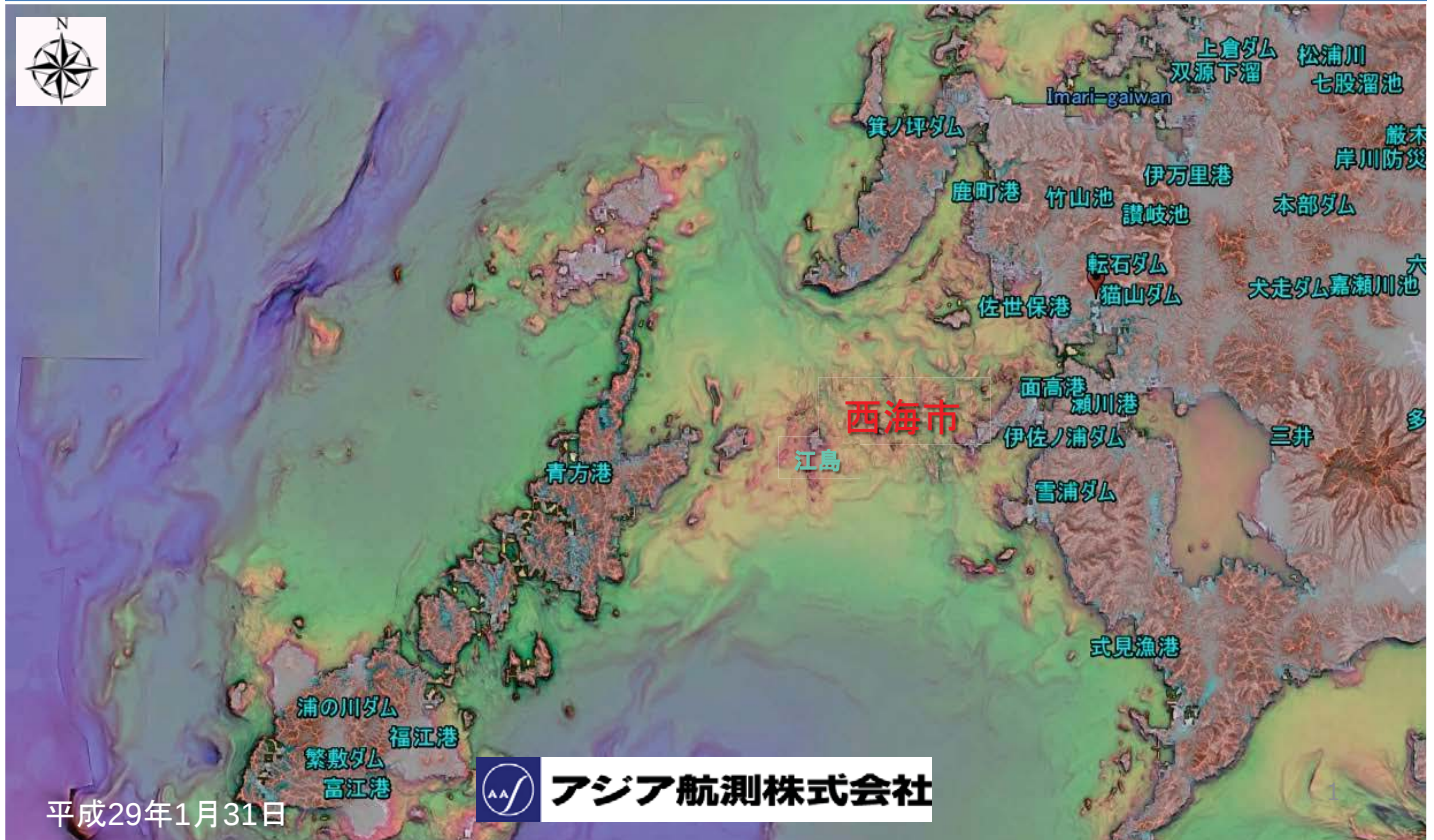
