

STEAM FAIR 2024

MARCH 16

**AI & FUTURE
TECHNOLOGY**



*Laurus International
School of Science*

STEAM FAIR 2024

Day 3/16

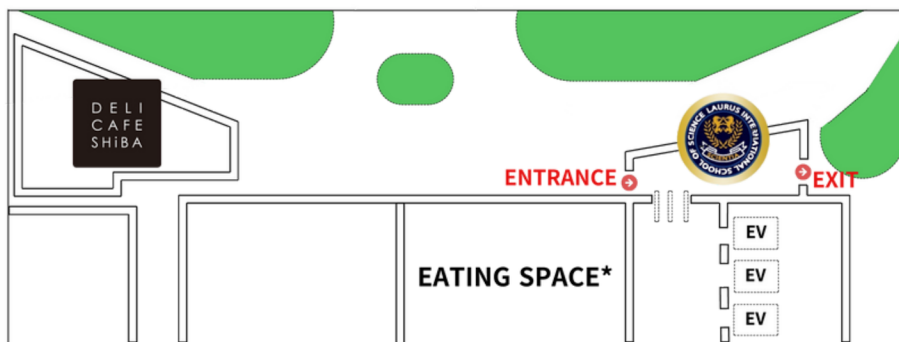
Event Time イベント時間

10:00-16:00

ENTRANCE エントランス

Deli Cafe Shiba is open for the event!

Open Hours <10:00-16:00>



Eating Space will open from 13:30-16:00.

Please do not enter any areas other than the open area.

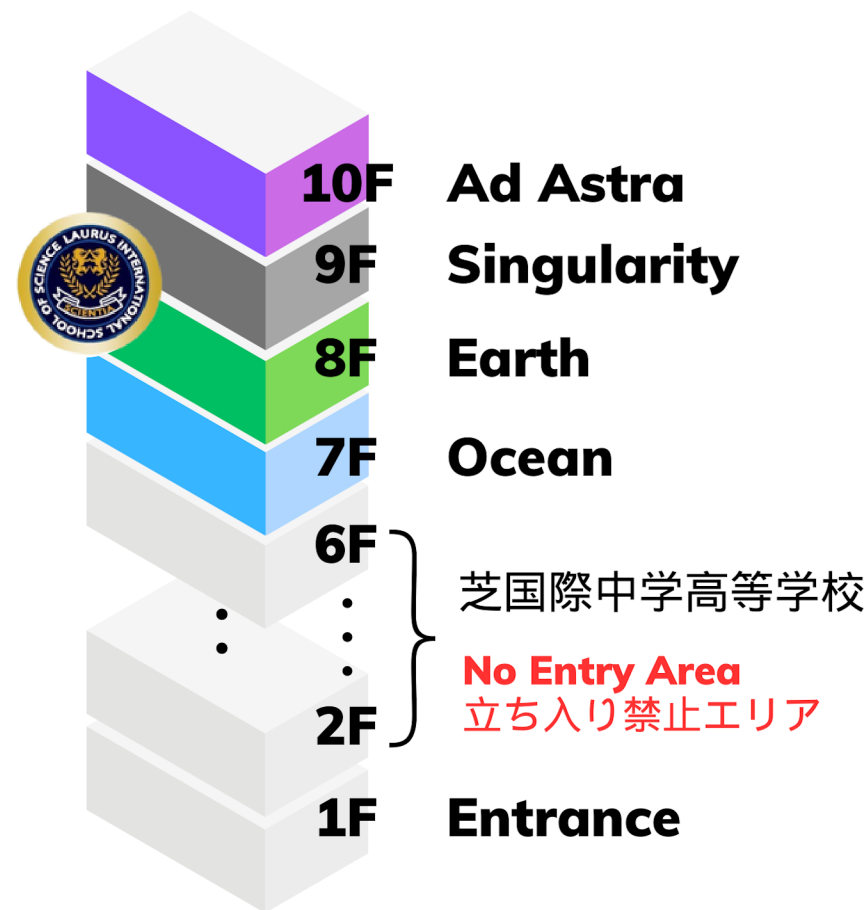
食事スペースは13:30-16:00の間利用可能です。

開放エリア以外には立ち入らないようにお願いいたします。

Precautions for Use of Facilities

- Eating and drinking is prohibited in the venue.
Please eat and drink in designated areas.
- There are no trash cans in the venue. Please take your garbage home with you.
- Please use the trash cans at the Cafe only for items purchased at the cafe.
- Please do not leave your children unattended at the event.
When participating in workshops, please make sure that one adult is present.

