

令和4年3月25日 発行

文部科学省研究開発指定校

SSH スーパーサイエンスハイスクール

# SSHだより

第5号



東京都立日比谷高等学校

## SSH 成果報告会

2月5日（土）に本校にてSSH成果報告会（対面・オンライン併用）が行われました。午前10時より理数探究I履修者および理科系部活動に所属している生徒達によるポスターセッションが行われ、午後1時より理数探究I履修者の代表者による口頭発表が行われました。口頭発表のテーマは下表の通りです。その後、SSH事業報告や、SSH運営指導委員の先生方による講評等が行われました。



物理分野	コッホ曲線を応用した防音壁の設計
化学分野	傷に合わせた絆創膏の素材の研究
生物分野	オカダンゴムシの交換性転向反応
地学分野	宇宙塵の研究
情報分野	Python, 表計算ソフトを用いた簡易人流シミュレーションの構築
数学分野	虚数の立方根が実部と虚部を代数的に別々の項に書き表せるような値について

## SSH スコア表彰

本校では、独自のスコア制度を取り入れており、探究活動や、各種講演会や科学オリンピックへの参加等を積極的に行った生徒を対象に卒業式前日に表彰を行っています。今年度は、3年生41名が、校長先生より表彰されました。



## 科学コンテスト等の結果について（続報）

理数探究Ⅱを履修した34RのS・RさんがJSEC 高校生・高専生科学技術チャレンジにて入選しました。研究テーマは数学分野で「パスカルの三角形に現れる美しいフラクタル図形の数学的証明の試み  $\sim \text{mod } 2$  と  $\text{mod } 4$  の関係について $\sim$ 」でした。

また、31RのO・Mくんが、化学グランプリ2021において化学グランプリ支部奨励賞として表彰されました。

また、26RのS・Mさんが、日本情報オリンピックにて優秀な成績を収めて表彰されました。S・Mさんは成績優秀者として第2回ヨーロッパ女子情報オリンピック・トルコ大会の日本代表選手の選抜合宿に参加しました。

## SSH 課題研究Ⅱ成果報告会

2月15日（火）の午後3時40分より、本校の大会議室にてSSH 課題研究Ⅱ成果報告会（対面・オンライン併用）が行われました。SSH 課題研究Ⅱの活動報告等が行われた後、グローバルな環境問題に対する提言として、本校2学年の履修生徒12名により「沖縄をゼロカーボンに～地元住民の自転車利用促進に向けて～」と「海洋環境の保全～海藻の吸着作用を利用した海洋マイクロプラスチック回収システムの構築～」というテーマで発表が行われました。その後、東京大学大学院の学生による研究紹介等も行われました。



## SSH 課題研究Ⅰ論文発表会

3月23日（水）の1時間目～3時間目にて、SSH 課題研究Ⅰ論文発表会が行われました。1学年の生徒達がお互いに書いた論文を閲覧し、相互評価を行うというものです。また、1学年の生徒達は、1年間の自分自身の研究活動を振り返り、自己評価も行いました。



1年間、おつかれさまでした。さらに探究活動を進めていってほしいと思います。