

# かごしまクリーンアップキャンペーン **2009** 報告書

---

クリーンアップかごしま事務局

後 援／ 鹿児島県・鹿児島大学水産学部・第十管区海上保安本部

# 目 次

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 巻頭言                        | ．．．．． 1 |
| I. クリーンアップキャンペーンとは         | ．．．．． 2 |
| II. クリーンアップキャンペーン参加方法      | ．．．．． 3 |
| III. クリーンアップキャンペーン 2009 結果 | ．．．．． 5 |
| IV. 事務局だより                 | ．．．．．10 |
| V. 協力・謝辞                   | ．．．．．13 |
| ■ 巻末資料：会場別結果・データカード        | ．．．．．14 |

## 巻頭言

これまで海岸の清潔の保持は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（以下、廃掃法という）第五条に従い、土地の占有者、管理者の義務とされてきました。しかし海岸に漂着する海洋ごみは、排出者が不明であるため、排出者責任を原則とした廃掃法では、発生抑制の推進や回収処理の責任についての対応でさまざまな問題が出てきました。

一般社団法人 JEAN（旧 JEAN／クリーンアップ全国事務局）では、1990 年より全国一斉に行ってきた国際海岸クリーンアップ（ICC；International coastal cleanup）を基に、海ごみ問題に悩む市町村・関係者と問題解決に向けた議論の場として 2003 年から毎年「海ごみサミット」を開催し、海ごみ問題を社会問題化してきました。一方で、法的課題の解決のため、海ごみサミットや ICC で得られた知見をもとに関係省庁の担当課や国会議員へ資料提供を通じて課題提起を続けてきました。その結果、2006 年、政府自民党内に勉強会を経て特別委員会が設置されました。ここでは被害甚大地域からの報告、JEAN からの提案、省庁の取り組みの報告等が行われ、2009 年 2 月、法律制定に向けた動きが始まりました。同年 7 月 15 日、海洋ごみの問題提起から 20 年を経て、超党派による議員立法として「海岸漂着物処理推進法」が交付されました。

この間、クリーンアップかごしま事務局も、JEAN のメンバーとして立法化にあたっての議論に関わってきました。2010 年には、本法で規定された漂着物対策の地域計画が鹿児島県でも策定されることとなります。これまで 11 年間、みなさんがひとつずつ拾い集めた成果が、これからの地域計画に生かされる時が来ました。この法律を使って鹿児島から美しい海を取り戻しましょう。

クリーンアップかごしま事務局 代表

一般社団法人 JEAN 理事

藤枝 繁

# I. クリーンアップキャンペーンとは

クリーンアップキャンペーンは「美しい、健やかな海」を未来の子どもたちに残していくために、世界中の仲間とともに  
行う活動です。

## 1. 国際海岸クリーンアップ (ICC)

「国際海岸クリーンアップ (ICC=International Coastal Cleanup)」は、米国に本部を置く環境NGO「The Ocean Conservancy」が主催する清掃活動で、1986年に始まりました。これは、海岸、河川及び水中から散乱ゴミを取り除きながらその組成や数量等を世界統一のデータカードを使用して分析し、現状を客観的に把握することによって、海洋環境の保全及び改善に向けた社会的提言を行っていかうという国際的な活動です。毎年、9月第3日曜日を中心に行われ、2007年には、76カ国から約38万人の人々が参加しています。

日本におけるビーチクリーンアップキャンペーンの歴史は、1990年9月、国際海岸クリーンアップに80名のキャプテンが参加したことに始まります。現在、日本国内では一般社団法人JEAN（旧JEAN／クリーンアップ全国事務局）によって、毎年春に「全国クリーンアップキャンペーン」が、秋に「国際海岸クリーンアップ」が企画され、市民への海洋環境保全に対する意識の普及や行動への参加を促してきました。秋の国際海岸クリーンアップは、2008年までの19年間に、のべ3,977会場、276,116人のボランティアが参加し、市民による国内最大規模の海洋環境保全活動に発展しています。また、一般社団法人JEANでは、本活動を通じて市民、企業、行政、専門家、海外諸団体等とのネットワークの充実を図り、得られたデータは、毎年春にまとめられ、海洋環境保全活動の普及のための貴重な資料として利用されています。その成果は、現在では多くの企業・行政・地域において改善に向けた活動として実践されています。

## 2. かごしまクリーンアップ

### キャンペーン

「かごしまクリーンアップキャンペーン」とは、「国際海岸クリーンアップ (ICC)」のローカル版です。1998年秋の国際海岸クリーンアップに参加した鹿児島県の4人のキャプテンが、もっとこのキャンペーンの輪を県内で広げようと、1999年2月、情報の中継基地として「クリーンアップかごしま事務局」を設立しました。本キャンペーンには、事務局を設立して11年間にのべ59,550人（うち調査参加者20,034人）が参加し、774,234個のゴミを数えて回収しました。

現在、事務局は、シーカヤッカー、ダイバー、サーファー、ヨットマンなどの海洋スポーツ愛好者や漁業関係者など、日頃から海に関わるメンバーが中心となって運営されています。事務局では、県内会場のコーディネートをはじめ、クリーンアップキャンペーンの普及活動、地域でのクリーンアップ活動の支援、海ゴミ問題に関する環境教育活動、改善に関する調査研究・提言活動などを行っています。また協賛事業として夏と秋には、錦江湾みらい総合戦略推進協議会による「錦江湾クリーンアップ作戦」が鹿児島湾沿岸で実施されています。

一方、県外で発生した海洋ゴミが本県にも大量に漂着し、その量は市民ボランティアだけでは解決できないレベルにまで達しています。事務局では問題解決に向けて、活動と協力・理解の輪を全国に広げるため、県内で行われる様々な活動にも積極的に参加しています。

# II. クリーンアップキャンペーン参加方法

キャンペーンとなると大きなイベントを想像されるかもしれませんが。参加者を募って大がかりに実施されている会場もありますが、1人でも実施できる活動です。以下にキャンペーン参加方法をご紹介しますので、好きな方法をお選び下さい。

## ■初めてで（不慣れで）よくわからない…

### →オープン会場に行ってみよう！

誰でも気軽に参加できます。事前登録は不要、受付は直接会場で行います。軍手を用意し、サンダルではなく靴を履き、戸外に長時間いますので長袖長ズボン、水筒持参で参加しましょう。鹿児島県内にはオープン会場が数カ所ありますので、詳細はクリーンアップかごしま事務局（以下、事務局）にお問い合わせ下さい。

## ■自分で（仲間を募って）やってみたい！

### →あなたがキャプテンです！

キャプテンとは、仲間を募って会場を運営し、データを集計して事務局に送るボランティア・リーダーです。1人でもできますが、ごみの多さと寂さで空しくなってしまいます。人数が多ければ会話も増え、辛さが減りますので、できれば仲間を誘って活動されることをお勧めします。また、広く参加者を募集するオープン会場を運営されるキャプテンは、事務局からもインターネット等で参加者を募集しますので、事務局にもご連絡下さい。

## □キャプテンはどうすればいいの？

### 1. 調査場所を決める

好きな場所を選びましょう。主として海岸と水中ですが、河川敷や町中、公園、学校内でもOKです。ダイバー仲間が海底のごみを回収するもよし、魚釣り帰りのクリーンアップもよし。いろんなところでやってみましょう。会場を決める際には必ず下見をし、危険でなく、継続して行える場所を選びましょう。またトイレや水飲み場、風雨を避けられる場所の有無、現地までの交通手段や駐車場の有無、ごみの回収・搬出のしやすさ、近隣に迷惑をかけない場所か、なども確認しておきましょう。また、ごみが多すぎると調査に疲れたり無力感が襲ってきたりしますので、調査回収

範囲は、参加者数やごみの量を見て決めましょう。

なおオーシャン・コンサーバンシーによる ICC（国際海岸クリーンアップ）は、海岸、海中、海につながる湖沼や川などの水辺で行われたものが対象です。市街地や山など水辺以外のデータは、ICC 結果としては集計されません。ただし、JEAN およびクリーンアップかごしま事務局では、内陸データとして集計しておりますので、ぜひお送りください。

### 2. 日程を決める

日本では毎年2回、春のキャンペーンはアースデイ（4月22日）から世界環境デー（6月5日）を含む環境週間に、秋のキャンペーンは「国際海岸クリーンアップ（ICC）」の名称で9・10月に世界一斉キャンペーンとして実施しています。なお、かごしまクリーンアップキャンペーンは通年で行っていますので、時期に関係なくご参加下さい。

