

1 令和4年度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4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 (10kmメッシュ)	39 (16)	39 (16)	静岡県：432 国交省：26 静岡市：108 浜松市：312 沼津市：104 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 (72)	135 (72)	静岡県：93 国交省：0 静岡市：21 浜松市：142 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 (88)	174 (88)	1359 (525)	-

(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5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
P C B	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	0.02
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P C B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、全ての地点で環境基準を達成した。(表5)

イ 定点モニタリング

39地区135地点で実施した結果、表6のとおり、29地区42地点で環境基準を達成せず、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3のとおりであった。また、一時達成中の事例は、令和4年度の定点モニタリング調査実施39地区のうち10地区であった(表4)。

表3 令和4年度定点モニタリング調査の環境基準非達成地区数

項 目	地区数*	地点数*
六価クロム	1	1
砒素	6	7
四塩化炭素	1	1
クロロエチレン	2	2
1,2-ジクロロエチレン	1	2
トリクロロエチレン	6	9
テトラクロロエチレン	7	7
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	16
ふっ素	1	1
計	35	46

*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4 令和4年度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	5地区	牧之原市静波（VOC）5年	静岡市七ツ新屋（VOC）12年 沼津市大岡（VOC）10年 沼津市沼津駅周辺（VOC）9年 浜松市小松（全シアン、六価クロム、VOC）8年
4年間	1地区		浜松市曳馬（VOC）
3年間	1地区	菊川市牛渕・小沢・神尾（窒素*）	
2年間	1地区		沼津市下香貫（窒素*）
1年間	2地区	掛川市国安（砒素）	浜松市子安（VOC）
計	10地区		

*硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

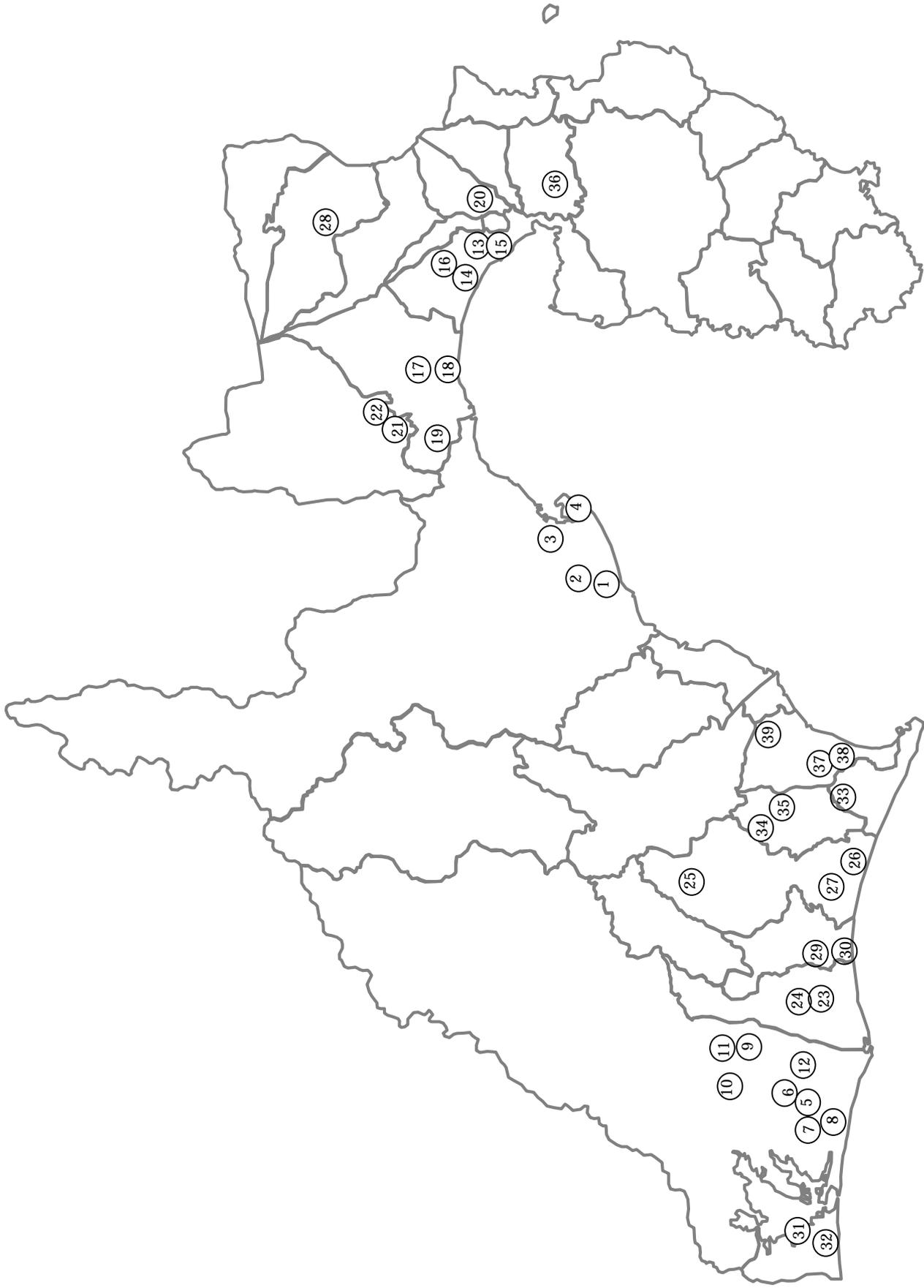


図2 定点モニタリング地区 (注) 丸数字は、表6における地区番号を表す。

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	※0.0001以下
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.10	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.97	0.10	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.65	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	0.02	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.89	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	0.08	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.66	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	0.11	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	0.10	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.63	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.93	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.55	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.91	0.10	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	-	0.20	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.39	0.50	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	0.10	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.47	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	-	-	-

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	チウラム	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	※H.M.02-031-2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.29	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.39	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.08	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.78	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.62	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.7	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.88	0.08	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.78	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.30	—	—	—	—

