

0.5秒で 科学が好きになる。

フェスタ
国立大学2022



115th
ANNIVERSARY
TOHOKU UNIVERSITY

東北大学 電気通信研究所

科学のワークショップ
通研公開2022

10/8(土)~9(日)

10:00~17:00

現地開催 | 入場無料

ご来場は予約制(先着順)となります



ご来場予約はこちらから

POINT 1

最先端技術に
触れよう!

テレビアンテナ、電子レンジ、イルミネーションの灯り、ハードディスクなど、研究所が生み出した様々な技術が皆さんの身近なところで役立てられているのを知っていますか?
コンピュータや通信の未来をつくる最先端の研究に触れて、科学を楽しく学びましょう!!

POINT 2

工作体験を
しよう!

研究所がやっていることなんて難しくて分からないって思いませんか?
毎年人気の「ラジオの『ら!』」をはじめ、小さなお子様でも参加できるように東北大学の研究者が考えたユニークな科学工作や公開実験を体験すれば、いろいろな科学のしくみがすぐに分かります!!

POINT 3

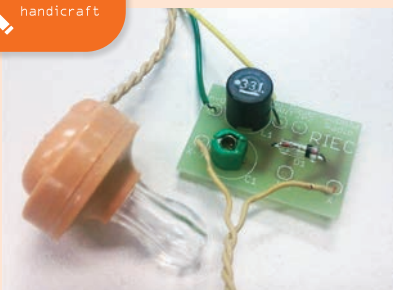
東北大生と
話そう!

将来の科学を担う東北大学の学生から、わかりやすく研究と工作を教えてもらえます!!
「大学生活ってどんな感じ?」「この研究室って楽しい/厳しい?」「あの先生ってやさしい/こわい?」「大学に入るための勉強のコツは?」など、普段あまり聞けないようなことも教えてもらえるかも??

工作教室 handcraft

● ラジオの「ら」!

世紀の発明! 電池のいら
ないAMラジオ。おどろき!
6つの部品で作れるよ!

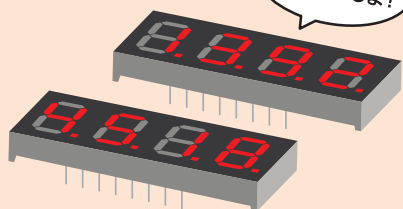


● ハイビスカスの 太陽電池

お花の力で発電できる? どうや
って光を電気に変えているの?
ハイビスカスなどの天然色素
を使って太陽電池を作ってみ
ましょう。

● ミニ電光掲示板を作ってみよう!

電子部品をつかって、数字
を表示する「ミニ電光掲示
板」を作りましょう! ミニ電
光掲示板を使ってクイズに
答えてみませんか?

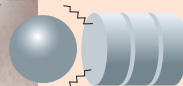


公開実験 experiment

● 磁石で作るパチンコ玉 のジェットコースター

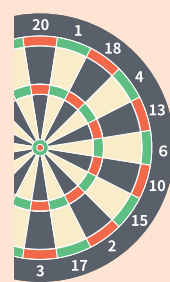


パチンコ玉が
強力な磁石に
吸い寄せられ
る力を使い、ジ
ェットコース
ターを作ります。

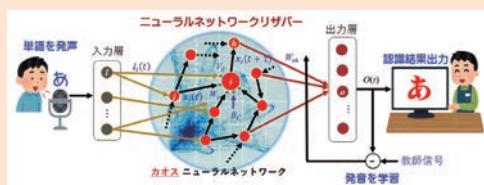


● 必ず当たる 磁気ダーツ

エレクトリカルなマグネットのバ
ワーを体験できます。



● リザーニューラルネットワークで音声認識



人工神経回路網
(ニューラルネット
ワーク)で作ったリ
ザバー(ため池)
に、音声を学習さ
せよう!

● 光の弾丸で情報を送る 超高速光通信技術

ハイビジョン映像の225km光ファイバ
伝送実験を行います。超高速
光通信を体験してみてください。



他にも大学で研究している様々な最先端技術を体験して頂けます

通研公開 参加者の声

1 ロボットがおもしろいです。生き物の特性を生かしたロボットの研究成果がますます楽しみです。虫の動きをそのままロボットにしていたところがすごいです。丁寧に説明していただき、ありがとうございました。

小学生

2 優しく説明してくれました。楽しかったです!積極的に声をかけて下さる学生の方が多く、説明もわかりやすかったです。電気が空中に飛んでいることを再発見し感激しました。簡単な仕組みでラジオの音声を聞くことができおもしろかったです。

中学生

3 子供の科学教育に、とても良いイベントと思いました。東北大学はすごい大学だと改めて思いました。「なあ〜るほど」という研究も多く、実用化されることを願っています。2日間かけて見学させて頂きました。私も息子も飽きることなく、全てのブースをまわられました。

保護者

ハイブリッド開催 後援団体イベント

情報通信研究機構 NICTオープンハウス2022 in 仙台

開催日時... 10/8(土) ▶ 9(日) 10:00~16:00(予定)



*感染症対策にご協力ください(詳細はウェブサイトをご覧ください)。新型コロナウイルスの感染状況によって延期または中止の可能性がございます。

- 所在地: 宮城県仙台市青葉区片平二丁目 東北大学片平キャンパス内
- バスご利用の場合: 仙台駅前西口バスプール11番乗り場より市営バス701系統『八木山動物公園園行』、704系統『緑ヶ丘三丁目行』、706系統『西高校入口行』に乗車『東北大正門前』下車。徒歩7分。
- 地下鉄ご利用の場合: 青葉通一番町駅(仙台市地下鉄東西線)下車。南1番の出入口より地上へ、徒歩12分。五橋駅(仙台市地下鉄南北線)下車。北2番の出入口より地上へ、徒歩約8分。

お問い合わせ

東北大学電気通信研究所総務係
TEL: 022-217-5420
E-mail: riec-info@grp.tohoku.ac.jp

Twitter



会場に駐車場はございません。お越しの際は各公共交通機関をご利用ください。