



津高

# 「探究」通信 ~探究から探究へ~



## 津高校のSSH・探究活動について・・・津高校のSSHはすべての生徒が対象!!!

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4年目、通算で15年目になります。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、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。

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。今までにたくさんの先輩が、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など、第1志望校へ進学しています。

### 『?』が『!』に!!!

科学技術の発展が著しい台湾において、理数系教育に力を入れている現地の高校を訪問し、各校が行っている研究の相互発表やディスカッション、フィールドワーク等を行います。また、海外研修に向けての事前学習や研修成果の発表等を行います。



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月には、ポスターセッションで、その成果を全員が発表します。



夏休みを中心に三重大学(医学部・工学部・生物資源学部・教育学部)・三重大学大学院生物資源学研究科附属練習船「勢水丸」、名古屋大学、三重県総合博物館(MieMu)等で、研修や実習を行います。



## 海外研修

## 探究活動Ⅰ 1年生

## 夏季 フィールド ワーク



## 探究活動Ⅱ 2年生



## SS科目 高大連携事業

## 探究活動Ⅲ 3年生

東京大学、京都大学、大阪大学、名古屋大学、三重大学および井村屋グループ(株)等の大学や企業において、最先端の研究や科学技術を学ぶことで、将来様々な分野で活躍する科学者や研究者を育成します。

- SS 先進科学**
  - 最先端の科学技術、科学と社会の理解を深めます。
- SS 生命科学**
  - 生命の神秘や医療の最先端分野、医学と社会の関わりを理解を深めます。
- SS 特別講義**
  - 高校のレベルを超えた科学的内容を大学で受講し、自らが興味・関心を抱く分野への理解を深めます。



1学年時習得した「探究」のための知識や技能を基礎として、本格的に研究を進めていきます。大学の研究室や企業等を訪問することで、より専門的な知識、技能を獲得し、研究を深めていきます。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、中間報告会やSSH児童・生徒研究発表会で全員が発表します。優秀な研究・作品は、全県で開催される「みえ探究フォーラム」でも発表します。

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。3年間の探究・学びを振り返り、新たな課題を設定します。

### ○東京大学金曜特別講義

毎週金曜日にオンライン(ZOOM・YouTube)で受講できます。津高校SSHホームページから申し込みます。また、右のQRコードを読み取ると申込みフォームへアクセスできます。



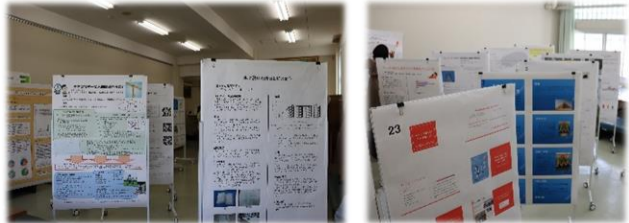
### ○三重県高等学校科学オリンピック

筆記試験：物理・化学・生物・地学・数学・情報の6科目、実技試験：物理・化学・生物・地学から2科目・総合競技を8人のチームを組んで取り組みます。三重県で優勝すると全国へ!!! 昨年度は4位。今年度こそは全国大会へ!!!

・上記以外にも様々な活動や研修・講義があります。興味がある人は3階職員室の「探究」推進部まで気軽に来て下さい。

### ・研究発表会 in 図書館ギャラリー 是非とも図書館へ

現在図書館にて、昨年度行われた探究活動Ⅰ・Ⅱで作成したポスターとスライドを掲示しています。津高校の探究活動の雰囲気を感じられます。探究活動を進める上で、参考になる本の紹介もしています。



### ・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、様々な活動やイベントの情報なども掲載しています。また、2階渡り廊下にある「探究」掲示板にも様々な情報を掲示しています。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。http://www.mie-c.ed.jp/htu/ssh/SSH\_3rd-4/index.htm

