

第1 平成29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。

平成29年度の調査では、測量基準日（平成30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、平成29年10月から平成30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

平成29年度の調査は、県平野部57市町（平成30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1,137km（県954km、国土地理院61km、さいたま市122km）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

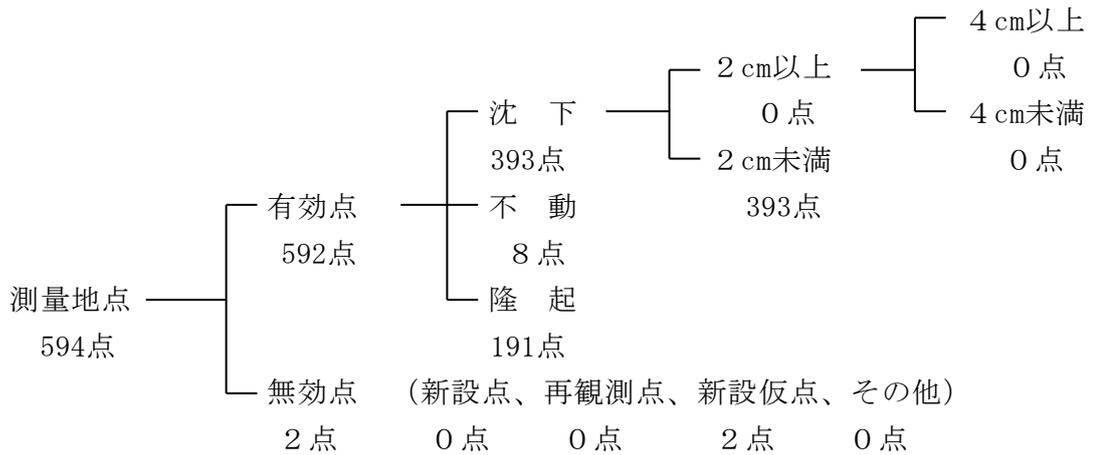
精密水準測量の調査面積は2,868.12km²であった。

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28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。平成29年度に沈下した点は、393点（有効点の66%）であり、平28年度の477点（有効点の80%）に比べて減少した。



イ 地盤沈下量

年間最大沈下量は、1.2cm（加須市新川通）で、建築物等への被害が生ずるおそれのある目安である2cm以上の沈下を観測した地域はなかった。（表1-3～-5）

累積沈下量では、過去5年間の上位5地点を北東部地域、観測開始からの上位10地点を東部、中央部及び北東部地域が占めている。（表1-6、-7）

平成29年度の市町別平均変動量において、最も隆起したのは三郷市で0.5cm、一方、最も沈下したのは羽生市で0.7cmであった。なお、調査対象地域57市町のうち30市町で平均変動量が沈下を示した。（表1-8、-9）

ウ 調査対象地域別の地盤沈下の概要

精密水準測量による調査対象地域は、山間地である秩父地方を除いた丘陵から台地、低地へと広がる平野部とし、更に6つの地域に分割し整理した。（図1-1）

（ア）東部地域



東部地域は中川低地と呼ばれる沖積低地である。（図1-2）特に東部地域の南部は軟弱地盤であり、かつ、標高が約0.6m（八潮市）と低いため、地盤沈下による影響を受けやすい。

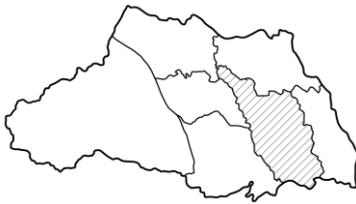
昭和47年に埼玉県公害防止条例により地下水（工業用・建築物用）の採取が規制されたことや、昭和49年4月から上水道として東部第一水道による河川表流水への転換が開始されたことにより、地下水への依存度が低下し、全体的に地盤沈下は沈静化している。（図1-3、-4、-11）

東部地域の年間最大沈下量は1.0cm（春日部市谷原）であった。なお、前年度は1.3cm（越谷市千間台東）であった。（表1-8）

過去5年間の最大累積沈下量は3.4cm（越谷市千間台東）であった。（表1-6）

市町別の平均変動量については9市町のうち6市町で沈下した。また、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）

(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)

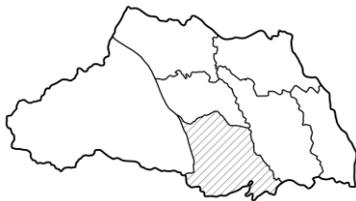
調査開始から昭和40年代にかけては、川口市を中心に蕨市や戸田市で激しい沈下が観測された。この対策として、工業用水法及び建築物用地下水の採取の規制に関する法律による規制、工業用水及び上水道の河川表流水への転換を行った。これらの取組により、地下水の揚水量が減り、地下水位が回復したことによって、地盤沈下は沈静化している。(図1-5、-6、-11)

中央部地域の年間最大沈下量は0.7cm(白岡市篠津)であった。なお、前年度は1.5cm(白岡市篠津)であった。(表1-8)

過去5年間の最大累積沈下量は1.5cm(白岡市篠津)であった。

市町別の平均変動量については11市町のうち10市町で沈下した。また、中央部地域全体の平均変動量は0.2cmの沈下であった。(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0.5cm(富士見市東大久保)であった。なお、前年度は0.3cm(所沢市小手指町)であった。

過去5年間の最大累積沈下量は0.8cm(ふじみ野市福岡)であった。

市町別の平均変動量については、17市町のうち3市町で沈下した。また、西部地域全体の平均変動量は0.1cm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)

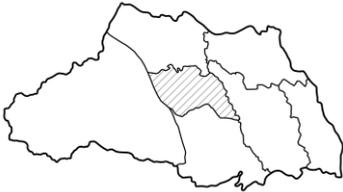
北東部地域の年間最大沈下量は1.2cm(加須市新川通)であった。なお、前年度は1.8cm(加須市新川通)であった。(表1-8)

過去5年間の最大累積沈下量は6.2cm(加須市新川通)であった。(表1-6)

市別の平均変動量については、6市すべて沈下した。また、北東部地域全体の平均変動

量は 0.5cm 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、濁水があった昭和 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 0.4cm (ときがわ町五明) であった。なお、前年度は 0.6cm (東松山市松葉町) であった。(表 1-8)

過去 5 年間の最大累積沈下量は 1.0cm (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 2 市町で沈下した。また、比企地域全体の平均変動量は 0.0cm 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 0.6cm (熊谷市八木田) であった。なお、前年度は 0.8cm (美郷町駒衣) であった。(表 1-8)

過去 5 年間の最大累積沈下量は 1.6cm (本庄市東五十子) であった。

市町別の平均変動量については、7 市町のうち 4 市町で沈下した。また、北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)

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)

平成 29 年の変動量の分布は、1.2cm の沈下から 0.6cm の隆起である。分布の幅は前年と同程度であるが、隆起側に移行した。

平成 29 年は有効点のうち 66% に当たる 393 地点が沈下し、前年の 477 地点 (平成 28 年有効点のうち 80% に当たる) と比較して沈下する範囲は狭まった。

表1-1(1)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	81	39	0	120
中央部地域	55	52	50	157
西部地域	67	23	7	97
北東部地域	88	20	10	118
比企地域	25	2	2	29
北部地域	48	20	5	73
合計	364	156	74	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	8	4		12
越谷市	21	12		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	81	39	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	18	3		21
蕨市	3	2		5
戸田市	9	3		12
さいたま市		24	50	74
蓮田市	10	1		11
上尾市	4	5		9
桶川市	1	3		4
北本市	2	4		6
鴻巣市	2	7		9
白岡市	5			5
伊奈町	1			1
小計	55	52	50	157

※1)

※1) 旧川里町は北東部地域に記載

表1-1(2)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	3	1		4
朝霞市	0	1		1
新座市	6	1	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	11	5	1	17
入間市	2	1	1	4
狭山市	6	3		9
飯能市	3			3
川越市	9	8		17
坂戸市	4	1		5
鶴ヶ島市	1			1
日高市	4	1		5
三芳町	5			5
毛呂山町	2			2
越生町	3			3
小計	67	23	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	26	8		34
加須市	31	5	10	46
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	88	20	10	118

※2) 旧川里町

表1-1(3)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	16	6	1	23
深谷市	11	6	3	20
本庄市	6	4		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	48	20	5	73

表1-2

地域別沈下量別面積

(平成29年1月1日～平成30年1月1日)

区分 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 -1～-2 -2以上 隆起	200.0 67.7% (285.4 96.5%) 0.0 0.0% (4.1 1.4%) — (—) 95.6 32.3% (6.3 2.1%)	0～-5 -5～-10 -10～-20 隆起	259.9 87.9% (295.7 100.0%) — (—) — (—) 35.8 12.1% (—)
中央部地域 511.2km ² 〔511.2km ² 〕	0～-1 -1～-2 -2以上 隆起	399.6 78.2% (492.0 96.2%) — (19.0 3.7%) — (—) 111.6 21.8% (0.2 0.0%)	0～-5 -5～-10 -10～-20 隆起	428.3 83.8% (490.9 96.0%) — (—) — (—) 82.9 16.2% (20.3 4.0%)
西部地域 759.5km ² 〔444.5km ² 〕	0～-1 -1～-2 -2以上 隆起	140.1 31.5% (60.0 13.5%) — (—) — (—) 304.5 68.5% (384.5 86.5%)	0～-5 -5～-10 -10～-20 隆起	99.3 22.3% (115.1 25.9%) — (—) — (—) 345.2 77.7% (329.4 74.1%)
北東部地域 392.3km ² 〔392.3km ² 〕	0～-1 -1～-2 -2以上 隆起	370.8 94.5% (326.1 83.1%) 1.3 0.3% (66.1 16.9%) — (—) 20.3 5.2% (0.1 0.0%)	0～-5 -5～-10 -10～-20 隆起	390.7 99.6% (390.2 99.5%) 1.2 0.3% (1.2 0.3%) — (—) 0.5 0.1% (0.9 0.2%)
比企地域 347.2km ² 〔80.3km ² 〕	0～-1 -1～-2 -2以上 隆起	55.6 69.3% (59.3 73.9%) — (—) — (—) 24.7 30.7% (21.0 26.2%)	0～-5 -5～-10 -10～-20 隆起	40.6 50.6% (60.7 75.7%) — (—) — (—) 39.6 49.4% (19.5 24.3%)
北部地域 562.1km ² 〔100.9km ² 〕	0～-1 -1～-2 -2以上 隆起	82.0 81.3% (98.3 97.5%) — (—) — (—) 18.9 18.7% (2.6 2.6%)	0～-5 -5～-10 -10～-20 隆起	93.4 92.6% (99.8 99.0%) — (—) — (—) 7.4 7.4% (1.0 1.0%)
調査面積 2868.1km ² 面積計測地域 〔1824.9km ² 〕	沈下cm以上cm未満 0～-1 -1～-2 -2以上 隆起	1248.0 68.4% (1321.1 72.4%) 1.3 0.1% (89.2 4.9%) — (—) 575.6 31.5% (414.7 22.7%)	沈下cm以上cm未満 0～-5 -5～-10 -10～-20 隆起	1312.2 71.9% (1452.5 79.6%) 1.2 0.1% (1.2 0.1%) — (—) 511.5 28.0% (371.2 20.3%)

() 内は前年値

表 1 - 3 年間最大沈下量上位 5 地点

(平成 29 年 1 月 1 日～平成 30 年 1 月 1 日)

単位：mm^{*}

順位	水準点番号	所在地(地域)	沈下量
1	仮建 NO. 24	加須市新川通(北東部)	11.6
2	03-04	春日部市谷原(東部)	10.4
3	56-31	久喜市中里(北東部)	10.4
4	56-24	幸手市平野(北東部)	10.1
5	建 NO. 28	羽生市常木(北東部)	9.7

※ 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
最大沈下量	2.4	12.5	2.3	2.3	1.2	1.0	1.8	1.2
市町名	加須市		幸手市	加須市		川越市	加須市	加須市

※ 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 25 年	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年
4 cm 以上 10cm 未満	0. 0km ²				
2 cm 以上 4 cm 未満	0. 4km ²	0. 0km ²	0. 0km ²	0. 0km ²	0. 0km ²
計 (A)	0. 4km ²	0. 0km ²	0. 0km ²	0. 0km ²	0. 0km ²
(A) / 県面積 (3, 797. 75km ²)	0. 01%	0. 00%	0. 00%	0. 00%	0. 00%
面積計測地域面積 [*] (B)	1, 825. 6 km ²	1, 824. 9 km ²			
(A) / (B)	0. 02%	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	仮建 NO. 24	加須市 新川通 (北東部)	6. 2
2	56-24	幸手市 平野 (北東部)	5. 4
3	62-01	加須市 本郷 (北東部)	3. 7
4	2, 025	久喜市 北 (北東部)	3. 6
5	49-13	加須市 北平野 (北東部)	3. 6

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)	156. 0	49. 1. 1
3	36	川口市 朝日 (中央部)	150. 7	36. 2. 1
4	48-47	久喜市 東大輪 (北東部)	149. 3	49. 1. 1
5	11, 118	川口市 西川口 (中央部)	146. 6	39. 2. 1
6	2, 025	久喜市 栗橋北 (北東部)	141. 3	50. 1. 1
7	11, 096	越谷市 越ヶ谷 (東部)	138. 4	36. 2. 1
8	11, 116	川口市 南 (中央部)	133. 9	36. 2. 1
9	2, 302	八潮市 八条 (東部)	131. 7	36. 2. 1
10	480	さいたま市 浦和区北浦和 (中央部)	131. 0	39. 2. 1

表 1 - 8 (1) 水準基準の市町別変動状況区分 (平成29年 1 月 1 日 ~ 平成30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	10	0	0	0	0	0	0	3.9	4.9
八潮市	11	0	11	7	1	3	3	0	0	0	-1.4	1.2
草加市	12	0	12	9	0	3	3	0	0	0	-2.4	2.1
越谷市	33	0	33	6	1	26	26	0	0	0	-7.2	-2.2
春日部市	24	0	24	7	1	16	16	0	0	0	-10.4	-1.5
吉川市	7	0	7	2	0	5	5	0	0	0	-2.3	-0.6
松伏町	9	0	9	0	0	9	9	0	0	0	-7.0	-4.7
杉戸町	11	0	11	0	0	11	11	0	0	0	-5.0	-3.3
富代町	3	0	3	0	0	3	3	0	0	0	-4.4	-4.2
合計	120	0	120	41	3	76	76	0	0	0	-10.4	-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	5	1	14	14	0	0	0	-2.4	-0.6
蕨市	5	0	5	0	0	5	5	0	0	0	-1.3	-0.6
戸田市	12	0	12	1	0	11	11	0	0	0	-4.7	-1.7
さいたま市	74	1	73	19	0	54	54	0	0	0	-6.7	-2.0
蓮田市	11	0	11	3	0	8	8	0	0	0	-5.5	-1.5
上尾市	9	0	9	0	0	9	9	0	0	0	-3.5	-2.6
桶川市	4	0	4	0	0	4	4	0	0	0	-5.4	-4.0
北本市	6	0	6	0	0	6	6	0	0	0	-3.5	-2.1
鴻巣市 ^{※1}	9	0	9	4	0	5	5	0	0	0	-1.2	0.5
白岡市	5	0	5	0	0	5	5	0	0	0	-6.8	-4.8
伊奈町	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	-5.9	-5.9
合計	157	2	155	32	1	122	122	0	0	0	-6.8	-1.7

※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) 水準基準の市町別変動状況区分 (平成29年1月1日～平成30年1月1日)

西部地域

市町名	水準点数数		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	0.2	1.3
朝霞市	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3.0	3.0
新座市	8	0	8	3	1	4	4	0	0	0	-1.3	0.2
志木市	4	0	4	0	0	4	4	0	0	0	-2.3	-1.9
富士見市	2	0	2	0	0	2	2	0	0	0	-4.6	-4.1
ふじみ野市	7	0	7	5	0	2	2	0	0	0	-4.0	0.9
所沢市	17	0	17	11	1	5	5	0	0	0	-2.5	1.2
入間市	4	0	4	3	0	1	1	0	0	0	-0.1	1.5
狭山市	9	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0.5	1.8
飯能市	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	1.2	1.3
川越市	17	0	17	16	0	1	1	0	0	0	-1.0	3.5
坂戸市	5	0	5	1	0	4	4	0	0	0	-1.5	-0.8
鶴ヶ島市	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5
日高市	5	0	5	4	0	1	1	0	0	0	-0.4	1.2
三芳町	5	0	5	4	0	1	1	0	0	0	-1.1	1.0
毛呂山町	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2.2	2.2
越生町	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	2.7	3.2
合計	97	0	97	70	2	25	25	0	0	0	-4.6	1.3

北東部地域

市町名	水準点数数		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	34	0	34	0	0	34	34	0	0	0	-10.4	-5.1
加須市	46	0	46	2	1	43	43	0	0	0	-11.6	-4.7
羽生市	14	0	14	1	0	13	13	0	0	0	-9.7	-6.5
行田市	11	0	11	0	0	11	11	0	0	0	-7.1	-3.2
幸手市	12	0	12	0	0	12	12	0	0	0	-10.1	-6.2
鴻巣市(旧川里町)	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	-0.6	-0.6
合計	118	0	118	3	1	114	114	0	0	0	-11.6	-5.0

表 1-8 (3) 水準基準の市町別変動状況区分 (平成29年1月1日～平成30年1月1日)

比企地域

市町名	水準点数数		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	2.9	2.9
川島町	3	0	3	0	0	3	3	0	0	0	-3.2	-2.5
吉見町	7	0	7	3	0	4	4	0	0	0	-1.8	0.6
嵐山町	5	0	5	4	0	1	1	0	0	0	-1.6	0.1
小川町	4	0	4	0	0	4	4	0	0	0	-2.2	-1.7
滑川町	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0.7	1.8
鳩山町	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0.9	1.5
ときがわ町	3	0	3	2	0	1	1	0	0	0	-4.0	0.6
合計	29	0	29	16	0	13	13	0	0	0	-4.0	0.2

北部地域

市町名	水準点数数		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	6	0	17	17	0	0	0	-6.2	-2.2
深谷市	20	0	20	7	0	13	13	0	0	0	-5.0	-1.0
本庄市	10	0	10	3	0	7	7	0	0	0	-3.1	-0.5
寄居町	8	0	8	6	1	1	1	0	0	0	-1.3	0.8
上里町	4	0	4	0	0	4	4	0	0	0	-5.3	-3.1
美里町	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	2.0	2.2
神川町	5	0	5	4	0	1	1	0	0	0	-2.7	0.3
合計	73	0	73	29	1	43	43	0	0	0	-6.2	-0.8

総括

	水準点数数		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	191	8	393	393	0	0	0	-11.6	-1.6

表 1 - 9

市町別平均変動量

(平成29年1月1日～平成30年1月1日)

単位：mm

沈 下				不動及び隆起	
-10mm以上	-5mm以上-10mm未満	-5mm未満	0mm以上5mm未満	5mm以上10mm未満	10mm以上
	久喜市 -5.1	本庄市 -0.5	嵐山町 0.1		
	伊奈町 -5.9	吉川市 -0.6	新座市 0.2		
	幸手市 -6.2	川口市 -0.6	神川町 0.3		
	羽生市 -6.5	蕨市 -0.6	鴻巣市 0.4		
		坂戸市 -0.8	鶴ヶ島市 0.5		
		深谷市 -1.0	ときがわ町 0.6		
		春日部市 -1.5	吉見町 0.6		
		蓮田市 -1.5	寄居町 0.8		
		小川町 -1.7	ふじみ野市 0.9		
		戸田市 -1.7	三芳町 1.0		
		志木市 -1.9	所沢市 1.2		
		さいたま市 -2.0	日高市 1.2		
		北本市 -2.1	八潮市 1.2		
		熊谷市 -2.2	飯能市 1.3		
		越谷市 -2.2	和光市 1.3		
		川島町 -2.5	入間市 1.5		
		上尾市 -2.6	鳩山町 1.5		
		上里町 -3.1	狭山市 1.8		
		行田市 -3.2	滑川町 1.8		
		杉戸町 -3.3	草加市 2.1		
		桶川市 -4.0	美里町 2.2		
		富士見市 -4.1	毛呂山町 2.2		
		宮代町 -4.2	東松山市 2.9		
		松伏町 -4.7	朝霞市 3.0		
		加須市 -4.7	越生町 3.2		
		白岡市 -4.8	川越市 3.5		
			三郷市 4.9		
市町数					
0 (0)	4 (17)	26 (26)	27 (14)	0 (1)	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

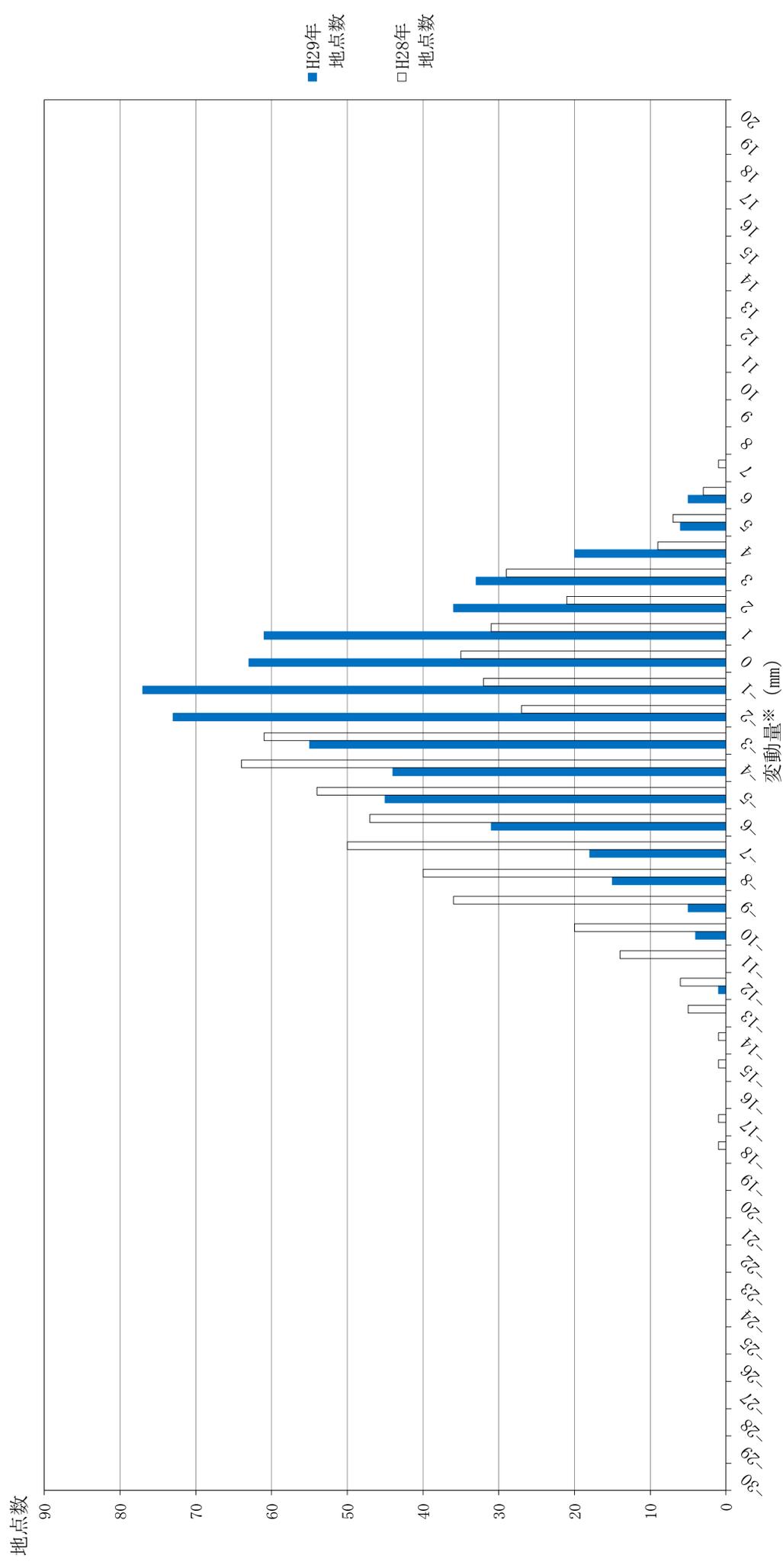
平成28年と平成29年の年間地盤変動量を1mm単位の地点数で集計し、地点数の分布状況、統計値を整理した。

区間 mm	H29年 地点数	H28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	1
-17	0	1
-16	0	0
-15	0	1
-14	0	1
-13	0	5
-12	1	6
-11	0	14
-10	4	20
-9	5	36
-8	15	40
-7	18	50
-6	31	47
-5	45	54
-4	44	64
-3	55	61
-2	73	27
-1	77	32
0	63	35
1	61	31
2	36	21
3	33	29
4	20	9
5	6	7
6	5	3
7	0	1
8	0	0
9	0	0
10	0	0
11	0	0
12	0	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	596

H29. 1. 1からH30. 1. 1の1年間の地盤変動量(mm)の統計値			
平均	-1.6	尖度	-0.2
標準誤差	0.1	歪度	-0.2
中央値 (メジアン)	-1.4	範囲	17.9
最頻値 (モード)	-1.7	最小	-12
標準偏差	3.2	最大	6
分散	10.4		

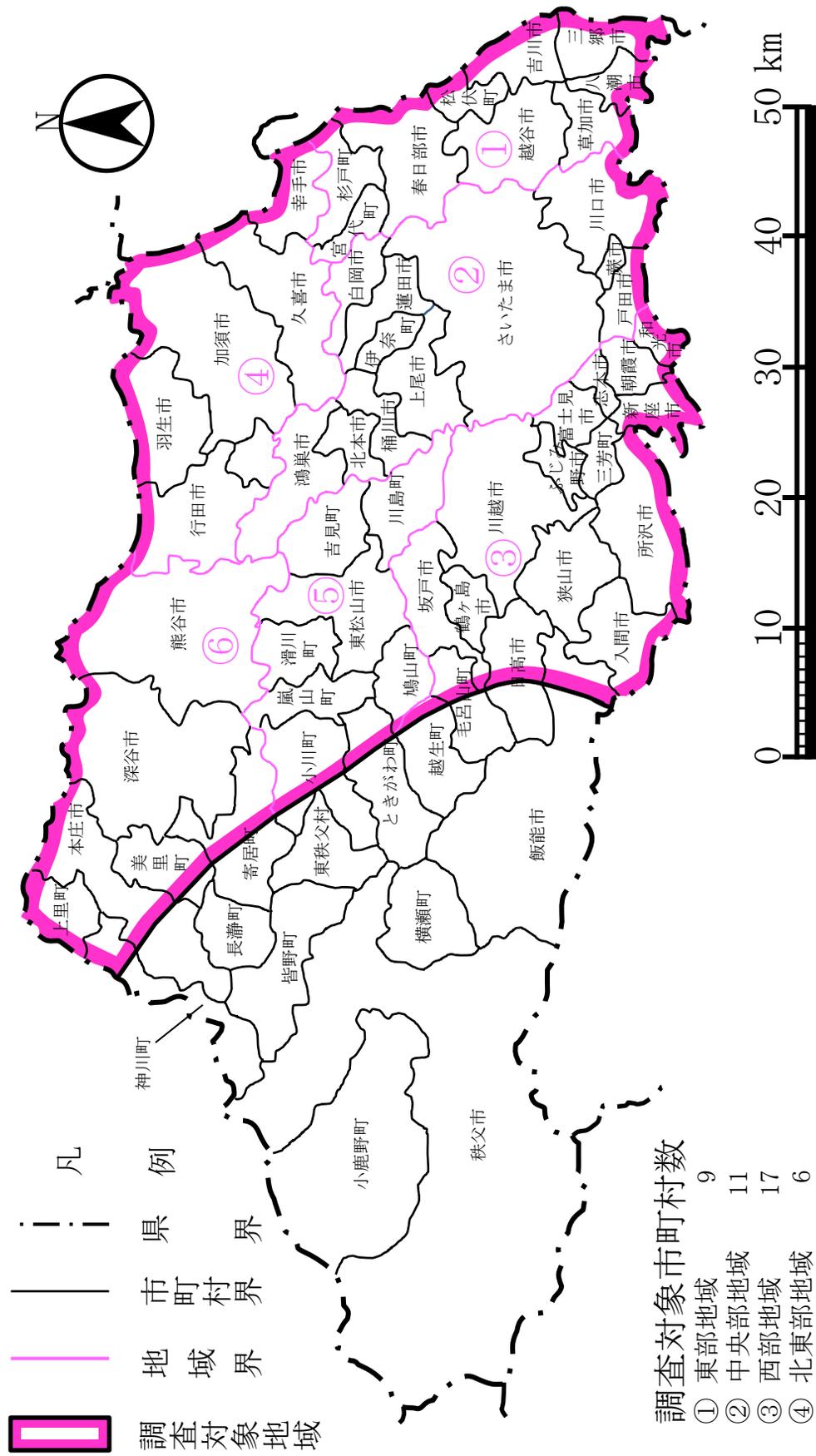
H28. 1. 1からH29. 1. 1の1年間の地盤変動量(mm)の統計値			
平均	-3.9	尖度	-0.3
標準誤差	0.2	歪度	0.1
中央値 (メジアン)	-4.1	範囲	24.2
最頻値 (モード)	-2.9	最小	-18
標準偏差	4.2	最大	7
分散	17.4		

