

★10月の休館日：2日(月)、10日(火)、11日(水)、16日(月)、23日(月)、30日(月)



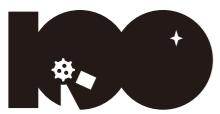
プラネタリウム番組のご案内

10月の一般投影

地上の星～プラネタリウム誕生の物語～



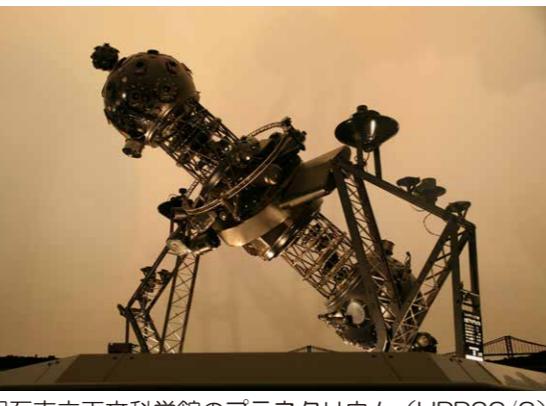
ツァイスI型
写真提供：ZEISS Archives ©Deutsches Museum



プラネタリウム
100周年

ネタリウムとして大阪市立電気科学館（現大阪市立科学館）に設置されました。1960年に設置された明石市立天文科学館のプラネタリウムは、ツァイスII型の発展型で、歴史的にも貴重なものです。

今月は、プラネタリウムの歴史と仕組みについて紹介します。



明石市立天文科学館のプラネタリウム (UPP23/3)

キッズ
プラネタリウム

おつきみアワー

★幼児や小学校低学年を対象とした子ども向けプラネタリウムです。

☆～10/31(火)☆
平日9:50～11:10～ 土日祝11:10～14:30～
※平日は団体予約がある時のみ



身近な月についてお話しします。当館のねずみのキャラクター「ちよろすけ」も登場し、一緒に月旅行をします。また、季節の星座や日本に伝わる月の昔話「かぐや姫」も紹介します。

こども天文教室

★小学4年生以上を対象に、テーマごとの天文の話題を少し詳しく解説するプラネタリウムです。
どなたでもご参加いただけます。

テーマ：プラネタリウムのひみつ

～10/15(日)

夏休み・児童生徒作品展

中学生が、夏休みに制作した理科自由研究などの作品を展示します。

特別展のご案内

10/21(土)～12/3(日)

プラネタリウム展

プラネタリウム100周年にちなみ、歴史資料を展示し、プラネタリウムの魅力を紹介します。

※白色文字は星座の名前

ピンク文字は星の名前

※黄色文字は惑星や

星座ではない星の並び

北

東

西

南

自分が向いている
空の方角を下にして
この図をかざして空を眺めると、
夜空の星を探すことができます。

10月の月の暁

- 6日 ● 下弦
- 15日 ● 朔(新月)
- 22日 ● 上弦
- 29日 ● 望(満月)

10月の日の出・入(明石)

- | 日の出 | 日の入 |
|----------|-------|
| 1日 5:54 | 17:45 |
| 15日 6:05 | 17:26 |
| 30日 6:18 | 17:09 |

10月の天文現象

- 1日 月と木星が並ぶ
- 8日 寒露
- 9日 りゅう座(10月)流星群(ジャコビニ流星群)が極大
- 11日 月と金星が並ぶ(明け方)
- 15日 北中米、南米北部で金環日食(日本では見られない)
- 22日 オリオン座流星群が極大
- 24日 霜降
- 24日 金星が西方最大離角
- 24日 月と土星が並ぶ
- 29日 部分月食
- 29日 月と木星が並ぶ



10月29日 部分月食(明石での見え方)
月食は、太陽・地球・月が一直線に並んだ時、月が地球の影に入ることによって満月が欠けて見えます。今回は、月の直径の約13%が欠ける部分月食です。明け方の低空で起こるため、西の空が開けた場所で観察するとよいでしょう。

11月の天文現象

- 2日 おうし座南流星群が極大
- 3日 木星が衝
- 8日 立冬
- 9日 月と金星が並ぶ(明け方)
- 12日 おうし座北流星群が極大
- 14日 天王星が衝
- 18日 火星が合
- 18日 しし座流星群が極大
- 20日 月と土星が並ぶ
- 22日 小雪
- 25日 月と木星が並ぶ