

스마트 환경모니터링 시스템

Smart Environmental Sensor Monitoring System for Construction Site

미세먼지

소음

진동

NO₂

GPS

IoT통합플랫폼 기반



건설/환경 분야 4차산업기술을 선도하는



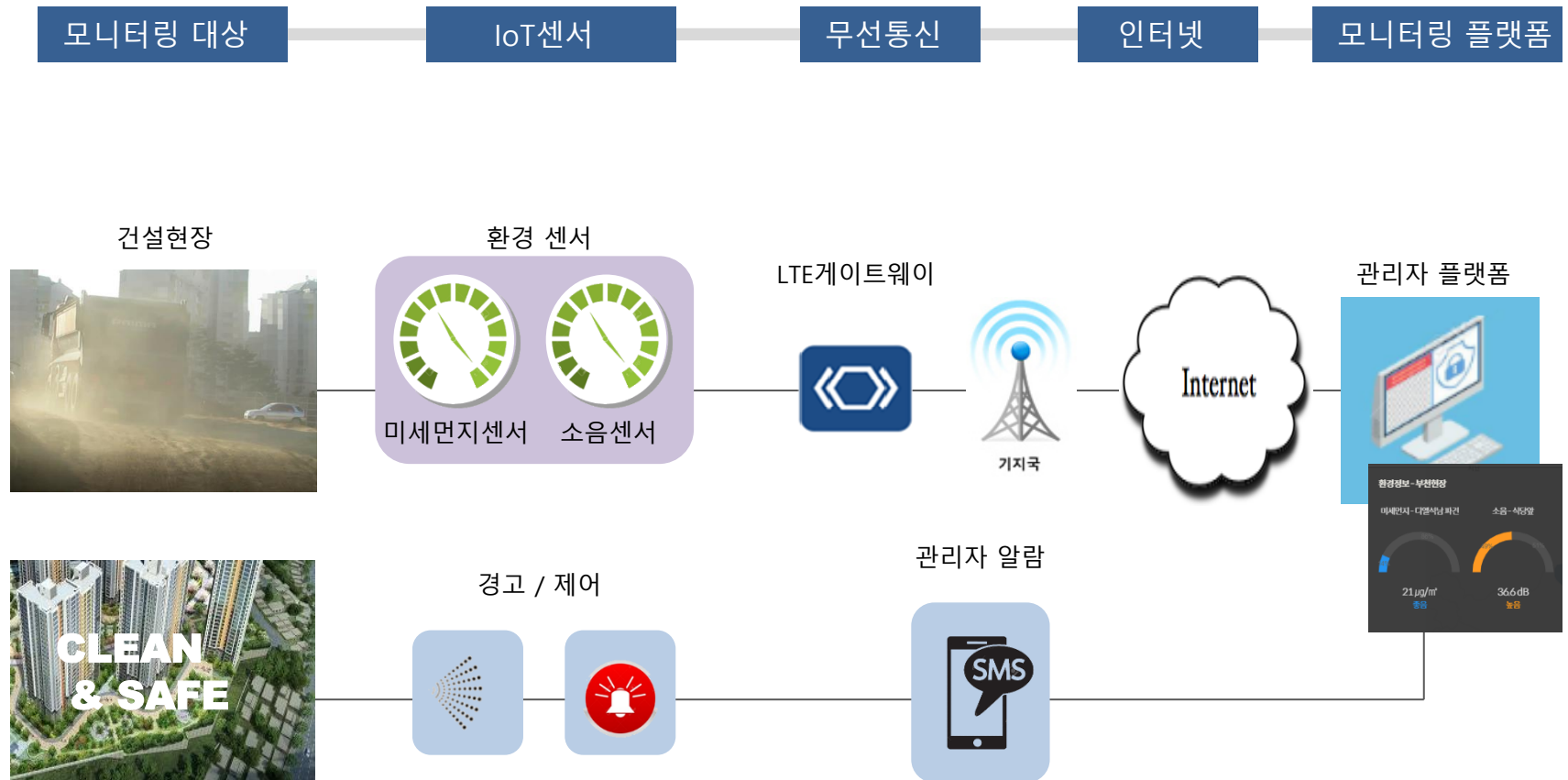
(주) 에이스개발

www.aceiot.co.kr

1. 주요 특징

