

平成 28 年度水環境の状況について

県は、水質汚濁防止法に基づいて、国土交通省、同法の政令市である横浜市、川崎市、相模原市、横須賀市、平塚市、藤沢市、小田原市、茅ヶ崎市、厚木市及び大和市と共同して、公共用水域及び地下水の水質の測定を行いました。

1 測定結果の概要

(1) 公共用水域測定結果

公共用水域については河川 36 水域 87 地点、湖沼 5 水域 19 地点、海域 13 水域 42 地点の合計 54 水域 148 地点で水質の測定を行いました。

健康項目^{注1)}

- 早川の函嶺もみじ橋、早川橋の 2 地点において砒素のみが火山地帯の自然的要因により環境基準を達成しませんでした。
- その他の項目はすべての水域で環境基準を達成しました。

BOD又はCOD(生活環境項目^{注2)})

- 生活環境項目の代表的指標であるBOD又はCODは、54 水域中 49 水域で環境基準を達成し、達成率は 90.7%でした。(表 1)
- 環境基準の達成率は、近年、ほぼ横ばいの状況にあります。(図 1)
- 河川のBODは平成 27 年度から 2 年連続で 36 水域すべてで環境基準を達成しました。(表 1)
- 河川の主要地点におけるBODの年間平均値は、近年、ほぼ横ばいの状況にあります。(図 2)

全亜鉛、ノニルフェノール及び直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)

(生活環境項目)

- 環境基準が設定されている多摩川、相模川及び東京湾でいずれも環境基準を達成しました。(表 2)

全窒素及び全燐(生活環境項目)

- 環境基準が設定されている相模湖及び津久井湖で、全窒素及び全燐の環境基準を達成しませんでした。(表 3)
- 東京湾では、全窒素及び全燐は 4 水域すべてで環境基準を達成しました。(表 3)

(2) 地下水質測定結果

地下水については定点調査^{注3)} 97 地点、メッシュ調査^{注4)} 117 地点、継続監視調査^{注5)} 152 地点の合計 366 地点で水質の測定を行いました。

定点調査

- 測定を行った環境基準項目^{注6)}については、97 地点すべてで環境基準を達成しました。(表 4)

メッシュ調査

- 測定を行った環境基準項目については、117 地点中 108 地点で環境基準を達成し、達成率は 92.3%でした。(表 5)
- 環境基準を達成していなかった 9 地点は、鉛が 2 地点(横浜市)、トリクロロエチレンが 1 地点(川崎市)、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 7 地点(横浜市 1 地点、川崎市 2

地点、横須賀市 1 地点、三浦市 2 地点、伊勢原市 1 地点)でした。

継続監視調査

- ・ 前年度までの測定の結果、汚染が確認された 152 地点において、汚染物質の継続的な監視を行うための測定を行いました。
- ・ 測定を行った 152 地点中 71 地点で環境基準を達成しました。(表 6)

2 今後の取組み

(1) 環境調査の実施及び県民等への情報提供

今後も水質汚濁防止法に基づき公共用水域及び地下水の測定を継続して実施し、県民等への情報提供を行います。

(2) 公共用水域の対策

水質汚濁防止法及び県・市で定める条例^{注8)}(以下「条例」という。)に基づく工場・事業場の規制、指導を行います。

生活排水対策として、下水道の整備促進、単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換促進などに取り組むことにより、河川、湖沼及び海域の水質汚濁の改善を図ります。特に、県民の水がめである相模湖・津久井湖については、山梨県との連携も図りつつ、水質保全対策に努めます。

平成 28 年 12 月に鶴見川の環境基準の水域類型^{注9)}を上位類型に見直しました。今後も水質の改善状況や利水目的を踏まえ、県内河川の水域類型の見直しを進めていきます。

東京湾の水質保全については、COD、窒素及びりん^{注9)}の総量削減計画を推進します。

(3) 地下水の対策

水質汚濁防止法及び条例に基づく工場、事業場に対する規制、指導を行います。

汚染が確認されている地域については、継続的に水質を監視するとともに、汚染原因者が特定された場合は、水質汚濁防止法及び条例に基づき、地下水浄化対策を指導します。

なお、土壌汚染対策法又は条例に基づき行われた土壌調査を契機に地下水汚染が判明した場合についても、同様に地下水汚染の改善を指導します。

地下水を水源とする地域において、市町村が行う地下水浄化対策等の支援を行います。

注 1) 健康項目：人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準として環境基準が定められた 27 項目

