平成24年度公共用水域の水質の状況

1 公共用水域の水質の状況

公共用水域については、水質汚濁防止法第 15 条に基づく常時監視を行っている。平成 24 年度は、同法第 16 条に定められた測定計画に基づき、全 66 地点の常時監視地点のうち河川 37 地点、湖沼 1 地点、海域 22 地点の計 60 地点で原則として月 1 回の測定を行った。

(1) 「人の健康の保護に関する環境基準」の達成状況

- 人の健康の保護に関する項目(27項目)について、41地点(河川27地点、湖沼1地点、 - 海域13地点)で調査を行った。その結果、河川において有馬川の1地点で自然的要因によりふっ素が環境基準値を超過した。その他の河川、湖沼、海域においては全ての地点で環境 - 基準を達成した。

[○ふっ素 有馬川・長尾佐橋 年平均値 0.98 mg/L (環境基準値:0.8 mg/L 以下)

(2) 「生活環境の保全に関する環境基準」の達成状況

ア 河川 (37 地点)

・ 生活環境の保全に関する項目のうち、河川の水質汚濁の代表的指標であるBOD(生物化学的酸素要求量)についてみると、市内の環境基準点4地点では、いずれも平成23年度に引き続き、環境基準を達成した。また、その他の河川についても、下水道の整備、工場・事業場に対する規制、生活排水対策等により、近年は全般的に良好な水質で推移している。

地点名	類型	環境基準値	75%水質値(達成状況)		
地点名	類望	- 	平成 24 年度	平成 23 年度	
明石川・上水源取水口	В	3 mg/L以下	2.1 mg/L (O)	1.4 (())	
志染川・坂本橋	В	3 mg/L以下	1.2 mg/L (O)	0.9 ()	
伊川・二越橋	С	5 mg/L以下	1.9 mg/L (O)	2.1 (())	
福田川・福田橋	Е	10mg/L以下	1.8 mg/L (O)	1.6 (())	

表2-2 水域別のBOD75%値の比較(水域別の平均値)

		平成 24 年度	平成 23 年度
	全測定地点	1.5 mg∕L	1.3 mg/L
水	東部都市河川	1.0 mg∕L	0.9 mg/L
域	西部都市河川	1.6 mg∕L	1.5 mg/L
別	西神水域	2.1 mg∕L	1.6 mg/L
	北神水域	1.4 mg∕L	1.2 mg/L

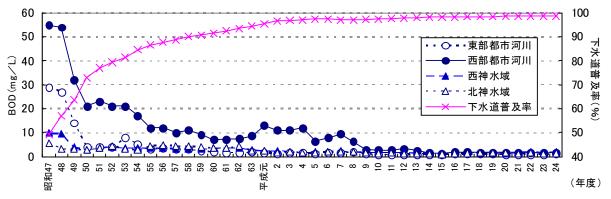


図2-1 河川の水域別のBOD75%値の経年変化(水域別の平均値)

注)東部都市河川は住吉川・都賀川・生田川、西部都市河川は新湊川・妙法寺川・福田川の平均値。

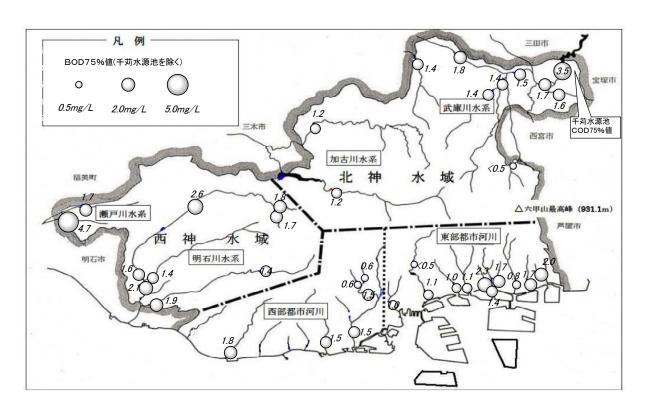


図 2-2 河川における BOD75% 水質値の分布(平成 24 年度) ※湖沼(千苅水源池)はCODで評価するため、COD75%値を表示している。

イ 湖沼(1地点:千苅水源池(環境基準点))

(ア) COD

- 湖沼の水質汚濁の代表的指標であるCOD(化学的酸素要求量)についてみると、環境基
- ・準点である千苅水源池では、平成23年度に引き続き環境基準を達成しなかった。

表2-3 千苅水源池におけるCODの環境基準達成状況(全層*)

地点名	類型	四	75%値(達成状況)		
地点泊		環境基準値	平成 24 年度	平成 23 年度	
千苅水源池・取水塔前	A	3 mg/L以下	3.5mg∕L (×)	3.9mg∕L (×)	

*全層:表層(水面下 0.5m)と下層(水面下 10m)の測定値の平均値。

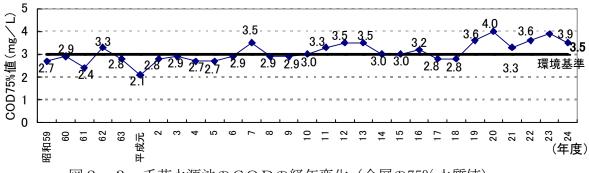


図2-3 千苅水源池のCODの経年変化(全層の75%水質値)

(イ) 全燐

- ・ 湖沼の富栄養化の指標である全燐についてみると、環境基準点である千苅水源池では、
- 平成23年度に引き続き環境基準、暫定目標とも達成しなかった。

表 2-4 千苅水源池における全燐の環境基準達成状況 (表層*1)