무선 실시간 모니터링

무선IoT 장착으로 실시간 모니터링 구현



다양한 센서

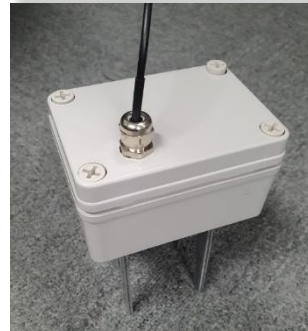
필요한 센서를 하나의 플랫폼에서



미세먼지



소 음



진 동



NO₂



풍속풍향

맞춤형 표시

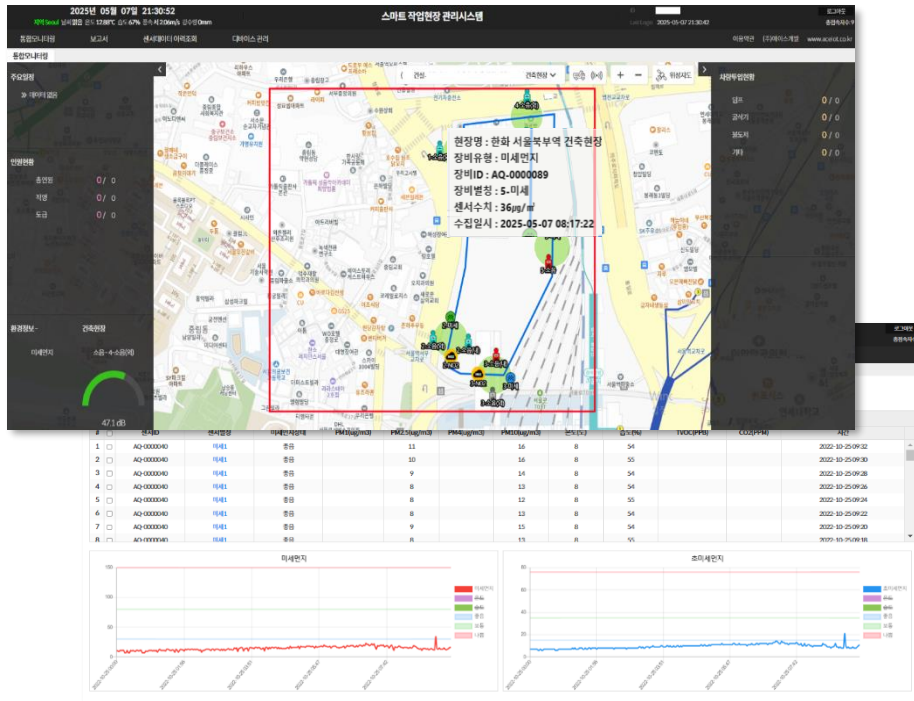
현장에 맞는 다양한 표시수단 지원



PC+모바일 동시지원

