

# CIDs

Construction Incident Detection system

CIDs

Construction Incident Detection system

## AI 기반 건설현장 돌발상황 감지 시스템

- 시공 중 터널 및 대규모 토건 현장 안전관리 지원 시스템 (300억 이상 공사현장 안전관리시스템 설치 법적 의무대상)
- 현장 내 CCTV를 활용하여 화재, 안전모 미착용 감지, 비인가자 감지 등 현장 안전관리 지원

# AI 기반 건설현장 돌발상황 감지 시스템

## 시스템 적용 예

AI 기반 영상추론 및 학습     신속한 상황전파 및 조치

**통합관제센터**

**터널 시공 현장 안전관리 지원**

안전장구 미착용, 배전반 화재 감지를 비롯하여 비인가자의 현장 출입통제관리를 통해 특정 구역에 대한 접근 통제 가능

**통합관제센터**

**대규모 토목 공사 현장 안전관리 지원**

작업자 쓰러짐, 안전장구 미착용 감지를 통한 현장의 안전관리 기능 강화

**통합관제센터**

**현장 출입 인원 및 장비 출입 관리**

건설현장 근로자의 체계적인 출입관리를 통한 출역 인원을 정확하게 파악하고 장비별/구역별 투입인력 관리를 통한 노동생산성 산출 및 생산성 향상

## 솔루션 구성도

---- 실시간 영상정보    -.-.- CID 사고정보

- 01. 화재 감지**
  - 화재로 인한 피해 최소화
  - 신속한 돌발상황 대응으로 화재 초기진압 및 2차 화재 방지
- 02. 쓰러짐 감지**
  - 열사병 및 실신환자의 신속한 상황 전파
  - 초기 응급처치를 통한 산업재해 최소화
- 03. 안전장구 미착용 감지**
  - 현장 안전관리 지원
  - 안전관리 사각지대 해소
- 04. 비인가자 감지**
  - 건설현장 내 비인가자 검지 및 알람
  - 침입으로 인한 돌발 상황 방지

