

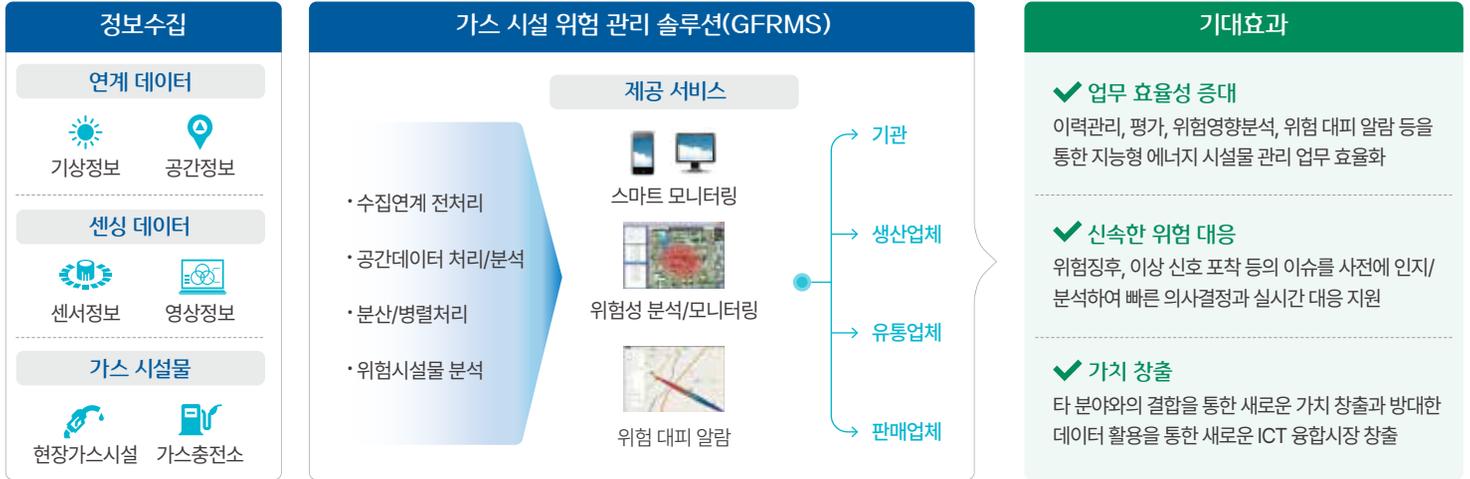
GFRMS

Gas Facility Risk Management Solutions

가스 시설 위험 관리 솔루션

GFRMS(Gas Facility Risk Management Solutions)는 현장가스시설물의 실시간 모니터링을 통해, 이상징후를 식별하여 알람 정보를 제공 함으로써, 지능형 재난 상황 의사결정 및 신속대응서비스를 웹과 앱을 통해 제공합니다. 또한, 정보통신기술 기반 융·복합기술을 활용한 위험성 분석 진단 기능이 탑재 되어 보다 효율적인 현장시설물 모니터링 및 관제 환경을 경험해 보실 수 있습니다.

