INSTITUTE for PROTEIN RESEARCH

大阪大学 蛋白質研究所

第 19 回 高校生のための蛋白研セミナー

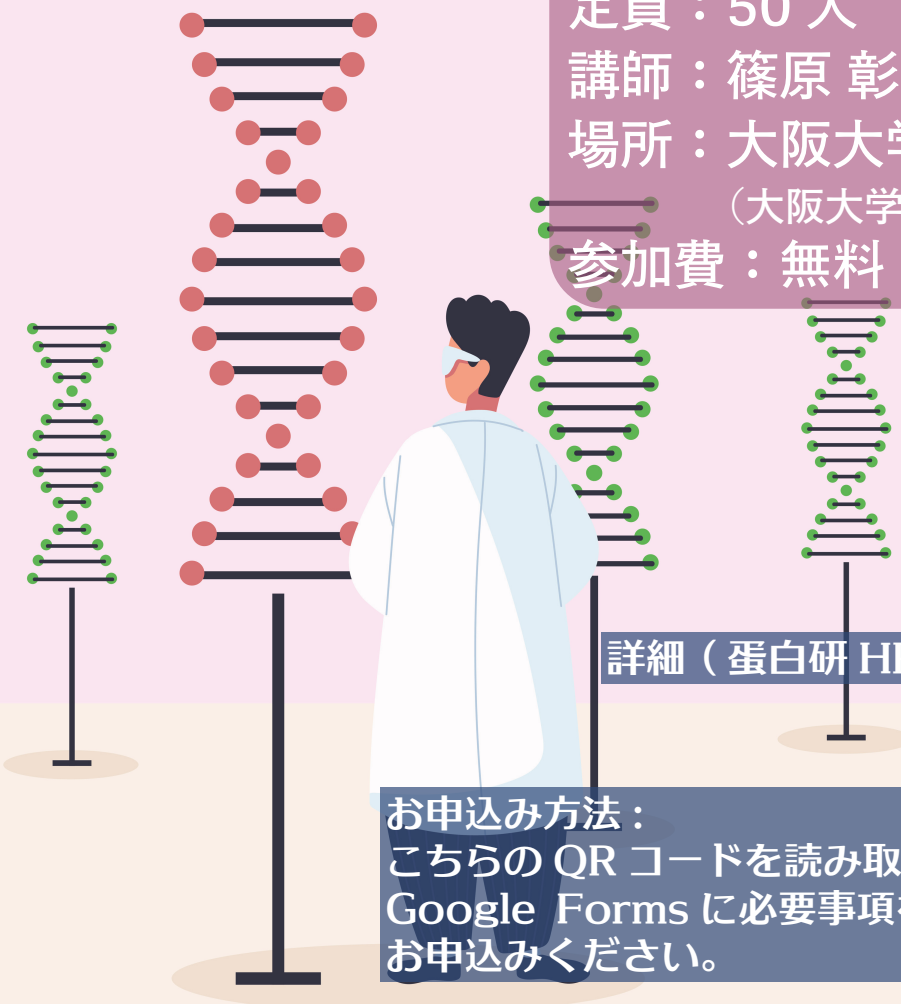
ー 生命を彩るタンパク質 ー

（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。
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。
また、タンパク質の研究に関しての体験も用意しています。

2026 年は多数の方に参加していただくため、春と夏の２回に分けて実施することにしました。
今回は春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）で、原則として学生さんの参加のみになります。
ただし、講義などに関しては同伴する保護者の方にもご参加いただけることとします。（事前登録した場合のみ）

日時：2026 年 5 月 2 日（土）
定員：50 人
講師：篠原 彰（大阪大学蛋白質研究所 教授）
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）
参加費：無料（蛋白研までの交通費は自己負担）



詳細（蛋白研 HP）はこちら

お申込み方法：
こちらの QR コードを読み取り
Google Forms に必要事項を記入の上、
お申込みください。

拠点事業 大阪大学蛋白質研究所セミナー

INSTITUTE for PROTEIN RESEARCH
大阪大学 蛋白質研究所

第 19 回 高校生のための蛋白研セミナー
ー 生命を彩るタンパク質 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

