

津高「探究」通信

～探究から探究へ～

三重県初の3期目!!!

1. SSH3期目の指定を受けました!

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、今年度より5年間、3期目の指定を受けました。三重県初の3期目[1期目(H19~24), 2期目(H25~29), 3期目(H30~H34)]です。

津高校では、探究活動を核とし、全ての教育活動へつなげる科学教育システムを構築するために、①これまでの探究活動をさらに深化させた学校設定教科・科目の研究・開発、②探究的な学びを全ての教育活動につなげるシステムの研究・開発、③児童・生徒が相互に高めあう中核的拠点校としての活動の充実を行います。これにより、探究心を醸成し、創造性、協働性、課題解決能力が育成され、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が数多くはばたきます。

※ 詳細は文部科学省HPおよび津高校HPをご覧ください。

津高校のSSHはすべての生徒が対象!!!

2. 津高校の「探究」活動について

平成30年度入学生から、次のように学んでいく予定です。
(平成29年度入学生も、同様に取り組んでいます。)

・SS探究活動Ⅰ(1年生全員)

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。

・SS探究活動Ⅱ(2年生全員)

※現2年生が先行実施しています。

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「みえ自然科学フォーラム」でも発表します。

・SS探究活動Ⅲ(3年生全員)

※次年度より実施予定です。

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。

・その他の活動

夏季フィールドワーク、海外研修、高大連携授業、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・天文・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。積極的に参加し、自らの可能性、自分の視野を広げます。

※ 昨年度までの取組を紹介します。

夏季フィールドワーク(東京大学農学部工学部研修・京都大学理学部研修・大阪大学ナノサイエンス研修・名古屋大学菅島臨海実習・三重大学実習船勢水丸海洋実習・三重県立博物館研修等)・海外研修・高大連携授業・SSH生徒研究発表会・みえ自然科学フォーラム・SSH東海フェスタ・SSH生徒研究発表会(全国大会)・科学オリンピック・SSC(物理・化学・生物・天文・数学)・小中学生科学教室 など



『夏季フィールドワーク』
(勢水丸海洋実習)



『海外研修』



『SSH生徒研究発表会』

(平成30年2月4日、三重県総合文化センター)