

第1 令和元年度地盤沈下調査結果について

1 精密水準測量による調査結果

(1) 調査方法

ア 精密水準測量

精密水準測量は、埼玉県平野部の地盤変動状況を把握するため、国土交通省国土地理院の指導の下に、昭和36年から毎年実施している。

調査対象地域における各水準点（水準基標）の標高を測量し、前年の標高と比較することにより、地盤の変動を把握している。

令和元年度の調査では、測量基準日（令和2年1月1日）における各水準点の標高を前年の1月1日の標高と比較した。

イ 調査期間

この精密水準測量は、令和元年9月から令和2年1月までの間に実施し、現地測量時の数値を測量基準日に補正している。

ウ 調査地点

令和元年度の調査は、県平野部57市町（令和2年1月1日時点）を調査対象地域とし、水準点594点（国土交通省国土地理院の一等水準点及びさいたま市の一級水準点を含む。）、路線総延長1,135km（県954km、国土地理院61km、さいたま市120km）について実施した。地盤沈下調査地点一覧表を表1-1に示す。

エ 調査面積

精密水準測量の調査面積は2,868.12km²であった。

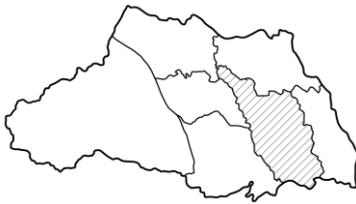
地盤変動面積の計測対象地域（以下、「面積計測地域」という。）は、前年度と同様に関東平野北部地盤沈下防止等対策要綱（平成3年11月29日、地盤沈下防止等対策関係閣僚会議決定）に定める保全地域とし、その面積は1,824.93km²である。（表1-2）

(2) 調査結果の概要

ア 地盤沈下面積

調査を行った594点の水準点のうち、平成30年度の調査結果と比較可能な測量地点（有効点）は592点であり、仮点の新設等により前年度と比較できない点（無効点）は2点であった。令和元年度に沈下した点は、159点（有効点の27%）であり、平成30年度の521点（有効点の88%）に比べて減少した。

(イ) 中央部地域



中央部地域は大宮台地を中心とした地域で周囲を荒川低地、中川低地に囲まれている。(図1-2)

調査開始から昭和40年代にかけては、川口市を中心に蕨市や戸田市で激しい沈下が観測された。この対策として、工業用水法及び建築物用地下水の採取の規制に関する法律による規制、工業用水及び上水道の河川表流水への転換を行った。これらの取組により、地下水の揚水量が減り、地下水位が回復したことによって、地盤沈下は沈静化している。(図1-5、-6、-11)

中央部地域の年間最大沈下量は1.0cm(鴻巣市吹上本町)であった。なお、前年度は1.1cm(蓮田市江ヶ崎)であった。(表1-8)

過去5年間の最大累積沈下量は1.9cm(白岡市篠津)であった。

市町別の平均変動量については11市町すべて隆起した。また、中央部地域全体の平均変動量は0.3cmの隆起であった。(表1-8、-9)

(ウ) 西部地域



西部地域は武蔵野台地、野火止台地、荒川低地及びその他で構成されている。(図1-2)

所沢市では過去に年間最大沈下量27.2cmを記録したものの、昭和49年7月から県水が上水道用として供給されて以来、沈下量は年々減少し、地盤沈下は沈静化している。(図1-7、-8、-11)

西部地域の年間最大沈下量は0.1cm(坂戸市戸口)であった。なお、前年度は1.4cm(川越市安比奈新田)であった。

過去5年間の最大累積沈下量は1.2cm(川越市福田)であった。

市町別の平均変動量については、17市町のうち16市町で隆起した。また、西部地域全体の平均変動量は0.6cmの隆起であった。(表1-8、-9)

(エ) 北東部地域



北東部地域は、加須低地及び中川低地と呼ばれる全国有数の軟弱地盤地帯であるため、多少の地下水位の低下でも地盤沈下への影響が現れやすい地域である。(図1-2)

北東部地域では、昭和48年度に観測を開始して以来、毎年10cm以上の最大沈下量が記録され、昭和53年度以降埼玉県で最も沈下する地域であったが、昭和58年度以降沈下量は減少した。ただし、平成6、8及び16年度の渇水年には、年2cm以上の沈下面積が拡大した。(図1-9、-10、-11)

北東部地域の年間最大沈下量は1.0cm(加須市旗井)であった。なお、前年度は1.6cm(久喜市北)であった。(表1-8)

過去5年間の最大累積沈下量は4.6cm(加須市旗井)であった。(表1-6)

市別の平均変動量については、6市のうち4市で沈下した。また、北東部地域全体の平均変動量は0.1cmの沈下であった。(表1-8、-9)

(オ) 比企地域



比企地域は吉見丘陵と荒川低地で構成されている。吉見丘陵地区は、変成岩の岩盤が地表面に現れ、地盤沈下が発生しない地域もあり、個々の水準点から地域全体の沈下状況を推定することが困難な地域である。(図1-2)

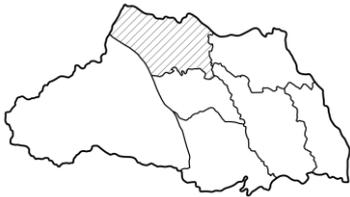
地盤沈下の沈静化が進んだ昭和50年代半ば以降、渇水があった昭和59年及び平成6年、東北地方太平洋沖地震が発生した平成23年を除いて、年2cm以上の沈下は発生していない。(図1-10、-11)

比企地域の年間最大沈下量は0.5cm(嵐山町鎌形)であった。なお、前年度は1.2cm(ときがわ町五明)であった。(表1-8)

過去5年間の最大累積沈下量は1.3cm(川島町上伊草)であった。

市町別の平均変動量については、8市町のうち5市町で隆起した。また、比企地域全体の平均変動量は0.3cmの隆起であった。(表1-8、-9)

(カ) 北部地域



北部地域は、妻沼低地と一部荒川低地で構成されている。旧熊谷市を中心とした荒川低地は、砂礫を主とする扇状地性の低地である。(図1-2)

北部地域の年間最大沈下量は1.4cm(本庄市児玉町金屋)であった。なお、前年度は1.4cm(深谷市新戒)であった。(表1-8)

過去5年間の最大累積沈下量は2.1cm(深谷市新戒)であった。

市町別の平均変動量については、7市町のうち6市町で沈下した。また、北部地域全体の平均変動量は0.3cmの沈下であった。(表1-8、-9)

エ 地盤変動の傾向

全体としての地盤変動を見るため、調査地点(有効点592点)の年間地盤変動量を1mm単位で区分し、変動量別に地点数を整理した。(表1-10)

令和元年の変動量の分布は、1.4cmの沈下から1.2cmの隆起である。分布の幅は前年より少々狭まり、隆起に移行した。

令和元年は有効点のうち27%に当たる159地点が沈下し、前年の521地点(平成30年有効点のうち88%に当たる)と比較して沈下する範囲も狭まった。

地盤沈下調査地点一覧表

地域別

地域名	設置者別水準基標数			
	県	国	市町村等	計
東部地域	85	35	0	120
中央部地域	59	45	53	157
西部地域	75	15	7	97
北東部地域	93	15	10	118
比企地域	25	2	2	29
北部地域	51	17	5	73
合計	388	129	77	594

東部地域

地域名	設置者別水準基標数			
	県	国	市町村等	計
三郷市	4	6		10
八潮市	9	2		11
草加市	9	3		12
越谷市	24	9		33
春日部市	17	7		24
吉川市	5	2		7
松伏町	5	4		9
杉戸町	9	2		11
宮代町	3			3
小計	85	35	0	120

中央部地域

地域名	設置者別水準基標数			
	県	国	市町村等	計
川口市	20	1		21
蕨市	3	2		5
戸田市	9	3		12
さいたま市		21	53	74
蓮田市	10	1		11
上尾市	5	4		9
桶川市	1	3		4
北本市	2	4		6
鴻巣市	3	6		9
白岡市	5			5
伊奈町	1			1
小計	59	45	53	157

※1)

※1) 旧川里町は北東部地域に記載

地盤沈下調査地点一覧表

西部地域

地域名	設置者別水準基標数			
	県	国	市町村等	計
和光市	4			4
朝霞市	1			1
新座市	7		1	8
志木市	4			4
富士見市	1		1	2
ふじみ野市	3	1	3	7
所沢市	14	2	1	17
入間市	2	1	1	4
狭山市	6	3		9
飯能市	3			3
川越市	10	7		17
坂戸市	4	1		5
鶴ヶ島市	1			1
日高市	5			5
三芳町	5			5
毛呂山町	2			2
越生町	3			3
小計	75	15	7	97

北東部地域

地域名	設置者別水準基標数			
	県	国	市町村等	計
久喜市	28	5		33
加須市	34	3	10	47
羽生市	11	3		14
行田市	10	1		11
幸手市	9	3		12
鴻巣市	1			1 ※2)
小計	93	15	10	118

※2) 旧川里町

地盤沈下調査地点一覧表

比企地域

地域名	設置者別水準基標数			
	県	国	市町村等	計
東松山市			1	1
川島町	3			3
吉見町	5	1	1	7
嵐山町	5			5
小川町	4			4
滑川町	2	1		3
鳩山町	3			3
ときがわ町	3			3
小計	25	2	2	29

北部地域

地域名	設置者別水準基標数			
	県	国	市町村等	計
熊谷市	17	5	1	23
深谷市	11	6	3	20
本庄市	8	2		10
寄居町	6	1	1	8
上里町	1	3		4
美里町	3			3
神川町	5			5
小計	51	17	5	73

表 1 - 2

地域別沈下量別面積

(平成31年1月1日～令和2年1月1日)

地域名 調査面積 [面積計測地域]	1年間沈下別面積 (km ²)		5年間沈下別面積 (km ²)			
	沈下cm以上cm未満		沈下cm以上cm未満			
東部地域 295.7km ² [295.7km ²]	0～-1	96.0 32.5% (255.2 86.3%)	0～-5	293.1 99.1% (280.9 95.0%)		
	-1～-2	— (0.1 0.0%)	-5～-10	— (—)		
	-2以上	— (—)	-10～-20	— (—)		
	隆起	199.7 67.5% (40.3 13.7%)	隆起	2.6 0.9% (14.8 5.0%)		
中央部地域 511.2km ² [511.2km ²]	0～-1	15.5 3.0% (508.9 99.5%)	0～-5	399.3 78.1% (510.7 99.9%)		
	-1～-2	— (0.96 0.2%)	-5～-10	— (—)		
	-2以上	— (—)	-10～-20	— (—)		
	隆起	495.8 97.0% (1.3 0.3%)	隆起	112.0 21.9% (0.5 0.1%)		
西部地域 759.5km ² [444.5km ²]	0～-1	4.7 1.1% (383.7 86.3%)	0～-5	152.9 34.4% (214.7 48.3%)		
	-1～-2	— (13.68 3.1%)	-5～-10	— (—)		
	-2以上	— (—)	-10～-20	— (—)		
	隆起	439.8 98.9% (47.2 10.6%)	隆起	291.6 65.6% (229.8 51.7%)		
北東部地域 392.3km ² [392.3km ²]	0～-1	277.1 70.6% (374.1 95.4%)	0～-5	383.4 97.7% (392.3 100.0%)		
	-1～-2	— (16.9 4.3%)	-5～-10	— (—)		
	-2以上	— (—)	-10～-20	— (—)		
	隆起	115.3 29.4% (1.3 0.3%)	隆起	8.9 2.3% (—)		
比企地域 347.2km ² [80.3km ²]	0～-1	— (80.3 100.0%)	0～-5	59.3 73.8% (80.3 100.0%)		
	-1～-2	— (—)	-5～-10	— (—)		
	-2以上	— (—)	-10～-20	— (—)		
	隆起	80.27 100.0% (—)	隆起	21.02 26.2% (—)		
北部地域 562.1km ² [100.9km ²]	0～-1	2.1 2.1% (99.3 98.5%)	0～-5	100.9 100.0% (100.9 100.0%)		
	-1～-2	— (—)	-5～-10	— (—)		
	-2以上	— (—)	-10～-20	— (—)		
	隆起	98.7 97.9% (1.6 1.5%)	隆起	— (—)		
調査面積 2868.1km ² 面積計測地域 [1824.9km ²]	沈下cm以上cm未満		沈下cm以上cm未満			
	0～-1	395.4 21.7% (1701.5 93.3%)	0～-5	1388.8 76.1% (1579.8 86.6%)		
	-1～-2	— (31.7 1.7%)	-5～-10	— (—)		
	-2以上	— (—)	-10～-20	— (—)		
	隆起	1429.6 78.3% (91.8 5.0%)	隆起	436.1 23.9% (245.1 13.4%)		

() 内は前年値

表 1 - 3 年間最大沈下量上位 5 地点

(平成 31 年 1 月 1 日～令和 2 年 1 月 1 日)

単位：cm[※]

順位	水準点番号	所在地(地域)	沈下量
1	55-05	本庄市児玉町金屋(北部)	1.4
2	埼基-3	神川町新宿(北部)	1.3
3	59-04	神川町新里(北部)	1.2
4	55-04	神川町二ノ宮(北部)	1.2
5	55-08	美里町広木(北部)	1.2

※ 沈下量の単位は環境省の使用している単位に合わせている(以下、表-5まで同じ)。

表 1 - 4 年間最大沈下量経年変化

単位：cm

年次	昭和36年	37年	38年	39年	40年	41年	42年	43年	44年	45年
最大沈下量	18.7	23.6	20.8	18.8	18.5	15.6	16.5	16.0	13.8	20.9
市町名	川口市							戸田市	草加市	朝霞市

年次	46年	47年	48年	49年	50年	51年	52年	53年	54年	
最大沈下量	19.4	23.8	25.2	27.2	14.7	14.1	9.8	12.5	9.6	
市町名	新座市	所沢市						鷺宮町 [※]	鷺宮町 [※] ・栗橋町 [※]	

年次	55年	56年	57年	58年	59年	60年	61年	62年	63年	平成元年
最大沈下量	7.9	6.7	5.3	5.2	6.0	5.6	4.7	4.8	5.4	4.6
市町名	鷺宮町 [※]		栗橋町 [※]	鷺宮町 [※]	栗橋町 [※]					

年次	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	11年
最大沈下量	4.4	4.2	4.7	3.2	4.8	4.4	4.0	3.4	2.4	3.3
市町名	栗橋町 [※]		北川辺町 [※]	鷺宮町 [※]		越谷市	栗橋町 [※]	越谷市		鷺宮町 [※]

年次	12年	13年	14年	15年	16年	17年	18年	19年	20年	21年
最大沈下量	2.9	2.2	2.4	2.5	4.7	1.8	1.9	2.7	1.1	1.6
市町名	鷺宮町 [※]	越谷市	北川辺町 [※]	所沢市	越谷市	栗橋町 [※]	大利根町 [※]			所沢市

年次	22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年	29年	30年	令和元年
最大沈下量	2.4	12.5	2.3	2.3	1.2	1.0	1.8	1.2	1.6	1.4
市町名	加須市		幸手市	加須市		川越市	加須市	加須市	久喜市	本庄市

※ 旧市町名で記載

表 1 - 5 年別沈下量別面積の推移

区分 \ 年次	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年	平成 30 年	令和元年
4 cm 以上 10cm 未満	0.0km ²				
2 cm 以上 4 cm 未満	0.0km ²				
計 (A)	0.0km ²				
(A) / 県面積 (3,797.75km ²)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
面積計測地域面積 [※] (B)	1,824.9 km ²				
(A) / (B)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

※ 面積計測地域面積：地盤変動の面積の計測対象とした地域の面積。

表 1 - 6 過去 5 年間累積沈下量上位 5 地点

単位：cm

順位	水準点番号	所在地 (地域)	沈下量
1	2,025	加須市 旗井 (北東部)	4.6
2	56-24	幸手市 平野 (北東部)	4.1
3	62-01	加須市 本郷 (北東部)	3.6
4	49-13	加須市 北平野 (北東部)	3.5
5	北 3	加須市 伊賀袋 (北東部)	3.4

表 1 - 7 累積沈下量上位 10 地点

単位：cm

順位	水準点番号	所在地 (地域)	沈下量	観測開始年月日
1	11,097	越谷市 弥栄町 (東部)	184.6	36.2.1
2	2,024	久喜市 栗橋東 (北東部)	157.7	49.1.1
3	36	川口市 朝日 (中央部)	150.6	36.2.1
4	48-47	久喜市 東大輪 (北東部)	150.0	49.1.1
5	11,118	川口市 西川口 (中央部)	146.6	39.2.1
6	2,025	加須市 旗井 (北東部)	143.9	50.1.1
7	11,096	越谷市 越ヶ谷 (東部)	138.3	36.1.1
8	2,302	八潮市 八條 (東部)	131.6	36.2.1
9	480	さいたま市 浦和区北浦和 (中央部)	131.2	39.2.1
10	埼 16	戸田市 下戸田 (中央部)	129.5	36.2.1

表1-8(1)

水準基標の市町別変動状況区分

(平成31年1月1日～令和2年1月1日)

東部地域

市町名	水準点数			有効水準点の内訳			有効水準点の沈下量の内訳				有効水準点の変動量	
	総数	無効	有効	上昇	不動	沈下	-1mm~-19mm	-20mm~-39mm	-40mm~-59mm	-60mm~-200mm	最大(mm) ^{※2}	平均(mm)
三郷市	10	0	10	8	0	2	2	0	0	0	-1.0	0.7
八潮市	11	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0.4	2.4
草加市	12	0	12	11	0	1	1	0	0	0	-1.6	2.7
越谷市	33	0	33	27	1	5	5	0	0	0	-2.0	1.9
春日部市	24	0	24	16	1	7	7	0	0	0	-2.1	0.6
吉川市	7	0	7	0	0	7	7	0	0	0	-4.1	-2.2
松伏町	9	0	9	3	0	6	6	0	0	0	-3.3	-1.0
杉戸町	11	0	11	6	0	5	5	0	0	0	-4.8	-0.3
宮代町	3	0	3	2	0	1	1	0	0	0	-0.2	2.0
合計	120	0	120	84	2	34	34	0	0	0	-4.8	1.0

中央部地域

市町名	水準点数			有効水準点の内訳			有効水準点の沈下量の内訳				有効水準点の変動量	
	総数	無効	有効	上昇	不動	沈下	-1mm~-19mm	-20mm~-39mm	-40mm~-59mm	-60mm~-200mm	最大(mm) ^{※2}	平均(mm)
川口市	21	1	20	20	0	0	0	0	0	0	3.0	4.3
蕨市	5	0	5	5	0	0	0	0	0	0	4.1	4.4
戸田市	12	0	12	12	0	0	0	0	0	0	2.8	4.0
さいたま市	74	0	74	70	1	3	3	0	0	0	-0.7	3.0
蓮田市	11	0	11	11	0	0	0	0	0	0	0.5	4.3
上尾市	9	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0.3	1.4
桶川市	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	1.7	2.8
北本市	6	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0.4	2.8
鴻巣市 ^{※1}	9	0	9	7	0	2	2	0	0	0	-1.0	0.7
白岡市	5	0	5	4	0	1	1	0	0	0	-0.7	2.2
伊奈町	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3.3	3.3
合計	157	1	156	149	1	6	6	0	0	0	-1.0	3.1

※1 旧川里町分は北東部地域に記載した。

※2 地盤が隆起した市町については、隆起の最大値を記載した。

表1-8(2)

水準基標の市町別変動状況区分

(平成31年1月1日～令和2年1月1日)

西部地域

市町名	水準点数			有効水準点の内訳			有効水準点の沈下量の内訳				有効水準点の変動量	
	総数	無効	有効	上昇	不動	沈下	-1mm~-19mm	-20mm~-39mm	-40mm~-59mm	-60mm~-200mm	最大(mm) ^{※2}	平均(mm)
和光市	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	5.0	5.8
朝霞市	1	1	0									
新座市	8	0	8	8	0	0	0	0	0	0	5.0	6.3
志木市	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	5.7	7.1
富士見市	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	5.9	6.0
ふじみ野市	7	0	7	7	0	0	0	0	0	0	2.4	5.4
所沢市	17	0	17	17	0	0	0	0	0	0	2.8	6.4
入間市	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	3.2	6.0
狭山市	9	0	9	9	0	0	0	0	0	0	6.4	8.6
飯能市	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	5.3	5.5
川越市	17	0	17	17	0	0	0	0	0	0	2.8	6.5
坂戸市	5	0	5	3	0	2	2	0	0	0	-1.0	0.2
鶴ヶ島市	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3.5	3.5
日高市	5	0	5	5	0	0	0	0	0	0	1.5	3.9
三芳町	5	0	5	5	0	0	0	0	0	0	5.1	6.8
毛呂山町	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1.9	2.7
越生町	3	0	3	1	0	2	2	0	0	0	-0.7	0.3
合計	97	1	96	92	0	4	4	0	0	0	-1.0	5.8

北東部地域

市町名	水準点数			有効水準点の内訳			有効水準点の沈下量の内訳				有効水準点の変動量	
	総数	無効	有効	上昇	不動	沈下	-1mm~-19mm	-20mm~-39mm	-40mm~-59mm	-60mm~-200mm	最大(mm) ^{※2}	平均(mm)
久喜市	33	0	33	17	0	16	16	0	0	0	-5.1	-0.5
加須市	47	0	47	13	1	33	33	0	0	0	-9.6	-1.2
羽生市	14	0	14	1	0	13	13	0	0	0	-5.2	-2.3
行田市	11	0	11	10	0	1	1	0	0	0	-0.4	1.6
幸手市	12	0	12	7	0	5	5	0	0	0	-6.3	0.4
鴻巣市(旧川里町)	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	-1.4	-1.4
合計	118	0	118	48	1	69	69	0	0	0	-9.6	-0.7

表1-8(3)

水準基標の市町別変動状況区分

(平成31年1月1日～令和2年1月1日)

比企地域

市町名	水準点数			有効水準点の内訳			有効水準点の沈下量の内訳				有効水準点の変動量	
	総数	無効	有効	上昇	不動	沈下	-1mm~-19mm	-20mm~-39mm	-40mm~-59mm	-60mm~-200mm	最大(mm) ^{※2}	平均(mm)
東松山市	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4.5	4.5
川島町	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0.5	1.8
吉見町	7	0	7	7	0	0	0	0	0	0	4.5	7.4
嵐山町	5	0	5	3	1	1	1	0	0	0	-5.0	-0.5
小川町	4	0	4	3	0	1	1	0	0	0	-2.1	0.0
滑川町	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	2.7	4.0
鳩山町	3	0	3	0	0	3	2	0	0	0	-2.6	-1.2
ときがわ町	3	0	3	1	0	2	2	0	0	0	-2.2	2.7
合計	29	0	29	21	1	7	6	0	0	0	-5.0	2.6

北部地域

市町名	水準点数			有効水準点の内訳			有効水準点の沈下量の内訳				有効水準点の変動量	
	総数	無効	有効	上昇	不動	沈下	-1mm~-19mm	-20mm~-39mm	-40mm~-59mm	-60mm~-200mm	最大(mm) ^{※2}	平均(mm)
熊谷市	23	0	23	22	0	1	1	0	0	0	-1.1	1.9
深谷市	20	0	20	7	0	13	13	0	0	0	-6.5	-0.8
本庄市	10	0	10	0	0	10	10	0	0	0	-13.5	-7.2
寄居町	8	0	8	4	1	3	3	0	0	0	-3.1	-0.1
上里町	4	0	4	0	0	4	4	0	0	0	-10.7	-9.6
美里町	3	0	3	0	0	3	3	0	0	0	-11.6	-10.2
神川町	5	0	5	0	0	5	5	0	0	0	-12.9	-11.4
合計	73	0	73	33	1	39	39	0	0	0	-13.5	-2.9

総括

	水準点数			有効水準点の内訳			有効水準点の沈下量の内訳				有効水準点の変動量	
	総数	無効	有効	上昇	不動	沈下	-1mm~-19mm	-20mm~-39mm	-40mm~-59mm	-60mm~-200mm	最大(mm) ^{※2}	平均(mm)
	594	2	592	427	6	159	159	0	0	0	-13.5	1.7

表 1 - 9

市町別平均変動量 (平成31年1月1日～令和2年1月1日)

単位：mm

		沈下		不動及び隆起							
		- 5 mm以上-10mm未満		- 5 mm未満		0 mm以上 5 mm未満		5 mm以上10mm未満		10mm以上	
美里町	-10.2	本庄市	-7.2	寄居町	-0.1	小川町	0.0	ふじみ野市	5.4		
神川町	-11.4	上里町	-9.6	杉戸町	-0.3	坂戸市	0.2	飯能市	5.5		
				久喜市	-0.5	越生町	0.3	和光市	5.8		
				嵐山町	-0.5	幸手市	0.4	富士見市	6.0		
				深谷市	-0.8	春日部市	0.6	入間市	6.0		
				松伏町	-1.0	三郷市	0.7	新座市	6.3		
				加須市	-1.2	鴻巣市※	0.7	所沢市	6.4		
				鳩山町	-1.2	上尾市	1.4	川越市	6.5		
				鴻巣市 (旧川里町)	-1.4	行田市	1.6	三芳町	6.8		
				吉川市	-2.2	川島町	1.8	志木市	7.1		
				羽生市	-2.3	越谷市	1.9	吉見町	7.4		
						熊谷市	1.9	狭山市	8.6		
						宮代町	2.0				
						白岡市	2.2				
						八潮市	2.4				
						草加市	2.7				
						毛呂山町	2.7				
						ときがわ町	2.7				
						桶川市	2.8				
						北本市	2.8				
						さいたま市	3.0				
						伊奈町	3.3				
						鶴ヶ島市	3.5				
						日高市	3.9				
						戸田市	4.0				
						滑川町	4.0				
						川口市	4.3				
						蓮田市	4.3				
						蕨市	4.4				
						東松山市	4.5				
市町数	2 (0)	2 (8)	11 (39)	30 (9)	12 (2)	0 (0)					

※旧川里町を除く

() は前年値

表1-10 変動量別地点数分布状況

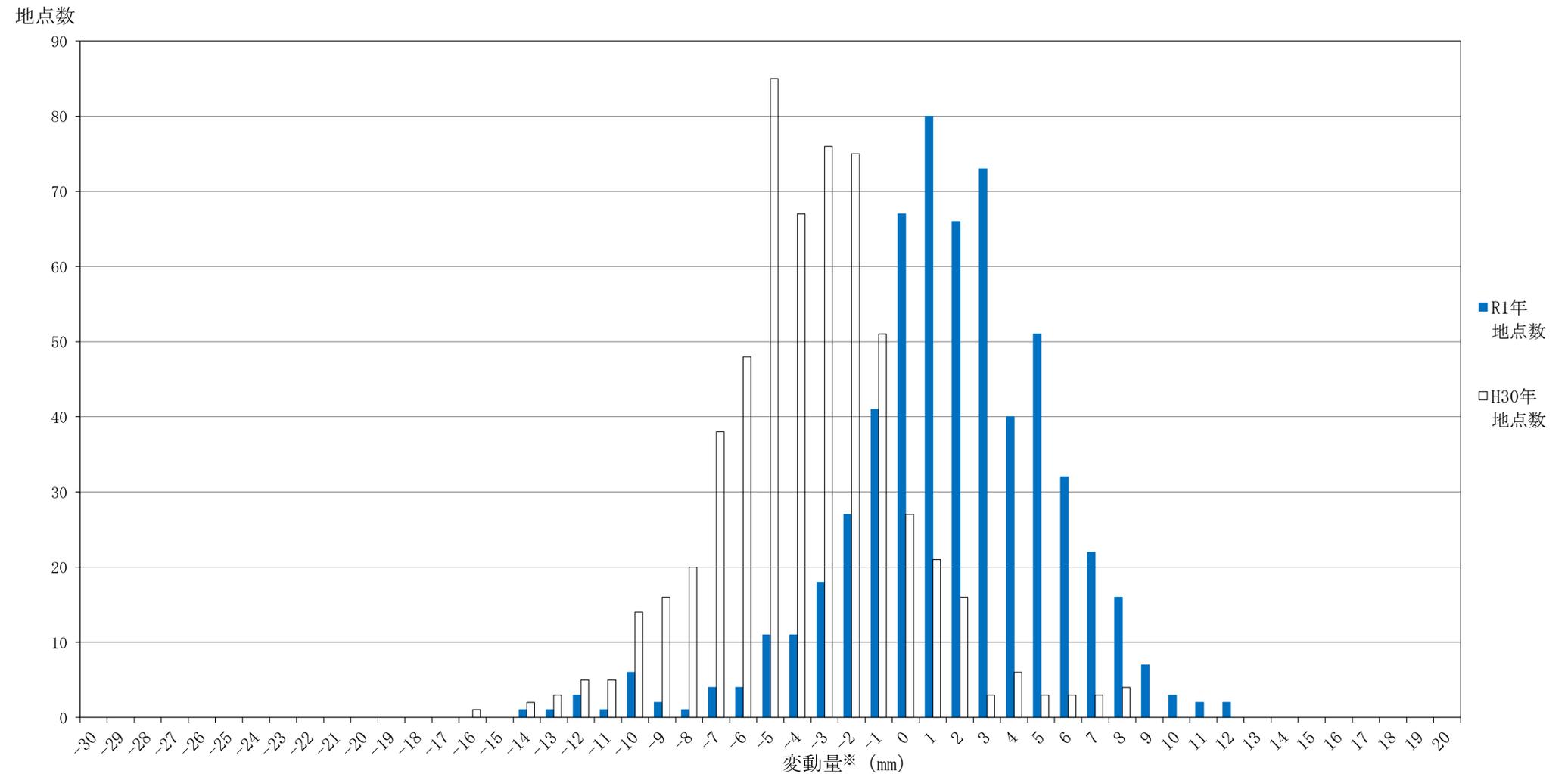
平成30年と令和元年の年間地盤変動量を1mm単位の地点数で集計し、地点数の分布状況、統計値を整理した。

区間 mm	R1年 地点数	H30年 地点数
-30	0	0
-29	0	0
-28	0	0
-27	0	0
-26	0	0
-25	0	0
-24	0	0
-23	0	0
-22	0	0
-21	0	0
-20	0	0
-19	0	0
-18	0	0
-17	0	0
-16	0	1
-15	0	0
-14	1	2
-13	1	3
-12	3	5
-11	1	5
-10	6	14
-9	2	16
-8	1	20
-7	4	38
-6	4	48
-5	11	85
-4	11	67
-3	18	76
-2	27	75
-1	41	51
0	67	27
1	80	21
2	66	16
3	73	3
4	40	6
5	51	3
6	32	3
7	22	3
8	16	4
9	7	0
10	3	0
11	2	0
12	2	0
13	0	0
14	0	0
15	0	0
16	0	0
17	0	0
18	0	0
19	0	0
20	0	0
計	592	592

H31.1.1からR2.1.1の1年間の地盤変動量(mm)の統計値					
平均	1.7	最頻値 (モード)	0.5	尖度	1.7
標準誤差	0.2	標準偏差	3.8	歪度	-0.7
中央値 (メジアン)	1.6	分散	14.6	範囲	最小 最大
					-14 12

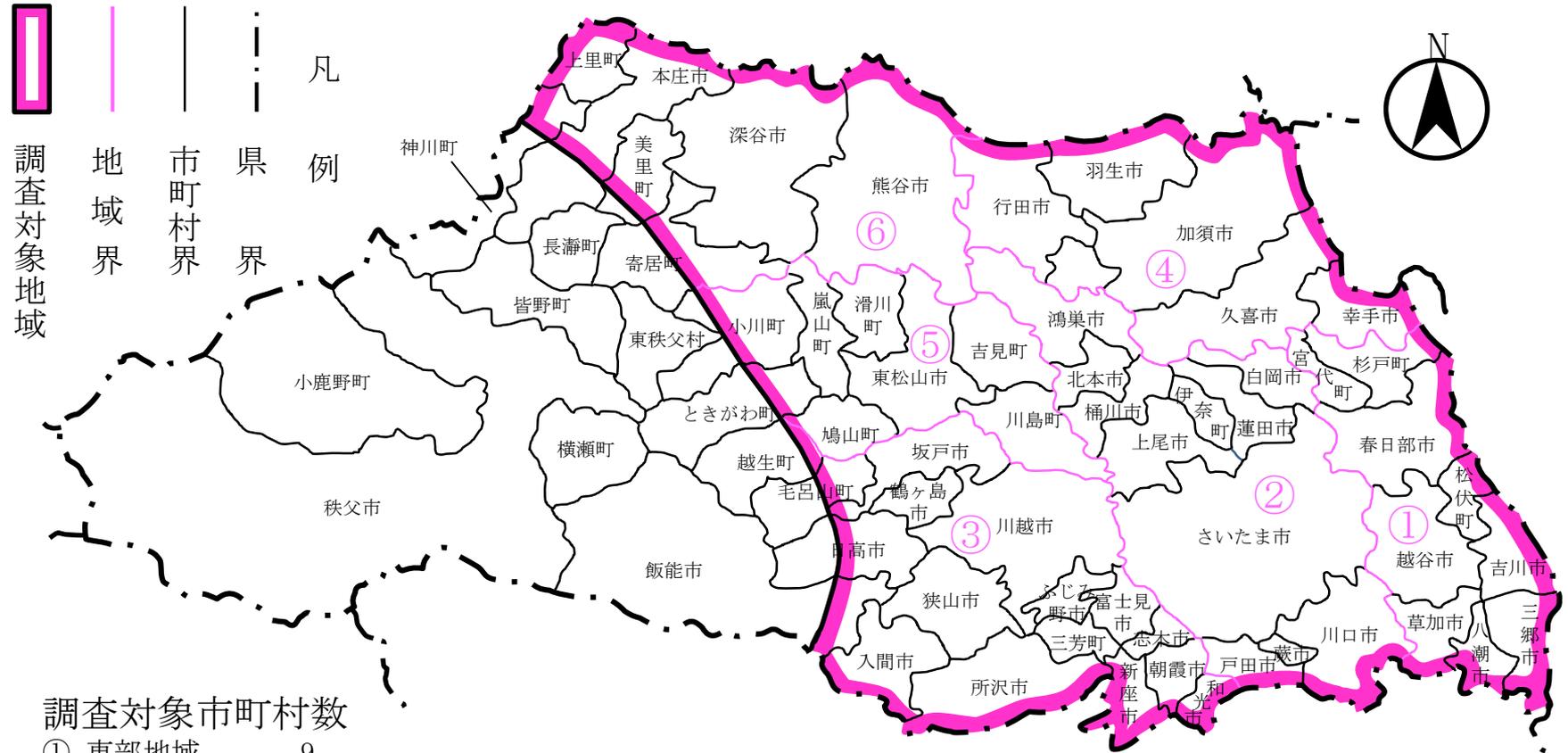
H30.1.1からH31.1.1の1年間の地盤変動量(mm)の統計値					
平均	-3.6	最頻値 (モード)	-4.9	尖度	1.1
標準誤差	0.1	標準偏差	3.5	歪度	0.1
中央値 (メジアン)	-3.6	分散	12.1	範囲	最小 最大
					-16 8

H30年・R1年 年間変動量地点数分布状況



※ 変動量は1mm単位 各区間の地点数は 変動量の絶対値を小数点以下第1で四捨五入したもの。
 (例) -10の地点数は -9.5mm ~ -10.4mm の地点数、10の地点数は 9.5mm ~ 10.4mm の地点数を示す。

図1-1 調査地域区分図



※埼玉県の市町村数は63 (R2.1.1現在)
 ※鴻巣市は中央部と北東部にまたがる

図1-2 埼玉県の地形と調査地域（区分）

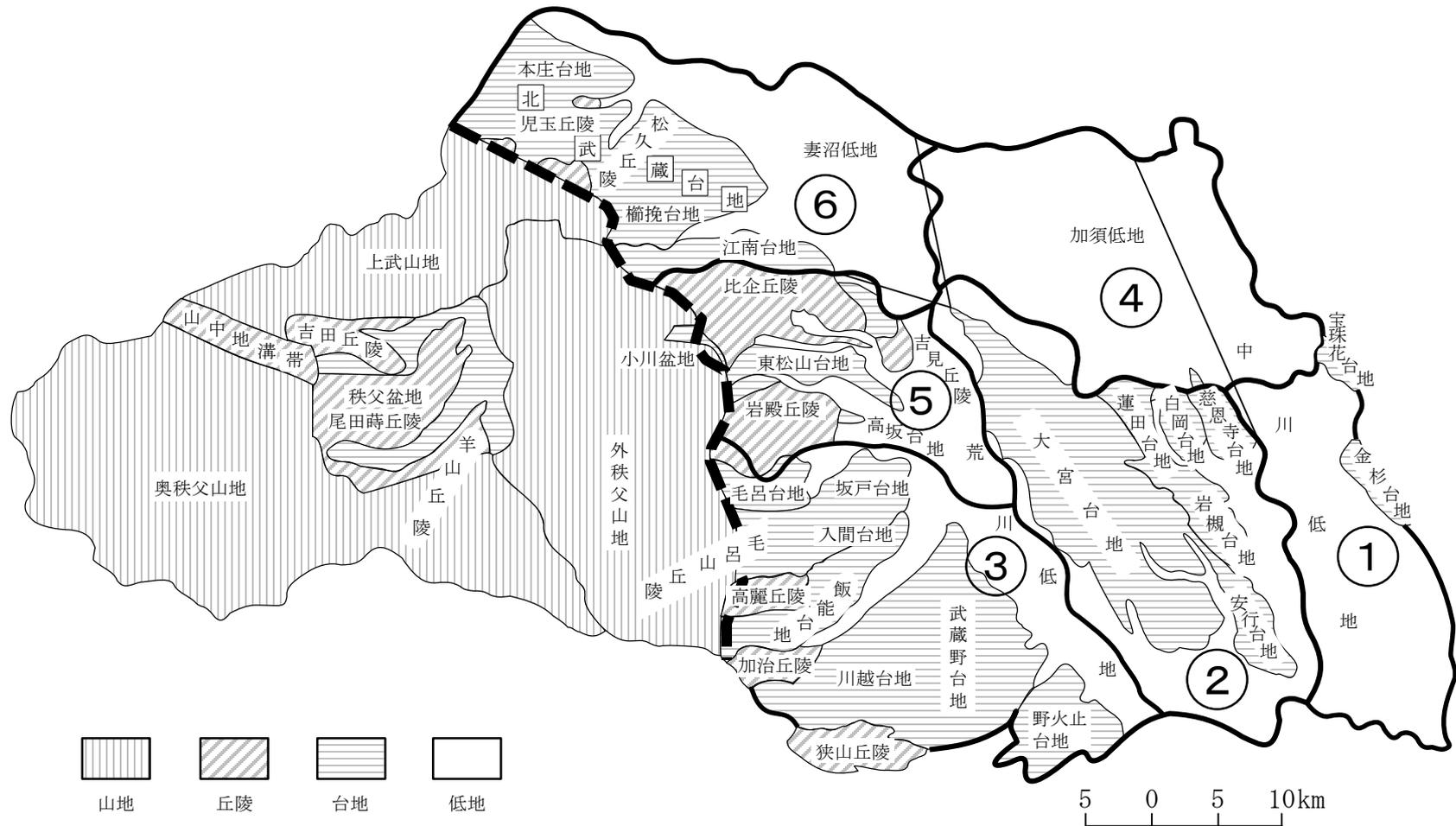


図 1 - 3 地盤沈下経年変化図 (越谷市)
 測量基準日 (年. 月)