### 3. 活動時間はどれくらい？

やり始めると結構熱中して時間がたつのを忘れてしまいます。でも野外での活動ですので、小学生なら30分～1時間、大人なら1～1時間30分程度が目安でしょう。2時間も続ければ、大人でもギブアップです。意気込まなくても残念ながらごみはたくさんあります。海を身近に感じるのがすべての始まりですので、クリーンアップ後は潮風を受けながらお弁当を食べたり、貝殻を拾ったり、スポーツを楽しんだりして海を楽しみましょう。

### 4. 参加登録

キャプテンとして春・秋のキャンペーン実施を希望される方は（春・秋いずれかでも）登録/参加申込をお願いします。キャプテンとしてクリーンアップ参加登録される場合は、登録/参加申込書と年間通信費として1,000円（郵便

振替、または 80 円程度の小額切手)を JEAN にお送りください。キャプテンとして登録された場合は、JEAN から年 4 回の通信と年次レポート、またクリーンアップかごしま事務局から鹿児島県版の年次レポートが届けられます。登録には、巻末の登録/参加申込書、実施結果アンケート(春)、海域地図をご利用ください。

## 5. 準備

### ★必ず必要なもの

- (1) ごみ袋
- (2) 作業用手袋(軍手)
- (3) データカード：巻末のカードをコピーしましょう。

(※2009 年度の一部改訂されました)

(4) 下敷き：カードを挟めるバインダー式の下敷き、または A4 サイズに切ったダンボール(コピーしたデータカードを両面に貼るとピラピラしませんよ)。

- (5) 筆記用具
- (6) カメラ
- (7) 救急箱

### ★あれば便利なもの

ボランティア保険・当番医の確認、はかり、受付用机、名簿、文具類(ガムテープ・はさみ・サインペン・白紙など)、拡声器、スタッフの目印(帽子、T シャツ、名札など)

### ★連絡

集めたごみの処分方法を必ず考えておきましょう。ここが一番たいへんなところです。数人の会場では、自宅に持ち帰って処分するのが簡単です。帰宅後の分別も忘れずに。たくさん回収する場合やオープン会場として実施する場合は、あらかじめ会場を下見し、事前に市町村役場と処分方法を打合せしておきましょう。そのときには活動の趣旨と合わせて「全国一斉実施」、「国際的キャンペーン」、「データをとって元から改善」の三点を強調するのが効果的です。なお、市町村役場の他、キャンペーンに協力いただいた方々にはお礼と報告を忘れずに！

## 6. さあ、活動開始！

まず三人 1 組を作りましょう。そのうち 1 人が記録係です。次にキャプテンは、カードへの記入方法(特にわかりにくいごみを中心に全項目の確認)と回収ごみの分別方法について全員に説明しましょう。なお「たくさん」や「約 100 個」では集計できません。一つ一つきっちり数えましょう。カード内のアイテム内容がわからない場合は、『ク

リーンアップマニュアル』を参照下さい。一度集めたごみを後で分類し記録する方法もありますが、炎天下ではかなりたいへんです。分類時間や軒下等の分類場所が確保できない場合は、ごみを拾いながら記録し、後で処分方法に従った分別を行う方法がよいでしょう。

### ★安全上の注意

- ・ 針の付いた注射器は、直接袋に入れてはいけません。針が刺さるのでとても危険です。ペットボトル等の堅い入れ物に入れて回収しましょう。また注射器に限らず、鋭利なものの扱いは十分に注意し、軍手などをして回収しましょう。
- ・ 発煙筒や信号弾等を発見した場合は、触れずに警察に通報しましょう。爆発事故も起きています。
- ・ 大きい物や重たい物は無理して運ばず、残念ですがそのままにしておきましょう。
- ・ 中身がわからない容器の蓋は開けてはいけません。
- ・ 回収したごみは、海岸等で燃やしてはいけません。
- ・ 安全のため、足場の悪い場所や波打ち際には近づかないようにしましょう。
- ・ 怪我や体調不良の場合には、がまんせず、直ちに本部・キャプテンに連絡しましょう。

活動による事故に対して、事務局、キャプテンは一切の責任を負いません。ボランティア活動ですので、参加者は各自、自己責任で活動して下さい。なおキャプテンはできる限り安全な範囲で活動できるように計画しましょう。オープン会場では、万が一のためにボランティア保険に加入しています。一般会場のキャプテンで保険に加入したい場合は、かごしま事務局までご相談下さい。

## 7. 終わった！

回収後、すぐに集計し、何が多かったか、どんなものがあつたかなどをその現場で参加者全員にフィードバックしましょう。またなぜ海岸にこんなにごみがあるのか、このごみはどのような影響を与えるのか、どうすれば解決できるか等、参加者一同で考えてみましょう。

集計後は、JEAN へ結果(データカード、感想、写真等)を提出して下さい。もし雨で中止になってもその旨連絡下さい。なお ICC に使用するデータは、9〜10 月に行われた会場で JEAN に 10 月末日までに到着したものです。秋の ICC(水際、水中)期間以外のデータや内陸部のデータも、県内・国内集計には利用されますので、こちらも JEAN までお送り下さい。会場情報は、かごしま事務局の web site(<http://www.seafrogs.ingo/>)でも公開しています。

# III. かごしまクリーンアップキャンペーン

## 2009 結果

### 1. 会場および参加者数

今年で11年目となりました「かごしまクリーンアップキャンペーン2009」には、過去最高の11,006名のボランティアが49会場に参加しました。このうち37会場では、回収と同時にICC（国際海岸クリーンアップ）データカードを使った調査が実施され、2,012人によって59,475個の漂着散乱ゴミとデータが収集されました（表1、図1）。また一人当たりの平均回収個数は、29.6個/人（昨年34.5個/人）となりました。

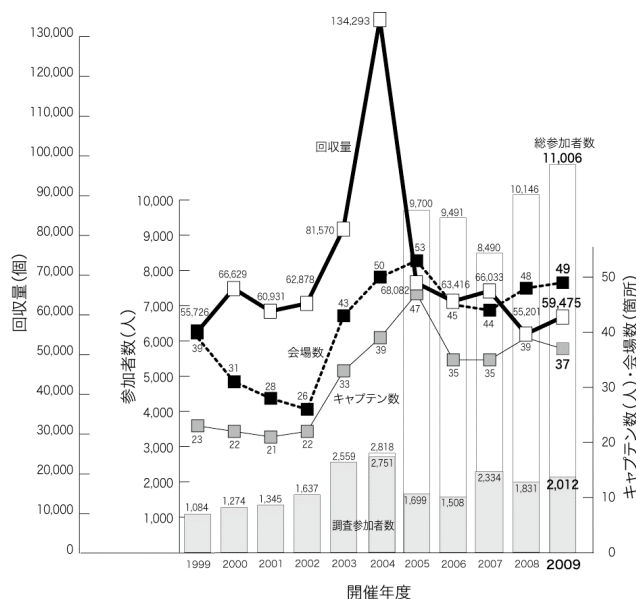
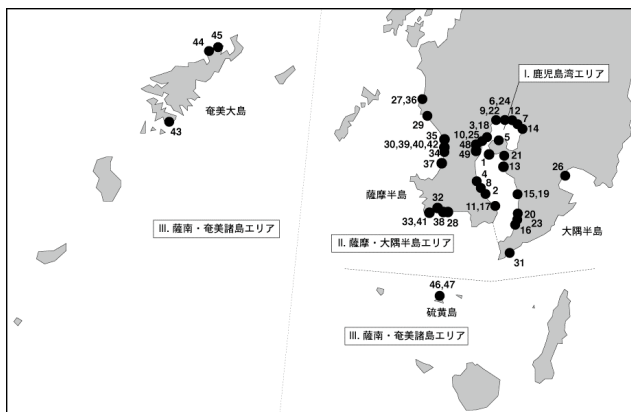


図2. かごしまクリーンアップキャンペーン11年間の活動の推移

過去11年間の活動の推移を図2に示します。これまでの

11年間のキャンペーンを振り返ると、59,550名（うち調査参加者20,034名）のボランティアが、鹿児島県の海岸に漂着散乱する774,234個のゴミを回収したことになります。エリア別実施会場数は、鹿児島湾エリアで最も多く25会場であり、全体の51.0%を占めました。またデータカードを使って調査を実施した会場は、鹿児島湾エリア、薩摩大隅半島エリアがそれぞれ15会場、奄美・薩南諸島エリア5会場、河川エリア、内陸エリアそれぞれ1会場となりました。

