**OAA名古屋支部２月例会報告**

**2024年２月10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/2023 Y2 (Gibbs)**

2023年12月20日（UT）にレモン山天文台で実施されたサーベイ観測により得られたイメージの中からA.R.Gibbs氏によって発見された。

**P/2023 Y2 (Gibbs)**

 　 Epoch 2023 Aug. 4.0 TT

= JTD 2460160.5

T = 2023 Aug.9.7986 TT

e = 0.392088

**昇**

**×**

q = 2.275883 au

ω= 16.7886 °

**γ**

Ω= 79.2308 °

**P/2023Y2**

i = 6.9928 °

 P= 7.2 年

　　 r(Ω) = 2.30 au

r(℧ ) = 5.1 au

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

56 observations from 2022

Oct.23 to 2024 Jan. 12

mean residual = 0.54″ 　※水星から海王星までの8惑星の摂動を含む。

この彗星は上記軌道要素によると、2020年2月28日頃に木星に0.2auまで接近した可能性がある。また中野主一氏によると1973年に木星に0.03auまで接近している。

**(2) P/2023 S4 = P/2017 O4 (Hogan)**

2023年12月14日(UT)にレモン山天文台で実施されたサーベイ観測により得られたイメージの中からJ.Hogan氏によって発見された。

**C/2023 S4 = P/2017 O4 (Hogan)**

 **** Epoch 2023 Aug.4.0TT

= JTD 2460160.5

T = 2023 July 16.7672 TT

e = 0.189079

q = 2.541609 au

ω= 11.4516 °

**×**

**昇**

Ω= 26.7926 °

i = 1.0979 °

　　 　　P= 5.6 年

**C/2023X5**

**γ**

r(Ω) = 2.55 au

r(℧ ) = 3.71 au

111 observations from 2017

July 17 to 2024 Jan. 17 　　　　　　　※黄道の北極から見た図

mean residual = 0.42″

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

 ※水星から海王星の摂動を含む。

**２　12P/Pons-Brooks　位置推算表**(日没後90分の位置)

**日時(地方標準時) 　　赤経・赤緯(J2000) 　方位・高度 　 等級 地心距離 日心距離**

AD 2024/02/15 19:04:23 22h26.3m +37ﾟ49' 125.0ﾟ +16.7ﾟ 8.2 1.788au 1.401au

AD 2024/02/20 19:09:13 　 22h50.5m +37ﾟ20' 124.7ﾟ +16.4ﾟ 7.9 1.750au 1.335au

AD 2024/02/25 19:13:54 23h15.3m +36ﾟ37' 124.0ﾟ +16.1ﾟ 7.6 1.717au 1.270au

AD 2024/03/01 19:18:27 23h40.6m +35ﾟ38' 123.0ﾟ +15.8ﾟ 7.2 1.688au 1.206au

AD 2024/03/06 19:22:52 00h06.1m +34ﾟ22' 121.7ﾟ +15.3ﾟ 6.9 1.664au 1.142au

AD 2024/03/11 19:27:11 00h31.5m +32ﾟ47' 120.2ﾟ +14.7ﾟ 6.5 1.645au 1.081au

AD 2024/03/16 19:31:24 00h56.6m +30ﾟ53' 118.4ﾟ +13.9ﾟ 6.2 1.631au 1.023au

AD 2024/03/21 19:35:32 01h20.9m +28ﾟ40' 116.4ﾟ +12.8ﾟ 5.9 1.621au 0.968au

AD 2024/03/26 19:39:36 01h44.4m +26ﾟ10' 114.3ﾟ +11.3ﾟ 5.5 1.615au 0.917au

AD 2024/03/31 19:43:39 02h06.8m +23ﾟ23' 112.2ﾟ + 9.5ﾟ 5.2 1.612au 0.873au

AD 2024/04/05 19:47:41 02h28.1m +20ﾟ23' 110.0ﾟ + 7.4ﾟ 5.0 1.610au 0.835au

AD 2024/04/10 19:51:45 02h48.4m +17ﾟ10' 107.8ﾟ + 4.9ﾟ 4.8 1.610au 0.807au

　※光度式：m1=5.0+5logΔ+13.5logｒ

※計算にはステラナビゲータVer.11を使用。軌道要素及び光度式は吉田誠一氏のHPにある値を利用させていただいた。