

基調報告

「広島湾再生行動計画」について

国土交通省中国地方整備局長
藤田 武彦

国土交通省環境行動計画(H16.6)

基本的な考え方

環境の保全・再生・創造は国土交通行政の**本来的使命**

4つの視点

- ①行政の全段階を通じた環境負荷の低減
- ②広域・流域の視点の重視
- ③施策の総合的・集中的投入
- ④国民各界各層の主体的な行動、連携・協働の促進

6つの改革

①社会資本整備におけるライフサイクル・マネジメント(仮称)の導入

②環境負荷の小さい交通への転換

③環境に対する感度の高い市場の整備

④持続可能な国土の形成

⑤循環型社会の形成

『全国海の再生プロジェクト』



環境行動計画の重要施策として位置付け

⑥目標の実現力を高める推進方策

全国海の再生プロジェクト



「海域再生推進会議」の設置



再生のための行動計画を策定

関係機関、自治体が連携して施策を実施

陸域からの汚濁負荷の削減

重要水域等の
水質保全事業

水質改善事業

合流改善事業



高度処理の
推進



環境モニタリング

人工衛星・船舶・
灯標等による
モニタリング

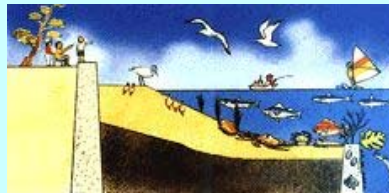


海域環境の改善

自然再生事業の推進

＜干潟再生＞

＜覆砂＞



海洋環境教育



環境保全教室



漂着ゴミ調査・海浜清掃

全国海の再生プロジェクト

広島湾再生プロジェクト

H18.3 広島湾再生推進会議設置
H19.3 「広島湾再生行動計画」策定
H19.4～ 行動計画に基づく取り組みを実施



東京湾再生プロジェクト

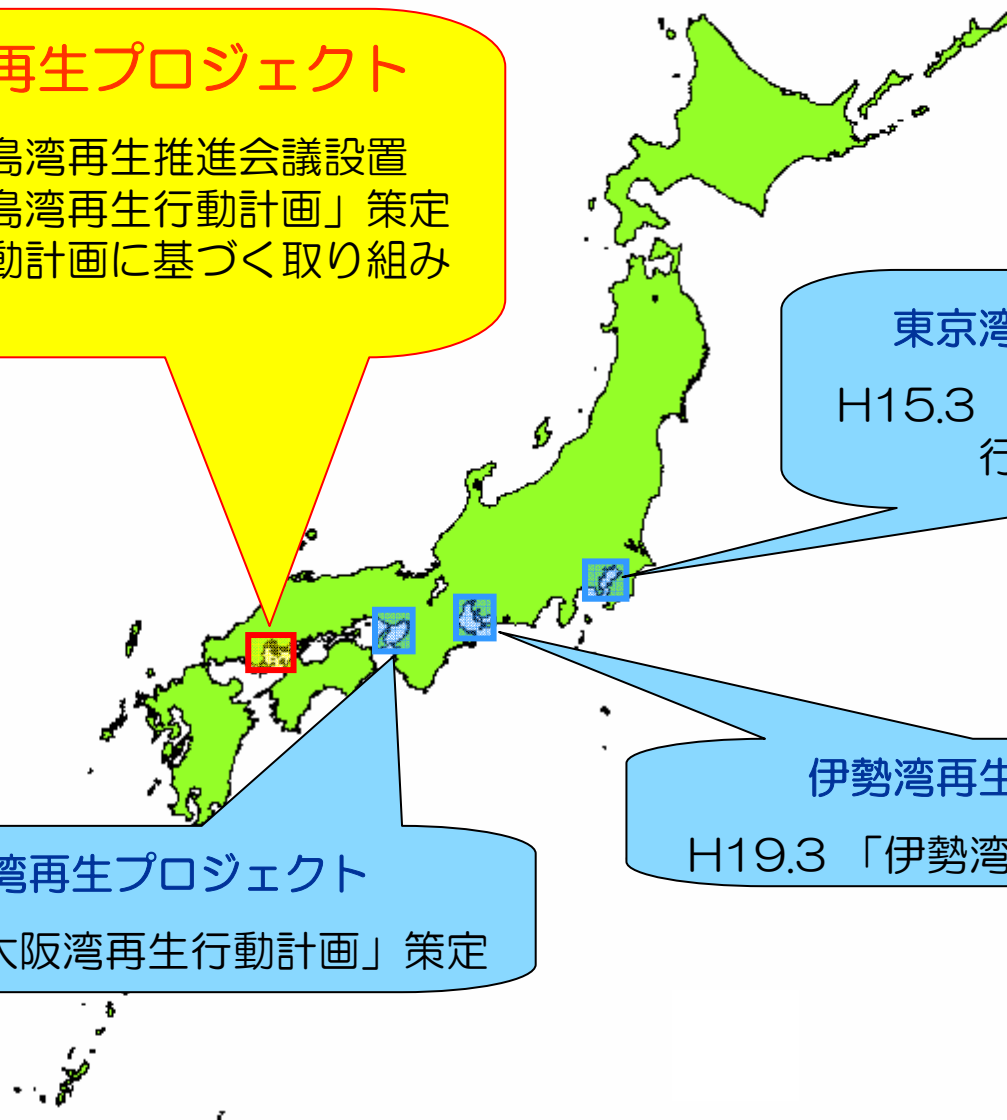
H15.3 「東京湾再生のための
行動計画」策定

伊勢湾再生プロジェクト

H19.3 「伊勢湾再生行動計画」策定

大阪湾再生プロジェクト

H16.3 「大阪湾再生行動計画」策定



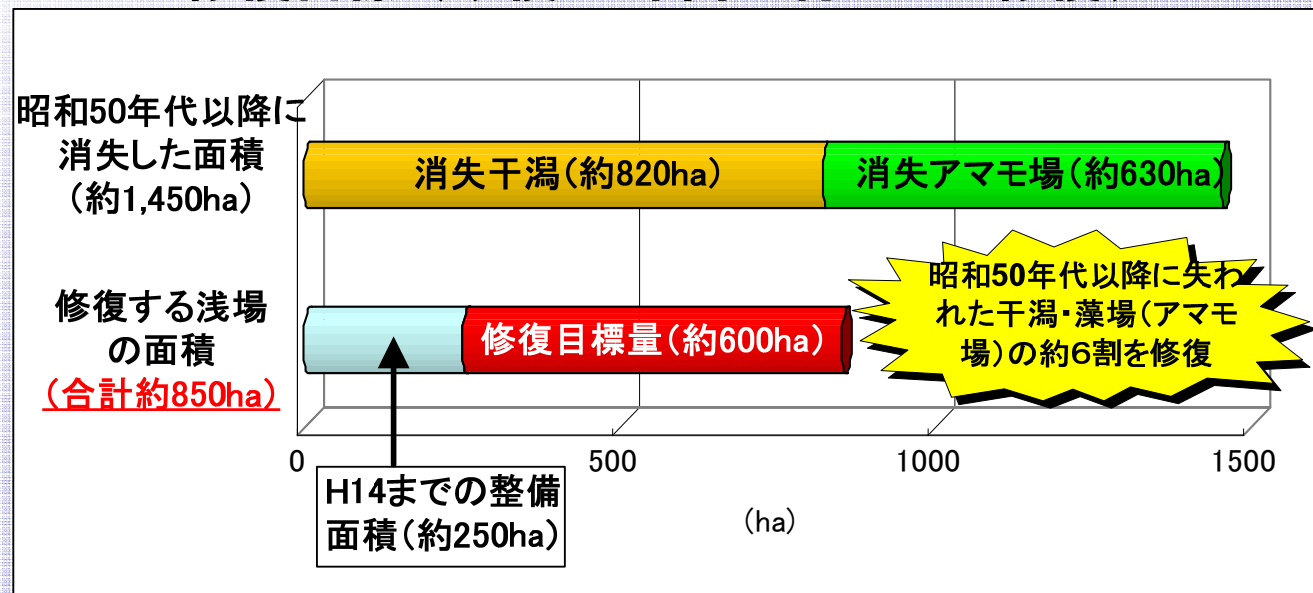
瀬戸内海環境修復計画(H17. 1)

- ・従来より、「瀬戸内海環境保全基本計画（H12.12）」などに基づく各種取り組みの実施

計画の目的と対象

- 瀬戸内海での環境保全・創造を効果的に行えるような、環境修復のモデル的取り組みを提案
- 特に、浅場（干潟・藻場など）の再生・創造を中心に検討

修復目標（今後20年間で約600ha修復）



広島港五日市地区
人工干潟

広島湾再生推進会議

座 長：中国地方整備局 副局長

中国地方整備局
第六管区海上保安本部
中国四国農政局、
近畿中国森林管理局、
中国経済産業局、
中国四国地方環境事務所、
広島県、山口県、広島市

アドバイザーボード

広島大学：岡田教授、松田名誉教授、
山本教授、西嶋教授、
日比野准教授
広島工業大学：上嶋教授、今岡教授

陸域対策分科会

海域対策分科会

モニタリング・環境教育分科会

H18. 3 広島湾再生推進会議の設置
広島湾再生推進会議の開催(第1回)



←-- 分科会、アドバイザリーボード

←-- H18.12 広島湾再生シンポジウム

←-- パブリックコメント

H19. 3 広島湾再生推進会議の開催(第2回)
広島湾再生行動計画の策定
(行動計画に基づく取り組みの開始)



←-- 分科会、アドバイザリーボード

←-- 広島湾再生シンポジウム(本日)

