

## 第9期 事業報告

### 事業記録

| 日付        | 件名                                  | 備考                           | 担当    |
|-----------|-------------------------------------|------------------------------|-------|
| 平成20年 4日  | 目崎研究員赴任                             | 新規嘱託研究員                      |       |
| 4月 9日     | 平成20年度助成研究決定                        |                              | 岩瀬    |
| 9日        | 黒生研ニュース作成・発信                        |                              | 岩瀬    |
| 16日       | 橋浦ヒロメ試食会                            | ヒロメ藻場造成計画の一環<br>(大月町橋浦)      | 田中    |
| 21日       | 自然再生基本方針の見直しに係る聞き取り調査               | (東京都)                        | 岩瀬    |
| 25日       | CURRENT Vol.9, No.1発行               |                              | 中地    |
| 5月 6日     | 研究所イベント「磯遊び」                        | 地域住民と共に                      |       |
| 10日       | 研究船「つきなだ」ドック入                       |                              | 田中    |
| 16日       | 大月町立樫西小学校「総合学習」                     | 磯の観察と講義(研究所)                 | 中地    |
| 17～18日    | 研究所イベント「慰安旅行」                       | 野市動物園・龍河洞等                   |       |
| 24～25日    | NPOあど未来<br>リーフチェックin穴喰(チームサイエンティスト) | (徳島県海陽町)                     | 岩瀬    |
| 26日       | 土佐清水市立下ノ加江中学校「ウミガメの授業」              | 授業                           | 田中    |
| 27日       | 臨時評議員会                              | 監事の選任                        |       |
| 28日       | すくも湾漁協ダイビング大月地区部会                   | 講演(大月町柏島)                    | 中地    |
| 31日～6月15日 | 国際サンゴ礁年巡回写真展                        | 展示資料作成<br>(香川 五色台)           | 中地    |
| 6月 4日     | 大月町統合小学校計画 低学年交流学習会                 | 磯の生き物観察(研究所)                 | 中地・田中 |
| 5日        | 平成20年度第1回サンゴ礁保全行動計画策定会議             | (東京都)                        | 岩瀬    |
| 5日        | 大月町立樫西小学校「3年生総合学習」                  | テングサの採取                      | 田中    |
| 11日       | 大月町教育研究会環境部会研修会                     | 講演(研究所)                      | 中地    |
| 12日       | 黒生研ニュース作成・発信                        |                              | 岩瀬    |
| 14日       | 黒潮実感センター理事会・総会                      | (大月町柏島)                      | 岩瀬    |
| 15日       | 環境の杜こうち総会                           | 議長(高知市)                      | 岩瀬    |
| 16日       | 夜間サンゴ産卵調査開始                         | 結果はブログに公表                    | 目崎    |
| 20日       | 平成20年度第1回通常理事会                      | (高知市)                        | 岩瀬・長岡 |
| 20～22日    | 中四国環境教育ミーティング                       | 展示資料作成(愛媛県大洲市)               | 中地    |
| 22日       | 国際サンゴ礁年2008サンゴ礁フィスティバル              | 展示資料作成(東京都)                  | 中地    |
| 23日       | 平成20年度第1回通常評議員会                     | (研究所)                        | 岩瀬・長岡 |
| 24日       | 土佐清水市観光ボランティア6月定例会                  | 講演(土佐清水市)                    | 中地    |
| 26日       | 「地球環境研究総合推進費」キックオフ会合                | (北海道大学)                      | 岩瀬    |
| 30日       | 「足摺宇和海保全連絡協議会」設立総会                  | 会長:岩瀬 事務局:研究所<br>&環境省土佐清水事務所 | 岩瀬・中地 |
| 7月 3日     | 土佐清水市立三崎小学校「5年生総合学習」                | 講義                           | 中地    |
| 6日        | 黒生研ニュース作成・発信                        |                              | 岩瀬    |
| 7日        | 四万十市立津野川小学校PTA<br>「親子自然体験教室:海と山の学習」 | (研究所)                        | 中地    |
| 9日        | 大月町立樫西小学校「4年生総合学習」                  | 海藻押し葉標本づくり                   | 田中    |
| 9～10日     | 大月町立大月中学校「職場体験」                     | (研究所)                        |       |
| 7～11日     | 第11回国際サンゴ礁学会                        | ポスター(米国フロリダ)                 | 野澤・目崎 |
| 16日       | 竜串観光振興会 勉強会                         | 講演(土佐清水市竜串)                  | 目崎    |
| 19日       | 早朝サンゴ産卵調査開始                         |                              | 目崎・岩瀬 |
| 24日       | 幡多地域大学推進協議会第2回総会                    | (黒潮町)                        | 岩瀬    |
| 25日       | 竜串観光振興会「サンゴの産卵学習会」                  | 講師(土佐清水市竜串)                  | 目崎・中地 |
| 29日       | モニタリングサイト1000サンゴ礁データ解析WG            | (東京都)                        | 岩瀬    |
| 8月1～3日    | 第7回黒潮生物研究所サマースクール                   | 33名参加                        | 中地    |

| 日付       | 件名                                     | 備考                       | 担当    |
|----------|--|--------------------------|-------|
| 4日       | 土佐清水市立三崎小学校「5年生総合学習」                   | スノーケリング・海中観察             | 中地・目崎 |
| 6日       | 平成20年度高知県高等学校保健会<br>幡多支部研究協議会          | 講演(研究所)                  | 中地    |
| 7日       | 竜串自然再生専門家技術支援委員会                       | (土佐清水市)                  | 岩瀬・中地 |
| 8日       | 第8回竜串自然再生協議会                           | (土佐清水市)                  | 岩瀬・中地 |
| 9日       | 大月パークボランティア勉強会<br>「モニタリング調査実習」         | 講演(大月町尻貝)                | 中地    |
| 9~10日    | なはり海辺の自然学校2008                         | 講師(奈半利町)                 | 目崎・田中 |
| 13日      | 地域住民との交流会                              | (研究所)                    |       |
| 14日      | CURRENT Vol.9, No.2発行                  |                          | 中地    |
| 19日      | 竜串自然再生 海域保全WG                          | (土佐清水市竜串)                | 中地    |
| 23日      | 竜串観光振興会「サンゴの産卵学習会」                     | 講師(土佐清水市竜串)              | 目崎・中地 |
| 24日      | 黒生研ニュース作成・発信                           |                          | 岩瀬    |
| 26日      | サンゴモニタリング講習会                           | 講義と実習(研究所)               | 中地    |
| 29日      | サンゴ礁保全行動計画策定会議 分科会                     | (那覇市)                    | 岩瀬    |
| 29日      | サンゴ産卵調査終了                              |                          | 目崎・岩瀬 |
| 30~31日   | 海の学校in竹ヶ島2008                          | 講師(徳島県海陽町)               | 岩瀬    |
| 9月 9日    | サンゴモニタリング講習会                           | 講義と実習(研究所)               | 中地    |
| 13日      | サンゴモニタリング講習会                           | 講義と実習(研究所)               | 中地    |
| 23日      | 大月パークボランティア行事<br>「コーラル&フィッシュウォッチング」    | 協力(大月町尻貝)                | 岩瀬    |
| 27日      | 日本植物学会第72回大会公開講演会<br>「黒潮に育まれた高知の自然」    | 講演(高知大学)                 | 岩瀬    |
| 10月 8日   | 大月町立檜西小学校「3・4年生総合学習」                   | 講演(研究所)                  | 中地    |
| 10日      | 宿毛市教育研究会科学教育研究会                        | 講演(研究所)                  | 中地    |
| 12~15日   | 「地球環境研究総合推進費」<br>竜串ハマサンゴ・コアリング作業       | (土佐清水市竜串)                | 岩瀬    |
| 14日      | 大月町立檜西小学校「3・4年生総合学習」                   | 講義(研究所)                  | 中地    |
| 16日      | サンゴ礁保全行動計画策定会議 分科会                     | (東京都)                    | 岩瀬    |
| 24日      | 竹ヶ島海中公園自然再生専門委員会                       | (徳島市)                    | 岩瀬    |
| 25日      | CURRENT Vol.9, No.3発行                  |                          | 中地    |
| 25日      | 大月パークボランティアイベント<br>「オニヒトデ駆除・サンゴ移植イベント」 | 講師(大月町尻貝)                | 中地    |
| 29~31日   | 平成20年度自然公園技術講習会                        | 講演(島根県三瓶山)               | 岩瀬    |
| 11月5~6日  | 平成20年度自然再生協議会情報連絡協議会<br>(西日本)          | (広島市)                    | 中地    |
| 6日       | 中村南小学校「5年生総合学習」                        | 授業                       | 田中    |
| 8~9日     | 竜串観光振興会<br>リーフチェック2008竜串(チームサイエンティスト)  | (土佐清水市竜串)                | 中地・岩瀬 |
| 11日      | モニタリングサイト1000サンゴ礁データ解析WG               | (東京)                     | 岩瀬    |
| 18日      | 竜串自然再生 海域保全WG                          | (土佐清水市竜串)                | 中地    |
| 22日      | 第17回高知みず工学研究会                          | 講演(高知大学)                 | 中地    |
| 22~24日   | 日本サンゴ礁学会第11回大会                         | ポスター(静岡市)                | 目崎・岩瀬 |
| 28~30日   | 第19回日本ウミガメ会議                           | (明石市)                    | 岩瀬    |
| 12月5~8日  | 日本造礁サンゴ分類研究会                           | (種子島)                    | 目崎・岩瀬 |
| 13日      | サンゴモニタリング講習会                           | 講義と実習(大月町泊浦・橘浦)          | 中地    |
| 23日      | 竜串自然再生シンポジウム<br>「知ろう、行こう、守ろう！竜串サンゴの海」  | 講演・パネルディスカッション・資料展示(高知市) | 岩瀬・中地 |
| 24日      | 竜串自然再生 河口域WG                           | (高知高専)                   | 岩瀬    |
| 25日      | サンゴ礁保全行動計画策定会議 分科会                     | (東京都)                    | 岩瀬    |
| 27日      | 研究所行事「餅つき」                             | 地域住民と共に                  |       |
| 平成21年 9日 | 稚オニヒトデモニタリング調査                         | (土佐清水市竜串)                | 中地    |
| 1月 11日   | 野澤研究員退職(台湾中央研究院へ)                      |                          |       |

