

「感じて」動く ロボットを作るには

講師 小林 孝一 (北海道大学大学院情報科学研究院 教授)

AIでロボットがもっと賢くなる?

踊ったり、荷物を運ぶロボット、ロボット掃除機を見たことはありますか?複雑に動くロボットは機械の知識だけでなく、AI技術を利用することが必要です。このイベントでは、簡単な車輪型移動ロボットを使って、AIやデータサイエンス、自動運転の基礎を見て触って感じることができます。これからもっと必要とされるAIやデータサイエンスに触れてみませんか?

イベント日時

12/13(土) 13:00-16:00

対象: 中学生 (性別は問いません) 及び保護者

定員: 中学生 10 名 希望者多数の場合は抽選となります

会場: 北海道大学大学院情報科学研究院 詳細は当選者にお知らせします

詳細と申込は
特設ウェブサイトへ



<https://bit.ly/hurobo25>

締切 12/3 15:00

参加無料・要事前申込

主催: 北海道大学ダイバーシティ・インクルージョン推進本部
共催: (公財)KDDI財団、北海道大学大学院情報科学研究院
後援: KDDI株式会社北海道総支社

北海道大学大学院理学研究院数学部門主催
科学実験教室

傷ついた情報を 治そう

一符号理論の数学

メッセージの交換や QR コード決済など、現代の私たちの生活には、いろいろな通信技術が使われています。

通信の過程でノイズなどによってデータの一部が変化することがありますが、誤りを検出し、元の内容を復元できるような工夫が施されています。

このイベントでは、2 進法を使った数当てゲームを通して、誤り訂正符号の数学的な仕組みを学びます。

講師：大内 元 気

北海道大学大学院理学研究院数学部門 准教授

2025. 12. 13 (土)

13:00~16:30

会 場：北海道大学理学部4号館 4-501

参加費：無料

持ち物：筆記用具

対 象：中学生（15名まで）とその引率者

生徒1名につき引率者1名まで一緒に受講できます。

引率者とは、保護者（家族の方）あるいは所属中学校の教員を指します。中学生単独の参加も可能です。

申込方法

下記 URL から **11 月 30 日**までに登録してください。申込多数の場合は抽選とさせていただきます。

web ページ：<https://www2.sci.hokudai.ac.jp/dept/math/event/13845>

右記 QR コードからもアクセスできます。



北大数学教室の教員と学生たちが
楽しく、わかりやすくお伝えします！



たとえば……

「実は数学が得意なお母さん」

「実は数学が嫌いだったけれど老後の楽しみにもう一度
学んでみようとしているおじいさん」

「実は数学を武器に北海道大学を受験しようと思っている
高校生のお姉さん」

「実は数学の授業に使えるネタを探している中学の先生」
などなど、みなさんを歓迎します。

ほっかいどうだいがく こうがくぶ
たんけん しますか?
>はい いいえ

建物もやってる研究も **広さ**
北大工学部
まるごと
体験ツアー
12/26
13:00 ~
16:15 ころ

HOKUDAI HOKKAIDU
HARUGOTO TAISEN TOUR



ABOUT

このイベントについて

「工学部? 体力ないから進路としてはちょっと…」
「物理とか化学より生き物に興味があるから他の学部にします」
「医療系に進みたいから工学部は関係ないです」

そう思っている人にもぜひ知ってほしい! どんどん変わって
いる今の北大工学部を、講義体験したり、実験したりしながら
知ることができるイベントです。すでに工学部に興味がある人
も歓迎です。

「え、工学部ってそんなことまで勉強できるの?」と思うこ
と間違いなし!

INFORMATION

さんかほうほう

対 象 中学生(保護者も見学できます)
定 員 30人(応募者多数の場合は抽選となります)
申 込 締 切 12/8 (月) 正午
お問合せ先 北海道大学工学研究院 界面電子化学研究室
kaimen.denshi@gmail.com

PROGRAM

ぶるぐらむ

13:00 開会 自己紹介・班分け

13:30 講義体験

「現代の魔法?! 光輝くバケガク(化学)の世界」

14:00 実験室を覗いてみよう

14:30 実験体験

工学×光: 光で会話する/立体像を記録・再生する

工学×表面: 浮き上がる水? ハイスピードカメラで見てみよう

工学×材料: ニッケルめっきでアート!

15:15 お菓子を食べながら先輩や先生と話そう

VENUE

かいじょう

北海道大学工学部

札幌市北区北13条西8丁目

お越しの際は公共交通機関または近隣の有料駐車場をご利用ください。

イベントの詳細と
お申し込みは

<https://www.eng.hokudai.ac.jp/news/?file=15050>

※スマートフォン等でQRコードを読み取ってください