구성도



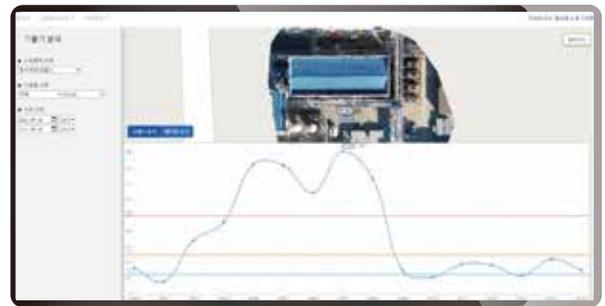
활용분야



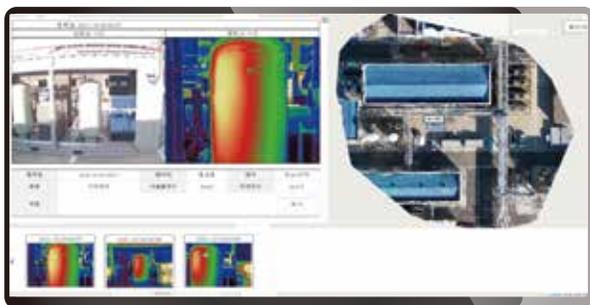
구현화면



이동 위험성 분석



기울기 위험성 분석



표면온도 위험성 분석



가스 확산 분석

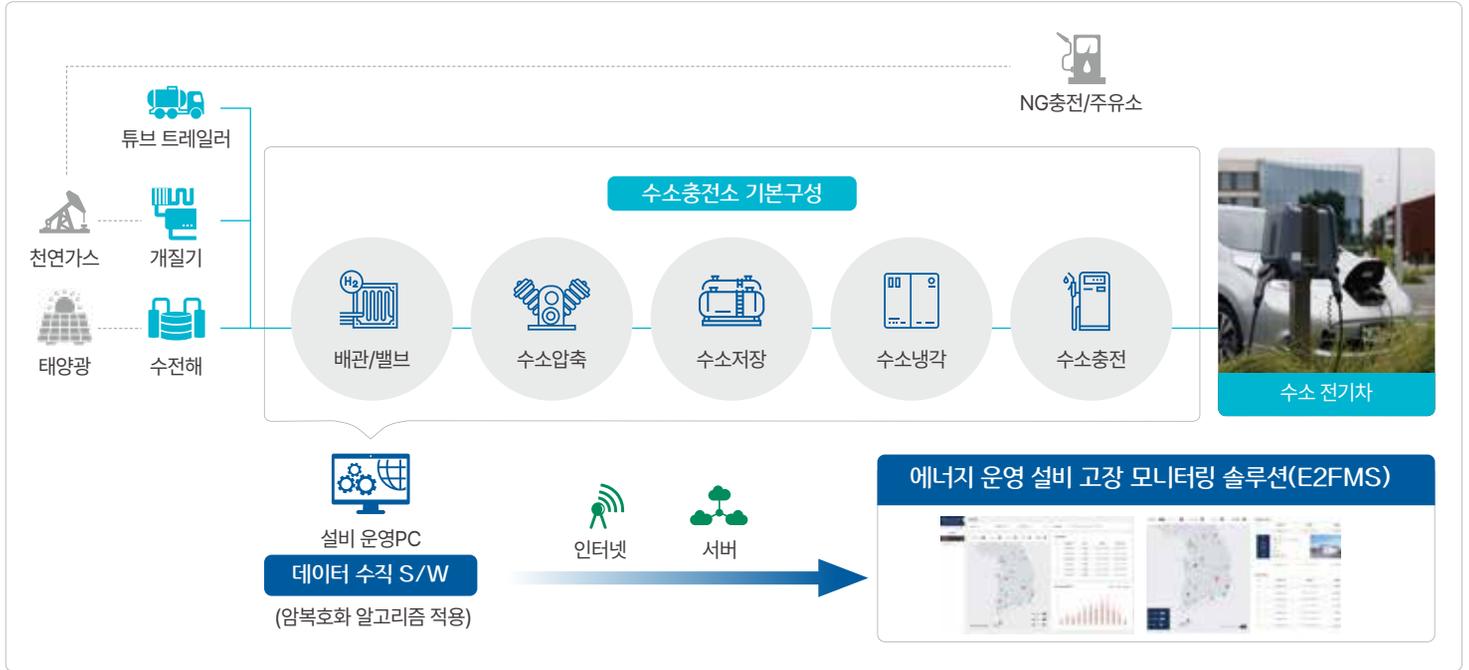
E2FMS

Energy Equipment Failure Monitoring Solution

수소에너지 운영 설비 고장 모니터링 솔루션

E2FMS(Energy Equipment Failure Monitoring Solution)는 수소충전소 등과 같은 에너지 운영 설비의 설비 이상 유무를 실시간 확인 및 고장 이력 관리하는 솔루션으로, 유지보수 업무에 직접 적용 가능하며, 에너지 시설, 설비 등 운영 안전성 확보가 가능한 솔루션입니다.

구성도



구현화면



HFRMS

Hydrogen operating Facility Risk Management System

수소 운영 설비 위험관리 솔루션

HFRMS(Hydrogen operating facility risk Management system)는 수소 운영 설비 IoT 센싱 정보와 외부 연계 정보를 활용하여 안전관리 실현을 위한 수소 운영 설비 안전 모니터링 서비스 솔루션입니다. 수소 운영 설비의 다양한 센서 정보를 수집해 수소 운영 설비의 이상징후 식별 및 위험성 분석이 가능한 솔루션으로 실시간 모니터링 안전감시, 사고 대응을 지원합니다.

