

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3回

2018年

7月31日(火) - 8月3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
協賛：名古屋工業大学情報基盤センター、日本分析化学会中部支部
日本化学会東海支部、精密工学会東海支部、日本物理学会、日本機械学会
後援：名古屋市教育委員会、愛知県教育委員会、中日新聞社

Aichi あいち発明の夏2018-8月1日は愛知の発明の日-

Aichi Science Festival 2018 あいちサイエンスフェスティバル2018

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://koukai.kouza.ict.nitech.ac.jp/reception/>
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

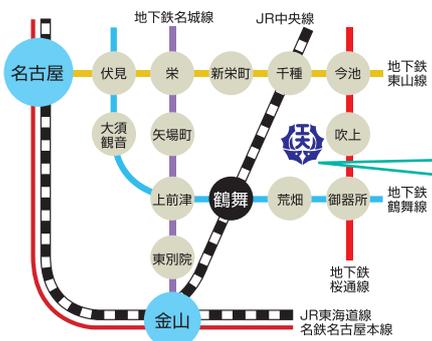
ウェブ：7月2日(月)～7月20日(金) 12:00

●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：mono@tech.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)



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

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

10名

開講時間

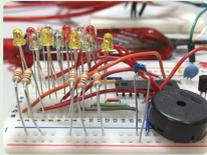
9:00

16:30

PICマイコン サウンドタイマー

中学生・高校生

ブレッドボードとPICマイコンを使って、設定した時間でプログラム通りに音と光を発するタイマー装置を作ります。



受付人数

12名

開講時間

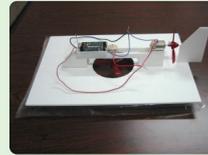
9:00

12:30

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作ります。その原理を学びながら工作を進めます。



受付人数

15名

開講時間

13:00

16:30

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

10名

開講時間

9:00

16:30

液体窒素で 実験してみよう

小学4~6年生

液体窒素を使って実験をしているいろいろな物の温度が変化するとどうなるかを観察します。



受付人数

10名

開講時間

9:00

12:30

磁石で実験

小学1~3年生

磁石の特性(吸着力、反発力)を利用した装置の作製や磁石と電池を組み合わせた実験を行います。



受付人数

10名

開講時間

13:00

16:30

8/2

UVレジンで瑪瑙 レジンを作ってみよう

小学5年生~中学3年生

紫外線で固まるUVレジンを使って瑪瑙レジンを作ってみましょう。瑪瑙は微細な石英の結晶が集まってできた石です。



受付人数

8名

開講時間

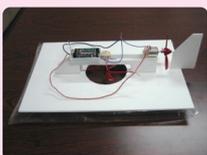
9:00

12:30

ホバークラフト の科学

中学生

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作ります。その原理を学びながら工作を進めます。



受付人数

20名

開講時間

9:00

12:30

液体窒素で 実験してみよう

中学生

液体窒素を使って実験をしているいろいろな物の温度が変化するとどうなるかを観察します。



受付人数

10名

開講時間

13:00

16:30

磁石で実験

小学4~6年生

磁石の特性(吸着力、反発力)を利用した装置の作製や磁石と電池を組み合わせた実験を行います。



受付人数

10名

開講時間

13:00

16:30

8/3

硬い水、 軟らかい水?!

中学生

水道水・飲料水中に含まれるカルシウムおよびマグネシウムの量を分析し、硬度(水の硬さ)を調べてみましょう。



受付人数

8名

開講時間

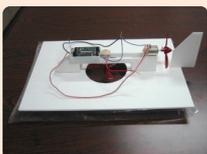
9:00

12:30

ホバークラフト の科学

小学1~3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作ります。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

12:30

リニアモーターカー を作ろう

小学4~6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見えない力を使ってものを動かす工作をしてみましょう。



受付人数

10名

開講時間

13:00

16:30

磁石で実験

中学生・高校生

磁石の特性(吸着力、反発力)を利用した装置の作製や磁石と電池を組み合わせた実験を行います。



受付人数

10名

開講時間

13:00

16:30

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。

