



## □ 관내 건설현장 사망사고 사례

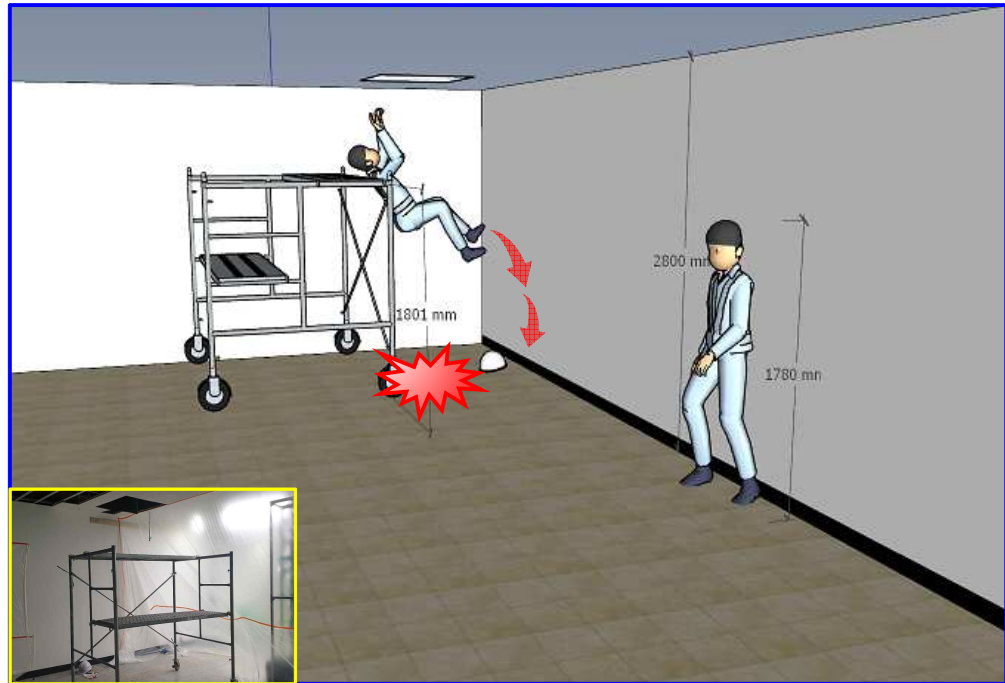
[사례1]

### 급수관 설치 작업 중, **작업발판**(이동식비계) 상부에서 **추락**

#### 사고 개요

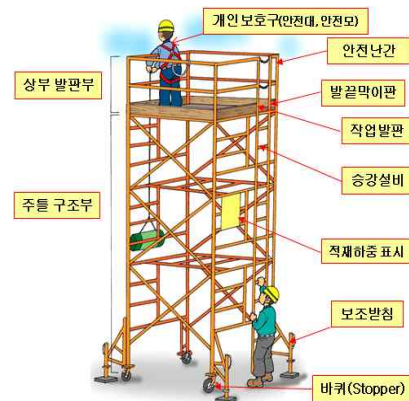
- ▷ 2021.03.15(월) ○○대학교 시설공사 현장에서  
실내 천장 급수관 설치 작업 중, 바닥에 떨어져 있는 재해자를 발견하여  
119구조대에 의해 병원으로 후송·치료 중, 03.19(금) 사망
- ▷ 마포구 ○○동
- ▷ 공사금액 : 1.1억

#### 사고 원인



- 이동식비계 상부 작업발판, 안전난간 미설치

#### 예방 대책



- 작업발판 상부에 밀실하게 발판 및 견고한 안전난간 설치
- 이동방지를 위한 상부 고정 또는 바퀴구름방지조치 실시
- 3단 이상 설치·사용 시, 전도방지용 보조받침(Outrigger) 설치
- 작업여건상 안전난간 설치 곤란(작업공간 협소 등) 시에는 안전대 부착설비 설치 및 안전대 착용

