hoshinavi.com @ Hoshinavi

CONTENTS



■今月の表紙

秋の準備

撮影/渡部 剛 (神奈川県海老名市)

サムヤン 35mm F1.4 (F1.8) ニコン D810A ISO3200 ビクセン ポラリエ 2023年9月18日01時25分 15秒露光 ==> NX Studio / Photoshop 2023 キヤノン PIXUS PRO-100S 静岡県東伊豆町にて

今年の夏は暑さが厳しく9月になってもまだ まだ秋の気配さえ感じられませんでした。星 撮りに出かけたものの雨にも見舞われ半分 帰宅のつもりで車を走らせていたら雲の切 れ間が。急遽、高原に行ってみるとそこには もうススキの穂が開き、秋の装いとなってい ました。深夜の夜空には冬の星座が出てき ていて秋の準備万端です。

■広告さくいん

コニカミノルタプラネタリウム/表2 ケンコー・トキナー/4 近畿日本ツーリスト/16 TOMITA/62 ケンコー・トキナーサービスショップ/64 ジズコ/66 アイベル/68 シュミット/70 笠井トレーディング/82~87 八ヶ岳グレイスホテル/93 ウィリアムオプティクス/102 ビクセン/114~表3 五藤光学研究所/表4

AstroArts / 6, 20, 72, 74, 76 AstroArtsオンラインショップ/88~91

星ナビ2023年12日号 2023年11月4日発行:発売

10 🕝 オールインワン天体撮影 ステラショット3 開発中 上山治貴

- 12 ニュースを深掘り! V宙部 VR宇宙博物館コスモリア
- 14日食カウントダウン 北米縦断皆既日食まであと5か月 石井曜
- 30 小惑星による1等星食ベテルギウスが消える? 早水勉



48 川端康成が描いた 名作「雪国」の星空 梅本東曲美

News Watch

- 5 アイジンガー・プラネタリウムが世界遺産に登録 中山満仁
- 7 小惑星探査機「オシリス・レックス」のカプセルが帰還 中野太郎
- 56 M87中心ブラックホールの自転を示す証拠 梅本真由美

Topics & Reports

58 すべての人に開かれた場所 宿泊コテージ 「星つむぐ家」 完成 高橋真理子



オシリス・レックス帰環 (p.7)



VR宇宙博物館コスモリア (p.12)



宇宙のアトリエ&カフェ (p.17)



星つむぐ家 (p.58)

NEWS CLIP 石川勝也	8	Observer's NAVI	
由女のゆるゆる星空レポ 星の召すまま	17	● 変光星 高橋進	77
ビジュアル天体図鑑 沼澤茂美+脇屋奈々代	18	新天体·太陽系小天体 吉本勝己	78
12月の星空 篠木新吾	21	金井三男のこだわり天文夜話	80
12月の月と惑星の動き	24	星ナビひろば	92
12月の天文現象カレンダー	26	ネットよ今夜もありがとう	92
12月の注目 あさだ考房	27	会誌·会報紹介	94
新着情報	60	◆ やみくも天文同好会 藤井龍二	96
月刊ほんナビ 原智子	63	● 飲み星食い月す	96
三鷹の森 渡部潤一	65	ギャラリー応募用紙/投稿案内	97
アクアマリンの誌上演奏会 ミマス	67	バックナンバー・定期購読のご案内/編集後記	98
ブラック星博士のB級天文学研究室	69	オンラインショップ連動 買う買う大作戦	99
天文台マダムがゆく 梅本真由美	71	KAGAYA通信	100
天文学とプラネタリウム 高梨直紘&平松正顕	73	星ナビギャラリー	103
天文・宇宙イベント情報 パオナビ	75	銀ノ星 四光子の記憶 飯島裕	112

撮影に必要な機能を集約 オールインワン天体撮影

Stella Shot

紹介●上山治貴(アストロアーツ)



純国産の天体撮影ソフト「ステラショット」が バージョンアップ

待望の「ライブスタック」や 「オートフォーカス」に対応!

「ステラショット」はスマートな天体 撮影・観望を実現するソフトウェアで す。天文シミュレーションと赤道儀制 御、カメラコントロールを組み合わせ た統合機構と、画像解析・プレート ソルビング・導入補正などにより高度 な調整作業を自動化。複雑な操作な しで思い通りの天体画像を手にするこ とができます。

今回発売する「ステラショット3」では、新たにライブスタック機能を搭載し、本格的な電視観望が可能になりました。また電動フォーカサーへの対応やサポートするカメラの拡充、ワイヤレスで望遠鏡を制御する「GearBox」による無線制御の改良、その他の機材の制御対応や天体データの拡充、インターフェイスの改良などにより、さらに使いやすく、さまざまな場面でお使いいただけるようになりました。

12月発売予定!





