

平成23年度の実施予定

平成23年6月2日
広島湾再生推進会議



1



平成23年度の主な施策の実施予定(1)

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。

赤・・・平成23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23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次水質総量削減方針と関係県における総量削減計画の策定、総量規制基準の設定 [環境省]
	污水处理対策の推進	○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、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] ○合流改善の推進 [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(モニタリングの継続) [中国地方整備局] ○太田川水系旧太田川における底質改善実験の実施 [中国地方整備局、広島大学] ○京橋川オープンカフェ前の底質改善実験の実施 [広島県]
	その他の施策	○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] ○海の再生ニュービジネス創出プロジェクト [中国経済産業局]
保全・再生 生物生息・生産の場の	浅場等の保全・再生	○太田川水系太田川における干潟再生実験の実施 [中国地方整備局] ○浅場等の保全・再生に向けた課題に係る取り組み(モニタリング手法の検討等) [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) [中国地方整備局]

2



平成23年度の主な施策の実施予定(2)

目標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。

赤・・・平成23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23年度の主な施策の実施予定	
魅力ある親水空間の創出	○ボートパーク広島の運営・整備 [広島県] ○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] ○みなとオアシス ベイサイドビーチ坂における各種イベントの実施 [坂町ほか] ○広島港への外航クルーズ船の誘致 [広島県] ○水の都ひろしまづくりの推進 (京橋川沿川での独立店舗型オープンカフェの再公募等の実施) [中国地方整備局・広島県・広島市] ○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] ○「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] ○親水性護岸の整備 (久賀港久賀地区) [山口県] ○宮島 弥山山頂の展望台の整備 [環境省 (広島県施行委任)]
親水空間の利活用 の活性化	○環境学習イベントや出前講座、シンポジウムやフォーラムなどの開催 [関係機関] ○広島湾の環境学習副読本の活用 [関係機関]
地域住民・NPOによる活動の支援	○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 [分科会合同]

3



平成23年度の主な施策の実施予定(3)

目標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。

赤・・・平成23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23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	○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] ○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] ○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] ○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]
ごみの回収・処理の推進、ごみの発生源対策の推進	○市民連携による清掃美化活動の推進 [関係機関] ○「おんど2000」など、清掃船によるごみ回収 [中国地方整備局] ○海底耕耘及び海底堆積物の除去 [広島県、廿日市市] ○「瀬戸内海海ごみ対策検討会」の検討結果を踏まえた、実態把握、発生抑制や回収処理方策などの検討の推進 [環境省中国四国地方環境事務所] ○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]

4



平成23年度の主な施策の実施予定(4)

その他の横断的な施策

赤・・・平成23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23年度の主な施策の実施予定	
モニタリングの実施	○これまでのモニタリングの継続 [関係機関] ○広島湾水質一斉調査の継続実施 [関係機関] ○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(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) [広島県] ○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] ○太田川におけるケイ酸塩濃度のモニタリングの実施 [中国地方整備局] ○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] ○「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] ○「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]
実験的な取り組み	○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] ○太田川水系太田川における干潟再生実証実験の実施 [中国地方整備局] ※再掲

5

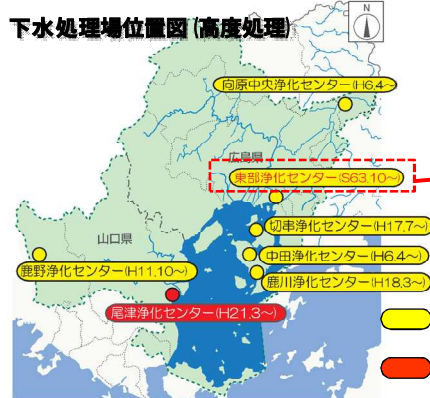
目標1：森・川・海の健やかな繋がりを活かし、豊かな広島湾を保全・再生する。

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)

