

# 東北大学サイエンスキャンパス体験型科学教室



## 光通信手作り実験

協力：ソニー株式会社



音の強弱を電気信号に変え、さらに信号を光の信号に変換して送信する送信機と、受信した光の信号を電気信号の強弱に変換しスピーカーを鳴らす受信機のセットを製作します。自分で作った基板に半田ごてで電子部品を装着する本格的な電子工作に取り組みます。送信機と受信機の位置関係を変えたり間に障害物を置いたりしたときの信号の伝わり方、さらにLEDを赤外LEDに替えたり、レーザーLEDに替えたりしたときの信号の伝わり方を確かめてみましょう。

日時：平成30年12月1日(土) 13:30 ~ 15:30

会場：東北大学工学研究科・工学部サイエンスキャンパスホール  
仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-04

募集：小学5年生～中学3年生 28名

参加費：無料(傷害保険は大学で加入済み)

持ち物：筆記用具、飲み物

アクセス：地下鉄東西線「青葉山駅」徒歩7分

申込み：11月1日(木)～11月18日(日)

<https://science-community.jp/>

問い合わせ：電話 022(795) 5047

mail [tsc@grp.tohoku.ac.jp](mailto:tsc@grp.tohoku.ac.jp)

備考：定員を超えた場合は抽選になります。

※東北大学サイエンスキャンパスは東北大学工学研究科・工学部サイエンスキャンパスの略称です。



主催：東北大学工学研究科・工学部 創造工学センター  
東北大学工学研究科・工学部 工学教育院

後援：宮城県教育委員会 仙台市教育委員会  
協力：特定非営利活動法人 natural science



TOHOKU  
UNIVERSITY