| 日付     | 件名                                 | 備考                     | 担当    |
|--------|------------------------------------|------------------------|-------|
| 14日    | すくも湾漁協ダイビング大月地区部会 勉強会              | 講師(大月町柏島)              | 中地    |
| 19日    | 黒潮実感センター理事会                        | (大月町柏島)                | 岩瀬    |
| 21～23日 | 京大瀬戸臨海実験所八放サンゴ標本調査                 | (和歌山県白浜町)              | 岩瀬    |
| 22～23日 | 高知県立四万十高校「森と川と海」課外授業               | 講義・野外実習(研究所)           | 中地・田中 |
| 27日    | 黒生研ニュース作成・発信                       |                        | 岩瀬    |
| 27日    | すくも湾漁協ダイビング大月地区部会 勉強会              | 講師(大月町柏島)              | 中地    |
| 29日    | 竜串自然再生・実施計画作成部会                    | (土佐清水市)                | 中地・岩瀬 |
| 30日    | すくも湾漁協ダイビング大月地区部会 勉強会              | 講師(大月町柏島)              | 中地    |
| 2月 1日  | 平成20年度青少年育成フォーラム                   | 基調講演(高知市)              | 岩瀬    |
| 2～3日   | 国立科学博物館昭和記念筑波研究資料館 八放サンゴ標本調査       | (つくば市)                 | 岩瀬    |
| 5日     | すくも湾漁協ダイビング大月地区部会 勉強会              | 講師(研究所)                | 田中    |
| 7日     | CURRENT Vol.9, No.4発行              |                        | 中地    |
| 11日    | サンゴ礁保全行動計画策定会議 分科会                 | (那覇市)                  | 岩瀬    |
| 12日    | サンゴモニタリング講習会                       | 講義と実習(大月町泊浦)           | 中地    |
| 3月 3日  | 平成20年度第2回通常理事会・助成研究発表会             | (大阪市・泉大津市)             |       |
| 2～3日   | 第6回亜熱帯性ホンダワラ属の分類に関するワークショップ        | 口演(鹿児島市)               | 田中    |
| 6～7日   | モニタリングサイト1000サンゴ礁 データ解析WG・委員会      | (東京都)                  | 岩瀬    |
| 8日     | 高知大学シンポジウム                         | 講演(高知市)                | 岩瀬    |
| 13～15日 | 海の環境教育フォーラム2009in石垣島               | (石垣市)                  | 岩瀬    |
| 19日    | 足摺宇和海保全連絡協議会                       | (宿毛市)                  | 岩瀬・中地 |
| 20日～   | わんぱーくこうち「さんさんごーごー！サンゴの海へ」          | (高知市 ～5月12日)           |       |
| 20日    | 同上 自然教室「ふれてみよう、サンゴと海の仲間たち」         | イベント講師(高知市)            | 目崎    |
| 20日    | すくも湾漁協ダイビング大月地区部会<br>オニヒトゲ駆除・学習会   | 講師(研究所)                | 中地    |
| 20日    | 牟岐千年サンゴの発掘隊主催「オニヒトゲ駆除」             | 講師(徳島県牟岐町)             | 田中    |
| 21日    | 牟岐千年サンゴの発掘隊主催<br>「牟岐千年サンゴの森シンポジウム」 | 講演・パネルディスカッション(徳島県牟岐町) | 田中・目崎 |
| 25日    | 竜串自然再生 河口域WG<br>竜串自然再生 専門家技術支援委員会  | (土佐清水市)                | 岩瀬・中地 |
| 26日    | 第9回竜串自然再生協議会                       | (土佐清水市)                | 岩瀬・中地 |
| 27日    | Kuroshio Biosphere Vol.5発行         |                        | 目崎    |
| 27～30日 | 第33回日本藻類学会                         | ポスター(琉球大学)             | 田中    |
| 28日    | 平成20年度「たつし 海のいきもの観察会」              | 講師(土佐清水市竜串)            | 中地    |
| 28日    | 西泊地区講演会「海の生き物のバランス」                | 串本海中公園:内田氏             |       |
| 30日    | 平成20年度第2回通常評議員会                    | (研究所)                  |       |

## 事業の内容

### 1 研究事業

#### (1) 造礁サンゴに関する研究

##### ○四国沿岸のサンゴの分布と加入状況の継続調査

愛媛県愛南町から徳島県牟岐町に至る四国南岸全体のサンゴの分布状況について平成16年度より調査を継続し、サンゴの分布動態や攪乱の状況などを記録している。土佐清水市から愛南町にかけての足摺宇和海海域については東海大学との共同研究、高知県奈半利町、徳島県海陽町、徳島県牟岐町においては各地の団体と協力して実施している。また、これまでは一部でしか実施

していなかった種レベルのサンゴ類分布状況の調査を拡大して実施し、今年度は愛媛県宇和島市田之浜から足摺宇和海海域、土佐湾の矢井賀、徳島県宍喰、牟岐大島までの17カ所で調査を行った。現在までの所、高知県全体で144種の造礁サンゴが確認されている。

平成20年度は7月下旬から8月中旬にかけて紀伊半島沖から九州西岸の海域に出現した高温水塊の影響で、四国では過去最大規模の白化現象が観測されたが、幸い11月にはほとんどの群体が回復し、斃死に至ったのはごく浅い海域の一部のサンゴに留まった。また、足摺海域の竜串湾および周辺海域において、例年ほとんど観測されないミドリイシのまとまった加入が見られた。オニヒトデの分布は足摺海域の全域に拡大しており、腕径10cm以下の小型の個体が増加した。

本研究の一部は環境省のモニタリングサイト1000事業、足摺宇和海国立公園の管理方針検討調査、大月町の海洋資源保全活用事業委託業務の一環として実施された。

#### ○研究所地先におけるサンゴ産卵生態の調査

平成14年度より継続しており、平成20年度は6月16日～8月29日までの夜間および7月19日～8月29日の早朝未明に観察を行った。夜間の調査では今年度初記録となったユレハナガササンゴとタバネサンゴを含む6科14属31種の産卵を、早朝の調査ではシコロサンゴの放卵放精およびサオトメシコロサンゴの放精を確認した。

調査結果は研究所のブログで逐次公開され、近隣のダイバー等から好評を得た。初記録であるシコロサンゴの放卵放精については、日本サンゴ礁学会でポスターにより発表した。

本研究の一部は竜串自然再生事業の一環として実施された。

#### ○サンゴ種苗の開発

平成19年度に5×1.5cmの小型の着生板を試したところ、エンタクミドリイシの中間育成中(12月～7月)の生残率が30%と高かったため、平成20年度は全ての種苗作成試験をこのサイズで行った。今年度はクシハダミドリイシ、エンタクミドリイシ、エダミドリイシ、ミダレノウサンゴ、ゴカクキクメイシ、カワラサンゴの6種について種苗を作成し、10～11月の中間育成開始時点で総数731枚の種苗が生育している。最も成績の良い中層筏による中間育成において、3月末時点でエンタクミドリイシについては95%近い生残率を示している。

本研究の一部は竜串自然再生事業、竹ヶ島海中公園自然再生事業の一環として実施された。

#### ○サンゴ類の初期生態に関する研究

サンゴ類の浮遊期幼生が着生能を有する期間、幼生が着生した場所の特性と周辺の生物群集やシルトの堆積などの影響による生残・減耗の機構など、サンゴ類の加入に関わる生態に関する研究を継続実施した。

