

# 惑星探査衛星

2021年現在

	名前	打上	到着	終了	内容
太陽	パイオニア5号	1960年3月			磁場、太陽フレア粒子などを観測
	パイオニア6～9月号	1965～1968年			太陽風、宇宙線、磁場などを観測
	ヘリオスA・B(米・西ドイツ)	1974～1976年			太陽-地球間の太陽風、磁場、電場、宇宙線、宇宙塵を観測
	STEREO-AとB(米)	2006年8月		2018年ミッション終了	太陽観測衛星
	SOHO(米)	1995年12月		現在継続中	太陽観測衛星
	ようこう(SOLAR-A:日本)	1991年8月		2001/12/1制御不能	X線太陽観測衛星
	ひので(SOLAR-B:日本)	2006年9月		2019年2月現在継続中	米、英と共同開発(太陽コロナの観測)
水星	マリナー10号	1973年11月	1974年3月 (3回最接近)	1975年3月燃料切れで終了	水星の磁場を検出
	メッセンジャー	2004年8月	2011年3月 (4回最接近)	2015年5月水星に落下して終了	地形や表面の化学組成の研究・解明に貢献(水星表面の45%を撮影)
	ベピコロombo(BepiColombo)	2018年10月	2025年12月予定		国際水星探査計画 水星磁気圏探査機「みお」(MMO)と水星表面探査機(MPO)を掲載
金星	マリナー2号	1962年8月	1962年12月最接近	1963年1月通信が途絶えて終了	米・初の惑星探査機(1号は失敗)
	マリナー10号	1973年11月	1974年2月最接近	水星ヘスイングバイ (初の金星スイングバイ)	金星の撮影
	マゼラン	1989年	1990年8月	1994年10月	金星の地表の実に98%のレーダーマッピング
	ビーナス・エクスプレス	2005年11月	2006年5月	2014年12月	ESA(欧州宇宙機関)の運用する衛星 宇宙放射線・磁場・大気の計測
	あかつき(日) PLANET-C	2010年5月	金星軌道投入失敗のトラブルを超えて5年後、 2015年12月軌道投入	2020年末まで運用予定 (3年延長計画もある)	スーパーローゼットの解明など 星に加熱されて夜に冷却されることで大気が動いて生じる「熱潮汐波」が赤道領域へ角運動量を選び、低緯度での大気の加速を引き起こす。
火星	フォボス1号・2号	1988年	2号のみ1989年	同年3月27日に通信途絶	ソ連の探査衛星
	マリナー3～9号	1964～1971年	オービター	9号は、1972年8月まで撮影	9号は、他惑星軌道に到達した初の宇宙機
	バイキング1号	1975年8月	オービター 1976年6月	本体は、1980年8月 着陸機は、1982年11月まで稼働	1976年7月軟着陸に成功(ランダー) 火星表面の撮影
	バイキング2号	1975年9月	オービター 1976年8月	本体は、1978年7月 着陸機は、1980年4月まで稼働	1976年9月軟着陸に成功(ランダー) 火星表面の撮影
	マーズ・グローバル・サーベイヤー	1996年11月	1997年9月	2006年11月太陽電池パネルの異常で通信が途絶えた	火星周回軌道から表面を詳細撮影(地図の作成に成功)
	マーズ・パスファインダー	1996年12月	1997年7月 軟着陸	1997年9月	火星探査車ソジャーナ(ローバーにて火星表面の探査)
	マーズ・エクスプロレーション・ローバーA	2003年6月	2004年1月	スピリット:2011年4月終了	火星探査車ローバーA(スピリット)にて火星表面の探査
	マーズ・エクスプロレーション・ローバーB	2003年7月	2004年1月	オポチュニティ:2018年6月終了	火星探査車ローバーB(オポチュニティ)にて火星表面の探査
	フェニックス	2007年8月	2008年5月	2008年11月バッテリー機能低下で通信が途絶えた	火星の極に水のあることを発見 火星の土壌を分析
	マーズ・サイエンス・ラボラトリー	2011年11月	2012年8月 軟着陸	進行中	火星探査車キュリオシティ・ローバーにて火星表面の探査 (900kg)
	インサイト(ディスカバリー計画)	2018年5月	2018年11月		エリシウム平原に着陸(2年間火星の地下の観測予定)。
	のぞみ(日) PLANET-B	1998年	2003年トラブルで火星軌道投入断念		
	火星・生命探査	2020年7月	2021年2月	約2年間の探査予定	火星探査車パーシビアランス、火星の生命探査(ジェゼロ・クレーター)
	木星	パイオニア10号	1972年3月	1973年12月	2003/1電池切れにより通信が途絶えた
パイオニア11号		1973年4月	1974年12月	土星へ	木星・土星を探査
ボイジャー1号		1977年9月	1980年11月	土星へ	木星・土星を探査/衛星イオの火山
ボイジャー2号		1977年8月	1979年7月	土星へ	木星・土星・天王星・海王星を探査 (グランド・ツアー)
ガリレオ		1989年10月	1995年12月	2003年9月に木星大気中に突入して消滅	2年にわたって木星と4つのガリレオ衛星について、今まで得られた以上の高解像度の画像などを取得した。
ジュノー		2011年8月	2016年7月 (1周年)	進行中(2021年まで予定)	木星両極の嵐撮影、不均一な磁場観測
土星	パイオニア11号	1973年4月	1979年9月	1995年終了	木星・土星を探査、その後太陽系外へ
	ボイジャー1号	1977年9月	1980年11月	太陽系外へ飛行中 (2012年脱出確認)	木星・土星を探査
	ボイジャー2号	1977年8月	1981年8月	天王星へ	木星・土星・天王星・海王星を探査
	カッシーニ	1997年10月	2004年6月 (206周年)	2017年9月土星へ突入して終了	土星の極・輪・衛星を詳細に調査 ホイプス・フロブ(タイタンに投下)
天王星	ボイジャー2号	1977年8月	1986年1月	海王星へ	木星・土星・天王星・海王星を探査
海王星	ボイジャー2号	1977年8月	1989年8月	太陽系外へ飛行中 (2018年脱出確認)	木星・土星・天王星・海王星を探査
冥王星	ニューホライズンズ	2006年1月	2015年6月	太陽系外へ飛行中	冥王星とカロンを探査(近距離での撮影に成功)
その他	ロゼッタ(米)	2004年3月	2014年8月	2017年燃料枯渇で終了	彗星探査機(チュリユモフ・ゲラシメンコ彗星) 2014/11/12、着陸機フェラエを投下
	ドーン(米)	2007年	ベスタ:2011年11月到着 ケレス:2015年2月到着	2018年燃料枯渇で終了	小惑星探査:ケレス周回軌道
	かがや(日本)	2007年9月	月の周回軌道へ	2009/6/11に最接近後、衝突して終了	月周回衛星
	はやぶさ(日本)	2003年5月	2005年9月	2010/6/13帰還(カガメル投下)	小惑星探査:イトカワからサンプルリターン
	はやぶさII(日本)	2014年12月	2018年6月	2020/12/ 帰還(カガメル投下)	小惑星探査:リュウグウからサンプルリターン
	ひとみ(日本)	2016年		1年でトラブル・分解	X線天文衛星