

# 彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, January 2024

課長：佐藤 裕久 H. Sato

幹事：下元 繁男 S. Shimomoto

## ○ 1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/2017 K2 (PANSTARRS) (写真 a)

門田健一氏(上尾:349)は、1月1.61日 UT、0.25-m f/5.0 反射+CCD(以下同じ)で全光度を12.4等と観測したとのこと。

池村俊彦氏(新城:Q11)が、1月15.52日 UT、0.38-m f/4.2 反射で撮った CCD 画像(以下同じ)から、私は全光度を12.6等と測定した。

高橋俊幸氏(栗原:D95)は、1月17.47日 UT、0.25-m f/4.2 反射+CCD(以下同じ)で全光度を12.7等と観測したとのこと。

1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/2021 S3 (PANSTARRS)

門田氏は、1月11.86日 UT、全光度を10.4等と観測したとのこと。

吉見政義氏(福知山:903)は、1月16.87日 UT、0.25-m f/6.3 Schmidt-Cassegrain+ CCD (以下同じ)で全光度を10.6等と観測したとのこと。

2月1日、張替 憲氏(千葉県船橋市)から、C/2021 S3 は強く集光した白いコマから南西に5'前後の尾が伸び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。

1月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八束:367)、杉山氏(平塚市:D88)、吉本氏(平生:P87)であった。

### ☆ C/2022 E2 (ATLAS) (写真 b)

池村氏が、1月5.68日 UT に撮った CCD 画像から、私は全光度を13.2等と測定した。強く集光した0.9'のコマと p. a. 154° に向かって2.4'の尾が見えた。

門田氏は、1月22.66日 UT、全光度を12.9等と観測したとのこと。

高橋氏は、1月3.54日、17.50日 UT、それぞれ全光度を13.1等、13.2等と観測した。それぞれ集光した1.6'のコマと3日は、p. a. 150° に向かって2.9'の尾が、17日は、p. a. 147° に向かって3.2'の尾があるとのこと。

1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)、山口氏(堺:Q02)、野原秀憲氏(栃木県宇都宮市:Q21)であった。

### ☆ 12P/Pons-Brooks (写真 c)

池村氏が、1月5.39日 UT に撮った CCD

画像から、私は全光度を 8.9 等と測定した。強く集光した 1.4' の内側のコマと、5.1' の拡散した外側のコマが見え、p. a. 6° に向かって 3.5' のかすかな尾が見えた。

1月19日、私(筆者)から、comets-ml に投稿したフランスの SOULIER **Jean-François** (C10, L27)によると、1月16.732日 (F.Kugel A77) と18.725日 (JF.Soulier C10) の間に 1.9 等の新しいアウトバーストがあったことを報告した。BAA の Nick James は過去4回のアウトバーストを示す光度曲線を報告していると案内した。

高橋氏は、1月1.39日、4.37日 UT、それぞれ全光度を 9.1 等、8.8 等と観測した。それぞれ集光した 9.9' のコマがあるとのこと。

門田氏は、1月27.37日、27.86日 UT、それぞれ全光度を 8.5 等と観測したとのこと。

1月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八束:367)、杉山氏(平塚:D88)、吉本氏(平生:P87)であった。

#### ☆ 13P/Olbers

門田氏は、1月1.51日、15.46日、27.42日 UT、それぞれ全光度を 15.5 等、15.2 等、14.5 等と観測したとのこと。

池村氏が、1月14.48日 UT に撮った CCD 画像から、私は全光度を 15.3 等と測定した。強く集光した 0.9' のコマと p. a. 67° に 1.0' の尾が見えた。

高橋氏は、1月13.41日、17.40日 UT、それぞれ全光度を 14.8 等、14.7 等と観測したとのこと。

1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)、杉山氏(平塚:D88)、吉本氏(平生:P87)、野原氏(南宇都宮:Q21)であった。

#### ☆ 62P/Tsuchinshan

池村氏が、1月11.77日 UT に撮った CCD 画像から、私は全光度を 8.3 等と測定した。強く集光した 2.4' の内側のコマと拡散した 7.7' の外側のコマと、p. a. 291° に向かって 17.2' の尾が(視野の外まで伸びて)見えた。

