



(OIST/マリー)



(OIST/ギンダー)

OISTについて

OISTにある61の最先端の研究室では、幅広い分野の研究が行われています。教員、学生の半数以上が外国人で構成される国際的な研究コミュニティで、英語による指導、研究が行われています。PhDプログラムでは、専攻分野の探求をさらに深めると共に学際的なコラボレーションと交流の機会を提供しています。近代的な研究、教育環境を提供している最先端の研究棟の設計にも、この協調と交流を重視する姿勢が反映されています。

About OIST

61 cutting-edge research units form the hub of the OIST Graduate University. The language of instruction and research is English. The culture is dominated by diversity with faculty and students originating from more than forty different countries. The academic program emphasizes a firm foundation in your core discipline, with opportunities for cross-disciplinary collaboration and interaction. This emphasis on cooperation and interaction is built in to the architecture of the state-of-the-art laboratory buildings, which provide an outstanding environment for modern-day research and education.

ご協力のおねがい / Attention

- 立ち入り禁止エリア…皆様の安全確保のため、公開エリア以外のエリアには立ち入らないようお願い致します。
- 写真・ビデオ撮影について…広報活動の一環として、本日の様子を撮影し、ウェブサイトやそのほかメディアに掲載・放映することがございます。
- 入場制限…混雑時は、受付やイベント会場にて、一時的に入場制限を設ける場合がございます。
- 全館禁煙…キャンパス内に喫煙場所は設けておりません。ご協力の程宜しくお願い申し上げます。

- No Trespassing Area…For your safety, please do not enter the restricted area.
- Photo and Video Shooting…There will be photographers and videographers on the campus during the event. Photos and videos will be used for publicity purpose.
- Entrance Restrictions…When the venue reaches full capacity, we may apply restrictions at the entrance and program venues.
- Smoke Free Campus…Smoking is prohibited everywhere in the campus.

地震・火災が起きた時 / Emergency Situation

係の者の指示に従って、避難場所まで移動してください。
Please follow the directions by OIST staff. We will guide you to the evacuation site.

お食事場所のご案内 / Food Area

センタービルのC階にて、お食事・お飲み物の販売をしております。お食事はセンタービルC階と、講堂外の芝生エリア各休憩所にてお召し上がりいただけます。

Foods and drinks are available to purchase at Lev.C, Center Building. You can eat and drink at the Lev.C, Center Building the grass area by the Auditorium and the break rooms.

落し物・迷子について / Lost & Found, Lost Child

各会場にございます。インフォメーションデスクのスタッフにお尋ねください。
Please visit Information Desk for the help. Information Booths are located at each venue.

臨時駐車場行き、那覇行きのバス乗場について / Bus Stop

OIST講堂横のバス停にバスが止まります。臨時駐車場行きのバスの最終便は4:30pmです。乗り遅れないようご注意ください。

Bus Stop is located right by the Auditorium. The last shuttle bus to the temporary parking will leave OIST at 4:30pm.



OKINAWA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY GRADUATE UNIVERSITY
沖縄科学技術大学院大学

〒904-0495 沖縄県国頭郡恩納村字谷茶1919-1
1919-1 Tancha, Kunigami-gun, Onna-son, Okinawa, 904-0495

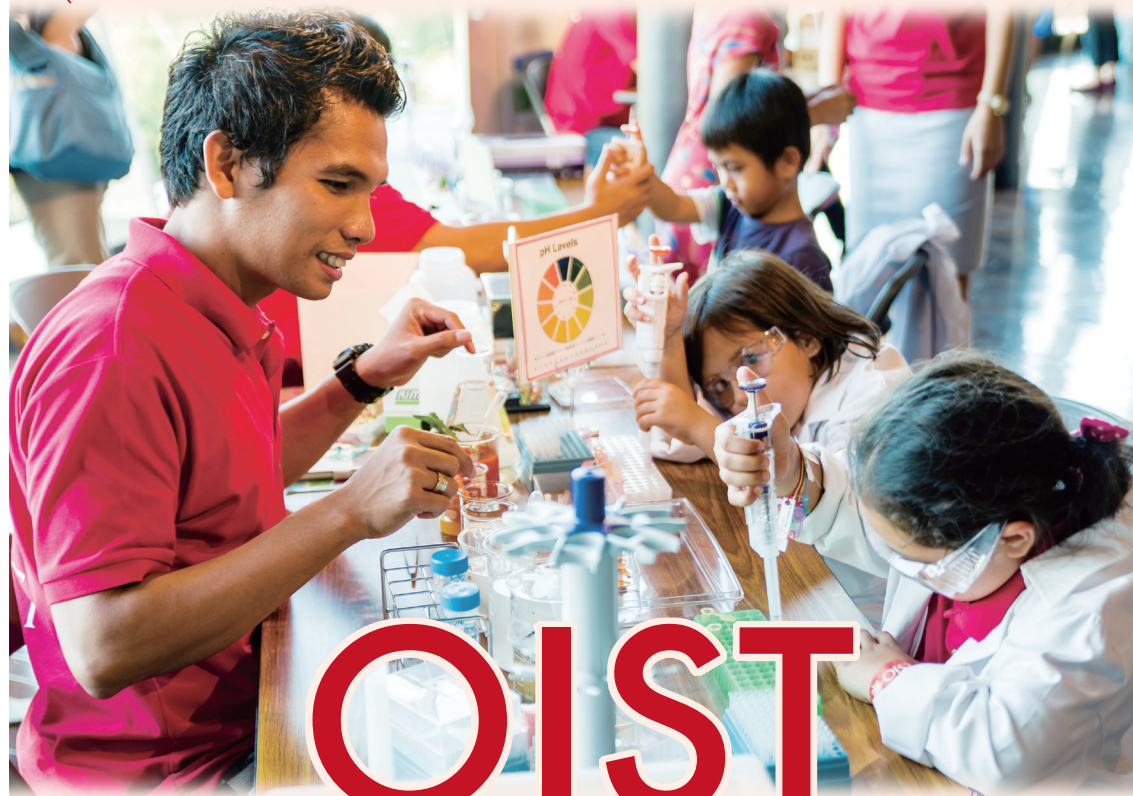
Phone.098-966-2184 [地域連携セクション / Community Relations Section]

