

全国科学館連携協議会 2018年度 国内研修

「サイエンスショーの開発から実施まで」事例発表

関係機関との連携による サイエンスショーの開発・実施

Science show to be created with several organizations

高知みらい科学館 岡田直樹

Okada Naoki (Kochi MIRAI Science Center)



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center



オーテピア

OTEPIA

2018.7.24

OPEN

オーテピア高知図書館

OTEPIA Kochi Library

オーテピア高知声と点字の図書館

OTEPIA Kochi Talking Book & Braille Library

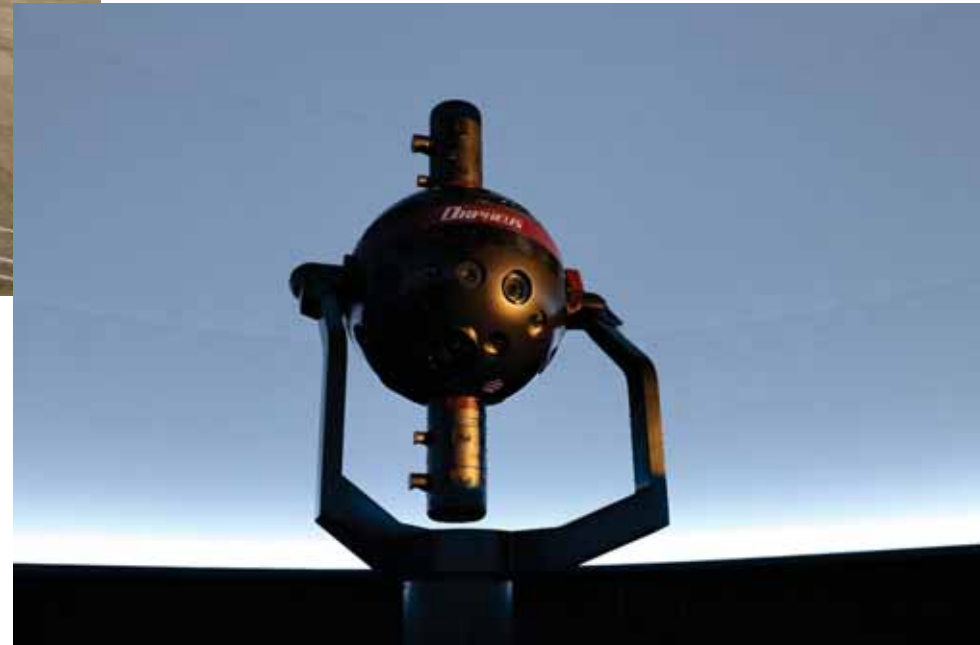
高知みらい科学館

Kochi MIRAI Science Center





高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center





高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

- 1 **高知市上下水道局**との連携
with Water and Sewerage Services Bureau of Kochi city
- 2 **四国電力**との連携
with Shikoku Electric Power CO, Inc.
- 3 **高知県立文学館**との連携
with Kochi Literary Museum
- 4 **サイエンスショー**の開発から実施まで
How to create these science shows

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

1 高知市上下水道局との連携

with Water and Sewerage Services Bureau of Kochi city



2018.8.19

① 11:00～ ② 14:00～



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

1 高知市上下水道局との連携

with Water and Sewerage Services Bureau of Kochi city



関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

1 高知市上下水道局との連携

with Water and Sewerage Services Bureau of Kochi city



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

1 高知市上下水道局との連携

with Water and Sewerage Services Bureau of Kochi city



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

1 高知市上下水道局との連携

with Water and Sewerage Services Bureau of Kochi city



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

1 高知市上下水道局との連携

with Water and Sewerage Services Bureau of Kochi city



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

1 高知市上下水道局との連携

with Water and Sewerage Services Bureau of Kochi city



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

1 高知市上下水道局との連携

with Water and Sewerage Services Bureau of Kochi city



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

1 高知市上下水道局との連携

with Water and Sewerage Services Bureau of Kochi city



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

1 高知市上下水道局との連携

with Water and Sewerage Services Bureau of Kochi city



関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

1 高知市上下水道局との連携

with Water and Sewerage Services Bureau of Kochi city



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

1 高知市上下水道局との連携

with Water and Sewerage Services Bureau of Kochi city



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

2 四国電力との連携

with Shikoku Electric Power CO, Inc.



2018.8.23・8.29

①11:30～ ②13:30～ ③15:00～



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

2 四国電力との連携

with Shikoku Electric Power CO, Inc.



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

2 四国電力との連携

with Shikoku Electric Power CO, Inc.



関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

2 四国電力との連携

with Shikoku Electric Power CO, Inc.



