



平成 28 年 7 月 27 日

報道機関 各位

東北大学イノベーション戦略推進本部
革新的イノベーション研究機構

「計る、測る、量る！いろいろなセンサー 体験してみよう」
夏休み子ども見学デー 開催案内

【概要】

東北大学イノベーション戦略推進本部 革新的イノベーション研究機構 (COI TOHOKU) では、運動や生体情報をさりげなく計測し、それが個人の健康管理や健康寿命の延伸に活用される近未来のヘルスケアの研究開発を行っています。

本学青葉山キャンパス内に実験室（疑似日常空間）を開設し、日常生活の様々な場面を想定した計測や新しいセンサーの評価などができる環境を整えました。

今回、この実験室を近隣の小中学生を対象に公開します。COI TOHOKU の研究開発内容を紹介し、生体センサーを体験するイベントを開催いたします。東北大学で開発中の最新技術の体験、生体センサーを使ったゲームなど、実際に体を動かして、最新の科学技術が自分たちのからだの動きをどのように「はかる」のかを実感することができます。

当日はぜひご取材の上、紙面・番組等でご紹介いただけますと幸いです。

【実施要領】

日時：8月3日（水）午前の部 9:00-12:45 午後の部 13:00-16:15

場所：東北大学レジリエント社会構築イノベーションセンター

（東北大学青葉山キャンパス、地下鉄青葉山駅より徒歩1分）

定員：各回 15 名 小学校中学年以上（定員に達したため参加者受付は締め切りました）

交通アクセス：地下鉄東西線青葉山駅より徒歩。

駐車場有（車で来校予定の場合ご連絡下さい）

添付書類：「夏休み子供見学デーのお知らせ」

【詳細な説明】

東北大学イノベーション戦略推進本部 革新的イノベーション研究機構は、東北大学青葉山キャンパス内に、日常生活を送りながら健康管理を実現する、未来の健康生活を疑似的に体験できる「疑似日常空間」を開設しました。

今回のイベントは、この実験室を近隣の小中学生向けに紹介するためのもので、文部科学省の「平成 28 年度 子ども見学デー*」の関連イベントとして行われるものです。子どもたちが主体的に生体センシング技術を体験する 3 つのイベントを実施します。

- ・「人間の動きを見てみよう」では、筋肉の動きの測定、モーションキャプチャの体験
- ・「魔法のセンサー」では鏡に映るだけでドキドキが分かる東北大の最新技術の体験
- ・「センサーで遊ぼう」では、宝探し、玉入れ、だるまさんが転んだといったおなじみの遊びを通じてセンサーの仕組みを体験的に理解します。

「疑似日常空間」は『さりげないセンシングと「日常人間ドック」で実現する理想自己と家族の絆が導くモチベーション向上社会創生拠点**』のプロジェクトの一つです。キャンパス内の「レジリエント社会構築イノベーションセンター」に整備され、寝具、風呂、台所、居間など朝起きてから夜寝るまでの日常生活に必要な設備を備えています。本施設では、大学院医工学研究科の永富良一教授、佐藤啓壮特任講師が中心となり、生活場面での生体データをさりげなくセンシングし、それを収集・解析することによって、個人がその体質に合わせた適切な健康管理を行い、より健康的な生活を送ることができる支援へと繋げるための研究開発を行います。

なお、取材を希望される方は次頁問い合わせ先までご一報ください。

* 「平成 28 年度子ども見学デー」の全体概要は文部科学省ホームページをご覧ください。

http://www.mext.go.jp/a_menu/ikusei/kengaku/

**『さりげないセンシングと「日常人間ドック」で実現する理想自己と家族の絆が導くモチベーション向上社会創生拠点』: 独立行政法人科学技術振興機構による公募型研究開発プログラム。ハイリスクではあるが実用化の期待が大きい異分野融合・連携型の基盤的テーマに対し、集中的な支援を行っている。産学が連携する研究開発チームを形成し、イノベーションを推進する積極的な社会実装を目指しています。本プログラムは、文部科学省の施策革新的イノベーション創出プログラム (COI STREAM) に包摂され、一体的に推進するものです。COI STREAM では、現在潜在している将来社会のニーズから導き出されるあるべき社会の姿、暮らしの在り方を見据えたビジョンを設定しています。COI 東北拠点は、東北大学、東芝、日本光電工業、オムロンヘルスケアの中核機関、新潟大学、東北学院大学、早稲田大学のサテライト機関などで構成され、日常生活からさりげなく行動や心身の情報を収集することによって、常に自分や家族の生活や健康状態がわかり、周囲が見守り支援する「強い絆」を構築できるようにすることを通じて、不安のない安寧な、生きがいあふれた社会を創るというビジョンのもと研究開発を進めています。

<http://www.coi.tohoku.ac.jp/>

<会場までの地図>



問い合わせ先

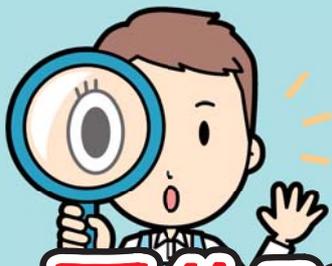
東北大学イノベーション戦略推進本部

革新的イノベーション研究機構

シーズ・ニーズ探索室

担当 白澤 松原

電話 022-217-6088, 6584



東北大学革新的イノベーション研究機構
COI TOHOKU 主催



夏休み子供見学デーのお知らせ

保護者の方へ

夏休み子供見学デーは、お子さんが広く科学技術に触れ合い、興味を持って頂く機会を増やす取組の一部として実施されます。東北大学レジリエント社会構築イノベーションセンターにて日頃研究、開発している機器やセンサーを、夏休み中の子ども達に体験してもらい、科学技術への興味を高めて頂ければ幸いです。座学だけではなく、実際に色々なセンサーを体験し、身体を動かして楽しく運動するゲーム要素を加えた内容としておりますので、保護者の方もご一緒に、お気軽に参加してください。

私たちの取組はホームページでご覧になれます。http://www.coi.tohoku.ac.jp/

自由研究に
どおでしょう？



開催日時

平成28年8月3日(水)

午前の部：9:30~12:45 または、 午後の部：13:30 ~ 16:15
午前の部か午後の部かのどちらかの参加となります

場所

東北大学青葉山キャンパス
レジリエント社会構築イノベーションセンター
地下鉄東西線「青葉山」駅、南1番出口を出て徒歩2分



グーグルマップ
https://goo.gl/maps/XQxHH1pSMCo
←QR コード



内容

1. 人間の動きを見てみよう
筋肉の働きを見る筋電図や、
アニメやコンピュータグラフィックで
おなじみのモーションキャプチャ
や、脳の働きを見る脳波計を
体験しよう！



対象

小学四年生から中学生までの男女

参加費無料

定員 30 名先着順

申込方法

申込方法は裏面の「申込書」に必要事項を記入し、FAXにて送付して頂くか、下のQRコードからスマートフォン等で申込みしてください。受付後に、確認の連絡を致します。

申込をしたのに確認の連絡が来ない場合、または、各種お問合せは
電話&FAX：022-752-2206
担当：佐藤啓壮(さとう けいぞう)まで、お気軽にお問い合わせください



2. 魔法のセンサー
東北大学で開発した鏡に写るだけでドキドキが判る！温度が判るサーモグラフ、心臓の動きが判る絆創膏などを
体験しよう！

3. センサーで遊ぼう

実は色々なところで使われているセンサーを使って遊んでみよう
「宝探し」「だるまさんが転んだ」
「バーチャル玉入れゲーム」
さて、何点 Get! 出来るかな？
体験しよう！

