



승인번호  
제38001호

# 2010년 산업재해원인조사

## (업무상사고)

2011년 연구결과 보고서



한국산업안전보건공단  
산업안전보건연구원



# 머 리 말

본 『산업재해원인조사』 보고서는 2010년도에 발생한 산업재해자 중 2011년 3월 31일까지 산업재해보험 보상을 받은 일부 재해자에 대한 업무상사고 발생원인을 조사·분석한 것입니다.

이 보고서의 통계자료는 정부의 산업재해 예방정책 수립 및 안전·보건 관련 단체, 사업장의 산업재해예방 활동에 이용될 수 있도록 업무상사고의 발생과정 및 원인을 조사하여 사고에 영향을 미친 작업수행상의 요인 등에 대한 조사결과를 분석한 것입니다.

또한 동 산업재해원인조사는 통계법 제17조 및 산업안전보건법 제4조에 의거 2000년도부터 통계청 지정통계로 승인 받아 지금까지 통계를 생산해 오고 있으며, 조사방법은 산업재해 요양승인 자료 열람조사 및 전화조사를 병행 실시하였습니다.

아무쪼록 이 보고서가 이용자 여러분께 산업재해예방을 위한 유용한 자료가 되기를 바라며, 동 조사에 협조하여 주신 유관기관 및 재해자 등 관계자 여러분께 깊은 감사를 드립니다. 아울러 우리공단에서도 이 통계의 발전을 위하여 보다 많은 노력을 기울일 것을 다짐합니다.

2011년 12월

산업안전보건연구원장



# 목 차

<b>I. 조사개요</b> .....	<b>23</b>
<b>II. 업무상사고 부상</b> .....	<b>35</b>
1. 조사결과 요약 .....	37
2. 원인분석결과 .....	38
가. 산업별 .....	38
나. 규모별 .....	42
다. 발생형태별 .....	43
라. 기인물별 .....	49
마. 작업지역·공정별 .....	53
바. 작업내용별 .....	56
사. 직업별 .....	59
아. 성별 .....	60
자. 연령별 .....	60
차. 근무형태별 .....	61
카. 고용형태별 .....	61
타. 재해발생시점별 .....	62
파. 상해종류별 .....	63
하. 상해부위별 .....	65
거. 개인보호장비 및 안전·방호장치(설비)별 .....	67
너. 작업내용과 재해발생 관련여부별 .....	68
더. 사고종류별 .....	68
러. 시·도별 .....	69

3. 주요항목 추정결과 .....	70
가. 산업별 고용형태별 .....	70
나. 시도별 고용형태별 .....	72
다. 발생형태별 고용형태별 .....	74
다. 기인물별 산업별 .....	76
마. 시도별 기인물별 .....	78
바. 규모별 기인물별 .....	80
사. 기인물별 작업공정별 .....	82
아. 기인물별 작업내용별 .....	84
자. 발생형태별 기인물별 .....	86
차. 기인물별 사고종류별 .....	88

### Ⅲ. 업무상사고 사망 .....

1. 조사결과 요약 .....	93
2. 원인분석결과 .....	94
가. 산업별 .....	94
나. 규모별 .....	98
다. 발생형태별 .....	99
라. 기인물별 .....	102
마. 작업지역·공정별 .....	105
바. 작업내용별 .....	108
사. 불안전한상태별 .....	111
아. 불안전한행동별 .....	113
자. 직업별 .....	115
차. 성 별 .....	116

카. 연령별 ..... 116

타. 근무형태별 ..... 117

파. 고용형태별 ..... 117

하. 재해발생시점별 ..... 118

거. 상해종류별 ..... 119

너. 상해부위별 ..... 121

더. 사고종류별 ..... 122

러. 개인보호장비 및 안전·방호장치(설비)별 ..... 123

머. 작업내용과 재해발생 관련여부별 ..... 124

버. 시·도별 ..... 125

**IV. 통계표 ..... 127**

**1. 업무상사고 부상(전체) ..... 129**

1-1-1. 산업별 사업장 규모별 현황 ..... 131

1-1-2. 산업별 성별, 연령별 현황 ..... 133

1-1-3. 산업별 재해자 직업별 현황 ..... 135

1-1-4. 산업별 근무형태별 현황 ..... 137

1-1-5. 산업별 재해발생형태별 현황 ..... 139

1-1-6. 산업별 기인물별 현황 ..... 141

1-1-7. 산업별 작업내용별 현황 ..... 143

1-1-8. 산업별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부별 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황 ..... 145

1-2-1. 재해발생형태별 산업별 현황 ..... 147

1-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황 ..... 149

1-2-3. 재해발생형태별 성별, 연령별 현황 ..... 151

1-2-4. 재해발생형태별 재해자 직업별 현황 .....	153
1-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황 .....	155
1-2-6. 재해발생형태별 재해발생시점별 현황 .....	157
1-2-7. 재해발생형태별 기인물별 현황 .....	159
1-2-8. 재해발생형태별 재해작업내용별 현황 .....	161
1-2-9. 재해발생형태별 상해부위별 현황 .....	163
1-2-10. 재해발생형태별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치 설치대상 관련 여부별 현황 .....	165
1-2-11. 재해발생형태별 추락재해일 경우 추락 높이별 현황 .....	167
1-2-12. 재해발생형태별 감전재해일 경우 감전 전압별 현황 .....	167
1-2-13. 재해발생형태별 화재·폭발재해일 경우 점화원별 현황 .....	167
1-3-1. 기인물별 산업별 현황 .....	168
1-3-2. 기인물별 사업장 규모별 현황 .....	170
1-3-3. 기인물별 재해발생형태별 현황 .....	172
1-3-4. 기인물별 재해 작업지역·공정별 현황 .....	174
1-3-5. 기인물별 재해 작업내용별 현황 .....	176
1-3-6. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황 .....	178
1-3-7. 기인물별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황 .....	180
1-3-8. 기인물별 사고종류별 현황 .....	182
1-4-1. 작업지역공정별 재해발생형태별 현황 .....	184
1-4-2. 작업지역공정별 기인물별 현황 .....	186
1-5-1. 재해작업내용별 산업별 현황 .....	188
1-5-2. 재해작업내용별 사업장규모별 현황 .....	190
1-5-3. 재해작업내용별 재해발생형태별 현황 .....	192
1-5-4. 재해작업내용별 기인물별 현황 .....	194
1-5-5. 재해작업내용별 재해자의 작업내용과 재해관련 여부별 현황 .....	196
1-6-1. 상해종류별 산업별 현황 .....	198

1-6-2. 상해종류별 재해발생형태별 현황 .....	199
1-6-3. 상해종류별 기인물별 현황 .....	200
1-7-1. 건설업의 공사종류별 발생형태별 현황 .....	201
1-7-2. 건설업의 공사종류별 기인물별 현황 .....	202
1-7-3. 건설업의 재해 작업내용별 공사종류별 현황 .....	203
1-7-4. 건설업의 재해 작업내용별 재해 발생형태별 현황 .....	205
1-7-5. 건설업의 기인물별 재해 발생형태별 현황 .....	207
1-7-6. 건설업의 작업지역공정별 재해 발생형태별 현황 .....	209
1-7-7. 건설업의 공사종류별 공정율별 현황 .....	211
1-7-8. 건설업의 재해 발생형태별 공사금액별 현황 .....	212
1-7-9. 건설업의 공사종류별 사업장 형태별 현황 .....	213
1-8-1. 행정구역(시도)별 산업별 현황 .....	214
1-8-2. 행정구역(시도)별 사업장규모별 현황 .....	215
1-8-3. 행정구역(시도)별 재해작업내용별 현황 .....	216
1-8-4. 행정구역(시도)별 재해발생형태별 현황 .....	217
1-8-5. 행정구역(시도)별 기인물별 현황 .....	218
<b>2. 업무상사고부상(남성) .....</b>	<b>219</b>
2-1-1. 산업별 사업장 규모별 현황 .....	221
2-1-2. 산업별 성별, 연령별 현황 .....	223
2-1-3. 산업별 재해자 직업별 현황 .....	225
2-1-4. 산업별 근무형태별 현황 .....	227
2-1-5. 산업별 재해발생형태별 현황 .....	229
2-1-6. 산업별 기인물별 현황 .....	231
2-1-7. 산업별 작업내용별 현황 .....	233
2-1-8. 산업별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부별 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황 .....	235

2-2-1. 재해발생형태별 산업별 현황 .....	237
2-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황 .....	239
2-2-3. 재해발생형태별 성별, 연령별 현황 .....	241
2-2-4. 재해발생형태별 재해자 직업별 현황 .....	243
2-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황 .....	245
2-2-6. 재해발생형태별 재해발생시점별 현황 .....	247
2-2-7. 재해발생형태별 기인물별 현황 .....	249
2-2-8. 재해발생형태별 재해작업내용별 현황 .....	251
2-2-9. 재해발생형태별 상해부위별 현황 .....	253
2-2-10. 재해발생형태별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치 설치대상 관련 여부별 현황 .....	255
2-2-11. 재해발생형태별 추락재해일 경우 추락 높이별 현황 .....	257
2-2-12. 재해발생형태별 감전재해일 경우 감전 전압별 현황 .....	257
2-2-13. 재해발생형태별 화재·폭발재해일 경우 점화원별 현황 .....	257
2-3-1. 기인물별 산업별 현황 .....	258
2-3-2. 기인물별 사업장 규모별 현황 .....	260
2-3-3. 기인물별 재해발생형태별 현황 .....	262
2-3-4. 기인물별 재해 작업지역·공정별 현황 .....	264
2-3-5. 기인물별 재해 작업내용별 현황 .....	266
2-3-6. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황 .....	268
2-3-7. 기인물별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황 .....	270
2-3-8. 기인물별 사고종류별 현황 .....	272
2-4-1. 작업지역공정별 재해발생형태별 현황 .....	274
2-4-2. 작업지역공정별 기인물별 현황 .....	276
2-5-1. 재해작업내용별 산업별 현황 .....	278
2-5-2. 재해작업내용별 사업장규모별 현황 .....	280
2-5-3. 재해작업내용별 재해발생형태별 현황 .....	282

2-5-4. 재해작업내용별 기인물별 현황 .....	284
2-5-5. 재해작업내용별 재해자의 작업내용과 재해관련 여부별 현황 .....	286
2-6-1. 상해종류별 산업별 현황 .....	288
2-6-2. 상해종류별 재해발생형태별 현황 .....	289
2-6-3. 상해종류별 기인물별 현황 .....	290
2-7-1. 건설업의 공사종류별 발생형태별 현황 .....	291
2-7-2. 건설업의 공사종류별 기인물별 현황 .....	292
2-7-3. 건설업의 재해 작업내용별 공사종류별 현황 .....	293
2-7-4. 건설업의 재해 작업내용별 재해 발생형태별 현황 .....	295
2-7-5. 건설업의 기인물별 재해 발생형태별 현황 .....	297
2-7-6. 건설업의 작업지역공정별 재해 발생형태별 현황 .....	299
2-7-7. 건설업의 공사종류별 공정율별 현황 .....	301
2-7-8. 건설업의 재해 발생형태별 공사금액별 현황 .....	302
2-7-9. 건설업의 공사종류별 사업장 형태별 현황 .....	303
2-8-1. 행정구역(시도)별 산업별 현황 .....	304
2-8-2. 행정구역(시도)별 사업장규모별 현황 .....	305
2-8-3. 행정구역(시도)별 재해작업내용별 현황 .....	306
2-8-4. 행정구역(시도)별 재해발생형태별 현황 .....	307
2-8-5. 행정구역(시도)별 기인물별 현황 .....	308
<b>3. 업무상사고부상(여성) .....</b>	<b>309</b>
3-1-1. 산업별 사업장 규모별 현황 .....	311
3-1-2. 산업별 성별, 연령별 현황 .....	313
3-1-3. 산업별 재해자 직업별 현황 .....	315
3-1-4. 산업별 근무형태별 현황 .....	317
3-1-5. 산업별 재해발생형태별 현황 .....	319
3-1-6. 산업별 기인물별 현황 .....	321

3-1-7. 산업별 작업내용별 현황 .....	323
3-1-8. 산업별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부별 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황 .....	325
3-2-1. 재해발생형태별 산업별 현황 .....	327
3-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황 .....	329
3-2-3. 재해발생형태별 성별, 연령별 현황 .....	331
3-2-4. 재해발생형태별 재해자 직업별 현황 .....	333
3-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황 .....	335
3-2-6. 재해발생형태별 재해발생시점별 현황 .....	337
3-2-7. 재해발생형태별 기인물별 현황 .....	339
3-2-8. 재해발생형태별 재해작업내용별 현황 .....	341
3-2-9. 재해발생형태별 상해부위별 현황 .....	343
3-2-10. 재해발생형태별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치 설치대상 관련 여부별 현황 .....	345
3-2-11. 재해발생형태별 추락재해일 경우 추락 높이별 현황 .....	347
3-2-12. 재해발생형태별 감전재해일 경우 감전 전압별 현황 .....	347
3-2-13. 재해발생형태별 화재·폭발재해일 경우 점화원별 현황 .....	347
3-3-1. 기인물별 산업별 현황 .....	348
3-3-2. 기인물별 사업장 규모별 현황 .....	350
3-3-3. 기인물별 재해발생형태별 현황 .....	352
3-3-4. 기인물별 재해 작업지역·공정별 현황 .....	354
3-3-5. 기인물별 재해 작업내용별 현황 .....	356
3-3-6. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황 .....	358
3-3-7. 기인물별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황 .....	360
3-3-8. 기인물별 사고종류별 현황 .....	362
3-4-1. 작업지역공정별 재해발생형태별 현황 .....	364
3-4-2. 작업지역공정별 기인물별 현황 .....	366

3-5-1. 재해작업내용별 산업별 현황 .....	368
3-5-2. 재해작업내용별 사업장규모별 현황 .....	370
3-5-3. 재해작업내용별 재해발생형태별 현황 .....	372
3-5-4. 재해작업내용별 기인물별 현황 .....	374
3-5-5. 재해작업내용별 재해자의 작업내용과 재해관련 여부별 현황 .....	376
3-6-1. 상해종류별 산업별 현황 .....	378
3-6-2. 상해종류별 재해발생형태별 현황 .....	379
3-6-3. 상해종류별 기인물별 현황 .....	380
3-7-1. 건설업의 공사종류별 발생형태별 현황 .....	381
3-7-2. 건설업의 공사종류별 기인물별 현황 .....	382
3-7-3. 건설업의 재해 작업내용별 공사종류별 현황 .....	383
3-7-4. 건설업의 재해 작업내용별 재해 발생형태별 현황 .....	385
3-7-5. 건설업의 기인물별 재해 발생형태별 현황 .....	387
3-7-6. 건설업의 작업지역공정별 재해 발생형태별 현황 .....	389
3-7-7. 건설업의 공사종류별 공정율별 현황 .....	391
3-7-8. 건설업의 재해 발생형태별 공사금액별 현황 .....	392
3-7-9. 건설업의 공사종류별 사업장 형태별 현황 .....	393
3-8-1. 행정구역(시도)별 산업별 현황 .....	394
3-8-2. 행정구역(시도)별 사업장규모별 현황 .....	395
3-8-3. 행정구역(시도)별 재해작업내용별 현황 .....	396
3-8-4. 행정구역(시도)별 재해발생형태별 현황 .....	397
3-8-5. 행정구역(시도)별 기인물별 현황 .....	398
<b>4. 업무상사고 사망(전체) .....</b>	<b>399</b>
4-1-1. 산업별 사업장 규모별 현황 .....	401
4-1-2. 산업별 성별, 연령별 현황 .....	403
4-1-3. 산업별 직업별 현황 .....	405

4-1-4. 산업별 근무형태별 현황	407
4-1-5. 산업별 재해발생형태별 현황	409
4-1-6. 산업별 기인물별 현황	411
4-1-7. 산업별 재해작업내용별 현황	413
4-1-8. 산업별 불안전한상태별 현황	415
4-1-9. 산업별 불안전한행동별 현황	417
4-1-10. 산업별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부별 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황	419
4-2-1. 재해발생형태별 산업별 현황	421
4-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황	423
4-2-3. 재해발생형태별 성별, 연령별 현황	425
4-2-4. 재해발생형태별 직업별 현황	427
4-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황	429
4-2-6. 재해발생형태별 재해발생시점별 현황	431
4-2-7. 재해발생형태별 기인물별 현황	433
4-2-8. 재해발생형태별 재해작업내용별 현황	435
4-2-9. 재해발생형태별 상해부위별 현황	437
4-2-10. 재해발생형태별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황	439
4-2-11. 재해발생형태별 추락재해일 경우 추락 높이별 현황	441
4-2-12. 재해발생형태별 감전재해일 경우 감전 전압별 현황	441
4-2-13. 재해발생형태별 화재·폭발재해일 경우 점화원별 현황	441
4-3-1. 기인물별 산업별 현황	442
4-3-2. 기인물별 사업장 규모별 현황	444
4-3-3. 기인물별 재해발생형태별 현황	446
4-3-4. 기인물별 작업지역·공정별 현황	448
4-3-5. 기인물별 재해작업내용별 현황	450
4-3-6. 기인물별 불안전한상태별 현황	452

4-3-7. 기인물별 불안정한행동별 현황 .....	454
4-3-8. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황 .....	456
4-3-9. 기인물별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황 .....	458
4-3-10. 기인물별 사고종류별 현황 .....	460
4-4-1. 작업지역·공정별 재해발생형태별 현황 .....	462
4-4-2. 작업지역·공정별 기인물별 현황 .....	464
4-4-3. 작업지역·공정별 불안정한상태별 현황 .....	466
4-4-4. 작업지역·공정별 불안정한행동별 현황 .....	468
4-5-1. 재해작업내용별 산업별 현황 .....	470
4-5-2. 재해작업내용별 사업장 규모별 현황 .....	472
4-5-3. 재해작업내용별 재해발생형태별 현황 .....	474
4-5-4. 재해작업내용별 기인물별 현황 .....	476
4-5-5. 재해작업내용별 불안정한상태별 현황 .....	478
4-5-6. 재해작업내용별 불안정한행동별 현황 .....	480
4-5-7. 재해작업내용별 재해자의작업내용과 재해관련여부별 현황 .....	482
4-6-1. 불안정한상태별 산업별 현황 .....	484
4-6-2. 불안정한상태별 사업장 규모별 현황 .....	486
4-6-3. 불안정한상태별 재해발생형태별 현황 .....	488
4-7-1. 불안정한행동별 산업별 현황 .....	490
4-7-2. 불안정한행동별 규모별 현황 .....	491
4-7-3. 불안정한행동별 재해자의 직업별 현황 .....	492
4-7-4. 불안정한행동별 재해발생형태별 현황 .....	493
4-8-1. 상해종류별 산업별 현황 .....	494
4-8-2. 상해종류별 재해발생형태별 현황 .....	495
4-8-3. 상해종류별 기인물별 현황 .....	496
4-9-1. 건설업의 공사종류별 재해발생형태별 현황 .....	497
4-9-2. 건설업의 공사종류별 기인물별 현황 .....	498

4-9-3. 건설업의 작업내용별 공사종류별 현황	499
4-9-4. 건설업의 공사종류별 불안전한상태별 현황	501
4-9-5. 건설업의 공사종류별 불안전한행동별 현황	502
4-9-6. 건설업의 작업내용별 재해발생형태별 현황	503
4-9-7. 건설업의 기인물별 재해발생형태별 현황	505
4-9-8. 건설업의 작업지역·공정별 재해발생형태별 현황	507
4-9-9. 건설업의 공사종류별 공정율별 현황	509
4-9-10. 건설업의 재해발생형태별 공사금액별 현황	510
4-9-11. 건설업의 공사종류별 사업장 형태별 현황	511
4-10-1. 시도별 산업별 현황	512
4-10-2. 시도별 사업장 규모별 현황	513
4-10-3. 시도별 재해작업내용별 현황	514
4-10-4. 시도별 재해발생형태별 현황	515
4-10-5. 시도별 기인물별 현황	516
<b>5. 업무상사고 사망(남성)</b>	<b>517</b>
5-1-1. 산업별 사업장 규모별 현황	519
5-1-2. 산업별 성별, 연령별 현황	521
5-1-3. 산업별 직업별 현황	523
5-1-4. 산업별 근무형태별 현황	525
5-1-5. 산업별 재해발생형태별 현황	527
5-1-6. 산업별 기인물별 현황	529
5-1-7. 산업별 재해작업내용별 현황	531
5-1-8. 산업별 불안전한상태별 현황	533
5-1-9. 산업별 불안전한행동별 현황	535
5-1-10. 산업별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부별 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황	537

5-2-1. 재해발생형태별 산업별 현황	539
5-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황	541
5-2-3. 재해발생형태별 성별, 연령별 현황	543
5-2-4. 재해발생형태별 직업별 현황	545
5-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황	547
5-2-6. 재해발생형태별 재해발생시점별 현황	549
5-2-7. 재해발생형태별 기인물별 현황	551
5-2-8. 재해발생형태별 재해작업내용별 현황	553
5-2-9. 재해발생형태별 상해부위별 현황	555
5-2-10. 재해발생형태별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황	557
5-2-11. 재해발생형태별 추락재해일 경우 추락 높이별 현황	559
5-2-12. 재해발생형태별 감전재해일 경우 감전 전압별 현황	559
5-2-13. 재해발생형태별 화재·폭발재해일 경우 점화원별 현황	559
5-3-1. 기인물별 산업별 현황	560
5-3-2. 기인물별 사업장 규모별 현황	562
5-3-3. 기인물별 재해발생형태별 현황	564
5-3-4. 기인물별 작업지역·공정별 현황	566
5-3-5. 기인물별 재해작업내용별 현황	568
5-3-6. 기인물별 불안정한상태별 현황	570
5-3-7. 기인물별 불안정한행동별 현황	572
5-3-8. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황	574
5-3-9. 기인물별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황	576
5-3-10. 기인물별 사고종류별 현황	578
5-4-1. 작업지역·공정별 재해발생형태별 현황	580
5-4-2. 작업지역·공정별 기인물별 현황	582
5-4-3. 작업지역·공정별 불안정한상태별 현황	584

5-4-4. 작업지역·공정별 불안전한행동별 현황	586
5-5-1. 재해작업내용별 산업별 현황	588
5-5-2. 재해작업내용별 사업장 규모별 현황	590
5-5-3. 재해작업내용별 재해발생형태별 현황	592
5-5-4. 재해작업내용별 기인물별 현황	594
5-5-5. 재해작업내용별 불안전한상태별 현황	596
5-5-6. 재해작업내용별 불안전한행동별 현황	598
5-5-7. 재해작업내용별 재해자의작업내용과 재해관련여부별 현황	600
5-6-1. 불안전한상태별 산업별 현황	602
5-6-2. 불안전한상태별 사업장 규모별 현황	604
5-6-3. 불안전한상태별 재해발생형태별 현황	606
5-7-1. 불안전한행동별 산업별 현황	608
5-7-2. 불안전한행동별 규모별 현황	609
5-7-3. 불안전한행동별 재해자의 직업별 현황	610
5-7-4. 불안전한행동별 재해발생형태별 현황	611
5-8-1. 상해종류별 산업별 현황	612
5-8-2. 상해종류별 재해발생형태별 현황	613
5-8-3. 상해종류별 기인물별 현황	614
5-9-1. 건설업의 공사종류별 재해발생형태별 현황	615
5-9-2. 건설업의 공사종류별 기인물별 현황	616
5-9-3. 건설업의 작업내용별 공사종류별 현황	617
5-9-4. 건설업의 공사종류별 불안전한상태별 현황	619
5-9-5. 건설업의 공사종류별 불안전한행동별 현황	620
5-9-6. 건설업의 작업내용별 재해발생형태별 현황	621
5-9-7. 건설업의 기인물별 재해발생형태별 현황	623
5-9-8. 건설업의 작업지역·공정별 재해발생형태별 현황	625
5-9-9. 건설업의 공사종류별 공정율별 현황	627
5-9-10. 건설업의 재해발생형태별 공사금액별 현황	628

5-9-11. 건설업의 공사종류별 사업장 형태별 현황 .....	629
5-10-1. 시도별 산업별 현황 .....	630
5-10-2. 시도별 사업장 규모별 현황 .....	631
5-10-3. 시도별 재해작업내용별 현황 .....	632
5-10-4. 시도별 재해발생형태별 현황 .....	633
5-10-5. 시도별 기인물별 현황 .....	634
<b>6. 업무상사고 사망(여성) .....</b>	<b>635</b>
6-1-1. 산업별 사업장 규모별 현황 .....	637
6-1-2. 산업별 성별, 연령별 현황 .....	639
6-1-3. 산업별 직업별 현황 .....	641
6-1-4. 산업별 근무형태별 현황 .....	643
6-1-5. 산업별 재해발생형태별 현황 .....	645
6-1-6. 산업별 기인물별 현황 .....	647
6-1-7. 산업별 재해작업내용별 현황 .....	649
6-1-8. 산업별 불안정한상태별 현황 .....	651
6-1-9. 산업별 불안정한행동별 현황 .....	653
6-1-10. 산업별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부별 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황 .....	655
6-2-1. 재해발생형태별 산업별 현황 .....	657
6-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황 .....	659
6-2-3. 재해발생형태별 성별, 연령별 현황 .....	661
6-2-4. 재해발생형태별 직업별 현황 .....	663
6-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황 .....	665
6-2-6. 재해발생형태별 재해발생시점별 현황 .....	667
6-2-7. 재해발생형태별 기인물별 현황 .....	669
6-2-8. 재해발생형태별 재해작업내용별 현황 .....	671

6-2-9. 재해발생형태별 상해부위별 현황 .....	673
6-2-10. 재해발생형태별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황 .....	675
6-2-11. 재해발생형태별 추락재해일 경우 추락 높이별 현황 .....	677
6-2-12. 재해발생형태별 감전재해일 경우 감전 전압별 현황 .....	677
6-2-13. 재해발생형태별 화재·폭발재해일 경우 점화원별 현황 .....	677
6-3-1. 기인물별 산업별 현황 .....	678
6-3-2. 기인물별 사업장 규모별 현황 .....	680
6-3-3. 기인물별 재해발생형태별 현황 .....	682
6-3-4. 기인물별 작업지역·공정별 현황 .....	684
6-3-5. 기인물별 재해작업내용별 현황 .....	686
6-3-6. 기인물별 불안전한상태별 현황 .....	688
6-3-7. 기인물별 불안전한행동별 현황 .....	690
6-3-8. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황 .....	692
6-3-9. 기인물별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황 .....	694
6-3-10. 기인물별 사고종류별 현황 .....	696
6-4-1. 작업지역·공정별 재해발생형태별 현황 .....	698
6-4-2. 작업지역·공정별 기인물별 현황 .....	700
6-4-3. 작업지역·공정별 불안전한상태별 현황 .....	702
6-4-4. 작업지역·공정별 불안전한행동별 현황 .....	704
6-5-1. 재해작업내용별 산업별 현황 .....	706
6-5-2. 재해작업내용별 사업장 규모별 현황 .....	708
6-5-3. 재해작업내용별 재해발생형태별 현황 .....	710
6-5-4. 재해작업내용별 기인물별 현황 .....	712
6-5-5. 재해작업내용별 불안전한상태별 현황 .....	714
6-5-6. 재해작업내용별 불안전한행동별 현황 .....	716
6-5-7. 재해작업내용별 재해자의작업내용과 재해관련여부별 현황 .....	718

6-6-1. 불안전한상태별 산업별 현황 .....	720
6-6-2. 불안전한상태별 사업장 규모별 현황 .....	722
6-6-3. 불안전한상태별 재해발생형태별 현황 .....	724
6-7-1. 불안전한행동별 산업별 현황 .....	726
6-7-2. 불안전한행동별 규모별 현황 .....	727
6-7-3. 불안전한행동별 재해자의 직업별 현황 .....	728
6-7-4. 불안전한행동별 재해발생형태별 현황 .....	729
6-8-1. 상해종류별 산업별 현황 .....	730
6-8-2. 상해종류별 재해발생형태별 현황 .....	731
6-8-3. 상해종류별 기인물별 현황 .....	732
6-9-1. 건설업의 공사종류별 재해발생형태별 현황 .....	733
6-9-2. 건설업의 공사종류별 기인물별 현황 .....	734
6-9-3. 건설업의 작업내용별 공사종류별 현황 .....	735
6-9-4. 건설업의 공사종류별 불안전한상태별 현황 .....	737
6-9-5. 건설업의 공사종류별 불안전한행동별 현황 .....	738
6-9-6. 건설업의 작업내용별 재해발생형태별 현황 .....	739
6-9-7. 건설업의 기인물별 재해발생형태별 현황 .....	741
6-9-8. 건설업의 작업지역·공정별 재해발생형태별 현황 .....	743
6-9-9. 건설업의 공사종류별 공정율별 현황 .....	745
6-9-10. 건설업의 재해발생형태별 공사금액별 현황 .....	746
6-9-11. 건설업의 공사종류별 사업장 형태별 현황 .....	747
6-10-1. 시도별 산업별 현황 .....	748
6-10-2. 시도별 사업장 규모별 현황 .....	749
6-10-3. 시도별 재해작업내용별 현황 .....	750
6-10-4. 시도별 재해발생형태별 현황 .....	751
6-10-5. 시도별 기인물별 현황 .....	752

V. 주요용어 및 자료이용안내 .....	753
VI. 조 사 표 .....	757

# I. 조사개요





# I. 조사개요

## 1. 조사목적

업무상사고 재해자의 재해발생원인을 업종, 발생형태, 기인물, 작업내용, 작업지역·공정, 상해종류 등으로 심층 분석하여 산업재해예방 정책 수립 및 활동을 수행하기 위한 기초 자료를 제공하고자 함

## 2. 법적근거

통계법 제17조 및 동법 시행령 제24조의 규정에 따라 통계청 지정통계(제38001호)로 승인

## 3. 조사연혁

가. 1983년 ~ 1992년 : 「산업재해분석」(노동부 공표, 정부승인통계 제11806호)

- 사업주가 제출한 “산업재해조사표”를 취합·분석하여 산업재해원인통계 산출
- ※ 1993년 1월 산업안전보건법 개정(산업재해조사표 제출을 요양신청서로 같음)

나. 1993년 ~ 현재 : 「산업재해분석」

- 근로감독관의 재해조사자료(사고부상·사망)를 분석하여 산업재해원인통계 산출
- 「2002년 산업재해분석」부터 근로감독관 재해조사자료 중 사망재해만 원인통계 산출

다. 1997년 ~ 2000년 8월 : 「산업재해원인분석」 생산(공단 자체통계)

- 작성배경 : 재해예방을 위한 체계적인 산재원인통계 산출을 위해 별도 조사
- 조사대상 : 산업재해보상보험법에 의거 요양승인된 산업재해자
  - 업무상사고 부상(요양승인자의 약5%표본)
  - 업무상사고 사망(요양승인자 전수)
- 조사방법 : 우편·팩스조사
- 공표주기 : 연 2회

라. 2000년 12월 : 「산업재해원인조사」 생산(공단 공표, 정부승인통계 제38001호)

- 조사대상 : 산업재해보상보험법에 의거 요양승인된 산업재해자 중 당해연도 발생 재해
  - 업무상사고 부상자(약10%), 업무상사고 사망자(전수), 업무상질병자(전수)
  - ※ 업무상사고부상자 통계의 신뢰성을 높이기 위해 5%→10% 확대, 업무상질병조사 도입
- 조사방법 : 사업장 및 재해자 우편, 전화조사(일부 미응답 방문조사), 근로복지공단 심의자료 열람
- 공표주기 : 연1회

마. 2001년 : 조사표 양식 변경

- 업무상사고 : 안전관리자, 보건관리자 선임여부 등 응답을 낮은 일부 항목 삭제 및 용어변경 등
- 업무상질병 : 근무지 이동시 가족 동반여부 등 응답을 낮은 일부 항목 삭제 및 용어변경 등

바. 2003년 : 조사표 양식 변경, 조사주기 변경

- 조사표양식(업무상사고) : 일부 항목 명칭 변경, 작성요령서 1종 → 2종으로 구분 및 보완
- 연1회 공표하나, 연1회 조사를 분기4회로 나누어 조사함으로써 조사응답율을 높임

사. 2004년 : 조사표 양식 변경 및 표본추출 변경

- 조사표양식(업무상질병) : 연락처 등 일부 항목 삭제, 용어변경, 재해자성명, 재해 개요 등 일부 항목 신설

- 표본추출 : 근골격계질환 중 요통재해 전수추출 → 30%표본추출, 뇌혈관·심장질환 중 뇌혈관질환 전수추출 → 30%표본추출로 변경

아. 2010년 : 조사주기 변경

- 1년에서 2년으로 변경 (통계협력과-139, 2010.1.15)

※ 단, 업무상사고사망자 통계는공단자체 통계로 매년생산

자. 연도별 분석결과

(단위 : 명)

구 분	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	2010년
업무상사고 부상자	7,474	7,545	7,134	7,338	7,399	7,583	8,370	8,841
업무상사고 사망자	1,128	1,230	1,168	1,142	1,133	1,164	1,246	1,196

4. 조사대상

2010년도에 발생(재해발생일 기준)하여 2011. 3. 31까지 산업재해보상보험법에 의해 보상 받은 업무상사고 재해자 87,687명 중 업무상사고 부상자 8,841명, 업무상사고 사망자 1,196명을 분석함(총 10,037명)

(단위 : 명)

구 분		조사대상자수	분석대상자수	조사방법
업무상 사고	계	87,687	10,037 <sup>주)</sup>	
	사고 부상자	86,492	8,841	표본조사(10%)
	사고 사망자	1,195	1,196	전수조사

주) 재해가 발생한 사업장의 조사결과 질병 또는 조사내용과 요양정보가 상이한 경우는 분석대상에서 제외

## 5. 조사 회수율 및 조사항목

### 가. 조사표 회수율은 전체 100%임

※ 미응답 조사표의 통계분류는 산재보상보험 요양신청 전산자료, 중대재해조사결과 자료활용

### 나. 조사항목 : 산업, 근로자수, 직업, 작업지역·공정, 작업내용, 기인물 등 22개 항목

## 다. 조사항목별 현장조사 지표(1)

(단위 : 개수)

구 분	표본수	1차 확인불능 <sup>주)</sup> (A)	응답자 접촉수	전화 통화확인 (B)	분류내용 검토확인 (C)	무응답 (A-B-C)
근로자수	10,037	1,554	1,440	1,425	129	0
사업장형태	10,037	2,840	2,775	2,704	136	0
재해 발생시점	10,037	824	813	798	26	0
상해부위	10,037	114	111	108	5	1
공사종류	2,616	650	624	600	27	23
공정율	2,616	985	877	346	204	435
공사금액	2,616	998	856	655	160	183
업종 *	10,037	3,415	3,125	3,108	307	0
직업/직위 *	10,037	1,680	1,558	1,431	249	0
상해종류 *	10,037	120	117	115	5	0
재해발생형태 *	10,037	3,255	3,200	3,182	73	0
고용형태 * *	10,037	1,631	1,594	1,508	123	0
근무형태 * *	10,037	1,631	1,586	1,508	123	0
작업공정 * *	10,037	1,631	1,593	1,511	120	0
작업내용 * *	10,037	1,631	1,599	1,567	64	0
개인보호장비 * *	10,037	1,631	1,602	1,595	36	0
안전방호설비 * *	10,037	1,631	1,602	1,597	34	0
기인물 * *	10,037	1,631	1,602	1,588	43	0
가해물 * *	10,037	1,631	1,602	1,543	88	0
작업형태 * *	10,037	1,631	1,602	1,597	13	21
불완전한 상태 * * *	10,037	1,631	-	-	1,631	0
불완전한 행동 * * *	10,037	1,631	-	-	1,631	0
총 계	208,588	36,007	29,878	28,486	6,858	663

주) 1차확인 불능 : 조사원이 근로복지공단 지사에 방문하여 재해자의 요양승인 관련 서류에서 확인이 안된 상태를 말함

## 라. 조사항목별 현장조사 지표(2)

(단위 : %)

구 분	1차 확인불능률	응답자 접촉률	전화확인 성공률	분류내용 검토확인률	무응답률
	15.5	92.7	99.0	1.3	0.0
사업장형태	28.3	97.7	97.4	1.4	0.0
재해 발생시점	8.2	98.7	98.2	0.3	0.0
상해부위	1.1	97.4	97.3	0.0	0.0
공사종류	24.8	96.0	96.2	1.0	0.9
공정율	37.7	89.0	39.5	7.8	16.6
공사금액	38.1	85.8	76.5	6.1	7.0
업종 *	34.0	91.5	99.5	3.1	0.0
직업/직위 *	16.7	92.7	91.8	2.5	0.0
상해종류 *	1.2	97.5	98.3	0.0	0.0
재해발생형태 *	32.4	98.3	99.4	0.6	0.0
고용형태 * *	16.2	97.7	94.6	1.2	0.0
근무형태 * *	16.2	97.2	95.1	1.2	0.0
작업공정 * *	16.2	97.7	94.9	1.2	0.0
작업내용 * *	16.2	98.0	98.0	0.6	0.0
개인보호장비 * *	16.2	98.2	99.6	0.4	0.0
안전방호설비 * *	16.2	98.2	99.7	0.3	0.0
기인물 * *	16.2	98.2	99.1	0.4	0.0
가해물 * *	16.2	98.2	96.3	0.9	0.0
작업형태 * *	16.2	98.2	99.7	0.1	0.2
불안전한 상태 * * *	16.2	-	-	16.2	0.0
불안전한 행동 * * *	16.2	-	-	16.2	0.0
불안전한 행동 * * *	16.2	-	-	3.3	0.0

\* 업종, 직업/직위, 상해종류, 재해발생형태 등은 1차 확인불능 항목에 대해 응답자 전화조사를 거쳐 내용을 확인하였으며, 전화확인 이후에도 확인불능인 경우에는 사전교육을 받은 분류원들의 사후 재해분류를 통해 내용을 확인

\* \* 고용형태, 근무형태, 작업공정·내용, 개인보호장비, 안전방호설비, 기인물, 가해물, 작업형태 등은 근로복지공단 방문조사에서 내용확인이 불가능한 항목들이며, 이 항목들에 대해서는 응답자 전화조사 및 분류원들의 사후 재해분류를 통해 확인했고, 최종적으로 확인불능 항목에 대해서만 무응답으로 처리

\* \* \* 불안전한상태·행동 등은 근로복지공단 방문조사시 내용확인이나 응답자 전화조사를 통해

확인이 불가능한 항목들로 분류원들의 사후 재해분류를 통해 확인하였으며, 최종적으로 확인 불능 항목에 대해서만 무응답으로 처리

- 1차 확인불능률 : 1차 확인불능수 ÷ 표본수 × 100
- 응답자 접촉률 : 응답자 접촉수 ÷ 1차 확인불능수 × 100
- 전화확인 성공률 : 전화확인 성공수 ÷ 응답자 접촉수 × 100
- 분류내용 검토확인률 : 분류내용 검토확인수 ÷ 표본수 × 100
- 무응답률 : 무응답수 ÷ 표본수 × 100

#### 마. 주요 무응답 항목 및 처리방안

- 주요 무응답 항목 : 업종, 작업형태, 직업/직위, 공정율, 동종업무 근속기간, 안전 방호 설비 등
- 주요 무응답 발생원인
  - 근로복지공단에 접수된 재해자의 요양신청서, 문답서, 소견서 등의 자료에 기재 되지 않은 경우에 항목 무응답이 주로 발생
  - 근로복지공단의 전산조회프로그램에도 수록되지 않은 항목들에서 주로 발생
  - 근로복지공단에 재해자 관련 자료가 모두 구비되어 있어 단위 무응답은 발생하지 않음
- 항목 무응답 분석
  - 전체 항목수 208,588개 중 전체 무응답수는 663개로 최종 무응답률은 0.3%로 집계됨
  - 근로복지공단에 비치된 재해 관련 자료나 전산입력 DB에 관련 내용에 대한 직접적인 언급이 없는 경우가 있었으며, 나머지는 관련 내용에 대한 언급조차 없는 경우가 있었음
  - 이러한 경우에 관련 자료나 재해내용 토대로 사전교육을 받고 분류경험이 풍부한 전문 분류원들의 검토에 따른 분류가 이루어져 이들에 대한 교육 및 관리에 중점을 둠
- 무응답에 따른 처리 방안
  - 근로복지공단 방문조사 나타나는 무응답을 최소화하기 위해 조사원에 대한 체계적 교육을 실시(집합교육 : 분류원 5일, 조사원 3일, 근로복지공단 지사 방문 조사시 조사방법 등 수시교육)
  - 1차 확인불능 항목 : 1차 확인불능 항목에 대해서는 사전교육된 전화 전문 조사

원이 응답자 전화 통화 규칙에 의거 해당 재해자 및 사업장의 산업재해 담당자와의 유선 접촉을 통해 응답 내용 수집

- 무응답 항목 : 1차 확인불능 항목이나 전화 통화를 통해서도 확인하지 못한 항목에 대해서는 사전교육 받은 산업재해 분류원들이 재해 관련 자료를 토대로 항목 내용을 검토함

#### 바. 응답자 전화 통화 및 접촉 규칙

- 해당 응답자들에게 소속 및 성명을 정확하게 밝힘
- 조사의 취지 및 목적을 설명하고 조사에 대한 협조를 요청함
- 협조 요청에 응한 응답자에 대해서만 해당 항목에 대해 조사함
- 응답자가 불쾌감을 느끼지 않도록 최대한 친절하고 공손하게 통화함

### 6. 조사방법

근로복지공단 지사에 방문하여 재해자의 요양승인 관련 서류 조사 후 재해자의 사업장에 전화조사 또는 산업재해보상관련 전산자료를 활용하였음

### 7. 조사기간

- 2011. 5. 27 ~ 2011. 8. 19

### 8. 표본설계

#### 가. 업무상사고 부상자

- 재해발생일 기준 3개월이 경과한 시점에서 표본추출틀을 구축하고,
- 위 표본추출틀에서 업무상사고 부상자는 산업재해보상보험요율에 근거한 산업(업종)대분류와 지역을 고려하여 약 10% 층화추출

## 나. 업무상사고 사망자

○ 2011. 3. 31까지 요양 결정된 2010년(발생일 기준) 사망자에 대해 전수조사

## 9. 추정식

### 가. 기인물·고용형태별 모수추정 식

$$\widehat{y}_{char_j} = \sum_{area=1}^A \sum_{sanup=1}^I \sum_{char_j=1}^{v_j} w_{area,sanup} \cdot y_{area,sanup,char_j}$$

$area$ : 시도,  $area=1,2,\dots,16$

$sanup$ : 산업,  $sanup=1,2,\dots,10$

$char_j$ : 셀내의 특성변수(시도×산업 셀의 기인물 또는 고용형태)

$j$ : 기인물,  $j=1,2,\dots,11$ ,  $j$ : 고용형태,  $j=1,2,\dots,6$

$$w_{area,sanup} = \frac{N_{area,sanup}}{n_{area,sanup}}$$

$N_{area,sanup}$ :  $area, sanup$ 의 모집단크기

$n_{area,sanup}$ :  $area, sanup$ 의 표본크기

### 나. 기인물·고용형태별 비율추정 식

$$\widehat{p}_{char_j} = \widehat{y}_{char_j} / N$$

$char_j$ : 셀내의 특성변수

$j$ : 기인물,  $j=1,2,\dots,11$ ,  $j$ : 고용형태,  $j=1,2,\dots,6$

$N$ : 모집단크기

다. 기인물·고용형태별 분산 추정식

$$Var(\widehat{P}_{char_j}) = \frac{1}{N^2} \cdot N_j^2 \cdot \left(\frac{N_j - n_j}{N_j}\right) \cdot \frac{\widehat{P}_{char_j} \cdot \widehat{q}_{char_j}}{n_j - 1}$$

$N$ : 모집단크기

$N_j$ : 기인물 또는 고용형태  $j$ 의 모집단크기,

$n_j$ : 기인물 또는 고용형태  $j$ 의 표본크기

라. 95% 허용오차 식

$$D = 1.96 \sqrt{Var(\widehat{P}_{char_j})}$$

## 10. 통계자료 이용시 유의사항

가. 동 통계자료는 2010년 발생한 산업재해자에 대한 원인규명에 중점을 두어 작성하였음

나. 업무상사고 부상자의 표본추출에 따른 고려 사항

- 2011. 3. 31 당시의 시점을 기준으로 표본추출틀을 구성하였으므로, 총 재해자수 등이 다른 산업재해통계와 상이할 수 있음
- 표본추출시 지역(16개 시·도) 및 업종을 기준으로 약 10% 층화추출 하였음
- 표본조사의 한계상 이 책의 통계자료는 우리나라 전체 산업재해에 대해 대표성을 갖지 않음

다. 통계치는 재해발생건수가 아닌 재해자수(명)이며, 공단 자체 분류기준

KOSHA CODE(G-08-2006)에 의거하여 항목을 분류·분석함

라. 각 통계값은 반올림 한 것으로 합계가 일치하지 않을 수 있음

## Ⅱ. 업무상사고 부상





## 1. 조사결과 요약

재해발생년도(재해발생일 기준)가 2010년이며 산업재해보상보험법에 의해 2011. 3. 31까지 보상을 받은 업무상 사고 부상자 8,841명을 조사하여 분석한 결과.

- 1) 주요 산업은 제조업이 33.4%, 건설업이 24.0%로 2개 산업의 재해발생이 전체의 약 57.4%를 차지하였으며, 그 외 숙박·음식점업 8.5%, 도매 및 소매업이 6.1% 등의 순서임.
- 2) 주요 발생형태는 전도·전복 25.6%, 충돌·접촉이 23.4%, 협착·감김 17.7%, 추락 15.1%, 낙하·비래 9.0% 등의 순서임.
- 3) 주요 기인물은 건축·구조물·표면 32.7%, 설비·기계 22.6%, 부품, 부속물 및 재료 13.2%, 휴대용 및 인력용기계기구 9.8% 등의 순서임.
- 4) 주요 작업지역·공정은 저장·운송, 교통·보행지역 24.1%, 토목, 건축, 플랜트 공사 지역·공정 22.6%, 사무, 서비스, 주거지역 18.6%, 조립금속제품, 기계·장비 제조지역·공정 13.4% 등의 순서임.
- 5) 주요 작업내용은 운반, 상·하역 및 운전작업 32.0%, 물체의 가공, 취급작업 21.1%, 기계기구, 설비 설치·보전작업 13.8%, 청소 및 부가적작업 10.8%등의 순서임.

## 2. 원인분석결과

### 가. 산업별

제조업이 33.4%, 건설업이 24.0%로 2개 산업의 재해발생이 전체의 약 57.4%를 차지하였으며, 숙박 및 음식점업 8.5%, 도매 및 소매업 6.1% 순서임.

산 업	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100
제조업	2,950	33.4
건설업	2,126	24.0
숙박 및 음식점업	750	8.5
도매 및 소매업	540	6.1
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	535	6.1
운수업	365	4.1
농업, 임업 및 어업	261	3.0
보건업 및 사회복지 서비스업	243	2.7
부동산업 및 임대업	227	2.6
교육서비스업	182	2.1
협회 및 단체, 수리 및 개인서비스업	168	1.9
공공행정, 국방및사회보장행정	90	1.0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	87	1.0
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	85	1.0
예술,스포츠 및 여가관련 서비스업	84	1.0
전문,과학 및 기술 서비스업	78	0.9
금융 및 보험업	33	0.4
광업	26	0.3
전기,가스,증기및수도사업	11	0.1

※ 한국표준산업분류 대분류에 의거하여 분류하였으며 발생건수가 적은 산업분류는 합산하여 통계표 산출

1) 제조업

금속가공제품 제조업 15.9%, 기타 기계 및 장비 제조업 13.5%, 자동차 및 트레일러 제조업 12.4%, 식료품 제조업 7.1%, 고무 및 플라스틱 제품 제조업 6.8% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	2,950	100.0
금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외	469	15.9
기타 기계 및 장비 제조업	398	13.5
자동차 및 트레일러 제조업	367	12.4
식료품 제조업	209	7.1
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	202	6.8
기타 운송장비 제조업	183	6.2
1차 금속 제조업	170	5.8
비금속 광물제품 제조업	131	4.4
화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외	129	4.4
전기장비 제조업	110	3.7
섬유제품 제조업; 의복제외	109	3.7
목재 및 나무제품 제조업;가구제외	88	3.0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	87	2.9
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	67	2.3
가구 제조업	67	2.3
인쇄 및 기록매체 복제업	47	1.6
기타 제품 제조업	43	1.5
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	25	0.8
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	21	0.7
가죽, 가방 및 신발 제조업	9	0.3
의료용 물질 및 의약품 제조업	7	0.2
음료 제조업	6	0.2
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	5	0.2
담배 제조업	1	0.0

2) 건설업

건물 건설업 57.7%, 토목 건설업 15.7%, 기반조성 및 시설물 축조관련 전문공사업 7.1%, 전기 및 통신 공사업 6.3% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	2,126	100.0
건물 건설업	1,227	57.7
토목 건설업	334	15.7
기반조성 및 시설물 축조관련 전문공사업	152	7.1
전기 및 통신 공사업	134	6.3
건물설비 설치 공사업	133	6.3
실내건축 및 건축마무리 공사업	128	6.0
건설장비 운영업	18	0.8

○ 공사종류

건축공사중 주거·숙박시설(아파트제외) 20.6%, 상업·공공시설 14.8%, 병원·학교·종교·과학·사교·후생시설 10.8%, 공장 7.0% 순서임

세 부 내 용		부상자(명)	발생비율(%)
계		2,126	100.0
건축공사	상세정보 부족	2	0.1
	아파트	88	4.1
	주거·숙박시설(아파트제외)	438	20.6
	상업·공공시설	314	14.8
	병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설	229	10.8
	공장	149	7.0
	기타	86	4.0
토목공사		318	15.0
복합공사		16	0.8
플랜트공사		28	1.3
전기통신공사		123	5.8
기타공사		312	14.7
분류불능		23	1.1

○ 공사금액

4,000만원~5억원 미만 41.9%, 5억원~20억원 미만 17.5%, 4,000만원 미만 12.5%, 20억원~50억원 미만 9.0% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	2,126	100.0
4,000만원 미만	266	12.5
4,000만원 ~ 5억원 미만	890	41.9
5억 ~ 20억원 미만	371	17.5
20억 ~ 50억원 미만	191	9.0
50억 ~ 100억원 미만	74	3.5
100억 ~ 300억원 미만	63	3.0
300억 ~ 500억원 미만	27	1.3
500억 ~ 1,000억원 미만	33	1.6
1,000억원 이상	28	1.3
분류불능	183	8.6

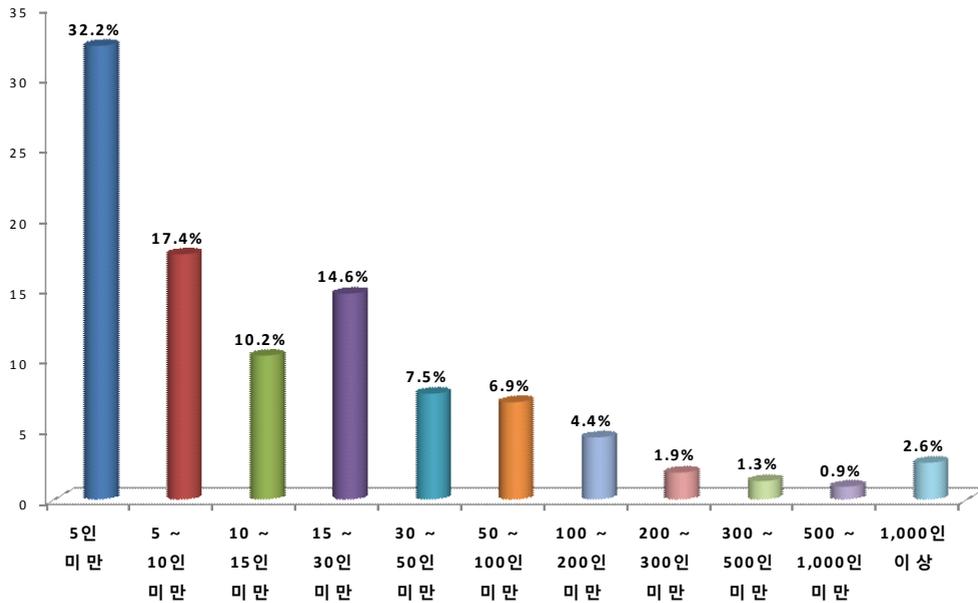
○ 공정율

70~90% 미만 20.0%, 50~70% 미만 18.0%, 30~50% 미만 16.7% 순임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	2,126	100.0
5% 미만	47	2.2
5 ~ 10% 미만	10	0.5
10 ~ 30% 미만	273	12.8
30 ~ 50% 미만	354	16.7
50 ~ 70% 미만	383	18.0
70 ~ 90% 미만	426	20.0
90% 이상	198	9.3
분류불능	435	20.5

### 나. 규모별

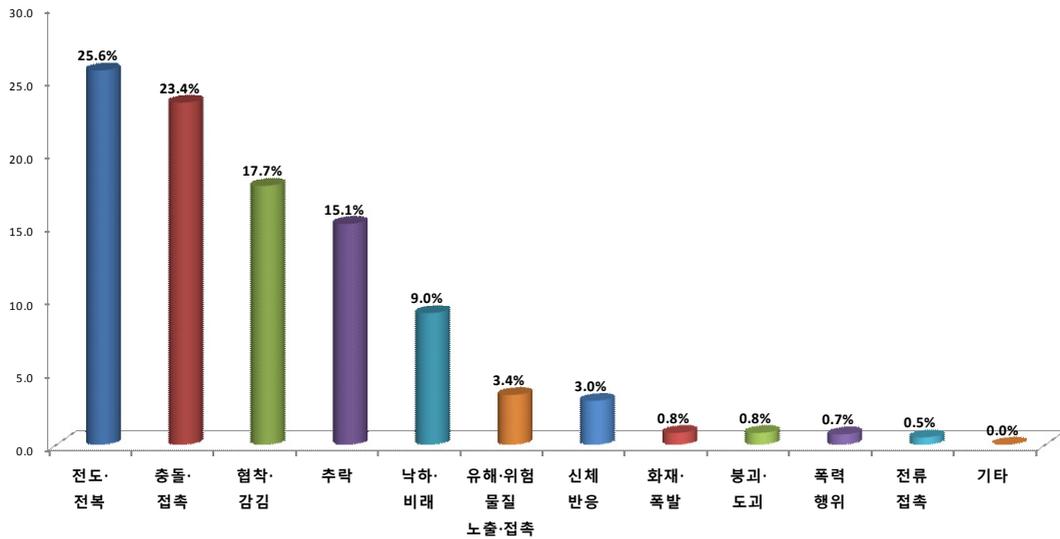
5인 미만 사업장이 32.2%, 5인~10인 미만 17.4%, 15인~30인 미만 14.6%, 10인~15인 미만 10.2%, 30인~50인 미만 7.5%로 50인미만 소규모 사업장이 81.9%를 점유함.



구분	규모	부상자(명)	발생비율(%)
계		8,841	100.0
	5인 미만	2,849	32.2
	5 ~ 10인 미만	1,542	17.4
	10 ~ 15인 미만	901	10.2
	15 ~ 30인 미만	1,289	14.6
	30 ~ 50인 미만	663	7.5
	50 ~ 100인 미만	614	6.9
	100 ~ 200인 미만	389	4.4
	200 ~ 300인 미만	167	1.9
	300 ~ 500인 미만	115	1.3
	500 ~ 1,000인 미만	83	0.9
	1,000인 이상	229	2.6

### 다. 발생형태별

전도·전복 25.6%로 가장 높으며, 충돌·접촉이 23.4%, 협착·감김 17.7%, 추락 15.1%, 낙하·비래 9.0% 등의 순서임.



구 모	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
전도·전복	2,261	25.6
충돌·접촉	2,066	23.4
협착·감김	1,565	17.7
추락	1,339	15.1
낙하·비래	800	9.0
유해·위험물질에 노출·접촉	301	3.4
신체반응	265	3.0
화재·폭발	69	0.8
붕괴·도괴	67	0.8
폭력행위	59	0.7
전류접촉	48	0.5
기타 발생 형태	1	0.0

## 1) 전도·전복

바닥에서 미끄러짐 39.4%, 물체의 전도·전복 17.8%, 계단에서 전도 15.0%, 바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐 12.9% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	2,261	100.0
바닥에서 미끄러짐	890	39.4
물체의 전도·전복	403	17.8
계단에서 전도	340	15.0
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐	292	12.9
기타 전도·전복	267	11.8
운송수단, 설비에서 전도	66	2.9
상세정보 부족한 전도·전복	3	0.1

## 2) 충돌·접촉

취급, 사용 물체에 충돌·접촉 30.3%, 차량 등과의 충돌·접촉 20.1%, 기타 충돌·접촉 18.7% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	2,066	100.0
취급, 사용 물체에 충돌·접촉	627	30.3
차량 등과의 충돌·접촉	416	20.1
기타 충돌·접촉	387	18.7
고속 회전날 등에 충돌·접촉	357	17.3
사람에 의한 충돌·접촉	184	8.9
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉	55	2.7
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉	33	1.6
상세정보 부족한 충돌·접촉	7	0.3

3) 협착·감김

기타 협착, 감김 26.3%, 직선운동 중인 설비·기계 사이에 협착 23.7%, 인력운반·취급중인 물체에 협착 16.0% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,565	100.0
기타 협착, 감김	412	26.3
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착	371	23.7
인력운반·취급중인 물체에 협착	250	16.0
회전체 및 돌기부에 감김	195	12.5
두 회전체의 물림점에 협착	157	10.0
회전부와 고정체 사이의 협착	124	7.9
상세정보 부족한 협착·감김	56	3.6

4) 추 락

계단, 사다리에서 추락 29.8%, 비계 등 가설구조물에서 추락 24.1%, 운송 수단 또는 기계 등 설비에서 추락 16.0% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,339	100.0
계단, 사다리에서 추락	399	29.8
비계 등 가설구조물에서 추락	323	24.1
운송수단 또는 기계 등 설비에서 추락	214	16.0
건물 대들보나 철골 등 기타 구조물에서 추락	143	10.7
기타 추락	107	8.0
개구부 등 지면에서 추락	61	4.6
재료터미 및 적재물에서 추락	40	3.0
지붕에서 추락	35	2.6
상세정보 부족한 추락	17	1.3

## ○ 추락높이

2m 미만 31.8%, 2m ~ 3m 미만 31.3%, 3m ~ 5m 미만 22.6%, 5m 미만 재해발생이 85.7%를 차지함

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,339	100.0
2미터 미만	426	31.8
2미터 이상 ~ 3미터 미만	419	31.3
3미터 이상 ~ 5미터 미만	302	22.6
5미터 이상~ 10미터 미만	72	5.4
10미터 이상	23	1.7
분류불능	97	7.2

## 5) 낙하·비래

낙하 74.0%, 비래·비산 25.6% 순서임

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	800	100.0
낙하	592	74.0
비래·비산	205	25.6
기타 낙하·비래	2	0.3
상세정보 부족한 낙하·비래	1	0.1

6) 붕괴·도괴

적재물 등의 붕괴 52.2%, 건축물·구조물의 붕괴 17.9%, 가설구조물의 붕괴·도괴 14.9%, 도랑의 굴착사면 붕괴 9.0% 순서임

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	67	100.0
적재물 등의 붕괴	35	52.2
건축물·구조물의 붕괴	12	17.9
가설구조물의 붕괴·도괴	10	14.9
도랑의 굴착사면 붕괴·함몰	6	9.0
절취사면 등의 사면 붕괴	3	4.5
상세정보부족 붕괴	1	1.5

7) 기 타

유해·위험물질 및 환경에 노출·접촉 3.4%, 신체반응 및 동작 3.0%, 화재·폭발 0.8%, 폭력행위 0.7%, 전류접촉 0.5%등의 순서임

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
총 계	8,841	100.0
소 계	743	8.4
유해·위험물질 및 환경에 노출·접촉	301	3.4
신체반응 및 동작	265	3.0
화재·폭발	69	0.8
폭력행위	59	0.7
전류접촉	48	0.5
기타	1	0.0
소 계	8,098	91.6
그 외 물체 및 설비에 접촉	8,098	91.6

- 신체반응 및 동작 265명은 과도한 동작·힘 160명(60.4%) 등으로 나타남
- 유해·위험물질 및 환경에 노출·접촉은 이상온도에 노출·접촉된 경우가 274명(91.0%)로 나타남

○ 화재·폭발재해 점화원

직화, 불꽃 53.6%, 전기스파크 8.7% 등의 순서임

세 부 내 용		부상자(명)	발생비율(%)
계		69	100.0
상세정보부족 점화원		2	2.9
전기적 점화원	상세정보부족	1	1.4
	전기스파크	6	8.7
	정전기	2	2.9
열적 점화원	직화, 불꽃	37	53.6
	담뱃불, 고온물체물질	2	2.9
	기타 열적점화원	1	1.4
기계적 점화원		11	15.9
기타, 분류불능		7	10.1

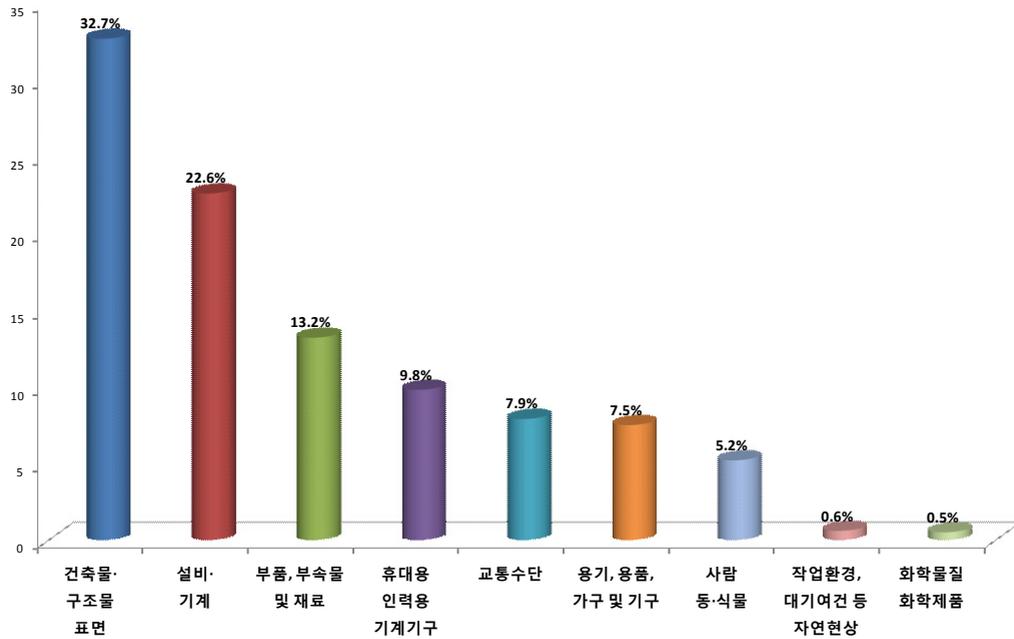
○ 감전재해의 감전전압

380V미만이 24명으로 전체 감전재해(전압)의 50.0%를 점유함

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	48	100.0
380V미만	24	50.0
380V ~ 3.3KV미만	13	27.1
3.3KV~ 22.9KV 미만	2	4.2
22.9KV이상	8	16.7
분류불능	1	2.1

### 라. 기인물별

건축·구조물·표면 32.7%, 설비·기계 22.6%, 부품, 부속물 및 재료 13.2%, 휴대용 및 인력용기계기구 9.8% 등의 순서임.



기 인 물	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
건축물·구조물 및 표면	2,888	32.7
설비·기계	1,997	22.6
부품, 부속물 및 재료	1,170	13.2
휴대용 및 인력용기계기구	867	9.8
교통수단	695	7.9
용기, 용품, 가구 및 기구	660	7.5
사람 동·식물	463	5.2
작업환경, 대기여건 등 자연현상	57	0.6
화학물질 및 화학제품	44	0.5

※ 기인물이란 직접적으로 재해를 유발하거나 영향을 끼친 에너지원(운동, 위치, 열, 전기 등)을 지닌 기계·장치, 구조물, 물체·물질, 사람 또는 환경 등을 말함

## 1) 건축, 구조물 및 표면

바닥 및 지표면 등 38.4%, 계단 및 사다리 26.6%, 비계 및 작업발판 12.8%, 기타 건물·구조물 5.7% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	2,888	100.0
바닥 및 지표면 등	1,110	38.4
계단 및 사다리	769	26.6
비계 및 작업발판	371	12.8
기타 건물·구조물	166	5.7
건축물·구조물의 구성요소, 부속물	160	5.5
거푸집 및 동바리	151	5.2
단부 및 개구부	120	4.2
기타 가설구조물	22	0.8
상세정보 부족한 건축물·구조물 및 표면	12	0.4
기타 건축물·구조물 및 표면	7	0.2

## 2) 설비·기계 (휴대용 제외, 동력)

일반제조 및 가공설비·기계 52.4%, 운반 인양 설비·기계 21.5%, 특수공정 설비·기계 15.4% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,997	100.0
일반제조 및 가공설비·기계	1,047	52.4
운반, 인양 설비·기계	430	21.5
특수공정 설비·기계	308	15.4
기타 설비·기계	86	4.3
건설·광산용 기계	73	3.7
상세정보 부족한 설비·기계	27	1.4
농림어업용 설비·기계	26	1.3

○ 일반제조 및 가공설비·기계

공작 및 절단기계 21.9%, 프레스 및 전단기 18.1%, 조립, 포장, 용접등 설비 기계 12.4%, 목재가공기가 11.6% 등의 순서임

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,047	100.0
공작 및 절단기계	229	21.9
프레스 및 전단기	189	18.1
조립, 포장, 용접 등 설비·기계	130	12.4
목재 가공기계	121	11.6
금속 가공기계	119	11.4
화합물, 요업토석 가공기계	99	9.5
가열, 에너지 등 부대·지원설비	76	7.3
화합물 제조 및 취급설비	35	3.3
기타 (정보부족 포함) 설비·기계기구	49	4.7

○ 운반, 인양 설비·기계

인양 설비·기계 34.0%, 지게차 30.9%, 콘베이어 14.9%, 승강기 4.7%의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	430	100.0
인양 설비·기계	146	34.0
지게차	133	30.9
콘베이어	64	14.9
승강기	20	4.7
기타(정보부족 포함) 설비·기계기구	67	15.6

## ○ 특수공정 설비·기계

식료품 제조 설비·기계 54.2%, 섬유, 의복, 가죽 생산 기계 19.8%, 인쇄·제본 기계 기구 15.3%, 종이제조 설비·기계 3.9%의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	308	100.0
식료품 제조 설비·기계	167	54.2
섬유, 의복, 가죽 생산기계	61	19.8
인쇄, 제본 기계기구	47	15.3
종이제조 설비·기계	12	3.9
기타(정보부족 포함) 설비·기계기구	21	6.8

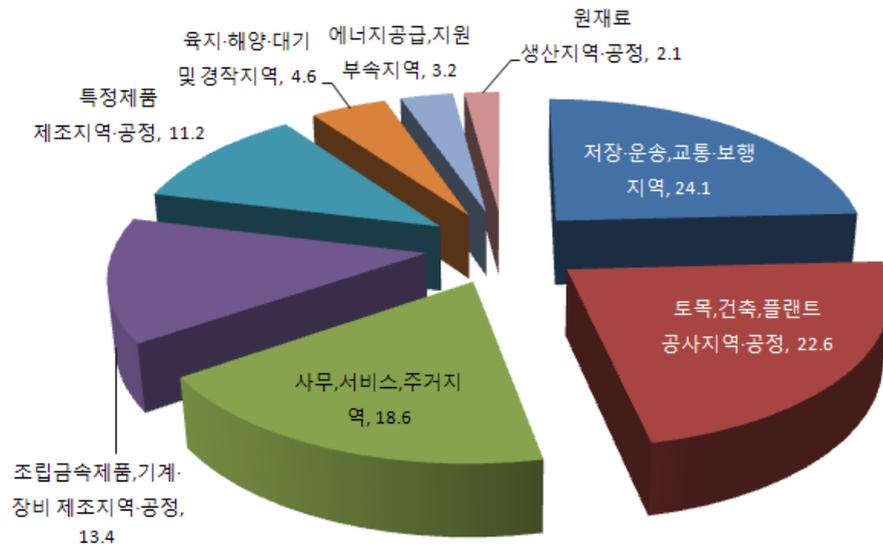
## 3) 부품 부속물 및 재료

재료 55.6%, 설비·기계기구 부품 및 부속물 29.5%로 대부분을 차지함.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,170	100.0
재 료	563	48.1
설비·기계기구 부품 및 부속물	345	29.5
전기설비, 부품	83	7.1
비금속광물 제품	83	7.1
조각, 파편, 쓰레기	68	5.8
상세정보 부족한 부품, 부속물 및 재료	16	1.4
기타 부품, 부속물 및 재료	12	1.0

마. 작업지역 · 공정별

저장·운송, 교통·보행지역 24.1%, 토목, 건축, 플랜트 공사지역·공정 22.6%, 사무, 서비스, 주거지역 18.6%, 조립금속제품, 기계·장비 제조지역·공정 13.4%, 특정제품 제조지역·공정 11.2% 등의 순서임.



작업지역 · 공정	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
저장·운송, 교통·보행지역	2,135	24.1
토목, 건축, 플랜트 공사지역·공정	2,000	22.6
사무, 서비스, 주거지역	1,648	18.6
조립금속제품, 기계·장비 제조지역·공정	1,187	13.4
특정제품 제조지역·공정	994	11.2
육지·해양·대기 및 경작지역	404	4.6
에너지공급, 지원 부속지역	287	3.2
원재료 생산지역·공정	186	2.1

※ 작업지역 · 공정은 작업장 및 현장에서 수행되는 주요 작업을 기능별로 포괄한 것임

## 1) 저장·운송, 교통·보행지역

교통수단 운행지역 33.0%, 보행 및 승·하강 설비지역 24.4%, 옥내저장, 적재 지역 19.3%, 옥외저장, 적재지역 12.4%, 교통수단 내부지역 8.4% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	2,135	100.0
교통수단 운행지역	704	33.0
보행 및 승·하강 설비지역	521	24.4
옥내저장, 적재지역	412	19.3
옥외저장, 적재지역	265	12.4
교통수단 내부지역	179	8.4
기타 저장·운송, 교통·보행지역	27	1.3
특수저장지역	21	1.0
상세정보 부족한 저장·운송, 교통·보행지역	6	0.3

## 2) 토목, 건축, 플랜트 공사지역·공정

마감 공사지역·공정 30.4%, 강구조물 및 콘크리트공사 지역·공정 29.5% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	2,000	100.0
마감 공사지역·공정	607	30.4
강구조물 및 콘크리트 공사지역·공정	590	29.5
기타 토목, 건축, 플랜트 공사지역·공정	291	14.6
가설 공사지역·공정	111	5.6
관부설공사지역·공정	97	4.9
상세정보 부족한 토목, 건축, 플랜트 공사지역·공정	94	4.7
지붕 공사지역·공정	73	3.7
철거 공사지역·공정	56	2.8
포장 공사지역·공정	41	2.1
기초, 토공지역·공정	40	2.0

3) 사무, 서비스, 주거지역

사무, 서비스지역 41.6%, 식당 및 주방 40.8%, 숙박 및 주거시설 9.0%, 후생시설 5.5% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,648	100.0
사무, 서비스지역	686	41.6
식당 및 주방	673	40.8
숙박 및 주거시설	149	9.0
후생시설	90	5.5
기타 사무, 서비스, 주거지역	35	2.1
상세정보 부족한 사무, 서비스, 주거지역	15	0.9

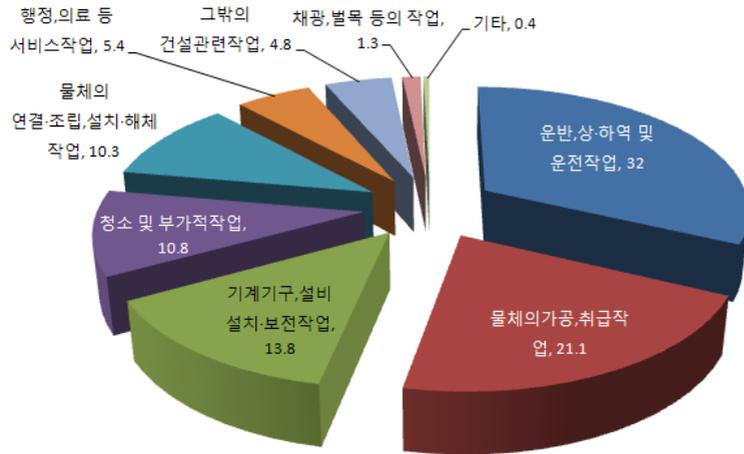
4) 조립금속제품, 기계·장비 제조지역·공정

성형, 압연가공지역·공정 24.9%, 조립, 용접, 포장지역·공정 20.3%, 절삭, 연마 등 가공지역·공정 19.0%, 기타 조립금속제품, 기계·장비제조지역·공정 13.9% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,187	100.0
성형, 압연가공지역·공정	295	24.9
조립, 용접, 포장지역·공정	241	20.3
절삭, 연마 등 가공지역·공정	226	19.0
기타 조립금속제품, 기계·장비제조지역·공정	165	13.9
절단, 전단작업지역·공정	96	8.1
표면처리지역·공정	83	7.0
상세정보 부족한 조립금속제품, 기계·장비 제조지역·공정	81	6.8

### 바. 작업내용별

운반, 상·하역 및 운전작업 32.0%, 물체의 가공, 취급작업 21.1%, 기계기구, 설비 설치·보전작업 13.8%, 청소 및 부가작업 10.8% 순서임



작업내용	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
운반, 상·하역 및 운전작업	2,828	32.0
물체의가공,취급작업	1,869	21.1
기계기구,설비 설치·보전작업	1,219	13.8
청소 및 부가작업	958	10.8
물체의 연결·조립,설치·해체작업	908	10.3
행정,의료 등 서비스작업	478	5.4
그 밖의 건설관련작업	427	4.8
채광,벌목 등의 작업	118	1.3
기타	36	0.4

※ 작업내용이란 재해당시 직접적으로 수행하고 있던 작업과 그 작업의 수행을 위한 행위·동작임

1) 운반, 상·하역 및 운전작업

인력 운반작업 52.1%, 교통 및 운송수단 운전작업 19.7%, 상·하역, 적재작업 15.8%, 동력 운반작업 7.4% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	2,828	100.0
인력운반작업	1,473	52.1
교통 및 운송수단 운전작업	556	19.7
상·하역, 적재작업	448	15.8
동력운반작업	209	7.4
건설기계 등의 운전작업	133	4.7
상세정보 부족한 운반, 상·하역 및 운전작업	6	0.2
기타 운반, 상·하역 및 운전작업	3	0.1

2) 물체의 가공, 취급작업

절단·굽힘작업 47.4%, 절삭·연마·타격작업 16.4%, 성형작업 11.7% 등의 순서임.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,869	100.0
절단, 굽힘작업	885	47.4
절삭, 연마, 타격작업	306	16.4
성형작업	219	11.7
기타 물체의가공, 취급작업	121	6.5
세척, 도장 및 표면처리작업	97	5.2
충진, 포장, 표식작업	84	4.5
분쇄, 혼합, 반응 등 작업	82	4.4
가열작업	47	2.5
상세정보 부족한 물체의가공·취급작업	28	1.5

3) 기계기구, 설비 설치·보전작업

기계기구, 설비의 점검·보전작업 44.2%, 기계 기구, 설비 설치·해체작업 27.2%, 기계기구, 설비 수리작업 14.1%, 전기, 통신설비작업 10.0% 등의 순서임

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,219	100.0
기계기구, 설비의 점검·보전작업	539	44.2
기계기구, 설비 설치·해체작업	331	27.2
기계기구, 설비 수리작업	172	14.1
전기, 통신설비작업	122	10.0
금형교체작업	32	2.6
기계설비 시운전	10	0.8
기계기구, 설비의 설치·보전작업 (정보부족 포함)	13	1.1

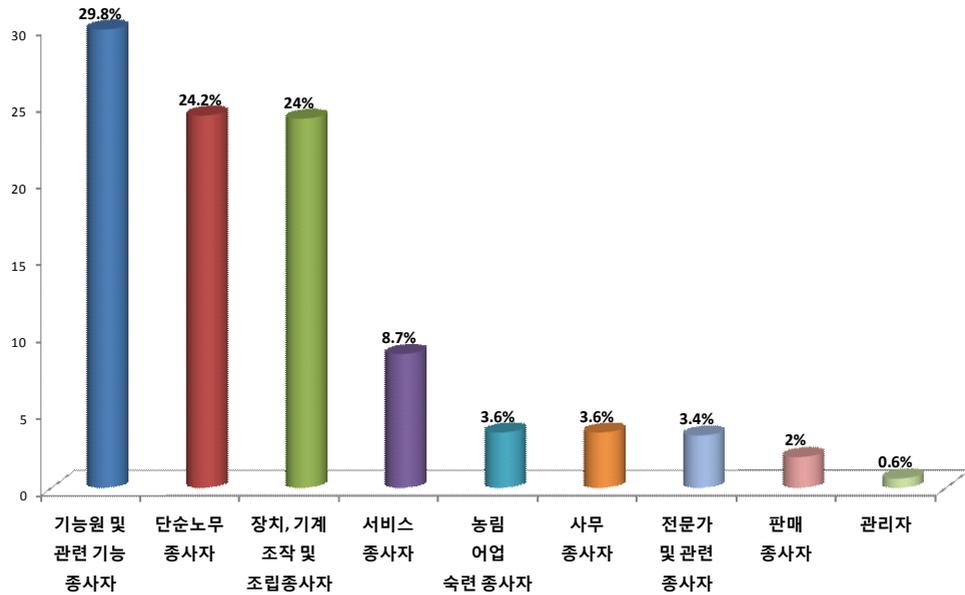
4) 청소 및 부가적작업

청소작업 49.6%, 체육행사 및 운동 21.2%, 휴식, 식사 목욕 등 13.2% 등의 순서임

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	958	100.0
청소작업	475	49.6
체육행사,운동	203	21.2
휴식,식사,목욕 등	126	13.2
출퇴근,출장	80	8.4
사육,조련	25	2.6
기타(정보부족 포함) 청소 및 부가적 작업	49	5.1

### 사. 직업별

기능원 및 관련 기능 종사자 29.8%, 단순노무 종사자 24.2%, 장치, 기계조작 및 조립 종사자 24.0%등의 순서임.

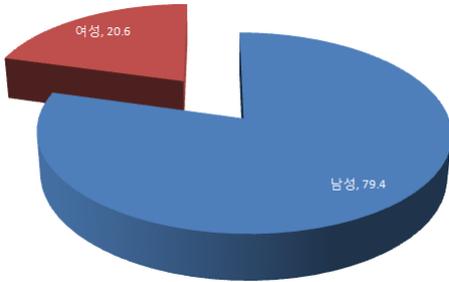


세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
기능원 및 관련 기능 종사자	2,637	29.8
단순노무 종사자	2,143	24.2
장치, 기계조작 및 조립종사자	2,124	24.0
서비스 종사자	773	8.7
농림어업 숙련 종사자	317	3.6
사무 종사자	315	3.6
전문가 및 관련 종사자	297	3.4
판매 종사자	178	2.0
관리자	57	0.6

※ 직업분류는 한국표준직업분류에 의함

### 아. 성별

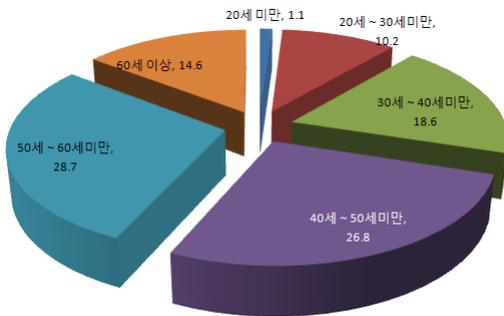
남성 79.4%, 여성 20.6% 각각 차지함.



구 분	부상자 (명)	발생비율 (%)
계	8,841	100.0
남성	7,019	79.4
여성	1,822	20.6

### 자. 연령별

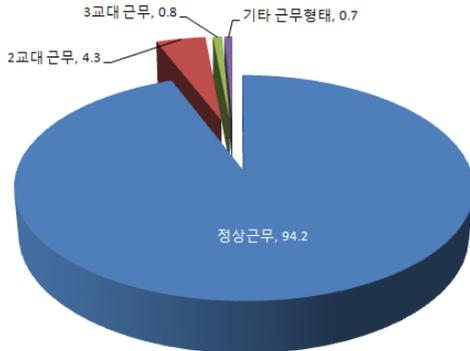
50세~60세 미만 28.7%, 40세~50세 미만 26.8%, 30세~40세 미만 18.6%, 60세 이상 14.6%, 20세~30세 미만 10.2%, 20세 미만 1.1% 순서로 나타남.



구 분	부상자 (명)	발생비율 (%)
계	8,841	100.0
20세 미만	94	1.1
20세~30세미만	898	10.2
30세~40세미만	1,647	18.6
40세~50세미만	2,369	26.8
50세~60세미만	2,540	28.7
60세 이상	1,293	14.6

### 차. 근무형태별

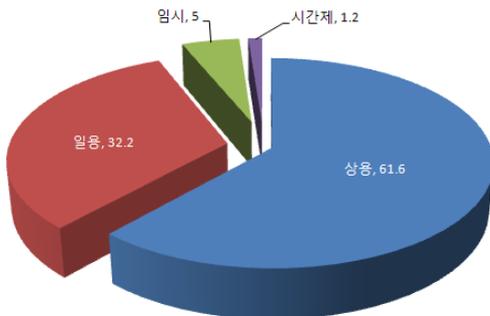
정상근무 재해자 94.2%, 2교대 근무 재해자 4.3%, 3교대 근무 재해자가 0.8% 순으로 나타남.



구 분	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
정상근무	8,325	94.2
2교대 근무	381	4.3
3교대 근무	72	0.8
기타 근무형태	63	0.7

### 카. 고용형태별

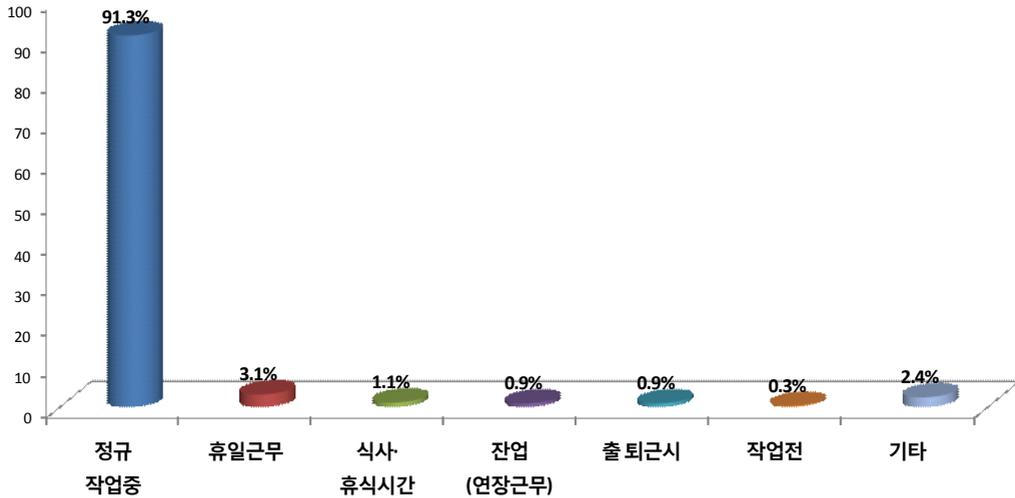
상용근로자 61.6%, 일용근로자 32.2%, 임시근로자 5.0% 순서임.



구 분	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
상용	5,449	61.6
일용	2,845	32.2
임시	443	5.0
시간제	104	1.2

## 타. 재해발생시점별

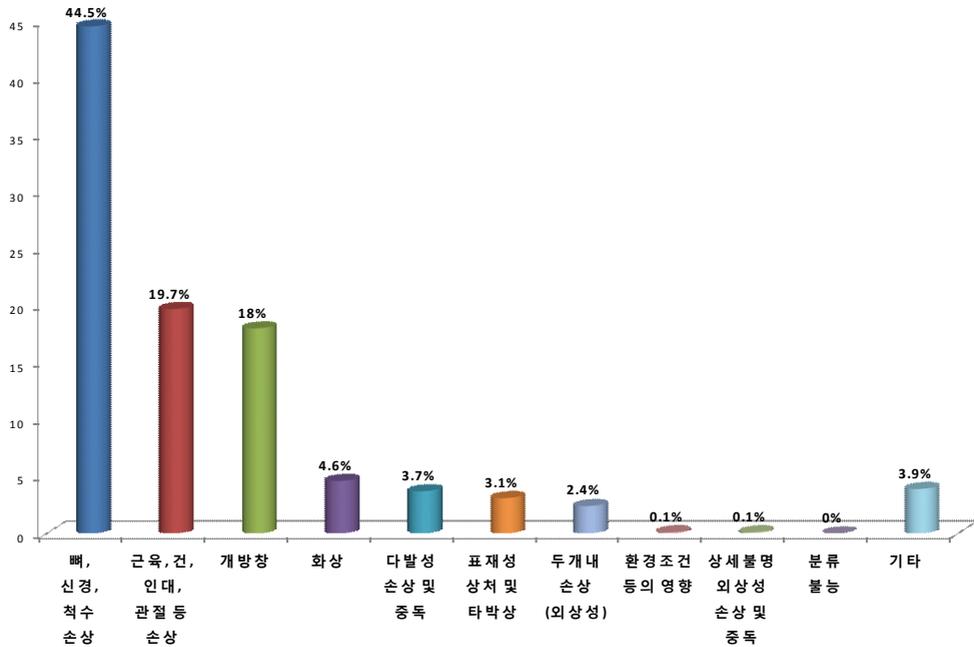
정규작업 중 재해발생이 91.3%로 가장 높게 나타났으며, 휴일근무 3.1%, 기타 2.4%, 식사·휴식시간 1.1% 등의 순서임.



구 분	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
정규작업중	8,072	91.3
휴일근무	273	3.1
식사·휴식시간	93	1.1
잔업(연장근무)중	83	0.9
출 퇴근시	76	0.9
작업전	28	0.3
기타	216	2.4

### 파. 상해종류별

뼈·신경·척수 손상 44.5%, 근육·건·인대·관절 등 손상 19.7%, 개방창 18.0%, 화상 4.6%, 다발성 손상 및 중독 3.7% 등의 순서임.



상 해 종 류	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
뼈, 신경, 척수 손상	3,932	44.5
근육, 건, 인대, 관절 등 손상	1,742	19.7
개방창	1,587	18.0
화상	407	4.6
다발성 손상 및 중독	329	3.7
표재성 상처 및 타박상	270	3.1
두개내 손상(외상성)	209	2.4
환경조건 등의 영향	13	0.1
상세불명의 외상성 손상 및 중독	7	0.1
분류불능	1	0.0
기타 외상성 손상 및 중독	344	3.9

## 1) 뼈·신경·척수 손상

골절이 95.1%를 차지함.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	3,932	100.0
골절	3,740	95.1
탈구	174	4.4
척수를 제외한 신경 손상	12	0.3
척수 손상	3	0.1
기타 뼈, 신경, 척수 손상	2	0.1
뼈, 신경, 척수 다발성 손상	1	0.0

## 2) 근육, 건, 인대, 관절 등 손상(염좌, 파열)

염좌, 스트레인, 파열 98.6%로 대부분을 차지함.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,742	100.0
염좌, 스트레인, 파열	1,718	98.6
기타 근육, 건, 인대, 관절 등손상	17	1.0
상세불명의 근육, 건, 인대, 관절 등 손상	7	0.4

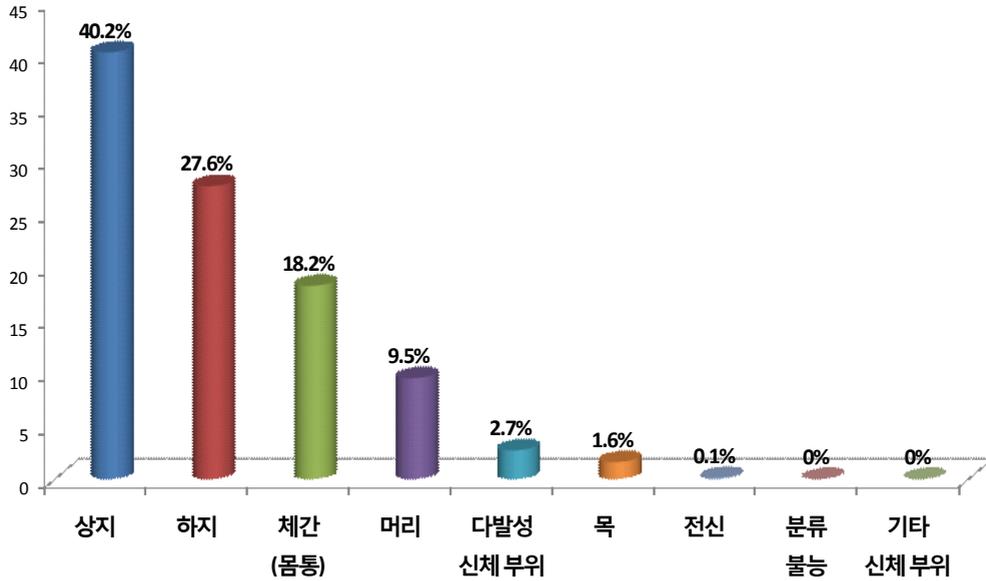
## 3) 개방창

창상, 열상이 59.3%, 절단이 37.3%를 차지함.

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,587	100.0
창상, 열상	941	59.3
절단	592	37.3
자상	24	1.5
적출 Avulsions	18	1.1
교상	5	0.3
상세불명의 개방창	4	0.3
기타 개방창	2	0.1
다발성 개방창	1	0.1

하. 상해부위별

상지 40.2%, 하지 27.6%, 체간(몸통) 18.2% 등의 순서임.



세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
상지	3,556	40.2
하지	2,440	27.6
체간(몸통)	1,608	18.2
머리	844	9.5
다발성 신체 부위	239	2.7
목	143	1.6
전신	9	0.1
분류불능	1	0.0
기타 신체 부위	1	0.0

## 1) 상지

손가락이 59.9%, 팔 17.4%, 다발성 상지 11.0% 순서임

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	3,556	100.0
손가락	2,131	59.9
팔	619	17.4
다발성 상지	390	11.0
손목	237	6.7
손	178	5.0
기타(정보부족 포함)	1	0.0

## 2) 하지

다리 49.5%, 발목 15.5%, 발 14.0%, 다발성 하지 10.8% 순서임

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	2,440	100.0
다리	1,208	49.5
발목	378	15.5
발	341	14.0
다발성 하지	263	10.8
발가락	243	10.0
기타(정보부족 포함)	2	0.0

## 3) 체간(몸통)

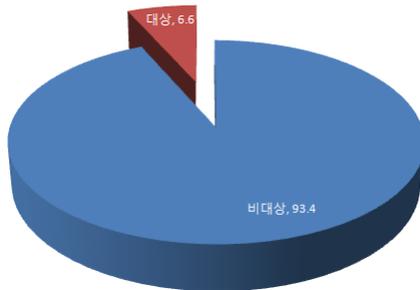
등 46.8%, 흉부 24.1%, 어깨 18.5%, 골반 6.3% 등의 순서임

세 부 내 용	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,608	100.0
등	753	46.8
흉부	388	24.1
어깨	298	18.5
골반	102	6.3
복부	33	2.1
다발성 체간	33	2.1
기타(정보부족 포함)	1	0.1

## 거. 개인보호장비 및 안전·방호장치(설비)별

### 1) 개인보호장비

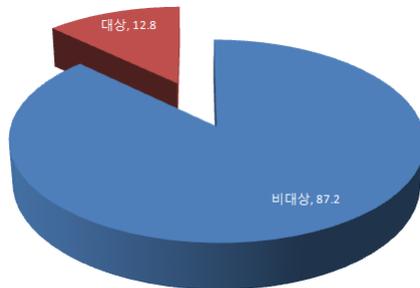
재해자가 당해 작업수행시 개인보호장비를 착용함으로써 재해를 예방할 수 있었는가에(착용대상) 대한 조사결과, 개인보호장비 착용대상 작업 중에 재해발생이 6.6%로 분석됨.



구 분	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
비대상	8,257	93.4
대상	584	6.6

### 2) 안전·방호장치(설비)

재해를 유발한 설비·기계 등에 안전·방호장치(설비)를 설치하여 재해를 예방할 수 있었는가에(설치대상) 대한 조사결과, 안전·방호장치(설비) 설치대상 작업 중에 재해발생이 12.8%로 분석됨.

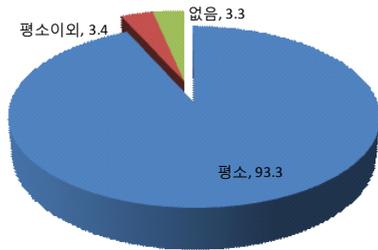


구 분	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
비대상	7,713	87.2
대상	1,128	12.8

### 너. 작업내용과 재해발생 관련여부별

재해발생이 재해자의 직접적인 작업과 관련 있었는지에 대한 분석결과,

- 재해자의 평소 작업 중에 상해를 당한 경우가 93.3%,
- 평소 이외 작업 중에 상해를 당한 경우 3.4%,
- 재해자의 작업과 직접적인 관련이 없는 경우가 3.3%로 조사됨.