#### 최소한

상부안전난간 설치, 바퀴구름방지조치 실시 및 아웃트리거 설치 고정



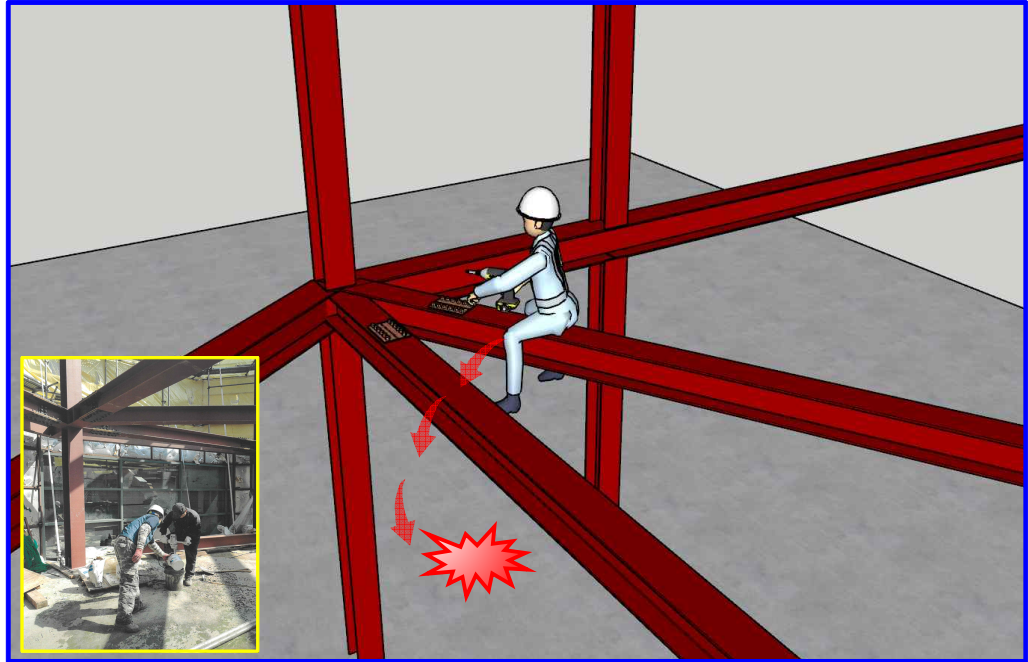
[사례2]

## 철골 조립 작업 중, 철골 상부에서 추락

### 사고 개요

- ▷ 2021.03.12(금) 4층 철골기둥과 보의 본조립 작업 중 4층 바닥(H=3.6m)으로 떨어져 병원으로 후송하여 치료 중 04.01(목) 사망
- ▷ 중구 남대문로 ○가
- ▷ 공사금액 : 21억

### 사고 원인



- 작업발판(이동식비계, 고소작업대, 달대비계) 미설치
- 개인보호구(안전대) 미착용

### 예방 대책

#### 이동식비계



#### 고소작업대(시저형)



#### 달대비계



- 작업장소와 작업방법에 적합한 작업발판 설치
  - 이동식비계 설치(바퀴구름방지, 아웃트리거, 상부안전난간 등 기준을 준수하여 설치)
  - 고소작업대(시저형) 설치(수평면 설치, 아웃트리거 설치, 붐대 상승시킨 상태 이동금지)
  - 달대비계(볼트조임 작업발판)설치

