## 平成 28 年神奈川県

# 地盤沈下調査結果

平成 29 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	調査網	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	
		ゥ 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	
		(才)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
(≣		果の図表)	
		平成 28 年地盤沈下調査結果の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
		平成 28 年地下水採取量の用途別経月変化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	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
		1 市町別最大沈下量(年間、累計) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
		2 平成 28 年沈下量上位 10 地点・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
		平成 28 年沈下水準点数等(市町別)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	表 7	平成 28 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
27 - 70 - 70 - 70 - 70 - 70 - 70 - 70 -	15
	16
Z ** = Z(1)   M ** (0)   N (0) ** (1   1   X   10   X   1	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
X	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 28 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
	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 28 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)地下水採取量調查

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28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28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28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、4箇所の観測所(松原、四之宮、金田、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年から観測を休止しており、海老名市では平成10年から観測を休止して平成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28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(表1及び表3-1)

平成 28 年の調査の結果、事業所数 531、井戸数 923、地下水採取量 140,660m³/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 11m³/日、県条例の 指定地域の対象が事業所数 176、井戸数 381、地下水採取量 51,874m³/日、県条例の周辺地 域の対象が事業所数 106、井戸数 189、地下水採取量 27,278m³/日、横浜市条例の対象が事 業所数 126、井戸数 186、地下水採取量 9,853m³/日、川崎市条例の対象が事業所数 121、井 戸数 165、地下水採取量 51,644m³/日でした。

			地下力	k 採 取	量調査
	区	4	古光记粉	#=#	日採取量
			事業所数	井戸数	(㎡/日)
	工業用水	法指定地域	2	2	11
		横浜市全域	126	186	9,853
京浜地域	市条例 指定地域	川崎市全域	121	165	51,644
		小 計	247	351	61,497
	合	計	249	353	61,508
	県条例	指定地域	176	381	51,874
県央・ 湘南地域	県条例	周辺地域	106	189	27,278
	合	計	282	570	79,152
糸	忩	計	531	923	140,660

平成 28 年の調査結果を平成 27 年の調査結果と比較すると、事業所数は増減がなく、井戸数 3の増加、地下水採取量が 74,933m³/日の減少でした。

その内訳をみると、工業用水法の対象は事業所数、井戸数、地下水採取量はともに増減がありませんでした。

県条例の指定地域の対象は事業所数1の増加、井戸数3の増加、地下水採取量755m³/日の増加、県条例の周辺地域の対象は事業所数に増減は無く、井戸数4の減少、地下水採取量1,297m³/日の増加、横浜市条例の指定地域の対象は事業所数3の減少、井戸数2の増加、地下水採取量897m³/日の増加、川崎市条例の指定地域の対象は事業所数、井戸数ともに2の増加、地下水採取量77,882m³/日の減少でした。

また、平成28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44,749m³/日、水道用が43,613m³/日、農業用が3,144m³/日、その他が21,877m³/日でした。平成28年の調査結果を平成27年の調査結果と比較すると、工業用が2,074m³/日の増加、水道用が77,720m³/日の減少、農業用が209m³/日の増加、その他が792m³/日の減少でした。

#### イ 経年変化(表 4)

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 28 年は 140,660m³/日(昭和 48 年の 31.3%)でした。

法や条例の規制対象となる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指定地域のほか周辺地域が追加され、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

横浜市と川崎市における平成 28 年の各水準点の標高の変動量は、平成 28 年の調査結果 (平成 29 年 1 月 1 日基準日の標高)と平成 27 年の調査結果(平成 28 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28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(表 1、表 5-2、表 6 及び表 7)

平成 28 年の水準測量調査は、県条例対象地域の市町の調査が平成 25 年度から隔年(奇数年)実施となったため、横浜市、川崎市の 2 市の調査となり、調査対象面積が 359.33km²、調査水準点数 563 点、測量延長 453.00km でした。

その結果、2 市の有効水準点(前年の結果と比較できた水準点)数 487 点、沈下水準点数 268 点、隆起水準点数 206 点、不動水準点(変動しなかった水準点)数 13 点でした。

沈下面積及び隆起面積については、横浜市が 27 年より調査水準地点数を 26 年調査地点数 から半減したため算出が不能となったこと及び県条例対象地域の市町の調査が隔年実施である ため、28 年の調査結果としては川崎市分のみとなり、調査面積 136.20 km²のうち沈下面積 99.14 km²、隆起面積 37.06 km²でした。

川崎市の平成 28 年の調査結果を平成 27 年の調査結果と比較すると、沈下水準点数は149点の増加、隆起水準点数は152点の減少、不動水準点数は7点の増加、沈下面積は86.61km<sup>2</sup>の増加、隆起面積は82.80km<sup>2</sup>の減少でした。

また、横浜市、川崎市 2 市の平成 28 年の沈下水準点数の内訳は、有効水準点数 487 点のうち、年間 1cm 未満が 267 点(54.8%)でした。

川崎市の沈下面積の内訳は、年間 1cm 未満が 99.14km²(100%)でした。

なお、平成28年の年間最大沈下量は川崎区東扇島の水準点で観測された1.00cmでした。

#### イ 京浜地域の調査結果(表 1、表 5-1、表 5-2 及び表 6~8)

#### (ア)横浜地域

平成28年は、横浜市内の丘陵地域を除く沖積低地171.90km²を調査対象として、調査水準点数174点、測量延長188.00kmの水準測量を実施しました。その結果、有効水準点数166点、沈下水準点数86点、隆起した水準点数75点、不動水準点数5点でした。沈下水準点数の内訳は、沈下水準点数86点のうち、沈下量が年間1cm未満の水準点は86点(100.0%)、沈下量が年間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横浜市港北区小机町の0.46cm、最近5年間の累計最大沈下量は港北区小机町の2.05cmでした。

#### (イ)川崎地域

平成 28 年は、川崎市内全域の 136.20km²を調査対象として、調査水準点数 389 点、測量延長 265.00km の水準測量を実施しました。その結果、有効水準点数 321 点、沈下水準点数 182 点、隆起水準点数 131 点、不動水準点数8点でした。沈下水準点数の内訳は、沈下水準点数 182 点のうち、沈下量が年間1cm 未満の水準点は 181 点(99.5%)、沈下量が年間1cm 以上2cm 未満の水準点は 1点(0.5%)でした。この地域における年間最大沈下量は川崎区東扇島の 1.00cm、最近 5 年間の累計最大沈下量は高津区向ヶ丘一丁目の 3.36cm でした。

#### ウ 県央・湘南地域の調査結果(表 1、表 5-1、表 5-2 及び表 6~8)

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28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(表 13~表 14-4-2)

#### 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、稲田)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、稲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28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28年地盤沈下調査結果の概要

				地下刀	水採取量	調査			水	準 測 量	調査		地下水位	等の観測
	区	分	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	1㎝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㎡/年)	(㎡/日)	(km²)	(点)	(km)	(km²)	(km²)	(cm)		
	I	横浜市一部	1	1	0.3	11	20.06	-	-	-	-	-	-	-
	業用	Depends up	(1)	(1)	(0.3)	(11)	20.00	-	-	-	-	-	-	-
	水法	川崎市一部	1	1	0.0	0	53.24	_	_	51.23	0.00	川崎区東扇島(1.00)	6	6
	指定	7111711	(1)	(1)	(0.0)	(0)		-	-	(51.23)	0.00	川崎区東扇島(0.57)	(6)	(6)
_	地	小 計	2	2	0.3	11	73.30	_	_	51.23	0.00	-	_	-
京	域		(2)	(2)	(0.3)	(11)		-	-	(51.23)	0.00	-	-	-
浜	_	横浜市全域	126	186	324.1	9,853	434.98	174	188.00	171.90	_	港北区小机町(0.46)	_	-
地	市条	(横浜市条例)	(129)	(184)	(274.2)	(8,956)		(174)	(189.00)	(171.90)	-	保土ヶ谷区狩場町(1.21)	-	-
域	例 指	川崎市全域	121	165	1,885.0	51,644	144.35	389	265.00	136.20	0.00	川崎区東扇島(1.00)	11	11
	定地	(川崎市条例)	(119)	(163)	(4,727.7)	(129,526)		(390)	(265.00)	(136.20)	0.00	高津区向ヶ丘1丁目(0.64)	(11)	(11)
	域	小 計	247	351	2,209.1	61,497	579.33	563	453.00	308.10	0.00		11	11
			(248)	(347)	(5,001.9)	(138,482)		(564)	(454.00)	(308.10)	0.00		(11)	(11)
	슫	t ##	249	353	2,209.4	61,508	579.33	563	453.00	359.33	0.00		11	11
			(250)	(349)	(5,002.2)	(138,493)		(564)	(454.00)	(359.33)	0.00		(11)	(11)
		平塚市全域	77	195	381.2	12,481	67.88	-	-	-	-	-	4	4
			(78)	(197)	(397.3)	(13,195)		(39)	(22.00)	(67.88)	(0.01)	八千代町(1.08)	(4)	(4)
		茅ヶ崎市全域	35	77	338.2	10,935	35.76	-	-	-	-	-	-	-
	県		(35)	(74)	(342.2)	(11,612)		(53)	(49.00)	(35.76)	0.00	茅ヶ崎2丁目(1.00)	-	-
	条	厚木市一部	15	24	97.6	3,125	9.30	-	-	-	-	-	-	-
	例 指		(15)	(24)	(94.9)	(3,035)		(32)	(28.00)	(13.86)	(0.03)	酒井(1.16)	_	-
	定地	海老名市全域	28	44	427.5	13,299	26.48	-	-	-	-	-	-	-
県	域		(29)	(46)	(412.2)	(12,730)		(91)	(57.00)	(26.48)	(0.18)	中新田(1.17)	-	-
央		寒川町全域	21	41	381.9	12,034	13.42	-	-	-	-	-	-	_
			(18)	(37)	(373.2)	(10,547)		(20)	(22.00)	(13.42)	0.00	宮山(0.71)	_	-
湘		小 計	176	381	1,626.4	51,874	152.84	-	-	-	-		4	4
南			(175)	(378)	(1,619.8)	(51,119)		(235)	(178.00)	(157.40)	(0.22)		(4)	(4)
地		鎌倉市全域	10	19	27.4	827	-	-	-	-	-	-	-	-
域	県		(11)	(24)	(28.2)	(851)		(15)	(8.00)	(6.42)	0.00	大船5丁目(0.48)	-	-
坝	条	藤沢市全域	52	95	420.0	14,592	-	- (5-7)	- (50.00)	- (22.54)	-	-	-	_
	例 周		(51)	(94)	(402.3)	(13,724)		(57)	(59.00)	(69.51)	0.00	辻堂新町(0.86)	-	-
	辺地	厚木市一部	44	75	357.6	11,859	-	-	-	-	-	-	-	-
	域		(44)	(75)	(344.1)	(11,406)		-	_	-	-	_	-	-
		小 計	106	189	805.0	27,278	-	- (70)	- (07)	- (70)	-		-	-
			(106)	(193)	(774.6)	(25,981)		(72)	(67)	(76)	0.00		-	-
	슫	i il	282	570	2,431.4	79,152	152.84	- (007)	- (0.45)	- (000)	- (0.00)		-	-
			(281)	(571)	(2,394.4)	(77,100)		(307)	(245)	(233)	(0.22)	山峽京東京自(4.00)	- 15	- 15
彩	総	計	531	923	4,640.8	140,660	732.17	563	453.00	359.33	0.00	川崎区東扇島(1.00)	15	15
		‡平成28年分 下	(531)	(920)	(7,396.6)	(215,593)		(871)	(699.00)	(592.33)	(0.22)	保土ヶ谷区狩場町(1.21)	(4)	(4)

注1 上段は平成28年分、下段()は平成27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 県条例対象地域の市町は、水準測量調査を平成25年から隔年実施としているため、平成27年の水準測量調査結果は直近2年間の変動量を表示。 (藤沢市は、平成21年から隔年実施)