구 분	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
평소	8,250	93.3
평소이외	303	3.4
없음	288	3.3

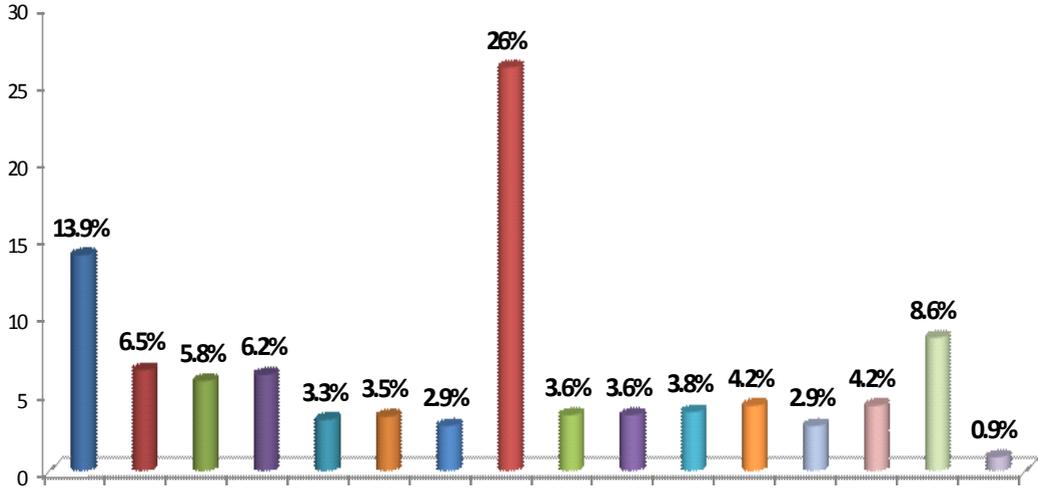
### 더. 사고종류별

작업사고(건설,교통,광산재해제외) 64.2%, 건설현장사고 22.1%등의 순임

사 고 종 류	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
작업사고(건설,교통,광산재해 제외)	5,679	64.2
건설현장 사고	1,958	22.1
사업장외 사고	514	5.8
작업장외 교통사고	438	5.0
작업외 사고(업무수행중이 아닌 사고)	218	2.5
작업장내 교통사고	28	0.3
광산사고	5	0.1
해상사고	1	0.0

러. 시·도별

산업재해 발생비율은 경기도 26.0%, 서울 13.9% 등의 순서임



서울 부산 대구 인천 광주 대전 울산 경기 강원 충북 충남 전북 전남 경북 경남 제주

구 분	부상자(명)	발생비율(%)
계	8,841	100.0
서울	1,228	13.9
부산	574	6.5
대구	516	5.8
인천	550	6.2
광주	295	3.3
대전	309	3.5
울산	259	2.9
경기	2,301	26.0
강원	320	3.6
충북	322	3.6
충남	337	3.8
전북	368	4.2
전남	258	2.9
경북	367	4.2
경남	758	8.6
제주	79	0.9

### 3. 주요항목 추정결과

#### 가. 산업별 고용형태별

업무상사고 부상자의 주요 발생 산업은 제조업 28,861명, 건설업 20,869명, 숙박 및 음식점업 7,339명으로 추정되며, 고용형태는 상용 53,257명, 일용 27,894명 등으로 추정됨.

[표 1] 산업별 고용형태별 추정 부상자수

구 분	전체	상용	일용	시간제	임시
전체	86,496	53,257	27,894	1,020	4,325
농업, 임업 및 어업	2,530	821	1,692	0	17
광업	235	179	37	0	19
제조업	28,861	23,126	4,246	98	1,391
전기,가스,증기및수도사업	101	54	29	0	18
하수 · 폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	847	691	127	0	29
건설업	20,869	3,179	17,376	20	295
도매 및 소매업	5,273	4,383	450	69	371
운수업	3,567	2,785	487	79	216
숙박 및 음식점업	7,339	4,699	1,602	558	480
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	830	771	29	10	20
금융 및 보험업	325	318	0	0	7
부동산업 및 임대업	2,223	1,860	216	0	147
전문,과학 및 기술 서비스업	762	665	58	0	39
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	5,234	3,739	909	39	547
공공행정,국방및사회보장행정	879	616	166	10	88
교육서비스업	1,779	1,505	98	0	176
보건업 및 사회복지 서비스업	2,374	1,907	107	98	262
예술,스포츠 및 여가관련 서비스업	821	636	88	20	77
협회및단체,수리및개인서비스업	1,645	1,322	176	20	127

※ 모집단 추정항목의 각 셀의 추정치는 반올림 된 것으로, 전체 모집단 총 추정값과 약간의 차이가 있을 수 있음

[표 2] 산업별 고용형태별 허용오차

구 분	전체	상용	일용	시간제	임시
전체		977.26	514.21	20.86	86.93
농업, 임업 및 어업	49.63	16.03	33.18	-	0.43
광업	4.90	3.35	1.03	-	0.52
제조업	502.31	391.04	81.87	2.04	27.36
전기,가스,증기및수도사업	2.30	1.12	0.71	-	0.47
하수 · 폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	16.96	13.64	2.61	-	0.70
건설업	375.75	61.81	307.46	0.56	5.92
도매 및 소매업	102.18	84.35	8.96	1.46	7.40
운수업	69.88	54.18	9.66	1.68	4.36
숙박 및 음식점업	142.44	90.38	31.41	11.09	9.55
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	16.50	15.24	0.71	-	0.55
금융 및 보험업	6.44	6.44	-	-	-
부동산업 및 임대업	43.83	36.45	4.36	-	3.02
전문,과학 및 기술 서비스업	15.32	13.17	1.26	-	0.88
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	102.04	72.34	17.95	0.90	10.86
공공행정, 국방및사회보장행정	17.41	12.21	3.36	-	1.85
교육서비스업	35.16	29.55	2.04	-	3.58
보건업 및 사회복지 서비스업	46.83	37.33	2.21	2.04	5.25
예술,스포츠 및 여가관련 서비스업	16.64	12.62	1.85	0.54	1.62
협회및단체,수리및개인서비스업	32.75	26.01	3.58	0.55	2.61

※ "-" 셀은 표본수가 1 이거나 해당셀에서 표본이 선정되지 않은 경우임

## 나. 시도별 고용형태별

업무상사고 부상자의 주요 발생 시·도는 경기 22,571명(26.1%), 서울 12,050명(13.9%), 경남 7,372명(8.5%)으로 추정됨

[표 3] 시도별 고용형태별 추정 부상자수

구 분	전체	상용	일용	시간제	임시
전체	86,496	53,255	27,894	1,021	4,326
서울	12,050	7,943	3,165	206	736
부산	5,634	4,345	1,027	176	86
대구	5,047	3,522	1,329	78	118
인천	5,367	3,670	1,559	20	118
광주	2,889	1,281	1,146	0	462
대전	3,022	1,685	1,090	79	168
울산	2,488	1,667	716	10	95
경기	22,571	14,342	6,779	225	1,225
강원	3,119	1,771	1,270	10	68
충북	3,167	1,725	1,403	0	39
충남	3,328	1,838	1,371	40	79
전북	3,567	1,057	1,913	10	587
전남	2,528	1,039	1,079	0	410
경북	3,584	1,919	1,538	59	68
경남	7,372	4,991	2,206	108	67
제주	763	460	303	0	0

[표 4] 시도별 고용형태별 허용오차

구 분	전체	상용	일용	시간제	임시
전체		105.24	55.31	2.06	8.69
서울	23.87	15.72	6.27	0.42	1.47
부산	11.19	8.61	2.04	0.36	0.18
대구	10.01	6.96	2.63	0.16	0.24
인천	10.63	7.25	3.08	0.06	0.24
광주	5.74	2.54	2.27	-	0.92
대전	6.01	3.34	2.16	0.17	0.34
울산	4.87	3.26	1.42	-	0.19
경기	44.66	28.34	13.43	0.45	2.43
강원	6.16	3.49	2.53	-	0.14
충북	6.30	3.42	2.80	-	0.09
충남	6.65	3.65	2.74	0.09	0.17
전북	7.02	2.08	3.78	-	1.16
전남	5.03	2.06	2.14	-	0.82
경북	7.11	3.78	3.06	0.13	0.14
경남	14.55	9.82	4.36	0.22	0.14
제주	1.52	0.91	0.61	-	-

### 다. 발생형태별 고용형태별

부상자의 주요 발생형태는 전도·전복 22,123명, 충돌·접촉 20,219명, 협착·감김 15,304명, 추락 13,115명 등으로 추정됨.

[표5] 발생형태별 고용형태별 추정 부상자수

구 분	전체	상용	일용	시간제	임시
전체	86,496	53,257	27,894	1,020	4,325
추락	13,115	5,166	7,567	10	372
전도·전복	22,123	14,482	5,893	353	1,395
충돌·접촉	20,219	12,468	6,315	421	1,015
낙하·비래	7,821	4,141	3,377	20	284
협착·감김	15,304	11,362	3,130	128	684
붕괴·도괴	656	245	391	0	20
기타 물체 및 설비에 접촉	10	0	10	0	0
신체반응	1,018	823	108	0	88
과도한 동작·힘	1,560	1,209	255	10	87
기타 신체반응 및 동작	10	10	0	0	0
이상온도 노출·접촉	2,680	2,006	391	49	235
유해·위험물질에 노출·접촉	263	118	97	0	48
화재·폭발	675	450	186	0	39
전류접촉	471	304	118	0	49
폭력행위	570	474	56	29	10

※ 모집단 추정항목의 각 셀의 추정치는 반올림 된 것으로, 전체 모집단 총 추정값과 약간의 차이가 있을 수 있음

[표 6] 발생형태별 고용형태별 허용오차

구 분	전체	상용	일용	시간제	임시
전체		987.79	534.80	20.44	86.01
추락	238.83	98.93	143.12	-	7.43
전도·전복	377.07	261.02	112.59	7.06	27.39
충돌·접촉	349.72	227.84	120.33	8.41	20.00
낙하·비래	147.37	79.71	65.60	0.55	5.71
협착·감김	274.25	209.19	60.79	2.63	13.54
붕괴·도괴	13.01	4.94	7.81	-	0.55
기타 물체 및 설비에 접촉	-	-	-	-	-
신체반응	20.10	16.29	2.23	-	1.83
과도한 동작·힘	30.58	23.76	5.13	-	1.80
기타 신체반응 및 동작	-	-	-	-	-
이상온도 노출·접촉	52.20	39.25	7.80	1.08	4.72
유해·위험물질에 노출·접촉	5.27	2.43	2.01	-	1.06
화재·폭발	13.37	8.97	3.76	-	0.89
전류접촉	9.38	6.10	2.43	-	1.08
폭력행위	11.23	9.38	1.18	0.71	-

※ "-" 셀은 표본수가 1 이거나 해당셀에서 표본이 선정되지 않은 경우임

## 다. 기인물별 산업별

부상자의 주요 재해발생 기인물은 건축·구조물 및 표면 28,281명, 설비·기계 19,531명, 부품·부속물 및 재료 11,455명 등으로 추정됨.

[표 7] 기인물별 산업별 추정 부상자수

구 분	전체	설비·기계	휴대용 및 인력용기계기구	부품, 부속물 및 재료	건축물·구조물 및 표면	용기, 용품, 가구 및 기구	화학물질 및 화학제품	교통수단	사람, 동·식물	작업환경, 대기·여건 등 자연현상
전체	86,496	19,531	8,489	11,455	28,281	6,438	429	6,778	4,536	558
농업, 임업 및 어업	2,530	182	782	124	548	57	10	121	706	0
광업	237	69	19	83	29	9	18	10	0	0
제조업	28,861	13,394	2,359	5,106	4,715	1,537	166	802	753	29
전기, 가스, 증기 및 수도사업	102	10	10	8	44	10	0	10	10	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	847	146	49	147	123	117	0	225	30	10
건설업	20,869	2,200	2,453	3,593	11,251	323	108	520	382	39
도매 및 소매업	5,275	938	519	714	1,341	803	10	690	250	10
운수업	3,566	616	166	410	587	459	0	1,121	187	20
숙박 및 음식점업	7,338	705	852	167	1,987	1,252	29	1,886	254	206
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	830	79	20	39	311	69	0	156	146	10
금융 및 보험업	325	10	10	8	96	42	0	33	126	0
부동산업 및 임대업	2,223	98	167	147	1,390	166	10	108	108	29
전문, 과학 및 기술 서비스업	762	49	69	68	312	68	0	59	137	0
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	5,233	410	291	294	2,858	421	29	529	352	49
공공행정, 국방 및 사회보장행정	878	78	68	48	303	127	0	87	157	10
교육서비스업	1,778	78	235	29	587	519	29	48	156	97
보건업 및 사회복지 서비스업	2,374	88	205	49	1,094	302	20	137	440	39
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	822	49	39	59	244	59	0	98	274	0
협회 및 단체, 수리 및 개인서비스업	1,645	332	176	362	461	98	0	138	68	10

※ 모집단 추정항목의 각 셀의 추정치는 반올림 된 것으로, 전체 모집단 총 추정값과 약간의 차이가 있을 수 있음

[표 8] 기인물별 산업별 허용오차

구 분	전체	설비·기계	휴대용 및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및 재료	건축물·구조물 및 표면	용기, 용품, 가구 및 기구	화학물질 및 화학제품	교통수단	사람, 동·식물	작업환경, 대기여건 등 자연현상
전체		364.87	167.65	223.23	541.05	127.66	8.75	134.20	91.00	11.00
농업, 임업 및 어업	50.03	3.65	15.47	2.51	10.89	1.10	-	2.42	14.00	-
광업	4.73	1.36	0.52	1.81	0.56	-	0.48	-	-	-
제조업	542.94	243.30	46.06	97.91	90.64	30.19	3.37	15.86	14.90	0.70
전기, 가스, 증기 및 수도사업	0.92	-	-	-	0.92	-	-	-	-	-
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	17.22	2.97	1.08	3.01	2.48	2.41	-	4.54	0.73	-
건설업	396.06	43.09	47.93	69.70	207.76	6.47	2.24	10.35	7.63	0.89
도매 및 소매업	103.85	18.51	10.32	14.14	26.38	15.89	-	13.62	4.98	-
운수업	70.96	12.22	3.37	8.17	11.65	9.13	-	22.05	3.80	0.57
숙박 및 음식점업	144.65	13.97	16.85	3.40	38.90	24.64	0.70	36.91	5.10	4.17
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	16.96	1.68	0.57	0.89	6.21	1.48	-	3.17	2.97	-
금융 및 보험업	6.34	-	-	-	2.11	0.85	-	0.68	2.70	-
부동산업 및 임대업	44.34	2.04	3.40	3.01	27.34	3.37	-	2.24	2.24	0.70
전문, 과학 및 기술 서비스업	15.77	1.08	1.48	1.44	6.24	1.44	-	1.28	2.81	-
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	103.23	8.17	5.81	5.90	55.62	8.40	0.70	10.52	7.03	1.08
공공행정, 국방 및 사회보장행정	17.83	1.64	1.44	1.05	6.07	2.61	-	1.81	3.21	-
교육서비스업	35.98	1.64	4.74	0.70	11.65	10.32	0.70	1.05	3.17	2.01
보건업 및 사회복지 서비스업	47.67	1.84	4.14	1.08	21.55	6.04	0.57	2.81	8.76	0.89
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	16.98	1.08	0.89	1.28	4.91	1.28	-	2.04	5.50	-
협회 및 단체, 수리 및 개인서비스업	32.96	6.64	3.57	7.23	9.19	2.04	-	2.84	1.44	-

※ "-" 셀은 표본수가 1 이거나 해당셀에서 표본이 선정되지 않은 경우임

### 마. 시도별 기인물별

경기지역의 주요 기인물은 건축·구조물 및 표면 7,223명(31.9%), 설비·기계 5,767명(25.5%), 부품·부속물 및 재료 3,021명(13.4%) 등으로 추정되며, 서울지역의 주요 기인물은 건축·구조물 및 표면 4,796명(39.8%), 설비·기계 1,435명(11.9%), 용기, 용품, 가구 및 기구 1,334명(11.3%)등으로 추정됨

[표 9] 시도별 기인물별 추정 부상자수

구 분	전체	설비·기계	휴대용 및 인력용기계 기구	부품, 부속물 및 재료	건축물·구조물 및 표면	용기, 용품, 가구 및 기구	화학물질 및 화학제품	교통수단	사람, 동·식물	작업환경, 대기여건 등 자연현상
전체	86,496	19,533	8,487	11,456	28,280	6,440	430	6,779	4,537	560
서울	12,051	1,435	1,265	1,089	4,796	1,364	89	1,061	716	236
부산	5,635	1,250	558	885	1,530	530	20	462	390	10
대구	5,048	1,640	509	666	1,276	355	0	420	172	10
인천	5,366	1,288	447	898	1,664	500	19	354	167	29
광주	2,890	647	285	373	899	186	20	264	196	20
대전	3,021	648	245	367	1,086	262	0	252	161	0
울산	2,487	648	252	359	676	172	38	265	77	0
경기	22,572	5,767	2,001	3,021	7,223	1,598	118	1,707	1,000	137
강원	3,120	477	419	324	1,249	175	29	230	207	10
충북	3,169	759	275	296	1,181	168	8	256	216	10
충남	3,328	818	355	503	1,101	107	10	237	187	10
전북	3,568	545	351	545	1,311	197	20	346	224	29
전남	2,529	431	305	414	825	171	10	194	169	10
경북	3,584	805	412	611	1,119	166	20	235	216	0
경남	7,372	2,263	682	1,057	2,079	430	29	420	363	49
제주	762	112	126	48	265	59	0	76	76	0

※ 모집단 추정항목의 각 셀의 추정치는 반올림 된 것으로, 전체 모집단 총 추정값과 약간의 차이가 있을 수 있음

[표 10] 시도별 기인물별 허용오차

구 분	전체	설비·기계	휴대용 및 인력용기계 기구	부품, 부속물 및 재료	건축물·구조물 및 표면	용기, 용품, 가구 및 기구	화학물질 및 화학제품	교통수단	사람, 동·식물	작업환경, 대기여건 등 자연현상
전체		381.48	168.35	226.20	549.16	127.96	9.34	134.63	91.05	10.62
서울	235.67	28.28	24.93	21.50	92.28	26.87	1.87	20.97	14.20	4.77
부산	111.51	24.69	11.09	17.54	30.09	10.55	0.57	9.22	7.77	-
대구	99.56	32.25	10.12	13.21	25.16	7.02	-	8.37	3.45	-
인천	106.11	25.20	8.87	17.72	32.65	9.96	0.52	7.10	3.40	0.70
광주	57.96	12.84	5.73	7.46	17.86	3.77	0.57	5.19	3.97	0.57
대전	60.11	12.87	4.94	7.28	21.41	5.24	-	5.04	3.33	-
울산	49.27	12.76	5.04	7.14	13.19	3.45	0.85	5.22	1.61	-
경기	435.12	110.28	39.21	58.79	136.90	31.40	2.44	33.53	19.76	2.81
강원	61.87	9.47	8.33	6.50	24.55	3.54	0.70	4.58	4.20	-
충북	62.90	15.09	5.53	5.96	23.34	3.44	-	5.17	4.37	-
충남	66.10	16.24	7.13	10.05	21.87	2.21	-	4.80	3.80	-
전북	70.79	10.80	7.00	10.80	25.69	3.89	0.57	6.85	4.51	0.70
전남	50.16	8.60	6.13	8.29	16.35	3.42	-	3.91	3.47	-
경북	71.28	15.84	8.23	12.17	21.99	3.37	0.57	4.74	4.37	-
경남	144.72	44.02	13.48	20.74	40.50	8.56	0.70	8.37	7.26	1.08
제주	15.64	2.25	2.57	1.05	5.33	1.28	-	1.58	1.58	-

※ "-" 셀은 표본수가 1 이거나 해당셀에서 표본이 선정되지 않은 경우임

## 바. 규모별 기인물별

부상자의 주요 재해 발생 사업장 규모는 5인 미만 27,908명, 5~10인 미만 15,074명, 15~30인 미만 12,592 등으로 추정되어 30인 미만의 소규모 사업장에서 대부분 발생함.

[표 11] 규모별 기인물별 추정 부상자수

구 분	전체	설비·기계	휴대용 및 인력용기계 기구	부품, 부속물 및 재료	건축물·구 조물 및 표면	용기, 용품, 가구 및 기구	화학물질 및 화학제품	교통수단	사람, 동물·식물	작업환경, 대기여건 등 자연현상
전체	86,496	19,531	8,490	11,457	28,281	6,439	430	6,778	4,536	558
5인미만	27,908	6,131	2,929	3,583	8,406	2,260	177	3,098	1,147	177
5 ~ 10인 미만	15,074	3,432	1,607	2,054	5,370	1,039	76	717	681	98
10 ~ 15인 미만	8,820	2,211	976	1,056	2,820	712	59	460	497	29
15 ~ 30인 미만	12,592	2,886	1,273	1,866	4,088	1,026	59	709	627	58
30 ~ 50인 미만	6,477	1,497	596	892	2,223	398	29	368	396	78
50 ~ 100인 미만	6,009	1,449	382	742	1,952	495	0	506	444	39
100 ~ 200인 미만	3,806	781	246	500	1,417	187	10	372	254	39
200 ~ 300인 미만	1,635	313	177	226	557	49	10	194	89	20
300 ~ 500인 미만	1,125	196	98	117	430	68	10	89	117	0
500 ~ 1,000인 미만	816	137	69	108	296	78	0	59	59	10
1,000인 이상	2,238	498	137	313	722	127	0	206	225	10

※ 모집단 추정항목의 각 셀의 추정치는 반올림 된 것으로, 전체 모집단 총 추정값과 약간의 차이가 있을 수 있음

[표 12] 규모별 기인물별 허용오차

구 분	전체	설비·기계	휴대용 및 인력용기계기구	부품, 부속물 및 재료	건축물·구조물 및 표면	용기, 용품, 가구 및 기구	화학물질 및 화학제품	교통수단	사람, 동·식물	작업환경, 대기여건 등 자연현상
전 체		378.88	167.22	224.78	544.08	127.14	8.44	133.41	90.43	11.57
5인미만	535.48	116.88	57.00	69.51	157.97	44.15	3.60	60.14	22.63	3.60
5 ~ 10인 미만	292.74	66.50	31.57	40.17	102.90	20.41	1.58	14.12	13.45	2.04
10 ~ 15인 미만	173.35	43.20	19.24	20.82	55.01	14.08	1.28	9.16	9.86	0.70
15 ~ 30인 미만	245.69	56.14	25.07	36.52	78.78	20.23	1.28	13.99	12.45	1.25
30 ~ 50인 미만	127.73	29.30	11.82	17.64	43.46	7.91	0.70	7.31	7.95	1.64
50 ~ 100인 미만	118.67	28.49	7.63	14.67	38.27	9.80	-	10.03	8.89	0.89
100 ~ 200인 미만	75.42	15.43	4.97	9.96	27.84	3.80	-	7.43	5.10	0.89
200 ~ 300인 미만	32.93	6.27	3.60	4.57	11.06	1.08	-	3.91	1.87	0.57
300 ~ 500인 미만	22.71	3.97	2.04	2.41	8.56	1.44	-	1.87	2.41	-
500 ~ 1,000인 미만	16.69	2.81	1.48	2.24	5.96	1.64	-	1.28	1.28	-
1,000인 이상	44.56	9.89	2.81	6.27	14.28	2.61	-	4.17	4.54	-

※ "-" 셀은 표본수가 1 이거나 해당셀에서 표본이 선정되지 않은 경우임

### 사. 기인물별 작업공정별

저장·운송·교통지역공정이 20,841명(24.1%), 토목·건축·플랜트공사지역공정이 19,631명(22.7%), 사무·서비스주거지역공정 16,129명(18.6%), 조립금속제품·기계장비 제조지역·공정 11,611명(13.4%) 등으로 추정됨

[표 13] 기인물별 작업공정별 추정 부상자수

구분	전체	원재료 생산지역· 공정	조립금속 제품·기계· 장비 제조지역· 공정	특정제품 제조지역· 공정	저장·운송, 교통·보행 지역	토목, 건축, 플 랜트 공사지역· 공정	육지·해양 · 대기 및 경작지역	에너지공급, 지원 부속지역	사무, 서비스, 주거지역
전체	86,496	1,813	11,611	9,721	20,841	19,631	3,945	2,807	16,129
설비·기계	19,532	793	6,680	5,198	2,345	2,180	214	528	1,594
휴대용 및 인력용기계 기구	8,488	157	1,018	965	861	2,296	980	264	1,947
부품, 부속물 및 재료	11,456	494	2,270	1,487	2,042	3,404	261	803	695
건축물·구 조물 및 표면	28,282	176	1,203	1,368	7,119	10,711	1,194	733	5,778
용기, 용품, 가구 및 기구	6,440	116	352	431	1,772	274	58	186	3,251
화학물질 및 화학제품	429	28	29	68	59	108	29	20	88
교통수단	6,777	39	20	29	5,855	353	111	205	165
사람, 동·식물	4,536	10	39	156	631	275	1,078	49	2,298
작업환경, 대기여건 등 자연현상	558	0	0	19	157	30	20	19	313

※ 모집단 추정항목의 각 셀의 추정치는 반올림 된 것으로, 전체 모집단 총 추정값과 약간의 차이가 있을 수 있음

[표 14] 기인물별 작업공정별 허용오차

구 분	전체	원재료 생산지역· 공정	조립금속 제품,기계· 장비 제조지역· 공정	특정제품 제조지역· 공정	저장·운송, 교통·보행 지역	토목,건축, 플랜트 공사지역· 공정	육지·해양 ·대기 및 경작지역	에너지공급, 지원 부속지역	사무,서비스 ·주거지역
전체		36.17	224.11	189.19	400.51	373.27	78.40	56.27	313.00
설비·기계	376.57	15.59	126.81	99.66	45.75	42.69	4.31	10.49	31.28
휴대용 및 인력용기계기구	167.02	3.20	20.09	19.01	17.02	44.91	19.36	5.30	38.12
부품, 부속물 및 재료	224.32	9.88	44.34	29.21	39.92	66.09	5.21	15.89	13.77
건축물·구조물 및 표면	535.71	3.57	23.69	26.88	134.65	198.50	23.52	14.50	110.40
용기, 용품, 가구 및 기구	126.18	2.38	7.03	8.60	34.64	5.50	1.25	3.77	63.01
화학물질 및 화학제품	9.42	0.66	0.70	1.44	1.28	2.24	0.70	0.57	1.84
교통수단	130.50	0.89	0.57	0.70	111.59	7.07	2.22	4.14	3.34
사람, 동·식물	89.38	-	0.89	3.17	12.46	5.53	21.28	1.08	44.97
작업환경, 대기여건 등 자연현상	11.82	-	-	0.52	3.20	0.73	0.57	0.52	6.27

※ "-" 셀은 표본수가 1 이거나 해당셀에서 표본이 선정되지 않은 경우임

### 아. 기인물별 작업내용별

운반·상하역 및 운전작업 26,493명(30.6%), 물체의 가공취급작업 18,358명(21.2%), 기계기구·설비 설치·보전작업 11,985명(13.9%)등으로 추정됨.

[표 15] 기인물별 작업내용별 추정 부상자수

구분	전체	물체의 가공,취급 작업	물체의 연결·조립, 설치·해체 작업	운반,상· 하역 및 운전작업	기계기구, 설비 설치· 보전작업	그밖의 건설관련 작업	채광,별목 등의 작업	행정, 의료 등의 서비스 작업	청소 및 부가적작 업	기타	분류 불능
전체	86,496	18,358	9,102	26,493	11,985	4,398	1,185	4,906	9,757	303	10
설비·기계	19,532	8,605	1,156	3,553	4,949	364	37	459	390	19	0
휴대용 및 인력용기계 기구	8,488	5,348	520	1,062	1,098	98	118	78	166	0	0
부품, 부속물 및 재료	11,456	1,361	1,744	4,816	2,163	539	88	235	490	10	10
건축물·구 조물 및 표면	28,280	1,574	5,260	6,789	3,010	3,043	420	2,547	5,461	176	0
용기, 용품, 가구 및 기구	6,439	539	226	3,913	235	59	10	632	796	29	0
화학물질 및 화학제품	429	137	10	10	106	49	10	29	78	0	0
교통수단	6,778	10	137	5,460	311	157	60	251	392	0	0
사람, 동물·식물	4,536	667	29	782	93	79	442	597	1,788	59	0
작업환경, 대기여건 등 자연현상	559	117	20	108	20	10	0	78	196	10	0

※ 모집단 추정항목의 각 셀의 추정치는 반올림 된 것으로, 전체 모집단 총 추정값과 약간의 차이가 있을 수 있음

[표 16] 기인물별 작업내용별 허용오차

구 분	전체	물체의가공, 취급작업	물체의 연결·조립, 설치·해체작업	운반, 상·하역 및 운전작업	기계기구, 설비 설치·보전작업	그밖의 건설관련 작업	채광, 벌목 등의 작업	행정, 의료 서비스 작업	청소 및 부가적 작업	기타	분류 미정
전체		350.74	176.95	508.78	232.77	86.54	23.60	96.79	189.66	6.07	0.00
설비·기계	373.47	161.43	22.79	68.83	94.88	7.30	0.82	9.13	7.77	0.52	-
휴대용 및 인력용 기계기구	164.89	102.47	10.35	20.89	21.67	2.04	2.44	1.64	3.37	-	-
부품, 부속물 및 재료	222.90	26.78	34.22	92.56	42.29	10.72	1.84	4.74	9.76	-	-
건축물·구조물 및 표면	544.49	30.89	100.95	128.91	58.47	59.24	8.37	49.58	104.51	3.57	-
용기, 용품, 가구 및 기구	125.67	10.72	4.57	75.50	4.74	1.28	-	12.49	15.68	0.70	-
화학물질 및 화학제품	8.40	2.81	-	-	2.18	1.08	-	0.70	1.64	-	-
교통수단	130.64	-	2.81	104.38	6.10	3.20	1.31	5.01	7.83	-	-
사람, 동·식물	90.04	13.24	0.70	15.46	1.88	1.68	8.83	11.85	35.13	1.28	-
작업환경, 대기여건 등 자연현상	11.39	2.41	0.57	2.24	0.57	-	-	1.64	3.97	-	-

※ "-" 셀은 표본수가 1 이거나 해당셀에서 표본이 선정되지 않은 경우임

## 자. 발생형태별 기인물별

전도·전복재해의 주요 기인물은 건축·구조물 및 표면 14,591명, 부품·부속물·재료 1,739명, 교통수단 1,701명, 충돌·접촉재해의 주요 기인물은 휴대용 및 인력용 기계기구 5,640명, 설비·기계 4,383명 등으로 추정됨.

[표 17] 발생형태별 기인물별 추정 부상자수

구분	전체	설비·기계	휴대용 및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및 재료	건축물·구조물 및 표면	용기, 가품, 가구 및 기구	화학물질 및 화학제품	교통수단	사람, 동·식물	작업환경, 대기여건 등 자연현상
전체	86,496	19,532	8,488	11,455	28,279	6,439	429	6,780	4,537	557
추락	13,115	969	88	490	9,627	598	10	902	392	39
전도·전복	22,123	890	420	1,739	14,591	1,527	8	1,701	1,071	176
충돌·접촉	20,219	4,383	5,640	2,788	1,676	1,123	0	3,663	936	10
낙하·비래	7,821	1,465	1,264	3,140	815	892	20	39	186	0
협착·감김	15,304	10,631	879	2,184	673	443	0	435	59	0
붕괴·도괴	658	20	30	196	314	78	0	0	20	0
기타 물체 및 설비에 접촉	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0
신체반응	1,019	20	20	49	241	68	0	0	621	0
과도한 동작·힘	1,561	127	69	253	147	507	0	20	438	0
기타 신체반응 및 동작	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0
이상온도 노출·접촉	2,679	616	49	185	176	1,115	78	10	147	303
유해·위험물질에 노출·접촉	262	39	0	0	19	10	117	0	77	0
화재·폭발	674	313	29	19	0	78	196	10	0	29
전류접촉	471	59	0	412	0	0	0	0	0	0
폭력행위	570	0	0	0	0	0	0	0	570	0

※ 모집단 추정항목의 각 셀의 추정치는 반올림 된 것으로, 전체 모집단 총 추정값과 약간의 차이가 있을 수 있음

[표 18] 발생형태별 기인물별 허용오차

구 분	전체	설비·기계	휴대용 및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및 재료	건축물·구조물 및 표면	용기, 용품, 가구 및 기구	화학물질 및 화학제품	교통수단	사람, 동·식물	작업환경, 대기여건 등 자연현상
전체		371.00	164.86	224.50	523.02	127.04	8.59	131.97	90.10	11.23
추락	248.61	19.13	1.84	9.76	179.55	11.88	-	17.73	7.83	0.89
전도·전복	410.99	17.58	8.37	34.18	262.89	29.89	-	33.35	21.17	3.57
충돌·접촉	390.96	84.44	107.85	54.26	32.91	22.11	-	70.83	18.56	-
낙하·비래	153.54	28.65	24.90	60.97	16.15	17.64	0.57	0.89	3.77	-
협착·감김	288.81	196.80	17.35	42.71	13.31	8.75	-	8.61	1.28	-
붕괴·도괴	13.78	0.57	0.73	3.97	6.30	1.64	-	-	0.57	-
기타 물체 및 설비에 접촉	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신체반응	20.84	0.57	0.57	1.08	4.81	1.44	-	-	12.37	-
과도한 동작·힘	31.49	2.61	1.48	5.07	3.01	10.06	-	0.57	8.70	-
기타 신체반응 및 동작	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
이상온도 노출·접촉	53.30	12.22	1.08	3.74	3.57	21.97	1.64	-	3.01	6.07
유해·위험물질에 노출·접촉	5.43	0.89	-	-	0.52	-	2.41	-	1.61	-
화재·폭발	13.80	6.27	0.70	0.52	-	1.64	3.97	-	-	0.70
전류접촉	9.51	1.28	-	8.23	-	-	-	-	-	-
폭력행위	11.24	-	-	-	-	-	-	-	11.24	-

※ "-" 셀은 표본수가 1 이거나 해당셀에서 표본이 선정되지 않은 경우임

### 차. 기인물별 사고종류별

업무상사고 부상자의 작업사고(건설, 교통, 광산사고 제외)로 인한 발생자수는 60,532명, 건설현장사고 19,220명, 교통사고 4,563명, 작업외사고(업무수행중이 아닌 사고) 2,132명 등으로 추정됨.

[표 19] 기인물별 사고종류별 추정 부상자수

구 분	전체	작업사고	건설현장 사고	교통사고	광산사고	작업외 사고
전체	86,496	60,532	19,220	4,563	50	2,132
설비·기계	19,532	17,490	1,915	117	10	0
휴대용 및 인력용기계기구	8,488	6,231	2,247	0	10	0
부품, 부속물 및 재료	11,457	8,021	3,376	20	10	30
건축물·구조물 및 표면	28,280	16,845	10,681	107	10	637
용기, 용품, 가구 및 기구	6,439	5,878	294	0	0	267
화학물질 및 화학제품	429	331	88	0	10	0
교통수단	6,779	2,115	344	4,241	0	79
사람, 동·식물	4,535	3,151	245	49	0	1,090
작업환경, 대기여건 등 자연현상	558	470	30	29	0	29

※ 모집단 추정항목의 각 셀의 추정치는 반올림 된 것으로, 전체 모집단 총 추정값과 약간의 차이가 있을 수 있음

[표 20] 기인물별 사고종류별 허용오차

구 분	전체	작업사고	건설현장 사고	교통사고	광산사고	작업외 사고
전체		1107.02	365.41	88.69	0.00	42.57
설비·기계	348.50	308.51	37.58	2.41	-	-
휴대용 및 인력용기계기구	162.60	118.63	43.97	-	-	-
부품, 부속물 및 재료	217.85	150.98	65.57	0.57	-	0.73
건축물·구조물 및 표면	511.35	298.53	197.97	2.21	-	12.64
용기, 용품, 가구 및 기구	123.24	112.05	5.90	-	-	5.29
화학물질 및 화학제품	8.45	6.60	1.84	-	-	-
교통수단	131.46	41.16	6.90	81.72	-	1.68
사람, 동·식물	88.75	61.19	4.94	1.08	-	21.53
작업환경, 대기여건 등 자연현상	11.49	9.36	0.73	0.70	-	0.70

※ "-" 셀은 표본수가 1 이거나 해당셀에서 표본이 선정되지 않은 경우임



## Ⅲ. 업무상사고 사망





## 1. 조사결과 요약

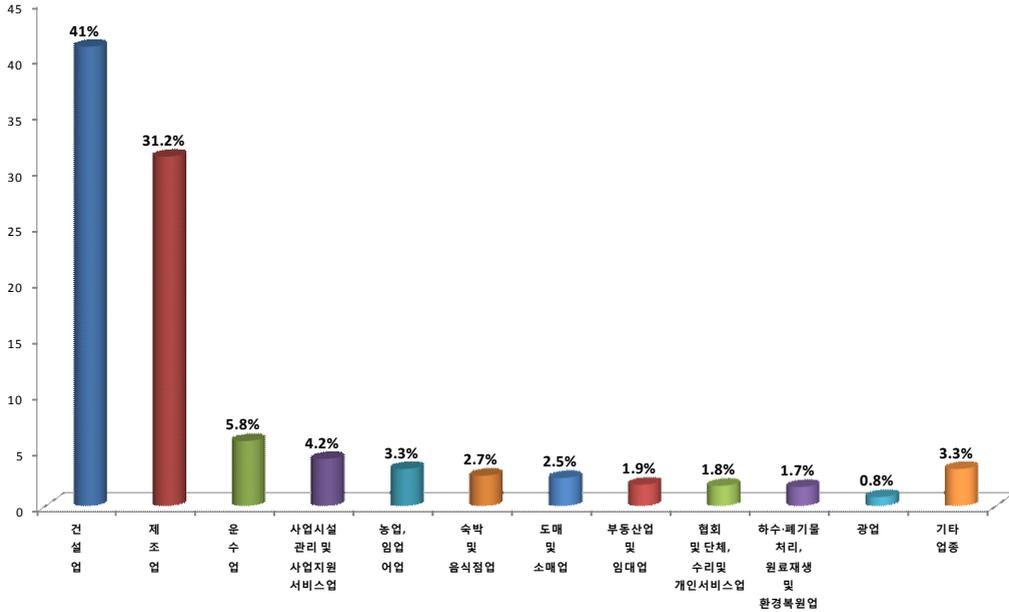
2010년도 발생한 업무상사고 사망자중 2011년 3월말 까지 산업재해보상보험법에 의해 보상받은 1,196명을 분석한 결과,

- 1) 재해자 소속 사업장의 산업분류는 건설업 41.0%, 제조업 31.2%, 운수업 5.8% 등으로 나타남.
- 2) 주요 발생형태는 추락 32.7%, 충돌·접촉 22.5%, 전도·전복 9.8%, 협착·감김 8.4%, 낙하·비래 6.7% 등으로 분석됨.
- 3) 건축·구조물 및 표면이 32.0%, 설비·기계 26.7%, 교통수단 22.0%로 전체 기인물의 80.7%를 차지함.
- 4) 주요 작업지역·공정은 토목, 건축, 플랜트 공사지역 및 공정 37.3%, 저장·운송, 교통·보행지역 33.0% 등으로 분석됨.
- 5) 주요 작업내용은 운반, 상·하역 운전작업 38.3%, 물체의 연결·조립, 설치·해체 작업 17.2%, 기계기구·설비 설치·보전작업 17.1%, 물체의 가공, 취급작업 9.9% 등으로 분석됨.
- 6) 주요 불안전한상태는 방호조치 부적절 22.7%, 작업공정, 절차의 부적절 21.5%, 작업상의 기타 고유 위험요인 17.0%, 작업통로 등 장소 불량 및 위험 13.4% 등으로 분석됨
- 7) 주요 불안전한 행동은 작업수행소홀 및 절차 미준수 22.9%, 복장, 보호장비 부적절한 사용 19.6%, 작업수행중 과실 18.6%, 구조물 등 그 밖의 위험방치 및 미확인 16.5% 등으로 분석됨

## 2. 원인분석결과

### 가. 산업별

건설업 41.0%, 제조업 31.2%, 운수업 5.8% 등으로 나타남.



산업	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100
건설업	490	41.0
제조업	373	31.2
운수업	69	5.8
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	50	4.2
농업, 임업 및 어업	39	3.3
숙박 및 음식점업	32	2.7
도매 및 소매업	30	2.5
부동산업 및 임대업	23	1.9
협회 및 단체, 수리 및 개인서비스업	21	1.8
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	20	1.7
광업	9	0.8
기타 업종	40	3.3

1) 건설업

건물건설업 48.6%, 토목건설업 24.1% 등의 순서임.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	490	100.0
건물 건설업	238	48.6
토목 건설업	118	24.1
전기 및 통신 공사업	36	7.3
기반조성 및 시설물 축조관련 전문공사업	33	6.7
실내건축 및 건축마무리 공사업	30	6.1
건물설비 설치 공사업	29	5.9
건설장비 운영업	6	1.2

○ 공사종류

건축공사 중 공장 건축공사 13.5%, 상업·공공시설 12.2% 등의 순서임.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)	
계	490	100.0	
건축공사	공장	66	13.5
	상업·공공시설	60	12.2
	주거·숙박시설(아파트 제외)	46	9.4
	아파트	39	8.0
	병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설	37	7.6
	기타건축공사 등(정보부족포함)	20	4.1
토목공사	95	19.4	
기타공사	57	11.6	
전기통신공사	38	7.8	
플랜트공사	24	4.9	
분류불능	8	1.6	

○ 공사금액

4,000만원~5억원 미만 23.7%, 5억~20억원 미만 14.7% 등의 재해가 발생되었음.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	490	100.0
4,000만원 미만	62	12.7
4,000만원 ~ 5억원 미만	116	23.7
5억 ~ 20억원 미만	72	14.7
20억 ~ 50억원 미만	45	9.2
50억 ~ 100억원 미만	26	5.3
100억 ~ 300억원 미만	40	8.2
300억 ~ 500억원 미만	16	3.3
500억 ~ 1,000억원 미만	33	6.7
1,000억원 이상	52	10.6
분류불능	28	5.7

○ 공정율

70%~90%미만 18.4%, 30%~50%미만 18.0%, 90%이상 15.9% 등의 순서로 재해가 발생되었음

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	490	100.0
5% 미만	24	4.9
5 ~ 10% 미만	6	1.2
10 ~ 30% 미만	59	12.0
30 ~ 50% 미만	88	18.0
50 ~ 70% 미만	77	15.7
70 ~ 90% 미만	90	18.4
90% 이상	78	15.9
공사완료 후	18	3.7
분류불능	50	10.2

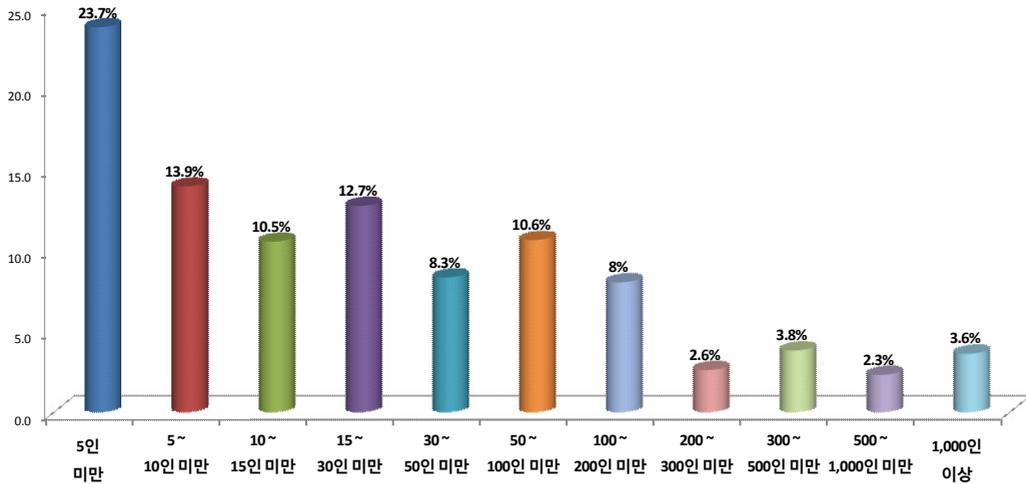
2) 제조업

금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외) 12.9%, 비금속광물 제품제조업 11.0%, 기타 운송장비 제조업 10.7%, 1차 금속제조업 9.7% 등의 순서임

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	373	100.0
금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)	48	12.9
비금속광물제품제조업	41	11.0
기타 운송장비 제조업	40	10.7
1차 금속 제조업	36	9.7
기타 기계 및 장비제조업	35	9.4
자동차 및 트레일러제조업	35	9.4
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	25	6.7
화학물질 및 화학제품 제조업(의약품제외)	22	5.9
식료품제조업	16	4.3
목재 및 나무제품제조업(가구제외)	11	2.9
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	10	2.7
전기장비제조업	10	2.7
섬유제품제조업 : 의복제외	9	2.4
펄프.종이 및 종이제품 제조업	9	2.4
음료 제조업	6	1.6
가구 제조업	6	1.6
기타 그밖의 제조업	14	3.8

### 나. 규모별

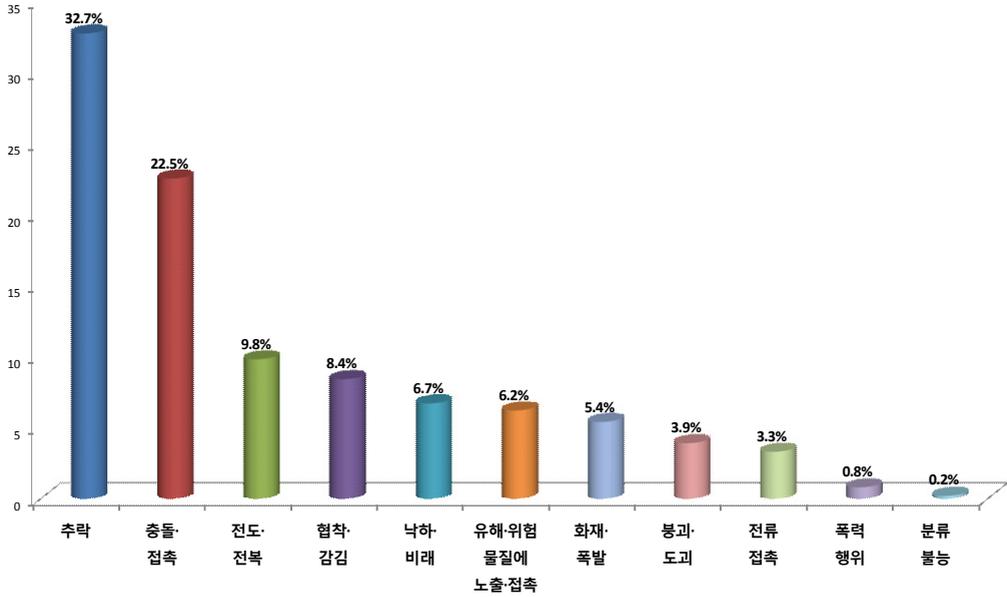
사망자의 소속 사업장규모 분석결과 5인 미만 사업장의 사망자가 23.7%를 점유하여 영세·소규모 사업장의 안전관리 실태가 매우 열악하고 미비한 것으로 분석됨.



구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100
5인 미만	283	23.7
5 ~ 10인 미만	166	13.9
10 ~ 15인 미만	126	10.5
15 ~ 30인 미만	152	12.7
30 ~ 50인 미만	99	8.3
50 ~ 100인 미만	127	10.6
100 ~ 200인 미만	96	8.0
200 ~ 300인 미만	31	2.6
300 ~ 500인 미만	45	3.8
500 ~ 1,000인 미만	28	2.3
1,000인 이상	43	3.6

다. 발생형태별

추락 32.7%, 충돌·접촉 22.5%, 전도·전복 9.8%, 협착·감김 8.4%, 낙하·비래 6.7% 등으로 나타남.



구분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100.0
추락	391	32.7
충돌·접촉	269	22.5
전도·전복	117	9.8
협착·감김	101	8.4
낙하·비래	80	6.7
유해·위험물질에 노출·접촉	74	6.2
화재·폭발	65	5.4
붕괴·도괴	47	3.9
전류접촉	40	3.3
폭력행위	10	0.8
분류불능	2	0.2

## 1) 추락

비계 등 가설구조물에서의 추락이 25.6%, 건물 대들보나 철골 등 기타 구조물에서 추락이 17.1%, 운송수단 또는 기계 등 설비에서 추락 16.6% 등으로 나타남.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	391	100
비계 등 가설구조물에서 추락	100	25.6
건물 대들보나 철골 등 기타 구조물에서 추락	67	17.1
운송수단 또는 기계 등 설비에서 추락	65	16.6
개구부 등 지면에서 추락	52	13.3
지붕에서 추락	45	11.5
계단, 사다리에서 추락	36	9.2
기타 추락	17	4.3
재료터미 및 적재물에서 추락	8	2.0
상세정보 부족한 추락	1	0.3

## ○ 추락높이

10m이상 29.4%, 5m이상~10m미만 28.9%, 3m이상~5m미만 18.7% 순으로 나타남.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	391	100.0
2미터미만	27	6.9
2미터이상-3미터미만	47	12.0
3미터이상-5미터미만	73	18.7
5미터이상-10미터미만	113	28.9
10미터이상	115	29.4
분류불능	16	4.1

2) 충돌·접촉

차량 등과의 충돌·접촉 83.3%로 대부분을 차지함.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	269	100
차량 등과의 충돌·접촉	224	83.3
기타 충돌·접촉	27	10.0
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉	7	2.6
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉	5	1.9
고속 회전날 등에 충돌·접촉	3	1.1
취급, 사용 물체에 충돌·접촉	2	0.7
사람에 의한 충돌·접촉	1	0.4

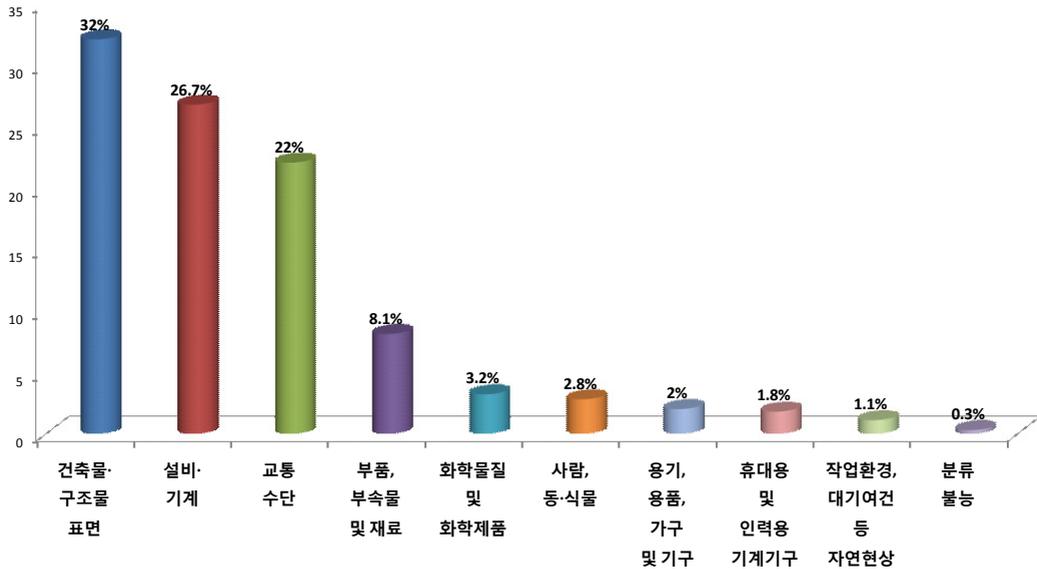
3) 전도·전복

전도·전복 재해는 물체의 전도·전복 70.9%, 계단에서 전도, 바닥에서 미끄러짐 각각 10.3% 순으로 나타남

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	117	100.0
물체의 전도·전복	83	70.9
계단에서 전도	12	10.3
바닥에서 미끄러짐	12	10.3
기타 전도·전복	6	5.1
운송수단, 설비에서 전도	3	2.6
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐	1	0.9

### 라. 기인물별

건축·구조물 및 표면이 32.0%, 설비·기계 26.7%, 교통수단 22.0%로 전체 기인물의 80.7%를 차지함.



구분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100.0
건축물·구조물 및 표면	383	32.0
설비·기계	319	26.7
교통수단	263	22.0
부품, 부속물 및 재료	97	8.1
화학물질 및 화학제품	38	3.2
사람, 동·식물	33	2.8
용기, 용품, 가구 및 기구	24	2.0
휴대용 및 인력용기계기구	22	1.8
작업환경, 대기여건 등 자연현상	13	1.1
분류불능	4	0.3

1) 건축·구조물 및 표면

기타 건물·구조물 27.9%, 비계 및 작업발판 23.8%, 단부 및 개구부 20.4% 등의 순서임.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	383	100.0
기타 건물·구조물	107	27.9
비계 및 작업발판	91	23.8
단부 및 개구부	78	20.4
계단 및 사다리	47	12.3
바닥 및 지표면 등	28	7.3
거푸집 및 동바리	14	3.7
기타 가설구조물	11	2.9
건축물·구조물의 구성요소·부속물	7	1.8

2) 설비·기계

운반, 인양설비·기계 41.7%, 일반제조 및 가공설비·기계 36.7%, 건설·광산용 기계 13.8% 등의 순서임.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	319	100.0
운반, 인양 설비·기계	133	41.7
일반제조 및 가공설비·기계	117	36.7
건설·광산용 기계	44	13.8
특수공정 설비·기계	9	2.8
기타 설비·기계	9	2.8
농림어업용 설비·기계	6	1.9
상세정보 부족한 설비·기계	1	0.3

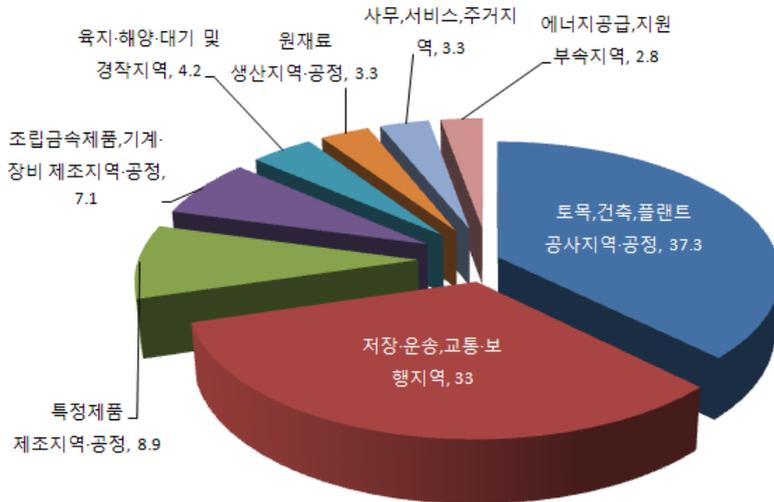
## 3) 교통수단

교통수단 중 택시, 승용차 등의 육상일반차량에 의한 재해가 52.5%, 트럭, 특수운반 차량 등의 육상 운반·특장차량에 의한 재해가 42.2% 발생한 것으로 분석됨

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	263	100.0
육상 교통수단	257	97.7
정보부족 육상교통수단	3	1.1
육상 일반차량	138	52.5
육상 운반·특장 차량	111	42.2
철도차량	5	1.9
항공, 수상 교통수단	5	1.9
기타 교통수단	1	0.4

마. 작업지역 · 공정별

재해가 발생한 작업지역 · 공정을 분석해 보면 토목, 건축, 플랜트 공사지역 및 공정 37.3%, 저장 · 운송, 교통 · 보행지역 33.0%로 나타남.



구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100.0
토목, 건축, 플랜트 공사지역 · 공정	446	37.3
저장 · 운송, 교통 · 보행지역	395	33.0
특정제품 제조지역 · 공정	107	8.9
조립금속제품, 기계 · 장비 제조지역 · 공정	85	7.1
육지 · 해양 · 대기 및 경작지역	50	4.2
원재료 생산지역 · 공정	40	3.3
사무, 서비스, 주거지역	39	3.3
에너지공급, 지원 부속지역	34	2.8

1) 토목, 건축, 플랜트 공사지역 · 공정

마감공사 지역 · 공정 24.2%, 강구조물 · 콘크리트공사지역 · 공정 22.9% 등의 순서임.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	446	100.0
마감공사지역 · 공정	108	24.2
강구조물 및 콘크리트 공사지역 · 공정	102	22.9
기타 토목, 건축, 플랜트 공사지역 · 공정	61	13.7
지붕공사지역 · 공정	48	10.8
관부설공사지역 · 공정	36	8.1
기초,토공지역 · 공정	29	6.5
가설공사지역 · 공정	25	5.6
철거공사지역 · 공정	16	3.6
포장공사지역 · 공정	14	3.1
상세정보 부족한 토목, 건축, 플랜트 공사지역 · 공정	7	1.6

2) 저장 · 운송, 교통 · 보행지역

교통수단 운행지역 57.0%, 옥외저장, 적재지역 18.7%, 보행 및 승 · 하강 설비지역 9.9%, 옥내저장, 적재지역 7.3% 등의 순서임.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	395	100.0
교통수단 운행지역	225	57.0
옥외저장, 적재지역	74	18.7
보행 및 승 · 하강 설비지역	39	9.9
옥내저장, 적재지역	29	7.3
교통수단 내부지역	27	6.8
특수저장지역	1	0.3

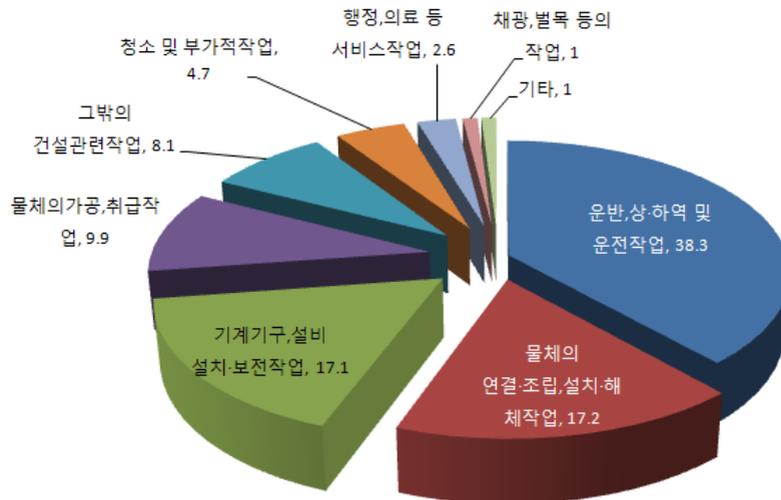
3) 특정제품 제조지역·공정

요업, 비금속제품 제조지역 공정 24.3%, 대형구조물 제조·설치지역 24.3%, 고무, 플라스틱 등 화학제품 제조지역 12.1% 등의 순서임

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	107	100.0
요업, 비금속제품 제조지역·공정	26	24.3
대형구조물 제조·설치지역	26	24.3
고무, 플라스틱 등 화학제품 제조지역	13	12.1
기타 특정제품 제조지역·공정	13	12.1
목제품·가구·악기 제조지역	9	8.4
섬유·가죽제품 제조지역	6	5.6
전기, 전자, 사무용기기 제조지역	5	4.7
지류, 인쇄, 음반물 제조지역	4	3.7
음·식료품, 담배 제조지역	3	2.8
상세정보부족 특정제품 제조지역·공정	2	1.9

### 바. 작업내용별

운반, 상·하역 운전작업 38.3%, 물체의 연결·조립, 설치·해체작업 17.2%, 기계기구·설비 설치·보전작업 17.1%, 물체의 가공, 취급작업 9.9% 순서임.



구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100.0
운반,상·하역 및 운전작업	458	38.3
물체의 연결·조립,설치·해체작업	206	17.2
기계기구,설비 설치·보전작업	205	17.1
물체의가공,취급작업	119	9.9
그 밖의 건설관련작업	97	8.1
청소 및 부가적작업	56	4.7
행정,의료 등 서비스작업	31	2.6
채광,벌목 등의 작업	12	1.0
기타	12	1.0

1) 운반, 상·하역 및 운전작업

교통 및 운송수단 운전작업 49.1%, 건설기계 등의 운전작업 15.9%, 동력운반작업 15.5% 등의 순서임.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	458	100.0
교통 및 운송수단 운전작업	225	49.1
건설기계 등의 운전작업	73	15.9
동력운반작업	71	15.5
인력운반작업	45	9.8
상·하역, 적재작업	41	9.0
기타 운반, 상·하역 및 운전작업	3	0.7

2) 물체의 연결·조립, 설치·해체 작업

구조물 등 설치·해체작업 51.9%, 가설구조물의 설치·해체작업 35.4%, 물체의 결속, 해지 작업 8.7% 등의 순서임.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	206	100.0
구조물 등 설치·해체작업	107	51.9
가설구조물의 설치·해체작업	73	35.4
물체의 결속, 해지작업	18	8.7
부속품의 용접, 조립, 부착작업	7	3.4
기타 물체의 연결·조립, 설치·해체작업	1	0.5

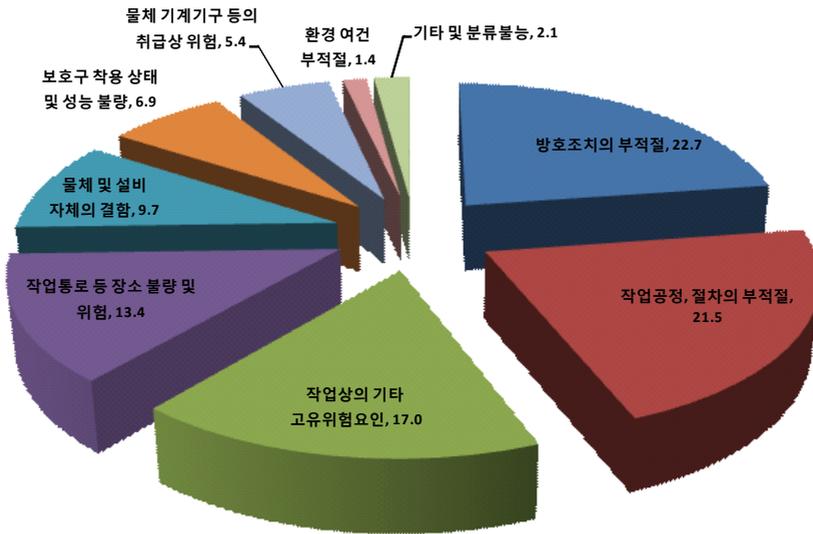
## 3) 기계기구·설비의 설치·보전작업

기계기구, 설비의 점검·보전작업 37.1%, 기계기구,설비 수리작업 21.5%, 전기·통신설비 작업 18.0% 등의 순서임.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	205	100.0
기계기구,설비의 점검·보전작업	76	37.1
기계기구,설비 수리작업	44	21.5
전기,통신설비작업	37	18.0
기계기구,설비 설치·해체작업	33	16.1
기계설비 시운전	8	3.9
금형교체작업	6	2.9
기타 기계기구,설비의 설치·보전작업	1	0.5

### 사. 불안전한상태별

방호조치 부적절 22.7%, 작업공정, 절차의 부적절 21.5%, 작업상의 기타 고유 위험요인 17.0%, 작업통로 등 장소 불량 및 위험 13.4% 등의 순서임



구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100.0
방호조치의 부적절	272	22.7
작업공정, 절차의 부적절	257	21.5
작업상의 기타 고유위험요인	203	17.0
작업통로 등 장소 불량 및 위험	160	13.4
물체 및 설비 자체의 결함	116	9.7
보호구 착용 상태 및 성능 불량	82	6.9
물체 기계기구 등의 취급상 위험	64	5.4
환경 여건 부적절	17	1.4
기타 및 분류불능	25	2.1

※ 불안전한상태란 재해를 유발한 물적 측면의 상태로 설비·기계, 구조물, 작업공정 및 환경요인 등에 잠재된 불안전 요소임

## 1) 방호조치의 부적절

방호시설 등 미설치 또는 불량 84.6%, 방호장치 미설치 및 불량 14.3% 등으로 나타남

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	272	100.0
방호시설 등 미설치 또는 불량	230	84.6
방호장치 미설치 및 불량	39	14.3
기타 안전, 방호조치의 부적절	3	1.1

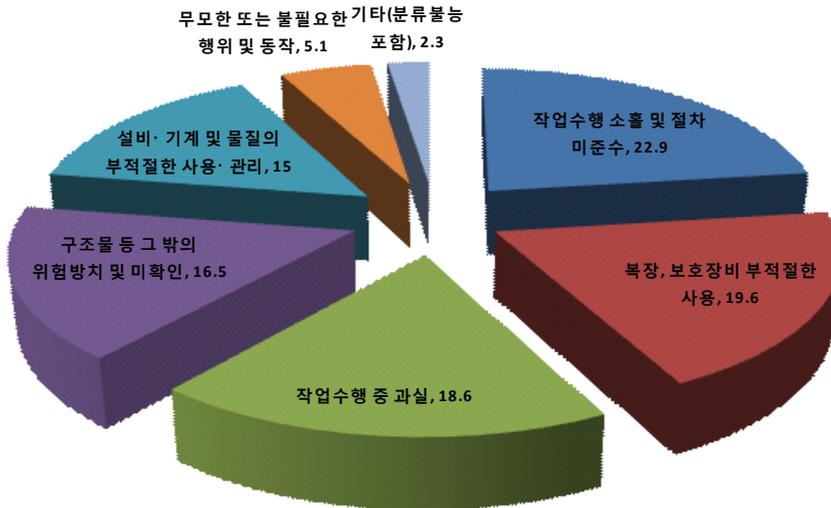
## 2) 작업공정·절차의 부적절

작업수행절차, 방법 부적절 77.4%, 가동중 수리점검 10.9% 등으로 분석됨

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	257	100.0
작업수행절차, 방법 부적절	199	77.4
가동중 수리점검	28	10.9
조립·해체작업절차부적절	18	7.0
기타 작업공정·절차의 결함	12	4.7

아. 불안전한행동별

작업수행소홀 및 절차 미준수 22.9%, 복장, 보호장비 부적절한 사용 19.6%, 작업수행 중 과실 18.6%, 구조물 등 그 밖의 위험방치 및 미확인 16.5% 등의 순서임.



구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100.0
작업수행 소홀 및 절차 미준수	274	22.9
복장, 보호장비 부적절한 사용	235	19.6
작업수행 중 과실	222	18.6
구조물 등 그 밖의 위험방치 및 미확인	197	16.5
설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리	179	15.0
무모한 또는 불필요한 행위 및 동작	61	5.1
기타(분류불능 포함)	28	2.3

※ 불안전한행동이란 재해를 초래하게 된 작업자 자신 또는 동료의 행동에 대한 불안전한 요소임

## 1) 작업수행 소홀 및 절차 미준수

작업절차 및 방법부적절 67.5%, 관리감독미흡 및 부적절 31.0%, 기타작업수행소홀 및 절차 미준수 1.5%로 분석됨

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	274	100.0
작업절차 및 방법부적절	185	67.5
관리감독 미흡 및 부적절	85	31.0
기타 작업수행소홀 및 절차 미준수	4	1.5

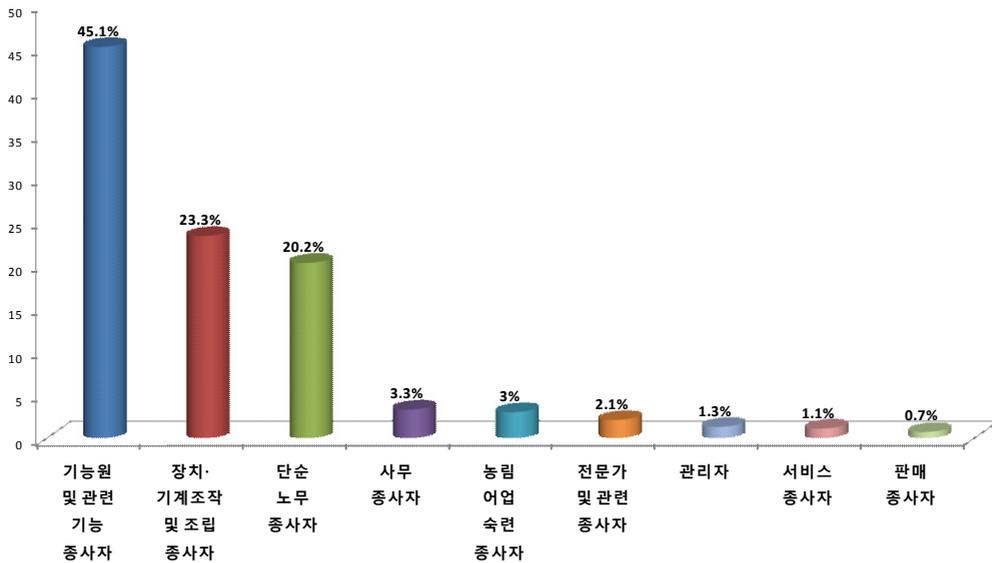
## 2) 작업수행중 과실

설비, 기계 등의 단순오조작 85.6%, 기타 작업수행중 과실 6.3%, 계단, 구조물 등에서 실족 4.1% 등으로 분석됨

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	222	100.0
설비, 기계 등의 단순 오조작	190	85.6
기타 작업수행중 과실	14	6.3
계단, 구조물 등에서 실족	9	4.1
물체 및 수공구 등의 취급상 과실	7	3.2
체육행사, 예술, 운동 등의 과실	2	0.9

### 자. 직업별

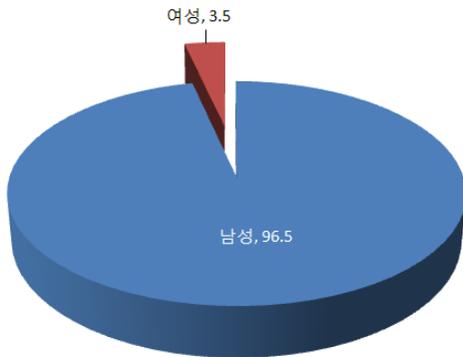
기능원 및 관련 기능종사자 45.1%, 장치·기계조작 및 조립종사자 23.3%, 단순노무 종사자 20.2% 순으로 전체 사망자의 88.5%를 차지함.



구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100.0
기능원 및 관련 기능 종사자	539	45.1
장치·기계조작 및 조립종사자	279	23.3
단순노무 종사자	241	20.2
사무 종사자	39	3.3
농림어업 숙련 종사자	36	3.0
전문가 및 관련 종사자	25	2.1
관리자	16	1.3
서비스 종사자	13	1.1
판매 종사자	8	0.7

### 차. 성 별

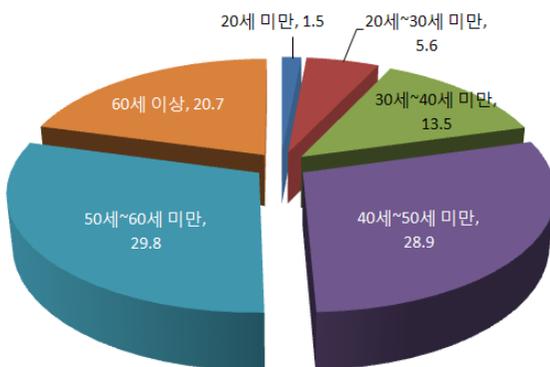
남성은 96.5%, 여성 3.5%로 나타남.



구 분	사망자 (명)	발생비율 (%)
계	1,196	100
남	1,154	96.5
여	42	3.5

### 카. 연령별

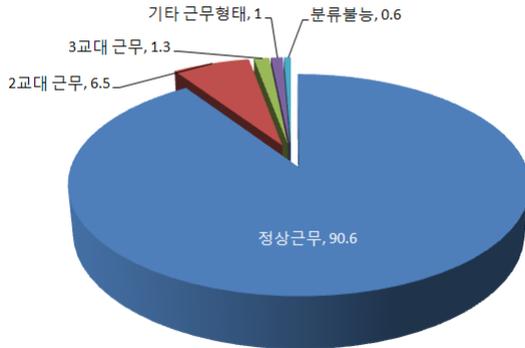
50세~60세 미만 29.8%, 40세~50세 미만 28.9%, 60세 이상 20.7%등의 순서임.



구 분	사망자 (명)	발생비율 (%)
계	1,196	100
20세 미만	18	1.5
20세~30세 미만	67	5.6
30세~40세 미만	161	13.5
40세~50세 미만	346	28.9
50세~60세 미만	357	29.8
60세 이상	247	20.7

### 타. 근무형태별

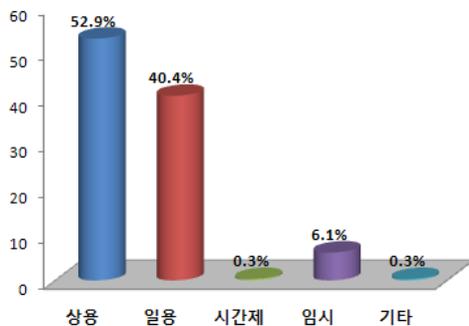
정상근무자 90.6%, 2교대 근무자 6.5%, 3교대 근무자 1.0%, 기타 근무형태 1.0%의 순서임.



구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100
정상근무	1,083	90.6
2교대 근무	78	6.5
3교대 근무	16	1.3
기타 근무형태	12	1.0
분류불능	7	0.6

### 파. 고용형태별

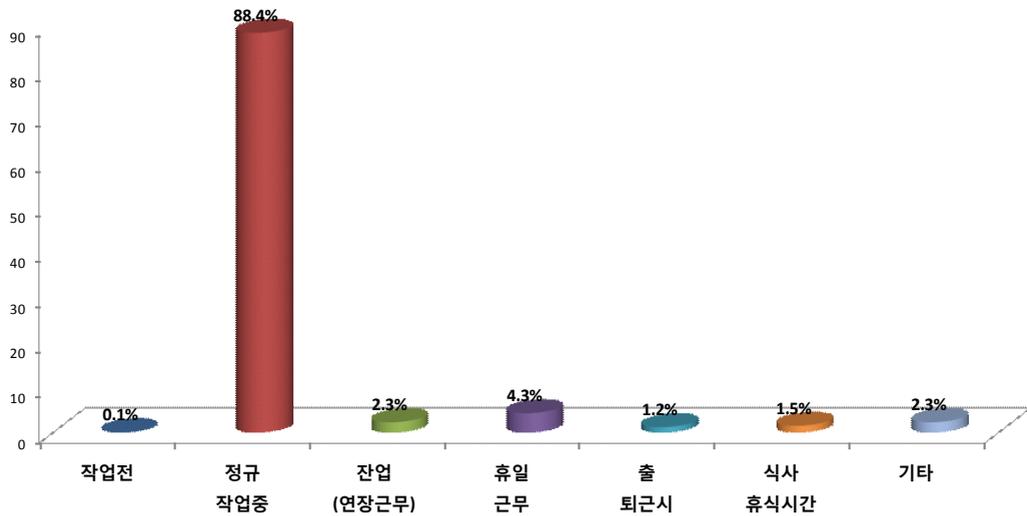
상용근로자 52.9%, 일용근로자 40.4% 순으로 재해가 발생하였음



구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100
상용	633	52.9
일용	483	40.4
시간제	4	0.3
임시	73	6.1
기타	3	0.3

### 하. 재해발생시점별

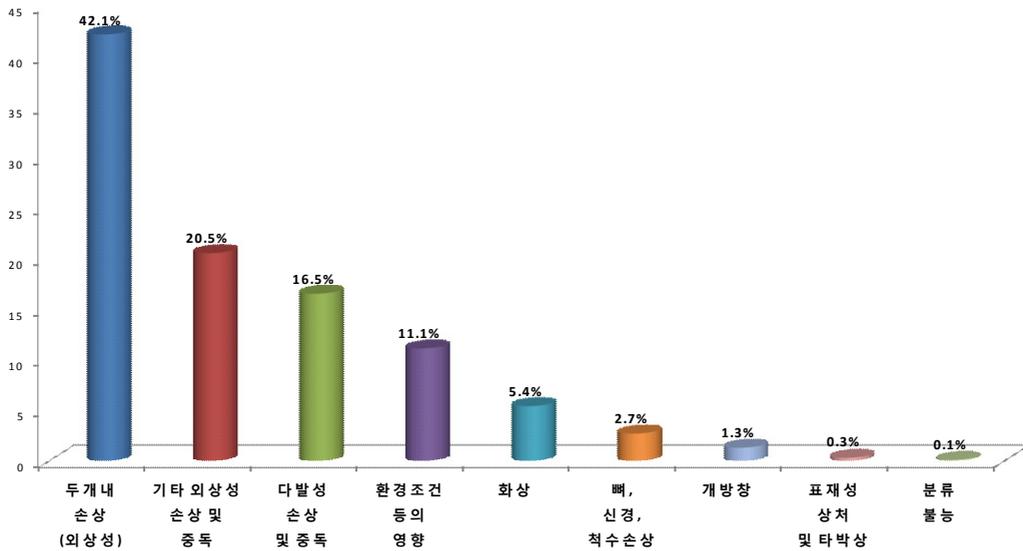
정규작업 중 88.4%, 휴일 근무 4.3%, 잔업(연장근무) 중 2.3%, 식사 휴식시간 1.5% 등으로 나타남.



구분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100
작업전	1	0.1
정규작업중	1,057	88.4
잔업(연장근무)중	27	2.3
휴일근무	51	4.3
출퇴근시	14	1.2
식사 휴식시간	18	1.5
기타	28	2.3

### 거. 상해종류별

두개내 손상(외상성) 42.1%, 기타 외상성 손상 및 중독 20.5%, 다발성 손상 및 중독 16.5%, 환경조건 등의 영향 16.5% 등으로 분석됨.



구분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100
두개내 손상(외상성)	504	42.1
기타 외상성 손상 및 중독	245	20.5
다발성 손상 및 중독	197	16.5
환경조건 등의 영향	133	11.1
화상	64	5.4
뼈, 신경, 척수 손상	32	2.7
개방창	16	1.3
표재성 상처 및 타박상	4	0.3
분류불능	1	0.1

## 1) 두개내 손상(외상성)

다발성 두개내 손상이 92.9%, 뇌출혈 5.6%를 점유하였음.

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	504	100.0
다발성 두개내 손상	468	92.9
뇌출혈	28	5.6
뇌진탕	4	0.8
상세불명 및 기타 두개내 손상	4	0.8

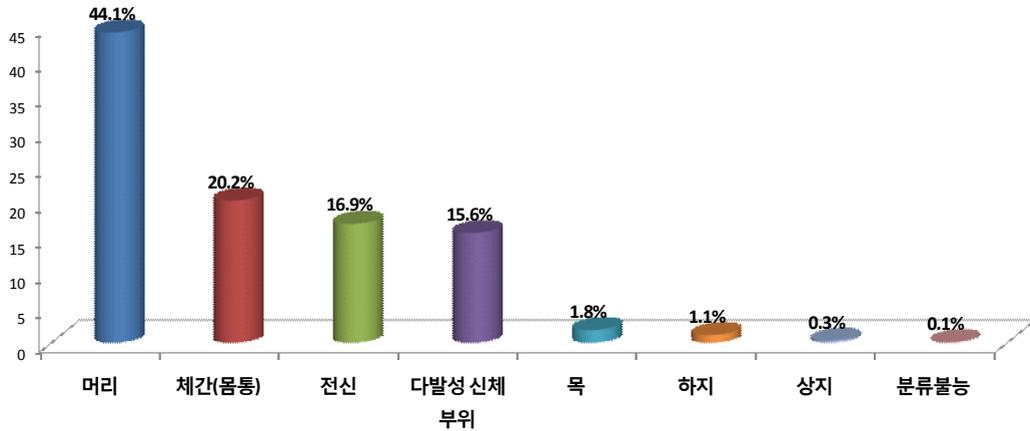
## 2) 기타 외상성 손상 및 중독

체간의 내부기관 및 혈관의 손상이 91.4%로 대부분을 차지함

구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	245	100.0
체간의 내부기관 및 혈관의 손상	224	91.4
불특정 손상 및 장애	16	6.5
기타 (상세불명 포함)	5	2.0

### 너. 상해부위별

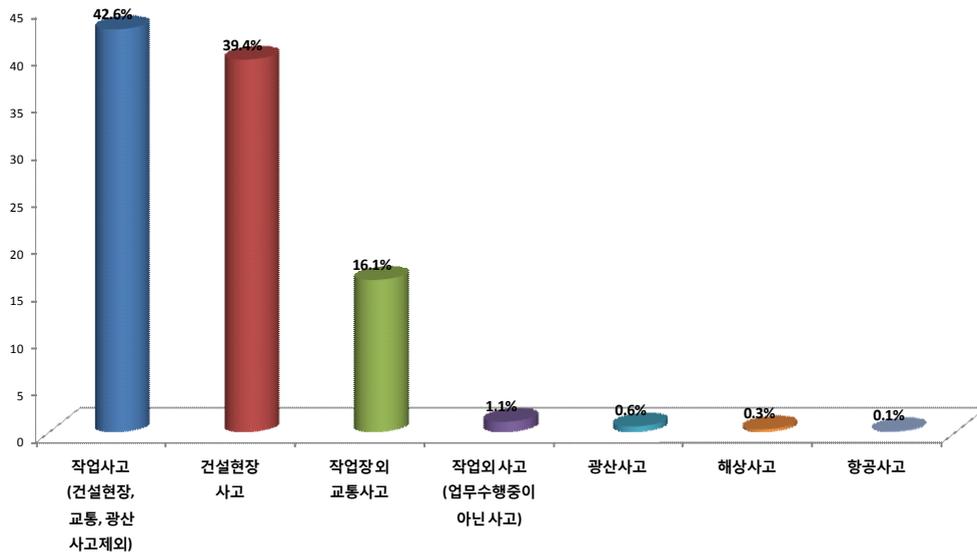
머리 44.1%, 체간(몸통) 20.2%, 전신 16.9%, 다발성 신체부위 15.6% 등으로 분석됨.



구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100
머리	528	44.1
체간(몸통)	242	20.2
전신	202	16.9
다발성 신체 부위	186	15.6
목	21	1.8
하지	13	1.1
상지	3	0.3
분류불능	1	0.1

### 더. 사고종류별

작업사고(건설현장, 교통, 광산사고 제외) 42.6%, 건설현장 사고 39.4%, 작업장외 교통사고 16.1% 순임.

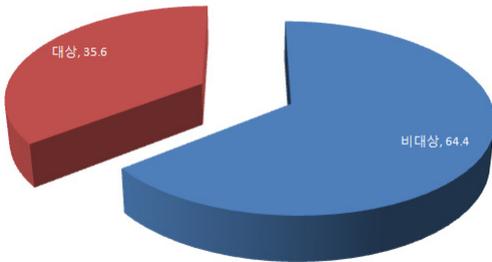


구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100.0
작업사고(건설현장, 교통, 광산사고 제외)	509	42.6
건설현장 사고	471	39.4
작업장 외 교통사고	192	16.1
작업외 사고(업무수행중이 아닌 사고)	13	1.1
광산사고	7	0.6
해상사고	3	0.3
항공사고	1	0.1

러. 개인보호장비 및 안전·방호장치(설비)별

1) 개인보호장비

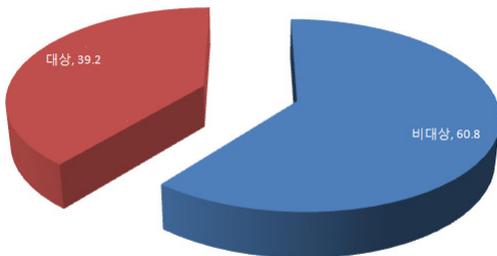
재해자가 당해 작업수행시 개인보호장비를 착용함으로써 재해를 예방할 수 있었는지에(착용대상) 대한 조사결과, 개인보호장비 착용비대상의 작업이 64.4%, 개인 보호장비 착용대상의 작업이 35.6%로 분석됨.



구 분	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100
비대상	770	64.4
대상	426	35.6

2) 안전·방호장치(설비)

재해를 유발한 설비·기계 등에 안전·방호장치(설비)를 설치하여 재해를 예방할 수 있었는지에(설치대상) 대한 조사결과, 안전·방호장치(설비) 설치대상의 작업이 39.2%로 분석됨.

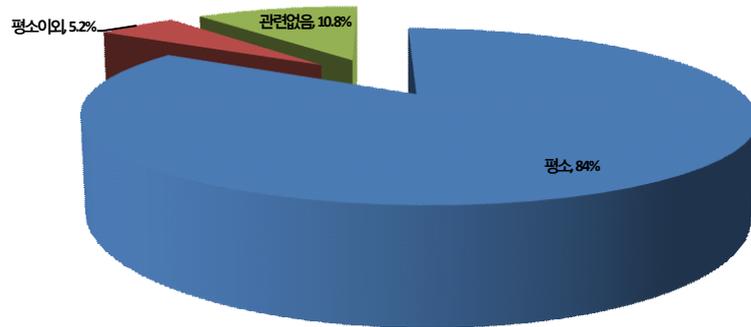


구 분	부상자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100
비대상	727	60.8
대상	469	39.2

#### 며. 작업내용과 재해발생 관련여부별

재해발생 당시에 재해와 재해자의 작업과 직접적인 관련 있었는지에 대한 분석 결과,

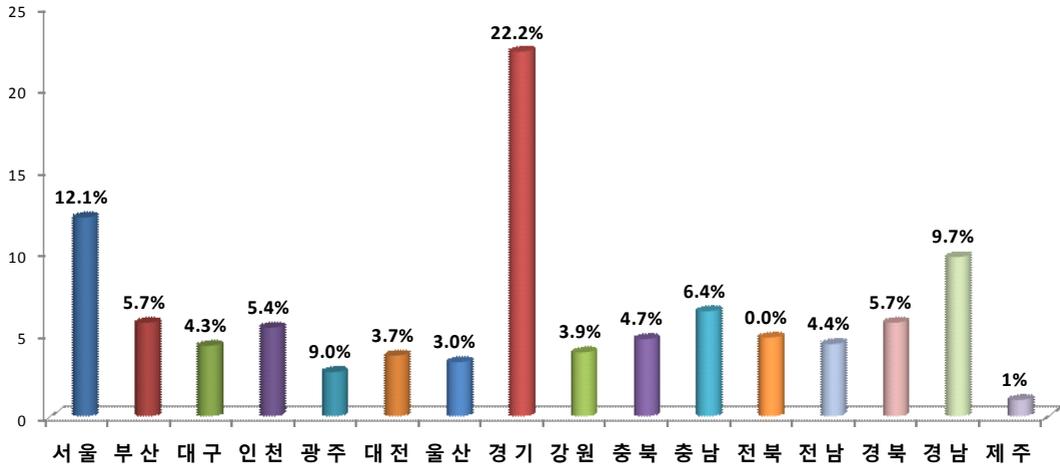
- 재해자의 평소 작업 중에 상해를 당한 경우가 84.0%,
- 평소 이외 작업 중에 상해를 당한 경우가 5.2%,
- 재해자의 작업과 직접적인 관련 없는 경우가 10.8%로 조사됨.



