

## ● 開催挨拶 会場:A会場 白鷹館1階 (10:00-10:10)

海洋研究開発機構 理事長 加藤 康宏

## ● 口頭発表A会場 白鷹館1階

### セッション1:東北地方太平洋沖地震関連 (10:10-11:40)

- 座長:小平 秀一(海洋研究開発機構)
- BE12-01 小平 秀一(海洋研究開発機構)他  
2011年東北沖地震震源域での緊急調査の成果と今後の展望
- BE12-02 富士原 敏也(海洋研究開発機構)他  
2011年東北地方太平洋沖地震前後の海底地形調査から明らかになった海底変動
- BE12-03 中村 恭之(海洋研究開発機構)他  
東北地方太平洋沖地震震源域(宮城沖)における緊急反射法地震探査
- BE12-04 小栗 一将(海洋研究開発機構)他  
2011年東北沖地震後に「ランダー」による津波波源域の日本海溝底の探査
- BE12-05 浜野 洋三(海洋研究開発機構)他  
海洋底で観測された2011年東北地方太平洋沖地震による津波電磁気シグナル
- BE12-06 藤倉 克則(海洋研究開発機構)他  
地震直後の深海生態系、そして今後の研究

昼休み 11:40-12:40

### ポスターセッション 会場:白鷹館2階 12:40-14:10

### セッション2:DONET・地震 (14:15-15:45)

- 座長:金田 義行(海洋研究開発機構)
- BE12-07 川口 勝義(海洋研究開発機構)他  
DONET運用開始と観測網展開計画
- BE12-08 横引 貴史(海洋研究開発機構)他  
観測点構築のための海中作業技術
- BE12-09 荒木 英一郎(海洋研究開発機構)他  
世界初のリアルタイム広帯域地震観測網とその成果
- BE12-10 松本 浩幸(海洋研究開発機構)他  
世界初の高密度津波観測ネットワークへの期待
- BE12-11 北田 数也(海洋研究開発機構)他  
南海トラフ地震発生帯における長期孔内観測
- BE12-12 木下 正高(海洋研究開発機構)他  
南海トラフ付加体先端部に設置されたACORKの11年間連続間隙圧記録

## ● 総合討論 会場:A会場 白鷹館1階 (15:50-17:20)

- ◆ 「よこすか」大航海2013について
- ◆ 研究船利用公募の今後の方針 他

## ● 挨拶 会場:A会場 白鷹館1階 (17:20-17:30)

海洋研究推進委員会

## ● 口頭発表B会場 楽水会館

### セッション3:海洋生態 (10:10-11:40)

- 座長:滋野 修一(海洋研究開発機構)
- BE12-13 梅津 裕一(広島大学/海洋研究開発機構)他  
ホネクイハナムシ類の栄養摂取方法の検討
- BE12-14 齋藤 洋昭(中央水産研究所)  
脂質分析による化学合成生態系の解明:ゴエモンシオリエビ *Shinkaia crosnieri* の脂肪酸組成
- BE12-15 野口 文哉(東京海洋大学)他  
ヘイトウシンカイヒバリガイの鰓上皮細胞内から検出された原生生物
- BE12-16 藤原 義弘(海洋研究開発機構)他  
深海化学合成生態系の出現に生物基質が果たす役割の解明-KR12-01航海概要-
- BE12-17 Dhugal Lindsay(海洋研究開発機構)他  
ゼラチン質プランクトンの種多様性・群集構造・生態系機能を調査するための新システム:深海生物追跡ロボットPICASSOとビジュアルプランクトンレコーダ
- BE12-18 梅津 弥子(北里大学)他  
HyperDolphin (ROV)、PICASSO (uROV)、ビジュアルプランクトンレコーダ (VPR)を用いた有櫛動物の分類及び生態学的研究～有櫛動物の多様性を考える～

