国立天文台における新天体発見報告対応

第3回新天体捜索者会議 20211113-14

遠藤 勇夫（国立天文台 天文情報センター）

新 天 体 関 連 情 報

国立天文台　天文情報センター　広報室
〒181-8588　東京都三鷹市大沢２－２１－１
電話：0422-34-3691（留守番電話）/~~FAX：0422-34-3810~~

FAXによる受付を休止

最終更新日: 2021年10月29日 ／ Since: Nov. 1, 1996

アマチュア天文家や一般の方々から寄せられる彗星・新星・超新星など、いわゆる新天体の“発見報告”やそれらの“確認依頼”などに応えるサービス業務を行っています。

※ 天文・宇宙に関するご質問は、**一般質問電話**（０４２２－３４－３６８８ ： 平日 9時30分から12時30分まで および 13時30分から17時00分まで）におかけください。

※ 電気設備定期点検による停電のため、**2021年11月13日（土）9時ごろから18時ごろまで**、新天体通報電話が**不通**となる時間帯があります。また、設備点検中とその前後は通報への対応が滞る場合があります。ご理解、ご協力のほど、よろしくお願いいたします。

新 天 体 発 見 ・ 通 報 に 関 す る 情 報

- 新天体通報の方法と通報内容（2020年11月16日更新）
- 新天体をチェックするための情報（2009年12月 8日更新）
- IAUC/CBET/MPECの読み方（2017年10月 6日更新）
- 新天体の仮符号・名称についての解説

新 天 体 通 報 の 方 法 と 通 報 内 容

新天体発見の際の通報方法について解説します。

・ 新天体をチェックするための情報ページ

※ 天文・宇宙に関するご質問は、**一般質問電話**（0422－34－3688 ： 平日 9時30分から12時30分まで および 13時30分から17時00分まで）におかけください。

※ 電気設備定期点検による停電のため、**2021年11月13日（土）9時ごろから18時ごろまで**、新天体通報電話が**不通**となる時間帯があります。また、設備点検中とその前後は通報への対応が滞る場合があります。ご理解、ご協力のほど、よろしくお願いいたします。

通 報 の 方 法

~~現在、留守番電話とファックスの2つの方法で通報を受け付けています。~~

現在、留守番電話での通報のみ受け付けています。しばらくの間、ファックスでの通報対応を休止します。

留守番電話： 0422－34－3691

この電話は携帯電話に連動していて、電話の着信があると当番の職員の携帯電話に呼び出しを掛けます。
こちらで電話の録音内容を確認した後、折り返しお電話いたします。

通 報 の 内 容

250%

~~現在、留守番電話とファックスの2つの方法で通報を受け付けています。~~

現在、留守番電話での通報のみ受け付けています。しばらくの間、ファックスでの通報対応を休止します。

留守番電話：　0422－34－3691

この電話は携帯電話に連動していて、電話の着信があると当番の職員の携帯電話に呼び出しを掛けます。
こちらで電話の録音内容を確認した後、折り返しお電話いたします。

通報の内容

通報の内容は、以下の項目をお忘れなく。
（電話では聞き取りにくいことがありますので、ゆっくりハッキリお願いします）

1. 住所、氏名、電話番号（自宅、勤務先の別）
2. 発見時刻、年、月、日、時刻（日本時間／世界時）
3. 天体の種類（彗星状、新星／超新星など）
4. 天体の位置（星座、または赤経・赤緯、分点、または高度・方位角）
5. 明るさ（等級）
6. 運動が認められればその速さと移動方向
7. 観測に使用した器材（望遠鏡の種類、倍率、眼視、写真、CCD、フィルターなど）
8. 位置測定の方法（星図の種類など）

Copyright (C) 1994- National Astronomical Observatory of Japan. All rights reserved.