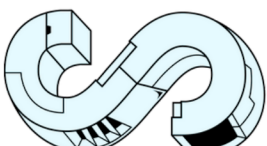
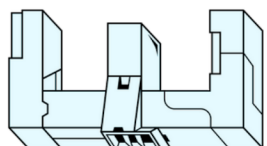
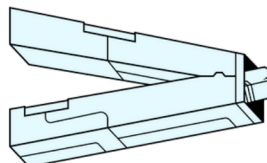
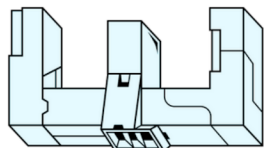
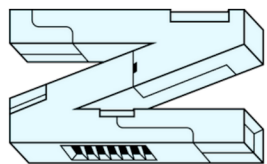
Floor Guide フロアガイド



施設利用における注意事項

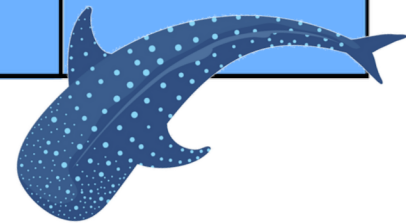
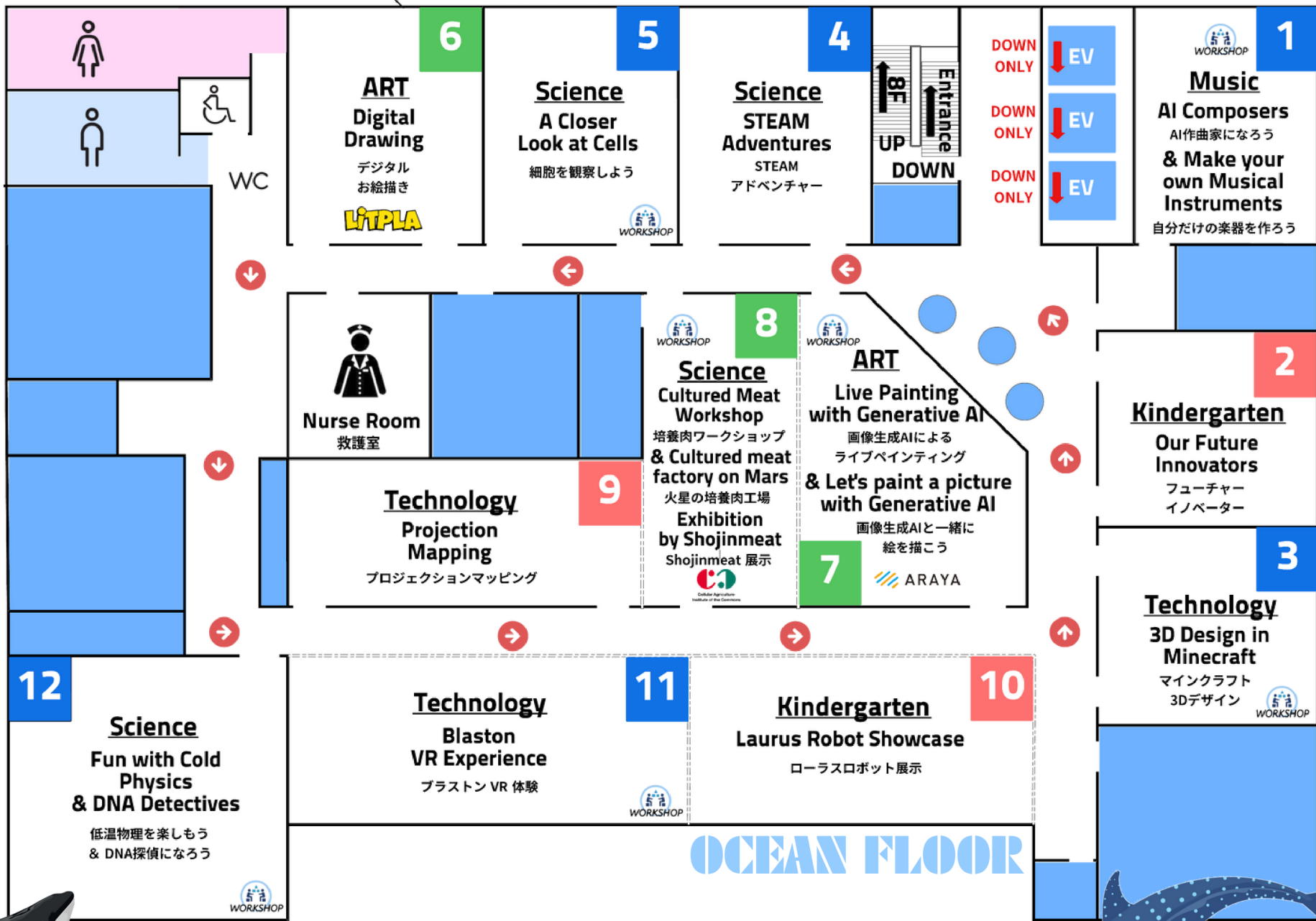
- 会場内は飲食禁止となります。指定のエリアにてお願いいたします。
- 会場内にゴミ箱はございません。ゴミはお持ち帰りください。
Deli Cafe Shibaの購入品についてはDeli Cafe Shibaのごみ箱をご利用ください。
- イベント会場ではお子様から目を離さないようにお願いいたします。
ワークショップ参加の場合は大人の方が必ず一人ご同席ください。

