日本科学未来館
Miraikan 常設展（じょうせつ） 見学シート

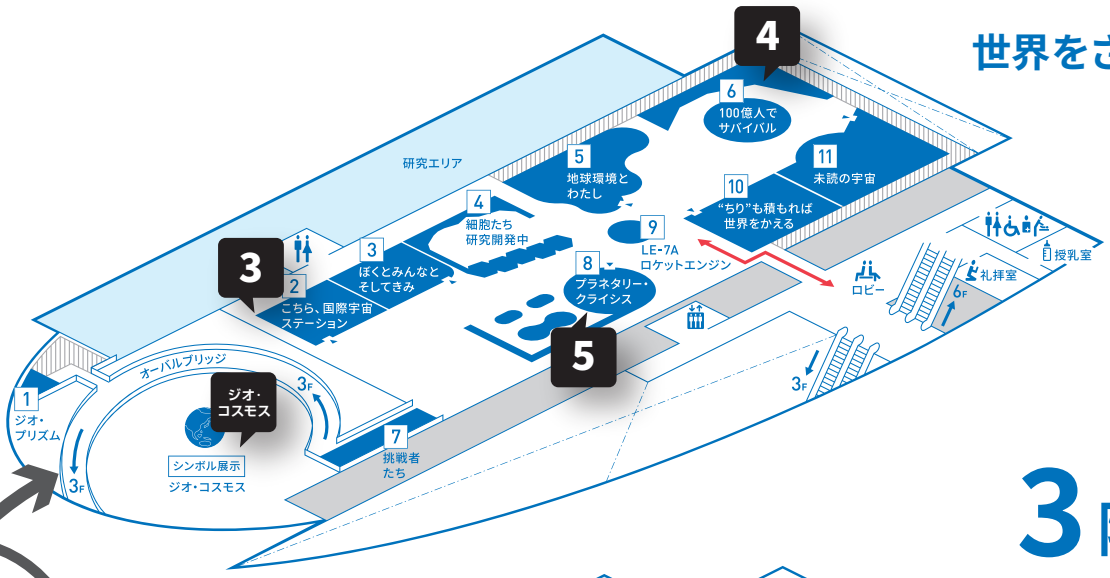
学校名　　年　　組　　番

名前

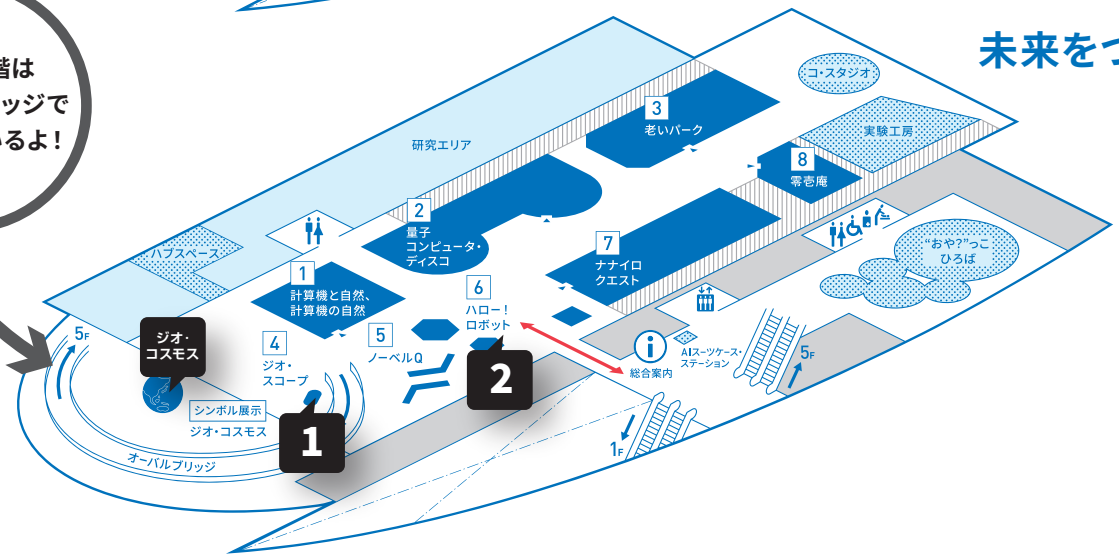
# 展示フロアマップ

がついている展示は見学シートで紹介している展示です。

## 5階 世界をさぐる




## 3階 未来をつくる




3階と5階はオーバルブリッジでつながっているよ！

## ジオ・コスモス
## Geo-Cosmos

- 宇宙（うちゅう）から見た地球を、200万分の1の大きさで表現（ひょうげん）しています。
- 雲は実際（じっさい）の様子です。
  人工衛星（えいせい）から撮影（さつえい）した90日分の雲の動きを、約（やく）8分半にして映（うつ）し出しています。

