

## 1 地下水の水質汚濁の状況

### (1) 地下水の監視

県、国土交通省、水質汚濁防止法の政令市（静岡市、浜松市、沼津市、富士市）が、水質汚濁防止法第 16 条に規定する地下水の水質測定計画に基づき（表 1）、環境モニタリング 39 地点（図 1）及び定点モニタリング 39 地区 135 地点（図 2）の計 174 地点において監視した。

なお、環境モニタリングでは、環境基準の項目のうちアルキル水銀を除く 27 項目を測定し、定点モニタリングでは、これまでの測定で環境基準の非達成項目を測定した。

表 1 令和 5 年度地下水質測定実績総括表 ( ) は県実施分

調査区分	採水 地点数	年間採水 延回数	検体数	調査担当機関
環境モニタリング (10 kmメッシュ)	39 (19)	39 (19)	静岡県：513 国交省：27 静岡市：108 浜松市：312 沼津市：26 富士市：52	静岡県、国土交通省、 静岡市、浜松市、 沼津市、富士市
定点モニタリング (39 地区)	135 (73)	135 (73)	静岡県：94 国交省：0 静岡市：21 浜松市：122 沼津市：38 富士市：31	静岡県、静岡市、 浜松市、沼津市、 富士市
計	174 (92)	174 (92)	1344 (607)	-

(注) 環境モニタリング：県下全域を 10km メッシュに分割し、メッシュ内の地点で監視する。

定点モニタリング：これまでに汚染が判明した地区への対応として定点で継続監視する。

## (2) 環境基準

環境基準は表2のとおりである。

表2 地下水の水質汚濁に係る環境基準（令和6年3月31日現在）

項目	環境基準値 (mg/L)	報告下限値 (mg/L)
カドミウム	0.003以下	0.0003
全シアン	検出されないこと	0.1
鉛	0.01以下	0.005
六価クロム	0.02以下	0.01
砒素	0.01以下	0.005
総水銀	0.0005以下	0.0005
PCB	検出されないこと	0.0005
ジクロロメタン	0.02以下	0.002
四塩化炭素	0.002以下	0.0002
クロロエチレン	0.002以下	0.0002
1,2-ジクロロエタン	0.004以下	0.0004
1,1-ジクロロエチレン	0.1以下	0.01
1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	0.004
1,1,1-トリクロロエタン	1以下	0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下	0.0006
トリクロロエチレン	0.01以下	0.001
テトラクロロエチレン	0.01以下	0.0005
1,3-ジクロロプロペン	0.002以下	0.0002
チウラム	0.006以下	0.0006
シマジン	0.003以下	0.0003
チオベンカルブ	0.02以下	0.002
ベンゼン	0.01以下	0.001
セレン	0.01以下	0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下	0.01
ふっ素	0.8以下	0.08
ほう素	1以下	0.1
1,4-ジオキサン	0.05以下	0.005

(注)アルキル水銀は除く。浜松市、沼津市、富士市はPCB測定無し。

## (3) 測定値及び環境基準の達成状況

### ア 環境モニタリング

39地点で実施した結果、2地点で環境基準を達成しなかった(表3)。

### イ 定点モニタリング

39地区135地点で実施した結果、25地区35地点で環境基準を達成しなかった(表4)。各項目における環境基準を達成しなかった地区数及び地点数は、表5のとおりであった。また、一時達成中の事例は、令和5年度の定点モニタリング調査実施39地区のうち14地区であった(表6)。