H28年・H29年 年間変動量地点数分布状況



※ 変動量は1mm単位 (例) -18の地点数は -18.5mm以上-17.5mm未満の地点数を示す。

図1-1 調査地域区分図



※埼玉県の市町村数は63 (H30.1.1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）

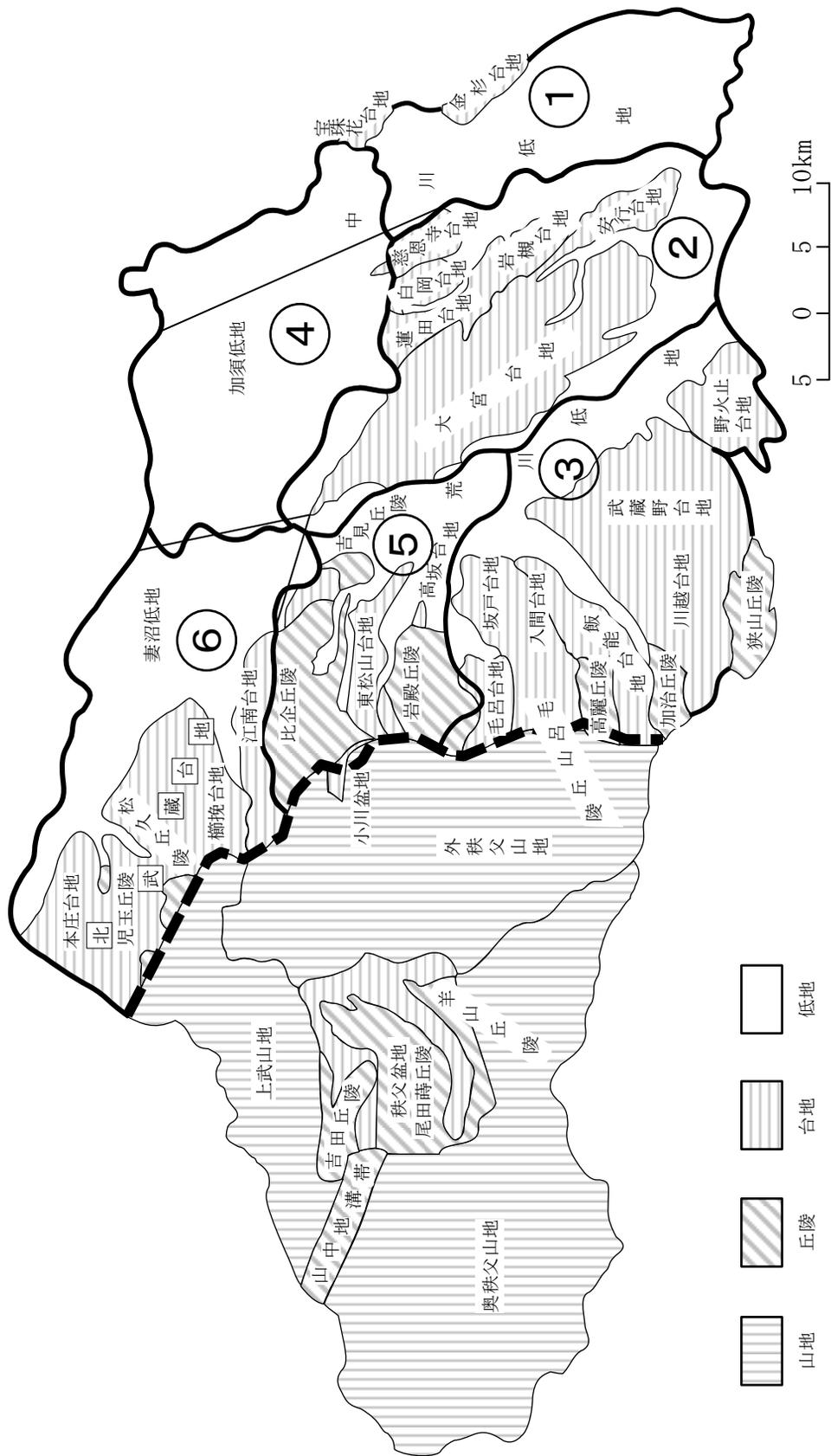


図1-3 地盤沈下経年変化図（越谷市）
 測量基準日（年. 月）

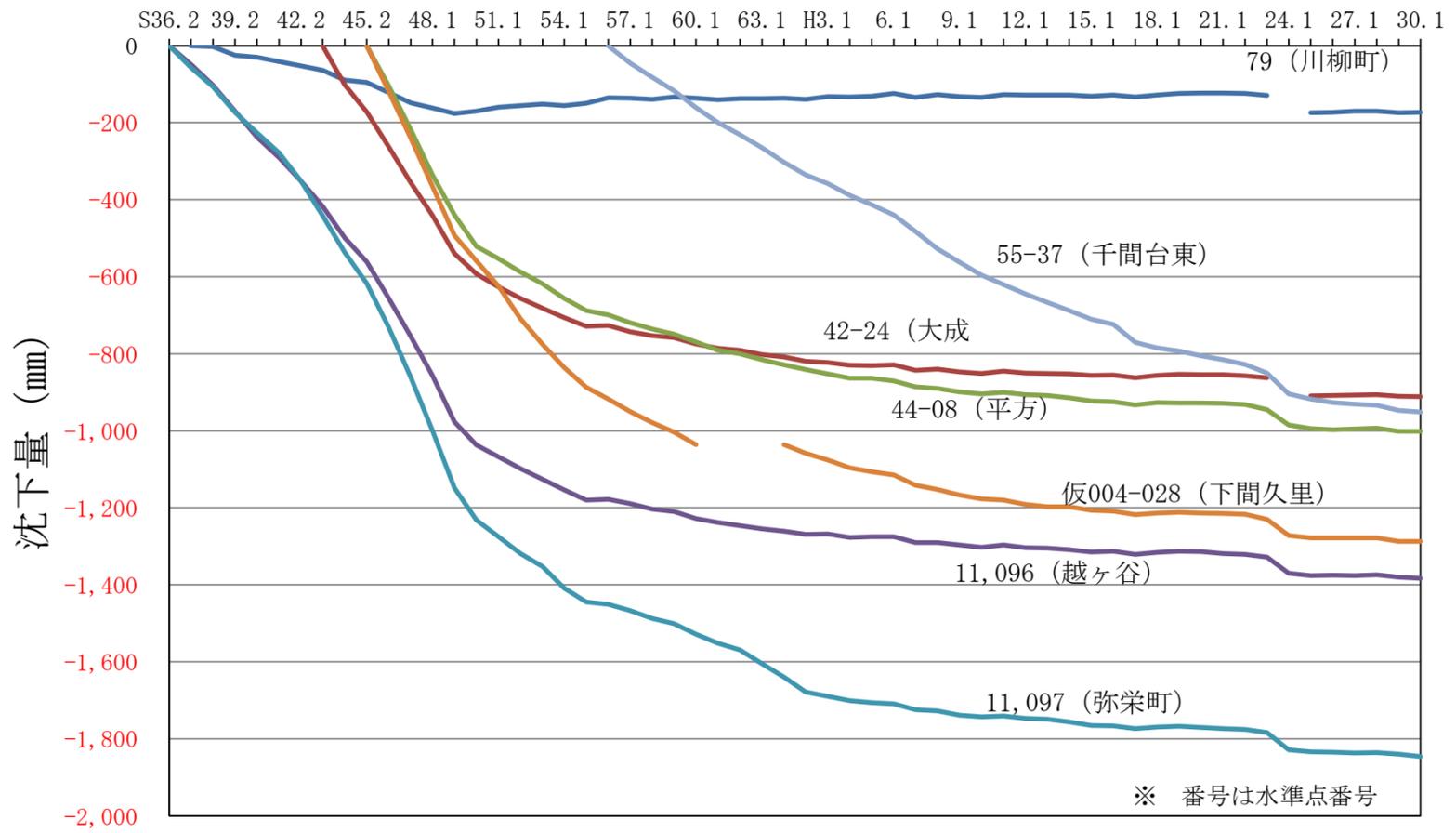


図1-4 地盤沈下経年変化図（春日部市）
 測量基準日（年. 月）

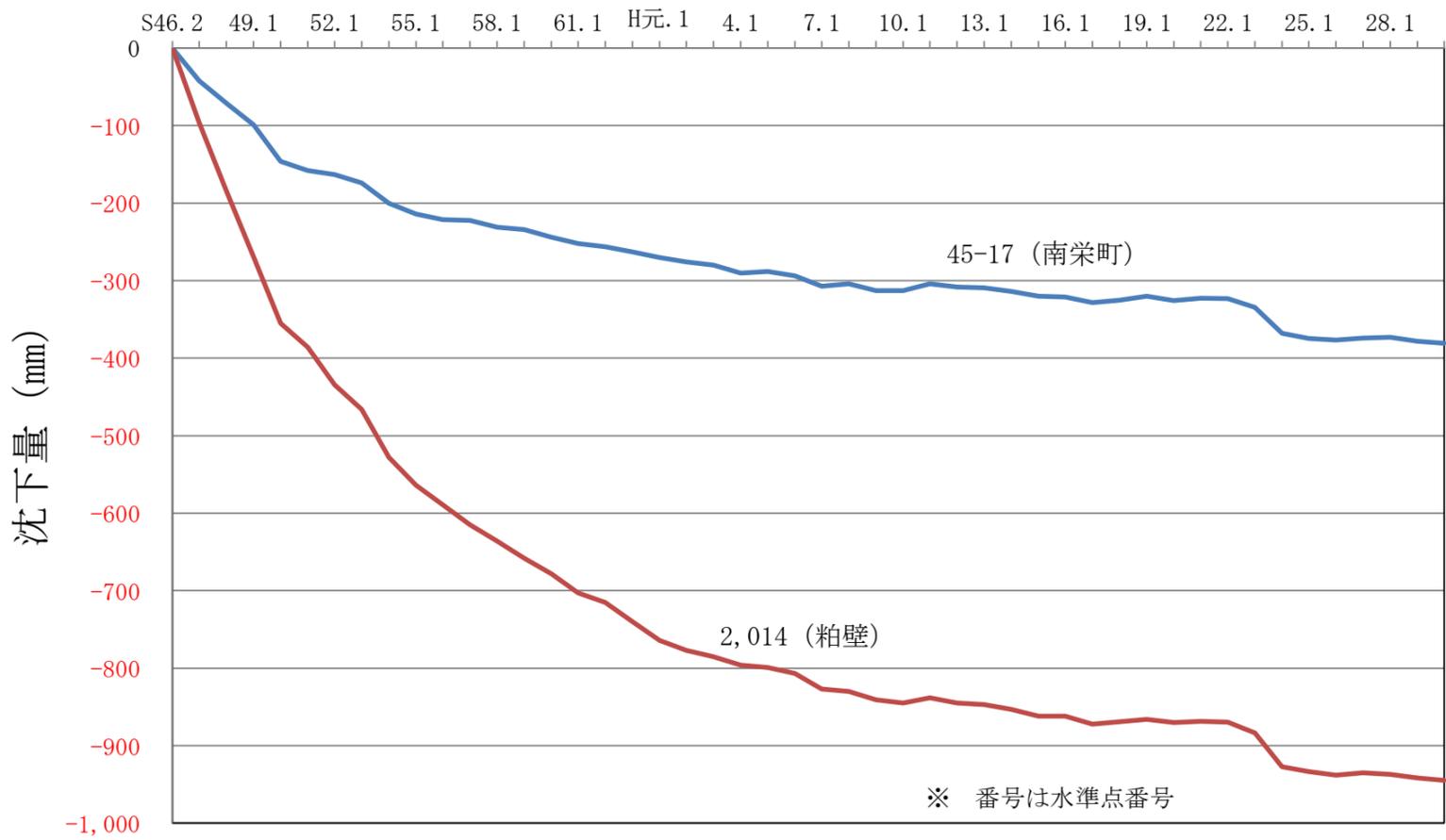


図1-5 地盤沈下経年変化図 (川口市)
 測量基準日 (年. 月)

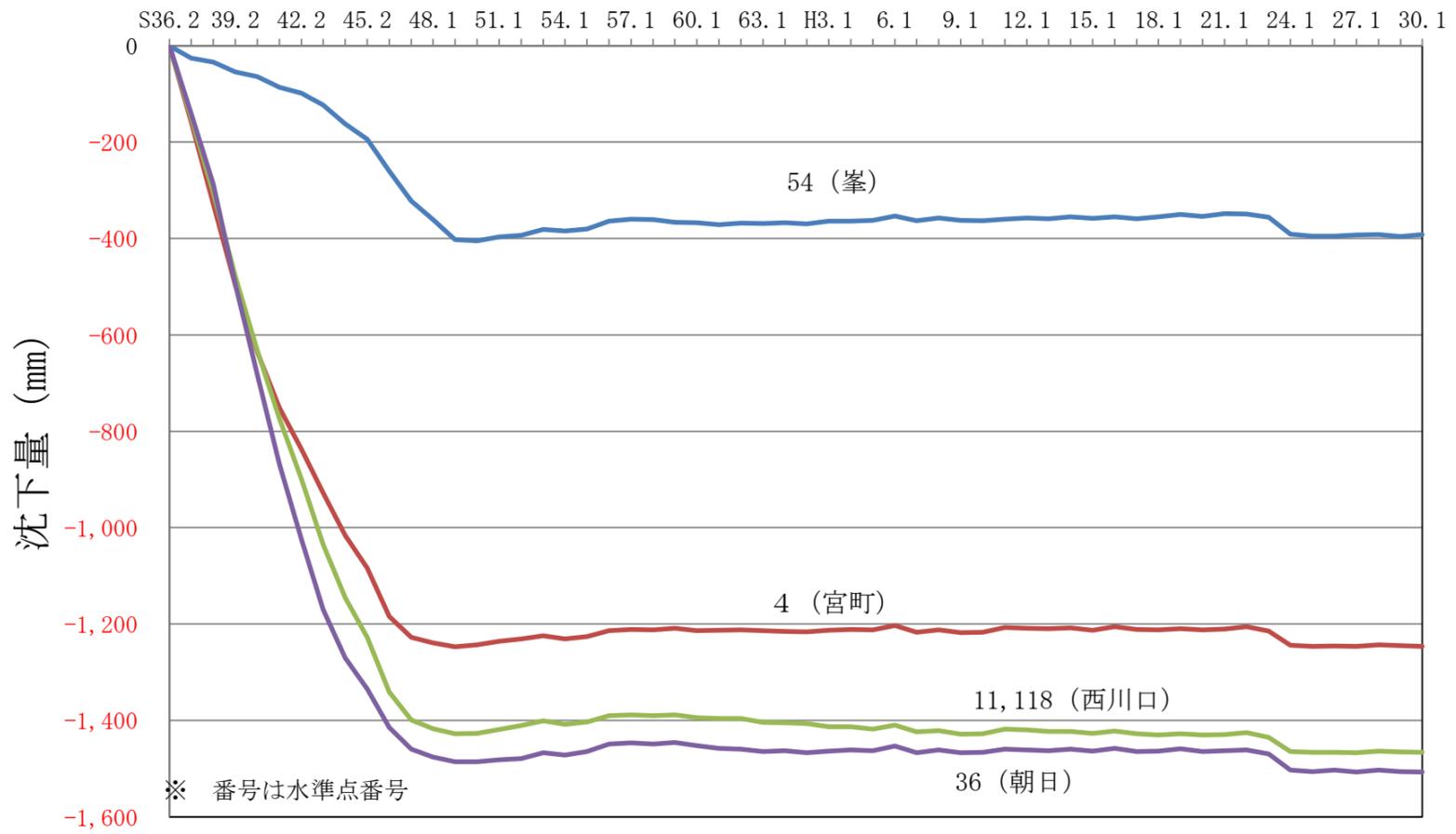


図1-6 地盤沈下経年変化図 (さいたま市)
 測量基準日 (年. 月)

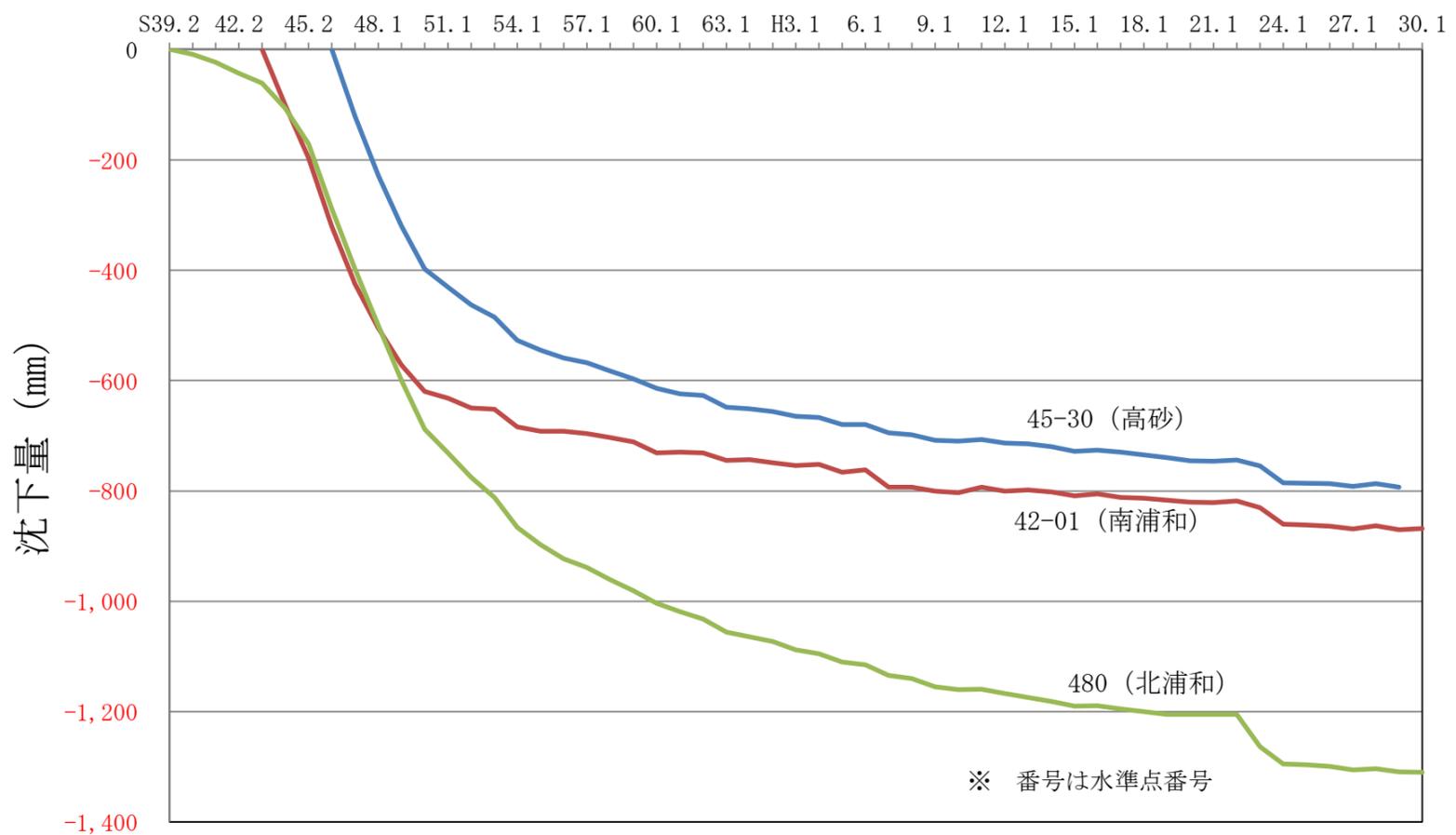


図1-7 地盤沈下経年変化図 (所沢市)
 測量基準日 (年. 月)

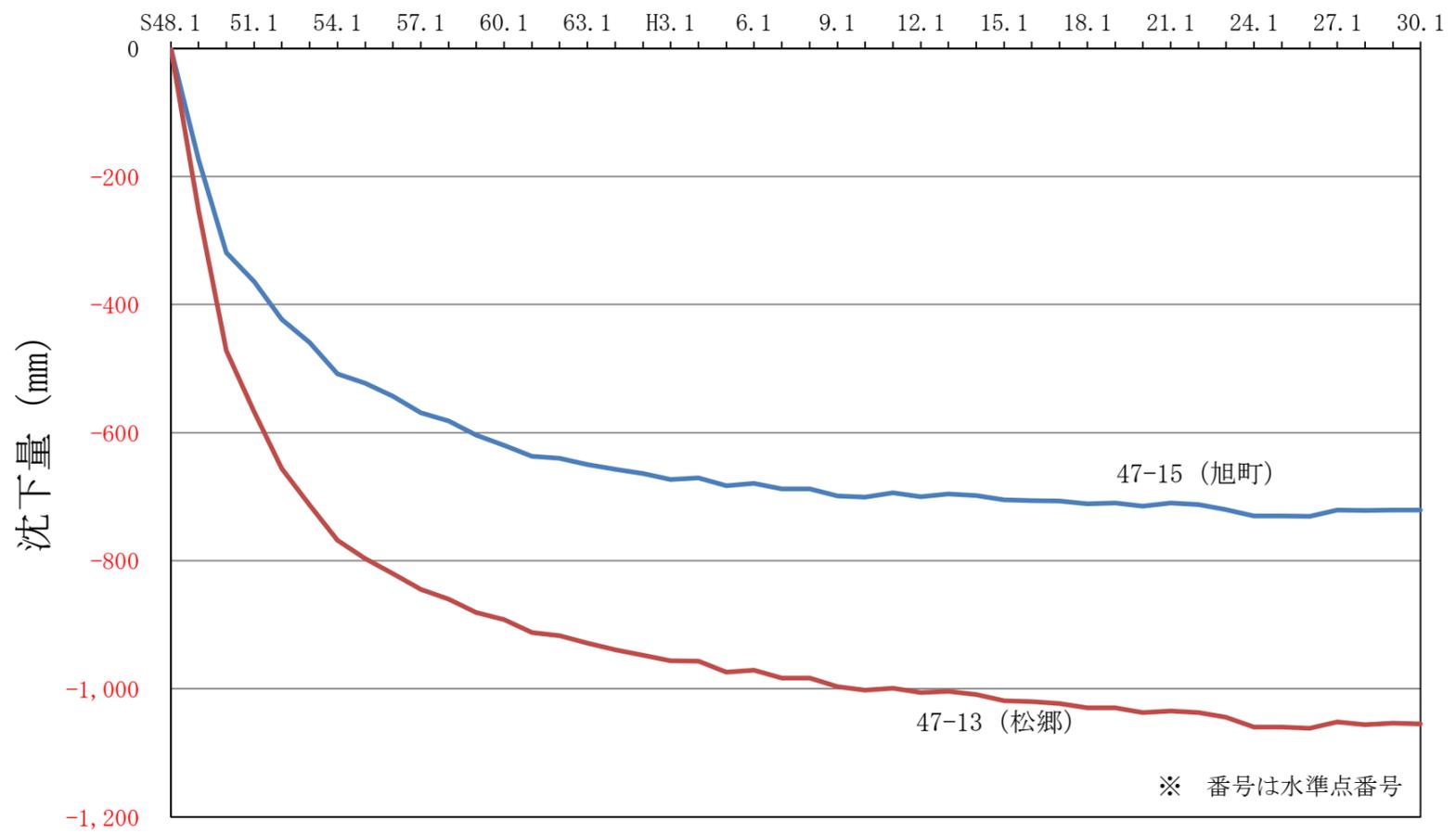


図1-8 地盤沈下経年変化図 (ふじみ野市、新座市、三芳町)
 測量基準日 (年. 月)

