

# ナゴヤ 小中学生STEAMラボ2025

「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

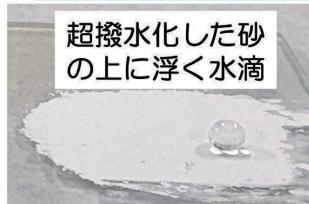
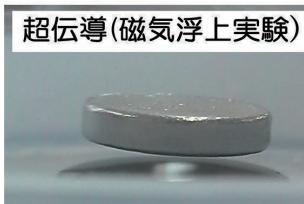
生命応用化学  
**A**  
コース



## 「超」が付く化学の体験

だいこう ゆうすけ  
**大幸 裕介**准教授

「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、昨年に引き続き小中学生にもわかりやすいように実験を通じて超撥水や超伝導などについて解説します。また背丈を超える「超」巨大な電子顕微鏡なども紹介します。



社会工学  
**B**  
コース

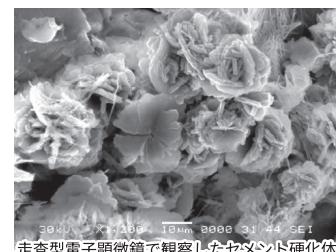


## コンクリートのなぜを知る

～地球科学に学ぶ新しい建設材料～

よしだ りょう  
**吉田 亮**准教授

人類史上で最も使用してきた建設材料は、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を研究しています。いろいろな炭酸塩鉱物のでき方を学び、微細構造のなかにCO<sub>2</sub>を固定し材料を耐久的にする技術の実験や、走査型電子顕微鏡で微細構造を観察しましょう。



情報数理  
**C**  
コース



## 空間と図形のふしぎ・つくる楽しさ～数学×工学×アート～

ひらさわ みかみ  
**平澤 美可三**教授

コンパスや定規で始めた図形作りも、これから学ぶ数学で、より正確で美しく楽しくなります。図形は空間に広がり、動きや仕組みが加わって、さらに豊かに。コンピュータを使えば、複雑で大きな構造も扱えます。自然の不思議な形も、

数学でそのしくみや流れが見えてきます。幾何学工房で、数学と工学が融合するアートを体験し、プログラミングやデザイン・建築など、未来のものづくりへつなげましょう。



科学史  
**D**  
コース



## 科学を科学する！？

～〈知=サイエンス〉の歩みを探究～

やまなか ちひろ  
**山中 千尋**准教授

科学は最先端だけではなく、その積み重ねを知ることが大切です。科学史という学問分野では、科学の成り立ちを歴史的に研究しています。科学とは何でしょうか？科学者はいつからいるのでしょうか？本講座では科学の歴史を観察し、

意外な事実の数々を発見します。大学らしい講義を体験し、リベラルアーツ（自由学芸）の第一歩を踏み出しましょう。





SCIENCE

TECHNOLOGY

ENGINEERING

ARTS

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)、リベラルアーツ(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、未来のトピラを開いてみませんか?

# ナゴヤ小中学生 STEAMラボ 2025 講座内容

会場 名古屋工業大学 御器所キャンパス



## 「超」が付く化学の体験

日程

8月25日月

午前の部：9:30-12:30  
午後の部：13:30-16:30  
※午前・午後同内容のプログラムです

担当教授

大幸 裕介准教授

定員

各回12名程度

持ち物：筆記用具



## 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26日火 13:30-16:30

担当教授

吉田 亮准教授

定員

5名程度

持ち物：筆記用具



## 空間と図形のふしぎ・つくる楽しさ 数学×工学×アート

日程

10月25日土 9:00-12:00

ひらさわ

みかみ

担当教授

平澤 美可三教授

定員

8名程度

持ち物：コンパス、三角定規、色鉛筆、ノリ、ハサミ

参加者像：正12面体や正20面体に不思議さと面白さを感じられる人



## 科学を科学する！？ ～〈知=サイエンス〉の歩みを探究～

日程

11月1日土 13:30-16:30

担当教授

山中 千尋准教授

定員

20名程度

持ち物：筆記用具



### 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

2025年7月28日月

### 参加者確定

抽選により参加者を確定し、8月4日月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)