

第2 地下水の状況

1 地下水の水質常時監視結果

地下水の水質常時監視は、水質汚濁防止法第16条の規定により愛知県知事が作成した2020（令和2）年度地下水の水質測定計画及び市民の健康と安全を確保する環境の保全に関する条例第10条に基づき実施したものである。

（1）調査期間

令和2年4月～令和3年3月

（2）調査内容

ア 概況調査

（ア）定点調査

同一地点の経年的な地下水質の状況を把握するため、6地点において地下水質の測定を実施した。

測定項目は、資料4「地下水の水質汚濁に係る環境基準」（平成9年環境庁告示第10号）に掲げる項目である28項目のうち、アルキル水銀を除く27項目とし、アルキル水銀の測定は、総水銀の環境基準を超過した場合に行うこととした。調査回数は年1回である。

（イ）メッシュ調査

市域の全体的な地下水質の状況を把握するため、新たに選定した27地点において地下水質の測定を実施した。

測定項目は、定点調査と同じ項目とした。調査回数は年1回である。

イ 汚染井戸周辺地区調査

事業者による調査等を契機に地下水汚染が判明した地点について汚染範囲を確認するため、3地区6地点において、環境基準を超過した項目及びその分解生成物を対象として周辺井戸の地下水質の測定を実施した。

ウ 定期モニタリング調査

汚染の継続的な監視のため、過去の概況調査（メッシュ調査）等で環境基準を超過した17地区19地点及び事業者からの調査等を契機に汚染が判明した8地区13地点において、それぞれ環境基準を超過した項目を対象に、地下水質の測定を実施した。調査回数は年1回である。

（3）調査地点

図2-1及び表2-1のとおり。

（4）測定方法及び評価方法

測定方法は資料4に掲げる方法とし、評価方法は同資料に示す環境基準により評価した。

(5) 調査機関及び調査地点数

機関名	概 況 調 査		汚染井戸周 辺地区調査	定期モニタ リング調査	計
	定点調査	メッシュ調査			
名古屋市	4	27	6	32	69
国土交通省	2	0	0	0	2
計	6	27	6	32	71

(6) 調査結果

ア 概況調査

(ア) 定点調査

6地点すべての地点においてすべての項目の環境基準を達成した。

(イ) メッシュ調査

27地点すべての地点においてすべての項目の環境基準を達成した。

イ 汚染井戸周辺地区調査

事業者報告等に基づき実施した周辺井戸の調査では、3地区6地点すべてで環境基準を達成した。

地点 番号	調査地点	項 目	調査 井戸数	環境基準 超過井戸数	濃度範囲 (mg/L)	環境基準 (mg/L)
34～ 35	港区港明一丁目 周辺	クロロエチレン	2	0	<0.0002	0.002 以下
		1,1-ジクロロエチレン	2	0	<0.01	0.1 以下
		1,2-ジクロロエチレン	2	0	<0.004	0.04 以下
		トリクロロエチレン	2	0	<0.001	0.01 以下
		テトラクロロエチレン	2	0	<0.0005	0.01 以下
		砒素及びその化合物	1	0	<0.005	0.01 以下
36～ 38	守山区中志段味 周辺	ほう素及びその化合物	3	0	0.004～0.021	1 以下
39	港区新船町周辺	ふっ素及びその化合物	1	0	0.22	0.8 以下

