

# 宍道湖の水質浄化対策推進状況及びH21年度水質測定結果について

## 1. 湖沼水質保全計画の進捗状況

水質改善に取り組む為、平成元年から湖沼水質保全計画を定め、国、関係市町、県民、企業及びNPOなどの皆さまにも理解と協力をいただいて、各種施策を推進している(参考:資料2-1、資料2-2、資料2-3、資料2-4)。

図1. 生活排水処理施設の整備状況

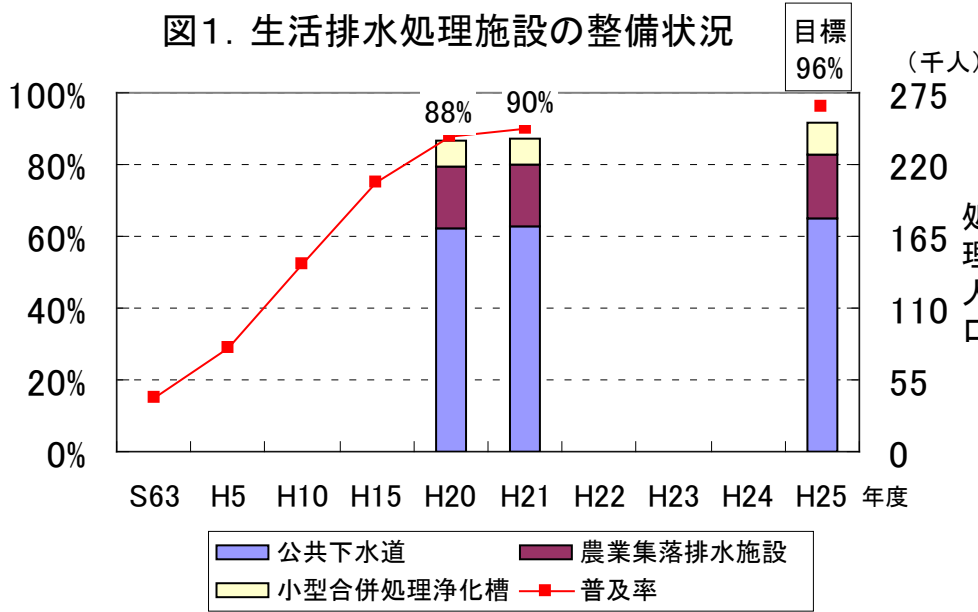
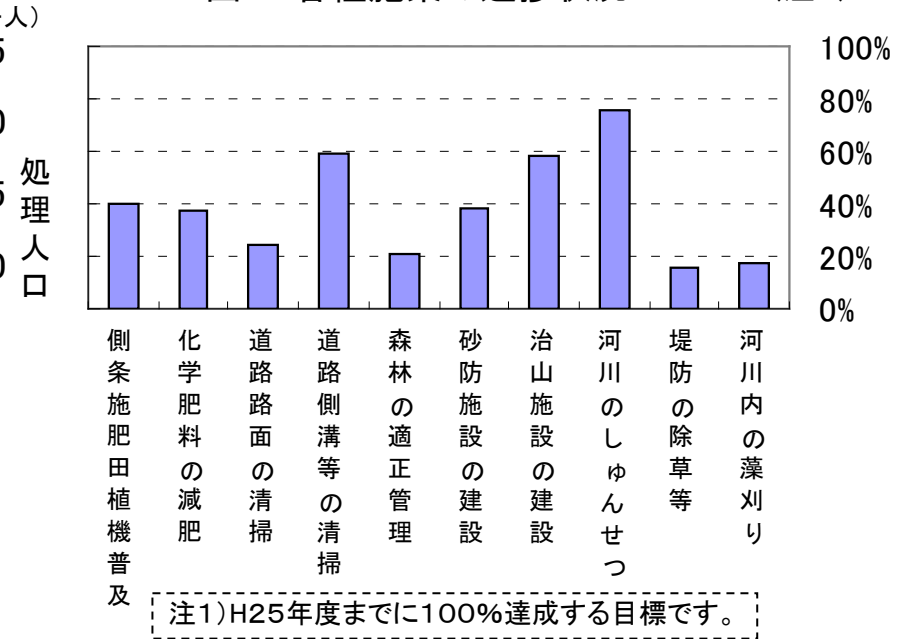


図2. 各種施策の進捗状況



(図1について)

