

# So-TEN-Ken

春 VOL.94 2025 SPRING

### 新製品

## ミロワールルーペ

¥5,940(税込)

光学機器メーカーが作った、メイク用秀逸アイテム。ミラー、ルーペ、拡大鏡を合わせた直径62mmの大きめレンズ。これはもう手放せない!

品のある色合い、シャンパンゴールドのカバーからクルッと取り出せるミラーとレンズ。

- ミラーだけで使えば倍の鏡
- レンズだけなら1.8倍のルーペ
- ミラーとレンズを重ねて使うと、約3.5倍の拡大鏡

細かい部分がちょっと見にくくなったお年頃には、超ベタなグッズ。直径62mmと少し大きめな作りは、光学機器メーカーのこだわり。大き過ぎず小さ過ぎず、見やすくストレスのない範囲で視野をおさめます。レンズ素材には、透明度の高いアクリル樹脂を採用するなど、とにかく「手放せなくなる」使い心地を目指したアイテム。高級感のあるデザインで、プレゼントにもオススメ!



### お知らせ

## ありがとう! ポルタ20周年

2025年3月25日、天体望遠鏡ポルタシリーズは発売から20年に。シリーズの販売台数は累計15万台以上。個人でのご利用はもちろん、学校や公共施設でも広くお使いいただいています。ビクセンのWEBサイトでは、ユーザーさんのインタビューや、押し入れに横たわるポルタの眠りを覚ます「使い方講座」などを公開中です。ビギナーさんに使いやすい、でもガッチリとした構造でベテランユーザーさんのセカンド機としても人気のポルタシリーズを、今後ともどうぞヨロシク!



### プレゼント

## アンケートでプレゼント

So-TEN-Ken WEB版の応募フォームに必要事項をご記入の上、ご応募ください。抽選で4名の方にプレゼントを差し上げます。

書籍「日本の野鳥識別図鑑 知りたい野鳥が早見チャートですぐわかる!」

住宅街など身近な環境で見かける野鳥約460種に絞って解説。あまり野鳥の知識がないビギナーさんにもわかりやすく書かれています。「まず名前を知りたい!」という人向けの早見チャートも便利。誠堂新光社刊。

1名様 microplanets 定規と下敷きのセット

2名様 デルフィニウムの花びらや京都の紅葉などの顕微鏡画像を、まるで感るのようにデザインした定規(15cm)と、絵の具のパレットのように色合い順に並べた下敷き(A4)。

3名様

右のQRコード(https://www.vixen.co.jp/lp/so-ten-ken/vol94/h4\_present/)から応募フォームに必須項目をご入力の上、送信してください。

- 締め切り.....2025年5月末日
- 当選発表.....So-TEN-Ken Vol.96 2025秋号(2025年9月1日発行予定)にて発表いたします

Vol.92 (2024秋号)の当選者

書籍「野鳥観察を楽しむフィールドワーク」..... 神奈川県横浜市 石田美亜さん、他  
葉脈がきれいなアクセサリー..... 宮崎県延岡市 長谷川横哉さん

### お知らせ

## So-TEN-Ken がWEBでも読めます

So-TEN-Ken WEB版も公開中。最新号だけでなく、バックナンバーも読むことができます。PDFをダウンロードしてプリントアウトも可能。パソコンはもちろん、スマートフォンやタブレットでもいつでも気軽にSo-TEN-Ken。見る楽しさが、またひとつ身近になります。

https://vixen.co.jp/so-ten-ken

### 子供の科学

身近なサイエンス、楽しい実験と工作、自然科学の「やさしい入り口」

毎月10日発売 B5判 通常定価770円(税込)

発行:(株)誠文堂新光社  
https://www.kodomonokagaku.com/

### 月刊天文ガイド

観測、写真、毎月の天文現象など、初心者からベテランまで天文ファン必読。

毎月5日発売 B5判 通常定価1,100円(税込)

発行:(株)誠文堂新光社  
https://www.seibundo-shinkosha.net/tenmon/

## 株式会社 ビクセン

〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢 5-17-3  
TEL: 04-2944-4000(代) FAX: 04-2944-4045

光学機器のことならビクセン <https://www.vixen.co.jp>

ビクセンホームページでは、新製品情報や天体望遠鏡の選び方など幅広く紹介しています。また、製品等に関するお問い合わせを電話またはWEBサイトにて受付けております。

カスタマーサポート TEL: 04-2969-0222(平日9:00~12:00, 13:00~17:30)

