

# 平成22年度の実施予定(案)

平成22年3月23日  
広島湾再生推進会議



# 平成22年度の実施方針(案)

目標達成に向けて、関係機関等による施策を引き続き実施するとともに、広島湾再生行動計画の第1回中間評価を実施する。

## 関係機関等による 施策の実施

目標達成に向けて、関係機関等による施策を引き続き実施する。

資料 - 2において、主な施策の実施予定を示す。

## 第1回中間評価

平成22年度までの施策の実施状況を踏まえ、広島湾再生行動計画の第1回中間評価を実施する。

資料 - 3において、中間評価方法(案)を示す。

# 平成22年度の主な施策の実施予定(1)

目標: 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。

赤・・・平成22年度から実施または検討を予定している新たな取り組み

		平成22年度の主な施策の実施予定
水環境の再生	水質総量規制	第6次水質総量削減計画に基づく汚濁負荷削減の推進【各自治体】 第7次水質総量規制に向けた検討(第7次水質総量削減における規制基準の検討)【環境省】
	汚水処理対策の推進	生活排水処理施設未整備区域における下水道整備、農業集落排水事業(山口県岩国市佐坂地区)、浄化槽設置整備事業等【各自治体】 下水処理場の高度処理化【広島県、山口県】 合流式下水道の改善【広島市】
	森林整備	森林整備、森林ボランティアとの連携による森林保全活動【近畿中国森林管理局、各自治体】 森林イベント等における、森・川・海をテーマとした活動等への支援【陸域対策分科会】
	海域における底質改善	海田湾における底質改善パイロット事業の実施(試験施工、環境改善効果のモニタリング)【中国地方整備局】 京橋川における河川底質改善事業の実施【広島県】
	その他の施策	広島湾再生プロジェクト第1回中間評価の実施(水質シミュレーションモデルによる広島湾の水質改善予測結果の活用)【分科会合同】 太田川再生プロジェクトのフォローアップ委員会及び太田川の流量に係る検討会議の開催【広島市】 かき養殖の持つ機能の活用に向けた取り組みの実施【海域対策分科会】
生物生産の場の保全再生	浅場等の保全・再生	浅場等の保全・再生に向けた課題に係る取り組みの検討(モニタリング手法の検討等)【海域対策分科会】 広島港におけるアマモ場造成実験場所でのモニタリング【広島大学、海域対策分科会】 魚介類放流事業【広島市】 藻場造成用の着定基質(石材礁)の設置【山口県】 耕耘・二枚貝管理による干潟保全活動(周防大島町)【山口県】
	生物生息に配慮した護岸の整備	生物生息を考慮した護岸整備(直轄海岸広島港海岸)(実構造への適用に向けた実証実験の実施)【中国地方整備局】

# 平成22年度の主な施策の実施予定(2)

目標: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。

赤・・・平成22年度から実施または検討を予定している新たな取り組み

		平成22年度の主な施策の実施予定
魅力ある親水空間の整備		<p>緑地(大竹港)の整備 <b>(緑地の駐車場、トイレ等の上物の整備)</b>【広島県】</p> <p>ボートパーク広島の整備<b>(第2期整備;278隻の実施)</b>【広島県】</p> <p>広島港宇品地区の荷捌き地等を活用した新たな水辺空間の整備【広島県】</p> <p>広島港への外航クルーズ船の誘致【広島県】</p> <p>水の都ひろしまづくりの推進<b>(京橋川沿川での独立店舗型オープンカフェの新規展開に伴う基盤整備の実施設計等を実施)</b>【中国地方整備局・広島県・広島市】</p> <p>親水性、生物生息に配慮した護岸整備(直轄海岸広島港海岸)<b>(実構造への適用に向けた実証実験)</b>【中国地方整備局】 <i>再掲</i></p> <p>不法係留船対策として重点撤去区域の順次拡大・規制強化【中国地方整備局、広島県】</p> <p>「基町環境護岸」等で管理協定を締結し、地域住民による清掃活動、河川敷の利用を解放【中国地方整備局】</p>
親水空間の利活用の活性化	川と海との連携による環境学習等	<p>環境学習イベントや出前講座、シンポジウムやセミナーなどの開催【関係機関】</p> <p>NPO等との連携による広島湾の環境学習副読本の作成【モニタリング・環境教育分科会】</p>
	地域住民・NPOによる活動の支援	<p>NPO等との連携により、広島湾再生プロジェクトホームページを活用した活動紹介などの実施【モニタリング・環境教育分科会】</p>

