

WHO飲料水水質ガイドライン対象物質に係る検出状況

1 データソースについて

最近 10 年間の以下の測定結果をとりまとめた。

(1) 公共用水域常時監視

都道府県及び水質汚濁防止法政令市で測定された最近 10 年間の公共用水域常時監視結果（平成 4 年度～13 年度）。

(2) 地下水常時監視

都道府県及び水質汚濁防止法政令市で測定された概況調査に係る地下水常時監視結果（平成 5 年度～13 年度）。

(3) 要監視項目汚染状況調査

要監視項目の水環境中での存在状況について、要監視項目設定後（平成 6 年度以降）の測定結果。

(4) 要調査項目存在状況調査

要調査項目の水環境中での存在状況について、要調査項目設定後（平成 10 年度以降）の測定結果。

(5) 地方公共団体独自調査

(1) 及び (3) 以外に地方公共団体が独自に行っている最近 10 年間の測定結果（平成 4 年度～13 年度）。

(6) 化学物質と環境

一般環境中に残留する化学物質の早期発見及びその濃度レベルの把握を目的として環境省において昭和 49 年以来実施している調査（いわゆる黒本調査）のうち最近 10 年間の測定結果（平成 3 年度～12 年度）。

(7) 地下水実態調査

環境基準項目等に設定されていない未規制物質の地下水における汚染の実態を把握し、地下水質に関する基礎資料を収集することを目的とした調査の測定結果（平成 2 年度～10 年度）。

2 項目について

(1) 検出範囲

水環境中で検出された地点ごとに測定値の年平均値を求め、その最小値及び最大値を記載。

(3) 検出下限

公共用水域常時監視

地方公共団体ごとに検出下限値を設定しており、その最小値及び最大値を記載。

地下水常時監視

地方公共団体ごとに検出下限値を設定しており、その最小値及び最大値を記載。

要監視項目汚染状況解析調査

地方公共団体ごとに検出下限値を設定しており、その最小値及び最大値を記載。

要調査項目存在状況調査

環境省において統一的な検出下限値を設定。

地方公共団体独自調査結果

地方公共団体ごとに検出下限値を設定しており、その最小値及び最大値を記載。

化学物質と環境

環境省において統一的な検出下限値を設定。

地下水実態調査

地方公共団体ごとに検出下限値を設定しており、その最小値及び最大値を記載。

(4) 評価値超過

評価値を超過した地点数及び測定地点数に対する超過割合(%)。

(5) 10%値超過

評価値の10%値を超過した地点数及び測定地点数に対する超過割合(%)。

(別添) WHO飲料水質ガイドライン対象物質に係る環境中濃度

1 自然由来の物質

物質名	水域	評価値 ($\mu\text{g/L}$)	検出 地点数 / 測定 地点数	検出範囲 ($\mu\text{g/L}$)		検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		評価値超過		10%値超過		実施年度	データソース	備考
				最小値	最大値	最小値	最大値	地点数	割合 (%)	地点数	割合 (%)			
アンチモン	公共用水域	15	1099 / 4880	0.1	180	0.1	10	31	0.6	137	2.8	6~13	要監視項目	
	地下水		110 / 1972	0.2	8	0.2	10	0	0	21	1.1	6~13	要監視項目	
砒素	公共用水域	10	7032 / 48773	1	200	0.6	20	216	0.4	2663	5.5	4~13	常時監視	
			1025 / 7129	1	38	1	50	20	0.3	222	3.1	4~13	地方公共団体独自調査	
	地下水		2132 / 26949	1	940	1	50	470	1.7	1711	6.3	5~13	常時監視	
バリウム	地下水	700	9 / 20	1	10	1	1	0	0	0	0	7	地下水実態調査	
フッ化物	公共用水域	1500	9924 / 15000	10	5045	10	1000	5	0.03	3440	22.9	4~13	常時監視(含要監視項目)	ふっ素
			2057 / 3130	10	1000	5	1000	0	0	610	19.5	4~13	地方公共団体独自調査	
	地下水		1117 / 3253	20	10000	10	1000	10	0.3	440	13.5	6~11	要監視項目	ふっ素
			3010 / 8883	10	7000	8	800	28	0.3	1109	12.5	11~13	常時監視	
マンガン	公共用水域	100	50 / 50	3.4	440	0.05	0.05	9	18.0	39	78.0	13	要調査項目	
	地下水		13 / 20	1	46	1	1	0	0.0	6	30.0	7	地下水実態調査	
ウラン	公共用水域	2	37 / 50	0.01	5.6	0.01	0.01	4	8.0	12	24.0	13	要調査項目	超過地点は全て海域または汽水水域
	地下水		70 / 139	0.01	2.9	0.01	0.1	2	1.4	3	2.2	10	地下水実態調査	
銅	公共用水域	1000	69 / 76	0.5	12	0.5	0.5	0	0	0	0	12	要調査項目	
			847 / 2925	1	330	1	100	0	0	26	0.9	4~13	地方公共団体独自調査	
	地下水		12 / 15	0.5	7.5	0.5	0.5	0	0	0	0	12	要調査項目	