Day
3/16
7F



■ Company Activities
 ■ Laurus Activities
 ■ Student Activities
 (No Access 2F-6F)

ALL AREAS NO SMOKING



SEVEN

OCEAN FLOOR

Day
3/16

1 AI Composers **Workshop** **SHOWCASE**

Come with us as we explore AI's magic in creating diverse music styles. 多様な音楽スタイルを創り出すAIの魔法と一緒に探求しましょう。

Make your own Musical Instruments **Workshop** **SHOWCASE**

Make your own panflute and kazoo musical instruments! パンフルートとカズの楽器を作ります。

2 Our Future Innovators - Kindergarten Work Showcase **SHOWCASE**

Showcasing the hard work of Laurus Kindergarten students. Take a peek into our kindergarten lessons!

ローラスキンダーガーターンの生徒たちの努力の成果を展示。キンダーのレッスンを覗いてみよう!

3 3D Design in Minecraft **Workshop** **SHOWCASE**

Experience the world of Minecraft with a Laurus instructor and make an original key chain! ローラスの講師と一緒にMinecraftの世界を体験し、オリジナルキーホルダーを作ろう!

4 STEAM Adventures **ACTIVITY**

Visit the S (Science), T (Technology), E (Engineering), A (Arts and Crafts), and M (Math) mini-booths and collect all of the stamps!

S(科学)・T(技術)・E(工学)・A(図画工作)・M(算数)のミニブースを回ってスタンプを集めよう!

5 A closer look at cells **Workshop** **SHOWCASE**

Join us as we explore the cell: the basic building block of life! 生命の基本的な構成要素である細胞と一緒に探求しましょう!

6 Digital Drawing **ACTIVITY**

Little Planet is coming to Laurus. Let's experience "technology" x "fun"!

Little Planetがローラスにやってくる。「テクノロジー」×「遊び」を体験してみよう!



7 Live Painting with Generative AI **SHOWCASE**

The painter and AI work together to create the artwork!

画家さんとAIと一緒に作品を作り上げます!

Let's paint a picture with Generative AI **ACTIVITY**

Draw your favorite picture on paper, and the AI will draw a cool continuation!

好きな絵を紙に描いてみよう。AIがカッコよく続きを描いてくれるよ!

8 Cultured Meat Workshop **Workshop**

Let's create food for the future! Get hands-on experience with the process of cultured meat production using familiar materials!

未来の食べ物を作ろう!身近な材料を用いて培養肉の製造プロセスに触れる体験をしよう。

Cultured meat factory on Mars **Workshop**

Virtual Space Visit: a cultured meat factory on Mars!

バーチャル空間に作られた火星の培養肉工場を見学しよう!

Exhibition by Shojinmeat Project **SHOWCASE**

The exhibition will introduce the Shojinmeat project and the Cellular Agriculture Institute of the Commons' initiative to enjoy cultured meat in the future.

