

平成26年神奈川県
地盤沈下調査結果

平成 27 年 10 月
大 気 水 質 課

目次

1 調査内容	
(1) 地下水採取量調査	1
(2) 水準測量調査	1
(3) 地下水位等の観測	1
2 調査結果	
(1) 地下水採取量調査	2
ア 調査結果の概況	
イ 経年変化	
(2) 水準測量調査	2
ア 調査結果の概況	
イ 京浜地域の調査結果	
(ア)横浜地域	
(イ)川崎地域	
ウ 県央・湘南地域の調査結果	
(ア)平塚地域	
(イ)茅ヶ崎地域	
(ウ)厚木地域	
(エ)海老名地域	
(オ)寒川地域	
(カ)鎌倉地域	
(キ)藤沢地域	
(3) 地下水位等の観測	5
ア 川崎市臨海部(川崎区)の観測結果	
イ 川崎市内陸部(幸区、高津区、中原区、多摩区、麻生区、宮前区)の観測結果	
ウ 平塚市(松原、大原、四之宮、金田)の観測結果	
まとめ	5
(調査結果の図表)	
表 1 平成 26 年地盤沈下調査結果の概要	6
表 2 平成 26 年地下水採取量の用途別経月変化	7
表 3-1 地下水採取量の用途別経年変化	8
表 3-2 井戸数の用途別経年変化	9
表 4 地下水採取量の経年変化	10
表 5-1 市町別最大沈下量(年間、累計)	11
表 5-2 平成 26 年沈下量上位 10 地点	11
表 6 平成 26 年沈下水準点数等(市町別)	12

表 7 平成 26 年沈下面積等(市町別)	13
表 8 沈下状況の経年変化(1cm 以上、市町別)	14
表 9 沈下状況の経年変化(1cm 以上、全域)	15
表 10 主要水準点の沈下状況の経年変化(横浜市)	16
表 11 主要水準点の沈下状況の経年変化(川崎市)	17
表 12 主要水準点の沈下状況の経年変化(県央・湘南地域)	18
表 13 地下水位等の観測所の諸元	19
表 14-1 地下水位の経年変化(川崎市)	20
表 14-2-1,2 地下水位の経年変化(横浜市 1,2)	21
表 14-3 地下水位の経年変化(平塚市、海老名市、寒川町)	23
表 14-4-1,2 平成 26 年地下水位の経月変化(川崎市、平塚市)	24
表 15 測量地域の降水量	25
図 1-1～1-10 地下水採取量の経年変化(横浜市、川崎市、平塚市、茅ヶ崎市、厚木市、 海老名市、寒川町、鎌倉市、藤沢市、全域)	26
図 2-1 1cm 以上沈下水準点数の経年変化(全域)	31
図 2-2 1cm 以上沈下面積の経年変化(全域)	31
図 3-1,2 主要水準点の沈下状況の経年変化(横浜地域(1)、(2))	32
図 4 主要水準点の沈下状況の経年変化(川崎地域)	33
図 5-1,2 主要水準点の沈下状況の経年変化(県央・湘南地域(1)、(2))	34
図 6 地下水位等の観測所の配置	35
図 7-1～7-6 地下水位の経年変化(川崎市、横浜市、平塚市、海老名市、寒川町) ..	36
図 7-7～7-9 平成 26 年地下水位の経月変化(川崎市、平塚市)	39

(参考資料)

法条例に基づく地下水採取の規制	42
調査地域の地形・地質	45
主な地盤沈下地域	46
地盤沈下関係年表	47
用語の説明	50

1 調査内容

(1) 地下水採取量調査

神奈川県では、地下水の過剰採取による地盤沈下の防止を図るため、横浜市及び川崎市の臨海部の地域については、工業用水法(以下「法」という。)に基づいて地下水採取の許可、採取量の報告等を義務付けています。その他の地域については、神奈川県生活環境の保全等に関する条例(以下「県条例」という。)に基づいて地下水採取規制地域(平塚市、茅ヶ崎市、厚木市の一
部、海老名市、寒川町。以下「指定地域」という。)及び指定地域の周辺地域(鎌倉市、藤沢市、厚木市の一
部(指定地域以外の地域)。以下「周辺地域」という。)を指定し、指定地域内で地下
水を採取する事業者に対しては、地下水採取の許可及び採取量の報告等を義務づけ、周辺地
域内で地下水を採取する事業者に対しては、地下水採取量の報告等を義務付けています。

また、横浜市及び川崎市では、それぞれ横浜市生活環境の保全等に関する条例(以下「横浜
市条例」という。)、川崎市公害防止等生活環境の保全に関する条例(以下「川崎市条例」という。)
に基づいて、それぞれの市の全域で地下水を採取する事業者に対して地下水採取の許可及び
採取量の報告等を義務付けています。

本調査は、これらの地下水採取量の平成 26 年の報告を集計、整理したものです。

(2) 水準測量調査

横浜市、川崎市、平塚市、鎌倉市、藤沢市、茅ヶ崎市、厚木市、海老名市及び寒川町の 8 市
1 町では地盤沈下の状況を把握するため各市町域内で水準測量調査を行ってきました。

しかし、県条例の指定地域及び周辺地域の 6 市 1 町(平塚市、鎌倉市、藤沢市、茅ヶ崎市、厚
木市、海老名市及び寒川町)では、平成 26 年は水準測量調査を実施しておりません。

神奈川県では、これら 6 市 1 町が行う水準測量調査に要する経費に対して平成 25 年度から
隔年(奇数年度のみ)で補助金を交付しています。

本調査は、横浜市及び川崎市の平成 26 年の水準測量結果を集計、整理したものです。

(3) 地下水位等の観測

川崎市では、地盤沈下や地下水の状況を把握するため、臨海部(川崎区)の観測所(5 箇所)
で地下水位及び地層収縮量の観測を、内陸部(幸区、中原区、高津区、多摩区、麻生区、宮前
区)の観測所(6 箇所)で地下水位の観測を行っています。また、平塚市では、3 箇所の観測所(松
原、四之宮、金田)で地下水位及び地層収縮量の観測を、1 箇所の観測所(大原)で地下水位の
観測を行っています。なお、横浜市では平成 21 年から、海老名市では平成 10 年から観測を休止
しており、平成 23 年に観測所を廃止しました。

本調査は、川崎市及び平塚市の平成 26 年の地下水位の観測結果を集計・整理したもので
す。

2 調査結果

(1) 地下水採取量調査

ア 調査結果の概況

平成 26 年の調査の結果、事業所数 531、井戸数 927、地下水採取量 223,957m³／日でした。

その内訳は、工業用水法の対象が事業所数 2、井戸数 2、地下水採取量 12m³／日、県条例の指定地域の対象が事業所数 178、井戸数 383、地下水採取量 56,618m³／日、県条例の周辺地域の対象が事業所数 107、井戸数 198、地下水採取量 26,099m³／日、横浜市条例の対象が事業所数 129、井戸数 185、地下水採取量 9,249m³／日、川崎市条例の対象が事業所数 115、井戸数 159、地下水採取量 131,979m³／日でした。

平成 26 年の調査結果を平成 25 年の調査結果と比較すると、事業所数が 11 の増加、井戸数が 25 の増加、地下水採取量が 2,756m³／日の増加でした。

その内訳をみると、工業用水法の対象は事業所数、井戸数がともに増減が無く、地下水採取量は 6 m³／日の増加でした。

県条例の指定地域の対象は事業所数 5 の増加、井戸数 13 の増加、地下水採取量 4,106m³／日の増加、県条例の周辺地域の対象は事業所数 1 の増加、井戸数 5 の増加、地下水採取量 2,067m³／日の減少、横浜市条例の対象は事業所数 2 の減少、井戸数は増減が無く、地下水採取量 33m³／日の減少、川崎市条例の対象は事業所数、井戸数とともに 7 の増加、地下水採取量 744 m³／日の増加でした。

また、平成 26 年の工業用水法、県条例、横浜市条例及び川崎市条例の規制対象事業者の用途別地下水採取量の合計は、工業用が 44,577m³／日、水道用が 123,517m³／日、農業用が 3,143m³／日、その他が 26,621m³／日でした。平成 26 年の調査結果を平成 25 年の調査結果と比較すると、工業用が 1,264m³／日の増加、水道用が 802m³／日の増加、農業用が 317m³／日の減少、その他が 3,074m³／日の増加でした。

イ 経年変化

工業用水法、県条例、横浜市条例及び川崎市条例の規制対象事業者の地下水採取量の合計の経年変化を見ると、集計を始めた昭和 48 年が最大の 449,482m³／日で、その後減少傾向が続き、平成 10 年には 185,418 m³／日(昭和 48 年の 41.3%)まで減少し、それ以降はほぼ横ばい状況となっています。平成 26 年は 223,957m³／日(昭和 48 年の 49.8%)でした。

規制対象事業者の地下水採取量の減少は、昭和 46 年に神奈川県公害防止条例が制定され、地下水の採取規制やそれに基づく行政指導が行われるようになったことや、事業者が自主的に地下水使用の合理化、削減等に取り組んだことによるものと思われます。

なお、平成 13 年に県条例の地下水採取量の報告義務対象地域として周辺地域が追加され、それ以降の地下水採取量の合計にはその量(約 3~4 万 m³／日)が加算されています。

(2) 水準測量調査

平成 26 年の各水準点の標高の変動量は、平成 26 年の調査結果(平成 27 年 1 月 1 日基準日の標高)と平成 25 年の調査結果(平成 26 年 1 月 1 日基準日の標高)の差として算出したものです。

なお、県条例の指定地域及び周辺地域の 6 市 1 町(平塚市、鎌倉市、藤沢市、茅ヶ崎市、厚木市、海老名市及び寒川町)においては、平成 26 年は水準測量調査を実施しておりません。

ア 調査結果の概況

平成 26 年の調査は、結果として横浜市、川崎市の 2 市の 307.86km^2 が調査対象面積となり、調査水準点数 744 点、測量延長 603.0km が測量対象でした。

その結果、有効水準点(前年の結果と比較できた水準点)数 614 点、沈下水準点数 458 点、隆起水準点数 145 点、不動水準点(変動しなかった水準点)数 11 点、沈下面積 227.32km^2 、隆起面積 80.54km^2 でした。

横浜市、川崎市 2 市の平成 26 年の調査結果を平成 25 年の調査結果と比較すると、沈下水準点数は 46 点の減少、隆起水準点数は 43 点の増加、不動水準点数は 3 点の増加、沈下面積は 37.09km^2 の減少、隆起面積は 37.09km^2 の増加でした。

また、横浜市、川崎市 2 市の平成 26 年の沈下水準点数の内訳は、有効水準点数 614 点のうち、年間 1cm 未満が 457 点(74.4%)、年間 1cm 以上 2cm 未満が 1 点、(0.2%)、横浜市、川崎市 2 市の沈下面積の内訳は、調査面積 307.86km^2 のうち、年間 1cm 未満が 227.24km^2 (73.8%)、年間 1cm 以上 2cm 未満が 0.08km^2 (0.03%) でした。

なお、平成 26 年の年間最大沈下量は、川崎市幸区柳町の水準点で観測された 1.05cm でした。

イ 京浜地域の調査結果

(ア) 横浜地域

平成 26 年は、横浜市内の丘陵地域を除く沖積低地 171.90km^2 を調査対象として、調査水準点数 333 点、測量延長 316km の水準測量を実施しました。その結果、有効水準点数 332 点、沈下水準点数 283 点、隆起した水準点数 42 点、不動水準点数 7 点でした。沈下水準点数の内訳は、有効水準点数 283 点のうち、年間 1cm 未満の水準点が 283 点(100%)で、年間 1cm 以上の水準点は見られませんでした。この地域における年間最大沈下量は港北区新横浜一丁目の 0.85cm 、最近 5 年間の累計最大沈下量は都筑区池辺町の 6.94cm でした。

(イ) 川崎地域

平成 26 年は、川崎市内全域の 135.96km^2 を調査対象として、調査水準点数 411 点、測量延長 287km の水準測量を実施しました。その結果、有効水準点数 282 点、沈下水準点数 175 点、隆起水準点数 103 点、不動水準点数 4 点でした。沈下水準点数の内訳は、有効水準点数 282 点のうち、年間 1cm 未満が 174 点(61.7%)、年間 1cm 以上 2cm 未満が 1 点、(0.4%)で、年間 2cm 以上は見られませんでした。この地域における年間最大沈下量は幸区柳町の 1.05cm 、最近 5 年間の累計最大沈下量は川崎区東扇島の 12.50cm でした。

ウ 県央・湘南地域の調査結果

県条例の指定地域及び周辺地域の 6 市 1 町(平塚市、鎌倉市、藤沢市、茅ヶ崎市、厚木市、海老名市及び寒川町)では、平成 26 年は水準測量調査を実施しておりません。

(3) 地下水位等の観測

平成 26 年の観測の結果、その概要は次のとおりでした。

ア 川崎市臨海部(川崎区)の観測結果

川崎市の臨海部にある5ヶ所、5 井の観測所(観音川、六郷、渡田、田島、千鳥町)の年平均地下水位の変動状況を見ると、全ての観測所で昭和 55 年以降やや上昇の傾向にあります。

イ 川崎市内陸部(幸区、高津区、中原区、多摩区、麻生区、宮前区)の観測結果

川崎市の内陸部にある 6ヶ所、6 井の観測所のうち、4ヶ所、4 井(小向、坂戸、新城、稻田)の年平均地下水位の変動状況を見ると、小向では昭和 55 年以降やや上昇の傾向にあり、坂戸、新城、稻田ではほぼ横ばいの状況にあります。また、平成 23 年 4 月に観測を開始した麻生、平成 24 年 2 月に観測を開始した宮前の平成 26 年の月平均地下水位を見ると、ほぼ横ばい状況にあります。

ウ 平塚市(松原、大原、四之宮、金田)の観測結果

平塚市の 4ヶ所、4 井の観測所(松原、大原、四之宮、金田)の年平均地下水位の変動状況を見ると、昭和 55 年以降上昇の傾向にあります。

まとめ

県内各地域の水準点の標高の経年変化を見ると、全体的に沈静化の傾向が見られます。今後とも県民生活の安全及び都市環境の保全を図るため、地盤沈下の未然防止対策として法や条例に基づく地下水採取の規制、指導を行い、同時に、水準測量調査及び地下水位等の観測を行うことにより地盤変動の監視、測定を継続していく必要があります。

調査結果の図表

表1 平成26年地盤沈下調査結果の概要

区分		地下水採取量調査			水準測量調査					地下水位等の観測				
		事業所数	井戸数	年間採取量	日採取量	指定地域の面積	調査水準点数	測量延長	調査面積	1cm以上の沈下面積	年間最大沈下点の所在地・沈下量	観測所数	井戸数	
				(万m³/年)	(m³/日)	(km²)	(点)	(km)	(km²)	(km²)	(cm)			
京浜地域	工業用水法指定地域	横浜市一部	1	1	0.3	12	20.06	-	-	-	-	-	-	
		(1)	(1)	(0.0)	(6)		-	-	-	-	-	-	-	
	市条例指定地域	川崎市一部	1	1	0.0	0	53.24	-	-	0.30	12.00	-	-	
		(1)	(1)	(0.0)	(0)		-	-	-	-	-	-	-	
	小計	2	2	0.3	12	73.30	-	-	-	-	-	-	-	
		(2)	(2)	(0.0)	(6)		-	-	-	-	-	-	-	
	横浜市全域(横浜市条例)	横浜市全域(横浜市条例)	129	185	283.5	9,249	434.98	333	316.00	171.90	0.00	港北区新横浜一丁目(0.85)	-	-
		(131)	(185)	(279.0)	(9,282)		(337)	(316.00)	(171.90)	(0.27)	青葉区荏田町(1.40)	-	-	
		川崎市全域(川崎市条例)	115	159	4,817.2	131,979	144.35	411	287.00	135.96	0.08	幸区柳町58先(1.05)	11	11
		(108)	(152)	(4,790.0)	(131,235)		(414)	(281.00)	(135.96)	(0.36)	高津区坂戸二丁目(1.26)	(11)	(11)	
	小計	244	344	5,100.7	141,228	579.33	744	603.00	307.86	0.08		11	11	
		(239)	(337)	(5,069.0)	(140,517)		(751)	(597.00)	(307.86)	(0.63)		(11)	(11)	
	合計		246	346	5,101.0	141,240	579.33	744	603.00	307.86	0.08		11	11
			(241)	(339)	(5,069.0)	(140,523)		(751)	(597.00)	(307.86)	(0.63)		(11)	(11)
県条例指定地域	平塚市全域	平塚市全域	76	193	422.9	13,824	67.88	-	-	-	-	4	4	
		(75)	(188)	(433.0)	(13,889)		(57)	(44.80)	(67.88)	(0.37)	田村 1.33	(4)	(4)	
	茅ヶ崎市全域	茅ヶ崎市全域	37	81	350.4	13,771	35.76	-	-	-	-	-	-	
		(36)	(74)	(348.0)	(11,053)		(51)	(46.25)	(35.76)	(0.03)	松浪 0.78	-	-	
	厚木市一部	厚木市一部	15	24	99.4	3,124	9.30	-	-	-	-	-	-	
		(15)	(24)	(104.0)	(3,296)		(33)	(28.62)	(13.86)	(0.00)	中町(1.86)	-	-	
	海老名市全域	海老名市全域	29	46	405.1	13,076	26.48	-	-	-	-	-	-	
		(28)	(45)	(358.0)	(11,881)		(20)	(21.19)	(13.42)	(0.00)	小動 0.38	-	-	
	小計	塞川町全域	21	39	358.0	12,823	13.42	-	-	-	-	-	-	
		(19)	(39)	(353.0)	(12,393)		(20)	(21.19)	(13.42)	(0.00)	小動 0.38	-	-	
		178	383	1,635.8	56,618	152.84	-	-	-	-		4	4	
		(173)	(370)	(1,596.0)	(52,512)		(161)	(140.86)	(130.92)	(0.40)		(4)	(4)	
	鎌倉市全域	鎌倉市全域	12	24	29.6	925	-	-	-	-		-	-	
		(11)	(23)	(40.0)	(1,277)		(15)	(8.00)	(6.42)	(0.00)	大船(0.67)	-	-	
	藤沢市全域	藤沢市全域	51	93	383.6	13,032	-	-	-	-		-	-	
		(51)	(93)	(384.0)	(13,306)		(58)	(59.00)	(69.51)	(0.12)	辻堂新町 1.03	-	-	
	厚木市一部	厚木市一部	44	81	356.1	12,142	-	-	-	-	-	-	-	
		(44)	(77)	(390.0)	(13,583)		-	-	-	-	-	-	-	
	小計	107	198	769.3	26,099	-						-	-	
		(106)	(193)	(814.0)	(28,166)		(73)	(67.00)	(75.93)	(0.12)		-	-	
	合計		285	581	2,405.1	82,717	152.84	-	-	-	-	-	-	
			(279)	(563)	(2,410.0)	(80,678)		(234)	(208.00)	(206.85)	(0.52)	-	-	
	総計		531	927	7,506.1	223,957	732.17	744	603.00	307.86	0.08	幸区柳町58先 1.05	15	15
			(520)	(902)	(7,479.0)	(221,201)		(985)	(805.00)	(514.71)	(1.15)	厚木市中町 1.86	(15)	(15)

注1 上段は平成26分、下段()は平成25年分を示す。

注2 観測所数、井戸数は、観測を実施している施設の数。

注3 県条例は「神奈川県生活環境の保全等に関する条例」、横浜市条例は「横浜市生活環境の保全等に関する条例」、川崎市条例は「川崎市公害防止等生活環境条例」。

注4 藤沢市は、水準測量調査を隔年実施(平成21年から奇数年のみ実施)しているため、同市の平成25年分の水準測量調査結果は直近2年間の変動量を表示。

表2 平成26年地下水採取量の用途別経月変化

(単位 m³/日)

区 分		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間	
京 浜 地 域	市 条 例 指 定 地 域 (横浜市条例)	横浜市一部 工業用	6	6	6	14	12	14	15	11	11	12	11	10	12
		川崎市一部 工業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		小 計 工業用	6	6	6	14	12	14	15	11	11	12	11	10	12
		横浜市全域 工業用	3,542	3,644	3,558	3,524	3,396	3,608	3,268	3,121	3,229	2,874	2,688	2,828	3,556
		農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	川崎市全域 (川崎市条例)	その他	4,696	5,102	4,892	5,968	5,811	5,718	5,245	5,777	4,586	5,225	4,713	4,182	5,693
		小計	8,238	8,746	8,450	9,492	9,207	9,326	8,513	8,898	7,815	8,099	7,401	7,010	9,249
		工業用	920	1,133	1,011	1,087	1,111	1,211	1,198	1,062	1,076	1,098	1,067	1,087	1,088
		水道用	123,703	123,875	122,171	120,653	121,955	122,093	122,535	123,561	128,677	119,126	125,287	128,684	123,517
		農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小 計	その他	6,150	6,702	6,958	7,483	7,478	7,777	7,651	8,538	8,011	7,415	7,483	6,813	7,374
		小計	130,773	131,710	130,140	129,223	130,544	131,081	131,384	133,161	137,764	127,639	133,837	136,584	131,979
		工業用	4,468	4,783	4,575	4,625	4,519	4,833	4,481	4,194	4,316	3,984	3,766	3,925	4,656
		水道用	123,703	123,875	122,171	120,653	121,955	122,093	122,535	123,561	128,677	119,126	125,287	128,684	123,517
		農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
県 央 ・ 湘 南 地 域	平塚市全域	その他	10,846	11,804	11,850	13,451	13,289	13,495	12,896	14,315	12,597	12,640	12,196	10,995	13,067
		小計	139,017	140,462	138,596	138,729	139,763	140,421	139,912	142,070	145,590	135,750	141,249	143,604	141,240
		工業用	7,008	7,297	7,418	6,934	7,238	7,814	7,968	8,697	7,701	6,847	7,138	6,921	7,465
		農業用	17	17	17	17	20	19	28	32	29	28	28	17	29
		その他	5,661	6,108	6,242	6,300	6,083	6,398	6,072	6,956	5,752	5,660	5,410	5,283	6,330
	茅ヶ崎市全域	小計	12,686	13,422	13,677	13,251	13,341	14,231	14,068	15,685	13,482	12,535	12,576	12,221	13,824
		工業用	8,239	7,538	7,115	7,414	7,120	7,039	7,439	7,544	8,119	8,185	7,574	7,493	7,480
		農業用	0	0	0	35	202	1,585	1,773	1,581	1,369	28	0	0	1,455
		その他	4,247	4,170	6,235	6,186	6,234	7,163	1,621	1,656	1,522	1,431	1,384	1,395	4,836
		小計	12,486	11,708	13,350	13,635	13,556	15,787	10,833	10,781	11,010	9,644	8,958	8,888	13,771
	厚木市一部	工業用	2,007	2,103	2,131	2,007	2,162	2,375	2,456	2,379	2,445	2,445	2,036	2,101	2,200
		農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		その他	834	858	919	915	871	883	931	1,068	945	945	956	982	924
		小計	2,841	2,961	3,050	2,922	3,033	3,258	3,387	3,447	3,390	3,390	2,992	3,083	3,124
		工業用	8,652	8,813	9,765	10,332	9,952	10,053	10,013	9,828	10,016	10,238	10,138	9,415	10,028
	海老名市全域	農業用	112	123	117	118	117	1,986	1,486	1,589	1,684	104	103	104	1,659
		その他	1,199	1,134	1,306	1,214	1,296	1,225	971	1,291	1,070	1,008	1,045	1,260	1,389
		小計	9,963	10,070	11,188	11,664	11,365	13,264	12,470	12,708	12,770	11,350	11,286	10,779	13,076
		工業用	9,614	9,591	9,917	9,893	9,890	10,822	10,928	12,511	10,699	10,555	9,975	9,393	12,748
		農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	寒川町全域	その他	24	26	31	33	28	34	43	46	44	32	34	28	75
		小計	9,638	9,617	9,948	9,926	9,918	10,856	10,971	12,557	10,743	10,587	10,009	9,421	12,823
		工業用	35,520	35,342	36,346	36,580	36,362	38,103	38,804	40,959	38,980	38,270	36,861	35,323	39,921
		農業用	129	140	134	170	339	3,590	3,287	3,202	3,082	160	131	121	3,143
		その他	11,965	12,296	14,733	14,648	14,512	15,703	9,638	11,017	9,333	9,076	8,829	8,948	13,554
	小 計	小計	47,614	47,778	51,213	51,398	51,213	57,396	51,729	55,178	51,395	47,506	45,821	44,392	56,618
		全用途	834	806	801	875	909	955	994	942	941	892	912	880	925
		藤沢市全域	13,161	12,172	11,653	12,591	13,330	14,332	14,561	15,037	13,945	12,961	11,900	11,991	13,032
		厚木市一部	11,370	12,209	11,044	11,580	12,080	12,410	13,332	12,703	12,132	11,434	11,198	11,363	12,142
		小計	25,365	25,187	23,498	25,046	26,319	27,697	28,887	28,682	27,018	25,287	24,010	24,234	26,099
総 計	指定 地 域	全用途	39,988	40,125	40,921	41,205	40,881	42,936	43,285	45,153	43,296	42,254	40,627	39,248	44,577
		水道用	123,703	123,875	122,171	120,653	121,955	122,093	122,535	123,561	128,677	119,126	125,287	128,684	123,517
		農業用	129	140	134	170	339	3,590	3,287	3,202	3,082	160	131	121	3,143
		その他	22,811	24,100	26,583	28,099	27,801	29,198	22,534	25,332	21,930	21,716	21,025	19,943	26,621
		小計	186,631	188,240	189,809	190,127	190,976	197,817	191,641	197,248	196,985	183,256	187,070	187,996	197,858
	周 辺 地 域	全用途	25,365	25,187	23,498	25,046	26,319	27,697	28,887	28,682	27,018	25,287	24,010	24,234	26,099
		全用途	211,996	213,427	213,307	215,173	217,295	225,514	220,528	225,930	224,003	208,543	211,080	212,230	223,957

