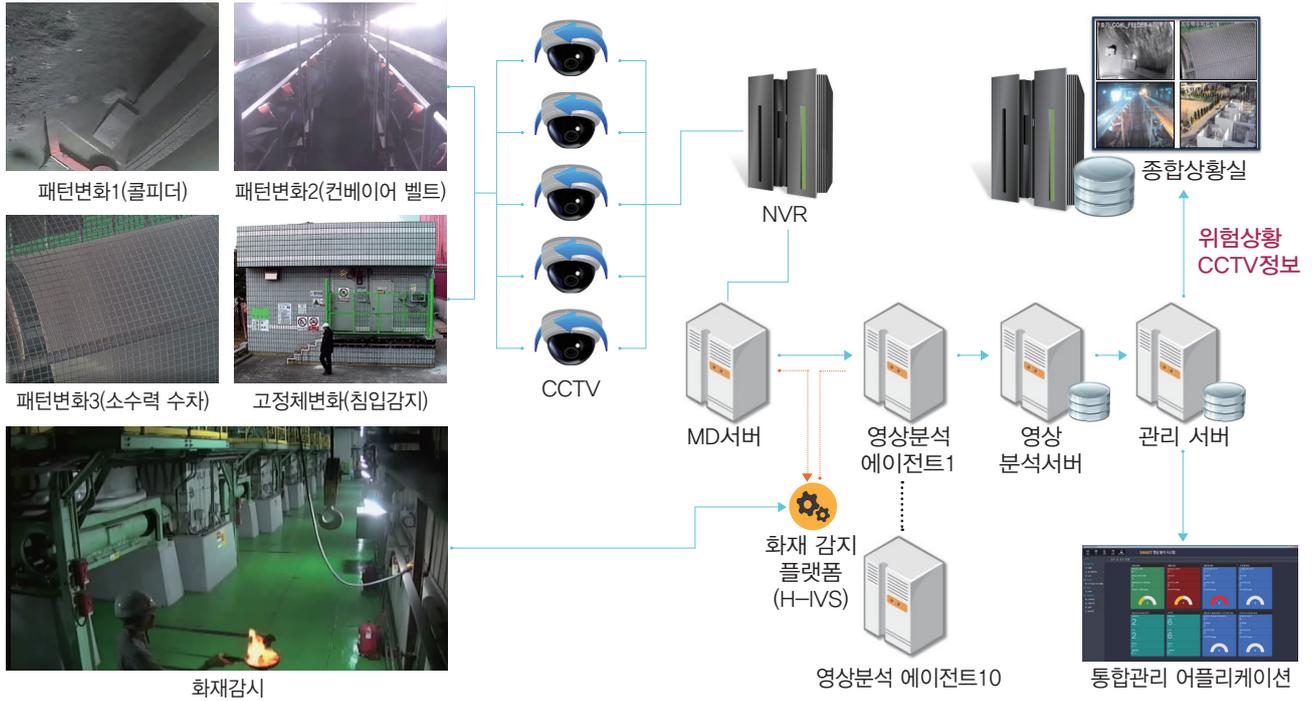


# 스마트 영상 분석 시스템

## ● 개요

Smart 영상분석 시스템은 기존 CCTV 통합관제센터의 모니터링 요원에 의한 육안 감시의 한계성을 극복하고, 빈번한 오경보 등으로 인한 관제 효율성 감소를 예방합니다. 영상분석 플랫폼 및 영상분석 운영 시스템을 통해 경보상황을 신속하고 정확하게 감지하는 지능형 시스템입니다.

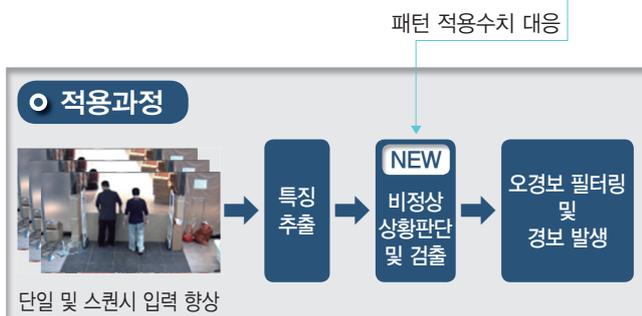
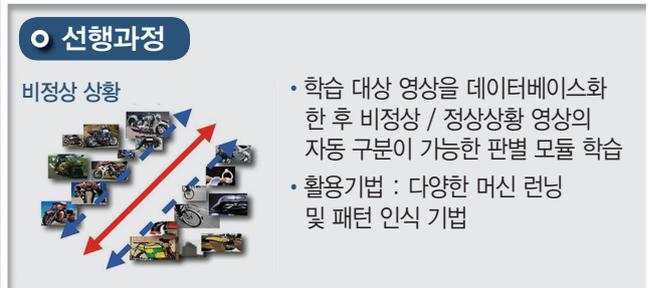
## ● 시스템 통합구성도