# 平成22年度の主な施策の実施予定(3)

目標: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。

赤・・・平成22年度から実施または検討を予定している新たな取り組み

平成22年度の主な施策の実施予定	
自然景観、歴史・ 文化的資源の保 全	<p>ホームページによる瀬戸内海の歴史・文化的資源や各種イベントの情報発信 【瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会など】</p> <p>広島湾の観光情報や観光ルートを整理した「広島湾マップ」の普及活動の実施 【中国地方整備局、NPO】</p> <p>パークボランティアによる自然観察会等の実施【環境省中国四国地方環境事務所】</p> <p><b>広島湾再生プロジェクトホームページでの「広島湾の眺望点」の募集及び紹介など、ホームページコンテンツの充実【分科会合同】</b></p>
ごみの回収・処理 の推進、ごみの発 生源対策の推進	<p>市民連携による清掃美化活動の推進【関係機関】</p> <p>「おんど2000」など、清掃船によるごみ回収【中国地方整備局】</p> <p>海底清掃事業【広島市】</p> <p>海ごみ教材作成、海ごみ回収処理推進の手引の改訂、海ごみ対応キャンペーンの実施など <b>(海ごみ教材を活用した座学等の実施、「海底ごみ回収処理推進のための手引(改訂版)」の普及など)</b>【環境省中国四国地方環境事務所】</p> <p>キャンペーン等によるごみ削減などの普及啓発活動の推進【関係機関】</p>

# 平成22年度の主な施策の実施予定(4)

## (その他の横断的な施策) モニタリングの実施、実験的な取り組み

赤・・・平成22年度から実施または検討を予定している新たな取り組み

平成22年度の主な施策の実施予定	
モニタリングの実施	<p>これまでのモニタリングの継続【関係機関】</p> <p>広島湾水質一斉調査の継続実施【モニタリング・環境教育分科会】</p> <p>人工衛星画像を活用した赤潮発生状況のモニタリングの実施【第六管区海上保安本部】</p> <p><b>物質循環メカニズム解明のため、水質シミュレーションの精度向上に必要なモニタリングの検討</b>【モニタリング・環境教育分科会】</p> <p>太田川におけるケイ酸塩濃度のモニタリングの実施(<b>太田川におけるケイ酸塩の循環機構の特性の分析などの実施</b>)【中国地方整備局】</p> <p>市民団体等との連携による太田川、小瀬川の水質、水生生物等の調査【中国地方整備局】</p> <p>「せとうち海援隊支援事業」による市民団体等が実施する海岸・干潟生物調査等への支援【広島県】</p> <p>「瀬戸内海環境情報センター」による環境情報の提供【中国地方整備局】</p> <p>人工干潟(広島港五日市地区)におけるモニタリングの実施(<b>事業効果等の検証や干潟の適切な維持管理を行っていくための事後モニタリング</b>)【広島県】</p>
実験的な取り組み	<p>太田川水系旧太田川における底質改善実施箇所でのモニタリングの実施【中国地方整備局】</p> <p>瀬野川河口部におけるカキ殻を使った底質改善実験実施箇所でのモニタリングの実施【広島大学】</p>

# 主な実施予定施策

# 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。

## 水環境の再生

### 継続 太田川流域下水道東部浄化センターにおける高度処理の導入推進（広島県）



下水処理場位置図(高度処理)



- … 行動計画策定前供用開始(H18年度以前)
- … 行動計画策定後供用開始(H19年度以降)



#### 処理方式及び処理水量

**1系** 標準活性汚泥法 + 砂ろ過 (H19年度末処理水量: 98,400m<sup>3</sup>/日)

**2系** 2系の処理施設においては、新たに「凝集剤併用型循環式硝化脱窒法 + 砂ろ過」方式による高度処理の導入を推進 (H19年度末処理水量: 16,660m<sup>3</sup>/日)

1系と2系で合計  
115,060m<sup>3</sup>/日の処理水量

凝集剤併用型循環式硝化脱窒法 + 砂ろ過法



計画放流水質：  
BOD 6mg/L  
T - N 13mg/L  
T - P 0.8mg/L

	H19年度末	供用済
	H21年度	供用開始
	H23年度	供用開始
	H27年度	供用開始

関係市町の流域関連公共下水道の面整備の進捗と整合を図りながら、2系処理施設の機械・電気工事、汚泥消化タンクの機械・電気工事等の処理場の整備を計画的かつ経済的に推進する予定。