PC와 모바일에서 편리하게 모니터링

PC웹

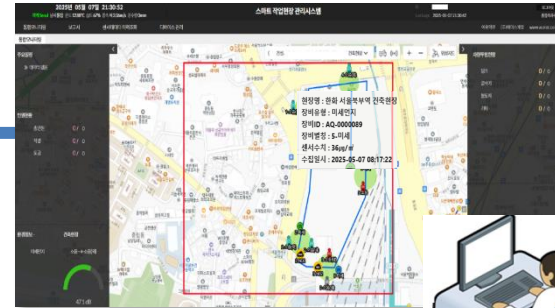
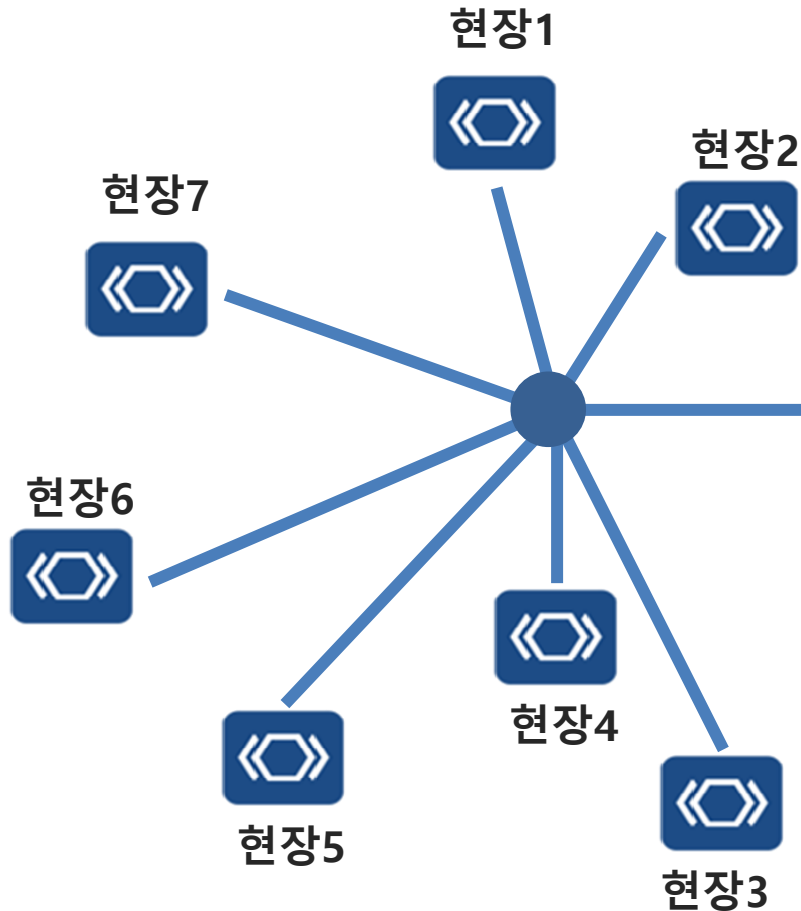


안드로이드 앱



본사-현장 체계 지원

본사-현장 레벨의 관제체계 지원(옵션)

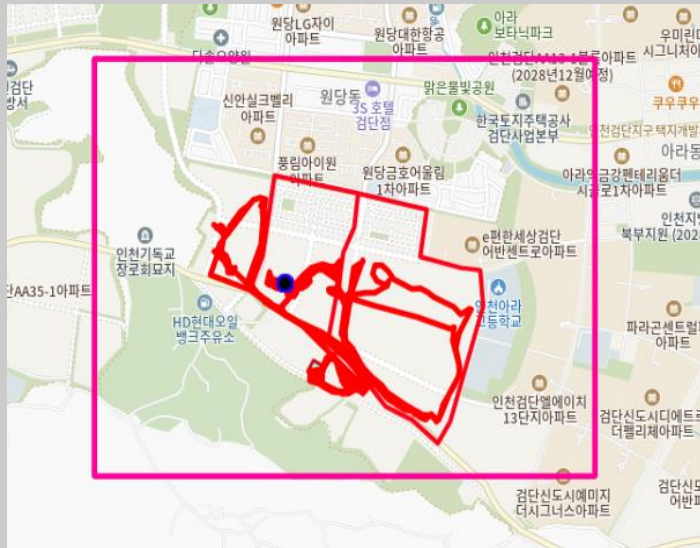


Super User(감독기관)

1+2+3+4+5+6+...

