

1 平成12年度公共用水域水質測定結果の概要

(1) 水質測定の様況

12年度における公共用水域の水質測定については、公共用水域の水質測定計画に基づき、府内の62河川108地点、6海域19地点の合計127地点において延べ21,388項目について実施しました。

測定機関及び地点数		測定項目及び延べ件数	
測定機関	地点数	測定項目	延べ項目数
京都府	72地点	①人の健康の保護に関する項目 (カドミウム、全アン、トリクロロエチン等)	8,552
京都市	31地点	②生活環境の保全に関する項目 (pH、BOD、COD、SS等)	9,591
国土交通省	24地点	③①及び②以外の項目であって 水質汚濁防止法に基づく排水 基準が定められている項目及 びその他の項目(銅、鉛、亜鉛等)	3,245
合計	127地点	合計	21,388

(2) 環境基準の達成状況

環境基準については、人の健康の保護に関する項目と生活環境の保全に関する項目に分けて設定されています。

これらの達成状況は次のとおりです。

ア 人の健康の保護に関する項目

カドミウム等26項目については、環境基準がすべての公共用水域に一律に定められており、直ちに達成すべきものとされています。

12年度は、全項目についてすべての地点で環境基準を達成しました。

イ 生活環境の保全に関する項目

pH、BOD(COD)等生活環境の保全に関する環境基準については、水域ごとに利用目的に応じて、河川の場合6類型、海域の場合3類型(海域の全窒素、全リンについては4類型)に区分され当てはめられています。

12年度は、河川は41水域のうち37水域でBODの環境基準を達成、海域は7水域のうち5水域でCODの環境基準を達成しています。(9、10ページ)

また、全窒素及び全リンについては環境基準の設定されている5海域のうち1海域で環境基準を達成しています。(10ページ)

なお、全般的にみると各水域の水質は、近年、概ね横ばいとなっています。

2 平成12年度地下水水質測定結果の概要

(1) 水質測定の様況

府は、地下水の水質の汚染状況を常時監視するため、元年度から水質汚濁防止に基づく測定計画を作成し、この計画に基づき府、京都市及び国土交通省が府内の地下水の水質測定を実施しています。

12年度は、府内12市23町1村の263地点で1,801項目について水質測定を実施しました。

測定機関及び地点数

測定機関 \ 測定の種類	概況調査	汚染周辺地査	定期モニタリング調査	計
京都府	50	138	39	227
京都市	—	—	32	32
国土交通省	4	—	—	4
合計	54	138	71	263

測定物質及び件数

物質名	件数	物質名	件数
カドミウム	24	1,1,2-トリクロロエタン	92
全シアン	24	トリクロロエチレン	142
鉛	24	テトラクロロエチレン	142
六価クロム	24	1,3-ジクロロプロペン	19
砒素	35	チウラム	19
総水銀	28	シマジン	19
アルキル水銀	4	チオベンカルブ	19
PCB	4	ベンゼン	37
ジクロロメタン	94	セレン	1
四塩化炭素	103	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	52
1,2-ジクロロエタン	96	ふつ素	200
1,1-ジクロロエチレン	142	ほう素	65
シス-1,2-ジクロロエチレン	142	トランス-1,2-ジクロロエチレン	108
1,1,1-トリクロロエタン	142	合計	1,801

(2) 環境基準の達成状況

環境基準の達成状況は次のとおりです。

ア 概況調査

11市19町1村（54地点）において730項目について調査した結果、砒素（3地点）が環境基準を超過しました。

イ 汚染井戸周辺地区調査

概況調査で新たに検出された地点の周辺（138地点）において148項目について調査した結果、ふっ素（2地点）が環境基準を超過しました。

ウ 定期モニタリング調査（汚染範囲確認調査を含む）

これまでの調査においていずれかの項目の検出がみられた9市7町（71地点）において汚染の推移を調べるためモニタリング調査を続けており、923項目について調査した結果、砒素（3地点）、1,1-ジクロロエチレン（1地点）、シス-1,2-ジクロロエチレン（2地点）、トリクロロエチレン（1地点）、テトラクロロエチレン（6地点）、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（1地点）が環境基準を超過しました。

環境基準の達成状況

	環境基準超過地点／調査地点	超 過 率
概 況 調 査	3 / 54	5.6%
汚染井戸周辺地区調査	2 / 138	1.4%
定期モニタリング調査	14 / 71	19.7%

環境基準の達成状況

項目名	区分	概 況 調 査	汚 染 井 戸 周 辺 地 区 調 査	定 期 モ ニ タ リ ン グ 調 査
		環境基準超過地点数/調査地点数	環境基準超過地点数/調査地点数	環境基準超過地点数/調査地点数
カ ド ミ ウ ム		0 / 24	—	—
全 シ ア ン		0 / 24	—	—
鉛		0 / 24	—	—
六 価 ク ロ ム		0 / 24	—	—
砒 素		3 / 24	0 / 3	3 / 4
総 水 銀		0 / 24	—	0 / 2
ア ル キ ル 水 銀		0 / 4	—	—
P C B		0 / 4	—	—
ジ ク ロ ロ メ タ ン		0 / 34	—	0 / 30
四 塩 化 炭 素		0 / 34	—	0 / 35
1, 2-ジクロロエタン		0 / 34	—	0 / 32
1, 1-ジクロロエチレン		0 / 34	—	0 / 59
シス-1, 2-ジクロロエチレン		0 / 34	—	2 / 59
1, 1, 1-トリクロロエタン		0 / 34	—	0 / 59
1, 1, 2-トリクロロエタン		0 / 34	—	0 / 29
トリクロロエチレン		0 / 34	—	1 / 59
テトラクロロエチレン		0 / 34	—	6 / 59
1, 3-ジクロロプロペン		0 / 19	—	—
チ ウ ラ ム		0 / 19	—	—
シ マ ジ ン		0 / 19	—	—
チ オ ベ ン カ ル ブ		0 / 19	—	—
ベ ン ゼ ン		0 / 37	—	—
セ レ ン		0 / 1	—	—
硝酸性及び亜硝酸性窒素		0 / 50	—	1 / 1
ふ っ 素		0 / 54	2 / 138	0 / 4
ほ う 素		0 / 54	0 / 7	0 / 2