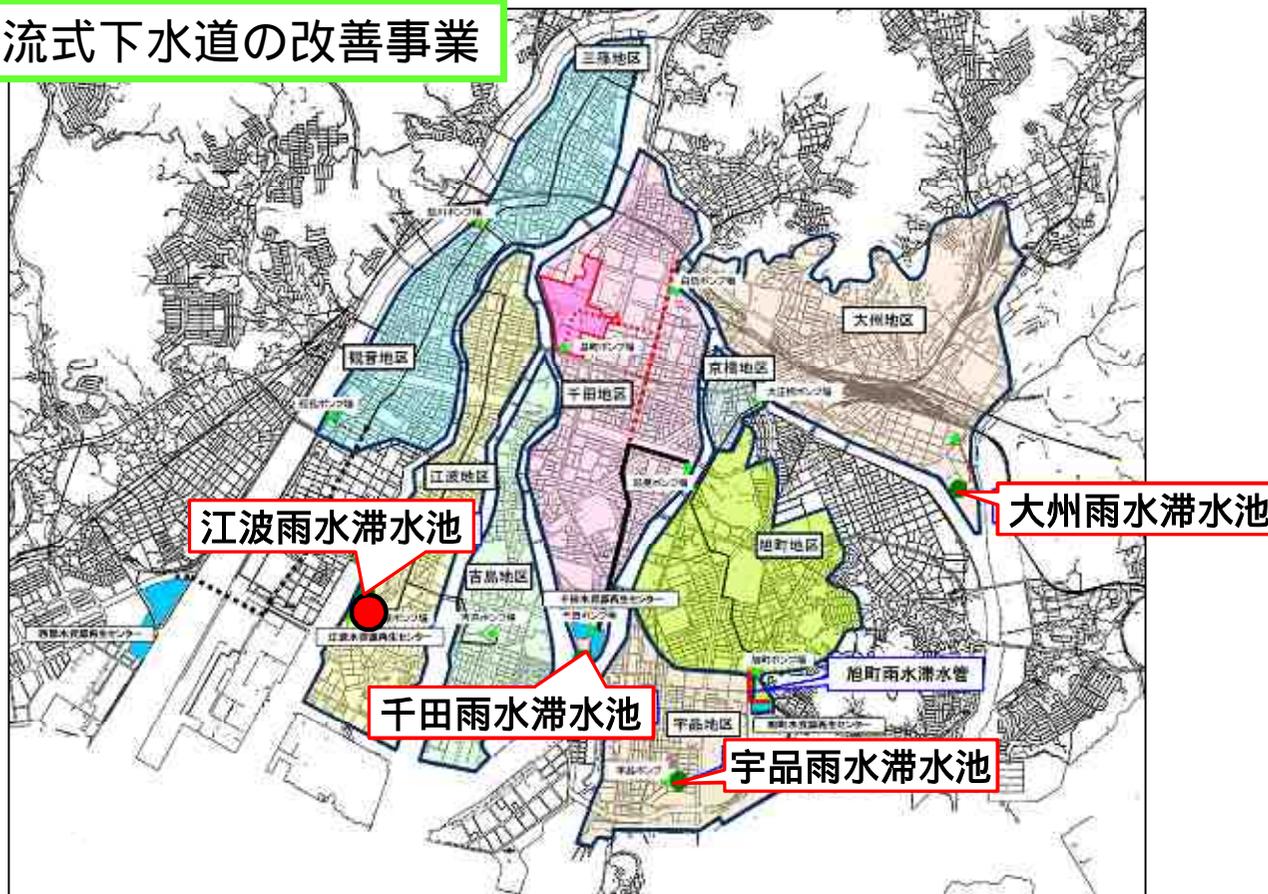
# 森・川・海の健やかな繋がりを活かし、 豊かな広島湾を保全・再生する。

## 水環境の再生

**継続** 合流式下水道の改善（千田、江波、宇品、大州地区）（広島市）

### 合流式下水道の改善事業

凡	例
	対象区域
	観音地区
	江波地区
	吉島地区
	千田地区
	旭町地区
	宇品地区
	京橋地区
	大州地区
	遮集管(整備済)
	遮集管(整備中)
	遮集・汚水管(計画)
	合流ポンプ場
	雨水滞水池(整備済)
	雨水滞水池(施工中)
	雨水滞水管(計画)
	雨水滞水管(既設)
	処理場

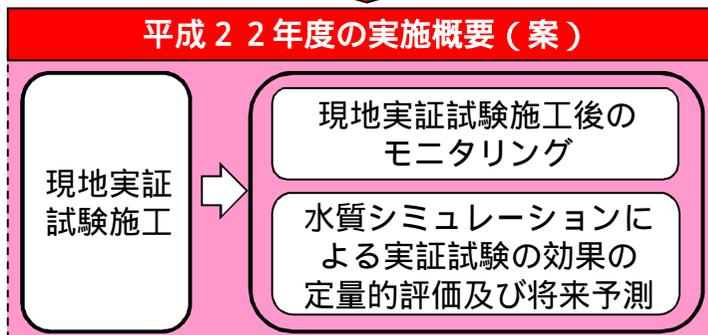
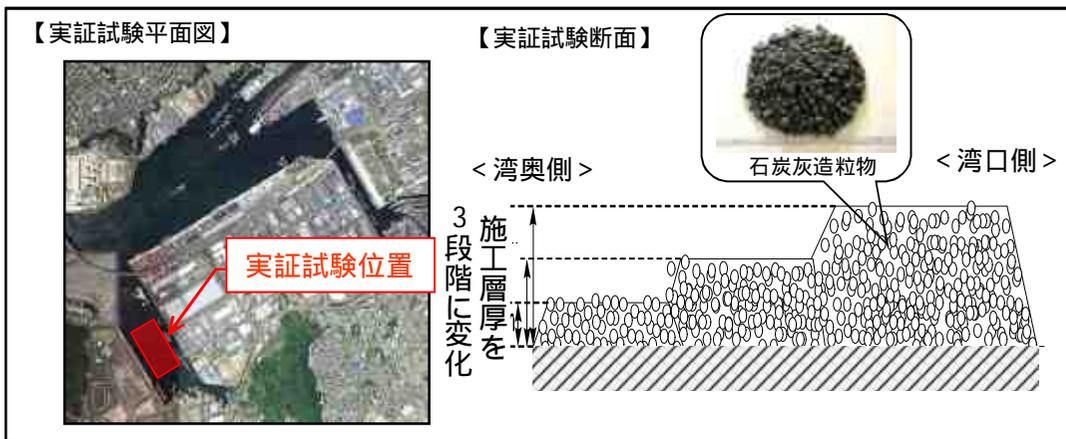
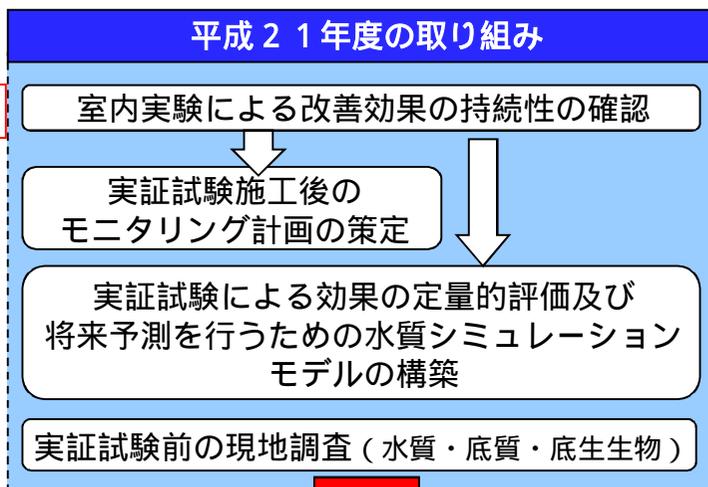