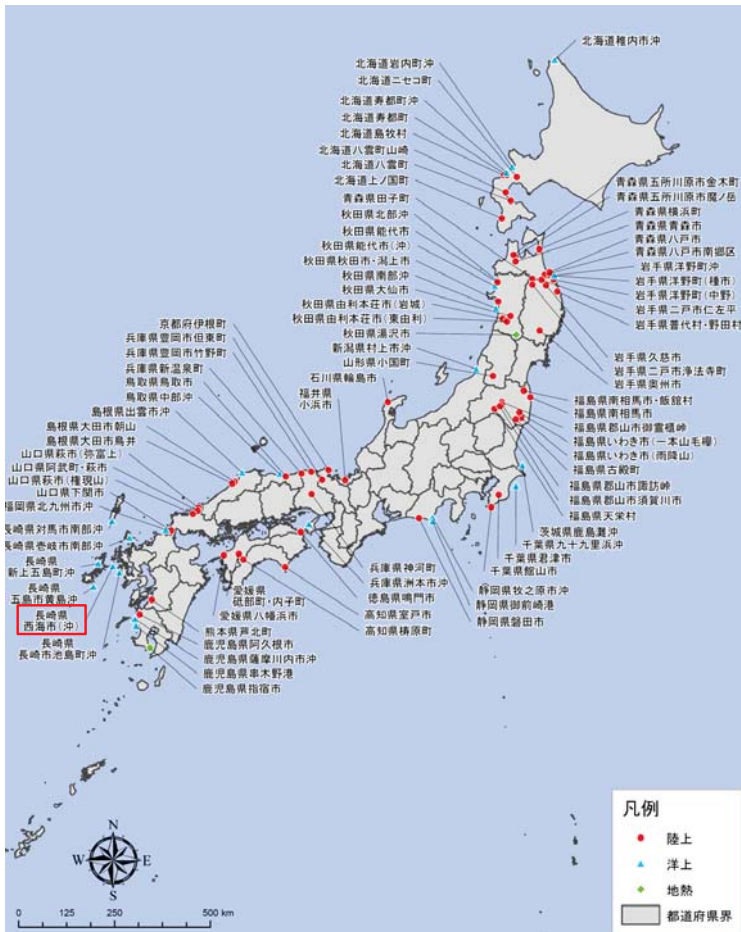