注 2) 生活環境項目：BOD、COD、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS、全窒素及び全燐の他、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準として環境基準が定められた 12 項目

注 3) 定点調査：地下水の水質の経年変化を把握するため、地点を定め行う調査

注 4) メッシュ調査：県全域の地下水の汚染状況を把握するため、県内を 2 km メッシュに区切り、各メッシュ内に 1 つの井戸を選定し、その井戸の水質について行う調査。4 年間で 1 巡するよう、年次計画(平成 26～29 年度)を策定し実施

注 5) 継続監視調査：前年度までの調査の結果、汚染が確認された地点における継続的な監視のために行う調査

注 6) 環境基準項目：地下水の水質に関し、環境基準に定められている 28 項目

注 7) 一般項目：電気伝導率、pH、水温、臭気、外観

注 8) 条例：横浜市では「横浜市生活環境の保全等に関する条例」、川崎市では「川崎市公害防止等生活環境の保全に関する条例」、その他の地域では「神奈川県生活環境の保全等に関する条例」を適用

注 9) 水域類型：水質汚濁に係る環境基準のうち、生活環境の保全に関する基準については、河川、湖沼、海域別に利水目的に応じて 6 つの類型を設定

【図表】

1 公共用水域

表1 BOD(COD)の環境基準の達成水域数の推移(全水域)

	年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
河川	水域数	35	36	36	36	36
	達成水域数	35	36	35	36	36
	達成率	100%	100%	97.2%	100%	100%
湖沼	水域数	5	5	5	5	5
	達成水域数	4	4	4	4	4
	達成率	80.0%	80.0%	80.0%	80.0%	80.0%
海域	水域数	13	13	13	13	13
	達成水域数	11	9	9	11	9
	達成率	84.6%	69.2%	69.2%	84.6%	69.2%
全水域	水域数	53	54	54	54	54
	達成水域数	50	49	48	51	49
	達成率	94.3%	90.7%	88.9%	94.4%	90.7%

達成率%

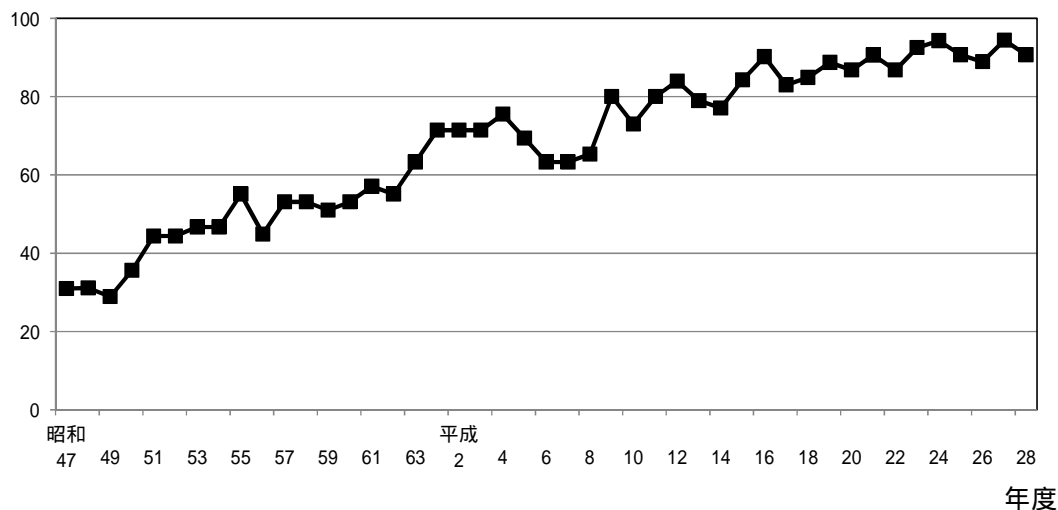


図1 BOD(COD)の環境基準の達成率(全水域)

BOD(mg/L)