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（大阪大学蛋白質研究所 教授）

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①～③を体験

①タンパク質の構造を学ぶ体験実習

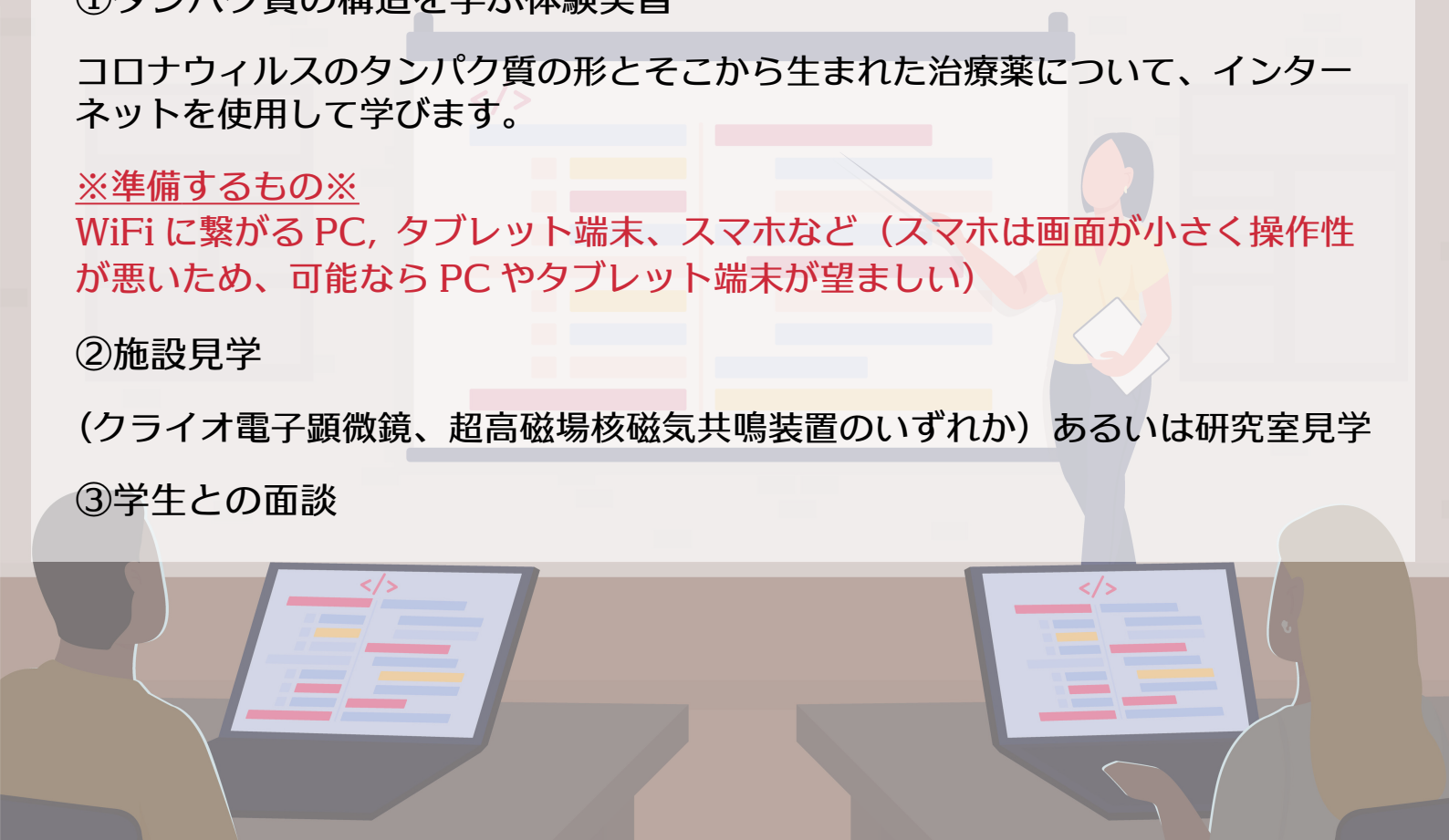
コロナウィルスのタンパク質の形とそこから生まれた治療薬について、インターネットを使用して学びます。

※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ため、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のいずれか）あるいは研究室見学

③学生との面談



INSTITUTE for PROTEIN RESEARCH

大阪大学 蛋白質研究所

第 19 回 高校生のための蛋白研セミナー
ー 生命を彩るタンパク質 ー
（模擬講義と施設見学など）

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いますので、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ないように気をつけて下さい）

https://forms.gle/pD7vXcrbqZaLBfrP6

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て頂ければ幸いです。
　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。
　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頂きます。

・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。

・感染症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。

予約の受付期間：3月16日（月）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
（https://www.protein.osaka-u.ac.jp/）

主催責任者：篠原　彰（大阪大学　蛋白質研究所　教授）

お問い合わせ先：Tel. 06-6879-8624

月～金の午前 10 時から午後 2 時まで

共催：Protein Data Bank Japan（PDBj）