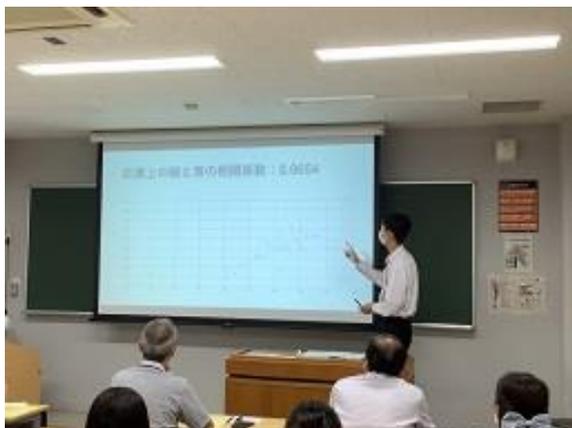


第16回高校生理学研究発表会

9月24日(土)に理数科の2年生が高校生理学研究発表会に参加しました。今年度はオンラインと対面のハイブリッド型の発表会で、PowerPoint で作成した資料は事前にLINC BIZというシステムで投稿し、参加校の生徒、審査をする先生方が見てコメントをもらっていました。そのコメントに対する回答を用意した上で、24日に千葉大学工学部で対面の発表会が行われました(写真①～④)。物理・化学・生物・地学・数学&情報の分野ごとで計13部屋に分かれました。さらに感染症対策で各部屋を少人数にするために、各部屋でA～Fのグループで時間を分けられて、該当の時間帯のみ参加することができるという方針で対面の発表会は実施されました。

研究の成果を表に出す初めての機会でしたが、緊張していましたが、他校の生徒と交流し、大学の先生方からたくさんの質問やアドバイスを受け、各自の研究の軌道修正をこれから行います。今後の課題研究に生かし、実験や考察を重ね、次の発表会に向けて準備を進めていきます。



写真① 生物分野

分野	テーマ
物理	流固体の流れる量と角度の関係
物理	イルカスピーカーをつくる！！
物理	お茶の葉が中心に集まる原理
物理	もし私たちの教室でオーロラができたなら？
物理	断熱材の構造による防音効果の変化
物理	サッカーのスリッピーな芝におけるボールの変化とその応用
物理	平面充填の強度の比較
物理	重い荷物を持った時の歩き方
物理	高く飛ぶ竹とんぼの形や大きさ
物理	紙飛行機の滞空時間
物理	改良型パイクリートの考案と作製
化学	酸性の溶液による消臭効果
化学	ムペンバ効果はなぜ起こるのか。
化学	ダニエル電池の改良
化学	紙から作る箸
化学	「酒の井」伝説を証明する。
化学	二酸化炭素(CO ₂)の変換
生物	血管が青く見えるのは何故か
生物	ヤブガラシの反旋点の生成過程について
生物	ナスが織りなす滑り止め
数学	xy 平面における点と曲線の最小距離についての考察
数学	クロソイド曲線 ～高速道路～

表① 研究テーマ一覧



写真② 物理分野



写真③ 数学分野



写真④ 化学分野