

令和5年度

令和5年7月26日発行

SSHだより

第2号

(4期指定2年目)



東京都立日比谷高等学校

活動報告 1

SSH 理数探究Ⅱ 成果発表会

7月7日(金)8,9限に、第1生物教室で理数探究Ⅱの履修者3名による成果発表会が行われました。当日は理数探究を履修している生徒、担当教員を中心に多くの参加者がありました。同時にオンライン配信も行い、合わせて74名の方に視聴していただきました。発表者、研究テーマは下記のとおりです。

分野	研究テーマ
化学分野	「草木染めをした布のケルセチンを用いた耐光堅牢性向上について」
物理分野	「花粉症予防と換気の両立」
情報分野	「ソート処理時間から考察する計算量再評価」



化学分野で発表した生徒は、8月9日、10日に神戸国際展示場(神戸市)で行われるスーパーサイエンススクール(SSH)生徒研究発表会に参加します。この発表会の10日に行われる代表校6校による全体発表、表彰、講評、閉会式の様子は動画でライブ配信されます。今後は各自で日本学生科学賞、JSECなどのコンクールにも応募していく予定です。

スーパーサイエンススクール(SSH)生徒研究発表会とは…

全国のSSH指定校等の生徒が互いに研究の成果を発表し、SSH指定校間の交流を促すとともに、生徒の科学技術に対する興味・関心の一層の喚起、SSH活動の発信等を目的とした発表会です。毎年8月に行われます。今年度は8月9日221校のポスター発表、代表選考、10日に代表校6校による全体発表が予定されています。多彩なテーマでみなさんと同じ高校生が研究を行っています。発表テーマ一覧はTeams「SSH 生徒研究発表会のライブ配信のお知らせ」に添付してありますので、ご覧ください。

SSH 理数探究基礎 特別講演会

7月11日(火)に星陵会館にて、理数探究基礎の授業の一環として、特別講演会が行われました。I部は講師2名による講演、II部は本校生徒(SSH委員)と講師とのトークセッションという構成でした。また、今回は講演会の運営を1年SSH委員が行いました。

I部 講演

『極小デバイス工学』 東京大学先端科学技術研究センター 松久直司 准教授

『減災まちづくり』 東京大学先端科学技術研究センター 古賀千絵 特任助教

II部 クロストーク



今回は、東京大学先端科学技術研究センターの松久直司准教授と古賀千絵特任助教に来ていただきました。I部では、2名の講師に専門の研究の紹介を行っていただきました。松久直司准教授からは柔らかく伸び縮みして電気をよく流す新しい材料に関する研究、古賀千絵特任助教からは病気を予防し健康を増進できるまちづくりに関する研究のお話を伺いました。II部では、代表生徒と講師によるクロストークが行われました。この場では、先生方の研究・講義の内容や、先端研究についてディスカッションを行いました。代表生徒だけでなく、会場の生徒からも質問をさせていただきました。また、閉会後は大会議室で直接先生方に質問ができる時間を設けていただき、多くの生徒が先生方と対話を行いました。

～ 科学オリンピックの情報 ～



日本地学オリンピック

申込み期間：2023年9月1日～11月15日

一次予選：2023年12月17日

二次予選：2024年1月21日



日本数学オリンピック(JMO)

申込み期間：例年9月1日～10月31日

学校申込み：9月1日～9月30日

予選：成人の日 本選：建国記念の日



日本情報オリンピック(JOI)

1回目受付期間：2023年07月03日(月)12:00～2023年09月14日(木)15:00

2回目受付期間：2023年09月18日(月)12:00～2023年10月12日(木)15:00

3回目受付期間：2023年10月16日(月)12:00～2023年11月16日(木)15:00

一次予選(第1回)：2023年09月16日(土)14:00～15:20

一次予選(第2回)：2023年10月15日(日)14:00～15:20

一次予選(第3回)：2023年11月18日(土)14:00～15:20

本選：2024年1月28日(日)・2月4日(日)

コンテストや講演会など、様々な案内がきます。SSHの掲示板等をこまめに見て下さい

夏の推薦図書

理数探究を担当している先生に推薦図書を挙げてもらいました。勉強するために読むというよりは、息抜きに読んで楽しんでほしいです。気になったタイトルの本があればぜひ図書館や書店で手に取ってみてください。読んだ人は推薦者の先生と本の話をしてみましょう。

書名	著者	出版社	備考
大気を変える錬金術	トーマス・ヘイガー (渡会圭子訳)	みすず書房	日比谷高校図書館にあります。
おもちゃの科学	戸田盛和	日本評論社	日比谷高校図書館にあります。
物理チャレンジ独習ガイド	杉山忠男	丸善出版	
コンピュータはなぜ動くのか	矢沢久雄	日経 BP	
脱優等生のススメ	富田勝	ハヤカワ新書	7月19日出版のものです。
プログラマの数学	結城浩	Sbcreative	
数学者たちの楽園―「ザ・シンプソズ」を作った天才たち―	サイモン・シン (青木薫/訳)	新潮社	日比谷高校図書館にあります。
フェルマーの最終定理	サイモン・シン (青木薫/訳)	新潮社	日比谷高校図書館にあります。
ガロア ―天才数学者の生涯―	加藤文元	中公新書	日比谷高校図書館にあります。
数式なしで語る数学	M.ベックマン (松井信彦/訳)	森北出版	今年5月に出版されたものです。

理数系科目は苦手だという人でも、きっと楽しめる本がたくさんあります。夏休みを利用して読書を楽しみましょう。

「SSHだより 第2号」終