

# 2020년 2월 신규 발사위성 현황

□ **총 108기 발사**(정지 2, 비정지 103, 기타 2, 발사 실패 1)

- 정지궤도 위성: JCSat-17(일본\_통신) 등 2기
- 비정지궤도 위성: OneWeb L2 1(영국\_통신) 등 103기
  - 저궤도에 총 648개의 소형 인터넷 전용 위성을 구축해 전세계에 고속 서비스를 제공 ('21 예정)
- 기타: Solar Orbiter(SolO)(유럽, 미국\_태양연구) 등 2기
  - 태양의 극지방 관측 가능
- 발사 실패: Zafar-1(이란\_지구관측) 등 1기
  - 고해상도 항공 사진을 찍는 미세위성. 유전, 광산, 정글, 자연재해를 조사하기 위한 컬러 카메라 탑재

## 1. '20년도 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사 실패	계
1월	3	126	-	-	129
2월	2	103	2	1	108
<b>누 계</b>	<b>5</b>	<b>229</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>237</b>

※ 기타 : 유·무인 우주선, 우주화물운반, 도킹어댑터 등

## 2. 종류별 세부내역

### 가. 정지궤도 위성 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	JCSat-17	2020-013A	45245	2. 18.	일본	통신
2	GEO-KOMPSAT 2B	2020-013B	45246	2. 18.	대한민국	기상, 해양관측

### 나. 비정지궤도 위성 (103기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1 ~ 34	OneWeb L2 1~34	2020-008A ~ 008AK	45131 ~ 45164	2. 6.	영국	통신
35	IGS-Optical 7A	2020-009A	45165	2. 9.	일본	군용
36	Red-Eye 2	2020-011B	-	2. 15.	미국	실험
37	DeMI	2020-011C	-	2. 15.	미국	기술
38	TechEdsSat-10	2020-011D	-	2. 15.	미국	우주연구
39 ~ 98	Starlink v1.0 4-1 ~ 4-60	2020-012A ~ 2020-012BM	45178 ~ 45237	2. 17.	미국	통신
99 ~ 102	XJS-C ~ F	2020-014A~ 2020-014D	-	2. 19.	중국	통신, 실험
103	Meridian-M 9	2020-015A	45254	2. 20.	러시아	통신

### 다. 기타 (2기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Solar Orbiter	2020-010A	45167	2. 10.	유럽, 미국	태양연구
2	Cygnus CRS-13	2020-011A	45175	2. 15.	미국	화물

### 라. 발사 실패 (1기)

연번	위 성 명	고유번호	식별번호	발사일	국가명	임 무
1	Zafar-1	-	-	2. 9.	이란	지구관측

[붙임]

## 신규 발사위성 상세 정보

### 정지궤도 위성 (1)

<b>이름</b> Name	JCSat-17
<b>고유번호</b> International Designator	2020-013A
<b>식별번호</b> Catalog Number	45245
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 2. 18.
<b>국가명</b> Country	일본
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Ariane 5 ECA
<b>운용자</b> Operator	SKYPerfect JSAT Corporation
<b>제조업체</b> Contractors	Lockheed Martin Space
<b>위성중량</b> Mass	5,857 kg
<b>궤도</b> Orbit	136° E
<b>주파수</b> Frequency	S-band, C-band, Ku-band
<b>위성수명</b> Lifetime	15년 이상
<b>비고</b> Comment	

## □ 정지궤도 위성 (2)

<b>이름</b> Name	GEO-KOMPSAT 2B (Cheollian 2B)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-013B
<b>식별번호</b> Catalog Number	45246
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 2. 18.
<b>국가명</b> Country	대한민국
<b>임무</b> Mission	기상, 해양관측
<b>발사장</b> Launch Site	Centre Spatial Guyanais (프랑스)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Ariane 5 ECA
<b>운용자</b> Operator	KARI(Korea Aerospace Research Institute)
<b>제조업체</b> Contractors	KARI(Korea Aerospace Research Institute)
<b>위성중량</b> Mass	3,379 kg
<b>궤도</b> Orbit	128.25° E
<b>주파수</b> Frequency	S-band, X-band
<b>위성수명</b> Lifetime	10년 이상
<b>비고</b> Comment	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 대기오염 물질을 상시관측할 수 있는 초분광 환경탐재체와 향상된 해양탐재체를 장착</li><li>○ 미국, 유럽의 정지궤도 대기환경 관측 위성과 함께 전 지구적 환경감시에 참여할 예정</li></ul>