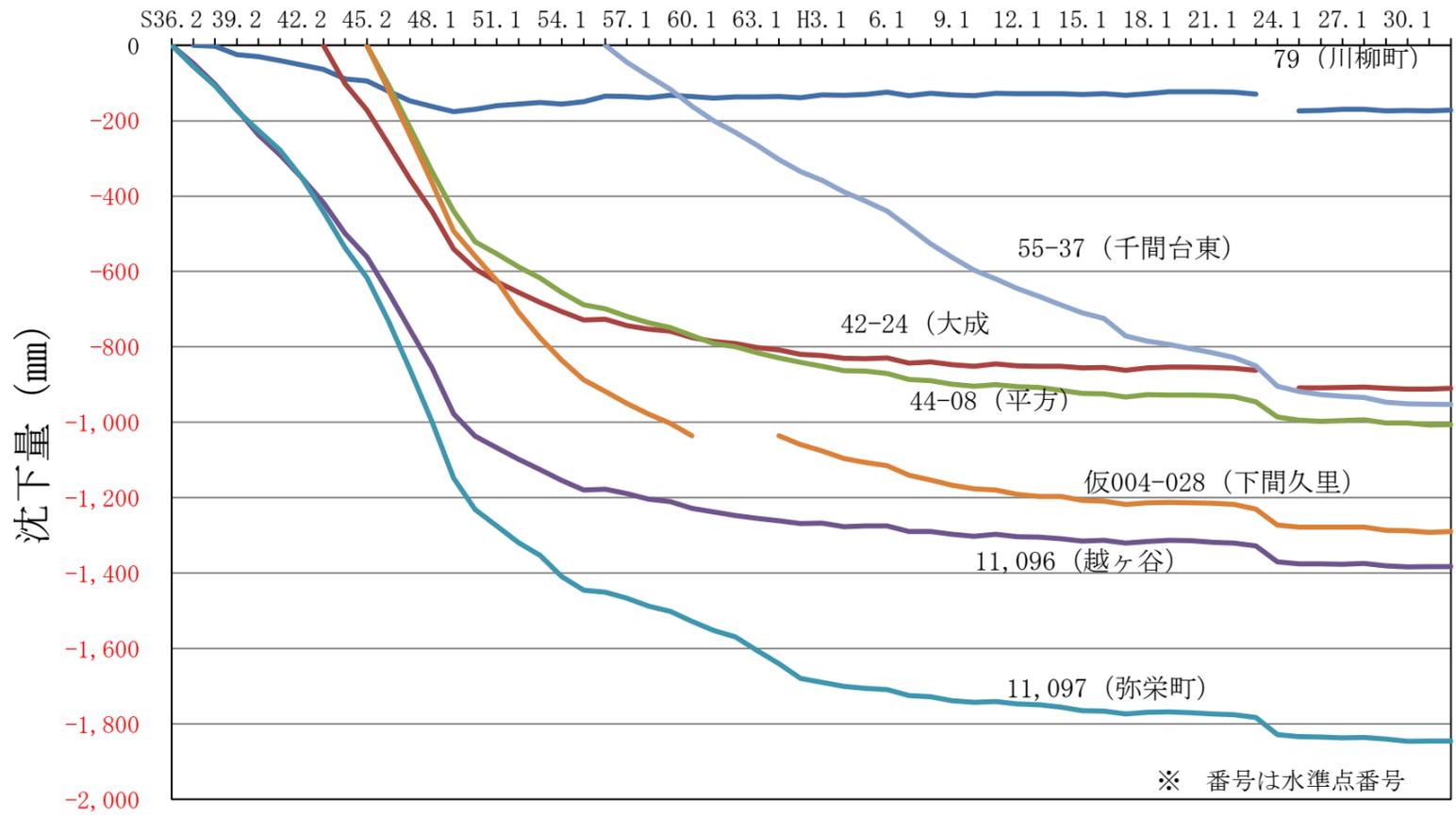


図 1 - 4 地盤沈下経年変化図 (春日部市)
 測量基準日 (年. 月)

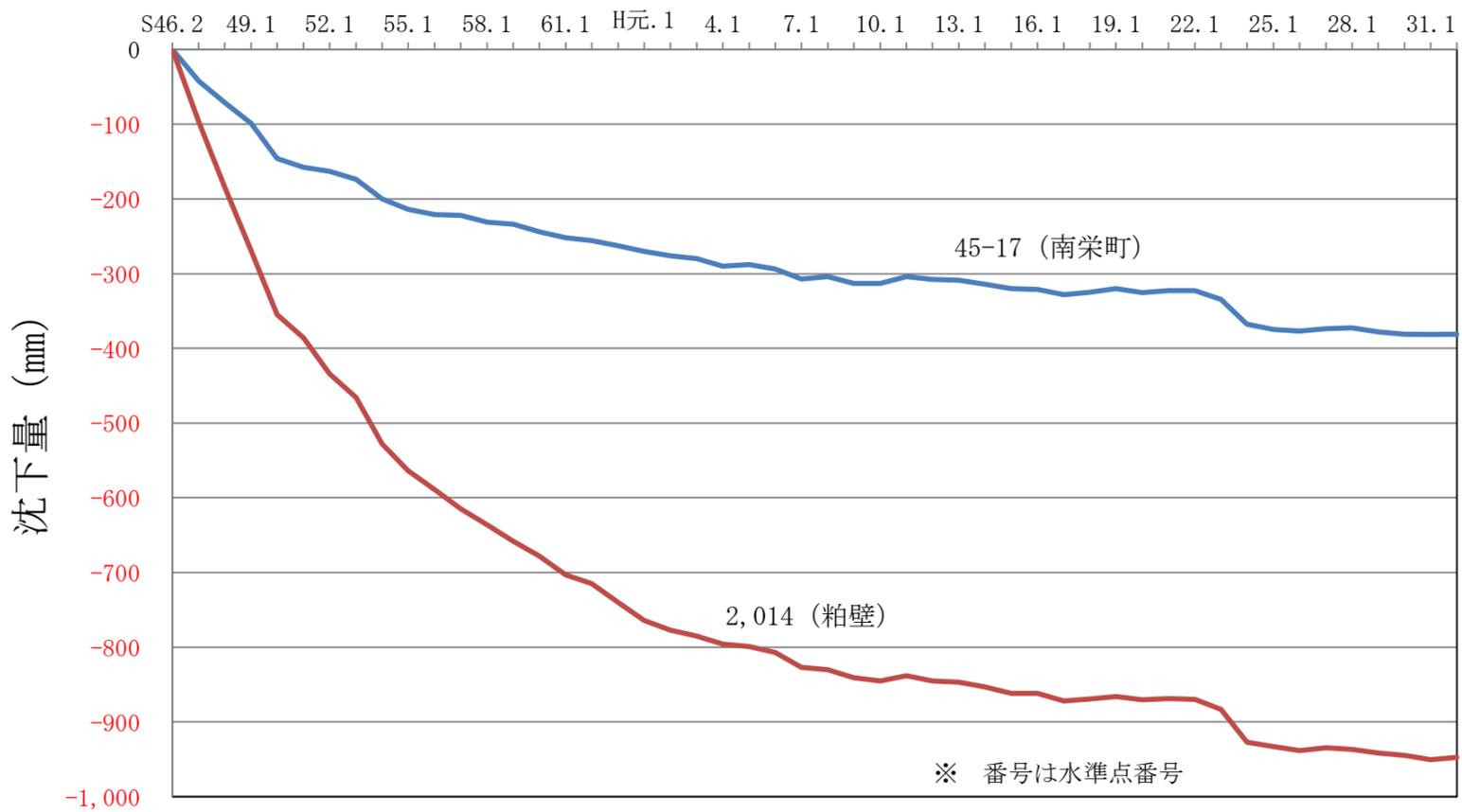


図 1 - 5 地盤沈下経年変化図 (川口市)
 測量基準日 (年. 月)

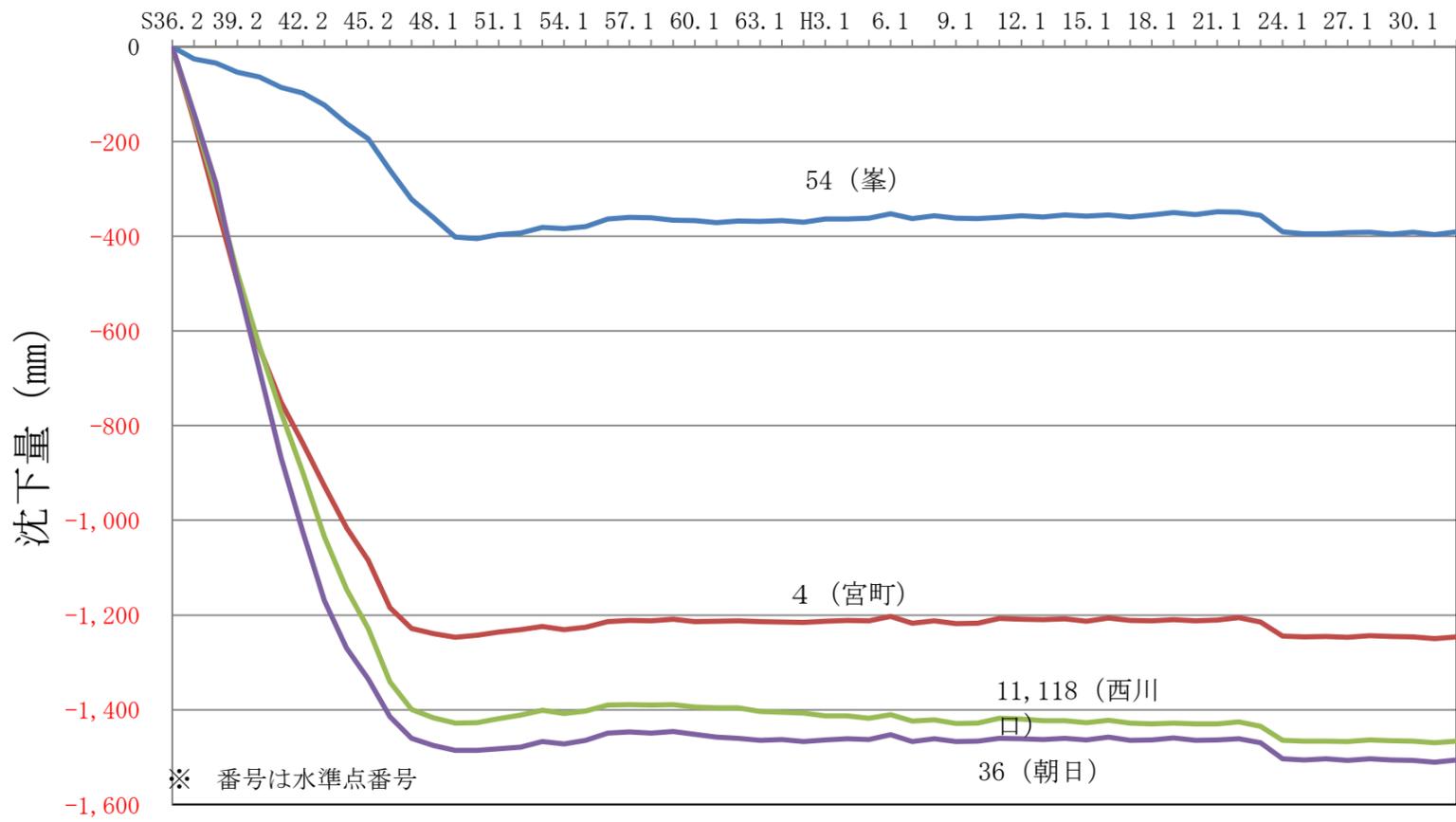


図 1 - 6 地盤沈下経年変化図 (さいたま市)
 測量基準日 (年. 月)

