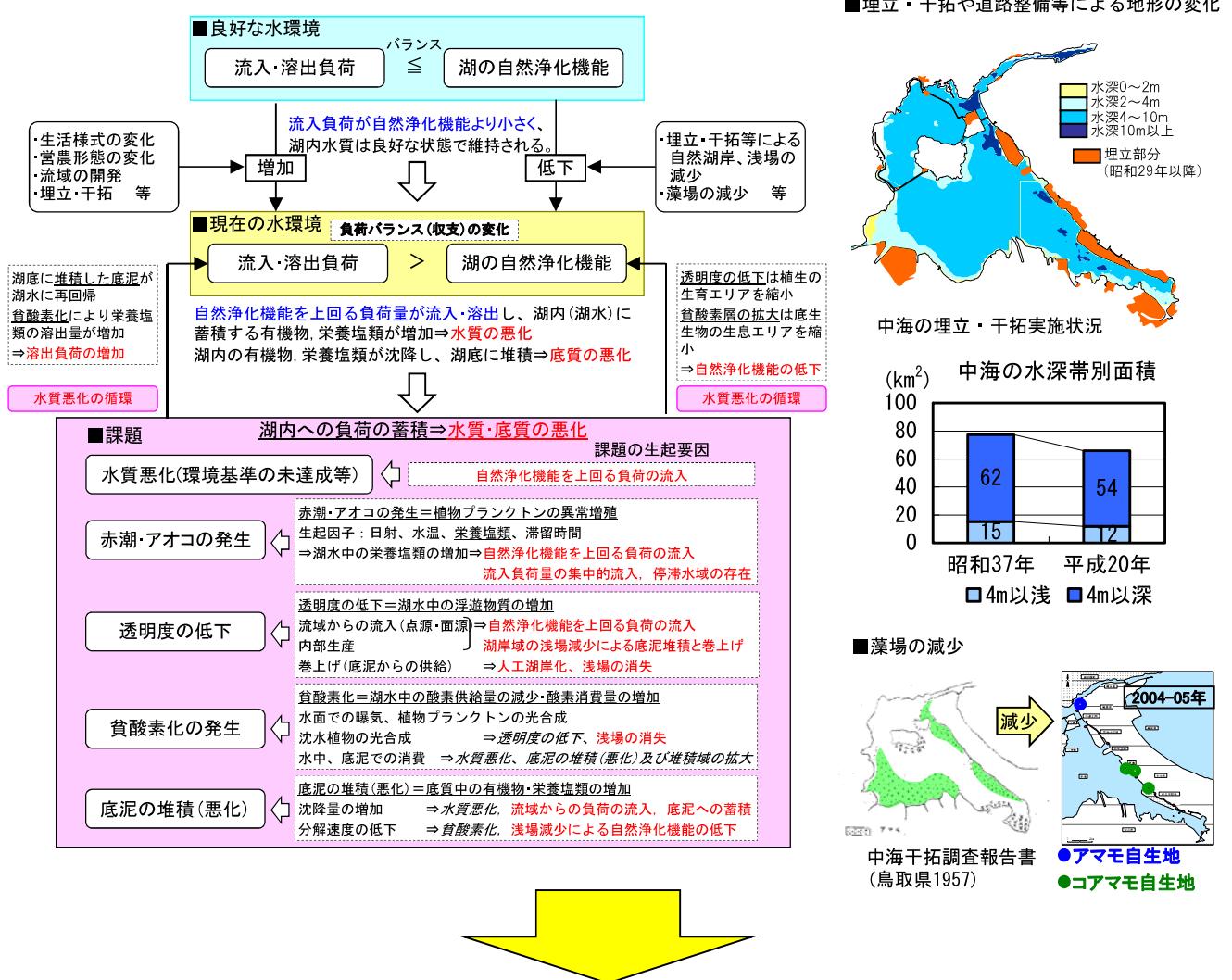


# 浅場造成事業について(1/3)

## ■事業の背景

- 中海・宍道湖では、戦後の経済成長に伴う人口、産業の発展、生活様式や営農形態の変化、工業化の進展等により湖内への流入負荷が増加するとともに、湖周辺地域の開発等による浅場・藻場の減少や人工湖岸化により湖の自然浄化機能が低下した。これにより湖内の負荷量バランス(収支)が変化し、水質・底質の悪化が進行
- 水質・底質の悪化により、赤潮・アオコの発生、透明度の低下、貧酸素化の発生などの水質障害が発生し、さらに透明度の低下や貧酸素化による自然浄化機能の低下、底泥の堆積や貧酸素化による溶出負荷の増加などが湖内の負荷量バランスをさらに変化させ、両湖の水質を悪化させる水質悪化の循環(水質の悪化サイクル)が形成

