

# 2017년 8월 신규 발사위성 현황

## ■ 총 17기(정지 3, 비정지 12, 기타 1, 발사실패 1) 발사

- 정지궤도 위성 : Kosmos 2520 (러시아, 통신) 3기
- 비정지궤도 위성 : OPTSAT-3000(이탈리아, 정찰·광학) 등 12기
- 기타 : Dragon CRS-12 (미국, 우주캡슐) 1기
- 발사실패 : IRNSS(인도, 항해) 1기

## 1. '17년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	4	13		1	18
2월	2	104	4		110
3월	3	5			8
4월	1	39	3		43
5월	5	2		1	8
6월	8	58	2		68
7월	1	73	1	1	76
8월	3	12	1	1	17
<b>누 계</b>	<b>27</b>	<b>306</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>348</b>

※ 기타 : 유·무인우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

## 2. 종류별 세부내역

### 가. 정지궤도 위성 (3기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Kosmos 2520 (Blagovest 11L)	2017-046	42907	8. 16.	러시아	통신	
2	TDRS 13(TDRS M)	2017-047	42915	8. 18.	미국	통신, 데이터중계	
3	QZS 3(Michibiki 3)	2017-048	42917	8. 19.	일본	항해	

### 나. 비정지궤도 위성 (12기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	OPTSAT-3000(SHALOM)	2017-044	42900	8. 2.	이탈리아	정찰, 광학	
2	VENUS	2017-045	42901	8. 2.	이스라엘, 프랑스	지구관측	
3	CREAM	2017-045		8. 14.	미국	우주 방사선 과학	
4	Kestrel Eye 2M	2017-045		8. 14.	미국	정찰, 전자 과학	
5	Dellingr(ex RBLE)	2017-045		8. 14.	미국	기술, 헬리 물리학, 자기권 연구	
6	ASTERIA	2017-045		8. 14.	미국	과학기술	
7	OSIRIS-3U	2017-045		8. 14.	미국	생명과학	
8	FORMOSAT 5	2017-049	42920	8. 24.	대만	지구관측	
9	ORS 5(SensorSat)	2017-050	42921	8. 26.	미국	우주과학	
10	DHFR	2017-050		8. 26.	미국	과학기술	
11	Prometheus 2.2	2017-050		8. 26.	미국	과학기술	
12	Prometheus 2.4	2017-050		8. 26.	미국	과학기술	

### 다. 기타 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	Dragon CRS-12 (SpX 12)	2017-045	42904	8. 14.	미국	공급, 반환	

### 라. 발사실패 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무	비고
1	IRNSS	2017-051	42928	8. 31.	인도	항해	

※ 자료출처

- <http://space.skyrocket.de>
- <https://www.space-track.org>
- <http://celestrak.com>
- <http://www.satlaunch.net>
- <http://spaceflight101.com>

[붙임]