Email: community-relations@oist.jp www.oist.jp



OIST

OKINAWA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY GRADUATE UNIVERSITY
沖縄科学技術大学院大学



$\pi = 3.14$

小さな発見、大きな未来、科学の世界を旅しよう！

サイエンスフェスタ2017



2017 **11.19** 日 **10:00-16:00**

沖縄科学技術大学院大学
OISTキャンパス

主催 沖縄科学技術大学院大学

共催 沖縄科学技術大学院大学発展促進県民会議

後援 沖縄県 恩納村 恩納村教育委員会



センタービル Center Bldg.

LEVEL B 階 講演会会場 SEMINAR ROOM

- 1** 10:45-11:45
ヒアリ:沖縄の自然を脅かす外来種たち
RIFA: Alien Species Threaten the Okinawa's Ecosystem
講演者: 吉村 正志
Speaker: Dr. Masashi Yoshimura
- 2** 15:00-16:00
美ら海からの科学
Science from the Ocean in Okinawa
講演者: 西辻 光希, 有本 飛鳥, 座安 佑奈
Speaker: Dr. Koki Nishitsuji, Dr. Asuka Arimoto, Dr. Yuna Zayasu

キッズレクチャー Kids Lecture

- 3** 13:15-14:15
イカ・タコのひみつ
Secrets of the Octopus and Squid
講演者: にしばやし たかひろ
Speaker: Takahiro Nishibayashi

LEVEL B 階

- 4** モンスター歯みがき粉と気まぐれな液体
Monster Toothpaste and Fancy Liquids
- 5** シロアリ!
Termites!
- 6** 液体窒素でアイスクリームを作ろう!
Experiments with liquid Nitrogen Ice Cream!
- 7** ロボットの手を借りて乗り越える研究の壁
Lending a Robotic Hand
- 8** 3D 映像の世界を体験しよう!
Discover the amazing 3D world!

ラボ1 Lab 1

LEVEL A 階

- 9** コンピューターの世界に触れてみよう
Experience the world of computers
- 10** ゼブラフィッシュの紹介
Introduction of Zebrafish

LEVEL B 階

- 11** 色の探検!
Exploring colors!
- 12** 電子顕微鏡に広がる不思議な原子の世界へ探検しよう!
Let's explore and travel the world of the atom using an ultra-high-resolution electron microscope.
- 13** 透過型電子顕微鏡
Transmission Electron Microscope (TEM)

LEVEL C 階

- 14** ミツバチの素晴らしい世界
The Wonderful World of Honeybees
- 15** 実験室をのぞいてみよう
Open Lab

LEVEL D 階

- 16** ロボットはどう学習するか?
How Do Robots Learn?
- 17** ぷよぷよスライムを作ろう!
Let's Make Sticky Slime!

ラボ3 Lab 3

LEVEL B 階

- 18** 化学で魔法!
Let's do Chemistry Magic!
- 19** 光で実験だ!
Fun with Light!
- 20** OISTにおける研究機器と研究サポートについて
Research Equipment and Research Support at OIST
- 21** OIST・ふしぎ発見!
OIST Wonders Quiz Game!
- 22** 炎のカラフルダンス
Colorful Dancing Flames
- 23** アリのふしぎとOKEON美ら森プロジェクト
Wonders of Ants & OKEON CHUra-mori Project

サイエンスカフェ SCIENCE CAFÉ

- 24** 14:45-15:45
「やちむん」に学ぶ科学技術の未来
The Future of Science and Technology through "Yachimun"
講演者: 佐々木 健一
Speaker: Dr. Kenichi Sajiki
- 25** OIST博士課程入学ガイダンス
OIST PhD Program
- 26** OISTでのお仕事紹介
Jobs at OIST
- 27** OISTにおける安全と倫理に対する取り組み
Safety and Ethics at OIST

LEVEL C 階

- 28** DNA(命の分子コード)
DNA: the life code molecule
- 29** 線虫って何だ!? 正体を探れ!
Observation of C. Elegans.