구 분		사망자(명)	발생비율(%)
계		1,196	100.0
관련 있음	평소	1,005	84.0
	평소이외	62	5.2
관련 없음		129	10.8

### 버. 시·도별

시·도별 발생분포는 경기 22.2%, 서울 12.1%, 경남 9.7%순으로 나타남



구 분	사망자(명)	발생비율(%)
계	1,196	100.0
서울	145	12.1
부산	68	5.7
대구	52	4.3
인천	65	5.4
광주	32	2.7
대전	44	3.7
울산	40	3.3
경기	265	22.2
강원	47	3.9
충북	56	4.7
충남	76	6.4
전북	57	4.8
전남	53	4.4
경북	68	5.7
경남	116	9.7
제주	12	1.0



# IV. 통계표





# 1. 업무상사고 부상 (전체)





1-1-1. 산업별 사업장 규모별 현황(전체)

(단위: 명)

산업	규모	총	5인	5인	10인	15인	30인	50인	100인	200인	300인	500인	1,000인
		계	미만	~10인 미만	~15인 미만	~30인 미만	~50인 미만	~100인 미만	~200인 미만	~300인 미만	~500인 미만	1,000인 이상	
총 계		8,841	2,849	1,542	901	1,289	663	614	389	167	115	83	229
농업, 임업 및 어업		261	84	55	34	29	20	18	12	2	6	1	0
광업		26	3	5	4	6	3	2	0	0	0	0	3
제조업		2,950	826	513	336	481	235	195	109	63	19	22	151
식품제조업		209	43	43	14	37	24	15	18	7	2	4	2
음료제조업		6	2	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0
담배제조업		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		109	25	16	14	32	6	7	6	3	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		25	12	2	3	1	5	1	1	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		9	4	1	2	0	1	0	0	1	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구의 제외		88	45	14	8	9	5	4	1	2	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		67	14	11	10	11	9	6	3	2	1	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		47	17	12	3	8	4	2	0	1	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		129	33	27	20	19	12	12	3	0	1	2	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		7	2	2	1	0	0	1	0	1	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		202	45	29	25	38	20	18	7	6	0	0	14
비금속 광물제품 제조업		131	36	27	14	27	12	7	2	5	1	0	0
1차 금속 제조업		170	42	31	21	26	15	13	7	2	2	6	5
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		469	176	101	53	83	30	13	8	2	1	1	1
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		87	14	10	9	12	9	9	4	7	1	2	10
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		21	14	1	0	1	3	1	1	0	0	0	0
전기장비 제조업		110	30	14	16	18	9	9	6	3	3	0	2
기타 기계 및 장비 제조업		398	124	90	57	65	28	18	5	3	2	1	5
자동차 및 트레일러 제조업		367	51	41	36	49	27	35	22	13	4	5	84
기타 운송장비 제조업		183	35	22	13	33	14	24	12	4	1	0	25
가구 제조업		67	37	12	10	7	0	0	1	0	0	0	0
기타 제품 제조업		43	25	6	7	3	1	0	1	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		11	3	2	1	2	0	2	0	0	0	0	1
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		87	23	14	12	12	6	11	6	2	0	0	1



1-1-2. 산업별 성별, 연령별 현황(전체)

(단위 : 명)

산업	성/연령별	성			연 령						
		총 계	남	여	총 계	20세미만	20세~29세	30세~39세	40세~49세	50세~59세	60세이상
총 계		8,841	7,019	1,822	8,841	94	898	1,647	2,369	2,540	1,293
농업, 임업 및 어업		261	225	36	261	0	4	16	50	104	87
광업		26	26	0	26	0	1	3	7	13	2
제조업		2,950	2,522	428	2,950	11	370	704	908	731	226
식품제조업		209	114	95	209	2	22	34	64	62	25
음료제조업		6	4	2	6	0	0	1	0	3	2
담배제조업		1	1	0	1	0	0	1	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제의 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		109	86	23	109	0	16	22	38	24	9
가죽, 가방 및 신발 제조업		9	8	1	9	1	0	3	1	4	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구의 목재 및 나무제품 제조업		88	80	8	88	0	6	18	15	28	21
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		67	58	9	67	0	7	14	20	19	7
인쇄 및 기록매체 복제업		47	41	6	47	0	10	9	12	13	3
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		5	5	0	5	0	0	0	3	1	1
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제의 화학물질 및 화학제품 제조업		129	117	12	129	0	16	31	48	23	11
의료용 물질 및 의약품 제조업		7	5	2	7	0	4	0	0	1	2
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		202	176	26	202	1	37	59	57	34	14
비금속 광물 제품 제조업		131	117	14	131	0	14	30	34	37	16
1차 금속 제조업		170	159	11	170	1	16	33	50	47	23
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구의 금속가공제품 제조업		469	424	45	469	1	54	104	159	126	25
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		87	61	26	87	0	25	17	27	17	1
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		21	18	3	21	0	5	6	5	5	0
전기장비 제조업		110	89	21	110	1	20	28	31	24	6
기타 기계 및 장비 제조업		398	369	29	398	2	42	123	104	106	21
자동차 및 트레일러 제조업		367	308	59	367	1	46	92	134	78	16
기타 운송장비 제조업		183	169	14	183	0	20	49	57	47	10
가구 제조업		67	64	3	67	1	4	16	22	19	5
기타 제품 제조업		43	36	7	43	0	4	10	20	6	3
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		11	8	3	11	0	0	6	3	2	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		87	83	4	87	0	2	7	23	38	17
건설업		2,126	2,057	69	2,126	0	48	230	626	822	400



1-1-3. 산업별 재해자 직업별 현황(전체)

(단위 : 명)

산업	직업	직업											
		총 계	관 리 자	전문가및 관련 종사자	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어업 숙련 종사자	기능원 관련기능 종사자	장기기계 조작조립 종사자	단순노무 종사자	군 인	분류 불능
	총 계	8,841	57	297	315	773	178	317	2,637	2,124	2,143	0	0
농업, 임업 및 어업		261	0	0	0	0	1	195	4	2	59	0	0
광업		26	0	0	0	0	0	0	10	12	4	0	0
제조업		2,950	15	28	114	16	20	1	687	1,704	365	0	0
식품제조업		209	0	2	9	9	6	0	48	101	34	0	0
음료제조업		6	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0
담배제조업		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		109	0	2	3	2	0	0	18	72	12	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		25	0	0	3	0	2	0	12	7	1	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		9	0	0	0	0	0	0	2	6	1	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구의외		88	0	0	4	0	0	0	19	55	10	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		67	0	0	2	1	1	0	5	49	9	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		47	0	0	0	0	0	0	11	34	2	0	0
코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업		5	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		129	0	3	3	1	1	0	15	84	22	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		7	0	2	0	0	0	0	1	4	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		202	1	0	8	1	0	0	14	149	29	0	0
비금속 광물 제품 제조업		131	0	0	5	0	1	0	23	85	17	0	0
1차 금속 제조업		170	2	0	3	0	1	0	25	106	33	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		469	3	2	23	0	0	0	105	275	61	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		87	1	3	8	0	0	0	11	55	9	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		21	0	4	1	0	0	0	4	10	2	0	0
전기장비 제조업		110	3	0	7	0	1	0	23	64	12	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		398	4	6	10	1	1	0	147	173	56	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		367	1	1	14	1	1	0	48	272	29	0	0
기타 운송장비 제조업		183	0	2	3	0	1	0	104	69	4	0	0
가구 제조업		67	0	0	1	0	1	0	35	22	8	0	0
기타 제품 제조업		43	0	0	7	0	3	1	13	7	12	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		11	0	0	0	0	0	0	6	0	5	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		87	0	0	2	0	1	0	5	32	47	0	0
건설업		2,126	9	16	3	0	0	50	1,643	78	327	0	0



1-1-4. 산업별 근무형태별 현황(전체)

(단위:명)

산업	근무형태	총 계	정상 근무	교 대 근 무			기 타	분 류 불 능
				소계	2교대 근무	3교대 근무		
총 계		8,841	8,325	453	381	72	63	0
농업, 임업 및 어업		261	261	0	0	0	0	0
광업		26	26	0	0	0	0	0
제조업		2,950	2,768	176	132	44	6	0
식품제조업		209	199	9	8	1	1	0
음료제조업		6	6	0	0	0	0	0
담배제조업		1	1	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		109	102	7	5	2	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		25	24	1	1	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		9	9	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외		88	86	1	1	0	1	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		67	61	5	4	1	1	0
인쇄 및 기록매체 복제업		47	46	1	1	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		5	4	1	1	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		129	122	7	3	4	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		7	7	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		202	181	20	11	9	1	0
비금속 광물 제품 제조업		131	126	5	3	2	0	0
1차 금속 제조업		170	155	15	11	4	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		469	452	16	13	3	1	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		87	84	3	1	2	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		21	21	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		110	104	5	4	1	1	0
기타 기계 및 장비 제조업		398	389	9	7	2	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		367	309	58	47	11	0	0
기타 운송장비 제조업		183	171	12	10	2	0	0
가구 제조업		67	67	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		43	42	1	1	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		11	11	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		87	85	1	0	1	1	0
건설업		2,126	2,119	4	4	0	3	0

## 1-1-4. 산업별 근무형태별 현황(전체)

(단위: 명)

산업	근무형태	총 계	정상 근무	교 대 근 무		기 타	분 류 불 능	
				소계	2교대 근무			3교대 근무
총 합	건 설 업	1,561	1,555	4	4	0	2	0
전 문 직 별	공 사 업	565	564	0	0	0	1	0
도 매 및 소 매 업		540	511	25	21	4	4	0
자 동 차 및 부 품 판 매 업		18	18	0	0	0	0	0
도 매 및 상 품 증 개 업		342	327	13	11	2	2	0
소 매 업 ; 자 동 차 제 외		180	166	12	10	2	2	0
운 수 업		365	290	68	64	4	7	0
육상운송 및 파이프라인 운송업		225	160	58	55	3	7	0
수 상 운 송 업		42	37	5	5	0	0	0
항 공 운 송 업		2	2	0	0	0	0	0
창고 및 운송관련 서비스업		96	91	5	4	1	0	0
숙 박 및 음 식 점 업		750	702	24	24	0	24	0
숙 박 업		22	20	2	2	0	0	0
음 식 점 및 주 점 업		728	682	22	22	0	24	0
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업		85	82	2	2	0	1	0
금 융 및 보 험 업		33	33	0	0	0	0	0
부 동 산 업 및 임 대 업		227	167	52	50	2	8	0
부 동 산 업		199	139	52	50	2	8	0
임 대 업 ; 부 동 산 제 외		28	28	0	0	0	0	0
전문, 과학 및 기술 서비스업		78	78	0	0	0	0	0
사업시설관리 및 사업지원 서비스업		535	465	66	60	6	4	0
사업시설 관리 및 조경 서비스업		402	364	36	33	3	2	0
사 업 지 원 서 비 스 업		133	101	30	27	3	2	0
공공행정, 국방및사회보장행정		90	85	5	5	0	0	0
교 육 서 비 스 업		182	180	2	2	0	0	0
보건업 및 사회복지 서비스업		243	223	18	8	10	2	0
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		84	77	6	6	0	1	0
협회및단체, 수리및개인서비스업		168	162	4	3	1	2	0
가구내고용활동및달리분류되지않은자가소비생산활동		0	0	0	0	0	0	0
국 제 및 외 국 기 관		0	0	0	0	0	0	0

1-1-5. 산업별 재해발생형태별 현황(전체)

(단위 : 명)

산업	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 등작 동작	유 위 험 노 조 작	화재, 폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비레	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타			
총 계		8,841	1,339	2,261	2,066	800	1,565	67	0	1	265	301	69	48	0	59	0	0
농업, 임업 및 어업		261	9	90	99	27	19	1	0	0	4	5	1	0	0	6	0	0
광업		26	2	5	2	9	6	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
제조업		2,950	273	475	635	284	1,081	16	0	0	71	66	34	10	0	5	0	0
식료품 제조업		209	20	53	50	5	70	1	0	0	3	6	0	0	0	1	0	0
음료 제조업		6	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
담배 제조업		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제외		109	7	18	26	5	43	0	0	0	2	7	1	0	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		25	1	8	3	2	8	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		9	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		88	9	10	34	9	22	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		67	5	10	16	4	30	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		47	1	5	9	1	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		129	13	18	24	7	46	1	0	0	1	8	9	1	0	1	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		7	0	1	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		202	13	26	37	12	95	2	0	0	7	4	3	1	0	2	0	0
비금속 광물 제품 제조업		131	10	30	36	11	37	1	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0
1차 금속 제조업		170	11	20	28	32	61	2	0	0	0	13	1	2	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		469	49	64	96	59	174	3	0	0	8	8	8	0	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		87	6	12	17	6	36	0	0	0	6	2	0	1	0	1	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		21	1	4	7	1	5	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		110	7	16	20	14	40	0	0	0	6	2	1	4	0	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		398	49	64	70	48	150	0	0	0	10	4	2	1	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		367	11	60	76	26	174	2	0	0	12	3	3	0	0	0	0	0
기타 운송장비 제조업		183	47	39	37	27	23	0	0	0	7	1	2	0	0	0	0	0
가구 제조업		67	0	11	29	10	15	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		43	9	4	13	5	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		11	2	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		87	17	17	22	8	11	0	0	0	4	5	2	0	0	1	0	0
건설업		2,126	753	379	423	285	165	37	0	0	30	13	17	22	0	2	0	0



1-1-6. 산업별 기인물별 현황(전체)

(단위: 명)

산 업	기인물	총 계	기인물										
			설비기계 (휴대용제외, 동력)	휴대용 인력용기구	부품, 부속물 및재료	건축- 구조물 및표면	용기,용품 가구및기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동식물	작업환경, 대기·여진· 자연현상	기타 기인물	분류 불능
	총 계	8,841	1,997	867	1,170	2,888	660	44	695	463	57	0	0
농업, 임업 및 어업		261	19	80	13	56	7	1	13	72	0	0	0
광업		26	8	2	8	4	1	2	1	0	0	0	0
제조업		2,950	1,369	241	522	482	157	17	82	77	3	0	0
식품제조업		209	102	10	4	56	20	0	13	4	0	0	0
음료제조업		6	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
담배제조업		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		109	57	11	11	21	5	1	1	2	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		25	10	0	1	7	2	1	0	4	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		9	6	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		88	42	6	17	9	5	0	2	7	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		67	34	6	5	9	8	0	1	4	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		47	34	5	1	3	4	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		5	1	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		129	68	8	13	16	11	4	5	4	0	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		7	3	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		202	108	24	26	24	11	0	4	3	2	0	0
비금속 광물 제품 제조업		131	39	8	43	25	2	0	13	1	0	0	0
1차 금속 제조업		170	77	12	48	16	11	1	5	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		469	210	38	112	71	21	4	7	6	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		87	42	5	14	9	5	0	2	10	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		21	9	3	3	3	1	1	1	0	0	0	0
전기장비 제조업		110	53	8	26	14	3	0	2	4	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		398	196	33	80	68	11	0	3	7	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		367	186	28	58	43	22	2	13	14	1	0	0
기타 운송장비 제조업		183	41	19	44	68	2	1	4	4	0	0	0
가구 제조업		67	38	8	7	4	7	0	2	1	0	0	0
기타 제품 제조업		43	11	6	9	10	4	0	2	1	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		11	1	1	1	5	1	0	1	1	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		87	15	5	15	13	12	0	23	3	1	0	0
건설업		2,126	224	250	366	1,146	33	11	53	39	4	0	0



1-1-7. 산업별 작업내용별 현황(전체)

(단위 : 명)

산업	작업내용	총 계	물체의 가공, 취급 작업	물체의 연결·조립· 설치·해체 작업	운반, 상·하역, 운전작업	기계기구, 설비·설치· 보전작업	그밖의 건설· 관련작업	채광, 벌목등의 작업	행정, 의료등의 서비스작업	청소및 부가적 작업	기 타	분류 불능
	총 계	8,841	1,869	908	2,828	1,219	427	118	478	958	36	0
농업, 임업 및 어업		261	138	3	40	4	0	57	7	12	0	0
광업		26	5	2	6	11	2	0	0	0	0	0
제조업		2,950	1,045	234	773	641	14	1	59	172	11	0
식품제조업		209	77	1	58	42	2	0	8	19	2	0
음료제조업		6	1	0	1	3	1	0	0	0	0	0
담배제조업		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
섬유제품제조업; 의복 제외		109	37	4	26	34	0	0	2	6	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		25	11	0	3	3	0	0	1	7	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		9	6	1	1	0	0	0	0	1	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		88	47	2	26	6	0	0	1	6	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		67	21	7	19	17	0	0	0	3	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		47	28	1	6	10	0	0	0	2	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		5	0	0	0	3	0	0	1	1	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		129	41	6	26	43	0	1	6	6	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		7	2	0	3	1	0	0	1	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		202	85	7	53	47	2	0	1	5	2	0
비금속 광물제품 제조업		131	35	5	51	27	6	0	1	5	1	0
1차 금속 제조업		170	64	9	51	40	0	0	1	5	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		469	183	43	135	80	2	0	7	16	3	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		87	25	5	19	16	0	0	3	19	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		21	7	2	7	5	0	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		110	39	10	28	21	0	0	2	9	1	0
기타 기계 및 장비 제조업		398	134	42	83	112	1	0	7	19	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		367	113	44	87	81	0	0	8	32	2	0
기타 운송장비 제조업		183	37	34	63	35	0	0	8	6	0	0
가구 제조업		67	38	5	15	6	0	0	0	3	0	0
기타 제품 제조업		43	14	6	12	8	0	0	1	2	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		11	0	0	5	2	0	0	3	1	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		87	15	3	43	9	1	1	1	13	1	0
건설업		2,126	307	578	497	247	396	20	21	59	1	0



1-1-8. 산업별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부별 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황

(단위: 명)

산업	관련성여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용 대상	착용 비대상	분류불능	총 계	설치 대상	설치 비대상	분류불능
총 계		8,841	584	8,257	0	8,841	1,128	7,713	0
농업, 임업 및 어업		261	11	250	0	261	3	258	0
광업		26	2	24	0	26	3	23	0
제조업		2,950	133	2,817	0	2,950	492	2,458	0
식품제조업		209	1	208	0	209	28	181	0
음료제조업		6	0	6	0	6	1	5	0
담배제조업		1	0	1	0	1	0	1	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		109	2	107	0	109	8	101	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		25	0	25	0	25	1	24	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		9	0	9	0	9	1	8	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		88	0	88	0	88	24	64	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		67	1	66	0	67	6	61	0
인쇄 및 기록매체 복제업		47	0	47	0	47	4	43	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		5	0	5	0	5	2	3	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		129	6	123	0	129	20	109	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		7	0	7	0	7	1	6	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		202	7	195	0	202	30	172	0
비금속 광물제품 제조업		131	6	125	0	131	13	118	0
1차 금속제조업		170	8	162	0	170	16	154	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		469	38	431	0	469	96	373	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		87	8	79	0	87	17	70	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		21	0	21	0	21	2	19	0
전기장비 제조업		110	10	100	0	110	19	91	0
기타 기계 및 장비 제조업		398	30	368	0	398	72	326	0
자동차 및 트레일러 제조업		367	7	360	0	367	83	284	0
기타 운송장비 제조업		183	7	176	0	183	26	157	0
가구 제조업		67	0	67	0	67	14	53	0
기타 제품 제조업		43	2	41	0	43	8	35	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		11	0	11	0	11	1	10	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		87	1	86	0	87	7	80	0



1-2-1. 재해발생형태별 산업별 현황(전체)

(단위 : 명)

재해발생형태	산업																									
		총계	농림어업	광업	제조업	전기·가스·열·수도업	하수·폐기물·원료·생환경·복합업	건설업	도매·소매업	운수업	숙박업	음식·음료업	출판·영상·정보통신서비스업	금융·보험업	부동산업	전문과학기술서비스업	사업시행업·지원서비스업	공공행정업·사회보장행정업	교육서비스업	보건업·사회복지서비스업	레스토랑·숙박·여가·관련서비스업	협회·단체·수리업	개인서비스업	가구나·고용·활동·분류되지 않은 자가서비스·생산활동	국제 및 외국기관	
총 계		8,841	261	26	2,950	11	87	2,126	540	365	750	85	33	227	78	535	90	182	243	84	168	0	0			
물 체 및 설 비 에 접 촉		8,099	245	24	2,764	11	75	2,042	497	338	617	76	26	217	63	491	76	123	198	69	147	0	0			
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,339	9	2	273	2	17	753	54	44	14	11	2	37	7	65	5	10	10	13	11	0	0			
상세정보 부족한 추락		17	0	0	2	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		399	4	0	93	1	1	194	18	5	6	5	1	19	2	29	1	3	6	6	5	0	0			
개구부 등 지면 위치에서의 추락		61	0	0	6	0	1	40	2	3	0	0	0	1	0	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
재료터미 및 적재물에서 추락		40	0	0	13	0	3	7	5	10	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		35	0	0	3	0	0	30	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		323	0	1	28	0	0	289	2	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		143	1	0	28	0	0	89	4	2	3	3	0	3	0	5	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		214	1	0	80	1	12	48	17	18	0	3	0	8	2	14	3	1	1	1	4	0	0			
기 타 추 락		107	3	1	20	0	0	41	6	6	5	0	1	3	3	9	0	1	2	5	1	0	0			
전 도 · 전 복		2,261	90	5	475	6	17	379	158	80	270	42	13	119	34	281	30	57	129	25	51	0	0			
상세정보 부족한 전도·전복		3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		340	0	2	54	2	1	49	30	10	39	7	3	34	7	52	4	4	27	5	10	0	0			
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		890	30	1	154	1	6	108	53	26	127	17	7	58	9	151	17	35	54	11	25	0	0			
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐		292	13	0	83	0	0	64	21	6	23	5	0	7	3	31	5	6	21	2	2	0	0			
운송수단, 설비에서 전도		66	1	0	17	0	2	10	7	10	5	3	0	0	1	3	1	0	3	0	3	0	0			
물 체 의 전 도 · 전 복		403	33	1	111	2	3	77	32	15	65	7	1	8	5	21	1	5	9	2	5	0	0			
기 타 전 도 · 전 복		267	13	1	56	1	5	71	15	12	11	3	1	12	8	23	2	7	15	5	6	0	0			
충 돌 · 접 촉		2,066	99	2	635	3	22	423	150	138	253	12	8	38	15	96	29	37	46	19	41	0	0			
상세정보 부족한 충돌·접촉		7	0	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0			
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		184	4	1	50	1	0	41	21	6	12	2	2	6	2	9	5	4	9	4	5	0	0			
고속 회전날 등에 충돌·접촉		357	45	0	146	0	2	108	21	1	11	1	0	4	1	7	3	1	2	0	4	0	0			
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉		33	15	1	2	0	0	12	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0			
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉		55	1	0	30	0	0	20	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0			



1-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황(전체)

(단위 : 명)

재해발생형태	규모	총 계	30인 미만	30인 ~50인 미만	50인 ~100인 미만	100인 ~300인 미만	300인 이상
총 계		8,841	6,581	663	614	556	427
물 체 및 설 비 에 접 촉		8,099	6,036	612	561	506	384
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0
추 락		1,339	1,021	94	94	75	55
상 세 정 보 부 족 한 추 락		17	14	0	1	1	1
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		399	317	22	22	27	11
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		61	40	3	7	4	7
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		40	32	2	4	0	2
지 붕 에 서 추 락		35	30	2	2	1	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		323	230	28	29	21	15
건 물 대 들 보 나 철 골 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		143	107	14	10	7	5
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		214	163	14	16	10	11
기 타 추 락		107	88	9	3	4	3
전 도 · 전 복		2,261	1,625	187	149	165	135
상세정보 부족한 전도·전복		3	2	1	0	0	0
계 단 에 서 전 도		340	252	27	15	25	21
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		890	621	90	57	77	45
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		292	202	21	20	23	26
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		66	41	6	10	3	6
물 체 의 전 도 · 전 복		403	322	23	20	23	15
기 타 전 도 · 전 복		267	185	19	27	14	22
충 돌 · 접 촉		2,066	1,530	141	163	144	88
상세정보 부족한 충돌·접촉		7	6	1	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		184	125	14	22	9	14
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		357	300	25	17	11	4
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		33	29	1	0	3	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		55	36	3	5	5	6

## 1-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태	규모	규모					
		총 계	30인 미만	30인 ~50인 미만	50인 ~100인 미만	100인 ~300인 미만	300인 이상
취급, 사용 물체에 충돌·접촉		627	487	45	43	34	18
차량 등과의 충돌·접촉		416	277	22	39	49	29
기타 충돌·접촉		387	270	30	37	33	17
낙하·비래		800	639	63	34	35	29
상세정보 부족한 낙하·비래		1	1	0	0	0	0
낙하		592	471	51	26	28	16
비래·비산		205	166	12	8	7	12
기타 낙하·비래		2	1	0	0	0	1
협착, 감김		1,565	1,170	123	115	85	72
상세정보 부족한 협착, 감김		56	37	6	5	6	2
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		371	293	29	18	20	11
회전부와 고정체사이에 협착		124	84	15	11	7	7
두 회전체의 물림점에 협착		157	113	15	11	8	10
회전체 및 돌기부에 감김		195	160	11	11	7	6
인력운반·취급중인 물체에 협착		250	185	18	26	9	12
기타 협착, 감김		412	298	29	33	28	24
붕괴·도괴		67	50	4	6	2	5
압박·진동		0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		1	1	0	0	0	0
신체반응 및 동작		265	173	15	29	24	24
유해, 위험물질 환경에 노출및접촉		301	242	23	9	15	12
화재 등 특정 사고		117	91	3	12	6	5
화재, 폭발		69	54	2	8	3	2
전류접촉 (감전)		48	37	1	4	3	3
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0
폭력행위		59	39	10	3	5	2
기타 발생형태		0	0	0	0	0	0
분류불능		0	0	0	0	0	0

1-2-3. 재해발생형태별 성별, 연령별 현황(전체)

(단위 : 명)

재해발생형태	성/연령별			연령							
	총 계	남	여	총계	20세미만	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	
총 계	8,841	7,019	1,822	8,841	94	898	1,647	2,369	2,540	1,293	
물 체 및 설 비 에 접 촉	8,099	6,540	1,559	8,099	87	794	1,467	2,168	2,356	1,227	
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
추 락	1,339	1,273	66	1,339	0	41	186	397	485	230	
상세정보 부족한 추락	17	16	1	17	0	0	1	4	9	3	
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락	399	382	17	399	0	8	59	116	144	72	
개구부 등 지면 위치에서의 추락	61	56	5	61	0	2	10	16	21	12	
재료더미 및 적재물에서 추락	40	37	3	40	0	4	2	8	13	13	
지 붕 에 서 추 락	35	35	0	35	0	1	7	16	8	3	
비계 등 가설구조물에서의 추락	323	313	10	323	0	6	27	98	124	68	
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락	143	134	9	143	0	3	28	44	48	20	
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락	214	208	6	214	0	13	38	64	80	19	
기 타 추 락	107	92	15	107	0	4	14	31	38	20	
전 도 · 전 복	2,261	1,428	833	2,261	26	200	334	518	702	481	
상세정보 부족한 전도·전복	3	1	2	3	0	0	2	0	0	1	
계 단 에 서 전 도	340	179	161	340	1	39	54	73	96	77	
바 닥 에 서 미 끄 러 짐	890	451	439	890	3	62	114	167	306	238	
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐	292	180	112	292	3	17	31	80	82	79	
운송수단, 설비에서 전도	66	53	13	66	1	8	17	17	18	5	
물 체 의 전 도 · 전 복	403	363	40	403	18	49	75	119	107	35	
기 타 전 도 · 전 복	267	201	66	267	0	25	41	62	93	46	
충 돌 · 접 촉	2,066	1,780	286	2,066	52	271	443	551	494	255	
상세정보 부족한 충돌·접촉	7	6	1	7	0	0	2	4	1	0	
사람에 의한 충돌·접촉	184	151	33	184	0	18	53	58	31	24	
고속 회전날 등에 충돌·접촉	357	332	25	357	0	27	69	105	96	60	
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉	33	31	2	33	0	0	2	4	15	12	
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉	55	51	4	55	0	7	7	18	17	6	



1-2-4. 재해발생형태별 재해자 직업별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태	직업	총 계	관 리 자	전문가및 관련 종사자	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어업 숙련 종사자	기능원 관련기능 종사자	장치기계 조작조립 종사자	단순노무 종사자	분류 불능	군 인
총 계		8,841	57	297	315	773	178	317	2,637	2,124	2,143	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		8,099	46	238	284	577	159	296	2,490	2,005	2,004	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,339	5	15	26	22	10	27	810	154	270	0	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		17	0	0	0	0	0	0	14	1	2	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		399	2	2	7	6	5	13	234	43	87	0	0
개구부 등 지면 위치에서의 추락		61	0	1	1	2	0	2	34	4	17	0	0
재료더미 및 적재물에서 추락		40	0	0	1	0	1	0	6	8	24	0	0
지 붕 에 서 추 락		35	0	0	0	0	0	0	26	1	8	0	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		323	0	0	1	1	0	0	288	13	20	0	0
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		143	2	3	2	5	0	0	98	13	20	0	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		214	1	2	7	0	3	2	69	63	67	0	0
기 타 추 락		107	0	7	7	8	1	10	41	8	25	0	0
전 도 · 전 복		2,261	18	118	115	297	65	104	441	302	801	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		3	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
계 단 에 서 전 도		340	5	29	29	43	15	1	56	31	131	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		890	6	48	43	180	23	28	127	102	333	0	0
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐		292	2	17	8	33	11	20	71	44	86	0	0
운송수단, 설비에서 전도		66	0	1	7	2	1	1	10	25	19	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		403	1	7	10	18	9	40	108	65	145	0	0
기 타 전 도 · 전 복		267	4	16	17	21	5	14	69	35	86	0	0
충 돌 · 접 촉		2,066	13	75	95	164	49	113	539	497	521	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		7	0	0	0	1	0	0	1	2	3	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		184	0	16	19	14	9	6	54	22	44	0	0
고속 회전날 등에 충돌·접촉		357	1	0	7	14	7	49	140	97	42	0	0
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉		33	0	1	0	0	0	15	7	0	10	0	0
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉		55	1	1	2	0	0	2	22	21	6	0	0



1-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태	고용형태	총 계	상용근로자	임시근로자	일용근로자	시간제근로자	기 타	분류불능
총 계		8,841	5,449	443	2,845	104	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		8,099	4,897	386	2,721	95	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,339	529	38	771	1	0	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		17	1	1	15	0	0	0
계 단, 사 다 리 에 서 의 추 락		399	184	10	204	1	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		61	17	1	43	0	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		40	25	2	13	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		35	4	0	31	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		323	54	3	266	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 궤 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		143	51	7	85	0	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		214	147	8	59	0	0	0
기 타 추 락		107	46	6	55	0	0	0
전 도 · 전 북		2,261	1,481	143	601	36	0	0
상세정보 부족한 전도·전북		3	2	0	1	0	0	0
계 단 에 서 전 도		340	254	24	59	3	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		890	628	63	186	13	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		292	180	19	89	4	0	0
운 송 수 단, 설 비 에 서 전 도		66	44	6	15	1	0	0
물 체 의 전 도 · 전 북		403	217	17	157	12	0	0
기 타 전 도 · 전 북		267	156	14	94	3	0	0
충 돌 · 접 촉		2,066	1,275	104	644	43	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		7	4	1	2	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		184	119	10	50	5	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		357	181	15	160	1	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		33	7	1	25	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		55	28	1	26	0	0	0

1-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태 \ 고용형태	총 계	상용근로자	임시근로자	일용근로자	시간제근로자	기 타	분류불능
취급, 사용 물체에 충돌·접촉	627	407	36	181	3	0	0
차량 등과의 충돌·접촉	416	284	18	82	32	0	0
기타 충돌·접촉	387	245	22	118	2	0	0
낙하·비레	800	425	29	344	2	0	0
상세정보 부족한 낙하·비레	1	0	0	1	0	0	0
낙하	592	307	23	260	2	0	0
비레·비산	205	117	6	82	0	0	0
기타 낙하·비레	2	1	0	1	0	0	0
협착, 감김	1,565	1,162	70	320	13	0	0
상세정보 부족한 협착, 감김	56	42	4	10	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착	371	304	14	49	4	0	0
회전부와 고정체사이에 협착	124	86	1	35	2	0	0
두 회전체의 물림점에 협착	157	116	14	26	1	0	0
회전체 및 돌기부에 감김	195	148	7	40	0	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착	250	163	8	77	2	0	0
기타 협착, 감김	412	303	22	83	4	0	0
붕괴·도괴	67	25	2	40	0	0	0
압박·진동	0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉	1	0	0	1	0	0	0
신체반응 및 동작	265	209	18	37	1	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉	301	217	29	50	5	0	0
화재 등 특정 사고	117	77	9	31	0	0	0
화재, 폭발	69	46	4	19	0	0	0
전류접촉 (감전)	48	31	5	12	0	0	0
기타 화재 등 특정 사고	0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위	59	49	1	6	3	0	0
기타 발생 형태	0	0	0	0	0	0	0
분류 불능	0	0	0	0	0	0	0

1-2-6. 재해발생형태별 재해발생시점별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태	재해발생시점	총 계	작업전	정규 작업중	잔업, 연장근무중	휴일근무	출, 퇴근시	식사, 휴식	기타	해당없음	분류 불능
총 계		8,841	28	8,072	83	273	76	93	216	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		8,099	26	7,438	71	251	75	77	161	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,339	1	1,258	8	53	2	9	8	0	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		17	0	14	1	1	0	1	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		399	0	377	3	18	0	1	0	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		61	0	54	1	2	1	1	2	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		40	0	39	0	0	1	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		35	0	34	0	0	0	1	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		323	0	307	1	14	0	1	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		143	1	130	0	8	0	3	1	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		214	0	205	1	7	0	1	0	0	0
기 타 추 락		107	0	98	1	3	0	0	5	0	0
전 도 · 전 복		2,261	19	1,950	18	76	53	50	95	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		3	0	2	0	0	0	0	1	0	0
계 단 에 서 전 도		340	2	290	4	9	17	12	6	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		890	10	754	5	26	23	30	42	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		292	6	255	1	8	6	3	13	0	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		66	0	57	0	4	1	0	4	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		403	0	369	5	17	4	2	6	0	0
기 타 전 도 · 전 복		267	1	223	3	12	2	3	23	0	0
충 돌 · 접 촉		2,066	4	1,891	20	65	18	16	52	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		7	0	7	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		184	0	144	3	12	1	4	20	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		357	0	352	3	2	0	0	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		33	0	30	0	2	0	1	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		55	0	53	1	1	0	0	0	0	0



1-2-7. 재해발생형태별 기인물별 현황(전체)

(단위 : 명)

재해발생형태	기인물	총 계	설비·기계 (휴대용 제외,동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품· 부속물 및재료	건축· 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경 대기·어·건물 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계		8,841	1,997	867	1,170	2,888	660	44	695	463	57	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		8,099	1,877	850	1,076	2,828	478	4	691	272	23	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,339	99	9	50	982	61	1	93	40	4	0	0
상세정보 부족한 추락		17	0	1	1	12	0	0	0	2	1	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		399	1	1	3	387	2	0	0	4	1	0	0
개구부 등 지면 위치에서의 추락		61	2	0	0	58	0	0	0	1	0	0	0
재료더미 및 적재물에서 추락		40	3	0	5	1	31	0	0	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		35	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		323	1	1	2	313	0	1	0	4	1	0	0
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		143	4	1	10	126	1	0	0	1	0	0	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		214	75	1	16	18	7	0	92	4	1	0	0
기 타 추 락		107	13	4	13	32	20	0	1	24	0	0	0
전 도 · 전 복		2,261	91	43	177	1,491	157	1	174	109	18	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		3	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
계 단 에 서 전 도		340	0	0	2	316	12	0	0	10	0	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		890	2	2	15	793	24	0	11	27	16	0	0
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐		292	8	4	41	201	29	0	2	7	0	0	0
운송수단, 설비에서 전도		66	15	0	6	4	3	0	38	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		403	45	24	80	72	38	0	110	32	2	0	0
기 타 전 도 · 전 복		267	21	13	33	104	50	1	13	32	0	0	0
충 돌 · 접 촉		2,066	448	576	285	171	115	0	375	95	1	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		7	2	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		184	22	9	36	50	24	0	9	34	0	0	0
고속 회전날 등에 충돌·접촉		357	176	171	4	1	0	0	0	5	0	0	0
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉		33	1	0	15	2	1	0	1	13	0	0	0
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉		55	31	1	15	4	3	0	0	1	0	0	0
취급, 사용 물체에 충돌·접촉		627	61	353	130	31	43	0	3	6	0	0	0
차 량 등 과 의 충 돌 · 접 촉		416	79	1	2	5	1	0	325	3	0	0	0
기 타 충 돌 · 접 촉		387	76	40	82	76	43	0	36	33	1	0	0
낙 하 · 비 래		800	151	129	321	83	91	2	4	19	0	0	0



1-2-8. 재해발생형태별 재해작업내용별 현황(전체)

(단위 : 명)

재해발생형태	작업내용	총 계	물체의 가압·취급 작업	물체의 연결·조립·해체 작업	운반· 상·하역 운전작업	기계기구 설비설치· 보전작업	그밖의 건설· 관련작업	채광· 별목등의 작업	행정· 의료등의 서비스작업	철소및 기타 작업	기 타	분류 불능
총 계		8,841	1,869	908	2,828	1,219	427	118	478	958	36	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		8,099	1,758	872	2,589	1,126	420	103	376	830	25	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,339	84	369	263	265	229	14	40	75	0	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		17	1	3	2	4	4	0	1	2	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		399	34	85	38	130	69	4	16	23	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		61	4	13	16	12	5	1	3	7	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		40	3	6	25	2	3	0	0	1	0	0
지 붕 에 서 추 락		35	0	22	2	4	4	0	0	3	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		323	14	143	27	24	109	0	0	6	0	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		143	9	51	23	22	20	0	9	9	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		214	8	29	100	60	6	0	4	7	0	0
기 타 추 락		107	11	17	30	7	9	9	7	17	0	0
전 도 · 전 복		2,261	163	159	876	135	79	48	234	549	18	0
상 세 정 보 부 족 한 전 도 · 전 복		3	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
계 단 에 서 전 도		340	6	8	120	18	12	1	65	103	7	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		890	61	35	282	39	22	15	110	323	3	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 러 넘 어 짐		292	22	21	116	15	18	15	33	48	4	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		66	3	3	36	13	1	1	5	4	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		403	53	52	235	23	10	11	5	14	0	0
기 타 전 도 · 전 복		267	18	40	86	27	16	5	15	56	4	0
충 돌 · 접 촉		2,066	692	107	782	208	42	29	55	147	4	0
상 세 정 보 부 족 한 충 돌 · 접 촉		7	2	0	2	1	2	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		184	12	19	52	19	12	4	16	47	3	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		357	306	1	2	35	3	7	1	2	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		33	8	2	8	3	3	9	0	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		55	7	4	36	5	2	0	0	1	0	0



1-2-9. 재해발생형태별 상해부위별 현황(전체)

(단위 : 명)

재해발생형태	상해부위	총 계	머리	목	체간(몸통)	상지	하지	전신	다발성신체부위	기타 신체부위	분류불능
총 계		8,841	844	143	1,608	3,556	2,440	9	239	1	1
물 체 및 설 비 에 접 촉		8,099	764	123	1,491	3,357	2,210	0	153	0	1
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,339	134	24	535	165	429	0	51	0	1
상 세 정 보 부 족 한 추 락		17	1	0	6	5	5	0	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		399	42	5	146	56	139	0	10	0	1
개구부 등 지면 위치에서의 추락		61	8	0	35	3	13	0	2	0	0
재료더미 및 적재물에서 추락		40	1	2	16	5	15	0	1	0	0
지 붕 에 서 추 락		35	3	2	13	8	7	0	2	0	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		323	33	7	136	37	91	0	19	0	0
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		143	19	0	63	16	39	0	6	0	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		214	20	5	78	27	76	0	8	0	0
기 타 추 락		107	7	3	42	8	44	0	3	0	0
전 도 · 전 복		2,261	179	42	577	542	876	0	45	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		3	0	0	0	1	2	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		340	24	3	83	55	162	0	13	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		890	72	8	225	276	293	0	16	0	0
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐		292	20	3	63	53	149	0	4	0	0
운송수단, 설비에서 전도		66	3	3	19	13	26	0	2	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		403	42	22	102	81	149	0	7	0	0
기 타 전 도 · 전 복		267	18	3	85	63	95	0	3	0	0
충 돌 · 접 촉		2,066	238	42	256	1,016	472	0	42	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		7	2	0	0	4	1	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		184	39	2	36	52	51	0	4	0	0
고속 회전날 등에 충돌·접촉		357	13	1	1	283	59	0	0	0	0
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉		33	2	0	6	3	22	0	0	0	0
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉		55	21	0	3	16	12	0	3	0	0



1-2-10. 재해발생형태별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치 설치대상 관련 여부별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태	관련성여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용대상	착용비대상	무응답	총 계	설치대상	설치비대상	무응답
총 계		8,841	584	8,257	0	8,841	1,128	7,713	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		8,099	556	7,543	0	8,099	1,102	6,997	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,339	313	1,026	0	1,339	564	775	0
상세정보 부족한 추락		17	1	16	0	17	1	16	0
계 단, 사 다 리 에 서 의 추 락		399	46	353	0	399	208	191	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		61	7	54	0	61	33	28	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		40	2	38	0	40	10	30	0
지 붕 에 서 추 락		35	20	15	0	35	22	13	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		323	148	175	0	323	149	174	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		143	51	92	0	143	78	65	0
운 송 수 단 또는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		214	30	184	0	214	40	174	0
기 타 추 락		107	8	99	0	107	23	84	0
전 도 · 전 복		2,261	40	2,221	0	2,261	41	2,220	0
상세정보 부족한 전도·전복		3	0	3	0	3	0	3	0
계 단 에 서 전 도		340	6	334	0	340	0	340	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		890	10	880	0	890	1	889	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		292	4	288	0	292	0	292	0
운 송 수 단, 설 비 에 서 전 도		66	0	66	0	66	4	62	0
물 체 의 전 도 · 전 복		403	17	386	0	403	14	389	0
기 타 전 도 · 전 복		267	3	264	0	267	22	245	0
충 돌 · 접 촉		2,066	63	2,003	0	2,066	119	1,947	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		7	0	7	0	7	0	7	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		184	12	172	0	184	1	183	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		357	4	353	0	357	105	252	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		33	3	30	0	33	0	33	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		55	8	47	0	55	1	54	0



1-2-11. 재해발생형태별 추락재해일 경우 추락 높이별 현황(전체)

(단위 : 명)

추락재해	추락높이	총 계	2미터 미만	2미터이상 ~ 3미터미만	3미터이상 ~ 5미터미만	5미터이상 ~ 10미터미만	10미터 이상	분류 불능
상세정보 부족한 추락		17	3	9	2	0	1	2
계단, 사다리에서의 추락		399	120	157	85	13	2	22
개구부 등 지면 위치에서의 추락		61	22	16	12	5	2	4
재료더미 및 적재물에서 추락		40	14	10	6	3	0	7
지붕에서 추락		35	2	7	15	4	3	4
비계 등 가설구조물에서의 추락		323	102	91	83	20	6	21
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		143	25	45	45	16	2	10
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		214	86	61	39	7	3	18
기타 추락		107	52	23	15	4	4	9

1-2-12. 재해발생형태별 감전재해일 경우 감전 전압별 현황(전체)

(단위 : 명)

감전재해	감전전압	총 계	380V 미만			380V~3.3KV미만			3.3KV~22.9KV미만			22.9KV 이상 ~ 345KV 미만		345KV이상		분류 불능		
			상세정보 불명 380V 미만	110V 미만	110V ~ 220V 미만	220V ~ 380V 미만	상세정보 불명 3.3KV 미만	380V ~ 440V 미만	440V ~ 3.3KV 미만	상세정보 불명 22.9KV 미만	3.3KV ~ 6.6KV 미만	6.6KV ~ 22.9KV 미만	상세정보 불명 22.9KV 이상	22.9KV ~ 154KV 미만	154KV ~ 345KV 미만		345KV ~ 765KV 미만	765KV 이상
전류접촉(감전)		48	0	0	0	24	0	13	0	0	0	2	0	8	0	0	0	1

1-2-13. 재해발생형태별 화재·폭발재해일 경우 점화원별 현황(전체)

(단위 : 명)

화재, 폭발재해	점화원	총 계	상세정보 부족 점화원	전기적점화원			열적점화원				기계적점화원				기 타	분류 불능			
				상세정보 부족 전기적 점화원	정기 스파크	정전기	기타 전기적 점화원	상세정보 부족 열적 점화원	담뱃 불	직화, 불꽃	고온체 물질	기타 열적 점화원	상세정보 부족 기계적 점화원	기계적 스파크			단열 압축	기타 기계적 점화원	
화재·폭발		69	2	1	6	2	0	0	1	37	1	1	0	11	0	0	0	1	6





## 1-3-2. 기인물별 사업장 규모별 현황(전체)

(단위: 명)

기인물	규모	총 계	5인 미만	5인~ 10인 미만	10인~ 15인 미만	15인~ 30인 미만	30인~ 50인 미만	50인~ 100인 미만	100인~ 200인 미만	200인~ 300인 미만	300인~ 500인 미만	500인~ 1,000인 미만	1,000인 이상	분류
														불능
총 계		8,841	2,849	1,542	901	1,289	663	614	389	167	115	83	229	0
설비·기계(휴대용제외, 동력)		1,997	626	351	226	295	154	148	80	32	20	14	51	0
상세정보 부족한 설비기계		27	8	8	5	1	3	0	0	1	0	0	1	0
일반제조및 가공설비, 기계		1,047	343	181	127	164	76	74	41	11	5	9	16	0
상세정보 부족		17	7	2	0	2	3	1	1	0	0	0	1	0
프레스 및 전단기		189	66	33	27	32	18	7	5	0	0	1	0	0
공작 및 절단기계		229	87	43	26	36	14	13	3	1	1	1	4	0
금속가공기계		119	24	20	13	27	8	11	6	4	2	3	1	0
목재가공기계		121	60	22	16	11	4	6	1	1	0	0	0	0
화합물 제조 및 취급설비		35	10	3	2	7	3	3	1	1	1	2	2	0
화합물, 요업 토석가공기계		99	31	12	13	14	11	12	4	1	0	0	1	0
가열, 에너지등 부대·지원설비		76	20	13	11	11	4	10	5	0	0	0	2	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		130	31	26	16	17	7	10	14	2	1	2	4	0
기타		32	7	7	3	7	4	1	1	1	0	0	1	0
특수공정 설비·기계		308	107	57	26	41	32	17	16	4	3	2	3	0
운반, 인양 설비 기계		430	101	67	57	58	40	42	17	12	8	2	26	0
상세정보 부족		6	2	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0
인양설비, 기계		146	47	33	14	17	9	9	4	2	4	0	7	0
승강기		20	5	4	4	3	2	1	0	0	0	0	1	0
콘베이어		64	14	9	10	13	7	2	1	1	1	2	4	0
지계차		133	20	15	22	18	18	20	4	7	2	0	7	0
기타		61	13	6	7	6	4	8	8	1	1	0	7	0
농림어업용 설비·기계		26	8	8	0	4	1	4	0	1	0	0	0	0
건설·광산용 기계		73	28	12	4	14	1	5	3	2	2	0	2	0
기타 설비·기계		86	31	18	7	13	1	6	3	1	2	1	3	0
휴대용 및 인력용 기계기구		867	299	164	100	130	61	39	25	18	10	7	14	0
상세정보 부족		2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력)		346	127	70	44	45	25	13	9	8	3	1	1	0
휴대용공구(동력여부 불분명)		18	6	3	5	2	1	0	0	0	1	0	0	0
수공구(비동력)		393	145	76	38	57	25	18	11	5	3	5	10	0
인력용 기계, 기구		104	19	15	13	24	10	7	4	5	3	1	3	0
기타		4	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0







1-3-4. 기인물별 재해 작업지역·공정별 현황(전체)

(단위 : 명)

기인물	작업지역공정	총 계	원재료 생산지역 공정	조립금속 제품 기계·장비 제조지역 공정	특정제 품 제조 공정	저장·운 송 지역	토목, 건축, 플랜트 공사지역 공정	육지·해양 ·대기및 경작지역	에너지 공급, 지원 무속지역	사무, 서비스, 주거지역	기 타	분류 불능
총 계		8,841	186	1,187	994	2,135	2,000	404	287	1,648	0	0
설비·기계(휴대용제외, 동력)		1,997	82	683	531	240	222	22	54	163	0	0
상세정보 부족한 설비기계		27	0	13	8	4	2	0	0	0	0	0
일반제조및 가공설비, 기계		1,047	59	573	260	17	101	4	20	13	0	0
상세정보 부족		17	1	10	6	0	0	0	0	0	0	0
프레스 및 전단기		189	3	171	13	0	1	0	1	0	0	0
공작 및 절단기계		229	5	182	30	1	8	1	1	1	0	0
금속가공기계		119	14	75	8	0	22	0	0	0	0	0
목재가공기계		121	0	7	69	0	39	3	0	3	0	0
화합물 제조 및 취급설비		35	2	8	6	6	8	0	3	2	0	0
화합물, 요업 토석가공기계		99	17	10	69	0	2	0	1	0	0	0
가열, 에너지등 부대·지원설비		76	7	17	13	7	14	0	13	5	0	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		130	7	79	31	3	7	0	1	2	0	0
기타		32	3	14	15	0	0	0	0	0	0	0
특수공정 설비·기계		308	4	7	194	2	4	0	4	93	0	0
운반, 인양 설비 기계		430	13	76	61	187	62	3	19	9	0	0
상세정보 부족		6	0	1	0	4	1	0	0	0	0	0
인양 설비, 기계		146	4	38	15	43	43	1	2	0	0	0
승강기		20	0	1	1	14	1	0	0	3	0	0
콘베이어		64	4	10	24	20	2	1	3	0	0	0
지계차		133	3	13	16	85	5	1	8	2	0	0
기타		61	2	13	5	21	10	0	6	4	0	0
농림어업용 설비·기계		26	1	1	0	4	3	13	0	4	0	0
건설·광산용 기계		73	1	2	2	15	46	2	5	0	0	0
기타 설비·기계		86	4	11	6	11	4	0	6	44	0	0
휴대용 및 인력용 기계기구		867	16	104	99	88	234	100	27	199	0	0
상세정보 부족		2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력)		346	4	62	31	16	129	74	8	22	0	0
휴대용공구(동력여부 불분명)		18	0	2	4	3	4	2	1	2	0	0
수공구(비동력)		393	10	35	49	28	94	23	14	140	0	0
인력용 기계, 기구		104	2	5	15	40	5	1	3	33	0	0
기타		4	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0



## 1-3-5. 기인물별 재해 작업내용별 현황(전체)

(단위 : 명)

기인물 \ 작업내용	총 계	물체의 가공, 취급 작업	물체의 연결, 조립, 해체 작업	운반, 상하역, 운전작업	기계기구 설비, 설치, 보전작업	그밖의 건설, 관련작업	채광, 용의, 별목작업	행정, 인료, 등 서비스작업	청소 및 부가적 작업	기 타	분류 불능
총 계	8,841	1,869	908	2,828	1,219	427	118	478	958	36	0
설비 · 기계 (휴대용 제외, 동력)	1,997	873	98	426	498	28	4	39	30	1	0
상세정보 부족한 설비 기계	27	3	2	9	13	0	0	0	0	0	0
일반제조 및 가공설비, 기계	1,047	652	71	35	272	5	0	5	6	1	0
상세정보 부족	17	6	5	0	6	0	0	0	0	0	0
프레스 및 전단기	189	163	0	1	25	0	0	0	0	0	0
공작 및 절단기계	229	167	2	5	54	0	0	0	1	0	0
금속가공기계	119	82	6	3	26	0	0	2	0	0	0
목재가공기계	121	111	1	1	5	1	0	0	2	0	0
화합물 제조 및 취급설비	35	6	2	0	24	2	0	1	0	0	0
화합물, 요업 토석가공기계	99	52	0	1	46	0	0	0	0	0	0
가열, 에너지 등 부대 · 지원설비	76	19	3	14	36	1	0	1	2	0	0
조립, 포장, 용접 등 기계, 설비	130	32	50	5	40	0	0	1	1	1	0
기 타	32	14	2	5	10	1	0	0	0	0	0
특수공정 설비 · 기계	308	178	7	6	98	0	0	14	5	0	0
운반, 인양 설비 기계	430	12	14	310	74	6	1	4	9	0	0
상세정보 부족	6	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0
인양설비, 기계	146	0	6	115	17	3	1	0	4	0	0
승강기	20	0	1	12	5	0	0	0	2	0	0
콘베이어	64	7	2	24	27	0	0	2	2	0	0
지계차	133	2	4	115	10	0	0	1	1	0	0
기 타	61	3	1	39	14	3	0	1	0	0	0
농림어업용 설비 · 기계	26	15	0	3	4	0	3	1	0	0	0
건설 · 광산용 기계	73	3	2	38	13	17	0	0	0	0	0
기타 설비 · 기계	86	10	2	25	24	0	0	15	10	0	0
휴대용 및 인력용 기계기구	867	546	52	109	113	10	12	8	17	0	0
상세정보 부족	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
휴대용공구 (동력)	346	275	11	2	45	5	8	0	0	0	0
휴대용공구 (동력여부 불분명)	18	10	3	3	1	0	1	0	0	0	0
수공구 (비동력)	393	259	36	11	60	5	3	7	12	0	0
인력용 기계, 기구	104	1	1	91	5	0	0	1	5	0	0
기 타	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0



## 1-3-6. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황(전체)

(단위: 명)

기인물	재해관련성 여부	총계	없음	있음		
				소계	평소	평소이외
총 계		8,841	288	8,553	8,250	303
설비·기계(휴대용제외, 동력)		1,997	95	1,902	1,897	5
상세정보 부족한 설비기계		27	1	26	26	0
일반제조및 가공설비, 기계		1,047	16	1,031	1,029	2
상세정보 부족		17	1	16	16	0
프레스 및 전단기		189	3	186	186	0
공작 및 절단기계		229	4	225	225	0
금속가공기계		119	1	118	118	0
목재가공기계		121	0	121	120	1
화합물 제조 및 취급설비		35	0	35	35	0
화합물, 요업 토석가공기계		99	0	99	99	0
가열, 에너지등 부대·지원설비		76	2	74	74	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		130	5	125	124	1
기타		32	0	32	32	0
특수공정 설비·기계		308	7	301	300	1
운반, 인양 설비 기계		430	58	372	372	0
상세정보 부족		6	0	6	6	0
인양설비, 기계		146	7	139	139	0
승강기		20	0	20	20	0
콘베이어		64	0	64	64	0
지게차		133	50	83	83	0
기타		61	1	60	60	0
농림어업용 설비·기계		26	0	26	26	0
건설·광산용 기계		73	11	62	62	0
기타 설비·기계		86	2	84	82	2
휴대용 및 인력용 기계기구		867	8	859	857	2
상세정보 부족		2	0	2	2	0
휴대용공구(동력)		346	2	344	343	1
휴대용공구(동력여부 불분명)		18	0	18	18	0
수공구(비동력)		393	5	388	387	1
인력용 기계, 기구		104	1	103	103	0
기타		4	0	4	4	0

1-3-6. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황(전체)

(단위: 명)

기인물	재해관련성 여부	총계	없음	있음		
				소계	평소	평소이외
부품, 부속물 및 재료		1,170	40	1,130	1,127	3
상세정보 부족		16	1	15	15	0
전기설비, 부품		83	1	82	81	1
설비·기계기구 부품 및 부속물		345	8	337	336	1
비금속광물제품		83	6	77	77	0
재료		563	23	540	540	0
조각, 파편, 쓰레기		68	1	67	66	1
기타		12	0	12	12	0
건축·구조물 및 표면		2,888	34	2,854	2,738	116
상세정보 부족		12	0	12	12	0
비계 및 작업발판		371	5	366	364	2
거푸집 및 동바리		151	4	147	146	1
단부 및 개구부		120	1	119	117	2
계단 및 사다리		769	5	764	742	22
바닥 및 지표면 등		1,110	10	1,100	1,016	84
기타 가설 구조물		22	0	22	22	0
기타 건물·구조물		166	3	163	162	1
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		160	6	154	150	4
기타		7	0	7	7	0
용기, 용품, 가구 및 기구		660	12	648	615	33
화학물질 및 화학제품		44	1	43	42	1
교통수단		695	55	640	625	15
상세정보 부족		0	0	0	0	0
육상교통수단		667	54	613	603	10
상세정보 부족		3	1	2	2	0
육상일반차량		421	37	384	376	8
육상운반·특장차량		240	16	224	222	2
철도차량		2	0	2	2	0
기타		1	0	1	1	0
항공, 수상교통수단		8	0	8	7	1
기타		20	1	19	15	4
사람, 동물·식물		463	40	423	301	122
작업환경, 대기여건 등 자연현상		57	3	54	48	6
기타 기인물		0	0	0	0	0
분류불능		0	0	0	0	0

1-3-7. 기인물별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및 작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(전체)

(단위 : 명)

기인물	관련성 여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용 대상	착용 비대상	분류불능	총 계	설치 대상	설치 비대상	분류불능
총 계		8,841	584	8,257	0	8,841	1,128	7,713	0
설비 · 기계 (휴대용 제외, 동력)		1,997	81	1,916	0	1,997	460	1,537	0
상세정보 부족한 설비기계		27	5	22	0	27	0	27	0
일반제조 및 가공설비, 기계		1,047	26	1,021	0	1,047	369	678	0
상세정보 부족		17	0	17	0	17	1	16	0
프레스 및 전단기		189	0	189	0	189	178	11	0
공작 및 절단기계		229	11	218	0	229	32	197	0
금속가공기계		119	0	119	0	119	30	89	0
목재가공기계		121	1	120	0	121	66	55	0
화합물 제조 및 취급설비		35	2	33	0	35	10	25	0
화합물, 요업 토석가공기계		99	1	98	0	99	32	67	0
가열, 에너지등 부대 · 지원설비		76	2	74	0	76	9	67	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		130	8	122	0	130	10	120	0
기타		32	1	31	0	32	1	31	0
특수공정 설비 · 기계		308	1	307	0	308	56	252	0
운반, 인양 설비 기계		430	33	397	0	430	26	404	0
상세정보 부족		6	0	6	0	6	0	6	0
인양설비, 기계		146	19	127	0	146	10	136	0
승강기		20	2	18	0	20	1	19	0
콘베이어		64	1	63	0	64	10	54	0
지게차		133	7	126	0	133	1	132	0
기타		61	4	57	0	61	4	57	0
농림어업용 설비 · 기계		26	7	19	0	26	1	25	0
건설 · 광산용 기계		73	8	65	0	73	4	69	0
기타 설비 · 기계		86	1	85	0	86	4	82	0
휴대용 및 인력용 기계기구		867	36	831	0	867	29	838	0
상세정보 부족		2	0	2	0	2	0	2	0
휴대용공구 (동력)		346	20	326	0	346	27	319	0
휴대용공구(동력여부 불분명)		18	3	15	0	18	0	18	0
수공구 (비동력)		393	6	387	0	393	2	391	0
인력용 기계, 기구		104	7	97	0	104	0	104	0
기타		4	0	4	0	4	0	4	0



1-3-8. 기인물별 사고종류별 현황(전체)

(단위: 명)

기인물	사고종류	총 계	작업사고 (건설,교통, 광산제외)	건설현장 사 고	교 통 사 고	광 산 사 고	작업외사고 (업무수행중이 아닌사고)	업무상 질병	기타분류되지 않은사고	분 류 불 능
총 계		8,841	6,193	1,958	467	5	218	0	0	0
설비·기계(휴대용제외,동력)		1,997	1,789	195	12	1	0	0	0	0
상세정보 부족한 설비기계		27	25	2	0	0	0	0	0	0
일반제조및 가공설비, 기계		1,047	960	87	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족		17	17	0	0	0	0	0	0	0
프레스 및 전단기		189	189	0	0	0	0	0	0	0
공작 및 절단기계		229	221	8	0	0	0	0	0	0
금속가공기계		119	98	21	0	0	0	0	0	0
목재가공기계		121	85	36	0	0	0	0	0	0
화합물 제조 및 취급설비		35	29	6	0	0	0	0	0	0
화합물,요업 토석가공기계		99	97	2	0	0	0	0	0	0
가열,에너지등 부대·지원설비		76	66	10	0	0	0	0	0	0
조립,포장,용접등 기계,설비		130	126	4	0	0	0	0	0	0
기 타		32	32	0	0	0	0	0	0	0
특수공정 설비·기계		308	305	3	0	0	0	0	0	0
운반,인양 설비 기계		430	363	56	11	0	0	0	0	0
상세정보 부족		6	4	2	0	0	0	0	0	0
인양설비, 기계		146	108	38	0	0	0	0	0	0
승강기		20	17	2	1	0	0	0	0	0
콘베이어		64	64	0	0	0	0	0	0	0
지게차		133	118	5	10	0	0	0	0	0
기 타		61	52	9	0	0	0	0	0	0
농림어업용 설비·기계		26	22	3	1	0	0	0	0	0
건설·광산용 기계		73	29	43	0	1	0	0	0	0
기타 설비·기계		86	85	1	0	0	0	0	0	0
휴대용 및 인력용 기계기구		867	637	229	0	1	0	0	0	0
상세정보 부족		2	0	2	0	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력)		346	218	128	0	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력여부 불분명)		18	13	5	0	0	0	0	0	0
수공구(비동력)		393	303	89	0	1	0	0	0	0
인력용 기계,기구		104	99	5	0	0	0	0	0	0
기 타		4	4	0	0	0	0	0	0	0



1-4-1. 작업지역공정별 재해발생형태별 현황(전체)

(단위 : 명)

재해발생형태 작업지역공정	총 계	물체맞설비에접촉								신체 반응 동작	유 해 위 험 물 환 노 출 접 촉	화재, 폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능	
		추 락	전도 전복	총돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉(감전)					기 타
													직접	간접				
총 계	8,841	1,339	2,261	2,066	800	1,565	67	0	1	265	301	69	48	0	59	0	0	
원 재 료 생 산 지 역 · 공 정	186	10	26	31	32	72	1	0	0	1	11	2	0	0	0	0	0	
조립금속제품,기계·장비제조지역·공정	1,187	72	140	215	127	581	3	0	0	16	21	10	2	0	0	0	0	
상 세 정 보 부 족	81	10	12	20	10	23	1	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	
성형, 압연 가공 지역 · 공 정	295	2	15	18	14	239	0	0	0	2	4	1	0	0	0	0	0	
절 단, 전 단 작 업 지 역 · 공 정	96	1	5	36	14	38	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
절삭, 연마 등 가공 지역 · 공 정	226	4	14	61	21	121	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	
조립, 용접, 포장 지역 · 공 정	241	27	42	41	34	80	0	0	0	6	8	3	0	0	0	0	0	
표 면 처 리 지 역 · 공 정	83	13	20	12	9	22	0	0	0	1	4	2	0	0	0	0	0	
기 타	165	15	32	27	25	58	2	0	0	2	3	0	1	0	0	0	0	
특 정 제 품 제 조 지 역 · 공 정	994	77	119	248	77	398	7	0	0	23	28	11	4	0	2	0	0	
상 세 정 보 부 족	10	1	0	2	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
고무, 플라스틱 등 화학제품 제조지역	158	8	11	29	10	79	1	0	0	7	5	5	1	0	2	0	0	
목제품·가구·악기 제조지역	106	3	10	47	14	26	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
요업, 비금속제품 제조지역·공정	138	5	17	50	9	52	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	
지류, 인쇄, 음반물 제조지역	91	5	7	16	3	58	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
음·식료품, 담배 제조 지역	130	6	21	31	4	62	1	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	
섬유·가죽제품 제조지역·공정	127	5	15	28	6	62	2	0	0	1	7	1	0	0	0	0	0	
전기, 전자, 사무용기기 제조지역	32	3	5	4	4	9	0	0	0	2	3	0	2	0	0	0	0	
대형구조물 제조·설치 지역	115	36	24	20	18	11	0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0	
기 타	87	5	9	21	7	34	0	0	0	1	7	2	1	0	0	0	0	
저 장 · 운 송, 교 통 · 보 행 지 역	2,135	248	873	592	126	175	15	0	0	66	16	11	3	0	10	0	0	
상 세 정 보 부 족	6	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
옥 외 저 장, 적 재 지 역	265	52	53	69	36	33	3	0	0	10	2	6	0	0	1	0	0	
옥 내 저 장, 적 재 지 역	412	56	95	97	60	69	8	0	0	20	3	2	1	0	1	0	0	
특 수 저 장 지 역	21	4	8	4	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	



1-4-2. 작업지역공정별 기인물별 현황(전체)

(단위 : 명)

작업지역공정	기인물											
	총 계	설비기계 (휴대용 제외,동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품 부속물 및재료	건축 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동식물	작업환경 대기·수질·음향 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계	8,841	1,997	867	1,170	2,888	660	44	695	463	57	0	0
원 재 료 생 산 지 역 · 공 정	186	82	16	50	18	12	3	4	1	0	0	0
조립금속제품,기계·장비 제조지역·공정	1,187	683	104	232	123	36	3	2	4	0	0	0
상 세 정 보 부 족	81	37	6	20	13	4	0	0	1	0	0	0
성형, 압연 가공 지역 · 공 정	295	245	7	30	6	7	0	0	0	0	0	0
절단, 전단 작업 지역 · 공 정	96	59	10	24	2	1	0	0	0	0	0	0
절삭, 연마 등 가공 지역 · 공 정	226	144	44	29	7	2	0	0	0	0	0	0
조립, 용접, 포장 지역 · 공 정	241	104	18	67	38	10	1	1	2	0	0	0
표면 처리 지역 · 공 정	83	35	3	13	27	3	2	0	0	0	0	0
기 타	165	59	16	49	30	9	0	1	1	0	0	0
특 정 제 품 제 조 지 역 · 공 정	994	531	99	152	140	44	7	3	16	2	0	0
상 세 정 보 부 족	10	5	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0
고무,플라스틱 등 화학제품 제조지역	158	90	20	24	14	4	2	0	3	1	0	0
목제품·가구·악기 제조지역	106	61	11	15	5	8	0	0	6	0	0	0
요업,비금속제품 제조지역·공정	138	77	15	25	14	4	1	0	1	1	0	0
지류, 인쇄, 음반물 제조 지역	91	61	8	6	9	6	0	0	1	0	0	0
음·식료품, 담배 제조 지역	130	82	10	4	24	7	1	0	2	0	0	0
섬유·가죽제품 제조지역·공정	127	80	9	12	16	7	2	0	1	0	0	0
전기, 전자, 사무용기기 제조지역	32	16	4	9	2	1	0	0	0	0	0	0
대형구조물 제조·설치 지역	115	18	11	31	48	3	0	3	1	0	0	0
기 타	87	41	11	22	7	4	1	0	1	0	0	0
저 장 · 운 송 , 교 통 · 보 행 지 역	2,135	240	88	209	729	182	6	600	65	16	0	0
상 세 정 보 부 족	6	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
옥 외 저 장 , 적 재 지 역	265	69	12	63	51	39	1	22	8	0	0	0
옥 내 저 장 , 적 재 지 역	412	102	40	75	89	91	3	5	7	0	0	0
특 수 저 장 지 역	21	4	0	1	6	2	1	4	3	0	0	0



1-5-1. 재해작업내용별 산업별 현황(전체)

(단위 : 명)

작업내용	산업	산업별 현황																					
		총계	농업	광업	제조업	전기·가스·열·수도	하수·폐기물·환경·에너지	건설업	도매 및 소매업	운수업	숙박 및 음식점업	편의점·음식점·주점·주방·음식서비스업	금융업	부동산업	전문과학 및 기술서비스업	사업시설관리·정보통신·서비스업	공공행정·국회·사회보장	교육서비스업	보건업 및 사회복지서비스업	예술·스포츠 및 레크리에이션	협회 및 단체	가구·생활서비스업	국제 및 외국
총 계		8,841	261	26	2,950	11	87	2,126	540	365	750	85	33	227	78	535	90	182	243	84	168	0	0
물체의 가공, 취급	작업	1,869	138	5	1,045	0	15	307	73	9	129	6	0	17	8	37	14	27	17	7	15	0	0
상세 정보	부	28	0	0	26	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가열	작업	47	0	0	18	0	1	4	0	0	13	1	0	1	0	0	1	3	3	0	2	0	0
성형	작업	219	0	0	212	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
상세 정보	부	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
주조	작업	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
조형·탈형	작업	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
프레스성형	작업	143	0	0	140	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
사출	작업	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압출, 인발	작업	6	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압입	작업	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압축, 적층	성형	19	0	0	16	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
기타		11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절단, 굽힘	작업	885	130	1	300	0	6	208	51	4	79	5	0	14	6	33	12	13	13	5	5	0	0
절삭, 연마, 타격	작업	306	1	2	213	0	1	74	3	1	3	0	0	0	2	1	0	0	0	2	3	0	0
상세 정보	부	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절삭	작업	91	0	0	83	0	0	6	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
연삭	작업	34	0	0	30	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
연마·광택	작업	34	0	0	29	0	0	3	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
천공	작업	71	1	2	44	0	0	20	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
타격	작업	71	0	0	23	0	1	41	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	0	0
기타		3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세척, 도장 및 표면처리	작업	97	2	0	56	0	0	9	2	1	12	0	0	1	0	0	0	11	0	0	3	0	0
충진, 포장, 표식	작업	84	1	0	70	0	1	2	6	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
분쇄, 혼합, 반응 등	작업	82	4	2	46	0	3	6	2	1	17	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
기타		121	0	0	104	0	2	3	4	2	4	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
물체의연결·조립설치·해체	작업	908	3	2	234	0	3	578	17	20	8	1	0	6	3	14	2	1	5	2	9	0	0
상세 정보	부	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
부속품의 용접, 조립	부	153	0	0	124	0	0	18	4	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	3	0	0
상세 정보	부	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용접	작업	57	0	0	54	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
용단	작업	8	0	0	2	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
납땀	작업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
접착·부착	작업	21	0	0	7	0	0	11	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
조립	작업	59	0	0	54	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
기타		6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 설치·해체	작업	366	2	1	6	0	0	349	1	0	1	0	0	1	0	2	1	0	1	1	0	0	0
상세 정보	부	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
휴막이 가시설설치·해체	작업	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비계의 설치·해체	작업	60	0	0	1	0	0	58	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
안전시설물의 설치·해체	작업	13	0	0	1	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
거푸집의 설치·해체	작업	249	0	0	0	0	0	249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 용접	작업	3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 용단	작업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체	작업	12	0	0	1	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		27	1	1	3	0	0	17	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0
그밖의 구조물 설치·해체	작업	246	0	0	40	0	0	188	3	0	2	0	0	3	2	5	1	1	0	1	0	0	0
상세 정보	부	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
철골의 설치·해체	작업	24	0	0	3	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강구조물의 설치·해체	작업	32	0	0	4	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0



1-5-2. 재해작업내용별 사업장규모별 현황(전체)

(단위 : 명)

작업내용	규모	총	5인	5인	10인	15인	30인	50인	100인	200인	300인	500인	1,000인	분류
		계	미만	~10인 미만	~15인 미만	~30인 미만	~50인 미만	~100인 미만	~200인 미만	~300인 미만	~500인 미만	~1,000인 미만	이상	불능
총 계		8,841	2,849	1,542	901	1,289	663	614	389	167	115	83	229	0
물체의 가공, 취급 작업		1,869	661	363	199	270	140	97	62	25	17	12	23	0
상세정보부족		28	9	7	2	1	4	0	3	0	1	0	1	0
가열작업		47	17	9	3	4	5	3	4	1	1	0	0	0
성형작업		219	70	39	26	44	21	8	6	3	0	0	2	0
상세정보부족		4	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
구조·탈형작업		11	3	3	1	3	0	0	0	1	0	0	0	0
프레싱형작업		9	5	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
프레스성형작업		143	47	24	21	26	15	6	4	0	0	0	0	0
사출작업		15	5	3	2	2	2	0	0	1	0	0	0	0
압출, 인발작업		6	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
압연작업		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
압축, 적층성형작업		19	4	3	0	8	1	1	1	0	0	0	1	0
기타		11	2	2	1	2	2	0	1	1	0	0	0	0
절단, 굽힘작업		885	322	180	95	121	62	54	20	11	8	6	6	0
절삭, 연마, 타격작업		306	114	65	33	48	12	12	4	4	4	4	6	0
상세정보부족		2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절삭작업		91	34	24	14	8	4	3	1	1	1	0	1	0
연삭작업		34	9	9	4	9	2	0	0	0	0	1	0	0
연마·광택작업		34	15	3	3	5	3	4	0	0	1	0	0	0
천공작업		71	28	15	4	14	1	4	1	1	0	1	2	0
타격작업		71	27	14	7	10	2	1	2	1	2	2	3	0
기타		3	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0
세척, 도장 및 표면처리작업		97	32	13	14	13	4	6	6	4	0	0	5	0
충전, 포장, 표식작업		84	22	16	12	12	8	2	10	0	1	1	0	0
분쇄, 혼합, 반응 등 작업		82	34	10	7	9	14	3	3	0	1	0	1	0
기타		121	41	24	7	18	10	9	6	2	1	1	2	0
물체의연결·조립, 설치·해체작업		908	285	178	84	141	58	65	42	14	10	10	21	0
상세정보부족		11	1	1	2	2	3	1	1	0	0	0	0	0
부속품의 용접, 조립, 부착작업		153	57	18	17	21	6	12	5	2	2	1	12	0
상세정보부족		2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
용접작업		57	24	7	8	5	1	8	1	0	1	0	2	0
용단작업		8	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
납땜작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
접착·부착작업		21	7	3	2	5	2	1	0	0	1	0	0	0
조립작업		59	16	6	7	9	2	3	4	1	0	1	10	0
기타		6	4	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
가설구조물의 설치·해체작업		366	84	84	40	59	27	30	25	5	6	3	3	0
상세정보부족		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
휴막이 가시설치·해체작업		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
비계의 설치·해체작업		60	13	14	8	11	5	5	2	0	1	1	0	0
안전시설물의 설치·해체작업		13	2	2	2	2	0	1	3	0	1	0	0	0
거푸집의 설치·해체작업		249	56	61	28	39	20	21	17	2	2	1	2	0
가설구조물의 용접작업		3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 용단작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체작업		12	1	2	0	3	1	1	1	1	2	0	0	0
기타		27	10	5	2	2	1	2	2	2	0	1	0	0
그밖의 구조물 설치·해체작업		246	96	49	20	33	14	15	7	4	1	4	3	0
상세정보부족		4	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
철골의 설치·해체작업		24	5	5	4	2	2	6	0	0	0	0	0	0
강구조물의 설치·해체작업		32	15	7	3	2	1	0	3	1	0	0	0	0







1-5-4. 재해작업내용별 기인물별 현황(전체)

(단위 : 명)

작업내용	기인물	총 계	기인물										
			설비·기계 (휴대용 제외, 동력)	휴대용및 기계기구	부품 부속물 및재료	건축· 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동식물	작업환경 대기·여건등 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계		8,841	1,997	867	1,170	2,888	660	44	695	463	57	0	0
물체의 가공, 취급 작업		1,869	873	546	142	160	54	14	1	67	12	0	0
상세정보 부족		28	13	1	7	4	2	0	0	1	0	0	0
가열 작업		47	12	2	1	4	16	5	0	0	7	0	0
성형 작업		219	188	1	22	6	2	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족		4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
주조 작업		11	3	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0
조형·탈형 작업		9	2	0	4	1	2	0	0	0	0	0	0
프레스성형 작업		143	139	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0
사출 작업		15	12	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
압출, 인발 작업		6	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
압연 작업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압축, 적층 성형 작업		19	17	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
기타		11	6	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
절단, 굽힘 작업		885	329	390	44	57	5	0	1	59	0	0	0
절삭, 연마, 타격 작업		306	130	133	16	20	2	2	0	3	0	0	0
상세정보 부족		2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
절삭 작업		91	58	19	6	6	2	0	0	0	0	0	0
연삭 작업		34	14	16	1	2	0	1	0	0	0	0	0
연마·광택 작업		34	17	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0
천공 작업		71	36	25	5	4	0	0	0	1	0	0	0
타격 작업		71	2	58	2	6	0	1	0	2	0	0	0
기타		3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
세척, 도장 및 표면처리 작업		97	26	7	7	33	12	6	0	1	5	0	0
충전, 포장, 표식 작업		84	45	4	11	13	9	1	0	1	0	0	0
분쇄, 혼합, 반응 등 작업		82	66	1	3	8	3	0	0	1	0	0	0
기타		121	64	7	31	15	3	0	0	1	0	0	0
물체의연결·조립, 설치·해체 작업		908	98	52	177	538	24	1	13	3	2	0	0
상세정보 부족		11	1	0	3	5	2	0	0	0	0	0	0
부속품의 용접, 조립, 부착 작업		153	65	10	40	33	1	1	1	0	2	0	0
상세정보 부족		2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
용접 작업		57	27	0	16	10	1	1	1	0	1	0	0
용단 작업		8	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
납땀 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
접착·부착 작업		21	6	3	5	6	0	0	0	0	1	0	0
조립 작업		59	24	6	18	11	0	0	0	0	0	0	0
기타		6	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 설치·해체 작업		366	4	15	45	302	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
흙막이 가시설 설치·해체 작업		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
비계의 설치·해체 작업		60	0	0	8	52	0	0	0	0	0	0	0
안전시설물의 설치·해체 작업		13	0	0	1	12	0	0	0	0	0	0	0
거푸집의 설치·해체 작업		249	1	14	28	206	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 용접 작업		3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 용단 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체 작업		12	1	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0
기타		27	1	1	6	19	0	0	0	0	0	0	0
그밖의 구조물 설치·해체 작업		246	11	14	49	163	7	0	1	1	0	0	0
상세정보 부족		4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
철골의 설치·해체 작업		24	0	0	8	15	1	0	0	0	0	0	0
강구조물의 설치·해체 작업		32	2	2	12	16	0	0	0	0	0	0	0



1-5-5. 재해작업내용별 재해자의 작업내용과 재해관련 여부별 현황(전체)

(단위: 명)

작업내용	재해관련 여부	총계	없음	있 음		
				소계	평소	평소이외
총 계		8,841	288	8,553	8,250	303
물 체 의 가 공 , 취 급 작 업		1,869	30	1,839	1,836	3
상 세 정 보 부 족		28	0	28	28	0
가 열 작 업		47	0	47	47	0
성 형 작 업		219	3	216	216	0
상 세 정 보 부 족		4	1	3	3	0
주 조 작 업		11	0	11	11	0
조 형 · 탈 형 작 업		9	0	9	9	0
프 레 스 성 형 작 업		143	2	141	141	0
사 출 작 업		15	0	15	15	0
압 출 , 인 발 작 업		6	0	6	6	0
압 연 작 업		1	0	1	1	0
압 축 , 적 층 성 형 작 업		19	0	19	19	0
기 타		11	0	11	11	0
절 단 , 굵 힘 작 업		885	14	871	870	1
절 삭 , 연 마 , 타 격 작 업		306	1	305	303	2
상 세 정 보 부 족		2	0	2	2	0
절 삭 작 업		91	0	91	90	1
연 삭 작 업		34	1	33	33	0
연 마 · 광 택 작 업		34	0	34	34	0
천 공 작 업		71	0	71	71	0
타 격 작 업		71	0	71	70	1
기 타		3	0	3	3	0
세 척 , 도 장 및 표 면 처 리 작 업		97	2	95	95	0
충 전 , 포 장 , 표 식 작 업		84	2	82	82	0
분쇄 , 혼 합 , 반 응 등 작 업		82	4	78	78	0
기 타		121	4	117	117	0
물 체 의 연 결 · 조 립 , 설 치 · 해 체 작 업		908	18	890	889	1
상 세 정 보 부 족		11	0	11	11	0
부 속 품 의 용 접 , 조 립 , 부 착 작 업		153	2	151	150	1
상 세 정 보 부 족		2	0	2	2	0
용 접 작 업		57	1	56	56	0
용 단 작 업		8	0	8	8	0
납 땀 작 업		0	0	0	0	0
접 착 · 부 착 작 업		21	0	21	21	0
조 립 작 업		59	1	58	57	1
기 타		6	0	6	6	0
가 설 구 조 물 의 설 치 · 해 체 작 업		366	8	358	358	0
상 세 정 보 부 족		1	0	1	1	0
흙막이 가 시 설 치 · 해 체 작 업		1	0	1	1	0
비 계 의 설 치 · 해 체 작 업		60	5	55	55	0
안전시설물의 설 치 · 해 체 작 업		13	0	13	13	0
거푸집의 설 치 · 해 체 작 업		249	2	247	247	0
가 설 구 조 물 의 용 접 작 업		3	0	3	3	0
가 설 구 조 물 의 용 단 작 업		0	0	0	0	0
작업발판 설 치 · 해 체 작 업		12	0	12	12	0
기 타		27	1	26	26	0
그 밖 의 구 조 물 설 치 · 해 체 작 업		246	5	241	241	0
상 세 정 보 부 족		4	0	4	4	0
철골의 설 치 · 해 체 작 업		24	0	24	24	0
강구조물의 설 치 · 해 체 작 업		32	1	31	31	0

1-5-5. 재해작업내용별 재해자의 작업내용과 재해관련 여부별 현황(전체)

(단위 : 명)

작업내용	재해관련 여부	총계	없음	있 음		
				소계	평소	평소이외
철 납 설 치 · 해 체 작 업		2	0	2	2	0
지 붕 의 설 치 · 해 체 작 업		47	0	47	47	0
용 접 작 업		46	2	44	44	0
용 단 작 업		4	0	4	4	0
철 근 설 치 · 해 체 작 업		24	1	23	23	0
기 타		63	1	62	62	0
물 체 의 결 속 , 해 지 작 업		89	3	86	86	0
기 타		43	0	43	43	0
운 반 , 상 · 하 역 및 운 전 작 업		2,828	157	2,671	2,649	22
상 세 정 보 부 족		6	0	6	6	0
건설 기 계 등 의 운 전 작 업		133	62	71	71	0
교통 및 운 송 수 단 운 전 작 업		556	54	502	490	12
상 · 하 역 , 적 재 작 업		448	4	444	442	2
동 력 운 반 작 업		209	10	199	199	0
인 력 운 반 작 업		1,473	27	1,446	1,438	8
기 타		3	0	3	3	0
기 계 기 구 , 설 비 설 치 · 보 전 작 업		1,219	16	1,203	1,201	2
상 세 정 보 부 족		1	0	1	1	0
기 계 기 구 , 설 비 설 치 · 해 체 작 업		331	2	329	329	0
기 계 기 구 , 설 비 수 리 작 업		172	2	170	169	1
금 형 교 체 작 업		32	0	32	32	0
기 계 기 구 , 설 비 의 점 검 · 보 전 작 업		539	10	529	528	1
기 계 설 비 시 운 전		10	0	10	10	0
전 기 , 통 신 설 비 작 업		122	2	120	120	0
기 계 기 구 , 설 비 의 설 치 · 보 전 작 업		12	0	12	12	0
그 밖 의 건 설 관 련 작 업		427	13	414	414	0
상 세 정 보 부 족		16	0	16	16	0
토 공 및 기 초 작 업		38	3	35	35	0
큰 크 리 트 작 업		38	0	38	38	0
마 감 작 업		268	9	259	259	0
상 세 정 보 부 족		1	0	1	1	0
조 직 작 업		30	3	27	27	0
방 수 작 업		25	0	25	25	0
미 장 작 업		74	2	72	72	0
창 호 작 업		13	0	13	13	0
유 리 작 업		3	0	3	3	0
인 테 리 어 작 업		28	1	27	27	0
도 장 작 업		44	2	42	42	0
기 타 마 감 작 업		50	1	49	49	0
기 타		67	1	66	66	0
채 광 , 별 목 등 의 작 업		118	3	115	114	1
행정 , 의 료 등 서 비 스 작 업		478	23	455	447	8
청 소 및 부 가 적 작 업		958	18	940	679	261
상 세 정 보 부 족		1	0	1	0	1
청 소 작 업		475	10	465	463	2
출 퇴 근 , 출 장		80	2	78	72	6
휴 식 , 식 사 , 목 욕 등		126	0	126	58	68
체 육 행 사 , 운 동		203	1	202	20	182
사 육 , 조 련		25	1	24	24	0
기 타		48	4	44	42	2
기 타		36	10	26	21	5
분 류 불 능		0	0	0	0	0





1-6-3. 상해종류별 기인물별 현황(전체)

(단위 : 명)

상해종류	기인물	기인물											
		총 계	설비·기계 (휴대용 제외, 동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품 부속물 및재료	건축 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동식물	작업환경, 대기·여건등 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계		8,841	1,997	867	1,170	2,888	660	44	695	463	57	0	0
상세정보불명 외상성손상 및 증독		7	2	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0
뼈, 신경, 척수 손상		3,932	738	232	491	1,693	272	2	328	165	11	0	0
탈구		174	23	11	25	65	20	0	18	12	0	0	0
골절		3,740	711	216	463	1,624	251	2	309	153	11	0	0
척수 손상		3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
척수를 제외한 신경 손상		12	2	5	3	1	0	0	1	0	0	0	0
뼈, 신경, 척수 다발성 손상		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
기타 뼈, 신경, 척수 손상		2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
근육, 건, 인대, 관절 등 손상		1,742	209	129	217	643	147	2	195	191	9	0	0
개방창		1,587	643	405	255	163	52	0	34	35	0	0	0
상세불명의 개방창		4	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
절단		592	426	48	82	22	4	0	8	2	0	0	0
교상		5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
적출		18	10	6	1	0	0	0	1	0	0	0	0
창상, 열상		941	202	344	163	135	48	0	24	25	0	0	0
안구 등 적출		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
자상		24	5	5	5	6	0	0	1	2	0	0	0
다발성 개방창		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
타개방창		2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
표재성 상처 및 타박상		270	31	30	38	97	18	0	36	20	0	0	0
상세불명의 표재성 상처 및 타박상		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
찰과상, 할퀸 상처		15	0	0	3	6	3	0	1	2	0	0	0
수포		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
타박상, 좌상		244	27	26	33	91	15	0	35	17	0	0	0
이물(파편, 조각, 가시)		10	3	4	2	0	0	0	0	1	0	0	0
다발성 표재성 상처 및 타박상		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
달리 분류되지 않은 표재성 상처 및 타박상		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화상		407	104	8	58	24	128	36	3	17	29	0	0
두개내손상		209	22	9	19	102	12	2	33	8	2	0	0
환경조건 등의 영향		13	1	0	3	1	0	2	0	3	3	0	0
다발성 손상 및 증독		329	73	20	34	118	20	0	49	13	2	0	0
기타 외상성 손상 및 증독		344	174	33	55	44	10	0	16	11	1	0	0
B 전신성 질환 및 장애		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 감염성 및 기생충성 질환		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D 신 생물, 종양 및 암		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
증상, 징후 및 불명확한 병태		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
다발성 질환, 병태 및 장애		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 질환, 병태 및 장애		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
미상		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분류 불능		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

1-7-1. 건설업의 공사종류별 발생형태별 현황(전체)

(단위: 명)

공사종류	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유·해 위·험 환·상 노·중· 접·촉· 출·발	화재·폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타			
총 계		2,126	753	379	423	285	165	37	0	0	30	13	17	22	0	2	0	0
건 축 공 사		1,306	505	237	249	186	79	18	0	0	15	5	9	3	0	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
아 파 트		88	34	21	10	12	6	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)		438	153	74	100	77	21	4	0	0	5	0	3	1	0	0	0	0
상업·공공시설		314	134	51	53	45	22	2	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설		229	89	44	40	28	16	7	0	0	1	3	0	1	0	0	0	0
공 장		149	64	25	27	15	11	4	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
기 타		86	31	21	19	8	3	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
토 목 공 사		318	70	66	72	49	43	8	0	0	6	2	2	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지 하 철 · 전 철		5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
철도(지하철·전철제외)		7	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
도 로 ( 교 량 · 터 널 제 외 )		76	15	17	14	12	14	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
교 량		8	4	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
터 널		6	1	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
해 양 · 항 만 시 설		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
댐 , 제 방 시 설		11	2	5	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		31	6	7	9	4	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
상 · 하 수 도 시 설 공 사		57	9	6	18	10	10	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		10	3	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기 타 토 목 공 사		106	25	24	25	16	11	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
복 합 공 사		16	5	1	6	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
플 랜 트 공 사		28	5	7	4	2	7	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
전 기 통 신 공 사		123	53	8	16	9	14	4	0	0	0	1	1	16	0	1	0	0
상세정보 부족한 전기통신 공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 기 공 사		90	36	5	13	4	13	4	0	0	0	1	1	12	0	1	0	0
통 신 시 설 공 사		27	16	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
기 타 전 기 통 신 공 사		6	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
기 타 공 사		312	111	52	72	36	19	6	0	0	3	4	5	3	0	1	0	0
분 류 불 능		23	4	8	4	1	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

1-7-2. 건설업의 공사종류별 기인물별 현황(전체)

(단위 : 명)

공사종류	기인물	총 계	설비·기계 (휴대용 제외,동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품 부속물 및재료	건축 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동식물	작업환경, 대기·수질· 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계		2,126	224	250	366	1,146	33	11	53	39	4	0	0
건축공사		1,306	118	148	207	775	21	6	15	14	2	0	0
상세정보 부족한 건축공사		2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
아파트		88	14	10	12	48	1	1	1	1	0	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)		438	24	65	75	256	7	1	4	4	2	0	0
상업·공공시설		314	29	25	52	191	7	0	5	5	0	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설		229	20	25	27	151	1	1	1	3	0	0	0
공장		149	23	11	24	85	3	1	1	1	0	0	0
기타		86	8	12	16	43	2	2	3	0	0	0	0
토목공사		318	43	36	71	137	3	1	18	9	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지하철·전철		5	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0
철도(지하철·전철제외)		7	0	1	1	3	0	0	1	1	0	0	0
도로(교량·터널제외)		76	10	8	17	34	0	0	6	1	0	0	0
교량		8	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
터널		6	0	1	1	3	0	0	1	0	0	0	0
해양·항만시설		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
댐, 제방시설		11	0	1	3	7	0	0	0	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		31	9	0	7	11	1	0	1	2	0	0	0
상·하수도 시설공사		57	6	7	17	23	0	0	2	2	0	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		10	5	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0
기타 토목공사		106	10	15	22	47	2	1	6	3	0	0	0
복합공사		16	0	2	4	9	0	0	0	0	1	0	0
플랜트공사		28	9	1	6	10	0	0	1	1	0	0	0
전기통신공사		123	10	11	34	56	2	1	6	2	1	0	0
상세정보 부족한 전기통신공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기공사		90	9	9	24	38	2	1	5	2	0	0	0
통신시설공사		27	1	2	5	17	0	0	1	0	1	0	0
기타 전기통신공사		6	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0
기타공사		312	40	50	43	150	6	3	11	9	0	0	0
분류 불능		23	4	2	1	9	1	0	2	4	0	0	0

1-7-3. 건설업의 재해 작업내용별 공사종류별 현황(전체)

(단위: 명)

작업내용	공사종류	총 계	건축 공사	토목 공사	복합 공사	플랜트 공사	전기통신 공사	기타 공사	분류 불능
총 계		2,126	1,306	318	16	28	123	312	23
물체의가공, 취급작업		307	185	45	1	3	9	63	1
물체의연결·조립, 설치·해체작업		578	431	58	4	6	8	71	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0
부속품의 용접, 조립, 부착작업		18	8	1	1	1	0	7	0
가설구조물의 설치·해체작업		349	291	38	2	2	2	14	0
상세정보 부족		1	1	0	0	0	0	0	0
흙막이 가시설설치·해체작업		1	0	1	0	0	0	0	0
비계의 설치·해체작업		58	50	3	0	0	1	4	0
안전시설물의 설치·해체작업		10	8	0	0	0	0	2	0
거푸집의 설치·해체작업		249	211	29	2	2	1	4	0
가설구조물의 용접작업		2	2	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 용단작업		0	0	0	0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체작업		11	9	2	0	0	0	0	0
기타		17	10	3	0	0	0	4	0
그밖의 구조물 설치·해체작업		188	122	15	1	2	2	46	0
상세정보 부족		3	3	0	0	0	0	0	0
철골의 설치·해체작업		21	18	2	0	0	0	1	0
강구조물의 설치·해체작업		27	16	3	1	0	0	7	0
철탑 설치·해체작업		2	0	0	0	0	1	1	0
지붕의 설치·해체작업		37	23	2	0	0	0	12	0
용접작업		26	13	2	0	2	0	9	0
용단작업		1	1	0	0	0	0	0	0
철근 설치·해체작업		23	22	1	0	0	0	0	0
기타		48	26	5	0	0	1	16	0
물체의결속, 해지작업		15	8	3	0	1	2	1	0
기타		8	2	1	0	0	2	3	0



















1-7-9. 건설업의 공사종류별 사업장 형태별 현황(전체)

(단위: 명)

공사종류	사업장형태	총 계	도급업체	수급업체	기타	무응답	분류불능
	총 계	2,126	1,933	192	1	0	0
건	축	1,306	1,205	100	1	0	0
	상세정보 부족한 건축공사	2	1	1	0	0	0
	아	88	77	11	0	0	0
	파	438	413	25	0	0	0
	트	314	285	28	1	0	0
	주거·숙박시설(아파트제외)	229	204	25	0	0	0
	상업·공공시설	149	141	8	0	0	0
	병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설	86	84	2	0	0	0
	공	318	286	32	0	0	0
	장	0	0	0	0	0	0
	기	5	4	1	0	0	0
	타	7	7	0	0	0	0
	토목공사	76	65	11	0	0	0
	상세정보 부족한 건축공사	8	8	0	0	0	0
	지하철·전철	6	6	0	0	0	0
	철도(지하철·전철제외)	1	1	0	0	0	0
	도로(교량·터널제외)	11	11	0	0	0	0
	교	31	27	4	0	0	0
	량	57	49	8	0	0	0
	터	10	9	1	0	0	0
	널	106	99	7	0	0	0
	해양·항만시설	16	12	4	0	0	0
	댐, 제방시설	28	26	2	0	0	0
	부지조성, 택지개발, 간척공사	123	102	21	0	0	0
	상·하수도 시설공사	0	0	0	0	0	0
	관로공사(송유관, 가스관 등)	90	74	16	0	0	0
	기타 토목공사	27	25	2	0	0	0
	복합공사	6	3	3	0	0	0
	플랜트공사	312	279	33	0	0	0
	전기통신공사	23	23	0	0	0	0
	상세정보 부족한 전기통신공사						
	전기공사						
	통신시설공사						
	기타 전기통신공사						
	기타공사						
	분류불능						

1-8-1. 행정구역(시도)별 산업별 현황(전체)

(단위 : 명)

행정구역	총 계	농업 임업	광 업	제 조 업	전기 가중기 및수사	하수 폐기물 처리 환경 관련 업	건 설 업	도 매 업	운 수 업	숙박 및 음 점	편의 점 및 서비스 업	금 융 및 보험 업	부 동 산 업	전 과 및 기 술 서 비 스 업	사 상 관 리 업 및 지 리 서 비 스 업	고 용 보 조 업 및 고 용 보 조 사 회 보 조 업	교 육 서 비 스 업	보 건 업 및 사 회 보 조 서 비 스 업	예 술 및 여 가 관 련 서 비 스 업	협 회 및 수 리 업	가 구 내 고 용 단 위 는 자 생 산 활 동	국 제 및 외 국 관
총 계	8,841	261	26	2,950	11	87	2,126	540	365	750	85	33	227	78	535	90	182	243	84	168	0	0
서울특별시	1,228	3	1	103	3	12	293	135	54	212	37	9	50	24	133	26	39	39	15	40	0	0
부산광역시	574	5	0	216	1	10	103	39	44	38	8	1	19	3	29	5	11	23	11	8	0	0
대구광역시	516	10	1	232	0	5	99	26	14	28	5	1	18	4	21	4	12	17	3	16	0	0
인천광역시	550	2	1	217	0	2	115	27	35	42	2	1	13	2	46	6	8	15	1	15	0	0
광주광역시	295	16	0	93	0	3	68	16	14	25	3	3	7	1	22	1	5	9	3	6	0	0
대전광역시	309	8	1	67	0	5	94	11	17	31	4	2	5	8	23	6	4	14	2	7	0	0
울산광역시	259	3	1	127	0	3	57	7	12	16	0	0	5	1	10	1	4	5	0	7	0	0
경기도	2,301	19	3	937	2	22	485	157	73	216	12	3	57	16	128	24	52	45	19	31	0	0
강원도	320	46	6	41	1	3	110	14	11	23	2	2	8	2	19	2	9	9	10	2	0	0
충청북도	322	23	2	108	0	5	101	12	12	15	2	0	8	2	12	1	4	10	1	4	0	0
충청남도	337	19	2	127	0	2	98	12	14	16	0	2	8	3	8	0	8	8	4	6	0	0
전라북도	368	25	2	100	0	1	120	14	13	25	3	3	3	2	21	1	8	21	1	5	0	0
전라남도	258	22	2	81	1	2	79	13	11	11	1	1	1	4	11	4	4	7	0	3	0	0
경상북도	367	24	1	117	0	5	121	23	15	11	1	2	9	2	15	0	3	7	6	5	0	0
경상남도	758	30	3	378	2	6	155	27	23	38	3	2	14	4	33	9	6	10	3	12	0	0
제주도	79	6	0	6	1	1	28	7	3	3	2	1	2	0	4	0	5	4	5	1	0	0

1-8-2. 행정구역(시도)별 사업장규모별 현황(전체)

(단위: 명)

행정구역	규모	총 계	5인 미만	5인 ~ 10인 미만	10인 ~ 15인 미만	15인 ~ 30인 미만	30인 ~ 50인 미만	50인 ~ 100인 미만	100인 ~ 200인 미만	200인 ~ 300인 미만	300인 ~ 500인 미만	500인 ~ 1,000인 미만	1,000인 이상
총 계		8,841	2,849	1,542	901	1,289	663	614	389	167	115	83	229
서울특별시		1,228	431	192	117	169	89	82	63	28	21	17	19
부산광역시		574	196	90	55	87	45	37	27	13	11	6	7
대구광역시		516	143	102	62	88	42	38	20	6	7	5	3
인천광역시		550	157	114	79	77	39	34	19	8	7	7	9
광주광역시		295	85	43	30	50	21	28	12	7	2	2	15
대전광역시		309	103	67	24	38	14	24	16	9	6	4	4
울산광역시		259	58	34	16	30	23	17	18	6	3	6	48
경기도		2,301	806	444	223	319	160	141	75	35	27	15	56
강원도		320	103	63	30	40	26	24	15	3	3	5	8
충청북도		322	89	57	43	45	37	19	23	2	1	2	4
충청남도		337	101	48	28	48	33	31	16	12	6	4	10
전라북도		368	116	64	33	58	26	32	21	7	1	2	8
전라남도		258	79	35	21	51	18	17	17	5	6	0	9
경상북도		367	137	53	43	49	22	24	20	3	4	6	6
경상남도		758	223	125	86	128	58	62	23	21	7	2	23
제주도		79	22	11	11	12	10	4	4	2	3	0	0

1-8-3. 행정구역(시도)별 재해작업내용별 현황(전체)

(단위 : 명)

행정구역 \ 작업내용	총 계	물체의 가공취급 작업	물체의연결 조립, 설치 해체작업	운반 상·하역 운전작업	기계기구 설비설치 보전작업	그밖의 건설관련 작업	채광등의 작업	행정 의료등 서비스작업	청소 및부가적 작업	기 타	분류 불능
총 계	8,841	1,869	908	2,828	1,219	427	118	478	958	36	0
서울특별시	1,228	188	92	416	102	63	10	104	245	8	0
부산광역시	574	116	50	200	75	20	2	53	57	1	0
대구광역시	516	124	51	163	91	17	6	27	36	1	0
인천광역시	550	121	51	179	65	32	4	31	66	1	0
광주광역시	295	79	24	91	43	15	4	8	30	1	0
대전광역시	309	57	35	101	37	13	8	22	34	2	0
울산광역시	259	40	26	105	53	5	2	5	20	3	0
경기도	2,301	550	240	708	321	113	20	110	228	11	0
강원도	320	62	33	84	35	21	21	22	41	1	0
충청북도	322	73	47	94	52	22	6	6	21	1	0
충청남도	337	55	42	106	64	25	4	8	32	1	0
전라북도	368	83	40	113	41	25	8	20	36	2	0
전라남도	258	44	43	75	42	6	8	17	23	0	0
경상북도	367	78	42	116	55	24	8	14	28	2	0
경상남도	758	182	81	255	140	19	7	24	49	1	0
제주도	79	17	11	22	3	7	0	7	12	0	0

1-8-4. 행정구역(시도)별 재해발생형태별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태 행정구역	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유해위험 물질환경 노출접촉	화재,폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
		추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타			
총 계	8,841	1,339	2,261	2,066	800	1,565	67	0	1	265	301	69	48	0	59	0	0
서울특별시	1,228	170	398	298	91	114	10	0	0	53	69	10	11	0	4	0	0
부산광역시	574	72	148	138	60	104	3	0	0	15	17	9	0	0	8	0	0
대구광역시	516	60	114	99	45	151	7	0	0	12	17	3	1	0	7	0	0
인천광역시	550	83	141	109	58	115	5	0	0	10	16	6	3	0	4	0	0
광주광역시	295	42	75	71	20	60	1	0	0	14	8	1	1	0	2	0	0
대전광역시	309	43	86	72	24	58	2	0	0	9	10	2	3	0	0	0	0
울산광역시	259	32	71	70	24	35	1	0	0	7	13	4	1	0	1	0	0
경기도	2,301	347	554	552	179	472	15	0	1	67	75	8	18	0	13	0	0
강원도	320	50	92	76	35	38	6	0	0	10	7	3	1	0	2	0	0
충청북도	322	65	75	72	40	54	1	0	0	3	7	2	1	0	2	0	0
충청남도	337	60	79	80	41	57	2	0	0	7	6	1	1	0	3	0	0
전라북도	368	66	101	86	31	52	3	0	0	11	13	2	2	0	1	0	0
전라남도	258	59	63	65	25	22	0	0	0	5	10	4	2	0	3	0	0
경상북도	367	52	89	89	38	68	3	0	0	11	10	5	1	0	1	0	0
경상남도	758	126	156	168	86	153	8	0	0	28	20	7	2	0	4	0	0
제주도	79	12	19	21	3	12	0	0	0	3	3	2	0	0	4	0	0

