

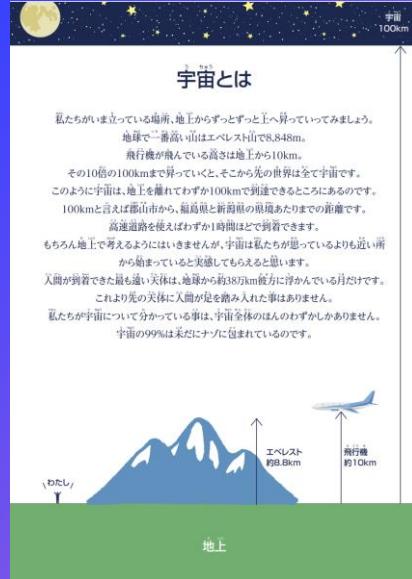
2023年～2025年は、プラネタリウム100周年

近代的なプラネタリウムは、1923年ドイツのカールツァイス社で誕生しました。ミュンヘンのドイツ博物館で関係者向けに試写をしたのが始まりと言われています。その後改良を重ねて、1925年ドイツ博物館にプラネタリウムが常設されました。こうしてプラネタリウムは世界中に広がっていくことになったのです。国際プラネタリウム協会（IPS）では、2023年から2025年にかけてプラネタリウムの100周年を祝う様々な記念行事が行われます。

この機会に宇宙をテーマとした企画イベントはいかがですか。
「楽しみながら宇宙を知る」をコンセプトに開発した内容です。



宇宙を知る展示物①



宇宙の解説パネル

宇宙やプラネタリウム100周年を記念した解説したパネルを展示します。

- ★ プラネタリウムの歴史
- ★ 投影機の種類など、製作予定

太陽系タペストリー

月を加えた全10種類の天体の解説
タペストリー（900×1800mm）です。



地球

- ・太陽からの平均距離: 1億4,960万km
- ・大きさ(赤道半径): 6,378km
- ・質量(地球に対して): 1倍
- ・平均密度: 5.52g/cm³
- ・公転周期: 365.257日
- ・自転周期: 0.9973日

地球は、「水の惑星」と呼ばれるほど、表面に大量の水が存在しています。太陽から程よい距離にあり、水を液体として保っているのです。この水のはほとんどが海であり、地球の表面の7割を占めます。海があるおかげで、生命が住みやすい環境ができているのです。今までの探査で分かっている限りでは、太陽系の8つの惑星と、160以上の衛星の中でも、生命の存在が確認されているのは、地球だけです。

生命誕生にとって、液体の水の存在はとても大切なことです。

水が液体として存在できる範囲のことを、「ハビタブルゾーン」と呼んでいます。

水は、温度が0度より下がると氷になってしまい、100度を超えると沸騰して蒸発してしまいます。

その間のちょうどいい温度になる環境が必要なのです。

私たちは、そんな奇跡に近い環境の星で生活しているのです。

宇宙で体重を測ってみよう！

太陽系タペストリーの前に体重計を設置します。
それぞれの天体で体重を測ったら、どうなるのだろう!?
軽いのか、重いのか、変わらないのか？ 楽しく体験してもらいます。



