体験型科学実験教室（中学生対象）を開催

【概要】

公益財団法人 KDDI 財団と北海道大学ダイバーシティ・インクルージョン推進本部では、中学生を対象に、北海道大学の理学部、工学部、情報科学研究院による科学実験教室を開催いたします。それぞれの研究分野の特色を生かした実験等を通して、科学の面白さに触れ、理系進路を考えるきっかけとしていただくことを目的としています。大学の最先端研究をご紹介し、実際に体感していただく体験型イベントです。

【趣旨】

公益財団法人 KDDI 財団は、情報通信技術の振興に寄与するため、青少年の科学技術への好奇心醸成と啓発を目的として国内の大学と共同で科学実験教室を開催しています。この趣旨に基づき、KDDI 財団と北海道大学の共催で下記のイベントを実施します。

① 「感じて」動くロボットを作るには

【日　　程】 2023 年 12 月 9 日(土) 13 時 00 分～16 時 00 分
【場　　所】 北海道大学大学院情報科学研究院（札幌市北区北 14 条西 9 丁目）
地下鉄北 12 条駅より徒歩 15 分
【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】 公益財団法人 KDDI 財団、北海道大学大学院情報科学研究院
【対　　象】 中学生とその保護者
【募集人数】 10 人
【参 加 費】 無料
【プログラム】 13 時 00 分～13 時 30 分　開会式・フィードバック制御についての講義など
13 時 30 分～16 時 00 分　ロボットの組立・プログラミング・総合討論など
【申込方法】 下記 web サイトより 11 月 28 日(火)15 時までに申し込んでください。
※希望者多数の場合は、抽選となります。
【Webサイト】 https://www.dei.hokudai.ac.jp/archives/22946/

② 世界を支える暗号と数学

【日　　程】 2023 年 12 月 23 日(土) 10 時 30 分～14 時 00 分
【場　　所】 北海道大学理学部 4 号棟（札幌市北区北 10 条西 8 丁目）
地下鉄北 12 条駅より徒歩 15 分
【主　　催】 北海道大学大学院理学研究院数学部門
【共　　催】 公益財団法人 KDDI 財団、北海道大学ダイバーシティ・インクルージョン推進本部
【対　　象】 中学生とその引率者

【募集人数】 15 人
【参 加 費】 無料
【プログラム】 10 時 30 分〜14 時 00 分　講義及び実習・コンテスト（12 時から昼食あり）
14 時 30 分〜　オプショナルツアー（大学文書館特別展示を見学）
【申込方法】 下記 web サイトより 12 月 4 日(月)までに申し込んでください。
※希望者多数の場合は、抽選となります。
【Webサイト】 https://www2.sci.hokudai.ac.jp/dept/math/event/10942

③ 建物もやってる研究も広すぎる！北大工学部まるごと体験ツアー

【日　　程】 2023 年 12 月 26 日(火) 10 時 00 分〜15 時 30 分
【場　　所】 北海道大学工学部（札幌市北区北 17 条西 8 丁目）
地下鉄北 12 条駅より徒歩 10 分
【主　　催】 北海道大学工学部
【共　　催】 公益財団法人 KDDI 財団、北海道大学ダイバーシティ・インクルージョン推進本部
【対　　象】 中学生とその保護者
【募集人数】 30 人
【参 加 費】 無料
【プログラム】 10 時 00 分〜10 時 30 分　自己紹介、班分け
10 時 30 分〜11 時 30 分　スマホを使った大教室での演習講義体験、実験室見学
11 時 30 分〜13 時 00 分　工学部食堂で学食体験と博物館ツアー
13 時 00 分〜14 時 30 分　実験体験
14 時 30 分〜15 時 30 分　お菓子を食べながら先輩と話そう
【申込方法】 下記 web サイトより 12 月 12 日(火)正午までに申し込んでください。
※希望者多数の場合は、抽選となります。
【Webサイト】 https://www.eng.hokudai.ac.jp/news/?file=12466