千田地区、江波地区、宇品地区及び大州地区の雨水滞水池工事の実施を予定。

# 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。

## 水環境の再生（実験的な取り組み）

### 新規 海田湾における底質改善パイロット事業の実施（中国地方整備局）



海田湾で試験施工を行うとともに、施工後のモニタリング等の実施により、底質改善効果について確認していく予定。

# 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。

## 水環境の再生（実験的な取り組み）

### 新規 京橋川における河川底質改善事業の実施（広島県）



京橋川右岸地区において親水性向上を目指した環境整備（底質改善）を実施。

（実施内容）実証試験区の造成、底質改善効果のモニタリング及び評価の実施。  
京橋川右岸地区での底質改善効果を確認後、他の環境整備が必要な箇所への事業展開に向けた技術の蓄積・適用を行う予定。

# 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。

## 生物生息・生産の場の保全・再生

### **新規** 耕耘・二枚貝管理による干潟保全活動（山口県）



### 干潟の耕耘作業のイメージ

（干潟の泥を攪拌することで、泥中に酸素が供給され、  
生物の生息環境を良好に保つことができる）

出典)水産庁 水産業・漁村の多面的機能サイト  
<http://www.jfa.maff.go.jp/tamenteki/index.html>

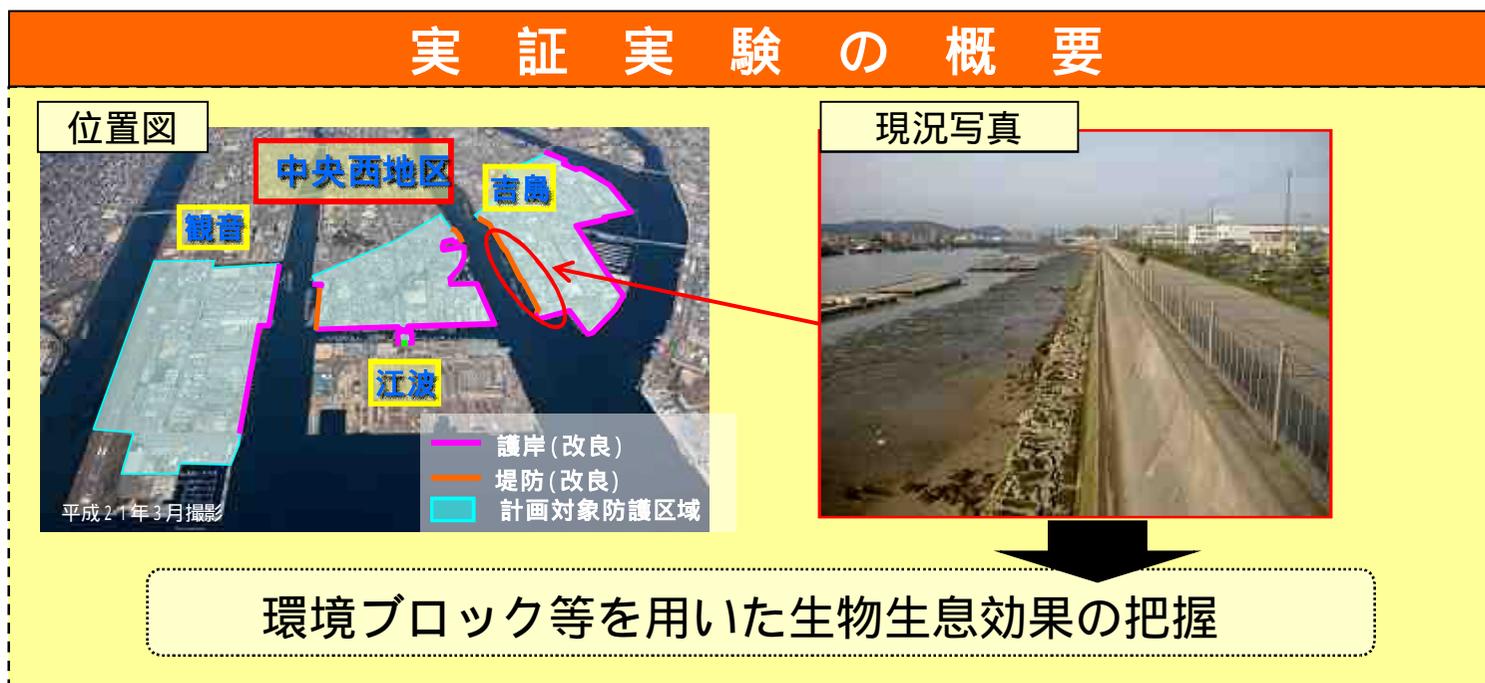
山口県周防大島町西方地先において、環境・生態系保全対策により、漁業者21名で構成する保全活動グループを組織化し、干潟の保全活動として、耕耘、干潟機能発揮のための生物移植（アサリ放流）、被覆網管理等を行う予定。

