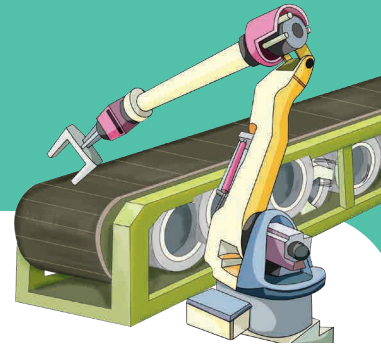
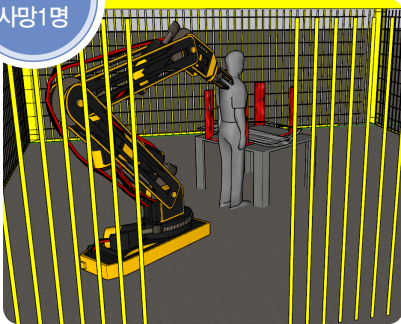


## 산업용로봇 재해예방 OPS

## '작업 전 안전점검' 선택이 아닌 필수



## 중대재해 사례

2020. 7.  
사망1명▶ 산업용로봇 셀 출입 시 로봇과 지그  
사이에 끼임2019. 3.  
사망1명▶ 로봇 교시(티칭)작업 중 로봇과 설비  
사이에 끼임2018. 3.  
사망1명

▶ 작업구역 내 청소작업 중 로봇에 부딪힘

## 중대재해 발생현황

(최근 10년간 28명 사망사고 발생)

1 산업용로봇 수리점검 시  
중대재해 발생  
(19명, 68%)

- ❌ 끼임 (18명, 95%)
- ❌ 부딪힘 (1명, 5%)

2 산업용로봇 사용 중  
중대재해 발생  
(8명, 29%)

- ❌ 끼임 (7명, 88%)
- ❌ 부딪힘 (1명, 12%)

3 산업용로봇 교시작업 중  
중대재해 발생  
(1명, 3%)

- ❌ 끼임 (1명, 100%)

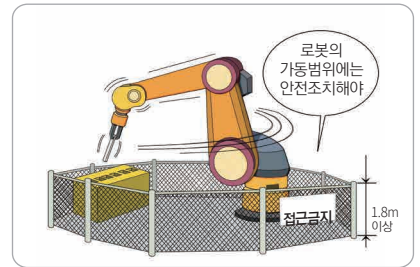
## 산업용로봇 위험요인 및 안전대책

1 로봇 방호장치 무효화로  
인한 보호영역 출입

- ▶ 출입문 연동장치 설치
- ▶ 안전매트 또는 감응형 방호장치  
설치 및 정상작동 유지

2 비정형작업 시 산업용 로봇  
불시기동으로 인한 위험

- ▶ 비정형작업 시 로봇 기동스위치는  
열쇠로 잠근 후
- ▶ 표지판 부착하여 타 근로자의  
불시기동 방지

3 산업용로봇 작업반경 내  
접근으로 인한 위험

- ▶ 산업용 로봇 셀에는 높이 1.8미터  
이상의 방책 설치

위험  
요인안전  
대책