

光学衛星

衛星	種類	センサ	観測波長帯	分解能	観測幅	回帰日数	打上げ時期	運用終了	分野/目的	国(運用機関)	検索サイト
ADEOS	光学	MULTI (AVNIR)	420-500nm (青) 520-600nm (緑) 610-690nm (赤) 760-890nm (近赤外)	16m	80km	41日	1996年8月17日	1997年6月30日	地球の温暖化、オゾン層の破壊、熱帯雨林の現象、異常気象の発生等、地球規模での環境変化の観測	日本 (JAXA)	G-Portal https://www.gportal.jaxa.jp/gp/top.html
		PAN (AVNIR)	520-690nm	8m							
		OCTS	402-125nm (12ch)	700m	1400km						
ADEOS-II	光学	GLI	375-1250nm (36ch)	250m, 1km	1600km	4日	2002年12月14日	2003年10月25日	世界各地での異常気象、南極のオゾンホール、クロロフィル分布、水蒸気、海水分布、海面温度等、地球規模での環境変化の観測	日本 (JAXA)	G-Portal
	マイクロ波放射計	AMSR	6.9, 10.65, 18.7, 23.8, 36.5, 50.3, 52.8, 89.0 GHz	5-60km							G-Portal GCOM-W1データ提供サービス
ALOS	光学	MULTI (AVNIR-2)	420-500nm (青) 520-600nm (緑) 610-690nm (赤) 760-890nm (近赤外)	10m	70km	46日	2006年1月24日	2011年5月12日	広域地図作成、広域都市計画、農業(作物調査)、森林監視、沿岸監視、港湾汚染監視、植生監視、広域洪水監視	日本 (JAXA)	CROSS-EX G-Portal
		PAN (PRISM)	520-770nm	2.5m	35, 70km						
Aqua (旧称:EOS/AM-1)	光学	MODIS	405-14385nm (36ch)	250-1000m	2330km	16日	2002年5月8日	2011年10月4日	地球環境システム(大気、雲、雪氷、水、植生等)のメカニズムの解明を目的とする。JAXAが開発したセンサAMSR-Eを搭載。	アメリカ (NASA)	-
	マイクロ波放射計	AMSR-E	6.925, 10.65, 18.7, 23.8, 36.5, 89.0 GHz	5-50km	1450km						G-Portal GCOM-W1データ提供サービス
Cartosat-1	光学	PAN (前方視/後方視)	500-850nm	2.5m	30km	126日	2005年5月5日	運用中	立体地図作成	インド (ISRO)	-
Cartosat-2	光学	PAN	450-850nm	1m	9.6km	5日	2007年1月10日	運用中	DTM, DEM作成他、地形図作成、土地利用、GISアプリケーション	インド (ISRO)	-
Deimos-1	光学	MULTI	520-620nm (緑) 630-690nm (赤) 760-900nm (近赤外)	22m	625km	5日	2009年7月29日	運用中	海洋、農業、森林、環境	スペイン (Deimos Imaging SL)	-
Deimos-2	光学	MULTI	420-510nm (青) 510-580nm (緑) 600-720nm (赤) 760-890nm (近赤外)	4m	12km 24km (Wide)	4日	2014年6月19日	運用中	海洋、農業、森林、環境	スペイン (Deimos Imaging SL)	-
		PAN	450-900nm	0.75m							
EROS-A	光学	PAN (PIC)	500-900nm	1.9m	14km	2.5日	2000年12月6日	運用中	高分解能の商用気象・地球観測	イスラエル (ImageSat International)	-
EROS-B	光学	PAN (CCD-TDI)	500-900nm	0.7m	7km	2日	2006年4月25日	運用中	高分解能の商用気象・地球観測	イスラエル (ImageSat International)	-
FORMOSAT-2	光学	MULTI	450-520nm (青) 520-600nm (緑) 630-690nm (赤) 760-900nm (近赤外)	8m	24km		2004年5月20日	運用中	スプライト現象や上層大気での雷の観測、環境の監視、災害評価、土地利用、農林業での利用	台湾 (NSPO)	-
		PAN	450-900nm	2m							

