



SSH通信 No.14

令和4年度 第14号 3月20日発行
千葉県立佐倉高等学校
Chiba Prefectural Sakura High School

令和4年度佐倉高校課題研究発表会

2月7日(火)の午前に佐倉高校課題研究発表会が行われました。課題研究発表会とは、1年間の課題研究の成果を”学年やクラスを越えて”報告し合う会です。発表したのは1学年普通科73班、2学年普通科72班、2年生理数科20班で、22会場に分けて行いました。発表時間は8分厳守で、その後1分思考、7分の質疑応答、4分でコメントシート記入と発表班入れ替えという形式です。下の写真は理数系のテーマの班の発表をしている様子です。内容は

2年理数科「酒の井」伝説を証明する。」(写真①)

1年普通科「成田山の算額(英訳)」(写真②)

です。研究に協力していただいた成田山霊光館の学芸員の方や、大学生TAの方にも参加していただきました。

佐倉高校 SSH 課題研究発表会

2月7日(火)の午後に代表班による佐倉高校SSH課題研究発表会がオンラインで行われました。この発表会は本校のSSH運営指導委員の先生方や、全国から参加申し込みをされたSSH校の方に参加していただき、対面+zoomのハイブリット形式で実施されました。代表となった理数科2年生の4班が発表し、来年度以降の課題研究をイメージしやすくするために理数科1年生も観覧しました。発表は

「もし私たちの教室でオーロラができれば？」(写真③)

「CO₂の活用法」(写真④)

「ナスが織りなす滑り止め」(写真⑤)

「点と曲線の最小距離についての考察」(写真⑥)

でした。また、代表班の発表後にJSEC2022(第20回高校生・高専生科学技術チャレンジ)で優秀賞を受賞した理数科3年生の研究発表動画を視聴しました。各班の研究を存分に伝えることができ、質疑応答が盛んに行われ、とても有意義な発表会となりました。

	分野	研究テーマ
1	物理	流固体の流れる量と角度の関係
2	物理	イルカスピーカーをつくる！！
3	物理	中心に集まるお茶の葉
4	物理	もし私たちの教室でオーロラができれば？
5	物理	断熱材の構造による防音効果の変化
6	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
7	物理	平面充填の耐久力
8	物理	竹とんぼとその羽の関係性
9	物理	紙飛行機の形と速さ
10	物理	改良型パイクリートの考案と作製
11	化学	酸性の溶液による消臭効果
12	化学	ダニエル電池の固体化
13	化学	紙から作る箸
14	化学	酒の井伝説を証明する
15	化学	CO ₂ の活用法
16	生物	血管はなぜ青く見えるのか
17	生物	ヤブガラシの反旋点の生成過程について
18	生物	ナスが織りなす滑り止め
19	数学	点と曲線の最小距離についての考察
20	数学	バラ曲線の弧長

↑ 2年理数科研究テーマ一覧



↑ 写真①



↑ 写真②



↑ 写真③



↑ 写真④



↑ 写真⑤



↑ 写真⑥