



記：(一社)瀬戸内海エコツーリズム協議会

知ろう！！ 瀬戸内海のエコツーリズム エコ塾の開講



瀬戸内海をフィールドとし
インバウンドを意識したエコツーリズムを学びましょう

平成30年11月21日

瀬戸内ツーリズム推進協議会

1. 人材養成事業「エコ塾」の開講

(1) エコツーリズムに関する人材育成の目的

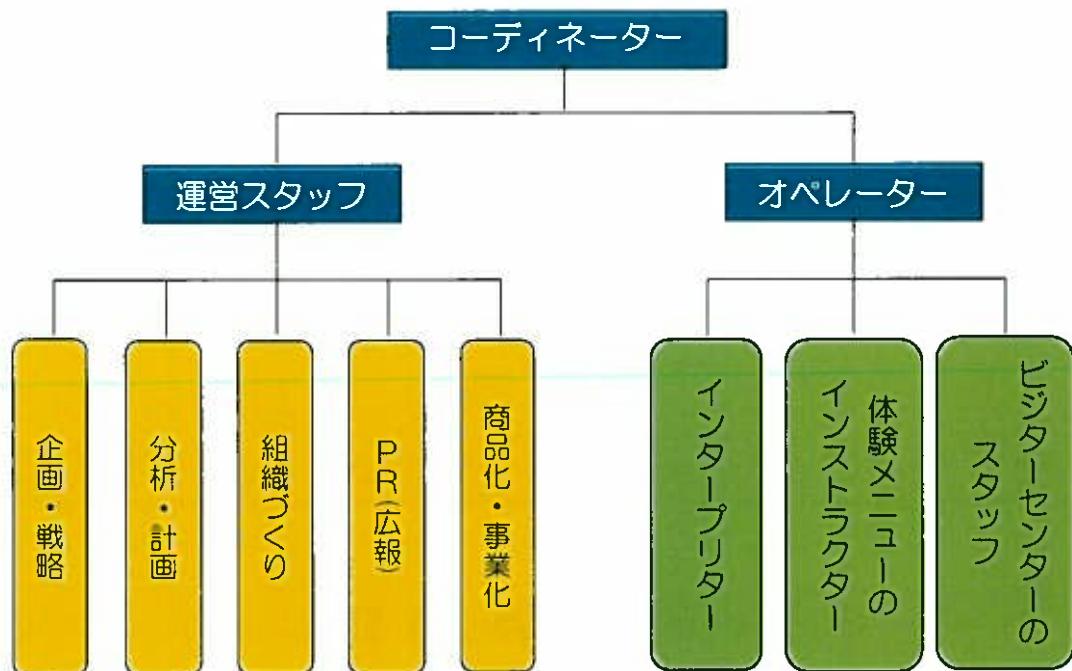
エコツーリズムを持続可能な事業として推進していくには、観光資源を基に総合的にツアー構築に取り組むリーダーやそれを実践していく人材が必要です。即ち、まとめ役としてのコーディネーターと、地域の観光資源を発掘しツアーを組み立てる企画・運営をおこなうスタッフやインタープリターです。そこで、協議会では、自然環境の保全、地域振興、新たな観光ビジネスを構築するための人材の育成を進めています。

(2) 人材育成の概念

エコツーリズムを実践していくうえで必要なポジションは、大きく分けて次の3つが考えられます。それぞれの役割・立場を明確にしたうえで、必要な知識・技術・スキル習得のためのカリキュラムを組み、専門家、経験者などによる研修をおこないます。

人材には、地域おこしや新たな観光ビジネスのためにエコツーリズムを活用しようと考えている方や、地域のコミュニティー・自然・歴史・文化に精通した地元住民を積極的に発掘・活用し、地域外の専門家やインタープリターの豊富な科学的知識と、地域にあるローカルの知（自然・文化・民俗）の融合を目指します。

(3) 人材の役割・機能と必要な知識・スキル



○コーディネーター

①役割

サイトの観光資源を題材に総合的に観光地域づくりをリードするまとめ役。対外的なリーダーとしての存在。

②コーディネーターに求められるもの

・リーダーシップ	組織・集団をまとめる役割を担うリーダーとしての組織管理、戦略的思考等の理解や構想力
・協力体制づくり	地域内外のステークホルダーの参加を促し、合意形成を図る方法や組織設立の知識
・コミュニケーション	利害関係者の相互理解や信頼関係を構築する対人対応力、対話力
・プレゼンテーション	企画内容をまとめ情報を効果的に受け手に伝える企画力、表現力

○運営スタッフ

①役割

地域の観光資源を発掘し、地域づくりに活用するための専門的知識を持ち、ツアーのデザインやストーリーなど具体的な事業を企画・調整する人材。

②運営スタッフの機能

・企画・戦略	観光資源をもとに地域づくりの基本構想を決定する
・分析・計画	市場ニーズ等を分析し、事業実施に向けた計画を立案する
・組織づくり	地域づくりを支える組織的な連携体制の構築をおこなう
・PR（広報）	地域の知名度やイメージを高める情報発信をおこなう
・商品化・事業化	地域資源を活用し、地域への観光の経済波及効果の向上を図る

③運営スタッフに求められるもの

・サイトづくり	観光資源をもとに地域づくりの基本構想
・地域資源マネジメント	魅力ある観光地域形成のための地域資源発掘・活用と保全に関する知識
・マーケティング	基礎概念、観光市場動向、トレンド分析手法等の知識
・ブランド戦略	地域や商品等の価値を高めるための手法
・観光プロモーション戦略	イベントやキャンペーンの企画・運営手法、メディアやITを活用した宣伝手法

○オペレーター

①役割

地域、サイトを訪れるツーリストに現場で接する人材。インターブリター、体験ツアーのインストラクターなど。

②オペレーターに求められるもの

・地域の自然・歴史・文化等の専門知識	ツアーパートナーに伝えるべき、地域のコンテンツについての正しい知識
・伝える技術、エンターテインメント力	ツアーパートナーに、自然・文化・歴史（遺産）をわかりやすく、楽しく伝える技術
・ホスピタリティ	ツアーパートナーが安心して快適に過ごせるように、ツーリストをあたたかく迎え入れるマナー、サービス等の知識
・リスクマネジメント	事業に潜む各種の危険性に備えるリスク分析や危険回避策、不足の事態が発生した際の対応、安全管理体制等に関する知識
・地域学、地元学	地域の歴史・文化、産業、自然などの理解
・語学	外国人ツーリストが安心して参加できるように、様々な言語でサポートするための知識

（4）人材育成研修の概要

エコツアーの総合的なプロデュースをおこない、まとめ役として調整や交渉にあたるコーディネーター、直接ツーリストと接し、感動を与える役割を果たすオペレーター（インターブリター）には、多岐に渡る知識と技術が求められます。そこで、自然環境や観光分野等の専門家やガイド養成指導者、エコツーリズム実践者などを講師とする人材育成研修「エコ塾」を開講し、事業を持続的かつ円滑に推進し、観光客に魅力あるエコツアーを提供するために必要な人材を育成します。

①研修の目指す方向

単なる案内人に留まることなく、その地域の自然・歴史・文化資源の保全や再生に関する技術や知識を適切に活かし、将来は地域コーディネーターの一員となり、事業運営の中心となって活動する人材を養成することを目指した研修を実施します。

②研修の実施体制

研修は、エコツアーの事業経験者や自然環境の保全・再生などそれぞれの分野の専門家や有識者などの専門家を講師としておこないます。



記：(一社)瀬戸内海エコツーリズム協議会

(5) カリキュラム

エコツーリズムに関わる人材にとって必要な知識と技術の習得を目標として、たとえば次のことについて学びます。

・基礎知識	エコツーリズム概論/観光学/地域社会学 など
・技術	インターパリテーション（ガイド）技術/プログラムデザインの方法/ファシリテーション技術 など
・事業運営	組織運営の実際について/マーケティング論/プロデュースの方法 など
・安全管理	リスクマネジメントの考え方と実際/関連法規 など
・資源管理	地域資源調査の方法、自然環境保全論、動植物に関する知識と同定法 など

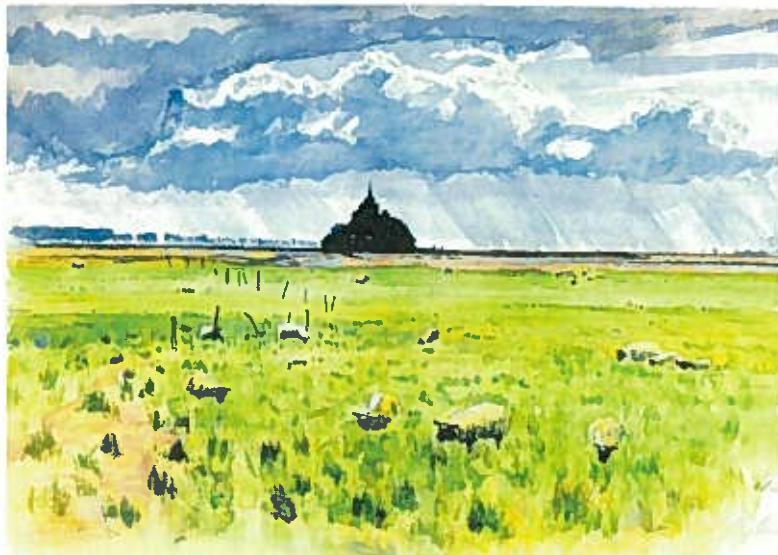


C

C



瀬戸内海のエコツーリズムの活動 ～海辺と島々の自然と文化を継承するために～



一般社団法人 瀬戸内海エコツーリズム協議会 理事長
広島工業大学 客員教授 上嶋英機

ツーリズムの分類

- ・ マスツーリズム
大量送客、大量消費型の観光
- ・ エコツーリズム
地域の個性、個人志向の観光
 - ・ グリーンツーリズム 農業体験
 - ・ ブルーツーリズム 漁業体験
 - ・ フォレストツーリズム 森林体験
- ・ ジオツーリズム： ジオパークでの体験
- ・ サステイナブルツーリズム
持続可能な環境資源の保護

ブルーツーリズム

- ・漁村に滞在し、漁業体験や生活体験など地域との交流を深めながら魅力的で充実したマリンライフの体験を通じて、心と体をリフレッシュさせる余暇活動の総称でありグリーンツーリズムの中の漁村版を表現したものである。

グリーンツーリズム + ブルーツーリズム
= グリーン・ブルーツーリズム

実施地：千葉県安房地区の活動
……農林漁村の中での体験

ブルーツーリズムの実施例

(実施例)

「ブルーツーリズム(観光型体験漁業)による漁村活性化推進」

三重県熊野市遊木地区

- ①ケンケン漁体験(小型のルアー)
- ②タコ籠漁体験
- ③トビウオすくい体験



自然環境や歴史文化を体験し、学ぶとともに、
地域の自然環境や歴史文化の保全に責任を持つ観光のありかた。

『自然に基づいた活動』であり『教育的』であり『持続可能』でなければ、エコツーリズムとは言えない

◆ 資源の保護 + 観光立地 + 地域振興



新たな地域の観光振興を目指す



「環境観光」



エコツアーの構築

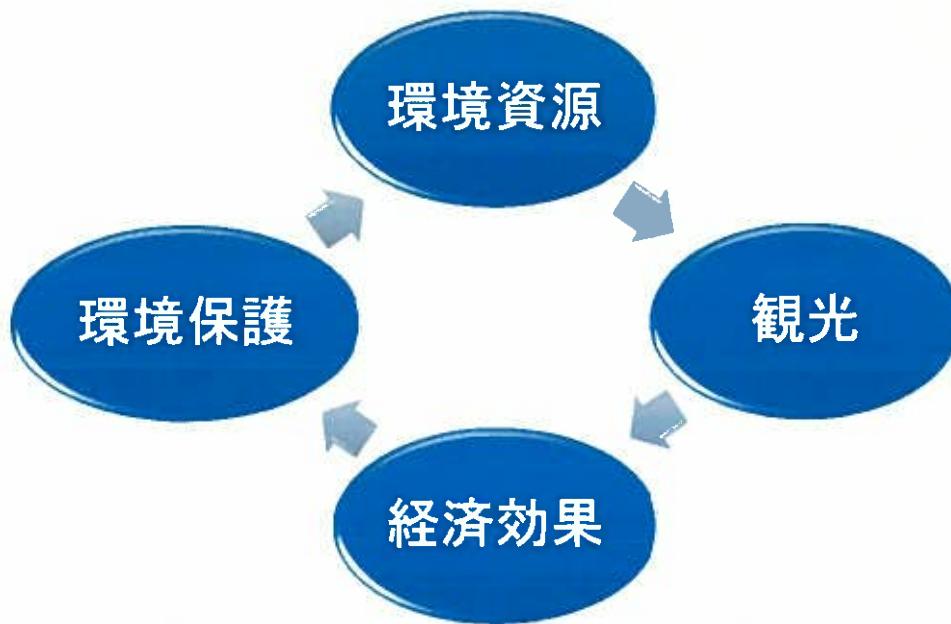
地域観光(エコツーリズム)の一体的な運用と情報発信

島嶼部の個性的な観光の発信



環境資源とエコツーリズムの可能性

エコツーリズムとは



自然環境や歴史文化を対象とし、それらを体験、学ぶとともに、対象となる地域の自然環境や歴史文化の保全に責任を持つ観光のありかた。

エコツーリズムの歴史

- 1982年 「国際自然保護連合IUCN」よりエコツーリズムが提起
- 1992年 「IUCN・第4回世界国立公園保護地域会議」にて、エコツーリズムの育成と自然保護のための勧告
- 1992年 エコツーリズム・オーストラリア協会(EA)が設立
- 2002年 国連・国際エコツーリズム年
世界エコツーリズム・サミット開催(ケベック宣言)
- 2007年 北米エコツーリズム会議開催
ノールウェー:国際エコツーリズム会議開催
- 2010年 生物多様性条約第10回締約国会議(COP10)名古屋開催・成果「名古屋議定書」「愛知ターゲット」
保護活動 → エコツーリズムの促進



環境資源の保護と利活用の政策

エコツーリズム



- ・ ナショナルトラスト
- ・ 国立公園
- ・ 世界遺産
- ・ ラムサール条約登録地
- ・ 自然保護地域
(サンクチュアリー)
- ・ ジオパーク

イギリスのナショナルトラスト

創立 1895年

法人化 1985年

ナショナルトラスト法 1907年



英國・ナショナル・トラストの概要



ナショナル・トラスト所有地

2007年現在

会員数: 350万人

(※人口の6%)

年間の訪問者 500万人

ボランティア: 4万3千人

土地所有: 25万3千ha

(※土地面積の1.5%以上)

海岸線所有: 1,138km

(※海岸線の23%)

※スコットランドを除く

ナショナル・トラストの理念・目標

- ナショナル・トラストは「自然的景勝地」、「歴史的景勝地」所有、保全を目的としている。
- ナショナル・トラストは政府から独立した私的な社会事業団体であり、地方自治体や他の団体との連携(パートナーシップ)が不可欠である。

環境変化に対する市民の意識を高める活動



Enhancing public awareness



100年後の地形変化を予測すること



One hundred years from now





100 years ago



イギリス・ナショナルトラスト視察地



高いヒース荒野、古代の森林地帯と
劇的な崖(絵のような村と農場が点
在する)の様々な景色



Climate change at Holnicote

気候変動による地形変化

The **Holnicote** Estate is one of the largest and most diverse countryside properties owned and managed by the National Trust. The 5026 hectare estate gives you the opportunity to discover picturesque villages, woodland, farmland, moorland, ...

イギリス南西部の海岸 浸食







エコツーリズム と イベント

- ・ ナショナル・トラストでは、クリスマス、新年、母の日など年間を通して様々なイベントが行われている。
- ・ プロパティの自然・歴史資産や施設を活かしたエコツアーとイベントも行われる。
- ・ 子供、カップル、家族など多様な年齢層を対象とするイベントがある。
- ・ ナショナル・トラストの所有地の多くにはウォーキング・コースが整備されており、トラストのHPからマップを得ることが出来る。



1999年

沿岸域保全整備機構



Du Conservatoire du Littoral

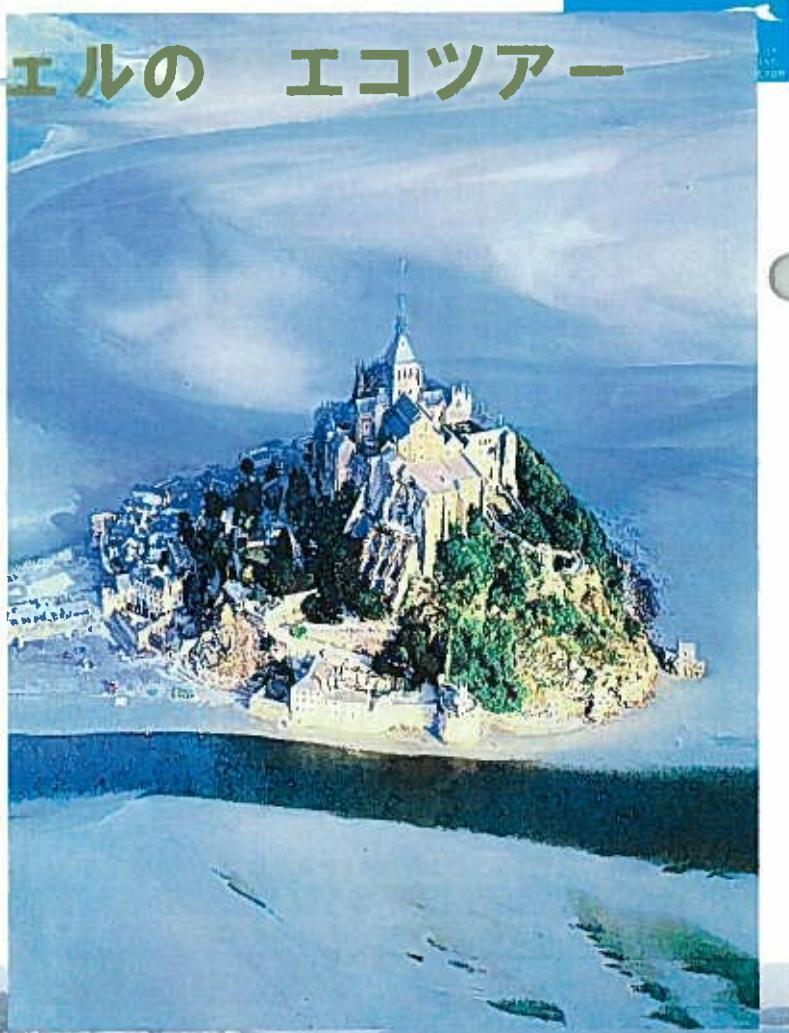
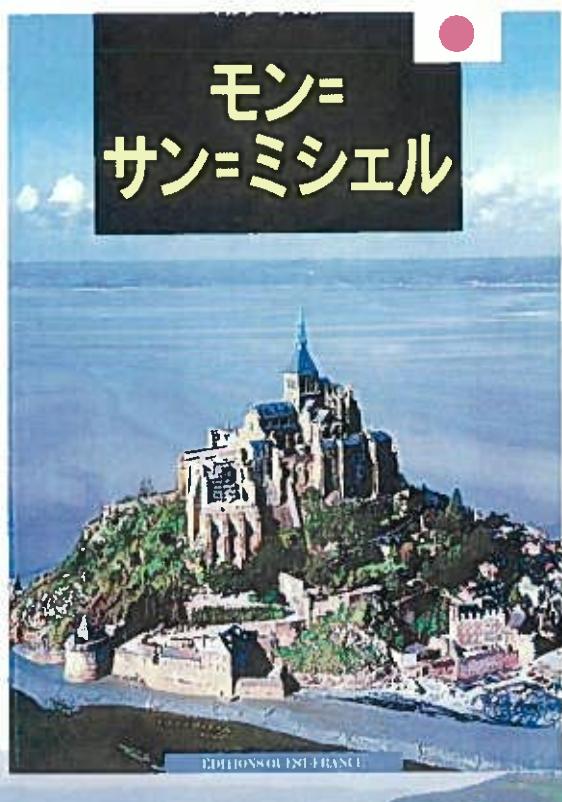
フランス型 ナショナルトラスト

創設目的

沿岸域の土地を買い取ることによって、
無秩序な建設開発に歯止めをかけ、
沿岸域の豊かな自然と歴史文化に価値のある
「風景」を将来に残そうとするもの。

- | | |
|-----------------------|-----------|
| ○ サイト数 | 428 site |
| ○ 面積 | 58,838 ha |
| (瀬戸内海国立公園面積 62,781ha) | |
| ○ 海岸距離 | 799km |

モン・サン・ミッシェルの エコツアー



エコツアーの体験 トンブレンナ ウォーキング



潮が引くと、
修道院から3km先
の島まで渡れる



島嶼活性化プロジェクト（ISLAプロジェクト）

A meaningful role for Islands and peripheral communities in the Spatial development of NWE (ISLA)

ノースウェストヨーロッパ（NWE）の発展に向けて

島嶼部と周辺地域が果たす重要な役割

European Regional Development Fund(欧洲地域開発基金)による
欧洲全体の経済発展プロジェクトの一つ。(50%助成)

ISLA : 5つの国または地域のパートナーで構成されている。

- Bere Island(アイルランド)…草の根運動を展開
- Shetland Amenity Trust(スコットランド)…文化継承とツーリズムによる地域社会と地方自治体との連携
- Argyll and Bute Council(スコットランド)…Nadair Trustと連携し、Argyll諸島の持続的な発展
- Conservatoire du Littoral(フランス)…ブルターニュ地方の島嶼マネージメント
- Dienst Landelijk Geigied(オランダ)…オランダの土地運営管理

■ プロジェクトの採用条件

- 1) プロジェクトの対象区域(島)の住民の一人当たりの国民総生産が、ヨーロッパの平均の国民総生産の75%以下であること。
- 2) このプロジェクトを通じて、ヨーロッパの他の地域とのコミュニケーションや交流等を進めることができること。
- 3) 環境を守るために、有機農法など環境に不可が掛からない生産活動を促進すること。



島嶼活性化の事例 ~ ケメネーズ島 ~



■ 島の管理者:

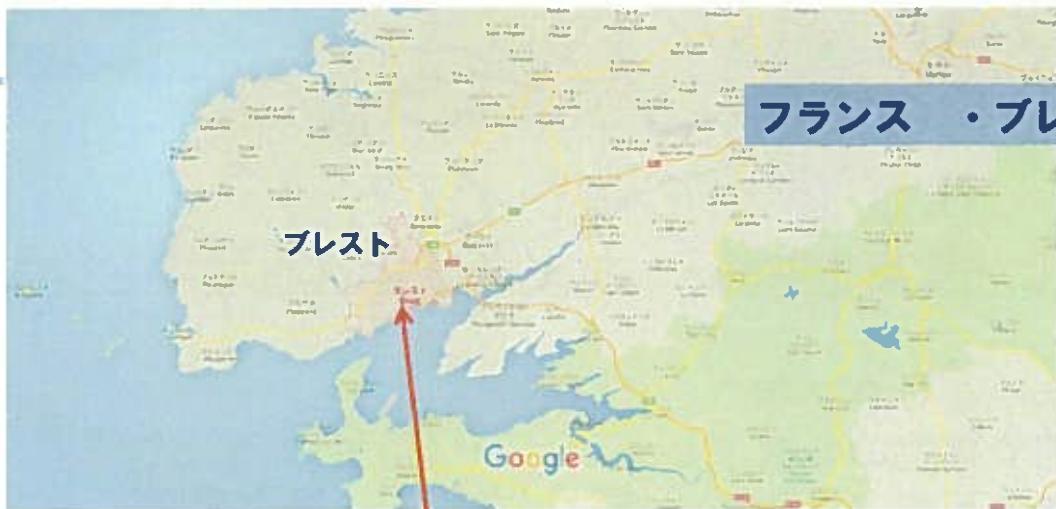
CdLの応募コンクールで選ばれた若い夫婦(小さな子供2人の4人家族)。

島に居住し、維持管理は自分たちで賄う!

【収入源】

- 1) ツーリストに対しての宿泊ビジネス(Stayのみの世話)
- 2) 農業: オーガニックラベルに認定されたじゃがいもや羊を主に生産(インターネット販売)。
- 3) 水産業: 夏は紅藻類を採取(食用)し、販売。冬はコンブを採取(肥料)。
- 4) 島への交通: フェリーチケットには入島税を加算。タクシーボートは、民間会社と契約し、宿泊費に含めて徴収。





フランス・ブレスト



フランス視察 島嶼活性化の事例～ケメネーズ島



【訪問日】平成25年9月20日



○歴史文化的・自然資源生物多様性の観点) のポテンシャルが高い。（フランス観光開発局が2003年に購入）



○昔は営農者がいたが、購入当時は既に無人島化。

○資源循環型のエコ・アイランドとして、初めての事例

フランス視察

島嶼活性化の事例～ケメネーズ島

コンセプト：“エコ・レストレーション”

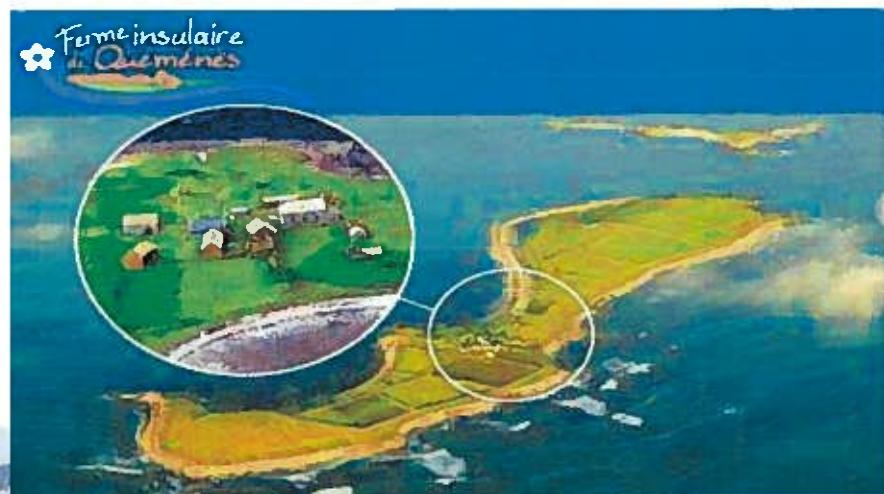
人を島に戻し、農業を中心とした生産性のある活動を行う。

○2003年～2007年

○農場放棄地や建物のレストレーション（再生）

○船着場・再生可能エネルギー施設（太陽光・風力発電）

- ・水処理施設
- ・有機物廃水処理施設



フランス視察

島嶼活性化の事例～ ケメネーズ島



管理者施設／宿泊施



施設内部



有機物廃水処理



栈橋

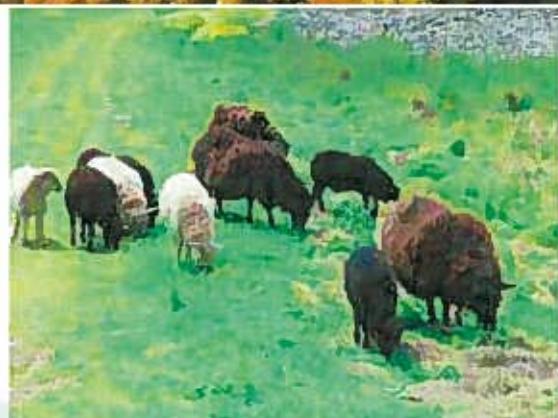
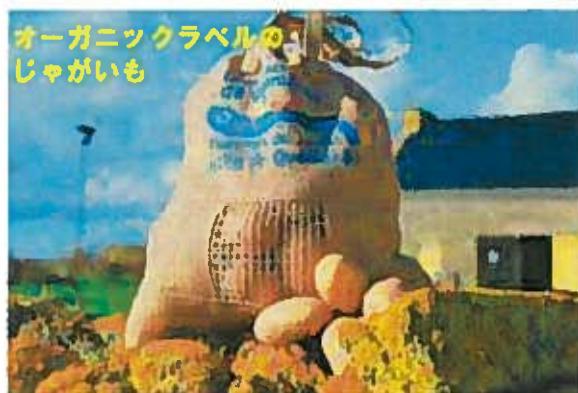


青電施設

フランス視察 島嶼活性化の事例～ケメネーズ島



管理者夫妻



日本のエコツーリズムと政策

環境省・国土交通省・農林水産省・文部科学省

・ エコツーリズム推進法(2007年)

