

数理探究キャンプ

日時 平成28年1月7日（木）～8日（金）

宿泊先 秋田県青少年交流センター「ユースパル」

初日 学年別研修

2年生 秋田大学連携授業（実験・実習）

①【物理班】 ②【化学班】 ③【生物班】の3班に分かれて実施

1年生 午前 秋田県産業技術センター 見学

午後 Aコース 東北電力秋田火力発電所～秋田県立博物館

Bコース 秋田県立大学秋田キャンパス

二日目 初日に行った研修を班ごとに分かれて、模造紙2枚にまとめて発表。

2年生は、昨年度先輩の発表を見て経験しているため、発表も立派でした。

2年生 秋田大学実験・実習



音の実験



光の実験

1年生



秋田県産業技術センターの見学



秋田県立大学秋田キャンパス研究室訪問

博士号教員授業③ 平成27年12月19日（土）

秋田南高校の博士号教員 遠藤 金吾 先生をお招きして授業をしていただきました。

テーマは「分子生物学研究の世界」。先生の大学院時代の研究のことや、大学生活についてのお話を聞くことができ、生物を選択していない生徒にとっても興味のある有意義な時間でした。

修学旅行(海外研修)

2年生 台湾へ

12月10日～13日



現地高校との交流会



B & S プログラム 現地大学生との交流

科学の甲子園

平成27年11月21日(土)

場所 秋田県総合教育センター

2年生は原則全員参加、1年生は希望者参加。総勢7班41人が参加。残念ながら入賞はできなかったものの、貴重な体験ができました。

秋田県立大学実験実習

第1回 7月14日(火) 第2回 11月5日(木)

秋田県立大学本荘キャンパス 物理実験室

「実験1 力学的エネルギー保存の法則の検証」と「実験2 固体の比熱容量(比熱)の測定」の2つの実験を体験。



実験 1



実験 2

博士号教員授業①②

秋田県立横手清陵学院 中学校 高等学校博士号教員 瀬々 将吏先生をお招きしての授業。1回目は、先生の高校生のお話から各大学での研究生生活の話、さらにひも理論についての簡単な説明を受けました。2回目は、修学旅行先である台湾について、先生が所属していた台湾大学のことや、簡単な日常会話についてレクチャーを受けました。

第1回 平成27年10月10日 テーマ 「物理の最前線と研究生生活」

第2回 平成27年10月31日 テーマ 「台湾の科学事情」

物理チャレンジ(希望者)

物理チャレンジは、20歳未満で大学などの高等教育機関に入学する前の青少年を対象とした全国規模の物理コンテスト。

第1チャレンジ(秋田県予選) 7月12日(日) 本荘高校会場

コンテスト内容

- (1) 実験課題 「摩擦係数を測ってみよう」 事前にレポート提出
- (2) 理論問題コンテスト 7/12(日)

有志14人が参加しました。

オリエンテーション合宿 27年4月16日(木)～18日(土)

場 所 本校セミナーハウス「鳳山荘」

内 容 ①ガイダンス(数理探究クラスの目的と内容、年間計画)

②理科探究講座(物理・科学・生物)

③2Fと3Fの先輩を囲んで

④クラス・アイスブレイク

⑤数理探究クラス交流会