H20. 3予定 広島湾再生推進会議の開催(第3回)
行動計画のフォローアップ

広島湾の海域と流域

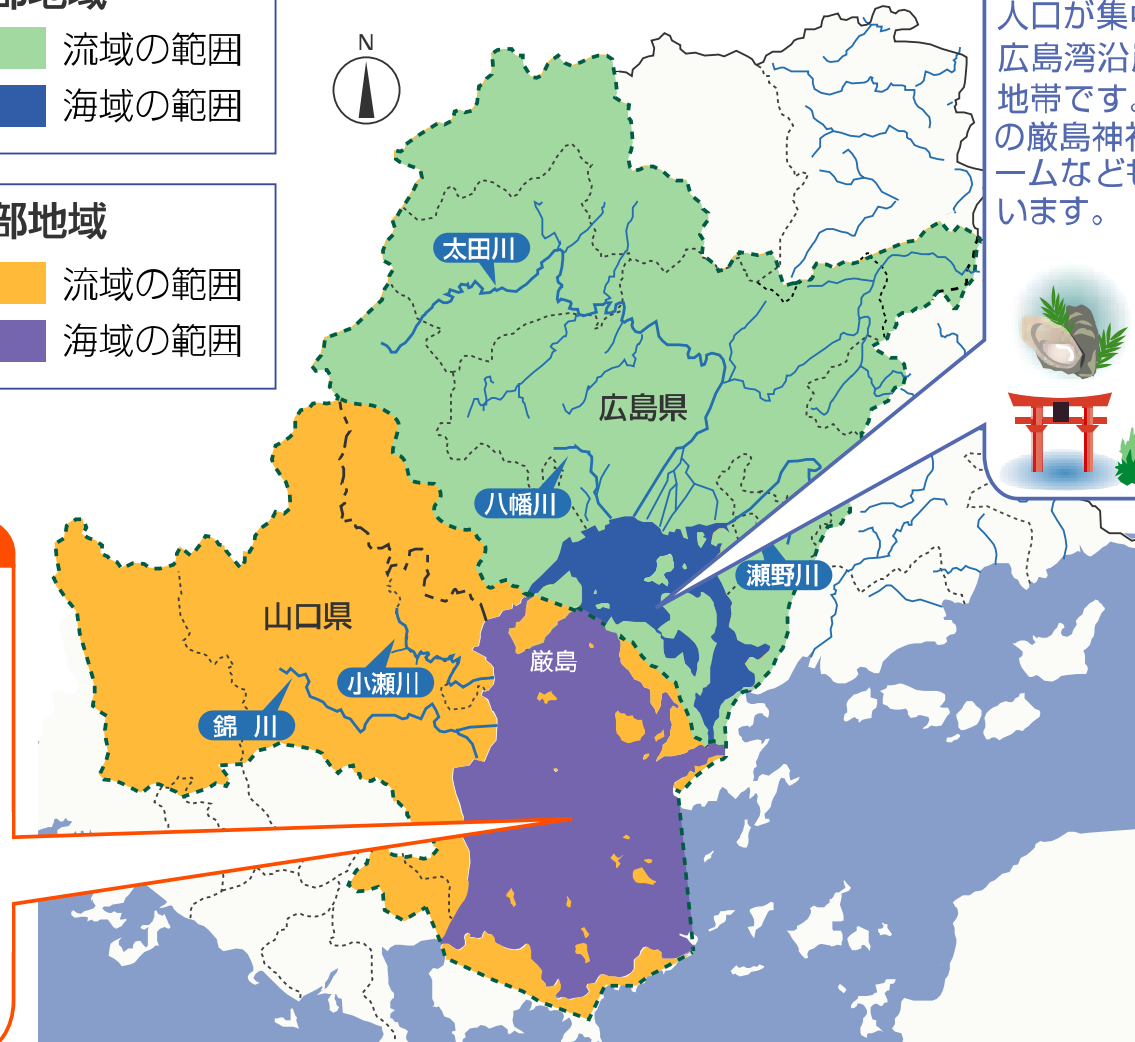


北部地域

- 流域の範囲
- 海域の範囲

南部地域

- 流域の範囲
- 海域の範囲



北部地域

人口が集中しており
広島湾沿岸域は工業
地帯です。世界遺産
の厳島神社や原爆ド
ームなども知られて
います。



南部地域

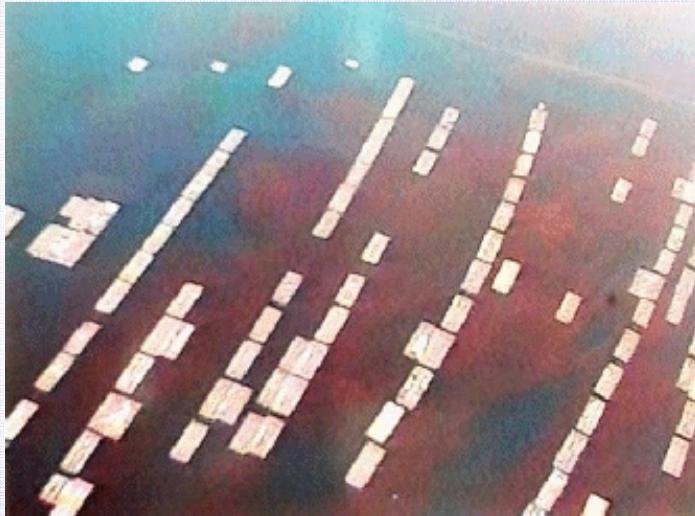
南部地域は豊かな
自然があり、海水
浴場や美しい景観
が望める「瀬戸内
の多美島」などが