光学衛星

衛星	種類	センサ	観測波長帯	分解能	観測幅	回帰日数	打上げ時期	運用終了	分野/目的	国(運用機関)	検索サイト
GCOM-W	マイクロ波放射計	AMSR2	6.925/7.3 GHz 10.65 GHz 18.7 GHz 23.8 GHz 36.5 GHz 89.0 GHz	35×62 km 24×42 km 14×22 km 15×26 km 7×12 km 3×5 km	1450km	16日	2012年5月18日	運用中	降水量、水蒸気量、海洋上の風速や水温、土壌水分量、積雪深	日本 (JAXA)	GCOM-W1データ提供サービス https://gcom-w1.jaxa.jp/auth.html
GeoEye-1	光学	MSI	450-510nm (青) 510-580nm (緑) 655-690nm (赤) 780-920nm (近赤外)	1.64m	15.2km	11日	2008年9月6日	運用中	気象・地球観測(商業衛星では、世界最高分解能) 高い位置精度を持つ画像を撮影可能。地図の作成等に威力を発揮。	アメリカ (Digital Globe)	Image Finder https://browse.digitalglobe.com/imagefinder/
		PAN	450-800nm	0.41m							
GOSAT	光学	TANSO-FTS	B1: 750-770 nm B2: 1560-1720 nm B3: 1920-2080 nm B4: 5500-14300 nm	10.5km	932km	3日	2009年1月23日	運用中	温暖化物質(CO2, CH4)量(濃度)	日本 (JAXA)	GUIG 国立環境研究所 https://data.gosat.nies.go.jp/GosatUserInterfaceGateway/guig/GuigPage/open.do
		TANSO-CAI	B1: 370-390 nm B2: 664-684 nm B3: 860-880 nm B4: 1555-1645 nm	B1-3: 500m B4: 500m	B1-3:1000km B4:750km				全球輝度、反射率、植生分布		
GPM/DPR	二周波降水レーダ	KuPR KaPR	Ku帯: 14GHz Ka帯: 35GHz	水平: 5km 距離: 250m	KuPR: 245km KaPR: 125km	3時間毎の降水マップが更新可能	2014年2月28日	運用中	強い雨の計測が得意なKu帯と、弱い雨や雲の計測が得意なKa帯の2つの電波を用いた、雨雲の立体構造の分析。	日本 (JAXA)	G-Portal
IKONOS	光学	MSI	445-516nm (青) 505-595nm (緑) 632-698nm (赤) 757-853nm (近赤外)	3.28m	11.3km	11日	1999年9月24日	運用中	世界初の商業用高解像度地球観測衛星	アメリカ (Digital Globe)	Image Finder https://browse.digitalglobe.com/imagefinder/
		PAN	526-929nm	0.82m							
JERS-1	光学	OPS	VNIR: 520-860nm (3ch) SWIR: 160-240nm (4ch)	18×24m	75km	44日	1992年2月11日	1998年10月12日	高分解能光学画像による環境監視、農林業、災害管理	日本 (JAXA)	G-Portal
KOMPSAT-2	光学	MULTI	450-520nm (青) 520-600nm (緑) 630-690nm (赤) 760-900nm (近赤外)	4m	15km	28日	2006年7月28日	運用中	GIS、環境、農業、海洋	韓国 (KARI)	-
		PAN	500-900nm	1m							
KOMPSAT-3	光学	MULTI	450-520nm (青) 520-600nm (緑) 630-690nm (赤) 760-900nm (近赤外)	2.8m	16.8km	28日	2012年5月18日	運用中	GIS、環境、農業、海洋	韓国 (KARI/DLR)	-
		PAN	450-900nm	0.7m							
Landsat-8	光学	OLI	B1: 433-453nm B2: 450-515nm (青) B3: 525-600nm (緑) B4: 630-680nm (赤) B5: 845-885nm (近赤外) B6: 1560-1660nm B7: 2100-2300nm B9: 1360-1390nm	30m	185×180km	16日	2013年2月11日	運用中	・地球全体の中分解能マルチスペクトル画像ならびに熱赤外面像の取得と保存 ・Landsatシリーズによる継続観測 ・Landsatシリーズデータの無差別無償配布	アメリカ (USGS/NASA)	AIST 産業技術総合研究所 http://landsat8.geogrid.org/18/index.php/ja/ メリーランド大学 http://glcf.umd.edu/data/landsat/NASA http://landsat.gsfc.nasa.gov/?page_id=9
		PAN	B8: 500-680nm	15m							
		TIRS	B10: 10600-11190nm B11: 11500-12510nm	100m							

