令和5年度

FUT公開講座

FUT OPEN LECTURE



14ジャンル全53講座

福井工業大学では、一般市民から小中高生を対象とする「公開講座」を開講しています様々なメニューを用意していますので是非ともご参加ください!

受講料無料

歴史・文化 | 暮らし | 技術・産業 | サイエンス | 親子ふれあい | コミュニケーションスポーツ・健康 | 宇宙 | エネルギー | スキルアップ | 経営 | 情報 | 経済学 | 原子力

「知」をつなぐ。 「未来」を創る。



定員/20名

福井城の天守と巽櫓・坤櫓

7月22日(土)10:00~11:00

担当者/国京 克巳(FUT福井城郭研究所)

場 所/大学1号館 3階 303室

寛文大火で本丸の天守や櫓などは焼失してしまいました。大火後、天守 は再建されませんでしたが、巽櫓・坤櫓は天守を小さくした形で再建され ました。

対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/10名

VRで姫路城の御殿を体験しよう!!

7月22日(土) 11:00~12:00

担当者/多米 淑人(FUT福井城郭研究所)

場 所/大学1号館 3階 304室

現存しない姫路城の御殿(御居城)を本研究所が作製および建築監修を 行なったVRを使って体験してみましょう。

暮らし A 対象/年齢不問 定員/15名

伝統産業に隠れている SDGsをみつけよう

6月10日(±) 10:00~11:00

担当者/下川 勇

場 所/大学1号館 3階 305室

この講座では福井県の伝統的な水仙栽培を通して、SDGsが私達の 生活に身近であることを学びます。

暮らし 計 対象/一般(社会人、高齢者) 定員/15名

そなえをデザインする 防災食、本当は何がいいの?

担当者/竹田 周平(まちづくりデザインセンター) 場 所/UDCSアーバンデザインセンター坂井

災害時の食は人の尊厳に関わる大切なこと。しかし、防災食の備えに は課題も。講座では、誰もが簡単にできる防災食を紹介します。 ※日時等詳細はHPで公開予定です。(複数回開催予定)

暮らし 対象/一般(社会人、高齢者) 定員/15名

発酵食品を知ろう

11月25日(±)10:00~11:00

担当者/大能 俊久

場 所/大学1号館 3階 305室

発酵食品とはどのような食品でしょうか。清酒、ワイン、醤油などを例 に挙げながら、原料や製造法についても紹介します。

経営

とってもやさしい経済統計 ~データを正しく読み取ろう~

9月9日(±)11:00~12:00

担当者/畠中 賢治

場 所/大学1号館 6階 経営情報実習室I

誤ったデータ活用による多くの誤解と混乱が散見される現代におい て、データに欺かれないための基礎知識を紹介します。

経営 B 対象/社会人、大学生(高校生は除く) 定員/15名

理論と実践のはざまで

一目標によるマネジメント(MBO)をめぐって一

令和6年1月27日(土) 10:00~11:00

担当者/藤田 幸敏

場 所/大学1号館 6階 経営情報実習室I

経営学の理論は、実際の経営に役立つのか?そんな疑問を念頭に置き つつ、目標によるマネジメントが誕生した意義を問います。

経営 **分** 対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/10名

日本が誇る有名企業の強さの秘密 ·経営戦略分析のはじめの一歩-

■オンライン開催

令和6年**2月17日**(土) 11:00~12:00 お申込みされた方に後日、案内 メールを通知いたします。事前に、

担当者/田中 真由美

オンライン会議システム/Microsoft Teams <

アプリのダウンロードをお願いします。また、受講にかかる通信料は受講者様のご負担となります。

日本が誇る有名企業の経営戦略について学びます。具体的な事例を 取り上げながら解説しますのですんなり理解できると思います。

技産 A 対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/20名

木造建築の現在

7月27日(木) 18:30~19:30

担当者/丸山 晴之(まちづくりデザインセンター)

場 所/大学1号館 3階 305室

SDGsにおける社会活動が一般化している現代において、建築分野の取 組の一つに木造化があります。その歴史的流れと現在の木造デザインを 学びます。

技産 B 対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/10名

スマートフォンのカタチと材料

令和6年2月17日(土) 10:00~11:00

担当者/小川 貴史

場 所/大学6号館 3階 304/305 CAD室

宇宙からのGPS電波を受信できる身近なスマートフォン。これを分解して 観察し、材料や構造、そしてカタチの理由を学びます。

宇宙 人 定員/15名 対象/一般、小中高生(小中学生は保護者同伴)