- ステラショット3 価格36,300円(税込)
- ステラショット3公式ガイドブック 価格4,400円(税込)
- GearBox 価格26,400円 (税込)

Live-Stack

Stella Shot

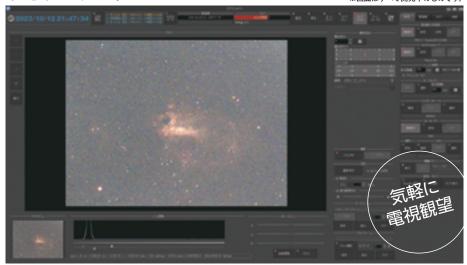
●おすすめ機能1

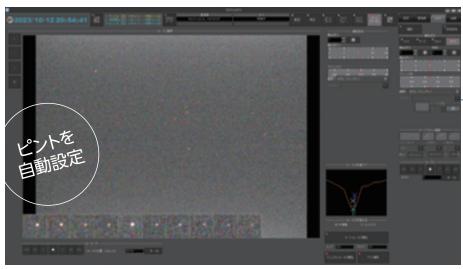
ライブスタック機能を新たに搭載。CMOSカメラだけでなくデジタル一眼レフカメラにも対応し、その場で画像のレベル調整やカラー調整を行いながら、天体の姿をモニター上に鮮明に映し出します。また、ダーク補正やフラット補正にも対応しているので、ノイズの無いフラットな画質での電視観望が可能です。さらに、スタック中の追尾ずれを自動補正する機能によって、厳密な極軸合わせもオートガイドも必要なく、気軽に電視観望が楽しめます。もちろん経緯台による視野回転にも対応します。また撮影画像から雲を検知してスタックから除外することもでき、高画質な映像を手軽に楽しめます。

搭載する星図は、「ステラナビゲータ 12」と同等の星雲・星団カタログに対応し、夜空の様々な天体を次から次へと導入しながら深宇宙の姿を楽しめます。

ライブスタック

※画面はすべて開発中のものです。





Auto-Focus

●おすすめ機能2

オートフォーカス

電動フォーカサーとカメラの連動制御によるオートフォーカスを実装しました。恒星を自動検出し、フォーカス位置を移動しながら映像を判定してジャストとなるピント位置を自動調整します。

星の大きさ(半値幅)を使ってピント合わせを 行う通常のフォーカス判定アルゴリズムに加え、 フォーカスの評価に「コントラスト」を使うことで 月面のように星像の無い視野でもオートフォーカス を可能にしました。このフォーカス判定機能はマニュアル操作にも対応。電動フォーカサーをお持 ちでない場合でもピント調整作業が容易になります。

●その他新機能

- ・プライムフォーカス対応
- ·CMOS カメラのオフセット設定
- ・冷却カメラ温度上昇制御(徐温)
- 防露ヒーター制御
- ・ディザリング枚数指定
- ・望遠鏡ホーム・パーク機能(一部機種)

●バージョンアップでさらに向上

- ・極軸補正をより正確に、かつ使いやすく
- ・自然な操作を追求したユーザーインタフェース
- ・サポートする機器が PC 接続 /GearBox ともに充実
- · GearBox 接続手順を簡略化し、Wi-Fi 接続環境の柔軟性も向上
- ・ステラナビゲータからの天体導入
- ・星雲・星団、彗星の表示を詳細に設定可能

「ステラショット2」

特価セール

開催中~ 11月30日まで Sale

「ステラショット3」無償アップグレード付き!

- ■「ステラショット2」 価格40,480円 → 特価34,650円
- ■「ステラショット2+公式ガイドブック」価格44,880円 → 特価37,950円
- ■「ステラショット2+GearBox」価格66,880円 → 特価58,850円
- ■「ステラショット2+公式ガイドブック+GearBox」価格71,280円 → 特価62,150円

※価格は全て税込です。

※「ステラショット3 無償アップグレード申込券」は、「ステラショット2」のパッケージに貼ってお送りします。



#5 VR で宇宙に迫る博物館

天文系 VTuber が気になるニュースをお届けするコーナー。 今回は VR 空間で活動する同好会 「天文仮想研究所」の皆さんが、 9月にオープンした「VR 宇宙博物館コスモリア」を紹介します!