生物多様性政策とエコツーリズム

エコツーリズム推進全体構想認定(2014年推進)

・瀬戸内海環境保全基本計画の変更

「エコツーリズムの推進」の項目

・「新・瀬戸内法」の中で、エコツーリズムの推進が位置付け

・日本エコツーリズム協会の状況

代表的なサイト： 知床、西表、小笠原、屋久島の活動

国内の分布とカテゴリー

エコツーリズム大賞

・ジオパーク、世界遺産の活動への貢献



エコツーリズムの意義・目的

- 生物多様性の実態把握と保全・継承
- 国立公園の利活用と管理に貢献
- 地域文化の継承と参加
- 地域の環境資源の認識(ブランド化)と活用
- 環境観光産業としてのビジネス・雇用促進
- 瀬戸内海の島嶼部の活性化
- 島嶼部の無人化、過疎化を防止



エコツアープログラムの構築



• エコツアーコンテンツの構築

1. 地域の環境資源(コンテンツ)の調査と活用

国立公園、世界遺産、ラムサール条約登録地、ジオパーク指定地、
海中公園、

2. 地理的要素、生物的要素の活用

生物的要素:スナメリ、珊瑚、イルカ、カブトガニ、…
地理的要素:干潟、藻場、汽水域、奇岩巨岩…

3. 地域の文化歴史の資源の活用

島嶼部の歴史、漁村の生活文化、農業の生活文化
地域産業の歴史、

4. 地域の産物

地産地消の産物、市場、酒蔵、活性化のための商品



I. エコツアー・プログラムの開発



アクティビティ（体験活動）と必要用品

エコツアーコンテンツ		エコツアー用品	
1	生物モニタリング体験	1	エコマップの作成
2	漁業、農業、林業体験	2	エコツアーガイドブックの作成
3	生産物収穫体験	3	地域での各種生物・地質図鑑
4	環境再生活動の体験	4	地域の風土伝説の記録
5	地域の祭り体験	5	地域の歴史文化の資料
6	海洋スポーツ (カヌー、ダイビング)	6	地域の産業と産物（地産地消）



II. エコツーリズムの運用ための人材育成と活動



1. 人材育成の「エコ塾」の講義カリキュラム

- ・ 地域コーディネータの育成カリキュラムの構築
- ・ インタープリター（解説者）育成カリキュラムの構築
- ・ 事業者としてのマネージメント

2. 体験（演習）学習カリキュラム

- ・ エコツアーを実施体験し、実践訓練を行う。
- ・ 各サイトでの体験し感動できるスキルを学ぶ。

3. エコツアープログラム創生の技術育成

- ・ エコツアーを実施体験し、実践訓練を行う。
- ・ 各サイトでの体験し感動できるスキルを学ぶ。



- 人材育成と環境教育の業務
 - ・講義・カリキュラムの構築
 - ・演習・実習… 斎島・あびの里
 - ・漁業・農業体験 カヌー、ダイビング
- 「エコ塾」による教育事業の受け入れ
 - ・多数の研修生の受け入れ(自然学校業務)
 - ・体験教育(短期)；修学旅行学生
- 本格的教育(長期)・インターパリターの教育



エコツアーや地域コーディネータに求められる資質



コーディネータの役割：

エコツアーサイトの観光資源を題材に総合的なエコツアーの運用を図る。
対外的なリーダとして存在を示す。

リーダーシップ	組織・集団をまとめる役割を担うリーダーとしての組織管理、戦略的思考等の理解や構想力
地域協働体制づくり	地域内外のステークホルダーの参加を促し、合意形成を図る方法や組織設立の知識
コミュニケーション	利害関係者の相互理解や信頼関係を構築する対人対応力、対話力
プレゼンテーション	企画内容をまとめ情報を効果的に受け手に伝える企画力、表現力



III. エコツーリズムのインフラ施設整備と地域活性化



1. 宿泊施設の開発と地域文化との融合
2. 地産地消のステーションの開発(瀬戸内海の島の駅)
3. 情報発信とガイド施設(ビジターセンター)の設置
4. エコマップ、エコツアーガイドブックの作成と提供



(補足) III. エコツーリズムのインフラ施設整備

既存施設の再生・活用	新たな施設整備
1 ウオーキングセンター、臨海研修所 登山道の整備	1 エコツーリズムビジターセンターの 設置(インフォメーション機能)
2 閉鎖施設の活用(学習塾の活用)	2 島嶼部マップ、エコツアー標識・ ルール標識
3 展望台の整備	3 地理・生態系ガイド標識
4 歴史・文化施設の再生	4 宿泊所・コテージ・民宿・B&B トイレ・駐車場
5 地産地消販売センターの設置	5 サイトへの案内と交通機関の整備



プロモーション手法



エコツーリズムを新たな地域観光産業として普及啓発していくためのプロモーションとして以下の活動を実施している。

・ 国内観光企業と協働

エコツアープログラムを実践的試行し体験者(リピーター)を確保。

国内観光との差別化を図る。業界紙PRシステムの活用。

観光企業の人材育成と、エコツアーガイド資格者を在職。

・ 国際観光機関とのネットワークの連携

国際観光機関へのPR(英国、仏国、等のエコツーリズム先進国との交流)

例:フランス観光開発機構との連携・モン・サン・ミッシェルとの交流

・ 国内のエコツーリズム機関によるネットワーク

日本エコツーリズム協会(JES)による全国サイトとの情報交換

・ ホームページによる情報提供:イベント紹介。新たなエコツアーのアナウンス。

・ フォーラムの開催 : 活動紹介と国内外のエコツーリズム活動の

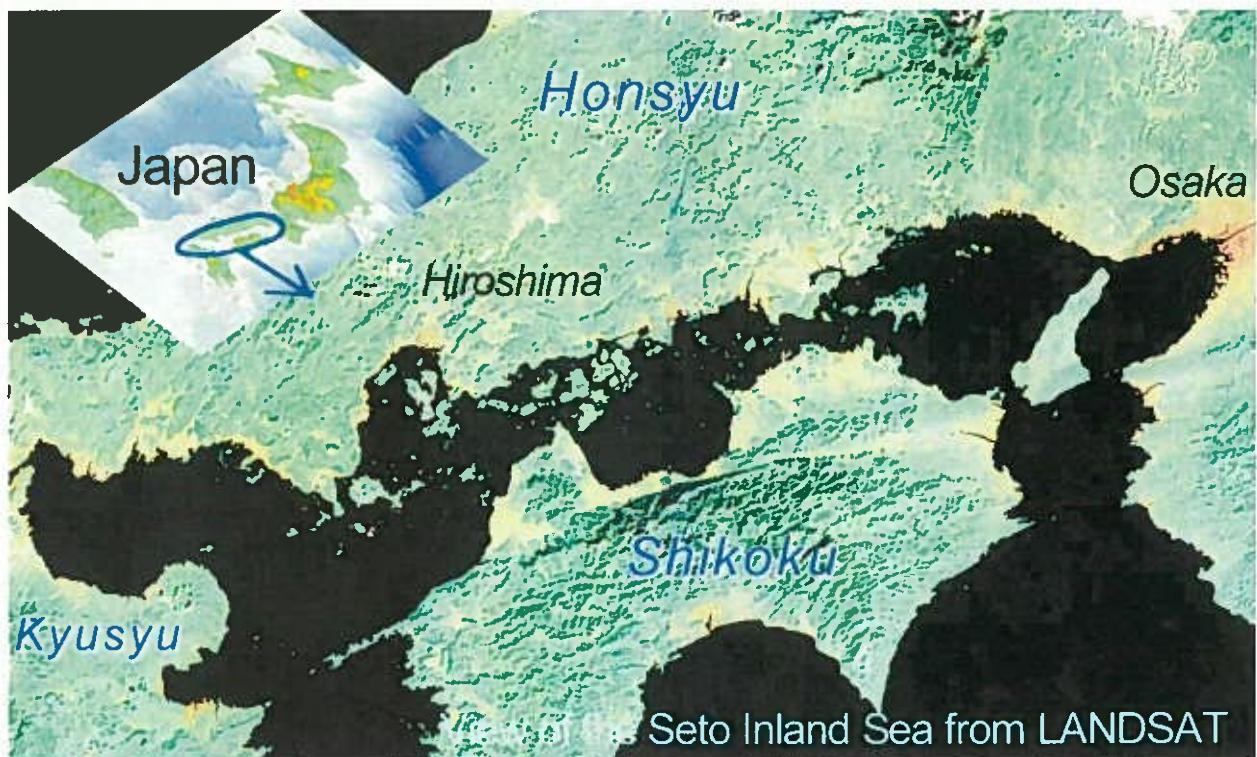
・ エコマップ、エコツアーガイドブック、等の販売

エコツアーの開発のための条件



- ・ 対象地域の環境資源の存在と価値評価
- ・ 地域振興と活性化のための活動と貢献
- ・ エコツアー・プログラムの構築
- ・ エコツアーでの環境活動のメニュー
- ・ 人材育成のシステム化: 資格・認定制度
- ・ エコツアーのビジネスモデルの構築
- ・ エコツアー関連の施設整備
- ・ 他省庁、地方自治体の政策と民間投資

I. 濑戸内海の環境の現状



ランドサットから見た瀬戸内海



注) 1. 「瀬戸内海」の海域に関する国立及び国定公園を図示した。
2. 特別保護地区は「瀬戸内海」の海域に關係する地区のみを図示した。

図1-7 主要自然公園配置図

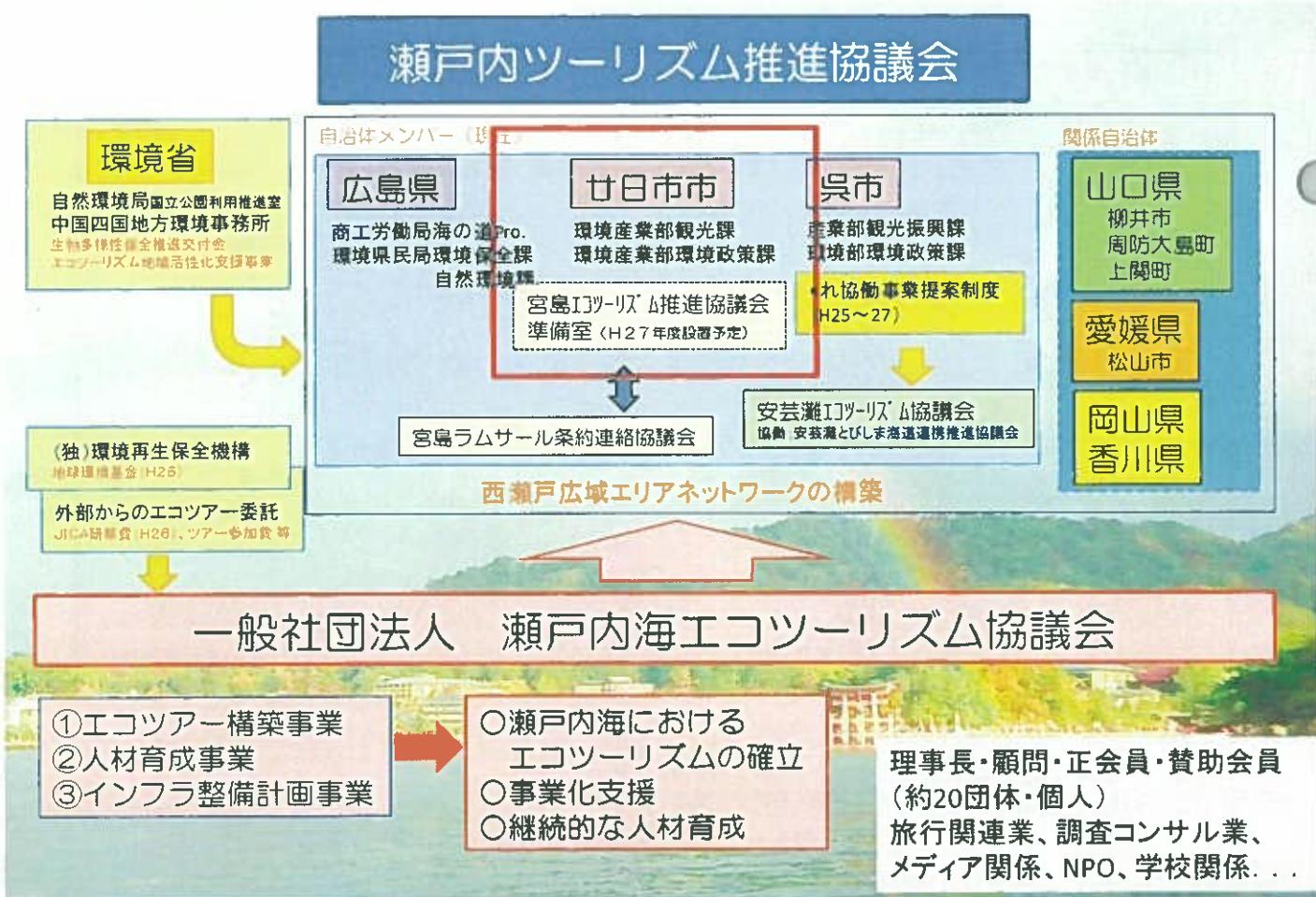


瀬戸内海の概要

- 東西450km、南北5~55km
- 平均水深：37m、最大水深：452m（速吸の瀬戸）
- 河川数：660本、河川流入量：500億トン/年
- 潮汐差：最大3.8m、潮流最大10ノット
- 海水交換：約1.5年、
- 島の数：1015（日本島嶼一覧）、727（海上保安庁）
- 瀬戸内海周辺人口：3000万人
- 有人島：138 島人口：48万9700人
- 製造品生産額：92兆2500億円（全国の27.5%）



瀬戸内ツーリズム推進協議会のスキーム



瀬戸内ツーリズム推進協議会の理念と目的

この協議会では、「瀬戸内海の生態系景観を見つめ自然と文化を探り、多様な自然を守る」ことを理念としたエコツアーを構築し実践し、自然環境の保全、地域コミュニティーの振興、新たな観光ビジネスの振興を目的する。

エコツアーを通じて、地域環境（生態系景観）のあり方を考え、その保全・再生に取り組み、生物多様性の確保を目指す



瀬戸内の自然環境と歴史・文化を学ぶエコツアーの実施

平成23年11月から活動！



活動範囲

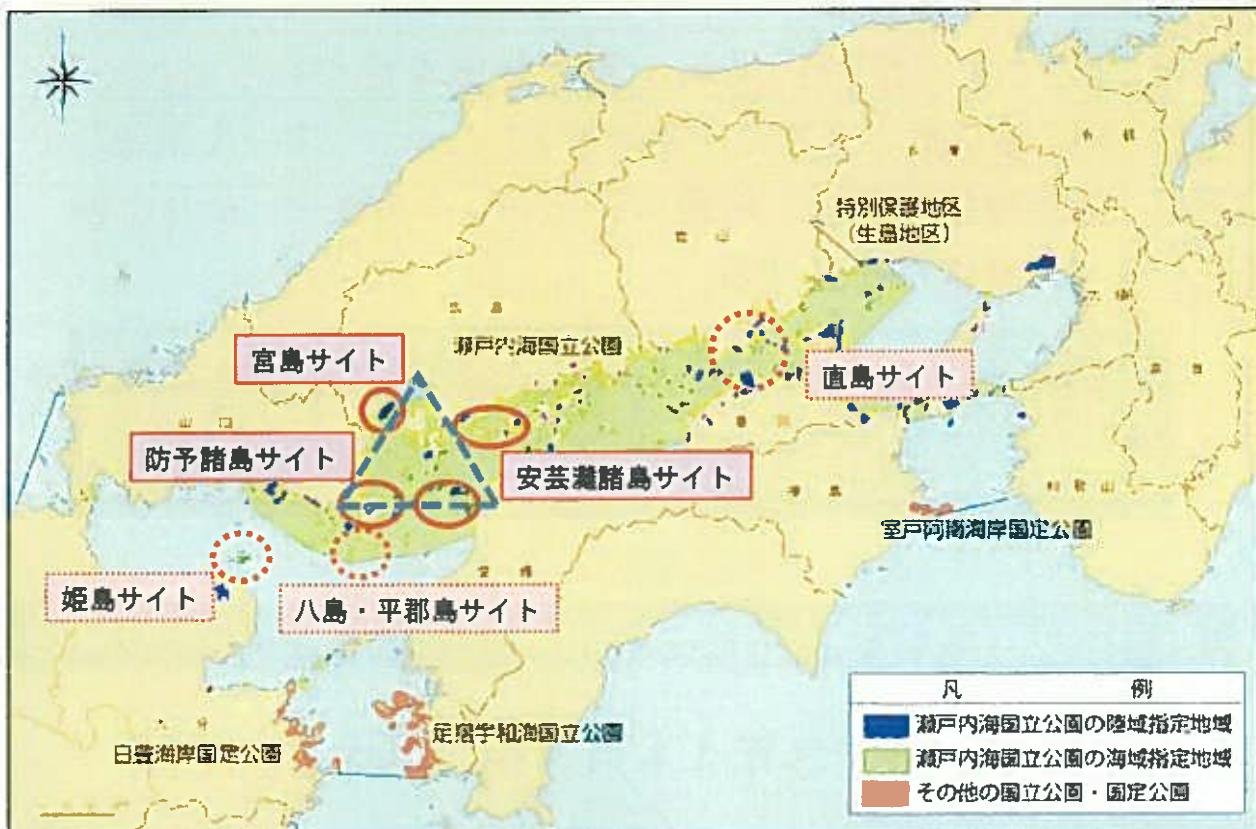
広島・愛媛・山口のトライアングル・エリア



活動範囲

大分・岡山・香川を加えた西瀬戸広域エリアへの拡大

Setonaikai
Ecotourism
Association



事業内容



◆ エコツアーの構築事業

- 瀬戸内海におけるエコツーリズムの確立
- 外国人旅行者向けのエコツアー開発
- 国内旅行者向けのエコツアー開発



◆ 人材育成事業

- エコ塾の開校
- エコツーリズムフォーラムの開催



◆ インフラ整備計画事業

- 情報ツールの整備 ビジターセンター
- 未利用施設の活用(拠点整備) 宿泊施設 交通体系



◆ 推進体制の整備・強化、ルール・推進マニュアル作成

- “西瀬戸広域エリア”的ネットワークの構築
- エコツーリズム推進全体構想の策定



エコツーリズム大賞



エコツーリズム大賞とは？

エコツーリズムに取り組む個人、事業者、団体、自治体などを対象に、優れた取り組みを表彰し、広く紹介するもので、全国のエコツーリズムに関連する活動の質的・量的向上並びに、情報交換等による関係者の連帯感の醸成を図ることを目的とします。

第10回エコツーリズム 特別賞 受賞

この度、今までの協議会活動が認められ、エコツーリズム大賞特別賞を受賞することができました。これもひとえに、皆様方からのご理解とご協力の賜物であり、心よりお礼申し上げます。これからも瀬戸内海のエコツーリズム活動を活性化させ、継続・発展的な協議会運営に努めて参ります。今後とも、ご指導ご鞭撻の程、宜しくお願い申し上げます。











瀬戸内海におけるエコツーリズム活動

エコツアーエ



一般社団法人 濱戸内海エコツーリズム協議会 理事長
広島工業大学 客員教授 上嶋英機



宮島
エコツアーエ

1. 宮島エコツアー



外国人を対象とした
宮島の海の自然と湿地を体験するエコツアー

瀬戸内海国立公園
ユネスコ世界遺産指定・ラムサール条約登録
日本三景

1. 宮島エコツアー（2013）外国人対応



2013 9/28-29

■ Meeting place: Miyajimaguchi
Sambashi Bridge (Behind the Souvenir shop
(Momiji Horinji))

■ Meeting time: 09:00

■ Participation fee: max. JPY 15,000
(may be less)

■ Expected number of participants:
First registered 10 persons



Initiated by: Association for promotion of tourism in Setouchi region
Organisation bureau: Setonaikai Ecotourism Association
Contact: Satoshi Tomida e-mail: tomidam@kuniza.co.jp tel: 082-259-3371

アクティビティー

- 船による七浦巡り
- 腰細浦潮間帯生物観察
- 青海苔浦自然観察
スケッチ
- 宮島東岸ウォーキング
自然観察、砲台跡見学

得られた事

- 旅行会社との連携
- 滞在型ツアーの構築
- 日本在住外国人コミュニティー
を活用した集客

1. 宮島エコツアー



ツアーパートナー

定員10名中8名

参加者の出身国：フランス／ナイジェリア・・・2カ国

ツアーコンセプト

コーディネーター：瀬戸内ツーリズム推進協議会（上嶋会長）

運営スタッフ：瀬戸内海エコツーリズム協議会、通訳、
(株)近畿日本ツーリスト中国四国

インタプリター：NPO自然環境ネットワークSAREN



1. 宮島エコツアー



船による七浦神社巡り（右回り）



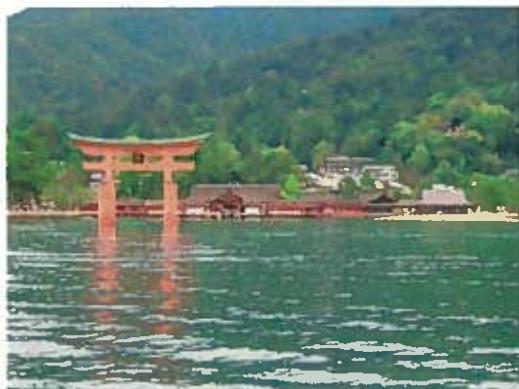
1. 宮島エコツアー

七浦神社



1. 宮島エコツアー

船による七浦神社巡り



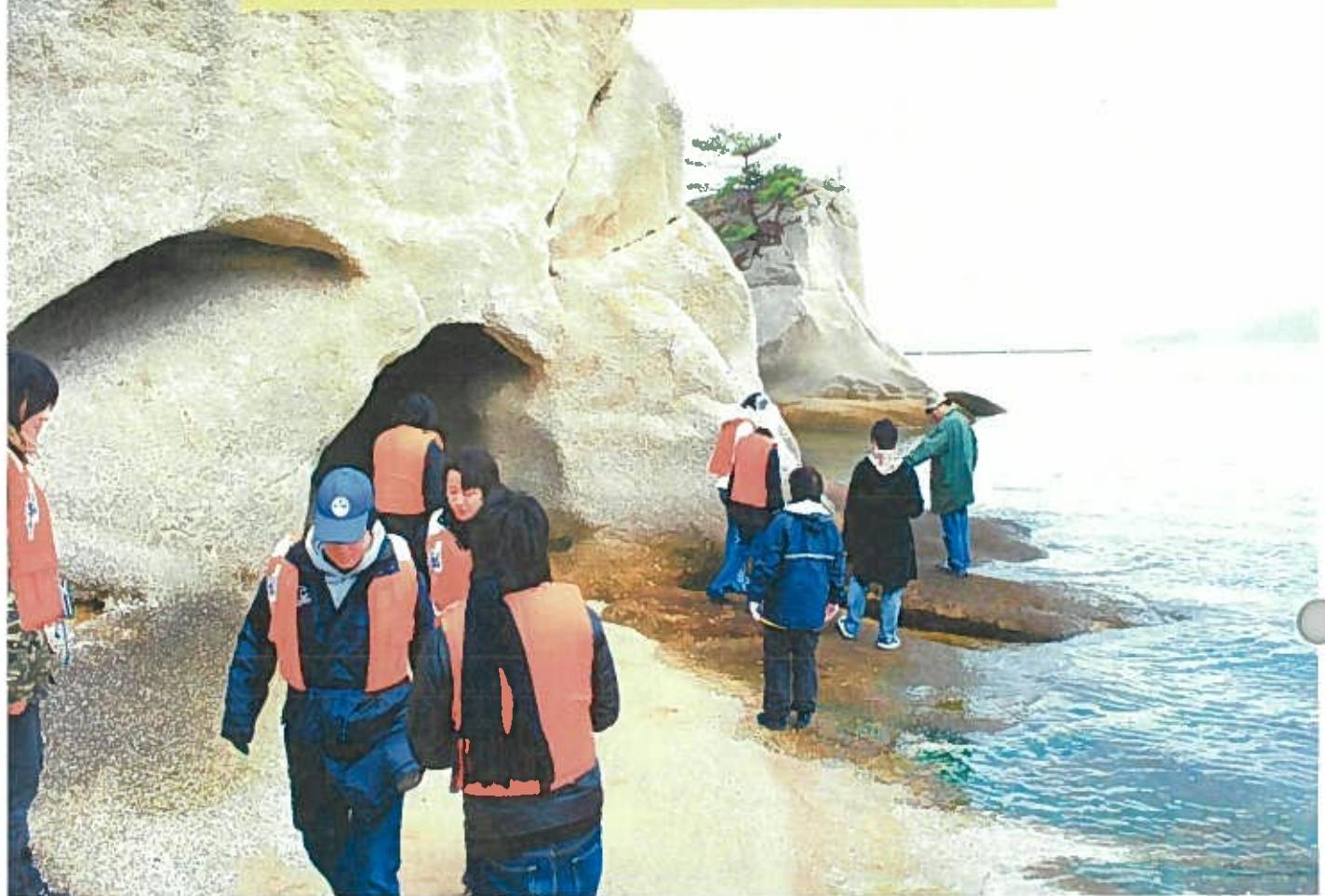
船上より七浦神社について

潮間帯の生物 (モニタリング指標)



アメフラシ Amefurashi	タテジマイソギンチャク Tatejima soft coral	ヨツバモガニ Yotsubomogani	セミアサリ Semiasari
ミドリイソギンチャ Midoriisogincha	シロスジフジツボ Shirosgifujitsubo	ムラサキインコ Murasakiinko	カンザシゴカイ Kanzashigokai
アオガイ Aoagai	カリガネエガイ Kariganeagai	ホソウミナ Hosoumina	ヨメガカサガイ Yomegakasagai
イボキサゴ Ibokisago	タマキビガイ Tamakibigai	ムラサキイガイ Murasakiigai	マガキ Maganagi

腰細浦の奇岩巨石と生態系

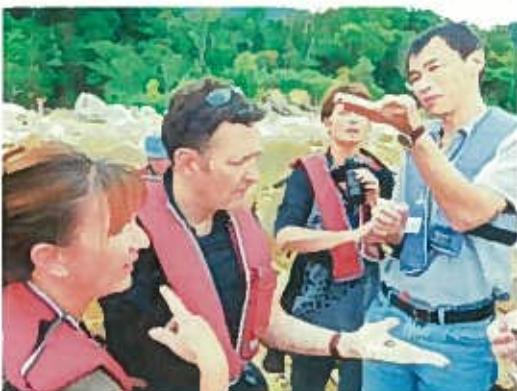
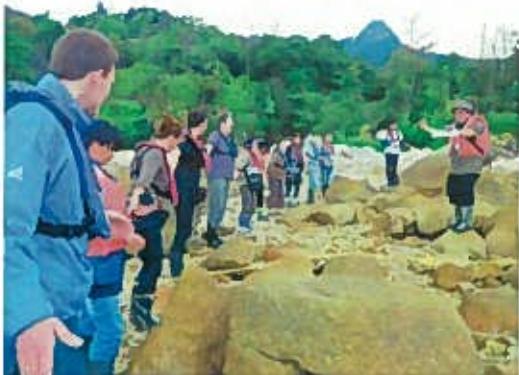


海浜植物 イワダイゲキ

1. 宮島エコツアー

腰細浦の活動

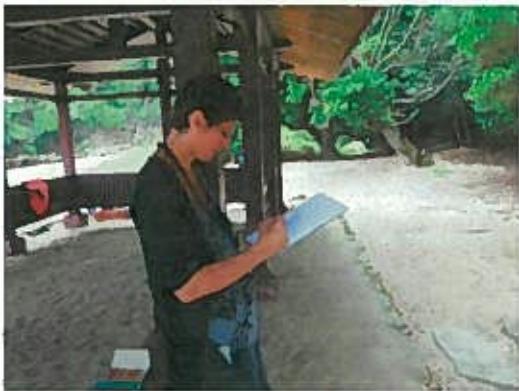
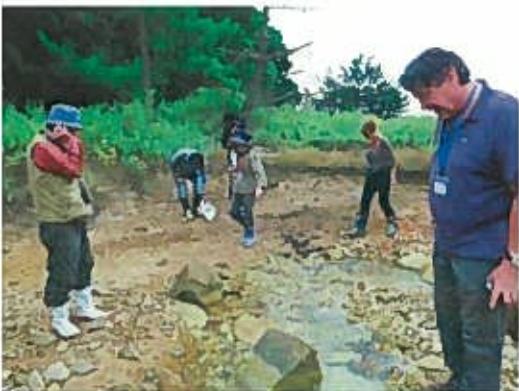
岩場観察、潮間帯生物観察（モニタリング）



