

# 向陽 SSH NEWS 第12号



編集：向陽高校SSH事務局

## 2年環境科学科・理学部

### 第16回 わかやま自主研究フェスティバル 課題研究発表 「ササラダニ研究グループ」が優秀賞受賞等 5グループが受賞

12月14日(土)に、“第16回 和歌山自主研究フェスティバル”が和歌山大学で開催されました。

本校からは環境科学科2年生9グループの生徒が参加し、「SS探究科学Ⅱ」でおこなった課題研究のプレゼン発表と展示発表を行いました。成果発表会では、和歌山大学や近畿大学などの大学や他の高校なども参加し、データ蓄積の科学研究やものづくりの研究などさまざまな領域についての自主研究活動報告がありました。

向陽の生徒達は、舞台上で8分間のプレゼン、また審査員の前でのポスター発表など熱心に活動していました。

審査の結果、以下の5グループが受賞しました。



振動発電グループ



コケDNAグループ



美術館問題グループ



水車グループ



ササラダニ研究グループ

優秀賞 県教育委員会賞	「校庭の様々な環境におけるササラダニ」	生物ゼミ
佳作	「ゼニゴケにおける雌株独自のDNAの解析」	生物ゼミ
佳作	「羽根の形状から見る水車の回転効率に関する考察」	物理ゼミ
佳作	「振動発電」	物理ゼミ
参加者投票銀賞	「美術館問題」	数学ゼミ

## 第2回きのくに科学オリンピック～科学の甲子園和歌山県予選～ 「サイエンス★ファイターズ」第3位入賞

11月4日、17日に「第2回きのくに科学オリンピック～科学の甲子園和歌山県予選～」がメディアアートホールで行われました。

向陽からは「サイエンス☆ファイターズ」と「Noble Gas」の2チームが参加しました。環境科学科、普通科理系、高校2年、1年いろいろな生徒が混合したチームで他校の生徒と科学力について競い合いました。

11月4日は、筆記競技の部で物理・化学・生物・地学・数学・情報の知識をおよび知識の活用を問う問題でした。11月17日は、実験・総合競技の部で、用意された機材を用いた実験値や様々なデータをもとに結晶の密度を求める問題や電磁力を利用したクリップモーターカーを試作し走行距離などで競い合いました。

本校から参加した生徒達は、いろいろな課題に頭を悩ませながら取り組んでいました。残念ながら県代表は逃しましたが、「サイエンス★ファイター」が第3位に入賞しました。



実験・総合競技での活動風景



サイエンス★ファイターズ



クリップモーターカー走行

### 今後の予定

2月6日(木) 5限 先端科学講座(普通科2年理系対象)【化学系講座】大阪府立大学 岡勝仁教授

2月18日(火) 向陽SSH成果発表会【課題研究発表：2年環境科学科】プレゼン見学 2年普通科理系生徒  
ポスターセッション見学 向陽中3年生