

平成23年度SSH事業報告_2

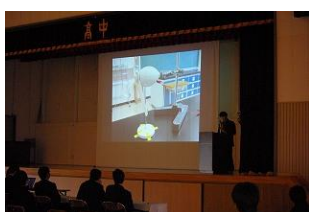
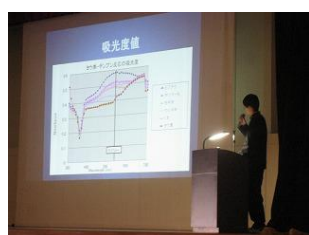
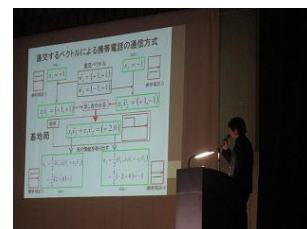
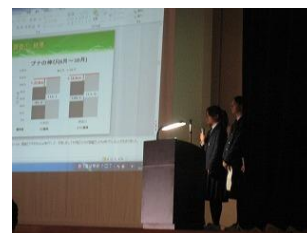
<生徒研究発表会>

実施日 平成23年12月15日(木)

場所 本校 第一体育館

参加者 附属中学校3学年80名 高校1、2学年497名

- 発表内容
- 1 自然エネルギーの利用について ～風力発電の効率～
 - 2 小川原湖の水環境
 - 3 三本木夢の生命の森での樹木に関する研究
 - 4 十和田市の湧水と地形・地質(堆積物)について
 - 5 数学から情報通信技術への展開
 - 6 地球環境を調べる ～放射線に関する調査～
 - 7 堅果類のデンプンの分析
 - 8 十和田市周辺におけるゲンジボタルのDNA分析
 - 9 十和田市周辺部の酸性雨の状況



<大学連携セミナー1>

実施日 平成23年6月16日(木)

場所 本校 地学・物理室

参加者 1年SSHコース33名

講師 岩手大学工学部電気電子・情報システム工学科 准教授 高木 浩一 氏

内容 環境リテラシー入門(研究計画作成、実験実施と解析、ものづくり)



<大学連携セミナー2>

実施日 平成23年7月7日(木)

場 所 本校 地学・物理室

参加者 1年SSHコース33名

講 師 北里大学獣医学部 教授 杉浦 俊弘 氏

内 容 生物多様性入門(校内に生えている植物の観察、植物のスケッチと図鑑との比較)



<大学連携セミナー3>

実施日 平成23年6月28日(火)～29日(水)

場 所 本校 視聴覚室

参加者 1年SSHコース33名 2年SSHコース38名

6月28日 講師 東京理科大学理学部 教授 清水 克彦 氏

内容 鯨の数はどうやって調べるのか(1年)
箱ひげ図を活用した傾向の読み取り(2年)

6月29日 講師 岩手大学教育学部 准教授 山崎 浩二 氏

内容 統計資料を活用して一統計資料を読み、伝えること(1年)



<大学連携セミナー4>

実施日 平成23年9月22日(木)

場 所 本校 視聴覚室

参加者 1年SSHコース33名 2年SSHコース38名

講 師 東北大学大学院工学研究科 工学部教授 安藤 晃 氏

内 容 科学研究の進め方 アドバンスト編 ～SSHだからできること～



<SSH特別講演会>

実施日 平成23年9月22日(木)

場 所 本校 第一体育館

参加者 全校生徒(高校715名 附属中学校240名)、教職員、保護者

講 師 東北大学大学院工学研究科 工学部教授 安藤 晃 氏

内 容 プラズマと宇宙推進(はやぶさイオンエンジン)～理系の思考がもたらす未来～



<大学連携セミナー5>

実施日 平成23年10月20日(木)

場 所 本校 地学・物理室

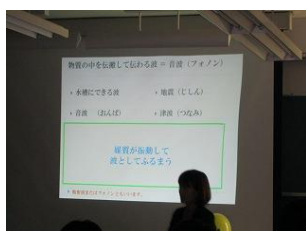
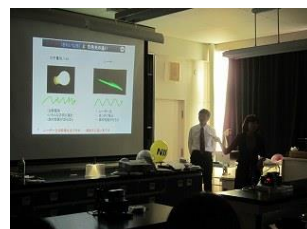
参加者 1年SSHコース33名

講 師 国立情報学研究所 情報学プリンシプル研究系 宇都宮 聖子 氏

理化学研究所 基幹研究所 研究員 吉原 文樹 氏

電気通信研究所 稲垣 卓弘 氏

内 容 レーザ光を用いた干渉実験、液体窒素と超伝導体を用いた低温実験



<大学連携セミナー6>

実施日 平成23年12月1日(木)

場 所 本校 生物室

参加者 1年SSHコース33名

講 師 北里大学獣医学部生化学研究室 教授 渡辺 清隆 氏

内 容 血液の成分に関する実験 抗原抗体反応に関する実験



<小学生のための科学教室>

実施日 平成23年11月17日(木)

場 所 十和田市立東小学校 六戸町立開知小学校 七戸町立城南小学校
三沢市立岡三沢小学校

参加者 1年SSHコース33名

講義内容 運動とエネルギー 電気を作ろう(チャカチャカ発電製作、床発電体験)