昼休み 11:40-12:40

### ポスターセッション 会場:白鷹館2階 12:40-14:10

### セッション4:「よこすか」大航海2013 (14:20-15:40)

- 座長:北里 洋(海洋研究開発機構)
- BE12-19 北里 洋(海洋研究開発機構)他  
よこすかーしんかい6500による「大航海2013」の提案
- BE12-20 藤倉 克則(海洋研究開発機構)他  
ブラジル沖潜航調査への誘い-深海化学合成生態系最後の処女地を攻める-
- BE12-21 川口 慎介(海洋研究開発機構)他  
カリブ海ミッドケイマンライズにおける世界最深熱水を含む3つの熱水活動域の潜航調査
- BE12-22 道林 克植(静岡大学)他  
トンガ海溝:世界で最も活動的なプレート収束帯の構造と物質循環そして生命活動

## ● ポスターセッション 会場:白鷹館2階 (12:40-14:10)

- BE12-P01 河戸 勝(海洋研究開発機構)他  
深海産イガイ科二枚貝の鰓上皮細胞に出現する‘核内細菌’
- BE12-P02 梅津 裕一(広島大学/海洋研究開発機構)他  
ホネクイハナムシ類の栄養摂取方法の検討
- BE12-P03 篠崎 鮎太(海洋研究開発機構/広島大学)他  
飼育環境下における鯨骨周辺の硫化水素の濃度分布と鯨骨付着サツマハオリムシの行動解析
- BE12-P04 ヴァロ 麻衣(広島大学)他  
ホネクイハナムシの繁殖戦略の解明
- BE12-P05 西村 明日香(鹿児島大学)他  
鯨骨に生息する多毛類の繁殖生態に関する研究
- BE12-P06 永堀 淳志(広島大学/海洋研究開発機構)他  
ヒラノマクラ鰓上皮細胞の貪食能力に関する研究
- BE12-P07 土田 真二(海洋研究開発機構)他  
日本周辺海域における熱水噴出孔生物群集の構造と分布パターン
- BE12-P08 梅津 弥子(北里大学)他  
HyperDolphin (ROV)、PICASSO (uROV)、ビジュアルプランクトンレコーダ (VPR)を用いた有櫛動物の分類及び生態学的研究～有櫛動物の多様性を考える～
- BE12-P09 Mary Matilda Grossmann(横浜市立大学)他  
深海における現場観察とネットサンプルのデータ統合による管クラゲ類の種多様性及び群集構造に関する研究
- BE12-P10 平岡 礼鳥(東京海洋大学)他  
伊豆・小笠原マリアナ島弧の熱水噴出域に生息するオハラエビ属未記載種の形態的特徴と遺伝的変異
- BE12-P11 玉田 亮太(北里大学)他  
ゴエモンシオリエビ *Shinkaia crosnieri* 幼生の形態
- BE12-P12 金子 隆司(東京バイオテクノロジー専門学校/海洋研究開発機構)他  
シロウリガイ類共生細菌種間でのヌクレオチド除去修復遺伝子の欠失過程-共生細菌ゲノム縮小進化との関連-
- BE12-P13 小澤 元希(北里大学/海洋研究開発機構)他  
シロウリガイ類のミトコンドリアゲノム解析
- BE12-P14 高橋 幸愛(北里大学/海洋研究開発機構)他  
日本周辺の深海化学合成生態系に生息するシンカイヒバリガイ属とウロコムシ科多毛類の共生について
- BE12-P15 小倉 知美(東京海洋大学/海洋研究開発機構)他  
深海化学合成生物群集に生息するハイカブリナ属腹足類の種分化過程の推測
- BE12-P16 梶尾 聡(山梨大学)他  
深海性二枚貝類の集団遺伝学的解析
- BE12-P17 深見 亜耶(浦和実業中学校・高等学校)  
サツマハオリムシ *Lamellibrachia satsuma* の簡易飼育水槽の開発
- BE12-P18 三宅 裕志(北里大学)他  
東日本大震災で被災中にサツマハオリムシ水槽に起こった出来事
- BE12-P19 柴田 晴佳(北里大学)他  
大津波により流出した漂流物の観察
- BE12-P20 杉村 誠(新江ノ島水族館)他  
飼育下で観察されたゴエモンシオリエビの摂餌行動