生物のモニタリング体験

1. 宮島エコツアー

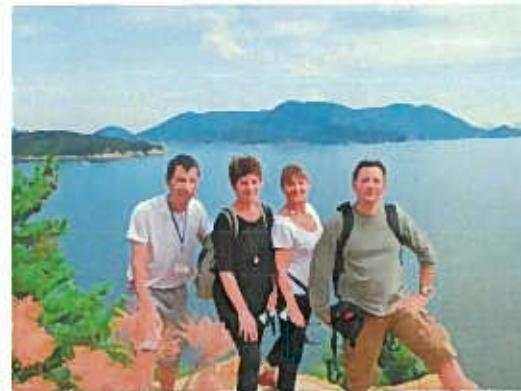
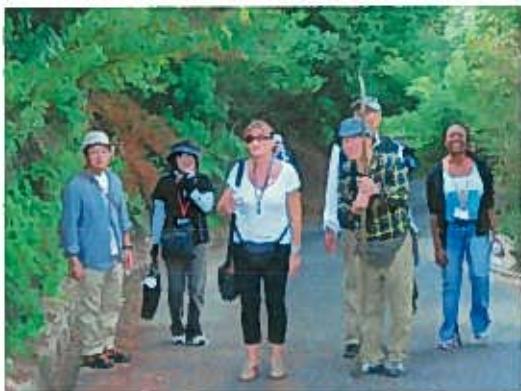
青海苔浦 自然観察



自然にふれあいスケッチ

1. 宮島エコツアー

宮島東岸ウォーキング、自然観察



歩きながら自然・歴史を学ぶ



1. 宮島エコツアー

ツアーパートナーの声

- ・ 参加者のツアーメンテナントは高い
- ・ 歴史ある文化と自然を堪能できとても満足
- ・ ガイドサービスも満足
- ・ 歴史や文化をもっと知りたい
- ・ 海岸清掃活動も行いたい



1. 宮島・似島エコツアー(2015年) 国内人対応



ツアーパートナー

定員 15名

: 一般参加者 11名（東京都 1名、広島県 10名）
自治体関係者 4名（広島県 4名）

ツアーコンセプト

コーディネーター : 濱戸内ツーリズム推進協議会（上嶋会長）

運営スタッフ : (一社) 濱戸内海エコツーリズム協議会事務局

: ひろでん中国新聞旅行株式会社

地元ガイド

: 宮崎佳都夫（似島住民 ピースボランティアガイド）

林 茂人（宮島コンシェルジュ）

傭船

: 株式会社アクアネットサービス



17

安芸灘 エコツアー

活動範囲

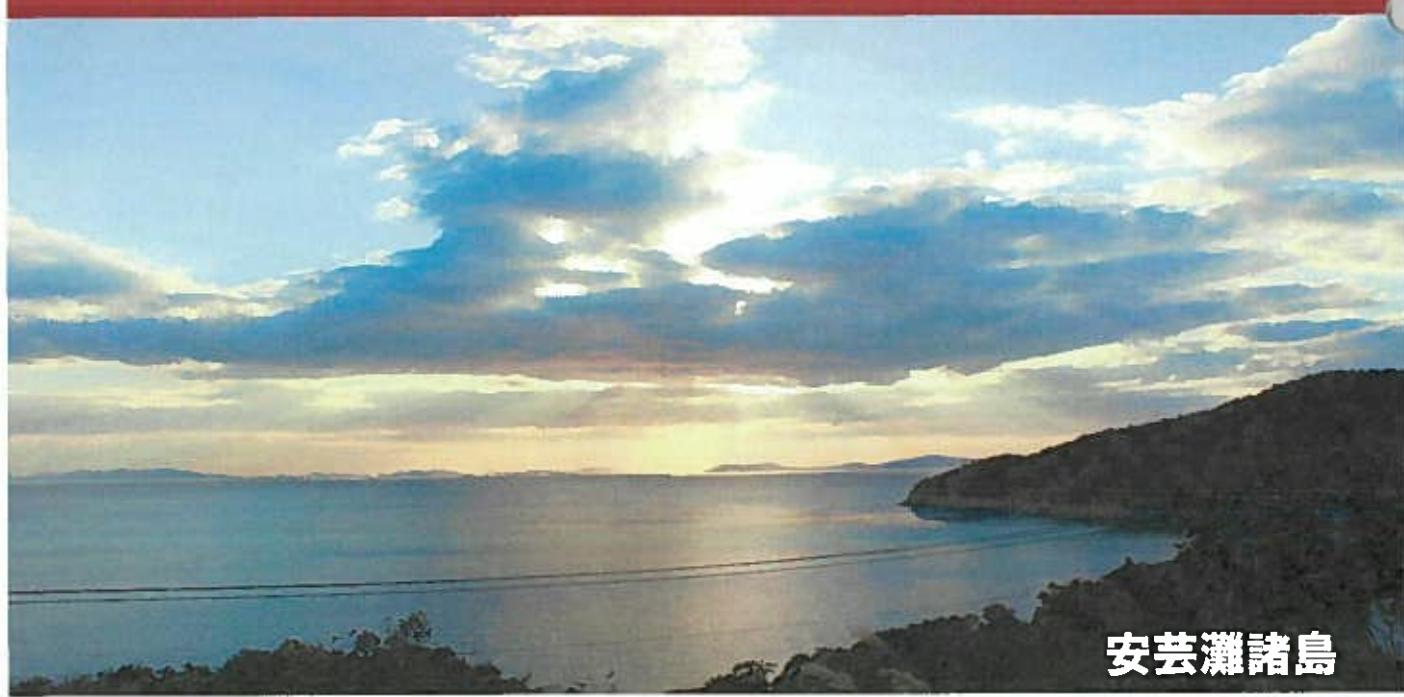
広島・愛媛・山口のトライアングル・エリア



2. 安芸灘諸島エコツアー



人材養成講座「エコ塾」とのジョイント研修
島の魅力を感じ、学ぶエコツアー in 安芸灘諸島



安芸灘諸島

2. 安芸灘諸島エコツアー（2015）



安芸灘諸島 エコツアー 2015.11.18-F

安芸灘諸島の豊かな自然、歴史・文化に触れ合う体験・学習 エコツアー

日 時：2015/11/28(土)・29(日)

場 所：安芸灘諸島(びしま海道の島々)

定 員：10名程度

参加費：13,000円(宿泊費・食事代) * 学生は 5,000円

集合場所：呉市蒲刈ウォーキングセンター

集合時間：ご到着のお客様へ

△当日(11/28)JR広島駅に9:00に集合してください。(迷路図を用意)

△蒲刈車でお迎えの際、9:30C.蒲刈ウォーキングセンターへお越しください。

～アクティビティ～

エコ島で学ぼう！(エコツーリズム概論・コーディネーター・インストラクター等)

トレッキング・シーカヤック・

天体(秋の星)の観測・海岸生物を観察しよう！

みかんの里(大島)の文化・歴史を歴史しよう！

島根大の島にて、内見もございます。ご存知のほど宜しくお聞かせください。

上島町
[集合場所]
蒲刈島ウォーキングセンター
広島県呉市蒲刈町大島151-1

上島町

問い合わせ先

安芸灘エコツーリズム協議会事務局 担当：藤元・大島 ((一社)瀬戸内海エコツーリズム協議会所)

TEL: 082-259-3371 FAX: 082-259-3372

E-mail : Seouchi.Eco.Tour@gmail.com

(有)夢旅行社 ワールド観光広島 総合旅行業務取扱管理者 石原 季政

TEL: 737-0031 呉市中央2丁目4-4 TEL: 0823-20-0781 FAX: 0823-20-0782

主 催: 安芸灘エコツーリズム協議会

(団体構成)

(一社)瀬戸内海エコツーリズム協議会、呉市観光協同組、安芸灘とびしま海道振興協議会

共 催: 瀬戸内エコツーリズム推進協議会、有限会社 梢旅行社 ワールド観光広島

※平成27年度くわはな事業実施年度、平成27年度本州新幹線乗車券交付金の助成を活用しております。

エコ塾

- 『エコツーリズムについて』
- 『植物からみるエコツアー』
- 『エコツアーのスキルについて』

アクティビティ

- 恋ヶ浜・七国見山自然観察体験
- シーカヤック体験
- みかん狩り体験

見学会

- 大長・御手洗見学
- 斎島見学

21

2. 安芸灘諸島エコツアー

参加者

定員10名中11名

自治体／地元公民館職員／地元JA職員／地元旅行会社／企業／大學生／大学生／専門学校生 等

人材育成講座“エコ塾”と
“エコツアー”とのジョイント
による一泊二日の研修を開催！



22

2. 安芸灘諸島エコツアー 講義型研修

講義型研修①『エコツーリズムについて』

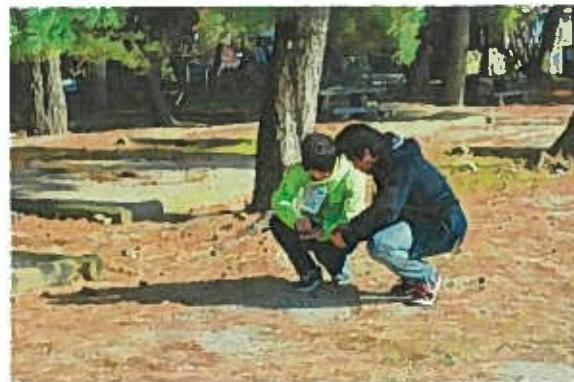
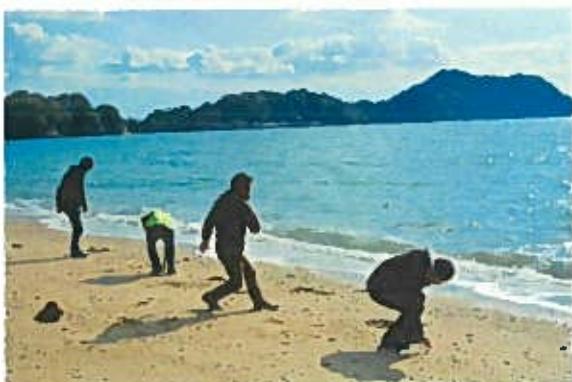


講義型研修②『植物からみるエコツツアー』



23

2. 安芸灘諸島エコツアー アクティビティ① 恋ヶ浜海岸体験

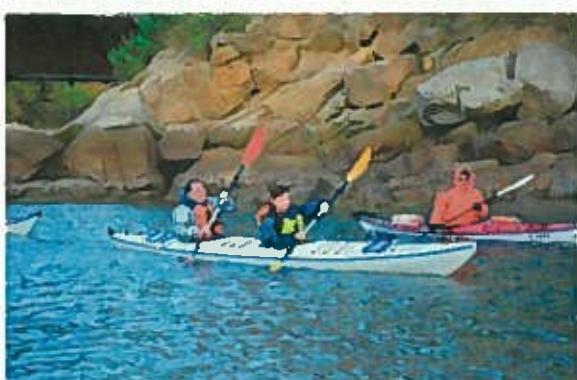
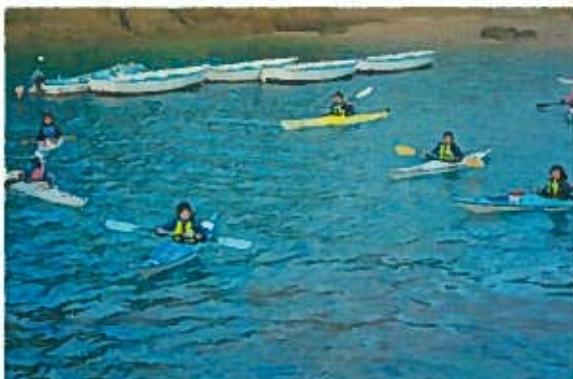


恋ヶ浜で漂着物を利用したアクティビティ

24

2. 安芸灘諸島エコツアー

アクティビティ② シーカヤック体験

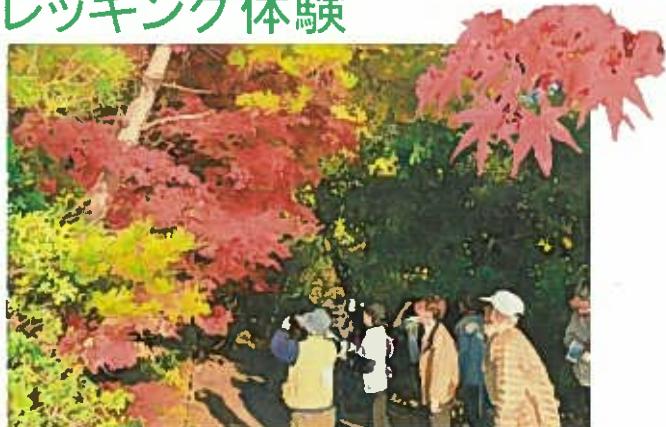
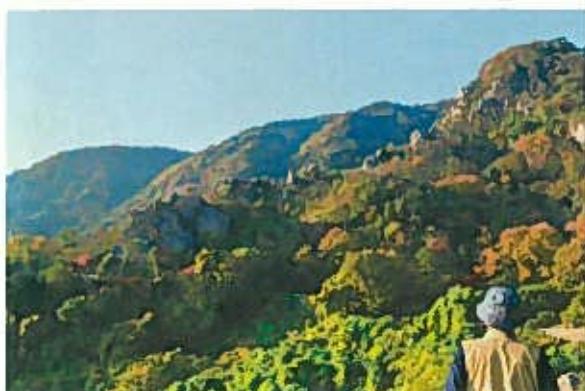


初めてのシーカヤックに大はしゃぎ!!

25

2. 安芸灘諸島エコツアー

アクティビティ③：トレッキング体験



七国見山から見る瀬戸内海の夕日と秋の紅葉は素晴らしい。

2. 安芸灘諸島エコツアー（2015）

大崎下島町並み見学 みかんメッセージ館



大長みかんの歴史を地元ガイドよりレクチャー!!

27

2. 安芸灘諸島エコツアー

斎島見学 アビの里



斎島に渡ってお昼ご飯!!

瀬戸内海の島嶼部の抱える問題について考える。

28

2. 安芸灘諸島エコツアー(2015)



御手洗見学



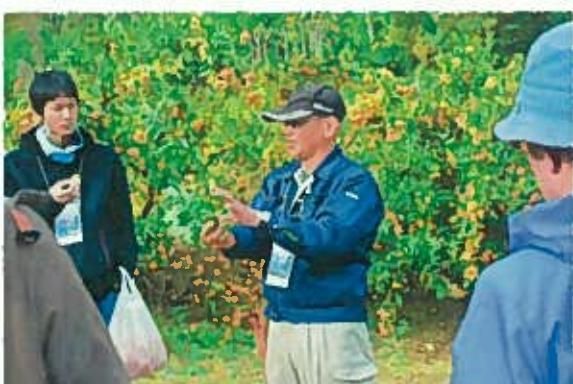
御手洗の歴史ある街並みの散策

29

2. 安芸灘諸島エコツアー



アクティビティー④ みかん狩り体験



みかんの育つ環境を学び、狩り方を学ぶ。

30



2. 安芸灘諸島エコツアー 研修発表・討議、修了証授与



研修を通じて、感じたことについて皆で討論。
最後は修了証授与!!

31



2. 安芸灘諸島エコツアー



32

防予諸島 エコツアー

3. 防予諸島（周防大島）エコツアー

～防予諸島サイト 2015年～



瀬戸内海 防予諸島エコツアー
～木原小学校 スナメリ学習教室～



瀬戸内海国立公園のサイト

ASIAN ECOLOGICAL
ASIAN ECOLOGICAL



スナメリ



学名は*Neophocaena phocaenoides*、ネズミイルカ科スナメリ属に属する小型のイルカです。

西はペルシャ湾から東は日本の富山湾と仙台湾に至る、インド洋、アジア地域に分布しています。

日本でのスナメリは房総半島東岸～伊勢湾、瀬戸内地域西九州などの、比較的浅い海域で見られる。水深は40m以下の浅海域に多く、西九州でも水深50m以浅に多いと報告されています。

頭についている鼻(噴気孔)を海面に出して泳ぎます



スナメリは何をもの(水族館での餌)

- 魚類: コノシロ、イワシ類、テンジクダイ科、ハゼ科、ニベ科
- 頭足類: タコ類、コウイカ科、ジンドウイカ科
- 甲殻類: クルマエビ類、シヤコ



コノシロ



コウイカ



クルマエビ



早業

島嶼をも一瞬、あっといっしゅ間に海中へ



反転

「おっとっと」斜め泳ぎも得意です



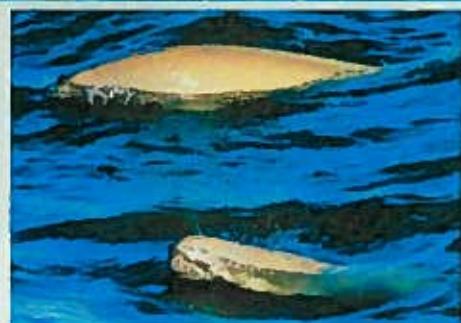
競演

いつも水面下の
尾びれを見せるよ

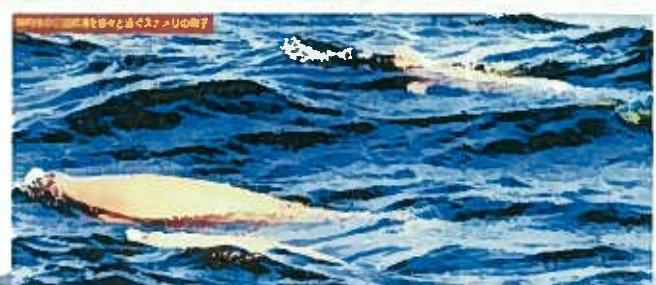


潮吹き

やつぱりクジラの仲間
頭から水しぶき

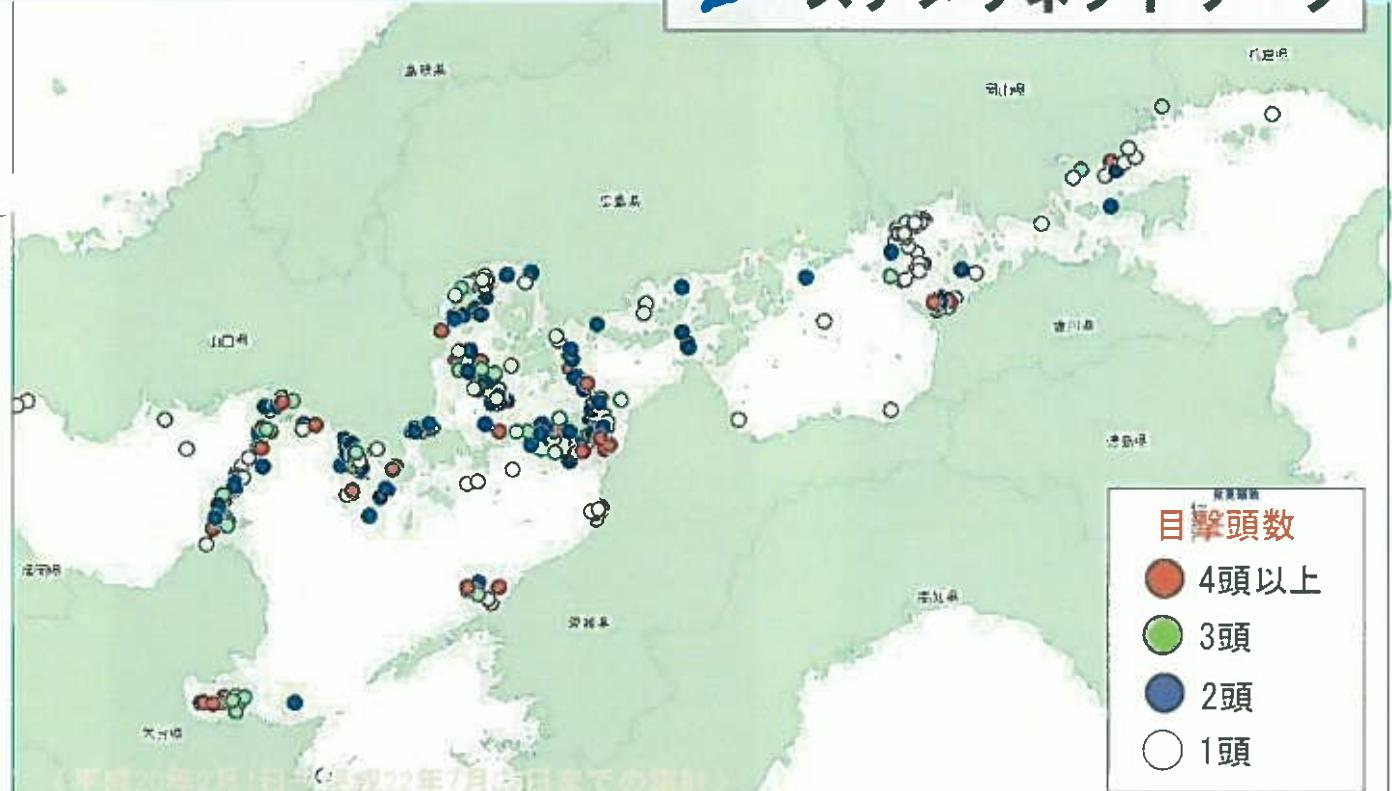


曲線美 背中のラインは
まるでレインボー



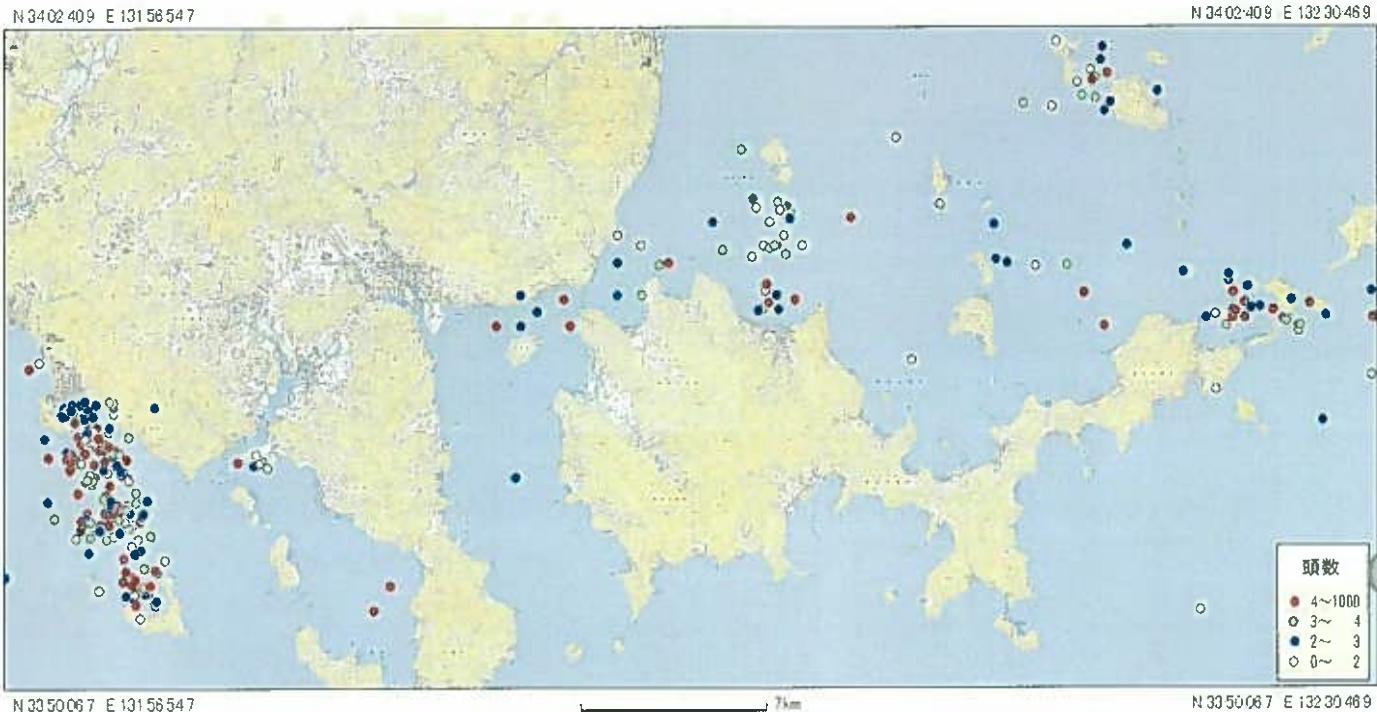
海からの伝言ー新せとうち学ー中国新聞社より

スナメリネットワーク

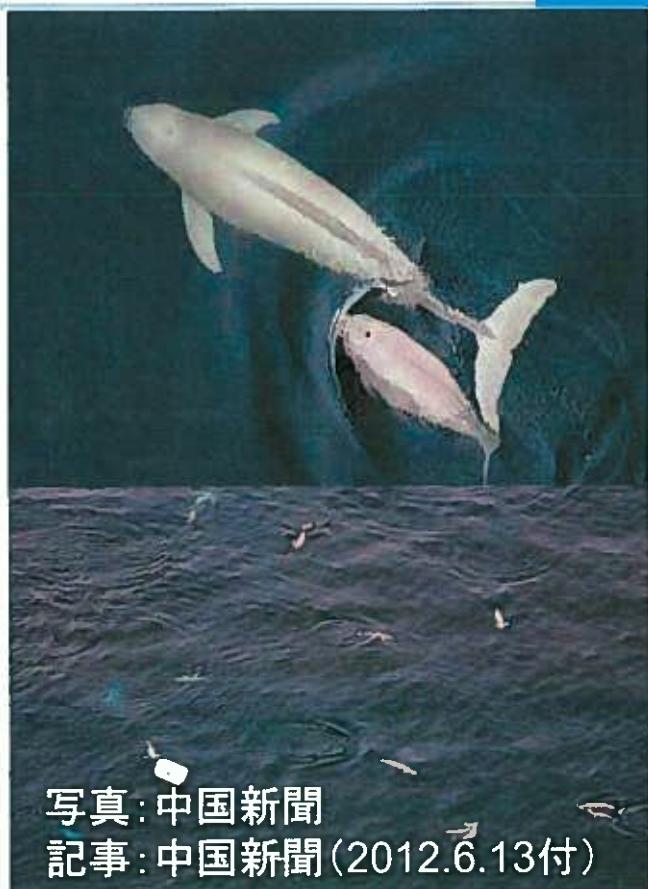


現在までに**2340頭**の情報が寄せられている

<スナメリ目撃情報 2008年～2014年>



2. 防予諸島（周防大島）エコツアー スナメリ



写真：中国新聞
記事：中国新聞(2012.6.13付)

ツアーレンダリング 久賀～前島



・久賀から前島間のクルージングではスナメリウォッチングを行って頂きます。

※前島航路でスナメリに出会える確率は約30%
、運が良



ます。

久賀～前島間 定期連絡船



3. 防予諸島（周防大島）エコツアー



スケジュール



<周防大島>

山口県の東南に位置し、瀬戸内海では鷲羽島、小豆島に次ぎ3番目に大きい島。古事記にも記述される、古代からの交通の要所。現在は漁業、農業、観光が産業の中心である。



<日程>

学校下集合 学校下出発 一本郷 IC — 小谷 SA — 政岡 PA — 政岡見 — 久賀港
7:00 7:10 7:40 7:50 9:00 9:10 9:45

久賀港 — 前島 — 久賀港 — なぎさ水族館 — 《昼食》 — 神家宿（アフサンゾ見学）
10:00 (チャーター船) 10:55 11:00 11:20 12:20 13:50 14:20

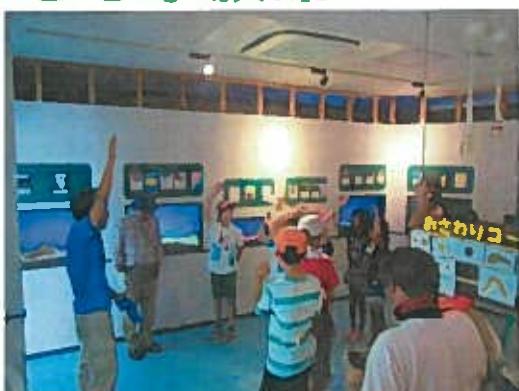
神家宿 — 政岡 IC — 宮島 SA — 小谷 SA — 一本郷 IC — 木原小下呂 解散（お迎え）
16:30 17:30 17:40 18:30 18:40 19:30
三軒食あり



3. 防予諸島（周防大島）エコツアー



なぎさ水族館



タッチプールで大はしゃぎ!!

