**OAA名古屋支部1月例会報告**

**2024年 1月13日 (土)**

**小牧市　今枝 優**

**１　最近発見された彗星の軌道要素（前回からの続き）**



* **彗星二つ紹介**

**(1) P/2001 Q6 = P/2023 W1 (NEAT)**

2023年11月29日（UT）に、東京都の佐藤英貴氏により、チリ(Deep SKY Chile)のiTelescopeを使用したサーベイ

**P/2001Q6 = P/2023W1 (Lemmon)**

観測で回帰が検出された。

 Epoch 2024 Feb. 20.0 TT

= JTD 2460360.5

T = 2024 Feb.26.2428 TT

e = 0.823649

**×**

q = 1.405787 au

**降**

ω= 42.9174 °

Ω= 22.1850 °

i = 56.9084 °

**γ**

**P/2023W1**

 P= 22.5 年

　　 r(Ω) = 1.60 au

r(℧ ) = 6.46 au

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

386 observations from 2001

Aug. 18 to 2023 Dec. 10

mean residual = 0.63″

※水星から海王星までの8惑星の摂動を含む。

**(2) C/2023 X2 (Lemmon)**

12月4日(UT)に、Pan-STARRS 1望遠鏡を使用して行われたサーベイ観測によって、NEOCPの候補天体の中から彗星活動が発見され、彗星として登録された。

**C/2023X2 (Lemmon)**

Epoch 2025 Dec.31.0TT

= JTD 2461040.5

T = 2025 Dec. 28.5121 TT

e = 0.999638

**昇**

q = 5.089143 au

**×**

ω= 64.7905 °

Ω= 66.3012 °

i = 76.9778 °

**C/2023X2**

**γ**

r(Ω) = 7.14 au

r(℧ ) = 17.73 au

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

75 observations from 2023

Aug. 18 to 2023 Dec. 11

mean residual = 0.28″

 ※水星から海王星までの8惑星の摂動を含む。

**２　その他**

前回の例会で、C/2021 S3(PANSTARRS)が2月から3月にかけて6等級になるとの予報が天文年鑑2024に掲載されていることを紹介したが、吉田誠一氏のHPでは9等星ほどになると予想されている。

 **《パンスターズ彗星位置推算表》**

日時(地方標準時) 赤経・赤緯(J2000) 方位・高度 　等級

AD 2024/01/21 9:00:00 16h02.2m -31ﾟ39' 14.4ﾟ +21.4ﾟ 9.6

AD 2024/01/31 9:00:00 16h36.6m -26ﾟ56' 16.9ﾟ +25.7ﾟ 9.4

AD 2024/02/10 9:00:00 17h09.7m -20ﾟ58' 20.4ﾟ +31.0ﾟ 9.2

AD 2024/02/20 9:00:00 17h41.0m -13ﾟ49' 25.5ﾟ +37.1ﾟ 9.1

AD 2024/03/01 9:00:00 18h10.5m -05ﾟ37' 32.9ﾟ +43.6ﾟ 9.1

AD 2024/03/11 9:00:00 18h37.9m +03ﾟ13' 43.2ﾟ +49.8ﾟ 9.1

AD 2024/03/21 9:00:00 19h03.2m +12ﾟ15' 57.0ﾟ +54.6ﾟ 9.2

AD 2024/03/31 9:00:00 19h26.1m +20ﾟ59' 73.5ﾟ +57.1ﾟ 9.3

AD 2024/04/10 9:00:00 19h46.3m +29ﾟ02' 90.3ﾟ +56.8ﾟ 9.6

※軌道要素及び光度式は吉田誠一氏のホームページより。位置推算はステラナビゲータVer.11を使用