

상용화 대상기술 조사표

구 분	내 용
연구자	성명 : 윤용식 / 부서명 : 위성연구소
기술명(국문)	인공위성 조립을 위한 공정 기술 사양서
기술명(영문)	Process Specification for Satellite Assembly
기술개요	위성용 부품을 개발하여 실용위성에 조립하기 위해서는 다양한 분야의 공정 기술을 활용하여 조립 신뢰성 및 품질을 검증하여야 한다. 이에 필요한 공정 기술은 공정사양서의 형태로 기록되며, 한국항공우주연구원은 다목적실용위성 사업을 통해 확보한 공정 기술을 KPR Specification의 형태로 기록하여 보유하고 있다. KPR Specification은 전장품의 제작 및 조립, 인공위성 시스템의 조립, 그리고 기타 인공위성의 취급과 관련된 공정 등으로 구분되며 다목적실용위성 사업을 통하여 그 신뢰성 및 품질이 입증된 바 있다.
기술특성	본 기술은 다음과 같은 특징이 있다. <ul style="list-style-type: none"> • 위성 시스템 조립을 위해 필요한 공정을 정의 • 시스템 기계 조립 작업을 위한 우주 인증 공정 제시 • 접착 및 특수 작업 수행을 위한 우주 인증 공정 제시
기술 도출시기	2016년 12월 이전
관련 연구과제	과제명 : 다목적실용위성 6호 개발 사업 외
관련 지재권	해당 사항 없음
활용분야	본 기술은 다음과 같은 분야에 활용될 수 있다. <ul style="list-style-type: none"> • 위성 구성품 제작 및 조립 • 위성 시스템 조립 • 고신뢰성이 요구되는 항공 우주 전장품 조립
희망 사업화 형태	기술이전
사업화 추진 예상 시기	2020년 5월 이후 예상
예상 기술료	-
사업화 가능기업	-
기타 사항	-