### So-TEN-Ken 次号(2025 夏号)は、2025年6月発行予定です。

株式会社ビクセンは1949年に創業。以来、世界初一般向け天体自動導入装置付き望遠鏡を開発するなど、日本を代表する光学機器メーカーとして常に夢のある製品の開発、提供を続けてきました。社名の「ビクセン」は、クレメント・ユームの詩集に登場するトナカイの名に由来しています。サンタクロースのそりをひく(8頭のうちの1頭が「ビクセン」)。世界の子供たちにプレゼントを届けるサンタクローストナカイになぞらえて、「みなさんに幸せや感動を届ける会社になりたい」という願いがこめられています。「So-TEN-Ken」は「双・天・鏡」という意味が込められています。双眼鏡・天体望遠鏡・顕微鏡の頭文字です。これらの道具が新たな発見や感動を手にするきっかけになれば...、So-TEN-Kenがそのお手伝いをできたら...という思いで創刊しました。深呼吸を忘れられぬあたたかい「生活の「観望後」」も、こころで。

ビクセンは感動を伝えます。

### ビクセン公式SNS

Facebook (@tonakaifanpage) / X (Twitter) (@vixen\_japan) / YouTube (VixenOfficialMovie) / Instagram (vixen\_japan\_official)

72年-29000-3MS5-16.3-(V) (三)

### 顕微鏡の魅力を伝える

顕微鏡の魅力を伝える。顕微鏡の魅力を伝える。顕微鏡の魅力を伝える。



最近の土星画像 撮影:佐藤義典(2024.12.2)



身近なところで春バードウォッチング

## TEN 環のない土星なんて... 3月と5月に、土星の環が2度なくなる!?

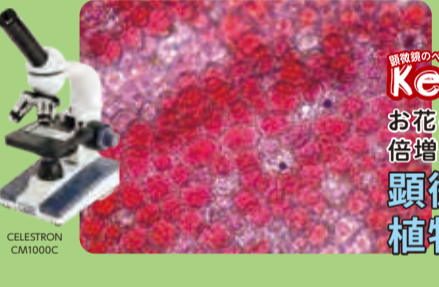
### 素敵な星夜の手話 かんむり座と、爆発寸前の「再帰新星」



2009年の土星の環が細い画像 撮影:矢野久富(2009.1.27)

### NEWS 今年4回も! キラキラとした星々を月が隠していく プレアデス星団食

2025年3月から5月の天文カレンダー/惑星ガイド



### Ken お花の魅力が倍増! 顕微鏡で植物鑑賞

アンケートでプレゼント

書籍「日本の野鳥識別図鑑 知りたい野鳥が早見チャートですぐわかる!」、他

### 顕微鏡の魅力を伝える

顕微鏡の魅力を伝える。顕微鏡の魅力を伝える。顕微鏡の魅力を伝える。

### 顕微鏡の魅力を伝える

顕微鏡の魅力を伝える。顕微鏡の魅力を伝える。顕微鏡の魅力を伝える。

### 鳥の観察方法

鳥の観察方法。鳥の観察方法。鳥の観察方法。

### 顕微鏡の魅力を伝える

顕微鏡の魅力を伝える。顕微鏡の魅力を伝える。顕微鏡の魅力を伝える。

### 鳥の観察方法

鳥の観察方法。鳥の観察方法。鳥の観察方法。

# So-Ten-Keh

天体望遠鏡

## NEWS 今年も4回も！キラキラとした星々を月が隠していくプレアデス星団食

地球に最も近い天体である月が、背後に見えるはずの天体を隠してしまう現象を食[し]と呼びます。2025年は月がプレアデス星団(すばる、M45)を隠す「プレアデス星団食」が4回起こります。

2025年のプレアデス星団食 ●3月5日(水) ●8月16日(土) ●17日(日) ●11月6日(木) ●7日(金) ●12月31日(水)



## 環のない土星なんて…

# 3月と5月に、土星の環が2度なくなる!?

惑星の中でもダントツ人気の土星。環のある姿がカッコよくて、かわいくて…。でもその環が見えなくなる不思議な現象が、3月24日と5月7日にあるというのです。かなりレアなこの機会に、土星のこと、よく学習しておきましょう!



