

59

에너지 융합형 안전관리 시스템 기술

기술개요

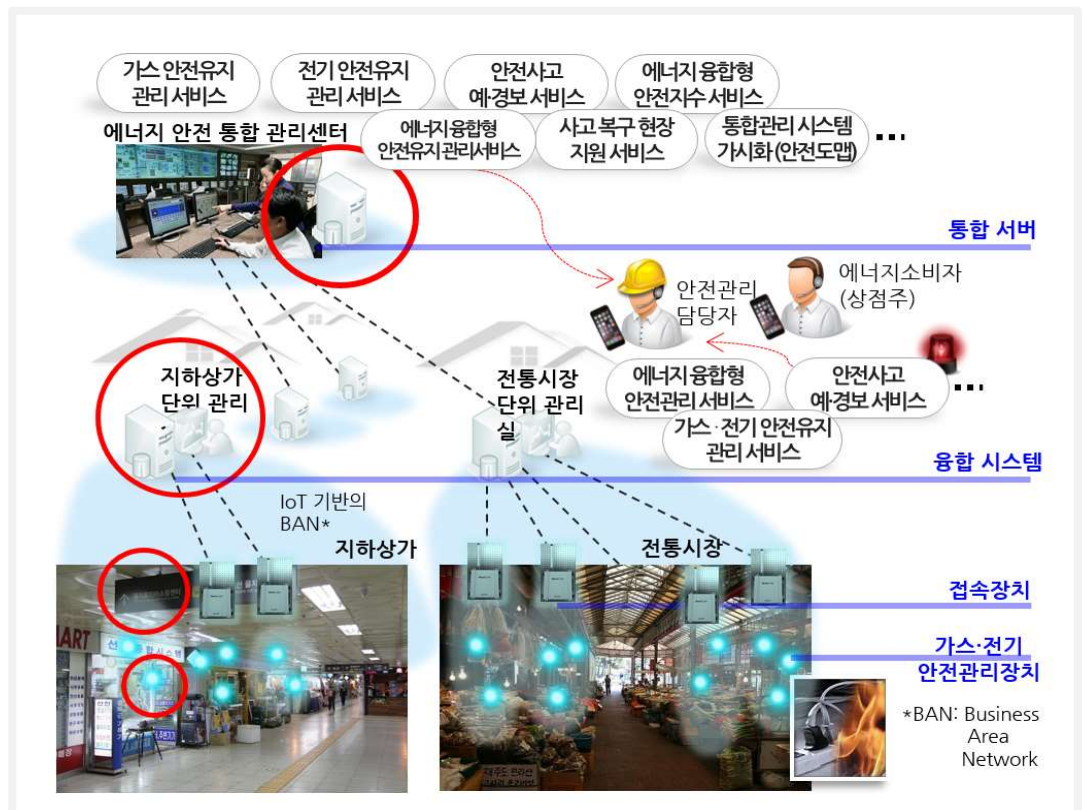
■ 에너지 융합형 안전관리 시스템/플랫폼 기술

- 복잡한 구조, 높은 유동인구, 큰 피해규모를 가지는 전통시장, 지하상가 등 에너지 사용 밀집지역 대상
- 점검예방 위주에서 다원적인 에너지 환경에서의 상호운용성 기반 예측 및 선제적 대응을 위한 사물인터넷(IoT)을 이용한 에너지 융합형 안전관리 플랫폼 기술

기술의 특징점

■ 가스, 전기 에너지 융합형 안전관리 시스템 기술

- 표준(IEC61968)기반 플랫폼(데이터 모델링, 프로파일)제공하여 새로운 에너지원 추가에 대한 확장성 제공
- IoT 기반 에너지 안전관리 데이터 수집 제공
- IoT 기반 에너지 안전 모니터링 및 제어 제공
- 실시간 대응 포함 위험 단계별 에너지 안전관리 예방 서비스 제공



적용분야

- 에너지 융합형 안전관리 통합 플랫폼
- 전통시장 에너지 융합형 안전관리 시스템/전통시장 에너지 안전 서비스

기술완성도 (TRL)

- TRL 7단계; 신뢰성 평가 및 수요기업 평가 단계



기술이전 내용 및 범위

- 에너지 융합형 안전관리 시스템 기술

- 에너지 융합형 안전관리 시스템 소스 프로그램
- 에너지 안전관리 시스템 데이터 모델링
- 에너지 융합형 안전관리 시스템 사용자 설명서
- 에너지 융합형 안전관리 시스템 기술 시험절차/결과서
- 에너지 융합형 안전관리장치 연동 프로그램
- 에너지 융합형 안전관리장치 연동 프로토콜 정의서



관련 지재권 현황

No.	출원번호	특허 명	상태
1	2017-0068614	정책관리에 기반한 에너지 안전재해 관리 방법 및 장치	출원
2	2017-0047160	에너지 안전 관리에 따른 인센티브 제공 방법	출원
3	2017-0058594	에너지 안전 관리 장치 및 방법	등록
4	15/977029(US)	APPARATUS AND METHOD FOR ENERGY SAFETY MANAGEMENT	출원

기술이전 문의

- 연구성과확산실 (042-860-4946 / hjchoi2@etri.re.kr)