注5 川崎市の工業用水法指定地域の調査面積は川崎市市条例(川崎市全域)調査面積に含まれている。

衣2		(28年地下/								1						m/H)
	区工	+# >c + +n	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
	定地	横浜市一部		12	12	10	12	12	9	11	11	13	10	13	11	11
	地域法	川崎市一部	工業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	指		工業用	12	12	10	12	12	9	11	11	13	10	13	11	11
	_		工業用	3,441	3,418	3,423	3,342	3,252	3,034	3,414	3,534	3,544	3,371	3,434	3,452	3,506
	市	横浜市全域	農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(横浜市条例)	その他	5,585	5,732	5,094	5,974	6,336	6,302	6,630	6,993	6,440	5,913	5,999	5,317	6,347
京	例		小計	9,026	9,150	8,517	9,316	9,588	9,336	10,044	10,527	9,984	9,284	9,433	8,769	9,853
浜	指		工業用	986	1,043	1,022	993	937	1,043	984	980	1,064	993	1,018	969	1,005
地	定	1114x+04	水道用	108,547	108,633	78,059	18,943	20,354	24,383	24,176	25,576	27,909	31,618	23,929	31,453	43,613
域	地(	川崎市全域 (川崎市条例)	農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ì	域		その他	6,479	6,457	7,242	10,310	7,398	7,546	7,623	7,545	7,396	6,839	6,581	5,633	7,026
ì			小計	116,012	116,133	86,323	30,246	28,689	32,972	32,783	34,101	36,369	39,450	31,528	38,055	51,644
i			工業用	4,439	4,416	4,476	4,376	4,257	3,980	4,409	4,525	4,621	4,374	4,465	4,432	4,522
			水道用	108,547	108,633	78,059	18,943	20,354	24,383	24,176	25,576	27,909	31,618	23,929	31,453	43,613
i	,	小 計	農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			その他	12,064	12,189	12,336	16,284	13,734	13,848	14,253	14,538	13,836	12,752	12,580	10,950	13,373
			小計	125,050	125,238	94,871	39,603	38,345	42,211	42,838	44,639	46,366	48,744	40,974	46,835	61,508
			工業用	7,075	7,191	6,865	7,241	7,294	6,838	6,542	7,315	6,799	6,803	6,515	6,300	7,612
		平塚市全域	農業用	18	17	29	19	34	30	31	42	28	25	26	19	31
			その他	4,204	4,326	4,356	4,374	5,089	5,494	6,069	5,267	4,475	4,481	4,430	4,636	4,838
			小計	11,297	11,534	11,250	11,634	12,417	12,362	12,642	12,624	11,302	11,309	10,971	10,955	12,481
			工業用	7,291	7,274	6,956	6,946	7,393	8,075	9,250	8,090	8,030	7,941	7,664	6,809	8,033
		茅ヶ崎市全域	農業用	0	0	0	152	1,174	2,123	1,229	1,802	152	0	0	0	1,448
			その他	1,477	1,430	1,375	1,357	1,364	1,435	1,314	1,547	1,378	1,524	1,308	1,079	1,455
			小計	8,768	8,704	8,331	8,455	9,931	11,633	11,793	11,439	9,560	9,465	8,972	7,888	10,935
	県		工業用	1,806	1,994	1,895	2,079	2,044	2,349	2,464	2,412	2,562	2,325	2,274	2,055	2,242
	条	厚木市一部	農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
県	例	14-15-113 HIV	その他	864	914	877	857	925	794	858	985	859	881	907	886	883
央	指		小計	2,670	2,908	2,772	2,936	2,969	3,143	3,322	3,397	3,421	3,206	3,181	2,941	3,125
	定		工業用	10,031	10,234	10,346	10,150	9,979	10,259	9,819	9,748	10,971	10,710	10,326	10,225	10,355
湘		海老名市全域	農業用	103	111	112	113	113	1,935	1,549	1,554	1,525	98	97	93	1,665
南	地		その他	1,122	1,097	1,220	1,232	1,226	1,202	1,321	1,417	1,354	1,294	1,222	1,238	1,279
	域		小計	11,256	11,442	11,678	11,495	11,318	13,396	12,689	12,719	13,850	12,102	11,645	11,556	13,299
地			工業用	12,304	11,363	10,582	10,615	10,676	13,852	11,532	10,846	11,263	11,019	10,685	10,813	11,985
域		寒川町全域	農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2011-12-3	その他	20	20	22	24	27	31	34	26	23	33	29	31	49
			小計	12,324	11,383	10,604	10,639	10,703	13,883	11,566	10,872	11,286	11,052	10,714	10,844	12,034
			工業用	38,507	38,056	36,644	37,031	37,386	41,373	39,607	38,411	39,625	38,798	37,464	36,202	40,227
		小計	農業用	121	128	141	284	1,321	4,088	2,809	3,398	1,705	123	123	112	3,144
			その他	7,687	7,787	7,850	7,844	8,631	8,956	9,596	9,242	8,089	8,213	7,896	7,870	8,504
			小計	46,315	45,971	44,635	45,159	47,338	54,417	52,012	51,051	49,419	47,134	45,483	44,184	51,875
	_	鎌倉市全域	全用途	820	787	778	789	846	831	814	785	798	892	891	906	827
	周辺地域県条例	藤沢市全域	全用途	13,549	13,039	13,302	14,688	14,928	14,594	15,749	17,207	15,549	13,904	13,417	13,594	14,592
	地例域	厚木市一部	全用途	10,622	11,042	11,311	12,880	11,338	12,073	12,017	12,116	11,180	11,526	11,236	10,516	11,859
		小 計	全用途	24,991	24,868	25,391	28,357	27,112	27,498	28,580	30,108	27,527	26,322	25,544	25,016	27,278
			工業用	42,946	42,472	41,120	41,407	41,643	45,353	44,016	42,936	44,246	43,172	41,929	40,634	44,749
			水道用	108,547	108,633	78,059	18,943	20,354	24,383	24,176	25,576	27,909	31,618	23,929	31,453	43,613
総	指	定地域	農業用	121	128	141	284	1,321	4,088	2,809	3,398	1,705	123	123	112	3,144
			その他	19,751	19,976	20,186	24,128	22,365	22,804	23,849	23,780	21,925	20,965	20,476	18,820	21,877
計			小計	171,365	171,209	139,506	84,762	85,683	96,628	94,850	95,690	95,785	95,878	86,457	91,019	113,383
	周	辺 地 域	全用途	24,991	24,868	25,391	28,357	27,112	27,498	28,580	30,108	27,527	26,322	25,544	25,016	27,278
	全	域	全用途	196,356	196,077	164,897	113,119	112,795	124,126	123,430	125,798	123,312	122,200	112,001	116,035	140,660
	_															

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。京浜地域における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。 県央・湘南地域における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。

<u>1</u> X3		1、小体収重の月	1处///性十	叉し												(半1)	Z 111/ 🗆 /
	区	5	}	H 15	H 16	H 17	H 18	H 19	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H26	H27	H28
	指業	横浜市一部	工業用	13	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	12	11	11
	指定地工業用水	川崎市一部	工業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	地域法	小 計	工業用	13	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	12	11	11
			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	2,771	3,506
		横浜市全域	農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京	市	(横浜市条例)	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	6,185	6,347
	Az		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	8,956	9,853
浜	条		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	1,070	1,005
地	例		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	121,333	43,613
115	指	川崎市全域 (川崎市条例)	農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
域	相	()11-9112-1217	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	7,123	7,026
	定		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	129,526	51,644
	地		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	3,841	4,511
	7.5		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	121,333	43,613
	域	小 計	農業用	0	0	0	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	13,308	13,373
			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	138,482	61,497
			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	7,799	7,612
		平塚市全域	農業用	51	58	94	59	74	73	59	24	32	30	32	29	31	31
		一场山主场	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	5,365	4,838
			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	13,195	12,481
			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	8,463	8,033
		茅ヶ崎市全域	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	1,324	1,448
		オグ門川王城	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	1,825	1,455
	県		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	11,612	10,935

(単位 m³/日)

表3-1 地下水採取量の用途別経年変化

工業用

農業用

その他

小計

工業用

農業用

その他

小計

工業用

農業用

その他

小計

工業用

農業用

その他

小計

全用途

全用途

全用途

全用途

工業用

水道用

農業用

その他

小計

全用途

全用途

条

例

地 南

辺地

総

計

例 ıŀ 計

全

厚木市一部

海老名市全域

寒川町全域

鎌倉市全域

藤沢市全域

厚木市一部

指定地域

周辺地域

域

小 計

県

ф

湘

地

域

3,153

1.113

4,266

14,870

1,037

16.325

12,600

12.686

52,375

2,502

9,102

63,979

1,287

17.822

10,190

29.299

58,284

135,188

2.502

22,316

218.290

29,299

n

86

418

0

3,135

1.091

4,226

15,146

506

661

16.313

11,095

11,192

51,281

1,906

9.035

62,222

1,307

17.278

14,408

32.993

57,129

141,148

1.906

23,541

223.724

32,993

n

97

0

2,944

1.153

4,097

15,010

1,143

16.789

10,710

10.777

50,404

2,681

9.677

62,762

1,656

16.746

17,436

35.838

55,834

142,432

2.681

22,977

223.924

35,838

n

67

636

0

2,881

1.182

4,063

14,333

153

567

15.053

11,243

11.292

49,757

2,377

9.936

62,070

1,511

18.647

14,276

34.434

55,544

148,114

2.377

22,613

228.648

34,434

Λ

49

0

2,908

1.104

4,012

12,575

1,657

567

14.799

11,369

11.415

49,242

3,503

9.335

62,080

1,562

16.609

15,779

33.950

55,067

134,404

3.503

22,345

33,950

215.319

n

46

0

2,973

1.134

4,107

10,827

1,630

564

13.021

11,615

11.661

46,144

2,712

8.937

57,793

1,668

16.031

16,571

34,270

52,149

122,704

2.712

21,057

198.622

34,270

٥

46

0

2,658

1.095

3,753

8.567

1,468

592

10.627

13,445

Λ

132

13.577

42,351

2,887

9.044

54,282

1,366

11.625

15,934

28.925

47,041

120,587

2.887

20,040

190.555

28,925

247,589 | 256,717 | 259,762 | 263,082 | 249,269 | 232,892 | 219,480 | 219,842 | 210,264 | 215,083 | 221,201 | 223,957 | 215,593 |

0

2,355

1.229

3,584

8,612

1,705

790

11.107

10,303

n

130

10.433

40,230

3,223

9.835

53,288

1,516

12.777

16,691

30.984

45,432

118,067

3.223

22,136

188.858

30,984

0

2,195

1.130

3,325

8,557

1,578

1,140

11.275

9,775

n

103

9.878

37,835

2,906

9,724

50,465

1,548

13.159

15,604

30.311

42,738

111,765

2.906

22,544

179.953

30,311

0

2,378

1.324

3,702

8.450

1,755

1,076

11.281

12,379

٥

101

12.480

39,738

3,359

10,486

53,583

1,325

13.375

14,442

29.142

44,242

115,802

3.359

22,580

185.983

29,100

0

2,211

1.085

3,296

8.905

1,826

1,150

11.881

12,308

12.393

38,597

3,460

10.455

52,512

1,277

13,306

13,583

28.166

43,313

122,715

3.460

23,547

193.035

28,166

0

85

0

2,200

0

924

3,124

10,028

1,659

1,389

13.076

12,748

12.823

39,921

3,143

13.554

56,618

13.032

12,142

26.099

44,577

123,517

3.143

26,621

197.858

26,099

925

0

75

2,144

0

891

3,035

9,938

1,580

1,212

12.730

10,479

10.547

38,823

2,935

9.361

51,119

13.724

11,406

25.981

42,675

121,333

2.935

22,669

189.612

851

n

68

2,242

0

883

3,125

10.355

1,665

1,279

13.299

11,985

12.034

40,227

3,144

8.504

51,875

14.592

11,859

27.278

44,749

43,613

3.144

21,877

113,383

27,278

140,660

827

0

49

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。京浜地域における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

県央・湘南地域における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。

京浜地域における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。 県央・湘南地域における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2

表3		‡戸数の用途別															戸 本数)
	区	分	,	H 15	H 16	H 17	H 18	H 19	H 20	H 21	H 22	H 23	H 24	H 25	H26	H27	H28
	指業	横浜市一部	工業用	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	指定地 業用水	川崎市一部	工業用	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	地域法	小 計	工業用	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			工業用	71	68	67	66	70	76	66	67	67	62	60	60	54	59
		横浜市全域	農業用	47	47	47	47	47	11	11	11	14	15	17	20	20	22
京	市	(横浜市条例)	その他	139	117	125	107	115	102	99	115	117	102	108	105	110	105
, <u> </u>	条		小計	257	232	239	220	232	189	176	193	198	179	185	185	184	186
浜	*		工業用	21	19	20	18	16	18	32	31	31	29	27	28	28	28
地	例	川崎市全域	水道用	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
域	指	(川崎市条例)	農業用	0	0	0	0	0	19	19	19	19	19	19	19	19	19
~	_		その他	37	42	42	46	54	52	66	73	75	79	84	90	94	96
	定		小計	80	83	84	86	92	111	139	145	147	149	152	159	163	165
	地		工業用	92	87	87	84	86	94	98	98	98	91	87	88	82	87
	域	\/\ <del>=</del> +	水道用	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	~,4	小 計	農業用	176	47	47	47	47	30	30	30	33	34	36	39	39	201
			その他	176 337	159 315	167 323	153 306	169 324	154 300	165 315	188 338	192 345	181	192 337	195 344	204 347	201 351
			工業用	107	107	106	104	110	95	89	90	345 89	328 89	33 <i>1</i> 87	83	83	80
			農業用	188	188	188	187	181	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		平塚市全域	その他	53	53	52	49	71	82	83	83	94	94	97	106	110	111
			小計	348	348	346	340	362	181	176	177	187	187	188	193	197	195
			工業用	39	39	38	37	37	37	37	37	37	37	36	35	35	35
			農業用	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		茅ヶ崎市全域	その他	15	15	54	69	71	77	31	32	32	32	32	41	34	37
	県		小計	59	59	97	111	113	119	73	74	74	74	73	81	74	77
			工業用	24	17	17	17	17	17	17	17	17	15	15	15	15	15
県	条	<del>*</del>	農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	例	厚木市一部	その他	11	12	12	12	12	10	10	10	10	10	9	9	9	9
央	+15		小計	35	29	29	29	29	27	27	27	27	25	24	24	24	24
	指		工業用	34	32	32	31	31	31	31	31	30	30	29	29	29	28
湘	定	海老名市全域	農業用	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ИΠ	地	海七七中主人	その他	10	11	11	11	11	11	12	12	13	13	13	15	15	14
南			小計	45	44	44	44	44	44	45	45	45	45	44	46	46	44
地	域		工業用	32	33	34	34	37	37	34	34	34	34	33	33	31	31
域		寒川町全域	農業用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
坝			その他	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	10
			小計	35	36	37	37	40	40	40	40	40	40	39	39	37	41
			工業用	236	228 194	227 194	223	232	217	208	209	207	205	200	195	193	189
		小 計	農業用	194 92	94	132	194 144	188	11	11	11	11 155	11 155	11	11 177	11	181
			小計	522	516	553	561	588	411	361	363	373	371	368	383	378	381
		鎌倉市全域	全用途	16	17	23	22	17	18	19	19	19	19	23	24	24	19
	周県	藤沢市全域	全用途	112	104	107	112	108	97	97	99	96	97	93	93	94	95
	周辺地域 県条例	厚木市一部	全用途	72	80	80	91	77	74	76	81	82	103	77	81	75	75
	域的	小 計	全用途	200	201	210	225	202	189	192	199	197	219	193	198	193	189
			工業用	331	317	316	309	320	313	308	309	307	298	289	285	277	278
۸,,			水道用	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
総	指	定地域	農業用	241	241	241	241	235	41	41	41	44	45	47	50	50	52
			その他	268	253	299	297	337	337	307	331	347	336	349	372	378	382
計			小計	862	833	878	869	914	713	678	703	720	701	707	729	727	734
ēΓ	周	辺 地 域	全用途	200	201	210	225	202	189	192	199	197	219	193	198	193	189
					1,034	1,088	1,094	1,116	902	870	902	917	920	900	927	920	923

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。京浜地域における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

工業が小成行と地域のルド・バス投票18、エネルの人間とより、18日3 2000年に基づく報告。 に基づく報告。 県央・湘南地域における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。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「O」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「19」とした。