# 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。

## 生物生息・生産の場の保全・再生

**新規** 生物生息を考慮した護岸整備の検討（直轄海岸広島港海岸）  
実構造への適用に向けた実証実験の実施（中国地方整備局）

### 実証実験の概要

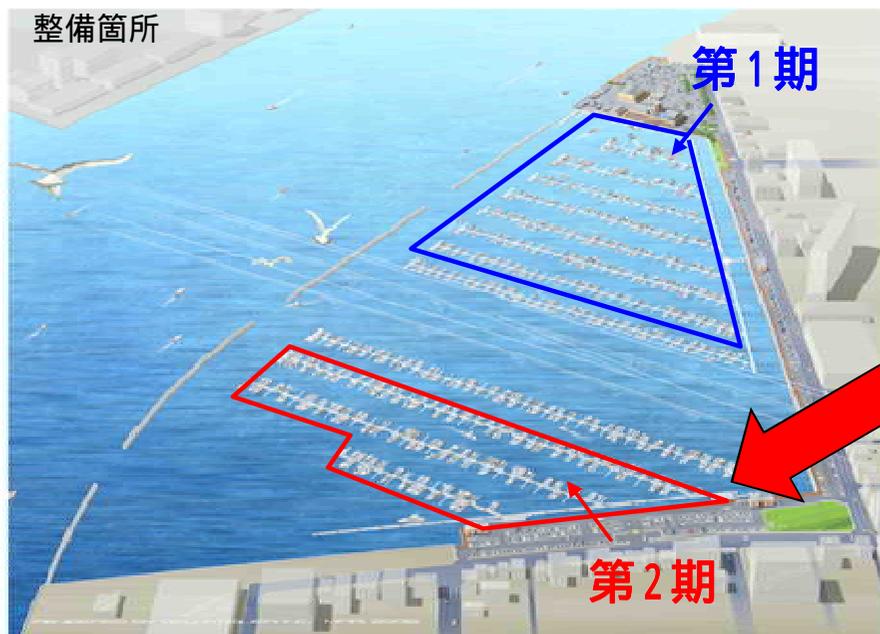


直轄海岸広島港海岸において検討を進めている生物の生息を考慮した護岸について、実海域への適用に向けた実証実験を開始する予定。

# 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。

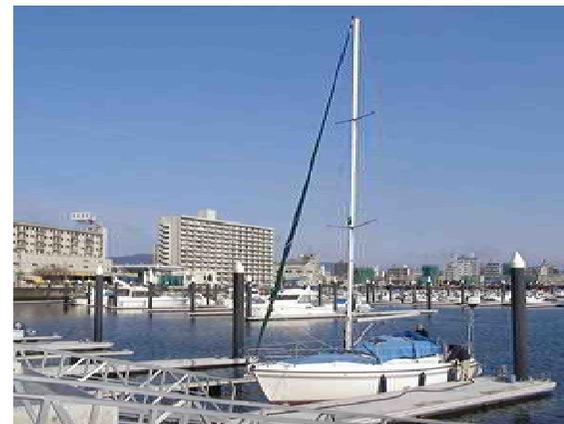
## 魅力ある親水空間の創出

**継続** ボートパーク広島（広島港吉島地区）の整備（広島県）



- 平成19年度：  
第1期516隻供用開始。
- 平成22年度～：  
第2期278隻の整備を実施。

臨海部における新たな親水空間として、海洋性レクリエーション拠点の整備を推進



# 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。

## 魅力ある親水空間の創出

**継続** 水の都ひろしまづくりの推進（中国地方整備局・広島県・広島市）



水辺のコンサート



京橋川オープンカフェ  
（独立店舗型）

京橋川沿川での独立店舗型  
オープンカフェの新規展開  
に伴う基盤整備の実施設計  
等を実施。

- ・ 市民による水辺空間の利活用を促進し、「水の都ひろしま」にふさわしい文化やにぎわいの創出を図るため、水辺のコンサートを開催。
- ・ 京橋川、元安川オープンカフェを継続し、社会実験の総合評価を行うとともに、京橋川沿川での独立店舗型オープンカフェの新規展開に伴う基盤整備の実施設計等を行う予定。