宇宙でもステーキが食べたいという 願いを叶える培養肉製造技術

7月21日(金) 18:00~19:30

担当者/古澤 和也

場 所/大学1号館 5階 PBLスペース

宇宙旅行が現実となり、近い将来人類が宇宙で暮らすことも夢ではなくなってきています。宇宙で人類が暮ら すためには食料をどうやって作り出すのかが課題です。近年注目を集めている培養肉製造技術は、宇宙での畜 産技術としても期待されています。この講座では、実際に培養肉を作りながら宇宙での食について考えます。



宇宙 B 対象/ ... 定員/5組10名 対象/小学生(全学年)と保護者

紙コップと空き缶でロケットづくり

7月22日(±) 10:00~11:00

担当者/砂川 武義

場 所/大学1号館 3階 305室

空き缶を用いてアルコールを燃料に紙コップで出来たロケットを作ります。 物が燃える原理を学ぶ安全な科学工作です。

対象/一般、小中高生(小中学生は保護者同伴) 定員/20名

あわらキャンパス宇宙通信・ 宇宙観測地上局の一般公開

10月21日(土) 10:00~12:00

現地集合 (駐車場あり)または福井工業大学集合 (バス出発時間9:00~) 担当者/中城 智之(ふくいPHOENIXハイパープロジェクト) 場 所/あわらキャンパス 2号館

人工衛星・月探査機の運用、宇宙観測が可能なJAXA以外では国内唯一の 衛星地上局を公開します。アンテナを自分で動かせます。

対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/20名

Geology of the Solar System (太陽系の地質)

12月9日(土) 13:00~14:00

担当者/サムトムソン

場 所/大学1号館 3階 305室

A simple explanation of the differences in geological features between the Earth the Moon and Mars (and others)。Highlighting interesting and surprising information that you might not realize。地球と月と火星(およ びその他)の地質学的特徴の違いの簡単な説明。あなたが気付いていないかもしれない興味深い驚くべき情報を強調します。



宇宙 と 対象/ 定員/10名 対象/一般(社会人、大学生、高校生)

宇宙で使われる炭素繊維強化プラスチック

12月9日(±)10:00~11:00

担当者/西嶋 茂宏

場 所/大学1号館 3階 305室

CFRPが宇宙空間で使用されますが、その理由や、性能について説明し ます。

対象/小学4年生~高校生(小学生は保護者同伴可) 定員/10名

宇宙ローバーを月面で走らせよう!

令和6年1月27日(土) 10:30~12:00

担当者/岩野 優樹(未来ロボティクスセンター)

場 所/大学1号館 3階 305室

月面は砂場のようにサラサラで普通のロボットではうまく走りません。本講 座では、宇宙ローバーのタイヤの形を工夫して、月面に似せたフィールドで うまく走行できるか体験します。

宇宙 **G** 対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/15名

AI技術の適用による人工衛星データの解析

令和6年2月10日(土) 10:30~11:30

担当者/木森 義隆(Al&loTセンター)

場 所/大学1号館 3階 305室

AI技術を用いた衛星データの解析手法や、それによってわかる土地利用の 分類や変化などについてわかりやすく説明します。



LEDイルミネーションで遊ぼう

6月8日(木) 17:30~18:30

担当者/西田 好宏

場 所/大学6号館 3階 304/305 CAD室

赤色、緑色、青色の3色のLEDの光らせ方を色々と変化させて遊びましょ う。その中で、光と色の三原色や人の視覚特性についていっしょに体験しま しょう。



親子 対象/小学生(全学年)と保護者 定員/10名

UV硬化性樹脂の最前線 一アクセサリーを作りながら、考えてみよう一

6月24日(±) 10:00~11:00

担当者/原 道寬

場 所/大学1号館 4階 PBLスペース

光マジックを楽しみながら、UVレジンで貝殻やマグネットなどのアクセサ リーを作ってみましょう。

親子 **プ** 対象/小学生(全学年)と保護者 定員/3組6名

コンピュータで机やいすを デザインしてみよう!