吉見氏は、1月16.88日 UT、全光度を 9.1 等と観測したとのこと。

門田氏は、1月27.73日 UT、全光度を 9.0 等と観測したとのこと。

高橋氏は、1月13.62日 UT、全光度を 9.3 等と観測した。集光した 12.3' のコマと p. a. 294° に向かって 14.1' の尾があるとのこと。

1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)、野原氏(南宇都宮:Q21)であった。

#### ☆ 144P/Kushida (写真 d)

高橋氏は、1月1.57日、11.61日 UT、それぞれ全光度を 12.1 等、11.5 等と観測した。それぞれ集光した 6.8'、5.9' のコマがあるとのこと。

門田氏は、1月8.48日 UT、全光度を 11.4 等と観測したとのこと。

池村氏が、1月14.50日 UT に撮った CCD 画像から、私は全光度を 10.7 等と測定した。強く集光した 1.2' の内側のコマと拡散

した 4.6' の外側のコマが見えた。

1 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)、杉山氏(平塚:D88)、吉本氏(平生:P87)、野原氏(南宇都宮:Q21)であった。

### ○ 1 月に発見・検出が確認された彗星

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, X07: 佐藤英貴, P87: 吉本勝巳, 903: 吉見政義, Q11: 池村俊彦である。(敬称略)

- P/2023 Y2 (Gibbs) Q62, P87, Q11

2003 年 12 月 17.5 日、19.4 等

(MPEC 2024-A148、CBET 5329)

- C/2024 A1 (ATLAS) X07

2024 年 1 月 3.2 日、18.8 等

(MPEC 2024-B78、CBET 5333)

- P/2004 D0<sub>29</sub> = P/2023 V7 (Spacewatch-LINEAR)

検出 M. Micheli (J04) 他

2023 年 11 月 11.2 日、20.8 等

(MPEC 2024-B93、CBET 5335)

- P/2018 P3 = 2023 V8 (PANSTARRS) Q11, X07

検出 織部隆明(867:佐治天文台)

2023 年 11 月 15.4 日、20.6 等、

(MPEC 2024-B135、CBET 5336)

- P/2015 HG<sub>16</sub> = 2023 W2 (PANSTARRS)

検出 J. Maikner (W62)

2023 年 11 月 17.1 日、20.4 等

(MPEC 2024-B134、CBET 5337)

- P/2023 Y3 = 2017 BQ<sub>100</sub> (ATLAS) X07, 903, Q11

2023 年 12 月 18.98 日、18.9 等

(MPEC 2024-B139、CBET 5338)

- P/2011 NO<sub>1</sub> = 2023 WM<sub>26</sub> (Elenin) X07

2023 年 11 月 18.6 日、21.8 等

検出 Pan-STARRS2 (F52)

M. Meyer と佐藤英貴が 2023 WM<sub>26</sub> と

P/2011 NO<sub>1</sub> の同定を示唆した。

(MPEC 2024-B143、CBET 5340)

- P/2023 X5 = 2017 O4 (Hogan) X07

2023 年 12 月 15.3 日、20.0 等

(MPEC 2024-B74、CBET 5341)

この彗星について、MPC は P/2023 X5 とすべきを ITF (isolated tracklet file) にあった 2023 年 9 月 25 日一夜の観測を発見観測と誤って P/2023 S4 と付与してしまったが、このことを CBAT から指摘されたにもかかわらず訂正しなかった。

P/2023 X5 の符号については、MPEC 2024-B144 に既に検出された P/2001 Q6 の観測を自動符号システムが検出と誤って付与していた。筆者の指摘で MPEC 2024-B152 で取り消された。

- P/2014 A3 = 2023 X6 (PANSTARRS)

検出 Pan-STARRS1 (F51)

2023 年 12 月 9.5 日、21.6 等

(MPEC 2024-B170、CBET 5342)

