



★ 理数科職員の紹介

理数科職員は、理数科の担任・副担任と専任の先生方で構成されています。各先生方の名前・教科は右のようになっています。

2・3年生理数科の行事・活動の充実に加え、くくり募集で入学した1年生の皆さんにも理数科の魅力を伝え、行事へ参加する機会を設けたいと思います。

また、理数科職員室横にはサイエンスライブラリーがあり、大学で使用する書籍などがそろっています。生徒の皆さんが昼食をとったり、本を読んで学習したり、気楽に過ごせる空間ですので、ぜひ足を運んでみてください！ 理数科主任の“おもしろい話”が聞かれるかもしれません。

	2年理数科（7組）	3年理数科（7組）
担任	井上 宏樹（理科）	吉田 豊（数学）
副担任	佐々木 努（理科）	大西 真理（理科）
専任	佐々木 努（理数科主任）、 大西 真理（理科） 倉本 剛史（保健体育）	

理数科の生徒の皆さん

2年7組



3年7組



★ 今年度の理数科キャッチコピー

昨年度までのキャッチコピー『面白くなければ理数科ではない！！』を5年ぶりに変更します。

今年度からは、『うれし たのし 大好き 理数科♡』です。

（完全にパクりじゃん、とか言わないでくださいね。一生懸命考えたのです… by 理数科主任）

理数科で過ごした2年間で、ワクワクドキドキで忘れられない思い出となるよう、スタッフ一同頑張っていきます。乞うご期待!!

★ 理数科3年生から1年生へ ～先輩からの Message～

鳥取東高校は県内で唯一理数科が設置されている学校です。これから理数科について紹介します。理数科では、3～5人ほどのグループに分かれ、自分たちで選んだテーマで課題研究を行います。研究内容は難しいものも多く、実験に失敗したり、思うような結果が出なかったりと上手くいかないこともあります。しかし、担当の先生やチームの仲間たちと発表を作り上げる過程は理数科ならではの経験だと思います。研究で優秀な成績をとれば、県外の学会で発表でき、大学の教授から貴重な意見を聞くこともできます。

次に屋久島の修学旅行についてです。普通科の北海道に行きたいと思う人も多いかもしれませんが、屋久島の自然を満喫できる研修旅行はとても楽しいです。シュノーケリングやカヤックだけでなく、みんなで早起きして朝日を見に行ったりしてみんなの仲が深まります。理数科は、他にも理科実験セミナーでのカーレースやDNA鑑定など様々なイベントがあり、楽しい2年間で過ごすことができます。

ぜひ理数科を目指してみてください！

3年7組 金澤美裕 & 塩谷唄

★ 理数科の主な行事（予定）

行事	対象	時期	内容
理数探究（課題研究）	2年生	4月15日～3月末	小グループを編成し、理科・数学・情報などの分野からテーマを設定して約1年間かけて調査・観察・実験などを行い、年度末には冊子にまとめて発表会をします。
理数科オリエンテーション	1年生	6月11日	各種理数科行事の体験談、理数科に入ってよかったことなどを、2年生、3年生から1年生へ伝えてもらいます。
鳥取大学の留学生との交流会	3年生	6月11日	鳥取大学の留学生から、出身国の文化、研究内容等の紹介等について、東高理数科生徒からは課題研究の内容紹介等についてすべて英語で交流します。
サイエンスゼミ ※ 看護系は普通科にも開放します	2年生 3年生	7月中旬	鳥取大学、公立鳥取環境大学、鳥取看護大学と連携し、実験・実習なども取り入れながら、少人数グループでのゼミ形式で行う特別講義です。
ハイレベルセミナー ※ 普通科にも開放します	全学年	7月・12月	世界の第一線で活躍されている研究者・起業家（東京大学等）によるセミナーを実施します。今年度は7月と12月の2回開催します。
自然科学実験セミナー	1年生	9月中旬	広島大学の先生による物理・化学・生物・地学の各分野の実験・演習を受講します。2泊3日で実施します。
屋久島研修旅行	2年生	10月7日～10日	普通科は北海道ですが、理数科は方角が逆！！屋久島でフィールドワークをします。世界遺産である屋久島に行き、「守るべき自然はここにある!!」を体験します。
理数科課題研究発表会 13日（予選）、20日（本選）	2年生	1月	理数科課題研究で取り組んだ内容をプレゼンテーションする校内大会です。
鳥取県教育研究大会 （鳥取県探究成果等発表会）	2年生	2月	鳥取県の高校生が、理科及び数学に関して取り組んできた研究を互いに発表する大会です。鳥東高理数科はここ6年間で4年最優秀賞（口頭発表の部）を受賞しています。

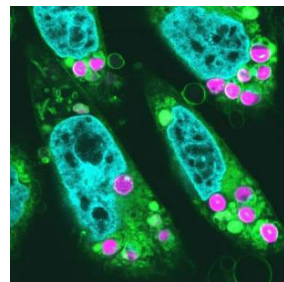
★ 令和7年度の課題研究テーマ（仮）

①	画像とフラクタル次元 または 評価関数・シミュレーションの作成
②	数列の漸化式を身の回りの事象に使ってみよう
③	QRコードにおける誤り訂正符号について
④	確率・統計を根拠に考える
⑤	マリンチャレンジプログラム 2025. 共同研究プロジェクト
⑥	エタノールによる塩ストレス緩和効果について
⑦	続：アルテミアの走行性についての研究
⑧	鳥取層群板本頁岩層の浮遊性有孔虫化石を見つけ出す！
⑨	草木染めの色の変化
⑩	セルロースナノファイバーの新規合成法の開発およびキチンナノファイバーとの比較

サイエンストピック

「葉緑体を動物細胞に移植し、光合成の初期反応を確認」

光合成する葉緑体を藻類から取り出してハムスターの培養細胞に移植することに、東京大学などのグループが成功した。分解されるまで2日間ほど光合成の初期反応が起きていることが確認できた。光合成機能を持つ動物細胞の作製へ道を切り開く成果で、将来的には医療分野における組織やオルガノイド、食糧問題で注目を集める人工肉の培養といった応用が期待できる。ピッコロが誕生する日も近い…かも？



★ クイズ

1. クリアファイルの下に三角形の小さなくぼみが付いていますが、その理由は？
2. 「抹茶ラテ」の容器は他のものと違い、黒色をしています。その理由は？
3. 「板チョコ」には溝があり、真っ平の板チョコはあまり見かけません。その理由は？
4. 理科室の椅子には背もたれがありません。その理由は？
5. 白衣を着る職業といえば医者に化学者で、白衣を比べると医者はフィットしている白衣ですが、化学者は白衣をダボダボに着ていることが多いです。その理由は？