

平成25年度 SSH 活動記録

■医学部・薬学部での実習（ミラクルチャレンジ）



上：医学部手術実習の様子。4日に及んだ実習の集大成。（大阪大学医学部）

中左：最終日4日目の手術に備え縫合の練習を繰り返し行う。（同）

中右：透析器具などの医療器具に触れる。動物実験は代替手段がない場合行われ、医療器具の開発には不可欠。（同）



下左：免疫学実習の様子。マウスを用いて抗原抗体反応を観察した。（大阪大谷大学薬学部）

下右：ほ乳類の体外受精実習の様子。精巣から精子を取り出す体験をした。（近畿大学生物理工学部）

■オーストラリア・サイエンスツアー



上：世界最大の砂でできた島フレーザーアイランドで、植物相の調査を行う。

中左：コアラ病院でコアラの治療や保護について学ぶ。

中右：エリトクリークで水質調査を行う。やや酸性であった。

下：高校での授業の様子。オーストラリアの自然環境についての理解を深める。



■大学の研究機関・施設での実習（ミラクルチャレンジ）



上左：天文学実習。反射望遠鏡の使い方について学ぶ。（大阪教育大学）

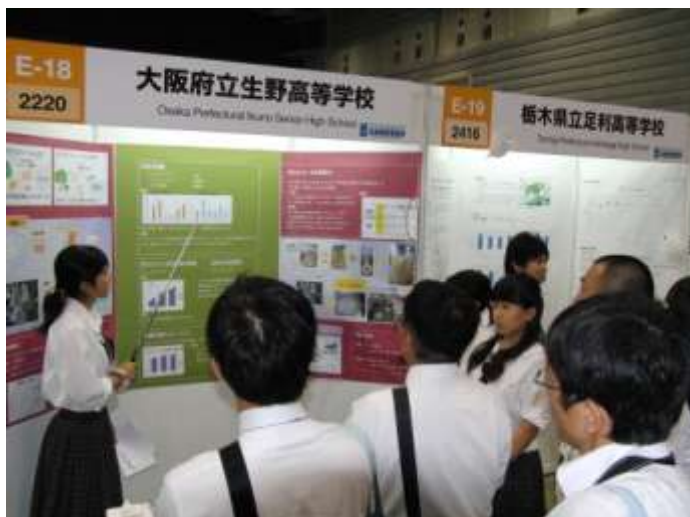
上右：建築学実習。鉄筋の耐震性や強度について講義を受ける。（大阪工業大学）

中左：内海域環境実習。淡路島の海岸で海藻を採取する様子。（神戸大学）

中右：コムギを使った遺伝学実習。倍数体コムギの染色体観察。（大阪教育大学）

下左：核磁気共鳴 MNR の実習。（大阪大谷大学）

■成果発表・交流



左：横浜で行われた全国大会での発表子。3年3人が参加し、テーマは「紙からのバイオエタノールの生成」。

右：科学クラブ連合が、まつばら市民祭りで屋外で実験を披露。

■探究活動・発表会



上左・中：発表会は英語で行い、大阪大学からコメンテーターとして招待した留学生に質疑応答への協力を得た。

上右：物理分野では大阪大学を訪問し実験を行う。



■国際交流



下左：JICA のアフリカ理科教員研修の一環として、教員団が来校し、理科授業を行う。物理での授業の様子。

下右：静岡北高等学校で行われたSKYSEF での共同課題研究の様子。中国、韓国、イタリア、アメリカなどから参加した生徒と英語で交流し、本校参加者は研究発表も行った。