

2017・12 (No.094.97A4)

NEW

アストロ・インフォメーション



☆☆

2017. 12/02 1:10の流星

☆☆

撮影：丸野 閑由（大分県大分市）

撮影日時 2017年12月02日

RICOH GR F2.8 28mm ISO 2500 6秒



大分天文協会

Astronomical Society of Oita

2017.12.06、大分天文協会例会集合写真



12月例会開催されました

日時：12月06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（名）順不同です：

山本・岩田・津田・丸野・西山・瀧

12月例会は、忘年会と兼ねることが多かったので、開催されないものと思ってる方が多かったようで、参加者は6名と多くはありませんでした。これは、事務局がきちんと案内していなかったもので、申し訳ありませんでした。

例会は行わないと言っていない以上、来られる方も居るかもしれませんので、誰も来ないことを覚悟の上で会場に行くと、なんと6名も来てくれ楽しく歓談できました。一人で記念写真を撮る事を覚悟していたので大変うれしかったです！！！！特に、大変久しぶりに来てくれた西山さん！梅園の里天文台から海星館に移籍され、大変多忙の中、参加していただき嬉しいです！！色々楽しい話ありがとうございました！！！！



主な内容

①11月の活動報告

11月01日(水)例会 <コンパル団活>

・・・12名参加・盛会でした、お疲れ様です。

11月17日(金)月例観測会(月齢29)しし座流星群(香りの森・予定)

・・・当日は天候不良、前後日は観測できました。

11月26日(日)大分に青少年科学館を作る会2017総会

・・・無事開催されました。

②12月以降の活動計画打ち合わせ

以下の予定です、詳しくは後日連絡いたします。

【12月】

12月2日(土)忘年会<場所未定>

12月6日(水)例会 <コンパル団活>

12月14日(木)ふたご座流星群(月齢26) <平日なので各自>

③会報などの紹介

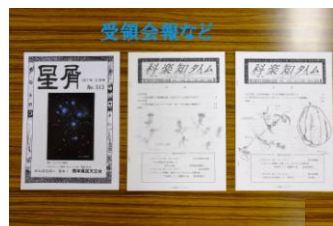
今月も多くの団体から立派な活動の会誌などを

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. 513 熊本県民天文台

・科楽知タイム NO.108 児童文学と科学読み物の会

・科楽知タイム NO.109 児童文学と科学読み物の会



④2017天体写真集

川端副会長からの提案でしたが、急用で作成した2017天体写真集・・・忘年会で参加した方々に配布しましたが、忘年会に出席できない方のために例会に持参しました。40周年記念にはさらに多くの会員参加で分厚い写真集を作りたいですね！

⑤2018年天文現象カレンダー

例会出席特典として今日来られた方に、藤井旭氏から頂いたチロ天文台の「2018年天文現象カレンダー」を配布いたしました。皆で見て、来年の天文現象の楽しみを語りました。例年の12月は彗星が多くみられそうで楽しみです。

⑥「機材・お宝紹介」コーナー

今月は特に有りませんでした。

⑦瀧さんのリニアル双眼鏡コーナー

今月は特に有りませんでした。

⑧南限ギリギリ天体観測&天文気象講座

今月は特に有りませんでした。

⑨今月のオークションコーナー

今月のオークションは特にありませんでした

「関東天文協会天文台通信147号」受領



大分天文協会顧問の田中千秋さんから「関東天文協会の天文台通信147号」が届きましたのでご紹介いたします。何時もありがとうございます。

P.S. 神津牧場天文台のHPは以下だそうです、皆さん是非ご覧ください。
<http://kouzu-obs.jp/>

IT版ミニインフォメーション切番4000号！

- ・IT版ミニインフォメーションNO.1を配信したのは2001年1月17日でした。
- ・IT版ミニインフォメーションNO.1000を配信したのは2006年06月04日でした。
- ・IT版ミニインフォメーションNO.2000を配信したのは2012年12月31日でした。
- ・IT版ミニインフォメーションNO.3000を配信したのは2015年09月13日でした。
- そして
- ・IT版ミニインフォメーションNO.4000を今日：2017年11月06日配信となりました。

振り返ってみると・・・

2000号から3000号までの1000通は、約2年9ヶ月！

3000号から4000号までの1000通は、約2年2ヶ月！

更に配信量が増えたような！

インフォメーションは皆さんの投稿で成り立ってますから、配信が増えたということは皆さんからの投稿が増えた＝皆さんの観測などが活発化した・・・と言うことかも？！一番嬉しいことです（笑）以下、3000号の時に書いた文ですが、今回も全く同じで、このままで良いのか悩む初老の事務局です。最近ケアレミスも多いし、皆さんにどこまでお役に立っているのでしょうか？（笑）温かくお見守りいただけたら幸いです。

IT版ミニインフォメーションについて事務局は悩み続けています。最近では多様なSNSをはじめとしたツールの発達で、Eメールの連絡自体をあまり見ていただけない方も増えたようで、基本的に連絡をメールに絞ることで会費無料化を続けている協会・事務局としては頭を痛めています。事務局の頑張りのエネルギーは皆さんの元気です！会員の皆様に役立つ仕事が出来ているかどうか？皆さんが楽しんで活動できるような会であるか？インフォメーションがその役に立っているか？・・・などなどが大きな悩みです（笑）

先日、上記のように書きましたら、数名の方からご意見・ご提案を頂きました。（大変嬉しいでした）クラウド化・SNS利用・画像掲示板・・・色々ありますが、全員の方が対応できるかどうか大きなポイントになります。その点を考慮すると現時点で大きく路線変更は難しいかな！？頂いたご意見は今後の検討とさせていただきます！そんなこんなで、色々考えながらも、これからも・・・（笑）応援よろしくお願いします。

事務局

内那さん253個目の彗星連続発見！

大分天文協会の内那さんがまたまた新彗星を発見されました。おめでとうございます！！！！

素晴らしい一言です！

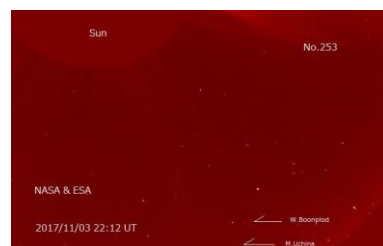
今年29個目、通算253個目だそうです、素晴らしいですね！ご苦労様です&おめでとうございます！

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、2017/11/3、22h00m～22h24mの3枚の画像から、Kreutz(クローツ)群の彗星を発見しました。22h00mの画像上の彗星のピクセル座標は、X=770、Y=1019、(1024X1024、Upper Left)です。W.Boonplodが、LASCO-C3の画像から発見したKreutz群彗星がC2画像に入ってきましたが、そのすぐ近くに、この彗星はありました。分裂破片の可能性あります。今年29個目、通算では253個目の彗星となりました。

I discovered a Kreutz group comet in LASCO-C2 images of Nov/03/2017.

