

◆ 2 年「SS 課題探究 | テーマ検討会」の実施について

2 年理数科が 1 年かけて取り組む研究がスタートしました。その核となる「テーマ」について、検討会が 6 月 7 日本校にて行われ、今年度も物理・化学・生物・地学・数学・情報の 6 分野に分かれて、テーマに関して生徒間や各分野の専門の先生方からの質問・助言を頂きました。

琉球大学、沖縄科学技術大学院大学 (OIST)、沖縄県立総合教育センターから各専門分野の先生方をお招きし、そして今年度から地域の企業である「株式会社トリム」様にも参加頂き、多角的な視点からテーマについて検討することが出来ました。

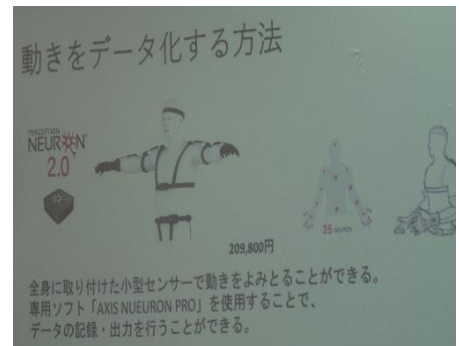
検討会では研究動機と目的、研究方法や先行研究、そして今後の日程などを図や写真などを使ってパワーポイントで説明し、その後の質疑応答の中でテーマについて話し合われました。



【物理分野 発表の様子】



【地学分野 発表の様子】



【情報班 発表スライド】



【生物班 発表の様子】

～放課後のSSH 運営指導委員会でご助言を頂きました～

全体:最終ゴール(何の役に立つのか)を設定してから取り組むことも重要。
 物理:したい事を全部計画に載せているので予備実験をする必要がある。
 化学:パラメーターを絞った実験をする必要がある。
 生物:実際に調べて仮説を立てると良いし過去資料を活かす必要がある。
 地学:先行研究を基にしてみかかりに自分達なりの研究にしていくかが大事。
 数学:抽象化できることを相手に訴えることがポイントとなる。
 情報:最初の課題設定が大事であり、プロセスを考えての助言が必要。

◆ 2 年 SS 課題研究 | 今年度の研究テーマ 一覧

物理分野	糸電話でより大きな音を届ける	音楽室の"例のアレ"について	最適な風を"あなた"の元へ	周波数の変化や壁の配置による音の伝わり方の違い
化学分野	月桃成分の分析と活用	沖縄の植物で水をきれいにする効果	水の合成を促進させる無機触媒	ギシギシの効能を調べよう!
	湧水と植物の関係			
生物分野	イモリが壁にはりつく条件の違い	添加物によるアサリの脈拍の変化	自然由来の防カビシートをつくる!	アリの巣ができる条件
地学分野	ラグーンの干潮時と満潮時における環境の違い	酸性雨調査	沖縄本島南部地域における湧水の水質と地質・土壌との関係2	
数学分野	失敗させない集合写真 ～全員の顔が写る集合写真を撮るために数学的に考える～			
情報分野	嘘をつくときの身体的変化		VRを使った遠隔操作ロボットの開発	