

## 6 . 河川流況と水質

### 6-1 河川流況

斐伊川の基準地点上島かみしまにおける流況を表6-1に示す。

表6-1 上島地点の流況

出典：出雲工事事務所作成

(上島観測所：流域面積894.8Km<sup>2</sup>)

年	単位：m <sup>3</sup> /sec					
	豊水流量	平水流量	低水流量	渇水流量	最小流量	年平均流量
昭和41年	37.6	30.6	24.2	17.6	8.3	40.3
昭和42年	50.9	30.8	16.1	8.5	6.7	46.0
昭和43年	56.7	38.1	24.6	14.3	9.0	56.8
昭和44年	40.1	26.2	19.5	10.4	9.6	38.5
昭和45年	44.6	33.5	23.9	14.3	8.0	46.2
昭和46年	47.0	29.7	17.7	11.8	9.4	48.8
昭和47年	53.1	36.5	26.5	14.3	9.7	57.1
昭和48年	35.9	15.1	8.7	5.4	4.6	25.8
昭和49年	36.7	21.5	15.3	10.5	8.9	36.1
昭和50年	55.0	39.2	25.4	16.3	13.1	48.8
昭和51年	48.9	35.2	23.6	13.0	10.1	42.3
昭和52年	44.4	27.8	18.9	12.1	9.1	38.0
昭和53年	40.3	25.1	13.2	7.4	6.0	31.3
昭和54年	30.4	21.4	15.9	9.5	7.9	30.3
昭和55年	53.7	41.3	30.6	25.8	22.9	53.6
昭和56年	56.6	34.6	23.4	14.0	9.1	50.2
昭和57年	48.9	33.8	23.5	14.2	12.7	41.9
昭和58年	47.7	29.1	21.3	13.0	10.6	50.1
昭和59年	33.6	21.2	13.9	7.9	6.1	30.5
昭和60年	41.4	25.1	18.7	11.7	9.9	43.4
昭和61年	38.4	26.5	17.4	12.8	11.3	40.3
昭和62年	59.0	32.1	20.9	11.9	9.8	48.7
昭和63年	41.7	29.4	22.7	17.8	16.5	40.5
平成1年	58.9	34.8	23.1	17.1	14.0	56.1
平成2年	56.9	37.8	23.2	11.4	9.3	48.0
平成3年	53.5	34.5	22.4	16.5	15.0	46.2
平成4年	46.0	32.7	22.2	12.2	9.1	39.4
平成5年	65.4	45.5	32.3	17.2	12.3	68.2
平成6年	57.0	28.1	16.4	7.9	6.4	40.6
平成7年	50.6	34.4	21.9	15.3	13.4	44.6
平成8年	46.8	32.5	24.5	16.0	13.5	44.5
平成9年	60.3	39.7	31.0	17.8	14.4	66.4
平成10年	43.2	31.0	21.5	15.3	13.5	41.3
平成11年	46.1	31.0	23.1	16.6	13.9	42.2
昭和41～ 平成11年 34ヶ年平均値	47.9	31.3	21.4	13.5	10.7	44.8
最大値	65.4	45.5	32.3	25.8	22.9	68.2
最小値	30.4	15.1	8.7	5.4	4.6	25.8

3/34渇水流量 7.9m<sup>3</sup>/sec

## 6-2 河川水質

### (1) 水質の環境基準値

斐伊川水系における水質汚濁に係わる環境基準の類型指定は表6-2及び図6-1のとおりとなっており、斐伊川本川においては、宍道湖流入地点より上流で河川A A類型に指定され、宍道湖、大橋川、中海、境水道については湖沼A類型及び湖沼類型に指定されている。

