平成２１年度公共用水域水質測定結果の概要

平成２１年度は岩木川、馬淵川、十和田湖、小川原湖及び陸奥湾等の６３河川、７湖沼、８海域の総計１９５地点について水質測定を実施した。

１　県内の公共用水域の概況

公共用水域の水質を保全するため、県内の公共用水域において、水質汚濁防止法の規定により定めた測定計画に基づき、人の健康の保護に関する項目（健康項目）や生活環境の保全に関する項目（生活環境項目）等について水質の常時監視を実施している。

平成２１年度の水質調査の結果は総体的にみて、概ね良好な状況にあり、近年はほぼ横ばいで推移している。

２　健康項目の環境基準達成状況

カドミウム、全シアン、砒素等の健康項目については、４６河川、５湖沼及び３海域において延べ２，２２３項目の調査を行った。

その結果、達成率は９９％であった。

なお、正津川では砒素の環境基準が達成できなかったが、砒素を含む温泉のゆう出に由来する自然要因によるものであると考えられる。

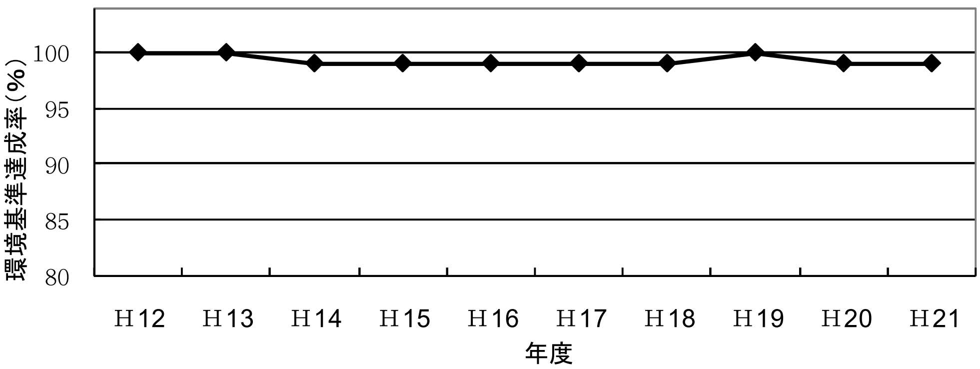

図1　健康項目の環境基準達成状況

３　生活環境項目の環境基準達成状況

生活環境項目では有機汚濁の代表的な指標であるＢＯＤ又はＣＯＤで評価されるが、これによる環境基準の達成率は、河川９６％、湖沼３３％、海域９６％、これら全体の達成率は９４％で、平成２１年度における全国平均（８７．６％）を上回っていた。

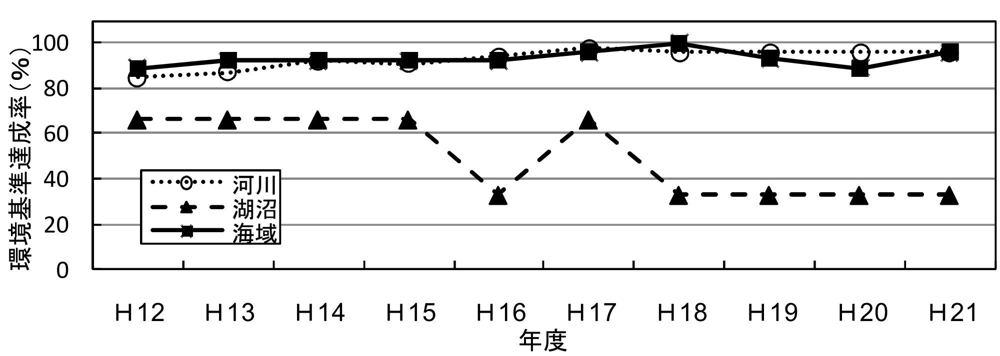

図2　BOD及びCODの環境基準達成状況

表１　平成２１年度環境基準達成状況

区　分	類　型　別 環境基準値	河　川 類型指定水域数	 達成水域数	H21年度 達成率	H20年度 達成率
河　川	ＡＡ(ＢＯＤ　１mg/L)	3	3	100	100
	Ａ　(ＢＯＤ　２mg/L)	39	37	95	97
	Ｂ　(ＢＯＤ　３mg/L)	13	13	100	92
	Ｃ　(ＢＯＤ　５mg/L)	1	1	100	100
	計	56	54	96	96
湖　沼	ＡＡ(ＣＯＤ　１mg/L)	1	0	0	0
	Ａ　(ＣＯＤ　３mg/L)	2	1	50	50
	計	3	1	33	33
海　域	Ａ　(ＣＯＤ　２mg/L)	9	8	89	78
	Ｂ　(ＣＯＤ　３mg/L)	11	11	100	91
	Ｃ　(ＣＯＤ　８mg/L)	8	8	100	100
	計	28	27	96	89
総　　計		87	82	94	96

表２　平成２１年度環境基準未達成水域　(mg/L)

	水　域　名	地　点　名	BOD・COD75%値	環境基準類型及び基準値
河川	岩木川	乾橋	2.1	Ａ　(ＢＯＤ　２mg/L)
	山田川	車力橋	3.6	Ａ　(ＢＯＤ　２mg/L)
湖沼	小川原湖	姉沼川前面　Ｃ	4.3	Ａ　(ＣＯＤ　３mg/L)
		中央　Ｇ	8.5	Ａ　(ＣＯＤ　３mg/L)
		小川原湖 総合観測所　Ｈ	5.1	Ａ　(ＣＯＤ　３mg/L)
	十和田湖	５　中央	1.3	ＡＡ(ＣＯＤ　１mg/L)
		９　子ノ口前面	1.2	ＡＡ(ＣＯＤ　１mg/L)
海域	日本海岸地先海域	十三湖１km沖	2.3	Ａ　(ＣＯＤ　２mg/L)

４　要監視項目の水質測定結果

要監視項目については、ジクロルボス、フェノブカルブ及びＥＰＮの３項目について１９河川の２２地点において延べ４３項目の調査を行った結果、すべての地点で検出されなかった。