

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平成30年度地下水の水質測定計画およ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

平成30年4月～平成31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3月環境庁告示第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2地区5地点において、その汚染範囲を確認するため、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19地区24地点及び事業者からの報告等を契機に汚染が判明した10地区17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	5	41	77
国土交通省	2	0	0	0	2
計	6	27	5	41	79

(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ました。

(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ました。

イ 汚染井戸周辺地区調査

事業者報告等に基づく周辺地区調査では、2地区5地点のうち1地点において環境基準を超過した項目がありました。

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	港区昭和町周 辺	クロロエチレン	2	0	<0.0002	0.002 以下
		1, 2-ジクロロエチレン	2	0	<0.004	0.04 以下
36～38	南区鶴見通周 辺	クロロエチレン	3	1	<0.0002 ～0.0044	0.002 以下
		1, 2-ジクロロエチレン	3	0	<0.004 ～0.004	0.04 以下

ウ 定期モニタリング調査

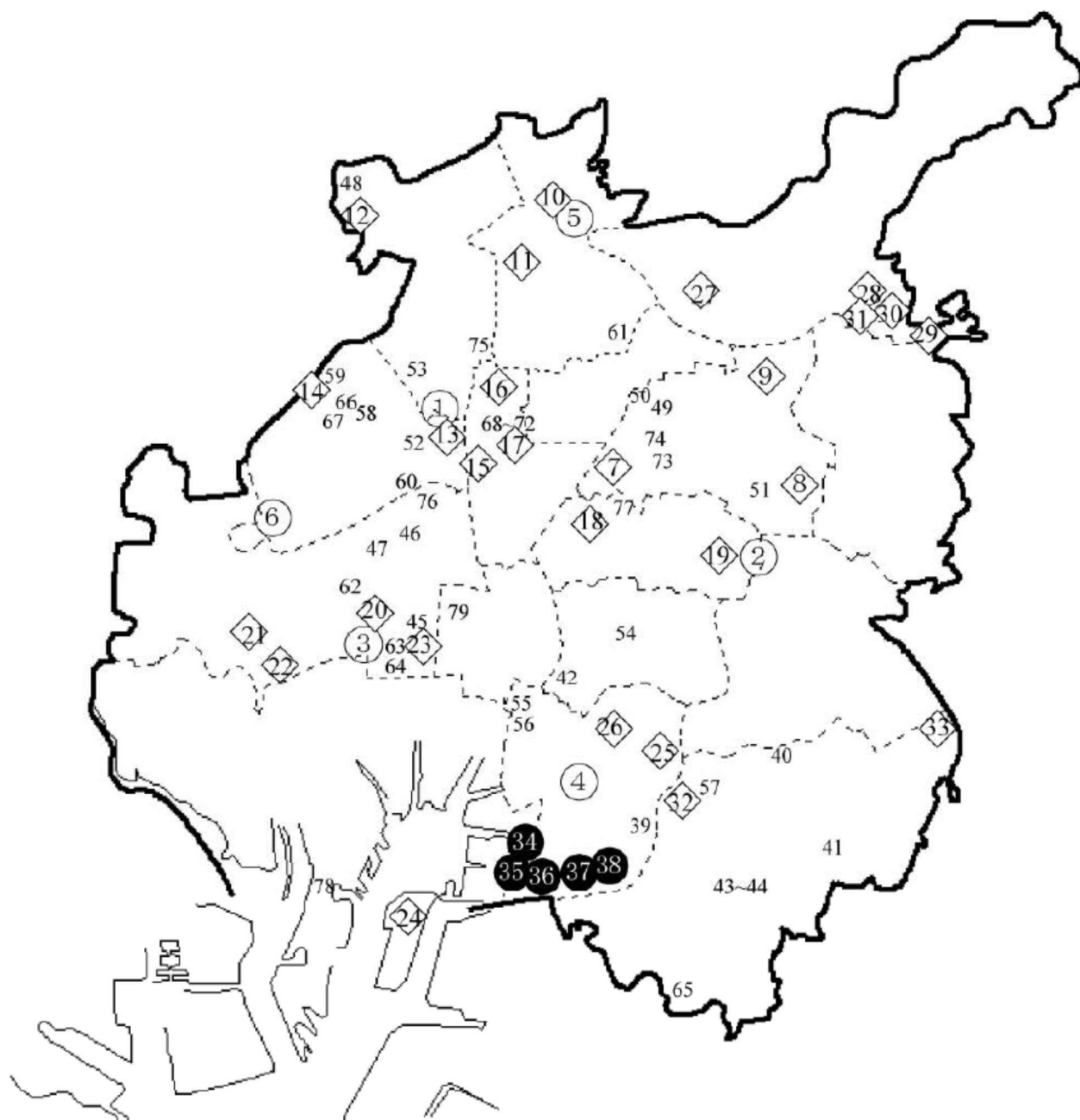
41地点のうち15地点において環境基準を満たしたが、26地点において環境基準を超過した項目がありました。

