

スーパーサイエンス・ハイスクール実施レポート

日時：平成26年10月24日（金）9：30～15：30
生徒：高知県立高知小津高等学校理数科学生 39名
講師：池原、齋藤、山口、松崎、谷川（JAMSTEC）
TA：佐多、平井、小林、柳本



<スケジュール>

9：30～10：00@セミナー室

【講義】海洋コアから気候変動を探る（池原）

10：10～14：20

【実習タイム】4つの眼で海底堆積物を見てみよう！

14：30～15：00@セミナー室

【講義】最新！地震発生帯研究！（谷川）

15：00～15：15@セミナー室

【まとめ】



講義風景

<実習の内容>

■実習のポイント

- (1) 海洋コアの実物を観察しよう
- (2) 陸上と海底の堆積物の違いを観察しよう
- (3) 地球環境変動研究に使われる堆積物の種類と特徴を実感しよう

■4つの異なる倍率の眼を駆使して、海洋コアと海底堆積物を観察しよう（各実習45分）

- ① 1倍の眼：肉眼（池原）
 - ・コアセンター見学ツアー
 - ・「高知の砂めぐりマップ」作成



- ② 100 倍の眼：実体顕微鏡（山口）
- ・実体顕微鏡で陸源と生物源堆積物の観察
 - ・観察シートを使って「記載」実習



- ③ 1000 倍の眼：偏光顕微鏡（齋藤）
- ・偏光顕微鏡による世界の海底堆積物の観察
 - ・粒度表の作成



- ④ 1 万倍の眼：電子顕微鏡（松崎）
- ・電子顕微鏡で堆積物（微化石）を観察・撮影
 - ・蒸着デモンストレーション
 - ・深海生物 3D グリグリ体験