250%

新天体発見報告(等)件数

国立天文台に報告された件数の推移（2021年11月12日まで）

年度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
新星・超新星	8	11	10	7	12	9	4	4	2	14	22	18
彗星（彗星状）	9	7	2	8	10	3	1	4	4	5	3	4
変光星・突発天体							6	5	6			
恒星					1				2	1	1	
惑星・小惑星	2	2		1		1	1		2	1	3	
火球・流星	5			2			3			1	1	
発光物体		2	6	2	8	3		4		2	2	1
移動天体	2										1	2
天文の質問			3		1							
その他								1	2		1	
合計	26	22	21	20	32	16	15	18	18	24	34	25
NAOJからCBATへ		2	2	1	1	3	2	2	6	7	7	9
NAOJからMPCへ									3	1		1
NAOJからTNSへ											3	

国立天文台に
報告された
新天体の例
（彗星と新星）

○ C/2018 V1
◎ C/2018 Y1

◎ V2860 Ori
○ V1707 Sco
◎ C/2020 A2
◎ V6566 Sgr

◎ V6568 Sgr
◎ V1405 Cas
○ V6594 Sgr

◎：発見
○：独立発見

Central Bureau for Astronomical Telegrams

Publications & Services
Subscriptions
On-line IAUCs
On-line CBETs
IAUC/CBET RSS Feeds
TOCP RSS Feeds
MPC RSS Feeds
Search IAUCs/CBETs

Discoveries
Astronomical Headlines
TOCP
Press Information Sheets
What to Report
How to Report

Lists
Supernovae List
Nova List
Comet magnitudes
Comets
Edgar Wilson Award
Minor-Planet Satellites

Links
CBAT
IAU Commission 6
Cometary Science Center
Minor Planet Center
Origins/Harvard
EPS/Harvard

新星の可能性がある発見は TOCP へ

CBAT "Transient Objects Confirmation Page"

Discovery of many kinds of transient astronomical phenomena (e.g., comets, novae, supernovae, etc.) are traditionally reported to the CBAT. The Bureau is responsible for assigning designations to such astronomical objects as comets, supernovae, and Galactic novae.

This webpage, designed in 2010 for activation on 2011 January 1, replaces the former "Unconfirmed Objects Page" that the CBAT ran quite successfully during the previous decade, and which was updated manually by CBAT staff members. In contrast, this new webpage is designed to be updated automatically both by astronomers worldwide who are registered (via the CBAT) to do so and (when necessary) manually by CBAT staff. This addresses a strong desire in the astronomical community for immediate posting of interesting new transient objects, to solicit confirming observations (and thus to provide a place to post confirming observations, to help prevent potentially unnecessary observations at multiple observatories).

The TOCP is designed for use with stationary, extra-solar-system objects only. Data will be postable to the TOCP directly only by registered users, who can access RSS feeds and/or receive e-mails of new postings. There is no subscription charge for access (or posting) to the TOCP. Once items are posted on the TOCP, they will be available as RSS feeds -- as has been the case since 2009 for CBETs and IAUCs. The discovery reports posted on the TOCP will be sent automatically in standard XML format to the VOEvent system.

In order to post a discovery or follow-up observation to the TOCP, a user must be registered with the Central Bureau; instructions on registering and posting to this webpage are given here.

Click here for a **Key to the TOCP columns below**.

NOTE: TOCP discoveries that are published on CBETs/IAUCs or dismissed for other reasons are removed from this webpage and are listed on this separate webpage with cross-reference information..

Current TOCP Data::

```
        1         2         3         4         5         6         7         8         9
123456789 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789

Object Designation      Date (UT)          R.A. (2000.0) Decl.    Mag. p   Offset    Locale    D A

PSN J01560719+1738468   2011 01 03.12  *   01 56 07.19 +17 38 46.8  19.0 U   22W  16N  I1748     D 1
PNV J00423907+4113258   2011 01 16.5187*   00 42 39.07 +41 13 25.8  17.6 U   58W 163S  M31       3 1
TCP J09495016+1241356   2011 01 16.42  *   09 49 50.16 +12 41 35.6  20.3 U    7W   7S  N3016     D 0
PSN J12052970+4646315   2011 01 16.125 *   12 05 29.70 +46 46 31.5  18.1 U    9E  16S  U7078     6 2
PSN J14331573+0354161   2011 01 22.49  *   14 33 15.73 +03 54 16.1  17.9 U   27W   3N  U9362     P 1
PSN J05112123-2553059   2011 01 23.55  *   05 11 21.23 -25 53 05.9  16.7 U    1E   7S            D 9
PSN J09580000+1957025   2011 01 24.43  *   09 58 00.00 +19 57 02.5  18.2 U                       D 0
PSN J10360104+1042344   2011 01 24.55  *   10 36 01.04 +10 42 34.4  18.0 U        2N             D 0
```

