

彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, February 2025

課長：佐藤 裕久 H. Sato

幹事：下元 繁男 S. Shimomoto

○ 2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 G2 (ATLAS) (写真 a)

門田健一氏(上尾:349)は、2月8.80日、28.79日 UT、0.25-m f/5.0 反射+CCD(以下同じ)でそれぞれ全光度を 14.1 等、13.8 等と観測したとのこと

池村俊彦氏(新城:Q11)が、2月26.77日 UT、0.38-m f/4.2 反射で撮った CCD 画像から、私は全光度を 13.9 等と測定した。強く集光した 29" の内側コマとかすかな 57" の外側のコマが見え、p. a. 241° に向かって 4.1' の尾が見えた。

2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)、野原秀憲氏(栃木県宇都宮市:Q21)であった。

☆ C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

門田氏は、2月13.8日 UT、全光度を 11.2 等と観測したとのこと。

2月中、国内で位置観測したのは他に、吉本勝巳氏(山口県平生町:P87)、野原氏(南宇都宮:Q21)であった。

☆ C/2023 H5 (Lemmon)

高橋俊幸氏(栗原:D95)は、2月6.53日、

28.48日 UT、0.25-m f/4.2 反射+CCD(以下同じ)でそれぞれ全光度を 15.7 等、16.1 等と観測した。いずれも中程度に集光した 1.0' のコマがあり、6日は p. a. 218° に向かって 1.7' のかすかな尾、8日は p. a. 197° に向かって 2.2' のかすかな尾があるとのこと。

門田氏は、2月20.56日 UT、全光度を 14.8 等と観測したとのこと。

吉見政義氏(福知山:903)は、2月26.61日 UT、0.25-m f/6.3 Schmidt-Cassegrain +CCD(以下同じ)で全光度を 16.5 等と観測したとのこと。

私(須賀川:Q23)は、2月23.58日 UT、0.25-m f/4 反射+CCD で全光度を 15.5 等と測定した。集光した 0.5' のコマと p. a. 209° に向かって 0.9' の尾が見えた。

2月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八束:367)、井狩康一氏(滋賀県守山市:900)、吉本氏(平生:P87)であった。

☆ 29P/Schwassmann-Wachmann (写真 c、d)

高橋氏は、2月4.51日、6.48日、28.47日 UT、それぞれ全光度を 10.7 等、10.7 等、10.5 等と観測した。28日は集光した 1.0' の内側のコマと拡散した 8.3' の外側のコマがあるとのこと。

私は、2月23.54日 UT、全光度を 12.6

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 4.1' の外側のコマが見え、
p. a. 56° に向かって 20"吹き出ているよう
に見えた。

吉見氏は、2月 26.64 日 UT、全光度を 11.0
等と観測したとのこと。

門田氏は、2月 27.56 日 UT、全光度を 11.5
等と観測したとのこと。

2 月中、国内で位置観測したのは他に、
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。

張替 憲氏(千葉県船橋市)から、「(宮城
県)大崎市の遊佐(徹)さんからの 29P/
Schwassmann-Wachmann アウトバーストの
報を受けて 2 月 5 日、今朝未明にを撮影し
ました。これまでのバーストの時と同じく、
1 月 31 日までのぼんやり拡散したコマが、
強く集光したほぼ恒星状のコマへと急変
していて驚きました。詳しい光度測定はこ
れからですが、2 等級程度明るくなってい
るように見えます」とのコメントとともに
他の観測を併せて光度観測報告があった。

○ 2 月に発見・検出を確認した彗星

符号、名前、発見(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、U94-0、X07-0 佐藤英貴氏、
P87 吉本勝己氏である。*は恒星状。

- P/2025 C1 (ATLAS) X07-0, P87
2025 年 2 月 2.6 日、18.4 等
(MPEC 2025-C158、CBET 5503)
- P/2019 Y3 = 2025 A5 (Catalina) Q62-1
検出 Pan-STARRS1 (F51)
2025 年 1 月 7.2 日、19.5 等
(MPEC 2025-C161、CBET 5504)
- C/2025 A6 (Lemmon)
2025 年 1 月 3.3 日、21.6 等
(MPEC 2025-D55、CBET 5508)
- C/2025 D1 (Groeller)
2025 年 2 月 20.3 日、20.6 等
(MPEC 2025-D83、CBET 5509)
- P/2025 D2 (PANSTARRS)
2025 年 2 月 22.3 日、22.0 等
(MPEC 2025-D149、CBET 5510)
- P/2025 D3 (PANSTARRS)
2025 年 2 月 22.4 日、21.6 等
(2025-D211、CBET 5513)
- P/2025 D4 (ATLAS)
2025 年 2 月 24.3 日、18.9 等
(2025-D235、CBET 5514)
- P/2019 A8 = 2025 B3 (PANSTARRS)
検出 Mt. Lemmon Survey (G96)
2025 年 1 月 24.4 日、21.3 等
小林隆男氏(群馬県大泉町)が MPC の
公開されている ITF から見つけた。
(MPEC 2025-D234、CBET 5516)

- C/2025 B2 (Borisov) U94-0*
2025 年 1 月 20.8 日、20.3 等
(MPEC 2025-C153、CBET 5501)