## 1-8-5. 행정구역(시도)별 기인물별 현황(전체)

(단위: 명)

행정구역	기인물 총 계	설비·기계 (휴대용 제외, 동력)	휴대용 및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및 재료	건축, 구조물 및 표면	용기, 용품 가구 및 기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경 대기·수질·음향 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계	8,841	1,997	867	1,170	2,888	660	44	695	463	57	0	0
서울특별시	1,228	146	129	111	489	139	9	108	73	24	0	0
부산광역시	574	127	57	90	156	54	2	47	40	1	0	0
대구광역시	516	167	52	68	130	37	0	43	18	1	0	0
인천광역시	550	133	46	92	170	51	2	36	17	3	0	0
광주광역시	295	66	29	38	91	19	2	28	20	2	0	0
대전광역시	309	66	25	38	111	27	0	26	16	0	0	0
울산광역시	259	67	26	37	71	18	4	28	8	0	0	0
경기도	2,301	588	204	308	736	163	12	174	102	14	0	0
강원도	320	49	43	33	128	18	3	24	21	1	0	0
충청북도	322	77	28	30	120	17	1	26	22	1	0	0
충청남도	337	83	36	51	111	11	1	24	19	1	0	0
전라북도	368	56	36	56	135	21	2	36	23	3	0	0
전라남도	258	44	31	42	84	18	1	20	17	1	0	0
경상북도	367	83	42	62	115	17	2	24	22	0	0	0
경상남도	758	233	70	109	214	44	3	43	37	5	0	0
제주도	79	12	13	5	27	6	0	8	8	0	0	0

## 2. 업무상사고부상(남성)





2-1-1. 산업별 사업장 규모별 현황(남성)

(단위: 명)

산업	규모	총	5인	5인	10인	15인	30인	50인	100인	200인	300인	500인	1,000인	분류 불능
		계	미만	~10인 미만	~15인 미만	~30인 미만	~50인 미만	~100인 미만	~200인 미만	~300인 미만	~500인 미만	1,000인 이상		
총 계		7,019	2,298	1,258	710	979	502	484	291	139	90	64	204	0
농업, 임업 및 어업		225	73	51	28	23	17	15	10	2	5	1	0	0
광업		26	3	5	4	6	3	2	0	0	0	0	3	0
제조업		2,522	726	443	290	393	196	165	77	55	17	18	142	0
식품제조업		114	28	25	8	21	16	6	6	2	1	1	0	0
음료제조업		4	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
담배제조업		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제외의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		86	21	12	12	23	4	7	5	2	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		13	8	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		8	4	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		80	44	13	5	9	4	3	0	2	0	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		58	11	11	8	9	9	5	2	2	1	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		41	14	11	3	6	4	2	0	1	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		117	28	24	18	19	11	11	3	0	1	2	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		5	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		176	40	26	22	32	15	16	5	6	0	0	14	0
비금속 광물 제품 제조업		117	31	26	13	24	9	6	2	5	1	0	0	0
1차 금속 제조업		159	38	28	20	25	13	13	7	2	2	6	5	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		424	163	89	49	75	28	12	4	2	1	0	1	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		61	12	8	6	7	5	8	0	7	1	2	5	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		18	12	1	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		89	24	10	14	13	7	9	6	2	2	0	2	0
기타 기계 및 장비 제조업		369	114	85	53	60	27	14	5	3	2	1	5	0
자동차 및 트레일러 제조업		308	41	35	28	32	22	27	19	13	4	5	82	0
기타 운송장비 제조업		169	32	20	12	29	14	23	10	3	1	0	25	0
가구 제조업		64	37	12	9	5	0	0	1	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		36	22	5	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		8	3	0	1	2	0	1	0	0	0	0	1	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		83	23	14	10	12	6	11	5	1	0	0	1	0
건설업		2,057	661	435	185	307	155	137	85	22	25	22	23	0



2-1-2. 산업별 성별, 연령별 현황(남성)

(단위: 명)

산업	성/연령별			연령							
	총 계	남	여	총 계	20세미만	20세~29세	30세~39세	40세~49세	50세~59세	60세이상	
총 계	7,019	7,019	0	7,019	90	722	1,476	1,931	1,894	906	
농업, 임업 및 어업	225	225	0	225	0	3	16	48	90	68	
광업	26	26	0	26	0	1	3	7	13	2	
제조업	2,522	2,522	0	2,522	9	330	661	764	570	188	
식료품 제조업	114	114	0	114	0	13	23	45	22	11	
음료 제조업	4	4	0	4	0	0	0	0	2	2	
담배 제조업	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	
섬유제품 제조업; 의복 제외	86	86	0	86	0	15	19	29	16	7	
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	13	13	0	13	0	1	3	4	3	2	
가죽, 가방 및 신발 제조업	8	8	0	8	1	0	2	1	4	0	
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	80	80	0	80	0	6	18	12	25	19	
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	58	58	0	58	0	6	14	17	15	6	
인쇄 및 기록매체 복제업	41	41	0	41	0	10	9	9	10	3	
코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	5	5	0	5	0	0	0	3	1	1	
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	117	117	0	117	0	15	31	43	18	10	
의료용 물질 및 의약품 제조업	5	5	0	5	0	2	0	0	1	2	
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	176	176	0	176	1	33	55	48	28	11	
비금속 광물제품 제조업	117	117	0	117	0	14	27	29	33	14	
1차 금속 제조업	159	159	0	159	1	13	32	46	45	22	
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	424	424	0	424	1	53	101	136	110	23	
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	61	61	0	61	0	15	16	16	13	1	
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	18	18	0	18	0	4	6	4	4	0	
전기장비 제조업	89	89	0	89	1	17	24	24	17	6	
기타 기계 및 장비 제조업	369	369	0	369	2	42	121	95	91	18	
자동차 및 트레일러 제조업	308	308	0	308	1	44	88	112	48	15	
기타 운송장비 제조업	169	169	0	169	0	20	47	54	40	8	
가구 제조업	64	64	0	64	1	4	16	20	19	4	
기타 제품 제조업	36	36	0	36	0	3	8	17	5	3	
전기, 가스, 증기 및 수도 사업	8	8	0	8	0	0	5	2	1	0	
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	83	83	0	83	0	2	7	23	36	15	
건설업	2,057	2,057	0	2,057	0	48	230	619	795	365	



2-1-3. 산업별 재해자 직업별 현황(남성)

(단위 : 명)

산업	직업	총 계	관 리 자	전문가 및 관련 종사자	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어업 숙련 종사자	기능원 관련기능 종사자	장치기계 조작조립 종사자	단순노무 종사자	군 인	분류
													불능
	총 계	7,019	49	142	225	199	111	267	2,518	1,855	1,653	0	0
농업, 임업 및 어업		225	0	0	0	0	0	172	2	2	49	0	0
광업		26	0	0	0	0	0	0	10	12	4	0	0
제조업		2,522	15	22	95	0	13	1	618	1,450	308	0	0
식료품 제조업		114	0	0	7	0	2	0	27	56	22	0	0
음료 제조업		4	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0
담배 제조업		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		86	0	1	2	0	0	0	14	60	9	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		13	0	0	2	0	1	0	6	4	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		8	0	0	0	0	0	0	2	5	1	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구의외		80	0	0	4	0	0	0	19	50	7	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		58	0	0	2	0	1	0	4	45	6	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		41	0	0	0	0	0	0	10	30	1	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		5	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		117	0	3	3	0	0	0	13	78	20	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		5	0	1	0	0	0	0	1	3	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		176	1	0	6	0	0	0	12	132	25	0	0
비금속 광물제품 제조업		117	0	0	4	0	1	0	23	75	14	0	0
1차 금속 제조업		159	2	0	2	0	1	0	23	102	29	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구의외		424	3	2	21	0	0	0	100	244	54	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		61	1	2	5	0	0	0	9	36	8	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		18	0	4	1	0	0	0	3	8	2	0	0
전기장비 제조업		89	3	0	5	0	0	0	21	51	9	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		369	4	6	10	0	1	0	141	153	54	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		308	1	0	12	0	1	0	42	226	26	0	0
기타 운송장비 제조업		169	0	2	3	0	1	0	98	62	3	0	0
가구 제조업		64	0	0	1	0	1	0	34	22	6	0	0
기타 제품 제조업		36	0	0	5	0	3	1	12	4	11	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		8	0	0	0	0	0	0	6	0	2	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		83	0	0	2	0	1	0	5	32	43	0	0
건설업		2,057	9	16	3	0	0	44	1,608	77	300	0	0



2-1-4. 산업별 근무형태별 현황(남성)

(단위: 명)

산업	근무형태	총 계	정상 근무	교 대 근 무		기 타	분 류 불 능	
				소계	2교대 근무			3교대 근무
총 계		7,019	6,596	372	319	53	51	0
농업, 임업 및 어업		225	225	0	0	0	0	0
광업		26	26	0	0	0	0	0
제조업		2,522	2,362	155	117	38	5	0
식료품제조업		114	111	3	3	0	0	0
음료제조업		4	4	0	0	0	0	0
담배제조업		1	1	0	0	0	0	0
섬유제품제조업; 의복제의		86	81	5	4	1	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		13	13	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		8	8	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제의		80	78	1	1	0	1	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		58	53	4	3	1	1	0
인쇄 및 기록매체 복제업		41	40	1	1	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		5	4	1	1	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		117	110	7	3	4	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		5	5	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		176	156	19	10	9	1	0
비금속 광물제품 제조업		117	113	4	3	1	0	0
1차 금속 제조업		159	144	15	11	4	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		424	409	14	12	2	1	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		61	58	3	1	2	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		18	18	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		89	85	3	3	0	1	0
기타 기계 및 장비 제조업		369	361	8	6	2	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		308	254	54	44	10	0	0
기타 운송장비 제조업		169	157	12	10	2	0	0
가구 제조업		64	64	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		36	35	1	1	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		8	8	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		83	81	1	0	1	1	0
건설업		2,057	2,050	4	4	0	3	0

2-1-4. 산업별 근무형태별 현황(남성)

(단위: 명)

산업	근무형태	총 계	정상 근무	교 대 근 무		기 타	분 류 불 능	
				소계	2교대 근무			3교대 근무
총 합	건설업	1,506	1,500	4	4	0	2	0
전문직별	공사업	551	550	0	0	0	1	0
도매 및 소매업		438	420	15	13	2	3	0
자동차 및 부품 판매업		17	17	0	0	0	0	0
도매 및 상품증개업		294	287	6	6	0	1	0
소매업; 자동차 제외		127	116	9	7	2	2	0
운수업		346	273	66	62	4	7	0
육상운송 및 파이프라인 운송업		218	155	56	53	3	7	0
수상 운송업		41	36	5	5	0	0	0
항공 운송업		0	0	0	0	0	0	0
창고 및 운송관련 서비스업		87	82	5	4	1	0	0
숙박 및 음식점업		400	367	15	15	0	18	0
숙박업		15	14	1	1	0	0	0
음식점 및 주점업		385	353	14	14	0	18	0
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업		68	66	2	2	0	0	0
금융 및 보험업		24	24	0	0	0	0	0
부동산업 및 임대업		157	99	50	48	2	8	0
부동산업		129	71	50	48	2	8	0
임대업; 부동산 제외		28	28	0	0	0	0	0
전문, 과학 및 기술 서비스업		43	43	0	0	0	0	0
사업시설관리 및 사업지원 서비스업		312	253	55	50	5	4	0
사업시설 관리 및 조경 서비스업		229	197	30	28	2	2	0
사업지원 서비스업		83	56	25	22	3	2	0
공공행정, 국방 및 사회보장행정		45	42	3	3	0	0	0
교육 서비스업		28	27	1	1	0	0	0
보건업 및 사회복지 서비스업		41	41	0	0	0	0	0
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		56	54	2	2	0	0	0
협회 및 단체, 수리 및 개인 서비스업		140	135	3	2	1	2	0
가구내고용활동 및 달리 분류되지 않은 자가소비생산활동		0	0	0	0	0	0	0
국제 및 외국 기관		0	0	0	0	0	0	0

2-1-5. 산업별 재해발생형태별 현황(남성)

(단위 : 명)

산업	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유·해 원인 중 노 접 촉	화재·폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불 응
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타			
	총 계	7,019	1,273	1,428	1,780	731	1,264	64	0	0	195	129	67	46	0	42	0	0
	농업, 임업 및 어업	225	6	70	95	26	16	1	0	0	2	2	1	0	0	6	0	0
	광업	26	2	5	2	9	6	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	제조업	2,522	259	380	570	270	864	14	0	0	62	55	34	9	0	5	0	0
	식료품제조업	114	19	22	25	4	36	1	0	0	2	4	0	0	0	1	0	0
	음료제조업	4	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	담배제조업	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	섬유제품제조업; 의복제외 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	86	7	13	21	4	33	0	0	0	2	5	1	0	0	0	0	0
	가죽, 가방 및 신발 제조업	13	1	3	1	2	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	목재 및 나무제품 제조업; 가구의외	80	9	8	33	9	18	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	58	4	6	14	4	28	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	인쇄 및 기록매체 복제업	41	1	5	9	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	117	13	17	20	7	43	0	0	0	0	7	9	0	0	1	0	0
	의료용 물질 및 의약품 제조업	5	0	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	176	13	20	33	11	81	2	0	0	7	3	3	1	0	2	0	0
	비금속 광물 제품 제조업	117	9	28	35	10	28	1	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0
	1차 금속 제조업	159	11	18	27	32	54	2	0	0	0	12	1	2	0	0	0	0
	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구의외	424	46	58	95	57	143	3	0	0	7	7	8	0	0	0	0	0
	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	61	5	5	15	5	24	0	0	0	5	0	0	1	0	1	0	0
	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	18	1	3	6	0	5	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
	전기장비 제조업	89	7	11	16	13	30	0	0	0	5	2	1	4	0	0	0	0
	기타 기계 및 장비 제조업	369	48	59	69	46	131	0	0	0	9	4	2	1	0	0	0	0
	자동차 및 트레일러 제조업	308	10	53	70	24	132	2	0	0	11	3	3	0	0	0	0	0
	기타 운송장비 제조업	169	42	35	36	27	22	0	0	0	5	0	2	0	0	0	0	0
	가구 제조업	64	0	10	28	10	14	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	기타 제품 제조업	36	9	4	11	4	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	전기, 가스, 증기 및 수도 사업	8	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	83	17	15	20	8	11	0	0	0	4	5	2	0	0	1	0	0
	건설업	2,057	735	350	412	278	162	37	0	0	30	12	17	22	0	2	0	0



2-1-6. 산업별 기인물별 현황(남성)

(단위 : 명)

산업	기인물	총 계	설비·기계 (휴대용제외, 동력)	휴대용 및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및재료	건축· 구조물 및표면	용기, 용품 가구및기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경, 대기·여건 등 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계		7,019	1,638	737	1,100	2,115	390	38	632	340	29	0	0
농업, 임업 및 어업		225	16	77	12	38	5	0	10	67	0	0	0
광업		26	8	2	8	4	1	2	1	0	0	0	0
제조업		2,522	1,117	222	499	393	128	17	72	71	3	0	0
식료품 제조업		114	54	7	4	28	10	0	8	3	0	0	0
음료 제조업		4	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
담배 제조업		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제외		86	43	10	10	15	4	1	1	2	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		13	4	0	1	2	1	1	0	4	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		8	5	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		80	37	6	17	7	5	0	2	6	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		58	31	5	5	7	6	0	1	3	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		41	28	5	1	3	4	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		5	1	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		117	61	8	12	15	8	4	5	4	0	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		5	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		176	93	21	25	19	9	0	4	3	2	0	0
비금속 광물제품 제조업		117	28	8	42	23	2	0	13	1	0	0	0
1차 금속 제조업		159	69	12	47	15	10	1	5	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		424	180	36	108	64	20	4	6	6	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		61	30	5	12	3	2	0	2	7	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		18	8	2	3	3	0	1	1	0	0	0	0
전기장비 제조업		89	40	6	25	9	3	0	2	4	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		369	174	31	80	64	10	0	3	7	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		308	146	25	49	39	21	2	11	14	1	0	0
기타 운송장비 제조업		169	38	19	43	59	2	1	3	4	0	0	0
가구 제조업		64	36	8	7	3	7	0	2	1	0	0	0
기타 제품 제조업		36	8	5	8	9	3	0	2	1	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		8	0	1	1	3	1	0	1	1	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		83	15	5	14	11	11	0	23	3	1	0	0
건설업		2,057	222	247	358	1,100	30	11	50	35	4	0	0



2-1-7. 산업별 작업내용별 현황(남성)

(단위 : 명)

산 업	작업내용	총 계	물체의 가압작업	물체의 연결조립체 설치해체 작업	운반, 상하역 운전작업	기계기구 설비설치 보전작업	그밖의 건설 관련작업	채광 별목등의 작업	행정 의료등의 서비스작업	청소및 부가작 업	기 타	분류 불능
	총 계	7,019	1,529	864	2,286	1,107	398	79	247	490	19	0
	농업, 임업 및 어업	225	131	2	32	3	0	41	6	10	0	0
	광업	26	5	2	6	11	2	0	0	0	0	0
	제조업	2,522	857	201	699	573	14	1	47	121	9	0
	식료품 제조업	114	39	1	36	25	2	0	3	7	1	0
	음료 제조업	4	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0
	담배 제조업	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	섬유제품 제조업; 의복 제외	86	30	4	22	26	0	0	2	2	0	0
	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	13	5	0	2	1	0	0	0	5	0	0
	가죽, 가방 및 신발 제조업	8	5	1	1	0	0	0	0	1	0	0
	목재 및 나무제품 제조업; 가구의외	80	43	2	25	4	0	0	1	5	0	0
	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	58	18	4	17	17	0	0	0	2	0	0
	인쇄 및 기록매체 복제업	41	22	1	6	10	0	0	0	2	0	0
	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	5	0	0	0	3	0	0	1	1	0	0
	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	117	35	5	25	41	0	1	5	5	0	0
	의료용 물질 및 의약품 제조업	5	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0
	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	176	73	5	48	42	2	0	1	4	1	0
	비금속 광물 제품 제조업	117	29	5	45	26	6	0	1	4	1	0
	1차 금속 제조업	159	61	6	48	39	0	0	0	5	0	0
	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구의외	424	154	43	127	76	2	0	7	12	3	0
	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	61	18	3	19	12	0	0	1	8	0	0
	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	18	6	1	6	5	0	0	0	0	0	0
	전기장비 제조업	89	31	6	25	18	0	0	2	6	1	0
	기타 기계 및 장비 제조업	369	117	39	81	108	1	0	7	16	0	0
	자동차 및 트레일러 제조업	308	88	33	78	71	0	0	7	29	2	0
	기타 운송장비 제조업	169	34	31	61	32	0	0	7	4	0	0
	가구 제조업	64	37	5	15	5	0	0	0	2	0	0
	기타 제품 제조업	36	10	6	10	8	0	0	1	1	0	0
	전기, 가스, 증기 및 수도 사업	8	0	0	5	1	0	0	1	1	0	0
	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	83	15	3	41	9	1	0	1	12	1	0
	건설업	2,057	300	578	479	245	367	16	21	50	1	0



2-1-8. 산업별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부별 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(남성)

(단위: 명)

산 업	관련성여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용 대상	착용 비대상	분류불능	총 계	설치 대상	설치 비대상	분류불능
	총 계	7,019	552	6,467	0	7,019	1,008	6,011	0
농업, 임업 및 어업		225	9	216	0	225	3	222	0
광업		26	2	24	0	26	3	23	0
제조업		2,522	124	2,398	0	2,522	401	2,121	0
식료품제조업		114	1	113	0	114	17	97	0
음료제조업		4	0	4	0	4	1	3	0
담배제조업		1	0	1	0	1	0	1	0
섬유제품제조업; 의복제외		86	2	84	0	86	7	79	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품제조업		13	0	13	0	13	0	13	0
가죽, 가방 및 신발제조업		8	0	8	0	8	1	7	0
목재 및 나무제품제조업; 가구의		80	0	80	0	80	23	57	0
펄프, 종이 및 종이제품제조업		58	1	57	0	58	6	52	0
인쇄 및 기록매체복제업		41	0	41	0	41	4	37	0
코크스, 연탄 및 석유정제품제조업		5	0	5	0	5	2	3	0
화학물질 및 화학제품제조업; 의약품제외		117	6	111	0	117	17	100	0
의료용 물질 및 의약품제조업		5	0	5	0	5	1	4	0
고무제품 및 플라스틱제품제조업		176	6	170	0	176	27	149	0
비금속광물제품제조업		117	6	111	0	117	9	108	0
1차금속제조업		159	7	152	0	159	16	143	0
금속가공제품제조업; 기계 및 가구의		424	34	390	0	424	76	348	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비제조업		61	8	53	0	61	12	49	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업		18	0	18	0	18	1	17	0
전기장비제조업		89	10	79	0	89	18	71	0
기타기계 및 장비제조업		369	28	341	0	369	60	309	0
자동차 및 트레일러제조업		308	6	302	0	308	61	247	0
기타운송장비제조업		169	7	162	0	169	21	148	0
가구제조업		64	0	64	0	64	14	50	0
기타제품제조업		36	2	34	0	36	7	29	0
전기, 가스, 증기 및 수도사업		8	0	8	0	8	0	8	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		83	1	82	0	83	7	76	0



2-2-1. 재해발생형태별 산업별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	산업	산업별 현황																					
		총계	농림어업	광업	제조업	전기·가스·열·수도사업	하수·폐기물·처리·환경정비·건설·운수업	건설업	도매 및 소매업	운수업	숙박 및 음식점업	출판·영상·통신·정보서비스업	금융업	부동산업	전문과학 및 기술서비스업	서비스업	공공행정·국립·사회보장행정	교육서비스업	보건업 및 사회복지서비스업	예술·스포츠 및 레크리에이션서비스업	협회 및 단체·수리 및 개인서비스업	가내·고용·활동 및 자기조리·생활서비스업	국제 및 외국기관
총 계		7,019	225	26	2,522	8	83	2,057	438	346	400	68	24	157	43	312	45	28	41	56	140	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		6,540	214	24	2,357	8	71	1,974	402	320	360	61	18	148	34	279	39	25	35	45	126	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,273	6	2	259	1	17	735	52	42	9	9	2	36	4	60	4	4	8	12	11	0	0
상세정보 부족한 추락		16	0	0	2	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
계 단, 사 다 리 에 서 의 추 락		382	2	0	88	1	1	189	17	5	6	3	1	19	2	28	1	2	6	6	5	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		56	0	0	5	0	1	39	2	3	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		37	0	0	12	0	3	7	5	8	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		35	0	0	3	0	0	30	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		313	0	1	26	0	0	282	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		134	1	0	25	0	0	86	4	2	2	3	0	3	0	5	0	1	1	0	1	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		208	1	0	79	0	12	47	17	18	0	3	0	8	1	13	3	1	0	1	4	0	0
기 타 추 락		92	2	1	19	0	0	41	5	6	1	0	1	2	1	7	0	0	1	4	1	0	0
전 도 · 전 복		1,428	70	5	380	4	15	350	109	69	120	32	8	52	16	114	14	7	16	11	36	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		179	0	2	38	1	1	43	17	9	17	7	0	14	3	12	1	0	6	1	7	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		451	20	1	107	0	4	97	32	23	30	13	6	20	4	56	9	4	3	6	16	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘어 짐		180	8	0	64	0	0	58	15	2	6	2	0	6	1	13	2	0	0	1	2	0	0
운 송 수 단, 설 비 에 서 전 도		53	0	0	15	0	2	10	6	7	5	2	0	0	0	2	1	0	1	0	2	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		363	32	1	105	2	3	75	28	15	60	6	1	6	3	17	0	1	2	1	5	0	0
기 타 전 도 · 전 복		201	10	1	51	1	5	67	11	12	2	2	1	6	5	14	1	2	4	2	4	0	0
충 돌 · 접 촉		1,780	95	2	570	3	20	412	126	135	197	11	6	37	7	75	15	10	9	14	36	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		6	0	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		151	4	1	45	1	0	40	17	6	7	2	2	6	1	6	2	2	1	4	4	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		332	45	0	131	0	2	107	18	1	7	1	0	4	1	7	3	1	2	0	2	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		31	15	1	2	0	0	11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		51	1	0	28	0	0	19	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0



2-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	규모	규모					
		총 계	30인 미만	30인 ~50인 미만	50인 ~100인 미만	100인 ~300인 미만	300인 이상
총 계		7,019	5,245	502	484	430	358
물 체 및 설 비 에 접 촉		6,540	4,901	477	450	392	320
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0
추 락		1,273	968	90	91	72	52
상 세 정 보 부 족 한 추 락		16	13	0	1	1	1
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		382	303	21	22	26	10
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		56	37	3	7	3	6
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		37	30	2	3	0	2
지 붕 에 서 추 락		35	30	2	2	1	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		313	224	28	27	20	14
건 물 대 들 보 나 철 골 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		134	100	12	10	7	5
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		208	157	14	16	10	11
기 타 추 락		92	74	8	3	4	3
전 도 · 전 복		1,428	1,027	112	91	97	101
상세정보 부족한 전도·전복		1	1	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		179	134	16	6	9	14
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		451	304	42	27	43	35
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		180	123	15	13	15	14
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		53	34	4	7	3	5
물 체 의 전 도 · 전 복		363	293	19	18	19	14
기 타 전 도 · 전 복		201	138	16	20	8	19
충 돌 · 접 촉		1,780	1,321	121	139	127	72
상세정보 부족한 충돌·접촉		6	5	1	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		151	100	11	19	8	13
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		332	278	23	17	10	4
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		31	27	1	0	3	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		51	33	3	5	4	6

2-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	규모	규모					
		총 계	30인 미만	30인 ~50인 미만	50인 ~100인 미만	100인 ~300인 미만	300인 이상
취급, 사용 물체에 충돌·접촉		498	386	38	34	29	11
차량 등과의 충돌·접촉		374	253	17	33	43	28
기타 충돌·접촉		337	239	27	31	30	10
낙하·비래		731	582	55	32	34	28
상세정보 부족한 낙하·비래		1	1	0	0	0	0
낙하		534	423	44	25	27	15
비래·비산		194	157	11	7	7	12
기타 낙하·비래		2	1	0	0	0	1
협착, 감김		1,264	956	95	91	60	62
상세정보 부족한 협착, 감김		37	25	4	3	4	1
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		269	214	22	13	10	10
회전부와 고정체사이에 협착		107	72	12	11	6	6
두 회전체의 물림점에 협착		131	94	13	8	8	8
회전체 및 돌기부에 감김		164	134	11	9	5	5
인력운반·취급중인 물체에 협착		227	172	15	23	7	10
기타 협착, 감김		329	245	18	24	20	22
붕괴·도괴		64	47	4	6	2	5
압박·진동		0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0
신체반응 및 동작		195	126	11	18	16	24
유해, 위험물질 환경에 노출및접촉		129	100	6	3	12	8
화재 등 특정 사고		113	89	3	11	6	4
화재, 폭발		67	53	2	8	3	1
전류접촉 (감전)		46	36	1	3	3	3
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0
폭력행위		42	29	5	2	4	2
기타 발생형태		0	0	0	0	0	0
분류불능		0	0	0	0	0	0

2-2-3. 재해발생형태별 성별, 연령별 현황(남성)

(단위 : 명)

재해발생형태	성/연령별			연령						
	총 계	남	여	총계	20세미만	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상
총 계	7,019	7,019	0	7,019	90	722	1,476	1,931	1,894	906
물 체 및 설 비 에 접 촉	6,540	6,540	0	6,540	84	656	1,328	1,803	1,802	867
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락	1,273	1,273	0	1,273	0	38	179	387	459	210
상세정보 부족한 추락	16	16	0	16	0	0	1	4	9	2
계단, 사다리에서의 추락	382	382	0	382	0	8	58	114	135	67
개구부 등 지면 위치에서의 추락	56	56	0	56	0	1	10	15	19	11
재료더미 및 적재물에서 추락	37	37	0	37	0	4	2	7	11	13
지붕에서 추락	35	35	0	35	0	1	7	16	8	3
비계 등 가설구조물에서의 추락	313	313	0	313	0	6	27	96	120	64
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락	134	134	0	134	0	3	25	43	47	16
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락	208	208	0	208	0	13	38	63	76	18
기 타 추 락	92	92	0	92	0	2	11	29	34	16
전 도 · 전 복	1,428	1,428	0	1,428	25	133	277	387	389	217
상세정보 부족한 전도·전복	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0
계 단 에 서 전 도	179	179	0	179	1	20	38	52	43	25
바 닥 에 서 미 끄 러 짐	451	451	0	451	3	36	94	106	126	86
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐	180	180	0	180	2	11	22	54	51	40
운송수단, 설비에서 전도	53	53	0	53	1	7	13	16	13	3
물 체 의 전 도 · 전 복	363	363	0	363	18	46	72	106	93	28
기 타 전 도 · 전 복	201	201	0	201	0	13	37	53	63	35
충 돌 · 접 촉	1,780	1,780	0	1,780	52	231	412	455	416	214
상세정보 부족한 충돌·접촉	6	6	0	6	0	0	2	3	1	0
사람에 의한 충돌·접촉	151	151	0	151	0	14	45	47	26	19
고속 회전날 등에 충돌·접촉	332	332	0	332	0	27	67	93	86	59
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉	31	31	0	31	0	0	2	4	14	11
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉	51	51	0	51	0	7	6	16	17	5



2-2-4. 재해발생형태별 재해자 직업별 현황(남성)

(단위 : 명)

재해발생형태	직업	직업											
		총 계	관 리 자	전문가및 관련 종사자	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어업 숙련 종사자	기능원 관련기능 종사자	장치기계 조작조립 종사자	단순노무 종사자	분류 불능	군 인
총 계		7,019	49	142	225	199	111	267	2,518	1,855	1,653	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		6,540	41	111	202	159	101	251	2,381	1,741	1,553	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,273	5	11	24	10	9	22	794	148	250	0	0
상세정보 부족한 추락		16	0	0	0	0	0	0	14	1	1	0	0
계단, 사다리에서의 추락		382	2	2	7	5	4	11	233	40	78	0	0
개구부 등 지면 위치에서의 추락		56	0	1	1	1	0	1	33	3	16	0	0
재료더미 및 적재물에서 추락		37	0	0	1	0	1	0	6	8	21	0	0
지 붕 에 서 추 락		35	0	0	0	0	0	0	26	1	8	0	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		313	0	0	1	0	0	0	280	12	20	0	0
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		134	2	3	1	2	0	0	93	13	20	0	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		208	1	1	7	0	3	1	68	62	65	0	0
기 타 추 락		92	0	4	6	2	1	9	41	8	21	0	0
전 도 · 전 복		1,428	14	50	67	41	32	77	403	256	488	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
계 단 에 서 전 도		179	2	14	16	7	8	1	48	25	58	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		451	5	20	28	22	8	17	111	80	160	0	0
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐		180	2	4	2	5	6	10	65	34	52	0	0
운송수단, 설비에서 전도		53	0	1	3	0	1	0	10	22	16	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		363	1	3	8	5	8	39	103	62	134	0	0
기 타 전 도 · 전 복		201	4	8	10	2	1	10	66	33	67	0	0
충 돌 · 접 촉		1,780	13	34	70	77	35	102	523	459	467	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		6	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0
사람에 의한 충돌·접촉		151	0	7	15	5	7	6	52	20	39	0	0
고속 회전날 등에 충돌·접촉		332	1	0	6	8	5	48	138	87	39	0	0
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉		31	0	1	0	0	0	15	7	0	8	0	0
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉		51	1	0	2	0	0	1	22	19	6	0	0



2-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	고용형태	총 계	상용근로자	임시근로자	일용근로자	시간제근로자	기 타	분류불능
총 계		7,019	4,096	277	2,572	74	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		6,540	3,742	246	2,481	71	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,273	498	32	742	1	0	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		16	1	1	14	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		382	177	8	196	1	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		56	14	1	41	0	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		37	23	2	12	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		35	4	0	31	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		313	51	3	259	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		134	46	6	82	0	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		208	144	8	56	0	0	0
기 타 추 락		92	38	3	51	0	0	0
전 도 · 전 복		1,428	860	58	487	23	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		1	0	0	1	0	0	0
계 단 에 서 전 도		179	121	12	45	1	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		451	299	12	134	6	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		180	105	10	63	2	0	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		53	35	3	14	1	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		363	186	15	151	11	0	0
기 타 전 도 · 전 복		201	114	6	79	2	0	0
충 돌 · 접 촉		1,780	1,058	78	605	39	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		6	3	1	2	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		151	95	4	48	4	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		332	163	13	155	1	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		31	5	1	25	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		51	25	1	25	0	0	0

2-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	고용형태	총 계	상용근로자	임시근로자	일용근로자	시간제근로자	기 타	분류불능
취급, 사용 물체에 충돌·접촉		498	306	25	166	1	0	0
차량 등과의 충돌·접촉		374	250	15	78	31	0	0
기타 충돌·접촉		337	211	18	106	2	0	0
낙하·비레		731	376	24	330	1	0	0
상세정보 부족한 낙하·비레		1	0	0	1	0	0	0
낙하	하	534	266	18	249	1	0	0
비레·비산		194	109	6	79	0	0	0
기타 낙하·비레		2	1	0	1	0	0	0
협착, 감김		1,264	927	53	277	7	0	0
상세정보 부족한 협착, 감김		37	27	3	7	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		269	218	13	37	1	0	0
회전부와 고정체사이에 협착		107	74	0	31	2	0	0
두 회전체의 물림점에 협착		131	98	10	22	1	0	0
회전체 및 돌기부에 감김		164	122	7	35	0	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착		227	144	7	74	2	0	0
기타 협착, 감김		329	244	13	71	1	0	0
붕괴·도괴		64	23	1	40	0	0	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
신체반응 및 동작		195	154	9	32	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		129	93	12	23	1	0	0
화재 등 특정 사고		113	74	9	30	0	0	0
화재, 폭발		67	44	4	19	0	0	0
전류접촉 (감전)		46	30	5	11	0	0	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위		42	33	1	6	2	0	0
기타 발생 형태		0	0	0	0	0	0	0
분류 불능		0	0	0	0	0	0	0

2-2-6. 재해발생형태별 재해발생시점별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	재해발생시점	총 계	작업전	정규 작업중	잔업, 연장근무중	휴일근무	출, 퇴근시	식사, 휴식	기타	해당없음	분류 불능
총 계		7,019	15	6,465	67	219	35	61	157	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		6,540	14	6,069	59	203	34	47	114	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,273	1	1,197	7	51	2	8	7	0	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		16	0	14	1	0	0	1	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		382	0	361	3	17	0	1	0	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		56	0	50	1	2	1	0	2	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		37	0	36	0	0	1	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		35	0	34	0	0	0	1	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		313	0	297	1	14	0	1	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		134	1	121	0	8	0	3	1	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		208	0	199	1	7	0	1	0	0	0
기 타 추 락		92	0	85	0	3	0	0	4	0	0
전 도 · 전 복		1,428	7	1,249	15	53	18	24	62	0	0
상 세 정 보 부 족 한 전 도 · 전 복		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		179	0	152	3	7	7	6	4	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		451	2	383	4	10	8	15	29	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		180	4	161	1	7	0	1	6	0	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		53	0	47	0	4	0	0	2	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		363	0	334	5	17	2	1	4	0	0
기 타 전 도 · 전 복		201	1	171	2	8	1	1	17	0	0
충 돌 · 접 촉		1,780	4	1,635	16	57	13	14	41	0	0
상 세 정 보 부 족 한 충 돌 · 접 촉		6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		151	0	118	3	9	0	4	17	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		332	0	327	3	2	0	0	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		31	0	29	0	2	0	0	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		51	0	49	1	1	0	0	0	0	0



2-2-7. 재해발생형태별 기인물별 현황(남성)

(단위 : 명)

재해발생형태	기인물	총 계	설비·기계 (휴대용 제외, 동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품· 부속물 및재료	건축· 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경 대기·어·건물 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계		7,019	1,638	737	1,100	2,115	390	38	632	340	29	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		6,540	1,543	723	1,008	2,081	323	4	628	212	18	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,273	96	9	47	938	50	1	92	36	4	0	0
상세정보 부족한 추락		16	0	1	1	11	0	0	0	2	1	0	0
계단, 사다리에서의 추락		382	1	1	3	372	1	0	0	3	1	0	0
개구부 등 지면 위치에서의 추락		56	2	0	0	53	0	0	0	1	0	0	0
재료더미 및 적재물에서 추락		37	3	0	4	1	29	0	0	0	0	0	0
지붕에서 추락		35	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		313	1	1	2	303	0	1	0	4	1	0	0
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		134	4	1	10	117	1	0	0	1	0	0	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		208	73	1	14	18	6	0	91	4	1	0	0
기 타 추 락		92	12	4	13	28	13	0	1	21	0	0	0
전 도 · 전 복		1,428	74	29	152	838	97	1	150	74	13	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		179	0	0	2	168	6	0	0	3	0	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		451	2	1	14	382	14	0	10	17	11	0	0
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐		180	4	2	24	130	13	0	2	5	0	0	0
운송수단, 설비에서 전도		53	12	0	6	4	3	0	28	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		363	39	18	77	68	29	0	100	30	2	0	0
기 타 전 도 · 전 복		201	17	8	29	86	31	1	10	19	0	0	0
충 돌 · 접 촉		1,780	389	483	268	146	72	0	342	79	1	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		6	2	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		151	21	7	35	38	12	0	8	30	0	0	0
고속 회전날 등에 충돌·접촉		332	154	168	4	1	0	0	0	5	0	0	0
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉		31	1	0	15	1	1	0	0	13	0	0	0
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉		51	29	1	15	3	2	0	0	1	0	0	0
취급, 사용 물체에 충돌·접촉		498	51	270	119	30	22	0	3	3	0	0	0
차 량 등 과 의 충 돌 · 접 촉		374	66	1	2	5	1	0	296	3	0	0	0
기 타 충 돌 · 접 촉		337	65	36	77	66	34	0	34	24	1	0	0
낙 하 · 비 래		731	140	122	311	76	59	2	4	17	0	0	0



2-2-8. 재해발생형태별 재해작업내용별 현황(남성)

(단위 : 명)

재해발생형태	작업내용	총 계	물체의 가동, 취급 작업	물체의 연결·조립· 설치·해체 작업	운반· 상·하역 운전작업	기계기구 설비설치· 보전작업	그밖의 건설· 관련작업	채광· 별목· 작업	행정· 의료· 서비스작업	철소· 및 가적 작업	기 타	분류 불능
총 계		7,019	1,529	864	2,286	1,107	398	79	247	490	19	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		6,540	1,452	835	2,151	1,018	391	70	213	400	10	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,273	77	367	249	260	218	10	34	58	0	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		16	1	3	2	4	4	0	1	1	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		382	32	85	35	129	68	2	13	18	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		56	2	13	15	12	5	1	3	5	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		37	3	5	23	2	3	0	0	1	0	0
지 붕 에 서 추 락		35	0	22	2	4	4	0	0	3	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		313	11	143	27	23	103	0	0	6	0	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		134	9	50	22	22	17	0	9	5	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		208	8	29	98	58	5	0	3	7	0	0
기 타 추 락		92	11	17	25	6	9	7	5	12	0	0
전 도 · 전 복		1,428	122	154	604	124	66	23	122	206	7	0
상세정보 부족한 전도·전복		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		179	4	8	74	18	9	1	38	22	5	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		451	36	34	154	36	17	4	50	120	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 러 넘 어 짐		180	16	19	73	14	14	5	15	23	1	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		53	2	3	29	11	1	0	5	2	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		363	48	52	210	21	10	11	3	8	0	0
기 타 전 도 · 전 복		201	16	38	63	24	15	2	11	31	1	0
충 돌 · 접 촉		1,780	593	102	693	190	40	27	31	103	1	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		6	2	0	1	1	2	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		151	11	18	42	19	12	4	7	37	1	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		332	287	1	2	31	3	7	0	1	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		31	8	2	7	3	2	9	0	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		51	5	4	34	5	2	0	0	1	0	0



2-2-9. 재해발생형태별 상해부위별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	상해부위	총 계	머리	목	체간(몸통)	상지	하지	전신	다발성신체부위	기타신체부위	분류불능
총 계		7,019	711	113	1,316	2,727	1,970	8	172	1	1
물 체 및 설 비 에 접 촉		6,540	646	103	1,236	2,621	1,814	0	119	0	1
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,273	123	24	503	158	416	0	48	0	1
상 세 정 보 부 족 한 추 락		16	1	0	5	5	5	0	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		382	37	5	139	54	136	0	10	0	1
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		56	7	0	32	3	12	0	2	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		37	0	2	14	5	15	0	1	0	0
지 붕 에 서 추 락		35	3	2	13	8	7	0	2	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		313	33	7	131	35	90	0	17	0	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		134	17	0	60	15	37	0	5	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		208	19	5	74	27	75	0	8	0	0
기 타 추 락		92	6	3	35	6	39	0	3	0	0
전 도 · 전 복		1,428	120	31	393	283	581	0	20	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		179	15	1	48	24	88	0	3	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		451	38	3	124	98	183	0	5	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		180	11	3	43	29	91	0	3	0	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		53	3	2	15	9	22	0	2	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		363	41	20	94	72	131	0	5	0	0
기 타 전 도 · 전 복		201	12	2	69	50	66	0	2	0	0
충 돌 · 접 촉		1,780	210	35	226	842	429	0	38	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		6	2	0	0	3	1	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		151	30	2	30	44	42	0	3	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		332	13	1	1	259	58	0	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		31	2	0	5	3	21	0	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		51	18	0	3	16	11	0	3	0	0



2-2-10. 재해발생형태별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및  
작업과 안전방호장치 설치대상 관련 여부별 현황(남성)

(단위 : 명)

재해발생형태	관련성여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용대상	착용비대상	무응답	총 계	설치대상	설치비대상	무응답
총 계		7,019	552	6,467	0	7,019	1,008	6,011	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		6,540	525	6,015	0	6,540	983	5,557	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		1,273	303	970	0	1,273	545	728	0
상세정보 부족한 추락		16	1	15	0	16	1	15	0
계 단, 사 다 리 에 서 의 추 락		382	43	339	0	382	203	179	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		56	7	49	0	56	31	25	0
재 료 터 미 및 적 재 물 에 서 추 락		37	1	36	0	37	10	27	0
지 붕 에 서 추 락		35	20	15	0	35	22	13	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		313	146	167	0	313	146	167	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		134	48	86	0	134	73	61	0
운 송 수 단 또는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		208	29	179	0	208	38	170	0
기 타 추 락		92	8	84	0	92	21	71	0
전 도 · 전 복		1,428	31	1,397	0	1,428	38	1,390	0
상세정보 부족한 전도·전복		1	0	1	0	1	0	1	0
계 단 에 서 전 도		179	4	175	0	179	0	179	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		451	7	444	0	451	1	450	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		180	4	176	0	180	0	180	0
운 송 수 단, 설 비 에 서 전 도		53	0	53	0	53	4	49	0
물 체 의 전 도 · 전 복		363	14	349	0	363	12	351	0
기 타 전 도 · 전 복		201	2	199	0	201	21	180	0
충 돌 · 접 촉		1,780	57	1,723	0	1,780	106	1,674	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		6	0	6	0	6	0	6	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		151	11	140	0	151	1	150	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		332	4	328	0	332	95	237	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		31	3	28	0	31	0	31	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		51	7	44	0	51	1	50	0



2-2-11. 재해발생형태별 추락재해일 경우 추락 높이별 현황(남성)

(단위: 명)

추락재해	추락높이	총 계	2미터 미만	2미터이상 ~ 3미터미만	3미터이상 ~ 5미터미만	5미터이상 ~ 10미터미만	10미터 이상	분류 불능
상세정보 부족한 추락		16	3	8	2	0	1	2
계단, 사다리에서의 추락		382	114	150	84	12	1	21
개구부 등 지면 위치에서의 추락		56	20	15	12	5	1	3
재료더미 및 적재물에서 추락		37	11	10	6	3	0	7
지붕에서 추락		35	2	7	15	4	3	4
비계 등 가설구조물에서의 추락		313	98	90	81	19	6	19
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		134	22	43	42	15	2	10
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		208	83	60	37	7	3	18
기타 추락		92	41	21	14	4	3	9

2-2-12. 재해발생형태별 감전재해일 경우 감전 전압별 현황(남성)

(단위: 명)

감전전압	총 계	380V 미만			380V~3.3KV미만			3.3KV~22.9KV미만			22.9KV 이상 ~ 345KV 미만		345KV이상		분류 불능		
		상세정보 불명 380V 미만	110V 미만	110V ~ 220V 미만	220V ~ 380V 미만	상세정보 불명 3.3KV 미만	380V ~ 440V 미만	440V ~ 3.3KV 미만	상세정보 불명 22.9KV 미만	3.3KV ~ 6.6KV 미만	6.6KV ~ 22.9KV 미만	상세정보 불명 22.9KV 이상	22.9KV ~ 154KV 미만	154KV ~ 345KV 미만		345KV ~ 765KV 미만	765KV 이상
전류 접촉 (감전)	46	0	0	0	22	0	13	0	0	0	2	0	8	0	0	0	1

2-2-13. 재해발생형태별 화재·폭발재해일 경우 점화원별 현황(남성)

(단위: 명)

화재, 폭발재해	총 계	상세정보 부족 점화원	전기적점화원				열적점화원				기계적점화원				기 타	분류 불능	
			상세정보 부족 전기 점화원	전기 스파크	정전 기	기타 전기적 점화원	상세정보 부족 열적 점화원	담뱃 술	직화, 불꽃	고온 물체 접촉	기타 열적 점화원	상세정보 부족 기계적 점화원	기계 물리적 스파크	단열 압축			기타 기계적 점화원
화재·폭발	67	2	1	6	2	0	0	1	35	1	1	0	11	0	0	1	6

2-3-1. 기인물별 산업별 현황(남성)

(단위 : 명)

기인물	산업																						
		총계	농림어업	광업	제조업	전기·가정용기기 및 수공업	화학·정유·금속·기계·정비업	건설업	도매 및 소매업	운수업	숙박 및 음식점업	출판·방송·통신·정보서비스업	금융업	부동산업	전문직업	서비스업	공공행정업	교육서비스업	보건업	예술·스포츠 및 레크리에이션업	협회 및 수리업	가구·내복·의류·잡화 및 기타 생활용품업	국제 및 외국기관
총 계		7,019	225	26	2,522	8	83	2,057	438	346	400	68	24	157	43	312	45	28	41	56	140	0	0
설비 · 기계 (휴대용 제외, 동력)		1,638	16	8	1,117	0	15	222	76	62	28	7	1	10	3	32	7	0	1	3	30	0	0
상세정보 부족한 설비 기계		26	0	0	21	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
일반제조 및 가공설비, 기계		884	5	4	720	0	9	101	19	1	1	1	0	1	1	10	4	0	1	1	5	0	0
상세정보 부족		13	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
프레스 및 전단기		132	0	0	124	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
공작 및 절단기계		210	0	1	193	0	0	9	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
금속가공기계		101	0	0	77	0	0	22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재가공기계		119	4	0	71	0	0	37	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
화합물 제조 및 취급설비		32	0	0	18	0	1	7	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0
화합물, 요업 토석가공기계		87	0	2	78	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
가열, 에너지 등 부대 · 지원설비		69	1	0	41	0	4	15	3	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
조립, 포장, 용접 등 기계, 설비		96	0	1	82	0	1	7	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
기타		25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
특수공정 설비 · 기계		193	2	0	136	0	1	3	23	0	23	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
운반, 인양 설비 기계		384	1	2	212	0	3	62	25	52	0	2	0	2	0	8	1	0	0	0	14	0	0
상세정보 부족		6	0	0	2	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인양설비, 기계		141	0	0	82	0	0	40	7	4	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	3	0	0
승강기		14	0	0	6	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0
콘베이어		49	1	1	26	0	2	1	3	14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
지계차		122	0	0	71	0	1	6	9	28	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	4	0	0
기타		52	0	1	25	0	0	10	3	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6	0	0
농림어업용 설비 · 기계		25	6	0	2	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	6	2	0	0	2	0	0	0
건설 · 광산용 기계		71	2	2	8	0	1	46	2	0	0	0	0	7	1	1	0	0	0	1	0	0	0
기타 설비 · 기계		55	0	0	18	0	0	2	7	8	4	1	0	0	1	6	0	0	0	0	8	0	0
휴대용 및 인력용 기계기구		737	77	2	222	1	5	247	44	14	52	2	1	15	3	25	4	1	3	2	17	0	0
상세정보 부족		2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
휴대용공구 (동력)		339	63	1	94	0	3	137	9	2	5	0	1	5	0	8	2	1	2	2	4	0	0
휴대용공구 (동력여부 불분명)		16	0	0	6	0	0	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
수공구 (비동력)		311	13	1	90	1	2	97	28	5	44	1	0	5	1	10	1	0	1	0	11	0	0
인력용 기계, 기구		67	1	0	32	0	0	5	7	6	2	1	0	5	2	6	0	0	0	0	0	0	0
기타		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0



2-3-2. 기인물별 사업장 규모별 현황(남성)

(단위: 명)

기인물	규모	규모											
		총 계	5인 미만	5인~ 10인 미만	10인~ 15인 미만	15인~ 30인 미만	30인~ 50인 미만	50인~ 100인 미만	100인~ 200인 미만	200인~ 300인 미만	300인~ 500인 미만	500인~ 1,000인 미만	1,000인 이상
총 계		7,019	2,298	1,258	710	979	502	484	291	139	90	64	204
설비·기계(휴대용제외, 동력)		1,638	516	296	190	229	124	123	57	27	20	10	46
상세정보 부족한 설비기계		26	8	8	5	1	2	0	0	1	0	0	1
일반제조및 가공설비, 기계		884	298	159	109	126	62	63	29	9	5	8	16
상세정보 부족		13	4	2	0	2	2	1	1	0	0	0	1
프레스 및 전단기		132	50	24	19	18	14	5	1	0	0	1	0
공작 및 절단기계		210	81	40	25	31	13	10	3	1	1	1	4
금속가공기계		101	20	19	12	20	8	11	3	3	2	2	1
목재가공기계		119	60	22	14	11	4	6	1	1	0	0	0
화합물 제조 및 취급설비		32	9	3	2	6	2	3	1	1	1	2	2
화합물, 요업 토석가공기계		87	27	11	13	11	11	9	3	1	0	0	1
가열, 에너지등 부대·지원설비		69	19	11	10	9	3	10	5	0	0	0	2
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		96	23	20	13	11	3	7	10	2	1	2	4
기타		25	5	7	1	7	2	1	1	0	0	0	1
특수공정 설비·기계		193	62	36	17	29	22	11	8	2	3	1	2
운반, 인양 설비 기계		384	93	62	50	48	35	38	15	11	8	1	23
상세정보 부족		6	2	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0
인양 설비, 기계		141	44	33	14	15	9	9	4	2	4	0	7
승강기		14	4	4	3	1	1	1	0	0	0	0	0
콘베이어		49	11	5	7	11	7	2	1	1	1	1	2
지계차		122	20	15	19	16	14	19	4	6	2	0	7
기타		52	12	5	7	4	4	5	6	1	1	0	7
농림어업용 설비·기계		25	8	7	0	4	1	4	0	1	0	0	0
건설·광산용 기계		71	27	11	4	14	1	5	3	2	2	0	2
기타 설비·기계		55	20	13	5	7	1	2	2	1	2	0	2
휴대용 및 인력용 기계기구		737	257	142	87	106	48	30	24	17	7	5	14
상세정보 부족		2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력)		339	125	69	44	43	24	13	9	8	2	1	1
휴대용공구(동력여부 불분명)		16	6	3	4	2	0	0	0	0	1	0	0
수공구(비동력)		311	110	61	30	48	20	12	11	4	1	4	10
인력용 기계, 기구		67	15	9	9	12	4	4	3	5	3	0	3
기타		2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0



2-3-3. 기인물별 재해발생형태별 현황(남성)

(단위 : 명)

기인물	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉							신체 반응 동작	유·해 원인 접촉 노출	화재·폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능	
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동			기 타	화재 폭발	전류 접촉(전)				기 타
총 계		7,019	1,273	1,428	1,780	731	1,264	64	0	0	195	129	67	46	0	42	0	0
설비·기계(휴대용제외, 동력)		1,638	96	74	389	140	842	2	0	0	15	45	30	5	0	0	0	0
상세정보 부족한 설비기계		26	3	7	5	0	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
일반제조및 가공설비, 기계		884	27	25	188	57	522	0	0	0	6	30	26	3	0	0	0	0
상세정보 부족		13	0	1	1	0	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
프레스 및 전단기		132	0	0	0	4	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
공작 및 절단기계		210	3	3	51	20	130	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
금속가공기계		101	1	1	9	5	82	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0
목재가공기계		119	0	0	94	6	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화합물 제조 및 취급설비		32	8	4	4	3	5	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0
화합물, 요업 토석가공기계		87	6	0	11	4	62	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0
가열, 에너지등 부대·지원설비		69	8	10	7	5	19	0	0	0	2	10	7	1	0	0	0	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		96	0	2	10	7	52	0	0	0	0	10	15	0	0	0	0	0
기타		25	1	4	1	3	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
특수공정 설비·기계		193	4	1	45	1	135	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
운반, 인양 설비 기계		384	52	30	117	56	125	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족		6	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인양 설비, 기계		141	26	6	36	33	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
승강기		14	5	0	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
콘베이어		49	5	4	0	1	38	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
지계차		122	11	11	67	7	23	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
기타		52	5	8	11	12	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
농림어업용 설비·기계		25	0	1	6	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
건설·광산용 기계		71	6	9	16	9	28	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
기타 설비·기계		55	4	1	12	4	17	0	0	0	6	6	4	1	0	0	0	0
휴대용 및 인력용 기계기구		737	9	29	483	122	78	2	0	0	8	3	3	0	0	0	0	0
상세정보 부족		2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력)		339	1	11	223	58	38	2	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력여부 불분명)		16	0	0	9	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
수공구(비동력)		311	5	8	228	52	14	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0



2-3-4. 기인물별 재해 작업지역·공정별 현황(남성)

(단위: 명)

기인물	작업지역공정										
	총 계	원재료 생산지역 공정	조립·속 제품 기계·장비 제조지역 공정	특정제 제조 공정	품 역 공정	저장·운 송 지역	토목, 건축, 플랜트, 공사지역 공정	육자·해양 ·대기 및 경작지역	에너지 공급, 지원 부속지역	사무, 서비스 주거지역	기 타
총 계	7,019	171	1,031	820	1,707	1,946	318	257	769	0	0
설비·기계(휴대용 제외, 동력)	1,638	72	564	413	222	220	20	49	78	0	0
상세정보 부족한 설비·기계	26	0	12	8	4	2	0	0	0	0	0
일반제조 및 가공설비, 기계	884	53	462	222	16	101	4	18	8	0	0
상세정보 부족	13	1	7	5	0	0	0	0	0	0	0
프레스 및 전단기	132	2	118	11	0	1	0	0	0	0	0
공작 및 절단기계	210	5	168	25	1	8	1	1	1	0	0
금속가공기계	101	12	63	4	0	22	0	0	0	0	0
목재가공기계	119	0	7	67	0	39	3	0	3	0	0
화합물 제조 및 취급설비	32	2	7	6	6	8	0	3	0	0	0
화합물, 요업 토석가공기계	87	17	8	59	0	2	0	1	0	0	0
가열, 에너지 등 부대·지원설비	69	7	15	11	7	14	0	12	3	0	0
조립, 포장, 용접 등 기계, 설비	96	4	58	23	2	7	0	1	1	0	0
기타	25	3	11	11	0	0	0	0	0	0	0
특수공정 설비·기계	193	3	5	134	2	4	0	3	42	0	0
운반, 인양 설비·기계	384	10	74	42	172	61	3	18	4	0	0
상세정보 부족	6	0	1	0	4	1	0	0	0	0	0
인양설비, 기계	141	3	38	14	41	42	1	2	0	0	0
승강기	14	0	1	0	10	1	0	0	2	0	0
콘베이어	49	3	9	12	19	2	1	3	0	0	0
지게차	122	2	13	13	79	5	1	8	1	0	0
기타	52	2	12	3	19	10	0	5	1	0	0
농림어업용 설비·기계	25	1	1	0	4	3	12	0	4	0	0
건설·광산용 기계	71	1	2	2	14	46	1	5	0	0	0
기타 설비·기계	55	4	8	5	10	3	0	5	20	0	0
휴대용 및 인력용 기계·기구	737	16	98	91	77	231	91	26	107	0	0
상세정보 부족	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
휴대용 공구(동력)	339	4	61	29	16	128	74	7	20	0	0
휴대용 공구(동력 여부 불분명)	16	0	2	4	3	4	0	1	2	0	0
수공구(비동력)	311	10	33	45	26	93	17	14	73	0	0
인력용 기계, 기구	67	2	2	13	31	4	0	3	12	0	0
기타	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0







## 2-3-6. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황

(단위: 명)

기인물	재해관련성 여부	총계	없음	있음		
				소계	평소	평소이외
총 계		7,019	232	6,787	6,576	211
설비·기계(휴대용제외, 동력)		1,638	82	1,556	1,552	4
상세정보 부족한 설비기계		26	1	25	25	0
일반제조및 가공설비, 기계		884	13	871	870	1
상세정보 부족		13	1	12	12	0
프레스 및 전단기		132	2	130	130	0
공작 및 절단기계		210	3	207	207	0
금속가공기계		101	1	100	100	0
목재가공기계		119	0	119	118	1
화합물 제조 및 취급설비		32	0	32	32	0
화합물, 요업 토석가공기계		87	0	87	87	0
가열, 에너지등 부대·지원설비		69	2	67	67	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		96	4	92	92	0
기타		25	0	25	25	0
특수공정 설비·기계		193	5	188	187	1
운반, 인양 설비 기계		384	51	333	333	0
상세정보 부족		6	0	6	6	0
인양설비, 기계		141	7	134	134	0
승강기		14	0	14	14	0
콘베이어		49	0	49	49	0
지게차		122	43	79	79	0
기타		52	1	51	51	0
농림어업용 설비·기계		25	0	25	25	0
건설·광산용 기계		71	10	61	61	0
기타 설비·기계		55	2	53	51	2
휴대용 및 인력용 기계기구		737	6	731	729	2
상세정보 부족		2	0	2	2	0
휴대용공구(동력)		339	2	337	336	1
휴대용공구(동력여부 불분명)		16	0	16	16	0
수공구(비동력)		311	4	307	306	1
인력용 기계, 기구		67	0	67	67	0
기타		2	0	2	2	0

2-3-6. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황

(단위: 명)

기인물	재해관련성 여부	총계	없음	있음		
				소계	평소	평소이외
부품, 부속물 및 재료		1,100	37	1,063	1,062	1
상세정보 부족		14	1	13	13	0
전기설비, 부품		75	1	74	74	0
설비·기계기구 부품 및 부속물		326	7	319	319	0
비금속광물제품		75	5	70	70	0
재료		545	23	522	522	0
조각, 파편, 쓰레기		53	0	53	52	1
기타		12	0	12	12	0
건축·구조물 및 표면		2,115	27	2,088	2,018	70
상세정보 부족		12	0	12	12	0
비계 및 작업발판		355	5	350	348	2
거푸집 및 동바리		150	4	146	145	1
단부 및 개구부		111	1	110	109	1
계단 및 사다리		595	4	591	580	11
바닥 및 지표면 등		605	8	597	545	52
기타 가설 구조물		22	0	22	22	0
기타 건물·구조물		155	2	153	152	1
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		104	3	101	99	2
기타		6	0	6	6	0
용기, 용품, 가구 및 기구		390	5	385	371	14
화학물질 및 화학제품		38	1	37	36	1
교통수단		632	49	583	572	11
상세정보 부족		0	0	0	0	0
육상교통수단		617	48	569	561	8
상세정보 부족		2	1	1	1	0
육상일반차량		379	32	347	341	6
육상운반·특장차량		234	15	219	217	2
철도차량		2	0	2	2	0
기타		0	0	0	0	0
항공, 수상교통수단		8	0	8	7	1
기타		7	1	6	4	2
사람, 동·식물		340	24	316	212	104
작업환경, 대기여건 등 자연현상		29	1	28	24	4
기타 기인물		0	0	0	0	0
분류 불능		0	0	0	0	0

2-3-7. 기인물별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(남성)

(단위: 명)

기인물	관련성 여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용 대상	착용 비대상	분류불능	총 계	설치 대상	설치 비대상	분류불능
총 계		7,019	552	6,467	0	7,019	1,008	6,011	0
설비·기계(휴대용제외, 동력)		1,638	76	1,562	0	1,638	365	1,273	0
상세정보 부족한 설비기계		26	5	21	0	26	0	26	0
일반제조및 가공설비, 기계		884	25	859	0	884	299	585	0
상세정보 부족		13	0	13	0	13	1	12	0
프레스 및 전단기		132	0	132	0	132	124	8	0
공작 및 절단기계		210	11	199	0	210	28	182	0
금속가공기계		101	0	101	0	101	27	74	0
목재가공기계		119	1	118	0	119	66	53	0
화합물 제조 및 취급설비		32	1	31	0	32	10	22	0
화합물, 요업 토석가공기계		87	1	86	0	87	28	59	0
가열, 에너지등 부대·지원설비		69	2	67	0	69	8	61	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		96	8	88	0	96	7	89	0
기타		25	1	24	0	25	0	25	0
특수공정 설비·기계		193	1	192	0	193	34	159	0
운반, 인양 설비 기계		384	29	355	0	384	23	361	0
상세정보 부족		6	0	6	0	6	0	6	0
인양 설비, 기계		141	18	123	0	141	9	132	0
승강기		14	2	12	0	14	1	13	0
콘베이어		49	1	48	0	49	8	41	0
지게차		122	5	117	0	122	1	121	0
기타		52	3	49	0	52	4	48	0
농림어업용 설비·기계		25	7	18	0	25	1	24	0
건설·광산용 기계		71	8	63	0	71	4	67	0
기타 설비·기계		55	1	54	0	55	4	51	0
휴대용 및 인력용 기계기구		737	34	703	0	737	29	708	0
상세정보 부족		2	0	2	0	2	0	2	0
휴대용공구(동력)		339	20	319	0	339	27	312	0
휴대용공구(동력여부 불분명)		16	3	13	0	16	0	16	0
수공구(비동력)		311	6	305	0	311	2	309	0
인력용 기계, 기구		67	5	62	0	67	0	67	0
기타		2	0	2	0	2	0	2	0



2-3-8. 기인물별 사고종류별 현황(남성)

(단위: 명)

기인물 \ 사고종류	총 계	작업사고 (건설,교통, 광산제외)	건설현장 사고	교 통 사 고	광 산 사 고	작업외사고 (업무수행중이 아닌사고)	업무상 질병	기타분류되지 않은사고	분 류 불 능
총 계	7,019	4,521	1,903	429	5	161	0	0	0
설비·기계(휴대용제외, 동력)	1,638	1,432	194	11	1	0	0	0	0
상세정보 부족한 설비기계	26	24	2	0	0	0	0	0	0
일반제조및 가공설비, 기계	884	797	87	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족	13	13	0	0	0	0	0	0	0
프레스 및 전단기	132	132	0	0	0	0	0	0	0
공작 및 절단기계	210	202	8	0	0	0	0	0	0
금속가공기계	101	80	21	0	0	0	0	0	0
목재가공기계	119	83	36	0	0	0	0	0	0
화합물 제조 및 취급설비	32	26	6	0	0	0	0	0	0
화합물, 요업 토석가공기계	87	85	2	0	0	0	0	0	0
가열, 에너지등 부대·지원설비	69	59	10	0	0	0	0	0	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비	96	92	4	0	0	0	0	0	0
기 타	25	25	0	0	0	0	0	0	0
특수공정 설비·기계	193	190	3	0	0	0	0	0	0
운반, 인양 설비 기계	384	319	55	10	0	0	0	0	0
상세정보 부족	6	4	2	0	0	0	0	0	0
인양설비, 기계	141	104	37	0	0	0	0	0	0
승강기	14	11	2	1	0	0	0	0	0
콘베이어	49	49	0	0	0	0	0	0	0
지게차	122	108	5	9	0	0	0	0	0
기 타	52	43	9	0	0	0	0	0	0
농림어업용 설비·기계	25	21	3	1	0	0	0	0	0
건설·광산용 기계	71	27	43	0	1	0	0	0	0
기 타 설비·기계	55	54	1	0	0	0	0	0	0
휴대용 및 인력용 기계기구	737	510	226	0	1	0	0	0	0
상세정보 부족	2	0	2	0	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력)	339	212	127	0	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력여부 불분명)	16	11	5	0	0	0	0	0	0
수공구(비동력)	311	222	88	0	1	0	0	0	0
인력용 기계, 기구	67	63	4	0	0	0	0	0	0
기 타	2	2	0	0	0	0	0	0	0



2-4-1. 작업지역공정별 재해발생형태별 현황(남성)

(단위 : 명)

재해발생형태 작업지역공정	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응	유·무 해 업 무 관 한 노 출 속 도	화재, 폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
		추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타			
총 계	7,019	1,273	1,428	1,780	731	1,264	64	0	0	195	129	67	46	0	42	0	0
원 재 료 생 산 지 역 · 공 정	171	10	23	28	31	66	1	0	0	0	10	2	0	0	0	0	0
조립금속제품,기계·장비제조지역·공정	1,031	67	124	204	121	468	3	0	0	13	19	10	2	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족	75	9	11	19	10	21	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
성형, 압연 가공 지역 · 공 정	225	2	13	16	12	175	0	0	0	2	4	1	0	0	0	0	0
절단, 전단 작업 지역 · 공 정	91	1	5	35	13	35	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
절삭, 연마 등 가공 지역 · 공 정	215	4	14	60	21	111	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0
조립, 용접, 포장 지역 · 공 정	207	27	37	38	32	59	0	0	0	4	7	3	0	0	0	0	0
표 면 처 리 지 역 · 공 정	72	9	17	12	9	18	0	0	0	1	4	2	0	0	0	0	0
기 타	146	15	27	24	24	49	2	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0
특 정 제 품 제 조 지 역 · 공 정	820	73	88	218	73	302	5	0	0	20	24	11	4	0	2	0	0
상 세 정 보 부 족	9	1	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
고무, 플라스틱 등 화학제품 제조지역	142	8	8	27	9	69	1	0	0	7	5	5	1	0	2	0	0
목제품·가구·악기 제조지역	100	3	10	46	14	22	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
요업, 비금속제품 제조지역·공정	113	4	13	44	8	39	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0
지류, 인쇄, 음반물 제조지역	81	5	7	14	3	50	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
음·식료품, 담배 제조지역	71	6	8	19	3	30	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
섬유·가죽제품 제조지역·공정	96	5	8	22	5	46	1	0	0	1	7	1	0	0	0	0	0
전기, 전자, 사무용기기 제조지역	25	3	3	4	4	5	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0
대형구조물 제조·설치지역	106	33	22	19	18	11	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
기 타	77	5	9	21	7	26	0	0	0	1	5	2	1	0	0	0	0
저장·운송, 교통·보행 지역	1,707	233	560	538	117	159	14	0	0	50	13	11	3	0	9	0	0
상 세 정 보 부 족	4	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
옥 외 저 장 , 적 재 지 역	252	51	48	67	34	31	3	0	0	9	2	6	0	0	1	0	0
옥 내 저 장 , 적 재 지 역	360	50	76	86	54	64	7	0	0	16	3	2	1	0	1	0	0
특 수 저 장 지 역	19	4	7	3	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0



2-4-2. 작업지역공정별 기인물별 현황(남성)

(단위 : 명)

작업지역공정	기인물											
	총 계	설비기계 (휴대용 제외,동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품 부속물 및재료	건축 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동식물	작업환경, 대기·수질·음향 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계	7,019	1,638	737	1,100	2,115	390	38	632	340	29	0	0
원 재 료 생 산 지 역 · 공 정	171	72	16	49	15	11	3	4	1	0	0	0
조립금속제품,기계·장비 제조지역·공정	1,031	564	98	220	110	31	3	1	4	0	0	0
상 세 정 보 부 족	75	35	6	18	11	4	0	0	1	0	0	0
성형, 압연 가공 지역 · 공 정	225	178	6	28	6	7	0	0	0	0	0	0
절단, 전단 작업 지역 · 공 정	91	55	10	23	2	1	0	0	0	0	0	0
절삭, 연마 등 가공 지역 · 공 정	215	133	44	29	7	2	0	0	0	0	0	0
조립, 용접, 포장 지역 · 공 정	207	82	17	63	34	7	1	1	2	0	0	0
표 면 처 리 지 역 · 공 정	72	30	2	13	22	3	2	0	0	0	0	0
기 타	146	51	13	46	28	7	0	0	1	0	0	0
특 정 제 품 제 조 지 역 · 공 정	820	413	91	146	109	35	7	2	15	2	0	0
상 세 정 보 부 족	9	4	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0
고무, 플라스틱 등 화학제품 제조지역	142	79	18	24	11	4	2	0	3	1	0	0
목제품 · 가구 · 악기 제조지역	100	56	11	15	5	8	0	0	5	0	0	0
요업, 비금속제품 제조지역 · 공 정	113	59	14	24	10	3	1	0	1	1	0	0
지류, 인쇄, 음반물 제조 지역	81	52	7	6	9	6	0	0	1	0	0	0
음 · 식 료 품, 담 배 제 조 지 역	71	41	9	4	11	3	1	0	2	0	0	0
섬유 · 가죽제품 제조지역 · 공 정	96	60	8	10	11	4	2	0	1	0	0	0
전기, 전자, 사무용기기 제조지역	25	12	3	8	2	0	0	0	0	0	0	0
대형구조물 제조 · 설치 지역	106	16	11	31	42	3	0	2	1	0	0	0
기 타	77	34	10	20	7	4	1	0	1	0	0	0
저 장 · 운 송, 교 통 · 보 행 지 역	1,707	222	77	195	454	147	6	548	45	13	0	0
상 세 정 보 부 족	4	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
옥 외 저 장, 적 재 지 역	252	66	11	61	48	36	1	21	8	0	0	0
옥 내 저 장, 적 재 지 역	360	95	34	70	74	72	3	5	7	0	0	0
특 수 저 장 지 역	19	3	0	1	6	2	1	4	2	0	0	0





2-5-1. 재해작업내용별 산업별 현황(남성)

(단위 : 명)

작업내용	총 계	농림 업		광 업		제 조		전기 가중기 및 수사업		하수 폐기물 처리 및 자원 재활용 업		건 설		도매 및 소매업		운 수		숙박 및 음식 업		출판 및 통신 서비스 업		금융 및 보험업		무동 산업		전문 과학기술 서비스업		사업 시설 관리 서비스업		공공 행정 및 사회 보장 업		교육 서비스업		보건 및 사회 복지 서비스업		예술 및 영상 및 영상 서비스업		협회 및 단체 서비스업		가구 및 고용 서비스 업		국제 및 외국 기관	
		업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업	업
철 탐 설 치 · 해 체 작 업	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
지 붕 의 설 치 · 해 체 작 업	47	0	0	5	0	0	37	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
용 접 작 업	43	0	0	17	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
용 단 작 업	4	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
철 근 설 치 · 해 체 작 업	24	0	0	1	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
기 타	62	0	0	4	0	0	48	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
물 체 의 결 속 , 해 지 작 업	83	1	1	33	0	2	15	8	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
기 타	38	0	0	17	0	1	8	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
운 반 , 상 · 하 역 및 운 전 작 업	2,286	32	6	699	5	41	479	260	250	269	22	3	31	15	94	9	6	12	11	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
상 세 정 보 부 족	6	0	0	3	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
건설 기계 등의 운전 작업	122	1	1	61	0	1	21	7	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
교통 및 운송 수단 운전 작업	506	6	0	44	1	12	26	43	94	199	12	1	9	1	35	3	3	2	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
상 · 하 역 , 적 재 작 업	418	3	1	141	0	9	89	75	58	4	3	0	5	4	14	2	1	2	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
동 력 운 반 작 업	196	3	2	107	0	3	47	15	9	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
인 력 운 반 작 업	1,035	19	2	341	4	16	294	119	64	65	7	1	15	9	44	3	2	8	3	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
기 타	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
기계 기구, 설비 설치 · 보전 작업	1,107	3	11	573	1	9	245	44	29	12	15	3	34	3	45	4	2	8	7	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
상 세 정 보 부 족	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
기계 기구, 설비 설치 · 해체 작업	322	1	4	140	0	1	133	6	5	1	3	0	3	1	8	1	0	2	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
기계 기구, 설비 수리 작업	166	1	0	77	1	2	7	11	10	2	0	1	11	0	3	0	1	1	2	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
금 형 교 체 작 업	30	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
기계 기구, 설비의 점검 · 보전 작업	447	1	6	301	0	6	18	26	13	9	3	2	16	2	25	2	1	4	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
기계 설비 시운전	8	0	0	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
전기, 통신 설비 작업	122	0	1	9	0	0	85	1	0	0	8	0	4	0	9	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
기계 기구, 설비의 설치 · 보전 작업	11	0	0	9	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
그 밖의 건설 관련 작업	398	0	2	14	0	1	367	3	0	1	0	0	5	1	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
상 세 정 보 부 족	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
토 공 및 기초 작업	36	0	2	0	0	0	33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
콘 크 리 트 작 업	38	0	0	6	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
마 감 작 업	249	0	0	7	0	1	236	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
상 세 정 보 부 족	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
조 세 적 작 업	28	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
방 수 작 업	22	0	0	1	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
미 장 작 업	69	0	0	0	0	1	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
창 호 작 업	13	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
유 리 작 업	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
인 테 리 어 작 업	26	0	0	0	0	0	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
도 장 작 업	37	0	0	3																																							

2-5-2. 재해작업내용별 사업장규모별 현황(남성)

(단위 : 명)

작업내용	규모	총	5인	5인	10인	15인	30인	50인	100인	200인	300인	500인	1,000인	분류
		계	미만	~10인 미만	~15인 미만	~30인 미만	~50인 미만	~100인 미만	~200인 미만	~300인 미만	~500인 미만	~1,000인 미만	이상	불능
총 계		7,019	2,298	1,258	710	979	502	484	291	139	90	64	204	0
물체의 가공, 취급 작업		1,529	543	311	164	211	114	78	42	22	14	9	21	0
상세정보부족		24	7	7	2	1	3	0	2	0	1	0	1	0
가열작업		24	8	5	2	2	0	3	2	1	1	0	0	0
성형작업		160	56	31	19	24	16	6	3	3	0	0	2	0
상세정보부족		4	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
구조·탈형작업		10	3	3	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0
프레싱작업		9	5	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
프레스성형작업		98	35	17	14	14	12	4	2	0	0	0	0	0
사출작업		12	4	2	2	1	2	0	0	1	0	0	0	0
압출, 인발작업		6	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
압연작업		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
압축, 적층성형작업		11	3	3	0	2	0	1	1	0	0	0	1	0
기타		9	2	2	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0
절단, 굽힘작업		767	271	158	87	106	53	48	19	10	6	4	5	0
절삭, 연마, 타격작업		289	110	63	29	45	12	10	3	4	3	4	6	0
상세정보부족		2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절삭작업		86	33	24	12	7	4	3	0	1	1	0	1	0
연삭작업		32	8	8	4	9	2	0	0	0	0	1	0	0
연마·광택작업		33	15	3	3	5	3	3	0	0	1	0	0	0
천공작업		66	27	14	3	13	1	3	1	1	0	1	2	0
타격작업		68	26	14	6	10	2	1	2	1	1	2	3	0
기타		2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
세척, 도장 및 표면처리작업		63	23	8	9	6	4	1	4	3	0	0	5	0
충전, 포장, 표식작업		56	18	12	7	6	6	1	4	0	1	1	0	0
분쇄, 혼합, 반응 등 작업		57	23	7	5	6	11	2	1	0	1	0	1	0
기타		89	27	20	4	15	9	7	4	1	1	0	1	0
물체의 연결·조립, 설치·해체작업		864	270	170	79	133	55	62	41	13	10	10	21	0
상세정보부족		11	1	1	2	2	3	1	1	0	0	0	0	0
부속품의 용접, 조립, 부착작업		125	47	15	15	15	4	9	4	1	2	1	12	0
상세정보부족		2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
용접작업		49	21	5	8	4	0	7	1	0	1	0	2	0
용단작업		8	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
납땀작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
접착·부착작업		17	6	3	0	4	2	1	0	0	1	0	0	0
조립작업		46	12	5	7	5	1	1	3	1	0	1	10	0
기타		3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 설치·해체작업		365	84	84	39	59	27	30	25	5	6	3	3	0
상세정보부족		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
휴막이 가시설치·해체작업		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
비계의 설치·해체작업		60	13	14	8	11	5	5	2	0	1	1	0	0
안전시설물의 설치·해체작업		13	2	2	2	2	0	1	3	0	1	0	0	0
거푸집의 설치·해체작업		249	56	61	28	39	20	21	17	2	2	1	2	0
가설구조물의 용접작업		3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 용단작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체작업		12	1	2	0	3	1	1	1	1	2	0	0	0
기타		26	10	5	1	2	1	2	2	2	0	1	0	0
그밖의 구조물 설치·해체작업		242	93	48	20	33	14	15	7	4	1	4	3	0
상세정보부족		4	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
철골의 설치·해체작업		24	5	5	4	2	2	6	0	0	0	0	0	0
강구조물의 설치·해체작업		32	15	7	3	2	1	0	3	1	0	0	0	0







2-5-4. 재해작업내용별 기인물별 현황(남성)

(단위 : 명)

작업내용	기인물	총 계	설비·기계 (휴대용 제외,동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품 부속물 및재료	건축 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동식물	작업환경 대기·수질· 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계		7,019	1,638	737	1,100	2,115	390	38	632	340	29	0	0
물체의 가공, 취급 작업		1,529	696	472	137	118	26	13	1	64	2	0	0
상세정보 부족		24	9	1	7	4	2	0	0	1	0	0	0
가열 작업		24	8	2	1	2	5	4	0	0	2	0	0
성형 작업		160	131	1	20	6	2	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족		4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
주조 작업		10	2	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0
조형·탈형 작업		9	2	0	4	1	2	0	0	0	0	0	0
프레스성형 작업		98	95	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
사출 작업		12	9	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
압출, 인발 작업		6	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
압연 작업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압축, 적층 성형 작업		11	9	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
기타		9	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
절단, 굽힘 작업		767	292	322	44	45	5	0	1	58	0	0	0
절삭, 연마, 타격 작업		289	118	130	16	18	2	2	0	3	0	0	0
상세정보 부족		2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
절삭 작업		86	55	19	6	4	2	0	0	0	0	0	0
연삭 작업		32	12	16	1	2	0	1	0	0	0	0	0
연마·광택 작업		33	16	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0
천공 작업		66	32	24	5	4	0	0	0	1	0	0	0
타격 작업		68	1	56	2	6	0	1	0	2	0	0	0
기타		2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
세척, 도장 및 표면처리 작업		63	21	6	7	22	1	6	0	0	0	0	0
충전, 포장, 표식 작업		56	29	3	11	5	6	1	0	1	0	0	0
분쇄, 혼합, 반응 등 작업		57	45	1	2	6	2	0	0	1	0	0	0
기타		89	43	6	29	10	1	0	0	0	0	0	0
물체의연결·조립, 설치·해체작업		864	73	48	173	532	20	1	13	2	2	0	0
상세정보 부족		11	1	0	3	5	2	0	0	0	0	0	0
부속품의 용접, 조립, 부착작업		125	44	8	36	32	1	1	1	0	2	0	0
상세정보 부족		2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
용접 작업		49	19	0	16	10	1	1	1	0	1	0	0
용단 작업		8	5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
납땀 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
접착·부착 작업		17	4	2	4	6	0	0	0	0	1	0	0
조립 작업		46	16	5	15	10	0	0	0	0	0	0	0
기타		3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 설치·해체작업		365	4	15	45	301	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
휴막이 가시설치·해체작업		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
비계의 설치·해체작업		60	0	0	8	52	0	0	0	0	0	0	0
안전시설물의 설치·해체작업		13	0	0	1	12	0	0	0	0	0	0	0
거푸집의 설치·해체작업		249	1	14	28	206	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 용접작업		3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 용단작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체작업		12	1	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0
기타		26	1	1	6	18	0	0	0	0	0	0	0
그밖의 구조물 설치·해체작업		242	10	14	49	160	7	0	1	1	0	0	0
상세정보 부족		4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
철골의 설치·해체작업		24	0	0	8	15	1	0	0	0	0	0	0
강구조물의 설치·해체작업		32	2	2	12	16	0	0	0	0	0	0	0



2-5-5. 재해작업내용별 재해자의 작업내용과 재해관련 여부별 현황(남성)

(단위: 명)

작업내용	재해관련 여부	총계	없음	있 음		
				소계	평소	평소이외
총 계		7,019	232	6,787	6,576	211
물 체 의 가 공 , 취 급 작 업		1,529	23	1,506	1,503	3
상 세 정 보 부 족		24	0	24	24	0
가 열 작 업		24	0	24	24	0
성 형 작 업		160	2	158	158	0
상 세 정 보 부 족		4	1	3	3	0
주 조 작 업		10	0	10	10	0
조 형 · 탈 형 작 업		9	0	9	9	0
프 레 스 성 형 작 업		98	1	97	97	0
사 출 작 업		12	0	12	12	0
압 출 , 인 발 작 업		6	0	6	6	0
압 연 작 업		1	0	1	1	0
압 축 , 적 층 성 형 작 업		11	0	11	11	0
기 타		9	0	9	9	0
절 단 , 굵 힘 작 업		767	11	756	755	1
절 삭 , 연 마 , 타 격 작 업		289	1	288	286	2
상 세 정 보 부 족		2	0	2	2	0
절 삭 작 업		86	0	86	85	1
연 삭 작 업		32	1	31	31	0
연 마 · 광 택 작 업		33	0	33	33	0
천 공 작 업		66	0	66	66	0
타 격 작 업		68	0	68	67	1
기 타		2	0	2	2	0
세 척 , 도 장 및 표 면 처 리 작 업		63	1	62	62	0
충 전 , 포 장 , 표 식 작 업		56	2	54	54	0
분쇄 , 혼 합 , 반 응 등 작 업		57	3	54	54	0
기 타		89	3	86	86	0
물체의연결·조립,설치·해체작업		864	16	848	847	1
상 세 정 보 부 족		11	0	11	11	0
부속품의 용접,조립,부착작업		125	1	124	123	1
상 세 정 보 부 족		2	0	2	2	0
용 접 작 업		49	0	49	49	0
용 단 작 업		8	0	8	8	0
납 땀 작 업		0	0	0	0	0
접 착 · 부 착 작 업		17	0	17	17	0
조 립 작 업		46	1	45	44	1
기 타		3	0	3	3	0
가설구조물의 설치·해체작업		365	8	357	357	0
상 세 정 보 부 족		1	0	1	1	0
흙막이 가시설설치·해체작업		1	0	1	1	0
비계의 설치·해체작업		60	5	55	55	0
안전시설물의 설치·해체작업		13	0	13	13	0
거푸집의 설치·해체작업		249	2	247	247	0
가설구조물의 용접작업		3	0	3	3	0
가설구조물의 용단작업		0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체작업		12	0	12	12	0
기 타		26	1	25	25	0
그밖의 구조물 설치·해체작업		242	5	237	237	0
상 세 정 보 부 족		4	0	4	4	0
철골의 설치·해체작업		24	0	24	24	0
강구조물의 설치·해체작업		32	1	31	31	0

2-5-5. 재해작업내용별 재해자의 작업내용과 재해관련 여부별 현황(남성)

(단위: 명)

작업내용	재해관련 여부	총계	없음	있 음		
				소계	평소	평소이외
철 납 설 치 · 해 체 작 업		2	0	2	2	0
지 붕 의 설 치 · 해 체 작 업		47	0	47	47	0
용 접 작 업		43	2	41	41	0
용 단 작 업		4	0	4	4	0
철 근 설 치 · 해 체 작 업		24	1	23	23	0
기 타		62	1	61	61	0
물 체 의 결 속 , 해 지 작 업		83	2	81	81	0
기 타		38	0	38	38	0
운 반 , 상 · 하 역 및 운 전 작 업		2,286	138	2,148	2,134	14
상 세 정 보 부 족		6	0	6	6	0
건설 기계 등의 운 전 작 업		122	54	68	68	0
교통 및 운 송 수단 운 전 작 업		506	48	458	449	9
상 · 하 역 , 적 재 작 업		418	3	415	415	0
동 력 운 반 작 업		196	10	186	186	0
인 력 운 반 작 업		1,035	23	1,012	1,007	5
기 타		3	0	3	3	0
기계기구, 설비 설치 · 보 전 작 업		1,107	15	1,092	1,091	1
상 세 정 보 부 족		1	0	1	1	0
기계기구, 설비 설치 · 해 체 작 업		322	2	320	320	0
기계기구, 설비 수 리 작 업		166	2	164	164	0
금 형 교 체 작 업		30	0	30	30	0
기계기구, 설비의 점검 · 보 전 작 업		447	9	438	437	1
기계 설 비 시 운 전		8	0	8	8	0
전 기 , 통 신 설 비 작 업		122	2	120	120	0
기계기구, 설비의 설치 · 보 전 작 업		11	0	11	11	0
그 밖 의 건 설 관 련 작 업		398	12	386	386	0
상 세 정 보 부 족		15	0	15	15	0
토 공 및 기 초 작 업		36	2	34	34	0
큰 크 리 트 작 업		38	0	38	38	0
마 감 작 업		249	9	240	240	0
상 세 정 보 부 족		1	0	1	1	0
조 직 작 업		28	3	25	25	0
방 수 작 업		22	0	22	22	0
미 장 작 업		69	2	67	67	0
창 호 작 업		13	0	13	13	0
유 리 작 업		3	0	3	3	0
인 테 리 어 작 업		26	1	25	25	0
도 장 작 업		37	2	35	35	0
기 타 마 감 작 업		50	1	49	49	0
기 타		60	1	59	59	0
채 광 , 별 목 등 의 작 업		79	2	77	76	1
행정 , 의 료 등 서 비 스 작 업		247	9	238	233	5
정 소 및 부 가 적 작 업		490	9	481	296	185
상 세 정 보 부 족		1	0	1	0	1
청 소 작 업		199	4	195	193	2
출 퇴 근 , 출 장		27	2	25	24	1
휴 식 , 식 사 , 목 욕 등		63	0	63	26	37
체 육 행 사 , 운 동		156	0	156	12	144
사 육 , 조 련		24	1	23	23	0
기 타		20	2	18	18	0
기 타		19	8	11	10	1
분 류 불 능		0	0	0	0	0





2-6-3. 상해종류별 기인물별 현황(남성)

(단위 : 명)

상해종류	기인물											
	총 계	설비·기계 (휴대용력 제외, 동력)	휴대용 및 인력용 기계기구	부품 부속물 및 재료	건축 구조물 및 표면	용기, 용품 가구, 기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동식물	작업환경 대기(여건 등) 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계	7,019	1,638	737	1,100	2,115	390	38	632	340	29	0	0
상세정보불명 외상성손상 및 중독	7	2	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0
뼈, 신경, 척수 손상	3,123	608	210	470	1,214	184	2	299	129	7	0	0
탈구	150	23	10	25	51	14	0	16	11	0	0	0
골절	2,955	581	195	442	1,159	169	2	282	118	7	0	0
척수 손상	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
척수를 제외한 신경 손상	12	2	5	3	1	0	0	1	0	0	0	0
뼈, 신경, 척수 다발성 손상	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
기타 뼈, 신경, 척수 손상	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
근육, 건, 인대, 관절 등 손상	1,383	178	108	196	478	99	2	174	141	7	0	0
개방창	1,322	518	335	235	139	35	0	32	28	0	0	0
상세불명의 개방창	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
절단	490	334	44	79	19	4	0	8	2	0	0	0
교상	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
적출	15	9	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0
창상, 열상	786	171	281	147	114	31	0	22	20	0	0	0
안구 등 적출	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
자상	23	4	5	5	6	0	0	1	2	0	0	0
다발성 개방창	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
타개방창	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
표제성 상처 및 타박상	204	22	20	35	72	8	0	35	12	0	0	0
상세불명의 표제성 상처 및 타박상	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
찰과상, 할퀸 상처	12	0	0	3	6	1	0	1	1	0	0	0
수포	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
타박상, 좌상	182	18	16	30	66	7	0	34	11	0	0	0
이물(파편, 조각, 가시)	9	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
다발성 표제성 상처 및 타박상	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
달리 분류되지 않은 표제성 상처 및 타박상	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화상	230	80	6	56	7	35	31	3	5	7	0	0
두개내손상	166	21	8	17	73	6	2	29	8	2	0	0
환경조건 등의 영향	11	1	0	3	1	0	1	0	2	3	0	0
다발성 손상 및 중독	264	61	17	33	85	14	0	44	8	2	0	0
기타 외상성 손상 및 중독	308	147	32	55	43	8	0	15	7	1	0	0
B 전신성 질환 및 장애	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 감염성 및 기생충성 질환	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D 신생물, 종양 및 암	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
증상, 징후 및 불명확한 병태	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
다발성 질환, 병태 및 장애	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 질환, 병태 및 장애	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
미상	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분류 불능	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

2-7-1. 건설업의 공사종류별 발생형태별 현황(남성)

(단위 : 명)

공사종류	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유·해 위·험 물·원 인·장 소·접 촉·출 발	화재·폭발등의 특정사고		폭력 행위	기 타	분류 불능	
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 충전 (감전)				
총 계		2,057	735	350	412	278	162	37	0	0	30	12	17	22	0	2	0	0
건축공사		1,272	490	224	248	182	78	18	0	0	15	5	9	3	0	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
아파트		79	31	17	10	11	5	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)		430	149	72	100	75	21	4	0	0	5	0	3	1	0	0	0	0
상업·공공시설		307	131	49	52	44	22	2	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설		223	87	40	40	28	16	7	0	0	1	3	0	1	0	0	0	0
공장		148	63	25	27	15	11	4	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
기타		83	29	20	19	8	3	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
토목공사		300	69	58	67	47	42	8	0	0	6	1	2	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지하철·전철		4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
철도(지하철·전철제외)		7	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
도로(교량·터널제외)		71	15	14	13	12	13	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
교량		8	4	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
터널		6	1	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
해양·항만시설		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
댐, 제방시설		11	2	5	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		29	6	7	7	4	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
상·하수도 시설공사		55	9	6	18	9	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		10	3	3	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 토목공사		98	25	19	23	15	11	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
복합공사		14	5	1	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
플랜트공사		28	5	7	4	2	7	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
전기통신공사		122	53	8	16	9	13	4	0	0	0	1	1	16	0	1	0	0
상세정보 부족한 전기통신공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기공사		89	36	5	13	4	12	4	0	0	0	1	1	12	0	1	0	0
통신시설공사		27	16	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
기타 전기통신공사		6	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
기타공사		299	109	45	69	35	19	6	0	0	3	4	5	3	0	1	0	0
분류 불능		22	4	7	4	1	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0

2-7-2. 건설업의 공사종류별 기인물별 현황(남성)

(단위 : 명)

공사종류	기인물	총 계	설비기계 (휴대용 제외,동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품 부속물 및재료	건축 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	직업환경 대기·어·건설 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계		2,057	222	247	358	1,100	30	11	50	35	4	0	0
건축공사		1,272	118	147	201	751	20	6	14	13	2	0	0
상세정보 부족한 건축공사		2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
아파트		79	14	10	9	42	1	1	1	1	0	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)		430	24	65	75	249	6	1	4	4	2	0	0
상업·공공시설		307	29	24	50	187	7	0	5	5	0	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설		223	20	25	26	147	1	1	1	2	0	0	0
공장		148	23	11	24	84	3	1	1	1	0	0	0
기타		83	8	12	16	41	2	2	2	0	0	0	0
토목공사		300	43	35	69	127	2	1	16	7	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지하철·전철		4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
철도(지하철·전철제외)		7	0	1	1	3	0	0	1	1	0	0	0
도로(교량·터널제외)		71	10	8	16	31	0	0	6	0	0	0	0
교량		8	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
터널		6	0	1	1	3	0	0	1	0	0	0	0
해양·항만시설		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
댐, 제방시설		11	0	1	3	7	0	0	0	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		29	9	0	6	10	1	0	1	2	0	0	0
상·하수도 시설공사		55	6	7	17	22	0	0	2	1	0	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		10	5	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0
기타 토목공사		98	10	14	22	42	1	1	5	3	0	0	0
복합공사		14	0	1	4	8	0	0	0	0	1	0	0
플랜트공사		28	9	1	6	10	0	0	1	1	0	0	0
전기통신공사		122	9	11	34	56	2	1	6	2	1	0	0
상세정보 부족한 전기통신공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기공사		89	8	9	24	38	2	1	5	2	0	0	0
통신시설공사		27	1	2	5	17	0	0	1	0	1	0	0
기타 전기통신공사		6	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0
기타공사		299	39	50	43	140	5	3	11	8	0	0	0
분류불능		22	4	2	1	8	1	0	2	4	0	0	0

2-7-3. 건설업의 재해 작업내용별 공사종류별 현황(남성)

(단위: 명)

작업내용	공사종류	총 계	건축공사	토목공사	복합공사	플랜트공사	전기통신공사	기타공사	분류불능
총 계		2,057	1,272	300	14	28	122	299	22
물체의가공, 취급작업		300	182	42	1	3	9	62	1
물체의연결·조립, 설치·해체작업		578	431	58	4	6	8	71	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0
부속품의 용접, 조립, 부착작업		18	8	1	1	1	0	7	0
가설구조물의 설치·해체작업		349	291	38	2	2	2	14	0
상세정보 부족		1	1	0	0	0	0	0	0
흙막이 가시설설치·해체작업		1	0	1	0	0	0	0	0
비계의 설치·해체작업		58	50	3	0	0	1	4	0
안전시설물의 설치·해체작업		10	8	0	0	0	0	2	0
거푸집의 설치·해체작업		249	211	29	2	2	1	4	0
가설구조물의 용접작업		2	2	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 용단작업		0	0	0	0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체작업		11	9	2	0	0	0	0	0
기타		17	10	3	0	0	0	4	0
그밖의 구조물 설치·해체작업		188	122	15	1	2	2	46	0
상세정보 부족		3	3	0	0	0	0	0	0
철골의 설치·해체작업		21	18	2	0	0	0	1	0
강구조물의 설치·해체작업		27	16	3	1	0	0	7	0
철탑 설치·해체작업		2	0	0	0	0	1	1	0
지붕의 설치·해체작업		37	23	2	0	0	0	12	0
용접작업		26	13	2	0	2	0	9	0
용단작업		1	1	0	0	0	0	0	0
철근 설치·해체작업		23	22	1	0	0	0	0	0
기타		48	26	5	0	0	1	16	0
물체의결속, 해지작업		15	8	3	0	1	2	1	0
기타		8	2	1	0	0	2	3	0



















