



보도 일시	배 포 시 점	배 포 일시	2022. 12. 19.(월) 09:00
담당 부서 <총괄>	거대공공연구정책관 뉴스페이스정책팀	책임자	팀 장 윤미란 (044-202-4671)
		담당자	사무관 장동수 (044-202-4642)

다누리, 1차 달 임무궤도 진입기동 정상 수행 확인

한국항공우주연구원(원장 이상률, 이하 ‘항우연’)은 12월 17일(토) 새벽 2시 45분경 다누리의 1차 임무궤도 진입기동*(이하 ‘진입기동’)을 계획대로 정상 수행하였다. 1차 진입기동은 다누리가 달의 중력에 안정적으로 포획되어, 달을 지나치지 않도록 하는 가장 중요한 기동이었다.

* 달 임무궤도 진입기동(LOI, Lunar Orbit Insertion) : 다누리를 달 임무궤도(달 상공 100km 원궤도)에 안착시키기 위해 추력기를 사용하여 속도를 줄이는 기동

항우연은 1차 진입기동 후 약 2일간의 궤도정보 분석을 통해 12월 19일(월) 목표한 속도 감속(8,000km/h → 7,500km/h) 및 타원궤도* 진입을 달성, 다누리가 달의 중력에 안정적으로 포획된 것을 확인하였다. 항우연 연구진은 “다누리가 달 중력에 포획되어 달 궤도를 도는 진정한 ‘달 궤도선(Lunar Orbiter)’이 되었다”고 밝혔다.

* 달 표면기준 근지점 109km, 원지점 8,920km, 공전주기 12.3시간을 가지는 타원궤도

이후 4차례의 진입기동(2~5차)을 계획대로 진행할 예정이며, 달 임무궤도(달 상공 100km 원궤도) 안착의 최종 성공여부는 마지막 진입기동(5차, 12.28) 후 약 1일간의 데이터분석을 통해 12월 29일 확인할 예정이다.

※ 임무궤도 진입일정 : 1차 진입기동(12.17) → 2차 진입기동(12.21) → 3차 진입기동(12.23) → 4차 진입기동(12.26) → 5차 진입기동 및 데이터분석(12.28) → 달 궤도 안착 성공 확인(12.29)

<유관기관>	한국항공우주연구원	책임자	단 장 김대관 (042-870-3751)
		운영책임	업무리더 조영호 (042-860-2748)