あります。



広島湾の現状と課題

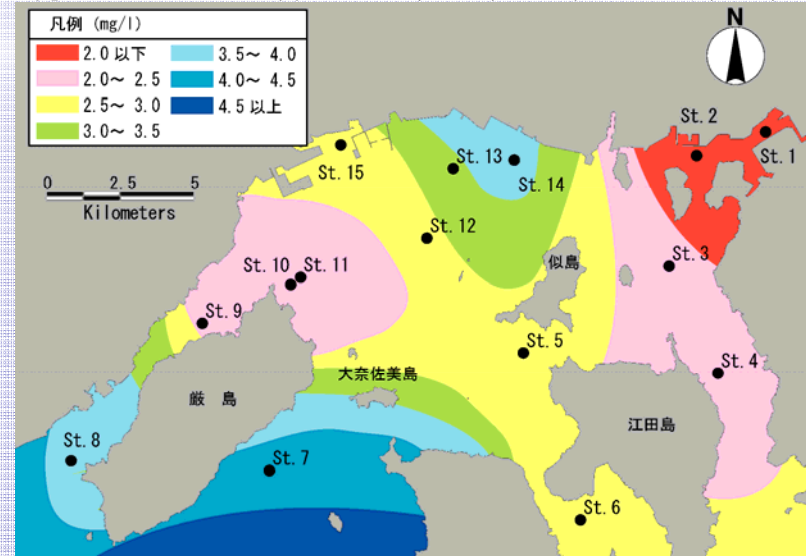
赤潮や貧酸素水塊の発生

ヘテロカプサ赤潮の発生

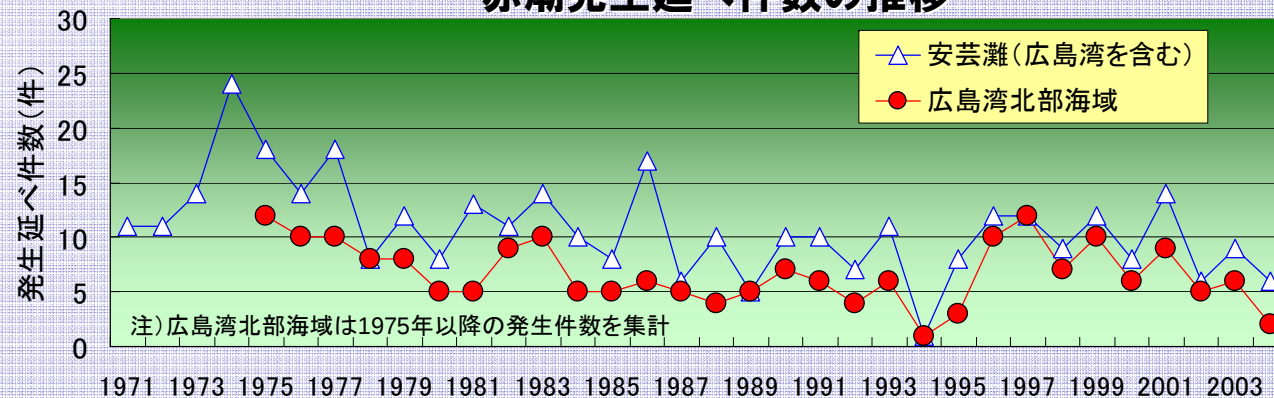


写真提供: (独)水産総合研究センター瀬戸内海区水産研究所

海底付近の溶存酸素量 (DO) の分布状況 (H18.9)



赤潮発生延べ件数の推移

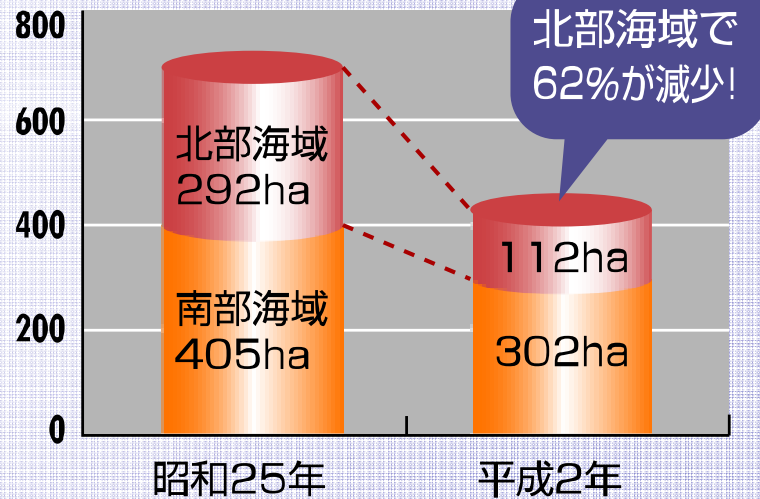


出典: 瀬戸内海の赤潮 (水産庁瀬戸内海漁業調整事務所)、広島県の赤潮 (広島県農林水産部)