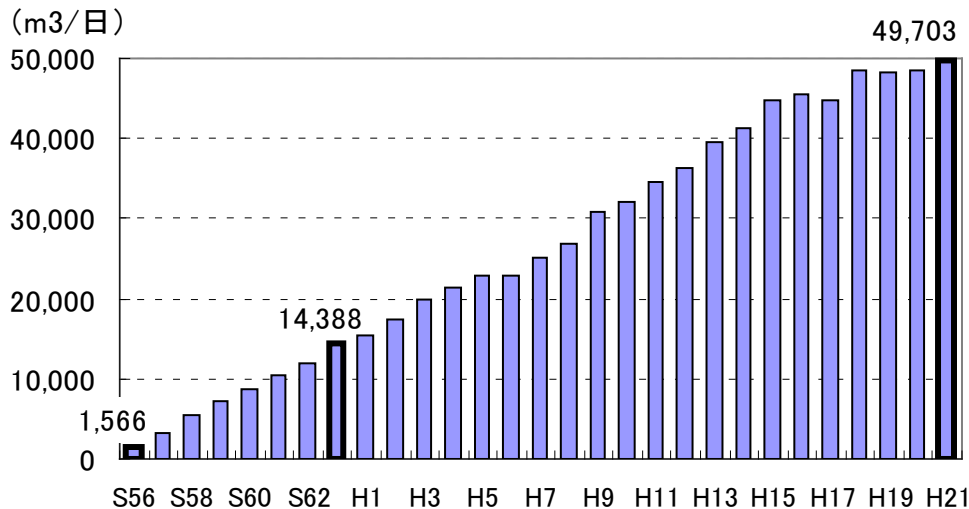
- ・ 公共下水道や農業集落排水施設、小型合併処理浄化槽を整備すると、生活排水等による汚濁負荷が削減される。
- ・ 下水道普及により、宍道湖東部浄化センターの処理区域では約5万m<sup>3</sup>の汚水が、高度処理されている(参考1)。
- ・ 宍道湖東部浄化センターではH6年から高度処理を行っており、りんの除去率は約95%(参考2)。

(図2について)

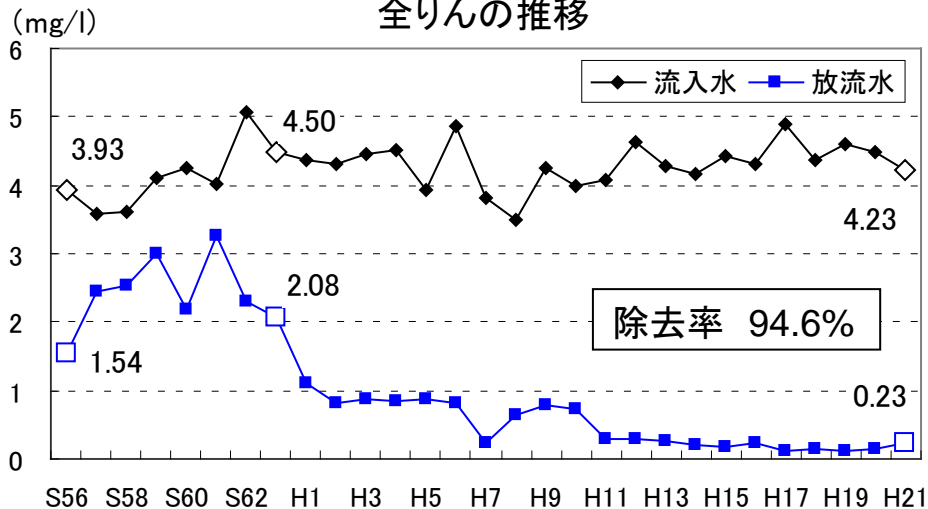
- ・ 側条施肥田植機の普及や道路路面清掃をすると、農地や市街地から降雨により流れ出る汚濁負荷が削減される。