https://virtualspaceprogram.org/cosmoria

VR 空間に誕生した宇宙博物館

VR 宇宙博物館コスモリア(以下、コスモリア) は天文学・宇宙開発などに関する様々な資料が展示されている、バー

チャル・リアリティ (VR) 空間上に設置された宇宙博物館です。 各惑星の重力をジャンプすることで体感したり、ブラックホールに手を入れてみたり、実物大のISS 船内を探索したりなど VR ならではの要素が盛りだくさんです。

コスモリアはソーシャルVRプラットフォーム「VRChat」上に無料公開されているため、遠く離れた複数人の来館者が、互いにコミュニケーションを取りながら理解を深めることができます。制作は天文仮想研究所(VSP)の一部有志を中心に行い、関係者間での金銭授受を行わない非営利活動の一環として制作・公開・運営を行っています。

2023年9月1日のオープン以降、1か

月間で来館者数は4万人を 突破しました。この記事で は、館内の様子やこだわり などを紹介していきます!

館内の構成は?

7つの常設展示室とメインホールをはじめ、ショップやイベントホール、プラネタリウム/天体観測室などから構成されています。

常設展は7部屋。それぞれ、「1.人類の夜明け」「2.宇宙開発競争」「3.宇宙の活用」「4.宇宙の観測」「5.太陽系と惑星」「6.恒星と銀河」「7.宇宙物理」と名前がついており、星空や天文学、宇宙開発まで幅広いテーマを扱っています。建物のコンセプトや外装・内装などは「ハコ班」と呼ばれる制作チームが新規に制作しました。建物自体の細やかな造形にも注目してみてください。



ロケットに近づこう 小惑星探査機 「はやぶさ2」 やジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡など、実物大の展示が盛りだくさん。近くからじっくり観覧できます。



どんな展示物があるの?

展示資料は、VSPのメンバーなどクリエイターの皆様から寄託を受けたものを中心に、NASA 3D Resources などWeb上に共有されているものも含めて、ライセンスに沿って展示しています。

リアルタイム性を持った展示も、コスモリアの魅力のひとつです。展示物のひとつ「人工衛星リアルタイム位置情報モニター」では、地球儀の周囲に人工衛星等の「座標・高度・速度・軌道」をリアルタイムで空間に浮かせながら示しています。

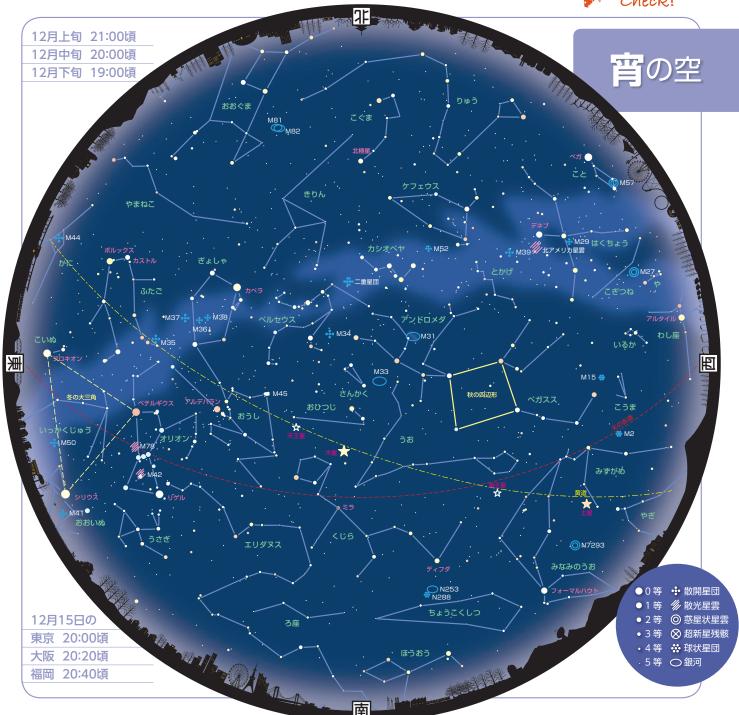
展示に欠かせない資料のうち、新規 制作が必要な資料(3Dモデル等)に

明るい冬の1等星たちが見頃を迎えてきました。 中旬には今年一番注目の流星群も。 月末は今年の締めくくり。

慌ただしい師走にひとときの星空観望はいかが?

解説/篠木新吾(釧路市こども遊学館) 構成/石田智

Check!



