

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27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27年4月～平成28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

平成27年度の概況調査（メッシュ調査）において新たに環境基準を超過した地点について汚染範囲を確認するため、1地区5地点において、環境基準を超過した項目、その親物質及び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。

また、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9地点において、同様に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24地区35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20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	14	55	100
国土交通省	2	0	0	0	2
計	6	27	14	55	102

注 表中の数は延べ数である。

(6) 調査結果

ア 概況調査

(ア) 定点調査

6地点のうち5地点において環境基準を満たしたが、下記1地点において砒素が環境基準を超過した。

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)
1	西区栄生一丁目	砒素	0.011	×	0.01 以下

注 平成26年度も環境基準を超過している。

(イ) メッシュ調査

27地点のうち26地点において環境基準を満たしたが、下記1地点において1, 2-ジクロロエチレンが環境基準を超過した。

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)
9	北区大曾根二丁目	1,2-ジクロロエチレン	0.076	×	0.04 以下

イ 汚染井戸周辺地区調査

平成27年度概況調査（メッシュ調査）で新たに環境基準を超過した地点について汚染井戸周辺地区調査を実施した結果、1地区5地点のうち1地点（概況調査で汚染が確認された当該井戸）で環境基準を超過した（①）。汚染原因究明のため、当該井戸所有者及び周辺の事業場に対して、汚染物質の使用状況について過去も含めて調査したが、原因の特定には至らなかった。

事業者報告等に基づく周辺地区調査では、3地区9地点のうち1地区1地点（汚染が確認された当該井戸）で環境基準を超過した（②）。

① 汚染井戸周辺地区調査（概況調査判明分）

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)
9, 34~38	北区大曾根二丁目 周辺 (地点番号9)	塩化ビニルモノマー	5(1)	0(0)	<0.0002	0.002 以下
		1, 2-ジクロロエチレン	5(1)	1(1)	<0.004 ~0.047	0.04 以下
		1, 1, 2-トリクロロエタン	5(1)	0(0)	<0.0006	0.006 以下
		トリクロロエチレン	5(1)	0(0)	<0.001 ~0.003	0.01 以下
		テトラクロロエチレン	5(1)	0(0)	<0.0005 ~0.0073	0.01 以下

注 ()内数値は発端井戸を内数で示す。

② 汚染井戸周辺地区調査（事業者報告等による判明分）

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)
39~41	港区七番町周辺	ベンゼン	3	0	<0.001	0.01 以下
42, 43	昭和区鶴舞一丁目周辺	砒素	2(1)	1(1)	<0.005 ~0.025	0.01 以下
44~47	瑞穂区塩入町 周辺	塩化ビニルモノマー	4	0	<0.0002 ~0.0009	0.002 以下
		1, 2-ジクロロエチレン	4	0	<0.004	0.04 以下
		1, 1, 2-トリクロロエタン	4	0	<0.0006	0.006 以下
		トリクロロエチレン	4	0	<0.001	0.01 以下
		テトラクロロエチレン	4	0	<0.0005	0.01 以下

