

大阪大学蛋白質研究所セミナー

第13回 高校生のための蛋白研セミナー（模擬講義と体験実習など） 蛋白質—生命を担う不思議な物質

“タンパク質”というと栄養素を連想されるかもしれませんが、実際は、動物や植物の中で働くタンパク質、さらにウイルスなど感染症の原因となるタンパク質など、非常に様々なタンパク質が生命現象を支えています。生命を担うこの身近で不思議な物質“タンパク質”について、大阪大学蛋白質研究所の教授陣が初歩からわかりやすく紹介します。

2022年は多数の方に余裕を持って参加して頂くため、2つのコース（大学の模擬講義、模擬体験、施設・研究室見学）を用意しました。2つのコースとも内容は同じですが、1つは高校生（高専生）が参加するコース、もう1つは高校生（高専生）と保護者のペアで参加するコースがあります。高校生（高専生）の参加は従来の形式ですが、今回は高校生（高専生）と、家族や先生などの保護者とのペアでの参加を募集します。これをきっかけに参加したお二人の間で情報共有や意見交換の場にして頂ければ幸いです。

* 施設・研究室見学は混雑を避けるため、参加者を限定して募集します。

【期日と定員】 2022年7月30日 土曜日（高校生と保護者ペア参加用）25組(50人)

2022年8月8日 月曜日（高校生単独参加用）50人

【場所】 大阪大学蛋白質研究所1階講堂（大阪大学吹田キャンパス内）

大阪府吹田市山田丘3番2号

【参加費】 無料（蛋白研までの交通費は自己負担）

【プログラム】（7月30日、8月8日とも原則同じ）



- 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: 休憩（大学などへの質疑応答も兼ねる）
- 15:00-16:00: タンパク質の構造を学ぶ体験授業
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：Wi-Fiに繋がるPC、タブレット端末、スマホなど）
- 16:00-17:00: 施設見学 あるいは 研究室見学（20名まで）
7月30日—クライオ電子顕微鏡、超高磁場核磁気共鳴装置、高輝度X線回折装置などの見学—希望者限定
8月8日—超高磁場核磁気共鳴装置、研究室の見学—希望者限定
（あるいは、質問コーナー・自由討論）

【申し込み方法】

下記の蛋白質研究所HPに掲載の「申し込み：Google form」よりお申込みください。

<http://www.protein.osaka-u.ac.jp/seminar/20220730/>



申し込みは高校（高専）生、保護者のいずれでも可能です。メールアドレスは連絡に使用しますので、よく使われるメールアドレスを使用して下さい。

原則、先着順で、定員に達したら締め切る場合があります。

【留意事項】

参加希望者は、申込時Google formの以下の必須欄に記入して、応募して下さい。下記の条件も必ず目を通して頂ければ幸いです。

1. 参加希望日： 7月30日土曜日あるいは8月8日月曜日のいずれかを選択して下さい。
2. 参加者名：
7月30日参加希望者：高校生の名前（高校名・学年）と保護者 / 同伴者の名前（参加高校生との関係）1名の名前
8月8日参加希望者：高校生の名前（高校名・学年）と同伴参加者の名前（参加高校生との関係）
3. Wi-Fiに繋がるPC, タブレット端末、スマホなどを持参することが可能なら、“持参可”を明記
4. 16:00からの施設見学の希望—希望する場合は“希望する”にチェックしてください—
先着順

- ・ Google formで申し込みの確認後、1週間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。
- ・ 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。
- ・ 参加希望の高校生1名に対して、7月30日、8月8日いずれかのための応募になります。
- ・ 7月30日の保護者ですが、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。但し、保護者の方も一緒に講義などに参加して頂くことが条件になります。
- ・ 予約が確定した際に、緊急の場合の連絡先などの個人情報を教えて頂くこととなります。
- ・ 申し込み際は予定を十分に確認し、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が、室内ではマスクの着用をお願いします。また、飲み物などの持ち込みは可能です。8月8日に関しましては、同伴者も講堂などで在室していただいても問題ありませんが、コロナの感染状況次第で同伴者は別室などで待機して頂くこととなります。
- ・ 当日は体調が万全な状態で参加して下さい。場合によっては検温させていただきます。
- ・ コロナの感染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。
- ・ 希望者が多数で、参加できない方が多い場合、模擬講義は同時配信を予定しています（配信のみの希望は受け付けません）。

【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3時まで

【予約の受付期間】 2022年6月1日（水）午前10時～6月20日（月）正午迄
※先着順、定員数に達したら締め切ります。

【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 蛋白質研究所)

【共催】 Protein Data Bank Japan (PDBj)