# 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。

## 親水空間の利活用の活性化（川と海との連携による環境学習等）

### 継続 NPO等との連携による広島湾の環境副読本の作成 （モニタリング・環境教育分科会）

NPO等と行政による意見交換会（H21）  
広島湾の環境学習副読本の作成に向けた  
意見交換を実施



広島湾の環境学習副読本（試作品）  
の作成

〈仮〉わたしたちの広島湾

目次  
1. 川・海がつながる広島湾を再生する  
人と海とのつながりを取り戻し、親しみやすい広島湾を再生  
する魅力ある自然環境、歴史文化を大切にし、人と海とのつながり

広島湾の環境 ～海～

1. 広島湾をめぐる水の流



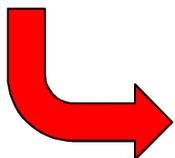
※本図は、広島湾の地形と水の流れを示しています。地形は、広島湾の地形図を参考に作成しています。水の流れは、広島湾の水循環を参考に作成しています。この図は、広島湾の水循環をわかりやすく示すために作成されています。実際の水の流れは、地形や気象条件によって異なります。

「NPO等と行政による意見交換会（平成21年度～）」で検討した内容を参考にするとともに、分科会の意見、学識者の意見も反映させながら、具体的な環境学習の場で活用できるような広島湾の環境学習副読本（試作品）を作成。

# 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。

## ごみの回収・処理の推進

**継続** 「おんど2000」など、清掃船によるごみ回収（中国地方整備局）、  
市民連携による清掃美化活動の推進（関係機関）



「おんど2000」によるごみ回収



瀬戸内 川と海のクリーン  
アップ大作戦



クリーン太田川

市民連携による清掃美化活動

「おんど2000」など、清掃船による海面ごみの回収を推進するとともに、  
市民連携による清掃美化活動についても積極的に推進していく予定。

# 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。

## 自然景観、歴史・文化的資源の保全

### ホームページによる自然景観、歴史・文化的資源や各種イベント等の情報発信

**新規**

広島湾再生プロジェクトホームページでの「広島湾の眺望点」の募集・紹介などコンテンツの充実（分科会合同）



ホームページでの「広島湾の眺望点」の募集など

広島湾の眺望点などを広く募集し、その結果を紹介するなど、ホームページ内容の充実を図り、美しい広島湾の風景を実感出来る場所を広くPRしていく予定。

**継続**

瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会ホームページでの自然景観、歴史・文化的資源や各種イベント等の情報発信（瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会）

#### 主なコンテンツ

協議会とは

瀬戸内イベント情報・・・イベント一覧

瀬戸内を知る

みなとナビせとうち

瀬戸内海沿岸潮位情報

瀬戸内海環境情報センター

各地天気予報

瀬戸内海の歴史

瀬戸内海各地史跡マップ

地方の民話

瀬戸内で遊ぶ

海水浴(ビーチ)情報

海のキャンプ地情報

マリナー情報

釣り情報(釣船情報)