2-7-9. 건설업의 공사종류별 사업장 형태별 현황(남성)

(단위: 명)

공사종류	사업장형태	총 계	도급업체	수급업체	기타	무응답	분류불능
	총 계	2,057	1,872	184	1	0	0
건축공사		1,272	1,175	96	1	0	0
상세정보 부족한 건축공사		2	1	1	0	0	0
아파트		79	69	10	0	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)		430	407	23	0	0	0
상업·공공시설		307	279	27	1	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설		223	198	25	0	0	0
공장		148	140	8	0	0	0
기타		83	81	2	0	0	0
토목공사		300	269	31	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0
지하철·전철		4	4	0	0	0	0
철도(지하철·전철제외)		7	7	0	0	0	0
도로(교량·터널제외)		71	60	11	0	0	0
교량		8	8	0	0	0	0
터널		6	6	0	0	0	0
해양·항만시설		1	1	0	0	0	0
댐, 제방시설		11	11	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		29	25	4	0	0	0
상·하수도 시설공사		55	47	8	0	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		10	9	1	0	0	0
기타 토목공사		98	91	7	0	0	0
복합공사		14	11	3	0	0	0
플랜트공사		28	26	2	0	0	0
전기통신공사		122	102	20	0	0	0
상세정보 부족한 전기통신공사		0	0	0	0	0	0
전기공사		89	74	15	0	0	0
통신시설공사		27	25	2	0	0	0
기타 전기통신공사		6	3	3	0	0	0
기타공사		299	267	32	0	0	0
분류불능		22	22	0	0	0	0

2-8-1. 행정구역(시도)별 산업별 현황(남성)

(단위: 명)

행정구역	산 업		농업 임업	광 업	제 조 업	전기 중기 및 수 소 사 업	하수 폐기물 처리 환경 복합 업	건 설 업	도매 및 소 매 업	운 수 업	숙박 및 음 식 정 업	출판 상용 영상 영상 통신 및 정보 서비스 업	금융 및 보 험 업	부 동 산 업 및 임 대 업	전문 과 및 기 술 서 비 스 업	사업 시 관 사 업 지 원 서 비 스 업	공공 행정 국 회 보 장 행 정	교육 서 비 스 업	보건 업 및 사 회 복지 서 비 스 업	예술 스포츠 및 여가 관련 서 비 스 업	협회 및 단체 수리 업	개인 서 비 스 업	가구 내 고용 활동 및 지 가 생 산 업	국 제 및 외 국 거 민
	총 계	농 업 임 업																						
총 계	7,019	225	26	2,522	8	83	2,057	438	346	400	68	24	157	43	312	45	28	41	56	140	0	0		
서울특별시	859	3	1	89	2	11	282	107	49	110	26	6	35	9	66	17	7	8	5	26	0	0		
부산광역시	456	5	0	184	0	10	96	28	43	21	7	1	13	0	20	0	4	6	10	8	0	0		
대구광역시	407	9	1	191	0	5	95	19	14	12	4	1	14	3	16	1	2	4	2	14	0	0		
인천광역시	436	2	1	185	0	2	113	26	32	21	2	0	10	2	22	2	1	1	1	13	0	0		
광주광역시	225	11	0	78	0	3	65	11	13	11	2	2	4	1	14	1	1	2	1	5	0	0		
대전광역시	231	8	1	52	0	5	89	9	15	15	3	1	4	4	13	2	0	2	1	7	0	0		
울산광역시	221	2	1	114	0	3	56	7	11	7	0	0	3	1	7	1	2	0	0	6	0	0		
경기도	1,878	18	3	817	2	21	478	131	69	127	11	2	38	10	81	11	4	9	16	30	0	0		
강원도	256	38	6	33	1	3	106	9	11	13	2	2	6	1	12	1	3	0	7	2	0	0		
충청북도	265	22	2	84	0	4	100	9	12	9	2	0	5	1	7	0	2	2	0	4	0	0		
충청남도	283	18	2	112	0	2	98	11	13	5	0	2	4	3	5	0	1	1	2	4	0	0		
전라북도	284	21	2	84	0	1	110	12	13	13	3	2	3	2	12	1	0	2	0	3	0	0		
전라남도	207	15	2	65	1	2	75	11	11	7	0	1	1	3	6	2	1	2	0	2	0	0		
경상북도	311	20	1	103	0	5	116	20	15	6	1	1	7	1	4	0	0	2	5	4	0	0		
경상남도	640	27	3	325	1	5	152	23	22	21	3	2	10	2	24	6	0	0	3	11	0	0		
제주도	60	6	0	6	1	1	26	5	3	2	2	1	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0		

2-8-2. 행정구역(시도)별 사업장규모별 현황(남성)

(단위 : 명)

행정구역	규모	총 계	5인	5인	10인	15인	30인	50인	100인	200인	300인	500인	1,000인
			미만	~ 10인 미만	~ 15인 미만	~ 30인 미만	~ 50인 미만	~ 100인 미만	~ 200인 미만	~ 300인 미만	~ 500인 미만	1,000인 이상	
총 계		7,019	2,298	1,258	710	979	502	484	291	139	90	64	204
서울특별시		859	287	141	85	120	64	64	46	20	14	9	9
부산광역시		456	163	69	49	63	31	30	23	9	8	4	7
대구광역시		407	121	80	49	69	33	26	14	3	5	4	3
인천광역시		436	125	96	63	59	27	26	14	6	6	7	7
광주광역시		225	65	32	18	38	18	21	9	7	2	1	14
대전광역시		231	79	55	18	22	10	16	12	8	5	2	4
울산광역시		221	49	29	13	23	15	14	16	6	3	6	47
경기도		1,878	663	377	188	247	120	113	56	30	22	15	47
강원도		256	87	47	24	29	21	19	14	3	2	2	8
충청북도		265	84	50	31	35	29	14	13	2	1	2	4
충청남도		283	87	42	21	41	26	25	13	10	6	3	9
전라북도		284	92	50	23	45	22	22	14	7	0	1	8
전라남도		207	68	28	18	35	13	17	12	4	3	0	9
경상북도		311	115	46	36	44	17	21	14	3	4	6	5
경상남도		640	194	107	68	102	48	53	17	19	7	2	23
제주도		60	19	9	6	7	8	3	4	2	2	0	0

2-8-3. 행정구역(시도)별 재해작업내용별 현황(남성)

(단위: 명)

행정구역	작업내용	총 계	물체의 가공취급 작업	물체의연결 조립,설치 해체작업	운반 상·하역 운전작업	기계기구 설비설치 보전작업	그밖의 건설관련 작업	채광등의 별목등의 작업	행정 의료등 서비스작업	청소 및부가적 작업	기 타	분류 불능
총 계		7,019	1,529	864	2,286	1,107	398	79	247	490	19	0
서울특별시		859	151	88	297	91	57	7	48	116	4	0
부산광역시		456	96	49	170	67	17	2	24	31	0	0
대구광역시		407	102	43	136	80	15	5	6	20	0	0
인천광역시		436	102	48	150	60	31	2	13	29	1	0
광주광역시		225	53	23	74	38	13	1	4	18	1	0
대전광역시		231	41	34	76	32	11	7	13	16	1	0
울산광역시		221	36	22	84	53	5	1	4	13	3	0
경기도		1,878	460	229	586	294	111	15	60	120	3	0
강원도		256	52	31	74	32	20	17	14	16	0	0
충청북도		265	57	46	73	49	21	5	4	9	1	0
충청남도		283	48	38	87	60	25	4	7	13	1	0
전라북도		284	69	40	86	37	21	4	9	16	2	0
전라남도		207	33	42	60	38	5	2	13	14	0	0
경상북도		311	68	42	98	49	23	3	8	19	1	0
경상남도		640	146	78	218	124	18	4	18	33	1	0
제주도		60	15	11	17	3	5	0	2	7	0	0

2-8-4. 행정구역(시도)별 재해발생형태별 현황(남성)

(단위 : 명)

재해발생형태 행정구역	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유해위험 물질환경 노출접촉	화재, 폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
		추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타			
총 계	7,019	1,273	1,428	1,780	731	1,264	64	0	0	195	129	67	46	0	42	0	0
서울특별시	859	155	218	240	74	88	9	0	0	31	23	9	10	0	2	0	0
부산광역시	456	67	95	116	55	83	3	0	0	12	9	9	0	0	7	0	0
대구광역시	407	58	75	89	41	115	6	0	0	6	8	3	1	0	5	0	0
인천광역시	436	78	85	96	55	89	5	0	0	8	8	6	3	0	3	0	0
광주광역시	225	40	45	56	18	46	1	0	0	11	4	1	1	0	2	0	0
대전광역시	231	41	50	58	21	47	2	0	0	6	2	1	3	0	0	0	0
울산광역시	221	31	54	62	23	34	1	0	0	5	6	4	1	0	0	0	0
경기도	1,878	335	363	486	164	396	15	0	0	54	31	8	17	0	9	0	0
강원도	256	49	60	64	31	31	6	0	0	7	4	3	1	0	0	0	0
충청북도	265	64	46	62	39	44	1	0	0	1	4	2	1	0	1	0	0
충청남도	283	60	47	69	40	49	2	0	0	7	4	1	1	0	3	0	0
전라북도	284	58	63	75	30	37	3	0	0	8	5	2	2	0	1	0	0
전라남도	207	54	42	56	24	16	0	0	0	5	2	4	2	0	2	0	0
경상북도	311	51	64	80	32	61	3	0	0	10	3	5	1	0	1	0	0
경상남도	640	121	110	153	81	118	7	0	0	22	16	7	2	0	3	0	0
제주도	60	11	11	18	3	10	0	0	0	2	0	2	0	0	3	0	0

2-8-5. 행정구역(시도)별 기인물별 현황(남성)

(단위 : 명)

행정구역	기인물 총 계	설비·기계 (휴대용 제외, 동력)	휴대용 및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및 재료	건축, 구조물 및 표면	용기, 용품 가구 및 기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동식물	작업환경 대기·여진 등 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계	7,019	1,638	737	1,100	2,115	390	38	632	340	29	0	0
서울특별시	859	114	99	96	310	76	9	98	45	12	0	0
부산광역시	456	103	47	87	110	34	2	43	30	0	0	0
대구광역시	407	129	45	64	93	23	0	40	12	1	0	0
인천광역시	436	111	40	84	122	32	2	34	10	1	0	0
광주광역시	225	51	22	33	68	10	1	24	14	2	0	0
대전광역시	231	48	20	38	75	15	0	23	12	0	0	0
울산광역시	221	64	24	36	55	11	3	24	4	0	0	0
경기도	1,878	496	175	289	561	99	9	168	75	6	0	0
강원도	256	40	36	32	97	10	2	21	18	0	0	0
충청북도	265	63	26	29	94	10	1	23	18	1	0	0
충청남도	283	72	31	48	88	5	1	22	16	0	0	0
전라북도	284	42	31	54	93	13	2	31	17	1	0	0
전라남도	207	32	28	40	67	10	1	16	12	1	0	0
경상북도	311	68	36	61	90	12	2	22	20	0	0	0
경상남도	640	194	65	105	174	28	3	36	31	4	0	0
제주도	60	11	12	4	18	2	0	7	6	0	0	0

### 3. 업무상사고부상 (여성)





3-1-1. 산업별 사업장 규모별 현황(여성)

(단위: 명)

산업	규모	총	5인	5인	10인	15인	30인	50인	100인	200인	300인	500인	1,000인	분류 불능
		계	미만	~10인 미만	~15인 미만	~30인 미만	~50인 미만	~100인 미만	~200인 미만	~300인 미만	~500인 미만	1,000인 이상		
총 계		1,822	551	284	191	310	161	130	98	28	25	19	25	0
농업, 임업 및 어업		36	11	4	6	6	3	3	2	0	1	0	0	0
광업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제조업		428	100	70	46	88	39	30	32	8	2	4	9	0
식료품 제조업		95	15	18	6	16	8	9	12	5	1	3	2	0
음료 제조업		2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		23	4	4	2	9	2	0	1	1	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		12	4	2	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외		8	1	1	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	3	0	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		6	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		12	5	3	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		26	5	3	3	6	5	2	2	0	0	0	0	0
비금속 광물제품 제조업		14	5	1	1	3	3	1	0	0	0	0	0	0
1차 금속 제조업		11	4	3	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		45	13	12	4	8	2	1	4	0	0	1	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		26	2	2	3	5	4	1	4	0	0	0	5	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		21	6	4	2	5	2	0	0	1	1	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		29	10	5	4	5	1	4	0	0	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		59	10	6	8	17	5	8	3	0	0	0	2	0
기타 운송장비 제조업		14	3	2	1	4	0	1	2	1	0	0	0	0
가구 제조업		3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		7	3	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		3	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		4	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0
건설업		69	16	8	8	13	6	6	7	0	3	0	2	0



3-1-2. 산업별 성별, 연령별 현황(여성)

(단위 : 명)

산업	성/연령별	성			연 령						
		총 계	남	여	총 계	20세미만	20세~29세	30세~39세	40세~49세	50세~59세	60세이상
총 계		1,822	0	1,822	1,822	4	176	171	438	646	387
농업, 임업 및 어업		36	0	36	36	0	1	0	2	14	19
광업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제조업		428	0	428	428	2	40	43	144	161	38
식료품 제조업		95	0	95	95	2	9	11	19	40	14
음료 제조업		2	0	2	2	0	0	1	0	1	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		23	0	23	23	0	1	3	9	8	2
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		12	0	12	12	0	1	1	3	4	3
가죽, 가방 및 신발 제조업		1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외		8	0	8	8	0	0	0	3	3	2
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	0	9	9	0	1	0	3	4	1
인쇄 및 기록매체 복제업		6	0	6	6	0	0	0	3	3	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		12	0	12	12	0	1	0	5	5	1
의료용 물질 및 의약품 제조업		2	0	2	2	0	2	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		26	0	26	26	0	4	4	9	6	3
비금속 광물제품 제조업		14	0	14	14	0	0	3	5	4	2
1차 금속 제조업		11	0	11	11	0	3	1	4	2	1
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		45	0	45	45	0	1	3	23	16	2
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		26	0	26	26	0	10	1	11	4	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		3	0	3	3	0	1	0	1	1	0
전기장비 제조업		21	0	21	21	0	3	4	7	7	0
기타 기계 및 장비 제조업		29	0	29	29	0	0	2	9	15	3
자동차 및 트레일러 제조업		59	0	59	59	0	2	4	22	30	1
기타 운송장비 제조업		14	0	14	14	0	0	2	3	7	2
가구 제조업		3	0	3	3	0	0	0	2	0	1
기타 제품 제조업		7	0	7	7	0	1	2	3	1	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		3	0	3	3	0	0	1	1	1	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		4	0	4	4	0	0	0	0	2	2
건설업		69	0	69	69	0	0	0	7	27	35



3-1-3. 산업별 재해자 직업별 현황(여성)

(단위 : 명)

산업	직업	직업											
		총 계	관 리 자	전문가및 관련 종사자	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어업 숙련 종사자	기능원 관련기능 종사자	장치기계 조작조립 종사자	단순노무 종사자	군 인	분류 불능
	총 계	1,822	8	155	90	574	67	50	119	269	490	0	0
농업, 임업 및 어업		36	0	0	0	0	1	23	2	0	10	0	0
광업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제조업		428	0	6	19	16	7	0	69	254	57	0	0
식료품 제조업		95	0	2	2	9	4	0	21	45	12	0	0
음료 제조업		2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		23	0	1	1	2	0	0	4	12	3	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		12	0	0	1	0	1	0	6	3	1	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외		8	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	0	0	0	1	0	0	1	4	3	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		6	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		12	0	0	0	1	1	0	2	6	2	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		26	0	0	2	1	0	0	2	17	4	0	0
비금속 광물제품 제조업		14	0	0	1	0	0	0	0	10	3	0	0
1차 금속 제조업		11	0	0	1	0	0	0	2	4	4	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		45	0	0	2	0	0	0	5	31	7	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		26	0	1	3	0	0	0	2	19	1	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		3	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
전기장비 제조업		21	0	0	2	0	1	0	2	13	3	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		29	0	0	0	1	0	0	6	20	2	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		59	0	1	2	1	0	0	6	46	3	0	0
기타 운송장비 제조업		14	0	0	0	0	0	0	6	7	1	0	0
가구 제조업		3	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
기타 제품 제조업		7	0	0	2	0	0	0	1	3	1	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
건설업		69	0	0	0	0	0	6	35	1	27	0	0



3-1-4. 산업별 근무형태별 현황(여성)

(단위: 명)

산업	근무형태	총 계	정상 근무	교 대 근 무		기 타	분 류 불 능	
				소계	2교대 근무			3교대 근무
총 계		1,822	1,729	81	62	19	12	0
농업, 임업 및 어업		36	36	0	0	0	0	0
광업		0	0	0	0	0	0	0
제조업		428	406	21	15	6	1	0
식료품제조업		95	88	6	5	1	1	0
음료제조업		2	2	0	0	0	0	0
담배제조업		0	0	0	0	0	0	0
섬유제품제조업; 의복제외		23	21	2	1	1	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		12	11	1	1	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		1	1	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구의외		8	8	0	0	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	8	1	1	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		6	6	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		12	12	0	0	0	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		2	2	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		26	25	1	1	0	0	0
비금속 광물제품 제조업		14	13	1	0	1	0	0
1차 금속 제조업		11	11	0	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구의외		45	43	2	1	1	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		26	26	0	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		3	3	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		21	19	2	1	1	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		29	28	1	1	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		59	55	4	3	1	0	0
기타 운송장비 제조업		14	14	0	0	0	0	0
가구 제조업		3	3	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		7	7	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		3	3	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		4	4	0	0	0	0	0
건설업		69	69	0	0	0	0	0

## 3-1-4. 산업별 근무형태별 현황(여성)

(단위: 명)

산업	근무형태	총 계	정상 근무	교 대 근 무		기 타	분 류 불 능
				소계	2교대 근무		
총 합	건설업	55	55	0	0	0	0
전문직별	공사업	14	14	0	0	0	0
도매 및 소매업		102	91	10	8	2	1
자동차 및 부품 판매업		1	1	0	0	0	0
도매 및 상품증개업		48	40	7	5	2	1
소매업; 자동차 제외		53	50	3	3	0	0
운수업		19	17	2	2	0	0
육상운송 및 파이프라인 운송업		7	5	2	2	0	0
수상 운송업		1	1	0	0	0	0
항공 운송업		2	2	0	0	0	0
창고 및 운송관련 서비스업		9	9	0	0	0	0
숙박 및 음식점업		350	335	9	9	0	6
숙박업		7	6	1	1	0	0
음식점 및 주점업		343	329	8	8	0	6
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업		17	16	0	0	0	1
금융 및 보험업		9	9	0	0	0	0
부동산업 및 임대업		70	68	2	2	0	0
부동산업		70	68	2	2	0	0
임대업; 부동산 제외		0	0	0	0	0	0
전문, 과학 및 기술 서비스업		35	35	0	0	0	0
사업시설관리 및 사업지원 서비스업		223	212	11	10	1	0
사업시설 관리 및 조경 서비스업		173	167	6	5	1	0
사업지원 서비스업		50	45	5	5	0	0
공공행정, 국방 및 사회보장행정		45	43	2	2	0	0
교육 서비스업		154	153	1	1	0	0
보건업 및 사회복지 서비스업		202	182	18	8	10	2
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		28	23	4	4	0	1
협회 및 단체, 수리 및 개인 서비스업		28	27	1	1	0	0
가구내고용활동 및 달리 분류되지 않은 자가소비생산활동		0	0	0	0	0	0
국제 및 외국 기관		0	0	0	0	0	0

3-1-5. 산업별 재해발생형태별 현황(여성)

(단위 : 명)

산업	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유 해 위 험 물 질 노 출 접 촉	화재, 폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불 응
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타			
총 계		1,822	66	833	286	69	301	3	0	1	70	172	2	2	0	17	0	0
농업, 임업 및 어업		36	3	20	4	1	3	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0
광업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제조업		428	14	95	65	14	217	2	0	0	9	11	0	1	0	0	0	0
식료품 제조업		95	1	31	25	1	34	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
음료 제조업		2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제외 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		23	0	5	5	1	10	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		8	0	2	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	1	4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외 의료용 물질 및 의약품 제조업		12	0	1	4	0	3	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		26	0	6	4	1	14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
비금속 광물 제품 제조업		14	1	2	1	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1차 금속 제조업		11	0	2	1	0	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		45	3	6	1	2	31	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		26	1	7	2	1	12	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		21	0	5	4	1	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		29	1	5	1	2	19	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		59	1	7	6	2	42	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
기타 운송장비 제조업		14	5	4	1	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
가구 제조업		3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		7	0	0	2	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
건설업		69	18	29	11	7	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0



3-1-6. 산업별 기인물별 현황(여성)

(단위 : 명)

산업	기인물	기인물											
		총계	설비·기계 (휴대용제외, 동력)	휴대용 인력·기구	및 기계	부품, 부속물 및재료	건축· 구조물 및표면	용기,용품 가구및기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경 대기·수질· 자연현상	기타 기인물
총 계		1,822	359	130	70	773	270	6	63	123	28	0	0
농업, 임업 및 어업		36	3	3	1	18	2	1	3	5	0	0	0
광업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제조업		428	252	19	23	89	29	0	10	6	0	0	0
식료품 제조업		95	48	3	0	28	10	0	5	1	0	0	0
음료 제조업		2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제외		23	14	1	1	6	1	0	0	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		12	6	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		8	5	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	3	1	0	2	2	0	0	1	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		12	7	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		26	15	3	1	5	2	0	0	0	0	0	0
비금속 광물 제품 제조업		14	11	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
1차 금속 제조업		11	8	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		45	30	2	4	7	1	0	1	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		26	12	0	2	6	3	0	0	3	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		21	13	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		29	22	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		59	40	3	9	4	1	0	2	0	0	0	0
기타 운송장비 제조업		14	3	0	1	9	0	0	1	0	0	0	0
가구 제조업		3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		7	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		4	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0
건설업		69	2	3	8	46	3	0	3	4	0	0	0



3-1-7. 산업별 작업내용별 현황(여성)

(단위 : 명)

산 업	작업내용	총 계	물체의 가공, 취급 작업	물체의 연결, 조립, 해체 작업	운반, 상하, 운 전작업	기계기구, 설비설치, 보전작업	그밖의 건설 관련작업	채광, 별목등의 작업	행정, 의료등의 서비스작업	철소및 기타 작업	기 타	분류 불능
	총 계	1,822	340	44	542	112	29	39	231	468	17	0
	농업, 임업 및 어업	36	7	1	8	1	0	16	1	2	0	0
	광업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	제조업	428	188	33	74	68	0	0	12	51	2	0
	식료품 제조업	95	38	0	22	17	0	0	5	12	1	0
	음료 제조업	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	담배 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	섬유제품 제조업; 의복 제외	23	7	0	4	8	0	0	0	4	0	0
	의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	12	6	0	1	2	0	0	1	2	0	0
	가죽, 가방 및 신발 제조업	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	8	4	0	1	2	0	0	0	1	0	0
	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	9	3	3	2	0	0	0	0	1	0	0
	인쇄 및 기록매체 복제업	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	12	6	1	1	2	0	0	1	1	0	0
	의료용 물질 및 의약품 제조업	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	26	12	2	5	5	0	0	0	1	1	0
	비금속 광물제품 제조업	14	6	0	6	1	0	0	0	1	0	0
	1차 금속 제조업	11	3	3	3	1	0	0	1	0	0	0
	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	45	29	0	8	4	0	0	0	4	0	0
	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	26	7	2	0	4	0	0	2	11	0	0
	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	전기장비 제조업	21	8	4	3	3	0	0	0	3	0	0
	기타 기계 및 장비 제조업	29	17	3	2	4	0	0	0	3	0	0
	자동차 및 트레일러 제조업	59	25	11	9	10	0	0	1	3	0	0
	기타 운송장비 제조업	14	3	3	2	3	0	0	1	2	0	0
	가구 제조업	3	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
	기타 제품 제조업	7	4	0	2	0	0	0	0	1	0	0
	전기, 가스, 증기 및 수도 사업	3	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	4	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0
	건설업	69	7	0	18	2	29	4	0	9	0	0



3-1-8. 산업별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부별 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(여성)

(단위: 명)

산 업	관련성여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용 대상	착용 비대상	분류불능	총 계	설치 대상	설치 비대상	분류불능
총 계		1,822	32	1,790	0	1,822	120	1,702	0
농업, 임업 및 어업		36	2	34	0	36	0	36	0
광업		0	0	0	0	0	0	0	0
제조업		428	9	419	0	428	91	337	0
식료품제조업		95	0	95	0	95	11	84	0
음료제조업		2	0	2	0	2	0	2	0
담배제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품제조업; 의복제조업		23	0	23	0	23	1	22	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품제조업		12	0	12	0	12	1	11	0
가죽, 가방 및 신발제조업		1	0	1	0	1	0	1	0
목재 및 나무제품제조업; 가구의 제조업		8	0	8	0	8	1	7	0
펄프, 종이 및 종이제품제조업		9	0	9	0	9	0	9	0
인쇄 및 기록매체복제업		6	0	6	0	6	0	6	0
코크스, 연탄 및 석유정제품제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품제조업; 의약품제조업		12	0	12	0	12	3	9	0
의료용물질 및 의약품제조업		2	0	2	0	2	0	2	0
고무제품 및 플라스틱제품제조업		26	1	25	0	26	3	23	0
비금속광물제품제조업		14	0	14	0	14	4	10	0
1차금속제조업		11	1	10	0	11	0	11	0
금속가공제품제조업; 기계 및 가구의 제조업		45	4	41	0	45	20	25	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비제조업		26	0	26	0	26	5	21	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업		3	0	3	0	3	1	2	0
전기장비제조업		21	0	21	0	21	1	20	0
기타기계 및 장비제조업		29	2	27	0	29	12	17	0
자동차 및 트레일러제조업		59	1	58	0	59	22	37	0
기타운송장비제조업		14	0	14	0	14	5	9	0
가구제조업		3	0	3	0	3	0	3	0
기타제품제조업		7	0	7	0	7	1	6	0
전기, 가스, 증기 및 수도사업		3	0	3	0	3	1	2	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		4	0	4	0	4	0	4	0



3-2-1. 재해발생형태별 산업별 현황(여성)

(단위 : 명)

재해발생형태	산업	산업별 현황(여성)																					
		총계	농림어업	광업	제조업	전기·가스·열·수도사업	하수·폐기물·건설·환경·에너지사업	건설업	도매 및 소매업	운수업	숙박 및 음식점업	출판·영상·통신·정보서비스업	금융업	부동산업	전문과학 및 기술서비스업	사무·서비스업	공공행정·국회 및 사회보장행정	교육서비스업	보건업 및 사회복지서비스업	예술·스포츠 및 레크리에이션서비스업	협회 및 단체 수리 및 개인 서비스업	가내·외국인 고용 및 자영업 등 생산활동	국제 및 외국기관
총 계		1,822	36	0	428	3	4	69	102	19	350	17	9	70	35	223	45	154	202	28	28	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,559	31	0	407	3	4	68	95	18	257	15	8	69	29	212	37	98	163	24	21	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		66	3	0	14	1	0	18	2	2	5	2	0	1	3	5	1	6	2	1	0	0	0
상세정보 부족한 추락		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		17	2	0	5	0	0	5	1	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		5	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		3	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		10	0	0	2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		9	0	0	3	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
운 송 수 단 또는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		6	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
기 타 추 락		15	1	0	1	0	0	0	1	0	4	0	0	1	2	2	0	1	1	1	0	0	0
전 도 · 전 복		833	20	0	95	2	2	29	49	11	150	10	5	67	18	167	16	50	113	14	15	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		161	0	0	16	1	0	6	13	1	22	0	3	20	4	40	3	4	21	4	3	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		439	10	0	47	1	2	11	21	3	97	4	1	38	5	95	8	31	51	5	9	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘어 짐		112	5	0	19	0	0	6	6	4	17	3	0	1	2	18	3	6	21	1	0	0	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		13	1	0	2	0	0	0	1	3	0	1	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		40	1	0	6	0	0	2	4	0	5	1	0	2	2	4	1	4	7	1	0	0	0
기 타 전 도 · 전 복		66	3	0	5	0	0	4	4	0	9	1	0	6	3	9	1	5	11	3	2	0	0
충 돌 · 접 촉		286	4	0	65	0	2	11	24	3	56	1	2	1	8	21	14	27	37	5	5	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		33	0	0	5	0	0	1	4	0	5	0	0	0	1	3	3	2	8	0	1	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		25	0	0	15	0	0	1	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		4	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0



3-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황(여성)

(단위 : 명)

재해발생형태	규모						
		총 계	30인 미만	30인 ~50인 미만	50인 ~100인 미만	100인 ~300인 미만	300인 이상
총 계		1,822	1,336	161	130	126	69
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,559	1,135	135	111	114	64
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0
추 락		66	53	4	3	3	3
상 세 정 보 부 족 한 추 락		1	1	0	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		17	14	1	0	1	1
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		5	3	0	0	1	1
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		3	2	0	1	0	0
지 붕 에 서 추 락		0	0	0	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		10	6	0	2	1	1
건 물 대 들 보 나 철 골 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		9	7	2	0	0	0
운 송 수 단 또는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		6	6	0	0	0	0
기 타 추 락		15	14	1	0	0	0
전 도 · 전 복		833	598	75	58	68	34
상세정보 부족한 전도·전복		2	1	1	0	0	0
계 단 에 서 전 도		161	118	11	9	16	7
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		439	317	48	30	34	10
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		112	79	6	7	8	12
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		13	7	2	3	0	1
물 체 의 전 도 · 전 복		40	29	4	2	4	1
기 타 전 도 · 전 복		66	47	3	7	6	3
충 돌 · 접 촉		286	209	20	24	17	16
상세정보 부족한 충돌·접촉		1	1	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		33	25	3	3	1	1
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		25	22	2	0	1	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	2	0	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		4	3	0	0	1	0

## 3-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황(여성)

(단위: 명)

재해발생형태	규모	규모					
		총 계	30인 미만	30인 ~50인 미만	50인 ~100인 미만	100인 ~300인 미만	300인 이상
취급, 사용 물체에 충돌·접촉		129	101	7	9	5	7
차량 등과의 충돌·접촉		42	24	5	6	6	1
기타 충돌·접촉		50	31	3	6	3	7
낙하·비래		69	57	8	2	1	1
상세정보 부족한 낙하·비래		0	0	0	0	0	0
낙하		58	48	7	1	1	1
비래·비산		11	9	1	1	0	0
기타 낙하·비래		0	0	0	0	0	0
협착, 감김		301	214	28	24	25	10
상세정보 부족한 협착, 감김		19	12	2	2	2	1
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		102	79	7	5	10	1
회전부와 고정체사이에 협착		17	12	3	0	1	1
두 회전체의 물림점에 협착		26	19	2	3	0	2
회전체 및 돌기부에 감김		31	26	0	2	2	1
인력운반·취급중인 물체에 협착		23	13	3	3	2	2
기타 협착, 감김		83	53	11	9	8	2
붕괴·도괴		3	3	0	0	0	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		1	1	0	0	0	0
신체반응 및 동작		70	47	4	11	8	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		172	142	17	6	3	4
화재 등 특정 사고		4	2	0	1	0	1
화재, 폭발		2	1	0	0	0	1
전류접촉 (감전)		2	1	0	1	0	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0
폭력 행위		17	10	5	1	1	0
기타 발생 형태		0	0	0	0	0	0
분류 불능		0	0	0	0	0	0

3-2-3. 재해발생형태별 성별, 연령별 현황(여성)

(단위: 명)

재해발생형태	성/연령별			연령							
	총 계	남	여	총계	20세미만	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	
총 계	1,822	0	1,822	1,822	4	176	171	438	646	387	
물 체 및 설 비 에 접 촉	1,559	0	1,559	1,559	3	138	139	365	554	360	
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
추 락	66	0	66	66	0	3	7	10	26	20	
상세정보 부족한 추락	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	
계단, 사다리에서의 추락	17	0	17	17	0	0	1	2	9	5	
개구부 등 지면 위치에서의 추락	5	0	5	5	0	1	0	1	2	1	
재료더미 및 적재물에서 추락	3	0	3	3	0	0	0	1	2	0	
지붕에서 추락	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
비계 등 가설구조물에서의 추락	10	0	10	10	0	0	0	2	4	4	
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락	9	0	9	9	0	0	3	1	1	4	
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락	6	0	6	6	0	0	0	1	4	1	
기 타 추 락	15	0	15	15	0	2	3	2	4	4	
전 도 · 전 복	833	0	833	833	1	67	57	131	313	264	
상세정보 부족한 전도·전복	2	0	2	2	0	0	1	0	0	1	
계 단 에 서 전 도	161	0	161	161	0	19	16	21	53	52	
바 닥 에 서 미 끄 러 짐	439	0	439	439	0	26	20	61	180	152	
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐	112	0	112	112	1	6	9	26	31	39	
운송수단, 설비에서 전도	13	0	13	13	0	1	4	1	5	2	
물 체 의 전 도 · 전 복	40	0	40	40	0	3	3	13	14	7	
기 타 전 도 · 전 복	66	0	66	66	0	12	4	9	30	11	
충 돌 · 접 촉	286	0	286	286	0	40	31	96	78	41	
상세정보 부족한 충돌·접촉	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉	33	0	33	33	0	4	8	11	5	5	
고속 회전날 등에 충돌·접촉	25	0	25	25	0	0	2	12	10	1	
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉	2	0	2	2	0	0	0	0	1	1	
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉	4	0	4	4	0	0	1	2	0	1	



3-2-4. 재해발생형태별 재해자 직업별 현황(여성)

(단위: 명)

재해발생형태	직업	총 계	관 리 자	전문가및 관련 종사자	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어업 숙련 종사자	기능원 관련기능 종사자	장치기계 조작조립 종사자	단순노무 종사자	분류 불능	군 인
총 계		1,822	8	155	90	574	67	50	119	269	490	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,559	5	127	82	418	58	45	109	264	451	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		66	0	4	2	12	1	5	16	6	20	0	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		17	0	0	0	1	1	2	1	3	9	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		5	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
지 붕 에 서 추 락		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		10	0	0	0	1	0	0	8	1	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 골 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		9	0	0	1	3	0	0	5	0	0	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		6	0	1	0	0	0	1	1	1	2	0	0
기 타 추 락		15	0	3	1	6	0	1	0	0	4	0	0
전 도 · 전 복		833	4	68	48	256	33	27	38	46	313	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		161	3	15	13	36	7	0	8	6	73	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		439	1	28	15	158	15	11	16	22	173	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 러 넘 어 짐		112	0	13	6	28	5	10	6	10	34	0	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		13	0	0	4	2	0	1	0	3	3	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		40	0	4	2	13	1	1	5	3	11	0	0
기 타 전 도 · 전 복		66	0	8	7	19	4	4	3	2	19	0	0
충 돌 · 접 촉		286	0	41	25	87	14	11	16	38	54	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		33	0	9	4	9	2	0	2	2	5	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		25	0	0	1	6	2	1	2	10	3	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		4	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0



3-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황(여성)

(단위: 명)

재해발생형태	고용형태	총 계	상용근로자	임시근로자	일용근로자	시간제근로자	기 타	분류불능
총 계		1,822	1,353	166	273	30	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,559	1,155	140	240	24	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
추 락		66	31	6	29	0	0	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		1	0	0	1	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		17	7	2	8	0	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		5	3	0	2	0	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		3	2	0	1	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		0	0	0	0	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		10	3	0	7	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		9	5	1	3	0	0	0
운 송 수 단 또는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		6	3	0	3	0	0	0
기 타 추 락		15	8	3	4	0	0	0
전 도 · 전 복		833	621	85	114	13	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		2	2	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		161	133	12	14	2	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		439	329	51	52	7	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		112	75	9	26	2	0	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		13	9	3	1	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		40	31	2	6	1	0	0
기 타 전 도 · 전 복		66	42	8	15	1	0	0
충 돌 · 접 촉		286	217	26	39	4	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		1	1	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		33	24	6	2	1	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		25	18	2	5	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	2	0	0	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		4	3	0	1	0	0	0

## 3-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황(여성)

(단위: 명)

재해발생형태	고용형태	총 계	상용근로자	임시근로자	일용근로자	시간제근로자	기 타	분류불능
취급, 사용 물체에 충돌·접촉		129	101	11	15	2	0	0
차량 등과의 충돌·접촉		42	34	3	4	1	0	0
기타 충돌·접촉		50	34	4	12	0	0	0
낙하·비레		69	49	5	14	1	0	0
상세정보 부족한 낙하·비레		0	0	0	0	0	0	0
낙하		58	41	5	11	1	0	0
비레·비산		11	8	0	3	0	0	0
기타 낙하·비레		0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김		301	235	17	43	6	0	0
상세정보 부족한 협착, 감김		19	15	1	3	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		102	86	1	12	3	0	0
회전부와 고정체사이에 협착		17	12	1	4	0	0	0
두 회전체의 물림점에 협착		26	18	4	4	0	0	0
회전체 및 돌기부에 감김		31	26	0	5	0	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착		23	19	1	3	0	0	0
기타 협착, 감김		83	59	9	12	3	0	0
붕괴·도괴		3	2	1	0	0	0	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		1	0	0	1	0	0	0
신체반응 및 동작		70	55	9	5	1	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		172	124	17	27	4	0	0
화재 등 특정 사고		4	3	0	1	0	0	0
화재, 폭발		2	2	0	0	0	0	0
전류접촉 (감전)		2	1	0	1	0	0	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위		17	16	0	0	1	0	0
기타 발생 형태		0	0	0	0	0	0	0
분류 불능		0	0	0	0	0	0	0

3-2-6. 재해발생형태별 재해발생시점별 현황(여성)

(단위: 명)

재해발생형태	재해발생시점	총 계	작업전	정규 작업중	잔업, 연장근무중	휴일근무	출, 퇴근시	식사, 휴식	기타	해당없음	분류 불능
총 계		1,822	13	1,607	16	54	41	32	59	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,559	12	1,369	12	48	41	30	47	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		66	0	61	1	2	0	1	1	0	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		17	0	16	0	1	0	0	0	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		5	0	4	0	0	0	1	0	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		3	0	3	0	0	0	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		10	0	10	0	0	0	0	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		9	0	9	0	0	0	0	0	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
기 타 추 락		15	0	13	1	0	0	0	1	0	0
전 도 · 전 복		833	12	701	3	23	35	26	33	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		2	0	1	0	0	0	0	1	0	0
계 단 에 서 전 도		161	2	138	1	2	10	6	2	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		439	8	371	1	16	15	15	13	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		112	2	94	0	1	6	2	7	0	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		13	0	10	0	0	1	0	2	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		40	0	35	0	0	2	1	2	0	0
기 타 전 도 · 전 복		66	0	52	1	4	1	2	6	0	0
충 돌 · 접 촉		286	0	256	4	8	5	2	11	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		33	0	26	0	3	1	0	3	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		25	0	25	0	0	0	0	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	0	1	0	0	0	1	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		4	0	4	0	0	0	0	0	0	0



3-2-7. 재해발생형태별 기인물별 현황(여성)

(단위 : 명)

재해발생형태	기인물	총 계	설비·기계 (휴대용 제외, 동력)	현대용 및 인력용 기계기구	부품· 부속물 및 재료	건축· 구조물 및 표면	용기, 용품 가구, 기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경 대기·연기· 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계		1,822	359	130	70	773	270	6	63	123	28	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,559	334	127	68	747	155	0	63	60	5	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		66	3	0	3	44	11	0	1	4	0	0	0
상세정보 부족한 추락		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
계단, 사다리에서의 추락		17	0	0	0	15	1	0	0	1	0	0	0
개구부 등 지면 위치에서의 추락		5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
재료더미 및 적재물에서 추락		3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
지붕에서 추락		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		10	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		9	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		6	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0
기 타 추 락		15	1	0	0	4	7	0	0	3	0	0	0
전 도 · 전 복		833	17	14	25	653	60	0	24	35	5	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
계 단 에 서 전 도		161	0	0	0	148	6	0	0	7	0	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		439	0	1	1	411	10	0	1	10	5	0	0
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐		112	4	2	17	71	16	0	0	2	0	0	0
운송수단, 설비에서 전도		13	3	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		40	6	6	3	4	9	0	10	2	0	0	0
기 타 전 도 · 전 복		66	4	5	4	18	19	0	3	13	0	0	0
충 돌 · 접 촉		286	59	93	17	25	43	0	33	16	0	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		33	1	2	1	12	12	0	1	4	0	0	0
고속 회전날 등에 충돌·접촉		25	22	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉		2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉		4	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
취급, 사용 물체에 충돌·접촉		129	10	83	11	1	21	0	0	3	0	0	0
차 량 등 과 의 충 돌 · 접 촉		42	13	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0
기 타 충 돌 · 접 촉		50	11	4	5	10	9	0	2	9	0	0	0
낙 하 · 비 래		69	11	7	10	7	32	0	0	2	0	0	0



3-2-8. 재해발생형태별 재해작업내용별 현황(여성)

(단위 : 명)

재해발생형태	작업내용	총 계	물체의 취급 가공·작업	물체의 연결·조립·해체 설치·작업	운반·상하면 운전작업	기계기구 설비설치· 보전작업	그밖의 건설· 관련작업	채광등의 별목등의 작업	행정·응급 서비스작업	청소및 기타작업	기 타	분류 불능
총 계		1,822	340	44	542	112	29	39	231	468	17	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,559	306	37	438	108	29	33	163	430	15	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		66	7	2	14	5	11	4	6	17	0	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		17	2	0	3	1	1	2	3	5	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		5	2	0	1	0	0	0	0	2	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		10	3	0	0	1	6	0	0	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		9	0	1	1	0	3	0	0	4	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		6	0	0	2	2	1	0	1	0	0	0
기 타 추 락		15	0	0	5	1	0	2	2	5	0	0
전 도 · 전 복		833	41	5	272	11	13	25	112	343	11	0
상세정보 부족한 전도·전복		2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
계 단 에 서 전 도		161	2	0	46	0	3	0	27	81	2	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		439	25	1	128	3	5	11	60	203	3	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		112	6	2	43	1	4	10	18	25	3	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		13	1	0	7	2	0	1	0	2	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		40	5	0	25	2	0	0	2	6	0	0
기 타 전 도 · 전 복		66	2	2	23	3	1	3	4	25	3	0
충 돌 · 접 촉		286	99	5	89	18	2	2	24	44	3	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		33	1	1	10	0	0	0	9	10	2	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		25	19	0	0	4	0	0	1	1	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0



3-2-9. 재해발생형태별 상해부위별 현황(여성)

(단위 : 명)

재해발생형태	상해부위	총 계	머리	목	체간(몸통)	상지	하지	전신	다발성신체부위	기타신체부위	분류불능	없음
총 계		1,822	133	30	292	829	470	1	67	0	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,559	118	20	255	736	396	0	34	0	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		66	11	0	32	7	13	0	3	0	0	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		17	5	0	7	2	3	0	0	0	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		5	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0
재 료 터 미 및 적 재 물 에 서 추 락		3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		10	0	0	5	2	1	0	2	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		9	2	0	3	1	2	0	1	0	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		6	1	0	4	0	1	0	0	0	0	0
기 타 추 락		15	1	0	7	2	5	0	0	0	0	0
전 도 · 전 복		833	59	11	184	259	295	0	25	0	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		161	9	2	35	31	74	0	10	0	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		439	34	5	101	178	110	0	11	0	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 러 넘 어 짐		112	9	0	20	24	58	0	1	0	0	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		13	0	1	4	4	4	0	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		40	1	2	8	9	18	0	2	0	0	0
기 타 전 도 · 전 복		66	6	1	16	13	29	0	1	0	0	0
충 돌 · 접 촉		286	28	7	30	174	43	0	4	0	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		33	9	0	6	8	9	0	1	0	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		25	0	0	0	24	1	0	0	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0



3-2-10. 재해발생형태별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및  
작업과 안전방호장치 설치대상 관련 여부별 현황(여성)

(단위 : 명)

재해발생형태	관련성여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용대상	착용비대상	무응답	총 계	설치대상	설치비대상	무응답
총 계		1,822	32	1,790	0	1,822	120	1,702	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,559	31	1,528	0	1,559	119	1,440	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		66	10	56	0	66	19	47	0
상세정보 부족한 추락		1	0	1	0	1	0	1	0
계 단, 사 다 리 에 서 의 추 락		17	3	14	0	17	5	12	0
개구부 등 지면 위치에서의 추락		5	0	5	0	5	2	3	0
재료더미 및 적재물에서 추락		3	1	2	0	3	0	3	0
지 붕 에 서 추 락		0	0	0	0	0	0	0	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		10	2	8	0	10	3	7	0
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		9	3	6	0	9	5	4	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		6	1	5	0	6	2	4	0
기 타 추 락		15	0	15	0	15	2	13	0
전 도 · 전 복		833	9	824	0	833	3	830	0
상세정보 부족한 전도·전복		2	0	2	0	2	0	2	0
계 단 에 서 전 도		161	2	159	0	161	0	161	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		439	3	436	0	439	0	439	0
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐		112	0	112	0	112	0	112	0
운송수단, 설비에서 전도		13	0	13	0	13	0	13	0
물 체 의 전 도 · 전 복		40	3	37	0	40	2	38	0
기 타 전 도 · 전 복		66	1	65	0	66	1	65	0
충 돌 · 접 촉		286	6	280	0	286	13	273	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		1	0	1	0	1	0	1	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		33	1	32	0	33	0	33	0
고속 회전날 등에 충돌·접촉		25	0	25	0	25	10	15	0
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉		2	0	2	0	2	0	2	0
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉		4	1	3	0	4	0	4	0



3-2-11. 재해발생형태별 추락재해일 경우 추락 높이별 현황(여성)

(단위: 명)

추락재해	추락높이	총 계	2미터 미만	2미터이상 ~ 3미터미만	3미터이상 ~ 5미터미만	5미터이상 ~ 10미터미만	10미터 이상	분류 불능
총 계		66	32	15	9	3	3	4
상세정보 부족한 추락		1	0	1	0	0	0	0
계단, 사다리에서의 추락		17	6	7	1	1	1	1
개구부 등 지면 위치에서의 추락		5	2	1	0	0	1	1
재료더미 및 적재물에서 추락		3	3	0	0	0	0	0
지붕에서 추락		0	0	0	0	0	0	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		10	4	1	2	1	0	2
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		9	3	2	3	1	0	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		6	3	1	2	0	0	0
기타 추락		15	11	2	1	0	1	0

3-2-12. 재해발생형태별 감전재해일 경우 감전 전압별 현황(여성)

(단위: 명)

감전재해	감전전압	총 계	380V 미만			380V~3.3KV미만			3.3KV~22.9KV미만			22.9KV 이상 ~ 345KV미만			345KV이상		분류 불능
			상세정보 불명 380V 미만	110V ~ 220V 미만	220V ~ 380V 미만	상세정보 불명 3.3KV 미만	380V ~ 440V 미만	440V ~ 3.3KV 미만	상세정보 불명 22.9KV 미만	3.3KV ~ 6.6KV 미만	6.6KV ~ 22.9KV 미만	상세정보 불명 22.9KV 이상	22.9KV ~ 154KV 미만	154KV ~ 345KV 미만	345KV ~ 765KV 미만	765KV 이상	
전류접촉(감전)		2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3-2-13. 재해발생형태별 화재·폭발재해일 경우 점화원별 현황(여성)

(단위: 명)

화재, 폭발재해	점화원	총 계	상세 정보 부족 점화원	전기적점화원				열적점화원				기계적점화원				기 타	분류 불능	
				상세 정보 부족 전기 점화원	정 전 기 스파크	기 타 전 기 점 화 원	상 세 부 족 열 적 점 화 원	담 뱃 불	직 화, 불 꽃	고 온 체 질	기 타 열 적 점 화 원	상 세 부 족 기 계 적 점 화 원	기 계 적 스 파 크	단 열 압 축	기 타 기 계 적 점 화 원			
화재·폭발		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0

3-3-1. 기인물별 산업별 현황(여성)

(단위 : 명)

기인물	산업																								
		총계	농림어업	광업	제조업	전기·가정용기기	화학·정유·석유제품	금속·기계	건설업	도매업	운수업	숙박업	음식·음료업	출판·정보통신서비스업	금융업	부동산업	전문과학기술서비스업	사업관리·지원서비스업	공공행정업	교육서비스업	보건업	예술·스포츠 및 레크리에이션	협회·단체	가내·교육·문화·서비스업	국제 및 외국
총 계		1,822	36	0	428	3	4	69	102	19	350	17	9	70	35	223	45	154	202	28	28	0	0		
설비·기계 (휴대용 제외, 동력)		359	3	0	252	1	0	2	20	1	44	1	0	0	2	10	1	8	8	2	4	0	0		
상세정보 부족한 설비·기계		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
일반제조 및 가공설비, 기계		163	0	0	157	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0		
상세정보 부족		4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
프레스 및 전단기		57	0	0	56	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
공작 및 절단기계		19	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
금속가공기계		18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
목재가공기계		2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
화합물 제조 및 취급설비		3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0		
화합물, 요업 토석가공기계		12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
가열, 에너지등 부대·지원설비		7	0	0	4	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		34	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
기타		7	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
특수공정 설비·기계		115	2	0	64	0	0	0	10	0	33	1	0	0	0	1	0	2	1	0	1	0	0		
운반, 인양 설비·기계		46	1	0	27	0	0	2	6	1	1	0	0	0	1	5	0	0	1	1	0	0	0		
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
인양설비, 기계		5	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
승강기		6	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0		
콘베이어		15	1	0	11	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
지계차		11	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0		
기타 설비·기계		9	0	0	4	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
농림어업용 설비·기계		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
건설·광산용 기계		2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		
기타 설비·기계		31	0	0	4	0	0	0	1	0	9	0	0	0	0	3	0	5	6	0	3	0	0		
휴대용 및 인력용 기계·기구		130	3	0	19	0	0	3	9	3	35	0	0	2	4	5	3	23	18	2	1	0	0		
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
휴대용 공구 (동력)		7	0	0	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0		
휴대용 공구 (동력여부 불분명)		2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
수공구 (비동력)		82	2	0	8	0	0	1	5	1	29	0	0	2	4	2	2	12	12	2	0	0	0		
인력용 기계, 기구		37	0	0	8	0	0	1	3	2	6	0	0	0	0	2	0	11	4	0	0	0	0		
기타		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0		







3-3-3. 기인물별 재해발생형태별 현황(여성)

(단위 : 명)

기인물	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유·해 원인 분류 및 접 촉 부 위	화재·폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉(전)	기 타			
총 계		1,822	66	833	286	69	301	3	0	1	70	172	2	2	0	17	0	0
설비·기계(휴대용제외, 동력)		359	3	17	59	11	244	0	0	0	0	22	2	1	0	0	0	0
상세정보 부족한 설비기계		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
일반제조및 가공설비, 기계		163	2	3	14	2	133	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족		4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
프레스 및 전단기		57	0	0	0	2	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
공작 및 절단기계		19	0	1	4	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
금속가공기계		18	0	0	3	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재가공기계		2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화합물 제조 및 취급설비		3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
화합물, 요업 토석가공기계		12	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가열, 에너지등 부대·지원설비		7	2	1	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		34	0	0	6	0	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
기타		7	0	0	1	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
특수공정 설비·기계		115	0	1	25	2	84	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
운반, 인양 설비 기계		46	0	5	14	6	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인양 설비, 기계		5	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
승강기		6	0	3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
콘베이어		15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지계차		11	0	0	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		9	0	2	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
농림어업용 설비·기계		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
건설·광산용 기계		2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 설비·기계		31	0	8	3	1	6	0	0	0	0	10	2	1	0	0	0	0
휴대용 및 인력용 기계기구		130	0	14	93	7	12	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력)		7	0	1	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력여부 불분명)		2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
수공구(비동력)		82	0	1	77	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0



3-3-4. 기인물별 재해 작업지역·공정별 현황(여성)

(단위: 명)

기인물	작업지역공정	총 계	원재료 생산지역 공정	조립금속 제품장비 제조지역 공정	특정제품 제조지역 공정	저장·운 송지역	토목, 건축, 플랜트 공사지역 공정	육자·해양 ·대기 및 경작지역	에너지 공급, 지 부속지역	사무, 서비스 주거지역	기 타	분류 불능
총 계		1,822	15	156	174	428	54	86	30	879	0	0
설비·기계 (휴대용 제외, 동력)		359	10	119	118	18	2	2	5	85	0	0
상세정보 부족한 설비·기계		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
일반제조 및 가공설비, 기계		163	6	111	38	1	0	0	2	5	0	0
상세정보 부족		4	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0
프레스 및 전단기		57	1	53	2	0	0	0	1	0	0	0
공작 및 절단기계		19	0	14	5	0	0	0	0	0	0	0
금속가공기계		18	2	12	4	0	0	0	0	0	0	0
목재가공기계		2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
화합물 제조 및 취급설비		3	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
화합물, 요업 토석가공기계		12	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0
가열, 에너지등 부대·지원설비		7	0	2	2	0	0	0	1	2	0	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		34	3	21	8	1	0	0	0	1	0	0
기타		7	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0
특수공정 설비·기계		115	1	2	60	0	0	0	1	51	0	0
운반, 인양 설비·기계		46	3	2	19	15	1	0	1	5	0	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인양설비, 기계		5	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0
승강기		6	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0
콘베이어		15	1	1	12	1	0	0	0	0	0	0
지게차		11	1	0	3	6	0	0	0	1	0	0
기타		9	0	1	2	2	0	0	1	3	0	0
농림어업용 설비·기계		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
건설·광산용 기계		2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
기타 설비·기계		31	0	3	1	1	1	0	1	24	0	0
휴대용 및 인력용 기계기구		130	0	6	8	11	3	9	1	92	0	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
휴대용 공구 (동력)		7	0	1	2	0	1	0	1	2	0	0
휴대용 공구 (동력여부 불분명)		2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
수공구 (비동력)		82	0	2	4	2	1	6	0	67	0	0
인력용 기계, 기구		37	0	3	2	9	1	1	0	21	0	0
기타		2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0



3-3-5. 기인물별 재해 작업내용별 현황(여성)

(단위 : 명)

기인물	작업내용	총 계	물체의 가공, 취급 작업	물체의 연결·조립· 설치·해체 작업	운반 상·하역 운전작업	기계기구 설비, 설치 보전작업	그밖의 건설작업 관련작업	채광등의 별목작업	행정등 의료등 서비스작업	침소및 투가작 작업	기 타	분류 불능
	총 계	1,822	340	44	542	112	29	39	231	468	17	0
	설비·기계(휴대용제외, 동력)	359	177	25	39	83	0	0	22	13	0	0
	상세정보 부족한 설비기계	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	일반제조및 가공설비, 기계	163	107	21	1	33	0	0	0	1	0	0
	상세정보 부족	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	프레스 및 전단기	57	51	0	0	6	0	0	0	0	0	0
	공작 및 절단기계	19	15	0	0	4	0	0	0	0	0	0
	금속가공기계	18	14	1	0	3	0	0	0	0	0	0
	목재가공기계	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	화합물 제조 및 취급설비	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	화합물, 요업 토석가공기계	12	7	0	0	5	0	0	0	0	0	0
	가열, 에너지등 부대·지원설비	7	4	0	0	2	0	0	0	1	0	0
	조립, 포장, 용접등 기계, 설비	34	8	15	1	10	0	0	0	0	0	0
	기타	7	3	2	0	2	0	0	0	0	0	0
	특수공정 설비·기계	115	63	2	1	38	0	0	9	2	0	0
	운반, 인양 설비 기계	46	2	2	29	9	0	0	1	3	0	0
	상세정보 부족	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	인양설비, 기계	5	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0
	승강기	6	0	0	4	0	0	0	0	2	0	0
	콘베이어	15	2	1	2	9	0	0	1	0	0	0
	지계차	11	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0
	기타	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	농림어업용 설비·기계	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	건설·광산용 기계	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	기타 설비·기계	31	5	0	5	3	0	0	11	7	0	0
	휴대용 및 인력용 기계기구	130	74	4	31	5	1	1	3	11	0	0
	상세정보 부족	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	휴대용공구(동력)	7	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	휴대용공구(동력여부 불분명)	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	수공구(비동력)	82	69	1	1	1	1	0	2	7	0	0
	인력용 기계, 기구	37	0	1	29	2	0	0	1	4	0	0
	기타	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0



## 3-3-6. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황(여성)

(단위: 명)

기인물	재해관련성 여부	총계	없음	있음		
				소계	평소	평소이외
총 계		1,822	56	1,766	1,674	92
설비·기계(휴대용제외, 동력)		359	13	346	345	1
상세정보 부족한 설비기계		1	0	1	1	0
일반제조및 가공설비, 기계		163	3	160	159	1
상세정보 부족		4	0	4	4	0
프레스 및 전단기		57	1	56	56	0
공작 및 절단기계		19	1	18	18	0
금속가공기계		18	0	18	18	0
목재가공기계		2	0	2	2	0
화합물 제조 및 취급설비		3	0	3	3	0
화합물, 요업 토석가공기계		12	0	12	12	0
가열, 에너지등 부대·지원설비		7	0	7	7	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		34	1	33	32	1
기타		7	0	7	7	0
특수공정 설비·기계		115	2	113	113	0
운반, 인양 설비 기계		46	7	39	39	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0
인양설비, 기계		5	0	5	5	0
승강기		6	0	6	6	0
콘베이어		15	0	15	15	0
지게차		11	7	4	4	0
기타		9	0	9	9	0
농림어업용 설비·기계		1	0	1	1	0
건설·광산용 기계		2	1	1	1	0
기타 설비·기계		31	0	31	31	0
휴대용 및 인력용 기계기구		130	2	128	128	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0
휴대용공구(동력)		7	0	7	7	0
휴대용공구(동력여부 불분명)		2	0	2	2	0
수공구(비동력)		82	1	81	81	0
인력용 기계, 기구		37	1	36	36	0
기타		2	0	2	2	0

3-3-6. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황(여성)

(단위: 명)

기인물	재해관련성 여부	총계	없음	있음		
				소계	평소	평소이외
부품, 부속물 및 재료		70	3	67	65	2
상세정보 부족		2	0	2	2	0
전기설비, 부품		8	0	8	7	1
설비·기계기구 부품 및 부속물		19	1	18	17	1
비금속광물제품		8	1	7	7	0
재료		18	0	18	18	0
조각, 파편, 쓰레기		15	1	14	14	0
기타		0	0	0	0	0
건축·구조물 및 표면		773	7	766	720	46
상세정보 부족		0	0	0	0	0
비계 및 작업발판		16	0	16	16	0
거푸집 및 동바리		1	0	1	1	0
단부 및 개구부		9	0	9	8	1
계단 및 사다리		174	1	173	162	11
바닥 및 지표면 등		505	2	503	471	32
기타 가설 구조물		0	0	0	0	0
기타 건물·구조물		11	1	10	10	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		56	3	53	51	2
기타		1	0	1	1	0
용기, 용품, 가구 및 기구		270	7	263	244	19
화학물질 및 화학제품		6	0	6	6	0
교통수단		63	6	57	53	4
상세정보 부족		0	0	0	0	0
육상교통수단		50	6	44	42	2
상세정보 부족		1	0	1	1	0
육상일반차량		42	5	37	35	2
육상운반·특장차량		6	1	5	5	0
철도차량		0	0	0	0	0
기타		1	0	1	1	0
항공, 수상교통수단		0	0	0	0	0
기타		13	0	13	11	2
사람, 동·식물		123	16	107	89	18
작업환경, 대기여건 등 자연현상		28	2	26	24	2
기타 기인물		0	0	0	0	0
분류불능		0	0	0	0	0

3-3-7. 기인물별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(여성)

(단위: 명)

기인물	관련성 여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용 대상	착용 비대상	분류불능	총 계	설치 대상	설치 비대상	분류불능
총 계		1,822	32	1,790	0	1,822	120	1,702	0
설비·기계(휴대용제외, 동력)		359	5	354	0	359	95	264	0
상세정보 부족한 설비기계		1	0	1	0	1	0	1	0
일반제조및 가공설비, 기계		163	1	162	0	163	70	93	0
상세정보 부족		4	0	4	0	4	0	4	0
프레스 및 전단기		57	0	57	0	57	54	3	0
공작 및 절단기계		19	0	19	0	19	4	15	0
금속가공기계		18	0	18	0	18	3	15	0
목재가공기계		2	0	2	0	2	0	2	0
화합물 제조 및 취급설비		3	1	2	0	3	0	3	0
화합물, 요업 토석가공기계		12	0	12	0	12	4	8	0
가열, 에너지등 부대·지원설비		7	0	7	0	7	1	6	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		34	0	34	0	34	3	31	0
기타		7	0	7	0	7	1	6	0
특수공정 설비·기계		115	0	115	0	115	22	93	0
운반, 인양 설비 기계		46	4	42	0	46	3	43	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0
인양설비, 기계		5	1	4	0	5	1	4	0
승강기		6	0	6	0	6	0	6	0
콘베이어		15	0	15	0	15	2	13	0
지게차		11	2	9	0	11	0	11	0
기타		9	1	8	0	9	0	9	0
농림어업용 설비·기계		1	0	1	0	1	0	1	0
건설·광산용 기계		2	0	2	0	2	0	2	0
기타 설비·기계		31	0	31	0	31	0	31	0
휴대용 및 인력용 기계기구		130	2	128	0	130	0	130	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력)		7	0	7	0	7	0	7	0
휴대용공구(동력여부 불분명)		2	0	2	0	2	0	2	0
수공구(비동력)		82	0	82	0	82	0	82	0
인력용 기계, 기구		37	2	35	0	37	0	37	0
기타		2	0	2	0	2	0	2	0



3-3-8. 기인물별 사고종류별 현황(여성)

(단위: 명)

기인물 \ 사고종류	총 계	작업사고 (건설,교통, 광산제외)	건설현장 사 고	교 통 사 고	광 산 사 고	작업외사고 (업무수행중이 아닌사고)	업무상 질병	기타분류되지 않은사고	분 류 불 능
총 계	1,822	1,672	55	38	0	57	0	0	0
설비·기계(휴대용제외, 동력)	359	357	1	1	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 설비기계	1	1	0	0	0	0	0	0	0
일반제조및 가공설비, 기계	163	163	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족	4	4	0	0	0	0	0	0	0
프레스 및 전단기	57	57	0	0	0	0	0	0	0
공작 및 절단기계	19	19	0	0	0	0	0	0	0
금속가공기계	18	18	0	0	0	0	0	0	0
목재가공기계	2	2	0	0	0	0	0	0	0
화합물 제조 및 취급설비	3	3	0	0	0	0	0	0	0
화합물, 요업 토석가공기계	12	12	0	0	0	0	0	0	0
가열, 에너지등 부대·지원설비	7	7	0	0	0	0	0	0	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비	34	34	0	0	0	0	0	0	0
기 타	7	7	0	0	0	0	0	0	0
특수공정 설비·기계	115	115	0	0	0	0	0	0	0
운반, 인양 설비 기계	46	44	1	1	0	0	0	0	0
상세정보 부족	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인양설비, 기계	5	4	1	0	0	0	0	0	0
승강기	6	6	0	0	0	0	0	0	0
콘베이어	15	15	0	0	0	0	0	0	0
지게차	11	10	0	1	0	0	0	0	0
기 타	9	9	0	0	0	0	0	0	0
농림어업용 설비·기계	1	1	0	0	0	0	0	0	0
건설·광산용 기계	2	2	0	0	0	0	0	0	0
기타 설비·기계	31	31	0	0	0	0	0	0	0
휴대용 및 인력용 기계기구	130	127	3	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족	0	0	0	0	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력)	7	6	1	0	0	0	0	0	0
휴대용공구(동력여부 불분명)	2	2	0	0	0	0	0	0	0
수공구(비동력)	82	81	1	0	0	0	0	0	0
인력용 기계, 기구	37	36	1	0	0	0	0	0	0
기 타	2	2	0	0	0	0	0	0	0







3-4-2. 작업지역공정별 기인물별 현황(여성)

(단위 : 명)

작업지역공정	기인물											
	총 계	설비·기계 (휴대용 제외,동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품 부속물 및재료	건축 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동식물	작업환경 대기·수질·음향 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계	1,822	359	130	70	773	270	6	63	123	28	0	0
원 재 료 생 산 지 역 · 공 정	15	10	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0
조립금속제품,기계·장비 제조지역·공정	156	119	6	12	13	5	0	1	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족	6	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
성형, 압연 가공 지역 · 공 정	70	67	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
절단, 전단 작업 지역 · 공 정	5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
절삭, 연마 등 가공 지역 · 공 정	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
조립, 용접, 포장 지역 · 공 정	34	22	1	4	4	3	0	0	0	0	0	0
표 면 처 리 지 역 · 공 정	11	5	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
기 타	19	8	3	3	2	2	0	1	0	0	0	0
특 정 제 품 제 조 지 역 · 공 정	174	118	8	6	31	9	0	1	1	0	0	0
상 세 정 보 부 족	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
고무, 플라스틱 등 화학제품 제조지역	16	11	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
목제품 · 가구 · 악기 제조지역	6	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
요업, 비금속제품 제조지역 · 공 정	25	18	1	1	4	1	0	0	0	0	0	0
지류, 인쇄, 음반물 제조 지역	10	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
음 · 식 료 품, 담 배 제 조 지 역	59	41	1	0	13	4	0	0	0	0	0	0
섬유 · 가죽제품 제조지역 · 공 정	31	20	1	2	5	3	0	0	0	0	0	0
전기, 전자, 사무용기기 제조지역	7	4	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
대형구조물 제조 · 설치 지역	9	2	0	0	6	0	0	1	0	0	0	0
기 타	10	7	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
저 장 · 운 송, 교 통 · 보 행 지 역	428	18	11	14	275	35	0	52	20	3	0	0
상 세 정 보 부 족	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
육 외 저 장, 적 재 지 역	13	3	1	2	3	3	0	1	0	0	0	0
육 내 저 장, 적 재 지 역	52	7	6	5	15	19	0	0	0	0	0	0
특 수 저 장 지 역	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0



















3-5-5. 재해작업내용별 재해자의 작업내용과 재해관련 여부별 현황(여성)

(단위: 명)

작업내용	재해관련 여부	총계	없음	있 음		
				소계	평소	평소이외
총 계		1,822	56	1,766	1,674	92
물 체 의 가 공 , 취 급 작 업		340	7	333	333	0
상 세 정 보 부 족		4	0	4	4	0
가 열 작 업		23	0	23	23	0
성 형 작 업		59	1	58	58	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
주 조 작 업		1	0	1	1	0
조 형 · 탈 형 작 업		0	0	0	0	0
프 레 스 성 형 작 업		45	1	44	44	0
사 출 작 업		3	0	3	3	0
압 출 , 인 발 작 업		0	0	0	0	0
압 연 작 업		0	0	0	0	0
압 축 , 적 층 성 형 작 업		8	0	8	8	0
기 타		2	0	2	2	0
절 단 , 굵 힘 작 업		118	3	115	115	0
절 삭 , 연 마 , 타 격 작 업		17	0	17	17	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
절 삭 작 업		5	0	5	5	0
연 삭 작 업		2	0	2	2	0
연 마 · 광 택 작 업		1	0	1	1	0
천 공 작 업		5	0	5	5	0
타 격 작 업		3	0	3	3	0
기 타		1	0	1	1	0
세 척 , 도 장 및 표 면 처 리 작 업		34	1	33	33	0
충 전 , 포 장 , 표 식 작 업		28	0	28	28	0
분쇄 , 혼 합 , 반 응 등 작 업		25	1	24	24	0
기 타		32	1	31	31	0
물체의연결·조립,설치·해체작업		44	2	42	42	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
부속품의 용접,조립,부착작업		28	1	27	27	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
용 접 작 업		8	1	7	7	0
용 단 작 업		0	0	0	0	0
납 땀 작 업		0	0	0	0	0
접 착 · 부 착 작 업		4	0	4	4	0
조 립 작 업		13	0	13	13	0
기 타		3	0	3	3	0
가설구조물의 설치·해체작업		1	0	1	1	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
흙막이 가시설설치·해체작업		0	0	0	0	0
비계의 설치·해체작업		0	0	0	0	0
안전시설물의 설치·해체작업		0	0	0	0	0
거푸집의 설치·해체작업		0	0	0	0	0
가설구조물의 용접작업		0	0	0	0	0
가설구조물의 용단작업		0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체작업		0	0	0	0	0
기 타		1	0	1	1	0
그밖의 구조물 설치·해체작업		4	0	4	4	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
철골의 설치·해체작업		0	0	0	0	0
강구조물의 설치·해체작업		0	0	0	0	0

3-5-5. 재해작업내용별 재해자의 작업내용과 재해관련 여부별 현황(여성)

(단위: 명)

작업내용	재해관련 여부	총계	없음	있 음		
				소계	평소	평소이외
철 납 설 치 · 해 체 작 업		0	0	0	0	0
지 붕 의 설 치 · 해 체 작 업		0	0	0	0	0
용 접 작 업		3	0	3	3	0
용 단 작 업		0	0	0	0	0
철 근 설 치 · 해 체 작 업		0	0	0	0	0
기 타		1	0	1	1	0
물 체 의 결 속 , 해 지 작 업		6	1	5	5	0
기 타		5	0	5	5	0
운 반 , 상 · 하 역 및 운 전 작 업		542	19	523	515	8
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
건 설 기 계 등 의 운 전 작 업		11	8	3	3	0
교 통 및 운 송 수 단 운 전 작 업		50	6	44	41	3
상 · 하 역 , 적 재 작 업		30	1	29	27	2
동 력 운 반 작 업		13	0	13	13	0
인 력 운 반 작 업		438	4	434	431	3
기 타		0	0	0	0	0
기 계 기 구 , 설 비 설 치 · 보 전 작 업		112	1	111	110	1
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
기 계 기 구 , 설 비 설 치 · 해 체 작 업		9	0	9	9	0
기 계 기 구 , 설 비 수 리 작 업		6	0	6	5	1
금 형 교 체 작 업		2	0	2	2	0
기 계 기 구 , 설 비 의 점 검 · 보 전 작 업		92	1	91	91	0
기 계 설 비 시 운 전		2	0	2	2	0
전 기 , 통 신 설 비 작 업		0	0	0	0	0
기 계 기 구 , 설 비 의 설 치 · 보 전 작 업		1	0	1	1	0
그 밖 의 건 설 관 련 작 업		29	1	28	28	0
상 세 정 보 부 족		1	0	1	1	0
토 공 및 기 초 작 업		2	1	1	1	0
큰 크 리 트 작 업		0	0	0	0	0
마 감 작 업		19	0	19	19	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
조 직 작 업		2	0	2	2	0
방 수 작 업		3	0	3	3	0
미 장 작 업		5	0	5	5	0
창 호 작 업		0	0	0	0	0
유 리 작 업		0	0	0	0	0
인 테 리 어 작 업		2	0	2	2	0
도 장 작 업		7	0	7	7	0
기 타 마 감 작 업		0	0	0	0	0
기 타		7	0	7	7	0
채 광 , 별 목 등 의 작 업		39	1	38	38	0
행 정 , 의 료 등 서 비 스 작 업		231	14	217	214	3
정 소 및 부 가 직 작 업		468	9	459	383	76
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
청 소 작 업		276	6	270	270	0
출 퇴 근 , 출 장		53	0	53	48	5
휴 식 , 식 사 , 목 욕 등		63	0	63	32	31
체 육 행 사 , 운 동		47	1	46	8	38
사 육 , 조 련		1	0	1	1	0
기 타		28	2	26	24	2
기 타		17	2	15	11	4
분 류 불 능		0	0	0	0	0









3-7-2. 건설업의 공사종류별 기인물별 현황(여성)

(단위 : 명)

공사종류	기인물	총 계	설비기계 (휴대용 제외,동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품 부속물 및재료	건축 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동식물	직업환경, 대기·수질· 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계		69	2	3	8	46	3	0	3	4	0	0	0
건축공사		34	0	1	6	24	1	0	1	1	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
아파트		9	0	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)		8	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0
상업·공공시설		7	0	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0
병원,학교,종교,과학,사교,후생시설		6	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0	0
공장		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
기타		3	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
토목공사		18	0	1	2	10	1	0	2	2	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지하철·전철		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
철도(지하철·전철제외)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
도로(교량·터널제외)		5	0	0	1	3	0	0	0	1	0	0	0
교량		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
터널		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
해양·항만시설		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
댐, 제방시설		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
상·하수도 시설공사		2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 토목공사		8	0	1	0	5	1	0	1	0	0	0	0
복합공사		2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
플랜트공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기통신공사		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 전기통신공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기공사		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
통신시설공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 전기통신공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타공사		13	1	0	0	10	1	0	0	1	0	0	0
분류 불능		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0





















3-7-9. 건설업의 공사종류별 사업장 형태별 현황(여성)

(단위: 명)

공사종류	사업장형태	총 계	도급업체	수급업체	기타	무응답	분류불능
	총 계	69	61	8	0	0	0
건	축 공 사	34	30	4	0	0	0
	상세정보 부족한 건축공사	0	0	0	0	0	0
	아 파 트	9	8	1	0	0	0
	주거·숙박시설(아파트제외)	8	6	2	0	0	0
	상업·공공시설	7	6	1	0	0	0
	병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설	6	6	0	0	0	0
	공 장	1	1	0	0	0	0
	기 타	3	3	0	0	0	0
토	목 공 사	18	17	1	0	0	0
	상세정보 부족한 건축공사	0	0	0	0	0	0
	지 하 철 · 전 철	1	0	1	0	0	0
	철도(지하철·전철제외)	0	0	0	0	0	0
	도 로 ( 교 량 · 터 널 제 외 )	5	5	0	0	0	0
	교 량	0	0	0	0	0	0
	터 널	0	0	0	0	0	0
	해 양 · 항 만 시 설	0	0	0	0	0	0
	댐 , 제 방 시 설	0	0	0	0	0	0
	부지조성, 택지개발, 간척공사	2	2	0	0	0	0
	상 · 하 수 도 시 설 공 사	2	2	0	0	0	0
	관로공사(송유관, 가스관 등)	0	0	0	0	0	0
	기 타 토 목 공 사	8	8	0	0	0	0
복	합 공 사	2	1	1	0	0	0
플	랜 트 공 사	0	0	0	0	0	0
전	기 통 신 공 사	1	0	1	0	0	0
	상세정보 부족한 전기통신공사	0	0	0	0	0	0
	전 기 공 사	1	0	1	0	0	0
	통 신 시 설 공 사	0	0	0	0	0	0
	기 타 전 기 통 신 공 사	0	0	0	0	0	0
기	타 공 사	13	12	1	0	0	0
분	류 불 능	1	1	0	0	0	0

3-8-1. 행정구역(시도)별 산업별 현황(여성)

(단위: 명)

행정구역	총 계	농업 임업 어업	광 업	제 조 업	전기 가중기 및 수도 사업	하수 폐기물 처리 연료 재활용 환경 복합업	건 설 업	도매 및 소매 업	운 수 업	숙박 및 음식 점업	출판 상업 및 통신 서비스 업	금융 및 보험 업	부동산 업	전문 과학 및 기술 서비스 업	사업 시설 관리 서비스 업	공영 기업 및 사회 보장 행정 서비스 업	교육 서비스 업	보건 및 사회 복지 서비스 업	예술 스포츠 및 여가 관련 서비스 업	현회 및 단체 수리 업	개인 서비스 업	가구 내 고용 활동 및 자 가 생 산 활동	국제 및 외 국 거 민
총 계	1,822	36	0	428	3	4	69	102	19	350	17	9	70	35	223	45	154	202	28	28	0	0	
서울특별시	369	0	0	14	1	1	11	28	5	102	11	3	15	15	67	9	32	31	10	14	0	0	
부산광역시	118	0	0	32	1	0	7	11	1	17	1	0	6	3	9	5	7	17	1	0	0	0	
대구광역시	109	1	0	41	0	0	4	7	0	16	1	0	4	1	5	3	10	13	1	2	0	0	
인천광역시	114	0	0	32	0	0	2	1	3	21	0	1	3	0	24	4	7	14	0	2	0	0	
광주광역시	70	5	0	15	0	0	3	5	1	14	1	1	3	0	8	0	4	7	2	1	0	0	
대전광역시	78	0	0	15	0	0	5	2	2	16	1	1	1	4	10	4	4	12	1	0	0	0	
울산광역시	38	1	0	13	0	0	1	0	1	9	0	0	2	0	3	0	2	5	0	1	0	0	
경기도	423	1	0	120	0	1	7	26	4	89	1	1	19	6	47	13	48	36	3	1	0	0	
강원도	64	8	0	8	0	0	4	5	0	10	0	0	2	1	7	1	6	9	3	0	0	0	
충청북도	57	1	0	24	0	1	1	3	0	6	0	0	3	1	5	1	2	8	1	0	0	0	
충청남도	54	1	0	15	0	0	0	1	1	11	0	0	4	0	3	0	7	7	2	2	0	0	
전라북도	84	4	0	16	0	0	10	2	0	12	0	1	0	0	9	0	8	19	1	2	0	0	
전라남도	51	7	0	16	0	0	4	2	0	4	1	0	0	1	5	2	3	5	0	1	0	0	
경상북도	56	4	0	14	0	0	5	3	0	5	0	1	2	1	11	0	3	5	1	1	0	0	
경상남도	118	3	0	53	1	1	3	4	1	17	0	0	4	2	9	3	6	10	0	1	0	0	
제주도	19	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	0	2	0	1	0	5	4	2	0	0	0	

3-8-2. 행정구역(시도)별 사업장규모별 현황(여성)

(단위 : 명)

행정구역 \ 규모	총 계	5인 미만	5인 ~ 10인 미만	10인 ~ 15인 미만	15인 ~ 30인 미만	30인 ~ 50인 미만	50인 ~ 100인 미만	100인 ~ 200인 미만	200인 ~ 300인 미만	300인 ~ 500인 미만	500인 ~ 1,000인 미만	1,000인 이상
총 계	1,822	551	284	191	310	161	130	98	28	25	19	25
서울특별시	369	144	51	32	49	25	18	17	8	7	8	10
부산광역시	118	33	21	6	24	14	7	4	4	3	2	0
대구광역시	109	22	22	13	19	9	12	6	3	2	1	0
인천광역시	114	32	18	16	18	12	8	5	2	1	0	2
광주광역시	70	20	11	12	12	3	7	3	0	0	1	1
대전광역시	78	24	12	6	16	4	8	4	1	1	2	0
울산광역시	38	9	5	3	7	8	3	2	0	0	0	1
경기도	423	143	67	35	72	40	28	19	5	5	0	9
강원도	64	16	16	6	11	5	5	1	0	1	3	0
충청북도	57	5	7	12	10	8	5	10	0	0	0	0
충청남도	54	14	6	7	7	7	6	3	2	0	1	1
전라북도	84	24	14	10	13	4	10	7	0	1	1	0
전라남도	51	11	7	3	16	5	0	5	1	3	0	0
경상북도	56	22	7	7	5	5	3	6	0	0	0	1
경상남도	118	29	18	18	26	10	9	6	2	0	0	0
제주도	19	3	2	5	5	2	1	0	0	1	0	0

3-8-3. 행정구역(시도)별 재해작업내용별 현황(여성)

(단위: 명)

행정구역	작업내용	총 계	물체의 가공취급 작업	물체의연결 조립, 설치 해제 작업	운반 상·하역 운전작업	기계기구 설비설치 보전작업	그밖의 건설관련 작업	채광등의 별목등의 작업	행정 의료등 서비스작업	청소 및부가적 작업	기 타	분류 불능
총 계		1,822	340	44	542	112	29	39	231	468	17	0
서울 특별시		369	37	4	119	11	6	3	56	129	4	0
부산 광역시		118	20	1	30	8	3	0	29	26	1	0
대구 광역시		109	22	8	27	11	2	1	21	16	1	0
인천 광역시		114	19	3	29	5	1	2	18	37	0	0
광주 광역시		70	26	1	17	5	2	3	4	12	0	0
대전 광역시		78	16	1	25	5	2	1	9	18	1	0
울산 광역시		38	4	4	21	0	0	1	1	7	0	0
경기도		423	90	11	122	27	2	5	50	108	8	0
강원도		64	10	2	10	3	1	4	8	25	1	0
충청북도		57	16	1	21	3	1	1	2	12	0	0
충청남도		54	7	4	19	4	0	0	1	19	0	0
전라북도		84	14	0	27	4	4	4	11	20	0	0
전라남도		51	11	1	15	4	1	6	4	9	0	0
경상북도		56	10	0	18	6	1	5	6	9	1	0
경상남도		118	36	3	37	16	1	3	6	16	0	0
제주도		19	2	0	5	0	2	0	5	5	0	0

3-8-4. 행정구역(시도)별 재해발생형태별 현황(여성)

(단위 : 명)

재해발생형태 행정구역	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유해위험 물질환경 노출접촉	화재·폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
		추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전문 접촉 (감전)	기 타			
총 계	1,822	66	833	286	69	301	3	0	1	70	172	2	2	0	17	0	0
서울특별시	369	15	180	58	17	26	1	0	0	22	46	1	1	0	2	0	0
부산광역시	118	5	53	22	5	21	0	0	0	3	8	0	0	0	1	0	0
대구광역시	109	2	39	10	4	36	1	0	0	6	9	0	0	0	2	0	0
인천광역시	114	5	56	13	3	26	0	0	0	2	8	0	0	0	1	0	0
광주광역시	70	2	30	15	2	14	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0
대전광역시	78	2	36	14	3	11	0	0	0	3	8	1	0	0	0	0	0
울산광역시	38	1	17	8	1	1	0	0	0	2	7	0	0	0	1	0	0
경기도	423	12	191	66	15	76	0	0	1	13	44	0	1	0	4	0	0
강원도	64	1	32	12	4	7	0	0	0	3	3	0	0	0	2	0	0
충청북도	57	1	29	10	1	10	0	0	0	2	3	0	0	0	1	0	0
충청남도	54	0	32	11	1	8	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
전라북도	84	8	38	11	1	15	0	0	0	3	8	0	0	0	0	0	0
전라남도	51	5	21	9	1	6	0	0	0	0	8	0	0	0	1	0	0
경상북도	56	1	25	9	6	7	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0
경상남도	118	5	46	15	5	35	1	0	0	6	4	0	0	0	1	0	0
제주도	19	1	8	3	0	2	0	0	0	1	3	0	0	0	1	0	0

3-8-5. 행정구역(시도)별 기인물별 현황(여성)

(단위: 명)

행정구역	기인물 총 계	설비·기계 (휴대용 제외, 동력)	휴대용 및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및 재료	건축, 구조물 및 표면	용기, 용품 가구 및 기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동식물	작업환경 대기·수질·음향 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계	1,822	359	130	70	773	270	6	63	123	28	0	0
서울특별시	369	32	30	15	179	63	0	10	28	12	0	0
부산광역시	118	24	10	3	46	20	0	4	10	1	0	0
대구광역시	109	38	7	4	37	14	0	3	6	0	0	0
인천광역시	114	22	6	8	48	19	0	2	7	2	0	0
광주광역시	70	15	7	5	23	9	1	4	6	0	0	0
대전광역시	78	18	5	0	36	12	0	3	4	0	0	0
울산광역시	38	3	2	1	16	7	1	4	4	0	0	0
경기도	423	92	29	19	175	64	3	6	27	8	0	0
강원도	64	9	7	1	31	8	1	3	3	1	0	0
충청북도	57	14	2	1	26	7	0	3	4	0	0	0
충청남도	54	11	5	3	23	6	0	2	3	1	0	0
전라북도	84	14	5	2	42	8	0	5	6	2	0	0
전라남도	51	12	3	2	17	8	0	4	5	0	0	0
경상북도	56	15	6	1	25	5	0	2	2	0	0	0
경상남도	118	39	5	4	40	16	0	7	6	1	0	0
제주도	19	1	1	1	9	4	0	1	2	0	0	0

## 4. 업무상사고 사망 (전체)





4-1-1. 산업별 사업장 규모별 현황(전체)

(단위: 명)

산업	규모	총	5인	5인	10인	15인	30인	50인	100인	200인	300인	500인	1,000인	분류
		계	미만	~10인 미만	~15인 미만	~30인 미만	~50인 미만	~100인 미만	~200인 미만	~300인 미만	~500인 미만	1,000인 이상	불능	
총 계		1,196	283	166	126	152	99	127	96	31	45	28	43	0
농업, 임업 및 어업		39	10	10	9	2	2	2	4	0	0	0	0	0
광업		9	0	2	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0
제조업		373	70	49	40	55	35	48	26	9	16	5	20	0
식료품 제조업		16	6	3	3	2	0	1	0	0	1	0	0	0
음료 제조업		6	0	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제의		9	3	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제의		11	3	1	2	0	0	1	2	1	1	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	0	2	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제의		22	6	3	4	4	0	1	3	0	0	0	1	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		25	6	3	2	4	4	3	1	0	0	1	1	0
비금속 광물제품 제조업		41	5	10	5	9	8	3	0	0	1	0	0	0
1차 금속 제조업		36	0	1	0	4	10	3	6	2	2	3	5	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구제의		48	11	7	6	10	3	5	1	2	1	0	2	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	1	0	0	0	0	4	0	1	0	1	3	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		10	1	0	1	1	1	3	0	1	2	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		35	15	11	2	3	1	1	0	0	1	0	1	0
자동차 및 트레일러 제조업		35	3	3	3	7	1	9	2	2	3	0	2	0
기타 운송장비 제조업		40	3	1	5	4	4	10	8	0	1	0	4	0
가구 제조업		6	3	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
기타 제품 제조업		5	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		20	6	4	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0



4-1-2. 산업별 성별, 연령별 현황(전체)

(단위 : 명)

산업	성/연령별	성			연 령							
		총 계	남	여	총 계	20세미만	20세~29세	30세~39세	40세~49세	50세~59세	60세이상	분류불능
총 계		1,196	1,154	42	1,196	18	67	161	346	357	247	0
농업, 임업 및 어업		39	39	0	39	0	0	3	10	13	13	0
광업		9	9	0	9	0	0	1	5	3	0	0
제조업		373	359	14	373	1	37	67	121	91	56	0
식품제조업		16	15	1	16	0	1	1	5	7	2	0
음료제조업		6	6	0	6	1	3	2	0	0	0	0
담배제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품제조업; 의복제외		9	9	0	9	0	0	3	2	2	2	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품제조업		1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
가죽, 가방 및 신발제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품제조업; 가구제외		11	9	2	11	0	1	0	1	6	3	0
펄프, 종이 및 종이제품제조업		9	9	0	9	0	2	1	1	4	1	0
인쇄 및 기록매체복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품제조업		2	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0
화학물질 및 화학제품제조업; 의약품제외		22	19	3	22	0	2	5	6	5	4	0
의료용 물질 및 의약품제조업		2	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품제조업		25	24	1	25	0	5	4	10	4	2	0
비금속광물제품제조업		41	41	0	41	0	2	2	17	14	6	0
1차 금속제조업		36	35	1	36	0	5	7	8	9	7	0
금속가공제품제조업; 기계 및 가구제외		48	48	0	48	0	1	4	17	8	18	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비제조업		10	10	0	10	0	4	2	3	1	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업		4	4	0	4	0	0	3	1	0	0	0
전기장비제조업		10	8	2	10	0	2	1	4	2	1	0
기타 기계 및 장비제조업		35	35	0	35	0	1	7	13	11	3	0
자동차 및 트레일러제조업		35	33	2	35	0	3	11	12	8	1	0
기타 운송장비제조업		40	39	1	40	0	3	11	13	7	6	0
가구제조업		6	6	0	6	0	0	3	2	1	0	0
기타 제품제조업		5	5	0	5	0	0	0	3	2	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도사업		2	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		20	17	3	20	0	1	3	5	6	5	0



4-1-3. 산업별 직업별 현황(전체)

(단위 : 명)

산업	직업	직업											
		총 계	관 리 자	전문 가	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어업 숙련 종사자	기능원 관련기능 종사자	장치기계 조작조립 종사자	단순노무 종사자	분류 불능	군 인
총 계		1,196	16	25	39	13	8	36	539	279	241	0	0
농업, 임업 및 어업		39	0	0	0	0	0	24	1	0	14	0	0
광업		9	0	0	0	0	0	0	3	5	1	0	0
제조업		373	4	6	26	0	2	0	102	178	55	0	0
식료품 제조업		16	0	0	1	0	2	0	2	9	2	0	0
음료 제조업		6	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		9	0	0	0	0	0	0	3	4	2	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외		11	0	0	0	0	0	0	0	7	4	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	0	0	0	0	0	0	1	6	2	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		22	0	0	4	0	0	0	6	8	4	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		25	0	1	2	0	0	0	1	18	3	0	0
비금속 광물제품 제조업		41	0	0	2	0	0	0	7	23	9	0	0
1차 금속 제조업		36	0	1	1	0	0	0	5	21	8	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		48	2	0	0	0	0	0	21	18	7	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	0	0	3	0	0	0	3	4	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0
전기장비 제조업		10	1	0	2	0	0	0	1	5	1	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		35	1	4	3	0	0	0	17	9	1	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		35	0	0	4	0	0	0	4	24	3	0	0
기타 운송장비 제조업		40	0	0	1	0	0	0	26	10	3	0	0
가구 제조업		6	0	0	1	0	0	0	2	3	0	0	0
기타 제품 제조업		5	0	0	1	0	0	0	2	1	1	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		20	0	0	1	0	0	0	4	7	8	0	0



4-1-4. 산업별 근무형태별 현황(전체)

(단위:명)

산업	근무형태	총 계	정상 근무	교 대 근무			기 타	분 류 불 능
				소계	2교대 근무	3교대 근무		
총 계		1,196	1,083	94	78	16	12	7
농업, 임업 및 어업		39	38	0	0	0	1	0
광업		9	7	1	1	0	0	1
제조업		373	313	54	40	14	4	2
식료품제조업		16	14	2	2	0	0	0
음료제조업		6	4	2	2	0	0	0
담배제조업		0	0	0	0	0	0	0
섬유제품제조업; 의복제외		9	7	1	1	0	0	1
의복, 의복액세서리 및 모피제품제조업		1	1	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발제조업		0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품제조업; 가구제외		11	8	3	3	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품제조업		9	6	3	0	3	0	0
인쇄 및 기록매체복제업		0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품제조업		2	2	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품제조업; 의약품제외		22	18	4	3	1	0	0
의료용 물질 및 의약품제조업		2	2	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품제조업		25	19	6	5	1	0	0
비금속광물제품제조업		41	39	1	1	0	1	0
1차 금속제조업		36	24	12	6	6	0	0
금속가공제품제조업; 기계 및 가구제외		48	46	1	1	0	1	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비제조업		10	8	1	0	1	1	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계제조업		4	3	1	1	0	0	0
전기장비제조업		10	9	1	1	0	0	0
기타기계 및 장비제조업		35	35	0	0	0	0	0
자동차 및 트레일러제조업		35	23	12	11	1	0	0
기타운송장비제조업		40	36	2	1	1	1	1
가구제조업		6	5	1	1	0	0	0
기타제품제조업		5	4	1	1	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도사업		2	2	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		20	19	0	0	0	1	0

4-1-4. 산업별 근무형태별 현황(전체)

(단위:명)

산업	근무형태	총 계	정상 근무	교 대 근무			기 타	분 류 불 능
				소계	2교대 근무	3교대 근무		
건설업		490	487	1	1	0	0	2
종합건설업		356	353	1	1	0	0	2
전문직별공사업		134	134	0	0	0	0	0
도매 및 소매업		30	28	2	2	0	0	0
자동차 및 부품 판매업		2	2	0	0	0	0	0
도매 및 상품증개업		19	18	1	1	0	0	0
소매업; 자동차 제외		9	8	1	1	0	0	0
운수업		69	49	16	15	1	3	1
육상운송 및 파이프라인 운송업		49	31	15	14	1	3	0
수상 운송업		4	4	0	0	0	0	0
항공 운송업		1	0	0	0	0	0	1
창고 및 운송관련 서비스업		15	14	1	1	0	0	0
숙박 및 음식점업		32	30	1	1	0	0	1
숙박업		2	1	1	1	0	0	0
음식점 및 주점업		30	29	0	0	0	0	1
출판, 영상, 방송통신및정보서비스업		3	3	0	0	0	0	0
금융 및 보험업		5	5	0	0	0	0	0
부동산업 및 임대업		23	10	10	10	0	3	0
부동산업		17	4	10	10	0	3	0
임대업; 부동산 제외		6	6	0	0	0	0	0
전문, 과학 및 기술 서비스업		5	5	0	0	0	0	0
사업시설관리 및 사업지원 서비스업		50	44	6	6	0	0	0
사업시설 관리 및 조경 서비스업		40	37	3	3	0	0	0
사업 지원 서비스업		10	7	3	3	0	0	0
공공행정, 국방및사회보장행정		4	3	1	0	1	0	0
교육 서비스업		4	4	0	0	0	0	0
보건업 및 사회복지 서비스업		8	7	1	1	0	0	0
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		9	9	0	0	0	0	0
협회및단체, 수리및개인서비스업		21	20	1	1	0	0	0
가구내고용활동및달리분류되지않은자가소비생산활동		0	0	0	0	0	0	0
국제 및 외국 기관		0	0	0	0	0	0	0

4-1-5. 산업별 재해발생형태별 현황(전체)

(단위 : 명)

