

# 彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, April 2024

課長：佐藤 裕久 H. Sato

幹事：下元 繁男 S. Shimomoto

## ○ 4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)

門田健一氏(上尾:349)は、4月1.77日 UT、0.25-m f/5.0 反射+CCD(以下同じ)で全光度を10.3等と観測したとのこと。

高橋俊幸氏(栗原:D95)は、4月5.75日 UT、0.25-m f/4.2 反射+CCD(以下同じ)で全光度を10.7等と観測した。集光した4.0'のコマと p. a. 248° に向かって11.3'の広い尾があるとのこと。

私(須賀川:Q23)は、4月12.71日 UT、0.25-m f/4 反射+CCD(以下同じ)で全光度を10.4等と測定した。強く集光した2.0'のコマと248° に向かって12' (視野の外に伸びている)の尾が見えた。

4月27日、張替憲氏(千葉県船橋市)から、「集光のある白いコマから西南西に1.5分前後の尾が広がっています」とのコメントとともに他の彗星と併せ光度観測報告があった。

4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)、吉本勝巳氏(山口県平生町:P87)、野原秀憲氏(栃木県宇都宮市:Q21)であった。

### ☆ C/2022 E2 (ATLAS) (写真 a)

吉見政義氏(福知山:903)は、4月1.47日 UT、0.25-m f/6.3 Schmidt-Cassegrain+CCD(以下同じ)で全光度を13.2等と観測したとのこと。

門田氏は、4月7.48日 UT、全光度を13.1等と観測したとのこと。

4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)、安部氏(八束:367)、井狩氏(守山:900)であった。

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

織部隆明氏(佐治:867)は、4月1.58日、27.51日 UT、1.03-m 反射望遠鏡+CMOSで、それぞれV光度を11.3等、11.2等と観測した。コマは60"、78"、尾は p. a. 24° に80"、p. a. 104° に50"伸びたところから曲がって p. a. 91° に250"あるとのこと。

門田氏は、4月1.68日、13.64日、25.56日 UT、それぞれ全光度を11.4等、10.8等、10.3等と観測したとのこと。

高橋氏は、4月2.63日、5.60日、12.53日 UT、それぞれ全光度を11.9等、11.2等、11.6等と観測した。集光した2.5'、3.2'、3.2'のコマがあるとのこと。

私は、4月12.65日 UT、全光度を10.5

等と測定した。強く集光した1.7'のコマと p. a. 69° に向かって4.2'以上の尾が見えた。

高松覚氏(神奈川県横浜市: XK4 と表記する)は、4月12.68-12.71日 UT、300-mm f/4 lens+CCD で、平均 V 光度を12.2等と観測した(明るい空のため参考値)とのこと。

吉見氏は、4月27.59日 UT、全光度を10.6等と観測したとのこと。

4月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八束:367)、井狩氏(守山:900)、吉本氏(平生:P87)、山口義昭氏(大阪府堺市:Q02)、野原氏(南宇都宮:Q21)であった。

#### ☆ 12P/Pons-Brooks (写真 c、d)

吉見氏は、4月1.44日 UT、全光度を4.9等と観測したとのこと。

門田氏は、4月7.42日、10.42日、14.42日、16.42日、19.42日 UT、それぞれ全光度を4.3等、4.4等、4.2等、4.3等、4.4等と観測したとのこと。

4月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八束:367)であった。

#### ☆ 13P/Olbers

吉見氏は、4月1.45日 UT、全光度を10.8等と観測したとのこと。

4月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八束:367)であった。

#### ☆ 62P/Tsuchinshan

門田氏は、4月1.66日 UT、全光度を12.1等と観測したとのこと。

高橋氏は、4月2.51日、5.51日 UT、それぞれ全光度を11.9等、12.0等と観測し

た。2日は、集光した7.2'のコマがあるとのこと。

私は、4月13.51日 UT、R核光度を16.0等と測定した。明るいおとめ座  $\alpha$  星 (TYC 866-1180-1) に非常に近いため、全光度は測定できなかった。

4月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八束:367)、井狩氏(守山:900)、野原氏(南宇都宮:Q21)であった。

