

# 理数

理数科は、理科や数学の学習を中心にした専門教育を行い、将来、科学技術・医学分野で活躍する人材を育てることを目標にしています。

## 理数科

この学科のある学校

- 松江北高等学校…P44
- 出雲高等学校…P59
- 大田高等学校…P64

- 浜田高等学校…P70
- 益田高等学校…P75

### 学科の特色

2020年度から新しい大学入試制度がはじまりました。この入試制度は試験による一点刻みの得点だけではなく、探究する力を生徒に求めています。探究とは自ら設定した仮説を証明するための実験を行い、うまくいかなかった実験結果と経験の積み重ねをもとに誰も思いつかなかった方法の手がかりをつかむ感性を育むことです。この力をみるために「課題研究」の発表の場としての日本学生科学賞・JSECなどの科学コンテスト、物理・化学・生物・地学・数学・情報・科学地理の分野を持つ科学オリンピックへの参加や実績がより考慮されるようになります。これらの変化に迅速に対応できるのは、理数科が行っている理科や数学を発展的に学習している「理数数学」、「理数物理」、「理数化学」、「理数生物」、「理数探究」などの授業です。1年時から物理・化学・生物の理科3科目の履修をはじめめる学校や、大学や研究機関と連携して深化した校外学習を行っている学校があります。

理数科課題研究においては、毎年3月に県下の理数科生が集まり研究成果発表会が開催されます。優秀な研究は、学会や全国の科学コンテストに参加します。また、各学校とも、関東・関西地区の大学や、つくば研究学園都市などへの研修旅行を実施しています。最先端の研究に触れることで、科学への興味と関心を深めるとともに、将来の進路決定の参考にもなっています。

### 進路

理学部、工学部、農学部、さらに医学部・薬学部・看護学部をはじめとする医療系の学部などに進学する生徒が多くいます。

#### 令和3年度卒業生の進路状況

- ◆ 進学149名  
(大学144名〈医学部医学科21名:医学部医学科以外5名:  
歯学部3名:薬学部6名:理学部20名:工学部39名:農学部13  
名:その他学部37名〉:専門学校等5名)
- ◆ その他(浪人等)45名



海外研修旅行



学会での発表



大学での実験研修



JAXA 研修旅行