



★科学の甲子園島根県代表チームスキルアップ講座に参加しました。★

第 6 回科学の甲子園全国大会に島根県代表として出場する本校生徒が、12 月 18 日（日）に島根県教育委員会が主催し、島根大学総合理工学部で行われたスキルアップ講座に参加しました。

午前には 神谷年洋 教授による「情報プログラミング基礎演習」を、午後には 藤原賢二 教授、三好清貴 教授、本山 岳 准教授、宮本光貴 准教授、舩木修平 助教による「物理実験実技演習」を受講しました。

何れも高校では学ぶことのない高度な内容でしたが、講座受講により全国大会に向けた確かな手応えと自信を得ることができました。



★SGH第1回全国フォーラムで本校の取組を発表しました★



12 月 26 日（月）、お茶の水女子大学講堂（東京都文京区）で行われた、スーパーグローバルハイスクール第 1 回全国フォーラムで、これまでの本校の SGH の取組内容と成果を発表しました。

本校は平成 28 年度 SGH 中間評価において、最高ランクの評価を受け（第 1 期指定校 56 校のうち 4 校のみ。公立高校では全国で本校 1 校のみ）、今回の第 1 回フォーラムでは「優良事例紹介」の一つとして発表の場を与えられました。

文部科学省初等中等教育局の長尾篤志視学官の各取組講評では、グローバル・リーダー育成に向けてあらかじめ計画された内容を確実にやっている点、全校生徒を対象とし全教員が関わりながら全校体制で取組を進めている点、「出雲高校の学びのスタイル」（協働的な学習、客観的根拠に基づく思考）や課題研究における「複数の教員が関わる多角的・多面的指導体制（出雲モデル）」を打ち出している点等を高く評価いただきました。

今後も更なる改善を加えながら、「地域・社会のリーダーとして貢献できるグローバル人材の育成」に向け、意欲的な取り組みを進めていきたいと思ひます。

★サンタクララ海外研修での課題研究プレゼンの最終リハーサルを行いました★

1 月 11 日（水）、サンタクララ海外研修に参加する 17 名の生徒が、現地の大学や高校で行う課題研究プレゼンの最終リハーサルを行いました。

この日は、出雲市国際交流員のアレキサンダー・チェン氏を招いて、現地で発表する 4 本の課題研究テーマについて、冬休みを利用して各グループがスライド作成などの準備をしてきました。この日のリハーサルでは、それぞれのグループが身振り手振りを交えながら、工夫を凝らしたプレゼンを披露しました。

アレキサンダー・チェン氏からは、「もっと笑顔を交えてプレゼンすると効果的」など、生きたプレゼンをするためのたくさんのヒントをいただき、生徒たちにとっては大変有意義なリハーサルとなりました。



★2年生理数科 課題研究成果発表会を行いました★



17 日（火）2 年理数科生徒が「SS 探究 B」で取り組んだ課題研究成果を発表しました。これまで、研究の指導助言をいただいた島根大学総合理工学研究科や医学部医学科の先生方をお招きし、発表は全て英語で行いました。聴講した 1 年理数科生徒からも英語で質問が出るなど、レベルの高い発表会になりました。2 年生は発表内容やプレゼン方法をさらに磨き、シンガポール研修でも成果を発表します。研究班と研究課題は以下のとおりです。

- 【物理・材料科学班】イゾモライトによる水質浄化
- 【物質化学班】セメントの劣化メカニズムの解明
- 【地球資源環境学班】島根半島西部に存在する断層の方向と変位量に関する研究
- 【情報システム学班】加速度センサを用いた眠気の検出
- 【免疫学班】ヨーグルトはアレルギーを抑制することができるか
- 【法医学班】遺伝子と健康の関連性
- 【薬理学班】ヨーグルトを食べて口腔内環境を整えよう
- 【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



「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」

日時	平成29年2月9日（木）9：40～16：30
会場	出雲市民会館
参加者	本校1年生と2年生、教職員、保護者（希望者）、SSH並びにSGH運営指導委員、課題研究等指導教員、全国SSH並びにSGH指定校関係者、県内教育関係者 ほか
日程	9：15～ 9：40 受付（出雲市民会館正面玄関 1階ホワイエ） 9：40～ 9：50 開会行事 9：50～11：20 基調講演 NHK解説主幹 早川信夫氏 「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」 11：30～12：15 課題研究ステージ発表①（2年理数科3グループ） 12：15～13：00 昼食休憩 13：00～13：45 課題研究ステージ発表②（2年普通科3グループ） 13：45～14：15 海外研修参加報告（シンガポール、サンタクララ） 14：30～16：00 課題研究ポスター発表（分野別会場に分かれて実施） 2年理数科「SS探究B」課題研究 8グループ 2年普通科「SS探究A」課題研究 28グループ 2年普通科「SG探究」課題研究 27グループ 1年「SS基礎」調査・探究活動 64グループ 16：15～16：30 閉会行事

参加申し込み 参加をご希望の方は本校教育開発部までご連絡ください。Tel. 0853 (21) 0008

課題研究テーマ（一部抜粋）

【スーパーサイエンス（SS）関連課題研究】

- <2年理数科>
 - ・ヨーグルトはアレルギーを抑制することができるか
 - ・出雲に生息する微生物が産生する物質による膀胱がん細胞の死滅
- <2年普通科>
 - 数理情報ゼミ
 - ・変声機は実現可能か？
 - 自然科学ゼミ
 - ・食事で良質な睡眠は作れるか？
 - 医療・健康・生活科学ゼミ
 - ・記憶力を上げるのに関係のある栄養素はなにか？～
- <1年理数科・普通科>
 - 共通テーマ「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」
 - ・PPGP ～Perfect Power Generation Plan～
 - ・「島根から世界へ」島根県民でも金メダルは取れる

【スーパーグローバル（SG）関連課題研究】

- <2年普通科>
 - 国際政治・経済ゼミ
 - ・島根県と鳥取県はライバルでいなければいけないのか？
 - 環境・エネルギー・食農ゼミ
 - ・エコすることによって、エゴしてないか
 - 地域文化・多文化共生ゼミ
 - ・美容福祉で地域活性化できるか？