2 事業場及び家庭から排出される物質

物質名	水域	評価値 ($\mu\text{g/L}$)	検出 地点数	測定 地点数	検出範囲 ($\mu\text{g/L}$)		検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		評価値超過		10%値超過		実施年度	データソース	備考
					最小値	最大値	最小値	最大値	地点数	割合 (%)	地点数	割合 (%)			
塩化ビニル	公共用水域	0.5	16 /	147	0.01	0.21	0.01	0.01	0	0	4	2.7	11	要調査項目	
			4 /	43	0.01	0.25	0.01	0.01	0	0	1	2.3	9	化学物質と環境	
	地下水		16 /	272	0.02	18	0.01	25	5	1.8	15	5.5	5	地下水実態調査	
			3 /	23	0.01	0.5	0.01	0.01	0	0	2	8.7	11	要調査項目	
1,1,1-トリクロロエタン	公共用水域	1000	451 /	30055	0.2	100	0.2	1000	0	0	0	0	6~13	常時監視	
			135 /	3903	0.05	32	0.04	100	0	0	0	0	4~13	地方公共団体独自調査	
	地下水		1021 /	36351	0.2	2100	0.1	1000	3	0	10	0.0	5~13	常時監視	
1,2-ジクロロエタン	公共用水域	4	289 /	29300	0.2	65	0.1	4	19	0.1	206	0.7	6~13	常時監視	
			25 /	3710	0.4	35	0.2	4	2	0.05	22	0.6	4~13	地方公共団体独自調査	
	地下水		59 /	25922	0.4	350	0.1	4	3	0	54	0.2	5~13	常時監視	
1,4-ジオキサン	公共用水域	40	3 /	76	2.2	5.7	0.4	0.4	0	0	2	2.6	12	要調査項目	
	地下水		85 /	200	0.1	290	0.1	1	1	0.5	9	4.5	2	地下水実態調査	
			0 /	15	ND	ND	0.4	0.4	0	0	0	0	12	要調査項目	
カドミウム	公共用水域	10	667 /	74914	0.1	16	0.1	90	8	0.01	281	0.4	4~13	常時監視	
			25 /	5291	0.9	5	0.5	100	0	0	6	0.1	4~13	地方公共団体独自調査	
	地下水		94 /	23399	1	30	0.1	10	1	0	28	0.1	5~13	常時監視	
四塩化炭素	公共用水域	2	140 /	29804	0.2	2.2	0.1	2	0	0	10	0.03	6~13	常時監視	
	地下水		239 /	28599	0.2	14	0.1	2	16	0.1	177	0.6	5~13	常時監視	
ヘキサクロロブタジエン	公共用水域	0.5	0 /	76	ND	ND	0.01	0.01	0	0	0	0	12	要調査項目	
	地下水		0 /	20	ND	ND	0.2	0.2	0	0	0	0	7	地下水実態調査	
			0 /	15	ND	ND	0.01	0.01	0	0	0	0	12	要調査項目	

物質名	水域	評価値 ($\mu\text{g/L}$)	検出 地点数 / 測定 地点数	検出範囲 ($\mu\text{g/L}$)		検出下限 ($\mu\text{g/L}$)		評価値超過		10%値超過		実施年度	データソース	備考
				最小値	最大値	最小値	最大値	地点数	割合 (%)	地点数	割合 (%)			
トルエン	公共用水域	600	57 / 6020	0.2	70	0.1	60	0	0	4	0.1	6~13	要監視項目	
			11 / 836	0.13	72	0.08	60	0	0	0	0	4~13	地方公共団体独自調査	
	地下水		1 / 2193	0.5	0.5	0.2	60	0	0	0	0	6~13	要監視項目	
エチルアルコール	公共用水域	0.4	5 / 76	0.07	0.46	0.05	0.05	2	2.6	5	6.6	12	要調査項目	
	地下水		0 / 20	ND	ND	0.1	0.1	0	0	0	0	7	地下水実態調査	
アクリルアミド	公共用水域	未	7 / 76	0.02	0.05	0.02	0.02					12	要調査項目	
			0 / 11	ND	ND	0.15	0.15	0	0	0	0	10	化学物質と環境	
	地下水		0 / 20	ND	ND	0.2	0.2	0	0	0	0	7	地下水実態調査	
	0 / 15		ND	ND	0.02	0.02	0	0	0	0	12	要調査項目		