3. 防予諸島（周防大島）エコツアー



2. 防予諸島（周防大島）エコツアー

ニホンアワサンゴ 日本では..



NPO法人 自然と釣りのネットワーク



- ・千葉県～種子島の太平洋岸、
山口県・島根県沖の日本海側
に分布
- ・東アジアの固有種
- ・温帯域に生息するサンゴ
- ・岩礁域の岩に生息

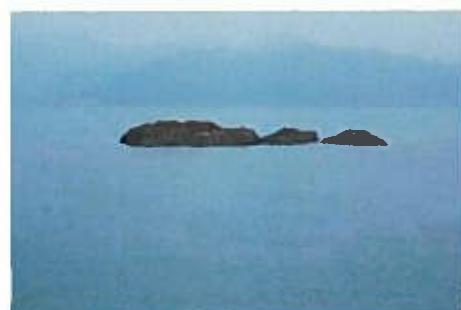
瀬戸内海では

- ・沖縄などに生息するサンゴ
と同じ仲間
- ・イシサンゴ目ハマサンゴ科
アワサンゴ属
- ・エダサンゴ・ミドリイシの
仲間



2. 防予諸島（周防大島）エコツアー

ニホンアワサンゴ観察



地元のダイバー
も協力



船内のスクリーンにてニホンアワ
サンゴの観察



3. 防予諸島（周防大島）エコツアー



ニホンアワサンゴウォッチング

地家室に移動し、チャーター船に乗船。地元のNPO自然と釣りのネットワーク藤本氏より、まずは、地域の歴史・文化のレクチャー。



実際に水中カメラでダイバーさんに撮影してもらい、船上のモニターにて観察。

2. 防予諸島（周防大島）エコツアー



自然体験 in 大水無瀬島



あいにくの雨でしたが、
海岸を構成する玉石や貝採取を行いました。

サルの頭蓋骨が！

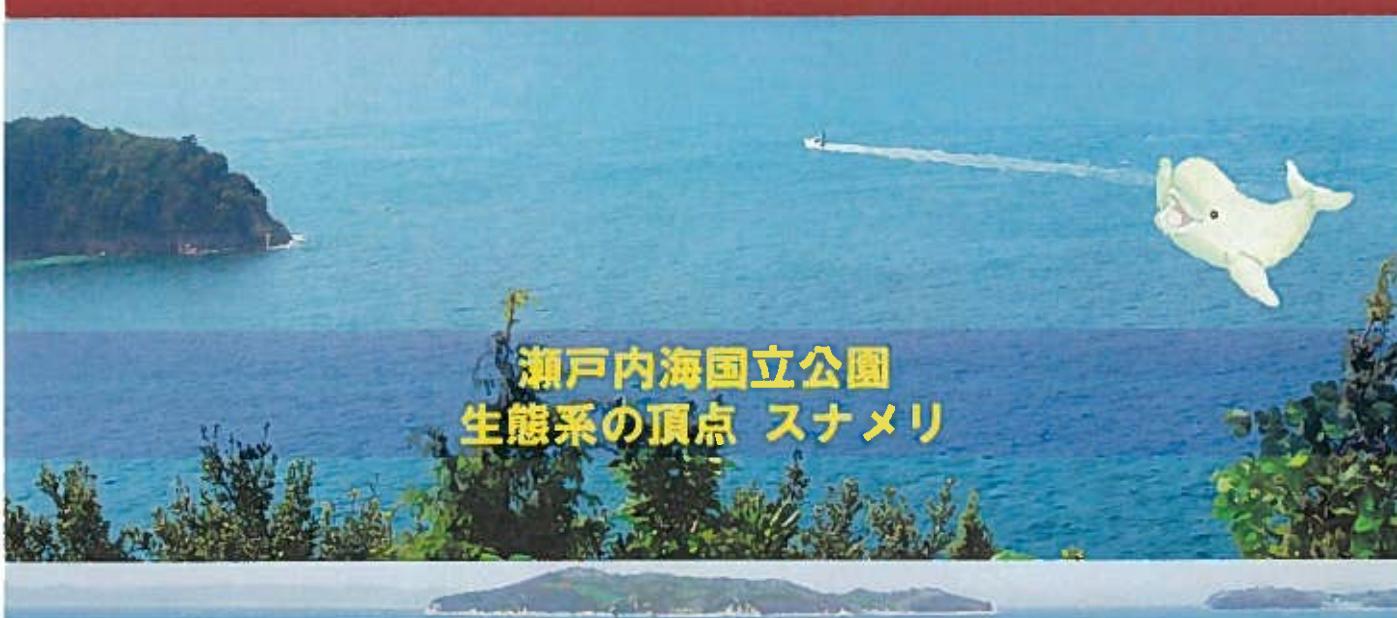


2. 防予諸島（忽那諸島）エコツアー



忽那水軍の足跡をたどるエコツアー 1泊2日の旅

瀬戸内海国立公園
生態系の頂点 スナメリ



2. 防予諸島（忽那諸島）エコツアー



防予諸島

広島県

1日目: 11/3(金曜日)
2日目: 11/4(土曜日)

山口県

愛媛県



2. 防予諸島（忽那諸島）エコツアー



文化の日 特別企画!
くつぐ 中島の文化を体験しよう!

忽那水軍 の足跡をたどるエコツアー

2017.11/3~11/4 (予備日: 11/4~11/5)
~防予諸島周辺の1泊2日の滞在型ツアーア~
定員: 10名程度 最少催行人員: 8名 先着順とさせて頂きます。
参加費: 大人¥15,000-(宿泊費、食事代、保険代等)
: 学生¥ 7,500-
集合・解散場所: 広島県側(マリーナホップ) 8時集合
山口県側(柳井港) 9時30分集合
愛媛県側(三津浜港) 9時集合
宿泊は応募状況により、相部屋になることもあります
詳しくは、問い合わせ先にご連絡下さい

忽那水軍を知ろう!
愛媛県松山の沖忽那諸島(防予諸島)を本拠地にしていた水軍、忽那水軍。忽那諸島にある黒岩城跡をレッキングして、忽那水軍の歴史を探訪しよう!

スナメリを探そう!
背びれを持たないクジラの仲間のスナメリ。瀬戸内海の生態系の頂点に位置する彼らを探しに海に出よう!

渦潮を体感しよう!
海潮“情の瀬戸”で、流れが速く、複雑な潮流を目で、耳で、身体で味わおう!

アクティビティー

- スナメリ、渦潮観察
- 防予諸島の探索
- 黒岩城跡トレッキング
- 中島歴史探索
- 桑名神社（絵馬）見学

得られたこと

- 地元NPO法人及び住民ガイドとの連携
- 滞在型エコツアーオの構築
- 新規サイトの構築
- 参加者募集の方法と期間の課題

お申込み・お問合せ

ひろでん中国新聞旅行

旅行会社: ひろでん中国新聞旅行
お問い合わせ窓口: 〒730-0043
TEL: 082-242-3019
FAX: 082-242-3371
E-mail: Betouchi_Eco_Tour@gmail.com

お問い合わせ窓口: 〒730-0043
TEL: 082-242-3019
FAX: 082-242-3371
E-mail: Betouchi_Eco_Tour@gmail.com

2. 防予諸島（忽那諸島）エコツアー

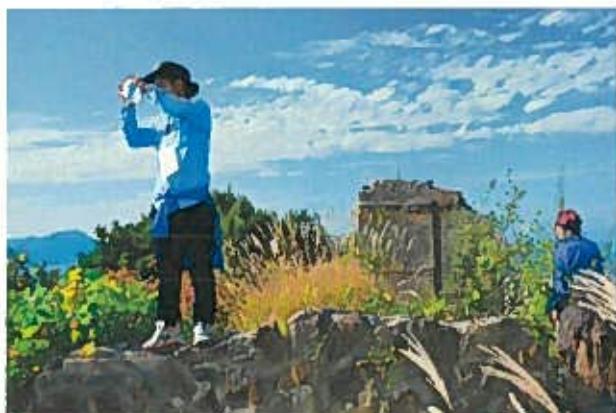


ツアーパートナー

定員10名 : 一般参加者8名

ツアーコンセプト

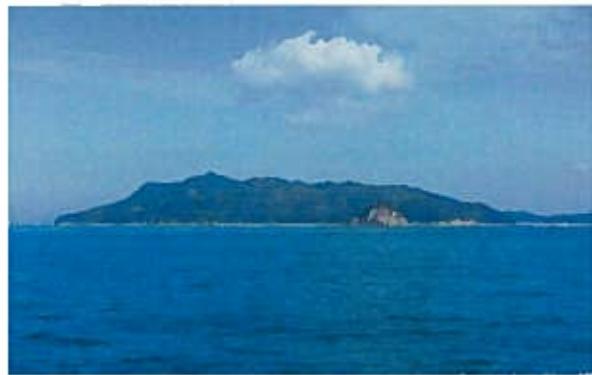
コーディネーター : 濱戸内ツーリズム推進協議会（上嶋会長）
運営スタッフ : (一社) 濱戸内海エコツーリズム協議会事務局
: ひろでん中国新聞旅行株式会社
傭船 : 株式会社 アクアネットサービス



2. 防予諸島（忽那諸島）エコツアー



◎スナメリ観察

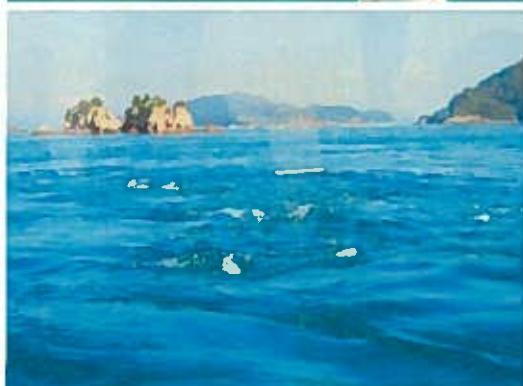
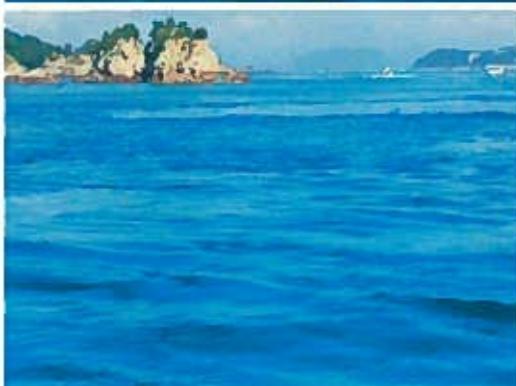
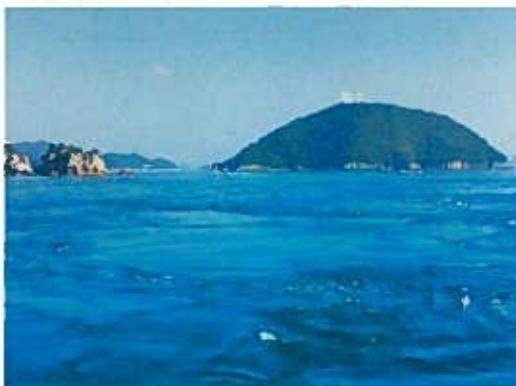


残念ながらスナメリは見れず・・・

2. 防予諸島（忽那諸島）エコツアー



◎情の瀬戸 涡潮観察



渦潮を間近で体感!!

2. 防予諸島（忽那諸島）エコツアー



◎野忽那島 散策



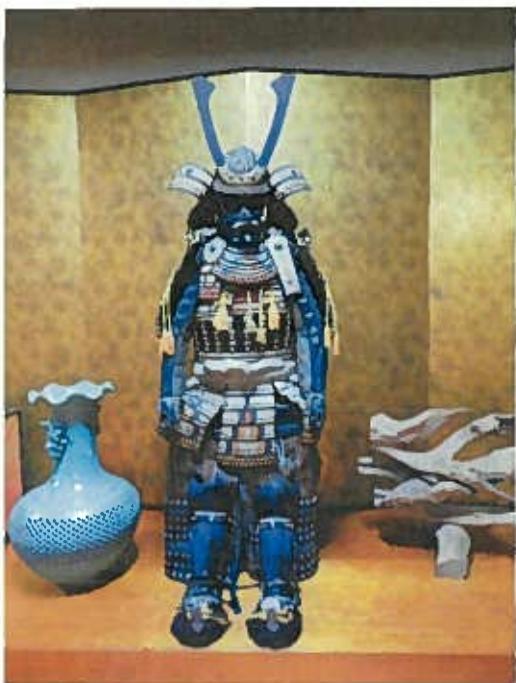
巨大な
絵馬を発見



2. 防予諸島（忽那諸島）エコツアー



◎中島で宿泊 よろいや旅館にて



地元ガイドによる忽那水軍の伝承を傾聴

2. 防予諸島（忽那諸島）エコツアー



◎忽那八幡宮 散策

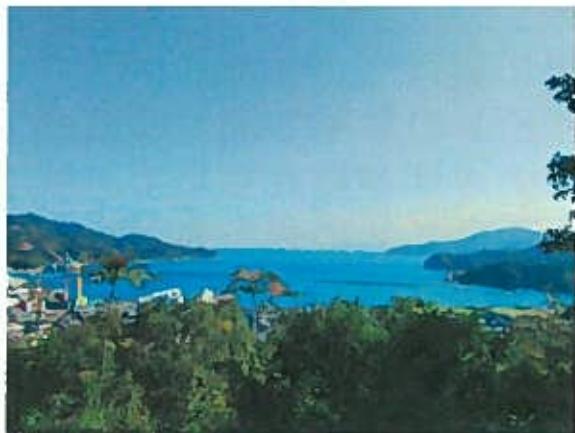


忽那島八幡宮へお参り、立派な樹木が神社を取り囲む

2. 防予諸島（忽那諸島）エコツアー



◎黒岩城跡 トレッキング

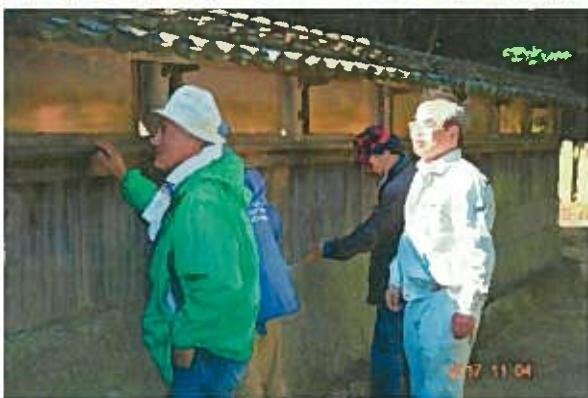
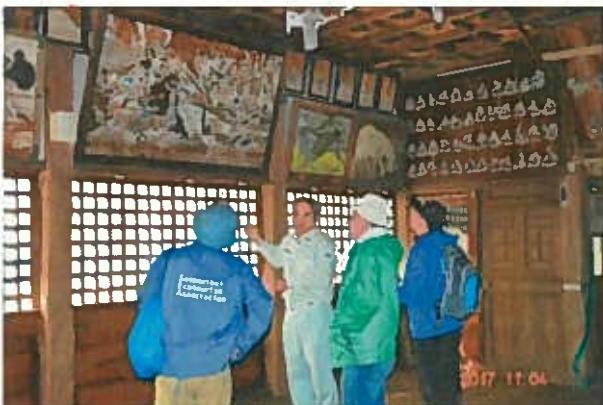


黒岩城跡トレッキング

2. 防予諸島（忽那諸島）エコツアー



桑名神社



桑名神社 絵馬の拝見

2. 防予諸島（忽那諸島）エコツアー



◎ツアーパートナーの声

- ・単に美味しかった、良かったではなく、知識を持つ地元ガイドの意見を聞くことができ良かった。
- ・スナメリが見れなくて、残念だった。
- ・地元ガイドの話をもう少し聞きたかった。



C

C



海外の旅行者（インバウンド）の観光価値に対応したエコツーリズムの創生

一般社団法人 濑戸内海エコツーリズム協議会 理事長
広島工業大学 客員教授 上嶋英機

中国新聞 2018年1月16日 火曜日 面名 中国総合 朝刊特集 22ページ

2018. 1. 16
中国新聞

入国外国人 4割増43万人

17年中国5県 下関寄港船増える

2017年に中国地方5県の海運や空港から入国した外国人の数は43万807人で、過去最多を更新したことが、広島入

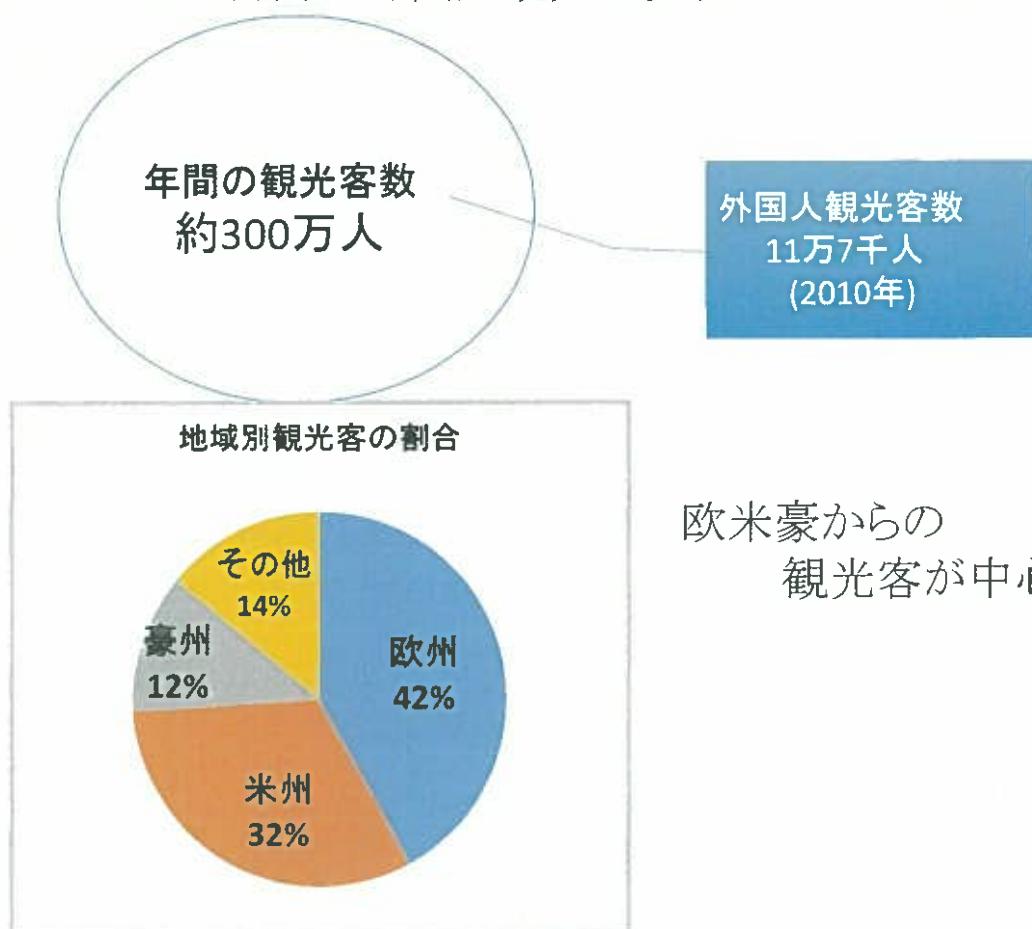
りの増加や空港から入国した外国人の数は43万807人で、過去最多を更新したことが、広島入
れが増えて、船の大型化が進んだため。
17港のうち最多は下関
8空港から入国者数をまとめた。韓国からの入国者は、前年は53・7%に当たる23万5693人で、4年ぶりに空港からの入国者を上回った。クルーズ船の寄港が増えたり、船の大型化が進んだため。
中国地方にある川崎港と多摩川港（三原市）の9万8万人増へ、全体を算上した。



中国5県への外国人の入国者数
(広島入国審査課調べ、17年は速報値)
比4万8714人(90・4%)増。中国などからの大型クルーズ船の寄港が初年の3倍を超えた。下関市は、大型船に対応できる係船設備の整備や、中国によるルート開拓が要因とみる。2番目に墳(墳津市)で同1万3004人(48・1%)増の4万29人、3番目に法島(広島市佐伯区など)で同9045人(43・7%)増の2万9749人だった。一方、8空港のうち、最も多い広島(三原市)の9万2577人。16年10月から台北線と香港線でそれぞれ2便減便した影響もあり、前年比50・9人減の1万3544人だった。中国は「外国人観光客を地方に呼び込む取り組みが進んでおり、増加傾向は続く」とみている。

(藤井)

2-1 宮島の外国人観光の現状



(第三種郵便物認可)

2012-2/22 中国新聞

宮島の自然 外国人「興味」 モデルプラン検討へ

長を務めている瀬戸内海ツーリズム推進協議会の事業の一環。昨年9月と10月に同研究室の学生が、宮島橋前で来島したばかりの外国人108人から聞き取った。

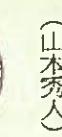
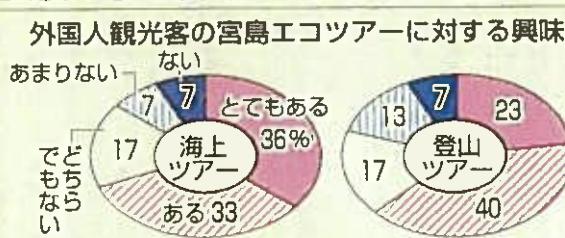
宮島の自然を舞台とするエコツアへの興味は、海上ツアーアリ、36%が「とてもある」、33%が「ある」と回答。登山ツアーアリ、「ある」の合計が63%に上った。海外で宮島がどの程度紹介されているか調べるために「宮島について知っていること」も

調査は上嶋教授が会

答し、関心の高さを示した。(山本秀人)

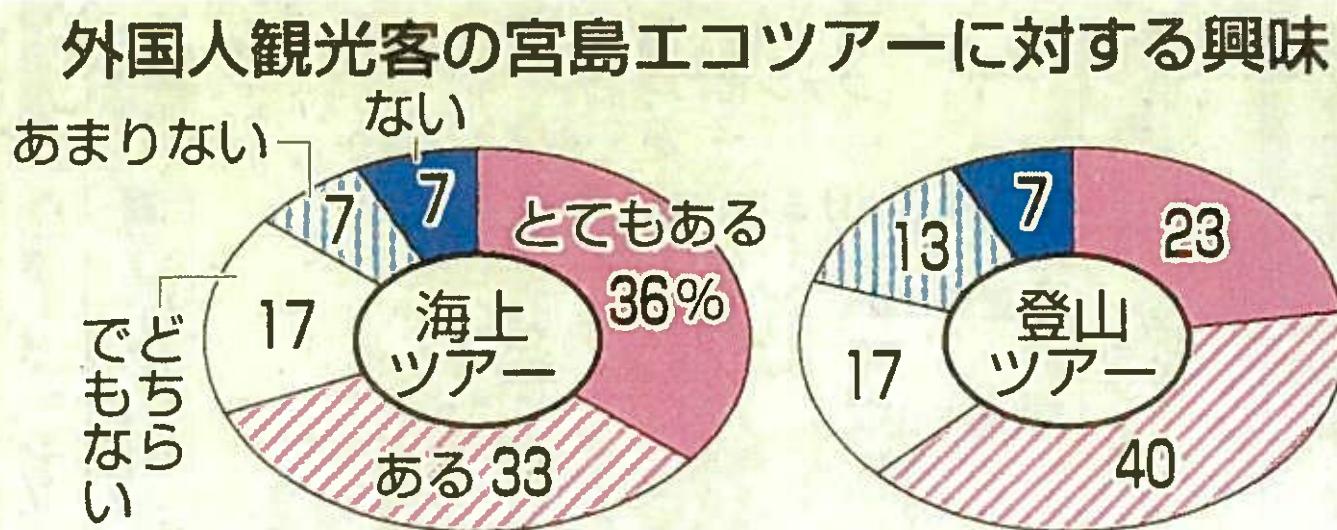
宮島(廿日市市)での本格的なエコツア実施の可能性を探っている広島工業大学院の上嶋英機教授(環境学)の研究室が、島を訪れた外国人の意識調査の結果をまとめた。海上から船で宮島の自然を巡るツアーアリについて、7割近くが「興味がある」と回答し、関心の高さを示した。

広島工大大学院 アンケート



一方、島での滞在日数は1日が87%、2日が11%、3~5日が2%だった。上嶋教授は「廿日市とフランスのモン・サン・ミッシェルとの観光友好都市提携を機に、欧米では広く宮島が知られるようになった。ただ外国人も島の自然に興味があるのに、地域振興に結びついていない」と分析する。研究室は今後、宮島の海岸や弥山原始林を生かしたツアーアリのモデルプランを検討する。

選択肢を示して質問(複数回答可)。「世界遺産であることは76%、「自然環境が豊か」は65%、「国立公園である」は55%が知っていると答え、厳島神社だけでなく島の自然にも一定の知識があることが分かった。



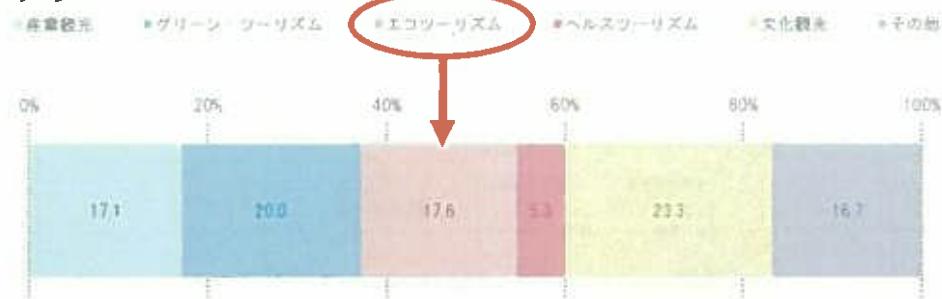
ニューツーリズムの構成 エコツーリズムは支持されているか？

観光協会・自治体等、ニューツーリズム実施事業者に対するアンケート(2013年)