## ■中海・宍道湖の水質悪化概念図



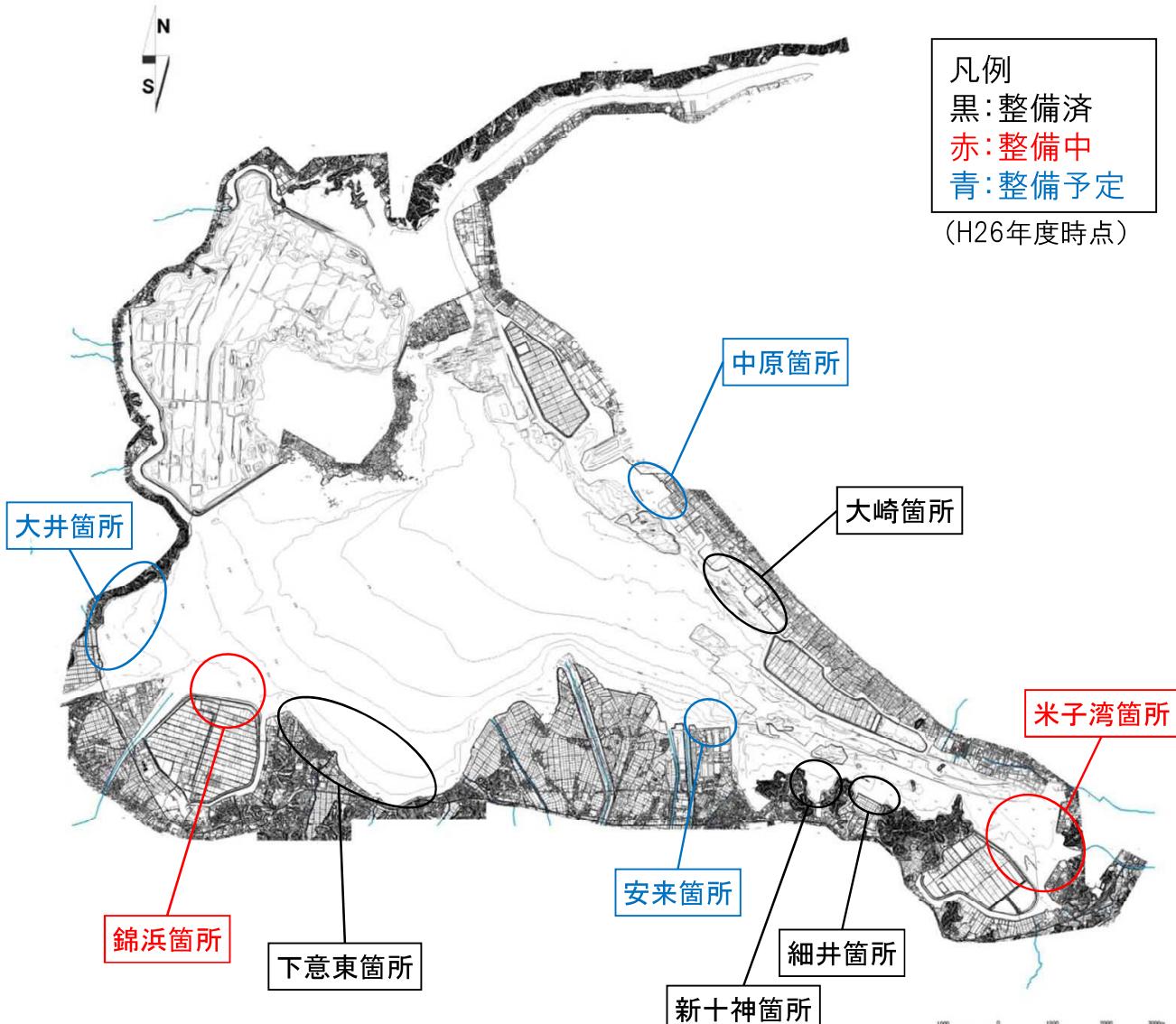
# 浅場造成事業について(2/3)



## ■事業の目標（中海）

平成31年度までに、人工化された湖岸前面の沿岸部において、浅場整備及び覆砂を実施し、波浪による巻き上がりを防ぎ、透明度の向上を図るとともに、生物の生息・生育・繁殖環境を再生し、湖の自然浄化機能の回復を図る

## ■中海の事業実施予定箇所



# 浅場造成事業について(3/3)



## 中海の自然浄化機能の回復 <浅場・藻場の造成>



【参考】平成25年度の事業実施状況



# 中海底質調査結果

島根県環境政策課  
鳥取県水・大気環境課

## 1 底質調査の目的・概要

中海の総合的な汚濁原因解明のため、ここ数年は、米子湾や本庄を中心とする流動把握調査（～H24）や流入河川の一斉負荷量調査（H25～）を実施してきたところであるが、底質環境も水質に影響を与える重要な要素のひとつと考えている。