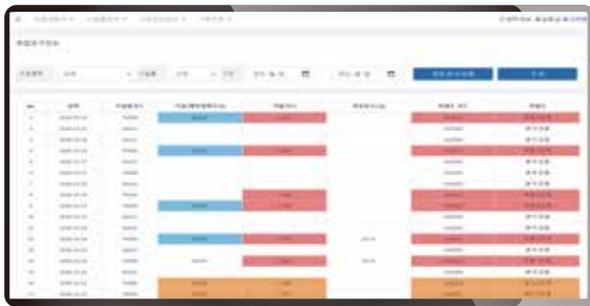
구성도



활용분야



구현화면



위험 등급 분석



운영 설비 통합 분석



운영 설비 위험 분석



위험 대피 알람

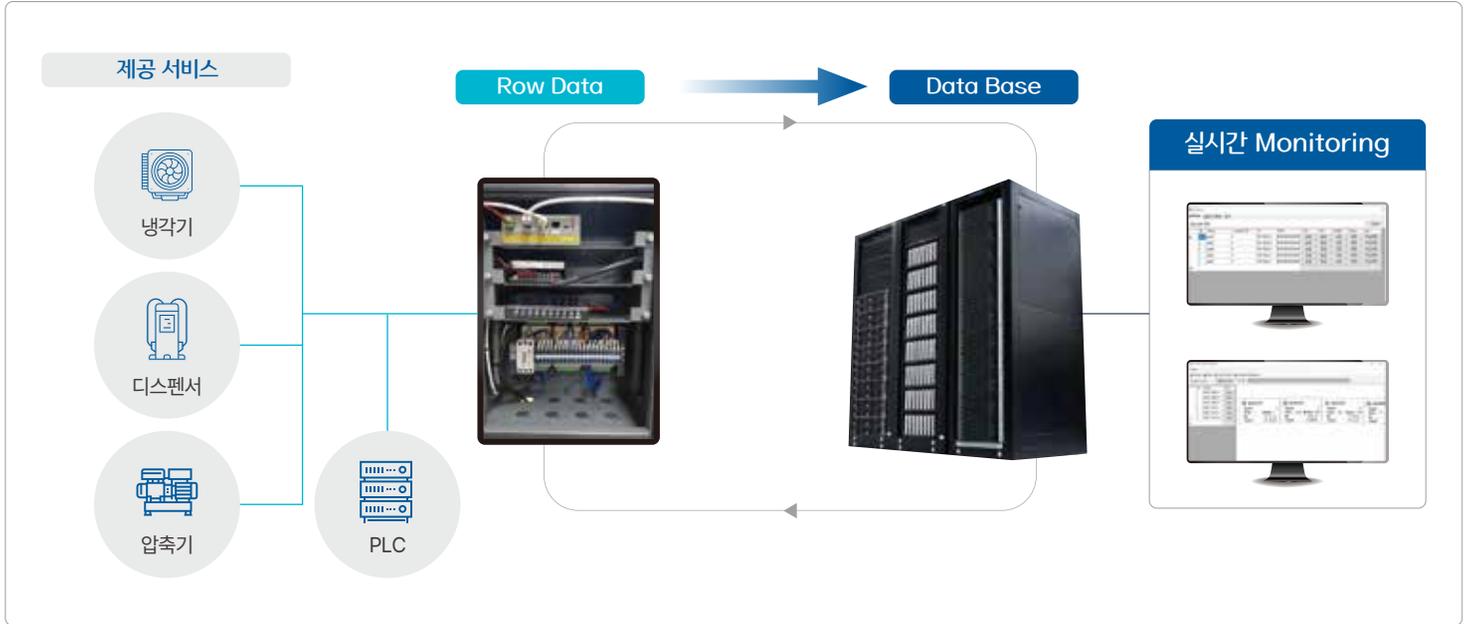
HMIC

Hydrogen Modbus Integrated Converter

수소 모드버스 통합 컨버터

HMIC(Hydrogen Modbus Integrated Converter)는 다양한 통신방식을 사용하는 수소설비, 연료전지 등의 이 기종 장비들 간의 실시간 데이터 통신을 가능하게 하도록 다양한 통신방식을 활용하여 미디어 변환 및 프로토콜 변환 기능을 통해 수소설비, 연료전지 등 현장 장비들을 효과적으로 통합 할 수 있는 모드버스 통합 컨버터입니다.