内那 政憲



内那さん254個目の彗星連続発見！

大分天文協会の内那さんがまたまた新彗星を発見されました。おめでとうございます！！！！

素晴らしい一言です！

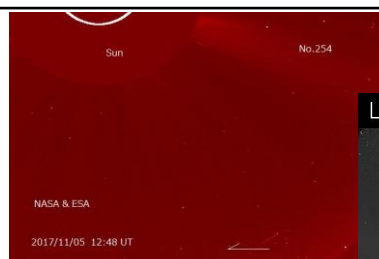
発見が続きますね！季節など関係するのでしょうか？今年30個目、通算254個目だそうです、素晴らしいですね！ご苦労様です&おめでとうございます！

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、2017/11/5、12h24m～12h36mの2枚の画像から、Kreutz(クローツ)群の彗星を発見しました。12h24mの画像上の彗星のピクセル座標は、X=141、Y=54、(512X512、Upper Left)です。赤色の画像の方の彗星のピクセル座標は、X=725、Y=994です。(1024X1024、Upper Left) 今年30目、通算では254個目の彗星となりました。細長く拡散したイメージの彗星です。

I discovered a Kreutz group comet in LASCO-C2B/W images of Nov/05/2017.

内那 政憲



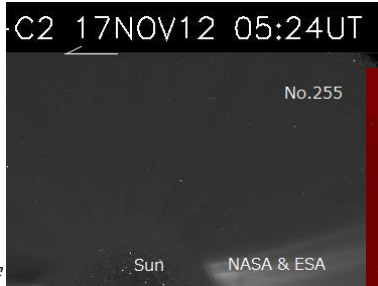
内那さん255個目の彗星連続発見！

大分天文協会の内那さんが、またまた新彗星を発見されました。おめでとうございます！！！！
素晴らしい一言です！
発見が続きますね！季節など関係するのでしょうか？今年31個目、通算255個目だそうです、素晴らしいですね！ご苦労様です&おめでとうございます！

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、2017/11/12、05h48m~06h00mの2枚の画像から、Kreutz(クローツ)群の彗星を発見しました。05h48mの画像上の彗星のピクセル座標は、X=192、Y=62、(512X512, Upper Left)です。赤色の画像の方の彗星のピクセル座標は、X=639、Y=1000です。(1024X1024, Upper Left)今年31個目、通算では255個目の彗星となりました。小さな彗星で、C3画像からは確認することが出来ませんでした。
I discovered a Kreutz group comet in LASCO-C2B/W images of Nov/12/2017.

内那 政憲



大分天文協会天体写真集2017

NO.4041☆の忘年会報告の中でもお知らせしましたが「大分天文協会天体写真集2017」が完成しました。今回の写真集は川端副会長が発案・お世話をいただき、久々の写真集となりました。協会全体で作ったわけで無く、有志で手軽に作ってみようという声をかけ、賛同した8名が自前の天体写真画像を川端副会長に送りフォトブックとして印刷されたものです。ちょうど半額キャンペーンが行われていたのでそこに便乗したわけでもあります。
参加した方は、画像送付順で次の8名でした。
藤吉・吉野夫婦・奈須・山本夫婦・足立・川端
12/6日の例会に持っていきますので、是非見てください。次は、会全体でもう少し大掛かりに写真集を作りたいですね！

事務局



2017.11.28 浦田正富顧問宅訪問

本日、仕事で湯布院方面に用事が有りましたので、久しぶりに大分天文協会顧問の浦田正富さん宅を山本夫婦二人で表敬訪問いたしました。協会設立時から39年間の長きにわたり顧問として協会活動をご指導いただいていた、感謝感激の天文の大先輩です。
浦田さんは今年92歳になられたそうですが、車の免許更新も各種テストをクリアされ現役で頑張っています。永きにわたり続けてきた観測も、ご病気や体調を考えると、昔の様には出来ないそうですが、星空への情熱はすこしも減っていないように見受けられます。協会の活動の様子・観測や写真の話など、あっという間に時間が経ちました。昔、戦争中、灯火管制のさなかの真っ暗な星空の美しさは何とも言えないものだったそうです。また、浦田さんは毎年すばるを初めて見た時を星空の1年の区切りとされたそうです。まだまだ、天文の大先輩としてご健康でご活躍してほします！！！！
写真は、浦田顧問に自分撮影した画像を見せて談笑する山本久美会員。

山本 幸司



ファインダー利用のガイドシステムです

川端さんから、天文工作記事が届きました。ありがとうございます。
お得意の3Dプリンター作成・・・今回は既存ファインダー利用のガイドシステムだそうです。手動ガイドの時代ではファインダー程度の焦点距離ではガイド鏡としては不足でしたが、近年のオートガイド機材では十分使えますから、復活活用ですね。何時もながらフットワークの良い工作流石です。奈須さんもいよいよオートガイドですね、頑張ってください！

事務局

少し前に3Dラボサイトで紹介した記事で恐縮ですが、ファインダー利用のガイドシステムです。奈須さんのご依頼で作成した、手持ちのファインダーとQHYS5L-IIとを接続するパーツを3Dプリンターで作成しました。現在撮影光学系の1/5程度の焦点距離でガイドシステムが組めることから、ファインダーをガイド鏡に使うケースがあります。しかし接眼部は固定されてる場合が多いので、アメリカンサイズの継ぎ手に取り付ける必要があります。しかし現状では丁度よいパーツがなかなか見つかりません。そこでこんな時は3Dプリンターの出番です。トータルの合焦位置を考慮して継ぎ手を設計。出力します。組み立てるとこんな感じになりました。黒い部分が作成したパーツです。大変コンパクトなシステムになりました。

川端 孝幸



ガクルックス捕獲出撃準備完了

津田気象部長の予想で、山の上は雪だろうと判断し、格安韓国製スタッドレスの雪道テスト走行を行いました。予算優先のチョイスでしたが、燃費が普通タイヤと変わらないので不安でした（笑）朝一で西大分に仕事、その後長湯で打ち合わせでしたが、毎年のように道を間違えて、長者原→牧ノ戸峠→久住→長湯と大回りしてしまいました！！大分市の朝の気温は7度牧ノ戸峠（標高：1,333m）の気温は、-6度！！雪の量は少なかったですが、すごい暴風雪！懸命のスタッドレスも問題なく安心しました。あくまでも、タイヤテストの回り道ですので誤解ないようにお願いいたします！あくまでも仕事用のタイヤですが、ついでにガクルックス観測好期の1・2月安心して出撃できそうです。南限天体観測隊の皆さん、出撃準備大丈夫ですか？・（笑）

山本 幸司



欲しい方いませんか？

佐伯市の会員の土橋さんから
愛機をオークションに出そうと思いますが、会員の方で欲しい方が有ればと、先に情報を送ってくれました。
詳細は以下のように、関心ある方は期間中に土橋さん 又は 事務局まで連絡ください。

