2025年4月28日現在

2025年 物理教育研究会 apej 夏期大会 概要

以下、4月末の時点の予定に基づき、概要をお知らせいたします。確定情報は、物理教育研究会 apej ホームページ <https://www.apej.org/> にて順次お知らせいたします。

テーマ：「物理概念を理解するとはなんだろうか」

「公式は使えるけれど、何を意味しているのかわかっていない」。物理の授業で生徒の様子を見ているとそう感じる場合があります。これは、物理の学習が単なる式の操作や暗記にとどまり、物理概念の本質的な理解をしていないからだと考えられます。こうした現象は物理の教員としてよく出会う場面ではないでしょうか。しかし、そもそも「物理概念を理解する」とはどのような状態を指すのでしょうか。

近年、大学入試改革にともない、資質・能力を意識した授業づくりや探究活動の推進も進められていますが、活動そのものが目的化してしまい、物理の学びの本質を見失う危うさも指摘されています。

こうした中で、物理教育においては、エネルギー、運動量、熱など、目で直接見ることのできない概念を、生徒自身が自分の言葉で捉えなおし、他者と共有するプロセスが重要になるのではないのでしょうか。

今回の大会では、「物理概念の理解」とはどのような状態かを改めて全体で確認し、授業をどのように工夫すれば理解が促されるのかを、実践交流をふまえて参加者の皆様とともに考えていきたいと思えます。

日 程：2025年8月2日（土）、3日（日）終日

現在の予定では、初日 11：00 開会（10：30 受付）、2日目は 16：00 閉会を見込んでおります。

プログラム（予定）：

1日目：開会／参加者発表／（昼休み）／企画講演／実践交流／
グループ討論／懇親会

2日目：参加者発表／特別講演／（昼休み）／招待講演／実践交流／
グループ討論／総合討論／閉会

今大会では、「物理概念を理解するとは」をテーマに、昨年度まで北海道大学教授を務められた大野栄三先生に企画講演をお願いしております。また、北海道千歳市で建設中のラピダスについて、公立千歳科学技術大学シリコンリサーチセンターの大島大輔准教授に特別講演をお願いしております。さらに、昨年度までリーディングDXスクールの指定を受け、生成AIを授業に活用する実践研究に取り組まれていた北海道帯広柏葉高校の小林哲也先生にご講演いただきます（オンライ

ン講演)。これらの講演をふまえ、参加者のグループ討論・総合討論を行い、物理教育のこれからについて考えます。第一線の先生方から直接お話をうかがえる貴重な機会です。ぜひご期待ください。

会 場：北海道札幌東高等学校 + online (Zoom) 併用

→ 会場の無償提供を含め、北海道札幌東高校の全面的なご協力の下での開催となります。大会期間中は夏期講習中ですので配慮をお願いします。また、Wi-Fi は条件付きで個人使用可の予定です。

北海道札幌東高等学校

〒003-0809 北海道札幌市白石区菊水9条3丁目

J R 「苗穂駅」から徒歩17分 地下鉄東西線「菊水駅」から徒歩15分

札幌駅からの場合：J R 北海道バス「新札幌駅行」バス停「東高前」

申 込： 事前参加登録（チケット購入）制

参加登録の方法、期間については、準備が整い次第、物理教育研究会 apej ホームページ <https://www.apej.org/> にてお知らせします。6月下旬から7月上旬には、申込受付を開始したいと考えています。現地参加か、online 参加か、また、発表予定の有無に関わらず、必ず、期限までの事前参加登録をお願いします。

apej（物理教育研究会）非会員の方も歓迎いたしますが、参加者発表は会員のみとさせていただきます。なお、グループ討論・全体討論には非会員の方もご参加いただけます。入会申込中の方については、会員に準じて参加者発表が可能です。また、今大会は北海道高等学校理科研究会（北理研）との共催となっており、北理研会員の方は、apej 非会員であっても参加者発表が可能です。

この機会に、全国の多くの皆さまに apej（物理教育研究会）への参加を広く呼びかけたいと考えております。apej の活動内容や入会方法については、ホームページをご覧ください。また、過去の機関紙『物理教育通信』の記事は、J-STAGE（「物理教育通信 J-STAGE」で検索）から閲覧可能です。

参加費：一般2,000円、学生500円（事前参加登録）

→ 会場参加と online 参加の別、一日参加と二日間参加の別は、設定しません。

実行委員（2025年4月現在）：伊藤紀章（実行委員長／北海道岩内高校）、花光隆太朗（事務局長／北海道伊達開来高校）、飯川大輔（北海道静内高校）、藤林亮太（北海道札幌東高校）、横関直幸（札幌藻岩高校）、石川昌司（立命館慶祥高校）、菅原陽（ゆめ科学ネット）、井上賢（駒場東邦中・高校）、今井章人（早稲田中・高校）、市原光太郎（駒場東邦中・高校）、長舩圭宏（駒場東邦中・高校）、武捨賢太郎（慶應義塾高校）

連絡先：summer2025@apej.org（夏期大会事務局）

以上