

彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, December 2024

課長：佐藤 裕久 H. Sato

幹事：下元 繁男 S. Shimomoto

○ 12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/2022 E2 (ATLAS) (写真 a)

高橋俊幸氏(栗原:D95)は、12月2.41日、6.43日 UT、0.25-m f/4.2 反射+CCD(以下同じ)でそれぞれ全光度を 12.7 等、12.4 等と観測した。2日は集光した 3.5' のコマと p. a. 111° に向かって 7.5' の尾があり、6日は集光した 2.86' のコマと p. a. 106° に向かって 7.4' の尾があるとのこと。

門田健一氏(上尾:349)は、12月10.51日 UT、0.25-m f/5.0 反射+CCD(以下同じ)で全光度を 12.7 等と観測したとのこと。

12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/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) (写真 b)

私(須賀川:Q23)は、12月4.40日 UT、0.25-m f/4 反射+CCD(以下同じ)で全光度を 8.6 等と測定した。強く集光した 2.0' のコマと p. a. 64° に向かって 16.6' の広い尾が見えた。

門田氏は、12月10.38日、19.39日、29.36日 UT、それぞれ全光度を 8.5 等、9.0 等、9.7 等と観測したとのこと。

12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)であった。

12月10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。快晴の天気恵まれて、(たぶん)一生に一度の天文現象・土星食を堪能できました！ C/2023 A3：土星が月に隠されている間に観測しました。強い月明と、恒星に接近していたため、見づらいです」とのコメントともに他の観測を併せて光度観測報告があった。

☆ 29P/Schwassmann-Wachmann (写真 c、d)

高橋氏は、12月2.76日、28.66日 UT、それぞれ全光度を 11.4 等、11.6 等と観測したとのこと。

池村俊彦氏(新城:Q11)が、12月6.74日 UT、0.38-m f/4.2 反射(以下同じ)で撮った CCD 画像から、私は全光度を 11.1 等と測定した。強く集光した 1.4' の内側のコマと拡散した 3.1' の外側のコマが見えた。

12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)、井狩氏(守山:900)、吉本氏(平生:P87)、野原氏

(南宇都宮:Q21)であった。

12月18日、張替 憲氏(千葉県船橋市)から、「29P/Schwassmann-Wachmann は白く集光した円盤状です」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。

☆ 333P/LINEAR

私は、12月2.72日 UT、全光度を12.0等と測定した。強く集光した1.0'の内側のコマに拡散した2.5'の外側のコマと p. a. 301° に向かって3.3'の尾が見えた。

門田氏は、12月2.74日、19.42日、26.42日 UT、それぞれ全光度を11.3等、12.8等、13.4等と観測したとのこと。

高橋氏は、12月2.75日 UT、全光度を12.2等と観測した。集光した3.5'のコマがあるとのこと。

池村氏が、12月5.84日 UT に撮った CCD 画像から、私は全光度を11.6等と測定した。強く集光した1.0'の内側のコマに拡散した3.0'の外側のコマと p. a. 305° に向かって3.5'の尾が見えた。

吉見政義氏(福知山:903)は、12月6.76日、25.43日 UT、0.25-m f/6.3 Schmidt-Cassegrain+CCD でそれぞれ全光度を12.0等、13.8等と観測したとのこと。

12月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八束:367)、吉本氏(平生:P87)、山口義昭氏(大阪府堺市:Q02)であった。

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、Q62-a、P87 吉本勝己氏である。
*は恒星状。

• C/2024 W1 (PANSTARRS) Q62-1*
2024年11月22.6日、20.7等
(MPEC 2024-X279、CBET 5478)

• C/2024 X1 (Fazekas)
2024年12月11.2日、19.3等
(MPEC 2024-Y20、CBET 5480)

• C/2015 K7
Subaru Telescope (T09-4)
発見: A. Yamauchi (COIAS)
2015年5月17.4日、23.4等
(MPEC 2024-Y66、CBET 5484)

• C/2024 X2 (ATLAS) X07-0
2024年12月12.3日、18.8等
(MPEC 2024-Y71、CBET 5483)

• P/2024 X3 (PANSTARRS) U94-0*
2024年12月8.6日、21.0等
(MPEC 2024-Y145、CBET 5485)

• C/2024 X4 (PANSTARRS)
2024年12月8.2日、21.3等
(MPEC 2024-Y146、CBET 5486)

• C/2024 Y1 (Masek) X07-0, Q62-1, Q62-a
2024年12月25.1日、15.3等
(MPEC 2024-Y250、CBET 5487)

