

## 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令和元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31年4月～令和2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

令和元年度の概況調査（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6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、メッシュ調査で汚染が確認された地点（発端井戸）及び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6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18地区21地点及び事業者からの調査等を契機に汚染が判明した9地区15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	12	36	79
国土交通省	2	0	0	0	2
計	6	27	12	36	81

(6) 調査結果

ア 概況調査

(ア) 定点調査

6地点のうち4地点で環境基準を達成し、2地点で環境基準を超過した項目があった。

【環境基準を超過した項目の調査結果】

地点番号	調査地点	項目	濃度 (mg/L)	環境基準 (mg/L)
1	西区栄生一丁目	砒素	0.015	0.01 以下
3	中川区北江町	ふっ素	1.2	0.8 以下

(イ) メッシュ調査

27地点のうち26地点で環境基準を達成し、1地点で環境基準を超過した項目があった。

【環境基準を超過した項目の調査結果】

地点番号	調査地点	項目	濃度 (mg/L)	環境基準 (mg/L)
14	中村区平池町	クロロエチレン	0.0038	0.002 以下

イ 汚染井戸周辺地区調査

令和元年度概況調査（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6地点のうちメッシュ調査で汚染が確認された地点（発端井戸）以外では環境基準を達成した。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6地点全てで環境基準を達成した。

【汚染井戸周辺地区調査結果（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)
36～41	中村区平池町周辺（発端井戸の地点番号 39）	クロロエチレン	6(1)	1(1)	<0.0002～0.0036	0.002 以下
		1,1-ジクロロエチレン	6(1)	0(0)	<0.01	0.1 以下
		1,2-ジクロロエチレン	6(1)	0(0)	<0.004～0.011	0.04 以下
		1,1,1-トリクロロエタン	6(1)	0(0)	<0.0005	1 以下
		1,1,2-トリクロロエタン	6(1)	0(0)	<0.0006	0.006 以下
		トリクロロエチレン	6(1)	0(0)	<0.001	0.01 以下
		テトラクロロエチレン	6(1)	0(0)	<0.0005	0.01 以下

注 ( )内数値は発端井戸を内数で示す。

【汚染井戸周辺地区調査結果（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)
34	南区鶴見通周辺	クロロエチレン	1	0	<0.0002	0.002 以下
		1,2-ジクロロエチレン	1	0	<0.004	0.04 以下
35	港区船見町周辺	クロロエチレン	1	0	<0.0002	0.002 以下
		1,1-ジクロロエチレン	1	0	<0.01	0.1 以下
		1,2-ジクロロエチレン	1	0	<0.004	0.04 以下
		トリクロロエチレン	1	0	<0.001	0.01 以下
42～45	瑞穂区堀田通周辺	ベンゼン	4	0	<0.001	0.01 以下