### 최소한

안전대 부착설비를 설치하고 안전대 체결



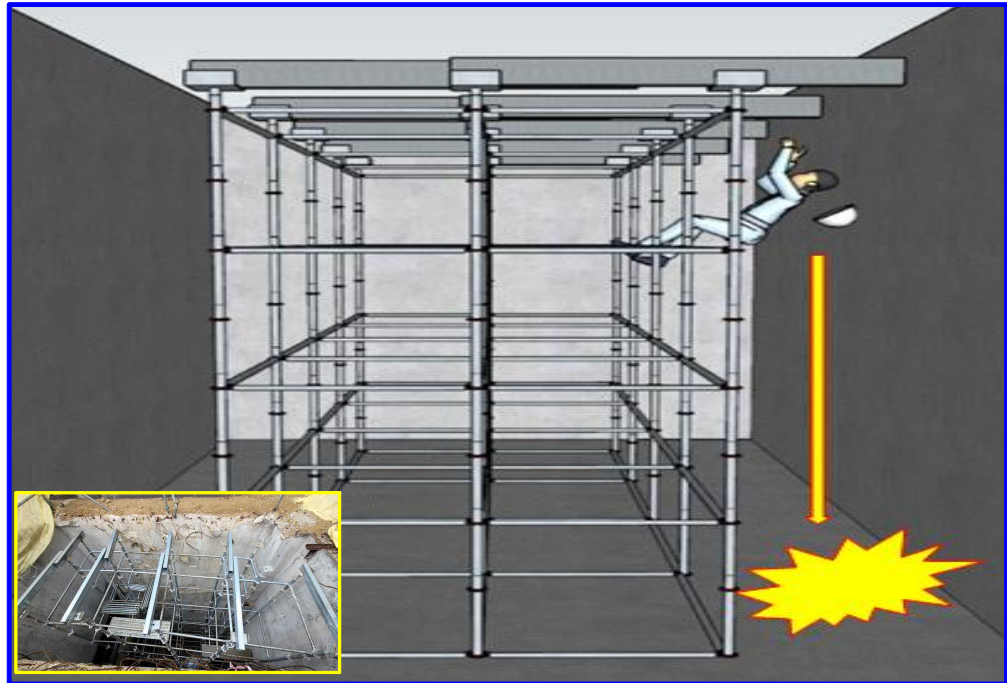
[사례3]

## 시스템 동바리 이동 중, 지하로 추락

### 사고 개요

- ▷ 2021.04.07(수) ○○신축공사 현장에서  
기계식주차장 개구부에 설치된 시스템 동바리 명에 교체를 위해 이동 중,  
지하 3층 바닥(H≒10m)으로 떨어져 치료 중 사망
- ▷ 종로구 ○○동
- ▷ 공사금액 : 115억

### 사고 원인



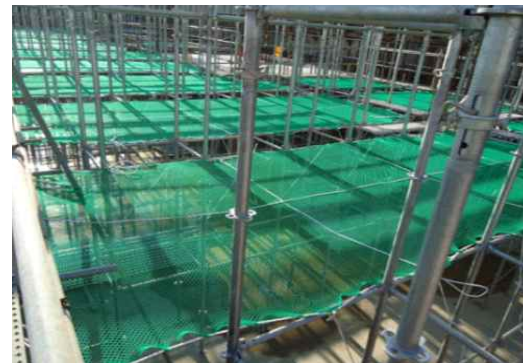
- 개구부 방호조치(안전난간, 울타리, 수직형 추락방망 등) 미설치
- 추락방지조치(추락방호망, 안전대 부착설비, 작업발판 일부) 미설치

### 예방 대책

#### 작업발판 설치



#### 추락방호망 설치



- 추락할 위험이 있는 장소에는 **작업발판**을 설치하고, 설치하기 곤란한 경우에는 **추락 방호망 설치**나 **안전대 착용** 등의 추락 방지 조치
- 작업장 내 근로자가 사용할 **안전한 통로** 설치 및 항상 사용 가능한 상태 유지
- 근로자가 추락할 위험이 있는 개구부에는 **안전난간, 울타리, 수직형 추락방망** 등의 방호조치 실시

