Tomioka Nishi - Science Creation Oriented Projects for Education

TN-SCOPE news

第15号
令和8年1月

徳島県立富岡西高等学校・SSH（スーパーサイエンスハイスクール）情報

SSH
文部科学省より指定（令和元年度）

富岡西高校は夢へのスタートライン！

富西が目指す SSH は“人材育成”国際感覚を持った人財を育てます。

「グローバル人財」に必要な「探究する力」「創造する力」「共創する力」を育てます。

科学思考力で挑む！富西 STEAM 教育
～「探究」「創造」「共創」の力で地域と世界をつなぐ新たな学びのステージ～
SSH II期2年目となる取り組みを紹介します。

TN- 親子理科実験教室

8月9日（土）、小学生とその保護者を対象とした「TN- 親子理科実験教室」を開催し、児童 20 名、保護者 13 名の皆様にご参加いただきました。この教室は、本校の生徒たちが企画から運営、指導まで全て主体となって行いました。

大好評により来年度も開催予定!!
参加お待ちしています。

先生のコメント

子どもたちが目を輝かせながら実験に取り組む姿に、科学の楽しさを改めて感じました。スタッフも主体的に指導し、大きな成長を見せてくれました。来年度もさらに充実した内容で開催したいと思います。

参加生徒のコメント

- 子どもたちが興味津々でたくさん質問してくれたおかげで、理科の楽しさがしっかり伝わった。
- 予想以上に盛り上がって準備した実験が十分に活かせたことが嬉しかった。

保護者のコメント

- 学生さんががんばっている姿に感銘を受けました。ぜひ子どもが富西生になる頃まで継続していただきたいです。
- 家ではできない実験で、大人も興味深い内容でした。学生さんも、子どもたちに一生懸命教えてくださったり、とても楽しかったです。

富西 STEAM 授業の挑戦

本校では、理科や数学だけでなく、国語や社会、体育など異なる分野を組み合わせた STEAM 授業に挑戦しています。

>>> 物理×情報「重力加速度の測定」

>>> 英語×体育「アルティメットフリスビー」

>>> 数学×歴史「伊能忠敬の測量」

>>> 国語×地理「食料問題」

>>> 国語×歴史「土佐日記」

>>> 数学×生物「随意運動と反射」

SA・SS 合同研究中間発表会

9 月 24 日（水）、本校体育館で大学の先生をお招きし、SA・SS 合同研究発表会を行いました。各班が設定した研究テーマについてこれまでの探究内容をまとめ、ポスター形式で発表しました。生徒たちは、初めての発表で緊張しながらも、自分たちの研究をしっかり伝えようと真剣な姿勢で取り組んでいました。大学の先生からは専門的なアドバイスをいただき、生徒にとって大変貴重な機会となりました。

台湾研修報告

12 月 15 日（月）から 12 月 19 日（金）まで、SSH 台湾研修を実施しました。研修全体を通して得た経験を共有しました。この研修により自然環境や文化交流の重要性を改めて実感し、グローバルな視野を広げるとともに、他国との繋がりの意義を深く考える貴重な機会となりました。

自然科学部部活紹介

自然科学部　部長
吉谷　思唯

自然科学部に入って一番感じたことは、結果の理由を自分で考える面白さです。中学生の頃は理科が苦手でしたが、実験が好きで興味本位で入部しました。最初は原因を聞かれても答えられませんでしたが、先輩や先生のおかげで今では疑問が浮かび、実験の仕組みを説明できるようになりました。実験で良いデータが取れたときは本当に嬉しく、もっと頑張ろうという気持ちになります。さらに、県内外の学会に参加する中で発表力も身につき、原稿づくりやスライド制作を通してパソコンのスキルも自然と向上しました。発表では質疑応答でさまざまな視点から質問やアドバイスをいただき、仲間と一緒に考える時間はとても楽しく、大きな学びになります。

自然科学部は、理科や実験が好きな人はもちろん、理科が苦手でも少し興味がある人にとって、きっと新しい発見ができる場所です。

理数科生徒の 1 年間を振り返って

理数科
船田　拓海

理数科に入学して、特に印象に残っていることを紹介します。

1 つ目は、兵庫県の SPring-8/SACLA を見学したことです。この施設では、太陽光の 100 億倍もの明るさを持つ「放射光」という光を使い、物質を原子レベルまで詳しく観察することができます。世界トップレベルの研究が行われている、とてもすごい施設でした。

2 つ目は、新しく始まった SS（SCOPE SCIENCE）という授業です。SS では、科学に関するさまざまなテーマを学びます。最近では、生物・物理・化学の分野で「ミニ課題研究」という活動を行っています。自分の興味のある内容だけでなく、これまで関心のなかった分野にも取り組むことで、新たな興味や発想を得ることができています。

理数科担当の先生コメント

本校の SSH 活動を通じて、生徒たちは科学の楽しさを体験し、主体的に学び、発表する力を着実に伸ばしてきました。STEAM 授業では教科の枠を超えた学びに挑戦し、柔軟な発想を育んでいます。さらに、台湾研修や全国規模の発表会への参加を通じて、グローバルな視野と高度な探究力を身につけることができました。また、天体望遠鏡も数十年ぶりに復活し、太陽観測や月のクレーター観測をはじめています。

これからも、生徒一人一人が科学と社会をつなぐ力を発揮し、未来を切り拓く人材へと成長していくことを期待しています。理科好きの生徒は、ぜひ富西を進路選択の一つとして考えてください。

SSH 校外行事

- JpGU（日本地球惑星科学連合）高校生ポスターセッション
- 35thISTS Tokushima2025
- サイエンスカフェ 2025
- 全国高等学校総合文化祭かがわ大会
- 全国 SSH 生徒研究発表会 TN- サイエンスツアー
- スペースバルーントライアル（大阪万博会場で成果発表）
- 第 22 回日本物理学会 Jr. セッション ...etc.

挑戦の場は全国へ！
多くの発表会・コンテストで輝かしい成績を収めています

入賞実績

- 2025 年度ロボットアイディア甲子園　四国大会　最優秀賞　「ダックファインダー」
- 2025 年度ロボットアイディア甲子園　全国大会　優秀賞　「ダックファインダー」
- 第 49 回全国高等学校総合文化祭　かがわ総文祭 2025　出場
「火星重力下における毛細管現象の検討」
- 令和 7 年度全国 SSH 生徒研究発表会　出場　「第 2 カプレカ数の可能性」
- 中国・四国・九州地区理数科高等学校課題研究発表会　最優秀賞
「蛍光物質を利用した次世代太陽光電池の開発
～宇宙・成層圏環境における紫外線発電の実用化を目指して～」
- 第 45 回近畿高等学校総合文化祭鳥取大会　自然科学部門　最優秀賞
「低重力環境下における毛細管現象の解析
～重力可変装置と上昇カプセル保持機構の改良～」
- 第 1 回徳島県南部高校対抗サイバーセキュリティコンテスト　入賞

SSH Super Science High school
徳島県立富岡西高等学校
〒774-0030
徳島県阿南市富岡町小山18-3
URL https://tomiokanishi-hs.tokushima-ec.ed.jp/
E-mail tomiokanishi_hs@mt.tokushima-ec.ed.jp
TEL.0884-22-0041（代）
FAX.0884-23-4579