**【評価】** 第5期湖沼水質保全計画(H21~25年度)において、平成25年度までに達成すべき目標を定めている各種施策は、概ね計画どおりに進捗している。

参考1. 宍道湖東部浄化センターの流入下水量の推移

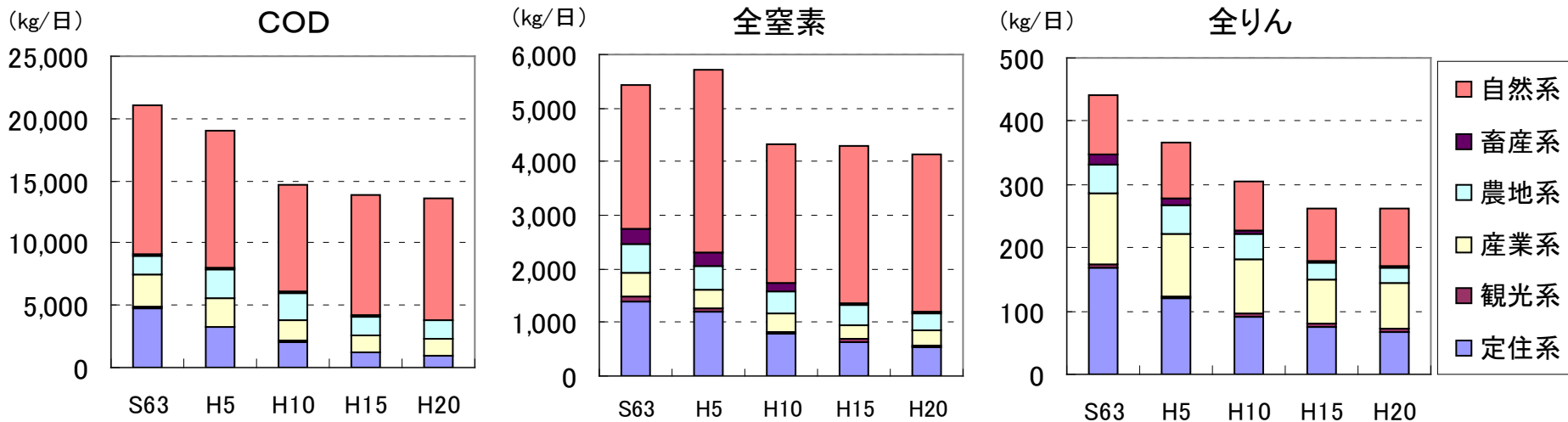


参考2. 宍道湖東部浄化センター(流入水、放流水)の全りんの推移



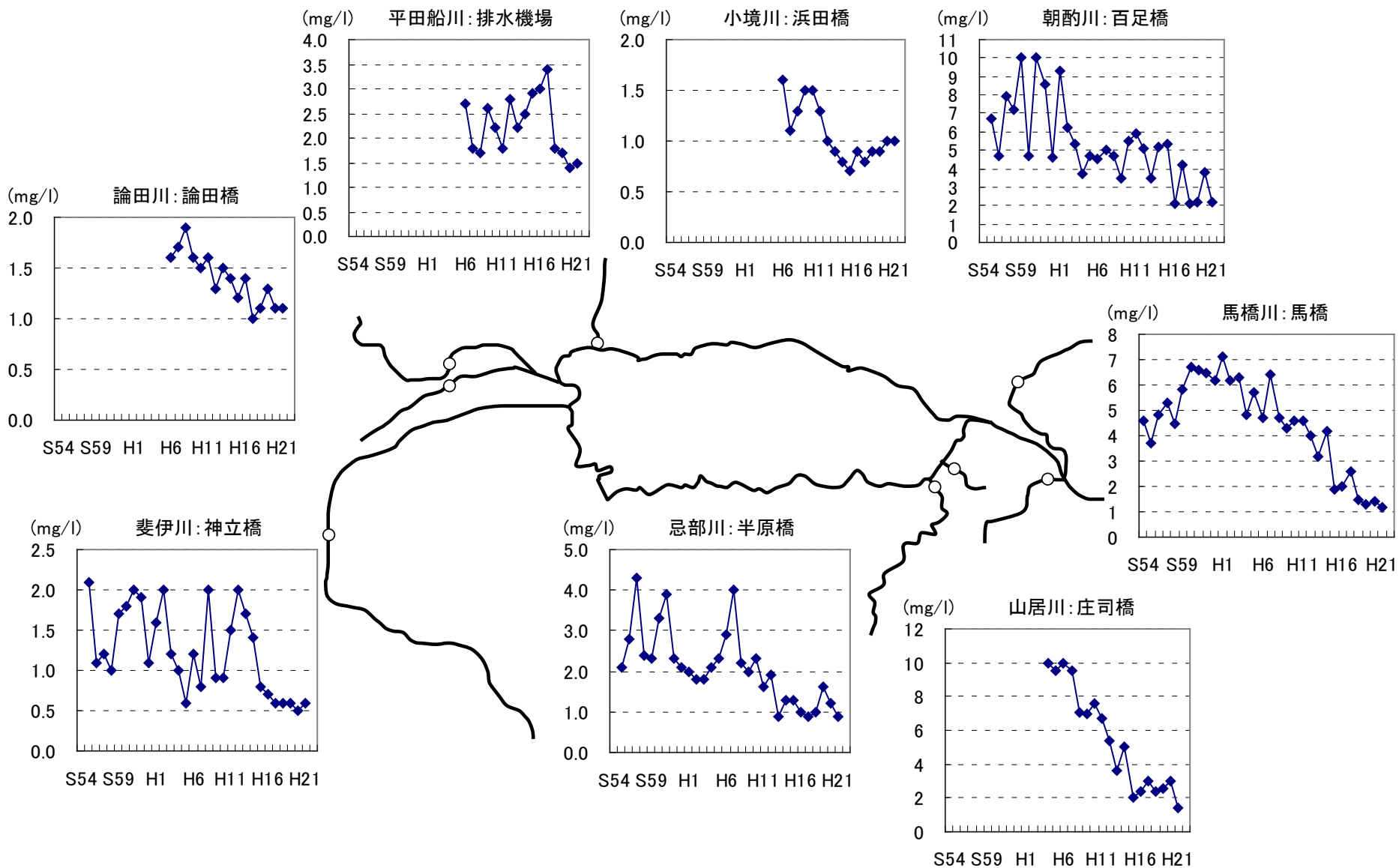
H6年度から高度処理を実施

図3. 宍道湖に流入する汚濁負荷量の推移



【評価】 各種施策の展開により、宍道湖に流入する汚濁負荷量は低下している。

図4. 宍道湖に流入する河川の水質(BOD)