- BE12-P21 杉村 誠(新江ノ島水族館)他  
ユノハナガニ抱卵個体の行動観察について
- BE12-P22 根本 卓(新江ノ島水族館)他  
江ノ島式サツマハオリムシの飼育方～えのすいの化学合成生態系生物の飼育方シリーズVol.1～
- BE12-P23 神藤 彩加(北海道大学)他  
化学合成生態系の糖鎖生物学～異種生物間相互認識機構の解明にむけて～
- BE12-P24 鈴木 紫乃(北里大学)他  
ヘイトウシンカイヒバリガイのレクチンの精製
- BE12-P25 中川 太郎(長浜バイオ大学/法政大学)他  
サツマハオリムシ (*Lamellibrachia satsuma*) の巨大V1ヘモグロビンの機能特性解析
- BE12-P26 瀬戸口 友佳(熊本大学)他  
明神海丘の熱水域・非熱水域における線虫類の群集構造
- BE12-P27 野牧 秀隆(海洋研究開発機構)他  
深海底での炭素固定量の現場測定実験
- BE12-P28 富安 卓滋(鹿児島大学)他  
伊平屋北海底熱水系周辺における環境試料中水銀濃度分布
- BE12-P29 尾鼻 浩一郎(海洋研究開発機構)他  
2011年東北地方太平洋沖地震に伴う海溝海側斜面の正断層地震
- BE12-P30 尾鼻 浩一郎(海洋研究開発機構)他  
2010年12月に父島東方沖の海溝海側斜面で発生した正断層地震の余震
- BE12-P31 浅田 美穂(海洋研究開発機構)他  
東北沖大深度音響調査による地形・地質分布解釈
- BE12-P32 市原 寛(海洋研究開発機構)他  
2011年東北地方太平洋沖地震(M9.0)震源域における海底電磁気観測
- BE12-P33 中村 恭之(海洋研究開発機構)他  
日本海溝海溝軸近傍における高分解能反射法地震探査
- BE12-P34 君野 麻衣子(海洋研究開発機構)他  
物理探査データカタログの構築
- BE12-P35 佐藤 孝子(海洋研究開発機構)他  
JAMSTEC航海で得られたデータ・サンプルの有効活用を促進する多面的な広報活動の開発
- BE12-P36 富山 隆将(海洋研究開発機構)他  
JAMSTECコア試料キュレーションの展開 III
- BE12-P37 木村 俊則(海洋研究開発機構)他  
長期孔内観測システムのセンサー開発と評価
- BE12-P38 野 徹雄(海洋研究開発機構)他  
「かいいい」反射法地震探査データを用いた東北地方太平洋沖地震前後の構造変化の抽出
- BE12-P39 嘉陽 牧乃(株式会社マリン・ワーク・ジャパン)他  
深海映像・画像アーカイブスの紹介
- BE12-P40 田中 克彦(海洋研究開発機構)他  
海洋生物分布可視化・解析支援システムの構築
- BE12-P41 市山 祐司(海洋研究開発機構)他  
JAMSTEC観測航海データサイトのデータベース化
- BE12-P42 佐藤 悠介(海洋研究開発機構)他  
JAMSTECのデータベースからサンプルの利用まで

## ● 懇談会(若手奨励賞表彰を含む) 会場:東京海洋大学 食堂 (17:40)

## ● 口頭発表A会場 白鷹館1階

### セッション5:海底資源利用促進基盤ツール (10:00-11:15)

- 座長:石橋 純一郎(九州大学)
- BE12-23 佐柳 敬造(東海大学)他  
海底熱水鉱床域におけるAUV搭載型磁気探査装置の実海域試験-AUV「うらしま」によるベヨネース海丘潜航調査-
- BE12-24 相部 翔(早稲田大学)他  
ROVを用いた海底TEM法の開発
- BE12-25 福場 辰洋(東京大学)他  
深海現場複合計測による与論海丘・伊良部海丘の熱水プルームマッピング
- BE12-26 前田 文孝(東京大学)他  
深海曳航型サブボトムプロファイリング技術を用いた伊平屋海丘海底熱水鉱床の探索
- BE12-27 丸茂 克美(産業技術総合研究所)他  
伊平屋北海丘の海底熱水系の水銀濃度と同位体組成

