

NEW

# アストロ・インフォメーション



☆☆ パール由布 ☆☆  
撮影：津田 剛 (大分県大分市)  
撮影日時 2018/11/24

大分天文協会

Astronomical Society of Oita



## 表紙コメント

天気は最高、雲もなく、こんな撮影条件は珍しく良かったのですが、由布山頂から少しずれたのは残念。50点くらいの出来だと思います。まあ一発で成功するとは思いませんが、何回でもするつもり。ダイヤモンド由布よりパール由布は満月付近しか狙えないので、また季節的に寒く大変です。

津田 剛

## ～～目次～～

例会	01-02	例会報告
協会ニュース	03-04	内那さん283～287個目のSOHO新彗星発見
活動報告	04	河内小学校の展示更新&河内小学校星空観察会
	05	2018.11.17 久住高原・星空の巡り
	06	2018.12.01 天文教育普及研究会九州支部会&講演会
	06	2018.12.01 支部研究会の報告
個人観測記録	07-08	常設流星観測隊 奈須さん
	09	南の大きな島での試行錯誤あれこれPart 1
観望会	09	募集記録
天体写真集	10-17	報告画像ギャラリー
会誌	18	アストロインフォメーション バックナンバーのご案内

## 編集部便り

天高く馬肥ゆる秋・・・はどこへやら。雨と雲と、そしてPM2.5が多くフラストレーションがたまる秋でしょうか？

11月初旬はまるで春のような陽気、と思っていたら本当に春並みの気温と、春並みの霞んだ空でした。その後気温が下がるにつれて澄んだ空がやってきましたが、編集もようやく心に重くのしかかっていたもや・・・仕事のことで・・・が晴れ、やっと自分の目線より上を見ることができるようになってきました。

みなさまの報告を見させていただくと、編集が仕事に目をまわしている間、金星は太陽の前をくると回り、壊れていた赤道儀が回り始めた人、フィルターホイールが回り始めた人(え?同じ人?・笑)、そして知らぬ間に地軸まで南北に回して日本からは見られない星空を撮ってる人、この厳しい空の下で、大分の人たちはすごいですね。

さて編集の壊れていたEM200もようやく通電して回り始めたので、12月からは活動再開しますよ。今から年末年始の休みが楽しみ♪

とはいえ、プラスアルファの仕事に目を回していた間にたまった仕事を片付けるのが先、プロセッサのスピードがアップしたPCやプリンターに助けてもらうことにしよう。

そういうわけで、編集作業が遅れていたアストロインフォメーション、ようやく完成です。ファンの皆様お待たせしました♪

あれ?忙しさにかまけて、三の月、とおかんの画像を報告していないようです。お月見は縁起ものですからね。ここに貼りつけさせてもらいますね～



2018.11/17  
十日夜の月

編集：2019年01/21

収載画像 インフォメーション (NO.4778) から  
インフォメーション (NO.4857) まで

編集者：藤吉健児

発行責任者：山本幸司(会長)

記事内容などに質問・ご意見有るときは  
大分天文協会事務局までご連絡ください。

大分天文協会事務局

〒870-0924大分市牧3-13-30

TEL：097-556-9565 FAX：097-556-5067

お急ぎの時は090-1923-7889 24時間 OK

[wae@fat.coara.or.jp](mailto:wae@fat.coara.or.jp)

大分天文協会ホームページ

<http://astro-oita.org/>

# December 12 2018

日 月 火 水 木 金 土

1

2

金星が最大光度  
-4.7等 13:28

3

4

5

例会

6

7



8

9

10

11

12

13

46Pウィルタネン彗星  
近日点

14

21時  
ふたご座流星群極大

15



水星 西方最大離角  
20:49

16

はくちょう座X  
極大光度

17

18

くじら座ミラ  
極大光度

19

20

21

22

23

天皇誕生日



24

振替休日

25

26

27

28

29



30

31

- 12月 2日...12月りゅう座κ流星群
- 12月 2日...オリオン座χ流星群
- 12月 4日...12月カシオペア座φ流星群
- 12月 5(6)日...ほうおう座流星群
- 12月 5日...おおぐま座ψ流星群
- 12月 9日...いっかくじゅう座流星群

- 12月 9日...うみへび座η流星群
- 12月 9日...12月りゅう座α流星群
- 12月 9日...12月おとめ座χ流星群
- 12月 12日...オリオン座χ南流星群
- 12月 12日...とも座・ほ座流星群
- 12月 13日...12月いっかくじゅう座流星群
- 12月 14日...ふたご座流星群(超おすすめ)

- 12月 17(12)日...うみへび座σ流星群
- 12月 19日...12月おとめ座σ流星群
- 12月 21日...やまねこ座α流星群
- 12月 23(22)日...こぐま座流星群(おすすめ)
- 12月 26(20)日...かみのけ座流星群
- 12月 27日...へび座ω流星群
- 12月 27日...へび座σ流星群

# January 1 2019

日 月 火 水 木 金 土

1

元日

2

3

14:20  
地球が近日点

4

11時  
しぶんぎ座流星群極大

5

6



部分日食

13:54  
金星が西方最大離角

7

8

9

例会

10

11

12

13

14

成人の日

15

16

17

18

19

20

21

北海道で半影月食

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

- 1月 3日...1月しし座流星群
- 1月 4日...しぶんぎ座流星群(超おすすめ)
- 1月 5日...ほ座γ流星群
- 1月 6日...うみへび座α流星群
- 1月 15日...かんむり座ξ流星群
- 1月 15日...みなみじゅうじ座α流星群

- 1月 16日...かに座δ 北流星群
- 1月 16日...かに座δ 南流星群
- 1月 16日...うしかい座λ 流星群
- 1月 17日...かんむり座θ 流星群
- 1月 19日...こぐま座γ 流星群
- 1月 19日...うみへび座α 流星群

- 1月 21日...1月おおぐま座ξ 流星群
- 1月 21日...りゅうこつ座η 流星群
- 1月 23日...からす座η 流星群
- 1月 25日...いて座ξ 屋間流星群
- 1月 29日...うみへび座ο 流星群
- 1月 30日...りゅうこつ座α 流星群

# 2018.12/05 大分天文協会12月例会



☆☆ 大分天文協会2018年12月例会開催されました ☆☆  
 参加いただいた皆さん、お疲れ様でした！

日時：12月05日（第一水曜日） 19時より  
 場所：コンパルホール地下1階団体活動室  
 参加者（14名）順不同です：  
 川端夫妻・吉野夫妻・阿部・井餘田・岩田・  
 足立・石井・津田・洲・丸野・山本夫妻

## 主な内容

### (1) 11月の活動報告

- 11月05日(月) 田中顧問を囲む会  
 ……6名参加で楽しく開催されました
- 11月07日(水) 例会 <コンパル団活>  
 ……14名参加で開催されました
- 11月15日(木) 河内小学校星空観測会  
 ……安元さん担当m無事開催されました
- 11月17日(土) 月例観測会(月齢2) <香りの森駐車場> (予定)
- 11月17日(土) 第五回・四季の星空観測 野津原中部小学校  
 ……天候不良の予想で中止→来年3月10日に開催
- 11月17日(土) 「久住高原星空の巡り」<じゅう花公園にて>  
 ……無事開催されました  
 講演担当：山本夫婦

### (2) 12月以降の活動計画

◆印は、応援募集中です！！！！

### 【12月】

- 12月1日(土) ウィルタネン彗星観望会<香りの森駐車場>
- 12月1日(土) 天文教育普及研究会の九州支部会  
 ……30名参加で盛会でした、お疲れさまでした。
- 12月5日(水) 例会 <コンパル団活>
- 12月8日(土) ウィルタネン彗星観望会<香りの森駐車場> (予定)
- 12月8日(土) 第六回・四季の星空観測 ……来年2/24に延期
- 12月9日(日) 忘年会&勉強会 12:30~16:30  
 野津原公民館・1F調理室実習室  
 ……都合により中止といたします。
- 12月14日(金) ふたご座流星群(月齢6.8) <香りの森駐車場> (予定)
- 12月15日(土) 「久住高原星空の巡り」<じゅう花公園にて>  
 ……講演担当：山本夫婦
- ◆12月15日(土) 「JAXAの春山先生講演会」  
 熊本博物館のプラネタリウムホール

### 【01月】

- 1月01日(火) 初日の出(太陽に感謝) 日本各地
- 1月06日(日) 部分日食(各自観測)
- 1月09日(水) 例会(お正月につき第二水曜日) <コンパル団活>
- 1月未定(土) 月例観測会(月齢) 香りの森駐車場
- 四季の星空観測会**
- 12月8日(土) 都合により延期(2月24日へ)
- 2月24日(日) 5回目(冬の部) 18時~
- 3月10日(日) 6回目(春の部) を予定してます。  
 野津原公民館・1F調理室実習室

### (3) 科学講演会などの紹介

#### 「JAXAの春山先生講演会」

日時：2018年12月15日(土) 午後(詳細未定)  
 場所：熊本博物館のプラネタリウムホール

春山先生は昨年、月の地下空洞発見のニュースでご存知の方も多  
 と思います。めったにない機会ですので関心ある方は熊本まで遠征を  
 しましょう！詳細は決まり次第教えてくれるそうです。なお、翌  
 12/16は宮崎科学技術館で同じく春山先生を招いてのサイエンスカ  
 フェが開催されるそうです。

熊本の吉田と申します。突然ですが、12月の催し物@熊本のご紹介  
 です。震災前から改装等のため閉館しておりました熊本市立博物館で  
 すが、震災ダメージも癒え、この12/1よりリニューアルオープンとな  
 ります。その熊本市立博物館での最初の特別講演として、昨年「月面  
 の地下空洞」の発見で一躍話題となりました、JAXAの春山純一先生  
 にご講演をいただくこととなりました。詳細は以下の通りです。

日時：12月15日(土) 15:00~16:30(開場14:45)  
 場所：熊本市立博物館 プラネタリウム室  
 (定員：170名)  
 演題：日本の月探査  
 SELENE(かぐや)計画からUZUME計画へ  
 演者：JAXA 春山純一先生  
 費用：無料(博物館入館料のみ)

