

# 岡山県立倉敷天城高等学校 理数科ニュース



今月号も、文字が多いですが、しっかり読んでね！

Welcome to the field of scientific intelligence!  
Open your wings and fly to a new world!

ようこそ！新1年生理数科のみなさんへ

## 先輩から後輩へ

2年生

1年生

○1年R組の皆さん、ご入学おめでとうございます。高校生活は充実の度合い、進路、全てが自分次第です。自分から動かなければ何も始まりません。何にでも積極的に取り組んでください。(R)

○入学おめでとうございます。授業の内容がとても濃くなるので頑張ってください。課題研究は大変ですがとてもやり甲斐を感じます。(K)

○理数科、響きは固いですが、実際は高校生らしく、明るく毎日を過ごしています。中学のころよりも予習や課題は増えるかもしれませんが、今頑張れば楽しい高校生活が待っています。応援しています。(R)

○こんにちは。初めまして、理数科の2年生です。理数科によろこそ！理数科は大変そうに見えますが楽しいことも含め、忙しくてあっという間に1年が終わります。目の前の課題に向き合い良い1年にしてください。(N)

○理数科の課題研究では、自分たちでテーマを決め、自分たちの好きな実験ができます。大変ですが、楽しいです。(S)

○ご入学おめでとうございます。理数科は普通科と違い課題研究という科目があります。まじめに取り組めば楽しいので頑張ってください。(K)

○理数科の特徴はやはりグループで行う課題研究です。さまざまな高校から集まった良い意味で変わった人達とともに自分とは違う価値観や考えを共有することができます。多くの刺激の中で過ごすことを楽しみにしてください。(K)

○R組は3年間クラスと一緒にクラスの友達とともに仲良くなることができます。課題研究などの不安はたくさんあると思うけど、先生方のサポートがあるので安心して頑張ってください。(A)

○新1年生の皆さん、天城高校に入学おめでとうございます。理数科ならではの課題研究がすぐに始まります。それにより多くの経験を積むことができるので3年間とても充実した学校生活を送ることができます。(Y)

○新しく理数科に入った皆さん！これから理数の授業が増えたり、課題研究が始まったりします。私たちと一緒にがんばりましょう。(M)

○新1年生の皆さん、入学おめでとうございます。これからたくさんの行事もあります。一緒に盛り上がっていきましょう。先輩は優しくいい人ばかりです。分からないことは遠慮なくどんどん頼ってください！(T)

○ご入学おめでとうございます。皆さんにも夢があり、その夢を実現するためにこの理数科を選ばれたのだと思います。その夢を叶えるために頑張ってください。応援していますよ。(A)

○よい春の日となったこういう日に皆さんがこれから楽しみに、そして確かな喜びと自信を胸に抱く姿にご両親もとても喜ばしく思われることでしょう。この天城高校での1年R組の生活を未来への宝物にしてください。(Y)



○理数科は色々な活動があります。課題研究はもちろんですが、夏の蒜山研修はクラスのみならず楽しい思い出がくれます。3年間同じクラスなのでとても楽しいです。(Y)

○ご入学おめでとうございます。個性豊かな仲間がたくさん出会えると思います。3年間共に過ごす仲間なので大切に。そして課題研究や蒜山研修など理数科ならではの活動を楽しんでください！(C)

○ご入学おめでとうございます！いよいよ新しい第一歩を踏み出す時ですね。理数科の勉強をより楽しくするために日頃から何事にも興味を持つことが大切だと考えます。一緒に天城で頑張らしましょう！(Y)

○理数科へようこそ。理数科は、とにかく楽しいです。研究も中学とは違いチームで行います。チームで力を合わせて頑張ってください。勉強はもちろん大変ですが努力は必ず自分の力になるのでお互い頑張りましょう。(Y)

○ようこそ理数科へ!!理数科はクラス替えがありません。3年間同じメンバーです。1年生からいろいろな行事がたくさんあります。クラスで仲良く1つ1つを協力して頑張ってください。楽しい3年間を！(M)

○R組はクラス替えはないのですが、理科に力を入れていて課題研究という自分たちでテーマを決めて研究していく授業はとても楽しいです。個性的な人が多く、授業に真剣に取り組むR組で楽しい高校生活を送りましょう。(A)

○理数科には、課題研究があります。やりたいことや気の合う仲間と楽しくできます。(S)

○理数科の新しい一年には重要な事がたくさんあります。特に重要なのは後期から始まる課題研究のテーマ決めです。そのテーマで3年生まで活動するので丁寧に考えた方がいいです。頑張ってください。(I)