表4 地下水採取量の経年変化 R分 構 浜 市	<u>α量の経年変化</u> ※ 市 │	年変化		=	空		中城市	茅卜崎市	H H	HE	<b>海米名市</b>	寒川町	鎌倉市	藤沢市				内宗	(単位	ヸ m³/目)
工業用水法 市条例	工業用水法 市条例	工業用水法 市条例	二 上 条 例 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	工条例 <b>二条</b> 例	二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		<u>,</u>	県条例	- E		県条例	原条例	-	県条何	华	工業用水法	市条例	<b></b>	条	
指定地域 / 指定地域 指定地域 指定地域	小計 指定地域 指定地域	指定地域 指定地域 指定地域	指定地域 小計 指定地域	小計指定地域	指定地域	+	指定	1×2	指定地域 周辺地域	- 小計	指定地域	指定地域	4×2	周辺地域		_	<del>1</del> ≥<	指定地域。周	引辺地域	小計
34,472 35,261 4,230 200,226 204,456 103,938	35,261 4,230 200,226 204,456 103,938	4,230 200,226 204,456 103,938	4,230 200,226 204,456 103,938	204,456 103,938	103,938			41,454	11,428	11,428		22,810			449,482	5,019	234,698	209,765		209,765
29,345 30,100 3,005 143,166 146,171	30,100 3,005 143,166 146,171	3,005 143,166 146,171	3,005 143,166 146,171	146,171		85,182		37,096	8,861	8,861	_	20,878			353,482	3,760	172,511	177,211		177,211
568 31420 31988 1278 125,213 125,508 125,508 1117	30,416 2,295 123,213 125,508	2,295 123,213 125,508 1 2 78 1 2 7 3 3 7 1 2 8 6 1 5	2,295 123,213 125,508 1 2 78 1 2 7 3 3 7 1 2 8 6 1 5	128,508		61 117		34,581	5837	5 837	22,530	19 953			313,406	1,846	158 757	140500		140 500
29,398 29,837 1,121 155,982 157,103	29,837 1,121 155,982 157,103	1,121 155,982 157,103	1,121 155,982 157,103	157,103		52,287		33,638	5,837	5,837		19,635	İ		319,494	1,560	185,380	132,554		132,554
429 27,690 28,119 1,237 141,071 142,308 47,764	28,119 1,237 141,071 142,308	1,237 141,071 142,308	1,237 141,071 142,308	142,308		47,764		31,812	5,954	5,954	20,372	17,256			293,585	1,666	168,761	123,158		123,158
37 27,913 27,950 899 149,986 150,885 44,180	27,950 899 149,986 150,885	899 149,986 150,885	899 149,986 150,885	150,885		44,180	$\perp$	28,868	6,012	6,012	19,375	16,703			293,973	936	177,899	115,138		115,138
25,986 942 134,752 135,694	25,986 942 134,752 135,694	942 134,752 135,694	942 134,752 135,694	135,694		38,313	- 1	28,397	6,421	6,421	17,683	16,756			269,250	1,238	160,442	107,570		107,570
26,937 27,170 415 122,776 123,191	27,170 415 122,776 123,191	415 122,776 123,191	415 122,776 123,191	123,191		34,719		27,302	7,284	7,284	17,187	17,091			253,944	648	149,713	103,583		103,583
25,809 25,975 454 120,479 120,933	25,975 454 120,479 120,933	454 120,479 120,933	454 120,479 120,933	120,933		33,642		24,782	7,860	7,860	17,448	14,689			245,329	620	146,288	98,421		98,421
24,139 24,265 466 109,761 110,227	24,265 466 109,761 110,227	466 109,761 110,227	466 109,761 110,227	110,227	_	32,286		24,217	7,203	7,203	18,240	14,172			230,610	265	133,900	96,118		96,118
23,626 23,715 422 127,029 127,451	23,715 422 127,029 127,451	422 127,029 127,451	422 127,029 127,451	127,451		32,040		24,987	7,366	7,366		13,040			247,097	511	150,655	95,931		95,931
71 24,364 24,435 100 129,202 129,302 30,629	24,435 100 129,202 129,302	100 129,202 129,302	100 129,202 129,302	129,302		30,629		26,270	7.7.7	7,777	17,659	13,148			249,220	171	153,566	95,483		95,483
23,381 130 132,883 133,013	23,381 130 132,883 133,013	130 132,883 133,013	130 132,883 133,013	133,013		29,769		25,610	6,988	886'9	19,239	13,944			251,944	187	156,207	95,550		95,550
22,418 83 137,133 137,216	22,418 83 137,133 137,216	83 137,133 137,216	83 137,133 137,216	137,216		28,884		24,864	260'9	6,097	19,459	15,240			254,178	424	159,210	94,544		94,544
227 23,129 23,356 93 145,054 145,147 27,663	23,356 93 145,054 145,147	93 145,054 145,147	93 145,054 145,147	145,147		27,663		24,326	6,273	6,273	17,802	14,284			258,851	320	168,183	90,348		90,348
23,080	23,080 52 127,129 127,181	52 127,129 127,181	52 127,129 127,181	127,181		28,214		19,167	5,983	5,983	15,001	12,727			231,353	128	150,133	81,092		81,092
36 22,085 22,121 53 138,560 138,613 31,643	22,121 53 138,560 138,613	53 138,560 138,613	53 138,560 138,613	138,613		31,643		24,414	6,391	6,391	18,748	13,940			255,870	88	160,645	95,136		92,136
21,660 21,704 59 127,745 127,804	21,704 59 127,745 127,804	59 127,745 127,804	59 127,745 127,804	127,804		30,008		23,686	7,113	7,113	17,967	14,377			242,659	103	149,405	93,151		93,151
35 21,263 21,298 78 133,256 133,334 26,901	21,298 78 133,256 133,334	78 133,256 133,334	78 133,256 133,334	133,334		26,901		22,525	008'9	008'9	17,554	16,214			244,626	113	154,519	89,994		89,994
120,133	21,375 65 120,133 120,198	65 120,133 120,198	65 120,133 120,198	120,198		23,496		17,973	5,867	5,867	16,177	12,212			217,298	06	141,483	75,725		75,725
127,878	20,103 68 127,878 127,946	68 127,878 127,946	68 127,878 127,946	127,946		22,826		16,954	5,745	5,745	19,543	12,822			225,939	97	147,952	77,890		77,890
122,704 122,762	17,868 58 122,704 122,762	58 122,704 122,762	58 122,704 122,762	122,762		20,406		18,477	5,333	5,333	15,376	12,222			212,444	82	140,548	71,814		71,814
140,200 140,250	18,972 50 140,200 140,250	50 140,200 140,250	50 140,200 140,250	140,250		18,491	-	16,103	5,117	5,117	15,329	13,990			228,252	26	159,166	060'69		060'69
128,031 128,085	17,875 54 128,031 128,085	54 128,031 128,085	54 128,031 128,085	128,085	_	17,386		12,153	4,667	4,667	12,418	11,494			204,078	63	145,897	58,118		58,118
118,201 118,248	13,844 47 118,201 118,248	47 118,201 118,248	47 118,201 118,248	118,248		15,36	-	12,891	4,553	4,553	10,732	9,786			185,418	09	132,032	53,326		53,326
14,787 30 121,378 121,408	14,787 30 121,378 121,408	30 121,378 121,408	30 121,378 121,408	121,408		19,38	6	14,694	4,921	4,921	13,756	11,212			200,167	37	136,158	63,972		63,972
13,958 13,966 26 126,685 126,711	13,966 26 126,685 126,711	26 126,685 126,711	26 126,685 126,711	126,711		18,79	6	14,945			_	11,250			206,663	34	140,643	65,986		65,986
13,939 13,944 12 123,131 123,143	13,944 12 123,131 123,143	12 123,131 123,143	12 123,131 123,143	123,143		19,4	84	14,642			4	10,457	928	23,571	243,167	17	137,070	808'99	39,272	106,080
11,375 11,403 0 128,787 128,787	11,403 0 128,787 128,787	0 128,787 128,787	0 128,787 128,787	128,787		17,9	70	15,631			_	10,761	924	19,906	239,009	28	140,162	62,309	33,510	98,819
12,259 12,272 0 142,039 142,039	12,272 0 142,039 142,039	0 142,039 142,039	0 142,039 142,039	142,039		16,2	97	14,405				12,686	1,287	17,822	247,589	13	154,298	63,979	29,299	93,278
12,328 0 149,174 149,174	12,328 0 149,174 149,174	0 149,174 149,174	0 149,174 149,174	149,174		15,34	=	15,150				11,192	1,307	17,278	256,717	4	161,498	62,222	32,993	95,215
11,708 0 149,454 149,454 1	11,708 0 149,454 149,454	0 149,454 149,454	0 149,454 149,454	149,454		15,40	8	15,691			_	10,777	1,656	16,746	259,762	4	161,158	62,762	35,838	98,600
10,761 0 155,817 155,817	10,761 0 155,817 155,817	0 155,817 155,817	0 155,817 155,817	155,817		14,88	_	16,781				11,292	1,511	18,647	263,082	4	166,574	62,070	34,434	96,504
	10,933 0 142,306 142,306	0 142,306 142,306	0 142,306 142,306	142,306		16,772	$\rightarrow$	15,081	4,012 15,779	19,791	14,798	11,415	1,562	16,609	249,267	4	153,235	62,078	33,950	96,028
5 10,340 10,345 0 130,484 130,484 15,965	10,345 0 130,484 130,484	0 130,484 130,484	0 130,484 130,484	130,484		15,965		13,039	4,107 16,571	20,678	13,021	11,661	1,668	16,031	232,892	2	140,824	57,793	34,270	92,063
5 7,814 7,819 0 128,455 128,455 15,198	7,819 0 128,455 128,455	0 128,455 128,455	0 128,455 128,455	128,455		15,198		11,127	3,753 15,934	19,687	10,626	13,577	1,366	11,625	219,480	2	136,269	54,281	28,925	83,206
6 9,035 9,041 0 126,529 126,529 15,514	9.041 0 126,529 126,529	0 126,529 126,529	0 126,529 126,529	126,529		15,514		12,649	3,584 16,691	20,275	11,106	10,433	1,516	12,777	219,840	9	135,564	53,286	30,984	84.270
9.209 0 120.279	9.209 0 120.279	0 120,279 120,279	0 120,279 120,279	120,279		14,399		11,588	3,325 15,604	18,929	11.275	9.878	1.548	13,159	210,264	9	129,482	50,465	30,311	80,776
8.294 8.300 0 124.100 124.100	8.300 0 124.100 124.100	0 124.100 124.100	0 124.100 124.100	124.100	ľ	14.17	6	11,943			┖	12.480	1,325	13,375	215.128	9	132,394	53.586	29.100	82.686
9,282 9,288 0 131,235 131,235	9.288 0 131.235 131.235	0 131,235 131,235	0 131,235 131,235	131,235	Ĺ	13,86	62	11,053				12,393	1.277	13,306	221,201	9	140,517	52,512	28,166	80.678
9,249 9,261 0 131,979 131,979	9,261 0 131,979 131,979	0 131,979 131,979	0 131,979 131,979	131,979		13	13,824	13,771				12,823	925	13,032	223,957	12	141,228	56,618	26,099	82,717
8,956 8,967 0 129,526 129,526	8,967 0 129,526 129,526	0 129,526 129,526	0 129,526 129,526	129,526		13,1	13,195	11,612			<u> </u>	10,547	851	13,724	215,593	=	138,482	51,119	25,981	77,100
9.853 9.864 0 51.644 51.644	9.864 0 51.644 51.644	0 51.644 51.644	0 51.644 51.644	51.644	ľ	12.481	+	10.935				12.034	827	14.592	140.660	Ξ	61.497	51.874	27.278	79.152
	***   **			######################################	1	1 4 +		1 1	]	1 8	_ :	- R	- 1 1 1		1 1		(41)		- 4 E	1 1 1

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。京浜地域の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 京浜地域における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。

表5-1 市町別最大沈下量(年間、累計)

(単位 cm)

区分							累計最二	大沈下量
	H24	H25	H26	H27	H28	調査開始以来	調査開始以来	最近5年間
	1.00	1.40	0.85	1.21	0.46	26.31	89.59	2.05
横浜市	金沢区六浦一丁目	青葉区荏田町	港北区新横浜一丁目	保土ヶ谷区狩場町	港北区小机町	港北区篠原町	西区岡野一丁目	港北区小机町
	No.508	No.M-34	No.975	No.812	No.991	No.982 S57	No.206 S34∼	No.991
	1.31	1.26	1.05	0.64	1.00	24.64	140.70	3.36
川崎市	川崎区水江町	高津区坂戸二丁目	幸区柳町58先	高津区向ヶ丘一丁目	川崎区東扇島	川崎区浮島町	川崎区渡田	高津区向ヶ丘一丁目
	No.247B	No.167 B	37-001-021	No.60	渡4A	No.260 S39	No.22 S6∼S29	No.60
	0.64	1.33		1.08 💥		7.24	39.06	2.11
平塚市	四之宮	田村	-	八千代町	-	南金目	岡崎	田村
	No.52	No.5		No.31		No. I -5180 S48	No.99 S47∼	No.5
	0.75	0.78		1.00 ※		3.30	17.87	4.85
茅ヶ崎市	本村一丁目	松浪	-	茅ヶ崎	-	堤	堤	茅ヶ崎
	No. I 001-057	No.32		No.20		No.45 H23	No.45 S54∼	No.20
	0.84	1.86		1.16 💥		7.34	42.75	7.18
厚木市	中町3丁目	中町3丁目	-	酒井	-	旭町1丁目	旭町1丁目	中町3丁目
	No.8	No.8		No.29		No.13 S59	No.13 S50∼	No.8
	0.84	_		1.17 💥		5.85	42.50	5.54
海老名市	東柏ヶ谷	_	-	中新田	-	社家	本郷	中新田
	No.59	-		No.8		No.41 S48	No.71 S48∼	No.8
	0.36	0.38		0.71 💥		3.35	14.35	1.09
寒川町	一之宮	小動	-	宮山	-	倉見	一之宮	小動
	No.寒11	No.下5		No.2		No.下3 H23	No.下9 S48~	No.下5
	0.33	0.67		0.48 ※		4.61	26.90	6.02
鎌倉市	大船	大船	-	大船	-	大船	大船	大船
	No.BM.307	No.7		No.7		№.BM.307 H23	No.7 S52∼	No.7
		1.03		0.86 ※		4.38	16.12	5.75
藤沢市		辻堂新町	-	辻堂新町	-	藤沢	江の島	藤沢
		No.F-15		No.F-15		No.F-22 H23	No.F-39 S59∼	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24年までの値を表示。

表5-2 平成28年沈下量上位10地点

120 2	<u> </u>		
順位	水準点番号	水準点所在地	年間沈下量(cm)
1	渡4A	川崎区東扇島	1.00
2	336	川崎区水江町	0.95
3	60	高津区向ヶ丘	0.62
4	260B	川崎区浮島町	0.52
5	II −2324	麻生区黒川	0.50
6	991	港北区小机町	0.46
7	715	南区中里一丁目	0.44
7	A-5	旭区今宿南町	0.44
7	T-49	栄区金井町	0.44
10	974	港北区新横浜二丁目	0.42
10	T-56	栄区笠間二丁目	0.42

注1 水準点番号とは、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28年沈下水準点数等(市町別)

						沈	下	水	準	点 数	τ			隆 起	水準	点 数
	区	分	調査水準点数	有効水準点数	計	1 cm 未 満	1 ㎝以上2 ㎝未満	2㎝以上3㎝未満	3㎝以上4㎝未満	4㎝以上5㎝未満	5 ㎝以上6 ㎝未満	6 cm 以 上	不動水準点数	計	1 cm 未 満	1 ㎝以上2 ㎝未満
市		#::-+	174	166	86	86	0	0	0	0	0	0	5	75	75	0
条	指	横浜市	(174)	(164)	(65)	(64)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6)	(93)	(92)	(1)
例対	定	川崎市	389	321	182	181	1	0	0	0	0	0	8	131	131	0
象	地	川岬巾	(390)	(317)	(33)	(33)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(283)	(265)	(18)
地	域	小計	563	487	268	267	1	0	0	0	0	0	13	206	206	0
域		小言	(564)	(481)	(98)	(97)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(7)	(376)	(357)	(0)
		平塚市	-	-	-	-	-	-	_	-	_	_	-	-	_	-
		一场巾	(39)	(33)	(32)	(27)	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(0)	(0)	(0)
		茅ヶ崎市	-	-	1	ı	-	-	-	-	_	-	_	_	-	-
		Ns. \ ₩D 111	(53)	(50)	(50)	(49)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	指	厚木市	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-
	定	子八川	(32)	(32)	(32)	(31)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	地域	海老名市	_	-	-	-	-	-	-	_	_	_	-	-	-	-
県	坝	/#*C111	(91)	(76)	(68)	(66)	(2)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)	(7)	(7)	(0)
条		寒川町	-	-	-	-	-		_	_	_	-	_	-	-	-
例対		2011	(20)	(20)	(20)	(20)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
象		小計	_	-	-	-	-	_	-	_	_	-	-	-	-	-
地		-3 ні	(235)	(211)	(202)	(193)	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(2)	(7)	(7)	(0)
域		鎌倉市	_	-	-	-	-	-	_	_	_	_	_	-	-	-
	周	> 1. I	(15)	(13)	(8)	(8)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)	(5)	(0)
	辺	藤沢市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	地域	74.0 (.1-	(57)	(57)	(57)	(57)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	-54	小計	_	-	-	-	_	_	_	_	_	-	-	-	-	-
		- #1	(72)	(70)	(65)	(65)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(5)	(5)	(0)
	4	合 計	_	_	_	_	-	_	-	-	-	-	_	-	-	-
			(307)	(281)	(267)	(258)	(9)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(2)	(12)	(12)	(0)
	総	計	563	487	268	267	1	0	0	0	0	0	13	206	206	0
	110	н	(871)	(762)	(365)	(355)	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(9)	(388)	(369)	(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28年分、下段()は平成27年分を示す。