事務局

まず、スカイセンサー2000の内蔵電池はまだ生きています
モーターはMT-2かMT-4ですがどちらかは分かりません。
1つのモーターカバーのピンが折れています。
元箱と取り扱い説明書 電源コード 電池ボックスが有ります
機能は普通にアイピースの真ん中に自動導入出来ました。
最後にピラー脚ですが
GP赤道儀には三脚が無く MEGA赤道儀の三脚を兼用していましたが
木製三脚は軽くて移動には良いのですが強度がイマイチなのでMEGA赤道儀用のピラー脚を作りましてそのついでに三脚の無いGP赤道儀

の分も無いよりは有った方が売却する時にしやすいだろうって言う事で作ってしまいました。何分にも私が作ったので溶接面や切断面の作りがかなり酷くなっていますが
強度や搭載重量はかなりのハイスぺックに出来たとおもいます。
以上 62000円から65000円をお願いします、尚 3回まで分割払いも可能です。
期日は12月15日くらいまででお願いします。
何分にも重たい物ですから行けるところは私が持っていくます、
それではよろしく願いいたします。

土橋



編集部より 期限を過ぎていますがこういうことがあったという記録で掲載しています

福岡科学館訪問記

洸さんから、福岡科学館見学報告が届きました。ありがとうございます。
素敵な科学館が出来た福岡市、羨ましいですね！

事務局

201871103配信 No3996

お疲れ様です。洸です。
用事で福岡に行った帰りに、福岡科学館に立ち寄りしました。館内に入る行列の対応が悪く、ドームシアターの見る時間が有りませんでした。ではまた、 洸 辰夫



オーロラが私たちに語り掛ける素敵なメッセージin大分

長年にわたり、アラスカの大自然と野生そしてオーロラを撮影してきた中垣哲也さんのオーロラ上映&トークライブです。大分県で2か所、初開催です。

初回の豊後大野市の上映会が本日（11/30）開催されました。神秘的な美しさのオーロラ、それは地球にとって母なる存在のような「太陽」の活動が源となっています。美しきオーロラと宇宙の神秘を体感できますね！大分では十分周知されていなくて、第一部の回の来場者はたったの3人！もったいなかったです。明後日（12/2）土曜日は別府市で開催されます。オーロラやアラスカの大自然、山々・氷河・野生の動物などに感心有る方ぜひ参加ください、又お知り合いにお知らせください。

今回の開催は、F B経由で情報が入りました。あまり詳細がわからなかったのですが、調べてみたら、これまでテレビなどで見た事のあるオーロラの番組とはレベルが違うようですので、仕事のやりくりをして駆けつけました。それもそのはず、テレビ番組では4Kなど高画質動画であっても画質がかなり低下し、ペールのイメージは損なわれたものしか見た事有りませんでした・・・

中垣さんは、高画質の写真として超多数枚撮影し、滑らかなタイムラプス動画にされているようです。超高度・短時間露出・超多数枚ですから、ビデオなどに匹敵する滑らかな動きとペールの絹目模様の線のような繊細な動画となっているんですね、とにかく美しく声も出ませんでした！！！！また、自然から学ぶ多くの事を伝えてくれる柔らかなトークも素敵でしたよ！！！！

山本 幸司

「オーロラが私たちに語り掛ける素敵なメッセージin大分」
（終了）

豊後大野市総合文化センター エイトピアおおの

日時2017年 11月 30日（木曜日）

場所大分県豊後大野市三重町内田878番地 TEL：0974-22-8000

説明オーロラが私たちに語り掛ける素敵なメッセージ in 豊後大野

会費：1,000円

1部 開場14:15 公演14:30-16:15

2部 開場18:00 公演18:30-20:15

場所：1階リハーサル室

<https://www.bungoohno-bunka.jp/>

別府ブルーバード会館 3F

日時2017年 12月 2日（土曜日）

場所大分県別府市北浜1-2-12 ブルーバード会館 3F

開場 12:45 公演 13:15 ~15:00

会費1,100円

別府ブルーバード劇場

別府市北浜1-2-12 ブルーバード会館

（JR別府駅から東へ徒歩3分） ☎ 0977-21-1192

企画：オーロラダンス

<http://www.aurora-dance.com/index.html>

中垣哲也 氏 のプロフィール

1961生まれ、札幌在住。

少年時代から身近な自然や星空、音楽で感性を育む。

高1で一瞬レフを手にし、我流で写真にのめり込む。

診療放射線技師として札幌医大病院に勤務しながら、趣味程度に星空の撮影を続けるが、2001年ニュージーランドの満点の星空の下で偶然遭遇した赤いオーロラに導かれ、オーロラを求めようと決意、以後アラスカ、カナダ極北へ50回以上通い続ける。2007年に医療から転身、オーロラや極北の自然を通して『奇跡とも言える地球の素晴らしさ』のメッセンジャーとして活動。撮影、映像制作、音楽制作などのすべてを自らが手がけ、自然から受けたメッセージ、自然への畏敬の念を、自らの感性で表現し感動的に伝えることを目指している。



特集しし座流星群

極大日は雨の予報なので前日出撃しました。と言っても仕事が終わらず観測地についたのは03:00・・・観測・撮影は、わずか2時間弱でした。大分県の東、四国との海峡の豊後水道に面したこの地に來たのは、夜明け直前の新月1日前の細月と金星・木星の接近も撮影したかったのですが、国道沿いの空地ですから車の往来が結構あり魚眼系のレンズは使いにくいので15mmにて撮影しました。放射点を中心付近にしたため、いくつか飛んだ経路の長い流星は写野の外。経路の短い放射点に近いしし座群と思われる流星が5つ写っただけでした。短い流星ばかりですから経路がわかり難いので、放射点から流星までのガイドラインを入れてみました。両方を交互に見たら放射点から飛んだ群流星の様子がわかります。

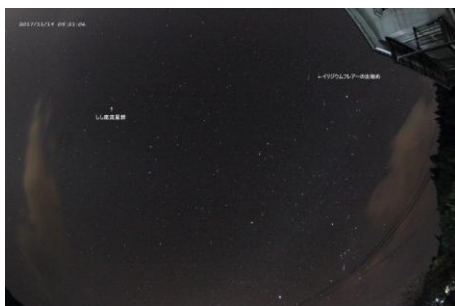
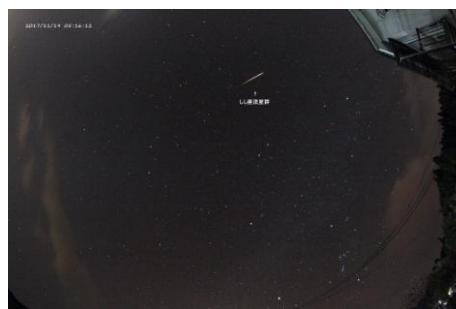
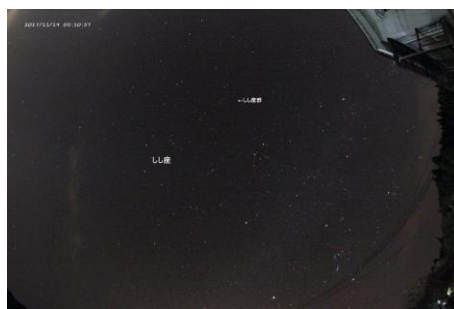
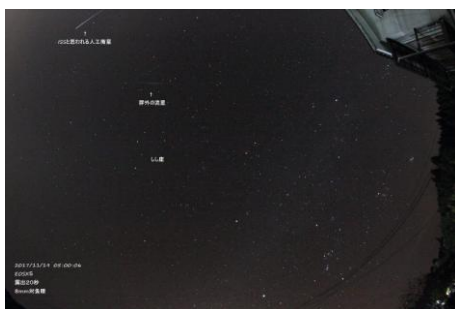
山本 幸司