### 2. 流出起源別割合

海岸に漂着散乱しているゴミを破片・かけら類、陸上起源類（喫煙、飲料・食品、農業、医療・衛生、生活・レクリエーション、衣料品、家電・粗大ゴミ、物流、建築、特殊なゴミ）、海洋起源類（海運・水産業、釣り）の三大分類および小分類し、エリア別に比較したものを表2に示します。

まず鹿児島県海岸等に漂着散乱するゴミ（総合）の53.3%（昨年52.7%）が破片・かけら類となりました。これは、1アイテムあたりの個数で陸上起源類と比較すると、8.6倍にもなります。これらの多くは、直接海岸に捨てられたものや、陸上に捨てられたものが海洋に流出して海岸に漂着したものが、紫外線による劣化や波浪による衝撃などによって破片化したものと考えられます。近年、海岸に放置されたゴミの破片化の進行は深刻です。特にプラスチックは、微小な破片となっても自然界では決して分解されません。これらが海岸に堆積し、また海上に再流出して世界の海に漂流拡散していくことを防ぐためには、製品ゴミから微細ゴミにいたるまですべてのゴミを海洋全域からすみやかに回収することが急務と言えるでしょう。

また全体の39.7%（昨年40.3%）を占めた陸上起源ゴミは、喫煙、飲料・食品、生活・レクリエーションなど、我々の日常生活に起因するものが9割以上を占めました。

表 1 かごしまクリーンアップキャンペーン2009 会場一覧

| No.              | 海域      | キャプテン名  | グループ名                                                                                                                                                                                                     | 会場               |              | 実施日             | 参加者          | 回収量     |         |         |         | 距離     |
|------------------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|--------|
|                  |         |         |                                                                                                                                                                                                           | 市町村名             | 海岸等名称        |                 | (人)          | (個)     | (袋)     | (kg)    | (m)     |        |
| 1                | 鹿児島湾    | 安藤康志    | (株)ランドアート                                                                                                                                                                                                 | 鹿児島市             | 桜島ケイレ湾       | 2009. 5. 17     | 7            | 686     | 2       | 6       | 100     |        |
| 2                |         | 喜入海上保安署 | 鹿児島市立生見小学校, 喜入海上保安署                                                                                                                                                                                       | 鹿児島市             | 生見海水浴場       | 2009. 5. 29     | 49           | 730     | 25      | 120     | 300     |        |
| 3                |         | 中国豊明    | 鹿児島海上保安部, 鹿児島市環境政策課, 吉野町磯町内会, 鹿児島市職員, 鹿児島県職員, 清水小学校4・5年生, 清水中学校2年生                                                                                                                                        | 鹿児島市             | 磯海水浴場        | 2009. 6. 5      | 422          | 2, 087  | 209     | 730     | 400     |        |
| 4                |         | 喜入海上保安署 | 前之浜小学校, 喜入海上保安署                                                                                                                                                                                           | 鹿児島市             | 前之浜海岸        | 2009. 6. 9      | 53           | 1, 608  | 27      | 150     | 300     |        |
| 5                |         | 錦江湾みらい＊ | 鹿児島市桜島支所総務市民課, 桜峰小学校, 鹿児島市職員, 鹿児島県職員                                                                                                                                                                      | 鹿児島市             | 桜島西道海水浴場周辺   | 2009. 6. 24     | 101          |         | 70      | 200     | 200     |        |
| 6                |         | 錦江湾みらい＊ | 加治木町, 加治木中学校, (社) 敬天会さちかぜ, 竜門ソフトボール少年団, 鎌心館空手, 錦江野球スポーツ少年団, 須崎自治会, 加治木柔道                                                                                                                                  | 加治木町             | 須崎海岸         | 2007. 7. 4      | 450          |         | 100     | 370     | 200     |        |
| 7                |         | 錦江湾みらい＊ | 霧島市, 霧島市観光協会, 鹿児島県隊友会国分支部, 陸上自衛隊国分駐屯地書友会, (社) 鹿児島県環境保全協会隼人支部, 国分南小サッカースポーツ少年団, 国分小軟式野球スポーツ少年団, 国分隼人ライオンズクラブ, 隼三州衛生公社, 国分南中学校, 霧島市倫理法人会                                                                    | 霧島市              | 国分下井海岸       | 2007. 7. 4      | 800          |         | 740     | 6, 710  | 550     |        |
| 8                |         | 錦江湾みらい＊ | 喜入港振興協力会, 中名小学校ソフトボールスポーツ少年団, 喜入基地安全協力会                                                                                                                                                                   | 鹿児島市             | 喜入港周辺海岸      | 2007. 7. 4      | 269          |         | 130     | 650     | 1, 000  |        |
| 9                |         | 錦江湾みらい＊ | 始良町観光協会, 錦海漁業協同組合, 始良町建設業協会, 始良町普工事組合, 始良衛生, 始良町役場職員互助会, 始良町内スポーツ少年団, 始良一本釣り漁友組合, 日本たばこ産業鹿児島支店                                                                                                            | 始良町              | 重富海水浴場、脇元海岸  | 2009. 7. 4      | 1, 700       |         | 1, 000  | 7, 600  | 2, 100  |        |
| 10               |         | 藤枝繁     | 鹿児島大学「ボランティア論」                                                                                                                                                                                            | 鹿児島市             | 磯街道下海岸       | 2009. 7. 9      | 12           | 537     | 10      | 25      | 100     |        |
| 11               |         | 錦江湾みらい＊ | 指宿市, 北指宿中学校, 三島建築設計事務所, 指宿建設業協働組合青年部, 南指宿中学校, 指宿漁協女性部, 南薩地域振興局農林普及課, 指宿市観光協会環境美化委員会                                                                                                                       | 指宿市              | 魚見港周辺 (田良岬等) | 2009. 7. 11     | 350          |         | 80      | 400     | 1, 500  |        |
| 12               |         | 錦江湾みらい＊ | 小浜地区自治公民館, 県環境保全協会隼人支部, 霧島市環境保全協会隼人支部, 小浜小学校, 宮内トランポリンスポーツ少年団, イオン九州隼人国分サテイ, 平山やまびこ太鼓                                                                                                                     | 霧島市              | 小浜海岸         | 2009. 7. 12     | 673          |         | 900     | 3, 500  | 500     |        |
| 13               |         | 錦江湾みらい＊ | 垂水市, 垂水市内建設業組合                                                                                                                                                                                            | 垂水市              | 垂水市内全域海岸     | 2009. 7. 19     | 3, 910       |         | 5, 700  | 57, 000 | 15, 000 |        |
| 14               |         | 錦江湾みらい＊ | 福山町漁業協同組合, 福山中学校, 隼人青年団, 霧島市役所, 福山サニタリー                                                                                                                                                                   | 霧島市              | 福山港周辺海岸      | 2009. 7. 20     | 204          |         | 1, 000  | 4, 520  | 640     |        |
| 15               |         | 錦江湾みらい＊ | 高須町内会, 浜田町内会, 高須港遊漁船組合, 鹿児島小型船舶遊漁船協議会, 鹿児島航空基地曹海会, 鹿児島体育大学海洋スポーツセンター, サンセツ315, 大隅地域振興局                                                                                                                    | 鹿屋市              | 高須・浜田海岸      | 2009. 7. 18-19  | 421          |         | 1, 000  | 4, 790  | 2, 900  |        |
| 16               |         | 錦江湾みらい＊ | 宮田小学校                                                                                                                                                                                                     | 南大隅町             | 大浜海岸         | 2009. 9. 2      | 41           | 2, 527  | 10      | 50      | 200     |        |
| 17               |         | 錦江湾みらい＊ | 北指宿中学校, 指宿プロバスクラブ, 指宿税務署, 指宿市役所                                                                                                                                                                           | 指宿市              | 魚見港周辺 (田良岬等) | 2009. 9. 12     | 80           | 1, 076  | 10      | 70      | 100     |        |
| 18               |         | 下川亜希    | 「はじめてみよう！環境ボランティア活動（海編）」かごしま環境未来館                                                                                                                                                                         | 鹿児島市             | 磯海水浴場        | 2009. 9. 23     | 11           | 713     | 5       | 11      | 300     |        |
| 19               |         | 錦江湾みらい＊ | 鹿児島海洋スポーツクラブ, 高須小学校, 浜田小学校, 高須中学校, 高須町内会, 浜田町内会                                                                                                                                                           | 鹿屋市              | 高須海岸         | 2009. 9. 26     | 98           | 3, 903  | 34      | 110     | 200     |        |
| 20               |         | 錦江湾みらい＊ | 錦江中学校                                                                                                                                                                                                     | 錦江町              | 堂之元港周辺       | 2009. 10. 13    | 22           | 5, 018  | 6       | 21      | 300     |        |
| 21               |         | 錦江湾みらい＊ | 協和小学校, 東京海上日動火災（株）鹿児島支店・鹿屋支店                                                                                                                                                                              | 垂水市              | 海潟海岸         | 2009. 10. 17    | 49           | 998     | 11      | 30      | 200     |        |
| 22               |         | 錦江湾みらい＊ | 重富中学校                                                                                                                                                                                                     | 始良町              | 脇元海岸         | 2009. 10. 17    | 150          | 1, 703  | 20      | 100     | 300     |        |
| 23               |         | 錦江湾みらい＊ | 大根占小学校                                                                                                                                                                                                    | 錦江町              | 馬場海岸         | 2009. 10. 20    | 83           | 3, 034  | 10      | 100     | 300     |        |
