

# 「大阪湾再生」の目標達成のための 関係機関の積極的な取り組み

## 平成16年度の取り組み概要

1. 水質の改善に向けて
2. 多様な生物の生息・生育場の再生
3. 親水性の向上に向けて
4. 浮遊・漂着・海底ごみの削減
5. 大阪湾再生のためのモニタリング

# 1. 水質の改善に向けて

λ年間を通して底生生物が生息できる  
水質レベルを確保する

λ人々の親水活動に適した水質レベル  
を確保する

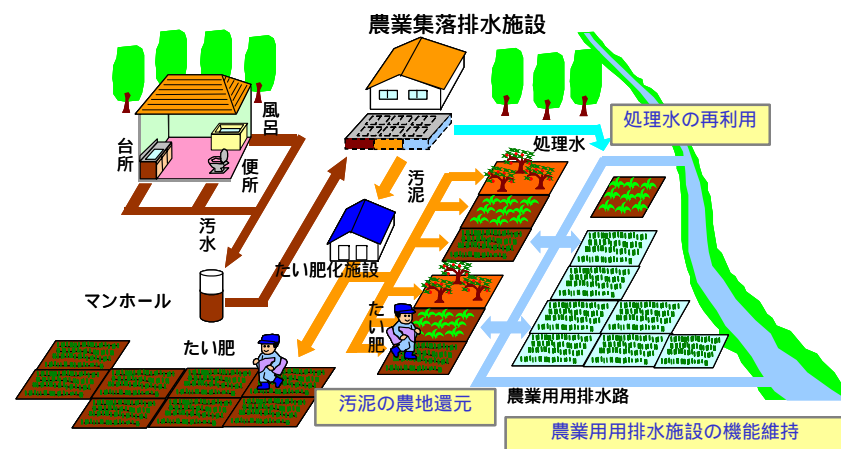
- ▽流域における下水道普及率を向上させるため、新たな下水処理場の整備を推進します
- ▽下水道が整備されていない地域での汚水処理のため、農業集落排水施設や浄化槽の整備を推進します

H16年度

新たな下水処理場として、信楽町単独公共下水道、寝屋川北部流域下水道、寝屋川南部流域下水道、南あわじ市広田浄化センターの4処理場の事業を実施中



信楽町単独公共下水道(イメージ)



農業集落排水事業(イメージ)

下水処理場から放流される水質をさらに改善するため、  
既存の下水処理場の処理方法を高度化し、CODの削減  
とともに窒素・リンを削減します

H16年度

此花下水処理場で高度処理の一部供用を開始  
庄内処理場の高度処理施設整備事業を実施中  
川俣処理場、垂水処理場について高度処理施設整備に着手  
武庫川下流浄化センターの高度処理に係る実施設計を実施  
垂水下水処理場 第3期拡張高度処理施設