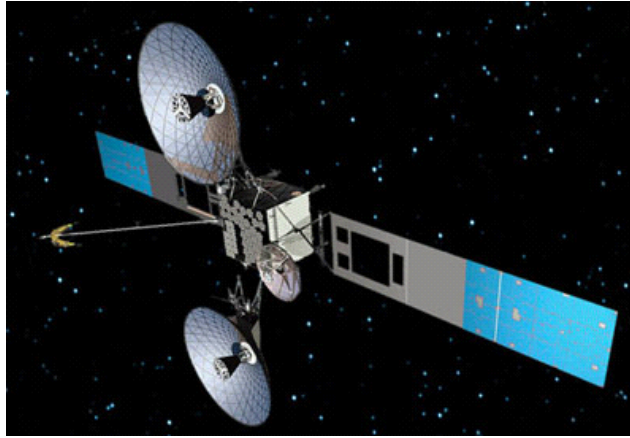
## 신규 발사위성 상세정보

### □ 정지궤도 위성(1)



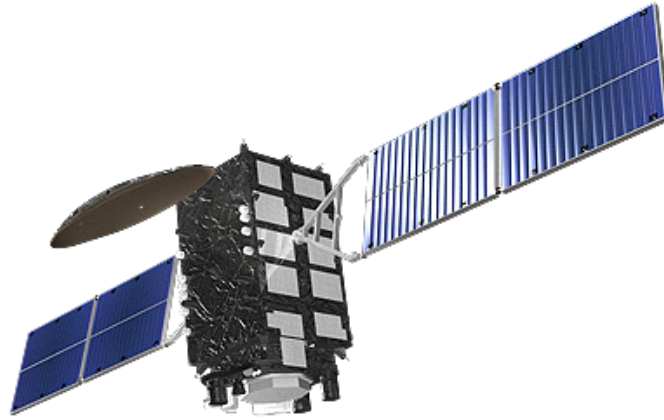
이름 Name	kosmos 2520(Blagovest 11L)
고유번호 International Designator	2017-046
식별번호 Catalog Number	42907
발사일 Launch Date	2017. 8. 16.
국가명 Country	러시아
임무 Mission	통신
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M(ph.4)
운용자 Operator	
제조업체 Contractors	ISS Reshetnev(prime)
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	GEO
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	15년 이상
비고 Comment	러시아 국내 서비스를 위한 일련의 4가지 계획 통신 위성

## □ 정지궤도 위성(2)



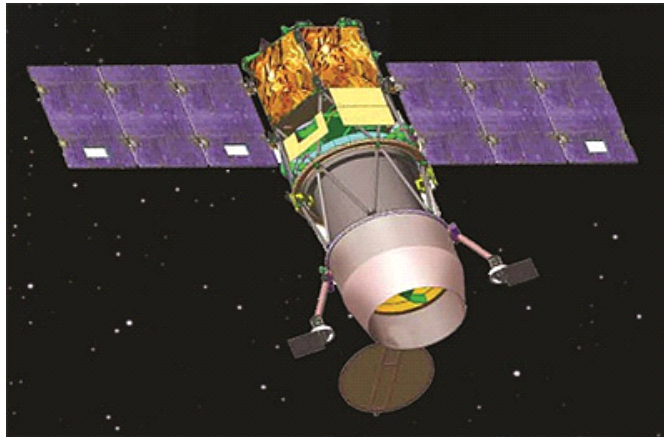
<b>이름</b> Name	TDRS 13(TDRS M)
<b>고유번호</b> International Designator	2017-047
<b>식별번호</b> Catalog Number	42915
<b>발사일</b> Launch Date	2017. 8. 18.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신, 데이터 중계
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Atlas-5(401)
<b>운용자</b> Operator	NASA
<b>제조업체</b> Contractors	Boeing
<b>위성중량</b> Mass	3,454kg
<b>궤도</b> Orbit	GE0
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	15년 이상
<b>비고</b> Comment	데이터 중계 위성의 3세대를 건설하기 위한 2세대 TDRS 인공위성의 후계자

## □ 정지궤도 위성(3)



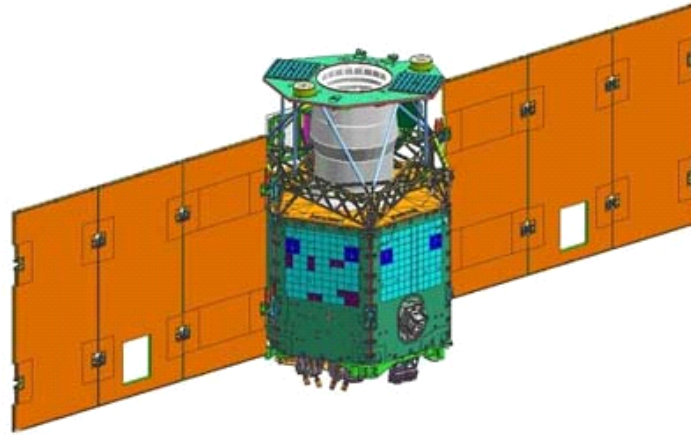
<b>이름</b> Name	QZS 3(Michibiki 3)
<b>고유번호</b> International Designator	2017-048
<b>식별번호</b> Catalog Number	42917
<b>발사일</b> Launch Date	2017. 8. 19.
<b>국가명</b> Country	일본
<b>임무</b> Mission	항해
<b>발사장</b> Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	H-2A-204
<b>운용자</b> Operator	JAXA
<b>제조업체</b> Contractors	Mitsubishi Electric(MELCO)
<b>위성중량</b> Mass	4,700kg
<b>궤도</b> Orbit	GEO
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	15년 이상
<b>비고</b> Comment	도시의 협곡과 산악 지역에서 최적의 고지 가시성을 얻기 위해 기울어진 타원형의 정지동 궤도에서 작동하는 일본의 위성 항법 시스템