※地球は1倍、月は1/6、
木星は2.5倍、太陽は28倍と設定した体重計を設置します。

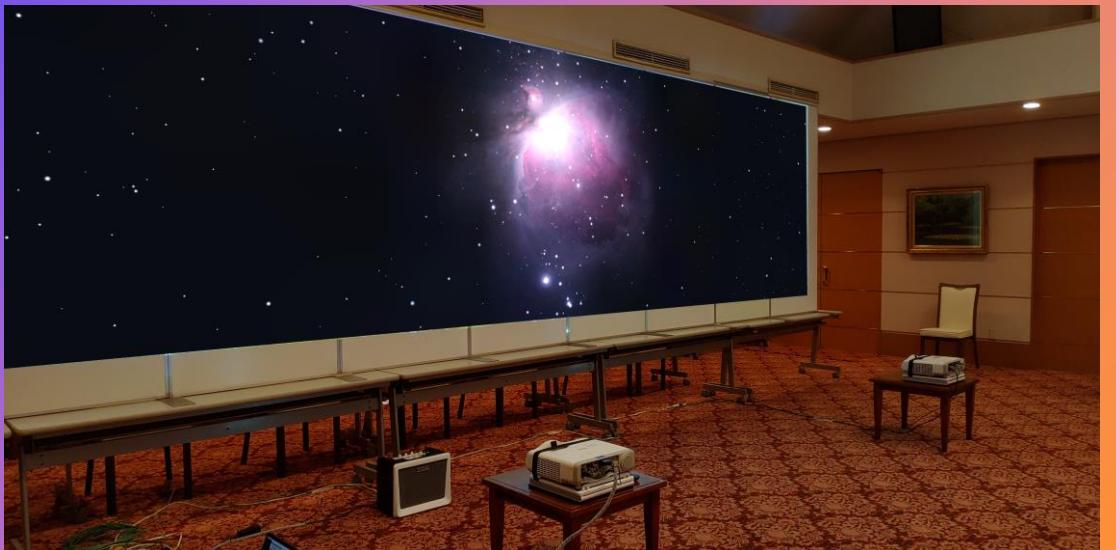
マンガで知る宇宙のいろいろ

宇宙の不思議を知れば知るほど、驚きと同時に、面白さを感じるはず！
ユニークな視点の楽しい4コママンガで描き、宇宙の謎に迫ります！

パネルテーマ

- ★土星は15年に1度リングが消える！
- ★木星はオナラのにおい！？
- ★100kmから上が宇宙って決まっている！
- ★宇宙にある星の数は、地球の砂粒の数より多い！
- ★水星では88日間昼が続いたあと、88日間夜がつづく
- ★金星では硫酸の雨が降る
- ★火星には四季があるが、春から次の春までおよそ2年かかる





※画像はイメージです。

大迫力の星空に包まれる スター・パノラマ

壁一面に大パノラマの宇宙映像が広がります。写真撮影もできるコンテンツ。

星空映像の中に、時より流れ星が流れます。あなたはいくつ流れ星を見つけることができるかな？

地上から見た星空だけではなく、地球をはじめとした様々な惑星に近づいていたり、隕石が接近したり、時々UFOがやってきたりと、楽しみながら体験できます。

「ジャンプでロケット打ち上げ!?」 宇宙旅行デジタルゲーム

マットの上をジャンプするとスクリーン上のロケットが飛んでいき、宇宙を旅します。時間内に宇宙旅行の終着点を目指すデジタルコンテンツ。



「星をあつめて、宇宙を駆け抜けよう！」 宇宙ゲームワールド

映像の前に立って、流れてくる星をキャッチし、いん石や宇宙人を避けながら、ゲームクリアをめざすデジタルゲームです。



※画像はイメージです。



惑星回転体験

半球型のスクリーンに、プロジェクターで投影して立体感のある地球や惑星をご覧いただきます。

トラックボールを動かすことで、惑星が回転する様子をお楽しみ頂けます。

太陽系カーリングゲーム

キャスターのついたストーンを宇宙船に見立てて、
惑星が並ぶレーンの上を、滑らせるゲームです。
自分はどの惑星に行きたいか？
うまく惑星の上に止まることができるか？
楽しみながら挑戦して頂きます。