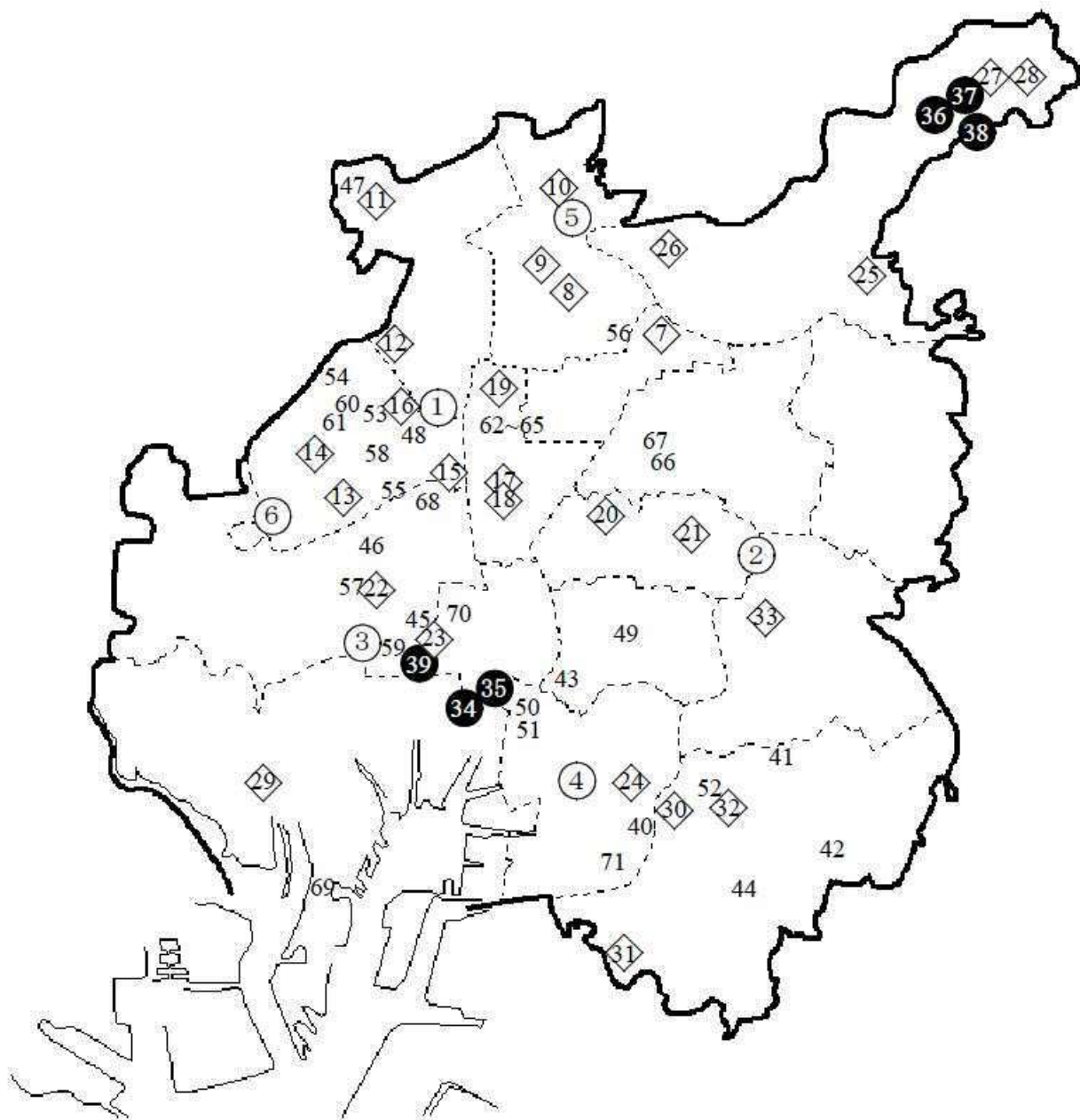
ウ 定期モニタリング調査

32地点（25地区）のうち13地点（8地区）において環境基準を達成したが、19地点（17地区）において環境基準を超過した項目があった。

地点 番号	調査地点	項 目	濃度 (mg/L)	環境基準 超過状況	環境基準 (mg/L)
40	南区星崎二丁目	クロロエチレン	0.0024	×	0.002 以下
41	緑区鳴海町	総水銀	<0.0005	○	0.0005 以下
42	緑区鳴子町	総水銀	0.0005	○	0.0005 以下
43	瑞穂区桃園町	砒素	0.008	○	0.01 以下
		1,2-ジクロロエチレン	0.10	×	0.04 以下
44	緑区左京山	1,2-ジクロロエチレン	0.10	×	0.04 以下
		トリクロロエチレン	0.39	×	0.01 以下
45	中川区五女子町	1,2-ジクロロエチレン	0.040	○	0.04 以下
		トリクロロエチレン	<0.001	○	0.01 以下
46	中川区南脇町	1,2-ジクロロエチレン	<0.004	○	0.04 以下
47	西区丸野二丁目	クロロエチレン	0.0009	○	0.002 以下
48	中村区名駅二丁目	砒素	0.011	×	0.01 以下
49	瑞穂区船原町	トリクロロエチレン	0.014	×	0.01 以下