今年最後の月にそれぞれの一番を

日が落ちるのが早くなり、東日本では帰宅時間がすでに真っ暗かも しれません。宵の空で引き続き最も明るい木星は、多くの人にとって「一 番星」となるでしょう。15日未明には、今年一番注目のふたご座流星 群が活動の極大を迎えます。しっかりと防寒対策と晴天祈願をして観 察に臨みたいところです。

オリオン大星雲、すばるなど、比較的簡易な機材で楽しめる天体も 見頃を迎えてきました。双眼鏡での観察に充分慣れてきたら、小惑星 も観察可能です。小惑星としては一番明るく見えるベスタが22日にオ リオン座で衝となり、観望の好機となっています。明るさは約6等なの で、見つけるのは容易ではありませんが、星図をよく確認しながら探し てみましょう。

Occultation of HIP 27989 (Betelgeuse, αOri) by 319 Leona

ベテルギウス消失?それとも減光?

小惑星による食が炙り出す赤色超巨星の姿

12月12日、南ヨーロッパとアメリカのフロリダで、オリオン座の主星ベテルギウスが小惑星に隠されるという誰も見たことのない現象が起こる。残念ながら日本では見られないが、遠征観測を考えている人もいるだろう。10月号でその全体像を解説したが、今号ではこの現象の観測から期待できる成果と研究について紹介する。

解説/早水勉(IOTA/EA、佐賀市星空学習館)

■ ベテルギウス食の予報

2023年12月12日01時08~26分(UT)

恒 星: ベテルギウス (α Ori、HIP27989)

明るさ 0.5等 赤経 05h55m10.344s 赤緯 +07°24′25.65″(J2000)

小惑星: (319)Leona

明るさ 14.2等 推定直径 67km ±3km

減光:約13.7等、継続時間 最長12.2秒 恒星食帯:中央アジアー南ヨーロッパー米国フロリダ 洗むオリオン座。写真は国内で撮影されたものだが、ベテルギウス食が起こる日時のトルコ・アンカラ付近で観測したときのベテルギウスの地平高度(約40°)のイメージに近い。

OLYMPUS E-5 / ZUIKO DIGITAL ED 14-35mm F2.0 SWD 14mm / F2.0 / 60秒 / ISO1600 / ソフトフィルター使用 / 追尾撮影 2010年11月(ちょっと古い)撮影の写真を最新のAIノイズリダクションを使って再現像してみた。格段と低ノイズ化されて階調調整がしやすくなり、きらめく冬の星々をより美しく仕上げることができるようになった。ペテルギウスが見えなくなるオリオン座はどんな感じだろう。とても不思議な眺めになりそうだ(撮影/飯島 裕)。

赤色超巨星ベテルギウスの研究

よく知られているように、ベテルギウスは恒星進化の終末期にあ る赤色超巨星だ。すでに不安定な状態にあり、不規則な光度変化 のある脈動変光星だ。2019年10月頃~2020年初には、過去最 大の1.2等の減光を起こして注目を集めた。実直径は太陽のおよ そ800倍もあり、太陽以外で史上初めて視直径が計測された恒星 だ※1。干渉計によって、現在までに最もよく視直径を測定されてい る恒星でもある。さらには近年の研究で、光球は球状ではなく変形 していること、ベテルギウスの光球面は一様に輝いておらずまだら な光度分布をしていることもわかっている。ともかく、太陽を除く恒 星で、恒星面とその外縁を直接観測できる可能がもっとも高い天体 がベテルギウスだ。そのベテルギウスを小惑星が食するのだから、 これまでの知見と併せて恒星の理解が大きく進展する千載一遇の チャンスと期待されている。

※1 ベテルギウスの視直径…1920年マイケルソンが自身の開発した干渉計とウイルソン天 文台100インチ反射望遠鏡により47.0 ±4.7ミリ秒角を測定した。これは、100km先の5円玉の 視直径に相当する。

■ ベテルギウスの現在

前述の通り、ベテルギウスは恒星進化の終末期にあり、おそらく 10万年以内に超新星爆発を起こして一生を終えるとされる。もしべ テルギウスを太陽系に置くと、その表面は木星の軌道付近まで達 する巨大さだ。恒星自身から大量の質量が周辺空間に放出されつ つある。このためベテルギウスの高層大気は、優に30天文単位を 超えており、その状態はVLT等により撮影されている。

