

札幌西高校 H26. SSH 《 授業 ・ 事業 》 報告

指導教員	山本 睦晴 (理科・物理)					
授 業 (名称) 事 業	札幌西高校 SSキャンプ (関東)					
履修生徒数	1 年	7名	2 年	2名	3 年	—
実施報告 I	期 日	平成26年7月22日(火)～31日(木) 【事前学習】				
	参 加 生徒数	9名				
	実 施 内 容	7/22(火)16:30 第1講義室 オリエンテーション 圧力, 気圧 1時間				
		7/23(水)16:30 第1講義室 水圧, 浮力 1時間				
		7/24(木)13:30 物理教室 北大教授による講義 3時間 ※写真添付				
		7/25(金)13:30 物理教室 北大教授による講義 3時間				
		7/28(月)13:30 情報処理室 原子物理, 放射性同位体 2時間				
	備 考	7/29(火)13:30 物理教室 北大教授による講義 3時間				
		7/30(水)10:15～14:30 NASA-JAXA ハイパーウォール展 受講 (ロイトン札幌)				
		ASIA OCEANIA GEOSCIENCES SOCIETY(毎年アジアとオセアニアで、この時期に開催され、11年目の今年初めて日本で開催された)学会のコーナーとして開催されており、会場はアジアの地球科学系の大学、研究機関のポスターセッションで賑やかだった。参加した高校生はNASAやJAXAの職員による指導で簡単な実験、工作を体験した。 地球惑星科学系の研究機関の研究紹介も興味深かったが、生のサイエンス英語を聞いたことも非常に有意義だった。 ※写真添付				
	備 考	事前指導では見学先の研究内容にそって、高校の教科書に載っていることを中心に学習した。				

実施報告Ⅱ	期 日	平成26年8月4日(月)～6日(水) 【SS キャンプ】
	参 加 生徒数	9名
	実 施 内 容	1 海洋研究開発機構(JAMSTEC)横須賀本部 (1)しんかい6500実機 (2)高圧実験水槽棟 (3)海洋科学技術館 2 大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構(KEK) (1)概要ビデオ視聴 (2)講義「素粒子と宇宙」本館会議室2 真木先生(写真 DSCF0610) (3)施設見学①:Bファクトリー実験施設 (4)施設見学②放射光科学研究施設 3 宇宙航空研究開発機構(JAXA)筑波宇宙センター (1)管制室見学 4 東京大学先端科学技術研究センター(RCAST) (1)神崎教授による講義 (2)研究室見学 ―昆虫を使った脳の働きを調べる実験― ・虫の足の動きで移動を操作できるロボットに乗せてその動きから 虫の脳のはたらきや神経のはたらきについて調べる実験を見学 5 パシフィコ横浜:スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会 (1)ブース見学 ・最低3カ所は質問すること、最低1カ所は外国ブースの話を聞いてくることを目標にブース見学
	備 考	