#### ○非サンゴ礁域におけるサンゴ群集生育状況モニタリング手法に関する研究

我が国のサンゴ礁海域で長年にわたり実施されており、環境省のモニタリングサイト1000事業でも採用されているスポットチェック法によるサンゴ群集生育状況調査は、非サンゴ礁域である四国沿岸ではサンゴの分布状況の違いから適用が困難である場合がある。そこで、スポットチェック法を補完する調査法として、ライン・ポイント調査法、CPCe Ver. 3.5によって水中写真から被度を算出する方法、ビデオ撮影映像を用いたCPCe拡張調査法を試験的に実施し、四国沿岸のサンゴ群集において簡便かつ正確に調査することのできる手法について検討を加えた。その結果、スポットチェック調査に習熟した調査員がいない場合にはCPCeを利用した写真やビデオ映像による調査が有効であるが、最も困難なのは小規模なサンゴ群集が不均質に分布する非サンゴ礁域において調査範囲をどのように設定するかであって、経年的な調査を行う場合には調査範囲

を正確に再現することが最も大切な要素であることが示された。

本研究の一部は環境省のモニタリングサイト 1000 事業、足摺宇和海国立公園の管理方針検討調査の一環として実施された。

#### ○足摺宇和海海域のサンゴ食害生物の分布状況に関する研究

足摺宇和海海域におけるサンゴ食害生物の分布状況、個体群動態を明らかにするため、昨年度に引き続き、サンゴおよびオニヒトデの分布状況の現地調査、聞き取り調査、また駆除したオニヒトデの体長測定などを行い、広域的な情報を収集・整理した。

本研究の一部は環境省による管理方針検討調査、グリーンワーカー事業、大月町による海洋資源保全活用事業の業務の一環として行われ、足摺宇和海海域のサンゴ群集保全のために利用された。また、研究結果の一部は研究所機関誌 CURRENT 等で公表した。

### (2) 海藻に関する研究

#### ○高知県沿岸の藻場調査

平成 18 年度からの継続調査で、高知県水産試験場、高知大学との共同研究。高知県沿岸の藻場の分布と種組成を明らかにし、過去の藻場の分布状況と比較を行っている。

昨年度までに、宿毛市から四万十市、横浪半島の一部、室戸岬周辺において調査が終わっており、今年度は四万十川河口から土佐市沿岸、甲浦から田野町までの調査を行った。これまでの調査の結果、15 種のホンダワラ類（昨年より 4 種増）と、3 種のコンブ類（昨年より 1 種増）の藻場が確認され、内ノ浦湾に新たに広大なアマモ場が確認された。

県西部では南方系のフタエモクが優占、土佐湾中央部では温帯種のトゲモクやヒラネジモク、ヨレモクモドキが優占していた。また、県内では黒潮町田ノ浦周辺と東洋町野根にのみ、カジメが生育していることが明らかになった。調査は来年度も継続する予定。

研究成果の一部は、日本藻類学会等で発表された。

#### ○ホンダワラ類藻場の群落構造に関する研究

上記調査において、高知県沿岸、特に西部海域で藻場を構成しているホンダワラ類が温帯種から亜熱帯性種に変化していることが明らかになったため、今年度はホンダワラ類の生育環境について調べた。

その結果、外洋性海岸ではタマナシモクが、内湾性海岸ではマメタワラやキレバモク、イソモク、コブクロモクなどが優占し、フタエモクは中間的な環境の海岸で優占することが分かった。また、フタエモクは水深 1.0~4.5 m の岩上に生育し、最も出現頻度が高いのは 1~2 m の浅所であった。また、水深 6~7 m の深所ではコブクロモクが繁茂し、同海域のタマナシモクは 1 m 以浅に、キレバモクは 4 m 付近に分布し、生育水深が種によって異なることが明らかになった。

#### ○橘浦におけるヒロメ増殖試験

橘浦漁協の要請を受け、橘浦の一部に生育している食用の褐藻『ヒロメ』の増殖試験を行っている。5 月にヒロメの生育している場所で採苗器による採苗を試みたところ 2 月には採苗用のロープに 300 株ほどのヒロメが生育していることが確認され、ロープによる簡易な採苗器で採苗できることがわかった。

また、橘浦湾奥には、過去に大規模な藻場があったが現在は磯焼けの状態であることから、この海域に大量に生育しているウニを除去することにより、藻場が再生する可能性を検討するため、10 月から 2 月までウニ除去試験を実施した。除去区ではフクロノリやカリメニア、オバクサ、ミルなどが被度 10%ほど繁茂したが、対照区では磯焼け状態が持続した。そのため橘浦ではウニ類

の生息密度を抑えることにより、海藻類が生育できる環境が再生されるものと思われた。

2月末にウニの除去区にヒロメ種苗を移植し、橘浦の磯焼け海域をヒロメ藻場に転換できるかの実験を始めている。また、水槽内におけるヒロメの採・育苗試験も実施する予定。

本研究の一部は、大月町の海洋資源保全活用事業委託業務の一環として実施された。

### (3) ウミガメに関する研究

#### ○アオウミガメの食性に関する研究

平成20年度は混獲や漂着により死亡したアオウミガメ2個体を解剖し、消化管内容物を調べた。内容物は、これまでの調査で得られたサンプルと同様に、マクサをはじめとする紅藻類が多く見られた。

### (4) 研究協力

#### ○高知大学大学院黒潮圏科学専攻の「黒潮トライアングル」研究への参加

従来より行っている高知大学大学院黒潮圏科学専攻との研究協力体制を強化し、同専攻が計画している「黒潮トライアングル」における総合研究に参加し、アドバイスや研究施設の供用等を行うことになった。オープニングイベントとして3月8日に高知大学主催で開催されたシンポジウムにおいて、講演を行った。

#### ○「相模湾産八放サンゴ類」刊行に向けての準備

国立科学博物館 筑波研究資料センター 昭和記念筑波研究資料館の収蔵標本を中心に、東大総合博物館の収蔵標本、国立科学博物館 相模灘調査標本等を総合して、平成24年度に「相模湾産八放サンゴ類」を刊行することになり、浅海性ヤギ類を岩瀬が担当することになったため、準備を始めた。国内で最も充実した八放サンゴのモノグラフになる予定。

#### ○京都大学瀬戸臨海実験所収蔵標本の GBIF 登録への協力

京都大学瀬戸臨海実験所に収蔵されている標本を GBIF に登録することになり、以前から手がけていた標本整理をさらに進めることになった。必要に応じて分割標本を持ち帰り、分類学的検討を加える予定。

#### ○地球環境研究総合推進費平成20年度新規課題

「北限域に分布する造礁サンゴを用いた温暖化とその影響の実態解明に関する研究」への協力

北海道大学・渡邊先生、国立環境研究所・山野先生、福岡大学・杉原先生等が中心になって行われる標記研究のアドバイザーとして研究に参加し、土佐清水市竜串及び和歌山県串本町におけるハマサンゴのコアリングに協力した。本研究の一環で研究を行う北大大学院生山崎さんは研究助成の対象にもなっている。

#### ○Japan-Taiwan Coral Research への参加

台湾中央研究院の Allen Chen 先生を中心に、琉球大学、高知大学、京都大学、JAMSTEC、千葉県立博物館等が参加する標記研究会に研究所として参加し、イシサンゴ類を切り口にした黒潮流域の生物群集研究に貢献することとなった。来年度第1回のミーティングを台湾で行う予定。



## 2 研究助成事業

次世代の研究者、地域と密着した研究者の育成を図ることを目的として、平成 20 年度も下記の要領で研究助成事業を継続した。

- **助成の対象**：黒潮生物研究財団設立の目的に添う研究であれば、研究の実施場所や研究分野は問わないが、営利を目的とするものは対象としない。
- **応募資格**：大学卒論生、研究生、専攻科生、大学院生、その他の研究者。
- **助成対象となる費用**：実験や調査に使用する器具費、材料費、調査に必要な旅費、施設や設備の使用料など、直接研究に必要な費用。
- **助成規模**：1 件につき 20 万円以内。5～6 件程度。
- **助成期間**：原則として平成 20 年 4 月 1 日から平成 21 年 3 月 31 日まで。
- **応募方法**：所定の申請書に必要事項を記入し、当財団宛に郵送。
- **選考方法**：当財団の理事及び評議員の審査により、専務理事が採否を決定。
- **助成をうけた者の義務**：
  - ・ 所定の様式により、研究成果の概要について報告書を提出。
  - ・ 助成研究の成果を公表する場合には、財団の助成を受けたことを明記。出版された論文等は、1 部を財団宛に送付。
  - ・ 財団の主催する講演会において、研究成果について講演する。

以上の要項により助成研究を募集したところ、10 件の応募があり、選考の結果、以下の 5 件の研究に助成金を交付した。

- ・ 石原 孝 （東京大学大学院）  
「黒潮流域のアカウミガメの年齢推定」
- ・ ケシャムルティ・シャシャンク （高知大学ポストドクター）  
「粘液を介したサンゴと周辺海水中の細菌群集の相互作用」
- ・ 山崎 敦子 （北海道大学大学院）  
「黒潮が育む高緯度のサンゴ礁環境変動の復元」
- ・ 山下 洋 （広島大学大学院）  
「四国サンゴ礁における褐虫藻検出に関する研究 ～サンゴ内及び周辺環境からの検出～」
- ・ 渡邊美穂 （東海大学大学院）  
「四国西南海域における造礁サンゴ幼生加入の季節変化」