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)
39	南区星崎二丁目	クロロエチレン	0.017	×	0.002 以下
40	緑区鳴海町	総水銀	0.0009	×	0.0005 以下
41	緑区鳴子町	総水銀	<0.0005	○	0.0005 以下
42	瑞穂区桃園町	砒素	0.011	×	0.01 以下
		1, 2-ジクロロエチレン	0.17	×	0.04 以下
43	緑区左京山	トリクロロエチレン	0.008	○	0.01 以下
44	緑区左京山	1, 2-ジクロロエチレン	0.26	×	0.04 以下
		トリクロロエチレン	0.68	×	0.01 以下
45	中川区五女子町	1, 2-ジクロロエチレン	0.062	×	0.04 以下
		トリクロロエチレン	0.002	○	0.01 以下
46	中川区澄池町	1, 2-ジクロロエチレン	0.035	○	0.04 以下
47	中川区南脇町	1, 2-ジクロロエチレン	0.042	×	0.04 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)
48	西 区 丸 野 二 丁 目	クロロエチレン	0.0029	×	0.002 以下
		1,2-ジクロロエチレン	<0.004	○	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
49	千種区若水一丁目	テトラクロロエチレン	0.003	○	0.01 以下
50	千種区松軒二丁目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.6	○	10 以下
51	千 種 区 橋 本 町	テトラクロロエチレン	0.0015	○	0.01 以下
52	中村区名駅二丁目	砒素	0.012	×	0.01 以下
53	西区則武新町三丁目	砒素	0.008	○	0.01 以下
54	瑞穂区船原町	トリクロロエチレン	0.050	×	0.01 以下
55	南区三条一丁目	砒素	0.016	×	0.01 以下
56	南区三条一丁目	砒素	0.014	×	0.01 以下
57	緑区池上台三丁目	総水銀	0.014	×	0.0005 以下
58	中 村 区 竹 橋 町	砒素	0.009	○	0.01 以下
59	中 村 区 宿 跡 町	砒素	0.020	×	0.01 以下
60	中村区太閤三丁目	砒素	0.015	×	0.01 以下
61	北区大曾根二丁目	1,2-ジクロロエチレン	0.089	×	0.04 以下
62	中川区松ノ木町	1,2-ジクロロエチレン	0.011	○	0.04 以下
63	中 川 区 八 家 町	1,2-ジクロロエチレン	0.11	×	0.04 以下
		トリクロロエチレン	0.073	×	0.01 以下
64	中 川 区 八 家 町	1,2-ジクロロエチレン	0.79	×	0.04 以下
65	緑 区 大 高 町	総水銀	0.0021	×	0.0005 以下
66	中 村 区 道 下 町	砒素	0.055	×	0.01 以下
67	中 村 区 賑 町	砒素	0.013	×	0.01 以下
68	中 区 錦 三 丁 目	テトラクロロエチレン	0.078	×	0.01 以下
69	中 区 錦 三 丁 目	1,2-ジクロロエチレン	0.025	○	0.04 以下
70	中 区 錦 三 丁 目	テトラクロロエチレン	0.017	×	0.01 以下
71	東区東桜一丁目	テトラクロロエチレン	0.017	×	0.01 以下
72	東区東桜一丁目	テトラクロロエチレン	0.009	○	0.01 以下
73	千種区今池五丁目	テトラクロロエチレン	0.007	○	0.01 以下
74	千種区内山一丁目	1,2-ジクロロエチレン	0.045	×	0.04 以下
75	西 区 数 寄 屋 町	トリクロロエチレン	0.011	×	0.01 以下
76	中 川 区 乗 越 町	クロロエチレン	0.0052	×	0.002 以下
77	昭和区鶴舞一丁目	砒素	<0.005	○	0.01 以下
78	港 区 汐 止 町	砒素	<0.005	○	0.01 以下
79	熱 田 区 神 野 町	クロロエチレン	0.0018	○	0.002 以下

