

彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, March 2024

課長：佐藤 裕久 H. Sato

幹事：下元 繁男 S. Shimomoto

○ 3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)

池村俊彦氏(新城:Q11)が、3月2.53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 13.2 等と測定した。

高橋俊幸氏(栗原:D95)は、3月7.47日 UT、0.25-m f/4.2 反射+CCD(以下同じ)で全光度を 13.4 等と観測した。集光した 2.7' のコマがあるとのこと。

吉見政義氏(福知山:903)は、3月18.46日 UT、0.25-m f/6.3 Schmidt-Cassegrain +CCD(以下同じ)で全光度を 13.6 等と観測したとのこと。

3月中、国内で位置観測したのは他に、山口氏(兵庫県西はりま天文台付近移動観測:247)、安部裕史氏(島根県松江市八東: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)であった。

☆ C/2021 S3 (PANSTARRS) (写真 a)

高橋氏は、3月9.81日 UT、全光度を 9.8 等と観測した。集光した 4.0' のコマと p. a. 234° に向かって 19' の尾があるとのこと。

3月26日、張替氏(千葉県船橋市)から、「強く集光した白いコマから西南西に緩くカーブした尾が伸びています」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。

3月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八東:367)、野原秀憲氏(栃木県宇都宮市:Q21)であった。

☆ C/2022 E2 (ATLAS)

吉見氏は、3月2.60日 UT、全光度を 13.1 等と観測したとのこと。

池村氏が、3月14.55日 UT に撮った CCD 画像から、私は全光度を 12.5 等と測定した。強く集光した 0.7' のコマと p. a. 128° に向かって 1.8' の尾が見えた。

門田健一氏(上尾:349)は、3月22.55日 UT、0.25-m f/5.0 反射+CCD(以下同じ)で全光度を 13.2 等と観測したとのこと。

3月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八東:367)、井狩氏(守山:900)、杉山氏(平塚:D88)、野原氏(南宇都宮:Q21)であった。

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

池村氏が、3月3.77日 UT に撮った CCD 画像から、私は全光度を 12.2 等と測定した。強く集光した 0.5' のコマと、p. a.

307° に向かって 1.4' の尾が見えた。

門田氏は、3月9.65日 UT、全光度を 12.2 等と観測したとのこと。

高橋氏は、3月9.65日 UT、全光度を 12.4 等と観測したとのこと。

3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)、野原氏(南宇都宮:Q21)であった。

☆ 12P/Pons-Brooks (写真 c)

吉見氏は、3月2.42日、16.43日、18.43日 UT、それぞれ全光度を 6.4 等、5.6 等、5.8 等と観測したとのこと。

門田氏は、3月3.40日、27.43日 UT、それぞれ全光度を 6.3 等、5.1 等と観測したとのこと。

3月23日、吉田誠一氏(神奈川県横浜市)から、「筑波山・風返峠での彗星観測です。周期約 70 年の大物彗星、ポンス・ブルックス彗星(12P)とオルバース彗星(13P)が、木星を挟んで隣どうしに並んでいるとは、感無量ですね！」と、30日、「神奈川県三浦市・三崎口での彗星観測です。昼過ぎまで暴風雨でしたが、雨が上がった後は急激に快晴になりました。潮騒の音を聴きながら、尾を伸ばしたポンス・ブルックス彗星の姿を楽しみました。…」とのコメントとともに光度観測報告があった。

3月中、国内で位置観測したのは他に、吉本氏(山口県平生町・上関町移動観測:247)、安部氏(八束:367)、山口義昭氏(大阪府堺市:Q02)であった。

☆ 13P/Olbers (写真 d)

吉見氏は、3月2.45日、18.44日 UT、それぞれ全光度を 11.8 等、12.1 等と観測したとのこと。

池村氏が、3月2.49日 UT に撮った CCD 画像から、私は全光度を 12.4 等と測定した。強く集光した 2.3' の内側のコマ、かすかな 10.1' の外側のコマと p. a. 86° に向かって 2.5' の尾が見えた。

高橋氏は、3月8.44日 UT、全光度を 11.8 等と観測した。集光した 5.2' のコマがあるとのこと。

3月中、国内で位置観測したのは他に、吉本氏(山口県上関町移動観測:247)、山口氏(西はりま天文台付近移動観測:247、堺:Q02)、安部氏(八束:367)、井狩氏(守山:900)、杉山氏(平塚:D88)であった。

☆ 62P/Tsuchinshan

門田氏は、3月3.66日 UT、全光度を 10.4 等と観測したとのこと。

池村氏が、3月3.69日 UT に撮った CCD 画像から、私は全光度を 10.3 等と測定した。強く集光した 1.8' の内側のコマに拡散した 6.3' の外側のコマと、p. a. 290° に向かって 12.1' の尾が見えた。