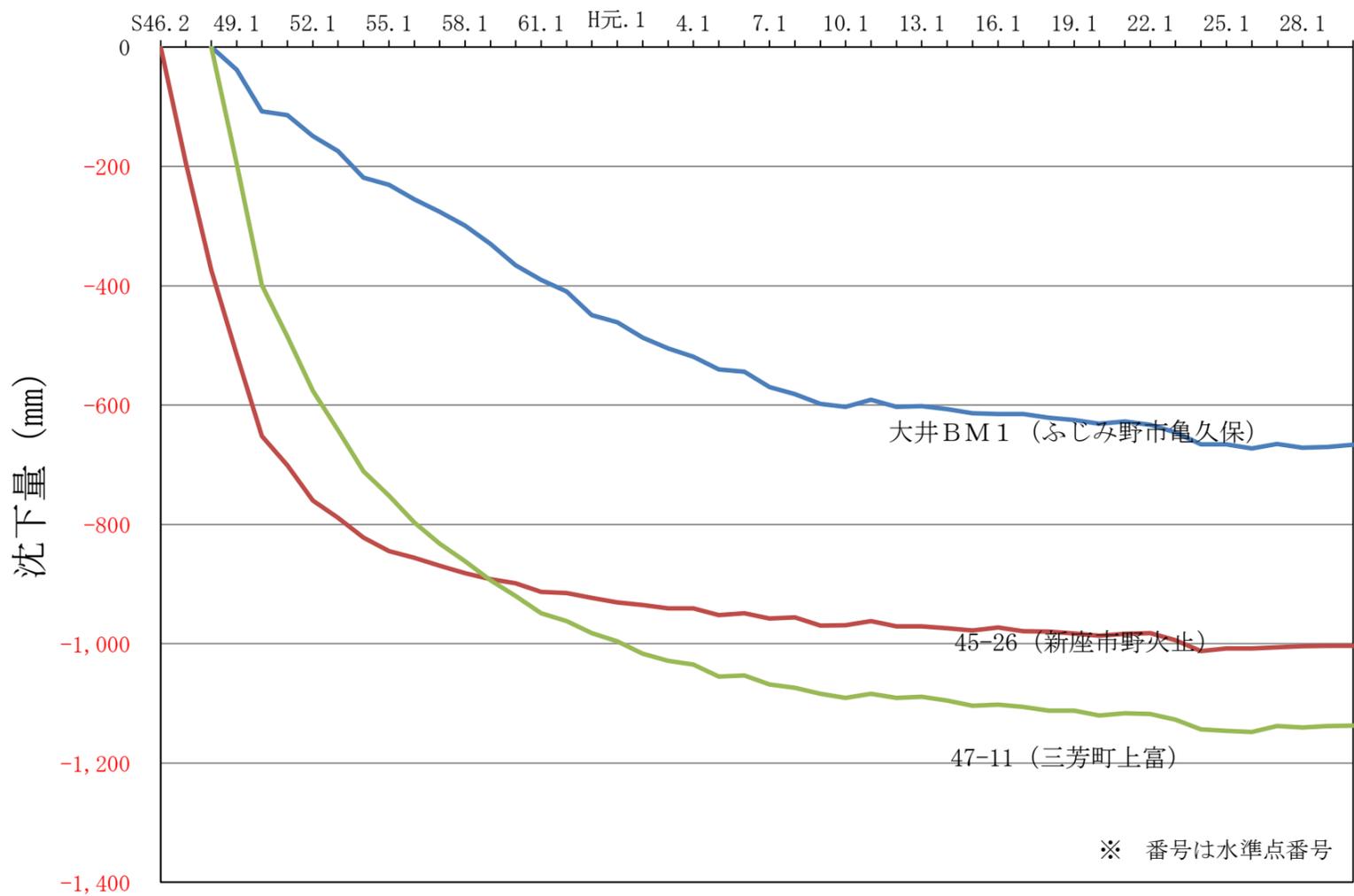


図1-9 地盤沈下経年変化図（幸手市、久喜市）
測量年月日（年. 月）

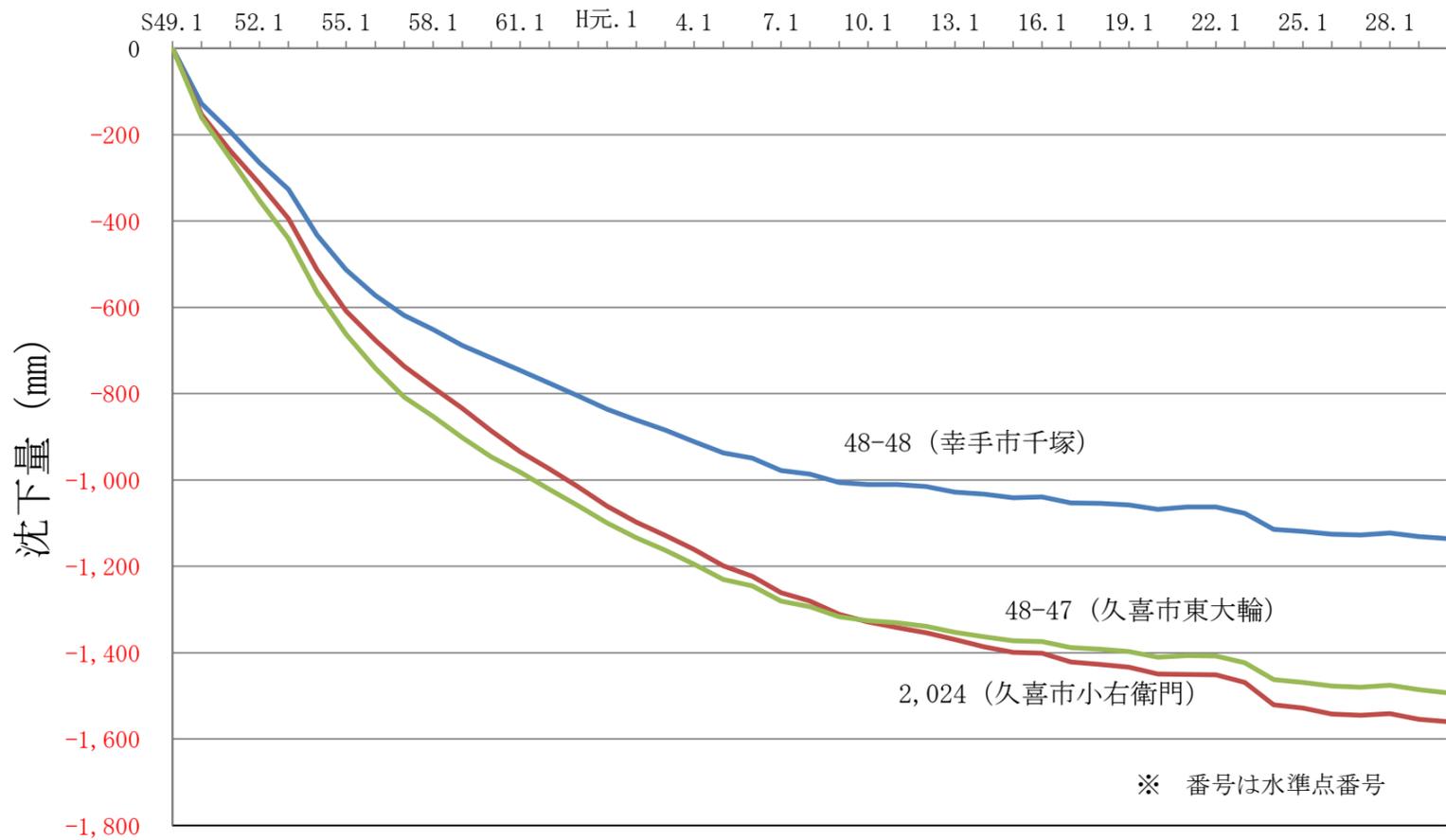


図1-10 地域別沈下量面積（年2cm以上）の経年変化図

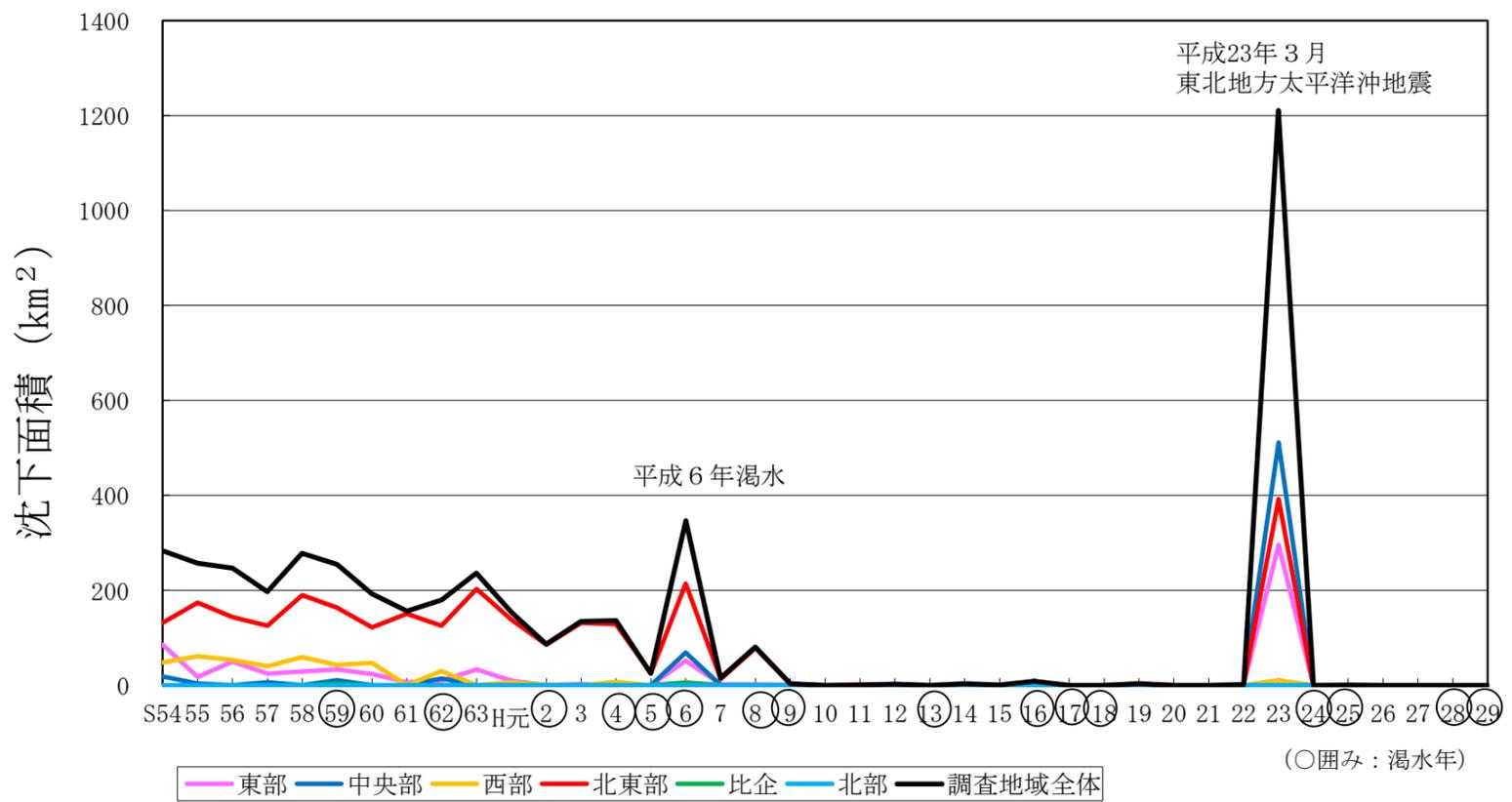
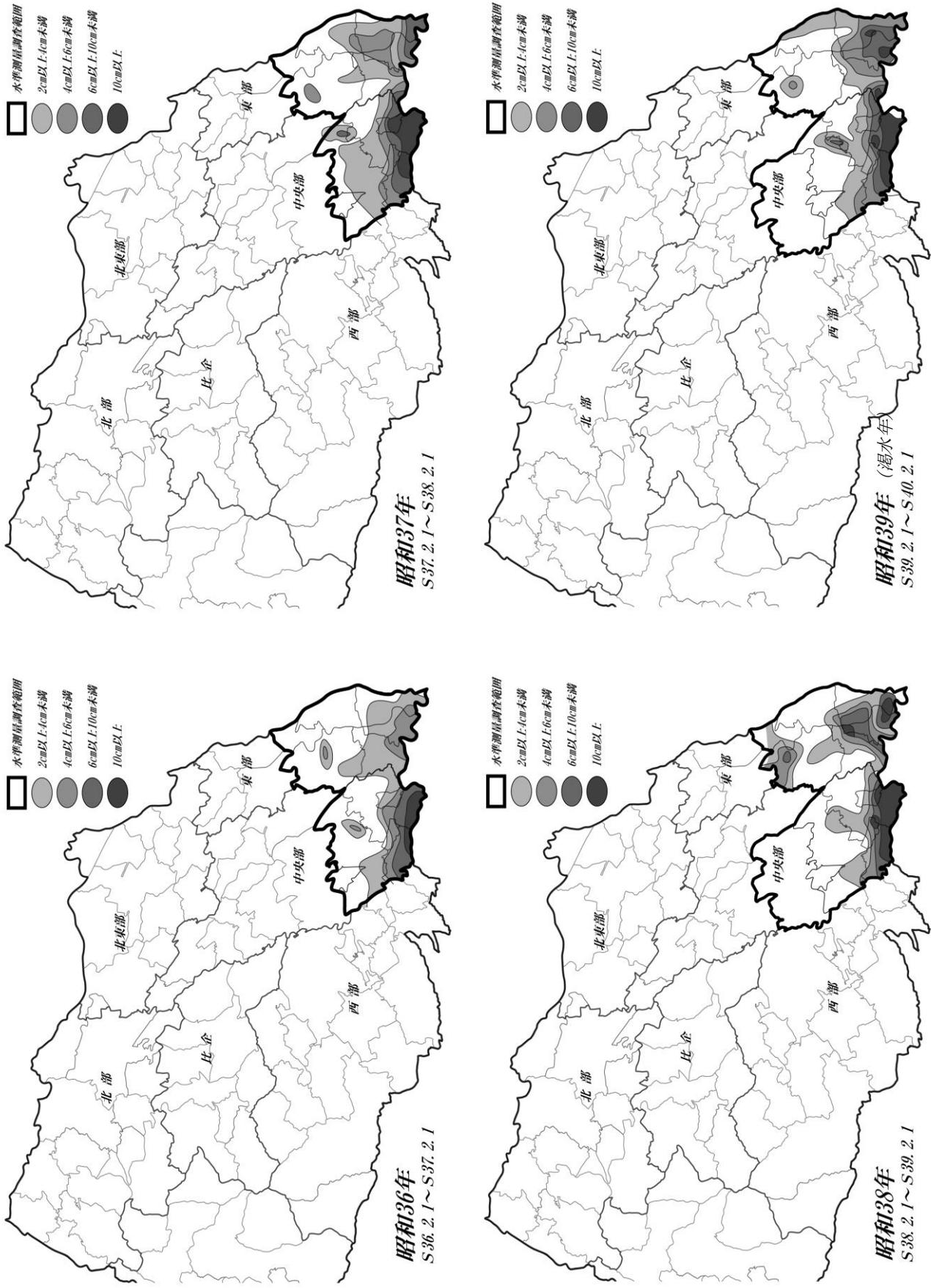
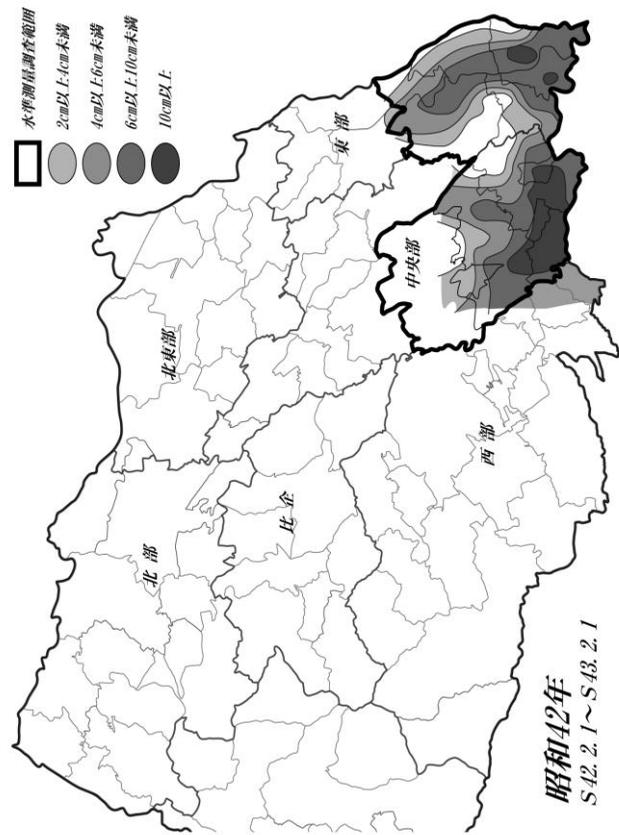
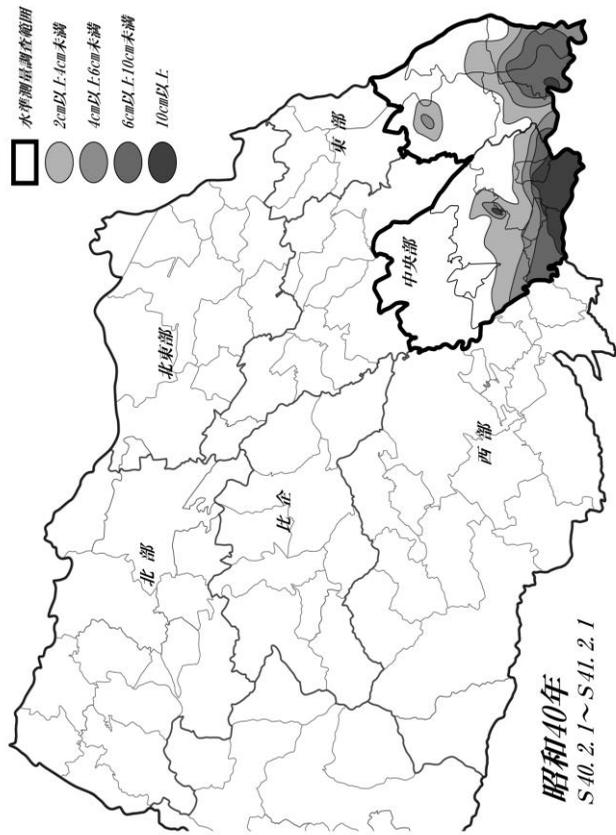
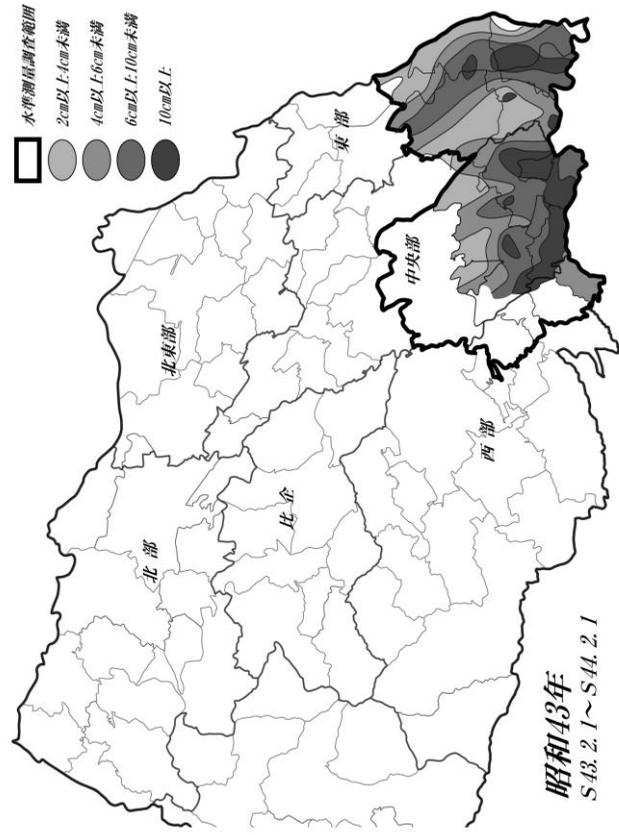
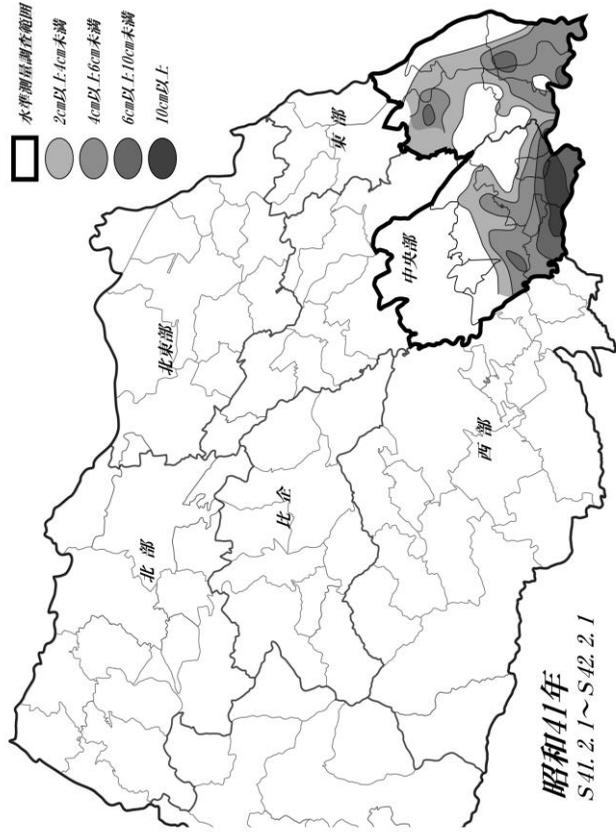
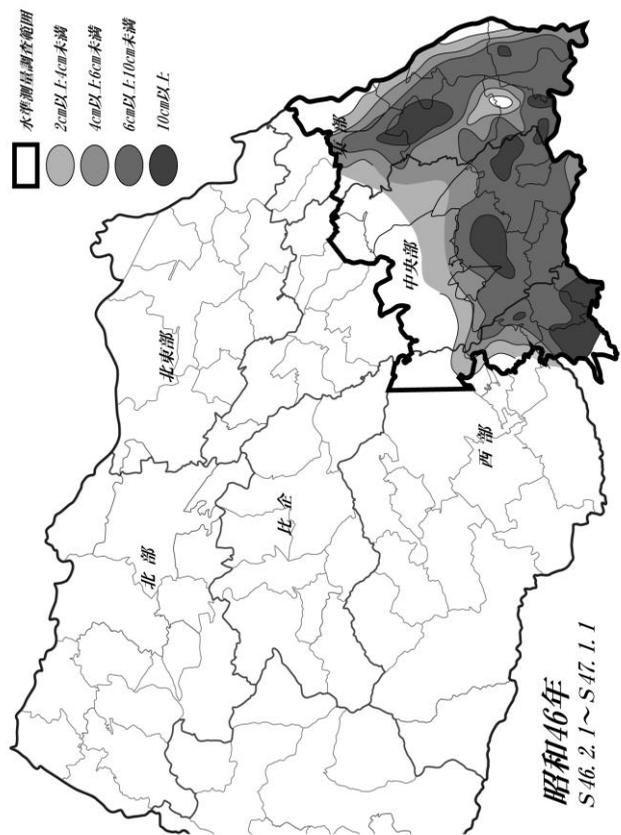
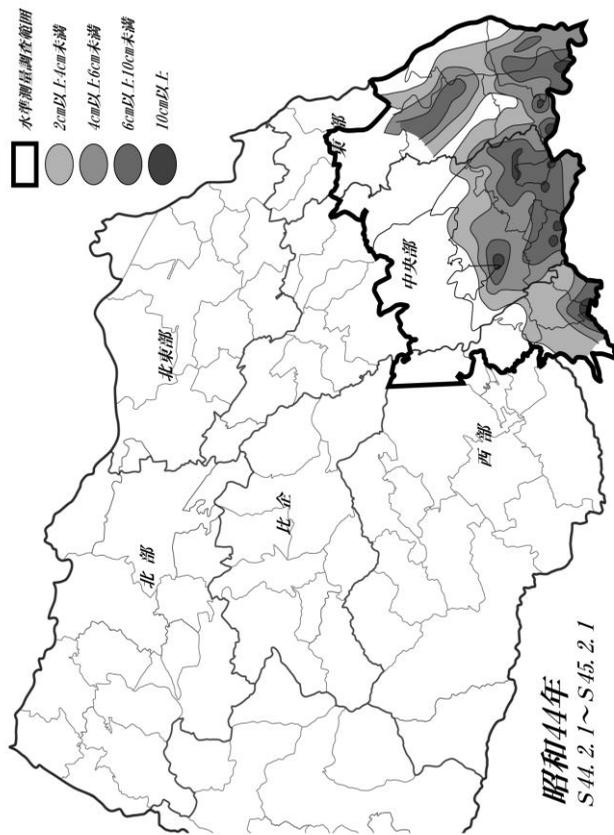
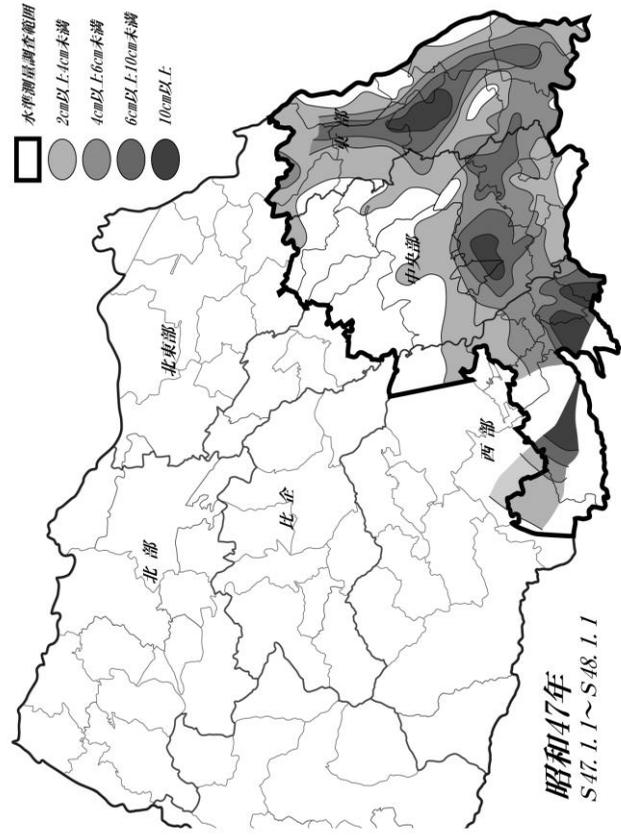
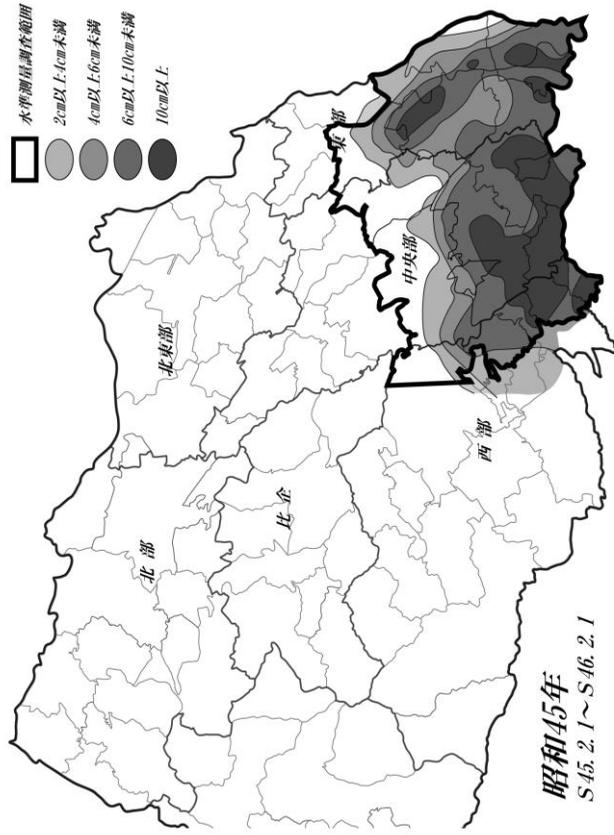
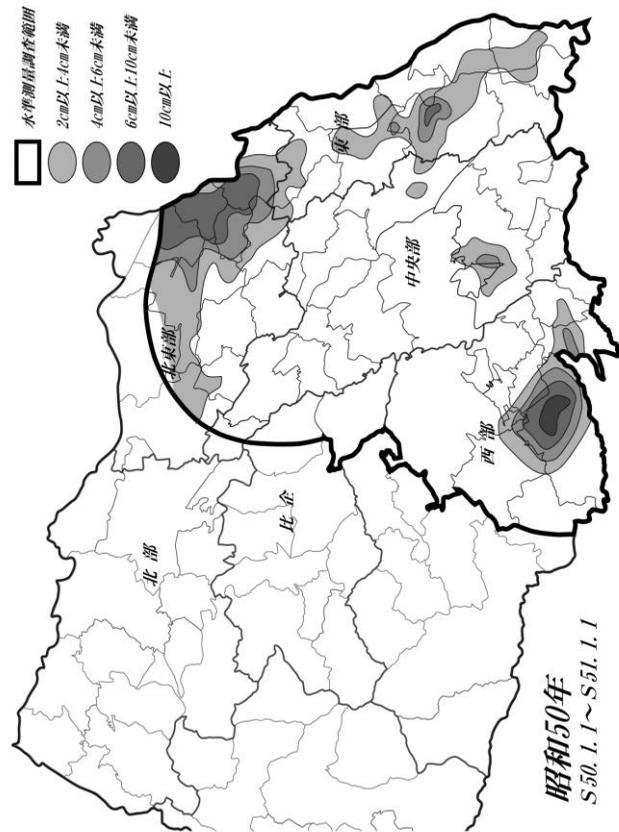
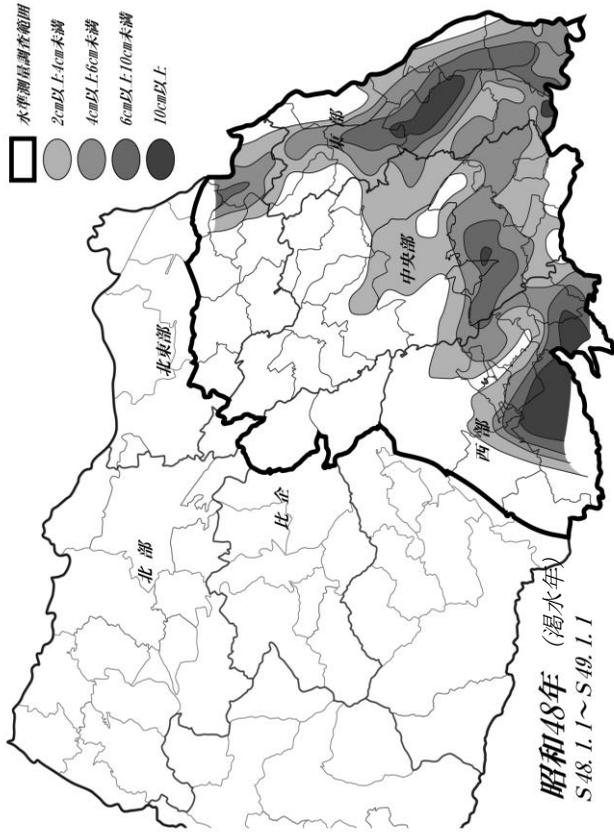
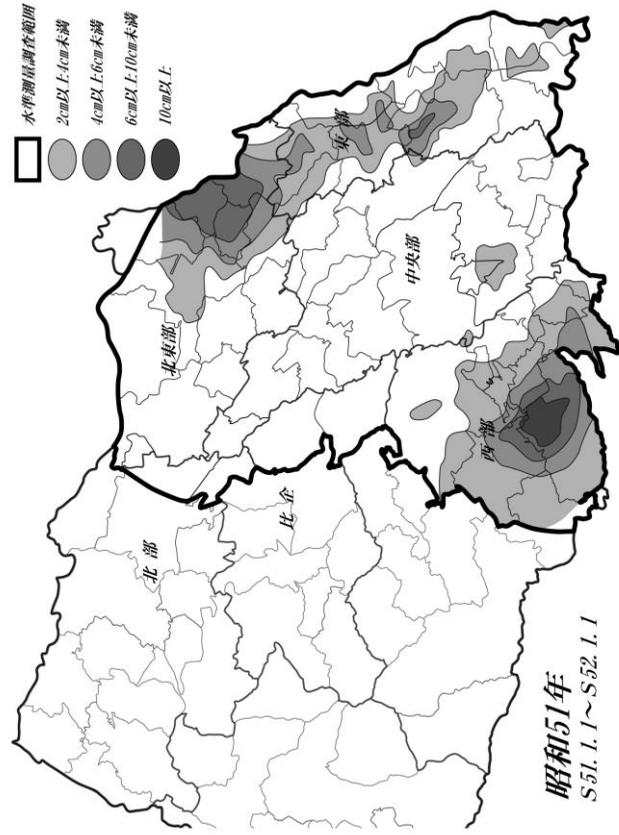
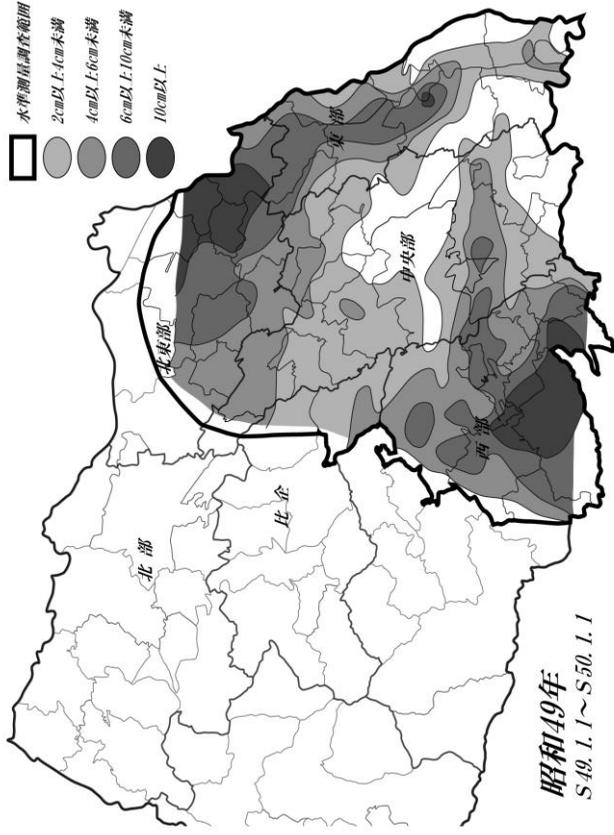