地点名	粘刑	左庇	年平均値	環境基準値	暫定目標*2
地点名 	類型	年度	平平均但	0.01mg/L以下	0.019mg/L以下
千苅水源池 取水塔前		平成 24 年度	0. 023mg∕L	×	×
		平成 23 年度	0.034mg/L	×	×

- *1 表層:水面下 0.5mの測定値
- *2 暫定目標:平成27年度を目標年度とする目標値。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こととされている。

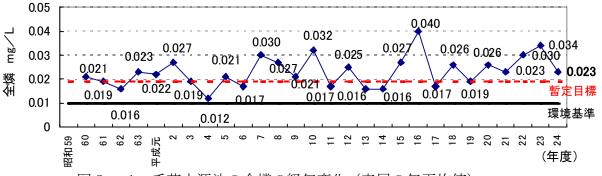


図2-4 千苅水源池の全燐の経年変化(表層の年平均値)

ウ 海域 (22 地点)

(ア) COD

a 兵庫運河 (環境基準点)

-- 海域の代表的指標であるCODについてみると、環境基準点である兵庫運河・材木橋では、

- 平成23年度に引き続き環境基準を達成した。

表 2 - 5	兵庫運河におけるCODの	環境基準達成狀況
14 0		

地点名	類型	環境基準値	75%値(達成状況)		
地杰有	規主	垛児盔芋胆	平成 24 年度	平成 23 年度	
兵庫運河・材木橋	С	8 mg/L以下	3.8mg∕L (○)	3.4mg/L (○)	

b 神戸海域

□ 類型別に神戸海域のCODの状況をみると、C類型では全地点で環境基準値を下回っていまたが、B類型では全地点で環境基準値を上回っていた。A類型では7地点中2地点で環境基準を下回っていた。75%値の水域類型別の平均値でみると、すべての類型でやや低い値を示した。経年的にはほぼ横ばいで推移している。

表2-6 СОDの環境基準との比較(神戸海域)

	地	+141	平成 24 年度			平成 23 年度		
類型	地点 数	環境基準値	環境基準値 との比較		との比較 類型別平均値		基準値 比較	75%値の 類型別平均値
	· M m		m	n	(mg/L)	m	n	(mg/L)
A	7	2mg/L以下	2	7	2. 7	1	7	3. 1
В	7	3mg/L以下	0	7	4. 0	0	7	4. 8
С	7	8mg/L以下	7	7	4. 2	7	7	4. 7
全地点	21	_	_	_	3. 6	_	_	4. 2

m:環境基準値以下の地点数、n:測定地点数

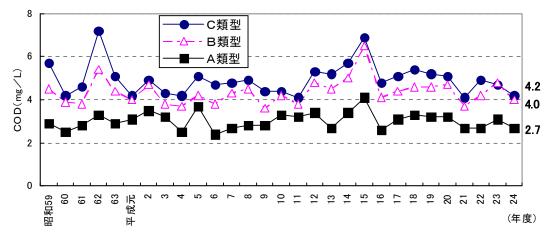


図 2 - 5 海域の類型別の C O D 75%値の経年変化 (類型別の平均値)

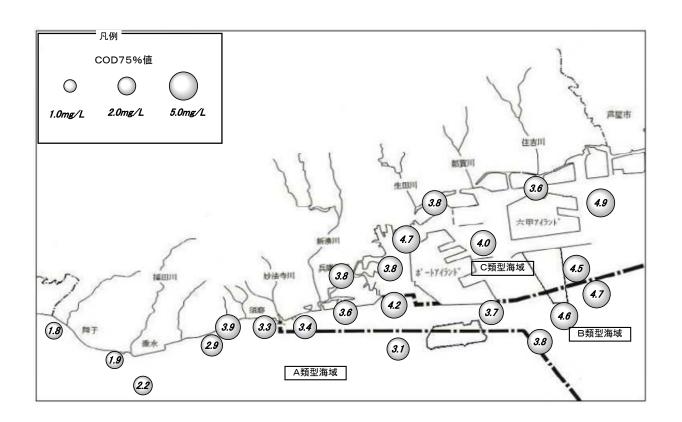


図2-6 海域におけるСОD75%水質値の分布(平成24年度)

(イ) 全窒素・全燐

類型毎の平均値をみると、全窒素、全燐ともに、全類型で環境基準値を下回った。

2 経年的には、ほぼ横ばいで推移している。

表2-7 全窒素、全燐の環境基準との比較(神戸海域)

項目	類型	環境基準値	平成 24 4	年度	平成 23 年度			
サウロ		水况至中间	類型平均値	適合状況	類型平均値	適合状況		
人完丰	Ⅱ類型	0.3 mg/L以下	0.25 mg∕L	0	0.30 mg∕L	0		
全窒素	Ⅲ類型	0.6 mg/L以下	0.35 mg∕L	0	0.46 mg∕L	0		
	IV類型	1 mg/L以下	0.41 mg∕L	0	0.57 mg∕L	0		
V 1 1 7	Ⅱ類型	0.03 mg/L以下	0.027 mg∕L	0	0.032 mg∕L	×		
全燐	Ⅲ類型	0.05 mg/L以下	0.033 mg/L	0	0.041 mg∕L	0		
	IV類型	0.09 mg/L以下	0.041 mg/L	0	0.047 mg/L	0		