## ● 상황 학습 진행 과정

Smart 영상분석 시스템은 기존 학습기반(Learning-based) 알고리즘을 통해 다양한 환경의 영상에서 특징을 추출하고 비정상 상황 학습을 진행합니다.

이를 통해 학습대상 영상을 데이터베이스화 한 후 실시간 CCTV 영상으로 부터 사전 학습된 모듈에 의해 비정상 상황임을 인지하고 경보를 발생합니다.



## 스마트 영상분석 시스템 기본 구성품

### ● CCTV 50대 감지 기준

시스템 구성 목록	사양	비고
영상분석서버	Intel® Xeon® 프로세서 E3-1200 v3 시리즈(쿼드 코어) 이상 RAM 16GB, HDD 500GB 이상	1대
관리서버	Intel® Xeon® 프로세서 E3-1200 v3 시리즈(쿼드 코어) 이상 RAM 16GB, HDD 500GB 이상	1대
영상분석 에이전트	Intel® Core i-3 이상 RAM 8GB, HDD 500GB 이상	10대
화재 감시 플랫폼	32bit RISC Processor 이상 RAM 1G이상, 5CH	1대
통합관리어플리케이션	Intel® Core i-3 이상 RAM 8GB, HDD 500GB 이상	5Copy

\* 영상분석 에이전트 / 화재 감시 플랫폼 수량 증설에 따른 CCTV 감지 대상 확대 용이

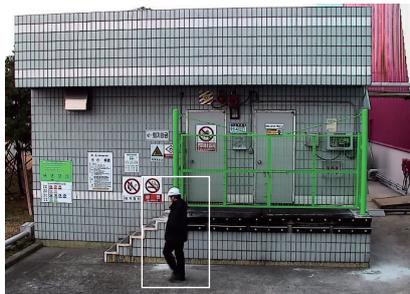
## 발전 / 산업 플랜트 적용 분야

실화상 CCTV 영상을 분석하여 장비 / 기기의 이상상황, 침입 및 화재 등의 위험상황을 효과적으로 감지할 수 있으며 열화상 CCTV 영상을 분석하여 기름 누출, 배관의 가스 누출 및 장비의 균열 등의 위험상황 영상감지가 가능합니다. 또한 전체 경보 상황을 모니터링 할 수 있는 통합 관리 어플리케이션을 제공합니다.

### ● 발전소 적용 사례



이상 상황 감지



침입 감지

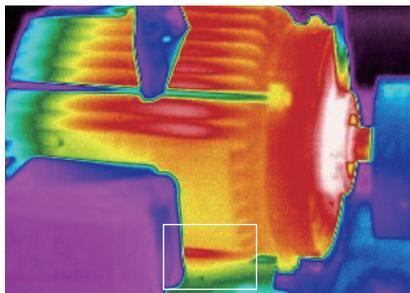


화재 감시

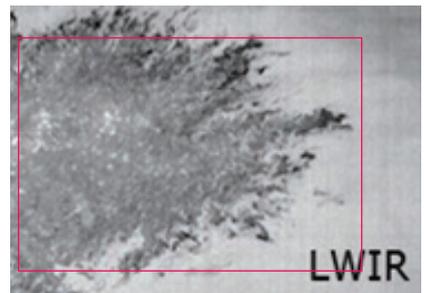
### ● 기타 적용 분야



가스 누출 감지



균열 감지



유류 누출 감지

### (주)휴먼아이씨티

서울특별시 강남구 강남대로 310 유니온센터 1008호  
TEL. 02. 532. 4957 | FAX. 02. 508. 4957  
khkang@hictc.com | tskwon@hictc.com