注1 工業用水法指定地域の地下水採取量は、工業用水法に基づく報告。市条例指定地域の地下水採取量は、横浜市条例に基づく報告及び川崎市条例に基づく報告。
 県条例指定地域及び県条例周辺地域の地下水採取量は、県条例に基づく報告。

表3-1 地下水採取量の用途別経年変化

(単位 m³/日)

区分		H 15	H 16	H 17	H 18	H 19	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H26		
京浜地域	指定地域 法	横浜市一部	工業用	13	4	4	4	5	5	6	6	6	12		
		川崎市一部	工業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		小計	工業用	13	4	4	4	5	5	6	6	6	12		
	市条例 指定地 域	横浜市全域 (横浜市条例)	工業用	3,909	3,883	3,682	4,080	3,915	4,264	3,140	3,516	3,344	3,428	3,593	3,556
			農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			その他	8,350	8,441	8,022	6,677	7,014	6,076	4,674	5,519	5,859	4,866	5,689	5,693
			小計	12,259	12,324	11,704	10,757	10,929	10,340	7,814	9,035	9,203	8,294	9,282	9,249
		川崎市全域 (川崎市条例)	工業用	1,987	1,961	1,744	1,703	1,906	1,736	1,545	1,680	1,553	1,070	1,117	1,088
			水道用	135,188	141,148	142,432	148,114	134,404	122,704	120,587	118,067	111,765	115,802	122,715	123,517
			農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			その他	4,864	6,065	5,278	6,000	5,996	6,044	6,322	6,782	6,961	7,228	7,403	7,374
		小計	142,039	149,174	149,454	155,817	142,306	130,484	128,454	126,529	120,279	124,100	131,235	131,979	
	小計	小計	工業用	5,896	5,844	5,426	5,783	5,821	6,000	4,685	5,196	4,897	4,498	4,710	4,644
			水道用	135,188	141,148	142,432	148,114	134,404	122,704	120,587	118,067	111,765	115,802	122,715	123,517
			農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			その他	13,214	14,506	13,300	12,677	13,010	12,120	10,996	12,301	12,820	12,094	13,092	13,067
		小計	154,298	161,498	161,158	166,574	153,235	140,824	136,268	135,564	129,482	132,394	140,517	141,228	
県央・湘南地域	平塚市全域	平塚市全域	工業用	9,779	9,097	9,378	9,160	10,944	10,068	9,208	9,606	8,633	7,676	7,305	7,465
			農業用	51	58	94	59	74	73	59	24	32	30	32	29
			その他	6,467	6,186	5,936	5,662	5,755	5,824	5,931	5,885	5,734	6,472	6,552	6,330
			小計	16,297	15,341	15,408	14,881	16,773	15,965	15,198	15,515	14,399	14,178	13,889	13,824
	茅ヶ崎市全域	茅ヶ崎市全域	工業用	11,973	12,808	12,362	12,140	11,446	10,661	8,473	9,354	8,675	8,855	7,868	7,480
			農業用	1,414	1,342	1,444	2,165	1,772	1,009	1,360	1,494	1,296	1,574	1,602	1,455
			その他	1,018	1,000	1,885	2,476	1,863	1,369	1,294	1,801	1,617	1,513	1,583	4,836
			小計	14,405	15,150	15,691	16,781	15,081	13,039	11,127	12,649	11,588	11,942	11,053	13,771
	厚木市一部	厚木市一部	工業用	3,153	3,135	2,944	2,881	2,908	2,973	2,658	2,355	2,195	2,378	2,211	2,200
			農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			その他	1,113	1,091	1,153	1,182	1,104	1,134	1,095	1,229	1,130	1,324	1,085	924
			小計	4,266	4,226	4,097	4,063	4,012	4,107	3,753	3,584	3,325	3,702	3,296	3,124
	海老名市全域	海老名市全域	工業用	14,870	15,146	15,010	14,333	12,575	10,827	8,567	8,612	8,557	8,450	8,905	10,028
			農業用	1,037	506	1,143	153	1,657	1,630	1,468	1,705	1,578	1,755	1,826	1,659
			その他	418	661	636	567	567	564	592	790	1,140	1,076	1,150	1,389
			小計	16,325	16,313	16,789	15,053	14,799	13,021	10,627	11,107	11,275	11,281	11,881	13,076
	寒川町全域	寒川町全域	工業用	12,600	11,095	10,710	11,243	11,369	11,615	13,445	10,303	9,775	12,379	12,308	12,748
			農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			その他	86	97	67	49	46	46	132	130	103	101	85	75
			小計	12,686	11,192	10,777	11,292	11,415	11,661	13,577	10,433	9,878	12,480	12,393	12,823
	小計	小計	工業用	52,375	51,281	50,404	49,757	49,242	46,144	42,351	40,230	37,835	39,738	38,597	39,921
			農業用	2,502	1,906	2,681	2,377	3,503	2,712	2,887	3,223	2,906	3,359	3,460	3,143
			その他	9,102	9,035	9,677	9,936	9,335	8,937	9,044	9,835	9,724	10,486	10,455	13,554
			小計	63,979	62,222	62,762	62,070	62,080	57,793	54,282	53,288	50,465	53,583	52,512	56,618
周辺県条例指定地域	鎌倉市全域	鎌倉市全域	全用途	1,287	1,307	1,656	1,511	1,562	1,668	1,366	1,516	1,548	1,325	1,277	925
			全用途	17,822	17,278	16,746	18,647	16,609	16,031	11,625	12,777	13,159	13,375	13,306	13,032
			全用途	10,190	14,408	17,436	14,276	15,779	16,571	15,934	16,691	15,604	14,442	13,583	12,142
			小計	29,299	32,993	35,838	34,434	33,950	34,270	28,925	30,984	30,311	29,142	28,166	26,099
	指定地域	指定地域	工業用	58,284	57,129	55,834	55,544	55,067	52,149	47,041	45,432	42,738	44,242	43,313	44,577
			水道用	135,188	141,148	142,432	148,114	134,404	122,704	120,587	118,067	111,765	115,802	122,715	123,517
			農業用	2,502	1,906	2,681	2,377	3,503	2,712	2,887	3,223	2,906	3,359	3,460	3,143
			その他	22,316	23,541	22,977	22,613	22,345	21,057	20,040	22,136	22,544	22,580	23,547	26,621
			小計	218,290	223,724	223,924	228,648	215,319	198,622	190,555	188,858	179,953	185,983	193,035	197,858
	周辺地域	周辺地域	全用途	29,299	32,993	35,838	34,434	33,950	34,270	28,925	30,984	30,311	29,100	28,166	26,099
			全用途	247,589	256,717	259,762	263,082	249,269	232,892	219,480	219,842	210,264	215,083	221,201	223,957

注1 工業用水法指定地域の地下水採取量は、工業用水法に基づく報告。

市条例指定地域の地下水採取量は、横浜市条例に基づく報告及び川崎市条例に基づく報告。

県条例指定地域及び県条例周辺地域の地下水採取量は、県条例に基づく報告。

注2 市条例指定地域のうち横浜市の地下水採取量は、平成15年4月1日から横浜市条例に基づく報告、それ以前は県条例に基づく報告。

県条例周辺地域の地下水採取量は、平成13年4月1日から報告。

表3-2 井戸数の用途別経年変化

(単位 井戸数)

区分		H 15	H 16	H 17	H 18	H 19	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H 26	
京浜地域	工業用水法指定地域	横浜市一部	工業用	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		川崎市一部	工業用	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		小計	工業用	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	市条例指定地	横浜市全域(横浜市条例)	工業用	71	68	67	66	70	76	66	67	62	60	
			農業用	47	47	47	47	47	11	11	11	14	15	
			その他	139	117	125	107	115	102	99	115	117	102	
			小計	257	232	239	220	232	189	176	193	198	179	
		川崎市全域(川崎市条例)	工業用	21	19	20	18	16	18	32	31	31	29	
			水道用	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
			農業用	0	0	0	0	0	19	19	19	19	19	
			その他	37	42	42	46	54	52	66	73	75	84	
	小計		小計	80	83	84	86	92	111	139	145	147	149	
			工業用	92	87	87	84	86	94	98	98	98	91	
			水道用	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
			農業用	47	47	47	47	47	30	30	30	33	34	
			その他	176	159	167	153	169	154	165	188	192	181	
県央・湘南地域	平塚市全域		小計	337	315	323	306	324	300	315	338	345	328	
			工業用	107	107	106	104	110	95	89	90	89	89	
			農業用	188	188	188	187	181	4	4	4	4	4	
			その他	53	53	52	49	71	82	83	83	94	94	
			小計	348	348	346	340	362	181	176	177	187	188	
	茅ヶ崎市全域		工業用	39	39	38	37	37	37	37	37	37	36	
			農業用	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
			その他	15	15	54	69	71	77	31	32	32	32	
			小計	59	59	97	111	113	119	73	74	74	73	
	厚木市一部		工業用	24	17	17	17	17	17	17	17	15	15	
			農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			その他	11	12	12	12	12	10	10	10	10	9	
			小計	35	29	29	29	29	27	27	27	27	24	
	海老名市全域		工業用	34	32	32	31	31	31	31	31	30	30	
			農業用	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
			その他	10	11	11	11	11	12	12	13	13	15	
			小計	45	44	44	44	44	45	45	45	45	46	
			工業用	32	33	34	34	37	37	34	34	34	33	
	寒川町全域		農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			その他	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	
			小計	35	36	37	37	40	40	40	40	40	39	
			小計	236	228	227	223	232	217	208	209	207	205	
	小計		農業用	194	194	194	194	188	11	11	11	11	11	
			その他	92	94	132	144	168	183	142	143	155	155	
			小計	522	516	553	561	588	411	361	363	373	371	
			鎌倉市全域	全用途	16	17	23	22	17	18	19	19	23	
			藤沢市全域	全用途	112	104	107	112	108	97	97	99	96	
	周辺県条例指定地域		厚木市一部	全用途	72	80	80	91	77	74	76	81	82	
			小計	200	201	210	225	202	189	192	199	197	219	
			全用途	1,062	1,034	1,088	1,094	1,116	902	870	902	917	920	
総計	指定地域		工業用	331	317	316	309	320	313	308	309	307	298	
			水道用	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
			農業用	241	241	241	241	235	41	41	41	44	45	
			その他	268	253	299	297	337	337	307	331	347	336	
			小計	862	833	878	869	914	713	678	703	720	701	
	周辺地域		全用途	200	201	210	225	202	189	192	199	197	219	
			全用途	1,062	1,034	1,088	1,094	1,116	902	870	902	917	920	

注1 工業用水法指定地域の地下水採取量は、工業用水法に基づく報告。

市条例指定地域の地下水採取量は、横浜市条例に基づく報告及び川崎市条例に基づく報告。

県条例指定地域及び県条例周辺地域の地下水採取量は、県条例に基づく報告。

注2 市条例指定地域のうち横浜市の地下水採取量は、平成15年4月1日からは横浜市条例に基づく報告、

それ以前は県条例に基づく報告。県条例周辺地域の地下水採取量は、平成13年4月1日から報告。

注3 平成23年度までの神奈川県地盤沈下調査結果では、川崎市の農業用井戸数を平成20年以降も「0」としていたが、

同市から修正の報告があり、平成20年以降は「14」とした。

三

表4 地下水採取量の経年変化																		
区分		横浜市		川崎市		平塚市		厚木市		海老名市		寒川町		藤沢市				
工業用水法 指定地域		市条例 指定地域		小計		工業用水法 指定地域		市条例 指定地域		小計		工業用水法 指定地域		市条例 指定地域				
S 48	789	34,472	35,261	4,230	200,226	204,456	103,938	4,1454	11,428	11,428	30,135	22,810	449,482	5,019	234,698	205,765		
49	755	29,345	30,100	3,005	143,166	146,171	85,182	37,096	8,861	8,861	25,194	20,878	3,160	172,511	177,211	177,211		
50	636	29,780	30,416	2,295	123,213	125,508	72,336	34,581	6,274	6,274	22,536	21,755	3,931	152,593	151,482	157,432		
51	588	31,420	31,988	1,278	127,337	128,615	61,117	31,522	5,837	5,837	22,071	19,953	3,011	146,500	140,500	140,500		
52	439	29,398	29,837	1,121	155,982	157,103	92,387	33,638	5,837	5,837	21,157	19,635	3,194	185,380	132,554	132,554		
53	429	27,610	28,119	1,237	141,071	142,308	47,764	31,856	5,954	5,954	20,372	19,375	2,956	168,761	123,158	123,158		
54	37	27,913	27,857	899	149,986	150,885	44,180	28,868	6,012	6,012	19,375	16,703	2,933	177,899	115,138	115,138		
55	296	25,690	25,986	942	134,752	135,694	38,313	28,397	6,421	6,421	17,683	16,756	2,850	160,442	107,570	107,570		
56	233	26,937	27,170	415	122,776	123,191	34,719	21,302	7,284	7,284	17,187	17,091	2,933	149,713	103,583	103,583		
57	166	25,899	25,975	454	120,479	120,933	33,642	24,782	7,880	7,880	17,448	14,689	2,329	146,288	620	98,421		
58	126	24,139	24,265	466	109,761	110,227	32,286	24,217	7,203	7,203	18,240	14,172	2,610	133,900	96,118	96,118		
59	89	23,626	23,715	422	127,029	127,451	32,040	24,387	7,386	7,386	18,498	13,040	2,097	150,555	95,931	95,931		
60	71	24,364	24,435	100	129,202	129,302	30,629	26,270	7,777	7,777	17,659	13,148	2,220	153,566	95,483	95,483		
61	57	23,324	23,383	130	132,883	133,013	29,769	25,610	6,988	6,988	19,239	13,944	2,944	156,207	95,550	95,550		
62	341	22,418	22,418	83	137,133	137,216	28,894	24,834	6,097	6,097	19,459	15,244	2,178	159,210	94,544	94,544		
63	227	23,129	23,356	93	145,054	145,147	27,663	24,326	6,273	6,273	17,802	14,284	2,851	168,183	90,348	90,348		
H 1	76	23,004	23,080	52	127,129	127,181	28,214	19,167	5,983	5,983	15,001	12,727	2,353	150,133	81,092	81,092		
2	36	22,085	22,121	53	138,560	138,613	31,643	24,414	6,391	6,391	18,748	13,940	2,870	160,645	95,136	95,136		
3	44	21,680	21,704	59	127,745	127,804	30,008	23,886	7,113	7,113	17,967	14,377	2,659	149,405	93,151	93,151		
4	35	21,263	21,298	78	133,256	133,334	26,901	22,525	6,880	6,880	17,554	16,214	2,626	113	154,519	89,994		
5	25	21,350	21,375	65	120,133	120,198	23,496	17,973	5,867	5,867	16,177	12,212	2,738	90	141,483	75,725		
6	29	20,074	20,103	68	127,878	127,946	22,826	16,954	5,745	5,745	19,543	12,822	2,939	97	147,952	77,890		
7	24	17,844	17,888	58	122,704	122,762	20,406	18,477	5,333	5,333	15,376	12,222	2,444	82	140,548	71,814		
8	6	18,966	18,972	50	140,200	140,250	18,491	16,103	5,117	5,117	15,329	13,990	2,252	56	159,666	69,030		
9	9	17,866	17,875	54	128,031	128,085	17,386	12,53	4,667	4,667	12,418	11,494	2,078	63	145,997	58,118		
10	13	13,831	13,844	47	118,201	118,248	15,364	12,881	4,553	4,553	10,732	9,786	1,854	60	132,032	53,326		
11	7	14,780	14,787	30	121,378	121,408	19,389	14,694	4,921	4,921	13,756	11,212	2,001	37	136,158	63,972		
12	8	13,958	13,966	26	126,885	126,711	18,799	14,945	4,545	4,545	16,447	11,250	2,663	34	140,643	65,986		
13	5	13,939	13,944	12	123,131	123,143	19,484	14,642	4,834	4,834	14,743	10,457	958	243,167	17	137,070		
14	28	11,375	11,403	0	129,787	128,787	17,907	15,631	5,186	5,186	15,814	10,761	924	19,906	28	140,162		
15	13	12,259	12,272	0	142,039	142,079	14,405	10,190	4,266	10,190	14,436	16,325	2,782	247,589	13	145,298		
16	4	12,324	12,328	0	149,174	15,341	15,150	14,226	14,408	15,150	16,313	11,192	1,307	17,822	4	161,498		
17	4	11,704	11,708	0	149,454	149,454	15,408	15,691	4,097	17,436	21,533	16,789	10,777	16,656	4	161,158		
18	4	10,757	10,761	0	155,817	14,881	16,781	14,063	14,276	18,339	15,053	11,292	1,511	18,647	4	166,514		
19	4	10,929	10,933	0	142,306	142,306	16,772	15,081	4,012	15,779	19,791	14,798	11,415	1,582	16,609	4	153,235	
20	5	10,340	10,345	0	130,484	130,484	15,965	13,039	4,107	16,571	20,678	13,021	11,661	1,668	16,631	5	140,824	
21	5	7,814	7,819	0	128,455	128,455	15,198	11,127	3,753	15,934	19,687	10,626	13,577	1,336	21,9,480	5	136,269	
22	6	9,035	9,041	0	126,529	126,529	15,514	12,649	3,584	16,691	20,275	11,106	10,433	2,777	21,9,840	6	135,644	
23	6	9,203	9,209	0	120,279	120,279	14,399	11,588	3,325	15,604	18,929	12,257	9,878	1,548	21,0,264	6	129,582	
24	6	8,294	8,300	0	124,100	124,100	14,179	11,943	3,702	14,442	18,144	11,282	12,480	1,325	13,375	6	132,594	
25	6	9,282	9,288	0	131,235	131,235	13,889	11,053	3,296	13,583	16,879	11,881	12,393	1,277	13,306	6	140,517	
26	12	9,249	9,261	0	131,979	131,979	13,824	13,771	3,124	12,142	15,266	13,076	12,823	925	13,632	223,957	12	141,228
																26,099	56,618	82,717

注 1) 葦田水溶液貯留域の地下水平採取量は、市条例指定区域の地下水平採取量に、其の報告書に記載の地下水平採取量を加算して算出した。また、横浜市条例に基づく報告書によれば、地下水平採取量は、地下水平採取量と地下水平採取量の和である。

表5-1 市町別最大沈下量(年間・累計)

区分	年間最大沈下量						累計最大沈下量	
	H22	H23	H24	H25	H26	調査開始以来	調査開始以来	最近5年間
横浜市 港北区小机町 No.991	1.07 中区本牧町2丁目 No.325	5.05 金沢区六浦一丁目 No.508	1.00 青葉区荏田町 No.M-34	1.40 港北区新横浜一丁目 No.975	0.85 港北区篠原町 No.982 S57	26.31	89.58 西区岡野一丁目 No.206 S34~	6.94 都筑区池辺町 No.M-14
川崎市 多摩区生田 No.148B	1.86 川崎区東扇島 No.432	11.28 川崎区水江町 No.247B	1.31 高津区坂戸二丁目 No.167 B	1.26 幸区柳町58先 37-001-021	1.05 川崎区浮島町 No.260 S39	24.64	138.84 川崎区渡田 No.22 S6~S29	12.50 川崎区東扇島 No.432
平塚市 南金目・片岡 No.114・No.130	0.89 岡崎 No.99	3.71 四之宮 No.52	0.64 田村 No.5	1.33 南金目 No.I-5180 S48	7.24 No.99 S47~	39.06 岡崎 田村 No.5	4.39 田村 No.5	
茅ヶ崎市 中島 No.2	1.09 堤 No.45	3.30 本村一丁目 No. I 001-057	0.75 松浪 No.32	0.78 No.32	- No.45 H23	3.30 堤 No.45 S54~	17.15 茅ヶ崎 No.20	4.69
厚木市 中町3丁目 No.8	1.06 酒井 No.29	4.71 中町3丁目 No.8	0.84 中町3丁目 No.8	1.86 中町3丁目 No.8	- 旭町1丁目 No.13 S59	7.34 旭町1丁目 No.13 S59~	42.39 旭町1丁目 No.13 S50~	7.18 中町3丁目 No.8
海老名市 河原口649 No.6	0.45 本郷 No.71	4.28 東柏ヶ谷 No.59	0.84 - -	- - -	5.85 社家 No.41 S48	42.50 本郷 No.71 S48~	- - -	
寒川町 中瀬 No.寒7	1.12 倉見 No.下3	3.35 一之宮 No.寒11	0.36 小動 No.下5	0.38 No.下5	- 倉見 No.下3 H23	3.35 倉見 No.下9 S48~	14.35 一之宮 No.下9 S48~	4.21 小動 No.下5
鎌倉市 上河内 No.BM.11	0.38 大船 No.BM.307	4.61 大船 No.BM.307	0.33 大船 No.7	0.67 大船 No.7	- No.BM.307 H23	4.61 大船 No.7 S52~	25.75 大船 No.7	6.00 大船 No.7
藤沢市		4.38 藤沢 No.F-22		1.03 辻堂新町 No.F-15	- 藤沢 No.F-22 H23	4.38 藤沢 No.F-22 H23	14.67 江の島 No.F-39 S59~	5.23 藤沢 No.F-22

注1 藤沢市は水準測量調査を隔年実施(平成21年から奇数年のみ実施)としているため、同市の平成23年、平成25年の水準測量調査結果は直近2年間の変動量を表示。調査開始以来の年間最大沈下量、調査開始以来の累計最大沈下量、最近5年間の累計最大沈下量は、平成23年までの値を表示。

注2 平成23年の調査結果には、平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震が影響しているものと思われる。

注3 累計最大沈下量データについて、県域市町データはH26事業を実施していないためH25データまでしか反映していない。

表5-2 平成26年沈下量上位10地点

順位	水準点番号	水準点所在地	年間沈下量(cm)
1	川崎市 37-001-021	川崎市幸区柳町58先	1.05
2	川崎市 260B	川崎市川崎区浮島町11	1.01
3	川崎市 43A	川崎市幸区都町74-2	0.94
4	川崎市 23	川崎市川崎区鋼管通1-2-1	0.92
5	川崎市 42C	川崎市幸区柳町68-2	0.91
6	横浜市975	横浜市港北区新横浜一丁目	0.85
7	横浜市 I 016-013	横浜市旭区上川井町	0.79
8	横浜市 M-14	横浜市都筑区池辺町	0.75
9	横浜市 64	横浜市鶴見区市場東中町	0.73
10	横浜市 525	横浜市金沢区昭和町	0.70

注1 水準点番号は、水準点に対して市町ごとに付された番号を表示。

表6 平成26年沈下水準点数等(市町別)

区分			調査水準点数	有効水準点数	計	沈下水準点数							不動水準点数	隆起水準点数			
						1cm未満	1cm以上2cm未満	2cm以上3cm未満	3cm以上4cm未満	4cm以上5cm未満	5cm以上6cm未満	6cm以上		計	1cm未満	1cm以上2cm未満	
市条例対象地域	横浜市	333	332	283	283	0	0	0	0	0	0	0	7	42	42	0	
		(337)	(331)	(229)	(227)	(2)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(8)	(94)	(94)	(0)	
		411	282	175	174	1	0	0	0	0	0	0	4	103	103	0	
		(414)	(283)	(275)	(271)	(4)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(8)	(8)	(0)	
	小計	744	614	458	457	1	0	0	0	0	0	0	11	145	145	0	
		(751)	(614)	(504)	(498)	(6)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(8)	(102)	(102)	(0)	
	指定地域	平塚市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		(57)	(48)	(45)	(44)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(2)	(2)	(0)	
		茅ヶ崎市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		(51)	(49)	(44)	(44)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)	(5)	(0)	
県条例対象地域	厚木市	厚木市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		(33)	(33)	(33)	(32)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
		海老名市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		(20)	(20)	(18)	(18)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(1)	(1)	(0)	
	小計	寒川町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		(161)	(150)	(140)	(138)	(2)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(2)	(8)	(8)	(0)	
	周辺地域	鎌倉市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		(15)	(13)	(13)	(13)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
		藤沢市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		(58)	(58)	(50)	(49)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(7)	(7)	(0)	
	小計	合 計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		(234)	(221)	(203)	(200)	(3)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(3)	(15)	(15)	(0)	
総 計			744	614	458	457	1	0	0	0	0	0	11	145	145	0	
			(985)	(835)	(707)	(698)	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(11)	(117)	(117)	(0)	

注1 有効水準点とは、前年の調査結果との比較が可能な水準点をいう。

注2 上段は平成26年分、下段()は平成25年分を示す。

注3 藤沢市は、水準測量調査を平成21年から隔年実施しているため、同市の平成25年分の水準測量調査結果は直近2年間の変動量を表示。

表7 平成26年沈下面積等(市町別)