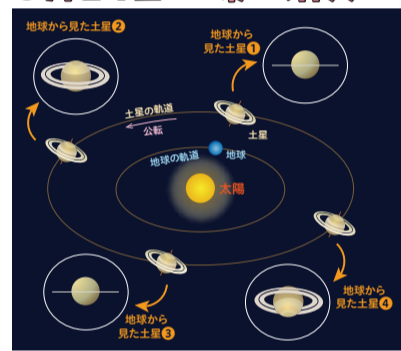
## 土星のサイズ感、実はよく知らなかった…かも。

土星は、太陽系の惑星の中で木星の次、2番目の大きさです。球体部分は地球の約9.4倍で、直径約120,536km。環の部分については直径が約27万km(※1)あるのに対し、厚さは数m以下しかありません。規模感をつかむために、想像上で模型を作ってみましょう。コピー用紙1枚の厚さ(約0.09mm)を土星の環の厚さとする模型を作ってみると、土星本体の直径は1kmちょっと、土星の環の直径は約2.4kmにもなるのです。土星本体の大きさに対して、環がどれだけ薄いかわかりますね。この環、実際は一枚の円盤のような構造をしているわけではありません。小さな岩石や塵[ちり]が混じった、数m~1mm以下の大小無数の氷のかけらの集合体で、時速約6万6,000~8万4,000kmものスピードで土星本体の周りを回転し続けています。



2024年12月の土星  
よく見ると、環がなくても薄いように見えます。撮影:長岡久津夫(2024.12.2)

## 3月24日の環の消失



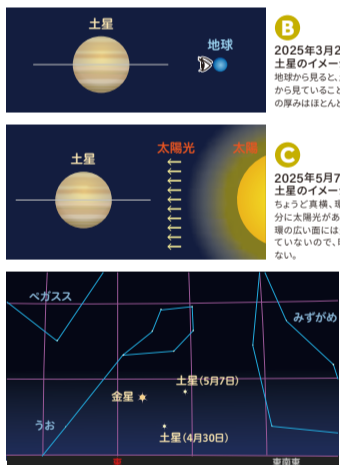
土星の公転軌道に対し、土星の自転軸は約26.7度傾いています。そのため地球から土星を見ると、上の画像やイラスト①のように、時期によって見える部分が変わります。また土星の公転周期は約30年なので、約30年周期で地球から同じ角度で見られることとなります。このときイラスト①の「地球から見た土星①」と②のように1周期につき2度、土星を真横から見ることになるのですが、土星の環の厚みがありにも薄いので、環はまるでなくなったかのように見えるのです(イラスト③)。これが3月24日の「土星の環の消失」で、イラスト①の「地球から見た土星①」の状態になります。ぜひ天体望遠鏡などで見てみたいところですが、このころの土星は地球から見ると太陽の方角に近いので、観察には向いていません。