地点 番号	調査地点	項 目	濃度 (mg/L)	環境基準 超過状況	環境基準 (mg/L)
50	南区三条一丁目	砒素	0.011	×	0.01 以下
51	南区三条一丁目	砒素	0.011	×	0.01 以下
52	緑区池上台三丁目	総水銀	0.015	×	0.0005 以下
53	中村区竹橋町	砒素	0.008	○	0.01 以下
54	中村区宿跡町	砒素	0.025	×	0.01 以下
55	中村区太閤三丁目	砒素	0.018	×	0.01 以下
56	北区大曽根二丁目	1,2-ジクロロエチレン	0.026	○	0.04 以下
57	中川区松ノ木町	1,2-ジクロロエチレン	0.053	×	0.04 以下
58	中村区平池町	クロロエチレン	0.0062	×	0.002 以下
59	中川区八家町	1,2-ジクロロエチレン	0.076	×	0.04 以下
		トリクロロエチレン	0.032	×	0.01 以下
60	中村区道下町	砒素	0.051	×	0.01 以下
61	中村区賑町	砒素	0.019	×	0.01 以下
62	中区錦三丁目	テトラクロロエチレン	0.0085	○	0.01 以下
63	中区錦三丁目	クロロエチレン	<0.0002	○	0.002 以下
		1,2-ジクロロエチレン	0.013	○	0.04 以下
		1,1,2-トリクロロエタン	<0.0006	○	0.006 以下
		トリクロロエチレン	<0.001	○	0.01 以下
		テトラクロロエチレン	<0.0005	○	0.01 以下
64	中区錦三丁目	テトラクロロエチレン	0.0082	○	0.01 以下
65	東区東桜一丁目	テトラクロロエチレン	0.0096	○	0.01 以下
66	千種区今池五丁目	トリクロロエチレン	0.004	○	0.01 以下
		テトラクロロエチレン	0.0090	○	0.01 以下
67	千種区内山一丁目	1,2-ジクロロエチレン	0.011	○	0.04 以下
68	中川区乗越町	クロロエチレン	0.0034	×	0.002 以下
69	港区汐止町	砒素	0.015	×	0.01 以下
70	熱田区神野町	クロロエチレン	0.0070	×	0.002 以下
71	南区要町	クロロエチレン	0.0029	×	0.002 以下

注 表中○は環境基準を満たしたことを示し、×は超過したことを示す。



注 ○数字・・・・概況調査（定点調査）地点
 ◇数字・・・・概況調査（メッシュ調査）地点
 ●数字・・・・汚染井戸周辺地区調査地点
 数字のみ・・・・定期モニタリング調査地点

図2-1 調査地点図

表2-1 調査地点一覧表

地点 番号	調査地点	区 分	使用用途	井戸の区分 (ストレーナーの位置 単位:m)	調査機関
1	西区栄生一丁目	概況定点調査	一般飲用	深井戸(108.75～119.75、 136.25～141.75)	名古屋市
2	昭和区妙見町	概況定点調査	生活用水	深井戸(24～28、33～36、43～ 52、60～65)	名古屋市
3	中川区北江町	概況定点調査	その他	浅井戸(1～10)	名古屋市
4	南区立脇町	概況定点調査	工業用水	深井戸(50～56、66～67、77～88、94 ～100)	名古屋市
5	北区安井町	概況定点調査	その他	深井戸(19～29)	国土交通省
6	中村区岩塚町	概況定点調査	その他	深井戸(75.5～78.5)	国土交通省
7	東区矢田四丁目	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(70～100)	名古屋市
8	北区猿投町	概況メッシュ調査	その他	浅井戸(8～12)	名古屋市
9	北区浪打町	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(25)	名古屋市
10	北区西味鉢五丁目	概況メッシュ調査	工業用水	不明	名古屋市
11	西区十方町	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(17～21)	名古屋市
12	西区枇杷島一丁目	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(80～88)	名古屋市
13	中村区牛田通	概況メッシュ調査	工業用水	不明	名古屋市
14	中村区鳥居西通二丁目	概況メッシュ調査	その他	深井戸(110～120)	名古屋市
15	中村区平池町	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(110～118)	名古屋市
16	中村区名駅一丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(76～84、104～116)	名古屋市
17	中区大須三丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(31～34)	名古屋市
18	中区大須三丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(23～27、29～33)	名古屋市
19	中区丸の内三丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(64～72、76～84)	名古屋市
20	昭和区曙町	概況メッシュ調査	工業用水	浅井戸(0～25、0～50)	名古屋市
21	昭和区駒方町	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(40～50)	名古屋市
22	中川区荒子二丁目	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(88～96)	名古屋市
23	中川区玉船町	概況メッシュ調査	工業用水	浅井戸(1～9.8)	名古屋市
24	南区笠寺町	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(15)	名古屋市
25	守山区天子田一丁目	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(70～80)	名古屋市
26	守山区川宮町	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(70～80)	名古屋市
27	守山区下志段味	概況メッシュ調査	生活用水	不明	名古屋市
28	守山区中志段味	概況メッシュ調査	一般飲用	浅井戸(3～7)	名古屋市
29	港区南陽町	概況メッシュ調査	その他	深井戸(260～270、280～287)	名古屋市
30	緑区浦里五丁目	概況メッシュ調査	工業用水	浅井戸(7～8)	名古屋市
31	緑区大高町	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(100～120)	名古屋市
32	緑区鳴海町	概況メッシュ調査	一般飲用	不明	名古屋市
33	天白区塩釜口一丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	不明	名古屋市
34	港区港明一丁目	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	深井戸(148～158、180～190)	名古屋市
35	熱田区五番町	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	深井戸(141～149、169～177)	名古屋市
36	守山区中志段味	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	不明	名古屋市
37	守山区中志段味	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	不明	名古屋市
38	守山区中志段味	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	不明	名古屋市