注3 県条例対象地域の市町は水準測量調査を平成25年から隔年実施としているため、平成27年の水準測量調査結果は直近2年間の変動量を表示。(藤沢市は、平成21年から隔年実施)

表7 平成28年沈下面積等(市町別)

10.7	1 /2	,20 <u>+//</u> L 1	шікчі	112737		沈コ	面	積 (k	m <sup>*</sup> )			隆起	こ面 積(	(km²)
	区	分	調査面積	計	1 cm 未 満	1 ㎝以上2 ㎝未満	2㎝以上3㎝未満	3㎝以上4㎝未満	4 ㎝以上 5 ㎝未満	5㎝以上6㎝未満	6 cm 以上	計	1 cm 未 満	1㎝以上2㎝未満
市		横浜市*	171.90	-	-	-	İ	-	-	ı	İ	-	-	_
条	指	<b>快</b> 洪巾	(171.90)	_	_	_	ı	-	_	ı	ı	_	-	_
例対	定	川崎市	136.20	99.14	99.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.06	37.06	0.00
象	地域	),[[#b],[]	(132.39)	(12.53)	(12.53)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(119.86)	(115.66)	(4.20)
地	坝	小計	308.10	99.14	99.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.06	37.06	0.00
域		(1,0)	(304.29)	(12.53)	(12.53)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(119.86)	(115.66)	(4.20)
		平塚市	_	-	-	-	_	-	-	_	_	-	_	_
		一场巾	(67.88)	(67.88)	(67.87)	(0.01)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)
		茅ヶ崎市	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-
	指	No. A. Medi III	(35.76)	(35.76)	(35.76)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)
	定	厚木市	_	_	-	_	_	_	-	_	_	-	-	-
県		7-1111	(13.86)	(12.93)	(12.90)	(0.03)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)
条	地	海老名市	_	_	_	_	_	_	-	_	_	-	-	-
*	域	/#*C-111	(26.48)	(24.92)	(24.74)	(0.18)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(1.56)	(1.56)	(0.00)
例	以	寒川町	_	-	-	-	_	-	-	_	_	-	-	_
対		207.1-1	(13.42)	(13.42)	(13.42)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)
-		小計	_	-	-	-	_	-	-	_	_	-	-	-
象			(157.40)	(154.91)	(154.69)	(0.22)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(1.56)	(1.56)	0.00
地	周	鎌倉市	_	_	-	-		-	-	_	_	-	_	_
域	辺		(6.42)	(3.73)	(3.73)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(2.69)	(2.69)	(0.00)
-34	נע	藤沢市	-	-	-	-		-	-		-	-	-	
	地		(69.51)	(69.51)	(69.51)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)
	域	小計	-	-	-	- (2.55)	- (2.22)	-	-	-	-	-	-	-
			(75.93)	(73.24)	(73.24)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(2.69)	(2.69)	(0.00)
	合	計	-	-	-	- (2.22)	- (2.22)	-	-	-	-	-	-	-
			(233.33)	(228.15)	(227.93)	(0.22)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(4.25)	(4.25)	(0.00)
	総	計	308.10	99.14	99.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.06	37.06	0.00
			(537.62)	(240.68)	(240.46)	(0.22)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	(124.11)	(119.91)	(4.20)

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28年分、下段()は平成27年分を表示。

注3 県条例対象地域の市町は、水準測量調査を平成25年から隔年実施としているため、平成27年の水準測量調査結果は直近2年間の変動量を表示。(藤沢市は、平成21年から隔年実施)

注4 厚木市は、県条例指定地域のみ水準測量調査を実施。

<sup>※</sup> 横浜市は、平成27年に水準測量調査地点を半減したため、沈下面積算出が不能となった。

表8 沈下状況の経年変化(1cm以上、市町別)

衣8 沈	ト状況の経年変化(1cm以上	<u>、中叫別)</u>	-			1			1				1
	区 分	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
+#	指定面積 ㎞	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98	434.98
横浜	調査面積kmẩ	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90	171.90
市	1cm以上沈下面積 km²	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	1.21	0.46
	指定面積 ㎞	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35	144.35
崎	調査面積 ㎢	144.35	144.35	144.35	136.20	136.20	136.20	136.20	136.20	135.96	135.96	132.39	136.20
市	1cm以上沈下面積 km <sup>®</sup>	0.05	0.00	1.54	0.00	0.00	4.59	136.20	0.03	0.36	0.08	0.00	0.00
	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	0.64	1.00
_	指定面積 ㎞	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88
平 塚	調査面積 ㎢	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	67.88	-	67.88	-
市	1cm以上沈下面積 km <sup>®</sup>	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	67.88	0.00	0.37	-	0.01	-
	最大沈下量cm	0.78	0.45	1.18	0.66	0.01	0.89	3.71	0.64	1.33	-	1.08	-
茅	指定面積 ㎞	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76
7	調査面積 ㎞	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	-	35.76	-
崎	1cm以上沈下面積 km <sup>®</sup>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	35.76	0.00	0.00	-	0.00	1
市	最大沈下量cm	0.60	0.25	0.80	0.44	0.16	1.09	3.30	0.75	0.78	-	1.00	-
_	指定面積 ㎢	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
厚	調査面積kmឺ	13.86	13.86	13.86	13.86	13.86	13.86	13.86	13.86	13.86	-	13.86	1
木市	1cm以上沈下面積 km <sup>®</sup>	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.02	13.86	0.00	0.03	-	0.03	-
'''	最大沈下量cm	0.39	0.58	1.43	0.72		1.06	4.71	0.84	1.86	-	1.16	1
海	指定面積 kmi	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48
老	調査面積 ㎢	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	26.48	-	-	26.48	-
名	1cm以上沈下面積 km²	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.31	0.00	-	-	0.18	-
市	最大沈下量cm	1.82	0.80	0.80	0.34	0.80	0.45	4.28	0.84	-	-	1.17	-
_	指定面積 kmẩ	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42
寒	調査面積kmẩ	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	13.42	-	13.42	-
町	1cm以上沈下面積 km <sup>2</sup>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	13.42	0.00	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	-	0.71	-
	指定面積kmid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鎌	調査面積kmឺ	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	-	6.42	-
倉市	1cm以上沈下面積 km d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.42	0.00	0.00	-	0.00	-
113	最大沈下量cm	0.34	0.79	0.64	0.40	0.42	0.38	4.61	0.33	0.67	-	0.48	-
	指定面積kmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
藤	調査面積kmឺ	69.51	69.51	69.51	69.51	69.51	-	69.51	-	69.51	-	69.51	-
沢市	1cm以上沈下面積 km d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	69.51	-	0.12	-	0.00	-
113	最大沈下量cm	0.56	0.36	0.71	0.76	0.10	-	4.38	-	1.03	-	0.86	-
	指定面積kmi	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17	732.17
- I	調査面積kmឺ	549.58	549.58	549.58	541.43	541.43	471.92	541.43	471.92	514.71	307.86	537.62	308.10
計	1cm以上沈下面積 km²	3.28	2.23	4.93	0.00	0.00	7.85	541.26	0.24	1.15	0.08	0.22	0.00
	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	1.21	1.00
2±1 2m=	下而積 沈下畳け 小数占筆	ったいてナ	m+4-= 1	+									

- 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8.15km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 横浜市は、平成27年に水準測量調査地点を半減したため、沈下面積算出が不能となった。
- 注7 県条例対象地域市町は、水準測量調査を平成25年から隔年実施としている。
  - このため、平成27年の水準測量調査結果は直近2年間の変動量を表示。(藤沢市は、平成21年から隔年実施)
- 注8 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)

衣り ル	で下状況の	在平发化	(ICM以上)		11 'C					
	地下水		沈下ル	<u>沈</u> 下 準点数	状 況	沈下面	精 (km²)	-	最大沈下地点	
区分	採取量 (㎡/日)	有効 水準点数	1cm以上 2cm未満	2cm以上	調査面積 (kml)	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	横浜市新樹	<b>浜駅前公園観測所</b>	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 No.8	川崎市川崎区水江町	1.31
25	221,201	835	9	0	514.71	1.15	0.00		厚木市中町	1.86
26 27	223,906	614	10	0	307.86	0.08	0.00	No.37-0	川崎市幸区柳町58先	1.05
	215,593	762	10		537.62	-		No.812	横浜市保土ヶ谷区狩場町	1.21
28	137,502	487	1	0	308.10	0.00	0.00	渡4A	川崎区東扇島	1.00

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)

