

参加費  
無 料

対象/小中高生

名工大

テクノ  
チャレンジ

第2回

2017年

8月2日(水) — 8月4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

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2017-8月1日は愛知の発明の日-

 あいちサイエンスフェスティバル2017

キミも、テクノチャレンジしよう!

参加者募集!

●申し込み方法

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。

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3日(月) 10:00~7月21日(金) 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。

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

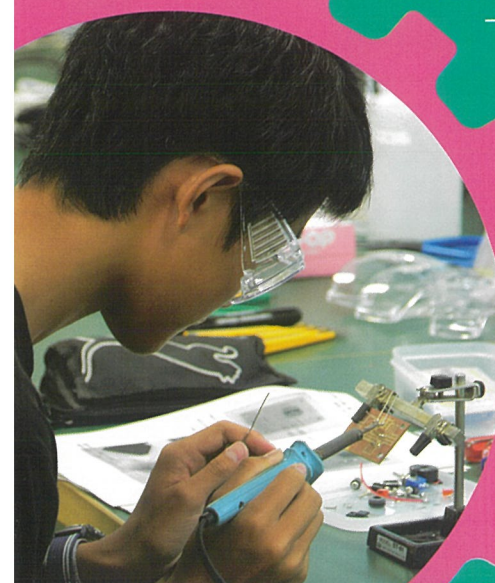
電話: 052-735-7582

電子メール: [mono@tech.nitech.ac.jp](mailto: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/>



8/2 水

## 布を染めてみよう ～草木染～

小学5～6年生

身近な植物から色の成分を取り出して、布に染め付けてみましょう。白い布がどんな色に染まるでしょうね？



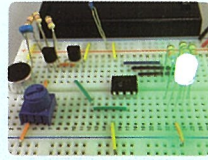
受付人数  
10名

開講時間  
9:00  
12:30

## 音と光のブレッド ボード電子工作

中学生・高校生

音に反応してゆっくり虹色に光るLEDライトをブレッドボードとマイコンを使って作ります。



受付人数  
12名

開講時間  
9:00  
12:30

## 工作機械で コマを作ろう

中学生

1人1台の工作機械を操作してコマを製作します。完成後はみなさんと実際にコマを回して楽しみましょう。



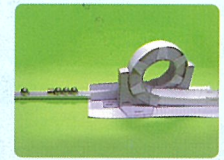
受付人数  
10名

開講時間  
13:00  
16:30

## 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

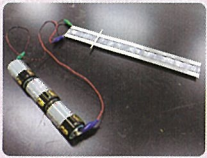
開講時間  
13:00  
16:30

8/3 木

## 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試みましょう。



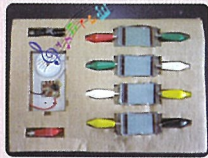
受付人数  
10名

開講時間  
9:00  
12:30

## 植物の色素から 太陽電池をつくってみよう!

中学生

太陽の光とお茶で電気が発生？電極に色素を付けるだけで太陽電池ができます。この不思議な太陽電池をつくってみませんか？



受付人数  
10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4～6年生

スクラッチでプログラミングしてゲームを作ります。作ったゲームにオリジナル機能を組み込み、お互いに遊んでみましょう。



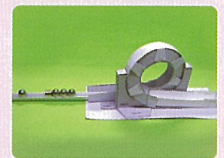
受付人数  
8名

開講時間  
9:00  
12:30

## 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

8/4 金

## -196℃の世界を 体験しよう

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  
10名

開講時間  
9:00  
12:30

## -196℃の世界を 体験しよう

小学4～6年生

-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。



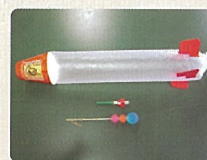
受付人数  
10名

開講時間  
13:00  
16:30

## ロケットを作ろう

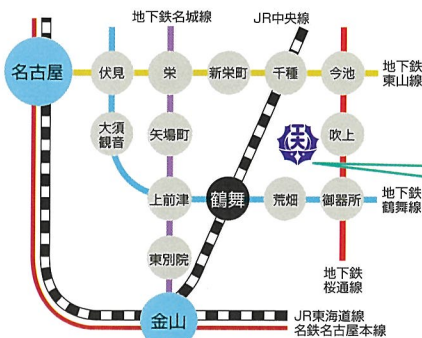
小学生

1つは、傘を入れる袋でロケットを作り手で飛ばします。もう1つは、色画用紙やストローでロケットを作り発射装置で飛ばします。



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。

