

# 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	
<b>합 계</b>	<b>14기</b>	<b>23기</b>	

※ 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	

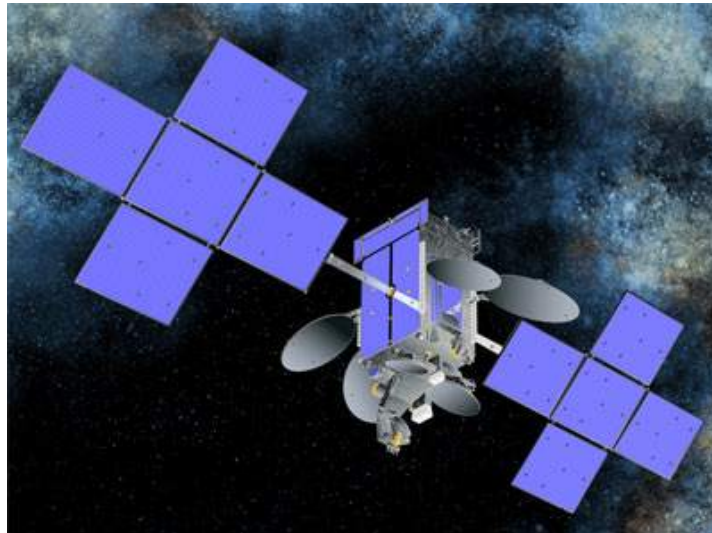
## 라. 발사실패 (-기)

