

# 彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, June 2024

課長：佐藤 裕久 H. Sato

幹事：下元 繁男 S. Shimomoto

## ○ 6月の状況 (佐藤)

彗星課メーリングリスト (oaa-comet ML、以下同じ) などに次のような報告があった。

### ☆ C/2021 S3 (PANSTARRS) (写真 a)

吉見政義氏(福知山:903)は、6月10.69日、14.59日、19.50日 UT、0.25-m f/6.3 Schmidt-Cassegrain+ CCD(以下同じ)でそれぞれ全光度を12.3等、12.2等、12.1等と観測したとのこと。

門田健一氏(上尾:349)は、6月12.50日、29.54日 UT、0.25-m f/5.0 反射+CCD(以下同じ)でそれぞれ全光度を12.0等、12.3等と観測したとのこと。

高橋俊幸氏(栗原:D95)は、6月13.53日、29.53日 UT、0.25-m f/4.2 反射+CCD(以下同じ)でそれぞれ全光度を11.9等、12.6等と観測した。3.0'のコマがある。29日は、p. a. 242° に向かって12'の広い尾があるとのこと。

私(須賀川:Q23)は、6月19.62日 UT、0.25-m f/4 反射+CCD(以下同じ)で全光度を13.0等と測定した。強く集光した1.6'のコマと p. a. 256° に向かって10.2'以上の広がった尾が見えた。

6月23日、張替 憲氏(千葉県船橋市)から「雲や濃霧で視界が悪く天頂付近の1彗星のみの観測です。11日未明(日本時間)

に12.5等、14日に12.7等、15日に12.9等、コマは白く集光しています」とのコメントとともに光度観測報告があった。

6月中、国内で位置観測したのは他に、安部裕史氏(島根県松江市八束:367)、井狩康一氏(滋賀県守山市:900)、杉山行浩氏(神奈川県平塚市:D88)、吉本勝巳氏(山口県平生町:P87)、山口義昭氏(大阪府堺市:Q02)であった。

### ☆ C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) (写真 b, c)

私は、6月2.60日 UT、全光度を10.5等と測定した。集光した2.0'のコマと p. a. 100° に向かって10.6'の尾が見えた。

高橋氏は、6月5.52日 UT、全光度を10.3等と観測した。集光した4.4'のコマと p. a. 100° に向かって13'の尾があるとのこと。

門田氏は、6月7.47日、12.49日、19.52日、29.47日 UT、それぞれ全光度を10.0等、10.0等、9.9等、9.8等と観測したとのこと。

吉見氏は、6月10.58日、18.55日 UT、それぞれ全光度を9.5等、9.8等と観測したとのこと。

6月中、国内で位置観測したのは他に、山口義昭氏(西はりま天文台付近移動観測:247)、井狩氏(守山:900)、吉本氏(平生:P87)、であった。

☆ C/2023 V4 (Camarasa-Duszanowicz)

門田氏は、6月5.47日、29.52日 UT、それぞれ全光度を11.0等、11.2等と観測したとのこと。

6月中、国内で位置観測したのは他にはなかった。

☆ 13P/Olbers (写真 d)

門田氏は、6月7.45日、19.46日 UT、それぞれ全光度を7.2等、6.8等と観測したとのこと。

吉見氏は、6月19.47日 UT、全光度を6.8等と観測したとのこと。

6月中、国内で位置観測したのは他にはなかった。

○ 6月に発見が確認された彗星

符号、名前、発見・検出日(UT)、光度等

は次のとおり。詳細はMPEC、CBETを参照。彗星名の後につけたMPCコードは、日本人の確認者のコードで、Q62-1:佐藤英貴氏である。

- P/2024 FG<sub>9</sub> (Nanshan-Hahn) Q62-1  
2024年3月8.6日、19.7等 N87  
2024年4月10.9日、18.7等 Y89  
(MPEC 2024-L04、CBET 5401)
- C/2024 L1 (PANSTARRS)  
2024年5月11.4日、20.1等  
(MPEC 2024-L59、CBET 5402)
- P/2024 K1 (PANSTARRS) Q62-1  
2024年5月30.4日、20.7等  
(MPEC 2024-L114、CBET 5403)
- C/2024 L2 (PANSTARRS) Q62-1  
2024年6月13.5日、20.4等  
(MPEC 2024-M24、CBET 5405)