注 昭和区鶴舞一丁目周辺は、本市による湧水の水質調査により汚染が判明したため実施した。

()内数値は発端井戸（湧水）を内数で示す。

ウ 定期モニタリング調査

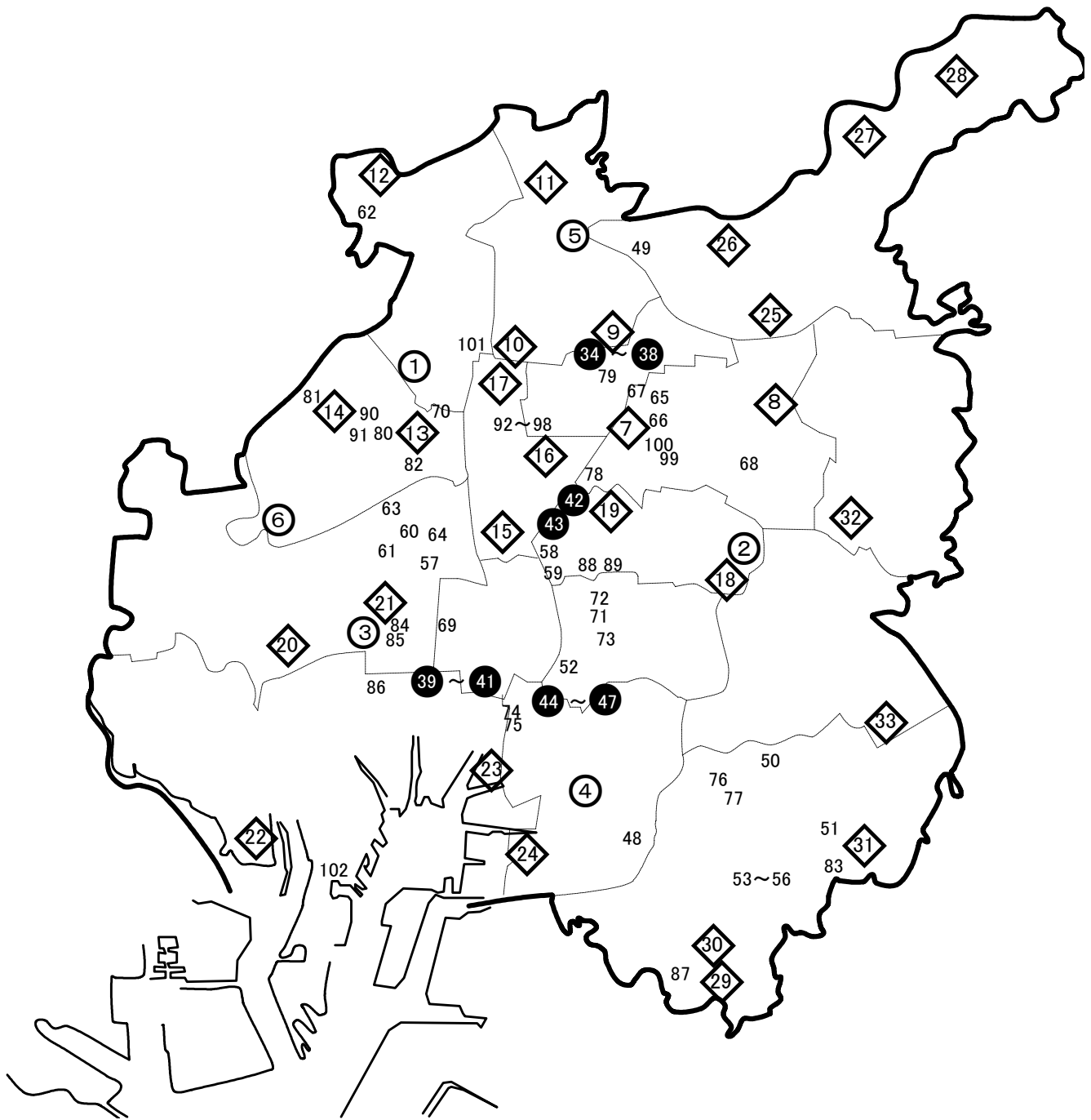
55地点のうち18地点において環境基準を満たしたが、37地点において砒素等延べ42項目が環境基準を超過した。