산업	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유·해 위·험 원·인 접·촉 노·출	화재·폭발등의 특정사고			폭력 행위	기타 발생 형태	분류 불능
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉(전)	기 타			
총 계		1,196	391	117	269	80	101	47	0	0	0	74	65	40	0	10	0	2
농업, 임업 및 어업		39	2	12	8	6	1	1	0	0	0	7	0	0	0	2	0	0
광업		9	3	0	0	3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
제조업		373	57	43	75	33	63	8	0	0	0	27	47	16	0	2	0	2
식료품 제조업		16	3	1	4	1	2	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0
음료 제조업		6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제외		9	1	0	1	1	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		11	2	0	3	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	2	1	0	1	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		22	2	4	3	0	3	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0
의약품 물질 및 의약품 제조업		2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		25	3	2	3	4	7	0	0	0	0	1	0	4	0	1	0	0
비금속 광물 제품 제조업		41	8	6	5	3	13	1	0	0	0	2	1	1	0	1	0	0
1차 금속 제조업		36	6	3	5	4	4	1	0	0	0	4	8	1	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		48	2	11	7	6	3	1	0	0	0	5	13	0	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	2	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
전기장비 제조업		10	1	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
기타 기계 및 장비 제조업		35	6	3	12	2	5	1	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		35	2	5	14	5	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
기타 운송장비 제조업		40	10	6	7	3	2	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	1
가구 제조업		6	0	1	1	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		20	5	0	4	0	7	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0



4-1-6. 산업별 기인물별 현황(전체)

(단위 : 명)

산업	기인물	기인물											
		총 계	설비·기계 (휴대용제외, 동력)	휴대용 기계	부품, 부속물 및재료	건축· 구조물 및표면	용기,용품 가구및기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동식물	작업환경, 대기·수질·음향 등 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계		1,196	319	22	97	383	24	38	263	33	13	0	4
농업, 임업 및 어업		39	3	7	1	3	0	0	5	19	1	0	0
광업		9	5	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0
제조업		373	189	6	44	34	13	24	56	2	1	0	4
식료품 제조업		16	8	0	1	0	1	0	5	0	0	0	1
음료 제조업		6	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		9	4	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업;가구제외		11	9	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	4	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외		22	10	0	2	3	0	4	3	0	0	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		25	15	0	4	1	1	0	2	1	1	0	0
비금속 광물 제품 제조업		41	27	1	4	3	1	1	3	1	0	0	0
1차 금속 제조업		36	26	0	5	2	2	1	0	0	0	0	0
금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외		48	24	0	8	6	2	7	1	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	6	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		10	3	0	1	0	1	0	4	0	0	0	1
기타 기계 및 장비 제조업		35	15	0	5	3	1	2	9	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		35	17	2	3	1	1	0	11	0	0	0	0
기타 운송장비 제조업		40	13	1	5	11	1	4	4	0	0	0	1
가구 제조업		6	1	0	2	0	0	2	1	0	0	0	0
기타 제품 제조업		5	0	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		20	10	0	1	3	1	0	5	0	0	0	0



4-1-7. 산업별 재해작업내용별 현황(전체)

(단위 : 명)

산 업	작업내용	총 계	물체의 가압, 취급 작업	물체의 연결, 조립, 해체 작업	운반 상하역 운전작업	기계기구 설비설치 보전작업	그밖의 건설 관련작업	채광의 별목등의 작업	행정 의료등의 서비스작업	첨소및 부가적 작업	기 타	분류 불능
	총 계	1,196	119	206	458	205	97	12	31	56	12	0
농 업 , 임 업 및 어 업		39	18	3	10	1	0	4	0	3	0	0
광 업		9	1	0	2	2	1	2	0	1	0	0
제 조 업		373	74	33	146	95	0	0	7	16	2	0
식 료 품 제 조 업		16	3	1	9	1	0	0	0	2	0	0
음 료 제 조 업		6	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0
담 배 제 조 업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		9	3	0	4	1	0	0	0	1	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		11	4	1	4	1	0	0	0	1	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	2	1	2	4	0	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코르크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		22	8	2	5	3	0	0	3	1	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		25	4	0	10	9	0	0	0	1	1	0
비금속 광물 제품 제조업		41	3	2	15	19	0	0	0	1	1	0
1 차 금 속 제 조 업		36	6	2	17	10	0	0	1	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		48	17	2	18	5	0	0	2	4	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	1	0	4	5	0	0	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
전 기 장 비 제 조 업		10	1	0	7	1	0	0	0	1	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		35	3	3	17	11	0	0	1	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		35	5	2	14	13	0	0	0	1	0	0
기 타 운 송 장 비 제 조 업		40	10	15	10	4	0	0	0	1	0	0
가 구 제 조 업		6	1	0	4	0	0	0	0	1	0	0
기 타 제 품 제 조 업		5	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0
전 기 , 가 스 , 증 기 및 수 도 사 업		2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		20	0	2	8	6	0	0	1	2	1	0



4-1-8. 산업별 불안전현상태별 현황(전체)

(단위 : 명)

산 업	불안전현상태	총 계	물체, 설비 자체의 결함	방호조치 부적절	작업통로등 장소불량 및 위험	물체, 기계 기구등의 취급상위험	작업공정, 절차의 부적절	환경 여건 부적절	작업상의 기타고유 위험요인	보호구 착용상태 및 성능불량	기 타	분류 불능
총 계		1,196	116	272	160	64	257	17	203	82	15	10
농업, 임업 및 어업		39	1	3	4	2	17	1	7	2	2	0
광업		9	0	3	2	0	2	0	0	1	0	1
제조업		373	52	93	25	40	90	1	47	15	2	8
식료품 제조업		16	6	4	0	0	2	0	3	0	0	1
음료 제조업		6	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		9	3	2	0	0	1	0	2	0	0	1
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외		11	2	2	0	1	3	0	1	2	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	0	2	1	1	4	0	0	1	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		22	1	10	2	2	4	0	1	1	0	1
의약품 물질 및 의약품 제조업		2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		25	5	7	1	3	3	0	3	1	1	1
비금속 광물 제품 제조업		41	4	14	1	5	13	0	1	2	1	0
1차 금속 제조업		36	3	10	1	2	18	0	2	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		48	7	10	7	12	7	0	1	3	0	1
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	2	2	0	0	3	0	3	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		10	0	2	1	0	2	0	4	0	0	1
기타 기계 및 장비 제조업		35	6	6	5	2	6	0	10	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		35	3	6	0	5	12	0	8	1	0	0
기타 운송장비 제조업		40	9	8	4	3	8	0	2	4	0	2
가구 제조업		6	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0
기타 제품 제조업		5	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		20	3	3	1	2	8	0	1	1	1	0



4-1-9. 산업별 불안전행동별 현황(전체)

(단위: 명)

산업	불안전행동	총 계	설비·기계 및	구조물 등	작업수행	불안전한	작업	무모한 또는	복장·	기타	분류 불능
			물질의 부적절한 사용·관리	그밖의 위험방지 및 미확인	소홀 및 절차 미준수	작업자세	수행중 과실	불필요한 행위 및 동작	보호장비 부적절한 사용	불안전한 행동	
총 계		1,196	179	197	274	0	222	61	235	18	10
농업, 임업 및 어업		39	2	4	15	0	9	2	5	2	0
광업		9	2	2	1	0	1	0	2	0	1
제조업		373	115	39	101	0	58	7	43	2	8
식료품 제조업		16	8	1	2	0	3	0	1	0	1
음료 제조업		6	0	0	2	0	4	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		9	4	0	1	0	2	1	0	0	1
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외		11	4	0	4	0	0	1	2	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	2	1	3	0	0	0	3	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	0	1	0	0	0	0	1	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		22	9	2	7	0	1	0	2	0	1
의료용 물질 및 의약품 제조업		2	1	0	0	0	1	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		25	9	1	7	0	4	0	2	1	1
비금속 광물제품 제조업		41	15	6	12	0	2	2	3	1	0
1차 금속 제조업		36	8	5	13	0	4	0	6	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		48	15	9	15	0	4	0	4	0	1
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	4	1	2	0	3	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	1	1	1	0	1	0	0	0	0
전기장비 제조업		10	1	1	2	0	3	1	1	0	1
기타 기계 및 장비 제조업		35	10	2	7	0	11	0	5	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		35	12	3	8	0	9	2	1	0	0
기타 운송장비 제조업		40	6	4	12	0	5	0	11	0	2
가구 제조업		6	3	1	1	0	1	0	0	0	0
기타 제품 제조업		5	2	0	2	0	0	0	1	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	0	0	0	0	0	0	1	0	1
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		20	5	2	5	0	3	0	4	1	0



4-1-10. 산업별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부별 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(전체)

(단위 : 명)

산 업	관련성여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용 대상	착용 비대상	분류불능	총 계	설치 대상	설치 비대상	분류불능
총 계		1,196	426	770	0	1,196	469	727	0
농업, 임업 및 어업		39	15	24	0	39	4	35	0
광업		9	3	6	0	9	3	6	0
제조업		373	67	306	0	373	138	235	0
식료품제조업		16	2	14	0	16	7	9	0
음료제조업		6	2	4	0	6	2	4	0
담배제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제외		9	0	9	0	9	5	4	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	0	1	0	1	1	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		11	2	9	0	11	4	7	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	2	7	0	9	4	5	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0
코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	1	1	0	2	1	1	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		22	2	20	0	22	10	12	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		2	0	2	0	2	1	1	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		25	3	22	0	25	11	14	0
비금속 광물 제품 제조업		41	6	35	0	41	16	25	0
1차 금속 제조업		36	8	28	0	36	11	25	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		48	10	38	0	48	15	33	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	1	9	0	10	4	6	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	2	2	0	4	1	3	0
전기장비 제조업		10	1	9	0	10	3	7	0
기타 기계 및 장비 제조업		35	7	28	0	35	13	22	0
자동차 및 트레일러 제조업		35	1	34	0	35	10	25	0
기타 운송장비 제조업		40	14	26	0	40	16	24	0
가구 제조업		6	1	5	0	6	1	5	0
기타 제품 제조업		5	2	3	0	5	2	3	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	2	0	0	2	1	1	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		20	5	15	0	20	8	12	0







4-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태	규모	총	30인	30인	50인	100인	300인	분류
		계	미만	~50인미만	~100인미만	~300인미만	이상	
총 계		1,196	727	99	127	127	116	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,005	612	85	106	104	98	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
추 락		391	229	31	44	49	38	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		1	0	0	1	0	0	0
계 단, 사 다 리 에 서 의 추 락		36	21	3	7	4	1	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		52	31	2	5	10	4	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		8	4	1	0	2	1	0
지 붕 에 서 추 락		45	36	5	1	2	1	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		100	56	4	15	11	14	0
건 물 대 들 보 나 철 골 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		67	33	6	7	17	4	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		65	36	7	7	3	12	0
기 타 추 락		17	12	3	1	0	1	0
전 도 · 전 복		117	80	8	10	11	8	0
상 세 정 보 부 족 한 전 도 · 전 복		0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		12	10	0	1	0	1	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		12	9	0	1	1	1	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		1	1	0	0	0	0	0
운 송 수 단, 설 비 에 서 전 도		3	3	0	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		83	53	8	8	10	4	0
기 타 전 도 · 전 복		6	4	0	0	0	2	0
충 돌 · 접 촉		269	178	16	30	16	29	0
상 세 정 보 부 족 한 충 돌 · 접 촉		0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		1	0	0	1	0	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		3	2	1	0	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		5	3	0	2	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		7	2	1	2	0	2	0
취 급, 사 용 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	2	0	0	0	0	0

## 4-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태	규모	총 계	30인 미만	30인 ~ 50인미만	50인 ~ 100인미만	100인 ~ 300인미만	300인 이상	분류
								불능
차량 등과의 충돌·접촉		224	152	11	24	13	24	0
기타 충돌·접촉		27	17	3	1	3	3	0
낙하·비래		80	44	11	8	14	3	0
상세정보 부족한 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0
낙하		57	33	10	5	6	3	0
비래·비산		23	11	1	3	8	0	0
기타 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김		101	54	10	13	10	14	0
상세정보 부족한 협착, 감김		0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		42	21	3	4	5	9	0
회전부와 고정체사이에 협착		8	5	1	1	0	1	0
두 회전체의 물림점에 협착		7	3	0	3	1	0	0
회전체 및 돌기부에 감김		14	9	1	3	1	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착		7	3	2	1	0	1	0
기타 협착, 감김		23	13	3	1	3	3	0
붕괴·도괴		47	27	9	1	4	6	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
신체 반응 및 동작		0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		74	44	4	10	10	6	0
화재 등 특정 사고		105	64	9	11	9	12	0
화재, 폭발		65	42	4	7	5	7	0
전류 접촉 (감전)		40	22	5	4	4	5	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위		10	7	1	0	2	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0
분류 불능		2	0	0	0	2	0	0

4-2-3. 재해발생형태별 성별, 연령별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태	성/연령별			연령							
	총 계	남	여	총계	20세미만	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	
총 계	1,196	1,154	42	1,196	18	67	161	346	357	247	
물 체 및 설 비 에 접 촉	1,005	970	35	1,005	17	55	121	284	315	213	
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
추 락	391	384	7	391	1	16	40	107	146	81	
상세정보 부족한 추락	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	
계 단, 사 다 리 에 서 의 추 락	36	36	0	36	0	1	4	5	16	10	
개구부 등 지면 위치에서의 추락	52	49	3	52	0	5	2	16	19	10	
재료더미 및 적재물에서 추락	8	8	0	8	0	0	2	0	3	3	
지 붕 에 서 추 락	45	45	0	45	0	1	9	16	13	6	
비계 등 가설구조물에서의 추락	100	99	1	100	0	0	7	24	43	26	
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락	67	65	2	67	0	1	7	22	24	13	
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락	65	64	1	65	0	5	6	23	23	8	
기 타 추 락	17	17	0	17	1	3	2	1	5	5	
전 도 · 전 복	117	114	3	117	3	3	16	38	27	30	
상세정보 부족한 전도·전복	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
계 단 에 서 전 도	12	11	1	12	0	0	1	2	2	7	
바 닥 에 서 미 끄 러 짐	12	12	0	12	0	0	1	4	1	6	
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	
운송수단, 설비에서 전도	3	3	0	3	0	0	1	1	1	0	
물 체 의 전 도 · 전 복	83	83	0	83	3	3	13	30	21	13	
기 타 전 도 · 전 복	6	4	2	6	0	0	0	1	1	4	
충 돌 · 접 촉	269	251	18	269	13	19	33	65	78	61	
상세정보 부족한 충돌·접촉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	
고속 회전날 등에 충돌·접촉	3	3	0	3	0	0	0	1	0	2	
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉	5	5	0	5	0	0	0	2	1	2	
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉	7	6	1	7	0	0	0	3	4	0	
취급, 사용 물체에 충돌·접촉	2	2	0	2	0	0	1	0	0	1	

4-2-3. 재해발생형태별 성별, 연령별 현황(전체)

(단위 : 명)

재해발생형태	성/연령별			연령						
	총 계	남	여	총계	20세미만	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상
차량 등과의 충돌·접촉	224	208	16	224	11	17	30	53	65	48
기타 충돌·접촉	27	26	1	27	2	2	2	6	8	7
낙하·비래	80	80	0	80	0	2	10	31	24	13
상세정보 부족한 낙하·비래	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
낙하	57	57	0	57	0	2	5	23	16	11
비래·비산	23	23	0	23	0	0	5	8	8	2
기타 낙하·비래	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김	101	94	7	101	0	14	17	32	25	13
상세정보 부족한 협착, 감김	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착	42	38	4	42	0	6	6	18	10	2
회전부와 고정체사이에 협착	8	8	0	8	0	0	1	4	1	2
두 회전체의 물림점에 협착	7	7	0	7	0	2	0	2	1	2
회전체 및 돌기부에 감김	14	12	2	14	0	2	1	3	6	2
인력운반·취급중인 물체에 협착	7	7	0	7	0	0	1	3	3	0
기타 협착, 감김	23	22	1	23	0	4	8	2	4	5
붕괴·도괴	47	47	0	47	0	1	5	11	15	15
압박·진동	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
신체반응 및 동작	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉	74	71	3	74	1	5	13	25	17	13
화재 등 특정 사고	105	101	4	105	0	7	26	32	22	18
화재, 폭발	65	63	2	65	0	4	13	23	9	16
전류 접촉 (감전)	40	38	2	40	0	3	13	9	13	2
기타 화재 등 특정 사고	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위	10	10	0	10	0	0	1	3	3	3
기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분류 불능	2	2	0	2	0	0	0	2	0	0

4-2-4. 재해발생형태별 직업별 현황(전체)

(단위 : 명)

재해발생형태	직업	직업											
		총 계	관 리 자	전문가 및 관련 총사자	사무 총사자	서비스 총사자	판매 총사자	농림어업 숙련 총사자	기능원 관련기능 총사자	장치기계 조작조립 총사자	단순 노무 총사자	분류 불능	군 인
총 계		1,196	16	25	39	13	8	36	539	279	241	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,005	13	19	29	7	8	29	467	220	213	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		391	4	2	2	2	2	5	290	36	48	0	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		36	0	0	0	0	0	2	27	1	6	0	0
개구부 등 지면 위치에서의 추락		52	2	0	1	1	1	1	36	1	9	0	0
재료더미 및 적재물에서 추락		8	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0
지 붕 에 서 추 락		45	0	0	0	0	0	0	37	1	7	0	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		100	1	1	0	0	0	0	93	2	3	0	0
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		67	1	0	0	1	1	0	56	1	7	0	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		65	0	0	1	0	0	2	33	23	6	0	0
기 타 추 락		17	0	1	0	0	0	0	6	4	6	0	0
전 도 · 전 복		117	3	1	3	1	1	10	40	30	28	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		12	0	0	1	0	0	0	3	1	7	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		12	0	0	0	0	0	1	6	2	3	0	0
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
운송수단, 설비에서 전도		3	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		83	3	1	1	1	0	9	30	22	16	0	0
기 타 전 도 · 전 복		6	0	0	0	0	1	0	1	2	2	0	0
충 돌 · 접 촉		269	5	12	22	2	5	8	45	76	94	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
고속 회전날 등에 충돌·접촉		3	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉		5	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉		7	0	0	0	0	0	0	1	5	1	0	0
취급, 사용 물체에 충돌·접촉		2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

4-2-4. 재해발생형태별 직업별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태	직업												
		총계	관리자	전문가 및 관련종사자	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어업 숙련 종사자	기능원 관련기능 종사자	장기기계 조작조립 종사자	단순 노무 종사자	분류 불능	군 인
차량 등과의 충돌·접촉		224	5	9	21	2	5	5	37	59	81	0	0
기타 충돌·접촉		27	0	3	1	0	0	0	5	9	9	0	0
낙하·비레		80	1	2	2	0	0	6	37	21	11	0	0
상세정보 부족한 낙하·비레		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
낙하		57	1	2	1	0	0	6	27	10	10	0	0
비레·비산		23	0	0	1	0	0	0	10	11	1	0	0
기타 낙하·비레		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김		101	0	1	0	2	0	0	28	52	18	0	0
상세정보 부족한 협착, 감김		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		42	0	0	0	2	0	0	12	23	5	0	0
회전부와 고정체사이에 협착		8	0	0	0	0	0	0	3	4	1	0	0
두 회전체의 물림점에 협착		7	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0
회전체 및 돌기부에 감김		14	0	0	0	0	0	0	0	9	5	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착		7	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0
기타 협착, 감김		23	0	1	0	0	0	0	9	9	4	0	0
붕괴·도괴		47	0	1	0	0	0	0	27	5	14	0	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
신체반응 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		74	1	5	2	5	0	6	22	21	12	0	0
화재 등 특정 사고		105	0	1	7	0	0	0	50	35	12	0	0
화재, 폭발		65	0	1	5	0	0	0	29	21	9	0	0
전류 접촉 (감전)		40	0	0	2	0	0	0	21	14	3	0	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위		10	1	0	1	1	0	1	0	2	4	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분류 불능		2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

4-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태	고용형태	총 계	상용근로자	임시근로자	일용근로자	시간제근로자	기 타	분류불능
총 계		1,196	633	73	483	4	3	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,005	500	54	444	4	3	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
추 락		391	113	19	258	0	1	0
상세정보 부족한 추락		1	1	0	0	0	0	0
계 단, 사 다 리 에 서 의 추 락		36	12	1	23	0	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		52	21	4	27	0	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		8	6	1	1	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		45	3	2	40	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		100	16	4	80	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 골 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		67	14	3	50	0	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		65	30	4	30	0	1	0
기 타 추 락		17	10	0	7	0	0	0
전 도 · 전 복		117	73	9	34	0	1	0
상세정보 부족한 전도·전복		0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		12	11	1	0	0	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		12	6	1	5	0	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		1	1	0	0	0	0	0
운 송 수 단, 설 비 에 서 전 도		3	3	0	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		83	49	6	27	0	1	0
기 타 전 도 · 전 복		6	3	1	2	0	0	0
충 돌 · 접 촉		269	177	16	73	2	1	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		1	1	0	0	0	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		3	1	0	2	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		5	2	0	2	0	1	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		7	7	0	0	0	0	0
취 급, 사 용 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	1	0	1	0	0	0

## 4-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태 \ 고용형태	총 계	상용근로자	임시근로자	일용근로자	시간제근로자	기 타	분류불능
차량 등과의 충돌·접촉	224	147	15	61	1	0	0
기타 충돌·접촉	27	18	1	7	1	0	0
낙하·비래	80	46	2	32	0	0	0
상세정보 부족한 낙하·비래	0	0	0	0	0	0	0
낙하	57	27	2	28	0	0	0
비래·비산	23	19	0	4	0	0	0
기타 낙하·비래	0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김	101	79	6	15	1	0	0
상세정보 부족한 협착, 감김	0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착	42	34	2	5	1	0	0
회전부와 고정체사이에 협착	8	7	0	1	0	0	0
두 회전체의 물림점에 협착	7	7	0	0	0	0	0
회전체 및 돌기부에 감김	14	11	1	2	0	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착	7	4	0	3	0	0	0
기타 협착, 감김	23	16	3	4	0	0	0
붕괴·도괴	47	12	2	32	1	0	0
압박·진동	0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉	0	0	0	0	0	0	0
신체반응 및 동작	0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉	74	49	5	20	0	0	0
화재 등 특정 사고	105	75	13	17	0	0	0
화재, 폭발	65	51	4	10	0	0	0
전류 접촉 (감전)	40	24	9	7	0	0	0
기타 화재 등 특정 사고	0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위	10	7	1	2	0	0	0
기타	0	0	0	0	0	0	0
분류불능	2	2	0	0	0	0	0

※ 기타 : 사업주, 무급가족종사자, 자영업자 등

4-2-6. 재해발생형태별 재해발생시점별 현황(전체)

(단위 : 명)

재해발생형태	재해발생시점	총 계	작업전	정규작업중	진입, 연장근무중	휴일근무	출, 퇴근시	식사, 휴식	기타	분류불능
총 계		1,196	1	1,057	27	51	14	18	28	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,005	1	891	24	40	12	12	25	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		391	1	354	7	22	0	3	4	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		1	0	1	0	0	0	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		36	0	34	0	2	0	0	0	0
개구부 등 지면 위치에서의 추락		52	0	47	1	1	0	1	2	0
재료더미 및 적재물에서 추락		8	0	8	0	0	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		45	0	41	1	3	0	0	0	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		100	0	90	1	8	0	0	1	0
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		67	1	55	3	6	0	2	0	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		65	0	63	0	2	0	0	0	0
기 타 추 락		17	0	15	1	0	0	0	1	0
전 도 · 전 복		117	0	97	6	7	1	2	4	0
상세정보 부족한 전도·전복		0	0	0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		12	0	6	3	0	1	0	2	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		12	0	10	1	1	0	0	0	0
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐		1	0	1	0	0	0	0	0	0
운송수단, 설비에서 전도		3	0	3	0	0	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		83	0	73	2	5	0	2	1	0
기 타 전 도 · 전 복		6	0	4	0	1	0	0	1	0
충 돌 · 접 촉		269	0	227	4	4	11	6	17	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		1	0	1	0	0	0	0	0	0
고속 회전날 등에 충돌·접촉		3	0	3	0	0	0	0	0	0
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉		5	0	5	0	0	0	0	0	0
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉		7	0	7	0	0	0	0	0	0
취급, 사용 물체에 충돌·접촉		2	0	2	0	0	0	0	0	0

4-2-6. 재해발생형태별 재해발생시점별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태	재해발생시점	총 계	작업전	정규작업중	진입, 연장근무중	휴일근무	출, 퇴근시	식사, 휴식	기타	분류불능
차량 등과의 충돌·접촉		224	0	183	4	3	11	6	17	0
기타 충돌·접촉		27	0	26	0	1	0	0	0	0
낙하·비래		80	0	76	2	1	0	1	0	0
상세정보 부족한 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0	0
낙하		57	0	54	1	1	0	1	0	0
비래·비산		23	0	22	1	0	0	0	0	0
기타 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김		101	0	94	4	3	0	0	0	0
상세정보 부족한 협착, 감김		0	0	0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		42	0	38	2	2	0	0	0	0
회전부와 고정체사이에 협착		8	0	8	0	0	0	0	0	0
두 회전체의 물림점에 협착		7	0	6	1	0	0	0	0	0
회전체 및 돌기부에 감김		14	0	14	0	0	0	0	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착		7	0	7	0	0	0	0	0	0
기타 협착, 감김		23	0	21	1	1	0	0	0	0
붕괴·도괴		47	0	43	1	3	0	0	0	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0
신체 반응 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		74	0	62	1	4	2	2	3	0
화재 등 특정 사고		105	0	94	2	7	0	2	0	0
화재, 폭발		65	0	59	2	2	0	2	0	0
전류 접촉 (감전)		40	0	35	0	5	0	0	0	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위		10	0	9	0	0	0	1	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0
분류불능		2	0	1	0	0	0	1	0	0





4-2-8. 재해발생형태별 재해작업내용별 현황(전체)

(단위 : 명)

재해발생형태	재해작업내용										
	총 계	물체의 가공·취급 작업	물체의 연결·조립·해체 작업	운반· 상·하역 운전작업	기계기구 설비설치· 보전작업	그밖의 건설· 관련작업	채광등의 별목작업	행정등 서비스작업	청소및 부가작업	기 타	분류 불능
총 계	1,196	119	206	458	205	97	12	31	56	12	0
물 체 및 설 비 에 접 촉	1,005	79	191	432	147	93	6	19	36	2	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락	391	15	153	72	63	64	3	4	16	1	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락	36	2	10	4	12	5	0	0	3	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락	52	3	16	9	10	7	0	1	6	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락	8	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락	45	0	32	5	5	2	0	0	1	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락	100	3	46	7	5	36	0	1	2	0	0
건 물 대 들 보 나 철 골 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락	67	3	29	8	9	10	3	2	3	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락	65	3	16	25	19	2	0	0	0	0	0
기 타 추 락	17	1	1	9	3	1	0	0	1	1	0
전 도 · 전 복	117	20	18	48	7	2	2	9	11	0	0
상 세 정 보 부 족 한 전 도 · 전 복	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도	12	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐	12	3	2	2	0	0	1	1	3	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 러 넘 어 짐	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복	83	15	15	42	6	2	1	1	1	0	0
기 타 전 도 · 전 복	6	1	1	2	0	0	0	1	1	0	0
충 돌 · 접 촉	269	8	3	232	13	4	0	4	4	1	0
상 세 정 보 부 족 한 충 돌 · 접 촉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉	5	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉	7	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0
취 급 , 사 용 물 체 에 충 돌 · 접 촉	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

4-2-8. 재해발생형태별 재해작업내용별 현황(전체)

(단위 : 명)

재해발생형태	재해작업내용	총 계	재해작업내용									기 타	분류 불 능
			물체의 가공·취급 작업	물체의 연결·조립·제 설·차·해체 작업	운반· 상·하·여 운전작업	기계기구 설비설치· 보전작업	그밖의 건설· 관련작업	채광· 별목· 작업의	행정· 인료· 서비스· 작업	청소· 및· 가· 취· 작업			
	차량 등과의 충돌·접촉	224	1	1	207	7	2	0	1	4	1	0	
	기타 충돌·접촉	27	2	1	20	1	1	0	2	0	0	0	
	낙하·비래	80	17	8	36	11	4	1	1	2	0	0	
	상세정보 부족한 낙하·비래	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	낙하	57	8	4	35	5	3	1	0	1	0	0	
	비래·비산	23	9	4	1	6	1	0	1	1	0	0	
	기타 낙하·비래	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	협착, 감김	101	14	1	35	49	1	0	0	1	0	0	
	상세정보 부족한 협착, 감김	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착	42	4	1	13	24	0	0	0	0	0	0	
	회전부와 고정체사이에 협착	8	2	0	1	5	0	0	0	0	0	0	
	두 회전체의 물림점에 협착	7	1	0	0	5	0	0	0	1	0	0	
	회전체 및 돌기부에 감김	14	6	0	0	8	0	0	0	0	0	0	
	인력운반·취급중인 물체에 협착	7	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	
	기타 협착, 감김	23	1	0	15	6	1	0	0	0	0	0	
	붕괴·도괴	47	5	8	9	4	18	0	1	2	0	0	
	압박·진동	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	기타 물체 및 설비에 접촉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	신체반응 및 동작	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉	74	10	6	16	17	2	5	6	12	0	0	
	화재 등 특정 사고	105	29	9	9	41	2	0	6	6	3	0	
	화재, 폭발	65	22	7	7	15	0	0	6	5	3	0	
	전류 접촉 (감전)	40	7	2	2	26	2	0	0	1	0	0	
	기타 화재 등 특정 사고	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	폭력 행위	10	0	0	1	0	0	1	0	1	7	0	
	기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	분류 불능	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	



4-2-9. 재해발생형태별 상해부위별 현황(전체)

(단위 : 명)

재해발생형태	상해부위	총 계	머리	목	체간(몸통)	상지	하지	전신	다발성 신체부위	기타 신체부위	분류 불능
차량 등과의 충돌·접촉		224	103	3	66	0	5	12	35	0	0
기타 충돌·접촉		27	14	1	9	0	0	1	2	0	0
낙하·비래		80	35	2	26	0	2	1	14	0	0
상세정보 부족한 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
낙하		57	26	0	16	0	2	1	12	0	0
비래·비산		23	9	2	10	0	0	0	2	0	0
기타 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김		101	27	1	34	3	3	11	22	0	0
상세정보 부족한 협착, 감김		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		42	12	1	18	0	1	3	7	0	0
회전부와 고정체사이에 협착		8	2	0	3	0	0	2	1	0	0
두 회전체의 물림점에 협착		7	1	0	2	1	0	0	3	0	0
회전체 및 돌기부에 감김		14	1	0	2	2	0	1	8	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착		7	3	0	2	0	1	1	0	0	0
기타 협착, 감김		23	8	0	7	0	1	4	3	0	0
붕괴·도괴		47	13	0	13	0	0	13	8	0	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
신체 반응 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		74	1	0	0	0	1	66	6	0	0
화재 등 특정 사고		105	7	0	7	0	0	64	27	0	0
화재, 폭발		65	7	0	5	0	0	28	25	0	0
전류 접촉 (감전)		40	0	0	2	0	0	36	2	0	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위		10	4	1	2	0	0	3	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분류 불능		2	0	0	0	0	0	1	0	0	1

4-2-10. 재해발생형태별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태	관련성여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용대상	착용비대상	분류불능	총 계	설치대상	설치비대상	분류불능
총 계		1,196	426	770	0	1,196	469	727	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		1,005	383	622	0	1,005	398	607	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		391	312	79	0	391	282	109	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		1	0	1	0	1	0	1	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		36	34	2	0	36	26	10	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		52	35	17	0	52	40	12	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		8	4	4	0	8	5	3	0
지 붕 에 서 추 락		45	45	0	0	45	44	1	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		100	91	9	0	100	80	20	0
건 물 대 들 보 나 철 꺾 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		67	59	8	0	67	54	13	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		65	38	27	0	65	29	36	0
기 타 추 락		17	6	11	0	17	4	13	0
전 도 · 전 복		117	29	88	0	117	17	100	0
상 세 정 보 부 족 한 전 도 · 전 복		0	0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		12	0	12	0	12	0	12	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		12	4	8	0	12	2	10	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		1	1	0	0	1	1	0	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		3	1	2	0	3	0	3	0
물 체 의 전 도 · 전 복		83	22	61	0	83	13	70	0
기 타 전 도 · 전 복		6	1	5	0	6	1	5	0
충 돌 · 접 촉		269	7	262	0	269	14	255	0
상 세 정 보 부 족 한 충 돌 · 접 촉		0	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		1	0	1	0	1	0	1	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		3	1	2	0	3	1	2	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		5	0	5	0	5	0	5	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		7	0	7	0	7	5	2	0
취 급 , 사 용 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	1	1	0	2	1	1	0

4-2-10. 재해발생형태별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태	관련성여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용대상	착용비대상	분류불능	총 계	설치대상	설치비대상	분류불능
차량 등과의 충돌·접촉		224	1	223	0	224	7	217	0
기타 충돌·접촉		27	4	23	0	27	0	27	0
낙하·비래		80	23	57	0	80	14	66	0
상세정보 부족한 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0
낙하		57	19	38	0	57	11	46	0
비래·비산		23	4	19	0	23	3	20	0
기타 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김		101	5	96	0	101	58	43	0
상세정보 부족한 협착, 감김		0	0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		42	3	39	0	42	30	12	0
회전부와 고정체사이에 협착		8	0	8	0	8	5	3	0
두 회전체의 물림점에 협착		7	0	7	0	7	3	4	0
회전체 및 돌기부에 감김		14	1	13	0	14	13	1	0
인력운반·취급중인 물체에 협착		7	0	7	0	7	1	6	0
기타 협착, 감김		23	1	22	0	23	6	17	0
붕괴·도괴		47	7	40	0	47	13	34	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0
신체반응 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		74	22	52	0	74	25	49	0
화재 등 특정 사고		105	20	85	0	105	45	60	0
화재, 폭발		65	9	56	0	65	22	43	0
전류접촉(감전)		40	11	29	0	40	23	17	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0	0
폭력행위		10	0	10	0	10	0	10	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0
분류불능		2	1	1	0	2	1	1	0

4-2-11. 재해발생형태별 추락재해일 경우 추락 높이별 현황(전체)

(단위: 명)

추락재해	추락높이	총 계	2미터 미만	2미터이상 ~ 3미터미만	3미터이상 ~ 5미터미만	5미터이상 ~ 10미터미만	10미터 이상	분류 불능
상세정보 부족한 추락		1	0	0	0	0	0	1
계단, 사다리에서의 추락		36	8	11	9	3	5	0
개구부 등 지면 위치에서의 추락		52	2	10	9	15	15	1
재료더미 및 적재물에서 추락		8	0	1	3	2	0	2
지붕에서 추락		45	0	0	7	27	11	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		100	7	5	21	27	37	3
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		67	0	3	15	27	21	1
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		65	9	14	7	10	22	3
기타 추락		17	1	3	2	2	4	5

4-2-12. 재해발생형태별 감전재해일 경우 감전 전압별 현황(전체)

(단위: 명)

감전재해	감전전압	총 계	380V 미만			380V~3.3KV미만			3.3KV~22.9KV미만			22.9KV 이상 ~ 345KV미만			345KV이상		분류 불능	
			상세정보 불명 380V 미만	110V 미만	220V ~ 380V 미만	상세정보 불명 3.3KV 미만	380V ~ 440V 미만	440V ~ 3.3KV 미만	상세정보 불명 22.9KV 미만	3.3KV ~ 6.6KV 미만	6.6KV ~ 22.9KV 미만	상세정보 불명 22.9KV 이상	22.9KV ~ 154KV 미만	154KV ~ 345KV 미만	345KV ~ 765KV 미만	765KV 이상		
전류접촉(감전)		40	0	2	0	18	0	8	1	0	0	5	0	6	0	0	0	0

4-2-13. 재해발생형태별 화재·폭발재해일 경우 점화원별 현황(전체)

(단위: 명)

화재, 폭발재해	점화원	총 계	상세정보 부족 점화원	전기적점화원				열적점화원				기계적점화원				기 타	분류 불능	
				상세정보 부족 전기 점화원	전기 스파크	정전기	기타 전기적 점화원	상세정보 부족 열적 점화원	담뱃 불	직화 불	고온 체질	기타 열적 점화원	상세정보 부족 기계 점화원	기계 물리적 스파크	단열 점화원			기타 기계적 점화원
화재·폭발		65	1	0	13	4	1	0	2	17	10	0	0	2	1	0	5	9







4-3-2. 기인물별 사업장 규모별 현황(전체)

(단위: 명)

기인물	규모	총 계	규모											분류 불능
			5인 미만	5인~ 10인 미만	10인~ 15인 미만	15인~ 30인 미만	30인~ 50인 미만	50인~ 100인 미만	100인~ 200인 미만	200인~ 300인 미만	300인~ 500인 미만	500인~ 1,000인 미만	1,000인 이상	
전 기 설 비 , 부 품		30	11	2	3	2	3	2	1	0	2	1	3	0
설비·기계기구 부품 및 부속물		36	8	5	0	4	9	4	4	1	1	0	0	0
비 금 속 광 물 제 품		4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
재 료		25	6	1	3	3	4	4	2	1	1	0	0	0
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
건 축 · 구 조 물 및 표 면		383	80	66	43	45	25	40	40	8	13	10	13	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 및 작 업 발 판		91	15	19	13	11	4	11	7	2	3	3	3	0
거 푸 집 및 동 바 리		14	0	1	1	1	1	1	2	0	3	0	4	0
단 부 및 개 구 부		78	13	8	8	10	4	9	15	4	2	3	2	0
계 단 및 사 다 리		47	12	10	4	5	3	7	4	0	0	0	2	0
바 닷 및 지 표 면 등		28	7	3	2	6	3	2	1	1	2	1	0	0
기 타 가 설 구 조 물		11	2	1	2	0	0	3	2	0	1	0	0	0
기 타 건 물 · 구 조 물		107	31	22	12	11	9	7	9	1	0	3	2	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		7	0	2	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		24	3	4	3	4	4	2	1	1	2	0	0	0
화 학 물 질 및 화 학 제 품		38	9	5	5	4	2	4	2	2	1	0	4	0
교 통 수 단		263	87	33	34	33	16	25	10	5	8	5	7	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
육 상 교 통 수 단		257	86	32	33	33	16	22	10	5	8	5	7	0
상 세 정 보 부 족		3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
육 상 일 반 차 량		138	52	15	14	10	6	16	9	5	5	1	5	0
육 상 운 반 · 특 장 차 량		111	32	16	18	21	10	6	1	0	3	3	1	0
철 도 차 량		5	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
항 공 , 수 상 교 통 수 단		5	1	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
기 타		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
사 람 , 동 · 식 물		33	9	6	5	3	3	4	3	0	0	0	0	0
작업환경, 대기여건등자연현상		13	2	2	2	2	0	3	2	0	0	0	0	0
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분 류 불 능		4	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0



4-3-3. 기인물별 재해발생형태별 현황(전체)

(단위: 명)

기인물	재해발생형태	총계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유·해 위험 정·질 경·출 접·촉	화재·폭발등의 특정사고			폭력 행위	기타 및 분류 등
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타		
전 기 설 비 , 부 품		30	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	21	0	0	0
설비·기계기구 부품 및 부속물		36	6	7	4	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 금 속 광 물 제 품		4	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제 료		25	4	7	3	6	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
건 축 · 구 조 물 및 표 면		383	299	36	0	2	0	32	0	0	0	14	0	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 및 작 업 발 판		91	85	3	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
거 푸 집 및 동 바 리		14	9	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
단 부 및 개 구 부		78	73	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0
계 단 및 사 다 리		47	35	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
바 닷 및 지 표 면 등		28	2	9	0	0	0	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0
기 타 가 설 구 조 물		11	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기 타 건 물 · 구 조 물		107	81	10	0	0	0	9	0	0	0	7	0	0	0	0	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		7	4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		24	8	4	0	6	0	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0
화 학 물 질 및 화 학 제 품		38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	25	0	0	0	0
교 통 수 단		263	33	16	195	1	10	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
육 상 교 통 수 단		257	32	16	194	1	9	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
육 상 일 반 차 량		138	4	10	119	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
육 상 운 반 · 특 장 차 량		111	28	6	68	0	6	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
철 도 차 량		5	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
항 공 , 수 상 교 통 수 단		5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
기 타		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사 람 , 동 · 식 물		33	0	7	3	6	0	0	0	0	0	6	1	0	0	10	0
작업환경, 대기여건 등 자연현상		13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분 류 불 능		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2



4-3-4. 기인물별 작업지역·공정별 현황(전체)

(단위: 명)

기인물	작업지역공정	총 계	원재료 생산 지역 공정	조립·금속 제품·기계·장비 제조·장비 제조지역 공정	특정제품 제조지역 공정	저장·운송· 교통·지역 보행지역	토목, 건축, 플랜트 공사지역 공정	육지·해양· 대기 및 경작지역	에너지 공급, 지원부속 지역	사무, 서비스, 주거 지역	기 타	분류 불능
전 기 설 비 , 부 품		30	1	2	3	1	17	0	4	2	0	0
설비·기계기구 부품 및 부속물		36	3	8	6	10	8	0	1	0	0	0
비 금 속 광 물 제 품		4	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0
재 료		25	0	4	4	6	9	1	0	1	0	0
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
건 축 · 구 조 물 및 표 면		383	2	6	16	43	282	7	12	15	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 및 작 업 발 판		91	1	1	5	2	79	0	2	1	0	0
거 푸 집 및 동 바 리		14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0
단 부 및 개 구 부		78	1	0	5	15	42	3	5	7	0	0
계 단 및 사 다 리		47	0	0	2	14	25	0	2	4	0	0
바 닥 및 지 표 변 등		28	0	3	2	4	17	1	0	1	0	0
기 타 가 설 구 조 물		11	0	0	0	1	9	0	0	1	0	0
기 타 건 물 · 구 조 물		107	0	2	2	5	92	3	2	1	0	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		7	0	0	0	2	4	0	1	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		24	0	2	2	15	3	0	0	2	0	0
화 학 물 질 및 화 학 제 품		38	6	8	7	3	9	0	0	5	0	0
교 통 수 단		263	0	0	2	228	28	4	1	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
육 상 교 통 수 단		257	0	0	2	225	28	1	1	0	0	0
상 세 정 보 부 족		3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
육 상 일 반 차 량		138	0	0	1	133	3	1	0	0	0	0
육 상 운 반 · 특 장 차 량		111	0	0	1	86	23	0	1	0	0	0
철 도 차 량		5	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
항 공 , 수 상 교 통 수 단		5	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0
기 타		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
사 람 , 동 · 식 물		33	0	0	1	2	4	19	0	7	0	0
작업환경, 대기여건등자연현상		13	0	0	0	2	5	6	0	0	0	0
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분 류 불 능		4	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0



4-3-5. 기인물별 재해작업내용별 현황(전체)

(단위 : 명)

기인물	재해작업내용	총 계	재해작업내용										분류 불능
			물체의 가공·취급 작업	물체의 연결·조립· 설치·해체 작업	운반· 상하역 운전작업	기계기구 설비설치· 보전작업	그밖의 건설작업 관련작업	채광· 별도의 작업	행정· 의료등 서비스작업	청소및 부가작 업	기 타		
전 기 설 비 , 부 품		30	1	3	1	20	1	0	2	2	0	0	
설비·기계기구 부품 및 부속물		36	3	6	20	6	1	0	0	0	0	0	
비 금 속 광 물 제 품		4	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	
재 료		25	4	6	5	4	3	1	1	1	0	0	
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
건 축 · 구 조 물 및 표 면		383	18	151	33	53	78	5	14	30	1	0	
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
비 계 및 작 업 발 판		91	4	39	6	5	35	0	0	2	0	0	
거 푸 집 및 동 바 리		14	0	7	1	0	4	0	1	1	0	0	
단 부 및 개 구 부		78	7	22	11	13	10	1	3	10	1	0	
계 단 및 사 다 리		47	2	10	4	12	5	0	6	8	0	0	
바 닥 및 지 표 면 등		28	2	5	2	2	12	1	1	3	0	0	
기 타 가 설 구 조 물		11	0	6	3	1	0	0	0	1	0	0	
기 타 건 물 · 구 조 물		107	3	62	6	18	9	3	2	4	0	0	
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		7	0	0	0	2	3	0	1	1	0	0	
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		24	2	4	16	0	0	0	1	1	0	0	
화 학 물 질 및 화 학 제 품		38	15	2	5	6	1	0	3	4	2	0	
교 통 수 단		263	1	9	231	9	3	0	5	4	1	0	
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
육 상 교 통 수 단		257	1	9	227	9	3	0	3	4	1	0	
상 세 정 보 부 족		3	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	
육 상 일 반 차 량		138	0	0	133	0	0	0	1	3	1	0	
육 상 운 반 · 특 장 차 량		111	1	9	89	8	2	0	2	0	0	0	
철 도 차 량		5	0	0	3	1	0	0	0	1	0	0	
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
항 공 , 수 상 교 통 수 단		5	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	
기 타		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
사 람 , 동 · 식 물		33	13	1	3	1	0	6	0	1	8	0	
작업환경, 대기여건등자연현상		13	0	1	1	3	1	0	2	5	0	0	
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
분 류 불 능		4	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	









## 4-3-8. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황(전체)

(단위: 명)

기인물	재해관련성 여부	총계	없음	있음		
				소계	평소	평소이외
총 계		1,196	129	1,067	1,005	62
설비·기계(휴대용제외, 동력)		319	54	265	264	1
상세정보 부족한 설비기계		1	0	1	1	0
일반제조및 가공설비, 기계		117	3	114	114	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0
프레스 및 전단기		6	0	6	6	0
공작 및 절단기계		7	0	7	7	0
금속가공기계		10	0	10	10	0
목재가공기계		3	0	3	3	0
화합물 제조 및 취급설비		11	0	11	11	0
화합물, 요업 토석가공기계		26	0	26	26	0
가열, 에너지등 부대·지원설비		26	1	25	25	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		27	2	25	25	0
기타		1	0	1	1	0
특수공정 설비·기계		9	0	9	9	0
운반, 인양 설비 기계		133	27	106	106	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0
인양설비, 기계		44	6	38	38	0
승강기		16	0	16	16	0
콘베이어		5	0	5	5	0
지게차		40	16	24	24	0
기타		28	5	23	23	0
농림어업용 설비·기계		6	0	6	6	0
건설·광산용 기계		44	24	20	20	0
기타 설비·기계		9	0	9	8	1
휴대용 및 인력용 기계기구		22	0	22	22	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0
휴대용공구(동력)		18	0	18	18	0
휴대용공구(동력여부 불분명)		0	0	0	0	0
수공구(비동력)		2	0	2	2	0
인력용 기계, 기구		2	0	2	2	0
기타		0	0	0	0	0
부품, 부속물 및 재료		97	8	89	84	5
상세정보 부족		0	0	0	0	0

4-3-8. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황(전체)

(단위: 명)

기인물	재해관련성 여부	총계	없음	있음		
				소계	평소	평소이외
전 기 설 비 , 부 품		30	1	29	25	4
설비·기계기구 부품 및 부속물		36	4	32	32	0
비 금 속 광 물 제 품		4	0	4	4	0
제 료		25	2	23	22	1
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		2	1	1	1	0
기 타		0	0	0	0	0
건 축 · 구 조 물 및 표 면		383	4	379	364	15
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
비 계 및 작 업 발 판		91	1	90	90	0
거 푸 집 및 동 바 리		14	0	14	13	1
단 부 및 개 구 부		78	1	77	71	6
계 단 및 사 다 리		47	1	46	42	4
바 닷 및 지 표 면 등		28	0	28	26	2
기 타 가 설 구 조 물		11	0	11	10	1
기 타 건 물 · 구 조 물		107	1	106	106	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		7	0	7	6	1
기 타		0	0	0	0	0
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		24	2	22	22	0
화 학 물 질 및 화 학 제 품		38	2	36	34	2
교 통 수 단		263	49	214	185	29
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
육 상 교 통 수 단		257	49	208	179	29
상 세 정 보 부 족		3	1	2	2	0
육 상 일 반 차 량		138	25	113	87	26
육 상 운 반 · 특 장 차 량		111	19	92	89	3
철 도 차 량		5	4	1	1	0
기 타		0	0	0	0	0
항 공 , 수 상 교 통 수 단		5	0	5	5	0
기 타		1	0	1	1	0
사 람 , 동 · 식 물		33	10	23	18	5
작업환경, 대기여건등자연현상		13	0	13	11	2
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0
분 류 불 능		4	0	4	1	3



4-3-9. 기인물별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(전체)

(단위: 명)

기인물	관련성 여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용 대상	착용 비대상	분류불능	총 계	설치 대상	설치 비대상	분류불능
부 품 , 부 속 물 및 재 료		97	29	68	0	97	25	72	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0
전 기 설 비 , 부 품		30	12	18	0	30	8	22	0
설비·기계기구 부품 및 부속물		36	9	27	0	36	8	28	0
비 금 속 광 물 제 품		4	2	2	0	4	1	3	0
재 료		25	5	20	0	25	7	18	0
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		2	1	1	0	2	1	1	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0
건 축 · 구 조 물 및 표 면		383	284	99	0	383	263	120	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 및 작 업 발 판		91	85	6	0	91	73	18	0
거 푸 집 및 동 바 리		14	7	7	0	14	5	9	0
단 부 및 개 구 부		78	52	26	0	78	59	19	0
계 단 및 사 다 리		47	33	14	0	47	25	22	0
바 닷 및 지 표 면 등		28	3	25	0	28	7	21	0
기 타 가 설 구 조 물		11	8	3	0	11	8	3	0
기 타 건 물 · 구 조 물		107	92	15	0	107	82	25	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		7	4	3	0	7	4	3	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		24	9	15	0	24	9	15	0
화 학 물 질 및 화 학 제 품		38	7	31	0	38	14	24	0
교 통 수 단		263	24	239	0	263	12	251	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0
육 상 교 통 수 단		257	24	233	0	257	12	245	0
상 세 정 보 부 족		3	0	3	0	3	0	3	0
육 상 일 반 차 량		138	3	135	0	138	0	138	0
육 상 운 반 · 특 장 차 량		111	21	90	0	111	12	99	0
철 도 차 량		5	0	5	0	5	0	5	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0
항 공 , 수 상 교 통 수 단		5	0	5	0	5	0	5	0
기 타		1	0	1	0	1	0	1	0
사 람 , 동 · 식 물		33	10	23	0	33	2	31	0
작업환경, 대기여건등자연현상		13	1	12	0	13	0	13	0
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0	0	0	0
분 류 불 능		4	1	3	0	4	1	3	0



4-3-10. 기인물별 사고종류별 현황(전체)

(단위: 명)

기인물	사고종류	총 계	작업사고 (건설, 교통, 광산제외)	건설현장 사 고	교 통 사 고	광 산 사 고	작업외사고 (업무수행중이 아닌사고)	업무상 질병	기타 분류되지 않은 사고 (인사 적피해가 없는 사고 등)	분 류 불 능
부 품 , 부 속 물 및 재 료		97	54	41	1	1	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 기 설 비 , 부 품		30	14	16	0	0	0	0	0	0
설비·기계기구 부품 및 부속물		36	24	11	1	0	0	0	0	0
비 금 속 광 물 제 품		4	1	3	0	0	0	0	0	0
재 료		25	14	10	0	1	0	0	0	0
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		2	1	1	0	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0
건 축 · 구 조 물 및 표 면		383	84	290	0	1	8	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 및 작 업 발 판		91	12	79	0	0	0	0	0	0
거 푸 집 및 동 바 리		14	0	14	0	0	0	0	0	0
단 부 및 개 구 부		78	29	45	0	0	4	0	0	0
계 단 및 사 다 리		47	19	26	0	0	2	0	0	0
바 닥 및 지 표 면 등		28	11	17	0	0	0	0	0	0
기 타 가 설 구 조 물		11	0	10	0	0	1	0	0	0
기 타 건 물 · 구 조 물		107	11	95	0	1	0	0	0	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		7	2	4	0	0	1	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		24	20	4	0	0	0	0	0	0
화 학 물 질 및 화 학 제 품		38	29	9	0	0	0	0	0	0
교 통 수 단		263	42	30	191	0	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0
육 상 교 통 수 단		257	39	30	188	0	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		3	0	1	2	0	0	0	0	0
육 상 일 반 차 량		138	14	4	120	0	0	0	0	0
육 상 운 반 · 특 장 차 량		111	23	23	65	0	0	0	0	0
철 도 차 량		5	2	2	1	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0
항 공 , 수 상 교 통 수 단		5	2	0	3	0	0	0	0	0
기 타		1	1	0	0	0	0	0	0	0
사 람 , 동 · 식 물		33	28	4	1	0	0	0	0	0
작업환경, 대기여건등자연현상		13	6	3	2	0	2	0	0	0
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0	0	0	0	0
분 류 불 능		4	2	0	0	0	2	0	0	0









4-4-3. 작업지역 · 공정별 불안전한상태별 현황(전체)

(단위 : 명)

작업지역공정	불안전한상태										
	총 계	물체,설비 자체의 결함	방호조치 부적절	작업통로 등 정소불량 및 위험	물체,기계 취급상의 위험	작업공정, 절차의 부적절	환경여건 부적절	작업상의 기타고유인 위험요인	보충구 착용상태 및 성능불량	기 타	분류 불능
총 계	1,196	116	272	160	64	257	17	203	82	15	10
원 재 료 생 산 지 역 · 공 정	40	4	15	0	3	16	0	1	1	0	0
조립금속제품,기계 · 장비제조지역 · 공정	85	17	23	7	11	23	1	0	2	0	1
상 세 정 보 부 족	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
성형, 압연 가공 지역 · 공정	24	8	5	1	3	7	0	0	0	0	0
절단, 전단 작업 지역 · 공정	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
절삭, 연마 등 가공 지역 · 공정	11	1	2	0	3	4	0	0	0	0	1
조립, 용접, 포장 지역 · 공정	23	4	4	2	2	9	0	0	2	0	0
표 면 처 리 지 역 · 공 정	21	4	11	2	2	1	1	0	0	0	0
기 타	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
특 정 제 품 제 조 지 역 · 공 정	107	13	37	9	10	26	0	1	6	1	4
상 세 정 보 부 족	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
고무, 플라스틱 등 화학제품 제조지역	13	3	3	2	3	1	0	0	0	0	1
목제품 · 가구 · 악기 제조지역	9	1	3	0	2	3	0	0	0	0	0
요업, 비금속제품 제조지역 · 공정	26	1	12	0	2	9	0	0	1	1	0
지류, 인쇄, 음반물 제조 지역	4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0
음 · 식료품, 담배 제조 지역	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유 · 가죽제품 제조지역 · 공정	6	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0
전기, 전자, 사무용기기 제조지역	5	0	1	0	0	3	0	0	0	0	1
대형구조물 제조 · 설치 지역	26	4	7	4	1	4	0	1	3	0	2
기 타	13	2	4	1	2	2	0	0	2	0	0
저 장 · 운 송, 교 통 · 보 행 지 역	395	20	43	30	29	73	4	184	10	2	0
상 세 정 보 부 족	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
육 외 저 장 , 적 재 지 역	74	8	13	4	18	27	0	3	1	0	0
육 내 저 장 , 적 재 지 역	29	3	7	4	6	6	1	1	1	0	0
특 수 저 장 지 역	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0



4-4-4. 작업지역·공정별 불안정한행동별 현황(전체)

(단위:명)

작업지역공정	불안정한행동	총 계	설비·기계, 물질의 부적절한 사용관리	구조물등 그밖의 위험방지 및미확인	작업수행 소홀및 질차 미준수	불안정한 작업자세	작업 수행중 과실	무모한또는 불필요한 행위및동작	복장, 보호장비 부적절한 사용	기 타	분류 불능
총 계		1,196	179	197	274	0	222	61	235	18	10
원 재 료 생 산 지 역 · 공 정		40	17	4	11	0	1	0	7	0	0
조립금속제품,기계·장비제조지역·공정		85	33	12	25	0	6	0	8	0	1
상 세 정 보 부 족		2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
성형, 압연가공지역·공정		24	8	1	9	0	4	0	2	0	0
절단, 전단 작업 지역 · 공 정		2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
절삭, 연마 등 가공지역·공정		11	5	0	1	0	2	0	2	0	1
조립, 용접, 포장 지역 · 공 정		23	8	2	12	0	0	0	1	0	0
표 면 처 리 지 역 · 공 정		21	10	6	2	0	0	0	3	0	0
기 타		2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
특 정 제 품 제 조 지 역 · 공 정		107	36	8	33	0	7	2	16	1	4
상 세 정 보 부 족		2	0	1	0	0	0	0	1	0	0
고무,플라스틱 등 화학제품 제조지역		13	5	0	5	0	1	0	1	0	1
목제품·가구·악기 제조지역		9	3	0	6	0	0	0	0	0	0
요업,비금속제품 제조지역·공정		26	11	2	8	0	1	1	2	1	0
지류, 인쇄, 음반물 제조지역		4	2	0	1	0	0	0	1	0	0
음·식료품, 담배 제조지역		3	1	0	2	0	0	0	0	0	0
섬유·가죽제품 제조지역·공정		6	4	0	1	0	0	1	0	0	0
전기, 전자, 사무용기기 제조지역		5	2	0	1	0	1	0	0	0	1
대형구조물 제조·설치지역		26	2	4	6	0	3	0	9	0	2
기 타		13	6	1	3	0	1	0	2	0	0
저 장 · 운 송 , 교 통 · 보 행 지 역		395	35	39	76	0	177	41	23	4	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
옥 외 저 장 , 적 재 지 역		74	18	10	32	0	7	2	5	0	0
옥 내 저 장 , 적 재 지 역		29	4	9	10	0	2	3	1	0	0
특 수 저 장 지 역		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0







4-5-2. 재해작업내용별 사업장 규모별 현황(전체)

(단위 : 명)

작업내용	규모	총	5인	5인	10인	15인	30인	50인	100인	200인	300인	500인	1,000인	분류
		계	미만	~10인 미만	~15인 미만	~30인 미만	~50인 미만	~100인 미만	200인 ~미만	300인 ~미만	500인 ~미만	1,000인 ~미만	이상	불능
총 계		1,196	283	166	126	152	99	127	96	31	45	28	43	0
물체의 가공, 취급 작업		119	23	21	17	13	10	13	12	4	1	1	4	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가열 작업		12	2	3	3	0	1	0	1	1	0	0	1	0
성형 작업		11	0	1	2	3	1	1	1	1	0	1	0	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
구조조작		4	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
주형·탈형 작업		2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
프레스성형 작업		5	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
사출 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압출, 인발 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압연 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압축, 적층성형 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절단, 굽힘 작업		38	8	5	10	3	2	3	4	2	0	0	1	0
절삭, 연마, 타격 작업		19	3	5	0	2	2	4	3	0	0	0	0	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절삭 작업		7	2	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
연삭 작업		3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
연마·광택 작업		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
천공 작업		5	0	1	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0
타격 작업		3	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세척, 도장 및 표면처리 작업		14	0	2	2	2	2	3	1	0	1	0	1	0
충전, 포장, 표식 작업		10	3	2	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0
분쇄, 혼합, 반응 등 작업		14	7	3	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0
기타		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
물체의연결·조립, 설치·해체 작업		206	38	35	22	20	15	27	19	7	8	5	10	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
부속품의 용접, 조립, 부착 작업		7	4	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용접 작업		4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용단 작업		3	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
납땜 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
접착·부착 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
조립 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 설치·해체 작업		73	4	11	8	6	2	17	8	4	7	2	4	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
흙막이 가시설치·해체 작업		4	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
비계의 설치·해체 작업		20	1	2	3	2	0	4	3	2	1	1	1	0
안전시설물의 설치·해체 작업		10	0	1	2	1	0	3	0	0	2	1	0	0
거푸집의 설치·해체 작업		31	2	5	3	3	1	7	2	2	4	0	2	0
가설구조물의 용접 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 용단 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체 작업		5	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
기타		3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
그밖의 구조물 설치·해체 작업		107	26	18	10	12	11	9	11	2	0	3	5	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
철골의 설치·해체 작업		16	4	1	2	1	1	3	2	1	0	0	1	0
강구조물의 설치·해체 작업		6	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0







4-5-4. 재해작업내용별 기인물별 현황(전체)

(단위 : 명)

작업내용	기인물	총 계	설비기계 (휴대용 제외,동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및재료	건축· 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경, 대기·수질· 자연현상	기타 기인물	분류 불능
	총 계	1,196	319	22	97	383	24	38	263	33	13	0	4
물체의가공,취급작업		119	45	15	9	18	2	15	1	13	0	0	1
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가열작업		12	8	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
성형작업		11	7	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
구조·탈형작업		4	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
조형·탈형작업		2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
프레스성형작업		5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사출작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압출·인발작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압연작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압축·적층성형작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절단·굽힘작업		38	5	12	1	6	0	0	1	13	0	0	0
절삭·연마·타격작업		19	7	2	2	5	1	1	0	0	0	0	1
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절삭작업		7	5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
연삭작업		3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
연마·광택작업		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
천공작업		5	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
타격작업		3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세척,도장 및 표면처리작업		14	5	0	2	4	0	3	0	0	0	0	0
충전,포장,표식작업		10	4	0	1	1	0	4	0	0	0	0	0
분쇄,혼합,반응등작업		14	8	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0
기타		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
물체의연결·조립,설치·해체작업		206	20	2	16	151	4	2	9	1	1	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
부속품의용접,조립,부착작업		7	2	0	1	3	0	1	0	0	0	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용접작업		4	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
용단작업		3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
납땜작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
접착·부착작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
조립작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의설치·해체작업		73	0	1	3	66	0	0	2	0	1	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
흙막이가시설설치·해체작업		4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
비계의설치·해체작업		20	0	0	3	17	0	0	0	0	0	0	0
안전시설물의설치·해체작업		10	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0
거푸집의설치·해체작업		31	0	1	0	29	0	0	0	0	1	0	0
가설구조물의용접작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의용단작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업발판설치·해체작업		5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
기타		3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
그밖의구조물설치·해체작업		107	14	1	10	77	2	1	2	0	0	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
철골의설치·해체작업		16	3	0	1	12	0	0	0	0	0	0	0
강구조물의설치·해체작업		6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0







4-5-6. 재해작업내용별 불안전한행동별 현황(전체)

(단위 : 명)

작업내용	불안전한행동	총 계	설비·기계및 물질의 부적절한 사용관리	구조물등 그밖의 위험방지 및미확인	작업수행 소홀및 절차 미준수	불안전한 작업자세	작업 수행중 과실	무모한또는 불필요한 동작	복장·장비 부적절한 사용	기 타	분류 불능
총 계		1,196	179	197	274	0	222	61	235	18	10
물체의 가공, 취급 작업		119	46	14	24	0	3	1	29	0	2
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가열 작업		12	7	0	0	0	0	0	5	0	0
성형 작업		11	5	1	2	0	0	0	3	0	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
주조 작업		4	2	0	0	0	0	0	2	0	0
조형·탈형 작업		2	0	1	0	0	0	0	1	0	0
프레스성형 작업		5	3	0	2	0	0	0	0	0	0
사출 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압출, 인발 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압연 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압축, 적층 성형 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절단, 굽힘 작업		38	9	4	14	0	0	1	10	0	0
절삭, 연마, 타격 작업		19	3	1	4	0	3	0	6	0	2
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절삭 작업		7	1	0	0	0	3	0	2	0	1
연삭 작업		3	0	0	0	0	0	0	2	0	1
연마·광택 작업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
천공 작업		5	1	1	2	0	0	0	1	0	0
타격 작업		3	0	0	2	0	0	0	1	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세척, 도장 및 표면처리 작업		14	7	4	0	0	0	0	3	0	0
충전, 포장, 표식 작업		10	6	1	2	0	0	0	1	0	0
분쇄, 혼합, 반응 등 작업		14	8	3	2	0	0	0	1	0	0
기타		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
물체의연결·조립, 설치·해체작업		206	10	58	31	0	4	1	101	1	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
부속품의 용접, 조립, 부착작업		7	2	4	1	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용접 작업		4	1	3	0	0	0	0	0	0	0
용단 작업		3	1	1	1	0	0	0	0	0	0
납땜 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
접착·부착 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
조립 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 설치·해체작업		73	2	24	5	0	1	1	39	1	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
흙막이 가시설 설치·해체작업		4	0	1	2	0	0	0	1	0	0
비계의 설치·해체작업		20	1	6	0	0	0	0	13	0	0
안전시설물의 설치·해체작업		10	1	4	0	0	0	0	5	0	0
거푸집의 설치·해체작업		31	0	10	3	0	1	1	15	1	0
가설구조물의 용접 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 용단 작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체작업		5	0	1	0	0	0	0	4	0	0
기타		3	0	2	0	0	0	0	1	0	0
그밖의 구조물 설치·해체작업		107	5	24	19	0	3	0	56	0	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
철골의 설치·해체작업		16	1	4	2	0	1	0	8	0	0
강구조물의 설치·해체작업		6	0	2	2	0	0	0	2	0	0



4-5-7. 재해작업내용별 재해자의작업내용과 재해관련여부별 현황(전체)

(단위 : 명)

작업내용	재해관련 여부	총계	없음	있 음		
				소계	평소	평소이외
총 계		1,196	129	1,067	1,005	62
물 체 의 가 공 , 취 급 작 업		119	7	112	112	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
가 열 작 업		12	1	11	11	0
성 형 작 업		11	0	11	11	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
주 조 작 업		4	0	4	4	0
조 형 · 탈 형 작 업		2	0	2	2	0
프 레 스 성 형 작 업		5	0	5	5	0
사 출 , 인 발 작 업		0	0	0	0	0
압 출 , 연 작 업		0	0	0	0	0
압 축 , 적 층 성 형 작 업		0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0
절 단 , 굵 힘 작 업		38	3	35	35	0
절 삭 , 연 마 , 타 격 작 업		19	1	18	18	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
절 삭 작 업		7	0	7	7	0
연 삭 작 업		3	0	3	3	0
연 마 · 광 택 작 업		1	0	1	1	0
천 공 작 업		5	0	5	5	0
타 격 작 업		3	1	2	2	0
기 타		0	0	0	0	0
세 척 , 도 장 및 표 면 처 리 작 업		14	1	13	13	0
충 전 , 포 장 , 표 식 작 업		10	1	9	9	0
분쇄 , 혼 합 , 반 응 등 작 업		14	0	14	14	0
기 타		1	0	1	1	0
물체의연결·조립·설치·해체작업		206	4	202	202	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
부속품의 용접,조립,부착작업		7	1	6	6	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
용 접 작 업		4	0	4	4	0
용 단 작 업		3	1	2	2	0
납 땀 작 업		0	0	0	0	0
접 착 · 부 착 작 업		0	0	0	0	0
조 립 작 업		0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0
가설구조물의 설치·해체작업		73	1	72	72	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
흙막이 가시설설치·해체작업		4	0	4	4	0
비 계 의 설 치 · 해 체 작 업		20	1	19	19	0
안전시설물의 설치·해체작업		10	0	10	10	0
거푸집의 설치·해체작업		31	0	31	31	0
가설구조물의 용접작업		0	0	0	0	0
가설구조물의 용단작업		0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체작업		5	0	5	5	0
기 타		3	0	3	3	0
그밖의 구조물 설치·해체작업		107	2	105	105	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
철골의 설치·해체작업		16	1	15	15	0
강구조물의 설치·해체작업		6	0	6	6	0

4-5-7. 재해작업내용별 재해자의작업내용과 재해관련여부별 현황(전체)

(단위 : 명)

작업내용	재해관련 여부	총계	없음	있 음		
				소계	평소	평소이외
철 탐 설치 · 해체 작업		4	0	4	4	0
지붕 의 설치 · 해체 작업		35	0	35	35	0
용 접 작 업		21	1	20	20	0
용 단 작 업		5	0	5	5	0
철 근 설치 · 해체 작업		3	0	3	3	0
기		17	0	17	17	0
물 체 의 결 속 , 해 지 작 업		18	0	18	18	0
기		1	0	1	1	0
운 반 , 상 · 하역 및 운 전 작 업		458	101	357	329	28
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
건 설 기 계 등 의 운 전 작 업		73	40	33	32	1
교 통 및 운 송 수 단 운 전 작 업		225	48	177	150	27
상 · 하역 , 적 재 작 업		41	3	38	38	0
동 력 운 반 작 업		71	10	61	61	0
인 력 운 반 작 업		45	0	45	45	0
기		3	0	3	3	0
기 계 기 구 , 설 비 설 치 · 보 전 작 업		205	2	203	203	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
기 계 기 구 , 설 비 설 치 · 해 체 작 업		33	0	33	33	0
기 계 기 구 , 설 비 수 리 작 업		44	0	44	44	0
금 형 교 체 작 업		6	0	6	6	0
기 계 기 구 , 설 비 의 점 검 · 보 전 작 업		76	1	75	75	0
기 계 설 비 시 운 전		8	0	8	8	0
전 기 , 통 신 설 비 작 업		37	1	36	36	0
기 계 기 구 , 설 비 의 설 치 · 보 전 작 업		1	0	1	1	0
그 밖 의 건 설 관 련 작 업		97	2	95	95	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
토 공 및 기 초 작 업		19	0	19	19	0
콘 크 리 트 작 업		9	0	9	9	0
마 감 작 업		62	1	61	61	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
조 직 작 업		4	0	4	4	0
방 수 작 업		6	0	6	6	0
미 장 작 업		14	0	14	14	0
창 호 작 업		2	0	2	2	0
유 리 작 업		4	1	3	3	0
인 테 리 어 작 업		1	0	1	1	0
도 장 작 업		24	0	24	24	0
기 타 마 감 작 업		7	0	7	7	0
기		7	1	6	6	0
채 광 , 별 목 등 의 작 업		12	2	10	9	1
행 정 , 의 료 등 서 비 스 작 업		31	0	31	28	3
청 소 및 부 가 적 작 업		56	4	52	27	25
상 세 정 보 부 족		1	0	1	0	1
청 소 작 업		27	3	24	22	2
출 퇴 근 , 출 장 등		3	0	3	0	3
휴 식 , 식 사 , 목 욕 등		16	0	16	1	15
체 육 행 사 , 운 동		6	1	5	2	3
사 육 , 조 련		1	0	1	1	0
기		2	0	2	1	1
기		12	7	5	0	5
분 류 불 능		0	0	0	0	0





4-6-2. 불안정한상태별 사업장 규모별 현황(전체)

(단위: 명)

불안정한상태	규모	총	5인	5인~	10인~	15인~	30인~	50인~	100인~	200인~	300인~	500인~	1,000인
		계	미만	10인 미만	15인 미만	30인 미만	50인 미만	100인 미만	200인 미만	300인 미만	500인 미만	1,000인 미만	1,000인 이상
총 계		1,196	283	166	126	152	99	127	96	31	45	28	43
물체 및 설비 자체의 결함		116	29	13	15	12	10	13	8	2	6	4	4
상세정보 부족한 물체 및 설비 자체의 결함		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
물체, 재료 등 결함		8	4	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0
기계, 설비, 구조물의 결함		69	10	7	12	9	5	8	6	2	2	4	4
전기설비의 결함		39	15	5	3	3	4	5	2	0	2	0	0
기타 물체 및 설비 자체의 결함		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
방호조치의 부적절		272	45	42	32	36	28	35	20	9	10	7	8
상세정보 불명		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
방호장치 미설치 및 불량		39	7	6	5	5	3	4	3	1	3	1	1
방호시설 등 미설치 또는 불량		230	38	36	27	30	25	30	17	7	7	6	7
기타 안전. 방호조치의 부적절		3	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
작업통로 등 장소 불량 및 위험		160	47	26	19	13	10	16	12	4	5	4	4
상세정보 불명		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업장 바닥불량 및 위험		9	1	2	2	2	1	0	0	0	1	0	0
작업장 통로 미설치 및 불량		20	8	2	3	1	0	1	1	2	0	1	1
정리정돈 불량		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
작업공간의 협소		5	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1
작업발판 미설치 및 불량		96	27	18	11	8	9	11	7	0	2	2	1
작업장소의 위험요인		25	10	4	0	1	0	3	3	1	2	0	1
기타 작업통로 등 장소불량		4	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0
물체 기계기구 등의 취급상 위험		64	17	10	5	8	6	6	7	1	2	0	2
상세정보 부족한 물체, 기계기구 등의 취급상 위험		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화물의 결속상태 결함		19	4	4	0	1	2	3	4	0	0	0	1
물 취급상 위험		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
적재상태 불량		23	4	3	5	6	1	2	0	1	1	0	0
공구, 기구의 미배치 및 불량		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
기계, 공구, 기구 등의 취급상 위험		8	4	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0

4-6-2. 불안정한상태별 사업장 규모별 현황(전체)

(단위: 명)

불안정한상태	규모	총 계	규모										
			5인 미만	5인~ 10인 미만	10인~ 15인 미만	15인~ 30인 미만	30인~ 50인 미만	50인~ 100인 미만	100인~ 200인 미만	200인~ 300인 미만	300인~ 500인 미만	500인~ 1,000인 미만	1,000인 이상
유해, 위험물질 저장 취급상 위험		11	4	1	0	1	1	0	3	0	0	0	1
기타 물체, 기계기구 등의 취급상 위험		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업공정, 절차의 부적절		257	54	30	20	39	24	28	21	7	11	7	16
상세정보 불명		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가동중 수리, 점검		28	3	2	2	6	0	6	2	2	3	0	2
조립, 해체 작업절차 부적절		18	4	4	0	1	2	1	0	2	0	0	4
그 밖의 작업수행절차, 방법 부적절		199	43	23	17	31	21	21	18	3	7	6	9
생산공정의 결합		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 작업공정, 절차의 결합		12	4	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
환경여건 부적절		17	3	2	4	2	0	3	3	0	0	0	0
상세정보 부족한 환경여건 부적절		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 화학물질 노출		7	3	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0
분진, 소음, 조명 등 환경여건 불량		2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
자연환경여건 불량		8	0	0	2	1	0	3	2	0	0	0	0
기타 환경여건 부적절		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업상의 기타 고유 위험요인		203	64	25	25	27	14	19	9	4	7	3	6
상세정보 부족한 작업상의 기타 고유 위험요인		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
차량의 운전상 결합		189	63	22	23	25	12	16	9	4	7	2	6
신체반응, 동작상의 고유결합		5	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
스포츠, 예술 등 위험요인		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
동식물 사육, 조련 등 위험요인		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 작업상의 기타 고유 위험요인		7	1	1	1	0	2	2	0	0	0	0	0
보호구 착용 상태및 성능 불량		82	15	15	5	12	4	6	13	3	4	2	3
상세정보 부족 보호구 착용 상태 및 성능 불량		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
보호구 착용 상태및 성능 불량		82	15	15	5	12	4	6	13	3	4	2	3
기타 보호구 착용 상태및 성능 불량		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기	타	15	5	3	1	3	2	0	1	0	0	0	0
기	타	15	5	3	1	3	2	0	1	0	0	0	0
분류	불	10	4	0	0	0	1	1	2	1	0	1	0



4-6-3. 불안전한상태별 재해발생형태별 현황(전체)

(단위 : 명)

불안전한 상태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유·해 위·험 물·환 환경 노·출 접·촉	화재, 폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
		추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타			
작업공정, 절차의 부적절	257	23	37	71	28	40	27	0	0	0	10	9	12	0	0	0	0
상세정보 불명	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가동중 수리, 점검	28	0	0	3	1	23	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
조립, 해체 작업절차 부적절	18	4	7	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
그 밖의 작업수행절차, 방법 부적절	199	16	29	66	22	17	22	0	0	0	8	8	11	0	0	0	0
생산공정의 결함	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 작업공정, 절차의 결함	12	3	1	2	2	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
환경 여건 부적절	17	0	0	1	1	0	0	0	0	0	14	1	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 환경 여건 부적절	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 화학물질 노출	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0
분진, 소음, 조명 등 환경여건 불량	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
자연환경 여건 불량	8	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
기타 환경 여건 부적절	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업상의 기타 고유 위험요인	203	11	18	160	0	3	0	0	0	0	8	1	0	0	2	0	0
상세정보 부족한 작업상의 기타 고유 위험요인	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
차량의 운전상 결함	189	9	13	159	0	2	0	0	0	0	4	1	0	0	1	0	0
신체반응, 동작상의 고유결함	5	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
스포츠, 예술 등 위험요인	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
동식물 사육, 조련 등 위험요인	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
기타 작업상의 기타 고유 위험요인	7	1	1	1	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
보호구 착용 상태 및 성능 불량	82	65	5	2	1	0	0	0	0	0	5	2	2	0	0	0	0
상세정보 부족 보호구 착용 상태 및 성능 불량	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
보호구 착용 상태 및 성능 불량	82	65	5	2	1	0	0	0	0	0	5	2	2	0	0	0	0
기타 보호구 착용 상태 및 성능 불량	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기	15	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	7	0	0
기	15	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	7	0	0
분류 불능	10	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2



4-7-2. 불안전행동별 규모별 현황(전체)

(단위 : 명)

불안전행동	규모	총 계	5인 미만	5인 ~ 10인 미만	10인 ~ 15인 미만	15인 ~ 30인 미만	30인 ~ 50인 미만	50인 ~ 100인 미만	100인 ~ 200인 미만	200인 ~ 300인 미만	300인 ~ 500인 미만	500인 ~ 1,000인 미만	1,000인 이상
총 계		1,196	283	166	126	152	99	127	96	31	45	28	43
설비·기계및물질의부적절한사용·관리		179	47	20	16	26	12	23	15	4	7	5	4
상세정보 부족한 설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
방호조치의 부적절한 사용·관리		45	11	5	5	7	4	7	4	0	1	0	1
설비, 기계 차량 등의 부적절한 사용·관리		78	23	8	9	10	7	7	4	1	2	5	2
작동중인 기계, 차량 등의 청소, 수리 등		30	3	2	2	8	0	7	2	2	3	0	1
유해, 위험물질의 취급 부적절		26	10	5	0	1	1	2	5	1	1	0	0
기타 설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
구조물 등 그 밖의 위험방치 및 미확인		197	38	24	36	24	15	22	13	6	7	7	5
상세정보 부족한 구조물 등 그 밖의 위험방치 및 미확인		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
구조물의 위험방치 및 미확인		113	17	13	19	13	10	15	9	5	4	5	3
통로, 바다 등의 불안전한 요인 방치		63	18	8	13	6	5	5	2	0	2	2	2
결함이 있는 공구, 자재등의 사용		4	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
부적절한 적재상태 방치		16	2	2	4	5	0	2	1	0	0	0	0
작업장의 통로, 바닥의 위험요인 미확인		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 구조물 등 그 밖의 위험 방치 및 미확인		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
작업수행 소홀 및 절차 미준수		274	59	38	21	33	30	27	23	8	12	4	19
상세정보 부족한 작업수행 소홀 및 절차 미준수		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업절차 및 방법 부적절		185	41	30	11	16	23	16	19	6	7	2	14
관리, 감독 미흡 및 부적절		85	18	7	9	17	6	11	4	2	5	1	5
기타 작업수행 소홀 및 절차 미준수		4	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0
불안정한 작업자세		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 불안정한 작업자세		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
불안정한 작업자세		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업수행중과실		222	65	27	24	28	19	24	10	4	8	5	8
상세정보 부족한 작업수행중과실		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
설비, 기계 등의 단순 오조작		190	58	23	23	24	16	17	8	4	7	3	7
물체 및 수공구 등 취급상의 과실		7	1	0	0	1	2	2	0	0	0	0	1
계단, 구조물 등에서 실족		9	1	2	0	2	0	1	0	0	1	2	0
체육행사, 예술, 운동등의 과실		2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
기타 작업수행중과실		14	5	2	0	0	1	4	2	0	0	0	0
무모한 또는 불필요한 행위 및 동작		61	20	9	5	5	3	6	5	3	4	1	0
상세정보 부족한 무모한 또는 불필요한 행위 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
무모한 행위		47	17	7	3	5	2	5	3	2	2	1	0
불필요한 동작		2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
작업외 등 위험장소 접근		12	3	1	2	0	1	0	2	1	2	0	0
기타 무모한 또는 불필요한 행위 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
복장, 보호장비 부적절한 사용		235	45	45	22	33	17	22	27	5	7	5	7
상세정보 부족한 복장, 보호장비 부적절한 사용		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
복장, 보호장비 부적절한 사용		235	45	45	22	33	17	22	27	5	7	5	7
기타 불안정한 행동		18	5	3	2	3	2	2	1	0	0	0	0
기타 불안정한 행동		18	5	3	2	3	2	2	1	0	0	0	0
분류 불능		10	4	0	0	0	1	1	2	1	0	1	0

4-7-3. 불안정한행동별 재해자의 직업별 현황(전체)

(단위 : 명)

불안정한행동	직업	직업											
		총 계	관 리 자	전문가 및 관련 종사자	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어 업 종사자	기능원 및 기능 종사자	장치,기계 조작 종사자	단순 노무 종사자	분류 불 능	군 인
총 계		1,196	16	25	39	13	8	36	539	279	241	0	0
설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리		179	1	0	7	2	3	3	63	78	22	0	0
상세정보 부족한 설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
방호조치의 부적절한 사용·관리		45	0	0	3	1	1	1	14	20	5	0	0
설비, 기계 차량 등의 부적절한 사용·관리		78	1	0	3	0	2	2	39	25	6	0	0
작동중인 기계, 차량 등의 청소, 수리 등		30	0	0	0	1	0	0	2	22	5	0	0
유해, 위험물질의 취급 부적절		26	0	0	1	0	0	0	8	11	6	0	0
기타 설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
구조물 등 그 밖의 위험방지 및 미확인		197	3	0	0	0	0	4	129	26	35	0	0
상세정보 부족한 구조물 등 그 밖의 위험방지 및 미확인		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
구조물의 위험방지 및 미확인		113	2	0	0	0	0	1	83	11	16	0	0
통로,바다 등의 불안정한 요인 방지		63	1	0	0	0	0	1	40	6	15	0	0
결함이 있는 공구, 자재등의 사용		4	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0
부 적 절 한 적 재 상 태 방 치		16	0	0	0	0	0	2	2	9	3	0	0
작업장의 통로, 바다의 위험요인 미확인		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 구조물 등 그 밖의 위험 방지 및 미확인		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
작업수행 소홀 및 절차 미준수		274	2	8	4	1	0	11	123	64	61	0	0
상세정보 부족한 작업수행 소홀 및 절차 미준수		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업 절차 및 방법 부적절		185	2	4	2	0	0	8	90	43	36	0	0
관리, 감독 미흡 및 부적절		85	0	4	2	1	0	3	31	20	24	0	0
기타 작업수행 소홀 및 절차 미준수		4	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0
불안정한 작업자세		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 불안정한 작업자세		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
불안정한 작업자세		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업수행 중 과실		222	4	13	18	5	4	8	34	69	67	0	0
상세정보 부족한 작업수행 중 과실		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
설비, 기계 등의 단순 오조작		190	4	13	16	1	4	5	24	62	61	0	0
물체 및 수공구 등 취급상의 과실		7	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0
계단, 구조물 등에서 실족		9	0	0	2	1	0	0	2	1	3	0	0
체육행사, 예술, 운동등의 과실		2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
기타 작업수행 중 과실		14	0	0	0	3	0	3	4	2	2	0	0
무모한 또는 불필요한 행위 및 동작		61	2	2	4	1	1	4	7	11	29	0	0
상세정보 부족한 무모한 또는 불필요한 행위 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
무모한 행위		47	2	1	3	1	1	0	5	9	25	0	0
불필요한 동작		2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
작업외 등 위험장소 접근		12	0	1	1	0	0	4	1	1	4	0	0
기타 무모한 또는 불필요한 행위 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
복장, 보호장비 부적절한 사용		235	0	1	2	3	0	5	180	22	22	0	0
상세정보 부족한 복장, 보호장비 부적절한 사용		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
복장, 보호장비 부적절한 사용		235	0	1	2	3	0	5	180	22	22	0	0
기타 불안정한 행동		18	2	1	2	1	0	1	3	3	5	0	0
기타 불안정한 행동		18	2	1	2	1	0	1	3	3	5	0	0
분류 불 능		10	2	0	2	0	0	0	0	6	0	0	0

4-7-4. 불안전한행동별 재해발생형태별 현황(전체)

(단위 : 명)

불안전한행동	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유 해 위 험 물 체 에 접 촉	화재, 폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불 능
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비레	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타			
	총 계	1,196	391	117	269	80	101	47	0	0	0	74	65	40	0	10	0	2
	설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리	179	24	6	17	19	41	0	0	0	0	10	39	23	0	0	0	0
	상세정보 부족한 설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	방호조치의 부적절한 사용·관리	45	8	1	3	1	17	0	0	0	0	5	7	3	0	0	0	0
	설비, 기계 차량 등의 부적절한 사용·관리	78	15	5	9	17	1	0	0	0	0	4	7	20	0	0	0	0
	작동중인 기계, 차량 등의 청소, 수리 등	30	1	0	4	1	23	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	유해, 위험물질의 취급 부적절	26	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	24	0	0	0	0	0
	기타 설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	구조물 등 그 밖의 위험방치 및 미확인	197	132	28	7	5	4	11	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0
	상세정보 부족한 구조물 등 그 밖의 위험방치 및 미확인	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	구조물의 위험방치 및 미확인	113	85	5	1	3	2	8	0	0	0	6	3	0	0	0	0	0
	통로, 바다 등의 불안전한 요인 방치	63	43	15	2	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	결함이 있는 공구, 자재등의 사용	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	부 적 절 한 적 재 상 태 방 치	16	2	7	3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	작업장의 통로, 바다의 위험요인 미확인	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타 구조물 등 그 밖의 위험 방치 및 미확인	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	작업수행 소홀 및 절차 미준수	274	21	45	57	43	37	31	0	0	0	23	7	10	0	0	0	0
	상세정보 부족한 작업수행 소홀 및 절차 미준수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	작업절차 및 방법 부적절	185	16	37	14	35	27	27	0	0	0	15	5	9	0	0	0	0
	관리, 감독 미흡 및 부적절	85	4	8	42	8	10	4	0	0	0	6	2	1	0	0	0	0
	기타 작업수행 소홀 및 절차 미준수	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	불 안 전 한 작 업 자 세	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	상세정보 부족한 불안전한 작업자세	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	불 안 전 한 작 업 자 세	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	작 업 수 행 중 과 실	222	14	25	149	4	11	1	0	0	0	11	3	1	0	3	0	0
	상세정보 부족한 작업수행 중 과실	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	설비, 기계 등의 단순 오조작	190	10	15	147	3	8	0	0	0	0	4	1	1	0	1	0	0
	물체 및 수공구 등 취급상의 과실	7	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	계단, 구조물 등에서 실족	9	2	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	체육행사, 예술, 운동등의 과실	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	기타 작업수행 중 과실	14	1	2	1	1	1	1	0	0	0	5	0	0	0	2	0	0
	무모한 또는 불필요한 행위 및 동작	61	11	2	32	1	6	2	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0
	상세정보 부족한 무모한 또는 불필요한 행위 및 동작	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	무 모 한 행 위	47	11	1	27	0	5	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	불 필 요 한 동 작	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	작업 외 등 위험장소 접근	12	0	0	5	1	0	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0
	기타 무모한 또는 불필요한 행위 및 동작	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	복장, 보호장비 부적절한 사용	235	185	10	4	7	2	2	0	0	0	13	6	6	0	0	0	0
	상세정보 부족한 복장, 보호장비 부적절한 사용	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	복장, 보호장비 부적절한 사용	235	185	10	4	7	2	2	0	0	0	13	6	6	0	0	0	0
	기 타 불 안 전 한 행 동	18	2	0	1	1	0	0	0	0	0	4	3	0	0	7	0	0
	기 타 불 안 전 한 행 동	18	2	0	1	1	0	0	0	0	0	4	3	0	0	7	0	0
	분 류 불 능	10	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2







4-9-1. 건설업의 공사종류별 재해발생형태별 현황(전체)

(단위: 명)

공사종류	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유해 환경 노출 점	화재, 폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타			
			총 계	490	282	28	55	28	13	33			0	0	0			
건축공사	268	192	15	17	9	8	13	0	0	0	4	4	6	0	0	0	0	
상세정보 부족한 건축공사	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
아파트	39	28	1	4	2	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
주거·숙박시설(아파트제외)	46	33	5	1	1	1	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	
상업·공공시설	60	38	3	1	4	5	6	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설	37	31	1	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
공장	66	49	4	8	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
기타	19	13	1	2	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
토목공사	95	19	7	24	15	4	16	0	0	0	4	1	5	0	0	0	0	
상세정보 부족한 건축공사	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
지하철·전철	5	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
철도(지하철·전철제외)	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
도로(교량·터널제외)	22	3	2	11	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
교량	12	5	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
터널	6	2	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
해양·항만시설	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
댐, 제방시설	5	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
부지조성, 택지개발, 간척공사	6	0	1	1	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
상·하수도 시설공사	17	1	0	5	1	1	7	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	
관료공사(송유관, 가스관 등)	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
기타 토목공사	14	3	3	3	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
복합공사	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
플랜트공사	24	12	1	2	0	0	0	0	0	0	5	3	1	0	0	0	0	
전기통신공사	38	22	3	3	1	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0	0	0	
상세정보 부족한 전기통신공사	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
전기공사	26	15	2	2	0	0	0	0	0	0	1	3	3	0	0	0	0	
통신시설공사	11	7	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	
기타 전기통신공사	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
기타공사	57	37	2	5	2	0	4	0	0	0	2	2	3	0	0	0	0	
분류불능	8	0	0	4	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	

4-9-2. 건설업의 공사종류별 기인물별 현황(전체)

(단위: 명)

공사종류	기인물	총 계	설비·기계 (휴대용 제외, 동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및재료	건축· 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경, 대기·여건등 자연현상	기 타	분류 불능
총 계		490	82	8	42	290	4	9	45	5	5	0	0
건축공사		268	34	6	15	190	3	4	15	0	1	0	0
상세정보 부족한 건축공사		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
아파트		39	7	0	5	24	0	0	3	0	0	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)		46	1	2	5	35	0	2	1	0	0	0	0
상업·공공시설		60	9	2	1	38	2	1	7	0	0	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설		37	1	0	1	33	0	0	1	0	1	0	0
공장		66	15	1	1	47	1	0	1	0	0	0	0
기타		19	1	1	2	13	0	1	1	0	0	0	0
토목공사		95	32	2	11	29	0	1	15	3	2	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지하철·전철		5	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
철도(지하철·전철제외)		2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
도로(교량·터널제외)		22	7	0	3	2	0	0	10	0	0	0	0
교량		12	6	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0
터널		6	2	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0
해양·항만시설		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
댐, 제방시설		5	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		6	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	0
상·하수도 시설공사		17	4	1	1	9	0	0	1	0	1	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		5	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0
기타 토목공사		14	6	0	1	4	0	0	1	1	1	0	0
복합공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
플랜트공사		24	7	0	1	12	0	4	0	0	0	0	0
전기통신공사		38	2	0	9	22	0	0	3	1	1	0	0
상세정보 부족한 전기통신공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기공사		26	1	0	7	15	0	0	2	0	1	0	0
통신시설공사		11	0	0	2	7	0	0	1	1	0	0	0
기타 전기통신공사		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타공사		57	6	0	6	36	1	0	7	0	1	0	0
분류 불능		8	1	0	0	1	0	0	5	1	0	0	0





4-9-4. 건설업의 공사종류별 불안전한상태별 현황(전체)

(단위: 명)

공사종류	불안전한상태	총 계	물체,설비 자체의 결함	방호조치 부적절	작업통로등 장소불량 및위험	물체,기계 기구등의 취급상위험	작업공정, 절차의 부적절	환경 여건 부적절	작업상의 기타고유인 위험요인	보호구 착용상태및 성능불량	기 타	분류 불능
총 계		490	51	138	96	14	101	8	23	55	4	0
건축공사		268	30	87	62	7	39	2	4	35	2	0
상세정보 부족한 건축공사		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
아파트		39	8	10	4	0	7	0	2	8	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)		46	3	14	16	3	3	0	1	4	2	0
상업·공공시설		60	8	18	11	2	11	1	0	9	0	0
병원,학교,종교,과학,사교,후생시설		37	5	17	9	0	2	1	0	3	0	0
공장		66	4	20	20	2	12	0	0	8	0	0
기타		19	2	8	2	0	3	0	1	3	0	0
토목공사		95	9	17	9	7	38	1	9	4	1	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지하철·전철		5	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0
철도(지하철·전철제외)		2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
도로(교량·터널제외)		22	0	3	1	1	11	0	5	1	0	0
교량		12	5	2	2	1	2	0	0	0	0	0
터널		6	0	1	0	0	4	0	0	1	0	0
해양·항만시설		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
댐, 제방시설		5	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		6	0	2	0	0	2	0	2	0	0	0
상·하수도 시설공사		17	1	4	2	0	7	1	2	0	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		5	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0
기타 토목공사		14	1	1	2	3	5	0	0	1	1	0
복합공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
플랜트공사		24	5	8	1	0	7	2	1	0	0	0
전기통신공사		38	3	7	10	0	5	1	2	10	0	0
상세정보 부족한 전기통신공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기공사		26	2	6	5	0	3	1	1	8	0	0
통신시설공사		11	1	1	5	0	1	0	1	2	0	0
기타 전기통신공사		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
기타공사		57	4	17	14	0	11	2	3	6	0	0
분류불능		8	0	2	0	0	1	0	4	0	1	0

4-9-5. 건설업의 공사종류별 불안정한행동별 현황(전체)

(단위 : 명)

공사종류	불안정한행동	총 계	설비·기계, 물질의 부적절한 사용·관리	구조물등 그밖의 위험방지 및미확인	작업수행 소홀및 절차 미준수	불안정한 작업자세	작업수행중 과실	무모함또는 불필요한 행위및동작	복장, 보호장비 부적절한 사용	기 타	분류 불능
총 계		490	42	120	113	0	31	12	166	6	0
건축공사		268	18	77	41	0	10	2	116	4	0
상세정보 부족한 건축공사		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
아파트		39	5	13	5	0	1	1	13	1	0
주거·숙박시설(아파트제외)		46	2	13	6	0	2	0	21	2	0
상업·공공시설		60	2	15	13	0	4	1	25	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설		37	2	15	2	0	0	0	17	1	0
공장		66	6	15	11	0	2	0	32	0	0
기타		19	1	6	3	0	1	0	8	0	0
토목공사		95	11	12	42	0	14	3	12	1	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지하철·전철		5	0	2	1	0	0	0	2	0	0
철도(지하철·전철제외)		2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
도로(교량·터널제외)		22	1	1	11	0	6	1	2	0	0
교량		12	3	1	3	0	1	0	4	0	0
터널		6	1	0	2	0	1	1	1	0	0
해양·항만시설		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
댐, 제방시설		5	2	1	2	0	0	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		6	0	1	2	0	2	0	1	0	0
상·하수도 시설공사		17	1	2	10	0	3	1	0	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		5	1	0	4	0	0	0	0	0	0
기타 토목공사		14	2	3	5	0	1	0	2	1	0
복합공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
플랜트공사		24	3	3	6	0	1	1	10	0	0
전기통신공사		38	1	8	13	0	1	2	13	0	0
상세정보 부족한 전기통신공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기공사		26	1	4	11	0	0	0	10	0	0
통신시설공사		11	0	4	1	0	1	2	3	0	0
기타 전기통신공사		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
기타공사		57	8	20	9	0	3	2	15	0	0
분류불능		8	1	0	2	0	2	2	0	1	0