春山先生のHPはこちら。  
[http://planetb.sci.isas.ac.jp/Haruyama\\_HP/index.html](http://planetb.sci.isas.ac.jp/Haruyama_HP/index.html)

開催場所は熊本ですが、ぜひ近県の皆様にも来ていただければと考  
 え、こちらにご案内する次第です。なかなかこちらに来ていただくこ  
 とはないので、貴重な機会です。夜は先生の歓迎会も予定しています。  
 今後も追々詳細についてはこちらで紹介していきます。

### (4) 会報などの紹介

今月も友好団体から立派な活動の会誌などを  
 頂きましたのでみんなで楽しく閲覧させていただきました。  
 ・星屑 NO. 525 熊本県天文台  
 ・科楽知タイム No.114 児童文学と科学読み物の会  
 ・宇宙のとびら 2018Autumn045  
 高橋徹宇宙少年団大分分団長から寄贈



受領会報など

### (5) 「パーティノフマスクの自作」：川端さん

川端副会長から、「パーティノフマスクの自作」の報告がありました。  
 (毎度熊本からご夫婦で参加お疲れさまです。)  
 デジタルになり、精密なピントがますます要求されています。そこで  
 活用されているパーティノフマスクは星撮りの皆さんはご存知ですよ  
 ね！望遠鏡機材販社などで購入されてると思いますが、マスクの製図  
 は公開されてますから紙などを利用して自作されている方も多いう  
 です。川端さんは、お得意の3Dプリンター工作技術を駆使しての樹脂  
 製の頑丈なマスクやアクリル板を利用しての透明パーティノフマスク  
 を自作されました、流石ですね！！！！



自作パーティノフマスクを語る川端氏



川端氏自作のパーティノフマスク

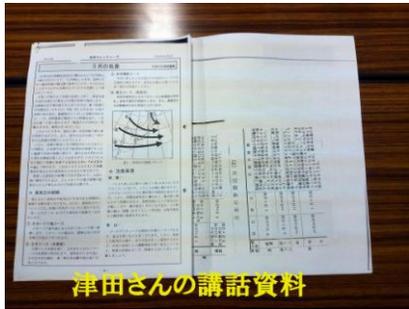
## (6) 講話「南限ギリギリ天体観測&天文気象講座」：津田さん

今月も津田さんの気象講座がありました。コピーまで用意していただきありがとうございました。高気圧が日本列島のどのあたりを通ると（大分では）天気が良いかなど、気圧配置図の見方は為になりますね。また、大分から見える南限ギリギリ天体の北限などのついて日本地図にそのラインが入った資料は参考になります。



懐かしの天文書紹介：井餘田さん

講話中の津田さん



津田さんの講話資料

## (7) 「懐かしの天文書紹介」：井餘田さん

井餘田さんがご実家で見つけてきた中学生のころに愛読していた天文書を紹介してくれました。ありがとうございます。

「星座手帖・草下英明 著」

懐かしいですね！！！！（古参天文屋にとっては（笑））

## (8) 3D星図「オリオン座」

日本宇宙少年団の「宇宙のとびら 2018Autumn045」（高橋徹宇宙少年団大分団長から寄贈）の付録「3D星図：オリオン座」（写真）は大分天文協会が発案した星の距離・星座などを体感できる工作です。竹串に星を付け地球からの距離に置き、星座を形作る星々の距離の違いなどが一目でわかります。これは、JAXA宇宙教育センターとYACが共同開発した教材に掲載されていて、自由にダウンロードできます。

<http://www.yac-j.com/labo/list/>

今回の星図は、以前のものを竹串などを使わずさらに簡単に出来るように改良されています。残念ながら、著作権の関係か？上記のように公開はされていないようですが、将来的にできるかもしれません。科学イベントや天文教室などでご関心ある方は、お問い合わせください。



## (9) 「オーストラリア南天天体ツアー報告」：吉野さんご夫妻

11月にオーストラリアへ南天天体ツアーに行かれた吉野さんご夫妻から、その羨ましくも素晴らしい南天の星々への旅のお話を拝聴しました。夜は満点の見慣れない星座を、昼は美しい野鳥などを満喫できたそうで、本当に良かったですね！その素晴らしい写真はMMで紹介していますが奥様の・・・

「フォーマルハウトが天頂に見え、シリウス・カノープス・大マゼラン・小マゼランが一直線に並んで見えたのは感動しました！！」との感想が彼の地の星空のすばらしさを語ってますね！快星に恵まれ、素敵なご旅行となったようで良かったですね！



南天の星空を語る吉野ご夫妻

## (10) 観測報告

皆さんの観測報告がありました。このところ天気に恵まれません、ウィルタネス彗星46Pが超見ごろになってますから綺麗に晴れてほしいですね！！



観測報告：山本

## (11) お土産・プレゼント

吉野ご夫妻からオーストラリア南天天体ツアーとタイのお土産を一杯頂きました（大感謝）頂いたドライフルーツを食べながら、皆でワイワイガヤガヤの歓談は楽しかったです！



吉野ご夫妻お土産（感謝）



例会歓談風景

## (12) 恒例企画の

「今月のオークション」コーナー  
「機材・お宝紹介」コーナー  
「画像処理セミナー」

・・・今月はお休みでした。

# 内那さん283個目のSOHO新彗星発見

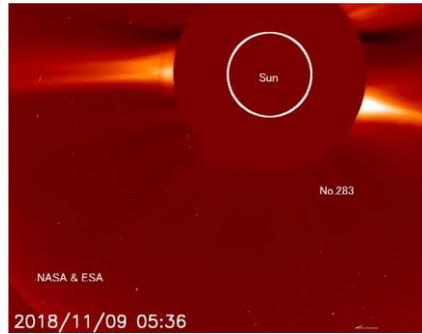
大分天文協会会員の内那さんが283個目のSOHO新彗星を発見しました！！  
本当におめでとうございます！  
そして、お疲れ様です！

事務局

私(内那)は、太陽観測衛星SOHOに搭載されているコロナグラフ、LASCO-C2画像の、2018/11/9、05h36m~05h48mの2枚の画像から、Kreutz(クロイツ)群の彗星を発見しました。05h36mの画像上の彗星のピクセル座標は、X=674、Y=1014、(1024X1024、Upper Left)です。タイのハンターが、C3画像から発見した彗星がC2画像に飛び込んできましたが、その彗星の東側を併走する形で入ってきました。ただ、微かな光芒の彗星だったため、他のハンターは見落としたようです。SOHO彗星は今年26個目、通算では283個目の彗星となりました。  
(ほかに2個のSTEREO彗星の発見があります)  
I discovered a Kreutz group comet in LASCO-C2 images of Nov/09/2018.

20181111配信 No4783

内那 政憲



# 内那さん284個目のSOHO新彗星発見

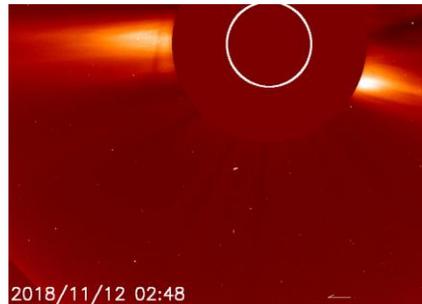
大分天文協会会員の内那さんが284個目のSOHO新彗星を発見しました！！  
11/9の283個目に引き続き11/12に284個目！！本当におめでとうございます！  
そして、お疲れ様です！

事務局

私(内那)は、太陽観測衛星SOHOに搭載されているコロナグラフ、LASCO-C2画像の、2018/11/12、02h36m~02h48mの2枚の画像から、Kreutz(クロイツ)群の彗星を発見しました。02h36mの画像上の彗星のピクセル座標は、X=625、Y=1018、(1024X1024、Upper Left)です。SOHO彗星は今年27個目、通算では284個目の彗星となりました。  
(ほかに2個のSTEREO彗星の発見があります)  
I discovered a Kreutz group comet in LASCO-C2 images of Nov/12/2018.

20181112配信 No4791

内那 政憲



# 内那さん285個目のSOHO新彗星発見

大分天文協会会員の内那さんが285個目のSOHO新彗星を発見しました！！  
11/9の283個目・11/12の284個目に引き続き11/13に285個目！！  
本当におめでとうございます！そして、お疲れ様です！

事務局

私(内那)は、太陽観測衛星SOHOに搭載されているコロナグラフ、LASCO-C2B/W画像の、2018/11/13、11h12m~11h24mの2枚の画像から、Kreutz(クロイツ)群の彗星を発見しました。11h12mの画像上の彗星のピクセル座標は、X=196、Y=52、(512X512、Upper Left)です。今年28個目、通算では285個目の彗星となりました。  
(ほかに2個のSTEREO彗星の発見があります)  
I discovered a Kreutz group comet in LASCO-C2B/W images of Nov/13/2018.

20181115配信 No4800

内那 政憲



# 内那さん286個目のSOHO新彗星発見

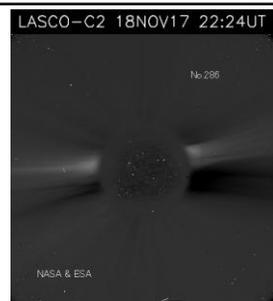
大分天文協会会員の内那さんが286個目のSOHO新彗星を発見しました！！  
11/9の283個目・11/12の284個目・11/13の285個目に引き続き11/18に286個目！！(11月4個！)  
本当におめでとうございます！そして、お疲れ様です！

事務局

私(内那)は、太陽観測衛星SOHOに搭載されているコロナグラフ、LASCO-C2B/W画像の、2018/11/17、22h24m~23h24mの4枚の画像から、Kreutz(クロイツ)群の彗星を発見しました。22h24mの画像上の彗星のピクセル座標は、X=281、Y=555、(512X512、Upper Left)です。今年29個目、通算では286個目の彗星となりました。  
(ほかに2個のSTEREO彗星の発見があります)  
I discovered a Kreutz group comet in LASCO-C2B/W images of Nov/17/2018.