国立天文台に報告された例（TOCPに書き込んだもの）

AAVSO の VSX による型

媒体	発見日時 (UT)	報告日時 (JST)	TOCPへ (JST)	等級	符号	星座	Type(VSX)	
メール	2020 11 26.7351	11/27 07:35	11/27 08:05	14.1	TCP J02435870+1326110	Ari	UG:	
メール	2020 11 26.7387	11/27 07:35	11/27 08:06	13.9	TCP J02560590+1445410	Ari	UG:	
電話	2021 01 07.7850	01/08 08:26	01/08 08:56	14.5	TCP J09370380+1657350	Leo	UGWZ	
電話	2021 03 18.4236	03/18 21:36	03/18 22:45	9.6	PNV J23244760+6111140	Cas	NB:	V1405 Cas
電話	2021 03 25.8034	03/26 08:05	03/26 08:54	11.2	TCP J18490521-1902054	Sgr	N	V6594 Sgr
電話	2021 03 31.5191	04/01 01:28	04/01 08:38	13.7	TCP J06161010+1243200	Ori	UGSU/IBWD	
電話	2021 04 02.4453	04/02 23:45	04/03 00:06	12.5	TCP J06154200-2756220	CMa	UGWZ	
メール	2021 04 09.4959	04/10 03:06	04/10 07:01	14.5	TCP J08144930-2215000	Pup	UGSU	
メール	2021 05 30.4968	05/31 03:13	05/31 07:39	14.2	TCP J09430280+2758080	Leo	UGSS:	
メール	2021 07 16.6458	07/17 04:49	07/17 10:39	14.0	TCP J18402428+3734443	Lyr	(hot pixel)	
メール	2021 08 29.5589	08/30 05:37	08/30 05:55	13.1	TCP J17042480+1007380	Oph	UV	
メール	2021 08 29.6223	08/30 05:37	08/30 05:59	14.4	TCP J19092450+3041330	Lyr	UGSU	
メール	2021 10 08.5714	10/09 22:51	10/10 00:42	15.5	TCP J01521319+3958197	And	UG:	
メール	2021 11 03.6770	11/04 03:18	11/04 05:10	13.8	TCP J07363658+4151215	Lyn	UGSU	

国立天文台に報告された例（TOCPに書き込んだもの）

2021年3月18日（JST）

19:10　三重県亀山市の中村祐二さんがカシオペヤ座にTCP天体を発見（9.6等）

21:36　中村さんから新天体通報留守番電話に着信

22:29　中村さんから画像が届く

- 写野をずらした4フレームに写っている
- 既知の小惑星、彗星に該当なし
- 同一位置に W UMa型食変光星Cze V3217（14.87-14.96等）がある
- 3月14.4253日(UT)の撮像には写っていない

22:45　TOCPに最初の書き込み（PNV J23244760+6111140）

23:52　CBATにメール

3月19日

- Spectroscopic classification of PNV J23244760+6111140 as a classical nova （ATel #14471）
- V1405 CASSIOPEAIE = NOVA CASSIOPEIAE 2021 = PNV J23244760+6111140 （CBET 4945）

原文のママ

国立天文台に報告された例（このような例も）

2020-08-01 03:25 留守電に着信

〇〇さん　電話番号 xxx_xxxx_xxxx

種別：超新星

発見日時：2020-08-01 03:00 (JST)

発見方法：眼視（機材なし）

領域：おうし座

等級：−4〜−5等

天体の移動：報告なし

2020-08-01 04:08 着信

金星だったと本人から電話あり

2020-08-24 23:01 留守電に着信

△△さん　電話番号 yyy_yyy_yyyy

「うお座に明るい赤い星を発見」

種別：明るい星

発見日時：電話の直前

発見方法：撮影（一眼レフ 135mmと55mm）

赤経：01h 47m　　赤緯：+06° 20’

等級：−1等

天体の移動：報告なし

2020-08-24 23:11

火星であろうと電話で回答

ときどきある報告例

発見日時	赤経	赤緯	等級
2019-01-13.88076 (UT)	17h 57m 47.53s	+04° 44’ 53.7”	9.3等
2021-02-19.79129 (UT)	17h 57m 47.41s	+04° 45’ 14.1”	9.5等
2021-10-28 19:26 (JST)	17h 57m 47.8s	+04° 45’ 12”	9.1等

２年で北に約20”　10”/yr の固有運動といえば･･･

NAME Barnard's star

other query modes : Identifier query | Coordinate query | Criteria query | Reference query | Basic query | Script submission | TAP | Output options | Help