風力発電等環境アセスメント基礎情報整備モデル事業 長崎県西海市情報整備モデル地区調査の概要



1. モデル事業実施地区



情報整備モデル地区の選定状況

環境省選定地区 (H24～H25)		自治体公募による選定地区 (H25～H27)		H27		H27追加選定	
都道府県	地区名	都道府県	地区名	都道府県	地区名	都道府県	地区名
北海道	上ノ国町	北海道	稚内市	北海道	八雲町	北海道	二子市
青森県	青森市	青森県	八戸市	青森県	八戸市	青森県	八戸市
岩手県	宮古市	岩手県	宮古市	岩手県	宮古市	岩手県	宮古市
秋田県	秋田市	秋田県	秋田市	秋田県	秋田市	秋田県	秋田市
山形県	山形市	山形県	山形市	山形県	山形市	山形県	山形市
福島県	福島市	福島県	福島市	福島県	福島市	福島県	福島市
茨城県	水戸市	茨城県	水戸市	茨城県	水戸市	茨城県	水戸市
栃木県	宇都宮市	栃木県	宇都宮市	栃木県	宇都宮市	栃木県	宇都宮市
群馬県	高崎市	群馬県	高崎市	群馬県	高崎市	群馬県	高崎市
埼玉県	さいたま市	埼玉県	さいたま市	埼玉県	さいたま市	埼玉県	さいたま市
千葉県	千葉市	千葉県	千葉市	千葉県	千葉市	千葉県	千葉市
東京都	東京都	東京都	東京都	東京都	東京都	東京都	東京都
神奈川県	横浜市	神奈川県	横浜市	神奈川県	横浜市	神奈川県	横浜市
新潟県	新潟市	新潟県	新潟市	新潟県	新潟市	新潟県	新潟市
富山県	富山市	富山県	富山市	富山県	富山市	富山県	富山市
石川県	金沢市	石川県	金沢市	石川県	金沢市	石川県	金沢市
福井県	福井市	福井県	福井市	福井県	福井市	福井県	福井市
山梨県	山梨市	山梨県	山梨市	山梨県	山梨市	山梨県	山梨市
長野県	長野市	長野県	長野市	長野県	長野市	長野県	長野市
岐阜県	岐阜市	岐阜県	岐阜市	岐阜県	岐阜市	岐阜県	岐阜市
静岡県	静岡市	静岡県	静岡市	静岡県	静岡市	静岡県	静岡市
愛知県	名古屋市	愛知県	名古屋市	愛知県	名古屋市	愛知県	名古屋市
三重県	津市	三重県	津市	三重県	津市	三重県	津市
滋賀県	彦根市	滋賀県	彦根市	滋賀県	彦根市	滋賀県	彦根市
京都府	京都市	京都府	京都市	京都府	京都市	京都府	京都市
大阪府	大阪市	大阪府	大阪市	大阪府	大阪市	大阪府	大阪市
兵庫県	神戸市	兵庫県	神戸市	兵庫県	神戸市	兵庫県	神戸市
奈良県	奈良市	奈良県	奈良市	奈良県	奈良市	奈良県	奈良市
和歌山県	和歌山市	和歌山県	和歌山市	和歌山県	和歌山市	和歌山県	和歌山市
徳島県	徳島市	徳島県	徳島市	徳島県	徳島市	徳島県	徳島市
香川県	高松市	香川県	高松市	香川県	高松市	香川県	高松市
愛媛県	松山市	愛媛県	松山市	愛媛県	松山市	愛媛県	松山市
高知県	高知市	高知県	高知市	高知県	高知市	高知県	高知市
福岡県	福岡市	福岡県	福岡市	福岡県	福岡市	福岡県	福岡市
佐賀県	佐賀市	佐賀県	佐賀市	佐賀県	佐賀市	佐賀県	佐賀市
長崎県	長崎市	長崎県	長崎市	長崎県	長崎市	長崎県	長崎市
熊本県	熊本市	熊本県	熊本市	熊本県	熊本市	熊本県	熊本市
大分県	大分市	大分県	大分市	大分県	大分市	大分県	大分市
宮崎県	宮崎市	宮崎県	宮崎市	宮崎県	宮崎市	宮崎県	宮崎市
鹿児島県	鹿児島市	鹿児島県	鹿児島市	鹿児島県	鹿児島市	鹿児島県	鹿児島市
沖縄県	那覇市	沖縄県	那覇市	沖縄県	那覇市	沖縄県	那覇市

注：準備中、調査中の地区を含む

平成27年度までに86地区（洋上25、
陸上59、地熱2）で事業を実施

2. 対象事業実施区域の概要

2.1 対象モデル地区の概要

■対象モデル地区位置

長崎県西海市(右図赤枠内)

