

1 令和2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IV-10）、環境モニタリング45地点（図IV-2）及び定点モニタリング34地区119地点（図IV-3）の計164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PCB及びアルキル水銀を除く26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未達成項目を測定した。

表1 令和2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)	45 (19)	45 (19)	静岡県：494 国交省：26 静岡市：104 浜松市：312 沼津市：150 富士市：104	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 (34 地区)	119 (60)	119 (60)	静岡県：79 静岡市：23 浜松市：106 沼津市：176 富士市：31	静岡県、静岡市、 浜松市、 沼津市、富士市
計	164 (79)	164 (79)		

(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IV-11のとおりである。

表2 地下水の水質汚濁に係る環境基準

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	0.05以下	0.02
砒素	0.01以下	0.005
総水銀	0.0005以下	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) PCB及びアルキル水銀は除く。

(3) 測定値及び環境基準の達成状況

ア 環境モニタリング

45地点で実施した結果、浜松市南区胤野町(C-2)、浜松市天竜区船明(C-4)、袋井市湊(D-2)、富士宮市山本(J-8)で砒素が、浜松市浜北区平口(C-3)、沼津市下香貫(L-6)で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の環境基準を超過した(表IV-12)。

イ 定点モニタリング

34地区119地点で実施した結果、表IV-13のとおり、23地区35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IV-14のとおりであった。また、一時達成中の事例は、令和2年度の定点モニタリング調査実施34地区のうち10地区であった(表IV-15)。

表3 定点モニタリング調査の環境基準未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	4	5
四塩化炭素	1	1
クロロエチレン	1	1
1,2-ジクロロエチレン	1	1
トリクロロエチレン	6	9
テトラクロロエチレン	6	6
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	8	14
ふっ素	1	1
計	29	39

*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2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	菊川市本所（VOC）7年	静岡市七ツ新屋（VOC）10年 沼津市大岡（VOC）8年 沼津市沼津駅周辺（VOC）7年 浜松市小松（全シアン、六価クロム、VOC）6年
4年間	1地区		浜松市高塚（VOC、ふっ素、ほう素）
3年間	1地区	牧之原市静波（VOC）	
2年間	1地区		浜松市曳馬（VOC）
1年間	2地区	掛川市国安（砒素） 菊川市牛湫・小沢・神尾（窒素*）	
計	10地区		

*硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

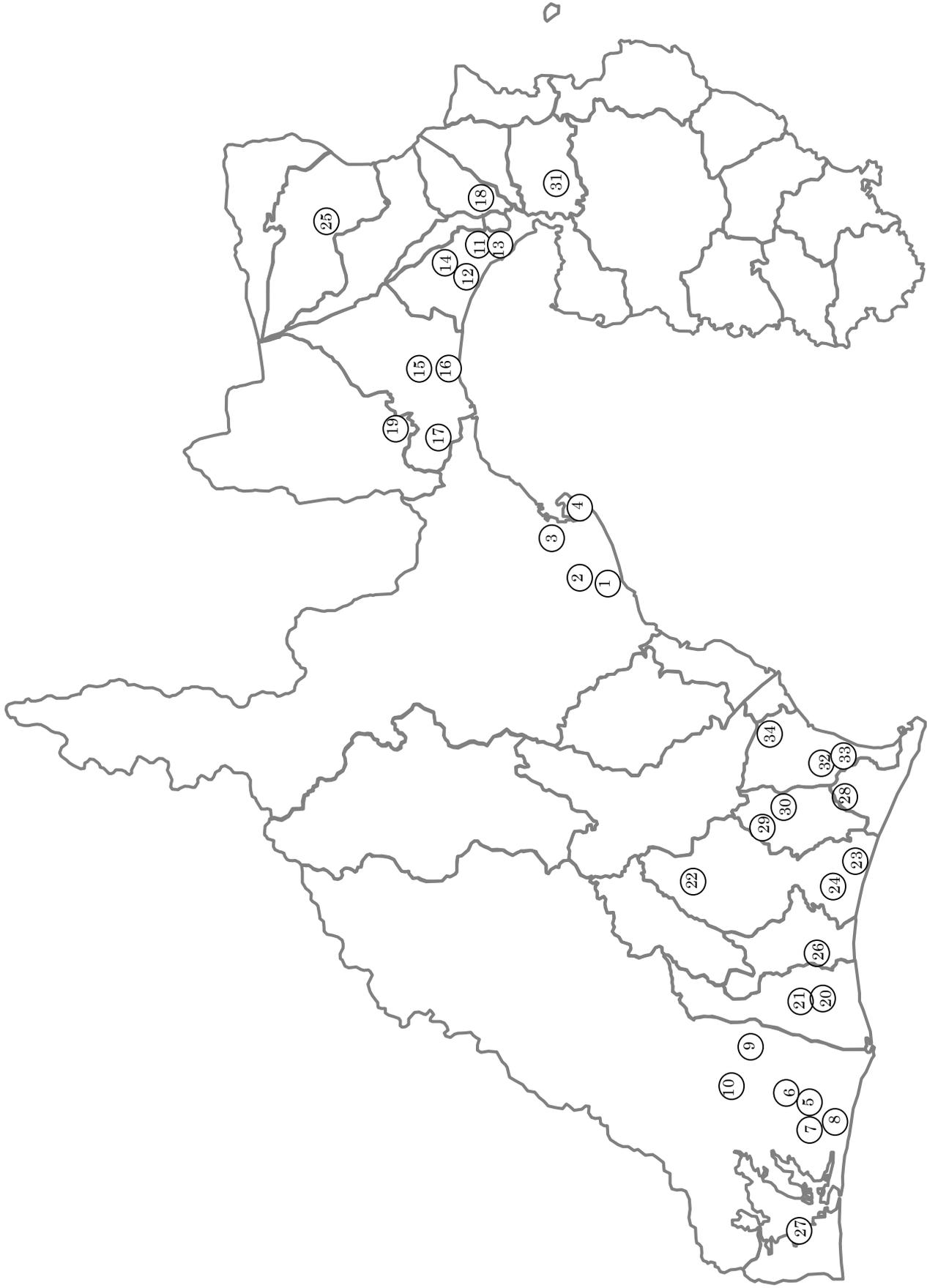


図2 定点モニタリング地区 (注) 丸数字は、表Ⅳ-13における地区番号を表す。

と 測 定 値

単位 : mg/L

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-ジオキサソ
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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	0.09	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	0.14	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	0.08	0.1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	0.62	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67	0.08	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.31	0.4	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.71	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.51	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.59	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.31	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.43	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.96	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.9	0.1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	0.09	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	0.09	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.66	0.2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-

と 測 定 値

単位：mg/L

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
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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.46	0.14	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.70	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-