	表10 主	要水準点の沈下料	犬況の経年変化(	横浜市)					(単位 cm)
1834   開始   開始   開始   開始   開始   開始   開始   開	区分	No. 1	No.206	No.307	No.702	No.723	No.982	No.T-23	No.T-51
1834   開始   開始   開始   開始   開始   開始   開始   開		鶴見区元宮	西区岡野	中区横浜公園	南区浦舟町	南区日枝町	港北区篠原町	戸塚区上倉田町	栄区飯島町
36	S 34	開始	開始	開始	開始				
36	35	1.52	1.92	1.66	0.58	開始			
38	36	1.34	0.42	0.78	0.51				
38									
39   2.33									
40   A097									
442         ○000         1.88         0.95         改理         0.88         0.89         中央         日本のののののののののののののののののののののののののののののののののののの									
442         次期         次割         大割         日間									
444         1.88         4.06         欠割         欠割         欠割         欠割         欠割         欠割         欠割         欠割         欠割         次割         欠割         次割         公司         日本         249         128         181         1.83         2.24         1.15         1.05         1.04         1.04         0.06         2.29         0.05         2.05         0.05         1.05         0.05 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>									
44         1.68         4.06         欠割         次割         欠割         次割         公司         日本日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日									
446   A0.16   大別									
46   公の16   次割   次割   次割   次割   次割   次割   次割   次									
## 1500 1300 1300 0.66 0.23 1.79	45	△0.17	1.23						
48	46	△0.16	欠測	欠測	欠測	欠測			
46	47	0.06	18.08	0.66	0.23	1.79		開始	開始
50   公元201   5.71   1.51   1.05   1.05   1.05   1.05   2.87	48	0.43	9.63	3.61	1.43	2.61		2.49	1.81
52         0.66         3.40         1.57         0.54         0.66         3.29         0.67           53         A0.82         1.51         0.77         A0.80         A0.60         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         1.33           56         欠測         2.00         0.52         A0.15         0.07         2.69         0.80         0.51           57         A0.36         1.37         0.17         A0.35         A0.18         2.51         1.13         0.22           59         0.21         1.41         0.66         0.19         0.17         18.86         1.46         0.84           49         0.33         1.53         0.77         0.44         0.37         6.6         1.02         0.34           61         A.50         1.33         0.41         0.35         0.54         2.40         2.88         2.99           62         A.02         80         1.10         A0.22         0.67         2.33 <t< td=""><td>49</td><td>△2.00</td><td>8.64</td><td>1.07</td><td>0.10</td><td>1.38</td><td></td><td>0.24</td><td>0.86</td></t<>	49	△2.00	8.64	1.07	0.10	1.38		0.24	0.86
52         0.66         3.40         1.57         0.54         0.66         3.29         0.67           53         A0.82         1.51         0.77         A0.80         A0.60         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         1.33           56         欠測         2.00         0.52         A0.15         0.07         2.69         0.80         0.51           57         A0.36         1.37         0.17         A0.35         A0.18         2.51         1.13         0.22           59         0.21         1.41         0.66         0.19         0.17         18.86         1.46         0.84           49         0.33         1.53         0.77         0.44         0.37         6.6         1.02         0.34           61         A.50         1.33         0.41         0.35         0.54         2.40         2.88         2.99           62         A.02         80         1.10         A0.22         0.67         2.33 <t< td=""><td>50</td><td>△2.01</td><td>5.71</td><td>1.51</td><td>1.05</td><td>1.64</td><td></td><td>0.66</td><td>2.87</td></t<>	50	△2.01	5.71	1.51	1.05	1.64		0.66	2.87
53         ○0.82         1.51         0.77         △0.80         △0.60         4.78         1.25           54         ○0.42         2.94         1.16         ○86         0.91         4.46         0.90           55         ○.59         1.59         0.99         0.17         0.04         開始         1.26         1.35           56         欠期         2.00         0.52         △0.15         0.07         2.89         0.21         1.31         0.25           58         0.21         1.41         0.66         0.19         0.17         16.88         1.46         0.84           58         0.21         1.41         0.66         0.19         0.17         16.88         1.46         0.84           69         0.73         1.53         0.77         0.44         0.35         0.54         2.40         0.88         2.49           61         △3.50         1.33         0.41         0.35         0.54         2.40         0.88         2.49           62         △0.22         移数         1.10         △0.22         0.67         2.03         1.95         0.64           63         △0.02         0.34         0.22									
53         ○0.82         1.51         ○.77         ○0.80         ○0.80         ○0.91         4.46         ○0.90           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         1.33           56         欠測         2.00         0.52         △0.15         △0.07         2.59         0.80         0.51           58         0.21         1.41         0.66         0.19         0.17         16.86         1.46         0.94           69         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         2.00         2.88         2.49           61         A.350         1.33         0.41         0.35         0.54         2.40         2.88         2.49           62         A.022         7.07         0.46         0.32         0.67         2.03         1.95         0.64           63         A.002         7.03         0.83         0.79									
54         0.42         2.94         1.16         0.86         0.91         円・14         開始         1.26         1.35           55         0.59         1.59         0.99         0.17         0.14         開始         1.26         1.35           56         欠期         2.00         0.52         △0.15         0.07         2.69         0.80         0.51           57         △0.38         1.37         0.17         △0.35         △0.18         12.63         1.13         0.22           58         0.21         1.41         0.66         0.19         0.17         16.86         1.46         0.84           69         0.73         1.53         0.77         0.44         0.37         6.46         1.02         0.34           61         △3.50         1.33         0.41         0.35         0.45         2.40         2.88         2.49           62         △0.02         730         0.87         △0.13         △0.24         5.28         1.60         0.74           61         △0.02         730         0.48         0.32         0.00         3.21         1.60         0.74           62         △0.24         0.28									
55         0.59         1.59         0.99         0.17         0.14         開始         1.26         1.35           56         欠調         2.00         0.52         △0.15         0.07         2.69         0.80         0.51           57         △0.36         1.37         0.17         △0.35         △1.18         26.31         1.13         0.02           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         2.28         2.49           62         △0.22         移設         1.10         △0.22         0.67         2.03         1.95         0.64           63         △0.02         80         1.10         △0.22         0.67         2.03         0.24         5.28         1.06         0.74           61         △0.14         0.26         0.46         0.32         0.40         0.21         0.22         0.67           2         0.34 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>									
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         0.92           58         0.21         1.44         0.66         0.19         0.17         16.86         1.46         0.94           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         2.03         1.95         0.64           62         △0.02         780         0.87         △0.13         △0.24         528         1.60         0.74           63         △0.02         0.30         0.87         △0.13         △0.24         528         1.60         0.74           61         △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         0.83         1.07         1.07         0.07         1.22         0.32         0.42 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>사용</td> <td></td> <td></td>							사용		
57   A0.36   1.37   0.17   A0.35   A0.18   26.31   1.13   0.82   58   0.21   1.41   0.66   0.19   0.17   16.86   1.46   0.34   0.34   0.37   6.46   1.02   0.34   0.35   0.45   0.37   0.44   0.37   6.46   1.02   0.34   0.35   0.45   0.35   0.45   0.30   0.1.52   1.03   0.45   0.35   0.45   0.35   0.45   0.35   0.45   0.35   0.45   0.35   0.45   0.40   0.45									
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         0.33           60         4.88         0.96         0.48         2.52         0.45         3.00         1.52         1.33           61         公3.50         1.33         0.41         0.35         0.54         2.40         2.88         2.49           62         A0.02         480         1.10         A0.22         0.67         2.03         1.95         0.64           63         A0.014         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         0.34         1.16         0.61           4         0.35         A0.12         0.56         0.49         0.26         0.83         1.07         1.07           5         0.06         A0.02         A0.21									
59									
60       4.58       0.96       0.48       2.52       0.45       3.00       1.52       1.03         61       公3.50       1.33       0.41       0.35       0.54       2.40       2.88       2.49         62       公0.22       移設       1.10       公0.22       0.67       2.33       1.95       0.64         63       人の02       0.30       0.87       人の13       人の24       2.528       1.60       0.74         H 1       人の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       1.10       0.01         5       0.06       △0.02       △0.21       △0.33       △0.21       0.03       0.21       0.03       0.21       0.03       0.21       0.03       0.21       0.03       0.01       0.02       0.00       0.02       0.00       0.02       0.03								t	
61       公350       1.33       0.41       0.35       0.54       2.40       2.88       2.49         62       公0.22       移設       1.10       公0.22       0.67       2.03       1.95       0.04         63       △0.02       70       0.06       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       120       0.95       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       1.17       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       0.02         7       0.31       0.03       1.21       0.82       0.27       0.42       0.42       0.43         8       △0.11       0.2	59	0.73	1.53	0.77	0.44	0.37	6.46	1.02	0.34
62         入〇22         移設         1.10         入〇22         0.67         2.03         1.95         0.64           63         入〇24         528         1.60         0.74           H 1         入〇14         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         0.31         0.21         ○.29         0.42         0.42         0.42         0.43           8         △0.11         0.25         0.27         0.42         0.42         0.42         0	60	4.58	0.96	0.48	2.52	0.45	3.00	1.52	1.03
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         0.02         0.02         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         ○.29         0.00           6         △0.05         △0.07         1.72         0.21         0.10         0.63         0.51         0.98           7         0.31         0.03         0.21         0.82         0.27         0.42         0.42         0.45           9         0.10         0.30         0.31         0.11         欠測         0.79         異常点         1.02           10         0.22         2         0.26         0	61	△3.50	1.33	0.41	0.35	0.54	2.40	2.88	2.49
H I         △0.14         0.26         0.46         0.32         0.40         321         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         0.31         0.82         0.96         0.42         0.45           8         △0.11         0.25         0.26         0.27         0.42         異常点         1.02           10         △0.28         △0.18         異常点         0.16         欠測         0.73         0.85         0.93           11         0.43         0.22         異常点         0.25         欠測         0.7	62	△0.22	移設	1.10	△0.22	0.67	2.03	1.95	0.64
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       △0.05       △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       0.96       0.51       0.92         8       △0.11       0.25       0.26       0.27       0.42       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       0.73       0.85       0.98         12       0.15       0.29       異常点       0.25       欠測       0.73       0.85       0.98         12       0.15       0.29       異常点       0.25       欠測       0.73       0.85       0.98         12       0.15       0.29 <t< td=""><td>63</td><td>△0.02</td><td>0.30</td><td>0.87</td><td>△0.13</td><td>△0.24</td><td>5.28</td><td>1.60</td><td>0.74</td></t<>	63	△0.02	0.30	0.87	△0.13	△0.24	5.28	1.60	0.74
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       1.107         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       0.96       0.84         8       △0.11       0.25       0.26       0.27       0.42       0.42       0.45         9       0.10       0.30       0.31       0.11       欠測       0.79       異常点       1.05         10       △0.28       △0.18       異常点       0.16       欠測       0.73       0.85       0.98         11       0.43       0.22       異常点       0.25       欠測       0.73       0.85       0.98         12       0.15       0.22       異常点       0.25       欠測       0.73       0.85       0.98         12       0.15       0.22       異常点       0.25	H 1	Δ0.14	0.26	0.46	0.32	0.40	3.21	0.92	0.67
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       1.107         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       0.96       0.84         8       △0.11       0.25       0.26       0.27       0.42       0.42       0.45         9       0.10       0.30       0.31       0.11       欠測       0.79       異常点       1.05         10       △0.28       △0.18       異常点       0.16       欠測       0.73       0.85       0.98         11       0.43       0.22       異常点       0.25       欠測       0.73       0.85       0.98         12       0.15       0.22       異常点       0.25       欠測       0.73       0.85       0.98         12       0.15       0.22       異常点       0.25	2	0.34	0.28	0.70	0.06	0.10	1.20	0.85	0.79
4       0.35       △0.02       △0.02       △0.21       △0.03       △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       0.96       0.96       0.98         8       △0.11       0.25       0.26       0.27       0.42       0.96       0.45       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       2.53       久測       0.73       0.85       0.98         12       0.15       0.02       異常点       0.25       欠測       0.73       0.85       0.98         12       0.15       0.02       異常点       0.08       0.63       0.01       0.08       0.65       0.07       0.46         14		0.41	0.48	1.52	0.32	0.32	1.84	1.16	0.61
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         0.42         0.45           8         △0.11         0.25         0.26         0.27         0.42         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		0.35	△0.12	0.56	0.49	0.26	0.83	1.07	1.07
6									
7       0.31       0.03       1.21       0.82       0.96       0.06       0.42       0.42       0.42       0.45       0.40       0.02       0.05       0.00									
8       △○11       ○25       ○26       ○27       人の10       ○42       ○45       ○45       ○45       ○45       ○40       ○20 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.10</td><td></td><td>0.01</td><td></td></td<>						0.10		0.01	
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       異常点       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       1.13         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       0.28       0.59         21<									
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         0.53         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         ○.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						As the		田坐上	
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     0.66     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     0.4     3.91     4.32     3.64       23     3.10     4.62     4.44     4     4.0     3.91     <									
12       0.15       0.29       0.53       0.66       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       久測       0.43       △0.28       △0.36         23       3.10       4.62       4.44									
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       ✓       0.10       0.03       0.11       0.36         24       △0.05       △0.12       0.20       0.10       0.31       0.01       0.35       0.06				異常点		火測			
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       ○0.0       ○0.0       ○0.0       ○0.0       ○0.0       ○0.0       ○0.0       ○0.0       ○0.0									
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       0.0       0.10       0.35       0.06         25       0.96       0.28       0.66       △0.05       △0.05       0.63       欠測         26       0.67       △0.01       0.21									
16									
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       4       3.91       4.32       3.64         24       △0.05       △0.12       0.20       ○0.0       0.10       0.35       0.06         25       0.96       0.28       0.66       △0.05       △0.05       0.63       欠測         26       0.67       △0.01       0.21       ○0.0       0.39       0.42       ○0.17         28       欠測       △0.07       欠測       欠測       欠測       ○0.6       △0.029       欠測         累計       15.82       89.60 </td <td>15</td> <td>△0.97</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.20</td> <td>80.0</td>	15	△0.97						0.20	80.0
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     4     3.91     4.32     3.64       24     △0.05     △0.12     0.20     0.20     0.10     0.10     0.35     0.06       25     0.96     0.28     0.66     △0.05     △0.05     0.63     欠測       26     0.67     △0.01     0.21     0.21     0.39     0.42       27     欠測     △0.07     欠測     欠測     欠測     0.06     △0.29     欠測       累計     15.82     89.60     43.62     13.43     27.91     85.30     54.80     38.30	16	0.32	△0.01	0.30	0.11		0.11	0.45	1.31
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     4     3.91     4.32     3.64       24     △0.05     △0.12     0.20     0.20     0.10     0.35     0.06       25     0.96     0.28     0.66     △0.05     △0.05     0.63     欠測       26     0.67     △0.01     0.21     0.21     0.39     0.42       27     欠測     △0.07     欠測     欠測     欠測     0.06     △0.29     欠測       累計     15.82     89.60     43.62     13.43     27.91     85.30     54.80     38.30	17	0.36	0.08	0.23	△0.09		0.58	0.25	0.93
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     0.20     0.10     0.35     0.06       25     0.96     0.28     0.66     △0.05     △0.05     0.63     欠測       26     0.67     △0.01     0.21     ○0.0     0.39     0.42       27     欠測     △0.07     欠測     欠測     欠測     欠測     0.06     △0.29     欠測       累計     15.82     89.60     43.62     13.43     27.91     85.30     54.80     38.30	18	0.20	0.19	0.61	0.50		0.28	0.74	1.63
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     0.05     0.63     欠測       26     0.67     △0.01     0.21     0.39     0.42       27     欠測     △0.07     欠測     欠測     欠測     0.06     △0.29     欠測       累計     15.82     89.60     43.62     13.43     27.91     85.30     54.80     38.30		1.33		0.35	△0.08			1.23	
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     0.05     0.63     欠測       26     0.67     △0.01     0.21     0.21     0.39     0.42       27     欠測     △0.07     欠測     欠測     欠測     0.06     △0.29     欠測       累計     15.82     89.60     43.62     13.43     27.91     85.30     54.80     38.30									
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     0.05     0.63     欠測       26     0.67     △0.01     0.21     0.39     0.42       27     欠測     △0.07     欠測     欠測     欠測     0.06     △0.29     欠測       累計     15.82     89.60     43.62     13.43     27.91     85.30     54.80     38.30									
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     0.05     0.63     欠測       26     0.67     △0.01     0.21     0.01     0.39     0.42       27     欠測     △0.07     欠測     欠測     0.12     △0.17       28     欠測     0.09     欠測     欠測     欠測     0.06     △0.29     欠測       累計     15.82     89.60     43.62     13.43     27.91     85.30     54.80     38.30									
24     △0.05     △0.12     0.20     0.06       25     0.96     0.28     0.66     △0.05     ○0.05     ○0.63     欠測       26     0.67     △0.01     0.21     ○0.01     ○0.02     ○0.02     ○0.02     ○0.02     ○0.02     ○0.02     ○0.02     ○0.01     ○0.01     ○0.01     ○0.01     ○0.01     ○0.01     ○0.01     ○0.01     ○0.01     ○0.01     ○0.02     ○0					7301				
25     0.96     0.28     0.66     ム0.05     0.63     欠測       26     0.67     △0.01     0.21     0.39     0.42       27     欠測     △0.07     欠測     0.12     △0.17       28     欠測     0.09     欠測     欠測     欠測     0.06     △0.29     欠測       累計     15.82     89.60     43.62     13.43     27.91     85.30     54.80     38.30									
26     0.67     △0.01     0.21     0.39     0.42       27     欠測     △0.07     欠測     0.12     △0.17       28     欠測     0.09     欠測     欠測     欠測     0.06     △0.29     欠測       累計     15.82     89.60     43.62     13.43     27.91     85.30     54.80     38.30									
27     欠測     △0.07     欠測     0.12     △0.17       28     欠測     0.09     欠測     欠測     欠測     0.06     △0.29     欠測       累計     15.82     89.60     43.62     13.43     27.91     85.30     54.80     38.30									入測
28         欠測         0.09         欠測         欠測         欠測         0.06         Δ0.29         欠測           累計         15.82         89.60         43.62         13.43         27.91         85.30         54.80         38.30									
累計 15.82 89.60 43.62 13.43 27.91 85.30 54.80 38.30									
注1 - △ け終わたテオ			89.60	43.62	13.43	27.91	85.30	54.80	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)

衣口 王安	水準点の沈下状況の紀		N =0	11 70	N- 007	(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
S6~18	48.58		88 ± /.			
25	18.70		開始	88 44		
27 28	2.40 0.00		3.60 1.20	開始 △0.10		
29	1.12			△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	△0.54	△3.24	0.75	
33	1.25	4.01	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	Δ1.60	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 49	0.06 △0.62	△0.13 0.88	△0.42 △0.28	△0.28 0.52	0.72 △0.70	1.72
50	△1.22	∆1.00	△0.92	0.32	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 0.06
4	1.12 △0.79	0.38 0.18	0.79 △0.55	0.46 △0.56	0.45 0.47	0.06 △0.13
5	△0.60	±0.18 △0.05	0.12	0.31	0.47	0.20
6	△0.20	0.39	∆0.14	0.10	0.89	
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	Δ0.16	△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	Δ0.01	0.10	0.02
21	△0.38	△0.28	△0.38	Δ0.11	△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 27	△0.57 0.43	△0.09 △0.05	△0.25 0.80	仮 0.17 No.79-A新設	△0.31 0.43	仮 0.09
28	8設					仮 0.37 仮 0.5
	移設 85.25	0.8 36.37	△0.6 23.30	∆2.1 7.70	△0.8	
累計	00.20	30.37	20.00	1.70	42.17	18.93