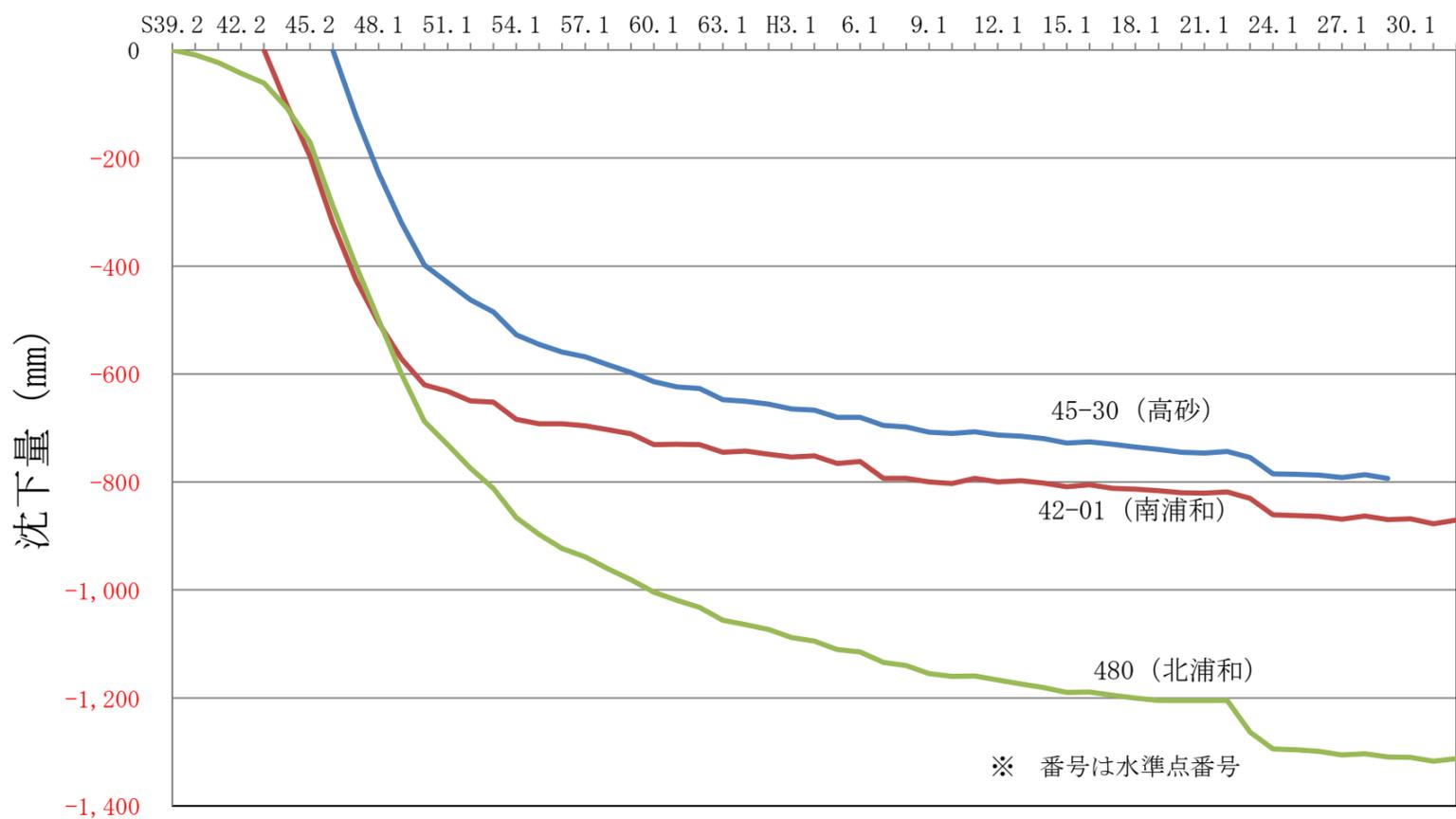


図1-7 地盤沈下経年変化図（所沢市）
測量基準日（年. 月）

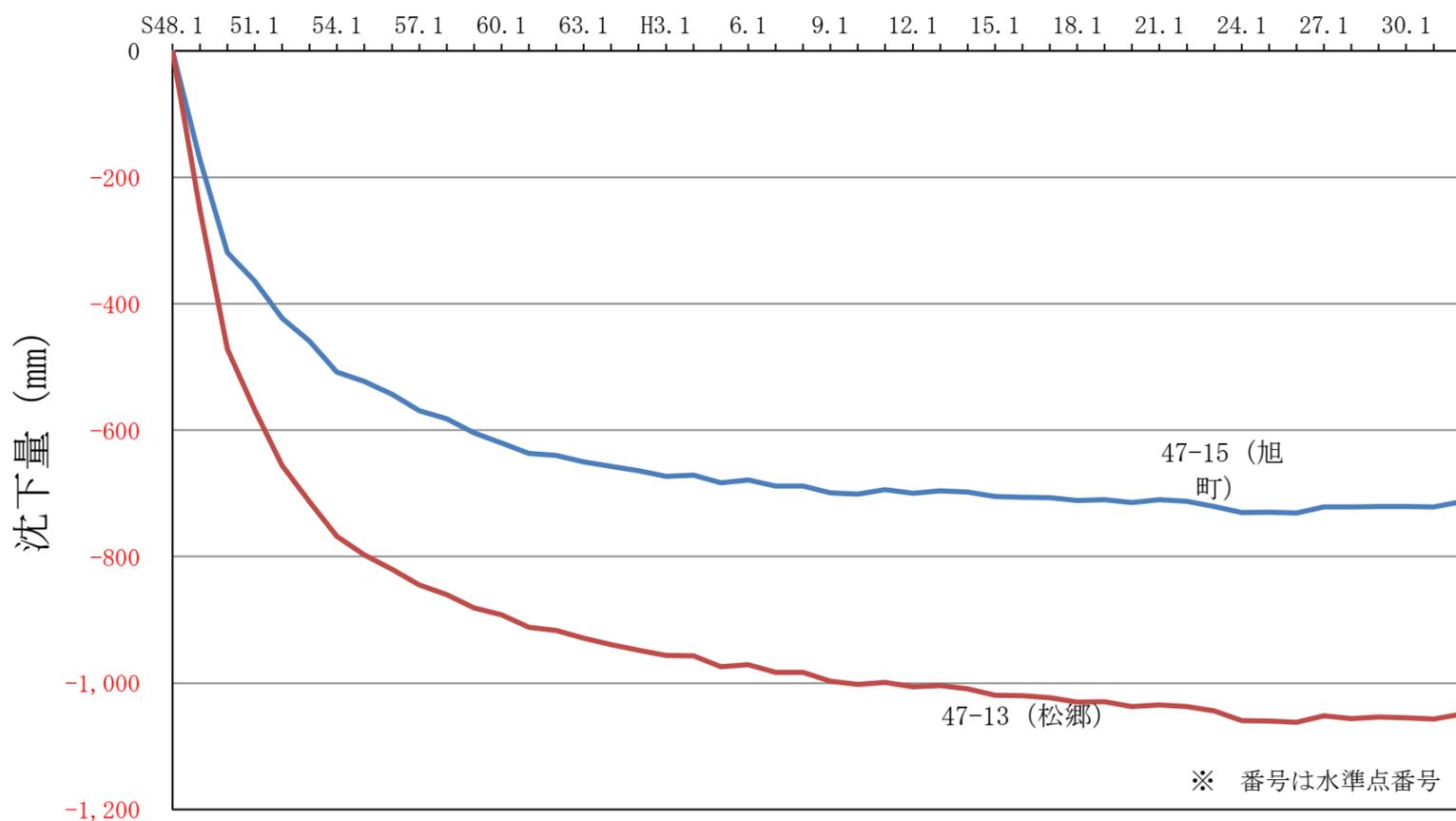


図1-8 地盤沈下経年変化図（ふじみ野市、新座市、三芳町）
測量基準日（年. 月）

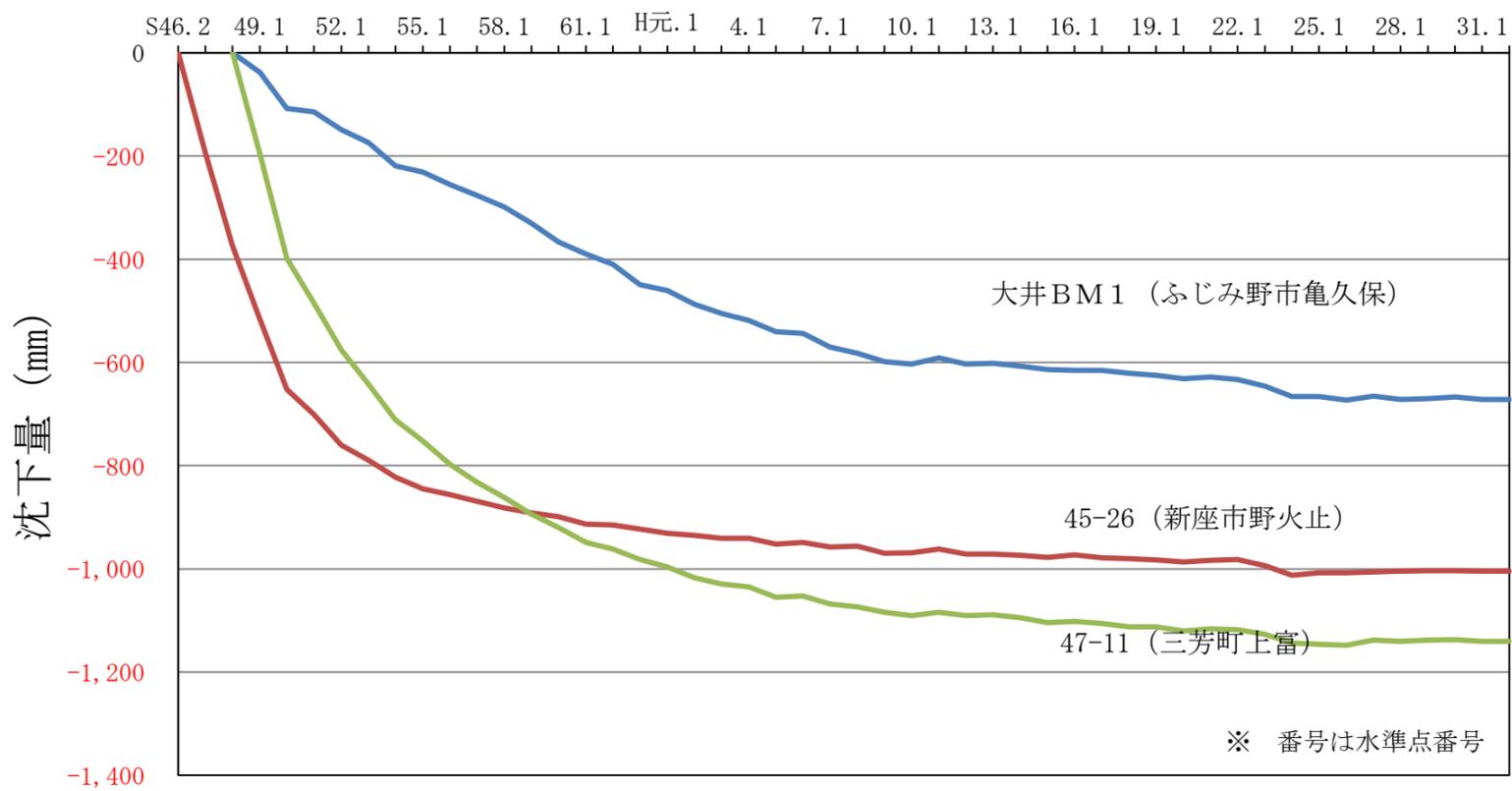


図1-9 地盤沈下経年変化図（幸手市、久喜市）

測量年月日（年. 月）

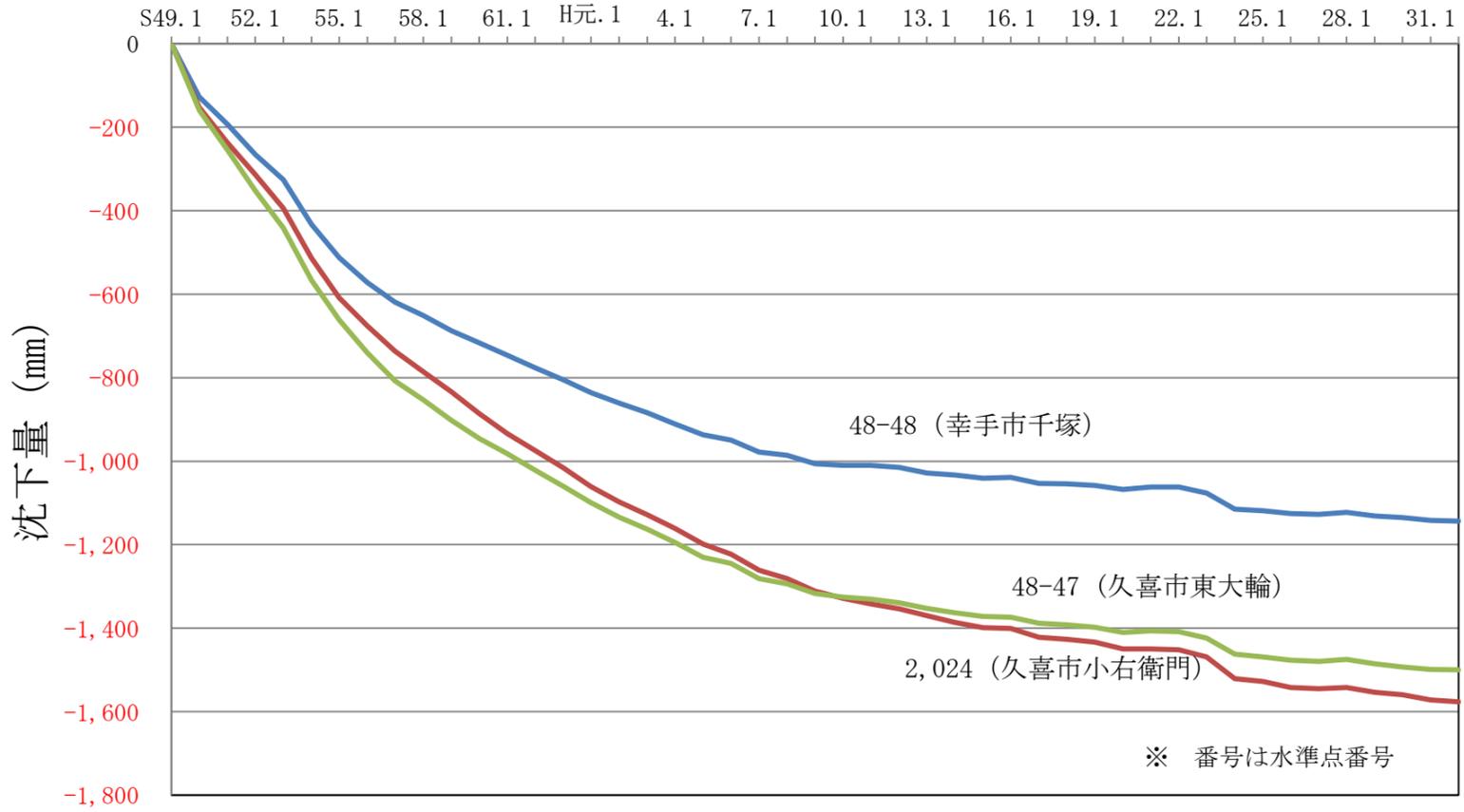


図1-10 地域別沈下量面積（年2cm以上）の経年変化図

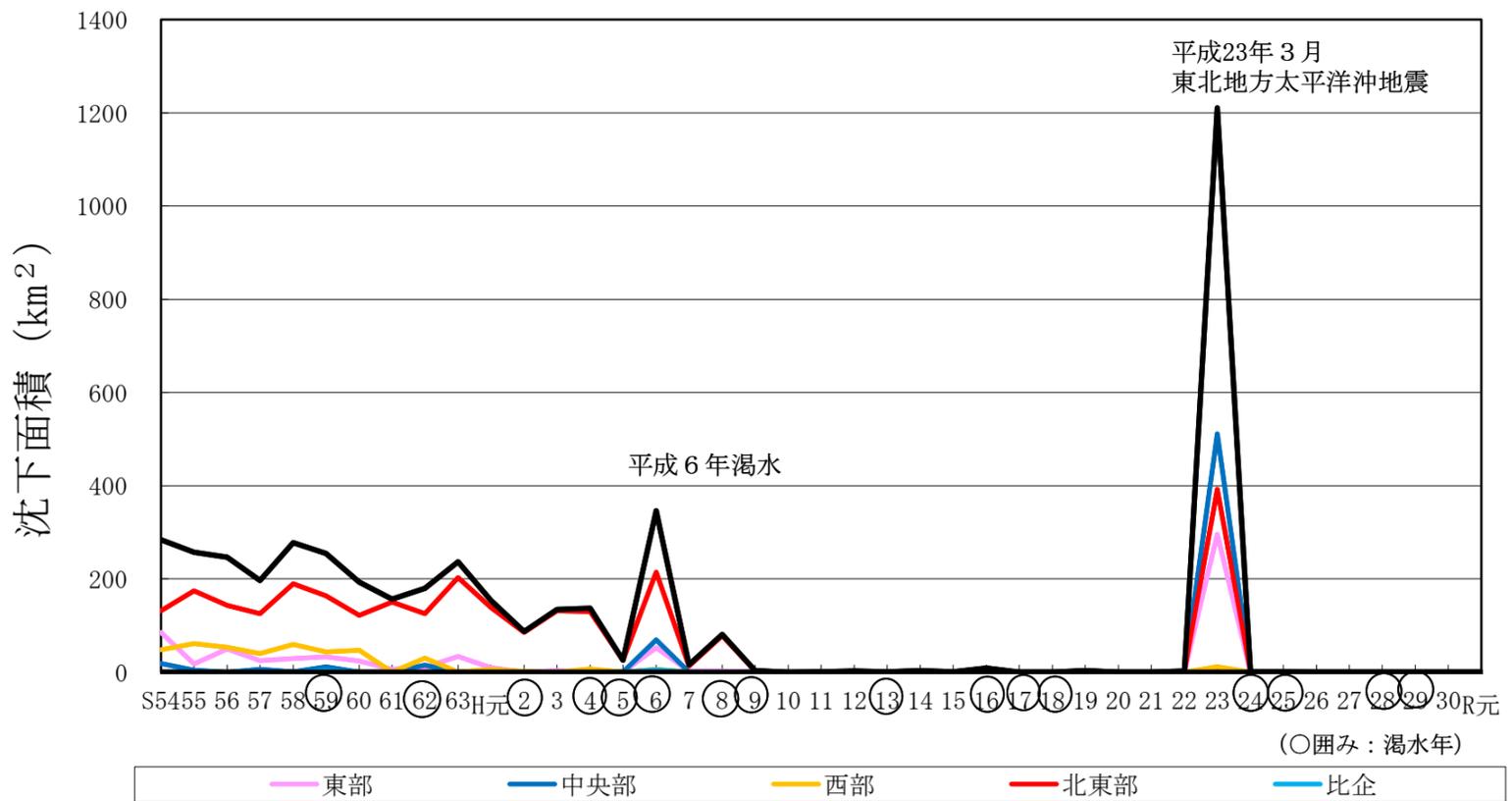
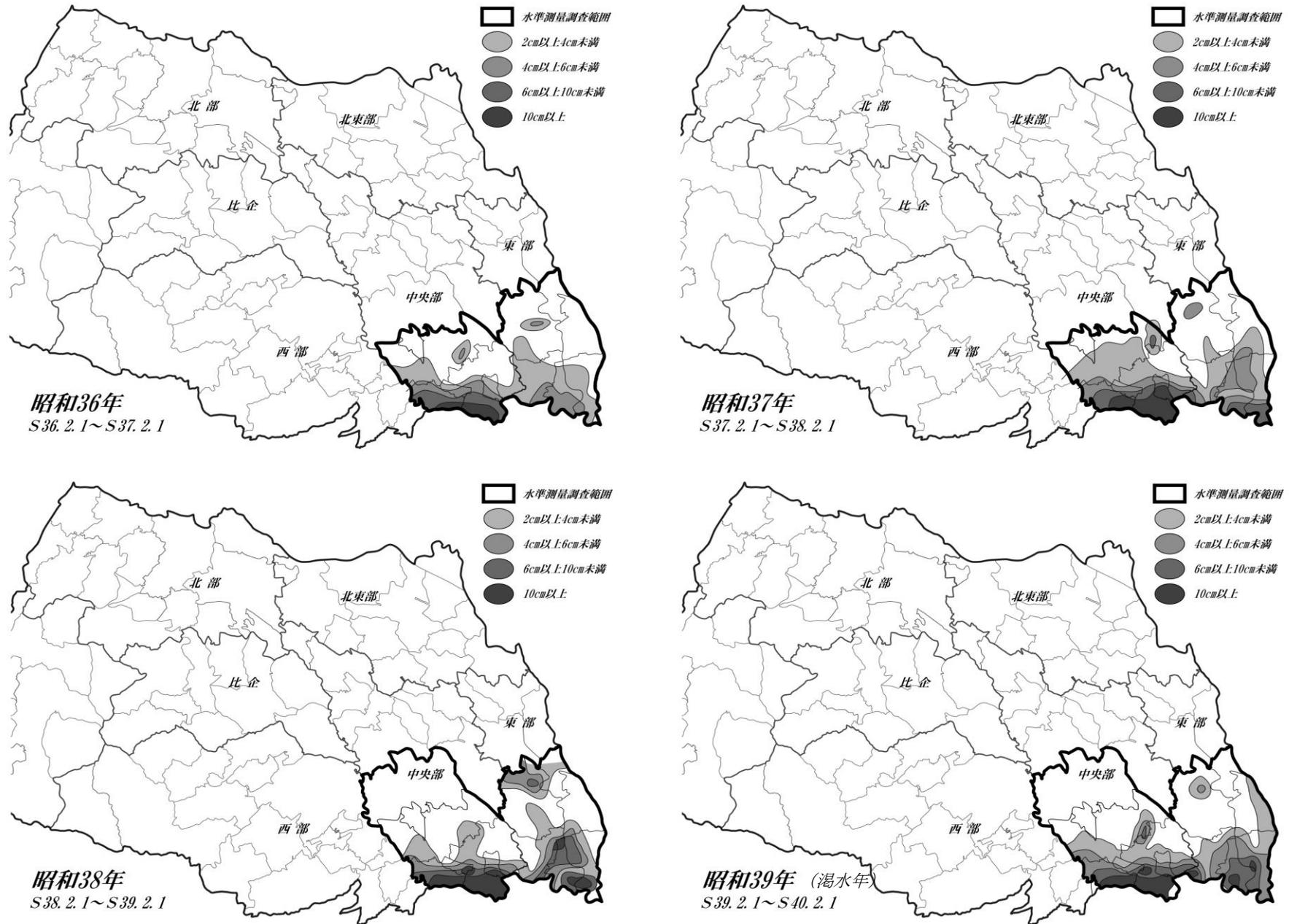
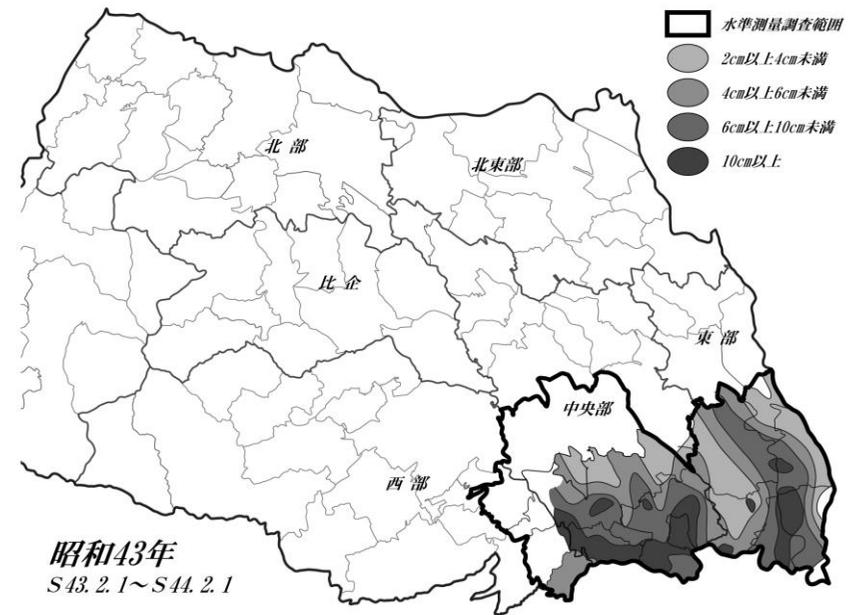
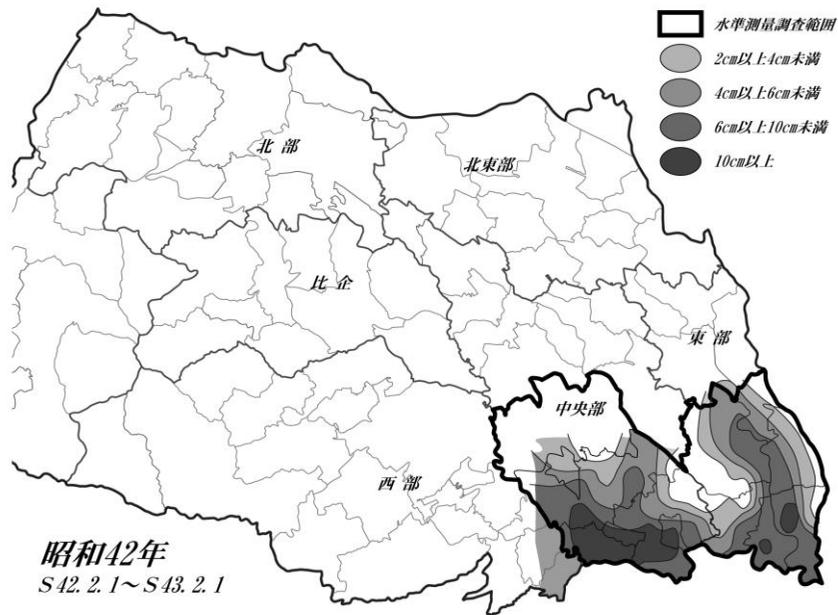
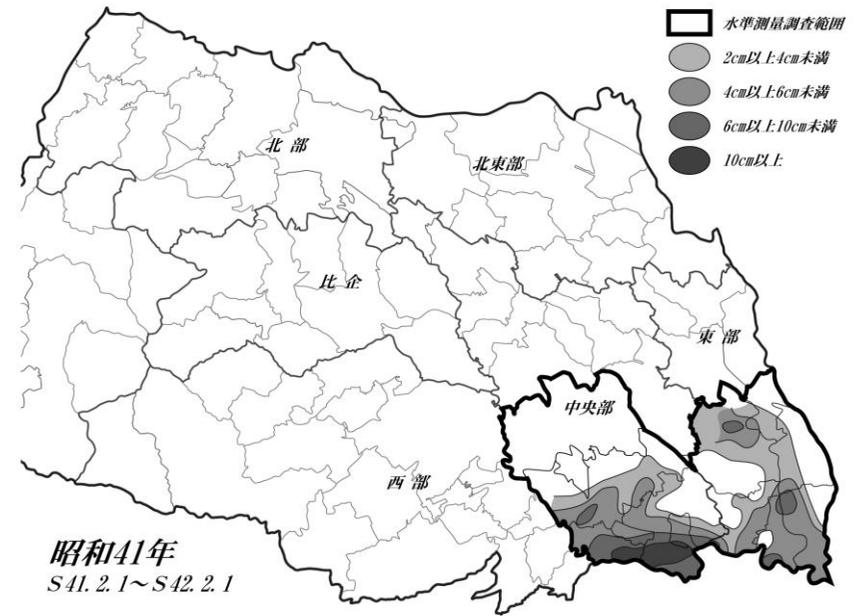
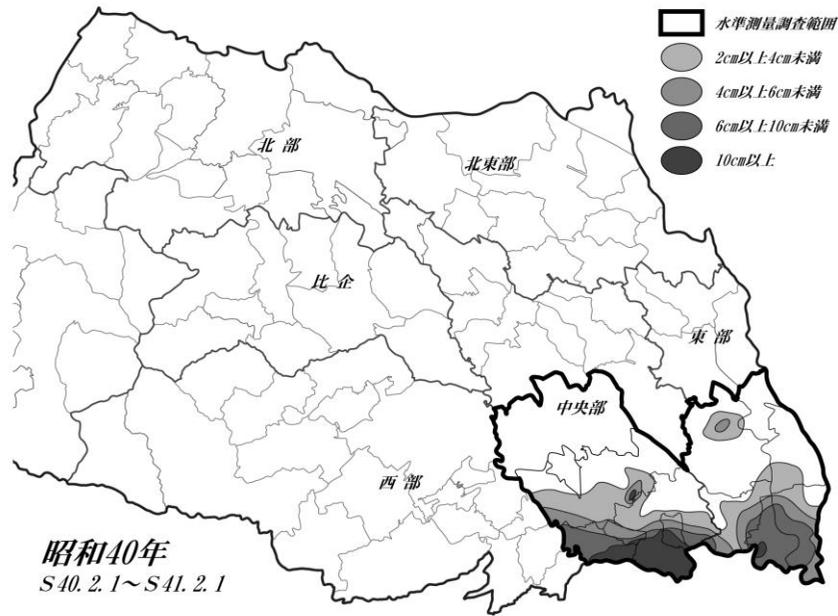
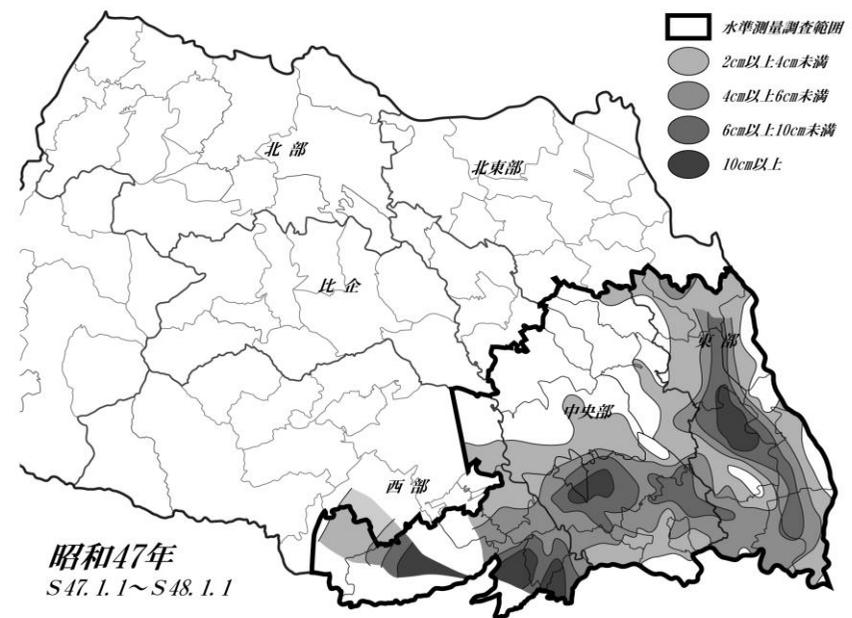
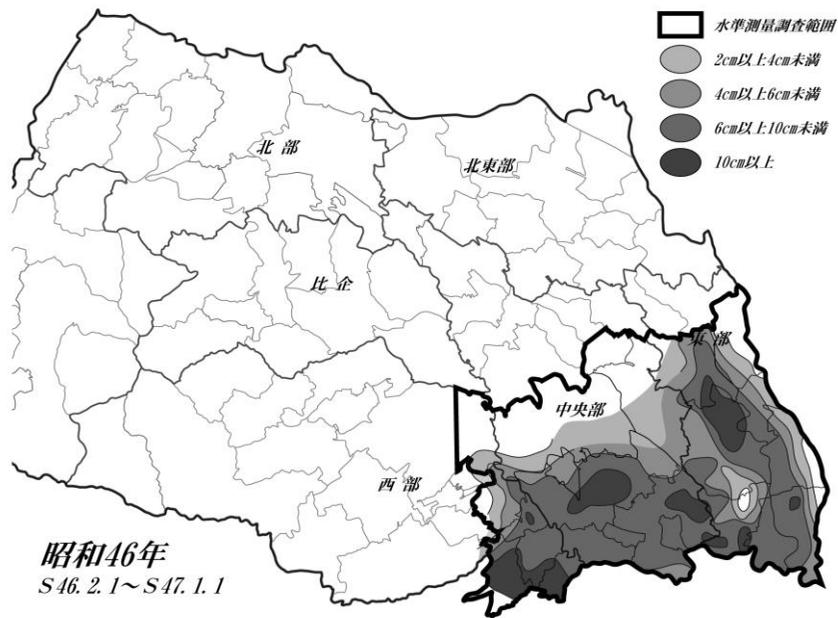
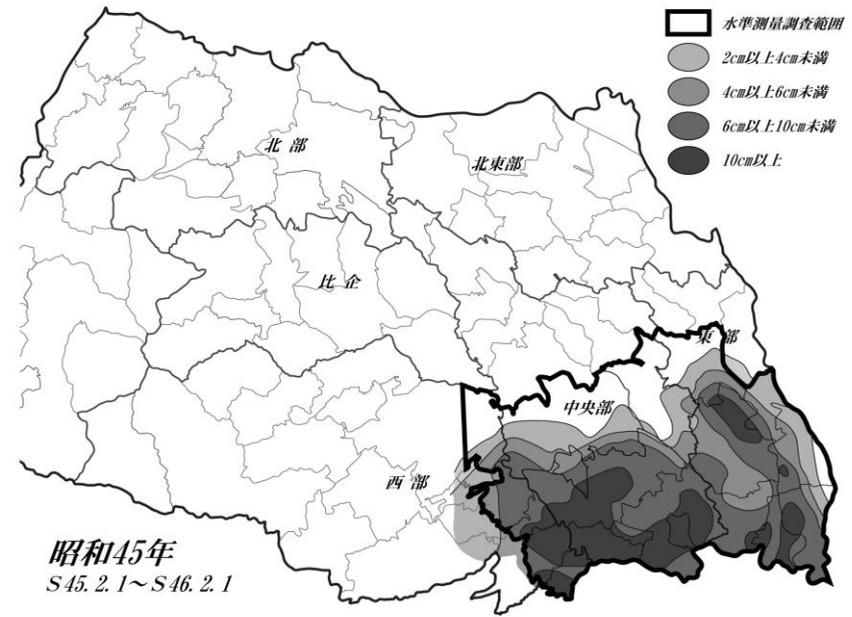
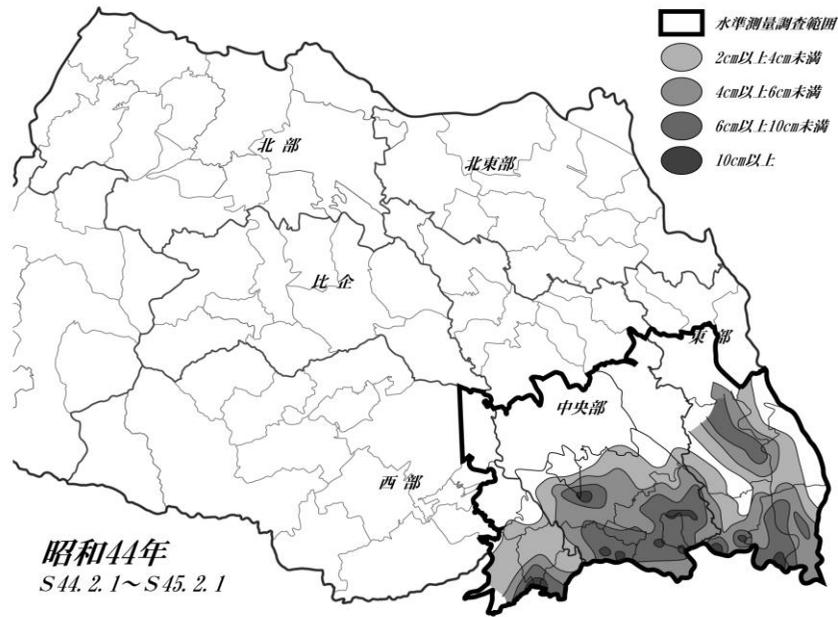
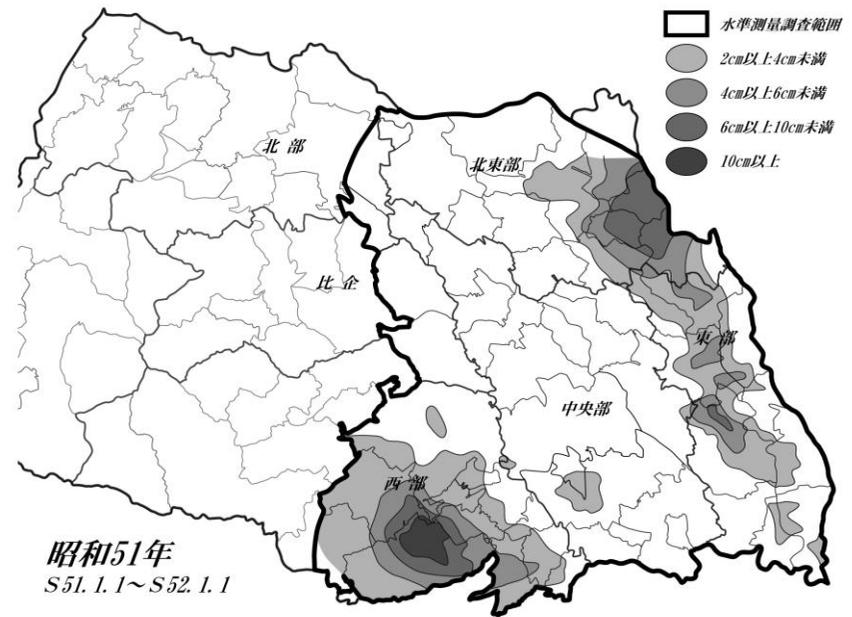
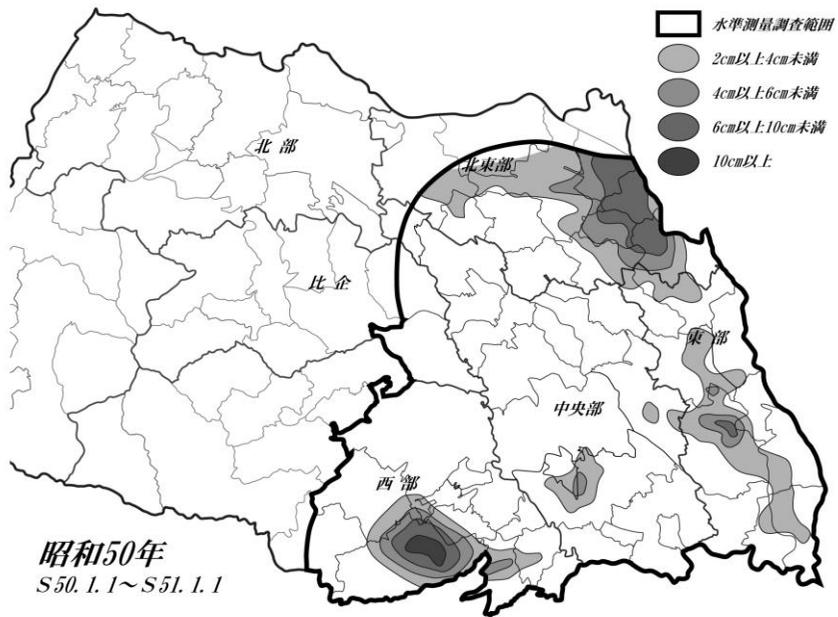
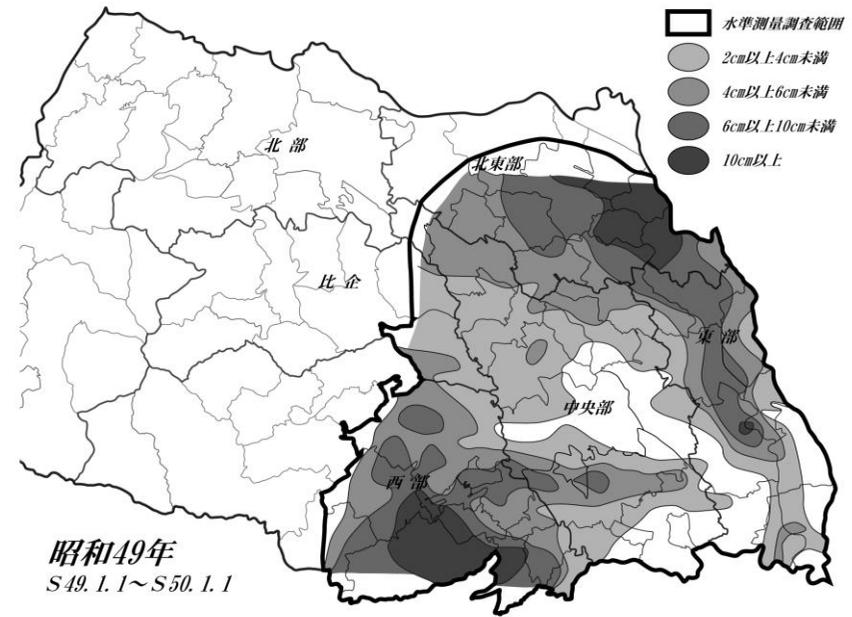
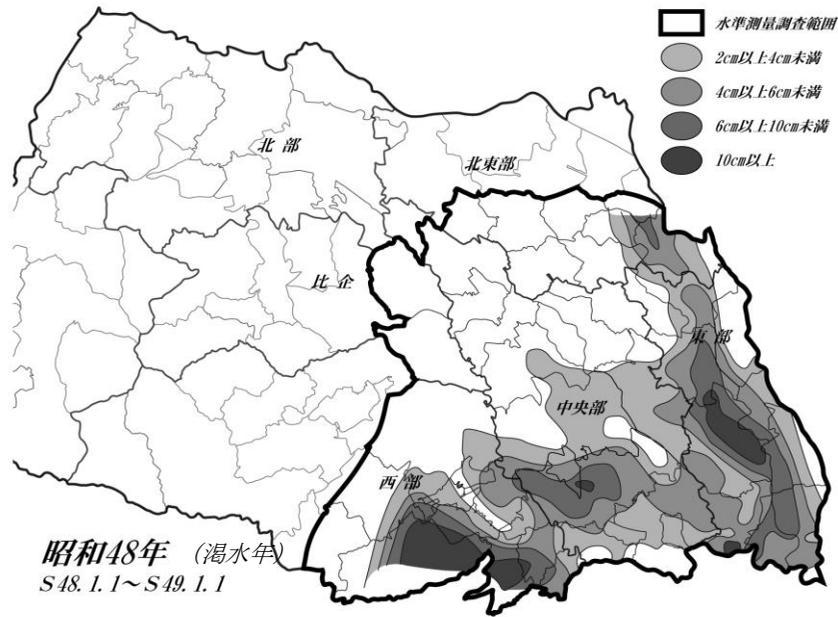


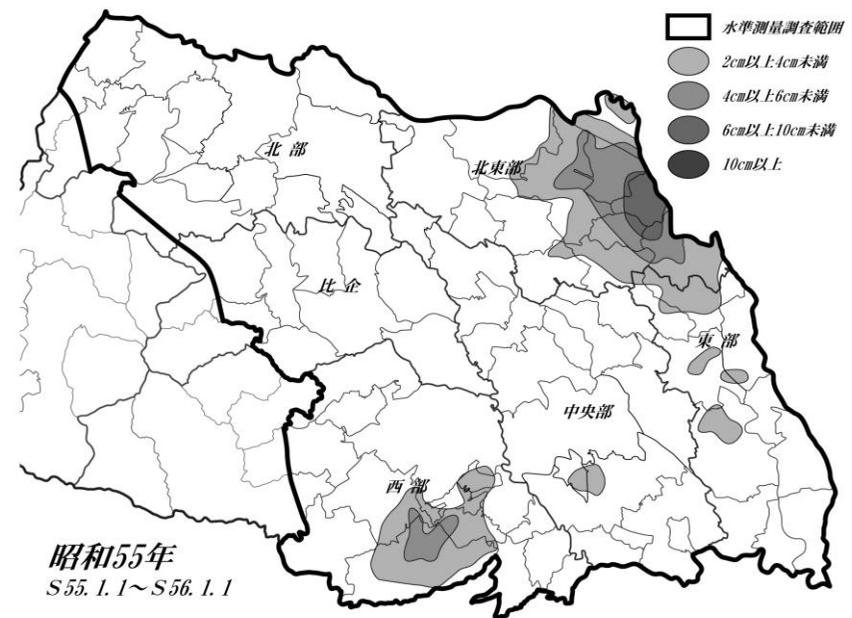
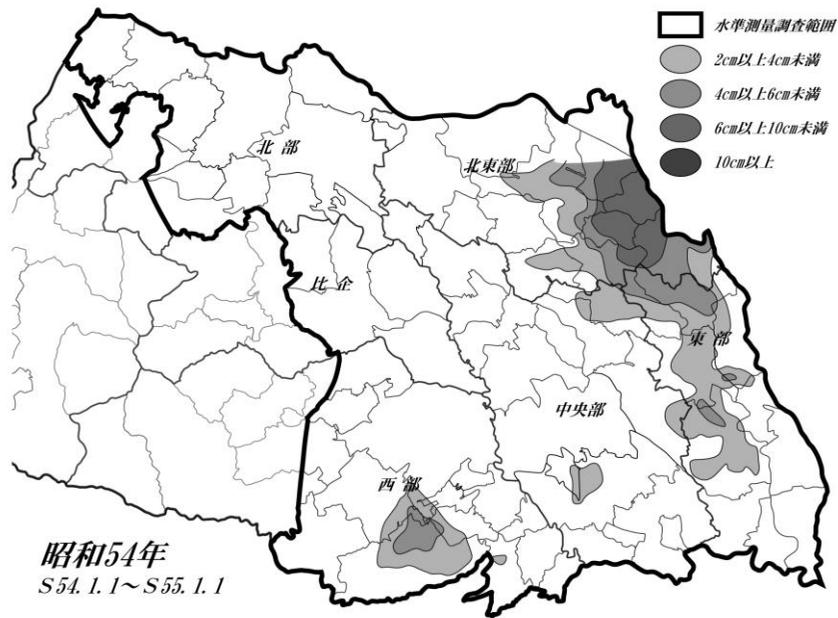
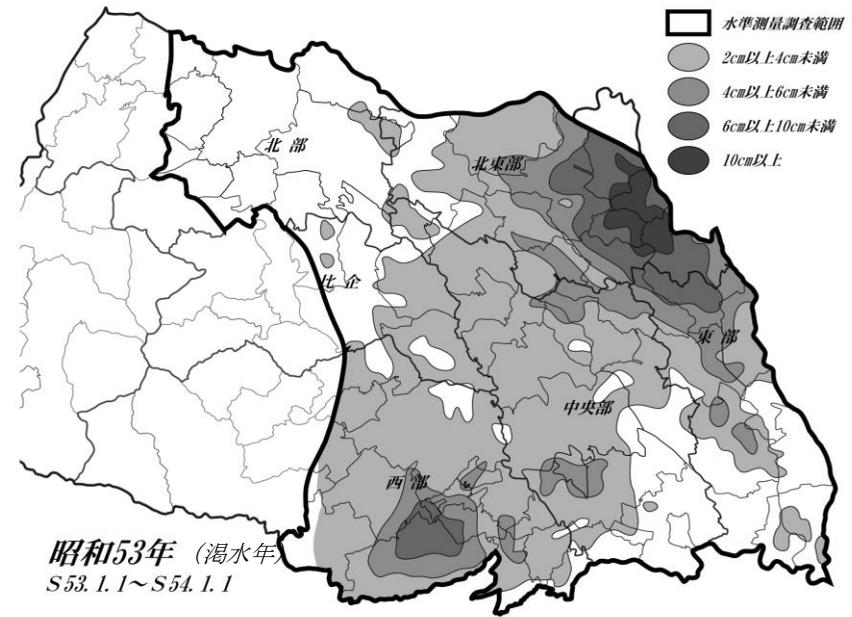
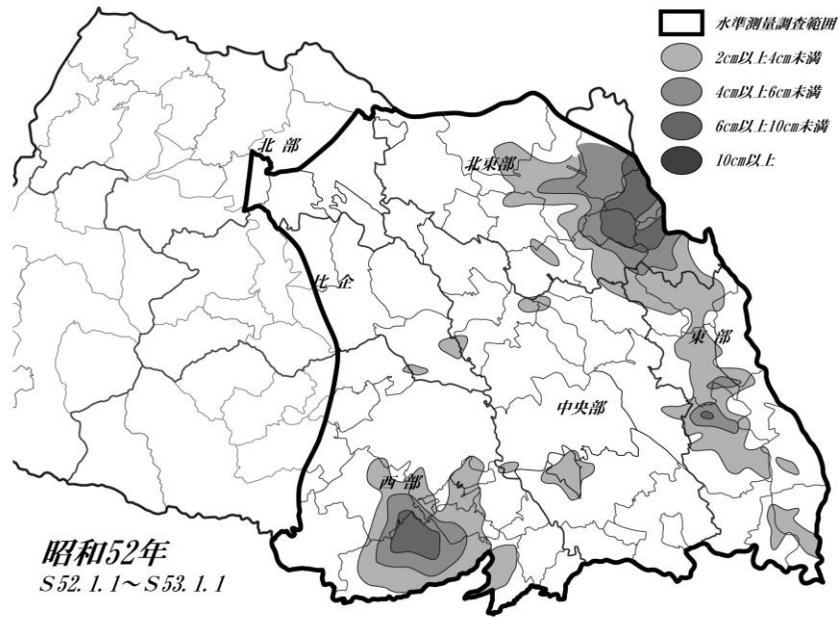
図1-11 地盤沈下地域の経年変化図

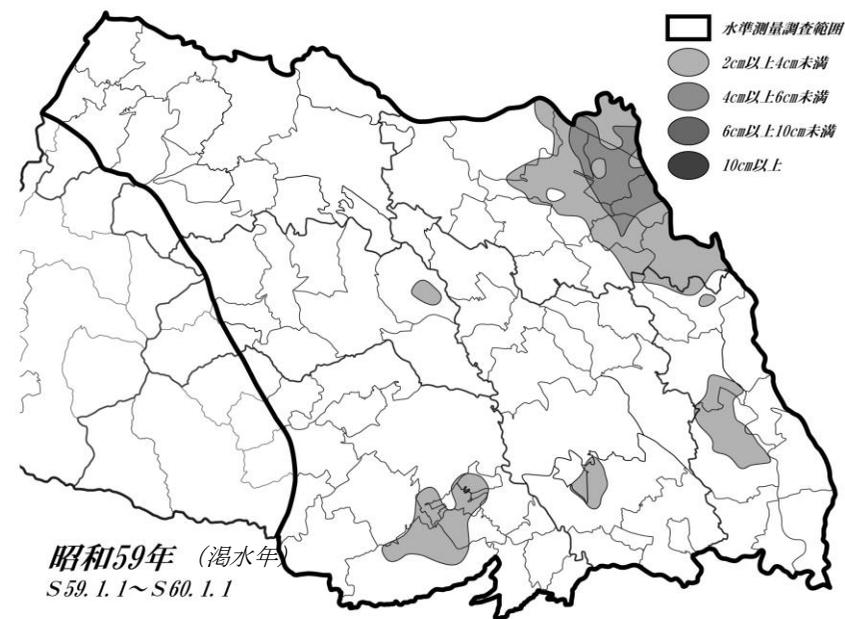
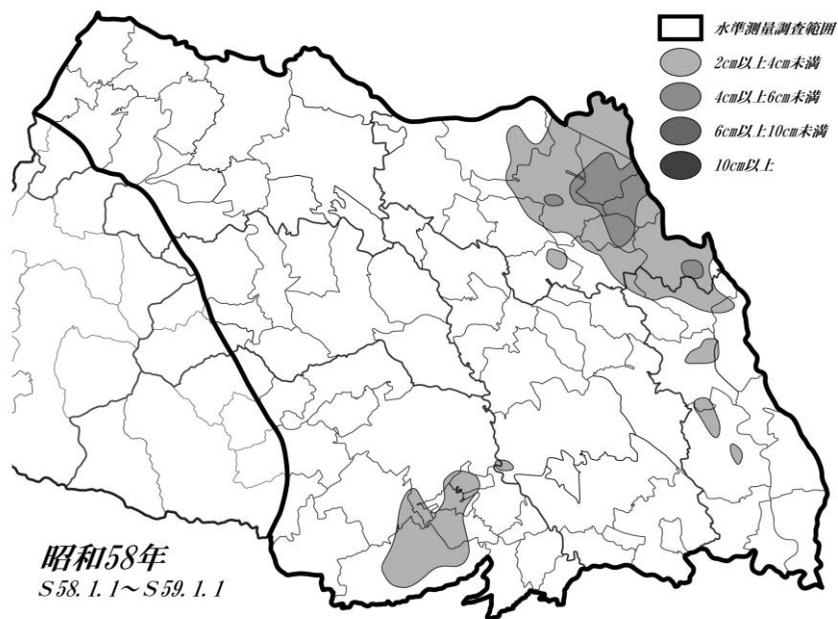
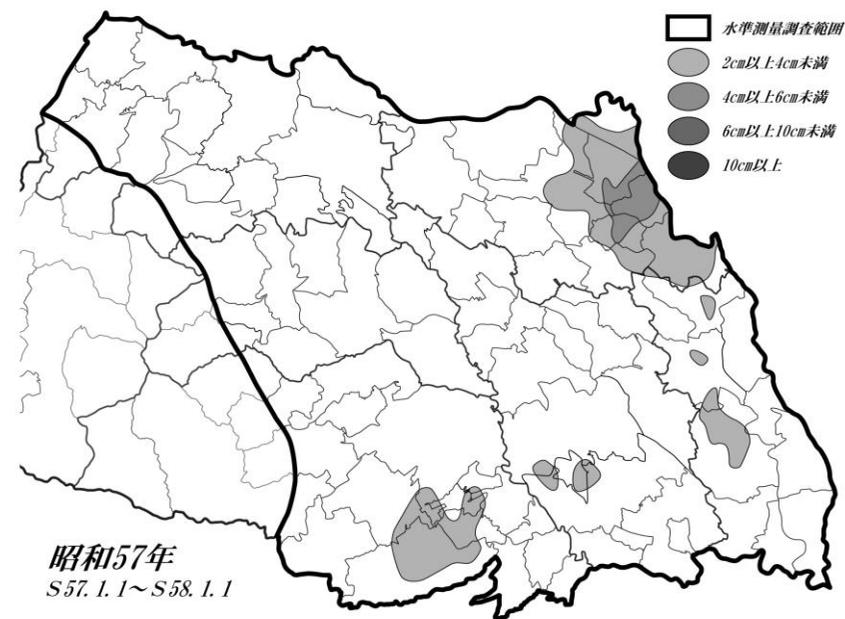
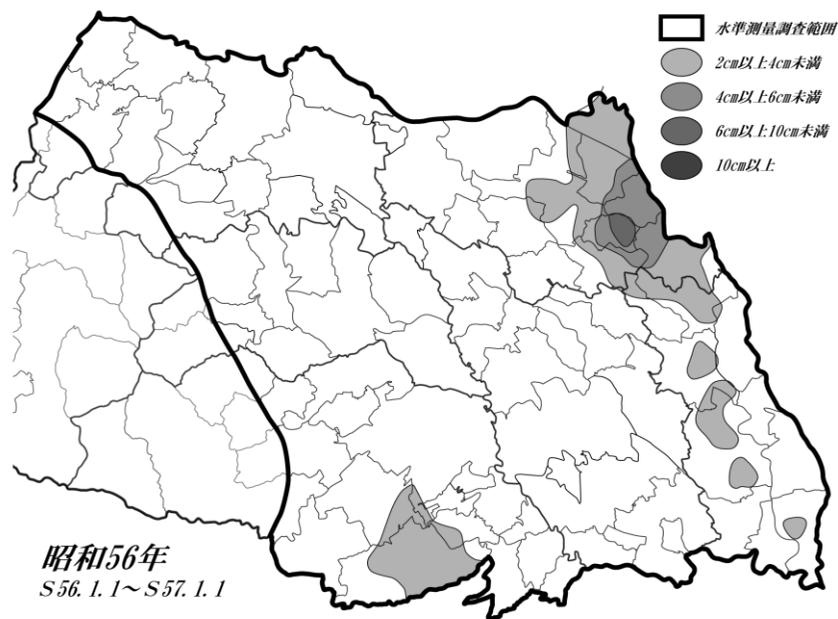


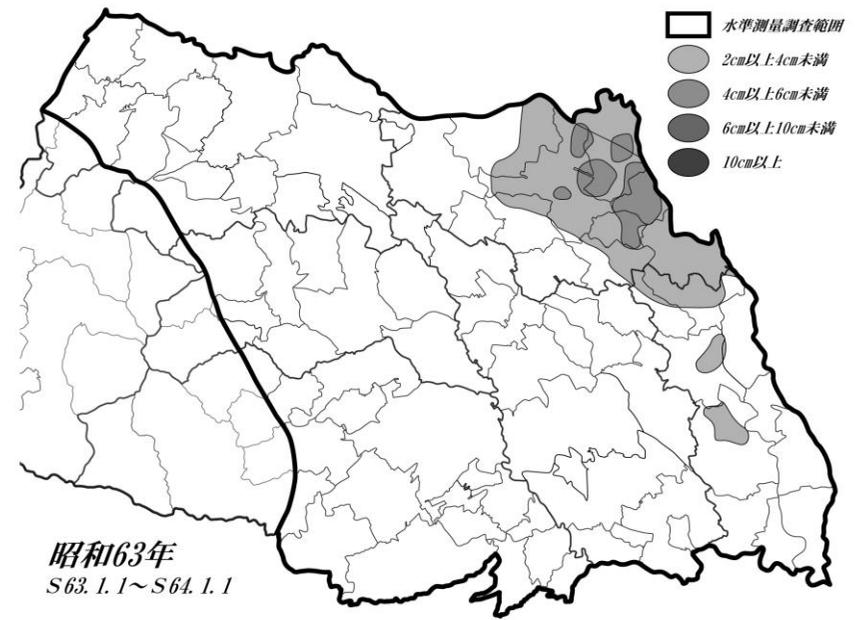
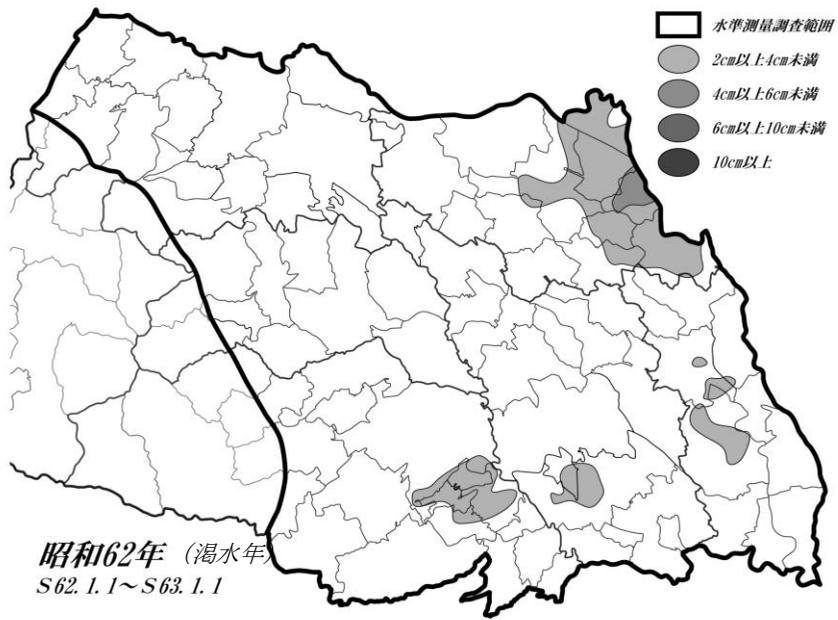
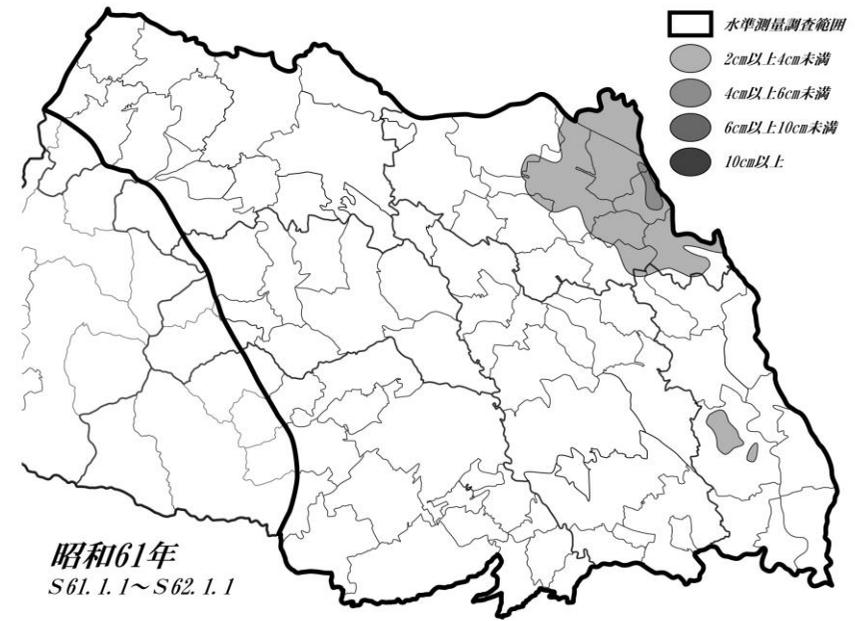
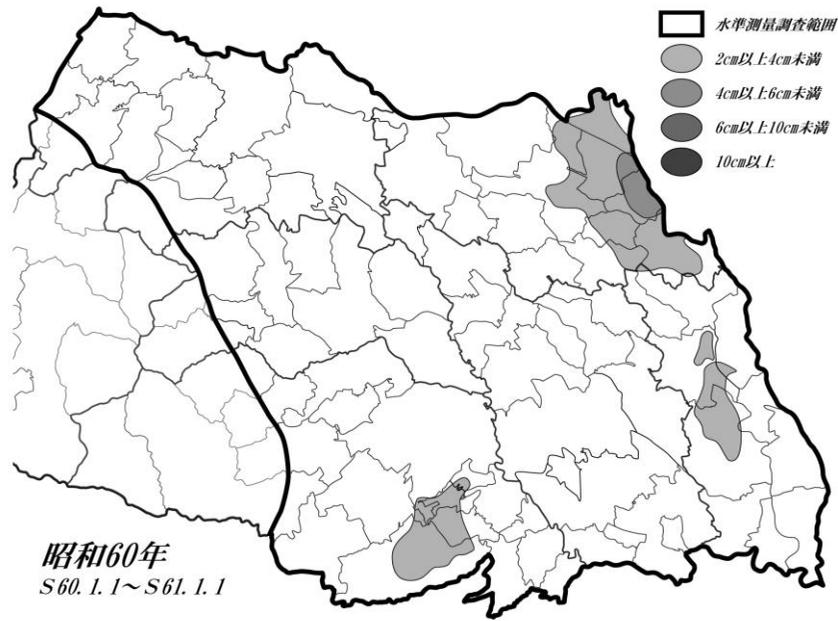