■調査期間

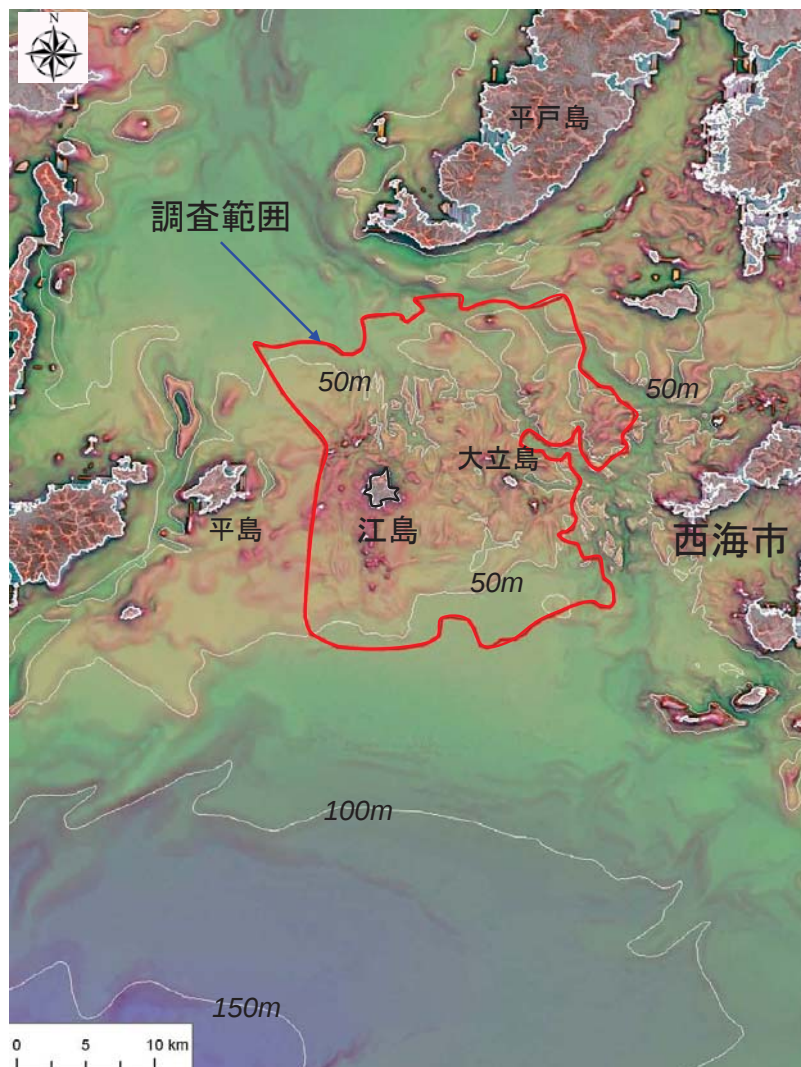
平成25年8月～平成26年3月

■調査範囲

約41,000ha

■水深

0～約55m



2.2 対象モデル地区の地域特性

自然的条件

①海底地形・底質

- ・水深は25mまでは急深であり、25m～50mの範囲が調査地域の広範囲を占める。
- ・底質は島の周囲は「岩」、それ以外には「砂礫」が分布する。
- ・調査地域には有人島の「江島」の他、大立島、小立島などの島嶼や干出が点在する。

