

附属中「総合サイエンス」

北里大学セミナー

動物行動科学

- 講義
- 心電図測定

北里大学 松浦講師

中1

森林科学入門

- 白神山地見学
- 実習林

サイエンス入門

- 数学

中2

森林科学基礎

- 実習林

サイエンス基礎

- 数学

中3

森林科学アカデミー

-
- 実習林
- サイエンスアカデミー
- 国情研「量子力学」

三本木高校

高1「基礎SS」3単位

本校教員

数理情報

数理統計

- 統計・確率
- 資料分析

情報技術

- 情報モラル
- 情報活力能力
- 情報検索
- 表計算・文書処理
- プレゼンテーション

情報の科学

- サンプルング・量子化
- 制御・シミュレーション

社会技術

体育と生物

- 消費カロリー

音楽と物理

- 音
- 波

家庭と科学

- ゼリー
- ゲル

基礎実験

化学実験

- 中和

物理実験

- 浮沈子
- 運動

生物実験

- 酵素
- 遺伝子

大学連携セミナー

研究リテラシー

- 岩手大学 高木教授

生物多様性入門

- 北里大学 杉浦教授

北里大学セミナー

- 北里大学 渡辺教授

- 血液の成分と抗原抗体反応

- 北里大学 工藤准教授

- 寄生虫学入門 –寄生虫とは–

特別セミナー

- 再生医療について

- 東北活性研ユニバーサイエンスより

- サイエンスショーについて

- 青森県立三沢航空科学館

数学セミナー

- 東京理科大 清水教授

- 確率を体験しよう

研究ことはじめアドバンスト

- 東北大学 安藤教授

- 「UFOを作る」–イオンクラフトの製作と原理–

最先端科学の出張授業

- 国情研より

- 量子力学関係

- スタンフォード大学 山本教授

- 国立情報学研究所 宇都宮准教授

森林科学アカデミー

- 三本木夢と生命の森

-

- 計測・測定

- エドグレンハイスクールとの共同計測

小学生のための化学教室

工作実験

- カチャカチャ発電

統計処理

- トランプ抽選

小実験

- 酸化と還元

屋外研修

- 三本木夢と生命の森

- 「岩手こども環境研究所（森と風のがっこう）」
- 下北「尻屋崎付近の地層」

地域連携

地域の社会技術

- 稲生川
-
- エドグレン校との交流学習
- 三本木夢と生命の森

高2「探究SS」2単位

テーマ研究

数学分野

- 等差数列
- フーリエ級数

物理分野

- プラズマ
- 風力
- 工作
 - モーターカー
 - ホバークラフト

化学分野

- 浄化
 - シジミ
- 残留物
 - 雨水

生物分野

- 菌
 - イヌ
 - ネコ
- 森林
 - フィールドワーク
 - 測定

地学分野

- 湧水
- 火山

大学及び研究機関からの支援

高2「コミュニケーションSS」2単位

科学英語

単語

- Flashカード
- ワークシート

英語で実験

エドグレン校との交流学習

- 英語でプレゼン
- サイエンス要素
- 文化
- 社会技術

高3「ランゲージSS」1単位

英語論文

英語プレゼン

- 英語での質疑応答

校内発表

校内生徒研究発表会

探究SSの研究成果

7分プレゼン

2分質疑応答

選出

横浜発表会

H25海外招聘生徒との交流会参加

東北SSH指定校発表会

English Challenge

探究SSの成果

英語で研究発表

英語で質疑応答

7分プレゼン

2分質疑応答

校外での活動

SSH関係

全国SSH生徒研究発表会

東北SSH指定校生徒研究発表会

マスフェスタ

八戸北高校サイエンスセッション

青森県高等学校理数系エイト研究発表会

コンテスト関係

科学の甲子園

H24全国大会出場

クリップモーターカー競技3位

総合成績14位

日本学生科学賞

読売新聞社

県審査委員会優秀賞2テーマ（雨水・風力）

パソコン甲子園

H26予選参加

591チーム中160位

出場青森県チーム20チーム中1位

自然科学系オリンピック

青森県予選参加

高校生科学研究コンテスト

H26最優秀賞（十和田火山）

H25テクノロジー（クリップモーターカー製作）

学会・研究機関

東北森林管理局

植物学会

シンガポール海外研修

研究施設視察

シンガポール製造技術研究所

シンガポール国立大学

BIOPOLIS

CUTE Center

環境学習

水

- スンゲーブロー湿地保護区
- ナイトサファリ（動物園）

英語交流

- 現地大学生との交流
- シンガポール国立大学理数高校
 - 日本語クラス
 - 交流会
 - 自己紹介
 - コミュニケーション
 - 英語プレゼン
 - 文化
 - 生活
 - 技術

全校講演会

H22

- ザセンソウの温度制御機構およびエネルギー変換機構
 - 岩手大学工学部 准教授 長田 洋 氏

H23

- プラズマと宇宙推進（はやぶサイオンエンジン） ～理系的思考がもたらす未来～
 - 東北大学大学院工学研究科・工学部 教授 安藤 晃 氏

H24

- 大学教授から見た高校生の進路選択へのアドバイス
ー大学・学部・学科の選択が君の人生を変えるー
 - 東北大学大学院生命科学研究所 教授 渡辺 正夫 氏

H25

- スタンフォード大学における教育のあり方 ～グローバル化について考える～
 - 国立情報学研究所・スタンフォード大学 教授 山本 喜久 氏
 - 国立情報学研究所情報学プリンシプル研究系
助教 情報理工学博士 宇都宮 聖子氏

H26

- 数学スペクタクルショー
 - 東京理科大学理数教育研究センター長 教授 秋山 仁 氏

教員研修

- 先進校視察
- 発表会視察
- 協調学習 校内研修
 - 公開授業
 - 生物
 - 国語
 - 英語
 - 数学
 - 研究授業
 - 数学
 - 2時間授業
 - 2クラス