Shojinmeat projectと細胞農業協会の取り組みとして、未来の培養肉の楽しみ方をご紹介します。

9 Projection Mapping **SHOWCASE**

Step into a realm of imagination and wonder at our projection mapping exhibit!

プロジェクションマッピングで、想像と驚きの世界に足を踏み入れよう!

10 Laurus Robotics Exhibition **SHOWCASE**

Contest held by participating students of Block Programming! Let's predict the winning robot!

Block Programmingの受講生徒によるコンテストが開催! 優勝するロボットを予想しよう!

11 Blaston VR Experience **Workshop**

Move your entire body to make the perfect shot while dodging the oncoming fire!

全身を動かして迫り来る炎をかわしながら、完璧なショットを決めよう!

12 Fun with Cold Physics **Workshop** **SHOWCASE**

Come and have fun exploring the exciting world of Cold Physics.

低温物理学のエキサイティングな世界を楽しく探検しましょう。

DNA Detectives **Workshop** **SHOWCASE**

Extract DNA from strawberries and solve the mysteries of genetics!

いちごからDNAを抽出し、遺伝学の謎を解き明かそう!

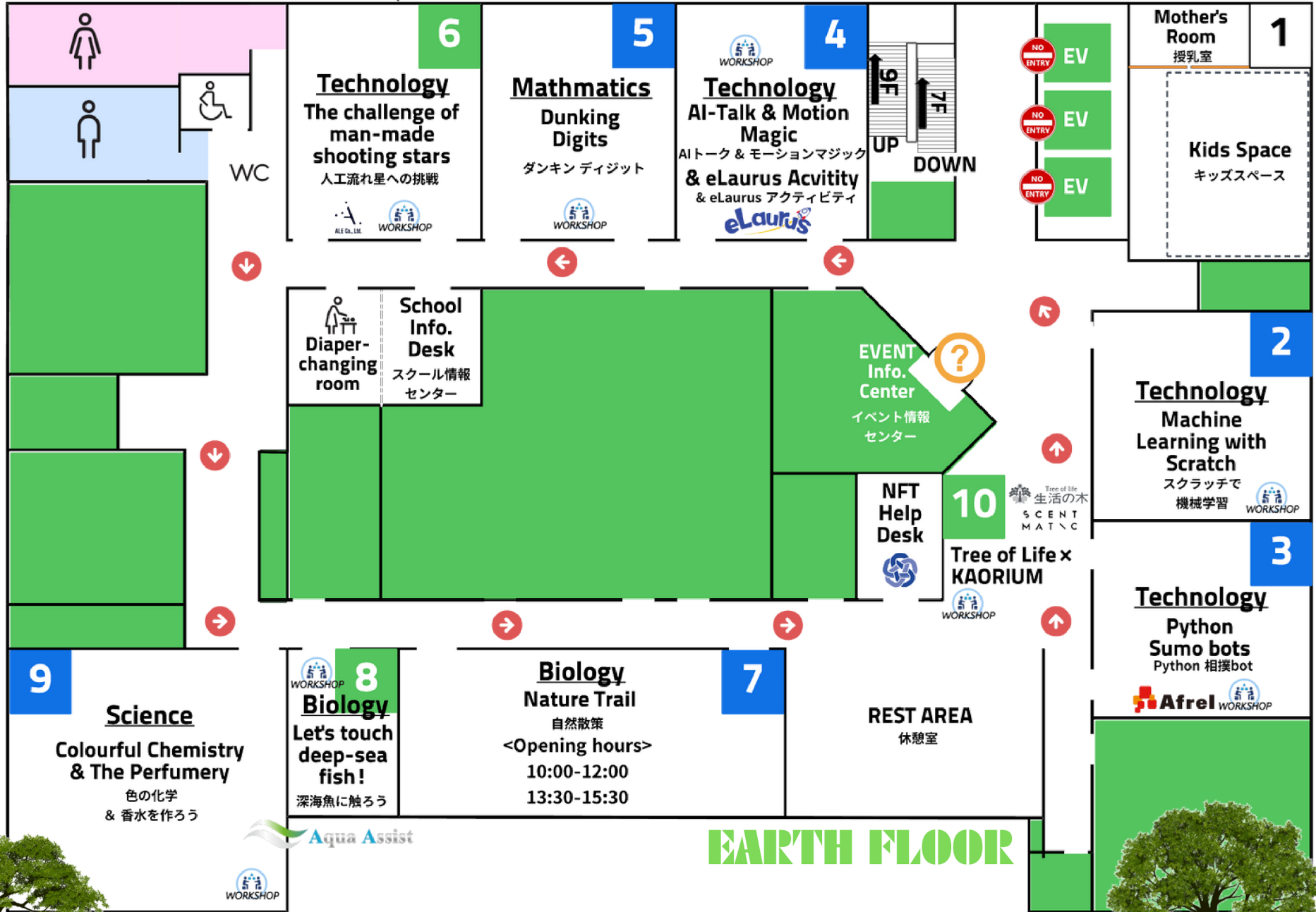
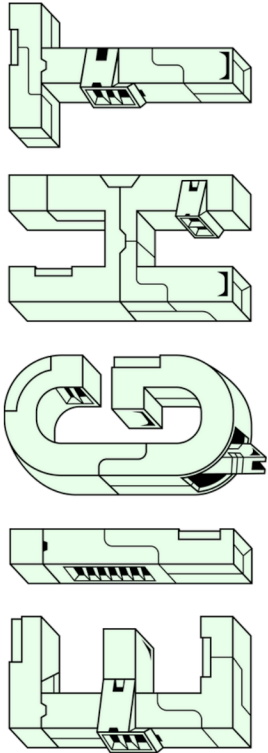
※Reservations will be given priority for the workshop,