②気象・海象

- ・対馬暖流の影響を受け、比較的温暖である。
- ・秋季から冬季は強い季節風が吹き、海は時化る日が多い。

社会的条件

①土地利用

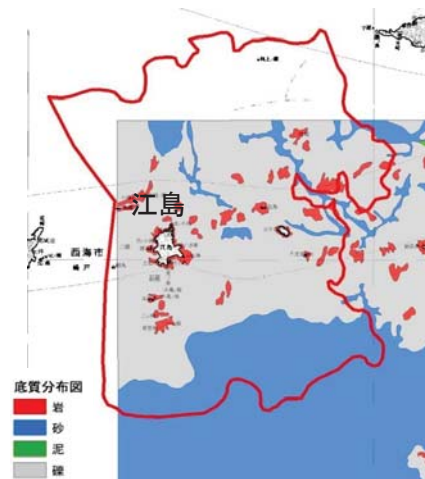
- ・「江島」の大部分は山地で、集落は海岸近くに点在する。

②交通の状況

- ・佐世保、崎戸と江島、平島、新上五島を結ぶ1日1便の定期フェリーが運航。崎戸・江島間約20kmは漁船で約40分。

③人口・産業

- ・「江島」の人口は171人(H24.10.1)、主要産業は漁業。



底質分布図

絶景の崎戸岬



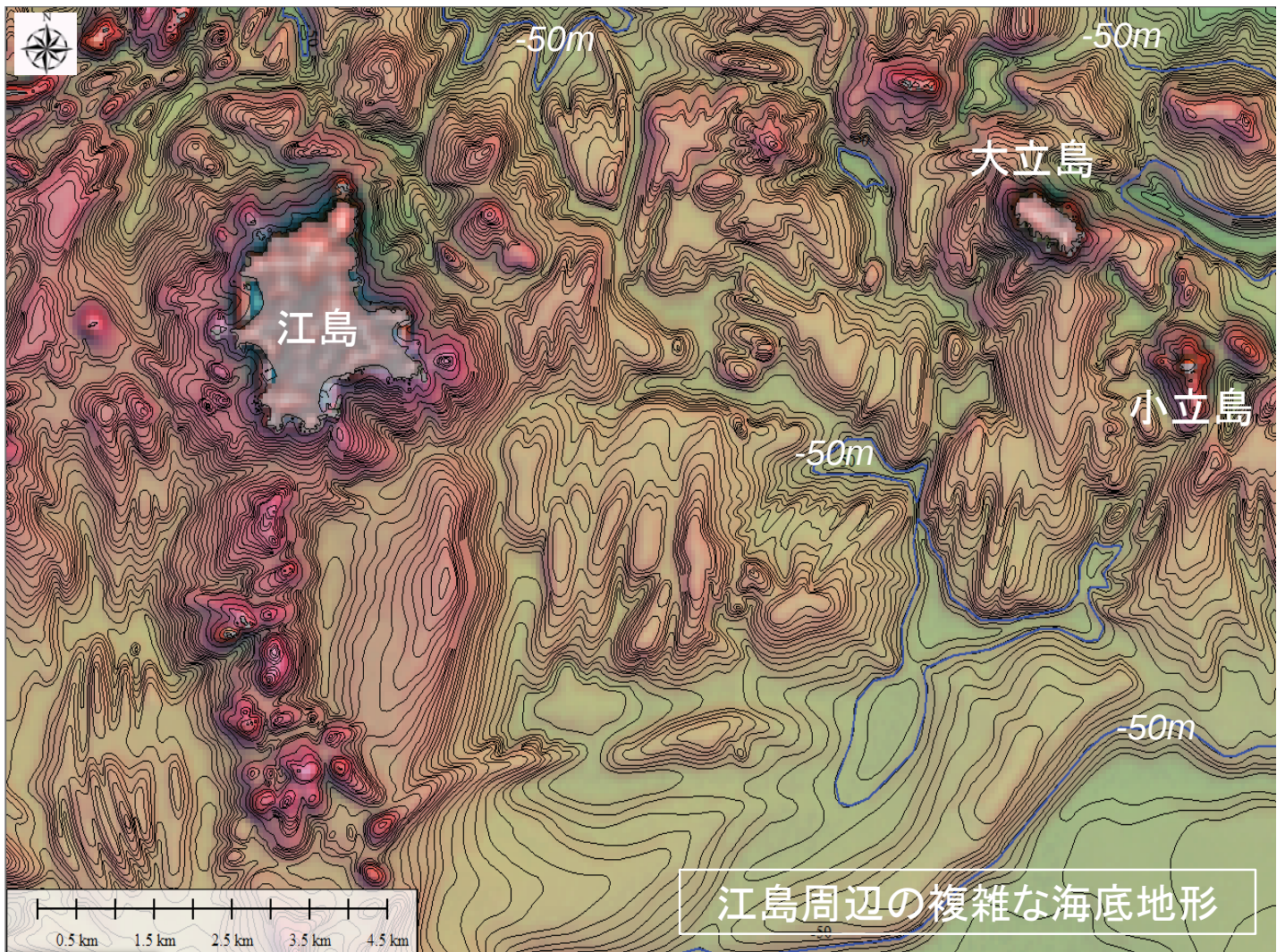
南方系の植物が多い小立島・大立島



特産のイセエビ



江島東部の砂丘植生



3. 調査結果の概要

3.1 地域文献調査の結果

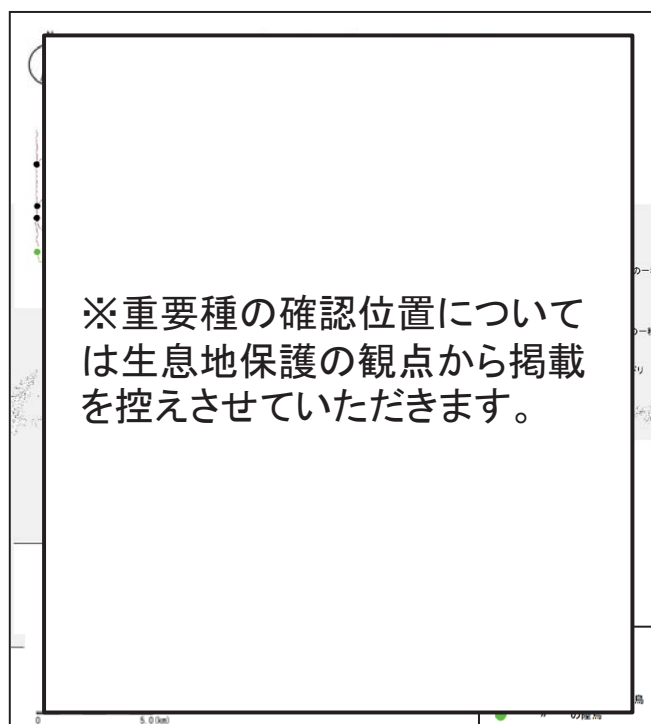
環境要素	調査結果概要
鳥類	重要種はクロサギ、ウミスズメなど79種の記録。
昆虫類	重要種はベッコウトンボなど16種の記録。
植物	重要種はチョウセンノギク、イトラッキョウなど3種の記録。
海棲哺乳類	8種の海棲哺乳類を記録。重要種は文献調査範囲外の周辺でザトウクジラ、マダライルカ、スナメリ3種の記録。
海棲爬虫類	文献調査範囲外の周辺でアカウミガメ1種の記録。
魚類	85種を記録。重要種は文献調査範囲外の周辺でゴマハゼ1種の記録。
底生動物	231種を記録。重要種はアコヤガイ、アカウニなど15種の記録。
海草藻類	37種を記録。重要種は平島でトサカノリ1種の記録。

7

3.2 現地調査の結果

(1) 鳥類(洋上センサス)

- 回数:5回(9月～2月)
- 方法:2km間隔の測線を航行し、目視による調査



8

•確認種数：10目16科25

•重要種：9種

カンムリカイツブリ、オオハム、ヒメウ、ウミスズメ、カンムリウミスズメ、ミサゴ、ハチクマ、ハヤブサ、コシアカツバメ



ヒメウ



ミサゴ



カンムリウミスズメ



ハチクマ

9

(2) 鳥類(陸上スポットセンサス)