光学衛星

衛星	種類	センサ	観測波長帯	分解能	観測幅	帰日数	打上げ時期	運用終了	分野/目的	国(運用機関)	検索サイト
Landsat-7	光学	VIS, VNIR, SWIR	B1:450-520nm (青) B2:530-610nm (緑) B3:630-690nm (赤) B4:780-900nm B5:1550-1750nm B6:2090-2350nm	30m	185km	16日	1999年4月15日	運用中	・Landsatシリーズによる継続観測 ・全陸地表面の雲なし画像のアーカイブの繰り返し取得と更新	アメリカ (USGS/NASA)	AIST 産業技術総合研究所 http://landsat8.geogrid.org/18/index.php/ja/ メリーランド大学 http://glcf.umd.edu/data/landsat/NASA http://landsat.gsfc.nasa.gov/?page_id=9
		PAN	B8:520-900nm	15m							
		TIRS	B7:10400-12500nm	60m							
Landsat-4,5	光学	VIS, VNIR, SWIR	VIS:450-520, 520-610nm NIR:630-690, 760-900nm SWIR:155-175, 208-235nm	30m	185km	16日	L4:1982年7月16日 L5:1984年3月1日	L4:2001年6月1日 L5:2013年1月15日	地球資源、地表面及び環境監視。農林業、災害監視とアセスメント。雪氷域の図化。	アメリカ (USGS/NASA)	メリーランド大学 http://glcf.umd.edu/data/landsat/NASA http://landsat.gsfc.nasa.gov/?page_id=9
		TIR	10400-12500nm	120m							
		MSS	500-600nm (緑) 600-700nm (赤) 700-800nm (近赤外) 800-1100nm (赤外)	80m							
Landsat-1,2,3	光学	RBV	B1: Visible:480-580nm B2: Visible:580-680nm B3: 近赤外:700-830nm	80m	185km	18日	L1:1972年6月23日 L2:1975年1月22日 L3:1978年3月5日	L1:1978年1月6日 L2:1982年2月25日 L3:1983年3月21日	農業、地質、森林、地域計画、教育、地図作成など陸域の中分解能データを収集	アメリカ (USGS/NASA)	メリーランド大学 http://glcf.umd.edu/data/landsat/NASA http://landsat.gsfc.nasa.gov/?page_id=9
		MSS	B4: Visible:500-600nm B5: Visible:600-700nm B6: 近赤外:700-800nm B7: 近赤外:800-1100nm								
MOS-1/1b	光学	MESSR	510-590nm (緑) 610-690nm (赤) 720-800nm (近赤外) 800-1100nm (赤外)	50m	100km	17日	1987年2月19日	1995年11月29日	大気、海洋の映像	日本 (JAXA)	G-Portal
		VTIR	500-700nm 6000-7000nm 10500-11500nm 11500-12500nm	900m(可視) 2700m(熱赤外)	1500km				雲、海面温度		
	マイクロ波放射計	MSR	23.8GHz, 31.4GHz	23-32km	317km				海面、水蒸気、降雪		
Pleiades-HR (1A/1B)	光学	MULTI	450-530nm (青) 510-590nm (緑) 620-700nm (赤) 775-915nm (近赤外)	2.0m	20km	26日	2011年12月17日	運用中	2機の衛星によるコンステレーションの商業衛星 気象・地球観測	フランス (CNES)	-
		PAN	480-820nm	50cm	20km						
QuickBird	光学	MULTI	450-520nm (青) 520-600nm (緑) 630-690nm (赤) 760-900nm (近赤外)	2.62m	18km	26日	2001年10月18日	運用中	気象・地球観測(商業用、偵察衛星技術を民生転用し開発)	アメリカ (Digital Globe)	Image Finder https://browse.digitalglobe.com/imagefinder/
		PAN	450-900nm	0.65m	18km						
RapidEye	光学	MSI	440-510nm (青) 520-590nm (緑) 630-680nm (赤) 690-730nm 760-850nm (近赤外)	6.5m	77km	5.5日	2008年8月29日	運用中	農業、環境、森林、地図作成、諜報・防衛、安全保障・危機管理、視覚的シミュレーション 小型衛星5機によって高頻度・広域撮影を実現した観測衛星群。	ドイツ (BlackBridge)	EyeFind http://blackbridge.com/rapideye/products/eyefind.htm
SkySat	光学	MULTI	450-515nm (青) 515-595nm (緑) 605-695nm (赤) 740-900nm (近赤外)	2m	8km	19日	1号機:2013年11月21日 2号機:2014年7月8日 3号機:2014年6月20日	運用中	・24機のコンステレーションを目指し、コンステレーションにより1日複数回の同一地点撮影を実現。 ・商用衛星世界初の動画撮影機能	アメリカ (Skybox Imaging)	-
		PAN	450-900nm	0.85m							
		動画製品	450-900nm	1.1m	2×1.1km (最長90秒)						