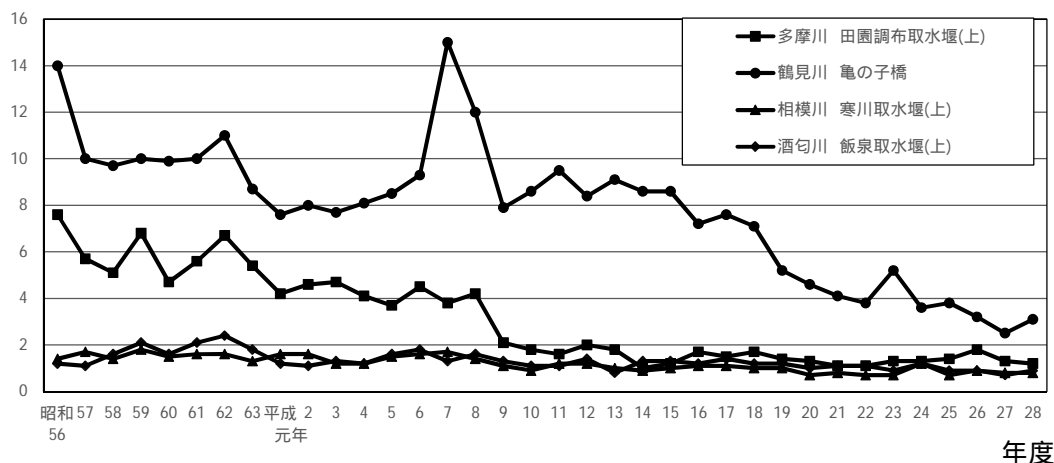


図2 河川の主要地点におけるBODの年間平均値の推移

表2 全亜鉛、ノニルフェノール及びLASの環境基準の達成状況

水 域 名	類 型	24 年度	25 年度	26 年度			27 年度			28 年度			
		全 亜 鉛	全 亜 鉛	ノ ニ ル フ ェ ノ ー ル	全 亜 鉛	ノ ニ ル フ ェ ノ ー ル	L A S	全 亜 鉛	ノ ニ ル フ ェ ノ ー ル	L A S	全 亜 鉛	ノ ニ ル フ ェ ノ ー ル	L A S
多摩川中・下流 (拝島橋より下流)	河川 生物B												
相模川(1) (小沢頭首より上流に限る。)	河川 生物A												
相模川(2) (小沢頭首より下流に限る。)	河川 生物B												
東京湾 (全域。ただし、東京湾(イ)、 東京湾(ロ)、東京湾(ハ)、東京湾 (ニ)、東京湾(ホ)及び東京湾(ヘ) に係る部分を除く。)	海域 生物A												
東京湾 (ニ)	海域 生物特A												

注) 「 」 : 環境基準達成

表3 全窒素及び全燐の環境基準の達成状況

水 域 名	類 型	24年度		25年度		26年度		27年度		28年度	
		全窒素	全燐	全窒素	全燐	全窒素	全燐	全窒素	全燐	全窒素	全燐
相模湖	湖沼				×		×		×		×
津久井湖	湖沼				×		×	×	×		×
東京湾 (ロ)	海域										
東京湾 (ハ)	海域										
東京湾 (ニ)	海域	×		×			×		×		
東京湾 (ホ)	海域								×		

注1) : 環境基準及び暫定目標のいずれも達成

: 環境基準は非達成であるが暫定目標は達成

× : 環境基準及び暫定目標非達成

注2) 相模湖及び津久井湖の暫定目標は、平成28年3月31日に見直されたため、27年度以降は新たな暫定目標で評価した(東京湾には暫定目標は設定されていないため、 と×のみの評価)。

2 地下水

表4 定点調査測定結果総括

区 分 測定項目	測定		検出状況			環境基準達成状況		
	項目数	地点数	項目数	地点数	検出率(%)	非達成項目	達成地点数	達成率(%)
環境基準項目	28	97	14	95	97.9	0	97	100
一 般 項 目	5	97	-	-	-	-	-	-
全項目の集計	33	97	14	95	97.9	0	97	100

注1) 検出地点数は、1地点で複数項目検出された場合でも1地点として算定。以下同じ。

注2) 達成地点数とは、調査した項目をすべて達成した地点数を示す。以下同じ。

表5 メッシュ調査測定結果総括

区分 測定項目	測定		検出状況			環境基準達成状況		
	項目数	地点数	項目数	地点数	検出率(%)	非達成項目	達成地点数	達成率(%)
環境基準項目	28	117	12	117	100	3	108	92.3
一般項目	5	117	-	-	-	-	-	-
全項目の集計	33	117	12	117	100	3	108	92.3

表6 継続監視調査測定結果総括

区分 測定項目	測定		検出状況		環境基準達成状況	
	項目数	地点数	項目数	地点数	非達成項目	達成地点数
環境基準項目	14	152	13	148	10	71
一般項目	5	152	-	-	-	-
全項目の集計	19	152	13	148	10	71