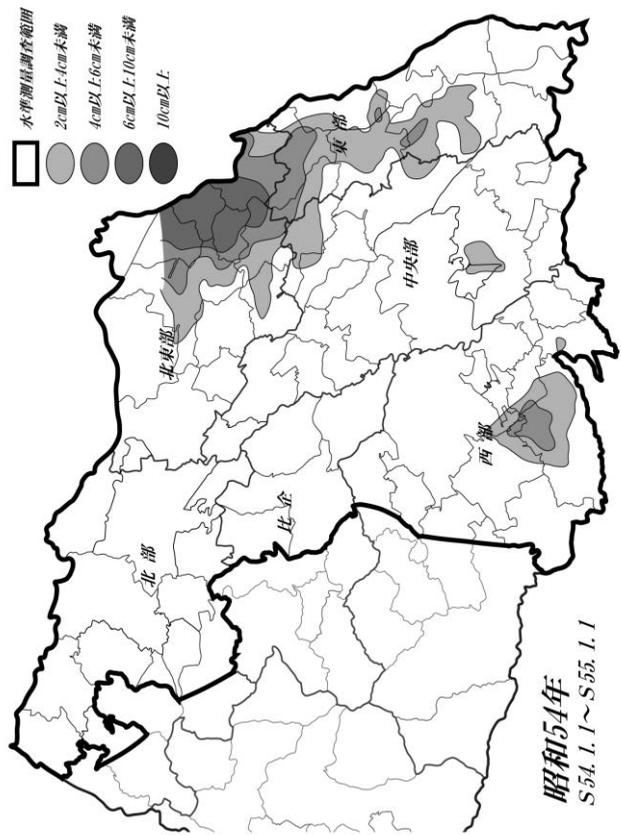
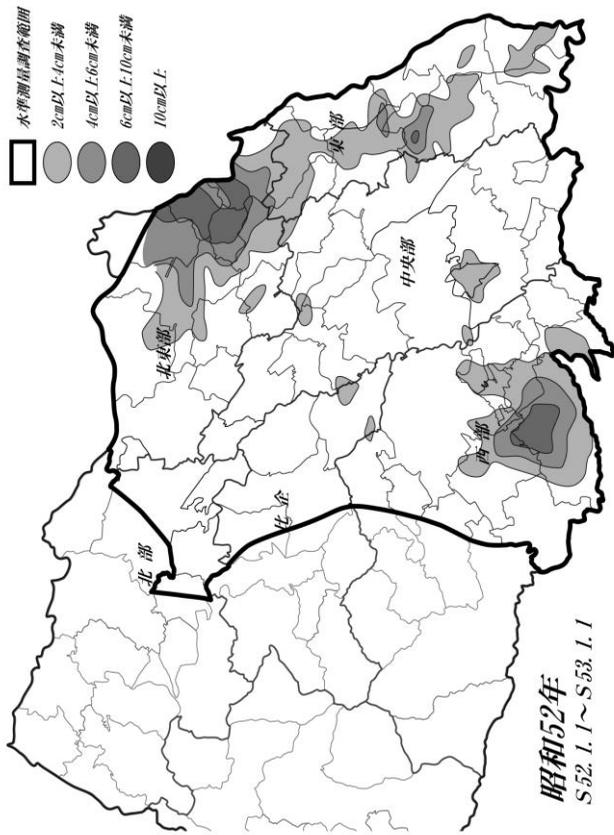
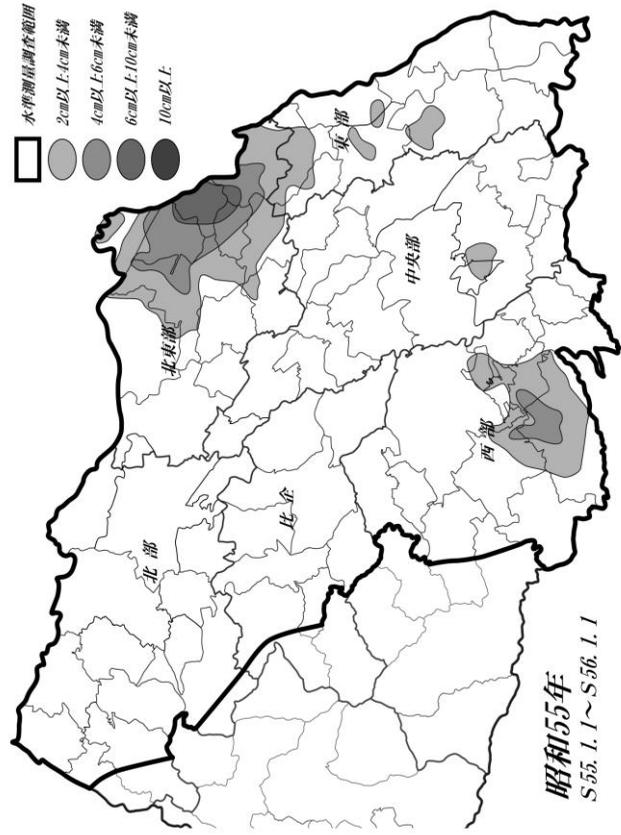
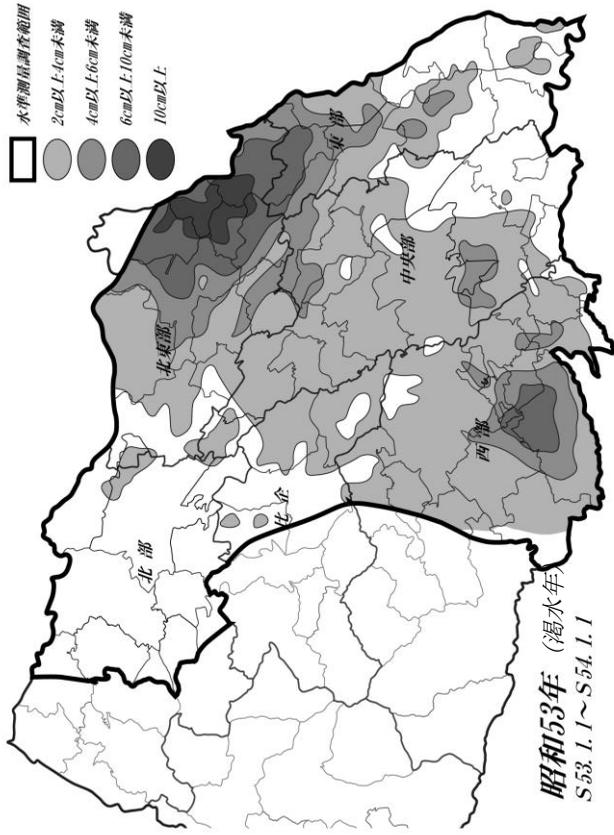
図1-11 地盤沈下地域の経年変化図

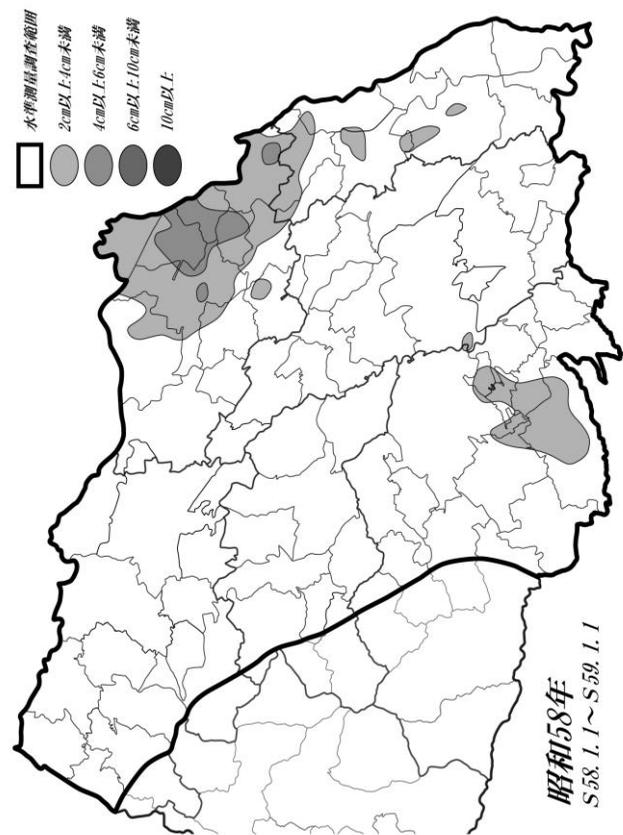
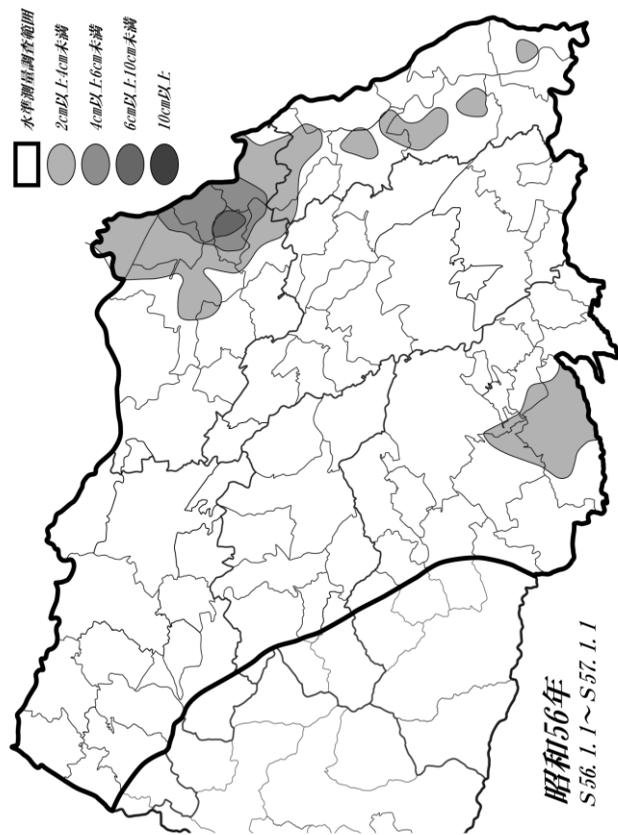
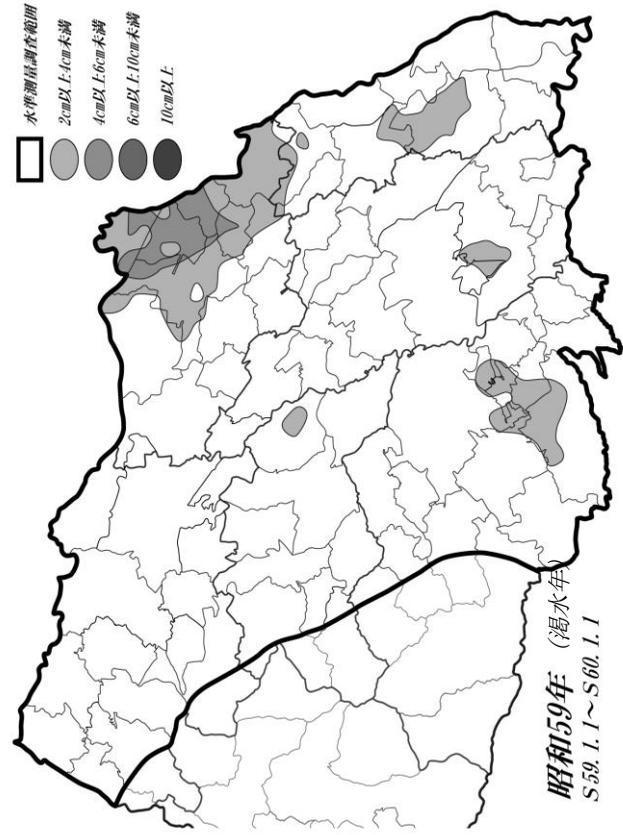
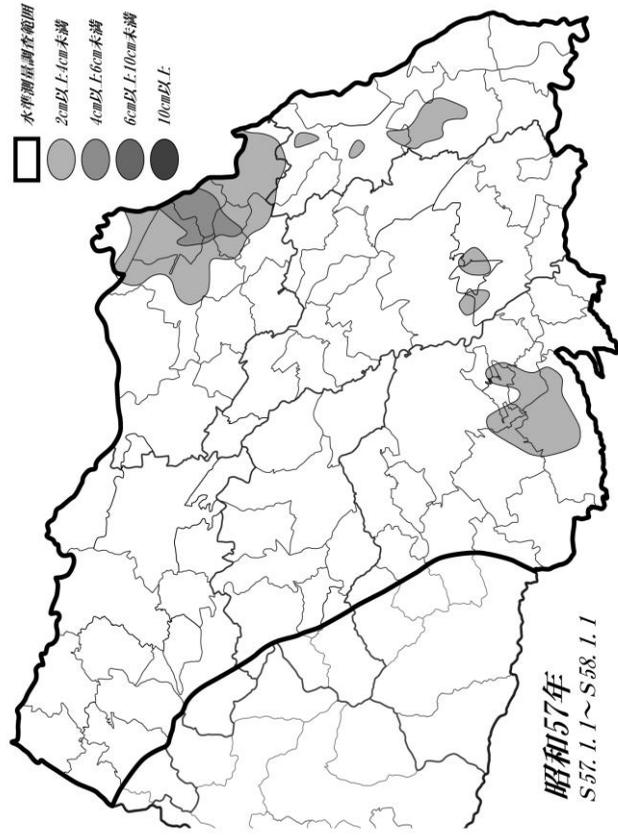


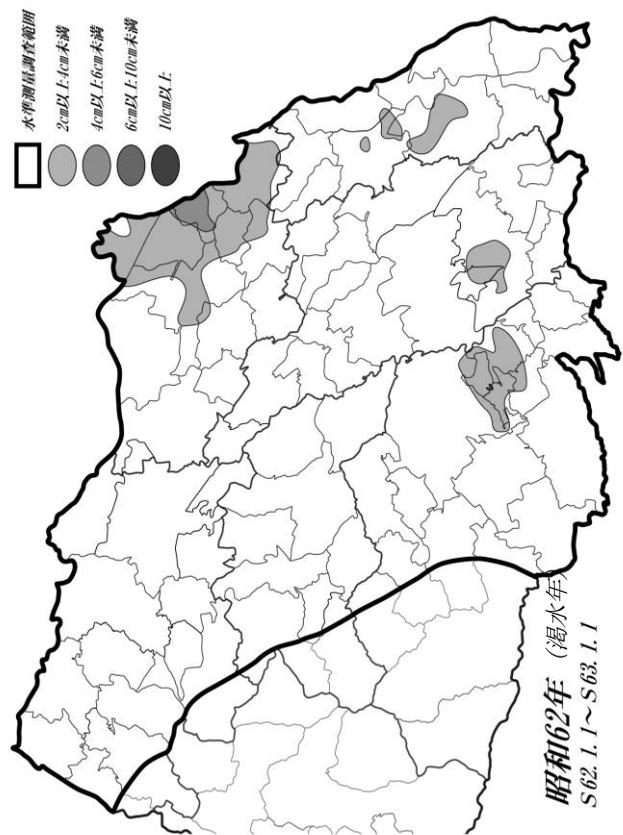
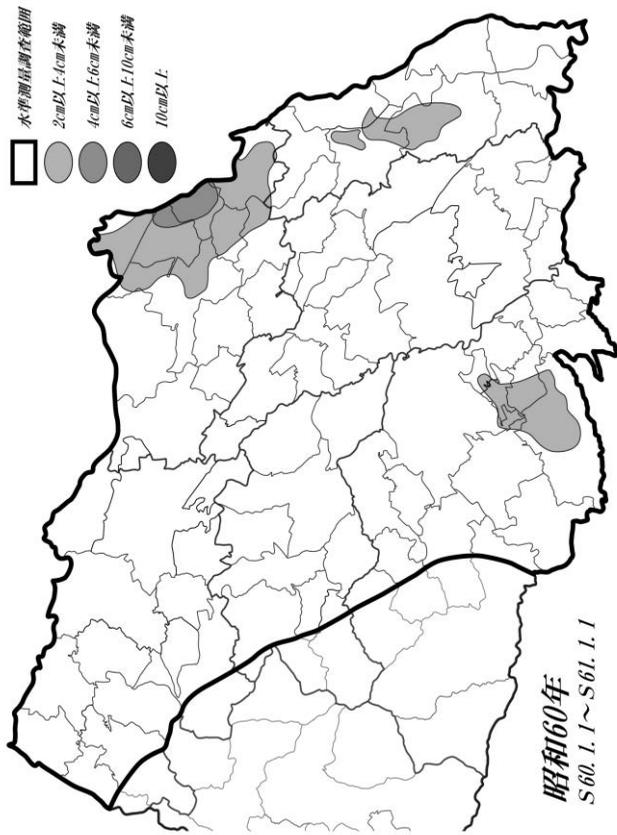
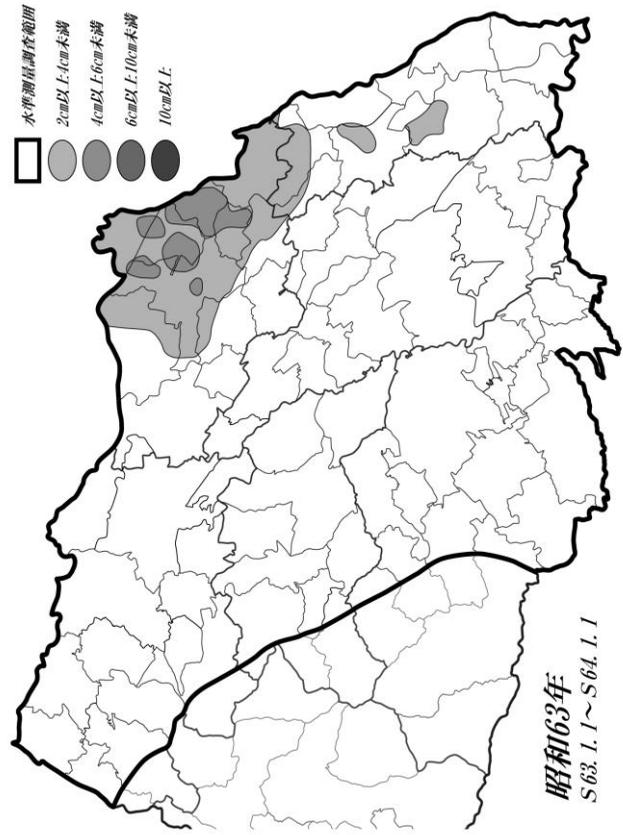
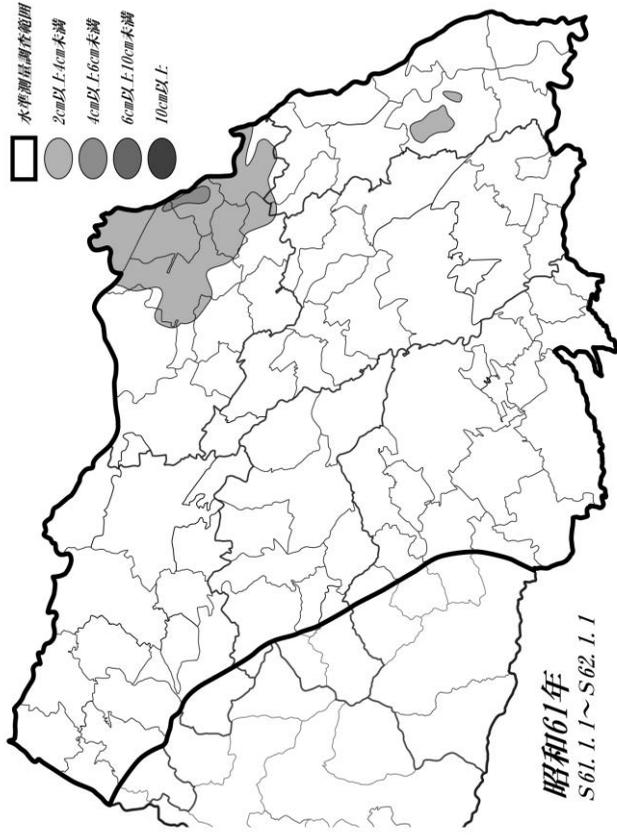


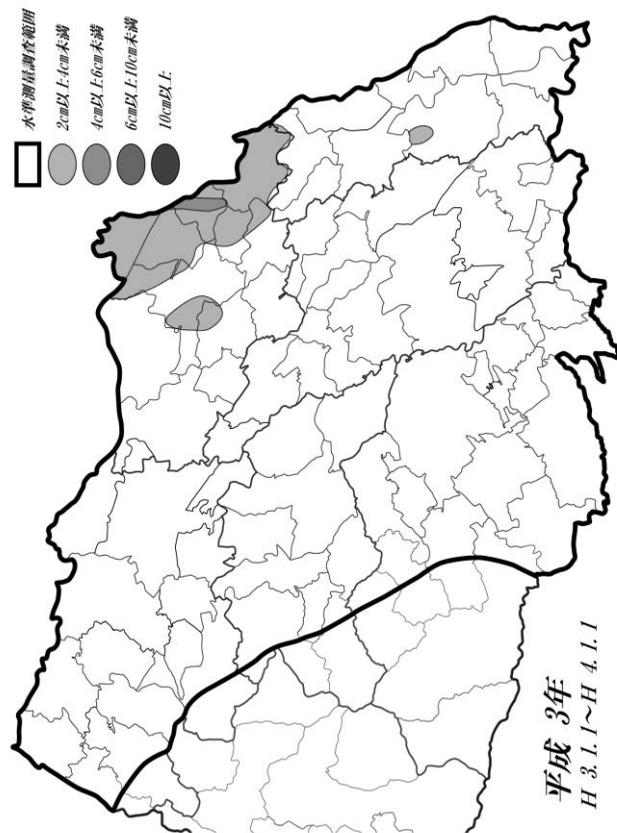
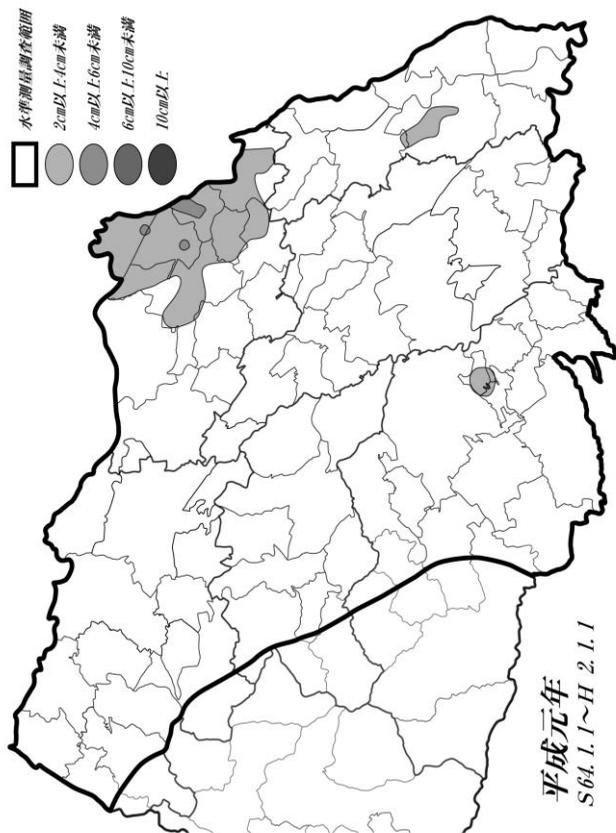
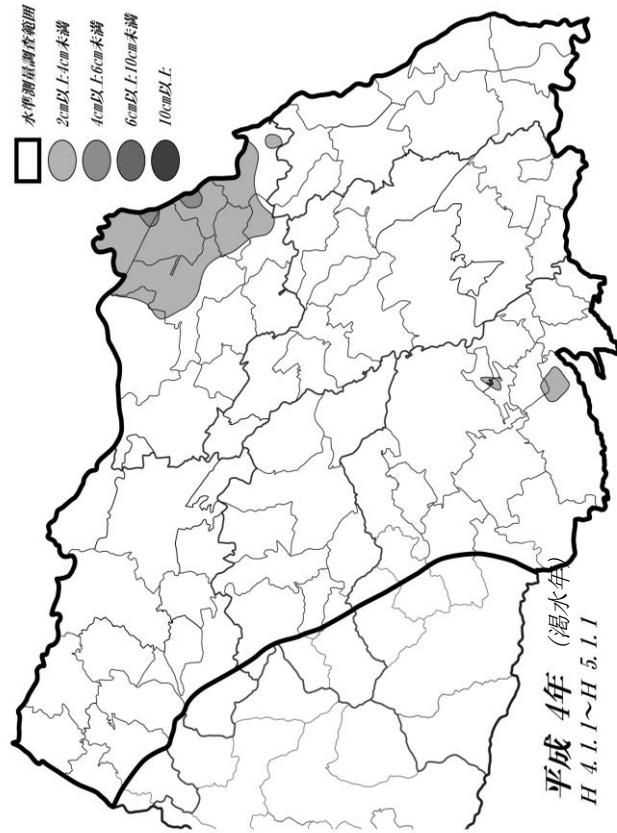
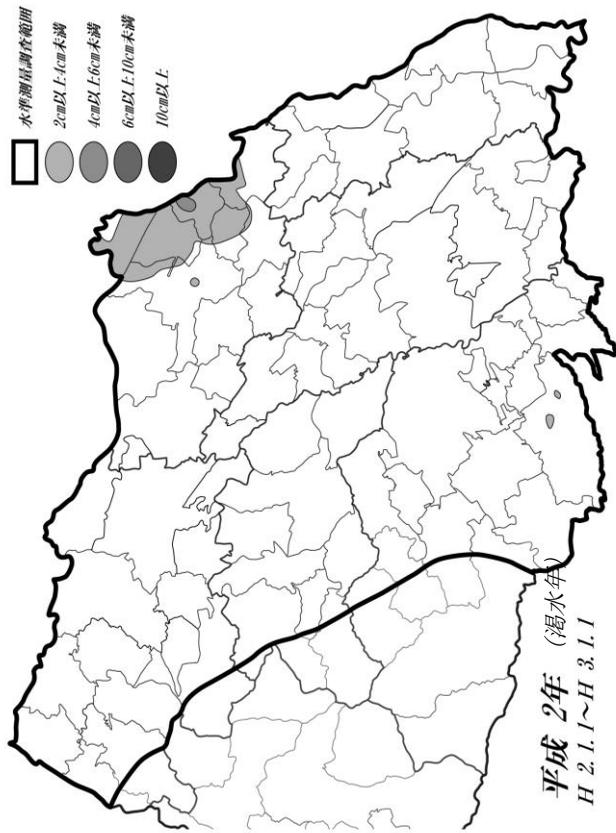