高橋氏は、3月9.59日 UT、全光度を 10.3 等と観測した。集光した 12.9' のコマと p. a. 291° に向かって 29' の尾があるとのこと。

3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)、山口氏(堺:Q02)であった。

☆ 144P/Kushida

吉見氏は、3月2.56日 UT、全光度を11.4等と観測したとのこと。

高橋氏は、3月7.52日 UT、全光度を10.9等と観測した。集光した7'.8のコマがあるとのこと。

私(須賀川:Q23)は、3月22.46日 UT、0.25-m f/4 反射+CCD で全光度を12.3等と測定した。集光した1.6'のコマが見えた。

門田氏は、3月29.48日 UT、全光度を11.9等と観測したとのこと。

3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)、杉山氏(平塚:D88)であった。

○ 3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、H06-|:佐藤英貴氏である。

- C/2019 G2 (PANSTARRS) H06-|
2019年4月2.4日、21.3等
2020年1月19.22日 UT: 恒星状にしか見えなかった(佐藤(英)氏)。
(MPEC 2024-E01、CBET 5361)
- C/2019 O2 (PANSTARRS)

2019年7月24.5日、20.5等
(MPEC 2024-E07、CBET 5362)

- C/2021 X2 (Bok)
2021年12月1.4日、21.6等
(MPEC 2024-E08、CBET 5363)
- C/2024 E1 (Wierzos)
2024年3月3.4日、20.4等
(MPEC 2024-E102、CBET 5364)
- P/2016 J1-A = 2020 Y6-A (PANSTARRS)
検出 Gemini North 望遠鏡 (568)
2020年12月24.5日、25.2等
(MPEC 2024-E142、CBET 5367)
- P/2016 J1-B = 2021 K5-B (PANSTARRS)
検出 Gemini North 望遠鏡 (568)
2021年5月29.3日、23.6等
(MPEC 2024-E143、CBET 5367)
- C/2024 E2 (Bok)
2024年3月10.3日、22.7等
(MPEC 2024-F91、CBET 5378)

○ 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)											
Mar.	4.46	13.8	0.5'	-	0.8'	170°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2021 G2 (ATLAS)											
Mar.	2.65	13.3	0.6'	-	4.0'	260°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2021 S3 (PANSTARRS) (写真 a)											
Mar.	2.79	8.9	2.0'	-	>14.0'	240°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.76	10.4	2.1	-	10.0	242	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑤
	8.77	9.3	2.0	-	>15.0	240	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.75	10.4	1.8	-	7.5	245	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑤
	9.81	9.9	2.0	-	>15.0	240	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	14.73	10.4	2.2	-	6.5	238	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑤
	15.73	10.6	1.7	-	4.5	240	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑤
C/2022 E2 (ATLAS)											
Mar.	3.56	13.4	0.6'	-	3.5'	135°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.53	13.0	0.6	-	3.5	130	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2022 L2 (ATLAS)											
Mar.	2.69	12.7	0.2'	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) (写真 b)											
Mar.	2.70	11.9	0.6'	-	1.2'	310°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.75	12.7	1.2	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③⑥⑦
	9.75	12.5	1.3	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑦
	14.74	12.2	1.3	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑦
	15.74	12.2	1.3	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑦
C/2023 V4 (Camarasa-Duszanowicz)											
Mar.	2.46	12.9	0.2'	-	0.8'	120°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
12P/Pons-Brooks (写真 c)											
Mar.	2.40	6.2	8.5'	-	>12.0'	15°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑧
	2.43	5.7	-	-	1°	-	4/5	2/5	7×5-cmB	古賀之士	⑨⑩⑪
	3.41	6.7	8.0	-	>12.0'	15	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑧
	4.41	6.1	8.0	-	>12.0	15	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑧
	8.41	5.3	8.0	-	>20.0	15	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑧
	9.41	5.5	8.5	-	>20.0	15	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑧
	21.44	5.4	6	7	-	-	-	-	36×40-cmL	吉田誠一	⑫①
	22.41	5.5	5.1	-	18	31	3/5	3/5	D800E***	佐藤裕久	⑬⑭
	29.42	4.8	7	7	0.4°	50	-	-	10×66-mmR	吉田誠一	⑬②
13P/Olbers (写真 d)											
Mar.	2.46	12.3	1.2'	-	1.0'	80°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.47	11.8	1.2	-	1.2	85	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	21.46	11.9	1	3	-	-	-	-	144×40-cmL	吉田誠一	⑫③

2024	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
32P/Comas Sola											
Mar.	2.50	14.2	0.2'	-	2.0'	85°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
62P/Tsuchinshan											
Mar.	2.62	12.6	6.0'	-	>13.0'	290°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	3.73	12.9	6.0	-	>13.0	290	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.75	10.9	3.7	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑭
	9.71	13.3	3.5	-	>12.0	295	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.74	10.8	4.4	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑭
	15.75	11.0	3.9	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑭
144P/Kushida											
Mar.	1.43	13.6	3.0'	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	2.51	12.0	3.0	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	4.45	11.9	3.0	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.52	12.1	3.0	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
207P/NEAT											
Mar.	2.49	12.2	0.4'	-	1.5'	80°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.60	12.5	0.4	-	1.0	60	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
473P/NEAT											
Mar.	2.44	12.9	1.0'	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
479P/Elenin											
Mar.	1.54	13.8	0.8'	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	2.52	15.5	0.8	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.61	14.3	1.0	-	-	-	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。

