

## 2 地下水質測定結果

市内の地下水の水質汚濁状況を監視するため、水質汚濁防止法第 16 条により神奈川県が作成した「測定計画」及び水質汚濁防止法第 15 条により市が作成した「市計画」に基づいて、地下水質の測定を実施している。平成 27 年度の測定結果は次のとおりである。

### (1) 測定の概要

#### ア 調査の種類

##### (7) 測定計画

###### a 概況調査

新たな地下水汚染の調査や市内の全体的な地下水質の状況を把握するために調査している。

###### (a) メッシュ調査

新たな地下水汚染を発見するために調査をしている。市内を 2 km メッシュに分割し、メッシュ内に存在する井戸を原則 1 つ選定し、4 年間で全メッシュの井戸の水質を調査する。

なお、有害物質を使用した履歴のある工場・事業場等の立地状況や、地下水の利用の状況等を勘案した上で、更に重点的な調査を必要とする場合は、重点メッシュとし、同一メッシュ内で複数地点を調査する。平成 27 年度は 15 地点を測定した。

###### (b) 定点調査

地下水の流動等を勘案し、長期的な観点から水質の経年的な変化を確認するため、市内の 18 地点の定点において 9 地点ずつ 2 年間で調査している。

###### b 継続監視調査

過去の調査で汚染が確認された地点について、汚染が確認された項目を継続的に監視するために調査している。平成 27 年度は 25 地点を測定した。

##### (イ) 市計画

地下水の汚染状況について、継続監視調査地点周辺の他、過去に汚染があり改善した地点及びその周辺と土壤汚染対策法等に基づく報告から汚染が確認されている地点とその周辺等を調査している。

平成 27 年度は、事業所調査及び土壤汚染対策法・川崎市公害防止等生活環境の保全に関する条例の報告から汚染の可能性がある地域の中原区今井上町地区、中原区市ノ坪地区、高津区坂戸地区、宮前区東有馬地区、宮前区菅生地区、多摩区登戸地区、多摩区宿河原地区、麻生区片平地区の汚染状況及び周辺への拡散の影響を把握するために 23 地点で調査を実施した。

#### イ 測定地点数

表 27 各調査における測定地点数

調査の種類		測定地点数	
測定計画	概況調査	メッシュ調査	15 地点
		定点調査	9 地点
	継続監視調査	25 地点	
市計画		23 地点	
合計		72 地点	

ウ 測定項目

表 28 各調査における測定項目

調査の種類		測定項目
測定計画	概況調査	メッシュ調査
		定点調査
	環境基準項目	
	継続監視調査	基準超過項目、超過のおそれのある項目
市計画		基準超過項目、超過のおそれのある項目

(注) 環境基準項目：地下水質の環境基準が定められている 28 項目

- |                  |                    |                    |                  |
|------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| <1>カドミウム         | <2>全シアン            | <3>鉛               | <4>六価クロム         |
| <5>砒素            | <6>総水銀             | <7>アルキル水銀          | <8>PCB           |
| <9>ジクロロメタン       | <10>四塩化炭素          | <11>1,2-ジクロロエタン    | <12>1,1-ジクロロエチレン |
| <13>1,2-ジクロロエチレン | <14>1,1,1-トリクロロエタン | <15>1,1,2-トリクロロエタン |                  |
| <16>トリクロロエチレン    | <17>テトラクロロエチレン     | <18>1,3-ジクロロプロペン   |                  |
| <19>チウラム         | <20>シマジン           | <21>チオベンカルブ        | <22>ベンゼン         |
| <23>セレン          | <24>硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素  | <25>ふっ素            | <26>ほう素          |
| <27>塩化ビニルモノマー    | <28>1,4-ジオキサン      |                    |                  |