サンゴの生態に関するものが 1 件、サンゴと環境との関わりに関するものが 3 件、その他の生物に関するものが 1 件となった。

平成 21 年 3 月 3 日にステラケミファ株式会社泉工場（大阪府泉大津市）会議室において助成研究報告会を催し、財団理事、ステラケミファ株式会社研究部の社員を中心に 20 数名の前で、石原さん、ケシャムルティさん、山下さん、渡邊さんの 4 名の助成者に研究成果について発表してもらった。なお、平成 19 年の助成研究の内、1 年の延長が認められていた

- ・ 玉井玲子（琉球大学大学院）  
「藻食性動物と栄養塩が小サンゴ群体の生存と成長に及ぼす影響」

と、平成 20 年度助成研究の

- ・ 山崎敦子（北海道大学大学院）

### 「黒潮が育む高緯度のサンゴ礁環境変動の復元」

については、平成 21 年度末まで助成期間を延長した。

4 名の助成研究成果の概略、および山崎さんの中間報告書は、財団のホームページ ([http://kuroshio.or.jp/set\\_osirase.htm](http://kuroshio.or.jp/set_osirase.htm)) で公開している。

## 3 請負調査・委託業務等

### (1) 海洋資源保全活用事業委託業務

契約先：大月町

内容：地域固有の観光資源であり、学術的、教育的にも高い価値を持つ大月町沿岸域のサンゴ群集を保全し、海洋資源の持続的な活用をはかる目的で、サンゴ群集等のモニタリング調査、保全対策の検討と実施、教育啓蒙活動を行う。

契約期間：平成 20 年 6 月 5 日～平成 21 年 2 月 28 日

### (2) 平成 20 年度モニタリングサイト 1000 事業における四国南西部沿岸海域のサンゴ礁モニタリング業務

契約先：(財)自然環境研究センター

内容：環境省が実施しているモニタリングサイト 1000 事業のサンゴ礁モニタリングのうち、四国沿岸海域のモニタリング調査

契約期間：平成 20 年 7 月 8 日～平成 21 年 2 月 25 日

### (3) H20 自竹ヶ島海中公園海陽 自然再生事前調査 室戸阿南海岸国定公園

契約先：ニタコンサルタント(株)

内容：徳島県海陽町竹ヶ島及び高知県東洋町甲浦に囲まれた海域においてサンゴ群集を中心とする生態系が変質しつつあるため、自然再生の手法により再生する方策を策定するための調査。海域調査の内、サンゴの加入状況調査、エダミドリイシの増殖に係る調査および増殖試験。

契約期間：平成 20 年 7 月 17 日～平成 21 年 3 月 25 日

### (4) 平成 20 年度グリーンワーカー事業（足摺地域オニヒトデ等駆除事業）

契約先：環境省 中国四国地方環境事務所

内容：足摺海域（宿毛市、大月町、土佐清水市）のオニヒトデ駆除活動。

契約期間：平成 20 年 8 月 1 日～平成 21 年 3 月 19 日

### (5) 平成 20 年度竜串地区自然再生事業海域調査業務

契約先：環境省 中国四国地方環境事務所

内容：土佐清水市竜串湾のサンゴ群集を中心とする生態系再生のためのモニタリング調査およびサンゴ類増殖試験。

契約期間：平成 20 年 8 月 25 日～H21 年 3 月 30 日

### (6) 平成 20 年度管理方針検討調査（足摺宇和海国立公園サンゴ保全対策検討調査）委託業務

契約先：環境省 中国四国地方環境事務所

内容：足摺宇和海国立公園海域および周辺海域において、サンゴ群集、サンゴ食害生物、及びその駆除状況等の現況を明らかにし、造礁サンゴ群集の保全を行うための有効な体制づくりの構築に資することを目的とする調査。

契約期間：平成20年11月1日～平成21年3月21日

## 4 自然再生への取り組み

黒潮生物研究所では、四国の海域における2ヶ所の自然再生、高知県土佐清水市竜串における「竜串自然再生」、および徳島県海陽町と高知県東洋町にまたがって広がる甲浦湾における「竹ヶ島海中公園自然再生」について取り組みを行っている。竜串では研究所設立当初の平成13年度から研究所の業務としてサンゴの衰退対策のための調査に関わっており、竹ヶ島では平成15年度からサンゴ専門家として岩瀬が専門委員会に関わっていた。平成17年度に竹ヶ島海中公園自然再生協議会が、翌平成18年度には竜串自然再生協議会が発足したことをうけて、研究所は両協議会の委員に登録し、これまで同様学識者、調査請負者として関わりると同時に、自然再生事業実施者として積極的に関わることにしている。

### (1) 竜串自然再生

土佐清水市竜串の海中公園及び周辺海域で実施されている自然再生事業において、当財団は、研究所として協議会の委員に参加し、モニタリング調査やサンゴの増殖試験等の事業を担当しているほか、サンゴの専門家として事業計画等に助言を行っており、岩瀬が会長代理および技術支援委員に、中地が実施計画作成部会 部会長代理に選任されている。



竜串自然再生のホームページ：<http://tatsukushi-saisei.com/top.html>

#### ○竜串自然再生協議会

期 日：第8回8月8日、第9回3月26日

場 所：土佐清水市

担 当：岩瀬（会長代理）、中地

#### ○竜串自然再生協議会 技術支援委員会

期 日：第1回8月7日、第2回3月25日

場 所：土佐清水市

内 容：環境省中国四国地方環境事務所が実施している調査や事業について専門家の立場から内容について議論し、意見を具申している。

担 当：岩瀬（委員）、中地（調査実施者）

#### ○竜串自然再生協議会 実施計画作成部会

期 日：第1回1月29日

場 所：土佐清水市

内 容：竜串自然再生実施計画の作成について、その手順等を話し合った。

担 当：中地（部会長代理）、岩瀬（委員）

#### ○竜串自然再生協議会 海域保全ワーキンググループ活動

期 日：8月19日、11月18日

場 所：土佐清水市竜串

内 容：竜串の海域環境の保全に関わる勉強会を開催し、オニヒトデ駆除、リーフチェック、その他様々なイベント等、地元で実施できる自然再生活動について、具体的な話し合いを行っている。

担 当：中地

#### ○竜串自然再生協議会 河口域ワーキンググループ活動

期 日：12月24日、3月25日

場 所：南国市高知高専、土佐清水市竜串

内 容：竜串湾内に流入する河川からの環境負荷を軽減する方策について、有効な対策を打ち出すことを目的に河川の河口域を中心に議論している。

担 当：岩瀬

#### ○土佐清水市立 三崎小学校（5年生）環境教育プログラム

期 日：7月3日、8月4日

テーマ：竜串のサンゴ

内 容：平成18年度から引き続き、土佐清水市三崎小学校5年生が行っている総合学習に中地と目崎が講師として参加した。竜串自然再生における「環境学習の推進」のモデル的な取り組みとして継続して取り組んでいる。「地域の資源を活かした体験的なプログラムづくりとその実践」「竜串周辺の集団利用施設の教育的利用の促進」「地域の連携体制の構築」などを視野に入れて実施。7月に竜串のサンゴについて講義を行った後、8月に実際にスノーケリングで竜串のサンゴを観察した。取り組み内容については国際サンゴ礁年、環境教育関連のイベントで発表された。

担 当：中地、目崎

#### ○平成20年度自然再生協議会情報連絡協議会（西日本）

期 日：11月5～6日

主 催：環境省

場 所：広島市八幡湿原及び広島市内

対 象：西日本各地の自然再生協議会の代表

内 容：事例の紹介、情報の交換

担 当：中地

#### ○第2回竜串リーフチェック

期 日：11月8～9日

対 象：一般ダイバー

内 容：竜串観光振興会、黒潮生物研究所、コーラルネットワークの共催で行われた、第2回竜串リーフチェックにスタッフとして参加した。このリーフチェックは竜串自然再生におけるモニタリング活動の一環として行われたもので、地元のダイビングショップが中心となり、一般ダイバーの参加により実施された。

担 当：中地（チームサイエンティスト）・岩瀬

#### ○竜串自然再生シンポジウム「知ろう、行こう、守ろう！竜串サンゴの海」

期 日：12月23日

主 催：竜串自然再生協議会

内 容：高知市内で開催された、竜串自然再生を高知市民にもっと知ってもらうことを目的

にしたシンポジウム。水中写真家の中村征夫氏が基調講演を行い、続いて岩瀬がプレトーク講演、串本海中公園の内田氏を中心に行われたパネルディスカッションに中地が参加した。また、会場では竜串自然再生関係の展示が行われ、研究所からは四国のサンゴ群集を紹介するパネルと、水槽や顕微鏡を持ち込んでサンゴの生体及び骨格標本の展示と解説を行った。

担 当：岩瀬（プレトーク講演）、中地（パネラー）

### ○平成20年度「たつくし 海のいきもの観察会」

期 日：3月28日

対 象：一般小学生

内 容：環境省中国四国地方環境事務所主催の自然観察会

担 当：中地

### (2) 竹ヶ島海中公園自然再生

## わしずみ王のくに 自然再生プロジェクト

～竹ヶ島海中公園自然再生事業～

徳島県海陽町において実施されている竹ヶ島海中公園自然再生事業において、当財団は、研究所として協議会の委員に参加し、モニタリング調査やサンゴの増殖試験等の事業を担当しているほか、岩瀬が専門委員に選任されていて、サンゴの専門家として事業計画等にアドバイスを行っている。