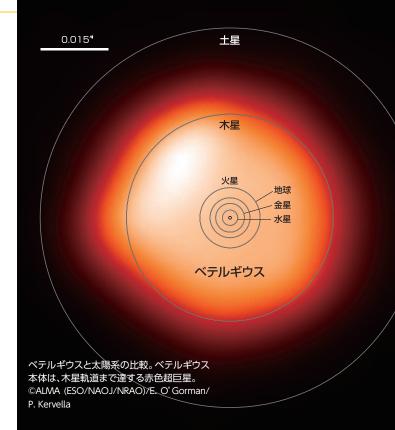
2 ベテルギウスの視直径

ベテルギウスはその実直径が巨大であるだけではなく、比較的 近距離にあるため視直径も最大級の恒星だ。それでも、その視直 径は小さすぎるために大望遠鏡によっても眼視的にその直径を認 めることはできない。本記事では、ベテルギウスの視直径に48.1ミ リ秒角を標準値として採用しているが、CHARM2カタログ※2に 登録されているベテルギウスの29回の視直径値は、最小31.24 ± 0.07 ミリ秒角~最大 56.00 ± 1.00 ミリ秒角と大きな開きがある。ベテ ルギウスのような脈動変光星は、光度の極小期に最も膨張し極大 期に最も収縮する傾向が知られている。ベテルギウスは不規則な 変光星ではあるが、2023年7月頃に極小期を経て12月頃には極 大期を迎えると予想されている。もし、この推測が正しいとするとべ テルギウス食は皆既食に近くなることが推測され、観測成果として はより好ましい結果を得られることになる。ベテルギウスの正確な視 直径は、ベテルギウス食の観測予報にしても、観測結果から得られ る成果としても最大の関心事の1つとなっている。

*2 CHARM2···A Catalogue of High Angular Resolution Measurements update

3 光球面の撮影とモデル

ベテルギウス本体からの質量の放出の結果、ベテルギウスは 球体ではなく、一部にコブがあるなどの変形した光球体となって いる。また、光球面も恒星内部からの対流によってムラのある光 度分布となっていることが予測されている。 右の図 A は、Miguel



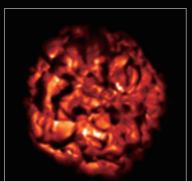




VLT により撮影された 2019年1月~2020年3 月のベテルギウス光球面の 变化。 ©Montargès et al. 2021, Nature



VLTにより撮影されたベテルギウスの高層 大気。ベテルギウスの光球面を遮蔽して撮影。 ©ESO/P. Kervella



図A ベテルギウスの光球面モデル。まだら な光度部分があると推定されている。 ©Freytag/Chiavassa



2020年1月



Remote Observatory

自宅にいながら天体写真撮影

リモート天文台で 大望遠鏡をレンタル

遠隔地の天体望遠鏡を操作するリモート天文台が 天体写真ファンから注目を集めている。 悪天候の日が多いオランダ在住の雑賀さんは リモート天文台を使って天体写真を撮影し 星ナビギャラリーに作品を投稿している。 雑賀さんに、世界の主なリモート天文台、実際の使用方法、 天体画像の取得方法までを紹介していただいた。

解説・作例 ②雑賀康隆 (オランダ・アムステルダム在住)

作例1 網状星雲(西側)

主題の超新星残骸を強調するためコントラストが強調されがちな天体ですが、 背景に存在するガスや分子雲を埋もれさせず表現した作例です。

タカハシε130 FL430mm F3.3 Paramount MX+ ZWO ASI-2600 ASI-2600 MM Pro 2023年7月9日21時28分(UT) L2分×60 R 2分×60 G 2分×60 B 2分×60 最影地:Roboscopesリモート天文台(スペイン)にて

北緯52°のアムステルダムから天体撮影

私が住むのはオランダのアムステルダム です。北緯は52度ですが、これは右下の 地図を見てもわかるようにサハリンの北端、 カムチャツカ半島の南端あたりと同じ緯度で、 かなり北に位置しており、夏は夜が短いです。 今年は5月18日から7月15日まで一晩中 天文薄明が終わらない夜が続きました。天 文活動をする者にとってこの期間は夜が無 かったのと同じです。

逆に冬は夜が長いのですが、雨天・曇 天が続き、晴天がまったくない月もあります。 オランダのみならず欧州の北海沿岸の気象 はどこもこんな感じです(前に住んでいたド イツのハンブルクはもっと悪条件でした)。 緯度が高いので、さそり座のアンタレスも 南中高度が10度程度しかありません。加え て、アムステルダムの都市光害は厳しく、 SQM 18.42 (※1) で東京三鷹の国立天 文台のあたりと同程度です。

私がリモート天文台の活用を始めたのは ひとえに、このアムステルダムの悪条件の 中でどうやって星空を楽しむか、オランダに いながらにして天体写真を撮影することは できないかと思案した末のことでした。

リモート天文台の形態

一口にリモート天文台と言っても運用形 態はさまざまです。大きく分けると、自前 の機材を預けて運用サポートを提供しても らう「ホスティング」と、天文台施設の望 遠鏡を「時間レンタル」で利用させてもら う形態があります。

