

# SSH通信

～第Ⅲ期 新しい挑戦を楽しもう！～

No.3 発行 2024.12.20

## 第48回全国高等学校総合文化祭 文部科学大臣賞・文化庁長官賞ダブル受賞！！



令和6年8月3日(土)から5日(月)にかけて、岐阜県大垣市で開催された第48回全国高等学校総合文化祭(清流の国さふ総文2024)自然科学部門に参加し、5日(月)に審査結果発表がありました。

全国から集まった生徒、顧問700名が固唾を飲んで見守る中、次々と審査結果が発表されました。そして「白金箔における水素と酸素の反応の研究」の研究は、ポスター発表部門において文部科学大臣賞(全国1位/44件)、「水酸化鉄(III)コロイド生成におけるガラス着色の研究」の研究は、研究発表化学分野において文化庁長官賞(全国2位/44件)と、自然科学部化学班の2チームがダブル入賞の快挙となりました。

## 令和6年度 南三陸フィールドワーク(6.23)



令和6年6月23日(日)南三陸町を舞台に参加希望生徒(1,2年生)がSS南三陸フィールドワークに参加しました。

まずは、南三陸高校との研究意見交流会として仙台三高自然科学部地学班、南三陸高自然科学部の生徒がこれまで研究してきた研究について交流発表しました。その後、仙台三高生徒と南三陸高校の生徒一緒になって南三陸町ネイチャーセンターの指導の下、干潟の生きもの調査を行い、種を同定しました。

いろいろと興味深く、学びの深いフィールドワークとなりました。今後、事後指導を受け、過去のデータと比較しながら研究発表用ポスター作成をし、さらに深い学びにしていきます。

## VRゴーグルで疑似体験(10.18)

10月18日(金)理数科1年生(80名)の学校設定科目「STEAMライフサイエンス」でVRゴーグルを用いた体験授業を行い、福祉分野の認知症への理解を深めました。実施に当たっては、宮城県介護イメージアップ事業を活用し、80台のVRゴーグルをご準備いただき、一人一台を使用して実施しました。幻覚が見えるレビー小体型認知症の体験を通して、生活面での不自由さや不安感など身をもって知ることができました。認知症への理解が進み、みんなに優しい社会にしましょう。

※学校設定科目「STEAMライフサイエンス」は、家庭と保健の授業を融合した科目です。

※宮城県介護イメージアップ事業は、宮城県保健福祉部長寿社会政策課介護人材確保推進班主催の事業です。



## ★イノベーションフェスタ★

11月7日(木)令和6年度イノベーションフェスタを開催しました。150名を超える参加者を迎え、仙台三高125題、外部26題の計151題の発表が盛大に行われました。海外交流として台湾の明道高級中学と英語による口頭発表で交流したほか、42名のALTの協力もあり、英語での交流に自信を持つことができました。この他、4名の大学院生(卒業生)の参加もありました。生徒達は先輩の研究ポスター発表に興味津々で、先輩の姿を見て進路意識を高めていました。SSHの取り組みを初めて14年が経ち、先輩の協力に感謝です。持続可能な交流を今後もよりしくお願いします。

### イノフェスを通じて(2年普通科)

イノベーションを通して、まだ自分たちに足りないことがたくさんあることを実感しました。例えば、聴衆者からの質問で、4つの効果の実験方法に矛盾が生じているということについて多くの意見が出て、私たちの説明が不十分なことに加えて、実験方法にも矛盾がみられていたので、これから外部調査を再び行う際には矛盾点がないようにしたいです。内部の人間だけしか伝わらないような内容ではなく、誰がみてもわかるような内容、納得できるような内容を作れるようにこれから先は創意工夫が必要だなと思いました。三年生の先輩の質問は的確で、詰めが甘いところをたくさん突かれたので、来年私は先輩のような的確な質疑応答を行えるように頑張りたいです。

(2年普通科 花岡 知咲)



### 発表をして得たもの(2年理数科)



スライド発表の聴講では、それぞれの班の興味深い視点や研究方法に驚かされた。ポスター発表では、文化祭以降により見やすく編集したポスターを用いて以前外部で発表した時よりもスムーズに説明を行うことができた。スライド発表では即興の質疑応答でもできる限りわかりやすい語彙や表現を用いて説明することができ、自分の成長を感じられた。さらに、普段交流できない他校との交流もあったので、研究に対する新たな着眼点をかいまみることができた。今日一日がとても有意義なものとなったので良かった。

(2年理数科 後藤 爽月)

## ★わくわくサイエンス★

本校では、地域の小学生に科学への興味関心を持つきっかけ作りとして、出前授業やフィールドワークを通じて本校生徒が小学生とともに活動するイベントを行っています。先日行われた2つの活動内容をご紹介します。

### 小学生に科学実験教室を開催!(12.14)

12月14日(土)には、柞江児童館を会場にわくわくサイエンスを開催しました。科学実験教室は、本校自然科学部化学班の生徒10名が運営し、参加した10名の子供たちと一緒に光液体や空気砲、くるくるクラゲなど実験と工作を楽しみました。



### 仙台三高学校林「時習の森」グリーンアドベンチャー (10.20)



本校でSS白神フィールドワークに参加した生徒たちがSS白神フィールドワークで学んだことを還元するのを目的に講師役を務め、県内の小学4~6年生を対象として実施しました。当日は県内から小学生27名とその保護者、講師役の仙台三高生が参加しました。また、宮城県仙台地方振興事務所林業振興部より職員2名にもお越しいただきました。本行事を通じて、児童たちは森林や環境への理解を深め、森林の中で学ぶ楽しさを経験できたと思います。また、本校の生徒にとって自分たちが学んできたことを小学生に還元でき、復習できたとともにコミュニケーションの向上ややりがいにつながられたようです。