【評価】 河川の水質は、改善傾向にある。

## 2. 平成21年度水質測定結果

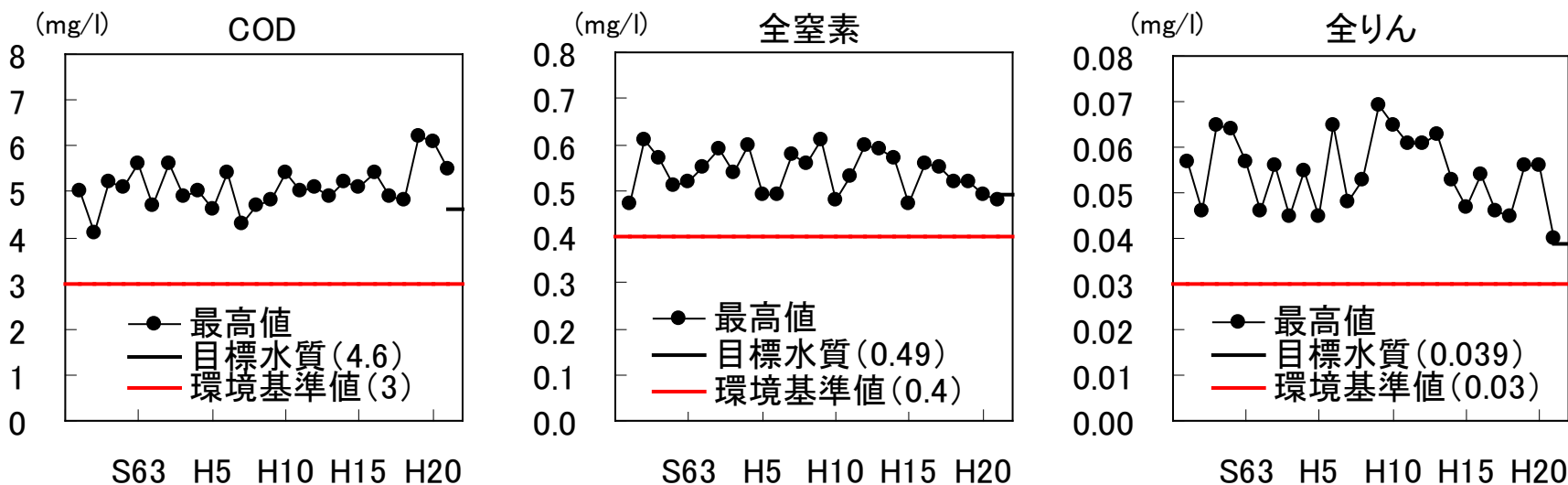
表1. 宍道湖の環境基準点の測定結果(参考:資料2-5)

単位は mg/l

	宍道湖東部 (S-1)	湖心南部 (S-2)	湖心 (S-3)	湖心北部 (S-4)	矢田[大橋川] (S-5)	第5期 水質目標値 (H25年度)	環境基準値
COD(注2)	<b>5.5</b>	5.3	5.3	5.0	4.5	<b>4.6</b>	<b>3 以下</b>
全窒素(注3)	0.46	<b>0.48</b>	0.47	0.46	0.45	<b>0.49</b>	<b>0.4 以下</b>
全りん(注3)	0.038	<b>0.040</b>	0.037	0.037	0.036	<b>0.039</b>	<b>0.03 以下</b>

注2)「COD」は、全層の75%値。注3)「全窒素」と「全りん」は、表層の年平均値。

図5. 宍道湖の水質の経年変化



# 中海の水質浄化対策推進状況及びH21年度水質測定結果について

## 1. 湖沼水質保全計画の進捗状況

水質改善に取り組む為、平成元年から湖沼水質保全計画を定め、国、県、関係市町、県民、企業及びNPO等が連携して、各種施策を推進している(参考:資料1-1、資料1-2、資料1-3)。