○ようこそ理数科へ。ご入学おめでとうございます。理数科では部活動に勉強、そして課題研究も加わり大変なことも多い反面、楽しいこともたくさんです。これからしっかり自分の将来に向けて着実に力をつけていってください。(R)

○こんにちは、理数科ではクラス替えがなくて不満かもしれませんが、親睦が深められて最高ですよ。(K)

○理数科は課題研究などいろいろ大変だと思うけど、楽しいこともたくさんあると思うので頑張ってください。(T)

○理数科は楽しいところです。課題研究も楽しいです。3年間クラス替えがないので楽しいです。(H)

○課題研究ができてとても楽しいです。(T)

○Welcome to Amaki high school! 理数科は研究と部活、勉強の両立が大変です。でも、3年後はきっと大きく変わったあなたがいるはず。夢に、進路に、恋に色んな事に悩め！(R)

○倉敷天城高校理数科に入学する理数科1年生のみなさん、ご入学おめでとうございます。新たな希望を胸に楽しい教育課程の理数科で理系の将来への道を実践につくりながら頑張ってください。応援しています。(R)

○思っていたのと違ったということがたくさんあるだろうし、宿題もたくさん出るけど頑張ってください。(E)

○理数科で1番楽しいのは、やはり課題研究。友達と試行錯誤しながら研究を進めていくのは楽しいし、やり甲斐があります。勉強と部活の両立が難しいかもしれませんが、一緒に頑張ってください。(M)

○課題研究は早めから研究テーマを考えておかないと後々にひびくので、メンバー、研究テーマは早く決めてください。課題研究、東雲祭を頑張ってください。(Y)

○理数科と言えば課題研究です。自分の目標をもって頑張ってください。(T)

○ご入学おめでとうございます。しっかりと目標をもち、それに向かって努力してください。何度壁にぶつかっても越えることができたら、あなたの高校生活はとても充実したものになるでしょう。(T)

○新1年生理数科の皆さん、ご入学おめでとうございます。理数科は、普通科と違って専門的なことが学べます。3年間同じクラスなのでより良い絆も生まれます。楽しいスクールライフを過ごしてください。(I)

○最初に言うておきますが理数科だからといって特別忙しいわけではありません。敢えて言うなら課題研究くらいです。そんな難しく考えなくてもいいです。楽しくやればいいと思います。頑張ろう。(Y)

○理数科の新入生の皆さん、理数科では課題研究をしています。課題研究には、真剣に取り組んでください。ちゃんとやればとても楽しく、面白いです。では、皆さん、頑張ってください。期待しています。(T)

○理数科の魅力はやはり課題研究！中学では見たことがなかったような機器や装置を使って実験をすることができるのでぜひ実際にやってみて実感してください！(Y)

～1年生は先輩の思いをしっかり受けとってください～



4月、  
新入生を迎えました。

## 2年生課題研究Ⅰ 前期の予定 1年生課題研究基礎

<2年生課題研究Ⅰ>予定表

回	月日(曜)・校時	行事等	内容	教室	備考
①	4月9日(水) 6時	人権教育委員会部紹介	教員紹介・TA紹介 →説明・研究計画	生物Ⅱ	※(仮)論文作成計画含む
②	4月16日(水) 6時	各種委員会	実験・観察・測定(1)	各分野の教室	
③	4月23日(水) 6時	学年会議	実験・観察・測定(2)	各分野の教室	
④	4月30日(水) 6時	1年宿泊研修	実験・観察・測定(3)	各分野の教室	
⑤	5月7日(水) 6時	職員会議	研究の方向性検証〔Ⅰ〕 実験・観察・測定(4)	各分野の教室	→実験観察の結果の妥当性について検証
⑥	5月14日(水) 6時	考査前週間中	実験・観察・測定(5)	各分野の教室	
⑦	5月28日(水) 6時	学年会議	実験・観察・測定(6)	各分野の教室	
⑧	6月11日(土) 6時		実験・観察・測定(7)	各分野の教室	
⑧	6月25日(水) 6時	学年会議	実験・観察・測定(8)	各分野の教室	
⑨	7月2日(水) 6時	考査前週間中	論文説明 研究の方向性検証〔Ⅱ〕	生物Ⅱ	→結論への方向性の観点で検証(+夏休み計画)
⑨	7月16日(水) 2時		実験・観察・測定(9)	各分野の教室	
8月				各分野の教室	有効活用
⑩	9月10日(水) 6時	職員会議	実験・観察・測定(10)	各分野の教室	↓ 論文作成本格化
⑪	9月17日(水) 6時	学年会議	実験・観察・測定(11)	各分野の教室	基本補充実験追 実験
⑫	9月24日(水) 6時		実験・観察・測定(12)	各分野の教室	↓ 論文素案完成 (10/1提出)
課題研究Ⅱ	10月8日(水) 6時		第一回 課題研究校内発表会	コンベンション	↓ 論文修正 (完成度の向上)
	10月22日(水) 6時		論文修正	各分野の教室	