竹ヶ島海中公園自然再生のホームページ：<http://takegashima.jp/>

### ○竹ヶ島海中公園自然再生 専門委員会

期 日：（第11回）10月24日

場 所：徳島県庁

内 容：自然再生に係る調査の内容、自然再生実施計画の策定、自然再生事業として申し込みのあった事業、今後の事業の進め方等について検討・審議を行った。

### ○リーフチェック in 宍喰

期 日：5月24～25日

場 所：徳島県海陽町（旧宍喰町）竹ヶ島海域

主 催：NPO 法人あど未来

内 容：世界的に統一された手法で、レジャーダイバーによってサンゴ礁の健全度を調べるプログラム。「月刊ダイビングワールド」に関連記事が掲載された。

担 当：岩瀬（チームサイエンティスト）

### ○海の学校 in 竹ヶ島 2008

期 日：8月30～31日

場 所：徳島県海陽町（旧宍喰町）竹ヶ島海域

主 催：徳島県 保健福祉部 こども未来課

内 容：徳島県の職員およびその子弟が対象の自然体験学習プログラム。サンゴの移植体験やビーチコーミングによるアート製作、磯の観察、シーカヤック、スノーケリングなどを楽しみ、サンゴの話と遠洋マグロ漁の話聞いた。

担 当：岩瀬（講師）

## 5 啓蒙・広報活動

### （１）第七回黒潮生物研究所サマースクール ―きみも小さな研究者―

主 催：黒潮生物研究所・大月町・大月町教育委員会

後 援：高知県・高知県教育委員会・愛媛県教育委員会

期 日：平成20年8月1～3日（2泊3日）

場 所：大月町西泊 黒潮生物研究所

参加者：高知県幡多地域、愛媛県南予地域の小学4～6年生33名

主なプログラム：海水浴、サンゴ染め、磯の生き物図鑑づくり、西泊ちよんがりクイズラリー、飯盒炊さん、テントで宿泊、肝だめし、キャンプファイアー 等

### （２）機関誌「CURRENT」出版

平成20年4月25日にVol. 9, no. 1（通巻32号）、8月14日にVol. 9, no. 2（通巻33号）、10月25日にVol. 9, no. 3（通巻34号）、平成21年2月7日にVol. 9, no. 4（通巻35号）の4回出版した。平成21年1月現在、西泊地区全戸および日本国内173ヶ所に発送している。

### （３）学術誌「Kuroshio Biosphere : Bulletin of the Biological Institute on Kuroshio」出版

平成21年3月27日に第5巻を出版した。国内118ヶ所、国外97ヶ所の教育機関・研究機関等に発送した。



### （４）黒生研ニュースの配信

平成16年10月から配信をはじめた黒生研ニュースを、平成20年度は4月9日、6月12日、7月6日、8月24日、1月27日の5回配信した。内容は研究所の運営状況や調査・研究の状況、研究者や学生による利用状況等、身近な情報で、下記の対象に電子メール、FAX、文書で配信している。

配信先：財団役員、財団評議員、財団職員、高知県庁関連機関、環境省関連機関、大月町関連

機関、漁業協同組合、寄附をいただいた方々、研究所利用者 等

**(5) 教育機関への協力**

**○大月町立 檜西小学校 総合的な学習の時間 (3, 4年生および全校生徒)**

期 日：5～10月 (5回)

場 所：檜西小学校、黒潮生物研究所、研究所前の浜

テーマ：磯の生き物しらべ、海藻とテングサの学習、サンゴの学習

内 容：総合学習の一環として海の生き物をテーマにした調べ学習を行っている檜西小学校を今年度も引き続きサポートした。授業の講師を受けもつだけでなく、効果的な授業の進め方や方向性について、教職員と協議し、教育的効果の高い授業を展開できるようにつとめた。

担 当：中地・田中

**○大月町統合小学校計画 低学年交流学習会 (1, 2年生)**

期 日：6月4日

場 所：黒潮生物研究所、研究所前の浜

テーマ：磯の生き物観察

担 当：中地・田中

**○土佐清水市立 三崎小学校 総合的な学習の時間 (5年生)**

期 日：7月3日、8月4日

テーマ：竜串のサンゴ

内 容：竜串自然再生の項 (11ページ) 参照

担 当：中地、目崎

**○四万十市立中村南小学校 総合的な学習の時間 (5年生)**

期 日：11月6日

場 所：中村南小学校

内 容：授業2時限「私たちの近くにいるウミガメ」

担 当：田中

**○大月町立 大月中学校 職場体験 (3年生2名)**

期 日：7月9～10日

場 所：黒潮生物研究所

内 容：中学3年生3名が、海藻押し葉標本づくり、潮間帯生物の調査、サンゴの世話など研究所の仕事を体験

担 当：中地、野澤、田中

**○土佐清水市立 下ノ加江中学校 環境学習 (全校生徒)**

期 日：5月26日

場 所：下の加江中学校

内 容：古くから近隣の砂浜でウミガメの保護活動を行ってきた中学校。アカウミガメの生態と保護について講義

担 当：田中

**○高知県立 四万十高校 自然環境コース「森と川と海」 (1年生)**

期 日：1月22, 23日

場 所：黒潮生物研究所  
内 容：講義と野外実習「危険な生き物、おいしい生き物」  
担 当：中地・田中

○大月町教育研究会 環境部会研修会

期 日：6月11日  
場 所：黒潮生物研究所  
内 容：黒潮生物研究所の研究や活動の紹介、サンゴに関するワークショップ  
担 当：岩瀬

○四万十市立 津野川小学校PTA「親子自然体験教室：海と山の学習」

期 日：7月7日  
場 所：黒潮生物研究所  
内 容：講義「足摺宇和海の海－海と山のつながり」  
担 当：中地

○平成20年度高知県高等学校保健会幡多支部 研究協議会

期 日：8月6日  
場 所：黒潮生物研究所  
内 容：講演「環境保全－サンゴを守る取り組みを通して－」  
担 当：中地

○宿毛市教育研究会科学教育研究会

期 日：10月10日  
場 所：黒潮生物研究所  
内 容：講演「サンゴの保全に向けた取り組み」「海の世界学習について」  
担 当：中地

○平成20年度高知市青少年育成協議会学習交流会「青少年育成フォーラム」

期 日：2月1日  
場 所：高知市青年センター・潮江市民図書館  
主 催：高知市青少年育成協議会  
内 容：基調講演「海洋生物学の研究者が行う自然体験プログラム」  
担 当：岩瀬

(6) その他の機関・団体等への協力

○足摺宇和海保全連絡協議会

内 容：足摺宇和海国立公園及び周辺の海域において、環境保全に資する活動を行っている多様な主体の連携を推進し、活動を支援することによって、科学的知見と社会的合意に基づく効果的な環境保全活動や、賢明で持続可能な利用の推進が図られ、豊かで多様な沿岸生態系が将来にわたって維持・保全されることを目的として、(1) 会員相互の情報の共有に関する活動、(2) 会員の活動に必要な教育・啓蒙に関する活動、(3) 会員の活動に必要な相互扶助に関する活動、(4) その他協議会の目的を達成するために必要な活動、を



行うため、研究所が呼びかけ人となって「足摺宇和海保全連絡協議会」を設立した。  
当面はメーリングリストによる情報の共有が活動の中心である。3月末現在で37の  
機関・団体・個人が参加している。

設立総会：6月30日

議決事項：規約、会長（岩瀬）、副会長（竹葉）、事務局（黒潮生物研究所・環境省土佐清  
水自然保護官事務所）、活動方針

第2回総会：3月19日

協議事項：サンゴ、オニヒトデ、サンゴ食巻貝の分布状況、駆除方針

### ○すくも湾漁協ダイビング大月地区部会 勉強会

内 容：町内のダイビング業者の有志に呼びかけ、サンゴとサンゴ食害生物のモニタリング。

第1回：5月28日「大月町における海域保全の取り組み」中地

第2回：1月14日「今年の海の様子とこれからのダイビング部会の取り組みについて」

第3回：1月27日「サンゴという生き物について学ぶ」

第4回：1月30日「大月町沿岸のサンゴ群集の分布と攪乱」

第5回：2月5日「ウミガメの生態」

担 当：中地・田中

### ○足摺宇和海国立公園大月地区パークボランティアの会

8月9日：勉強会「モニタリング調査実習」

9月23日：イベント「コーラル&フィッシュウォッチング」

10月25日：イベント「オニヒトデ駆除&サンゴ移植」

担 当：中地・岩瀬

### ○竜串観光振興会

7月16日：勉強会「竜串のサンゴ群集の特徴」

7月25日：観察会「サンゴの産卵学習会」

8月23日：観察会「サンゴの産卵学習会」

11月8～9日：竜串リーフチェック 2008

担 当：中地・目崎

### ○第2回牟岐千年サンゴの森シンポジウム

期 日：3月21日

場 所：徳島県牟岐町 海の総合文化センター

主 催：牟岐千年サンゴの発掘隊

内 容：講演「変わりゆく藻場～高知県の海岸を例  
に～」田中

講演「高緯度に住む大きなサンゴたち ～  
千年サンゴの気になる順位!?～」目崎

講演「大量発生 of 不思議～オニヒトデって  
どんないきもの?」

パネルディスカッション「千年サンゴを海  
の環境指標として」

担 当：田中・目崎

第2回  
牟岐千年サンゴの森シンポジウム

世界最長寿の可能性を秘めた牟岐大島の千年サンゴ。変わりゆく海の様子や  
衰退に向かう漁村の様子を誰よりも知る彼ら、今私達に何をうつたえかけてい  
るのだろうか……。