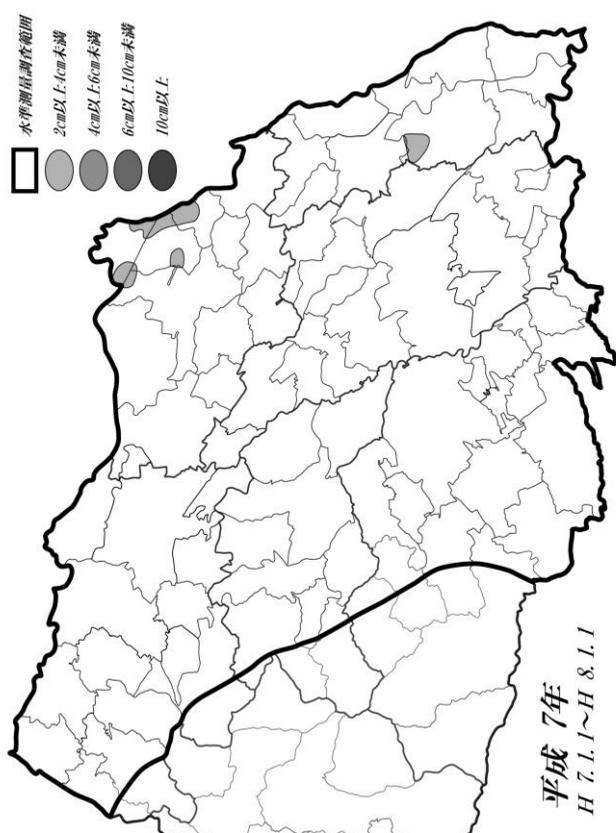
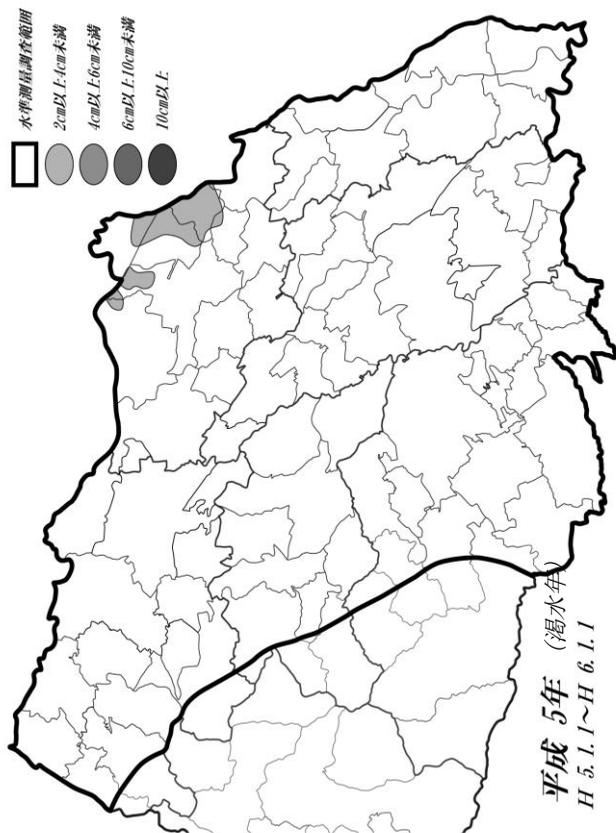
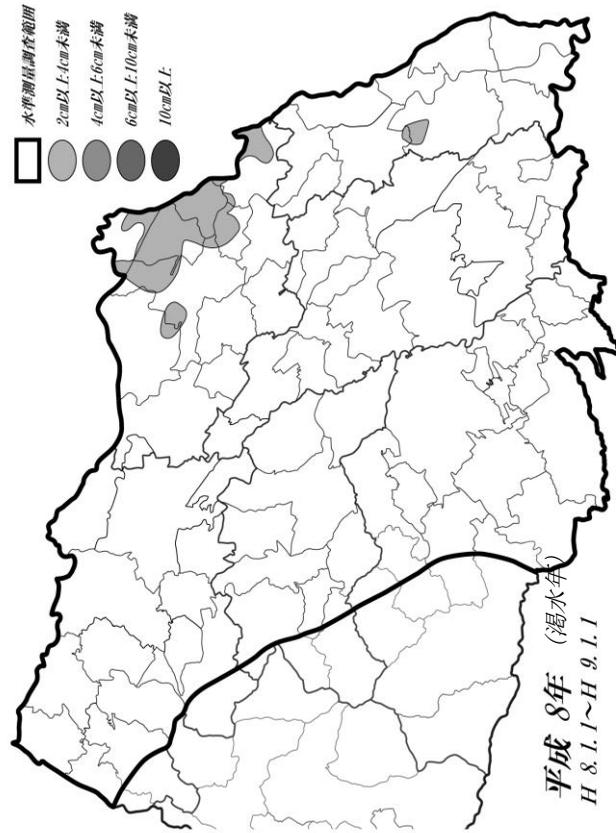
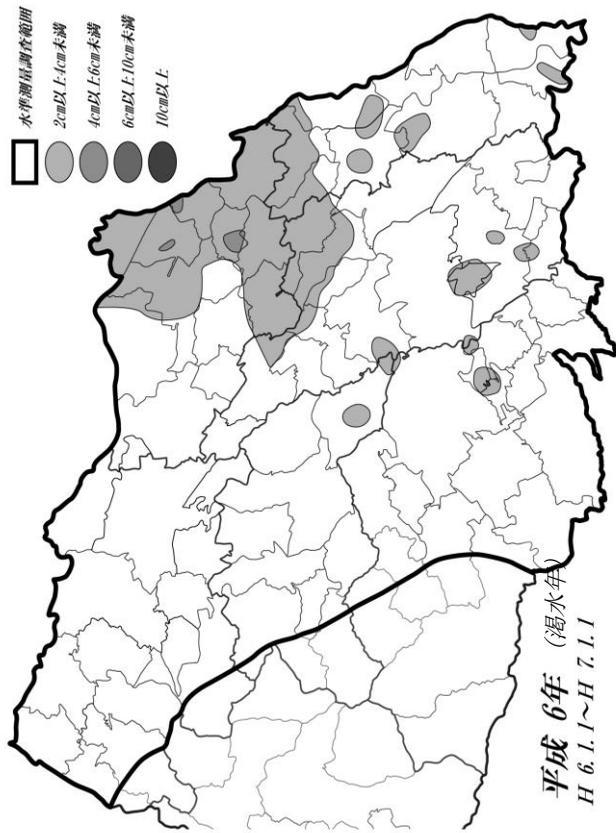


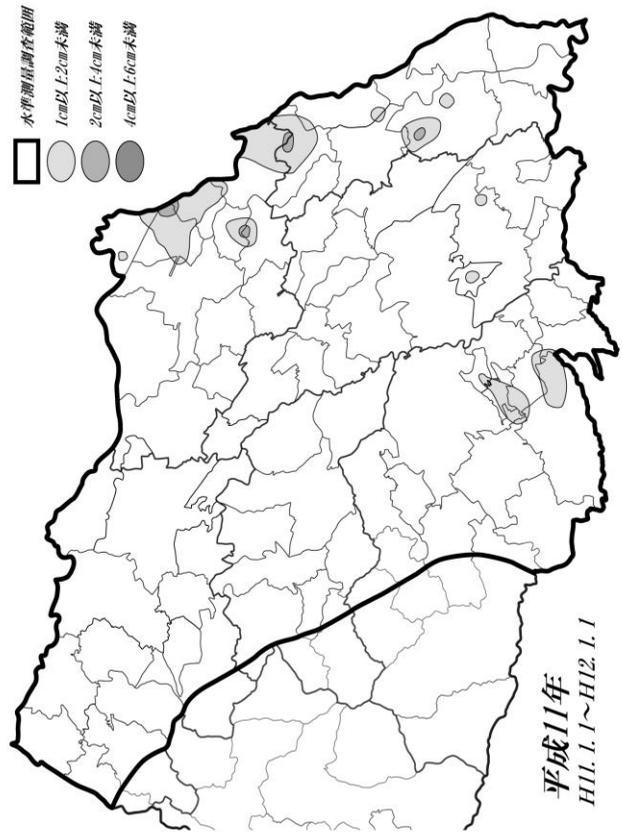
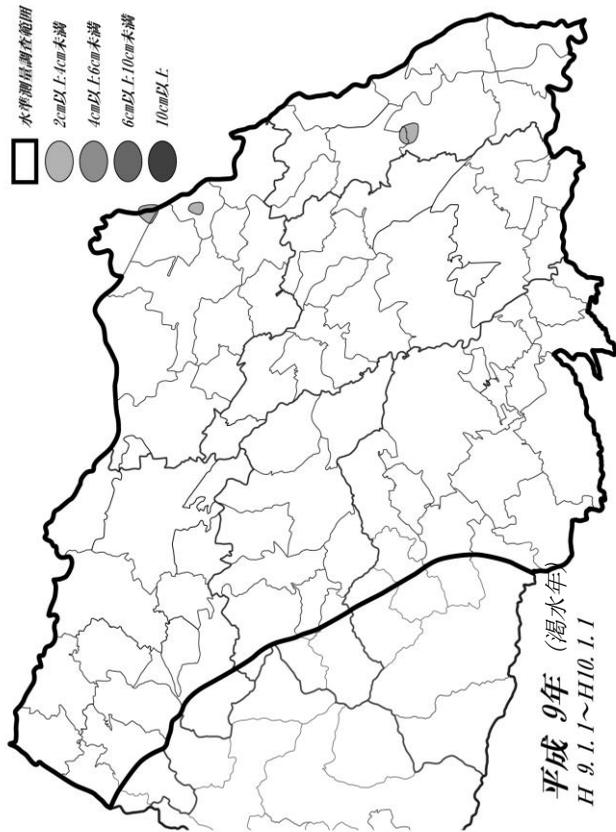
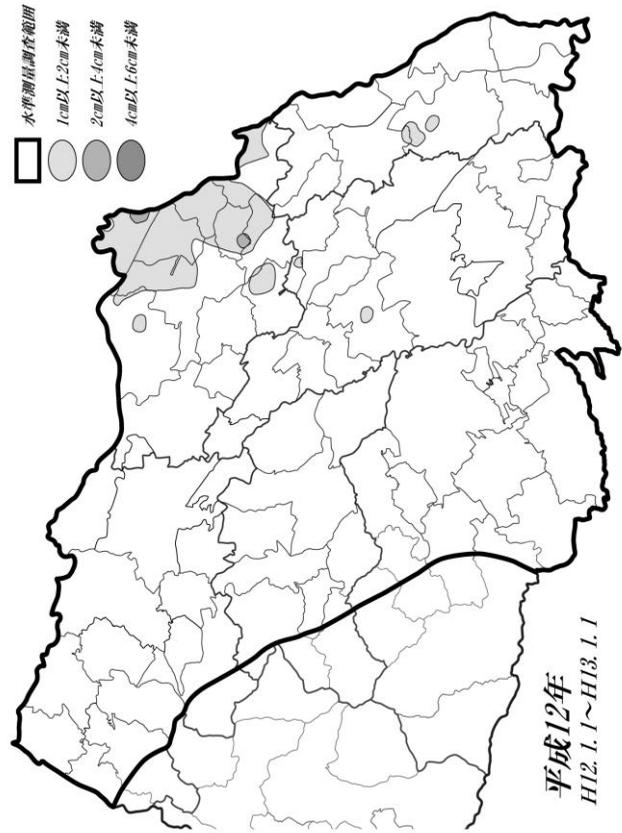
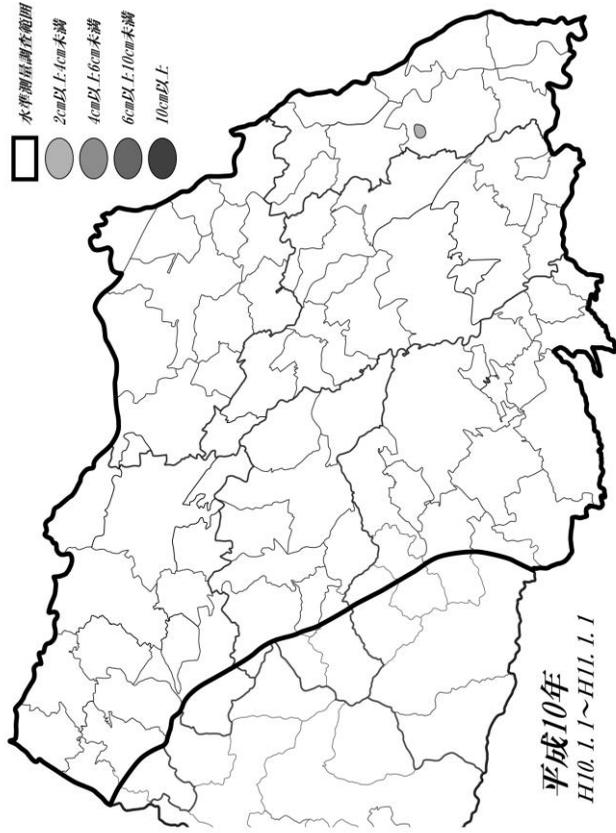


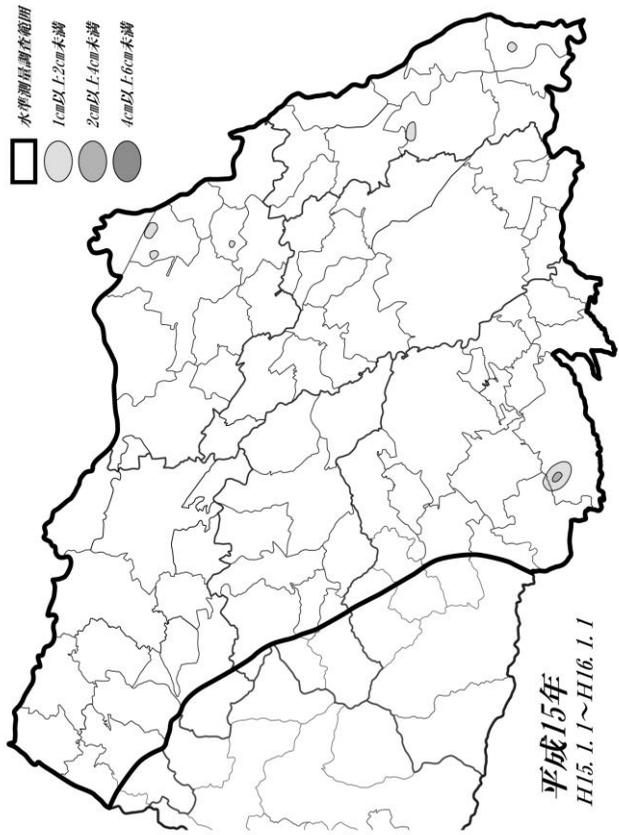
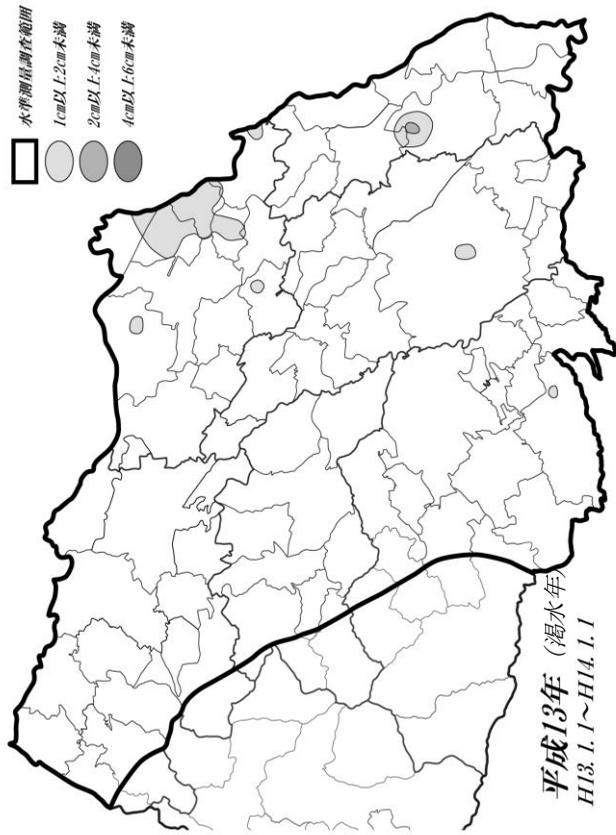
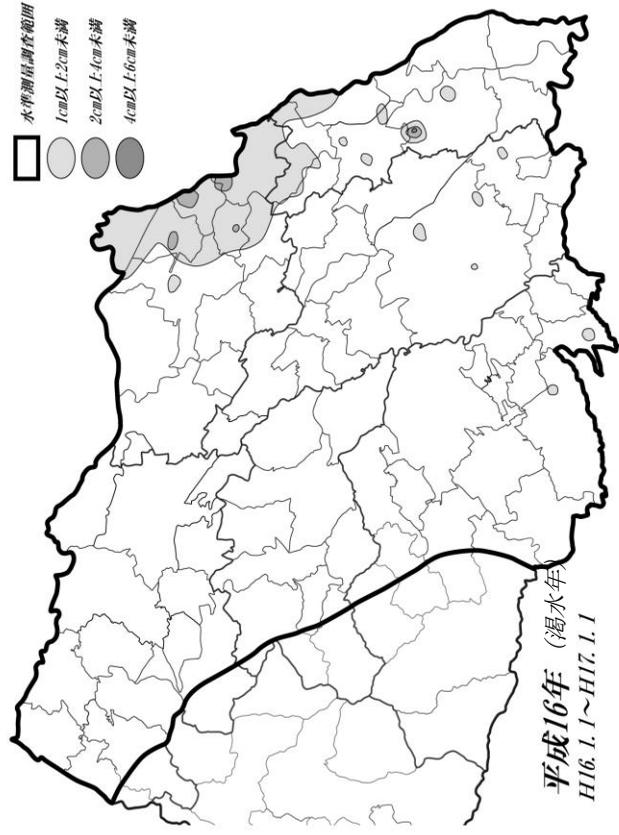
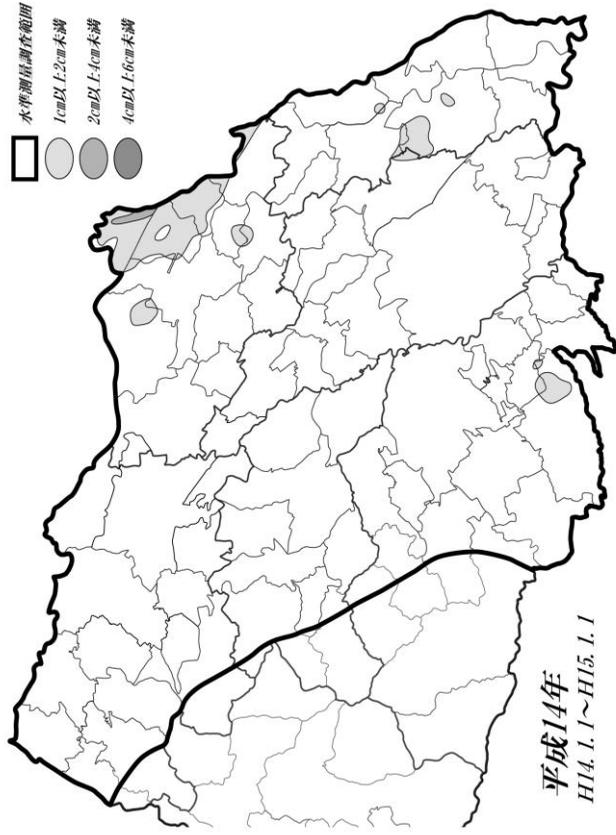


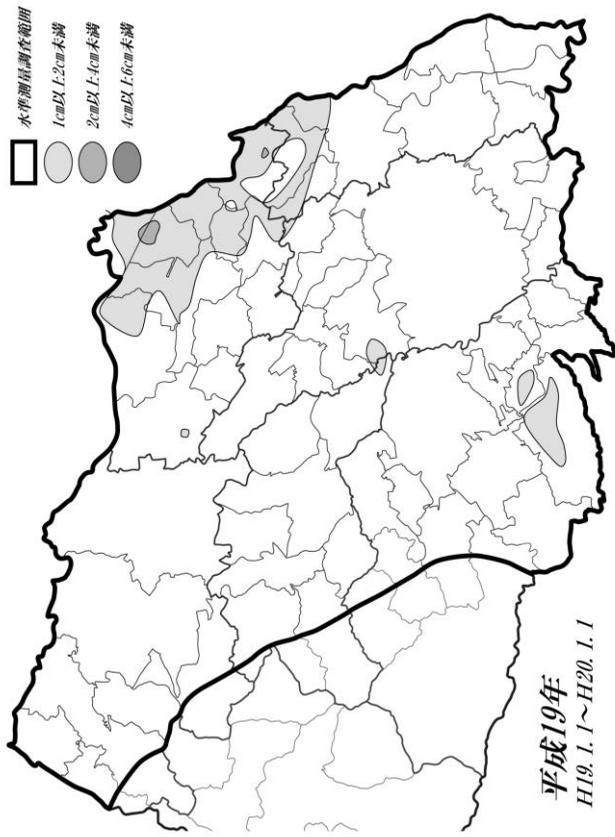
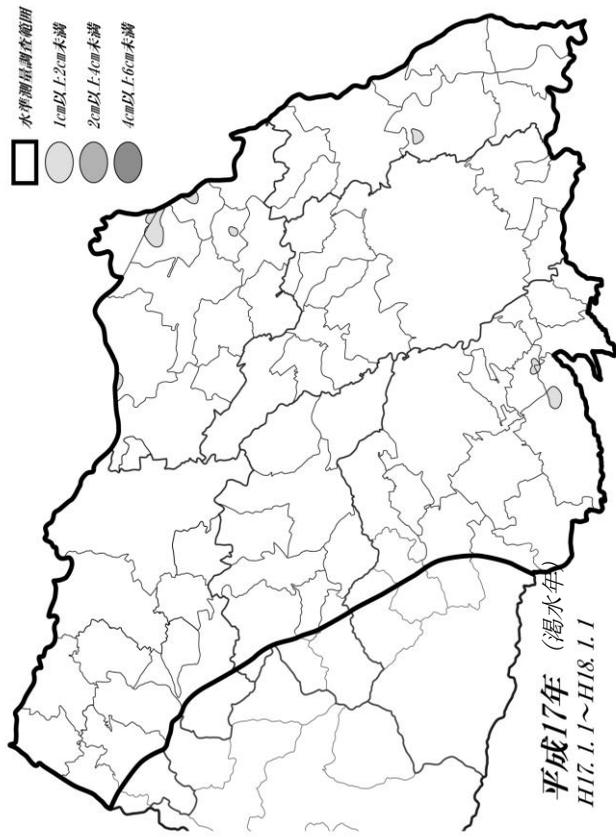
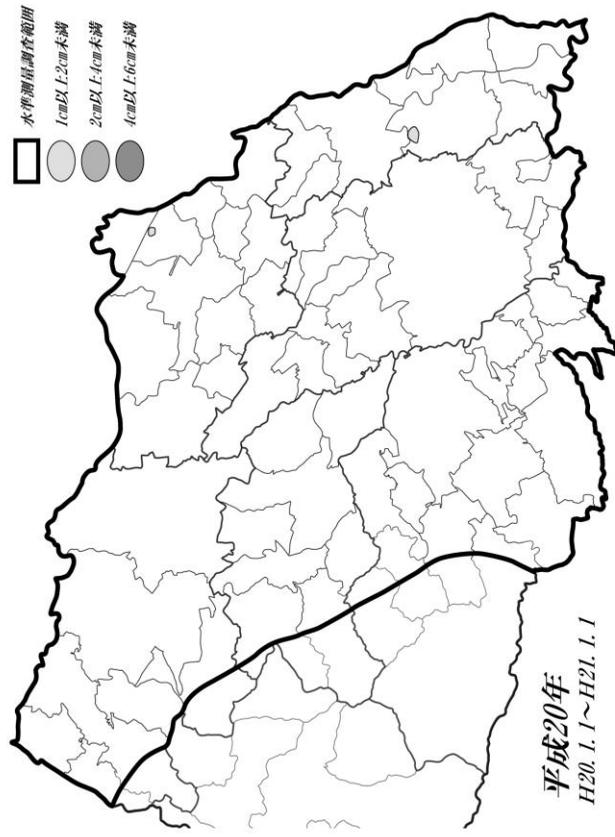
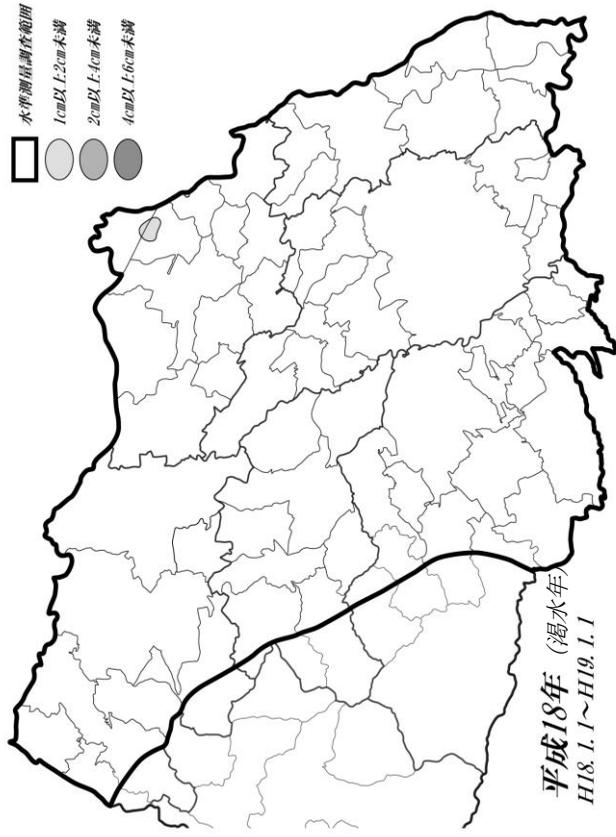


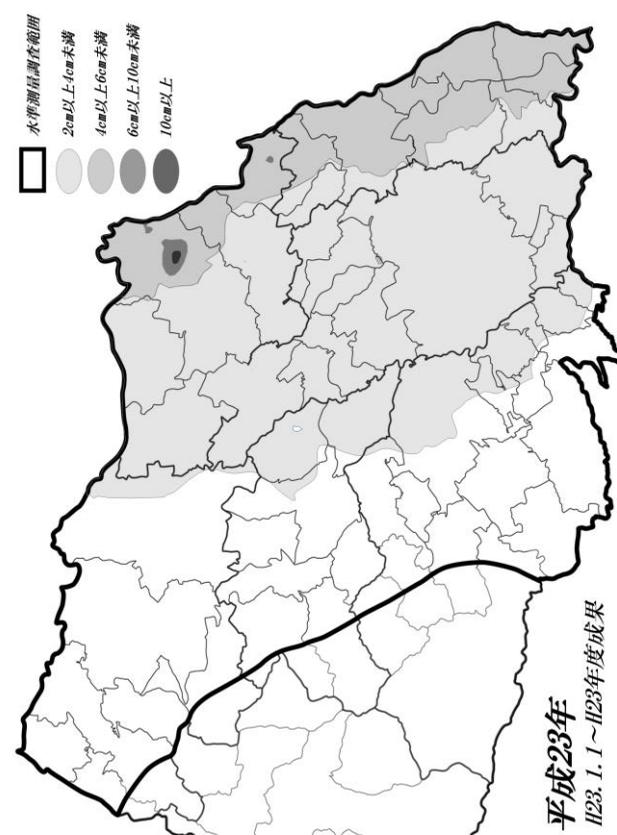
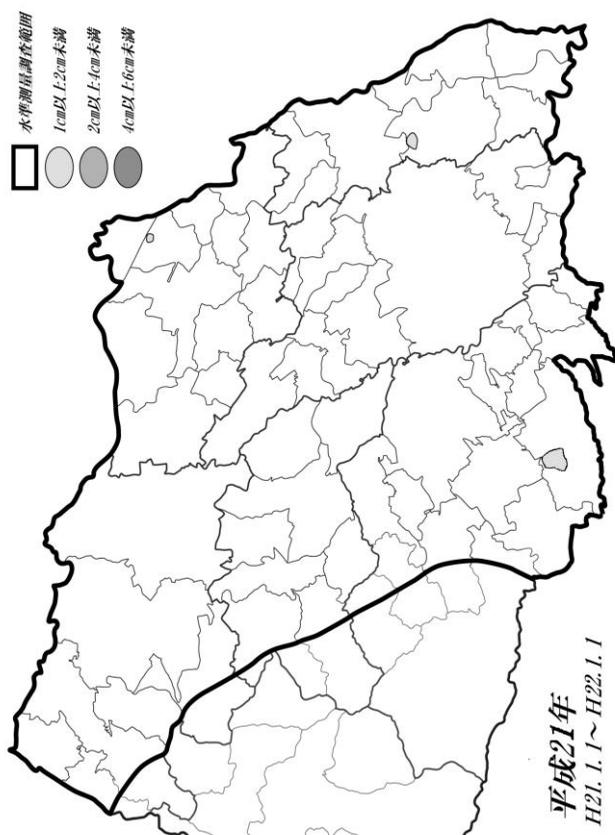
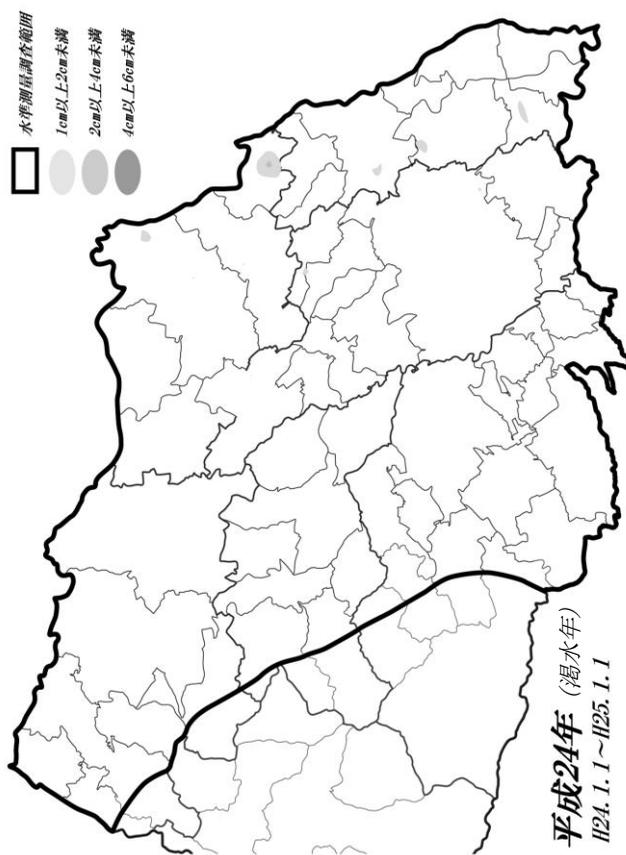
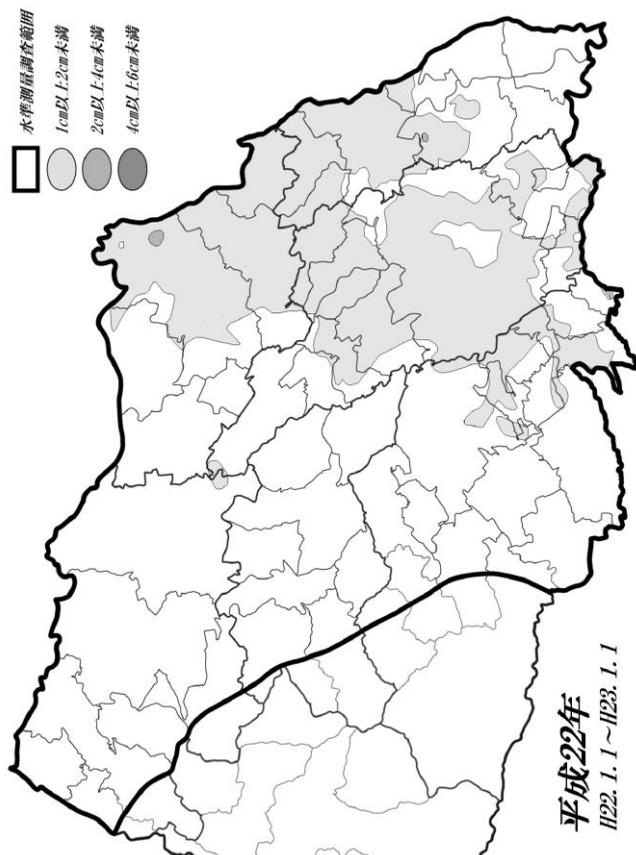