20181118配信 No4816

内那 政憲



# 内那さん287個目のSOHO新彗星発見

大分天文協会会員の内那さんが287個目のSOHO新彗星を発見しました！！  
11/09の283個目・11/12の284個目・11/13の285個目・11/18に286個目に引き続き  
11/20に287個目！！（11月5個！）本当におめでとうございます！  
そして、お疲れ様です！

事務局

私(内那)は、太陽観測衛星SOHOに搭載されているコロナグラフ、LASCO-C2B/W画像の、2018/11/20、21h12m~21h48mの4枚の画像から、Kreutz(クロイツ)群の彗星を発見しました。21h12mの画像上の彗星のピクセル座標は、X=259、Y=555、(512X512、Upper Left)です。今年30個目、通算では287個目の彗星となりました。(ほかに2個のSTEREO彗星の発見があります)  
I discovered a Kreutz group comet in LASCO-C2B/W images of Nov/20/2018.



20181121配信 No4820 内那 政憲

## 河内小学校の展示更新&河内小学校星空観察会

安元さんから、  
「河内小学校の展示更新&河内小学校星空観察会」  
の報告が届きました、ありがとうございます。安元さんの地域の小学校ですね、地域の子供たちの為にご自分の得意分野で貢献していること、とても素敵ですね！！大変な時もあるでしょうが、未来の子供たちの為に頑張ってください！！！！  
ご苦労さまです。

事務局

20181116配信 No4807 安元 治義

### ①河内小学校の展示更新

冬の星座が見えるようになり、遅くなってしまいましたが秋 冬の天体に更新しました。明日15日に河内小学校の観測会で当観測室へこられます。晴れるといいな あしたはにぎやかになります



### ②河内小学校星空観察会

河内小学校の星空観察会を晴天の下開催しました。いつも静かな観測室が今日は歓声でにぎやかになりました。上弦の月を目視やモニターで観察しましたが、今時の子、直ぐに操作にも慣れ、モニターで月の地形を勉強していました。みんなで観察した上弦の月です



山本さんから、  
「2018.11.17 久住高原・星空の巡り」に参加された旨、ご報告いただきました。ありがとうございます。  
実は編集の職場を訪れる方の中にも参加されたことがある方がいて、大変好評のようです。また行く、とか、あなたも来ればいいのに、と言われます。あの星空！があるだけではこうはいきません。これだけの催事や解説があれば、星が好きになるってものです。星空のキュービット、今後も頑張ってください！編集もいつか遊びに行こうっ♪

編集部

20181118配信 No4813

山本 幸司

毎月第三土曜日にくじゅう花公園で開催される星空観望会に、今回は講師として参加してきました。星友のお二人（菊池さん・薬師寺さん）が望遠鏡を使って観望会をされ、山本夫婦が解説を担当しました。1週間前の週間天気予報では曇り雨と悲しい予報でしたが、「週間予報は外れる！」のジンクス通り、真逆の晴れ時々曇りの天候となり、今回も無事開催されました！

17:00 設営準備開始

菊池・薬師寺氏は、何時もの様にピクセン20cm2台と8cmくらいの計3台を組み立て準備をされました。

18:00～随時観望開始

冬季に入り、暗くなるのが早いのでこんな時間から観望会スタートできます。この時点ではよく晴れていたためあまり慌てなくても良かったのですが、山の天候はいつ急変するかわかりませんので、見えるときに見てもらおう！と言う方針で、早めに来られている参加者の方に声掛けをしました。特に土星は19時くらいまでしか見えないので「土星は今のうちしか見えませんよ！！！」と半ば押し売りのように見してもらいました・(笑)

この判断は結果的に正解で、途中から雲がわいてきて、土星が見えたり見えなかったりしました。低空で見え味がまいちとは言え、輪のある土星は皆さん大感激すから、来園していたのに見逃した・・・なんて事は申し訳ないですからね！

その後沸いてきた雲は少なくなり、月齢10位の月と・土星・火星を多くの方に楽しんでもらえたようで、観望会の方はますますだったと思います、良かった！！

19:00～

山本担当の「星のお話」講座開始です。

寒い中、屋根付きとは言え屋外でのお話ですから、参加の皆さんはさぞ寒いだろうと、主催者側の皆さんが周囲に風よけのシートを張ったり、大型ストーブを置いたり、温かい飲み物・食べ物を用意したり、毛布などを貸し出したり、と、とても頑張って準備されていました、素晴らしいです。幸い、気温も風もそれほど厳しくなく、助かりました。11・12月の星空案内や、太陽系の大きさ、星の距離、流星について等などをお話させていただきました。

19:40～ 星空ガイド・観測会継続中！！

お話し終了後は、自由観望会となり、再度望遠鏡での観望や、スマホで月の撮影などを楽しむ方や、貸出マットに寝転がって月明かりの星空を楽しんだり、皆さん楽しまれていました。会場はいろいろな明かりがあるので、暗い駐車場に移動して個別に星空の解説なども致しました。また、いろいろな質問をされてくる方との楽しい会話はいつも楽しみです。この後、主催者側のイベントで、願いを書いた風船を飛ばしたりして、その後、会場のすべての照明を消し、月明かり以外の明かりが無い状態にして星空・星座の生解説をしてすべての予定を終了いたしました。

参加者の皆さん、主催者の皆さん、観望会スタッフの菊池さん・薬師寺さん、そして山本夫婦も・・・みなさん、お疲れさまでした！何よりも晴れてよかったですね！！！！

次回は、12/15だそうです。寒そうですが星はさらに綺麗でしょうね！！！！



山本さんから、  
「2018.12.01 天文教育普及研究会九州支部会 & 講演会」について報告いただきました。ありがとうございます。  
実は編集は天文に興味を持ちながらも生まれてこの方こういっただけに参加した経験がありません。やはり自分から足を使わなければならないと思うこのごろですが、遠方から来られた方、そして期待の若人たちの参加もあったとのこと。さぞきらきらした目に見つめられたんでしょね、講演者は。楽しむ天文の話、内容の紹介は・・・無いようですね(^\_^) 編集部

20181202配信 No4850 山本 幸司

12/1 (土) 天文教育普及研究会九州支部会 & 講演会が開催されました。会場は大分大学教育学部3階 303号教室。協会顧問の仲野誠先生がお世話役でした、お疲れさまでした。九州各地、遠くは神奈川県からの方も含め約30名の参加で大変盛会でした。特に、高校生が7名も居てフレッシュでした！大分天文協会からも以下の8名の方が参加されました。

仲野・高橋・山本夫婦・奈須・丸野・岩田  
そして愛媛～兵頭さんも、お疲れさまでした。  
(社) 日本天文教育普及研究会…については以下をご参考ください。

<https://tenkyo.net/>

天文教育や天文の普及に関心のある者が集まった会員制の研究会で、法人としての設立は2017年ですが、その前身である天文教育普及研究会は1989年に発足しました。

発足以来、学校・研究機関・社会教育施設・アマチュア天文など、さまざまな分野の会員が活動を続けております。

(1) 支部会に先立ち招待講演が行われました。

端山和夫先生(福岡大学理学部)のご講演で演題は「宇宙の音を聞く天文学ー重力波天文学ーの始まり」です。はじめて観測された重力波、その生の音などを紹介いただきました。



会場は大分大学教育学部3階

(2) 講演に引き続き、6人の方から発表が行われました。大分天文協会関係者としては、仲野顧問・高橋顧問・山本会長の3人が発表を行いました。

- ①大分天文協会活動紹介：天文は天文楽(がく)  
山本幸司(大分天文協会)
- ②火星大接近と「西郷星」  
前田利久(鹿児島県天文協会)
- ③四ヶ町De火星大接近  
松本直弥(長崎県天文協会)
- ④宇宙教育について  
高橋徹(大分高専)
- ⑤シニア(シニアの/シニアによる/シニアのための)天文学  
鷹野重之(九州産業大学)
- ⑥大分の高校生対象実験講座の4年  
仲野誠(大分大学)



大分天文協会活動紹介：天文は天文楽(がく)  
山本幸司(大分天文協会)



火星大接近と「西郷星」  
前田利久(鹿児島県天文協会)



四ヶ町De火星大接近  
松本直弥(長崎県天文協会)



宇宙教育について  
高橋徹(大分高専)



シニアのシニアによるシニアのための天文学  
鷹野重之(九州産業大学)



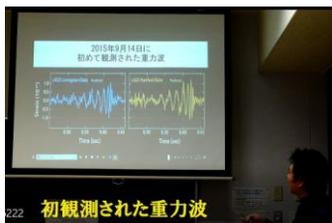
大分の高校生対象実験講座の4年  
仲野誠(大分大学)



講演会風景



講師の端山和夫先生  
(福岡大学理学部)



初観測された重力波



重力波の音を聞かせてもらいました!