## □ 비정지궤도 위성 (1~34)

<b>이름</b> Name	OneWeb L2 1~ 34 (ONEWEB-0013 ~ 0065)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-008A ~ 2020-008AK
<b>식별번호</b> Catalog Number	45131 ~ 45164
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 2. 6.
<b>국가명</b> Country	영국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Soyuz-2-1b Fregat-M
<b>운용자</b> Operator	OneWeb Ltd.
<b>제조업체</b> Contractors	OneWeb Satellite
<b>위성중량</b> Mass	147 kg
<b>궤도</b> Orbit	1,200 km x 1,200 km
<b>주파수</b> Frequency	Ku-band
<b>위성수명</b> Lifetime	7년 이상
<b>비고</b> Comment	저궤도에 총 648개의 소형 인터넷 전용 위성을 구축해 전세계에 고속 서비스를 제공('21예정)

## □ 비정지궤도 위성 (35)

<b>이름</b> Name	IGS-Optical 7A (IGSO-7)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-009A
<b>식별번호</b> Catalog Number	45165
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 2. 9.
<b>국가명</b> Country	일본
<b>임무</b> Mission	군용
<b>발사장</b> Launch Site	Tanegashima Space Center (일본)

<b>발사체</b> Launch Vehicle	H-2A-202
<b>운용자</b> Operator	CSICE(Cabinet Satellite Information Center)
<b>제조업체</b> Contractors	Mitsubishi Electric(MELCO)
<b>위성중량</b> Mass	-
<b>궤도</b> Orbit	-
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	일본의 국방 및 자연재해 모니터링에 사용되는 0.4m 이하 해상도의 정찰위성

### □ 비정지궤도 위성 (36)

<b>이름</b> Name	Red-Eye 2 (PINOT 2)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-011B
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 2. 15.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	실험
<b>발사장</b> Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230+
<b>운용자</b> Operator	DARPA(Defense Advanced Research Projects Agency)
<b>제조업체</b> Contractors	-
<b>위성중량</b> Mass	100 kg 이하
<b>궤도</b> Orbit	407 km × 418 km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	저비용 초소형 위성의 실용성을 높이는 기술을 개발하고 실험함

## □ 비정지궤도 위성 (37)

<b>이름</b> Name	DeMI (Deformable Mirror)		
<b>고유번호</b> International Designator	2020-011C		
<b>식별번호</b> Catalog Number	-		
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 2. 15.		
<b>국가명</b> Country	미국		
<b>임무</b> Mission	technology		
<b>발사장</b> Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (미국)		
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230+		
<b>운용자</b> Operator	MIT(Massachusetts Institute of Technology),	Astronomy and	Radiation (STAR) Laboratory
<b>제조업체</b> Contractors	MIT(Massachusetts Institute of Technology),	Astronomy and	Radiation (STAR) Laboratory
<b>위성중량</b> Mass	-		
<b>궤도</b> Orbit	400 km × 400 km, 51.6°		
<b>주파수</b> Frequency	-		
<b>위성수명</b> Lifetime	-		
<b>비고</b> Comment	우주에서의 MEMS-deformable mirror 이용을 실험함		

## □ 비정지궤도 위성 (38)

<b>이름</b> Name	TechEdsSat-10 (TES 10)		
<b>고유번호</b> International Designator	2020-011D		
<b>식별번호</b> Catalog Number	-		
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 2. 15.		
<b>국가명</b> Country	미국		
<b>임무</b> Mission	우주연구		
<b>발사장</b> Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (미국)		

<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230+
<b>운용자</b> Operator	SJSU, University of Idaho, NASA Ames Research Center
<b>제조업체</b> Contractors	SJSU, University of Idaho, NASA Ames Research Center
<b>위성중량</b> Mass	-
<b>궤도</b> Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	

### □ 비정지궤도 위성 (39~98)

<b>이름</b> Name	Starlink v1.0 4-1 ~ 4-60
<b>고유번호</b> International Designator	2020-012A ~ 2020-012BM
<b>식별번호</b> Catalog Number	45178 ~ 45237
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 2. 17.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Falcon-9 v1.2 (Block 5)
<b>운용자</b> Operator	SpaceX
<b>제조업체</b> Contractors	SpaceX
<b>위성중량</b> Mass	260 kg
<b>궤도</b> Orbit	550 km × 550 km, 53°
<b>주파수</b> Frequency	Ku-band, Ka-band
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	소형 위성 1만 2000기를 지구 저궤도에 발사해 하나의 전 지구적 초고속 인터넷망을 구축하는 프로젝트