現況の水質は、図6-2に示すとおり斐伊川本川（宍道湖流入地点上流）においては環境基準値の前後を推移し、宍道湖・中海では環境基準値を上回っている。

表6-2 斐伊川水系水質環境基準類型指定

出典：島根県

公共用水域・地下水水質測定結果報告書

水域名	水域の範囲	類型値	達成期間	環境基準点	指定年月日	摘要
斐伊川	宍道湖合流点より上流	河川A A	□	里熊大橋 神立橋	昭和48年 6月29日	島根県
平田船川	西谷水門より上流	河川A	イ	西谷水門	平成 7年 3月24日	島根県
	宍道湖合流点～西谷水門下流	河川A	八	旭町付近	平成 7年 3月24日	島根県
湯谷川	旅伏駅水門より上流	河川A	□	旅伏駅水門	平成 7年 3月24日	島根県
	宍道湖合流点～旅伏駅水門下流	河川A	八	東橋	平成 7年 3月24日	島根県
忌部川	千本貯水池取水口より上流	河川A A	イ	千本貯水池取水口	平成 7年 3月24日	島根県
	宍道湖合流点～千本貯水池取水口下流	河川A	□	半原橋	平成 7年 3月24日	島根県
山居川	全域	河川D	八	庄司橋	平成 7年 3月24日	島根県
朝酌川	全域	河川B	□	ガラガラ橋	平成 7年 3月24日	島根県
馬橋川	全域	河川C	イ	馬橋	平成 7年 3月24日	島根県
宍道湖（大橋含む）	全域	湖沼A	□	湖心 等 5 地点	昭和48年 6月29日	島根県
		湖沼	二		昭和61年 4月 1日	
中海（境水道む）	全域	湖沼A	□	湖心 等 10 地点	昭和47年10月31日	島根県
		湖沼	二		昭和61年 4月 1日	