## 2018.12.01 支部研究会の報告

仲野顧問から、支部研究会の報告と集合写真が届きました。ありがとうございます。そしてお疲れさまでした 事務局

20181203配信 No4853 仲野 誠



仲野@大分です。  
先週末土曜日、12/1に大分大学で開催された支部研究会の報告を簡単にします。地元高校生8名の参加を含めて計31名の参加がありました。ご参加のみならず、特に県外からご参加のみならず、ありがとうございます。また前田さん、福迫さんからは差し入れのお菓子もありがとうございます。

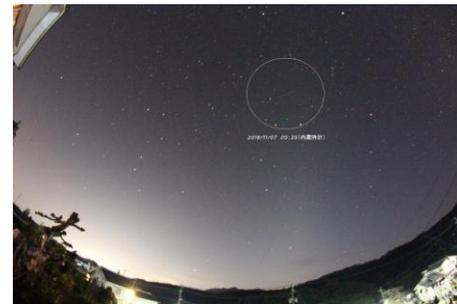
当日は招待講演者として福岡大学の端山先生を迎えて、「宇宙の音を聞く天文学ー重力波天文学ーの始まり」というテーマでお話いただきました。重力波の基本的な解説から始まり、膨大な雑音から天体による重力波を聞くことの試みや、実際の研究の様子、天文教育との関わりにも話を進めながら、果てはSETIや宇宙間通信に至る幅の広い内容をお話でした。その後会の研究発表に移り、前半はアマチュアの方々の主に普及活動の発表、後半は大学高専関係者による主に教育活動の発表の計6件がありました。いずれも参加者がお互いに刺激になるような内容だったと思います。私も開催を2日間にしようか、1日以内に収めるか悩んだのですが、最終的に1日に収めた結果、やや時間に余裕のないプログラムになってしまい、申し訳ありませんでした。

なお、会終了後の懇親会には12名の方の参加が得られ、こちらの方も盛会でした。

## 20181108配信 No4778

### 今朝(11/8)の流星報告 奈須 栄一

例会お疲れ様でした。  
今朝の流星の縮小版がやっと出来たので送ります。  
牡牛群と思われるのが多そうですが、  
詳しくはわかりません。



## 20181111配信 No4784

### (11/9~10)の流星報告 奈須 栄一

昨夜は流星4個撮れていました。上から4枚目は、  
確認したところフレアでした。確認画面は、合成で  
見てください。



# 常設流星観測隊 奈須さん2

## 20181111配信 No4785

(11/10~11)のフレア報告

奈須 栄一

昨夜の空は、比較のおとなしく明るい流星は、無かったです。フレアが賑やかなので送ります。



## 20181114配信 No4797

2018/11/13~14の流星

奈須 栄一

昨夜の流星、低調な状況が続いています。



## 20181116配信 No4805

2018/11/15~16の流星

奈須 栄一

昨夜は、二個の流星が確認できました。



## 20181120配信 No4818

2018/11/17~18の流星

奈須 栄一

昨夜の流星、昨夜は9個確認、少ない感じです。

しし座流星群極大日ですが、予報では少ないと言われてましたのでこんなもんかもしれませんね？  
ふたご座に期待しましょう！ 事務局



# 南の大きな島での試行錯誤あれこれPart 1

川端さんから、「南の大きな島での試行錯誤あれこれPart 1」が来ましたありがとうございます。  
現地のドブソニアン状況と工夫・対策、面白そうですね！ポンセマウントでも、追尾はそんな状況なんですか？意外です。GOTOドブの経緯台にくらべ、ポンセマウントは赤道儀ですからもっとスムーズかと思ってました。  
事務局

20181116配信 No4803

川端 孝幸

南の大きな島での試行錯誤あれこれPart 1

## 大型Dobで惑星撮影トライ

現地で40cmF4.5ドブソニアンをお借りできることになり、大いに期待を膨らます（ワクワク）今回のターゲットはもちろん小さくなった火星。今期有終の美を狙いました。判定は微妙な結果に、、、。

1) 現地の気象状況：好天に恵まれたものの、気流は今一つといった感じ。もう少し長期に見ないと気流状況の評価は難しいですね。

2) Dobの筒内気流：実はこれが思いのほか深刻。扇風機で解消出来るとタカをくくっていたのですが、主鏡とセル周りの構造でなかなか冷えてくれません。セル後部に穴をあけて通気を良くしないといけないようです。

3) ポンセマウントの追尾精度：一般撮影とは異なり、惑星超拡大撮影になりますので、うっかりすると視野から対象が飛び出してしまいます。また微調整がきかないので、視野中央に導入するのも難儀します。ただこれは会長のDobで撮影した時のアイデアで、固定ノブ4か所を微妙に調整することでほぼ解決。時々モーターの予期せぬ挙動がありましたが、ほぼ中央に保持することには成功しました。

1～2分の撮影には問題ないようです。  
以上のことから総合評価は△といった感じです。出来ることなら一年を通しての撮影したいところです。次回はファン改造マシンでトライしたいですね。その後は自動化して、自宅のパソコンから撮影することが出来れば、、、妄想は膨らむばかりです(^\_^)  
機材を貸し出して頂いたツインスターの加藤さんに感謝です。

加藤さん自作の40cmDob。ポンセマウント仕様。



火星像は一応掲載：2018-11-06 20h48m51s (JST) ×2  
バーロー+ADC+ASI224MC 60s ASI3+レジスタックス6処理



ツインスター・ゲストハウス&オブザーバトリーにて

月例会開催時点ですでに終了したイベントですが、せっかくなのでご案内いただきましたのでその内容を記録保存させていただきます  
編集部

## 熊本より観測会情報

川端さんから、12/1に熊本で開催される観測会情報が届きました。コメットハンター村上さん・と言うのはC/2002 E2 スナイダー・村上彗星・331P 池谷・村上彗星を発見された村上茂樹さんのことでしょうか？詳しい情報分かりませんが、今は熊本にお住まいなのですかね？その村上氏の大型ドブソニアンも参加のようですね。大変急なことですが、関心ある方は川端さんまでご連絡ください。川端さん、情報ありがとうございます。事務局

皆様

先日新しいメンバーとして村上さんにご参加いただいたところですが、その村上さんの46cmドブソニアンなどで、観望会をしましょうということになりました。

日程等はこちらで決めてしまったのご案内で恐縮ですが、以下の予定で行います。参加可能な方は、当日、以下の集合場所にお集まりください。参加人数把握のため、参加予定の方は以下のフォームへの入力をお願いします。

<https://goo.gl/forms/PREzHJnyWIOH6SW93>

日時：12/1（土） 16:30集合

（この時間に間に合わない方は、直接現地集合でもOKです）

集合場所 ファミリーマート大津町陣内店

<https://goo.gl/maps/9b8hQdmA4zF2>

観測場所

1) ミルクロード 狩尾原野内

<https://goo.gl/maps/3EZQdQixdHA2>

※上記地図のポイントを左折してしばらく入った場所。

2) 大津町 運動公園そば

<https://goo.gl/maps/NkRKKfMhTkQ2>

観測場所の選択は天候を加味して当日決定しますが、積雪等の問題がなければ、上記1)を優先したいと考えています。気温は0度前後まで下がることを想定して防寒のご用意を各自でお願いします。ご自身の機材を持ってきていただくことは、もちろん歓迎です。

実は11/23（金）に、上記2)の場所で都合のあった方数人で村上さんの46cmで星を見せていただいたのですが、特殊兵器の威力もあり、満月下にも関わらず素晴らしい天体観望をさせていただきました。

次は月のない空で、なるべく条件のいいところで見せていただくということで、急遽村上さんにご協力いただき、観望会実施と相成った次第です。※12/1の天候が絶望的にNGの場合は翌日に延期、または中止となります。  
吉田

=====

大分の皆さま

コメットハンター村上さんが熊本に来られることになり、

歓迎の観望会を急きょ狩野原野（阿蘇外輪山）にて実施することに。

熊本だけでは面白くないので、大分の皆様にも参加をお願い致します。

以下会のメーリングリスト内容を転記します。

大分の方は直接現地にご参加ください。

ご質問等は川端まで。

-----

## 20181108配信 No4778

今日(11/8)の火星

漣 辰夫

気流条件の良い、空が青いうちから撮影した火星です。自動導入の架台でないので、赤緯の目盛り環に目印を付けてさがしました。



2018年11月7日17時32分センター  
シャッター6ms 240s×7本  
スカイウォッチャー25cmF4ニュートン GPD赤道儀  
5倍ハロー adc asi224mc  
autostakkert Registax Winjupos

## 20181108配信 No4779

月齢28.7の月

藤吉 健児

例会は欠席でスミマセンでした。この切羽詰まった忙しさは今月中にけりがつくと期待しています。さてその忙しさの中でも、朝起きてすぐの天文現象は見ようと思えば見ることができます(^v)11/07の朝6時前、月齢28.7の月です。2017年01月に28.6を撮影していたことが記憶の彼方でしたが、山本会長の指摘で思い出しました。



明けの明星と天使の梯子



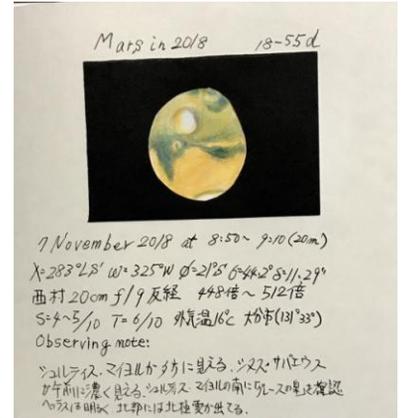
月齢28.7の月  
2018.11/07 5:57AM JST  
smc Pentax KA 50mmF1.4  
PK→EFコンバーター  
Canon EOS KissX7i  
自宅2階バルコニーより

## 20181108配信 No4780

昨夜(11/7)の火星連続観測スケッチ

中野 雄吉

昨夜も1枚のみです。気流は安定してるのですが薄雲が時折、少しかかって透明度が悪いです。19時過ぎにもう一度、観測を始めましたが5分もしないうちに雲に覆われてしまい観測を諦めました。これから天気は下り坂になりそうです

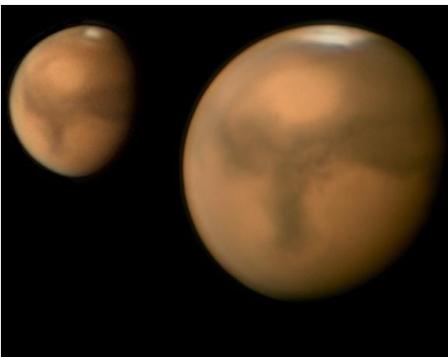


## 20181109配信 No4781

火星の見かけ上の大きさと南極冠の変化

漣 辰夫

先日の7日撮影した火星を再処理しました。色調も調整直しましたので、以前視直径の大きかった8月の写真と比較したものです。視直径はそれほど小さくなって無いです。細部の見え方は格段に違います。模様は大差無い感じで、南極冠の大きさが小さくなっているくらいです。



2018年11月7日17時32分センター  
シャッター6ms 240s×7本  
2018年8月30日21時27分センター  
シャッター5ms 240s×10本  
スカイウォッチャー25cmF4ニュートン GPD赤道儀  
5倍ハロー adc asi224mc  
autostakkert Registax Winjupos

