



Science & Global vol.27

平成30年度も終わろうとしています。この2～3月では、1年間の締めくくりとなる校内研究成果発表会と、この発表会を振り返り、活動を通じて生まれた新たな課題の解決に向けて踏み出すための取り組みを行っています。

★「SSH並びにSGH研究成果発表会」を行いました★★

2月6日(木)、スーパーサイエンスハイスクール並びにスーパーグローバルハイスクール校内研究成果発表会を出雲市民会館で行いました。

午前は、『医療の未来を切り拓くAIMの可能性』と題して、東京大学大学院医学研究科の宮崎徹教授による講演会と、2年生理数科の代表3グループによる課題研究成果のステージ発表を行いました。理数科のステージ発表では、昨年度と同様、生徒たちは発表と質疑応答をすべて英語で行いました。

午後は、2年生普通科の代表3グループによるステージ発表と、シンガポール海外研修・サンタクララ海外研修の研修報告、1・2年生全グループによるポスター発表を行いました。ポスター発表では、1年生は、「科学の視点で日常生活をVersion UP!」を共通テーマにグループ研究してきた内容を発表し、2年生は、自然科学、政治・経済、地域文化など様々な分野に分かれて、半年間研究してきた内容を発表しました。

1・2年生の課題研究の審査結果は以下のとおりです。

【2年生理数科課題研究の部】

- 第1位 化学①班「竹炭、竹灰の抽出液の洗濯洗浄効果」
- 第2位 数学班「コラッツ予想について」
- 第3位 地学班「土砂災害と地質の関係性」

【2年生普通科課題研究の部】

- 第1位 8組 政8B班「木次線の需要を高めるには？」
- 第2位 7組 地7A班「神話×出雲駅伝！」
- 第3位 5組 生命5A班「シジミの砂による潜砂行動の関係」

【1年生課題研究の部】

- 最優秀賞 1組 5班 「インクの色落ちを防ごう FROM 紫外線」
- 4組 6班 「作業効率をあげ隊」



開会行事の様子



宮崎徹教授による基調講演の様子



理数科発表の様子



普通科発表の様子



海外研修報告の様子



ポスター発表の様子

★SDGsってなに？ ～2030年の山陰を語ろう～に参加★

2月9日（土）に本校普通科文系生徒10名が、松江テルサで開催された JICA 中国主催のイベント「SDGsってなに？～2030年の山陰を語ろう～」に参加しました。

世界中で2030年までに取り組む17の目標として2015年に国連本部で採択された「持続可能な開発目標」SDGsですが、そのSDGsを知り、体験し、世界と地域をつなげる目的で JICA 中国が主催するイベントです。本校から参加した10名の生徒も、SDGsの目標に関連した以下のテーマでポスター発表をしたり、地域の方々と交流したりと、「地域×国際」を考え、今後の研究や発表につながる良い機会になったと思います。

＜本校生徒の発表テーマ＞

- 【目標 2】家庭の食品ロスの発生を抑制するためには？
- 【目標12】若者のリユース・リサイクル～着られなくなった衣服の行方～
- 【目標10】出雲で働く外国人に快適に過ごしてもらおう



★プロフェッショナルセミナー（第1、2回）を実施★

今年度から、SSH事業の新設学校設定科目「Basic Science」の一環として、プロフェッショナルセミナーを1年生対象に実施しました。

このセミナーは、「課題研究」に関し、研究課題・仮説設定、検証計画等について、大学や企業の方々から具体的に教示いただくことにより、次年度行う課題研究の参考とすることを目的としたものです。

今回ご講義いただいた講師の先生方は以下のとおりです。

【第1回プロフェッショナルセミナー（2月14日）】

- | | | |
|------------------|------|----|
| ・キシ・エンジニアリング株式会社 | 岸 征男 | 先生 |
| ・神戸天然物化学株式会社 | 松尾浩司 | 先生 |
| ・島根大学医学部医学科 | 浦野 健 | 先生 |
| ・島根大学生物資源科学部 | 舞木昭彦 | 先生 |
| ・島根県立大学人間文化学部 | 増原善之 | 先生 |
| ・島根県立大学人間文化学部 | 中野洋平 | 先生 |
| ・島根県立大学看護栄養学部 | 井上千晶 | 先生 |
| ・島根県立大学総合政策学部 | 別枝行夫 | 先生 |
| ・大阪大学大学院人間科学研究科 | 吉川 徹 | 先生 |
| ・島根県農業技術センター | 金森健一 | 先生 |

【第2回プロフェッショナルセミナー（3月14日）】

- | | | |
|---------------|------|----|
| ・島根大学生物資源科学部 | 桑原智之 | 先生 |
| ・株式会社出雲村田製作所 | 大國聡巳 | 先生 |
| ・島根大学医学部附属病院 | 大野 智 | 先生 |
| ・出雲弥生の森博物館 | 花谷 浩 | 先生 |
| ・島根県立大学総合政策学部 | 濱田泰弘 | 先生 |
| ・株式会社バイタルリード | 森山昌幸 | 先生 |
| ・株式会社アテナ | 上田泰子 | 先生 |
| ・株式会社エブリプラン | 肥後淳平 | 先生 |
| ・島根県立大学看護栄養学部 | 中山真美 | 先生 |
| ・島根県立大学看護栄養学部 | 岡安誠子 | 先生 |
| ・島根大学総合理工学部 | 藤原賢二 | 先生 |
| ・島根大学総合理工学部 | 笹井 亮 | 先生 |



機械工学講座の様子（第1回）



社会科学講座の様子（第1回）



臨床医学講座の様子（第2回）



環境学講座の様子（第2回）