



Science & Global vol.22

★「SSH・SGH研究成果発表会」を行いました★

2月9日（金）、「平成29年度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研究成果発表会」を本校体育館で行いました。

午前には、2年生理数科代表3グループと同じく普通科代表3グループによる課題研究成果のステージ発表、またシンガポール海外研修・サンタクララ海外研修・サイエンスキャンプの各研修報告を行いました。

午後は、1・2年生全グループによるポスター発表を行いました。1年生は「地元“島根”のために、現代の科学技術を応用してできること」を共通テーマに、各クラス8班に分かれて調査・探究活動をした内容を発表し、2年生理数科は8班、同じく普通科は7分野（ゼミ）55班に分かれて、半年間研究した内容を発表しました。2年生の課題研究及び1年生の調査・探究活動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 生化学班（大谷紗永さん、熊谷健隆さん、高橋音葉さん、中村早希さん、日野翔太さん）
『植物毒の抗がん効果』
- 第2位 微生物学班（伊達萌莉さん、佐藤駿さん、曾田悠人さん、鳥屋尾太樹さん、山田麗乃さん）
『口腔内細菌が生育しにくい環境をつくる食品の調査』
- 第3位 物質化学班（加藤颯真さん、川上竜司さん、松井蓮さん、宮崎琉斗さん、宮本和季さん）
『セメントの劣化メカニズムの解明』

【2年生普通科課題研究の部】

- 第1位 8組 地8A班（岩成知可子さん、門脇麻衣子さん、多久和夏帆さん、中野葉月さん）
『日本における昔話の変化はどのようにして起きたのか？』
- 第2位 6組 政6B班（内田皓久さん、原拓真さん、万代征史さん、宮廻敦樹さん）
『「バタデン」の魅力をより高めるために自分たちに出来る事は？』
- 第3位 4組 環4A班（祝原颯翔さん、公田咲さん、興梶妃咲さん、佐々木舞さん、昌子叶さん、藤岡哲也さん）
『砂浜の砂を鳴き砂のように鳴かせることは出来るのか？』

【1年生調査・探究活動の部】

- 最優秀賞 5組 6班（大國光さん、曾田伊菜穂さん、田中晴都さん、日野綾香さん、山田利奈さん）
『介護ロボットでみんなの心をcare♡』
- 最優秀賞 7組 5班（伊原青空さん、古山太一さん、佐藤結さん、祝部優夜さん、矢田菜恵さん）
『科学技術を使って地元の農業を発展させる』



全体会でのステージ発表



2年生理数科による課題研究成果発表



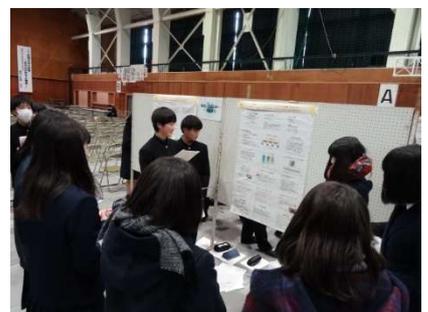
2年生普通科による課題研究成果発表



海外研修報告



生徒会長による開会宣言



全グループによるポスター発表

★2年理数科「シンガポール海外研修」を行いました★

1月23日（火）～27日（土）、SSH事業の一環として、2年生理数科39名がシンガポール共和国で海外研修を行いました。主な研修先と内容は以下のとおりです。

- ・Fusion Worldでの日本人研究者による講話、研究施設の見学
- ・Swiss Cottage Secondary Schoolでの生徒交流、相互研究発表
- ・Nanyang Technological University (NTU)での研究者の講話、課題研究成果発表、研究施設の見学
- ・National University of Singapore (NUS)での研究者の講話、課題研究成果発表、研究施設の見学

2つの大学での課題研究成果発表では、全て英語による発表を行い、大学の先生、博士課程の学生たちから講評をいただきました。また、たくさんの質問を受け、その都度グループで話し合いながら質問に答えることができました。研究の改善につながる多くのヒントを得るとともに、同世代の現地学生たちの堂々とした振る舞いに大きな刺激を受けました。



Swiss Cottage での生徒交流



NTU での課題研究成果発表



マリーナベイサンズ前にて

★2年普通科「サンタクララ海外研修」を行いました★

1月20日（土）～26日（金）、SGH事業の一環として、2年生普通科16名がサンタクララ市（アメリカ合衆国）で海外研修を行いました。主な研修先と内容は以下のとおりです。

- ・Wilcox High Schoolでの生徒交流、授業参加、課題研究成果発表
- ・サンタクララ市役所での市長・市議会議員との意見交換、施設の見学
- ・Google 本社での日本人スタッフとの意見交換、施設の見学
- ・Mission Community Collegeでの講義受講、課題研究成果発表
- ・Santa Clara Universityでの研究施設の見学

高校及び大学での課題研究成果発表では、それぞれが英語で堂々と発表し、質疑応答を通して研究内容をより一層深めることができました。また現地の高校の授業にも参加してもらい、ホームステイ先の生徒の案内によりアメリカの高校生の1日を体験することができました。また、世界の最先端をいくグーグル社では、日本人スタッフ2名の方から社員採用や職場環境など生の声を聞くことができました。



姉妹都市協会主催のウェルカムパーティ



Wilcox High School での研究成果発表



サンタクララ市議会会議場にて

★問題解決型学習成果発表会で課題研究成果を発表しました★

2月9日（金）、島根県教育委員会主催の「島根県高等学校問題解決型学習成果発表会」が松江市の産業交流会館（くにびきメッセ）で開催され、本校から2年4組の生4C班（池淵航矢さん、上田陽菜さん、大沼恭介さん、多久和隼さん、福岡優さん）が参加し、課題研究の成果を発表しました。研究テーマは「クロマツ以外に海岸に植える防風林として適する木はないか？」で、6月から取り組んだ課題研究の成果を参観者の方に堂々と発表しました。

また、昼食を兼ねた他校生徒との交流会も行われ、他校の取り組みに触れることで大きな刺激を得ることができました。発表で受けた様々なご意見をもとに、今後、第3学年での研究活動に向けて意欲を高めることができました。