## 20181111配信 No4786

本日(11/11)の金星

太田 輝章



毎度、金星職人です。1週間経つとひと回り小さくなりました。綺麗に欠けて青空の中に見える様子は何度見ても感動します。

## 20181111配信 No4788

南の大きな島から途中報告

川端 孝幸

何とか晴れました。現地異常気象?で天候が危ぶまれましたが、撮影可能な程度まで回復しました。大マゼラン画像を経過報告代わりに添付します。



EOS 700D(X7i) (R改造) ボディに70-200mm、2分露出の1カット画像です。

南の大きな島から途中報告(続報)  
40cmドブソニアンによる直焦点撮影トライです。ノーマルカメラですが20秒でこんな感じです。ボンゼマウントの使い勝手もますますです。あえて色いじってません。



Canon EOS Kiss X5 20秒 ×7 DDS処理

## 20181112配信 No4790

### 昨夜(11/11)の火星観測スケッチ 中野 雄吉

今夜の火星観測スケッチです。18時台の観測ですがシーイング凄く良いです。昨夜はガタガタでしたが、ただ薄雲と透明度は良くないです。ヘッラスの東側に濃い暗色模様が見えましたがハッキリと見えませんでした。海老沢 火星図を見るとセンチウリ?ケンタウリ?辺りではないかと思われそうですがハッキリとしません。昨夜も今夜ほどではなかったですが同じ場所センチウリ?ケンタウリ?辺りの暗さが気になりました。視直径は10" 台に。今夜は雲多くなり一枚のみのスケッチになりました。ヘッラスの東側の濃い暗色模様の部分はケンタウリ湖辺りらしいです。



## 20181113配信 No4792

### 11/10活動報告(すばる) 村上 聡

11月10日は久しぶりに快晴だったので、撮影に出かけました。いつもの様に撮影を始めたら5台の車が駐車場に集結し、香りの森を爆走していきました。走り終わるとまた駐車場に帰ってくることを0時まで繰り返してました。撮影を諦めて撤収した次第です。撮影地を荒らすのは止めて欲しいものです。



2018.11.10 21:26 ~  
Nikon D810A  
FS-600B Reducer C0.72X f=255mm F4.3  
ISO3200 180s x 21 Darkx8/Flatx8  
Celestron Advanced VX  
SynGuider II  
大分市野津原町

## 20181113配信 No4794

### 11/10-11 三彗星 山本 幸司

11/10-11、阿部哲也さんと二人で久住に出撃しましたが、滑空場は大学のライダー部の合宿のようでしたので遠慮して、すぐ近くの(と言っても熊本県)ヒゴタイ公園に移動しました。滑空場に比べ視界が多少落ちますが、それでもくじゅう連山の麓ですから環境は素晴らしいです。熊本福岡に近いので、後から福岡の方などが2名ほど星見に来たり、アベックと思われる車がきたりでした。肝心の空は、快星ではあるものの、PM2.5が濃くて低空の視界は今一、しかし天頂付近は素晴らしい星空でした。最低気温は4度くらいでしたが、体が寒さに完全になれていないこの時期は凄く寒く感じました。

「スィフト-ゲールス彗星 (64P) と M31 (アンドロメダ大銀河)」  
M31 (アンドロメダ大銀河) 近傍を通過中のスィフト-ゲールス彗星です。11/9時点で9.2等級だそうですが、意外と明るく写ったのは天頂付近でPM2.5の影響が少なかったおかげかもしれません。



日時: 2018.11.10 19:05~19:45  
撮影地: 熊本県産山村ヒゴタイ公園付近  
機材: JILVA-170 (ノータッチガイド)  
Nikon D810A  
Apo-Sonnar T\* 2/135 ZF.2 (F2.2)  
ISO 1600 118sec x 11枚 (計21分)  
DSS(64bit Ver.4.1.1) (dark11枚/flat2枚)  
Autosave(32Bit)処理 PhotoshopCS2・S I

「ウィルタネン彗星 (46P)」  
尾っぽが写らなかった・涙  
低空でPM2.5が濃かったためかな・・・?



日時: 2018.11.10 21:31~22:06 (JST)  
撮影地: 熊本県産山村ヒゴタイ公園付近  
機材: ビクセンR200SS直焦  
D=200mm f=800mm  
IEQ45Pro赤道儀 ノータッチガイド  
SEO-COOLED 60D ISO: 3200  
露出: 117sec x 10枚 (総露出20分)  
DSSにてコンボジット (dark10枚/flat4枚)  
PhotoshopCS2・S Iにて画質処理

「ステファン-オテルマ彗星 (38P) と NGC2392 (エスキモー星雲)」  
惑星状星雲NGC2392(エスキモー星雲) 近傍を通過するStephan-Otermaステファン・オテルマ彗星 (38P)です。最接近の10日から1日遅れましたがようやく撮影できました。久々の出撃で、相変わらずの忘れ物だらけで(今回はオートガイダーの部品とパーティノフマスク・涙)思った撮影ができなかった存在は何とかがかりますね!多くの方が書かれています彗星に露出を合わせるとエスキモー星雲が露出オーバーとなってしまいました。



日時: 2018.11.11 03:25~03:39 (JST)  
撮影地: 熊本県産山村ヒゴタイ公園付近  
機材: ビクセンR200SS直焦  
D=200mm f=800mm  
IEQ45Pro赤道儀 ノータッチガイド  
SEO-COOLED 60D ISO: 3200  
露出: 89sec x 10枚 (総露出15分)  
DSSにてコンボジット (dark10枚/flat4枚)  
PhotoshopCS2・S Iにて画質処理

## 20181113配信 No4796

### 南の大きな島から(3) 川端 孝幸

やはりこの天体を狙いたくなります。まずノーマルカメラでのoneショット。少レトーンを強調。光軸等の調整不足はお目こぼしを(〜)



イータカリナ星雲 (ηカリナ星雲  
Eta Carinae Nebula)  
りゅうこつ座η星の近傍に展開する巨大な散光星雲。  
大きさはオリオン大星雲より数倍大きい。  
ε-160+EOS X5 60s

RT 分

## 20181115配信 No4802

11/14 火星面観測スケッチ

中野 雄吉

(11/14)の火星面観測スケッチ1枚です。昨夜より気流は良く暗色模様も良く見えてました。先日のヘッラスの東側のケンタウリ湖辺りも濃く見えてました。7時過ぎに空を見たら一面、雲に覆われてたので望遠鏡を撤収しました。今夜も1枚のみのスケッチです。



## 20181116配信 No4803

火星 (次回に向けてお見送中(〜))

川端 孝幸

本日夕上りの気流状況となりました。これだけ晴れば1日くらいは有っても不思議はないかな。



シーイング：4/10、透明度：4/5  
2018-11-15 20h55m19s (JST)  
C14+2×パロー+R760nm+ASI224MC

## 20181116配信 No4804

今日(11/15)撮影の

淵 辰夫 シーズンオフになった火星

昨日より気流条件の悪い日ですが、雲が無かったので、何とか撮影出来ました。Winjuposで処理すると、前回の火星の大きさが表示され、日に日に一回り小さくなって行くのが分かります。



2018年11月15日17時38分センター  
シャッター6ms 240s×9本  
効力カメラ25cmF4ニュートン GPD赤道儀  
5倍パロー adc asi224mc  
autostakkert Registax Winjupos

## 20181117配信 No4808

流星三昧の夜

藤吉 健児

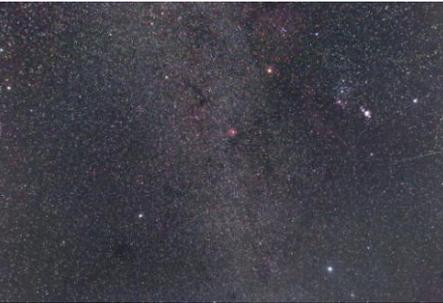
秋の多忙の大詰めを控え、ようやく準備に終わりが見えてきた2018.11.13の夜、ナノトラッカーにカメラを載せて放置するくらいの心のゆとりが出てきました。電圧が保たれていてちゃんと追尾しているかを確認するゆとりはなかったようで前半は固定撮影になってしまいましたが、オリオンを撮影時に気がついて電池交換しました。撮影の間に3つの流星が流れており、一つはおうし座北群、ひとつはなかなかの明るい流星だったようです。



1-1 おうし座北群  
2018.11.13 23:49



1-2 ベルセウス座の散在流星  
2018.11.13 23:57



1-3 オリオンの散在流星  
2018.11.14 02:42

3画像いずれも、自宅2階ベランダより  
Sigma 20mm F1.4 DG HSM  
Canon EOS 70D (lr) ISO3200 10秒

## 20181117配信 No4809

彗星三昧の夜

藤吉 健児

週末天気が崩れそうだったので今のうちしかいかもと思い、平日夜から撮影してしまいました。実は64Pと38Pは、前の夜の20mmでの撮影時の撮影範囲を決める上でそれらが入るように、とフレーミングしたのですが、画像上は残念ながらその姿を見ることができなかったことも連夜の撮影になった理由の一つです。64P撮れました、とアップしたFBで山本会長から、V1も、とのコメントがありましたし、DarkやFlatを作成していたら撮れる時間になりましたし、勢いで。しかし、せっかく作成したDarkやFlatですが、PK135は処理に加えない方がきれいでしたし、38PはうっかりJPEGで撮影していて、使い道がありませんでしたorz



1-1 64P スイフト・ゲールズ彗星とM31アンドロメダ  
smc PENTAX 135mmF2.5 (F4.0)  
(なんと30年前のレンズですよ)

PK→EF 変換アダプター  
Canon EOS Kiss X7 (lr) ISO1600 60秒×33Fr  
(総露出33分)  
Takahashi EM100+PoleMaster  
2018.11.15 00:23JST(+0900) 自宅庭より  
DSS(L33DOFODFOBO) Average  
PSCS2/Si8/NeatImage



1-2 38P ステファン・オテルマ彗星と散開星団NGC2420  
Takahashi SKY90(D90f407RD)  
Canon EOS 70D (lr) ISO1600 60秒(JPEG)×64Fr  
(総露出64分)