せっかく機材に投資するならその機材の 能力をフルに発揮できるように最高の立地 に設備を置くというのが合理的ですが、運 用コストもそこそこかかります。チリにホス ティングするObstech 社の場合、半径1.5m の運用スペースのホスティング費用が \$13,000/年です。執筆時点の為替だと月 額15万円になります。もちろん、そこに設 置する機材の投資がありますから、初期投 資と運用コストを考慮すると個人にとっては かなりの負担です。

一方で機材の時間レンタルは費用対効 果の高さが魅力です。私が主に利用する Skygemsリモート天文台の場合、口径 50 cm の大型機材を€45/時間(約7,000 円/時間)で利用できます。機材を時間で



もう20年以上にわたって使っているミードの 25cmシュミカセをベランダに設置しています が、1か月に1回、使える夜があるかどうかといっ た感じです。かくも悲惨な事情から、天候、光害、 地理の制約が少ない海外のリモート天文台の利 用を開始したしだいです。



赤い線がアムステルダムと同緯度です。ヨーロッパは全体がかなり北に位置します。



サイエンスの歴史を紐解く

CELESTIA HISTORIES

天文外史

新潟在住の沼澤茂美さんが小説『雪国』をイメージして描いたイラスト。舞台である新潟・湯沢の温泉街から谷川連峰の上に立つ冬の天の川を描いている。「アストロガイド星空年鑑2008」の表紙を飾った。 イラスト/沼澤茂美



「国境の長いトンネルを抜けると雪国であった」 この有名な書き出しで知られる小説 『雪国』 は日本文学史上、 屈指の名作として読み継がれている。

実は、『雪国』は天文ファンとしてもこだわりたい作品である。 『雪国』 のクライマックスでは、

川端の鋭い観察眼による圧巻の天の川描写がラストまで続く。 島村と駒子の頭上に広がっていたのはどんな夜空だったのか。 舞台である越後湯沢を訪ね、川端の足跡と資料から、 単なる背景にとどまらない星空の意味するところを読み解いていく。

名作の影の主役 天の川

--- 「天の河。きれいねえ。」 駒子はつぶや くと、その空を見上げたまま、また走り出した。 ああ、天の河と、島村も振り仰いだとた んに、天の河の中へ体がふうと浮き上がっ ていくようだった。天の河の明るさが島村 を掬い上げそうに近かった。旅の芭蕉が 荒海に見たのは、このように鮮やかな天の 河の大きさであったか。裸の天の河は夜 の大地を素肌で巻こうとして、直ぐそこに降 りて来ている。恐ろしい艶めかしさだ。島 村は自分の小さい影が地上から逆に天の 河へ写っていそうに感じた。天の河にいっ ぱいの星が一つ一つ見えるばかりでなく、 ところどころ光雲の銀砂子も一粒一粒見え るほど澄み渡り、しかも天の河の底なしの 深さが視線を吸い込んで行った。

(新潮文庫版 153刷 p163。以下同。 この後さらに天の川描写が続く)

どうだろう。川端の筆致が織りなす天の川の凄艶なまでの美と存在感に私は圧倒された。だが同時に強烈な違和感にも見舞われてしまった。

「このような鮮やかで明るい天の川が見られるのは夏ではないのか?」

『雪国』の天の川のシーンは足元が雪に 覆われた冬景色の中で展開されている。 町あかりの少ない当時の夜空を思えば、淡い冬の天の川も際立って見えるのかもしれない……いや、本当に冬の天の川が これほど圧倒的な存在感で見られるだろうか。もしかすると川端は、夏に見た天の川を冬の場面に当てはめてしまったのではないか? 「たしかめたい。この場面と同じ季節に現地を訪れ、川端が描いた天の川を見てみたい」この思いが本記事の 取材に至った動機である。

沼澤茂美さんによる先行研究

調査をはじめてまもなく、天体写真家でイラストレーターの沼澤茂美さんが同じように『雪国』の星空を求めて現地取材をしていたことを知った。沼澤さんのWebページ「新潟星紀行」には、星空への深い思いとともに小説『雪国』をイメージしたイラスト(左)が掲載されている。そこに描かれているのは、冬の天の川だ。沼澤さんはこの1枚を描くために何度も

新潮文庫版『雪国』表紙。



『雪国』

親譲りの財産で気ままな生活を送る妻子持ちの文筆家・島村は、雪深い温泉町で芸者・駒子と出会う。その年の暮れ、島村は駒子に再び会うため汽車へと乗り込んだ。同じ車両にいた葉子という娘が気になる島村だが……じつは葉子と駒子の間にはある秘密が隠されていた。一途な駒子の生き方に惹かれながらも、島村はゆきずりの愛以上のつながりを持とうとしない。ある夜、村の繭倉が火事になり、宿で一緒にいた島村と駒子は現場へ駆けつける。その道すがら「天の河。きれいねえ。」という駒子の声に誘われ、島村は空を見上げた——。

