

# 第 25 回 たのしいサイエンス・サマースクール - 光とエレクトロニクス -

## 募集要項

開催日時: 2018 年 8 月 6 日(月) ~ 8 日(水)



主催: たのしい科学企画委員会

協賛(予定): 公益財団法人 KDDI 財団, 電子情報通信学会東北支部

後援(予定): 東北大学工学部・工学研究科, 東北大学電気通信研究所, 東北学院大学工学部, 東北工業大学工学部, 宮城教育大学, 仙台高等専門学校, 宮城県教育委員会, 仙台市教育委員会, 宮城県連合中学校教育研究会理科学研究部会, 仙台市中学校理科教育研究会, 電気学会東北支部, 応用物理学会東北支部, 情報処理学会東北支部, (財)みやぎ産業科学振興基金, (財)青葉工学振興会, 仙台市科学館友の会

2005 年度文部科学大臣表彰科学技術賞(理解増進部門)を受賞しました。

私たちは、これからの未来を拓く若者たちに「科学するところ」を持ってほしいと考えています。そのためには年少期から科学的な探究の面白さを実感し、創造性、チャレンジ精神を育むことが極めて重要です。

そこで、私たち東北大学、東北学院大学、東北工業大学、宮城教育大学、日本工業大学、仙台高専の電気・情報系教職員の有志は、「たのしい科学企画委員会」を組織し、財団法人国際コミュニケーション基金(現 公益財団法人 KDDI 財団)の協賛を得て、中学生を対象にした「たのしいサイエンス・サマースクール」を 1994 年から 20 年以上にわたり開催してまいりました。

本年も、「光とエレクトロニクス」と題して、光と電波を用いた通信やロボットの制御などのおもしろい実験を多数準備しています。この企画に関心のある中学生の応募を期待しております。

なお、施設等の制約から、希望者が多数の場合には、作文等を参考にして参加者を選考させていただきますのでご了承下さい。また、この企画に興味をお持ちの先生方の参観も歓迎いたしますので、お気軽にお問い合わせください。

開催日： 2018 年 8 月 6 日(月)～ 8 月 8 日(水)

開催場所： 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-04  
東北大学創造工学センター

アクセス情報： 仙台市営地下鉄「青葉山」駅下車 徒歩 10 分  
(仙台駅からの乗車時間約 9 分，運賃 250 円)  
<http://www.ip.eng.tohoku.ac.jp/access/>  
<http://www.eng.tohoku.ac.jp/map/?menu=campus&area=d&build=02>

募集対象者： 電子工作などに興味・意欲のある中学生 約 40 名  
(上記会場に 3 日間通えること)

参加費用： **無料** (3 日間とも昼食のお弁当が出ます)

申込方法： 別紙参加申込書に必要事項を記入し、下記宛にお送りください。

〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-05  
東北大学工学部 電気情報物理工学科  
サイエンス・サマースクール事務局 宛  
電話: 022-795-7201  
ファックス: 022-263-9441  
電子メール: sss2018@ecei.tohoku.ac.jp

**申込締切：2018 年 7 月 9 日(月) 必着**

## 実施内容（予定）： 次のグループごとに実験を行います

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| - 光とエレクトロニクス - 「光とロボットで遊ぼう」 |                     |
| 1. 光で制御しよう                  | (光の信号でロボットを制御する実験)  |
| 2. 光で空中に絵を描こう               | (光の点滅と混合を利用する実験)    |
| 3. 目をもつロボットを作ろう             | (光センサを用いたライトレーサの実験) |
| 4. 電波の発信源を探そう               | (アンテナを使った電波の実験)     |
| 5. ロボット開発に挑戦しよう!            | (プログラムでロボットを動かす実験)  |
| 6. 光で音楽を送ろう                 | (LEDを使った光通信の実験)     |

グループ編成は企画委員会にご一任ください

## 日程（予定）：

8月6日（月）	09:30～11:00	開校式，オリエンテーション
	11:00～12:20	グループ別実験説明
	12:20～13:00	昼食，休憩
	13:00～16:30	グループ別試作実験
8月7日（火）	09:30～12:00	グループ別試作実験
	12:00～12:40	昼食，休憩
	12:40～14:00	大学内見学
	14:00～16:30	グループ別試作実験 / 発表会準備
8月8日（水）	09:30～12:00	発表会準備
	12:00～13:00	昼食，休憩
	13:00～14:30	発表会準備
	14:30～16:00	成果発表会
	16:00～16:30	閉校式・解散

正確な時間は参加者決定後に改めてご連絡します

## 問い合わせ先：

〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-05  
東北大学工学部 電気情報物理工学科  
片桐 崇史（たのしい科学企画委員会幹事）  
電話: 022-795-7107  
電子メール: sss2018@ecei.tohoku.ac.jp

## ホームページアドレス：

<http://www.ecei.tohoku.ac.jp/sss/>

（参加申込書は上記ページの「申し込み」からダウンロードすることもできます。）

❖ 前回の様子 ❖