Query : NAME Barnard's star

Basic data :

NAME Barnard's star -- Variable of BY Dra type

Other object types: * (2015ApJS..BD...), PM* (2016ApJ..Ci...), V* (CSV,NSV,...), IR (IRAS,2MASS,...), X (1E), ** (CCDM), BY* (2017ARep)

ICRS coord. *(ep=J2000) :* 17 57 48.4997994034 +04 41 36.111354228 (Optical) [0.2229 0.3042 90] A 2018yCat.1345....0G

FK4 coord. *(ep=B1950 eq=1950) :* 17 55 22.7136545352 +04 33 14.358450828 [0.2229 0.3042 90]

Gal coord. *(ep=J2000) :* 031.0087046393622 +14.0626457717849 [0.2229 0.3042 90]

Proper motions *mas/yr* : -802.803 10362.542 [0.638 0.360 90] A 2018yCat.1345....0G

Radial velocity / Redshift / cz : V(km/s) -110.11 [0.0002] / z(spectroscopic) -0.000367 [0.000000] / cz -110.09 [0.00] (Opt) A 2018MNRAS.475.1960F

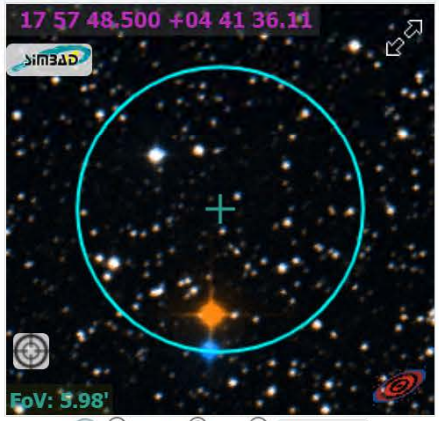
Parallaxes *(mas)*: 547.4506 [0.2899] A 2018yCat.1345....0G

Spectral type: M4V B 1991ApJS...77..417K

Fluxes (12) :

U 12.497 [~] C 2010MNRAS.403.1949K
B 11.24 [~] C 2010MNRAS.403.1949K
V 9.511 [~] C 2010MNRAS.403.1949K
R 8.298 [~] C 2010MNRAS.403.1949K
G 8.1951 [0.0020] C 2018yCat.1345....0G
I 6.741 [~] C 2010MNRAS.403.1949K
J 5.244 [0.020] C 2003yCat.2246....0C
H 4.83 [0.03] C 2003yCat.2246....0C
K 4.524 [0.020] C 2003yCat.2246....0C
g 10.572 [0.07] D 2012yCat.1322....0Z
r 9.288 [0.02] D 2012yCat.1322....0Z
i 7.756 [0.04] D 2012yCat.1322....0Z