4-9-8. 건설업의 작업지역·공정별 재해발생형태별 현황(전체)

(단위: 명)

작업지역	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유·해 위·환 상·중 노·접 촉	화재·폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전문 접촉 (감전)	기 타			
총 계		490	282	28	55	28	13	33	0	0	0	18	14	19	0	0	0	0
원 재 료 생 산 지 역 · 공 정		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
조립금속제품,기계·장비 제조지역·공정		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
특 정 제 품 제 조 지 역 · 공 정		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
저 장 · 운 송 , 교 통 · 보 행 지 역		49	15	2	20	6	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
상세정보 부족한 저장·운송,교통·보행지역		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
옥 외 저 장 , 적 재 지 역		10	0	1	2	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
옥 내 저 장 , 적 재 지 역		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
특 수 저 장 지 역		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
보행 및 승·하강 설비지역		6	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
교 통 수 단 운 행 지 역		27	6	1	18	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
교 통 수 단 내 부 지 역		5	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
기타 저장·운송,교통·보행지역		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
토 목 , 건 축 , 플 랜 트 공 사 지 역 · 공 정		438	266	26	35	22	10	33	0	0	0	17	11	18	0	0	0	0
상세정보 부족한 토목, 건축, 플랜트 공사 지역·공정		7	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
가 설 공 사 지 역 · 공 정		24	21	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
상세정보 부족한 가설공사지역·공정		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 설 치 · 해 체 지 역 지 역 · 공 정		14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
가설통로 설치·해체지역지역·공정		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
안전시설물 설치·해체지역지역·공정		5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
흙막이가시설 설치·해체지역지역·공정		4	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 가설공사지역지역·공정		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기 초 , 토 공 지 역 · 공 정		28	0	2	5	8	3	8	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
강구조물 및 콘크리트공사지역·공정		100	70	9	3	6	1	6	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0
상세정보 부족한 강구조물 및 철근콘크리트 지역·공정		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
철골설치·해체지역·공정		26	22	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강구조물·해체지역·공정		6	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0







4-9-11. 건설업의 공사종류별 사업장 형태별 현황(전체)

(단위: 명)

공사종류	사업장형태	총 계	도급업체	수급업체	기타	무응답	분류불능
총 계		490	441	49	0	0	0
건축공사		268	246	22	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		1	1	0	0	0	0
아파트		39	36	3	0	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)		46	45	1	0	0	0
상업·공공시설		60	53	7	0	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설		37	33	4	0	0	0
공장		66	62	4	0	0	0
기타		19	16	3	0	0	0
토목공사		95	84	11	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0
지하철·전철		5	5	0	0	0	0
철도(지하철·전철제외)		2	1	1	0	0	0
도로(교량·터널제외)		22	20	2	0	0	0
교량		12	8	4	0	0	0
터널		6	4	2	0	0	0
해양·항만시설		1	1	0	0	0	0
댐, 제방시설		5	5	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		6	6	0	0	0	0
상·하수도 시설공사		17	15	2	0	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		5	5	0	0	0	0
기타 토목공사		14	14	0	0	0	0
복합공사		0	0	0	0	0	0
플랜트공사		24	20	4	0	0	0
전기통신공사		38	33	5	0	0	0
상세정보 부족한 전기통신공사		0	0	0	0	0	0
전기공사		26	22	4	0	0	0
통신시설공사		11	10	1	0	0	0
기타 전기통신공사		1	1	0	0	0	0
기타공사		57	51	6	0	0	0
분류불능		8	7	1	0	0	0

4-10-1. 시도별 산업별 현황(전체)

(단위 : 명)

행정구역	산 업																						
		총 계	농업 임업 어업	광업	제조업	전기·가스·열·수도사업	하수·폐기물·처리·환경·건설·경관·에너지·운송·통신·정보·서비스업	건설업	도매 및 소매업	음식·숙박업	숙박 및 음식점업	출판·영상·음향·통신·정보·서비스업	금융업	부동산업	전문·과학·기술·서비스업	사업·시설·관리·서비스업	공공·행정·국립·사회·보장·행정	교육·서비스업	보건업 및 사회복지서비스업	예술·스포츠 및 레크리에이션서비스업	협회·단체·수리업	가구·내·외·용·도·구·용품·및·분류·되지·않은·자기·소비·생산물	국제 및 외국관
총 계		1,196	39	9	373	2	20	490	30	69	32	3	5	23	5	50	4	4	8	9	21	0	0
서울특별시		145	1	0	10	0	3	72	8	13	7	2	0	7	2	8	2	0	4	3	3	0	0
부산광역시		68	0	0	21	0	2	32	0	7	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0
대구광역시		52	1	0	21	1	3	11	3	2	0	0	1	0	0	6	0	1	0	0	2	0	0
인천광역시		65	0	0	21	0	0	28	2	5	5	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
광주광역시		32	0	0	8	0	1	10	1	5	2	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
대전광역시		44	4	0	11	0	0	20	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	3	0	0
울산광역시		40	1	0	22	0	0	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
경기도		265	3	0	90	0	6	114	8	9	11	0	1	7	1	7	0	0	0	3	5	0	0
강원도		47	7	4	6	1	0	21	0	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0
충청북도		56	3	2	16	0	0	26	1	2	0	0	1	0	1	3	0	0	0	0	1	0	0
충청남도		76	5	0	25	0	1	35	2	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0
전라북도		57	4	2	21	0	3	23	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
전라남도		53	2	0	16	0	0	23	1	3	0	0	0	2	1	3	0	1	1	0	0	0	0
경상북도		68	6	1	22	0	0	21	1	10	2	0	0	0	0	3	0	1	0	1	0	0	0
경상남도		116	2	0	60	0	1	34	2	2	3	0	2	1	0	3	2	0	1	0	3	0	0
제주도		12	0	0	3	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

4-10-2. 시도별 사업장 규모별 현황(전체)

(단위: 명)

행정구역	규모	총 계	5인 미만	5인 ~ 10인 미만	10인 ~ 15인 미만	15인 ~ 30인 미만	30인 ~ 50인 미만	50인 ~ 100인 미만	100인 ~ 200인 미만	200인 ~ 300인 미만	300인 ~ 500인 미만	500인 ~ 1,000인 미만	1,000인 이상	분류 불능
총 계		1,196	283	166	126	152	99	127	96	31	45	28	43	0
서울특별시		145	44	21	13	13	6	17	12	6	3	6	4	0
부산광역시		68	12	8	10	7	7	7	5	0	5	0	7	0
대구광역시		52	11	6	4	10	7	6	6	1	0	0	1	0
인천광역시		65	12	5	7	13	5	5	3	6	4	3	2	0
광주광역시		32	11	4	1	9	2	2	2	0	0	0	1	0
대전광역시		44	7	10	5	4	0	6	8	0	2	1	1	0
울산광역시		40	4	2	6	5	2	8	3	1	1	1	7	0
경기도		265	80	31	30	26	21	25	19	5	14	8	6	0
강원도		47	8	9	8	3	7	3	5	0	4	0	0	0
충청북도		56	13	6	11	8	4	6	5	1	1	1	0	0
충청남도		76	21	11	6	8	7	4	5	4	3	3	4	0
전라북도		57	15	12	3	8	6	7	2	1	1	1	1	0
전라남도		53	8	11	6	6	5	6	6	1	2	1	1	0
경상북도		68	14	11	6	11	6	5	7	2	0	1	5	0
경상남도		116	21	15	9	19	13	19	8	3	4	2	3	0
제주도		12	2	4	1	2	1	1	0	0	1	0	0	0

## 4-10-3. 시도별 재해작업내용별 현황(전체)

(단위: 명)

행정구역	재해작업내용	총 계	물체의 가공·취급 작업	물체의 연결·조립· 설치·해체 작업	운반· 상하역 운전작업	기계기구 설비설치· 보전작업	그밖의 건설 관련작업	채광· 별다른의 작업	행정· 의료등 서비스작업	청소및 부가적 작업	기 타	분류 불능
총 계		1,196	119	206	458	205	97	12	31	56	12	0
서울특별시		145	8	26	63	14	16	4	6	6	2	0
부산광역시		68	8	11	24	6	11	0	4	2	2	0
대구광역시		52	4	7	25	14	0	1	1	0	0	0
인천광역시		65	6	12	29	4	3	0	2	6	3	0
광주광역시		32	2	5	14	8	2	0	0	1	0	0
대전광역시		44	4	6	17	8	4	1	2	2	0	0
울산광역시		40	3	4	13	18	1	1	0	0	0	0
경기도		265	25	39	107	41	20	0	9	21	3	0
강원도		47	9	7	9	10	6	3	1	2	0	0
충청북도		56	9	6	22	10	6	0	0	3	0	0
충청남도		76	8	19	20	17	7	0	3	2	0	0
전라북도		57	10	8	17	9	6	0	1	5	1	0
전라남도		53	6	12	25	3	5	1	0	1	0	0
경상북도		68	5	16	26	15	3	0	0	3	0	0
경상남도		116	11	26	42	26	5	1	2	2	1	0
제주도		12	1	2	5	2	2	0	0	0	0	0

4-10-4. 시도별 재해발생형태별 현황(전체)

(단위: 명)

재해발생형태 행정구역	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유해환경 노출 접촉	화재·폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
		추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전문 접촉 (감전)	기 타			
총 계	1,196	391	117	269	80	101	47	0	0	0	74	65	40	0	10	0	2
서울특별시	145	59	15	39	5	11	3	0	0	0	7	1	4	0	1	0	0
부산광역시	68	34	5	9	3	3	4	0	0	0	4	1	4	0	1	0	0
대구광역시	52	11	8	12	6	5	0	0	0	0	4	3	3	0	0	0	0
인천광역시	65	20	7	12	5	3	3	0	0	0	4	8	0	0	2	0	1
광주광역시	32	9	3	12	1	4	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
대전광역시	44	15	2	16	2	1	1	0	0	0	4	2	1	0	0	0	0
울산광역시	40	5	5	12	0	7	0	0	0	0	5	5	1	0	0	0	0
경기도	265	98	16	52	14	23	15	0	0	0	15	14	15	0	3	0	0
강원도	47	12	6	8	7	1	3	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0
충청북도	56	19	10	10	5	5	1	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0
충청남도	76	25	12	13	4	7	5	0	0	0	4	4	2	0	0	0	0
전라북도	57	18	6	13	4	8	0	0	0	0	2	4	1	0	1	0	0
전라남도	53	15	4	17	2	3	4	0	0	0	3	2	2	0	0	0	1
경상북도	68	19	7	19	6	4	3	0	0	0	3	6	1	0	0	0	0
경상남도	116	29	11	22	13	15	3	0	0	0	6	12	3	0	2	0	0
제주도	12	3	0	3	3	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

## 4-10-5. 시도별 기인물별 현황(전체)

(단위: 명)

행정구역	기인물 총 계	설비기계 (휴대용 제외,동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및재료	건축, 구조물 및표면	용기,용품 가구및기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	직업환경, 대기·여건등 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계	1,196	319	22	97	383	24	38	263	33	13	0	4
서울특별시	145	15	0	9	58	2	4	52	4	1	0	0
부산광역시	68	9	2	6	34	1	1	13	1	1	0	0
대구광역시	52	24	1	4	8	1	2	11	1	0	0	0
인천광역시	65	19	0	4	20	3	3	13	2	0	0	1
광주광역시	32	8	0	0	9	0	0	14	0	1	0	0
대전광역시	44	13	1	2	14	1	0	10	2	1	0	0
울산광역시	40	21	0	2	5	1	4	5	1	1	0	0
경기도	265	55	2	27	94	9	8	57	7	4	0	2
강원도	47	11	4	5	14	0	1	5	6	1	0	0
충청북도	56	13	2	6	16	1	1	16	1	0	0	0
충청남도	76	19	1	7	31	0	4	11	3	0	0	0
전라북도	57	18	1	5	16	1	1	14	1	0	0	0
전라남도	53	17	1	4	15	1	1	11	0	2	0	1
경상북도	68	21	2	4	19	1	4	14	2	1	0	0
경상남도	116	53	4	10	26	1	4	16	2	0	0	0
제주도	12	3	1	2	4	1	0	1	0	0	0	0

## 5. 업무상사고 사망 (남성)





5-1-1. 산업별 사업장 규모별 현황(남성)

(단위: 명)

산업	규모	총	5인	5인	10인	15인	30인	50인	100인	200인	300인	500인	1,000인	분류 불능
		계	미만	~10인 미만	~15인 미만	~30인 미만	~50인 미만	~100인 미만	~200인 미만	~300인 미만	~500인 미만	1,000인 이상		
총 계		1,154	277	162	118	142	98	123	94	30	43	25	42	0
농업, 임업 및 어업		39	10	10	9	2	2	2	4	0	0	0	0	0
광업		9	0	2	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0
제조업		359	69	49	36	51	35	45	25	9	15	5	20	0
식품제조업		15	6	3	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0
음료제조업		6	0	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0
담배제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		9	3	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구의외		9	3	1	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	0	2	1	1	2	3	0	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		19	6	3	1	4	0	1	3	0	0	0	1	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		24	5	3	2	4	4	3	1	0	0	1	1	0
비금속 광물제품 제조업		41	5	10	5	9	8	3	0	0	1	0	0	0
1차 금속 제조업		35	0	1	0	3	10	3	6	2	2	3	5	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구의외		48	11	7	6	10	3	5	1	2	1	0	2	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	1	0	0	0	0	4	0	1	0	1	3	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		8	1	0	1	1	1	1	0	1	2	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		35	15	11	2	3	1	1	0	0	1	0	1	0
자동차 및 트레일러 제조업		33	3	3	3	5	1	9	2	2	3	0	2	0
기타 운송장비 제조업		39	3	1	5	4	4	10	7	0	1	0	4	0
가구 제조업		6	3	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
기타 제품 제조업		5	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		17	5	4	2	2	3	1	0	0	0	0	0	0



5-1-2. 산업별 성별, 연령별 현황(남성)

(단위: 명)

산업	성/연령별			연령								
	총 계	남	여	총 계	20세미만	20세~29세	30세~39세	40세~49세	50세~59세	60세이상	분류불능	
총 계	1,154	1,154	0	1,154	18	64	157	338	345	232	0	
농업, 임업 및 어업	39	39	0	39	0	0	3	10	13	13	0	
광업	9	9	0	9	0	0	1	5	3	0	0	
제조업	359	359	0	359	1	36	65	116	86	55	0	
식품제조업	15	15	0	15	0	1	1	4	7	2	0	
음료제조업	6	6	0	6	1	3	2	0	0	0	0	
담배제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
섬유제품제조업; 의복제외	9	9	0	9	0	0	3	2	2	2	0	
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	
가죽, 가방 및 신발 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	9	9	0	9	0	1	0	1	4	3	0	
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	9	9	0	9	0	2	1	1	4	1	0	
인쇄 및 기록매체 복제업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	2	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	19	19	0	19	0	2	4	5	4	4	0	
의료용 물질 및 의약품 제조업	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	24	24	0	24	0	5	4	9	4	2	0	
비금속 광물제품 제조업	41	41	0	41	0	2	2	17	14	6	0	
1차 금속제조업	35	35	0	35	0	5	7	8	9	6	0	
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	48	48	0	48	0	1	4	17	8	18	0	
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	10	10	0	10	0	4	2	3	1	0	0	
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	4	4	0	4	0	0	3	1	0	0	0	
전기장비 제조업	8	8	0	8	0	2	0	4	1	1	0	
기타 기계 및 장비 제조업	35	35	0	35	0	1	7	13	11	3	0	
자동차 및 트레일러 제조업	33	33	0	33	0	3	11	11	7	1	0	
기타 운송장비 제조업	39	39	0	39	0	3	11	12	7	6	0	
가구제조업	6	6	0	6	0	0	3	2	1	0	0	
기타제품제조업	5	5	0	5	0	0	0	3	2	0	0	
전기, 가스, 증기 및 수도사업	2	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0	
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	17	17	0	17	0	0	2	5	5	5	0	



5-1-3. 산업별 직업별 현황(남성)

(단위: 명)

산업	직업	직업											
		총 계	관 리 자	전 문 가	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어업 숙련 종사자	기능원 관련기능 종사자	장치기계 조작조립 종사자	단순노무 종사자	분류 불능	군 인
	총 계	1,154	15	24	37	11	7	33	533	275	219	0	0
농업, 임업 및 어업		39	0	0	0	0	0	24	1	0	14	0	0
광업		9	0	0	0	0	0	0	3	5	1	0	0
제조업		359	4	6	25	0	2	0	98	175	49	0	0
식료품 제조업		15	0	0	1	0	2	0	2	9	1	0	0
음료 제조업		6	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		9	0	0	0	0	0	0	3	4	2	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외		9	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	0	0	0	0	0	0	1	6	2	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		19	0	0	4	0	0	0	3	8	4	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		24	0	1	2	0	0	0	1	18	2	0	0
비금속 광물제품 제조업		41	0	0	2	0	0	0	7	23	9	0	0
1차 금속 제조업		35	0	1	1	0	0	0	5	21	7	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		48	2	0	0	0	0	0	21	18	7	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	0	0	3	0	0	0	3	4	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0
전기장비 제조업		8	1	0	1	0	0	0	1	5	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		35	1	4	3	0	0	0	17	9	1	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		33	0	0	4	0	0	0	4	23	2	0	0
기타 운송장비 제조업		39	0	0	1	0	0	0	26	9	3	0	0
가구 제조업		6	0	0	1	0	0	0	2	3	0	0	0
기타 제품 제조업		5	0	0	1	0	0	0	2	1	1	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		17	0	0	1	0	0	0	4	7	5	0	0



5-1-4. 산업별 근무형태별 현황(남성)

(단위: 명)

산업	근무형태	총 계	정상 근무	교 대 근무			기 타	분 류 불 능
				소계	2교대 근무	3교대 근무		
총 계		1,154	1,044	92	76	16	12	6
농업, 임업 및 어업		39	38	0	0	0	1	0
광업		9	7	1	1	0	0	1
제조업		359	301	52	38	14	4	2
식료품제조업		15	13	2	2	0	0	0
음료제조업		6	4	2	2	0	0	0
담배제조업		0	0	0	0	0	0	0
섬유제품제조업; 의복제외		9	7	1	1	0	0	1
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	1	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		9	7	2	2	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	6	3	0	3	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	2	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		19	15	4	3	1	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		1	1	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		24	18	6	5	1	0	0
비금속 광물 제품 제조업		41	39	1	1	0	1	0
1차 금속 제조업		35	23	12	6	6	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		48	46	1	1	0	1	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	8	1	0	1	1	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	3	1	1	0	0	0
전기장비 제조업		8	7	1	1	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		35	35	0	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		33	22	11	10	1	0	0
기타 운송장비 제조업		39	35	2	1	1	1	1
가구 제조업		6	5	1	1	0	0	0
기타 제품 제조업		5	4	1	1	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	2	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		17	16	0	0	0	1	0

5-1-4. 산업별 근무형태별 현황(남성)

(단위:명)

산업	근무형태	총 계	정상 근무	교 대 근무			기 타	분 류 불 능
				소계	2교대 근무	3교대 근무		
건설업		482	479	1	1	0	0	2
종합건설업		350	347	1	1	0	0	2
전문직별공사업		132	132	0	0	0	0	0
도매 및 소매업		28	26	2	2	0	0	0
자동차 및 부품 판매업		2	2	0	0	0	0	0
도매 및 상품증개업		18	17	1	1	0	0	0
소매업 ; 자동차 제외		8	7	1	1	0	0	0
운수업		69	49	16	15	1	3	1
육상운송 및 파이프라인 운송업		49	31	15	14	1	3	0
수상 운송업		4	4	0	0	0	0	0
항공 운송업		1	0	0	0	0	0	1
창고 및 운송관련 서비스업		15	14	1	1	0	0	0
숙박 및 음식점업		31	30	1	1	0	0	0
숙박업		2	1	1	1	0	0	0
음식점 및 주점업		29	29	0	0	0	0	0
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업		3	3	0	0	0	0	0
금융 및 보험업		5	5	0	0	0	0	0
부동산업 및 임대업		23	10	10	10	0	3	0
부동산업		17	4	10	10	0	3	0
임대업 ; 부동산 제외		6	6	0	0	0	0	0
전문, 과학 및 기술 서비스업		5	5	0	0	0	0	0
사업시설관리 및 사업지원 서비스업		41	35	6	6	0	0	0
사업시설 관리 및 조경 서비스업		31	28	3	3	0	0	0
사업 지원 서비스업		10	7	3	3	0	0	0
공공행정, 국방 및 사회보장행정		4	3	1	0	1	0	0
교육 서비스업		3	3	0	0	0	0	0
보건업 및 사회복지 서비스업		6	5	1	1	0	0	0
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		9	9	0	0	0	0	0
협회 및 단체, 수리 및 개인 서비스업		19	18	1	1	0	0	0
가구내 고용 활동 및 달리 분류되지 않은 자가 소비 생산 활동		0	0	0	0	0	0	0
국제 및 외국 기관		0	0	0	0	0	0	0

5-1-5. 산업별 재해발생형태별 현황(남성)

(단위 : 명)

산업	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유·해 위·험 물·원 인·장 소·접 촉·장 소·접 촉	화재·폭발등의 특정사고			폭력 행위	기타 발생 형태	분류 불능
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타			
총 계		1,154	384	114	251	80	94	47	0	0	0	71	63	38	0	10	0	2
농업, 임업 및 어업		39	2	12	8	6	1	1	0	0	0	7	0	0	0	2	0	0
광업		9	3	0	0	3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
제조업		359	56	43	70	33	59	8	0	0	0	25	46	15	0	2	0	2
식료품 제조업		15	3	1	4	1	2	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0
음료 제조업		6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제외		9	1	0	1	1	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		9	2	0	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	2	1	0	1	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		19	2	4	3	0	3	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		24	3	2	3	4	6	0	0	0	0	1	0	4	0	1	0	0
비금속 광물 제품 제조업		41	8	6	5	3	13	1	0	0	0	2	1	1	0	1	0	0
1차 금속 제조업		35	6	3	4	4	4	1	0	0	0	4	8	1	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		48	2	11	7	6	3	1	0	0	0	5	13	0	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	2	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
전기장비 제조업		8	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
기타 기계 및 장비 제조업		35	6	3	12	2	5	1	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		33	2	5	13	5	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
기타 운송장비 제조업		39	9	6	7	3	2	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	1
가구 제조업		6	0	1	1	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		17	4	0	4	0	5	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0



5-1-6. 산업별 기인물별 현황(남성)

(단위 : 명)

산업	기인물	총 계	설비·기계 (휴대용제외, 동력)	휴대용 인력용 기구 및 기 구	부품, 부속 및 재료	건축· 구조물 및 표면	용기·용품 가구및기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경, 자연현상 대기 오염	기타 기인물	분류 불능
총 계		1,154	302	22	95	376	23	36	251	32	13	0	4
농업, 임업 및 어업		39	3	7	1	3	0	0	5	19	1	0	0
광업		9	5	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0
제조업		359	180	6	43	33	13	22	55	2	1	0	4
식료품 제조업		15	8	0	0	0	1	0	5	0	0	0	1
음료 제조업		6	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		9	4	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구의외		9	7	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	4	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		19	9	0	2	3	0	2	3	0	0	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		24	14	0	4	1	1	0	2	1	1	0	0
비금속 광물 제품 제조업		41	27	1	4	3	1	1	3	1	0	0	0
1차 금속 제조업		35	25	0	5	2	2	1	0	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		48	24	0	8	6	2	7	1	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	6	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		8	2	0	1	0	1	0	3	0	0	0	1
기타 기계 및 장비 제조업		35	15	0	5	3	1	2	9	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		33	15	2	3	1	1	0	11	0	0	0	0
기타 운송장비 제조업		39	13	1	5	10	1	4	4	0	0	0	1
가구 제조업		6	1	0	2	0	0	2	1	0	0	0	0
기타 제품 제조업		5	0	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		17	8	0	1	2	1	0	5	0	0	0	0



5-1-7. 산업별 재해작업내용별 현황(남성)

(단위: 명)

산 업	작업내용	총 계	물체의 취급 가공·취급 작업	물체의 조립·해체 연결·차지 작업	운반·하역 운전작업	기계기구 설비설치 보전작업	그밖의 건설작업 관련작업	채광·응의 별무응의 작업	행정·응 의료응 서비스작업	철소및 부가작업	기 타	분류 불능
	총 계	1,154	114	206	434	200	96	11	31	51	11	0
농 업 ,	임 업 및 어 업	39	18	3	10	1	0	4	0	3	0	0
광	업	9	1	0	2	2	1	2	0	1	0	0
제	조 업	359	69	33	141	92	0	0	7	15	2	0
식 료 품	제 조 업	15	3	1	9	1	0	0	0	1	0	0
음 료	제 조 업	6	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0
담 배	제 조 업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품	제 조 업 ; 의복제외	9	3	0	4	1	0	0	0	1	0	0
의복, 의복액세서리	및 모피제품 제조업	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발	제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품	제조업;가구제외	9	4	1	3	0	0	0	0	1	0	0
펄프, 종이 및 종이제품	제조업	9	2	1	2	4	0	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체	복제업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코르크, 연탄 및 석유정제품	제조업	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품	제조업;의약품 제외	19	5	2	5	3	0	0	3	1	0	0
의료용 물질 및 의약품	제조업	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품	제조업	24	3	0	10	9	0	0	0	1	1	0
비금속 광물 제품	제조업	41	3	2	15	19	0	0	0	1	1	0
1 차	금 속 제 조 업	35	6	2	16	10	0	0	1	0	0	0
금속가공제품	제조업;기계 및 가구 제외	48	17	2	18	5	0	0	2	4	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	제조업	10	1	0	4	5	0	0	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계	제조업	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
전 기 장 비	제 조 업	8	1	0	5	1	0	0	0	1	0	0
기타 기계 및 장비	제조업	35	3	3	17	11	0	0	1	0	0	0
자동차 및 트레일러	제조업	33	5	2	14	11	0	0	0	1	0	0
기 타 운 송 장 비	제 조 업	39	9	15	10	4	0	0	0	1	0	0
가 구	제 조 업	6	1	0	4	0	0	0	0	1	0	0
기 타 제 품	제 조 업	5	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0
전 기 , 가 스 , 증 기 및 수 도 사 업		2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		17	0	2	7	5	0	0	1	1	1	0



5-1-8. 산업별 불안전현상태별 현황(남성)

(단위: 명)

산 업	불안전현상태	총 계	물체, 설비 자체의 결함	방호조치 부적절	작업통로등 장소불량 및위험	물체, 기계 기구등의 취급상위험	작업공정, 절차의 부적절	환경 여건 부적절	작업상의 기타고유 위험요인	보호구 착용상 태및 불량	기 타	분류 불능
총 계		1,154	113	260	154	63	247	17	195	81	14	10
농업, 임업 및 어업		39	1	3	4	2	17	1	7	2	2	0
광업		9	0	3	2	0	2	0	0	1	0	1
제조업		359	51	86	24	40	87	1	45	15	2	8
식료품 제조업		15	5	4	0	0	2	0	3	0	0	1
음료 제조업		6	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		9	3	2	0	0	1	0	2	0	0	1
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		9	2	2	0	1	2	0	0	2	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	0	2	1	1	4	0	0	1	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		19	1	7	2	2	4	0	1	1	0	1
의약품 물질 및 의약품 제조업		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		24	5	6	1	3	3	0	3	1	1	1
비금속 광물 제품 제조업		41	4	14	1	5	13	0	1	2	1	0
1차 금속 제조업		35	3	10	1	2	17	0	2	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		48	7	10	7	12	7	0	1	3	0	1
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	2	2	0	0	3	0	3	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		8	0	2	0	0	2	0	3	0	0	1
기타 기계 및 장비 제조업		35	6	6	5	2	6	0	10	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		33	3	5	0	5	11	0	8	1	0	0
기타 운송장비 제조업		39	9	7	4	3	8	0	2	4	0	2
가구 제조업		6	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0
기타 제품 제조업		5	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		17	3	1	1	1	8	0	1	1	1	0



5-1-9. 산업별 불안정한행동별 현황(남성)

(단위 : 명)

산업	불안정한행동	총 계	설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리	구조물 등 그밖의 위험방지 및 미확인	작업수행 소홀 및 절차 미준수	불안정한 작업자세	작업 수행중 과실	무모한 또는 불필요한 행위 및 동적	복장, 보호장비 부적절한 사용	기타 불안정한 행동	분류 불능
총 계		1,154	169	193	264	0	216	53	232	17	10
농업, 임업 및 어업		39	2	4	15	0	9	2	5	2	0
광업		9	2	2	1	0	1	0	2	0	1
제조업		359	107	39	98	0	58	5	42	2	8
식료품 제조업		15	7	1	2	0	3	0	1	0	1
음료 제조업		6	0	0	2	0	4	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제의 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		9	4	0	1	0	2	1	0	0	1
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구의 펠프, 종이 및 종이제품 제조업		9	3	0	4	0	0	0	2	0	0
펠프, 종이 및 종이제품 제조업		9	2	1	3	0	0	0	3	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	0	1	0	0	0	0	1	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외 의료용 물질 및 의약품 제조업		19	6	2	7	0	1	0	2	0	1
의료용 물질 및 의약품 제조업		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		24	8	1	7	0	4	0	2	1	1
비금속 광물제품 제조업		41	15	6	12	0	2	2	3	1	0
1차 금속 제조업		35	8	5	12	0	4	0	6	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		48	15	9	15	0	4	0	4	0	1
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	4	1	2	0	3	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	1	1	1	0	1	0	0	0	0
전기장비 제조업		8	1	1	1	0	3	0	1	0	1
기타 기계 및 장비 제조업		35	10	2	7	0	11	0	5	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		33	11	3	7	0	9	2	1	0	0
기타 운송장비 제조업		39	6	4	12	0	5	0	10	0	2
가구 제조업		6	3	1	1	0	1	0	0	0	0
기타 제품 제조업		5	2	0	2	0	0	0	1	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	0	0	0	0	0	0	1	0	1
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		17	5	1	4	0	2	0	4	1	0



5-1-10. 산업별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부별 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(남성)

(단위: 명)

산 업	관련성여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용 대상	착용 비대상	분류불능	총 계	설치 대상	설치 비대상	분류불능
	총 계	1,154	421	733	0	1,154	451	703	0
농업, 임업 및 어업		39	15	24	0	39	4	35	0
광업		9	3	6	0	9	3	6	0
제조업		359	66	293	0	359	128	231	0
식료품제조업		15	2	13	0	15	6	9	0
음료제조업		6	2	4	0	6	2	4	0
담배제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품제조업; 의복제조업		9	0	9	0	9	5	4	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		1	0	1	0	1	1	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구의 제조업		9	2	7	0	9	3	6	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		9	2	7	0	9	4	5	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		2	1	1	0	2	1	1	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제조업		19	2	17	0	19	7	12	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		1	0	1	0	1	0	1	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		24	3	21	0	24	10	14	0
비금속 광물제품 제조업		41	6	35	0	41	16	25	0
1차 금속제조업		35	8	27	0	35	11	24	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구의 제조업		48	10	38	0	48	15	33	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		10	1	9	0	10	4	6	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		4	2	2	0	4	1	3	0
전기장비 제조업		8	1	7	0	8	2	6	0
기타 기계 및 장비 제조업		35	7	28	0	35	13	22	0
자동차 및 트레일러 제조업		33	1	32	0	33	9	24	0
기타 운송장비 제조업		39	13	26	0	39	15	24	0
가구 제조업		6	1	5	0	6	1	5	0
기타 제품 제조업		5	2	3	0	5	2	3	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		2	2	0	0	2	1	1	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		17	5	12	0	17	6	11	0







5-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	규모	총	30인	30인	50인	100인	300인	분류
		계	미만	~50인미만	~100인미만	~300인미만	이상	
총 계		1,154	699	98	123	124	110	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		970	590	84	103	101	92	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
추 락		384	225	31	44	47	37	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		1	0	0	1	0	0	0
계 단, 사 다 리 에 서 의 추 락		36	21	3	7	4	1	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		49	29	2	5	9	4	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		8	4	1	0	2	1	0
지 붕 에 서 추 락		45	36	5	1	2	1	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		99	55	4	15	11	14	0
건 물 대 들 보 나 철 골 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		65	32	6	7	16	4	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		64	36	7	7	3	11	0
기 타 추 락		17	12	3	1	0	1	0
전 도 · 전 복		114	79	8	10	11	6	0
상 세 정 보 부 족 한 전 도 · 전 복		0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		11	10	0	1	0	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		12	9	0	1	1	1	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		1	1	0	0	0	0	0
운 송 수 단, 설 비 에 서 전 도		3	3	0	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		83	53	8	8	10	4	0
기 타 전 도 · 전 복		4	3	0	0	0	1	0
충 돌 · 접 촉		251	166	15	28	15	27	0
상 세 정 보 부 족 한 충 돌 · 접 촉		0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		1	0	0	1	0	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		3	2	1	0	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		5	3	0	2	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		6	1	1	2	0	2	0
취 급, 사 용 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	2	0	0	0	0	0

5-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	규모	총	30인	30인	50인	100인	300인	분류 불능
		계	미만	~ 50인미만	~ 100인미만	~ 300인미만	이상	
차량 등과의 충돌·접촉		208	141	11	22	12	22	0
기타 충돌·접촉		26	17	2	1	3	3	0
낙하·비래		80	44	11	8	14	3	0
상세정보 부족한 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0
낙하		57	33	10	5	6	3	0
비래·비산		23	11	1	3	8	0	0
기타 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김		94	49	10	12	10	13	0
상세정보 부족한 협착, 감김		0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		38	18	3	4	5	8	0
회전부와 고정체사이에 협착		8	5	1	1	0	1	0
두 회전체의 물림점에 협착		7	3	0	3	1	0	0
회전체 및 돌기부에 감김		12	8	1	2	1	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착		7	3	2	1	0	1	0
기타 협착, 감김		22	12	3	1	3	3	0
붕괴·도괴		47	27	9	1	4	6	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
신체 반응 및 동작		0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		71	41	4	10	10	6	0
화재 등 특정 사고		101	61	9	10	9	12	0
화재, 폭발		63	40	4	7	5	7	0
전류 접촉 (감전)		38	21	5	3	4	5	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위		10	7	1	0	2	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0
분류 불능		2	0	0	0	2	0	0

5-2-3. 재해발생형태별 성별, 연령별 현황(남성)

(단위 : 명)

재해발생형태	성/연령별			연령							
	총 계	남	여	총계	20세미만	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	
총 계	1,154	1,154	0	1,154	18	64	157	338	345	232	
물 체 및 설 비 에 접 촉	970	970	0	970	17	52	118	279	306	198	
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
추 락	384	384	0	384	1	15	40	106	144	78	
상 세 정 보 부 족 한 추 락	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락	36	36	0	36	0	1	4	5	16	10	
개구부 등 지면 위치에서의 추락	49	49	0	49	0	4	2	16	18	9	
재료더미 및 적재물에서 추락	8	8	0	8	0	0	2	0	3	3	
지 붕 에 서 추 락	45	45	0	45	0	1	9	16	13	6	
비계 등 가설구조물에서의 추락	99	99	0	99	0	0	7	24	42	26	
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락	65	65	0	65	0	1	7	21	24	12	
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락	64	64	0	64	0	5	6	23	23	7	
기 타 추 락	17	17	0	17	1	3	2	1	5	5	
전 도 · 전 복	114	114	0	114	3	3	16	37	27	28	
상세정보 부족한 전도·전복	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
계 단 에 서 전 도	11	11	0	11	0	0	1	2	2	6	
바 닥 에 서 미 끄 러 짐	12	12	0	12	0	0	1	4	1	6	
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	
운송수단, 설비에서 전도	3	3	0	3	0	0	1	1	1	0	
물 체 의 전 도 · 전 복	83	83	0	83	3	3	13	30	21	13	
기 타 전 도 · 전 복	4	4	0	4	0	0	0	0	1	3	
충 돌 · 접 촉	251	251	0	251	13	18	31	64	73	52	
상세정보 부족한 충돌·접촉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	
고속 회전날 등에 충돌·접촉	3	3	0	3	0	0	0	1	0	2	
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉	5	5	0	5	0	0	0	2	1	2	
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉	6	6	0	6	0	0	0	3	3	0	
취급, 사용 물체에 충돌·접촉	2	2	0	2	0	0	1	0	0	1	

5-2-3. 재해발생형태별 성별, 연령별 현황(남성)

(단위 : 명)

재해발생형태	성/연령별			연령						
	총 계	남	여	총계	20세미만	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상
차량 등과의 충돌·접촉	208	208	0	208	11	17	28	52	61	39
기타 충돌·접촉	26	26	0	26	2	1	2	6	8	7
낙하·비래	80	80	0	80	0	2	10	31	24	13
상세정보 부족한 낙하·비래	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
낙하	57	57	0	57	0	2	5	23	16	11
비래·비산	23	23	0	23	0	0	5	8	8	2
기타 낙하·비래	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김	94	94	0	94	0	13	16	30	23	12
상세정보 부족한 협착, 감김	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착	38	38	0	38	0	5	6	17	9	1
회전부와 고정체사이에 협착	8	8	0	8	0	0	1	4	1	2
두 회전체의 물림점에 협착	7	7	0	7	0	2	0	2	1	2
회전체 및 돌기부에 감김	12	12	0	12	0	2	1	2	5	2
인력운반·취급중인 물체에 협착	7	7	0	7	0	0	1	3	3	0
기타 협착, 감김	22	22	0	22	0	4	7	2	4	5
붕괴·도괴	47	47	0	47	0	1	5	11	15	15
압박·진동	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
신체반응 및 동작	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉	71	71	0	71	1	5	12	24	16	13
화재 등 특정 사고	101	101	0	101	0	7	26	30	20	18
화재, 폭발	63	63	0	63	0	4	13	22	8	16
전류 접촉 (감전)	38	38	0	38	0	3	13	8	12	2
기타 화재 등 특정 사고	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위	10	10	0	10	0	0	1	3	3	3
기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분류 불능	2	2	0	2	0	0	0	2	0	0

5-2-4. 재해발생형태별 직업별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	직업	총 계	관 리 자	전문가 및 관련 종 사 자	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어업 숙련 종사자	기능원 관련기능 종사자	장치기계 조작조립 종사자	단순 노무 종사자	분류 불능	군 인
총 계		1,154	15	24	37	11	7	33	533	275	219	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		970	12	18	28	5	7	26	464	216	194	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		384	3	2	2	2	2	5	289	34	45	0	0
상세정보 부족한 추락		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
계단, 사다리에서의 추락		36	0	0	0	0	0	2	27	1	6	0	0
개구부 등 지면 위치에서의 추락		49	1	0	1	1	1	1	36	1	7	0	0
재료더미 및 적재물에서 추락		8	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0
지 붕 에 서 추 락		45	0	0	0	0	0	0	37	1	7	0	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		99	1	1	0	0	0	0	92	2	3	0	0
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		65	1	0	0	1	1	0	56	0	6	0	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		64	0	0	1	0	0	2	33	22	6	0	0
기 타 추 락		17	0	1	0	0	0	0	6	4	6	0	0
전 도 · 전 복		114	3	1	3	1	0	10	40	30	26	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		11	0	0	1	0	0	0	3	1	6	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		12	0	0	0	0	0	1	6	2	3	0	0
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
운송수단, 설비에서 전도		3	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		83	3	1	1	1	0	9	30	22	16	0	0
기 타 전 도 · 전 복		4	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0
충 돌 · 접 촉		251	5	11	21	1	5	5	44	76	83	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
고속 회전날 등에 충돌·접촉		3	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉		5	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉		6	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0
취급, 사용 물체에 충돌·접촉		2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

5-2-4. 재해발생형태별 직업별 현황(남성)

(단위 : 명)

재해발생형태	직업	총 계	관 리 자	전문가 및 관련 종 사 자	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어업 숙련 종사자	기능원 관련기능 종사자	장치기계 조작조립 종사자	단순 노무 종사자	분류 불 능	군 인
차량 등과의 충돌·접촉		208	5	9	20	1	5	2	36	59	71	0	0
기타 충돌·접촉		26	0	2	1	0	0	0	5	9	9	0	0
낙하·비래		80	1	2	2	0	0	6	37	21	11	0	0
상세정보 부족한 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
낙하		57	1	2	1	0	0	6	27	10	10	0	0
비래·비산		23	0	0	1	0	0	0	10	11	1	0	0
기타 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김		94	0	1	0	1	0	0	27	50	15	0	0
상세정보 부족한 협착, 감김		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		38	0	0	0	1	0	0	11	21	5	0	0
회전부와 고정체사이에 협착		8	0	0	0	0	0	0	3	4	1	0	0
두 회전체의 물림점에 협착		7	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0
회전체 및 돌기부에 감김		12	0	0	0	0	0	0	0	9	3	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착		7	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0
기타 협착, 감김		22	0	1	0	0	0	0	9	9	3	0	0
붕괴·도괴		47	0	1	0	0	0	0	27	5	14	0	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
신체반응 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		71	1	5	2	5	0	6	20	21	11	0	0
화재 등 특정 사고		101	0	1	6	0	0	0	49	35	10	0	0
화재, 폭발		63	0	1	4	0	0	0	28	21	9	0	0
전류 접촉 (감전)		38	0	0	2	0	0	0	21	14	1	0	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위		10	1	0	1	1	0	1	0	2	4	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분류 불능		2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

5-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	고용형태	총 계	상용근로자	임시근로자	일용근로자	시간제근로자	기 타	분류불능
총 계		1,154	609	72	467	3	3	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		970	481	53	430	3	3	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
추 락		384	111	19	253	0	1	0
상세정보 부족한 추락		1	1	0	0	0	0	0
계 단, 사 다 리 에 서 의 추 락		36	12	1	23	0	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		49	19	4	26	0	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		8	6	1	1	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		45	3	2	40	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		99	16	4	79	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 궤 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		65	14	3	48	0	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		64	30	4	29	0	1	0
기 타 추 락		17	10	0	7	0	0	0
전 도 · 전 복		114	71	9	33	0	1	0
상세정보 부족한 전도·전복		0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		11	10	1	0	0	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		12	6	1	5	0	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		1	1	0	0	0	0	0
운 송 수 단, 설 비 에 서 전 도		3	3	0	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		83	49	6	27	0	1	0
기 타 전 도 · 전 복		4	2	1	1	0	0	0
충 돌 · 접 촉		251	166	16	66	2	1	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		1	1	0	0	0	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		3	1	0	2	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		5	2	0	2	0	1	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		6	6	0	0	0	0	0
취 급, 사 용 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	1	0	1	0	0	0

5-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	고용형태	총 계	상용근로자	임시근로자	일용근로자	시간제근로자	기 타	분류불능
차량 등과의 충돌·접촉		208	138	15	54	1	0	0
기타 충돌·접촉		26	17	1	7	1	0	0
낙하·비래		80	46	2	32	0	0	0
상세정보 부족한 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0
낙하		57	27	2	28	0	0	0
비래·비산		23	19	0	4	0	0	0
기타 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김		94	75	5	14	0	0	0
상세정보 부족한 협착, 감김		0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		38	31	2	5	0	0	0
회전부와 고정체사이에 협착		8	7	0	1	0	0	0
두 회전체의 물림점에 협착		7	7	0	0	0	0	0
회전체 및 돌기부에 감김		12	10	1	1	0	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착		7	4	0	3	0	0	0
기타 협착, 감김		22	16	2	4	0	0	0
붕괴·도괴		47	12	2	32	1	0	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
신체반응 및 동작		0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		71	47	5	19	0	0	0
화재 등 특정 사고		101	72	13	16	0	0	0
화재, 폭발		63	49	4	10	0	0	0
전류 접촉 (감전)		38	23	9	6	0	0	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위		10	7	1	2	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0
분류불능		2	2	0	0	0	0	0

※ 기타 : 사업주, 무급가족종사자, 자영업자 등

5-2-6. 재해발생형태별 재해발생시점별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	재해발생시점	총 계	작업전	정규작업중	진입, 연장근무중	휴일근무	출, 퇴근시	식사, 휴식	기타	분류불능
총 계		1,154	1	1,020	27	50	13	17	26	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		970	1	861	24	39	11	11	23	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		384	1	348	7	22	0	2	4	0
상세정보 부족한 추락		1	0	1	0	0	0	0	0	0
계 단, 사 다 리 에 서 의 추 락		36	0	34	0	2	0	0	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		49	0	45	1	1	0	0	2	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		8	0	8	0	0	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		45	0	41	1	3	0	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		99	0	89	1	8	0	0	1	0
건 물 대 들 보 나 철 골 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		65	1	53	3	6	0	2	0	0
운 송 수 단 또는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		64	0	62	0	2	0	0	0	0
기 타 추 락		17	0	15	1	0	0	0	1	0
전 도 · 전 복		114	0	96	6	6	1	2	3	0
상세정보 부족한 전도·전복		0	0	0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		11	0	5	3	0	1	0	2	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		12	0	10	1	1	0	0	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		1	0	1	0	0	0	0	0	0
운 송 수 단, 설 비 에 서 전 도		3	0	3	0	0	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		83	0	73	2	5	0	2	1	0
기 타 전 도 · 전 복		4	0	4	0	0	0	0	0	0
충 돌 · 접 촉		251	0	211	4	4	10	6	16	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		1	0	1	0	0	0	0	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		3	0	3	0	0	0	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		5	0	5	0	0	0	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		6	0	6	0	0	0	0	0	0
취 급, 사 용 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	0	2	0	0	0	0	0	0

5-2-6. 재해발생형태별 재해발생시점별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	재해발생시점	총 계	작업전	정규작업중	진입, 연장근무중	휴일근무	출, 퇴근시	식사, 휴식	기타	분류 불능
차량 등과의 충돌·접촉		208	0	169	4	3	10	6	16	0
기타 충돌·접촉		26	0	25	0	1	0	0	0	0
낙하·비래		80	0	76	2	1	0	1	0	0
상세정보 부족한 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0	0
낙하		57	0	54	1	1	0	1	0	0
비래·비산		23	0	22	1	0	0	0	0	0
기타 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김		94	0	87	4	3	0	0	0	0
상세정보 부족한 협착, 감김		0	0	0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		38	0	34	2	2	0	0	0	0
회전부와 고정체사이에 협착		8	0	8	0	0	0	0	0	0
두 회전체의 물림점에 협착		7	0	6	1	0	0	0	0	0
회전체 및 돌기부에 감김		12	0	12	0	0	0	0	0	0
인력운반·취급 중인 물체에 협착		7	0	7	0	0	0	0	0	0
기타 협착, 감김		22	0	20	1	1	0	0	0	0
붕괴·도괴		47	0	43	1	3	0	0	0	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0
신체 반응 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		71	0	59	1	4	2	2	3	0
화재 등 특정 사고		101	0	90	2	7	0	2	0	0
화재, 폭발		63	0	57	2	2	0	2	0	0
전류 접촉 (감전)		38	0	33	0	5	0	0	0	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위		10	0	9	0	0	0	1	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0
분류 불능		2	0	1	0	0	0	1	0	0





5-2-8. 재해발생형태별 재해작업내용별 현황(남성)

(단위 : 명)

재해발생형태	재해작업내용	총 계	물체의 취급 작업	물체의 연결·조립· 해체· 작업	운반· 상하· 운전작업	기계기구· 설비·설치· 보전작업	그밖의 건설· 관련작업	채광· 등의 작업	행정· 의료· 서비스작업	청소· 및· 가정· 작업	기 타	분류 불 능
총 계		1,154	114	206	434	200	96	11	31	51	11	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		970	77	191	409	143	92	5	19	32	2	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		384	14	153	70	63	63	2	4	14	1	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		36	2	10	4	12	5	0	0	3	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		49	3	16	8	10	7	0	1	4	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		8	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		45	0	32	5	5	2	0	0	1	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		99	3	46	7	5	35	0	1	2	0	0
건 물 대 들 보 나 철 궤 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		65	2	29	8	9	10	2	2	3	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		64	3	16	24	19	2	0	0	0	0	0
기 타 추 락		17	1	1	9	3	1	0	0	1	1	0
전 도 · 전 복		114	20	18	47	7	2	2	9	9	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		11	0	0	0	0	0	0	6	5	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		12	3	2	2	0	0	1	1	3	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
운 송 수 단 , 설 비 에 서 전 도		3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		83	15	15	42	6	2	1	1	1	0	0
기 타 전 도 · 전 복		4	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0
충 돌 · 접 촉		251	8	3	215	12	4	0	4	4	1	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		5	2	0	2	0	0	0	1	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		6	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
취 급 , 사 용 물 체 에 충 돌 · 접 촉		2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

5-2-8. 재해발생형태별 재해작업내용별 현황(남성)

(단위 : 명)

재해발생형태	재해작업내용	총 계	물체의 가공·취급 작업	물체의 연결·조립· 해체·작업	운반· 상·하·여· 운전작업	기계기구· 설비·설치· 보전작업	그밖의 건설· 관련작업	채광· 동굴의 별목· 작업	행정· 의료· 등· 서비스작업	청소· 및· 가· 취· 작업	기 타	분류 불 능
	차량 등과의 충돌·접촉	208	1	1	191	7	2	0	1	4	1	0
	기타 충돌·접촉	26	2	1	19	1	1	0	2	0	0	0
	낙하·비래	80	17	8	36	11	4	1	1	2	0	0
	상세정보 부족한 낙하·비래	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	낙하	57	8	4	35	5	3	1	0	1	0	0
	비래·비산	23	9	4	1	6	1	0	1	1	0	0
	기타 낙하·비래	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	협착, 감김	94	13	1	32	46	1	0	0	1	0	0
	상세정보 부족한 협착, 감김	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착	38	4	1	11	22	0	0	0	0	0	0
	회전부와 고정체사이에 협착	8	2	0	1	5	0	0	0	0	0	0
	두 회전체의 물림점에 협착	7	1	0	0	5	0	0	0	1	0	0
	회전체 및 돌기부에 감김	12	5	0	0	7	0	0	0	0	0	0
	인력운반·취급중인 물체에 협착	7	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0
	기타 협착, 감김	22	1	0	14	6	1	0	0	0	0	0
	붕괴·도괴	47	5	8	9	4	18	0	1	2	0	0
	압박·진동	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타 물체 및 설비에 접촉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	신체반응 및 동작	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉	71	8	6	15	17	2	5	6	12	0	0
	화재 등 특정 사고	101	28	9	9	40	2	0	6	5	2	0
	화재, 폭발	63	21	7	7	15	0	0	6	5	2	0
	전류 접촉 (감전)	38	7	2	2	25	2	0	0	0	0	0
	기타 화재 등 특정 사고	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	폭력 행위	10	0	0	1	0	0	1	0	1	7	0
	기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	분류 불능	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0



## 5-2-9. 재해발생형태별 상해부위별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	상해부위										
		총 계	머리	목	체간(몸통)	상지	하지	전신	다발성 신체부위	기타 신체부위	분류 불능
차량 등과의 충돌·접촉		208	96	3	62	0	5	10	32	0	0
기타 충돌·접촉		26	13	1	9	0	0	1	2	0	0
낙하·비래		80	35	2	26	0	2	1	14	0	0
상세정보 부족한 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
낙하		57	26	0	16	0	2	1	12	0	0
비래·비산		23	9	2	10	0	0	0	2	0	0
기타 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김		94	27	1	31	2	2	10	21	0	0
상세정보 부족한 협착, 감김		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		38	12	1	16	0	0	2	7	0	0
회전부와 고정체사이에 협착		8	2	0	3	0	0	2	1	0	0
두 회전체의 물림점에 협착		7	1	0	2	1	0	0	3	0	0
회전체 및 돌기부에 감김		12	1	0	2	1	0	1	7	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착		7	3	0	2	0	1	1	0	0	0
기타 협착, 감김		22	8	0	6	0	1	4	3	0	0
붕괴·도괴		47	13	0	13	0	0	13	8	0	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
신체반응 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		71	1	0	0	0	1	64	5	0	0
화재 등 특정 사고		101	7	0	6	0	0	63	25	0	0
화재, 폭발		63	7	0	5	0	0	28	23	0	0
전류 접촉 (감전)		38	0	0	1	0	0	35	2	0	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위		10	4	1	2	0	0	3	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분류 불능		2	0	0	0	0	0	1	0	0	1

5-2-10. 재해발생형태별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	관련성여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용대상	착용비대상	분류불능	총 계	설치대상	설치비대상	분류불능
총 계		1,154	421	733	0	1,154	451	703	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		970	378	592	0	970	384	586	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0
추 락		384	308	76	0	384	275	109	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		1	0	1	0	1	0	1	0
계 단 , 사 다 리 에 서 의 추 락		36	34	2	0	36	26	10	0
개구부 등 지면 위치에서의 추락		49	35	14	0	49	37	12	0
재료더미 및 적재물에서 추락		8	4	4	0	8	5	3	0
지 붕 에 서 추 락		45	45	0	0	45	44	1	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		99	90	9	0	99	79	20	0
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		65	57	8	0	65	52	13	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		64	37	27	0	64	28	36	0
기 타 추 락		17	6	11	0	17	4	13	0
전 도 · 전 복		114	28	86	0	114	17	97	0
상세정보 부족한 전도·전복		0	0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		11	0	11	0	11	0	11	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		12	4	8	0	12	2	10	0
바닥의 돌출물 등에 걸려 넘어짐		1	1	0	0	1	1	0	0
운송수단, 설비에서 전도		3	1	2	0	3	0	3	0
물 체 의 전 도 · 전 복		83	22	61	0	83	13	70	0
기 타 전 도 · 전 복		4	0	4	0	4	1	3	0
충 돌 · 접 촉		251	7	244	0	251	12	239	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		0	0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		1	0	1	0	1	0	1	0
고속 회전날 등에 충돌·접촉		3	1	2	0	3	1	2	0
바닥에서 구르는 물체에 충돌·접촉		5	0	5	0	5	0	5	0
흔들리는 물체 등에 충돌·접촉		6	0	6	0	6	4	2	0
취급, 사용 물체에 충돌·접촉		2	1	1	0	2	1	1	0

5-2-10. 재해발생형태별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(남성)

(단위: 명)

재해발생형태	관련성여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용대상	착용비대상	분류불능	총 계	설치대상	설치비대상	분류불능
차량 등과의 충돌·접촉		208	1	207	0	208	6	202	0
기타 충돌·접촉		26	4	22	0	26	0	26	0
낙하·비래		80	23	57	0	80	14	66	0
상세정보 부족한 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0
낙하		57	19	38	0	57	11	46	0
비래·비산		23	4	19	0	23	3	20	0
기타 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김		94	5	89	0	94	53	41	0
상세정보 부족한 협착, 감김		0	0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		38	3	35	0	38	27	11	0
회전부와 고정체사이에 협착		8	0	8	0	8	5	3	0
두 회전체의 물림점에 협착		7	0	7	0	7	3	4	0
회전체 및 돌기부에 감김		12	1	11	0	12	11	1	0
인력운반·취급중인 물체에 협착		7	0	7	0	7	1	6	0
기타 협착, 감김		22	1	21	0	22	6	16	0
붕괴·도괴		47	7	40	0	47	13	34	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0	0
신체반응 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		71	22	49	0	71	23	48	0
화재 등 특정 사고		101	20	81	0	101	43	58	0
화재, 폭발		63	9	54	0	63	21	42	0
전류접촉 (감전)		38	11	27	0	38	22	16	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0	0
폭력행위		10	0	10	0	10	0	10	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0
분류불능		2	1	1	0	2	1	1	0

5-2-11. 재해발생형태별 추락재해일 경우 추락 높이별 현황(남성)

(단위: 명)

추락재해	추락높이	총 계	2미터 미만	2미터이상 ~ 3미터미만	3미터이상 ~ 5미터미만	5미터이상 ~ 10미터미만	10미터 이상	분류 불능
상세정보 부족한 추락		1	0	0	0	0	0	1
계단, 사다리에서의 추락		36	8	11	9	3	5	0
개구부 등 지면 위치에서의 추락		49	2	8	8	15	15	1
재료더미 및 적재물에서 추락		8	0	1	3	2	0	2
지붕에서 추락		45	0	0	7	27	11	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		99	7	5	21	26	37	3
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		65	0	2	15	27	20	1
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		64	9	14	7	10	21	3
기타 추락		17	1	3	2	2	4	5

5-2-12. 재해발생형태별 감전재해일 경우 감전 전압별 현황(남성)

(단위: 명)

감전전압	총 계	380V 미만		380V~3.3KV미만			3.3KV~22.9KV미만			22.9KV 이상 ~ 345KV미만			345KV이상		분류 불능	
		상세정보 불명 380V 미만	110V ~ 220V 미만	220V ~ 380V 미만	상세정보 불명 3.3KV 미만	380V ~ 440V 미만	440V ~ 3.3KV 미만	상세정보 불명 22.9KV 미만	3.3KV ~ 6.6KV 미만	6.6KV ~ 22.9KV 미만	상세정보 불명 22.9KV 이상	22.9KV ~ 154KV 미만	154KV ~ 345KV 미만	345KV ~ 765KV 미만		765KV 이상
전류접촉(감전)	38	0	1	0	17	0	8	1	0	0	5	0	6	0	0	0

5-2-13. 재해발생형태별 화재·폭발재해일 경우 점화원별 현황(남성)

(단위: 명)

화재, 폭발재해	총 계	상세정보 부족 점화원	전기적점화원				열적점화원				기계적점화원				기 타	분류 불능	
			상세정보 부족 전기적 점화원	정전 스파크	정전 기	기타 전기적 점화원	상세정보 부족 열적 점화원	담뱃 술	직화 꽃	고온 체질	기타 열적 점화원	상세정보 부족 기계 점화원	정전 스파크	기계 물리적 스파크			단열 폭
화재·폭발	63	1	0	13	4	1	0	2	16	9	0	0	2	1	0	5	9







5-3-2. 기인물별 사업장 규모별 현황(남성)

(단위: 명)

기인물	규모	총 계	규모										분류 불능	
			5인 미만	5인~ 10인 미만	10인~ 15인 미만	15인~ 30인 미만	30인~ 50인 미만	50인~ 100인 미만	100인~ 200인 미만	200인~ 300인 미만	300인~ 500인 미만	500인~ 1,000인 미만		1,000인 이상
전 기 설 비 , 부 품		28	11	2	3	1	3	1	1	0	2	1	3	0
설비·기계기구 부품 및 부속물		36	8	5	0	4	9	4	4	1	1	0	0	0
비 금 속 광 물 제 품		4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
재 료		25	6	1	3	3	4	4	2	1	1	0	0	0
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
건 축 · 구 조 물 및 표 면		376	80	65	41	44	25	40	38	8	13	10	12	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 및 작 업 발 판		90	15	19	13	10	4	11	7	2	3	3	3	0
거 푸 집 및 동 바 리		14	0	1	1	1	1	1	2	0	3	0	4	0
단 부 및 개 구 부		73	13	7	6	10	4	9	13	4	2	3	2	0
계 단 및 사 다 리		46	12	10	4	5	3	7	4	0	0	0	1	0
바 닥 및 지 표 면 등		28	7	3	2	6	3	2	1	1	2	1	0	0
기 타 가 설 구 조 물		11	2	1	2	0	0	3	2	0	1	0	0	0
기 타 건 물 · 구 조 물		107	31	22	12	11	9	7	9	1	0	3	2	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		7	0	2	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		23	3	4	2	4	4	2	1	1	2	0	0	0
화 학 물 질 및 화 학 제 품		36	9	5	3	4	2	4	2	2	1	0	4	0
교 통 수 단		251	85	31	33	30	15	24	10	4	7	5	7	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
육 상 교 통 수 단		245	84	30	32	30	15	21	10	4	7	5	7	0
상 세 정 보 부 족		2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
육 상 일 반 차 량		133	51	15	13	10	5	15	9	4	5	1	5	0
육 상 운 반 · 특 장 차 량		105	31	14	18	19	10	6	1	0	2	3	1	0
철 도 차 량		5	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
항 공 , 수 상 교 통 수 단		5	1	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
기 타		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
사 람 , 동 · 식 물		32	8	6	5	3	3	4	3	0	0	0	0	0
작업환경, 대기여건등자연현상		13	2	2	2	2	0	3	2	0	0	0	0	0
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분 류 불 능		4	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0



5-3-3. 기인물별 재해발생형태별 현황(남성)

(단위: 명)

기인물	재해발생형태	총계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유 위 험 한 노 조 작 업 종 사 출 처	화재, 폭발등의 특정사고			폭력 행위	기타 및 분류 등
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타		
	전 기 설 비 , 부 품	28	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	19	0	0	0
	설비·기계기구 부품 및 부속물	36	6	7	4	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	비 금 속 광 물 제 품	4	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	제 료	25	4	7	3	6	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	조 각 , 파 편 , 쓰 레 기	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	기 타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	건 축 · 구 조 물 및 표 면	376	293	35	0	2	0	32	0	0	0	14	0	0	0	0	0
	상 세 정 보 부 족	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	비 계 및 작 업 발 판	90	84	3	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	거 푸 집 및 동 바 리	14	9	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	단 부 및 개 구 부	73	68	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0
	계 단 및 사 다 리	46	35	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	바 닷 및 지 표 면 등	28	2	9	0	0	0	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	기 타 가 설 구 조 물	11	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기 타 건 물 · 구 조 물	107	81	10	0	0	0	9	0	0	0	7	0	0	0	0	0
	건축물·구조물의 구성요소, 부속물	7	4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	기 타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구	23	8	4	0	6	0	2	0	0	0	1	2	0	0	0	0
	화 학 물 질 및 화 학 제 품	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	25	0	0	0	0
	교 통 수 단	251	33	15	184	1	10	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0
	상 세 정 보 부 족	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	육 상 교 통 수 단	245	32	15	183	1	9	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0
	상 세 정 보 부 족	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	육 상 일 반 차 량	133	4	9	115	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	육 상 운 반 · 특 장 차 량	105	28	6	62	0	6	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
	철 도 차 량	5	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기 타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	항 공 , 수 상 교 통 수 단	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
	기 타	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	사 람 , 동 · 식 물	32	0	7	3	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	10	0
	작업환경, 대기여건 등 자연현상	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0
	기 타 기 인 물	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	분 류 불 능	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2



5-3-4. 기인물별 작업지역·공정별 현황(남성)

(단위: 명)

기인물	작업지역공정	총 계	원재료 생산 지역 공정	조립금속 제품, 기계·장비 제조지역 공정	특정제품 제조지역 공정	저장·운송, 교통· 보행지역	토목, 건축, 플랜트 공사지역 공정	육자·해양 ·대기및 경작지역	에너지 공급, 지원부속 지역	사무, 서비스, 주거 지역	기 타	분류 불능
전 기 설 비 , 부 품		28	1	2	3	1	17	0	3	1	0	0
설비·기계기구 부품 및 부속물		36	3	8	6	10	8	0	1	0	0	0
비 금 속 광 물 제 품		4	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0
재 료		25	0	4	4	6	9	1	0	1	0	0
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
건 축 · 구 조 물 및 표 면		376	2	6	15	41	281	5	11	15	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 및 작 업 발 판		90	1	1	5	2	78	0	2	1	0	0
거 푸 집 및 동 바 리		14	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0
단 부 및 개 구 부		73	1	0	4	14	42	1	4	7	0	0
계 단 및 사 다 리		46	0	0	2	13	25	0	2	4	0	0
바 닥 및 지 표 면 등		28	0	3	2	4	17	1	0	1	0	0
기 타 가 설 구 조 물		11	0	0	0	1	9	0	0	1	0	0
기 타 건 물 · 구 조 물		107	0	2	2	5	92	3	2	1	0	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		7	0	0	0	2	4	0	1	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		23	0	2	2	15	3	0	0	1	0	0
화 학 물 질 및 화 학 제 품		36	6	8	5	3	9	0	0	5	0	0
교 통 수 단		251	0	0	2	216	28	4	1	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
육 상 교 통 수 단		245	0	0	2	213	28	1	1	0	0	0
상 세 정 보 부 족		2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
육 상 일 반 차 량		133	0	0	1	128	3	1	0	0	0	0
육 상 운 반 · 특 장 차 량		105	0	0	1	80	23	0	1	0	0	0
철 도 차 량		5	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
항 공 , 수 상 교 통 수 단		5	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0
기 타		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
사 람 , 동 · 식 물		32	0	0	1	2	4	19	0	6	0	0
작업환경, 대기여건등자연현상		13	0	0	0	2	5	6	0	0	0	0
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분 류 불 능		4	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0



5-3-5. 기인물별 재해작업내용별 현황(남성)

(단위 : 명)

기인물	재해작업내용	총 계	물체의 가공, 취급 작업	물체의 연결·조립· 철회작업	운반· 상하· 운전작업	기계기구 설비·설치· 보전작업	그밖의 건설·차 관련작업	채광등의 별목작업	행정등 서비스작업	청소및 기타작업	기 타	분류 불능
전 기 설 비 , 부 품		28	1	3	1	19	1	0	2	1	0	0
설비·기계기구 부품 및 부속물		36	3	6	20	6	1	0	0	0	0	0
비 금 속 광 물 제 품		4	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
재 료		25	4	6	5	4	3	1	1	1	0	0
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
건 축 · 구 조 물 및 표 면		376	17	151	32	53	77	4	14	27	1	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 및 작 업 발 판		90	4	39	6	5	34	0	0	2	0	0
거 푸 집 및 동 바 리		14	0	7	1	0	4	0	1	1	0	0
단 부 및 개 구 부		73	6	22	10	13	10	0	3	8	1	0
계 단 및 사 다 리		46	2	10	4	12	5	0	6	7	0	0
바 닥 및 지 표 면 등		28	2	5	2	2	12	1	1	3	0	0
기 타 가 설 구 조 물		11	0	6	3	1	0	0	0	1	0	0
기 타 건 물 · 구 조 물		107	3	62	6	18	9	3	2	4	0	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		7	0	0	0	2	3	0	1	1	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		23	2	4	15	0	0	0	1	1	0	0
화 학 물 질 및 화 학 제 품		36	13	2	5	6	1	0	3	4	2	0
교 통 수 단		251	1	9	219	9	3	0	5	4	1	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
육 상 교 통 수 단		245	1	9	215	9	3	0	3	4	1	0
상 세 정 보 부 족		2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
육 상 일 반 차 량		133	0	0	128	0	0	0	1	3	1	0
육 상 운 반 · 특 장 차 량		105	1	9	83	8	2	0	2	0	0	0
철 도 차 량		5	0	0	3	1	0	0	0	1	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
항 공 , 수 상 교 통 수 단		5	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0
기 타		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
사 람 , 동 · 식 물		32	13	1	3	1	0	6	0	1	7	0
작업환경, 대기여건등자연현상		13	0	1	1	3	1	0	2	5	0	0
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분 류 불 능		4	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0









## 5-3-8. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황(남성)

(단위: 명)

기인물	재해관련성 여부	총계	없음	있음		
				소계	평소	평소이외
총 계		1,154	117	1,037	981	56
설비·기계(휴대용제외, 동력)		302	47	255	254	1
상세정보 부족한 설비기계		1	0	1	1	0
일반제조및 가공설비, 기계		112	3	109	109	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0
프레스 및 전단기		6	0	6	6	0
공작 및 절단기계		7	0	7	7	0
금속가공기계		10	0	10	10	0
목재가공기계		3	0	3	3	0
화합물 제조 및 취급설비		10	0	10	10	0
화합물, 요업 토석가공기계		24	0	24	24	0
가열, 에너지등 부대·지원설비		26	1	25	25	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		25	2	23	23	0
기타		1	0	1	1	0
특수공정 설비·기계		9	0	9	9	0
운반, 인양 설비 기계		124	22	102	102	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0
인양설비, 기계		44	6	38	38	0
승강기		12	0	12	12	0
콘베이어		5	0	5	5	0
지게차		36	12	24	24	0
기타		27	4	23	23	0
농림어업용 설비·기계		6	0	6	6	0
건설·광산용 기계		42	22	20	20	0
기타 설비·기계		8	0	8	7	1
휴대용 및 인력용 기계기구		22	0	22	22	0
상세정보 부족		0	0	0	0	0
휴대용공구(동력)		18	0	18	18	0
휴대용공구(동력여부 불분명)		0	0	0	0	0
수공구(비동력)		2	0	2	2	0
인력용 기계, 기구		2	0	2	2	0
기타		0	0	0	0	0
부품, 부속물 및 재료		95	8	87	83	4
상세정보 부족		0	0	0	0	0

5-3-8. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황(남성)

(단위: 명)

기인물	재해관련성 여부	총계	없음	있음		
				소계	평소	평소이외
전 기 설 비 , 부 품		28	1	27	24	3
설비·기계기구 부품 및 부속물		36	4	32	32	0
비 금 속 광 물 제 품		4	0	4	4	0
제 료		25	2	23	22	1
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		2	1	1	1	0
기 타		0	0	0	0	0
건 축 · 구 조 물 및 표 면		376	4	372	358	14
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
비 계 및 작 업 발 판		90	1	89	89	0
거 푸 집 및 동 바 리		14	0	14	13	1
단 부 및 개 구 부		73	1	72	67	5
계 단 및 사 다 리		46	1	45	41	4
바 닷 및 지 표 면 등		28	0	28	26	2
기 타 가 설 구 조 물		11	0	11	10	1
기 타 건 물 · 구 조 물		107	1	106	106	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		7	0	7	6	1
기 타		0	0	0	0	0
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		23	2	21	21	0
화 학 물 질 및 화 학 제 품		36	2	34	32	2
교 통 수 단		251	44	207	181	26
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
육 상 교 통 수 단		245	44	201	175	26
상 세 정 보 부 족		2	1	1	1	0
육 상 일 반 차 량		133	24	109	85	24
육 상 운 반 · 특 장 차 량		105	15	90	88	2
철 도 차 량		5	4	1	1	0
기 타		0	0	0	0	0
항 공 , 수 상 교 통 수 단		5	0	5	5	0
기 타		1	0	1	1	0
사 람 , 동 · 식 물		32	10	22	18	4
작업환경, 대기여건등자연현상		13	0	13	11	2
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0
분 류 불 능		4	0	4	1	3



5-3-9. 기인물별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(남성)

(단위: 명)

기인물	관련성 여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용 대상	착용 비대상	분류불능	총 계	설치 대상	설치 비대상	분류불능
부 품 , 부 속 물 및 재 료		95	29	66	0	95	24	71	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0
전 기 설 비 , 부 품		28	12	16	0	28	7	21	0
설비·기계기구 부품 및 부속물		36	9	27	0	36	8	28	0
비 금 속 광 물 제 품		4	2	2	0	4	1	3	0
재 료		25	5	20	0	25	7	18	0
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		2	1	1	0	2	1	1	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0
건 축 · 구 조 물 및 표 면		376	281	95	0	376	257	119	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 및 작 업 발 판		90	84	6	0	90	72	18	0
거 푸 집 및 동 바 리		14	7	7	0	14	5	9	0
단 부 및 개 구 부		73	50	23	0	73	54	19	0
계 단 및 사 다 리		46	33	13	0	46	25	21	0
바 닷 및 지 표 면 등		28	3	25	0	28	7	21	0
기 타 가 설 구 조 물		11	8	3	0	11	8	3	0
기 타 건 물 · 구 조 물		107	92	15	0	107	82	25	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		7	4	3	0	7	4	3	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		23	9	14	0	23	9	14	0
화 학 물 질 및 화 학 제 품		36	7	29	0	36	12	24	0
교 통 수 단		251	24	227	0	251	12	239	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0
육 상 교 통 수 단		245	24	221	0	245	12	233	0
상 세 정 보 부 족		2	0	2	0	2	0	2	0
육 상 일 반 차 량		133	3	130	0	133	0	133	0
육 상 운 반 · 특 장 차 량		105	21	84	0	105	12	93	0
철 도 차 량		5	0	5	0	5	0	5	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0
항 공 , 수 상 교 통 수 단		5	0	5	0	5	0	5	0
기 타		1	0	1	0	1	0	1	0
사 람 , 동 · 식 물		32	10	22	0	32	2	30	0
작업환경, 대기여건등자연현상		13	1	12	0	13	0	13	0
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0	0	0	0
분 류 불 능		4	1	3	0	4	1	3	0



5-3-10. 기인물별 사고종류별 현황(남성)

(단위: 명)

기인물	사고종류	총 계	작업사고 (건설, 교통, 광산제외)	건설현장 사고	교 통 사 고	광 산 사 고	작업외사고 (업무수행중이 아닌사고)	업무상 질병	기타 분류되지 않은 사고 (해가 없는 사고 등)	분류 불 능
부 품 , 부 속 물 및 재 료		95	52	41	1	1	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 기 설 비 , 부 품		28	12	16	0	0	0	0	0	0
설비·기계기구 부품 및 부속물		36	24	11	1	0	0	0	0	0
비 금 속 광 물 제 품		4	1	3	0	0	0	0	0	0
재 료		25	14	10	0	1	0	0	0	0
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		2	1	1	0	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0
건 축 · 구 조 물 및 표 면		376	79	288	0	1	8	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0
비 계 및 작 업 발 판		90	12	78	0	0	0	0	0	0
거 푸 집 및 동 바 리		14	0	14	0	0	0	0	0	0
단 부 및 개 구 부		73	25	44	0	0	4	0	0	0
계 단 및 사 다 리		46	18	26	0	0	2	0	0	0
바 닥 및 지 표 면 등		28	11	17	0	0	0	0	0	0
기 타 가 설 구 조 물		11	0	10	0	0	1	0	0	0
기 타 건 물 · 구 조 물		107	11	95	0	1	0	0	0	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		7	2	4	0	0	1	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		23	19	4	0	0	0	0	0	0
화 학 물 질 및 화 학 제 품		36	27	9	0	0	0	0	0	0
교 통 수 단		251	42	30	179	0	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0
육 상 교 통 수 단		245	39	30	176	0	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		2	0	1	1	0	0	0	0	0
육 상 일 반 차 량		133	14	4	115	0	0	0	0	0
육 상 운 반 · 특 장 차 량		105	23	23	59	0	0	0	0	0
철 도 차 량		5	2	2	1	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0
항 공 , 수 상 교 통 수 단		5	2	0	3	0	0	0	0	0
기 타		1	1	0	0	0	0	0	0	0
사 람 , 동 · 식 물		32	27	4	1	0	0	0	0	0
작업환경, 대기여건등자연현상		13	6	3	2	0	2	0	0	0
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0	0	0	0	0
분 류 불 능		4	2	0	0	0	2	0	0	0









5-4-3. 작업지역 · 공정별 불안정한상태별 현황(남성)

(단위 : 명)

작업지역공정	불안정한상태	총 계	물체,설비 자체의 결함	방호조치 부적절	작업통로,물류 등 정소 및 위험	물체,기계,기구 등의 취급상 위험	작업공정, 작업자의 부적절	환경여건 부적절	작업상의 위험요인	보호구 착용상태 및 불량	기 타	분류 불능
총 계		1,154	113	260	154	63	247	17	195	81	14	10
원 재 료 생 산 지 역 · 공 정		39	4	14	0	3	16	0	1	1	0	0
조립금속제품,기계 · 장비제조지역 · 공정		83	17	22	7	11	22	1	0	2	0	1
상 세 정 보 부 족		2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
성형, 압연 가공 지역 · 공정		24	8	5	1	3	7	0	0	0	0	0
절단, 전단 작업 지역 · 공정		2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
절삭, 연마 등 가공 지역 · 공정		11	1	2	0	3	4	0	0	0	0	1
조립, 용접, 포장 지역 · 공정		21	4	3	2	2	8	0	0	2	0	0
표 면 처 리 지 역 · 공 정		21	4	11	2	2	1	1	0	0	0	0
기 타		2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
특 정 제 품 제 조 지 역 · 공 정		100	13	32	9	10	24	0	1	6	1	4
상 세 정 보 부 족		2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
고무,플라스틱 등 화학제품 제조지역		13	3	3	2	3	1	0	0	0	0	1
목제품 · 가구 · 악기 제조지역		8	1	3	0	2	2	0	0	0	0	0
요업,비금속제품 제조지역 · 공정		26	1	12	0	2	9	0	0	1	1	0
지류, 인쇄, 음반물 제조 지역		4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0
음 · 식 료 품, 담 배 제 조 지 역		3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유 · 가죽제품 제조지역 · 공정		6	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0
전기, 전자, 사무용기기 제조지역		5	0	1	0	0	3	0	0	0	0	1
대형구조물 제조 · 설치 지역		25	4	6	4	1	4	0	1	3	0	2
기 타		8	2	0	1	2	1	0	0	2	0	0
저 장 · 운 송, 교 통 · 보 행 지 역		376	19	41	26	28	70	4	176	10	2	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
옥 외 저 장 , 적 재 지 역		72	8	13	4	17	27	0	2	1	0	0
옥 내 저 장 , 적 재 지 역		28	3	7	3	6	6	1	1	1	0	0
특 수 저 장 지 역		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0



5-4-4. 작업지역·공정별 불안전한행동별 현황(남성)

(단위:명)

작업지역/공정	불안전한행동									
	총 계	설비·기계, 물질의 부적절한 사용·관리	구조물등 그밖의 위험방지 미흡확인	작업수행 소홀및 절차 미준수	불안전한 작업자세	작업 수행중 과실	무모한또는 불필요한 행위및동작	복합, 장비 부적절한 사용	기 타	분류 불능
총 계	1,154	169	193	264	0	216	53	232	17	10
원 재 료 생 산 지 역 · 공 정	39	16	4	11	0	1	0	7	0	0
조립금속제품,기계·장비제조지역·공정	83	32	12	24	0	6	0	8	0	1
상 세 정 보 부 족	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
성형, 압연 가공 지역 · 공 정	24	8	1	9	0	4	0	2	0	0
절단, 전 단 작 업 지 역 · 공 정	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
절삭, 연마 등 가공 지역 · 공 정	11	5	0	1	0	2	0	2	0	1
조립, 용접, 포장 지역 · 공 정	21	7	2	11	0	0	0	1	0	0
표 면 처 리 지 역 · 공 정	21	10	6	2	0	0	0	3	0	0
기 타	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
특 정 제 품 제 조 지 역 · 공 정	100	32	8	31	0	7	2	15	1	4
상 세 정 보 부 족	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0
고무,플라스틱 등 화학제품 제조지역	13	5	0	5	0	1	0	1	0	1
목제품·가구·악기 제조지역	8	2	0	6	0	0	0	0	0	0
요업,비금속제품 제조지역·공정	26	11	2	8	0	1	1	2	1	0
지류, 인쇄, 음반물 제조 지역	4	2	0	1	0	0	0	1	0	0
음·식료품, 담배 제조 지역	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0
섬유·가죽제품 제조지역·공정	6	4	0	1	0	0	1	0	0	0
전기,전자,사무용기기 제조지역	5	2	0	1	0	1	0	0	0	1
대형구조물 제조·설치 지역	25	2	4	6	0	3	0	8	0	2
기 타	8	3	1	1	0	1	0	2	0	0
저 장 · 운 송 , 교 통 · 보 행 지 역	376	33	38	72	0	171	35	23	4	0
상 세 정 보 부 족	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
옥 외 저 장 , 적 재 지 역	72	18	10	32	0	6	1	5	0	0
옥 내 저 장 , 적 재 지 역	28	4	9	9	0	2	3	1	0	0
특 수 저 장 지 역	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0







5-5-2. 재해작업내용별 사업장 규모별 현황(남성)

(단위: 명)

작업내용	규모	총	5인	5인	10인	15인	30인	50인	100인	200인	300인	500인	1,000인	분류
		계	미만	~10인 미만	~15인 미만	~30인 미만	~50인 미만	~100인 미만	200인 미만	300인 미만	500인 미만	1,000인 미만	이상	불능
총 계		1,154	277	162	118	142	98	123	94	30	43	25	42	0
물체의 가공, 취급 작업		114	22	21	14	13	10	13	11	4	1	1	4	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가열작업		9	2	3	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0
성형작업		11	0	1	2	3	1	1	1	1	0	1	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
구조·탈형작업		4	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
프레스성형작업		2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
프레스성형작업		5	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
사출작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압출, 인발작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압연작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압축, 적층성형작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절단, 굽힘작업		38	8	5	10	3	2	3	4	2	0	0	1	0
절삭, 연마, 타격작업		19	3	5	0	2	2	4	3	0	0	0	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절삭작업		7	2	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
연삭작업		3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
연마·광택작업		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
천공작업		5	0	1	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0
타격작업		3	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세척, 도장 및 표면처리작업		13	0	2	2	2	2	3	0	0	1	0	1	0
충전, 포장, 표식작업		10	3	2	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0
분쇄, 혼합, 반응 등 작업		13	6	3	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0
기타		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
물체의연결·조립, 설치·해체작업		206	38	35	22	20	15	27	19	7	8	5	10	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
부속품의 용접, 조립, 부착작업		7	4	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용접작업		4	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용단작업		3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
납땀작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
접착·부착작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
조립작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 설치·해체작업		73	4	11	8	6	2	17	8	4	7	2	4	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
흙막이 가시설치·해체작업		4	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
비계의 설치·해체작업		20	1	2	3	2	0	4	3	2	1	1	1	0
안전시설물의 설치·해체작업		10	0	1	2	1	0	3	0	0	2	1	0	0
거푸집의 설치·해체작업		31	2	5	3	3	1	7	2	2	4	0	2	0
가설구조물의 용접작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의 용단작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체작업		5	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
기타		3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
그밖의 구조물 설치·해체작업		107	26	18	10	12	11	9	11	2	0	3	5	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
철골의 설치·해체작업		16	4	1	2	1	1	3	2	1	0	0	1	0
강구조물의 설치·해체작업		6	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0







5-5-4. 재해작업내용별 기인물별 현황(남성)

(단위 : 명)

작업내용	기인물	총 계	설비기계 (휴대용 제외,동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및재료	건축· 구조물 및표면	용기,용품 가구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경, 대기·연기· 자연현상	기타 기인물	분류 불능
	총 계	1,154	302	22	95	376	23	36	251	32	13	0	4
물체의가공,취급작업		114	43	15	9	17	2	13	1	13	0	0	1
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가열작업		9	7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
성형작업		11	7	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
구조·탈형작업		4	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
조형·탈형작업		2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
프레스성형작업		5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사출작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압출,인발작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압연작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압축,적층성형작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절단,굽힘작업		38	5	12	1	6	0	0	1	13	0	0	0
절삭,연마,타격작업		19	7	2	2	5	1	1	0	0	0	0	1
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절삭작업		7	5	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
연삭작업		3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
연마·광택작업		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
공작작업		5	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
타격작업		3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세척,도장 및 표면처리작업		13	5	0	2	3	0	3	0	0	0	0	0
충진,포장,표식작업		10	4	0	1	1	0	4	0	0	0	0	0
분쇄,혼합,반응등작업		13	7	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0
기타		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
물체의연결·조립,설치·해체작업		206	20	2	16	151	4	2	9	1	1	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
부속품의용접,조립,부착작업		7	2	0	1	3	0	1	0	0	0	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용접작업		4	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
용단작업		3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
납땜작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
접착·부착작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
조립작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의설치·해체작업		73	0	1	3	66	0	0	2	0	1	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
흙막이가시설설치·해체작업		4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
비계의설치·해체작업		20	0	0	3	17	0	0	0	0	0	0	0
안전시설물의설치·해체작업		10	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0
거푸집의설치·해체작업		31	0	1	0	29	0	0	0	0	1	0	0
가설구조물의용접작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의용단작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업발판설치·해체작업		5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
기타		3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
그밖의구조물설치·해체작업		107	14	1	10	77	2	1	2	0	0	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
철골의설치·해체작업		16	3	0	1	12	0	0	0	0	0	0	0
강구조물의설치·해체작업		6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0



5-5-5. 재해작업내용별 불안전한상태별 현황(남성)

(단위 : 명)

작업내용	불안전한상태										기타	분류 불능
	총 계	물체,설비 자체의 결함	방호조치 부적절	작업통로등 장애물 및위험	물체,기계 기구등의 취급상위험	작업공정, 절차의 부적절	환경 여건 부적절	작업상의 유요인 위험요인	보호구 착용상태 및 성능불량	기 타		
총 계	1,154	113	260	154	63	247	17	195	81	14	10	
물체의 가공, 취급 작업	114	26	34	6	11	28	0	0	7	0	2	
상세정보 부족	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
가열 작업	9	2	5	0	0	2	0	0	0	0	0	
성형 작업	11	3	4	0	1	2	0	0	1	0	0	
상세정보 부족	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
주조 작업	4	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	
조형·탈형 작업	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	
프레스성형 작업	5	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	
사출 작업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
압출, 인발 작업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
압연 작업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
압축, 적층성형 작업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
절단, 굽힘 작업	38	6	5	3	4	15	0	0	5	0	0	
절삭, 연마, 타격 작업	19	3	6	0	3	5	0	0	0	0	2	
상세정보 부족	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
절삭 작업	7	0	2	0	3	1	0	0	0	0	1	
연삭 작업	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	
연마·광택 작업	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
천공 작업	5	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	
타격 작업	3	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
세척, 도장 및 표면처리 작업	13	3	5	2	2	1	0	0	0	0	0	
충전, 포장, 표식 작업	10	4	3	1	0	2	0	0	0	0	0	
분쇄, 혼합, 반응 등 작업	13	4	6	0	1	1	0	0	1	0	0	
기타	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
물체의연결·조립, 설치·해체작업	206	17	69	57	3	25	1	0	34	0	0	
상세정보 부족	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
부속품의 용접, 조립, 부착작업	7	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	
상세정보 부족	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
용접 작업	4	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	
용단 작업	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
납땀 작업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
접착·부착 작업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
조립 작업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
가설구조물의 설치·해체작업	73	5	22	21	0	7	1	0	17	0	0	
상세정보 부족	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
흙막이 가시설치·해체작업	4	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	
비계의 설치·해체작업	20	3	5	5	0	1	0	0	6	0	0	
안전시설물의 설치·해체작업	10	1	2	4	0	0	0	0	3	0	0	
거푸집의 설치·해체작업	31	1	12	9	0	4	1	0	4	0	0	
가설구조물의 용접작업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
가설구조물의 용단작업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
작업발판 설치·해체작업	5	0	1	1	0	0	0	0	3	0	0	
기타	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
그밖의 구조물 설치·해체작업	107	9	40	33	0	12	0	0	13	0	0	
상세정보 부족	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
철골의 설치·해체작업	16	0	8	5	0	1	0	0	2	0	0	
강구조물의 설치·해체작업	6	0	3	1	0	2	0	0	0	0	0	



5-5-6. 재해작업내용별 불안정한행동별 현황(남성)

(단위 : 명)

작업내용	불안정한행동	총 계	설비·기계및 물집의 부적절한 사용관리	구조물등 그밖의 위험방지 및미확인	작업수행 소홀및 절차 미준수	불안정한 작업자세	작업 수행중 과실	무모한또는 불필요한 행위및 동작	복장· 보호장비 부적절한 사용	기 타	분류 불능
물체의가공,취급작업	총계	1,154	169	193	264	0	216	53	232	17	10
상세정보부족		114	42	14	24	0	3	1	28	0	2
가열작업		9	4	0	0	0	0	0	5	0	0
형작업		11	5	1	2	0	0	0	3	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
주조작업		4	2	0	0	0	0	0	2	0	0
조형·탈형작업		2	0	1	0	0	0	0	1	0	0
프레스성형작업		5	3	0	2	0	0	0	0	0	0
사출작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압출·인발작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압연작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
압축·적층성형작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절단,급힘작업		38	9	4	14	0	0	1	10	0	0
절삭,연마,타격작업		19	3	1	4	0	3	0	6	0	2
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
절삭작업		7	1	0	0	0	3	0	2	0	1
연삭작업		3	0	0	0	0	0	0	2	0	1
연마·광택작업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
천공작업		5	1	1	2	0	0	0	1	0	0
타격작업		3	0	0	2	0	0	0	1	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세척,도장및표면처리작업		13	7	4	0	0	0	0	2	0	0
충전,포장,표식작업		10	6	1	2	0	0	0	1	0	0
분쇄,혼합,반응등작업		13	7	3	2	0	0	0	1	0	0
기타		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
물체의연결·조립,설치·해체작업		206	10	58	31	0	4	1	101	1	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
부속품의용접,조립,부착작업		7	2	4	1	0	0	0	0	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
용접작업		4	1	3	0	0	0	0	0	0	0
용단작업		3	1	1	1	0	0	0	0	0	0
납땜작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
접착·부착작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
조립작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의설치·해체작업		73	2	24	5	0	1	1	39	1	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
흙막이가시설설치·해체작업		4	0	1	2	0	0	0	1	0	0
비계의설치·해체작업		20	1	6	0	0	0	0	13	0	0
안전시설물의설치·해체작업		10	1	4	0	0	0	0	5	0	0
거푸집의설치·해체작업		31	0	10	3	0	1	1	15	1	0
가설구조물의용접작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가설구조물의용단작업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업발판설치·해체작업		5	0	1	0	0	0	0	4	0	0
기타		3	0	2	0	0	0	0	1	0	0
그밖의구조물설치·해체작업		107	5	24	19	0	3	0	56	0	0
상세정보부족		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
철골의설치·해체작업		16	1	4	2	0	1	0	8	0	0
강구조물의설치·해체작업		6	0	2	2	0	0	0	2	0	0



5-5-7. 재해작업내용별 재해자의작업내용과 재해관련여부별 현황(남성)

(단위 : 명)

작업내용	재해관련 여부	총계	없음	있 음		
				소계	평소	평소이외
총 계		1,154	117	1,037	981	56
물 체 의 가 공 , 취 급 작 업		114	7	107	107	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
가 열 작 업		9	1	8	8	0
성 형 작 업		11	0	11	11	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
주 조 작 업		4	0	4	4	0
조 형 · 탈 형 작 업		2	0	2	2	0
프 레 스 성 형 작 업		5	0	5	5	0
사 출 작 업		0	0	0	0	0
압 출 , 인 발 작 업		0	0	0	0	0
압 축 , 적 층 성 형 작 업		0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0
절 단 , 굵 힘 작 업		38	3	35	35	0
절 삭 , 연 마 , 타 격 작 업		19	1	18	18	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
절 삭 작 업		7	0	7	7	0
연 삭 작 업		3	0	3	3	0
연 마 · 광 택 작 업		1	0	1	1	0
천 공 작 업		5	0	5	5	0
타 격 작 업		3	1	2	2	0
기 타		0	0	0	0	0
세 척 , 도 장 및 표 면 처 리 작 업		13	1	12	12	0
충 전 , 포 장 , 표 식 작 업		10	1	9	9	0
분쇄 , 혼 합 , 반 응 등 작 업		13	0	13	13	0
기 타		1	0	1	1	0
물체의연결·조립·설치·해체작업		206	4	202	202	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
부속품의 용접,조립,부착작업		7	1	6	6	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
용 접 작 업		4	0	4	4	0
용 단 작 업		3	1	2	2	0
납 땀 작 업		0	0	0	0	0
접 착 · 부 착 작 업		0	0	0	0	0
조 립 작 업		0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0
가설구조물의 설치·해체작업		73	1	72	72	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
흙막이 가시설설치·해체작업		4	0	4	4	0
비 계 의 설 치 · 해 체 작 업		20	1	19	19	0
안전시설물의 설치·해체작업		10	0	10	10	0
거푸집의 설치·해체작업		31	0	31	31	0
가설구조물의 용접작업		0	0	0	0	0
가설구조물의 용단작업		0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체작업		5	0	5	5	0
기 타		3	0	3	3	0
그밖의 구조물 설치·해체작업		107	2	105	105	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
철골의 설치·해체작업		16	1	15	15	0
강구조물의 설치·해체작업		6	0	6	6	0

5-5-7. 재해작업내용별 재해자의작업내용과 재해관련여부별 현황(남성)

(단위 : 명)

작업내용	재해관련 여부	총계	없음	있 음		
				소계	평소	평소이외
철 탐 설치 · 해체 작업		4	0	4	4	0
지붕 의 설치 · 해체 작업		35	0	35	35	0
용 접 작 업		21	1	20	20	0
용 단 작 업		5	0	5	5	0
철 근 설치 · 해체 작업		3	0	3	3	0
기		17	0	17	17	0
물 체 의 결 속 , 해 지 작 업		18	0	18	18	0
기		1	0	1	1	0
운 반 , 상 · 하역 및 운 전 작 업		434	89	345	320	25
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
건 설 기 계 등 의 운 전 작 업		67	34	33	32	1
교 통 및 운 송 수 단 운 전 작 업		214	43	171	147	24
상 · 하역 , 적 재 작 업		39	2	37	37	0
동 력 운 반 작 업		68	10	58	58	0
인 력 운 반 작 업		43	0	43	43	0
기		3	0	3	3	0
기 계 기 구 , 설 비 설 치 · 보 전 작 업		200	2	198	198	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
기 계 기 구 , 설 비 설 치 · 해 체 작 업		33	0	33	33	0
기 계 기 구 , 설 비 수 리 작 업		44	0	44	44	0
금 형 교 체 작 업		6	0	6	6	0
기 계 기 구 , 설 비 의 점 검 · 보 전 작 업		71	1	70	70	0
기 계 설 비 시 운 전		8	0	8	8	0
전 기 , 통 신 설 비 작 업		37	1	36	36	0
기 계 기 구 , 설 비 의 설 치 · 보 전 작 업		1	0	1	1	0
그 밖 의 건 설 관 련 작 업		96	2	94	94	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
토 공 및 기 초 작 업		19	0	19	19	0
콘 크 리 트 작 업		9	0	9	9	0
마 감 작 업		61	1	60	60	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
조 직 작 업		4	0	4	4	0
방 수 작 업		6	0	6	6	0
미 장 작 업		14	0	14	14	0
창 호 작 업		2	0	2	2	0
유 리 작 업		4	1	3	3	0
인 테 리 어 작 업		1	0	1	1	0
도 장 작 업		23	0	23	23	0
기 타 마 감 작 업		7	0	7	7	0
기		7	1	6	6	0
채 광 , 별 목 등 의 작 업		11	2	9	8	1
행 정 , 의 료 등 서 비 스 작 업		31	0	31	28	3
청 소 및 부 가 적 작 업		51	4	47	24	23
상 세 정 보 부 족		1	0	1	0	1
청 소 작 업		24	3	21	19	2
출 퇴 근 , 출 장 등		3	0	3	0	3
휴 식 , 식 사 , 목 욕 등		14	0	14	1	13
체 육 행 사 , 운 동 등		6	1	5	2	3
사 육 , 조 련 등		1	0	1	1	0
기		2	0	2	1	1
기		11	7	4	0	4
분 류 불 능		0	0	0	0	0