차량 관제 연동 지원

환경제어(물차) 또는 오염유발(굴삭기, 폐기물수송차량) 실시관 관찰



물차(Water Truck) 실시간 모니터링



물차 운행궤적 피드백

2. 모니터링 플랫폼

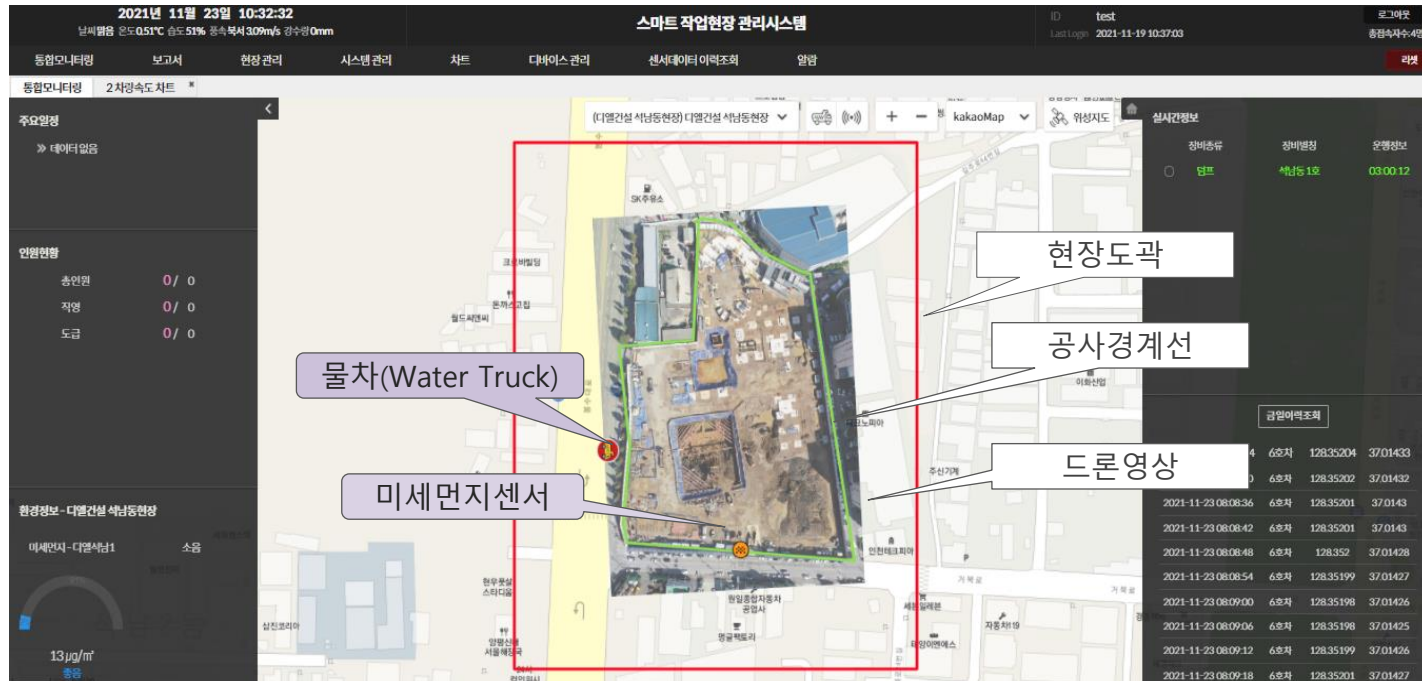
1) PC 웹

www.sensolink.kr

지도기반 구현

지도(Map)위에 센서, 현장모습 표현

- 구글, 다음지도 바탕에 내현장 구현
- 센서위치와 차량위치가 현장도곽위에 표시되어 오염원 현황과 발생원인 판단이 용이

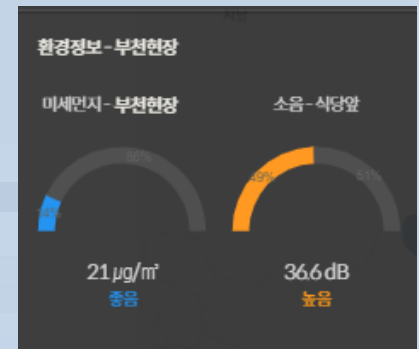


내현장 구현 사례(창고 건설현장)

차트와 데이터, 엑셀

대시보드, 로그, 차트보기 모두 제공

- 메인화면에 대시보드를 배치, 현재상황을 직관적으로 제공 (타시스템 없음)
- 경계레벨을 포함한 상세보기로 위험상황 분석 가능 (타시스템은 현재값만 표시)



대시보드 사례

업체 부천ENC | 현장 부천현장 | 단말기 번호 AQ-0000009[01226152782] | 조회날짜 일별 | 월별 2021-11-13 ~ 2021-11-13 | 조회 엑셀

단말기ID	미세먼지상태	초미세먼지	미세먼지	온도	습도
01A00190	중음	13	22	15	33
01A00190	중음	18	28	14	33
01A00190	중음	14	21	14	33
01A00190	중음	18	28	14	33
01A00190	보통	30	47	14	33
01A00190	중음	14	22	14	33
01A00190	중음	12	13	14	33
01A00190	중음	12	20	14	33