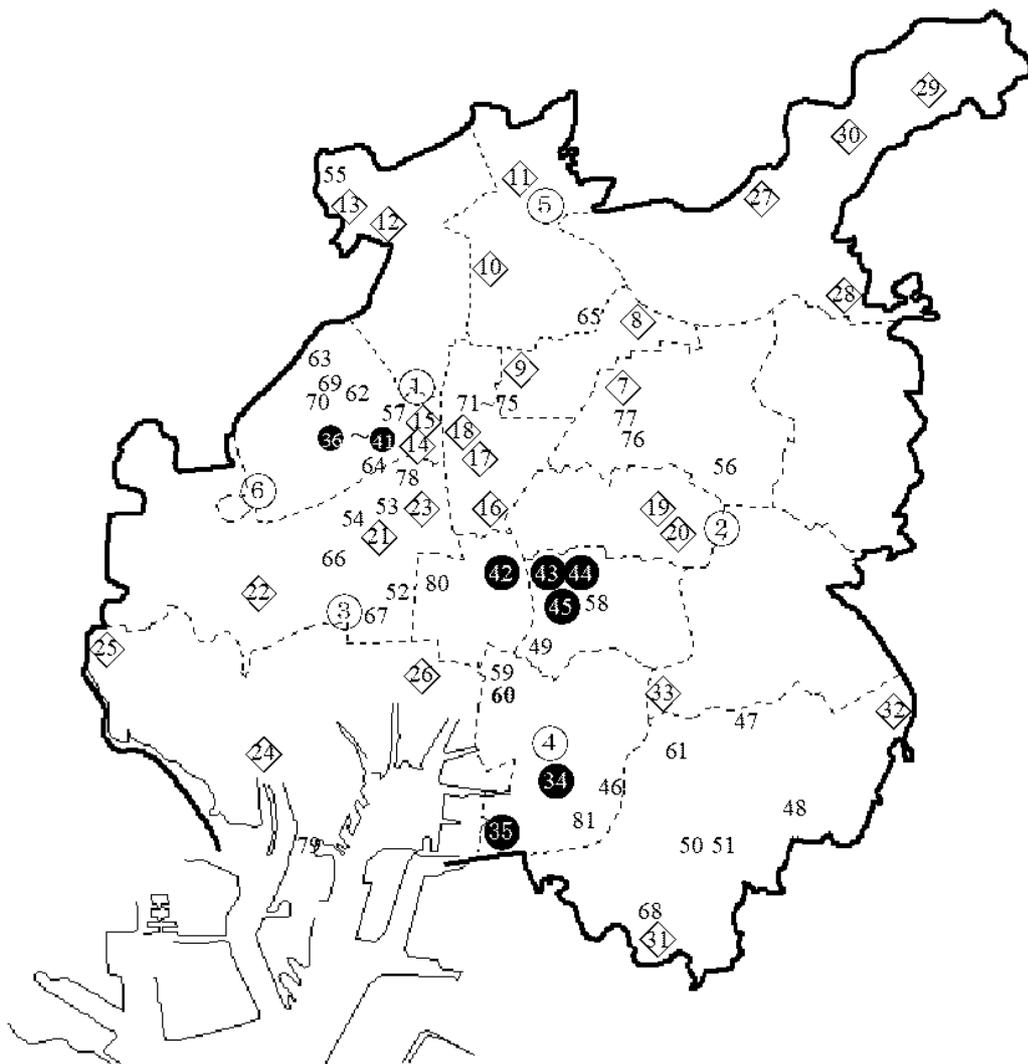
ウ 定期モニタリング調査

36地点（27地区）のうち12地点（11地区）において環境基準を達成したが、24地点（20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)
46	南区星崎二丁目	クロロエチレン	0.0088	×	0.002 以下
47	緑区鳴海町	総水銀	0.0016	×	0.0005 以下
48	緑区鳴子町	総水銀	0.0007	×	0.0005 以下
49	瑞穂区桃園町	砒素	<0.005	○	0.01 以下
		1,2-ジクロロエチレン	0.13	×	0.04 以下
50	緑区左京山	クロロエチレン	<0.0002	○	0.002 以下
		1,1-ジクロロエチレン	<0.01	○	0.1 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	0.009	○	0.01 以下
		テトラクロロエチレン	<0.0005	○	0.01 以下
51	緑区左京山	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	0.68	×	0.01 以下
52	中川区五女子町	1,2-ジクロロエチレン	0.039	○	0.04 以下
		トリクロロエチレン	<0.001	○	0.01 以下
53	中川区澄池町	クロロエチレン	0.0002	○	0.002 以下
		1,2-ジクロロエチレン	0.034	○	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
54	中川区南脇町	1,2-ジクロロエチレン	0.031	○	0.04 以下
55	西区丸野二丁目	クロロエチレン	0.0072	×	0.002 以下
56	千種区橋本町	クロロエチレン	<0.0002	○	0.002 以下
		1,1-ジクロロエチレン	<0.01	○	0.1 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	<0.001	○	0.01以下
		テトラクロロエチレン	0.0036	○	0.01以下
57	中村区名駅二丁目	砒素	0.007	○	0.01 以下
58	瑞穂区船原町	トリクロロエチレン	0.010	○	0.01 以下
59	南区三条一丁目	砒素	0.010	○	0.01 以下
60	南区三条一丁目	砒素	0.011	×	0.01 以下
61	緑区池上台三丁目	総水銀	0.014	×	0.0005 以下
62	中村区竹橋町	砒素	0.011	×	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)
63	中村区宿跡町	砒素	0.035	×	0.01 以下
64	中村区太閤三丁目	砒素	0.020	×	0.01 以下
65	北区大曾根二丁目	1,2-ジクロロエチレン	0.024	○	0.04 以下
66	中川区松ノ木町	1,2-ジクロロエチレン	0.048	×	0.04 以下
67	中川区八家町	1,2-ジクロロエチレン	0.086	×	0.04 以下
		トリクロロエチレン	0.069	×	0.01 以下
68	緑区大高町	総水銀	0.0010	×	0.0005 以下
69	中村区道下町	砒素	0.055	×	0.01 以下
70	中村区賑町	砒素	0.007	○	0.01 以下
71	中区錦三丁目	テトラクロロエチレン	0.012	×	0.01 以下
72	中区錦三丁目	1,2-ジクロロエチレン	<0.004	○	0.04 以下
73	中区錦三丁目	テトラクロロエチレン	0.012	×	0.01 以下
74	東区東桜一丁目	テトラクロロエチレン	0.011	×	0.01 以下
75	東区東桜一丁目	クロロエチレン	<0.0002	○	0.002 以下
		1,1-ジクロロエチレン	<0.01	○	0.1 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	0.003	○	0.01 以下
		テトラクロロエチレン	0.010	○	0.01 以下
76	千種区今池五丁目	クロロエチレン	<0.0002	○	0.002 以下
		1,1-ジクロロエチレン	<0.01	○	0.1 以下
		1,2-ジクロロエチレン	0.032	○	0.04 以下
		トリクロロエチレン	0.031	×	0.01 以下
		テトラクロロエチレン	0.012	×	0.01 以下
77	千種区内山一丁目	1,2-ジクロロエチレン	0.048	×	0.04 以下
78	中川区乗越町	クロロエチレン	0.0044	×	0.002 以下
79	港区汐止町	砒素	0.018	×	0.01 以下
80	熱田区神野町	クロロエチレン	0.0021	×	0.002 以下
81	南区要町	クロロエチレン	0.0041	×	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	千種区振甫町	概況メッシュ調査	生活用水	不明	名古屋市
8	東区砂田橋二丁目	概況メッシュ調査	工業用水	不明	名古屋市
9	東区泉一丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(59～77、137～149、173～179、182～194、239～245)	名古屋市
10	北区平手町	概況メッシュ調査	その他	深井戸(46～54、64～72)	名古屋市
11	北区西味鏡一丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(45～60)	名古屋市
12	西区丸野二丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(72～80)	名古屋市
13	西区長先町	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(21～28、36～40)	名古屋市
14	中村区平池町	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(60～80)	名古屋市
