



つくばサイエンス高校での学校生活をご紹介します！

News Letter

Tsukuba Science High School

vol.2



学校紹介動画はこちら

つくばサイエンス高校の生徒たちは、毎日どんな「ワクワク」に出会っているのでしょうか？この「News Letter」では、多彩な学校行事から見える、生徒の皆さんの充実した高校生活を少しだけご紹介します。



サイのすけ

国際学校間交流 ～台湾の高校生と交流しました！～



台湾から10名の生徒と2名の教員が、本校を訪問してくださいました。臺北市數位實驗高級中等學校 (Taipei Digital Experimental High School) は開校4年目の、デジタル専門の高校です。本校の2年次生とは、7月にオンラインで交流しており、このたび台湾から来日してくださいました。

ウェルカムセレモニーのあと、本校の授業見学や体験をしてもらいました。本校生徒たちも、自分たちの進めている研究内容について、説明したり、質問を受けたりするなど交流を深めました。

12月には、今度は本校の2年次生が修学旅行で、台湾を訪問します。現地での再会を楽しみにしています！

筑波大学での研究体験

公益財団法人科学技術広報財団 (PCOST) の事業の一つとして科学技術科化学生物領域3年次生と2年次生、計2名が筑波大学の野村暢彦研究室で研究体験を行いました！

実験では失敗もありましたが、その都度原因を分析し解決策を探るといふ、科学的なプロセスを体験的に学びました。本校の生徒にとって、普段より一歩進んだ内容に挑戦する良い機会となりました。



実践的な学び「English Camp」

希望者17名が、茨城県立中央青年の家で1泊2日のEnglish Campに参加しました。外国人講師と一緒に、All Englishの2日間です。

生徒たちは講師の先生の指導の下、スプーンを手作りし、自分たちで作ったカレーを美味しく食べました。そのあとはキャンプファイヤーも行われ、英語のみの環境で、生徒たちは充実した2日間を過ごしました。



学校公開・学校説明会のお知らせ

秋の学校説明会では、学校公開として授業を見学していただいた後、学校説明会を実施します。その後、部活動見学会も実施します。個別相談会も行いますので、気になることをじっくり質問することも可能です。

中学生とその保護者、在校生保護者だけでなく、学校・塾関係者や近隣の住民の方々もご参加いただけます。皆様のご参加お待ちしております！

お申込みはこちらから▼

令和7年

11/8

(土)



私たちと一緒に未来を考えませんか？

課題研究発表会

令和7年

10/25
(土)



科学技術科の生徒たちは、各領域に分かれ、日々研究に励んでいます。3年次生は、これまでの研究成果をまとめ、発表に向けて準備を進めています。

その集大成となる課題研究発表会では、グループごとにポスターセッション形式で研究発表を行います。また、各領域の代表者による口頭発表（プレゼンテーション）も実施します。



発表テーマ一覧はこちら

当日発表される各領域の研究テーマを一部ご紹介します。

 <p>ロボット領域</p>  <p>(ほか全7研究)</p>	<h3>高機能型ペットボトルロケット教材「Azisai」の開発</h3> <p>民間企業の参入で宇宙開発への関心が高まる中、本研究では小中学生向けのマイコン搭載型ペットボトルロケットを開発しています。 マイコン制御でパラシュートを安全に射出・回収できるのが特徴です。加速度や温度センサーも搭載し、打ち上げ時のデータを記録することで、より実践的な宇宙教育ミッションの実現を目指します。</p>	 <p>建築領域</p>  <p>(ほか全7研究)</p>	<h3>谷田部商店街の活性化</h3> <p>谷田部の商店街を活性化させるため、メインストリートの改造、空き家の有効利用、歴史的(飯塚伊賀七)史跡の有効活用などを考えました。 また、高速バスターミナルにカフェテラス、日帰り入浴場の設置などのアイデアを盛り込み、商店街に活気を取り戻すことを提案します。</p>
 <p>情報領域</p>  <p>(ほか全6研究)</p>	<h3>農業のスマート化 ～農地管理の時短に向けて～</h3> <p>長年の経験者でも判断が難しい田畑や農作物の状態を、様々なセンサーで集めたデータをもとに「見える化」、農業のハードルを下げるシステムを開発しています。 ナスなどの栽培、収穫、選果を通して、土や葉、実のデータを分析し、畑づくりから収穫物の出荷までの負担を軽減することを目指し研究を進めています。</p>	 <p>化学生物領域</p>  <p>(ほか全7研究)</p>	<h3>お茶パックから出る ナノプラスチックの研究</h3> <p>日用品由来のナノプラスチック発生要因を明らかにすることを目的とし、市販のお茶パックから放出されるナノプラスチックに焦点をあてて研究しています。 表面構造を電子顕微鏡 (SEM)で観察し、水中に分散するナノプラスチックを紫外可視分光光度計 (UV) を用いて測定し、発生要因を追求します。</p>



本校では、地域の小中学生に向けた実験教室を行っています

おもしろサイエンス実験教室について

本校は、茨城県における科学教育の拠点校として地域の小中学生に向けたプログラムを実施しています。「つかめる水をつくろう！」や「虹のふしぎ」など、第1回、第2回ともに大盛況でした。

今後の実験教室の予定は、本校ホームページでお知らせします。これからも、様々な実験教室を実施する予定ですので、ぜひご参加ください。



ネクストサイエンスリーダーズについて

夏休み期間には、茨城県教育委員会主催の、科学研究プログラム「ネクストサイエンスリーダーズ」が開催されました。これは、地域の小中学生が夏休みの5日間で自分の興味・関心に応じた科学研究を行うプログラムです。

本校職員や筑波大学生の指導のもと、最終日にはプレゼンテーションも行いました。今後の活躍に期待しています。



茨城県における科学教育の拠点校

茨城県立 つくばサイエンス高等学校

〒305-0861 茨城県つくば市谷田部1818 【TEL】029-836-1441

【ホームページURL】 <https://www.tsukuba-science-h.ibk.ed.jp/>



ホームページ



SAINOSUKE_TSUKUBA

サイのすけ
公式Instagram
開設しました！