区分			調査面積	計	沈下面積(km ²)							隆起面積(km ²)		
					1cm未満	1cm以上2cm未満	2cm以上3cm未満	3cm以上4cm未満	4cm以上5cm未満	5cm以上6cm未満	6cm以上			
市条例対象地域	横浜市	171.90	162.54	162.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.36	9.36	0.00
		(171.90)	(130.37)	(130.10)	(0.27)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(41.53)	(41.53)	(0.00)
	川崎市	135.96	64.78	64.70	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.18	71.18	0.00
		(135.96)	(134.04)	(133.68)	(0.36)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(1.92)	(1.92)	(0.00)
県条例対象地域	小計	307.86	227.32	227.24	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.54	80.54	0.00
		(307.86)	(264.41)	(263.78)	(0.63)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(43.45)	(43.45)	(0.00)
	平塚市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(67.88)	(67.32)	(66.96)	(0.37)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.56)	(0.56)	0.00
周辺地域	茅ヶ崎市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(35.76)	(33.26)	(33.26)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(2.50)	(2.50)	(0.00)
	厚木市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(13.86)	(13.86)	(13.83)	(0.03)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)
市	海老名市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	寒川町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(13.42)	(12.90)	(12.90)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.52)	(0.52)	(0.00)
周辺地域	小計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(130.92)	(127.34)	(126.95)	(0.40)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(3.58)	(3.58)	(0.00)
	鎌倉市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(6.42)	(6.42)	(6.42)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)
市	藤沢市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(69.51)	(57.17)	(57.05)	(0.12)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(12.34)	(12.34)	(0.00)
	小計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(75.93)	(63.59)	(63.47)	(0.12)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(12.34)	(12.34)	(0.00)
市	合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(206.85)	(190.93)	(190.42)	(0.52)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(15.92)	(15.92)	(0.00)
	総計	307.86	227.32	227.24	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.54	80.54	0.00
		(514.71)	(455.34)	(454.20)	(1.15)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(59.37)	(59.37)	(0.00)

注1 沈下面積等は、小数点3桁以下を四捨五入した値を表示。

注2 上段は平成26年分、下段()は平成25年分を表示。

注3 藤沢市は、水準測量調査を平成21年から隔年実施しているため、平成25年の水準測量調査結果は直近2年間の変動量を表示。

表8 沈下状況の経年変化(1cm以上、市町別)

区分		H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
横浜市	指定面積 km ²	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98
	調査面積 km ²	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90
	1cm以上沈下面積 km ²	3.10	2.23	1.62	0.00	0.00	0.29	171.90	0.21	0.27	0.00
	最大沈下量 cm	2.95	1.75	2.50	0.87	0.86	1.07	5.05	1.00	1.40	0.85
川崎市	指定面積 km ²	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35
	調査面積 km ²	144.35	144.35	144.35	136.20	136.20	136.20	136.20	136.20	135.96	135.96
	1cm以上沈下面積 km ²	0.05	0.00	1.54	0.00	0.00	4.59	136.20	0.03	0.36	0.08
	最大沈下量 cm	1.07	0.71	1.35	0.67	0.70	1.86	11.28	1.31	1.26	1.05
平塚市	指定面積 km ²	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88
	調査面積 km ²	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88
	1cm以上沈下面積 km ²	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	67.88	0.00	0.37	—
	最大沈下量 cm	0.78	0.45	1.18	0.66	0.01	0.89	3.71	0.64	1.33	—
茅ヶ崎市	指定面積 km ²	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76
	調査面積 km ²	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76
	1cm以上沈下面積 km ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	35.76	0.00	0.00	—
	最大沈下量 cm	0.60	0.25	0.80	0.44	0.16	1.09	3.30	0.75	0.78	—
厚木市	指定面積 km ²	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
	調査面積 km ²	13.86	13.86	13.86	13.86	13.86	13.86	13.86	13.86	13.86	13.86
	1cm以上沈下面積 km ²	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.02	13.86	0.00	0.03	—
	最大沈下量 cm	0.39	0.58	1.43	0.72		1.06	4.71	0.84	1.86	—
海老名市	指定面積 km ²	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48
	調査面積 km ²	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	—	—
	1cm以上沈下面積 km ²	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.31	0.00	—	—
	最大沈下量 cm	1.82	0.80	0.80	0.34	0.80	0.45	4.28	0.84	—	—
寒川町	指定面積 km ²	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42
	調査面積 km ²	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42
	1cm以上沈下面積 km ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	13.42	0.00	0.00	—
	最大沈下量 cm	0.40	0.25	0.77	0.05	0.20	1.12	3.35	0.36	0.38	—
鎌倉市	指定面積 km ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	調査面積 km ²	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42
	1cm以上沈下面積 km ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.42	0.00	0.00	—
	最大沈下量 cm	0.34	0.79	0.64	0.40	0.42	0.38	4.61	0.33	0.67	—
藤沢市	指定面積 km ²	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	調査面積 km ²	69.51	69.51	69.51	69.51	69.51	欠測	69.51	欠測	69.51	—
	1cm以上沈下面積 km ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	欠測	69.51	欠測	0.12	—
	最大沈下量 cm	0.56	0.36	0.71	0.76	0.10	欠測	4.38	欠測	1.03	—
計	指定面積 km ²	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17
	調査面積 km ²	549.58	549.58	549.58	541.43	541.43	471.92	541.43	471.92	514.71	307.86
	1cm以上沈下面積 km ²	3.28	2.23	4.93	0.00	0.00	7.85	541.26	0.24	1.15	0.08
	最大沈下量 cm	2.95	1.75	2.50	0.87	0.86	1.86	11.28	1.31	1.86	1.05

注1 沈下面積、沈下量は、小数点第3桁以下を四捨五入した値を表示。

注2 横浜市、川崎市の指定面積は、市条例の指定地域の面積を表示。

注3 川崎市の平成20年以後の調査面積は、それ以前より8.15km²減少している。これは、調査面積から運河等の面積を除くこととしたためである

注4 平塚市、茅ヶ崎市、厚木市、海老名市、寒川町の指定面積は、県条例の指定地域の面積を表示。

注5 藤沢市、鎌倉市は県条例の指定地域の周辺地域であるため、指定面積は表示しない。

注6 藤沢市は平成21年から水準測量調査が隔年実施のため、平成23年以降は直近2年間の変動量を表示。

注7 平成23年の調査結果には、平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震が影響しているものと考えられる。

表9 沈下状況の経年変化(1cm以上、全域)

区分	地下水採取量 (m ³ /日)	沈下状況						最大沈下地点		
		有効水準点数	沈下水準点数		調査面積 (km ²)	沈下面積(km ²)				
			1cm以上	2cm未満		1cm以上 2cm未満	2cm以上	水準点No.	水準点所在地	沈下量 (cm)
S48	449,482	1,039	198	212	355.05	58.61	71.96	No.227	横浜市西区平沼	11.90
49	353,482	1,174	131	80	409.98	42.61	20.46	No.206	横浜市西区岡野	8.64
50	313,406	1,231	164	68	426.52	39.77	11.13	No.T-37	横浜市戸塚区金井町	11.09
51	301,103	1,245	61	34	453.01	20.21	6.64	No.967	横浜市港北区勝田町	7.30
52	319,494	1,265	24	56	453.01	47.86	9.64	No.261	川崎市川崎区浮島町	6.06
53	293,585	1,319	38	19	528.38	6.56	2.01	No.T-23	横浜市戸塚区上倉田町	4.78
54	293,973	1,331	132	32	539.31	17.63	4.58	No.T-14	横浜市戸塚区上矢部町	4.80
55	269,250	1,335	58	28	540.23	15.27	2.81	No.978	横浜市港北区篠原町	4.11
56	253,944	1,339	90	26	541.21	11.74	4.11	横浜市新横浜駅前公園観測所		10.72
57	245,329	1,387	27	16	548.17	7.56	3.34	No.982	横浜市港北区篠原町	26.31
58	230,610	1,390	63	13	548.17	9.23	1.17	No.982	横浜市港北区篠原町	16.86
59	247,097	1,383	59	13	548.59	12.39	0.66	No.13	厚木市旭町	7.34
60	249,220	1,399	99	53	554.81	17.77	9.95	No.34	横浜市鶴見区市場下町	5.21
61	251,944	1,444	88	11	554.81	22.12	1.03	No.258	川崎市川崎区浮島町	3.27
62	254,178	1,430	75	8	554.81	17.83	0.49	No.258	川崎市川崎区浮島町	3.19
63	258,851	1,422	35	6	554.81	4.25	0.13	No.258	川崎市川崎区浮島町	2.78
H 1	231,353	1,426	41	5	561.38	5.86	0.77	No.140	横浜市神奈川区西寺尾	5.03
2	255,870	1,422	47	7	562.62	5.03	0.47	No.13	厚木市旭町	5.24
3	242,659	1,442	83	10	562.62	9.51	1.24	No.257	川崎市川崎区浮島町	5.12
4	244,626	1,297	23	7	541.65	9.13	0.31	No.8	厚木市中町	4.28
5	217,298	1,320	5	2	534.45	2.98	0.03	No.M-22	横浜市緑区白山町	2.88
6	225,939	1,298	80	4	535.73	27.93	0.48	No.79	平塚市河内	2.71
7	212,444	1,290	87	2	535.73	12.70	0.04	No.1	厚木市旭町	2.16
8	228,252	1,270	19	0	535.73	3.82	0.00	No.43	川崎市幸区南幸町	1.76
9	204,078	1,229	60	1	535.47	7.62	0.00	No.1	厚木市旭町	2.32
10	185,418	1,148	28	3	535.47	18.13	0.44	No.130	平塚市片岡	2.32
11	200,167	1,126	28	0	535.47	3.66	0.00	No.49	横浜市鶴見区馬場	1.78
12	206,663	1,119	8	0	535.67	0.79	0.00	No.121	横浜市神奈川区大野町	1.29
13	243,167	1,122	6	1	568.02	0.58	0.06	No.T-63	横浜市栄区桂町	2.15
14	239,009	1,113	45	0	568.02	12.16	0.00	No.318	横浜市中区石川町	1.86
15	247,589	1,084	2	1	568.02	0.93	0.01	No.336	横浜市中区扇町1丁目	2.27
16	270,959	959	12	4	568.02	2.75	0.59	No.T-49	横浜市栄区金井町	4.70
17	259,762	902	16	3	549.58	2.92	0.36	No.T-49	横浜市栄区金井町	2.95
18	263,082	954	13	0	549.58	2.23	0.00	No.T-49	横浜市栄区金井町	1.75
19	249,267	1,002	24	1	549.58	4.90	0.03	No.T-37	横浜市栄区金井町	2.50
20	232,892	980	0	0	541.43	0.00	0.00	No.M-17	横浜市都築区佐江戸町	0.87
21	219,394	1,001	0	0	541.43	0.00	0.00	No.T-53	横浜市栄区笠間四丁目	0.86
22	219,840	948	17	0	471.92	7.85	0.00	No.148B	川崎市多摩区生田一丁目	1.86
23	210,264	1,003	9	993	541.43	5.13	536.13	No.432	川崎市川崎区東扇島	11.28
24	215,086	901	2	0	471.92	0.24	0.00	No.247B	川崎市川崎区水江町	1.31
25	221,201	835	9	0	514.71	1.15	0.00	No.8	厚木市中町	1.86
26	223,906	614	2	0	307.86	0.08	0.00	No.37-0	川崎市幸区柳町58先	1.05

注1 平成23年の沈下状況には、平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震が影響しているものと考えられる。

表10 主要水準点の沈下状況の経年変化(横浜市)

(単位 cm)

区分	No.1 鶴見区元宮	No.206 西区岡野	No.307 中区横浜公園	No.702 南区浦舟町	No.723 南区日枝町	No.982 港北区篠原町	No.T-23 戸塚区上倉田町	No.T-51 栄区飯島町
S 34	開始	開始	開始	開始				
35	1.52	1.92	1.66	0.58	開始			
36	1.34	0.42	0.78	0.51	1.01			
37	2.90	2.17	1.53	0.26	1.31			
38	0.59	2.05	1.41	1.07	2.36			
39	2.33	2.51	1.89	0.43	2.69			
40	△0.97	1.28	0.29	欠測	0.87			
41	△0.09	1.98	0.95	改埋	0.68			
42	0.00	1.28	0.79	0.25	0.69			
43	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測			
44	1.68	4.06	欠測	欠測	欠測			
45	△0.17	1.23	2.50	0.98	6.65			
46	△0.16	欠測	欠測	欠測	欠測			
47	0.06	18.08	0.66	0.23	1.79		開始	開始
48	0.43	9.63	3.61	1.43	2.61		2.49	1.81
49	△2.00	8.64	1.07	0.10	1.38		0.24	0.86
50	△2.01	5.71	1.51	1.05	1.64		0.66	2.87
51	△1.53	3.27	0.10	△0.42	0.30		8.38	2.29
52	0.66	3.40	1.57	0.54	0.66		5.29	0.67
53	△0.82	1.51	0.77	△0.80	△0.60		4.78	1.25
54	0.42	2.94	1.16	0.86	0.91		4.46	0.90
55	0.59	1.59	0.99	0.17	0.14	開始	1.26	1.35
56	欠測	2.00	0.52	△0.15	0.07	2.69	0.80	0.51
57	△0.36	1.37	0.17	△0.35	△0.18	26.31	1.13	0.82
58	0.21	1.41	0.66	0.19	0.17	16.86	1.46	0.84
59	0.73	1.53	0.77	0.44	0.37	6.46	1.02	0.34
60	4.58	0.96	0.48	2.52	0.45	3.00	1.52	1.03
61	△3.50	1.33	0.41	0.35	0.54	2.40	2.88	2.49
62	△0.22	移設	1.10	△0.22	0.67	2.03	1.95	0.64
63	△0.02	0.30	0.87	△0.13	△0.24	5.28	1.60	0.74
H 1	△0.14	0.26	0.46	0.32	0.40	3.21	0.92	0.67
2	0.34	0.28	0.70	0.06	0.10	1.20	0.85	0.79
3	0.41	0.48	1.52	0.32	0.32	1.84	1.16	0.61
4	0.35	△0.12	0.56	0.49	0.26	0.83	1.07	1.07
5	0.06	△0.02	△0.21	△0.33	△0.21	0.98	0.29	0.00
6	△0.05	△0.07	1.72	0.21	0.10	0.63	0.51	0.92
7	0.31	0.03	1.21	0.82		0.96		0.84
8	△0.11	0.25	0.26	0.27		0.42		0.45
9	0.10	0.30	0.31	0.11	欠測	0.79	異常点	1.02
10	△0.28	△0.18	異常点	0.16	欠測	0.25	△0.10	△0.20
11	0.43	0.22	異常点	0.25	欠測	0.73	0.85	0.98
12	0.15	0.29		0.53		0.26	0.60	1.16
13	0.61	0.04	1.01	△0.08		0.65	0.07	0.46
14	1.76	△0.03	△0.06	△0.14		0.18	0.42	1.04
15	△0.97	△0.24	0.33	△0.15		0.51	0.20	0.08
16	0.32	△0.01	0.30	0.11		0.11	0.45	1.31
17	0.36	0.08	0.23	△0.09		0.58	0.25	0.93
18	0.20	0.19	0.61	0.50		0.28	0.74	1.63
19	1.33	0.13	0.35	△0.08		0.39	1.23	0.84
20	△0.11	0.10	0.47	0.16		0.48	0.28	0.59
21	△0.67	0.15	0.20	0.10		0.03	0.11	0.36
22	0.55	0.11	△0.08	欠測		0.43	△0.28	△0.36
23	3.10	4.62	4.44			3.91	4.32	3.64
24	△0.05	△0.12	0.20			0.10	0.35	0.06
25	0.96	0.28	0.66			△ 0.05	0.63	欠測
26	0.67	△0.01	0.21			0.39	0.42	
累計	15.82	89.58	43.62	13.43	27.91	85.12	55.26	38.30

注1 △は隆起を示す。

注2 平成23年の沈下状況には、平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震が影響しているものと考えられる。

表11 主要水準点の沈下状況の経年変化(川崎市)

(単位 cm)

区分	No. I -29	No.213	No.52	No.79	No.207	No.281
	川崎区宮本町	川崎区千鳥町	幸区東古市場	中原区上丸子八幡町	川崎区塩浜	宮前区馬絹
S6~14	36.80					
15	4.13					
17	7.13					
18	0.52					
25	18.70		開始 3.60			
27	2.40		1.20	開始 △0.10		
28	0.00					
29	1.12		△2.40	△4.60	開始	
30	欠測		△0.60	1.71	△3.89	
31	△1.07		△0.80	△0.94	3.10	
32	△0.94	開始 4.01	△0.54	△3.24	0.75	
33	1.25		2.37	1.05	3.26	
34	2.80	4.24	4.27	△0.82	2.69	
35	2.64	欠測	4.09	0.45	3.98	
36	2.49	5.05	2.79	0.00	5.28	
37	2.67	3.47	2.42	0.38	4.87	
38	2.25	4.36	2.41	0.34	5.24	開始
39	2.95	0.72	3.27	0.99	11.00	0.36
40	1.42	1.49	1.58	△0.78	△4.46	2.14
41	0.19	1.69	0.36	0.38	1.64	△0.77
42	△0.55	△0.99	△0.58	3.17	1.44	△1.90
43	△0.08	1.45	0.90	△0.76	△1.60	1.60
44	1.57	0.48	0.91	△0.15	1.63	0.51
45	△1.30	0.36	△1.10	0.88	0.08	△0.07
46	△0.58	△1.17	△0.14	0.96	0.99	0.34
47	△0.37	0.41	△0.99	△1.40	△2.32	2.70
48	0.06	△0.13	△0.42	△0.28	0.72	1.72
49	△0.62	0.88	△0.28	0.52	△0.70	1.74
50	△1.22	△1.00	△0.92	0.11	0.16	0.77
51	△1.90	2.04	△1.56	△0.22	△1.30	0.37
52	0.56	△0.29	0.38	0.64	1.08	1.69
53	△0.86	0.27	△0.99	△0.44	△1.05	1.38
54	△0.59	0.27	0.00	0.43	△0.25	1.07
55	0.14	0.69	0.00	0.16	0.16	0.07
56	△0.01	△0.24	0.08	0.78	0.41	0.40
57	△0.46	0.30	△0.58	△0.31	△0.45	△0.09
58	0.45	△0.21	△0.10	△0.21	0.34	△0.07
59	0.27	0.68	0.08	0.30	△0.35	0.28
60	0.67	△0.01	0.85	0.26	0.78	0.05
61	△0.07	△0.19	△0.47	△0.30	△0.13	△0.12
62	△0.90	0.14	△0.09	0.06	△0.20	0.08
63	△0.15	0.23	△0.01	0.31	0.07	0.39
H 1	△0.13	0.61	△0.34	△0.22	0.18	△0.32
2	0.66	1.06	△0.05	△0.21	0.70	0.38
3	1.12	0.38	0.79	0.46	0.45	0.06
4	△0.79	0.18	△0.55	△0.56	0.47	△0.13
5	△0.60	△0.05	0.12	0.31	0.55	0.20
6	△0.20	0.39	△0.14	0.10	0.89	△0.27
7	0.34	0.00	0.11	0.19	0.32	0.41
8	△0.11	△0.20	0.20	0.11	0.33	△0.07
9	△0.11	△0.23	0.19	0.52	△0.17	0.80
10	△0.17	△0.15	△0.18	△0.15	0.04	△0.40
11	0.30	0.14	0.37	0.52	0.19	0.30
12	△0.24	0.51	△0.02	△0.21	△0.30	△0.17
13	0.42	0.59	0.18	0.55	0.61	0.27
14	0.86	1.12	0.36	0.10	0.60	△0.13
15	△0.65	△0.16	△0.71	△0.03	△0.08	0.40
16	△0.49	△0.15	△0.09	1.02	0.00	△0.12
17	△0.08	0.28	△0.01	0.74	△0.23	0.56
18	0.28	△0.12	0.05	0.09	△0.03	△0.01
19	0.36	0.38	0.13	△0.07	0.66	0.29
20	0.18	0.18	0.27	△0.01	0.10	0.02
21	△0.38	△0.28	△0.38	△0.11	△0.15	△0.01
22	△0.15	0.00	△0.09	0.27	△0.23	0.48
23	3.01	3.62	3.31	3.33	3.49	2.25
24	△0.14	0.00	△0.39	△0.51	△0.25	欠測
25	0.59	0.21	0.03	欠測	0.14	仮 0.31
26	△0.57	△0.09	△0.25	仮 0.17	△0.31	仮 0.09
累 計	84.82	37.22	21.90	5.60	40.94	19.43

注1 △は隆起を示す。

注2 平成23年の沈下状況には、平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震が影響しているものと考えられる。

注3 H26の中原区及び宮前区の仮設水準点データは累計データに反映されていない。

表12 主要水準点の沈下状況の経年変化(県央・湘南地域)

(単位 cm)

区分	No. I 001-62 平塚市 馬入本町	No.8 平塚市 札場町	No.99 平塚市 岡崎	No.10 茅ヶ崎市 萩園	No.45 茅ヶ崎市 堤	No.12 厚木市 岡田	No.13 厚木市 旭町	No.41 海老名市 社家	No.71 海老名市 本郷	No.下9 寒川町 一之宮	No.7 鎌倉市 大船	No.F-30 藤沢市 湘南台
S 44	開始							開始				
45	17.93							1.43				
46	5.30	開始						2.51				
47	6.30	5.78	開始					5.85	開始	開始		
48	5.09	6.52	4.34	開始								
49	0.28	0.46	0.40	0.76				1.70	4.67	1.90		
50	0.93	0.97	2.51	0.70		開始	開始	0.43	3.00	1.90		
51	△1.00	△0.32	1.54	0.40		0.80	1.59	2.01	2.24	1.74	開始	開始
52	△0.26	△0.31	1.70	0.36		2.37	0.42	1.09	2.38	0.99		
53	△0.35	0.02	1.70	△0.50		2.28	2.16	△0.08	3.32	0.41	0.88	0.36
54	△0.50	△0.37	0.46	0.45	開始	0.46	1.07	△1.28	1.93	0.74	0.55	1.37
55	△0.73	△0.75	1.12	0.10	1.56	2.00	0.13	0.53	1.14	0.31	0.61	1.19
56	0.32	0.51	1.04	0.00	0.25	1.05	0.99	△0.14	1.15	△0.12	0.60	△0.25
57	△0.78	△0.37	0.48	△0.26	△0.22	0.54	1.86	0.22	1.92	△0.73	0.10	0.23
58	△0.22	△0.03	0.45	△0.07	0.97	1.23	1.24	0.14	0.29	△0.64	0.65	0.94
59	0.08	△0.05	1.78	0.23	1.63	2.22	7.34	0.53	2.25	0.52	△0.60	0.99
60	0.17	0.29	0.66	0.30	0.08	1.39	2.34	1.77	0.81	0.54	0.29	0.81
61	0.42	0.71	1.83	0.80	1.10	1.54	△0.33	△0.06	0.51	0.30	1.25	0.07
62	0.48	0.17	1.00	0.14	0.83	1.94	0.93	0.20	1.43	0.56	0.14	0.71
63	0.11	0.39	0.96	0.55	0.65	0.26	2.04	1.00	0.28	0.39	1.04	0.83
H 1	△0.55	△0.02	0.34	0.08	0.12	0.98	1.02	△0.38	0.65	△0.19	0.39	△0.05
2	0.56	0.46	0.11	0.61	0.35	0.09	5.24	0.22	0.37	0.41	0.12	0.75
3	0.42	0.82	0.54	0.14	0.24	0.54	1.08	0.42	0.99	0.02	1.35	0.73
4	0.13	△0.08	0.91	△0.06	0.15	0.77	2.84	0.85	0.80	△0.11	3.69	△0.62
5	△1.05	△0.81	1.39	△0.68	0.12	0.13	△0.31	△0.61	0.55	△0.15	0.48	0.26
6	0.41	0.40	0.80	0.67	1.04	1.66	0.63	1.01	1.16	0.10	0.99	0.95
7	△0.76	△0.62	0.35	△0.68	0.15	0.23	1.07	0.75	0.46	△0.42	1.38	0.16
8	0.35	0.63	0.83	0.40	0.64	0.73	0.30	△0.04	0.75	0.25	0.19	△0.02
9	0.45	0.56	0.85	0.67	0.42	0.75	1.64	0.19	0.85	0.40	1.25	移設
10	0.75	0.53	1.55	0.58	0.52	0.12	0.06	0.29	0.65	0.61	0.22	△0.51
11	△0.17	△0.08	0.26	△0.12	0.01	0.27	0.51	0.11	0.82	0.12	1.07	△0.18
12	0.19	0.20	0.32	0.04	0.67	△0.06	0.62	△0.21	0.64	0.08	0.30	0.13
13	△0.16	0.01	0.82	△0.10	△0.30	△0.03	0.55	0.32	0.29	0.08	0.36	△0.30
14	0.50	0.47	0.59	0.39	0.29	0.74	1.02	0.02	0.55	0.38	0.88	0.64
15	△0.28	△0.24	0.42	△0.20	△0.23	△0.03	△0.26	△0.10	0.23	△0.27	△0.05	△0.30
16	0.44	0.50	0.51	0.45	0.82	0.57	0.73	0.16	0.68	0.72	0.28	0.56
17	0.05	0.13	0.78	△0.07	0.34	0.26	△0.04	0.28	△0.32	△0.33	0.34	0.00
18	0.15	0.08	0.15	△0.02	△0.01	0.01	0.01	△0.14	0.29	0.05	0.79	0.17
19	0.80	0.83	0.96	0.60	0.60	0.78	0.51	欠測	0.51	0.65	0.48	0.41
20	△0.09	△0.08	0.46	△0.11	0.05	0.08	△0.05	0.08	△0.18	△0.17	0.40	0.46
21	△0.26	△0.24	△0.16	△0.31	△0.21	△0.42	△0.33	欠測	0.03	△0.35	0.32	△0.50
22	0.56	0.53	0.60	0.81	0.66	0.32	0.37	欠測	0.02	0.98	0.14	欠測
23	2.35	2.70	3.71	2.69	3.30	3.86	3.44	欠測	4.28	2.41	4.54	3.35
24	0.35	欠測	欠測	0.36	0.23	△0.07	△0.04	欠測	0.11	0.27	0.33	欠測
25	0.02	0.81	1.22	△ 0.12	0.33	0.24	0.36	欠測	欠測	0.14	0.67	△ 0.23
26	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
累計	39.23	21.11	40.28	9.98	17.15	30.60	42.75	21.07	42.50	14.49	26.42	13.11