○ 主な光度等観測報告

2025	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
P/2019 Y3 (Catalina)											
Feb.	22.43	16.0	0.15'	-	0.4'	85°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	24.48	14.9	0.15	-	0.4	90	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	26.41	15.4	0.15	-	0.5	95	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2021 G2 (ATLAS) (写真 a)											
Feb.	22.81	14.3	0.5'	-	>8.0'	245°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.80	13.5	0.5	-	>6.0	245	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	28.75	13.6	0.5	-	>6.0	245	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2022 E2 (ATLAS)											
Feb.	22.47	13.7	0.8'	-	6.0'	70°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2022 N2 (PANSTARRS)											
Feb.	26.41	14.7	0.15'	-	1.0'	250°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2022 QE ₇₈ (ATLAS)											
Feb.	24.59	14.8	0.25'	-	1.5'	245°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2022 R6 (PANSTARRS)											
Feb.	25.52	15.1	0.2'	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)											
Feb.	4.85	10.9	2.2'	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑤
	7.86	11.2	2.0	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑤
	22.85	13.1	0.25	-	>1.5'	330°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	24.84	12.7	0.25	-	>1.5	325	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	24.84	11.8	1.8	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑥
	26.83	12.8	0.25	-	>1.5	320	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	28.83	12.5	0.25	-	>1.5	320	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	28.84	12.1	1.7	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑥
C/2023 H5 (Lemmon)											
Feb.	22.71	15.5	0.2'	-	2.5'	205°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	25.75	15.5	0.2	-	2.5	205	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 Q1 (PANSTARRS)											
Feb.	22.66	15.9	0.2'	-	0.5'	280°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
P/2023 S1 (写真 b)											
Feb.	24.63	15.7	0.3'	-	>3.0'	295°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	26.56	15.5	0.3	-	>3.0	295	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.58	15.5	0.3	-	>3.0	295	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②

2025	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
C/2023 T3 (Fuls)											
Feb.	22.78	15.8	0.15'	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	26.74	15.4	0.15	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2024 A1 (ATLAS)											
Feb.	22.59	15.5	0.2'	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	24.56	15.5	0.2	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	26.51	15.5	0.2	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2024 L5 (ATLAS)											
Feb.	26.70	14.1	0.15'	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	28.76	14.2	0.15	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
13P/Olbers											
Feb.	22.82	16.2	0.15'	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	24.83	16.1	0.15	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	26.82	16.0	0.15	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	28.82	15.6	0.15	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
29P/Schwassmann-Wachmann (写真 c、d)											
Feb.	4.79	11.6	2.5'	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑦
	7.78	11.5	3.0	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑧
	22.62	13.7	0.4	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	24.67	13.6	0.4	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	24.76	12.3	1.5	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑧
	25.77	12.6	0.4	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	26.60	13.7	3.5	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.62	13.6	3.5	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	28.61	13.8	3.5	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	28.77	12.6	1.8	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑧
49P/Arend-Rigaux											
Feb.	22.42	14.2	0.2'	-	0.4'	80°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
496P/Hill											
Feb.	27.46	15.0	0.15'	-	0.4'	90°	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, -5°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:10~30×60秒露出スタック。③ 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。④ 露出 40 秒 (20 秒×2)。⑤ 薄明開始時、高度約 13 度の天の川のほとりにあり、中央集光のある円盤状。⑥ 弱い集光のある円盤状。⑦ 弱く集光した拡散状から強く集光したほぼ恒星状にコマ中心部が急変したが、全光度の変化は僅かだった。⑧ 弱い集光のある拡散状。すっかり一か月半以上前の姿に戻った。

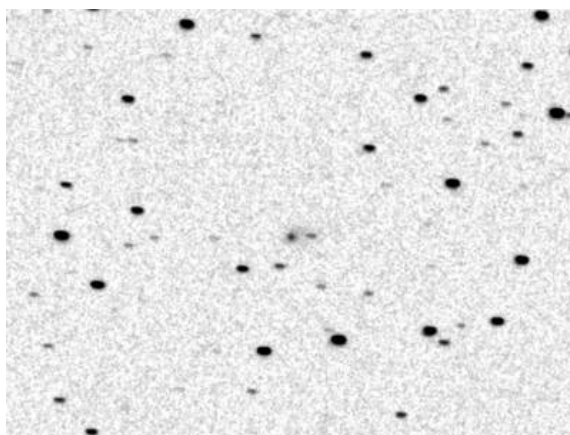
※ 全ての光度等観測は、次を参照。

https://www.comet-web.net/~oaa-comet-ml/comet_mag_report.htm

※ 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 G2 (ATLAS)
 2025, 02, 27 03h09.4m- 35.1m (JST)
 exp. 60s×25 0.25-m f/4.2 反射 + CCD
 愛知県名古屋市 池村俊彦氏 (観測地:新城市)



(写真 b) P/2023 S1
 2025, 02, 05 01h09.5m- 34.0m (JST)
 exp. 30s×48 Sky90 500-mm ASI 2600P
 三重県名張市 田中利彦氏



(写真 c) 29P/Schwassmann-Wachmann
 2025, 02, 05 01h38.0m-02h02.4m (JST)
 exp. 30s×48 Sky90 500-mm ASI 2600P
 三重県名張市 田中利彦氏



(写真 d) 29P/Schwassmann-Wachmann
 2025, 02, 25 20h41.6m-21h01.8m (JST)
 exp. 60s×20 Sky90 500-mm ASI 2600P
 三重県名張市 田中利彦氏