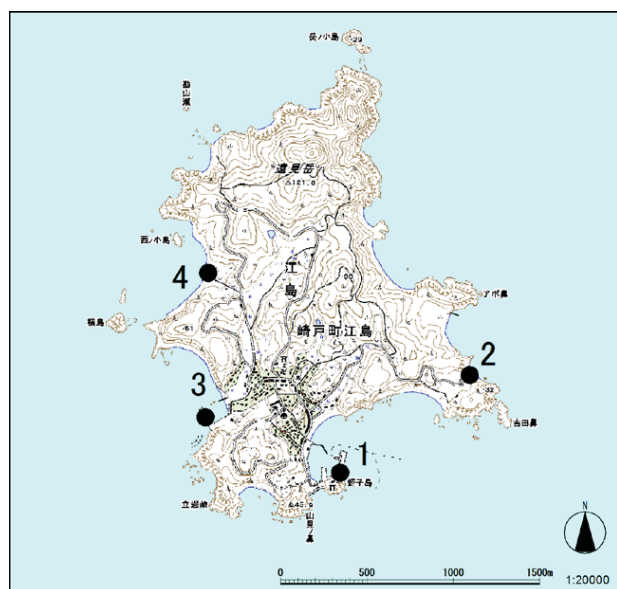
•回数：5回(9月～2月)

•方法：江島の4地点で午前中に目視による調査

•確認種数：10目24科44種

•重要種：10種

ウミアイサ、カラスバト、ヒメウ、クロサギ、ナベヅル、コチドリ、キアシシギ、ミサゴ、ハイタカ、ハヤブサ



カラスバト



ナベヅル



ヒメウの群れ



ハヤブサ

10

(3) 海棲哺乳類

- 回数: 2回(9月、2月)
- 方法: 2km間隔の測線を航行し、曳航式の音響調査を実施
- 海棲哺乳類は確認されなかった。また、ヒアリング調査でも、「海棲哺乳類はたまに見かける程度」であった。



11

(4) 生態系

- 回数: 1回(11月)
- 方法: 沿岸12地点(水深15m以浅)でダイバーによる観察を行った



12

植物: アラメ・ホンダワラ・アマモ類の大型海藻は観察されず、有節サンゴ藻、マクサ、ユカリ、キントキ、アヤニシキなどの小型海藻を少量観察

底生動物: イシサンゴ類、ムラサキウニ、タワシウニ、アオスジガンガゼ、ウミトサカ、サンゴイソギンチャクなどを観察

魚類: キビナゴ、メジナ、イトヒキビラの群が多く出現した他、マダイ、クロダイや岩礁域に生息するカサゴや、藻食性のノリスズミやアイゴを観察



有節サンゴモ



ウチワサボテングサ



アヤニシキ



キビナゴ

黒島(No.5)



オオサンゴイソギンチャク

金頭ノ瀬(No.7)



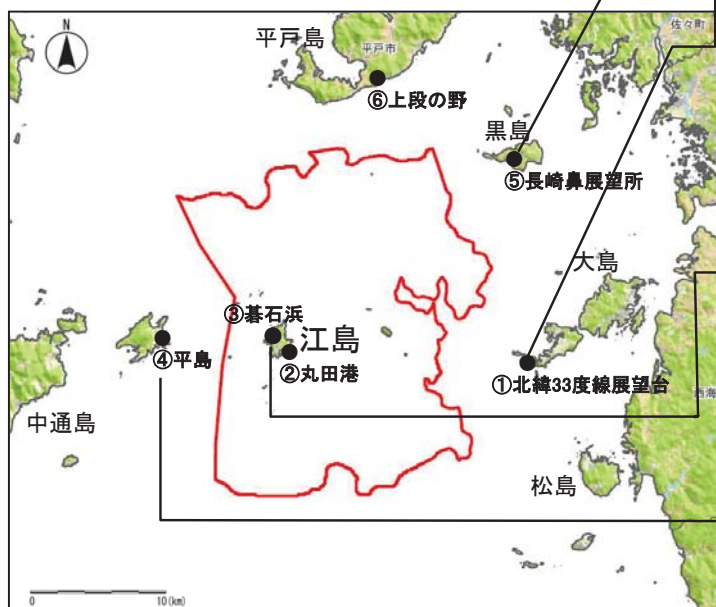
カサゴ

西ノ浦漁港(No.11)

13

(5) 景観

- 調査地域はいずれの視点場からほぼ視認可能であった。



まとめ(自然環境)

