

### ISS東京大学ラボツアー開催(12/5~6)

SSH I 期生となる1年生の希望者を対象に、「ISS(Izumi Super Science)東京大学ラボツアー」を計画、実施しました。1泊2日ではありましたが、学校を飛び出して見聞することは、大きな財産として参加者達に強く残り続けることでしょう。

令和6年12月5日(木)~6日(金)、1泊2日の自主参加研修として実施し、普通科、理数科合わせて30名の希望者で、東京大学柏地区キャンパス内、**物性研究所、国際超強磁場科学研究施設、極限ホーレント光科学研究センター、宇宙線研究所、図書館メディアホール**などの施設見学や講義等を行いました。

柏地区キャンパスは東京大学の大学院研究施設であり、スーパーカミオカンデで有名なノーベル賞受賞者宇宙線研究所長**梶田隆章教授**をはじめ、多くの著名な研究者が所属する国内最大規模の研究施設です。



科学者のたまご達がこの都城市から、大きく成長し飛び立つきっかけになればと心より期待しています。

また**1月8日の学年集会**では、参加者による情報共有プレゼンテーションも実施したことで、参加者にはさらなる深まりが、視聴した仲間達は研修や探究活動に向けての「ワクワク」が増したのではないのでしょうか? 2年次にも自主参加研修を企画しますので楽しみに!

### 理数科1年 霧島ジオパークフィールドワーク・企業訪問①

12月6日に**第2回霧島ジオパークフィールドワーク**として地域企業訪問を行いました。

まずは、**ヤマエ食品工業株式会社**に行きました。初めは社長の江夏様よりご挨拶を頂き、工場の概要及び開発業務の説明をして頂きました。ヤマエ食品は市販用の味噌、醤油、めんつゆ、ドレッシングやポン酢など様々な商品が作られています。毎日食卓で見ている商品や調味料がヤマエ食品で作られていることを知り生徒たちは驚いている様子でした。工場の中に入ってみたいと醤油のいい香りが生徒たちを惹きつけているようでした。今回は、開発部の実験室も見学させていただきましたが、**普段口にしていないものが詳細な分析の末に作られ、日々改良され続けていること、自分たちが現在行なっているミニ探究と重ねて考えている様子が伺えました。**



### 理数科1年 霧島ジオパークフィールドワーク・企業訪問②

次に**霧島酒造株式会社**に訪問させて頂きました。最初に焼酎のでき方に関するお話を聞き、実験室の方を見学させて頂きました。**見たことのない分析機器や大量の試作品**などを見て生徒たちは強い憧れを抱いたのではないのでしょうか。中々見学する機会はありませんので貴重な経験になったと思います。また、積極的に質問する姿も見え**来年度のSSRに繋がるヒント**が得えられたのではないかと思います。



最後に、南九州にしかない貴重な資源である“シラス”を研究し、壁材等に製品化している**「高千穂シラス」**を見学させていただきました。シラスを含んだダイナミックな断層を目の前にしながら、「シラスとは?」という説明をしていただき、生徒達は実際に目の前にあるシラスを**今までとは違った視点で見られるようになった**ようでした。その後、採石したシラスの天日乾燥過程を見学しながら、シラスは粉碎する必要も、機械で焼く必要もないとてもエコな資源だということを知り、実際にシラスのさらさら感も体感しました。生徒達は、シラスを用いた実験からシラスの消臭効果を体感したり、シラス壁材を用いた壁塗り体験することで、地元特有の貴重で有用な資源であるシラスにますます興味を持ったようです。**まだまだ解明できていないシラスの研究にチャレンジする生徒が出てきてくれると嬉しいですね。**



今回訪問させていただいた企業は、**自然豊かな都城の特性**を活かしながら、**地域経済を支える**とともに、その**独自性と高い品質で世界でも活躍し、高く評価**されています。今回の訪問では、その企業の研究の一部を知ることができました。高校生の視点から持った疑問を大事にして、**都城の自然特性や地元企業に基づく研究**に取り組む生徒が出てきてくれることを期待しています。

### 附属中 科学の甲子園Jr.全国大会で6位入賞!

県代表として本校出場メンバー3人・**重留悠吾さん、田中史恩さん、平峯楓士さん**と小松原中学校の3人は、さまざまな努力を重ねてきました。そして、**12月13日(金)**、大会に向けて宮崎を旅立ち、**第12回科学の甲子園ジュニア全国大会の開会式**に臨みました。チーム紹介では「頑張るぞー!」の声をあげ、意気込みが伝わってきました。本戦は**14日(土)**です。**午前中に筆記競技と実技競技1**が行われました。実技競技1はその日に与えられる課題に挑みます。今年度は天体観測などの内容で、試行錯誤して取り組んでいます。午後の**実技競技2**は事前公開課題で、一生懸命工夫し練習を重ねてきた課題です。物理分野の慣性の法則に関わる内容で、5回の試技でいずれも素晴らしい結果を残しました。

**15日(日)**午前中の表彰式。見事**全国6位(実技4位)**の成績をあげました。素晴らしい努力の成果、おめでとうございます。本校が県代表になってから毎年全国トップ10に入る成果をあげ、よき伝統となりつつあります。全国1位の夢は、後輩のみなさんに託しましょう!

