국제우주정거장의 국내 우주과학 분야 활용을 위한 조사연구

이주희, 최기혁, 김종우, 최해진, 백홍열
한국항공우주연구원 위성운영센터

한국항공우주연구원에서는 국제우주정거장 (ISS: International Space Station) 사업참여를 위하여 미국 NASA GSFC (Goddard Space Flight Center)와 국제공동연구로 "국제우주정거장 ACCESS 탑재체 지원모듈 개발" 과제를 2000년 9월부터 2002년 9월까지 2년 1개월간 수행하였다. 양국 기관의 지속적인 연구협력을 통하여 본 과제의 수행과 함께 향후 국제우주정거장의 국내 우주과학 분야 활용을 위한 방안을 조사하였으며, 이에 대한 조사연구는 향후 국제우주정거장의 효율적인 활용에 도움이 될 것으로 기대된다. 여기에서는 국제우주정거장 사업에 참여한 대표적 기관인 미국 NASA, 일본 NASDA, 유럽연합의 ESA 등을 통해서 제안되고 실험예정인 우주과학 분야 탑재체의 조사와 더불어 국내 관련기관의 연구경험 및 새로운 아이디어를 통하여 향후 국제우주정거장 사업의 본격적인 참여시 한국이 제안하고 실험할 우주과학 분야 탑재체의 활용방안에 대해서 알아보고자 한다.