



★「SSH並びにSGH研究成果発表会」を行いました★

2月9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。

午前には、『これからのグローバル社会を生きる高校生へのメッセージ』と題して、NHK 解説主幹の早川信夫氏による講演会と、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、「日本の科学技術を活かして、私たちの生活を豊かにするには」を共通テーマに調査・探究活動を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。

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】

- 1位 生化学班 『出雲に生息する微生物が産生する物質による膵がん細胞の死滅』
- 2位 薬理学班 『ヨーグルトを食べて口腔内環境を整えよう』
- 3位 物質化学班 『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】

- 1位 政8B班 『多文化共生社会の実現のために私たちに何ができるか』
- 2位 数5A班 『なぜルーローの三角形はロボット型掃除機の形に適用されたのか』
- 3位 地6D班 『フェアトレードを主流にするには』

【1年生調査・探究活動の部】

最優秀賞

- ・ 1組7班 『IT技術で日本の農業を救え！』
- ・ 2組4班 『日本の自動車産業界が誇る「自動運転」を実現しよう！～安心安全の社会を目指して～』



早川信夫氏による講演会



2年生理数科による課題研究発表



2年生普通科による課題研究発表



シンガポール海外研修報告



サンタクララ海外研修報告



1, 2年生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実施しました★

1月24日（火）～28日（土）、SSH事業の一環として、2年理数科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。

- Institute for Infocomm Research の日本人研究者による講話と先端技術施設の見学
- Swiss Cottage Secondary School での生徒交流及び相互研究発表
- NanYang Technological University での研究者の講話と生徒による課題研究成果発表、研究施設見学
- National University of Singapore での研究者の講話と生徒による課題研究成果発表、研究施設見学
- Singapore Botanic Garden での植物調査研究

現地大学での課題研究成果発表では、専門家による質問や助言に対し、生徒たちは自分なりの言葉で応答することができました。また、多民族・多文化社会に触れることができ、国際的な視野を広げることもできました。研修に参加した生徒から、将来、国際社会で活躍するリーダーが誕生する日が来ることを願っています。



National University of Singapore での
課題研究成果発表



Swiss Cottage Secondary School での
相互研究発表

★2年普通科サンタクララ海外研修を実施しました★

1月21日（土）～27日（金）、SGH事業の一環として、2年生普通科17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。ホストファミリーを含め、現地の高校生や大学生と交流を深め、各自が行った課題研究を英語で発表し、また、様々な施設で研修を行いました。主な研修先と内容は以下のとおりです。

- Wilcox High School での授業参加及び課題研究成果発表
- Stanford University のキャンパスツアーに参加
- Mission Community College の講義を受講
- サンタクララ市役所での施設見学及び意見交換
- Google 社、Intel 社、NASA の施設訪問

生徒は行く先々で積極的に質問をし、意見を述べ、意欲的な姿勢でこの研修に取り組みました。現地の方々とのコミュニケーションを通し、多様な価値観に触れ、日本とアメリカの違いについても言語、思想、文化、歴史、科学など様々な側面から捉え、自分なりに考えることができました。研修中に出会った方々への感謝の気持ちを忘れず、サンタクララで学んだことを今後の学校生活や進路選択に活かしてほしいと願っています。



サンタクララ市役所にて
サンタクララ市長、職員の方々と



Wilcox High School での課題研究発表