

2014년 2월 신규 발사위성 현황

2014년 1월에는 5번의 발사로 정지궤도 위성 3기, 비정지궤도 위성 10기, 화물 운반선 1기 등 총 14기의 위성이 발사에 성공하였으며, 비정지궤도 위성 10기 중 5기가 초소형 위성이었다.

일본과 미국은 글로벌 강수 관측 프로젝트에 따라 개발한 우주관측 위성인 'GPM-Core' 위성을 발사하였다.

1. 신규 발사위성 현황

구 분	2월	소 계	비 고
정지궤도 위성	3기	6기	
비정지궤도 위성	10기	15기	초소형 위성 : 10기
기 타 (유·무인 우주선, 화물선 등)	1기	2기	
발사실패	-기	-기	
합 계	14기	23기	

※ 초소형 위성 : 무게 10kg 미만의 위성

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (3기)

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	궤도	비 고
1	ABS 2	02.06.	2014-006A	39508	중국	통신	75.0°E	
2	Athena-Fidus	02.06.	2014-006B	39509	프랑스, 이탈리아	군사통신	미공개	
3	TurkSat 4A	02.14.	2014-007A	39522	터키	통신	42.0°E	

나. 비정지궤도 위성 (10기)

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	비고
1	Chasqui 1	02.05.	-	-	페루	기술, 교육	초소형 위성
2	Navstar 69 (USA 248)	02.21.	2014-008A	39533	미국	항법	
3	GPM-Core	02.27.	2014-009C	39574	미국, 일본	지구관측	
4	STARS-2	02.27.	2014-009H	39579	일본	기술	
5	ShindaiSat (Ginrei)	02.27.	2014-009A	39572	일본	기술	
6	TeikyoSat 3	02.27.	2014-009E	39576	일본	기술	
7	K-SAT 2 (Hayato 2)	02.27.	2014-009B	39573	일본	기술	초소형 위성
8	OPUSAT	02.27.	2014-009D	39575	일본	기술	초소형 위성
9	INVADER (ARTSAT 1)	02.27.	2014-009G	39578	일본	예술, 아마추어 통신	초소형 위성
10	ITF 1 (Yui)	02.27.	2014-009F	39577	일본	기술	초소형 위성

다. 기 타 (1기)

연번	명칭	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	비고
1	Progress M-22M	02.05.	2014-005A	39506	러시아	화물운반	

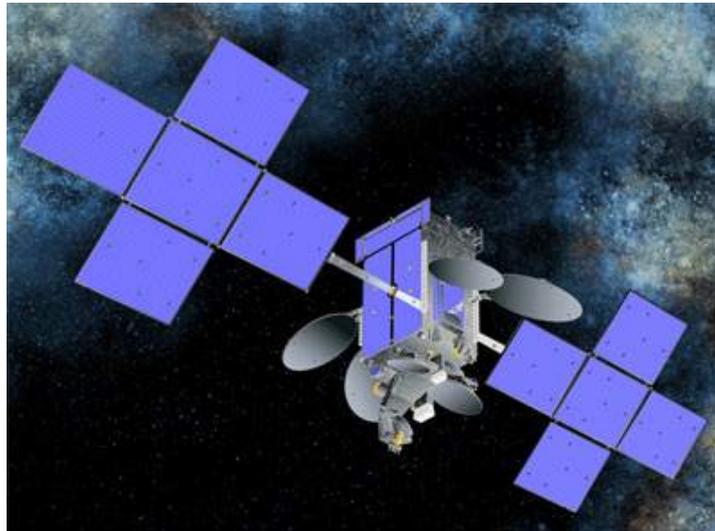
라. 발사실패 (-기)