Takahashi EM100+PoleMaster  
2018.11.15 01:41JST(+0900) 自宅庭より  
DSS(L64DOFODFOBO) CometMode  
KappaSigma/PSCS2/Si8/NeatImage/FlatAide



1-3 C/2018 V1 マックホルツ・藤川・岩本彗星  
Takahashi SKY90(D90f407RD)  
Canon EOS 70D (lr) ISO1600 20秒(RAW)×56Fr(総露出18.5分)

Takahashi EM100+PoleMaster  
2018.11.15 05:15JST(+0900) 自宅庭より  
DSS(L56D52F28DF52B80) CometMode  
KappaSigma+Average/PSCS2/Si8/NeatImage  
かろうじてイオンテイルが見えているようですがFlatを処理に加えると見えにくくなってしまいました。

## 20181117配信 No4810

ヒアデス星団  
山本 幸司



日 時: 2018.11.11 00:51~03:43  
撮影地: 熊本県産山村ヒゴタイ公園付近  
機 材: JILVA-170 (ノータッチガイド)  
Nikon D810A・  
Apo-Sonnar T\* 2/135 ZF.2 (F2.2)  
ISO 1600 235sec×23枚 (計90分)  
DSS (64bitVer.4.1.1コンボジット  
(dark10枚/flat2枚)  
Autosave(32Bit)処理 PhotoshopCS2・S1

M78星雲  
山本 幸司

ウルトラマンの故郷です！(笑)



日 時: 2018.11.10 23:34~25:28 (JST)  
撮影地: 熊本県産山村ヒゴタイ公園付近  
機 材: ピクセンR200SS直焦  
D=200mm f=800mm  
IEQ45Pro赤道儀 ノータッチガイド  
SEO-COOLED 60D (冷却なし) ISO: 3200  
露出: 117sec ×30枚 (総露出59分)  
DSSにてコンボジット (dark9枚/flat4枚)  
PhotoshopCS2・S1にて画質処理

## 20181117配信 No4811

マックホルツ-藤川-岩本彗星  
山本 幸司 (C/2018 V1)

久々の日本人の方の発見の彗星ですから是非見たい  
と思いましたが、雲が多く彗星の位置が晴れ  
たのが薄明が始まってから15分たってからで、2枚  
しか撮れませんでした。それでもエメラルドグリー  
ンの姿が写ってくれました。



日 時: 2018.11.15 05:35~  
撮影地: 大分市岡原付近  
機 材: JILVA-170 (ノータッチガイド)  
FUJIFILM X-T1 (HKIR改造)  
Zoom-Nikkor\*ED 50~300mmF=4.5  
(f=300mm F=5.6)  
ISO 1600 58sec×2枚  
DSS (64bitVer.4.1.1コンボジット  
(darkなし/flatなし)  
Autosave(32Bit)処理  
トリミングPhotoshopCS2・S1

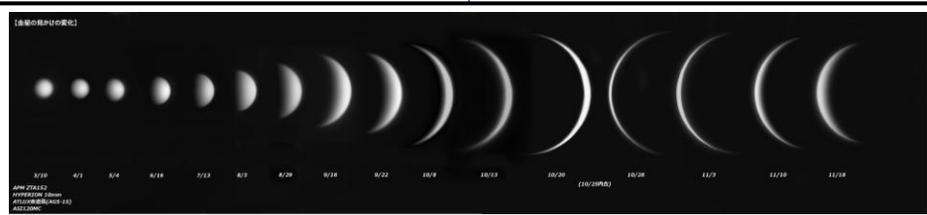
2018.11.15 金星とスピカ(おとめ座)  
山本 幸司 の接近



## 20181118配信 No4815

金星・しし座・38P撮影風景  
太田 輝章

毎度金星職人です。順調に小さくなってきました。  
東の空に高くなってきましたが、撮影したのは8:30  
頃の青空の中です。  
昨夜はしし座流星群を狙っていましたが全くと  
言っていないほど流れませんでした。かろうじて  
明るくカペラに向かって流れたものが1枚だけ  
ありました。コントラストを強めています。  
ステファン・オテルマ彗星も並行して撮影しまし  
た。緑色の彗尾は期待できませんでした。その撮影  
風景もオマケで添付します。



## 20181120配信 No4819

バーナードループ (オリオン座)  
足立 紀彦

機械の不調などが続き、まともな写真が撮れていま  
せんが、撮影した分を送ります。昨シーズン仕入れ  
たSigmaArt135mmF1.8でバーナードループを再  
度狙いました。

撮影日時=2018年11月15日 01:44~02:52  
撮影機材=Sigma Art 135mm,F1.8 \*F2.5 +  
NikonD810A StellaShot  
露出=ISO1600 Shutter=3minc x 17frames  
架台=EQ6 pro + PHD2Guide (Starlight Xpress  
Lodestar + D6cm,F1300mm )  
処理=DSS, PhotoShopCC2017, Stella Image8

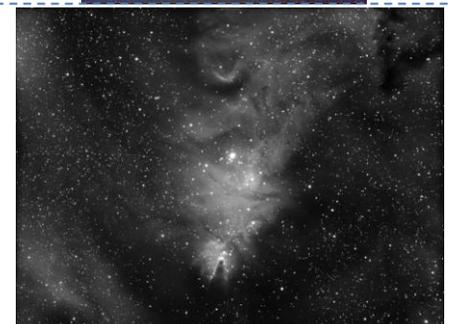


## 20181121配信 No4821

X'mass Tree星団/NGC2264 一角獣座  
足立 紀彦

投稿 第2弾！NGC2264をナローバンドHaで撮  
影しました。S2.O3フィルターを天文ハウス  
TOMITAで入手したので、後ほどSAO合成にトラ  
イしてみます。

撮影日時=2018年11月17日 23:53~18日02:28  
撮影機材=FSQ106(D106mm,FL530mm,F5) +  
ZWOASI1600MM-Cool+Ha 12nm Narrow Band Filter  
CaptureSoft=MaximDL5  
露出=Gain300 Shutter=300sec x 8frames  
TargetTemp=-20C  
架台=EQ6 pro + PHD2Guide (Starlight Xpress  
Lodestar + D6cm,F1300mm )  
処理=DSS, PhotoShopCC2017, Stella Image8



## 20181122配信 No4824

### NGC6888 (Crescent Nebula)

#### 足立 紀彦

投稿 第3弾!! H $\alpha$ で撮影したモノクロ画像を投稿します。  
夏の星座が沈まないうちに、このクレセント星雲は Narrow Band Filter で撮りたかった。この日は、CaptureSoftのFireCapture2.6が不調で動きません。画像を映し出すとすぐに「Capture Failed」のサインが出て画像が固まってしまう。そこでついにFireCaptureを見限ってMaxImDL5で挑戦してみました。左近充さんに一度は御指南頂いたのですが、試行錯誤に1時間あまり費やし、何とか写せるようになりました!!ただ、Gainのセットを誤ってしまい、超高感度(536!?)に撮影してしまいました。明るすぎて白飛びしました。MaxImDL5による初めての冷却モノクロCMOSカメラ画像です。これからは安定して撮れると思います。

撮影日時:平成30年11月6日 21:03~22:30  
露出:Gain300, 360sec x 14exp (Total exp=84min)  
機材:FSQ106kai(D106mm, FL=530mm ,F5)  
ASI1600MM-Cool,  
Astronomik H-alpha 12nm Narrow-Band-Filter,  
EQ6 pro, PHD2ガイド  
(StarlightXpress Lodestar+D6cm,Fl300mm ),  
StellaShot + MaxImDL5

## 20181122配信 No4825

### 馬頭星雲周辺

#### 川端 孝幸

SN比が高いと処理が有利になります。皆さんハイレベルなので気が引けますが、120s x 5枚をテスト処理してみました。



EOS700D (HKIR)、キャノンEF70-200F2.8 (開放)  
EM200ノートッチ  
ISO6400 (120s x 5)、フラット  
DDS+DPP処理  
ハラディーン、オーストラリアにて

## 20181123配信 No4827

### 馬頭星雲

(ナローバンド=H $\alpha$ フィルター使用)

#### 足立 紀彦

投稿、第4弾です。再びH $\alpha$ 写真です。  
これまで輝星の周りがぼけてりとボケて写った中華製のナローバンドフィルターをドイツ製に(やっと)買い替えて、バリバリの快晴の夜、テストできました。今度は輝星の回りはぼけず、比較的シャープに写りました。2年越しの成果です!!冷却カメラの結露防止対策も功を奏しました。一つ一つ..困難を解決して...とにかく時間(お金も?)がかかります。



撮影日時:平成30年11月5日 00:59'01:56  
露出:Gain300, 420sec x 8exp(Total exp=56min)  
機材:FSQ106kai(D106mm, FL=530mm ,F5)  
ASI1600MM-Cool



Astronomik H-alpha 12nm Narrow-Band-Filter  
EQ6 pro, PHD2(StarlightXpress +D6cm,Fl300mm )  
StellaShot + FireCapture2.6  
処理:DSS Autoisave画像をPhotoShopCCで処理  
撮影地:大分県臼杵市 高山観測所

## 20181124配信 No4829

### NGC281 (カシオペア座)

#### 足立 紀彦

投稿、第5弾です。Haナローバンドフィルターでのテスト撮影です。Gainの設定と露出時間、画像の善し悪しを確認しています。ダーク、フラットは撮っておらず、補正できていません。

処理=DSS, PhotoShopCC2017, Stella Image8

## 20181124配信 No4830

### パール由布

#### 津田 剛

今日、早朝パール由布の写真が撮れました。天気は最高、雲もなく、こんな撮影条件は珍しく良かったのですが、由布山頂から少しずれたのは残念。50点くらいの出来と思います。まあ一発で成功するとは思いませんが何回でも。するつもり。  
場所は宗麟大橋と広瀬橋の中間付近。下流から上流へ向かい左岸の方で、電柱、電線などが入らず良いようです。  
寒い寒い朝でした。今季最低気温です。明日も天気は良いのですが、こんないい天気はならないでしょう。ダイヤモンド由布よりパール由布は満月付近しか習えないので、また季節的に寒く大変です。これも星景写真の一部だと思います。