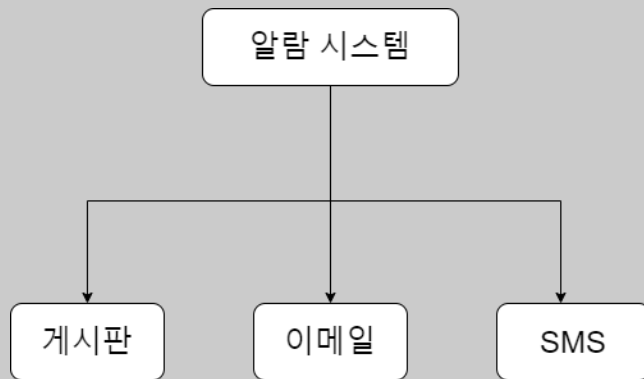


실시간 모니터링 사례

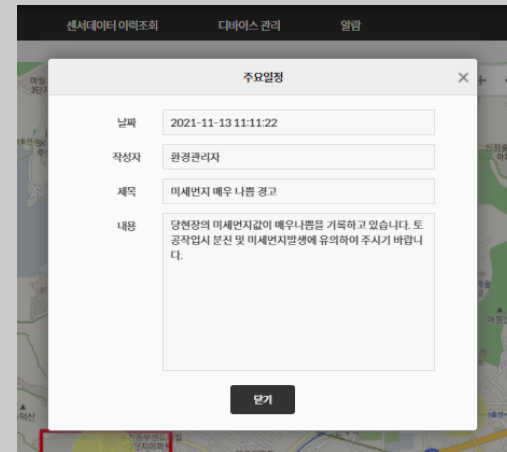
알람 기능

문자+게시판+이메일 등 빈틈없는 알람 경보 > 관리자 인지 기능 제고

- 3종의 알람경고 기능으로 관리자 위기상황 인지도 제고
- 알람게시판 제공으로 이력분석 가능, 중대재해 사전 파악 가능



알람 제공 방식



알람 게시판 사례

알람 시스템 사례

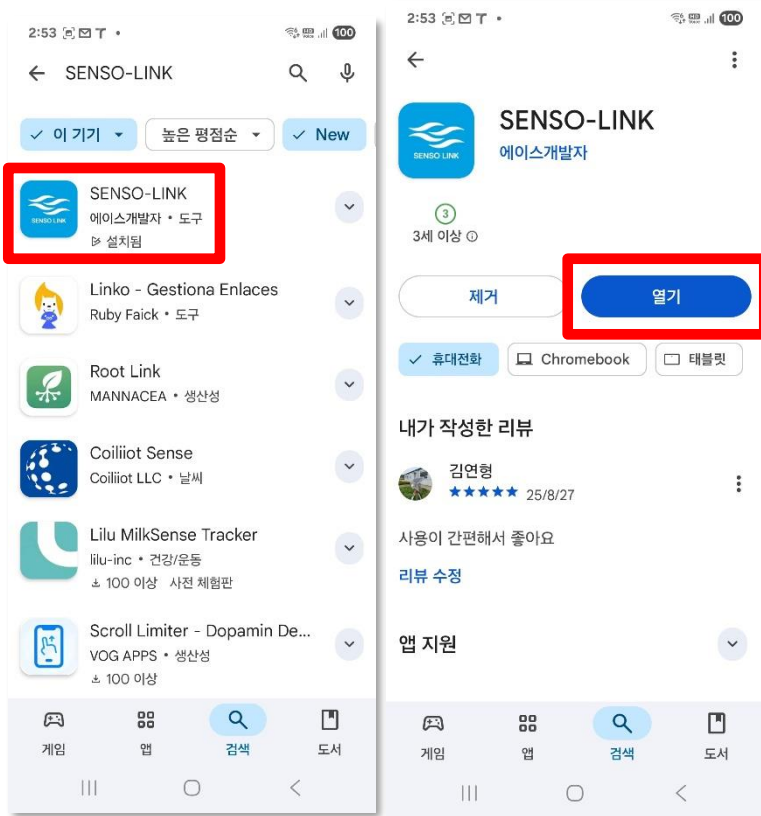
2) 안드로이드 모바일앱

구글플레이스토어 [senso-link](#)