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

※ 자료출처

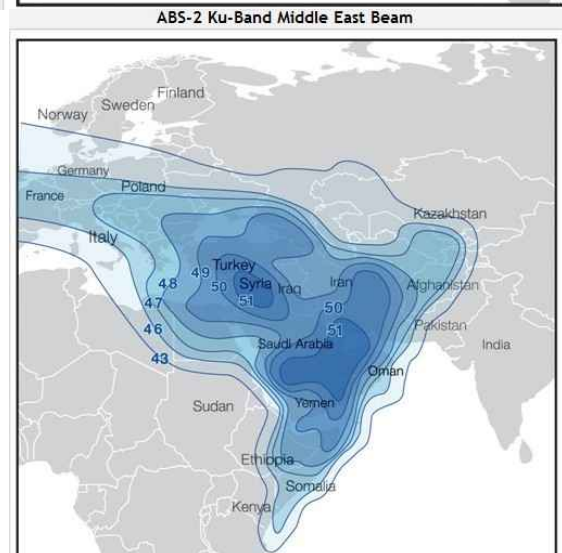
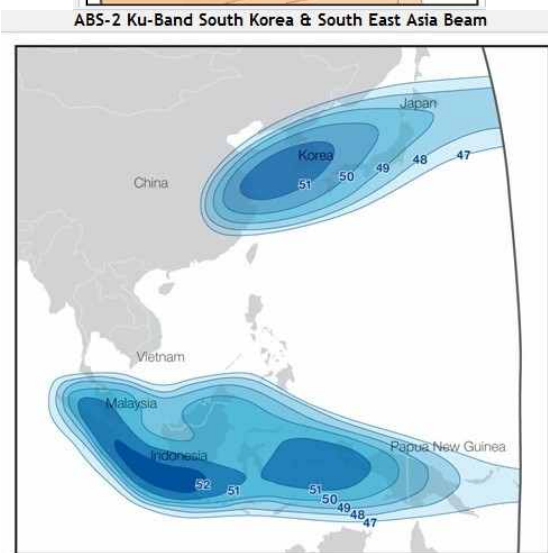
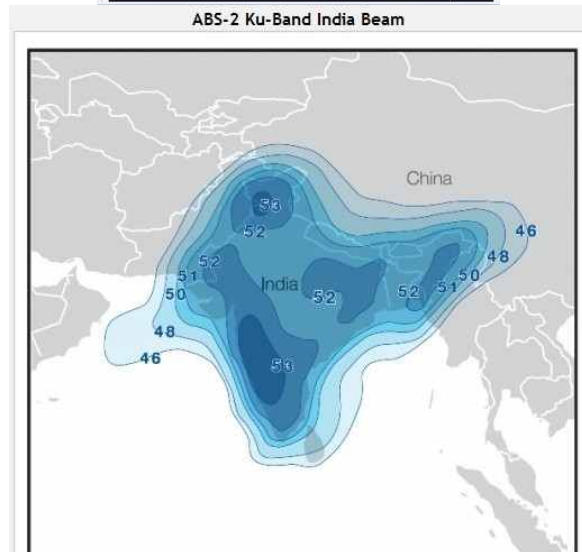
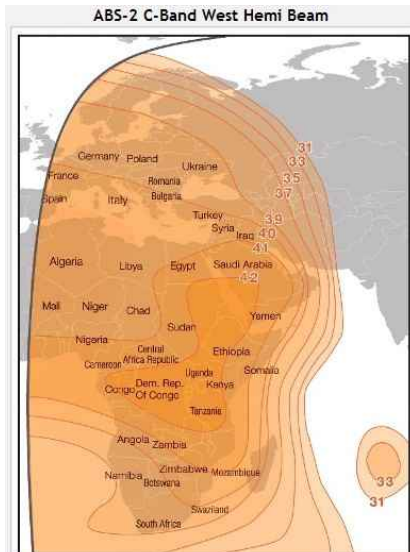
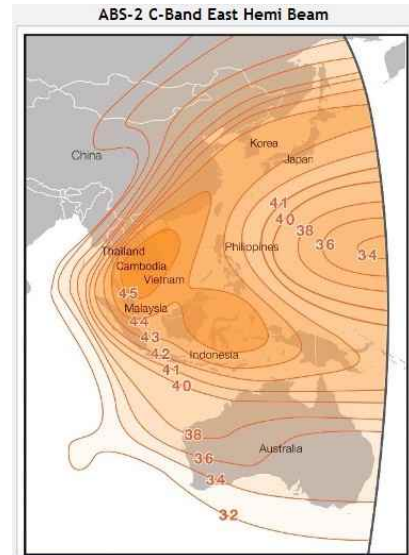
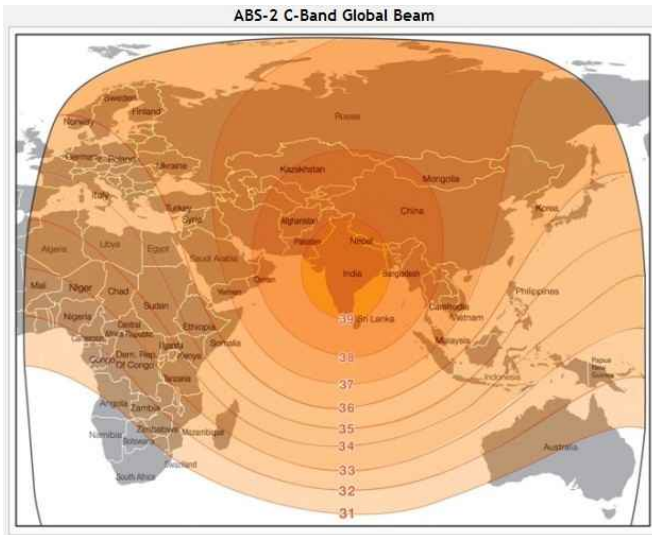
- <http://space.skyrocket.de> (Gunter's Space Page)
- <https://www.space-track.org>
- <http://www.n2yo.com>
- <http://www.satlaunch.net>
- <http://www.satbeams.com> 등

□ 정지궤도 위성



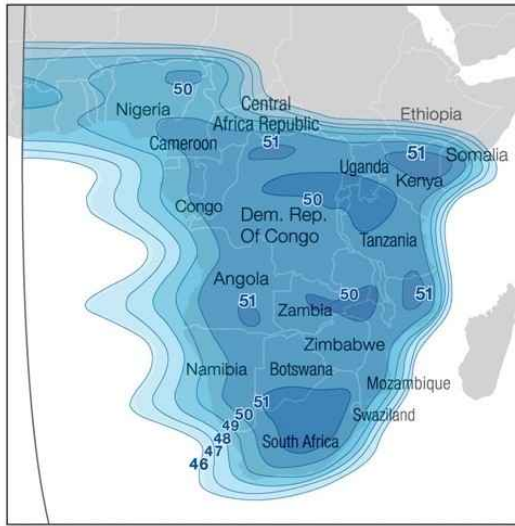
<b>이름</b> Name	<b>ABS 2</b>
<b>고유번호</b> International Designator	2014-006A
<b>식별번호</b> Catalog Number	39508
<b>발사일</b> Launch Date	2014-02-06
<b>국가명</b> Country	중국 (China)
<b>임무</b> Mission	통신 (Communication)
<b>발사장</b> Launch Site	French Guiana (프랑스)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Ariane-5ECA
<b>운용자</b>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

