



《コスモス理科実験講座》

研究室訪問

進路講話や課題研究などでもお世話になっています



東北大学片平キャンパスへ!!!

◆今回の訪問は…

東北大学大学院生命科学研究所

植物生殖遺伝分野 渡辺正夫研究室

7月12日(水)午後に東北大学片平キャンパスにある渡辺正夫先生の研究室を訪問しました。1年次生16名・2年次生3名が参加し、最先端の研究をしている大学院の研究室を見学させていただきました。最初に研究室所属の大学院生さんが研究内容などの説明と、研究室内外や研究用の植物を栽培している温室を案内して下さいました。続いて渡辺先生より研究のメインテーマであるアブラナ科の自家不和合性についてのお話をさせていただきました。大変興味深いお話に、科学的視野を広げることができ、とても実りある時間でした。



高度な設備の研究室を見学し…



→ 温室も見せていただきました。



→ ご多忙の中、貴重なお話をして下さいました。

【生徒の感想より】

- いままで見たことがない様々な設備を見ることができ、また研究している方々の明るい様子を見て、私もこのような研究設備の整ったところで勉強したい、自分のやりたい研究をしたいと今までより強く思うようになりました。今回見学できて本当に良かったです。(1年6組 女子)
- 遺伝子や植物の特性についてとても面白いと思いました。自家不和合性の利点や欠点、植物の科によって柱頭の花粉の認識の仕方が異なることを聞いて、植物はうまくできているのだなと思いました。貴重なお話をいただき、ありがとうございました。(1年7組 女子)

理数委員会

平成29年度の理数委員会がスタートしました。理数科1年次から3年次の24名が活動しています。どうぞよろしくお願いします。

私たち理数委員会は、主に理数科行事の司会や進行、アンケートの集約などを行っています。また、少しでも宮一理数科を知ってもらえるように、様々な工夫を凝らして学校説明会で配布する「合格体験記」の作成や秋桜祭での展示などを行っています。皆さんの力が必要になることもあると思いますので、その時はご理解、ご協力のほどをお願いします！

理数委員長 二本柳 綾香 (3-6)

教育課程説明会

6月1日(木) 5校時

1年:視聴覚室/2年:理科講義室



6月1日(木)に1, 2年生を対象にした「教育課程説明会」が行われました。理数科1年生は次年度(2年次)の科目選択がないため、理数科の教育課程や行事などについての説明がなされました。

前半は理数部の菅原先生が、理数科の教育課程の特長や2年次での「課題研究」、3年次の科目選択について丁寧に説明しました。理科(物理/生物)や地歴公民(例:倫理/地理B)の選択は大学受験の科目とも大きく関わるので、1年生は集中して聞いていたようです。

後半は理数部長の山田先生から、理数科の特長でもある様々な行事や、進路や学部選択に向けて考えるべきこと、そして理数科生徒として持ってほしい態度や心構えなどのお話がありました。1年生の皆さんは今後「理数科生であること」を自覚する機会が多くなってきます。積極的に行事に参加して自分の視野をどんどん広げ、より深く勉強したい分野を見極めていきましょう!

【生徒の感想より】

・「4校合同課題研究発表会」をはじめとする理数科独特の行事についての説明を聞いて、理数系の興味を深める良い機会を存分に体験したいと思った。また、受験科目の話を受けて、早めに自分の進みたい大学・学部を決定する必要があると感じた。そのため、希望者参加の企画にはできるだけ多く参加し、自分が本当に学びたいものを見つけないと思う。進みたい大学・学部がきちんと決まらなくても、どこにでも対応できるように今はすべての教科をがんばっておこうと思った。(6組女子)

課題研究中間発表会

9月5日(火) 4校時 [数学]

9月11日(月) 4校時 [物理・化学・生物・地学]

4月から本格的にスタートした2年次課題研究の途中経過をまとめ、研究を進めていく上で出てきた課題等を整理し、お互いに発表しあうことにより問題点を明確にし、後期からの研究をより充実したものにしていきましょう。

分野毎に分かれ、発表と外部の先生方にご助言とご指導をいただきます。

数学分野 [理科講義室]	東北大学大学院理学研究科数学専攻	准教授 長谷川浩司 先生
物理分野 [物理実験室]	東北大学工学部応用物理系	教授 佐々木一夫 先生
化学分野 [化学実験室]	宮城教育大学理科教育講座	准教授 渡辺 尚 先生
生物分野 [第Ⅱ生物実験室]	宮城教育大学理科教育講座	教授 出口 竜作 先生
地学分野 [地学実験室]	聖和学園高等学校	副校長 伊藤 芳春 先生

理数科サポーター募集中!

主に理数科の説明会等で『みやいち理数科のPR』のお手伝いをしてくれる理数科の皆さんを随時募集しています。皆さんの“後輩”のために何かしてみたい人や、実験教室などで一緒に楽しんでみたい人など、とりあえず「サポーター登録」してみませんか。興味のある人は理数部の先生にぜひお話して下さい。



←渡辺研究室で
みんなを見守っていて
くれた パリイさん

夏休み～秋にかけては校内外で科学系のイベントがたくさんあります。アンテナを高く、積極的に参加してみましょう!