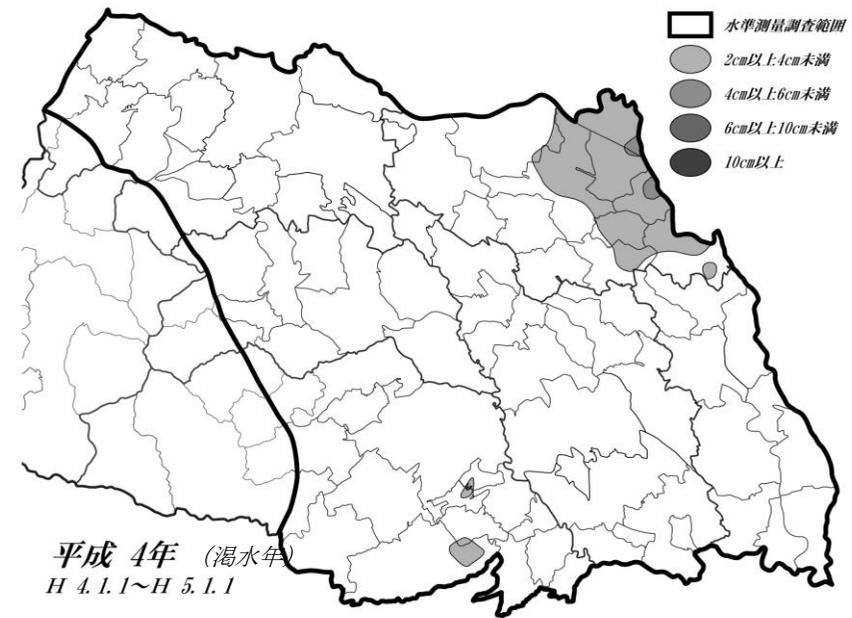
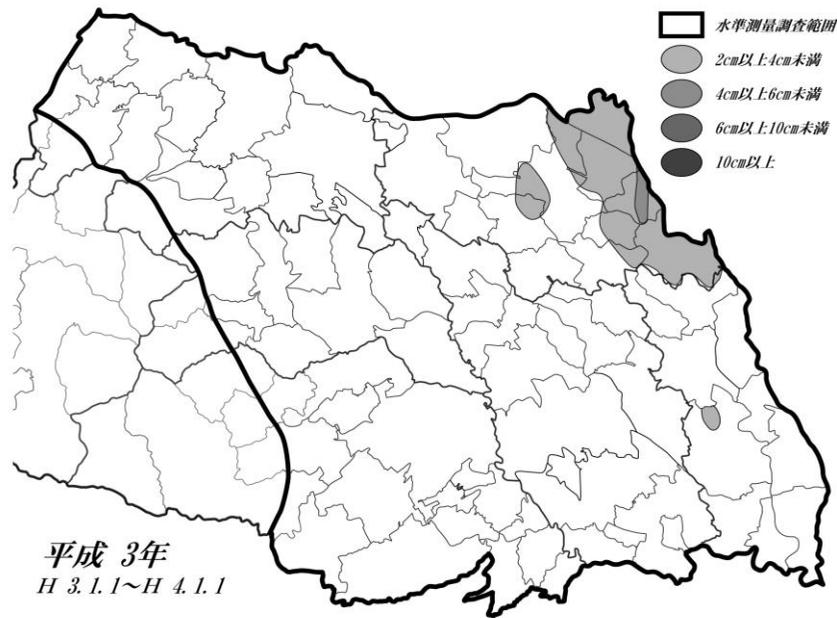
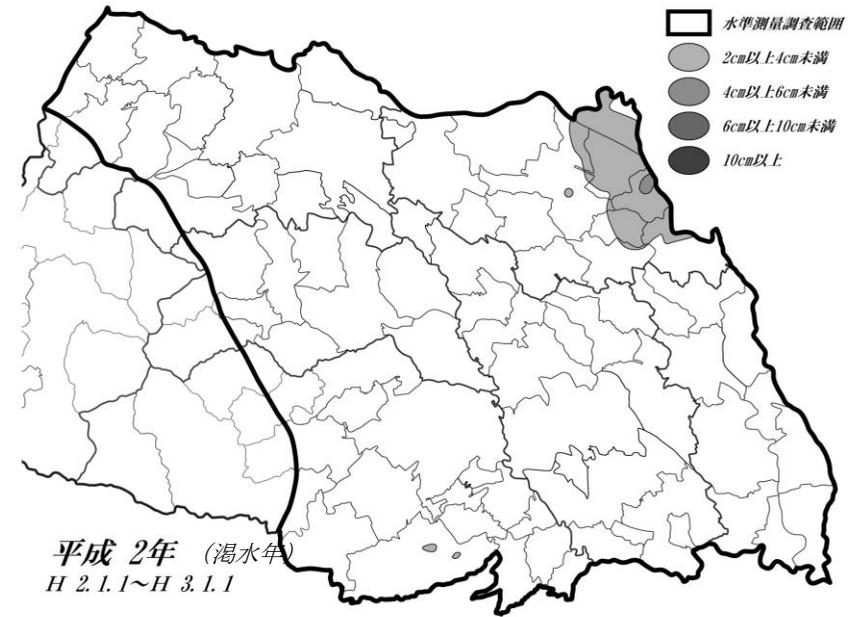
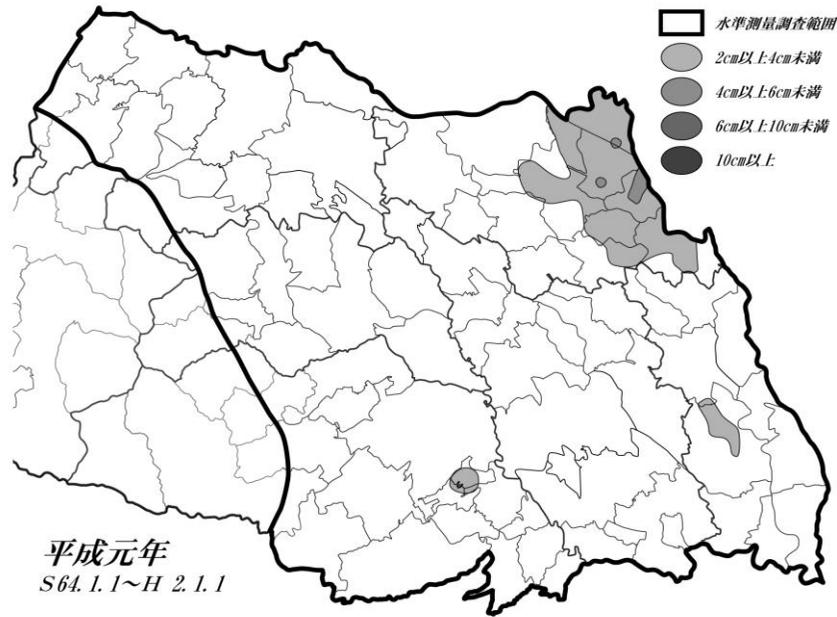


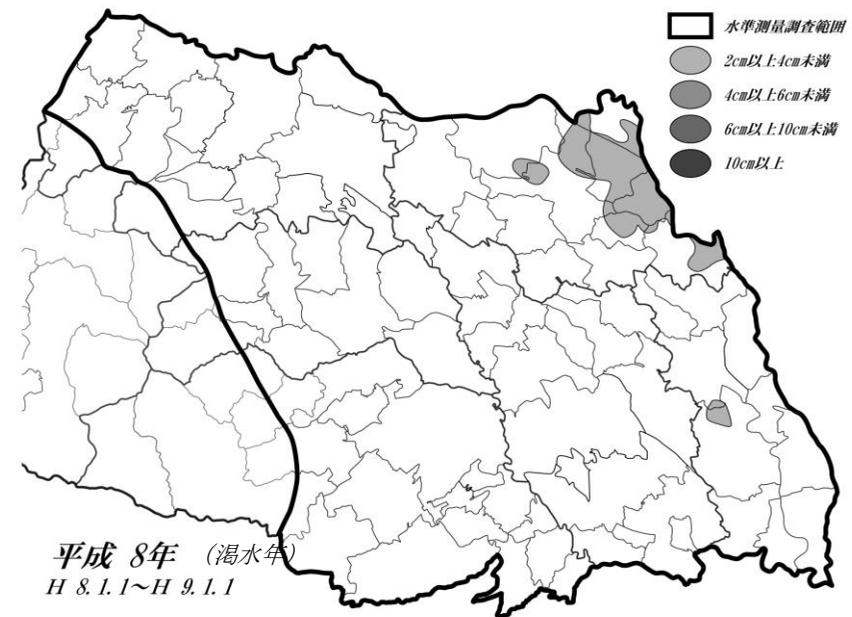
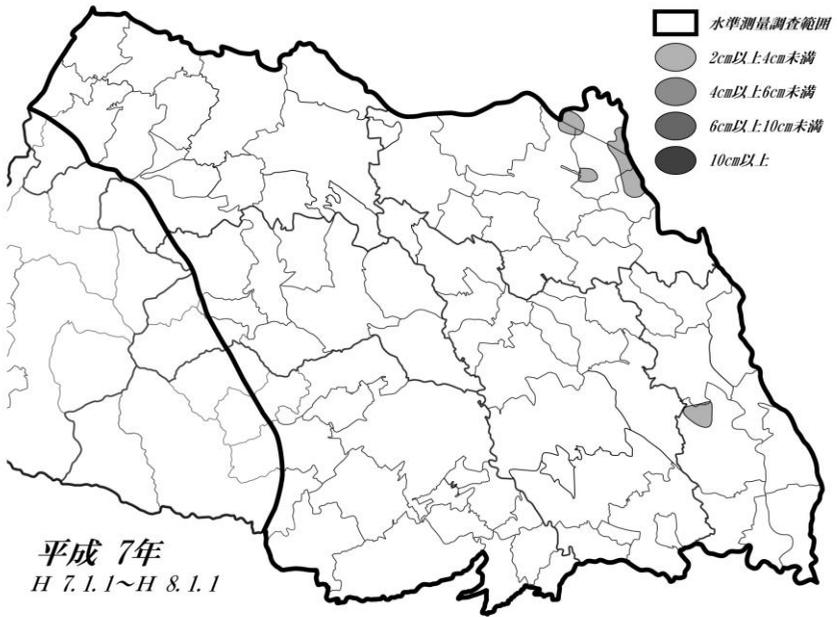
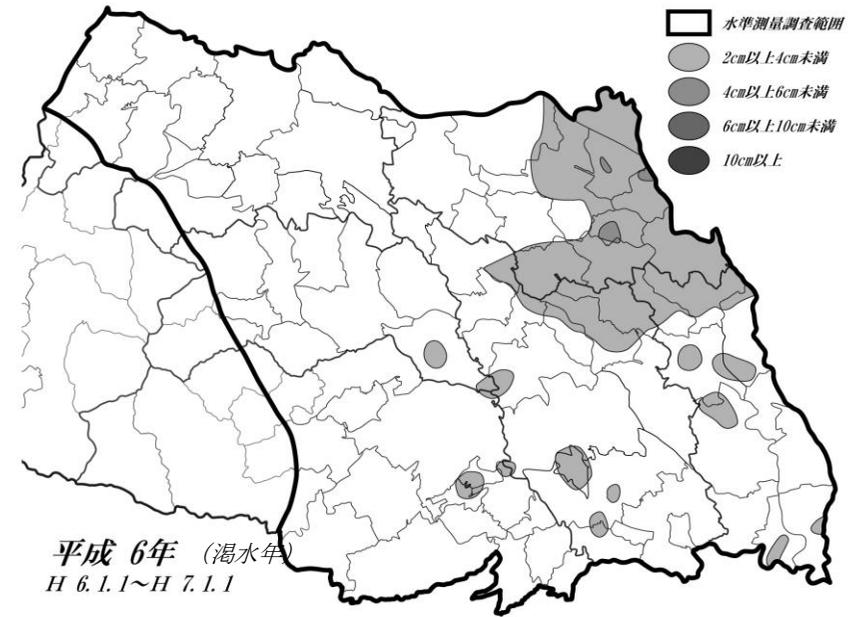
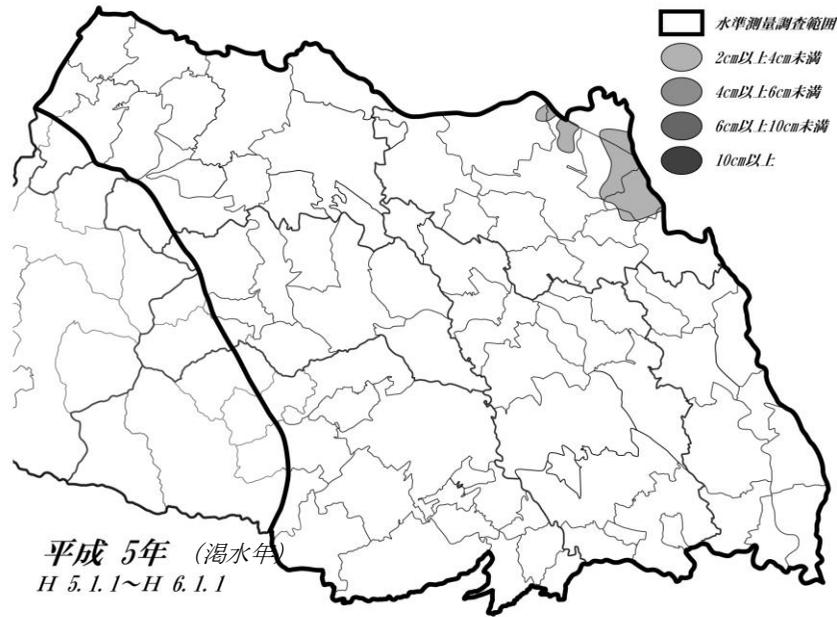


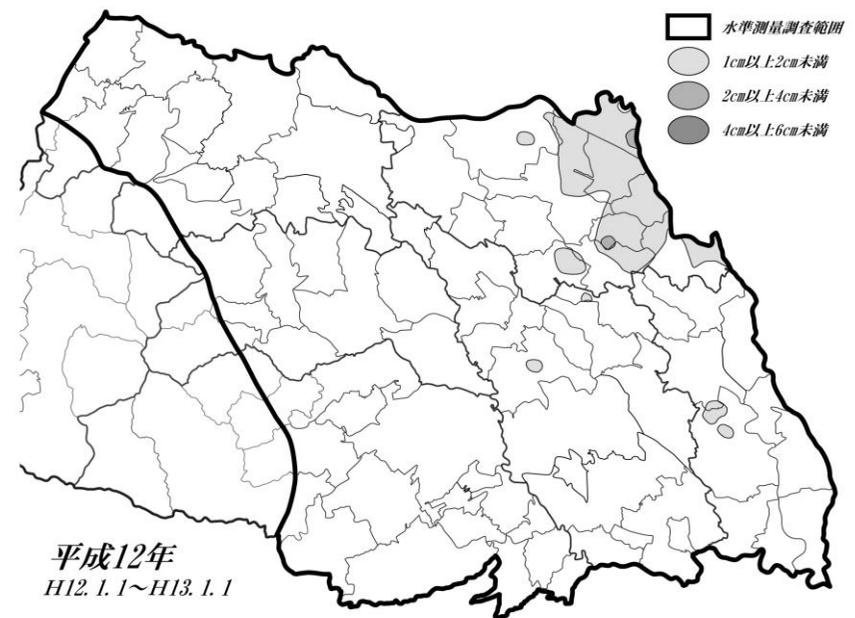
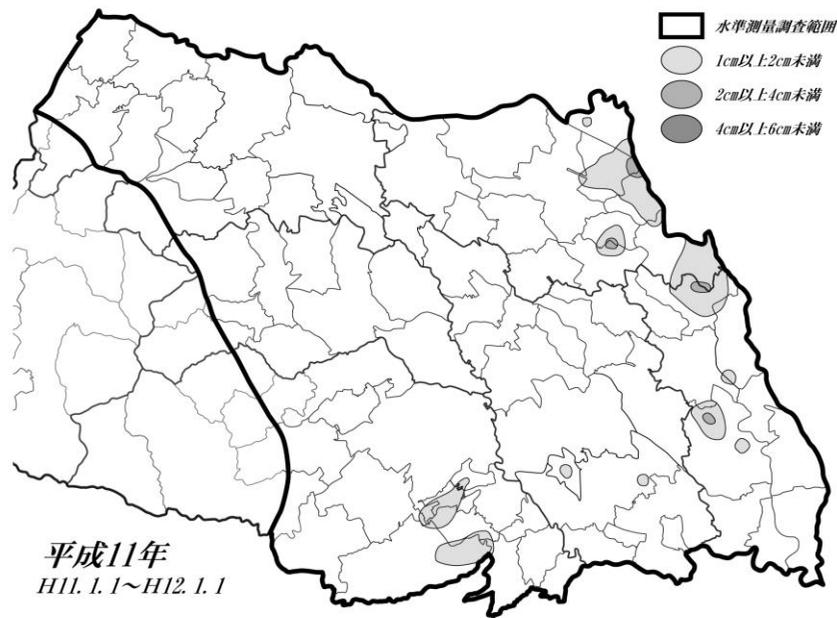
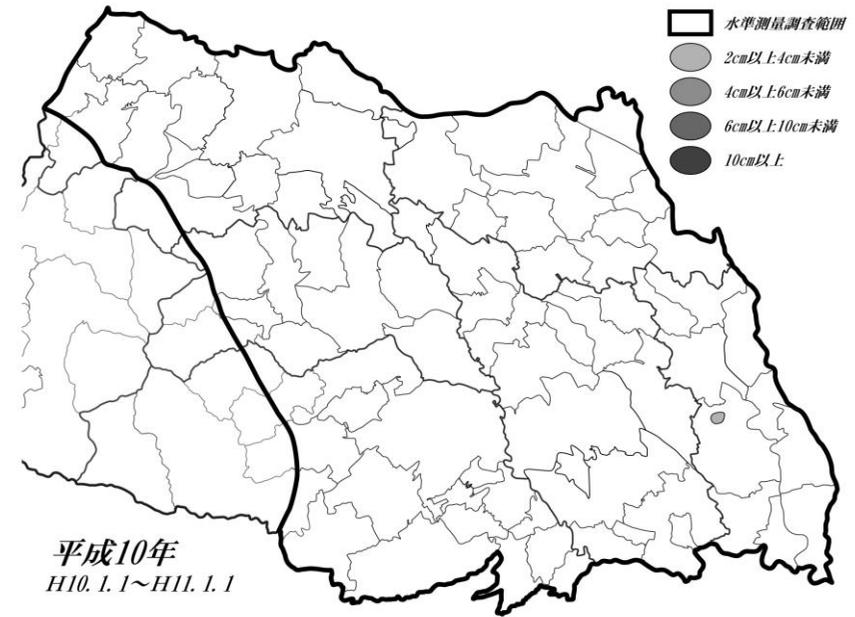
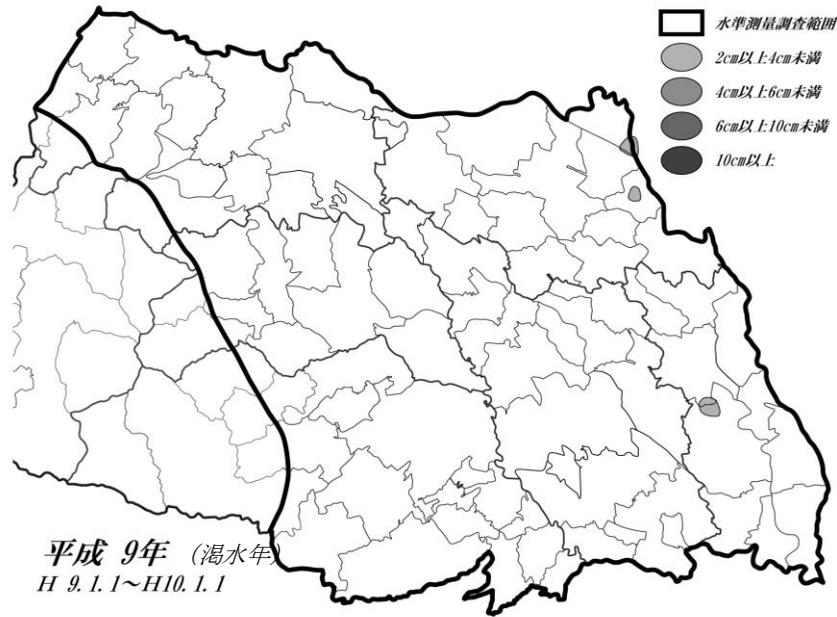


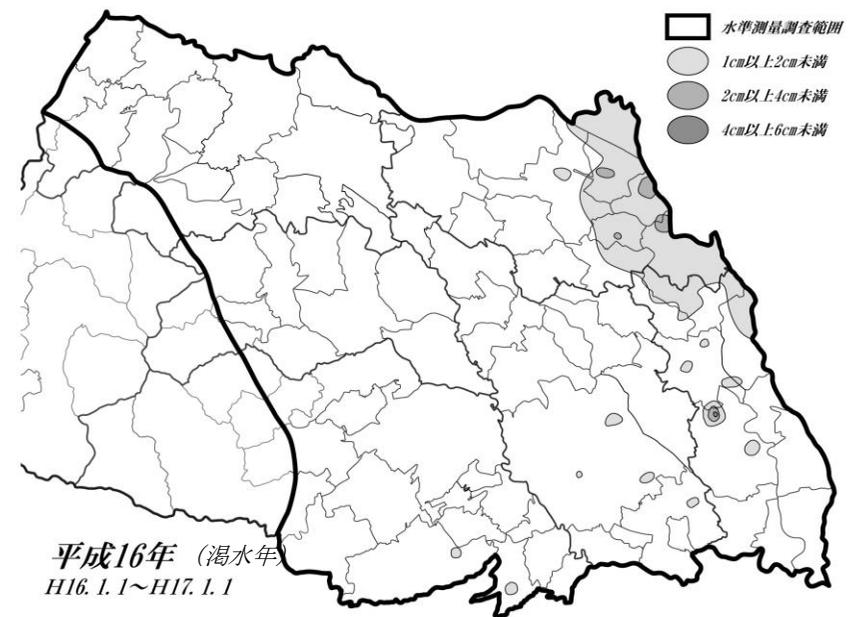
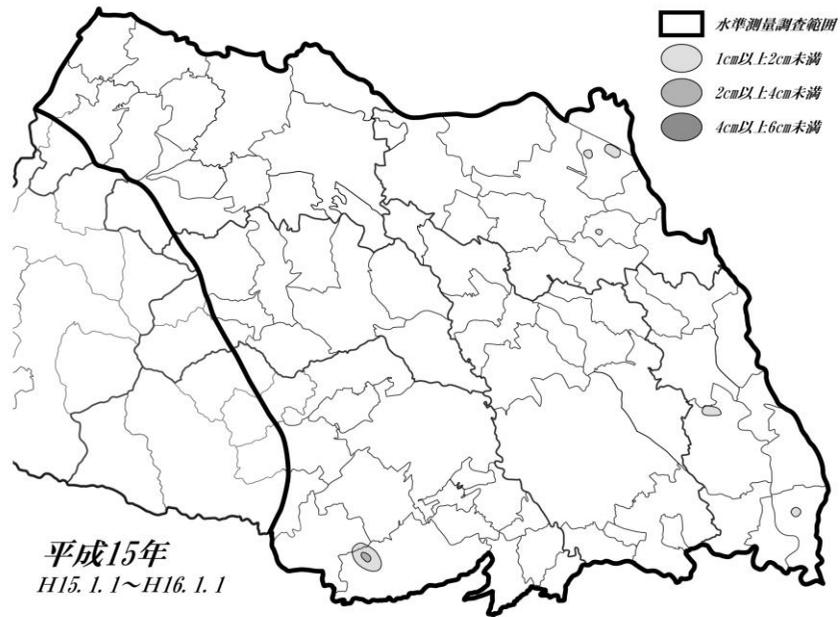
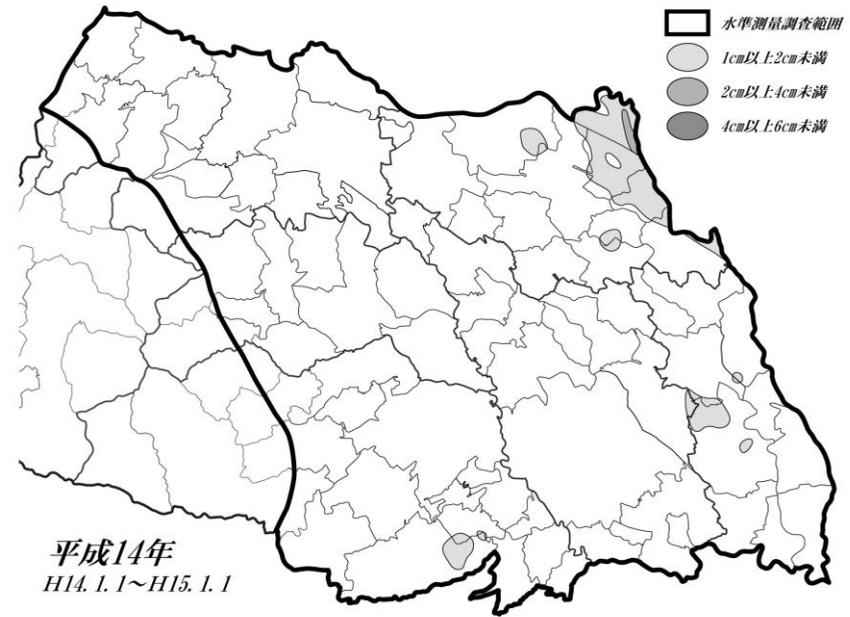
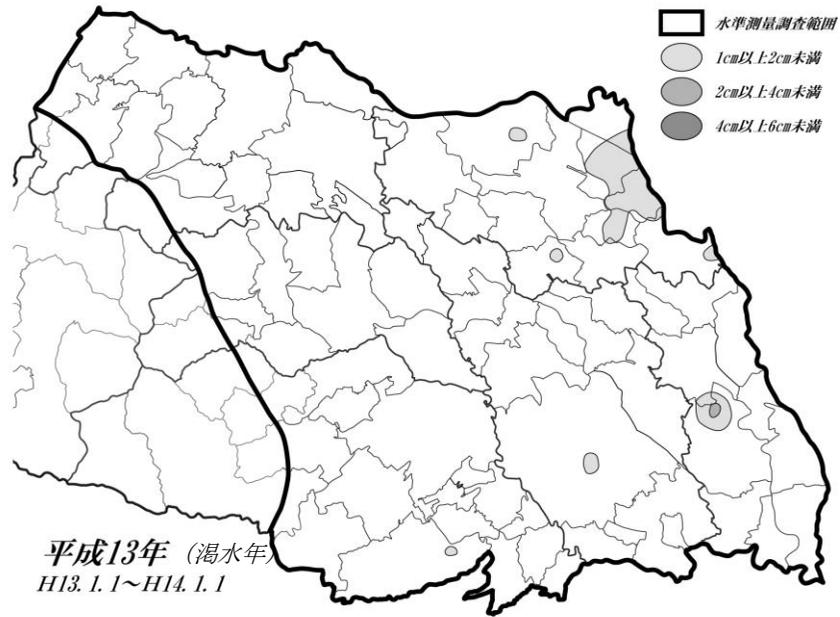


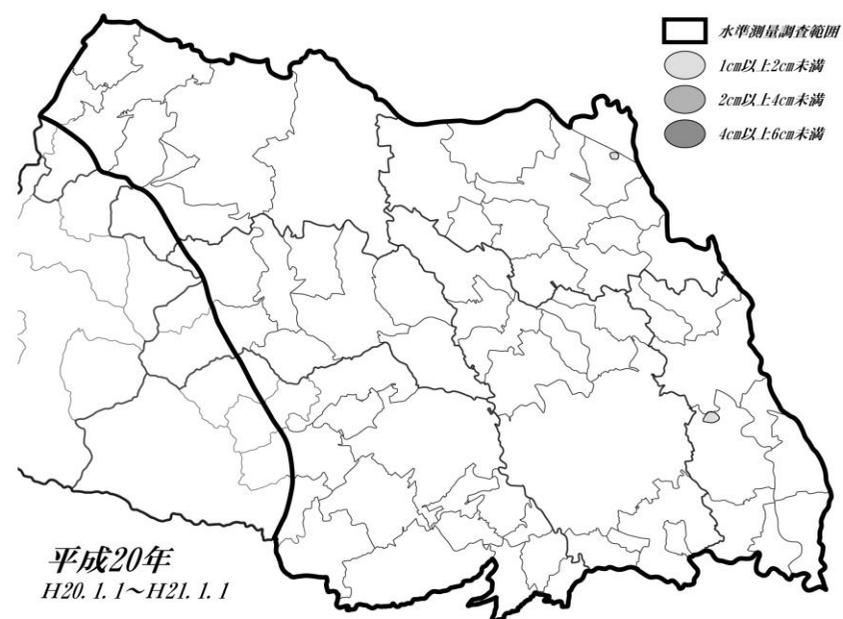
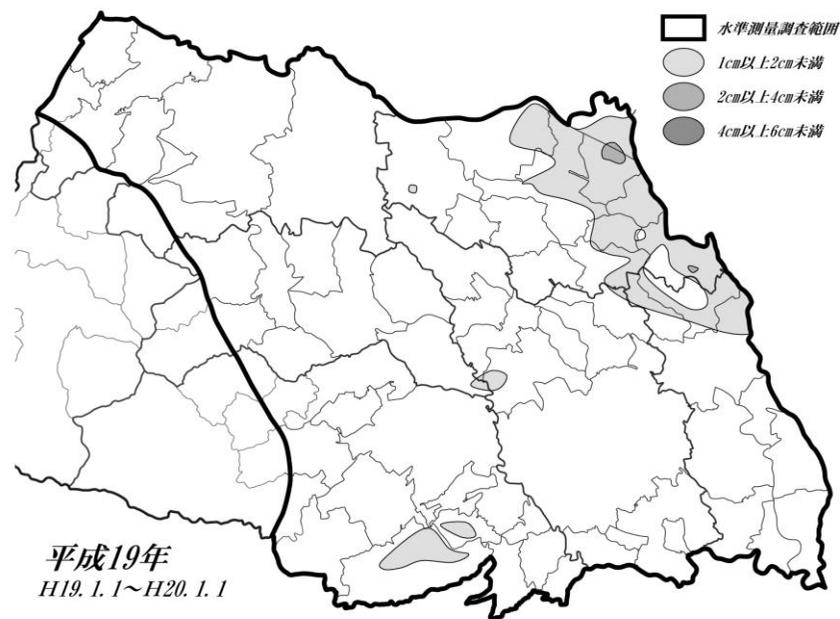
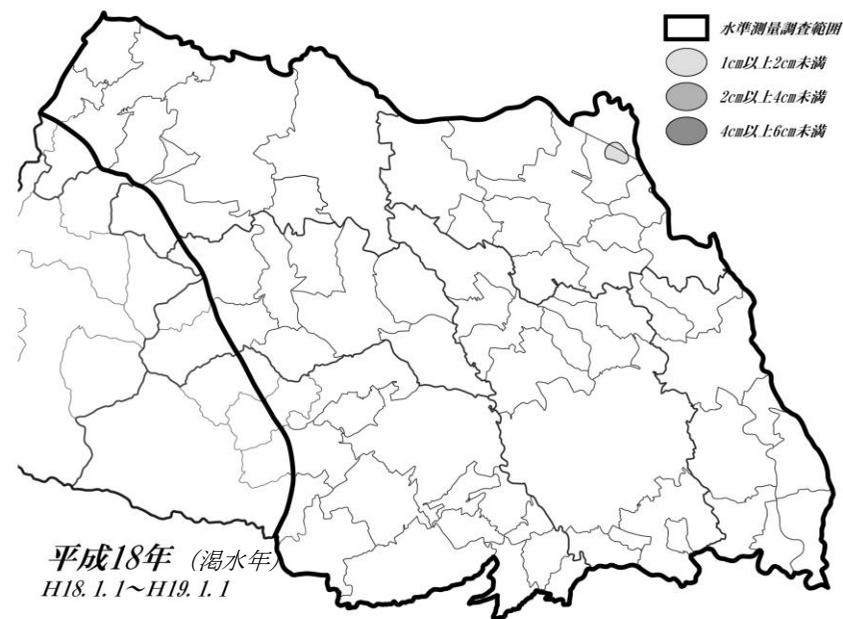
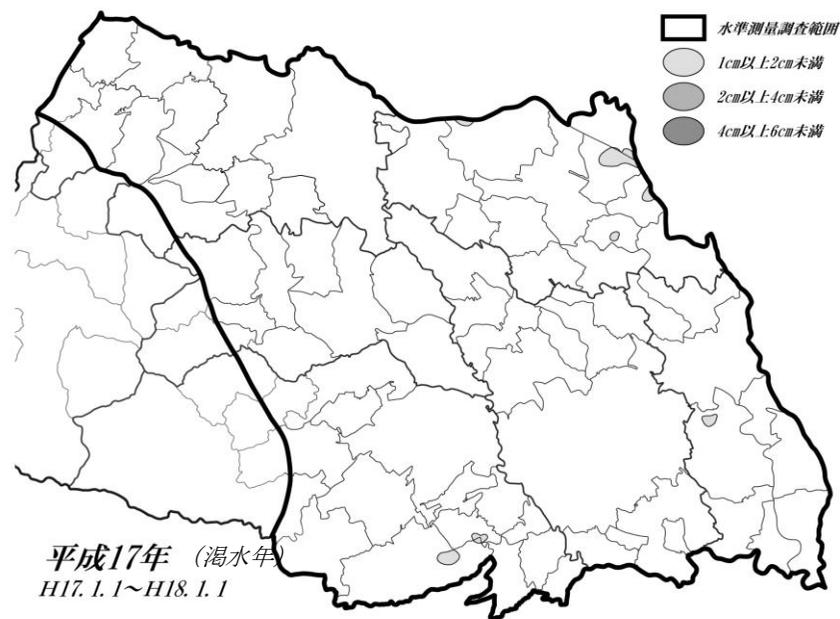