## ○ 主な光度等視測報告

2024	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
C/2017 K2 (PANSTARRS) (写真 a)											
Jan.	5.62	12.6	1.0'	-	1.0'	165°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②③
	8.55	13.2	1.0	-	1.0	175	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②③
	9.57	13.3	1.1	-	1.0	180	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②③
	11.58	13.2	1.2	-	1.0	200	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②③
	13.55	13.3	1.2	-	1.0	210	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②③
C/2019 T4 (ATLAS)											
Jan.	5.87	13.5	0.3'	-	1.0'	330°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	11.83	14.1	0.3	-	4.5	245	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2020 V2 (ZTF)											
Jan.	6.38	11.1	0.8'	-	>5.0'	40°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2021 G2 (ATLAS)											
Jan.	13.74	12.1	0.3'	-	3.5'	255°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2021 S3 (PANSTARRS)											
Jan.	5.84	7.5	1.3'	-	>8.0'	235°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	6.87	9.3	1.5	-	>10.0	235	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	7.85	10.7	2.1	-	5.0	246	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑥
	8.85	8.3	1.5	-	>10.0	240	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.83	8.8	1.5	-	>10.0	240	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	12.85	10.7	2.0	-	3.5	238	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑥
	13.85	10.3	2.7	-	5.0	250	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑥
	16.85	10.3	2.8	-	4.0	250	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑥
C/2022 E2 (ATLAS) (写真 b)											
Jan.	6.77	13.3	0.8'	-	3.5'	150°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.70	12.9	0.8	-	3.5	155	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.75	13.1	0.8	-	3.5	155	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	13.69	12.9	0.8	-	3.5	155	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	13.78	12.9	0.9	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑦
	16.77	13.2	1.1	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑦
C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)											
Jan.	8.82	12.8	0.4'	-	0.5'	330°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	11.82	12.6	0.4	-	0.6	320	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	13.82	12.9	0.4	-	0.5	320	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
12P/Pons-Brooks (写真 c)											
Jan.	5.38	11.0	3.0'	-	>7.0'	345°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②

2024	UT	ml	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
12P/Pons-Brooks (続き)											
Jan.	6.38	11.6	4.5'	-	>10.0'	345°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.38	11.1	4.5	-	>10.0	345	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.39	10.9	4.5	-	>10.0	345	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.85	10.3	1.8	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑧
	11.39	10.6	4.5	-	>10.0	345	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	12.38	11.5	4.5	-	>10.0	345	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	12.85	9.4	2.5	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑧
	13.41	10.4	4.5	-	>10.0	345	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	13.87	9.8	2.2	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑧
	16.86	9.2	3.4	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑧
13P/Olbers											
Jan.	5.51	15.7	0.2'	-	0.7'	50°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.46	16.2	0.2	-	0.8	55	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.55	15.9	0.2	-	1.0	60	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
26P/Grigg-Skjellerup											
Jan.	5.85	13.6	0.5'	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	6.85	14.0	0.5	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.86	11.1	0.6	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.86	12.3	0.6	-	0.7'	300°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑨
					0.6	250					
	11.86	11.3	0.6	-	0.7	300	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑨
					0.6	250					
	13.85	12.2	0.3	-	0.5	300	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
29P/Schwassmann-Wachmann											
Jan.	5.69	13.1	2.5'	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑩
	8.68	13.4	2.4	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑩
	13.77	12.5	1.8	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑪
	16.76	12.8	2.0	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑪
32P/Comas Sola											
Jan.	5.54	14.4	0.2'	-	2.0'	80°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	12.49	14.6	0.2	-	2.0	80	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	13.46	14.5	0.25	-	2.0	80	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
62P/Tsuchinshan											
Jan.	5.82	11.4	7.0'	-	>13.0'	290°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	6.78	11.8	7.0	-	>13.0	290	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	7.78	8.1	8.3	-	12.0	292	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑫
	8.80	11.4	7.0	-	>13.0	290	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.76	8.5	7.1	-	12.0	290	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑫
	9.81	12.2	7.0	-	>13.0	290	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	11.74	11.3	8.0	-	>13.0	290	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	12.78	8.5	5.7	-	7.3	298	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑫⑬
	13.70	12.6	8.0	-	>13.0	290	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	13.78	8.9	5.8	-	7.0	299	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑫
103P/Hartley											
Jan.	5.70	14.2	0.3'	-	>2.0'	320°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	7.77	13.5	1.2	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑭
	9.76	13.4	1.2	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑭

2024	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
144P/Kushida (写真 d)											
Jan.	5.56	13.7	1.5'	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	6.55	13.6	1.5	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.52	14.0	3.5	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	11.55	13.8	4.0	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②

207P/NEAT

Jan.	5.48	14.6	0.2'	-	-	-	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)。

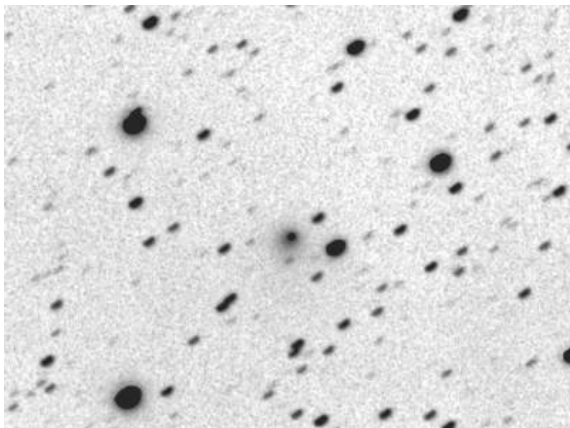
\*\* 15-cm F4 (レデューサー使用 F2.5) 反射+デジタル一眼 Canon EOS 6D。

① 観測地:長野県富士見町 五藤光学八ヶ岳観測所。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 curved tail ④ 15 cm F2.5 反射+Canon EOS6D の G 画像を Makali`i Ver1.4a 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 強く集光した白いコマから南西に5' 前後の尾が伸びている。⑦ 白い恒星状。⑧ 青く集光がある円盤状。⑨ U shape ⑩ dark shadow p. a. 340° ⑪ 白く拡散状。⑫ 強い中央集光のある青いコマから北西に10' 前後の尾が伸びている。⑬ 露出20秒。⑭ 青く集光がある。

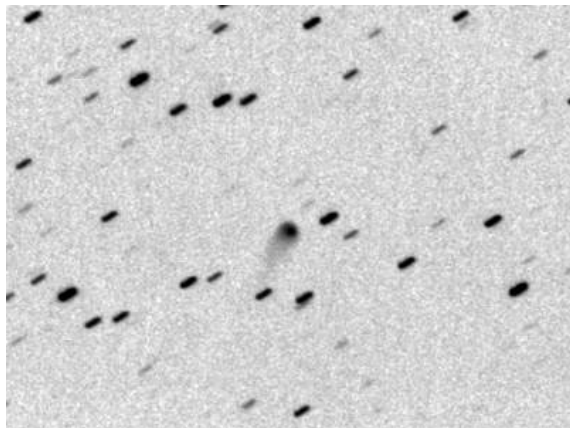
※ 全ての光度等観測は、次を参照。

[https://www.comet-web.net/~oaa-comet-m1/comet\\_mag\\_report.htm](https://www.comet-web.net/~oaa-comet-m1/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/2017 K2 (PANSTARRS)  
2024, 01, 07 21h54.0m-22h17.0m (JST)  
exp. 60s×21 TOA130 + CCD  
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 b) C/2022 E2 (ATLAS)  
2024, 01, 07 22h54.0m-23h17.0m (JST)  
exp. 60s×21 TOA130 + CCD  
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 c) 12P/Pons-Brooks  
2024, 01, 29 18h35.9m-56.1m (JST)  
exp. 60s×20 Sky90 400-mm ASI 2600  
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 d) 144P/Kushida  
2024, 01, 29 19h54.5m-20h24.7m (JST)  
exp. 60s×30 Sky90 400-mm ASI 2600  
三重県名張市 田中利彦氏