

1. 지능형 영상감시 프로세스

지능형 영상감시 시스템은 지능형 알고리즘 적용으로
 각종 상황에 능동적으로 대처하여 **사건/사고의 사전 예방** 및 **신속한 대처**가 가능합니다.

지능형 영상감시 프로세스



안전 모니터링 알고리즘

기 본 (5종)	위험 구역 진입	단독 작업 (2인 1조 규정 위반)	쓰러짐	옵 션 (1종)	화재/연기 감지
	방독면 미착용	안전모 미착용			



2. 객체의 움직임 발생 여부를 감지(위험구역, 안전모)

설정된 감시 영역 내 **특정 객체의 움직임 발생 여부**를 감지하여
이상상황을 실시간 통보합니다.

위험 구역 진입

감지 조건	감시영역 내 일정시간 특정 객체의 움직임 발생
감지 범위	객체 윤곽/ 색상/ 움직임 분석 (화면크기 대비 세로 10% 이상)



감지영역 설정
침입제한 구간(면) 설정

탐 지
CCTV가 감시대상/영역 탐지

분석
지능형 알고리즘에 의한 분석

이상상황 발생 시 통보

설정된 감시 영역 내 **특정 객체의 안전모 착용 여부**를 감지하여
이상상황을 실시간 통보합니다.

안전모 미착용

감지 조건	감시 영역 내 일정 시간(0.5~10초) 특정 객체의 안전모 미착용 감지
감지 범위	객체 윤곽/ 색상/ 움직임 분석 (화면크기 대비 세로 20% 이상)



감지영역 설정
침입제한 구간(면) 설정

탐 지
CCTV가 감시대상/영역 탐지

분석
지능형 알고리즘에 의한 분석

이상상황 발생 시 통보

3. 객체의 움직임 발생 여부를 감지(쓰러짐, 화재)

설정된 감시 영역 내 **특정 객체의 쓰러짐 여부**를 감지하여
이상상황을 실시간 통보합니다.

쓰러짐

감지 조건	감시 영역 내 일정 시간(0.5~10초) 특정 객체의 쓰러짐 감지
감지 범위	객체 윤곽/ 색상/ 움직임 분석 (화면크기 대비 세로 20% 이상)



감시영역 설정
침입제한 구간(면) 설정

탐 지
CCTV가 감시대상/영역 탐지

분 석
지능형 알고리즘에 의한 분석

이상상황 발생 시 통보

설정된 감시 영역 내 **화염, 연기** 발생 시
이상상황을 실시간 감지하여 통보합니다.

화재

화재 감지	위치 지속성, 흔들림 주파수, 색상 분석
연기 감지	연기 패턴 텍스처 (표면 무늬) 및 움직임 관찰



감시영역 설정
침입제한 구간(면) 설정

탐 지
CCTV가 감시대상/영역 탐지

분 석
지능형 알고리즘에 의한 분석

이상상황 발생 시 통보