2009/ 3/ 21(土)

会場：牟岐町海の総合文化センター 1階 大集合室

第1部 学術講演(13:00～14:50)

第1演題「変わりゆく藻場 ～高知県の海岸を例に～」  
講師 田中幸記 氏(黒潮生物研究所・研究員)

第2演題「高緯度に住む大きなサンゴたち ～千年サンゴの気になる順位!?～」  
講師 目崎拓真 氏(黒潮生物研究所・研究員)

第3演題「大量発生 of 不思議 ～オニヒトデってどんないきもの?～」  
講師 安田仁奈 氏(瀬戸内海区水産研究所・特別研究員)

第2部 パネルディスカッション(15:00～15:45)

テーマ「千年サンゴを海環境指標として」

パネリスト  
田中幸記 氏  
目崎拓真 氏  
安田仁奈 氏  
コーディネーター  
水上雅晴 (牟岐千年サンゴの発掘隊・事務局)

参加費無料  
どなたでもお気軽にお越しください

主催：牟岐千年サンゴの発掘隊  
問合せ：牟岐千年サンゴの発掘隊事務局(モリスコビル内)  
電話 0884-72-9583

この活動は、水産庁の平成20年度地方自治体づくりモデル推進事業の一環で行われています。

## (7) 委員・役員等就任

平成 20 年度には財団職員が以下の委員・役員等に就任した。

- ・ 竜串自然再生協議会 会長代理・技術支援委員 (岩瀬)
- ・ 竜串自然再生協議会 実施計画作成部会 部会長代理 (中地)
- ・ 竹ヶ島海中公園自然再生協議会 専門委員 (岩瀬)
- ・ 環境省モニタリングサイト 1000 サンゴ礁調査検討会委員 (岩瀬)
- ・ 環境省モニタリングサイト 1000 サンゴ礁データ解析ワーキンググループ委員 (岩瀬)
- ・ 環境省サンゴ礁保全行動計画策定会議 委員 (岩瀬)
- ・ 農林水産省環境相談員 [登録番号: 39013] (岩瀬)
- ・ 高知県文化環境アドバイザー [分野: 自然・環境] (岩瀬)
- ・ NPO 法人黒潮実感センター 理事 (岩瀬)
- ・ NPO 法人日本ウミガメ協議会 監事 (岩瀬)
- ・ 幡多地域大学推進協議会 委員 (岩瀬)
- ・ 大月町体験型観光受入研究会 副会長 (中地)
- ・ 大月町イベント実行委員会役員 (中地)
- ・ 檜西小学校 開かれた学校づくり推進委員会 委員長 (岩瀬)
- ・ 檜西小学校 閉校委員会 閉校記念誌編集委員長 (岩瀬)
- ・ つきなだ保育所 保護者会役員 (中地)
- ・ 西泊地区 役員 (岩瀬)
- ・ 西泊うまい会 事務局 (岩瀬)

## (8) その他

### ○HP 上での情報公開

平成 14 年度より、財団ホームページ (<http://www.kuroshio.or.jp>) 上で事業及び決算内容と事業予定及び収支予算を公開している。また、ホームページ上で寄附の募集と寄附申込書、助成金の募集要項や応募フォーム、研究所の利用に必要な書類等を入手できるようにしている。

平成 19 年度から英語のページを新設した。また、機関誌全号の目次を検索できるようにした。

### ○ブログ上での情報公開

今年度もブログにサンゴの産卵情報を中心に新着の話題をタイムリーに提供した。

### ○参加学会・団体等

財団、研究所あるいは職員は以下の団体に参加している。

- ・ 日本サンゴ礁学会 会員 (財団)
- ・ 日本藻類学会 会員 (田中)
- ・ 日本生態学会 会員 (野澤)
- ・ 日本ベントス学会 会員 (野澤)
- ・ 日本生物地理学会 会員 (岩瀬)
- ・ 日本動物分類学会 会員 (岩瀬)
- ・ NPO 法人日本ウミガメ協議会 会員 (財団)
- ・ 日本刺胞動物等談話会 (NCB) 会員 (岩瀬・野澤・目崎)
- ・ 日本造礁サンゴ分類研究会 会員 (岩瀬・目崎)
- ・ 南紀生物同好会 会員 (岩瀬)

- ・竜串自然再生協議会 委員 (財団)
- ・竹ヶ島海中公園自然再生協議会 委員 (財団)
- ・NPO 法人黒潮実感センター友の会 会員 (財団)
- ・NPO 法人環境の杜こうち 会員 (財団)
- ・幡多地域大学推進協議会 委員 (岩瀬)
- ・足摺宇和海保全連絡協議会 会長 (岩瀬)・事務局 (研究所)
- ・足摺宇和海国立公園大月地区パークボランティアの会 会員 (岩瀬・中地・田中)
- ・八重山サンゴ礁保全協議会 会員 (岩瀬)
- ・遊亀会 会員 (財団)

#### ○テレビ番組の放映 (ニュースは除く)

- ・9月13日放送 愛媛朝日テレビ「四季の国 ～四国愛媛の碧く輝くとき～」水中撮影、取材協力、映像素材貸し出し
- ・9月放送 CS ベネッセチャンネル「げんきすくすく！」写真素材貸し出し
- ・11月4日放送 長野放送「ミヤマ環境スペシャル 地球への旅」映像素材貸し出し

#### ○新聞への掲載

《連載》海からの伝言『大月発 くろしお便り』(高知新聞 毎月1回土曜夕刊最終面)

- ・4月25日 春の海藻 モコモコ (野澤洋耕)
- ・5月23日 宝の島へ遠足に (田中幸記)
- ・6月27日 “時間旅行”に出かけよう (目崎拓真)
- ・7月25日 海中を彩る花々 (岩瀬文人)
- ・9月12日 研究だけじゃもったいない (東海大学大学院生・渡辺美穂)
- ・10月10日 脅威、サンゴの白化 (中地シュウ)
- ・11月14日 共生する生き物たち (野澤洋耕)
- ・12月12日 よみがえれ! 藻場 (田中幸記)
- ・1月9日 海の中で牛といえど? (岩瀬文人)
- ・2月13日 冬に輝く黄色いサンゴ (目崎拓真)
- ・3月13日 春告げる海辺の祭り (中地シュウ)

《一般記事》記事本文中に「黒潮生物研究所」あるいは「黒潮生物研究財団」があるもの

- ・4月7日 産経新聞 東京・大阪朝刊 【生きもの異変 温暖化の足音】(13)180へクタール…カジメの森 消えた
- ・4月24日 読売新聞 大阪朝刊 サンゴ北上で明暗 新たな観光資源の宇和島市 オニヒトデ被害の愛南町=愛媛
- ・6月12日 愛媛新聞 朝刊 宇和海のサンゴ守ろう 愛南町 オニヒトデ調査・駆除
- ・6月21日 高知新聞 朝刊 『議会』大月町(18、19日) 大月分校 存続へ全力
- ・6月27日 愛媛新聞 朝刊 泳ぎながらサンゴ観察 シュノーケリング 愛南来月19日講習
- ・7月17日 高知新聞 朝刊 『社説』 サンゴ絶滅危機 海が発する警告は重い
- ・7月24日 高知新聞 朝刊 竜串の海であす夜サンゴ産卵ツアー 土佐清水市
- ・7月27日 高知新聞 朝刊 海の神秘に酔う サンゴ一斉産卵 土佐清水市でダイバー観察
- ・8月13日 高知新聞 朝刊 水辺の魅力 合宿で満喫 奈半利町のNPO 海、川で自然学校
- ・8月21日 高知新聞 朝刊 足摺宇和海の環境守れ 高知、愛媛で官民協議会 サンゴ保護