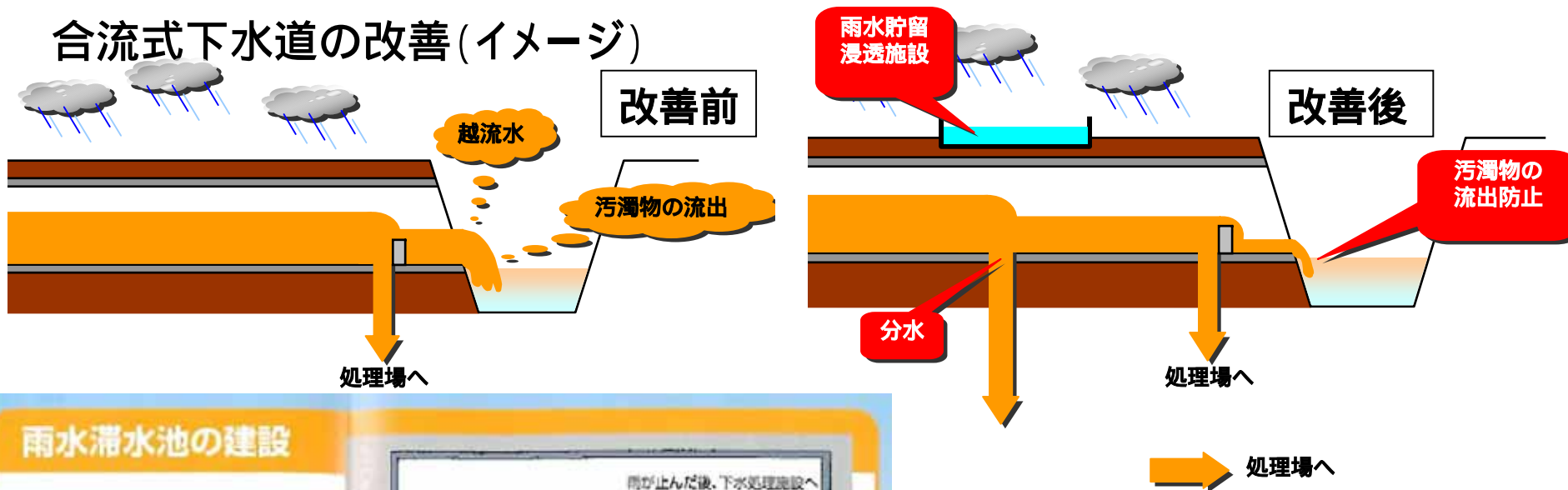


# 雨天時における未処理放流水による影響を低減するため、既存の合流式下水道の改善を図ります

H16年度

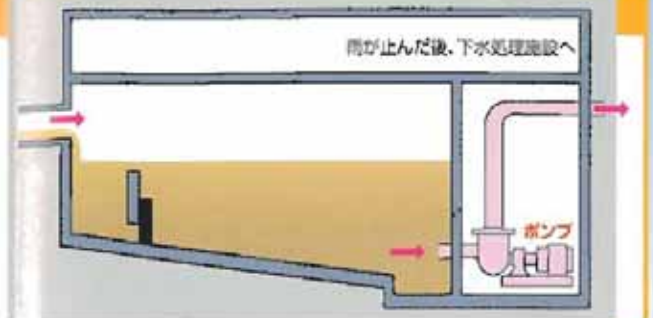
各流域の下水道管理者が「合流式下水道緊急改善計画」を策定  
(大阪市では改善事業を実施中)

## 合流式下水道の改善(イメージ)



## 雨水滞水池の建設

晴天時に下水管や道路等にたまった汚濁物は降雨時に雨で洗い流されるため、降雨の初めの下水には汚濁物が多く含まれています。雨水滞水池はこの下水を貯留する施設で、貯留された水は雨が止んだ後、下水処理施設で処理されます。



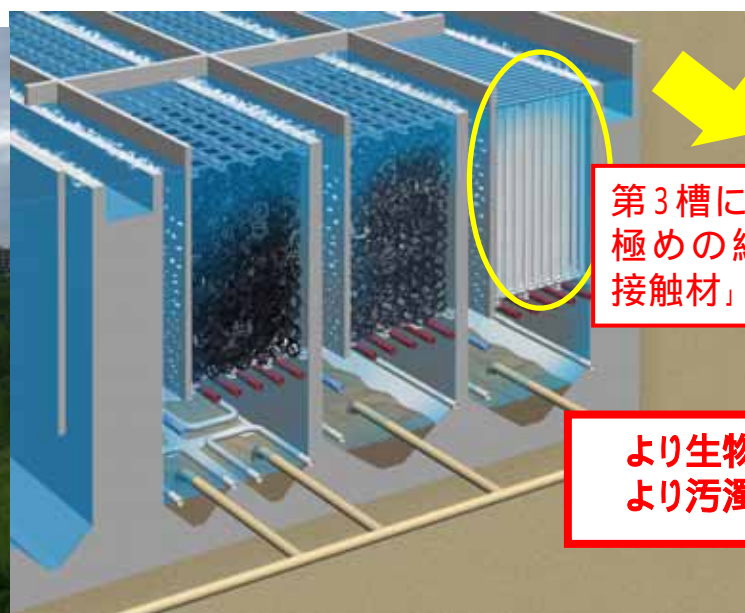
# 河川を通じて大阪湾に流入する負荷量を削減するため、河川の浄化事業を推進します