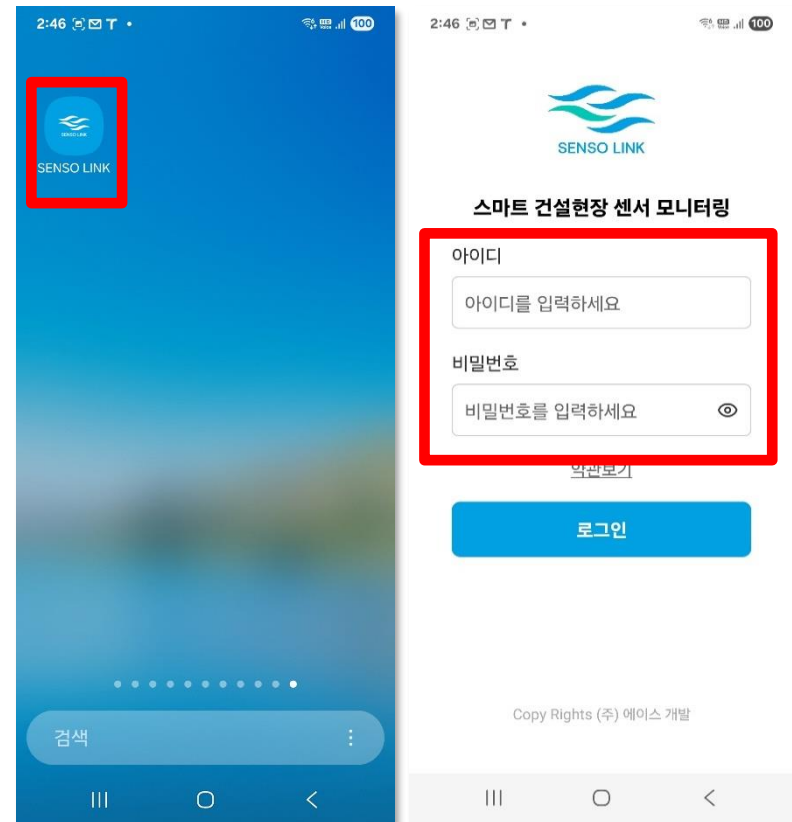
안드로이드 모바일앱 지원

구글 플레이스토어에서 **SENSO-LINK** 설치, 로그인

검색/설치



로그인



지도-목록-상세보기 지원

센서정보 보기

지도로 보기



목록으로 보기

9:16 99

로그아웃

SENDO LINK 건축현장

개발

현장

Total: 17

지도로 보기

센서	이름	센서값	시간
미세	1-미세	16 µg/m³	21:16
미세	2-미세	16 µg/m³	21:14
미세	3-미세	17 µg/m³	21:16
미세	5-미세	17 µg/m³	21:15
소음	1-소음(...)	61.1 dB[A]	21:16
소음	1-소음(...)	21:16	
소음	2-소음(...)	64.9 dB[A]	21:16
소음	2-소음(...)	52.2 dB[A]	21:16
소음	3-소음(...)	56.4 dB[A]	21:16
소음	3-소음(...)	55.2 dB[A]	21:16

상세보기



3. 시공 사례

건설현장

건설현장 모니터링



건설현장 센서



건설현장 민원용 전광판



공공시설

공공시설 환경모니터링



공공시설 환경모니터링



공공시설 환경모니터링



기타/산업 시설

생태공원 모니터링



휴양지 환경모니터링



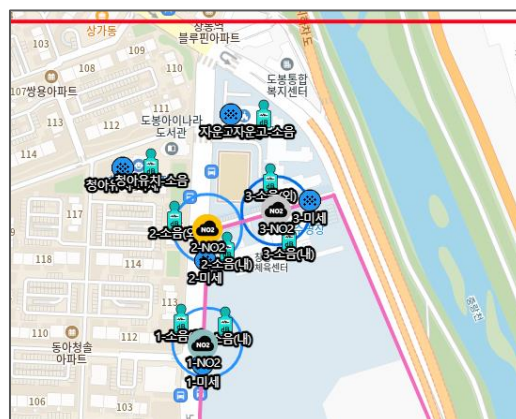
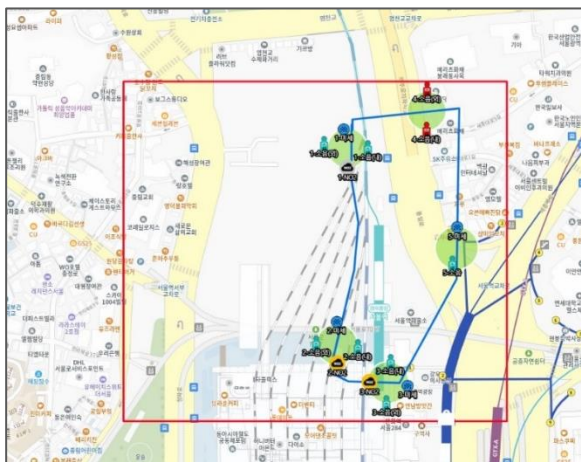
산업시설 환경모니터링