ラボ2 Lab 2

LEVEL A 階

- 30** 人間ロボットと遊ぼう!
Human Robot Interaction
- 31** 海の中の不思議な生き物
The unseen life of the ocean

LEVEL B 階

- 32** ペーパークラフトで神経科学
Neuroscience with Papercraft
- 33** あらゆる石について学ぼう!
Geology Rocks!

LEVEL C 階

- 34** キャッチミーイフユーキャン!
Catch Me if You Can
- 35** わくわくプログラミング
Programming with Neko-chan

講堂(講演会会場) Auditorium

講演 LECTURES

11:00-12:00
人工知能はヒトと社会をどう変えるか
How would AI Change People and Society?
講演者: 高橋 恒一 博士
Speaker: Dr. Koichi Takahashi

13:00-14:00
宇宙ラボ ~五感で感じる宇宙~
Cosmic Lab - Feeling the Universe with Your Five Senses
講演者: 嘉数 悠子 博士
Speaker: Yuko Kakazu, Ph.D.

サイエンスショー SCIENCE SHOW

15:00-16:00
私たちの身の回りにある物理
Physics of the World around Us
講演者: ジェームス・シュロス (OIST学生)
Speaker: James Schloss (OIST Student)



キャンパスビルへの出入り口は2カ所ございます。 There are two entrances to the campus building.

プログラムスケジュール PROGRAM SCHEDULE



掲載されていないその他のプログラムに関しては、終日お楽しみいただけます。

For the programs not listed here, you can enjoy them throughout the day.

キャンパスビルへの出入り口は2カ所ございます。
There are two entrances to the campus building.

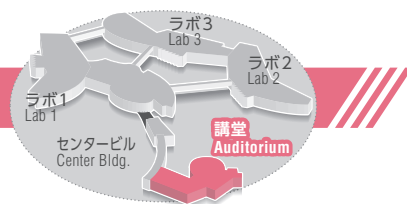
講堂 (講演会会場) Auditorium		センタービル Center Bldg.			
10:00					
10:30					
11:00	講演 LECTURE 11:00-12:00 人工知能はヒトと社会をどう変えるか How would AI Change People and Society?	講演 LECTURE 10:45-11:45 ヒアリ: 沖縄の自然を脅かす外来種たち RIFA: Alien Species Threaten the Okinawa's Ecosystem	①10:30-10:50 ②11:15-11:35 ③12:00-12:20 ④13:25-13:45 ⑤14:10-14:30 ⑥14:55-15:15	10:00-16:00 シロアリ! Termites!	チケットブース (Ticket Booth) 各定員数/ Capacity 20 ①10:30 ②11:30 チケット配布時間/ Tickets available from 10:00 ③13:00 チケット配布時間/ Tickets available from 11:30 ④14:00 ⑤15:00 チケット配布時間/ Tickets available from 13:00
11:30					
12:00					
12:30					
13:00	講演 LECTURE 13:00-14:00 宇宙ラボ ～五感で感じる宇宙～ Cosmic Lab - Feeling the Universe with Your Five Senses	キッズレクチャー KIDS LECTURE 13:15-14:15 イカ・タコのひみつ Secrets of the Octopus and Squid	①10:30-10:50 ②11:15-11:35 ③12:00-12:20 ④13:25-13:45 ⑤14:10-14:30 ⑥14:55-15:15	10:00-16:00 液体窒素でアイス クリームを作ろう! Experiments with liquid Nitrogen Ice Cream!	3D 映像の世界を体験しよう! Discover the amazing 3D world!
13:30					
14:00					
14:30					
15:00	サイエンスショー SCIENCE SHOW 15:00-16:00 私たちの身の回りにおける物理 Physics of the World around Us	講演 LECTURE 15:00-16:00 美ら海からの科学 Science from the Ocean in Okinawa			
15:30					
16:00					
16:30					
17:00					

ラボ1 Lab 1			ラボ2 Lab 2		ラボ3 Lab 3			
10:00	10:00-16:00 コンピューターの世界に触れてみよう Experience the world of computers	10:00-16:00 ミツバチの素晴らしい世界 The Wonderful World of Honeybees	10:00-16:00 人間ロボットと遊ぼう！ Human Robot Interaction	チケットブース (Ticket Booth) 各定員数/ Capacity 16			10:00-16:00 化学で魔法！ Let's do Chemistry Magic!	10:00-16:00 OISTでのお仕事紹介 Jobs at OIST
10:30								
11:00								
11:30	10:00-16:00 色の探検！ Exploring colors!		海の中の不思議な生き物 The unseen life of the ocean	①10:30 ②11:15 チケット配布時間/ Tickets available from 10:00 12:00-13:00 チケット不要・自由参加 Open Session/No Tickets		①11:00 ②13:00 OIST・ふしぎ発見！ OIST Wonders Quiz Game!	10:00-16:00 光で実験だ！ Fun with Light!	10:00-16:00 OISTにおける安全と倫理に対する取り組み Safety and Ethics at OIST
12:00		10:00-16:00 実験室をのぞいてみよう Open Lab	10:00-16:00 ペーパークラフトで神経科学 Neuroscience with Papercraft	③13:00 ④13:45 チケット配布時間/ Tickets available from 11:30 ⑤14:30 ⑥15:15 チケット配布時間/ Tickets available from 13:00				
12:30								
13:00	10:00-16:00 電子顕微鏡に広がる 不思議な原子の世界へ 探検しよう！ Let's explore and travel the world of the atom using an ultra-high-resolution electron microscope.	10:00-16:00 ゼブラフィッシュの紹介 Introduction of Zebrafish	10:00 - 16:00 あらゆる石について学ぼう！ Geology Rocks!				10:00-16:00 炎のカラフルダンス Colorful Dancing Flames	10:00-16:00 DNA (命の分子コード) DNA: the life code molecule
13:30								
14:00								
14:30		10:00-16:00 ロボットはどう学習するか？ How Do Robots Learn?						
15:00	10:00-16:00 透過型電子顕微鏡 Transmission Electron Microscope (TEM)		10:00-16:00 キャッチミーイフ ユーキャン！ Catch Me if You Can			サイエンスカフェ SCIENCE CAFÉ 14:45-15:45 「やちむん」に学ぶ科学技術の未来 The Future of Science and Technology through "Yachimun"	10:00-16:00 OIST博士課程 入学ガイダンス OIST PhD Program	10:00-16:00 アリのふしぎと OKEON美ら森 プロジェクト Wonders of Ants & OKEON CHUra-mori Project
15:30								
16:00								
16:30								
17:00								