연번	위성명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임무	비고
	해	당	사	항	없	음	

※ 자료출처

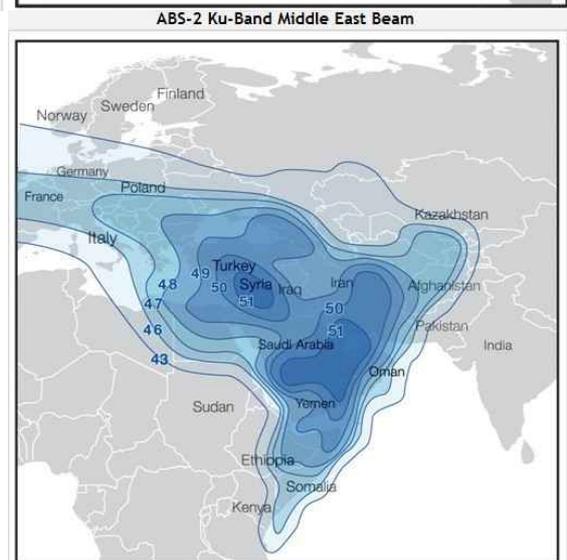
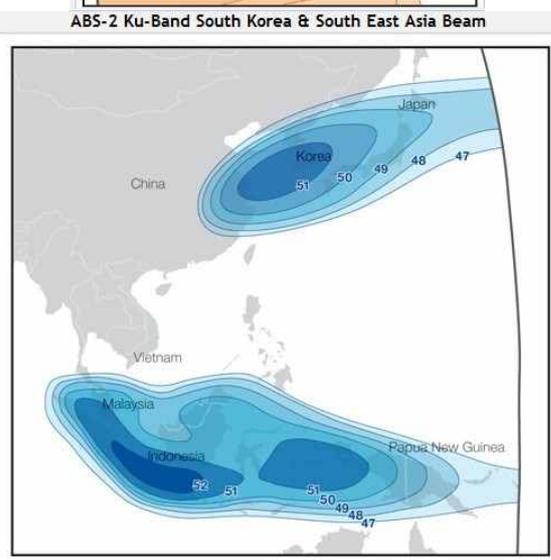
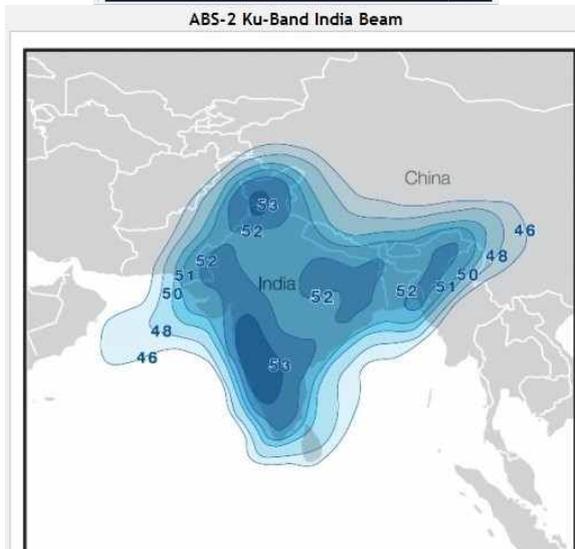
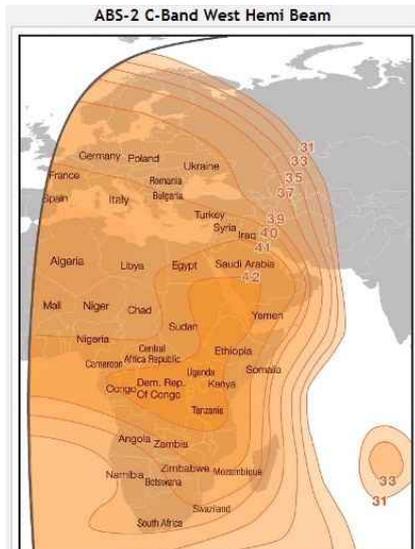
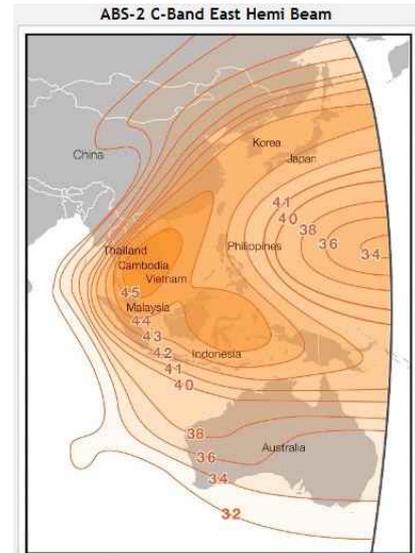
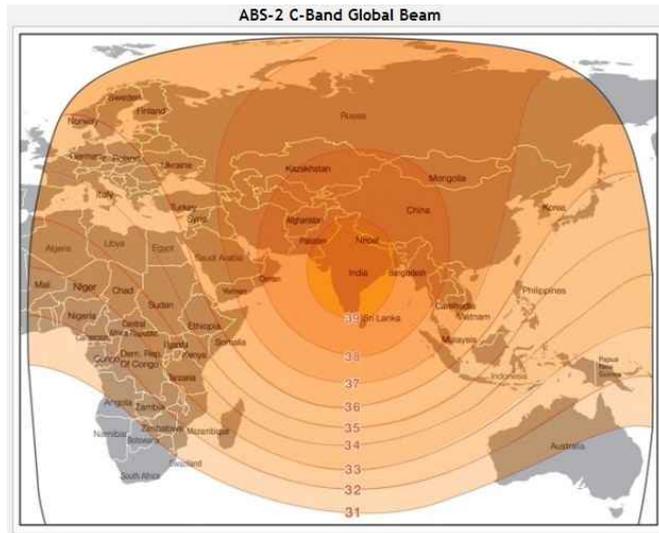
- <http://space.skyrocket.de> (Gunter's Space Page)
- <https://www.space-track.org>
- <http://www.n2yo.com>
- <http://www.satlaunch.net>
- <http://www.satbeams.com> 등