## □ 비정지궤도 위성 (99~102)

<b>이름</b> Name	XJS-C ~ F
<b>고유번호</b> International Designator	2020-014A ~ 2020-014D
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 2. 19.
<b>국가명</b> Country	중국
<b>임무</b> Mission	통신, 실험
<b>발사장</b> Launch Site	Xichang Space Center (중국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	CZ-2D (2)
<b>운용자</b> Operator	-
<b>제조업체</b> Contractors	SAST(Shanghai Academy of Spaceflight Technology), CASC(China Aerospace Science and Technology Corp.), Harbin Institute of Technology and the DFH Satellite Co. Ltd
<b>위성중량</b> Mass	-
<b>궤도</b> Orbit	-
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비고</b> Comment	

## □ 비정지궤도 위성 (103)

<b>이름</b> Name	Meridian-M 9
<b>고유번호</b> International Designator	2020-015A
<b>식별번호</b> Catalog Number	45254
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 2. 20.
<b>국가명</b> Country	러시아
<b>임무</b> Mission	통신
<b>발사장</b> Launch Site	Plesetsk (러시아)

<b>발 사 체</b> Launch Vehicle	Soyuz-2-1a Fregat-M
<b>운 용 자</b> Operator	-
<b>제 조 업 체</b> Contractors	ISS Reshetnev
<b>위 성 중 량</b> Mass	2,000 kg 이상
<b>궤 도</b> Orbit	900 km x 39,000 km, 65°
<b>주 파 수</b> Frequency	-
<b>위 성 수 명</b> Lifetime	7년
<b>비 고</b> Comment	러시아의 북쪽 지방에서 군-정부간 통신에 사용

## □ 기타 (1)

<b>이름</b> Name	Solar Orbiter (SolO)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-010A
<b>식별번호</b> Catalog Number	45167
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 2. 10.
<b>국가명</b> Country	유럽, 미국
<b>임무</b> Mission	태양연구
<b>발사장</b> Launch Site	Cape Canaveral Air Force Station (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Atlas-5(411)
<b>운용자</b> Operator	ESA(European Space Agency), NASA
<b>제조업체</b> Contractors	Airbus Defence and Space
<b>위성중량</b> Mass	1,800 kg
<b>궤도</b> Orbit	태양 중심
<b>주파수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	7년 (순항 단계 포함)
<b>비고</b> Comment	태양의 극지방 관측 가능

## □ 기타 (2)

<b>이름</b> Name	Cygnus CRS-13 (Cygnus NG-13)
<b>고유번호</b> International Designator	2020-011A
<b>식별번호</b> Catalog Number	45175
<b>발사일</b> Launch Date	2020. 2. 15.
<b>국가명</b> Country	미국
<b>임무</b> Mission	화물
<b>발사장</b> Launch Site	Mid-Atlantic Regional Spaceport (미국)
<b>발사체</b> Launch Vehicle	Antares-230+

<b>운 용 자</b> Operator	NASA
<b>제조업체</b> Contractors	Orbital Sciences Corporation(OSC)
<b>위성중량</b> Mass	3,377 kg
<b>궤 도</b> Orbit	400 km × 400 km, 51.6°
<b>주 파 수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	66일
<b>비 고</b> Comment	국제우주정거장에 화물을 운송

### 발사 실패 (1)

<b>이 름</b> Name	Zafar-1
<b>고유번호</b> International Designator	-
<b>식별번호</b> Catalog Number	-
<b>발 사 일</b> Launch Date	2020. 2. 9.
<b>국 가 명</b> Country	이란
<b>임 무</b> Mission	지구관측
<b>발 사 장</b> Launch Site	Sem LP-2 (이란)
<b>발 사 체</b> Launch Vehicle	Simorgh
<b>운 용 자</b> Operator	-
<b>제조업체</b> Contractors	-
<b>위성중량</b> Mass	113 kg
<b>궤 도</b> Orbit	530 km(계획)
<b>주 파 수</b> Frequency	-
<b>위성수명</b> Lifetime	-
<b>비 고</b> Comment	고해상도 항공 사진을 찍는 미세위성. 유전, 광산, 정글, 자연재해를 조사하기 위한 컬러 카메라 탑재