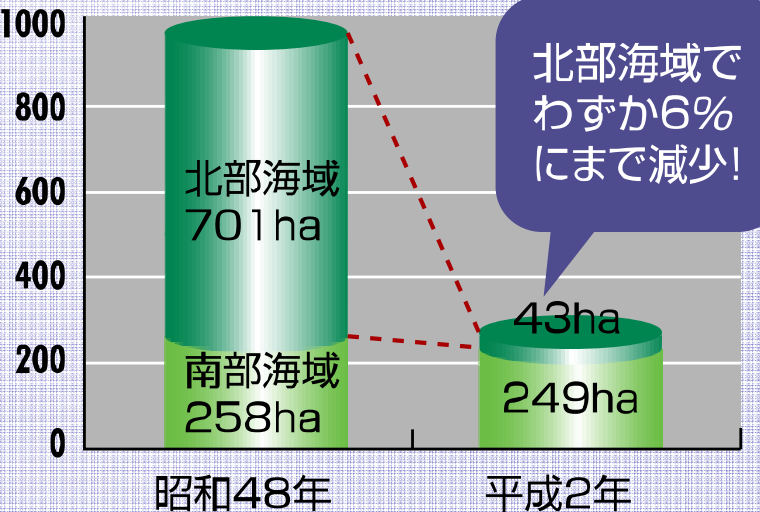
広島湾の現状と課題

干潟・藻場などの減少

干潟面積の
推移



藻場面積の
推移

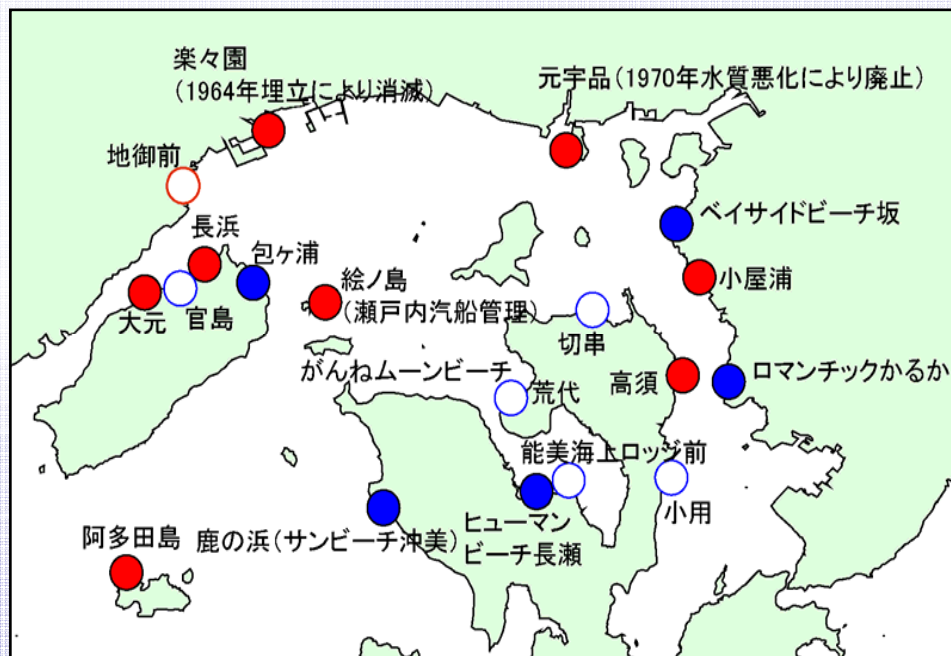


出典: 第2回、第4回自然環境保全基礎調査(環境省)

広島湾の現状と課題

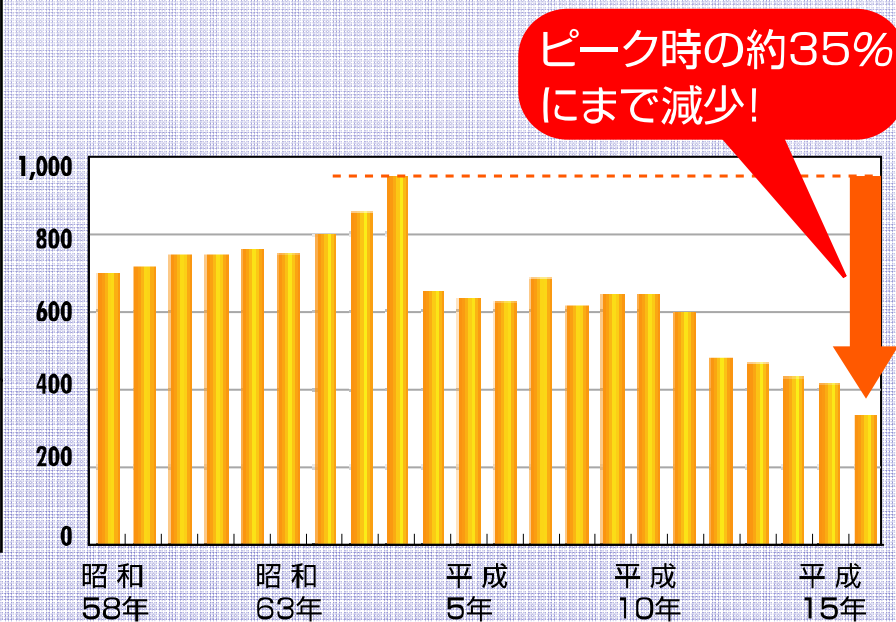
親水空間の減少、観光客（海洋性レジャー）の減少

海水浴場、潮干狩り場の変遷



凡 例	
海水浴場	● 現在の海水浴場
	● 昔の海水浴場
潮干狩り場	○ 現在の潮干狩り場
	○ 昔の潮干狩り場

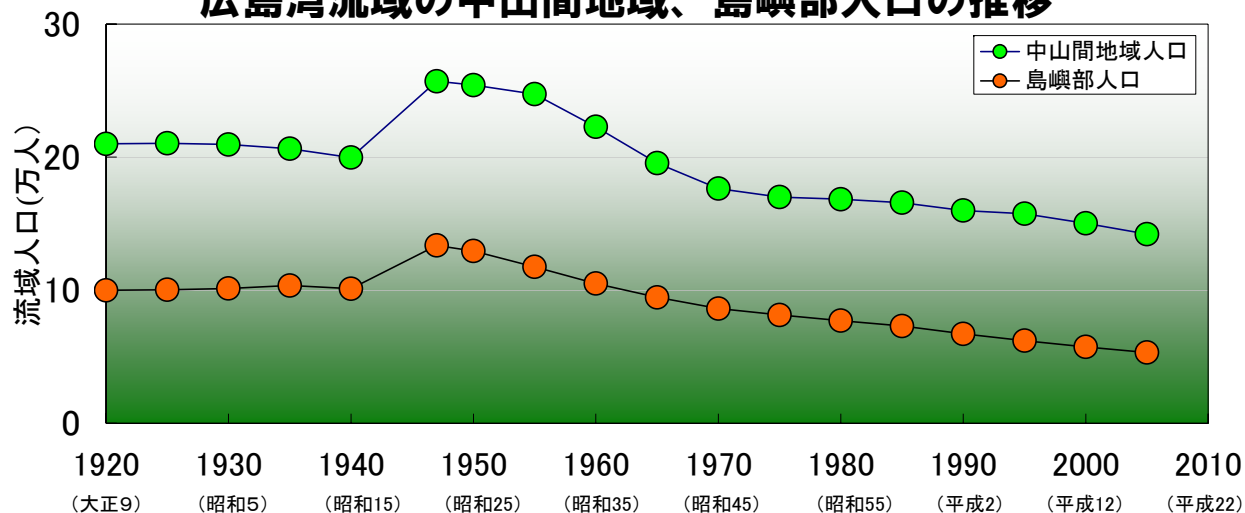
広島湾内の島しょ部の海水浴・潮干狩りを目的とした入込観光客数の推移



広島湾の現状と課題

自然景観、歴史・文化の保全

広島湾流域の中山間地域、島嶼部人口の推移



出典：国勢調査(市区町村別人口)、大正9年～平成17年(総務省統計局)