会場別プログラム PROGRAM

講堂 Auditorium

講演 LECTURE



宇宙ラボ ～五感で感じる宇宙～

Cosmic Lab - Feeling the Universe with Your Five Senses

13:00 -14:00



— 講演者 Speaker —
嘉数 悠子 博士
 国立天文台ハワイ観測所すばる望遠鏡
 アウトリーチ・スペシャリスト
Yuko Kakazu, Ph.D.
 Subaru Telescope, National Astronomical
 Observatory of Japan
 Subaru Public Outreach Specialist

天文学者って何をするの？ どう宇宙を研究するの？ プチ実験を通して宇宙を感じてみましょう。出発地点は美ら星の里、沖縄。シートベルトをしっかり締めて、彗星、惑星、第二の地球、ブラックホールや遠方の銀河まで旅してみましょう。

Through hands-on activities, we will learn various techniques used by astronomers to explore the Universe. Then the journey begins. We start in Okinawa, the island of "chura" (beautiful) stars, and blast off to comets, planets, stars, extrasolar planets, black holes, and distant galaxies!

人工知能はヒトと社会をどう変えるか

How would AI Change People and Society?

11:00-12:00



— 講演者 Speaker —
高橋 恒一 博士
 理化学研究所 生命システム研究センター
 チームリーダー
Dr. Koichi Takahashi
 Riken Quantitative Biology Center
 Team Leader

最近、自動運転や囲碁の世界チャンピオンとの対局などで、人工知能という言葉が耳にすることが多くなりました。約60年前に研究がはじまった人工知能は、ディープラーニングという技術の出現をきっかけに飛躍を遂げようとしています。もしかしたら、蒸気機関の発明をきっかけとして200年ほど前に起きた産業革命以上の変化をヒトと社会にもたらすかもしれません。人工知能技術とその社会への影響を、技術と社会の両面から考えてみます。

Recently, we often hear the word "AI (Artificial Intelligence)" in multiple contexts: automatic driving, Igo (Japanese chess) Championship Tournaments etc. AI started approximately 60 years ago. It is about to make an unprecedented leap with the advent of deep learning technology, and it could even bring more changes to people and society than the changes brought by Industrial Revolution with the invention of steam engine 200 years ago. We will look into AI and its effect on human society from technological and social aspects.

サイエンスショー SCIENCE SHOW

私たちの身の回りにおける物理

Physics of the World around Us

15:00 -16:00



— 講演者 Speaker —
ジェームス・シュロス
 (OIST学生)
James Schloss
 (OIST Student)

注意深く見てみると、私たちの身の回りではとてもスゴイことが起きています。さあ！！みんなで一緒に不思議な物理学の世界を探検しよう！！

If you look around carefully, there are many cool things happening in the world around us. Let's explore the wonders of physics together!



キャンパスビルへの出入り口は2カ所ございます。
 There are two entrances to the campus building.

人工知能美学芸術研究会 同時開催中！

Artificial Intelligence Art and Aesthetics Exhibition

Held Concurrently

"人工知能と芸術が絡み合う様は日増しに複雑化しています。ディープ・ラーニングや、IoTなどといったキーワードは、今後ますます意識されていくことでしょう。人工知能美学芸術展では、最新の研究状況と芸術に対応し、人工知能の自意識とその成果としての美について問題提起するため、国内外の美術家、作曲家、詩人や研究者による、人工知能をテーマとする作品を展示いたします。

The way that artificial intelligence and art intertwine becomes more and more complicated day by day. Keywords such as deep learning and IoT will become increasingly conscious in the future. As a response to the latest trend in research and art, and to discuss the self-consciousness of artificial intelligence and the beauty resulting from this, we will exhibit artificial intelligence works by artists, composers, poets and researchers from Japan and overseas.