7月22日(土) 13:00~14:00

担当者/五十嵐 啓

場 所/大学6号館 3階 307MM実習室

自分でデザインした机やいすを、3次元モデリングソフトをつかって、コン ピュータで作ることにチャレンジしよう。

親子 D 対象/ 定員/3組6名 対象/小学生(全学年)と保護者

3Dモデルソフトを使って棚を造ろう!!

7月22日(±)14:30~15:30

担当者/多米 淑人

場 所/大学6号館 3階 307MM実習室

3Dモデルソフトを使って自分が考えたオリジナルの棚を造りましょう。いつ か実際に造りたくなった時の手助けになるかも。

対象/小学生(全学年)と保護者

定員/3組6名

暮らしに役立つ木工工作!!

8月5日(土) 9:00~12:00

担当者/上嶋 敏裕

場 所/SSLデザイン工房

テーブル、イス、ふみ台、本棚など、こんなの作りたかったと思うモノを木で 作ってみましょう! (汚れてもよい服装で、水筒をご持参ください。また、過去 にこの講座を受講されたことのある方は、参加をご遠慮ください。)

親子 | 対象/小学生(全学年)と保護者 定員/20名

バスボムを作ろう!

12月9日(土) 11:00~12:00

担当者/砂川 武義

場所/「ちえなみき」(敦賀駅前)

重曹とクエン酸とハチミツを用いてバスボムを作ります。

親子 **う** 対象/一般、小中高生(小中学生は保護者同伴) 定員/10名

光るエコなしおりを作ろう −有機EL付きー

12月9日(土) 10:00~11:00

担当者/原 道寬

場 所/大学1号館 4階 PBLスペース

NFC付き有機ELを学びながら、押し花や好きな絵など付けた、自分だけの エコでオリジナルなしおりを作ってみよう。

エネ人 対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/15名

熱電素子を利用した 熱・電気エネルギー変換

9月2日(土) 10:00~11:00

担当者/井藤 幹夫

場 所/大学1号館 3階 305室

熱電発電およびペルチェ冷却など、熱電素子を用いた熱・電気エネル ギー変換について、その仕組みと応用例を解説・紹介します。

スキルアップ

スキル A 対象/小学生(4~6年生)と保護者 定員/5組10名

親子で学ぶ3次元モデリング

11月4日(土) 10:00~11:00

担当者/西川 隼人

場 所/大学6号館 3階 304/305 CAD室

AutodeskのTinkercadを使って、WEBブラウザ上でCADモデリング を行い、建物などの3次元モデルを作成します。

サイ A 対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/10名

ナノカーボンの世界

6月10日(±)10:00~11:00

担当者/安坂 幸師

場 所/大学1号館 3階 304室

近年、多様な構造をもつナノスケールの炭素材料が数多く見出されていま す。それらの構造や特性を発見の経緯とともに紹介します。

サイ **E** 対象/小学生(1~3年生)と保護者 定員/3組6名

走行制御ロボットを用いて 制御について学ぼう

8月26日(土) 10:00~11:00

担当者/中道 正紀

場 所/大学1号館 3階 303室

走行制御ロボットを用いて障害物回避・ライントレースプログラムを作成し ます。

対象/一般、小中高生(小中学生は保護者同伴)

定員/その他

いろいろな磁石にふれてみよう。 簡単モータを作ろう!

10月21日(±)10:00~11:00

担当者/三島 史人

場 所/大学3号館 3階 工学実験室

モータの原理を説明し、実際に簡単な工作でできるモータを作ります。また、 モータに必要な磁場についても説明し、永久磁石から超電導磁石まで見学

対象/一般、小中高生(小中学生は保護者同伴)

ガラス細工体験

―とんぼ玉を作りながら考えてみよう―

11月25日(±)11:00~12:00

担当者/竹下 達哉

場 所/大学1号館 4階 PBLスペース

ガラス細工体験(トンボ玉作製)を通して、ガラスについて学びます。また、 実験時には安全を意識することの大切さを学びます。

対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/10名

生物の目とロボットの目

6月17日(±) 13:00~14:30

担当者/八木 哲也(AI & IoTセンター)

場 所/大学1号館 3階 303室

人間をはじめとする生物は、とても"賢い目"を持っています。最近のカメラやコンピュータの進歩により、ロボットの目もだいぶ進歩し ました。でも本当はまだまだロボットの目はカタブツで、生物の目の性能に追いついていません。生物に匹敵する目を作って、より人 間に近い感覚を持ったロボットを創ること、さらにその目を失明してしまった人の目として活用する未来の医療について紹介します。

対象/小学生(4~6年生)と保護者

ストラン 定員/15名

レスキューロボットで うまく人を助けられるかな?