## □ 비정지궤도 위성(1)



이름 Name	OPTSAT-3000(SHALOM)
고유번호 International Designator	2017-044
식별번호 Catalog Number	42900
발사일 Launch Date	2017. 8. 2.
국가명 Country	이탈리아
임무 Mission	정찰, 광학
발사장 Launch Site	Europe' s Spaceport, Kourou (프랑스령 기아나)
발사체 Launch Vehicle	Vega
운용자 Operator	Italian Defense Ministry
제조업체 Contractors	IAI
위성중량 Mass	368kg
궤도 Orbit	44km × 450km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	7년 이상
비고 Comment	With VENUS 2세대 COSMO-SkyMed 레이더 위성과 상호 운용될 예정 이탈리아 국방부에 최첨단 기술에 대한 접근성을 제공

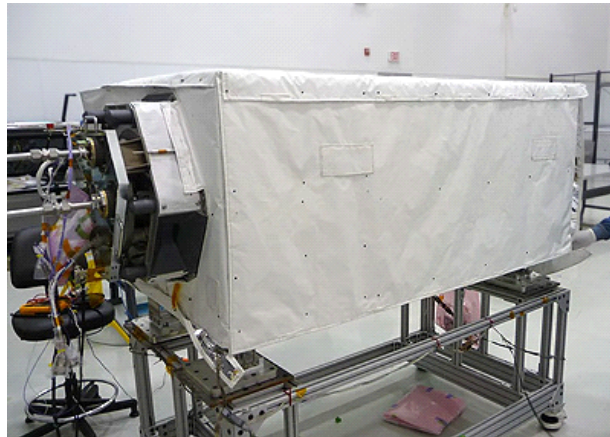
## □ 비정지궤도 위성(2)



<b>이름</b> Name	VENUS
<b>고유번호</b> International Designator	2017-045
<b>식별번호</b> Catalog Number	42901
<b>발사일</b> Launch Date	2017. 8. 2.
<b>국가명</b> Country	이스라엘, 프랑스
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Europe' s Spaceport, Kourou (프랑스령 기아나)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Vega
<b>운용자</b> Operator	IAI, CNES
<b>제조업체</b> Contractors	IAI, rafael
<b>위성중량</b> Mass	264kg
<b>궤도</b> Orbit	720km × 724km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	4.5년 이상
<b>비고</b> Comment	With <b>OPTSAT-3000</b> 정밀 농업 영상 및 환경 모니터링을 목표로 하는 지구 관측용 마이크로 위성



## □ 비정지궤도 위성(3)



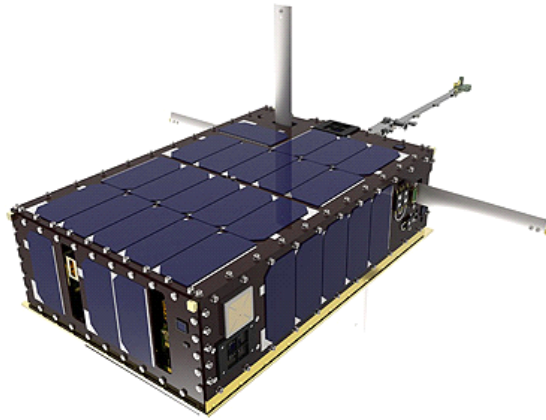
이름 Name	CREAM
고유번호 International Designator	2017-045
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 8. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	우주 방사선 과학
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	NASA Goddard Space Flight Center
제조업체 Contractors	NASA Goddard Space Flight Center
위성중량 Mass	< 1,300kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	3년
비고 Comment	With Dragon CRS-12, Kestrel Eye 2M, Deilingr, ASTERIA, OSIRIS-3U 넓은 에너지 범위에서 핵을 다림질하는 양성자에서 TEV 우주선 원소 스펙트럼을 측정할 수 있는 입자 검출기의 모음

