2015년 8월 신규 발사위성 현황

▣ 총 24기(정지 4, 비정지 19, 기타 1) 발사

- 정지궤도 위성 : Intelsat 34(통신, 프랑스) 등 4기
- 비정지궤도 위성 : Yaogan 22(지구관측, 중국) 등 19기
- 기타 : HTV 5(우주화물운반, 일본)

1. 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	1	9	1	-	11
2월	1	4	3	-	8
3월	4	14	1	-	19
4월	3	16	1	1	21
5월	2	10	1	1	14
6월	-	4	-	10	14
7월	3	8	2	-	13
8월	**4**	**19**	**1**	**-**	**24**
누 계	18	84	10	12	124

※ 기 타 : 유·무인우주선, 우주화물운반 등

※ 발사실패 : Progress-M 27M(우주화물운반, 4월), MEXSAT-1(정지, 5월), Dragon CRS-7(우주화물운반, 6월), IDA 1(도킹어댑터, 6월), Flock-1F 1~8(비정지 8기, 6월)

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (4기)

연번	위 성 명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임 무	비고
1	Eutelsat 8 West B	8.20.	2015-039B	40875	프랑스	통신	
2	Intelsat 34	8.20.	2015-039A	40874	프랑스	통신	
3	GSat 6	8.27.	2015-041A	40880	인도	통신	
4	Inmarsat-5 F3	8.28.	2015-042A	40882	International	통신	

나. 비정지궤도 위성 (19기)

연번	위 성 명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임 무	비고
1~14	Flock-2b 1~14	8.19.	-	-	미국	과학기술	
15	SERPENS	8.19.	-	-	브라질	과학기술	
16	S-CUBE	8.19.	-	-	일본	과학기술	
17	GOMX 3	8.19.	-	-	덴마크	과학기술	
18	AAU-Cubesat 5 (AAUSAT 5)	8.19.	-	-	덴마크	과학기술	
19	Yaogan 22	8.27.	2015-040A	40787	중국	지구탐사	

다. 기타 (1기)

연번	위 성 명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임 무	비고
1	HTV 5(Kounotori 5)	8.19.	2015-038A	40873	일본	우주화물운반	

※ 자료출처

- http://space.skyrocket.de(Gunter's Space Page)
- http://www.orbiter-forum.com
- https://www.space-track.org
- http://www.satbeams.com
- http://celestrack.com
- http://www.n2yo.com
- http://www.satlaunch.net 등

[붙임]

신규발사위성 상세정보

□ 정지궤도 위성(1)

(사진출처 : Thales Alenia)

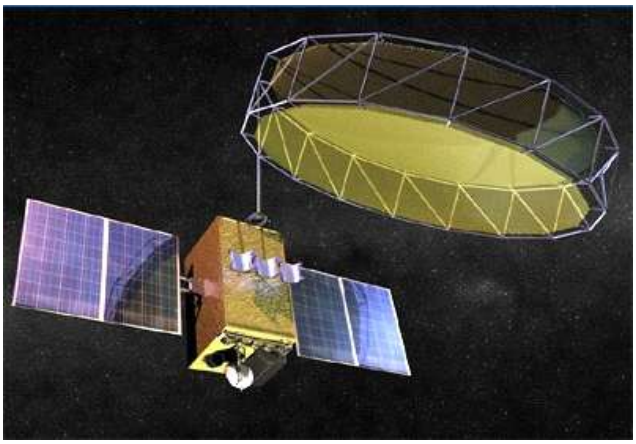
이 름 Name	Eutelsat 8 West B
고유번호 International Designator	2015-039B
식별번호 Catalog Number	40875
발 사 일 Launch Date	2015. 08. 20.
국 가 명 Country	International
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	French Guiana (프랑스)
발 사 체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운 용 자 Operator	Eutelsat
제조업체 Contractors	Thales Alenia
위성중량 Mass	5,782kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	C-band, Ku-band
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년 이상
비 고 Comment	북아프리카, 중동 등 글로벌 위성TV의 영역 및 채널 확장

□ 정지궤도 위성(2)

(사진출처 : SSL)

이 름 Name	**Intelsat 34**
고유번호 International Designator	2015-039A
식별번호 Catalog Number	40874
발 사 일 Launch Date	2015. 08. 20.
국 가 명 Country	International
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	French Guiana (프랑스)
발 사 체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운 용 자 Operator	Intelsat
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral(SS/L)
위성중량 Mass	3,300kg
궤 도 Orbit	304.5°E
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년
비 고 Comment	소실된 Intelsat 27을 대체하기 위한 위성. 라틴 아메리카 지역의 미디어 서비스.