but if seats are available on the day of the workshop, participants will be able to attend.

※ワークショップは予約を優先とさせていただきますが、当日お席に余裕がある場合はご参加いただけます。

ALL AREAS NO SMOKING

Day
3/16
8F



EARTH FLOOR



EIGHT EARTH FLOOR

Day
3/16

1 Kids Space

This is a rest area for small children. There are English picture books and 3D coloring apps!
小さなお子様向けの休憩エリアです。英語の絵本や3Dぬりえアプリもあるよ!

2 Machine Learning with Scratch Workshop SHOWCASE

Make a simple version of the card game "Snap!" in Scratch.
カードゲーム「スナップ!」のシンプルバージョンをScratchで作ってみよう。

3 Python Sumo bots Workshop SHOWCASE

Get ready for an action-packed adventure at our Lego Spike Prime robotics workshop!
レゴスパイクプライム・ロボティクスワークショップで、アクション満載の冒険に出かけましょう!

4 AI-Talk & Motion Magic : Unleashing AI Wonders Workshop

Immerse yourself in a cutting-edge interactive encounter with an advanced AI chatbot.
高度なAIチャットボットとの最先端のインタラクティブな出会いに浸ってください。

eLaurus Activities ACTIVITY

Let's check out our original online platform, eLaurus!
ローラスオリジナルのオンライン・プラットフォーム、eLaurusをチェックしてみよう!

5 Dunking Digits Workshop SHOWCASE

Shoot hoops with a scale model and have your data personally analyzed.
スケールモデルでフープを狙い、あなたのデータを個人的に分析してもらいましょう。

6 The challenge of man-made shooting stars Workshop SHOWCASE

A world first! Hear about the development of an artificial shooting star for space entertainment and the challenges of being an entrepreneur.
世界初! 宇宙エンターテインメントの人工流れ星の開発と起業家としての挑戦を伺います。

7 Nature Trail SHOWCASE

Laurus is proud to introduce its Life Library.
ローラス自慢のライフライブラリを紹介します。

*To reduce the stress on the animals, visitors will be guided through in small groups.
※生き物が驚いてしまうため、少人数でのご紹介となります。

8 Let's touch deep-sea fish! Workshop

Arriving at Laurus all the way from a depth of 200 meters! This is an opportunity to experience creatures that you can't find in picture books!
水深 200メートルからローラスにやって来た! 図鑑では体験出来ない驚きをこの機会に!