自然景観、歴史・文化的資源を保全していく上で、担い手の減少の懸念

錦帯橋



厳島神社



多島美



広島湾再生の目標

4つの課題

水環境の再生

生物生息・生産の
場の保全・再生

人と海との繋がり
の再生

自然景観、歴史・
文化の保全



広島湾再生行動計画の目標

森・川・海の健やかな繋がりを活かし、恵み豊かで美しく親しみ
やすい「広島湾」を保全・再生し、次世代へ継承する。

3つの個別目標

- 1 森・川・海の健やかな繋がりを活かし、豊かな広島湾を保全・再生する。
- 2 人と海との繋がりを取り戻し、親しみやすい広島湾を再生する。
- 3 宮島などの魅力ある自然景観、歴史・文化を活かし、美しい広島湾を保全する。

広島湾再生の今後10年間の行動指標

■汚水処理人口普及率

- ・・・約7%向上（H17年度末：77.9%）

■合流式下水道の改善

- ・・・8地区改善（H18年度末：11地区改善済）

■下水道高度処理人口普及率

- ・・・約13%向上（H17年度末：6%）

■干潟・藻場の保全・再生面積

- ・・・約90ha保全・再生

（北部海域の現存干潟・藻場面積：約155ha（H2））

■生物の生息に配慮した環境配慮型構造物の延長

- ・・・1,200m整備

■野鳥園・緑地の整備箇所数

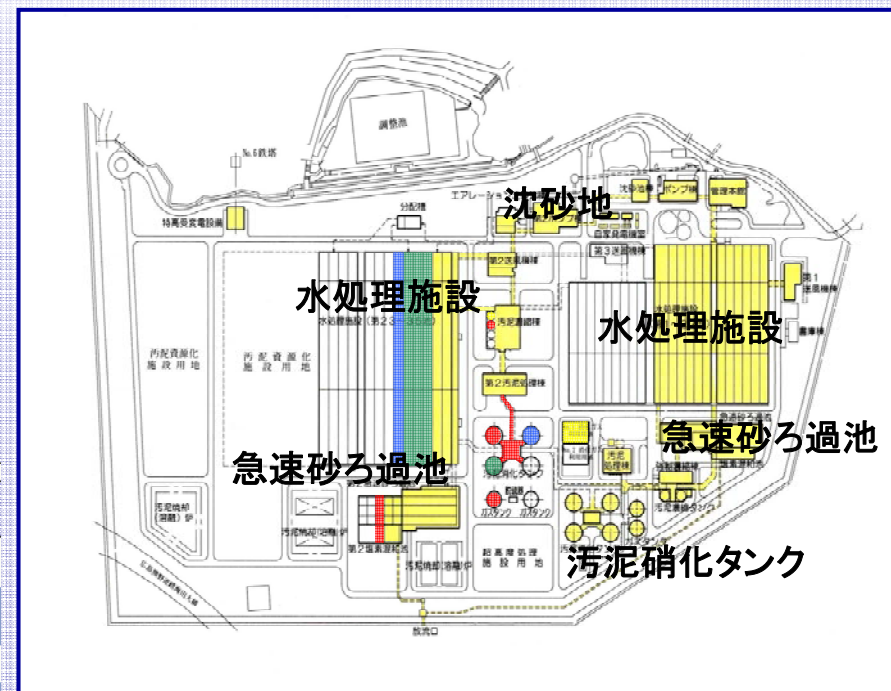
- ・・・3箇所整備

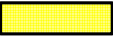
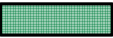
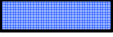
など

具体的な取り組み内容(1)

下水道における高度処理の推進

太田川流域下水道東部浄化センターにおける高度処理への対応（広島県）



	H18末 既設備
	H21 供用開始
	H23 供用開始
	H25 供用開始

具体的な取り組み内容(2)

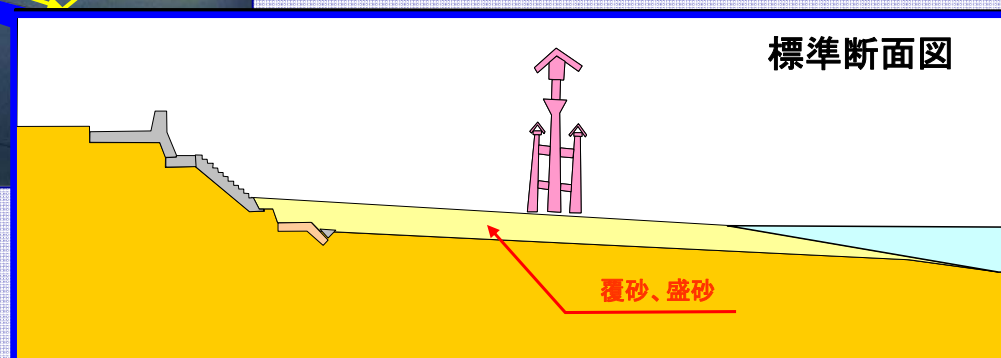
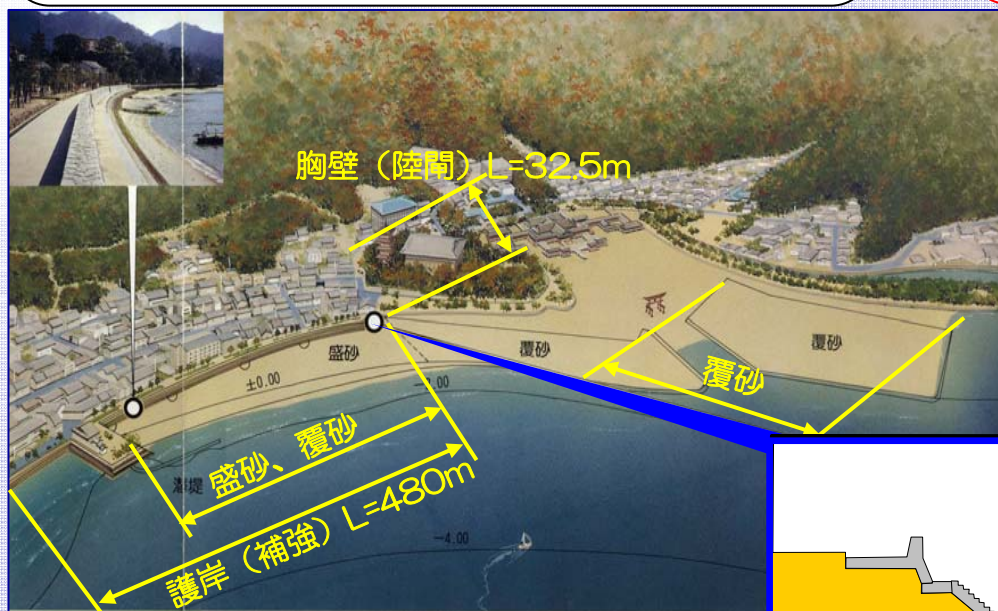
海域における底質改善、浅場の保全・再生