<참고> Coverages and Footprints (1/2)

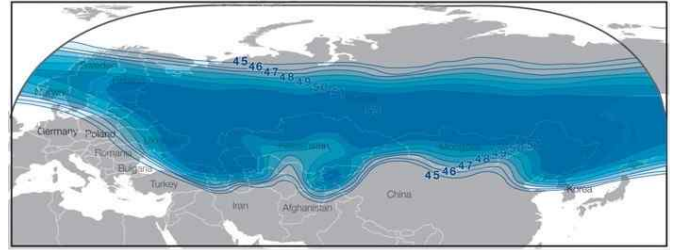


### <참고> Coverages and Footprints (2/2)

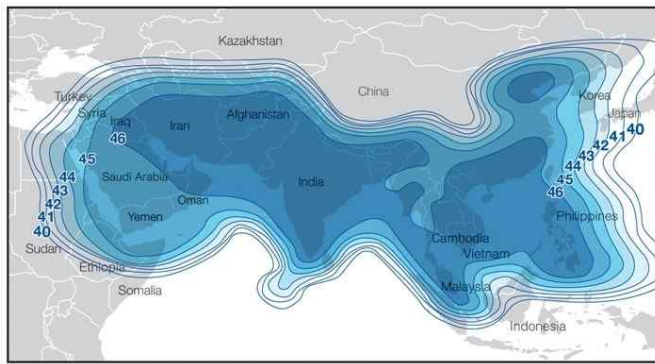
ABS-2 Ku-Band South Africa Beam



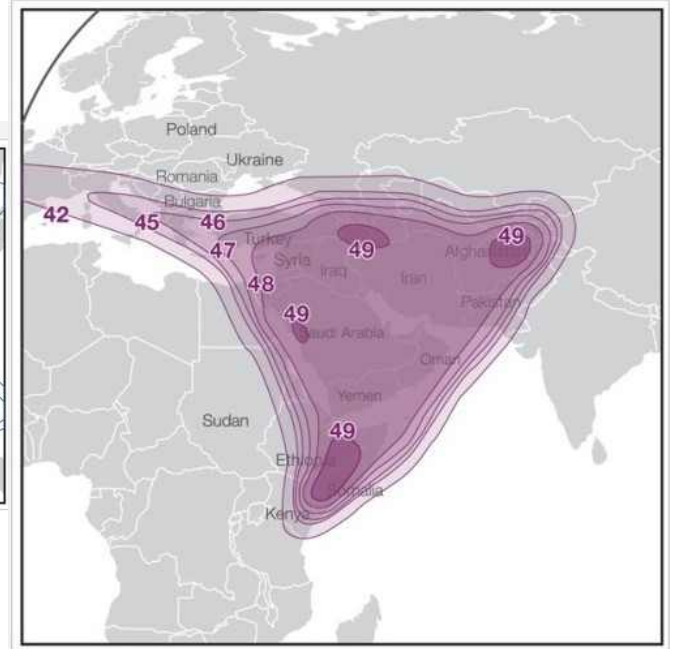
ABS-2 Ku-Band Russia (North) Beam



ABS-2 Ku-Band South Beam



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





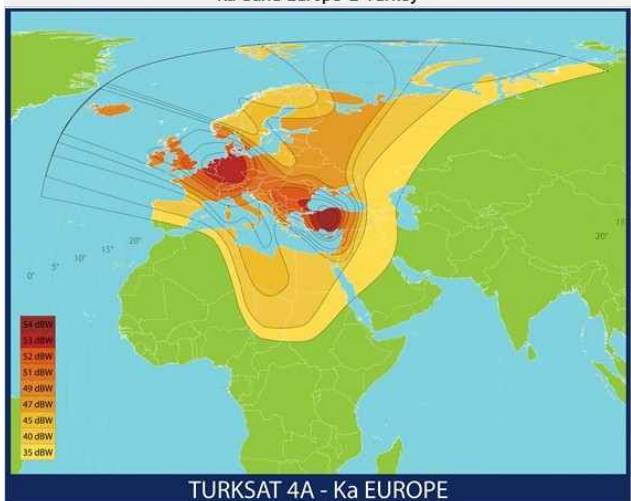
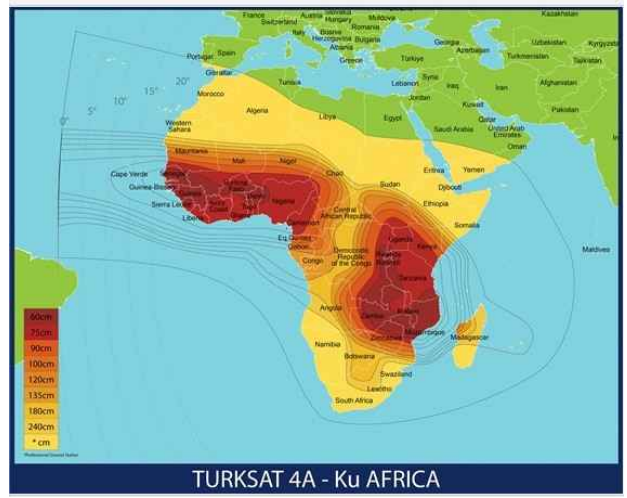
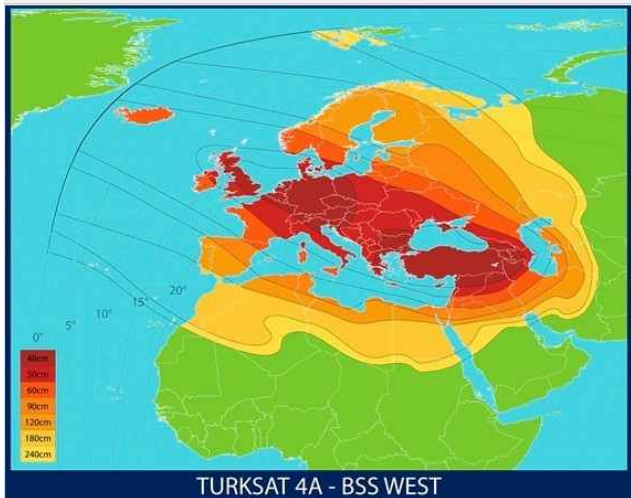