など連携

- ・9月18日 高知新聞 朝刊 ツキノワグマ、アカメ、サンゴ… 高知の自然 現状学ぼう 県内研究者7人が講座 27日、高知大
- ・9月5日 愛媛新聞 朝刊 愛南でサンゴ白化 好天続き水温上昇 西日本全域に拡大
- ・11月6日 高知新聞 朝刊 サンゴ生息調査で明暗 奈半利町沖 「良好に成育」 田野町沖 「ほぼ死滅状態」
- ・11月18日 沖縄タイムス 朝刊 [人と暮らしの間に・創刊60沖縄タイムス] / [人と暮らしの間に・新環境主義] / [うみDO!宝・残そう次世代へ 国際サンゴ礁年] (11) / 学者の卵 / サンゴ異常解明
- ・11月19日 高知新聞 朝刊 サンゴほとんど回復 竜串海中公園成育調査 水中清掃で環境改善
- ・12月21日 高知新聞 朝刊 竜串の自然考える講演会 23日 高知市
- ・1月5日 愛媛新聞 朝刊 健在 サンゴ育つ海 愛南・横島沖 前年に比べ倍増 台風禍なく早い成長
- ・2月1日 日経エコロジー 第116号 45~47頁 ウソホント!?環境の科学 特別編 どうなるどうする 温暖化:生態系~昆虫は北上。移動できなければ絶滅
- ・2月18日 読売新聞 大阪朝刊 千年サンゴ守れ オニヒトデ駆除でダイバー募集 来月、牟岐大島で=徳島
- ・3月1日 朝日新聞 大阪朝刊 守れ!長寿サンゴ ヒトデ駆除「協力を」 徳島・牟岐
- ・3月2日 徳島新聞 朝刊 牟岐・千年サンゴ コブハマサンゴと判明 黒潮研究所、破片採取し特定
- ・3月21日 徳島新聞 朝刊 牟岐大島、千年サンゴ守ろう ダイバー50人がオニヒトデ駆除
- ・3月22日 高知新聞 朝刊 こども高知新聞 『こども記者便り』スペシャル(上)
- ・3月22日 愛媛新聞 朝刊 オニヒトデなど駆除方法を協議 足摺宇和海保全連絡協
- ・3月22日 徳島新聞 朝刊 千年サンゴ、「1750歳の可能性」 牟岐でシンポ、オニヒトデ駆除訴え

## 6 業績 (ゴチック体は財団職員)

### (1) 著作

#### ○黒潮生物研究財団紀要「Kuroshio Biosphere」 Vol. 5, March 2009

- ・KESHAVMURTHY Shashank, FUKAMI Kimio, REIMER James Davis. Effect of ciliates on the branching coral *Acropora formosa*: Laboratory experiment and microscopic observations. : pp. 1-7 + 5 pls.
- ・UCHIDA Hiro'omi, TANASE Hidetomo, KUBOTA Shin. An extraordinarily large specimen of the polychaete worm *Eunice aphroditois* (Pallas) (Order Eunicea) from Shirahama, Wakayama, central Japan. : pp. 9-15 + 1 pl.
- ・久保田信, 堀田拓史. 稀少なクシクラゲの1種 *Lobatolampea tetragona* の小型成体および未成熟個体の形態 ( Morphology of small adult and immature individuals of a rare Ctenophore, *Lobatolampea tetragona* ). : pp. 17-21 + 1 pl.

- ・ 檜山嘉郎, 久保田信, 田名瀬英朋. 和歌山県白浜町で初めて発見された若いグンバイヒルガオ (ヒルガオ科) ( First record of juvenile *Ipomoea pescaprae* (Convolvulaceae) from Shirahama, Wakayama Prefecture, Japan ). : pp. 23-25 + 1 pl.

○黒潮生物研究財団機関誌「CURRENT」

Vol. 9, no. 1 [通巻 32 号] (平成 20 年 4 月 25 日発行)

|                           |       |           |
|---------------------------|-------|-----------|
| 表紙：コブヒトデ                  | 中地シュウ | ..... 1   |
| 四国のサンゴ群集 —日本のなかでの四国の位置づけ— | 目崎拓真  | ..... 2-3 |
| ヒロメ、大月町でお披露目              | 田中幸記  | ..... 4-5 |
| 水晶探しに出かけよう                | S.N.  | ..... 6   |

Vol. 9, no. 2 [通巻 33 号] (平成 20 年 8 月 14 日発行)

|                           |           |           |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 表紙：チョウチョウウオ               | 中地シュウ     | ..... 1   |
| 平成 19 年度大月町海洋資源保全活用事業について | 中地シュウ     | ..... 2-3 |
| ツマジロナガウニの産卵               | 岩瀬文人      | ..... 4   |
| 第 11 回国際サンゴ礁学会に参加して       | 目崎拓真・野澤洋耕 | ..... 5   |
| 土佐清水市竜串でのサンゴの産卵観察会        | S.N.      | ..... 6   |

Vol. 9, no. 3 [通巻 34 号] (平成 20 年 10 月 25 日発行)

|                              |       |           |
|------------------------------|-------|-----------|
| 表紙：ゼブラガニ                     | 中地シュウ | ..... 1   |
| 2008 年造礁サンゴ産卵調査報告            | 目崎拓真  | ..... 2-3 |
| 高知県西部海域の藻場分布 その 1 ～藻場分布の現状から | 田中幸記  | ..... 4-5 |
| 四国で過去最大規模のサンゴの白化             | S.N.  | ..... 6   |

Vol. 9, no. 4 [通巻 35 号] (平成 21 年 2 月 7 日発行)

|   |       |           |
|---|-------|-----------|
| 表紙：バイカナマコ                               | 中地シュウ | ..... 1   |
| 土佐清水市竜串で確認されたクチベニレイシガイダマシの<br>高密度集団について | 中地シュウ | ..... 2-3 |
| サンゴの移植について①はじめに                         | 岩瀬文人  | ..... 4   |
| 竜串自然再生シンポジウム<br>知ろう、行こう、守ろう！竜串サンゴの海     | 岩瀬文人  | ..... 5   |
| この冬の大浜の状況について                           | S.N.  | ..... 6   |

○原著 (査読) 論文

- ・ Nozawa, Y., M. Tokeshi, S. Nojima. 2008. Structure and dynamics of a high-latitude scleractinian coral community in Amakusa, southwestern Japan. *Mar. Ecol. Pr. Ser.*, 358: 151-160.
- ・ Nozawa, Y., P.L. Harrison. 2008. Temporal patterns of larval settlement and survivorship of two broadcast-spawning acroporid corals. *Mar. Biol.*, 155: 347-351.
- ・ Nozawa, Y. 2008. Micro-crevice structure enhances coral spat survivorship. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.*, 367: 127-130.

○原著 (その他)

- ・ 岩瀬文人. 2008.06. 竜串自然再生における地域連携の模索. *国立公園*, (664) : 5-8.

- ・岩瀬文人. 2008.09. 高知（四国）の造礁サンゴの特性と人工増殖の取組. 日本植物学会第 72 回大会(高知)公開講演会「黒潮が育む高知の自然と生物」要旨集, 36-41.

## (2) 講演等

### ○学会等

- ・ PLATHONG Sakanan, Charles BENZIES, Fumihito IWASE. 2008.07.09. Sea Fan Recovery After the Tsunami 2004 at Mu Ko Similan National Park, Andaman Sea, Thailand. 11th International Coral Reef Symposium 2008 ( Florida, USA ) (口演発表)
- ・ FUKAMI Hironobu, Keiichi NOMURA, Kenji IWAO, Takeshi HAYASHIBARA, Go SUZUKI, Fumihito IWASE, Nancy KNOWLTON. 2008.07.07. Regional Specific Relationships of Species in the Genus *Favia*. 11th International Coral Reef Symposium 2008 ( Florida, USA ) (ポスター発表)
- ・ MEZAKI Takuma, Fumihito IWASE, Shuu NAKACHI, Yoko NOZAWA, Tohru HAYASHI, Mai MIYAMOTO, Miho WATANABE. 2008.07.09. Reproductive Characteristics of Scleractinian Corals Form 2002 to 2007 in a High-Latitude Community at Nishidomari, Otsuki, Kochi, Japan. 11th International Coral Reef Symposium 2008 ( Florida, USA ) (ポスター発表)
- ・ NOZAWA Yoko. 2008.07.10. Effects of Coral Spat Characteristics on Post-Settlement Survivorship. 11th International Coral Reef Symposium 2008 ( Florida, USA ) (ポスター発表)
- ・ 加藤栄一・田中亮・赤川泉・岩瀬文人. 2008.09.24-26. ハナハゼペア、大きい方は引っ込み思案？日本動物行動学会第 27 回大会（金沢大学）（口演発表）
- ・岩瀬文人. 2008.09.27. 高知（四国）の造礁サンゴの特性と人工増殖の取組. 日本植物学会第 72 回大会, 公開講演会「黒潮が育む高知の自然と生物」（高知大学）（講演）
- ・岩瀬文人. 2008.11.24. 四国を中心とする非サンゴ礁海域のサンゴ群集の特徴. 日本サンゴ礁学会第 11 回大会, ワークショップ: 「「やまと」のサンゴ・サンゴ礁を調べる～環境変化の指標としての高緯度サンゴ」（静岡市）（講演）
- ・山内一彦・岩瀬文人・中地シュウ・井上隆彦・小林務. 2008.11.22. 竜串湾における SPSS 簡易測定法の適用に関する一考察. 日本サンゴ礁学会第 11 回大会（静岡市）（口演発表）
- ・渡邊美穂・岩瀬文人・横地洋之. 2008.11.22. 四国西南海域における造礁サンゴ幼生加入の季節変化. 日本サンゴ礁学会第 11 回大会（静岡市）（ポスター発表）
- ・長谷川亮太・相羽真祐子・渡邊美穂・岩瀬文人・横地洋之. 2008.11.22. 四国西南海域における造礁サンゴの分布と幼生加入について 2004-2008. 日本サンゴ礁学会第 11 回大会（静岡市）（ポスター発表）
- ・目崎拓真・岩瀬文人. 2008.11.22. 高知県大月町西泊地先海域における日出前後の造礁サンゴの産卵について. 日本サンゴ礁学会第 11 回大会（静岡市）（ポスター発表）
- ・原口展子・田中幸記・芹沢如比彦. 2008.11.30. The decline of *Eckronia cava* in Kochi, Japan and the challenge in marine afforestation. KUROSHIO BIODIVERSITY RESEARCH, International Symposium for Kuroshio Studies, National Sun Yat-sen University ( Kaohsiung, Taiwan ) (講演)
- ・田中幸記・田井野清也・原口展子・渡邊美穂・平岡雅規. 2009.03.27. 高知県で分布を広げるフタエモクの生育環境. 第 33 回日本藻類学会（琉球大学）（ポスター発表）
- ・田井野清也・田中幸記・原口展子・平岡雅規. 2009.03.27. 高知県西部・中部海域の藻場分布状況. 第 33 回日本藻類学会（琉球大学）（ポスター発表）