お問い合わせ先
北海道大学ダイバーシティ・インクルージョン推進本部
ＴＥＬ　011-706-3625　ＦＡＸ　011-706-3692　メール　office@dei.hokudai.ac.jp
ＵＲＬ　https://www.dei.hokudai.ac.jp/
配信元
北海道大学社会共創部広報課（〒060-0808 札幌市北区北 8 条西 5 丁目）
ＴＥＬ　011-706-2610　ＦＡＸ　011-706-2092　メール　jp-press@general.hokudai.ac.jp
公益財団法人 KDDI 財団　助成事業事務局
メール　grant@kddi-foundation.or.jp

KDDI 財団 × 北海道大学　体験型科学実験教室

KDDI Foundation × HOKKAIDO UNIVERSITY

「感じて」動く ロボットを作るには

詳細と申込は
特設ウェブサイトへ

https://bit.ly/robo2312

締切 11/28　15:00

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 / 9 (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

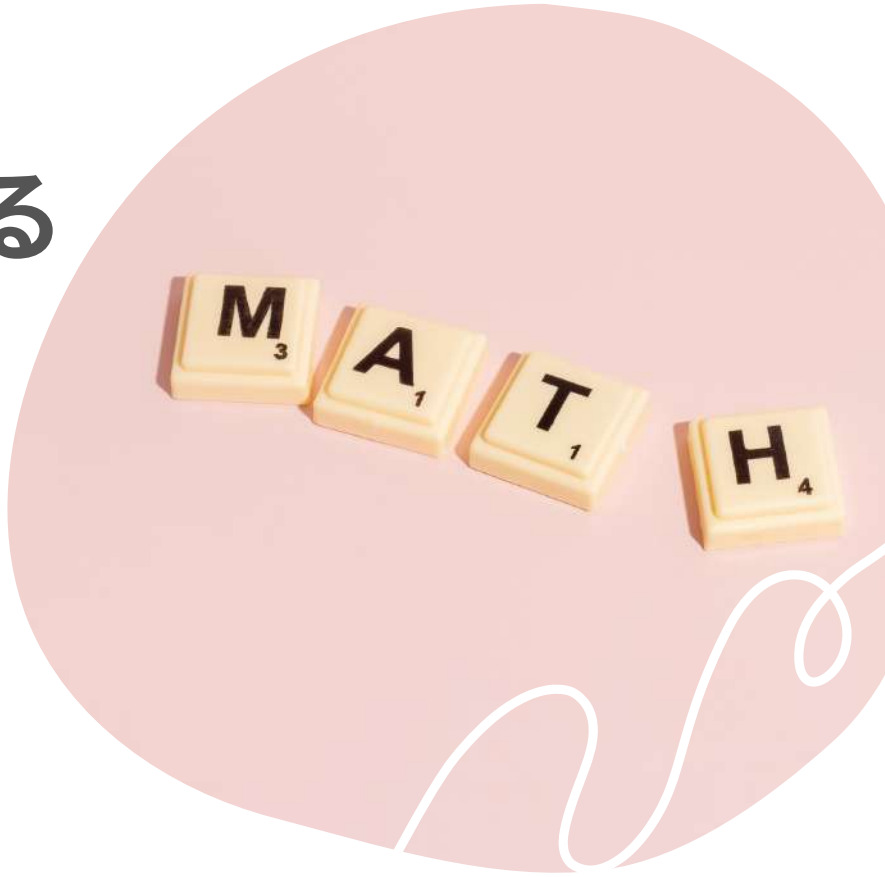
参加無料・要事前申込

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

KDDI Foundation × HOKKAIDO UNIVERSITY

科学実験教室

世界を支える
暗号と数学



高度に情報化された現代社会において、暗号技術は社会を支える重要なインフラのひとつといえます。このイベントでは、RSA暗号を実際に作り、そして解読することを通して、現代の数理暗号とはどんなものかを学びます。