○ 12月に発見を確認した彗星

符号、名前、発見・検出日(UT)、光度等

2024	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
C/2021 G2 (ATLAS)											
Dec.	5.84	12.1	0.45'	—	—	—	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②③
	29.83	13.5	0.6	—	2.5'	250°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2022 E2 (ATLAS) (写真 a)											
Dec.	2.76	13.1	1.2'	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	④⑤⑥
	6.75	13.1	1.4	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	④⑤⑥
	8.79	12.2	0.7	4	—	—	—	—	144×40-cmL	吉田誠一	⑧①
	11.77	13.0	1.3	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	④⑤⑥
	11.77	13.0	1.3	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	④⑤⑥
	28.79	13.6	0.9	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	④⑤⑦
	29.46	13.1	0.8	—	9.0'	80°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) (写真 b)											
Dec.	3.39	8.1	2.5'	—	>0.7°	70°	3/5	4/5	0.15m-L***	嶋邦博	①
	4.39	8.1	2.5	—	>0.7	70	3/5	3/5	0.15m-L***	嶋邦博	①
	5.39	8.7	2.5	—	>0.6	70	3/5	4/5	0.15m-L***	嶋邦博	①
	8.40	9.7	1.2	6	—	—	—	—	75×40-cmL	吉田誠一	⑧②
	29.38	10.7	1.6	—	>10'	70	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	30.38	8.4	1.4	—	>8.0	70	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 C2 (ATLAS)											
Dec.	2.39	14.0	0.2'	—	—	—	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	29.37	13.6	0.6	—	—	—	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2024 M1 (ATLAS)											
Dec.	4.67	11.9	0.25'	—	—	—	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑨
	5.64	10.9	0.25	—	—	—	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑨
	29.50	12.8	0.15	—	—	—	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑨
	31.52	14.2	0.1	—	—	—	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑨
29P/Schwassmann-Wachmann (写真 c、d)											
Dec.	2.76	11.5	2.6'	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	④⑤⑩
	2.79	11.2	0.95	—	—	—	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑪
			2.2								⑫
	3.76	12.3	0.1	—	—	—	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑪
			2.2								⑫
	4.82	12.6	1.2	—	—	—	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑪
			2.4								⑫
	5.79	12.8	1.3	—	—	—	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑪
			2.5								⑫
	6.76	11.6	2.4	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	④⑤⑩
	8.80	11.4	2.8	2	—	—	—	—	75×40-cmL	吉田誠一	⑧③
	11.77	11.7	3.1	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	④⑤⑩
	28.79	11.2	5.4	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	④⑤⑬
	29.79	14.8	3.5	—	—	—	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②

2024	UT	ml	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
37P/Forbes											
Dec.	29.39	14.0	0.5'	-	0.8'	100°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
65P/Gunn											
Dec.	29.86	14.3	0.3'	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②③
333P/LINEAR											
Dec.	2.76	11.8	2.8'	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑭
	3.77	9.9	0.4	-	41.5'	300°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	4.80	10.0	0.35	-	41.0	305	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
			2.0								⑭
	5.81	10.0	0.45	-	41.0	310	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
			2.5								⑭
	6.76	11.6	3.3	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑭
	8.82	11.5	1.5	3/	-	-	-	-	75×40-cmL	吉田誠一	⑧④
	11.77	11.9	2.7	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	④⑤⑭
	30.40	13.4	0.15	-	1.0	40	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
487P/Siding Spring											
Dec.	2.70	12.6	0.15'	-	1.0'	190°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	29.47	16.2	0.1	-	0.3	160	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。

*** 15-cm F2.8 写真用ハイパーボリック反射 (アストロカメラ)+Cooled Color CMOS camera。

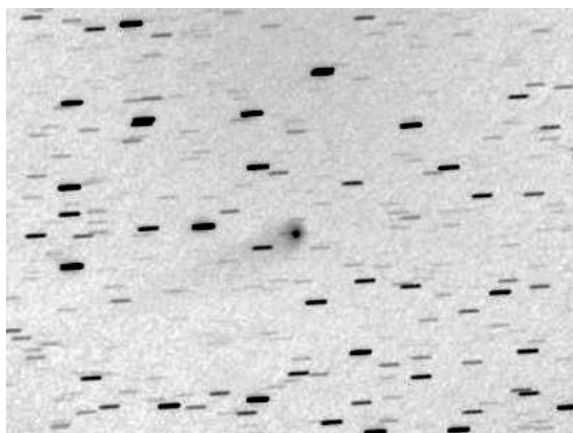
① 観測地:長野県富士見町 五藤光学ハヶ岳観測所。② コマと尾は 10~30×60 秒露出スタックから、光度は Astrometrica UCAC-4 で測定。③ low altitude ④ 15 cm F2.5 反射+Canon EOS6D の G 画像を Makali`iVer1.4a と Guide9.1 にて測光。観測地は千葉県横芝光町の九十九里海岸。⑤ 露出 40 秒 (20 秒×2)。⑥ 白く集光している。⑦ 白い恒星状。⑧ 観測地:筑波山・風返峠。⑨ no coma ⑩ 白く集光した円盤状。⑪ strong cond. ⑫ faint outer coma ⑬ 弱い中央集光のあるコマが広がっている。⑭ 集光した青いコマの周囲が拡散してきた。