撮影時刻7月24日午前7時7分。ISO1600,ニコンD600,  
オート撮影、28~200ズームレンズで200ミリで撮影。

## 20181125配信 No4832

### 馬頭星雲周辺

#### 足立 紀彦

投稿、第6弾です。この日は未明ももったいないほど超快晴でした。1時に起床。朝まで撮影しました。RASAにASI071 冷却カラーCMOSで撮影した馬頭星雲周辺です。ゴーストを抑えようと、コマ当たりの露出を半分の60secにしましたが、やはりゴーストは出ます。さらに、歪な光条も。輝星の周辺は避けなければいけません。



撮影日時=2018年11月16日 02:24~03:25  
撮影機材=RASA(D28cm,FL620mm,F2.2) +  
ZWOASI071MC-Pro  
CaptureSoft=FireCapture2.6beta StellaShot  
露出=Gain300 Shutter=60sec x 60frames  
TargetTemp=-14.8C  
架台=EQ8 pro + PHD2Guide (QH5 II L+FC76 Fl600mm)  
処理=DSS, PhotoShopCC2017, Stella Image8



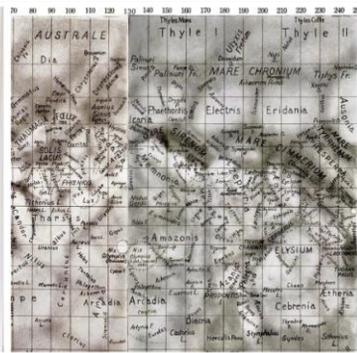
撮影日時=2018年11月10日 22:17~23:45  
撮影機材=FSQ106kai(D106mm,Fl530mm,F5)+  
ZWOASI1600MM-Cool  
+Ha 12nm Narrow Band Filter,  
CaptureSoft=MaxImDL5  
露出=Gain=250 Shutter=420sec x 10frames ,Temp=-20C  
架台=EQ6 + PHD2Guide (Starlight Xpress Lodestar + D6cm,Fl300mm )

## 20181125配信 No4831

11/24 火星面観測スケッチ

中野 雄吉

風は強いけど気流は割と良くなんとかスケッチできました。20分見ますが最後の方は殆ど見えなくなりました。視直径は9"台になりました。スケッチ円を3センチにしました。

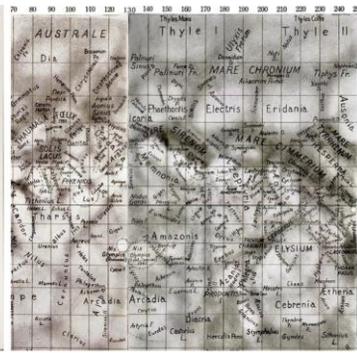
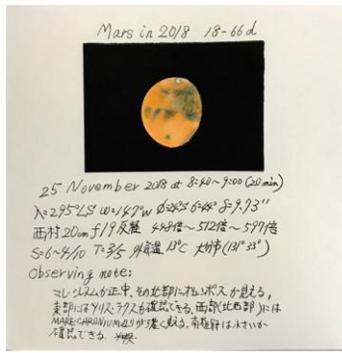


## 20181125配信 No4834

11/25 火星面観測スケッチ

中野 雄吉

今夜(11/25) 火星面観測スケッチ。昨夜に続きシーイング良いです。5時から6時台は気流が安定しているみたいです。昨夜(11/24)とほぼ同じ位置くらいの中央経度を見てます。



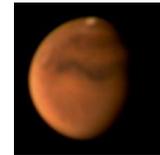
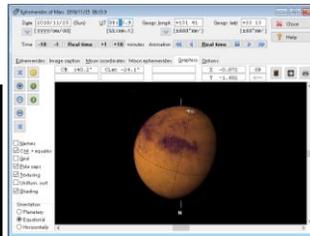
## 20181125配信 No4835

今日11月25日撮影の火星

刈 辰夫

シーズンオフの火星です。Winjuposで火星シミュレーション表示したのを添付しました。オリボン山的位置は合ってますが、表面の模様はデータが古いのか現在の模様とはかなり違います。

スカイウォッチャー-25cmF4ニュートン GPD赤道儀  
 5倍パロー adc asi224mc  
 autostakkert Registax Winjupos



2018年11月25日17時34分センター  
 シャッター5ms 240s×5本  
 (Winjuposの火星シミュレーション表示)

2018年11月25日19時14分センター  
 シャッター5ms 240s×8本

## 20181126配信 No4836

2018/11/25 21:32の火星

奈須 栄一

月明かりにも負けず大火星が流れました。



## 20181126配信 No4837

X'mass Tree星団(NGC2264 一角獣座)

足立 紀彦

投稿、第7弾です。先日撮影したものを投稿します。5時を過ぎてはまだ暗いので30分だけ露出できました。輝星がなければゴーストも出ませんし、いびつな回折光条もでません。

撮影日時=2018年11月16日 05:04~05:34 ...  
 撮影機材=RASA D28cm,FL620mm,F2.2) + ZWOASI071MC-Pro  
 キャプチャーソフト=FireCapture2.6beta StellaShot  
 露出=Gain300 Shutter=120sec x 15frames  
 TargetTemp=-14.8°C  
 架台=EQ8 pro + PHD2Guide (QHY5 II L+FC76 F1600mm)  
 処理=DSS、PhotoShopCC2017、Stella Image8



## 20181127配信 No4839

23日の金星 太田 輝章

12/2が最大光度ですが、もうその時の見かけに近くなってきています。

【金星の見かけの変化】



3/10 4/1 5/4 6/16 7/13 8/3 8/29 9/16 9/22 (最大光度) 10/8 10/13 10/20 10/28 11/3 11/10 11/18 11/23

APM 7TA152  
 Hyperion EDIII  
 ATUX赤道儀(AOS-16)  
 ASZ120MC

## 20181127配信 No4839

今期(11月)ベストショット

安元 治義

今期の月は終盤にシーイングにも恵まれ、今までのベストショットとなりました。

追記 C9. 25の扱いにだいぶ慣れました



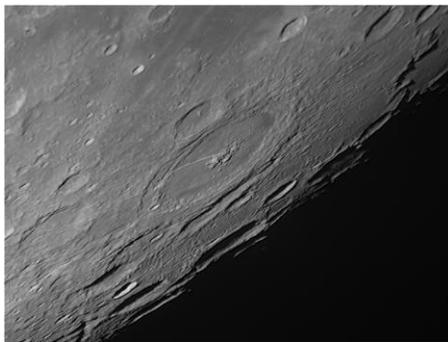
C9.25 ASI290MC IR760  
フルフレーム8コマモザイク周辺トリミング

## 20181128配信 No4841

ペタヴィウス周辺

川端 孝幸

10月25日から26日にかけて、比較的シーイングが良かった時の月です。日付が替わる前も結構良くて、火星の撮影に追われてました。そのまま月面の撮影に突入したというわけです(^\_^)



2018-10-26 00h20m22s (JST)  
C14+IR76+ASI224MC

## 20181130配信 No4844

Wirtanen (ウィルタネン) 彗星 46P

山本 幸司

5等級と、ス々の肉眼等級に明るくなったウィルタネン彗星を見たく、香りの森に出撃しました。駐車場には一般の方がいらしたので、植樹祭広場に移動したりして時間ロスをしました。今夜は快星成れど、霏ほくかすんでいて透明度はいまいちでした。5センチ手持ち双眼鏡ではなんとなく程度。10センチ対空双眼鏡ではしっかりと見えました。25cmDOB40倍では大きく広がった雲のように見え迫力あり、しばらく見惚れていました。肉眼では彗星特有のエメラルドグリーン色は視認できないのがとても残念です。今後の成長を期待したいですね!!! 赤道儀がトラブルで使えないのでJILVA-170+旧式300mmズームレンズのコンビで撮影。DSSで2倍Drizzleコンポジットで600mm相当に拡大。門限の関係で58秒露出を10コマしか撮れず無論darkもflatなしですから大変荒い画像ですが記録として!



日時: 2018.11.29 21:42~  
撮影地: 大分市香りの森付近  
機材: JILVA-170 (ノータッチガイド)  
FUJIFILM X-T1 (HKIR改造)  
Zoom-Nikkor\*ED 50~300mmF=4.5  
(f=300mm F=5.6)  
ISO 3200 58sec×10枚  
DSS (64bitVer.4.1.1 2×Drizzleコンポジット  
darkなし/flatなし)  
Autosave(32Bit)処理 PhotoshopCS2・S1

RT分

## 20181130配信 No4845

今朝(11/30未明)の流星

奈須 栄一

今朝一個だけ確認できました。

11月30日3時30分頃



## 20181130配信 No4847

ウィルタネン彗星

藤吉 健児

せっかく明るい彗星が来ているのに、天候がすぐれませんでしたね。昨夜も晴れてはいるものの、澄んだ空の時にはばっちり見えるうお座が肉眼で全く見ることができず、さらに低空のくじら座を目で追いかけるのはまるでできませんでした。5等級ということなので双眼鏡ならくじら座がわからなくても探せるだろうとたかをくくっていましたが、そんな空ですから7×50双眼鏡では、心眼でかろうじて、というレベルでした。彗星がどこにいるのか探すのにばかり時間を取られ、電線にかからずに撮影できたのはわずか20分ほどとなってしまいました。この後光度とともに高度が上がってくるのが待たれます。でもこの先あまり天候がよくない予報ですね...