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

2 四国電力との連携

with Shikoku Electric Power CO, Inc.



関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

2 四国電力との連携

with Shikoku Electric Power CO, Inc.



関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

2 四国電力との連携

with Shikoku Electric Power CO, Inc.



関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

2 四国電力との連携

with Shikoku Electric Power CO, Inc.



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

2 四国電力との連携

with Shikoku Electric Power CO, Inc.



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

2 四国電力との連携

with Shikoku Electric Power CO, Inc.



関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

3 高知県立文学館との連携 with Kochi Literary Museum

寅彦先生に学ぶ天災展
天災は忘れられたる頃来る

2018(平成30)年
9.15日▶11.4日

高知県立文学館
〒780-0830 高知市丸の内1-1-20 FAX 088-871-7267
TEL 088-822-0231

高知みらい科学館
地震 & 防災
サイエンスショー

高知みらい科学館
オーテピア
Kochi MIRAI Science Center

2018.9.24 13:30~
高知県立文学館にて

高知みらい科学館
オーテピア
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

3 高知県立文学館との連携 with Kochi Literary Museum



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

3 高知県立文学館との連携 with Kochi Literary Museum



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

3 高知県立文学館との連携 with Kochi Literary Museum



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

3 高知県立文学館との連携 with Kochi Literary Museum



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

3 高知県立文学館との連携 with Kochi Literary Museum



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

3 高知県立文学館との連携 with Kochi Literary Museum



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

3 高知県立文学館との連携 with Kochi Literary Museum



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

3 高知県立文学館との連携 with Kochi Literary Museum



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

3 高知県立文学館との連携 with Kochi Literary Museum



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

関係機関との連携によるサイエンスショーの開発・実施
Science show to be created with several organizations

3 高知県立文学館との連携 with Kochi Literary Museum

実演 Demonstration

①耐震

Earthquake resistance



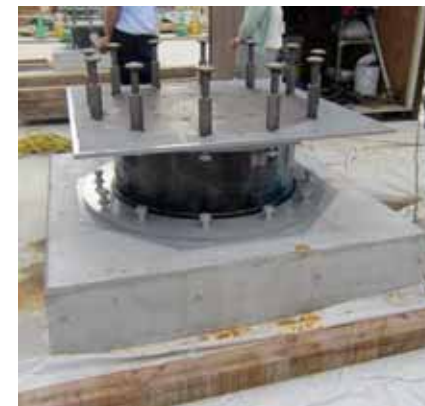
②家具の固定

Fixing furniture



③免震

Base isolation



高知みらい科学館
Kochi MIRAI Science Center

4 サイエンスショーの開発から実施まで

How to create these science shows

打合せ①

- 数多くの科学コミュニケーションの方法の中から、「サイエンスショー」をすることが決まる。
- どんなネタ（実験器具・経験・人材）を持っているかを聞き取る。
- ストーリーづくりのヒントとなりそうな情報を聞き取る。

ストーリー作成

- メインとなる実験は何か。
- 足りない実験は何か。
- 相手方の伝えたいことは何か。
- できるだけ大きい実験を。

打合せ②

- ストーリーの共有。
- 実験・見せ方の決定。
- 役割分担の決定。

準備・製作

- それぞれで準備をすすめる。
- 新たに製作しないといけないものをつくる。

リハーサル

- 「サイエンスショー」のイメージの共有。
- サイエンスショー的な見せ方・やりとりの確認。

本番

- ふだんと違う「特別感」。
- 相手方にはネタ・ノウハウを持って帰ってもらう。
- 基本的には科学館側ですすめる。



4 サイエンスショーの開発から実施まで

How to create these science shows

反省点・課題

- 相手方に「サイエンスショー」自体が認知されていない。
- 「サイエンスショー」のイメージが人によって違う。
- 説明的になりやすい。（「出前授業」のイメージ）
- 教室サイズの実験が多く、大きい実験があまりない場合が多い。
- リハーサルの時間が十分にとれない。（かけあい、観覧者とのやりとり等）
- 演出としてのかけあいが相手方に理解されにくい。
- 来年以降どうしていくか。

よかったこと

- いつもと違うサイエンスショーができる。
 - 専門的な内容を伝える科学コミュニケーションの方法の選択肢が広がる。
 - 専門的なことを知ることにより科学館職員側の視野が広がり、手持ちのネタが増える。
 - 相手方の今後のアウトリーチ活動に貢献できる。
 - 相手方の組織内での科学館の認知度が上がり、理解者・応援団が増える。
 - 特別感が出るため、マスコミの反応が良い。
-
- スリルがある。