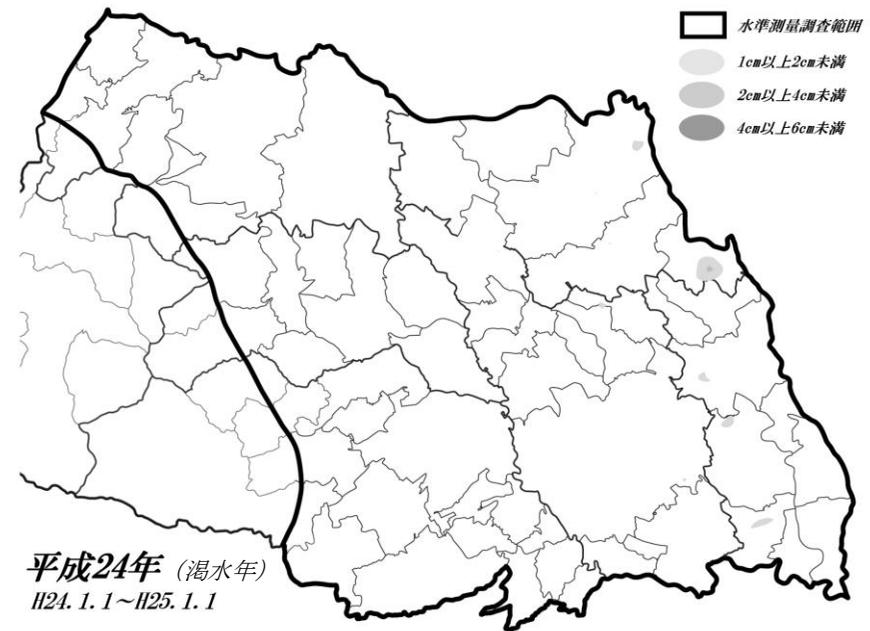
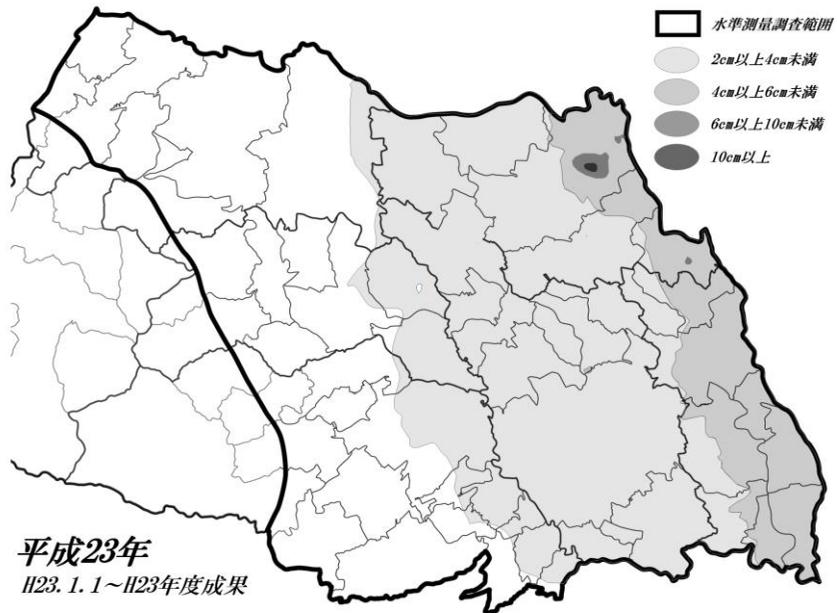
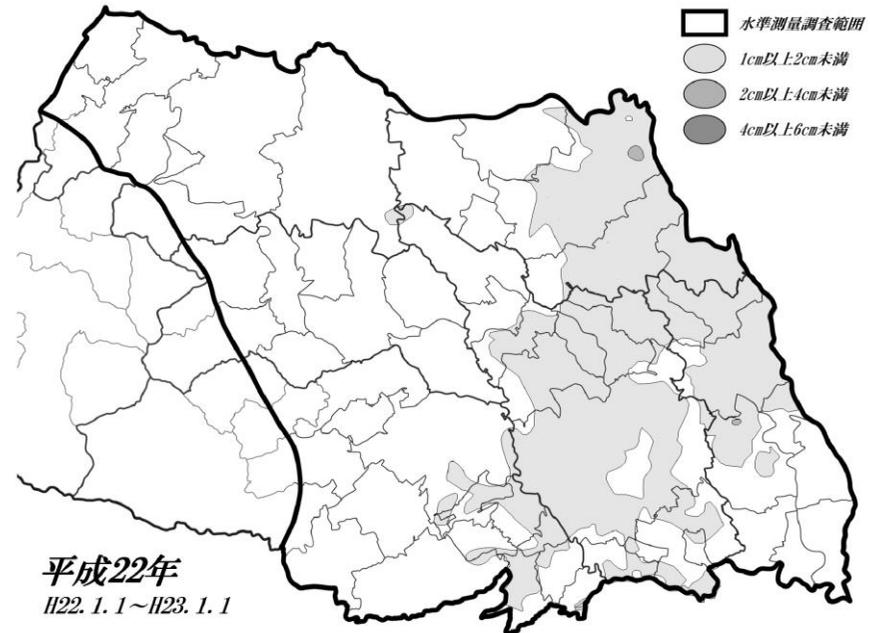
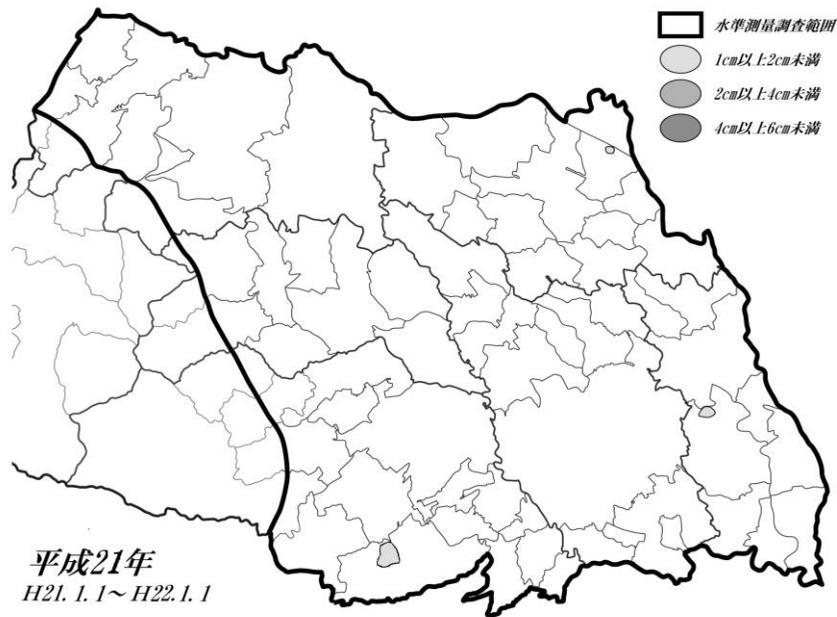


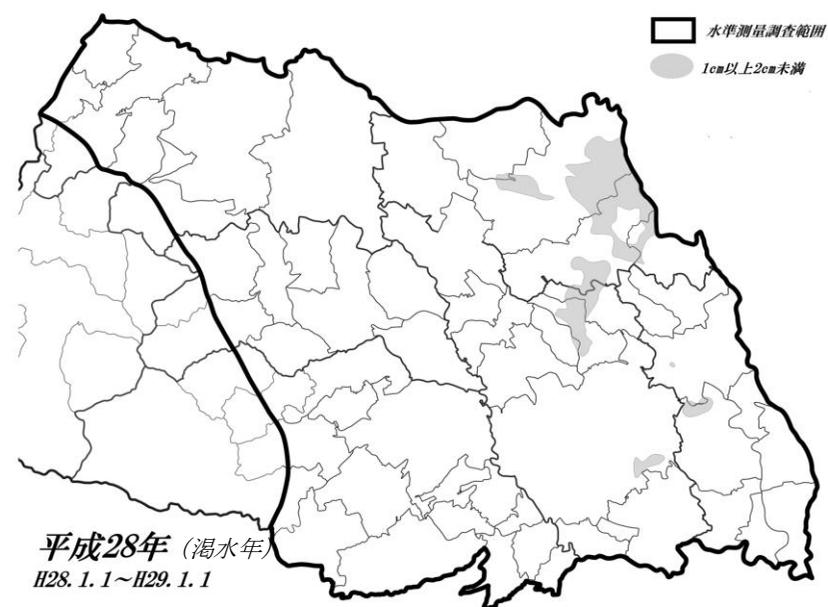
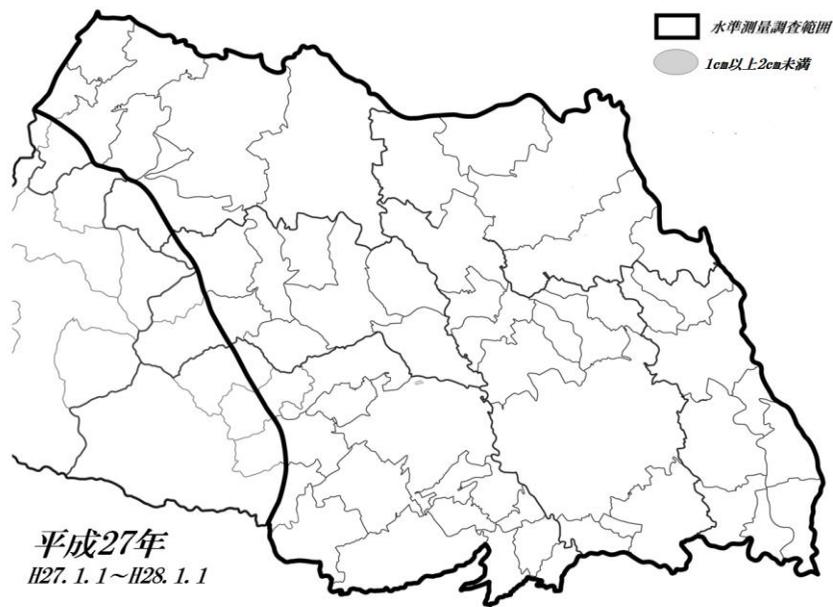
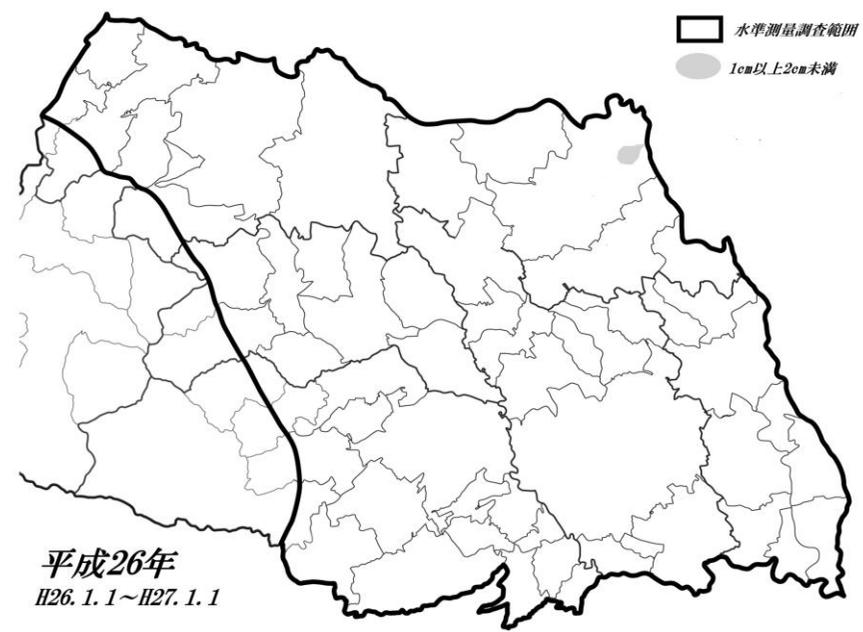
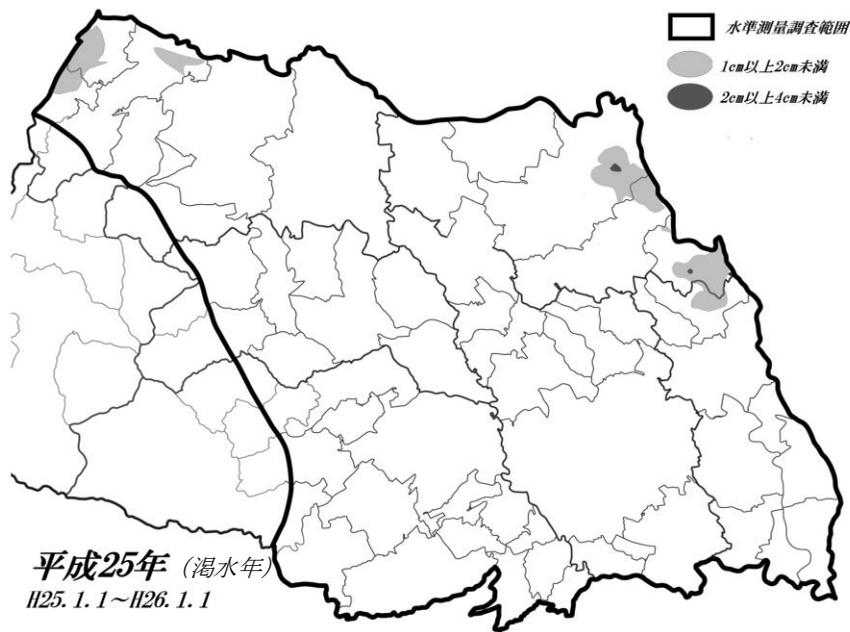


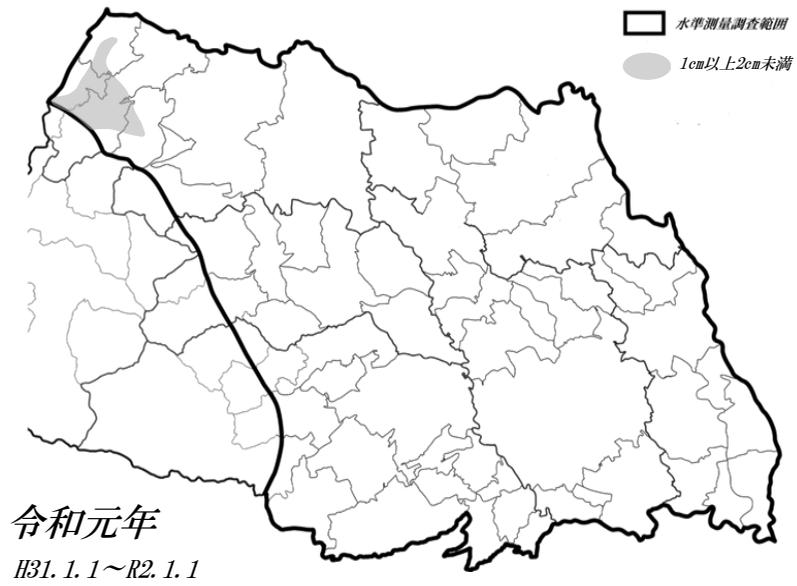
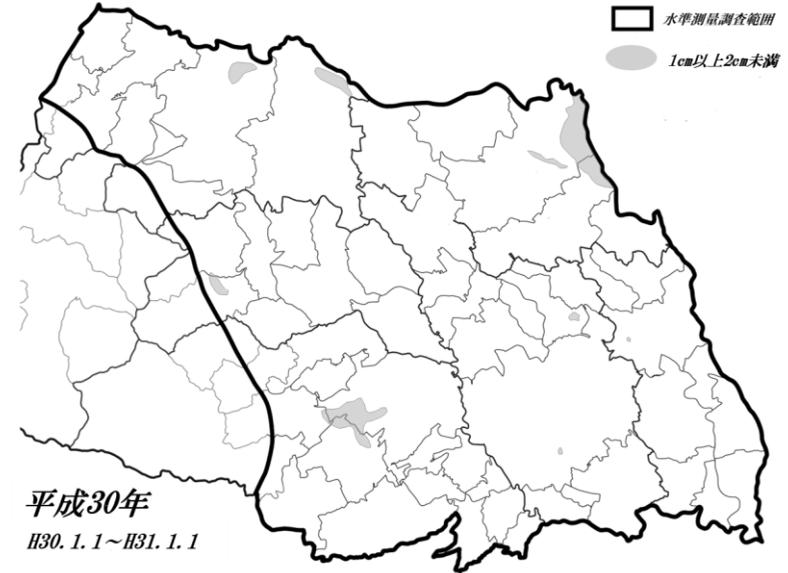
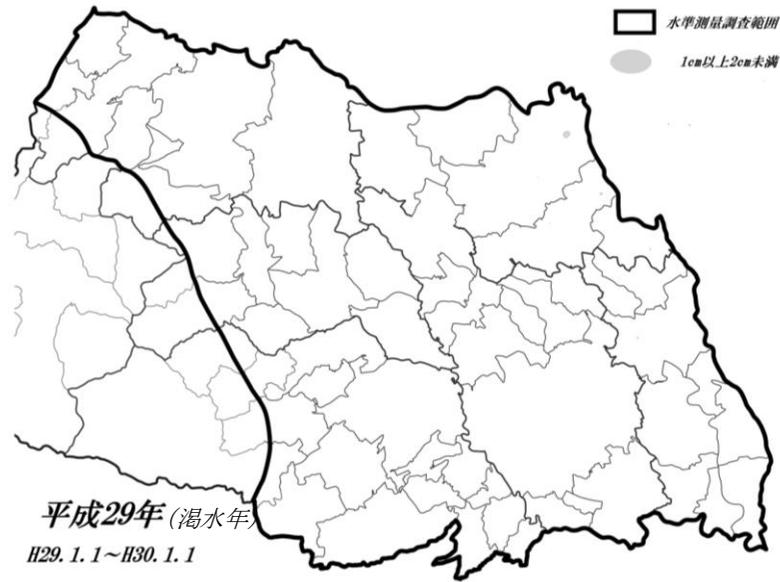












2 観測井による地盤沈下・地下水位の観測結果

(1) 観測方法

ア 地盤沈下計による観測

地盤沈下量の観測は、観測井に固定した地盤沈下計を、地表に固定した台座（県ではH型钢を用いている）に設置することで、地表から観測井の底部までの地層の収縮量を観測した。

これは、観測井の抜け上がり現象を利用したもので、1つの観測所に深度の異なる複数の観測井を設けることで、地層ごとの収縮量を把握することができる。

また、観測結果に地殻変動の変動量が含まれる水準測量と異なり、地下水の汲み上げによる地盤沈下を観測することができる。

イ 地下水位計による観測

地下水位の観測は、フロートによる自記記録式又は水圧センサーによる電子式の地下水位計を用いて、管頭下水位を観測した。

ウ 観測期間

平成31年1月1日～令和元年12月31日

エ 観測地点

令和元年12月31日現在、地盤沈下量及び地下水位の観測は、埼玉県が36観測所63井、さいたま市が3観測所3井の体制で行っている。（表1-11、-12、図1-12）

平成9年度に県観測所のうち鷲宮、越谷東、浦和及び所沢の4観測所6井を環境省の協力によりテレメーター化した。

また、東部地域から北東部地域の監視密度を高めることを目的として、平成20年4月から栗橋観測所、平成21年4月から大利根観測所及び加須北観測所、平成22年4月から羽生観測所でテレメーター化した。

平成27年度からは、計測器の老朽化への対応として、沈下計、水位計の更新、テレメーター化を順次進めており、平成27年度中に浦和、所沢、越谷東、平成28年度中に川口、越谷、鷲宮、北川辺、平成29年度中に春日部中央、行田、戸田、平成30年度中に川島、草加、鴻巣、久喜、深谷北の各観測所の計測器をテレメーター化した。

令和元年12月31日現在、計19観測所でテレメーターによる常時観測を行っている。

(2) 観測結果の概要

ア 全県的な地盤変動と地下水位の観測結果

各観測所における地盤沈下量は表1-13、地下水位は表1-14のとおりであった。なお、地下水位について、常時観測を行っていない観測所は月1回の実測による結果を表1-15に、また、さいたま市が管理する観測所の結果は表1-16に記載した。

地盤変動については、ほとんどの観測井で年間の累積変動量で膨張を示しており、最大収縮量は春日部中央2号井の0.8cmだった。（表1-13）

地下水位については、全体的には、6月中旬までは±1m程度の水位差であったが、7月に大部分の観測井で+側にシフトし、特に浦和1・2号井、所沢2号井、鷲宮2号井、川島

2・3号井で2m以上、今年度の方が高い状態である。7月以降は、ほとんどの観測井で今年度の方が高い状態にあり、12月末の比較で1m以上今年度の方が高い観測井は、浦和1・2号井、所沢1・2号井、越谷東1号井、鷺宮2号井、川島2・3号井となっている。(表1-14)
観測開始時からの地盤変動及び地下水位の状況は図1-13～-21のとおりである。

イ 主な観測井における地盤変動と地下水位の観測結果

(ア) 越谷東観測所

越谷東観測所には観測井が3本あり、地表面から深さ0m～60m(3号井)、60m～160m(2号井)及び160m～315m(1号井)間の地層の変動状況を観測している。また、ストレーナー深度は43m～48m(3号井)、74m～96m(2号井)、267m～283m(1号井)である。

本観測所の地盤変動は、3月上旬に約1mmの膨張を示した後、5月から7月にかけて1mm～2mm程度の膨張と収縮を繰り返し、8月上旬から9月上旬にかけて大きな収縮を示した。9月上旬に約2mmの膨張、10月上旬までに同程度の収縮を示した後、10月中旬に6～7mmの大きな膨張を示している。以後は、膨張・収縮を繰り返しながら横ばい～収縮傾向となっている。

年間の累積地盤変動量は1号井で+3.17mm、2号井で+3.12mm、3号井で+1.85mmと変動量としては前年より小さい値であった。層別に見ると、0m～60m層では+4mm～-2mm、60m～160m層では+1mm～0mm、160m～315m層では+2mm～0mmの範囲で変動した。年間累積では、0m～60mで1.85mm、60m～160mで1.27mm、160m～315mで0.05mmの膨張であった。

本観測所の水位は、3号観測井で最も浅く、深度が深くなる2号、1号の順に深くなる水準にある。水位変動は、2・3号で類似した変動を示し、5月上旬まではほぼ横ばいで推移し、7月下旬まで緩やかな低下を示した後、横ばいから緩やかな上昇傾向となっている。1号井は1月から7月下旬にかけて横ばいから緩やかな上昇傾向を示し、以後はほぼ横ばいで推移した。

前年との比較では、2・3号井は7月まではほぼ同じ水位、8以降は前年より30cm～50cm高い水位となっている。1号井は6月まで同じかやや高い水位であったが、7月以降は約1m前年より高い水位を示している。

(イ) 浦和観測所

浦和観測所には観測井が2本あり、地表面から深さ0m～150m(1号井)及び深さ150m～250m(2号井)間の地層の変動状況を観測している。また、ストレーナー深度は114m～119m、133m～138m(1号井)、169m～174m、184m～190m(2号井)である。

本観測所の地盤変動は、降雨に対応した変動を示しており、降雨時に膨張、降雨後は収縮傾向を示している。本年は3月上旬に降雨による膨張を示して以降、6月上旬まで収縮・膨張を繰り返しながら全体的には収縮傾向を示している。6月上旬以降は、8月上・中旬にやや収縮傾向が強まるが、膨張・収縮を繰り返しながら全体的には膨張傾向を示している。

年間の累積地盤変動量は1号井で+3.26mm、2号井で+3.87mmと前年より大きい変動量であった。層別に見ると、年間を通じて収縮・膨張のほとんどは0m～150mの地層によるものであった。150m～250mの地層には、変動がほとんど見られなかった。年間累積では、0

m～150mで3.26mmの膨張、150m～250mで0.61mmの膨張であった。

本観測所の水位変動は、2井とも類似した変動を示しており、深度の深い2号井が約3m低い水準の水位となっている。また、年間を通して小刻みな変動を繰り返している。本年は、4月下旬まではほぼ横ばいの水位で推移し、5月上旬から6月上旬にかけて約2m低下した。その後7月中旬まで上昇傾向に転じ、7月下旬～8月上旬に再び約2m低下した。8月中旬以降は変動をしながらも全体的には緩やかな上昇傾向となり、11月以降はほぼ横ばいとなっている。

前年と比較して、6月まではほぼ同じ水位を示しているが、7月以降は前年より高い水位を保っている。

(ウ) 所沢観測所

所沢観測所には観測井が2本あり、地表面から深さ0m～240m（2号井）及び深さ240m～415m（1号井）間の地層の変動状況を観測している。また、ストレーナー深度は201m～223m（2号井）、357m～380m（1号井）である。

本観測所の地盤変動は、所沢1号井、2号井とも、1月から2月下旬にかけて緩やかな収縮傾向を示し、その間の収縮量は約2mmであった。3月中旬に約1mm膨張した後、6月上旬まではほぼ横ばいで推移した。その後7月下旬まで一様に膨張し、その間の膨張量は約5mmであった。8月上旬から10月上旬まではほぼ横ばいで推移し、その後、1号井は11月上旬まで、2号井は10月中旬まで膨張を示した。以後は両井とも緩やかな収縮傾向となっている。

年間の累積地盤変動量は、1号井で+5.93mm、2号井で+3.31mmであった。層別に見ると、年間を通じて収縮・膨張のほとんどは0m～240mの地層によるものであったが、10月中～下旬にかけては240m～415mの地層もやや大きな膨張を示している。年間累積では、0m～240mで3.31mm、240m～415mで2.62mmの膨張であった。

本観測所の水位変動は顕著な季節変動が小さいことが特徴である。本年は、1号井は変動が少なく、前年に引き続き緩やかに上昇する傾向を示している。2号井は年間を通して小刻みな変動を繰り返しながら、1号井と同様、緩やかな上昇傾向を示している。

前年との比較では、1号井、2号井ともに年間を通して高い水位を示している。

(エ) 鷺宮観測所

鷺宮観測所には観測井が4本あり、地表面から深さ0m～35m（4号井）、深さ35m～85m（3号井）、深さ85m～250m（2号井）及び深さ250m～415m（1号井）間の地層の変動状況の観測をしている。また、ストレーナー深度は20m～24m（4号井）、52m～63m（3号井）、192m～215m（2号井）、326m～342m（1号井）である。

本観測所の地盤変動は、年間を通して降雨に対応した膨張・収縮を繰り返しており、変動量は1～2mmと小さい。その中で、3月上旬、10月中旬および11月下旬にやや大きな膨張を記録している。

年間の累積地盤変動量は、1号井で+1.05mm、2号井で+2.00mm、3号井で+0.27mmで4号井で+0.11mmと比較的小さい変動量であった。

層別に見ると、35m～85mの地層にはほとんど変動がみられなかった。250m～415mの地層は緩やかな収縮からほぼ横ばいの傾向、85m～250mの地層は緩やかな膨張傾向を示している。0m～35mの地層は降雨と対応した変動を示し、年間を通して膨張・収縮を繰り返している。年間累積では、0m～35mで0.11mmの膨張、35m～85mで0.16mmの膨張、85m～250mで1.73mmの膨張、250m～415mで0.95mmの収縮であった。

本観測所の水位変動は、同じ北東部地域にある行田観測所や北川辺観測所と比較すると、本観測所の地下水位の変動は小さい。中でも最も浅い4号井は年間を通じての変動が小さく、前年との比較では6月までほぼ同じ水位を、7月以降は前年より高い水位を示した。他、2号井は4井の中で最も大きな変動を示し、変動傾向は前年同様に年初から春季又は夏季にかけて水位が上昇し、その後、前年は低下傾向であったが、今年はほぼ横ばいの水位であった。3号井は夏季に水位低下を示す変動パターンで、前年との比較では6月まではほぼ同じ水位を、7月以降はやや高い水位を示した。また、1号井は7月まで緩やかな水位上昇を、以降は緩やかな低下からほぼ横ばいの水位となっている。前年との比較では、6月までは前年より低く、9月以降は前年より高い水位となっている。

(オ) 行田観測所

行田観測所には、観測井が4本あり、深さ0m～70m（4号井）、深さ70m～200m（3号井）及び深さ200m～300m（2号井）間の地層の変動状況を観測している。1号井は地下水位のみの観測で、ストレーナー深度は42m～58m（4号井）、141m～163m（3号井）、213m～235m（2号井）、457m～517m（1号井）である。

本観測所の地盤変動は、季節により深度別の変動が大きく異なっている。すなわち、1～5月下旬と10月中旬以降は3井とも類似した変動傾向を示し、夏季の6月～10月上旬は深度の深い2・3号井で収縮量が大きくなる変動を示している。

年間の累積変動量は、2号井で+1.99mm、3号井で+1.70mm、4号井で+0.89mmであった。

層別に見ると、70m～200mの層と200m～300mの層が6月まで横ばい、夏季に70m～200mの層が大きく収縮しているが、200m～300mでは収縮しているが70m～200m層よりは小さな変動となっている。0m～70mの層は降雨による膨張、その後の収縮を繰り返しながら変動している。年間累積では、0m～70mで0.89mmの膨張、70m～200mで0.81mmの膨張、200m～300mで0.29mmの膨張であった。

本観測所の地下水位変動は、深度の浅い4号井で最も浅く、深度が深くなるにつれて水位も深くなる水準を示している。水位変動は、1号井は変動が小さく、2～4号井は不明瞭ながら夏季に水位低下を示す変動パターンとなっている。その中で3号井の水位変動が最も大きなものとなっている。

前年との比較では、いずれの観測井も高い時もあれば低い時期もあり、12月末の比較ではいずれも前年より高い水位となっている。

(カ) 川島観測所

川島観測所には、観測井が3本あり、深さ0m～80m（3号井）と深さ80m～190m（2号井）間の地層の変動状況を観測している。1号井は地下水位のみの観測で、ストレーナー深度は41m～63m（3号井）、143m～154m（2号井）、249m～258m、274m～287m（1号

井)である。

本観測所の地盤変動は、2号井、3号井とも、5月上旬まではほぼ横ばい、6月上旬にかけて収縮傾向を示し、その後7月下旬まで一様な膨張傾向となっている。8月上旬にやや大きな収縮を示した後、9月中旬までは膨張傾向に転じている。その後、10月上旬まではほぼ横ばい状態が続き、10月中～下旬に膨張を示した後、12月下旬までは緩やかな収縮傾向となっている。

年間の累積地盤変動量は、2号井で+1.44 mm、3号井で+1.07 mmであった。

層別に見ると、0 m～80mの浅い地層は変動が大きく、まとまった降雨時に膨張し、その後収縮する変動を繰り返している。80m～190mは5月中旬まではほぼ横ばい、その後6月中旬までに約2mm収縮し、その後は9月上旬まではほぼ横ばいの状態である。9月中旬以降は緩やかな膨張傾向となっている。年間累積では、0 m～80mで1.07mmの膨張、80m～190mでは0.37mmの膨張であった。

本観測所の地下水位変動は、2号井及び3号井で5月上旬～6月上旬の期間および8月上旬～中旬の2回顕著な水位低下が生じている。8月中旬以降は一様な上昇傾向に転じている。また、前年との比較では、7月以降は前年より高い水位で推移している。1号井では年間を通して横ばいから緩やかな上昇傾向を示し、前年との比較では、3月以降前年より高い水位を維持している。

(キ) 深谷北観測所

深谷北観測所の観測井は1本で、ストレーナー深度は161m～172m及び178m～189mである。

なお、本観測井は地下水位のみ観測しており、地盤変動は観測していない。

本観測所の地下水位変動は、3月下旬までは緩やかに低下し、その後10月下旬まで緩やかに上昇した後再び緩やかな低下傾向を示している。前年との比較では、4月までは前年より低く、6月以降は前年より高い水位で推移した。

(ク) 北川辺観測所

北川辺観測所には観測井が2本あり、深さ0 m～150m(2号井)と深さ150m～250m(1号井)間の地層の変動状況を観測している。また、ストレーナー深度は83m～100m(2号井)、163m～169m、191m～202m(1号井)である。

本観測所は、埼玉県のも北東部に位置し、例年夏季には地盤の収縮が大きく、ほぼ毎年沈下を累積している。本年は昨年と同様、2月から4月にかけて緩やかに膨張し、5月中旬以降8月下旬まで収縮傾向が続いている。その後、10月上旬まではほぼ横ばい、10月中旬の降雨時に大きく膨張を示し、その後は横ばいから緩やかな膨張傾向となっている。年間の累積地盤変動量は、1号井で+0.95 mm、2号井で+1.44 mmであった。

層別に見ると、夏季は0 m～150m間のみ沈下しており、この層が大きく影響したことがわかる。年間累積では、0 m～150mで1.44mmの膨張、150m～250mで0.49mmの収縮であった。

本観測所の地下水位変動は、1号井と2号井ともに同じ変動パターンを示し、年初から4月にかけて横ばいから緩やかな上昇傾向を示し、以後は水位低下に転じて8月上旬までその

傾向が持続している。8月中旬以降は一様な水位上昇に転じ12月末まで持続している。夏季の水位低下が県内で観測している観測井戸の中で最も大きい傾向は前年と同じであるが、その低下量は前年より小さくなっている。

(ケ) 栗橋観測所

栗橋観測所は昭和58年10月に観測を開始した後、平成11年からは連続観測を休止していたが、平成20年4月から地下水位の観測を再開した。

観測井は1本で、ストレーナー深度は145m～151m、189m～197m、219m～227m、230m～236m、246m～256mである。

本観測所の地下水位変動は、年間を通して小刻みな変動を示している。1週間周期の変動、5月の連休、8月のお盆および年末年始の時期に水位上昇が認められることから、工業用地下水取水との関連性が示唆される。年間の水位変動は、本年も例年同様に、年初から5月にかけて上昇し、5月中旬から9月にかけて低下した後、10月以降は上昇に転じている。前年との比較では、4月までは前年より低く、5月以降は前年より高い水位で推移している。

(コ) 大利根観測所

大利根観測所は昭和63年4月に観測を開始した後、平成11年から連続観測を休止していたが、平成21年4月から地下水位の観測を1号井で再開した。ストレーナー深度は202m～213m、229m～234mである。

本観測所の地下水位変動は、例年4月から9月にかけて低下し、10月以降上昇に転じる傾向がある。本年も前年とほぼ同様に変動したが、夏季の水位低下は5月上旬～9月上旬の期間であった。また、夏季の水位低下量は前年よりも1m程度小さくなっている。前年との比較では、6月まで前年より低く、7月以降は前年より高い水位で推移している。

(サ) 加須北観測所

加須北観測所は平成9年4月に観測を開始した後、平成11年から連続観測を休止していたが、平成21年4月から地下水位の観測を1号井で再開した。ストレーナー深度は178m～195mである。

本観測所の地下水位変動は、大利根1号井と類似した変動を示している。すなわち、5月上旬まで緩やかな上昇～横ばいで推移し、5月上旬から9月上旬まで水位低下となっている。以後は緩やかな上昇傾向に転じている。夏季の水位低下は、大利根井と同様に前年と比べ1m程度小さい。前年との比較も大利根井と同様で、6月まで前年より低く、7月以降は前年より高い水位で推移している。

(シ) 羽生観測所

羽生観測所は平成2年4月に観測を開始した後、平成11年から連続観測を休止していたが、平成22年4月から地下水位の観測を1号井で再開した。ストレーナー深度は222m～239mである。

本観測所の地下水位変動は、栗橋観測井と同様に1週間周期の小刻みな変動が認められる。連休期間の水位上昇も同様に認められる。本年は、連休期間の水位上昇を除けば、前年と同

様に9月まで水位が低下し、その後上昇するという傾向を示す。前年との比較では、4月まで前年より低く、7月以降は前年より高い水位を示している。

(注) 市町名及びその数は、令和2年1月1日現在としています。

※ 渇水年・・・上水道又は簡易水道事業主体が、荒川水系又は利根川水系の河川からの取水制限を実施した年を渇水が発生した年とします。気象用語などによる明確な定義はありません。

※ 渇水・・・「雨が通常より少ないために河川などの水が涸れること。」とされています。
(財)日本ダム協会ホームページより引用)

表1-11 観測井諸元表 埼玉県管理の観測所

番号	観測井名称	所在地	設置者	管理者	計器の種類		観測井諸元			井戸構造		沈下計観測方法		水位計観測方法			管頭高 H31.1.1 TP(m)	地盤高 H31.1.1 TP(m)	観測開始	観測頻度	
					沈下計	水位計	深度(m)	口径(mm)	ストレーナー深度(m)	単管	二重管	テレメ	自記録	テレメ	自記録	手計測				沈下	水位
1	草加井	草加市手代町1027-10	埼玉県	埼玉県	●		561	112.5, 70	なし		○	●				3.97	2.39	S35.7	毎日	—	
2	川口	1号井	川口市東領家1丁目4番	埼玉県	埼玉県	●		100	150	89~95	○	●			△	(3.51)	(2.62)	S36.6	毎日	月1回実測	
		2号井				●		43	150	36~39	○	●			△	(3.73)		S36.6	毎日	月1回実測	
		3号井				●		240	200, 100	180~192		○	●			△		(3.76)	S45.4	毎日	月1回実測
3	戸田	1号井	戸田市新曽1093-1	埼玉県	埼玉県	●		256	200, 100	187~192, 214~219		○	●			△	(4.75)	(3.83)	S46.4	毎日	月1回実測
		2号井				●		142	200, 100	110~121		○	●			△	(4.77)		S46.4	毎日	月1回実測
4	浦和	1号井	さいたま市桜区 上大久保639-1	埼玉県	埼玉県	●	●	150	200, 100	114~119, 133~138		○	●	●		7.83	6.86	S47.4	毎日	毎日	
		2号井				●	●	250	200, 100	169~174, 184~190		○	●	●		7.82		S47.4	毎日	毎日	
5	久喜井	久喜市河原井町59	埼玉県	埼玉県	●		350	200, 100	268~279, 301~312		○	●			△	10.24	9.32	S48.4	毎日	月1回実測	
6	和光井	和光市広沢2-1	通産省	埼玉県			400	300	324~340	○					△	35.27	34.75	S48.4	—	月1回実測	
7	越谷井	越谷市弥栄町1-260-4	通産省	埼玉県	●		600	350, 60.5	524~541		○	●			△	4.09	2.66	S48.4	毎日	月1回実測	
8	越谷東	1号井	越谷市増林3丁目1番	埼玉県	埼玉県	●	●	315	300, 150	267~283		○	●	●		4.18	3.24	S59.4	毎日	毎日	
		2号井				●	●	160	300, 150	74~96		○	●	●		4.19		S59.4	毎日	毎日	
		3号井				●	●	60	300, 150	43~48		○	●	●		4.20		S59.4	毎日	毎日	
9	鴻巣井	鴻巣市神明3-921	通産省	埼玉県	●		400	350, 60.5	304~326		○	●			△	16.62	15.37	S48.4	毎日	月1回実測	
10	所沢	1号井	所沢市並木1-13	埼玉県	埼玉県	●	●	415	300, 150	357~380		○	●	●		75.06	73.76	S55.4	毎日	毎日	
		2号井				●	●	240	300, 150	201~223		○	●	●		75.03		S55.4	毎日	毎日	
11	鷺宮	1号井	久喜市桜田3丁目11番3	埼玉県	埼玉県	●	●	415	300, 150	326~342		○	●	●		9.44	8.32	S57.4	毎日	毎日	
		2号井				●	●	250	300, 150	192~215		○	●	●		9.55		S57.4	毎日	毎日	
		3号井				●	●	85	300, 150	52~63		○	●	●		9.44		S57.4	毎日	毎日	
		4号井				●	●	35	300, 150	20~24		○	●	●		9.44		S57.4	毎日	毎日	
12	庄和井	春日部市大倉123-2	庄和町	埼玉県			216	350	148~161, 176~192	○					△	12.09	11.58	S57.10	—	月1回実測	
13	北本井	北本市北中丸611-3	桶川・北本 水道企業団	埼玉県			300	350	185~195, 208~216 264~280	○					△	20.04	19.52	S57.10	—	月1回実測	
14	栗橋井	久喜市栗橋東6丁目302番86	栗橋町	埼玉県		●	270	250	145~151, 189~197 219~227, 230~236 246~256	○			●		(14.30)	(13.62)	S57.10	—	毎日		
15	深谷井	深谷市市所町18-40	深谷市	埼玉県			97	350	26~32, 44~50 86~94	○					△	43.05	40.69	S57.10	—	月1回実測	
16	行田	1号井	行田市真名板1975-4	埼玉県	埼玉県		●	610	50	457~517	○			●		(17.78)	(17.46)	S58.4	—	毎日	
		2号井				●	●	300	300, 150	213~235		○	●	●		(18.64)		S61.4	毎日	毎日	
		3号井				●	●	200	300, 150	141~163		○	●	●		(18.73)		S61.4	毎日	毎日	
		4号井				●	●	70	300, 150	42~58		○	●	●		(18.72)		S61.4	毎日	毎日	
17	坂戸井	坂戸市清水町1236-1	坂戸市	埼玉県			180	300	99~104, 115~125 131~136, 153~158 163~169	○					△	28.89	28.35	S58.8	—	月1回実測	
18	神川井	神川町大字元原34	丹荘長幡地区畑 地かんがい組合	埼玉県			150	350	不明	○					△	(84.08)	(83.14)	S59.7	—	月1回実測	
19	川越老袋井	川越市大字下老袋733	川越市	埼玉県			40	500	29~35	○					△	(10.36)	(9.84)	S60.8	—	月1回実測	
20	川島	1号井	川島町大字下八ツ林926-7	埼玉県	埼玉県		●	300	50	249~258, 274~287	○			●		(13.33)	(12.11)	S62.4	—	毎日	
		2号井				●	●	190	300, 150	143~154		○	●	●		(13.35)		S62.4	毎日	毎日	
		3号井				●	●	80	300, 150	41~63		○	●	●		(13.35)		S62.4	毎日	毎日	
21	大利根	1号井	加須市細間699-1	埼玉県	埼玉県		●	240	200	202~213, 229~234	○			●		12.71	11.76	S63.4	—	毎日	
		2号井						60	200	38~55	○				△	12.72		S63.4	—	月1回実測	