日本科学未来館
Miraikan 常設展（じょうせつ） 見学シート

学校名　　年　　組　　番

名前

1

## ジオ・スコープ
# Geo-Scope

- ジオ・スコープでは、地球全体の観測（かんそく）データなどを自由に見ることができます。
- データは全部で20個（こ）あります。
- 地球全体のデータを見ると、普段（ふだん）は気づかないような新しい発見ができるかもしれません。

### 3階
ジオ・スコープは、3階に5台あります。

**データを見て、発見したことをたくさん書こう！**

おすすめデータ①

**世界の地震（じしん）**

地震（じしん）が多く起きているのは、どのような場所だろう？

おすすめデータ②

**二酸化炭素（にさんかたんそ）の濃度（のうど）**

季節（きせつ）（夏と冬）によって、$CO_2$濃度（のうど）にちがいはある？

日本科学未来館
Miraikan 常設展（じょうせつ） 見学シート

学校名　　年　　組　　番

名前

2

3 階

# ハロー！ロボット

- パロはアザラシ型（がた）のセラピーロボットです。
- 動物とふれあうと心がいやされますが、パロにも同じ効果（こうか）があると認（みと）められています。
- 世界中の病院や介護（かいご）・福祉（ふくし）施設（しせつ）などで活躍（かつやく）しています。

**あなたは、パロのどのようなところにいやされましたか？**

## パロは人とふれあうと色々な反応（はんのう）をするよ

あいさつしてみよう！

ひげをさわってみよう！

いろいろな場所をなでてみよう！

いろんな方向から呼（よ）んでみよう！

手で鼻をおおってみよう！

**どのような反応（はんのう）をするだろう??**

日本科学未来館
Miraikan 常設展 見学シート

学校名　　年　　組　　番

名前

# こちら、国際宇宙ステーション

3

5 階

- 国際宇宙ステーション（ISS）は、地上から400kmの宇宙空間にある巨大な実験施設です。
- ISSの中には重力がほとんどありません。
- この特殊な環境を利用して、宇宙飛行士たちはさまざまな実験を行っています。

## 宇宙の「食事」「トイレ」「個室」、地球とちがうところを探そう！

### 食事（宇宙食）

味付けや食感などはどうなっている？

### トイレ

地球のトイレにないものは？

### 個室（自分の部屋）

どうやって寝るのかな？

日本科学未来館
Miraikan 常設展 見学シート

学校名　　年　　組　　番

名前

# 100億人でサバイバル

※ 世界の人口は、将来100億人をこえると予測されています。

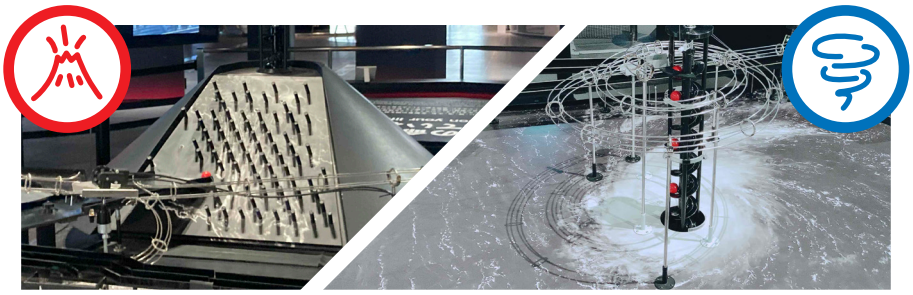
- 模型の赤いボールは、わたしたちの命をおびやかす「危険（＝ハザード）」を表しています。
- 「危険」を生み出す「危険の種」は色々なところにあり、たとえば地震はその1つです。
- 「危険の種」に気づき、備えることが大切です。

4

5 階

## 地震以外の「危険の種」を探そう！

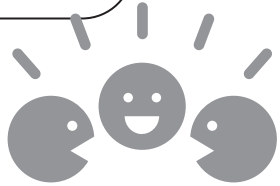
## 赤いボールはどこから出てくるかな？



ほかの場所もさがしてみよう！

赤色のボールの他に
銀色と金色のボールもあるね！

これらは何を
表しているんだろう？



日本科学未来館
Miraikan 常設展 見学シート

学校名　　年　　組　　番

名前

# プラネタリー・クライシス

5

5 階

- 安定した気候、多様な生きものたち、きれいな水や空気や土といった地球の環境が危機を迎えています。
- 「くらしのしくみが見える窓」では、5つのテーマ
  植物油 / 電気 / お肉 / プラスチック / お魚
  と地球環境のつながりを見ることができます。

**私たちのくらしを支える生産や消費のしくみは、地球の環境をどのように変化させている？**

| | | |
|---|---|---|
| 植物油 | | ヒント 森の生きものはどうなる？ |
| 電気 | | ヒント 発電するときに何が起きている？ |
| お肉 | | ヒント お肉を生産するときに何が起きている？ |
| プラスチック | | ヒント 捨てられたプラスチックはどうなる？ |
| お魚 | | ヒント 海にすむ魚の数はどうなる？ |

映像は全部で８分くらいあります

食品や製品、エネルギーが私たちの家に届くまでに、気候や生きもの、海や森はどのように変化している？