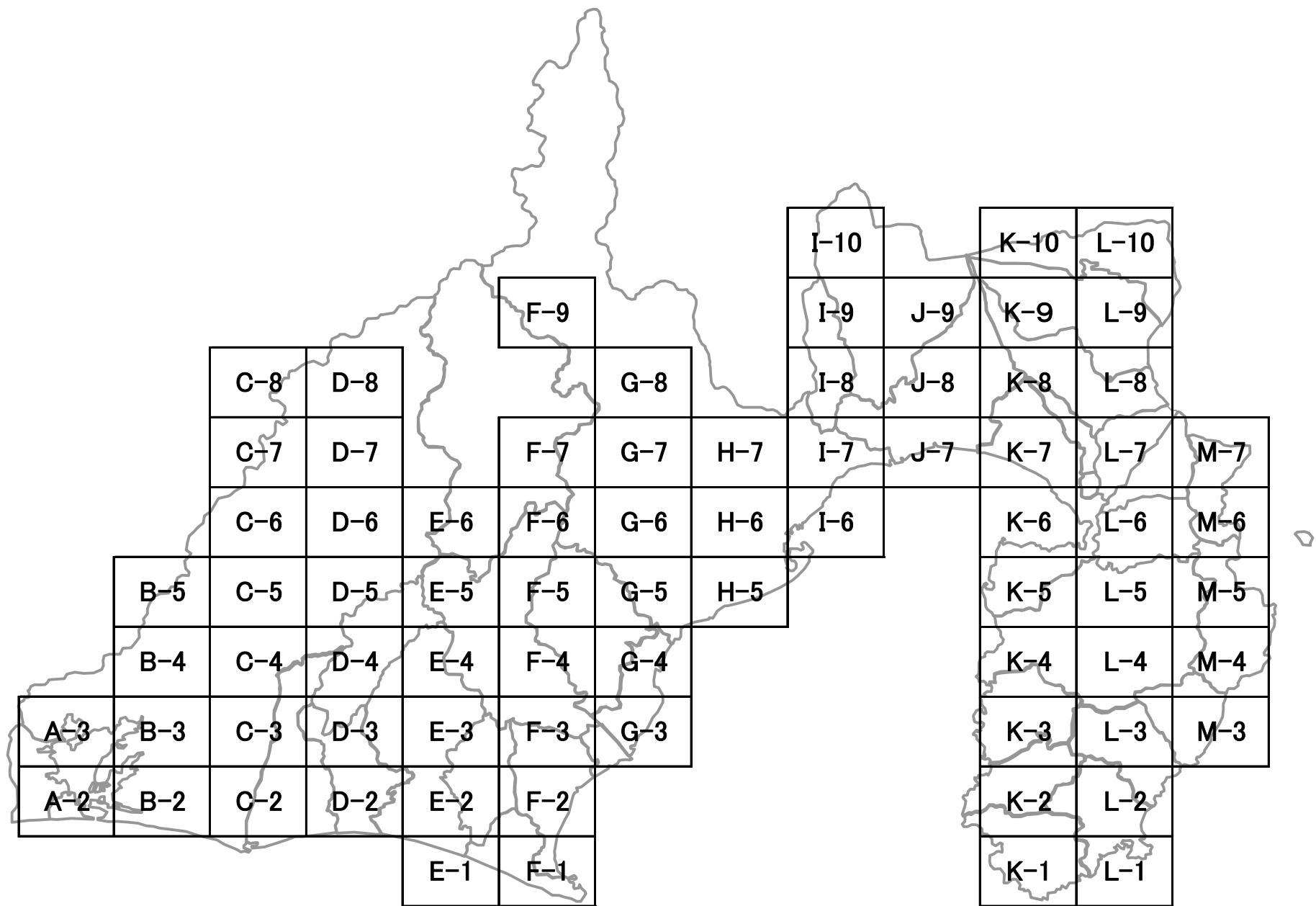


図1 地下水測定地点図（環境モニタリング・10kmメッシュ）

（注）マス中の記号－番号は表3における区域番号を表す。



図2 地下水測定地点図（定点モニタリング）

（注）丸数字は、表4における地区番号を表す。



と 測 定 値

単位：mg/L

クロロエチレン	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	チラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサソ	PCB
0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下	1以下	0.006以下	0.01以下	0.01以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下	0.02以下	0.01以下	0.01以下	10以下	0.8以下	1以下	0.05以下	0.001以下
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	0.09	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.59	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	0.11	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.31	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.54	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.43	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.64	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.64	0.09	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	0.10	0.1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	0.08	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.59	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.42	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.90	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-	-	-	-



と 測 定 値														単位：mg/L				
クロロエチレン	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	チラム	シマジン	チオヘンカルブ	ヘンセン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサン	PCB
0.002以下	0.004以下	0.1以下	0.04以下	1以下	0.006以下	0.01以下	0.01以下	0.002以下	0.006以下	0.003以下	0.02以下	0.01以下	0.01以下	10以下	0.8以下	1以下	0.05以下	検出されないこと
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	0.014	—	—	—	—	—	—	—	1.6	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.27	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.29	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.54	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—







表5 定点モニタリング調査の環境基準非達成地区数及び地点数

項目	地区数*	地点数*
六価クロム	1	1
砒素	6	7
クロロエチレン	2	3
1,2-ジクロロエチレン	2	2
トリクロロエチレン	5	6
テトラクロロエチレン	3	3
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	17
ふっ素	1	1
計	30	40

\*複数項目において環境基準を超過した地区及び地点が存在する。

表6 定点モニタリング調査結果の環境基準達成期間の状況

基準達成期間	事例数	県モニタリング地区	政令市モニタリング地区
5年間以上	6地区	牧之原市静波（VOC）6年	静岡市七ツ新屋（VOC）13年 沼津市大岡（VOC）11年 沼津市沼津駅周辺（VOC）10年 浜松市小松（全シアン、六価クロム、VOC）9年 浜松市曳馬（VOC）5年
4年間	1地区	菊川市牛渕・小沢・神尾（窒素*）	
3年間	0地区		
2年間	2地区	掛川市国安（砒素）	浜松市子安（VOC）
1年間	5地区	掛川市大和田（窒素*）	静岡市新川（VOC）
		湖西市鷺津・吉美（VOC）	浜松市北部（VOC）
		菊川市本所（VOC）	
計	14地区		

\*硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素