撮影日時: 2017年11月17日 04:00~05:51
機材: Nikon D810A
TAMRON SP15-30mm (15mm/2.8)
ISO: 3200 露出30s・20s
G P2ガイドバック自動追尾
S1・8にて比較明コンボジット
撮影地: 大分市佐賀関海岸

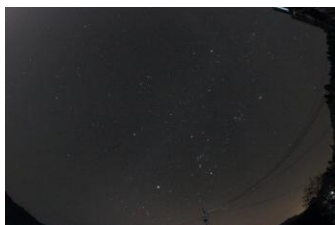
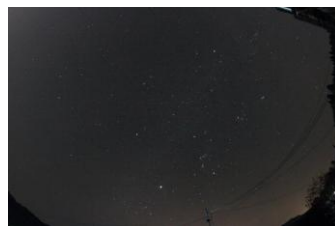
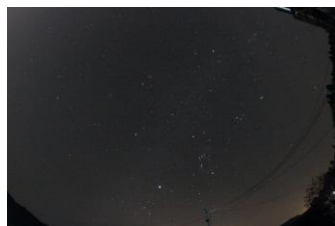
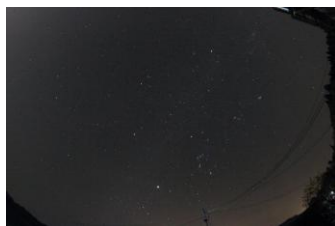
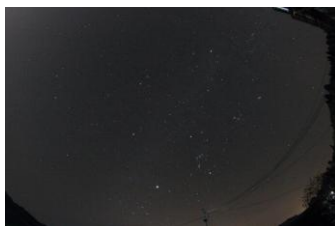
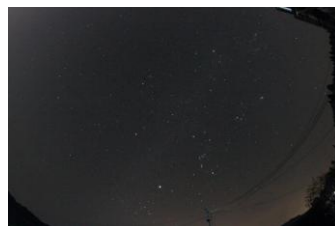
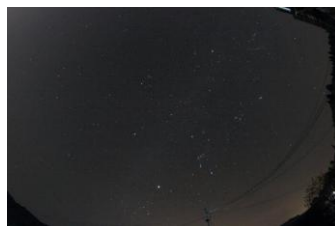
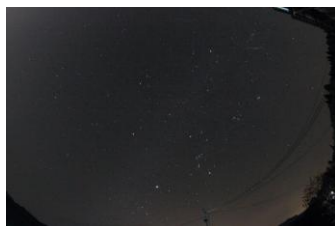
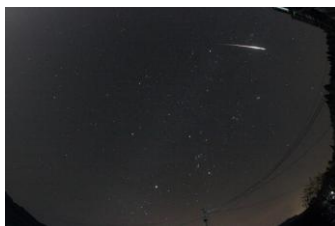
流星の飛んだ時刻はカメラの時刻です。流星の写ったコマの撮影開始時刻と撮影終了時刻を記します。

- ① 04:13:01~04:13:31
- ② 04:18:04~04:18:34
- ③ 04:56:34~04:56:54
- ④ 05:03:25~05:05:25
- ⑤ 05:05:49~05:06:09



今朝のしし座流星群の写真を送ります。撮影時間は1時間4時37分38秒から5時24分58秒までです。

奈須 栄一



大流星捉える？

大流星が撮影できましたので、報告します。

撮影日は、11月17日午前3時32分から3時35分の画像10枚のモノです。流星痕が残りまして、その動きも捉えていました。変化を見てください。

奈須 栄一

2017アストロ忘年会・開催されました



2017大分天文協会アストロ忘年会が開催されました。月齢などを考慮し12/2(土)月齢:14に設定したお陰(たぶん・笑)で、大勢の参加で大いに盛り上がりました!会場も富成さんのお陰で料理も良く美味しかったです。

1. 日時: 12/2(土) 19:00~
2. 場所: B-Dama びーだま
tel: 097-538-6266
大分市都町1-1-18 第2街藤ビル2F
3. 参加者(23名): 足立・丸野・安元・小田・津田・吉野夫婦・奈須夫婦・山本家族(3名)・藤吉・財前・富成・梶原・名倉・岩田・田崎・古長・川端夫婦・阿部哲也

忘年会の概要は以下です、写真と見比べください。

1. 大分天文協会忘年会2017
満月2日前に設定したおかげか?参加予定者23名全員参加!
皆さん、今年も楽しく星見出来ましたね!!!!
来年も元気で頑張りましょう!!!!ありがとうございます!!!!

2. 乾杯その1
3. 乾杯その2
4. 乾杯その3



5. いただきます!
このお店は海鮮料理で有名、知る人ぞ知る、佐賀関漁港からの関サバ関アジのお造りが山ほど出ました!!!そのほかにも大分名産のとり天も山盛り・・・食べきれませんでした、スンマセン!!!!!!



6. 各自自己紹介・活動報告など
最近入会した人や、35年ぶりに大分に帰ってきてもうすぐ入会しそうな人や、みんなで自己紹介・活動報告・来年の目標などを話しました!
7. 天体写真集出来ました!
川端副会長が担当して作ってくれた、「大分天文協会天体写真集2017」が完成して、忘年会で皆さんに披露配布されました。(別途紹介します)副会長、ご苦労様でした!!!!



8. 多田さんからの差し入れ「冬の月」サプライズがありました!
四国高松在住の県外会員: 多田さんから宅急便で素敵な名酒が差し入れされました!!!!多田さん!!!!驚き感激しました、ありがとうございます!!!!嬉しいですね!!!!皆で頂きました、とってもフルーティーで美味しいお酒ですね!!!!何より...名前が良い!!!!「冬の月」嘉美心酒造株式会社(岡山)の純米吟醸無濾過生 まいりました!!!!!!



9. 差し入れお酒と写真集
左: 藤吉さんが持つのが「冬の月」
右: 奈須さんが持つのが「写真集」
10. 安元さんのメシエ天体写真集
豊後高田市の安元会員のメシエ天体写真集 頑張ってますね!!!!!!



