

太陽系最新データ

2020年現在

	軌道長半径 (天文単位:地球=1)	公転周期 (年)	自転周期 (日)	赤道直径 (km)	大きさ (地球=1)	質量 (地球=1)	平均密度 (kg/m ³)	衛星数		軌道傾斜角 (度:地球=0)	離心率	赤道傾斜角 (度)	発見年	会合周期 (日)	備考
								(2017年)	(1995年)						
太陽	—	—	(赤道)25.38 (極)35.0	1,392,000	110	332,900	1,411	—	—	—	—	7.25	—	—	8個の惑星・5つの準惑星(2020年現在)
水星	0.3871	0.2409	58.65	4,880	0.38	0.055	5,430	0	0	7.004	0.2052	0	—	115.9	
金星	0.7233	0.6152	243.00	12,104	0.95	0.815	5,240	0	0	3.395	0.0068	177.4	—	583.9	自転が逆行 スーパーローテイト 灼熱の地
地球	1.498 × 10 ⁸ km ¹	365.26日 ¹	0.997	12,756	1	1	5,520	1	1	0.002	0.0167	23.44	—	—	
月	地球から384,400km	27.32	27.320	3,474		0.0123	3,340	—	—	—	—	—	—	—	地球の衛星(太陽系で14番目の大きさ)
火星	1.5237	1.8809	1.026	6,794	0.53	0.107	3,930	2	2	1.848	0.0934	25.19	—	779.9	
小惑星(ケレス)	2.767	4.60	0.377	952				—	—	10.58	0.078		1801		小惑星・準惑星(セレスとも言う)/ピアッツィが発見
小惑星(パラス)				582x556x500				—	—				1802		小惑星
小惑星(ベスタ)				573x557x446				—	—				1807		小惑星
木星	5.2026	11.862	0.414	142,984	11.20	317.83	1,330	79	16	1.303	0.0485	3.1	—	398.9	ガス惑星 (大赤斑は400年以上も消えない) リング(4つの暗い環を1979年にボイジャー1号が発見)
イオ①				3,642				—	—	—	—	—	1610		木星の衛星
エウロパ②				3,130				—	—	—	—	—	1610		木星の衛星
ガニメデ③				5,264				—	—	—	—	—	1610		木星の衛星
カリスト④				4,818				—	—	—	—	—	1610		木星の衛星
土星	9.5549	29.457	0.444	120,536	9.45	95.16	690	82	18	2.489	0.0555	26.7	—	378.1	ガス惑星 リング(氷のつぶ) A~Gまで 10m位の薄さ
テティス③				1,048				—	—	—	—	—	1684		土星の衛星
ディオネ④				1,120				—	—	—	—	—	1684		土星の衛星
レア⑤				1,530				—	—	—	—	—	1672		土星の衛星
タイタン⑥				5,150				—	—	—	—	—	1655		土星の衛星:大気(窒素・メタン)を持つ
イアベトウス⑧				1,469				—	—	—	—	—	1671		土星の衛星
天王星	19.2184	84.021	0.718	51,118	4.01	14.54	1,270	27	15	0.773	0.0463	97.8	—	369.7	ガス惑星 横倒しの自転 リング(暗く細い11本)
アリエル①				1,158				—	—	—	—	—	1851		天王星の衛星
ウンブレリエル②				1,170				—	—	—	—	—	1851		天王星の衛星
チタニア③				1,578				—	—	—	—	—	1787		天王星の衛星
オベロン④				1,522				—	—	—	—	—	1787		天王星の衛星
海王星	30.1104	164.770	0.671	49,528	3.88	17.15	1,640	14	8	1.770	0.0090	27.9	—	367.5	ガス惑星 リング(暗い4本)
トリトン①				2,706				—	—	—	—	—	—	—	海王星の衛星(海王星と自転が反対)
準惑星・冥王星	39.390	248	6.387	2,370	0.1858	0.0019	1,852	5	1	17.2	0.250		—	1930	準惑星・冥王星族 (地球の月より小さい) 発見者:トンポー
カロン				1,192				—	—	—	—	—	—	—	冥王星の衛星
準惑星エリス	67.781	561	1.08	2,400				1	—	44.1	0.442		—	2003	準惑星・冥王星族/散乱カイパーベルト天体
準惑星マケマケ	45.482	305	0.3238	1,400				1	—	29.0	0.155		—	2005	準惑星・キュビワ族
準惑星ハウメア	43.080	282	0.1646	990 × 1,540 × 1,920				2	—	28.2	0.190		—	2003	準惑星・キュビワ族(長楕円形)
クワオアア	43.405	286		890 ± 70				1	—	8.0	0.039		—	2002	
ヴァルナ		281		874 ~ 1060				—	—	17.2	0.056		—	2000	
								—	—	—	—	—	—	—	
								—	—	—	—	—	—	—	
								—	—	—	—	—	—	—	
セドナ	544.07 近日点:約76 遠日点:約1000	12700	0.4280	995 ± 80			2.0	?	—	11.9	0.860		—	2003	将来的に準惑星(冥王星型天体)に分類される可能性がある 長楕円軌道
彗星(ハレー)		約75		14.4x7.4x7.4				—	—	—	—	—	—	—	史上はじめて軌道が正確に計算された彗星

昔、カイパーベルト天体
だったの
では？

カイパー
ベルト
天体

*別冊ニュートン「太陽系天図鑑」