図1. 生活排水処理施設の整備状況(島根県) 目標 92%

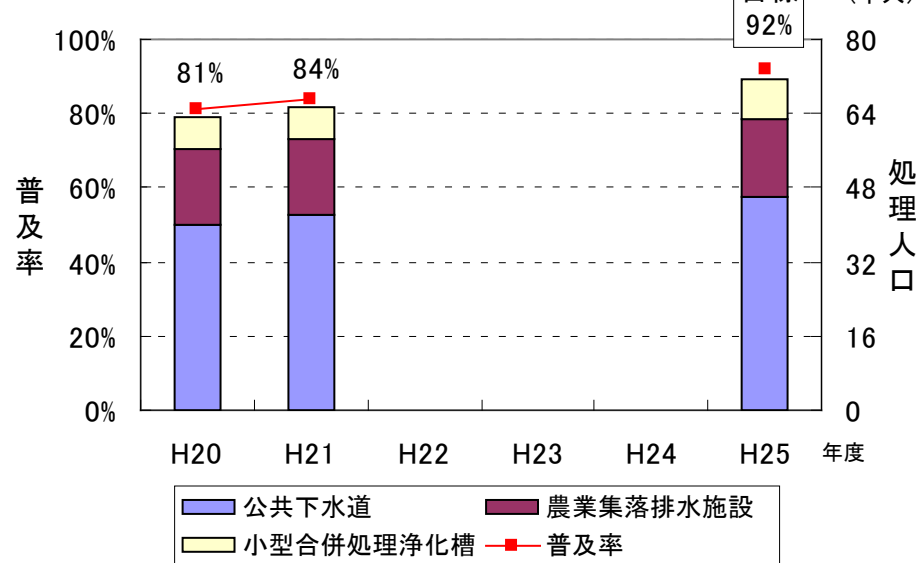
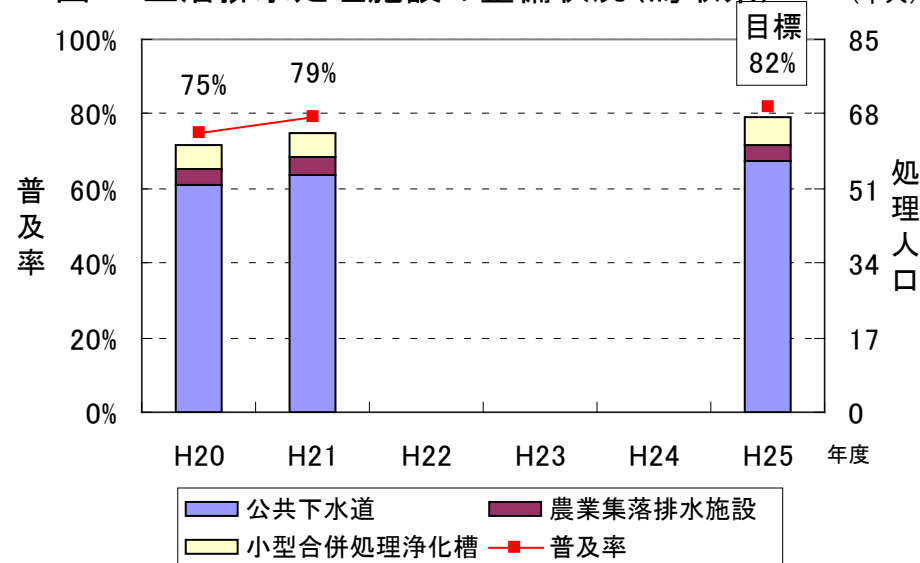
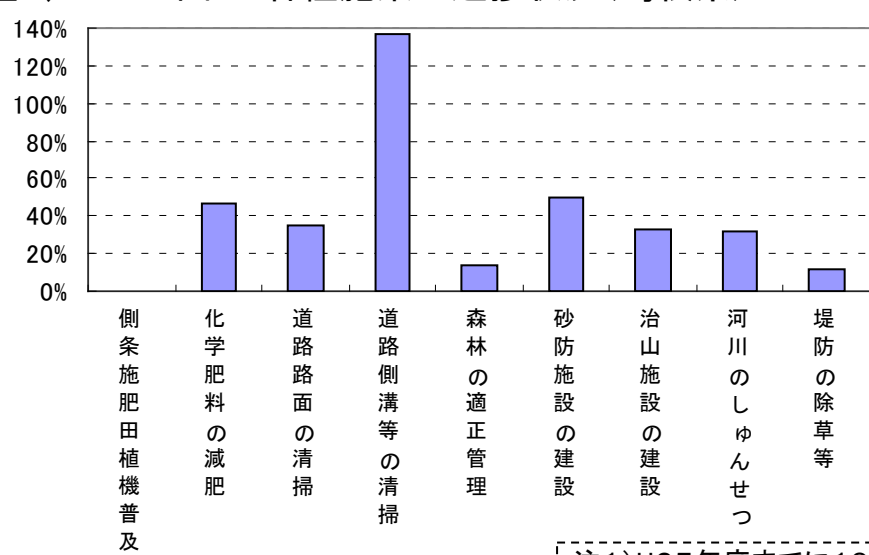


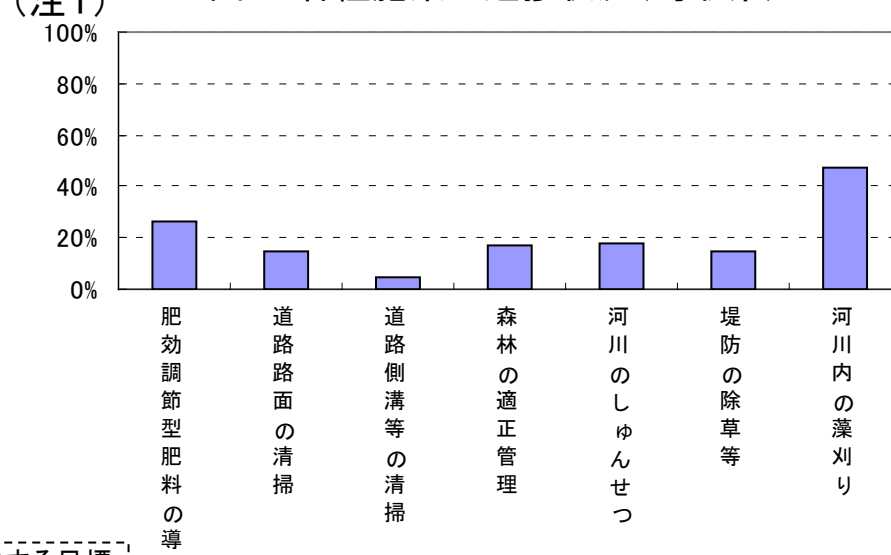
図2. 生活排水処理施設の整備状況(鳥取県) 目標 82%



(注1) 図3. 各種施策の進捗状況(島根県)



