**OAA名古屋支部２月例会報告**

**2023年 2月11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 B1(PANSTARRS)**

2023年１月21日に、ハワイマウイ島ハレアカラに設置されたPANSTTARS 2望遠鏡に

よって撮影された画像から発見された新彗星。

**P/2023 B1(PANSTARRS)**

ダイアグラム

自動的に生成された説明

T = 2023 July 29.5105 TT

**昇**

e = 0.128313

**×**

q = 6.127924 au

ω= 87.7578 °

Ω= 78.5144 °

i = 14.5835 °

**γ**

　　 P= 18.6 年

r(Ω)=6.9 r(℧)=6.9 au

90 observations from 2023

Jan. 13 to 2023 Jan. 25

mean residual = 0.28″

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

**(2) C/2022 Y2(Lemmon)**

2022年12月24日に、アメリカアリゾナ州レモン山天文台のサーベイ観測により発見された地球接近小惑星に彗星活動が見つかり、彗星として登録された。

**C/2022 Y2(Lemmon)**

ダイアグラム

自動的に生成された説明T = 2023 Mar. 22.6275 TT

e = 0.870459

q = 2.545002 au

ω= 105.5475 °

Ω= 216.3474 °

**γ**

i = 165.9070 °

**昇**

**×**

　　 P = 87.1 年

r(Ω)=6.2 au

r(℧) =3.9 au

117 observations from 2022

Dec. 24 to 2023 Jan. 31

mean residual = 0.63″

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

**２　円軌道に近い軌道を持ち、かつ木星と土星の軌道付近を公転している彗星**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | e | 彗　 星　 名 | q(au) | a(au) | Q(au) |
| 1 | 0.035 | 158P/Kowal-LINEAR | 4.799 | 4.975 | 5.151 |
| 2 | 0.043 | 29P/Schwassmann-Wachmann | 5.767 | 6.026 | 6.285 |
| 3 | 0.043 | P/2020 MK4 | 6.039 | 6.312 | 6.586 |
| 4 | 0.072 | P/2010 TO20 (LINER-Grauer) | 5.287 | 5.697 | 6.108 |
| 5 | 0.085 | 129P/Shoemaker-Levy | 3.924 | 4.288 | 4.652 |
| 6 | 0.099 | P/2017 U3 (PANSTARRS) | 4.444 | 4.933 | 5.421 |
| 7 | 0.105 | P/2020 O3 (PANSTARRS) | 4.167 | 4.656 | 5.146 |
| 8 | 0.106 | 111P/Helin-Roman-Crockett | 3.708 | 4.147 | 4.587 |
| 9 | 0.111 | P/2011 U2 (Bressi) | 4.837 | 5.441 | 6.044 |
| 10 | 0.120 | 393P/Spacewatch-Hill | 4.209 | 4.781 | 5.353 |
| 11 | 0.120 | 391P/Kowalski | 4.108 | 4.669 | 5.231 |
| 12 | 0.120 | P/2008 CL94 (Lemmon) | 5.438 | 6.183 | 6.927 |
| 13 | 0.121 | 423P/Lemmon | 5.421 | 6.164 | 6.906 |
| 14 | 0.121 | P/2006 F1 (Kowalski) | 4.119 | 4.685 | 5.250 |
| 15 | 0.121 | P/2009 SK280 (Spacewatch-Hill) | 4.199 | 4.776 | 5.354 |
| No. | e | 彗 星 名 | q(au) | a(au) | Q(au) |
| 16 | 0.123 | 82P/Gehrels | 3.634 | 4.142 | 4.649 |
| 17 | 0.124 | 186P/Garradd | 4.389 | 5.009 | 5.629 |
| 18 | 0.128 | 404P/Bressi | 4.133 | 4.737 | 5.340 |
| 19 | 0.136 | P/2019 LD2 (ATLAS) | 4.578 | 5.297 | 6.017 |
| 20 | 0.137 | 183P/Korlevic-Juric | 3.872 | 4.488 | 5.104 |
| 21 | 0.149 | 74P/Smirnova-Chernykh | 3.536 | 4.157 | 4.778 |
| 22 | 0.152 | 372P/McNaught | 3.815 | 4.497 | 5.180 |
| 23 | 0.156 | 187P/LINEAR | 3.881 | 4.598 | 5.315 |
| 24 | 0.157 | P/2010 H5 (Scotti) | 6.026 | 7.144 | 8.262 |
| 25 | 0.162 | P/2012 T2 (PANSTARRS) | 4.817 | 5.746 | 6.674 |
| 26 | 0.167 | 215P/NEAT | 3.605 | 4.330 | 5.054 |
| 27 | 0.168 | 316P/LONEOS-Christensen | 3.581 | 4.306 | 5.031 |
| 28 | 0.169 | P/2004 FY140 (LINEAR) | 4.106 | 4.938 | 5.770 |
| 29 | 0.171 | P/2020 WJ5 (Lemmon) | 4.987 | 6.018 | 7.049 |
| 30 | 0.173 | 281P/MOSS | 4.014 | 4.853 | 5.693 |
| 31 | 0.173 | P/2005 T3 (Read) | 6.203 | 7.504 | 8.804 |
| 32 | 0.177 | 228P/LINEAR | 3.436 | 4.174 | 4.913 |
| 33 | 0.179 | P/2015 M2 (PANSTARRS) | 5.913 | 7.201 | 8.489 |
| 34 | 0.180 | P/2021 R9 (Sheppard-Tholen) | 4.627 | 5.645 | 6.663 |
| 35 | 0.185 | C/2014 OG392 (PANSTARRS) | 9.969 | 12.237 | 14.504 |
| 36 | 0.188 | 121P/Shoemaker-Holt | 3.755 | 4.621 | 5.488 |
| 37 | 0.189 | 282P/2003 BM80 | 3.441 | 4.240 | 5.040 |
| 38 | 0.192 | P/2020 B4 (Sheppard) | 6.440 | 7.967 | 9.495 |
| 39 | 0.193 | P/2010 H2 (Vales) | 3.108 | 3.850 | 4.593 |
| 40 | 0.193 | 31P/Schwassmann-Wachmann | 3.425 | 4.244 | 5.063 |
| 41 | 0.195 | P/2017 R1 (PANSTARRS) | 3.327 | 4.131 | 4.934 |
| 42 | 0.195 | 415P/Tenagra | 3.314 | 4.116 | 4.917 |
| 43 | 0.197 | P/2005 S2 (Skiff) | 6.398 | 7.965 | 9.532 |
| 44 | 0.199 | 244P/Scotti | 3.920 | 4.895 | 5.870 |

※薄い網掛け：近日点遠日点共に木星軌道の内側にあるもの

濃い網掛け：近日点は木星軌道の内側、遠日点は木星軌道の外側にあるもの

網掛け無し：近日点遠日点共に木星軌道の外側にあるもの

※表の離心率と近日点距離は吉田誠一さんのホームページを参照

　※水星離心率 e = 0.206 木星 軌道長半径 a = 5.203 au

土星 軌道長半径 a = 9.555 au　 　　（理科年表2022年）