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)
48	南区星崎二丁目	塩化ビニルモノマー	0.013	×	0.002 以下
		1,2-ジクロロエチレン	0.006	○	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	守山区瀬古東一丁目	トリクロロエチレン	0.028	×	0.01 以下
50	緑区鳴海町	総水銀	0.0016	×	0.0005 以下
51	緑区鳴子町	総水銀	<0.0005	○	0.0005 以下
52	瑞穂区桃園町	砒素	0.015	×	0.01 以下
		1,2-ジクロロエチレン	0.10	×	0.04 以下
53	緑区左京山	塩化ビニルモノマー	<0.0002	○	0.002 以下
		1,1-ジクロロエチレン	<0.01	○	0.02 以下
		1,2-ジクロロエチレン	0.005	○	0.04 以下
		トリクロロエチレン	0.016	×	0.01 以下
		テトラクロロエチレン	<0.0005	○	0.01 以下
54	緑区左京山	1,2-ジクロロエチレン	0.18	×	0.04 以下
		トリクロロエチレン	0.59	×	0.01 以下
55	緑区四本木	トリクロロエチレン	0.009	○	0.01 以下
56	緑区四本木	1,2-ジクロロエチレン	0.41	×	0.04 以下
		トリクロロエチレン	0.15	×	0.01 以下
57	中川区五女子町	1,2-ジクロロエチレン	0.16	×	0.04 以下
		トリクロロエチレン	0.024	×	0.01 以下
58	昭和区白金一丁目	1,2-ジクロロエチレン	0.037	○	0.04 以下
59	昭和区白金二丁目	1,2-ジクロロエチレン	0.54	×	0.04 以下
60	中川区澄池町	1,2-ジクロロエチレン	0.033	○	0.04 以下
61	中川区南脇町	1,2-ジクロロエチレン	<0.004	○	0.04 以下
62	西区丸野二丁目	塩化ビニルモノマー	0.012	×	0.002 以下
63	中川区乗越町	塩化ビニルモノマー	0.0020	○	0.002 以下
		1,2-ジクロロエチレン	0.028	○	0.04 以下
64	中川区石場町	1,2-ジクロロエチレン	0.024	○	0.04 以下
65	千種区若水一丁目	テトラクロロエチレン	0.005	○	0.01 以下
66	千種区仲田二丁目	塩化ビニルモノマー	<0.0002	○	0.002 以下
		1,1-ジクロロエチレン	<0.01	○	0.02 以下
		1,2-ジクロロエチレン	<0.004	○	0.04 以下
		トリクロロエチレン	<0.01	○	0.01 以下
		テトラクロロエチレン	0.0089	○	0.01 以下
67	千種区松軒二丁目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	×	10 以下
68	千種区橋本町	テトラクロロエチレン	0.021	×	0.01 以下
69	熱田区古新町	ふっ素	0.83	×	0.8 以下
70	中村区名駅二丁目	砒素	0.009	○	0.01 以下
71	瑞穂区直来町	テトラクロロエチレン	0.0064	○	0.01 以下
72	瑞穂区船原町	トリクロロエチレン	0.057	×	0.01 以下
73	瑞穂区大喜町	テトラクロロエチレン	0.60	×	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)
74	南区三条一丁目	砒素	0.017	×	0.01 以下
75	南区三条一丁目	砒素	0.013	×	0.01 以下
76	緑区池上台三丁目	総水銀	0.019	×	0.0005 以下
77	緑区旭出二丁目	総水銀	<0.0005	○	0.0005 以下
78	千種区千種二丁目	トリクロロエチレン	<0.001	○	0.01 以下
79	東区山口町	テトラクロロエチレン	0.0013	○	0.01 以下
80	中村区竹橋町	砒素	0.012	×	0.01 以下
81	中村区宿跡町	砒素	0.020	×	0.01 以下
82	中村区太閤三丁目	砒素	0.019	×	0.01 以下
83	緑区大清水四丁目	総水銀	<0.0005	○	0.0005 以下
84	中川区八家町	1,2-ジクロロエチレン	0.13	×	0.04 以下
		トリクロロエチレン	0.079	×	0.01 以下
85	中川区八家町	1,2-ジクロロエチレン	0.46	×	0.04 以下
86	港区川間町	ほう素	2.4	×	1 以下
87	緑区大高町	総水銀	0.0014	×	0.0005 以下
88	昭和区滝子町	四塩化炭素	0.0019	○	0.002 以下
89	昭和区丸屋町	四塩化炭素	0.0005	○	0.002 以下
90	中村区道下町	砒素	0.058	×	0.01 以下
91	中村区賑町	砒素	0.015	×	0.01 以下
92	中区錦三丁目	テトラクロロエチレン	0.038	×	0.01 以下
93	中区錦三丁目	1,2-ジクロロエチレン	0.044	×	0.04 以下
94	中区栄三丁目	テトラクロロエチレン	0.014	×	0.01 以下
95	中区錦三丁目	テトラクロロエチレン	0.061	×	0.01 以下
96	中区錦三丁目	テトラクロロエチレン	0.018	×	0.01 以下
97	東区東桜一丁目	テトラクロロエチレン	0.023	×	0.01 以下
98	東区東桜一丁目	テトラクロロエチレン	0.014	×	0.01 以下
99	千種区今池五丁目	テトラクロロエチレン	0.018	×	0.01 以下
100	千種区内山一丁目	1,2-ジクロロエチレン	0.044	×	0.04 以下
101	西区数寄屋町	トリクロロエチレン	<0.001	○	0.01 以下
102	港区汐止町	砒素	0.017	×	0.01 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
 （9 と 34 は同一地点）