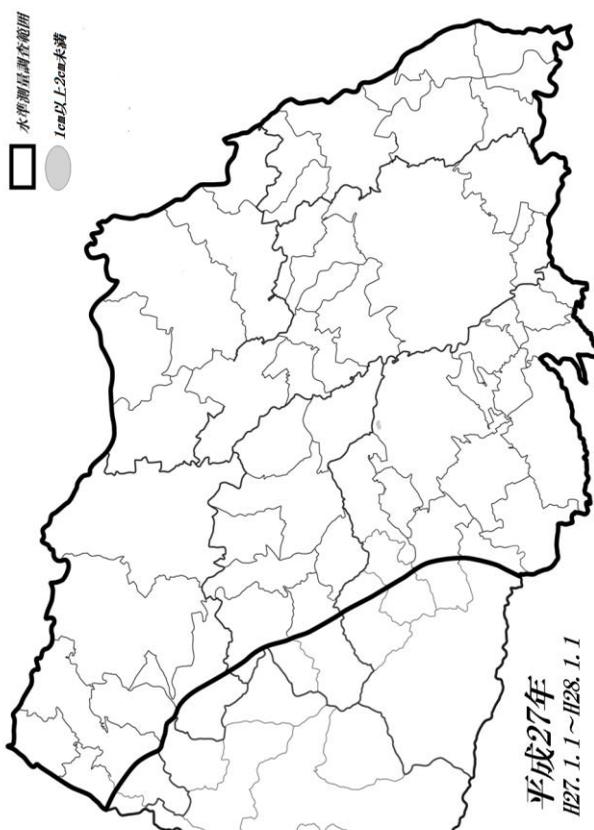
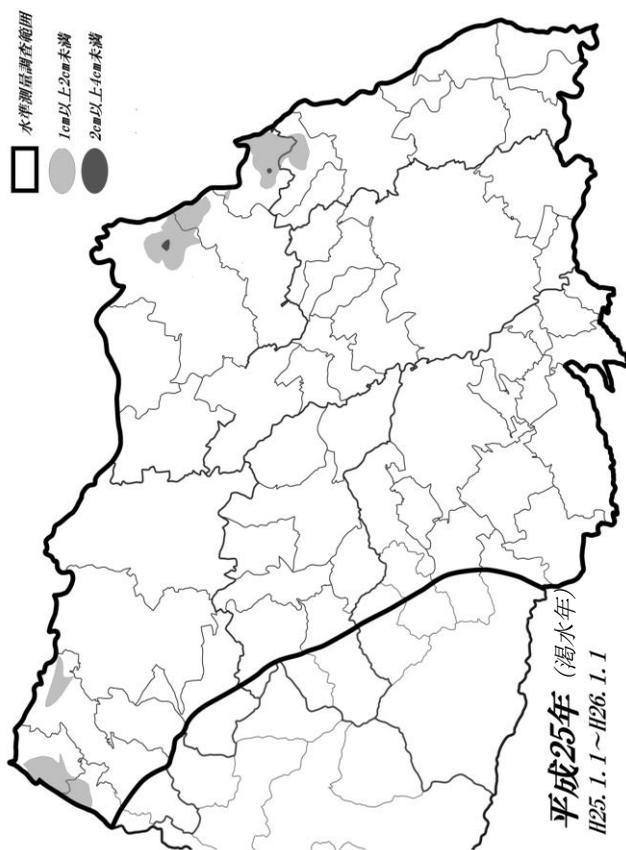
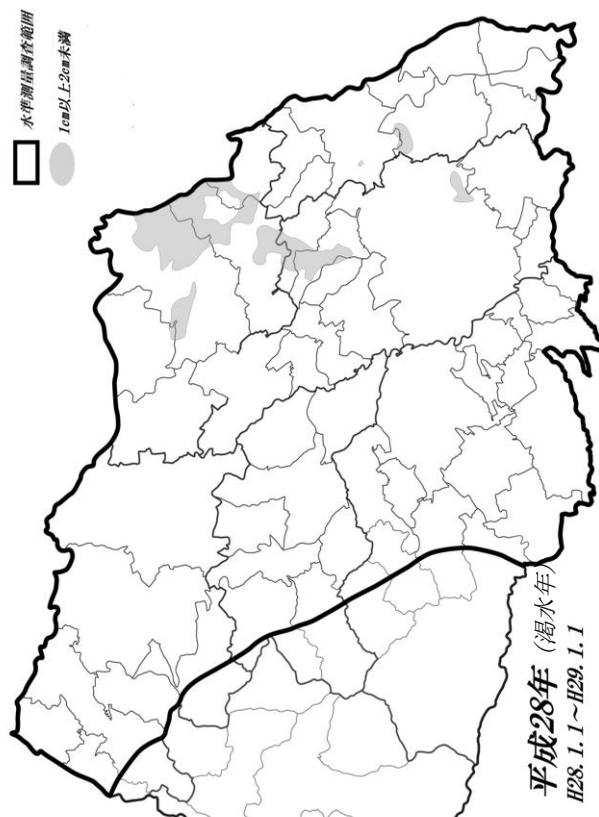
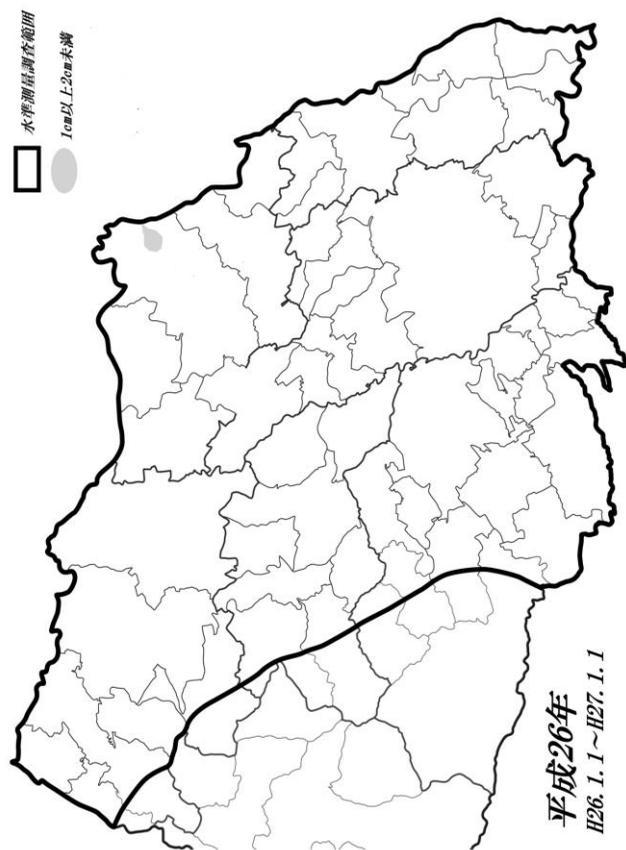


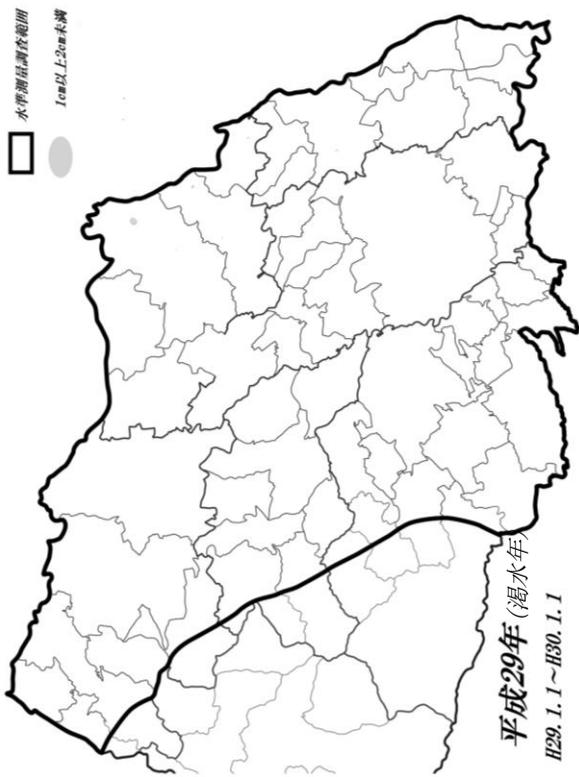












2 観測井による地盤沈下・地下水位の観測結果

(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 29 年 1 月 1 日～平成 29 年 12 月 31 日

エ 観測地点

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 月から大和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、戸田の各観測所の計測器をテレメーター化した。

平成 29 年度末現在、計 11 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、前年より沈下する観測井が多く見られ、最大沈下量は北川辺 1 号井の 0.3cm だった。（表 1-13）

地下水位については、低下の幅が大きいところだと北川辺 1 号井で 7 月をピークに最大約 6 m、北川辺 2 号井で 7 月をピークに最大約 5 m 低下したが、その他の観測井では概ね前年

度と同程度で推移した。(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 0 m～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。

年間の地盤変動は 3 月まで細やかな隆起と沈下を繰り返しながら緩やかな沈下傾向を示す。その後 4 月から 5 月上旬にかけて隆起傾向を示した後、6 月まで横ばいとなる。夏季は 7 月中旬に一旦沈下傾向を示した後、7 月下旬から隆起し、沈下量を一時的に相殺する。その後、9 月上旬に再度沈下し、10 月下旬の台風によるまとまった降雨で隆起を示し、11 月上旬からはゆるやかにゆるい沈下～横ばいに転じた。

年間の累積地盤変動量は、1 号井で 2.02mm、2 号井で 0.43mm、3 号井で 1.08mm の沈下であった。

地層別の年間の地盤変動は、深さ 0 m～60m の地層では 3 mm の膨張から 2 mm の収縮、深さ 60m～160m の地層では 0 mm から 1 mm の膨張、深さ 160m～315m の地層では 0 mm から 2 mm の収縮の範囲で変動した。

地層別の年間の累積地盤変動量は、深さ 0 m～60m の地層では 1.08mm の収縮、深さ 60m～160m の地層では 0.65mm の膨張、深さ 160m～315m の地層では 1.59mm の収縮となった。

本観測所の水位変動は、本年は、2 号井で機器故障による欠測が起きており、詳細な変動は不明であるが、5 月まで概ね横ばい、その後 8 月上旬まで 0.5m 程度の緩やかな水位低下を示した後、ほぼ横ばいから緩い水位上昇を示した。

前年水位とは概ね同等の水位を示し、水位変動幅は前年同様小さかった。

(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 0 m～150m (1 号井) 及び深さ 150 m～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 114 m～119m、133m～138m (1 号井)、169m～174m、184m～190m (2 号井) である。

年間の地盤変動は、1 号井 2 号井ともに水需要の多い夏季の 6 月～7 月を中心に 7 月下旬頃まで、降雨による隆起を除き沈下傾向を示す。8 月以降は 10 月まで横ばい～緩やかな隆起傾向を示し、11 月以降に再度緩やかな沈下傾向に転じた。7 月～8 月の断続的な降雨と、10 月後半の台風を伴うまとまった降雨による隆起により夏季の沈下を概ね相殺している。

年間の累積地盤変動量は、1 号井で 1.64mm、2 号井で 1.49mm の沈下であった。

地層別の年間の地盤変動は、そのほとんどが深さ 0 m～150m の地層で起こっており、深さ 150m～250m の地層ではあまり見られなかった。

地層別の年間の累積地盤変動量は、深さ 0 m～150m の地層で 1.64mm の収縮、深さ 150m～250m の地層で 0.16mm の膨張であった。

本観測所の水位変動は、例年、4月又は5月以降に顕著な水位低下を観測している。本年は5月に1.5m程度低下した後、降雨により0.5m程度の範囲で上昇低下を繰り返しながら8月上旬まで緩やかな水位低下を示した。

8月中旬以降は上昇に転じ、1.5m程度上昇した後、緩やかな上昇傾向を示し11月以降はほぼ横ばいで推移した。水位は前年と比べ1号井はほぼ同等、2号井はわずかに低い水位であった。

(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。

年間の地盤変動は、所沢1号井、2号井とも、前半は沈下から横ばいを示し、1月から3月、5月下旬から6月中旬に沈下を示した。後半は8月上旬隆起に転じ、9月から緩やかな隆起となり、10月下旬にまとまった降雨による大きな隆起を示した。その後11月より再度沈下傾向に転じた。

年間の累積地盤変動量は、1号井で1.48mm、2号井で1.41mmの隆起であった。

地層別の年間の地盤変動は、そのほとんどが深さ0m～240mの地層であり、深さ240m～415mの地層では7月～8月に1mm程度の収縮膨張の変動を除き、大きな変動がほとんど見られなかった。

地層別の年間の累積地盤変動量は、深さ0m～240mの地層で1.41mm、深さ240m～415mの地層で0.07mmの膨張であった。

本観測所の地下水位変動の特徴は、季節の影響による顕著な変動が少ないことである。本年も例年と同様、大きな季節変動は少なく、年間を通してほぼ横ばいから緩やかに上昇した。

水位は1号井2号井ともに年間を通じ前年より高い値を保ち、前年に比べ0.8～1.0m程度高く推移した。

(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。

年間の地盤変動は、6月までは僅かな沈下隆起を繰り返しほぼ横ばい、7月～8月にかけて沈下に転じた。その後10月中旬まで横ばい、10月下旬に降雨の影響で隆起した後、再度緩やかな沈下から横ばいに転じた。

年間の累積地盤変動量は、1号井で2.07mm、2号井で2.34mm、3号井で1.23mm、4号井で1.35mmの沈下であった。

地層別の年間の地盤変動は、全層7月上旬まで僅かな変動があるがほぼ横ばい、7月以降は各層で変動が異なり、深さ0m～35mの地層では、8月まで緩やかな収縮傾向を示し、その後降雨による一時的な収縮膨張が見られるが概ね横ばいであった。深さ35m～85mの地層では、7月以降も通年でほぼ横ばいで推移した。深さ85m～250mの地層では、7月に収

縮傾向を示した後、8月以降横ばいを示した。深さ250m～415mの地層においては、7月中旬～下旬にかけて緩い膨張が見られた後はほぼ横ばいで推移した。

地層別の年間の地盤変動量は、深さ0m～35mの地層で1.35mmの収縮、深さ35m～85mの地層で0.12mmの膨張、深さ85m～250mの地層で1.11mmの収縮、深さ250m～415mの地層で0.27mmの収縮となった。

本観測所の地下水位変動は、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幅が小さく、前年とほぼ同じ傾向を示した。2号井は4井の中で最も変動を示し、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、その後低下した。また、1号井で7月以降緩やかな水位低下が生じており、最終的に通年で0.5m程度低下した。

(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、越谷東観測所や浦和観測所と同様、降雨の多寡といった季節の影響を受け、地層の膨張や収縮が顕著に起こるといった特徴がある。年間の地盤変動は、4号井についても、降雨による一時的な隆起が見られるが、2号井、3号井とある程度連動して沈下傾向を示した。

年間の累積変動量は、2号井で1.77mm、3号井で1.58mm、4号井で1.05mmの沈下であった。

地層別の年間の地盤変動は、深さ0～70m及び70～200mの地層が夏季に大きく収縮した。

地層別の年間の累積地盤変動量は、深さ0m～70mの地層で1.05mm、深さ70～200mの地層で0.53mm、深さ200～300mの地層で0.19mmの収縮となった。

本観測所の地下水位変動は、1号井を除いた観測井で4～5月まではほぼ横ばいで、その後8～9月まで低下した後、水位が回復するという前年と同様の傾向を示した。水位及び水位変動量は各井とも前年とほぼ同等であった。

1号井では通年でほぼ水位変動がなく、ほぼ同等の水位であった。

(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、前年同様2号井、3号井ともに4月に一時的な隆起が見られたが、5月中旬まで沈下が観測され、その後8月まではほぼ横ばいで推移し、8月中旬以降10月下旬まで隆起を示した。11月以降は緩やかな沈下傾向を示した。

年間の累積地盤変動量は、2号井で2.25mm、3号井で1.33mmの沈下であった。

地層別の年間の地盤変動は、深さ0m～80mの地層は変動が大きく、まとまった降雨により膨張し、その後収縮している。深さ80m～190mの地層は、例年同様に8月上旬まではほぼ

横ばい、8月中旬に2mm程度収縮した状態で横ばい、その後10月から12月にかけて緩やかに膨張を示した。

地層別の年間の累積地盤変動量は、深さ0m～80mの地層では1.33mm、深さ80～190mの地層では0.92mmの収縮となった。

本観測所の地下水位変動は、前年同様の傾向を示し、2号井及び3号井では、前年同様に5月から著しい水位低下を観測した。その後7月に一時的に水位上昇があった後8月上旬に再度水位の低下を示した。8月中旬からは水位は上昇に転じ、年初に近い水位まで回復をした。ストレーナー深度が深く、例年季節変動の見られない1号井ではほぼ横ばいで推移した。

(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、前年と同様の傾向を示し、変動幅は約1.5mであった。

(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0m～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、埼玉県の最も北東部に位置しており、例年夏季には地盤の沈下が観測される。また、ほぼ毎年沈下しており、沈下量が累積している。

年間の地盤変動は、本年は5月上旬まで横ばい、その後6月を中心に7月まで沈下し、その後9月下旬まではほぼ横ばい、9月下旬から10月にかけて隆起し、11月以降は横ばいで推移した。

年間の累積地盤変動量は、1号井は3.40mm、2号井で2.24mm沈下した。

地層別の年間の地盤変動は、夏季は深さ0m～150mの地層のみが収縮しており、この層が夏季の沈下に大きく影響したことがわかる。

地層別の年間の累積地盤変動量は、深さ0m～150mの地層で2.24mm、深さ150m～250mの地層で1.16mmの収縮となった。

本観測所の地下水位変動は、前年と同様の傾向を示し、約5mであった。

(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、前年と同様の傾向を示し、変動幅は約2mであった。

(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、前年と同様の傾向を示し、変動幅は約 3 m であった。

(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、前年と同様の傾向を示し、変動幅は約 3 m であった。

(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、7 月まで緩やかな水位低下が継続し、8 月以降緩やかな水位上昇を示した。前年との水位差は 0～0.3m 程度低い状態であった。

(注) 市町名及びその数は、平成 30 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 H29.1.1 TP (m)	地盤高 H29.1.1 TP (m)	観測開始	観測頻度	
					沈下計	水位計	深度(m)	口径(mm)				単管	二重管	テレメ	自記録				テレメ	自記録
1	草加井	草加市手代町1027-10	帝国石油(株)	埼玉県	〇	〇	561	112.5, 70	なし	〇	〇				3.97	2.39	S35. 7	月1回	—	
2	1号井	川口市東領家1丁目4番	埼玉県	埼玉県	●	〇	100	150	89~95	〇	〇	●			(3.51)	(2.62)	S36. 6	毎日	月1回実測	
	2号井				●	〇	43	150	36~39	〇	〇	●			(3.73)		S36. 6	毎日	月1回実測	
	3号井				●	〇	240	200, 100	180~192	〇	〇	●			(3.76)		S45. 4	毎日	月1回実測	
3	1号井	戸田市新曽1093-1	埼玉県	埼玉県	〇	〇	256	200, 100	187~192, 214~219	〇	〇			(4.75)	(3.83)	S46. 4	月1回	月1回実測		
	2号井				〇	〇	142	200, 100	110~121	〇	〇			(4.77)		S46. 4	月1回	月1回実測		
4	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	〇	〇	●		7.84	6.87	S47. 4	毎日	毎日		
	2号井				●	●	250	200, 100	169~174, 184~190	〇	〇	●		7.83		S47. 4	毎日	毎日		
5	久喜井	久喜市河原井町59	埼玉県	埼玉県	〇	〇	350	200, 100	268~279, 301~312	〇	〇			10.24	9.33	S48. 4	月1回	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	〇	〇			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	〇	〇	●		4.09	2.67	S48. 4	毎日	月1回実測		
8	1号井	越谷市増林3丁目1番	埼玉県	埼玉県	●	●	315	300, 150	267~283	〇	〇	●		4.19	3.25	S59. 4	毎日	毎日		
	2号井				●	●	160	300, 150	74~96	〇	〇	●		4.19		S59. 4	毎日	毎日		
	3号井				●	●	60	300, 150	43~48	〇	〇	●		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	〇	〇	400	350, 60.5	304~326	〇	〇		16.63	15.38	S48. 4	月1回	月1回実測			
10	1号井	所沢市並木1-13	埼玉県	埼玉県	●	●	415	300, 150	357~380	〇	〇	●		75.07	73.76	S55. 4	毎日	毎日		
	2号井				●	●	240	300, 150	201~223	〇	〇	●		75.03		S55. 4	毎日	毎日		
	3号井				●	●	415	300, 150	326~342	〇	〇	●		9.45		S57. 4	毎日	毎日		
	4号井				●	●	250	300, 150	192~215	〇	〇	●		9.55		S57. 4	毎日	毎日		
11	1号井	久喜市桜田3丁目1番3	埼玉県	埼玉県	●	●	85	300, 150	52~63	〇	〇	●		9.45	8.33	S57. 4	毎日	毎日		
	2号井				●	●	35	300, 150	20~24	〇	〇	●		9.45		S57. 4	毎日	毎日		
	3号井				●	●	216	350	148~161, 176~192	〇	〇	●		12.09		S57. 10	—	月1回実測		
	4号井				●	●	300	350	185~195, 208~216 264~280	〇	〇	●		20.04		S57. 10	—	月1回実測		
12	庄和井	春日部市大袋123-2	庄和町	埼玉県			270	250	145~151, 189~197 219~227, 230~236 246~256	〇	〇		(14.30)	(13.62)	S57. 10	—	—	毎日		
13	北本井	北本市北中丸611-3	榑川・北本 水道企業団	埼玉県			97	350	26~32, 44~50 86~94	〇	〇		43.05	40.69	S57. 10	—	—	月1回		
14	栗橋井	久喜市栗橋東6丁目302番86	栗橋町	埼玉県	〇	〇	610	50	457~517	〇	〇		(17.78)	(17.46)	S58. 4	—	—	月1回		
15	1号井	深谷市所町18-40	深谷市	埼玉県	〇	〇	300	300, 150	213~235	〇	〇		(18.64)		S61. 4	月1回	月1回			
	2号井				〇	〇	200	300, 150	141~163	〇	〇		(18.73)		S61. 4	月1回	月1回			
	3号井				〇	〇	70	300, 150	42~58	〇	〇		(18.72)		S61. 4	月1回	月1回			
16	行田井	行田市真名板1975-4	埼玉県	埼玉県			180	300	99~104, 115~125 131~136, 153~158 163~169	〇	〇		28.90	28.35	S58. 8	—	—	月1回実測		
17	坂戸井	坂戸市清水町1236-1	坂戸市	埼玉県			150	350	不明	〇	〇		(84.08)	(83.14)	S59. 7	—	—	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			40	500	29~35	〇	〇		(10.36)	(9.84)	S60. 8	—	—	月1回実測		
19	1号井	川越市大字下老袋733	川越市	埼玉県	〇	〇	300	50	249~258, 274~287	〇	〇		(13.33)	(12.11)	S62. 4	—	—	毎日		
	2号井				〇	〇	190	300, 150	143~154	〇	〇		(13.35)		S62. 4	毎日	毎日			
	3号井				〇	〇	80	300, 150	41~63	〇	〇		(13.35)		S62. 4	毎日	毎日			
20	1号井	川島町大字下八ツ林926-7	埼玉県	埼玉県	●	●	240	200	202~213, 229~234	〇	〇		12.73	11.77	S63. 4	—	—	毎日		
	2号井				●	●	60	200	38~55	〇	〇		12.74		S63. 4	—	—	月1回実測		
21	大利根	加須市細間699-1	埼玉県	埼玉県			60	200		〇	〇									

番号	観測井名称	所在地	設置者	管理者	計器の種類	観測		井		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		観測頻度
						深度(m)	口径(mm)	ストレーナー深度(m)	単管			二重管	テレメ	自記記録	テレメ			自記記録	沈下	
22	北川辺	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	○	●	14.63	H29.1.1 TP	●	●	H元. 1	毎日	13.38	H元. 1	毎日	毎日
						150	300, 150	83~100	○	●	14.56		●	H元. 1	毎日					
23	羽生	羽生市大字藤井上組270	埼玉県	埼玉県	●	250	200	222~239	○	●	16.47				H2. 4	毎日	15.64	H2. 4	-	毎日
						100	200	78~94	○		16.48	△		H2. 4	-					
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	○		49.48				H2. 4	月1回実測	48.66	H2. 4	-	月1回実測
						250	200	195~206, 239~245	○		15.00	△		H3. 4	月1回実測					
25	騎西	加須市中種足1230	埼玉県	埼玉県		116	200	98~115	○		15.00				H3. 4	月1回実測	13.99	H3. 4	-	月1回実測
						600	50	351~368, 395~412	○		6.27	△		H4. 4	月1回実測					
26	春日部中央	春日部市谷原1丁目3番	埼玉県	埼玉県	○	315	300, 150	276~294	○	○	6.3				H4. 4	月1回実測	5.16	H4. 4	月1回	月1回実測
						215	300, 150	189~205	○	○	6.32			H4. 4	月1回実測					
						106	300, 150	56~73	○	○	6.32			H4. 4	月1回実測					
						194	250	161~172, 178~189	○	○	35.58			H4. 4	毎日					
27	深谷北井	深谷市新戒749-1	通産省	埼玉県		150	250	112~134	○		44.95			H4. 4	月1回実測	44.45	H4. 4	-	月1回実測	
						108	250	85~101	○		30.12	△		H4. 4	月1回実測					
29	妻沼井	熊谷市飯塚200	通産省	埼玉県		100	250	67~84	○		(68.36)			H4. 4	月1回実測	(67.86)	H4. 4	-	月1回実測	
						300	200	235~246, 274~279	○		3.16	△		H5. 4	月1回実測					
30	上里井	上里町大字七本木336	埼玉県	埼玉県		150	200	107~124	○		3.16			H5. 4	月1回実測	2.13	H5. 4	-	月1回実測	
						200	200		○		3.16	△		H5. 4	月1回実測					
31	八潮	八潮市八潮5丁目9番1	埼玉県	埼玉県		200	200	129~140, 162~167	○		(37.71)			H6. 4	月1回実測	(37.02)	H6. 4	-	月1回実測	
						100	200	84~95	○		(37.72)	△		H6. 4	月1回実測					
32	熊谷	熊谷市大字小島820	埼玉県	埼玉県		115	200	60~65, 82~110	○		(40.38)			H7. 4	月1回実測	(39.57)	H7. 4	-	月1回実測	
						50	200	7~20, 25~31, 36~42	○		(40.38)	△		H7. 4	月1回実測					
33	大里	熊谷市青山214-5	埼玉県	埼玉県		300	200	250~256, 272~283	○		(11.63)			H8. 4	月1回実測	(10.81)	H8. 4	-	月1回実測	
						150	200	89~95, 122~128 139~145	○		(11.62)	△		H8. 4	月1回実測					
34	幸手	幸手市大字木立1830-37	埼玉県	埼玉県		200	200	178~195	○	●	14.43			H9. 4	毎日	13.59	H9. 4	-	毎日	
						150	200	117~128, 134~139	○		14.41	△		H9. 4	月1回実測					
35	加須北	加須市大越2115	埼玉県	埼玉県	○	200	200	167~184	○		(25.10)			H9. 4	月1回実測	(24.66)	H9. 4	-	月1回実測	
						150	200		○			△		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		○					H9. 4	月1回実測	(24.66)	H9. 4	-	月1回実測	