## ○ 主な光度等観測報告

| 2024                                   | UT    | ml   | Dia   | DC | Tail  | p. a. | Trans. | Seeing | Instru.  | Observer | Note |
|--|-------|------|-------|----|-------|-------|--------|--------|----------|----------|------|
| C/2019 T4 (ATLAS)                      |       |      |       |    |       |       |        |        |          |          |      |
| June                                   | 4.71  | 16.0 | 0.6'  | -  | 5.0'  | 240°  | 3/5    | 3/5    | 0.4m-RC* | 嶋邦博      | ①②③  |
| C/2021 S3 (PANSTARRS) (写真 a)           |       |      |       |    |       |       |        |        |          |          |      |
| June                                   | 10.68 | 12.5 | 0.9'  | -  | -     | -     | -      | -      | EOS6D**  | 張替憲      | ④⑤⑥  |
|  | 13.67 | 12.7 | 1.2   | -  | -     | -     | -      | -      | EOS6D**  | 張替憲      | ④⑤⑥  |
|  | 14.68 | 12.9 | 0.9   | -  | -     | -     | -      | -      | EOS6D**  | 張替憲      | ④⑤⑥  |
| C/2022 E2 (ATLAS)                      |       |      |       |    |       |       |        |        |          |          |      |
| June                                   | 7.47  | 13.2 | 0.4'  | -  | -     | -     | 3/5    | 3/5    | 0.4m-RC* | 嶋邦博      | ①②   |
| C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) (写真 b、c) |       |      |       |    |       |       |        |        |          |          |      |
| June                                   | 4.62  | 9.6  | 1.2'  | -  | 10.0' | 105°  | 3/5    | 3/5    | 0.4m-RC* | 嶋邦博      | ①②   |
|  | 7.48  | 11.1 | 1.2   | -  | 10.0  | 105   | 3/5    | 3/5    | 0.4m-RC* | 嶋邦博      | ①②   |
|  | 8.50  | 10.3 | 1.2   | -  | 11.0  | 105   | 3/5    | 3/5    | 0.4m-RC* | 嶋邦博      | ①②   |
| P/2024 FG <sub>9</sub> (Nanshan-Hahn)  |       |      |       |    |       |       |        |        |          |          |      |
| June                                   | 5.78  | 14.3 | 0.15' | -  | -     | -     | 3/5    | 3/5    | 0.4m-RC* | 嶋邦博      | ①②   |
| 13P/Olbers (写真 d)                      |       |      |       |    |       |       |        |        |          |          |      |
| June                                   | 5.47  | 8.4  | 2.0'  | -  | >2.0' | 60°   | 3/5    | 3/5    | 0.4m-RC* | 嶋邦博      | ①②   |
|  | 7.46  | 7.6  | 2.0   | -  | >3.5  | 60    | 3/5    | 3/5    | 0.4m-RC* | 嶋邦博      | ①②   |
|  | 8.46  | 6.9  | 2.5   | -  | >4.0  | 65    | 3/5    | 3/5    | 0.4m-RC* | 嶋邦博      | ①②   |
| 65P/Gunn                               |       |      |       |    |       |       |        |        |          |          |      |
| June                                   | 4.64  | 16.5 | 0.15' | -  | -     | -     | 3/5    | 3/5    | 0.4m-RC* | 嶋邦博      | ①②⑦  |
| 130P/McNaught-Hughes                   |       |      |       |    |       |       |        |        |          |          |      |
| June                                   | 9.75  | 13.1 | 0.2'  | -  | 2.5'  | 240°  | 3/5    | 3/5    | 0.4m-RC* | 嶋邦博      | ①②   |
| 144P/Kushida                           |       |      |       |    |       |       |        |        |          |          |      |
| June                                   | 5.49  | 15.5 | 0.5'  | -  | -     | -     | 3/5    | 3/5    | 0.4m-RC* | 嶋邦博      | ①②   |
| 362P/(457175)= 2008 GO <sub>98</sub>   |       |      |       |    |       |       |        |        |          |          |      |
| June                                   | 4.81  | 15.9 | 0.15' | -  | -     | -     | 3/5    | 3/5    | 0.4m-RC* | 嶋邦博      | ①②   |

\* 40-cm F8.0 (レデューサー使用 F6.5) リッチークレティアン反射+FLI ML8300 (2x2 bin, -10°C)。

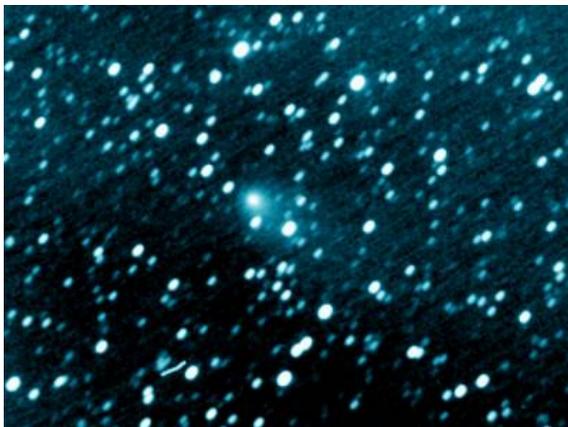
\*\* 15-cm F4 (レデューサー使用 F2.5) 反射+デジタル一眼 Canon EOS 6D。

① 観測地:長野県富士見町 五藤光学八ヶ岳観測所。②光度、コマと尾の形状確認は10~30×60秒露出スタックから。③ faint tail ④ 15 cm F2.5 反射+Canon EOS6D の G 画像を Makali iVer1.4a と Guide9.1 にて測光。観測地は千葉県横芝光町の九十九里海岸。⑤ 露出 40 秒(20 秒×2)。⑥ コマは白く集光している。⑦ in cloud

※ 全ての光度等観測は、次を参照。

[https://www.comet-web.net/~oaa-comet-ml/comet\\_mag\\_report.htm](https://www.comet-web.net/~oaa-comet-ml/comet_mag_report.htm)

※ 光度等の観測報告は、佐藤裕久宛て e-mail : hirohisa-sato@hi-ho.ne.jp に送付ください。



(写真 a) C/2021 S3 (PANSTARRS)  
2024, 06, 19 23h24. 2m-48. 4m (JST)  
exp. 60s×21 0.25-m f/4 反射 + CCD  
福島県須賀川市 佐藤裕久



(写真 b) C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)  
2024, 06, 03 20h50. 5m-51. 5m (JST)  
exp. 60s×1 0.2-m f/6.4 反射 + CMOS  
三重県亀山市 中村祐二氏



(写真 c) C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)  
2024, 06, 03 21h36. 9m-22h07. 1m (JST)  
exp. 60s×30 Sky90 400-mm ASI 2600P  
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 d) 13P/Olbers  
2024, 06, 03 20h10. 8m-27. 1m (JST)  
exp. 30s×32 Sky90 400-mm ASI 2600P  
三重県名張市 田中利彦氏