宮島における海域環境創造事業（シーブルー）（広島県）

水質汚濁の影響で、美しい砂浜は灰黒色となり、白砂青松の自然美と、厳島神社の造形美との調和が損なわれる状況となっていた。

底質からの栄養塩類の溶出を、良質な砂で覆うことで抑制。併せて底生生物の回復を促し、環境改善を図った。

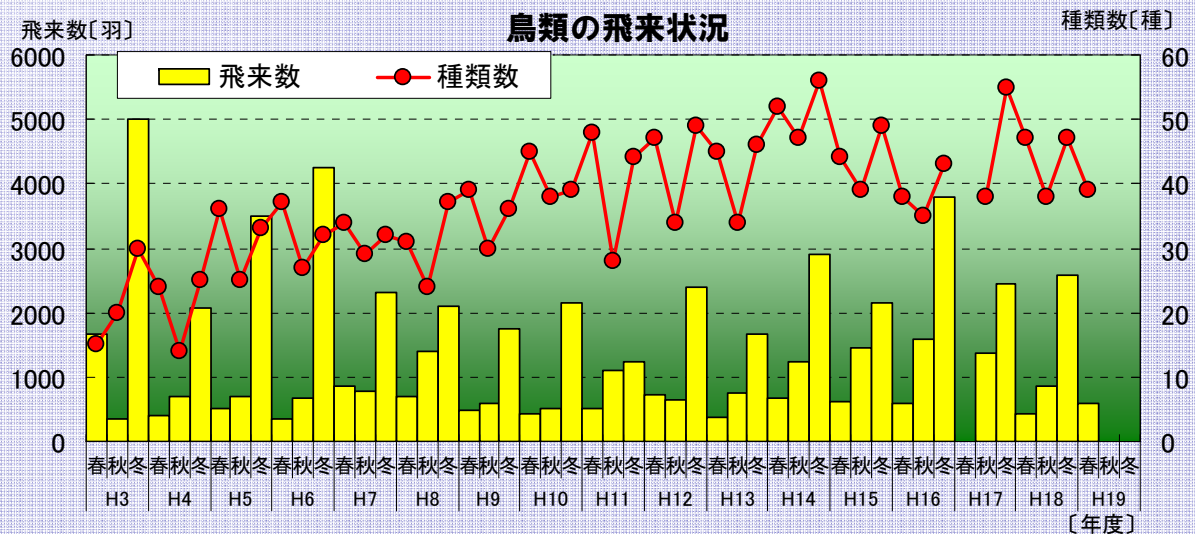
・覆砂(約30cm) ・盛砂(30～200cm)



具体的な取り組み内容(3)

浅場の保全・再生

人工干潟（広島港五日市地区：24ha）の整備（広島県）



具体的な取り組み内容(4)

実験的な取り組み

石炭灰造粒物を用いた底質改善技術の開発

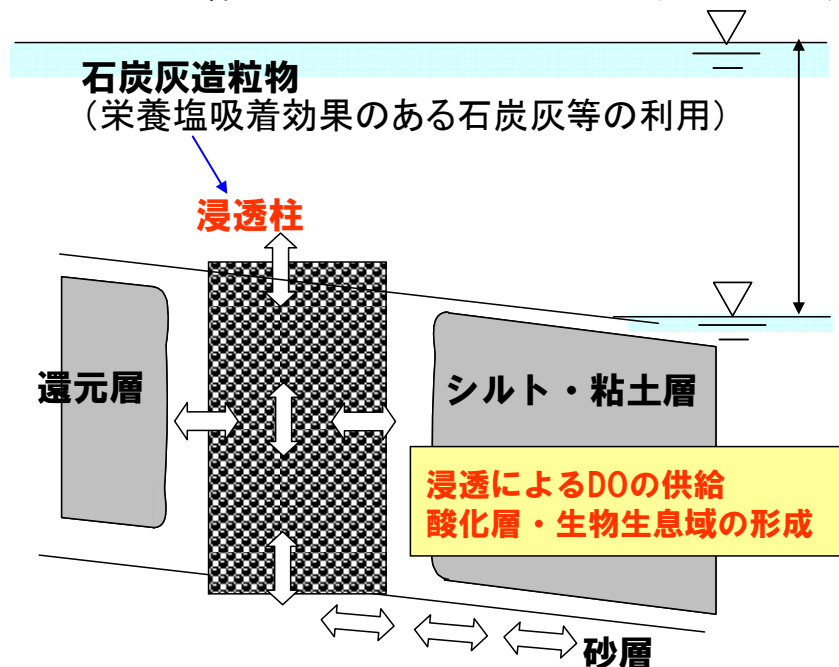
(中国地方整備局太田川河川事務所、広大、中国電力グループによる共同研究)

太田川市内派川の現況

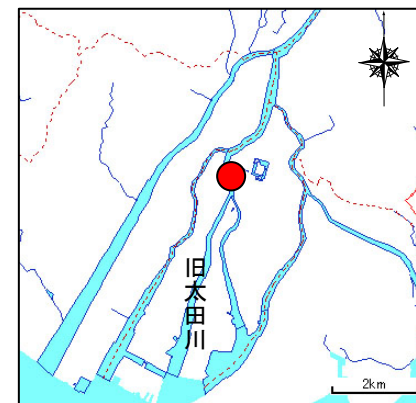


河岸干潟の泥化が進行
→河川浄化能力の低下、
生物生息環境の悪化、
水辺景観の悪化

河川感潮域における新たな堆積泥処理技術



実用化に向けた実証実験
～旧太田川空鞘(そらざや)橋
下流～



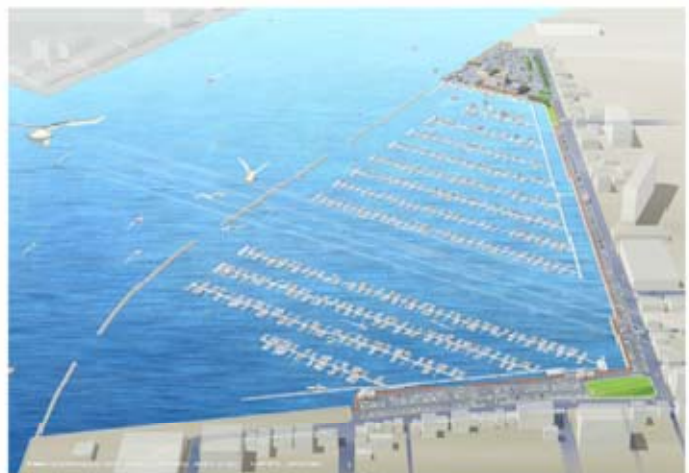
施工時期：H17.12

- 生物生息環境の改善効果
- 浸透柱周辺の還元状態の改善効果

具体的な取り組み内容(5)