LEVEL B 階 講演会会場 SEMINAR ROOM

1

ヒアリ:沖縄の自然を脅かす外来種たち

RIFA: Alien Species Threaten the Okinawa's Ecosystem

10:45-11:45



講演者 Speaker
吉村 正志
生物多様性・複雑性研究ユニット スタッフサイエンティスト
OKEON美ら森プロジェクトコーディネータ
Dr. Masashi Yoshimura
OIST Biodiversity and Biocomplexity Unit Staff Scientist
The OKEON Churumori Project Coordinator

沖縄にとって自然は大切な資源です。でも、その自然はみなさんの守ろうという意識なしには維持できないものです。今年日本中を騒がせたヒアリを始めとした「外来種問題」をテーマに、OKEON美ら森プロジェクトが沖縄のみなさんと作る観測・協力ネットワークの役割についてお話しします。一人ひとりが沖縄の自然のためにできること、一緒に考えませんか？


The unique ecosystem is an important resource for Okinawa. But it cannot be maintained without cooperation of the Okinawan people. I will talk about the function of the observation and collaboration network that the OKEON Churumori Project has made with Okinawan society, with the theme of "the alien species problem" including Red Imported Fire Ant (RIFA), *Solenopsis invicta*, which flustered Japanese people this year.

2

美ら海からの科学

Science from the Ocean in Okinawa

15:00-16:00



講演者 Speaker
西辻 光希、有本 飛鳥、座安 佑奈
OISTマリンゲノミクスユニット 研究員
Dr. Koki Nishitsuji, Dr. Asuka Arimoto, Dr. Yuna Zayasu
OIST Marin Genomics Unit, Researcher

「体に栄養 モズク」「はじける美味しさ 海ぶどう」「命のゆりかご サンゴ礁」美は謎だらけ、沖縄の海の生き物たち。最新の研究成果を交えながら、彼らの謎に迫ってみましょう。

"Mozuku for our good health"; "Umibudou of crunchy tastes"; "Coral Reefs, Cradle of life in the ocean." Those are mysterious organisms living in the ocean of Okinawa. Let's study them with latest scientific researches.


3

キッズレクチャー KIDS LECTURE

イカ・タコのひみつ

Secrets of the Octopus and Squid

13:15-14:15



講演者 Speaker
にしばやし たかひろ
物理生物学ユニット
Takahiro Nishibayashi
Physics and Biology Unit

イカ・タコと聞いたら食べものを思うかと思いますが。でも実はとても頭がよくて、どこにでもかくれることができる変装の達人なのは知っていますか？このクラスでは、お皿の上に集ったイカやタコではなく、生きたイカやタコのふしぎなからだのかたちや行動についてしょうかいします。

When you hear of octopuses or squid, you might think of food. But did you know that they are in fact smart and experts of disguise? In this class, we will learn not about octopuses and squid on the dinner plate, but about the cool bodies and behavior of the living animals.



LEVEL C 階

フードコート Food court

- ☐ MANTICAN / MANTICAN
- ☐ GOZZA / GOZZA
- ☐ カフェバー GoMe / Café Bar GoMe
- ☐ 沖縄料理 しまぶた屋 / Okinawan Food Shimabutaya
- ☐ デリカ魚鉄 / Delica Uotetsu
- ☐ H&S / H&S

- ☐ 海物語 / Umi Monogatari
- ☐ レッカルネイユン / Lekkernien
- ☐ 丸蔵弁当 / Marusei Bento
- ☐ 心の宿 / Kukurū no Yado
- ☐ インド料理 SHIVA / Indian Food SHIVA
- ☐ あぐーの隠れ家 / Agu no Kakurega

- ☐ タコライスカフェ きじむな / Taco-rice Café Kijimuna
- ☐ PEACE KITCHEN / PEACE KITCHEN
- ☐ coco bagel / coco bagel
- ☐ オールドスパイス / Old Spices
- ☐ Grano / Grano

LEVEL B 階

4 モンスター歯みがき粉と気まぐれな液体

Monster Toothpaste and Fancy Liquids

モンスターサイズの歯みがき粉の作り方ってしてる？液体にものを浮かべると、どうして浮いたり沈んだりするんだろう？一緒に調べてみよう！

Do you know how to make monster size toothpaste? Do you know what makes some liquids sink and other liquids float? Let's find out.

5 シロアリ！

Termites!

皆さんはシロアリが実はアリじゃなくてゴキブリだって知ってましたか？またシロアリはお腹の中に木や土を分解してくれる小さな「妖精」（という名の共生微生物）を飼っていて、それらに依存して生きています。そんな不思議なシロアリのお腹の中を覗いてみませんか？また実は沖縄のシロアリの中にはキノコ栽培をして生活している種類もいるんです。私たちの研究室ではこのような不思議なシロアリの魅力について展示しています。

Did you know that termites are actually cockroaches and not ants? Do you want to see the microscopic "fairies" (symbiotic microbes) that help their host termite to digest wood or even harvest food from the soil? Among Okinawan termites, there are also fungal gardeners! We will show you these and even more intimate details of termites' lives in our booth.

6 液体窒素でアイスクリームを作ろう！

Experiments with liquid Nitrogen Ice Cream!

冷た〜い世界を体験したことがありますか？マイナス196度の世界で何が起きているのか見てみましょう！

Have you experienced a super cold world? Let's see what happens when it gets to -196C!!

