

参加  
無料

# 第17回 高校生のための 蛋白研セミナー

## 生命を彩るタンパク質 (模擬講義と施設見学など)

“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が、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。生命を担うこの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。また、タンパク質の研究に関する体験も用意しています。

2025年は多数の方に参加して頂くため、春の夏の2回に分けて実施することにしました。今回は春の会の企画について案内します。半日の参加で、大学の模擬講義、体験実習、施設・研究室見学・大学院生や大学生との面談からなります。対象は高校生（高専生）になり、原則として学生さんの参加のみになりますが、講義などに関しては同伴する保護者の方にも参加を可とします（事前登録した場合のみ）。

タンパク質の話、生物学は理系・文系関わらず、生物であるヒト、つまり、皆さん自身のことを知る学問です。ご自身の将来のためにも役立つ情報が満載です。理系のみならず、文系の学生さんの参加も歓迎します。

2025年5月2日（金）

定員：50名

場所：

大阪大学(吹田キャンパス)

蛋白質研究所 1階講堂

講師 篠原 彰

(大阪大学蛋白質研究所 教授)

### お申し込み方法

下記QRコードのフォームに必要事項を記入のうえお申込みください。



応募の受付は3/1（土）  
午前9時からです。定員  
は50名ですので、お申し  
込みはお早めに！

詳細はこちらをご覧ください。



Q 蛋白研 高校生セミナー ×

# 第17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



## 【プログラム】

(当日は12:45までに会場にお越しください。)

	内容
13:00-14:30	大学模擬授業 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（教授・大阪大学蛋白質研究所）
14:30-15:00	体験実習への導入（タンパク質について）
15:00-15:15	休憩
15:15-17:15	グループに分け、以下を体験 ① タンパク質の構造を学ぶ体験実習 コロナウィ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、タンパク質の形について学びます。（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いので操作性が悪いので可能ならPCやタブレット端末が望ましい） 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、高輝度X線回折装置のいずれか）あるいは研究室見学 ③ 学生との面談

申し込み方法：以下のリンク先のGoogle formを使い申し込みして下さい。（メールアドレスは連絡に使用しますので、よく使われるアドレスを使用し、アドレス名の記載は間違いのないように気をつけて下さい）。

<https://x.gd/CjqXQ>



以下の情報を記載して下さい。

参加者名：高校生の名前（高校名・学年・性別）

保護者/同伴者の名前（参加高校生との関係）1名の名前/連絡先のメールアドレスとその方の講義の参加の有無

WiFiに繋がるPC, タブレット端末、スマホなどを持参の有無

- Google formで申し込みの確認後、1週間（土日を除く）以内に予約確定のメールを差し上げます。返信メールがない場合は問い合わせ頂ければ幸いです。例年メールアドレスの記載ミスのため、返信ができない場合が散見されますので、入力の際はくれぐれも注意して下さい。
- 参加費は無料ですが、現地までの交通費は自己負担でお願いします。
- 参加する高校生（高専生）に関しましては学年を問いません。中学生も応募可能ですが、応募が多数の場合は高校生を優先させていただきます。
- 保護者ですが、高校生（高専生）の保護者であれば、どなたでも構いません。大学生などを含めた、家族や親族の方でも、学校の先生でも対象になります。
- 予約が確定した際に、緊急の場合の連絡先（電話番号等）などの個人情報を教えて頂くことになります。緊張や環境変化からか、体調不良を起こす生徒さんが実際にいらっしゃいます。
- 申し込む際は予定を十分に確認し、日時を確保した上で申し込み下さい。参加の確定を受けた方は健康上などのやむなき場合を除き、参加して頂ければ幸いです。予定の変更などで、欠席の場合は早めに連絡を頂ければ幸いです。
- 参加の際の服装は自由です。また、飲み物などの持ち込みは可能です。
- コロナなどの感染症の拡大の際は大学の方針に応じて、オンラインの開催になる可能性があります。

また、参加後のアンケートへの回答は参加の条件となることをご了解ください。

頂いた個人情報はこのイベントのためのみに使用し、イベント終了後は責任を持って削除します。

お問い合わせ先：Tel. 06-6879-8624 月曜日から金曜日の午前10時から午後2時まで

予約の受付期間：3月1日（土曜日）の午前9時から。先着順、定員数に達した段階で締め切ります。

主催：大阪大学蛋白質研究所（<http://www.protein.osaka-u.ac.jp/>）

主催責任者：篠原 彰（大阪大学 蛋白研 教授）

共催：Protein Data Bank Japan (PDBj)