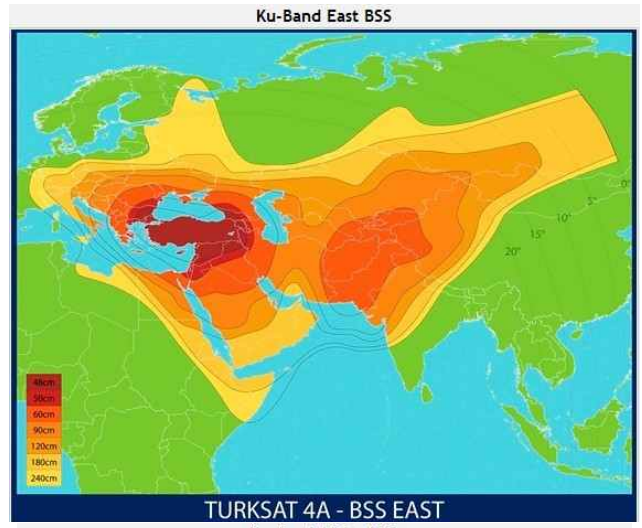
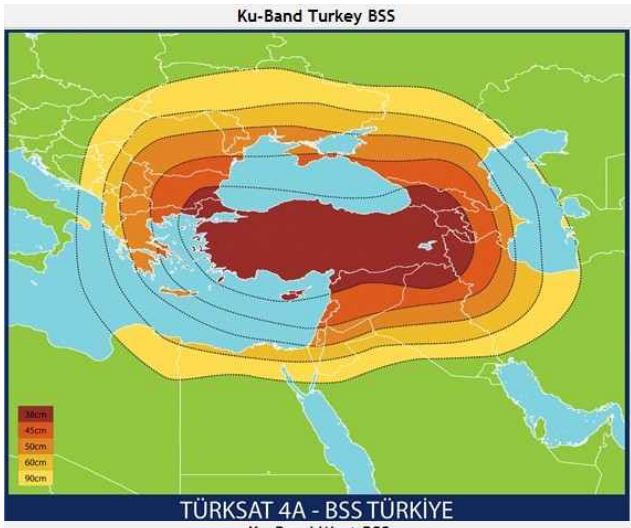
<b>이 름</b> Name	Athena-Fidus
<b>고유번호</b> International Designator	2014-006B
<b>식별번호</b> Catalog Number	39509
<b>발 사 일</b> Launch Date	2014-02-06
<b>국 가 명</b> Country	프랑스 (France), 이탈리아 (Italy)
<b>임 무</b> Mission	군사통신 (Military Communication)
<b>발 사 장</b> Launch Site	French Guiana (프랑스)
<b>발 사 체</b> Launch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



