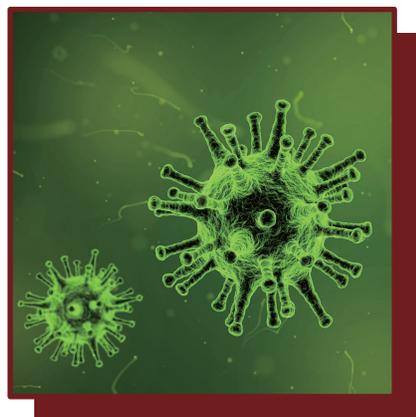


① ウイルス探究コース 2日間

ウイルスの遺伝情報を調べる技術を学ぼう!



講師 名古屋市長大学大学院
医学研究科ウイルス学分野教授 **奥野 友介 先生** おくの ゆうすけ

開催日時 **1日目** 3月5日(日) **2日目** 3月11日(土)
9:00~12:10 9:00~12:10

会場 **名古屋市立大学桜山キャンパス**
名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄 1

バスでのアクセス 名古屋市バス 「市立大学病院」 徒歩すぐ
地下鉄でのアクセス 桜通線「桜山」 駅 徒歩すぐ



マップを表示

名古屋市教育委員会 × 名古屋市立大学

ナゴヤ小中学生 STEAM ラボ

「豊かな発想」と「高度な専門性」で未来のトビラを開けよう!



② ロボット探究コース 3日間

自在に組み立て、操り、表現できるロボット工学を学ぼう!



講師 名古屋市長大学大学院
芸術工学研究科准教授 **加藤 大香士 先生** かとう たかし

開催日時 **1日目** 3月4日(土) **2日目** 3月11日(土) **3日目** 3月19日(日)
10:00~12:00 10:30~12:00 10:30~12:00

会場 **名古屋市立大学北千種キャンパス**
名古屋市千種区北千種 2-1-10

バスでのアクセス 名古屋市バス 「萱場(かやば)」 徒歩すぐ
名古屋市バス 「清明山」 徒歩4分
地下鉄でのアクセス 名城線「ナゴヤドーム前矢田」 駅 徒歩15分



マップを表示

SCIENCE

TECHNOLOGY

ENGINEERING

ART

MATHEMATICS

社会とテクノロジーの関係がより一層高まる新しい時代が始まろうとしています。そのような時代を力強くリードするのは、豊かな発想やチャレンジする力です。「ナゴヤ小中学生 STEAM ラボ」は、科学 (Science)、技術 (Technology)、工学 (Engineering)、アート (Art)、数学 (Mathematics) の 5 つの領域の要素が詰まった学びを体験できる特別講座です。名古屋市立大学の先生と一緒に、未来のトビラを開いてみませんか？

応募方法

応募用 QR コードを読み取り、応募フォームに必要な事項を入力してください。
※応募受付完了の返信メールが届かない場合はお問い合わせください。

応募用 QR



応募資格

- ①市内在住または在学の小学 5 年生～中学 3 年生
- ②開催日すべてに参加できること

応募締切

2023年 2月22日(水)

定員

各コース5名

参加費

無料

参加者の確定

抽選により参加者を確定し、2月24日(金)に結果を通知させていただきます。

1 ウイルス探究コース

次世代シーケンサーという最新の遺伝子解析装置から得られるデータを用いて、ウイルスの遺伝情報を分析します。データとして得られる短い塩基配列の情報から、ウイルスの遺伝情報の全長を復元する方法や、塩基配列の違いに基づいてウイルスを分類するデータ解析を行います (実験は行いません)。

奥野友介先生メッセージ

2000 年頃から、原因が分からない病気、その中でも特に日本にしか起こらない病気の原因を明らかにして治すことに興味を持って研究をしています。ヒトや病原体の遺伝情報 (遺伝子、ゲノム) を端から端まで調べる技術を使って、様々ながんや遺伝性の病気を解明してきました。最近では、慢性活動性 EB ウイルス感染症という日本特有の難病が、ウイルスの遺伝情報が壊れる (変異する) ことによって発生することを突き止めました。

略歴

2013 年から名古屋大学医学部附属病院勤務
2021 年より現職



連絡事項

- ・会場にてノートパソコン、Wi-Fi 環境を用意いたします
- ・ご自身のパソコンでもご参加いただけます。ご希望の方は当日ご持参ください (タブレット端末不可。インターネット検索やキーボードとマウスでテキスト編集ができるノートパソコンであること)
- ・保護者の参加も歓迎いたします

2 ロボット探究コース

組み合わせ自在のロボットキットを使い、簡単なプログラミングで自由な表現ができるようになることをめざします。ヒトとロボット (人工物) とが様々なかたちで相互作用する楽しさや新たな発見を実践的に学ぶ機会を提供します。ロボットキットとタブレット端末を各自が持ち帰り、家での自習と、質問とができるようにします。

加藤大香士先生メッセージ

私は、人体に装着して用いるウェアラブルな装置や、人の動きと協調しながら動作するロボットなどの開発をしている工学研究者です。人体をよく知ることはもとより、未来社会、特に医療福祉の未来にどう貢献できるかということについていつも思い描きながら、アイデアを具現化する最先端テクノロジーを追い求めています。手を動かして組み立てや操作を体験しながら、ぜひアイデアを実現してください。

略歴

2007 年から名古屋大学大学院工学研究科助教
2012 年より現職



連絡事項

- ・キットは貸出いたします (最終日に返却)
- ・会場にてタブレット端末、Wi-Fi 環境を用意いたします
- ・ご自身のパソコンでもご参加いただけます。ご希望の方は当日ご持参ください (タブレット端末 (Android/iOS) であること)
- ・ご家庭でも制作を進めていただけます。保護者とのメールで随時情報交換いたしますので、メールアドレスをご用意ください
- ・保護者の参加も歓迎いたします