地点 番号	調査地点	区 分	使用用途	井戸の区分 (ストレーナーの位置 単位:m)	調査機関
39	中川区松年町	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	深井戸 (159～164.5、170～175.5、181～192)	名古屋市
40	南区星崎二丁目	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸 (30～49)	名古屋市
41	緑区鳴海町	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸 (9～37、41～45)	名古屋市
42	緑区鳴子町	定期モニタリング調査	一般飲用	不明	名古屋市
43	瑞穂区桃園町	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸 (55～73、79～91、97～103)	名古屋市
44	緑区左京山	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
45	中川区五女子町	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸 (65～75)	名古屋市
46	中川区南脇町	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸 (69～73、91～99)	名古屋市
47	西区丸野二丁目	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸 (26～35)	名古屋市
48	中村区名駅二丁目	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸 (100～108)	名古屋市
49	瑞穂区船原町	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
50	南区三条一丁目	定期モニタリング調査	一般飲用	深井戸 (50～80)	名古屋市
51	南区三条一丁目	定期モニタリング調査	一般飲用	深井戸 (50～80)	名古屋市
52	緑区池上台三丁目	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸 (20～24、30～34、60～64)	名古屋市
53	中村区竹橋町	定期モニタリング調査	一般飲用	深井戸 (90～100)	名古屋市
54	中村区宿跡町	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸 (58～60)	名古屋市
55	中村区太閤三丁目	定期モニタリング調査	一般飲用	深井戸 (80～120)	名古屋市
56	北区大曾根二丁目	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸 (60～80)	名古屋市
57	中川区松ノ木町	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸 (30～33、55～58)	名古屋市
58	中村区平池町	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸 (60～80)	名古屋市
59	中川区八家町	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸 (35～40、45～50)	名古屋市
60	中村区道下町	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
61	中村区賑町	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
62	中区錦三丁目	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸 (29～31)	名古屋市
63	中区錦三丁目	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
64	中区錦三丁目	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸 (22～30、36～44)	名古屋市
65	東区東桜一丁目	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸 (38～46)	名古屋市
66	千種区今池五丁目	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸 (92～97、101～107)	名古屋市
67	千種区内山一丁目	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸 (50～60、90～100)	名古屋市
68	中川区乗越町	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸 (100～110)	名古屋市
69	港区汐止町	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸 (158～186、198～210、226～234、250～258、266～270、274～282、290～294)	名古屋市
70	熱田区神野町	定期モニタリング調査	工業用水	不明	名古屋市
71	南区要町	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸 (90～110)	名古屋市

注1 使用用途は次のように分類している。

「一般飲用」：飲用に用いられている可能性のある井戸

「生活用水」：飲用以外の生活用に用いられており、飲用に用いられている可能性が全くない井戸

「工業用水」：井戸水を冷却等の工業用として用いている井戸で、飲用に用いられる可能性が全くない井戸

「そ の 他」：上記のいずれにも分類されない井戸

注2 浅井戸とは、第一不透水層より上層で不圧地下水を採取する井戸であり、深井戸とは、第一不透水層より下層で被圧地下水を採取する井戸をいう。