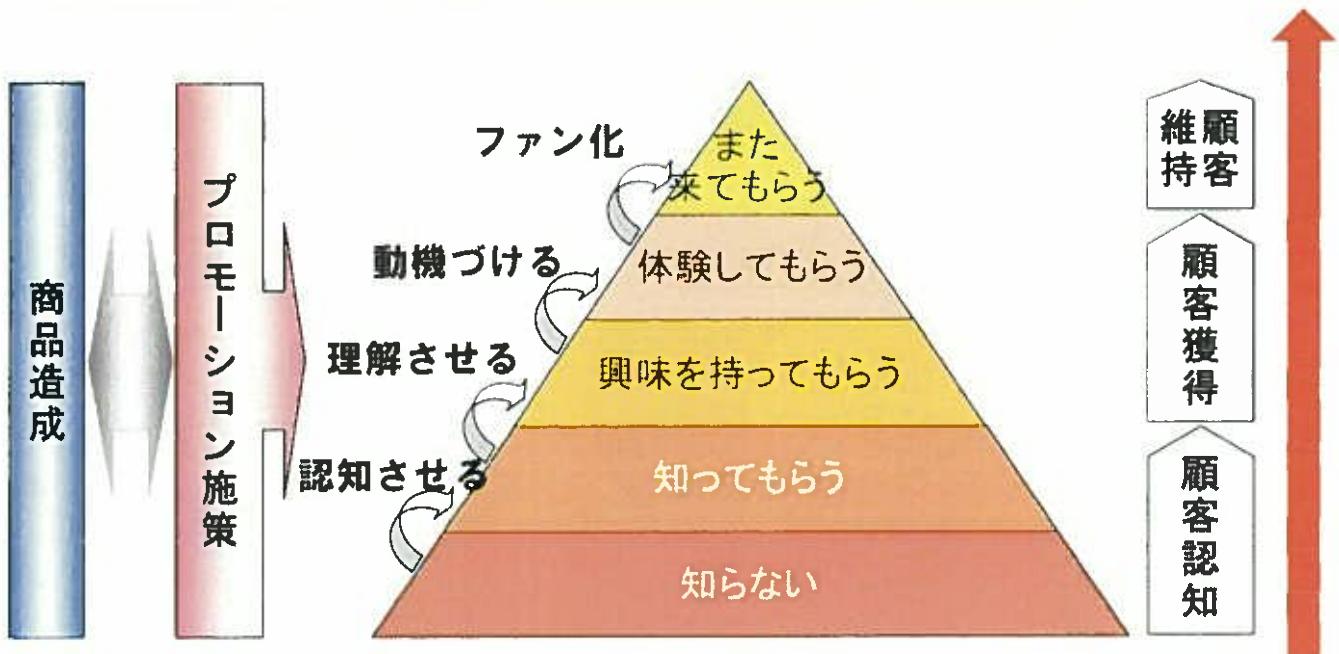
2012年に年ニューツーリズム実施事業者が関わった滞在プログラムの分野



代表的なプログラム

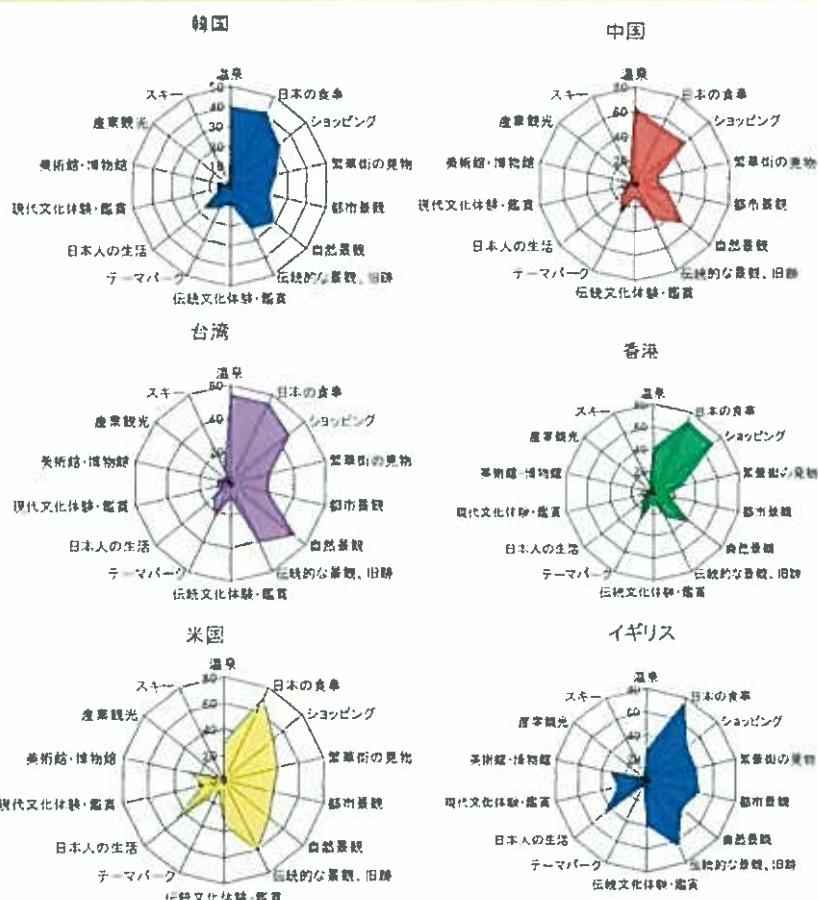


インバウンドへの対応、何から始める？ まずは「知ってもらう」ことから



Source: http://www.mlit.go.jp/kankochou/page05_000044.html 観光庁 ニューツーリズムの振興

マーケティングの重要性



国民性により
好みが
異なるため
国や地域の趣向
に合わせた
マーケティングが
重要になる

Source: http://www.mlit.go.jp/kankochou/page05_000044.html 観光庁 ニューツーリズムの振興

【参考】主な市場別の訪日観光客が訪日前に期待したこと（複数回答）

(出典: JNTO 11月外客訪問地調査 2010)

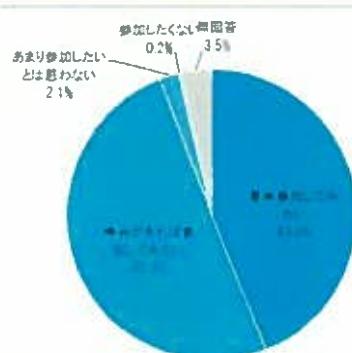
エコツアーの情報を外国人に伝えるのに適したメディアは？

外国人が訪日旅行を計画するときの情報入手手段



Source: http://www.mlit.go.jp/kankocho/page05_000044.html 観光庁 ニューツーリズムの振興

地域の特性を活かしたツアーの人気大



約9割以上が地域の特性を活かしたツアーに参加してみたいと回答

個人旅行ではできない体験や見学スポットに行けることがツアー参加の魅力となっている



Source: http://www.mlit.go.jp/kankocho/page05_000044.html 観光庁 ニューツーリズムの振興

顧客獲得のキーワード

体験プログラム

旅行者同士の交流も生まれる

外国人目線

(当たり前と思っている
生活資源にこそ宝「逆転の発想」
…「住まうように旅する」)

「日本在住の外国人」
をアドバイザーを(目利き)
として活用

(観光庁のとりくみ)

テーマ型観光

ストーリー仕立て

旅行者に「ツアーテーマ」が理解
できるように

「食」をハイライト
食べへの関心は大きい

着地型観光
DMO

運営しやすい
システムづくり

ターゲット国との
コーディネート

地域の特性を活かしたツアー
個人では体験できないことができる
その地域を深く知ることができる

ツアーや宿泊
の適正価格

価格はどう設定するべきか

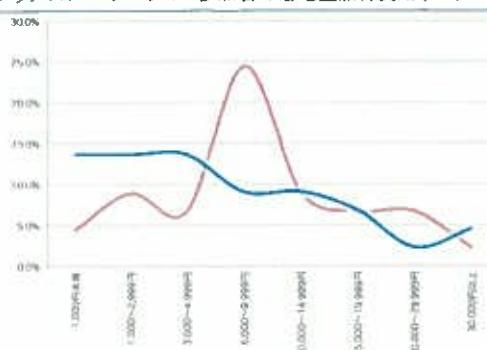
観光協会・自治体等、ニューツーリズム実施事業者に対するアンケート(2013年)



組込型消費者 = 最近参加した着地型旅行がパッケージツアーに組み込まれていた消費者

直接申込み型消費者 = 直接、着地型旅行(最近参加した旅行)に申し込んだ消費者

グラフ44:エコツーリズム参加者の着地型旅行費用(Q8)

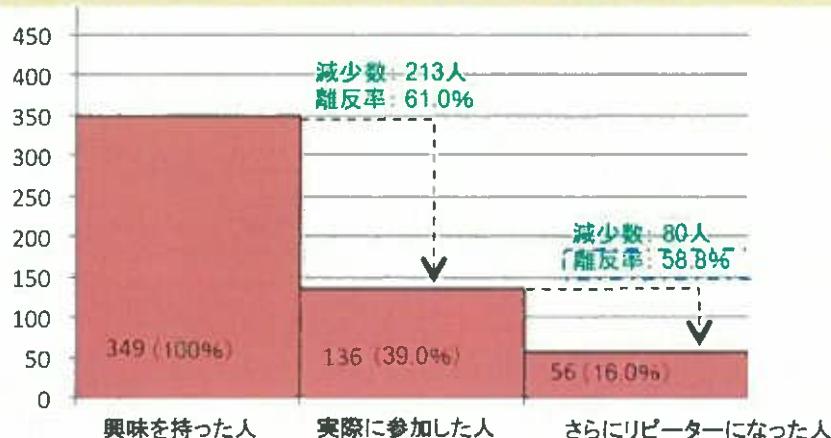


エコツーリズムの直接申込み型消費者の着地型旅行価格感は、5,000円未満の低価格の商品への参加が多い(1,000円未満と選択した人も相当数存在する)。

- ・エコツーリズムは、まず価格ありき。
- ・エコツーリズムは安価な価格設定の商品を多く準備することである程度の誘客に繋がる可能性があると推測される。

エコツーリズムの消費者の構造

観光協会・自治体等、ニューツーリズム実施事業者に対するアンケート(2013年)

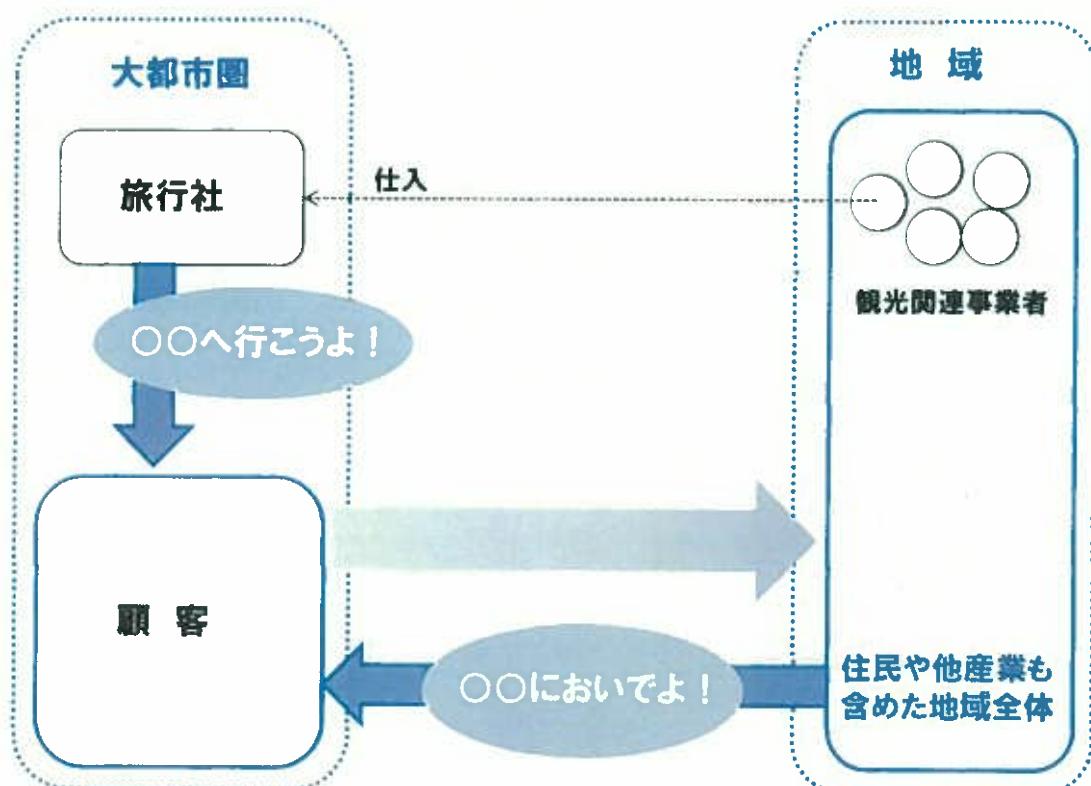


リピーターになってもらうには

- ・エコツアーアの認知度を高める
- ・エコツアーサイトの魅力を活かし、企画内容を磨き上げる
- ・マーケティングが必要
- ・担当者はエコツアーサイト、旅行者を理解し、企画を楽しむ
- ・旅行者とのコミュニケーションの充実(事前のコーディネーションを含む)
- ・各担当者の責任の明確化
- 定期的なメルマガの配信、口コミの活用
- 顧客情報の分析・管理が必須

Source: http://www.mlit.go.jp/kankacho/page05_000044.html 観光庁 ニューツーリズムの振興

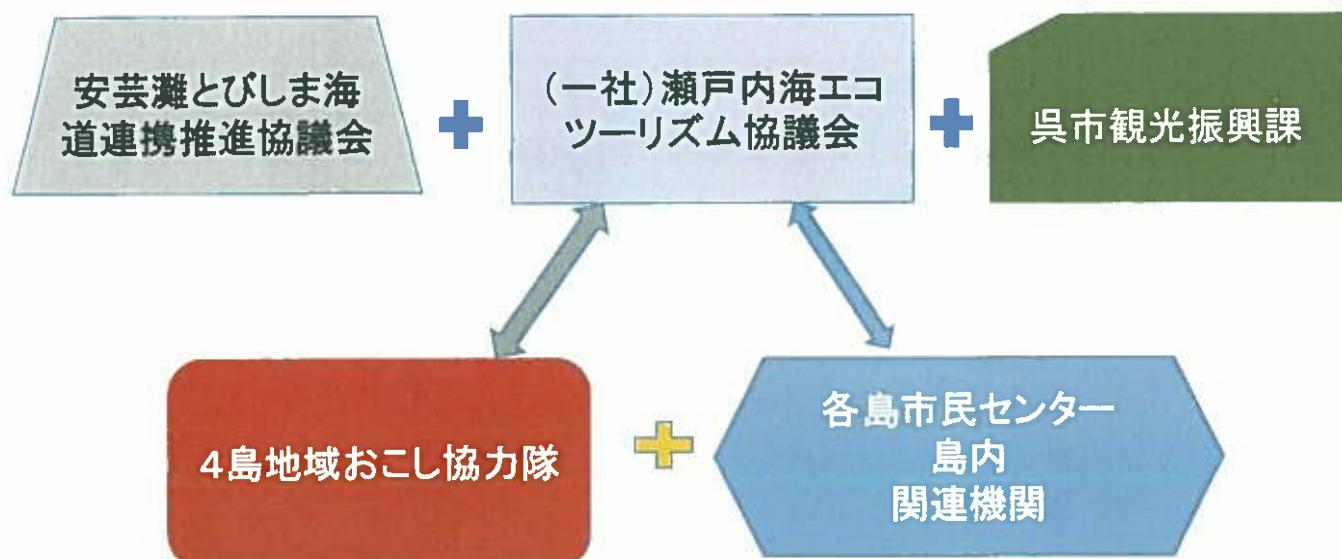
発地主導型から地域主導型観光への転換



地域着地型観光DMOの構成と多様な関係者との連携



呉島嶼部地域観光DMO推進機構の設立に向けて 「とびしま DMO」



戦略策定のステップ

Step 1 ターゲットの明確化

Step 2 顧客の理解

Step 3 訴求目的の明確化

Step 4 提供価値の明確化

Step 5 提供メッセージの設計

Step 6 効果的提供方法の検討

Source: http://www.mlit.go.jp/kankochou/page05_000044.html 観光庁 ニューツーリズムの振興

人気の高いツアープラン

インバウンド先進地 白馬村
着地型観光ツアー
体験プログラム



飛騨

SATOYAMA EXPERIENCE

飛騨里山サイクリング

運営しやすいシステム

口コミサイトでも最高の評価

Source: http://www.mlit.go.jp/kankochou/page05_000044.html 観光庁 ニューツーリズムの振興

人気の高いツアープラン



伊勢鳥羽志摩

海女小屋体験

欧米個人客向け小ロットのエコツアー
現地との良好なコーディネート

鹿児島市

コミュニケーションの成功事例

丁寧に伝えようとする姿勢

ホスピタリティ

着地型観光では語学力より専門性が重要

Source: http://www.mlit.go.jp/kankochou/page05_000044.html 観光庁 ニューツーリズムの振興

人気の高いツアープラン

伊豆大島

特別保護区域(三原山内輪山)であることを活用

観光馬車の復活

食文化の向上

島全体がテーマパーク



神戸市

自然環境でイルカを飼育するプロジェクト

イルカふれあい体験プログラム(エサやり体験等)

須磨海岸エリアからの回遊性の向上



Source: http://www.mlit.go.jp/kankochou/page05_000044.html 観光庁 ニューツーリズムの振興

人気の高いツアープラン



Source: http://www.mlit.go.jp/kankochou/page05_000044.html 観光庁 ニューツーリズムの振興

東京都中央区

ストーリー仕立てで
江戸を体感
舟運を活かしたコース

長野県高峰温泉

冬 スノーシュー
夏 ハイキング
野生動植物のガイド
星の観望会



Source: 環境省 第2回国立公園満喫プロジェクト有識者会議 資料 <http://www.env.go.jp/nature/mankitsu-project/>

人気の高いツアープラン



青森県十和田八幡平

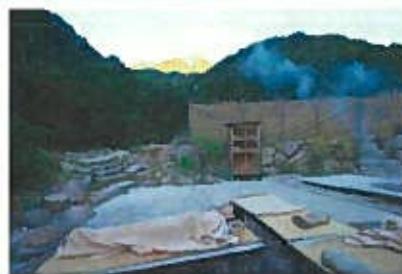
奥入瀬溪流での「苔さんぽ」
「苔メン」によるガイド
奥入瀬溪流ガイドウォーク
専門ガイド同行の溪流釣り
サイクリング
滝ハイク
カヌーツアー

Source: 環境省 第2回国立公園満喫プロジェクト有識者会議 資料 <http://www.env.go.jp/nature/mankitsu-project/>

人気の高いツアープラン

長野県中部山岳

中部山岳国立公園内に地熱地帯あり
「焼山」で砂を掘り天然蒸し料理体験
天然の岩盤浴「地熱浴場」
星空観測 朝焼け観測



Source: 環境省 第2回国立公園満喫プロジェクト有識者会議 資料 <http://www.env.go.jp/nature/mankitsu-project/>

C

C



Zegon 事業実績【年度】

- | | | |
|---|--------------|------|
| 1 | 平成26(2014)年度 | p 1 |
| 2 | 平成27(2015)年度 | p 3 |
| 3 | 平成28(2016)年度 | p 5 |
| 4 | 平成29(2017)年度 | p 12 |
| 5 | 平成30(2018)年度 | p 14 |

平成26（2014）年度 Zegon 事業実績

～親子教室「スナメリ先生・船長と一緒にゼゴンドウを探そう」～

1 日 時 平成27年3月26日（木）10時～16時

2 場 所 国立広島商船高等専門学校練習船広島丸

3 共 催 国立広島商船高等専門学校
一般社団法人 Z e g o n （ゼゴン）

4 対 象 大崎上島町立大崎小学校4年生から6年生
〃 東野小学校 〃
〃 木江小学校 〃

5 参加者 15名

6 カリキュラム

区分	カリキュラム	内 容
9:50	集合	国立広島商船高等専門学校桟橋 ☆正門横に駐車
9:55	乗船	練習船「広島丸」
10:00～	スナメリ先生の授業	宮島水族館専門員・学芸員 赤木 太 「瀬戸内海を代表する生物スナメリの生態」
11:00～	船長の授業	練習船広島丸船長・教授 清田（せいだ）耕司 「広島丸と大崎上島周辺～海の生きものたち」
12:00～	昼食	
13:00～	スナメリ回遊海面調査	大崎上島一周 ☆特に、阿波（あば）島、横島、臼（うす）島
16:00	下船・解散	国立広島商船高等専門学校桟橋

7 特記

大崎上島・大三島の海峡にて、スナメリ2頭発見



平成27（2015）年度 Zegon 事業実績

I スナメリ調査

- (1) 期間 平成27年6月～8月（毎週日曜日）
- (2) 場所 大崎上島東野内浦（生野島～臼島～契島）
- (3) 主体 Zegon職員ほか
- (4) 内容 大崎上島町フェリー乗船調査（朝一便往復）

II 大崎上島学によるスナメリ教室

1 大崎上島町立東野小学校生徒の宮島水族館見学

- (1) 日時 平成27年9月30日（水）11時～15時
- (2) 場所 宮島水族館
- (3) 対象 東野小学校3・4年生
- (4) 内容 学芸員によるスナメリ説明、観察ほか

2 大崎上島町立3小学校生徒のスナメリ調査

- (1) 日時 平成27年10月27日（土）13時～15時
- (2) 場所 広島商船高等専門学校研修室及び実習船ひかり乗船
- (3) 対象 大崎・木江・東野小学校4年生
- (4) 内容 ① Zegon事務局長（谷川）によるスナメリ教室
② 広島商船高等専門学校実習船ひかり乗船による現地（横島）調査

3 大崎上島町立東野小学校生徒の環境教育

- (1) 日時 平成28年3月9日（水）9時～12時
- (2) 場所 大崎上島町立東野小学校
- (3) 対象 東野小学校3・4年生
- (4) 内容 ①（一財）広島県環境保健協会参与によるアマモ教室（瀬戸内海の環境）

III （一社）Zegonの組織改革

- (1) 役員 ① 代表理事 谷川正芳 ② 理事 梅澤恵子 ③ 事務局長 小川伸久
☆平成28年2月22日就任
- (2) 住所 広島県豊田郡大崎上島町東野1658番地
☆平成28年2月24日移転



平成28（2016）年度 Zegon 事業実績

I スナメリ調査

- (1) 期間 平成28年6月～8月（毎週日曜日）
- (2) 場所 大崎上島東野内浦（生野島～臼島～契島）
- (3) 主体 Zegon職員ほか
- (4) 内容 大崎上島町フェリー乗船調査（朝第二便往復）合計12回
- (5) 発見 6月12日(日) 第二便復路 2頭
7月30日(日) 第二便往路 3頭

II 大崎上島学によるスナメリ教室

1 大崎上島町立東野小学校生徒に対する宮島水族館・Zegon講座

- (1) 日時 平成28年9月13日（火）12時～16時
- (2) 場所 大崎上島周辺海域
- (3) 対象 東野小学校全学年
- (4) 内容 広島商船高等専門学校「練習船広島丸」スナメリ説明、観察ほか
- (5) 発見 東野垂水沖数頭（担任先生と高学年生徒による）

2 大崎上島町立東野小学校のスナメリ調査

- (1) 日時 平成28年10月27日（木）13時～15時
- (2) 場所 広島商船高等専門学校研修室及び実習船ひかり乗船
- (3) 対象 東野小学校4年生
- (4) 内容 ① Zegon代表（谷川）及び広島県環境保健協会参事（平岡）によるスナメリ教室
② 広島商船高等専門学校実習船ひかり乗船による現地（横島）調査
- (5) 発見 生野島・契島の海峡1頭（平田校長による）

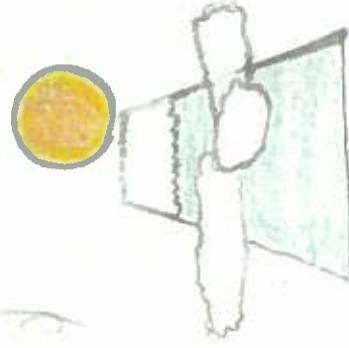
3 大崎上島町立東野小学校の環境教育発表（大崎上島産業文化祭にて）

- (1) 日時 平成29年2月18日（水）11時～12時
- (2) 場所 大崎上島文化センター、大崎上島町立大崎小学校
- (3) 対象 東野小学校3・4年生
- (4) 内容 神峰ホールでの年間学習報告
会場でのスナメリリーフレット450部配付（町民へ直接手渡し）
- (5) 効果 社会貢献の実践（町民のスナメリ保護活動支援への誘引）

4 大崎上島町立東野小学校のスナメリ復活プロジェクト実践報告会

- (1) 日時 平成29年3月10日（金）14時～15時
- (2) 場所 大崎上島文化センター、大崎上島町立東野小学校
- (3) 対象 東野小学校4年生（14名）
- (4) 内容 3チームでの報告及び講評
- (5) 効果 1年間の学習総括を通して、課題抽出による復習と今後の活動方向の意志合わせ

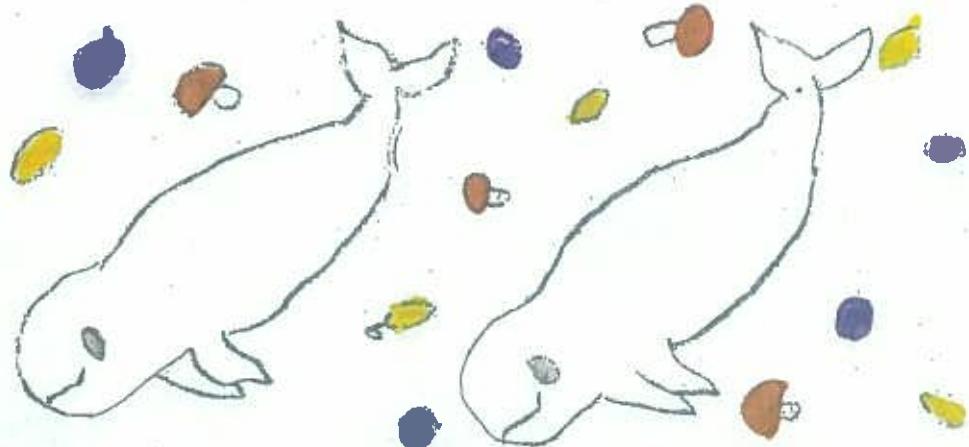
明けまして



スナメリ観察会の時にこうスナメリのことを教えて下さいがどうせほじた
2月のすず祭り(スナメリ)のじめを配る
のぜひして配下さい

皆さんには大崎上島の海(スナメリ)がいろ
とを知っていますか。スナメリはきれいな海にし
かせません。私たちはスナメリはきれいな海にし
かせないからなのよ。み善いなどの活動を行います。
皆さんを私たちと一緒に(スナメリ)がきれいな
海を守りましょう。

大崎上島町立東野小学校四年生



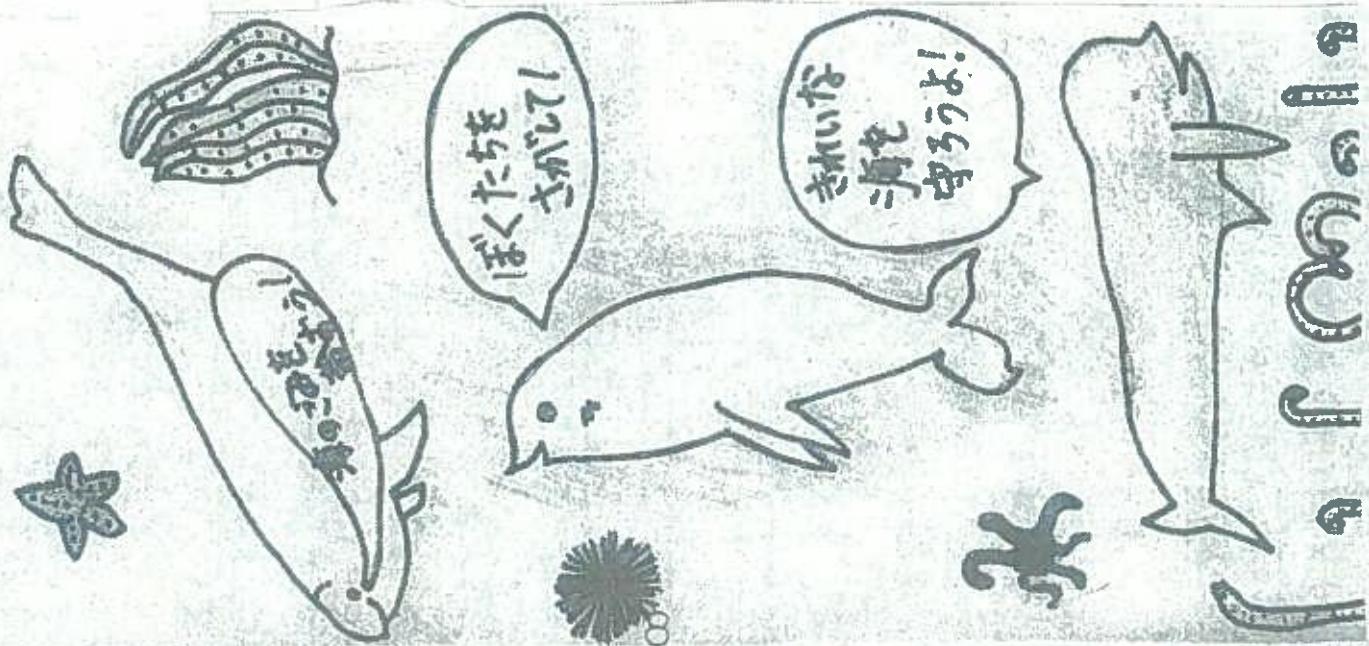
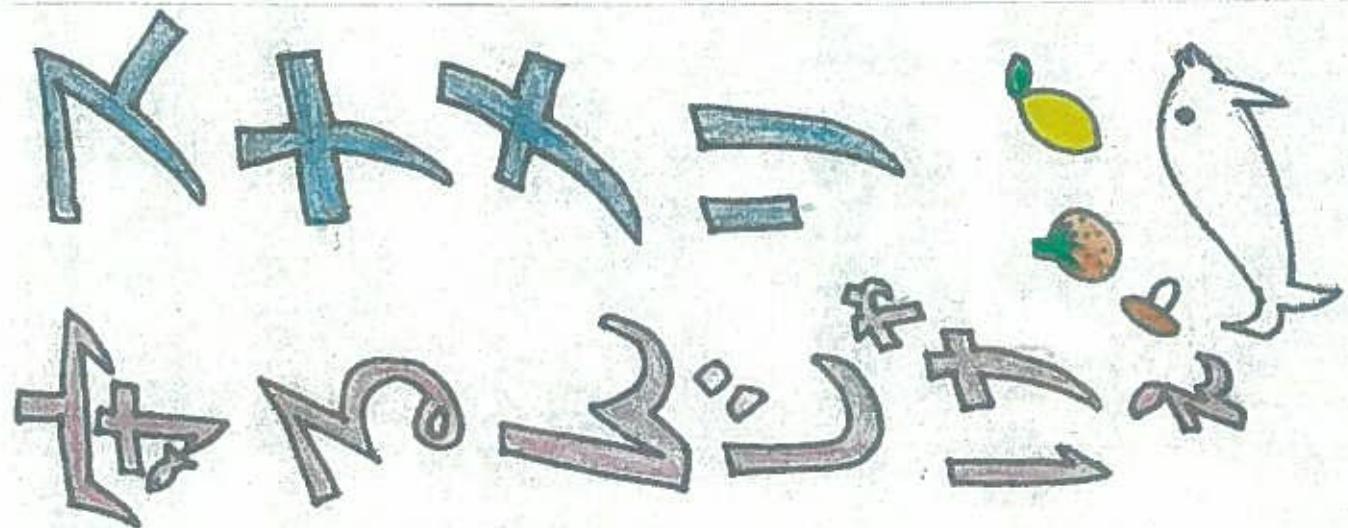
スナメリのいる場所 地図