8月26日(±)10:30~12:00

担当者/岩野優樹(未来ロボティクスセンター)

場 所/大学6号館 3階 304/305 CAD室

micro:bitというマイコンを使ったレスキューロボットをプログラミングして、 災害現場で助けを求めている人を安全な場所まで運ぼう。

対象/一般、小中高生(小中学生は保護者同伴)

定員/20名

新幹線のデザインのふしぎ

10月28日(±) 13:00~14:00

担当者/池田 岳史(まちづくりデザインセンター)

場 所/大学6号館 1階 プロジェクトルーム

日本最初の新幹線から北陸新幹線まで、新幹線の魅力について車体デザイ ンの観点から迫ります。

対象/一般、小中高生(小中学生は保護者同伴) 定員/15名

身の回りを「化学の目」で見ると…?

12月9日(±)10:00~11:30

担当者/蔵田 浩之

場 所/大学1号館 4階 PBLスペース

我々のまわりには化学がたくさん。本講座では様々な疑問を化学の視点から 解き明かします。知ったら誰かに言いたくなるかも。

情報 A 対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/15名

映像におけるコンテクストの読み取り方

7月27日(木) 18:30~19:30

担当者/近藤 晶

場 所/大学1号館 3階 303室

普段なんとなく見ている映像にも、実は文法のような作法があります。そ れらを知ることで、映像の見方が変わるかもしれません。

経済学

経済学 A 対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/20名

経済効果の概念と推計

7月21日(金) 18:30~19:30

担当者/岩本 朋大

場 所/大学1号館 6階 経営情報実習室I

「○○の経済効果は○兆円!」という報道を目にする機会があると思いま す。経済効果の概念や推計方法を解説します。

サイ 対象/小学生(全学年)と保護者 定員/5組10名

はちみつスライムを作ろう!

7月8日(±)10:00~11:00

担当者/砂川 武義

場 所/大学1号館 3階 305室

グアガムをハチミツの成分である単糖とホウ砂で作る環境にやさしいスライ ムです。様々な色のスライムをたくさん作ります。

対象/小学4年生~高校生(小学生は保護者同伴可) 定員/10名

「制御」って何? レゴロボットを 思いどおりに動かしてみよう!

7月8日(±)10:30~12:00

担当者/岩野優樹(未来ロボティクスセンター) 場 所/あわら市中央公民館 多目的ホール

本講座では、レゴロボットを思い通りに動かす(制御する)ことができるか、 様々な課題をクリアしながら体験します。

対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/15名

話題の原子炉「小型モジュール炉」とは?

9月9日(土) 10:30~11:30

担当者/青木 祐太郎

場 所/大学1号館 3階 305室

「小型モジュール炉」について、国内外の開発・運用状況を参考に、高い安全 性などの特徴やその将来性や期待について考えます。

対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/10名

電子顕微鏡のしくみ

10月21日(±)10:00~11:00

担当者/西 竜治

場 所/大学1号館 3階 305室

電子顕微鏡の発明によりウイルスを直接観ることができるようになりました。 現在では微細化が進む半導体産業を支える重要な観察手段です。その電子 顕微鏡の仕組みを解説します。

サイ **K** 対象/ ... 定員/その他 対象/一般(社会人、大学生、高校生)

硬い水と軟らかい水 ・硬水・軟水の違いと使い分け―

10月28日(±)10:00~11:00

担当者/田中 智一

場 所/シナジー館 6階 多元素同時分析実験室

水の味や特徴は、硬水か軟水かによって大きく変わります。本講座では、それ らの説明と最新の分析装置による水の硬度測定を体験します。

対象/小学生(全学年)と保護者 定員/3組6名

カラフル麺・ツヤのある チョコレートをつくろう一料理の科学一

11月4日(土) 11:00~12:00

担当者/竹下 達哉

場 所/大学1号館 4階 PBLスペース

麺の着色やチョコレートのテンパリングなど料理の科学・化学について、実験 を通して学びます。

サイ **()** スカップ 定員/10名 対象/一般、小中高生(小中学生は保護者同伴)