7 ロボットの手を借りて乗り越える研究の壁

Lending a Robotic Hand

ロボットがどのようにOISTの研究活動の支援をしているのか見てみましょう。

Find out how robots can help our research activities at OIST.

8 3D 映像の世界を体験しよう！

Discover the amazing 3D world!

チケット制
TICKET REQUIRED

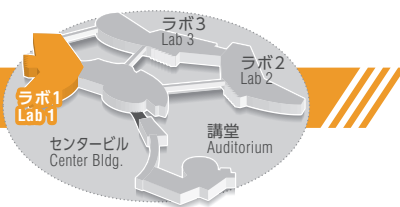
自分で描いた絵が 3D 映像の世界でうごき回るよ。やってみよう！

Let's create a simple shape and bring it to life in 3D.

チケットについては、ページ4をご覧ください。
Please check the page 4 about the tickets.



ラボ1 Lab 1



LEVEL A 階

9 コンピューターの世界に触れてみよう Experience the world of computers

「スーパー」コンピューターはどのようなかたちの？なにをするの？
いろいろなコンピューターの世界にふれてみよう！

Curious about what a "super" computer looks like or does? Come here and let's experience the wonderful world of computers!

10 ゼブラフィッシュの紹介 Introduction of Zebrafish

生物学の研究でモデル生物として使用されているゼブラフィッシュの紹介と、このゼブラフィッシュを用いた神経発生ユニットの研究を紹介します。

We will show the zebrafish, our animal model for genetic research, and introduce the research of the Developmental Neurobiology Unit.

LEVEL B 階

11 色の探検！ Exploring colors!

黒インクって本当に黒色？緑のインクは本当に緑色？クロマトグラフィーを使ってその答えを見つけよう！

Is black ink really black? Is green ink really green? Let's find out the answer using chromatography!

12 電子顕微鏡に広がる不思議な原子の世界へ探検しよう！ Let's explore and travel the world of the atom using an ultra-high-resolution electron microscope.

13 透過型電子顕微鏡 Transmission Electron Microscope (TEM)

1／10000mmの世界

Peer inside a ten-thousandth millimeter world.

LEVEL C 階

14 ミツバチの素晴らしい世界 The Wonderful World of Honeybees

ミツバチの巣の中を見たことある？私たち研究室のミツバチ観察室でハチに刺されるのを気にすることなく一緒にミツバチを観察してみよう！ハチの世界とハチミツがどこからくるのかを紹介します。エコエボクエストというゲームを使って、研究者たちが実際にやっているお仕事を体験することができるよ！

Have ever seen inside a honeybee colony? Come and join us to observe honeybees through our observation beehive with no fear of stings! Let us help you discover more about the bee world and where honey comes from. You can even play researcher with our video game the ECOEVO QUEST.

15 実験室をのぞいてみよう Open Lab

普段見ることのできない実験室の中を開放し、分裂酵母や人血液を使った私たちの研究を紹介します。実験器具も実際に使ってみてね！

The laboratory that you cannot usually visit is opened. We will introduce our research using fission yeast and human blood. Let's use labware!

LEVEL D 階

16 ロボットはどう学習するか？ How Do Robots Learn?

皆さんはロボットがどう学習するか知っていますか？実際にロボットを使って、どう学習するかを学びましょう！

Do you know how robots learn? Let's play with robots and see how they learn!

17 ぷよぷよスライムを作ろう！ Let's Make Sticky Slime!

チケット制
TICKET REQUIRED

身の回りにある簡単なものでスライムを作れるって知ってましたか？あつという間にできちゃうスライムをみんなで作りましょう！

Did you know you can make slime with ordinary ingredients? Let's make sticky slime with our friends!

チケットブース(Ticket Booth) 各定員数/Capacity 15

①10:30 ②11:30

チケット配布時間/ Tickets available from 10:00

③13:30

チケット配布時間/ Tickets available from 11:30

④14:30 ⑤15:30

チケット配布時間/ Tickets available from 13:00

チケット受取所

チケットブースはセンター棟C階に設けております。配布時間は、10:00、11:30、13:00となっておりますので早めにお越し下さい。

Ticket Booth

There is the ticket booth on Lev. C, Center Bldg. The Tickets will be available from 10:00.11:30 and 13:00.



会場別プログラム PROGRAM

ラボ2 Lab 2

LEVEL A 階

30 人間ロボットと遊ぼう！ Human Robot Interaction

人間の脳の刺激を受けたロボットが人間と遊ぶのを見てみよう！ | Let's see how brain-inspired robots play with humans.

31 海の中の不思議な生き物 The unseen life of the ocean

海洋科学の発見を目指して、私たち海洋学者と一緒に旅に出ませんか？海は私たちが簡単には目にすることができない、不思議な生き物で満ち溢れています。小さすぎたり奇妙すぎたり、普段は目にすることができない海中の不思議な生き物や現象をお見せします。

Join our researchers on a voyage of discovery in Ocean Science. The ocean is full of mysteries that we cannot even see. We will show you the creatures that are too small or too strange to see. We will show you ocean processes that are normally invisible to the naked eye.

