

# 津高 「探究」通信 ～探究から探究へ～

## ・SSH3期目の2年目のスタート

平成19年度にスタートした津高校のスーパーサイエンスハイスクール(SSH)ですが、今年度は3期目の2年目になります。

津高校では、これまで行ってきた探究活動をさらに深化させ、全ての教育活動につなげることで、探究心を醸成し、創造性、協働性、課題解決能力を育む科学教育システムを構築し、自主自律の精神のもと高い知性と教養を持って国際社会で活躍できる科学技術系人材を育成することを目指しています。

東京大学・京都大学・大阪大学・名古屋大学・三重大学ほか多数の国公立大学や医学部医学科へも多数進学しています。

## ・津高校の探究活動について…

## 津高校のSSHはすべての生徒が対象!!!

SS探究活動Ⅰ～Ⅲは全生徒が取り組む活動です。夏季フィールドワーク、SS先進科学、SS生命科学、SS特別講義など希望者が参加する活動もあります。積極的に活動し、自らの可能性、自分の視野を広げましょう。

## ・SS探究活動Ⅰ

探究の基礎づくり(リベラルアーツ)、夏季フィールドワークや試行的な課題研究などをとおして「探究」のための基礎的知識や技能を習得します。試行的な課題研究ではいくつかのグループに分かれ、テーマを決めて、実験や実習に取り組みます。また、得られたデータや結果を考察し、ポスターを作ります。さらに1月の研究発表会(ポスターセッション)でその成果を全員が発表します。



## ・SS探究活動Ⅱ

1学年時に取り組んだSS探究活動Ⅰを基礎として、さらに研究を深めていきます。大学の研究室や企業等を訪問し、より専門的な知識、技能を習得し、研究を進めていきます。一人ひとりが主体的に研究に取り組み、グループ内で実験・議論を重ね、中間発表会やSSH児童・生徒研究発表会で発表します。優秀な研究・作品は年度末にある「みえ科学探究フォーラム」でも発表します。



## ・SS探究活動Ⅲ

2学年時に取り組んだSS探究活動Ⅱの研究成果を論文にまとめます。また、作成した論文を冊子化して共有・発信します。

## ・その他の活動

夏季フィールドワーク、SS先進科学、SS生命科学、SS特別講義、海外研修、科学オリンピックへの参加や学習会、スーパーサイエンスクラブ(物理・化学・生物・地学・数学)での活動等、様々な活動を行っています。今年度も、たくさんのプログラムを準備中です。



勢水丸海洋実習



SS先進科学



SS生命科学



海外研修(台湾)

## ・津高校SSHホームページ

津高校には、SSH専用のホームページがあります。SS探究活動Ⅰ～Ⅲの様子、夏季フィールドワーク、SS先進科学、SS生命科学などたくさんの取り組みを掲載しています。また、様々な活動の募集案内なども掲載していますので、チェックしてみてください。

右のQRコードより、簡単にアクセスできます。



# 津高「探究」通信 ～探究から探究へ～

## ・夏季フィールドワーク(1・2年生)参加者募集中!!!

大学で行われている実験や実習を体験してみませんか?多数の参加を待っています!学年掲示板や「探究」掲示板のほか、津高SSHのホームページにも案内を掲載してあります。また、津高SSHホームページに実際の様子を紹介してありますので、アクセスしてみてください。下のQRコードよりアクセスできます。

## ・三重大学1日研修 ※講座[募集人数:実施日:場所]

医学部サマーセミナー[20名:7月31日(水);三重大学医学部]

工学部[50名:7月24日(水);三重大学工学部]

生物資源学部[15名:7月25日(木);三重大学生物資源学部]

教育学部数学科[20名:8月1日(木);津高校]

申込締切 5月23日, 3階職員室まで  
不明な点は、3階職員室の峯・水谷憲まで



医学部サマーセミナー



工学部



生物資源学部



教育学部数学科

## ・菅島・勢水丸宿泊研修

・名古屋大学大学院理学研究科菅島臨海実験所[20名程度:8月2日(金)~3日(土)]

・三重大学大学院生物資源学研究科附属練習船勢水丸[5名程度:8月1日(木)~2日(金)]



