

※テーマ検討会からテーマ変更しているグループあり

◆SSH 中間検討会～その①～

10月26日(木)に理数科2年生の「SS課題探究I」で取り組んでいる探究活動の中間検討会が行われました。本校運営指導委員、そして教育庁県立学校教育課より先生方をお招きし、研究の助言を頂ける有意義な時間になりました。また、同学科の後輩である1年生も参加し、先輩方の発表を視聴・質問をすることで良い刺激を受けたようです。本号では、物理・化学・数学の発表の様子と参加者の感想・助言をお届けします。

物理分野	トラス構造について	圧電素子による発電
テーマ	最も転がりやすい構造の条件について	水切りの跳ねる回数を増やすためには



水切り



トラス



圧電素子

(水切り) 石の形や質量などをそろえて、定義がしっかりしていて良かった。試行実験を30回していて信憑性が高い。

(トラス) トラス構造について興味を持てたし、面白かった。段ボールのナミナミはちゃんと意味があることがわかった。

(圧電素子による発電) 身の回りの遊びを応用して発電を行うというアイデアが素晴らしいと思った。



転がりやすい

(転がりやすい) 実験の流れがわかりやすく、何を考えてこの装置を作ったのか、出てきた課題とその結果の流れ等理解しやすかった

テーマ	2つの回転する図形の交点の軌跡
-----	-----------------

(2つの回転) はきはき話していてとても良い! 資料がたくさんあって見やすかった。使っているのはシミュレーションだったけど、こままわして軌跡をみても面白そう。



中間報告お疲れ様! みんなの意見を参考に次へ活かそう♪

数学



(モンパ) 身近に「気になる!」をテーマにするところが良いと思った。身の回りの他の植物から曇り止め成分を見つけることができると面白いと思った。

(ゴーヤ) 実験とSDGsの関連性を示していて、目的がわかりやすかった

(パパイヤ) 切り餅を人の肌と見立てて保湿効果を調べるという考えが凄い

(モコレット) 比較対象が複数あり、とてもわかりやすかった。今後の予定が明確で、最終結果が気になった。

(メタン) 残飯からガスをつくるという発想がなかったので面白いと思った。どのように活用していくのか気になる。

(藍) 混ぜ方により、結果に違いがでる。色の濃さを写真まじえてわかりやすくまとめていた。世界の問題に取り組んでいて凄い!!



モンパ

化学分野 テーマ	ゴーヤの廃棄部分を有効活用するためには	モコモコモコレット～泡の研究～
	青パパイヤの種や皮の美容効果	寮の残飯からメタンガスをつくる
	藍の発酵建ての条件による色の変化	モンパの木に含まれる成分



モコレット



ゴーヤ



パパイヤ

