

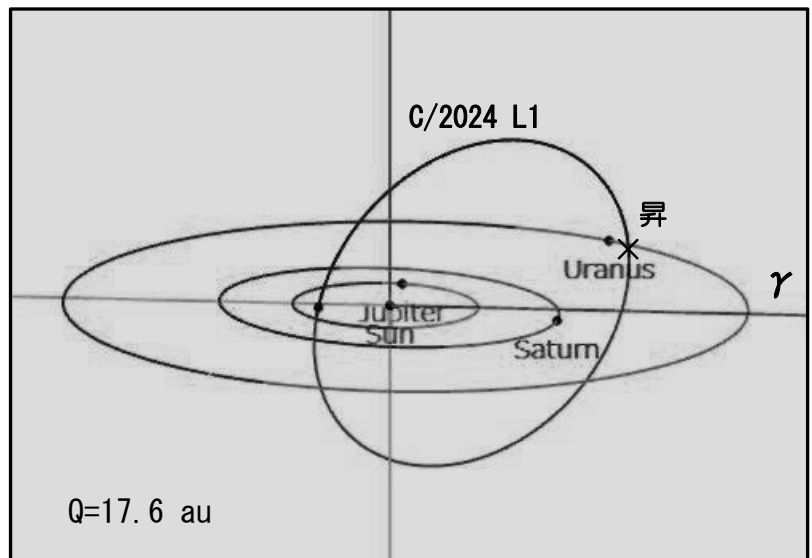
1 最近発見された彗星の軌道要素 (前回からの続き)

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)
27	P/2024FG9	E2024/5/10.0 2024/5/20.34	0.51	1.60	245.91	253.04	1.73	2023/11/4 - 2024/5/29 95	2024 3/21
28	C/2024L1	2025/4/23.77	0.53	5.35	171.86	45.14	99.17	2024/4/30 - 2024/6/29 70	2024 6/1
29	P/2024K1	2024/5/13.90	0.50	3.44	352.81	251.72	1.77	2024/5/30 - 2024/6/10 28	2024 5/50
30	C/2024L2	2025/6/19.69	1.00	8.32	346.03	266.19	139.58	2024/6/1 - 2024/7/6 23	2024 6/13

○ 彗星一つ紹介 《 C/2024 L1 (PANSTARRS) 》

小惑星地球接近天体確認ページ (Near-Earth Object Confirmation Page) に記載された候補天体の中から彗星活動が見つかり、彗星として認識符号が与えられた。

T = 2025 Apr. 23.7701 TT
 e = 0.533240
 q = 5.347396 au
 $\omega = 171.8562^\circ$
 $\Omega = 45.1381^\circ$
 $i = 99.1734^\circ$ } 2000.0
 P = 38.8 年
 70 observations from 2024
 Apr. 30 to 2024 June 29
 mean residual = 0.37"



2 C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATRAS)

CBET (Central Bureau for Astronomical Telegrams Electronic Telegrams) No. 5404 に中野圭一氏によって計算された新しい軌道要素と位置推算表が発表された。また彗星の明るさの増加が最近になって少し緩やかになってきていることも報告された。

Epoch = 2024 Oct. 17.0 TT

T = 2024 Sept. 27.74013 TT
 e = 1.0000949
 q = 0.3914109 AU
 1/a(orig.) = -0.000012
 Peri. = 308.49328°
 Node = 21.55949°
 Incl. = 139.11049°
 1/a(fut.) = -0.000053

4341 observations from 2022 Apr. 9 to 2024 June 6

mean residual 0".4

光度式 : $m_1 = 6.0 + 5\log(\Delta) + 7.5\log(r)$

上記軌道要素と光度式を使用して、日没後 60 分の位置を計算した。

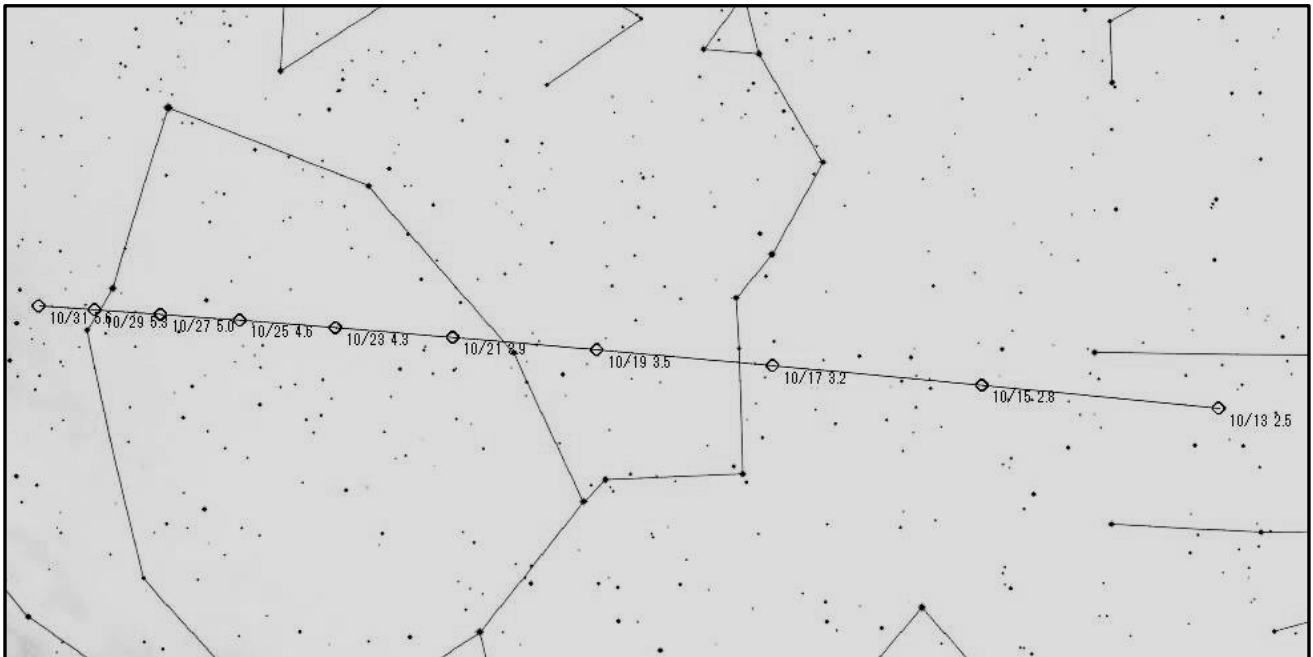
(ステラナビゲータ Ver. 11 にて計算)