공장환경 모니터링



건설환경 모니터링



4. 회사 소개

회사 개요

- ▶ 회 사 명 - (주)에이스개발 (2016년 창업)
- ▶ 주 소 - 경기도 부천시 부일로 727, 비엔지2000빌딩 306호
- ▶ 사업 책임 - 김 연 형(자원관리기술사, 화약류관리기술사)
- ▶ 주요 사업 - 건설환경분야 IoT System 개발
- ▶ 상용 서비스 - 건설현장 맞춤형 "스마트 작업현장 관리시스템" 서비스
 - 미세먼지 1등급 센서 "Air Heart" 국내 총판
 - 소음, 진동, 기울기, 풍속풍향 등 센서 다양화



주요 연혁

- ▶ 2025. 현재 - 스마트건설 얼라이언스 회원사 활동
- ▶ 2024. 01 - 한국건설기술연구원 패밀리기업 상시기업 선정
- ▶ 2021. 03 - 스마트 통합관리 서비스 업그레이드
- ▶ 2020. 06 - 미세먼지센서 Air-Heart 총판 계약
- ▶ 2019. 09 - 국토부 스마트건설기술 적용 선정 (수자원공사, 에코델타시티)
- ▶ 2018. 11 - 자체 무선통신단말기 개발 및 KC인증
- ▶ 2018. 07 - 대한민국환경대상 수상
- ▶ 2018. 07 - 특허등록 (스마트 중장비 관리시스템)
- ▶ 2018. 05 - 중장비관리 플랫폼 자체 개발 완료(장비반장-Q)
- ▶ 2018. 02 - 기업부설연구소 설립
- ▶ 2017. 11 - 위치정보사업 허가 취득
- ▶ 2016. 12 - (주)에이스개발 설립

조 직

대표이사

기업부설연구소

IoT 센서 개발
인공지능 AI 시스템 개발
국가 R&D 수행

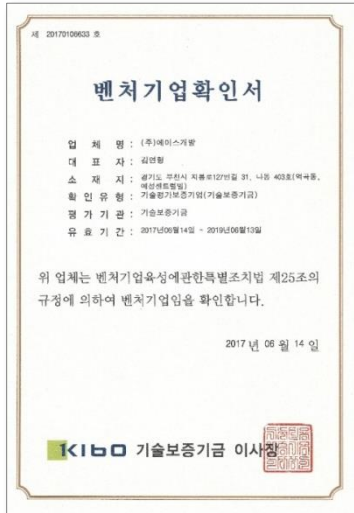
플랫폼 운영본부

현장관리 플랫폼 운영
외부센서 연동시스템 운영

마케팅 본부

국내 마케팅
해외 마케팅

인증 및 수상



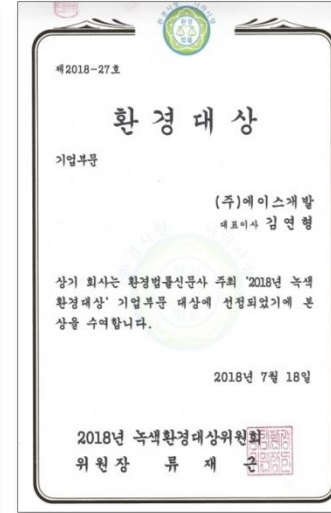
▶ 벤처기업확인서



▶ 기업부설연구소 인정



▶ 특허증



▶ 환경대상



▶ 위치정보사업허가서



(주) 에이스개발
ACE DEVELOPMENT CO., LTD.

경기도 부천시 부일로 727, 비엔지2000빌딩 306호
T) 032-652-9243 F) 032-232-1168

www.aceiot.co.kr
(네이버블로그 <https://blog.naver.com/acedev89>)