| 24               |         | 錦江湾みらい＊ | 隊友会大迫様, 株式会社山藤建設, 生活学校, 加治木町鎌心館空手, オムロンフィールドエンジニアリング九州, 肝付電設, 加治木柔道スポーツ少年団, 城・ロノ町・蔵王団地子供会, 加治木ライオンズクラブ, 加治木町衛生協会, 井上建設, 加治木中学校男子ソフトテニス部, ビューティフルサンデー, 伊尻保険事務所所有会社, 加治木町商工会, (社) 敬天会さちかぜ, かしの木グループ, 加治木町役場 | 加治木町             | 須崎海岸         | 2009. 10. 25    | 250          | 1, 827  | 52      | 180     | 200     |        |
| 25               |         | 中尾智     | 鹿児島大学水産学部「総合演習」                                                                                                                                                                                           | 鹿児島市             | 磯街道下         | 2009. 11. 30    | 11           | 368     | 7       | 14      | 100     |        |
| 26               | 薩摩・大隅半島 | 有村智明    | 80人のアクアリスト                                                                                                                                                                                                | 大崎町              | くにの松原海岸      | 2009. 5. 10     | 80           | 4, 742  | 100     | 200     | 300     |        |
| 27               |         | 中野行男    | ボランティア中野                                                                                                                                                                                                  | 薩摩川内市            | 唐浜海岸         | 2009. 5. 24     | 1            |         | 57      | 200     | 2, 000  |        |
| 28               |         | 横山祥     | 別府児童クラブ                                                                                                                                                                                                   | 枕崎市              | 長崎海岸         | 2009. 6. 6      | 30           | 712     | 15      | 53      | 100     |        |
| 29               |         | 梅木利弘    | 羽島小学校, 串木野海上保安部                                                                                                                                                                                           | いちき串木野市          | 羽島海岸         | 2009. 6. 9      | 45           | 918     | 8       | 30      | 150     |        |
| 30               |         | 藤枝繁     | 鹿児島大学水産学部海ごみ研究室                                                                                                                                                                                           | 日置市              | 吹上浜二潟海岸      | 2009. 6. 19     | 1            | 270     | 1       | 3       | 20      |        |
| 31               |         | 錦江湾みらい＊ | 大泊自治会, 漁協振興会, 子供会                                                                                                                                                                                         | 南大隅町             | 大泊海岸         | 2009. 7. 20     | 115          |         | 55      | 550     | 2, 000  |        |
| 32               |         | 菊野憲一郎   | 花渡川人の会                                                                                                                                                                                                    | 枕崎市              | 馬追川河口        | 2009. 7. 20     | 7            | 815     | 10      | 30      | 100     |        |
| 33               |         | 下窪健太郎   | 妙見児童クラブ                                                                                                                                                                                                   | 枕崎市              | 火之神公園        | 2009. 8. 26     | 35           | 455     | 10      | 50      | 20      |        |
| 34               |         | 藤枝繁     | 鹿児島大学「海へ出よう」                                                                                                                                                                                              | 日置市              | 天神ヶ尾海岸       | 2009. 9. 3      | 13           | 501     | 6       | 13      | 200     |        |
| 35               |         | 久保浩司    | 24日会                                                                                                                                                                                                      | 日置市              | 江口浜          | 2009. 9. 20     | 54           | 520     | 14      | 18      | 200     |        |
| 36               |         | 中野行男    | ボランティア中野                                                                                                                                                                                                  | 薩摩川内市            | 唐浜海岸         | 2009. 9. 27     | 1            | 7, 763  | 109     | 380     | 2, 000  |        |
| 37               |         | 丸山直人    | 鹿児島クリーンアップクラブ                                                                                                                                                                                             | 日置市              | 吹上浜          | 2009. 11. 8     | 147          | 7, 414  | 15      | 77      | 1, 000  |        |
| 38               |         | 安野広樹    | 久木野小学校                                                                                                                                                                                                    | 枕崎市              | 台場公園         | 2009. 11. 20    | 16           | 843     | 3       | 11      | 20      |        |
| 39               |         | 藤枝繁     | 鹿児島大学水産学部海ごみ研究室                                                                                                                                                                                           | 日置市              | 吹上浜二潟海岸      | 2009. 11. 20    | 1            | 31      | 1       | 1       | 20      |        |
| 40               |         | 藤枝繁     | 鹿児島大学水産学部海ごみ研究室                                                                                                                                                                                           | 日置市              | 吹上浜二潟海岸      | 2010. 1. 22     | 1            | 55      | 1       | 2       | 10      |        |
| 41               |         | 酒匂明彦    | 立神わんぱくクラブ                                                                                                                                                                                                 | 枕崎市              | 火之神岬公園大和記念碑下 | 2010. 3. 6      | 15           | 1, 140  | 7       | 14      | 50      |        |
| 42               |         | 藤枝繁     | 鹿児島大学水産学部海ごみ研究室                                                                                                                                                                                           | 日置市              | 吹上浜二潟海岸      | 2010. 3. 20     | 4            | 25      | 1       | 1       | 10      |        |
| 43               |         | 奄美・薩南諸島 | 古仁屋海上保安署                                                                                                                                                                                                  | 諸純小中学校, 古仁屋海上保安署 | 瀬戸内町         | 諸純長浜海岸          | 2009. 5. 12  | 38      | 577     | 9       | 30      | 1, 000 |
| 44               |         | 川崎朋之    | 龍北中学校, 奄美海上保安部                                                                                                                                                                                            | 龍郷町              | 嘉渡海岸         | 2009. 6. 4      | 43           | 2, 667  | 20      | 181     | 1, 000  |        |
| 45               |         | 川崎朋之    | 円小学校, 奄美海上保安部                                                                                                                                                                                             | 龍郷町              | 円海岸          | 2009. 6. 26     | 23           | 1, 321  | 15      | 65      | 100     |        |
| 46               |         | 有村智明    | 三島村「第4回海の学校（1班）」                                                                                                                                                                                          | 三島村              | 坂本海岸（硫黄島）    | 2009. 7. 25     | 22           | 225     | 7       | 40      | 100     |        |
| 47               |         | 有村智明    | 三島村「第4回海の学校（2班）」                                                                                                                                                                                          | 三島村              | 坂本海岸（硫黄島）    | 2009. 7. 28     | 32           | 285     | 12      | 25      | 50      |        |
| 48               |         | 河川      | 倉重加代                                                                                                                                                                                                      | 鹿児島女子短期大学        | 鹿児島市         | 甲突川河岸           | 2009. 10. 20 | 4       | 149     | 1       | 1       | 300    |
| 49               |         | 内陸      | 藤枝繁                                                                                                                                                                                                       | 鹿児島大学「ボランティア論」   | 鹿児島市         | 鹿児島大学教育学部キャンパス内 | 2009. 5. 7   | 62      | 1, 232  | 10      | 15      | 200    |
| ＊錦江湾みらい総合戦略推進協議会 |         |         |                                                                                                                                                                                                           |                  |              |                 | 11, 006      | 59, 475 | 11, 644 | 89, 446 | 38, 940 |        |