身の回りの放射線を測ってみよう ~放射線を出す石はどれ?~

令和6年**2月10日**(土) 10:00~11:00

担当者/西沢 博志

場 所/大学3号館 2階 204実験室

自然にある「放射線」を測定してみましょう。世界中の鉱石や温泉の粉など を、実際に測定器を使って測ります。

サイ**P** 対象/ 定員/10名 対象/一般(社会人、高齢者)

最適化AIとその応用例 (土木分野の例) について

令和6年2月17日(土) 11:00~12:00

担当者/谷脇 一弘

場 所/大学1号館 3階 305室

最適化AIは学習をさせないで意思決定を行う方法です。古くは、数理計画法と呼ばれていまし たが、昨今のAIブームにより最適化AIと呼ばれるようになりました。この最適化AIを用いること のメリットと2、3の土木分野への適用例を紹介し、最適化AIの理解を深めていただきます。



原子力

原子力 A 対象/一般(大学生、高校生) 定員/15名

原子力と地域の対話

11月25日(土) 11:00~12:00

担当者/川上 祥代

場 所/大学1号館 3階 303室

原子力と地域とのかかわりについて学び、一緒に考えましょう! ※本講座はグループで対話を行います。

スポ △

対象/小学生(4~6年生)と保護者 定員/5組10名

運動会で活躍するための"かけっこ教室"

6月24日(±) 14:00~15:30

担当者/内藤 景(ウェルネス&スポーツサイエンスセンター)

場所/金井学園体育館

短距離走の研究・指導を専門とする大学教員が、速く走るためのコツや練習方法を 教えます。速く走るためのコツを理解して、練習を継続すれば速く走れるようにな ります。怪我を予防するためのストレッチの実施方法についてもレクチャーします。

対象/小学生(4~6年生)と保護者 定員/その他

自由研究:脈拍の変化を調べよう!

7月8日(±)10:00~12:00

担当者/前川 剛輝(ウェルネス&スポーツサイエンスセンター) 所/金井講堂

自由研究に「脈拍」をテーマにしてみませんか?走ったり、逆立ちした り、様々なタイミングで脈拍を測り、調べていきましょう!

対象/中学、高校生(中学生は保護者同伴) 定員/20名

競技スポーツを生業にすることとは

9月2日(土) 10:00~11:00

担当者/中垣内 祐一(ウェルネス&スポーツサイエンスセンター) 場 所/大学1号館 3階 303室

競技スポーツの世界に飛び込んでいく為に必要なこととは。

対象/一般(社会人、大学生、高校生)

ノルディックウォーキングと ポールウォーキングを体験しよう

10月21日(土) 10:00~11:30

担当者/坂﨑 貴彦(ウェルネス&スポーツサイエンスセンター) 所/大学6号館 1階 プロジェクトルーム

ポールを使用したウォーキングを一般的にノルディックウォーキングと言います。しかし体を支える ことを重視するポールウォーキングとノルディックウォーキングは、ポールで地面を捉える位置、 ポールの種類も違います。本講座では、両方のポールを使用し、それぞれについて体験します。

対象/一般(社会人、高齢者) 定員/20名

福井県民の健康に関する現状と課題

12月9日(±) 10:00~11:00

担当者/杉浦 宏季 (ウェルネス&スポーツサイエンスセンター) 場 所/大学1号館 3階 304室

福井県民の健康状態を測定・調査した我々の研究成果を紹介し、健康 の維持増進に有効な生活習慣や運動方法を提案します。

□≥□ **A**

コミュニケーション

対象/一般(社会人、高齢者) 定員/20名

もう一度!英語を基礎から勉強

6月10日(±) 6月17日(±) 6月24日(±)

13:30~14:30

担当者/森 直哉

場 所/大学1号館 3階 303室

英語は昔苦手だったけど、もっと勉強していればよかったな、やり直し たいな…と後悔していませんか?本講座ではできる限り優しく英語を 一から解説します!もう一度勉強をするには今日が一番若い日。一緒に やり直してみましょう!