□ 정지궤도 위성



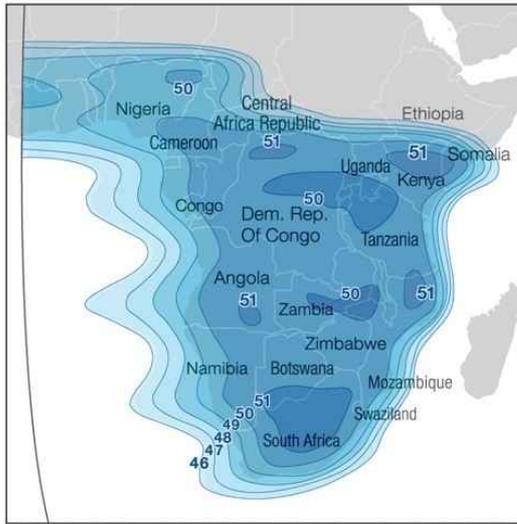
이름 Name	ABS 2
고유번호 International Designator	2014-006A
식별번호 Catalog Number	39508
발사일 Launch Date	2014-02-06
국가명 Country	중국 (China)
임무 Mission	통신 (Communication)
발사장 Launch Site	French Guiana (프랑스)
발사체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운용자 Operator	ABS (Asia Broadcast Satellite)
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral (SS/L)
위성중량 Mass	6,330kg
궤도 Orbit	75.0°E
주파수 Frequency	C밴드, Ku밴드, Ka밴드
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	15년
비고 Comment	

<참고> Coverages and Footprints (1/2)

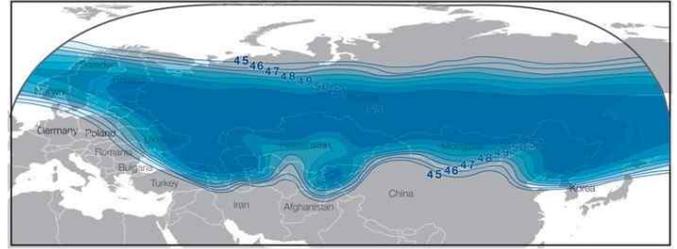


<참고> Coverages and Footprints (2/2)

