

参加費
無 料

対象/小中高生

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1回

2016年

8月3日(水) — 8月5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、愛知県「愛知の発明の日」、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、
日本機械学会生産加工・工作機械部門
後援：名古屋市教育委員会、愛知県教育委員会、中日新聞社



あいちサイエンスフェスティバル

参加者募集!

●申し込み方法

〈ウェブによる申し込み〉
ウェブ申し込みアドレス
<http://www.tech.nitech.ac.jp/>
から申し込みを行ってください。

〈はがきによる申し込み〉 以下を明記して申し込み先までご送付ください。

1. 参加希望テーマ (小学4年生～中学生の方は第3希望までお選びください)
 2. 参加者氏名、ふりがな
 3. 性別
 4. 年齢
 5. 学年
 6. 学校名
 7. 保護者氏名、保護者印
 8. 電話番号、連絡の都合の良い時間帯
 9. 緊急連絡先 (携帯電話など)
 10. 郵便番号、住所
 11. メールアドレス
- 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。

●申し込み先

〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町
名古屋工業大学 技術部「名工大テクノチャレンジ」係

●申し込み期間

はがき：7月15日(金) 当日消印有効
ウェブ：7月1日(金) 10:00～7月20日(水) 17:00

●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。
当選者には7月下旬頃までに結果を郵送いたします。
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)
実施内容詳細はホームページでご覧になれます。
<http://www.tech.nitech.ac.jp/>

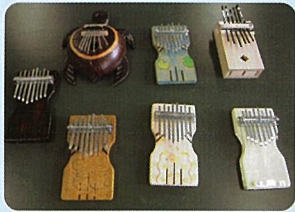


8/3 水

親指ピアノを作ろう

小学5年生~中学生

アフリカの楽器「親指ピアノ」を作ります。完成したら、その名の通り親指ではじいて弾いてみましょう。



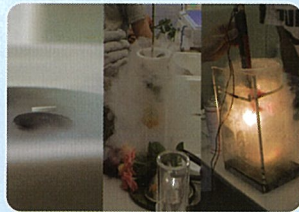
受付人数
10名

開講時間
9:00
12:30

-196℃の世界を体験しよう

小学生・中学生

-196℃の状態にして、身の回りにあるものに温度変化が起こったらどのような現象が起こるかを実験・観察します。



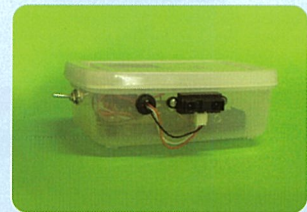
受付人数
各10名

開講時間
9:00~12:30 (中学生)
13:00~16:30 (小学生)

赤外線距離センサーを使おう

中学生・高校生

赤外線距離センサーを使用して物体を検知します。



受付人数
10名

開講時間
13:00
16:30

8/4 木

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

プログラミング体験: スクラッチでゲームを作ってみよう

小学4年生~中学1年生

スクラッチ(Scratch)でゲームを作ります。作ったゲームに自作コントローラを組み込むプログラミング体験をします。



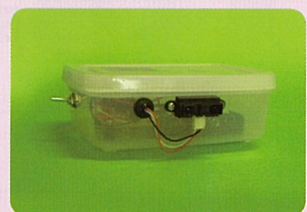
受付人数
8名

開講時間
9:00
16:30

赤外線距離センサーを使おう

小学生

赤外線距離センサーを使用して物体を検知します。



受付人数
5名

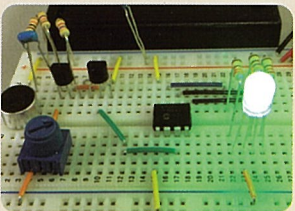
開講時間
13:00
16:30

8/5 金

音と光のブレッドボード電子工作

中学生・高校生

ブレッドボードとPICマイコンを使って、コンデンサマイクをセンサにした、音に反応してRGB_LEDを7色に光らせる回路を作ります。



受付人数
12名

開講時間
9:00
12:30

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。



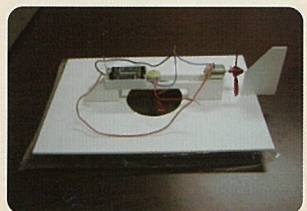
受付人数
10名

開講時間
9:00
16:30

ホバークラフトの科学

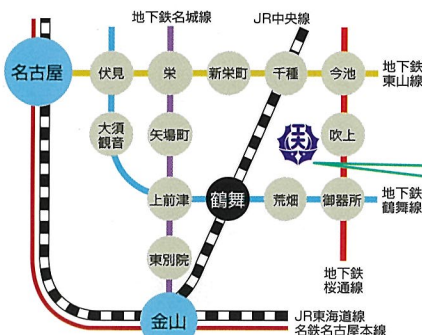
中学生

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
13:00
16:30



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(栄・妙見町)名大病院下車(東へ約200m)
昭和巡回名大病院下車(東へ約200m)

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。

