

1年間の星空と天文現象を解説

ASTROGUIDE 2024

星空年鑑

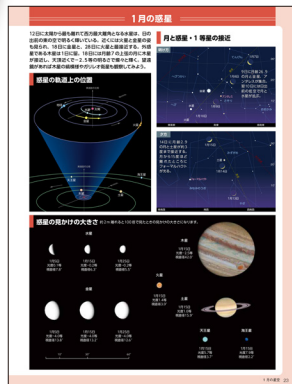
●編集・発行/アストロアーツ ●発売/KADOKAWA
書店・望遠鏡ショップ・アストロアーツオンラインショップでお求めください。

DVD付きムック
2,727円
(+税)

好評発売中

注目の
天文現象を
チェック!

2024年の天文現象や
星空のようすを紹介した
オールカラー128ページ
のムックです。さまざまな
天文現象をイラストやCGで
わかりやすく解説します。



◆毎月の天文現象を
詳しく解説

付録DVDには、ビデオ番組と、天文現象
カレンダーの表示や星空シミュレーション
を行う「アストロガイドブラウザ2024
(Windows&Mac)」を収録。

星ナビ1月号(好評発売中) 特別定価 1,500円



一年中
星空を楽しもう

星空年鑑 ASTROGUIDE 2024

期待の彗星 ポンスブルックス彗星 & 紫金山・アトラス彗星

☆ スマホで星空探し
星空ナビ

ペルセウス座流星群
月と惑星の共演
火星・土星・スピカ・アンタレス・すばる食

アスキームック ASCII
AstroArts

●惑星の共演や流星群をパソコンで再現
Windows / Mac対応
「アストロガイドブラウザ2024」

付録
DVD
VIDEO/ROM

●スマホやDVDで見る
プラネタリウム
注目の天文現象
ウクライナの星空
系外惑星

◆DVD VIDEO/ROM付録

星空年鑑

1年間の星空と天文現象を解説 ASTROGUIDE 2024

クレジット

AstroArts

天文現象
ダイジェスト
2024

月に隠される星
Lunar Occultation

大彗星が
飛んでく!?

系外惑星

綴じ込み特別付録「星空ハンドブック2024」

「星のゆく年くる年」 去りゆく2023年の天文現象・天文学・天文普及・機材
2024年の注目天文現象・流星群・彗星・変光星・小惑星による恒星食
最新望遠鏡テクノロジー「無限遠の瞳」vol.3 ニュートリノ&重力波望遠鏡
新連載「最新宇宙像」で知る美しい天文学

AstroArts

株式会社 アストロアーツ

〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷2-41-12 富ヶ谷小川ビル1F
TEL: 03-5790-0871 (代表) FAX: 03-5790-0877

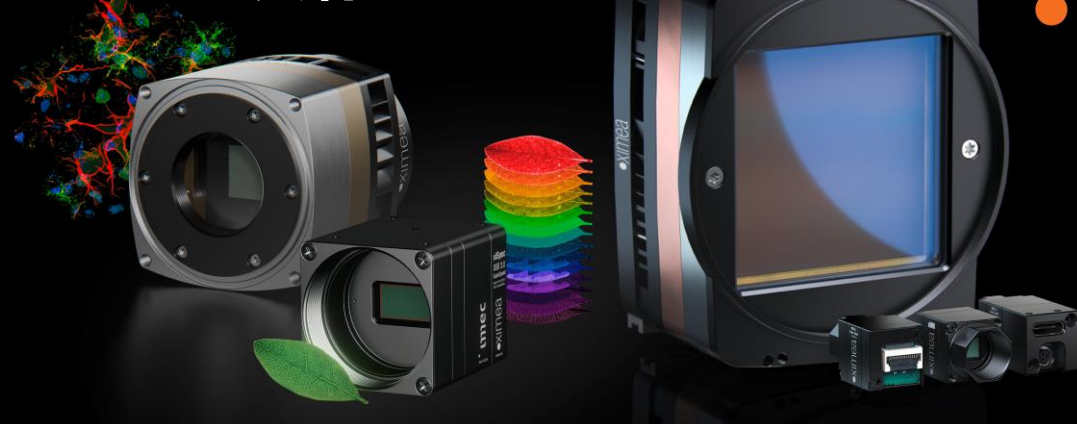
https://www.astroarts.co.jp/

天文・サイエンティフィックカメラ

冷却 低ノイズ 高感度

37MP大判

ximea



Advanced Products Linkage

株式会社 アプロリンク

〒272-0025 千葉県船橋市印内町568-1-2
 Tel:047-495-0206 Fax:047-495-0270
 URL : www.aprolink.jp
 問合せ : sales@aprolink.jp



インターネット版

天文学辞典

公益社団法人日本天文学会

天文・宇宙に関する3,000以上の用語を専門の研究者がわかりやすく解説。登録不要・無料で、誰でも利用できる「進化する辞典」です。

MENU 天文学辞典 > 太陽系 > 隕石 > 火球

学習レベルで探す ▼
 小学生
 中学生
 高校生
 五十音で探す ▼
 カテゴリで探す ▼
 画像を見る ▼
 動画を見る ▼

火球

学習レベル 高

太陽系 隕石

よみかき かきゆ
 説明 fireball

説明

流星のなかでも極めて明るいもの。流星と火球の境界にはさまざまな定義が使われてきたが、2017年に国際天文学連合のF1委員会（流星、隕石、流星群リスト）が、防弾分野の基本用語の定義や解説を採択し公表した。そこでは100 kmの距離での明るさがマイナス4等より明るくなったものを火球と呼ぶことにしている。火球では、通常の流星の隕滅点である高度80 kmよりも低高度まで流星現象が継続することもある。火球は通常の流星よりも大きな流星（数cmから数10 cm程度）が大気突入したときに燃滅されるもので、激発的な現象が現れたり地上で音が聞いたりすることがある。落下物音が聞こえても採取されることもある。

国際天文学連合のF1委員会による流星天文学の用語の定義と解説：
https://www.iau.org/static/science/scientific_bodies/commissions/f1/meteordefinitions_approved.pdf

隕石落下の可能性あり 2020年7月2日...
 続きを見る 共有

2020年7月2日に東京上空に燃れた大火球。その映像と軌道 (提供: KAGAYA)
https://youtu.be/Muk_XjDINcw

この用語を見たらこんな用語も見えています:
 日食運動

関連画像

国立天文台岡山天体物理観測センターで撮影されたみずのけし山岳型隕石に伴う大火球 (2013年9月27日撮影)。(クレジット: NAOJ)
<http://www.ao.nao.ac.jp/2013/05/09/20130507a1/>

ふたご流星群に伴う火球 (流星群観測) : 国際天文学連合 (国際天文学連合) (提供: 山梨県天体観測台)
 撮影: 2009年12月14日撮影日時
<https://nagcamp.nao.ac.jp/phenomena/20091211/>

特長

- 急速な発展を続ける天文学分野の用語を随時更新し、最新の情報を掲載
- 豊富なカラー画像や動画を使用しわかりやすく解説
- 研究者向けの専門用語から小・中学生向けの基礎的な用語まで幅広く網羅
- 学習レベルやカテゴリ別に検索できるので教材作りにも役立つ

インターネット天文学辞典

<https://astro-dic.jp/>