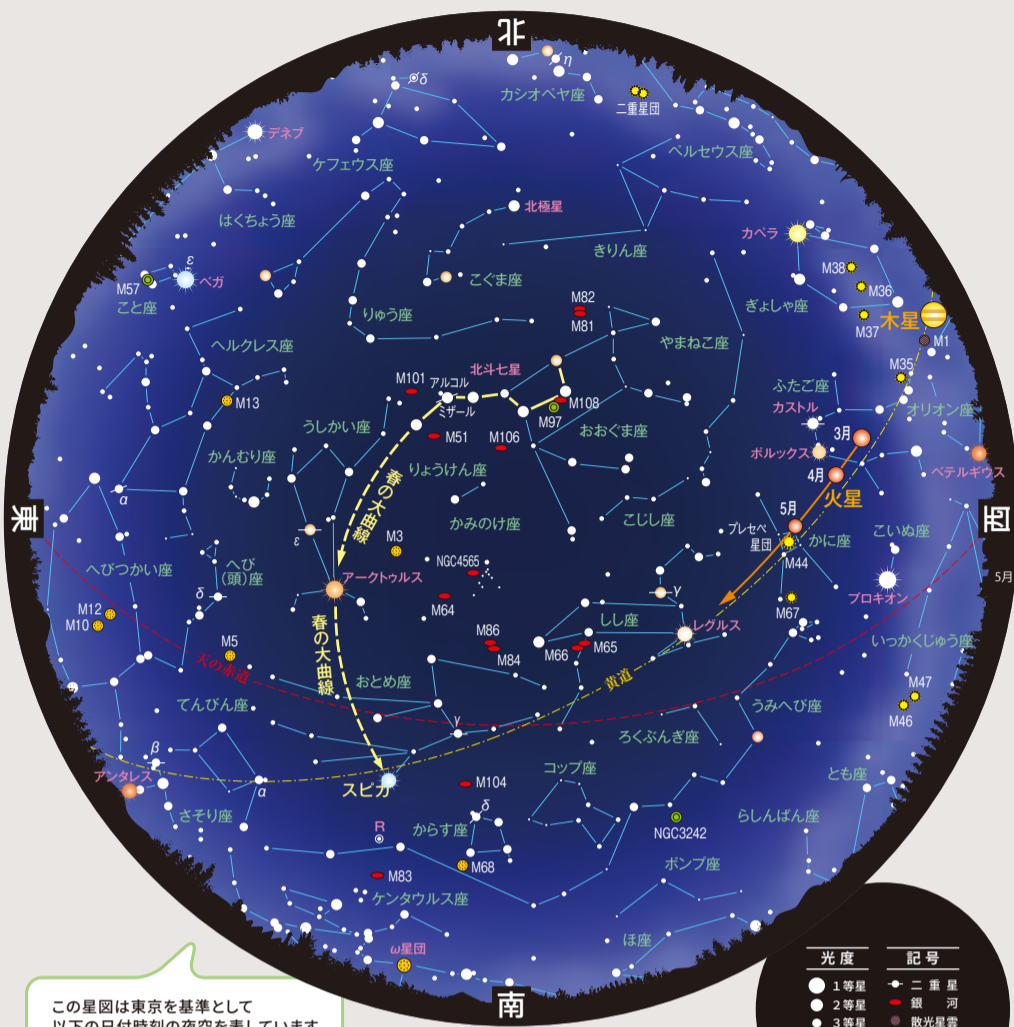
ポルタII R130Sf  
¥96,900(税込)  
優れた操作性と扱いやすさで不動の人気を誇るポルタIIシリーズ。鏡筒や接眼を思いのままにブルーアプリアして頂くことが可能。接続レンズも付属。

## 5月7日の環の消失

3月24日を過ぎると、土星はイラスト①の③から④へ向かって移動し、土星はお尻(南極側)を地球に向けて始めます。ところが5月7日、土星の環はまた見えなくなります。これは3月とは違う理由によるものです。土星のような惑星は自分から光を発してはいません。太陽に照らされることにより、私たちに見えています。この太陽光が、今度は土星を真横から照らすことになって、環の広い面に太陽光があたり、暗く見えなくなるのです(イラスト④)。この頃になると土星の観察が可能で、深夜2:50頃には東の空から昇ります。土星の少し北寄りには明けの明星、金星もキラキラ輝いています。ただし高度は10°前後とかなり低く、日の出まで2時間もないので、東の低い空が見渡せる観察場所を事前に探しておきましょう。



2025年5月7日3:30  
土星の位置  
※時刻は東京を基準としています。



この星図は東京を基準として以下の日付時刻の夜空を表しています

3月 1日 1:00ごろ 4月 15日 22:00ごろ  
3月 15日 0:00ごろ 5月 1日 21:00ごろ  
4月 1日 23:00ごろ 5月 15日 20:00ごろ

Table with 2 columns: 光度 (Magnitude) and 記号 (Symbol). It lists symbols for 1st to 5th magnitude stars, double stars, comets, meteor showers, and other celestial objects.

## 2025年3月~5月 天文カレンダー

3か月分の天文現象を掲載しています。壁に貼って星空観望にお役立てください。

Large calendar table for March, April, and May 2025, listing astronomical events like moon phases, planet transits, and occultations with their times and magnitudes.

観察に適したアイテム  
青色文字の天体を観察するのにオススメの機材です。  
● 肉眼 ● 双眼鏡 ● 天体望遠鏡

Story section titled '素敵な星夜の神話' (Myth of the Starry Night). It tells the story of the constellation Cancer (かんむり座) and the star Spica (スピカ), including a legend about a woman named Ariadne and a star that will explode again in the future.