

## 상용화(사업화) 대상 기술조사표

구 분	내 용
기술명(국문)	우주항공 기저대역 및 고주파수 통신 시스템 검증 기술
기술명(영문)	Aerospace Base Band and Radio Frequency Communication System Verification Technology
기술개요	본 기술은 우주항공분야에 사용되는 고주파 대역을 통한 RF 시스템에 대한 측정 및 검증 그리고 탑재 컴퓨터의 기저대역 신호를 통한 제어 및 검증을 위한 기술로서, 우주항공 분야의 시스템 개발 및 검증의 목적으로 활용 가능한 기술임
기술특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 우주항공 통신 기준에 따른 명령어 및 상태정보 처리 방법 제공</li> <li>- 우주항공 시스템 검증을 위한 테스트 인터페이스 처리 방법 제공</li> <li>- 우주항공 RF 시스템의 안전성을 확보한 RF 신호 처리 기술 제공</li> <li>- RF 시스템의 다양한 RF 특성 측정을 위한 알고리즘 제공</li> <li>- RF 신호 측정을 위한 자동 교정 기술 제공</li> <li>- 통합제어장비와 통신, 원격 제어 기술 및 미션별 시험 데이터 저장 기술제공</li> </ul>
관련 지재산	- S/W : 각 장비별 위성 시험을 위한 SW 및 사용자 편의 기능 모두 포함
활용분야 및 고려사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 항공우주 분야 에서 탑재컴퓨터 개발 관련하여 기저대역을 통한 탑재컴퓨터와 통신 및 제어 신호 검증 방법에 대한 모든 활용방안 및 관련 기술을 포함함</li> <li>- 다양한 요구도에 따른 RF 시스템 개발 관련 항공우주 분야에서 활용가능하며 지상국과의 RF 통신 및 RF 대역을 통한 고주파수 시스템 검증 시험에 활용되는 모든 기술을 포함함</li> </ul>
희망 사업화 형태	기술이전
기술이전 조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 통상실시권(Non-Exclusive License)</li> <li>- 기술료 : 추후 협의</li> <li>- 계약기간 : 통상 5년(협약에 따라 조정가능)</li> </ul>
사업화 가능기업	항공우주 관련 분야에서 기저대역 및 고주파수 통신 시스템 기술을 필요로 하거나 이를 활용한 장비 제작이 요구되는 모든 기업
기술이전 상담	한국항공우주연구원 사업전략실 조문희 선임(042-860-2272/moonyxp@kari.re.kr)