イ：直ちに達成

□：5年以内で可及的速やかに達成

八：5年を越える期間で可及的速やかに達成

二：段階的に暫定目標を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努める

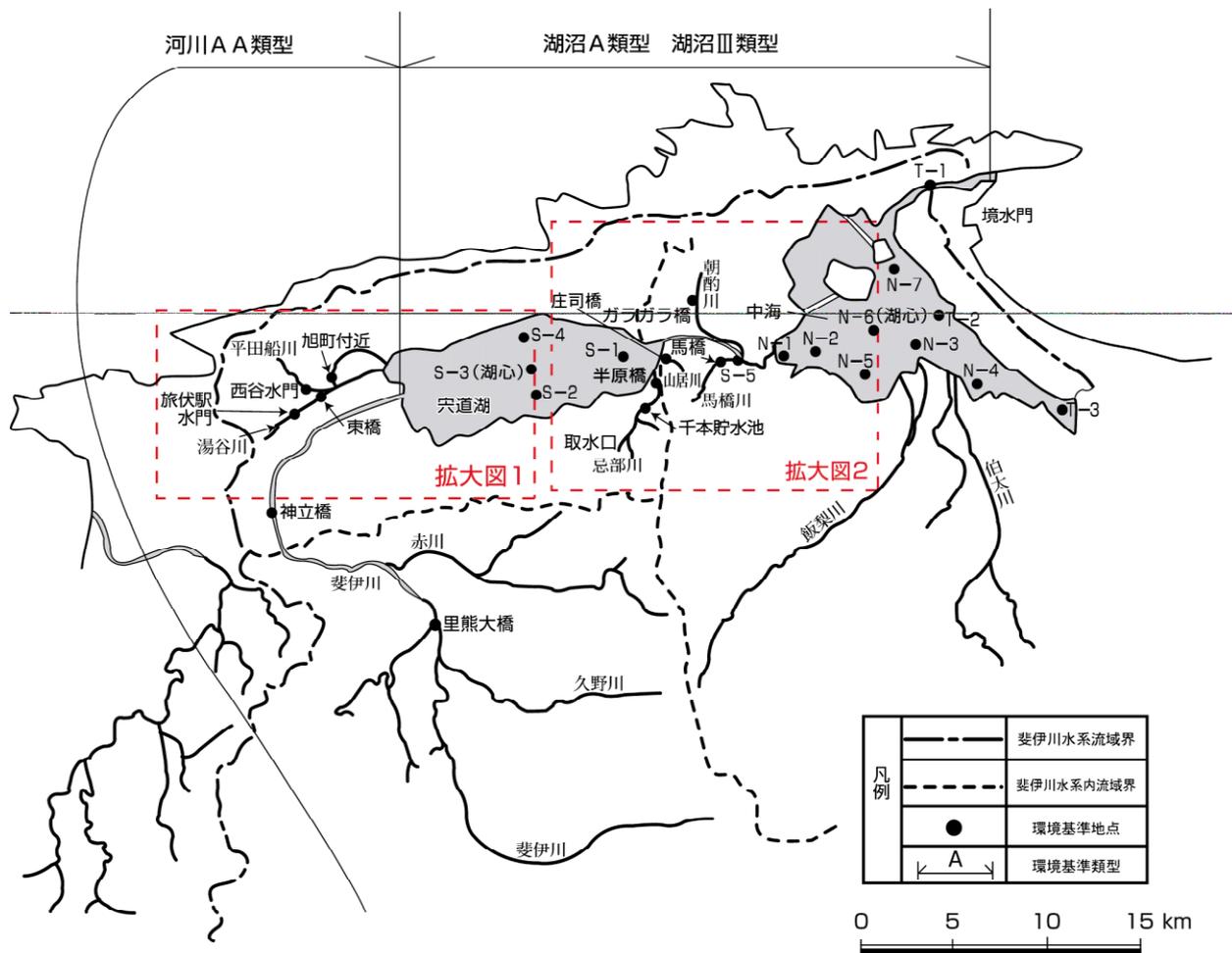