表2 エリア別散乱ごみの流出起源別割合

| 大分類       |             | 小分類    | アイテム数  | 回収量（個数），回収割合 |        |         |       |         |        |       |      |        |        |       |       |        |        |       |  |  |  |
|-----------|-------------|--------|--------|--------------|--------|---------|-------|---------|--------|-------|------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--|--|--|
|           |             |        |        |              |        |         |       |         |        |       |      |        |        |       |       |        |        |       |  |  |  |
|           |             |        |        | 鹿児島湾         |        | 薩摩・大隅半島 |       | 奄美・薩南諸島 |        | 海域合計  |      | 河川     |        | 水際合計  |       | 内陸     |        | 総合    |  |  |  |
| 破片／かけら類   | 7           | 14,988 | 55.9%  | 13,778       | 52.6%  | 2,240   | 44.1% | 31,006  | 53.4%  | 12    | 8.1% | 31,018 | 53.3%  | 679   | 55.1% | 31,697 | 53.3%  |       |  |  |  |
| 陸上起源      | 喫煙          | 4      | 4,038  | 15.1%        | 580    | 2.2%    | 168   | 3.3%    | 4,786  | 8.2%  | 20   | 13.4%  | 4,806  | 8.3%  | 125   | 10.1%  | 4,931  | 8.3%  |  |  |  |
|           | 飲料・食品       | 11     | 5,340  | 19.9%        | 7,313  | 27.9%   | 1,542 | 30.4%   | 14,195 | 24.4% | 106  | 71.1%  | 14,301 | 24.6% | 331   | 26.9%  | 14,632 | 24.6% |  |  |  |
|           | 農業          | 3      | 148    | 0.6%         | 443    | 1.7%    | 57    | 1.1%    | 648    | 1.1%  | 1    | 0.7%   | 649    | 1.1%  | 2     | 0.2%   | 651    | 1.1%  |  |  |  |
|           | 医療・衛生       | 5      | 78     | 0.3%         | 85     | 0.3%    | 12    | 0.2%    | 175    | 0.3%  | 0    | 0.0%   | 175    | 0.3%  | 1     | 0.1%   | 176    | 0.3%  |  |  |  |
|           | 生活・レクリエーション | 6      | 715    | 2.7%         | 1,074  | 4.1%    | 83    | 1.6%    | 1,872  | 3.2%  | 2    | 1.3%   | 1,874  | 3.2%  | 40    | 3.2%   | 1,914  | 3.2%  |  |  |  |
|           | 衣料品         | 2      | 167    | 0.6%         | 435    | 1.7%    | 81    | 1.6%    | 683    | 1.2%  | 0    | 0.0%   | 683    | 1.2%  | 11    | 0.9%   | 694    | 1.2%  |  |  |  |
|           | 家電・粗大ゴミ     | 6      | 44     | 0.2%         | 35     | 0.1%    | 10    | 0.2%    | 89     | 0.2%  | 1    | 0.7%   | 90     | 0.2%  | 16    | 1.3%   | 106    | 0.2%  |  |  |  |
|           | 物流          | 4      | 18     | 0.1%         | 122    | 0.5%    | 0     | 0.0%    | 140    | 0.2%  | 0    | 0.0%   | 140    | 0.2%  | 0     | 0.0%   | 140    | 0.2%  |  |  |  |
|           | 建築          | 2      | 194    | 0.7%         | 142    | 0.5%    | 9     | 0.2%    | 345    | 0.6%  | 7    | 4.7%   | 352    | 0.6%  | 20    | 1.6%   | 372    | 0.6%  |  |  |  |
|           | 特殊なゴミ       | 2      | 5      | 0.0%         | 6      | 0.0%    | 0     | 0.0%    | 11     | 0.0%  | 0    | 0.0%   | 11     | 0.0%  | 0     | 0.0%   | 11     | 0.0%  |  |  |  |
|           | 小計          | 45     | 10,747 | 40.1%        | 10,235 | 39.1%   | 1,962 | 38.7%   | 22,944 | 39.5% | 137  | 91.9%  | 23,081 | 39.6% | 546   | 44.3%  | 23,627 | 39.7% |  |  |  |
| 海上起源      | 海運・水産業      | 9      | 970    | 3.6%         | 2,068  | 7.9%    | 872   | 17.2%   | 3,910  | 6.7%  | 0    | 0.0%   | 3,910  | 6.7%  | 7     | 0.6%   | 3,917  | 6.6%  |  |  |  |
|           | 釣り          | 3      | 110    | 0.4%         | 123    | 0.5%    | 1     | 0.0%    | 234    | 0.4%  | 0    | 0.0%   | 234    | 0.4%  | 0     | 0.0%   | 234    | 0.4%  |  |  |  |
|           | 小計          | 12     | 1,080  | 4.0%         | 2,191  | 8.4%    | 873   | 17.2%   | 4,144  | 7.1%  | 0    | 0.0%   | 4,144  | 7.1%  | 7     | 0.6%   | 4,151  | 7.0%  |  |  |  |
|           | 総計          | 64     | 26,815 | 46.2%        | 26,204 | 45.1%   | 5,075 | 8.7%    | 58,094 |       | 149  |        | 58,243 |       | 1,232 |        | 59,475 |       |  |  |  |
| 海域別回収総量割合 |             |        |        |              |        |         |       |         |        |       |      |        |        |       |       |        |        |       |  |  |  |



とがわかります。よって鹿児島県の海岸は、日本や世界の海岸と海でつながっており、海が抱えているごみ問題はどこでも共通であると言えるでしょう。

陸上起源ごみのワースト3の出現頻度を図4に示します。調査37会場中、陸上起源アイテムの上位4位の飲料用プラボトル、ふた・キャップ、食品の包装・容器、タバコの吸殻・フィルターは15～20会場でワースト3内に入っており、これら4アイテムが多く海岸で特に目立って散乱していることがわかります。

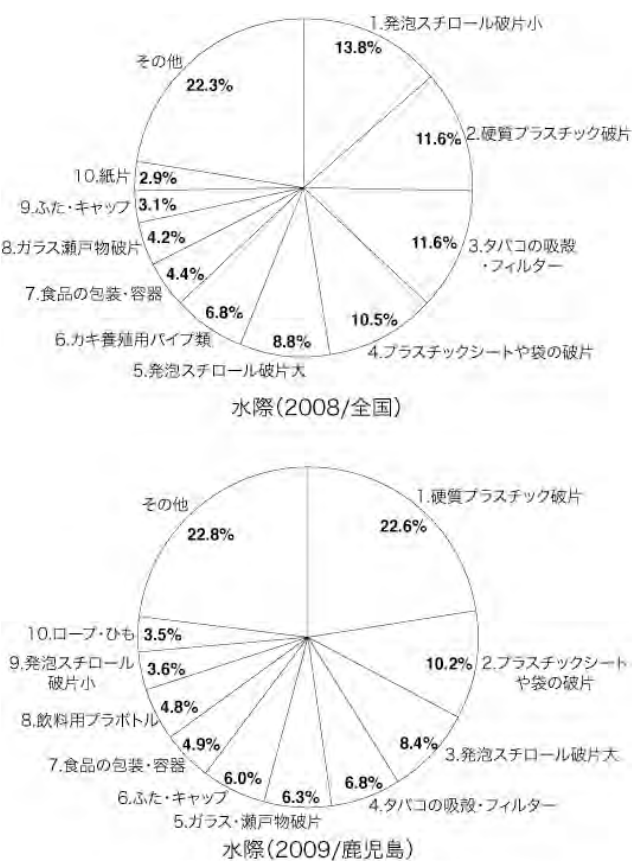


図3 ワースト10アイテムの割合

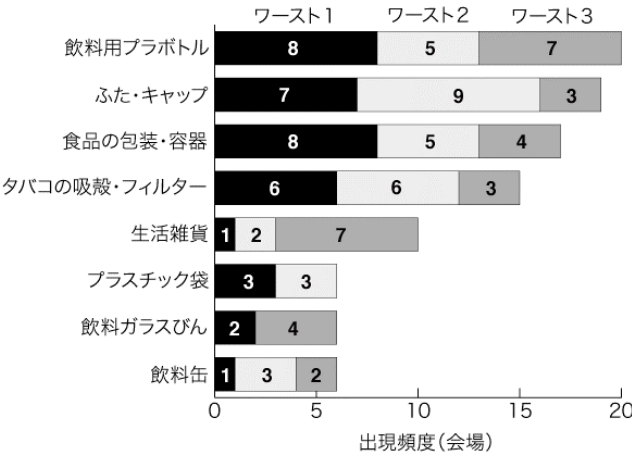


図4 陸起源ワースト3品目の会場頻度(n=37)