光学衛星

衛星	種類	センサ	観測波長帯	分解能	観測幅	帰日数	打上げ時期	運用終了	分野/目的	国(運用機関)	検索サイト
SPOT-5	光学	MULTI	B1:500-590nm B2:610-680nm B3:780-890nm	10m	60km	26日	2002年5月4日	運用中	環境モニタリング	フランス (CNES)	-
		PAN	480-710nm	5m	60km						
		短波長赤外	1580-1750nm	20m	60km						
Terra (旧称 EOS/AM-1)	光学	MODIS 他	620-14,385nm (36ch)	250-1000m	2330km	16日	1999年12月18日	運用中	地球環境システム(大気、雲、雪氷、水、植生等)のメカニズムの解明	アメリカ (NASA)	-
		ASTER	VNIR: 520-2,430nm (5ch)	15m	60km						
			SWIR: 1,600-2,285nm (4ch) TIR: 8,125-10,950nm (4ch)	30 90m							
THEOS	光学	MULTI	450-520nm (青) 530-600nm (緑) 620-690nm (赤) 770-900nm (近赤外)	15m	90km	26日	2008年10月1日	運用中	地図作成、災害観測、環境監視、農林業	タイ (GISTDA)	THEOS Imageries Ordering System http://mvos2.gistda.or.th/user/login?destination=map
		PAN	450-900nm	2m	22km						
TRMM	マイクロ波	PR	13.796, 13.802GHz	水平: 4.3km 距離: 250m	220km	40日	1999年12月18日	2014年10月7日	降雨の3次元構造/海洋・陸域上の降雨量	日本 (JAXA)	G-Portal
		TMI	10.7, 19.4, 21.3, 37.0, 85.5 GHz	水平: 38.3, 18.4, 16.5, 9.7, 4.4km	760km				降雨の3次元構造/海洋・陸域上の降雨量		
	光学	VIRS	630, 1600, 3750, 108100, 12000 nm	2km	720km				雲分布		
		LIS	777.4nm	4km	600km				雷分布		
		CERES	300-5000, 8000-12000, 300-50000nm	水平: 25km	全地球				大気放射エネルギー		
WorldView-I	光学	PAN	450-900nm	0.5m	17.6km		2007年9月18日	運用中	高分解能商用観測衛星	アメリカ (Digital Globe)	Image Finder https://browse.digitalglobe.com/imagefinder/
WorldView-II	光学	MULTI	400-450nm (コスタルブルー) 450-510nm (青) 510-580nm (緑) 585-625nm (黄) 630-690nm (赤) 705-745nm (レッドエッジ) 770-895nm (近赤外1) 860-1040nm (近赤外2)	1.84m	16.4km		2009年10月8日	運用中	高分解能商用観測衛星 8つの波長帯のマルチスペクトルセンサを搭載。従来の4バンド画像以上の詳細な分類が可能。	アメリカ (Digital Globe)	Image Finder https://browse.digitalglobe.com/imagefinder/
		PAN	450-800nm	0.46m	16.4km						
WorldView-III	光学	MULTI	400-450nm (コスタルブルー) 450-510nm (青) 510-580nm (緑) 585-625nm (黄) 630-690nm (赤) 705-745nm (レッドエッジ) 770-895nm (近赤外1) 860-1040nm (近赤外2)	1.24m	13.1km		2014年8月12日	運用中	高分解能商用観測衛星 中間赤外に8バンド、中解像度のCAVISも併設	アメリカ (Digital Globe)	Image Finder https://browse.digitalglobe.com/imagefinder/
			SWIR: 1195-2365nm (8ch)	3.70m							
		PAN	450-800nm	0.31m							
		CAVIS	405-2245nm (12ch)	30m							

※詳細は各データ販売代理店にお問い合わせ下さい。(2015年3月13日調べ)