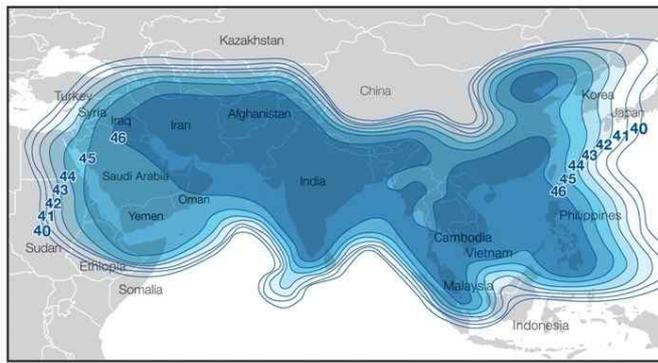
ABS-2 Ku-Band South Africa Beam



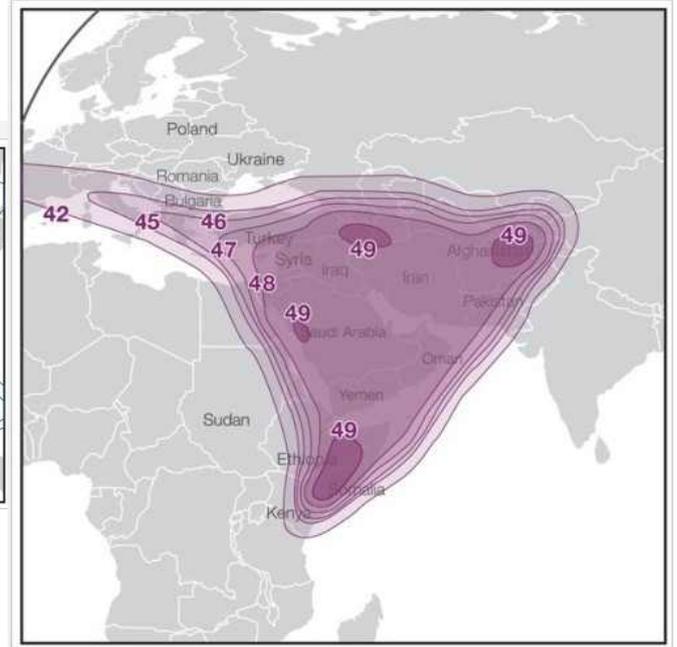
ABS-2 Ku-Band Russia (North) Beam



ABS-2 Ku-Band South Beam



ABS-2 Ka-Band Middle East & West Asia Military Beam



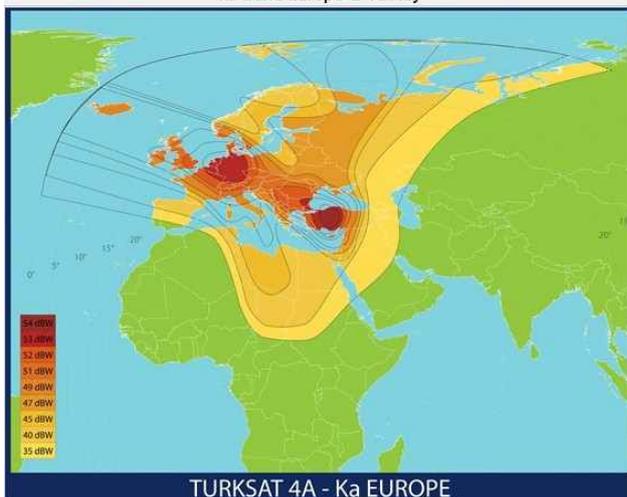
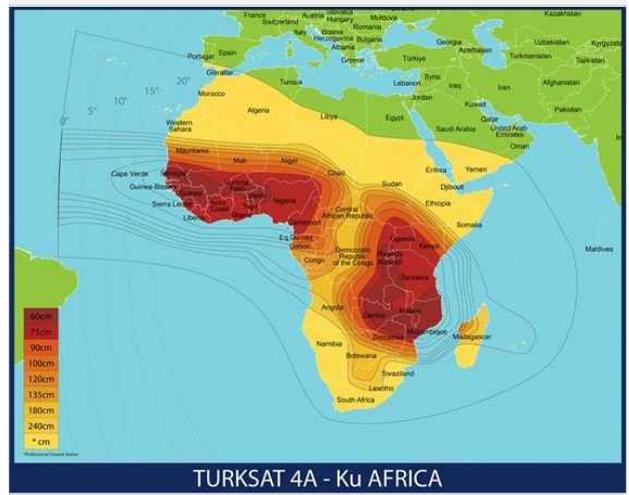
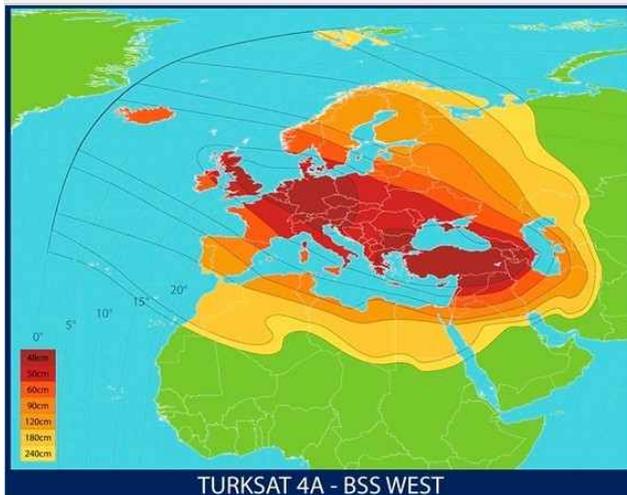
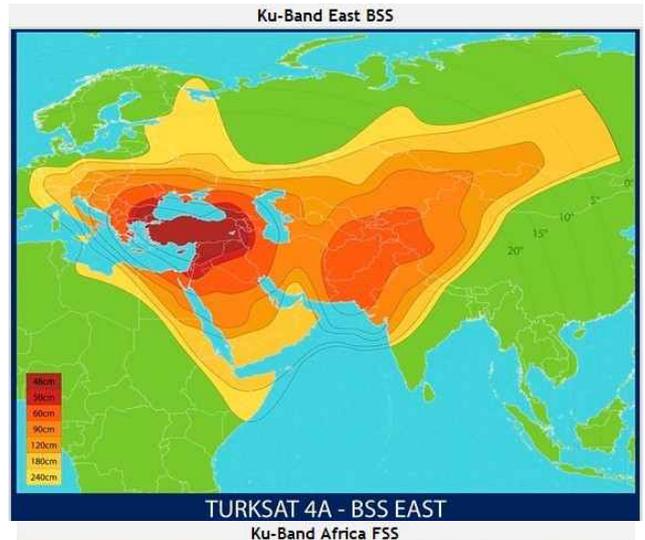
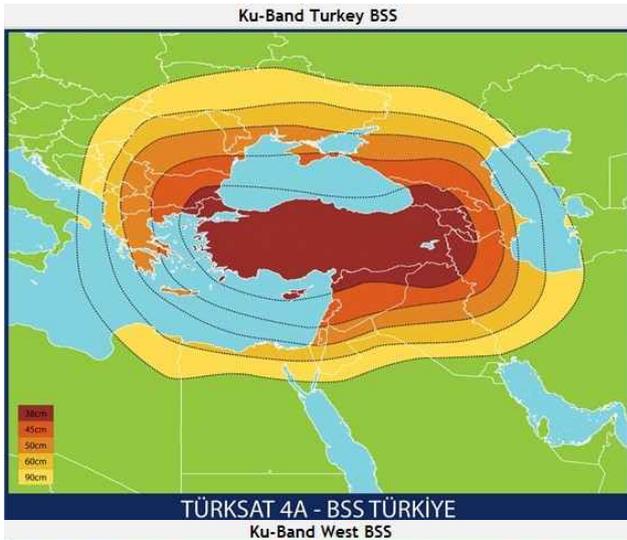


이 름 Name	Athena-Fidus
고유번호 International Designator	2014-006B
식별번호 Catalog Number	39509
발 사 일 Launch Date	2014-02-06
국 가 명 Country	프랑스 (France), 이탈리아 (Italy)
임 무 Mission	군사통신 (Military Communication)
발 사 장 Launch Site	French Guiana (프랑스)
발 사 체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운 용 자 Operator	DGA, CNES, Segredifesa, ASI
제조업체 Contractors	Thales Alenia Space
위성중량 Mass	3,080kg
궤 도 Orbit	미공개
주 파 수 Frequency	EHF, Ka밴드
상 태 Status	정상
위성수명 Lifetime	15년
비 고 Comment	