4. ワースト 10 アイテムの推移

鹿児島県におけるワースト 10 アイテムの 11 年間の推移を図5に示します。本年度のワースト 10 の特徴は、昨年 1, 2 位の硬質プラスチック破片、プラスチックシートや袋の破片に順位の変化はなく、昨年 10 位の飲料缶が 14 位になり、新たにロープ・ひもが 10 位となりました。ワースト 9 内のアイテムは、2006 年から変化なく、固定されてきました。今年順位を上げたのは、3 位の発泡スチロール破片大、4 位のガラス・瀬戸物破片であり、1 位、2 位以外に 6 位のふた・キャップ、8 位の飲料用プラボトル、9 位の発泡スチロール破片小が同順位でした。順位を下げたのはタバコの吸殻・フィルター、食品包装・容器となりました。

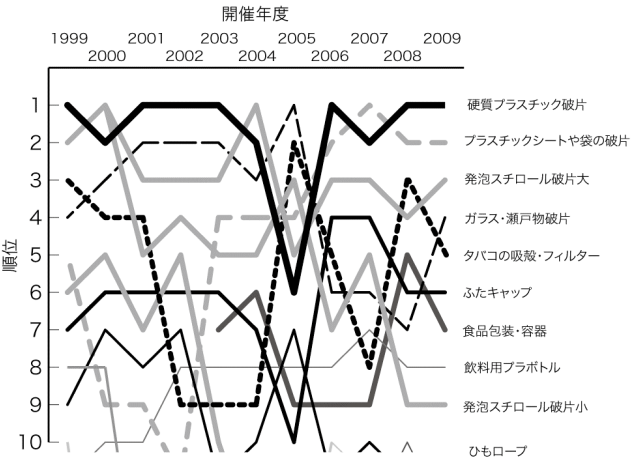


図5 ワースト10アイテム(総合)の11年間の推移

5. エリア別結果

最後に、表4に鹿児島湾エリア（15会場）、薩摩・大隅半島エリア（15会場）、奄美・薩南諸島エリア（5会場）の海岸3エリアと、河川エリア、内陸エリア（各1会場）のワースト10を比較します。

総合1位硬質プラスチック破片は、海岸3エリアですべて1位となりました。3エリア共通のアイテムは、硬質プラスチック破片の他、プラスチックシートや袋の破片、ガラスや陶器の破片、ふた・キャップ、発泡スチロール破片大の5アイテムであり、発泡スチロール破片小、食品の包装・容器、ロープ・ひも、飲料用プラボトル、飲料ガラスびん、の5アイテムが2エリアで共通していました。各エリア内単独でワースト10に入ったアイテムは鹿児島湾のタバコの吸殻・フィルター、プラスチック袋、奄美・薩南諸島のウキ・フロート・ブイ（以上昨年と同じ）、飲料缶、袋類（農

業用以外)でした。なおふた・キャップと飲料用プラボト  
ルの割合は、鹿児島湾エリア<薩摩・大隅半島<奄美・薩  
南諸島エリアとなり、外洋域で高い傾向が見られました。  
これらの傾向は昨年と同じです。

今年度の結果では、適切に処理されていれば 2,829 本の  
飲料用プラボトルと 1,046 本の飲料缶および 1,525 本の飲  
料ガラスびんが資源として再利用されていたことになりま  
す。これらは海岸にあることにより、砂や海水の塩分を含  
み、資源物とすることはできません。限りある資源を海洋  
に流出することによってその価値を失うことは大きな損失  
でもありますし、また不燃物として処理されることにより、  
地域の最終処分場の寿命を短縮させ、間接的に地域住民や  
自治体の負担が増すことにもなります。よってこれらアイ  
テムの利用者である我々は、陸上においてごみのさらなる  
削減と適切な処分を実行していかなければなりません。

表4 エリア別ワースト10アイテムの比較

| 鹿児島湾    |                 |         | 薩摩・大隅半島 |                |         |
|---------|-----------------|---------|---------|----------------|---------|
| 15会場    |                 |         | 15会場    |                |         |
| 順位      | アイテム            | 割合 (%)  | 順位      | アイテム           | 割合 (%)  |
| 1       | 硬質プラスチック破片      | 20.7    | 1       | 硬質プラスチック破片     | 24.9    |
| 2       | タバコの吸殻・フィルター    | 13.7    | 2       | プラスチックシートや袋の破片 | 10.5    |
| 3       | プラスチックシートや袋の破片  | 11.5    | 3       | 発泡スチロール破片 (大)  | 10.2    |
| 4       | ガラスや陶器の破片       | 9.6     | 4       | 食品の包装・容器       | 7.0     |
| 5       | ふた・キャップ         | 5.6     | 5       | 飲料用プラボトル       | 6.1     |
| 6       | 発泡スチロール破片 (小)   | 5.5     | 6       | ふた・キャップ        | 5.9     |
| 7       | 発泡スチロール破片 (大)   | 5.3     | 7       | ロープ・ひも         | 5.2     |
| 8       | 食品の包装・容器        | 3.6     | 8       | 飲料ガラスびん        | 4.2     |
| 9       | プラスチック袋         | 3.5     | 9       | ガラスや陶器の破片      | 3.6     |
| 10      | ロープ・ひも          | 2.3     | 10      | 発泡スチロール破片 (小)  | 2.4     |
|         | その他             | 18.8    |         | その他            | 20.1    |
| 総回収個数   |                 | 26,815個 | 総回収個数   |                | 26,204個 |
| 奄美・薩南諸島 |                 |         | 海域合計    |                |         |
| 5会場     |                 |         | 31会場    |                |         |
| 順位      | アイテム            | 割合 (%)  | 順位      | アイテム           | 割合 (%)  |
| 1       | 硬質プラスチック破片      | 21.9    | 1       | 硬質プラスチック破片     | 22.7    |
| 2       | 発泡スチロール破片 (大)   | 15.6    | 2       | プラスチックシートや袋の破片 | 10.2    |
| 3       | ウキ・フロート・ブイ      | 15.0    | 3       | 発泡スチロール破片 (大)  | 8.4     |
| 4       | 飲料用プラボトル        | 13.0    | 4       | タバコの吸殻・フィルター   | 6.8     |
| 5       | ふた・キャップ         | 9.2     | 5       | ガラスや陶器の破片      | 6.3     |
| 6       | ガラスや陶器の破片       | 3.3     | 6       | ふた・キャップ        | 6.0     |
| 7       | 飲料ガラスびん         | 3.3     | 7       | 食品の包装・容器       | 4.9     |
| 8       | 飲料缶             | 2.3     | 8       | 飲料用プラボトル       | 4.8     |
| 9       | プラスチックシートや袋の破片  | 2.1     | 9       | 発泡スチロール破片 (小)  | 3.6     |
| 10      | 袋類 (農業用以外) 素材不明 | 2.0     | 10      | ロープ・ひも         | 3.5     |
|         | その他             | 12.4    |         | その他            | 22.6    |
| 総回収個数   |                 | 5,075個  | 総回収個数   |                | 58,094個 |
| 河川      |                 |         | 内陸      |                |         |
| 1会場     |                 |         | 1会場     |                |         |
| 順位      | アイテム            | 割合 (%)  | 順位      | アイテム           | 割合 (%)  |
| 1       | プルタブ            | 59.7    | 1       | 紙片             | 21.8    |
| 2       | タバコの吸殻・フィルター    | 13.4    | 2       | 食品の包装・容器       | 17.9    |
| 3       | ガラスや陶器の破片       | 6.7     | 3       | プラスチックシートや袋の破片 | 13.2    |
| 4       | 食品の包装・容器        | 4.0     | 4       | タバコの吸殻・フィルター   | 9.3     |
| 5       | くぎ・針金           | 4.0     | 5       | ガラスや陶器の破片      | 8.1     |
| 6       | 紙袋              | 2.7     | 6       | 硬質プラスチック破片     | 6.5     |
| 7       | プラスチック袋         | 2.0     | 7       | 金属破片           | 5.2     |
| 8       | おもちゃ            | 1.3     | 8       | ふた・キャップ        | 2.8     |
| 9       | 硬質プラスチック破片      | 0.7     | 9       | 生活雑貨           | 2.7     |
| 10      | 金属破片            | 0.7     | 10      | 飲料用プラボトル       | 1.8     |
|         | その他             | 4.7     |         | その他            | 10.7    |
| 総回収個数   |                 | 149個    | 総回収個数   |                | 1,232個  |

