

한국 우주인의 수행임무에 대한 분석

이주희, 김연규, 윤지연, 김종우, 최기혁, 김진철

한국항공우주연구원 우주응용센터

우주개발 선진국들은 무인기술을 통한 우주개발과 더불어 인간이 직접 우주를 탐사하고 개발하는 유인 우주 프로그램에 심혈을 기울이고 있다. 유인 우주 프로그램을 선도하는 미국과 러시아, 유럽연합, 일본, 캐나다 등은 인간의 우주 진출을 위한 최종 목표를 향해 서로 협력하고 있으며, 중국은 독자적으로 유인 우주 프로그램을 추진하여 상당한 능력을 보여주고 있는 단계이다. 한국도 우주인 배출에 대한 개략적인 계획이 지난해 과학기술부에서 발표되었으며, 이에 따라 최초의 한국 우주인 선발과 관련된 사항이 국민들로부터 많은 관심을 받고 있다. 그러나 우주인 선발 못지않게 중요한 것이 우주에서 우주인이 어떠한 임무를 수행하는가 하는 점이다. 따라서 우주인 배출 계획이 가시화되면서 한국항공우주연구원을 중심으로 우주인의 수행임무에 대한 준비도 함께 이루어지고 있다. 러시아와의 협력을 통해 우주인을 배출해야 하는 특수성과 처음으로 유인 우주임무를 수행한다는 점을 감안한다면, 한국 우주인의 임무는 간단하면서도 독창적이고 청소년과 국민들에게 교육적 효과를 줄 수 있는 임무이어야 할 것이다. 본 조사연구에서는 임무 분야를 생물학, 의생리학, 물리 및 지구관측, 기술개발, 교육 등의 5개 영역으로 나누어 향후 한국 우주인이 수행하기에 적합한 임무를 외국의 사례와 비교하여 분석하였다.