

1 最近発見された彗星の軌道要素 (前回からの続き)

No.	天体名 (仮符号)	T(TT)	e	q (au)	ω (°)	Ω (°)	i (°)	観測期間	観測数	発見観測 (UT)
46	P/2024 Q1	E2024/6/19.0 2024/6/14.53	0.53	1.64	284.41	23.14	5.02	2024/6/3 2024/9/5	- 67	2024 8/27
47	P/2024Q2=P /2005SB216	E2025/12/31.0 2026/1/14.12	0.47	3.82	83.23	1.08	24.11	2005/9/23 2024/9/3	- 500	2024 8/30
48	C/2024 Q3	2025/3/5.20	1.00	2.09	70.11	337.28	121.38	2024/7/29 2024/9/7	- 56	2024 8/27
49	P/2024 R1	E2024/6/19.0 2024/6/15.66	0.49	1.75	230.58	84.98	12.74	2024/6/3 2024/9/4	- 21	2024 9/1
50	P/2024 R2	2024/10/1.92	0.27	2.30	203.97	193.03	15.11	2024/8/9 2024/9/7	- 35	2024 9/3
51	C/2024 Q4	2024/11/8.30	1.0	5.42	132.43	324.46	3.30	2024/8/31 2024/9/15	- 24	2024 8/31
52	P/2024 R3	2024/5/6.21	0.28	2.34	308.46	33.32	14.71	2024/9/8 2024/9/14	- 47	2024 9/8
53	C/2024 R4	E2027/11/11.0 2027/10/26.94	1.00	4.41	109.04	345.96	95.39	2024/7/3 2024/9/14	- 34	2024 9/11
54	C/2024 S1	2024/10/28.48	1.0	0.01	68.98	347.15	141.89	2024/9/28 2024/10/5	- 160	2024 9/27

周期彗星一つ紹介

○ P/2024 Q2 = P/2005 SB216 (LOMEOS)

P/2005 SB216 の回帰が、La Palma 島 (スペイン) に設置された天文台で 2024 年 8 月 30 日 31 日、9 月 1 日に撮影されたイメージから見つかった。

P/2024 Q2 = P/2005 SB216

Epoch 2025 Dec. 31.0 TT

= JTD 2461040.5

T = 2026 Jan. 14.1166 TT

e = 0.467340

q = 3.822939 au

ω = 83.2328°

Ω = 1.0810°

i = 24.1077°

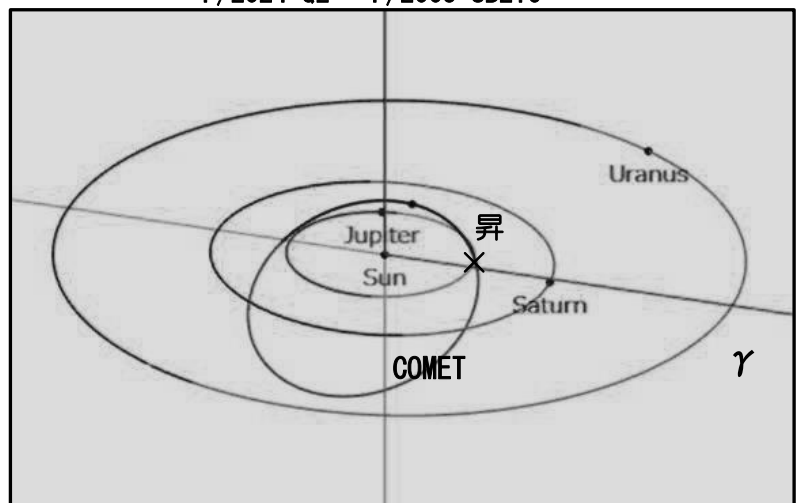
P = 19.2 年

500 observations from 2005

Sept. 23 to 2024 Sept. 3

mean residual = 0.58 (水星から海王星までの 8 惑星の摂動を含む)