《位置推算表》 ※時刻は日没後 60 分 観測地は愛知県小牧市

時刻 (JST)	赤経・赤緯 (J2000)	方位・高度	等級	太陽離角	地心距離	日心距離
08/03 19:54:34	10h54.6m +00° 18'	89.6° + 1.2°	8.4	34.1° E	2.028au	1.316au
08/07 19:50:38	10h53.0m -00° 07'	91.2° - 1.4°	8.2	30.2° E	2.011au	1.244au
08/11 19:46:23	10h51.5m -00° 35'	92.7° - 5.2°	8.0	26.5° E	1.988au	1.171au
08/15 19:41:50	10h50.0m -01° 04'	94.2° - 8.0°	7.8	22.8° E	1.958au	1.097au
08/19 19:37:01	10h48.5m -01° 34'	95.6° -10.8°	7.5	19.4° E	1.920au	1.022au
08/23 19:31:58	10h47.0m -02° 05'	97.0° -13.6°	7.2	16.2° E	1.874au	0.946au
08/27 19:26:44	10h45.3m -02° 38'	98.4° -16.4°	6.8	13.6° E	1.819au	0.869au
08/31 19:21:19	10h43.5m -03° 12'	99.8° -19.2°	6.5	11.8° E	1.753au	0.792au
09/04 19:15:46	10h41.5m -03° 47'	101.2° -21.9°	6.0	11.3° E	1.676au	0.714au
09/08 19:10:06	10h39.4m -04° 22'	102.7° -24.7°	5.5	12.2° W	1.586au	0.638au
09/12 19:04:21	10h37.3m -04° 56'	104.2° -27.5°	5.0	14.4° W	1.480au	0.564au
09/16 18:58:33	10h35.6m -05° 28'	105.8° -30.1°	4.4	17.2° W	1.357au	0.496au
09/20 18:52:44	10h35.3m -05° 53'	107.2° -32.3°	3.7	20.1° W	1.214au	0.439au
09/24 18:46:56	10h38.5m -06° 06'	108.3° -33.8°	3.1	22.4° W	1.052au	0.402au
09/28 18:41:10	10h49.5m -06° 01'	108.1° -33.5°	2.7	22.9° W	0.879au	0.392au
10/02 18:35:29	11h14.8m -05° 31'	105.8° -30.3°	2.4	19.9° W	0.710au	0.412au
10/06 18:29:53	12h02.6m -04° 23'	100.5° -22.1°	2.2	11.6° W	0.569au	0.456au
10/10 18:24:26	13h17.4m -02° 26'	92.4° - 7.9°	2.3	5.5° E	0.485au	0.518au
10/14 18:19:09	14h45.7m -00° 03'	83.1° + 9.5°	2.7	23.3° E	0.480au	0.588au
10/18 18:14:04	16h00.8m +01° 48'	74.6° +23.5°	3.3	38.5° E	0.546au	0.663au
10/22 18:09:13	16h53.0m +02° 51'	68.1° +32.1°	4.1	48.0° E	0.655au	0.740au
10/26 18:04:38	17h27.8m +03° 23'	63.9° +36.9°	4.8	53.2° E	0.784au	0.818au
10/30 18:00:21	17h51.8m +03° 39'	61.4° +39.3°	5.5	55.6° E	0.921au	0.895au
11/03 17:56:25	18h09.3m +03° 48'	60.3° +40.4°	6.0	56.4° E	1.061au	0.972au
11/07 17:52:51	18h22.6m +03° 54'	60.1° +40.7°	6.5	56.2° E	1.199au	1.048au
11/11 17:49:40	18h33.3m +03° 59'	60.6° +40.4°	7.0	55.3° E	1.336au	1.122au
11/15 17:46:55	18h42.2m +04° 03'	61.6° +39.8°	7.4	54.0° E	1.470au	1.196au
11/19 17:44:38	18h49.8m +04° 08'	63.0° +38.8°	7.8	52.4° E	1.600au	1.268au

11/23 17:42:49	18h56.6m +04° 14'	64.7° +37.5°	8.1	50.6° E	1.727au	1.339au
11/27 17:41:31	19h02.6m +04° 21'	66.5° +36.0°	8.5	48.7° E	1.850au	1.410au

《星図 1》



《星図 2》 恒星は 10 月 12 日 18h30m (JST) の位置