□ 정지궤도 위성(3)



(사진출처 : ISRO)

이 름 Name	GSat 6
고유번호 International Designator	2015-041A
식별번호 Catalog Number	40880
발 사 일 Launch Date	2015. 08. 27.
국 가 명 Country	인도
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Sriharikota(Satish Dhawan) Space Center (인도)
발 사 체 Launch Vehicle	GSLV Mk.2
운 용 자 Operator	INSAT (Indian National Satellite System)
제조업체 Contractors	ISRO (Indian Space Research Organization)
위성중량 Mass	2,117kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	9년
비 고 Comment	디지털 모바일 멀티미디어 서비스를 위한 통신 위성

□ 정지궤도 위성(4)

(사진출처 : Boeing)

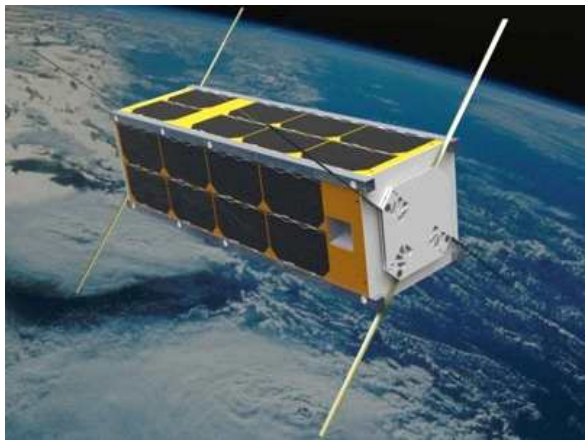
이 름 Name	Inmarsat-5 F3
고유번호 International Designator	2015-042A
식별번호 Catalog Number	40882
발 사 일 Launch Date	2015. 08. 28.
국 가 명 Country	International
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)
발 사 체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M (ph.3)
운 용 자 Operator	Inmarsat
제조업체 Contractors	Boeing Satellite System
위성중량 Mass	6,070kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	Ka-band
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년
비 고 Comment	Inmarsat의 차세대 초고속 위성통신서비스(Inmarsat Global Xpress) 시스템 구축을 위해 2016년 까지 총 4기(F1 ~ F4) 발사 예정

□ 비정지궤도 위성(1~14)

(사진출처 : Planet Labs)

이 름 Name	Flock-2b 1~14
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2015. 8. 19.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	과학기술
발 사 장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발 사 체 Launch Vehicle	H-2B-304
운 용 자 Operator	Planet Labs
제조업체 Contractors	Planet Labs
위성중량 Mass	5kg
궤 도 Orbit	410km X 410km, 51.66°
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	일본의 우주화물운반선 HTV 5에 함께 탑재되어 발사. 과학기술 테스트 및 영상이미지 제공.

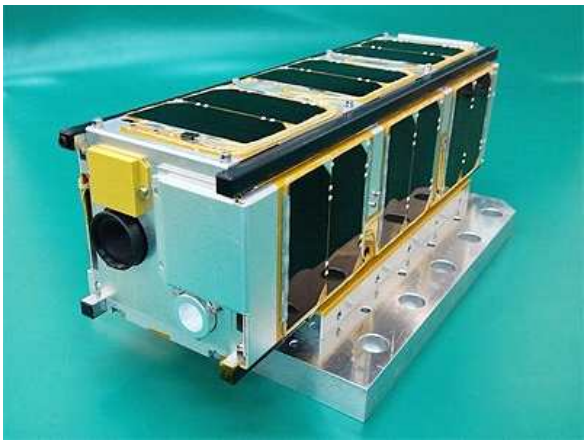
□ 비정지궤도 위성(15)



(사진출처 : SERPENS)

이 름 Name	**SERPENS**
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2015. 8. 19.
국 가 명 Country	브라질
임 무 Mission	과학기술
발 사 장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발 사 체 Launch Vehicle	H-2B-304
운 용 자 Operator	SERPENS
제조업체 Contractors	SERPENS
위성중량 Mass	4kg
궤 도 Orbit	400km X 400km, 51.66°
주 파 수 Frequency	VHF, S-band
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	6개월
비 고 Comment	일본의 우주화물운반선 HTV 5에 함께 탑재되어 발사. HTV 5에 의해 국제우주정거장(ISS)에 운반되어 자료 저장 및 자료 송출 등 통신기술 테스트.

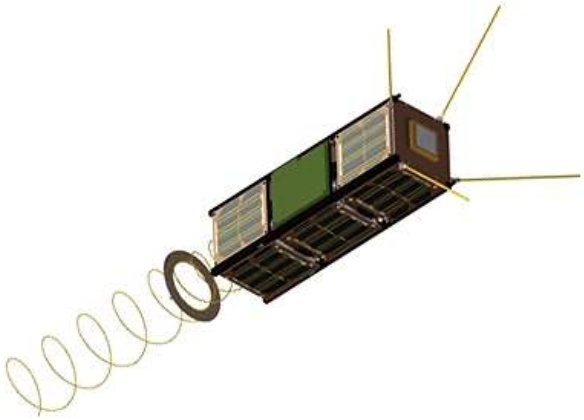
□ 비정지궤도 위성(16)



(사진출처 : PERC)

이 름 Name	S-CUBE
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2015. 8. 19.
국 가 명 Country	일본
임 무 Mission	과학기술
발 사 장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발 사 체 Launch Vehicle	H-2B-304
운 용 자 Operator	PERC/Chitech, Tohoku University
제조업체 Contractors	PERC/Chitech, Tohoku University
위성중량 Mass	4kg
궤 도 Orbit	400km X 400km, 51.66°
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	6개월
비 고 Comment	일본의 우주화물운반선 HTV 5에 함께 탑재되어 발사. HTV 5에 의해 국제우주정거장(ISS)에 운반되어 지구대기 현상, 운석 등 관측.

