

연구과제 제안요구서(RFP)

연구과제명	기술방식 진화에 따른 주파수의 재이용 방안 및 대역별 가치분석 방법론 연구		
제안부서	전파자원기획팀	과제구분	지정공모
연구기간	약 4개월	연구비 규모	30,000,000원
연구내용	<ul style="list-style-type: none"> 이용기간 만료 주파수 동향 조사·분석 및 재이용 방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> 주요국 기존 이동통신 세대(예: 2G→3G→LTE→5G) 전환 및 주파수 정책(이용종료, 재할당, 차세대 전환 등) 동향 조사·분석 주요국 동향 조사·분석에 따른 국내 주파수 정책 시사점 도출 국내 이용기간 만료 주파수 현황 및 재이용 방안 국내 세대전환 가능 주파수 및 6G 등 차세대 활용 가능성 분석 이용기간 만료 주파수의 공학·경제학적 가치분석 방법론 연구 <ul style="list-style-type: none"> 주파수 가치 측정 관련 최근 연구문헌 조사·분석 공학적 이론을 활용한 대역별 주파수 상대가치 산정 방법 도출 경제학적 접근법을 통한 이용기간 만료 주파수의 기여도 분석 과거 이용기간 만료 주파수의 대역별 이용대가 부과 사례 분석 기술방식 진화에 따른 주파수의 효율적 활용과 할당정책에의 시사점 		
연구의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 통신기술의 빠른 진화로 인해 주파수 세대 전환 수요가 지속 발생할 것으로 예상되므로, 이를 수용할 수 있는 정책대안을 유형화함으로써 체계적 대응 방안이 마련될 필요 6G 등 차세대 이동통신 생태계의 주도권 경쟁이 발생하는 가운데, 이에 대한 선제적 대응과 국제적 추세를 선도하기 위한 자료구축, 정책방안 등이 준비되어야 하는 시점 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> 기술방식 진화로 인해 발생 가능한 세대 전환 주파수의 효율적 활용방안을 마련하여 향후 이용기간 만료 주파수 재이용 정책에의 시사점 제공 이용기간 만료 주파수가 새로운 용도로 활용될 경우 신사업 기회 창출, 기술 혁신, 주파수 분배의 형평성 개선 등에 기여할 수 있음 주파수의 가치분석 방법론 연구를 통해 향후 주파수 재이용 시 적정 이용대가 산정의 이론적 근거를 마련하여 디지털 심화기 주파수 자원의 최적 활용과 무선 통신 기술발전에 따른 체계적이고 원활한 세대 전환 정책방안에 기여 		
연구의 중복성 검토결과	<p>① 중복검토 방법: KCA홈페이지(kca.kr-연구보고서, 과제공고), 정책연구관리시스템(prism.go.kr), 국가과학기술지식정보시스템(ntis.go.kr) 참고</p> <p>② 중복성 여부: 있음() 없음(●)</p>		