現地を訪れ、長期の取材をされたという。 添えられた説明にはこう描かれている。

「小説雪国に出てくるラストの描写を参 考に、越後湯沢の冬の宵空を再現しまし た。谷川岳の方向にかかるオリオン座が 印象的です」

『雪国』の冬の天の川 ——。やはり見 てみたい。天の川と周囲の山々の星景も ぜひ見たい。さて、どうすれば見られるの だろうか。

いつ、どこから見た天の川か

『雪国』の舞台は、上越国境の清水トン ネルを抜けた湯沢温泉(越後湯沢)であ る。このことは、岩波書店発行の文庫 (1948年) のあとがきで川端自身が明記 している。『雪国』は1935年から少しずつ 雑誌に発表されたものを1946年から加

筆修正し、1948年にひとつの長編小説と して刊行された。今から約80年前の作 品である。

『雪国』は高半旅館(現:雪国の宿 高 半) のかすみの間で書かれた。高半旅館 の高橋有恒氏の著書によれば、川端が初 めて湯沢を訪れたのは、1934(昭和9)年 6月13日、35歳のときである。その後、 1937 (昭和12) 年までのあいだに川端は 5度にわたって湯沢を訪れている。当時の 湯沢は「戸数四百ばかりの村で、湯の宿 は西山の温泉掘削の成功の影響もあって、 十三、四あり、水上のやうになにか肌あら いところなく、古びていてよい所であった」 と湯沢町の郷土史に記されている。スノー リゾートとして賑わう現在とは比較になら ない暗さで夜空が広がっていたに違いな い。さて、ラストの天の川はいつ、どこか

ら、どの方向を見たものだろうか。川端の 描写から探っていこう。

― ふと島村は駒子と逆の方のうしろを振 り向いた。乗ってきた自動車のわだちのあ とが雪の上にはっきり残っていて、星明りに 思いがけなく遠くまで見えた。(p157)

晴れて星が見えている。単に「自動車の わだちのあと」とせず「乗ってきた自動車の わだちのあと」としたのは、新雪の中を 走ってきたためだろう。道に元々わだちが あったとしても新雪で隠れるくらいだから、 深いわだちではない。本格的な冬が訪れ る前だと判断できそうだ。

「天の河。きれいねえ。」駒子はつぶ やくと、その空を見上げたまま、また走り出し た。(p163)

川端康成 (1899年~1972年)

大阪生まれ。東京帝国大学国文学科卒業。大正か ら昭和の戦前・戦後にかけて活躍した近現代日 本文学の頂点に立つ作家の一人。新感覚 派作家として独自の文学を貫いた。1968 (昭和43)年ノーベル文学賞受賞。著書 に『伊豆の踊子』『雪国』『古都』『山の 音』『眠れる美女』など多数。

駒子のモデルとされる湯沢町の芸者・ 松栄(まつえ)。「川端さんは長いときで 20日~1か月くらい泊まって執筆されて いました。書き終わると上越線の電車便 で原稿を上野へ送って、上野へは奥様が 取りに来ていたようです。松栄さんは読書好 きで話し上手。川端さんと気が合ったのではと 思います」高半の大女将・高橋はるみさん談(新 潟県の観光案内 HP から引用)。



すべての人に開かれた場所 ― 宿泊コテージ 「星つむぐ家」 完成

山梨県の八ヶ岳山麓に建てられた「誰もが安心して満天の星に出会える家」。 クラウドファンディング達成で10月1日竣工。

報告 高橋真理子・跡部浩一(星つむぎの村)

八ヶ岳山麓に小さな「星つむぐ家」が誕生しました。病気や障害の有無に関わらず、誰もが安心して満天の星に会える宿泊コテージです。ここで繰り広げられるであろう新しく多様な物語を想うだけで、胸がいっぱいの秋を迎えています。

