
Miraikan Science and Astronomy Activities
未来館がとりくむ天文教育の普及

Tomonori Hayakawa (Miraikan)
早川知範 (日本科学未来館)

Main Goals of Miraikan

未来館のとりくみ

1. 科学を伝える

先端科学技術の情報発信と伝達手法の開発

1. Communicate science

Convey cutting edge science through new methods

2. 人材を育てる

科学コミュニケーターの育成

2. Foster personnel

Development of science communicators

3. つながりをつくる

研究者、メディア、ボランティア、入館者、行政、学校、科学館、産業界

3. Create a link

Researchers, media, volunteers, visitors, government, schools, science museums and business industries

Main Goals of Miraikan

未来館のとりくみ

1. 科学を伝える

先端科学技術の情報発信と伝達手法の開発

1. Communicate science

Convey cutting edge science through new methods

2. 人材を育てる

科学コミュニケーターの育成

2. Foster personnel

Development of science communicators

3. つながりをつくる

研究者、メディア、ボランティア、入館者、行政、学校、科学館、産業界

3. Create a link

Researchers, media, volunteers, visitors, government, schools, science museums and business industries

Main Goals of Miraikan

未来館のとりくみ

1. 科学を伝える

先端科学技術の情報発信と伝達手法の開発

1. Communicate science

Convey cutting edge science through new methods

2. 人材を育てる

科学コミュニケーターの育成

2. Foster personnel

Development of science communicators

3. つながりをつくる

研究者、メディア、ボランティア、入館者、行政、学校、科学館、産業界

3. Create a link

Researchers, media, volunteers, visitors, government, schools, science museums and business industries

Chances to Experience Space at Miraikan

未来館で体験できる宇宙

- 常設展示、企画展示、ドームシアター
 - サイエンスミニトーク（科学コミュニケーターによる科学解説）
 - 4D2U実演（国立天文台が開発した宇宙可視化システム）
- Exhibitions (permanent, temporary) & Theaters
 - Science talks performed by science communicators
 - 4D2U (4 Dimensional Digital Universe) demonstrations
- 未来館内外でおこなわれるイベント
 - 友の会イベント
- Special events and more
 - Membership-only events offered throughout the year

Science Talks

サイエンスミニトーク

- 展示の解説（すばる望遠鏡） Gallery talks (Subaru Telescope)
- 時事ネタ（おめでとう！はやぶさ） Hot topics (Congratulations! Hayabusa)
- とともに考える（どうする?!宇宙船での長い旅）
Discussion with visitors (Carbon Cycle; Earth Is Our Spaceship)



4D2U (Miraikan)

4D2U実演

1. 未来館では1日2回科学コミュニケーターによるライブ上映
 2. 地球から銀河系、そして137億光年さきの宇宙の果てへ
 3. 観測されたデータやシミュレーションで本物の宇宙を体感
1. 2 shows/day live narrated by science communicators
 2. Visualize the Milky Way and beyond
 3. Use the latest astronomical data and computer simulation



4D2U (Outreach)

館外での4D2U

■子どもマイスターウィーク（石川県能見市）

- 地域の小中学生がつくった自由工作进行展示
- 教員や研究者による科学実験
- 未来館の4D2Uをこども向けに作成して上映



■Local event in Nomi city, Ishikawa

- Exhibition of unique crafts created by school children
- Science shows by teachers and researchers
- 4D2U demo by Miraikan science communicators

Membership-only Events (Case 1)

友の会イベント (その1)

サイエンスカフェみらい倶楽部

感激！北硫黄島近海で見上げた日食

Science Café in Miraikan

feat. Total Solar Eclipse 2009



Membership-only Events (Case 2)

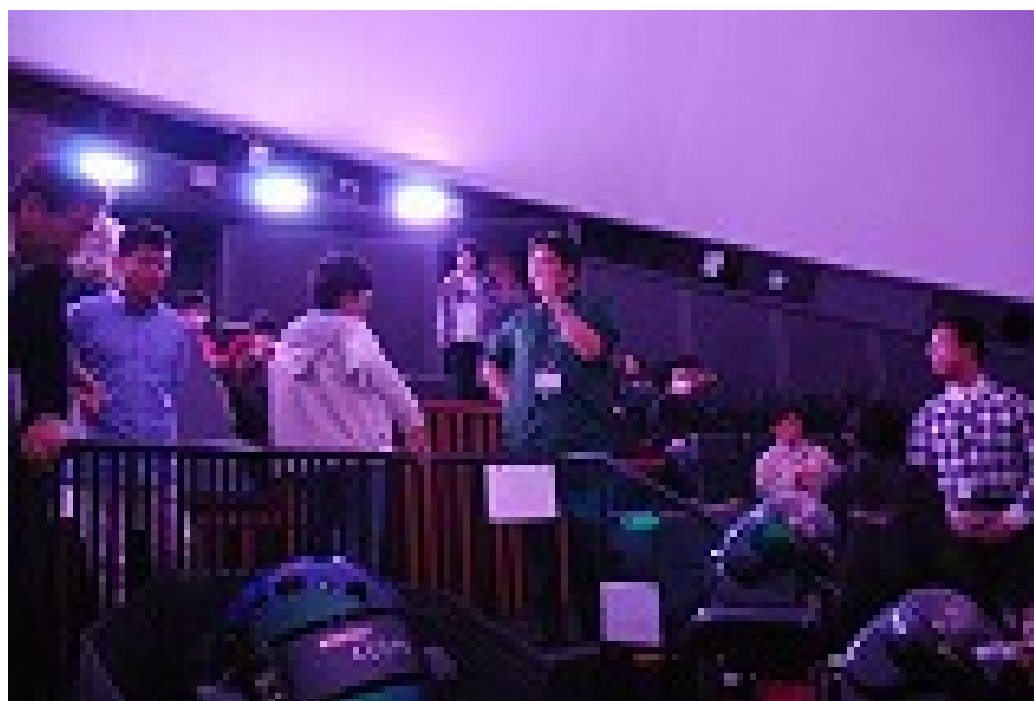
友の会イベント (その2)

未来館の達人星空編
Planetarium Master

You Are a

MEGASTAR-II cosmos 取扱説明書

feat. MEGASTAR-II cosmos



Membership-only Events (Case 3)

友の会イベント (その3)

星の化石を探しに行こう！

ふたご座流星群

Let's Go Find Star Fossils!

feat. The Geminids



Miraikan Teachers' Net

Miraikan 先生ネット

Miraikan 先生ネットでは、こんなことができます

Miraikan Teachers' Net provides opportunities to...

1. 効果的な来館活動

1. Plan your visit and make it much better

2. 地域での科学教育連携活動への発展

2. Search Miraikan's outreach programs

3. 先生のための交流会・研修

3. Connect with teachers and professionals

Visit our website; <http://sensei.e-miraikan.jp/>