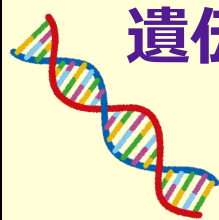




GRADUATE SCHOOL OF
BIOMEDICAL
ENGINEERING
Tohoku University

トランスグレード実習講座 [番外編]

東北大学 大学院 医工学研究科で 2回開催



遺伝子暗号を学ぶ DNA ストラップ作製実習

受講者募集

★申込み締切を延長しました★

中学生・高校生 から 大人の方 まで 文系の方も大歓迎！



自分の名前や好きな英単語など、5～7 文字のアルファベット（アミノ酸配列）をコードする世界に一つだけのオリジナル DNA ストラップ／キーホルダーをビーズ工作で創りましょう。生命科学のセントラルドグマである遺伝子の複製・転写・翻訳の流れや遺伝暗号の仕組みを体験を通して学べます。

定 員：15 名 × 2回

受講料・教材費：無料

持ち物：筆記用具のみ

会場：東北大学星陵キャンパス（仙台市青葉区星陵町2-1）

医工学研究科 医工学実験棟（B07）2F 医工学共同講義室

https://www.tohoku.ac.jp/map/ja/?f=SR_B07

講師：沼山 恵子（東北大学大学院医工学研究科 特任准教授）

内容・スケジュール【12:30 開場／13:00 集合／17:00 解散予定】

2025年

11月 15日（土）

11月 16日（日）

13:00～17:00

※同じ内容で 2回開催

・遺伝暗号の仕組みを知ろう

大学院の講義室で、生命科学のセントラルドグマについて解説します

・遺伝暗号を使って DNA 配列を決めよう

自分の名前や好きな文字列をアミノ酸1文字表記に見立て、遺伝暗号表を元にその情報をコードする mRNA と、作製する DNA 模型の塩基配列を決めます

・オリジナル DNA ストラップ／キーホルダーを創ろう

ビーズ工作で模型を作ると DNA の分子構造がよく解ります
TA：ティーチング・アシスタントの大学院生が、作り方を丁寧に教えてくれます

・参加者交流会

できあがった人から ティータイム です
学年や世代の違う受講者の皆さんや大学院生と、いろいろお話してみましよう

・アンケート記入 受講後のアンケートに必ずご協力ください



リン酸基の
ビーズは
5色から
選べるよ！

受講申込みフォーム

学外者用：<https://forms.gle/eaUWXotb8Nn1UhEt6>

学内用：<https://forms.gle/oU31h9xZfT3NmiL87>

Google フォームにアクセスできない方は、下記お問合せ先にメールでご連絡ください

申込み締切：2025年 11月 10日（月） → 14日（金） 10時まで

学年・世代区分ごとの先着順です！ 定員に達した場合は締切前に受付を終了します

学外の方は
こちら

学内の学生・教職員は
東北大 ID でログイン

※COVID-19・インフルエンザ感染等による出席停止の期間にある方、当日体調不良の方は参加できません。

科研費
KAKENHI

この実習講座は、日本学術振興会（JSPS）科研費 24K06376 の助成を受けて実施するものです。

【お問合せ先】研究代表者 沼山 恵子 E-mail：num@tohoku.ac.jp TEL：022-718-5903