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)
---------

表12 土	要水準点の沈	ト状况の経年	変化(県央・湘	<b>用地</b> 璵)								(単位 cm)
	No. I 001-62	No.8	No.99	No.10	No.45	No.12	No.13	No.41	No.71	No.下9	No.7	No.F-30
区分	平塚市	平塚市	平塚市	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市	厚木市	厚木市	海老名市	海老名市	寒川町	鎌倉市	藤 沢 市
	馬入本町	札場町	岡崎	萩 園	堤	岡田	旭 町	社 家	本 郷	一之宮	大 船	湘南台
S 44	開始											
45	17.93							開始				
46	5.30	開始						1.43				
47	6.30	5.78	開始					2.51				
48	5.09	6.52	4.34	開始				5.85	開始	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		
52	△0.26	△0.31	1.70	0.36		2.37	0.42	1.09	2.38	0.99	開始	開始
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	0.14	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	0.12	0.09	5.24	0.22	0.37	0.41	0.12	0.75
3	0.42	0.40	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	0.42	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	0.48	0.20
7	∆0.76	△0.62	0.35	∆0.68	0.15	0.23	1.07	0.75	0.46	△0.42	1.38	0.33
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	0.40	0.42	0.75	1.64	0.19	0.75	0.40	1.25	移設
10	0.43	0.53	1.55	0.58	0.52	0.73	0.06	0.19	0.65	0.40	0.22	19±X △0.51
11	∆0.17	∆0.08	0.26	∆0.12	0.01	0.12	0.51	0.23	0.82	0.01	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	0.20	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	0.33	∆0.27	∆0.05	△0.30
16	0.44	0.50	0.42	0.45	0.82	0.57	0.73	0.16	0.68	0.72	0.28	0.56
17	0.44	0.30	0.78	∆0.07	0.82	0.57	∆0.04	0.10	∆0.32	∆0.33	0.28	0.00
18	0.05	0.13	0.78	△0.07	∆0.01	0.20	0.01	∆0.14	0.29	0.05	0.34	0.00
19	0.13	0.08	0.15	0.60	0.60	0.01	0.51	欠測	0.29	0.65	0.79	0.17
20	∆0.09	± 0.03 △0.08	0.46	∆0.11	0.00	0.78	∆0.05	0.08	∆0.18	∆0.17	0.40	0.41
21	△0.09	△0.08	∆0.16	∆0.11 △0.31	△0.21	∆0.42	△0.33	欠測	0.03	△0.17	0.40	∆0.50
21	0.56	0.53	0.60	0.81	0.66	0.32	0.37	欠測	0.03	0.98	0.32	夕(J.50
23	2.35	2.70	3.71	2.69	3.30	3.86	3.44	欠測	4.28	2.41	4.54	久測 3.35
	0.35											
24 25	0.35	欠測 0.81	欠測 1.22	0.36 △ 0.12	0.23 0.33	△0.07 0.24	△0.04 0.36	欠測	0.11	0.27 0.14	0.33 0.67	欠測
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	△ 0.23 欠測
26	久測 0.73	欠測	欠測	火測 0.72	火測 0.72	火測 0.22	火測 0.20	欠測 欠測	欠測 欠測	火測 0.46	火測 0.48	火測 0.46
		欠測						欠測				
28 累計	欠測		欠測	欠測	欠測	欠測	欠測 42.95		<u>欠測</u> 42.50	欠測	欠測	欠測
系 計	39.46	21.11	40.28	10.70	17.87	30.82	42.95	21.07	42.50	14.95	26.90	13.57

累計
 39.46
 21.11
 40.28
 10.70
 17.87
 30.82
 42.95
 21.07
 42.50
 14.95
 26.90
 13.5

 注1
 △は隆起を示す。

 注2
 県央・湘南地域の市町は平成25年度から水準測量調査を隔年実施としたため、平成27年以降は直近2年間の変動量を表示。(藤沢市は平成23年以降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					1				
	Ann and the fee				の種類	ストレーナー	水位基準	観測開始	観測	APPLANTA COMMISSION	water part and a second
No.	観測所名	所在地	種別	深度	口径	の位置	面高	年月	機関名	観測の種類	稼働状況
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	(m) 80.1	(mm) 200	(m) 65.8~76.8	(T.P.m) 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	単管	50.5	200	30.5~38.5	3.29	S36.3	川崎市	地層収縮量	<b>水動中</b>
4	田島観測所	渡田ポンブ場  川崎市川崎区鋼管通2-3-7	単管	85.0	200	52.5 <b>~</b> 62.5	1.94	S36.6	川崎市	地下水位 地層収縮量	
4	山西联州川	川崎区役所田島支所	# 6	65.0		32.3** 02.3	1.54	330.0	)   MeJ     1	地下水位	体到中
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 <b>~</b> 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	稲田観測所	川崎市多摩区宿河原3-18-1 稲田小学校	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	横浜市都築区佐江戸町276	単管	16.0					横浜市	地層収縮量	平成21年
	観測所		二重管	88.0						地下水位	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	単 管	40.0					横浜市	地層収縮量	平成21年
14	かいつコム区国民が外で	新羽公園	単 管	80.0	3	平成21年	から休	止	1円/六川	地下水位	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
			単管	25.0							
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	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							
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 2 2 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	平	成 2 1 年	から 休	止	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 1 2 年 3	3 月に 房	₹ 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 2 1 年 7	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	地下水位	稼働中
28	金田観測所	平塚市入野514	単管	-	50	27.0~32.5	10.84	S56.1	平塚市	地下水位	稼働中
-		金田小学校	二重管	120.0	250	102.0~11.34	11.34				
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)

12 14	1 地ドカ	「世の程」	+変化(川	呵巾/						「甲)	I I.P.m)
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.29	No.30
区分	観音川 観測所	六郷 観測所	渡田 観測所	田島 観測所	千鳥町 観測所	小向 観測所	坂戸 観測所	新城 観測所	稲田 観測所	麻生 観測所	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
27	0.13	1.59	0.35	0.84	0.52	2.32	7.34	7.33	14.23	18.05	11.07
28	0.27	1.76	0.64	1.00	0.61	2.48	7.05	7.39	14.21	18.66	11.07

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)

2017	No.10	No.11	No.12-1	No.12-2	No.13	No.14-1	No.14-2	No.15	No.16
	市場	横浜公園	佐江戸公	佐江戸公	岡野公園	新羽公園	新羽公園	秋葉町	都築
区分	観測所	観測所	園 観測所	園 観測所	制 観測所	観測所	観測所	観測所	観測所
			深度16m	深度88m		深度40m	深度80m		
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									
22									
23									
24	休止	休止	休止	休止	休止	休止	休止	休止	休止
25									
26									
27									
28									

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)

SH接兵駅前   SH横兵駅前   公園観測所   公園電池   公園	2217	No.17-1	No.17-2	16(復み112) No.17-3	/ No.18	No.19	No.20	No.21	No.22	<b>No.23</b>
「深度25mm	区分					小学校			第二小学校	
S56   -3.76					E无/只1171	観測所	<b>年</b> 无/只1771	E元/六1171	観測所	
56		(深度25m)								
57										
58										
Solution										
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										
61										
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   0.60   5.29   5.19     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     13   2.04   2.04   3.38   10.32   10.02   8.91   0.63     14   2.33   2.33   3.91   10.28   9.96   8.98   0.68     15   2.37   2.39   3.73   9.72   9.98   9.01   0.76     16   2.41   2.40   3.61   9.85   9.99   9.00   0.79     17   2.56   2.57   3.94   9.95   10.03   8.94   0.75     18   2.23   2.21   3.76   10.01   9.66   8.88   0.70     19   1.43   1.40   3.17   10.00   9.74   8.99   次測   廃止   株止   株止   株止   株止   株止   株止   株止										
1.32	61				9.81					
H1			1.12	2.36		9.25				
1.66	63	1.32	1.46	2.51	10.08	9.05	9.06	0.83		
3	H1	0.20	0.30	1.74	10.27	9.76	9.19	0.86		
4	2	0.15	0.25	1.66	10.35	9.91	9.23	0.75		
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       5.29         13       2.04       2.04       3.38       10.32       10.02       8.91       0.63       6.89       6.68       4.40         15       2.37       2.39       3.73 <t< td=""><td>3</td><td>1.46</td><td>1.55</td><td>2.85</td><td>10.44</td><td>10.00</td><td>9.08</td><td>0.71</td><td></td><td></td></t<>	3	1.46	1.55	2.85	10.44	10.00	9.08	0.71		
6	4	1.76	1.84	3.29	10.32	10.04	9.25	0.75	5.35	5.17
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       4.61	5	1.33	1.52	3.83	10.20	10.04	9.26	0.76	5.37	5.16
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       0.75 <t< td=""><td>6</td><td>2.44</td><td>2.54</td><td>4.09</td><td>10.00</td><td>9.58</td><td>9.07</td><td>0.75</td><td>5.18</td><td>5.38</td></t<>	6	2.44	2.54	4.09	10.00	9.58	9.07	0.75	5.18	5.38
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       70 <t< td=""><td>7</td><td>2.57</td><td>2.65</td><td>4.11</td><td>10.02</td><td>9.69</td><td></td><td>0.60</td><td>4.64</td><td>4.83</td></t<>	7	2.57	2.65	4.11	10.02	9.69		0.60	4.64	4.83
10	8	2.43	2.46	3.97	9.95	9.77		0.58	5.01	4.98
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     9.74     8.99     欠測     廃止     廃止     廃止       22     23     4.40     4.63     4.63     4.63     4.63       24     4.62     4.63     4.63     4.63     4.63	9	2.38	2.39	3.84	9.75	9.81	9.32	0.61	5.23	5.11
12       2.36       2.40       3.68       10.61       9.94       9.02       0.53         13       2.04       2.04       3.38       10.32       10.02       8.91       0.63         14       2.33       2.33       3.91       10.28       9.96       8.98       0.68         15       2.37       2.39       3.73       9.72       9.98       9.01       0.76         16       2.41       2.40       3.61       9.85       9.99       9.00       0.79         17       2.56       2.57       3.94       9.95       10.03       8.94       0.75         18       2.23       2.21       3.76       10.01       9.66       8.88       0.70         19       1.43       1.40       3.17       10.00       9.73       8.75       欠測         20       2.30       2.29       3.66       10.00       9.74       8.99       欠測         21       22       3.24       休止       休止       休止       休止       休止       休止       休止         23       24       25       4.62       4.63       4.63       4.63       4.63	10	2.98	3.43	4.39	10.32	9.87	9.32	0.60	5.29	5.19
13     2.04     2.04     3.38     10.32     10.02     8.91     0.63       14     2.33     2.33     3.91     10.28     9.96     8.98     0.68       15     2.37     2.39     3.73     9.72     9.98     9.01     0.76       16     2.41     2.40     3.61     9.85     9.99     9.00     0.79       17     2.56     2.57     3.94     9.95     10.03     8.94     0.75       18     2.23     2.21     3.76     10.01     9.66     8.88     0.70       19     1.43     1.40     3.17     10.00     9.73     8.75     欠測       20     2.30     2.29     3.66     10.00     9.74     8.99     欠測       第上     休止     株止     株止     株止     株止     株止     **All **  **  **All **  **All **  **All **  **All **  **All **  **All **  **	11	2.60	2.76	3.80	10.64	9.93	8.93	0.47	4.92	4.96
14       2.33       2.33       3.91       10.28       9.96       8.98       0.68         15       2.37       2.39       3.73       9.72       9.98       9.01       0.76         16       2.41       2.40       3.61       9.85       9.99       9.00       0.79         17       2.56       2.57       3.94       9.95       10.03       8.94       0.75         18       2.23       2.21       3.76       10.01       9.66       8.88       0.70         19       1.43       1.40       3.17       10.00       9.73       8.75       欠測         20       2.30       2.29       3.66       10.00       9.74       8.99       欠測         廃止       株止       株止       株止       株止       株止       株止       株止	12	2.36	2.40	3.68	10.61	9.94	9.02	0.53		5.29
15     2.37     2.39     3.73     9.72     9.98     9.01     0.76       16     2.41     2.40     3.61     9.85     9.99     9.00     0.79       17     2.56     2.57     3.94     9.95     10.03     8.94     0.75       18     2.23     2.21     3.76     10.01     9.66     8.88     0.70       19     1.43     1.40     3.17     10.00     9.73     8.75     欠測       20     2.30     2.29     3.66     10.00     9.74     8.99     欠測       21     休止     休止     株止     株止     株止     株止     株止       22     23     4     4     4     4     4     4       25     26     4     4     4     4     4     4     4     4	13	2.04	2.04	3.38	10.32	10.02	8.91	0.63		5.42
16     2.41     2.40     3.61     9.85     9.99     9.00     0.79       17     2.56     2.57     3.94     9.95     10.03     8.94     0.75       18     2.23     2.21     3.76     10.01     9.66     8.88     0.70       19     1.43     1.40     3.17     10.00     9.73     8.75     欠測       20     2.30     2.29     3.66     10.00     9.74     8.99     欠測       21     休止     休止     休止     株止     株止     株止     株止       22     23     4.63     4.63       24     株止     株止     株止     株止     株止     株止     株止     株止	14	2.33	2.33	3.91	10.28	9.96	8.98	0.68		4.40
17     2.56     2.57     3.94     9.95     10.03     8.94     0.75       18     2.23     2.21     3.76     10.01     9.66     8.88     0.70       19     1.43     1.40     3.17     10.00     9.73     8.75     欠測       20     2.30     2.29     3.66     10.00     9.74     8.99     欠測       21     休止     休止     休止     休止     休止     休止     休止     休止       22     23     24     休止	15	2.37	2.39	3.73	9.72	9.98	9.01	0.76		4.51
18     2.23     2.21     3.76     10.01     9.66     8.88     0.70       19     1.43     1.40     3.17     10.00     9.73     8.75     欠測       20     2.30     2.29     3.66     10.00     9.74     8.99     欠測       21     休止     休止     休止       22     23       24     大力     休止     休止     休止     休止     休止     休止	16	2.41	2.40	3.61	9.85	9.99	9.00	0.79		4.55
19     1.43     1.40     3.17     10.00     9.73     8.75     欠測       20     2.30     2.29     3.66     10.00     9.74     8.99     欠測       21     休止	17	2.56	2.57	3.94	9.95	10.03	8.94	0.75		4.61
20     2.30     2.29     3.66     10.00     9.74     8.99     欠測     廃止       21     休止	18	2.23	2.21	3.76	10.01	9.66	8.88	0.70		4.66
20     2.30     2.29     3.66     10.00     9.74     8.99     欠測     廃止       21     休止	19	1.43	1.40	3.17	10.00	9.73	8.75	欠測		4.68
22       23       24       25       26         休止       休止       休止       休止       休止       休止       休止       休止	20	2.30		3.66	10.00	9.74	8.99	欠測	廃止	4.63
22       23       24       25       26         休止       休止       休止       休止       休止       休止       休止       休止	21					休止				
23       24       25       26         休止     休止       株止     株止       株止     株止       株止     株止       株止     株止										
24       25       26         休止     休止     休止     休止     休止         休止     休止     休止										
		44.1	44.1	<i>L</i> L 1	, <u>,</u> ,		44 .	44 :		<u>,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>
26		怀止	怀止	怀止	怀止	廃止	休止	休止		休止
27	27									
28										

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)

2017 0		友 1□ ( 干 塚 川 <b>、</b> /毋 4		1		(辛位 1.P.III <i>)</i>
区分	No.24	No.25	No.26	No.27	No.28	I日No.29
	海老名観測所	松原観測所	大原観測所	四之宮観測所	金田観測所	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		-5.18	-3.07	-3.59	5.08	
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	休止	-3.64	-1.88	-2.56	5.58	廃止
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		-1.29	0.45	0.25	7.19	
24		-0.64	0.81	1.01	7.23	
25	<u>.</u> .	-0.55	0.98	0.89	7.17	
26	廃止	-0.68	0.85	0.72	7.15	
27		-0.35	1.17	1.06	7.14	
28		-0.43	1.05	0.88	7.16	
		I	l	I		l

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28年地下水位の経月変化(川崎市)

(単位 T.P.m)