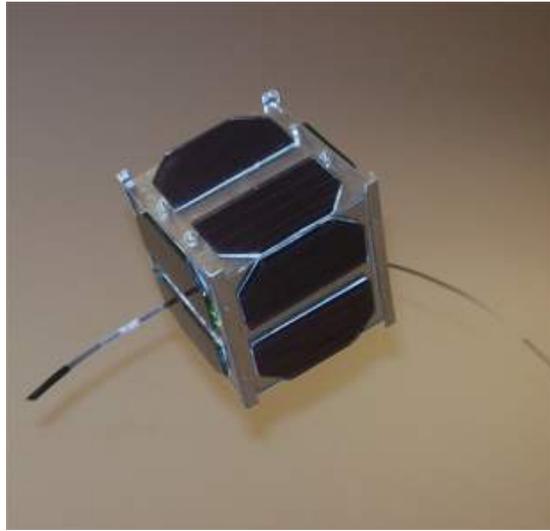


이 름 Name	TurkSat 4A
고유번호 International Designator	2014-007A
식별번호 Catalog Number	39522
발 사 일 Launch Date	2014-02-14
국 가 명 Country	터키 (Turkey)
임 무 Mission	통신 (Communication)
발 사 장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome in Kazakhstan (= Tyuratam Missile and Space Complex)
발 사 체 Launch Vehicle	Proton-M Briz-M (Ph.3)
운 용 자 Operator	Turksat AS
제조업체 Contractors	Mitsubishi Electric (MELCO)
위성중량 Mass	4,850kg
궤 도 Orbit	42.0°E
주 파 수 Frequency	C밴드, Ku밴드, Ka밴드
상 태 Status	정상
위성수명 Lifetime	15년
비 고 Comment	

<참고> Coverages and Footprints



□ 비정지궤도 위성



이름 Name	Chasqui 1
고유번호 International Designator	-
식별번호 Catalog Number	-
발사일 Launch Date	2014-02-05
국가명 Country	페루 (Peru)
임무 Mission	기술 (Technology), 교육 (Education)
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome in Kazakhstan (= Tyuratam Missile and Space Complex)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-U
운용자 Operator	Universidad Nacional de Ingenieria del Peru (UNI)
제조업체 Contractors	Universidad Nacional de Ingenieria del Peru (UNI)
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	비정지
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	o Chasqui ; 잉카의 전령 '차스키'라는 파발꾼



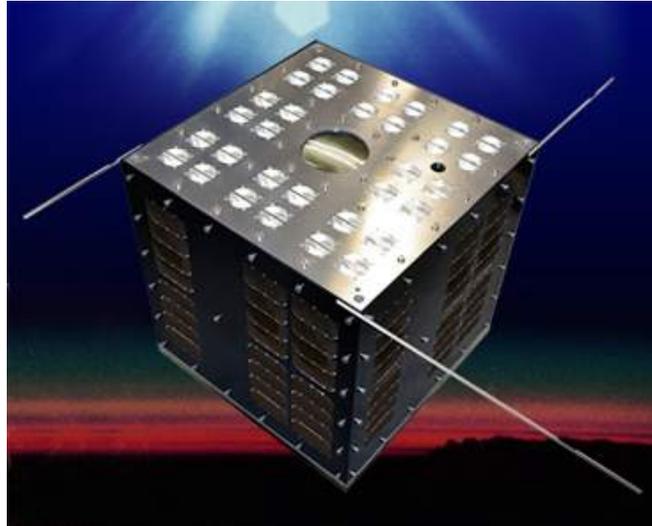
이름 Name	Navstar 69 (USA 248)
고유번호 International Designator	2014-008A
식별번호 Catalog Number	39533
발사일 Launch Date	2014-02-21
국가명 Country	미국 (USA)
임무 Mission	항법 (Navigation)
발사장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국, Cape Canaveral 공군기지)
발사체 Launch Vehicle	Delta-4M+(4,2)
운용자 Operator	USAF (United States Air Force)
제조업체 Contractors	Boeing
위성중량 Mass	1,630kg
궤도 Orbit	비정지 (20,200km x 20,200km, 55.0°)
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	12년
비고 Comment	o Navstar ; Navigation System using Timing And Ranging