魅力ある親水空間の創出

ボートパーク広島（広島港吉島地区） の整備（広島県）



太田川河川敷での映画鑑賞会



具体的な取り組み内容(6)

環境教育・普及啓発活動

海辺の自然学校in江田島 切串海岸
(中国地方整備局、NPO、切串漁業協同組合他)



海洋環境こどもクルーズ
(第六管区海上保安本部、
中国地方整備局、広島県)



具体的な取り組み内容(7)

清掃船によるごみの回収

清掃船による浮遊ごみの回収（中国地方整備局）

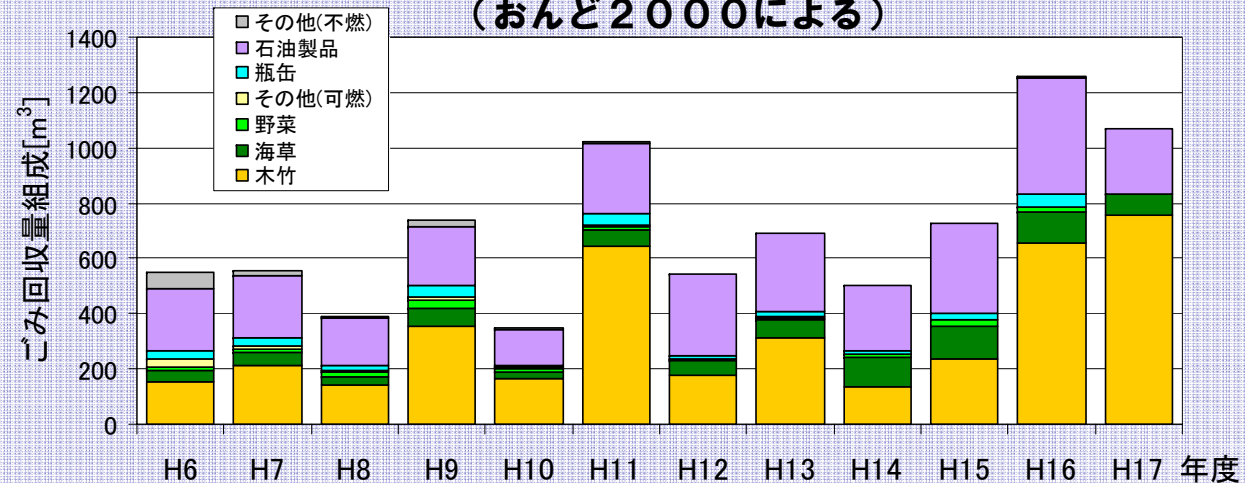
海岸への漂着ごみ



海面清掃船「おんど2000」



広島湾における海面ごみ回収量の推移 （おんど2000による）



具体的な取り組み内容(8)

市民連携による清掃美化活動

リフレッシュ瀬戸内

- ・瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会主催
- ・瀬戸内海沿岸の海岸等で一斉に行う清掃活動



流入河川の清掃活動

- ・各河川流域で実施している清掃活動

クリーン太田川（クリーン太田川実行委員会主催）



協働

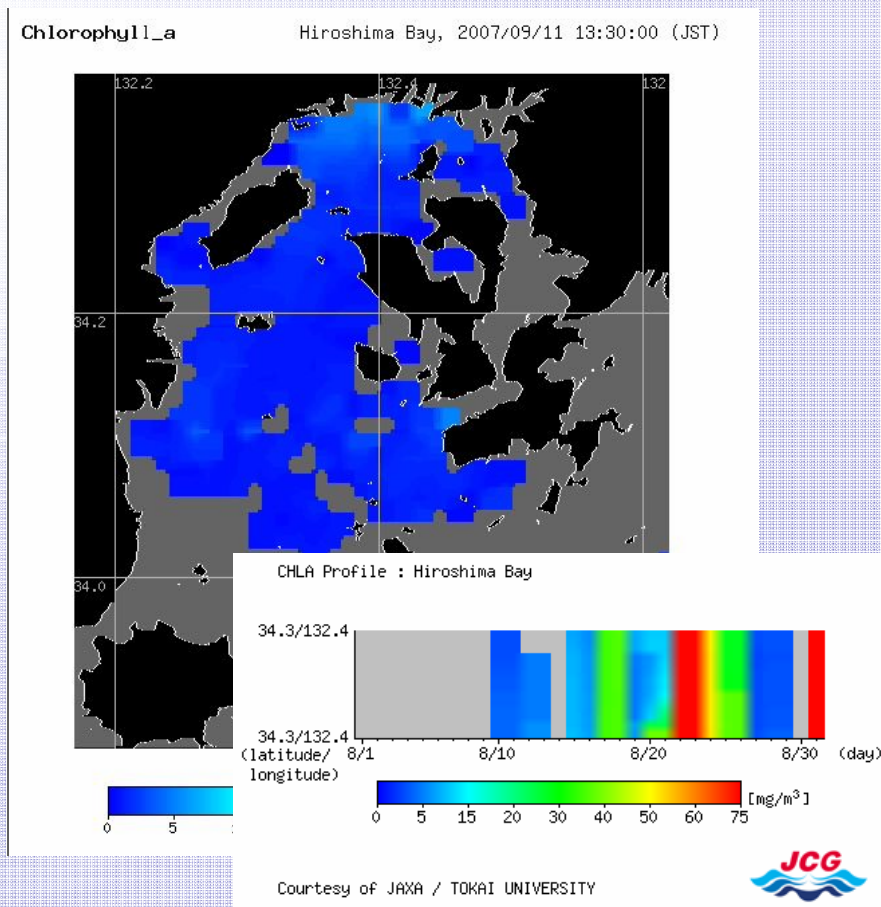
『瀬戸内 川と海のクリーンアップ大作戦』

- ・活動期間の統一
- ・共通のキャッチフレーズ～瀬戸内の生命（いのち）育む川と海～

具体的な取り組み内容(9)