SIMBAD Query around within 4 arcmin



2MASS DSS SDSS

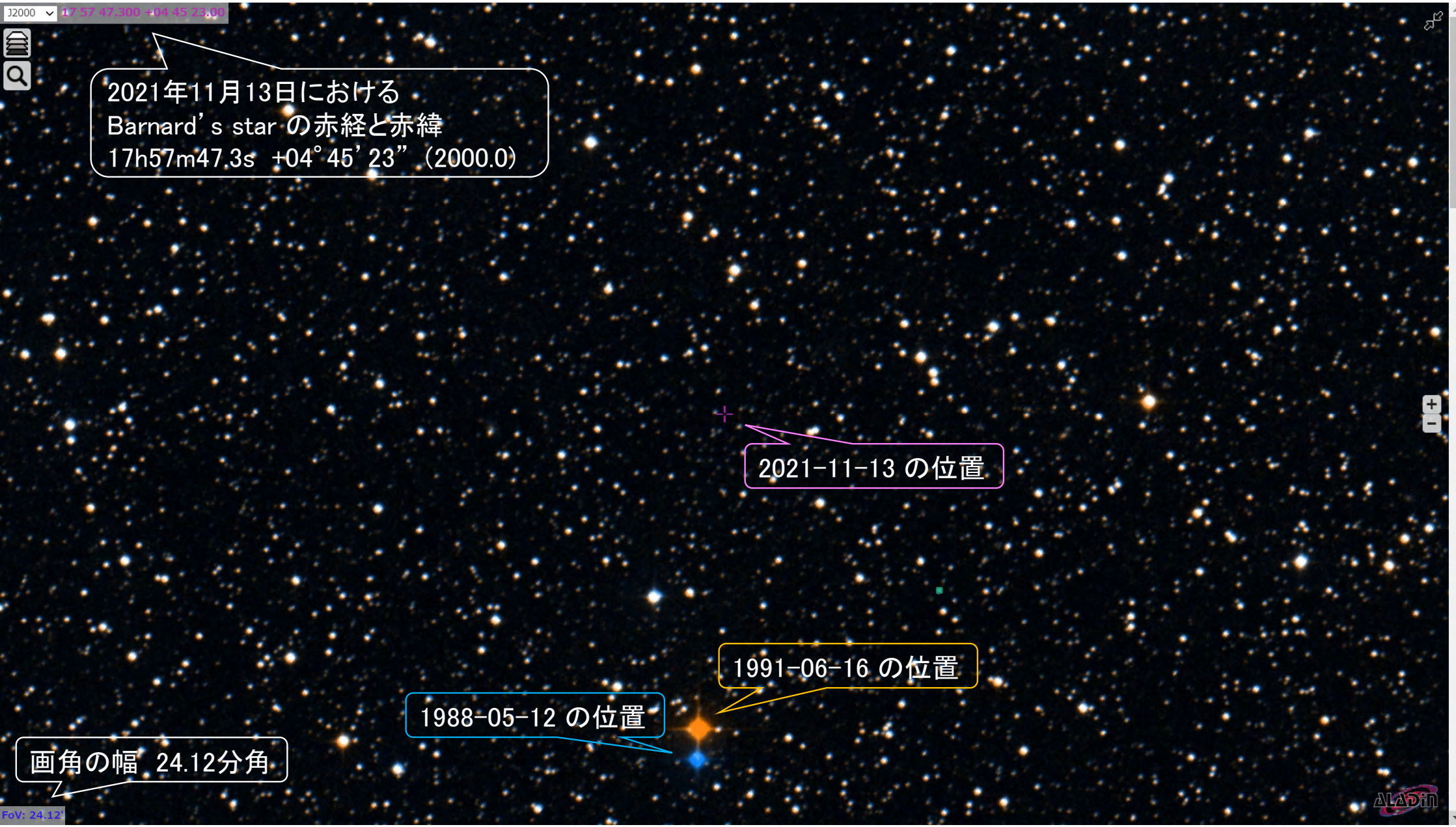
All (CDSPortal)

Send to Aladin

Photometry within 5 arcsec

notes:

- not BD+04 3561


J2000 17 57 47.300 +04 45 23.00
2021年11月13日における
Barnard's star の赤経と赤緯
17h57m47.3s +04° 45' 23" (2000.0)
2021-11-13 の位置
1991-06-16 の位置
1988-05-12 の位置
画角の幅 24.12分角
FoV: 24.12'

日本人が発見した天の川銀河の中の新星一覧

日本人（個人）が発見した新星のうち、天の川銀河の中に出現した新星（新星らしき天体を含む）を表にまとめました。

2021年 7月17日 追加
2021年 8月 1日 更新

日本の天体捜索者が発見した新天体をウェブページに掲載

日本人が発見した天の川銀河の中の新星一覧（2011年以降）

| 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |

国立天文台ウェブページの
・トピックスページ
・広報ブログページ
で紹介

2021年

年通算	天体名	星座	発見者	発見日（世界時）	発見等級	ATEL No.	CBET No.	IAUC No.	備考
1	V1405 Cas	カシオペヤ	中村 祐二	2021年 3月18.4236日	9.6	14471	4945, 4963		PNV J23244760+6111140 トピックスページへ 広報ブログページへ
2	V6594 Sgr	いて	西村 栄男	2021年 3月25.7609日	10.8	14487	4950		TCP J18490521-1902054
			中村 祐二	2021年 3月25.8034日	11.2				※
			金子 静夫	2021年 3月25.736日	11.2				※
3	V1674 Her	ヘルクレス	上田 清二	2021年 6月12.537日	8.4	14704	4976, 4977		TCP J18573095+1653396
4	V606 Vul	こぎつね	板垣 公一	2021年 7月16.475日	12.0	14793	5007		TCP J20210770+2914093