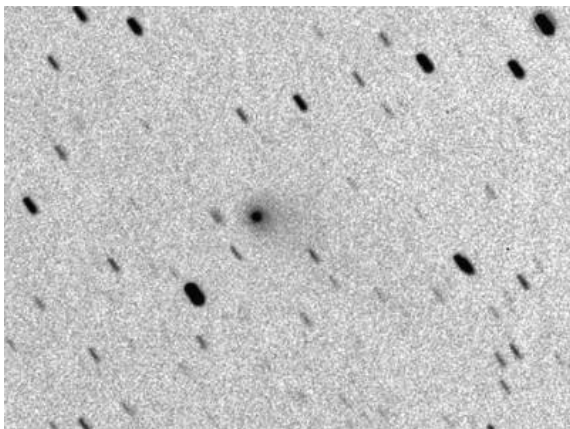
*** 300-mm F2.8 レンズ +デジタル一眼 Nikon D800E。

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 15cm 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。④ 露出40秒(20秒×2)。⑤ 強く集光した白いコマから西南西に緩くカーブした尾が伸びている。⑥ 露出20秒。⑦ 白い恒星状で北西にごく短い尾が見られる。⑧ tail over frame ⑨ 双眼鏡はNikon 7×50, Zeiss 10×56を併用。⑩ 観測地:福岡県糸島市の海岸。⑪ 空は水平線まで晴れた良いコンディションで、核がしっかりしており、その周りのコマはアンドロメダ大星雲中心部より、ふた回り小ぶりの印象。⑫ 観測地:筑波山・風返峠。⑬ 300-mm F2.8 レンズ (絞り F4) +デジタル一眼 Nikon D800E のG画像をステライメージで測光(Tycho-2使用)。⑭ 露出30秒(5秒×6)。⑮ 観測地:神奈川県三浦市・三崎口。⑯ 中央集光のあるコマが4'前後に広がっている⑰ 非常に集光が強い。⑱ 月明と低空のもやで、ぼんやりとしか見えない。⑳ さらに一段と明るくなり、立派な姿になった。

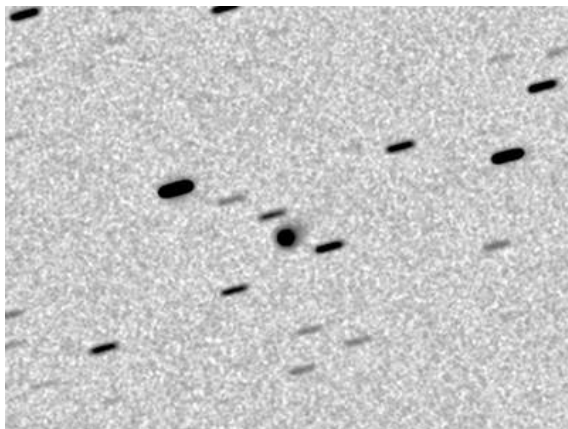
※ 全ての光度等観測は、次を参照。

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。



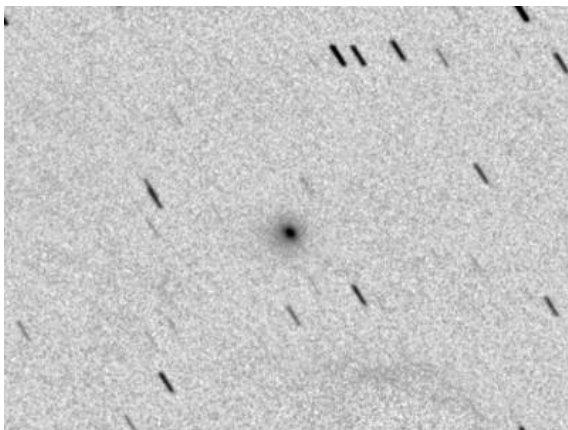
(写真 a) C/2021 S3 (PANSTARRS)
2024, 03, 15 05h11.8m-23.9m (JST)
exp. 60s×12 Sky90 400-mm + ASI 2600
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 b) C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)
2024, 03, 18 22h59.7m-23h46.1m (JST)
exp. 60s×46 Sky90 400-mm + ASI 2600
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 c) 12P/Pons-Brooks
2024, 03, 10 18h55.7m-19h26.0m (JST)
exp. 60s×30 Sky90 400-mm + ASI 2600
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 d) 13P/Olbers
2024, 03, 10 20h36.0m-21h10.0m (JST)
exp. 60s×31 TOA130 + CCD
三重県名張市 田中利彦氏