第１４回物理授業公開講座 in 埼玉　詳細日程

物理教育通信２００号においてお知らせいたしました第１４回物理授業公開講座につきまして、日程の詳細が決まりましたのでお知らせします。ぜひ多くの方にご参加いただき、生徒の学びを観察分析することで、物理教育研究を深めていきたいと思います。

1.　日時・場所

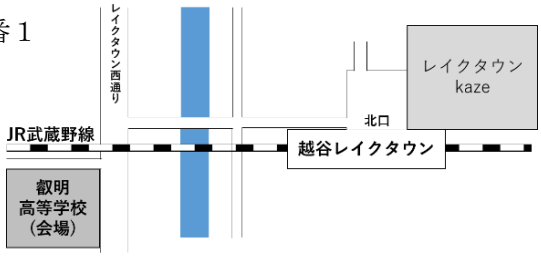
２０２５年８月１９日(火)　<u>受付８：３０～</u>　　叡明高等学校

〒343－0828

埼玉県越谷市レイクタウン７丁目２番１

ＪＲ武蔵野線　越谷レイクタウン駅

徒歩７分



2.　授業テーマ　力と運動

3.　当日日程と詳細

時　間		形　態	内　容
8:30～ 8:50	受付・開会行事		
8:50～ 9:40	模擬授業(１時間目)	討論と演示実験を組み合わせた授業	力と運動
9:50～10:40	模擬授業(２時間目)	討論と演示実験を組み合わせた授業	力と運動
10:50～11:40	振り返り	学習内容の振り返り	発表 アンケート記入他
11:50～12:40	研究協議	教員による研究協議	実際の授業における活用等を協議する。

１時間目：**台車に加える力と速度の変化**

台車に付けたゴムを引いて、一定の力を加えて台車を運動させるとき台車の速度は時間の経過とともにどのように変化をするかを考える授業です。一人一人が考え、班内で討論し、実験でたしかめます。

２時間目：**斜面上を運動する台車の速度**

台車を斜面で運動させて、台車にはたらく垂直抗力と重力の合力の大きさを一定にするとき、台車の速度は時間の経過とともにどのように変化をするかを考える授業です。一人一人が考え、班内で討論し、実験でたしかめます。

３時間目：振り返り

今回の授業を通してわかったことや気づいたことをまとめたり発表したりします。同じ時間に同じ内容を学んだ人と意見を交わして，学習内容の振り返りを行います。

4.　参加希望はこちらまでご連絡ください

埼玉県立与野高等学校

後藤　敬祐　　gotou.keisuke.2e@spec.ed.jp

第１４回物理授業公開講座 in 埼玉　実施要綱

以下の要領で、物理授業公開講座を行います。今年度のテーマは「力と運動」です。多くの方にご参加いただき、生徒の学びの様子を観察しながら授業検討を行いたいと考えております。この公開講座から、高校物理にアクティブラーニングを取り入れていくための一つのモデルを作り上げていきたいと考えています。ぜひお越しください。

1.　ねらい

(1) 物理教育研究に基づいた授業方法を公開し、研究協議に参加し、普及する機会とする。
(2) 高校生の学びを観察分析し、物理教育研究を進める。
(3) 日常の授業にアクティブラーニングの手法を生かしていく。

2.　主催

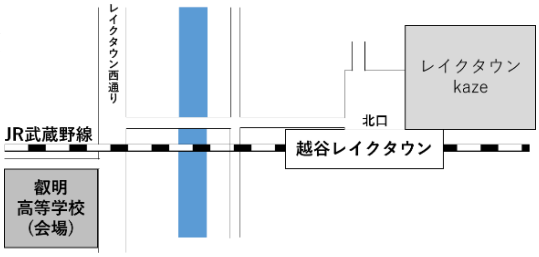
物理教育研究会 APEJ　埼玉県高等学校理化研究会（物理研究委員会）の共催

3.　担当

後藤敬祐、石井登志夫、田嶋昌美、澁谷平、吉村時郎、岸陽平、江川義夫、井手聡一朗

4.　日時・場所

2025 年 8 月 19 日(火)　~~9：00～~~ 8:30～　叡明高等学校
〒343-0828
埼玉県越谷市レイクタウン７丁目２番１
ＪＲ武蔵野線　越谷レイクタウン駅　徒歩７分



5.　授業テーマ

力と運動(物理基礎)
さまざまな力を加えた場合の運動を観察し、力・速度・加速度の関係を議論を通して見出したうえで、最終的に斜面上の台車の往復運動について力と加速度の関係を正しく考察できるようにさせることをねらいとする。

6.　準備日程

2025 年 8 月 18 日(月)　9：00～　事前準備会　叡明高等学校
準備会以前に埼玉理化研物理研究委員会やよせなべ物理サークルにおいて教材検討を行っています。

7.　当日日程

9:00　　１時間目　※詳細内容は後日決定
10:00　　２時間目　※詳細内容は後日決定
11:00　　分析検討会（教員のみ）

8.　その他

(1) 当日公開講座に参加する生徒は、埼玉県内の高校から募集する予定です。
(2) 当日参加を希望される会員の方は、以下の問い合わせ先にメールでご連絡ください。教材検討・準備会からの参加希望の方も募集しております。メールにてご相談いただければ詳細をお知らせします。
(3) さらに詳しい内容は、教材検討のあとにホームページに掲載します。

9.　問い合わせ先

埼玉県立与野高等学校　　後藤　敬祐　　gotou.keisuke.2e@spec.ed.jp