1	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.9	No.29	No.30
K 4	観音川観測所	六鄉観測所	渡田観測所	田島観測所	千鳥町観測所	小向観測所	坂戸観測所	新城観測所	稲田観測所	麻生観測所	宮前観測所
1月	0.24	1.73	0.58	0.95	0.58	2.38	7.14	7.15	13.92	19.17	11.19
2月	0.21	1.71	0.56	0.94	0.56	2.36	7.15	7.15	13.90	19.74	11.31
3月	0.21	1.72	0.59	0.95	0.56	2.41	7.26	7.26	13.98	19.61	11.43
4月	0.25	1.71	0.62	0.98	0.61	2.42	7.13	7.26	14.08	19.01	11.49
5月	0.25	1.70	0.62	0.98	09'0	2.42	6.82	7.25	14.12	18.61	11.46
日9	0.28	1.74	99'0	1.05	0.62	2.47	95'9	7.33	14.17	18.57	11.09
7月	0:30	1.73	0.67	1.02	0.64	2.53	7.00	7.44	14.26	18.27	10.77
8月	0.36	1.79	0.72	1.06	99'0	2.56	6.82	7.62	14.49	17.84	10.61
月6	0.33	1.82	0.67	1.04	0.64	2.60	98'9	7.90	14.81	17.70	10.62
10月	0.28	1.84	99:0	1.02	0.61	2.55	7.39	7.63	14.38	17.88	10.77
11月	0:30	1.83	0.65	1.02	0.61	2.49	7.34	7.37	14.19	18.28	10.93
12月	0.27	1.85	0.65	1.02	0.59	2.52	7.10	7.34	14.16	19.28	11.14
年平均	0.27	1.76	0.64	1.00	0.61	2.48	7.05	7.39	14.21	18.66	11.07

注1 地下水位は、東京湾平均海面(TP)を基準とし、各月の平均値及び平成28年の年平均値を示した。

表14-4-2 平成28年地下水位の経月変化(平塚市) (単位 T.P.m)

+ + 3	女・・・ 十次50十名・クログボクタに、十多に)	2年7夕に十多日7		/  :  :   力士)
1	No.25	No.26	No.27	No.28
F Z	松原観測所	大原観測所	四之宮観測所	金田観測所
1月	0.29	1.84	1.70	7.06
2月	-0.36	1.18	1.05	6.88
3月	-0.13	1.27	1.23	7.11
4月	-0.47	1.16	0.91	7.40
5月	-0.15	1.41	1.16	7.21
6月	-0.45	1.16	0.84	7.26
7月	-0.82	0.86	0.50	7.32
8月	-1.01	0.83	0.21	7.43
9月	-0.99	0.64	0.43	7.38
10月	-0.87	0.72	0.62	6.91
11月	-0.59	0.51	0.81	6.82
12月	-0.43	1.08	1.04	7.19
年平均	-0.50	1.05	0.87	7.16

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28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
27年	1,771.5	1,802.0	1,836.0	1,684.5	1,465.0
28年	1,793.5	1,826.0	1,969.5	1,514.5	1,425.5

注1 降水量は横浜地方気象台の提供。

#### (2)平成28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	101.0	116.0	106.5	102.5	99.0
2月	56.5	56.5	53.0	38.0	41.5
3月	109.5	114.0	113.0	116.5	115.0
4月	123.0	125.0	121.0	100.5	88.0
5月	81.0	111.5	69.5	115.5	55.5
6月	185.0	137.5	145.5	161.0	132.0
7月	253.0	319.0	325.5	336.0	288.5
8月	69.5	117.5	118.0	137.0	58.0
9月	497.0	381.5	483.0	293.0	320.0
10月	64.0	48.0	54.0	34.0	48.5
11月	135.5	154.0	137.0	141.5	118.0
12月	96.5	121.5	110.0	109.0	101.0
年間	1,771.5	1,802.0	1,836.0	1,684.5	1,465.0

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)

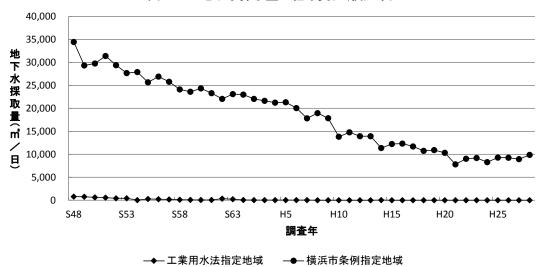


図1-2 地下水採取量の経年変化(川崎市)

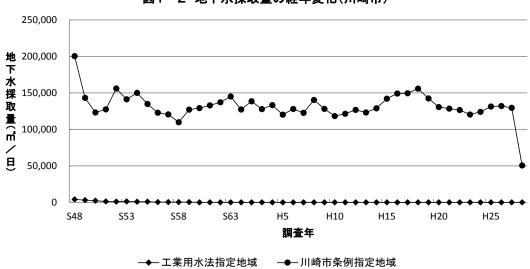
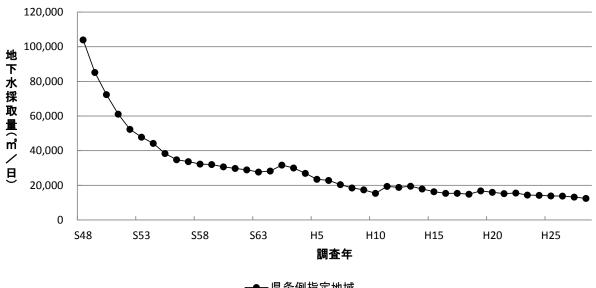
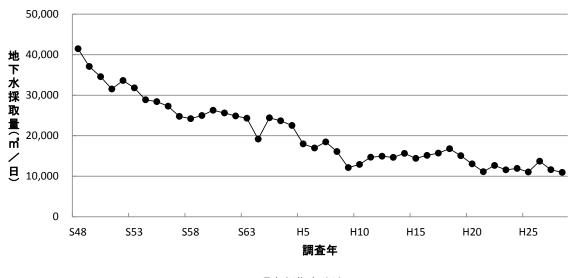


図1-3 地下水採取量の経年変化(平塚市)



━- 県条例指定地域

図1-4 地下水採取量の経年変化(茅ヶ崎市)



── 県条例指定地域

図1-5 地下水採取量の経年変化(厚木市)

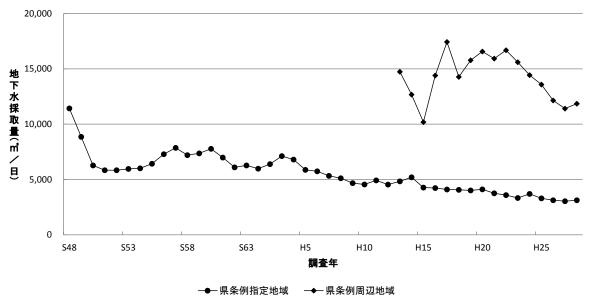


図1-6 地下水採取量の経年変化(海老名市)

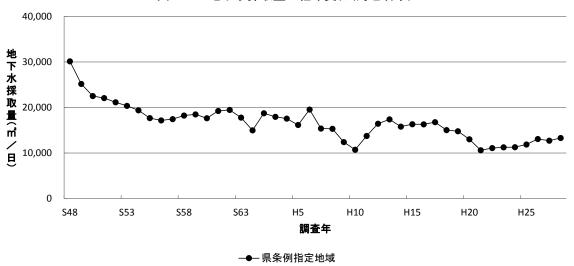


図1-7 地下水採取量の経年変化(寒川町)

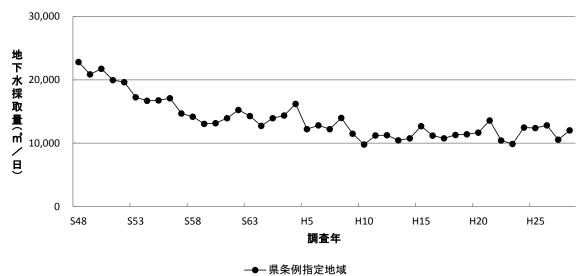


図1-8 地下水採取量の経年変化(鎌倉市)

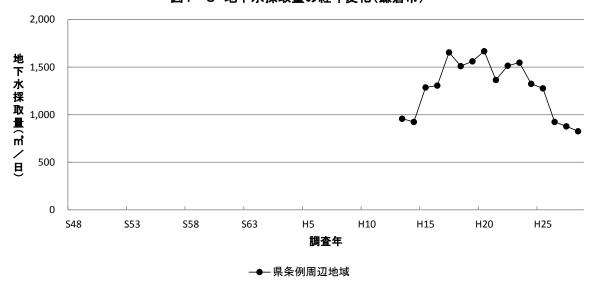


図1-9 地下水採取量の経年変化(藤沢市)

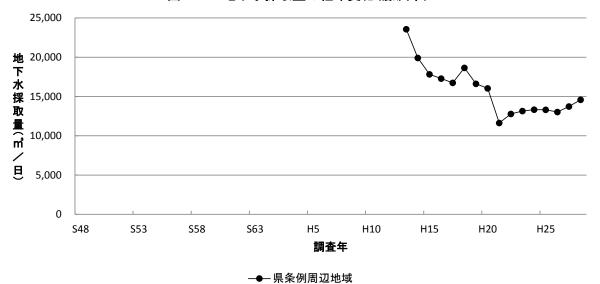
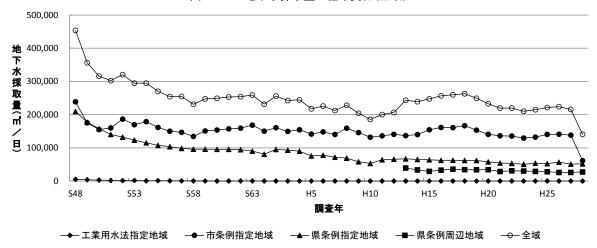
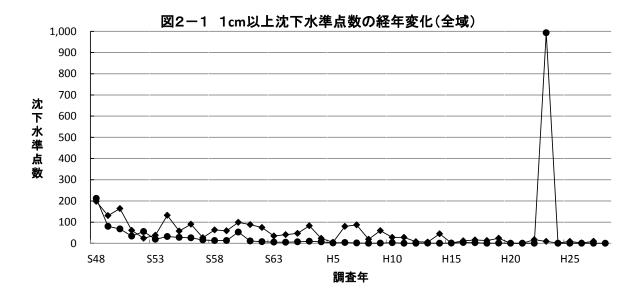


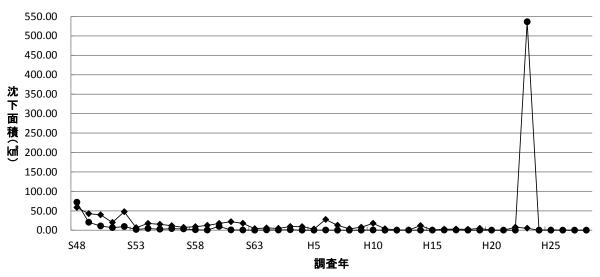
図1-10 地下水採取量の経年変化(全域)





→ 1cm以上2cm未満 — 2cm以上

図2-2 1cm以上沈下面積の経年変化(全域)



→ 1cm以上2cm未満 — 2cm以上

図3-1 主要水準点の沈下状況の経年変化 横浜地域(1)

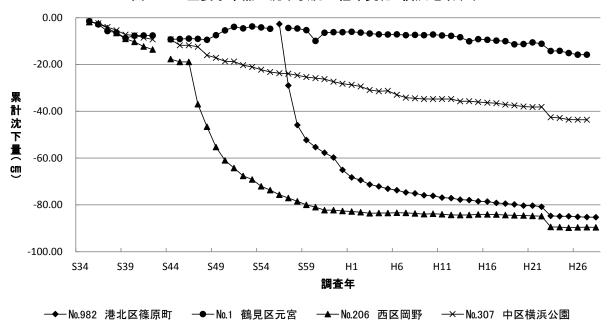


図3-2 主要水準点の沈下状況の経年変化 横浜地域(2)

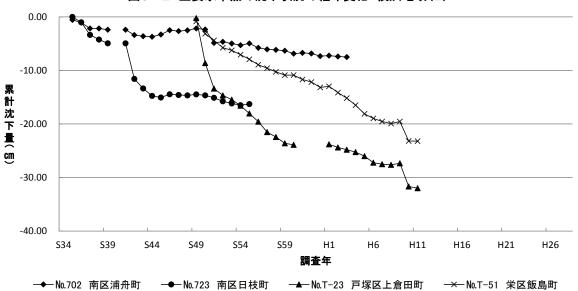


図4 主要水準点の沈下状況の経年変化 川崎地域

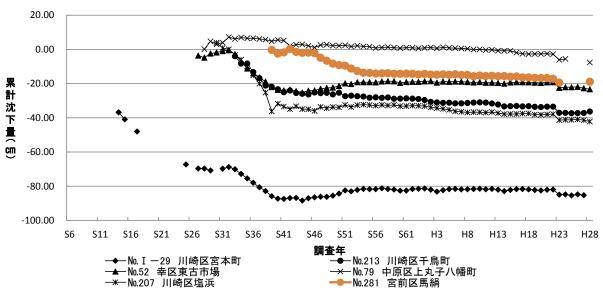


図5-1 主要水準点の沈下状況の経年変化 県央・湘南地域(1)

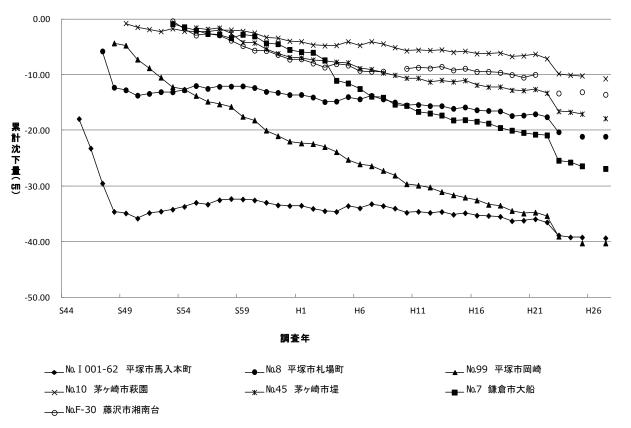
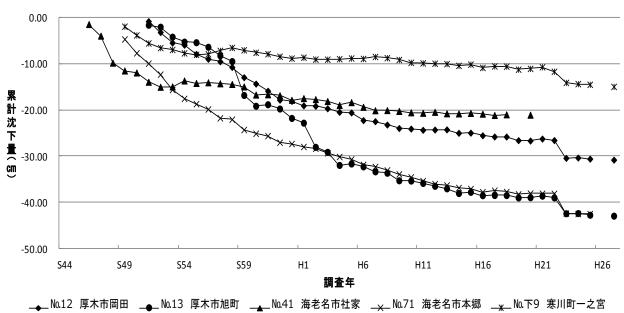


図5-2 主要水準点の沈下状況の経年変化 県央・湘南地域(2)