注1 △は隆起を示す。

注2 藤沢市は平成21年から水準測量調査が隔年実施のため、平成23年以降は直近2年間の変動量を表示。

注3 平成23年の沈下状況には、平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震が影響しているものと考えられる。

表13 地下水位等の観測所の諸元

No.	観測所名	所在地	井戸の種類				水位基準面高(T.P.m)	観測開始年月	観測機関名	観測の種類	稼働状況
			種別	深度(m)	口径(mm)	ストレーナーの位置(m)					
1	観音川観測所	川崎市川崎区塩浜2-24-9 観音川ポンプ場	単管	80.1	200	65.8～76.8	1.99	S34.4	川崎市	地層収縮量 地下水位	稼動中
2	六郷観測所	川崎市川崎区本町2-4 六郷ポンプ場	単管	29.0	200	23.3～28.3	3.41	S35.5	川崎市	地層収縮量 地下水位	稼動中
3	渡田観測所	川崎市川崎区鋼管通4-17-1 渡田ポンプ場	単管	50.5	200	30.5～38.5	3.29	S36.3	川崎市	地層収縮量 地下水位	稼動中
4	田島観測所	川崎市川崎区鋼管通2-3-7 川崎区役所田島支所	単管	85.0	200	52.5～62.5	1.94	S36.6	川崎市	地層収縮量 地下水位	稼動中
5	千鳥町観測所	川崎市川崎区千鳥町15 港湾局用地	二重管	130.5	150 250	60.5～72.5	4.61	S37.5	川崎市	地層収縮量 地下水位	稼動中
6	小向観測所	川崎市幸区小向西町4-30 西御幸小学校	単管	59.9	150	37.9～43.4	3.25	S51.11	川崎市	地下水位	稼動中
7	坂戸観測所	川崎市高津区坂戸1-18-1 坂戸小学校	単管	34.5	200	23.5～29.0	13.56	S51.11	川崎市	地下水位	稼動中
8	新城観測所	川崎市中原区下新城1-15-1 認定こども園	単管	36.8	150	25.8～31.3	10.47	S51.11	川崎市	地下水位	稼動中
9	稻田観測所	川崎市多摩区宿河原3-18-1 稻田小学校	単管	25.3	150	14.3～19.8	19.55	S51.11	川崎市	地下水位	稼動中
29	麻生観測所	川崎市麻生区万福寺1-5-1 麻生区役所用地	単管	300.0	200	145～283	58.3	H23.3	川崎市	地下水位	稼働中
30	宮前観測所	川崎市宮前区有馬2-6-4 宮前区道路公園センター	単管	301.0	200	158～268	57.4	H24.2	川崎市	地下水位	稼働中
10	市場観測所	横浜市鶴見区元宮1-13-1	単管	66.0					横浜市	地層収縮量 地下水位	平成21年 から休止
11	横浜公園観測所	横浜市中区横浜公園	単管	57.0					横浜市	地層収縮量 地下水位	平成22年 から休止
12	佐江戸公園 観測所	横浜市都築区佐江戸町276	単管	16.0					横浜市	地層収縮量 地下水位	平成21年 から休止
			二重管	88.0					横浜市	地層収縮量 地下水位	平成21年 から休止
13	岡野公園観測所	横浜市西区岡野2-9 岡野公園	単管	32.0					横浜市	地層収縮量 地下水位	平成21年 から休止
14	新羽公園観測所	横浜市港北区新羽町1984 新羽公園	単管	40.0					横浜市	地層収縮量 地下水位	平成21年 から休止
			単管	80.0					横浜市	地層収縮量 地下水位	平成21年 から休止
15	秋葉町観測所	横浜市戸塚区秋葉町300	二重管	150.0					横浜市	地層収縮量 地下水位	平成21年 から休止
16	都築観測所	横浜市都築区佐江戸町25 都築水再生センター	単管	120.0					横浜市	地層収縮量 地下水位	平成21年 から休止
17	新横浜駅前公園 観測所	横浜市港北区新横浜3-26 新横浜駅前公園	単管	25.0					横浜市	地層収縮量 地下水位	平成21年 から休止
			単管	60.0					横浜市	地層収縮量 地下水位	平成21年 から休止
			二重管	117.0					横浜市	地層収縮量 地下水位	平成21年 から休止
18		横浜市戸塚区矢部町337 矢部団地	単管	10.0					横浜市	地下水位	平成21年 から休止
19	戸塚駅周辺 地下水位観測所	横浜市戸塚区吉田町88 東戸塚小学校	単管	15.0			平成22年3月に廃止		横浜市	地下水位	平成22年 3月に廃止
20		横浜市戸塚区上倉田町406 上倉田団地	単管	15.0					横浜市	地下水位	平成21年 から休止
21	八景小学校 観測所	横浜市金沢区泥亀1-21-2 八景小学校	単管	37.0					横浜市	地下水位	平成22年 から休止
22	西寺尾第2小学校 観測所	横浜市神奈川区西寺尾2-15-1 西寺尾第2小学校	単管	11.0			平成12年3月に廃止		横浜市	地下水位	平成12年 3月に廃止
23	西寺尾公園 観測所	横浜市神奈川区西寺尾2-15-1 西寺尾公園	単管	17.0(13.0)			平成21年から休止		横浜市	地下水位	平成21年 から休止
24	海老名観測所	海老名市さつき町51 えびな市民活動センター	二重管	80.0			平成23年に廃止		海老名市	地層収縮量 地下水位	平成23年 に廃止
25	松原観測所	平塚市天沼7-20 松原小学校	二重管	98.6	200	72.0～82.0	4.74	S48.5	平塚市	地層収縮量 地下水位	稼働中
26	大原観測所	平塚市大原1-1	単管	192.5	50.8	140.6～151.6	9.3	S50.8	平塚市	地下水位	稼働中
27	四之宮観測所	平塚市四之宮1520-3	二重管	135.2	200	63.0～74.0	8.47	S51.4	平塚市	地層収縮量 地下水位	稼働中
28	金田観測所	平塚市入野514 金田小学校	単管	-	50	27.0～32.5	10.84		平塚市	地層収縮量 地下水位	稼働中
			二重管	120.0	250	102.0～11.34	11.34	S56.1			
旧29	寒川観測所	寒川町小動933 旭が丘中学校	二重管	147.0	250	130.5～136.0	-	S54.4	寒川町	地層収縮量 地下水位	平成5年 に廃止

表14-1 地下水位の経年変化(川崎市)

(単位 T.P.m)

区分	No.1 観音川 観測所	No.2 六郷 観測所	No.3 渡田 観測所	No.4 田島 観測所	No.5 千鳥町 観測所	No.6 小向 観測所	No.7 坂戸 観測所	No.8 新城 観測所	No.9 稻田 観測所	No.29 麻生 観測所	No.30 宮前 観測所
S55	-2.17	-2.30	-1.07	-1.39	-1.99	0.56	6.49	6.00	13.83		
56	-2.02	-1.88	-1.29	-1.27	-1.67	0.65	6.49	6.01	13.75		
57	-1.51	-1.41	-0.75	-0.31	-1.15	1.49	7.12	6.74	13.82		
58	-1.29	-1.20	-0.49	-0.09	-0.93	1.64	7.22	6.82	13.77		
59	-1.17	-3.04	-0.36	-0.10	-0.76	1.34	6.88	6.44	13.41		
60	-2.25	-3.47	-2.39	-5.00	-1.59	-3.00	6.83	6.03	13.59		
61	-2.10	-3.79	-2.39	-2.63	-1.42	-0.51	7.02	6.48	13.68		
62	-1.11	-2.49	-0.68	-0.53	-0.60	-0.32	6.96	6.47	13.59		
63	-1.00	-1.53	-0.74	-0.85	-0.85	-1.23	6.93	6.34	13.71		
H1	-0.90	-0.84	-0.44	0.15	-0.65	1.22	7.10	6.60	13.77		
2	-1.71	-1.37	-0.67	-0.48	-1.78	0.97	7.00	6.52	13.67		
3	-1.63	-1.65	-0.88	-0.33	-1.44	1.07	7.30	6.77	13.82		
4	-3.41	-1.73	-1.67	-1.44	-4.51	0.92	7.07	6.44	13.58		
5	-2.57	-1.15	-1.58	-1.03	-2.70	0.94	6.52	6.41	13.64		
6	-2.33	-0.73	-1.28	-0.78	-2.37	1.08	7.07	6.37	13.54		
7	-2.16	-1.12	-1.21	-0.58	-2.29	1.22	7.21	6.70	13.48		
8	-1.81	-0.86	-1.09	-0.48	-1.96	1.27	7.22	6.76	13.48		
9	-0.98	-0.99	-0.37	0.18	-0.83	1.46	7.17	6.73	13.69		
10	-0.38	-0.30	-0.24	0.61	-0.20	2.06	7.75	7.29	14.04		
11	-0.37	-0.53	-0.25	0.64	0.08	1.99	7.34	6.97	14.05		
12	-2.95	-0.82	-0.52	0.32	0.02	1.79	7.44	7.01	14.13		
13	欠測	-1.04	-0.66	0.14	-0.01	1.31	7.56	6.88	14.71		
14	欠測	-1.93	-1.34	-1.19	-0.31	-0.33	7.28	7.07	欠測		
15	-0.40	-1.18	-1.22	-0.39	-0.29	1.11	7.58	7.24	14.37		
16	-0.57	-0.58	-0.33	0.52	-0.22	1.96	7.36	7.21	14.31		
17	-0.49	-0.46	-0.09	0.63	-0.19	2.07	7.72	7.29	14.32		
18	-0.02	-0.30	0.41	0.81	0.17	2.16	7.76	7.36	14.25		
19	-0.36	-0.49	0.11	0.03	-0.19	0.89	7.66	7.25	14.24		
20	-1.00	-0.99	-1.05	-1.25	-0.34	-0.48	7.70	7.22	14.33		
21	-0.33	-0.38	0.21	0.55	0.84	1.91	7.54	7.20	14.15		
22	0.02	0.16	0.50	0.79	0.34	1.99	7.39	7.10	14.22		
23	0.38	0.69	0.58	0.90	0.41	2.41	7.41	7.17	14.24	17.66	
24	0.53	1.32	0.61	0.96	0.51	2.46	7.43	7.32	14.37	18.53	11.71
25	0.08	0.47	0.24	0.37	0.44	0.73	7.14	6.97	14.29	18.44	11.24
26	-0.12	1.06	-0.04	-0.01	0.36	1.08	7.18	7.15	14.31	18.41	10.99

注1 地下水位は、東京湾平均海面(T.P)を基準とし、各年の平均値を示した。

注2 平成23年の調査結果には、平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震が影響しているものと考えられる。

表14-2-1 地下水位の経年変化(横浜市1)

(単位 T.P.m)

区分	No.10 市場 観測所	No.11 横浜公園 観測所	No.12-1 佐江戸公 園 <small>年日付:平成22年1月1日</small> 深度16m	No.12-2 佐江戸公 園 <small>年日付:平成22年1月1日</small> 深度88m	No.13 岡野公園 観測所	No.14-1 新羽公園 観測所 深度40m	No.14-2 新羽公園 観測所 深度80m	No.15 秋葉町 観測所	No.16 都築 観測所
S55	-1.30	-2.42			-5.78	-1.54	-5.52	15.82	5.58
56	-1.19	-2.40			-6.54	-1.58	-5.32	16.63	5.59
57	-0.18	-2.29			-7.13	-1.41	-5.07	16.68	5.83
58	0.02	-2.20			-6.22	-1.28	-4.95	15.97	6.31
59	-0.10	-2.15			-5.69	-1.71	-5.17	15.87	5.71
60	-8.28	-2.14			-5.36	-2.28	-5.78	16.32	5.73
61	-3.33	-2.36			-5.61	-1.64	-5.21	16.63	5.94
62	-0.97	-2.44			-5.22	-1.61	-5.11	16.84	5.74
63	-1.43	-2.74			-5.06	-0.32	-3.94	16.89	5.31
H1	-0.03	-2.24			-4.96	-0.05	-3.72	15.06	5.76
2	-0.42	-2.25			-5.18	-0.36	-4.02	13.04	5.11
3	-0.35	-3.93			-5.68	0.39	-3.32	11.98	5.20
4	-0.89	-3.47	6.75	4.43	-5.26	1.11	-2.59	11.68	4.24
5	-1.06	-2.27	7.08	5.00	-4.59	1.43	-2.30	11.41	4.74
6	-0.69	-4.64	6.75	4.77	-4.59	1.05	-2.70	10.96	2.92
7	-0.27	-4.54	6.49	4.56	-4.73	0.85	-2.89	10.72	3.11
8	-0.26	-3.85	6.50	4.65	-4.78	0.38	-3.45	10.69	2.32
9	0.21	-2.93	6.49	4.60	-4.78	0.50	-3.28	10.84	1.97
10	0.65	-5.18	6.68	4.68	-4.59	0.66	-3.16	11.37	2.27
11	0.68	-5.25	6.38	4.04	-4.63	0.60	-4.16	11.28	1.57
12	0.65	-4.33	6.74	4.33	-4.54	0.99	-3.21	13.55	0.25
13	0.23	-3.42	6.96	4.40	-4.59	1.54	-2.70	15.02	-0.15
14	-2.01	-2.56	7.00	4.51	-4.60	1.42	-2.92	13.23	-0.07
15	0.67	-2.38	6.87	4.21	-4.47	1.77	-2.57	12.62	0.26
16	0.67	-2.68	6.85	4.60	-4.01	1.69	-2.68	12.24	-0.18
17	0.73	-1.85	6.86	4.86	-3.82	1.69	-2.37	12.47	0.01
18	0.82	欠測	6.78	4.46	-4.33	1.78	-2.32	12.32	0.13
19	-1.00	欠測	6.80	4.33	-3.56	欠測	欠測	15.37	欠測
20	-2.00	欠測	6.75	4.00	-3.68	1.89	1.40	14.21	1.80
21	休止	休止	休止	休止	休止	休止	休止	休止	休止
22									
23									
24									
25									
26									

注1 地下水位は、東京湾平均海面(T.P)を基準とし、各年の平均値を示した。

注2 横浜市では、平成21年から全ての観測所において観測を休止(又は廃止)している。

表14-2-2 地下水位の経年変化(横浜市2)

(単位 T.P.m)

区分	No.17-1 新横浜駅前 公園観測所 (深度25m)	No.17-2 新横浜駅前 公園観測所 (深度60m)	No.17-3 新横浜駅前 公園観測所 (深度117m)	No.18 矢部団地 観測所	No.19 東戸塚 小学校 観測所	No.20 上倉田団地 観測所	No.21 八景小学校 観測所	No.22 西寺尾 第二小学校 観測所	No.23 西寺尾公園 観測所
S56		0.40	0.76						
56	-3.76	-4.78	-0.48						
57	-2.80	-2.62	-0.92						
58	-1.03	-0.88	-0.12						
59	-0.45	-0.45	0.42	9.48	8.58	8.92			
60	-0.90	0.99	1.94	9.64	7.95	8.69	0.88		
61	1.39	1.56	2.88	9.81	8.83	8.79	0.83		
62	0.96	1.12	2.36	9.84	9.25	8.84	0.65		
63	1.32	1.46	2.51	10.08	9.05	9.06	0.83		
H1	0.20	0.30	1.74	10.27	9.76	9.19	0.86		
2	0.15	0.25	1.66	10.35	9.91	9.23	0.75		
3	1.46	1.55	2.85	10.44	10.00	9.08	0.71		
4	1.76	1.84	3.29	10.32	10.04	9.25	0.75	5.35	5.17
5	1.33	1.52	3.83	10.20	10.04	9.26	0.76	5.37	5.16
6	2.44	2.54	4.09	10.00	9.58	9.07	0.75	5.18	5.38
7	2.57	2.65	4.11	10.02	9.69		0.60	4.64	4.83
8	2.43	2.46	3.97	9.95	9.77		0.58	5.01	4.98
9	2.38	2.39	3.84	9.75	9.81	9.32	0.61	5.23	5.11
10	2.98	3.43	4.39	10.32	9.87	9.32	0.60	5.29	5.19
11	2.60	2.76	3.80	10.64	9.93	8.93	0.47	4.92	4.96
12	2.36	2.40	3.68	10.61	9.94	9.02	0.53		5.29
13	2.04	2.04	3.38	10.32	10.02	8.91	0.63		5.42
14	2.33	2.33	3.91	10.28	9.96	8.98	0.68		4.40
15	2.37	2.39	3.73	9.72	9.98	9.01	0.76		4.51
16	2.41	2.40	3.61	9.85	9.99	9.00	0.79		4.55
17	2.56	2.57	3.94	9.95	10.03	8.94	0.75		4.61
18	2.23	2.21	3.76	10.01	9.66	8.88	0.70		4.66
19	1.43	1.40	3.17	10.00	9.73	8.75	欠測		4.68
20	2.30	2.29	3.66	10.00	9.74	8.99	欠測		4.63
21	休止	休止	休止	休止	休止	休止	休止	休止	休止
22									
23									
24									
25									
26									

注1 地下水位は、東京湾平均海面(T.P)を基準とし、各年の平均値を示した。

注2 横浜市では、平成21年から全ての観測所において観測を休止(又は廃止)している。

表14-3 地下水位の経年変化(平塚市、海老名市、寒川町)

(単位 T.P.m)

区分	No.24 海老名観測所	No.25 松原観測所	No.26 大原観測所	No.27 四之宮観測所	No.28 金田観測所	旧No.29 寒川観測所
S 55		-18.83	-17.91	-15.27		
56	13.69	-16.56	-14.72	-13.63		
57	13.84	-15.55	-13.74	-12.97		
58	13.85	-13.17	-11.21	-10.81	-0.40	
59	13.44	-12.99	-10.98	-10.92	-0.39	
60	13.63	-12.74	-10.52	-10.62	-0.48	
61	13.67	-12.08	-9.77	-10.10	0.05	10.96
62	13.54	-12.12	-9.44	-10.50	0.26	11.10
63	13.78	-11.14	-8.65	-9.40	0.93	10.46
H 1	13.88	-11.69	-9.39	-9.85	1.28	10.21
2	13.85	-12.05	-9.80	-10.04	1.58	10.49
3	14.01	-12.19	-10.08	-10.00	2.01	10.03
4	13.64	-10.76	-8.83	-8.69	2.72	
5	13.66	-9.88	-9.20	-7.78	2.57	
6	13.81	-8.44	-6.82	-6.50	3.59	
7	13.94	-6.60	-4.77	-5.00	4.39	
8	13.83	-5.80	-4.29	-4.31	4.69	
9	14.02	-5.82	-4.15	-4.24	4.79	
10	休止	-5.18	-3.07	-3.59	5.08	廃止
11		-5.33	-3.18	-3.94	4.91	
12		-5.14	-3.05	-3.81	5.04	
13		-4.71	-2.30	-3.43	5.38	
14		-4.22	-1.87	-3.19	5.76	
15		-3.94	-1.71	-2.71	6.09	
16		-3.64	-1.88	-2.56	5.58	
17		-3.85	-1.74	-2.34	6.30	
18		-3.91	-1.84	-2.58	6.46	
19		-4.28	-2.07	-2.81	6.34	
20		-4.19	-2.30	-2.84	6.39	
21		-3.36	-1.76	-1.84	6.42	
22		-3.60	-1.76	-1.66	6.37	
23	廃止	-1.29	0.45	0.25	7.19	
24		-0.64	0.81	1.01	7.23	
25		-0.55	0.98	0.89	7.17	
26		-0.68	0.85	0.72	7.15	

注1 地下水位は、東京湾平均海面(T.P)を基準とし、各年の平均値を示した。

注2 平成23年の調査結果には、平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震が影響しているものと考えられる。

表14-4-1 平成26年地下水位の経月変化(川崎市)

(単位 T.P.m)

区分	No.1 観音川 観測所	No.2 六郷 観測所	No.3 渡田 観測所	No.4 田島 観測所	No.5 千鳥町 観測所	No.6 小向 観測所	No.7 坂戸 観測所	No.8 新城 観測所	No.9 稻田 観測所	No.29 麻生 観測所	No.30 宮前 観測所
1月	0.13	0.60	0.34	0.73	0.46	2.10	6.96	6.92	14.06	19.36	11.16
2月	0.14	0.87	0.38	0.75	0.47	2.14	7.04	6.99	14.13	19.97	11.28
3月	0.18	1.00	0.43	0.83	0.49	2.27	7.30	7.24	14.29	19.79	11.42
4月	0.22	1.14	0.43	0.84	0.51	2.26	7.09	7.19	14.24	19.13	11.44
5月	欠則	1.16	0.49	0.88	0.55	2.23	6.54	7.09	14.18	18.76	11.42
6月	0.24	1.43	0.50	0.75	0.56	1.91	7.65	7.62	14.81	18.36	11.09
7月	0.03	1.29	0.24	-0.27	0.44	0.42	7.41	7.32	14.42	18.14	10.77
8月	-0.30	1.16	-0.27	-1.01	0.27	-0.44	欠則	6.99	14.24	17.19	10.49
9月	-0.47	1.03	-0.63	-1.28	0.19	-0.64	7.07	7.03	14.30	17.11	10.36
10月	-0.58	0.96	-0.87	-1.41	0.10	-0.63	7.53	7.30	14.64	17.23	10.59
11月	-0.55	0.96	-0.91	-0.92	0.10	0.11	7.19	7.05	14.22	17.43	10.80
12月	-0.34	1.12	-0.63	-0.07	0.23	1.27	7.19	7.11	14.20	18.39	11.01
年平均	-0.12	1.06	-0.04	-0.01	0.36	1.08	7.18	7.15	14.31	18.41	10.99

注1 地下水位は、東京湾平均海面(T.P)を基準とし、各月の平均値及び平成26年の年平均値を示した。

表14-4-2 平成26年地下水位の経月変化(平塚市)

(単位 T.P.m)

区分	No.25 松原観測所	No.26 大原観測所	No.27 四之宮観測所	No.28 金田観測所
1月	0.00	1.29	1.14	6.91
2月	-0.65	0.84	0.78	7.00
3月	-0.67	0.76	0.76	7.15
4月	-0.39	1.15	0.90	7.14
5月	-0.41	1.16	0.93	7.11
6月	-0.38	1.18	0.87	7.47
7月	-1.02	0.84	0.36	7.29
8月	-1.19	0.31	0.26	7.28
9月	-1.28	0.32	0.15	7.34
10月	-0.59	0.91	0.89	7.17
11月	-0.58	0.84	0.85	7.00
12月	-0.77	0.61	0.77	7.01
年平均	-0.68	0.85	0.72	7.15

注1 地下水位は、東京湾平均海面(T.P)を基準とし、各月の平均値及び平成26年の年平均値を示した。

表15 測量地域の降水量

(1)測量地域の降水量の経年変化 (単位 mm)

区分	日吉	海老名	横浜	平塚	辻堂
平成 13年	1,774	1,651	1,631	1,438	1,432
14年	1,631	1,719	1,638	1,611	1,585
15年	1,938	2,164	2,133	1,814	2,053
16年	1,921	1,985	1,932	1,734	1,921
17年	1,473	1,559	1,411	1,245	1,330
18年	1,629	1,848	1,856	1,574	1,624
19年	1,381	1,535	1,465	1,299	1,543
20年	1,864	2,195	1,919	1,773	1,831
21年	1,819	1,822	1,894	1,431	1,702
22年	1,516	2,067	1,856	1,716	1,873
23年	1,375	1,660	1,557	1,338	1,385
24年	1,724.0	1,961.0	1,997.5	1,705.5	1,667.5
25年	1,552.5	1,865.0	1,516.5	1,460.5	1,353.0
26年	1,571.2	2,024.5	1,860.0	1,550.5	1,521.0

注1 降水量は横浜地方気象台の提供。

(2)平成26年 測量地域の降水量の年経月変化 (単位 mm)

区分	日吉	海老名	横浜	平塚	辻堂
1月	52.4	30.5	38.5	35.5	39.0
2月	58.1	156.5	127.5	77.5	124.5
3月	126.6	163.0	128.0	135.0	114.5
4月	129.1	154.0	154.5	139.0	140.5
5月	143.7	123.0	127.5	107.0	113.5
6月	170.2	403.5	348.5	251.5	262.5
7月	157.9	92.0	68.5	59.0	30.5
8月	176.4	83.0	125.5	70.0	92.0
9月	220.6	137.0	88.5	106.5	73.5
10月	202.1	522.5	476.0	451.5	385.0
11月	101.4	84.0	90.0	53.0	71.0
12月	51.4	75.5	87.0	65.0	74.5
年間	1,571.2	2,024.5	1,860.0	1,550.5	1,521.0

注1 降水量は横浜地方気象台の提供。

図1－1 地下水採取量の経年変化(横浜市)