□ 비정지궤도 위성(4)



<b>이름</b> Name	<b>Kestrel Eye 2M</b>
<b>고유번호</b> International Designator	2017-045
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2017. 8. 14.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	정찰, 전자-과학
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
<b>운용자</b> Operator	US Army
<b>제조업체</b> Contractors	Maryland Aerospace, Inc.
<b>위성중량</b> Mass	50kg
<b>궤도</b> Orbit	400km × 400km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	With Dragon CRS-12, CREAM, Dellinger, ASTERIA, OSIRIS-3U 지구 이미징 우주선을 설계 및 제공하기 위해 육군 및 미사일 방어 미 육군 및 미사일 방어 명령 계약을 맺고 있음.

## □ 비정지궤도 위성(5)



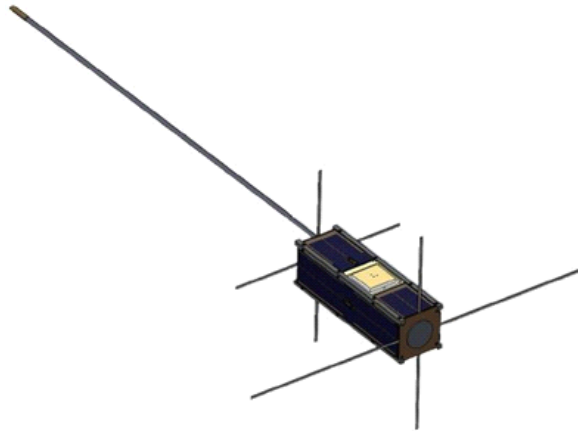
이름 Name	Dellingr(ex RBLE)
고유번호 International Designator	2017-045
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 8. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	기술, 헬리 물리학, 자기권 연구
발사장 Launch Site	Tyuratam Missile and Space Center (카자흐스탄)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	NASA goddard Space Flight Center, SwRI
제조업체 Contractors	NASA goddard Space Flight Center
위성중량 Mass	
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With Dragon CRS-12, CREAM, Kestrel Eye 2M, ASTERIA, OSIRIS-3U 보급 공여품에 탑승하여 우주 정거장의 궤도와 비슷한 높은 경사 궤도에 배치되어 나사의 고다드 우주 비행 센터에서 개발한 6개월 까지 지속될 임무.

□ 비정지궤도 위성(6)



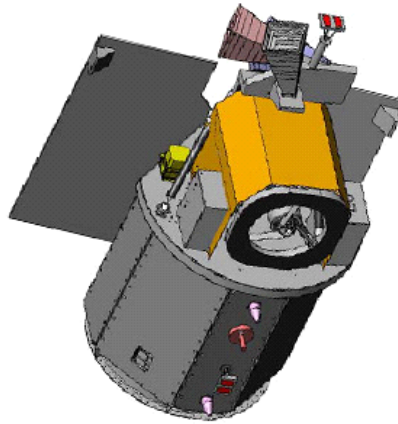
이름 Name	ASTERIA
고유번호 International Designator	2017-045
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 8. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	Massachusetts Institute of Technology-Space Systems Laboratory (MIT SSL), Jet Propulsion Laboratory(JPL)
제조업체 Contractors	Massachusetts Institute of Technology-Space Systems Laboratory (MIT SSL), Jet Propulsion Laboratory(JPL)
위성중량 Mass	12kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With Dragon CRS-12, CREAM, Kestrel Eye 2M, Dellingr, OSIRIS-3U 천체 물리학 측정을 위한 cubesat 기능의 최신 기술을 발전시키기 위한 기술 데모 및 기회 과학 임무

