

연구과제 제안요구서(RFP)

연구과제명	주파수 수요 다변화 대응 및 세부 실행방안 연구		
제안부서	전파자원기획팀	과제구분	지정공모
연구기간	계약체결일~24.12.10. / 약 5개월	연구비 규모	50,000,000원
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 주파수 수요 다변화 해외 주요국 동향 조사·분석 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 미국, 영국, 일본 등 주요국 주파수 수요 다변화 사례조사 - 신규 주파수 수요 관련 기능적* 분류에 따른 대응사례 분석 * 정보전송, 에너지 전송, 센싱 등 ◦ 서비스·산업의 다양한 주파수 수요 유형 및 세부 검토사항 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 주파수 기능적 역할 확대에 따른 분류 체계별 수요현황 및 전망 - 기능적 분류에 따른 수요(민간, 공공 포함) 유형 시나리오 도출 - 수요 제기*, 타당성 및 적정성 등 단계별 절차·판단기준 도출 * 해외 사례 및 국내 환경을 고려한 다양한 경쟁적 수요 도출 필요 ◦ 주파수 수요 다변화 대응을 위한 세부 실행방안 도출 <ul style="list-style-type: none"> - 기능적 분류에 따라 실제 가상의 경쟁적 수요 시나리오 제시 - 주파수 수요 대응 단계별 판단기준을 적용한 시뮬레이션 실행 - 주파수 수요 대응 단계별 절차·판단기준 조정·보완 추진 - 주파수 수요 다변화 대응을 위한 실행 매뉴얼* 작성 * 이용계획서 작성, 제출, 접수, 분석, 결과 등 연간 세부업무 도출 		
연구의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 디지털 확산에 따라 전파이용이 방송·통신서비스의 정보전송 분야에서 무선전력전송 등의 에너지 전송, 센싱 등으로 확대되고 있으며, ICT 분야를 넘어 제조·물류·농업 등 다양한 산업으로 확산되고 있음 ◦ 전파이용이 확산되고, 주파수 수요 다변화에 따라 특정 주파수에 민간과 공공에서 경쟁적 수요가 발생할 것으로 예상됨에 따라 이러한 상황을 고려해서 주파수 수급을 위한 세부 실행방안 연구 필요 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 서비스·산업 분야의 주파수 수요 증가에 대비해 선제적 수급 실행방안 마련으로 미래 서비스 도입과 신산업 창출을 위한 신속한 공급이 가능 ◦ 다양한 주파수 수요 증가에 대비하여 예상되는 수요 시나리오 도출 및 시뮬레이션 실행 등을 통해 주파수 수급업무 개선에 활용 가능 		
연구의 중복성 검토결과	① 중복검토 방법: KCA홈페이지(kca.kr-연구보고서, 과제공고), 정책연구관리시스템(prism.go.kr), 국가과학기술지식정보시스템(ntis.go.kr) 참고 ② 중복성 여부: 있음() 없음(●)		