



## 祝入学

4月8日(水)に第70回入学式が秋桜館アリーナで挙行され、理数科にも80名(男子26名・女子54名)の生徒が入学しました。宮城一高理数科で新たなスタートラインに立った1年次生の皆さんは、どんなことにも積極的に取り組み、この宮城一高で自分の“力”を大いに伸ばしてください。2、3年次生も新しい“後輩”にいろいろな場面でアドバイスをお願いします。



## 1年次理数科オリエンテーション

4月11日(金)、理科講義室において1年次理数科オリエンテーションが行われました。この行事は、理数科の行事や学習についてのガイダンスをとおして、理数科についての理解を深め、宮城一高理数科の生徒として充実した高校生活を送ってもらうために行っているものです。理数部長の柏葉先生からは、理数科の目標とそれを達成するための教育課程や課題研究、そして本校理数科の特徴である理数科の行事についての説明と、自己実現、進路目標達成のために高校生活で心がけてほしいことについてお話がありました。



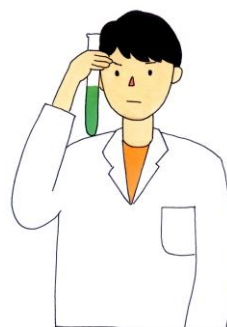
## 2年次「課題研究」スタート!

今年度も2年次「課題研究」がスタートしました。昨年度の3月に行われた課題研究ガイダンス、校内ポスターセッションそして楽楽楽ホールで行われた宮城県高等学校理数科課題研究発表会への参加で、実質的に課題研究はスタートしており、現在4月14日(火)に行われた全体オリエンテーションに引き続き、分野毎に分かれて「研究テーマの決定・班編制」にとりかかっているところです。先輩たちのような優れた研究ができるよう、仲間と協力してがんばりましょう。

### 《「課題研究」今後の主な予定》

- 5/12 課題研究計画書提出締切
- 9/15 中間発表会(分野毎に実施)
- 11/17 論文作成ガイダンス(理科講義室)
- 1/19 プレゼン作成ガイダンス(理科講義室)
- 1/26 日本語・英語アブストラクト原稿提出締切
- 2/2 論文原稿提出締切
- 2/12 校内課題研究発表会(理科講義室)
- 3月授業 ポスターセッション(秋桜館アリーナ)
- 3/3 宮城県高等学校理数科課題研究発表会

分野	担当の先生	生徒数
数 学	菅原宏一先生・庄司明伸先生・山内勝利先生	10
物 理	柏葉伸一先生・田中敏公先生・渡邊美樹先生	18
化 学	吉岐史章先生・社内美恵先生・窪田篤人先生 間 健先生・長谷川美枝子先生	15
生 物	鈴木俊彦先生・高橋周之先生・二瓶貴之先生 福地恵理美先生	26
地 学	稲継昌毅先生	9



# H27 理数科行事予定

下記のように、理数科の行事が行われます。どの行事にも積極的に参加し、自分の視野を広げ、興味関心を深めて、進路の参考にしましょう！

## ◎理数科全員参加の行事

- 5月25日(月) 5・6校時 2年次理数科出前授業(2分野に分けて実施)  
「リズムとコネクタから脳と心の働きを探る」 東北大学大学院医学系研究科 教授 虫明 元先生  
「室温超伝導への挑戦！」 東北大学大学院工学研究科応用物理学専攻 准教授 加藤雅恒先生
- 10月15日(木) 1・2年次施設見学会  
1年次 宮城県農業・園芸総合研究所、理化学研究所仙台支所  
2年次 産業技術総合研究所東北センター、宮城県産業技術総合センター
- 11月16日(月) 5・6校時 1年次理数科講演会  
「進化の島、冒険の島、闘いの島：海洋島の生態系(仮)」  
東北大学 東北アジア研究センター 教授 千葉 聡先生
- 12月4日(金) 4校時 1年次理数科LHR ミヤイチ☆キャンパス  
東北大学サイエンスエンジェルによる大学や研究の紹介、大学進学へ向けてのアドバイス
- 12月9日(水) 5・6校時 2年次理数科講演会  
「なぜコンピュータは速いのか？ ～数学が支えるアルゴリズムのパワー～(仮)」  
東北大学大学院情報科学研究科 准教授 伊藤健洋先生
- 1月14日(木) 5校時 1年次理数科LHR プロフェッショナルトーク@理数科  
専門職に就いて働いている社会人の方によるキャリアガイダンス



## ◎希望者参加の行事(※普通科の生徒も参加できます。)

- コスモス理科実験講座：「エネルギーについて学ぶ(つくば宿泊研修)」(申請中)  
8月17日(月)～19日(水)  
筑波大学や高エネルギー加速器研究機構(KEK)などを見学します。筑波大学の学生との懇談会もあります。宿泊費や旅費はかかりません。後日、参加者を募集します。(定員20名)
- コスモス理科実験講座：「最先端の放射線医学を学ぶⅡ」  
講座1：7月29日(水) 東北大学医学部放射線診断科 教授 高瀬 圭先生  
画像診断や画像ガイド下治療の模擬体験の実習をし、放射線診断・治療の理解を深めます。医師、看護師、放射線技師、医学部生と話をする機会も設けます。(定員20名)  
講座2：8月3日(月)～5日(水) 放射線医学総合研究所(千葉市)  
放射線の基礎について学び、さらに分子生物学の実験や実験動物の組織の観察などをします。世界最先端の重粒子線を用いたがん治療装置 HIMAC も見学します。(定員13名)  
講座3：8月10日(月) 東北大学サイクロトロン・RIセンター 教授 田代 学先生  
PETについての原理を学び、がん細胞の位置を特定する実習やPET画像の診断実習で、PET検査についての理解を深めます。(定員20名)  
※この放射線医学の講座は、仙台三高、仙台向山高からも希望者を募ります。講座2では宿泊費や旅費はかかりません。後日、参加者を募集します。
- コスモス理科実験講座：「研究室訪問」 時期や場所はまだ未定です。

## 「科学者の卵」養成講座

東北大学の理系の各研究科・学部の先生が、高校生に直接指導し、最新科学に関する講義や実習を通じて、科学を見る眼を育てることを目的とした講座です。東北大学が主催し、本校生徒も毎年参加しています。昨年度の講座で米国リバーサイド研修に参加した理数科2年の佐藤知美さんに感想を書いてもらいました。

「今回の海外研修で、科学に関することやそれ以外にも様々な知識を吸収することができました。コミュニケーション力の向上やアメリカの文化・習慣を学ぶことができたが、それ以上に、今までよりも科学についての好奇心が膨らみました。またグローバルな視点からローカル(日本)を見て、改めて日本の良さを確認することもできました。これらの体験を糧に、今後の自分を大きく飛躍させていきかけにしたいです。」

今年度の募集締切は5月22日(金)です。詳しくは理数部久保田先生または鈴木先生に問い合わせてください。