番号	観測井名称	所在地	設置者	管理者	計器の種類		観測井諸元			井戸構造		沈下計観測方法		水位計観測方法			管頭高 H31.1.1 TP(m)	地盤高 H31.1.1 TP(m)	観測開始	観測頻度	
					沈下計	水位計	深度(m)	口径(mm)	ストレーナー深度(m)	単管	二重管	テレメ	自記録	テレメ	自記録	手計測				沈下	水位
22	北川辺	1号井	加須市陽光台2丁目883番地76	埼玉県	埼玉県	●	●	250	300, 150	163~169, 191~202		○	●				14.62	13.36	H元. 1	毎日	毎日
		2号井				●	●	150	300, 150	83~100		○	●				14.55		H元. 1	毎日	毎日
23	羽生	1号井	羽生市大字藤井上組270	埼玉県	埼玉県		●	250	200	222~239	○		●			16.46	15.63	H2. 4	—	毎日	
		2号井						100	200	78~94	○				△	16.47		H2. 4	—	月1回実測	
24	三芳井	三芳町大字上富字緑1598-3	埼玉県	埼玉県				200	200	165~171, 174~180 185~191	○					49.47	48.66	H2. 4	—	月1回実測	
25	騎西	1号井	加須市中種足1230	埼玉県	埼玉県			250	200	195~206, 239~245	○					15.00	13.98	H3. 4	—	月1回実測	
		2号井						116	200	98~115	○					△		15.00	H3. 4	—	月1回実測
26	春日部中央	1号井	春日部市谷原1丁目3番	埼玉県	埼玉県			600	50	351~368, 395~412	○					6.26	5.14	H4. 4	—	月1回実測	
		2号井				●		315	300, 150	276~294		○	●			△		6.29	H4. 4	毎日	月1回実測
		3号井				●		215	300, 150	189~205		○	●			△		6.31	H4. 4	毎日	月1回実測
		4号井				●		106	300, 150	56~73		○	●			△		6.32	H4. 4	毎日	月1回実測
27	深谷北井	深谷市新戒749-1	通産省	埼玉県		●	194	250	161~172, 178~189	○			●		35.57	35.42	H4. 4	—	毎日		
28	本庄井	本庄市仁手618	通産省	埼玉県			150	250	112~134	○					44.95	44.45	H4. 4	—	月1回実測		
29	妻沼井	熊谷市飯塚200	通産省	埼玉県			108	250	85~101	○					30.11	29.37	H4. 4	—	月1回実測		
30	上里井	上里町大字七本木336	通産省	埼玉県			100	250	67~84	○					(68.36)	(67.86)	H4. 4	—	月1回実測		
31	八潮	1号井	八潮市八潮5丁目9番1	埼玉県	埼玉県			300	200	235~246, 274~279	○					3.16	2.13	H5. 4	—	月1回実測	
		2号井						150	200	107~124	○					△		3.16	H5. 4	—	月1回実測
32	熊谷	1号井	熊谷市大字小島820	埼玉県	埼玉県			200	200	129~140, 162~167	○					(37.71)	(37.02)	H6. 4	—	月1回実測	
		2号井						100	200	84~95	○					△		(37.72)	H6. 4	—	月1回実測
33	大里	1号井	熊谷市青山214-5	埼玉県	埼玉県			115	200	60~65, 82~110	○					(40.38)	(39.57)	H7. 4	—	月1回実測	
		2号井						50	200	7~20, 25~31, 36~42	○					△		(40.38)	H7. 4	—	月1回実測
34	幸手	1号井	幸手市大字木立1830-37	埼玉県	埼玉県			300	200	250~256, 272~283	○					(11.63)	(10.81)	H8. 4	—	月1回実測	
		2号井						150	200	89~95, 122~128 139~145	○					△		(11.62)	H8. 4	—	月1回実測
35	加須北	1号井	加須市大越2115	埼玉県	埼玉県		●	200	200	178~195	○			●		14.42	13.58	H9. 4	—	毎日	
		2号井						150	200	117~128, 134~139	○					△		14.40	H9. 4	—	月1回実測
36	川越井	川越市大字砂新田2564	通産省	埼玉県			200	250	167~184	○					(25.10)	(24.66)	H9. 4	—	月1回実測		

注1：平成11年度より観測規模を見直し、現在は番号の欄に網掛けした12観測所25井で観測を行っている。

注2：注1以外の観測井の測定データは参考値として扱っている。

注3：管頭高・地盤高において、()の値は過去の測量値(世界測地系)による参考値である。

表1-12 観測井諸元表 さいたま市に移管した観測所

番号	観測井名称	所在地	設置者	管理者	計器の種類		観測井諸元			井戸構造		沈下計観測方法		水位計観測方法			管頭高	地盤高	観測開始	廃止又は移管
					沈下計	水位計	深度(m)	口径(mm)	ストレーナー深度(m)	単管	二重管	テレメ	自記録	テレメ	自記録	手計測				
—	大宮井	さいたま市大宮区高鼻町4丁目	通産省	さいたま市	○	○	700	350, 60.5	607~629		○		○		○	15.40	13.88	S48. 4	H11.3観測休止 H15.4さいたま市へ移管	
—	浦和東井	さいたま市緑区東浦和3-7-25	埼玉県南 水道事業団	さいたま市		○	228	350	147~154, 170~182 189~197, 200~216	○				○	15.87	14.87	S58. 8	H11.3観測休止 H15.4さいたま市へ移管		
—	岩槻井	さいたま市岩槻区古ヶ場2丁目8-5	三国コココーラ	さいたま市	○	○	250	200, 100	192~208		○		○	○	9.47	8.26	S46. 4	H11.3観測休止 H17.4さいたま市へ移管		

表 1-13 (1) 観測井年別沈下量表

観測井名	井戸深度 (m)	井戸構造 外・内管 口径 (mm)	地盤高 H31.1.1 T.P. (m)	各 年 別 変 動 量 (mm)					過去5年 間の変動 量 (mm)	観測開始 年 月
				平成 27年	平成 28年	平成 29年	平成 30年	令和 元年		
浦和1号井	150	二重管 200・100	6.86	- 0.58	+ 0.74	- 1.64	- 1.33	+ 3.26	+ 0.45	S47. 4
浦和2号井	250	〃 200・100	6.86	- 0.31	+ 0.90	- 1.49	- 1.45	+ 3.87	+ 1.52	S47. 4
越谷東1号井	315	〃 300・150	3.24	- 5.43	+ 0.82	- 2.02	- 6.89	+ 3.17	- 10.35	S59. 4
越谷東2号井	160	〃 300・150	3.24	- 1.37	+ 0.50	- 0.43	- 5.04	+ 3.12	- 3.22	S59. 4
越谷東3号井	60	〃 300・150	3.24	- 1.41	- 0.96	- 1.08	- 4.83	+ 1.85	- 6.44	S59. 4
所沢1号井	415	〃 300・150	73.76	- 0.25	+ 0.37	+ 1.48	- 2.04	+ 5.93	+ 5.49	S55. 4
所沢2号井	240	〃 300・150	73.76	- 0.71	+ 0.24	+ 1.41	- 2.08	+ 3.31	+ 2.17	S55. 4
鷺宮1号井	415	〃 300・150	8.32	+ 0.40	- 1.60	- 2.07	- 2.53	+ 1.05	- 4.75	S57. 4
鷺宮2号井	250	〃 300・150	8.32	+ 0.56	- 0.91	- 2.34	- 2.01	+ 2.00	- 2.70	S57. 4
鷺宮3号井	85	〃 300・150	8.32	- 0.95	- 0.01	- 1.23	- 1.49	+ 0.27	- 3.41	S57. 4
鷺宮4号井	35	〃 300・150	8.32	- 1.32	- 0.90	- 1.35	- 1.14	+ 0.11	- 4.60	S57. 4
行田2号井	300	〃 300・150	(17.46)	- 1.13	- 0.15	- 1.77	- 3.29	+ 1.99	- 4.35	S61. 4
行田3号井	200	〃 300・150	(17.46)	- 1.10	+ 0.22	- 1.58	- 1.05	+ 1.70	- 1.81	S61. 4
行田4号井	70	〃 300・150	(17.46)	- 0.52	+ 0.08	- 1.05	- 1.77	+ 0.89	- 2.37	S61. 4
川島2号井	190	〃 300・150	(12.11)	- 0.71	- 0.38	- 2.25	- 1.15	+ 1.44	- 3.05	S62. 4
川島3号井	80	〃 300・150	(12.11)	- 0.81	+ 0.55	- 1.33	- 1.67	+ 1.07	- 2.19	S62. 4
北川辺1号井	250	〃 300・150	13.36	- 1.02	0.00	- 3.40	- 3.99	+ 0.95	- 7.46	H元. 4
北川辺2号井	150	〃 300・150	13.36	- 0.92	+ 0.59	- 2.24	- 3.46	+ 1.44	- 4.58	H元. 4

表 1-13 (2) 観測井年別沈下量表 (参考データ)

観測井名	井戸深度 (m)	井戸構造 外・内管 口径 (mm)	地盤高 H31.1.1 T.P. (m)	各 年 別 変 動 量 (mm)					過去5年 間の変動 量 (mm)	観測開始 年 月
				平成 27年	平成 28年	平成 29年	平成 30年	令和 元年		
草加井	561	二重管 112.5・70	2.39	+ 0.46	- 0.55	- 1.30	+ 0.53	+ 3.05	+ 2.19	S35. 7
川口1号井	100	単管 150	(2.62)	- 0.67	+ 0.19	- 1.58	- 0.76	+ 0.11	- 2.71	S36. 6
川口2号井	43	// 150	(2.62)	- 0.51	- 0.43	- 1.92	- 1.22	+ 0.23	- 3.84	S36. 6
川口3号井	240	二重管 200・100	(2.62)	+ 1.04	- 1.43	+ 0.48	- 1.86	+ 0.91	- 0.86	S45. 4
戸田1号井	256	// 200・100	(3.83)	+ 0.38	+ 0.19	+ 0.35	- 2.12	+ 1.58	+ 0.38	S46. 4
戸田2号井	142	// 200・100	(3.83)	- 0.14	- 0.23	+ 0.44	- 1.83	+ 1.25	- 0.51	S46. 4
久喜井	350	// 200・100	9.32	- 0.85	+ 0.08	+ 0.01	- 0.11	+ 4.14	+ 3.27	S48. 4
越谷井	600	// 350・60.5	2.66	- 0.26	- 0.78	- 1.84	- 2.37	- 0.47	- 5.71	S48. 4
鴻巣井	400	// 350・60.5	15.37	- 0.44	+ 0.11	+ 0.26	- 1.00	+ 0.82	- 0.25	S48. 4
春日部中央 2号井	315	// 300・150	5.14	- 3.23	+ 0.55	- 1.48	+ 3.29	- 7.58	- 8.45	H4. 4
春日部中央 3号井	215	// 300・150	5.14	- 4.43	+ 0.69	- 0.08	+ 4.74	- 1.39	- 0.47	H4. 4
春日部中央 4号井	106	// 300・150	5.14	- 4.67	- 0.36	- 0.50	+ 8.49	- 3.55	- 0.59	H4. 4

表 1-13 (3) 観測井年別沈下量表 (さいたま市観測データ)

観測井名	井戸深度 (m)	井戸構造 外・内管 口径 (mm)	地盤高 H31.1.1 T.P. (m)	各 年 別 変 動 量 (mm)					過去5年 間の変動 量 (mm)	観測開始 年 月
				平成 27年	平成 28年	平成 29年	平成 30年	令和 元年		
大宮井	700	二重管 350・60.5	13.88	+ 0.10	- 1.08	+ 0.46	+ 1.24	- 0.74	- 0.02	S48. 4
岩槻井	250	// 200・100	8.26	- 0.14	- 0.13	+ 0.13	- 0.30	- 0.30	- 0.74	S46. 4

表 1-14 (1) 観測井 月平均地下水位表 (埼玉県観測データ)

単位 m

観測所名	観測月	年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
浦和1号井 井戸深度 (150m) ストレナー位置 114~119m、133~138m 管頭高 T.P. 7.83m	26	26	5.61	5.96	5.88	5.94	6.77	5.87	5.10	5.54	5.23	5.17	5.24	5.39	5.64
	27	27	5.52	5.80	5.87	5.80	6.87	7.65	6.81	7.29	5.65	5.40	5.44	5.51	6.13
	28	28	5.36	5.26	5.45	5.46	6.76	6.99	6.83	6.84	5.13	4.85	5.01	5.17	5.76
	29	29	5.21	5.53	5.89	5.87	7.09	7.82	7.86	7.11	5.97	5.39	4.93	5.04	6.14
	30	30	5.22	5.80	5.60	5.71	6.59	6.89	7.77	7.55	6.20	5.51	5.62	5.59	6.17
	R1	R1	5.70	5.95	5.89	6.00	7.09	6.94	5.54	6.35	5.31	4.63	4.43	4.48	5.69
浦和2号井 (250m) 169~174m 184~190m T.P. 7.82m	26	26	8.72	9.21	8.98	8.96	9.65	9.18	8.29	9.14	8.09	8.11	8.24	8.35	8.74
	27	27	8.61	8.74	9.04	8.79	9.68	9.77	9.17	9.61	8.44	8.31	8.32	8.32	8.90
	28	28	8.47	8.62	8.69	8.57	9.43	9.77	9.46	9.49	8.37	8.21	8.40	8.60	8.84
	29	29	8.60	8.97	9.24	8.88	9.56	10.35	10.63	9.97	9.12	8.56	8.26	8.35	9.21
	30	30	8.57	9.15	8.84	8.76	9.04	9.46	10.37	10.20	9.41	8.72	8.87	8.69	9.17
	R1	R1	8.81	8.94	8.95	8.80	9.26	9.43	8.04	8.77	8.24	7.50	7.36	7.39	8.46
越谷東1号井 (315m) 267~283m T.P. 4.18m	26	26	13.60	13.75	13.70	13.55	13.42	13.45	13.07	13.06	12.87	12.88	13.04	13.10	13.29
	27	27	13.10	13.36	13.42	13.35	13.40	13.27	13.12	13.30	13.01	13.08	13.13	13.18	13.23
	28	28	13.20	13.43	13.38	13.16	13.11	欠測	12.68	12.90	12.83	12.95	13.07	13.09	13.07
	29	29	13.05	13.39	13.48	13.32	13.33	13.54	13.71	13.64	13.44	13.45	13.44	13.38	13.43
	30	30	13.33	13.76	13.61	13.46	13.08	13.02	13.46	13.53	13.47	13.43	13.61	13.49	13.44
	R1	R1	13.38	13.46	13.35	13.15	12.90	12.93	12.35	12.34	12.40	12.32	12.26	12.24	12.76
越谷東2号井 (160m) 74~96m T.P. 4.19m	26	26	8.74	8.74	8.70	8.57	8.54	8.69	8.83	8.98	8.94	8.71	8.52	8.39	8.70
	27	27	8.19	8.19	8.18	8.21	8.28	8.54	8.64	8.86	8.72	8.52	8.35	8.19	8.41
	28	28	7.97	7.97	7.96	7.93	7.99	8.31	8.56	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	8.10
	29	29	欠測	欠測	8.04	8.06	8.13	8.46	8.85	8.95	8.86	8.65	8.35	8.18	8.45
	30	30	7.98	8.10	8.15	8.18	8.16	8.30	8.63	8.94	8.90	8.65	8.45	8.35	8.40
	R1	R1	8.17	8.20	8.19	8.17	8.23	8.49	8.44	8.45	8.41	8.19	7.89	7.76	8.22
越谷東3号井 (60m) 43~48m T.P. 4.20m	26	26	7.38	7.34	7.27	7.19	7.14	7.20	7.28	7.40	7.42	7.32	7.18	7.06	7.26
	27	27	6.96	6.91	6.88	6.87	6.87	7.01	7.14	7.27	7.24	7.15	7.06	6.90	7.02
	28	28	6.76	6.73	6.71	6.65	6.66	6.81	6.98	7.06	7.07	6.99	6.87	6.76	6.84
	29	29	6.64	6.65	6.78	6.81	6.85	7.03	7.26	7.38	7.39	7.30	7.11	6.98	7.02
	30	30	6.86	6.90	6.88	6.83	6.79	6.84	7.01	7.24	7.30	7.19	7.07	6.98	6.99
	R1	R1	6.89	6.89	6.86	6.83	6.82	6.94	6.95	6.95	6.96	6.84	6.65	6.54	6.84
所沢1号井 (415m) 357~380m T.P. 75.06m	26	26	59.88	59.79	59.63	59.56	59.56	59.32	59.15	59.08	58.85	58.67	58.72	58.64	59.24
	27	27	58.59	58.51	58.47	58.36	58.40	58.44	58.43	58.61	58.44	58.41	58.51	58.50	58.47
	28	28	58.52	58.50	58.36	58.19	58.13	58.07	58.01	57.88	57.69	57.71	57.74	57.67	58.04
	29	29	57.55	57.52	57.49	57.35	57.35	57.39	57.43	57.36	57.24	57.18	57.14	57.13	57.35
	30	30	57.09	57.23	57.25	57.24	57.05	56.91	56.97	56.93	56.78	56.69	56.73	56.64	56.96
	R1	R1	56.63	56.62	56.41	56.29	56.23	56.13	55.88	55.87	55.80	55.63	55.59	55.56	56.05
所沢2号井 (240m) 201~223m T.P. 75.03m	26	26	57.88	57.90	57.57	57.43	57.41	56.99	56.49	56.40	55.98	55.91	56.10	56.07	56.85
	27	27	55.99	56.04	56.04	56.11	56.30	56.45	56.43	56.60	56.33	56.22	56.29	56.27	56.25
	28	28	56.21	56.36	56.14	56.08	56.11	56.32	56.13	55.88	55.75	56.13	55.89	55.74	56.06
	29	29	55.42	55.57	55.50	55.37	55.51	55.65	55.79	55.35	55.45	55.23	55.30	55.11	55.44
	30	30	54.95	55.52	54.98	54.83	54.54	54.58	54.87	54.45	54.35	54.35	54.44	54.19	54.67
	R1	R1	54.13	54.16	53.94	53.98	53.91	53.76	53.07	53.27	53.08	52.68	52.56	52.35	53.41
鷺宮1号井 (415m) 326~342m T.P. 9.45m	26	26	14.17	14.07	14.01	13.97	13.90	13.85	13.92	14.04	14.17	14.21	14.22	14.15	14.06
	27	27	14.07	13.96	13.88	13.82	13.75	13.72	13.78	13.93	14.06	14.20	14.24	14.21	13.97
	28	28	14.15	14.06	13.97	13.89	13.84	13.86	14.01	14.21	14.40	14.55	14.54	14.35	14.15
	29	29	14.14	14.09	14.06	14.21	14.16	14.21	14.37	14.63	14.87	15.00	15.04	15.05	14.48
	30	30	15.00	14.96	14.94	14.91	14.83	14.84	14.97	15.23	15.49	15.65	15.73	15.70	15.19
	R1	R1	15.61	15.49	15.33	15.24	15.10	15.02	15.07	15.14	15.27	15.31	15.28	15.21	15.26
鷺宮2号井 (250m) 192~215m T.P. 9.55m	26	26	22.08	21.95	21.65	21.75	21.75	21.61	21.69	22.05	21.92	21.88	21.76	21.36	21.79
	27	27	21.07	20.80	20.56	19.66	19.73	19.74	19.76	20.38	20.03	20.34	20.35	20.14	20.21
	28	28	19.84	19.46	19.11	19.13	19.22	19.50	19.63	19.94	20.17	20.63	20.64	20.49	19.81
	29	29	20.16	20.19	19.94	19.49	19.41	19.80	20.41	20.76	20.80	20.74	20.80	20.63	20.26
	30	30	20.35	20.94	20.28	20.20	19.81	19.85	20.84	21.34	21.53	21.31	21.36	20.92	20.73
	R1	R1	20.50	20.20	19.88	19.65	19.37	19.57	19.26	19.76	19.69	19.58	19.48	19.28	19.68

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成31年1月1日における高さ

表1-14(2) 観測井 月平均地下水位表 (埼玉県観測データ)

単位 m

観測所名	観測月	年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
鷺宮3号井 (85m) 52~63m T.P. 9.44m		26	4.62	4.55	4.44	4.46	4.81	4.94	欠測	欠測	5.12	4.89	4.70	4.56	4.71
		27	4.49	4.47	4.40	4.41	4.82	4.94	4.92	5.28	5.01	4.78	4.61	4.45	4.72
		28	4.38	4.34	4.31	4.34	4.71	4.96	5.12	5.39	5.07	4.85	4.65	4.33	4.70
		29	4.23	4.24	4.28	4.32	4.70	5.02	5.27	5.41	5.16	4.87	4.53	4.40	4.70
		30	4.39	4.42	4.36	4.33	4.61	4.85	5.19	5.54	5.29	4.92	4.74	4.57	4.77
		R1	4.50	4.50	4.44	4.43	4.73	4.92	4.83	5.08	4.91	4.62	4.29	4.11	4.61
鷺宮4号井 (35m) 20~24m T.P. 9.44m		26	3.20	3.15	3.03	3.03	3.09	3.06	3.08	3.25	3.28	3.17	3.13	3.10	3.13
		27	3.12	3.08	3.03	3.04	3.07	3.11	3.05	3.21	3.13	3.14	3.10	3.04	3.09
		28	3.08	3.03	2.99	2.97	3.04	3.14	3.20	3.30	3.20	3.18	3.14	3.04	3.11
		29	3.04	3.10	3.14	3.14	3.18	3.29	3.35	3.45	3.42	3.26	3.13	3.20	3.22
		30	3.27	3.27	3.17	3.12	3.11	3.19	3.31	3.48	3.45	3.29	3.33	3.32	3.27
		R1	3.25	3.29	3.15	3.11	3.10	3.12	3.06	3.14	3.16	3.06	2.94	2.93	3.11
栗橋井 (270m) 145~151m、189~197m 219~227m、230~236m 246~256m T.P. 14.30m		26	25.31	24.98	24.92	24.95	24.92	25.29	25.72	26.13	26.44	26.38	26.19	25.72	25.58
		27	25.14	25.01	24.73	24.53	24.40	24.82	25.35	25.80	25.93	26.01	25.78	25.43	25.24
		28	24.92	24.71	24.46	24.27	24.16	24.61	25.19	25.68	26.13	26.24	25.95	25.52	25.15
		29	24.91	24.85	24.79	24.56	24.51	24.97	25.65	26.22	26.69	26.53	26.36	26.06	25.51
		30	25.53	25.59	25.27	25.15	25.03	25.38	25.99	26.62	27.19	27.21	27.05	26.63	26.05
		R1	26.09	25.83	25.42	25.23	24.93	25.16	25.63	26.08	26.49	26.28	26.05	25.75	25.74
行田1号井 (610m) 457~517m T.P. 17.78m		26	17.05	16.95	17.02	17.02	16.95	17.00	17.11	17.25	17.31	17.09	16.82	16.68	17.02
		27	16.55	16.51	16.57	16.60	16.63	16.70	16.78	16.93	17.01	17.04	16.89	16.76	16.75
		28	16.66	16.66	16.72	16.69	15.38	13.79	16.51	17.29	17.34	17.25	17.13	17.00	16.53
		29	16.91	16.93	17.01	17.02	17.07	17.16	17.41	17.62	17.65	17.62	17.44	17.37	17.27
		30	17.26	17.32	17.39	17.31	17.31	17.40	17.62	17.88	18.04	17.99	17.87	17.75	17.60
		R1	17.58	17.57	17.61	17.63	17.52	17.52	17.59	17.65	17.74	17.67	17.44	17.30	17.57
行田2号井 (300m) 213~235m T.P. 18.64m		26	13.85	14.11	14.05	14.04	14.06	14.42	14.65	14.92	14.82	14.12	13.66	13.66	14.20
		27	13.35	13.54	13.66	13.66	13.79	14.39	14.31	14.68	14.35	13.83	13.61	13.66	13.90
		28	13.45	13.71	13.77	13.82	13.91	14.67	14.91	14.95	14.45	13.93	13.83	13.89	14.11
		29	13.66	13.93	14.05	14.02	14.08	14.60	15.32	15.03	14.89	14.55	13.99	14.03	14.35
		30	13.85	14.45	14.44	14.42	14.42	15.06	15.56	15.83	15.61	15.05	14.84	14.80	14.86
		R1	14.48	14.67	14.73	14.62	14.40	14.90	14.77	15.10	15.07	14.44	14.01	13.96	14.60
行田3号井 (200m) 141~163m T.P. 18.73m		26	10.49	10.68	10.68	10.71	10.78	12.00	12.83	13.32	13.21	11.26	10.48	10.34	11.40
		27	10.26	10.40	10.50	10.55	10.65	12.27	12.42	13.23	12.52	11.09	10.63	10.47	11.25
		28	10.33	10.44	10.56	10.58	10.68	12.63	13.11	13.65	12.70	11.53	11.22	11.10	11.55
		29	10.95	11.16	11.31	11.28	11.36	13.29	13.90	13.57	13.16	11.99	11.21	11.10	12.02
		30	11.04	11.42	11.51	10.87	10.90	12.75	13.36	13.88	13.26	11.71	11.21	11.05	11.91
		R1	10.92	11.08	11.18	11.15	11.05	12.62	12.56	13.03	13.08	11.45	10.64	10.45	11.60
行田4号井 (70m) 42~58m T.P. 18.72m		26	5.02	4.97	4.87	5.06	5.28	5.52	5.80	6.18	5.85	5.06	4.95	4.92	5.29
		27	5.06	5.08	5.01	5.08	5.31	5.90	5.52	6.20	5.40	5.09	4.93	4.88	5.29
		28	4.97	4.96	4.97	5.01	5.26	6.00	5.90	6.01	5.18	4.95	4.95	4.89	5.26
		29	5.00	5.16	5.28	5.10	5.29	6.08	5.90	6.01	5.18	4.87	4.70	4.96	5.29
		30	5.14	5.22	5.08	5.08	5.18	5.82	6.01	6.25	5.36	4.86	5.00	5.15	5.35
		R1	5.25	5.36	5.20	5.22	5.24	5.64	5.39	5.91	5.57	4.83	4.68	4.77	5.25
川島1号井 (300m) 249~258m 274~287m T.P. 13.33m		26	10.04	10.02	10.04	10.06	10.02	9.94	9.94	9.89	9.84	9.75	9.72	9.67	9.91
		27	9.67	9.66	9.66	9.67	9.63	9.53	9.50	9.49	9.48	9.47	9.50	9.55	9.57
		28	9.40	9.37	9.34	9.28	9.33	9.30	9.24	9.20	9.18	9.19	9.13	9.00	9.25
		29	8.96	8.98	8.98	8.94	8.92	8.92	8.97	8.96	8.90	8.91	8.98	8.97	8.95
		30	8.95	8.94	9.09	9.11	9.08	9.04	9.10	9.16	9.19	9.18	9.15	9.07	9.09
		R1	9.04	9.02	8.97	8.52	8.46	8.39	8.44	8.46	8.46	8.37	8.33	8.28	8.56
川島2号井 (190m) 143~154m T.P. 13.35m		26	7.14	7.34	7.27	7.25	7.80	8.51	7.83	8.44	7.80	7.02	6.76	6.73	7.49
		27	6.78	6.92	7.00	7.01	7.58	8.68	8.15	8.78	7.66	6.84	6.65	6.59	7.39
		28	6.58	6.74	6.77	6.74	7.27	8.69	8.58	8.89	7.56	6.68	6.50	6.46	7.29
		29	6.47	6.75	6.96	7.13	7.97	9.55	9.72	9.75	8.58	7.65	6.99	6.86	7.86
		30	6.87	6.59	7.45	7.37	7.55	8.69	9.07	9.81	8.87	7.75	7.43	7.44	7.91
		R1	7.45	7.61	7.63	7.45	7.87	8.87	7.95	8.26	7.83	6.81	6.22	6.09	7.50

水位は管頭からの深さ
管頭高は平成31年1月1日における高さ(栗橋井、行田井、川島井を除く)

表 1-14 (3) 観測井 月平均地下水位表 (埼玉県観測データ)

単位 m

観測所名	観測月	年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
川島3号井 (80m) 41~63m T.P. 13.35m		26	5.71	5.89	5.70	5.82	7.27	8.34	7.37	8.80	6.91	5.73	5.43	5.50	6.54
		27	5.59	5.70	5.62	5.64	7.10	8.42	7.64	9.03	6.46	5.63	5.44	5.36	6.47
		28	5.48	5.54	5.52	5.56	6.91	9.16	8.57	9.33	6.29	5.50	5.48	5.54	6.57
		29	5.55	5.86	6.01	6.01	7.36	9.99	9.74	9.34	7.35	5.93	5.32	5.57	7.00
		30	5.72	6.00	5.86	5.81	6.79	8.86	9.39	9.94	7.49	5.96	5.81	5.94	6.96
		R1	6.05	6.19	6.02	5.92	7.07	8.53	6.92	8.68	6.90	5.29	4.78	4.86	6.43
大利根1号井 (240m) 202~213m、229~234m T.P. 12.71m		26	17.53	17.39	17.31	17.15	17.45	18.25	18.69	19.25	19.19	18.50	18.01	17.62	18.03
		27	17.08	16.94	16.90	16.75	17.20	17.20	18.47	19.09	18.93	18.44	17.92	17.56	17.71
		28	17.04	16.80	16.69	16.59	16.95	17.95	18.70	19.23	19.21	18.74	18.25	17.81	17.83
		29	17.23	17.14	17.16	17.23	17.68	18.55	19.37	19.68	19.57	19.11	18.67	18.29	18.31
		30	17.82	17.89	17.72	17.61	17.86	18.69	19.51	19.53	20.44	19.99	19.44	18.96	18.79
		R1	18.41	18.26	18.08	18.04	18.09	18.81	19.33	19.88	19.98	19.40	18.84	18.42	18.80
北川辺1号井 (250m) 163~169m、191~202m T.P. 14.62m		26	15.01	14.98	14.73	14.70	17.17	18.68	18.97	20.28	18.87	16.98	15.89	15.40	16.80
		27	14.82	14.86	14.56	14.48	17.11	19.29	19.27	20.12	18.32	16.76	15.85	15.30	16.73
		28	14.75	14.57	14.34	14.38	16.86	19.22	19.87	20.55	18.67	16.92	15.98	15.43	16.79
		29	14.82	14.70	14.78	14.89	17.33	19.53	20.39	19.93	18.49	16.85	15.88	15.40	16.92
		30	15.00	15.09	14.88	14.93	17.14	19.22	20.72	21.64	20.23	18.08	16.88	16.43	17.52
		R1	15.92	15.59	15.31	15.69	17.61	19.50	19.58	20.73	19.48	17.39	16.24	15.68	17.39
北川辺2号井 (150m) 83~100m T.P. 14.55m		26	8.71	8.56	8.33	8.12	9.76	11.59	12.06	12.82	12.45	10.78	9.60	9.03	10.15
		27	8.63	8.49	8.40	8.19	9.77	11.97	12.39	13.09	12.04	10.46	9.49	8.86	10.15
		28	8.46	8.28	8.23	8.10	9.53	11.83	12.71	13.24	12.15	10.36	9.31	8.60	10.07
		29	8.20	8.14	8.16	7.71	9.29	11.52	12.68	12.74	11.57	10.00	8.82	8.25	9.76
		30	8.00	7.90	8.14	8.31	9.73	11.79	13.13	14.04	13.39	11.35	10.06	9.44	10.44
		R1	8.94	8.78	8.78	8.67	10.12	12.00	12.48	13.12	12.70	10.81	9.54	8.69	10.38
羽生1号井 (250m) 222~239m T.P. 16.46m		26	15.43	15.06	15.33	16.20	16.35	16.86	17.08	17.30	16.75	16.04	15.72	15.25	16.11
		27	15.25	15.47	15.65	15.68	15.89	15.89	16.61	17.03	16.92	16.43	16.12	16.00	16.08
		28	15.56	15.86	15.92	15.93	16.05	16.78	17.20	17.30	17.16	16.63	16.39	16.09	16.41
		29	15.66	16.05	16.30	16.38	16.50	17.08	17.66	17.69	17.61	17.18	16.70	16.52	16.78
		30	16.03	16.69	16.77	16.70	16.81	17.37	17.94	17.96	18.41	17.85	17.46	17.10	17.26
		R1	16.58	16.96	17.00	16.91	16.79	17.39	17.53	17.85	17.97	17.41	16.91	16.61	17.16
深谷北井 (194m) 161~172m、178~189m T.P. 35.57m		26	16.35	16.70	16.83	16.87	16.93	16.94	16.66	16.54	16.13	15.50	15.54	15.89	16.41
		27	16.17	16.68	17.07	17.12	17.11	17.22	17.21	16.87	16.52	16.40	16.44	16.55	16.78
		28	16.58	16.99	17.33	17.49	17.68	17.95	17.86	17.52	16.94	16.69	16.89	17.03	17.25
		29	17.05	17.28	17.54	17.79	17.80	17.94	18.00	17.55	17.27	17.10	16.71	16.86	17.41
		30	17.25	17.99	17.91	17.91	17.85	18.00	18.24	18.20	17.71	17.28	17.36	17.68	17.78
		R1	17.86	18.15	18.24	18.07	17.83	17.78	17.36	17.18	17.04	16.87	16.70	16.89	17.50
加須北1号井 (200m) 178~195m T.P. 14.42m		26	17.04	17.02	16.99	16.84	17.53	18.53	19.03	19.68	19.53	18.53	17.86	17.39	18.00
		27	16.83	16.80	16.78	16.69	17.43	17.43	19.09	19.80	19.44	18.71	18.06	17.65	17.89
		28	17.04	16.84	16.77	16.86	17.53	18.78	19.52	19.99	19.74	18.97	18.37	17.85	18.19
		29	17.26	17.13	17.39	17.54	18.23	19.29	20.14	20.37	20.05	19.33	18.71	18.26	18.64
		30	17.79	17.98	17.83	17.73	18.21	19.28	20.19	20.22	21.02	20.20	19.41	18.90	19.06
		R1	18.34	18.20	18.17	18.20	18.51	19.51	19.84	20.41	20.46	19.57	18.83	18.32	19.03

水位は管頭からの深さ
管頭高は平成31年1月1日における高さ(川島井を除く)

表 1-15 (1) 観測井 実測地下水位表 (参考データ)