LEVEL B 階

32 ペーパークラフトで神経科学 Neuroscience with Papercraft

ペーパークラフトを作って、神経科学と一緒に楽しく学ぼう！

Come and join us to make papercraft, learn neuroscience, and HAVE FUN!

33 あらゆる石について学ぼう！ Geology Rocks!

どの石にも物語があります。1万年前、何が起きたか知っている？100万年前は？石がどこからやってきたのか一緒に学びましょう。

Every rock tells a story. What happened here a million years ago? 100 million? Learn to identify rocks and figure out where they came from.

LEVEL C 階

34 キャッチミーイフユーキャン！ Catch Me if You Can

頭足類はカモフラージュの専門家です。どうやって天敵から身を隠すのでしょうか？カモフラージュはどういう仕組みなのか、そして他にはどんな生き物がそれを使うのでしょうか？目はどうやってごまかされるのか（錯覚など）？

Cephalopods are masters of camouflage. How do they manage to hide from hungry predators? How does camouflage work and what other animals also use it? Optical illusions. How you can fool your senses.

35 わくわくプログラミング Programming with Neko-chan

チケット制
TICKET REQUIRED

「スクラッチ」というプログラミングソフトを使って、ネコや、魚、ドラゴン、騎士達と一緒にゲームの作り方、アニメーションについて学ぼう！

Learn to make games and animations with cats, fish, dragons and knights with Scratch!

チケットブース(Ticket Booth) 各定員数/Capacity 16

①10:30 ②11:15

チケット配布時間/ Tickets available from 10:00

③13:00 ④13:45

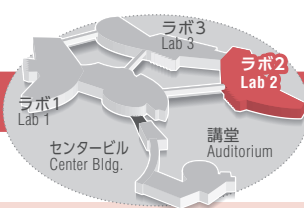
チケット配布時間/ Tickets available from 11:30

12:00-13:00

チケット不要・自由参加 Open Session/No Tickets

⑤14:30 ⑥15:15

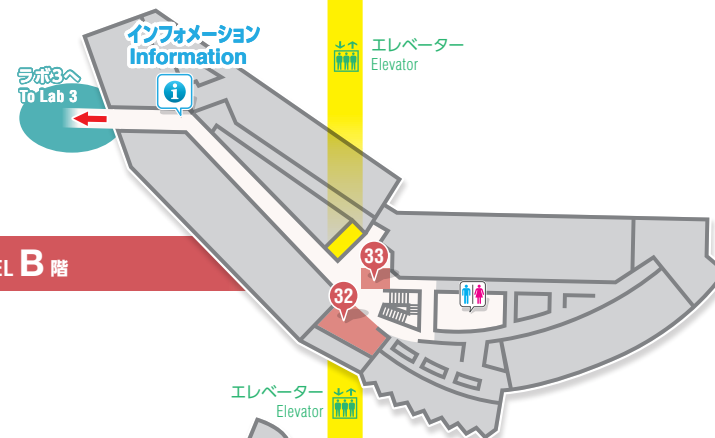
チケット配布時間/ Tickets available from 13:00



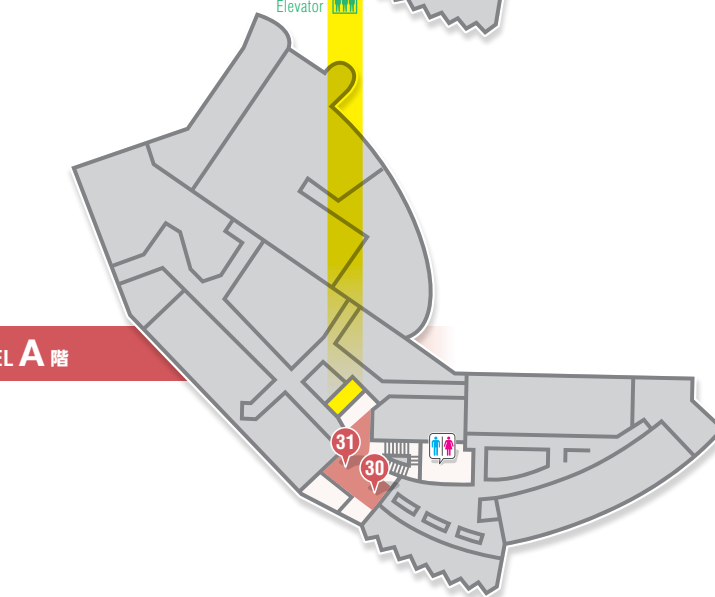
LEVEL C 階



LEVEL B 階



LEVEL A 階



会場別プログラム PROGRAM

ラボ3 Lab 3

LEVEL B 階

18 化学で魔法!
Let's do Chemistry Magic!

ステキな化学を見てみたい?ソウの歯磨き粉を作ってみたい?それなら、私たちのブースに来て、魔法みたいな化学をたくさん見ていって下さい。

Do you want to see how bright chemistry can be? Do you want to make toothpaste for elephants? Come to our booth and find out about the many sides of chemistry and do some chemistry magic!

19 光で実験だ!
Fun with Light!

望遠鏡を覗くとどうして遠くのものが見えるのでしょうか?光とはなんですか?目で見えているものを「透明」にすることはできるのでしょうか?光の世界を冒険してみましょう!