## □ 비정지궤도 위성(7)



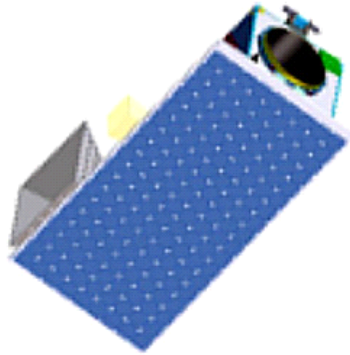
<b>이름</b> Name	OSIRIS-3U
<b>고유번호</b> International Designator	2017-045
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2017. 8. 14.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	생명과학
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
<b>운용자</b> Operator	THE Pennsylvania State University Department of Electrical Engineering
<b>제조업체</b> Contractors	THE Pennsylvania State University Department of Electrical Engineering
<b>위성중량</b> Mass	
<b>궤도</b> Orbit	400km × 400km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	
<b>비고</b> Comment	With Dragon CRS-12, CREAM, Kestrel Eye 2M, Dellinger, ASTERIA 펜실베이니아 주립 대학 학생들이 우주 기후가 통신 네트워크에 미치는 영향을 연구하기 위해 개발한 자극 및 우주 기상에 대한 전리층의 반응을 조사하기 위한 궤도 위성

□ 비정지궤도 위성(8)



<b>이름</b> Name	FORMOSAT 5
<b>고유번호</b> International Designator	2017-049
<b>식별번호</b> Catalog Number	42920
<b>발사일</b> Launch Date	2017. 8. 24.
<b>국가명</b> Country	대만
<b>임무</b> Mission	지구관측
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Western Test Range (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
<b>운용자</b> Operator	NSPO
<b>제조업체</b> Contractors	
<b>위성중량</b> Mass	475kg
<b>궤도</b> Orbit	720km
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	5년 이상
<b>비고</b> Comment	With ? 최초의 원격 탐사 프로그램인 FORMOSAT 5를 시작. 이 프로그램은 우주선 및 탑재 장치의 독립적인 개발 능력을 구축하는데 중점.

## □ 비정지궤도 위성(9)



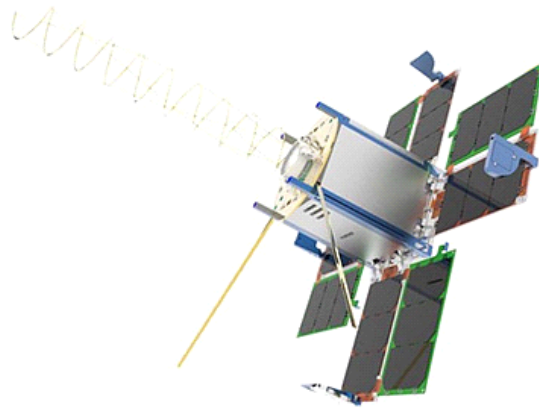
이름 Name	ORS 5(SensorSat)
고유번호 International Designator	2017-050
식별번호 Catalog Number	42921
발사일 Launch Date	2017. 8. 26.
국가명 Country	미국
임무 Mission	우주과학
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Minotaur-4 Orion-38
운용자 Operator	USAF
제조업체 Contractors	MIT Lincoln Laboratory
위성중량 Mass	140kg
궤도 Orbit	600km × 600km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With DHFR, Prometheus 2.2 ?, Prometheus 2.4 ? 정지 띠에 있는 위성을 관찰하기 위해 500~700km 높이의 낮은 경사 궤도

## □ 비정지궤도 위성(10)

이름 Name	DHFR
고유번호 International Designator	2017-050
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 8. 26.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Minotaru-4 Orion-38
운용자 Operator	DARPA, SDL
제조업체 Contractors	DARPA, SDL
위성중량 Mass	3kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With ORS 5, Prometheus 2.2 ?, Prometheus 2.4 ? 고주파 수신기 실험은 유타의 SDL에 의해 감속된 3U CubeSat