H16年度

東除川、恩智川、檜井川、寝屋川、石津川、平野川及び琵琶湖などにおいて浄化事業を実施中  
大和川で既存の河川浄化施設の機能向上を実施



寝屋川水系恩智川花園多目的遊水地における植生浄化



第3槽にあるひも状接触材を極めの細かい「炭素繊維の接触材」に入れ替えると…

より生物膜が生成しやすい  
より汚濁物を吸着しやすい

大和川水系曾我川浄化施設機能向上

## 森林の有する雨水の保持や水質浄化機能を高度に発揮させるため、流域の森林整備を行います

H16年度

箕面市の箕面国有林において都市型の「里山整備モデル林」を設定し、森林整備のための植生調査を実施  
森林ボランティア団体の支援、公共工事の木材利用を推進



検討委員によるモデル林での検討風景(箕面国有林)



木材を利用したダム(箕面国有林)

## 人々や生態系に対するダイオキシン類のリスクを回避するため、河川などに堆積した汚染底質を浄化します

H16年度

λ神崎川をモデルケースに底質のダイオキシン類での汚染範囲の特定、底質浄化工法の検討を実施

λ大阪港港湾区域において汚染範囲特定のための調査を実施

# 生物による水質浄化能力を強化します (実験的な取り組み)

H16年度

浜寺水路においてコンブ  
海藻パネルの直立護岸  
への設置の実証実験を  
実施



西宮沖防波堤  
においてワカメ  
育成実験を  
実施

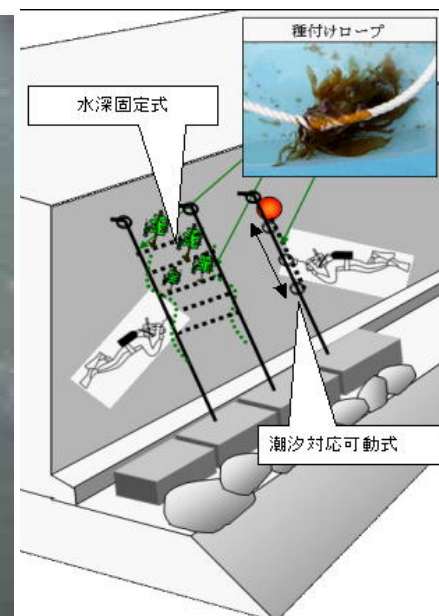


図 3. 育成実験イメージ



# 海域の水質浄化能力の強化に向けた流況改善策を検討します

H16年度