15	中村区名駅一丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(102～114)	名古屋市
16	中区金山五丁目	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(54～62)	名古屋市
17	中区栄三丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(67～75)	名古屋市
18	中区栄一丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(585～621)	名古屋市
19	昭和区川名山町	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(90～100)	名古屋市
20	昭和区八事本町	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(22～28、34～51)	名古屋市
21	中川区南脇町	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(90～100)	名古屋市
22	中川区打出二丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(114～125)	名古屋市
23	中川区西日置二丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(119～130)	名古屋市
24	港区西茶屋三丁目	概況メッシュ調査	その他	深井戸(100～150)	名古屋市
25	港区畑中一丁目	概況メッシュ調査	その他	深井戸(120～132、146～173)	名古屋市
26	港区港明一丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(80～84)	名古屋市
27	守山区竜泉寺一丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(129～133)	名古屋市
28	守山区天子田四丁目	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(24～30)	名古屋市
29	守山区上志段味東谷	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(15～19、21～24、26～29、32～35、37～40、43～46、48～51、54～57、59～62、65～79)	名古屋市
30	守山区花咲台二丁目	概況メッシュ調査	工業用水	深井戸(50～60)	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(70～90)	名古屋市
32	緑区藤塚三丁目	概況メッシュ調査	一般飲用	深井戸(84～100、104～112)	名古屋市
33	天白区野並四丁目	概況メッシュ調査	生活用水	深井戸(64～72、76～80)	名古屋市
34	南区丹後通五丁目	汚染井戸周辺地区調査	その他	深井戸(80～100)	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
35	南区白水町	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	深井戸(80~100)	名古屋市
36	中村区平池町	汚染井戸周辺地区調査	一般飲用	深井戸(110~118)	名古屋市
37	中村区平池町	汚染井戸周辺地区調査	その他	不明	名古屋市
38	中村区平池町	汚染井戸周辺地区調査	その他	深井戸(642.2~783.6)	名古屋市
39	中村区平池町	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	深井戸(60~80)	名古屋市
40	中川区山王一丁目	汚染井戸周辺地区調査	その他	深井戸(120~135)	名古屋市
41	中村区名駅南二丁目	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	深井戸(86~94)	名古屋市
42	熱田区六野一丁目	汚染井戸周辺地区調査	その他	深井戸(62~80)	名古屋市
43	瑞穂区高辻町	汚染井戸周辺地区調査	工業用水	深井戸(66~78、108~120、132~138、152~158)	名古屋市
44	瑞穂区太田町	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	不明	名古屋市
45	瑞穂区船原町	汚染井戸周辺地区調査	生活用水	不明	名古屋市
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	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
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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
61	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
62	中村区竹橋町	定期モニタリング調査	生活用水	深井戸(90~100)	名古屋市
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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

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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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。