※軌道図は NASA/JPL Small-Body Database Lookup の Orbit Viewer にて作成



○ C/2024 S1 (ATLAS) 位置推算表

C/2024 S1 (ATLAS) : 太陽をかすめる彗星 (Sungrazer) で、クロイツ群の彗星。

C/1965 S1 (池谷-関)、C/2011 W3 (Lovejoy)、C/2012 S1 (ISON) などにはこれにあてはまる。

位置推算表 《東経 136° 53' 49" 北緯 35° 17' 10" 標高 10m》

《日出 30 分前》

日時(地方標準時)	赤経・赤緯(J2000)	方位・高度	等級	太陽離角
AD 2024/10/23 5:34:54	12h33.8m -18° 44'	296.0° + 3.6°	7.0	19.8° W
AD 2024/10/24 5:35:47	12h49.3m -18° 28'	294.3° + 1.9°	6.5	17.0° W
AD 2024/10/25 5:36:42	13h05.4m -18° 02'	292.3° + 0.3°	6.0	14.0° W
AD 2024/10/26 5:37:36	13h22.4m -17° 25'	290.1° - 1.4°	5.2	10.7° W
AD 2024/10/27 5:38:31	13h40.3m -16° 32'	287.5° - 4.0°	4.1	7.2° W
AD 2024/10/28 5:39:26	13h59.9m -15° 10'	284.3° - 6.3°	1.9	3.1° W
AD 2024/10/29 5:40:22	14h02.7m -13° 09'	282.9° - 4.6°	0.6	2.6° W
AD 2024/10/30 5:41:18	13h47.4m -14° 09'	286.6° - 0.6°	3.9	7.2° W
AD 2024/10/31 5:42:14	13h36.9m -15° 06'	289.6° + 1.5°	5.2	10.7° W
AD 2024/11/01 5:43:11	13h28.3m -15° 59'	292.3° + 3.4°	6.1	13.7° W
AD 2024/11/02 5:44:08	13h20.9m -16° 50'	294.8° + 5.1°	6.7	16.5° W
AD 2024/11/03 5:45:05	13h14.2m -17° 40'	297.2° + 6.7°	7.2	19.0° W
AD 2024/11/04 5:46:02	13h08.0m -18° 27'	299.6° + 8.1°	7.5	21.4° W
AD 2024/11/05 5:47:00	13h02.2m -19° 14'	301.9° + 9.4°	7.9	23.7° W
AD 2024/11/06 5:47:58	12h56.8m -20° 00'	304.1° +10.7°	8.2	25.9° W
AD 2024/11/07 5:48:56	12h51.6m -20° 45'	306.4° +11.8°	8.4	28.1° W
AD 2024/11/08 5:49:54	12h46.5m -21° 30'	308.6° +12.9°	8.7	30.1° W
AD 2024/11/09 5:50:53	12h41.7m -22° 14'	310.8° +13.9°	8.9	32.2° W

《日没 30 分後》

日時(地方標準時)	赤経・赤緯(J2000)	方位・高度	等級	太陽離角
AD 2024/10/24 17:36:53	12h57.2m -18° 16'	82.7° -22.3°	6.3	15.5° W
AD 2024/10/25 17:35:45	13h13.8m -17° 46'	81.3° -19.3°	5.6	12.4° W
AD 2024/10/26 17:34:38	13h31.1m -17° 01'	80.0° -16.0°	4.7	9.0° W
AD 2024/10/27 17:33:32	13h49.7m -15° 57'	78.8° -12.2°	3.3	5.2° W
AD 2024/10/28 17:32:27	14h11.1m -13° 56'	77.9° - 7.4°	-1.9	0.7° E
AD 2024/10/29 17:31:24	13h54.0m -13° 39'	80.9° -11.3°	2.7	5.1° W
AD 2024/10/30 17:30:21	13h41.9m -14° 38'	82.2° -14.8°	4.6	9.0° W
AD 2024/10/31 17:29:20	13h32.5m -15° 32'	83.1° -17.8°	5.7	12.2° W
AD 2024/11/01 17:28:21	13h24.6m -16° 24'	83.8° -20.5°	6.4	15.1° W
AD 2024/11/02 17:27:22	13h17.5m -17° 14'	84.4° -22.9°	6.9	17.7° W

※光度式 : $m1=11+5\log(\Delta) + 8\log(r)$

※ステラナビゲータ Ver. 11 使用

※位置推算のための軌道要素及び光度式は CBET No. 5453 による。