## (2) 各調査の測定結果

### ア 測定計画

#### (7) 概況調査

##### a メッシュ調査

環境基準項目については、15 地点全てで環境基準を達成した。

##### b 定点調査

環境基準項目については、9 地点全てで環境基準を達成した。

表 29 測定計画概況調査における環境基準達成状況

	測定		検出状況 <sup>※1</sup>			環境基準達成状況 <sup>※2</sup>		
	地点数	項目数	地点数 <sup>※3</sup>	検出率	項目数	達成地点数	達成率	未達成項目数
メッシュ調査	15	28	15	100%	4	15	100%	0
定点調査	9	28	9	100%	7	9	100%	0

※1 検出状況とは、報告下限値以上で検出された地点の状況をいう。測定地点における全ての項目の測定値が環境基準値以下の場合には、環境基準を達成していると評価する。(以下、同様。)

※2 環境基準達成状況とは、調査した環境基準項目を全て達成した地点の状況をいう。(以下、同様。)

※3 検出状況の地点数は、1 地点で複数項目検出された場合でも 1 地点として算定。(以下、同様。)

表 30 検出項目及び調査結果 (測定計画概況調査)

(単位: mg/L)

番号	調査地点	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	塩化ビニルモノマー	備考
1	川崎 大師本町	-	-	-	0.73	0.20	0.12	-	メッシュ
2	幸 小向町	-	-	-	3.1	0.16	0.05	-	定点
3	中原 下沼部	0.0007	-	0.0011	4.9	0.16	0.09	-	定点
4	高津 下作延	-	-	-	1.2	-	-	-	メッシュ
5	高津 上作延	-	-	-	6.1	-	-	-	定点
6	高津 野川	0.0049	-	-	1.0	0.09	-	-	定点
7	高津 下野毛	0.0005	-	0.0016	0.80	0.19	0.15	0.0004	定点
8	宮前 小台	-	-	-	4.2	-	-	-	メッシュ
9	宮前 菅生	-	-	-	0.99	-	0.05	-	メッシュ
10	宮前 東有馬	-	-	-	4.9	-	0.03	-	メッシュ
11	宮前 野川	-	-	-	-	0.15	0.05	-	メッシュ
12	宮前 土橋	-	-	-	4.7	-	-	-	メッシュ
13	宮前 馬絹	-	-	-	4.3	-	-	-	メッシュ
14	宮前 平	-	-	-	3.5	-	-	-	メッシュ
15	宮前 東有馬	-	-	-	3.2	-	-	-	定点
16	宮前 土橋	-	-	-	-	0.21	0.06	-	定点
17	多摩 菅稲田堤	-	-	-	4.8	0.08	0.04	-	メッシュ
18	多摩 登戸	-	-	-	4.1	0.10	0.03	-	メッシュ
19	多摩 菅	-	0.0003	-	3.7	0.10	0.04	-	メッシュ
20	多摩 南生田	-	-	-	3.7	-	0.03	-	メッシュ
21	多摩 枳形	-	-	-	0.37	-	0.02	-	メッシュ
22	多摩 菅稲田堤	-	-	-	4.9	0.09	0.03	-	定点
23	多摩 宿河原	0.0004	0.0007	-	4.0	0.08	0.03	-	定点
24	麻生 王禅寺西	-	-	-	-	0.09	0.04	-	メッシュ

環境基準値	0.01以下	0.01以下	0.04以下	10以下	0.8以下	1以下	0.002以下
報告下限値	0.0002	0.0002	0.0004	0.10	0.08	0.02	0.0002

(注1) 備考欄のメッシュはメッシュ調査地点、定点は定点調査地点を示す。

(注2) -印は報告下限値を下回っていたことを示す。

(イ) 継続監視調査

環境基準項目については、25 地点中 9 地点で環境基準を達成した。環境基準の達成率は 36.0 %であった。環境基準が非達成であった 16 地点については、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素並びに塩化ビニルモノマーの 5 項目のいずれかの項目が環境基準値を超過している状況が継続している。

表 31 測定計画継続監視調査における環境基準達成状況

	測定		検出状況			環境基準達成状況		
	地点数	項目数	地点数	検出率	項目数	達成地点数	達成率	未達成項目数
継続監視調査	25	8	25	100%	8	9	36.0%	5