その他

瀬戸内を訪ねる

瀬戸の美味しい食文化

見る・観る

みなとオアシス

ホームページにより、広島湾をはじめとする瀬戸内海の歴史・文化的資源や各種イベントに関する情報発信を積極的に実施。

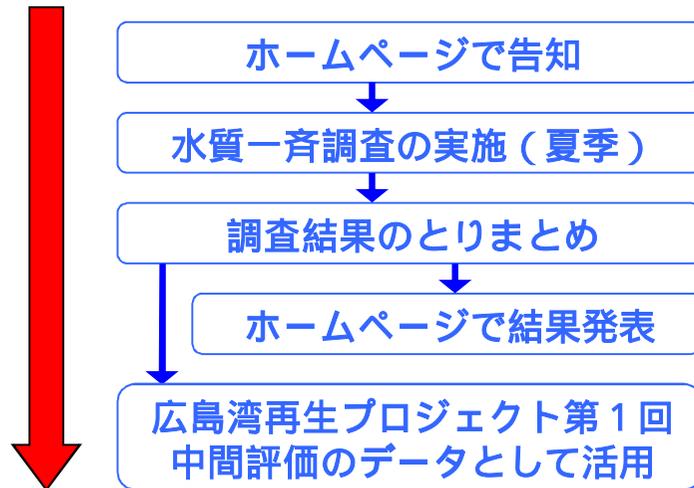
# モニタリングの実施

## 状態指標の監視

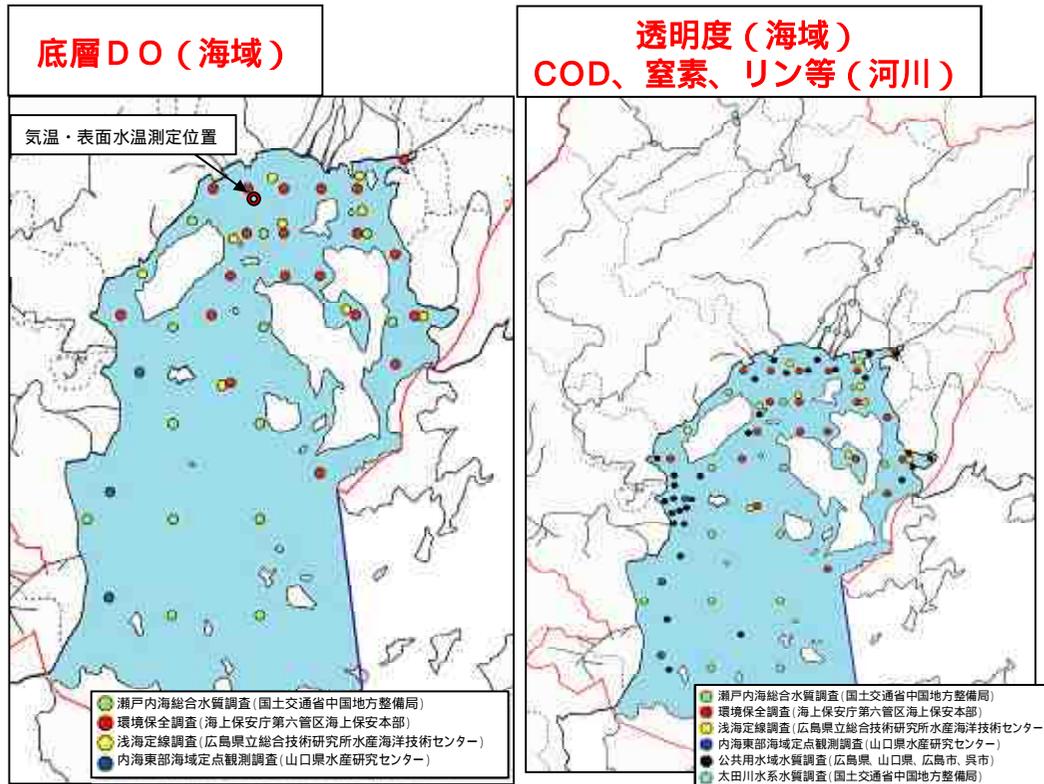
**継続** 関係機関による水質一斉調査の実施（モニタリング・環境教育分科会）

### 関係機関による水質一斉調査と結果報告の流れ（案）

平成22年度



### 水質一斉調査地点（予定）



関係機関と同一時期（夏季）に「水質一斉調査」を実施し、その結果を広く公表するとともに、第1回中間評価のデータとして活用。

# 広島湾再生プロジェクトのPR

継続

イベント等における広島湾再生プロジェクトのPR、  
広島湾再生プロジェクトホームページ等を活用した情報発信

ツール



広島湾再生  
ロゴマーク



幟



広島湾再生プロジェクトホームページ



広島湾再生プロジェクトのパンフレット

ツールなどを活用し、イベントや環境学習等で  
広島湾再生プロジェクトの積極的なPRを実施



- ・ ロゴマーク、幟、パンフレットなどのツールを活用し、イベントや環境学習等で広島湾再生プロジェクトの取り組みのPRを積極的に実施。
- ・ 広島湾再生プロジェクトホームページ等を活用し、取り組みのPRなどの情報発信を実施。

# アピールエリアにおける主な取り組み予定 (海田湾)



## アピールエリア(海田湾)

### 再生後のイメージ:

親水等の利用に適した水環境の再生

### アピールエリアにおける施策:

下水道等の整備  
 新たな底質改善技術の開発のためのパイロット事業の実施  
 親水性を考慮した護岸整備 など

親水等の利用に適した水環境を再生するため、下水道整備の推進、底質改善パイロット事業などの取り組みを推進。

親水性を考慮した護岸整備に向けた設計及び地元調整についても推進。



下水道等の普及率の向上 (広島県、広島市)

太田川流域下水道東部浄化センターにおける高度処理の導入推進 (広島県)

カキ殻を使った底質改善実験場所でのモニタリング (広島大学)

アマモ場造成実験箇所におけるモニタリング (広島大学)

アマモの移植 (4/10)

親水性を考慮した護岸整備 (中国地方整備局)  
 海田湾での整備に向けて、設計及び地元調整の実施中

海田湾における底質改善パイロット事業 ~ 試験施工の実施及び環境改善効果のモニタリング ~ (中国地方整備局)