<1年生課題研究基礎>予定表

回	月日(曜)・校時	行事等	内容・テーマ	教室	備考
①	4月17日(木) 6時		市立中等からの生徒 天城中からの生徒 コンピュータ・情報(ID等について)	コンピュータ教室	○今後汎用するコンピュータに関するID等の基礎知識と操作を身につける。
②	4月24日(木) 6時	耳鼻科検診(13:10~)	市立中等からの生徒 天城中からの生徒 事前アンケート	CASE: 第2物理教室	(市立中) ○課題発見型実験プログラムを実施し、課題研究に向けたリテラシーを養成する。
③	5月8日(木) 6時	耳鼻科検診(13:10~)	課題発見型実験プログラム (CASE物理)	発表: 第2生物教室	(天城中) ○他の生徒に自分の研究内容を話し、評価を受ける。
④	5月15日(木) 6時		中学校での課題研究の内容を、他の生徒の前で発表する。 中間アンケート		
⑤	5月29日(木) 6時	歯科検診(13:00~)	ラボ講座(巡研A-1巡)	第1化学教室 第2生物教室	
⑥	6月5日(木) 6時		ラボ講座(巡研A-2巡)		
⑦	6月12日(木) 6時		ラボ講座(巡研A-3巡)		
⑧	6月19日(木) 6時	2年振替休日	ラボ講座(巡研B-1巡)		
⑨	6月26日(木) 6時	サテライト研修(数学)	ラボ講座(巡研B-2巡)	第2生物教室 第1化学教室	
⑩	7月3日(木) 6時		科学英語実験プログラム (岡山大学大学院教育学研究科 教授 喜多雅一先生)その①		
⑪	7月17日(木) 6時		ラボ講座(巡研B-3巡)		※7月中HR等で 藤山研修の説明
8月					
⑫	9月11日(木) 6時		課題設定の説明 課題設定のグループづくりと話し合い (生物第2~各分野教室)	第2生物教室~各分野教室	○課題研究Ⅰの準備
⑬	9月18日(木) 6時		科学英語実験プログラム (岡山大学大学院教育学研究科 教授 喜多雅一先生)その②		
⑭	9月25日(木) 6時		研究テーマを決定、計画立案 (各分野教室→とりまとめ・調整) 事後アンケート		○課題研究Ⅰの準備

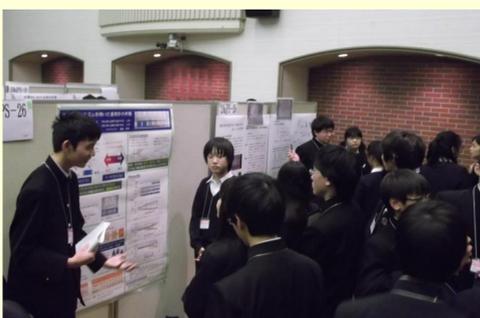
2年生は4月9日、1年生は4月17日を第1回目に課題研究のプログラムがスタートしました。本年度もそれぞれ、2年生は水曜日の6、7校時が課題研究Ⅰ、1年生は木曜日の6、7校時が課題研究基礎の授業時間です。2年生の課題研究Ⅰ

は、昨年度からの継続研究です。終了時には研究成果発表会が行われます。1年生の課題研究基礎はその名の通り、課題研究を実施するための基礎力養成講座です。多面的な学習活動により、課題研究を円滑に行うためのプログラムです。



このあたりにいます

研究テーマ「サーモクロミズムを利用した温度計の作製」をポスター発表しました。



天城中学校3年生、2年生  
物理学会ジュニア  
セッションに参加

3月28日(土)、神奈川県にある東海大学湘南キャンパスで開催された「日本物理学会ジュニアセッション」に新高校1年生 北濱 駿太君と新中3年生 渡邊 勇熙君が参加しました。この大会は日本物理学会が主催する者で全国のSSIの生徒や科学部の生徒が参加する大会です。

初めて、全国レベルのポスターセッションに参加しました。東京大学の先生や、理化学研究所の先生方やSSIの先生や高校生が見に来てくれました。そして、質問がたくさんありました。一生懸命ディスカッションすることができたと思います。この経験を活かして3年生の課題研究で頑張りたいと思います。