

平成26年度 SSH 活動記録

■SSH ミラクルチャレンジ



～大阪大学医学部手術実習～

左：(上) 事前研修として本校で生命倫理や臓器移植の講義と縫合実習を受ける。(中) 最終日の手術実習に備え、縫合練習を繰り返し行っている様子。多くの先生方が指導に当たる。(下) 内視鏡を使いマウスの模型で気道を確認。右：3日間に及ぶ実習の成果を発揮する外科手術実習。緊張感が漂う。

～各大学施設での実習～



上左：コムギ遺伝学実習。染色体倍數化の歴史を実物を使って学習。(大阪教育大学)

上右：おもしろ化学実験。風船の実験の他、金属樹作成の実験を行う。(大阪大谷大学)

下左：発生学実習で大学の設備を見学。写真はエナメルコート of 機器。(近畿大学)

下右：天文学実習。開閉式ドームの中で大型天体望遠鏡を使った実習。天文学の歴史等も学ぶ。(大阪教育大学)



左:核磁気共鳴NMR実習。実験の意義なども学ぶ。(大阪大谷大学)

右:野島断層保存館見学。地学選択者は全員参加した。(兵庫県淡路島)

■国際交流・英語授業



左: JICA アフリカ理科教員研修の一団が来校。理科実験授業と交流会を実施。

右: 静岡北高校 SKYSEF に参加。各国からの参加者と英語で交流した。ベストパフォーマンス賞受賞。



右: 探究アドバイザーLee先生による生物授業。

左: 阪大研究員アンドレー先生による物理授業。

■出前授業



近隣の中学校で探究活動に関係したテーマによる出前授業を実施。

■企業との連携



(株)リバネス、敷島パンとコムギ栽培の共同研究を行う。製パン実習やコムギ生育調査実施。



■ミラクルチャレンジ～オーストラリアサイエンスツアー～



左：小学生クラスにて算数を教える（FCAC）

右上：3年生の化学実験に参加（FCAC）

右下：全校集会で英語スピーチ（FCAC）



エリクリーク水質検査



コーヒーロックの観察



マッケンジー湖調査



左：レインフォレストでガムツリーの観察

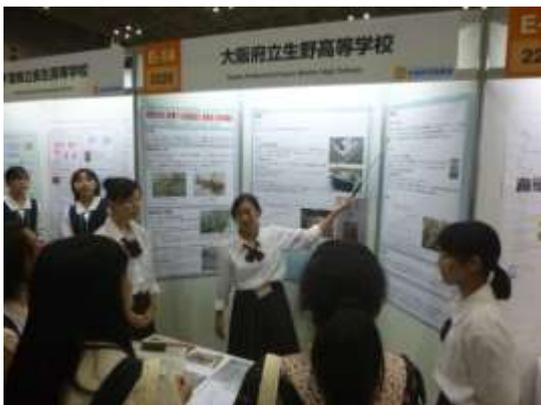
右：クイーンズランド大学で学生とディスカッション



■各種特別講義 左：発表技術について講義 中：最新医療について講義 右：国際性について講義



■探究活動・成果発表



左：全国大会（横浜）での様子。テーマは根粒形成について。ポスター発表賞受賞。

右：日頃の探究授業風景（生物）。



上：文化祭での探究中間発表会の様子。ポスターの質疑応答が活発に行われた。



左：探究最終発表会（1月）の様子。各会場では、全グループが英語によるプレゼンテーションを行った。