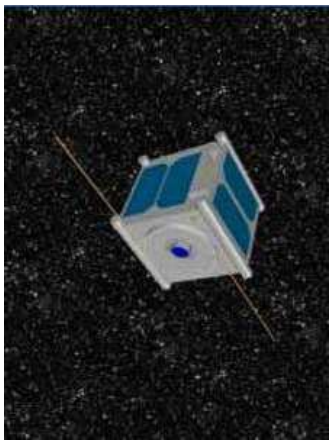
□ 비정지궤도 위성(17)



(사진출처 : ESA)

이 름 Name	**GOMX 3**
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2015. 8. 19.
국 가 명 Country	덴마크
임 무 Mission	과학기술
발 사 장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발 사 체 Launch Vehicle	H-2B-304
운 용 자 Operator	GOMSpace
제조업체 Contractors	GOMSpace
위성중량 Mass	2kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	L-band
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	일본의 우주화물운반선 HTV 5에 함께 탑재되어 발사. HTV 5에 의해 국제우주정거장(ISS)에 운반되었으며, 2015년 말에 정지위성의 신호품질 측정 등 임무수행 예정.

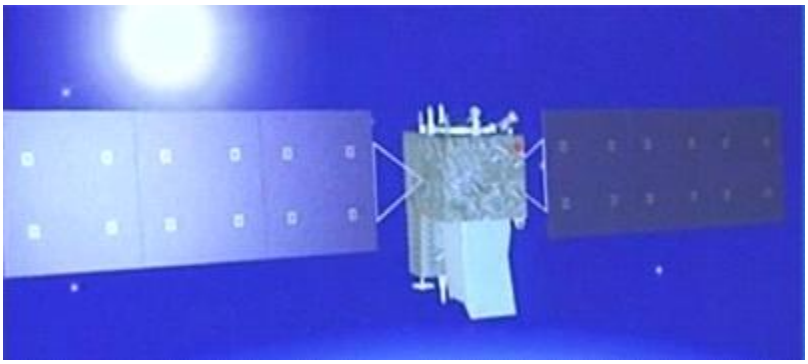
□ 비정지궤도 위성(18)



(사진출처 : AAU)

이 름 Name	AAU-Cubesat 5 (AAUSAT 5)
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발 사 일 Launch Date	2015. 8. 19.
국 가 명 Country	덴마크
임 무 Mission	과학기술
발 사 장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발 사 체 Launch Vehicle	H-2B-304
운 용 자 Operator	Aalborg University Cubesat
제조업체 Contractors	Aalborg University Cubesat
위성중량 Mass	1kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	일본의 우주화물운반선 HTV 5에 함께 탑재되어 발사. 학생들의 실험용으로 발사되었고, 정상궤도에는 올랐으나 신호수신에는 실패.

□ 비정지궤도 위성(19)



(사진출처 : CCTV)

이 름 Name	Yaogan 22
고유번호 International Designator	2015-040A
식별번호 Catalog Number	40787
발 사 일 Launch Date	2015. 08. 27.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	지구탐사
발 사 장 Launch Site	Taiyuan Space Center (중국)
발 사 체 Launch Vehicle	CZ-4C
운 용 자 Operator	-
제조업체 Contractors	SAST
위성중량 Mass	1,040kg
궤 도 Orbit	1,196km x 1,209km, 100.3°
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	Yaogan 8, 15, 19, 22에 이은 중국의 5번째 신형 광학 정찰위성

□ 기타(1)

(사진출처 : NASA)

이 름 Name	HTV 5(Kounotori 5)
고유번호 International Designator	2015-038A
식별번호 Catalog Number	40873
발 사 일 Launch Date	2015. 8. 19.
국 가 명 Country	일본
임 무 Mission	우주화물운반
발 사 장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발 사 체 Launch Vehicle	H-2B-304
운 용 자 Operator	JAXA
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	16,500kg
궤 도 Orbit	400km X 400km, 51.6°
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	30일
비 고 Comment	o HTV ; H-2 Transfer Vehicle o 국제우주정거장(ISS)에 승무원들을 위한 보급품 등을 운반 o 임무완수 후 국제우주정거장의 불용품 등을 적재하고 대기권에 진입하여 소멸