

第24回 青森県高等学校理数系課題研究発表会

[実施日・会場] 令和5年12月16日(土)・弘前大学理工学部
[参加者] 本校1年理数科予定者・2年理数科、弘前南高校1・2年生
三本木高校GSCクラス1・2年生、青森高校1・2年生

第1分科会(数学・物理系)

五所川原	メンタピンは効率の良い役なのか ～役と期待値について～
	青森を活性化!
三本木	$\text{= (math*art) \sim マス・アート \sim}$
	野球選手の身体的データと成績の関係
五所川原	自転車のカゴに加わる衝撃の緩和
	水中の音速と温度の関係
三本木	シャープペンシルの芯の硬度の規則性
	ポリグルタミン酸の粘度測定
青森	サボニウス風車の発電効率について

[助言者]

弘前大学 理工学部 数物科学科 教授 守 真太郎 氏
弘前大学 理工学部 数物科学科 教授 宮永 崇史 氏



第2分科会(化学・地学・生物系)

五所川原	New Power プラスチック～強く手頃でエコなプラスチック～
三本木	耐えろ!ティッシュペーパー!
	消臭剤を作ろう!
青森	水溶液の色の変化～ゲーミング反応～
	堤川の水質改善に向けて
弘前南	ケイ藻による河川の水質評価について

[助言者]

弘前大学 理工学部 物質創成化学科 助教 関 貴一 氏
弘前大学 理工学部 物質創成化学科 助教 松田 翔風 氏

第3分科会（生物系）

五所川原	培地中の栄養成分による納豆の抗カビ作用への影響について
	コケの役割
	エコ&サステナブル ～リボンベジタブルで家計応援～
三本木	からだのつぼの不思議
	性格診断でみつけよう！ My best friend
	ブナの樹幹流による土壌pHの変化について
青森	スクロースと塩化ナトリウムがクマムシの蘇生に与える影響並びに気象要素がクマムシの生態に与える影響について
	魚類の色覚と生息域の関係

〔助言者〕

弘前大学 農学生命科学部 食料資源学科 教授 岩井 邦久 氏
弘前大学 農学生命科学部 国際園芸農学科 准教授 本多 和茂 氏



平成12年度より毎年12月に実施されてきた青森県理数系課題研究発表会も、今回で24回目を迎え、今年は、五所川原高校理数科1・2年生、三本木高校GSCクラス1・2年生、弘前南高校1・2年生、青森高校(SSH指定)1・2年生の参加を得て、弘前大学理工学部を会場に、3分科会に分かれて実施されました。各分科会では、他校の発表を見学することで、自分たちの発表に対する反省点や改善点を発見でき、大変有意義であったという感想が聞かれました。また、弘前大学の助言者の方より研究に対する姿勢や注意点について指導・講評していただくことで、今後の研究の方向性や資料を作るときのポイントを理解できたという意見も聞かれました。