注1：平成11年度から自動観測の規模を縮小し、現在は番号の欄に網掛けをした19観測所41井で自動観測している。このうち●印の11観測所20井ではテレメータによる観測を行っており、○印の8観測所16井では自記記録による観測を行っている。

注2：管頭高・地盤高において、()の値は過去の測量値(日本測地)を参考値として示している。

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		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	自記記録	テレメ				
-	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	13.89	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	○	○	○	○	○	○	○	15.88	14.88	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 H29.1.1 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 25年	平成 26年	平成 27年	平成 28年	平成 29年		
浦和1号井	150	二重管 200・100	6.87	+ 0.91	+ 0.23	- 0.58	+ 0.74	- 1.64	- 0.34	S47. 4
浦和2号井	250	〃 200・100	6.87	+ 2.01	+ 1.06	- 0.31	+ 0.90	- 1.49	+ 2.17	S47. 4
越谷東1号井	315	〃 300・150	3.24	- 1.28	- 2.92	- 5.43	+ 0.82	- 2.02	- 10.83	S59. 4
越谷東2号井	160	〃 300・150	3.24	- 1.77	+ 4.67	- 1.37	+ 0.50	- 0.43	+ 1.60	S59. 4
越谷東3号井	60	〃 300・150	3.24	+ 0.25	+ 2.99	- 1.41	- 0.96	- 1.08	- 0.21	S59. 4
所沢1号井	415	〃 300・150	73.76	+ 5.02	+ 2.87	- 0.25	+ 0.37	+ 1.48	+ 9.49	S55. 4
所沢2号井	240	〃 300・150	73.76	+ 1.21	+ 1.78	- 0.71	+ 0.24	+ 1.41	+ 3.93	S55. 4
鷺宮1号井	415	〃 300・150	8.32	- 1.70	+ 0.16	+ 0.40	- 1.60	- 2.07	- 4.81	S57. 4
鷺宮2号井	250	〃 300・150	8.32	- 1.50	+ 0.51	+ 0.56	- 0.91	- 2.34	- 3.68	S57. 4
鷺宮3号井	85	〃 300・150	8.32	- 1.09	- 0.30	- 0.95	- 0.01	- 1.23	- 3.58	S57. 4
鷺宮4号井	35	〃 300・150	8.32	- 0.95	0.00	- 1.32	- 0.90	- 1.35	- 4.52	S57. 4
行田2号井	300	〃 300・150	(17.46)	+ 0.39	- 0.12	- 1.13	- 0.15	- 1.77	- 2.78	S61. 4
行田3号井	200	〃 300・150	(17.46)	+ 0.25	- 0.28	- 1.10	+ 0.22	- 1.58	- 2.49	S61. 4
行田4号井	70	〃 300・150	(17.46)	+ 0.32	- 0.69	- 0.52	+ 0.08	- 1.05	- 1.86	S61. 4
川島2号井	190	〃 300・150	(12.11)	- 1.88	- 0.77	- 0.71	- 0.38	- 2.25	- 5.99	S62. 4
川島3号井	80	〃 300・150	(12.11)	- 1.13	- 0.89	- 0.81	+ 0.55	- 1.33	- 3.61	S62. 4
北川辺1号井	250	〃 300・150	13.38	- 2.38	- 0.82	- 1.02	0.00	- 3.40	- 7.62	H元. 4
北川辺2号井	150	〃 300・150	13.38	- 1.22	- 0.68	- 0.92	+ 0.59	- 2.24	- 4.47	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 H29.1.1 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 25年	平成 26年	平成 27年	平成 28年	平成 29年		
草加井	561	二重管 112.5・70	2.39	- 1.04	+ 0.86	+ 0.46	- 0.55	- 1.30	- 1.57	S35. 7
川口1号井	100	単管 150	(2.62)	+ 2.33	- 0.19	- 0.67	+ 0.19	- 1.58	+ 0.09	S36. 6
川口2号井	43	// 150	(2.62)	- 0.74	- 0.22	- 0.51	- 0.43	- 1.92	- 3.82	S36. 6
川口3号井	240	二重管 200・100	(2.62)	+ 0.01	- 0.17	+ 1.04	- 1.43	+ 0.48	- 0.07	S45. 4
戸田1号井	256	// 200・100	(3.83)	- 0.63	+ 0.82	+ 0.38	+ 0.19	+ 0.35	+ 1.11	S46. 4
戸田2号井	142	// 200・100	(3.83)	- 0.22	+ 0.65	- 0.14	- 0.23	+ 0.44	+ 0.50	S46. 4
久喜井	350	// 200・100	9.32	+ 0.52	+ 4.09	- 0.85	+ 0.08	+ 0.01	+ 3.85	S48. 4
越谷井	600	// 350・60.5	2.66	- 2.70	- 0.60	- 0.26	- 0.78	- 1.84	- 6.18	S48. 4
鴻巣井	400	// 350・60.5	15.38	+ 0.63	- 0.44	- 0.44	+ 0.11	+ 0.26	+ 0.12	S48. 4
春日部中央 2号井	315	// 300・150	5.15	- 0.50	- 1.13	+ 3.23	+ 0.55	- 1.48	+ 0.67	H4. 4
春日部中央 3号井	215	// 300・150	5.15	+ 1.18	+ 2.13	- 4.43	+ 0.69	- 0.08	- 0.51	H4. 4
春日部中央 4号井	106	// 300・150	5.15	+ 0.96	- 0.36	- 4.67	- 0.36	- 0.50	- 4.93	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 H29.1.1 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 25年	平成 26年	平成 27年	平成 28年	平成 29年		
大宮井	700	二重管 350・60.5	13.89	+ 0.09	+ 1.37	+ 0.10	- 1.08	+ 0.46	+ 0.94	S48. 4
岩槻井	250	// 200・100	8.27	+ 0.17	0.00	- 0.14	- 0.13	+ 0.13	+ 0.03	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. 7.84m	24	24	5.95	6.28	6.04	5.92	6.45	6.27	6.15	7.23	6.38	5.76	5.74	5.80	6.16
	25	25	5.76	5.79	6.00	5.90	7.23	7.37	7.30	7.94	6.50	5.63	5.38	5.49	6.36
	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	
浦和2号井 (250m) 169~174m 184~190m T.P. 7.83m	24	24	8.68	9.08	8.79	8.59	8.65	8.39	8.17	8.96	9.02	8.46	8.49	8.52	8.65
	25	25	8.42	8.51	8.71	8.57	9.45	9.64	9.70	10.44	9.40	8.55	8.51	8.46	9.03
	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	
越谷東1号井 (315m) 267~283m T.P. 4.19m	24	24	13.59	13.78	13.58	13.34	13.05	12.95	12.92	13.16	13.50	13.50	13.44	13.29	13.34
	25	25	13.11	13.19	13.18	12.95	13.06	13.40	13.61	14.17	14.23	13.66	13.60	13.66	13.48
	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	
越谷東2号井 (160m) 74~96m T.P. 4.19m	24	24	8.65	8.78	8.80	8.75	8.59	8.69	8.83	9.14	9.35	9.26	9.07	8.92	8.90
	25	25	8.65	8.64	8.71	8.68	8.68	8.94	9.23	9.49	9.58	9.41	9.16	9.01	9.02
	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	
越谷東3号井 (60m) 43~48m T.P. 4.20m	24	24	7.24	7.27	7.27	7.24	7.12	7.17	7.24	7.45	7.63	7.61	7.51	7.42	7.35
	25	25	7.26	7.21	7.24	7.21	7.21	7.36	7.56	7.75	7.87	7.80	7.63	7.53	7.47
	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	
所沢1号井 (415m) 357~380m T.P. 75.07m	24	24	60.49	60.51	60.39	60.34	60.25	60.21	60.18	60.36	60.47	60.39	60.37	60.41	60.36
	25	25	60.40	60.28	60.21	60.00	60.13	60.04	60.00	60.15	60.13	59.91	59.89	59.95	60.09
	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	
所沢2号井 (240m) 201~223m T.P. 75.03m	24	24	58.50	58.63	58.47	58.60	58.41	58.26	58.36	58.73	59.00	58.64	58.71	58.74	58.59
	25	25	58.56	58.44	58.37	58.17	58.34	58.24	58.28	58.55	58.30	57.97	58.11	58.08	58.28
	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	
鷺宮1号井 (415m) 326~342m T.P. 9.45m	24	24	13.84	13.67	13.52	13.40	13.21	13.14	13.11	13.22	13.38	13.56	13.69	13.71	13.45
	25	25	13.65	13.56	13.47	13.36	13.30	13.30	13.39	13.58	13.84	14.03	14.14	14.20	13.65
	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	
鷺宮2号井 (250m) 192~215m T.P. 9.55m	24	24	21.09	21.18	20.70	20.19	19.93	20.26	20.47	21.31	22.11	21.98	21.49	21.51	21.02
	25	25	21.10	20.99	21.27	20.69	20.84	20.99	21.59	22.32	22.62	22.55	22.52	22.28	21.65
	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	

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成29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. 9.45m	24	24	4.46	4.44	4.40	4.42	4.61	4.81	5.07	5.67	5.73	5.39	5.09	4.84	4.91
	25	25	4.66	4.59	4.59	4.64	5.11	5.49	5.84	6.16	5.85	5.45	5.05	4.82	5.19
	26	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	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	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	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
鷺宮 4号井 (35m) 20~24m T.P. 9.45m	24	24	3.17	3.14	3.03	3.01	2.93	3.00	3.07	3.34	3.53	3.15	3.27	3.27	3.16
	25	25	3.21	3.17	3.21	3.11	3.18	3.33	3.41	3.56	3.49	3.15	3.22	3.23	3.27
	26	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	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	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	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
栗橋井 (270m) 145~151m、189~197m 219~227m、230~236m 246~256m T.P. 14.30m	24	24	欠測	欠測	欠測	24.82	25.48	24.35	24.82	25.48	26.31	26.51	26.17	25.69	25.51
	25	25	24.95	24.62	24.44	24.26	24.23	24.73	25.49	26.26	26.78	26.80	26.42	25.98	25.41
	26	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	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	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	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
行田 1号井 (610m) 457~517m T.P. 17.78m	24	24	16.21	16.19	16.24	16.23	16.15	16.23	16.41	16.66	16.95	17.08	16.98	16.89	16.52
	25	25	16.62	16.58	16.62	16.59	16.57	16.74	17.18	17.34	17.52	17.43	17.22	17.10	16.96
	26	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	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	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	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
行田 2号井 (300m) 213~235m T.P. 18.64m	24	24	13.05	13.43	13.46	13.40	13.30	13.86	14.20	14.83	15.20	14.62	13.41	14.18	13.91
	25	25	13.70	13.91	14.05	13.86	13.88	14.69	15.18	15.42	15.25	14.47	13.41	14.11	14.33
	26	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	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	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	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
行田 3号井 (200m) 141~163m T.P. 18.73m	24	24	10.10	10.30	10.33	10.28	10.20	11.60	12.24	13.45	14.03	11.98	11.08	10.77	11.36
	25	25	10.49	10.57	10.72	10.76	10.75	12.79	13.59	13.74	13.52	11.72	10.79	10.70	11.68
	26	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	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	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	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
行田 4号井 (70m) 42~58m T.P. 18.72m	24	24	5.08	5.12	4.91	4.94	4.92	5.56	5.79	6.52	6.20	5.25	5.04	5.18	5.38
	25	25	5.12	5.17	5.30	5.01	5.77	6.23	6.18	6.31	5.72	4.98	4.87	4.99	5.47
	26	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	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	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	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
川島 1号井 (300m) 249~258m 274~287m T.P. 13.33m	24	24	10.26	10.16	10.05	9.96	9.83	9.75	9.74	9.76	9.88	9.94	9.92	9.88	9.93
	25	25	9.86	9.88	9.90	9.97	9.87	9.83	9.87	9.93	9.99	10.00	9.99	10.02	9.93
	26	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	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	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	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
川島 2号井 (190m) 143~154m T.P. 13.35m	24	24	7.05	7.27	7.22	7.10	7.19	8.14	8.39	9.64	9.39	8.01	7.41	7.26	7.84
	25	25	7.19	7.26	7.40	7.27	7.77	9.31	9.55	10.11	9.58	8.04	7.28	7.18	8.16
	26	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	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	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	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

水位は管頭からの深さ
管頭高は平成29年1月1日における高さ(栗橋井、行田井及び川島井を除く)

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	24		5.73	5.85	5.70	5.70	6.37	8.65	8.89	10.99	8.89	6.44	5.77	5.79	7.06
	25		5.69	5.72	5.95	5.78	7.16	9.90	9.50	10.39	8.03	6.15	5.48	5.61	7.11
	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
大利根1号井 (240m) 202~213m、229~234m T.P. 12.73m	24		欠測	欠測	欠測	16.44	17.18	18.01	17.80	18.84	19.59	19.07	18.39	17.83	18.13
	25		17.16	17.09	16.96	16.81	17.19	18.25	19.04	19.82	19.81	19.82	19.81	18.17	18.33
	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
北川辺1号井 (250m) 163~169m、191~202m T.P. 14.63m	24		15.84	15.76	15.48	15.38	17.36	18.87	19.86	22.11	21.30	18.17	16.70	15.90	17.73
	25		15.14	15.04	14.89	14.77	17.43	19.53	20.55	20.66	19.55	17.57	16.33	15.77	17.27
	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
北川辺2号井 (150m) 83~100m T.P. 14.56m	24		8.33	8.19	7.96	7.79	8.94	10.71	11.62	13.27	13.71	11.74	10.16	9.23	10.14
	25		8.72	8.46	8.33	8.18	9.82	12.23	13.34	14.01	13.26	11.21	9.79	9.20	10.55
	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
羽生1号井 (250m) 222~239m T.P. 16.47m	24		14.47	14.90	14.77	14.86	15.13	15.48	16.08	16.61	17.28	16.57	16.13	15.81	15.67
	25		15.22	15.55	14.77	15.55	15.58	16.33	16.90	17.46	17.84	17.18	16.45	16.47	16.28
	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
深谷北井 (194m) 161~172m、178~189m T.P. 35.58m	24		14.86	15.34	15.56	15.63	15.53	15.66	15.68	15.94	16.03	15.89	15.98	15.67	15.65
	25		15.65	16.12	16.53	16.76	16.91	17.27	17.48	17.03	16.58	16.43	16.36	16.74	16.66
	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
加須北1号井 (200m) 178~195m T.P. 14.43m	24		16.17	16.13	16.06	15.93	16.38	17.17	17.88	19.15	19.80	18.93	18.05	17.46	17.43
	25		16.69	16.62	16.56	16.49	17.17	18.54	19.37	20.07	19.91	19.03	18.13	17.72	18.02
	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

水位は管頭からの深さ
管頭高は平成29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	24	24	3.05	3.15	2.89	2.88	3.03	2.49	2.94	3.33	3.34	3.23	3.03	3.30	3.06
	25	25	2.57	3.19	2.89	1.72	3.24	3.30	3.11	3.18	3.36	2.91	2.78	3.24	2.96
	26	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	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	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	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	
川口2号井 (43m) 36~39m T.P. 3.73m	24	24	8.36	8.36	8.61	8.14	7.75	7.57	7.45	7.66	7.83	7.90	7.86	7.77	7.94
	25	25	7.69	7.82	8.61	7.64	7.52	7.76	7.79	7.91	8.35	8.02	7.77	7.86	7.90
	26	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	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	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	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	
川口3号井 (240m) 180~192m T.P. 3.76m	24	24	6.63	6.77	6.78	6.48	6.29	6.16	6.11	6.09	5.71	5.61	6.41	6.31	6.28
	25	25	6.13	6.30	6.78	6.19	6.10	6.20	6.19	6.29	6.46	6.28	6.30	6.40	6.30
	26	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	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	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	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	
戸田1号井 (256m) 187~192m、214~219m T.P. 4.75m	24	24	6.40	6.65	6.48	6.32	6.33	6.03	5.94	5.92	6.44	6.26	6.34	6.07	6.27
	25	25	5.80	5.80	6.48	5.78	5.86	6.03	6.08	6.36	6.71	6.18	6.17	6.30	6.13
	26	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	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	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	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	
戸田2号井 (142m) 110~121m T.P. 4.77m	24	24	5.90	6.35	5.99	5.76	5.96	5.42	5.51	5.66	6.01	5.80	5.79	5.76	5.83
	25	25	5.77	5.63	5.99	5.63	5.92	6.47	6.11	6.39	6.88	4.79	5.63	5.75	5.91
	26	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	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	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	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	
久喜井 (350m) 268~279m、301~312m T.P. 10.25m	24	24	18.97	18.92	18.79	18.52	18.48	18.67	18.76	19.35	20.10	20.05	19.63	19.61	19.15
	25	25	19.23	19.19	18.79	19.10	18.82	19.02	19.30	19.83	20.49	20.54	20.35	20.15	19.57
	26	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	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	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	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	
和光井 (400m) 324~340m T.P. 35.27m	24	24	28.02	27.95	27.63	27.92	27.95	27.91	28.02	28.23	28.23	28.21	28.11	28.02	28.02
	25	25	27.92	27.82	27.63	27.70	27.62	27.72	28.50	27.52	27.83	27.53	27.20	27.06	27.67
	26	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	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	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	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	
越谷井 (600m) 524~541m T.P. 4.10m	24	24	6.49	6.40	6.20	6.18	6.07	5.96	5.91	5.88	5.87	5.83	5.82	5.90	6.04
	25	25	5.84	5.87	6.20	5.62	5.69	5.68	5.61	5.58	5.61	5.61	5.71	5.75	5.73
	26	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	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	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	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	
鴻巣井 (400m) 304~326m T.P. 16.63m	24	24	13.96	13.97	13.96	13.98	13.91	13.96	14.41	14.73	15.03	14.87	14.76	14.77	14.36
	25	25	14.53	14.52	13.96	14.52	14.57	14.77	15.08	15.51	15.71	15.62	15.25	15.23	14.94
	26	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	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	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	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	
庄和井 (216m) 148~161m、176~192m T.P. 12.09m	24	24	22.08	22.06	21.62	21.47	22.05	22.10	22.34	23.12	23.76	23.59	22.97	22.52	22.47
	25	25	22.05	21.72	21.62	21.78	21.95	22.66	22.85	23.84	24.42	23.82	23.34	23.26	22.78
	26	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	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	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	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	

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成29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. 20.05m	24	24	27.32	27.30	26.95	26.95	27.08	26.68	26.45	25.37	25.46	26.54	26.92	27.06	26.67
	25	25	26.87	26.74	26.95	26.21	26.54	26.52	26.82	27.00	27.68	27.28	27.55	27.29	26.95
	26	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	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	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	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	
深谷井 (97m) 26~32m、44~50m 86~94m T.P. 43.05m	24	24	9.66	10.25	9.94	9.83	8.84	8.36	8.23	8.39	8.37	8.16	8.93	9.06	9.00
	25	25	9.91	10.37	9.94	10.78	10.20	10.37	9.81	9.33	8.56	7.95	7.45	8.38	9.42
	26	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	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	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	29	9.30	9.99	10.56	10.72	10.70	10.35	9.96	8.80	8.61	8.58	27.08	7.81	11.04	
坂戸井 (180m) 99~104m、115~125m 131~136m、153~158m 163~169m T.P. 28.89m	24	24	40.26	40.04	39.72	40.63	39.56	40.18	42.04	41.91	45.52	45.12	45.33	44.59	42.08
	25	25	45.23	45.42	39.72	45.75	45.78	43.95	42.59	42.01	43.64	41.60	41.73	42.84	43.36
	26	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	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	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	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	
神川井 (150m) 不 明 T.P. 84.08m	24	24	27.79	28.01	27.89	28.02	27.90	27.85	27.75	27.63	27.45	27.34	27.45	27.69	27.73
	25	25	27.84	28.12	27.89	28.27	28.13	28.20	28.09	27.82	27.68	27.55	27.52	27.40	27.88
	26	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	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	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	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	
川越老袋井 (40m) 29~35m T.P. 10.36m	24	24	4.49	4.55	4.38	4.85	6.82	5.48	7.70	7.45	4.55	4.40	4.35	4.50	5.29
	25	25	4.41	4.56	4.38	4.53	6.48	7.96	6.28	7.50	5.75	4.50	4.05	4.28	5.39
	26	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	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	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	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	
大利根 2 号井 (60m) 38~55m T.P. 12.75m	24	24	3.61	3.66	3.43	3.38	3.74	3.50	4.25	4.76	4.27	4.79	3.68	3.73	3.90
	25	25	3.62	3.69	3.43	3.76	4.22	4.50	4.25	4.39	4.36	3.81	3.38	3.55	3.91
	26	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	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	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	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	
羽生 2 号井 (100m) 78~94m T.P. 16.48m	24	24	4.77	4.86	4.75	4.66	5.16	5.44	6.12	7.27	6.97	5.75	5.21	5.14	5.51
	25	25	4.98	5.06	4.75	5.09	5.31	6.06	6.57	6.54	7.03	6.00	5.06	4.97	5.62
	26	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	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	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	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	
三芳井 (200m) 165~171m、174~180m 185~191m T.P. 49.47m	24	24	36.60	37.41	37.04	37.06	36.86	36.47	37.48	37.59	37.49	37.40	37.04	36.88	37.11
	25	25	36.37	36.47	37.04	36.84	37.06	37.49	37.24	37.63	37.78	37.03	36.52	36.06	36.96
	26	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	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	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	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	
騎西 1 号井 (250m) 195~206m、239~244m T.P. 15.01m	24	24	19.12	19.38	19.36	19.47	19.44	19.56	19.90	19.70	20.72	20.53	20.22	20.66	19.84
	25	25	19.78	19.52	19.36	19.55	19.39	19.55	19.98	20.65	21.50	21.43	21.07	20.64	20.20
	26	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	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	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	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	
騎西 2 号井 (116m) 98~114m T.P. 15.01m	24	24	9.20	9.32	9.31	9.34	10.74	11.66	12.38	14.75	13.45	11.14	10.27	9.82	10.95
	25	25	9.40	9.53	9.31	9.66	9.62	12.23	13.00	13.13	14.45	12.19	10.24	9.69	11.04
	26	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	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	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	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	

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成29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. 6.27m		24	8.49	8.40	8.23	8.18	8.11	8.02	7.96	7.96	7.91	7.92	7.91	7.95	8.09
		25	7.97	7.92	8.23	7.75	7.80	7.78	7.73	7.76	7.78	7.81	7.86	7.90	7.86
		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	
春日部中央2号井 (315m) 276~294m T.P. 6.30m		24	15.69	15.53	15.24	15.15	15.48	15.50	15.74	16.48	17.71	16.51	15.74	15.63	15.87
		25	15.52	14.55	15.24	15.08	15.08	16.28	16.30	17.08	17.61	16.09	15.77	15.50	15.84
		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	
春日部中央3号井 (215m) 189~205m T.P. 6.32m		24	16.76	16.78	16.48	16.34	16.37	16.42	16.54	17.10	17.61	17.55	17.16	16.94	16.84
		25	16.62	16.57	16.48	16.54	16.46	16.80	17.16	17.87	18.60	18.34	17.75	17.59	17.23
		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	
春日部中央4号井 (106m) 56~73m T.P. 6.33m		24	5.94	5.98	5.86	6.00	6.77	6.59	7.08	7.65	6.84	6.54	6.25	6.23	6.48
		25	6.06	6.05	5.86	6.00	7.00	7.59	7.46	7.83	7.33	6.74	6.30	6.24	6.71
		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	
本庄井 (150m) 112~134m T.P. 44.94m		24	6.03	6.61	5.83	5.77	5.47	5.38	5.41	4.55	4.51	4.18	4.16	4.54	5.20
		25	4.83	5.30	5.83	5.84	5.73	6.40	5.88	5.87	5.35	5.35	4.32	3.86	5.38
		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	
妻沼井 (108m) 85~101m T.P. 30.12m		24	11.30	11.49	11.60	11.50	11.24	10.98	11.04	11.15	11.16	10.91	11.23	11.23	11.24
		25	11.63	12.08	11.60	12.24	11.84	12.31	12.38	11.36	11.07	10.57	10.38	11.13	11.55
		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	
上里井 (100m) 67~84m T.P. 68.36m		24	24.46	25.10	25.33	25.44	25.48	25.06	24.75	24.05	23.95	23.54	23.81	24.19	24.60
		25	24.51	24.95	25.33	25.51	25.50	26.05	25.61	25.32	24.77	23.94	23.65	23.98	24.93
		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	
八潮1号井 (300m) 235~246m、274~279m T.P. 3.17m		24	13.27	13.33	12.97	12.70	12.89	12.39	12.73	12.38	13.50	13.07	13.22	12.82	12.94
		25	12.76	12.96	12.97	12.33	12.50	12.90	12.81	13.23	13.88	13.07	13.20	13.20	12.98
		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	
八潮2号井 (150m) 107~124m T.P. 3.16m		24	13.00	13.40	13.12	12.74	12.66	12.67	12.98	12.63	13.32	13.26	13.41	13.16	13.03
		25	13.08	12.80	13.12	12.93	12.63	12.98	13.38	13.65	13.88	13.75	13.63	13.21	13.25
		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	

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成29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		24	18.69	18.95	18.76	18.70	18.32	18.08	18.12	18.20	18.01	17.82	18.29	18.77	18.39
		25	18.93	19.22	18.76	19.31	18.85	19.38	18.98	18.39	17.85	17.22	17.05	17.78	18.48
		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
熊谷 2 号井 (100m) 84~95m T.P. 37.72m		24	18.46	18.72	18.53	18.45	18.06	17.78	17.80	17.89	17.67	17.50	17.98	18.50	18.11
		25	18.66	18.96	18.53	19.02	18.56	19.09	18.61	18.01	17.46	16.82	16.66	17.40	18.15
		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
大里 1 号井 (115m) 60~65m、82~110m T.P. 40.38m		24	2.82	2.84	2.82	2.80	2.77	2.57	2.79	2.98	2.97	2.73	2.68	2.81	2.80
		25	2.85	2.98	2.82	2.99	2.83	2.98	2.83	2.82	2.68	2.60	2.48	2.62	2.79
		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
大里 2 号井 (50m) 7~20m、25~31m 36~42m T.P. 40.38m		24	2.30	2.22	2.32	2.17	2.04	1.77	2.25	2.51	2.52	2.01	2.04	2.36	2.21
		25	2.42	2.60	2.32	2.62	2.33	2.49	2.21	2.30	1.98	1.92	1.83	2.20	2.27
		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
幸手 1 号井 (300m) 250~256m、272~283m T.P. 11.63m		24	22.90	22.80	22.35	22.08	22.00	22.12	22.51	23.42	23.87	23.73	23.57	23.34	22.89
		25	22.80	22.55	22.35	22.19	22.15	22.68	22.93	23.67	24.27	24.36	24.19	24.01	23.18
		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
幸手 2 号井 (150m) 89~95m、122~128m 139~145m T.P. 11.62m		24	11.29	11.33	11.27	11.18	11.56	11.74	12.12	13.14	13.06	12.62	12.26	11.90	11.96
		25	11.59	11.49	11.27	11.28	11.64	12.28	12.80	13.45	13.78	13.28	12.55	12.20	12.30
		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
加須北 2 号井 (150m) 117~128m、134~139m T.P. 14.42m		24	9.73	9.59	9.48	9.34	9.42	9.70	10.67	11.55	12.20	12.05	11.26	10.85	10.49
		25	10.27	10.00	9.48	9.83	9.71	10.13	10.85	11.65	12.27	12.26	11.51	10.83	10.73
		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
川越井 (200m) 167~184m T.P. 25.10m		24	16.39	16.78	16.62	16.65	16.86	16.53	17.23	18.09	17.17	16.56	16.46	16.58	16.83
		25	16.85	16.85	16.62	17.01	17.37	18.51	18.16	18.40	18.83	16.88	16.13	16.06	17.31
		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

