

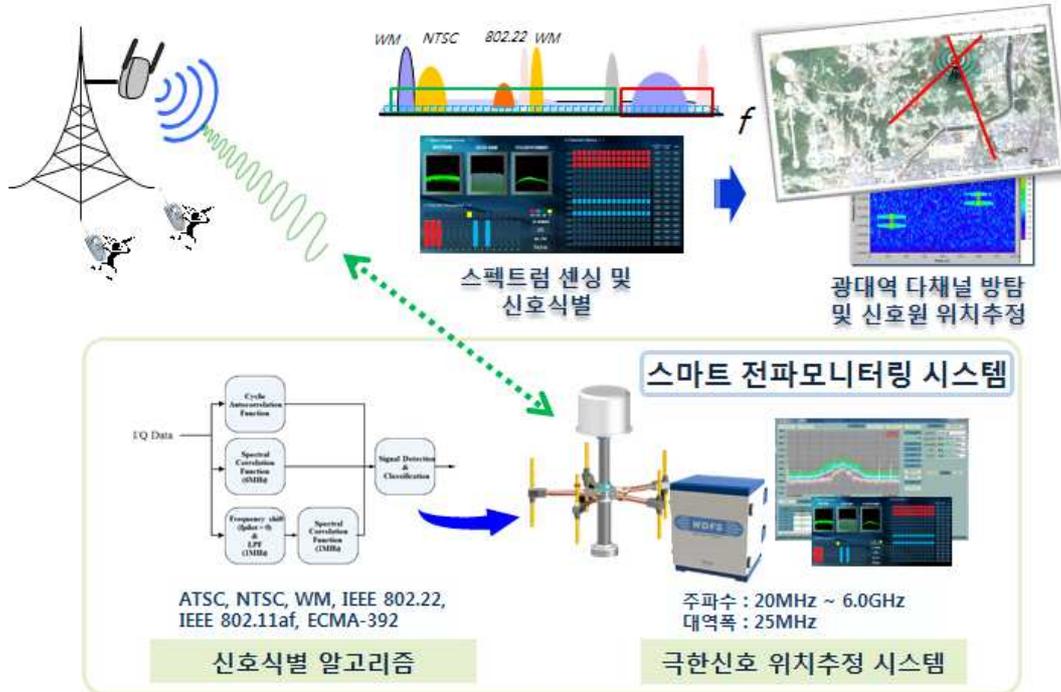
청정 전파환경을 지키는 스마트 모니터링 기술

극한신호 인지 및 고정밀 위치추정 기술을 적용한 광대역 전파계측 플랫폼

■ 성과 개요

- 무형의 공공자산인 전파자원의 이용질서 확립과 악의적 재밍을 해소하기 위한 극한신호 인지, 고속 광대역 방향탐지 및 고정밀 위치추정 기술을 적용한 광대역 전파계측 플랫폼 기술

■ 성과 개념도



■ 성과 우수성

- 소형, 경량, 저전력 실외형 시스템으로 설치 장소 이동이 용이한 친환경 전파 방향탐지
- 신호원 근접 측정과 미약신호 스펙트럼 센싱을 통한 수신감도 향상 및 극한신호 정밀 식별
- 광대역 고속 다채널 방향탐지/협대역 정밀 방향탐지 동시 수행 및 고정밀 위치추정

■ 활용 분야

- 국가 및 지역적 국제 행사, 도심 내 감시 사각지대 등에서 근접측정을 통한 상시 방향탐지
- 전파를 이용하는 군사시설, 공항, 항만 등 전파혼신에 취약한 국가 주요 기반 시설 보호 및 GPS 간섭 등 전파 혼신원 감시

■ 파급 효과

- 전파 이용질서 확립 및 악의적 재밍 해소를 통한 국민의 안전 및 전파사용 편리 증진
- 다양한 극한신호에 대해 정밀한 인지 기술로 신뢰성 있는 전파신호 분석 기술 확보
- 중견기업 기술이전 및 상용화를 통한 국내외 시장 창출 및 산업 경쟁력 강화

기술문의 : 전파신호분석연구실 / 담당자 : 최용석 실장
TEL : 042-860-5263 / E-mail : yschoi@etri.re.kr