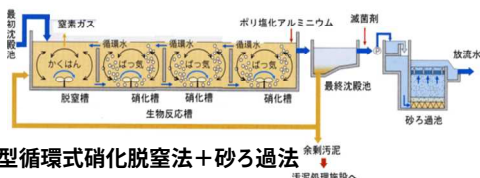


処理方式

1系 標準活性汚泥法(微生物の作用により有機物を分解・浄化)

2系 2系の処理施設については、凝集剤併用型循環式硝化脱窒法(窒素やリンの浄化率が高い)による高度処理の導入を推進

1系と2系で合計
115,060m³/日の
処理水量



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

● H21年度 完成済み
● H22年度 完成
● H23年度 工事

平成23年度は、太田川流域下水道東部浄化センターの水処理施設(2系：高度処理)の機械・電気工事、汚泥処理施設の機械・電気工事等の増設工事を実施。

6

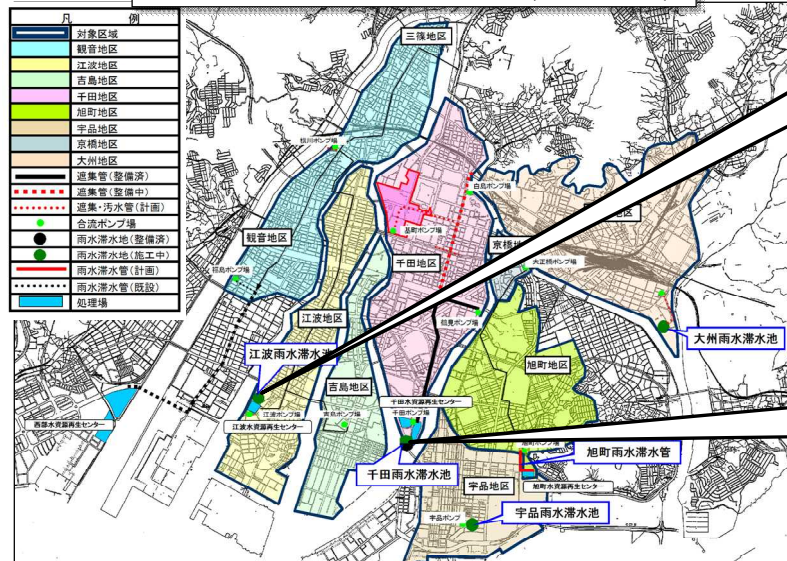
目標1：森・川・海の健やかな繋がりを活かし、豊かな広島湾を保全・再生する。

水環境の再生

継続

合流改善の推進（千田、江波、宇品、大州地区）（広島市）

合流式下水道緊急改善計画図(H22～H26)



雨水滞水池の建設（江波地区；広島市）
→初期雨水約16,000m³の貯留能力



雨水滞水池（千田地区；広島市）
→増設工事中



平成23年度は、江波地区、宇品地区、大州地区（雨水滞水池）、千田地区（雨水滞水池、白島幹線遮集管）の建設工事を実施。

7

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。

水環境の再生

継続

海田湾における石炭灰造粒物を用いた底質改善実験（中国地方整備局）



底質のサンプリング 水質調査
モニタリングのイメージ

平成23年度は、平成22年度に実施した底質改善実験の効果を評価するためのモニタリング（水質、底質、底生生物等）を実施予定。

京橋川オープンカフェ前の底質改善実験の実施（広島県、広島大学）



・平成22年度に、「水の都ひろしま」構想を踏まえ、親水性向上を目指した河川環境整備の一環として、石炭灰リサイクル材を用いて、ヘドロ層分解作用による河川底質改善実証試験工事を実施。
・平成23年度は、底質改善効果のモニタリングを実施。