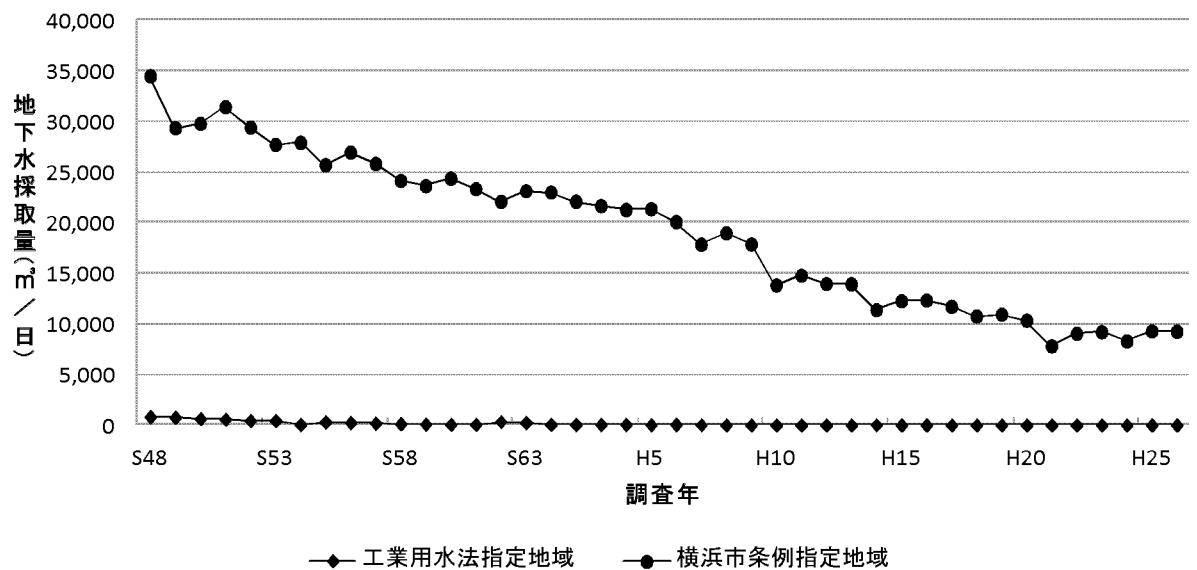


図1－2 地下水採取量の経年変化(川崎市)

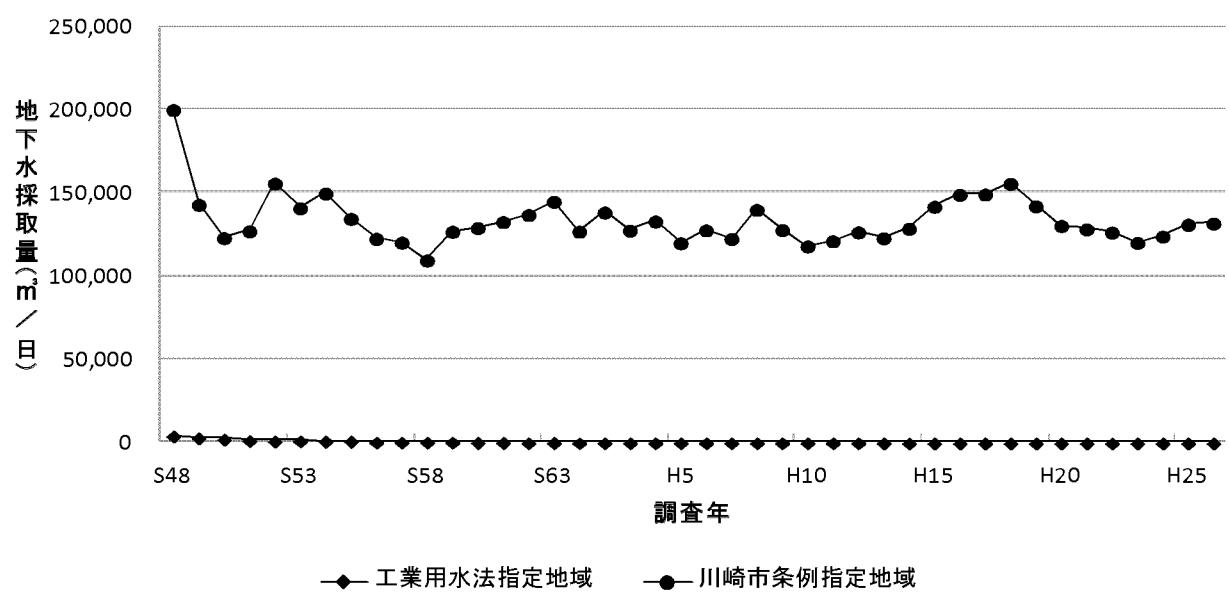


図1－3 地下水採取量の経年変化(平塚市)

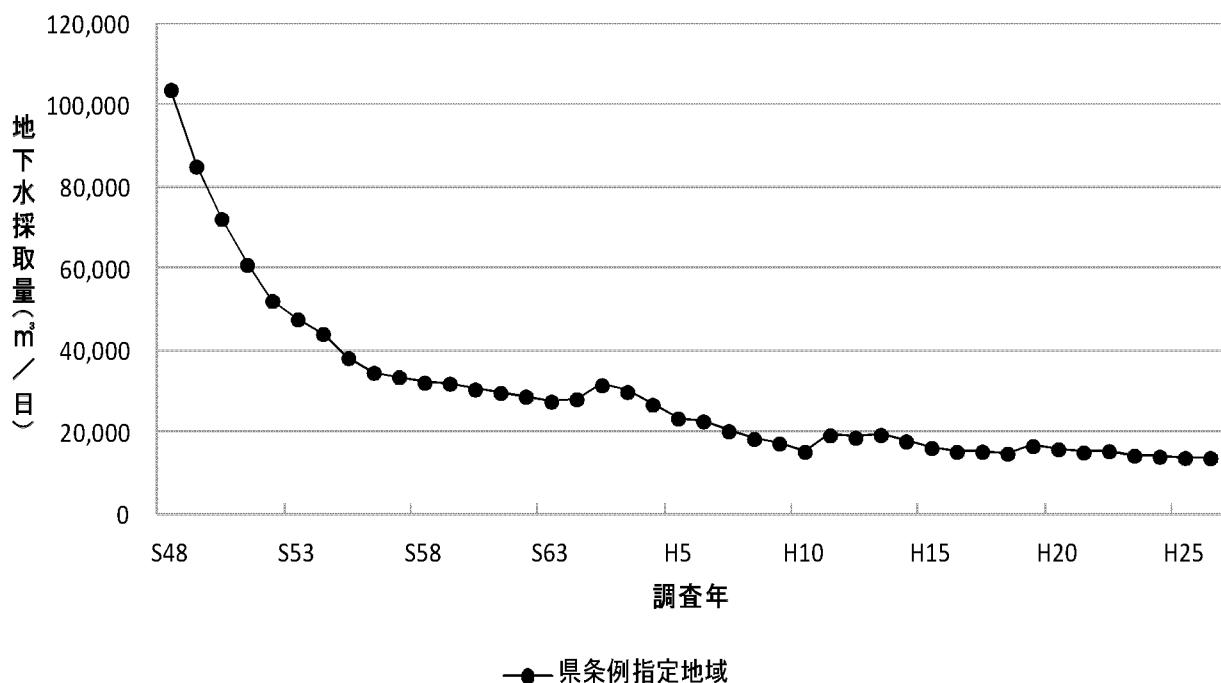


図1－4 地下水採取量の経年変化(茅ヶ崎市)

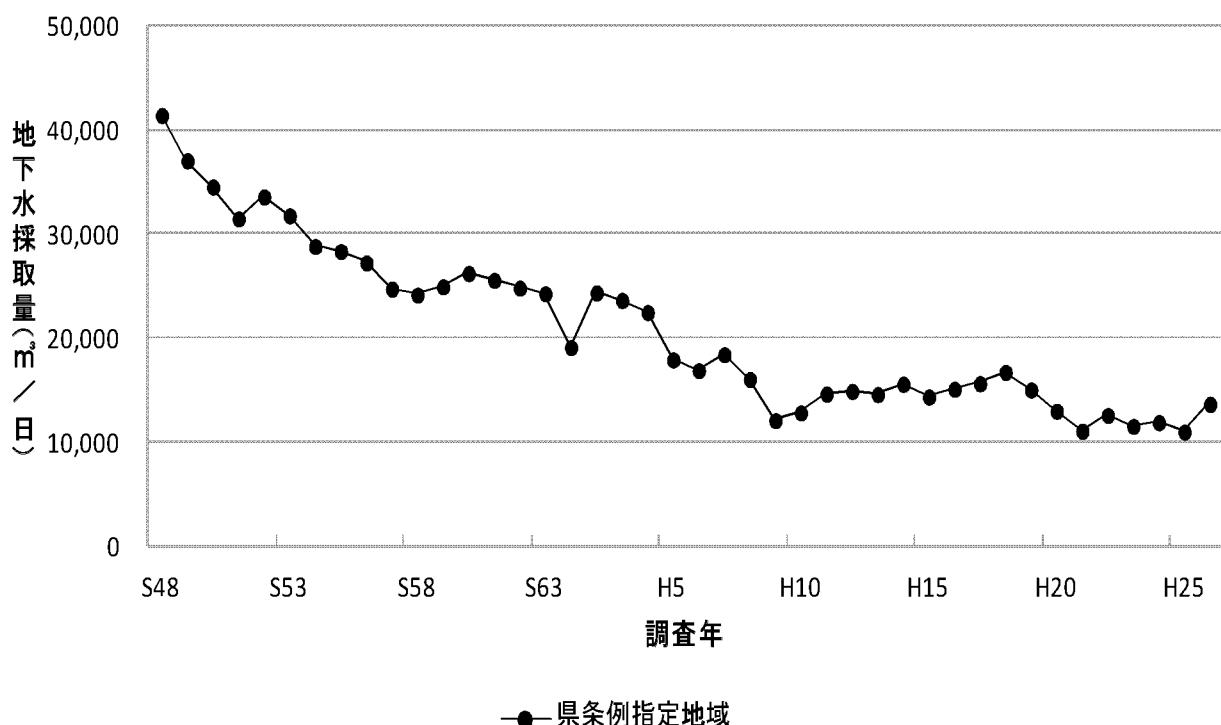


図1－5 地下水採取量の経年変化(厚木市)

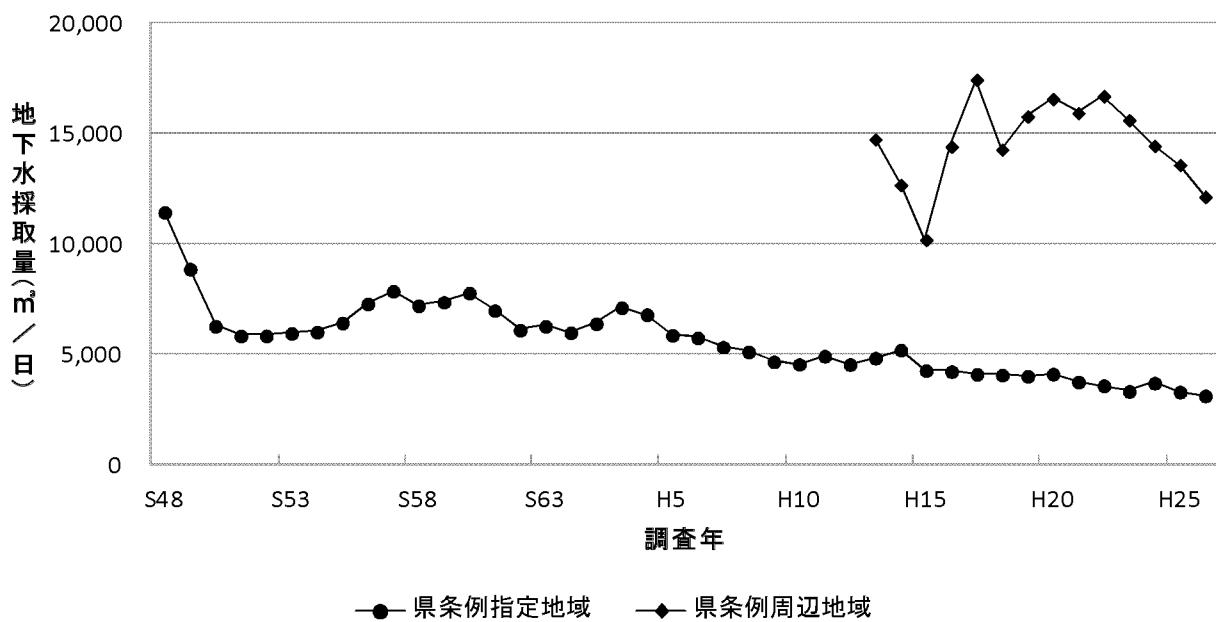


図1－6 地下水採取量の経年変化(海老名市)

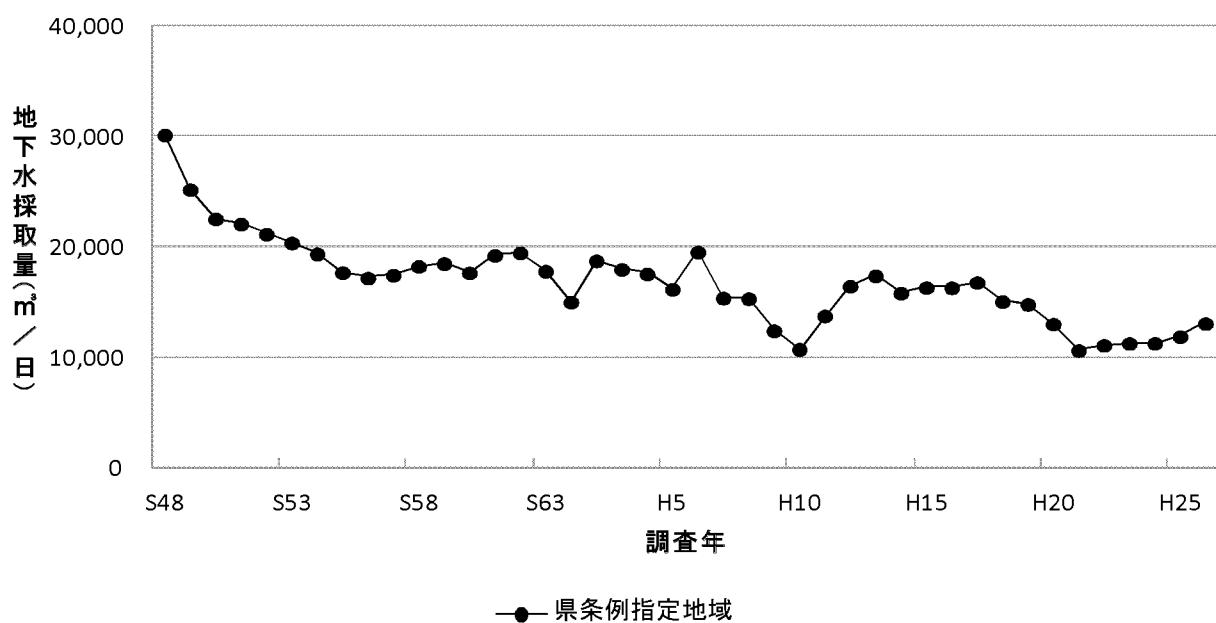


図1－7 地下水採取量の経年変化(寒川町)

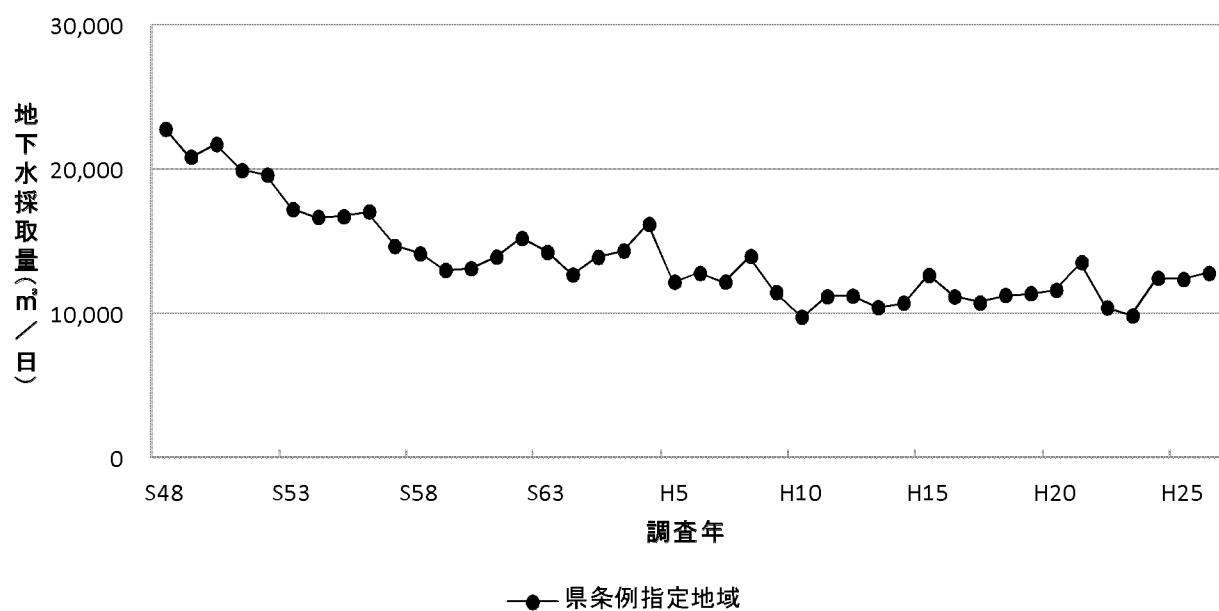


図1－8 地下水採取量の経年変化(鎌倉市)

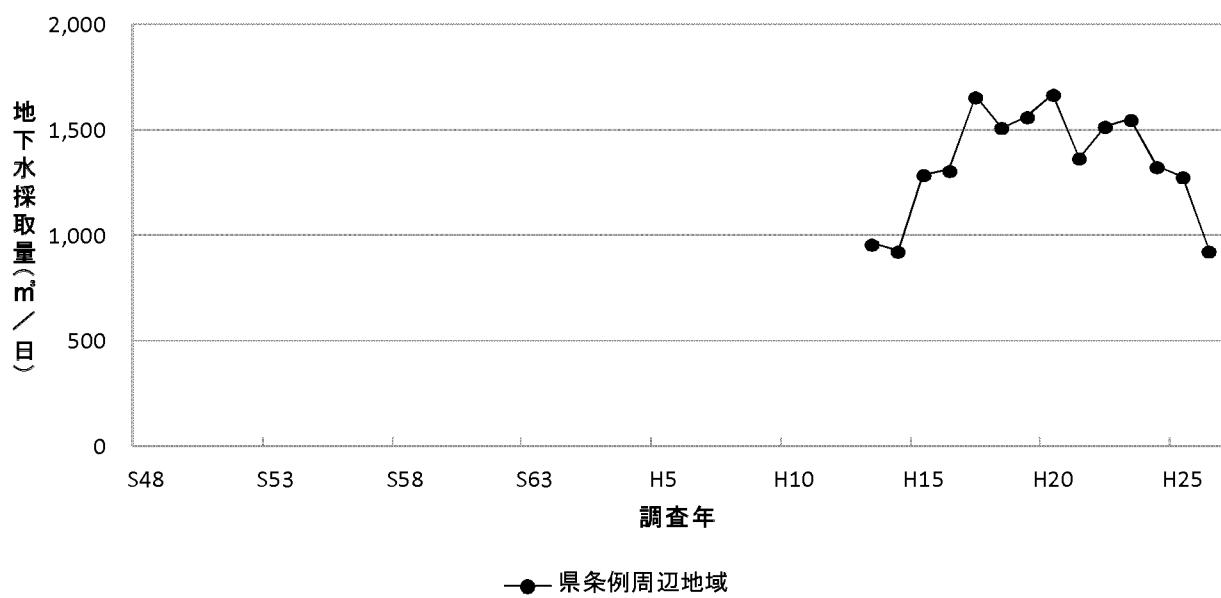


図1-9 地下水採取量の経年変化(藤沢市)

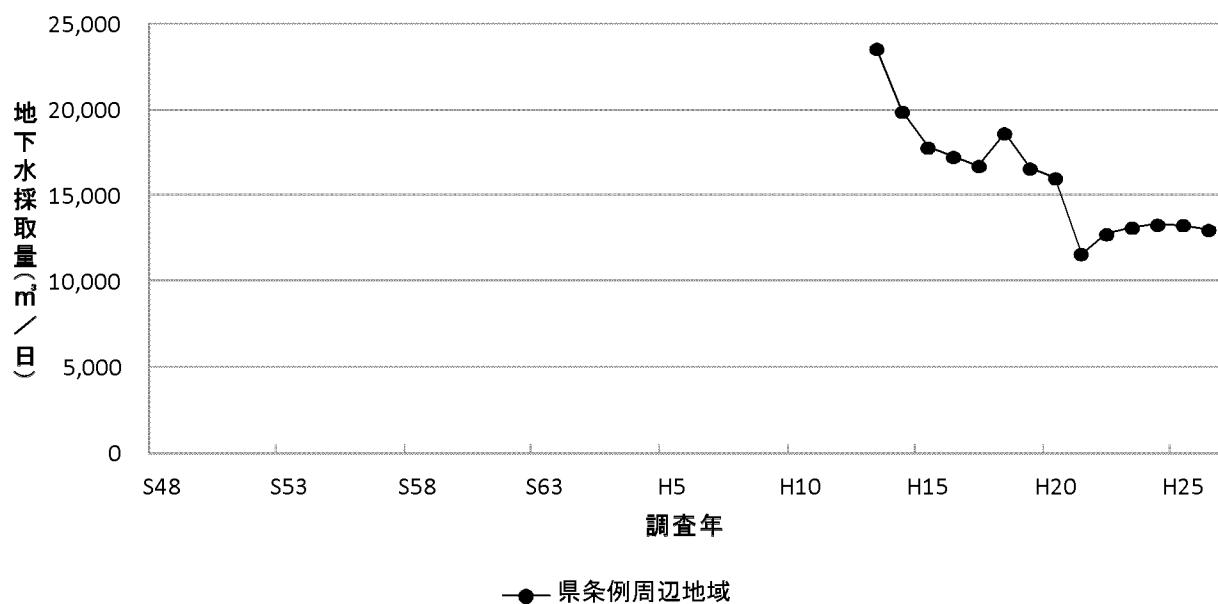


図1-10 地下水採取量の経年変化(全域)

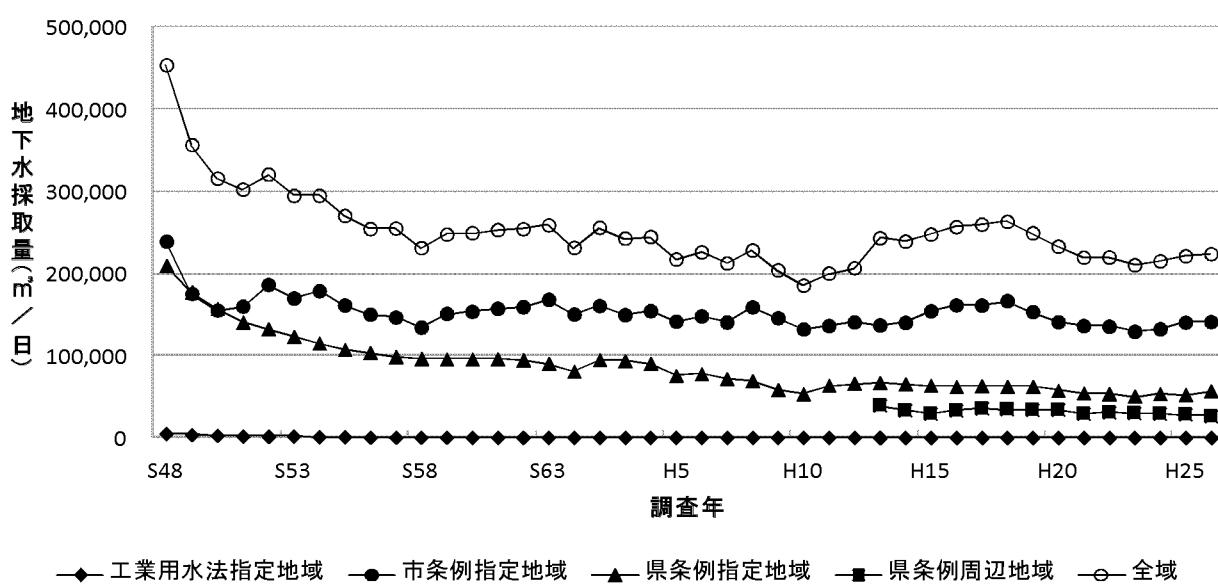


図2-1 1cm以上沈下水準点数の経年変化(全域)

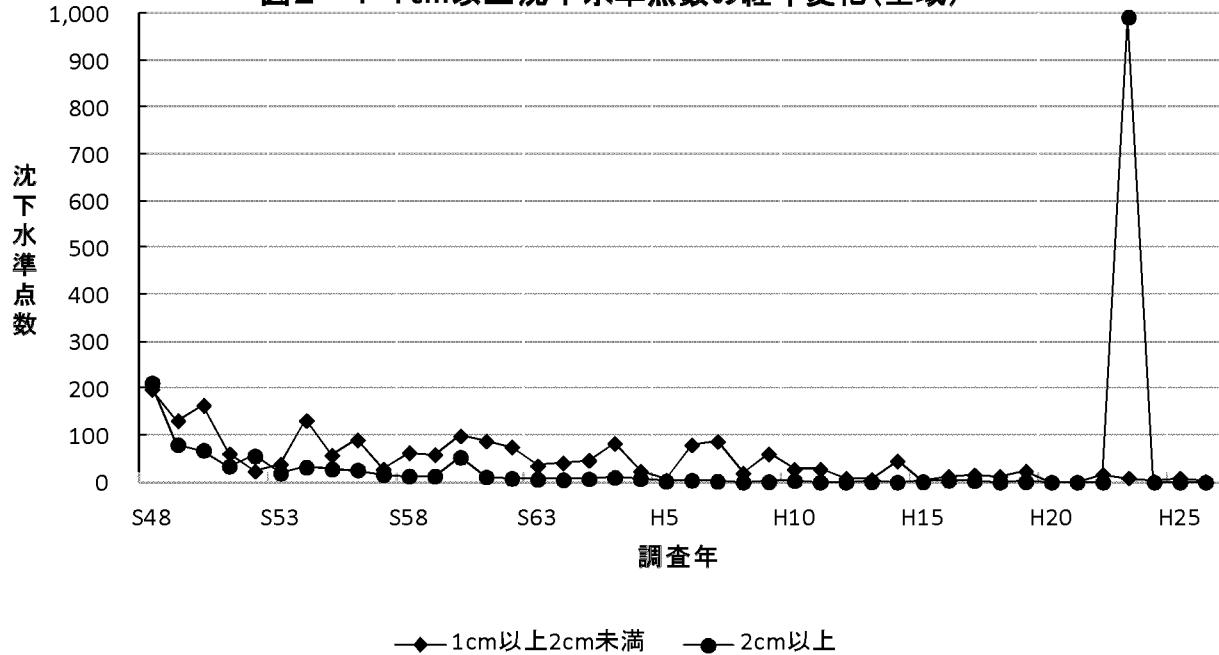


図2-2 1cm以上沈下面積の経年変化(全域)