#### ☆ 144P/Kushida

吉見氏は、4月1.54日 UT、全光度を11.8等と観測したとのこと。

門田氏は、4月14.49日 UT、全光度を12.1等と観測したとのこと。

4月中、国内で位置観測したのは他に、山口氏(西はりま天文台付近移動観測:247)、安部氏(八束:367)、井狩氏(守山:900)であった。

#### ○ 4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、U94-0、X07-0: 佐藤英貴氏である。

- P/2024 F1 (PANSTARRS) Q62-1  
2024年3月18.4日、20.7等  
(MPEC 2024-G102、CBET 5379)
- C/2024 F2 (PANSTARRS) Q62-1  
2024年3月21.6日、21.0等  
(MPEC 2024-G103、CBET 5380)
- C/2024 G1 (Wierzechos) U94-0  
2024年4月7.5日、20.6等

(MPEC 2024-H10、CBET 5381)

- C/2024 G2 (ATLAS) X07-0  
2024年4月8.3日、18.6等  
(MPEC 2024-H20、CBET 5383)
- C/2024 G3 (ATLAS) X07-0  
2024年4月5.3日、19.2等  
(MPEC 2024-H22、CBET 5384)
- P/2022 U6 = 2006 AH<sub>2</sub> (Sheppard-

Tholen) X07-0

発見 すばる 8.2-m 望遠鏡 (T09-0)

2022年10月28.5日、22.2等

同定 Mt Lemmon サーベイ (G96)

2006年1月2.4日、20.3等

(MPEC 2024-H65、CBET 5387)

## ○ 主な光度等観測報告

2024	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
C/2017 K2 (PANSTARRS)											
Apr.	9.47	13.5	0.4'	-	0.5'	130°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2019 U5 (PANSTARRS)											
Apr.	9.45	13.1	0.35'	-	0.6'	80°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2021 G2 (ATLAS)											
Apr.	13.57	13.4	0.7'	-	3.0'	255°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2021 S3 (PANSTARRS)											
Apr.	6.78	11.4	2.0'	-	>13.0'	250°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.74	10.7	1.1	-	1.7	260	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑤
	9.76	9.7	2.0	-	>11.0	250	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	10.71	11.3	1.3	-	1.5	258	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑤
	14.71	11.0	1.8	-	1.5	258	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑤
C/2022 E2 (ATLAS) (写真 a)											
Apr.	4.54	13.5	0.6'	-	3.0'	120°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2022 L2 (ATLAS)											
Apr.	13.56	12.1	0.2'	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) (写真 b)											
Apr.	6.77	9.3	1.0'	-	1.5'	45°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.71	8.9	1.1	-	1.8	65	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.76	11.1	1.4	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑥
	10.70	9.1	1.0	-	1.8	65	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	10.72	10.8	1.3	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑥
	12.67	8.3	1.1	-	3.5	75	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	13.69	8.5	1.1	-	3.5	75	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	13.71	11.1	1.4	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑥
	14.71	10.8	1.7	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑥
C/2024 C4 (ATLAS)											
Apr.	6.76	14.1	0.2'	-	0.5'	240°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
12P/Pons-Brooks (写真 c、d)											
Apr.	4.44	3.6	8.5'	-	>12.0'	40°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑦
	7.43	4.8	7.5	-	>12.0	50	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑦
	9.42	4.7	8.5	-	>18.0	60	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑦
	10.43	5.3	-	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑧
	13.43	5.1	-	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑧

2024	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
13P/Olbers											
Apr.	4.46	10.4	1.2'	-	0.5'	70°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	10.45	10.3	1.7	-	1.5	80	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	13.43	9.7	1.7	-	2.0	80	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
29P/Schwassmann-Wachmann											
Apr.	4.51	14.2	0.95'	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.51	15.0	1.1	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	12.49	15.3	1.3	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
32P/Comas Sola											
Apr.	4.49	14.0	0.15'	-	1.0'	85°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
62P/Tsuchinshan											
Apr.	9.62	14.9	1.5'	-	>10.0'	295°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	10.72	12.8	0.9	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑨
	12.60	14.8	1.5	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑩
	13.71	12.3	0.9	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑨
125P/Spacewatch											
Apr.	9.79	14.2	0.15'	-	0.8'	265°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
144P/Kushida											
Apr.	4.50	12.5	3.0'	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.49	12.8	2.5	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
207P/NEAT											
Apr.	4.52	13.8	0.4'	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.54	14.4	0.3	-	2.5'	280°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	13.51	14.7	0.3	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
479P/Elenin											
Apr.	4.47	13.6	0.3'	-	-	-	3/5	4/5	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)。

