

# SSH通信

スーパーサイエンスハイスクール  
岩手県立水沢高等学校  
第11号 2017年10月30日 発行

## 課題研究中間発表をポスターセッション形式で実施

岩手県内スーパーサイエンスハイスクール指定校・経験校課題研究中間発表会が盛岡第三高等学校で10月28日（土）に開催され、理数科2年生27名が参加しました。この発表会は、SSH指定校である釜石高校と水沢高校、SSH経験校の盛岡第三高校の計3校を対象に、課題研究の質的向上と内容の深化を目指して、平成25年度から実施されており、今回で5回目の開催となるものです。平原秀俊先生（岩手大学理工学部）上村松生先生（岩手大学農学部）、立花正男先生（岩手大学教育学部）、大西弘志先生（岩手大学理工学部）の4名の先生方を助言者に迎え、全25テーマのポスターセッションが行われました。



研究テーマ	分野	高校	研究テーマ	分野	高校
KINECTを用いた動作解析	物理	水沢	光と種子発芽に関する研究	生物	水沢
人工知能による会話の研究	物理	水沢	地域の稀少植物大量増殖に関する研究	生物	水沢
水飲み鳥の動作解析	物理	水沢	EM菌の浄化作用について	生物	釜石
快音と不快音について	物理	釜石	ミドリムシの最良培養培地	生物	釜石
波の減衰について	物理	釜石	火落ち菌の研究	生物	盛岡三
ダイラント流体	物理	盛岡三	スジエビの体色変化	生物	盛岡三
月の満ち欠けと表面下温度の関係 Part3	地学	水沢	セッケンの洗浄効果の検討	化学	水沢
地盤の強度について	地学	盛岡三	油を蘇らせる！	化学	水沢
大富豪における戦法の相性について	数学	水沢	天然物の紫外線防止効果の検証	化学	釜石
フラクタル次元と避難経路	数学	釜石	合金電極を使った電池の起電力について	化学	釜石
過去の大地震は予測できたのか	数学	釜石	トリチエリーの実験について	化学	盛岡三
ロンポスパズルについて	数学	盛岡三	凝固熱の応用	化学	盛岡三
			水質浄化について	化学	盛岡三



### ポスター発表のアドバイス（助言者から）

- ・実験する前に、先行研究を知り、実験の意図を明確にすること。
- ・実験方法を丁寧に示すこと。
- ・実験が足りない。
- ・楽しそうに発表を！
- ・背景と目的をポスターにしっかり書くこと。
- ・短時間の発表なので、何を述べるかをもう少し工夫すること。（一番おもしろいところはどこか、一番知ってほしいところはどこか、オリジナルな点はどこか）
- ・相手とコミュニケーションをとりながら発表すること。