### 최소한

통행로 설치 및 작업발판 설치



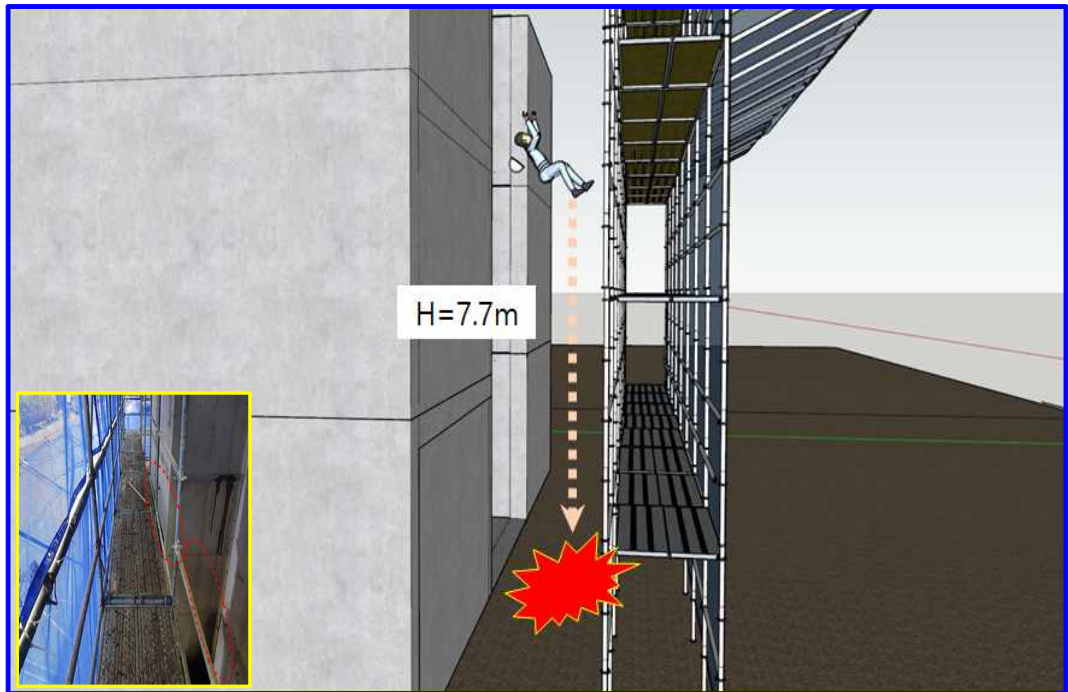
[사례4]

## 외부 시스템비계 이동 중, 작업발판에서 추락

### 사고 개요

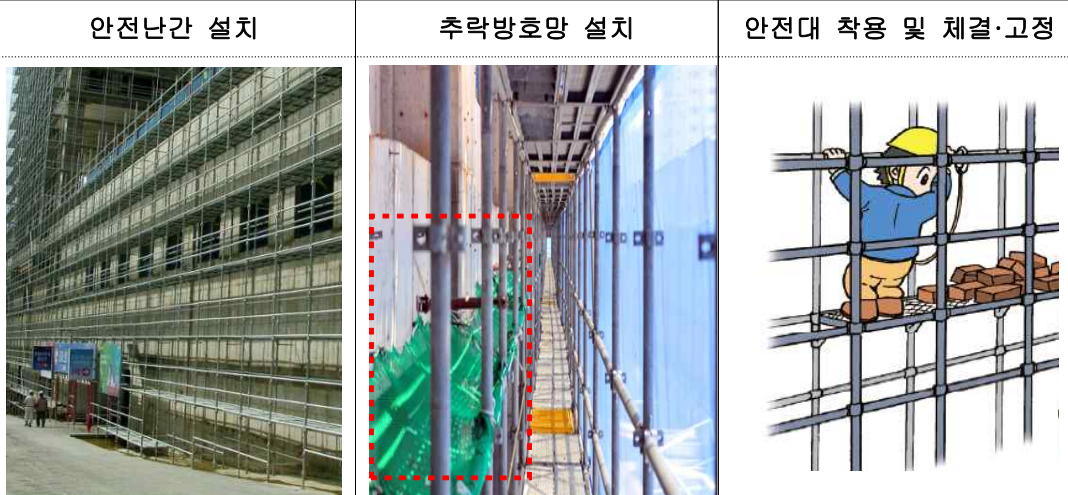
- ▷ 2021.05.07.(금) 3층 정면 외부 시스템비계 작업발판(4단)에서 1층 바닥(H=7.7m)으로 떨어져 병원으로 후송하였으나 사망
- ▷ 은평구 ○○동
- ▷ 공사금액 : 71억

### 사고 원인



- 안전난간의 구조 및 설치요건 미준수
- 추락방지조치(추락방호망 등) 미설치
- 개인보호구(안전대) 미착용

### 예방 대책



- 안전난간을 설치하는 경우, 상부난간대, 중간난간대를 기준에 맞는 구조로 설치
- 비계와 구조물 사이 간격이 넓은 경우, 비계 내측도 추락방호망 설치
- 안전대 착용 및 체결·고정

### 최소한

안전난간(내측) 설치