・スナメリがよくいる場所



制作着: 東野小学校 4年生
魂珠葉助 咲慎輝
岡川中八崎 計 14名
有本 風花 篠塚 愛靜
吉川 夢奈望 喜英
吉川 未央 詠詩
有本 真美
吉川 未来
吉川 菊子

協力: 島水族館 赤木先生
宮城県環境保育協会のみなさん
公立行政法人国立高船高等学校のみなさん
協力: 宮城県保健協会のみなさん
協力: 公立行政法人国立高船高等学校のみなさん



海岸のゴミ拾いの報告

スナメリを守るために
とってもいたいことを
しています。

① 海にゴミを捨てるな。

私たちには、スナメリがきれいな海にしないといふからたゞめを拾うせじの活動をしていきます。みなさんも、私たちと一緒に海を守っていかなければなりません。

みんなの力で
ぼくの迷惑を
解いてね。

私は、1月27日に東野で港のテトラポットにゴミを拾いにきました。その結果を報告します。

ゴミの種類	個数	合計	平均
ビニール袋	58	49	19

私は、12.5kgも拾つたり、びっくりしました。一番多いゴミはペットボトルでした。

お願いです。人間が捨てた物です。たくさん増えてほしくないです。海の生き物が海に協力しないでください。

よろしくね！

島の海

大崎上島でーす！

皆さんおはよう島の海

にスナメリがいることを知り、いますか？ スナメリは、きれいな海にしかいません。

私たちには、スナメリがきれいな海にしないといふからたゞめを拾うせじの活動をしていきます。

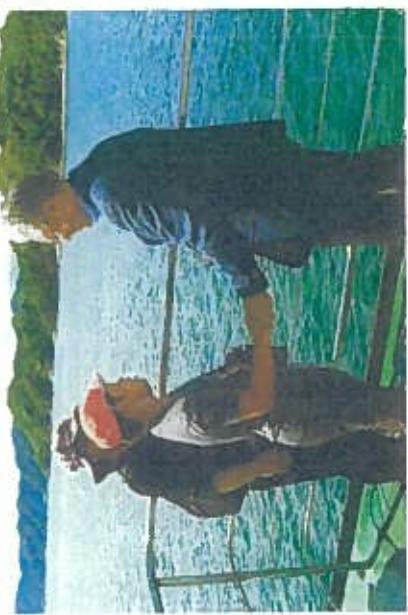
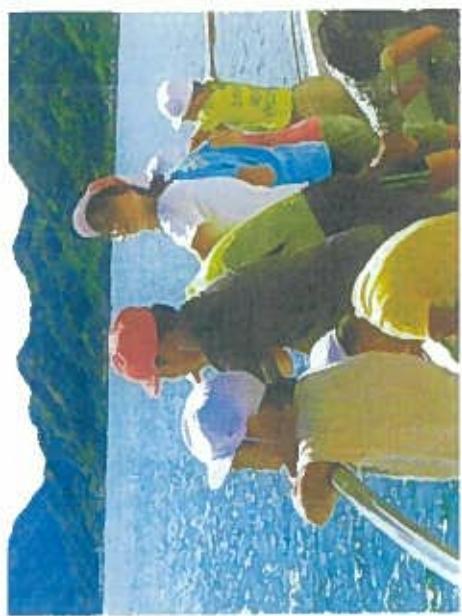
みなさんも、私たちと一緒に海を守っていかなければなりません。



お世話になつた皆様へ
1年間ありがとうございました。



東野小学校 4年生



平成 29 (2017) 年度 Zegon 事業実績

I スナメリ調査

- (1) 期間 平成 29 年 6 月～9 月（原則：毎週日曜日）
- (2) 場所 大崎上島東野内浦（生野島～臼島～契島）
- (3) 主体 Zegon 職員ほか
- (4) 内容 大崎上島町営フェリー乗船調査（原則：朝第二便往復）合計 15 回
- (5) 発見 6 月 18 日(日) 第二便復路 2 頭
8 月 26 日(土) 第二便往路 1 頭
9 月 21 日(木) 第四便往路 1 頭

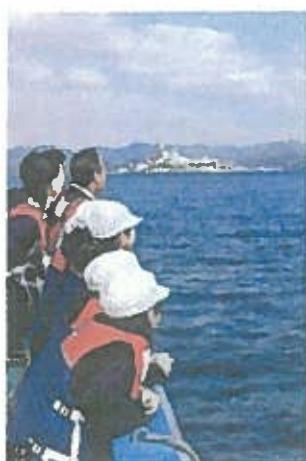
II スナメリ剥製

- (1) 日時 平成 29 年 8 月 24 日（木）午前中
- (2) 場所 大崎上島大串海岸
- (3) 保護
 - ①住人釣り人が漂流子どもスナメリ発見（衰弱）
 - ②大崎上島町職員が連絡受け、Zegon に緊急相談にて保護（まもなく死亡）
 - ③Zegon から宮島水族館に連絡相談し、町責任で処置（漁協関係者で冷凍保存）
 - ④東野小学校長から教育長に上申書し、町教育委員会として剥製保存対応
- (4) 剥製 平成 30 年 3 月 19 日、町教育員会から小学校に寄贈

大崎上島町広報 5月号(2018)

町の自然・歴史・伝統文化・産業・暮らしについて、子供たちが実際に体験しながら学習する、町教育委員会が推進する独自のカリキュラムのこと。幼稚園から小・中学校まで一貫して行われています。

【大崎上島学】とは



①4年生の「大崎上島学」の学習で、一般社団法人Zegonの方から町の周辺に群生するアマモについて学習。

②広島商船の練習船に乗り、スナメリがいないか観察。

※2枚とも2016年に撮影



関することを独自に学習しています。4年生のとき、授業で実際にスナメリを見た小川瑠夏さんは「より近くで観察することや背中のところがざらついてることがわかった」と話してくれました。剥製は、2階廊下のワーカースペースに展示されています。

スナメリ、東野小学校へ

東野小学校は「大崎上島学」の中で、大崎上島の海を守ろうをテーマに海の生き物や環境にされることになりました。衰弱しきつていたため、すぐに息を引き取りましたが、外傷がなく状態が良かったため、その後剥製に。そしてこの度、東野小学校へ寄贈されることになりました。

東野小学校は「大崎上島学」で19日、スナメリの剥製のお披露目会がありました。同小がスナメリ学習に取り組んでいることから、海岸付近で見つかった死骸を回収した町が展示もかねて置くことにしました。

3 19

【大串海水浴場でスナメリクジラが漂流している】

大崎上島

スナメリ剥製 学習に活用を

東野小町が寄贈



スナメリの剥製に見る
入る東野小の児童

は全児童56人が出席し、2階の廊下に展示された。6年八崎匠さんは「近くで本物を見たのは初めて。驚いていた。同町治岸はスナメリが生息する国的重要海域に選定されている。昨年の8月、同町大串の海岸付近に浮いているのを住民が見つけている。町に通報。土日に4年生が生態の学習や海岸の清掃活動などをしている東野小に教材として贈ろうと、町が回収して約80万円かけて剥製にしていた。(山田祐)

平成30（2018）年度 Zegon 事業実績

I スナメリ調査

- (1) 期間 平成30年6月～9月（原則：毎週日曜日）
 - (2) 場所 大崎上島東野内浦（生野島～臼島～契島）
 - (3) 主体 Zegon職員ほか
 - (4) 内容 大崎上島町営フェリー乗船調査（原則：朝第二便往復）合計15回
 - (5) 発見 6月24日(日) 第二便復路 2頭
7月24日(火) 第二便往路 3頭
8月19日(日) 第七便往路 5頭
9月19日(水) 第四便往路 3頭
- ※ 10月以降にも、町営フェリー船長が数回発見（通常、目撃は秋口で激減）

II 大崎上島町立東野小学校生徒に対するZegon講座

- (1) 日時 平成30年9月28日（金）13時～14時
- (2) 場所 大崎上島町立東野小学校教室
- (3) 対象 4年生
- (4) 内容 スナメリの生態と発見手法（動画）について

III 大崎上島町立東野小学校全校生のスナメリ調査

- (1) 日時 平成30年10月23日（火）12時30分～15時
- (2) 場所 広島商船高等専門学校練習船広島丸
- (3) 対象 全校生徒（1～6年生）
- (4) 内容 練習船広島丸研修室で発見映像レクとデッキにて全島海域調査
- (5) 発見 東野垂水沖で数頭、木江野賀沖で2頭

30.10.24 中国新聞

どこにいるかな
町員フリーランサマツキか
スナメリ探そう

スナメリを探す児童

大崎上島で見事

大崎上島で見事

大崎上島町の東野小
4年生8人が2日
同町の白水港と生野
島、翌島を結ぶ町等フ
リーフリーランサマツキに
乗り、スナメリ探しを
した。

スナメリの調査をし
てゐる同町の一般社団
法人ゼンの3人と白
水港から乗船し、デッ
ク船で観察した。



な気候だったが、約1
時間後に同港に戻るま
でじ姿を見ることがで
きなかった。

スナメリが生息する
といふ大崎上島沖は
国の重要海域に選定さ
れている。同小は主に
4年生が総合的な習
習をとじる。花田恭
理君(9)は「生器
械を立って海面に目を
探したけど発見。次は
みんなが見つかる」と
話していた。

一般社団法人

"Zegon"

谷川さん・濱田さん・小川さん



平成 30 年 9 月 28 日 (金)

大崎上島町立東野小学校



資料2

スナメリ文献資料

- 1 史跡名勝天然記念物調査報告（廣島縣） p 1
- 2 芸南地方瀬戸の島（中国新聞社） p 3
- 3 瀬戸内海を歩く（中国新聞社） p 5

廣島縣

史蹟名勝天然紀念物調查報告

第三輯

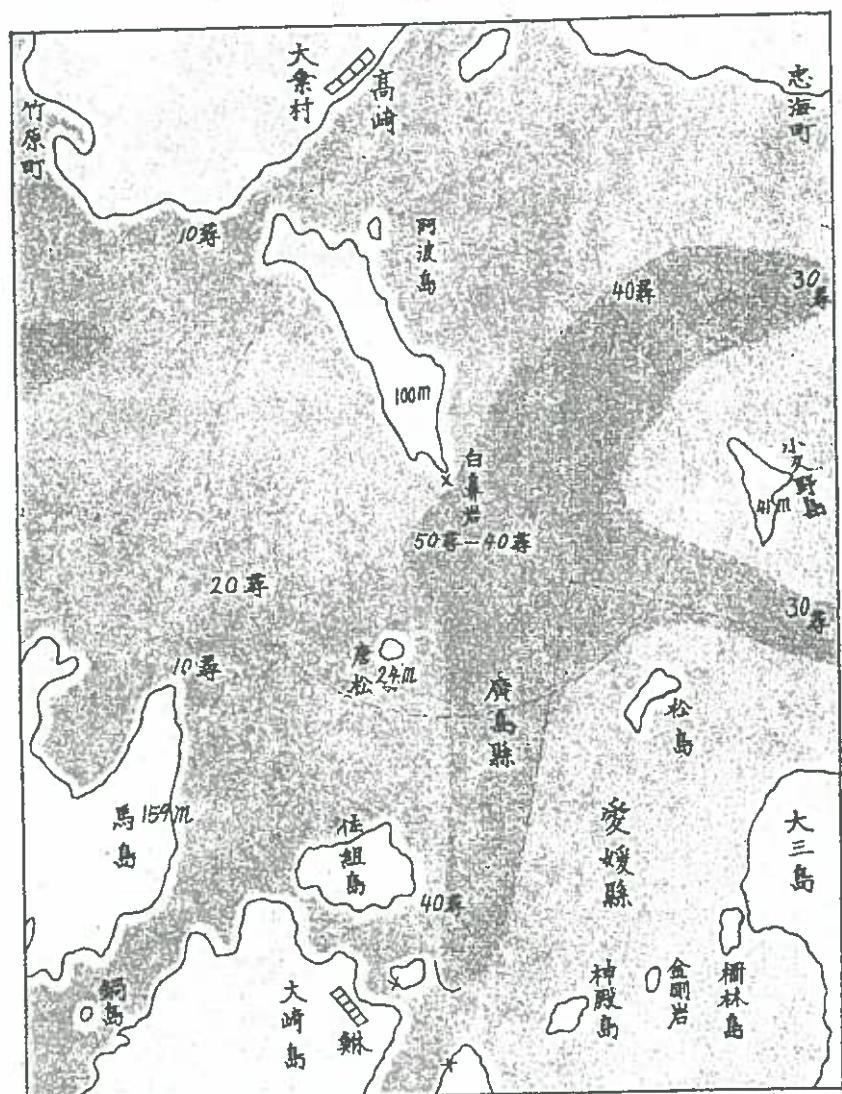
廣

島

縣

第 四 十 六 圖

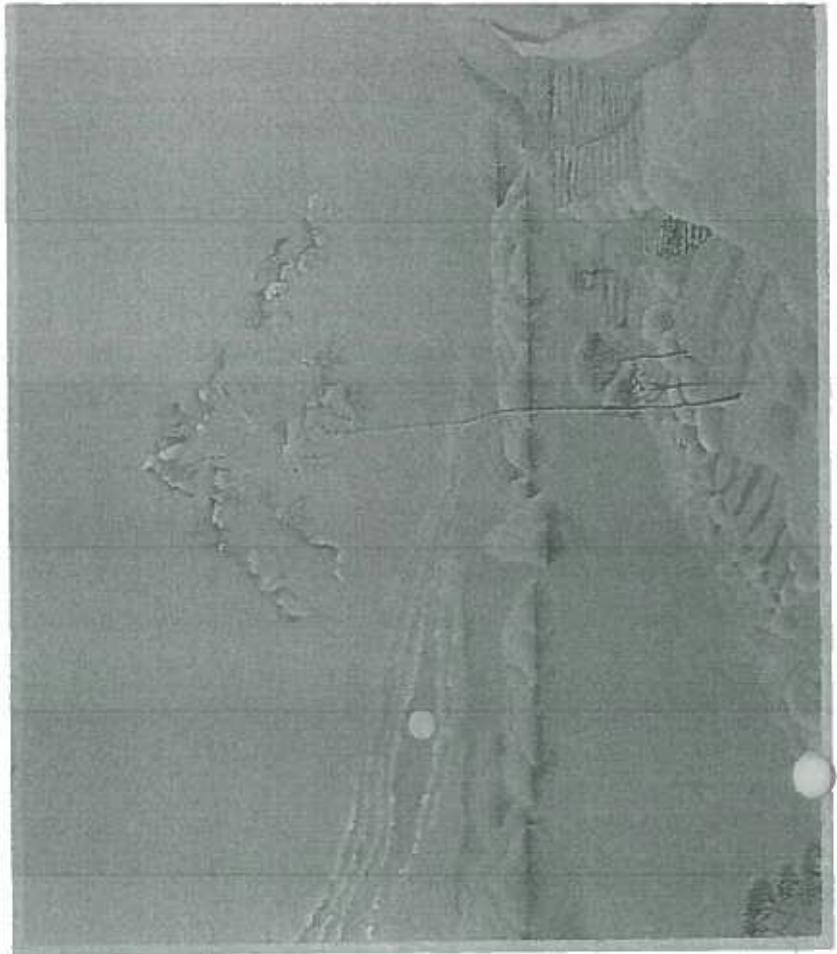
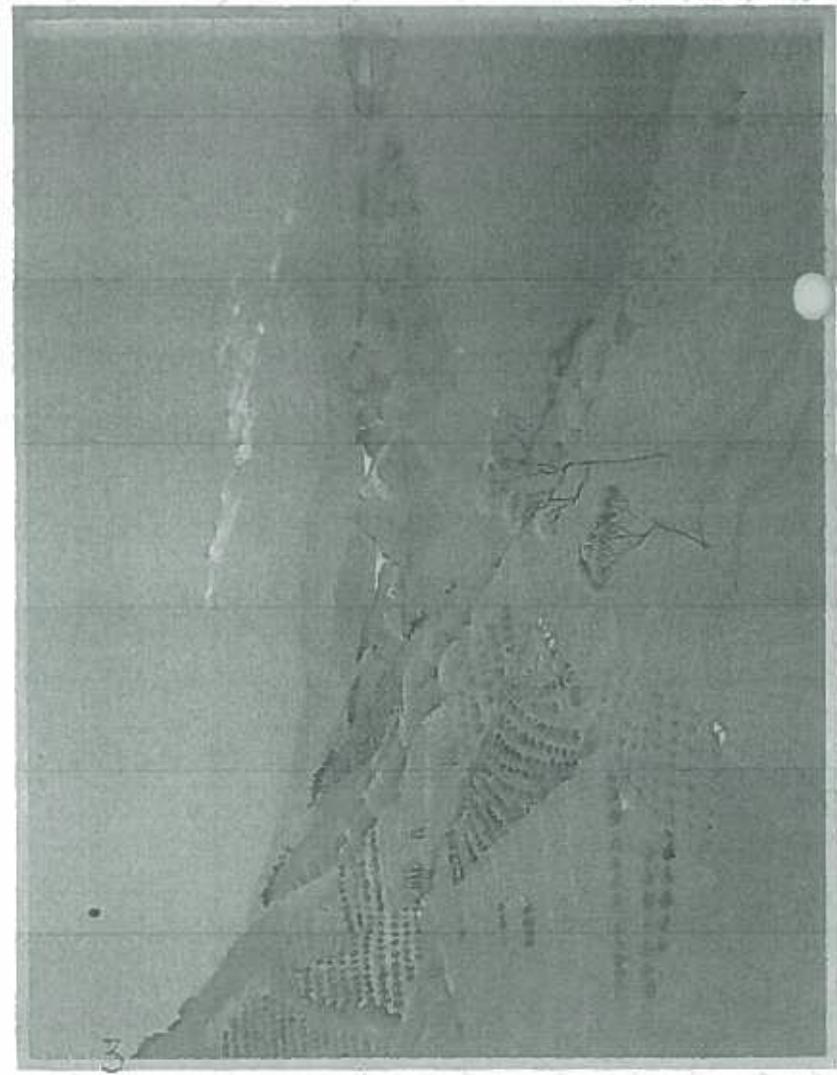
遊 遊 地 附 近 の 地 圖



地 調 潤 堆 雷 (三 三) 部 / 部

芸南地方 瀬戸の島

中国新聞



漁業とのつながり

スナメリ

竹原沖から姿消す

スナメリは魚ではない。体長一メートルの世界で一番小さい白鯨である。一属一種しかいない貴重なクジラなので、わが国では昭和五年十一月に竹原市の阿波島の南端白鼻岩を中心点に、半径一・五キロを保謹海面にして国の天然記念物に指定し、回遊して来るスナメリを保護して来た。

ビヨコン、ビココンとフレスト逆手ようしく初夏の海をけって漁船に近寄つて来る愛きょうう者で、昔から漁民は魚と同じように親しんでいた。ところが三、四年米、保謹海域の阿波島周辺では、ほとんど見かけない。

四十九年六月初旬に阿波島西方約二十キロの安芸沖で三十頭余りが群遊しているのをヨット仲間が見つけたり、七月九日には広島市の本川をさかのぼつて来るなど、指定後四十年來のマイホームが住みにくくなつていららしい。

「ええ、ひどいんですよ。保謹海面でどんどん砂利を取つているんですよ。四十九年六月十八日から指定内で探掘不許可を県土木課にしました」と竹原市教委文化財担当の太田裕子さん(元)。「でも保謹海面のすぐ外側で砂利採掘されたのでは効果が出るかしら」とマユをくもらせている。

春先になると、この海域には水面近くを泳いでイカナゴや小イワシが潮に乗つて集まる。白鼻岩沖は水深五十セメートルでかなり深い。「食べ物は豊富にあるし、餌くらは快適だし、スナメリは幸せだったんですよ」と県立竹原高校生物担当の福島太加司教諭(室)。

福島さんが過去形で話したそのわけは――。



広島市本川の三洋橋付近に現れたスナメリ

スナメリは、アフリカ喜望峰、インド洋、ボルネオ、フィリピン海域を巡つて春先から日本近海に回遊して来る。明治初年には東京・品川湾でも数多く見られていた。薩摩にはひどく神縕質で近海航路が発達するにつれて姿を消し、群遊地としては航路からはずれた阿波島周辺が残った。

「それがどうです。四、五隻の砂利船が一日十往復以上、フェリーもじやんじやん通る。スナメリは寄り付きませんよ」と福島さん。

昔、瀬戸内海にはクジラは多かつたらしい。広島藩は四、音戸の漁民をクジラ捕りに紀州へ出漁させた記録もある。安芸灘一帯の島に残る「クジラと駆けっこしたクジラケ」の民話、「県沖を通る金比羅参りの親子クジラを捕つた網元が、その日から大病になり身上をつぶした」との言い伝えなどクジラは力と信仰の対象にされていた。

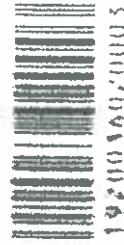
阿波島でも、スナメリに追われ海上に逃げたイカナゴを見てタイやスキが集まるので、漁民がイカナゴをつけた釣り糸を垂らし一本釣り(センドウ漁法)する。

「生活の守り神」といって阿波島南部のホコラにスナメリを祭つていた。

ISBN4-88517-267-5

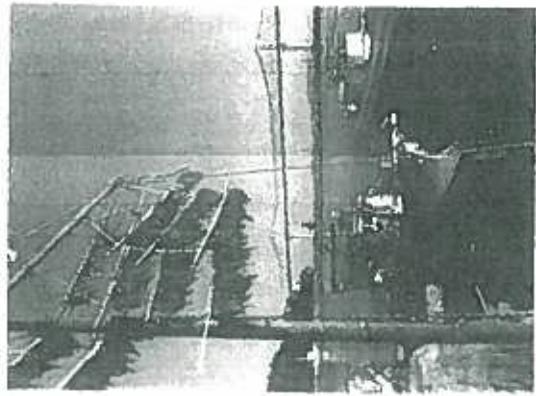
C0036 ¥2000E

定価（本体2,000円+税）



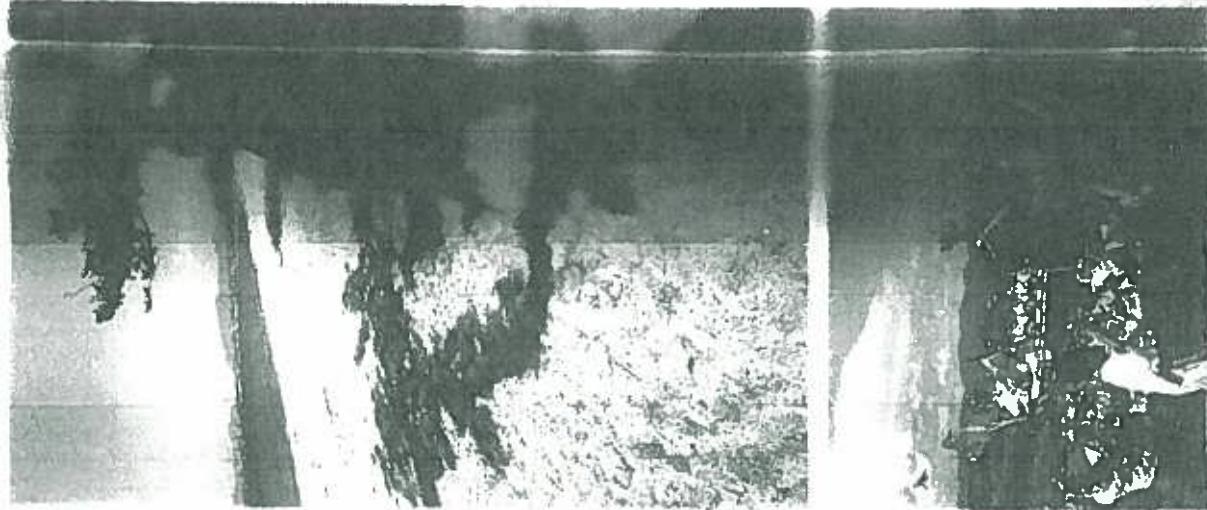
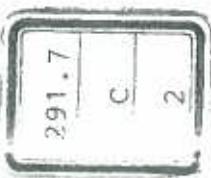
4885172670101

1920016010003



瀬戸内海を歩く

山野草研究会 地誌編



瀬戸内海を 歩く

環境・地誌編



市立竹原醫院圖書館



210538005

粒が一ヶ月前の砂地といつ、海がつくる精緻の中に生きるナメクジウオ。九七年の調査では、前年の五匹に統いて六匹見つかった。

「潮流で泥が少しあは流されたかもしかん」。水岡さんは海の回復力に豊みをつないだ。

スナメリの海

広島県竹原市と大崎上島の間の唐島瀬戸は、一帯でも潮流が速いことで知られる。

中央に浮かぶ阿波島は南北に細長い無人島である。探していた祠は、南端の白島岩をくりぬいて造られていた。高さ五十センチ、幅三十センチの穴に、灰色の石に刻んだ社がは



多かった。イカナゴは砂の中で夏眠し、産卵する。何より砂が肝心なのである。

「七四年ころは天然記念物の海域でも、砂を探つてました。広島県に言って、作業場所を最低三百五十ヶ所は離してもらつたんです」と太田さん。さらに今は七七年に採取海域を七ヵ所にし、量も制限するが、うち二ヵ所は阿波島の東と西にあり、周りの砂は減り続けた。

「イカナゴも十五、六年前までは漁師さんからバケツいっぱいもらつたもんです。春先でしたね。今は魚屋でも見掛けません」。太田さんが言う通り、広島県の漁獲量を見ても、多い時は千五百頭だったのが、ここ十年は二百程度に落ちている。

七〇年代、研究者の調査で約五千頭と推定された瀬戸内海のスナメリも、ここ十年、あまり見られない。

福山市の鞆沖で保護されたスナメリと、その子どもたちの五頭を見てている宮島水族館を訪ねた。川

め込んである。

白島岩を中心に半径一・五キロの海域は、イルカの仲間スナメリが群遊する海面として、一九三〇（昭和五年）年、国の天然記念物になる。祠は当時、周辺で行われたスナメリ網代漁の名残だ。

アビ漁と同じで、スナメリが追うイカナゴをダイが待ち構える。漁師はイカナゴをえさに魚を釣る。祠はスナメリへの感謝の印だったのだろう。

この漁も今はすっかり廃れた。第一にイカナゴが減った。えさがなければスナメリも寄らない。

「漁師は、春もたけなわのころボコボコとゼゴンドウが来た、と言います。竹原はスナメリをそう呼ぶんです」。竹原市の太田裕子さん（62）は県の文化財保護指導員として、指定海域でパトロールを始めた七四年ころを懐かしむ。