注 表中○は環境基準を満たしたこと、×は超過したことを示す。

図2-1 調査地点図



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

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	千種区千種二丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	不明	名古屋市
8	千種区星が丘元町	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸 (127～139、159～165、 169～175、248～254、264～ 270)	名古屋市
9	千種区光が丘二丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸 (98～110、115～127、 157～169、196～200、202～ 208)	名古屋市
10	北 区 丸 新 町	概況メッシュ調査	工業用水	浅井戸 (13～18)	名古屋市
11	北 区 水 草 町	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸 (45～55、70～80)	名古屋市
12	西 区 十 方 町	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸 (70～80)	名古屋市
13	中村区名駅四丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸 (96～107)	名古屋市
14	中 村 区 橋 本 町	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸 (120～138)	名古屋市
15	中区上前津二丁目	概況メッシュ調査	その他	不明	名古屋市
16	中区三の丸二丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸 (40～55)	名古屋市
17	中 区 錦 三 丁 目	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸 (60)	名古屋市
18	昭和区鶴舞四丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸 (50～58、82～86、90 ～94)	名古屋市
19	昭和区川名山町	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸 (35～46、96～102、113 ～118、124～130)	名古屋市
20	中 川 区 細 米 町	概況メッシュ調査	工業用水	浅井戸 (5～6)	名古屋市
21	中 川 区 一 色 新 町	概況メッシュ調査	その他	深井戸 (129～135、157～162、 206～217、223～245)	名古屋市
22	中 川 区 東 起 町	概況メッシュ調査	その他	深井戸 (117～122、139～144)	名古屋市
23	中 川 区 中 野 本 町	概況メッシュ調査	その他	深井戸 (82～85、96～103、107 ～113)	名古屋市
24	港 区 潮 見 町	概況メッシュ調査	生活用水	不明	名古屋市
25	南区鶴里二丁目	概況メッシュ調査	その他	深井戸 (57～62、106～111、 122～140)	名古屋市
26	南 区 曾 池 町	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸 (25)	名古屋市
27	守山区守山二丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸 (40～56)	名古屋市
28	守山区大森二丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	不明	名古屋市
29	守山区四軒家一丁目	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸 (70～80)	名古屋市
30	守山区天子田二丁目	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸 (30～60)	名古屋市
31	守山区元郷二丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸 (45～50)	名古屋市
32	緑 区 浦 里 五 丁 目	概況メッシュ調査	その他	浅井戸 (9～10)	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
33	緑区東神ノ倉二丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(65~75)	名古屋市
34	南区滝春町	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	深井戸(80~90)	名古屋市
35	南区滝春町	汚染井戸周辺地区調査	その他	深井戸(45~54)	名古屋市
36	南区白水町	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	深井戸(147~154、172~176)	名古屋市
37	南区鳴浜町	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	不明	名古屋市
38	南区要町	汚染井戸周辺地区調査	工業用水	深井戸(90~115)	名古屋市
39	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
40	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
41	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
42	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
43	緑区左京山	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸(25~40)	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	中川区澄池町	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸(61~68、84~90、104~109、116~120)	名古屋市
47	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
48	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
49	千種区若水一丁目	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸(37~44、61~64)	名古屋市
50	千種区松軒二丁目	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
51	千種区橋本町	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸(34~40、47~50)	名古屋市
52	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
53	西区則武新町三丁目	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸(38~58、73~86)	名古屋市
54	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
55	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
56	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
57	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(20~64)	名古屋市
58	中村区竹橋町	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
59	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
60	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
61	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
62	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
63	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
64	中川区八家町	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
65	緑区大高町	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸(40~50)	名古屋市
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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
73	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(92~107)	名古屋市
74	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
75	西区数寄屋町	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸(32~44)	名古屋市
76	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

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
77	昭和区鶴舞一丁目	定期モニタリング調査	そ の 他	不明	名古屋市
78	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
79	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

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。