8

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。

生物生息・生産の場の保全・再生

継続

太田川水系太田川における干潟再生実験の実施（中国地方整備局）

太田川水系太田川における
干潟再生実験の実施

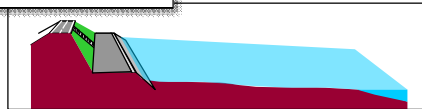


- <実験の目的>
- 干潟・海域環境の再生・改善の長期的目標を設定
 - 環境評価手法の検討や適切な対応策の検討。

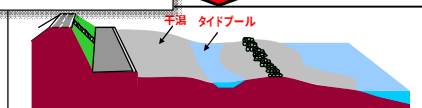
太田川河口部



試験フィールド設置前



試験フィールド設置後



試験フィールド断面図



試験フィールド

- ・太田川放水路（旭橋下流左岸）において、平成21年度に人工的に干潟を整備し、平成22年度よりモニタリングを実施。
- ・平成23年度は、引き続き太田川生態工学研究会により干潟の物理的環境や生態系などに関するモニタリング調査を実施。

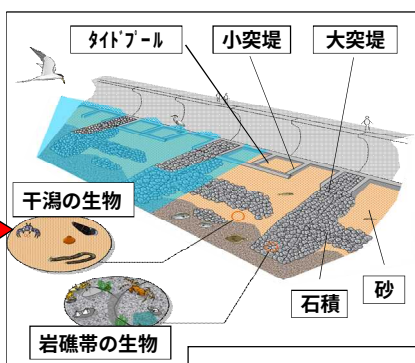
9

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。

生物生息・生産の場の保全・再生

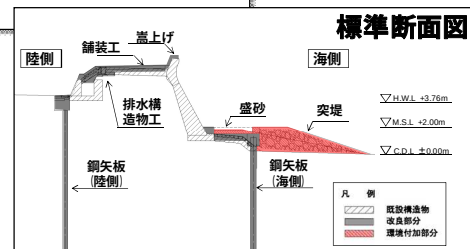
継続

生物生息を考慮した護岸整備（直轄海岸広島港海岸）（中国地方整備局）



<整備の内容>

- ・高潮による浸水被害や、液状化被害を防ぐための護岸整備にあたり、生物生息機能を創出する構造を付加。



- ・広島港海岸において、高潮被害や液状化被害の防止のための対策事業を実施中。
- ・事業の実施にあたっては、高潮被害や液状化被害の防止機能の確保に合わせて、生物生息機能を創出する護岸の構造を付加。
- ・平成23年度に完成予定の整備延長は200m。

10

目標 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。

魅力ある親水空間の創出

継続

広島港宇品地区の荷捌き地等を活用した、市民が親しめる賑わいのある
新たな水辺空間の整備（広島県、広島市）



荷捌き地



- ・利用率の低下した宇品中央3号上屋及び宇品中央4号上屋について、民間活力を活用して商業施設に利用転換し、市民が親しめる賑わいのある水辺空間を整備するため、公募により事業者を決定（平成23年度に商業施設オープン予定）
- ・利用率が低下しているその他の倉庫について、利用転換の可否について検討を実施予定。

11

目標 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。

魅力ある親水空間の創出

新規

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）

京橋川沿川での独立店舗型オープンカフェの再公募等の実施



京橋川オープンカフェ (独立店舗型)



元安川オープンカフェ (独立店舗型)

- ・平成23年度も引き続き京橋川オープンカフェ、元安川オープンカフェを実施。
- ・また、平成23年度は、京橋川沿川の独立店舗型オープンカフェの再公募等を行う予定。

12

目標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。

魅力ある親水空間の創出（眺望点の整備・修復）

新規

宮島 弥山山頂の展望台の整備 【環境省（広島県施行委任）】



弥山展望台の完成イメージ図



弥山山頂からの眺望

- ・平成23年度に、宮島の弥山山頂に整備された展望台の建て替えを予定。
- ・現在の展望台は建築後50年近く経過し老朽化が進んだことから、広島県による解体後、環境省の直轄事業として整備。