2020年

年通算	天体名	星座	発見者	発見日（世界時）	発見等級	ATEL No.	CBET No.	IAUC No.	備考
1	V6566 Sgr	いて	山本 稔	2020年 1月30.8568日	11.5	13449	4720		PNV J17561375-2942546 トピックスページへ
			櫻井 幸夫	2020年 1月31.841日	10.5				※
2	V670 Ser	へび	西村 栄男	2020年 2月22.8389日	12.1	13517	4726		TCP J18104219-1534184
3	V6568 Sgr	いて	藤川 繁久	2020年 7月16.5194日	9.9	13872	4813, 4827		PNV J17580848-3005376 トピックスページへ
4	V1708 Sco	さそり	小嶋 正	2020年 9月 8.4229日	12.5	14015	4848		TCP J17234205-3103072
			西村 栄男	2020年 9月 8.447日	12.3				※
5	V1112 Per	ペルセウス	上田 清二	2020年11月25.8071日	10.6	14224	4890		TCP J04291884+4354232

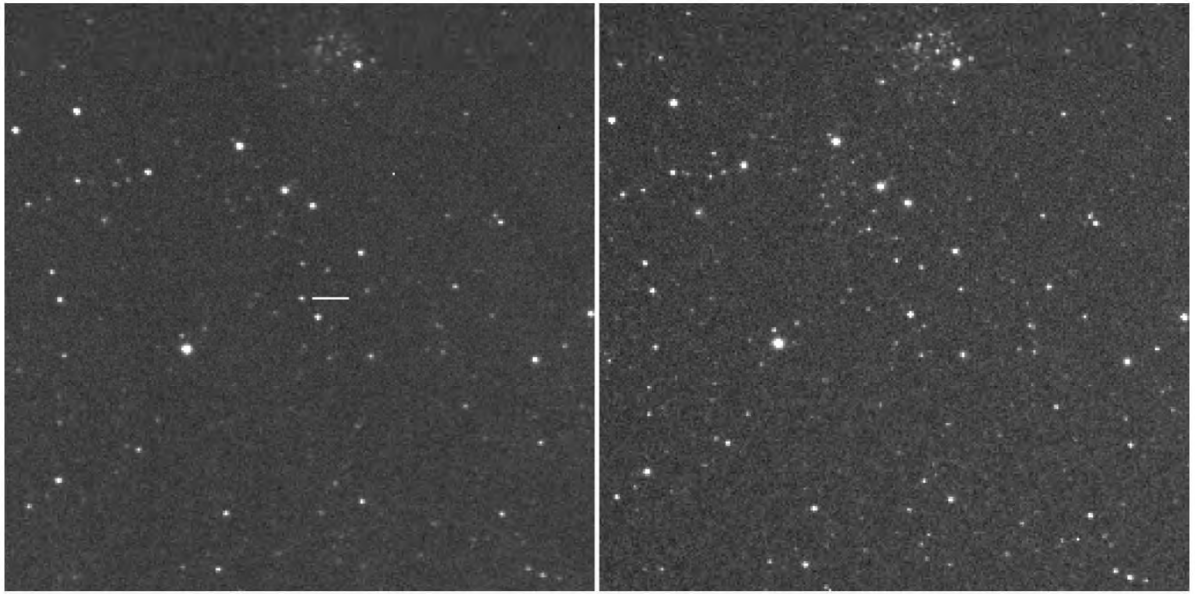
2019年

年通算	天体名	星座	発見者	発見日（世界時）	発見等級	ATEL No.	CBET No.	IAUC No.	備考
1	V2860 Ori	オリオン	藤川 繁久	2019年 8月 7.7984日	9.4	13027	4659		PNV J06095740+1212255
			板垣 公一	2019年 9月15.4247日	11.0				
			小嶋 正	2019年 9月15.412日	11.5				※

カシオペヤ座の新星を日本の天体捜索者が発見

2021年3月19日 | トピックス

国立天文台
トピックスページ



発見画像（左、3月18日19時10分撮影）と発見前画像（右、3月14日19時12分撮影）。（クレジット：中村祐二）

2021年3月18日夜、日本の天体捜索者がカシオペヤ座に9.6等級の新星を発見しました。新星は3月19日現在、増光中の可能性があります。

三重県亀山市の中村祐二（なかむら ゆうじ）さんは、2021年3月18日夜、カシオペヤ座の方向に9.6等級の新天体を発見し、国立天文台の新天体通報窓口に報告しました。この発見報告を受けて、京都大学が岡山県に設置する「せいめい望遠鏡」による分光観測が19日未明に行われ、この天体が白色矮星（わいせい）の表面で核爆発を起こした「古典新星」という種類のものであることが判明しました。発見から分光観測までが半日足らずという早さで、天体捜索者と研究者との連携がたいへん良好に機能しました。また、海外で行われた追観測では、3月18日深夜（日本時）の時点での新星の明るさは9.1等級と報告されていて、明るくなっている最中である可能性があり、今後の明るさの変化が注目されます。

