



東北大学



創造工学センター
CREATIVE ENGINEERING CENTER

第13回秋休み子ども科学キャンパス

参加者募集



東北大学工学研究科・工学部 創造工学センターにおいて、子ども科学キャンパス を開催します。

この行事は、東北大学と仙台市教育委員会が協力して毎年開催してきました。平成20年3月に第4回小柴昌俊科学教育賞奨励賞を、平成21年4月に科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞を受賞するなど、内容的にも高く評価されています。東北大学で最先端の道具を使い、楽しい本格的な実験を体験します。大学の先生が分かりやすく指導しますので、必ず科学の楽しさ・おもしろさを実感できます。是非御参加ください。参加費は**無料**です。

- 対象者: 科学を学ぶことに興味と意欲があり、仙台市の小学校に通学している6年生の児童(付き添いは不要)
- 実施場所: 東北大学工学研究科・工学部 創造工学センター(仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-04 TEL:022-795-3676)
- 実施日: 平成30年10月9日(火)、10日(水)(両日ともに申し込むことができますが、異なるコースを選択してください。)
- 実施スケジュール

9:00地下鉄東西線青葉山駅集合(各自最寄りの地下鉄駅から乗車)※→9:50東北大学にて午前の実験
→11:50昼食→12:30午後の実験→14:30大学見学→15:30地下鉄東西線青葉山駅解散※

※秋休み子ども科学キャンパスは現地(地下鉄東西線青葉山駅北口)集合・解散となります。往復の費用は各自負担となります。

- 持ち物: 筆記用具、昼食(現地でのご購入はできませんので自宅からお持ちください)、飲み物
- 選択コース: 2日とも同じ内容で実施します(各コース1日定員:Aコース30名、Bコース40名、Cコース30名)。そのうちの1日の1つのコースに参加できます。各コースとも午前、午後のテーマを入れ替えて、合わせて2テーマの体験ができます。

【コース説明】

	テーマ名(場所)	実験内容
A コース	電気の力で金属を作ろう (材料実験室)	 金属が溶け込んだ水に電気を加えることによって、水の中から色々な形の金属が出てきます。その形を観察したり、金属で覆われたピカピカのアクセサリなどを作ったりしてみましょう。
	人工知能が見ている世界を のぞいてみよう (情報処理室)	人工知能の目は、車と歩行者など様々な物を区別できるようになりました。人工知能の目に、私たちの世界はどのように映っているのでしょうか？人工知能の目を作る技術の最先端を体験してみましょう！ 
B コース	キミも建築デザイナー ～夢の建物をCGで 描いてみよう～ (デジタル設計室)	 最新鋭の機材と、プロも使用するコンピュータグラフィックスのアプリケーションを使用して、まだ世界のどこにもない夢の建築をデザインします。
	ロボットからくりを作ってみよう (多目的室(小))	日本では特に江戸時代において巧妙な機械の仕組みである「からくり」が独自に発達してきました。現在のロボットの中にも、シンプルながらも役に立つ動きを生み出す「からくり」が見出されます。ロボット機構(からくり)を考え、簡単なパーツを組み合わせてながら、巧妙な動きを実現する仕組みを作ってみましょう。 
C コース	レーザーカッターで 自分だけのオリジナルケース をつくろう (デジタル造形室)	 デジタルものづくり機器の代表であるレーザーカッターを使って、オリジナルケースを制作します。デザインには3次元コンピュータグラフィックスを駆使して、不思議な形や面白い形を設計してみましょう！設計したパーツを手でキレイに組み立てたら、世界に1つのオリジナルケースの完成です。
	野菜や花から遺伝子を取 り出してみよう (機械加工室)	私達ヒトはもちろん、動物や植物、肉眼では見ることのできない微生物に至るまで、ありとあらゆる生物の設計図は細胞の中の遺伝子(DNA)に書き込まれています。この遺伝子情報は、親から子へと受け継がれてゆくものです。身近な野菜や花などから、実際にDNAを取り出して、肉眼で観察してみましょう。 

