

参加者募集!

キミも、テクノチャレンジしよう!

名工大

テクノチャレンジ

第9回

2024年

7月31日(水) - 8月2日(金)

主催: 国立大学法人名古屋工業大学技術部

共催: 名古屋工業大学ものづくりテクノセンター、電気学会東海支部

後援: 名古屋市教育委員会、愛知県教育委員会、中日新聞社



参加費
無 料

対象/小中高生

●申し込み方法

ウェブ申し込みアドレス

<https://www.nitech.ac.jp/course/>

から申し込みを行ってください。

お申し込みは、お一人様1回のみ有効です。

複数回お申し込みされた場合はお申し込み無効となりますので、ご注意ください。

障害等のある受講希望者で受講上特別な措置及び配慮を必要とする方は、事前にご相談ください。

お申し込み頂いた情報は、個人情報保護法に準拠して、名古屋工業大学技術部「名工大テクノチャレンジ」係からの連絡・情報提供のために利用します。



●申し込み期間

ウェブ: 2024年7月1日(月) ~ 2024年7月21日(日)

●結果について

申し込み者多数の場合には抽選を行います。

抽選後にウェブにて当選者申し込み番号を掲載(7月23日(火)予定)します。

落選の通知は行いませんのでご了承ください。

●問い合わせ先

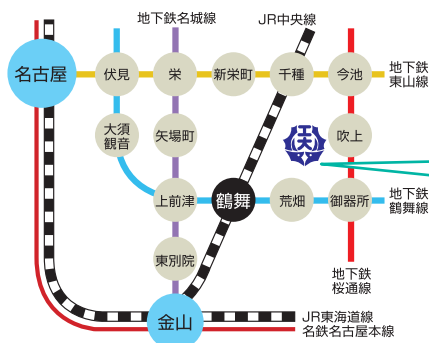
名古屋工業大学 技術部 「名工大テクノチャレンジ」係

電話: 052-735-7582 電子メール: tech-mono@adm.nitech.ac.jp

(電子メールによる参加の新規申し込みは取り扱いいたしません)

技術部公式ホームページ

<https://www.tech.nitech.ac.jp/>



交通案内

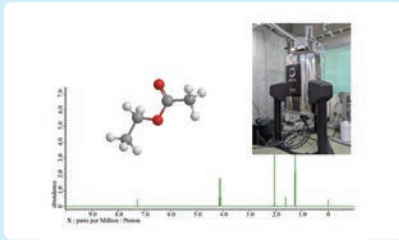
- ・JR東海 中央本線 鶴舞駅下車
(名大病院口から東へ約400m)
- ・地下鉄 鶴舞線 鶴舞駅下車
(4番出口から東へ約500m)
桜通線 吹上駅下車
(5番出口から西へ約900m)
- ・市バス 栄18名大病院下車(東へ約200m)
昭和巡回 名大病院下車(東へ約200m)

7/31

NMR構造解析に
挑戦!

高校生

実験で合成した有機化合物がどんな構造なのか?新規化合物の構造をどう決めるのか?NMR装置を使って有機化合物の簡単な構造解析を試みよう。



受付人数

2名

開講時間

9:00~16:00

ガラスアートを体験しよう

中学生

色とりどりのガラス棒をバーナーで溶かし、マドラーやスプーン、とんぼ玉を作ってみよう。



受付人数

10名

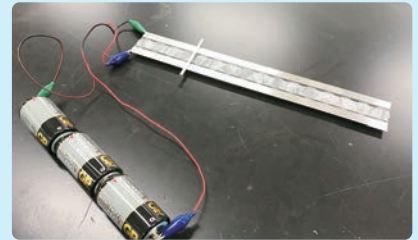
開講時間

9:00~12:00

リニアモーターを作ろう

小学1~6年生

磁力と電気どちらも目には見えませんが、モノを動かす力を持っています。今回は磁石と電池の目に見えない力を使ってものを動かす工作を試みましょう。



受付人数

10名

開講時間

13:00~16:00

8/1

NCプログラムで楽しいプレートを作ろう

中学生

思い描く図(イニシャル等)をXY座標で表し、NCプログラムにして機械でプレートを作ります。完成時には感動しますよ。



受付人数

8名

開講時間

9:00~14:30

UVレジンで鉱物レジンを作ってみよう

小学4~6年生

紫外線で固まるUVレジンを使って鉱物レジンを作ってみましょう。



受付人数

4名

開講時間

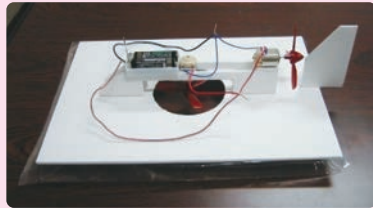
9:00~12:00

2日目

ホバークラフトの科学

小学4~6年生

地面と接することなく、少し浮いて進んでいくホバークラフトを製作します。その原理を学びながら工作を進めます。



受付人数

8名

開講時間

13:00~16:00

空気でものを動かそう

小学1~6年生

空気がどんな力を持っているかを観察する実験を行います。このほかに空気の力を使って動く工作をします。



受付人数

10名

開講時間

13:00~16:00

8/2

NCプログラムで楽しいプレートを作ろう

中学生

思い描く図(イニシャル等)をXY座標で表し、NCプログラムにして機械でプレートを作ります。完成時には感動しますよ。



受付人数

8名

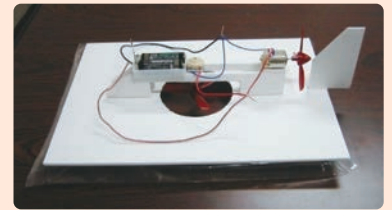
開講時間

9:00~14:30

ホバークラフトの科学

中学生・高校生

地面と接することなく、少し浮いて進んでいくホバークラフトを製作します。その原理を学びながら工作を進めます。



受付人数

10名

開講時間

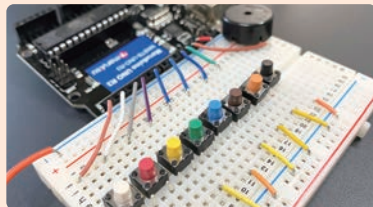
9:00~12:00

3日目

光学式電子ピアノを作ろう!

中学生・高校生

マイコンボードを使った簡単な電子工作とプログラミングで、明るさで音の高さが変わる電子ピアノを作ってみましょう。



受付人数

12名

開講時間

9:00~12:00

3Dプリント部品を使って羽ばたき飛行機を作ろう!

中学生・高校生

3Dプリンターって何?どんな事ができるの?羽ばたき飛行機工作を通して最新のものづくり技術を学ぼう!



受付人数

6名

開講時間

13:00~16:00

ご参加にあたって

●筆記用具をお持ちください。 ●服装は、汚れても良い服、長ズボン、靴(サンダルなどは不可)を着用してください。
●髪の長い方は髪を束ねてください。 ●交通費は参加者負担となります。 ●イベント期間中の事故・怪我については、応急処置を行います。 ●以後の責任は負いかねます。安全に関してはできる限りの配慮をいたしますので、受講生の皆さんも怪我や事故のないよう、職員の指示に従い各自が十分な注意をお願いします。