実証試験位置

# アピールエリアにおける主な取り組み予定 (太田川河口部～五日市)



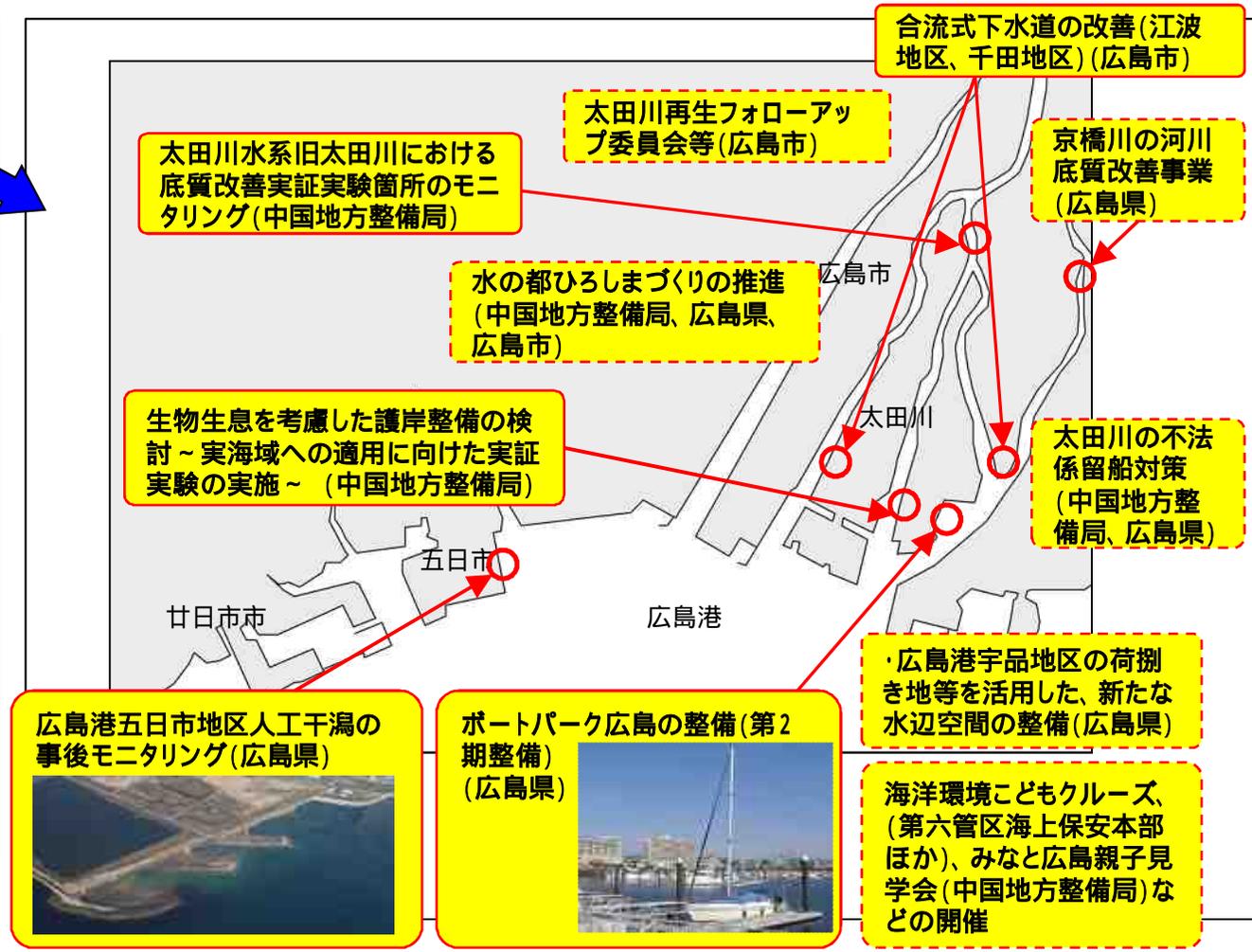
## アピールエリア (太田川河口部～五日市)

### 再生後のイメージ:

人々が広島湾の保全・再生に関心を持てるような海と川の連携による水辺の拠点の形成  
水辺の拠点にふさわしい水環境と生物生息空間の形成

### アピールエリアにおける施策:

パブリックアクセスの向上、親水空間の整備 (太田川、広島港)  
野鳥園・緑地の整備 (広島港)  
親水性を考慮した護岸整備 (広島港)  
太田川河口部における海と川の連携による環境学習の場の整備、地域イベントの実施  
下水道等の整備  
干潟等の保全・再生  
生物生息を考慮した護岸整備 (広島港)



ポートパーク広島 (第2期整備)、新たな水辺空間の整備など、海と川の連携による水辺の拠点づくりを推進。  
生物生息を考慮した護岸など、水辺の拠点にふさわしい水環境と生物生息空間の整備を推進。

# アピールエリアにおける主な取り組み予定(宮島周辺)



**アピールエリア(宮島周辺)**

**再生後のイメージ:**  
地域との連携による自然景観、歴史・文化の保全のための拠点の形成

**アピールエリアにおける施策:**  
環境学習拠点としての自然海浜等の活用  
観光客や広島湾流域の住民に対する広島湾の魅力のPR  
NPO等との連携による海岸清掃活動等の実施  
自然海浜の保全・再生

自然海浜等を活用した環境学習やNPO等との連携による海岸清掃活動など、地域との連携による自然景観、歴史・文化の保全のための取り組みを推進。

