



Science & Global vol.31

令和元年度も終わろうとしています。3学期には、2年生の海外研修旅行や1年間の締めくくりとなるSSH研究成果発表会を実施致しました。また、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。

★スーパーサイエンスハイスクール（SSH）研究成果発表会★

2月6日（木）に、出雲市民会館で令和元年度スーパーサイエンスハイスクール（SSH）研究成果発表会を行いました。突然の降雪による悪天候の中でしたが、各方面から多くの来賓・参観の方々をお迎えして、実施することができました。

午前の部は、2年生普通科3グループ・理数科2グループによる課題研究のステージ発表がありました。また、今年度からイノベティブ・プレゼンテーション（課題研究の授業以外で特筆する実績をあげた個人またはグループの成果発表）として2年生の片岡さんによる発表や、シンガポールとサンタクララの海外研修報告がありました。

午後の部は、1、2年生の全グループによるポスター発表を行いました。特別発表としてSGH指定校の鳥取県立鳥取西高等学校の生徒の皆さんに、「環境を考えた家づくり～世界と日本の違いから学ぶ～」 「SUGGESTION FOR BETTER EDUCATION ON GENDER」の2発表をして頂きました。

その後、早稲田大学大学院経営管理研究科杉浦正和教授による『「サイエンス」と「グローバル」の2軸で展開した出雲発のキャリア ～文理融合時代に国際社会で活躍するリーダーになるためのワークショップ～』と題したワークショップ形式の基調講演がありました。「サイエンスとは何か」「グローバルとは何か」の問いに対して、双方向的なワークショップが導入され、杉浦先生も観客席に降りて生徒と対話をされるなど、大いに盛り上がりしました。

1・2年生の課題研究の審査結果は以下のとおりです。

◎2年理数科の部

- 第1位 化学1班「酸化チタンによる衣服の汚れ分解」
- 第2位 数学班「漸化式の定義域の拡張」

◎2年普通科の部

- 第1位 5組 生命5B班「ワサビ、ニンニク、ショウガの防菌・防カビ効果」
- 第2位 8組 政8D班「島根県議会選挙における選挙カーの必要性」
- 第3位 5組 物5B班「紙飛行機から飛行機の燃費を向上させる」

◎1年の部

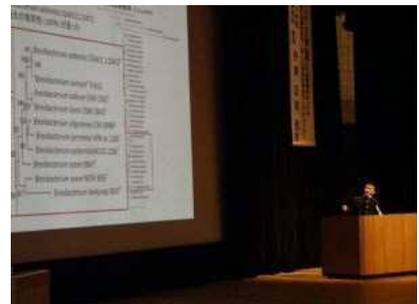
- 最優秀賞 6組 3班 「指名確率 先生に一番当てられる席は？」
- 3組 2班 「エレベーターで体がフワツとなるのを防ぐには？」



ステージ発表の様子



海外研修の報告の様子



イノベティブ・プレゼンテーションの様子



ポスター発表の様子1



ポスター発表の様子2



杉浦正和教授の基調講演の様子

★2年生生理数科課題研究発表会★

1月14日(火)、2年生生理数科のSS探究発展B「課題研究」の成果発表会を行いました。島根大学の先生方や出雲市政策企画課の方を助言者としてお招きし、1年生生理数科も聴衆に加えて、すべて英語による発表を行いました。優秀作品に選ばれた2班は、2月6日の校内成果発表会でステージ発表を行いました。



★2年生普通科ゼミ別成果発表会★

1月29日(水)・30日(木)に、2年生普通科の生徒が4月から取り組んできたSS探究発展A「課題研究」のゼミ別成果発表会を行いました。

29日は、島根大学及び島根県立大学から多数の指導教員の方々をお招きし、2年生普通科理系クラスの生徒が発表を行いました。

30日は、島根大学・島根県立大学・出雲市役所・JICAから多数の指導教員の方々をお招きし、2年生普通科文系クラスの生徒が発表を行いました。

各ゼミにおいて、優秀作品を選出し、さらにその中から校内選考で選ばれた3班が2月6日の校内成果発表会でステージ発表を行いました。



★海外研修★

2年生普通科希望者によるサンタクララ海外研修と、2年生生理数科によるシンガポール海外研修が行われました。サンタクララ研修は1月18日(土)に、シンガポール研修は1月21日(火)にそれぞれ出発し、1月25日(土)、全員元気に学校へ帰着しました。

サンタクララ研修では、スタンフォード大学、Apple Park Visitor Center等の見学やWilcox高校で授業を受けたり、課題研究の発表を行ったりしました。また、現地のホストファミリーとも過ごしました。

シンガポール研修では、Microsoft社等の企業訪問や、Swiss Cottage Secondary Schoolでの課題研究の発表、南洋理工大學、シンガポール国立大学を見学しました。

研修を通じて、世界最先端の科学や多様な文化に触れることができました。今後の学校生活や自身の進路選択に活かし、グローバル社会のリーダーとして活躍することを期待しています。



サンタクララ研修の様子



シンガポール研修：企業訪問の様子



サンタクララ研修：Wilcox高校での様子1



シンガポール研修：Swiss Cottageでの様子



サンタクララ研修：Wilcox高校での様子2



シンガポール研修：シンガポール国立大学での様子