表 32 検出項目及び調査結果（測定計画継続監視調査）

(単位：mg/L)

	地区	所在地	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	1,2-ジクロロエチレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	塩化ビニルモノマー	1,4-ジオキサン
1	川崎	堤根	0.48	0.38	0.15	0.031	3.7		0.079	
2	川崎	浜町	-	-	-	-	0.0009		0.011	
3	幸	東古市場	0.026	-	-	-	0.041		-	
4	中原	上丸子山王町	0.013	-	0.0007	0.0003	0.090		-	
5	中原	上小田中					4.2			
6	高津	末長	0.0006	-	-	0.0003	0.035		0.0005	
7	高津	蟹ヶ谷	0.036	-	-	-	-		-	
8	高津	北見方	0.0011	-	0.0009	-	0.0027		-	
9	高津	久末						10		
10	高津	梶ヶ谷	-	-	-	-	-		0.041	0.026
11	高津	末長						12		
12	宮前	土橋	0.010	0.19	-	0.0004	0.071		0.0009	
13	宮前	東有馬	0.0002	0.0039	0.0002	0.0003	0.0008		-	
14	宮前	野川						14		
15	宮前	馬絹	-	0.0008	0.0002	-	-		-	
16	宮前	菅生	0.042	0.0003	-	-	0.0057		-	
17	宮前	犬蔵						16		
18	宮前	有馬						6.0		
19	宮前	野川						26		
20	宮前	初山	0.0013	0.024	-	-	0.0050		-	
21	宮前	土橋	-	0.0055	-	-	-		-	
22	多摩	栗谷	0.072	-	-	0.0012	0.0004		-	
23	多摩	堰	0.0003	0.012	-	-	-		-	
24	多摩	堰	0.0002	0.0065	-	-	-		-	
25	麻生	細山						14		

環境基準値	0.01以下	0.01以下	1以下	0.1以下	0.04以下	10以下	0.002以下	0.05以下
報告下限値	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0004	0.10	0.0002	0.005

(注1) 太枠  は環境基準を達成していないこと、一印は報告下限値を下回っていたことを示す。

(注2) 空欄は過去の調査で汚染が確認されていないため、未測定の項目である。

イ 市計画

環境基準項目については、23 地点全てで環境基準を達成した。

表 33 市計画における環境基準達成状況

	測定		検出状況			環境基準達成状況		
	地点数	項目数	地点数	検出率	項目数	達成地点数	達成率	未達成項目数
市計画	23	6	8	34.8%	3	23	100%	0

表34 測定項目及び調査結果（市計画）

（単位：mg/L）

No.	調査地区	調査地点		トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,2-ジクロロエチレン	1,1-ジクロロエチレン	塩化ビニルモノマー
		市	町						
1	中原区 今井上町地区	中原	今井上町	-	-	-	-	-	-
2		中原	上小田中	-	-	-	-	-	-
3		中原	下小田中	-	-	-	-	-	-
4	高津区 坂戸地区	高津	坂戸	-	0.0004	-	-	-	-
5		高津	坂戸	-	-	-	0.0008	-	-
6	宮前区 東有馬地区	宮前	野川	-	-	-	-	-	-
7		宮前	東有馬	-	-	-	-	-	-
8		宮前	東有馬	-	-	-	-	-	-
9	多摩区 登戸地区	多摩	登戸	0.0003	-	-	0.0004	-	-
10		多摩	登戸	0.0004	0.0009	-	-	-	-
11		多摩	登戸	0.0004	0.0009	-	-	-	-
12	麻生区 片平地区	麻生	片平	-	-	-	-	-	-
13		麻生	白鳥	-	-	-	-	-	-
14		麻生	片平	-	-	-	-	-	-
15		麻生	片平	-	-	-	-	-	-
16	宮前区 菅生地区	宮前	菅生	-	-	-	-	-	-
17		宮前	菅生	-	-	-	-	-	-
18		宮前	菅生	-	-	-	-	-	-
19		宮前	菅生	-	-	-	-	-	-
20	多摩区 宿河原地区	多摩	宿河原	0.0007	0.0021	-	-	-	-
21		多摩	宿河原	0.0003	0.0024	-	-	-	-
22		多摩	宿河原	0.0003	0.0003	-	-	-	-
23	中原区 市ノ坪地区	中原	市ノ坪	-	-	-	-	-	-

