

第 20 回 高校生のための 蛋白研セミナー

(模擬講義と施設見学など)

生命を彩る タンパク質

“タンパク質”というと、食べる栄養素を連想されるかもしれません。

しかし実際は、我々ヒトを含め、すべての動植物にとって欠かせない身体のパーツであり、あらゆる生命現象を支えています。

タンパク質に異常が生じると我々はさまざまな病気になります。ガンや老化もタンパク質の異常による病気です。

この、生命を担う身近で不思議な物質“タンパク質”や、それが関わる生命現象について、大阪大学蛋白質研究所の研究者が初歩からわかりやすく紹介します。

**参加
無料**
※事前登録要

日時

2026年

8月21日(金)

13:00~17:15

場所

大阪大学蛋白質研究所

(大阪大学吹田キャンパス内)

講師 **篠原 彰**

大阪大学蛋白質研究所 教授

内容

- ・ 模擬講義
- ・ 施設見学
- ・ 体験実習
- ・ 大学院生との面談

対象

高校生・高専生 ※学年不問

保護者 1 名同伴可 ※模擬授業・体験実習のみ参加可
中学生参加可 ※ただし応募多数の場合は高校生優先

定員

50 人 ※先着順

お申込みはこちら↓
(Google Forms)



ホームページはこちら↓
(蛋白研 HP)



申込締切日

2026

締切延長!!

(金)

※先着順。
定員に達した時点で締め切ります

【お問い合わせ先】

Tel: 06-6879-8624 (篠原研)

平日 AM9:00 ~ PM12:00

主催：大阪大学蛋白質研究所

主催責任者：篠原 彰—大阪大学 蛋白質研究所 教授

共催：Protein Data Bank Japan (PDBj)

拠点事業 大阪大学蛋白質研究所セミナー

第 20 回 高校生のための 蛋白研セミナー (模擬講義と施設見学など)



プログラム

※当日は 12:45 までに
会場へお越しください

13:00-14:30

大学模擬授業

14:30-15:00

体験実習への導入 (タンパク質について)

蛋白質・遺伝子から見える生命現象と病気についての大学1年生向けの講義
(遺伝病などの病気を扱いますので、気になる方は事前に相談ください)
講師：篠原 彰 (大阪大学蛋白質研究所 教授)

15:00-15:15

休憩

15:15-17:15

グループに分かれ、以下の①～③を体験
(※各 20 分程度)

体験内容

1 タンパク質の構造を学ぶ 体験実習

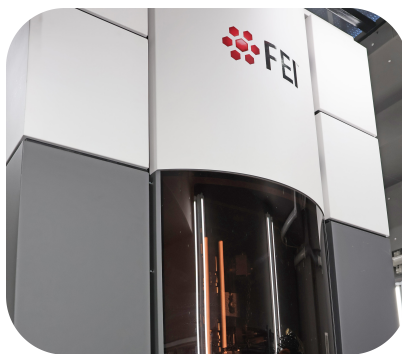


コロナウイルスのタンパク質の形と
そこから生まれた治療薬について、
インターネットを使用して学びます。

※準備するもの

WiFi に繋がる PC、タブレット端末、スマホなど
(スマホは画面が小さく操作性が悪いので、
PC やタブレット端末を推奨します)

2 施設見学



クライオ電子顕微鏡、
超高磁場核磁気共鳴装置のいずれか
(あるいは研究室) を見学します。



3 大学院生との面談



ひと足先をゆく先輩である
大学院生とのグループ面談です。
高校生活や大学生活の過ごし方、
研究のことなど気になることは
どんどん聞いてください。