### ○依頼講演

- ・岩瀬文人. 2008.10.30. 自然公園の管理・運営における多様な主体との連携. 平成 20 年度自然公園等管理運営技術者講習会 (島根県三瓶山)
- ・中地シュウ. 2008.11.22. 竜串におけるサンゴ再生に向けた取り組み. 第 17 回高知みず工学研究会. (高知大学)
- ・岩瀬文人. 2008.12.23. サンゴの国、四国 「なぜ竜串で自然再生か」. 竜串自然再生シンポジウム プレトーク (高知市)
- ・岩瀬文人. 2008.02.01. 海洋生物学の研究者が行う自然体験プログラム. 平成 20 年度青少年育成フォーラム 基調講演 (高知市)
- ・岩瀬文人. 2008.03.08. 造礁サンゴの種苗生産と竜串自然再生への適用. 高知大学シンポジウム, 「サンゴの海の保全を考える: 黒潮圏のフィールドから」 (高知市)
- ・田中幸記. 2009.03.21. 変わりゆく藻場～高知県の海岸を例に～. 第 2 回牟岐千年サンゴの森シンポジウム (徳島県牟岐町)
- ・目崎拓真. 2009.03.21. 高緯度に住む大きなサンゴたち ～千年サンゴの気になる順位!?～. 第 2 回牟岐千年サンゴの森シンポジウム (徳島県牟岐町)

### (3) 調査報告書等

- ・平成 20 年度モニタリングサイト 1000 事業における四国南西部沿岸海域のサンゴ礁モニタリング業務報告書. 2009.02. 黒潮生物研究財団 (自然環境研究センター)
- ・平成 20 年度竜串自然再生事業海域調査業務報告書. 2008.03. 黒潮生物研究財団 (中国四国地区環境事務所)
- ・平成 20 自 竹ヶ島海中公園海陽 自然再生事前調査 室戸阿南海岸国定公園報告書 海部郡海陽町竹ヶ島～穴喰 成果報告書. 2008.03. 黒潮生物研究財団 (ニタコンサルタント・徳島県)
- ・平成 20 年度管理方針検討調査委託業務報告書. 2008.03. 黒潮生物研究財団 (中国四国地方環境事務所)
- ・平成 20 年度グリーンワーカー事業報告書. 2008.03. 黒潮生物研究財団 (中国四国地方環境事務所)
- ・平成 20 年度海洋資源保全活用事業委託業務報告書. 2008.02. 財団法人黒潮生物研究財団 (大月町)

### (4) 研究所利用者の業績

#### ○助成研究

- ・Matsushima, K., M. Hatta, M. Kiyomoto. 2008. Molecular evidence supporting predation by emerging snails on hermatypic corals in temperate areas of Japan. *Galaxea*, 10: 43.

#### ○研究所利用博士論文

- ・目崎拓真. 2008. 高緯度海域における造礁サンゴ群集の生態学的研究 ( Ecological study of hermatypic coral communities at High latitude ). 平成 20 年度東北大学大学院理学研究科博士論文, 144 pp.

#### ○研究所利用修士論文

- ・渡邊美穂. 2009.03. 四国西南海域における造礁サンゴ幼生加入の季節変化に関する研究. 東海大学大学院海洋学研究科水産学専攻.

## ○研究所利用卒業論文

- ・加藤栄一・田中亮. 2009.03. ハナハゼ *Ptereleotris hanae* ペアの役割分担と共生種との関係. 東海大学海洋学部
- ・長谷川亮太・相羽真祐子. 2009.03. 四国西南海域における造礁サンゴの分布と幼生加入—2008年. 東海大学海洋学部.

## ○学会等

- ・長谷川亮太・相羽真祐子・渡邊美穂・岩瀬文人・横地洋之. 2008.11.22. 四国西南海域における造礁サンゴの分布と幼生加入について 2004—2008. 日本サンゴ礁学会第 11 回大会（静岡市）（ポスター発表）
- ・石原孝・亀崎直樹・松沢慶将・山下傑. 2008.11. アカウミガメにおける日本への再回遊年齢と成熟年齢. 第 19 回日本ウミガメ会議（明石市）（口演発表）
- ・石原孝・亀崎直樹・松沢慶将・山下傑. 2008.10. 日本近海に生息するアカウミガメの年齢構成と成熟年齢. 第 47 回爬虫両生類学会（宇都宮市）（口演発表）
- ・ISHIHARA, Takashi., Naoki KAMEZAKI. 2009.02. Some aged females lack nesting experience. 29th International SeaTurtle Symposium (Brisbane, Australia)（口演発表）
- ・Keshavmurthy Shashank, Fukami Kimio, Mukaimoto Kosuke. 2008.11.22. Characterization of bacteria from the mucus and tissue of corals in a high-latitude coral community. 日本サンゴ礁学会第 11 回大会（静岡市）（ポスター発表）
- ・渡邊美穂・岩瀬文人・横地洋之. 2008.11.22. 四国西南海域における造礁サンゴ幼生加入の季節変化. 日本サンゴ礁学会第 11 回大会（静岡市）（ポスター発表）
- ・山下洋・小池一彦・大塚攻. 2008.11.22. 環境中に出現する褐虫藻の系統解析. 日本サンゴ礁学会第 11 回大会（静岡市）（ポスター発表）

## 7 研究所利用者

下記のとおり調査研究目的の研究所利用者があった。

|         |      |    |        |
|---------|------|----|--------|
| 研究職     | 2 名  | 延べ | 6 人日   |
| 大学教員    | 2 名  | 延べ | 18 人日  |
| ポストドクター | 1 名  | 延べ | 24 人日  |
| 大学院生    | 5 名  | 延べ | 192 人日 |
| 大学生     | 8 名  | 延べ | 562 人日 |
| 社会人     | 3 名  | 延べ | 23 人日  |
| 合計      | 21 名 | 延べ | 825 人日 |

平成20年度の研究所の利用者数は825人日で、利用者数が非常に多かった昨年度に比べて3割以上減少した。長期滞在者としては東海大学の大学院生1名と4年生4名が半年以上滞在して修士研究および卒業論文研究をおこなった。他は短期滞在による調査や採集、データの収集等であった。

利用者の所属の内訳は、

|       |      |
|-------|------|
| 北海道大学 | 1 名  |
| 東海大学  | 9 名  |
| 静岡大   | 1 名  |
| 近畿大学  | 1 名  |
| 広島大学  | 2 名  |
| 高知大学  | 2 名  |
| 大学以外  | 5 名  |
| 合計    | 21 名 |

となっており、北は北海道大学、南は高知大学まで6大学の16名、および大学以外に所属する5名の方々によって利用された。

## 8 寄 附

当財団では以下の要領で一般に寄附金を募っている。

- 募集期間：随時
- 対 象：当財団の活動にご賛同いただける個人・団体・法人
- 金 額：金額は自由です。
- 免税措置：当財団は特定公益増進法人の認定を受けておりますので、ご寄附を行われた場合には、所得控除や損金算入など税法上の優遇措置が受けられます。
- 特 典：1,000円以上ご寄附をいただいた方には、ご寄附をいただいた年度に発行する当法人機関誌「CURRENT」（季刊年4回発行）をお送りいたしております。また、10万円以上ご寄附をいただいた方には、学術誌「Kuroshio Biosphere」（年1回発行）もお送りいたしております。

平成20年度には、法人2社、個人5名、及び1団体からご寄附をいただいた。

ご寄附いただいた企業

ステラケミファ株式会社

株式会社東京久栄

ご寄付いただいた個人

深田理事長、下関市 園山様、宿毛市 木下様、奈良市 米虫様、土佐清水市 佐野様、  
高知県職員退職者会幡多支部の皆様

寄附金総額は18,140,675円だった。謹んで御礼申し上げます。