13

目標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。

親水空間の利活用の活性化

継続

環境学習、シンポジウムやフォーラムなどの開催支援

回収した海ごみのサンプルの展示



広島湾現場見学の様子



広島湾再生の必要性を理解してもらいながら、日頃接点の少ない海への関心を高めることを目的とした環境学習、シンポジウムやフォーラムなどを開催支援。

みなと広島親子見学会

海岸清掃活動



海の生物調査



海洋子どもエコクラブによる海洋環境啓発活動

平成23年度の主な環境学習イベントの開催予定：

- みなと広島親子見学会
- 海洋子どもエコクラブ（4月～2月予定）

14

目標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。

親水空間の利活用の活性化

継続

広島湾の環境学習副読本の活用



環境学習副読本「私たちの広島湾 森・川・海のつながり」

環境学習活動

- ・平成23年度は、平成22年度に作成した広島湾の環境学習副読本について、引き続き広島市内の小学校で試験的に利用するなど、活用していく予定。
- ・また、関係機関やNPO・市民団体等が連携するなど、引き続き川や海における環境学習活動を推進。

15

目標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。

ごみの回収・処理、発生源対策の推進

継続

市民連携による清掃美化活動の推進

「リフレッシュ瀬戸内」清掃活動 (瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会)



- ・引き続き行政機関と市民、NPO等との連携による河川、海岸での清掃美化活動を様々な場所で推進。

平成23年度の主な市民連携による清掃活動の実施予定：

- 「リフレッシュ瀬戸内」清掃活動
(瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会；6月～8月末予定)
- 「クリーン太田川」清掃活動
(クリーン太田川実行委員会；7月中旬予定)

「クリーン太田川」清掃活動 (クリーン太田川実行委員会)



広島県ラブリバー認定団体による清掃活動(広島県)



16

目標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。

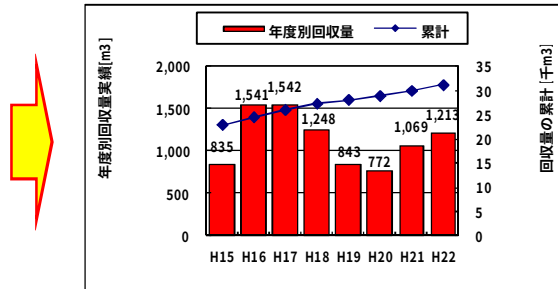
ごみの回収・処理、発生源対策の推進

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）



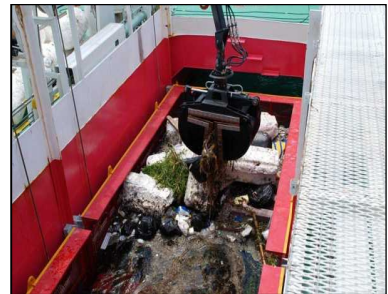
海面清掃船「おんど2000」



おんど2000による浮遊ごみ回収実績（平成22年12月時点）



潮目に集まる浮遊ごみの様子



「おんど2000」による浮遊ごみの回収状況

平成22年度は、年間約1,200m³のゴミを回収。→引き続き、浮遊ごみの回収を積極的に実施。

17

目標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。

ごみの回収・処理、発生源対策の推進

新規

海底耕耘及び海底堆積物の除去（廿日市市）



海底耕耘、海底堆積物の除去区域（予定）

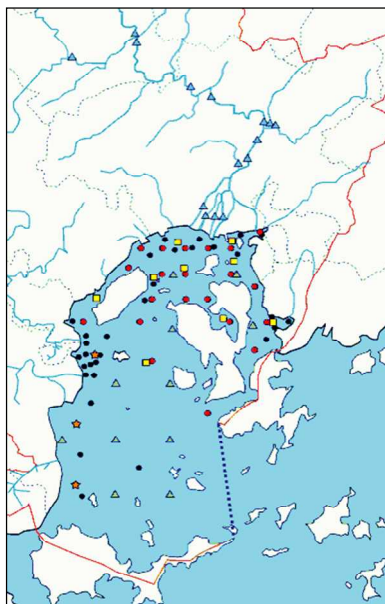


海底堆積物除去作業と回収された海底堆積物のイメージ

- ・平成23年度は、廿日市市を事業主体とし、海底耕耘と漁場に堆積した生活廃棄物等を除去することにより、漁場環境の維持・回復による漁場の生産量向上を図る予定。
- ・耕耘面積は4km²、海底堆積物の除去面積は2km²を予定。

