

목 차

제출문

요약문

제 1 편 총론	1
제 1 장 연구개발의 필요성	1
1.1 산업재해 통계 현황	1
1.2. 연구내용 및 방법	4
제 2 장 양질의 산재통계를 위한 조건	8
2.1 산업재해통계의 목적	8
2.2 정확한 통계를 위하여 필요한 조건	8
2.3. 재해 조사, 통계분석 단계별 핵심 사항	11
제 3 장 산업 재해 통계의 위한 기본방향	13
3.1 일반 산업재해 통계	13
3.2 중대 재해 통계	17
3.3 특정 분야, 특정 항목에 대한 조사 분석	17
제 4 장 외국의 산재통계	19
4.1 조사대상 산업재해	19
4.2 조사방법 및 보고제도	20
제 2 편 산재통계분석 기법	22
제 1 장 전 사업장대상 표본설계	22
1.1 표본설계의 기본원칙	22
1.2 층화	24
1.3 표본의 크기 결정 및 표본배정	27
1.3.1 표본크기의 결정	27
1.3.2 표본배정	31
1.4 표본추출 및 추정	37
1.4.1 1단계 표본추출 및 추정	37
1.4.2 2단계 표본추출 및 추정	39
제 2 장 기존 표본설계의 분석	41
2.1 기존 표본설계 내용 요약	41
2.2 층화를 이용한 새로운 표본설계	42

2.2.1 새로운 설계의 기본 원칙	42
2.2.2 총화 및 표본배	44
2.2.3 표본추출 및 추정	46
2.2.4 새로운 설계에 따른 표본추출의 실예	47
2.3 비교분석	52
제 3 장 표본조사시 결측자료의 통계적 처리	54
3.1 표본조사시 발생하는 결측자료에 대한 통계적 접근방법	55
3.2 현행 산업안전공단에서 수행하는 결측자료 처리의 문제점	62
제 4 장 통계분석을 위한 사용자 interface 개발	64
4.1 결측치 Imputation 프로그램	64
4.2 SAS/AF	64
4.3 프로그램 사용 방법	65
제 3 편 재해의 분석	78
제 1 장 중복재해 분석	78
1-1 중복 재해자 조사 개요	78
1-2 연도별 중복재해자 추이	79
1-3 성별, 연령별 중복 재해 분석	83
1-4 기타 특성	87
1-5 결과 및 향후대책	89
제 2 장 양중기 중대재해조사	89
2-1 제조업 크레인 재해	90
2-2 건설업 양중기 재해	96
2-3 결과 및 대책	103
제 4 편 결론 및 향후 과제	105
참고문헌	110
부록	
<부록 1> 각국의 산업재해통계제도	111
<부록 2> 전 사업장 대상 표본설계를 위한 1차 우편 설문지	120
<부록 3> 전 사업장 대상 표본설계를 위한 1차 전화 설문지	123
<부록 4> 지역, 업종, 규모별 모집단 사업체수(1995년 기준)	126
<부록 5> 지역, 업종, 규모(11)별 모집단 재해자수(97/1~97/6)	141
<부록 6> 업종, 지역, 사업체 규모별 사업체수(1994, 1995년)	157

<부록 7-1>	지역, 업종, 연도(94, 95)별 사업체수 막대그래프(1-4인)	164
<부록 7-2>	지역, 업종, 연도(94, 95)별 사업체수 막대그래프(전규모)	173
<부록 8>	지역, 업종별 사업체수의 원형그래프(기타업종 제외)	182
<부록 9>	업종, 규모, 지역별 사업체수 막대그래프	190
<부록 10-1>	지역, 업종별 표본사업체수(1-4인)	194
<부록 10-2>	지역, 업종별 표본사업체수(5인 이상)	196
<부록 11>	지역내 업종, 규모(4)별 모집단 재해자수(97/1~97/6)	198
<부록 12>	지역내 업종, 규모별 표본사업체수(네이만배정)	206
<부록 13>	지역, 업종별 표본재해자수	214
<부록 14>	프로그램 소스	217
<부록 15>	양증기 재해조사표 양식	229
<부록 16>	양증기 재해조사 항목코드	230