



TOHOKU
UNIVERSITY

東北大学 電気通信研究所



東北大学 電気・情報

産学官フォーラム 2021

10/8 金

オンライン
開催!

基調テーマ

これからの半導体・デジタル
産業戦略を考える

産学官フォーラム特設サイト

フォーラムの詳細や参加のお申込みは
ホームページをご確認ください▼

<https://www.riec.tohoku.ac.jp/forum2021/>



10/9 土

工作教室・公開実験
動画の公開日

オンライン
開催!



通研公開 2021

おうちで体験! 未来のコミュニケーション

研究紹介

ビックリ!
なるほど!
がいっぱい!

大学で研究している
最先端技術を
探してみよう!

工作教室

君もチャレンジ
してみよう!

小学生から大人まで
楽しめる工作が
盛りたくさん!

公開実験

ここがスゴイぞ!
電気通信研究所

歴史的な発明や
最先端技術まで、
通研のスゴイところを
体験してみよう!

通研公開 特設サイト

9月上旬より公開予定



工作教室は事前予約が必要です
(参加人数限定)。使用するキットは
事前に郵送いたします。詳しくは
ホームページをご確認ください▼

<https://www.riec.tohoku.ac.jp/koukai/>

■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、日本バーチャリアリティ学会

各イベントの詳細は裏面をご覧ください▼

10/8金

東北大学 電気・情報

産学官フォーラム2021

基調
テーマこれからの半導体・
デジタル産業戦略を考える

技術セミナー / 10:00~12:00

半導体、AI、グリーンなど話題の最新研究について、東北大学電気・情報系の教員が講師となり、オンラインセミナーを開催します。

講演会 / 13:00~16:00

新型コロナウイルス対応によるデジタル化の進展や5G・6Gなどの新たな情報通信技術に欠かせない半導体の現状と将来について、産学官から3名の専門家が講演します。

10/9土

通研公開2021

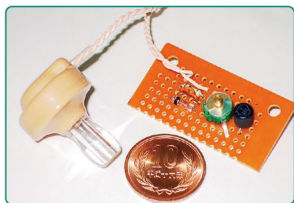
工作教室

自宅で作って遊べる!
※事前予約が必要です/参加人数限定ストロー笛で
波と遊ぼう

ストローで空気の波を操って、笛を作ってみよう。

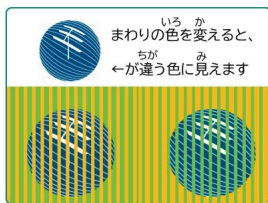


ラジオの「ら」!



世紀の発明!電池のいらないAMラジオ。おどろき16つの部品で作れるよ!

視覚で遊ぼう



目の錯覚など、ヒトがものを見るということの不思議を体験できる図形などを作ります。

電子オルゴールを作ろう!
~集積回路で音楽を鳴らそう!~

光を当てると音が鳴る電子オルゴールを作ります。使う部品はたったの6個。ハサミとステープラーさえあれば作れます。



公開実験

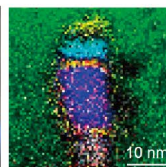
通研の先端技術を
ビデオで体験インタラクティブ
コンテンツを体験しよう

人々の生活を豊かにするインタラクティブコンテンツの研究を、研究室のバーチャルツアーで体験してみよう。



電気で操るナノの世界のマグネット

スピントロニクス原理を使って髪の毛の1/1000くらい大きさの磁石のN極/S極の方向を電気的にあやつります。

IoTで色々なモノを
連携させよう

カメラや照明など、ネットワークに繋がった色々なモノを連携させる様子を体感しよう!

光の弾丸で情報を送る
超高速光通信技術

ハイビジョン信号の225km伝送実験を行い高速光通信を体験することができます。



10/9土

オンライン
開催

東北大学附置研究所等一般公開

9:00~20:00

片平まつり2021

~いまこそ見つめよう 科学のチカラ~

○電気通信研究所による
ライブ配信16:00-17:00<https://www.katahira-f.tohoku.ac.jp/>オンライン
開催

後援団体イベント 10:00~17:00(予定)

NICTオープンハウス
2021 in 仙台 ONLINE<https://www.nict.go.jp/resil/oh2021/>

東北大学電気通信研究所の歴史

東北大学電気通信研究所は、国立大学附置研究所の中で唯一、情報通信に関する研究を専門に幅広く行っている研究所です。1935年の設置以来、アンテナ、磁気記録、半導体・光通信をはじめとし、現代の情報通信の基盤となる多くの研究成果を上げ、世界をリードしてきました。研究所では、上記の社会的要請を先取りした、人間性豊かなコミュニケーションを実現する総合的科学技术の学理と応用に関す

る研究を展開しています。今後も、時代に先駆けた情報通信の新しい世界を開き、新産業創成につながる基盤技術の創造と産学連携による実用化、それらを通じた教育と人材育成を強力に進めて参ります。

東北大学
電気通信研究所

お問い合わせ

東北大学電気通信研究所総務係
仙台市青葉区片平2-1-1 TEL.022-217-5420
<http://www.riec.tohoku.ac.jp/>