スナメリはいつも二～四頭で行動するのに、阿波島には何十頭もの群れが現れた。岬の先の流れが速い所を好む習性もあるが、何せえさのイカナ

ゴ多かつた。イカナゴは砂の中で夏眠し、産卵する。何より砂が肝心なのである。

「今は千頭余りでしょうか。えさの魚が減ったのと網漁による混獲、それにPVC、船底塗料に使われた有機スズ化合物による繁殖力の低下も考えられます」と教えてくれた。

天然記念物の海域では、地元漁協から港湾などのじゅんせつ土を使った藻場造成の申請が出ていた。「スナメリは水の汚れには敏感です。潮が速い所だから泥が広がる恐れがある。指定海域くらいきれいに守つてやりたい」と鶴村さん。水族館のアートでは、スナメリが首をかしげる愛らしい仕草で泳いでいた。体長は一・六メートルで外海のものより一回り小さく、瀬戸内海の固有種の可能性もあるという。

阿波島から船で帰る途中、広島市出島沖の埋め立て地に向かう砂利船と、何度も出合つた。思によれば、七ヵ所に残る砂は千六百万立方㍍。広島市兵球場の約四十杯分である。



資料3

生物図鑑資料

- 1 クジラとイルカ p 1
- 2 WONDA動物 p 4
- 3 広島県の哺乳類 p 6
- 4 レッドデータブックひろしま 2011 p 9

クジラとイルカ

うみ ち きゅう だい けん きゅう
海も地球も大研究！

総監修

山田 格 国立科学博物館動物研究部グループ長
大越和加 東北大学大学院准教授

380040952V



安佐北区図書館

ザトウクジラからスナメリまで、こんなにたくさん！

にほんうみ

日本の海にくらす、クジラ・イルカ

日本の海は、世界の海のなかでも、クジラやイルカがたくさんくらしている場所として有名です。研究者の調査では、現在、40種類ぐらいがくらしているといわれています。ここでは、日本の海にくらしているクジラやイルカのなかから、代表的なものを紹介しましょう。

めずらしいなまもいる貴重な海

日本の海にくらすクジラやイルカのなかには、スナメリのとうに一年じゅうおなじ場所でくらす種類や、ザトウクジラのように毎年おなじ季節に日本にやってくる種類があります。また、数が少なくてめずらしいセミクジラやコククジラなどがやってきて、観察されることもあります。日本の海は、クジラやイルカにとって、たいせつな生活の場所なのです。

日本の貴重な海を守るために、地域の人たちで海の自然を守る活動をしている場所もたくさんあります。また、毎年きまつた季節にクジラやイルカがみられる場所では、ボートで海に出て、野生の姿を観察するツアーもおこなわれています。



マイルカ

●2.3~2.5m ●80~135kg

あたたかい海の、岸からはなれたところでくらす。1000頭以上の群れをつくることもある。

●三陸沖など。



ニタリクジラ

●13~14m ●60~100t

世界じゅうのあたたかい海にくらしている。陸からはなれたところにくらすものと、陸の近くでくらすものがいる。

●小笠原諸島周辺など。



ザトウクジラ

●13~15m ●30~40t

冬から春にかけて、日本にやってくる。夏はアラスカやアリューシャン列島など、冷たい海でくらしている。

●小笠原諸島、沖縄など。



ツチクジラ

●10~13m ●約10t

北太平洋の冷たい海にくらしている。日本の近くの海で捕鯨がおこなわれている種類。

●北海道南西部、根室海峡、能登半島より北の日本海沿岸、房総半島など。



オウギハクジラ

●4.5~5.3m ●約1t

生きた姿をみられることは、とても少ない。くらしなども、まだほとんどわかっていない。

●日本海側の沿岸に、死んだものが漂着することがある。



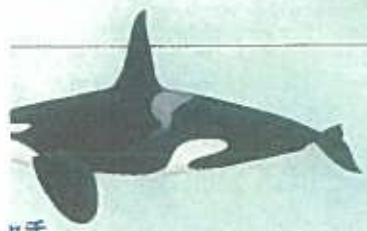
ハンドウイルカ

●2.2~3m ●200~400kg

世界じゅうのあたたかい海にくらしている。岸の近くでは、あまりみられない。

●房総半島、和歌山県・高知県の太平洋岸、鹿児島など、日本各地。





ヤチ
3~9.5m 約8t

世界じゅうの海にくらしている。あたたかい海よりも、冷たい海が多い。
●北海道沿岸。



ズミイルカ
.4~1.7m 60~90kg

北半球の冷たい海にくらしているものが多い。あたたかい海には少ない。色や行動が目立たないので、みつけるのがむずかしい。
●北海道沿岸。



ノククジラ
3.5~9.2m 6~9t

北極に近い海から、赤道近くのあたたかい海まで、北半球の海にいる。冷たい海のほうが数が多い。
●北海道南東部・根室海峡など、日本各地。



イシイルカ
1.7~2.2m 135~220kg

北太平洋の冷たい海に、ふだんは数頭の小さな群れでくらしている。体の大きさと色で2つの種類に分けられる。

●北海道南東部、根室海峡など。



カマイルカ
2.2~2.3m 約150kg

北太平洋の深い海で大きな群れをつくる。北極に近い冷たい海にはいない。

●北海道南東部、根室海峡、房総半島など。



コビレゴンドウ
4~7.5m 4~6t

世界じゅうのあたたかい海でくらしている。海がきゅうに深くなる場所で、よくみられる。

●北海道南東部、房総半島、和歌山県・高知県の太平洋岸、沖縄など。



スナメリ
1.2~1.9m 30~45kg

湾の中や瀬戸内海など、岸に近い浅い海にくらしている。

●松島湾、鹿島灘、銚子、伊勢湾、瀬戸内海、有明海、大村湾など。



ハナゴンドウ
3~4m 300~400kg

岸からはなれた、あたたかい海でくらしている。年をとるほど、体が白っぽくなる。

●房総半島、和歌山県・高知県の太平洋岸など、日本各地。



マッコウクジラ
オス:15~18m メス:11~13m
オス:12~68t メス:12~18t

世界じゅうの、海がきゅうに深くなっている場所でみられる。

●根室海峡、房総半島、小笠原諸島、和歌山県・高知県の太平洋岸など。



コマッコウ
2.7~3.4m 315~400kg

あたたかい海にくらしている。岸から遠いところにいて、生きた姿がみられることは少ない。

●東海地方から関東の太平洋側の海岸などに漂着する。

日本の海にくらしている そのほかのクジラやイルカ

セミクジラ
コククジラ
イワシクジラ
カツオクジラ
シロナガスクジラ

ナガスクジラ
オガワコマッコウ
アカボウクジラ
タイヘイヨウアカボウモドキ
ハップスオウギハクジラ

イチヨウハクジラ
コブハクジラ
シロイルカ
シワハイイルカ
ミナミハンドウイルカ
マダライルカ
ハシナガイルカ
スジイルカ

ハセイルカ
サラワクイルカ
セミイルカ
カズハゴンドウ
ユメゴンドウ
オキゴンドウ

*日本の近くの海でみられる数が少ない種類

ポプラディア大図鑑

WONDA

ワンダ

動物

どうぶつ

付録あり

3800685984



安佐北区図書館

ハクジラのなかま⑤

スナメリ ネズミイルカ科 絶滅危惧種 日本産

背びれはなく、からだは白っぽい灰色です。水深が50mより浅い砂底の海で、1頭か数頭の群れでくらします。北半球で生活していて、日本でも多く見られます。

◆1.4~1.6m ◆72kg ◆インド洋、西太平洋、日本近海 ◆沿岸 ◆イカ、魚類、甲殻類(エビ)



イシイルカ ネズミイルカ科 日本産

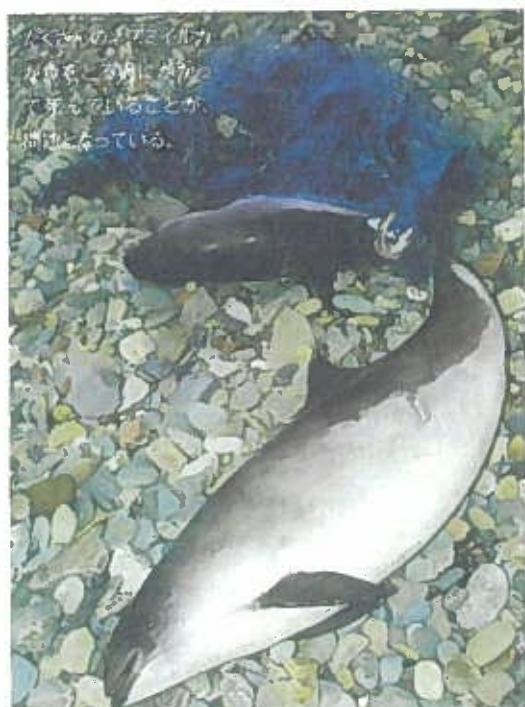
頭と胸びれが小さく、遠く泳ぐのに適したからだです。腹の白いもよによつて、イシイルカ型とリクゼン型の2つにわかれます。オスの背と腹にはキールという大きなふくらみがあります。

◆1.8~2.2m ◆100~200kg ◆北太平洋、日本近海 ◆外洋、沿岸 ◆イカ、魚類

イシイルカ型



リクゼン型



ネズミイルカ ネズミイルカ科 日本産

小型のイルカです。背びれは下のほうが広く、三角形です。海岸近くにくらします。

◆1.4~1.7m ◆60~90kg ◆北太平洋、北大西洋、日本近海(寒い地域) ◆外洋、沿岸 ◆イカ、タコ、魚類、甲殻類(オキアミ)



コガシラネズミイルカ ネズミイルカ科 絶滅危惧種

背は黒く、白や口のまわりにもようがあります。800頭ほどしか確認されていません。絶滅が心配されています。

◆1.3~1.5m ◆48kg ◆北太平洋(カリフォルニア湾北部) ◆沿岸 ◆イカ、タコ、魚類



広島県の哺乳類

編 広島哺乳類談話会



9784885172922



1923640026003

定価（本体2,600円+税）



写真（左）ニホンモモンガ
（右）スナメリミミコホンジカヒナコウモリ
（下）アヌササビキツネのアスマモグラ

ISBN4-88517-292-6

C3640 ¥2600E

3300013400

安佐北区図書館

中国新聞社

人アメリ

●ネズミイルカ科

学名: *Neophocaena phocaenoides* 種小名: *lanceus* porpoise

- 大きさ 体長: 1.5~1.7m
体重: 50~70kg
- 性 性 イワシ、アジ、イカナゴ、イカ、タコ
- 地方名 でごん、でごんどう、ぜごんどう
- 生活様式 1頭から数頭の小群
- 繁殖 出産は春から夏。妊娠約11ヶ月、子1頭
- 分布 仙台湾、伊勢湾、三河湾、瀬戸内海、有明海、大村湾など。県内では都市部から離れた海域
- 保護区分 最長23年
- 国: 天然記念物（竹原市沖の阿波島の南端、白鳥岩を中心とする半径1,500m以内の回遊海面）
- 水産庁: 希少種



他のイルカにあるくちばしと背びれがない。全身ネズミ色をしている 93.5 宮島水族館=MA

特徴・生息環境

沿岸に生息する小型のイルカの仲間。他のイルカのように背中に三日月型の背びれがなく、頭がまるく、口しばしもない。背中には砂をまぶしたような高さ2~3cmの隆起がある。体がツルツルと滑らかなことからこの名が付いた。全身ネズミ色で、胸から腰にかけてやや淡い。



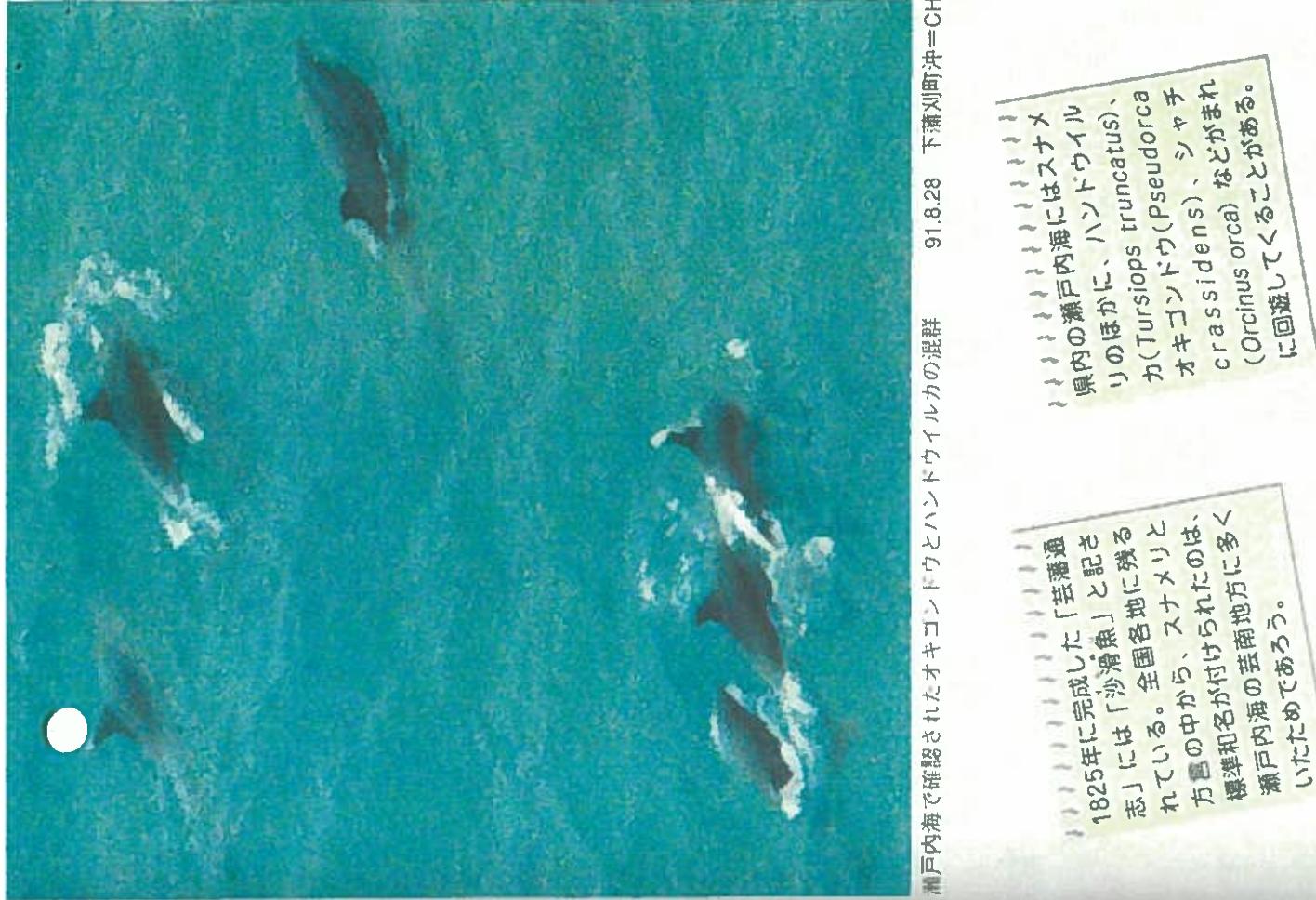
波の穏やかな内湾の海岸線から2km以内、水深30m以内の沿岸を回遊しながら生活している。瀬戸内海では夏にかけ親子を見かけるが、父兄、川産場所や父兄を終えたあとのはずの行方、群れの構成などは不明である。瀬戸内海での1980年代の生息数は1,900頭と報告されているが、現在はかなり少ない。性成熟は、これまでに3歳の出産が記録されている。新生児の体長は約80cmで、体重は7~8kgである。

かつては、スナメリの脂肪を薬や灯火に使うために捕らえられたこともあった。広島県の伝統的漁法に、スナメリを利用した「ゼゴンドウぶき」がある。これは、1月下旬になるとスナメリがイカナゴを食べにやって来て、食べられまいと海底に逃げるイカナゴを餌とするタイ、スズキ、メバルなどが集まり、それを1本釣りするというものである。しかし、60年代になるとイカナゴが少なくなり行わなくなつた。



クジラ目

県内の水域ではその姿はまれになつた 85.5 福山市鞆の浦=YT



出産、母親の体から子どもの尾びれがが出ている(矢印)

90.5 宮島水族館=UW



頭の上に鼻の穴が開いている。背中に沿って
隆起がある

97.8 宮島水族館=UY



好物のアジをもらう
88.11 宮島水族館=UY

140

●クジラ目

91.8.28 下蒲刈沖=CH

瀬戸内海で確認されたオキコンドウとハンドウイルカの混群

県内の瀬戸内海にはスナメリのほかに、ハンドウイルカ(*Tursiops truncatus*)、オキコンドウ(*Pseudorca crassidens*)、シャチ(*Orcinus orca*)などがまれに回遊してくることがある。



141

広島県の 絶滅のおそれのある 野生生物(第3版)

レッドデータブックひろしま2011



3800689810



安佐北区図書館

広島県

絶滅危惧 I 類(CR+EN)

コウモリ目 (翼手目)
ヤマコウモリ

ヒナコウモリ科
Nyctalus aviator Thomas, 1911

平成 16 年行ゴリー	なし
環境省行ゴリー	絶滅危惧 II 類(VU)
法指定状況等	なし

選定要件

- ① 生息地が比婆山に限られ、したがって本種の個体数も少なく、個体群も孤立している可能性がある。

概要

前腕長 57~66mm、頭胴長 89~113mm、体重 35~60g
北海道、本州、四国、九州の広葉樹林に生息する樹洞性コウモリ。夜間、森林内を飛翔しながら昆虫を捕らえて餌とする。
今回の RDB 見直しのための調査において県内で 52 年ぶり比婆山で確認された。比婆山では 8 月下旬から 9 月にかけて生息が確認されており、その他の時期は他の場所に移動している可能性があり、今後の調査が待たれる。

生息・生育状況

庄原市 (西城)

まとまった面積のブナの大径木からなる森林に生息しており、これまでのところ、県内では 1ヶ所しか生息地が知られていない。

生存に対する脅威

生息地であるブナ林のオーバーユースによる踏みつけや、台風や集中豪雨による衰退、
生息地であるブナ林の温暖化による衰退。

特記事項

6 上野吉雄

絶滅危惧 I 類(CR+EN)

クジラ目 (鯨目)
スナメリ

ネズミイルカ科
Neophocaena phocaenoides (Cuvier, 1829)

平成 16 年行ゴリー	なし
環境省行ゴリー	なし
法指定状況等	天然記念物 (スナメリクジラ回遊海面 (竹原市)) 希少種 (水産庁)

選定要件

- ① 濑戸内海域においては、最終消費者の一つであり、元来個体数が多くはない。
② 繙続的に行なわれてきた海砂採取、ならびにダムによる河川由来の砂の減少により、餌料生物の減少がみられる。また、海底の砂地が減少したことによって水深が増し、生息に適さなくなっている。
③ 濑戸内海は優良な漁場でもあり、多くの定置網が設置されている。定置網に迷入り、事故死することも少なくない。

全長 1.5~1.7m、体重 50~70kg。全身が灰白色、多くの小型クジラに見られるような三角形の背鰭はなく、高さ 2~3cm の隆起が長く続く。頭部は丸く、吻部もほとんど目立たないくらいに短い。

水深が 40~50m 以浅の海域に生息し、特に 20m 以浅の海域での目撃例が多いとされる。砂底に生息するイカナゴやイワシなどの小型魚類、頭足類などを餌としている。日本近海にはいくつかの系群が知られ、瀬戸内海産もその一つである。

生息・生育状況

竹原市、廿日市市 (宮島)

1970 年頃までは島嶼部への航路沿いや、竹原市沖の天然記念物指定海域などで頻繁に観察されたが、1980 年代から急速に減少、稀となり、僅かに忠海の沿岸域などに確認されている。

また、最近では宮島近海、広島湾奥部での観察例が増えており、特に春先に多く、5 月頃までは似島航路、7 月頃までは宮島、阿多田島近海での目撃情報が多い。

生存に対する脅威

現在、海砂採取は禁止されているが、海底は転石や岩盤がむき出しで、主な餌料生物であるイカナゴなどの生息に適していない。また、生息に適していた浅海域の一部は埋め立てによって消滅した。

河川から補充されていた砂がダムでせき止められ、回復が見込めない。また、「たら製鉄」に関連した砂の流入がなくなったことも無視できない。さらに、船舶の往来が多く、音環境の悪化が著しい。

船舶塗料に使用されている有機スズなどの化学物質の生物濃縮による影響や、海中に浮遊する多量のプラスチックごみなどの影響による。

特記事項

文献・執筆者

10, 11 畑瀬 浩



資料4

スナメリ生態資料 ～瀬戸内海・大崎上島～

1 呼び戻そうスナメリ！守ろう瀬戸内海 p 1

2 生物多様性の観点から重要度の高い海域 p 3

3 Y a h o o ! ブログ オ ! 何 ! p 5

スナメリの生活を見てみましょう。

スナメリを調べています

スナメリの一生

寿命は20年前後と推定されています。これまでの最長年齢は、24年という記録があります。おそらく3～9歳で成熟し、瀬戸内海では、およそ2年に1回、3月から8月（ピークは4～5月）に出産すると推定されています。

スナメリの食べ物
一般的に、魚、エビ、イカ、コウイカ、タコ、など多種類の生き物を餌としており、瀬戸内海のスナメリは、特にイカナゴ、ボラ、アジなどを食べているようです。

スナメリの行動

スナメリの社会構造は未発達なようで、特に瀬戸内海においては、1～3頭連れている場合が多いようです。ただし、小さい群れが集まって一時的に大群を作ることもあり、太平洋岸では、100頭ものスナメリの群れが確認されています。

<瀬戸内海環境情報調査によるスナメリ保全調査>
瀬戸内海のスナメリについて、現在の生息数や分布がよく分かっておりません。そこで、環境庁では、地域の方々に「スナメリ発見情報調査票」を配布して、スナメリ発見状況の報告をお願いしています。みなさまの発見報告をスナメリの保全に活用していくというものです。

スナメリと出会ったら～生體調査協力のお願い～

20年以上前には5000頭もいたと言われるスナメリですが、今ではすいぶんと見かけることが少なくなってしまった。これから、スナメリを守つていくためにも、今、瀬戸内海のどこにスナメリがいるのかを、まずは調べることが必要です。そこで、皆さんもスナメリを見かけたら、お知らせください。一人ひとりのスナメリとの出会いが、スナメリを守っていくための第一歩になるのです。

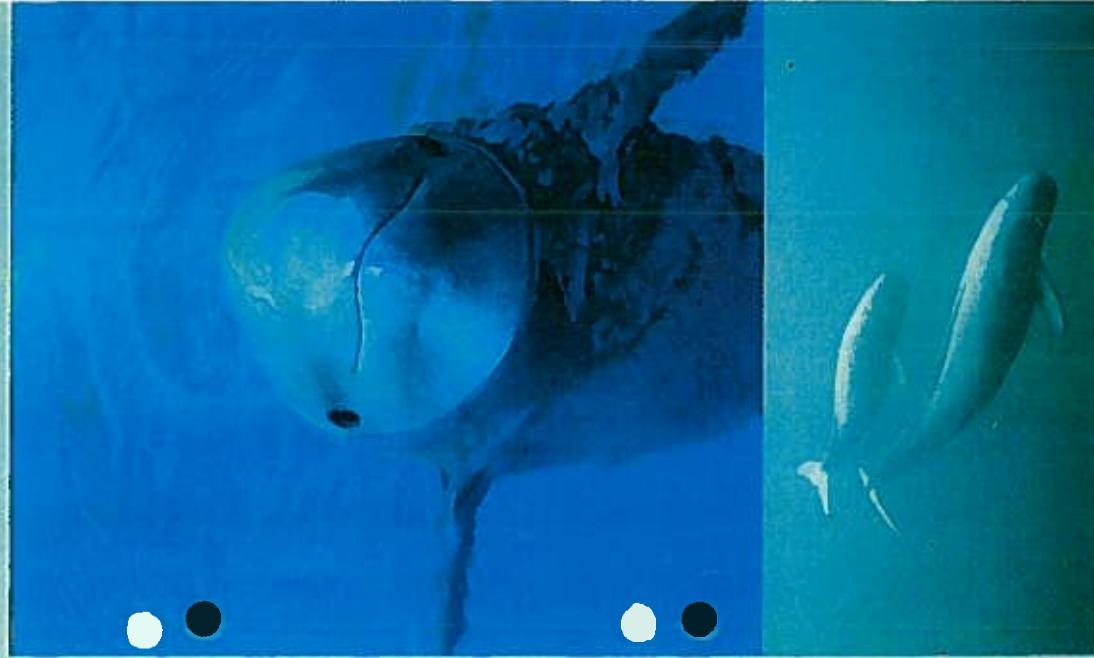


ボクの仲間と
出会つたら、
連絡してね!!

■問合せ先
環境庁 水質保全局 瀬戸内海環境保全室
東京都千代田区霞ヶ関1-2-2
TEL 03-3581-3351(内6664)
FAX 03-3593-1438

呼び戻そうスナメリ! 守ろう瀬戸内海!