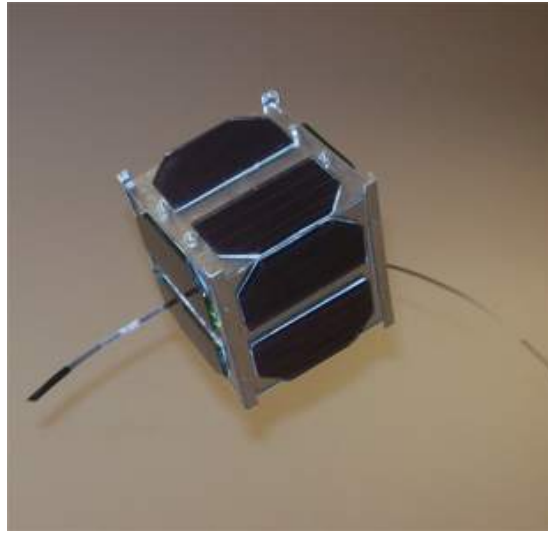
<b>이름</b> Name	<b>TurkSat 4A</b>
<b>고유번호</b> International Designator	2014-007A
<b>식별번호</b> Catalog Number	39522
<b>발사일</b> Launch Date	2014-02-14
<b>국가명</b> Country	터키 (Turkey)
<b>임무</b> Mission	통신 (Communication)
<b>발사장</b> Launch Site	Baikonur Cosmodrome in Kazakhstan (= Tyuratam Missile and Space Complex)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Proton-M Briz-M (Ph.3)
<b>운용자</b> Operator	Turksat AS
<b>제조업체</b> Contractors	Mitsubishi Electric (MELCO)
<b>위성중량</b> Mass	4,850kg
<b>궤도</b> Orbit	42.0°E
<b>주파수</b> Frequency	C밴드, Ku밴드, Ka밴드
<b>상태</b> Status	정상
<b>위성수명</b> Lifetime	15년
<b>비고</b> Comment	



### <참고> Coverages and Footprints



□ 비정지궤도 위성



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



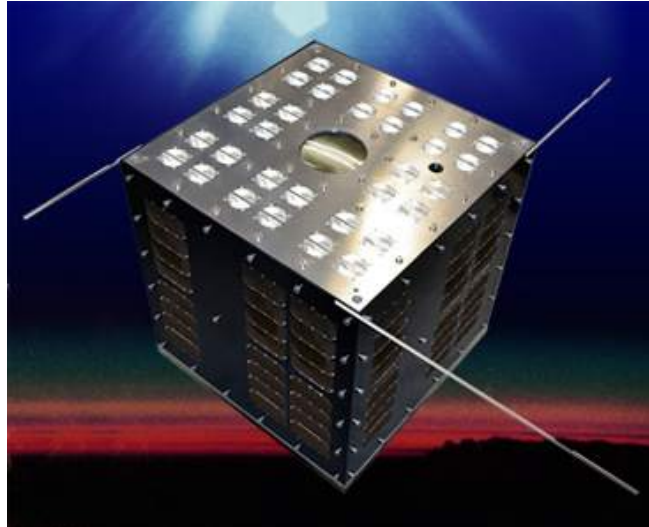
<b>이름</b> Name	Navstar 69 (USA 248)
<b>고유번호</b> International Designator	2014-008A
<b>식별번호</b> Catalog Number	39533
<b>발사일</b> Launch Date	2014-02-21
<b>국가명</b> Country	미국 (USA)
<b>임무</b> Mission	항법 (Navigation)
<b>발사장</b> Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국, Cape Canaveral 공군기지)
<b>발사체</b>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