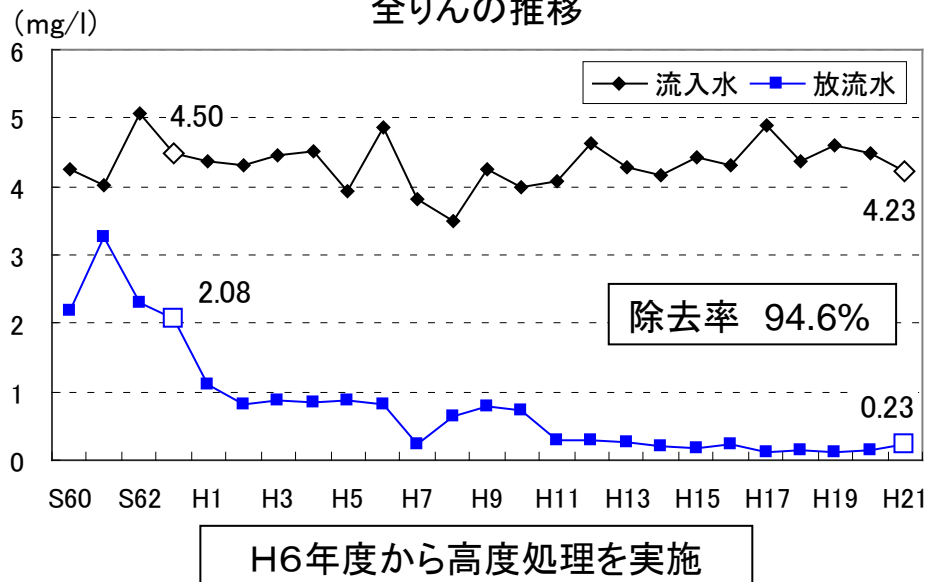
(注1) 図4. 各種施策の進捗状況(鳥取県)



