

# 神高SSH通信2025

## SSH特別講義に参加しよう！

場所： 探究ルーム（科学館1階）  
対象： 総合理学科と普通科の希望生徒

詳細・申込は  
総合理学・探究部職員室まで

申込締切 7月10日

### ～自然界の大いなる宝、 微細藻類を探索・研究し、人類に届ける～ 7月11日(金) 体育週間後14:00～

目的：研究者から起業し、会社を設立 新しい形の研究者像を知る。

内容：地球生態系の立役者である微細藻類

「光と二酸化炭素を使って、無限に増殖するバイオ素材」、それが微細藻類です。

フラミンゴのピンク色も、クジラの巨躯も、現在の人類社会も、全て微細藻類がいて初めて存在出来ています。しかしながら、微細藻類は顕微鏡でなければ観察できない小さな小さな生物のため、その活用は今やっと萌芽期を迎えたところです。これまで、ただ自然にある」だけで世界を支えてきた微細藻類。持続可能な人類社会の発展には、彼らを理解し活用することが必要です。

### ～金属資源講話～

7月17日(木) 放課後15:40～

目的：日本は様々な工業において、いわゆる「レアメタル」などの金属資源を必要としている。現在はそれらの資源の多くを輸入に頼っているが、一方で日本は世界的にもたいへん大きな排他的経済水域を抱える潜在的資源大国でもある。金属資源についての世界および日本の現状を知り、地球の安全保障に向けて考察を深めることを目的とする。

内容：実際に海外鉱山の開発に長年携わってこられた方から、金属資源開発の現場やそこで働く日本人の活躍の様子をご紹介いただくとともに、世界中が注目する日本近海の海底金属資源の探査・開発をめぐる最新の成果について紹介していただく。また、採掘された金属鉱石の実物に触れ、説明を受ける。

### SSH 特別講義参加申込書

「微細藻類の探索および研究」・「金属資源講話」

↑ 参加希望するものを○で囲んでください

学年・組・番号	名前
年 組 番	

切り取って総合理学・探究部職員室まで提出して下さい。

# 令和7年度 海洋未来プロジェクト

—古野電気株式会社タイアップ企画—

主催：西宮市立西宮高等学校  
共催：古野電気株式会社

**参加費無料**  
(交通費は各自負担)

- 目 的：(1) 昨今話題となっている海洋ごみ問題について、高校生が講義や実習を通じてその知見を得て問題意識を持つ。
- (2) 高校生が企業と協力して問題解決に向けた提言をすることを目的に、探究活動における問いを立てることができるようになる。
- (3) 他校の生徒がつながることで、探究スキルとして最も重要なコミュニケーション能力を養う。

開 催 日： 7月26日(土) (雨天時は8月30日(土))

開催場所： 古野電気株式会社 研究開発棟 SOUTH WING

〒662-0843 兵庫県西宮市神祇官町8-1

時 程： 9:00 講義  
10:00 実習  
12:00 昼休憩 (ランチミーティング)  
13:00 グループワーク  
15:00 発表・質疑  
16:30 まとめ・講評

持 参 物： 筆記用具, 昼食, PowerPoint を使用できる端末 等

※当イベントは、企業広報活動並びにスーパーサイエンスハイスクール事業の一環として行うため、当日の様子を記録媒体で撮影いたします。顔の一部が各種ホームページや報告書等で掲載されますこと、ご了承ください。なお、名前等の掲載が必要になる場合は事前に相談いたします。

参加希望者は総合理学・探究部職員室まで 校内締切: **7/7(月)**

## 海洋未来プロジェクト・参加申込書

学年・組・番号	名前	メールアドレス	携帯電話
年 組 番			

切り取って総合理学・探究部職員室まで提出して下さい。