～スナメリの暮らす海、自然豊かな瀬戸内海に～



スナメリを紹介しましょう。

昔から、スナメリは人間と仲良しかった。

瀬戸内海のスナメリを守りましょう。

スナメリは、かわいいクジラです。

スナメリは、体長はだいたい160～170cm、体重はだいたい50～60kgの小さなクジラです。体の色は、銀灰色をしています。頭は丸く、イルカのようになくちばしはありません。背びれもなく、背中の真ん中から尾ビレにかけて、高さ2～3cmの隆起があるのが特徴です。



名 称

スナメリは、瀬戸内海の土地ごとにいろいろな呼び方をされ、地域の人々に親しまれてきました。例えば、広島地方には「テコンドウ」「テンクイ」、岡山地方には「ナメウオ」「ボンサン」などの呼び名があります。

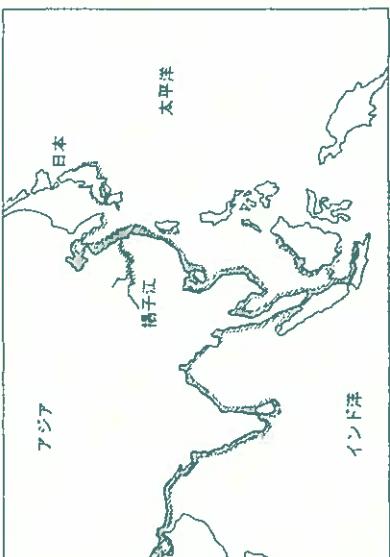
江戸時代には、大阪では「ナメリ」、備前では「ナメウオ」、福山では「オシヨウウオ」、安芸では「セコントウ」、周防では「ホウズウオ」、姫路では「ナミノウオ」などと呼ばれていたようです。

スナメリは、アジア地域に広くすんでいます。

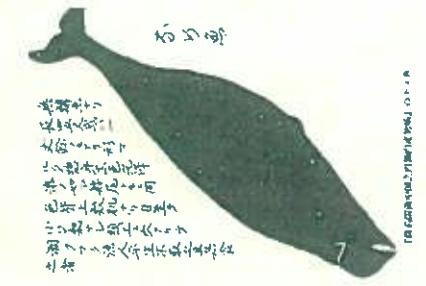
スナメリは、ヘルシヤ湾から日本にいたる、印度洋、アジア地域に広く分布しています。日本では、仙台湾から、伊勢湾、瀬戸内地域、西海側では能登半島以西でときおり見られます。

瀬戸内海にもスナメリはすんでいます。

瀬戸内海では、ほとんど全域でスナメリを見ることができます。特に、水深が40m以下の沿岸の浅い場所、島と島の間や、岬の先の流れの早いところなどで見られます。



生 感 数



かつては、瀬戸内海にもたくさんスナメリがいました。1970年代には、およそ5000頭のスナメリがいたと言われています。

現在は、瀬戸内海にスナメリがどれくらいいるのかわかつていませんが、その姿を見かけることが少なくなっていることから、かなり減少しているのではないかといわれています。

減少した理由

原因としては、スナメリの好む浅海域の減少や海の汚染、船舶による事故などが言われていますが、今のところはつきりしていません。

環境指標としてのスナメリ

スナメリは、瀬戸内海における食物連鎖の頂点に位置しており、汚染物質を体に蓄積しやすいのです。瀬戸内海の環境の指標生物としても、とても重要な生き物であり、スナメリが多い瀬戸内海であれば、その他の海洋生物もたくさんいる生態系がかな海であるといえます。スナメリを守ることは、瀬戸内海の環境を守ることにもつながるのです。



写真提供 屈羽水族館



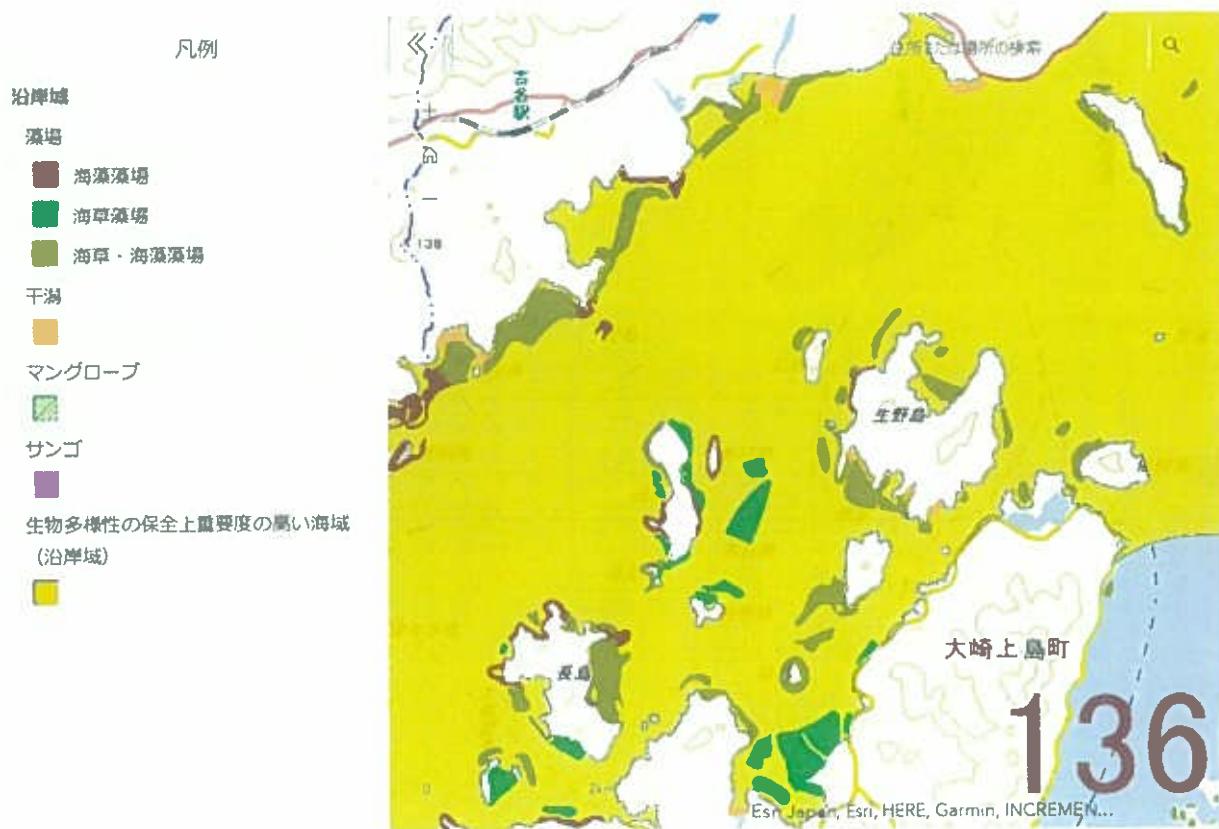
写真提供 広島県情報センター

生物多様性の観点から重要度の高い海域

～Ecologically or Biologically Significant marine Areas identified by Japan～

環境省ホームページ > 政策分野・行政活動 > 政策分野一覧 > 自然環境・生物多様性 > 生物多様性の観点から重要度の高い海域 > 沿岸域 > 13605 大崎上島北部

沿岸域 13605 大崎上島北部



基本情報

該当市区町村	愛媛県今治市、広島県大崎上島町、竹原市、東広島市
面積（平方キロメートル）	91

選定理由

MARXANにより選定されたため

特徴

出典

環境情報

出典

干潟 (平方キロメートル)	0.7
藻場 (平方キロメートル)	10.3
サンゴ (平方キロメートル)	
自然海岸の長さ (キロメートル)	109.0
自然海岸の占める割合 (パーセント)	49.7
砂堆 (在情報)	砂堆
マングローブ	
生物情報の例 (※)	出典
■基準2	

大崎上島の北側海域と竹原市の海岸海域である。当該海域は瀬戸内海で最大面積のアマモ場が含まれており、また本土側及び島嶼側の双方にも広大なアマモ場が形成されており、その景観の多様性によって藻場と生物多様性が高く、生態系機能も高い。また、芸予瀬戸～備讃瀬戸にかけてのアマモ場にとって多様性の供給源となっている（独立行政法人水産総合研究センター東北区水産研究所, 2008; 海洋生物環境研究所・独立行政法人水産総合研究センター, 2013; 小路, 2011）。当該海域にはスナメリもみられる。

【魚類】

イカナゴ（産）

【甲殻類等】

カブトガニ

【頭足類】

マダコ

■基準7

【甲殻類等】

カブトガニ

【維管束植物】

シバナ

■基準8

【天然記念物】

スナメリクジラ迴游海面

※掲載種は抽出基準に合致するとして解析に用いた種のリストであつて、当該海域に分布する種全てではない。

生物情報の例の凡例：無印：その種の分布情報あり。（營）：営巣地・繁殖地に隣接する海域。（産）：産卵海域。（＊）：解析には用いていないが、種の生息が確認されたとして追加で掲載したもの。（＊）：解析には生息情報を用いたが、当該海域では近年生息・生育の確認がない、あるいはすでに絶滅した可能性があるもの。

[このページのトップへ戻る](#)


環境省自然環境局 自然環境計画課
〒100-8975 東京都千代田区霞が関1-2-2 中央合同庁舎5号館
TEL : 03-3581-3351

著作権・リンクについて プライバシーポリシー

Copyright © Ministry of the Environment. All rights reserved.

おまけ

ランダム

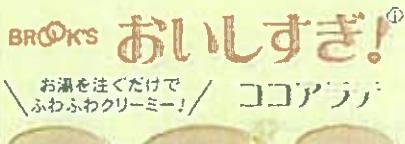
こんにちは、ヤツさん ログイン

Yahoo!ブログを始める

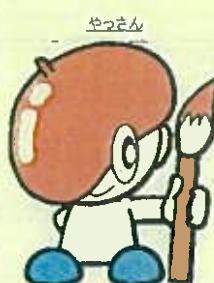
Japan JAPAN

ぼくんちへようこそ！

やつさんの登山の趣味と遊びを紹介します



お湯を注ぐだけで
ふわふわクリーミー！ / ココアラテ
Last Chance!
11月末まで
1杯 19 円(税抜)
詳しくはこちら



男性/MB型
プロフィールを見る
お気に入り登録

人気度

友だち (2人)



友だち一覧

ゲストブックすべての記事(470)画像一覧シーカヤックサイクリングイラスト陸上旅投壺壁掛け登山

今日 全体

訪問者	10	6324
ログリンク	0	9
コメント	0	2234
トラックバック	0	20

スマートフォンで見る



全件表示

[リスト]

自動車保険はアクサダイレクト

たとえば年間保険料22,810円！おれる車改修応力で車改修化顧客満足度94%

老後の趣味にギターを習うには

www.furukawatedayoshi.com

アコースティックギター初心者だったのにわずか30日でギターが弾けた秘密とは？

えー、ピアノってこんな簡単なの

www.uminomari.com

初めてのピアノでも、すぐに上達できるわずか30日でピアノが弾けた秘訣とは？

Ad by Yahoo! JAPAN

第4回とりしま海道ウォニキンク大会

動かな山へと深入山へ

お！何！

クリップ追加

2015.05.14(木)

2015年の現金化率約6.4%

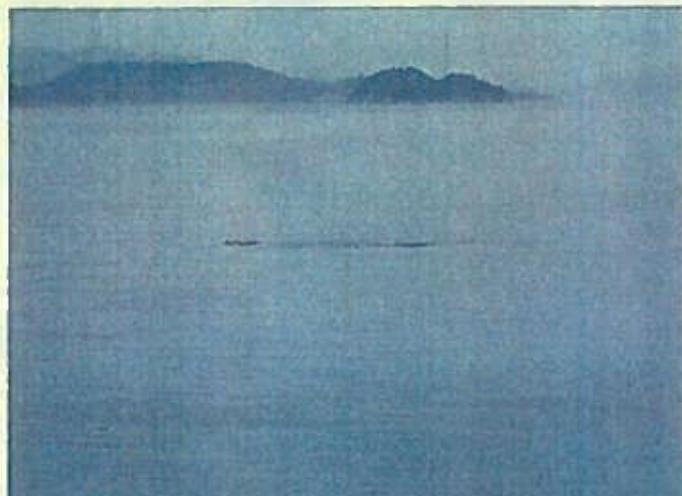
達成 現在

2015.05.14(木)

仕事帰りの夕方5時30分頃、いつも通る沿岸線。
自動車での帰宅途中、沖縄あたり、波が大きく弾けたように見えた。

路肩の広くなっている所に車を停め、防波堤によじ登ってみると、大きな物体が浮いたり沈んだりしている。

「スナメリクジラじゃ！」



スマートフォン版/Yahoo!ブログにアクセス！

2015 10月						
日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

最新のコメント

- [2 kihatagumiさん](#) 山頂で。
- 友達の船が広がり、有難いな一日だったよ
うで。
- [こしまだかんべえさん](#) 昨日はお疲
- 昨日はお疲れ様でした。早速ブログ見さ
せ。
- 塩尻水草さん ナイスありがとうございます。

[すべて表示](#)

最新のトラックバック

- [フジテレビ 加藤 チラ乱 衝撃動画](#)
- [しまなみ レンタサイクル・バイク、ツーリン](#)
- [フジテレビ 加藤\[あやこ\] ボロリ動画！！](#)
- [フジテレビ 加藤\[あやこ\] ボロリ動画！！](#)
- [フジテレビ 加藤\[あやこ\] ボロリ動画！！](#)

[すべて表示](#)

訪問者履歴

ブログリンク

Yahoo!からのお知らせ

- [カスタム背景に新しい機能を追加しました](#)
- [初めての方へ](#)

過去の記事一覧

- [2015年10月 \(1\)](#)
- [2015年9月 \(5\)](#)
- [2015年8月 \(6\)](#)
- [2015年7月 \(4\)](#)
- [2015年6月 \(5\)](#)
- [2015年5月 \(8\)](#)
- [2015年4月 \(3\)](#)
- [2015年3月 \(6\)](#)
- [2015年2月 \(4\)](#)
- [2015年1月 \(7\)](#)

開設日 2009/10/28(水)

食べられる家。

無添加住宅。



小川菜摘

野沢直子

近頃でははつきりとわからないくらいによく見るとそれが、気持ち良さそうに佇んでいる。一頭は小さいので、仔牛が泣いているのかどうか?

小さい牛は、この辺りでもよく見かけられたが、泥棒を取り出して、その放牧地を盗むのが出来なくなっていた。一部地図では泥棒はも禁止されてから、最近でも目撃情報が寄せられていた。

実際に見るのは初めてなので、しばらく見ていたが、牛の方へ泳いで行った。

背びれがなくて良かった。

カヤックで泳いでいると、いつかまたスマメリクジラと出会うことがあるかもしれません。

この記事に

3



[おじいちゃんによる Yahoo!ブログ](#) [経営](#)

「雑談」書庫の記事一覧

- [いとしのエリー](#)
2015.09.06(日) 今日は、珍しく午後から三原にやってきた。目的地は、
- [お盆休み](#)
2015.08.13(木)~16(日) 13日から16日はお盆休みの4日連休。メ…
- [島イベント](#)
2015.08.01(土) 午前中は、墓の掃除や婆の実家の車庫解体など、炎…
- [荒神社祭](#)
2015.04.19(日) 今年も、わが地区で行われる「荒神社祭」(孫子祭)…
- [母と](#)
2015.04.18(土) 母親は、最近めっきり小さくなった感じで、行動にも付…

もっと見る



売電先を自由に選べる時代 [sumai.jp.panasonic.jp](#)
パナソニックソーラーフレミアムお1円高く買取! 6ヶ月毎にボーナス進呈

広島／借金が返せない [www.zero1234.com](#)
250万円の借金が全て解決できた。3つの質問に答えるだけ匿名の専門相談／提携

日本最大級の転職情報サイト [tenshoku.mynavi.jp](#)
マイナビ転職は求人数が5,000件以上最新の転職情報を毎日チェック!

Ads by Yahoo! JAPAN

コメント (10)

スマメリクジラとは、なんと幸運な事でしょう、当地にあるホーティア、マスコットキャラクターがスマ
メリですが、この辺りでは目撲滅全く無です、一度透出してみたいですね。

2015.5.15(金) 午後 5:13 [HBS] [コメントに返信する](#)

小学生の頃は、手漕ぎ舟で船で何枚か、見た事ありますか、その頃は自分より大きかったので少
し怖いな～という思っててあります。カヤックでは一度も見た事はないですね。友たちは「ゼコント」と呼んでました。

2015.5.15(金) 午後 5:11 [ショート] [コメントに返信する](#)

元純穀の潜水艦～～

2015.5.15(金) 午後 3:30 [かわぐみ] [コメントに返信する](#)

良かったですね♪ 私も会える日が来るかな～。

私が遅延したのは 何故たか? テレビニュースにもなった 背びれのあるイルカの遅れでした。

2015.5.16(土) 午前 0:24 [香葉] [コメントに返信する](#)



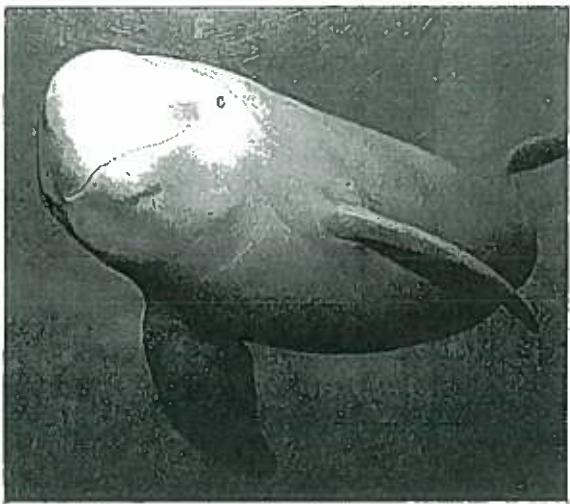
新聞記事（中国新聞）

- 1 「スナメリ守れ」動き急・竹原沖 p 1
- 2 「スナメリいた」船上に歓声・東野中 p 2
- 3 スナメリ共生への取り組み・現場記者報告 p 3
- 4 大崎上島に環境保護団体・スナメリ生息調査 p 4
- 5 海砂採取復元せぬ里海・広島県中部瀬戸内海調査 p 5



「スナメリ守れ」動き始める

竹原沖



ほほえんだような顔でこちらを見つめ、なんともいえない
愛きょうのあるスナメリ

住民ら目撃情報収集

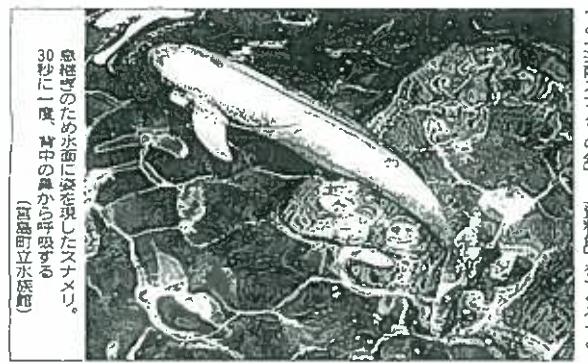
沿岸線の極め立て、海砂の採取、萩原島の影響など、瀬戸内海の生態系に立つイルカの一頭、スナメリが霞んでいた。その姿は、ついで見えていたので、スナメリを「瀬戸内海のハボル」として守るために活動を始めた。

竹原市高島町の冲合に見えた海底の砂がさらわる、見える波濤周辺が、「スナメリが生活するのに適しすぎる」といって、瀬戸内海の生態系に立つイルカの一頭、スナメリが霞んでいた。それが霞んでいたので、スナメリを「瀬戸内海のハボル」として守るために活動を始めた。この度は、2000年4月、高島町では、たまたま「瀬戸内海のスナメリの会」として活動を始めた。

竹原市高島町の沖合に見えた海底の砂がさらわる、見える波濤周辺が、「スナメリが生活するのに適しすぎる」といって、瀬戸内海の生態系に立つイルカの一頭、スナメリが霞んでいた。それが霞んでいたので、スナメリを「瀬戸内海のハボル」として守るために活動を始めた。この度は、2000年4月、高島町では、たまたま「瀬戸内海のスナメリの会」として活動を始めた。

竹原市高島町の沖合に見えた海底の砂がさらわる、見える波濤周辺が、「スナメリが生活するのに適しすぎる」といって、瀬戸内海の生態系に立つイルカの一頭、スナメリが霞んでいた。それが霞んでいたので、スナメリを「瀬戸内海のハボル」として守るために活動を始めた。この度は、2000年4月、高島町では、たまたま「瀬戸内海のスナメリの会」として活動を始めた。

環境教育に活用 サミットも計画



瀬戸内の豊かさ示す財産

「スナメリ」は、本体長は約1.6m。クジラ、イルカの中でも最も小さい種類の一つ。体は銀灰色。頭は丸く突き出し、一般的なイルカと違つてせひれとくちばしがない。背に角質が変化した細長い2、3枚の隆起がある。1日3、4tの小魚を食べる。インド洋から日本近海に分布。水族館版レッドデータの希少種。

もスナメリの姿を見るのは機会

く。

このため、瀬戸内は九六年から、スナメリを飼育のすぐ横で砂が養殖年にわたり採取され、海底の頭塊が微減。残鯨が残り続いている。

まだ、竹原市観光協会で

にしたじ」と、各地の情報の仕事方を検討するほか、スナメリを教科とした環境教育を育成するスナメリを伝播しようとする組織としてサミットの開催を夢みて進めていく。

(会員登録)を発足させ、多くの活動を実現。一社団だけではなく、瀬戸内の財

だけ、データをまとめた保証人、自然や研究機関を通じて現

にしたじ」と、各地の情報の仕事方を検討するほか、スナメリを教科とした環境教育を育成するスナメリを伝播しようとする組織としてサミットの開催を夢みて進めていく。

まだ、竹原市観光協会で

にしたじ」と、各地の情報の仕事方を検討するほか、スナメリを教科とした環境教育を育成するスナメリを伝播しようとする組織としてサミットの開催を夢みて進めていく。

「スナメリ聞いた」船上に歓声

海をテーマ「総合学習」

東野中



双眼鏡を使って海面のスナメリを探す
東野中の生徒ら

「美しさ 大切に」

豊田郡東野町の町立東野中学校（遠瀬正俊校長、六十三人の一年から三年生までの生徒七人が二十九日、スナメリを探すため崎上島周辺を船に乗って調査した。大崎上島と愛媛県大三島の間で、泳いでいる

スナメリを見つけ、生徒たちは「いたいた」と歓声をあげて喜んでいた。
同中では、今月から総合

的学習の試行として、海をテーマに、グループに分かれスナメリなどを学習。これまで町内で活動している「芸術スナメリの会」の話を聞いたり、本などでスナ

ご案内は
平安祭典
n296 1111

メリの生態を勉強。この日初めて、実際に海に出て調査した。生徒たちは、同町の隣(めい)ばく)崎港から、ヨットに乗船。船上から双眼鏡などでスナメリを探し、同町生野島周辺の海域などを見て回った。大三島の鍋崎付近で一頭を発見、思懸きで背中を、「三度見せた後、海上に潜つて見えなくなった。スナメリを自殺した」。生の校長麻由さんは、「泳

いじぐるど」さんがはつぱり見えた。きれいな海を大切にしたい」と喜んでいた。

が一緒に楽しめる町が目標。同じ思いを持つ学生と力を合わせたい」と話している。(新木恭子)



夏祭りイベントの前に段取りを確認する
学生と中光さん(右端)たち

学生マネジメント経験2)は「住民と学生

呉・東広島

大崎上島に環境保護団体

大崎上島町の住民たちが環境保護を目指す団体「Eggon」を設立、本格的に活動を始めた。地元の広島商船高専(東野)とも協力し、かつて島周辺で目撲情報のあるスナメリの調査研究などに取り組む。若者との交流にも力を注ぐ考えで、4日には大串海岸に学生を招きサマーキャンプを始めた。(山下悟史)

住民、地元商船高専と協力 スナメリ生息調査

「ゼンドウなどと活動の一つに、岡町にいた住民や学生たる人がメンバで、一般社団法人として5人を団体名にした。住民や学生たる人々がメンバーで、川正芳さん(55)によると、昭和40年代には

回遊する姿を頻繁に見掛けたが、次第に目撃回数も減っていった。

花火彩る江田島の夜空 祭りで200発

江田島市江田島町の海上自衛隊第一術科学校4分校で3日夜、「サマー浴衣祭の家族連れ員金の主催」

から約220発を打ち上げた。広島市安芸区の主婦井下美智代さん(54)は「近くで花火を見る機会を増やす」と喜んでいた。

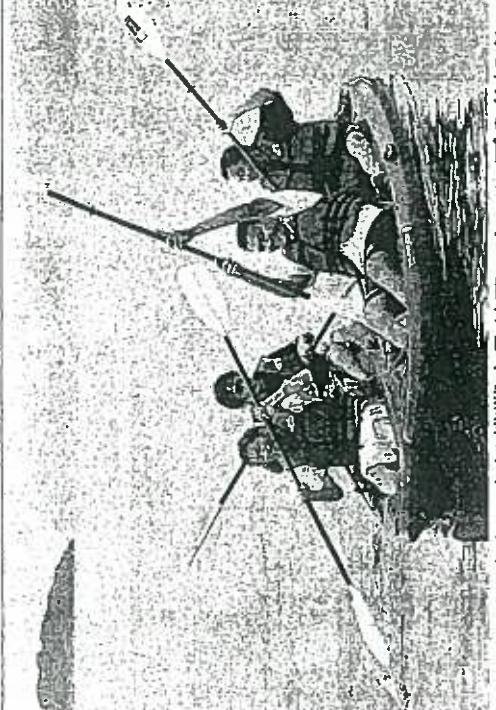
から10回目となる今、港(南北)を結ぶチャーチ船を運航。満員の乗客で満席だ。向側・中島公園に集まっている今、海上自衛隊が小学

地元ではスナメリを月に幾足した。呼んでおり、連想させや竹原市海域でのスナメリの生息調査を掲げる。事務局長の谷川正芳さん(55)によると、昭和40年代には

回遊する姿を頻繁に見掛けたが、次第に目撃回数も減っていった。

だから学べることが多くある。若者が交流を深め、環境を考える機会を提供したい」と話している。

見



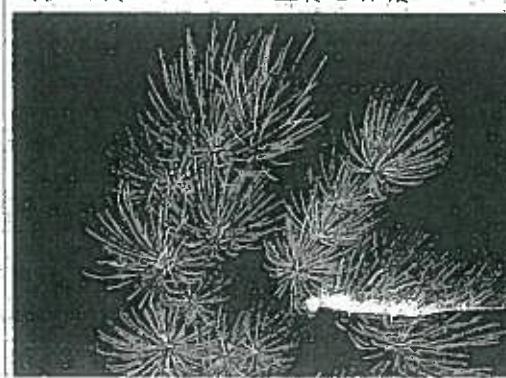
シーカヤックに挑戦するサマーキャンプの参加者

地域で、同高専やインシードネシア人留学生たちが10人ほどネシア語で観察会も予定。この日は豊かな生態系を観察する。そのため磯の海岸で調査をする。

教授たたかせらが南スナメリの会も休暇状態で、情報も入つたとい

う。船員は、多くの参加者は、島田島丸で学生や島の小学生と一緒に周辺海域で調査する。

島田島丸は、日本海海尉を信



市制施行から10回目となる今、海上自衛隊が小学

が小学校に運航。満員の乗客で満席だ。向側・中島公園に集ま

る。満員の乗客で満席だ。

年春にできた。住地元の12人に加え、地元の広島大のメンバ数人なった。地域に人一ヶ月からうの申りを企画。同大のカペラサークルが映画の上映会は雨

2)は「住民と学生

から10回目となる今、海上自衛隊が小学



1990年代まで海砂が採取された庄島中部の瀬戸内海で、深くえぐられた海底地形が元に戻っていないことが、県が昨夏にした環境調査の分析で分かった。同じ海域を探査した98年から、採取区域の水深はほとんど変化がみられなかつたといふ。自然の回復力をはるかに上回る大量の砂が採られたことがあつたため浮き彫りになつた。県は今後、専門家の意見を踏まえ再生策を練る方針。

広島県、中部の瀬戸内海調査

16年経過 水深変化なし

調査は、昨年7月26日から約1ヶ月間、竹原、三原、尾道の3市と大崎上島町の沖にある10ヶ所の採取区域とその周辺約50平方キロメートルの範囲で、水深や海底地形の起伏を調べた。同様の調査は98年6月以来、16年ぶりだつた。

得られたデータを分析し、砂を使い、水深や海底地形の起伏を調べた。同様の調査は98年6月以来、16年ぶりだつた。尾道市瀬戸田町の高根島沖にあつた浅瀬が残っていたといふ。復活の兆しはほとんどみられない、海底には砂を吸い上げた跡とみられる六や凸凹一帯では、魚の餌となるイカナゴのすみかだった浅瀬が消えたことによる漁業への影響が今なお続いている。県は98年2月に採取を全面禁止したが、県境沿いの島は長年、海砂の採取を許可してきた立場にある。

一方、竹原、三原、尾道だ。

人工的再生策
県は検討急げ

(解説) 砂が無駄間に採取され、傷んだ瀬戸内海の海底は、16年といふ歳月をかけても、戻る自然の回復力に漫然と頼るだけでなく、人工的に元に戻す方策の検討を急ぐべき

海砂採取復元せぬ里海



2月26日(木)

発行所
広島市中区土橋町7番1号
730-8677
中国新聞社
電話(082)236-2111(受付案内内)
郵便振替口座 01370-0-57
ホームページ(中国新聞)
<http://www.chugoku-np.co.jp/>
紙面へのご意見・ご要望は
読者広報部 082-236-2455

きょうの紙面

■ 全校「地域運営」提言
教育再生会議、住民運営参加の
コミュニティースクール」に。

廿日市署地域課の巡査官男性、
追突事故でけがさせ走り去る。

田黒田「動く速球」披露
沖縄キャンプでフリー打撃に初登板。変化球も自在に凡打の山。

浜田5位 米子は6位
14年のふるさと納税額、民間企業がトップ10をまとめる。

20代署員ひき逃げか
廿日市署地域課の巡査官男性、
追突事故でけがさせ走り去る。

■ 社説
瀬戸内海基本計画

■ この日のために
■ 文化 28くらし

講演・試談のお申し込み
TEL 0120-492-505

ピースシーザー

私たちの平和宣言
13面

瀬戸内海の漁獲量は1980年代から低下傾向が続いているとみられている。豊かな海」ができるだけ早く、取り戻すには、海砂採取に定の効果があった。ただ約15分に、20万立方㍍を埋められたとしても、それを取り戻す必要がある。その対策として参考にならぬことを調べた後、大学教授たち専門家に意見を聞いて、瀬戸内海の自然の再生法を探る方針である。

(中島大)

70年談話 首相が5論点



「21世紀ビジョンを」 有識者懇親会初開催

安倍晋三首相がこよし夏に発表する戦後70年談話に關する有識者懇親会は25日、官邸で初会合を開いた。首相は「20世紀の教訓を踏まえ、21世紀のアジアと世界のビジョンをどう描くか」と五つの論点を提示した。有識者16人は会合を5回程度開き、8月までに首相への報告をまとめ方針だ。新たな談話では、戦後50年の村山富市首相談話が明記され、戦後60年の小泉純一郎首相談話も引き継ぎだ。「植民地支配と侵略への反省」をどこまで継承するかが想定となる。

(3面に関連記事)
首相は会合冒頭で「未来