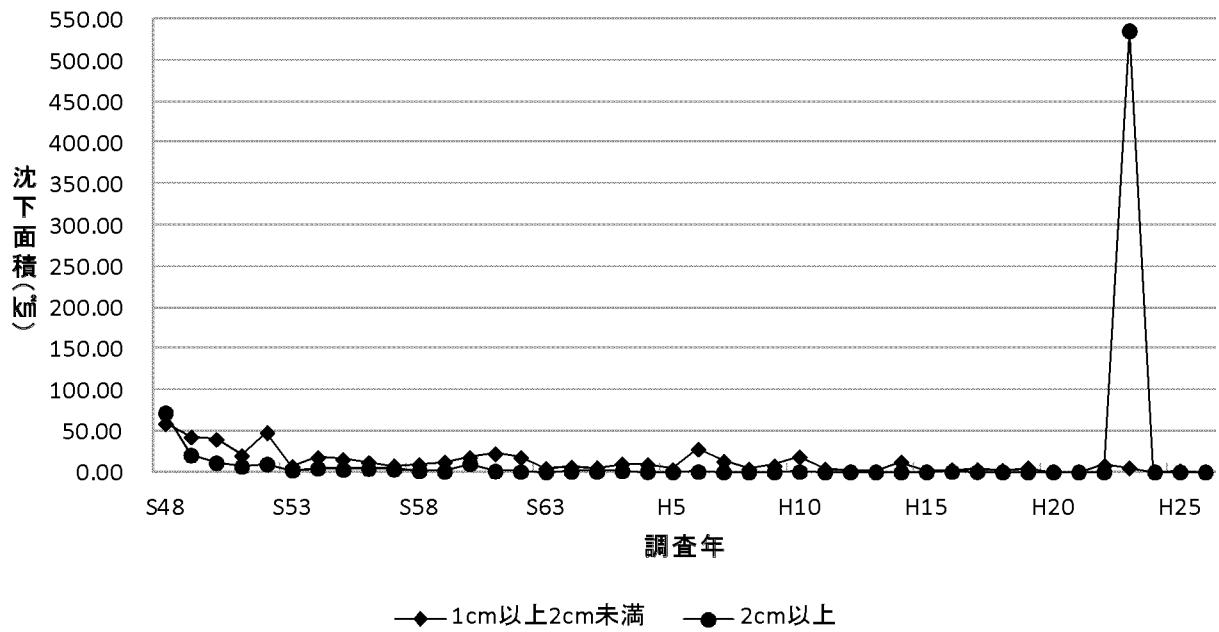


図3-1 主要水準点の沈下状況の経年変化 横浜地域(1)

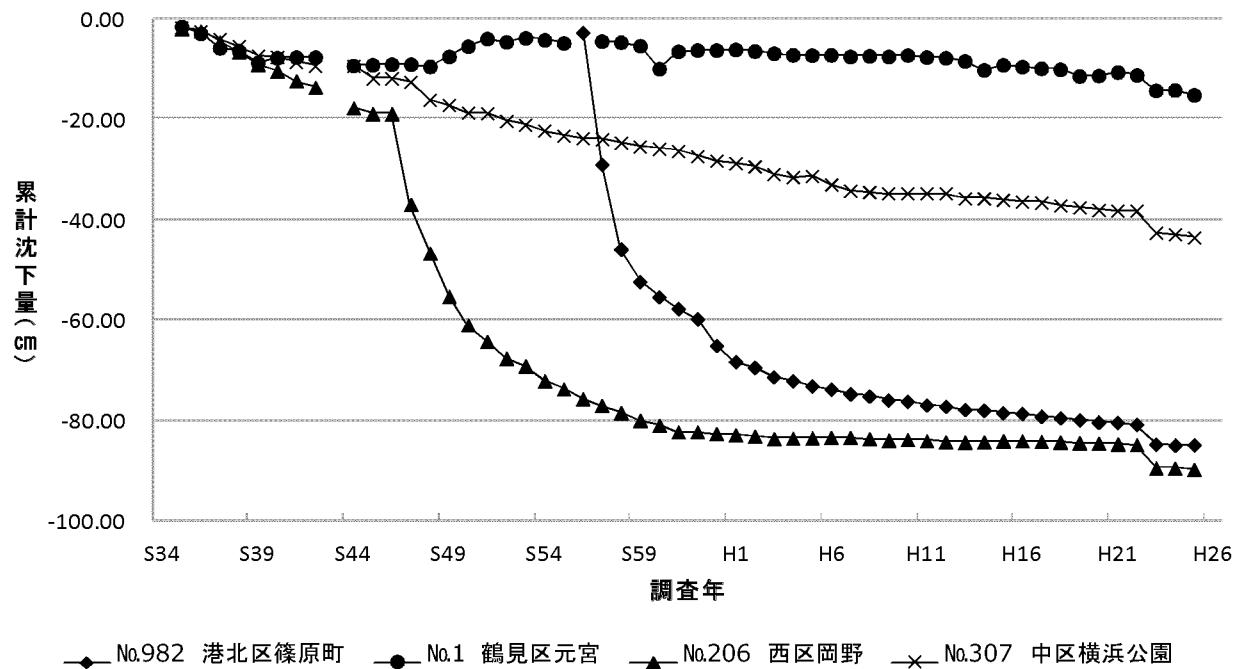


図3-2 主要水準点の沈下状況の経年変化 横浜地域(2)

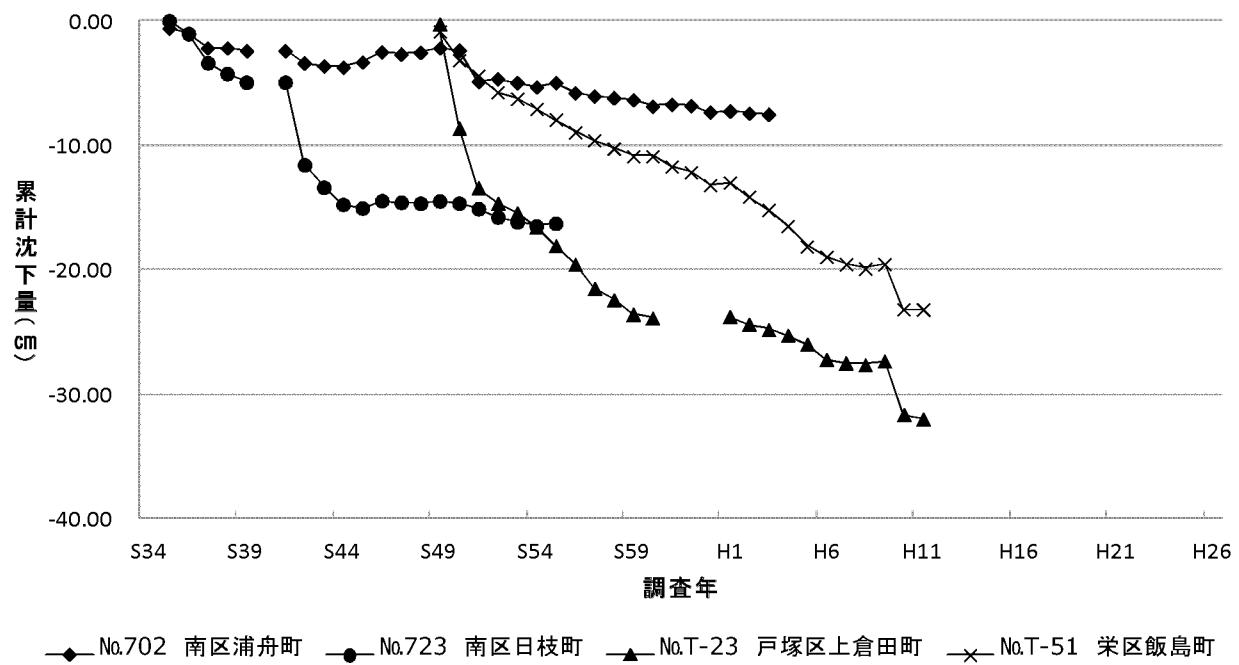


図4 主要水準点の沈下状況の経年変化 川崎地域

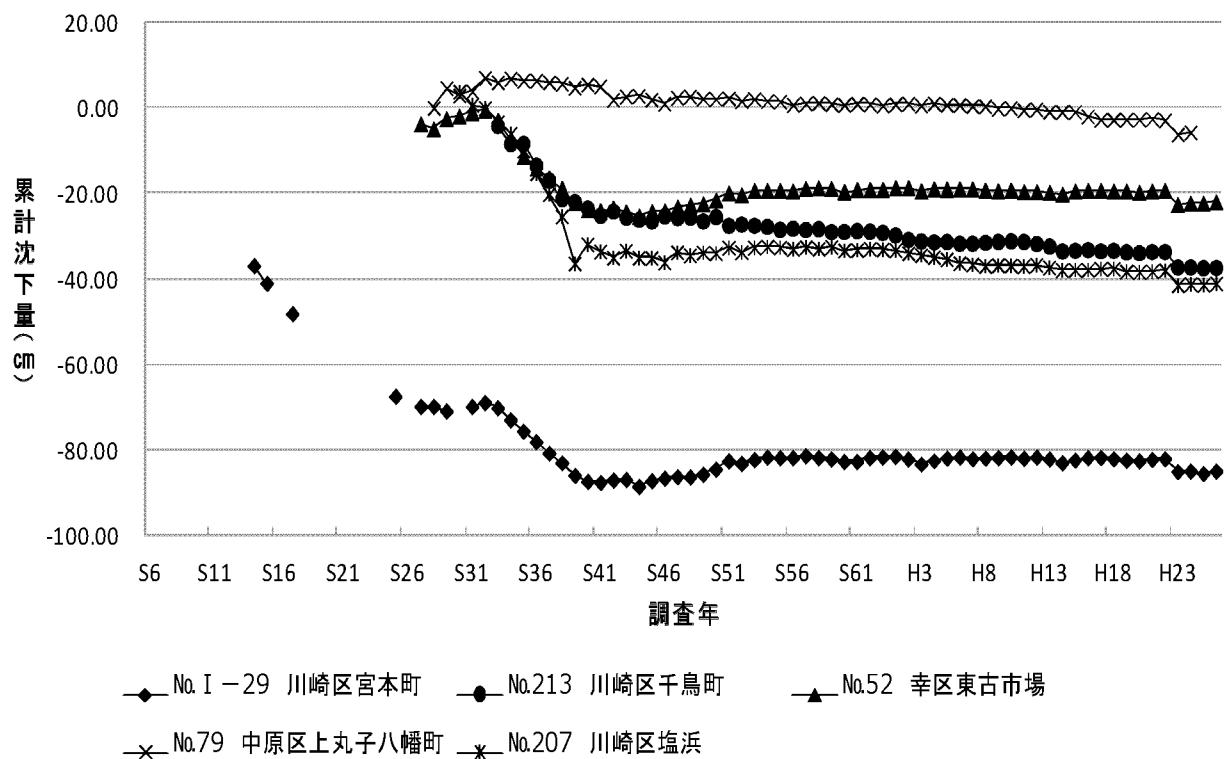


図5-1 主要水準点の沈下状況の経年変化 県央・湘南地域(1)

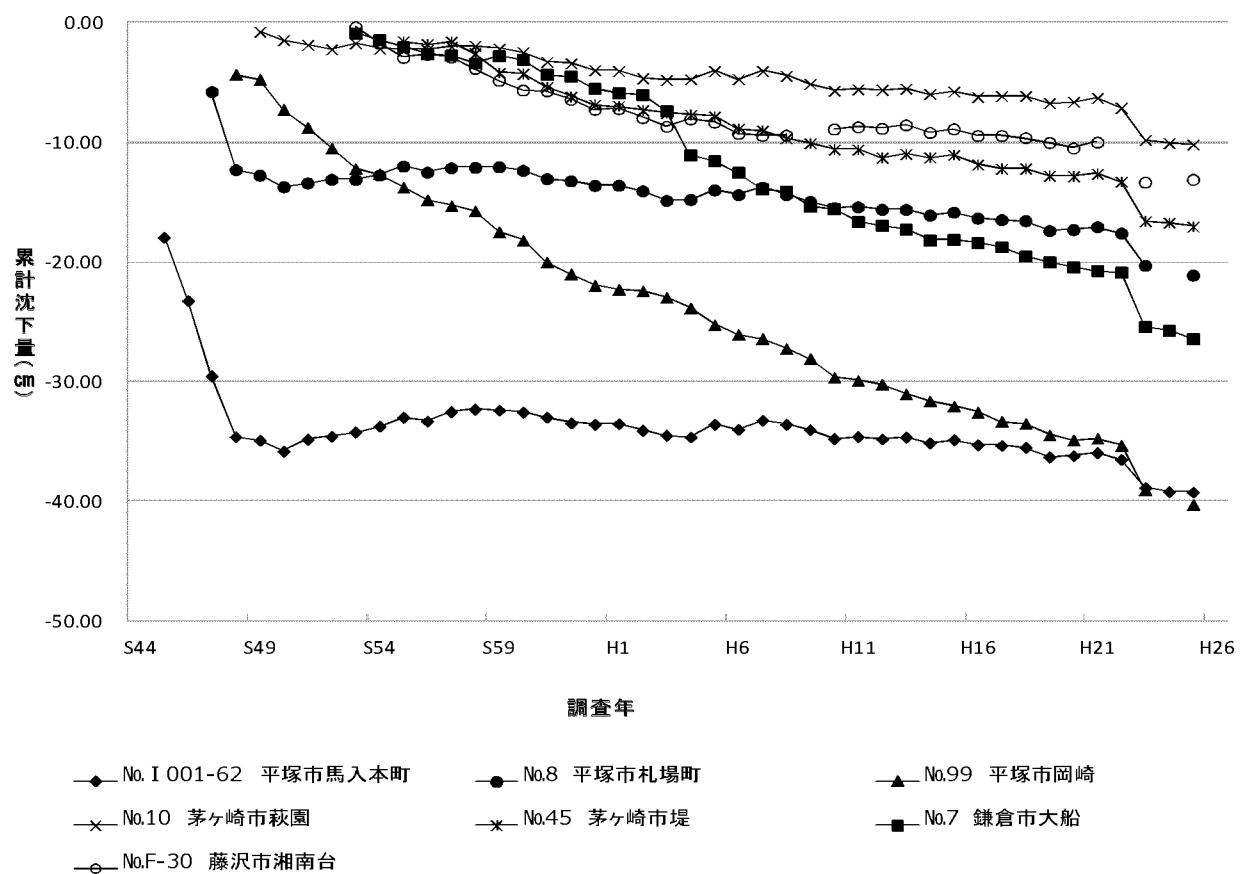
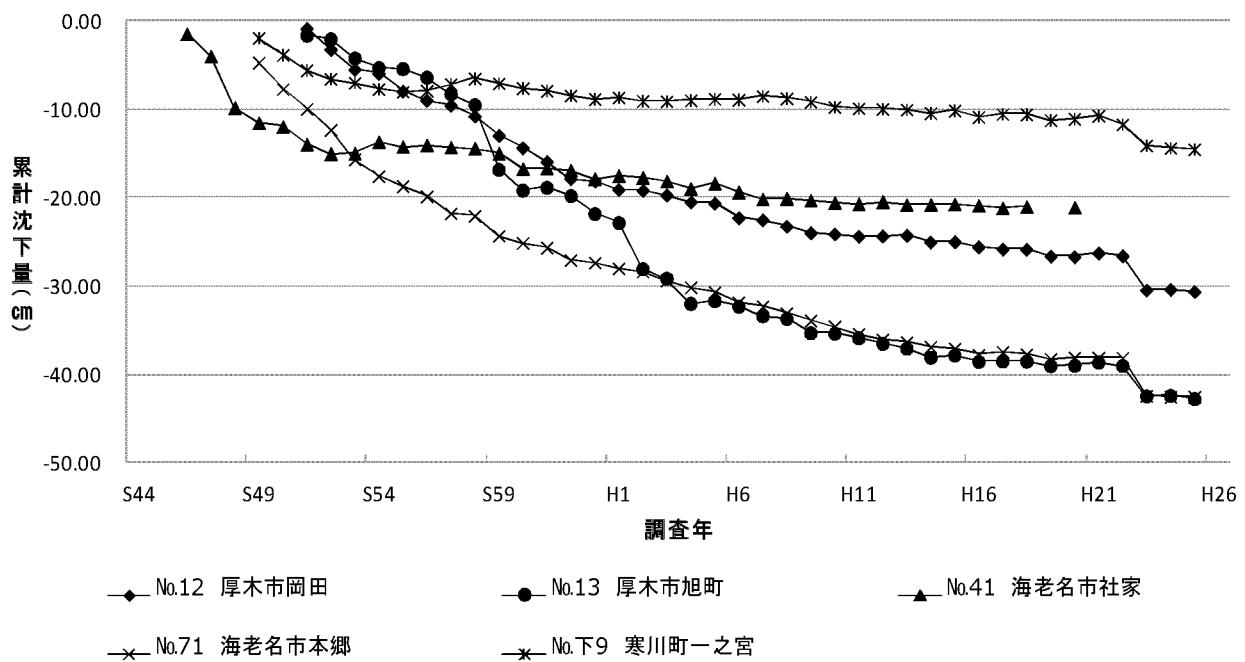


図5-2 主要水準点の沈下状況の経年変化 県央・湘南地域(2)



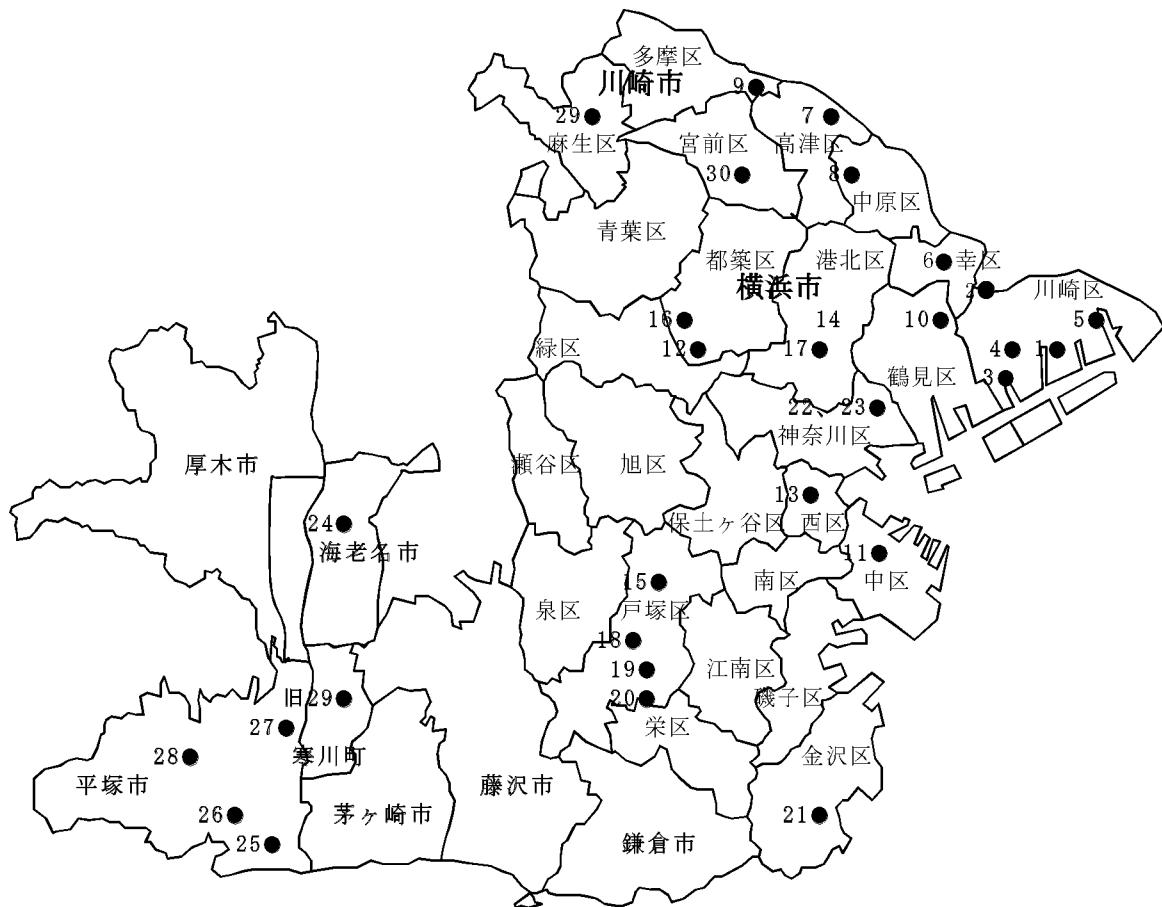


図6 地下水等の観測所の配置

【稼動中の観測所】

川崎市:1観音川 2六郷 3渡田 4田島 5千鳥町 6小向 7坂戸 8新城 9稻田 29麻生 30宮前
平塚市:25松原 26大原 27四之宮 28金田

【休止中の観測所】

横浜市:10市場 11横浜公園 12佐江戸公園 13岡野公園 14新羽公園 15秋葉町 16都築 17新横浜駅前公園
18矢部団地 20上倉田団地 21八景小学校 23西寺尾公園

【廃止された観測所】

横浜市:19東戸塚小学校 22西寺尾第二小学校

海老名市:24海老名

図7-1 地下水位の経年変化(川崎市川崎区)

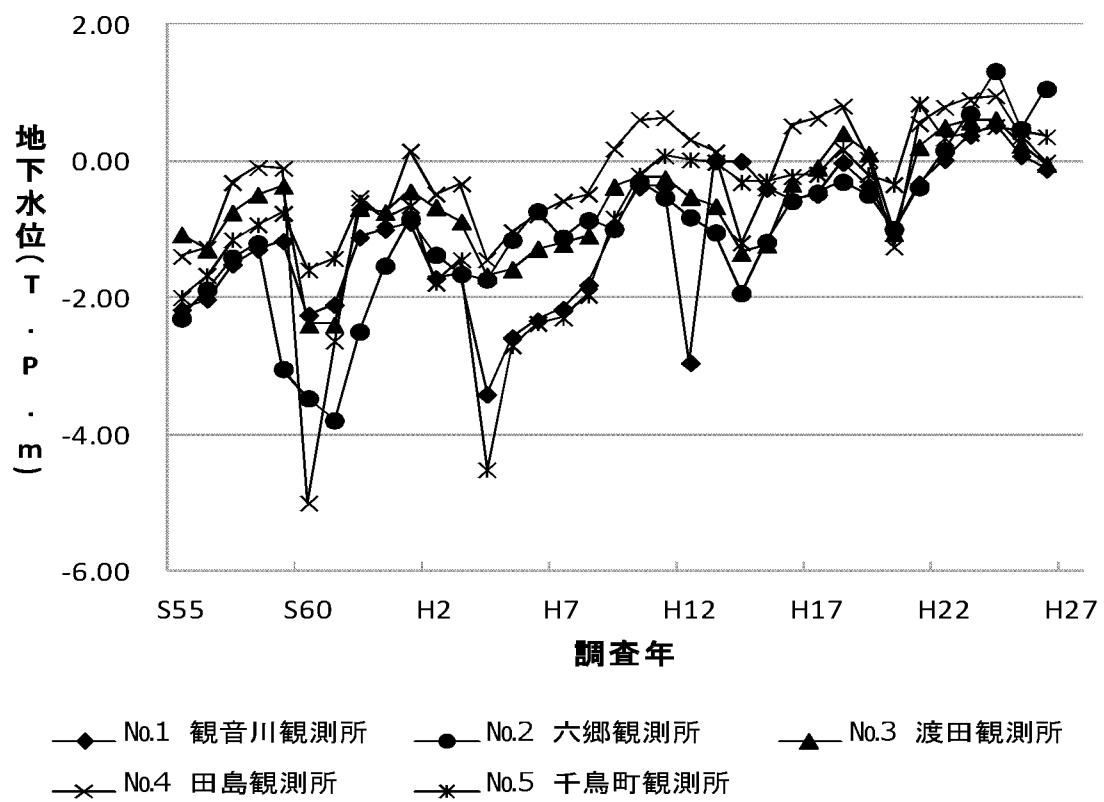


図7-2 地下水位の経年変化(川崎市幸区、高津区、中原区、多摩区、麻生区、宮前区)