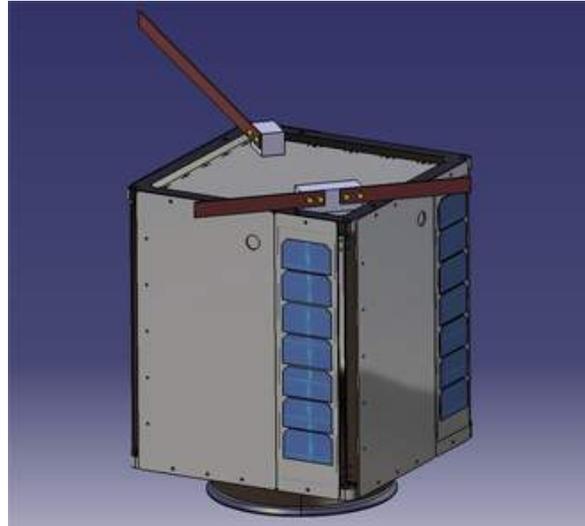
이름 Name	GPM-Core
고유번호 International Designator	2014-009C
식별번호 Catalog Number	39574
발사일 Launch Date	2014-02-27
국가명 Country	미국 (USA), 일본 (Japan)
임무 Mission	지구관측 (Earth Observing)
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운영자 Operator	NASA (미국 항공우주국), JAXA (일본 우주항공연구개발기구)
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	비정지
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	<ul style="list-style-type: none"> o GPM ; Global Precipitation Measurement o 미국의 NASA와 일본의 JAXA가 공동으로 추진하는 ‘글로벌 강수 관측 프로젝트’에 따라 개발한 핵심적인 우주관측 위성으로 지구 거의 전역을 대상으로 강수, 강설 상황을 관측하여 자료와 사진을 수집하게 됨



이름 Name	STARS-2
고유번호 International Designator	2014-009H
식별번호 Catalog Number	39579
발사일 Launch Date	2014-02-27
국가명 Country	일본 (Japan)
임무 Mission	기술 (Technology)
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	Kagawa University
제조업체 Contractors	Kagawa University
위성중량 Mass	-
궤도 Orbit	비정지 (666km x 666km, 98.0°)
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	o STARS ; Space Tethered Autonomous Robotic Satellite



이름 Name	ShindaiSat (Ginrei)
고유번호 International Designator	2014-009A
식별번호 Catalog Number	39572
발사일 Launch Date	2014-02-27
국가명 Country	일본 (Japan)
임무 Mission	기술 (Technology)
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	Shinshu University
제조업체 Contractors	Shinshu University
위성중량 Mass	35kg
궤도 Orbit	비정지
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	o 세계 최초로 초장거리 '가시관 통신실험'을 수행할 예정임



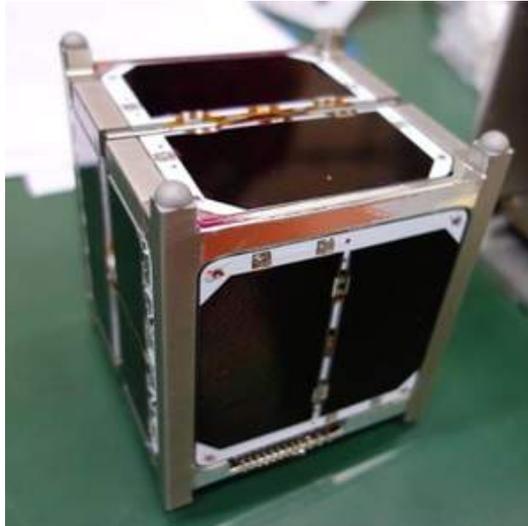
이름 Name	TeikyoSat 3
고유번호 International Designator	2014-009E
식별번호 Catalog Number	39576
발사일 Launch Date	2014-02-27
국가명 Country	일본 (Japan)
임무 Mission	기술 (Technology)
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	Teikyou University
제조업체 Contractors	Teikyou University
위성중량 Mass	20kg
궤도 Orbit	비정지
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	