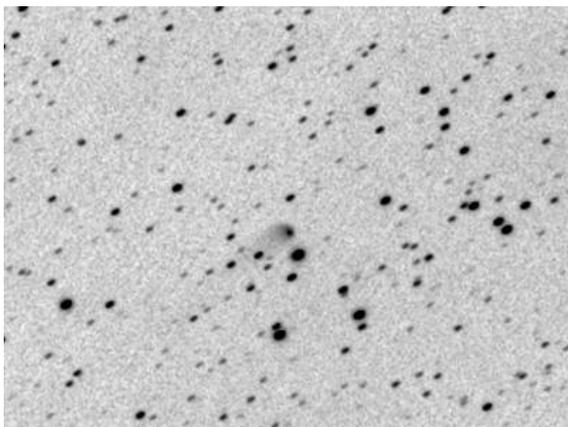
\*\* 15-cm F4 (レデューサー使用 F2.5) 反射+デジタル一眼 Canon EOS 6D。

① 観測地:長野県富士見町 五藤光学ハヶ岳観測所。② コマと尾は10×60秒露出スタックから、光度はAstrometrica UCAC-4で測定。③ 15cm F2.5反射+Canon EOS6DのG画像をMakali`iVer1.4aとGuide 9.1にて測光。観測地は千葉県横芝光町の九十九里海岸。④ 露出40秒(20秒×2)。⑤ 集光のある白いコマから西南西に1.5分前後の尾が広がっている。⑥ 白い円盤状のコマから東にごく短い尾が伸びているように見える。⑦ tail over frame ⑧ in cloud ⑨ 急激に暗く小さくなってきた。未明には光害のある西空に移り、今回が最終観測となった。⑩ close to oVir

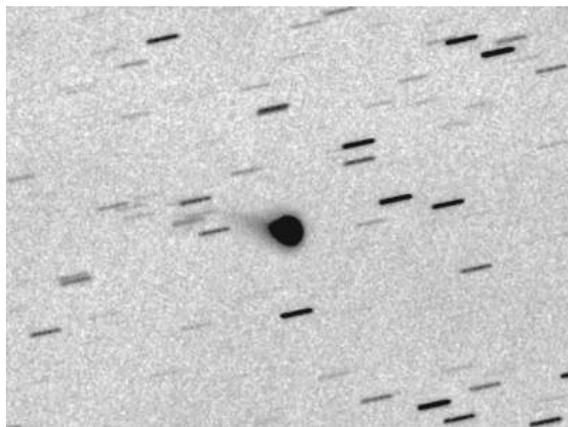
※ 全ての光度等観測は、次を参照。

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

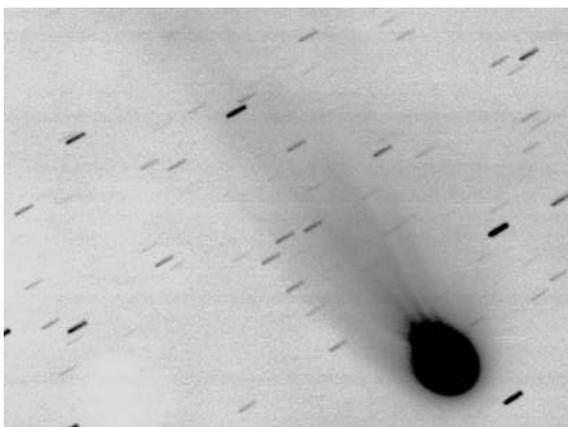
※ 光度等の観測報告は、佐藤裕久宛て e-mail : hirohisa-sato@hi-ho.ne.jp に送付ください。



(写真 a) C/2022 E2 (ATLAS)  
2024, 04, 01 21h07.0m-30.0m (JST)  
exp. 60s×21 TOA130 + CCD  
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 b) C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)  
2024, 04, 14 01h40.0m-02h14.0m (JST)  
exp. 60s×31 TOA130 + CCD  
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 c) 12P/Pons-Brooks  
2024, 04, 01 19h17.0m-40.0m (JST)  
exp. 60s×20 TOA130 + CCD  
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 d) 12P/Pons-Brooks  
2024, 04, 01 19h36.1m-40m (JST)  
exp. 60s+40s×3 600-mm f/4 lens + CMOS  
三重県亀山市 中村祐二氏  
撮影場所：三重県津市美里町