### セッション6:地殻構造探査技術 (11:25-12:10)

- 座長:浅川 栄一(地球科学総合研究所)
- BE12-28 山下 幹也(海洋研究開発機構)他  
反射法地震探査を用いた小笠原海嶺周辺における繰り返し海洋微細構造イメージング
- BE12-29 三浦 誠一(海洋研究開発機構)他  
高分解能地下構造イメージングを可能にする可搬式MCSシステム
- BE12-30 前田 洋作(日本海洋事業株式会社)他  
ガラス球貫通孔に発生したクラックの原因究明と対策

昼休み 12:10-13:00

ポスターセッション 会場:白鷹館2階 13:00-14:30

### セッション7:海底熱水活動と物質循環 (14:35-16:20)

- 座長:山本 啓之(海洋研究開発機構)
- BE12-31 臼井 朗(高知大学)他  
北西太平洋域マンガングラストの生成環境と成長プロセス:ハイパードルフィンによる詳細マッピングと微細スケール解析-九州パラオ海嶺・流星海山および小笠原海台・東海山-
- BE12-32 賞雅 朝子(東京大学)他  
南部マリアナトラフ海域における海底熱水鉱床のウラン・トリウム放射非平衡年代測定
- BE12-33 石橋 純一郎(九州大学)他  
沖縄トラフ熱水噴出域に分布する熱水性鉱石の多様性
- BE12-34 渡部 裕美(海洋研究開発機構)他  
沖縄トラフ熱水噴出域に分布する生物群集の多様性
- BE12-35 三輪 哲也(海洋研究開発機構)他  
熱水鉱床開発の伴う海洋環境ベースライン調査-KY11-E04, KR11-E06航海の概要と生物分布-
- BE12-36 布浦 拓郎(海洋研究開発機構)他  
超深海底堆積物における窒素循環
- BE12-37 加藤 真悟(理化学研究所)他  
鉄に支えられた化学合成生態系の存在を規定する要因は何か? ~南部マリアナトラフ海底熱水域における事例研究~

### セッション8:船舶を使ったアウトリーチ活動 (16:30-17:00)

- 座長:満澤 巨彦(海洋研究開発機構)
- BE12-38 藤岡 換太郎(海洋研究開発機構)他  
相模湾庭園と深海の四季
- BE12-39 満澤 巨彦(海洋研究開発機構)他  
第13回全国児童「ハガキにかこう海洋の夢コンテスト」体験乗船

## ● 閉会挨拶(若手奨励賞表彰を含む)

海洋研究開発機構 研究担当理事 白山 義久

## ● 口頭発表B会場 楽水会館

### セッション9:「みらい」CINDY2011 その1(10:00-11:00)

- 座長:城岡 竜一(海洋研究開発機構)
- BE12-40 米山 邦夫(海洋研究開発機構)他  
インド洋における季節内変動に関する国際集中観測CINDY2011
- BE12-41 勝俣 昌己(海洋研究開発機構)他  
「みらい」MR11-07で観測した熱帯インド洋南半球側での大気・海洋変動
- BE12-42 安永 数明(海洋研究開発機構)他  
「みらい」MR11-07で観測した熱帯インド洋における大気の日周期変動
- BE12-43 西澤 智明(国立環境研究所)他  
みらいMR11-07航海でのラマン・高スペクトル分解ライダーによるエアロゾル・雲・水蒸気の鉛直分布観測

### セッション10:「みらい」CINDY2011 その2 (11:10-12:10)

- 座長:米山 邦夫(海洋研究開発機構)
- BE12-44 清木 亜矢子(海洋研究開発機構)他  
インド洋国際集中観測CINDY2011期間中の海洋混合層変動
- BE12-45 那須野 智江(海洋研究開発機構)他  
熱帯集中観測CINDY2011における領域集中格子版NICAMを用いた準リアルタイム予報計算による後方支援
- BE12-46 篠田 太郎(名古屋大学)他  
CINDY観測期間における3次元大気海洋結合領域モデル(CReSS-NHOES)を用いた毎日のシミュレーション実験
- BE12-47 青木 一真(富山大学)他  
スカイラジオメーター観測から得られる海洋上エアロゾルの光学的特性