11. そのほか: 写真が無くて済みません
梶原さんの素敵な天体写真のカレンダーが披露されました。本当に見事です!!!!
また、梶原さんから手製の柚子酢をいっぱい頂きプレゼントしていただきました(ありがとうございます)
その他は、皆さんとにかくよく食べ・良く飲み・よく天文談義で盛り上がりました、この元気で来年も頑張りましょう!!!!!!

20171102配信 No3995

馬頭星雲・燃える木星雲 付近
山本 幸司

少し強調し過ぎたかな・・・無理ない処理で済ませられるよう、もう少しこの倍くらいは露出が良かったです！

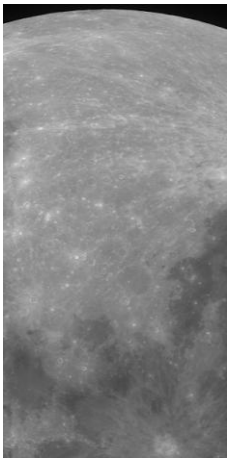


日時: 2017.10.26 02:04~02:55
撮影地: 大分県大分市・香りの森付近
機材: PENTAX 100SDUF II F=4 f=400mm
iEQ45Pro赤道儀 (ノータッチガイド)
Nikon D810A ISO: 3200
118sec×26枚(総露出: 118分)
(dark:0/flat:20/darkflat:20)
NEFファイルをDSSにてコンボジット
Autosave(32Bit)処理
Si8・PhotoshopCS2にて画質処理

20171103配信 No3996

題名
川端 孝幸

十四夜、待宵月？
南中前後良い気流状況がありましたが、雲の襲来で撮り切れませんでした。その後粘って全コマ撮影。一部添付します。全コマモザイクはちょっとお待ちを(´ω｀)



4SE+ASI224MC+IR76フィルター (モザイク)

20171104配信 No3997

2017.11.04イリジウムフレア大分市
山本 幸司

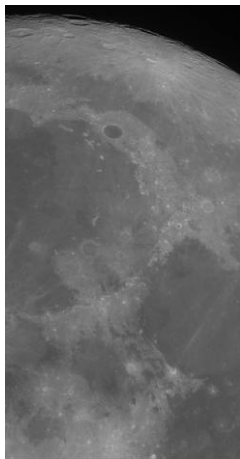
18:49:39 高度45度 -4.0等級
光害と某製鉄所の煙で、肉眼でカシオペアが見えない空でしたが、明るいイリジウムの光は煙を通して良く見えました！・笑



20171104配信 No3998

小口径で撮る月(6)
川端 孝幸

昨夜の月をぼちぼちモザイク処理。
雨の海から晴れの海へ



4SE+ASI224MC+IR76フィルター (×3モザイク)

20171104配信 No3998

2017.11.04イリジウムフレア大分市
藤吉 健児

山本会長のFB情報を見て、イリジウムフレア、撮りに行きました。所用があって大分市に出かけていたので、その合間を縫って五号地に行ってきました。



20171105配信 No3999

小口径で撮る月(7)
川端 孝幸

昨夜の満月。嵐の大洋(アリストアルコスからライナーガンマへ。話題のマリウス丘も)



4SE+ASI224MC+IR76フィルター (×2モザイク)

20171106配信 No4000

小口径で撮る月(8)
川端 孝幸

今日(11/5)の月。とりあえず欠け際の様子を。気流はやや悪かったです。明日は相当冷え込む予想です。



4SE+ASI224MC+IR76フィルター (×2モザイク)

20171106配信 No4000

2017.11.04イリジウムフレア
安元 治義

イリジウムフレアのデーターを送付します。情報ありがとうございました。増光前は月明かりで見つけられず心配したのですが、時間どおりフレアが始まりました



20171106配信 No4002

小口径で撮る月 (9)

川端 孝幸

昨夜の月。危機の海周辺。FB友の渡辺さんの拡大画像をお手本に、輝度をいつもより上げた調子にしてみました。海の表情とのバランスでハイキーにもって来るか、ローで押さえるか、どうもしっくりきません。やはり元画像を2種用意しないと難しいとこでしょうか。諧調が足りない



4SE+ASI224MC+IR76フィルター

20171107配信 No4003

小口径で撮る月 (10)

川端 孝幸

昨夜の月。危機の海ジャンセン周辺。少し欠けてきましたね。露出を長めに變更して撮影してみました。その為gamma,sharpen値をアンダーに。んー、、、とりえず1カット。



4SE+ASI224MC+IR76フィルター

20171108配信 No4004

M42 再処理画像

兵頭 健一

遅くなってしまいましたが、4000号到達おめでとうございます!! お仕事や観測などでご多忙の中、ほとんど休まれることなく配信頂いていること、本当に敬服いたします。軽々しく「お疲れ様でした」で済ませてはいけないのでしょうけど、16年間 本当にお疲れ様でした!そして、今後ともどうぞよろしく願いいたします。

投稿の方ですが、先日FBに投稿した2015年撮影のM42画像と、今回再処理してみた画像です。(すいぶん前のネタで申し訳ありません!!) DSSの画像処理の過程で自動的に保存されていた、Autosave.tif (RGB各32bit) からの処理です。当時は、DSSの独特のGUIになかなか馴染めなかった事情もあり、白飛びや黒つぶれを緩和させることができなかったため、今回は、星雲外縁部や写野全体の濃淡の再現にも注力してみました。

縦露出が4分間の画像にも、かなりの潜在情報が隠れていることにあらためて驚きました。ただ、少し暗部を持ち上げようするとノイズもしっかり見えてきます……。次の機会には、星雲中心部の白飛び対策のための多段階露光や、ちゃんと使える(〜)フラットフレームの取得(宿泊客向けのレンタル機材なので、なかなかチャンスに恵まれせん……。)も、押さえておきたいと思います。



撮影当時の処理画像



日時: 2015年1月23日21:19~21:25
場所: 愛知県北設楽郡東栄町御園
機材: 富士フィルム製X-T1
ペンタックス製105SDHF+専用レデューサ
(合成焦点距離 504mm)
露出: 30秒×8コマ ISO3200 トリミング

愛知の兵頭さんから「M42 再処理画像」が届きました、ありがとうございます。FB (Facebook) の新大分天文協会友の会では「以前の画像の再処理」が流行っています。概要は、DSSと言うスタックソフトで処理した昔の画像・・・処理過程のAutosaveと言うファイル、32bit→16bit変換し、通常の画像処理ソフト(P.Sなど)で処理すると、DSSだけで処理したものに比べディテールや色合いに劇的な改善が見られるという事で、その効果は劇的ともいえます。そこで、皆さん、以前DSSだけで処理した画像を、その手法で再処理してみて、その差に驚く!!!!という流れです。この手法は、別府のF吉さんが発見?されて、そのノウハウを惜しげもなく公開してくれたおかげです。本当にすごいし、ありがたく感謝ですね!!!!兵頭さんも、そのAutosave32bit処理で、M42を再処理されたようで、その変化は・・・目瞭然!!!!凄いですね!元データはきちんととっておきましょう!!!!将来、画像処理技術がさらに向上する可能性は大きいですからね!