9 Colourful Chemistry Workshop SHOWCASE

We will make golden rain, observe a traffic light reaction, and a chemical clock.
黄金の雨を作り、信号反応やヨウ素時計反応を観察しよう。

The Perfumery Workshop SHOWCASE

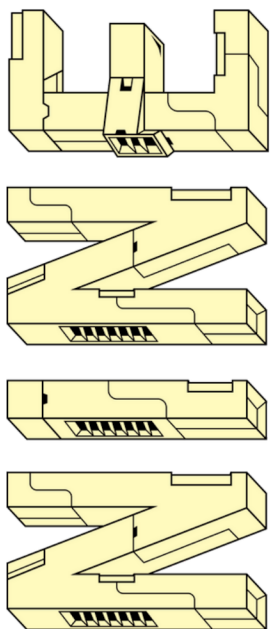
Spark your imagination as you learn the art of scent blending and create your own signature fragrances to take home.
香りのブレンドの技術を学びながら想像力をかきたて、自分だけの香りを作ってお持ち帰りください。

10 Tree of Life x KAORIUM Workshop

Express your "scent" in words using essential oils from Tree of Life, which has been sourcing herbal and aromatic fragrances from around the world for over 40 years, and "KAORIUM" from SCENTMATIC, which is developing an AI system to verbalize fragrances.
40年以上、世界中からハーブやアロマを調達し、その香りに向き合ってきた生活の木のエッセンシャルオイルと、香りを言語化するAIシステムを開発するSCENTMATICの「KAORIUM」を使って、あなたの「香り」を言葉で表現してみましょう。

※Reservations will be given priority for the workshop,
but if seats are available on the day of the workshop, participants will be able to attend.
※ワークショップは予約を優先とさせていただきますが、当日お席に余裕がある場合はご参加いただけます。