ウェブページ(<https://www.ip.eng.tohoku.ac.jp>)で子ども科学キャンパスの様子や関係するお知らせを見ることができます。

主催: 東北大学、仙台市教育委員会

共催: 日本金属学会東北支部、電子情報通信学会東北支部、日本機械学会東北支部

協賛・後援(予定を含む): 青葉工学振興会、建設工学研究振興会、情報処理学会東北支部、宮城県建設業協会、

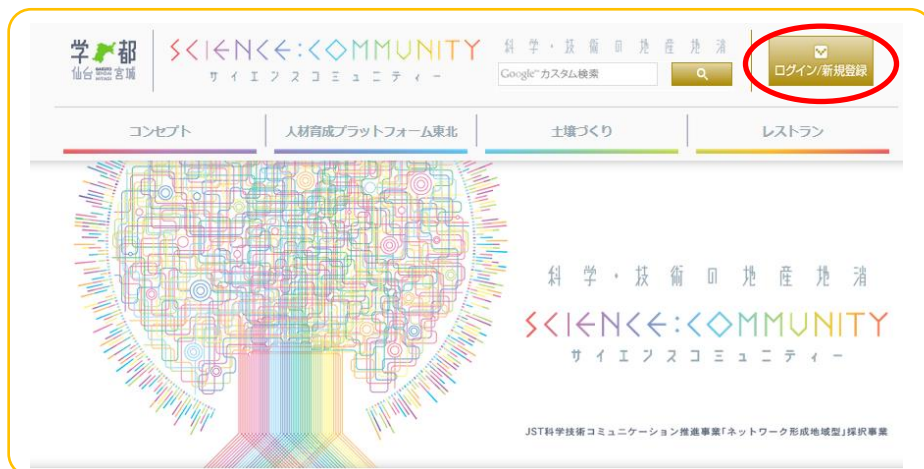
土木学会東北支部、日本鉄鋼協会東北支部、日本橋梁建設協会東北支部、応用物理学会東北支部、

電気学会東北支部、電気化学会東北支部、表面技術協会東北支部

協力: 特定非営利活動法人 natural science、東京エレクトロン株式会社

参加申し込みは以下の手順に従ってWeb上で行ってください。

1. 申込み方法:学都「仙台・宮城」サイエンスコミュニティーWebサイト(<https://science-community.jp/>)のトップページからログインして、申し込んでください。



サイエンスコミュニティーのQRコードはこちら

↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓



Science Community

2. 申込みには会員登録が必要です(すでに会員登録済みの方は必要ありません)。本会員には保護者を、サブ会員には参加者(児童)を登録してください。
3. 必ず申し込み児童の保護者が本会員登録をしてください。それをもって保護者の同意とします。
4. 申込〆切は9月17日(月・祝)です。
5. 10月9日あるいは10月10日の申し込みページに移動し、時間帯と参加者をチェックします。備考欄には、学校名と参加希望コース名を第1希望から第3希望まで必ず記入してください(記入の仕方は下図を参考にしてください)。なお、2日間ともに応募する場合は、異なるコースを選択してください(※2日とも参加できることを条件とします)。

【学校名と希望コースを記入してください】

備考	仙台市立東北小学校 第1希望:Aコース 第2希望:Cコース 第3希望:Bコース ※2000文字まで
----	---

必ず改行してください。

6. 応募者多数の場合、抽選とさせていただきます。抽選に際しましては、個人的な事情にお応えできません。抽選の結果は電子メールで9月下旬にお知らせします(在籍の学校からも文書でお知らせします)。
7. 抽選結果を受け取るためには@science-community.jpからの電子メールが受信できる必要があります。迷惑メールに分類されないよう、設定をお願いします(イベント御案内時の@natural-science.or.jpとは異なりますので、御注意ください)。
8. この活動を撮影した写真や映像が仙台市及び東北大学のホームページや広報誌・報告書等、または新聞やテレビのニュース報道などに使われることを承諾願います(参加者個人が特定される写真や映像を使用することがあります)。
9. 現地(地下鉄東西線青葉山駅北口)集合・解散となります。大学周辺への駐停車はできませんので、車での送迎は御遠慮ください。
10. サイエンスコミュニティーへの会員登録時に記入していただいた個人情報は、サイエンスコミュニティーの個人情報の取り扱い(https://science-community.jp/mypage/regist.php?user_type=1)に準拠します。
11. インターネットに接続できる環境がない場合や会員登録などができない場合は、教育指導課にお問い合わせください。
12. 開催日の5日前までに連絡がない場合は、必ず教育指導課にお問い合わせください。
13. 台風などにより中止となる場合は、電子メール等で御連絡します。
14. 問い合わせ先:仙台市教育局学校教育部教育指導課 鈴木 努 (TEL:022-214-8875)

実施コース	テーマ名	
A コース	電気の力で金属を作ろう	人工知能が見ている世界をのぞいてみよう
B コース	キミも建築デザイナー ～夢の建物をCGで描いてみよう～	ロボットからくりを作ってみよう
C コース	レーザーカッターで自分だけのオリジナルケースをつくろう	野菜や花から遺伝子を取り出してみよう

注)夏休み子ども科学キャンパスに参加した方も応募できます。