18

広島湾水質一斉調査の実施（関係機関）



水質一斉調査地点図 (87地点)

※一斉調査実施前は、78地点で実施



調査の実施状況

調査実施機関 (予定)

- ▲ 瀬戸内海総合水質調査 (国土交通省中国地方整備局) …… 底層DO、透明度
- 環境保全調査 (海上保安庁第六管区海上保安本部) …… 底層DO、透明度
- 浅海定線調査 (広島県立総合技術研究所水産海洋技術センター) …… 底層DO、透明度
- ★ 内海東部海域定点観測調査 (山口県水産研究センター) …… 底層DO、透明度
- 公共用水域水質調査 (広島県、山口県、広島市、呉市) …… 透明度
- ▲ 太田川水系水質調査 (国土交通省中国地方整備局) …… COD、窒素、リンなど (河川)

・平成23年度は、引き続き関係機関が夏季に調査時期を統一して、広島湾の水質一斉調査を実施。

平成23年度 清掃活動・イベント等の実施予定 (1)

○清掃活動等

No.	名称等	時期	実施場所	参加者・機関等	備考(報告機関等)
1	リフレッシュ瀬戸内	6月	瀬野川	地域住民等 海田町・瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会	中国地整(港湾空港部)
2	リフレッシュ瀬戸内	6月～8月	小方港・飛石港周辺、小方南港周辺、玖波地区沿岸、阿多田島沿岸	地域住民等 大竹市・瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会	中国地整(港湾空港部)
3	リフレッシュ瀬戸内	6/11(土)、7/9(土)	厳島神社付近海岸他、地御前5丁目海岸地先	地域住民等 廿日市市・瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会	中国地整(港湾空港部)
4	リフレッシュ瀬戸内	7月	入鹿海岸、長瀬海岸	地域住民等 江田島市・瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会	中国地整(港湾空港部)
5	リフレッシュ瀬戸内	7/10(日)(予定)	広島みなと公園	地域住民等 広島市・瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会	中国地整(港湾空港部)
6	リフレッシュ瀬戸内	7/10(日)	坂町内海岸全域、坂町内海域	地域住民等 坂町・瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会	中国地整(港湾空港部)
7	リフレッシュ瀬戸内	7/18(月)	青木海岸	地域住民等 岩国市・瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会	中国地整(港湾空港部)
8	リフレッシュ瀬戸内	7月中旬	森海岸、平野海岸、下田海岸	地域住民等 周防大島町・瀬戸内・海の路ネットワーク推進協議会	中国地整(港湾空港部)
9	基町環境護岸での清掃活動 野外上映会等	毎週第4土曜日 定期清掃及びオープンカフェ	旧太田川左岸中央公園付近	中国地整 太田川河川事務所	中国地整(太田川)
10	クリーン太田川河川一斉清掃	7月中旬	太田川流域	中国地整 太田川河川事務所 広島県土木局土木整備部 広島市 環境局	中国地整(太田川) 広島県 広島市
11	パークボランティア (瀬戸内海国立公園宮島地区)における自然観察会、清掃美化活動等の実施	5、7、8、9月	宮島	環境省中国四国地方環境事務所	環境省
12	広島県アダプト制度(ラブリバー制度)	通年	広島県内の一級、二級河川	広島県アダプト団体	広島県
13	海岸清掃	6～7月	周防大島町 小伊保田海岸	小伊保田自治会	山口県
14	海岸清掃	6～7月	周防大島町 油良西海岸	近隣子供会	山口県
15	錦川流域河川一斉清掃	7月	岩国市 錦川流域	岩国土木建築事務所 岩国実行委員会 等	山口県
16	広島市かき養殖連絡協議会による植樹活動	未定	未定	広島市かき養殖連絡協議会	広島市