図6-1 斐伊川水系水質基準地点及び類型指定区間（全体図）

出典：島根県

公共用水域・地下水水質測定結果報告書

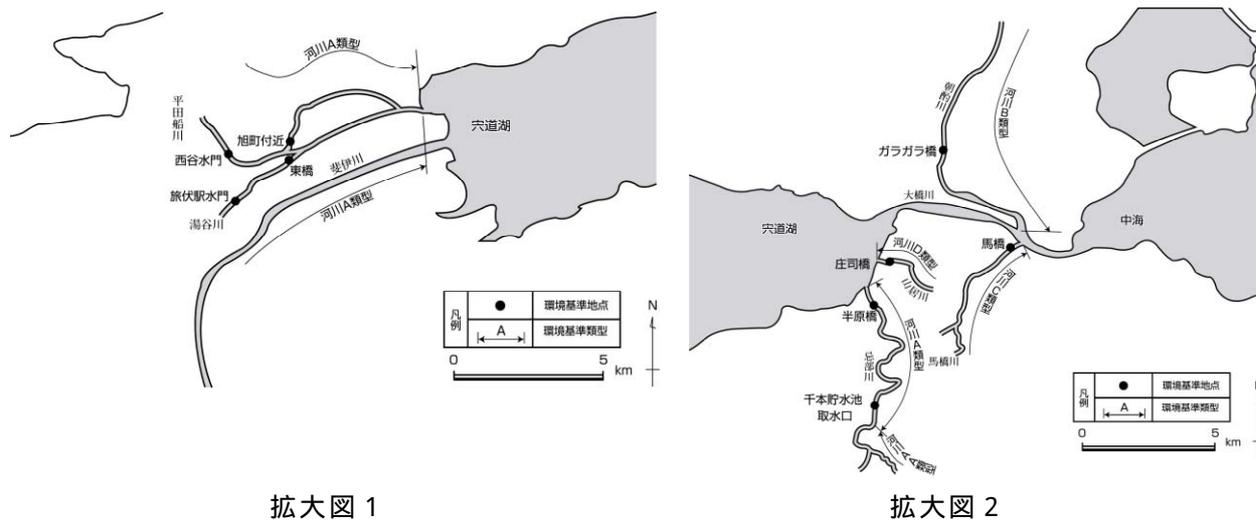


図6-1 斐伊川水系水質基準地点及び類型指定区間（拡大図）

出典：島根県

公共用水域・地下水水質測定結果報告書

(2) 河川水質の推移

