TOHOKU UNIVERSITY

フェスタ 国立大学2023

RIEC

体感！
未来のコミュニケーション

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2023

10/7（土） 10:00～17:00

ご来場予約はこちらから

現地開催｜入場無料

ご来場は予約制となります

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？
コンピューター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！

東北大学がやっていることなんて難しくて分からないって思っていませんか？
毎年人気の「ラジオの『ら』!」をはじめ、どの年齢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！

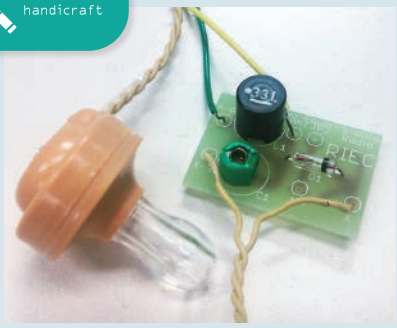
将来の科学を担う東北大学の学生から、わかりやすく研究と工作を教えてもらえます!!
「大学生活ってどんな感じ？」「この研究室って楽しい／厳しい？」「あの先生ってやさしい／こわい？」「大学に入るための勉強のコツは？」など、普段あまり聞けないようなことも教えてもらえるかも??

◀各イベントの詳細は裏面をご覧ください

工作教室 handicraft

●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!



●圧電スピーカー

電気を振動に変える不思議な材料「圧電体」を使って、スピーカーを作ってみよう!

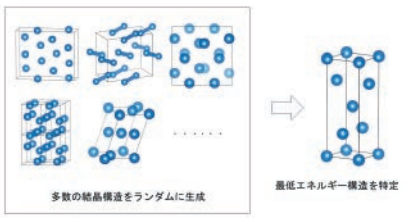
●作って体験! 視覚の不思議

錯視など、ものを見るということの不思議を体験できる工作を行います。

公開実験 experiment

●コンピューターによる結晶構造探索

物質の安定構造を計算機で探ります。ランダムに色々な構造を試すことにより、最低エネルギー構造の特定を試みます。

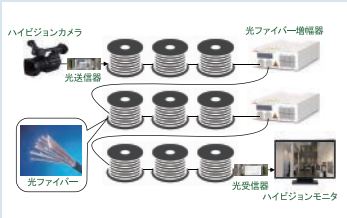


●聞きたい音を聞く仕組み

私たちはたくさんの音に囲まれた状態でも聞きたい音を狙って聞きとることができます。実際に実験を通してこの仕組みを理解してもらいます。

●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225㎞光ファイバー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。



他にも東北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。

高校生

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な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れました。

一般

10/7(土) 同日開催イベント

東北大学附置研究所等一般公開
片平まつり2023
〜集まれ!未来の科学者たち!〜

9:00-17:00(予定)

<通研特別企画> 13:00-14:00(予定)
「なぜ私は大学で研究者になったのか」
新進気鋭の若手研究者3名による講演

情報通信研究機構 10:00-16:00(予定)
NICTオープンハウス 2023 in 仙台

※イベント内容は予告なく変更・中止する場合があります。あらかじめご了承ください。

○**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。

■後援/応用物理学会東北支部、情報処理学会東北支部、電気学会東北支部、電子情報通信学会東北支部、日本音響学会東北支部、情報通信研究機構、仙台市教育委員会、多賀城市教育委員会、富谷市教育委員会、名取市教育委員会 ■協賛/ヒューマンインタフェース学会、日本バーチャルリアリティ学会