国立天文台
広報ブログページ

カシオペヤ座の新星、肉眼等級にまで増光中

2021年5月14日 | 広報ブログ

鳥取市さじアストロパーク（鳥取県鳥取市）で撮影された新星「カシオペヤ座V1405」の画像。撮影時刻：2021年5月10日午前2時53分50秒（日本時間）（クレジット：鳥取市さじアストロパーク・織部隆明）

先日、三重県亀山市の中村祐二（なかむら ゆうじ）さんが、3月18日夜に、カシオペヤ座の方向に新星を発見したニュースをお伝えしました（2021年3月19日トピックス）。このカシオペヤ座新星には、後に「カシオペヤ座V1405」という変光星名が付けられています。この新星が現在、暗い夜空の下であれば肉眼でも確認可能なくらいの、5等級台の明るさにまで増光し

日本人が発見した天の川銀河外の新星一覧

日本人（個人）が発見した新星のうち、天の川銀河以外の銀河に出現した新星（新星らしき天体を含む）を表にまとめました。

2021年 3月10日 追加
2021年 3月10日 更新

日本人が発見した天の川銀河外の新星一覧

| 2002年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 |
| 2019年 | 2020年 | 2021年 |

2021年

年通算	新星名	出現銀河 ※1	発見者	発見日（世界時）	発見等級	ATEL No.	CBET No.	メールニュース No. ※2	備考
1		M31	板垣 公一	2021年 3月 8.3972日	16.1	14449			PNV J00434013+4127123

2020年

年通算	新星名	出現銀河 ※1	発見者	発見日（世界時）	発見等級	ATEL No.	CBET No.	メールニュース No. ※2	備考
1		M31	板垣 公一	2020年11月 8.6090日	18.6	14184			PNV J00393008+4031002 ZTF20acplkub

2019年

年通算	新星名	出現銀河 ※1	発見者	発見日（世界時）	発見等級	ATEL No.	CBET No.	メールニュース No. ※2	備考
1		M33	板垣 公一	2019年 1月 5.5323日	17.1	12361			PNV J01335694+3032337 ※3
2		M31	板垣 公一	2019年 6月25.6259日	17.0	12919			PNV J00455384+4217028 ※3
3		M31	板垣 公一	2019年 8月 4.5769日	16.4	12999			PNV J00423828+4113423 ※3
4		M31	板垣 公一	2019年 9月 2.5396日	16.0	13078			PNV J00423716+4116454 ※3

2018年

年通算	新星名	出現銀河 ※1	発見者	発見日（世界時）	発見等級	ATEL No.	CBET No.	メールニュース No. ※2	備考
1		M31	板垣 公一	2018年 2月 7.3830日	16.7	11292			PNV J00423439+4044255 ※3
2		M31	板垣 公一	2018年 7月 1.7267日	17.4	11845			PNV J00414889+4109148 ※3
3		M31	板垣 公一	2018年 7月12.7519日	17.3	11866			PNV J00420765+4119438 ※3
4		M31	板垣 公一	2018年 8月13.5831日	19.0	11983			PNV J00392190+4015488
5		M31	板垣 公一	2018年 8月21.7277日	17.9	11983			PNV J00451587+4210269 ※3

日本人が発見した超新星一覧

日本人（個人）が発見した超新星を表にまとめました。
なお表のほか、日本人が含まれるプロジェクトの観測による発見があります。

2021年 8月 7日 追加
2021年 8月 7日 更新

日本人が発見した超新星一覧

| 1983年 | 1984年 | 1985年 | 1988年 | 1991年 | 1992年 | 1994年 | 1995年 | 1996年 | 1997年 | 1999年 | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 |
| 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 |
| 2021年 |