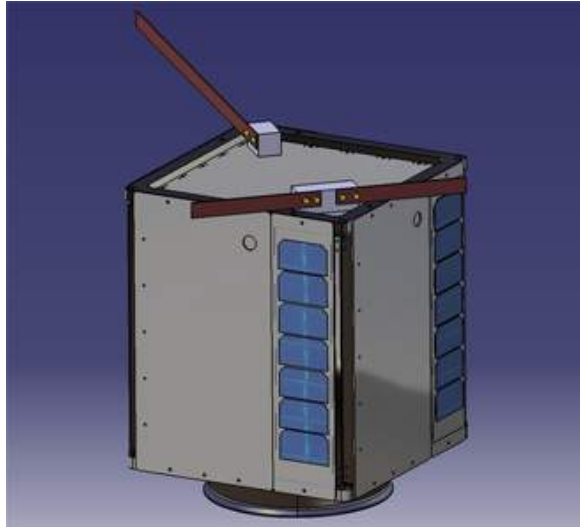
<b>이름</b> Name	<b>GPM-Core</b>
<b>고유번호</b> International Designator	2014-009C
<b>식별번호</b> Catalog Number	39574
<b>발사일</b> Launch Date	2014-02-27
<b>국가명</b> Country	미국 (USA), 일본 (Japan)
<b>임무</b> Mission	지구관측 (Earth Observing)
<b>발사장</b> Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	H-2A-202
<b>운용자</b> Operator	NASA (미국 항공우주국), JAXA (일본 우주항공연구개발기구)
<b>제조업체</b> Contractors	-
<b>위성중량</b> Mass	-
<b>궤도</b> Orbit	비정지
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>상태</b> Status	정상
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	<ul style="list-style-type: none"> <li>o GPM ; Global Precipitation Measurement</li> <li>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</li> </ul>



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



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

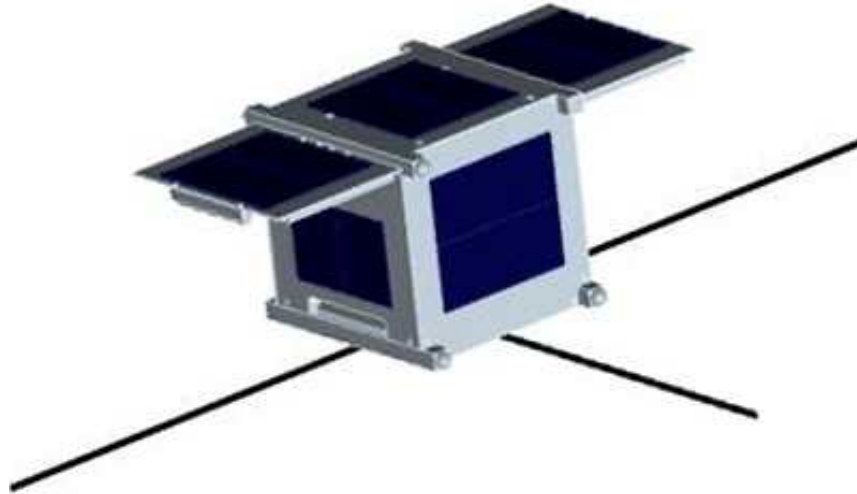


<b>이름</b> Name	TeikyoSat 3
<b>고유번호</b> International Designator	2014-009E
<b>식별번호</b> Catalog Number	39576
<b>발사일</b> Launch Date	2014-02-27
<b>국가명</b> Country	일본 (Japan)
<b>임무</b> Mission	기술 (Technology)
<b>발사장</b> Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	H-2A-202
<b>운용자</b>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

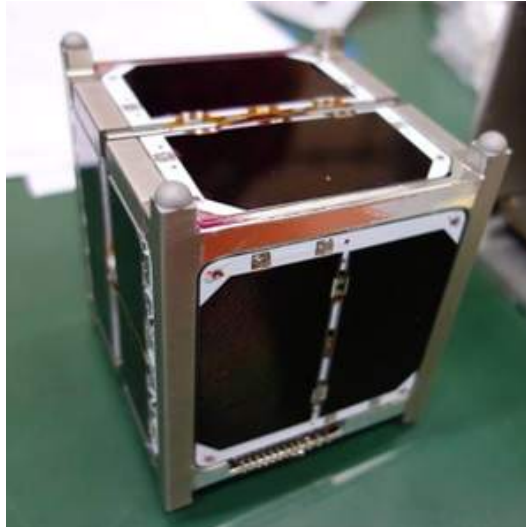


<b>이름</b> Name	K-SAT 2 (Hayato 2)
<b>고유번호</b> International Designator	2014-009B
<b>식별번호</b> Catalog Number	39573
<b>발사일</b> Launch Date	2014-02-27
<b>국가명</b> Country	일본 (Japan)
<b>임무</b> Mission	기술 (Technology)
<b>발사장</b> Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	H-2A-202
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

