

サイエンス 実践塾



県内在住・在学
高校1・2年生対象

大学・企業の
“現場”を体感する
チャンス!

体験研究室

次世代を担う高校生の皆さんに、研究開発施設での実習体験・施設見学、また、理工系大学生や技術研究者との交流会を通じ、将来の仕事も含めた長期的な理工系キャリア形成のビジョンを考えてもらう機会「サイエンス実践塾 体験研究室」を開催します。

参加費無料



将来の進路をお考えの皆さん、是非ご参加ください！ **申込期限：7月27日（木）**

コース①

自然科学研究機構
東海光学(株)

脳研究の最前線！ 脳波の研究を体験しよう

驚異の小宇宙と呼ばれることもある“脳”。脳を理解することは、医学だけでなく工学・情報・心理など多くの分野の協力で行われており、産業でもその知見の活用が期待されています。本コースは、自然科学研究機構 生理学研究所の協力のもと脳波測定装置を用いて自分の脳波を計測・解析する研究体験などを行います！また、実際に脳波を製品開発に活用している企業を訪問します。

(写真提供：自然科学研究機構 生理学研究所)

日時 2023年8月7日（月曜日）
10：00～16：50
（9：30 集合）

内容 **定員：16名**

- AM @生理学研究所
- 講演「脳のしくみと脳波について」
 - 実習「自分の脳波を計測してみよう」
 - 生理学研究所 施設見学
- 昼：昼食（各自持参）
<バス移動>
- PM @東海光学(株) 本社
- 実験結果のまとめ・交流会
 - 脳波の活用例紹介
 - レンズ工場見学
- <バス移動>
- 16：50 東岡崎駅解散

2023年度
初開講

コース②

名古屋大学
豊田合成(株)

半導体結晶を体感！ 窒化ガリウムからシリコンまで

LEDもスマートフォンも自動車も、その多彩で便利な機能は、半導体デバイスが実現しています。半導体デバイスを進歩させる科学技術は、高度な理工系の学問が支えています。本コースは、名古屋大学青色LED基金の協賛のもと、半導体結晶の実物を見て、触って、体感する実習体験を行い、半導体の性質を原子スケールで学びます！また、実際に青色LED用の結晶を製品化している企業を訪問します。

(写真提供：名古屋大学)

日時 2023年8月9日（水曜日）
10：00～16：45
（9：30 集合）

内容 **定員：15名**

- AM @名古屋大学
- C-TECs / C-TEFs 施設見学
 - 実習
「半導体ウエハを触ってみよう」
「半導体の結晶構造を観察してみよう」
 - 在学生との座談会
- 昼：昼食（各自持参）
<バス移動>
- PM @豊田合成(株) 美和技術センター
- 研究施設 現場見学
 - 技術研究者との交流会
- <バス移動>
- 16：45 名古屋駅解散

コース③

名古屋国際工科大学
NECソリューションイノベータ(株)

未来無限大！ デジタル技術を体感しよう

AIやIoT、ロボットなど、現代の私たちの生活に欠かせないデジタル技術。その貢献は情報通信分野に限らず、あらゆる産業やサービスへと大きな影響を与えています。本コースは、名古屋国際工科大学の協力のもと、最先端のデジタル技術を生み出すプログラミング体験などを行います！また、実際にデジタル技術を活用している企業の技術者と交流できます。

(写真提供：名古屋国際工科大学)

日時 2023年8月22日（火曜日）
10：00～15：30
（9：40 受付開始）

内容 **定員：15名**

- AM @名古屋国際工科大学
- プログラミング実習
「レコメンド機能のプログラミングを体験しよう」
 - 質疑応答、施設内見学
- 昼：昼食（各自持参）
- PM @名古屋国際工科大学
(協力：NECソリューションイノベータ(株))
- デジタル技術紹介
 - RPA※シナリオ構築体験
「ソフトウェアロボットに仕事をさせよう！」
 - 企業技術者との交流会
- 15：30 現地解散

< 集合・受付時刻/場所、解散予定時刻/場所 >

コース①

お申込は
コチラ



◆集合時刻

9:30

集合してから

自然科学研究機構へ出発

◆集合場所

名鉄「東岡崎」駅 南口 階段上



◆解散時刻・場所

16:50頃 (予定)

名鉄「東岡崎」駅

コース②

お申込は
コチラ



◆集合時刻

9:30

集合してからC-TECsへ出発

◆集合場所

名古屋大学 IB電子情報館前



◆解散時刻・場所

16:45頃 (予定)

名古屋駅 ※集合場所と異なります

コース③

お申込は
コチラ



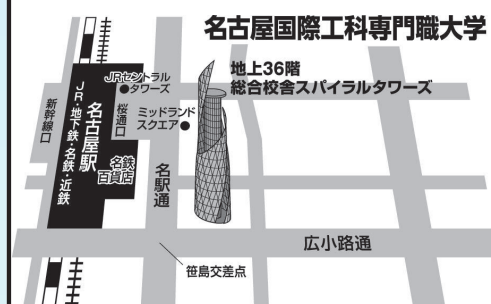
◆受付時刻

9:40~9:55

授業は10:00~開始

◆受付場所

名古屋国際工科専門職大学 2F
(総合校舎スパイラルタワーズ)



◆解散時刻・場所

15:30頃 (予定)

現地解散

< 参加申込方法 >

- ◆ 上記の各コースごとの二次元コード または 以下URLからアクセスいただき申込みしてください。

<https://www.pref.aichi.jp/press-release/kagaku/2023-taiken.html>

(回答項目 … 氏名、学校名、学年、連絡先 電話番号・Eメール)

◆ 申込期限：7月27日(木曜日)

- ※ 受付は、申込先着順とし、定員到達による受付終了時には申込サイト上にてお知らせします。
- ※ 参加決定者には、メールにて開催日1週間前までに参加に関する案内を連絡します。
- ※ 申込み時にいただいた個人情報は、本事業の目的以外には使用しません。
- ※ 講演・実習・座談会・交流会中において、県及び協力大学・企業等でのSNSを含む事業開催報告に使用する目的で、写真撮影にご協力をお願いします。また、当日に報道機関の取材・撮影が入る可能性もあります。ご参加の際には、予めご了承ください。

< その他事項 >

- ◆ 体調が優れない場合は、参加をお控えいただきますようお願いいたします。
- ◆ 新型コロナウイルス感染症の拡大等により、内容の変更や開催を中止する場合がありますが、その際は、事前に連絡します。

< 問合せ先 >

愛知県 経済産業局 産業部 産業科学技術課 科学技術グループ

電話：052-954-6351 (ダイヤル)

Eメール：san-kagi@pref.aichi.lg.jp

サイエンス実践塾 体験研究室

検索