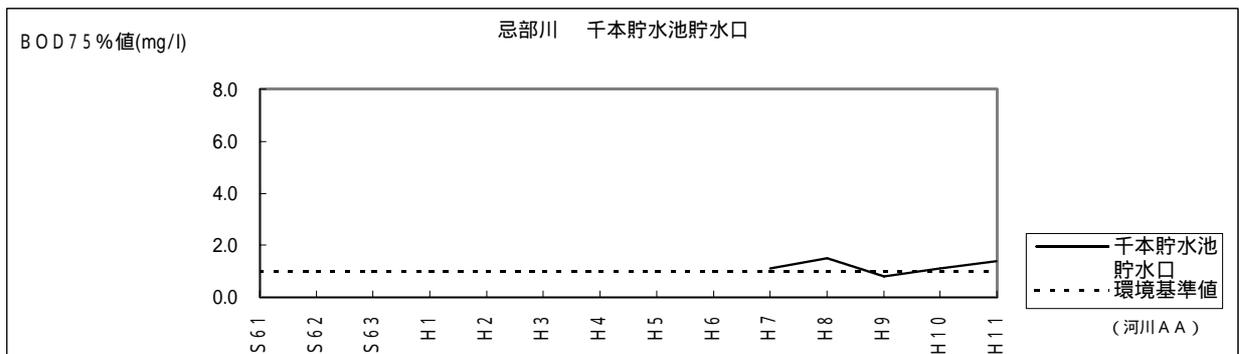
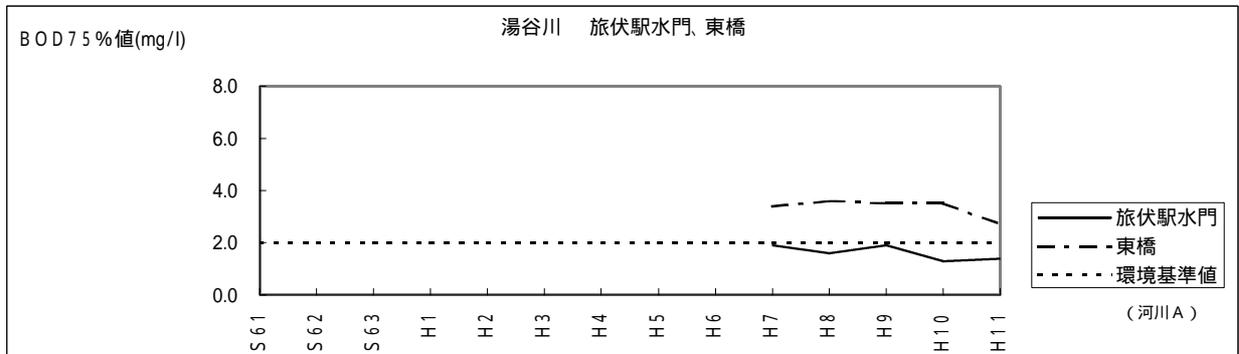
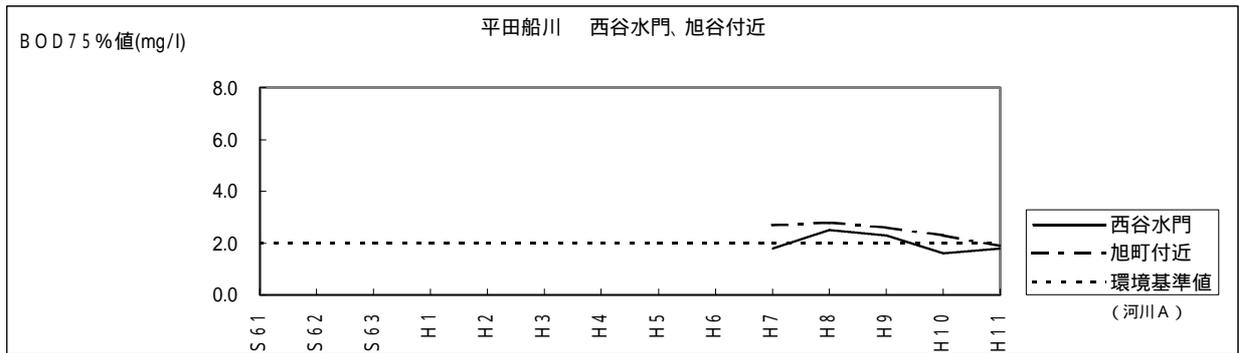
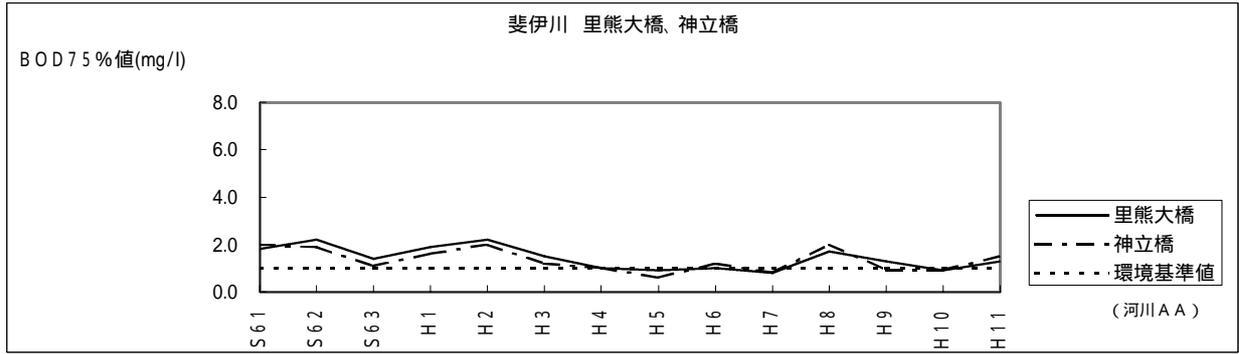