磯採集



ウニの発生の観察



伊勢湾へ出航



大気観測(ラジオゾンデ)

菅島臨海実験所

勢水丸海洋実習

## ・2年生, SS 探究活動Ⅱが始まりました。

テーマ設定も終わり、いよいよ本研究の開始です。昨年のSS探究活動Ⅰの経験を活かして、より深く研究を進め、年度末のSSH生徒研究発表会に向けて実験や実習に取り組んでいきましょう。

## ・1年生, リベラルアーツが始まります。

後期から始まる(試行的)課題研究に向けての探究の基礎づくりが始まります。上記の夏季フィールドワークにも積極的に参加しましょう。

## ・科学オリンピック・挑戦者募集中!!! 3年生もぜひ挑戦を!!! ※物理・化学・生物は5/24申込締切

科目(実施日)	物理(7/7)	化学(7/15)	生物(7/14)	地学(12/15)	数学(8/2, 1/13)	情報(12/8)	地理(12/14)
担当	豊田先生	長谷川先生	深澤先生	中島先生	田邊先生	津田先生	水谷み先生

※数学:8/2は数学甲子園, 1/13は数学オリンピックの実施日, 地学・情報・地理・数学オリンピックについては後日募集します。  
詳しい内容を知りたい, 申込をする人は3階職員室「探究」推進部の水谷憲のところまで来てください。

## ・今後の探究活動予定(5・6月)

日時	探究活動Ⅰ	探究活動Ⅱ	探究活動Ⅲ
5/17	リベラルアーツ①(100分)	テーマ研究①テーマ設定(100分)	論文作成①(100分)
5/24	リベラルアーツ②(100分)		
6/7	リベラルアーツ③(50分)	テーマ研究②(50分)	
6/21	テーマ設定に向けて①(50分)		論文作成②(100分)
6/28	リベラルアーツ④(50分)	テーマ研究③(100分)	論文作成③(100分)

## ・津高校 SSH ホームページを利用しよう!

SS探究活動Ⅰ~Ⅲの様子, 夏季フィールドワーク, SS先進科学, SS生命科学などたくさん取り組みを掲載しています。また, 様々な活動の募集案内なども掲載していますので, チェックしてみてください。

右のQRコードより, 簡単にアクセスできます。



# 津高「探究」通信

## ～探究から探究へ～

### ・夏季フィールドワーク

夏休み中に様々なフィールドワーク・大学研修が行われました。探究活動Ⅰ・Ⅱで行われる課題研究につなげていけるようしっかりと振り返りをしておきましょう。

津高校SSHホームページに詳しく掲載してあります。

津高SSH\_HP→課外活動・SS科目→フィールドワークにアクセスしてください。



三重大・工学部



三重大・生物資源学部



三重大・医学部



三重大・教育学部数学



勢水丸・海洋実習



名古屋大・菅島臨海実習



MieMu・民俗



MieMu・歴史

### ・SSH 生徒研究発表会(全国大会・神戸国際展示場)

8月7日、8日の二日間にSSH 生徒研究発表会の全国大会が開催されました。SSH 指定校および指定経験校、海外招聘校などの学校が参加する全国大会です。津高からはSSC 化学部の鎌田さん、石原さん、田中さん、森田さんが「温泉水で食品は美味しくなるのか？」の発表を行いました。二日間の発表を終え、たくさんの質問や意見をいただきました。今後の研究や論文作成につなげていきます。



前日準備



いよいよ始まります。



たくさんの高校生が聞きに来てくれました。



### ・SSH 東海フェスタ2019

7月13日にSSH 東海フェスタが名城大学で開催されました。

東海地区のSSH 指定校を中心に、研究の発表を行います。

津高校からは、口頭発表1班(化学部)とポスター発表3班(地学部・生物部・数学部)が発表を行いました。



### 9月・10月予定

9/13(金)	探究活動Ⅰ・Ⅱ(50分)、Ⅲ(100分)
10/4(金)	探究活動Ⅱ(50分)
10/9(水)	大阪大学・原子物理学研修
10/10(木)	トヨタ自動車研修・講義
10/11(金)	トヨタ自動車研修・実習
10/12(土)	名古屋大学・未来材料・システム研究所研修
10/18(金)	探究活動Ⅱ(100分)
10/20(日)	三重県高等学校科学オリンピック