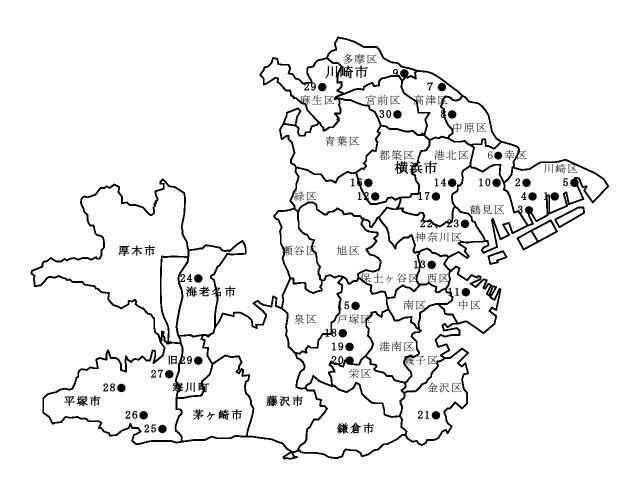


図6 地下水位等の観測所の配置

#### 【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稲田 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)

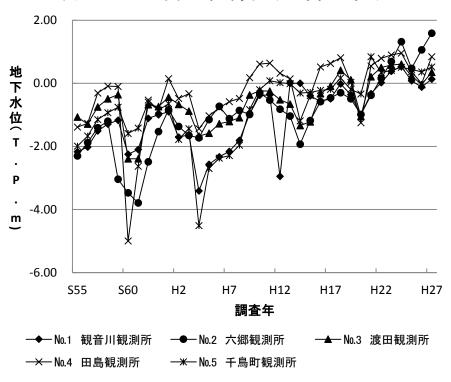


図7-2 地下水位の経年変化(川崎市幸区、高津区、中原区、多摩区、麻生区、宮前区)

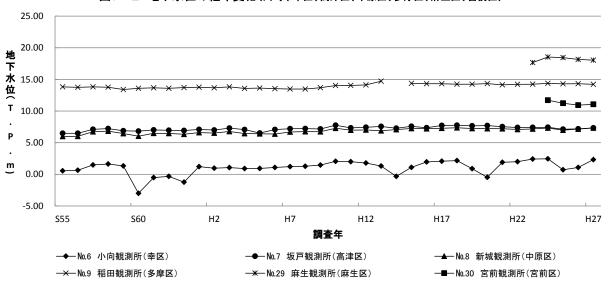
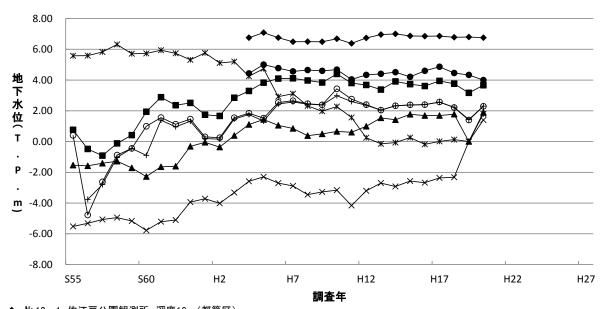


図7-3 地下水位の経年変化(横浜市都築区、港北区)



- No.12-1 佐江戸公園観測所 深度16m(都築区) No.12-2 佐江戸公園観測所 深度88m(都築区) No.14-1 新羽公園観測所 深度40m(港北区) No.14-2 新羽公園観測所 深度80m(港北区) No.16 都築観測所( No.16 都築観測所( No.17-1 新横浜駅前公園観測所 深度25m(港圳 No.17-2 新横浜駅前公園観測所 深度60m(港圳

- 深度25m(港北区) 深度60m(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)

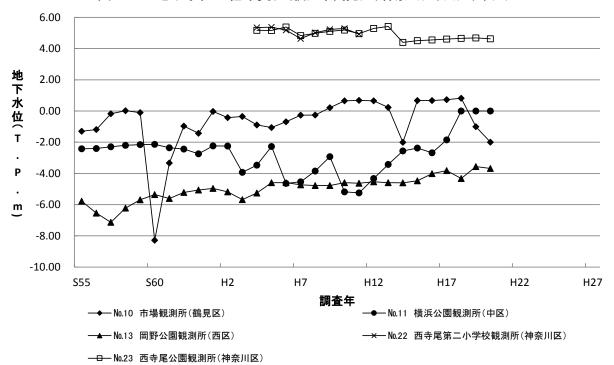


図7-5 地下水位の経年変化(横浜市戸塚区、金沢区)

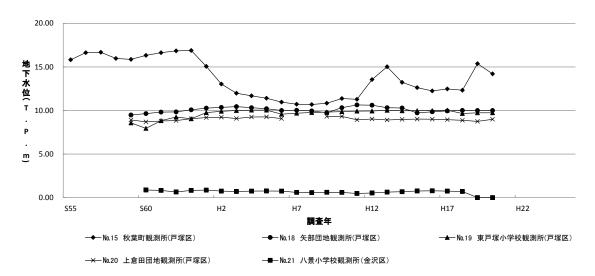


図7-6 地下水位の経年変化(平塚市、海老名市、寒川町)

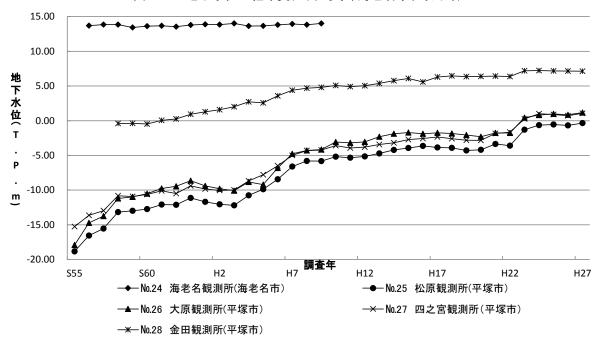


図7-7 平成27年地下水位の経月変化(川崎市川崎区)

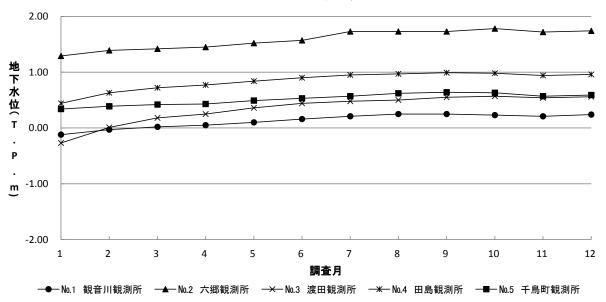


図7-8 平成27地下水位の経月変化(川崎市幸、高津、中原、多摩、麻生、宮前区)

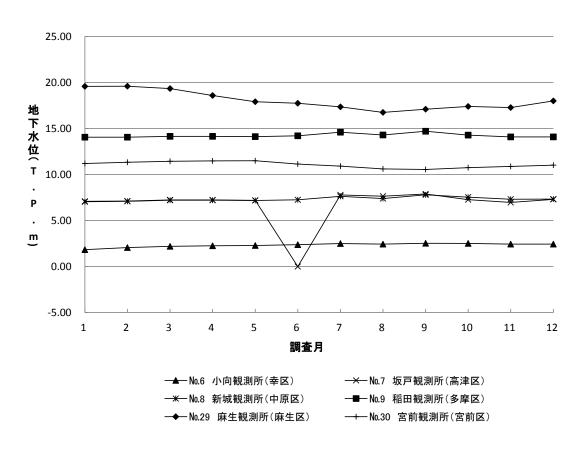
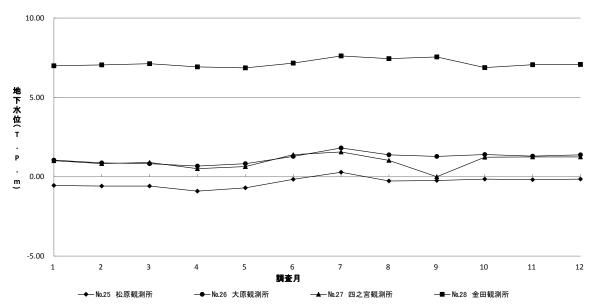


図7-9 平成27年地下水位の経月変化(平塚市)



# 参 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)(20.06km)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)(53.24km)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(67.88k㎡)、茅ヶ崎市全域(35.76k㎡)、厚木市の一部(9.30k㎡)、海老名市全域(26.48k㎡)及び寒川町全域(13.42k㎡)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(100㎡/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(434.98km)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6cm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(144.35km)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6cm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50m。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 <sup>®</sup> )	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 横浜市 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。			46以下	90以深
川崎士	東京急行電鉄東横線以東の地域。ただし、公有水面を除く。	1	工業用	46以下	90以深
川崎市		п		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)

11 WY 11 W - 11 - W 1		0.000 ( 1.00 ( 1		
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で超 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				

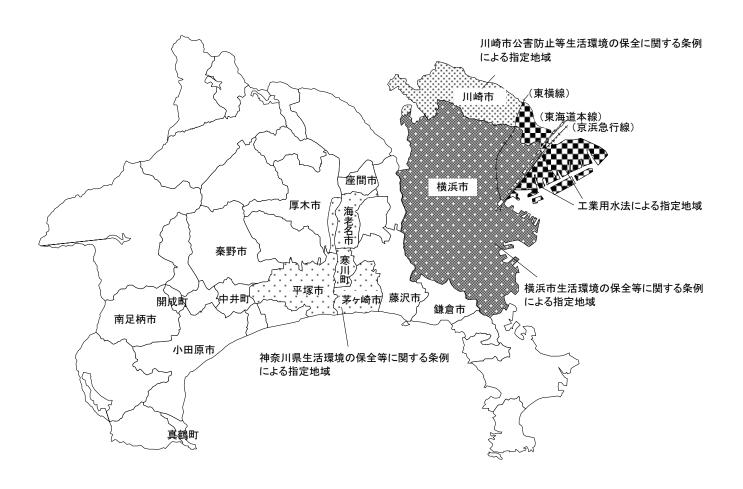
<sup>\*</sup>厚木市のうち平塚市と厚木市との境界線と一般国道129号線との交点を起点とし、同一般国道を北方に進み、厚木市酒井及び同松枝2丁目を経て、同市金田地内の一般国道246号線との接点に至り、同所から同一般国道を東方に進み、厚木市と海老名市との境界線に至り、同所から同境界線を南下し、海老名市と高座郡寒川町との交点に至り、同所から厚木市と高座郡寒川町との境界を南下し、厚木市と平塚市との境界線との交点に至り、同所から同境界線を西方に進んで起点に至る線により囲まれた地域

#### 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で超 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で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以上の深であること。
		揚水しようとする地下水の量のが、1 月間を平均し1日あたり50㎡以上である場合	(2)揚水機の吐出口の断面積の合計が21㎡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。

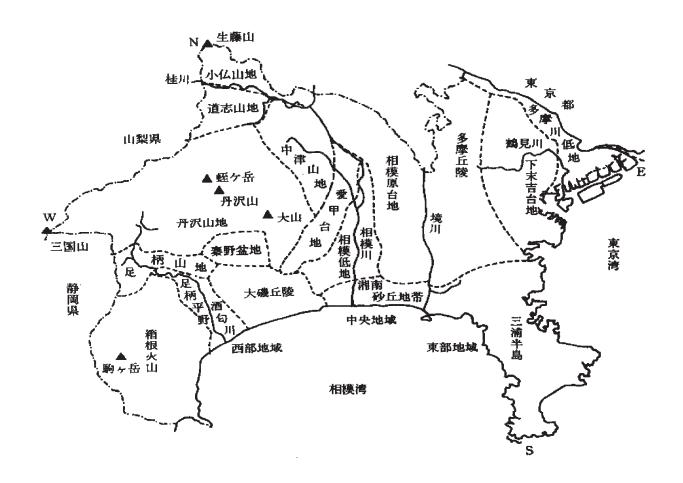
## 1 京浜地域

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、丘陵部は鮮新世ー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ー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18,000㎡/日から昭和42年の1,000㎡/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7.67kmと広範囲に沈下が生じました。

沈下の原因は、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激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。沈下の原因は、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。

沈下の原因は、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 慇 沈 下 閏 係 年 表

	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24.500
	mとする。
27(1894)	・6月 油壺験潮場(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
	・宮部、北沢氏により、「地盤沈下」の名称が使われる。
	・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
	-6月3日 測量法の制定
	・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
	・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

平 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 ○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 46(1971)  ○3月12日 良好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壌係を設置 ○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)  47(1972)  47(1972)  48(1973)  48(1973)  48(1973)  48(1973)  48(1973)  48(1973)  48(1973)  48(1974) ○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開始 ○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) ○50(1975)  49(1974)  50(1975)  49(1974)  50(1975)  49(1974)  40(1974)  40(1974)  40(1974)  40(1974)  40(1974)  40(1974)  40(1974)
・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壌係を設置 ・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 ・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 ・厚木市、海老名市が地盤沈下調査を開始 ・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 東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
・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壌係を設置 ・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 ・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 ・厚木市、海老名市が地盤沈下調査を開始 ・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 東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
・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壌係を設置 ・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 ・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 ・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 ・10月 第一次オイルショック 49(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 秦野市地下水採取の規制に関する条例の制定 ・3月 秦野市地下水採取の規制に関する条例の制定 ・4月 中井町地下水採取に関する指導要綱の制定
46(1971) ・3月12日 良好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壌係を設置 ・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 ・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 ・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 ・厚木市、海老名市が地盤沈下調査を開始 ・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
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壌係を設置 ・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 ・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 ・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 ・9月 木市、海老名市が地盤沈下調査を開始 ・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 瀬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
・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壌係を設置 ・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 県公寓防止条例の制定 ・5月1日 県・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
-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 -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 -10月 第一次オイルショック -10月 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次
- 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 - 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 - 厚木市、海老名市が地盤沈下調査を開始 - 6月1975) - 7月1975 で表名。 - 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 ・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 ・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 ・厚木市、海老名市が地盤沈下調査を開始 ・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 東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
(一部)地域を地下水採取規制地域に指定 ・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 ・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 ・厚木市、海老名市が地盤沈下調査を開始 ・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
(一部)地域を地下水採取規制地域に指定 ・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 ・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 ・厚木市、海老名市が地盤沈下調査を開始 ・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
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 ・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 ・9末市、海老名市が地盤沈下調査を開始 ・60(1974) ・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
- 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 - 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 - 厚木市、海老名市が地盤沈下調査を開始 - 6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 ・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 ・9月 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
- 横浜駅西口周辺において最大沈下量17.2cmを記録 - 第ヶ崎市、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) - 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
・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 ・9末市、海老名市が地盤沈下調査を開始 ・61975) ・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
・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・厚木市、海老名市が地盤沈下調査を開始・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
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 ・9「東木市、海老名市が地盤沈下調査を開始 ・6(1974)・ 「東木市、海老名市が地盤沈下調査を開始 ・6) 「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
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
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
<ul><li>・3月 海老名市環境保全条例の制定</li><li>・3月 開成町地下水採取の規制に関する条例の制定</li><li>・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</li><li>・4月 中井町地下水採取に関する指導要綱の制定</li></ul>
<ul><li>・3月 開成町地下水採取の規制に関する条例の制定</li><li>・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</li><li>・4月 中井町地下水採取に関する指導要綱の制定</li></ul>
・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
・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
<b>1</b>
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
1

# 地盤沈下関係年表

年 号	事項
	・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月 小田原市豊な地下水を守る条例の制定
9(1997)	・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)	・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
	・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)
11(1999)	・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。
12(2000)	・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)	・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
45(0000)	された。
15(2003)	・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
16(2004)	適用除外) ・県、地盤沈下の所管を水質調整班に移行
10(2004)	・宗、地盛ルトの所信を小員調金班に参1]  ・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)
10/2007)	・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
19(2007)	採取規制は許可制と届出制の併用とした。
21(2009)	・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
22(2010)	気水質課水環境グループとなった。
23(2011)	·3月11日 東北地方太平洋沖地震発生
-5(-511)	・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)	・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)	・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。
26(2014)	・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
20(2014)	地方自治法政令指定都市(横浜市・川崎市)の市長に移譲。(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。