昼休み 12:10-13:00

ポスターセッション 会場:白鷹館2階 13:00-14:30

### セッション11:プレートと岩石 (14:40-15:55)

- 座長:小平 秀一(海洋研究開発機構)
- BE12-48 高橋 成実(海洋研究開発機構)他  
伊豆・小笠原海域におけるOligocene島弧の地殻進化
- BE12-49 植田 勇人(弘前大学)他  
大東海嶺の変成岩類
- BE12-50 植田 勇人(弘前大学)他  
小笠原弧大町海山の始新世砂岩から見出された蛇紋岩碎屑粒子
- BE12-51 谷 健一郎(海洋研究開発機構)他  
古フィリピン海プレートにおけるジュラ紀~白亜紀の非海洋性基盤岩類の発見
- BE12-52 山崎 俊嗣(産業技術総合研究所)他  
南大洋堆積物における磁性鉱物量変動の原因

### セッション12:地殻と地震 (16:05-16:50)

- 座長:高橋 成実(海洋研究開発機構)
- BE12-53 藤江 剛(海洋研究開発機構)他  
日本海溝沖アウターライズにおける太平洋プレートの構造不均質
- BE12-54 仲西 理子(海洋研究開発機構)他  
昭和南海地震震源域 - 四国沖 - 紀伊半島沖 - の構造変化
- BE12-55 野 徹雄(海洋研究開発機構)他  
「ひずみ集中帯の重点的調査観測・研究」による1983年日本海中部地震震源域付近~酒田沖地震空白域における地殻構造探査



## ● ポスターセッション 会場:白鷹館2階 (13:00-14:30)

- BE12-P43 纈纈 慎也(海洋研究開発機構)他  
2011年150°Eにおける観測(MR11-08)速報
- BE12-P44 柏野 祐二(海洋研究開発機構)他  
フィリピン海南部における海洋構造 - MR11-06航海観測結果 -
- BE12-P45 堀井 孝憲(海洋研究開発機構)他  
ADCPアレイによって観測された赤道インド洋中央部における鉛直速度の変動
- BE12-P46 植木 巖(海洋研究開発機構)他  
トライトン気象データの品質管理 ~相互比較実験~
- BE12-P47 長谷川 拓也(海洋研究開発機構)他  
ビスマルク海の海洋表層変動:観測と数値モデル実験
- BE12-P48 長谷川 拓也(海洋研究開発機構)他  
New Ireland Coastal Undercurrentの観測とCLIVAR-SPIICE中層係留系観測計画
- BE12-P49 耽 驪(海洋研究開発機構)他  
熱帯降水システムの発達に及ぼす中緯度対流圏上部のトラフの影響
- BE12-P50 佐藤 佳奈子(海洋研究開発機構)他  
北西太平洋統合物理-生物地球化学海洋観測実験の速報報告
- BE12-P51 本多 牧生(海洋研究開発機構)他  
気候変動に対する生態系を介した物質循環の変動とそのフィードバック:西部北太平洋亜寒帯・亜熱帯比較観測研究
- BE12-P52 三野 義尚(名古屋大学/海洋研究開発機構)他  
西部北太平洋亜寒帯域および亜熱帯域における植物プランクトン群集の光阻害特性
- BE12-P53 金子 亮(東京大学)他  
西部北太平洋における微生物群集の鉛直分布と季節変動
- BE12-P54 高島 久洋(海洋研究開発機構)他  
「みらい」でのMAX-DOAS 法による船上エアロゾル・ガス観測
- BE12-P55 野口 拓郎(高知大学)他  
現場型化学センサーを駆使した戦略的熱水鉱床探査手法の構築
- BE12-P56 浅川 栄一(株式会社地球科学総合研究所)他  
深海曳航型音源とパーティカルケーブルを組み合わせた反射法地震探査手法による熱水鉱床の把握の試み
- BE12-P57 前田 洋作(日本海洋事業株式会社)他  
ガラス球貫通孔に発生したクラックの原因究明と対策
- BE12-P58 福田 達也(海洋研究開発機構)他  
南大洋表面ブイの開発
- BE12-P59 小林 大洋(海洋研究開発機構)他  
深海用フロート「Deep NINJA」の開発
- BE12-P60 大山 博史(宇宙航空研究開発機構)他  
船舶搭載高分解能FTSによるGOSAT海洋上プロダクトの検証
- BE12-P61 野崎 達生(海洋研究開発機構)他  
Os同位体を用いたFe-Mnクラストの生成年代決定
- BE12-P62 仁田原 翔太(東京薬科大学)他  
拓洋第5海山と流星海山の鉄-マンガングラストの微生物群集の比較解析
- BE12-P63 座間 千夏(東京海洋大学)他  
好圧性生プラ分解微生物におけるエステラーゼ遺伝子の解析
- BE12-P64 加藤 千明(海洋研究開発機構)他  
日本海溝底泥における東北地方太平洋沖地震後の微生物学的多様性の変動と新規好圧菌の分離
- BE12-P65 平井 美穂(海洋研究開発機構)他  
マリアナ海溝チャレンジャー海淵の微生物生態系