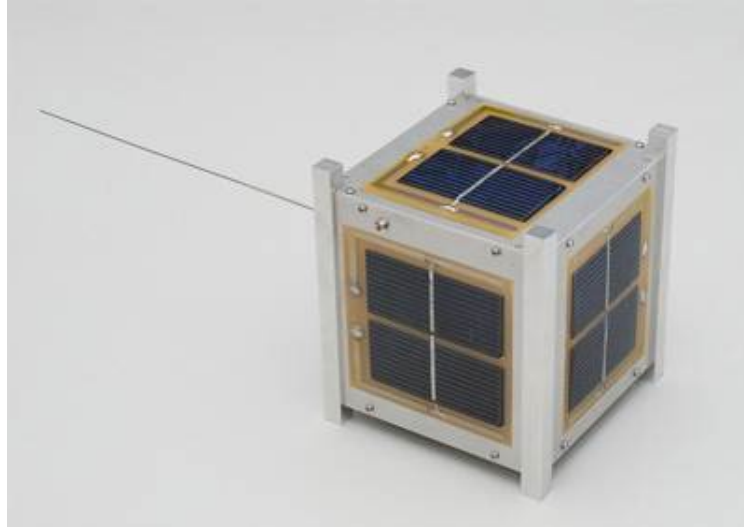




<b>이름</b> Name	OPUSAT
<b>고유번호</b> International Designator	2014-009D
<b>식별번호</b> Catalog Number	39575
<b>발사일</b> Launch Date	2014-02-27
<b>국가명</b> Country	일본 (Japan)
<b>임무</b> Mission	기술 (Technology)
<b>발사장</b> Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	H-2A-202
<b>운용자</b> Operator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



<b>이 름</b> Name	INVADER (ARTSAT 1)
<b>고유번호</b> International Designator	2014-009G
<b>식별번호</b> Catalog Number	39578
<b>발 사 일</b> Launch Date	2014-02-27
<b>국 가 명</b> Country	일본 (Japan)
<b>임 무</b> Mission	예술 (Art), 아마추어 통신 (Amateur Communications)
<b>발 사 장</b> Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)
<b>발 사 체</b> Launch Vehicle	H-2A-202
<b>운 용 자</b> Operator	ARTSAT Project, Tama Art University
<b>제조업체</b> Contractors	ARTSAT Project, Tama Art University
<b>위성중량</b> Mass	1.5kg
<b>궤 도</b> Orbit	비정지
<b>주 파 수</b> Frequency	-
<b>상 태</b> Status	정상
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비 고</b> Comment	<ul style="list-style-type: none"> <li>o INVADER ; Interactive satellite for Art and Design Experimental Research</li> <li>o 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</li> </ul>



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

## □ 기 타



<b>이 름</b> Name	<b>Progress M-22M</b>
<b>고유번호</b> International Designator	2014-005A
<b>식별번호</b> Catalog Number	39506
<b>발 사 일</b> Launch Date	2014-02-05
<b>국 가 명</b> Country	러시아 (Russia)
<b>임 무</b> Mission	화물운반 (Cargo)
<b>발 사 장</b> Launch Site	Baikonur Cosmodrome in Kazakhstan (= Tyuratam Missile and Space Complex)
<b>발 사 체</b> Launch Vehicle	Soyuz-U
<b>운 용 자</b> Operator	Roscosmos (러시아항공우주청)
<b>제조업체</b> Contractors	-
<b>위성중량</b> Mass	7,250kg
<b>궤 도</b> Orbit	-
<b>주 파 수</b> Frequency	-
<b>상 태</b> Status	정상
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비 고</b> Comment	o 국제우주정거장(ISS)에 2.5톤이 넘는 연료와 과학장비 등의 화물 운반