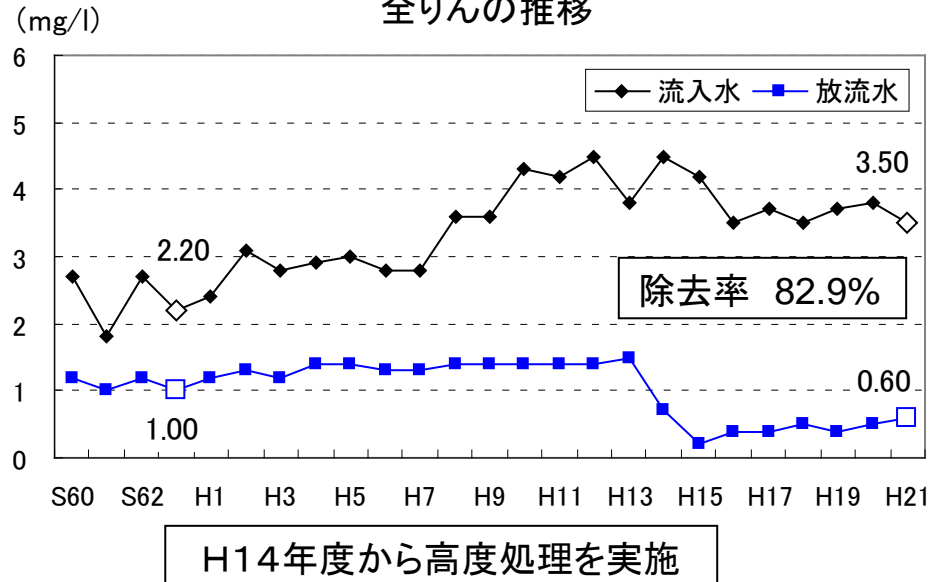
注1) H25年度までに100%達成する目標。

【評価】 第5期湖沼水質保全計画(H21~25年度)において、平成25年度までに達成すべき目標を定めている各種施策は、概ね計画どおりに進捗している。

参考1. 宍道湖東部浄化センター(流入水、放流水)の全りんの推移



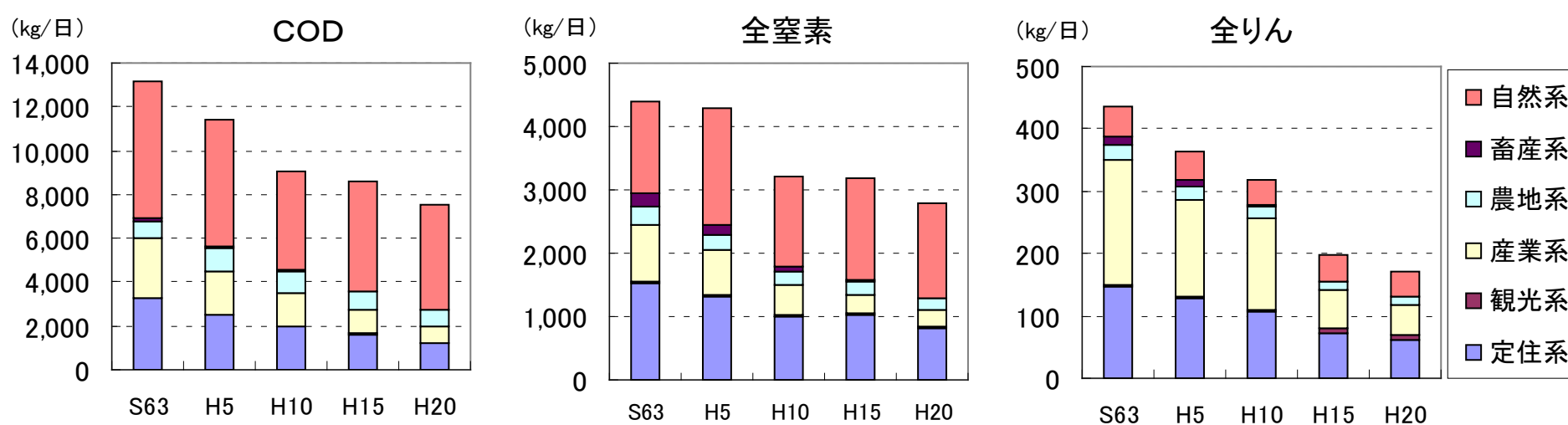
参考2. 内浜処理場(流入水、放流水)の全りんの推移



(参考1、参考2について)

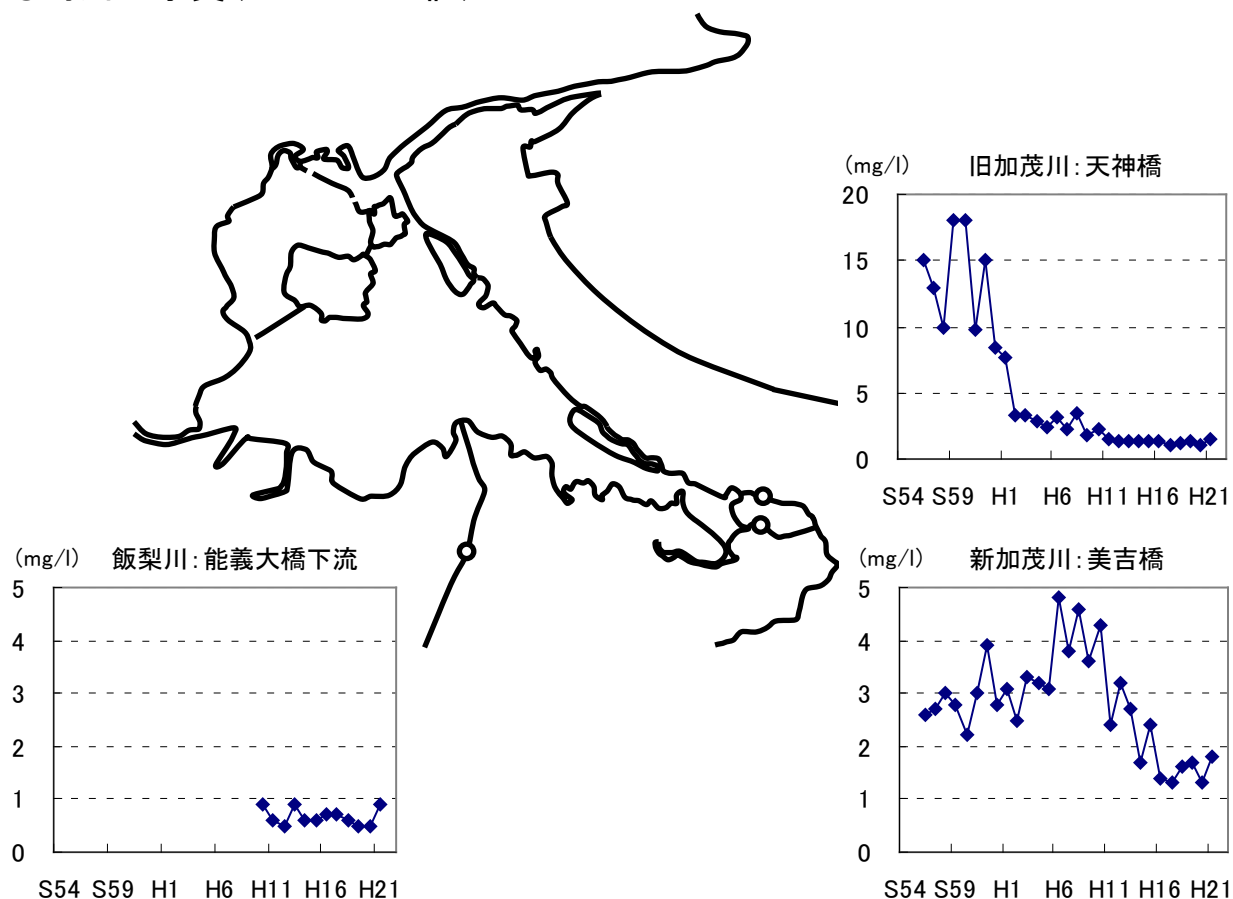
- ・ 宍道湖東部浄化センターではH6年から高度処理を行っており、りんの除去率は約95%(参考1)。
- ・ 内浜処理場ではH14年から高度処理を行っており、りんの除去率は約83%(参考2)