対象/一般(社会人、大学生、高校生) 定員/10名

言語の世界地図

6月24日(±)10:00~11:00

担当者/入学 直哉

場 所/大学1号館 3階 305室

世界には英語、中国語、スペイン語などの主要言語だけでなく、話者 の数が非常に少ない少数言語も数多く存在します。この講座ではThe World Atlas of Language Structures(世界言語構造地図)を用 いて、語順、音韻、語彙などの観点から世界の言語の分布状況を地図 上で観察してみます。



定員/15名

The English of the Planets and Space (惑星と宇宙の英語)

9月9日(土)10:00~11:00

担当者/エドウィン ハート 場 所/大学1号館 3階

この講座では、宇宙や惑星の関係あるさまざまの種類の英語を紹介し 議論します。更に、サイエンスの英語の日常生活の影響についても説 明します。

FUT公開講座 開催日カレンダー

	日	月	火	水	木	金	±		日	月	火	水	木	金	±
令和5年6月					1	2	3								1
	4	5	6	7	8 親子 A	9	サイコミュ 暮らし A A A	令和 5年 7月	2	3	4	5	6	7	8 サイ スポ C·D B
	11	12	13	14	15	16	17 サイ コミュ B A		9	10	11	12	13	14	15
	18	19	20	21	22	23	24 コミュ 親子 スポ A・B B A		16	17	18	19	20	21 宇宙 経済学 A A	22 歴文 宇宙 親子 A·B B C·D
	25	26	27	28	29	30			23 30	24 31	25	26	27 技産 情報 A A	28	29
	日	月	火	水	木	金	±		日	月	火	水	木	金	±
令和5年8月	-	А	1	2	3	4	5 親子 E	令和5年9月	Н	7	_			1	2 エネ スポ C
	6	7	8	9	10	11	12		3	4	5	6	7	8	9 サイコミュ 経営 G C A
	13	14	15	16	17	18	19		10	11	12	13	14	15	16
	20	21	22	23	24	25	26 サイ E・F		17	18	19	20	21	22	23
	27	28	29	30	31				24	25	26	27	28	29	30
	日	月	火	水	木	金	±		日	月	火	水	木	金	±
	1	2	3	4	5	6	7					1	2	3	4 サイ スキル L A
令和5年	8	9	10	11	12	13	14	令 和 5 年	5	6	7	8	9	10	11
5 年 10 月	15	16	17	18	19	20	21 サイスポ 宇宙 H・I D C	9年 11月	12	13	14	15	16	17	18
	22	23	24	25	26	27	28 サイ J・K		19	20	21	22	23	24	25 サイ 暮らし 原子力 M C A
	29	30	31						26	27	28	29	30		
	Я	日 月 火 水 木 金 土								月	火	水	木	金	±
令和5年 12月	1	/3				1	2		日	1	2	3	4	5	6
	3	4	5	6	7	8	9 スポE 宇宙D·E 親子F·G サイN	令和6年 1月	7	8	9	10	11	12	13
	10	11	12	13	14	15	16		14	15	16	17	18	19	20
	17	18	19	20	21	22	23		21	22	23	24	25	26	27 経営 宇宙 B F
	24 31	25	26	27	28	29	30		28	29	30	31			
	日	月	火	水	木	金	±	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••		•••••
	1	/3			1	2	3	FUT公開講座に関するお申込み・お問い合わせ							

お申込み
下記ホームページか、QRコードからお申込みください。

http://www.fukui-ut.ac.jp/school_lecture/

お問い合わせ

福井工業大学 地域連携研究推進センター

© 0120-99-7361

〒910-8505 福井県福井市学園3丁目6番1号 Mail shakai-u@fukui-ut.ac.jp

回死

(QRコード)

※講座の日程・内容等が変更になる場合があります。詳細はホームページをご覧下さい。

※申込後にキャンセルされる場合はご連絡ください。 ※お越しの際は、公共交通機関をご利用ください。

新型コロナウイルス感染対策として、受講される際はマスクを着用し受講して下さい。また、受講当日、発熱(37.0度以上)、体調不良の場合はご参加をお控え下さいますようお願い致します。今後の感染状況により、講座の中止の場合もありますのでご了承いただきますようお願い致します。詳細はホームページをご覧下さい。

サイ 宇宙 0 G

令和6年

月