そこで、島根県・鳥取県との協働事業（H24～25）として、底質の水環境への影響を調査・把握するために、底質の性状や栄養塩類の含有量等についての調査を実施した。

また、底質及び中海弓浜半島沿いに点在する浚渫窪地が、湖沼水質に与える影響の程度を評価するため、水質シミュレーションモデルを活用した検討を試みた。

## 2 調査手法・結果の概要

### （1）調査手法など

手法	調査の視点
A 底質分析	<p>①底質環境の経年変化（現在と過去との比較）</p> <p>②底質環境の水域別特徴の把握</p> <p>⇒ 米子湾、湖心、本庄水域などの水域別の特徴、対策に繋がる知見</p>
B 水質 シミュレーション	<p>①底質が湖沼水質に与える影響の程度の把握</p> <p>⇒ 汚濁メカニズム解明に重要となる底質からの影響の程度</p> <p>⇒ 窪地が湖沼水質に与える影響の程度</p>

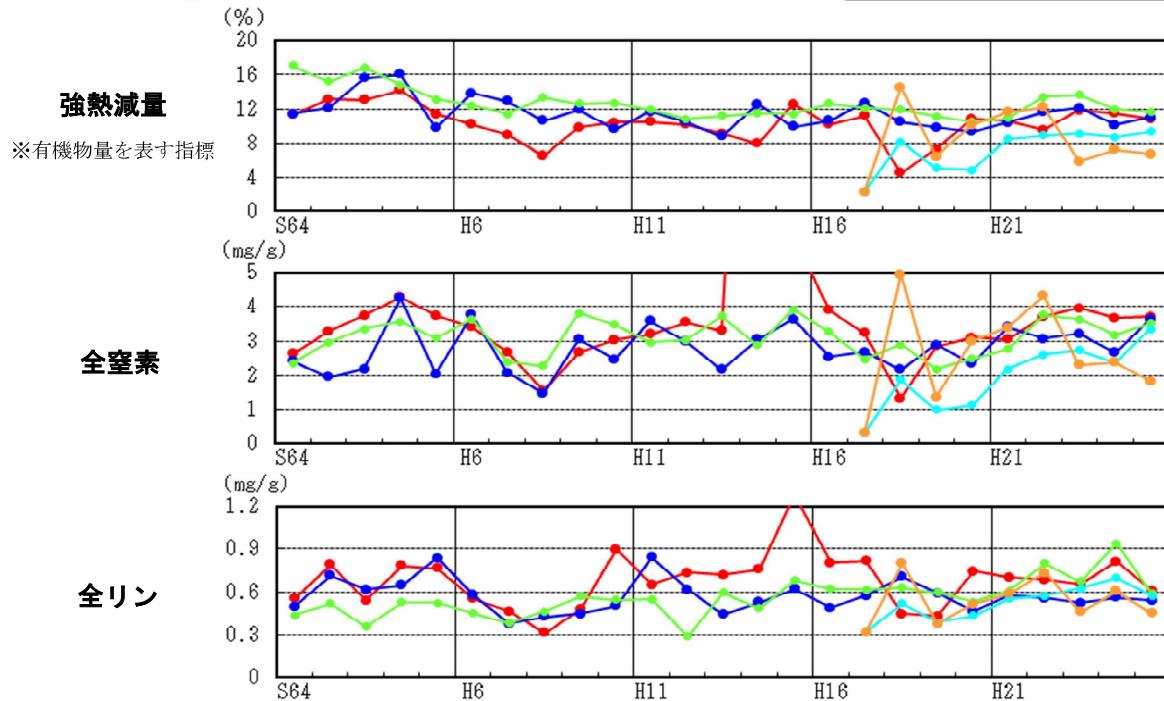
### （2）結果の概要

#### A-① 底質分析／経年変化（現在と過去との比較）／25年間の底質性状の推移

中海の底質調査は、国交省出雲河川事務所により、12地点で長期間、実施されている。（強熱減量※、全窒素、全リン）　※強熱減量：底質中の有機物量を表す指標：数値が高い → いわゆるヘドロ化

そのうち、全体の傾向を見るため、西部（大橋川河口）、中央（中海湖心）、米子湾、本庄（長海町、上宇部尾町）の合計5地点で評価した。

なお、本庄は3地点で調査を実施されているが、本庄の中央地点は調査回数が少ないとみ、評価は他の2地点とした。



#### ■ 各地点の傾向分析

	大橋川河口	中海湖心	米子湾	本庄(長海、上宇部尾)
強熱減量	概ね横ばい	改善後、H11年頃以降横ばい	改善後、H16年頃以降横ばい	変動が大きく、傾向が見えない
全窒素 (T-N)	変動が大きく、傾向が見えない	変動幅があるが、概ね横ばい	変動が大きいが、H16年頃以降は概ね横ばい	変動が大きく、傾向が見えない
全リン (T-P)	横ばい	やや上昇ぎみ	横ばい	概ね横ばい

※ 各地点について、おおむね上表の傾向と分析するが、全体的に見て、近年は顕著な改善は確認されていないものの、著しい悪化も生じていないと思われる。