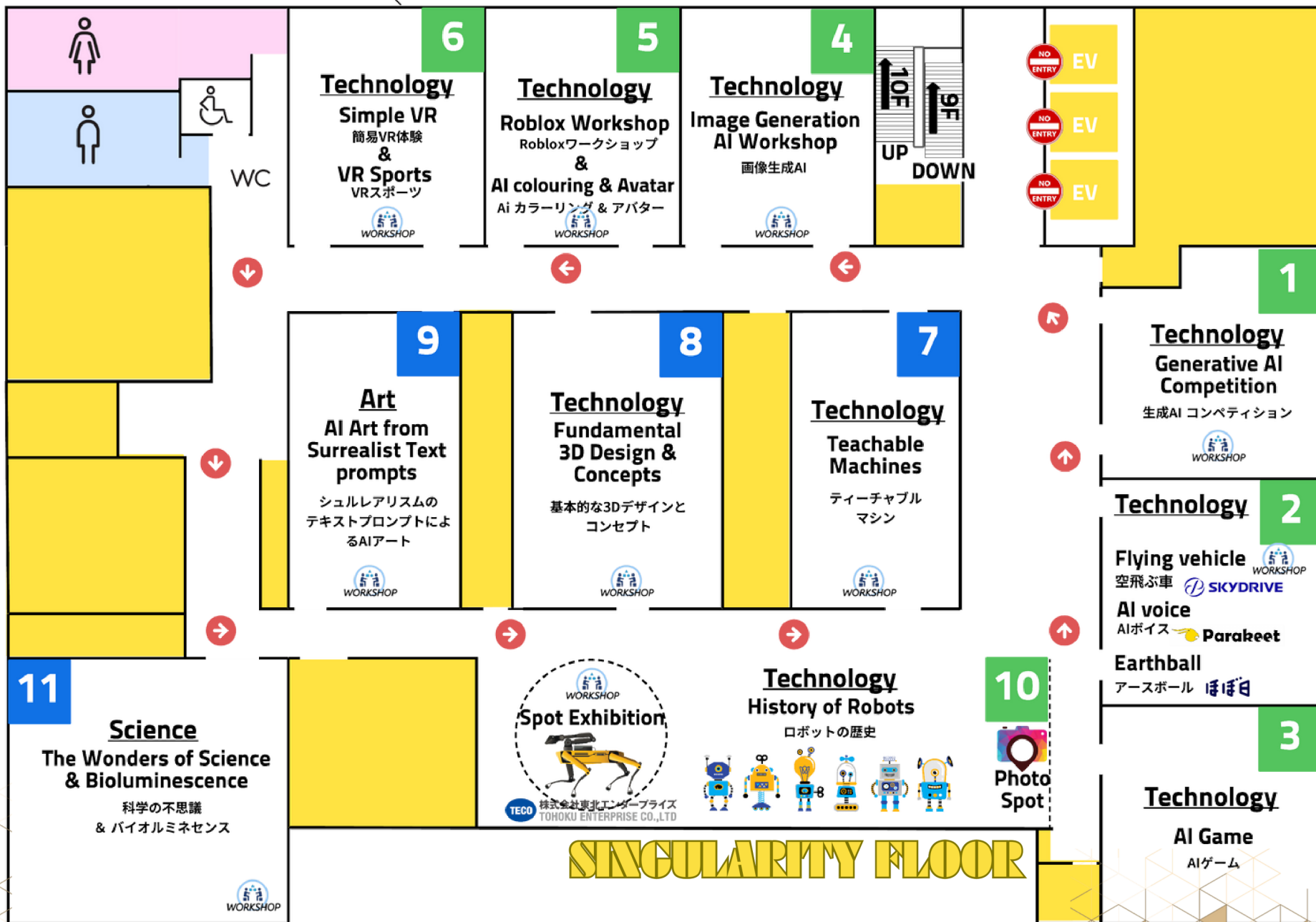
Day
3/16
9F



Company Activities Laurus Activities Student Activities

ALL AREAS NO SMOKING

(No Access 2F-6F)



NINE

SINGULARITY FLOOR

Day
3/16

1 Generative AI Competition **Workshop** [¥]

Participants will learn how to use ChatGPT and how to apply it to their daily studies. ChatGPTの使い方はもちろん、日々の勉強への活かし方などを学びましょう。

2 Flying vehicle - What is a flying vehicle? **Workshop** **SHOWCASE**

Let's understand the hot topic of "flying cars" by looking at a model. 今話題の「空飛ぶクルマ」について模型を見ながら勉強しよう。

AI voice Demonstration **ACTIVITY**

Can you change your voice to someone else's on the spot? Experience voice conversion technology! 自分の声をその場で別人の声に変えられる? 音声変換技術を体験しよう!

Earthball activity **ACTIVITY**

Let's see various information about the world with Earth Ball, a new globe using AR technology! AR技術を使った新しい地球儀、アースボールで世界のいろんな情報を見てみよう!

3 AI Game Workshop **ACTIVITY**

Let's enjoy a new kind of game that doesn't require a controller! コントローラーの要らない新感覚のゲームを楽しもう!

4 Image Generation AI Workshop **Workshop** [¥]

Use image-generating AI to expand your dream creation! 画像生成AIを活用して夢の創造を膨らませよう!!

5 AI Colouring **Workshop** [¥]

Use AI to generate a picture of your choice, print it out, and color it in with your favorite colors. AIを使ってお好みの絵を生成し、印刷して好きな色で塗り絵をしてみよう。

Roblox Workshop **Workshop** [¥]

Experience the metaverse space with Roblox. Robloxでメタバース空間を体験しよう。

Avatar **Workshop** [¥]

Take pictures of your drawings and move them around. 描いた絵を写真に撮影して、実際に動かしてみよう。

6 Simple VR Metaverse Experience **Workshop** [¥]

Let's enjoy the metaverse by controlling an avatar in a virtual space, using a PC or a simple handmade VR headset. You can get started with the Metaverse and VR without expensive VR headsets. 手作りが可能な簡易VRヘッドセットやPCを使って、自分自身の分身であるアバターを使ったゲームやコミュニケーションにチャレンジしてみましょう。

MetaQuest2 VR Sports Experience **Workshop** [¥]

This corner allows visitors to experience VR sports in a virtual space while moving around and wearing Meta Quest2, Meta's VR/MR headset. Meta社のVR/MRヘッドセットである「Meta Quest2」を装着し、身体を動かしながら仮想空間や複合現実コンテンツを体験するコーナーです。

7 Teachable Machines **Workshop** [¥] **SHOWCASE**

Try your hand at machine learning. Help the computer learn gestures! 機械学習に挑戦してみよう。コンピューターにジェスチャーを学習させてみよう!

8 Fundamental 3D Design & Concepts **Workshop** [¥] **SHOWCASE**

This workshop promises a dynamic and engaging introduction to the exciting world of 3D design. エキサイティングな3Dデザインの世界へのダイナミックで魅力的な出会いをお約束します。

9 AI Art from Surrealist Text prompts **Workshop** [¥] **SHOWCASE**

Create surrealist artworks using generative AI! 生成AIを使って超現実的な芸術作品を作ろう!

