**OAA名古屋支部８月例会報告**

**2022年 8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) C/2022 L3 (ATLAS)**

2022年6月12日に、ATLAS search **P/2022 L3 (ATLAS)**

program のダイアグラム, 図形

自動的に生成された説明survey観測により

発見された新彗星。

Epoch 2022 Oct.28.0 TT

= JTD 2459880.5

**昇**

T = 2022 Oct. 30.2633 TT

**×**

e = 0.625840

**γ**

q = 2.418090 au

ω= 10.4407 °

Ω= 29.7843 °

i = 21.5488 °

　　 P=16.4 年

r(Ω)=2.4 r(℧)=10.2 au

91 observations from 2022

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

June 12 to 2022 July 28

mean residual = 0.75″

　　※8惑星と冥王星の摂動を考慮

○土星への接近の可能性

前述の軌道要素によると、この彗星は2012年2月下旬に土星に0.2au程度まで接近した可能性がある。また、1983年2月下旬には土星に0.5au程度まで接近した可能性がある。

2012年の土星接近前後の軌道要素比較



**(2) C/2021 QM45 (PANATSRRA)**

2021年8月17日に、Pan-STARRs 1 望遠鏡を使った観測で発見された小惑星2021 QM45

に彗星活動が見つかったため新彗星として登録された。

**C/2021 QM45 (PANSTARRS)**

ダイアグラム, 概略図

自動的に生成された説明Epoch 2022 Aug.9.0 TT

= JED 2459800.5

T = 2022 Aug. 13.4319 TT

e = 0.992105

q = 2.773279 au

ω= 72.8035 °

**昇**

**×**

Ω= 354.5886 °

**γ**

i = 22.8223 °

1/a =0.002847

+/-0.000004

87 observations from 2021

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

Aug.4 to 2022 June 30

mean residual = 0.36″

※8惑星と冥王星の摂動を考慮