モニタリングの実施

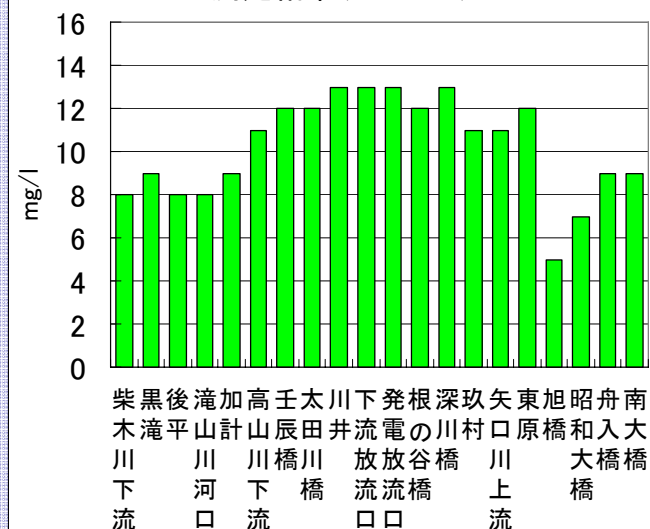
人工衛星画像を活用した赤潮発生状況
などのモニタリング
(第六管区海上保安本部)



太田川におけるケイ酸塩濃度の
モニタリング
(中国地方整備局、H19.4～)



測定結果(H19. 4)



具体的な取り組み内容(10)

情報の共有化と発信

「瀬戸内海環境情報センター」の運用開始（H19.7～）（中国地方整備局）

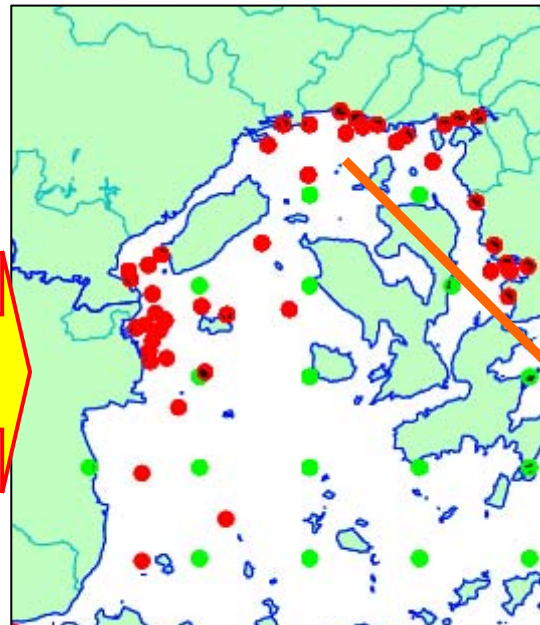
水質データの検索結果

○瀬戸内海の水質環境の現状と課題、
環境修復の取り組みの紹介

○各機関が保有する環境関連
情報、データの提供
(クリアリングハウス)

- ・航空写真
- ・気象、海象
- ・水質、底質、生物 など

○環境修復に関連したイベント、
刊行情報などの提供



キーワード、期間、対象項目、
海域別、地図の表示範囲で検索
が可能

- 公共用水域水質測定結果(1971～)
(広島県、山口県)
- 瀬戸内海総合水質結果(1981～)
(国土交通省)

水質情報 - Microsoft...	
http://seto-eicweb.pa.cgr.mlit.go.jp/GI	
調査名称	公共用水域水質測定調査
調査機関	広島
地点名称	広島湾 1 4
経度	132.3792
緯度	34.3203
調査年月日	1981-4-21
調査時間	10:20:00
全水深	25
採取層	上層(表層)
採取水深	0
透明度	8
透明度属性	1
水温	12
水温属性	1
pH	8.4
pH属性	1
DO	10
DO属性	1
塩分	

地点別のデータ表示
・水温、塩分、透明度、
DO、CODなど

ホームページアドレス：

<http://seto-eicweb.pa.cgr.mlit.go.jp/index.asp> または、「瀬戸内海環境情報センター」で検索

アピールエリア



- ①多様な主体の連携による再生効果の実証
- ②地域住民への取り組みのPR
- ③地域住民との参加・協働などが期待できる場所として、**アピールエリアを3箇所設定**

宮島周辺



- 地域との連携による自然景観、歴史・文化の保全活動や観光客への広島湾の魅力のPR
- 自然海浜を活用した環境学習や海岸清掃など

太田川河口部～五日市



- 水辺の拠点の整備、環境学習の場の整備
- 水辺の拠点にふさわしい環境と生物生息空間の形成

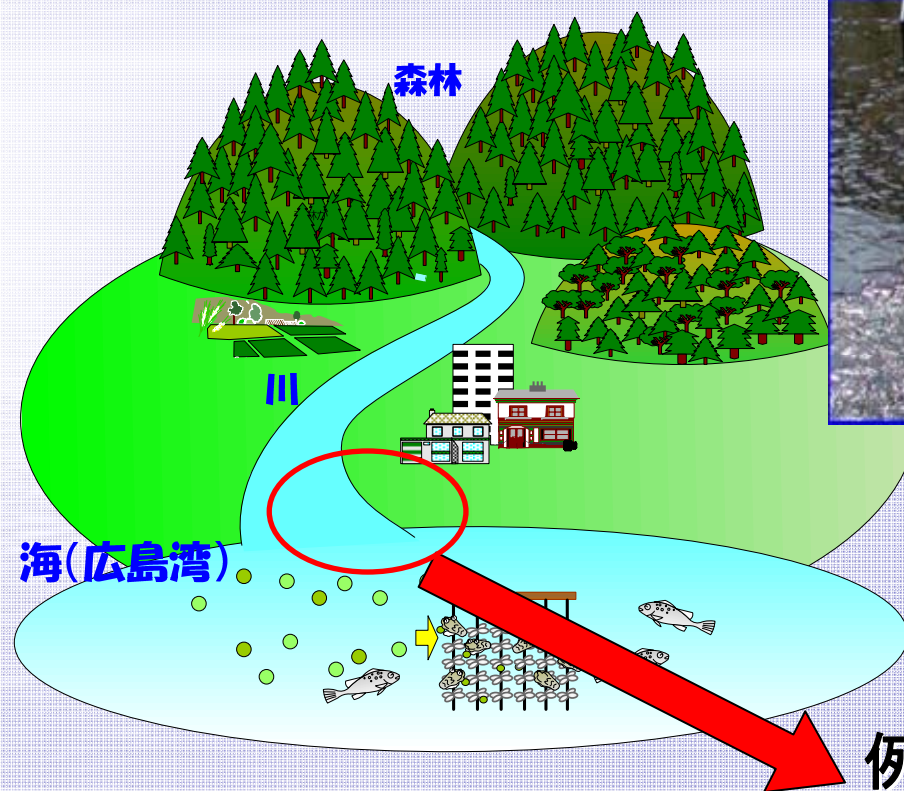
海田湾



- 親水などの利用に適した水環境の再生

今後の取り組みの例(1)

・川と海が連携したイベントや環境学習などの実施



例)
河口部における川と海との連携
による環境学習の場づくり、地域
イベントの開催など

今後の取り組みの例(2)

・人と海との繋がりの再生を目指した「広島湾MAP」の作成



自治体等が作成する既存MAPの情報収集

女性を対象とした座談会



シニアを対象とした座談会



学生を対象とした座談会

「広島湾の魅力」をテーマとした座談会の開催

全国都市再生モデル調査(H19) NPO法人瀬戸内里海振興会