2018.11/29 23:04 自宅庭より  
Takahashi SKY90(D90f407RD)  
Canon EOS 70D(In) ISO1600 40秒×30Fr  
Takahashi EM200(AGS-1L)+PoleMaster  
DSS(L30D22F40DF22B80)  
スワ Stars and Comet Modeです  
PSCS2 S18 MeatImage

## 20181130配信 No4847

Wirtanen (ウィルタネン) 彗星 46P

山本 幸司 と NGC908

旧式の300mm望遠レンズで撮影した元画像です。darkもflatなしですから荒れてますが、小さな銀河NGC908が写ってましたので濃い目に処理してみました。



日時: 2018.11.29 21:42~  
撮影地: 大分市香りの森付近  
機材: JILVA-170 (ノータッチガイド)  
FUJIFILM X-T1 (HKIR改造)  
Zoom-Nikkor\*ED 50~300mmF=4.5  
(f=300mm F=5.6)  
ISO 3200 58sec×10枚  
DSS (64bitVer.4.1.1 コンポジット  
darkなし/flatなし)  
Autosave(32Bit)処理 PhotoshopCS2・S1

## 20181202配信 No4849

11月30日撮影の火星

刈 辰夫

視直径が10秒以下になった火星です。やはり、夕暮れ時が気流条件が良いです。



2018年11月30日17時44分センター  
シャッター5ms 240s×5本  
スライウオッチャー25cmF4ニュートン GPD赤道儀  
5倍パロー adc asi224mc  
autostakkert Registax Winjupos

# 報告画像ギャラリー 8

## 20181202配信 No4849

12/1日の金星  
太田 輝章

いい加減に見飽きたと思いますが金星です。いよいよ最大光度です。カレンダー的には12/2ですが、本日撮りましたのでUPします。明日も晴れそうですが撮れる保証はありませんので。

太田さんから、「12/1日の金星」観測報告画像が届きました。ありがとうございます。継続観測ご苦労様です!!いよいよ最大光度ですね!事務局



## 20181202配信 No4851

光害の大分市内で撮影した  
ウィルタネン彗星  
瀧 辰夫

大分市内の自宅から、11月30日のウィルタネン彗星を5cm7倍双眼鏡で確認しましたが全く見えず、8cm双眼鏡でも見えませんでした。裸眼で2等星が見えるか見えにくいぐらいの状況。薄雲も有り悪条件ですがとやあえず撮影。後で見たら、撮像素子のゴミが凄。仕方ないのでダークとフラットを後で撮って再処理しました。今度は、斜めノイズレーザリングしてません。背景を黒くし過ぎかな。



2018年11月30日21時46~59分  
D700 ISO1600 露出10秒×49枚,dark7,flat3  
200mmF2.8 ,DeepSkyStacker RawTherapee  
GPD赤道儀

## 20181203配信 No4852

IC1499カリフォルニア星雲  
小田 孝明



撮影対象: IC1499 カリフォルニア星雲  
撮影日時: 2018/11/29 19:18:09~  
撮影場所: 豊後高田市自宅庭  
鏡筒: タカハシ FS-60CB+Reducer C 0.72X (FL255mm)

このところ、透明度が悪いですね。淡い彗星観測には特につらいです。5等級台ですから、最高の条件なら裸眼でも5センチ程度の双眼鏡なら少々でも見えそうなのですが、現実はずらいですね、空の霞と光害が恨めしいです。それにしても30~40年前は真っ暗だった瀧さん自宅が光害地とは涙が出ますね(泣)※彗星写真を見慣れない方にはわかりにくいかもしれませんが、しるしを付けさせてもらいました。事務局(少し明るくさせていただきました・・・編集部)

カメラ: EOS8000D (IR) +LPS-D1フィルター  
赤道儀: iOptron iEQ45pro,  
ガイド: PHD2 guide(QHY5 II)  
露出: ISO1600、180sec×21、dark×0、flat×10  
画像処理: DSS でコンポジット、SIB、  
Photoshop Expressで調整

## IC405勾玉星雲



撮影対象: IC405 まがたま星雲、IC410、IC417  
撮影日時: 2018/11/29 21:16:39~  
撮影場所: 豊後高田市自宅庭  
鏡筒: タカハシ FS-60CB+Reducer C 0.72X (FL255mm)

カメラ: EOS8000D (IR) +LPS-D1フィルター  
赤道儀: iOptron iEQ45pro,  
ガイド: PHD2 guide(QHY5 II)  
露出: ISO1600、180sec×30、dark×0、flat×10  
画像処理: DSS でコンポジット、SIB、  
Photoshop Expressで調整

## 20181204配信 No4854

今朝(12/4)の金星と月  
奈須 栄一

上手く撮れていませんが今朝の月と金星です。思いがけず晴れていましたね。



## 20181205配信 No4855

かに座周辺  
藤吉 健児

少し前になりますが、かに座周辺の散開星団を撮影しましたので報告いたします。いずれも探すのにさほど苦労しない天体ですので天体写真に復帰したばかりのころに撮影していましたが、その時のクオリティに満足できなかったので撮り直しです。今回は恒星の色をできるだけ出そうと腐心したのですが、結局また撮り直ししよう、と思うことになりそうな・・・(^\_^)



M67  
Takahashi SKY90(D90f407RD)  
Canon EOS 70D(ISO1600 20秒×49=16分)  
Takahashi EM100+PoleMaster  
2018.11/16自宅庭  
DSS(L49D51F28DF51B80)  
PSCS2・SIB・NeatImage



M44  
Takahashi SKY90(D90f407RD)  
Canon EOS 70D(ISO1600 20秒×50=16分)  
Takahashi EM100+PoleMaster  
2018.11/16自宅庭  
DSS(L50D51F28DF51B80)  
PSCS2・SIB・NeatImage

# アストロインフォメーションバックナンバーご案内

大分天文協会の会報として、ニューアストロインフォメーションを2018年03月から発行を再開しています。今回の8月号まで、毎月1回発行しています。  
それぞれYahoo!ボックスからダウンロードが可能です  
次のアドレス(リンク)から目的に応じて好きな方をダウンロードしてください  
(左上の青い矢印のダウンロードをクリック)

Yahoo!ボックス



## 1) 通常 (通常PDF版 : 3~5M) A4版

- ・ 2017.11 (094.96) 号 <https://yahoo.jp/box/eAMtE1>
- ・ 2017.12 (094.97) 号 <https://yahoo.jp/box/WSgTHB>
- ・ 2018.01 (094.98) 号 <https://yahoo.jp/box/dullLRu>
- ・ 2018.02 (094.99) 号 <https://yahoo.jp/box/sw8gKq>
- ・ 2018.03 (095) 号 <https://yahoo.jp/box/BkGw61>
- ・ 2018.04 (096) 号 <https://yahoo.jp/box/IP2hCW>
- ・ 2018.05 (097) 号 <https://yahoo.jp/box/i6CZ3e>
- ・ 2018.06 (098) 号 <https://yahoo.jp/box/ekTj5f>
- ・ 2018.07 (099) 号 <https://yahoo.jp/box/tlR2Aw>
- ・ 2018.08 (100) 号 <https://yahoo.jp/box/QRKehN>
- ・ 2018.09 (101) 号 [https://yahoo.jp/box/J\\_GntK](https://yahoo.jp/box/J_GntK)
- ・ 2018.10 (102) 号 <https://yahoo.jp/box/agRgfw>
- ★2018.11 (103) 号 <https://yahoo.jp/box/eagH6o>

一般的閲覧・一般印刷機による印刷用はこちらでどうぞ。

2018.11 (103) 号はA4版表紙がHQの表示になっていますが誤植です。お許しを！

## 2) HQ版 (ハイクオリティー版 : 30M前後)

- ・ 2017.11 (094.96) 号 <https://yahoo.jp/box/8UF--H>
- ・ 2017.12 (094.97) 号 <https://yahoo.jp/box/JzZ6eY>
- ・ 2018.01 (094.98) 号 <https://yahoo.jp/box/VQkWOH>
- ・ 2018.02 (094.99) 号 <https://yahoo.jp/box/6reamQ>
- ・ 2018.03 (095) 号 <https://yahoo.jp/box/YEAULE>
- ・ 2018.04 (096) 号 [https://yahoo.jp/box/cl81\\_m](https://yahoo.jp/box/cl81_m)
- ・ 2018.05 (097) 号 <https://yahoo.jp/box/rHMdVN>
- ・ 2018.06 (098) 号 <https://yahoo.jp/box/9x5buk>
- ・ 2018.07 (099) 号 <https://yahoo.jp/box/f-wwox>
- ・ 2018.08 (100) 号 <https://yahoo.jp/box/0larbO>
- ・ 2018.09 (101) 号 <https://yahoo.jp/box/bpo2PS>
- ・ 2018.10 (102) 号 <https://yahoo.jp/box/d9XaBG>
- ★2018.11 (103) 号 <https://yahoo.jp/box/nLBBMz>

タブレットPCなどを使って会誌を電子書籍として読むスタイル(指を使った拡大操作が可能)に対応出来るように紙面サイズを非常に大きくし、掲載画像のクオリティもあげています。高性能の印刷機の場合はこちらのデータをお使いください。

### 「 NEWアストロ・インフォメーション印刷時のエラーについて 」

NO.4687-2で配信いたしました、インフォ102号 Yahoo!ボックスHQ版の印刷が上手くいかな症状が出ることが分かりました。

- ・ 通常 (通常PDF版 : 3~5M) A4版では問題ない。
- ・ HQ版 (ハイクオリティー版 : 30M前後) で問題発生。
- ・ 症状は、HQ版を印刷すると画像が多く貼ってるページの画像が正常に印刷されない (画像が尻切れトンボになる)
- ・ ダウンロードしたHQ版PDFを見る分には問題ない、印刷だけが問題。

#### (原因)

・ 推測ですが、PowerPointで編集しPDF化していますが、そのPDFファイルをAcrobatReaderDCで印刷処理する際に、ソフトウェア内での画像ファイルの取り扱いに問題があるのでは、と思われます。(OSがWindows7のPCでは、AcrobatReaderDCをWin7の互換モードで起動すると問題なく印刷できます)

#### (対策)

- ・ 印刷はA4版PDFで行うか・・・
- ・ HQ版で印刷する場合は以下の設定とする (添付画像参照)
  - ①プリントボタンをクリック
  - ②印刷の詳細設定をクリック
  - ③詳細設定の「画像として印刷」にチェックを入れる
  - ④OKをクリック
  - ⑤印刷をクリックして印刷スタート
 ※印刷スタートする前にはプロパティから印刷の品質設定をしておくこと！



2018.12.05大分天文協会12月例会集合写真



大分天文協会

Astronomical Society of Oita