図6-2 斐伊川流域における水質経年変化(1)

出典：島根県

公共用水域・地下水水質測定結果報告書

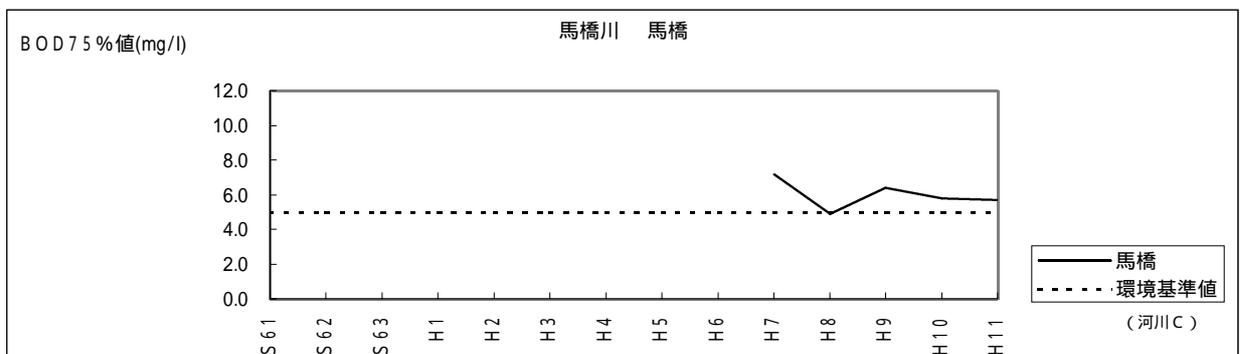
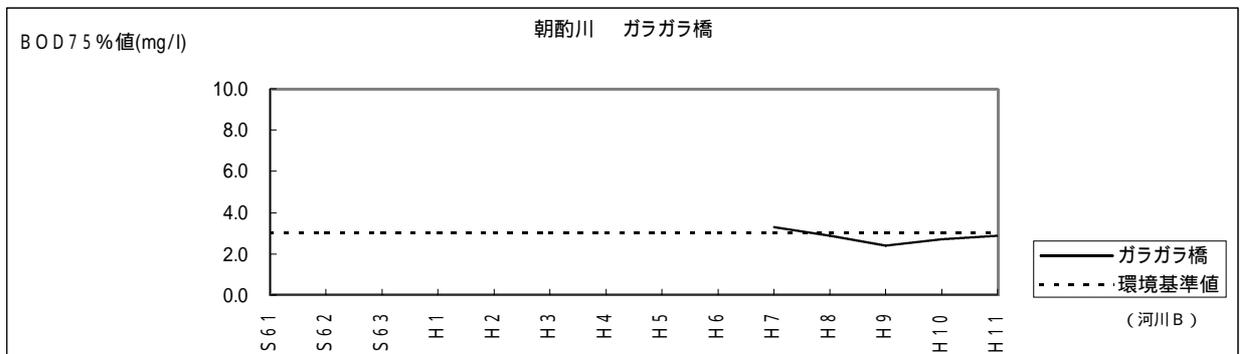
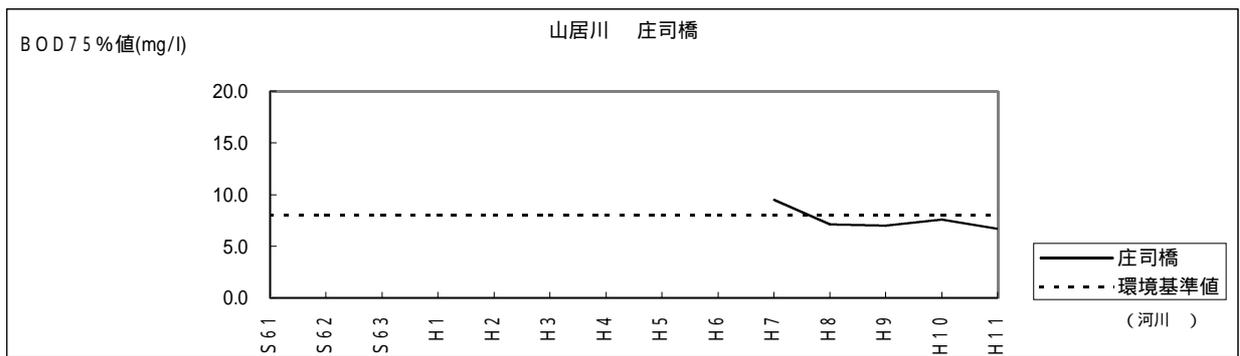
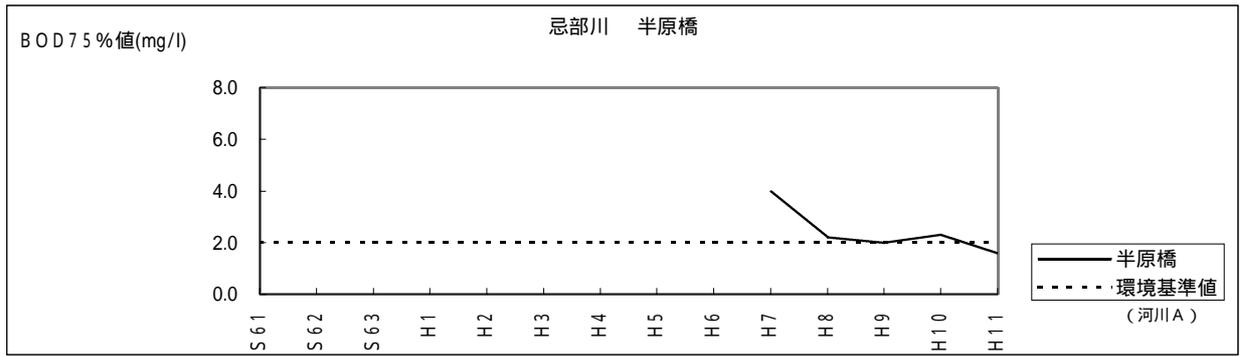


図6-2 斐伊川流域における水質経年変化(2)