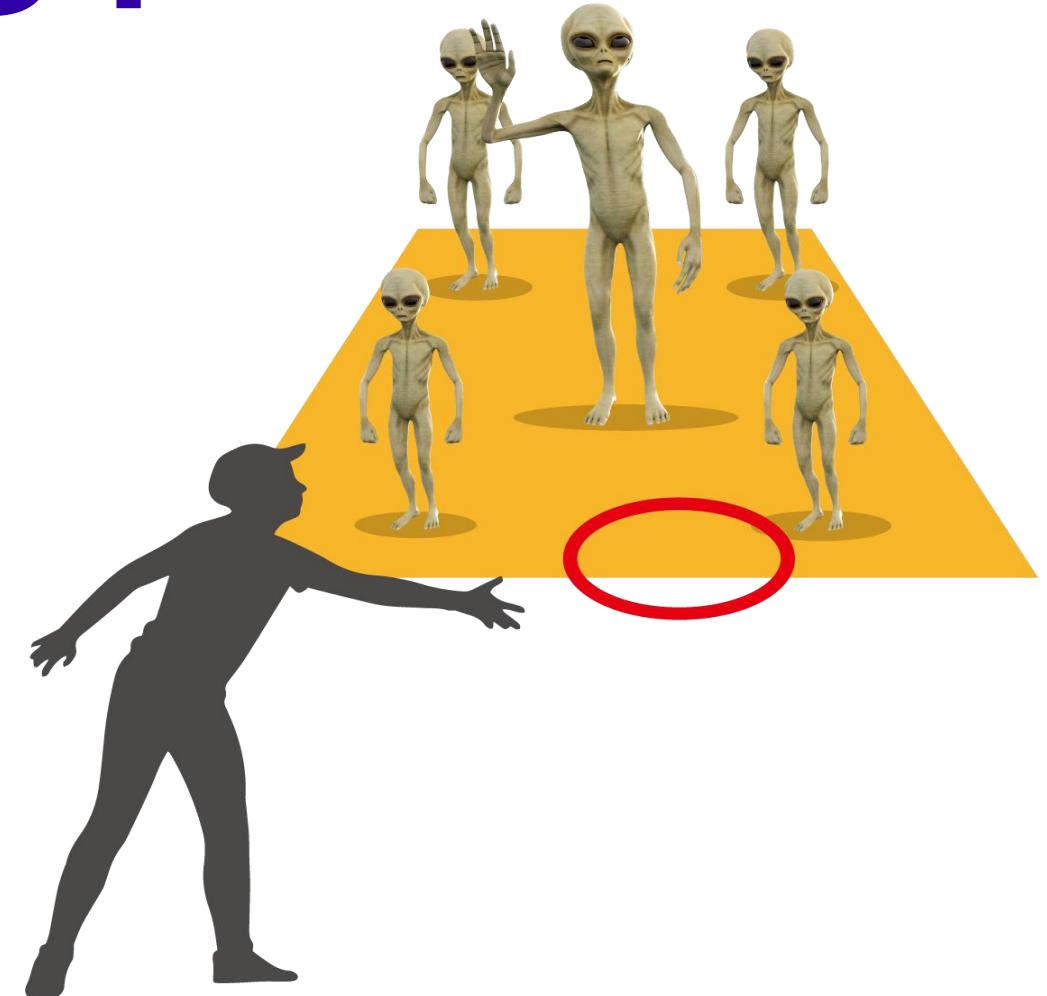
【制作予定】
イラストはイメージです。



宇宙人をつかまえろ！ わなげゲーム

宇宙人を何人捕まえられるか!?
点数制のわなげで楽しんで頂きます。

【制作予定】
イラストはイメージです。



宇宙あれこれフォトスポット

コスプレしての撮影や、宇宙人と一緒の撮影をお楽しみ頂きます。

背景タペストリー（1,600×1,800） 宇宙人パネル（アルミ複合板素材）





写真が動画に変わる! 宇宙AR

宇宙の写真にタブレットをかざすと
動画を見ることが出来ます。
貴重な映像をAR技術でご覧いた
だきます。





ARフォト

無料のアプリCOCOARをダウンロードして楽しむARフォト。指定されたものにスマホをかざすと画面に画像が現れます。表示された画像に合わせて撮影を楽しんで頂きます。