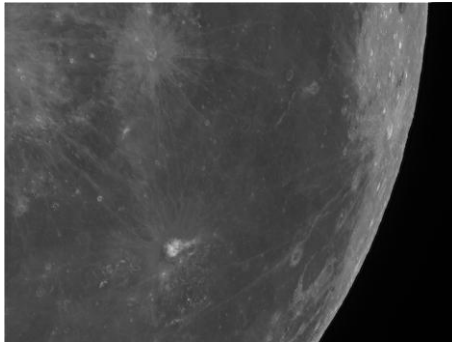
事務局

20171110配信 No4006

小口径で撮る月 (11・12)

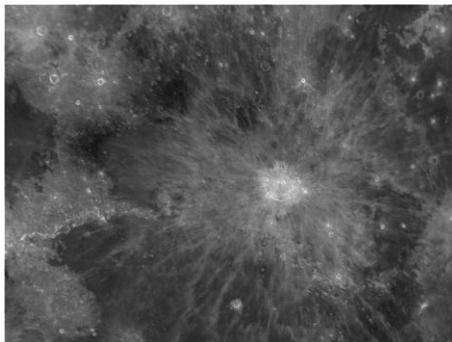
川端 孝幸

小口径で撮る月 (11)
アリストルコスやケブラーなどから怪しく伸びる光状が脳細胞のニューロンのように連絡している!ライナーガンマがうごめく微生物のよう。
5日の画像から。



4SE+ASI224MC+IR76フィルター

小口径で撮る月 (12)
コペルニクスと光条。かぐやの成果として網目状の光条の生成が示唆された。直線状に飛び散るものかと思いきや、自然の不思議な造形です。
4日の画像から。レベル調整で強調。



4SE+ASI224MC+IR76フィルター

20171110配信 No4007

2017.11.09 アケルナル

山本 幸司

南天低いエリダヌス座のα星アケルナル、南国大分でも南中の高度は僅か0.14度。平地ではまず見えませんので大分天文協会南限ぎりぎり天体観測班のよく使う牧ノ戸峠下にて撮影しました。この日は、熊本市の川端副会長・大分市の吉野ご夫妻と私の4名で、九重青年の家の主砲の望遠鏡メンテに行っていました。終了後、星天が綺麗でしたので遠回りになりますが、牧ノ戸の観測地によってみました。肝心の低空は雲か?霧か?わかりませんが霞んでいます。双眼鏡でも遠くの稜線は見えます。ただ、厚い雲でなく霧などでしたら透けて撮影できることは経験済みですので、諦めず撮影しました。撮影中、5センチ双眼鏡で何度も確認しましたが中々見えませんでした。南中ころから、「これかな???」と、微かな光が見えましたが確認は持てず(人工の明かりの可能性もある)撮影した画像で、見えていたことを確認しました。低温のためか、思ったより早くバッテリーが切れてしまい、山に隠れる少し前で撮影が終了したのが残念でしたが賢気は言えませんがね!・笑



2017.11.09 21:43~23:02
固定撮影 各20秒を227枚を比較明合成
FUJIFILM X-T1 /XF18-55mmF2.8-4 (f=55 F=4.0)
大分県杵ノ戸峠下にて
北緯: 33° 05' 18" 東経: 131° 11' 46"
標高: 1237m

20171110配信 No4008

2017.11.09 地平線ぎりぎりの
アケルナルを探せ

山本 幸司

南国大分でも南中の高度は僅か0.14度、高地の展望台で地平線ぎりぎりに見える、エリダヌス座のアケルナルを探しました。地平線は霧に覆われてましたが何とか見れました。撮影した画像でタイムラプス動画を作りましたので良かったご覧ください。出来たら部屋を暗くした方が見やすいです。

https://www.youtube.com/watch?v=cVNMvEJS1nU&feature=em-upload_owner



20171112配信 No4009

九重青少年の家の天の川

山本 幸司

大分県立九重青少年の家は、大分県玖珠郡九重町の雄大な山々に囲まれた自然豊かな高原にあります。この地は、星空の美しさも素晴らしく、晴れば満天の星空が頭上に降り注ぎます。深宇宙を覗き見れる大型望遠鏡天体観測ドームの背景に夏の天の川が沈んで行く星景写真です。
1枚目: 30秒固定撮影



2枚目: 比較明合成の日周運動



九重青少年の家の天の川

タイムラプス動画

山本 幸司

大分県立九重青少年の家は、大分県玖珠郡九重町の雄大な山々に囲まれた自然豊かな高原にあります。この地は、星空の美しさも素晴らしく、晴れば満天の星空が頭上に降り注ぎます。深宇宙を覗き見れる大型望遠鏡天体観測ドームの背景に夏の天の川が沈んで行く星景をタイムラプス動画にしてみました。是非、素晴らしい天の川を見に行かれませんか？

https://www.youtube.com/watch?v=8bxyzD1phKoY&feature=em-upload_owner

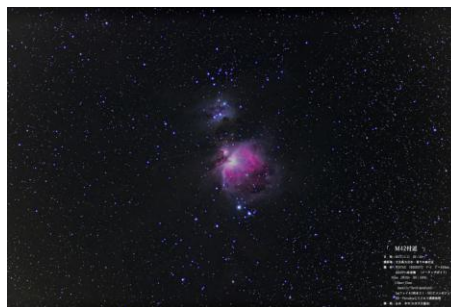


20171112配信 No4010

2017.11.11 今季初のM42付近

山本 幸司

撤収前に記念写真的にM42をパチリ！月の出までの時間と言うか、バッテリーが無くなり、2コマ（118秒・15秒）のみしか撮影できませんでした。処理時間が無いので取り急ぎJpgデータで簡単処理しましたが、2枚の割にはそこそこ写ったような！また今度じっくり撮り直したいです。810Aは思ってるよりバッテリーを食うみたい、持ち主に似るのかもね（笑）予備バッテリーを買い足さねば！



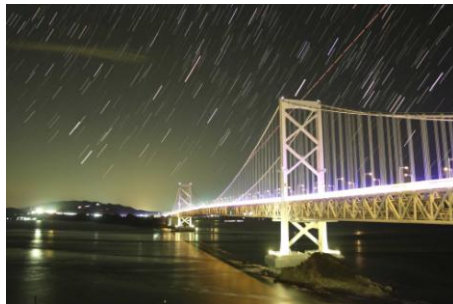
日時: 2017.11.11 23:49~
撮影地: 大分県大分市・香りの森付近
機材: PENTAX 100SDUF II F=4 f=400mm
iEQ45P赤道儀 (ノータッチガイド)
Nikon D810A ISO: 3200
118sec+15sec
(dark:10/flat:0/darkflat:0)
Jpgファイル2枚をS1・8にてコンボジット
S18・PhotoshopCS2にて画質処理