4.1 自然環境に関する特記事項

- 調査地域内は重要な生物や重要な生態系のまとまりの場が少ないものの、水域はアジ・キビナゴ漁や特産のイセエビ漁など、漁業活動にとって重要な場所となっている。
- 水深0～25m程度までの岩礁域には小型海藻が繁茂して、それを摂取したり、産卵場や稚魚の生育場として利用する魚類や底生生物が多数生息する場となっている。



イセエビ

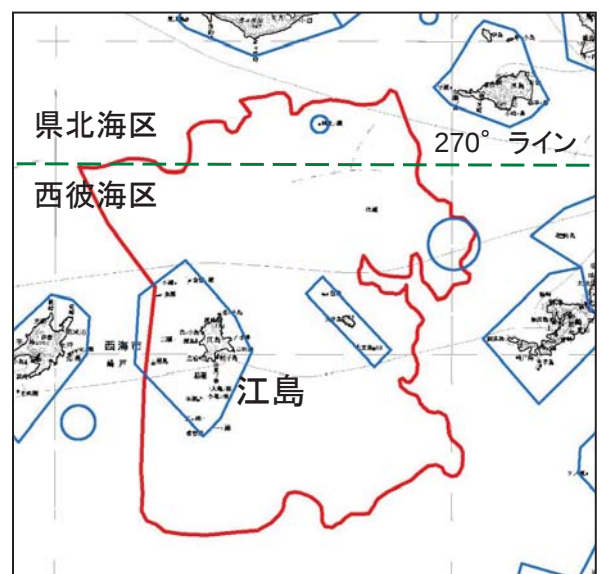


小型海藻(イセエビ幼生の着生基盤となる)

まとめ(社会環境)

4.2 社会環境に関する特記事項

- 調査地域ではほぼ全域で通年にわたり漁業が行われており、沿岸部には共同漁業権が設定されている。
- 佐世保市の高後崎から西270°のラインを境に北側は県北海区、南側は西彼海区で海区が分かれている。
- 事業実施の場合にその範囲が共同漁業権内であれば、共同漁業権を持つ漁業協同組合と。共同漁業権範囲外であれば、各海区に所属する複数の漁業協同組合との協議が必要。



—— 共同漁業権

まとめ(社会環境)

•長崎県では、「長崎の教会群とキリスト教関連遺産」について、世界遺産登録を進めている。

•調査地域及びその周辺内には黒島天主堂と頭ヶ島天主堂が含まれており、事業実施にあたっては景観に与える影響などに対して十分な配慮が必要。

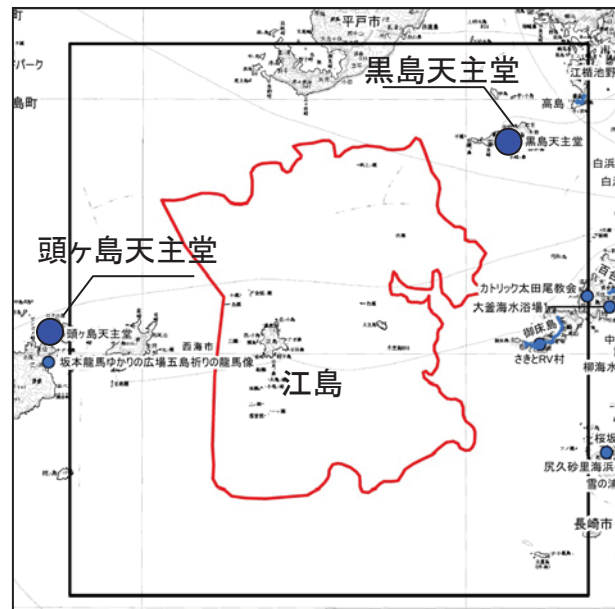


写真:長崎の教会群インフォメーションセンター

17

ありがとうございました



千葉県銚子市沖洋上風車

18