流況改善による水質浄化技術の検討や実証実験を行うための候補地の選定を実施中

## 海水交換の検討領域

**領域レベル1:** 旧海岸線前面と港湾区域内水域

**領域レベル2:** 港湾区域内と大阪湾(東側)水域

**領域レベル3:** 大阪湾の東西水域

## 利用するエネルギー

自然エネルギー: 潮汐流 / 波浪 / 河川流


人為エネルギー: 下水道終末処理場からの放流水 / 事業場の冷却水の取排水

## 適用技術

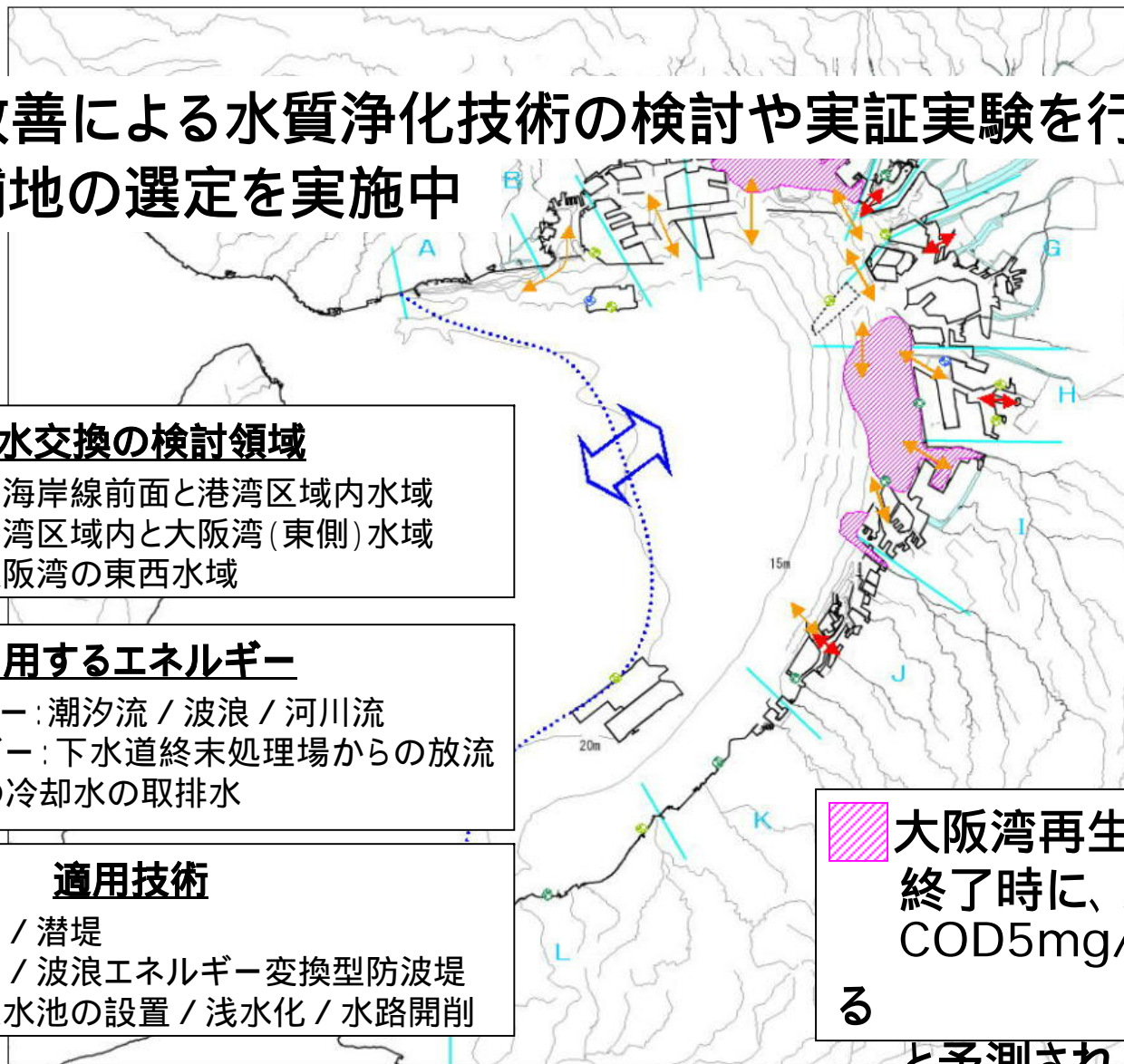
突堤 / 導流堤 / 潜堤

透過型防波堤 / 波浪エネルギー変換型防波堤

作濤 / 背後遊水池の設置 / 浅水化 / 水路開削

 大阪湾再生行動計画  
終了時に、夏季表層  
COD5mg/L以上が残  
る

と予測される水域



## 2. 多様な生物の生息・生育場の再生

λ 海域生物の生息に重要な場を  
再生する

# 生物の生息・生育に重要な藻場・干潟等の浅海域を創出します

H16年度

須磨沖における藻場造成の実施

神戸空港における人工ラグーンの整備

夢洲における人工海浜(砂浜)建設

堺泉北港堺第2区における人工干潟整備、浜寺水路  
における人工干潟実験、阪南港阪南2区での人工干潟  
実証実験の実施



人工ラグーンの現況



夢洲西側地区人工海岸  
(砂浜)(イメージ)



堺泉北港堺第2区  
人工干潟(イメージ)

# 堺2区人工干潟の生物生息状況



堺2区

堺2区のガザミ

堺2区のガザミ

# 阪南2区人工干潟実証実験



ガザミ



クルマエビ



アサリ(先行実験区)



マハゼ

ヒメハゼ