- BE12-P66 太田 裕也(日本大学)他  
高圧条件下で大腸菌を培養した時の塩化物イオンの影響
- BE12-P67 美野 さやか(北海道大学)他  
深海底熱水活動域に生息する化学合成微生物の遺伝学的多様性と群集構造の解明
- BE12-P68 加藤 真悟(理化学研究所)他  
鉄に支えられた化学合成生態系の存在を規定する要因は何か? ~南部マリアナトラフ海底熱水域における事例研究~
- BE12-P69 掛川 武(東北大学)他  
水曜海山海底熱水活動域における有機物窒素同位体と特異的形狀を有した硫化鉱物:YK11-06速報
- BE12-P70 山本 正浩(海洋研究開発機構)他  
熱水生態系における硫化水素の動態を深海外電気化学センサーを用いて探る
- BE12-P71 牧田 寛子(海洋研究開発機構)他  
南部沖縄トラフ多良間海丘に存在する酸化鉄被膜地帯での微生物調査:NT11-18研究航海概要
- BE12-P72 松田 博貴(熊本大学)他  
琉球列島北部における沈水サンゴ礁性堆積物の産状と形成年代平成23年度研究船利用公募「ハイパードルフィン3000」調査潜航
- BE12-P73 佐藤 文寛(岡山理科大学)他  
重晶石を用いた南マリアナ海底熱水域のESR年代測定
- BE12-P74 内田 乃(岡山理科大学)他  
海底熱水性重晶石からのラドンの損失
- BE12-P75 賞雅 朝子(東京大学)他  
南部マリアナトラフ海域における海底熱水鉱床のウラン・トリウム放射非平衡年代測定
- BE12-P76 山中 寿岡(岡山大学)他  
放射化分析による熱水性鉱石中の微量元素存在度の解明
- BE12-P77 大城 光洋(九州大学)他  
沖縄トラフと論海丘・南奄西海丘から採取された硫化鉱物の鉱物学的解析
- BE12-P78 山本 揚二郎(海洋研究開発機構)他  
海底地震観測からみる南海地震震源域西部の不均質
- BE12-P79 布川 童子(海洋研究開発機構)他  
マリアナ弧南部の海底火山East DiamanteとZealandia Bankにおける流紋岩の岩石学的特徴
- BE12-P80 宿野 浩司(海洋研究開発機構)他  
マリアナ弧, バガン火山およびダオン火山の岩石学的特徴について
- BE12-P81 佐々木 智弘(筑波大学)他  
西フィリピン海盆及びパラオ海盆の磁気異常
- BE12-P82 藤井 昌和(東京大学)他  
沖縄トラフ南西部第四与那国海丘における地球物理観測
- BE12-P83 佐藤 壮(海洋研究開発機構)他  
屈折法・広角反射法地震探査による日本海盆~日本海東縁部・秋田県北部沖の地震波速度構造
- BE12-P84 山下 幹也(海洋研究開発機構)他  
紀伊半島沖における反射構造イメージング -KR11-09航海報告-
- BE12-P85 一瀬 建日(東京大学)他  
海底地震観測で明らかになった北西太平洋下の上部マントル構造
- BE12-P86 竹尾 明子(東京大学)他  
四国海盆とフレンチポリネシアにおける最上部マントルの地震波速度異方性
- BE12-P87 馬場 聖至(東京大学)他  
フィリピン海および太平洋西縁下の上部マントル電気伝導度構造