



SSH 台湾海外研修

平成25年12月25日(水)から3泊4日で1年生4名と2年生4名の生徒8名で下記の目的に沿って「SSH台湾海外研修」を実施しました。一昨年から交流を始めた台南市にある私立崑山高級中学校と、初めて訪れた国立第一高級中学校において、科学実験などを通して交流を深めることが出来ました。

1. 実施目的

- ①台湾における先進的な研究施設、企業、博物館等で見学や実習を通して科学に対する意識の高揚と知的好奇心や探究心を高める。
- ②交流校と英語で科学交流することで語学力を養うと共に、国際語としての英語の重要性を認識させ、豊かな国際性を身につけた生徒の育成につなげる。
- ③本校のSSH事業のテーマである「環境」について、自然探究や生の観察を通して、今後の研究活動につなげる。

2. 研修日程

月日 (曜)	地 名	現地時刻	実 施 内 容
	事前学習		台湾語の研究(台湾出身の生徒による語学指導)
12/25 (水)	宇都宮駅集合 成田空港発 台湾桃園空港着 台湾大学 台北駅発 台南駅着 ホテル着	6:00 11:15 14:35 16:30 17:30 18:30 20:00 20:15頃	成田空港へ(貸切バス) 成田発(JAL805便) (貸切バス) 台湾大学研修 学生との交流 (貸切バス) (新幹線で移動)(夕食・弁当) (貸切バス) 台南ホテル泊
12/26 (木)	ホテル発 台南私立崑山高級中学校 台南国立第一中学校 レストラン ホテル着	8:15 9:00 15:00 18:00 20:00頃	(貸切バス) 「台南私立崑山高級中学校訪問・学習交流」 (昼食・弁当) 「台南国立第一中学校訪問・科学交流」 (夕食) 台南ホテル泊
12/27 (金)	ホテル発 墾丁国家森林遊楽区 レストラン 台南駅発 台北駅着 レストラン 台北101ビル ホテル着	7:00 10:00 16:30 18:00 18:30 19:30 21:00頃	(貸切バス) 公園の学芸員による熱帯生物やサンゴの隆起の解説 鵝鑾鼻岬からバシー海峡を望む (昼食) (貸切バスで移動) (新幹線で移動) (貸切バスで移動) (夕食) 「台北101ビル研修」 台北市内インペリアルホテル泊
12/28 (土)	ホテル発 国立台湾科学教育館 桃園空港発 成田空港着 宇都宮駅	8:30 9:00 13:20 17:20 20:30頃	(貸切バス) 「国立台湾科学教育館」で研修、実験 (JAL804便) (通関後貸切バスで宇都宮へ) 宇都宮着

**台湾大学の学生との交流** 台湾の学生と英語で交流しました。



台湾大学正門で大学生との記念撮影。クリスマスの日です。



台湾大学の学内の名所を学生から英語で説明を受けました。



台湾大学で学生と英語を使って交流しました。

**私立崑山高級中学校との交流会** 国際交流先の台南私立崑山高級中学校に訪れ、学修活動を通して積極的に交流しました。



歓迎式 二胡の演奏による歓迎



熱交換による放熱型プリントの実習。両校の生徒が意見を出し合って製作しました。



生徒同士入り混ざって学校内を移動。コミュニケーションをとるのもうまくなりました。



タピオカティーづくりの実習。観光科の生徒と一緒に作り、試飲しました。



両校の生徒で昼食会。話も弾みます。



崑山高級中学の先生や生徒といっしょに記念撮影です。

**台南国立第一高級中学校との交流** 英語でコミュニケーションを取り、共同で科学実験を行い交流しました。



日本語選択クラスの授業に参加しました。日本語でお正月の歌と一緒に歌いました。



生物の解剖実験をしながらの科学交流。ここが胆のうで、これが肝臓・・・もちろん英語です。



晩さん会。崑山、第一のほか毎年交流している南寧、土城高中の方にもおもてなしのお礼を言いました。

**国立墾丁国家森林遊樂区** 学芸員のかたから、サンゴの隆起や熱帯植物の生態を解説していただき、鳥や植物の観察をしました。



北回帰線を超えて到達した熱帯地方ですが、例年にない寒波のため寒く感じました。

熱帯林に特有な板根は、サンゴのような固いものの上にできます。

鵝鑾鼻岬からバシー海峡を望みました。

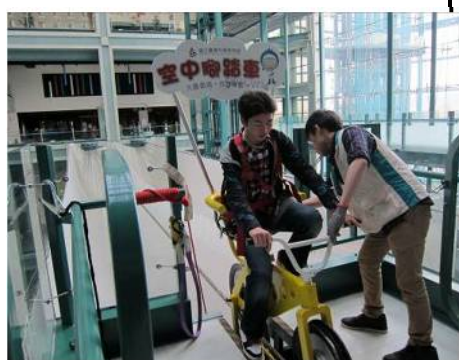
**台北101** 世界第2位の高層ビル(509.2m)に訪れ、地震や台風の多い台湾での防震対策、暴風対策を学び、世界最高速(最高速度 60.6km/h)の東芝製エレベーターを体験しました。



最速エレベータの模型

87-92階の中央部に660tのダンパーを下げビルの振動を押しえます。五重の塔の心柱と同じ原理で、コンピュータ制御されています。

**国立台湾科学教育館** 化学実験、生物、物理現象の科学展示を見学したり、体験したりしました。



空中自転車を体験した後、そのしくみについて研修しました。

乳化剤を用いた保湿クリームづくりの実験実習。親水基、疎水基の説明と保湿の原理を学習した後、実習に入りました。

科学展示見学。9階建ての最新科学の展示場です。