講師：朝倉政典

（北海道大学大学院理学研究院数学部門　教授）

★オプショナル・ツアー★
大学文書館で「特別展示 “数学者桂田芳枝が切り拓いた女性研究者の道”」を見よう！

2023.12.23 sat

10:30~14:00

会場：北海道大学理学部　4-501

参加費：無料

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名までご一緒に受講できます。引率者とは、保護者（家族の方）あるいは担当の中学校教員を指します。中学生単独の参加も可能です。

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。

持ち物

- **筆記用具**
- **wi-fiに接続可能なPCまたはタブレット**

(100桁程度の数の計算をする際に使用します。
PCまたはタブレットをお持ちでない方はご相談ください。)

★中学生はお弁当が付きます
引率者は有料となります。※詳細はwebページにて

申込み方法

下記URLから12月4日までに登録してください。
申し込み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/10942

右記QRコードからもアクセスできます。

主催：北海道大学大学院理学研究院　/　共催：公益財団法人KDDI財団，北海道大学DEI推進本部
後援：KDDI（株）北海道総支社　/　協力：北海道大学大学文書館，NPO数学みえる化プロジェクト

KDDI Foundation × HOKKAIDO UNIVERSITY

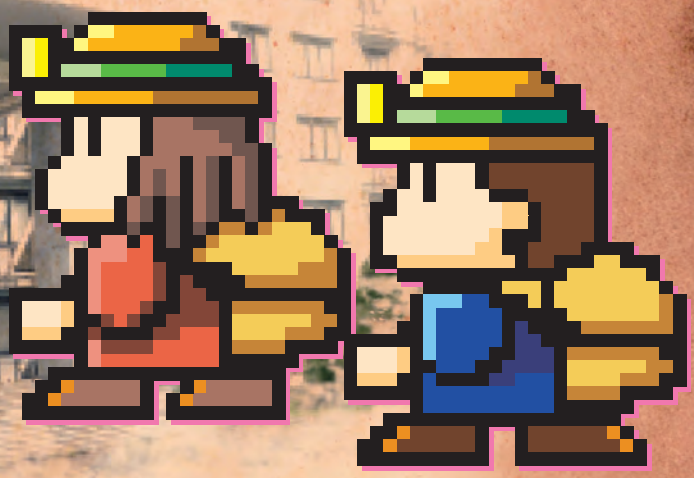
ほっかいどうだいがく こうがくぶ
たんけん しますか?
>はい いいえ

建物もやってる研究も広すぎ!

北大工学部まるごと体験ツアー

12/26
10:00〜15:30

HOKUDAI KOUGAKUBU
MARUGOTO TAIKEN 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…」
「機械とか土木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、学食を食べたり、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	12/12（火）正午
お問合せ先	北海道大学工学研究院資源再生工学研究室 mineralproc.recycling.hokudai@gmail.com

PROGRAM ぷろぐらむ

10:00 **開会　自己紹介・班分け**
10:30 **講義体験**
「えっ，こんなこともできるの?工学部をまるごと紹介
〜キーワード検索体験も〜」
11:00 **見学**「3D 仮想現実を作る，ミクロの世界を覗く，
本気の研究が行われている現場を見て実感!」
11:30 **工学部食堂で学食体験と博物館ツアー**
13:00 **実験体験**
　工学 × バイオ：バイオ実験の基本!無菌操作体験
　工学 × 地球：地球を作っているキラキラ鉱物
　工学 × 環境：ゴミからスマホを作れるか?
14:30 **お菓子を食べながら先輩と話そう**
（保護者向け：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=12466
※スマートフォン等でQRコードを読み取ってください

主催／北海道大学工学部　共催／北海道大学ダイバーシティ・インクルージョン推進本部　公益財団法人 KDDI 財団
後援／ KDDI（株）北海道総支社