

中海の水質及び流動会議

【報告事項】

- 平成 25 年度水質測定結果
..... (国土交通省、鳥取県、島根県)
- 第 5 期湖沼水質保全計画等の施策の進捗状況
..... (国土交通省、鳥取県、島根県、流域市)
- 中海底質調査結果
..... (鳥取県、島根県)
- 平成 25 年度中海流入河川一斉調査結果
..... (国土交通省、鳥取県、島根県、流域市)
- 「中海の海藻刈りによる栄養塩循環システム構築支援事業」の概要
..... (鳥取県、島根県)
- 中海の湧水の活用に向けた詳細調査
..... (鳥取県)
- 第 6 期中海に係る湖沼水質保全計画の策定について
..... (鳥取県、島根県)

平成25年度水質測定結果について

(1) 環境基準等の達成状況について

○環境基準点12地点における水質測定結果は、COD(化学的酸素要求量)、全窒素及び全りんはいずれの項目も環境基準未達成(図1-1、図1-2)

○第5期湖沼水質保全計画の最終年であったが、計画で定めた目標水質について、いずれの項目も未達成

○9~11月に中海の広範囲で、4~7月、及び2月に一部の港湾や承水路で赤潮が確認された。

図1-1 中海の環境基準点の位置図

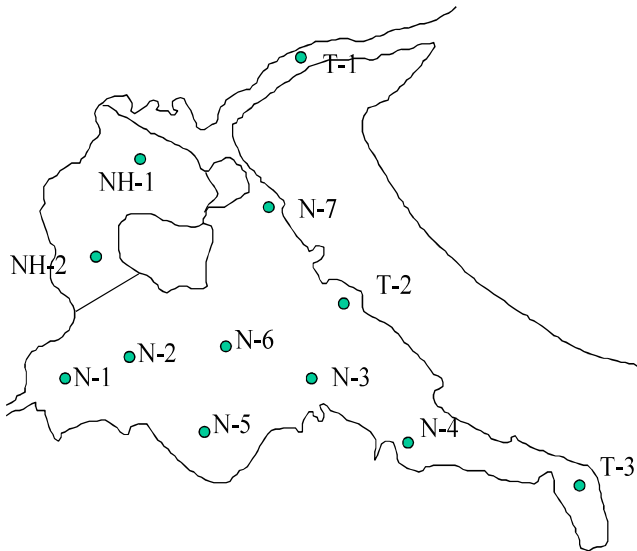
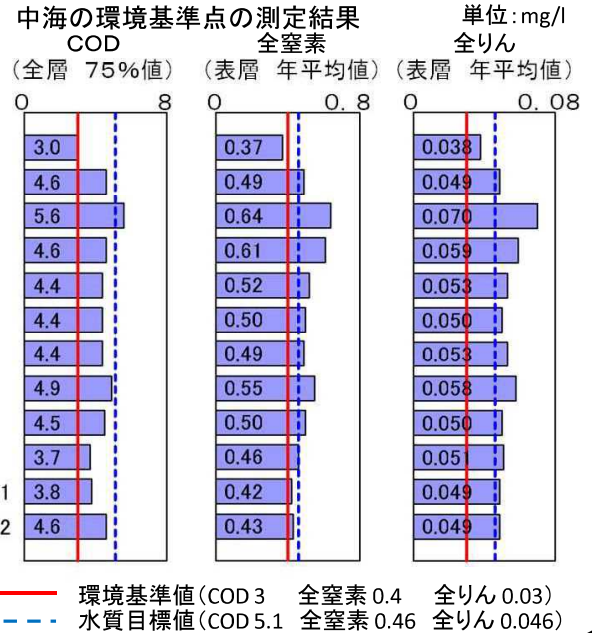