20171113配信 No4011

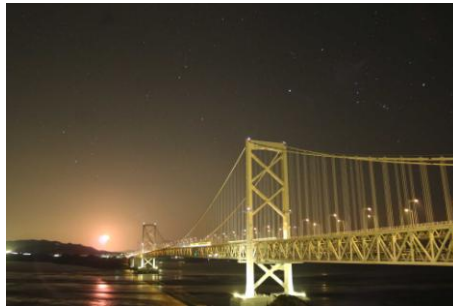
徳島出張のご報告

藤吉 健児

学会のため徳島に出張しましたので、宿泊先からの星空をご報告します。フットワークが軽くはない僕ですのでわざわざ撮影に出かけたわけではなく、こういう光景が部屋の窓から見える旅館に泊まっただけです。なので、ちゃんと夜は寝ましたし70Dクンが二晩徹夜してくれました・笑) 学会場から距離がある分、途中で部屋に帰ってさぼろう、ということもできずまじめに働いてきたことも申し添えておきます〜



大鳴門橋とオリオン



大鳴門橋の月の出



月明かりの大鳴門橋としし座

なおこれだけ撮影して、流星の一つくらい写ってこれてもいいのにと思っていましたら、写っていました。



大鳴門橋の流星

これだけ撮影して・・・ってどれくらい?? という疑問へはYOUTUBEの動画でお答えします。
<https://youtube.com/3D-scabdoY>
決して鳴門のうずを見て銀河と思った、なんていう、禁断症状の動画ではありません(´▽`)

20171113配信 No4012

初めて自動のモザイクソフトを
使ってみました

川端 孝幸

「Microsoft Image Composit Editor 2」です。
ご存知の方には目新しいものではないので恐縮です
が、今までは大きいピースだったのでステライメー
ジで合成してました。さすがに数が増えると大変で
すし、タテヨコの帳尻が合わなくなってしまいます。
早速使ってビックリ、23枚の合成がもの数秒で完
成(＊＊)。各ピースのエッジ処理も要らない。これは
楽ちゃん。ご紹介の為ピース不足の11月1日撮影分で
すが、デススターみたいで分かり易い かも(´ω`)フ
リーソフトでこのクオリティですヨ。感謝です。暗
室(?)作業も楽しくなりました。



20171113配信 No4013

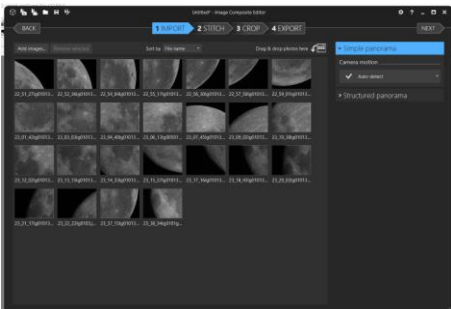
ICE2第二段

川端 孝幸

ようやくすべてのピース(25)が揃いました。
11月5日の十七夜でした。



4SE+ASI224MC+IR76フィルター



20171114配信 No4014

ETX105で撮影したM42

兵頭 健一

川端さんが投稿されていた「小口径マクストフ鏡を
見直してみよう!」を拝見して、しばらく休眠状態
だったミード製ETX105を、写真鏡として復活させ
てみようと思い立ちました。8月の皆既日食でメイ
ン機材だったスカイメモSに載せるべく、早速11日
に架台から鏡筒を分離、その夜、M42が高く昇るの
を待って撮影してみました。

35mm換算2000mm相当にもかかわらず総重量
10kg未満!という、腰痛持ちに優しい長焦点機材
なのですが、そよ風でもブルブルしてしまうので風
除けのコウモリ傘が欠かせません。どこまで潜在能
力が引き出せるか、今後、短時間露光+多数枚ス
タックで挑戦してみます。

実はこの撮影直後のレグルス食(本来こっちが主
ターゲットだったのですが・・・)は、あまりにも
赤緯軸がアンバランスだったため、水平方向に向け
るとクランプが効かず散々な結果でした。幸い、こ
の課題は注文中のストレート焦点用アダプターで自
然に解消できそうです。(山本さん 川端さん、ご相
談に乗っていただき本当にありがとうございました!!)



日時: 2017年11月11日24:20~23
場所: 愛知県豊川市
機材: MEADE製 ETX105-EC (1470mm F14)
富士フィルム製 X-T1
ケンコー製 スカイメモS
露出: 5秒×23コマ (ダーク×5 フラット×2)
ISO6400



20171115配信 No4015

M45(すばる)

山本 幸司



日時: 2017.11.11 22:22~23:42
撮影地: 大分県大分市・香りの森付近
機材: PENTAX 100SDUF II F=4 f=400mm
iEQ45Pro赤道儀 (ノータッチガイド)
Nikon D810A ISO:3200
118sec×40枚 (dark:10/flat:0/darkflat:0)
NEFファイルDSS 2×Drizzleコンボジット
Autosave(32Bit)処理
S18・Photoshop CS2にて画質処理

20171116配信 No4016

ICE2第三段

川端 孝幸

逆行しますが十六夜の月
各ピースの撮影が安定して無く、仕上がりにばらつ
きが出ました。結果今一つですが、クリック一つ、
30秒ほどですべてのピースが一つになるところは快
感です(´▽`)



4SE+ASI224MC+IR76フィルター

20171117配信 No4018

2017.11.17 早朝の細月・金星・木星

山本 幸司

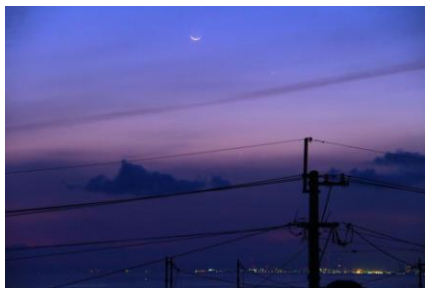
日の出直前の東天で、新月1日前の細月と金星・木
星が仲良く三角形に並ぶので、東が豊後水道の佐賀
関海岸で撮影しました。四国上空に雲が有り、肉眼
では金星がはっきりしませんでした。双眼鏡では
しっかり3天体が見え、写真にもなんとか写せまし
た。