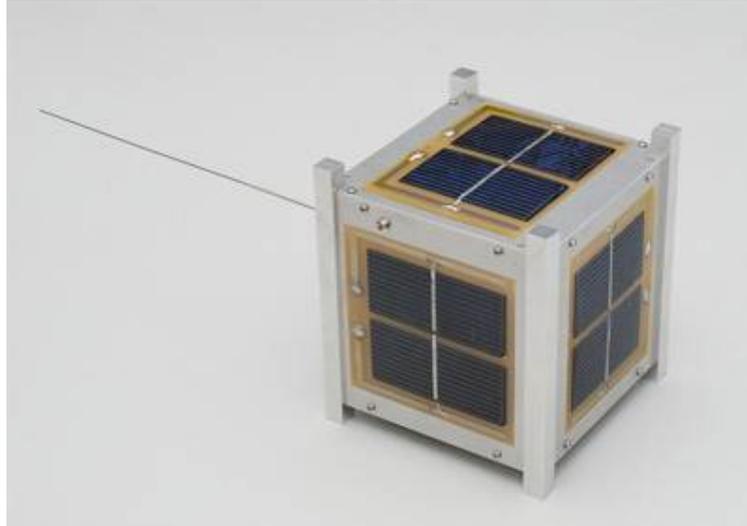
이름 Name	K-SAT 2 (Hayato 2)
고유번호 International Designator	2014-009B
식별번호 Catalog Number	39573
발사일 Launch Date	2014-02-27
국가명 Country	일본 (Japan)
임무 Mission	기술 (Technology)
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	Kagoshima University
제조업체 Contractors	Kagoshima University
위성중량 Mass	1.5kg
궤도 Orbit	비정지
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	o K-SAT ; Kagoshima Satellite



이름 Name	OPUSAT
고유번호 International Designator	2014-009D
식별번호 Catalog Number	39575
발사일 Launch Date	2014-02-27
국가명 Country	일본 (Japan)
임무 Mission	기술 (Technology)
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	Osaka Prefecture University (OPU)
제조업체 Contractors	Osaka Prefecture University (OPU)
위성중량 Mass	1.4kg
궤도 Orbit	비정지
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	o OPISAT ; Osaka Prefecture University Satellite



이름 Name	INVADER (ARTSAT 1)
고유번호 International Designator	2014-009G
식별번호 Catalog Number	39578
발사일 Launch Date	2014-02-27
국가명 Country	일본 (Japan)
임무 Mission	예술 (Art), 아마추어 통신 (Amateur Communications)
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	ARTSAT Project, Tama Art University
제조업체 Contractors	ARTSAT Project, Tama Art University
위성중량 Mass	1.5kg
궤도 Orbit	비정지
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	<ul style="list-style-type: none">o INVADER ; Interactive satellite for Art and Design Experimental Researcho 일본 타마예술대학(Tama Art University)의 예술 프로젝트(ARTSAT ; Art and Satellite Project) 중에 하나로 위성의 온도 데이터 등을 통하여 빛의 예술을 창출하는 등 예술작품 제작에 이용할 예정임



이름 Name	ITF 1 (Yui)
고유번호 International Designator	2014-009F
식별번호 Catalog Number	39577
발사일 Launch Date	2014-02-27
국가명 Country	일본 (Japan)
임무 Mission	기술 (Technology)
발사장 Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
발사체 Launch Vehicle	H-2A-202
운용자 Operator	University of Tsukuba
제조업체 Contractors	University of Tsukuba
위성중량 Mass	1kg
궤도 Orbit	비정지
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	o ITF ; Imagine The Future

□ 기 타



이름 Name	Progress M-22M
고유번호 International Designator	2014-005A
식별번호 Catalog Number	39506
발사일 Launch Date	2014-02-05
국가명 Country	러시아 (Russia)
임무 Mission	화물운반 (Cargo)
발사장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome in Kazakhstan (= Tyuratam Missile and Space Complex)
발사체 Launch Vehicle	Soyuz-U
운용자 Operator	Roscosmos (러시아항공우주청)
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	7,250kg
궤도 Orbit	-
주파수 Frequency	-
상태 Status	정상
위성수명 Lifetime	-
비고 Comment	o 국제우주정거장(ISS)에 2.5톤이 넘는 연료와 과학장비 등의 화물 운반