

# 先端科学講座 海洋・環境系講座

## 1 目的

JAMSTEC（国立研究開発法人海洋研究開発機構）横須賀本部へ訪問し、海洋研究（海洋生物や潜水艇技術等）や環境問題に関する最先端の科学技術や研究を学ぶことで、科学的な探究心を養うことを目的とした。

## 2 概要

### （1）講座名

「一般非公開\*、初めての JAMSTEC…海洋研究と最新科学技術」

\*：年1～2回ほど一般公開日があるそうですが、抽選制であり、なかなか見学ができないためこのネーミングとしました。

### （2）対象

海洋研究ならびに環境問題に関心のある、1年生、2年生の計20名が参加した。

### （3）会場

JAMSTEC（国立研究開発法人海洋研究開発機構）横須賀本部

### （4）講師

マリン・ディスカバリー・コースご担当者様

### （5）日程

令和6年8月6日（火）

11時00分～12時00分 プログラム『世界の海で何が起きているの？』…JAMSTECが行っている現地観測・スーパーコンピュータを用いたシミュレーション研究についてや、その研究から海が地球にどのような影響を与えているのかを学ぶプログラム。

12時00分～12時30分 施設内見学（第2展示室・しんかい6500実寸大模型等）

13時40分～14時00分 JAMSTEC キャリア紹介動画（JAMSTEC 職員の業務の紹介）

14時00分～15時00分 プログラム『深海に眠る海底資源を見に行こう！』…私たちの生活に欠かせないマンガン・レアアースといった鉱物資源がどのように形成され、またその

探査技術について学ぶプログラム。

### （6）内容（所感）

プログラムや見学を通して、海洋研究（海洋生物や潜水艇技術等）や環境問題に関する最先端の話題を丁寧にご説明頂きました。「しんかい6500」の実物大模型コックピット内の見学では、内部のリアルな雰囲気を経験することができました。参加した生徒にとって、非常に有意義な講座となりました。

### （7）参加した生徒の感想（一部）

- ・海底資源の話や深海生物の特性など面白い話がたくさんあった。深海について自分も含めてよく知らない人が多いのもっと世間に深海について広めれば興味をもつ人が増えるのではと感じた。
  - ・展示室のレベルがとても高かったと思う。しんかい6500については、科学の図鑑でみたことがあり、内部がどうなっているか気になっていたのが今回実物を見て、内部に入れたのはとても有意義な体験だったと思う。
- ジャムステックはまた行きたい場所の1つになった。
- ・この機会に深海の研究について知ることができてよかった。海（特に深海）を調べることによって生命の根源や地球の形成方法、環境の変化の仕方について知ることができるのはとても興味深いと思った。また、深海の研究に興味を持てたため、大学でやる研究の選択肢の一つに