### ・津高校SSHのホームページの活用を!

ホームページに探究活動に関する情報を掲載しています。

QRコードよりアクセスできます。

皆さんからの記事も募集しています。「探究」推進部の水谷まで。

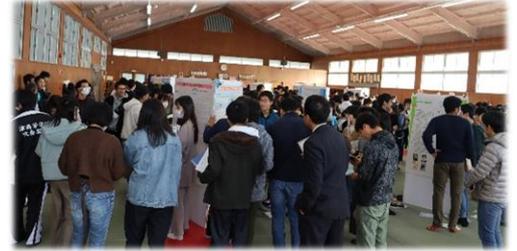


## 「探究」通信～探究から探究へ～

## ・SS探究活動Ⅰ 1学年研究発表会 [2020.1.24]

1月24日(金)に1学年研究発表会が行われました。11月から取り組んできた研究をポスターにまとめて発表しました。発表会には、2年生も参加し、様々な意見交換が行われました。また、1月31日(金)には、表彰式が行われました。各賞は以下の通りです。

生徒が選ぶベストポスター賞	
第1位	50班：アンパンマンの頭の中身とそれを投げるバタコさんの力
第2位	47班：笑ってはいけない時に、笑わないようにできるか
第3位	67班：ジブリ飯は何故美味しそうに見えるのか？
保護者・教員が選ぶベストポスター賞	
第1位	23班：みかんはもむと甘くなるのか？
第2位	1班：Make a Big Jewel! 6班：天気予報は正しいのか？～自分で天気を予報する～ 35班：津高校に女子が少ないのはなぜか 50班：アンパンマンの頭の中身とそれを投げるバタコさんの力
「探究」推進部賞	32班：「そのまんまグレープ」の当たりの位置は本当にランダムなのか
MieMu賞	66班：濁点と半濁点では受けるイメージが変わるのか
学年主任賞	64班：なぜ自己再生できるの



## ・SSH児童・生徒研究発表会 [2020.2.1]

2月1日(土)に令和元年度SSH児童・生徒研究発表会が開催されました。2年生の探究活動の発表を中心に、SSC1年生、探究活動TA、小中学生の発表が行われました。2年生は口頭発表とポスターセッションの2種類の発表を行いました。探究活動でお世話になった大学・企業の方々、TAでお世話になった大学生や地域の小中学生が参加し、熱気あふれる発表会となりました。各賞は以下の通りです。

生徒が選ぶベスト口頭発表賞	
第1位	82班：ゲームキャラの身体能力は人間何人分なのか？
第2位	65班：3秒ルールは本当に存在するのか
第3位	13班：授業中の先生の視線～席替えのあたりは何処なのか～
大人が選ぶベスト口頭発表賞	
第1位	56班：昆虫 集まるぜ！
第2位	70班：本で地球を持ち上げる
第3位	51班：水切りの跳ねる回数を増やすには
生徒が選ぶベストポスター賞	
第1位	2班：名探偵コナンのトリックは実際に再現できるのか？
第2位	38班：身近な液体で水耕栽培
第3位	3班：好印象悪印象アイコン完全津高生特化版
大人が選ぶベストポスター賞	
第1位	47班：人は色で味を判断しているのか？
第2位	2班：名探偵コナンのトリックは実際に再現できるのか？
第3位	80班：津高2年生にヒットするお菓子の法則は？ 79班：志摩の妖怪



## ・来年度に向けて…

2年生は「探究活動Ⅲ」になります。今年1年間取り組んできた研究を論文にまとめます。今のうちに研究を振り返っておきましょう。

1年生は「探究活動Ⅱ」となります。新たな研究テーマに挑戦したり、今までの研究を継続し、さらに深めていくこととなります。これまでの探究のプロセスを確認しておきましょう。

1学年研究発表会や児童・生徒研究発表会、探究活動などの様子を津高校SSHのホームページに詳しく掲載しています。ぜひアクセスしてください。右のQRコードからもアクセスできます。