単位 m

観測所名	観測月	年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
川口1号井 深度(100m) ストレーナー位置 89~95m 管頭高 T.P. 3.51m		26	3.24	3.25	2.72	3.20	2.86	2.65	3.13	3.13	3.26	3.04	2.70	3.06	3.02
		27	2.68	3.02	2.68	2.89	3.41	2.90	3.26	2.80	2.70	2.75	2.86	2.14	2.84
		28	3.20	3.09	3.14	2.95	3.04	2.90	2.95	2.88	2.66	2.82	3.12	3.00	2.98
		29	2.80	3.25	3.25	3.00	2.76	3.26	2.91	3.10	3.10	2.86	2.93	3.22	3.04
		30	3.29	2.99	2.92	3.16	2.27	2.59	3.17	3.20	2.99	2.63	3.13	3.69	3.00
		R1	4.27	3.08	2.54	3.00	3.13	2.18	2.86	3.07	2.71	2.96	2.79	2.76	2.95
川口2号井 (43m) 36~39m T.P. 3.73m		26	7.84	7.82	7.94	7.82	7.74	7.61	7.38	7.44	7.28	7.35	7.44	7.50	7.60
		27	7.64	7.85	7.87	7.68	7.78	7.73	7.80	7.52	7.33	7.28	6.43	7.00	7.49
		28	7.14	7.40	7.54	7.32	7.48	7.62	7.52	8.19	7.28	7.06	7.09	7.12	7.40
		29	7.11	7.26	7.38	7.36	7.41	7.74	7.62	8.20	7.71	7.52	7.29	7.23	7.49
		30	7.13	7.45	7.40	7.35	7.21	5.77	7.21	7.64	7.56	7.45	7.33	7.20	7.23
		R1	7.07	7.30	7.17	7.12	6.96	7.12	6.97	6.62	6.80	6.65	6.38	6.32	6.87
川口3号井 (240m) 180~192m T.P. 3.76m		26	6.82	5.79	6.12	6.24	6.10	5.97	5.84	5.69	5.66	5.81	5.75	5.92	5.98
		27	6.01	5.92	5.81	5.73	6.23	5.25	5.84	5.79	5.57	5.62	5.59	5.54	5.74
		28	5.66	5.74	5.86	5.73	5.12	5.76	5.76	5.49	5.64	5.56	6.53	5.48	5.69
		29	5.33	5.61	5.71	5.82	5.79	5.99	5.80	6.00	6.00	5.87	5.76	4.98	5.72
		30	5.51	5.68	5.77	5.72	5.50	7.16	5.66	8.89	8.71	5.95	5.71	5.62	6.32
		R1	5.62	5.70	5.56	5.57	5.38	5.41	5.38	5.24	5.19	5.08	4.98	4.92	5.34
戸田1号井 (256m) 187~192m、214~219m T.P. 4.75m		26	6.04	6.44	6.53	6.50	6.24	5.93	5.81	5.56	5.52	5.85	5.70	5.75	5.99
		27	5.96	6.05	5.98	5.80	6.08	5.80	5.61	5.53	5.25	5.15	5.33	5.34	5.65
		28	5.17	5.56	5.55	5.63	5.92	5.91	5.89	6.20	5.58	5.43	5.32	5.47	5.64
		29	5.20	5.73	5.73	5.76	5.75	6.80	6.65	6.10	6.12	5.91	5.63	5.15	5.88
		30	5.13	5.45	5.48	5.47	5.17	5.59	5.77	6.21	5.89	5.76	5.75	5.54	5.60
		R1	5.47	5.68	5.57	5.54	5.36	5.48	5.36	5.26	5.21	4.93	4.68	4.70	5.27
戸田2号井 (142m) 110~121m T.P. 4.77m		26	5.65	6.00	6.02	6.09	6.32	5.56	5.41	5.20	5.27	5.35	5.25	5.42	5.63
		27	5.68	5.89	5.84	5.70	6.53	6.13	6.15	5.76	5.78	5.31	5.10	5.11	5.75
		28	5.21	5.51	5.57	5.75	6.34	6.18	6.23	6.41	5.45	5.04	5.12	5.34	5.68
		29	5.13	5.63	5.66	5.79	6.05	6.56	6.33	6.38	6.02	5.65	5.27	4.88	5.78
		30	5.05	6.03	5.83	5.59	5.42	5.99	6.18	6.66	6.17	5.74	5.75	5.52	5.83
		R1	5.56	5.68	5.61	5.62	5.84	6.00	5.43	5.49	5.34	4.82	4.46	4.43	5.36
久喜井 (350m) 268~279m、301~312m T.P. 10.24m		26	19.89	19.87	19.76	19.62	14.49	19.65	19.67	19.79	19.77	19.56	19.27	19.10	19.20
		27	18.79	18.73	18.75	18.56	18.57	18.74	19.23	19.25	19.10	19.42	18.85	18.89	18.91
		28	18.78	18.55	18.50	18.17	18.32	18.64	18.83	19.12	19.27	19.18	19.24	19.22	18.82
		29	19.18	19.10	19.12	18.91	18.90	19.07	19.54	20.10	20.16	21.07	19.98	19.85	19.58
		30	19.63	19.71	19.69	19.37	19.30	19.25	19.60	20.32	20.58	20.48	20.62	20.39	19.91
		R1	19.95	19.70	19.60	19.73	18.88	18.94	18.91	18.94	19.06	19.22	18.99	18.81	19.23
和光井 (400m) 324~340m T.P. 35.27m		26	26.80	26.93	26.68	26.70	26.78	25.85	25.87	26.17	26.19	26.02	26.02	26.15	26.35
		27	26.28	26.36	26.37	26.24	26.55	26.24	26.38	26.40	25.29	25.88	25.91	25.93	26.15
		28	26.21	26.31	26.45	26.18	26.38	26.20	26.42	26.79	26.62	26.52	26.40	26.56	26.42
		29	26.03	25.32	25.68	25.50	25.56	25.66	25.66	25.59	25.64	24.99	24.26	25.36	25.44
		30	25.16	25.40	25.15	25.28	24.94	24.92	24.96	25.13	24.73	24.27	24.81	24.60	24.95
		R1	24.58	24.63	24.50	24.28	24.34	24.31	23.57	23.41	23.68	23.45	22.75	22.75	23.85
越谷井 (600m) 524~541m T.P. 4.09m		26	5.79	5.72	5.72	7.08	7.02	6.95	6.99	7.00	7.01	7.00	6.99	6.89	6.68
		27	6.88	6.88	6.87	5.38	5.40	5.34	5.24	5.29	5.21	5.27	5.24	5.17	5.68
		28	5.27	5.25	5.26	5.14	5.16	5.12	5.08	5.08	5.90	5.10	5.11	5.27	5.23
		29	5.22	5.22	5.17	5.06	5.08	5.07	5.06	5.04	5.07	5.12	5.12	5.20	5.12
		30	5.16	5.31	5.10	5.12	5.06	5.09	5.04	5.08	5.08	5.16	5.19	5.15	5.13
		R1	5.23	5.20	5.13	5.15	5.14	5.10	5.09	5.10	5.07	5.04	5.01	5.00	5.11
鴻巣井 (400m) 304~326m T.P. 16.62m		26	15.10	15.12	15.14	16.03	15.99	15.07	16.25	16.29	16.17	15.69	15.54	15.58	15.66
		27	15.42	15.49	15.51	14.61	14.56	14.78	14.93	14.84	14.76	15.57	14.46	14.52	14.95
		28	14.45	14.63	14.77	14.70	14.75	15.14	15.42	15.46	15.49	15.47	15.31	15.27	15.07
		29	15.25	15.23	15.31	15.35	15.31	15.50	16.93	15.92	15.99	15.52	15.52	15.35	15.60
		30	15.45	15.57	15.56	15.45	15.38	15.58	16.96	16.26	16.41	16.38	16.25	16.13	15.95
		R1	16.04	15.86	15.93	15.84	15.75	15.67	15.64	15.63	15.65	15.68	15.36	15.10	15.68
庄和井 (216m) 148~161m、176~192m T.P. 12.09m		26	22.91	22.60	22.21	22.29	22.66	22.58	23.11	23.17	22.82	22.47	22.07	21.92	22.57
		27	21.42	21.47	21.40	21.39	21.76	22.24	22.61	22.55	22.38	22.14	22.10	21.87	21.94
		28	21.79	21.58	21.44	21.22	21.68	22.08	22.25	22.47	22.55	22.37	22.22	22.18	21.99
		29	21.63	21.56	21.78	21.68	21.84	22.58	23.20	23.35	23.40	23.14	22.77	23.10	22.50
		30	21.30	22.45	22.32	22.06	21.86	22.27	22.60	23.39	23.24	23.06	22.91	22.37	22.49
		R1	21.95	21.81	21.65	21.54	21.60	21.78	21.83	21.62	21.73	21.66	21.31	21.02	21.63

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成31年1月1日における高さ(川口井及び戸田井を除く)

表 1-15 (2) 観測井 実測地下水位表 (参考データ)

単位 m

観測所名	観測月	年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
北本井 (300m) 185~195m、208~216m 264~280m T.P. 20.04m		26	27.24	27.78	27.12	27.14	26.91	26.53	26.07	26.17	26.08	25.90	26.60	26.51	26.67
		27	26.46	26.41	26.37	26.72	26.59	27.08	27.13	26.88	26.98	26.84	26.72	26.82	26.75
		28	26.74	26.82	26.74	26.47	26.47	26.86	27.33	27.30	27.27	27.00	27.21	27.18	26.95
		29	26.99	27.08	27.22	26.91	26.86	27.56	27.75	27.01	27.60	27.08	27.22	27.08	27.20
		30	27.10	28.00	26.60	26.62	26.72	27.19	27.37	27.57	27.31	27.60	27.92	27.65	27.30
		R1	27.50	27.30	27.30	27.12	26.72	27.12	26.95	26.67	26.46	26.42	26.42	26.36	26.16
深谷井 (97m) 26~32m、44~50m 86~94m T.P. 43.05m		26	9.15	9.78	8.80	9.53	9.77	8.04	8.01	7.69	7.85	7.61	8.20	8.73	8.60
		27	9.37	9.70	9.98	9.80	10.34	9.31	8.41	7.73	7.21	8.44	8.54	8.85	8.97
		28	9.05	9.25	9.43	10.04	10.08	9.40	9.33	9.20	9.08	8.99	8.82	8.71	9.28
		29	9.30	9.99	10.56	10.72	10.70	10.35	9.96	8.80	8.61	8.58	7.59	7.81	9.41
		30	7.96	8.15	10.22	10.24	9.93	9.71	9.35	9.16	5.46	7.70	8.48	9.28	8.80
		R1	10.00	10.38	10.75	10.83	10.63	10.06	8.98	8.34	7.84	8.38	7.08	7.72	9.25
坂戸井 (180m) 99~104m、115~125m 131~136m、153~158m 163~169m T.P. 28.89m		26	42.11	42.75	42.58	41.68	41.22	41.19	42.26	41.18	41.31	41.62	42.89	42.11	41.91
		27	43.52	42.84	41.32	42.89	43.60	42.78	42.45	41.21	43.28	45.25	45.11	44.74	43.25
		28	44.37	46.20	46.78	43.47	43.20	42.60	42.90	42.38	41.98	40.67	41.73	41.82	43.18
		29	41.30	41.57	41.88	42.17	41.84	41.05	40.35	38.27	39.53	39.74	40.97	40.94	40.80
		30	40.95	43.02	41.72	41.85	41.14	41.64	42.04	43.07	40.73	40.71	41.46	41.88	41.68
		R1	42.17	42.70	42.11	40.96	39.47	40.02	39.51	39.95	39.34	41.15	41.70	41.96	40.92
神川井 (150m) 不 明 T.P. 84.08m		26	27.68	27.65	27.60	27.84	27.89	27.65	27.62	27.50	27.48	27.49	27.56	27.57	27.63
		27	27.87	27.98	28.05	28.05	28.11	28.10	27.87	27.83	27.56	27.54	27.42	27.61	27.83
		28	27.62	27.63	27.64	28.03	28.38	28.33	27.73	27.74	27.59	27.38	27.12	27.08	27.69
		29	27.58	27.62	27.63	27.73	27.87	27.81	27.74	26.59	27.50	26.27	25.69	25.83	27.16
		30	25.98	26.20	25.15	25.27	25.38	23.23	24.99	25.01	24.21	23.55	23.83	24.69	24.79
		R1	24.15	24.54	25.84	25.09	23.79	24.08	23.22	23.50	22.97	23.33	22.87	23.02	23.87
川越老袋井 (40m) 29~35m T.P. 10.36m		26	4.31	4.53	4.24	5.56	6.78	4.99	5.65	4.95	4.35	4.06	4.24	4.28	4.83
		27	4.34	4.40	4.35	4.98	7.25	5.55	6.84	4.88	3.92	4.14	4.08	4.11	4.90
		28	4.25	4.26	4.27	5.20	6.54	5.75	6.30	7.57	7.93	7.81	7.67	7.52	6.26
		29	6.26	5.50	6.12	5.31	6.45	7.27	6.89	5.13	5.86	4.30	3.65	4.18	5.58
		30	4.24	4.63	4.75	4.91	5.05	7.24	6.62	6.67	5.12	4.06	4.26	4.37	5.16
		R1	4.54	4.67	4.66	4.94	6.64	7.04	4.62	7.33	4.21	4.20	3.71	3.79	5.03
大利根 2 号井 (60m) 38~55m T.P. 12.72m		26	3.53	3.67	3.46	3.70	3.97	3.69	4.16	4.02	3.85	3.37	3.51	3.47	3.70
		27	3.57	3.61	3.49	3.59	4.32	3.75	4.28	3.94	3.42	3.56	3.33	3.42	3.69
		28	3.53	3.50	3.56	3.85	4.15	4.11	4.24	4.31	4.91	4.52	4.30	4.21	4.10
		29	3.80	3.54	3.63	3.74	3.92	4.16	4.34	3.84	3.85	3.65	3.23	3.42	3.76
		30	3.50	3.71	3.65	3.56	3.69	4.14	4.08	4.37	4.07	3.58	3.66	3.68	3.81
		R1	3.77	3.86	3.85	3.65	4.13	3.92	3.67	4.20	3.80	3.74	3.11	3.16	3.74
羽生 2 号井 (100m) 78~94m T.P. 16.47m		26	4.95	5.01	4.81	5.07	5.54	5.95	6.36	6.67	6.37	5.14	4.88	4.78	5.46
		27	4.85	4.86	4.81	4.89	5.67	5.93	6.85	6.56	5.70	5.15	4.85	4.82	5.41
		28	4.84	4.83	4.93	5.01	5.54	6.25	6.50	6.40	6.20	6.05	5.98	5.82	5.70
		29	4.80	4.91	5.04	5.43	5.27	5.98	6.71	6.26	6.33	6.51	4.94	4.94	5.59
		30	4.93	5.03	5.10	5.83	5.18	5.88	6.62	6.84	7.81	5.86	5.45	5.38	5.83
		R1	5.25	5.40	5.33	5.29	5.47	5.97	5.96	6.58	6.60	6.01	4.98	4.82	5.64
三芳井 (200m) 165~171m、174~180m 185~191m T.P. 49.47m		26	35.25	35.87	36.14	35.64	36.41	35.61	35.13	35.38	34.66	34.75	34.37	34.73	35.33
		27	34.85	35.30	35.32	35.60	36.12	36.13	35.66	35.62	34.99	34.78	34.18	34.98	35.29
		28	34.34	35.22	35.40	35.50	36.08	35.33	35.85	36.18	35.55	35.71	35.80	35.90	35.57
		29	34.76	35.68	35.79	35.40	35.45	36.03	37.05	35.51	35.76	35.38	35.50	35.45	35.65
		30	35.44	35.43	35.56	34.49	33.79	34.50	34.59	35.52	35.01	34.64	34.75	33.99	34.81
		R1	34.06	34.49	34.88	34.90	35.02	35.39	33.68	34.49	33.76	33.49	32.56	33.30	34.17
騎西 1 号井 (250m) 195~206m、239~244m T.P. 15.00m		26	20.09	19.94	19.78	19.82	19.75	19.82	19.98	20.39	20.51	20.07	19.87	19.53	19.96
		27	19.25	19.06	18.95	18.76	18.53	18.85	19.29	19.39	19.27	19.28	19.29	19.15	19.09
		28	19.06	18.93	18.89	18.70	18.86	19.18	19.60	19.75	20.00	19.87	19.73	19.52	19.34
		29	19.64	19.46	19.51	19.26	19.22	19.59	20.14	20.63	20.77	20.56	20.10	19.82	19.89
		30	19.61	19.83	19.94	19.97	18.86	18.81	19.24	19.77	20.21	20.21	19.98	19.81	19.69
		R1	19.44	19.25	19.08	19.90	18.78	18.83	18.97	18.92	19.05	19.14	18.85	18.57	19.07
騎西 2 号井 (116m) 98~114m T.P. 15.00m		26	9.35	9.38	9.35	9.46	10.47	12.06	12.05	13.29	11.61	9.65	9.32	9.24	10.43
		27	9.19	9.18	9.17	9.37	10.68	12.23	13.48	13.36	11.43	9.89	9.60	9.51	10.59
		28	9.32	9.38	9.37	9.39	10.00	12.07	12.39	12.23	11.89	10.82	10.26	10.11	10.60
		29	9.79	9.31	9.48	9.55	9.58	12.45	12.99	12.78	12.20	10.76	8.89	9.48	10.61
		30	9.33	9.55	9.61	9.49	9.45	11.55	12.25	12.82	13.03	11.41	10.25	9.88	10.72
		R1	9.58	9.60	9.55	9.53	9.63	11.69	11.48	11.24	12.53	10.73	9.62	9.08	10.36

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成31年 1 月 1 日における高さ (神川井及び川越老袋井を除く)

表 1-15 (3) 観測井 実測地下水位表 (参考データ)

単位 m

観測所名	観測月	年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
春日部中央1号井 (600m) 351~368m、395~412m T.P. 6.26m		26	7.93	7.92	7.87	7.80	7.78	7.72	7.72	7.77	7.76	7.75	7.72	7.65	7.78
		27	7.61	7.65	7.60	7.53	7.47	7.47	7.31	7.45	7.42	7.48	7.46	7.45	7.49
		28	7.47	7.40	7.48	7.42	7.32	7.32	7.42	7.34	7.34	7.37	7.40	7.46	7.40
		29	7.43	7.41	7.40	7.31	7.31	7.15	7.20	7.45	7.34	7.41	7.37	7.42	7.35
		30	7.30	7.40	7.32	7.38	7.34	7.35	7.35	7.39	7.38	7.57	7.56	7.55	7.41
		R1	7.60	7.58	7.51	7.55	7.51	7.49	7.44	7.45	7.44	7.44	7.44	7.40	7.37
春日部中央2号井 (315m) 276~294m T.P. 6.29m		26	15.56	15.80	15.77	16.12	16.43	16.04	16.21	15.88	15.94	15.85	15.45	15.16	15.85
		27	15.68	15.85	15.60	15.50	16.04	15.73	15.80	15.97	15.63	15.84	15.84	15.76	15.77
		28	15.76	15.95	16.03	15.63	15.92	15.94	15.86	15.94	15.85	15.63	15.92	16.05	15.87
		29	15.89	16.44	16.55	16.15	16.07	16.90	16.53	16.73	16.32	16.92	16.19	16.06	16.40
		30	15.87	16.47	16.26	16.16	16.91	16.13	16.68	17.20	16.53	16.22	16.19	16.21	16.40
		R1	16.06	16.22	16.06	15.81	15.97	16.25	15.61	15.16	15.33	15.28	14.88	14.77	15.62
春日部中央3号井 (215m) 189~205m T.P. 6.31m		26	17.23	17.25	17.28	17.12	17.15	17.28	17.19	17.23	17.18	16.94	16.74	16.45	17.09
		27	16.36	16.42	16.40	16.15	16.34	16.54	16.37	17.01	16.88	16.82	16.72	16.72	16.56
		28	16.49	16.30	16.27	15.98	16.14	16.42	16.65	16.72	16.87	16.73	16.73	16.62	16.49
		29	16.48	16.51	16.58	16.47	16.83	16.46	17.31	17.25	17.78	17.56	17.35	17.20	16.98
		30	17.13	17.00	17.00	16.82	15.66	16.68	16.91	17.58	18.74	17.59	17.38	17.20	17.14
		R1	16.77	16.60	16.42	16.25	16.06	16.22	16.21	15.80	16.01	16.03	15.73	15.54	16.14
春日部中央4号井 (106m) 56~73m T.P. 6.32m		26	6.07	6.14	6.03	6.43	7.10	6.75	6.96	6.90	6.34	5.91	5.80	5.72	6.35
		27	5.74	5.75	5.72	5.65	6.90	6.70	6.78	6.76	5.90	5.82	5.69	5.64	6.09
		28	5.61	5.76	5.84	6.28	7.03	7.02	7.08	7.31	6.52	6.17	6.03	5.82	6.37
		29	5.65	5.76	5.90	6.14	6.76	7.34	7.35	7.35	6.63	5.75	5.95	5.88	6.37
		30	5.79	5.88	5.87	5.91	6.43	6.82	6.99	7.56	6.95	6.29	6.11	5.98	6.38
		R1	5.90	5.95	5.92	5.86	6.91	7.32	6.68	7.10	6.42	6.08	5.65	5.55	6.28
本庄井 (150m) 112~134m T.P. 44.95m		26	3.93	5.25	5.52	5.83	6.12	5.42	5.39	4.50	4.08	3.77	4.11	4.14	4.84
		27	4.65	5.20	5.92	6.37	6.93	6.27	5.10	4.89	4.05	4.27	4.33	4.51	5.21
		28	4.73	4.93	5.13	5.94	6.05	5.38	6.34	5.70	6.32	5.72	6.22	5.98	5.70
		29	4.27	5.17	5.68	6.28	6.29	6.06	6.38	4.70	4.50	4.21	3.30	3.44	5.02
		30	3.56	3.76	5.48	6.04	6.73	5.90	6.04	5.89	4.78	4.10	4.31	4.83	5.12
		R1	5.06	5.83	5.73	6.39	6.49	6.67	5.79	5.38	4.62	4.64	3.94	3.80	5.36
妻沼井 (108m) 85~101m T.P. 30.11m		26	11.20	11.71	11.56	11.99	11.85	11.19	10.90	11.30	10.38	10.18	10.69	11.01	11.16
		27	11.77	12.05	11.90	11.81	16.67	11.45	10.93	10.60	9.93	10.88	10.96	11.17	11.68
		28	11.29	11.43	11.53	11.95	11.80	11.62	11.66	11.40	11.38	11.46	11.38	11.27	11.51
		29	11.22	11.75	12.05	12.20	12.90	12.70	12.03	11.18	11.08	11.19	10.37	10.50	11.60
		30	10.72	10.98	12.35	12.46	12.30	12.32	12.31	12.12	11.58	10.80	11.47	11.75	11.76
		R1	12.13	12.39	12.54	12.57	12.42	12.57	11.77	11.37	11.10	11.20	10.32	10.81	11.77
上里井 (100m) 67~84m T.P. 68.36m		26	23.87	24.85	25.20	25.62	25.73	25.04	24.65	23.89	23.53	23.11	23.55	23.69	24.39
		27	24.22	24.82	25.27	25.61	26.79	25.59	24.37	24.09	23.27	23.36	23.48	23.72	24.55
		28	23.94	24.11	24.29	25.17	25.48	24.32	25.18	24.86	24.76	24.53	24.43	24.26	24.61
		29	23.52	24.38	24.92	25.48	25.49	24.91	25.50	24.22	24.00	24.42	22.81	22.98	24.39
		30	23.18	23.40	24.73	25.33	25.39	24.54	25.35	24.92	24.03	23.47	23.48	23.85	24.31
		R1	24.22	24.72	25.45	25.61	25.62	26.09	25.40	24.78	24.00	23.59	22.96	22.74	24.60
八潮1号井 (300m) 235~246m、274~279m T.P. 3.16m		26	12.85	13.13	13.12	13.01	13.02	12.60	12.84	12.43	12.48	12.90	12.96	13.17	12.87
		27	13.15	13.13	12.93	12.84	13.00	12.73	11.39	12.57	12.28	12.77	12.50	12.60	12.66
		28	12.57	12.95	13.17	12.32	12.75	12.68	12.58	13.45	12.20	12.60	12.78	12.67	12.73
		29	12.30	13.06	13.06	12.87	12.89	13.03	13.30	12.70	13.20	13.20	13.36	13.45	13.04
		30	13.50	13.55	13.40	13.11	12.83	13.07	13.21	13.44	13.06	13.09	13.52	13.47	13.27
		R1	13.24	13.60	13.36	12.93	12.93	12.94	12.52	12.61	12.40	12.14	12.10	12.17	12.75
八潮2号井 (150m) 107~124m T.P. 3.16m		26	12.86	13.10	13.28	12.98	13.02	13.05	12.81	13.06	12.92	13.08	12.90	12.85	12.99
		27	13.02	12.98	13.01	12.97	12.88	12.93	12.63	13.01	12.72	12.87	12.59	12.91	12.88
		28	12.28	12.54	12.76	12.57	12.80	12.64	12.75	13.80	12.62	12.73	12.86	12.78	12.76
		29	12.27	12.80	12.86	12.79	12.75	12.82	13.13	12.79	13.05	13.09	12.98	13.03	12.86
		30	13.01	13.05	13.06	12.80	12.52	12.64	12.61	12.93	12.76	12.86	12.69	12.80	12.81
		R1	12.48	12.68	12.67	12.45	12.23	12.51	12.35	12.10	12.10	11.94	11.63	11.68	12.24

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成31年1月1日における高さ(上里井を除く)

表 1-15 (4) 観測井 実測地下水位表 (参考データ)

単位 m

観測所名	観測月	年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
熊谷 1 号井 (200m) 129~140m、162~167m T.P. 37.71m		26	18.16	18.61	18.20	18.61	18.61	17.70	17.72	17.71	17.61	17.26	17.77	18.09	18.00
		27	18.48	18.77	18.73	18.61	18.88	18.24	17.92	17.25	16.65	17.66	17.72	17.95	18.07
		28	18.28	18.40	18.79	18.67	18.93	18.65	18.35	18.15	17.98	17.83	17.72	17.65	18.28
		29	18.18	18.59	18.90	18.94	18.83	18.66	18.65	17.64	17.52	17.53	16.80	17.06	18.11
		30	16.56	16.34	18.89	18.88	18.73	19.04	18.73	18.56	17.66	16.95	17.67	18.25	18.02
		R1	18.60	18.98	19.08	19.10	18.92	19.32	18.07	17.86	17.40	17.48	16.58	17.11	18.21
熊谷 2 号井 (100m) 84~95m T.P. 37.72m		26	17.79	18.25	17.81	18.25	18.26	17.27	17.30	17.25	17.29	16.91	17.46	17.72	17.63
		27	18.15	18.47	18.40	18.27	18.58	17.87	17.46	16.73	16.14	17.22	17.34	17.54	17.68
		28	17.88	18.00	18.39	18.26	18.54	17.93	17.87	17.69	17.47	17.38	17.10	17.02	17.79
		29	17.81	18.19	18.54	18.56	18.43	18.01	18.20	17.15	17.00	17.04	16.26	16.36	17.63
		30	16.14	16.20	18.47	18.43	18.29	18.57	18.23	18.04	17.05	16.36	17.14	17.84	17.56
		R1	18.17	18.55	18.65	18.68	18.51	18.84	17.52	17.38	16.84	16.94	16.01	16.61	17.73
大里 1 号井 (115m) 60~65m、82~110m T.P. 40.38m		26	2.64	2.80	2.51	2.70	2.67	2.38	2.42	2.50	2.43	2.32	2.42	2.45	2.52
		27	2.50	2.50	2.41	2.38	2.54	2.25	2.44	2.26	2.21	2.44	2.32	2.39	2.39
		28	2.46	2.38	2.43	2.34	2.48	2.37	2.40	2.46	2.49	2.39	2.28	2.15	2.39
		29	2.35	2.45	2.51	2.42	2.45	2.49	2.40	2.24	2.46	2.39	2.32	2.41	2.41
		30	2.36	2.50	2.65	2.44	2.42	2.47	3.39	2.49	2.41	2.18	2.39	2.47	2.51
		R1	2.56	2.59	2.56	2.50	2.48	2.38	2.24	2.25	2.28	2.35	2.09	2.16	2.37
大里 2 号井 (50m) 7~20m、25~31m 36~42m T.P. 40.38m		26	2.24	2.54	2.93	2.31	2.11	1.78	1.85	2.00	1.95	1.80	1.91	2.07	2.12
		27	2.11	2.10	2.00	1.95	2.18	1.67	2.08	1.87	1.75	2.10	1.89	2.01	1.97
		28	2.18	2.00	2.08	1.91	2.11	1.91	2.10	2.13	2.20	2.08	1.98	1.87	2.05
		29	2.12	2.25	2.25	2.08	2.11	2.12	2.01	1.60	2.14	1.87	2.03	2.13	2.06
		30	2.07	2.10	2.13	2.08	1.91	2.14	2.03	2.15	1.82	1.55	2.06	2.15	2.02
		R1	2.28	2.33	2.20	2.14	2.11	1.74	1.62	1.87	1.87	2.07	1.76	1.82	1.98
幸手 1 号井 (300m) 250~256m、272~283m T.P. 11.63m		26	23.49	23.37	23.14	22.98	22.96	23.28	23.50	23.79	23.89	23.81	23.49	23.26	23.41
		27	22.88	22.75	22.62	22.34	22.50	22.69	23.31	23.42	23.31	23.28	23.01	22.86	22.91
		28	22.56	22.32	22.62	21.95	22.15	22.48	22.86	23.18	22.97	22.83	22.70	22.57	22.60
		29	23.05	22.92	22.81	22.50	22.45	22.83	22.92	23.81	24.10	24.11	23.90	24.26	23.31
		30	23.45	23.42	23.33	22.93	22.82	22.99	23.34	24.11	24.49	24.38	24.21	24.13	23.63
		R1	23.60	23.38	23.06	22.81	22.65	22.78	22.91	23.22	23.48	23.64	23.44	23.14	23.18
幸手 2 号井 (150m) 89~95m、122~128m 139~145m T.P. 11.62m		26	11.74	11.62	11.46	11.24	11.54	11.89	12.02	12.65	12.44	12.00	11.61	11.47	11.81
		27	11.32	11.30	11.21	11.08	11.61	11.89	12.45	12.54	12.00	11.60	11.34	11.27	11.63
		28	11.08	11.07	11.11	11.02	11.41	11.74	12.10	12.47	12.34	12.31	12.26	12.08	11.75
		29	11.65	11.08	11.04	11.03	11.34	12.05	12.31	12.77	12.73	12.36	11.85	12.18	11.87
		30	11.26	11.38	11.54	11.13	11.20	11.56	12.09	12.66	12.94	12.47	12.05	12.78	11.92
		R1	11.42	11.34	11.23	11.15	11.35	11.70	11.80	12.01	12.18	11.89	11.34	11.00	11.53
加須北 2 号井 (150m) 117~128m、134~139m T.P. 14.40m		26	10.39	10.09	9.87	9.72	9.78	10.49	11.07	11.53	11.80	11.23	10.56	10.07	10.55
		27	9.71	9.59	9.41	9.39	9.74	10.46	11.28	11.56	11.48	10.83	10.46	10.23	10.34
		28	9.96	9.73	9.68	9.53	9.82	10.36	10.90	11.21	12.03	12.36	12.14	12.23	10.83
		29	11.75	11.08	9.73	9.63	9.74	10.34	11.09	11.70	11.92	11.59	10.91	10.29	10.81
		30	10.09	9.92	9.87	9.77	9.77	10.19	10.84	11.74	12.30	12.15	11.61	11.12	10.78
		R1	10.66	10.44	10.22	10.10	10.05	10.44	10.79	11.30	11.75	11.87	11.25	10.57	10.79
川越井 (200m) 167~184m T.P. 25.10m		26	16.12	16.71	16.72	16.84	17.90	16.26	16.29	16.50	16.05	15.71	15.73	16.09	16.41
		27	16.27	16.64	16.78	16.88	18.37	17.81	17.77	16.94	16.55	15.70	15.75	15.90	16.78
		28	16.01	16.45	16.81	16.75	18.18	17.97	17.82	18.05	17.93	17.88	17.74	17.94	17.46
		29	15.87	16.57	16.82	17.39	17.66	18.81	18.55	18.21	17.10	16.41	16.22	15.36	17.08
		30	15.41	15.46	16.85	17.83	16.70	17.68	17.68	18.29	17.54	16.31	16.08	16.32	16.85
		R1	16.75	17.04	17.46	17.68	18.04	18.98	16.95	17.17	16.47	15.95	15.08	15.14	16.89

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成31年1月1日における高さ(熊谷井、大里井、幸手井及び川越井を除く)

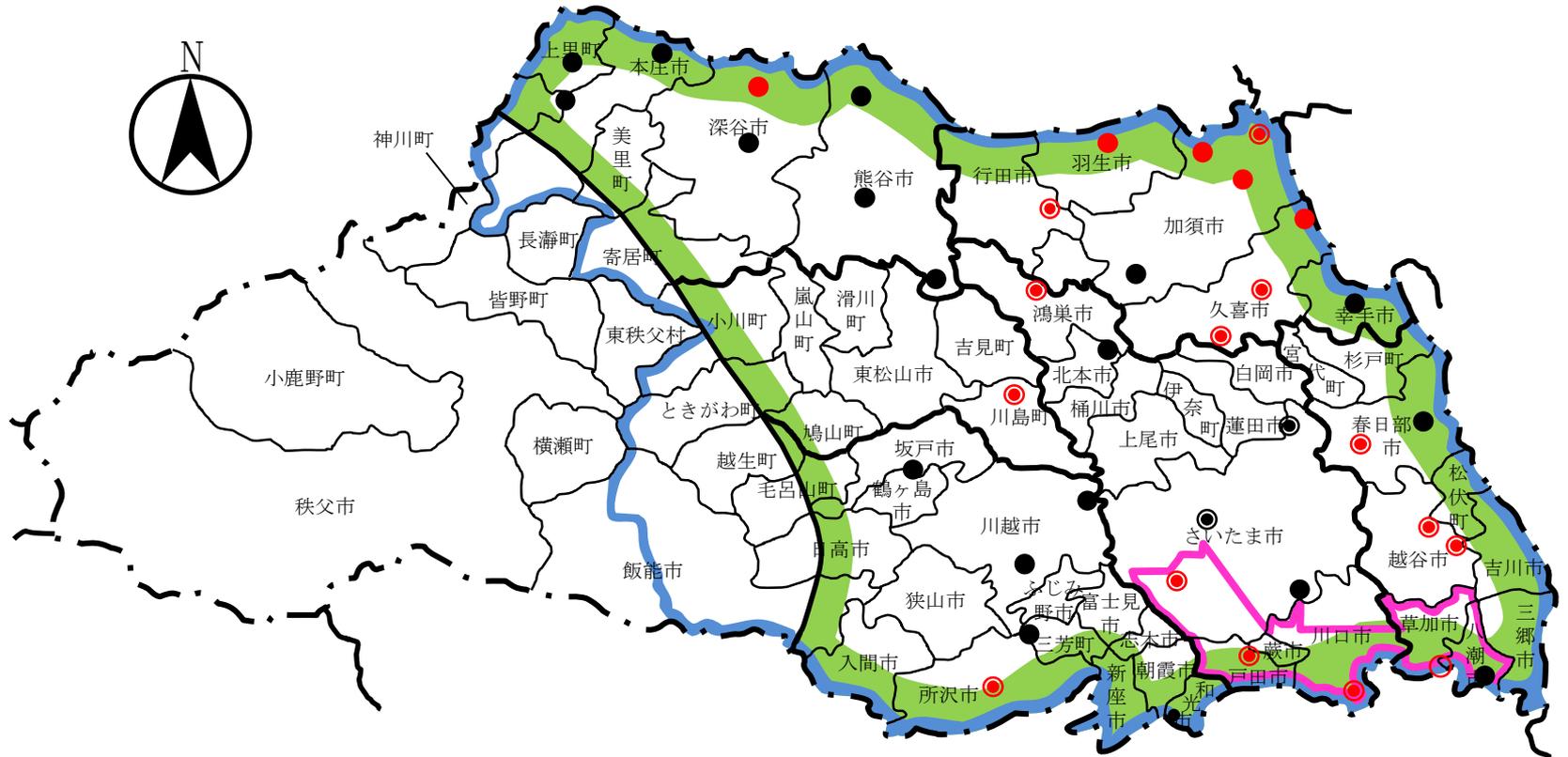
表 1-16 観測井 月平均地下水位表 (さいたま市観測データ)