図5. 中海に流入する汚濁負荷量の推移



【評価】 各種施策の展開により、中海に流入する汚濁負荷量は低下している。

図6. 中海に流入する河川の水質(BOD75%値)



【評価】 河川の水質は、改善傾向にある。

## 2. 平成21年度水質測定結果

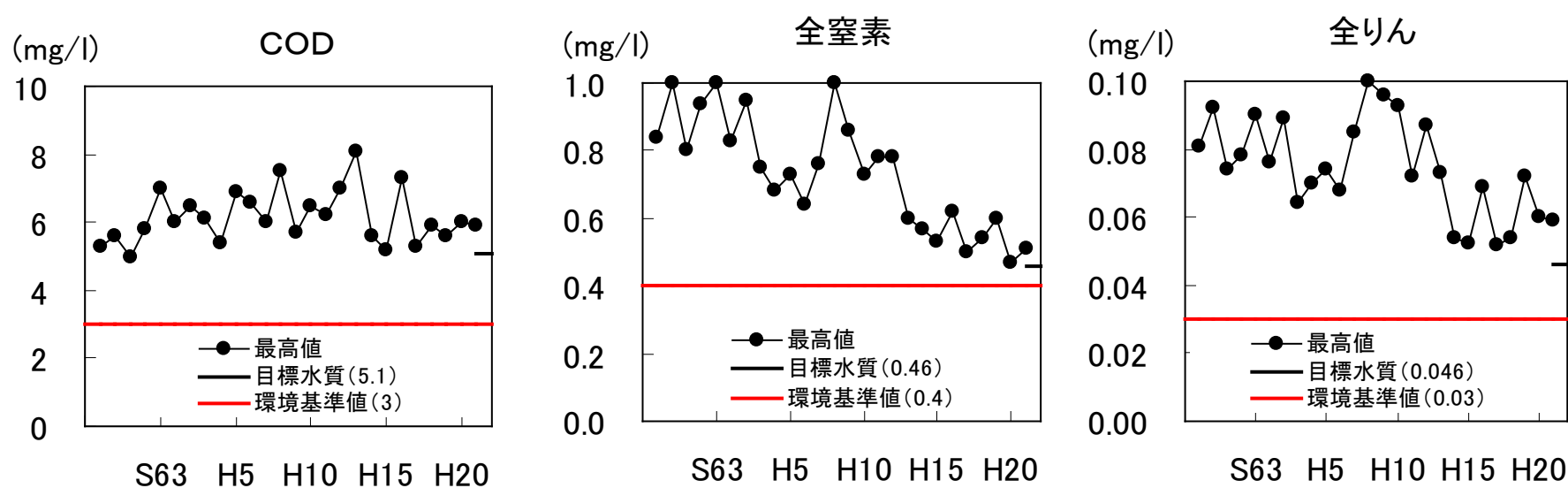
表1. 中海の環境基準点の測定結果(参考:資料1-4)

単位は mg/l

	COD(注2)	全窒素(注3)	全りん(注3)
境水道中央部 (T-1)	3.0	0.33	0.032
葭津地先 (T-2)	4.1	0.43	0.045
米子湾中央部 (T-3)	<b>5.9</b>	<b>0.51</b>	<b>0.059</b>
大橋川河口地先 (N-1)	5.2	0.48	0.044
意東鼻地先 (N-2)	5.0	0.43	0.042
飯梨川河口地先 (N-3)	4.8	0.44	0.042
安来港地先 (N-4)	5.0	0.48	0.045
羽入川河口地先 (N-5)	4.7	0.42	0.038
中海中央部 (N-6)	4.3	0.40	0.036
小篠津町地先 (N-7)	4.2	0.38	0.035
長海町地先 (NH-1)	4.4	0.35	0.032
上宇部尾町地先 (NH-2)	4.4	0.36	0.032
第5期水質目標値(H25年度)	<b>5.1</b>	<b>0.46</b>	<b>0.046</b>
環境基準値	<b>3 以下</b>	<b>0.4 以下</b>	<b>0.03 以下</b>

注2)「COD」は、全層の75%値。注3)「全窒素」と「全りん」は、表層の年平均値。

図7. 中海の水質の経年変化



# 宍道湖・中海 水質調査地点図