구성도



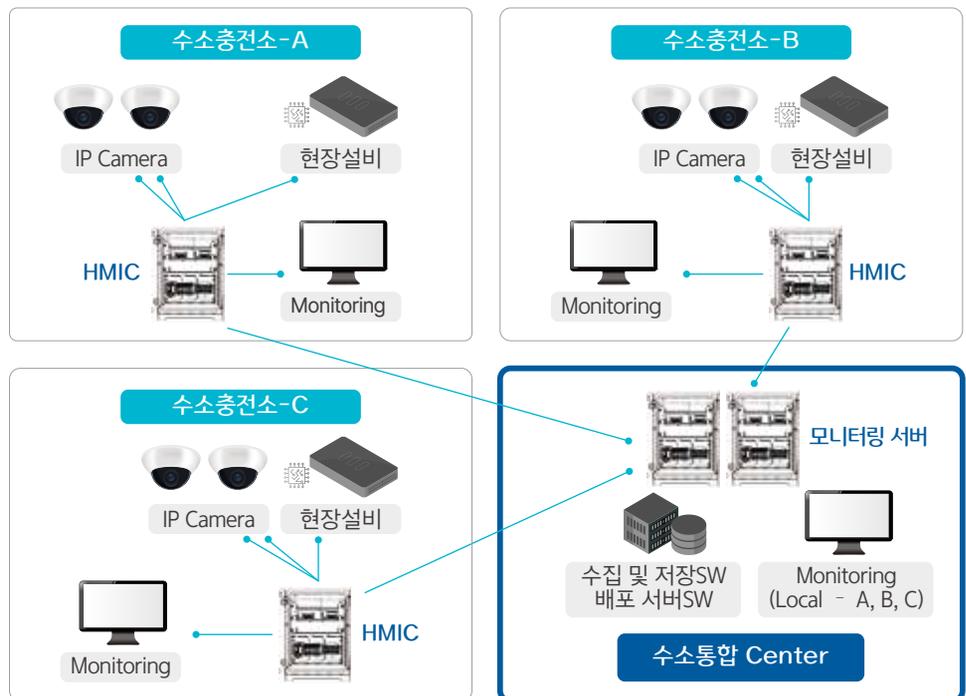
구현사례



향후 용.복합충전소 수소차량설비장치, 가스충전장치 등의 시설물 데이터를 통합 관리 가능



수소차량충전소 모니터링, 연료전지 통합 데이터 모니터링, 가스통합 모니터링 등의 시설물 모니터링 사업에 활용 가능한 솔루션



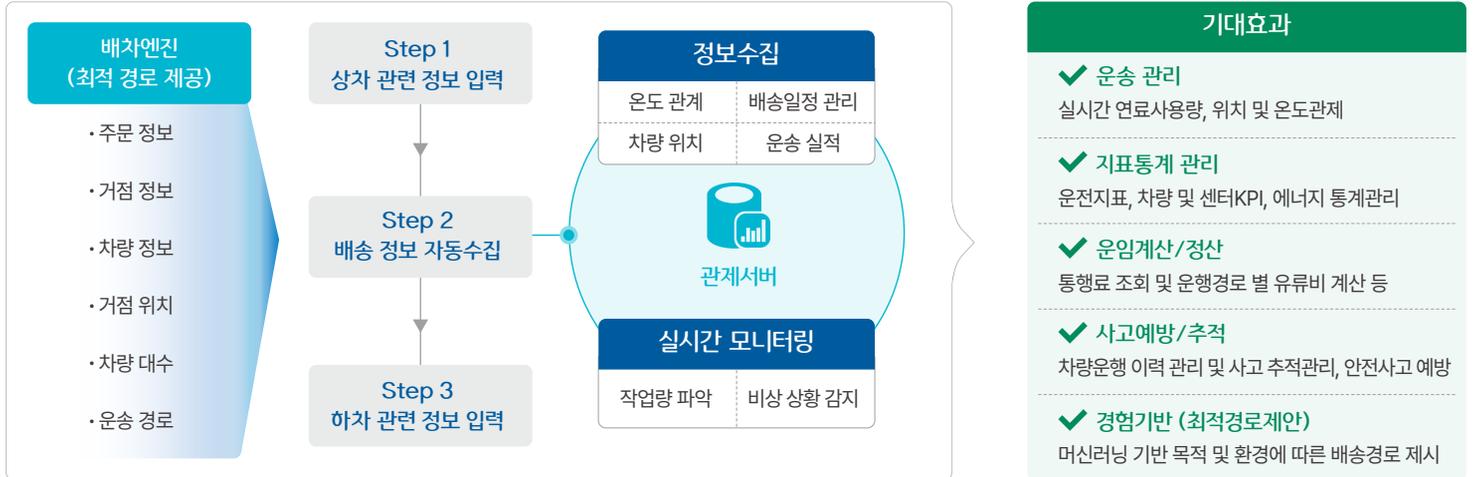
TIMS

Traffic Information Monitoring Solution

교통 정보 모니터링 솔루션

TIMS(Traffic information monitoring solution)은 실시간 교통 상황과 위험 상황(사고, 공사, 행사), 도로 주변 상황(보행자, 신호등), 차량의 위치 등 도로위의 다양한 상황 정보와 물류 차량의 위치 정보를 융합한 교통 및 물류 관제 서비스를 제공합니다. 해당 서비스는 C-ITS, BIS, Telematics, Logistics 등 다양한 용도로 커스터마이징하여 사용 가능합니다.