環境基準	0.01以下	0.01以下	1以下	0.04以下	0.1以下	0.002以下
報告下限値	0.0002	0.0002	0.0002	0.0004	0.0002	0.0002

（注） - 印は報告下限値を下回っていたことを示す。

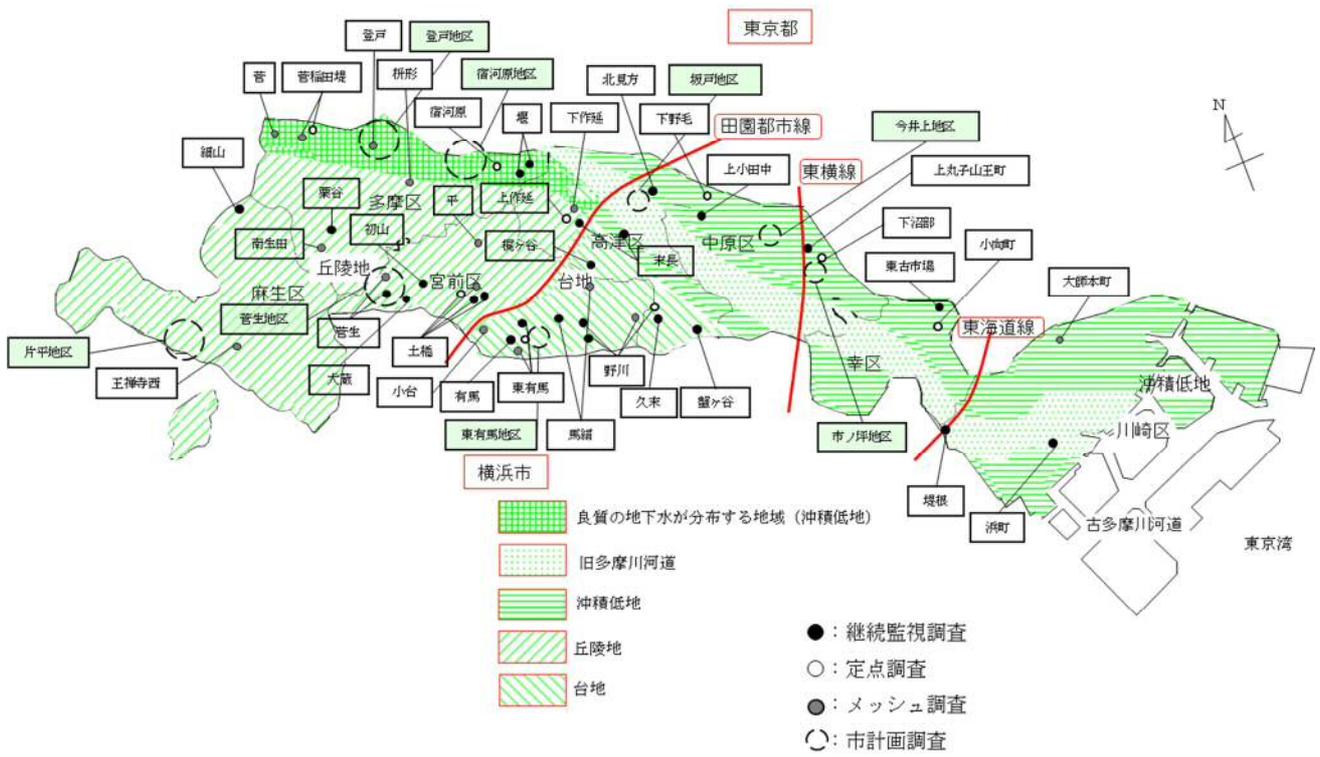


図13 地下水質測定地点図