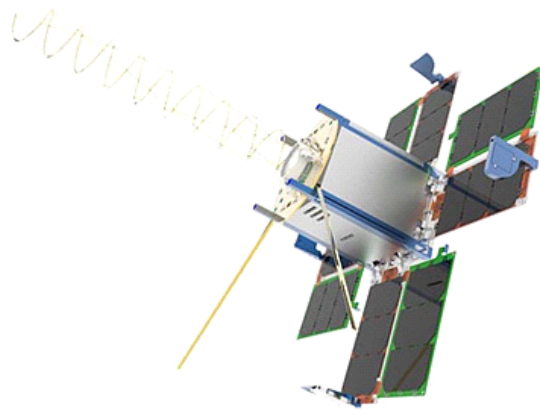


## □ 비정지궤도 위성(11)



<b>이름</b> Name	<b>Prometheus 2.2</b>
<b>고유번호</b> International Designator	2017-050
<b>식별번호</b> Catalog Number	
<b>발사일</b> Launch Date	2017. 8. 26.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	과학기술
<b>발사장</b> Launch Site	
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Minotaru-4 Orion-38
<b>운용자</b> Operator	Los Alamos National Laboratory(LANL)
<b>제조업체</b> Contractors	Los Alamos National Laboratory(LANL)
<b>위성중량</b> Mass	2kg
<b>궤도</b> Orbit	
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	3~5년
<b>비고</b> Comment	With ORS 5, DHFR, Prometheus 2.4 ? 새로운 저비용 개발 및 운영 방법론을 평가하는 동시에 cubesat 기술로 제공될 수 있는 운영 유틸리티를 평가하는 시리즈

## □ 비정지궤도 위성(12)



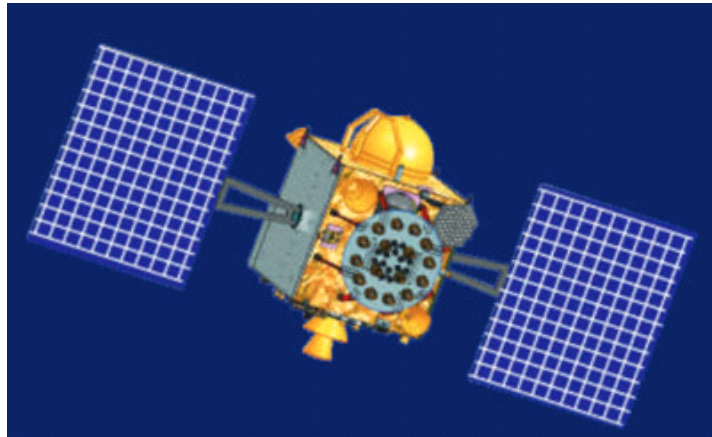
이름 Name	Prometheus 2.4
고유번호 International Designator	2017-050
식별번호 Catalog Number	
발사일 Launch Date	2017. 8. 26.
국가명 Country	미국
임무 Mission	과학기술
발사장 Launch Site	
발사체 Launch Vehicle	Minotaru-4 Orion-38
운용자 Operator	Los Alamos National Laboratory(LANL)
제조업체 Contractors	Los Alamos National Laboratory(LANL)
위성중량 Mass	2kg
궤도 Orbit	
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	3~5년
비고 Comment	With ORS 5, DHFR, Prometheus 2.2 ? 새로운 저비용 개발 및 운영 방법론을 평가하는 동시에 cubesat 기술로 제공될 수 있는 운영 유틸리티를 평가하는 시리즈

□ 기타(1)



이름 Name	Dragon CRS-12(SpX 12)
고유번호 International Designator	2017-045
식별번호 Catalog Number	42904
발사일 Launch Date	2017. 8. 14.
국가명 Country	미국
임무 Mission	공급, 반환
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국)
발사체 Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2
운용자 Operator	SpaceX
제조업체 Contractors	SpaceX
위성중량 Mass	~ 6,650kg
궤도 Orbit	400km × 400km
주파수 Frequency	
상태 Status	
위성수명 Lifetime	
비고 Comment	With IDA 1, Flock-1f 1, ..., 8 Space X가 우주 정거장에 공급하기 위해 고안한 우주 캡슐

## □ 발사실패(1)



<b>이름</b> Name	IRNSS 1H
<b>고유번호</b> International Designator	2017-051
<b>식별번호</b> Catalog Number	42928
<b>발사일</b> Launch Date	2017. 8. 31.
<b>국가명</b> Country	인도
<b>임무</b> Mission	항해
<b>발사장</b> Launch Site	Satish Dhawan Space Centre (인도)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	PSLV-XL
<b>운용자</b> Operator	ISRO
<b>제조업체</b> Contractors	ISRO
<b>위성중량</b> Mass	1,425kg
<b>궤도</b> Orbit	GE0
<b>주파수</b> Frequency	
<b>상태</b> Status	
<b>위성수명</b> Lifetime	12년 이상
<b>비고</b> Comment	열 방패가 분리되지 않을 때 첫 번째 보충 인공위성, IRNSS의 발사는 실패