10 Spot Exhibition & Photo shoot **SHOWCASE** [¥]

The quadruped Spot moves around! Experience the robot firsthand. 四足歩行のSpotが目の前で動きます。テレビとは違う迫力を体感しよう。

History of Robots **SHOWCASE**

Exhibit robots by age and see their history and development. What kind of robot would you make? ロボットを年代ごとに展示、その歴史と発展を見てみよう。君ならどんなロボットをつくるかな?

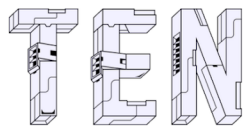
11 The Wonders of Science **Workshop** [¥] **SHOWCASE**

Let your curiosity soar as you uncover the wonders of attraction and repulsion! 引力と斥力の不思議を解き明かしながら、子供たちの好奇心を引き出していきます。

Bioluminescence **Workshop** [¥] **SHOWCASE**

See demonstrations on various forms of artificial and natural light and how they work! 人工光や自然光の様々な形態とその仕組みに関するデモンストレーションを見てみよう!

※Reservations will be given priority for the workshop, but if seats are available on the day of the workshop, participants will be able to attend. ※ワークショップは予約を優先とさせていただきますが、当日お席に余裕がある場合はご参加いただけます。



AD ASTRA FLOOR

Day 3/16

1 Frontier Program Exhibition **SHOWCASE**

Get to know Laurus' innovative afterschool program where students get the chance to do projects of their own choice.

生徒たちが自ら選択したプロジェクトに取り組む、ローラスの革新的なアフタースクール・プログラムをご紹介します。

2 STEAM Presentation

Our Primary and Secondary students researched their own choice of topics and are giving presentations. The finalists from each class will give presentations at our STEAM Fair.

ローラス初等部・中等部の生徒たちは、自ら選んだトピックについて研究し、プレゼンテーションを行います。STEAM Fairでは各クラスのファイナリストがプレゼンテーションを行います！

3 Sic Itur Ad Astra **SHOWCASE** **ACTIVITY**

Join us as we delve into the mysteries of space, igniting curiosity and inspiring the next generation of space explorers.

好奇心を刺激し、次世代の宇宙探検家を鼓舞しながら、宇宙の謎に迫りましょう！

4 Lightwave Hello - Lightwave Goodbye **Workshop** **SHOWCASE**

We will investigate the uses of the electromagnetic (EM) spectrum in communication, focusing on visible light and microwaves.

可視光とマイクロ波に焦点を当て、通信における電磁 (EM) スペクトルについて学習しよう！

5 Seminar

Experts in various fields will be presenting seminars on their specialties. Please join us for this unique opportunity.

各分野の専門家がそれぞれの専門についてセミナーを行います。またとない機会ですのでぜひご参加ください。

※Reservations will be given priority for the workshop,
but if seats are available on the day of the workshop, participants will be able to attend.
※ワークショップは予約を優先とさせていただきますが、当日お席に余裕がある場合はご参加いただけます。

Seminar Presenters and Seminar Times



<Seminar Room>

Presenter: Dr. Paul Cizdziel (Science Advisor, Laurus Int'l School)

Time: 10:30-11:00 (30mins)

Seminar Title: Modern Amateur Astrophotography; Equipment & Imaging Considerations



<Seminar Room>

Presenter: Mr. Bryan Norton (IT Consulting Engineer, Fiskars Group)

Time: 11:30-12:00 (30mins)

Seminar Title: Demystifying Artificial Intelligence



<Seminar Room>

Presenter: Dr. Yoshihisa Takayama (Professor, Tokai University)

Time: 13:30-14:00 (30mins)

Seminar Title: High Speed Data Transfer by Laser



<Seminar Room>

Presenter: Dr. Casey Galvin (Project Leader & Research Engineer, Elix-Inc)

Time: 14:30-15:00 (30mins)

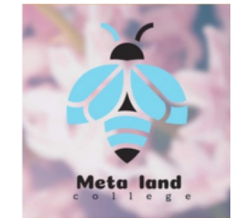
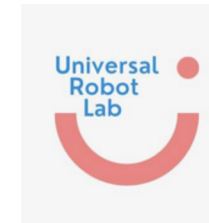
Seminar Title: Generative AI Can Help Us Make New Drugs

IN COLLABORATION WITH

ご協力企業



Shojinmeat Project



Ms. Misa Arafune

Mr. Akihiro Fujita

Mr. Kohei Nishikawa