2021年

年通算	符号	出現銀河	発見者	発見日（世界時）	発見等級	ATEL No.	メールニュースNo. ※1	備考
1	SN 2021bge	UGC 2505	板垣 公一	2021年 1月27.517日	16.8	14358		
2	SN 2021fxy	NGC 5018	板垣 公一	2021年 3月17.725日	16.9			
3	SN 2021hpr	NGC 3147	板垣 公一	2021年 4月 2.449日	17.7			
4	SN 2021pfu	UGC 557	板垣 公一	2021年 6月 9.731日	16.9			
5	SN 2021vaz	NGC 1961	板垣 公一	2021年 8月 5.771日	17.5			

2020年

年通算	符号	出現銀河	発見者	発見日（世界時）	発見等級	ATEL No.	メールニュースNo. ※1	備考
1	SN 2020ad	IC 4351	板垣 公一	2020年 1月 1.857日	16.9	13387		
2	SN 2020ue	NGC 4636	板垣 公一	2020年 1月12.723日	15			
3	SN 2020bij	NGC 3463	板垣 公一	2020年 1月29.683日	17.5			
4	SN 2020bio	NGC 5371	板垣 公一	2020年 1月29.769日	16.7	13432		
5	SN 2020cui	WISEA J112212.83-073443.7	板垣 公一	2020年 2月17.768日	16.9			TCP J11221964-0734471 ※2 ZTF20aammbvq
6	SN 2020ekk	UGC 10528	板垣 公一	2020年 3月11.779日	17.4	13550		
7	SN 2020gdw	NGC 5111	板垣 公一	2020年 4月10.583日	15.8			TCP J13224632-1259255 ZTF20aatznro
8	SN 2020lkb	NGC 582	板垣 公一	2020年 5月30.738日	17.2			
9	SN 2020nvb	NGC 4457	板垣 公一	2020年 7月 1.549日	13	13848, 13849		
10	SN 2020uxz	NGC 514	板垣 公一	2020年10月 5.573日	16.5			
11	SN 2020abgq	NGC 4454	板垣 公一	2020年11月30.854日	16.3			

2019年

日本人が発見した彗星一覧

1931年以降、日本人が発見した彗星を表にまとめました。
なお表のほか、SOHOに搭載されたLASCOのC2/C3画像、STEREOの画像による発見があります。

2021年 7月25日 追加
2021年 7月25日 更新

日本人が発見した彗星一覧（1931年以降）

1931年	1936年	1937年	1940年	1941年	1947年	1948年	1953年	1955年	1957年	1961年	1962年	1963年	1964年	1965年
1966年	1967年	1968年	1969年	1970年	1971年	1972年	1975年	1977年	1978年	1983年	1984年	1986年	1987年	1988年
1989年	1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	2000年	2001年	2002年	2005年	2008年	2009年
2010年	2013年	2018年	2020年	2021年

2021年

年通算	符号・彗星名	発見者	発見日（世界時）	発見等級	IAUC No.	CBET No.	メールニュース No. ※1	備考
1	C/2021 O1 (Nishimura)	西村 栄男	2021年 7月21.78306日	10.7		5004		MPEC 2021-O47

2020年

年通算	符号・彗星名	発見者	発見日（世界時）	発見等級	IAUC No.	CBET No.	メールニュース No. ※1	備考
1	C/2020 A2 (Iwamoto)	岩本 雅之	2020年 1月 8.8604日	12.8		4714, 4715		トピックスページへ MPEC 2020-A132

2018年

年通算	符号・彗星名	発見者	発見日（世界時）	発見等級	IAUC No.	CBET No.	メールニュース No. ※1	備考
1	C/2018 V1 (Machholz-Fujikawa-Iwamoto)	藤川 繁久	2018年11月 7.8227日	12.0		4569, 4572	MN (198)	※2 トピックスページへ
		岩本 雅之	2018年11月 7.8410日	10				※2 MPEC 2018-V151
2	C/2018 Y1 (Iwamoto)	岩本 雅之	2018年12月18.8410日	14.5		4588	MN (199)	トピックスページへ MPEC 2018-Y52

2013年

年通算	符号・彗星名	発見者	発見日（世界時）	発見等級	IAUC No.	CBET No.	メールニュース No. ※1	備考
1	C/2013 E2 (Iwamoto)	岩本 雅之	2013年 3月10.83377日	13		3439	MN (101)	

2010年

年通算	符号・彗星名	発見者	発見日（世界時）	発見等級	IAUC No.	CBET No.	メールニュース No. ※1	備考

発見が新天体と確認されれば
一覧に随時追加

リンク先もごらんください