## 5-6-2. 불안정한상태별 사업장 규모별 현황(남성)

(단위: 명)

불안정한상태	규모	총	5인	5인~	10인~	15인~	30인~	50인~	100인~	200인~	300인~	500인~	1,000인
		계	미만	10인 미만	15인 미만	30인 미만	50인 미만	100인 미만	200인 미만	300인 미만	500인 미만	1,000인 미만	이상
총 계		1,154	277	162	118	142	98	123	94	30	43	25	42
물체 및 설비 자체의 결함		113	28	13	15	11	10	12	8	2	6	4	4
상세정보 부족한 물체 및 설비 자체의 결함		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
물체, 재료 등 결함		8	4	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0
기계, 설비, 구조물의 결함		68	9	7	12	9	5	8	6	2	2	4	4
전기설비의 결함		37	15	5	3	2	4	4	2	0	2	0	0
기타 물체 및 설비 자체의 결함		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
방호조치의 부적절		260	44	41	27	34	28	34	18	9	10	7	8
상세정보 불명		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
방호장치 미설치 및 불량		35	7	6	2	4	3	4	3	1	3	1	1
방호시설 등 미설치 또는 불량		222	37	35	25	29	25	29	15	7	7	6	7
기타 안전, 방호조치의 부적절		3	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
작업통로 등 장소 불량 및 위험		154	46	24	19	12	10	15	12	4	4	4	4
상세정보 불명		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업장 바닥불량 및 위험		9	1	2	2	2	1	0	0	0	1	0	0
작업장 통로 미설치 및 불량		19	8	2	3	1	0	0	1	2	0	1	1
정리정돈 불량		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
작업공간의 협소		5	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1
작업발판 미설치 및 불량		95	27	18	11	7	9	11	7	0	2	2	1
작업장소의 위험요인		21	9	2	0	1	0	3	3	1	1	0	1
기타 작업통로 등 장소불량		4	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0
물체 기계기구 등의 취급상 위험		63	16	10	5	8	6	6	7	1	2	0	2
상세정보 부족한 물체, 기계기구 등의 취급상 위험		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화물의 결속상태 결함		19	4	4	0	1	2	3	4	0	0	0	1
물 취급상 위험		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
적재상태 불량		23	4	3	5	6	1	2	0	1	1	0	0
공구, 기구의 미배치 및 불량		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
기계, 공구, 기구 등의 취급상 위험		7	3	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0

5-6-2. 불안전한상태별 사업장 규모별 현황(남성)

(단위: 명)

불안전한상태	규모	총 계	규모										
			5인 미만	5인~ 10인 미만	10인~ 15인 미만	15인~ 30인 미만	30인~ 50인 미만	50인~ 100인 미만	100인~ 200인 미만	200인~ 300인 미만	300인~ 500인 미만	500인~ 1,000인 미만	1,000인 이상
유해, 위험물질 저장 취급상 위험		11	4	1	0	1	1	0	3	0	0	0	1
기타 물체, 기계기구 등의 취급상 위험		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업공정, 절차의 부적절		247	53	30	19	35	24	28	21	7	10	5	15
상세정보 불명		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가동중 수리, 점검		26	3	2	2	5	0	6	2	2	2	0	2
조립, 해체 작업절차 부적절		18	4	4	0	1	2	1	0	2	0	0	4
그 밖의 작업수행절차, 방법 부적절		191	42	23	16	28	21	21	18	3	7	4	8
생산공정의 결합		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 작업공정, 절차의 결합		12	4	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
환경여건 부적절		17	3	2	4	2	0	3	3	0	0	0	0
상세정보 부족한 환경여건 부적절		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 화학물질 노출		7	3	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0
분진, 소음, 조명 등 환경여건 불량		2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
자연환경여건 불량		8	0	0	2	1	0	3	2	0	0	0	0
기타 환경여건 부적절		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업상의 기타 고유 위험요인		195	64	24	23	25	13	18	9	3	7	3	6
상세정보 부족한 작업상의 기타 고유 위험요인		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
차량의 운전상 결합		182	63	21	22	23	11	15	9	3	7	2	6
신체반응, 동작상의 고유결합		5	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
스포츠, 예술 등 위험요인		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
동식물 사육, 조련 등 위험요인		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 작업상의 기타 고유 위험요인		6	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0
보호구 착용 상태 및 성능 불량		81	15	15	5	12	4	6	13	3	4	1	3
상세정보 부족 보호구 착용 상태 및 성능 불량		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
보호구 착용 상태 및 성능 불량		81	15	15	5	12	4	6	13	3	4	1	3
기타 보호구 착용 상태 및 성능 불량		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기	타	14	4	3	1	3	2	0	1	0	0	0	0
기	타	14	4	3	1	3	2	0	1	0	0	0	0
분류	불능	10	4	0	0	0	1	1	2	1	0	1	0



5-6-3. 불안전한상태별 재해발생형태별 현황(남성)

(단위 : 명)

불안전한 상태	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유해 물질 노출 접촉	화재, 폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타			
작업공정, 절차의 부적절		247	22	36	66	28	38	27	0	0	0	9	9	12	0	0	0	0
상세정보 불명		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가동중 수리, 점검		26	0	0	3	1	21	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
조립, 해체 작업절차 부적절		18	4	7	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
그 밖의 작업수행절차, 방법 부적절		191	15	28	61	22	17	22	0	0	0	7	8	11	0	0	0	0
생산공정의 결함		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 작업공정, 절차의 결함		12	3	1	2	2	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
환경 여건 부적절		17	0	0	1	1	0	0	0	0	0	14	1	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 환경 여건 부적절		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
유해, 화학물질 노출		7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0
분진, 소음, 조명 등 환경여건 불량		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
자연 환경 여건 불량		8	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
기타 환경 여건 부적절		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업상의 기타 고유 위험요인		195	11	18	152	0	3	0	0	0	0	8	1	0	0	2	0	0
상세정보 부족한 작업상의 기타 고유 위험요인		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
차량의 운전상 결함		182	9	13	152	0	2	0	0	0	0	4	1	0	0	1	0	0
신체반응, 동작상의 고유결함		5	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
스포츠, 예술 등 위험요인		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
동식물 사육, 조련 등 위험요인		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
기타 작업상의 기타 고유 위험요인		6	1	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
보호구 착용 상태및 성능 불량		81	65	4	2	1	0	0	0	0	0	5	2	2	0	0	0	0
상세정보 부족 보호구 착용 상태 및 성능 불량		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
보호구 착용 상태및 성능 불량		81	65	4	2	1	0	0	0	0	0	5	2	2	0	0	0	0
기타 보호구 착용 상태및 성능 불량		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기	타	14	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	7	0	0
기	타	14	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	7	0	0
분	류	불	능	10	2	1	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2



5-7-2. 불안전행동별 규모별 현황(남성)

(단위 : 명)

불안전행동	규모	총	5인	5인	10인	15인	30인	50인	100인	200인	300인	500인	1,000인
		계	미만	~10인 미만	~15인 미만	~30인 미만	~50인 미만	~100인 미만	~200인 미만	~300인 미만	~500인 미만	~1,000인 미만	이상
총 계		1,154	277	162	118	142	98	123	94	30	43	25	42
설비·기계및물질의부적절한사용·관리		169	45	20	13	23	12	22	15	4	6	5	4
상세정보 부족한 설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
방호조치의 부적절한 사용·관리		44	11	5	5	6	4	7	4	0	1	0	1
설비, 기계 차량 등의 부적절한 사용·관리		72	22	8	6	9	7	6	4	1	2	5	2
작동중인 기계, 차량 등의 청소, 수리 등		27	2	2	2	7	0	7	2	2	2	0	1
유해, 위험물질의 취급 부적절		26	10	5	0	1	1	2	5	1	1	0	0
기타 설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
구조물 등 그 밖의 위험방지 및 미확인		193	38	24	34	23	15	22	12	6	7	7	5
상세정보 부족한 구조물 등 그 밖의 위험방지 및 미확인		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
구조물의 위험방지 및 미확인		110	17	13	17	13	10	15	8	5	4	5	3
통로, 바다 등의 불안정한 요인 방지		62	18	8	13	5	5	5	2	0	2	2	2
결함이 있는 공구, 자재등의 사용		4	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
부적절한 적재상태 방지		16	2	2	4	5	0	2	1	0	0	0	0
작업장의 통로, 바다의 위험요인 미확인		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 구조물 등 그 밖의 위험방지 및 미확인		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
작업수행 소홀 및 절차 미준수		264	58	38	20	29	30	25	23	8	12	3	18
상세정보 부족한 작업수행 소홀 및 절차 미준수		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업절차 및 방법 부적절		181	41	30	10	15	23	15	19	6	7	2	13
관리, 감독 미흡 및 부적절		79	17	7	9	14	6	10	4	2	5	0	5
기타 작업수행 소홀 및 절차 미준수		4	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0
불안정한 작업자세		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 불안정한 작업자세		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
불안정한 작업자세		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업수행 중 과실		216	64	27	23	26	18	24	10	3	8	5	8
상세정보 부족한 작업수행 중 과실		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
설비, 기계 등의 단순 오조작		184	57	23	22	22	15	17	8	3	7	3	7
물체 및 수공구 등 취급상의 과실		7	1	0	0	1	2	2	0	0	0	0	1
계단, 구조물 등에서 실족		9	1	2	0	2	0	1	0	0	1	2	0
체육행사, 예술, 운동등의 과실		2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
기타 작업수행 중 과실		14	5	2	0	0	1	4	2	0	0	0	0
무모한 또는 불필요한 행위 및 동작		53	19	6	4	5	3	5	5	3	3	0	0
상세정보 부족한 무모한 또는 불필요한 행위 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
무모한 행위		42	17	5	2	5	2	4	3	2	2	0	0
불필요한 동작		2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
작업외 등 위험장소 접근		9	2	0	2	0	1	0	2	1	1	0	0
기타 무모한 또는 불필요한 행위 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
복장, 보호장비 부적절한 사용		232	45	44	22	33	17	22	26	5	7	4	7
상세정보 부족한 복장, 보호장비 부적절한 사용		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
복장, 보호장비 부적절한 사용		232	45	44	22	33	17	22	26	5	7	4	7
기타 불안정한 행동		17	4	3	2	3	2	2	1	0	0	0	0
기타 불안정한 행동		17	4	3	2	3	2	2	1	0	0	0	0
분류 불능		10	4	0	0	0	1	1	2	1	0	1	0

5-7-3. 불안정한행동별 재해자의 직업별 현황(남성)

(단위 : 명)

불안정한행동	직업	직업											
		총 계	관 리 자	전문가 및 관련 종사자	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어 업 종사자	기능원 및 기능 종사자	장차,기계 조작 종사자	단순 노무 종사자	분류 불능	군 인
총 계		1,154	15	24	37	11	7	33	533	275	219	0	0
설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리		169	1	0	7	2	2	3	59	76	19	0	0
상세정보 부족한 설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
방호조치의 부적절한 사용·관리		44	0	0	3	1	1	1	13	20	5	0	0
설비, 기계 차량 등의 부적절한 사용·관리		72	1	0	3	0	1	2	36	25	4	0	0
작동중인 기계, 차량 등의 청소, 수리 등		27	0	0	0	1	0	0	2	20	4	0	0
유해, 위험물질의 취급 부적절		26	0	0	1	0	0	0	8	11	6	0	0
기타 설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
구조물 등 그 밖의 위험방지 및 미확인		193	2	0	0	0	0	4	128	26	33	0	0
상세정보 부족한 구조물 등 그 밖의 위험방지 및 미확인		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
구조물의 위험방지 및 미확인		110	1	0	0	0	0	1	83	11	14	0	0
통로,바닥 등의 불안정한 요인 방지		62	1	0	0	0	0	1	39	6	15	0	0
결함이 있는 공구, 자재등의 사용		4	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0
부 적 절 한 적 재 상 태 방 치		16	0	0	0	0	0	2	2	9	3	0	0
작업장의 통로, 바닥의 위험요인 미확인		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 구조물 등 그 밖의 위험 방지 및 미확인		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
작업수행 소홀 및 절차 미준수		264	2	8	4	1	0	11	122	64	52	0	0
상세정보 부족한 작업수행 소홀 및 절차 미준수		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업절차 및 방법 부적절		181	2	4	2	0	0	8	90	43	32	0	0
관리, 감독 미흡 및 부적절		79	0	4	2	1	0	3	30	20	19	0	0
기타 작업수행 소홀 및 절차 미준수		4	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0
불안정한 작업자세		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 불안정한 작업자세		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
불안정한 작업자세		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
작업수행 중 과실		216	4	12	18	4	4	7	34	69	64	0	0
상세정보 부족한 작업수행 중 과실		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
설비, 기계 등의 단순 오조작		184	4	12	16	0	4	4	24	62	58	0	0
물체 및 수공구 등 취급상의 과실		7	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0
계단, 구조물 등에서 실족		9	0	0	2	1	0	0	2	1	3	0	0
체육행사, 예술, 운동등의 과실		2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
기타 작업수행 중 과실		14	0	0	0	3	0	3	4	2	2	0	0
무모한 또는 불필요한 행위 및 동작		53	2	2	3	0	1	2	7	10	26	0	0
상세정보 부족한 무모한 또는 불필요한 행위 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
무 모 한 행 위		42	2	1	2	0	1	0	5	8	23	0	0
불 필 요 한 동 작		2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
작업외 등 위험장소 접근		9	0	1	1	0	0	2	1	1	3	0	0
기타 무모한 또는 불필요한 행위 및 동작		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
복장, 보호장비 부적절한 사용		232	0	1	2	3	0	5	180	21	20	0	0
상세정보 부족한 복장, 보호장비 부적절한 사용		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
복장, 보호장비 부적절한 사용		232	0	1	2	3	0	5	180	21	20	0	0
기타 불안정한 행동		17	2	1	1	1	0	1	3	3	5	0	0
기타 불안정한 행동		17	2	1	1	1	0	1	3	3	5	0	0
분 류 불 능		10	2	0	2	0	0	0	0	6	0	0	0









5-9-1. 건설업의 공사종류별 재해발생형태별 현황(남성)

(단위: 명)

공사종류	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유해 물질 노출 접촉	화재, 폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)	기 타			
총 계		482	279	27	52	28	13	33	0	0	0	18	13	19	0	0	0	0
건축공사		264	190	14	16	9	8	13	0	0	0	4	4	6	0	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
아파트		37	27	1	3	2	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)		46	33	5	1	1	1	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0
상업·공공시설		59	38	2	1	4	5	6	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설		36	30	1	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
공장		66	49	4	8	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
기타		19	13	1	2	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
토목공사		94	19	7	23	15	4	16	0	0	0	4	1	5	0	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지하철·전철		5	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
철도(지하철·전철제외)		2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
도로(교량·터널제외)		22	3	2	11	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
교량		12	5	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
터널		6	2	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
해양·항만시설		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
댐, 제방시설		5	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		6	0	1	1	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
상·하수도 시설공사		16	1	0	4	1	1	7	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
기타 토목공사		14	3	3	3	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
복합공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
플랜트공사		24	12	1	2	0	0	0	0	0	0	5	3	1	0	0	0	0
전기통신공사		38	22	3	3	1	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0	0	0
상세정보 부족한 전기통신공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기공사		26	15	2	2	0	0	0	0	0	0	1	3	3	0	0	0	0
통신시설공사		11	7	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
기타 전기통신공사		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타공사		55	36	2	4	2	0	4	0	0	0	2	2	3	0	0	0	0
분류불능		7	0	0	4	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

5-9-2. 건설업의 공사종류별 기인물별 현황(남성)

(단위: 명)

공사종류	기인물	총 계	설비·기계 (휴대용 제외,동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및재료	건축, 구조물 및표면	용기,용품 기구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경, 대기·여건등 자연현상	기 타	분류 불능
총 계		482	77	8	42	288	4	9	45	4	5	0	0
건축공사		264	31	6	15	189	3	4	15	0	1	0	0
상세정보 부족한 건축공사		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
아파트		37	5	0	5	24	0	0	3	0	0	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)		46	1	2	5	35	0	2	1	0	0	0	0
상업·공공시설		59	8	2	1	38	2	1	7	0	0	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설		36	1	0	1	32	0	0	1	0	1	0	0
공장		66	15	1	1	47	1	0	1	0	0	0	0
기타		19	1	1	2	13	0	1	1	0	0	0	0
토목공사		94	31	2	11	29	0	1	15	3	2	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지하철·전철		5	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
철도(지하철·전철제외)		2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
도로(교량·터널제외)		22	7	0	3	2	0	0	10	0	0	0	0
교량		12	6	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0
터널		6	2	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0
해양·항만시설		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
댐, 제방시설		5	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		6	0	0	1	1	0	0	2	2	0	0	0
상·하수도 시설공사		16	3	1	1	9	0	0	1	0	1	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		5	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0
기타 토목공사		14	6	0	1	4	0	0	1	1	1	0	0
복합공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
플랜트공사		24	7	0	1	12	0	4	0	0	0	0	0
전기통신공사		38	2	0	9	22	0	0	3	1	1	0	0
상세정보 부족한 전기통신공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기공사		26	1	0	7	15	0	0	2	0	1	0	0
통신시설공사		11	0	0	2	7	0	0	1	1	0	0	0
기타 전기통신공사		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타공사		55	5	0	6	35	1	0	7	0	1	0	0
분류 불능		7	1	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0







5-9-5. 건설업의 공사종류별 불안정한행동별 현황(남성)

(단위 : 명)

공사종류	불안정한행동	총 계	설비기계, 물질의 부적절한 사용관리	구조물등 그밖의 위험방치 및미확인	작업수행 소홀및 절차 미준수	불안정한 작업자세	작업수행중 과실	무모한또는 불필요한 행위및동작	복장 보호장비 부적절한 사용	기 타	분류 불능
총 계		482	42	118	110	0	31	11	165	5	0
건축공사		264	18	76	40	0	10	1	115	4	0
상세정보 부족한 건축공사		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
아파트		37	5	13	4	0	1	0	13	1	0
주거·숙박시설(아파트제외)		46	2	13	6	0	2	0	21	2	0
상업·공공시설		59	2	15	13	0	4	1	24	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설		36	2	14	2	0	0	0	17	1	0
공장		66	6	15	11	0	2	0	32	0	0
기타		19	1	6	3	0	1	0	8	0	0
토목공사		94	11	12	41	0	14	3	12	1	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지하철·전철		5	0	2	1	0	0	0	2	0	0
철도(지하철·전철제외)		2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
도로(교량·터널제외)		22	1	1	11	0	6	1	2	0	0
교량		12	3	1	3	0	1	0	4	0	0
터널		6	1	0	2	0	1	1	1	0	0
해양·항만시설		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
댐, 제방시설		5	2	1	2	0	0	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		6	0	1	2	0	2	0	1	0	0
상·하수도 시설공사		16	1	2	9	0	3	1	0	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		5	1	0	4	0	0	0	0	0	0
기타 토목공사		14	2	3	5	0	1	0	2	1	0
복합공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
플랜트공사		24	3	3	6	0	1	1	10	0	0
전기통신공사		38	1	8	13	0	1	2	13	0	0
상세정보 부족한 전기통신공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기공사		26	1	4	11	0	0	0	10	0	0
통신시설공사		11	0	4	1	0	1	2	3	0	0
기타 전기통신공사		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
기타공사		55	8	19	8	0	3	2	15	0	0
분류불능		7	1	0	2	0	2	2	0	0	0









5-9-8. 건설업의 작업지역·공정별 재해발생형태별 현황(남성)

(단위: 명)

작업지역	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유·해 위·환 상·중 노·접 촉	화재·폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전문 접촉 (감전)	기 타			
총 계		482	279	27	52	28	13	33	0	0	0	18	13	19	0	0	0	0
원 재료 생산 지역·공정		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
조립금속제품,기계·장비 제조지역·공정		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
특정제품 제조 지역·공정		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
저장·운송, 교통·보행 지역		47	14	2	19	6	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
상세정보 부족한 저장·운송,교통·보행지역		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
옥외 저장, 적재 지역		10	0	1	2	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
옥내 저장, 적재 지역		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
특수 저장 지역		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
보행 및 승·하강 설비 지역		5	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
교통수단 운행 지역		26	6	1	17	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
교통수단 내부 지역		5	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
기타 저장·운송,교통·보행지역		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
토목, 건축, 플랜트 공사지역·공정		433	264	25	33	22	10	33	0	0	0	17	11	18	0	0	0	0
상세정보 부족한 토목, 건축, 플랜트 공사 지역·공정		7	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
가설공사 지역·공정		24	21	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
상세정보 부족한 가설공사지역·공정		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비계 설치·해체지역지역·공정		14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
가설통로 설치·해체지역지역·공정		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
안전시설물 설치·해체지역지역·공정		5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
흙막이가시설 설치·해체지역지역·공정		4	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 가설공사지역 지역·공정		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기초, 토공 지역·공정		28	0	2	5	8	3	8	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
강구조물 및 콘크리트공사지역·공정		100	70	9	3	6	1	6	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0
상세정보 부족한 강구조물 및 철근콘크리트 지역·공정		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
철골 설치·해체 지역·공정		26	22	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강구조물·해체 지역·공정		6	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0







5-9-11. 건설업의 공사종류별 사업장 형태별 현황(남성)

(단위: 명)

공사종류 \ 사업장형태	총 계	도급업체	수급업체	기타	무응답	분류불능
총 계	482	433	49	0	0	0
건축공사	264	242	22	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사	1	1	0	0	0	0
아파트	37	34	3	0	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)	46	45	1	0	0	0
상업·공공시설	59	52	7	0	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설	36	32	4	0	0	0
공장	66	62	4	0	0	0
기타	19	16	3	0	0	0
토목공사	94	83	11	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사	0	0	0	0	0	0
지하철·전철	5	5	0	0	0	0
철도(지하철·전철제외)	2	1	1	0	0	0
도로(교량·터널제외)	22	20	2	0	0	0
교량	12	8	4	0	0	0
터널	6	4	2	0	0	0
해양·항만시설	1	1	0	0	0	0
댐, 제방시설	5	5	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사	6	6	0	0	0	0
상·하수도 시설공사	16	14	2	0	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)	5	5	0	0	0	0
기타 토목공사	14	14	0	0	0	0
복합공사	0	0	0	0	0	0
플랜트공사	24	20	4	0	0	0
전기통신공사	38	33	5	0	0	0
상세정보 부족한 전기통신공사	0	0	0	0	0	0
전기공사	26	22	4	0	0	0
통신시설공사	11	10	1	0	0	0
기타 전기통신공사	1	1	0	0	0	0
기타공사	55	49	6	0	0	0
분류불능	7	6	1	0	0	0

5-10-1. 시도별 산업별 현황(남성)

(단위 : 명)

행정구역	산 업																					
	총 계	농업 임업 어업	광 업	제 조 업	전기 가스 증기 및 수도사업	하수 폐기물 처리 업 환경 관리 업	건 설회 사	도매 및 소매업	운 수 업	숙박 및 음식 점업	출판 인쇄 및 통신 정보 서비스업	금융 및 보험업	부동산 업 및 임대 업	전문 과학 및 기술 서비스업	사업 관리 서비스업 지리 정보 서비스업	공공 행정 및 사회 보장 행정	교육 서비스업	보건 및 사회 복지 서비스업	예술 스포츠 및 여가 관련 서비스업	협회 및 단체 수령 및 개인 서비스업	가구 내 고용 활동 및 분류 되지 않은 자가 소비 생산활동	국제 및 외국 기관
총 계	1,154	39	9	359	2	17	482	28	69	31	3	5	23	5	41	4	3	6	9	19	0	0
서울특별시	143	1	0	10	0	3	71	7	13	7	2	0	7	2	8	2	0	4	3	3	0	0
부산광역시	67	0	0	20	0	2	32	0	7	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0
대구광역시	49	1	0	21	1	2	11	3	2	0	0	1	0	0	4	0	1	0	0	2	0	0
인천광역시	61	0	0	20	0	0	26	2	5	4	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
광주광역시	31	0	0	7	0	1	10	1	5	2	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
대전광역시	41	4	0	11	0	0	20	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0
울산광역시	38	1	0	20	0	0	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
경기도	257	3	0	85	0	6	112	8	9	11	0	1	7	1	7	0	0	0	3	4	0	0
강원도	47	7	4	6	1	0	21	0	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0
충청북도	55	3	2	16	0	0	26	0	2	0	0	1	0	1	3	0	0	0	0	1	0	0
충청남도	74	5	0	25	0	1	35	2	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
전라북도	54	4	2	20	0	2	23	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
전라남도	45	2	0	15	0	0	20	1	3	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
경상북도	67	6	1	22	0	0	21	1	10	2	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0
경상남도	113	2	0	58	0	0	34	2	2	3	0	2	1	0	3	2	0	1	0	3	0	0
제주도	12	0	0	3	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

5-10-2. 시도별 사업장 규모별 현황(남성)

(단위: 명)

행정구역	규모 총 계	5인 미만	5인 ~ 10인 미만	10인 ~ 15인 미만	15인 ~ 30인 미만	30인 ~ 50인 미만	50인 ~ 100인 미만	100인 ~ 200인 미만	200인 ~ 300인 미만	300인 ~ 500인 미만	500인 ~ 1,000인 미만	1,000인 이상	분류
													불능
총 계	1,154	277	162	118	142	98	123	94	30	43	25	42	0
서울특별시	143	43	21	12	13	6	17	12	6	3	6	4	0
부산광역시	67	12	8	10	7	7	6	5	0	5	0	7	0
대구광역시	49	11	6	4	8	7	5	6	1	0	0	1	0
인천광역시	61	12	5	6	13	5	5	3	6	3	1	2	0
광주광역시	31	11	4	1	8	2	2	2	0	0	0	1	0
대전광역시	41	6	9	4	4	0	6	8	0	2	1	1	0
울산광역시	38	4	2	5	4	2	8	3	1	1	1	7	0
경기도	257	79	31	27	24	21	24	19	5	14	7	6	0
강원도	47	8	9	8	3	7	3	5	0	4	0	0	0
충청북도	55	13	5	11	8	4	6	5	1	1	1	0	0
충청남도	74	21	10	6	8	7	4	5	3	3	3	4	0
전라북도	54	14	12	2	8	6	7	2	1	1	1	0	0
전라남도	45	7	10	6	3	4	5	6	1	1	1	1	0
경상북도	67	14	11	6	11	6	5	6	2	0	1	5	0
경상남도	113	20	15	9	18	13	19	7	3	4	2	3	0
제주도	12	2	4	1	2	1	1	0	0	1	0	0	0

5-10-3. 시도별 재해작업내용별 현황(남성)

(단위: 명)

행정구역	재해작업내용	총 계	물체의 가동, 취급 작업	물체의 연결, 조립, 해 설, 제거 작업	운반, 상하역, 운전작업	기계기구 설비, 설치, 보전작업	그밖의 건설 관련작업	채광 등의 별목적 작업	행정 의료등 서비스작업	청소 및 부가적 작업	기 타	분류 불 능
총 계		1,154	114	206	434	200	96	11	31	51	11	0
서울특별시		143	8	26	61	14	16	4	6	6	2	0
부산광역시		67	8	11	23	6	11	0	4	2	2	0
대구광역시		49	4	7	23	13	0	1	1	0	0	0
인천광역시		61	6	12	27	3	3	0	2	5	3	0
광주광역시		31	2	5	14	7	2	0	0	1	0	0
대전광역시		41	4	6	14	8	4	1	2	2	0	0
울산광역시		38	3	4	12	17	1	1	0	0	0	0
경기도		257	22	39	105	40	20	0	9	20	2	0
강원도		47	9	7	9	10	6	3	1	2	0	0
충청북도		55	9	6	21	10	6	0	0	3	0	0
충청남도		74	8	19	18	17	7	0	3	2	0	0
전라북도		54	9	8	17	9	6	0	1	3	1	0
전라남도		45	6	12	19	3	4	0	0	1	0	0
경상북도		67	5	16	26	15	3	0	0	2	0	0
경상남도		113	10	26	40	26	5	1	2	2	1	0
제주도		12	1	2	5	2	2	0	0	0	0	0

5-10-4. 시도별 재해발생형태별 현황(남성)

(단위 : 명)

재해발생형태 행정구역	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유·무연계 현상 노접촉	화재, 폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분류 불능	
		추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전류 접촉 (감전)					기 타
													전류 접촉	감전				
총 계	1,154	384	114	251	80	94	47	0	0	0	71	63	38	0	10	0	2	
서울특별시	143	58	14	39	5	11	3	0	0	0	7	1	4	0	1	0	0	
부산광역시	67	34	5	8	3	3	4	0	0	0	4	1	4	0	1	0	0	
대구광역시	49	11	8	10	6	4	0	0	0	0	4	3	3	0	0	0	0	
인천광역시	61	19	6	12	5	2	3	0	0	0	3	8	0	0	2	0	1	
광주광역시	31	9	3	11	1	4	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
대전광역시	41	15	2	13	2	1	1	0	0	0	4	2	1	0	0	0	0	
울산광역시	38	5	5	11	0	6	0	0	0	0	5	5	1	0	0	0	0	
경기도	257	98	16	51	14	22	15	0	0	0	13	12	13	0	3	0	0	
강원도	47	12	6	8	7	1	3	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	
충청북도	55	19	10	9	5	5	1	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	
충청남도	74	25	12	12	4	6	5	0	0	0	4	4	2	0	0	0	0	
전라북도	54	17	5	13	4	7	0	0	0	0	2	4	1	0	1	0	0	
전라남도	45	13	4	11	2	3	4	0	0	0	3	2	2	0	0	0	1	
경상북도	67	18	7	19	6	4	3	0	0	0	3	6	1	0	0	0	0	
경상남도	113	28	11	21	13	14	3	0	0	0	6	12	3	0	2	0	0	
제주도	12	3	0	3	3	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	

## 5-10-5. 시도별 기인물별 현황(남성)

(단위: 명)

행정구역	기인물 총 계	설비기계 (휴대용 제외,동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및재료	건축· 구조물 및표면	용기,용품 가구및기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경 대기·여건등 자연현상	기타 기인물	분류 불능
총 계	1,154	302	22	95	376	23	36	251	32	13	0	4
서울특별시	143	15	0	9	57	2	4	51	4	1	0	0
부산광역시	67	9	2	6	34	1	1	12	1	1	0	0
대구광역시	49	23	1	4	8	1	2	9	1	0	0	0
인천광역시	61	16	0	4	20	2	3	13	2	0	0	1
광주광역시	31	7	0	0	9	0	0	14	0	1	0	0
대전광역시	41	13	1	2	14	1	0	7	2	1	0	0
울산광역시	38	19	0	2	5	1	4	5	1	1	0	0
경기도	257	52	2	25	94	9	6	57	6	4	0	2
강원도	47	11	4	5	14	0	1	5	6	1	0	0
충청북도	55	13	2	6	16	1	1	15	1	0	0	0
충청남도	74	18	1	7	31	0	4	10	3	0	0	0
전라북도	54	17	1	5	14	1	1	14	1	0	0	0
전라남도	45	14	1	4	13	1	1	8	0	2	0	1
경상북도	67	21	2	4	18	1	4	14	2	1	0	0
경상남도	113	51	4	10	25	1	4	16	2	0	0	0
제주도	12	3	1	2	4	1	0	1	0	0	0	0

## 6. 업무상사고 사망 (여성)





6-1-1. 산업별 사업장 규모별 현황(여성)

(단위: 명)

산업	규모	총	5인	5인	10인	15인	30인	50인	100인	200인	300인	500인	1,000인	분류
		계	미만	~10인 미만	~15인 미만	~30인 미만	~50인 미만	~100인 미만	~200인 미만	~300인 미만	~500인 미만	1,000인 이상		
총 계		42	6	4	8	10	1	4	2	1	2	3	1	0
농업, 임업 및 어업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
광업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제조업		14	1	0	4	4	0	3	1	0	1	0	0	0
식료품 제조업		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
음료 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비금속 광물제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1차 금속 제조업		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 운송장비 제조업		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
가구 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		3	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0



6-1-2. 산업별 성별, 연령별 현황(여성)

(단위 : 명)

산업	성/연령별			연령								
	총 계	남	여	총 계	20세미만	20세~29세	30세~39세	40세~49세	50세~59세	60세이상	분류불능	
총 계	42	0	42	42	0	3	4	8	12	15	0	
농업, 임업 및 어업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
광업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제조업	14	0	14	14	0	1	2	5	5	1	0	
식료품 제조업	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	
음료 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
담배 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
섬유제품 제조업; 의복 제외	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
가죽, 가방 및 신발 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외	2	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
인쇄 및 기록매체 복제업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	3	0	3	3	0	0	1	1	1	0	0	
의료용 물질 및 의약품 제조업	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	
고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	
비금속 광물제품 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1차 금속 제조업	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
전기장비 제조업	2	0	2	2	0	0	1	0	1	0	0	
기타 기계 및 장비 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
자동차 및 트레일러 제조업	2	0	2	2	0	0	0	1	1	0	0	
기타 운송장비 제조업	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	
가구 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
기타 제품 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
전기, 가스, 증기 및 수도 사업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	3	0	3	3	0	1	1	0	1	0	0	



6-1-3. 산업별 직업별 현황(여성)

(단위: 명)

산업	직업	직업											
		총 계	관 리 자	전 문 가	사무 종사자	서비스 종사자	판매 종사자	농림어업 숙련 종사자	기능원 관련기능 종사자	장치기계 조작조립 종사자	단순노무 종사자	분류 불능	군 인
	총 계	42	1	1	2	2	1	3	6	4	22	0	0
농업, 임업 및 어업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
광업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제조업		14	0	0	1	0	0	0	4	3	6	0	0
식료품 제조업		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
음료 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업;가구제외		2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외		3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
비금속 광물제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1차 금속 제조업		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
기타 운송장비 제조업		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
가구 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0



6-1-4. 산업별 근무형태별 현황(여성)

(단위: 명)

산업	근무형태	총 계	정상 근무	교대 근무		기 타	분 류 불 능
				소계	2교대 근무 3교대 근무		
총 계		42	39	2	2	0	1
농업, 임업 및 어업		0	0	0	0	0	0
광업		0	0	0	0	0	0
제조업		14	12	2	2	0	0
식료품 제조업		1	1	0	0	0	0
음료 제조업		0	0	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제외		0	0	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		2	1	1	1	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		0	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		3	3	0	0	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		1	1	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		1	1	0	0	0	0
비금속 광물 제품 제조업		0	0	0	0	0	0
1차 금속 제조업		1	1	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		0	0	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		0	0	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		0	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		2	2	0	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		0	0	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		2	1	1	1	0	0
기타 운송장비 제조업		1	1	0	0	0	0
가구 제조업		0	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		0	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		0	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		3	3	0	0	0	0

6-1-4. 산업별 근무형태별 현황(여성)

(단위:명)

산업	근무형태	총 계	정상 근무	교 대 근무			기 타	분 류 불 능
				소계	2교대 근무	3교대 근무		
건설업		8	8	0	0	0	0	0
종합건설업		6	6	0	0	0	0	0
전문직별공사업		2	2	0	0	0	0	0
도매 및 소매업		2	2	0	0	0	0	0
자동차 및 부품 판매업		0	0	0	0	0	0	0
도매 및 상품중개업		1	1	0	0	0	0	0
소매업; 자동차 제외		1	1	0	0	0	0	0
운수업		0	0	0	0	0	0	0
육상운송 및 파이프라인 운송업		0	0	0	0	0	0	0
수상 운송업		0	0	0	0	0	0	0
항공 운송업		0	0	0	0	0	0	0
창고 및 운송관련 서비스업		0	0	0	0	0	0	0
숙박 및 음식점업		1	0	0	0	0	0	1
숙박업		0	0	0	0	0	0	0
음식점 및 주점업		1	0	0	0	0	0	1
출판, 영상, 방송통신및정보서비스업		0	0	0	0	0	0	0
금융 및 보험업		0	0	0	0	0	0	0
부동산업 및 임대업		0	0	0	0	0	0	0
부동산업		0	0	0	0	0	0	0
임대업; 부동산 제외		0	0	0	0	0	0	0
전문, 과학 및 기술 서비스업		0	0	0	0	0	0	0
사업시설관리 및 사업지원 서비스업		9	9	0	0	0	0	0
사업시설 관리 및 조경 서비스업		9	9	0	0	0	0	0
사업지원 서비스업		0	0	0	0	0	0	0
공공행정, 국방및사회보장행정		0	0	0	0	0	0	0
교육 서비스업		1	1	0	0	0	0	0
보건업 및 사회복지 서비스업		2	2	0	0	0	0	0
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업		0	0	0	0	0	0	0
협회및단체, 수리및개인서비스업		2	2	0	0	0	0	0
가구내고용활동및달리분류되지않은자가소비생산활동		0	0	0	0	0	0	0
국제 및 외국 기관		0	0	0	0	0	0	0





6-1-6. 산업별 기인물별 현황(여성)

(단위: 명)

산업	기인물	총계	기인물										분류
			설비·기계 (휴대용제외, 동력)	휴대용기계 및 기구	부품, 부속물 및 재료	건축· 구조물 및 표면	용기, 용품 가구 및 기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경, 대기· 수질· 자연현상	기타 기인물	
총 계		42	17	0	2	7	1	2	12	1	0	0	0
농업, 임업 및 어업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
광업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제조업		14	9	0	1	1	0	2	1	0	0	0	0
식료품 제조업		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
음료 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외		2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비금속 광물 제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1차 금속 제조업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 운송장비 제조업		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
가구 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0



6-1-7. 산업별 재해작업내용별 현황(여성)

(단위 : 명)

산 업	작업내용	총 계	물체의 가압작업	물체의 연결·조립·체 설치작업	운반 상하역 운전작업	기계기구 설비설치 보전작업	그밖의 건설 관련작업	채광·응 의 별목 작업	행정 의료 등 서 비 스 작 업	청소 및 부 가 적 작 업	기 타	분류 불 능
	총 계	42	5	0	24	5	1	1	0	5	1	0
농업, 임업 및 어업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
광업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제조업		14	5	0	5	3	0	0	0	1	0	0
	식료품 제조업	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	음료 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	담배 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	섬유제품 제조업; 의복제의 의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	가죽, 가방 및 신발 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	목재 및 나무제품 제조업; 가구제의 펠프, 종이 및 종이제품 제조업	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	인쇄 및 기록매체 복제업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제의 의료용 물질 및 의약품 제조업	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	고무제품 및 플라스틱제품 제조업	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	비금속 광물 제품 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1차 금속 제조업	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제의 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	전기장비 제조업	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	기타 기계 및 장비 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	자동차 및 트레일러 제조업	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	기타 운송장비 제조업	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	가구 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타 제품 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	전기, 가스, 증기 및 수도 사업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업	3	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0



6-1-8. 산업별 불안전한상태별 현황(여성)

(단위: 명)

산업	불안전한상태	총 계	물체,설비 자체의 결함	방호조치 부적절	작업통로등 장소불량 및위험	물체,기계 기구등의 취급상위험	작업공정, 절차의 부적절	환경 여건 부적절	작업상의 기타고유 위험요인	보호구 착용상태및 성능불량	기 타	분류 불능
총 계		42	3	12	6	1	10	0	8	1	1	0
농업, 임업 및 어업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
광업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제조업		14	1	7	1	0	3	0	2	0	0	0
식료품 제조업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
음료 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
담배 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복 제외		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업;가구제외		2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업;의약품 제외		3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
의약품 물질 및 의약품 제조업		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
비금속 광물 제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1차 금속 제조업		1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
금속가공제품 제조업;기계 및 가구 제외		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
기타 운송장비 제조업		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
가구 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0



6-1-9. 산업별 불안전행동별 현황(여성)

(단위 : 명)

산 업	불안전행동	총 계	설비·기계 및 물질의 부적절한 사용·관리	구조물 등 그밖의 위험방지 및 미확인	작업 수행 소홀 및 절차 미준수	불안정한 작업자세	작업 수행중 과실	무모한 또는 불필요한 행위 및 동작	복장, 보호장비 부적절한 사용	기타 불안정한 행동	분류 불능
총 계		42	10	4	10	0	6	8	3	1	0
농업, 임업 및 어업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
광업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제조업		14	8	0	3	0	0	2	1	0	0
식품제조업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
음료제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
담배제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품 제조업; 의복제외		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구제외		2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
코르크, 연탄 및 석유정제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
비금속 광물제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1차 금속 제조업		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		2	0	0	1	0	0	1	0	0	0
기타 기계 및 장비 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
기타 운송장비 제조업		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
가구 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업		3	0	1	1	0	1	0	0	0	0



6-1-10. 산업별 작업과 개인보호장비 착용대상 관련여부별 및  
작업과 안전방호장치설비 설치대상 관련여부별 현황(여성)

(단위: 명)

산 업	관련성여부	개인보호장비				안전방호장치설비			
		총 계	착용 대상	착용 비대상	분류불능	총 계	설치 대상	설치 비대상	분류불능
총 계		42	5	37	0	42	18	24	0
농업, 임업 및 어업		0	0	0	0	0	0	0	0
광업		0	0	0	0	0	0	0	0
제조업		14	1	13	0	14	10	4	0
식료품제조업		1	0	1	0	1	1	0	0
음료제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
담배제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
섬유제품제조업; 의복제외		0	0	0	0	0	0	0	0
의복, 의복액세서리 및 모피제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
가죽, 가방 및 신발 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
목재 및 나무제품 제조업; 가구의		2	0	2	0	2	1	1	0
펄프, 종이 및 종이제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
인쇄 및 기록매체 복제업		0	0	0	0	0	0	0	0
코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외		3	0	3	0	3	3	0	0
의료용 물질 및 의약품 제조업		1	0	1	0	1	1	0	0
고무제품 및 플라스틱제품 제조업		1	0	1	0	1	1	0	0
비금속 광물제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
1차 금속제조업		1	0	1	0	1	0	1	0
금속가공제품 제조업; 기계 및 가구의		0	0	0	0	0	0	0	0
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
전기장비 제조업		2	0	2	0	2	1	1	0
기타 기계 및 장비 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
자동차 및 트레일러 제조업		2	0	2	0	2	1	1	0
기타 운송장비 제조업		1	1	0	0	1	1	0	0
가구 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
기타 제품 제조업		0	0	0	0	0	0	0	0
전기, 가스, 증기 및 수도 사업		0	0	0	0	0	0	0	0
하수·폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업		3	0	3	0	3	2	1	0







6-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황(여성)

(단위: 명)

재해발생형태	규모	총	30인	30인	50인	100인	300인	분류
		계	미만	~50인 미만	~100인 미만	~300인 미만	이상	
총 계		42	28	1	4	3	6	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		35	22	1	3	3	6	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
추 락		7	4	0	0	2	1	0
상 세 정 보 부 족 한 추 락		0	0	0	0	0	0	0
계 단, 사 다 리 에 서 의 추 락		0	0	0	0	0	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		3	2	0	0	1	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		0	0	0	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		0	0	0	0	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		1	1	0	0	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 골 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		2	1	0	0	1	0	0
운 송 수 단 또 는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		1	0	0	0	0	1	0
기 타 추 락		0	0	0	0	0	0	0
전 도 · 전 복		3	1	0	0	0	2	0
상 세 정 보 부 족 한 전 도 · 전 복		0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		1	0	0	0	0	1	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		0	0	0	0	0	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		0	0	0	0	0	0	0
운 송 수 단, 설 비 에 서 전 도		0	0	0	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		0	0	0	0	0	0	0
기 타 전 도 · 전 복		2	1	0	0	0	1	0
충 돌 · 접 촉		18	12	1	2	1	2	0
상 세 정 보 부 족 한 충 돌 · 접 촉		0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		0	0	0	0	0	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		0	0	0	0	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		0	0	0	0	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		1	1	0	0	0	0	0
취 급, 사 용 물 체 에 충 돌 · 접 촉		0	0	0	0	0	0	0

6-2-2. 재해발생형태별 사업장 규모별 현황(여성)

(단위: 명)

재해발생형태	규모	총	30인	30인	50인	100인	300인	분류 불능
		계	미만	~ 50인미만	~ 100인미만	~ 300인미만	이상	
차량 등과의 충돌·접촉		16	11	0	2	1	2	0
기타 충돌·접촉		1	0	1	0	0	0	0
낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0
낙하		0	0	0	0	0	0	0
비래·비산		0	0	0	0	0	0	0
기타 낙하·비래		0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김		7	5	0	1	0	1	0
상세정보 부족한 협착, 감김		0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착		4	3	0	0	0	1	0
회전부와 고정체사이에 협착		0	0	0	0	0	0	0
두 회전체의 물림점에 협착		0	0	0	0	0	0	0
회전체 및 돌기부에 감김		2	1	0	1	0	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착		0	0	0	0	0	0	0
기타 협착, 감김		1	1	0	0	0	0	0
붕괴·도괴		0	0	0	0	0	0	0
압박·진동		0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
신체 반응 및 동작		0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출 및 접촉		3	3	0	0	0	0	0
화재 등 특정 사고		4	3	0	1	0	0	0
화재, 폭발		2	2	0	0	0	0	0
전류 접촉 (감전)		2	1	0	1	0	0	0
기타 화재 등 특정 사고		0	0	0	0	0	0	0
폭력 행위		0	0	0	0	0	0	0
기타		0	0	0	0	0	0	0
분류 불능		0	0	0	0	0	0	0









6-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황(여성)

(단위: 명)

재해발생형태	고용형태	총 계	상용근로자	임시근로자	일용근로자	시간제근로자	기 타	분류불능
총 계		42	24	1	16	1	0	0
물 체 및 설 비 에 접 촉		35	19	1	14	1	0	0
상세정보 부족한 물체 및 설비에 접촉		0	0	0	0	0	0	0
추 락		7	2	0	5	0	0	0
상세정보 부족한 추락		0	0	0	0	0	0	0
계 단, 사 다 리 에 서 의 추 락		0	0	0	0	0	0	0
개 구 부 등 지 면 위 치 에 서 의 추 락		3	2	0	1	0	0	0
재 료 더 미 및 적 재 물 에 서 추 락		0	0	0	0	0	0	0
지 붕 에 서 추 락		0	0	0	0	0	0	0
비 계 등 가 설 구 조 물 에 서 의 추 락		1	0	0	1	0	0	0
건 물 대 들 보 나 철 골 등 기 타 구 조 물 에 서 추 락		2	0	0	2	0	0	0
운 송 수 단 또는 기 계 등 설 비 에 서 추 락		1	0	0	1	0	0	0
기 타 추 락		0	0	0	0	0	0	0
전 도 · 전 복		3	2	0	1	0	0	0
상세정보 부족한 전도·전복		0	0	0	0	0	0	0
계 단 에 서 전 도		1	1	0	0	0	0	0
바 닥 에 서 미 끄 러 짐		0	0	0	0	0	0	0
바 닥 의 돌 출 물 등 에 걸 려 넘 어 짐		0	0	0	0	0	0	0
운 송 수 단, 설 비 에 서 전 도		0	0	0	0	0	0	0
물 체 의 전 도 · 전 복		0	0	0	0	0	0	0
기 타 전 도 · 전 복		2	1	0	1	0	0	0
충 돌 · 접 촉		18	11	0	7	0	0	0
상세정보 부족한 충돌·접촉		0	0	0	0	0	0	0
사 람 에 의 한 충 돌 · 접 촉		0	0	0	0	0	0	0
고 속 회 전 날 등 에 충 돌 · 접 촉		0	0	0	0	0	0	0
바 닥 에 서 구 르 는 물 체 에 충 돌 · 접 촉		0	0	0	0	0	0	0
흔 들 리 는 물 체 등 에 충 돌 · 접 촉		1	1	0	0	0	0	0
취 급, 사 용 물 체 에 충 돌 · 접 촉		0	0	0	0	0	0	0

## 6-2-5. 재해발생형태별 고용형태별 현황(여성)

(단위: 명)

재해발생형태 \ 고용형태	총 계	상용근로자	임시근로자	일용근로자	시간제근로자	기 타	분류불능
차량 등과의 충돌·접촉	16	9	0	7	0	0	0
기타 충돌·접촉	1	1	0	0	0	0	0
낙하·비래	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 낙하·비래	0	0	0	0	0	0	0
낙하	0	0	0	0	0	0	0
비래·비산	0	0	0	0	0	0	0
기타 낙하·비래	0	0	0	0	0	0	0
협착, 감김	7	4	1	1	1	0	0
상세정보 부족한 협착, 감김	0	0	0	0	0	0	0
직선운동 중인 설비, 기계사이에 협착	4	3	0	0	1	0	0
회전부와 고정체사이에 협착	0	0	0	0	0	0	0
두 회전체의 물림점에 협착	0	0	0	0	0	0	0
회전체 및 돌기부에 감김	2	1	0	1	0	0	0
인력운반·취급중인 물체에 협착	0	0	0	0	0	0	0
기타 협착, 감김	1	0	1	0	0	0	0
붕괴·도괴	0	0	0	0	0	0	0
압박·진동	0	0	0	0	0	0	0
기타 물체 및 설비에 접촉	0	0	0	0	0	0	0
신체반응 및 동작	0	0	0	0	0	0	0
유해, 위험물질 환경에 노출및접촉	3	2	0	1	0	0	0
화재 등 특정 사고	4	3	0	1	0	0	0
화재, 폭발	2	2	0	0	0	0	0
전류접촉(감전)	2	1	0	1	0	0	0
기타 화재 등 특정 사고	0	0	0	0	0	0	0
폭력행위	0	0	0	0	0	0	0
기타	0	0	0	0	0	0	0
분류불능	0	0	0	0	0	0	0

※ 기타 : 사업주, 무급가족종사자, 자영업자 등





















6-2-11. 재해발생형태별 추락재해일 경우 추락 높이별 현황(여성)

(단위 : 명)

추락재해	추락높이	총 계	2미터 미만	2미터이상 ~ 3미터미만	3미터이상 ~ 5미터미만	5미터이상 ~ 10미터미만	10미터 이상	분류 불능
상세정보 부족한 추락		3	0	2	1	0	0	0
계단, 사다리에서의 추락		1	0	0	0	1	0	0
개구부 등 지면 위치에서의 추락		2	0	1	0	0	1	0
재료더미 및 적재물에서 추락		1	0	0	0	0	1	0
지붕에서 추락		0	0	0	0	0	0	0
비계 등 가설구조물에서의 추락		0	0	0	0	0	0	0
건물 대들보나 철골등 기타 구조물에서 추락		0	0	0	0	0	0	0
운송수단 또는 기계등 설비에서 추락		0	0	0	0	0	0	0
기타 추락		0	0	0	0	0	0	0

6-2-12. 재해발생형태별 감전재해일 경우 감전 전압별 현황(여성)

(단위 : 명)

감전재해	감전전압	총 계	380V 미만				380V~3.3KV미만			3.3KV~22.9KV미만			22.9KV 이상 ~ 345KV미만			345KV이상		분류 불능
			상세정보 불명 380V 미만	110V ~ 220V 미만	110V ~ 220V 미만	220V ~ 380V 미만	상세정보 불명 3.3KV 미만	380V ~ 440V 미만	440V ~ 3.3KV 미만	상세정보 불명 22.9KV 미만	3.3KV ~ 6.6KV 미만	6.6KV ~ 22.9KV 미만	상세정보 불명 22.9KV 이상	22.9KV ~ 154KV 미만	154KV ~ 345KV 미만	345KV ~ 765KV 미만	765KV 이상	
전류접촉(감전)		2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6-2-13. 재해발생형태별 화재·폭발재해일 경우 점화원별 현황(여성)

(단위 : 명)

화재, 폭발재해	점화원	총 계	상세정보 부족 점화원	전기적점화원				열적점화원				기계적점화원				기 타	분류 불능	
				상세정보 부족 전기적 점화원	정전 스파크	정전 기	기타 전기적 점화원	상세정보 부족 열적 점화원	정전 점화원	담뱃 불	직화 불꽃	고온 체질	기타 열적 점화원	상세정보 부족 기계 적스파크	기계 물리적 스파크			단열 층
화재·폭발		2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0





























## 6-3-8. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황(여성)

(단위: 명)

기인물	재해관련성 여부	총계	없음	있음		
				소계	평소	평소이외
총 계		42	12	30	24	6
설비·기계(휴대용제외, 동력)		17	7	10	10	0
상세정보 부족한 설비기계		0	0	0	0	0
일반제조및 가공설비, 기계		5	0	5	5	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
프 레 스 및 전 단 기		0	0	0	0	0
공 작 및 절 단 기 계		0	0	0	0	0
금 속 가 공 기 계		0	0	0	0	0
목 재 가 공 기 계		0	0	0	0	0
화합물 제조 및 취급설비		1	0	1	1	0
화합물, 요업 토석가공기계		2	0	2	2	0
가열, 에너지등 부대·지원설비		0	0	0	0	0
조립, 포장, 용접등 기계, 설비		2	0	2	2	0
기 타		0	0	0	0	0
특수공정 설비·기계		0	0	0	0	0
운반, 인양 설비 기계		9	5	4	4	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
인 양 설 비 , 기 계		0	0	0	0	0
승 강 기		4	0	4	4	0
콘 베 이 어		0	0	0	0	0
지 계 차		4	4	0	0	0
기 타		1	1	0	0	0
농림어업용 설비·기계		0	0	0	0	0
건설·광산용 기계		2	2	0	0	0
기타 설비·기계		1	0	1	1	0
휴대용 및 인력용 기계기구		0	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
휴대용공구(동력)		0	0	0	0	0
휴대용공구(동력여부 불분명)		0	0	0	0	0
수공구(비동력)		0	0	0	0	0
인력용 기계, 기구		0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0
부품, 부속물 및 재료		2	0	2	1	1
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0

6-3-8. 기인물별 재해자의 작업내용과 재해관련여부별 현황(여성)

(단위: 명)

기인물	재해관련성 여부	총계	없음	있음		
				소계	평소	평소이외
전 기 설 비 , 부 품		2	0	2	1	1
설비·기계기구 부품 및 부속물		0	0	0	0	0
비 금 속 광 물 제 품		0	0	0	0	0
제 료		0	0	0	0	0
조 각 , 파 편 , 쓰 레 기		0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0
건 축 · 구 조 물 및 표 면		7	0	7	6	1
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
비 계 및 작 업 발 판		1	0	1	1	0
거 푸 집 및 동 바 리		0	0	0	0	0
단 부 및 개 구 부		5	0	5	4	1
계 단 및 사 다 리		1	0	1	1	0
바 닷 및 지 표 면 등		0	0	0	0	0
기 타 가 설 구 조 물		0	0	0	0	0
건축물·구조물의 구성요소, 부속물		0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0
용 기 , 용 품 , 가 구 및 기 구		1	0	1	1	0
화 학 물 질 및 화 학 제 품		2	0	2	2	0
교 통 수 단		12	5	7	4	3
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
육 상 교 통 수 단		12	5	7	4	3
상 세 정 보 부 족		1	0	1	1	0
육 상 일 반 차 량		5	1	4	2	2
육 상 운 반 · 특 장 차 량		6	4	2	1	1
철 도 차 량		0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0
항 공 , 수 상 교 통 수 단		0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0
사 람 , 동 · 식 물		1	0	1	0	1
작 업 환 경 , 대 기 여 건 등 자 연 현 상		0	0	0	0	0
기 타 기 인 물		0	0	0	0	0
분 류 불 능		0	0	0	0	0

















































6-5-7. 재해작업내용별 재해자의작업내용과 재해관련여부별 현황(여성)

(단위: 명)

작업내용	재해관련 여부	총계	없음	있 음		
				소계	평소	평소이외
	총 계	42	12	30	24	6
물 체 의 가 공 , 취 급 작 업		5	0	5	5	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
가 열 작 업		3	0	3	3	0
성 형 작 업		0	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
주 조 작 업		0	0	0	0	0
조 형 · 탈 형 작 업		0	0	0	0	0
프 레 스 성 형 작 업		0	0	0	0	0
사 출 작 업		0	0	0	0	0
압 출 , 인 발 작 업		0	0	0	0	0
압 축 , 적 층 성 형 작 업		0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0
절 단 , 굵 힘 작 업		0	0	0	0	0
절 삭 , 연 마 , 타 격 작 업		0	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
절 삭 작 업		0	0	0	0	0
연 삭 작 업		0	0	0	0	0
연 마 · 광 택 작 업		0	0	0	0	0
천 공 작 업		0	0	0	0	0
타 격 작 업		0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0
세 척 , 도 장 및 표 면 처 리 작 업		1	0	1	1	0
충 전 , 포 장 , 표 식 작 업		0	0	0	0	0
분쇄 , 혼 합 , 반 응 등 작 업		1	0	1	1	0
기 타		0	0	0	0	0
물체의연결·조립,설치·해체작업		0	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
부속품의 용접,조립,부착작업		0	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
용 접 작 업		0	0	0	0	0
용 단 작 업		0	0	0	0	0
납 땀 작 업		0	0	0	0	0
접 착 · 부 착 작 업		0	0	0	0	0
조 립 작 업		0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0
가설구조물의 설치·해체작업		0	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
흙막이 가시설설치·해체작업		0	0	0	0	0
비계 의 설 치 · 해 체 작 업		0	0	0	0	0
안전시설물의 설치·해체작업		0	0	0	0	0
거푸집의 설치·해체작업		0	0	0	0	0
가설구조물의 용접작업		0	0	0	0	0
가설구조물의 용단작업		0	0	0	0	0
작업발판 설치·해체작업		0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0
그밖의 구조물 설치·해체작업		0	0	0	0	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
철골의 설치·해체작업		0	0	0	0	0
강구조물의 설치·해체작업		0	0	0	0	0

6-5-7. 재해작업내용별 재해자의작업내용과 재해관련여부별 현황(여성)

(단위 : 명)

작업내용	재해관련 여부	총계	없음	있 음		
				소계	평소	평소이외
철 탐 설치 · 해체 작업		0	0	0	0	0
지붕 의 설치 · 해체 작업		0	0	0	0	0
용 접 작 업		0	0	0	0	0
용 단 작 업		0	0	0	0	0
철 근 설치 · 해체 작업		0	0	0	0	0
기		0	0	0	0	0
물 체 의 결 속 , 해 지 작 업		0	0	0	0	0
기		0	0	0	0	0
운 반 , 상 · 하역 및 운 전 작 업		24	12	12	9	3
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
건설 기계 등의 운 전 작 업		6	6	0	0	0
교통 및 운 송 수단 운 전 작 업		11	5	6	3	3
상 · 하역 , 적 재 작 업		2	1	1	1	0
동 력 운 반 작 업		3	0	3	3	0
인 력 운 반 작 업		2	0	2	2	0
기		0	0	0	0	0
기계기구, 설비 설치 · 보 전 작 업		5	0	5	5	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
기계기구, 설비 설치 · 해체작업		0	0	0	0	0
기계기구, 설비 수 리 작 업		0	0	0	0	0
금 형 교 체 작 업		0	0	0	0	0
기계기구, 설비의 점검 · 보 전 작 업		5	0	5	5	0
기 계 설 비 시 운 전		0	0	0	0	0
전 기 , 통 신 설 비 작 업		0	0	0	0	0
기계기구, 설비의 설치 · 보 전 작 업		0	0	0	0	0
그 밖 의 건 설 관 련 작 업		1	0	1	1	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
토 공 및 기 초 작 업		0	0	0	0	0
콘 크 리 트 작 업		0	0	0	0	0
마 감 작 업		1	0	1	1	0
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
조 적 작 업		0	0	0	0	0
방 수 작 업		0	0	0	0	0
미 장 작 업		0	0	0	0	0
창 호 작 업		0	0	0	0	0
유 리 작 업		0	0	0	0	0
인 테 리 어 작 업		0	0	0	0	0
도 장 작 업		1	0	1	1	0
기 타 마 감 작 업		0	0	0	0	0
기		0	0	0	0	0
채 광 , 별 목 등 의 작 업		1	0	1	1	0
행 정 , 의 료 등 서 비 스 작 업		0	0	0	0	0
청 소 및 부 가 적 작 업		5	0	5	3	2
상 세 정 보 부 족		0	0	0	0	0
청 소 작 업		3	0	3	3	0
출 퇴 근 , 출 장		0	0	0	0	0
휴 식 , 식 사 , 목 욕 등		2	0	2	0	2
체 육 행 사 , 운 동		0	0	0	0	0
사 육 , 조 련		0	0	0	0	0
기		0	0	0	0	0
기		1	0	1	0	1
분 류 불 능		0	0	0	0	0



























6-9-1. 건설업의 공사종류별 재해발생형태별 현황(여성)

(단위 : 명)

공사종류	재해발생형태	총 계	물체및설비에접촉								신체 반응 동작	유·하 관 및 노 출 접 촉	화재, 폭발등의 특정사고			폭력 행위	기 타	분 류 불 능	
			추 락	전도 전복	충돌 접촉	낙하 비래	협착 감김	붕괴 도괴	압박 진동	기 타			화재 폭발	전 류 접 촉 (감전)	기 타				
총 계		8	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
건 축 공 사		4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
아 파 트		2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상업·공공시설		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
공 장		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
토 목 공 사		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지 하 철 · 전 철		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
철도(지하철·전철제외)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
도 로 ( 교 량 · 터 널 제 외 )		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
교 량		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
터 널		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
해 양 · 항 만 시 설		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
댐 , 제 방 시 설		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상 · 하 수 도 시 설 공 사		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
관료공사(송유관, 가스관 등)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기 타 토 목 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
복 합 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
플 랜 트 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 기 통 신 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 전기통신 공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 기 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
통 신 시 설 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기 타 전 기 통 신 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기 타 공 사		2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
분 류 불 능		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

6-9-2. 건설업의 공사종류별 기인물별 현황(여성)

(단위: 명)

공사종류	기인물	총 계	설비·기계 (휴대용 제외, 동력)	휴대용및 인력용 기계기구	부품, 부속물 및재료	건축· 구조물 및표면	용기,용품 기구,기구	화학물질 화학제품	교통 수단	사람 동·식물	작업환경, 대기·여건등 자연현상	기 타	분류 불능
총 계		8	5	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
건 축 공 사		4	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
아 파 트		2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
주거·숙박시설(아파트제외)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상업·공공시설		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
공 장		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기 타		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
토 목 공 사		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 건축공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
지 하 철 · 전 철		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
철도(지하철·전철제외)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
도 로 ( 교 량 · 터 널 제 외 )		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
교 량		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
터 널		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
해 양 · 항 만 시 설		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
댐 , 제 방 시 설		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
부지조성, 택지개발, 간척공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상 · 하 수 도 시 설 공 사		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
관로공사(송유관, 가스관 등)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기 타 토 목 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
복 합 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
플 랜 트 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 기 통 신 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
상세정보 부족한 전기통신 공사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전 기 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
통 신 시 설 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기 타 전 기 통 신 공 사		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기 타 공 사		2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
분 류 불 능		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

























6-9-11. 건설업의 공사종류별 사업장 형태별 현황(여성)

(단위: 명)

공사종류	사업장형태	총 계	도급업체	수급업체	기타	무응답	분류불능
	총 계	8	8	0	0	0	0
건축공사		4	4	0	0	0	0
	상세정보 부족한 건축공사	0	0	0	0	0	0
	아파트	2	2	0	0	0	0
	주거·숙박시설(아파트제외)	0	0	0	0	0	0
	상업·공공시설	1	1	0	0	0	0
	병원, 학교, 종교, 과학, 사교, 후생시설	1	1	0	0	0	0
	공장	0	0	0	0	0	0
	기타	0	0	0	0	0	0
토목공사		1	1	0	0	0	0
	상세정보 부족한 건축공사	0	0	0	0	0	0
	지하철·전철	0	0	0	0	0	0
	철도(지하철·전철제외)	0	0	0	0	0	0
	도로(교량·터널제외)	0	0	0	0	0	0
	교량	0	0	0	0	0	0
	터널	0	0	0	0	0	0
	해양·항만시설	0	0	0	0	0	0
	댐, 제방시설	0	0	0	0	0	0
	부지조성, 택지개발, 간척공사	0	0	0	0	0	0
	상·하수도 시설공사	1	1	0	0	0	0
	관로공사(송유관, 가스관 등)	0	0	0	0	0	0
	기타 토목공사	0	0	0	0	0	0
복합공사		0	0	0	0	0	0
플랜트공사		0	0	0	0	0	0
전기통신공사		0	0	0	0	0	0
	상세정보 부족한 전기통신공사	0	0	0	0	0	0
	전기공사	0	0	0	0	0	0
	통신시설공사	0	0	0	0	0	0
	기타 전기통신공사	0	0	0	0	0	0
기타공사		2	2	0	0	0	0
분류불능		1	1	0	0	0	0











## V. 주요용어 및 자료이용안내





- 업무상 사고 재해자 : 업무와 관련한 사고로 인하여 발생한 사망자, 부상자 또는 질병자
- 산업 : 통계청 고시 제2007-53호 『제 9차 한국표준산업분류』를 준용
- 직업 : 통계청 고시 제2007-3호 『제 6차 한국표준직업분류』를 준용
- 규모 : 사업장의 상시근로자수를 기준, 상시근로자수라 함은 상용, 임시, 일용, 훈련생 등 임금을 목적으로 근로를 제공하는 모든 자의 월평균 근로자수를 말하며, 1개월 미만의 일용 또는 시간제로 고용된 자의 경우에는 해당 월 연(延) 근로자의 총 근로시간을 근로기준법에서 정하는 주당 근로시간으로 환산하여 월평균 근로자수를 산출.
- 발생형태 : 재해 및 질병이 발생한 형태 또는 근로자(사람)에게 상해를 입힌 기인물과 상관된 현상
- 기인물 : 직접적으로 재해를 유발하거나 영향을 끼친 에너지원(운동, 위치, 열, 전기 등)을 지닌 기계·장치, 구조물, 물체·물질, 사람 또는 환경 등
- 작업지역·공정 : 작업장 및 현장에서 수행되는 주요 작업을 기능별로 포괄하여 구분한 지역 및 공정을 말하며, 직접적으로 재해를 유발한 작업지역·공정, 재해당시 수행 중이던 작업지역·공정, 평소에 수행하던 작업지역·공정을 구분하여 분류.
- 작업내용 : 재해자 또는 작업자가 평소 또는 재해발생 당시 작업지역·공정에서 수행하고 있던 일을 말하며, 직접적으로 재해를 유발한 작업, 재해당시 수행 중이던 작업, 평소에 수행하던 작업을 구분하여 적용.
- 연령 : 재해자의 재해발생 당시 만(滿) 나이로 산정하여 적용.
- 근무형태 : 평소 근로자의 작업수행시간 등 업무수행 형태
- 고용형태 : 근로자가 사업장 또는 타인과 명시적, 내재적으로 체결한 고용계약의 형태.
- 재해발생시점 : 재해가 발생한 시점을 작업과 근무특성을 고려하여 분류.
- 상해종류 : 부상 또는 질병의 의학적 성질로서 주요한 신체적 상병 특성.
- 상해부위 : 부상 또는 질병이 발생한 신체의 상병 부위.
- 개인보호장비 : 유해·위험 요인으로부터 근로자의 보호를 위하여 개인이 착용하는 장비 또는 기구로서 관련법에 규정되어 있거나 재해자가 당해 작업수행시 착용함으로써 재해 및 질병을 예방할 수 있는 「착용대상」에 한하여 적용.
- 안전·방호장치 : 유해·위험요인에 대한 격리, 밀폐, 차단, 정지, 경보 등의 보호조치 설비로서 관련법에 규정이 되어 있거나, 재해 또는 질병을 유발한 설비·기계 등에 설치하여 당해 재해를 예방할 수 있는 「설치대상」에 한하여 적용.
- 시도(행정구역) : 사업장이 소재하고 있는 지역으로서 행정자치부의 법정동, 행정동

코드를 기초한 통계청의 『행정구역분류』를 준용하되 산업안전보건행정의 기반이 되는 노동부 지방노동사무소 및 한국산업안전보건공단 산업안전기술지도원별 분류체계도 병행하여 유지.

- 불안전한 상태 : 재해를 유발한 물적 측면의 상태로 설비·기계, 구조물, 작업공정 및 환경요인 등에 잠재된 불안전 요소.
- 불안전한 행동 : 재해를 초래하게 된 작업자 자신 또는 동료의 행동에 잠재된 불안전한 요소.
- 추락높이(추락) : 추락재해가 발생한 당해 시설물의 높이.
- 감전전압(감전) : 감전재해를 유발한 전기설비의 전압.
- 점화원(화재·폭발) : 화재·폭발사고를 발생시킨 발화원의 에너지 형태.
- 공사종류(건설업) : 수급(하청)업체의 개별공사가 아닌 도급(원청)업체의 공사종류
- 공사금액(건설업) : 수급(하청)업체별 공사금액이 아닌 발주처로부터 도급(원청)업체가 수주 받은 총 공사금액
- 공정율(건설업) : 재해발생 시점의 단위공정별 공사 진척도가 아닌 해당 건설현장의 전체 공사진척도.
- 사업장형태(건설업) : 사업장간 업무관계를 정의한 것으로 다수 사업장이 동일 지역 내에서 생산 활동이 이루어지는 경우에 한하여 적용하며, 수급(하청)업체라 하더라도 별도의 지역에서 생산 활동이 이루어지는 경우는 제외
- 자료이용안내 : 공단홈페이지 : [www.kosha.or.kr](http://www.kosha.or.kr)/안전보건정보-산업재해통계-산업재해원인(연도별)

# VI. 조사표







I. 사업장 정보

① 조사표 번호	
----------	--

업종	② 근로자수	_____명	※ 업종이 건설업인 경우 해당 (④~⑦)	⑤ 공사종류	
③ 주요생산품· 공사 및 서비스	④ 사업장 형태	<input type="checkbox"/> 도급(원청) <input type="checkbox"/> 기타( ) <input type="checkbox"/> 수급(하청)		⑥ 공정율(%)	
				⑦ 총공사금액(백만원)	백만원

II. 재해자 정보

① 직업/직위		재해발생 시점	<input type="checkbox"/> 작업 전 <input type="checkbox"/> 정규직업 <input type="checkbox"/> 연장근무 <input type="checkbox"/> 식사휴식	⑤ 상해종류	
평소업무			<input type="checkbox"/> 출퇴근 <input type="checkbox"/> 휴일근무 <input type="checkbox"/> 기타( )	⑥ 상해부위	
② 고용형태	<input type="checkbox"/> 상용 <input type="checkbox"/> 임시 <input type="checkbox"/> 일용 <input type="checkbox"/> 시간제 <input type="checkbox"/> 기타( )	④ 근로 손실일	<input type="checkbox"/> 사망 <input type="checkbox"/> 장해 (등급 : _____급) <input type="checkbox"/> 부상(결근 : _____일, 통원치료 등 : _____일)	⑦ 동종업무 근속기간	과거사업장 : _____년 _____월 _____일
③ 근무형태	<input type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 2교대 <input type="checkbox"/> 3교대 <input type="checkbox"/> 기타( )		※ 현 근무상태 : <input type="checkbox"/> 재직 <input type="checkbox"/> 퇴사		현 재직 사업장 : _____년 _____월 _____일

III. 재해발생 정보

인적피해	부상_____명	사망_____명	① 재해발생장소/부서	/
② 재해원인이 된 작업공정·내용				
③ 재해당시 수행 작업공정·내용				
④ 개인보호장비	<input type="checkbox"/> 착용대상 <input type="checkbox"/> 착용비대상 【 <input type="checkbox"/> 착용 <input type="checkbox"/> 미착용 (장비: _____) 】			
⑤ 안전·방호설비	<input type="checkbox"/> 설치대상 <input type="checkbox"/> 설치비대상 【 <input type="checkbox"/> 설치 <input type="checkbox"/> 미설치 (장비: _____) 】			
⑥ 재해유발 기계, 물체(물질)	( _____ )		⑧ 가해물	
⑦ 재해발생형태			⑨ 작업형태	<input type="checkbox"/> 단독 <input type="checkbox"/> 복수_____명
재해발생형태별 추가 정보	추락	높이( _____ )m 추락장소( _____ )	화재·폭발 점화원	
	감전	전압( _____ )V 접촉부위( _____ )		

IV. 재해발생 과정 및 원인에 대하여 간략히 서술하십시오.

사고와 직접 연관이 되었던 「작업공정의 운전 또는 작업상황」과 사고 발생시점의 「작업자(또는 재해자)의 움직임, 행위」에 대하여 기재하고, 사고가 「어떤 형태<취급설비, 도구, 원재료와 작업자(또는 재해자)의 상관관계>」로 발생되었는지 단계별로 그 경위와 과정을 구체적으로 기입	
재해를 유발한 설비·기계, 구조물, 작업공정 및 환경요인 등에 잠재된 불안전 요소는?(물체적요인)	
재해를 초래하게 된 작업자 자신 또는 동료의 행동에 대한 불안전 요소는?(인적요인)	

## 조사표 기입 및 작성 예시(건설업)

☞ 본 예시는 건설업종을 예를 들어 작성한 것으로서 각 항목의 작성요령을 꼭 읽어보시고 작성하여 주시기 바랍니다. (※ 제조업, 기타산업은 뒷면에서 참조)

### I. 사업장 정보

① 조사표 번호	2004 - 2* - ****
----------	------------------

업 종	상업용 건물 건설업	② 근로자수	150 명	※ 업종이 건설업인 경우 해당 (⑤~⑦)	⑤ 공사종류	○○ 공장 증축공사
③ 주요생산품·공사 및 서비스	공장, 아파트	④ 사업장 형태	<input checked="" type="checkbox"/> 도급(원청) <input type="checkbox"/> 기타( )	⑥ 공정률(%)	75%	
			<input type="checkbox"/> 수급(하청)		⑦ 총공사금액(백만원)	5,700 백만원

- ① 조사표번호 : 「업무상사고 조사표」 표지의 우측 중간의 조사표번호 「2004-2\*-\*\*\*\*」 을 그대로 기입
- ② 근로자수 : 상용, 임시, 일용근로자 등 급여를 받는 월평균 근로자수를 기재하되, 재해발생연도의 월평균 근로자수를 기재
- ③ 주요 생산품·공사 및 서비스 : 재해발생 연도의 매출액(공사 실적액)이 높은 순서대로 최대 4종까지 공사종류를 기재  
 ※ 수급(하청)업체의 경우도 도급(원청)업체 공사 실적 기재
- ④ 사업장형태 : 재해자가 소속된 사업장(급여를 지급 받는)을 표시하되, 수급사업장은 도급사업장내에서 생산활동이 이루어지는 경우임
- ⑤ 공사종류 : 재해당시 진행중인 공사의 명칭을 기재하되, 수급(하청)업체의 개별공사가 아닌 도급(원청)업체의 공사종류를 기입  
 【 예 : 아파트, 상가, 공장건물, 플랜트(석유화학, 제조시설 등), 교량, 지하철, 도로 등 】
- ⑥ 공정률 : 재해발생 시점의 단위공정별 공사 진척도가 아닌 해당 건설현장의 전체 공사 진척도를 기재
- ⑦ 공사금액 : 발주처로부터 도급(원청)업체가 수수받은 해당 공사의 총공사금액을 기재 (※ 수급(하청)업체별 공사금액이 아님)

### II. 재해자 정보

① 직업/직위	건축도장원 / 반장	재해발생 시점	<input type="checkbox"/> 직업 전 <input checked="" type="checkbox"/> 정규직업 <input type="checkbox"/> 연장근무 <input type="checkbox"/> 식사휴식 <input type="checkbox"/> 출퇴근 <input type="checkbox"/> 휴일근무 <input type="checkbox"/> 기타( )	⑤ 상해종류	근골격
평소 업무	도장작업	④ 근로손실일	<input checked="" type="checkbox"/> 사망 <input type="checkbox"/> 장해(등급 : _____ 급) <input type="checkbox"/> 부상(결근 : __ 일, 통원치료 등 : __ 일) ※ 현 근무상태 : <input type="checkbox"/> 재직 <input checked="" type="checkbox"/> 퇴사	⑥ 상해부위	머리
② 고용형태	<input type="checkbox"/> 상용 <input type="checkbox"/> 임시 <input checked="" type="checkbox"/> 일용 <input type="checkbox"/> 시간제 <input type="checkbox"/> 기타( )			⑦ 동종업무 근속기간	과거사업장 : 15년 8월 15일 현 재직 사업장 : 1년 6월 9일
③ 근무형태	<input checked="" type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 2교대 <input type="checkbox"/> 3교대 <input type="checkbox"/> 기타( )				

- ① 직업/직위 : 평소 수행하는 정규 직업과 직책을 기재하되 사무직, 생산직 등 막연하게 작성하지 않고 구체적인 업무위주로 기재함  
 【 예 : 금속모형제조원, 육상화물하역원, 콘크리트완성원, 한식조리사, 고속버스운전사, 회계사무원, 주차장관리원 ... / 과장, 반장, 조장, ... 】
- ② 고용형태 : ㉠ 상용 - 고용계약기간을 정하지 않았거나 고용계약기간이 1년 이상인 직원  
 ㉡ 임시 - 고용계약기간을 정하여 고용된 자로 고용계약 기간이 1개월 이상 1년 미만인 자 (계절제 등 단기 계약직을 말함)  
 ㉢ 일용 - 임금 또는 봉급을 받고 고용되어 있으나 고용계약기간이 1개월 미만인 자 또는 일정한 사업장 없이 떠돌아다니면서 일한 대가를 받는 사람  
 ㉣ 시간제 - 1개월 미만 고용된 자로서 일일 정상근로시간 보다 짧은 시간을 근로하는 자  
 ㉤ 기타 - 무급가족종사자, 사업주, 자영업자 등
- ③ 근무형태 : ㉠ 정상 - 오전 9시 전후에 출근하여 오후 18시 전후에 퇴근하는 형태  
 ㉡ 2교대, 3교대 - 동일작업이 2개조, 3개조에 의해 지속적으로 순환되는 형태이나 1개월 이상을 주기로 순환되는 형태는 제외  
 ㉢ 기타 - 고정적인 야간업무(1개월 이상인 경우) 등
- ④ 근로손실일 : - 사망자, 장해자의 경우 구체적 근로손실일수를 기재하지 않고 사망, 장해등급을 기재함  
 - 부상자는 결근일수(재해당일을 제외한 출근을 하지 못한 일수로 공휴일도 포함)와 통원치료 등의 일수를 각각 기재  
 ※ 통원치료 등 : 회사에 정상 출근하였으나 일과 중 통원 치료 등으로 정상적인 작업이 이루어지지 못한 일수 (업무량, 업무시간 감소, 작업전환 등 포함)  
 ※ 조사당일까지 사업장에 복귀하지 못하였거나 퇴사한 경우에는 조사당일 또는 퇴사 이후의 요양 또는 치료일수를 추산하여 합산함(의사진단서의 진단일수로 가함)  
 【 예 : 오늘 조사기준일로 사고부상자의 재해일자는 2003.3.3일이며 3월10일까지 결근하였고(㉠) 11일~14일까지는 통원치료를(㉡) 했을 경우 근로손실일은 ⇒ 7일(㉠) + 4일(㉡) = 11일이 됨 】
- ⑤ 상해종류 : 부상 또는 질병이 발생한 신체적 특성·상해형태 【 예 : 절단, 뼈 부러짐, 찰림, 창상, 타박상, 찰과상, 화상, 호흡기소화기 손상 등 】
- ⑥ 상해부위 : 부상 또는 질병이 나타난 신체부위로 진단 받은 신체부위  
 【 예 : 머리, 눈, 얼굴, 몸통, 허리, 손가락, 전신 등(만약 중대한 상해부위가 2부위 이상이면 모두 기록) 】
- ⑦ 동종업무근속기간 : 과거 사업장과 현 재직 사업장의 근무경력을 각각 기재하되, 재해발생당시 회사에서 근무중인 업무와 동일 또는 유사한 근무경력에 한함.

III. 재해발생 정보

인적피해	부상 <u>  </u> 명 사망 <u>  1  </u> 명	①재해발생장소/부서	공장 증축공사현장 /	
②재해원인이 된 작업공정·내용	손수레 운반 작업			
③재해당시 수행 작업공정·내용	도장 작업			
④개인보호장비	<input checked="" type="checkbox"/> 착용대상 <input type="checkbox"/> 착용비대상 【 <input type="checkbox"/> 착용 <input checked="" type="checkbox"/> 미착용 (장비: 안전모) 】			
⑤안전·방호설비	<input checked="" type="checkbox"/> 설치대상 <input type="checkbox"/> 설치비대상 【 <input type="checkbox"/> 설치 <input checked="" type="checkbox"/> 미설치 (장비: 안전낙간) 】			
⑥재해유발 기계, 물체(물질)	중량물이 적재된 간이 손수레( )		⑧가해물	바닥
⑦재해발생형태	추락(떨어짐)		⑨작업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 단독 <input type="checkbox"/> 복수 <u>  </u> 명
재해발생형태별 추가 정보	추락	높이( <u>  1.7  </u> )m 추락장소( 이동식 튜비계 )	화재·폭발	
	감전	전압( )V 접촉부위( )	점화원	
<p>① 재해발생장소/부서: 사고가 최초로 발생한 지점으로 장소가 생산동, 사무실인 경우는 부서명도 기재          ※ 다른 부서의 작업상황으로 인한 재해발생은 재해자의 작업중이던 장소와 일치하지 않을 수 있음</p> <p>② 재해원인이 된 작업공정·내용: 사고발생에 근본적 원인이 된 작업공정과 그 작업공정 중에 사고를 유발한 작업자의 수행내용 또는 행위를 기술          ※ 재해자 본인의 작업공정 또는 내용이 아닌 동료 작업자의 작업공정·내용 일 수도 있음          【 작업공정·내용 예: ○○프레스를 이용한 성형공정 중 금형교체 작업, 컨베이어를 이용한 화물 운반공정 중 차량에 상역작업, 관 배설공사 중 용접작업, 비계설치공정 중 볼트 체결작업, 오토바이로 음식배달 작업, 아파트 순찰업무 등 】</p> <p>③ 재해당시 수행 작업공정·내용: 사고발생 당시 재해자가 수행중인 작업공정과 작업수행내용 기술          ※ 재해원인이 된 작업공정·내용과 재해당시 수행 작업공정·내용이 동일할 경우는 한번만 기재</p> <p>④ 개인보호장비: 당해 재해와 관련하여 작업수행시 개인보호장비를 착용함으로써 재해 피해를 경감할 수 있었더라면 「착용대상」에 기재하고, 재해 피해 경감이 곤란하면 「착용비대상」에 기재          ※ 착용대상인 경우에 한하여 착용 또는 미착용 중 하나에 반드시 <input checked="" type="checkbox"/>표시하고 개인보호장비명 기재          【 착용대상 예: 공사현장에서 안전모를 착용하지 않은 상태에서 이동중 낙하물에 충돌하여 머리 상해 입은 경우 】          【 착용비대상 예: 작업현장에서 안전화를 착용하고 있었으나, 50m이상의 높이에서 추락하여 두개골 골절 재해를 입은 경우 】</p> <p>⑤ 안전·방호설비: 당해 재해와 관련하여 작업수행시 안전·방호설비를 설치함으로써 재해 피해를 경감할 수 있었더라면 「설치대상」에 기재하고, 재해 피해 경감이 곤란하면 「설치비대상」에 기재          ※ 설치대상인 경우에 한하여 설치 또는 미설치 중 하나에 반드시 <input checked="" type="checkbox"/>표시하고 안전·방호설비명 기재          【 설치대상 예: 프레스작업 중 광전자식 안전방호장치 기능을 중지한 상태에서 성형 작업을 하다 프레스기에 끼이는 재해발생 】          【 설치비대상 예: 제품을 차량에 적재하던 중 미끄러지면서 추락한 재해 또는 공장에서 사무실로 이동 중 결빙된 바닥에 미끄러져 넘어진 재해 】</p> <p>⑥ 재해유발 기계, 물체(물질): 사고 발생을 일으킨 직접원인이 된 설비, 시설 등 즉, 기인물을 말함          ※ 사고발생의 직접원인으로 재해자가 취급하던 설비가 아닌 주변설비 또는 동료 작업자의 취급 설비도 될 수 있음          【 예: 프레스, 호이스트, 벨트컨베이어, 분쇄기, 로울러기, 수공구, 바닥, 지붕, 산화에틸렌, 신나, 사람, 개 등 】</p> <p>⑦ 재해발생형태: 재해자에게 상해를 입힌 재해유발 기계 또는 물체(물질)와의 관계된 발생현상          【 예: 떨어짐, 미끄러짐, 설비에 끼임, 회전부위에 감김, 날아오는 물체에 부딪힘, 적재물 무너짐, 화재, 감전, 고온·저온에 접촉, 유해위험물 접촉 등 】</p> <p>⑧ 가해물: 재해자에게 직접적으로 상해를 가한 기계, 물체 또는 물질          【 예: 목재가공용 둥근톱으로 각재를 절단하던 중 절단편이 비래되어 얼굴에 상해를 입은 경우, 기인물은 목재가공용 둥근톱이고 가해물은 각재 절단편임 】</p> <p>⑨ 작업형태: 동일 작업지역·작업공정에 투입한 인원과 작업형태가 아닌, 「동일 작업수행을 목적으로」 투입한 인원과 작업방식을 말함          【 예: 복수 2인 - 2인1조로 승강기를 이용 운반작업시 1명은 1층에서 화물을 적재, 1명은 5층에서 하역작업을 하는 경우 】</p>				

IV. 재해발생 과정 및 원인에 대하여 간략히 서술하십시오.

사고와 직접 연관이 되었던 「작업공정의 운전 또는 작업상황」과 사고 발생시점의 「작업자(또는 재해자)의 움직임, 행위」에 대하여 기재하고, 사고가 「어떤 형태<취급설비, 공구, 원재료와 작업자(또는 재해자)의 상관관계>」로 발생되었는지 단계별로 그 경위와 과정을 구체적으로 기입	
공장동 증축공사현장에서 피재자가 이동식 튜비계의 해기가 고정되지 않은 상태에서 지하층 내부 벽체 도장작업 중 잔여자재를 운반하던 동료작업자의 간이 손수레와 충돌하면서 지하층 바닥으로 추락하여 사망한 재해인	
재해를 유발한 설비·기계, 구조물, 작업공정 및 환경요인 등에 잠재된 불안전 요소는?(물적요인)	추락방호 시설 미설치(안전낙간)
재해를 초래하게 된 작업자 자신 또는 동료의 행동에 대한 불안전 요소는?(인적요인)	이동식 손수레의 오조작

## 조사표 기입 및 작성 예시(제조업 등 기타산업)

☞ 본 예시는 제조업종을 예를 들어 작성한 것으로써 건설업 이외 모든 업종에서 참고하시되, 각 항목의 작성요령을 꼭 읽어보시고 작성하여 주시기 바랍니다. (※ 건설업은 뒷면에서 참조)

### I. 사업장 정보

① 조사표 번호     2004 - 2\* - \*\*\*\*

업 종	플라스틱제품 제조업	② 근로자수	60 명	※ 업종이 건설업인 경우 해당 (⑤~⑦)	⑤ 공사종류	
③ 주요생산품· 공사 및 서비스	플라스틱 용기, 뚜껑 (병, 통, 마개 등)	④ 사업장 형 태	<input checked="" type="checkbox"/> 도급(원청) <input type="checkbox"/> 기타( ) <input type="checkbox"/> 수급(하청)		⑥ 공정율(%)	
					⑦ 총공사금액(백만원)	백만원

① 조사표번호 : 『업무상사고 조사표』 표지의 우측 중간의 조사표번호 「2004-2\*-\*\*\*\*」 을 그대로 기입

② 근로자수 : 상용, 임시, 일용근로자 등 급여를 받는 월평균 근로자수를 기재하되, 재해발생년도의 월평균 근로자수를 기재

③ 주요 생산품·공사 및 서비스 : 한 개 이상 품목을 생산 또는 서비스 할 경우, 부가가치가 가장 높은 순서대로 최대 4종까지의 생산품 또는 서비스 업태를 기재

④ 사업장형태 : 재해자가 소속된 사업장(급여를 지급 받는)을 표시하되, 수급사업장은 도급사업장내에서 생산활동이 이루어지는 경우임

⑤ 공사종류 : 제조업 등 기타 산업분야는 미기재 (※ 건설업인 경우만 기재)

⑥ 공정율 : 제조업 등 기타 산업분야는 미기재 (※ 건설업인 경우만 기재)

⑦ 공사금액 : 제조업 등 기타 산업분야는 미기재 (※ 건설업인 경우만 기재)

### II. 재해자 정보

① 직업/직위	사측기조작원/ 조장	재해발생 시점	<input type="checkbox"/> 작업 전 <input checked="" type="checkbox"/> 정규작업 <input type="checkbox"/> 연장근무 <input type="checkbox"/> 식사휴식	⑤ 상해종류	전기하상
평 소 업 무	사측성형기(조작(플라스틱용기))		<input type="checkbox"/> 출퇴근 <input type="checkbox"/> 휴일근무 <input type="checkbox"/> 기타( )	⑥ 상해부위	손
② 고용형태	<input checked="" type="checkbox"/> 상용 <input type="checkbox"/> 임시 <input type="checkbox"/> 일용 <input type="checkbox"/> 시간제 <input type="checkbox"/> 기타( )	④ 근 로 손실일	<input type="checkbox"/> 사망 <input type="checkbox"/> 장해(등급 : _____ 급) <input checked="" type="checkbox"/> 부상(결근 : 35일, 통원치료 등 : 20일)	⑦ 동종업무 근속기간	과거사업장 : 2년 1월 15일 현 재직 사업장 : 4년 3월 9일
③ 근무형태	<input checked="" type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 2교대 <input type="checkbox"/> 3교대 <input type="checkbox"/> 기타( )		※ 현 근무상태 : <input checked="" type="checkbox"/> 재직 <input type="checkbox"/> 퇴사		

① 직업/직위 : 평소 수행하는 정규 직업과 직책을 기재하되 사무직, 생산직 등 막연하게 작성하지 않고 구체적인 업무위주로 기재함  
【 예 : 금속모형제조원, 육상화물하역원, 콘크리트완성원, 한식조리사, 고속버스운전사, 회계사무원, 주차장관리원 ... / 과장, 반장, 조장, ... 】

② 고용형태 : ㉠ 상용 - 고용계약기간을 정하지 않았거나 고용계약기간이 1년 이상인 직원  
㉡ 임시 - 고용계약기간을 정하여 고용된 자로 고용계약 기간이 1개월 이상 1년 미만인 자 (계절제 등 단기 계약직을 말함)  
㉢ 일용 - 임금 또는 봉급을 받고 고용되어 있으나 고용계약기간이 1개월 미만인 자 또는 일정한 사업장 없이 떠돌아다니면서 일한 대가를 받는 사람  
㉣ 시간제 - 1개월 미만 고용된 자로서 일일 정상근로시간 보다 짧은 시간을 근로하는 자  
㉤ 기타 - 무급가족종사자, 사업주, 자영업자 등

③ 근무형태 : ㉠ 정상 - 오전 9시 전후에 출근하여 오후 18시 전후에 퇴근하는 형태  
㉡ 2교대, 3교대 - 동일작업이 2개조, 3개조에 의해 지속적으로 순환되는 형태이나 1개월 이상을 주기로 순환되는 형태는 제외  
㉢ 기타 - 고정적인 야간업무(1개월 이상인 경우) 등

④ 근로손실일 : - 사망자, 장애자의 경우 구체적 근로손실일수를 기재하지 않고 사망, 장애등급을 기재함  
- 부상자는 결근일수(재해당일을 제외한 출근을 하지 못한 일수로 공휴일도 포함)와 통원치료 등의 일수를 각각 기재  
※ 통원치료 등 : 회사에 정상 출근하였으나 일과 중 통원 치료 등으로 정상적인 작업이 이루어지지 못한 일수 (업무량, 업무시간 감소, 작업전환 등 포함)  
※ 조사당일까지 사업장에 복귀하지 못하였거나 퇴사한 경우에는 조사당일 또는 퇴사 이후의 요양 또는 치료일수를 추산하여 합산함(의사진단서의 진단일수로 가능)  
【 예 : 오늘 조사기준일로 사고부상자의 재해일자는 2003.3.3일이며 3월10일까지 결근하였고(㉠) 11일 ~ 14일까지는 통원치료를(㉡) 했을 경우 근로손실일은 ⇒ 7일(㉠) + 4일(㉡) = 11일이 됨 】

⑤ 상해종류 : 부상 또는 질병이 발생한 신체적 특성·상해형태 【 예 : 절단, 뼈 부러짐, 찰림, 창상, 타박상, 찰과상, 화상, 호흡기소화기 손상 등 】

⑥ 상해부위 : 부상 또는 질병이 나타난 신체부위로 진단 받은 신체부위  
【 예 : 머리, 눈, 얼굴, 몸통, 허리, 손가락, 전신 등(만약 중대한 상해부위가 2부위 이상이면 모두 기록) 】

⑦ 동종업무근속기간 : 과거 사업장과 현 재직 사업장의 근무경력을 각각 기재하되, 재해발생당시 회사에서 근무중인 업무와 동일 또는 유사한 근무경력에 한함.



## 2010년 산업재해원인조사(업무상 사고)

---

발행일 : 2011년 12월

발행인 : 강 성 규

발행처 : 산업안전보건연구원

제 작 : 재해통계분석팀

주 소 : 산업안전보건연구원

자료문의 및 의견 : TEL : 032)510-0779, FAX : 032)518-0861

홈페이지 : [www.kosha.or.kr](http://www.kosha.or.kr)

인쇄처 : 장애인기업생산품판매지원협회 인쇄사업소

---

2011-연구원-1314