表2-1 調査地点一覧表
概況調査

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	千種区内山三丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(90~110)	名古屋市
8	千種区鹿子殿	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(86~91.5、119~ 135.5)	名古屋市
9	北区大曾根二丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(109~142)	名古屋市
10	北区名城三丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(31~53)	名古屋市
11	北区西味鏡二丁目	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(90~100)	名古屋市
12	西区山木二丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(88~112)	名古屋市
13	中村区椿町	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(90~100)	名古屋市
14	中村区中村町	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(58~60)	名古屋市
15	中区橘二丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(80~120)	名古屋市
16	中区栄四丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(96~211)	名古屋市
17	中区三の丸二丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(14~18)	名古屋市
18	昭和区八事本町	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(42~54)	名古屋市
19	昭和区吹上一丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	浅井戸(5~7)	名古屋市
20	中川区法華二丁目	概況メッシュ調査	工業用水	浅井戸(7~10)	名古屋市
21	中川区宮脇町	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(50~65)	名古屋市
22	港区藤前一丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(105~120)	名古屋市
23	港区木場町	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(147~202)	名古屋市
24	南区滝春町	概況メッシュ調査	一般飲用	浅井戸(9)	名古屋市
25	守山区小幡南一丁目	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(49~61)	名古屋市
26	守山区川宮町	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(40~50)	名古屋市
27	守山区笹ヶ根三丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(70~80)	名古屋市
28	守山区中志段味	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(44~55)	名古屋市
29	緑区清水山一丁目	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(143~225)	名古屋市
30	緑区大高町	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(49~97)	名古屋市
31	緑区鳴海町	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(83~91)	名古屋市
32	名東区西山本通	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(69~73、77~85)	名古屋市
33	天白区天白町	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(91~95)	名古屋市
34	北区大曾根二丁目	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	深井戸(109~142)	名古屋市
35	東区東大曾根町	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	不明	名古屋市
36	東区徳川町	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	不明	名古屋市
37	北区杉栄町	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	不明	名古屋市
38	北区杉村一丁目	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	不明	名古屋市
39	熱田区八番二丁目	汚染井戸周辺地区調査	工業用水	浅井戸(4)	名古屋市
40	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

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
41	港区港明一丁目	汚染井戸周辺地区調査	その他	浅井戸(3~18)	名古屋市
42	昭和区鶴舞一丁目	汚染井戸周辺地区調査	その他	不明	名古屋市
43	昭和区鶴舞二丁目	汚染井戸周辺地区調査	その他	不明	名古屋市
44	瑞穂区佃町	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	不明	名古屋市
45	瑞穂区塩入町	汚染井戸周辺地区調査	工業用水	深井戸(89~95)	名古屋市
46	南区豊三丁目	汚染井戸周辺地区調査	工業用水	深井戸(95.6~112.2、124.2~129.3、147.8~153.3、159.4~164.9、170.9~182.0)	名古屋市
47	南区豊一丁目	汚染井戸周辺地区調査	工業用水	深井戸(29~30)	名古屋市
48	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
49	守山区瀬古東一丁目	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸(25~42)	名古屋市
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	緑区四本木	定期モニタリング調査	工業用水	深井戸(17~24、29~45)	名古屋市
56	緑区四本木	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
57	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
58	昭和区白金一丁目	定期モニタリング調査	工業用水	浅井戸(9~10)	名古屋市
59	昭和区白金二丁目	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
60	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
61	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
62	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
63	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
64	中川区石場町	定期モニタリング調査	工業用水	不明	名古屋市
65	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
66	千種区仲田二丁目	定期モニタリング調査	工業用水	不明	名古屋市
67	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
68	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
69	熱田区古新町	定期モニタリング調査	工業用水	不明	名古屋市
70	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
71	瑞穂区直来町	定期モニタリング調査	生活用水	浅井戸(10)	名古屋市
72	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
73	瑞穂区大喜町	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
74	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
75	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
76	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
77	緑区旭出二丁目	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
78	千種区千種二丁目	定期モニタリング調査	一般飲用	深井戸(50~80)	名古屋市
79	東区山口町	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸(20~64)	名古屋市
80	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
81	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

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
82	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
83	緑区大清水四丁目	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
84	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
85	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
86	港区川間町	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
87	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
88	昭和区滝子町	定期モニタリング調査	工業用水	不明	名古屋市
89	昭和区丸屋町	定期モニタリング調査	生活用水	不明	名古屋市
90	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
91	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
92	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
93	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
94	中区栄三丁目	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸(33~178)	名古屋市
95	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
96	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
97	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
98	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
99	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
100	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
101	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
102	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

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。

注3 1の地点は概況定点調査として平成27年度から測定。

注4 9と34は同一地点