구성도



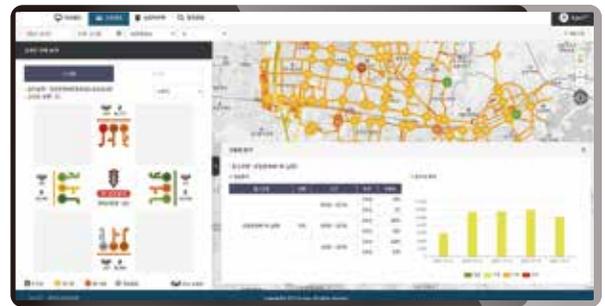
활용분야



구현화면



교통 혼잡도 모니터링



교차로 통행량 분석



운송 스케줄 현황 관리



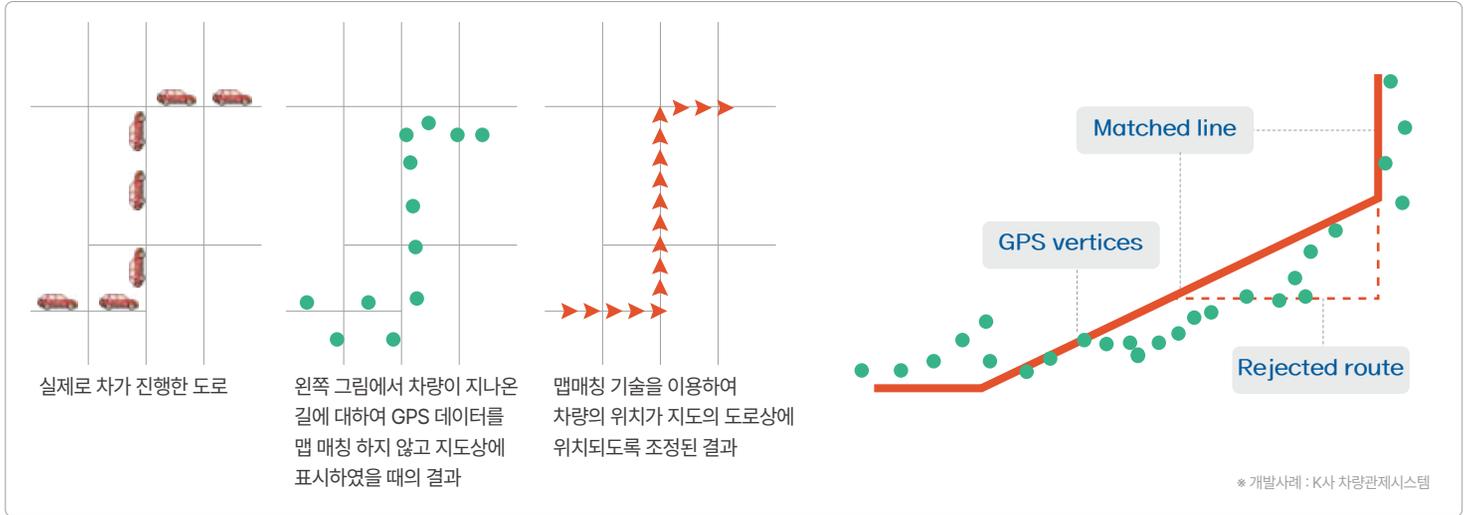
운송현황 실시간 모니터링

TISM

Traffic Information Services Module 교통 정보 서비스 모듈

◆ FMMR(FOR Map Matching Loader)

부정확한 GPS 좌표들로 부터 경로를 추정하는 기술로 네비게이션 시스템에서는 필수적인 요소이며 지속적인 테스트를 통한 최적의 매칭 기술을 제공합니다.



활용분야



◆ FTIM(FOR Traffic Information Module)

GIS데이터를 기반으로 교통정보를 제공해 주는 서비스 솔루션으로 OpenLR이 탑재되어 있어 서로 다른 도로네트워크 기반의 시스템에서도 같은 교통정보를 받아 볼 수 있습니다. OpenLR은 지도에 관계없이 지도 데이터를 인코딩, 디코딩하여 제공하는 개방형 표준으로 서로 다른 도로 네트워크 및 지도 데이터에서 같은 교통정보를 확인할 수 있습니다. 해당 표준을 고도화하고 국내 표준노드링크에 최적화되도록 적용하여 JAVA 라이브러리 형태로 제공합니다.



활용분야