図1-2 中海の環境基準点の測定結果

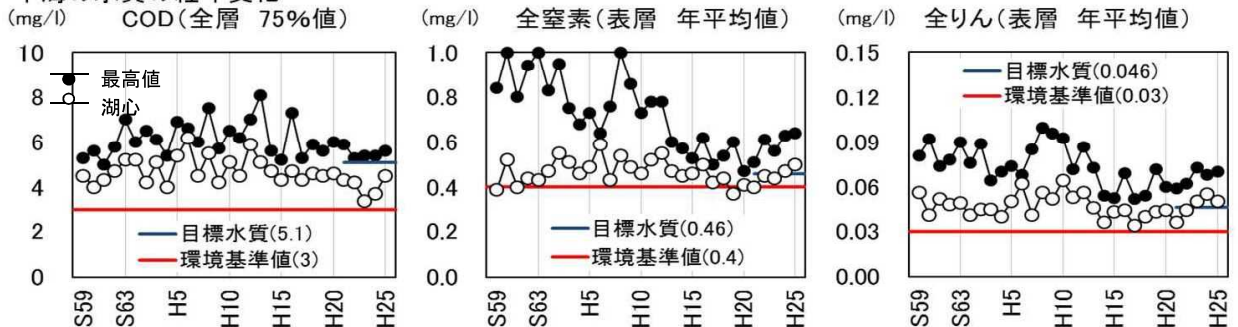


(2) 経年変化について

○ここ30年 最高地点では、CODは概ね横ばい、全窒素、全りんは低下傾向
湖心では、COD、全窒素、全りんともに概ね横ばい

○ここ5年 最高地点では、CODは横ばい、全窒素、全りんはやや上昇気味
湖心では、CODは横ばい、全窒素、全りんはやや上昇気味

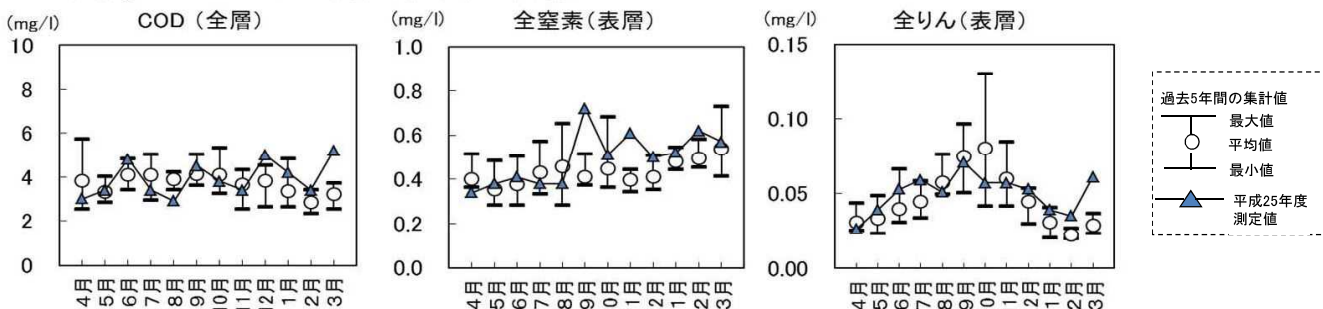
図2 中海の水質の経年変化



【参考1】経月変化(湖心 N-6)

○ CODは12月、3月が、全窒素は9月、11月、2月が、全りんは2月、3月が過去5年の同月に比べ高く、植物プランクトンの増殖(赤潮等)や陸水の影響を受けたものと推定。植物プランクトンの増殖の要因の一つとして、降雨による陸水からの栄養塩の流入と推定。

図3 中海湖心における平成25年度水質測定値の経月変化



【参考2】平成25年度の気象状況

- 年平均気温(米子)は15.6°Cで、平年値(15.0°C)より高かった。
- 年間降水量(米子)は2150.0mmで、平年値(1772mm)より多かった。
- 年間日照時間(米子)は1879.4時間で、平年値(1735.8時間)より長かった。