単位 m

観測所名	観測月	年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
大宮井 深度 (700m) ストレーナー位置 607~629m 管頭高 T.P. 15.40m		26	12.78	12.77	12.75	12.75	12.71	12.62	12.59	12.55	12.50	12.43	12.38	12.33	12.60
		27	12.30	12.28	12.25	12.23	12.18	12.15	12.11	12.10	12.05	12.05	12.04	12.01	12.15
		28	11.98	11.96	11.93	11.89	11.87	11.85	11.85	11.80	11.79	11.80	11.77	11.74	11.85
		29	11.72	11.70	11.68	11.62	11.57	11.53	11.49	11.47	11.49	11.48	11.46	11.46	11.56
		30	11.44	11.43	11.40	11.38	11.34	11.31	11.31	11.31	11.28	11.28	11.27	11.25	11.33
		R1	11.23	11.22	11.16	11.13	11.08	11.02	11.01	11.02	10.95	10.88	10.85	10.82	11.03
浦和東井 (228m) 147~154m、170~182m 189~197m、200~216m T.P. 15.87m		26	18.61	18.77	18.73	18.62	18.94	18.83	18.16	18.22	17.93	17.90	17.94	18.08	18.39
		27	18.04	18.36	18.52	18.27	18.70	18.99	18.53	18.77	18.09	17.81	17.88	17.86	18.32
		28	17.98	18.04	18.16	18.06	18.39	18.74	18.58	18.47	17.91	17.75	17.96	18.31	18.20
		29	18.30	18.55	18.55	18.35	18.67	19.21	19.40	19.19	18.60	18.17	17.88	17.81	18.55
		30	17.85	18.54	18.28	18.15	18.13	18.50	18.84	19.14	18.70	18.23	18.30	18.06	18.39
		R1	18.06	18.26	18.12	17.95	18.01	18.24	17.31	17.60	17.42	16.89	16.73	16.73	17.61
岩槻井 (250m) 192~208m T.P. 9.47m		26	20.81	21.07	21.12	21.10	21.01	21.12	21.01	20.88	20.73	20.48	20.40	20.23	20.83
		27	19.96	20.05	20.07	19.93	19.85	19.95	20.01	20.46	20.29	20.21	20.10	20.03	20.08
		28	19.90	19.83	19.71	19.54	19.63	20.02	20.39	20.47	20.44	20.28	20.22	20.15	20.05
		29	20.09	20.38	20.41	20.28	20.28	20.67	21.19	21.56	21.44	21.10	20.85	20.67	20.74
		30	20.41	20.68	20.64	20.61	20.42	20.58	21.03	21.60	21.71	21.32	21.30	20.89	20.93
		R1	20.40	20.23	20.18	20.00	19.71	19.88	19.64	19.58	19.68	19.50	19.22	18.91	19.74

水位は管頭からの深さ
管頭高は平成31年1月1日における高さ

図 1-12 観測所位置及び河川表流水の供給状況



河川水の供給状況

- 埼玉県工業用水道給水区域
- 埼玉県水道用水供給事業給水区域
- 調査対象地域

- 沈下観測所
- 水位観測所
- ◎ 沈下・水位観測所
(赤丸はテレメーター設置観測所)

図 1-13 管頭下水位経年変化（東部地域） (○印は渇水年)

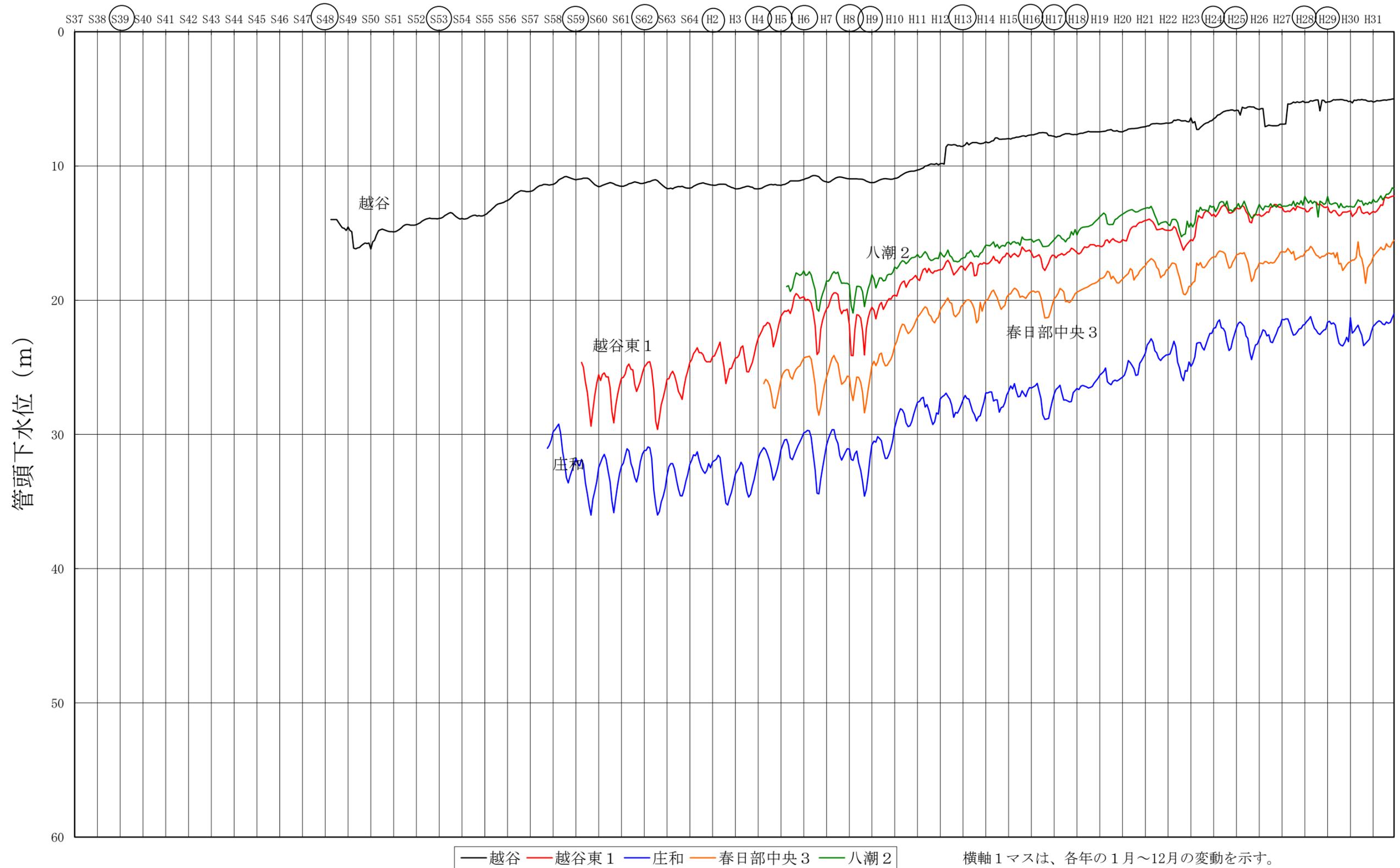


図 1-14 管頭下水位経年変化 (中央部地域) (○印は渇水年)

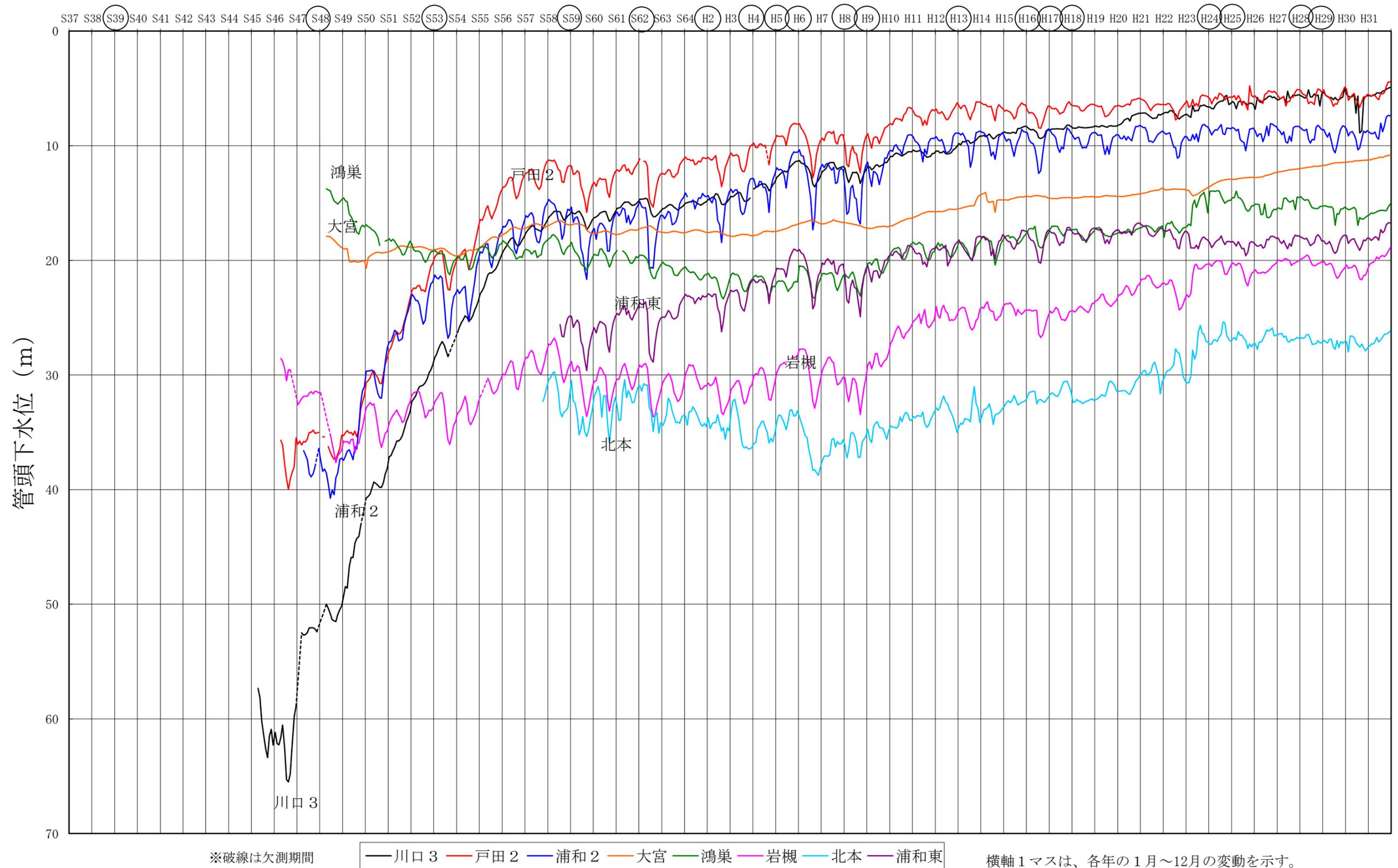


図 1-15 管頭下水位経年変化（西部・比企地域）（○印は渇水年）

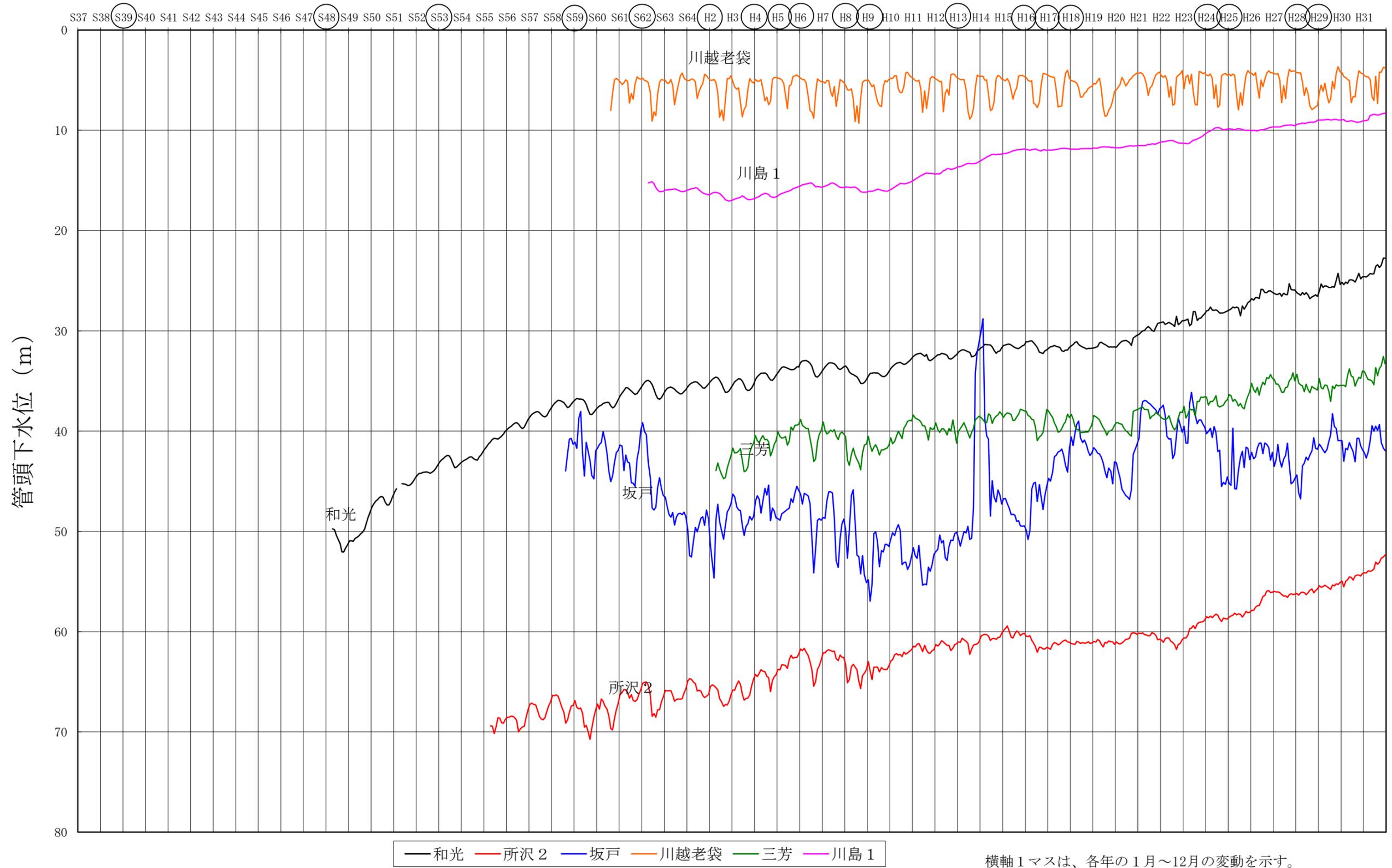


図 1-16 管頭下水位経年変化（北東部地域）（○印は渇水年）

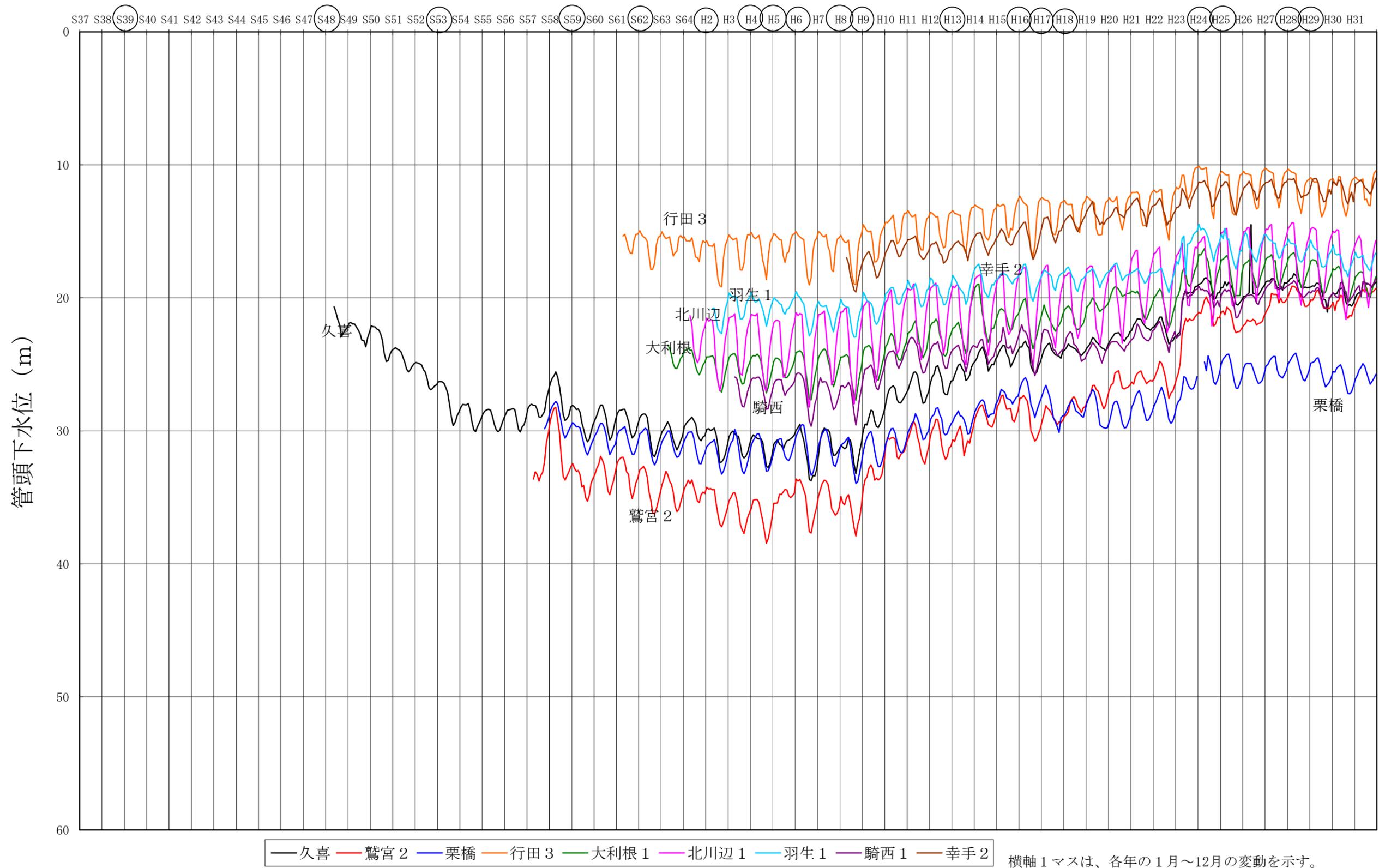


図 1-17 管頭下水位経年変化（北部地域） (○印は渇水年)

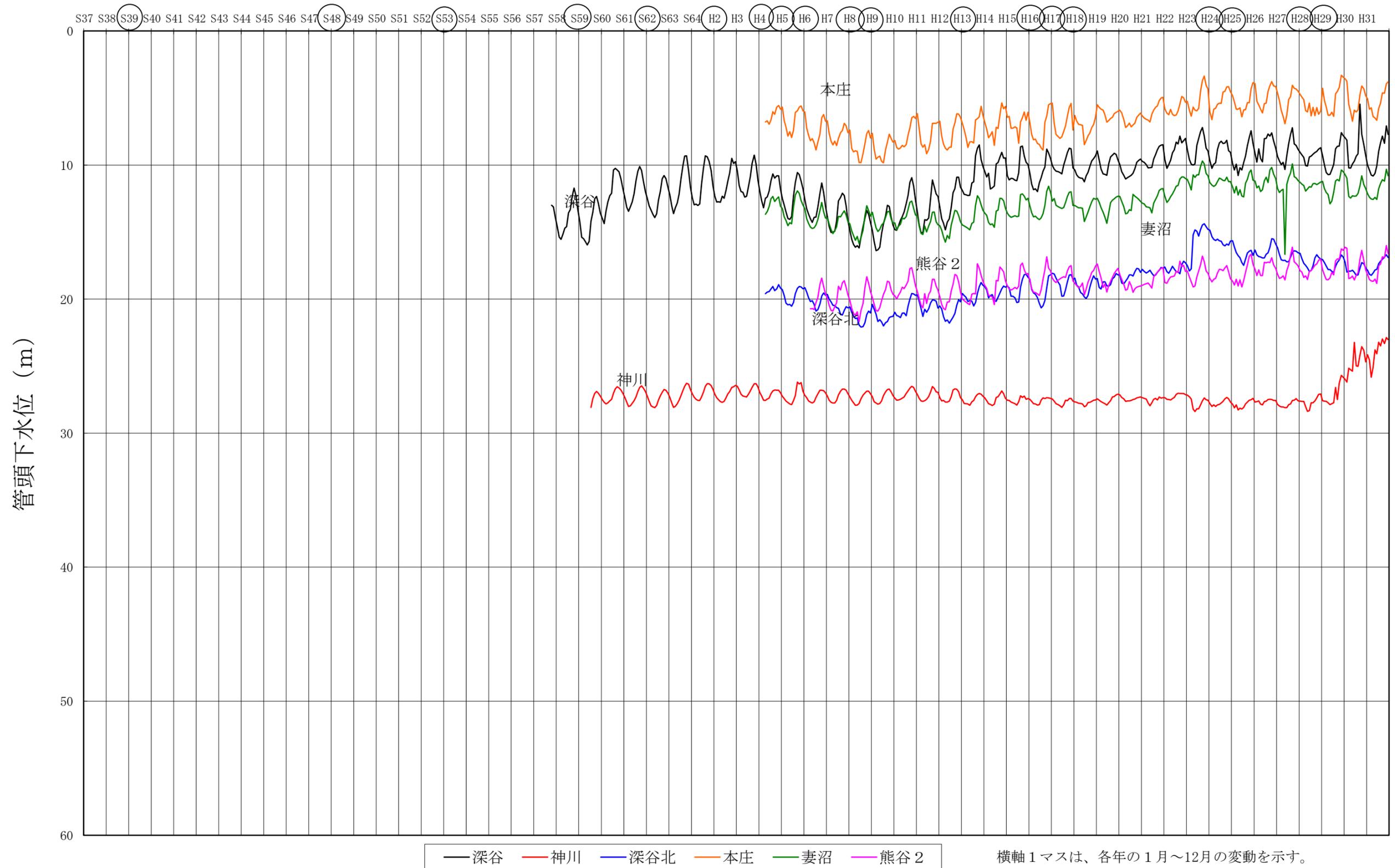
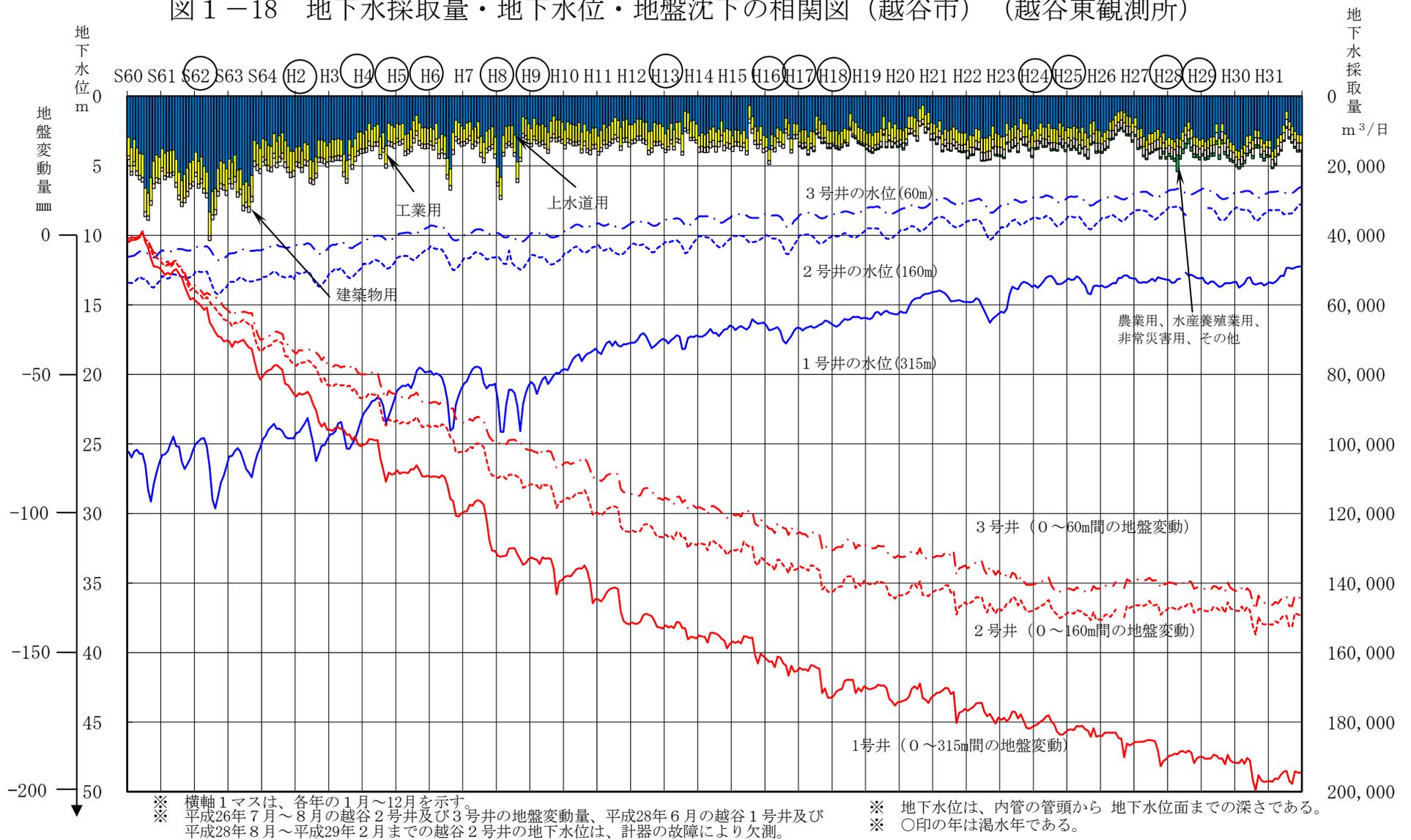
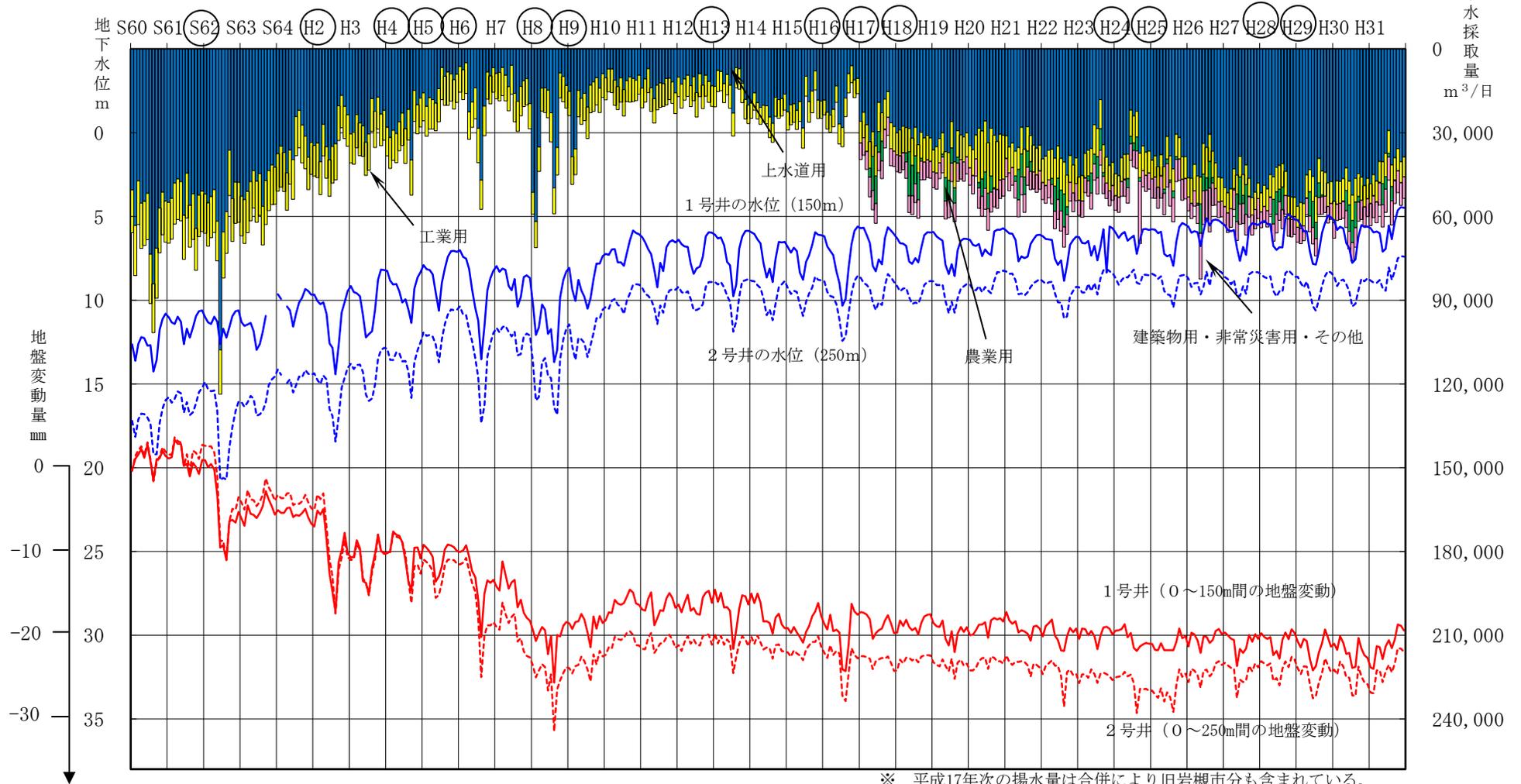


図1-18 地下水採取量・地下水位・地盤沈下の相関図（越谷市）（越谷東観測所）



※ 横軸1マスは、各年の1月～12月を示す。
 ※ 平成26年7月～8月の越谷2号井及び3号井の地盤変動量、平成28年6月の越谷1号井及び平成28年8月～平成29年2月までの越谷2号井の地下水位は、計器の故障により欠測。
 ※ 地下水位は、内管の管頭から地下水位面までの深さである。
 ※ ○印の年は渇水年である。

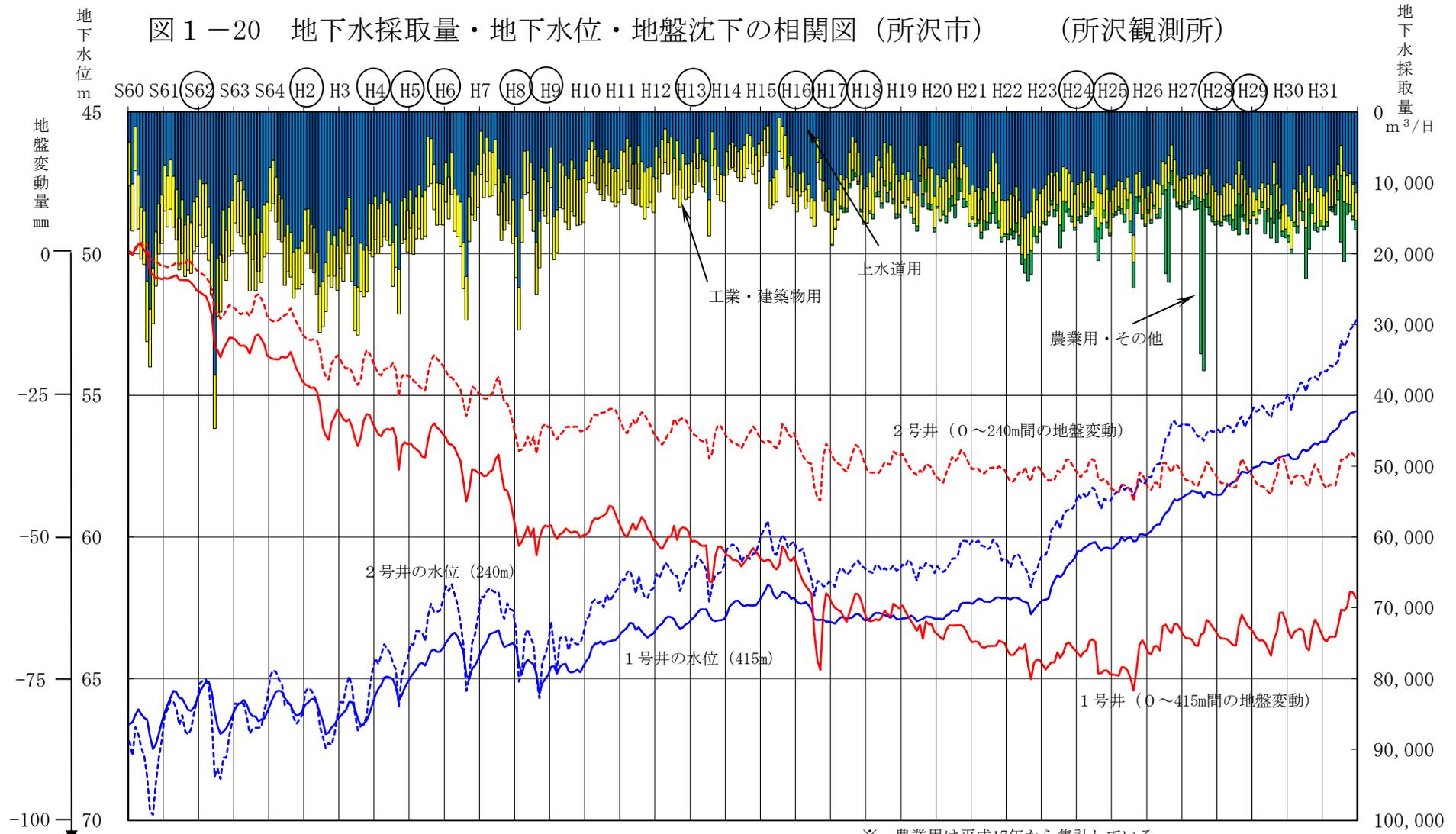
図1-19 地下水採取量・地下水位・地盤沈下の相関図（さいたま市）（浦和観測所）



※ 横軸1マスは、各年の1月～12月を示す。

- ※ 平成17年次の揚水量は合併により旧岩槻市分も含まれている。
- ※ 農業用・非常災害等公益用の集計は平成17年から集計している。
- ※ 地下水位は、内管の管頭から地下水位面までの深さである。
- ※ ○印の年は漏水年である。

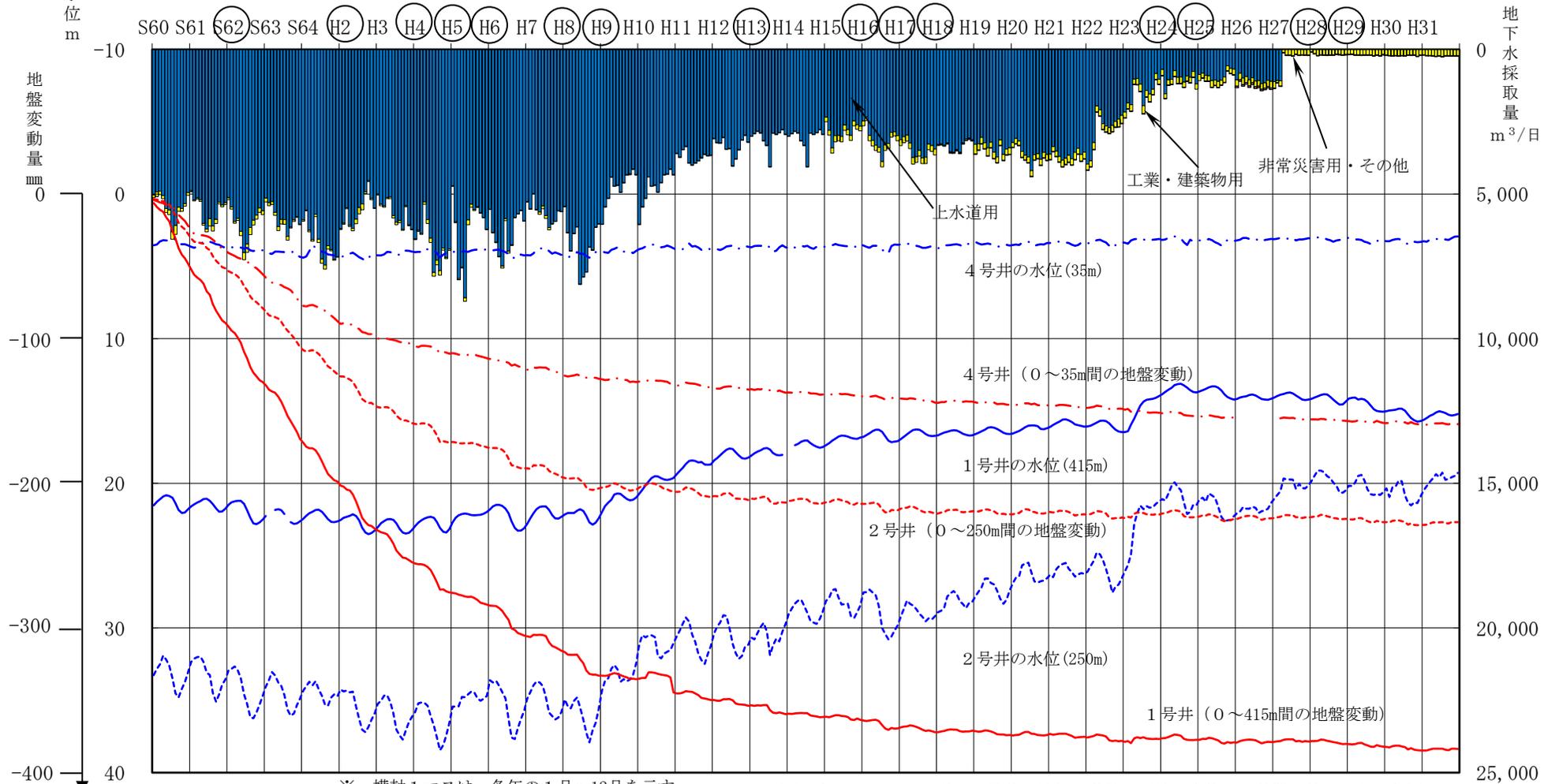
図1-20 地下水採取量・地下水位・地盤沈下の相関図（所沢市）（所沢観測所）



※ 横軸1マスは、各年の1月～12月を示す。

- ※ 農業用は平成17年から集計している。
- ※ 地下水位は、内管の管頭から地下水位面までの深さである。
- ※ ○印の年は渇水年である。

図1-21 地下水採取量・地下水位・地盤沈下の相関図（久喜市（旧鷲宮町））（鷲宮観測所）



※ 横軸1マスは、各年の1月～12月を示す。

※ 平成26年1月～12月の鷲宮4号井の地盤変動量及び地下水位は、計器の故障により欠測。

※ 地下水位は、内管の管頭から地下水水面までの深さである。

※ ○印の年は渇水年である。