## 6. まとめ

今年度のクリーンアップキャンペーンは、多くの団体、  
企業、個人の後援、協賛、協力により多くのボランティア  
の参加を得て、海岸で一つ一つ丁寧に拾い上げられたごみ  
の数量は、59,475個となりました。皆さんと共に11年間、鹿  
児島県海岸に漂着散乱するごみの実態を記録してきました  
が、その結果から改善の兆しはほとんど見られません。海  
洋は地球規模で見ると閉鎖系であるために、部分的な汚染  
の放置は地球規模の汚染へと広がって行きます。よって  
我々は、まず身近な鹿児島の海岸が私たちの生活で生じた  
ごみによって汚染されていることをしっかり受け止め、こ  
れからも海岸清掃活動を単なる回収活動だけに終わらせる  
だけでなく、活動後、これらをどのようにすれば減らすこ  
とができるかを地域でまた家庭で考えていく場にするこ  
とが重要でしょう。また海洋へのごみの流入は今も継続して  
います。海は世界とつながっていることから、一時的に一  
地域をきれいにしても全体として見ればその効果はほとん  
どありません。よってきれいになった海岸では、美しさを  
持続させる努力も必要です。

本年7月、「海岸漂着物処理推進法」が制定されました。  
鹿児島県でもこの法律に則って地域計画が策定され、計画  
的な取り組みが始まろうとしています。鹿児島県は、みな  
さんの継続の成果として10年以上の海洋ごみのモニタリン  
グ結果を有しています。また発泡スチロール製フロートの  
発生抑制に関する先進的事例も有しています。鹿児島県は、  
今後も海洋ごみ対策の先駆県としてリードしていくことが  
期待されます。

# IV. 事務局だより

## 1. かごしまクリーンアップキャンペーン 2010 計画

かごしま事務局では 2010 年度の活動として、「かごしまクリーンアップキャンペーン 2010」を以下の通り計画しています。昨年同様、みなさんのご参加をお待ちしております。

- 国際ビーチクリーンアップ (ICC) に参加します。
- 展示会、講演会、研修会などを通じて地域での環境学習を応援します。
- 各地で行われるクリーンアップイベントを応援します。
- 得られたデータを基に改善策を提案し、改善への道を開きます。

## 2. 「かごしまクリーンアップキャンペーン報告書」バックナンバーのご紹介

かごしま事務局では、1999 年活動分より年次報告書を作成しています。例年、クリーンアップキャンペーンの紹介や参加方法、各年の結果分析、参加者の声、活動の記録など継続して掲載しているとともに、それぞれの年に特集や寄稿記事があります。

ご希望の方は、かごしま事務局までお問い合わせください。1 冊 500 円で頒布しています。

### 【1999 年】\*在庫わずか

- ・漂着物博物館：「オウム貝・漂流ハガキ・名刺」

### 【2000 年】\*在庫なし

- ・改善に向けた取り組み：「改善事例／広島県の事例より」
- ・漂着物博物館：「オウム貝・人形いろいろ・ニッキ水の瓶・謎リング・謎の虫カゴ」

### 【2001 年】

- ・改善に向けての取り組み：「発泡スチロール製フロートおよび破片散乱に対する取り組み」
- ・漂着物博物館：「謎の漂着物、薬莢（やつきょう）のふた」

### 【2002 年】

- ・改善に向けての取り組み：「発泡スチロール製フロートの再資源化」、「漂着ごみ日韓協働プロジェクト」
- ・特集：「クリーンアップを「環境学習」に活用しよう！」
- ・漂着物博物館：「謎のレジンペレット（被覆肥料）」

### 【2003 年】

- ・改善に向けての取り組み：「発泡スチロール製フロートの

回収リサイクル」、「越境ごみ問題／ライタープロジェクト」

### 【2004 年】

- ・改善に向けての取り組み：「発泡スチロール漁業資材リサイクル確立事業」、「指標漂着物（ライター）を用いた海岸漂着ごみのモニタリング（ライタープロジェクト）」

### 【2005 年】

- ・海洋ごみ問題の現状と課題
- ・改善に向けての取り組み：「教育・啓発活動特集」
- ・調査報告：「ライタープロジェクト／東シナ海、日本海海岸に漂着する海洋ごみの流出地の推定」、「鹿児島県吹上浜における指標漂着物を用いた海岸漂着ごみの定期モニタリング」、「鹿児島県内自治体へのアンケート調査／海岸ごみの処分に関する協力意向調査」

### 【2006 年】

- ・海洋ごみ問題に関する 2006 年までの動き
- ・改善に向けての取り組み：「教育活動特集」
- ・調査報告：「全国海岸における微小プラスチックの漂着実態」

### 【2007 年】

- ・調査研究報告：「日本における国際海岸クリーンアップ (ICC) の現状とその課題」

### 【2008 年】

- ・調査研究報告：「鹿児島湾における海洋ごみ（海岸漂着ごみ、海面浮遊ごみ、海底堆積ごみ）の実態」

## 3. JEAN オリジナル資料のご案内

JEAN では、以下のような海洋ごみに関する教育・啓発活動用の資料を制作しています。詳細は JEAN の web site (<http://www.jean.jp/>) をご覧ください。

### ■クリーンアップキャンペーン・レポート

日本における国際海岸クリーンアップ (ICC) の年次レポートです。一年間のクリーンアップキャンペーン実施結果や全国各地からの海ゴミに対するご意見、JEAN が昨年取り組んだプロジェクトの紹介などが満載です。資料価格 1,000 円（送料込み）

### ■JEAN 機関紙「美しい海をこどもたちへ」

年 4 回発行される JEAN 機関紙。クリーンアップキャン

ページの最新情報だけでなく、海を中心にした環境問題にかかわるトピックを満載。また JEAN が実施している「海ごみサミット」やシンポジウム、ワークショップなどの情報を得ることもできます。JEAN の活動を支援する**海風サポート**（年間 10,000 円、年一回のクリーンアップレポートと、年四回の機関紙をお送りします。）、**潮風サポート**（年間 3,000 円、年四回の機関紙をお送りします。）の皆さんに発送しています。

## ■クリーンアップマニュアル

初めてキャプテンになる方を対象としたクリーンアップマニュアルです。データカードのアイテムが一つずつ写真付きで説明されています。（税込み価格 550 円、送料込）

## ■小学生向け環境ワークブックと指導者用ガイドブック

### 「海辺のカルテ―漂着物から学ぼう」

小学 4 年生以上を対象にした海辺での環境学習教材で、指導者用ガイドブックとワークブックのセットになっています。波や風、砂、生き物、ごみなどさまざまなものを題材にした 32 のアクティビティが紹介されています。学校のみならず地域での環境学習、生涯学習講座などでも活用可能です。（税込み価格 2,440 円、送料込）



## ■ビデオ「ごみ箱になった海―私たちのごみが海を汚す」

ごみによる海の汚染の実情や問題点を紹介する、JEAN のオリジナルビデオです。ごみの問題点は汚いことだけではありません。そして、クリーンアップだけでは解決もしないのです。ごみの調査、生物の研究、沿岸域管理、市民活動などの現場で海のごみ問題に取り組む全国の専門家やクリーンアップの仲間たちへの取材をもとにまとめられています。上映時間は約 15 分、テーマ曲『風になれ』（Manna 作）も大好評です。（株）アルパローザの支援で、1 年半にわたる取材を経て作成されました。鹿児島県海も出てきますよ！（税込み価格 2,100 円、送料込）



## ■ビデオ「人工の海―外洋のプラスチック」

アメリカの環境 NGO アルガリタ海洋研究所が制作したビデオの日本語版です（約 10 分）。1950 年代のプラスチック時代の始まりから現在に至るまでに、捨てられたプラスチックが細かな破片となって海を漂い自然に分解することなく存在し続けている実態と、それがどのように環境に影響を及ぼすかを説明したものです。目に見えないところで起きているショッキングな実態が紹介されています。（税込み価格 1,650 円、送料込）

## ■漂着物のトランク・ミュージアム

6 つの大きな旅行用トランクの中に、浜辺に流れ着いた様々な漂着物が収まっています。トランクの大きさは 90cm × 60cm × 24cm、6 トランクで一セットとなっています。開けばそのまま展示ができます。

### ●貸出方法

送料の他、保険料とメンテナンス経費が必要です。送料は地域によって異なりますが、一個につき往復 3,000 円～5,000 円程度。JEAN から着払いで発送、元払いでの返送と



なります。貸出期間は送・返送期間を含めて最長 2 週間です。トランクの空き状況を、必ず JEAN に電話か E メールでご確認いただき、貸出申込書に必要事項をご記入の上、郵送またはファックスで申込みください。なお貸し出しには「トランクアンケート（主催者用）」「トランクアンケート（来場者用）」の実施が必要です。必要書類は JEAN の website (<http://www.jean.jp/>) からダウンロードしてください。