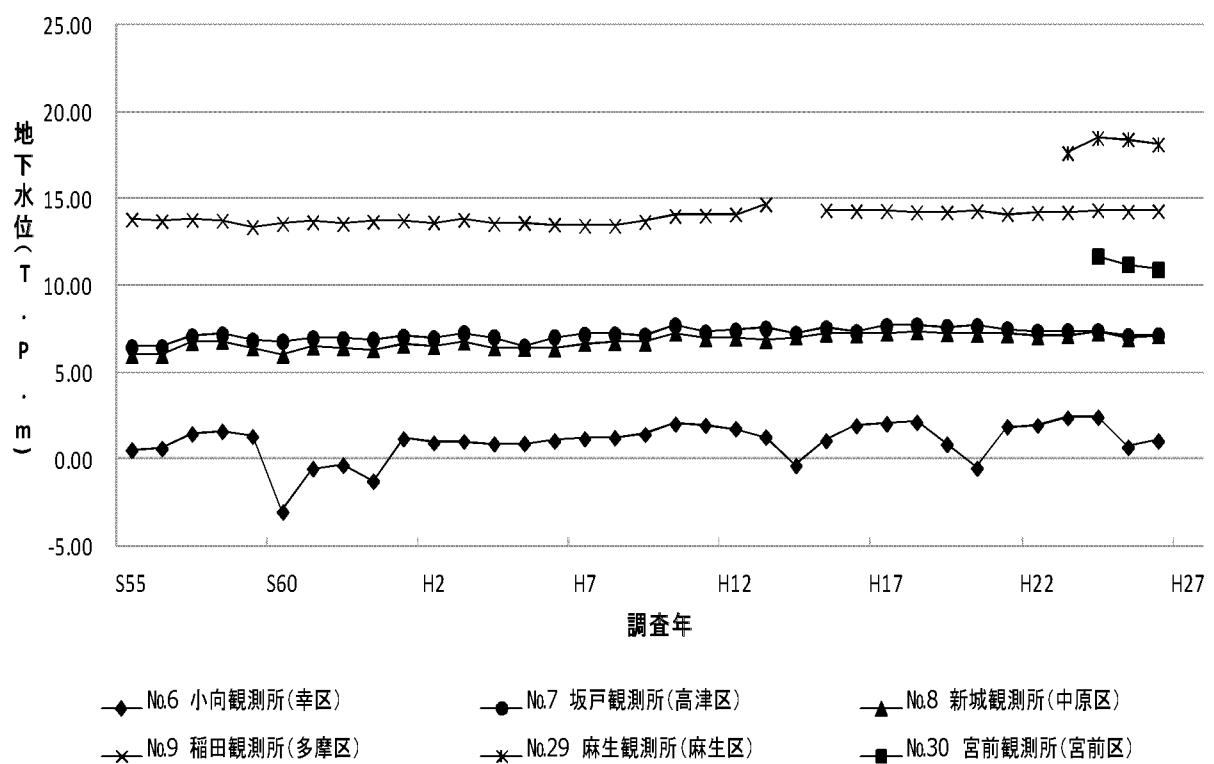


図7-3 地下水位の経年変化(横浜市都築区、港北区)

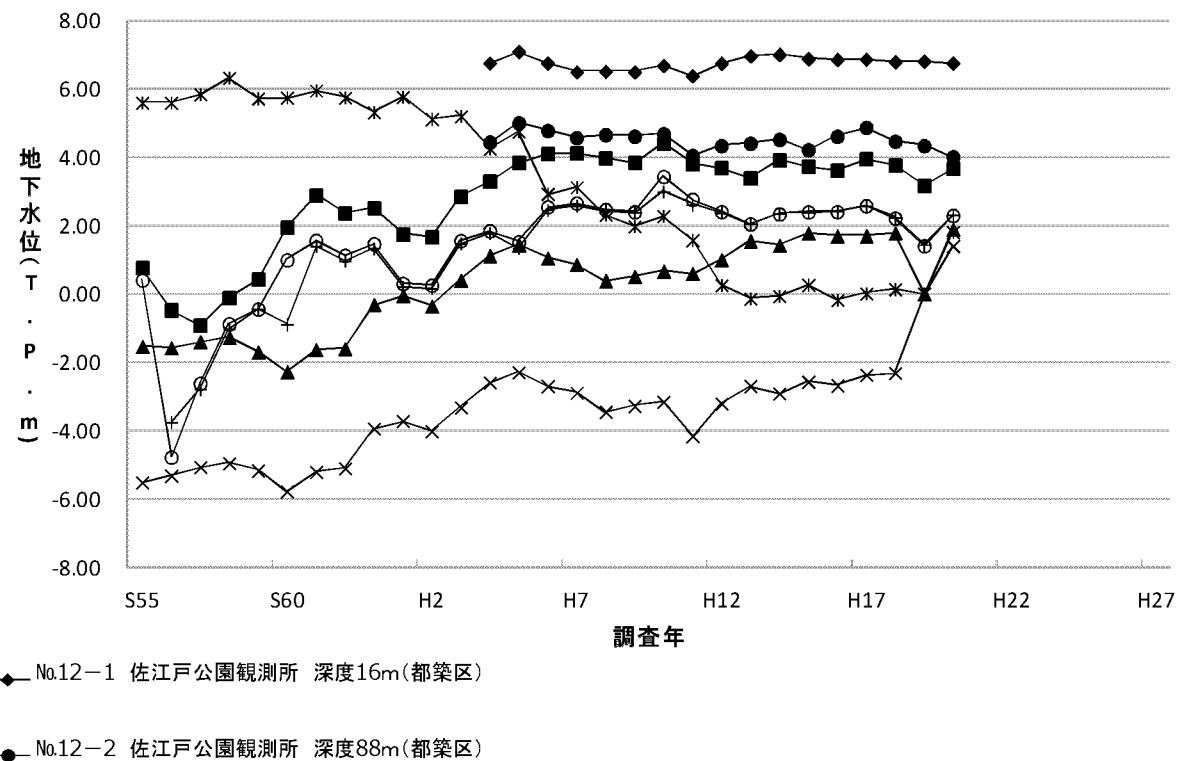


図7-4 地下水位の経年変化(横浜市鶴見区、神奈川区、西区、中区)

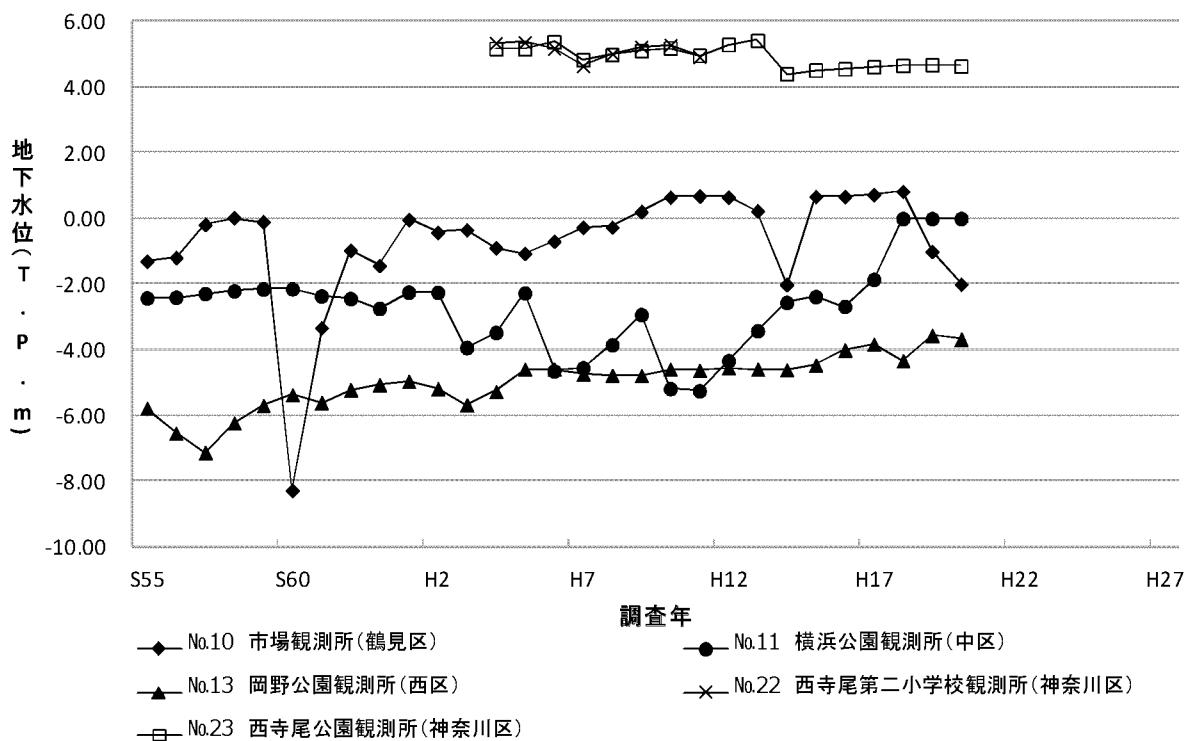


図7-5 地下水位の経年変化(横浜市戸塚区・金沢区)

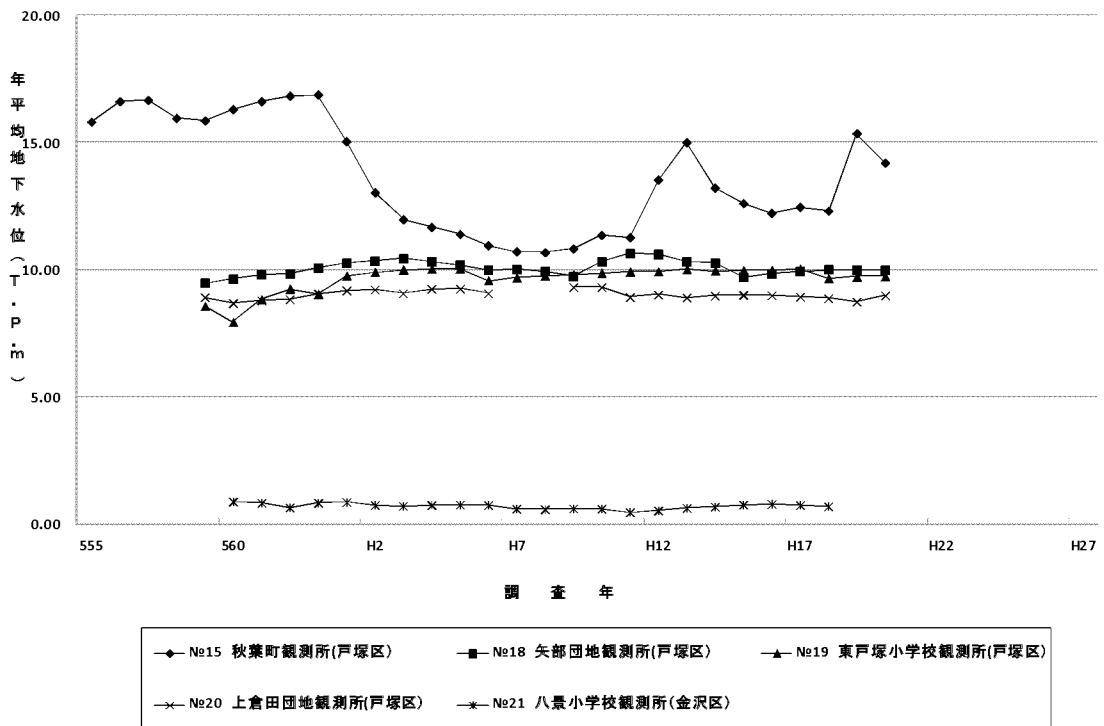


図7-6 地下水位の経年変化(平塚市、海老名市、寒川町)

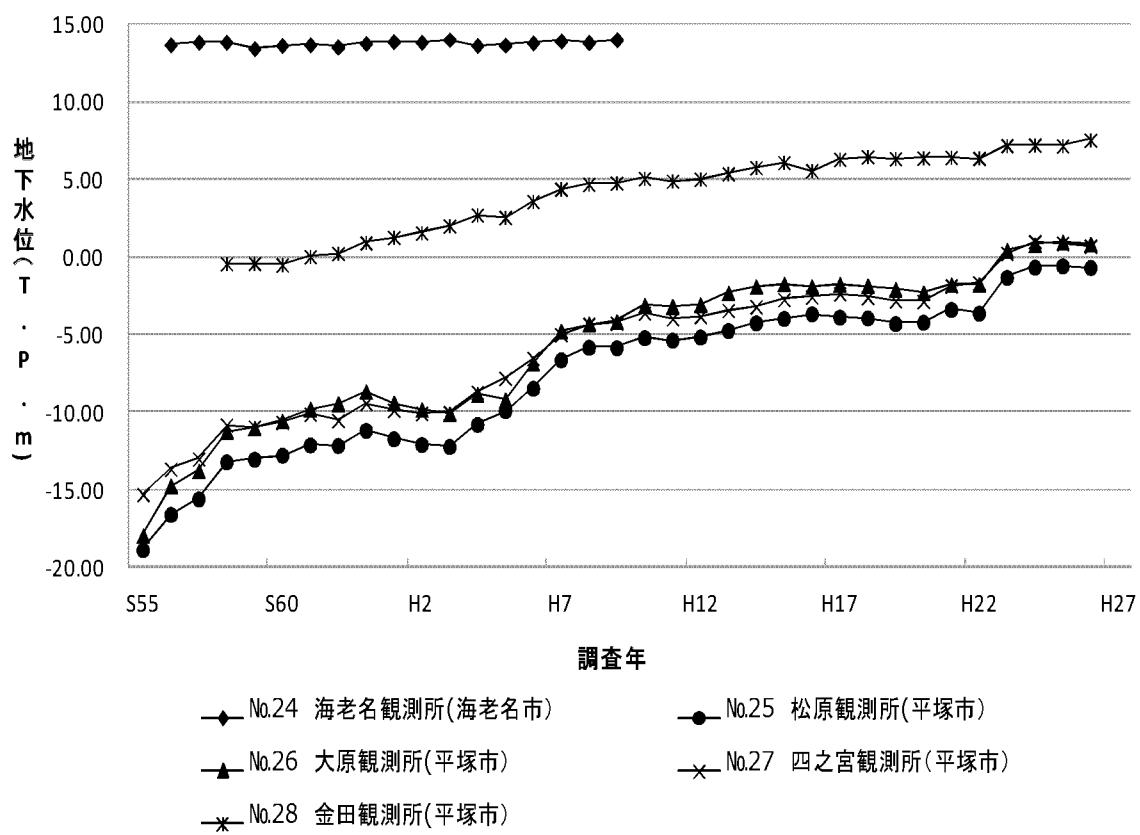


図7-7 平成26年地下水位の経月変化(川崎市川崎区)

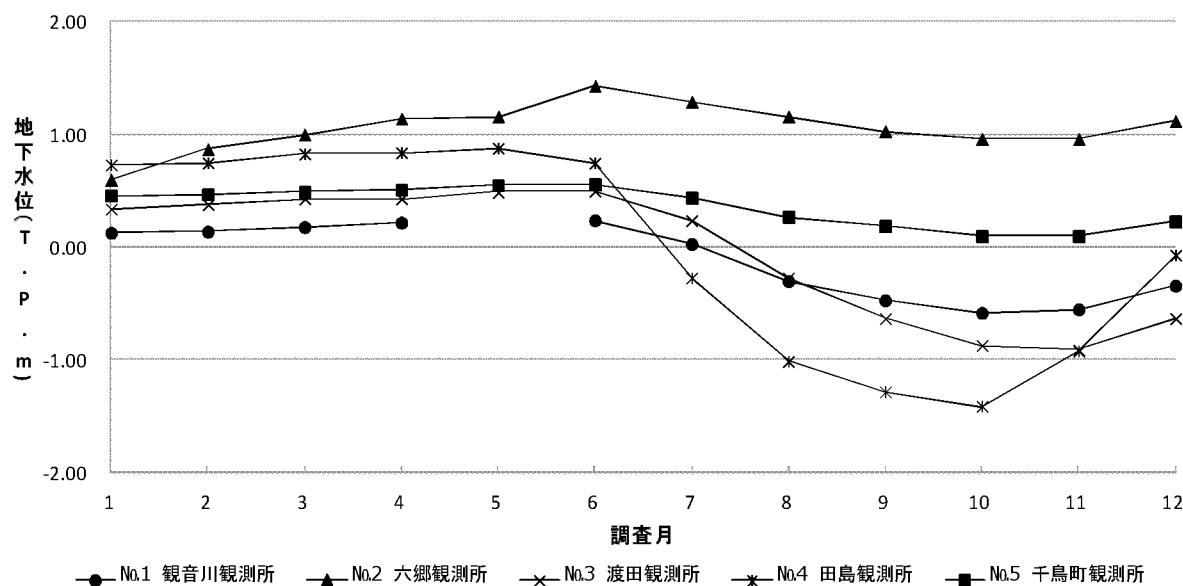


図7-8 平成26年地下水位の経月変化(川崎市幸、高津、中原、多摩、麻生、宮前区)

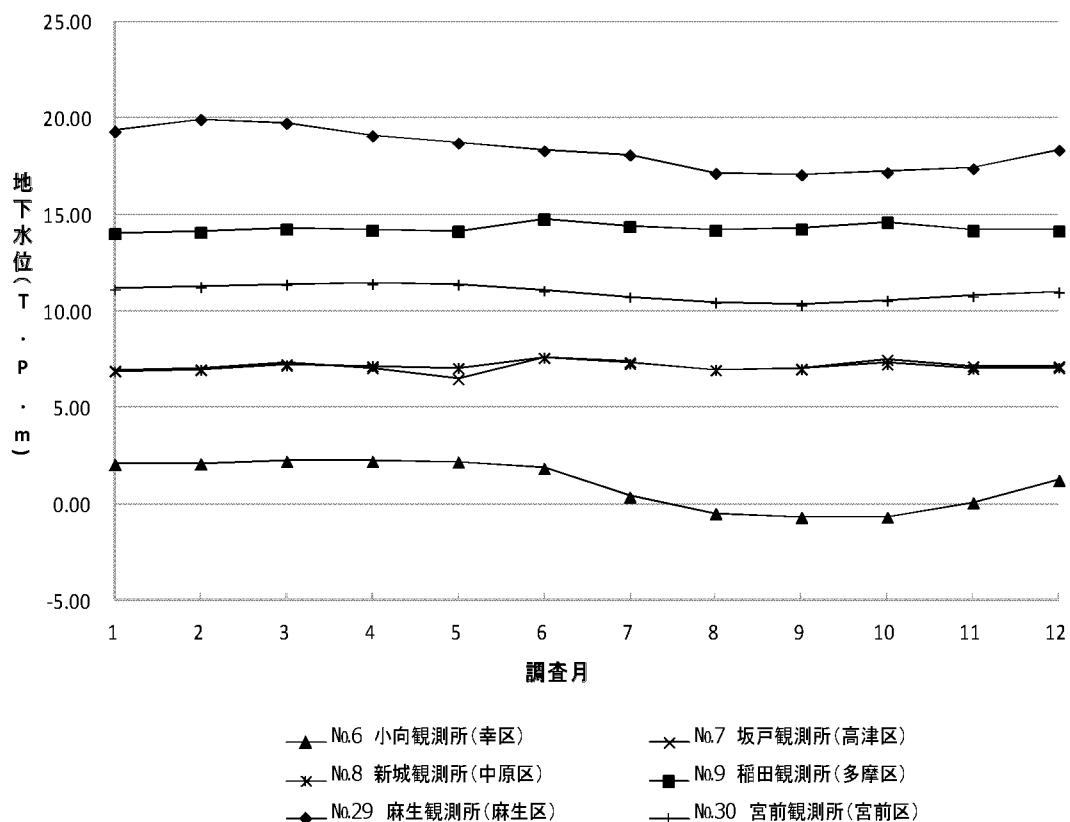
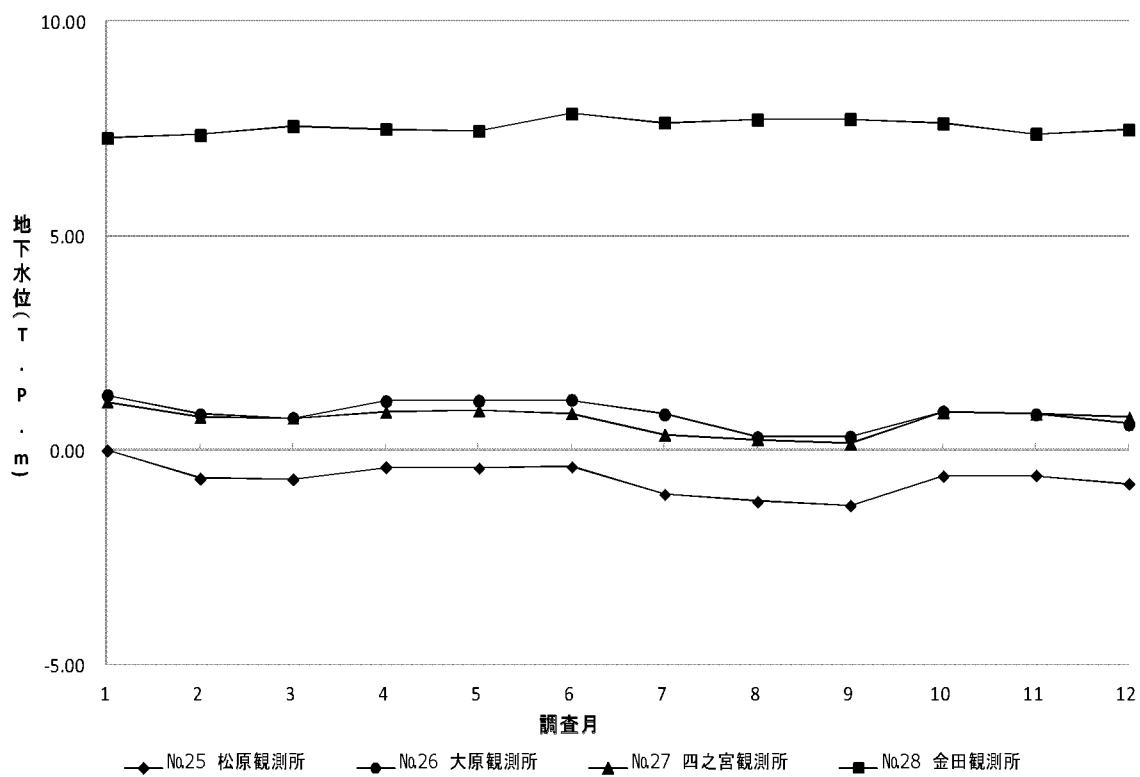


図7-9 平成26年地下水位の経月変化(平塚市)



參 考 資 料

法・条例に基づく地下水採取の規制

1 法・条例に基づく地下水採取の規制

法・条例の規定に基づく地下水採取の規制は次のとおりです。(「図1 地下水採取規制の概要」参照)

(1) 工業用水法

横浜市神奈川区、鶴見区のうち京浜急行電鉄本線以南の地域(公有水面を除く)(20.06km²)及び川崎市のうち東京急行電鉄東横線以東の地域(公有水面を除く)(53.24km²)を指定地域とし、地域内で行う工業用地下水の採取について、ストレーナーの位置、吐出口の断面積について技術上の基準を設け許可制としています。

(2) 神奈川県生活環境の保全等に関する条例(以下「県条例」という。)

平塚市全域(67.88km²)、茅ヶ崎市全域(35.76km²)、厚木市的一部分(9.30km²)、海老名市全域(26.48km²)及び寒川町全域(13.42km²)を指定地域とし、地域内で事業者の行う地下水採取について、吐出口の断面積、ストレーナーの位置、揚水機の原動機の定格出力について基準を設け許可制としています。*

* 平成10年3月以前は、神奈川県公害防止条例により、量基準(100m³/日以上)を設け届出制としていました。

(3) 横浜市生活環境の保全等に関する条例(以下「横浜市条例」という。)

横浜市全域(434.98km²)を指定地域とし、地域内で事業者の行う地下水採取について、吐出口の断面積ストレーナーの位置、揚水機の原動機の定格出力について基準を設け許可制としています。**

** 小規模揚水施設(一の事業所における揚水機の吐出口の断面積の合計が6cm²以下)の場合は、届出制としています。

(4) 川崎市公害防止等生活環境の保全に関する条例(以下「川崎市条例」という。)

川崎市全域(144.35km²)を指定地域とし、地域内で事業者の行う地下水採取について、吐出口の断面積ストレーナーの位置について基準を設け許可制としています。***

***揚水機の吐出口の断面積の合計が6cm²以下、かつ、揚水しようとする地下水の量が、1月間を平均し1日あたり50m³未満である場合は、届出制としています。

2 法・条例に基づく報告義務

法・条例の規定に基づく地下水採取量の報告等の義務は次のとおりです。

(1) 工業用水法

井戸の設置状況、地下水採取量、地下水位

(2) 県条例、横浜市条例、川崎市条例

揚水施設の設置状況、地下水採取量、地下水位

上記のほか、小田原市、秦野市、海老名市、南足柄市、座間市、中井町、開成町及び真鶴町では、地盤沈下防止対策や地下水水量の確保等を目的とした条例、要綱を制定し、地下水採取量等について規制、指導しています。

図1 地下水採取規制の概要

工業用水法(昭和31年6月施行)

指定地域			用途	許可基準	
				吐出口の断面積 (cm ²)	ストレーナーの位置 (地表面下m)
横浜市	鶴見区(京浜急行電鉄本線以南の地域に限る。)及び神奈川区(京浜急行電鉄本線以南の地域に限る。)。ただし、公有水面を除く。		工業用	46以下	90以深
川崎市	東京急行電鉄東横線以東の地域。ただし、公有水面を除く。	イ		46以下	90以深
		口		46以下	—

川崎市イ:東日本旅客鉄道東海道本線で蒲田駅から川崎駅を経由して鶴見駅で至るもの以東の地域

川崎市口:東京急行電鉄東横線以東の地域のうち、イに掲げる地域以外の地域

神奈川県生活環境の保全等に関する条例(平成10年4月1日施行)