オリジナルキャラクター「僕たち宇宙人」AR

宇宙人をさがせ ARスタンプラリー

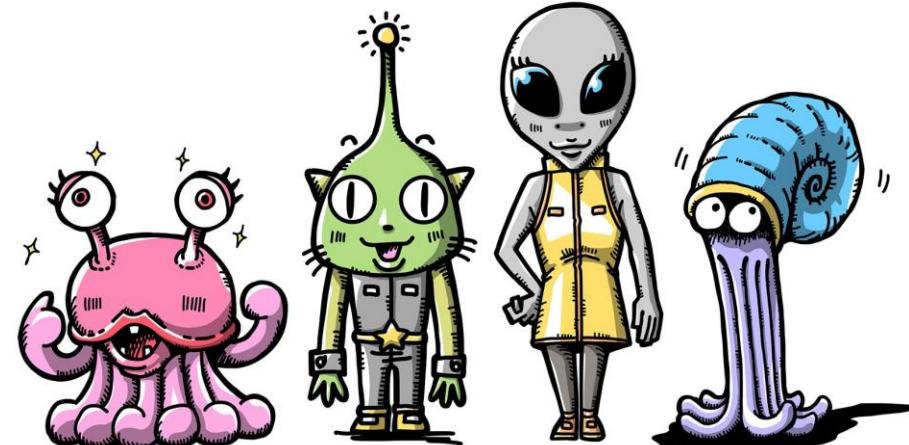
無料のアプリCOCOARをダウンロードして
楽しむデジタルスタンプラリーです。

会場内に潜む宇宙人をみつけてポイント
取得！

宇宙人が占う！？ 宇宙占い

無料のアプリCOCOARをダウンロードして
楽しむデジタル占いです。

占いパネルにスマホをかざすと、宇宙人による
占い結果が表示されます！



移動プラネタリウム



直径 5 m のエアードームを使ったプラネタリウムで、**オリジナル番組**を投影。「視界いっぱいに広がる銀河！」会場や季節に合わせた**生解説**による進行投影は、唯一無二の体験となるでしょう。また、**オリジナルオート番組**の対応も可能です。エアードームではなく**壁面投影**も可能です。

★ 投影時間や投影回数はご希望合せます。

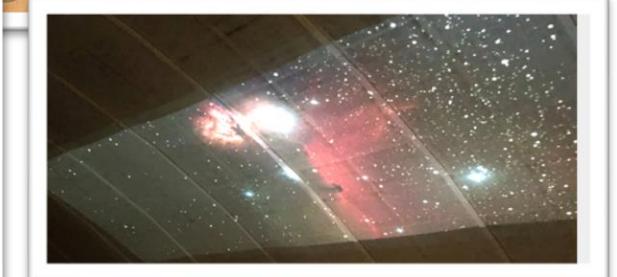
生解説例 20分番組/1日8回投影

オート例 10分番組/1日30回投影

★ 定員 通常25名→コロナ禍12名

★ エアードーム設置条件

- ① 室内であること
- ② 設置スペース 6 m四方以上
- ③ 天井高 3 m以上
- ④ 電源 A C 100 V 15 A

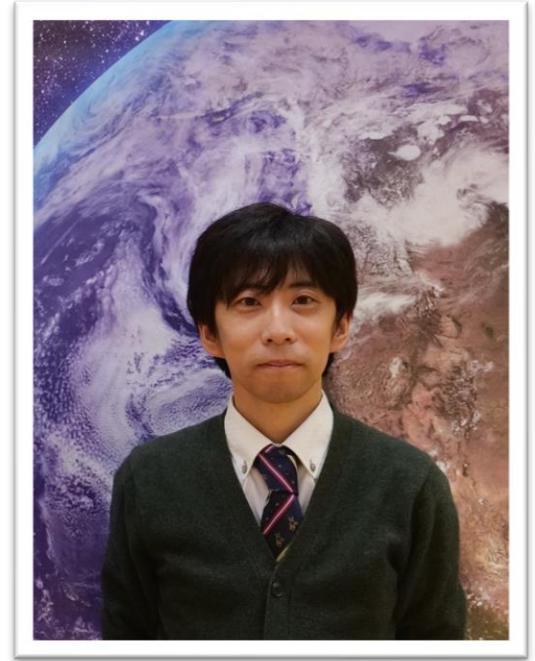


監修・プラネタリウム解説員・映像制作者/橋本靖之

合同会社夢のほしざら配達 代表/星空体験！実行委員会 代表

1982年生まれ。福島県いわき市出身。小さい頃に山の上で見た星空の美しさに感動し、天文学の道に進む。大学で天文学を専攻し、変光星（明るさが変わる星）の継続観測と、データ解析・学会発表などに携わる。卒業後は、兵庫県の加古川市立少年自然の家・天体観測室専門職員として勤務。施設の大型望遠鏡を使った天体観察事業に従事。その後、福島県福島市子どもの夢を育む施設「こむこむ」のプラネタリウム専門スタッフとして、星の魅力を発信する。番組制作をはじめ、イベントの企画・運営を担当し、数々のイベントでお客様から高い評価を得る。現在は、独立し、合同会社夢のほしざら配達を設立。

東北地方で初となる移動式プラネタリウムを取り入れ、その機動性を活かして全国に活躍の場を広げている。



※監修は、デジタルコンテンツ・スターパノラマ以外の展示物となります。

さまざまなコンテンツをご用意いたしております。
ご予算や会場スペース、期間など、ご希望に合わせて
組み合わせることが可能です。お気軽にご相談ください。



【お問い合わせ】
株式会社アド・プロダクション
担当：企画営業 清野（せいの）
960-8164
福島県福島市八木田字神明94
024-545-7777
MAIL seino@adpro-group.co.jp