図4 中海におけるCOD(全層 75%値)の経年変化

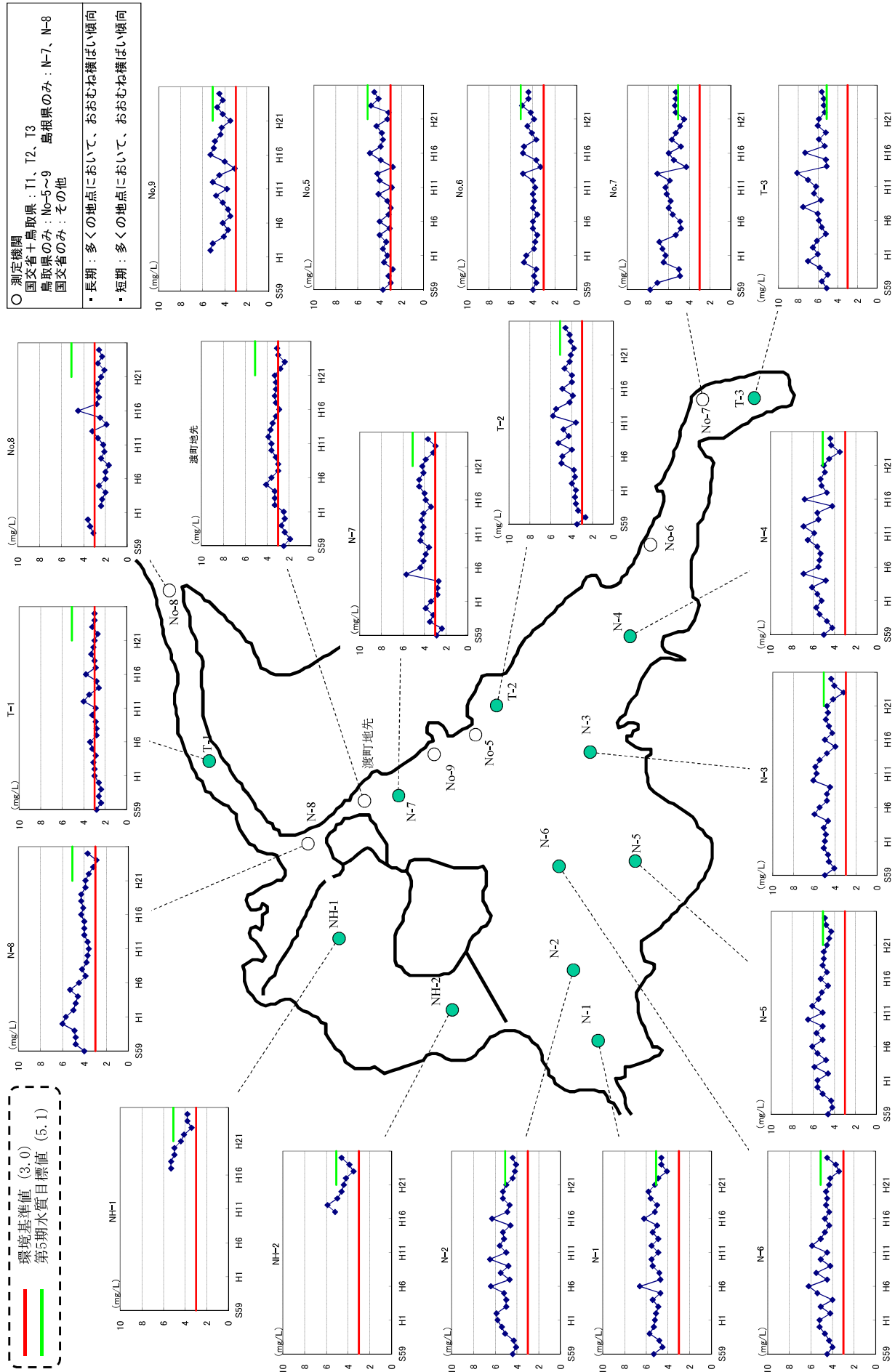
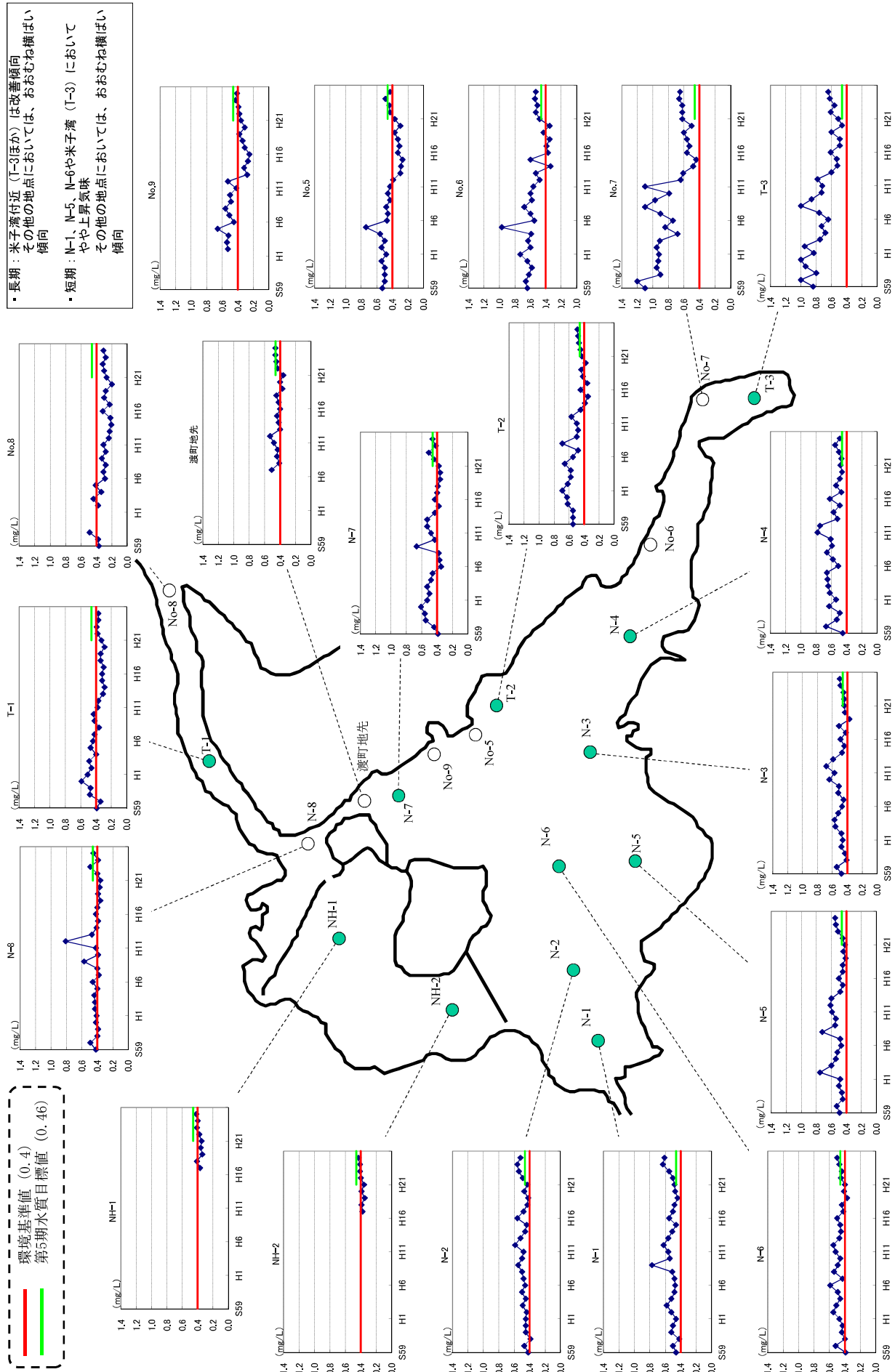


図5 中海における全窒素(表層 平均値)の経年変化



■ 長期：米子湾付近 (T-3ほか) は改善傾向
 その他の地点においては、おおむね横ばい傾向
 ■ 短期：N-1、N-5、N-6や米子湾 (T-3) において
 やや上昇気味
 その他の地点においては、おおむね横ばい傾向

図6 中海における全りん(表層 平均値)の経年変化