指定地域	用途	許可対象	許可基準
平塚市	全用途	一の事業所に設置される揚水機の吐出口の断面積の合計が6cm ² を超える場合の揚水施設	(1)一の事業所に設置される揚水機の吐出口の断面積の合計が22cm ² 以下であること。 (2)揚水機を設置する井戸のストレーナーの地表面からの位置が100mより深いものであること。 (3)揚水機の原動機の定格出力が2.2kw(当該揚水機を設置する井戸の全揚程(実揚程に管の損失水頭を加えたものをいう。)が50m以深の場合にあっては、3.7kw)以下であること。
茅ヶ崎市			
厚木市(一部)*			
海老名市			
寒川町			

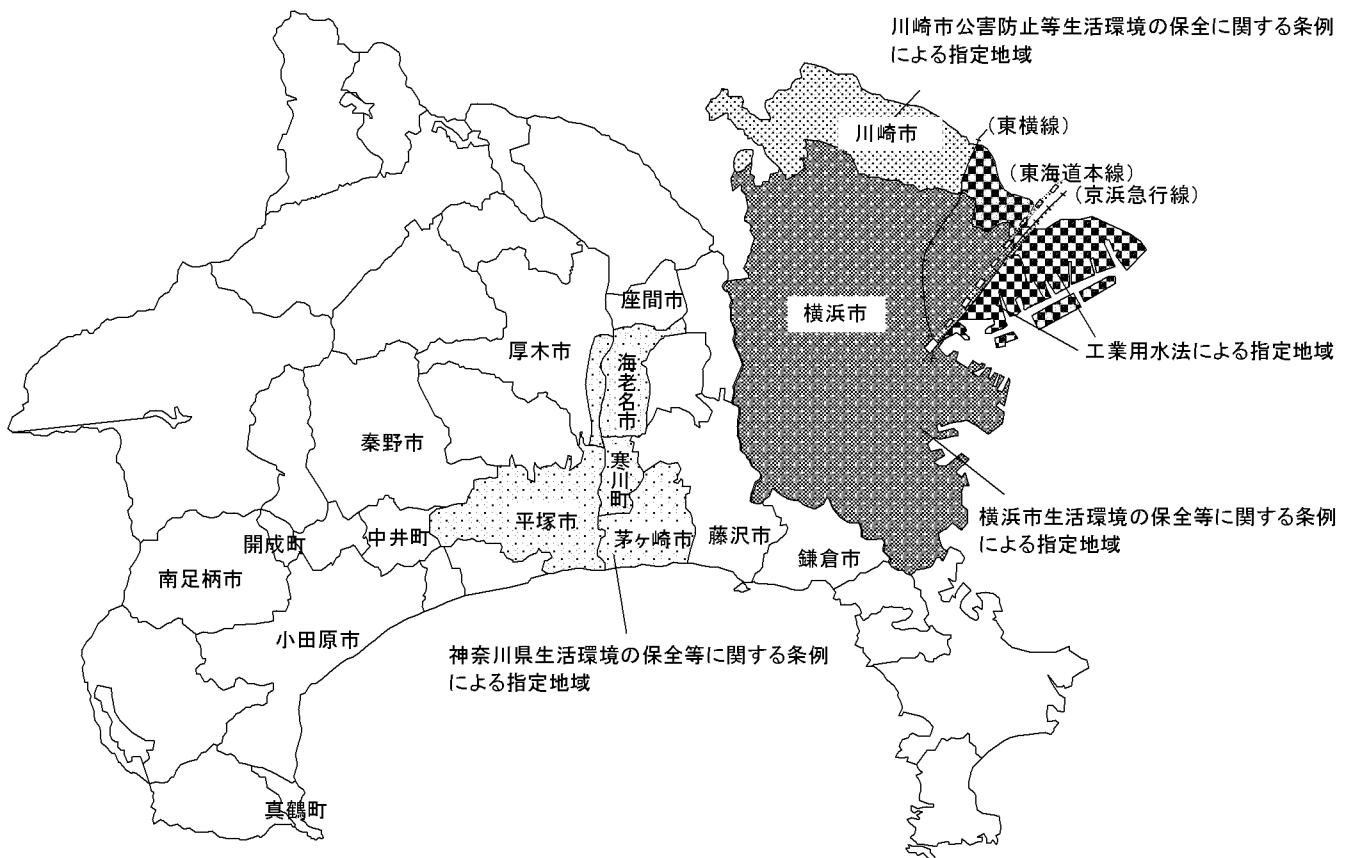
*厚木市のうち平塚市と厚木市との境界線と一般国道129号線との交点を起点とし、同一般国道を北方に進み、厚木市酒井及び同松枝2丁目を経て、同市金田地内的一般国道246号線との接点に至り、同所から同一般国道を東方に進み、厚木市と海老名市との境界線に至り、同所から同境界線を南下し、海老名市と高座郡寒川町との交点に至り、同所から厚木市と高座郡寒川町との境界を南下し、厚木市と平塚市との境界線との交点に至り、同所から同境界線を西方に進んで起点に至る線により囲まれた地域

横浜市生活環境の保全等に関する条例(平成15年4月1日施行)

指定地域	用途	許可対象	許可基準
横浜市全域	全用途	一の事業所に設置される揚水機の吐出口の断面積の合計が6cm ² を超える場合の揚水機	(1)一の事業所に設置される揚水機の吐出口の断面積の合計が22cm ² 以下であること。 (2)揚水施設のストレーナーの位置が地表面から100mよりも深いものであること。 (3)揚水機の原動機の定格出力が2.2kw(当該揚水機を設置する井戸の全揚程(実揚程に管の損失水頭を加えたものをいう。)が50m以深の場合にあっては、3.7kw)以下であること。

川崎市公害防止等生活環境の保全に関する条例(平成19年10月1日改正施行)

指定地域	用途	許可対象	許可基準
川崎市全域	全用途	揚水機の吐出口の断面積の合計が6cm ² を超える揚水施設により揚水しようとする場合	(1)ストレーナーの位置が地表面下300m以上の深さであること。
		揚水しようとする地下水の量のが、1ヶ月間を平均し1日あたり50m ³ 以上である場合	(2)揚水機の吐出口の断面積の合計が21cm ² 以下であること。



調査地域の地形・地質

地下水の量や質は、地域の地形、地質、土地利用の状況、人為的な汚濁負荷などにより大きく影響されています。神奈川県の地形区分図を図2に示します。

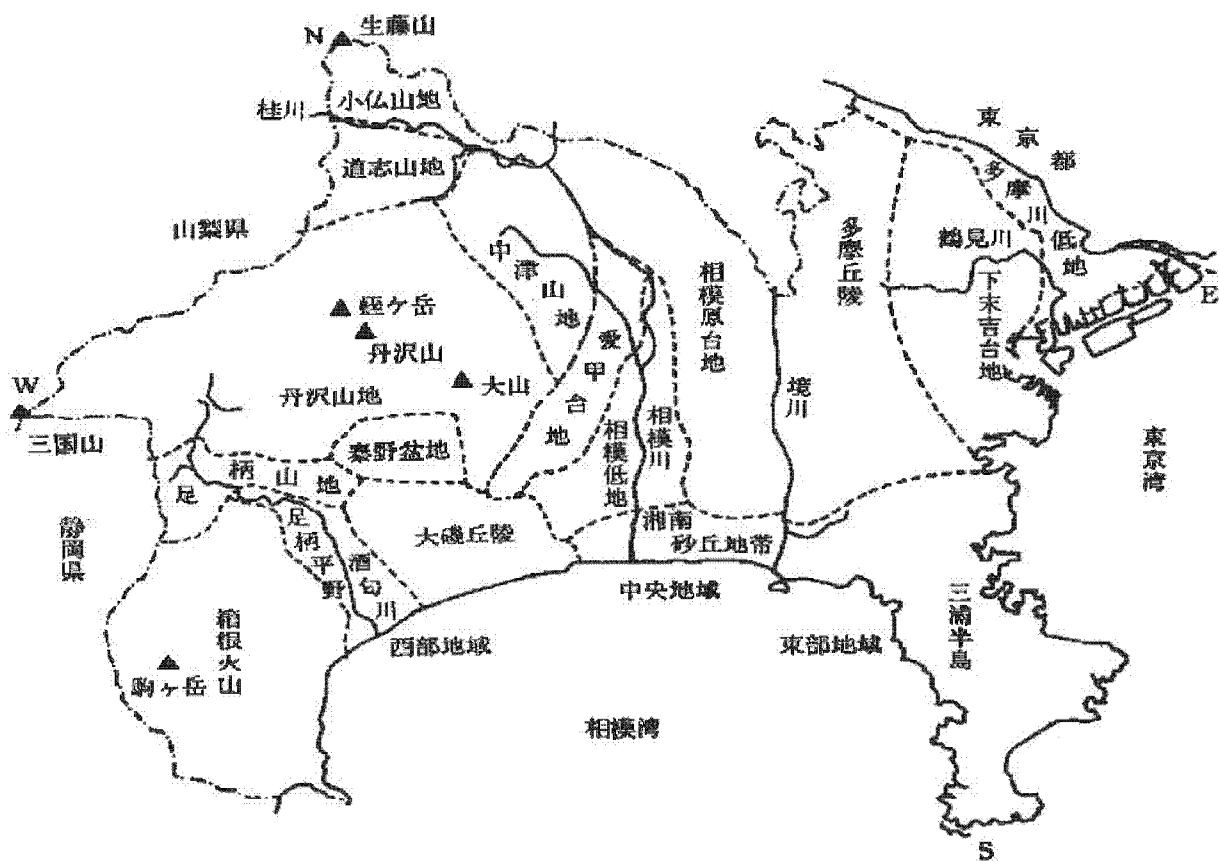
1 京浜地域

この地域は大半が台地、丘陵からなり、これらを流下する多摩川及び鶴見川等に沿って狭長な沖積平野が分布し、海岸部には古くからの埋立地が広がっています。台地、丘陵部は鮮新世一更新世前期の三浦層群(1,000万～200年前)、上総層群(200万～50万年前)とこの上位の更新世中期一更新世後期にかけての堆積物です。下末吉層などの相模層群(50万～10万年前)より形成されています。谷部に堆積する新期ローム層(10万～1万年前)及び沖積層(1万年前～)は、下位に薄い砂礫層が分布するほか、砂、シルト、粘土の軟弱な堆積物であり、厚さ20～100m程度です。海岸近くでは、表層部に砂層が卓越しています。

2 県央、湘南地域

この地域は相模川の形成した沖積平野であり、海岸部では砂丘が発達しています。沖積層(1万年前～)は上流部では洪積段丘の間の川沿いに分布し、下流部では広く平野を形成しています。沖積層基底には、新期ローム層(10万～1万年前)が刻まれた埋没谷地形が認められます。沖積層の厚さは最大100m程度で、粘土、シルトから砂礫の互層ですが、海岸部では地表部20～30mに砂層が卓越して存在しています。

図2 神奈川県の地形区分



主な地盤沈下地域

1 多摩川下流域

多摩川下流域の川崎市では、大正末期から昭和にかけて臨海地域に重化学工業が進出するにつれ大量の工業用水をまかなうため井戸の乱掘が行われ、地盤沈下の兆しが現れ始めました。平坦地では地盤沈下を生じやすい沖積層が厚く存在しているため、過剰な地下水揚水により地層が収縮し、昭和6年から昭和17年にかけて1mを超す沈下を示す地点が見られました。

同市では、対策として、昭和6年から水準測量を実施し、昭和11年にわが国最初の工業用水道の建設に着手し、昭和13年から給水を開始しました。しかし、第二次大戦前後の一時的な沈静期をはさみ、戦後の工業力の復興に伴って再び地盤沈下が進行しました。

工業用水法では、昭和32年に同市川崎区のJR東海道線以東の地域を指定地域とし、昭和37年には東急東横線以東へと指定地域を拡大しました。その結果、川崎区における地下水揚水量は、昭和37年の18,000m³/日から昭和42年の1,000m³/日へと激減しました。それに伴い地盤沈下も昭和40年頃から沈静化し始めました。

さらに、同市では、昭和47年に「川崎市公害防止条例」を施行し、市全域を対象に地下水揚水施設設置の届出及び揚水量の報告を義務づけ、平成12年に「川崎市公害防止等生活環境の保全に関する条例」へと移行し、平成19年に条例の一部を改正し、地下水採取規制は許可制と届出制の併用としました

多摩川下流域における最近の地盤沈下は、沈静化の傾向にあります。

2 鶴見川下流域

鶴見川右岸には台地が、左岸には沖積層の厚さが平均40～50mの沖積低地が分布しています。

鶴見川下流域では、大正末期から昭和18年にかけて激しい地盤沈下が生じ、最大140～150cmの沈下が記録されました。その後、地下水採取規制等の効果により地盤沈下現象は沈静化し、昭和59年まで沈下量は横ばい又は若干の隆起の状況になってきた経緯があります。

しかし、昭和60年には、鶴見区市場下町の最大沈下量が5.21cmであったのをはじめ、年間1cm以上の沈下面積が7.67km²と広範囲に沈下が生じました。

沈下の原因是、地下掘削工事に伴う地下水排除の影響によるもので、50m以深の砂れき層中の地下水を急速に汲み上げたために砂れき層が圧縮したためと考えられます。地下水排除が終了し、地下水が砂れき層に十分に浸透した結果、地下水位の上昇と共に地盤は回復に向かってきました。

3 新横浜駅付近

横浜市港北区の新横浜駅付近の地下水位は、昭和56年に急低下し、昭和57年には篠原町で最大沈下量26.31cmと著しい地盤沈下を生じました。沈下の原因是、地下鉄工事の影響によると推定されました。その後、地下水位は徐々に上昇し、地盤沈下は沈静化の傾向にあります。

この地域は、横浜市地盤沈下対策指導要綱(平成5年2月制定)で、特定地域に指定され、地下掘削工事の工法等の指導が行われてきました。

なお、平成15年4月に横浜市生活環境の保全等に関する条例が施行され、この要綱の考え方が引き継がれ、適用地域は市内全域に拡大されました。

4 厚木市旭町付近

厚木市旭町付近における地盤沈下量、地下水位等の経年変化を見ると、昭和59年に旭町で7.34cmの沈下が生じました。

沈下の原因是、全国的な渇水年であったことに加えて、この地域には沖積層の中でも特に軟弱な腐植土を含む有機質泥層が厚く堆積していることから、軟弱地盤におけるビル建設などの影響と考えられました。平成4年には、中町で地盤沈下全国5位に相当する4.28cmの沈下が見られましたが、これも軟弱地盤におけるビル建設等の影響による圧密沈下が主な原因と思われます。平成5年以降は、この地域の地盤沈下は沈静化の傾向にあります。

地盤沈下関係年表

年号	事項
明治 8(1875)	・日本国内において精密水準測量の開始
24(1891)	・5月 日本水準原点(東京都千代田区永田町)の設置(高さを東京湾平均海面上24.500mとする。)
27(1894)	・6月 油壺駿潮場(三浦市三崎町)の設置(現在、日本水準原点の高さを点検している。)
大正 4(1915)	・各地で深井戸掘削始まる。
12(1923)	・9月1日 関東大震災発生
大正末期頃	・陸軍省参謀本部陸地測量部(現在の国土地理院)による京浜地域の水準測量実施
昭和 3(1928)	・3月31日 日本水準原点の高さを東京湾平均海面上24.4140mに改定
6(1931)	・川崎地域において水準測量実施
10(1935)	・宮部、北沢氏により、「地盤沈下」の名称が使われる。
14(1939)	・和達、広野氏により、地盤沈下の原因として地下水過剰揚水説発表 ・7月 川崎市が全国初の公営工業用水道の竣工式を上平間水源管理所で行う。
22(1947)	・カスリン台風、東京湾沿岸に被害
24(1949)	・6月3日 測量法の制定
25(1950)頃	・工業用地下水の汲み上げ増大、地盤沈下問題クローズアップ
28(1953)	・川崎市が地盤沈下調査として水準測量開始(毎年実施)
31(1956)	・6月11日 工業用水法の公布及び施行
32(1957)	・6月10日 工業用水法による規制地域として、川崎市のうち東海道本線以東の臨海部が指定される。
33(1958)	・4月 県商工部工業課に公害係を設置 ・4月25日 工業用水道事業法の制定
34(1959)	・3月6日 工業用水法による規制地域として、横浜市の神奈川区、鶴見区のうち京浜急行電鉄本線以南の臨海部が指定される。 ・県、横浜市、川崎市の共同事業として第一次京浜地帯地盤沈下調査を実施 ・横浜市が地盤沈下調査として水準測量開始
35(1960)	・1月16日 京浜地帯地盤沈下調査委員会の発足
36(1961)	・県が川崎市川崎区千鳥町に千鳥町地盤沈下観測所を設置
37(1962)	・5月1日 建築物用地下水の採取の規制に関する法律(ビル用水法)の制定 ・10月 関東地区地盤沈下調査測量協議会の発足 ・10月20日 工業用水法による規制地域として、川崎市のうち東京急行電鉄東横線～東海道本線間が追加指定される。 ・川崎市水準基点(川崎市高津区下作延)の設置
38(1963)	・6月 機構改革により、県企画調査部に公害課を設置
39(1964)	・第二次京浜地帯地盤沈下調査を実施 ・川崎市内でゼロメートル地帯を確認
40(1965)	・5月14日 関東地区地盤沈下調査測量協議会に神奈川県が加盟
42(1967)	・2月 埼玉県、千葉県、東京都及び神奈川県で一都三県地盤沈下連絡協議会を設立 ・7月21日 測量法の改正 ・8月3日 公害対策基本法の公布および施行(地盤沈下が典型7公害の1つとして定められる。)
43(1968)	・5月16日 横浜市緑区佐江戸町、池辺町周辺において地盤沈下による被害が発生しているとの報告有り。 ・12月26日 海老名市大谷地区において地盤沈下による被害が発生しているとの報告有り。当該地区では昭和37年頃から地盤沈下が発生したと推定される。
44(1969)	・10月29日 海老名地区地盤沈下調査委員会の発足

地盤沈下関係年表

年号	事項
昭和45(1970)	・3月20日 県が海老名地盤沈下観測所を設置
46(1971)	・6月 南関東地方地盤沈下調査委員会の発足 ・11月 県が海老名水準基点(固定点)を海老名中学校に設置、水準測量等の開始 ・3月12日 良好的な環境の確保に関する基本条例及び神奈川県公害防止条例(旧条例)の公布 ・4月 機構改革により、県公害対策事務局を新設、水質課の中に地盤土壤係を設置 ・5月28日 関東地方知事会関東地方公害対策推進本部に地盤沈下部会を設置 ・7月 環境庁の新設 ・9月11日 神奈川県公害防止条例(旧条例)の施行、横浜市(一部)、海老名市、厚木市(一部)地域を地下水採取規制地域に指定
47(1972)	・平塚市が地盤沈下調査を開始 ・3月28日 川崎市公害防止条例の公布 ・9月27日 川崎市公害防止条例の施行 ・横浜駅西口周辺において最大沈下量17.2cmを記録
48(1973)	・茅ヶ崎市、寒川町が地盤沈下調査を開始 ・5月1日 県公害防止条例(旧条例)による地下水採取規制地域に横浜市のうち旭区及び瀬谷区並びに平塚市、茅ヶ崎市、寒川町全域を追加指定 ・5月1日 県央湘南地区地盤沈下調査委員会の発足 ・9月 秦野市環境保全条例の制定 ・10月 第一次オイルショック
49(1974)	・厚木市、海老名市が地盤沈下調査を開始
50(1975)	・横浜水準基点(固定点)が横浜市神奈川区三ツ沢西町に設置される。 ・3月 海老名市環境保全条例の制定 ・3月 開成町地下水採取の規制に関する条例の制定 ・3月 秦野市地下水の保全及び利用の適正化に関する要綱の制定 ・4月 中井町地下水採取に関する指導要綱の制定 ・9月1日 横浜駅周辺地盤沈下対策指導要綱(横浜市)の制定及び施行
51(1976)	・4月1日 神奈川県地盤沈下調査委員会の発足
52(1977)	・鎌倉市、藤沢市が地盤沈下調査を開始 ・5月 機構改革により、県環境部を新設、水質保全課を設置
53(1978)	・3月31日 神奈川県公害防止条例の公布(旧条例は廃止) ・7月 県水質保全課の中に地盤沈下対策班を設置 ・9月30日 神奈川県公害防止条例を施行
54(1979)	・10月19日 台風20号により、帷子川が越水、横浜駅周辺を中心に浸水被害
55(1980)	・10月20日 神奈川県環境影響評価条例の制定
56(1981)	・新横浜駅周辺において最大沈下量10.7cmを記録。地下掘削工事に伴う地下水排除により地盤沈下が生じたと推定される。
57(1982)	・横浜市港北区篠原町において最大沈下量26.3cmを記録。地下鉄工事による地盤沈下の被害有り。
60(1985)	・2月 新横浜駅及び戸塚駅周辺地盤沈下対策指導要綱(横浜市)の制定 ・4月1日 同要綱の施行
61(1986)	・4月1日 建設事務次官から「公共事業に係る工事の施工に起因する地盤変動により生じた建築物等の被害等に係る事務処理要綱の制定について」の通達
62(1987)	・6月1日 県水質保全課の地盤沈下対策班を管理調査班に改組
平成元(1989)	・7月 南足柄市地下水採取に関する指導要綱の制定

地盤沈下関係年表

年号	事項
平成2(1990) 5(1993)	<ul style="list-style-type: none"> ・9月 真鶴町地下水採取に関する条例の制定 ・2月 横浜市地盤沈下対策指導要綱の制定 ・4月1日 県水質保全課の管理調査班を地下水保全班に改組 ・12月1日 かながわ地下水総合保全計画の策定
6(1994) 9(1997)	<ul style="list-style-type: none"> ・9月 小田原市豊な地下水を守る条例の制定 ・10月17日 神奈川県生活環境の保全等に関する条例の公布
10(1998)	<ul style="list-style-type: none"> ・4月1日 県条例の施行により、地下水採取規制は届出制から許可制に移行 ・4月3日 座間市の地下水を保全する条例の制定
11(1999)	<ul style="list-style-type: none"> ・4月3日 南足柄市水資源の保全及び利用に関する条例の公布(10月1日施行)
12(2000)	<ul style="list-style-type: none"> ・6月1日 県機構改革により、環境部が農政部と統合され環境農政部となり、水質保全課と大気保全課が統合され大気水質課となり、地下水保全班は水質指導班に統合された。 ・4月 秦野市地下水保全条例の制定 ・12月 川崎市公害防止等生活環境の保全に関する条例の施行(県条例の地下水採取規制を適用除外)
13(2001)	<ul style="list-style-type: none"> ・4月1日 県条例における指定地域の周辺地域の地下水採取量報告義務の制度が施行された。
15(2003)	<ul style="list-style-type: none"> ・4月1日 横浜市生活環境の保全等に関する条例の施行(県条例の地下水採取規制を適用除外)
16(2004)	<ul style="list-style-type: none"> ・県、地盤沈下の所管を水質調整班に移行 ・4月1日 工業用水法に基づく規制権限を横浜市、川崎市に移譲(県特例条例)
19(2007)	<ul style="list-style-type: none"> ・10月1日 川崎市公害防止等生活環境の保全に関する条例の改正施行により、地下水採取規制は許可制と届出制の併用とした。
21(2009) 22(2010)	<ul style="list-style-type: none"> ・4月1日 県、水質調整班は水質指導班と統合され水環境班となり、地盤沈下を所管 ・4月1日 県は組織改変され、環境農政部大気水質課水環境班は環境農政局環境部大気水質課水環境グループとなった。
23(2011)	<ul style="list-style-type: none"> ・3月11日 東北地方太平洋沖地震発生 ・4月1日 県は組織改変され、環境部は環境保全部となった。 ・10月21日 測量法施行令の一部改正(日本経緯度原点及び日本水準原点の原点数値を改正。(日本水準原点の高さを東京湾平均海面上24.3900.mに改定))
24(2012)	<ul style="list-style-type: none"> ・事業の見直しにより、市町村地盤沈下調査補助事業を平成25年度から隔年実施(奇数年度のみ実施)となった。
25(2013) 26(2014)	<ul style="list-style-type: none"> ・4月1日 県は組織改変され、環境保全部は環境部となった。 ・6月4日 第4次地方分権一括法施行に伴う工業用水法の改正により、規制権限が地方自治法政令指定都市(横浜市・川崎市)の市長に委譲。(施行はH27.4.1)

注 地盤沈下関係年表をまとめるにあたって、環境庁水質保全局(現環境省水・大気環境局)、建設省(現国土交通省)国土地理院等の資料を参考としました。

用語の説明

水準測量

水準測量とは、土地の高さ(標高)を精密に測定するため、調査対象区域に水準点を定め測量することをいう。これは工事等における測量の高さの基準を与えるとともに、地盤沈下の実態の解明や、地震予知の基礎資料の提供に大きく貢献している。水準点は、300～500m間隔に金属標又は石標を配置し、水準儀及び標尺を用いて日本水準原点(国内の高さの基準となる点として、東京都千代田区永田町にある。)及びこれに準ずる水準基点の高さと順次比べて高低差を求める。

平成〇〇年の沈下量又は隆起量

例えば、平成13年の沈下量とは、平成14年1月1日の水準測量の調査結果に基づいて、同一水準点における平成14年1月1日の標高値と平成13年1月1日の標高値の差を示す。

ゼロメートル地帯

ゼロメートル地帯とは、海岸付近で地表標高が塑望(大潮)平均満潮位(東京湾平均海面T.P.+約1m)以下の高さの地域をいう。

地下水採取量

地下水採取量は、月間又は年間の総採取量を総採取日数で割った1日当たりの量で示す。

地層収縮量

観測井戸の最深部から地表面までの地層の伸縮量を示す。