

課題研究をポスターで中間発表会

岩手県スーパーサイエンスハイスクール指定校課題研究中間発表会が盛岡第三高等学校で10月29日に開催され、理数科2年生が参加、発表しました。これは岩手県内SSH指定校の盛岡第三高校と釜石高校そして水沢高校の3校の課題研究が一層充実することを目指して平成25年度から実施し、今回で4回目の開催となりました。長南幸安先生（弘前大学教育学部）、名越利幸先生（岩手大学教育学部）、那谷耕司先生（岩手医科大学薬学部）、船崎健一先生（岩手大学理工学部）、向川政治先生（岩手大学理工学部）、山中克久先生（岩手大学理工学部）渡辺正夫先生（東北大学大学院生命科学研究科）の7名の先生方を助言者に迎え、121名が参加して全29テーマのポスター発表が行われました。



大学の先生から鋭い質問と研究のアドバイスをもらいました

研究テーマ	分野	高校	研究テーマ	分野	高校
いろいろな溶媒中の光の速さの測定	物理	釜石	奥州の自然界から分離した酵母菌からのパン製造	生物	水沢
種々の気体の音速の測定とヘリウムボイスの謎	物理	釜石	月の満ち欠けと表面下温度の関係	地学	水沢
災害ロボットの研究	物理	釜石	人口モデルの数学的考察について	数学	水沢
甲子柿由来の柿タンニンの抗菌作用についての研究	化学	釜石	揚力についての研究	物理	盛三
プラナリアの再生能について	生物	釜石	グラスハープの性質についての研究	物理	盛三
星形正n角形の面積	数学	釜石	振動発電についての研究	物理	盛三
ババ抜き確率	数学	釜石	不動態についての研究	化学	盛三
折り紙飛行機に関する考察	物理	水沢	アントシアニンについての研究	化学	盛三
石垣の耐久力MAX	物理	水沢	スジエビについての研究	生物	盛三
風力発電の可能性の拡張	物理	水沢	スプラウトについての研究	生物	盛三
ビタミンCの抗酸化作用について	化学	水沢	岩手山岩屑なだれ堆積物についての研究	地学	盛三
生分解性プラスチックの合成	化学	水沢	螺旋の研究	数学	盛三
鉄(III)錯体の合成と色の変化	化学	水沢	ルービックキューブにおける群論とその応用についての研究	数学	盛三
エーデルワイスの組織培養について	生物	水沢	錯視についての研究	数学	盛三
光と種子発芽に関する研究	生物	水沢			



理数科2年生の発表を熱心に聞く3年生

また、理数科2年生と3年生の交流会も実施し、2年生が課題研究をポスター発表しました。理数科3年生は、自分が研究した分野の課題研究が、現在どのように進んでいるのかを熱心に聞き、後輩に対して質問をしていました。3年生からは「研究の目的をはっきりさせることが大切」、「発表するときは聞いている人に目を向ける」など自分の失敗を基にした的確なアドバイスや自分が経験した苦労を後輩に伝えていました。

交流会を通して理数科の縦のつながりが強化されました。そして、課題研究を進めるためのコツや取組の工夫を次の学年に伝える良い機会となりました。