



사업 현황 · 주요성과 2

5G 이동통신용 아날로그 IFoF기반 Indoor DAS 기술 및
디지털 기반 프론트홀 광링크 기술개발

인프라 기술 연계 통해 5G 이동통신 시대 이끈다

5G 이동통신 시대를 여는 데 주요한 역할을 할 세부과제 간의 연계와 협력을 추진하기 위한
총괄 프로젝트로 '아날로그 IFoF기반 Indoor DAS 기술' 및 '20 Gbps급 5G 이동통신 기지국용 디지털 기반
프론트홀 광링크 기술'에 대한 두 가지 세부과제로 나누어 연구개발이 진행 중이다.
(총괄프로젝트)에서는 아날로그 IFoF 기반 Indoor DAS 기술 및 20 Gbps급 5G 이동통신 기지국용 디지털 기반
프론트홀 광링크 기술 및 인프라 기술 간의 통합연계를 통해 5G 시대의 구현을 앞당기는 한편,
관련 업계의 활성화와 고용창출 및 세계기술 선점 등을 기대하고 있다.

연구개요

과제명	5G 이동통신용 아날로그 IFoF기반 Indoor DAS 기술 및 디지털 기반 프론트홀 광링크 기술 개발
주관기관	한국전자통신연구원
총괄책임자	이중현
당해연도수행기간	2017. 1. ~ 2017. 12.

핵심 연구성과

과제 간 연계 협력 강화 및 협력 확대 제고

총괄사업협의회의에서는 세부과제별 연계협력방안 논의 및 도출, 상호 연계성 및 결과물
완성도 제고, 사업화에 대한 논의를 하였다. 사업화 기술 워크샵을 통해 세부과제별 연구
개발 목표/내용을 공유하였으며, 주요 기술 이슈별(5G C-RAN 기술 동향 및 function split
기반 프론트홀 구조 등) 협력 방안 도출하였다. 세부 과제별 테스트 베드 구축 과제
결과물의 연계성 제고를 위한 협력 확대를 협의하였다

주요 성과

- 총괄과제 1차~4차 사업 협의회 회의록
- 총괄 과제 1/2차 기술 워크샵 회의록 및 발표 자료
- 수요기업 네트워킹데이 발표자료, 회의록 및 방명록



총괄과제 1차 사업협의회



총괄과제 3차 사업협의회



총괄과제 4차 사업협의회

Key event

수요기업 네트워킹 데이 개최

- 총괄과제 수요기업 네트워킹데이 개최를 통해 잠재 수요기업(고객)의 니즈 파악 및 사업화 가능성 타진
- 수요기업과의 기술이전 또는 사업화 협의를 통해 과제 결과물의 상용화 가능성 제고
- 과제 결과물의 비즈니스 모델 추가 발굴

