

【별표 제1호_상용화 대상 기술 조사표】

상용화 대상 기술 조사표

연구자	이정호 외 / <u>발사체연구소</u> 발사체체계종합연구부	
기술명(국문)	추진기관시스템시험설비 발사체고정시스템 및 운용방법	
기술명(영문)	Launcher Holding Device and Operating Method of Propulsion System Test Complex	
기술개요	<p>발사체추진기관시스템 시험설비에서 시험을 위해서는 발사체를 시험대에 설치해야하며, 협소한 공간적 제약에도 불구하고 크고 다루기 까다로운 발사체를 안전하게 세우고, 연소시험등 극한의 환경에서도 발사체가 이탈하지 않도록 단단히 고정함이 매우 중요하다.</p> <p>발사체를 시험설비에 설치하는 시스템, 시스템 설치방법, 이를 운용하는 기술이다.</p>	
기술동향	국내	<ul style="list-style-type: none"> - 누리호 개발을 위해서 각종 시험설비와 발사대가 구축되어 있으며, 이를 이용하여 종합수류시험 및 연소시험, 최종적으로 비행시험을 성공적으로 수행하였음. - 향후 개발 예정인 발사체를 시험하기 위해서는 특정 발사체의 인터페이스에 맞도록 고정시스템을 개발해야 함.
	해외	발사체를 시험하기 위한 시험대의 경우 각국에서 개발하는 발사체와 시험설비의 상황에 맞도록 설계, 개발하고 있음.
시장동향	국내	상용 우주발사체 개발을 위해 많은 신생 기업체들이 발사체 개발에 참여하고 있으며, 개발된 발사체는 반드시 시스템 시험을 거쳐야 하기 때문에 이러한 발사체를 고정하는 시스템에 대한 연구가 필요한 상황임.
	해외	각국에서 개발하는 발사체와 시험설비의 상황에 맞도록 설계, 개발하고 있음.
활용방안	향후 개발예정인 여러 발사체를 특정 시험설비에서 시험을 하기 위해서는 발사체를 고정하는 시스템의 설계, 설치, 그에 대한 운용방법에 대한 연구가 반드시 필요함.	
관련 연구과제	SR17015(한국형발사체개발사업)	
실투입 연구개발비	247,500,000 원	
특허정보	등록번호 10-1844518호, 2018년 3월 27일 출원번호 17-63522호, 2017년 5월 23일	
기술이전범위 (세부 대상)	발사체고정장치 시스템 설치 및 운용방법에 대한 기술	