## ■ごみによる海洋生物への被害についての写真パネル

散乱ごみによる絡まりの被害にあった野生生物や、海岸に散乱するごみなどの写真パネルです。アメリカのオーシャン・コンサーバンシーの写真が 20 種類。日本国内で撮影されたものや、日本人研究者が海外で記録した写真が 10 種類あります。大きさは約 60cm × 90cm です。

### ●貸出方法

往復の送料と保険料が必要です。送料は地域によって異なりますが、10 枚を一梱包として往復 3,000 円～4,000 円程度です。JEAN から着払いで発送、元払いでの返送となり



ます。貸出期間は送・返送期間を含めて最長2週間です。

パネルの空き状況を必ず JEAN に電話かEメールでご確認ください。そして、貸出申込書に必要事項をご記入の上、郵送またはファックスでお送りください。必要書類は JEAN の web site (<http://www.jean.jp/>) からダウンロードしてください。

\*なおパネルの一部は、かごしま事務局でも無料で貸し出ししています。お問い合わせください。

## 4. 海ごみ関連図書の紹介

### ■海ゴミ-拡大する地球環境汚染

(中公新書) 小島あずさ・眞 淳平 ¥ 861

漁網が多数漂着する世界遺産・知床。海外からのゴミが流れ着く南西諸島。日々、特殊車両を使わないとゴミを除去しきれない湘南海岸……。いまや日本のすべての海岸が、大量のゴミで覆いつくされようとしています。それらのゴミはなぜ発生し、どこから来るのか。また、私たちの生活や生態系にどのような影響を与えつつあるのか。そして、いま求められている対策となにか。この本では、忍び寄る海ゴミの脅威の実態に迫ります。海ごみ研究室によるライタープロジェクトや、種子島沖でのニューストンネットによる漂流微小プラスチック調査、海洋ごみの漁業への影響などの各種研究成果が紹介されています。

### ■海はゴミ箱じゃない!

(岩波ジュニア新書) 眞 淳平 ¥ 780

「海ゴミ-拡大する地球環境汚染 (中公新書)」を執筆した眞淳平さんが、海岸清掃に積極的にかかわっている子供たちの姿を見て自分にできることは何か?と考え、その答えとして「日本の海で起きていることを伝えること」「何ができるか考えるきっかけを提供すること」としてこの本をまとめました。ここでも鹿児島での活動が紹介されています。

## 5. 連絡先

### ■クリーンアップかごしま事務局

〒890-0056

鹿児島市下荒田 4-50-20

鹿児島大学水産学部水産教員養成課程分野内

代表 藤枝 繁

Tel&Fax/099-286-4252

e-mail <[fujieda@fish.kagoshima-u.ac.jp](mailto:fujieda@fish.kagoshima-u.ac.jp)>

<http://www.seafrogs.info/>

### ●ゆうちょ銀行総合口座 17810-26270441

加入者名「クリーンアップかごしま事務局

代表 藤枝繁」

(ゆうちょ銀行(総合口座)ATMからの電信振替の場合、手数料無料です。)

### ●鹿児島銀行 鴨池支店 普通口座 1213958

加入者名「クリーンアップカゴシマジムキョク」

### ■一般社団法人 JEAN

(旧 JEAN/クリーンアップ全国事務局)

〒185-0021

東京都国分寺市南町 3-4-12 マンションソフィア 202

Tel/042-322-0712 Fax/042-324-8252

E-mail [cleanup@jean.jp](mailto:cleanup@jean.jp)

<http://www.jean.jp/>

☆書籍買い取りいたします。

自然科学・郷土誌・民族・近代文学・限定本・絵本他

## あづさ書店西駅店

<http://www4.synapse.ne.jp/nishiekiten/>

(都通り電停下車)

鹿児島市中央町30-7

Tel: 099-254-5048

※クリーンアップ報告書のバックナンバーも取り扱っています。

## V. 協力・謝辞

■主催：クリーンアップかごしま事務局

■共催：一般社団法人 JEAN

■後援：鹿児島県・鹿児島大学水産学部・第十管区海上保安本部

■協賛：あづさ書店西駅店、(株)ランドアート

■協賛事業：錦江湾クリーンアップ作戦（錦江湾みらい総合戦略推進協議会）

■告知協力：錦江湾みらい総合戦略推進協議会

■全国キャンペーン後援：環境省・水産庁・海上保安庁・国土交通省

■協力団体：(株)始良衛生、始良町、始良町管工事組合、始良内スポーツ少年団、始良一本釣り漁友組合、始良町観光協会、始良町建設業協会、始良町役場職員互助会、始良町立重富中学校、奄美海上保安部、奄美市立円小学校、イオン九州(株)隼人国分サティ、いちき串木野市立羽島小学校、指宿漁協女性部、指宿建設業協同組合青年部、指宿市、指宿市観光協会環境美化委員会、指宿市立北指宿中学校、指宿税務署、指宿バスプロクラブ、大崎町、鹿児島海上保安部、かごしま環境未来館、鹿児島県、(社)鹿児島県環境保全協会隼人支部、鹿児島県企画部地域政策課、鹿児島県隊友会国分支部、鹿児島市、鹿児島市磯町内会、鹿児島市桜島支所、鹿児島女子短期大学、鹿児島市立桜峰小学校、鹿児島市立清水小学校、鹿児島市立清水中学校、鹿児島市立生見小学校、鹿児島市立前之浜小学校、鹿児島大学「海に出よう」、鹿児島大学水産学部海ごみ研究室、鹿児島大学水産学部「総合演習」、鹿児島大学「ボランティア論」、鹿児島クリーンアップクラブ、加治木柔道、加治木町、加治木町立加治木中学校、加治木錬心館空手、鹿屋海洋スポーツクラブ、鹿屋航空基地曹海会、鹿屋小型船舶遊漁船協議会、鹿屋市、鹿屋市立高須小学校、鹿屋市立高須中学校、鹿屋市立浜田小学校、鹿屋市高須町内会、鹿屋市浜田町内会、鹿屋体育大学海洋スポーツセンター、喜入海上保安署、喜入基地安全協力会、喜入港振興協力会、霧島市、霧島市観光協会、霧島市環境保全協会隼人支部、霧島市立小浜小学校、霧島市小浜地区自治公民館、霧島市立国分南小学校サッカースポーツ少年団、霧島市立国分南中学校、霧島市立福山中学校、霧島市倫理法人会、錦海漁業協同組合、錦江町、錦江町立錦江中学校、錦江町立大根占小学校、串木野海上保安部、(社)敬天会さちかぜ、花渡川人の会、県大隅地域振興局、県南薩地域振興局農林普及課、国分隼人ライオンズクラブ、古仁屋海上保安署、(株)三州衛生公社、サンセット 315、須崎自治会、瀬戸内町立諸鈍小中学校、高須港遊漁船組合、立神わんぱくクラブ、龍郷町立龍北中学校、垂水市、垂水市内建設業組合、垂水市立協和中学校、東京海上日動火災(株)鹿児島市店・鹿屋支店、中名小学校スポーツ少年団、ナノックガイドチーム、錦江野球スポーツ少年団、日本たばこ産業鹿児島支店、隼人青年団、平山やまびこ太鼓、福山サニタリー、福山町漁業協同組合、別府児童クラブ、ボランティア中野、三島建設設計事務所、三島村、南大隅町、南大隅町大泊自治会、南大隅町漁協振興会、南大隅町立大泊小学校子供会、南大隅町立宮田小学校、南さつま市立久木野小学校、宮内トランポリンスポーツ少年団、妙見児童クラブ、(株)ランドアート、陸上自衛隊国分駐屯地曹友会、竜門ソフトボール少年団、24 日会、80 人のアクアリスト (50 音順)

■2009 年度のキャンペーンは、上記の皆さんのご協力とご支援、ご理解により実施されました。ありがとうございました。

## かごしまクリーンアップキャンペーン

### 2009 報告書

頒布： 500 円

2010 年 3 月 31 日発行

編集・発行 クリーンアップかごしま事務局

編集 藤枝 繁

〒890-0056 鹿児島市下荒田 4-50-20

鹿児島大学水産学部水産教員養成課程分野内

Tel & Fax /099-286-4252

e-mail / fujieda@fish.kagoshima-u.ac.jp

印刷 / 中島印刷株式会社 Tel /099-223-4321

無断転載禁止