① 小さい。② 土星が月に隠されている間に観測した。強い月明と、恒星に接近していたため、見づらい。③ でっかい!こんなに大きな姿を見るのは久しぶり。④ 良く見える。動きが速い。

※ 全ての光度等観測は、次を参照。

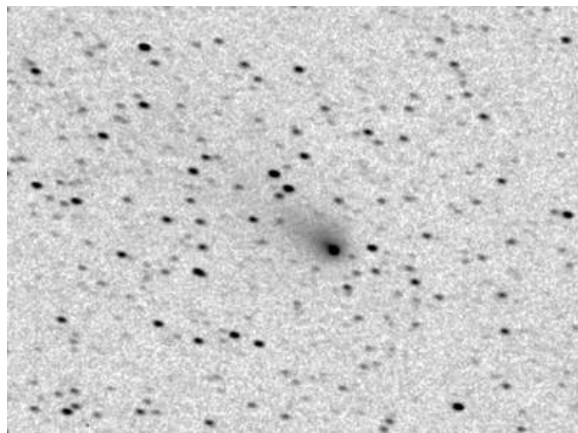
https://www.comet-web.net/~oaa-comet-ml/comet_mag_report.htm

※ 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。



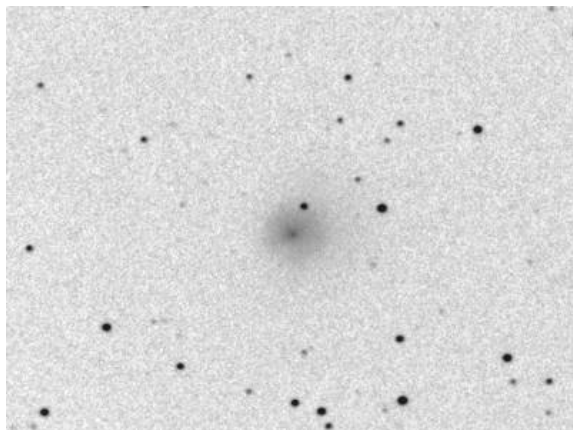
(写真 a) C/2022 E2 (ATLAS)
2024, 12, 02 22h08.0m-31.0m (JST)
exp. 60s×21 MN61 900-mm + CCD

三重県名張市 田中利彦氏



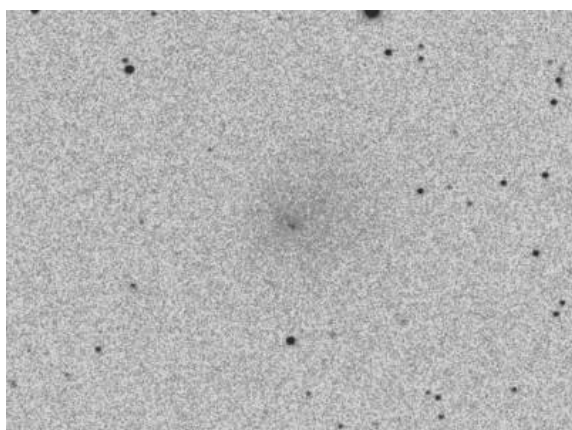
(写真 b) C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)
2024, 12, 17 18h36.3m-56.6m (JST)
exp. 60s×19 Sky90 400-mm ASI 2600P

三重県名張市 田中利彦氏



(写真 c) 29P/Schwassmann-Wachmann
2024, 12, 11 02h56.7m-03h16.8m (JST)
exp. 60s×20 TOA130 760-mm ASI 2600D

三重県名張市 田中利彦氏



(写真 d) 29P/Schwassmann-Wachmann
2024, 12, 31 00h12.7m-19.8m (JST)
exp. 60s×29 TOA130 760-mm ASI 2600D

三重県名張市 田中利彦氏