



プラネタリウム
100周年



秋の企画展

プラネタリウム
100年

PLANETARIUM 100 YEARS



1923-2023

歴史としくみ

2023.10/7(土) ▶▶ 11/5(日)

※10/10,16,23,30は休館

2023年はドイツで近代的なプラネタリウムが生まれてから100周年。
現代のようなコンピュータもない時代、機械的に惑星運動を再現するしくみや、
光源とレンズにより星空を表現する技術は既に確立されていました。
人々を驚かせた当時の革新的な技術・装置から、時代とともに進化を重ねてきた
プラネタリウム100年の歩みをたどります。

画像提供：ZEISS Archives / (株)五藤光学研究所

プラネタリウム 100年

PLANETARIUM 100 YEARS

歴史としくみ

2023.10/7 ◆ 11/5 ◆

※10/10,16,23,30は休館

【時間】9:30～17:00

【場所】イベントホール

2023年はドイツで近代的なプラネタリウムが生まれてから100周年。現代のようなコンピューターもない時代に、機械的に惑星運動を再現するしくみや、光源とレンズにより星空を表現する技術は既に確立されていました。人々を驚かせた当時の革新的な技術・装置から、時代とともに進化を重ねてきたプラネタリウム100年の歩みをたどります。



プラネタリウムの100年

人類は昔から地上に星空を再現することを試みてきました。そしてついに、1923年に近代的な光学式プラネタリウムがドイツで誕生します。それから100年、進化を遂げたプラネタリウムは世界中に広まり、私たちに星空をみせてくれています。歴史としくみに触れることで、きっとプラネタリウムの楽しみ方も広がるはず。この秋は、ロクトでプラネタリウムを満喫しましょう!



画像提供: ZEISS Archives

協力:
日本プラネタリウム協議会、(株)五藤光学研究所、
なかのZEROプラネタリウム、GOTO image works (株)、
(株)アストロアーツ、(株)オリハルコンテクノロジーズ

★ロクトのプラネタリウム投映機★

画像提供: (株)五藤光学研究所



初代
1994年～2011年
HELIOS
(ヘリオス)
星の投映数
約2万5000個



2代目
2012年～現在
CHIRON II
(ケイロンII)
星の投映数
約1億4000万個



恒星原板
星の投映数が圧倒的に増えたよ! その秘密は恒星原板の進化にあり!

冬の夜空を作ろう!

10月8日(日)、9日(月)

筒をのぞきこむと夜空に輝くたくさんの星が見える「オープンプラネタリウム」を作りましょう! 星までの距離や明るさ、プラネタリウムのしくみについて考えましょう。



時間: ①11:00～11:45 ②13:30～14:15 ③15:00～15:45
会場: 科学学習室 対象: 小学4年生～大人
定員: 各回12人 ※3人まで同伴可 ※未就学児の入室不可
材料費: 100円
申込: 抽選/締切9月25日(月) 必着 **抽選**

全国一斉 プラネタリウム100周年 記念イベント

10月21日(土)

プラネタリウム100周年を記念して、日本全国のプラネタリウム館をZoomでつないで一斉イベントを開催します。世界からのメッセージやオリジナル映像を交えつつ、プラネタリウムが誕生した100年前の星空を映し出します。100周年を全国一斉にお祝いしましょう!

時間: 18:45～19:50 会場: サイエンスエッグ
対象: 小学生～大人(中学生以下は保護者と参加)
定員: 180人 ※参加者以外の同伴不可
申込: WEB先着/9月9日(土)正午より受付
共催: 日本プラネタリウム協議会



WEB先着

紙コップで プラネタリウムを作ろう!

11月3日(金)～5日(日)

画びょうで穴を開けて紙コッププラネタリウムを作ります。ピンホール式プラネタリウムでペガサス座を投映してみよう!