20

平成23年度 清掃活動・イベント等の実施予定 (2)

○イベント・シンポジウム等

No.	名称等	時期	実施場所	参加者・実施機関等	備考(報告機関等)
1	太田川、小瀬川の水質、水生生物調査	7～9月	太田川、小瀬川	中国地整 太田川河川事務所 小中学生、高校生を中心とした団体が参加して調査を実施	中国地整(太田川)
2(9)	基町環境護岸での清掃活動 野外上映会等	7月:野外上映会	旧太田川左岸中央公園付近	中国地整 太田川河川事務所	中国地整(太田川)
3	みなと広島親子見学会	7月末	広島港	中国地整 広島港湾・空港事務所	中国地整(港湾空港)
4	海洋こどもエコクラブ	4～H24/2月	広島湾周辺	第六管区海上保安本部広島海上保安部	第六管区海上保安本部
5(11)	パークボランティア (瀬戸内海国立公園宮島地区)における自然観察会、清掃美化活動等の実施	6、11月、H24/2月	宮島	環境省中国四国地方環境事務所	環境省
6	せとうち海援隊支援事業 による市民団体の海岸・干潟生物調査等	通年	広島県内の海浜等	広島県	広島県
7	ひろしま「山の日」県民の集い 記念講演・シンポジウム	6/4(土)	中国新聞ホール (広島市中区土橋町)	主催:ひろしま「山の日」実行委員会・中国新聞社・中国放送	広島県
8	ひろしま「山の日」県民の集い	6/5(日)他	広島県緑化センター(広島市東区)ほか 9会場(広島湾周辺区域以外も含む)	主催:ひろしま「山の日」実行委員会・中国新聞社・中国放送	広島県
9	帆船フェスタひろしま	10/14～18	広島港(宇品外貿地区)	広島県	広島県
10	ふるさとの川セミナー	H24/1(予定)	山口市	山口県瀬戸内海環境保全協会と共催	山口県
11	水辺のコンサート	春(4～6月) 秋(9～11月) 3月	原爆ドーム対岸親水テラス	主催:水の都ひろしま推進協議会 運営:NPO法人等 参加者:市民ミュージシャン等	広島市
12	川と海の航路の連携に関する社会実験	9～11月	駅前大橋・元安橋～ボートパーク広島(吉島)～宮島・呉等の観光地	実施主体:ひろしま川と海の連携社会実験実行委員会(仮称) 参加者:一般市民等	広島県 広島市
13	打ち水大作戦ひろしま	7～8月	基町クレドふれあい広場ほか	地域団体、広島市ほか	広島市
14	広島市環境サポーター養成講座	7～10月頃	瀬野川	広島市 広島市環境サポーターネットワーク	広島市
15	下水道ふれあいフェア	9月	広島市西部水資源再生センター	広島市 他 協賛・協力会社あり	広島市
16	ひろしま「森の市」	11/3(予定)	広島市森林公園	市町・森林ボランティア団体・企業・森林組合など	広島市
17	漁業フェスティバル	11/20(日)	広島市水産振興センター	広島市漁業振興協議会 財団法人広島市農水水産振興センター	広島市
18	下水道サポーター制度	12～2月の平日 のべ8回(4回講座×2)	市内下水道施設等	18歳以上の市民対象	広島市
19	広島市水産まつり	H24/2/26(日)	広島湾を含む瀬戸内海沿岸	広島市漁業振興協議会	広島市
20	下水道出前講座	随時	小学校、公民館、集会所等	小学校、子ども会等 (小学生(4年生以上)が対象)	広島市

21