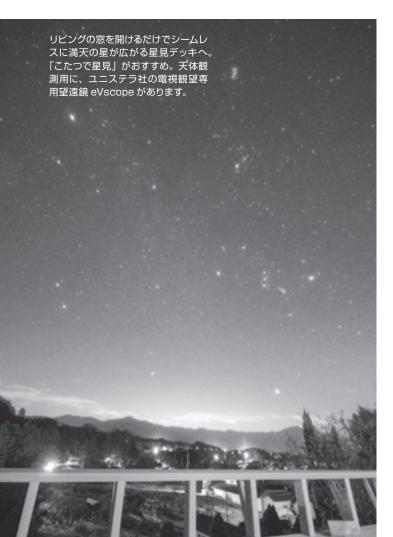
「星つむぎの村」は、「星を介して人と人をつなぎ、ともに幸せを作ろう」をミッションに活動している一般社団法人です。本誌8月号にて、「星つむぐ家」の建設を応援してもらうためのクラウドファンディングでは570名、別の方法でご支援くださった方も30名以上と、私たちの想像をはるかに超える多くの方々にご支援いただけたこと、何よりも、心あたたまる数々のメッセージを頂戴したことに、星つむぎの村村人(会員)一同感激しました。あらゆるバリアを超えて一緒に星を見たい、という願いは、小さいコミュニティの中だけの想いではなく、もっと大きなうねりをつくる希望の灯なのだ、と背中を押してもらった気持ちになりました。この場をお借りして、

厚くお礼を申し上げます。

その「家」が10月1日に竣工しました。設計・建設を担ったのは、自然素材を大切に扱う地元の工務店「素朴屋」さんです。彼らの提案をもとに、村人たちと何回もミーティングを重ね、経験やアイディアを共有しました。費用の制限や障害の違いを乗り越え、どうすればみんなハッピーかな、を一緒に考える貴重な時間でした。そんな「家」の様子を少し紹介しましょう。写真にあるように、

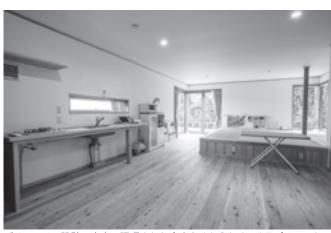
たんは「家」の様子を少し紹介しましょう。与真にあるように、 木造平屋の小さな日本家屋です。外壁は、山梨県産のモミで、 玄関にいたるゆったりスロープはひのき材。車いすやストレッ チャーが車から降りて転回し、スムーズに玄関に入れる設計に なっています。

玄関を入ると、木の香りがただよいます。一番の特徴は、東と南を向いた大きな掃き出し窓。窓の内側からでも星空が見え、そこからシームレスに星見デッキに出れば、天の川のかかる満天の星。東の山から、星や月や太陽が昇ってくる様子を、小あがり





北に八ヶ岳連峰を望む自然豊かな立地です。空が暗いのはもちろん、野鳥や 植物の観察ほか、隣接する畑の様子をご覧いただくこともできます。



バリアフリー設計の室内。調理された食事をやわらかくできるデリソフターを含む自炊設備他、Yogibo クッションや、シャワーベッドなど役立つ設備もいろいろあります。

星空カレンダー2024

月刊 [星ナビ] 2023年12月号 特別付録

カノープス ~礫島~/平野貴章

and the second s

浜名湖に浮かぶ礫島(つぶてじま)をアーチのようにまたぐカ ノープスの出没を長時間にわたって撮影しています。霧の発生 によって、右側がちょっと明る過ぎになってしまいましたが、 全体の青い色調の中で良い雰囲気をかもしだしています。

2022年11月22日 静岡県浜松市北区三ケ日町大崎にて 2023年3月号「星ナビ」ギャラリー掲載





放射点からの閃光/川村浩輝

赤道儀追尾しながら計画的に撮影し、比較明合成する川村さんの手法(星ナビ2021年8、9月号で解説)で、地上景色と冬の星座の中にすばらしい流星群が撮れました。

2022年12月14日 愛知県知多郡南知多町にて 2023年3月号「星ナビ」ギャラリー掲載

11	NOV					
日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3 文化の日	4
5	6	7	8	9		11
				16		
19	20	21	22	23 勤労感謝の日	24	25
26	27	28	29	30		







2023年11月の主な天文現象

おうし座南・北流星群が見られる

3日: おひつじ座で木星が衝 (- 2.9 等) 10日: 明け方、東の空で細い月と金星が接近 14日: おひつじ座で天王星が衝 (5.6 等) 18日: 「しし座流星群」が極大のころ

下旬:金星とスピカが接近25日:月と木星が大接近

2023年12月の主な天文現象

4日:水星が東方最大離角

10日:明け方、東の空で細い月と金星が接近12日:南ヨーロッパや北アメリカの一部で、

小惑星によるベテルギウスの食

13日:小惑星ベスタがふたご座の散開星団 M35 に接近 14~15日:「ふたご座流星群」が極大 月明かりなし

22日:オリオン座で小惑星ベスタが衝(6.4等)