時間: ①10:30～11:00 ②13:30～14:00 ③15:00～15:30
会場: 科学学習室 対象: 小学生～中学生(小3以下は保護者同伴)
定員: 各回12組(1組4人まで) ※未就学児の入室不可
申込: 当日先着/当日開館時より
エントランスホールで参加券を配布 **当日先着**



ご来館前に **最新情報を必ずご確認ください。**
※入館制限を行う場合があります。

※イベントおよび番組等は予告なく変更または中止になる場合があります。

混雑状況は
ウェブサイトで
確認できます!
※当日9:30から随時更新

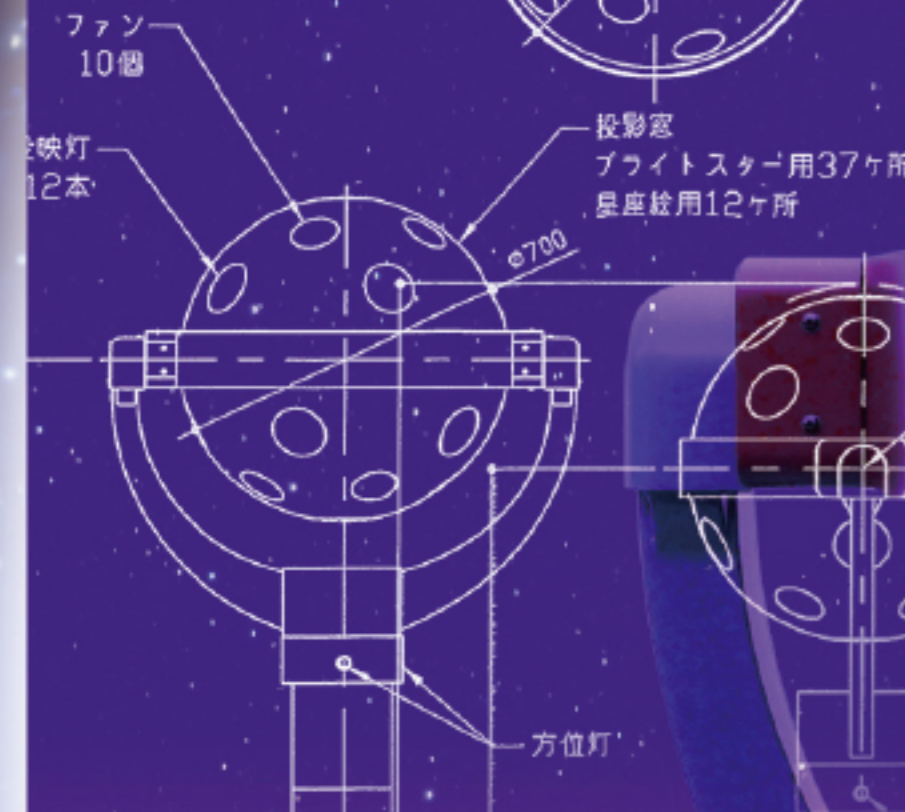


こんな日は
混雑します!



日曜日・祝日
天気が悪い日
暑い日

NEW



ぜん べん なま かい せつ
 ★ 全編生解説プラネタリウム

ロケットの かい ぼう プラネタリウム大解剖!

9/26(火) > 12/22(金)

約45分 ★星空解説あり

2023年はドイツで近代的なプラネタリウムが生まれてから100周年。
 これに合わせて、今回はロケットで星空を映しているしくみと解説の
 秘密をご案内します!

画像提供：(株)五藤光学研究所

大人向けプラネタリウム

対象：中学生以上 ※小学生以下は入場不可

プラネタリウム 100周年



画像提供：Deutsches Museum München

★ 10/25(水) 13:10~、29(日) 17:10~ ★星空解説あり 約45分

近代的な光学式プラネタリウムは、1923年ドイツのCarl Zeiss社で誕生し、世界中で人々を惹きつけています。この100年間で星空を再現するために開発されてきた様々な装置や技術を紹介し、当日の星空解説とともに楽しみください。

▽ 9/26(火) ▶ 10/31(火) ▽

平日	★ 13:10~ ▶ ロケットのプラネタリウム大解剖! 水曜日のみ	土日祝	★★ KIDS 10:30~ ▶ ペガロクふるさとにかえる
	★ 9/27は大人向け「中国星座」 ★ 10/25は大人向け「プラネタリウム100周年」		📺 11:50~ ▶ シーライオン
	📺 14:30~ ▶ ボイジャー 終わりなき旅		★ 13:10~ ▶ ロケットのプラネタリウム大解剖!
	★ 15:50~ ▶ ロケットのプラネタリウム大解剖!		📺 14:30~ ▶ ボイジャー 終わりなき旅
	★ 10/29(日) 17:10のみ追加投影あり 大人向け「プラネタリウム100周年」		★ 15:50~ ▶ ロケットのプラネタリウム大解剖!