How does a telescope work? What is light? Can you really make things invisible? Let's find out by exploring the world of light!

20 OISTにおける研究機器と研究サポートについて
Research Equipment and Research Support at OIST

OISTの最新式の機器と研究サポートシステムについてご紹介しします!

Presentation about the state-of-the-art research equipment and research support structure at OIST.

21 OIST・ふしぎ発見!
OIST Wonders Quiz Game!

OISTの研究や教育の事をどれだけ知っていますか? 他のOISTファンと一緒にクイズゲームに参加して、大学院の事をもっと知ろう!

How much do you know about OIST research and education? Come to participate in a fun quiz game with other OIST fans!

22 炎のカラフルダンス
Colorful Dancing Flames

炎のカラフルダンスについて知ってますか?色について知ってますか?黄色やオレンジ?緑や青、赤、ピンクはカラフルな炎の世界をのぞいてみよう!

Do you think that you know what fire is? Then tell me what color is it? Is it yellow or orange? Well, how about green, blue, red, and pink? YES!! It can be all of them! Come to discover with me the Colorful World of Fire!!!

23 アリのふしぎとOKEON美ら森プロジェクト
Wonders of Ants & OKEON CHUra-mori Project

実はとても奥の深いアリの世界を体験してみましょう。沖縄の人たちと共に頑張る、環境モニタリングプロジェクト「OKEON美ら森プロジェクト」の取り組みや成果も展示!

Come and see wonders of the ant world and learn about OIST's broader efforts to measure and monitor Okinawa's biodiversity and environment as part of the OKEON CHUra-mori project.

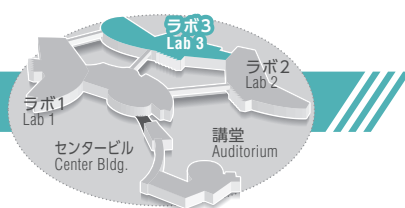
サイエンスカフェ SCIENCE CAFE

24 「やちむん」に学ぶ科学技術の未来
The Future of Science and Technology through "Yachimun"
14:45-15:45

講演者 Speaker
佐二木 健一
OIST G0細胞ユニット・スタッフサイエンティスト
Dr. Kenichi Sajiki
OIST G0 Cell Unit, Staff Scientist

ゲノム編集や人工知能、ロボットなど日々進歩していく科学技術は、私たちの生活や考え方を大きく変えつつあります。叶わなかったことが現実となり夢を大きく広げる科学技術ですが、その一方で、どんな未来になっていくのだろうと不安になることもあるのではないのでしょうか。そんな不安を解消して、幸せな未来をもたらすヒントを沖縄陶芸「やちむん」の研究が教えてくれました。伝統工芸の現場から科学技術が先導する未来を豊かにする術を考えます。

Genome editing, AI, robots, and other advancements science and technology have been changing our lifestyles and ways of thinking. Science and technology realize things that used to be impossible. However, we may feel some sort of anxiety, "What kind of future are we going to have?" The research on Yachimun, the traditional Okinawa pottery, gives us some clues which would resolve this anxiety and make us optimistic about the future. From a craft studio, we will introduce you some techniques to enrich your future lead by the state-of-the-art science.



LEVEL B 階

25 OIST博士課程入学ガイダンス
OIST PhD Program

OISTの博士課程って何を研究できるの?どうやったら入学できるの?そんな疑問・質問に答えます!

Want to study at OIST? Come and talk to us to find out more about our amazing PhD program!

26 OISTでのお仕事紹介
Jobs at OIST

OISTで働く職員は研究者・学生ではありません。研究・大学の運営を支える職務が満載です。お気軽にブースにお越しください!

There are many job opportunities at OIST. Want to be a part of OIST? Please visit our booth!

27 OISTにおける安全と倫理に対する取り組み
Safety and Ethics at OIST

OISTでは、講習会、セミナー、研究室巡視、専門委員会による研究計画の審査等を通じて、安全かつ倫理的な研究活動を推進しています。研究安全と研究倫理に対する取り組みをポスター掲示にてご紹介いたします。

OIST promotes Safe and Ethical research activities within the university through training sessions, seminars, lab inspections and review of research plans by the Technical Committee. Posters will be displayed to demonstrate and introduce OHS activities and efforts being made on research safety and ethics.

LEVEL C 階

28 DNA(命の分子コード)
DNA: the life code molecule

目の色や皮膚の色、または男の子か女の子かといった情報をもった分子コード(DNA)がみんなの体の中にあるって知ってた?これは身の回りにある全ての植物や動物、微生物にもあるんだよ。実験で自分のDNAがどんなものかみてみよう!

There is a molecule that has a code for everything about your body – your eye colour, your skin, even if you are a boy or a girl! Also, every plant, animal, or microbe has this molecule – DNA. Do you want to do an experiment and see for yourself what DNA looks like?

29 線虫って何だ!?正体を探れ!
Observation of C. Elegans.

線虫「シー・エレガンス」って何だ?知らない?それなら、顕微鏡でのぞいてみよう!

Observation of C. elegans. Do you know what it is? Let's observe it with a microscope!

