

名古屋市教育委員会 × 名古屋工業大学

ナゴヤ小中学生STEAMラボ

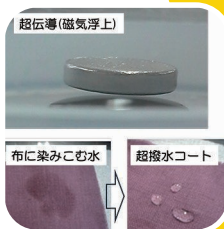
「豊かな発想」と「高度な専門性」で未来のトビラを開けよう！

参加費
無料

生命応用 化学 A コース

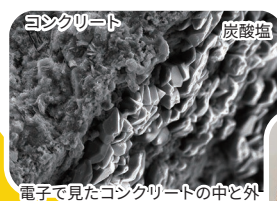
「超」がつく化学技術には、ついワオッと声をあげてしまうような不思議が詰まっています。まるで変化（へんげ）の忍術のように、化学とはまさに「化けるを学ぶ」ことで、小中学生にもわかりやすいように実験を通じて超撥水、超親水や超伝導について解説します。名工大で実施するので、背丈を超える「超」巨大な電子顕微鏡なども紹介します。

大幸 裕介 准教授



社会工学 B コース

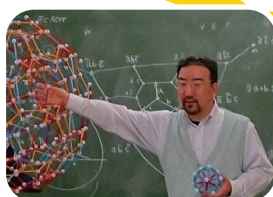
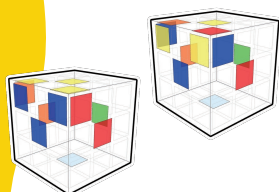
人類史上で最も使用されてきた建設材料は、コンクリートです。私たちは、ナノメートルの微細構造で起きる物理・化学現象から、コンクリートを耐久化する技術について研究しています。微細構造のなかにCO₂を固定して、コンクリートを耐久的にする「炭酸塩鉱物」の生成技術について実験をします。一緒に、走査型電子顕微鏡で微細構造を観察しましょう。



吉田 亮 准教授



情報数理 C コース



平澤 美可三 教授

今まさにキューブに熱中している人を集めます。速さは競いません。キューブの動きにかくれた数理を、身近な言葉に置き換えながら解き明かします。公式をまねて使うより、自分で公式を作れるようになりたくないですか？フシギさを追求してナゾときしましょう。

科学史 D コース

科学史って聞いたことはありますか？科学が何か、科学者がどんな人か、考えたことはありますか？

こうした、科学の成り立ちを研究するのが、科学史という分野です。

皆さんが学校で勉強している理科や算数・数学には、長くて深い積み重ねがあります。科学という眼鏡で歴史を観察していくと、意外な事実や、情熱的で創造力に富んだ人間の姿が見えてきます。そして、あなたが楽しく・豊かに・たくましく生きていく手がかりが得られるでしょう。本コースでは、少々のアクティビティを取り入れつつ、大学らしい講義が体験できる時間にします。理科好きも、歴史好きも、ぜひお気軽にご参加ください。



山中 千尋 准教授





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。
名古屋工業大学の先生と一緒に、未来のトビラを開いてみませんか？

生命応用

化学

A
コース

「超」が付く化学の体験 生命・応用化学系プログラム

日程 8月19日(月) 9:30-12:00

担当教授 大幸 裕介 准教授

会場 名古屋工業大学
御器所キャンパス

定員 10名程度

社会工学

B
コース

コンクリートのなぜを知る ～地球科学に学ぶ新しい建設材料～

日程 8月29日(木) 9:00-12:00

担当教授 吉田 亮 准教授

会場 名古屋工業大学
御器所キャンパス

定員 5名程度

情報数理

C
コース

自分で考えて回転式立方体 パズルのなぞを解き明かそう

日程 10月26日(土) 9:00-12:00

担当教授 平澤 美可三 教授

会場 名古屋工業大学
御器所キャンパス

定員 6名程度

持ち物：回転式立方体パズル(一面が3×3のマスのもの)

参加者像：キューブをそろえることができ、その上で理屈を考えたい人



科学史

D
コース

科学を科学する!? ～サイエンスの歩みを探究する「科学史」～

日程 11月2日(土) 13:30-16:30

担当教授 山中 千尋 准教授

会場 名古屋工業大学
御器所キャンパス

定員 10名程度



応募方法

応募用二次元コードを読み取り、応募フォームに必要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。

応募資格

市内在住または在学の小学5年生～中学3年生

応募締切

2024年8月4日(日)

参加者確定

抽選により参加者を確定し、8月9日(金) に結果を通知させていただきます。



応募用二次元コード

本事業に関わるお問い合わせ先

株式会社ドングルズ 058-201-5088 (10時～17時/担当：松岡)