出典：島根県

公共用水域・地下水水質測定結果報告書

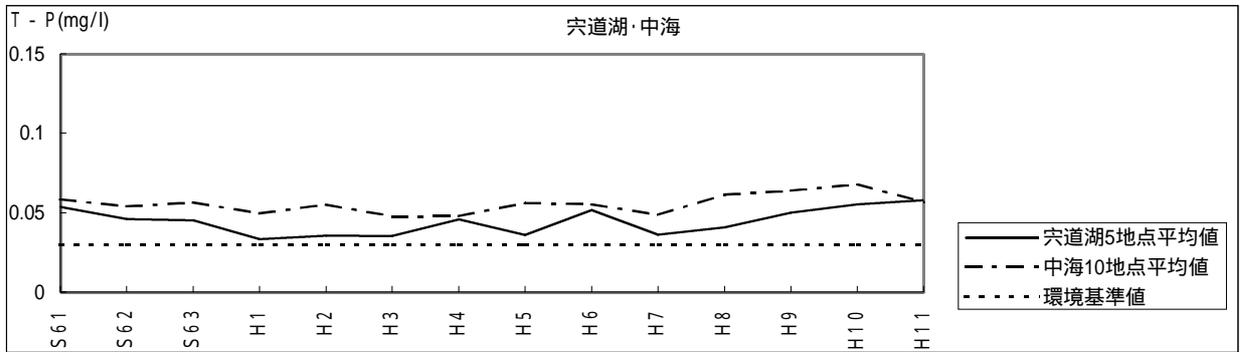
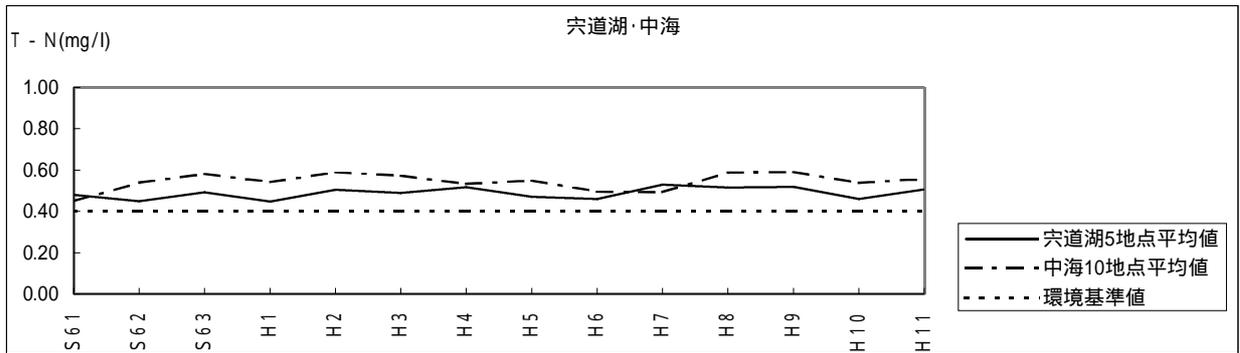
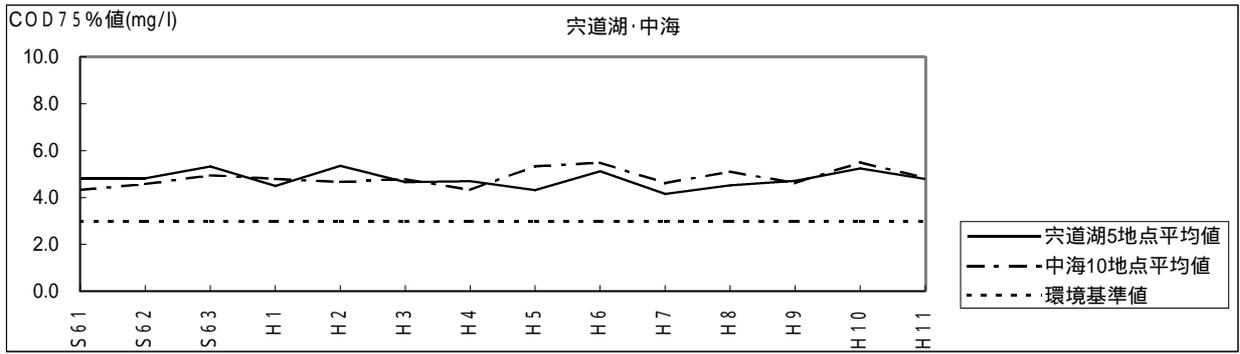


図6-2 斐伊川流域における水質経年変化(3)

穴道湖、中海のCOD 75%値は、各基準点の平均値である。また、T-N、T-Pは各環境基準点の上層日間平均値の年間平均値の平均値である。

出典：島根県

公共用水域・地下水水質測定結果報告書