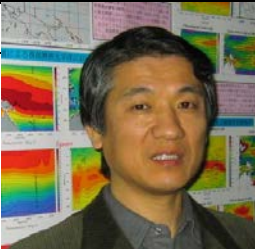


整理番号	HT28104	分野	自然	(キーワード: 海洋科学・海洋保全・環境教育)
------	---------	----	----	-------------------------

東海大学 海の不思議にふれる 一望星丸は海の上の実験室

先生(代表者)	轡田 邦夫(くつわだ くにお) 海洋学部・教授	
自己紹介	専門: 海水の流れのしくみと気象変化との関係 参加者へひとこと: 海にいる生物、海水に含まれる塩分、光の性質や流れのしくみなどについて、各分野を専門とする4名の教員と現役の学生が分かりやすく解説します。	

開催日時・ 主な募集対象	平成 28 年 7 月 24 日(日)	(対象)	中・高校生(保護者・引率教員同伴可)	(人数)	40 名
-----------------	---------------------	------	--------------------	------	------

集合場所・時間	東海大学 調査船「望星丸」着岸岸壁	(集合時間)	9:00 ※受付開始
---------	-------------------	--------	------------

開催会場	東海大学 調査船「望星丸」着岸岸壁 住所: 〒424-0924 静岡県静岡市清水区清開1丁目 アクセスマップ: JR 清水駅より静岡鉄道バス三保山手線「清水総合運動場」下車
------	--

内 容

地球表面の71%をしめ、地球温暖化を含めた地球環境の変化に深く関係していると考えられている海は、私たちの知らない不思議な性質をたくさんもっています。海はなぜ青いのでしょうか、またなぜ塩辛いのでしょうか? こうした海の色々な性質について、船上での様々な機械による測定や得られた試料をみて体験してみませんか。きっと、今まで知らなかった海の神秘的な性質の一つ一つが解き明かされていくことでしょう。



スケジュール	持ち物
9:00- 9:45 受付開始 (「望星丸」着岸岸壁)	帽子, 筆記用具, ノート, 雨具, 熱中症対策用の飲み物
9:45-10:15 出港準備および出港	
10:15-10:25 開講式 (あいさつ、全体説明)	特記事項 ・当日の天候によって、一部内容を変更する可能性があります。 ・当日は、動きやすい服装で、滑りにくい靴(スニーカー等)を着用してください。
10:25-10:30 科学研究費と本事業の説明	
10:30-11:10 船内見学「船のしくみを探ろう」	
11:10-11:40 講義「海の上の不思議を探る道具を知ろう」	
11:40-11:50 プランクトンネット採集観測	
11:50-12:20 昼食・休憩	
12:20-13:20 実習・実験 (テーマ1) 海の上の不思議にふれる	

各 20 分 (テーマ 1-1) 海の生き物をみる	} 3つのグループに分かれて順次体験する	<ul style="list-style-type: none"> ・昼食は大学で用意します。 ・保護者・引率教員の同伴は可能です(※同伴者は昼食代を徴収いたします)。 ・応募者多数の場合は抽選といたします。
各 20 分 (テーマ 1-2) 海の見え方を調べる		
各 20 分 (テーマ 1-3) 海の流れのしくみを探る		
13:20-14:30 実習・実験 (テーマ 2) 海水の性質を知る CTD 観測(塩分・水温・深度を測る) / カップ麺容器の形状変化の観察		
14:30-15:00 実習・実験 (テーマ 3) 海底の泥・生き物の観察		
15:00-15:30 総括 (実習内容のまとめ) 採水容器, CTD データの配布		
15:30-16:00 修了式 (アンケート記入, 未来博士号授与)		
16:00 終了		

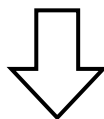
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名 :	東海大学清水事務課(研究支援担当) 齋藤 秀機(さいとう ひでき)
住所 :	〒424-8610 静岡県静岡市清水区折戸 3-20-1
TEL 番号 :	054-334-0490
FAX 番号 :	054-334-5095
E-mail :	kengyou@ml.tokai-u.jp
申込締切日 :	平成 28 年 7 月 11 日(月)

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、7月15日(金)までに郵便等にて全員にご連絡します。

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
齋田 邦夫	H19-H20	基盤研究(C)	19500759	船上体験型学習を基盤とした地球環境教育の実践



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。