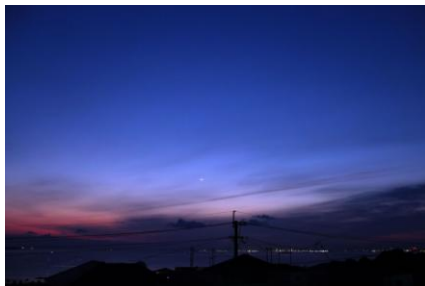
20171122配信 No4025

20171117の月と木星と金星 藤吉 健児

忙しさが落ち着いてからでいいよ、という言葉に甘えてご報告が遅くなりました。2017.11/17早朝、東の空で、月木星金星が大集合していた画像は山本さんが既に報告されていますが、佐賀県ではなく別府ではどう見えたのか、をご報告いたします(笑)ちなみに、本当は、月火木金、の集合だったのですが、東の雲の影響で金星が見えず、すべてが見えるようになるまで待っていたら、火星が白む空の中に消えかかってしまいました。火星もいるというのうそじゃないよ〜と証明するために、金星が雲の上に出る前の写真も報告しておきます(*≥m≤*)



月と木星と金星 別府市の場合



月火木金 別府市の場合



月火木金 名前入り



月火木スピカ 名前入り

20171122配信 No4026

早朝の星世界は春の使者来る 山本 幸司

日の出前の北東天には、北斗七星（おおくま座の一部）が45度くらいの高さに昇っています。北斗の柄の先（一番下の星）から東下にたどるとうしかい座のアルクトゥールス、更に進むとおとめ座のスピカにたどり着きます。この曲線を春の大曲線と言います。アルクトゥールス・スピカにくわえ、しし座のしっぽ先のデネボラと言う星で綺麗な正三角が出来、これを春の大三角と言います。なお、この時期スピカの上には火星も見えています。地上ではこれから真冬の時期で寒さが厳しくなりますが、星屋にとっては早起きすれば（朝まで見てれば？）確実に春の使者が近づいていることを実感できます。



20171126配信 No4030

6.5秒露出のNGC253 山本 幸司



日 時：2015.10.05 22:59~23:54
撮影地：大分市野津原香りの森付近
機 材：DOB GOTO 10 f=1200mm直焦
ノータッチガイド
カメラ：FUJIFILM X-T1 ISO 12800
Light：6.5sec×370枚（総露出2405秒）
Dark / flat：なし
DSSにて2×Drizzleコンボジット
Autosave(32Bit)処理
PhotoshopCS2・S18などにて画質処理

20171127配信 No4031

2017.11.27 ISS通過 山本 幸司

今夕、ISSの通過が有りましたが、その時刻仕事で別府方面に向かってました。大分は雲が多くあまり期待してなかったのですが、別府市内に入ると綺麗に晴れてます！別府市郊外まで行く時間が無く、何処か暗いところないかと幼少期の記憶を掘り起こし（幼稚園の頃住んでいた）で楽天地と言う遊園地の駐車場がこの時間閉園した位だろうと向かいました。到着した時刻はすでに見え始めの時刻、慌てて三脚など準備している間に増光しはじめ、慌ててシャッターを切りましたが撮影できたのは後半部分だけでした（笑）



20171128配信 No4032

旧暦10月10日の月 川端 孝幸

今日（11/27）は夕々の快晴！モザイクの上弦の月です。今回は16ピースでした。



4SE+ASI224MC+IR76フィルター

20171129配信 No4034

旧暦10月11日（今日）の月 川端 孝幸

もたもたしてるまに日付が替わってしまいました。今日のピースは23枚でした。ガンマ値の調整が？？？



4SE+ASI224MC+IR76フィルター

20171201配信 No4037

昨夜の月 (旧暦10月13日)
モザイク前の1ピース

川端 孝幸

満月近くは面白くないと誰が言ったのだろうか？欠け際はもちろんダイナミックだが、明るさが増してくると怪しく伸びる光状たち、このあたりから浮き上がる淡い陰影がたまらない。



4SE+ASI224MC+IR76フィルター

20171202配信 No4039

処理が遅れて昨夜(11/30)の月(モザイク)

川端 孝幸

処理が遅れて昨夜の月、ああ今日の月が上がってる(´ω`) 昨日の月のモザイクはイマイチ。各所に不具合が。途中で中断があるとうまく行かないようです。



4SE+ASI224MC+IR76フィルター

20171202配信 No4040

流星画像です

丸野 閑由

お見せできるような画像が写せなくてご無沙汰しております。寒くはなりましたが良いお天気が続いたので月を久しぶりに撮りました。自宅二階のベランダから三脚を2本だけ出しての(1本は家の中に・・・)お手軽な撮影です。赤道儀ではなく経緯儀台に載せての月面撮影です。ウィンドウス10になってからレジスタックスがうまくいかず1発撮りで、アクロマートの青ハロも滲んで懐かしい画になっています。

月撮影の後は28mmリコーデジタルで星空撮影をしています。たまたま12月2日1時10分頃の南の空に流星が撮れましたのでご紹介します。



月面
2017年12月1日 23時14分
8cm屈折1200mm f15
Sony ISO200 1/100 直接撮影 リサイズ30%



ティコクレーター周辺 同画像の等倍 (リサイズなし)



流星
2017年12月2日 1時10分
RICOH GR F2.8 28mm ISO 2500 6秒
画像処理にてガンマ補正



日周画像はSIRIUS COMP 68 明るい星はシリウス



流星と航空機の光跡

20171204配信 No4043

昨夜の月 (旧暦10月16日)

川端 孝幸

煌々と輝く昨夜の月は風格がありましたね。ちょっと硬めに仕上げてみました(´´)



4SE+ASI224MC+IR76フィルター
28枚モザイク

20171206配信 No4045

今朝(20171206)の流星

奈須 栄一

今朝の流星2個を。1個目は、立派な流星と確信できます(12/06 :00:04)が2個目は、イリジウム(12/06 02:37)とも思えます。15秒露出でその範囲に納まっているのでやはり流星かな？



20171206配信 No4045

昨夜の月 (旧暦10月18日)

川端 孝幸

さすが冬型、グニャグニャの月でした。熊本も寒かったです(´ω`)



4SE+ASI224MC+IR76フィルター

表紙コメント

2017. 12/02 1:10の流星

28mmリコーデジタルで星空撮影をしています。たまたま12月2日1時10分頃の南の空に流星が撮れましたので紹介します

～～目次～～

例会	01	2018年01月例会
会報	02	「関東天文協会天文台通信147号」受領
協会ニュース	02	IT版ミニインフォメーション切番4000号！
	02	内那さん253～254個目の彗星連続発見！
	03	内那さん255個目の彗星連続発見！
	03	大分天文協会天体写真集2017
	03	2017.11.28 浦田正富顧問宅訪問
天文機材	03	ファインダー利用のガイドシステム
	04	ガクルックス捕獲出撃準備完了
	04	欲しい方いませんか？
施設訪問記	04	福岡科学館訪問記
天文イベント	05	オーロラが私たちに語り掛ける素敵なメッセージin大分
協会イベント	06	2017アストロ忘年会
観測特集	07	特集 しし座流星群
写真集	08-13	報告画像ギャラリー

編集：2018年07/13

収載画像 インフォメーション (NO.4048) から
インフォメーション (NO.4100) 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

大分天文協会ホームページ

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



大分天文協会

Astronomical Society of Oita