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成29年1月1日における高さ(大里井及び幸手井、川越井、熊谷井を除く)

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		24	13.57	13.46	13.35	13.27	13.16	13.10	13.03	13.01	12.97	12.95	12.91	12.92	13.14
		25	12.94	12.95	12.93	12.87	12.86	12.84	12.81	12.79	12.79	12.77	12.75	12.76	12.84
		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
浦和東井 (228m) 147~154m、170~182m 189~197m、200~216m T.P. 15.87m		24	18.48	18.89	18.68	18.42	18.26	18.15	17.87	18.31	18.64	18.36	18.34	18.41	18.40
		25	18.36	18.49	18.75	18.38	18.70	18.99	18.96	19.61	19.30	18.47	18.37	18.43	18.73
		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
岩槻井 (250m) 192~208m T.P. 9.47m		24	20.31	20.52	20.27	20.13	20.01	20.05	20.05	20.55	21.23	21.21	20.83	20.49	20.47
		25	20.21	20.33	20.45	20.24	20.29	20.70	21.20	21.88	22.24	21.58	21.15	21.02	20.94
		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

水位は管頭からの深さ
管頭高は平成29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

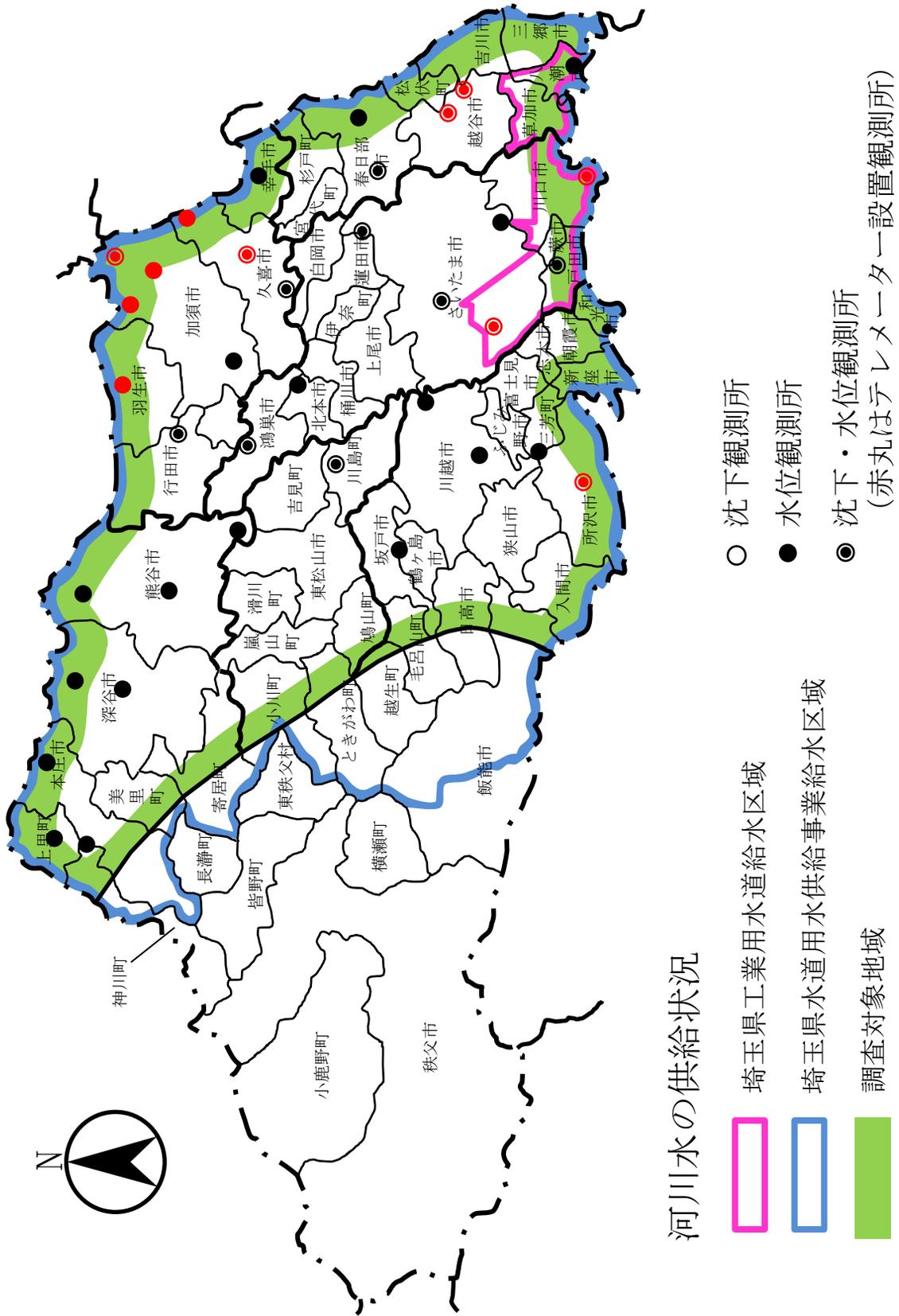


図1-13 管頭下水位経年変化（東部地域）（○印は渇水年）

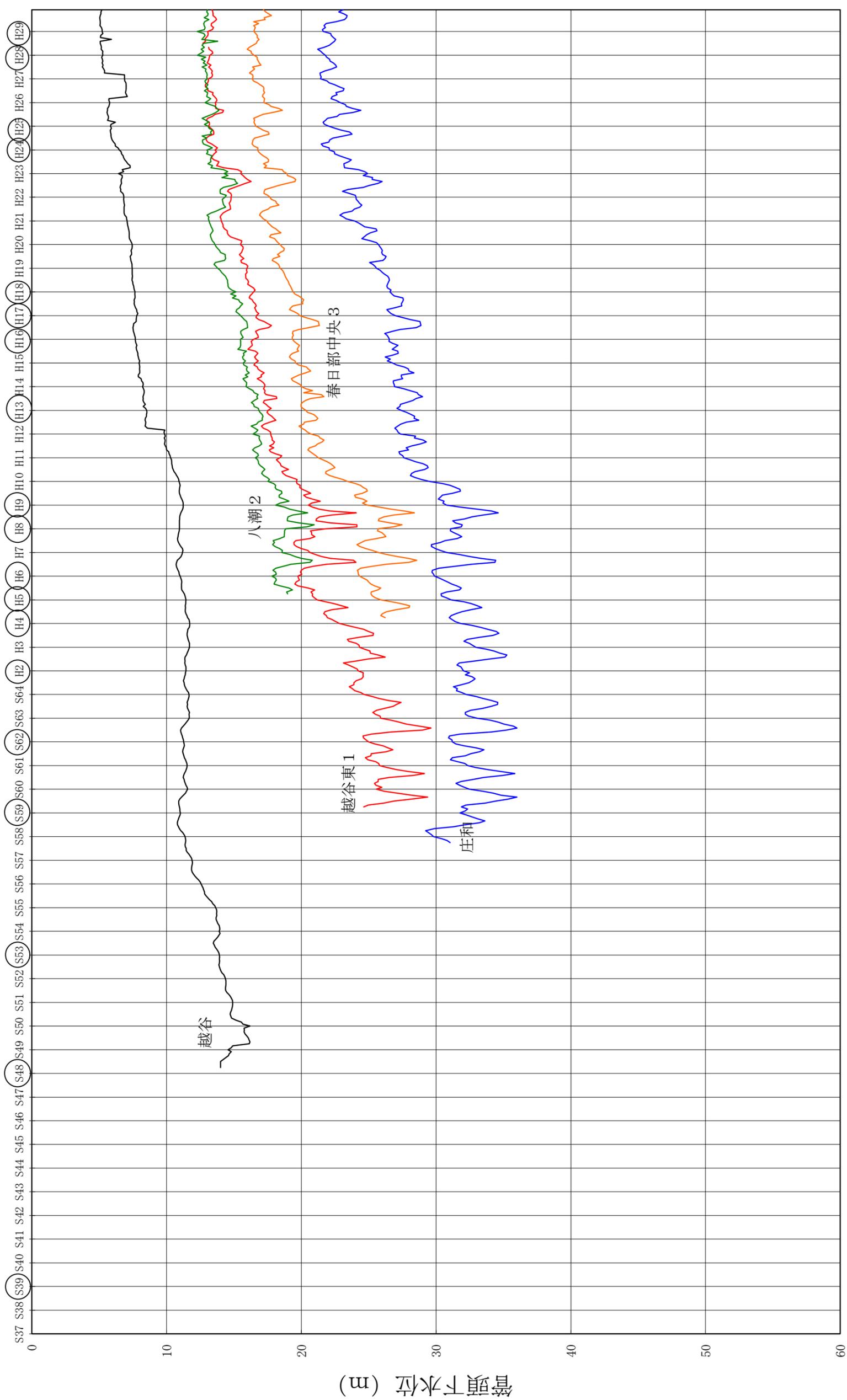
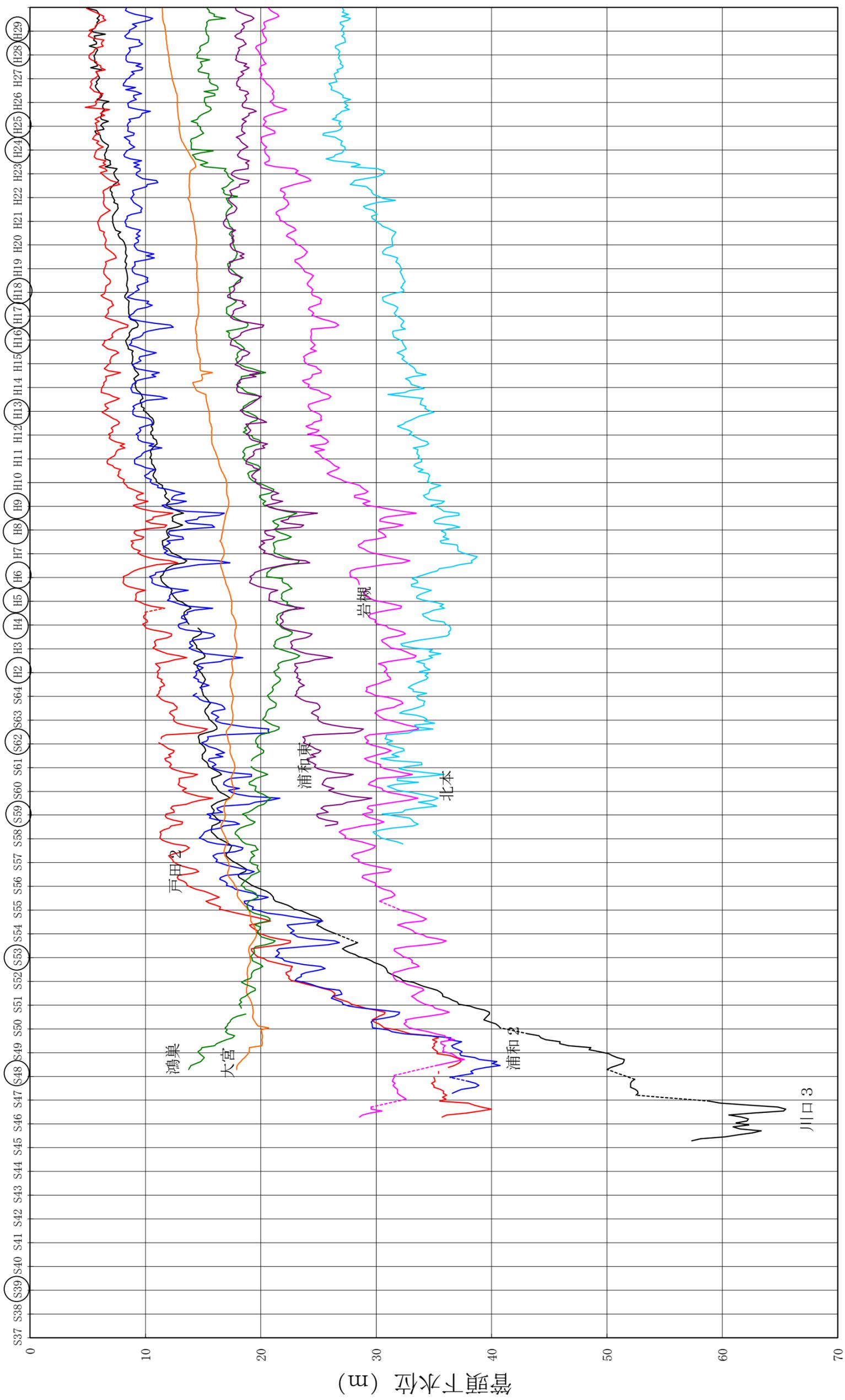


図1-14 管頭下水位経年変化（中央部地域）（○印は渇水年）



※破線は欠測期間

— 川口3 — 戸田2 — 浦和2 — 大宮 — 鴻巣 — 浦和東 — 北本 — 岩槻 — 浦和東

横軸1マスは、各年の1月～12月の変動を示す。

図1-15 管頭下水位経年変化（西部・比企地域）（○印は渇水年）

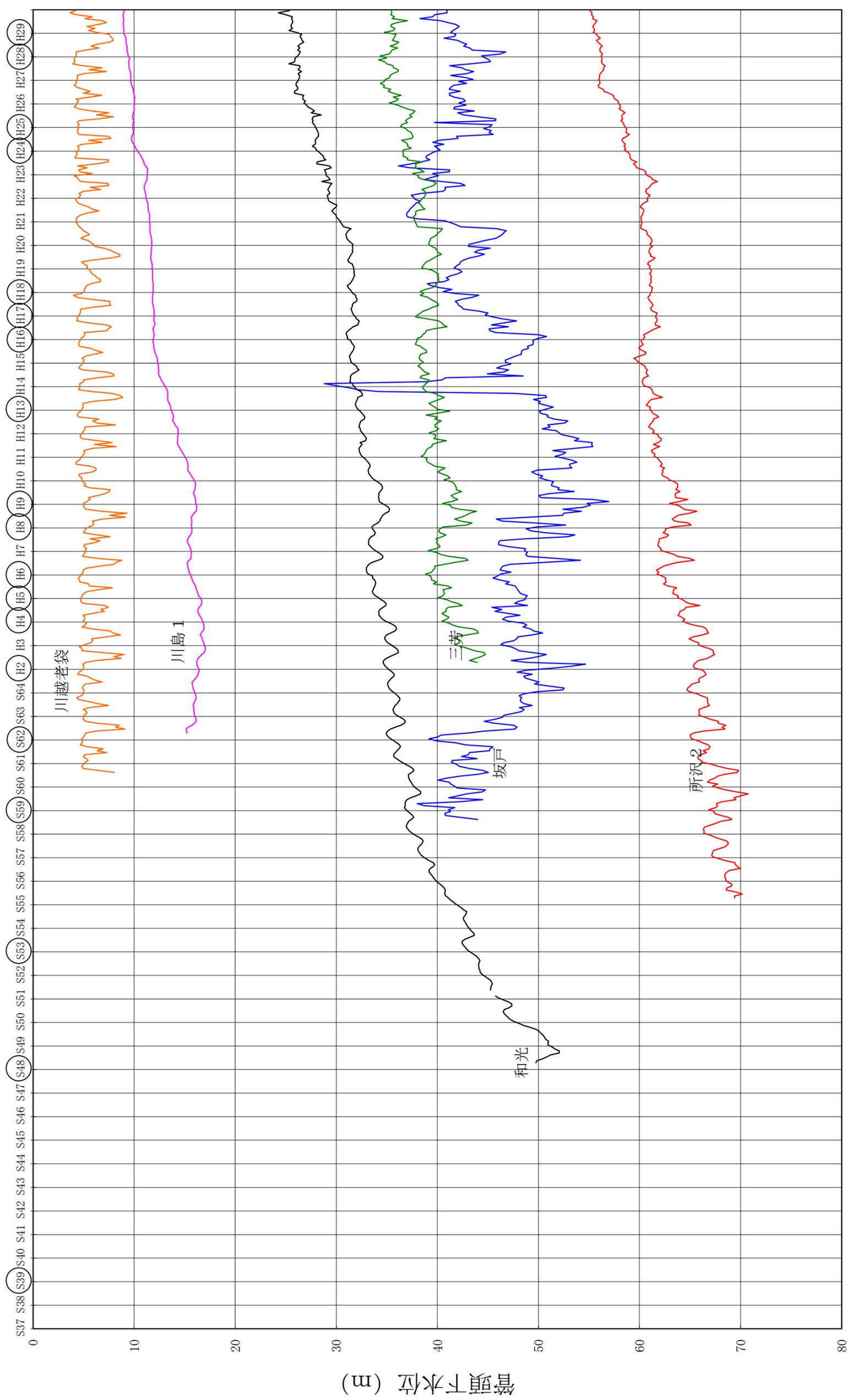
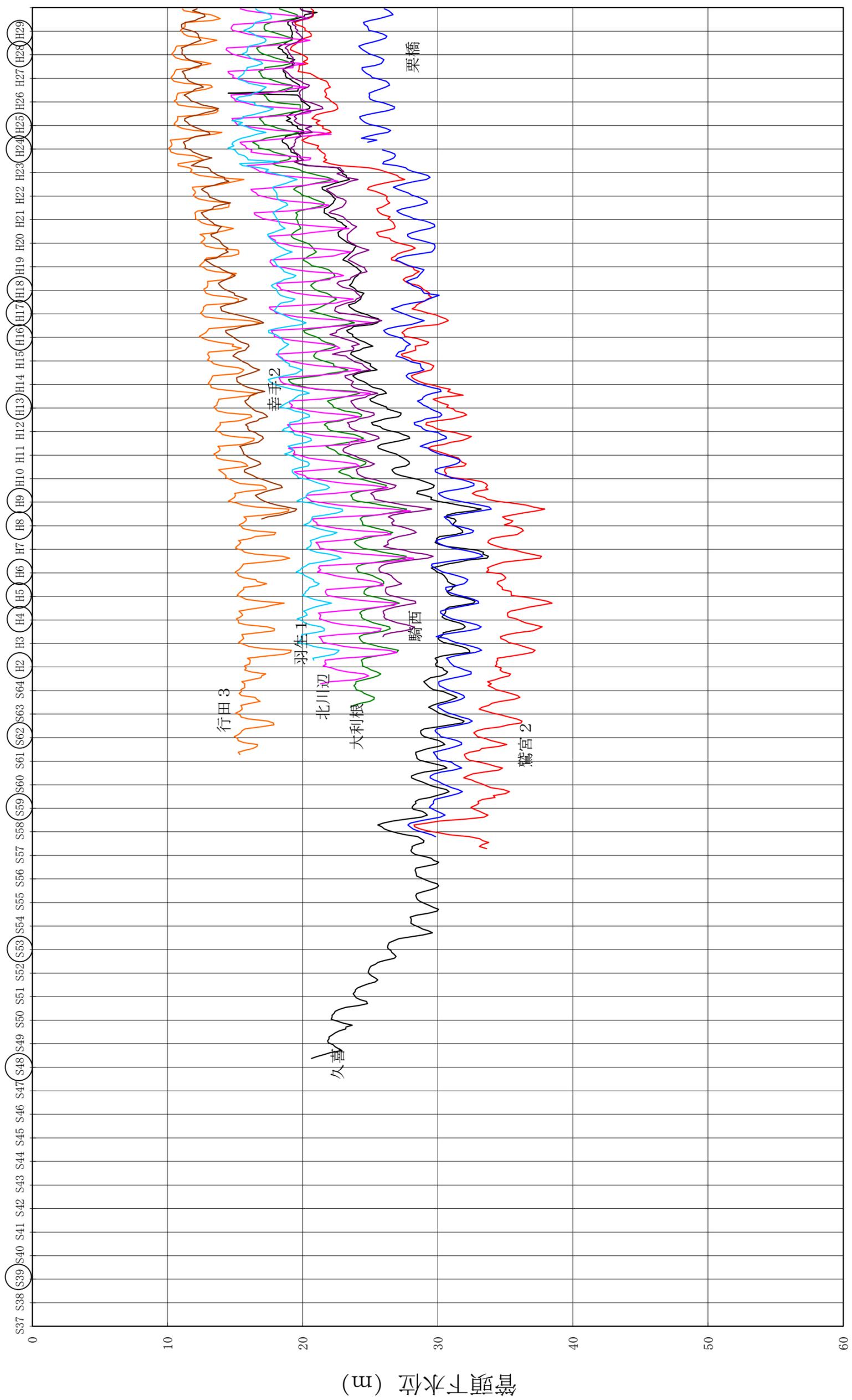


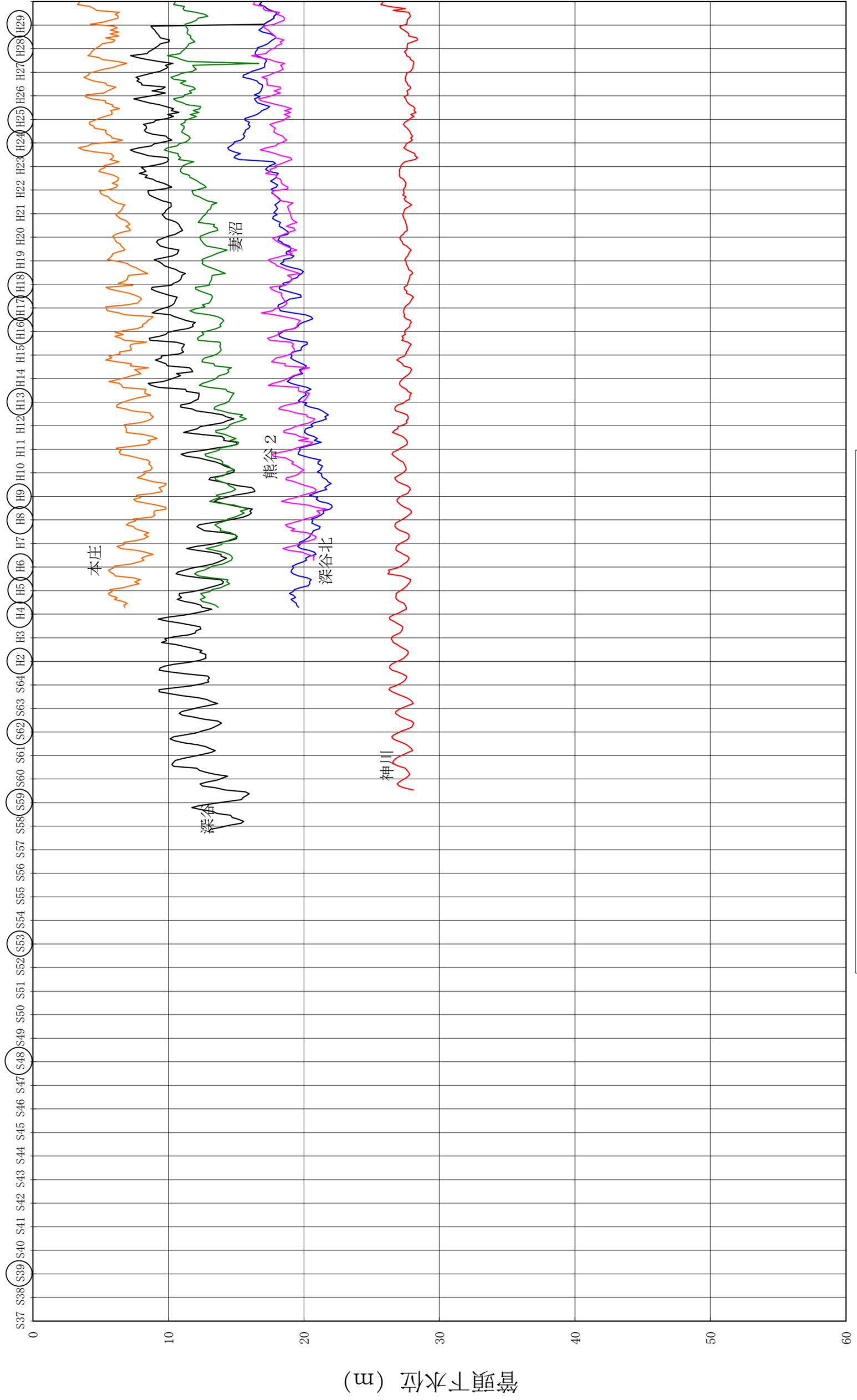
図 1 - 16 管頭下水位経年変化 (北東部地域) (○印は渇水年)



横軸 1 マスは、各年の 1 月 ~ 12 月の変動を示す。

— 久喜 — 鷲宮 2 — 栗橋 — 行田 3 — 北川辺 — 大和根 1 — 鷲宮 1 — 羽生 1 — 北川辺 1 — 大和根 1 — 騎西 1 — 騎西 — 幸手 1 — 幸手 2 — 行田 1 — 行田 2 — 鷲宮 2 — 鷲宮 1 — 北川辺 1 — 大和根 1 — 騎西 1 — 騎西 — 幸手 1 — 幸手 2 — 行田 1 — 行田 2

図1-17 管頭下水位経年変化（北部地域）（○印は渴水年）



横軸1マスは、各年の1月～12月の変動を示す。

— 深谷 — 神川 — 深谷北 — 妻沼 — 熊谷2

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）

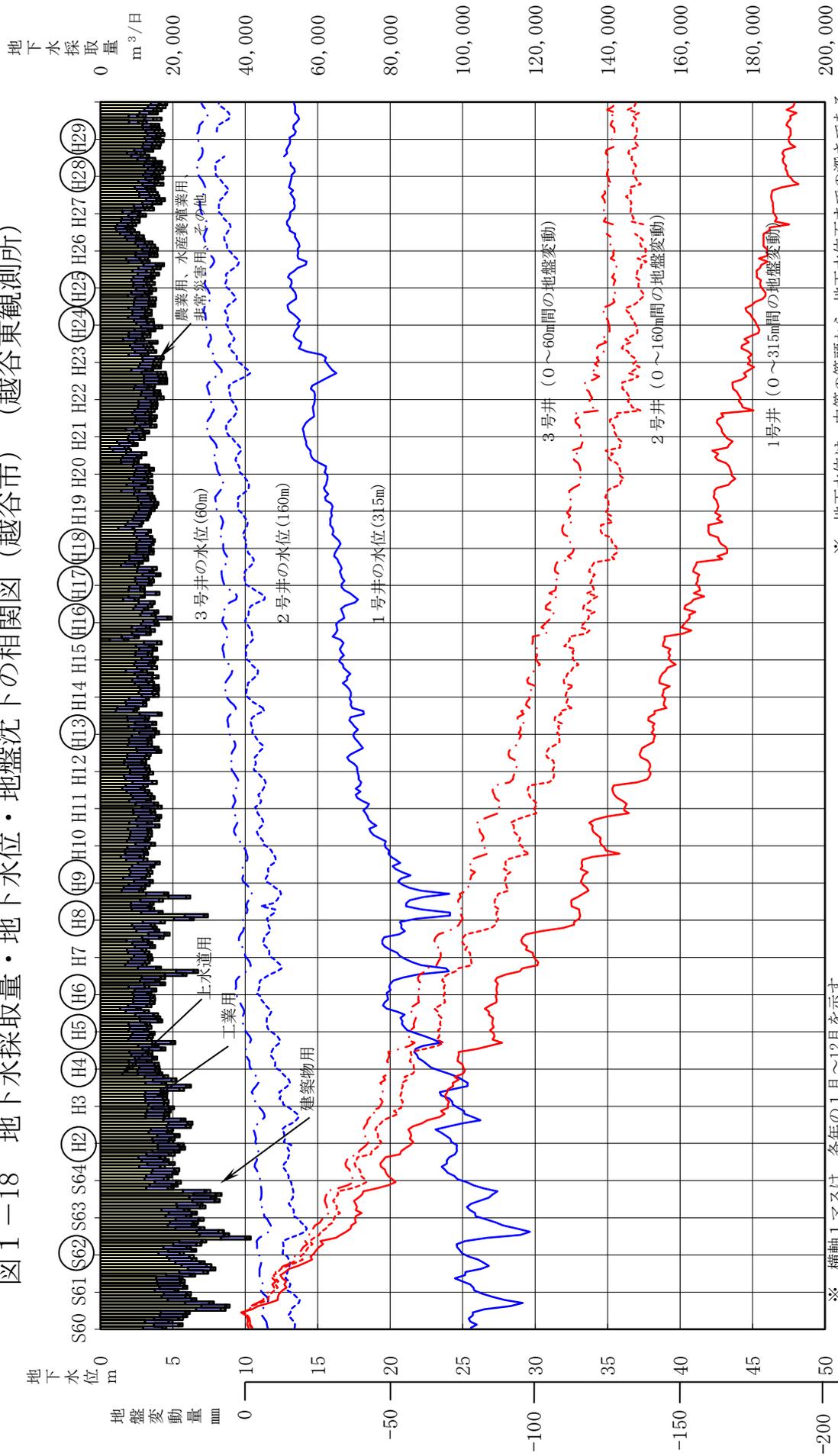
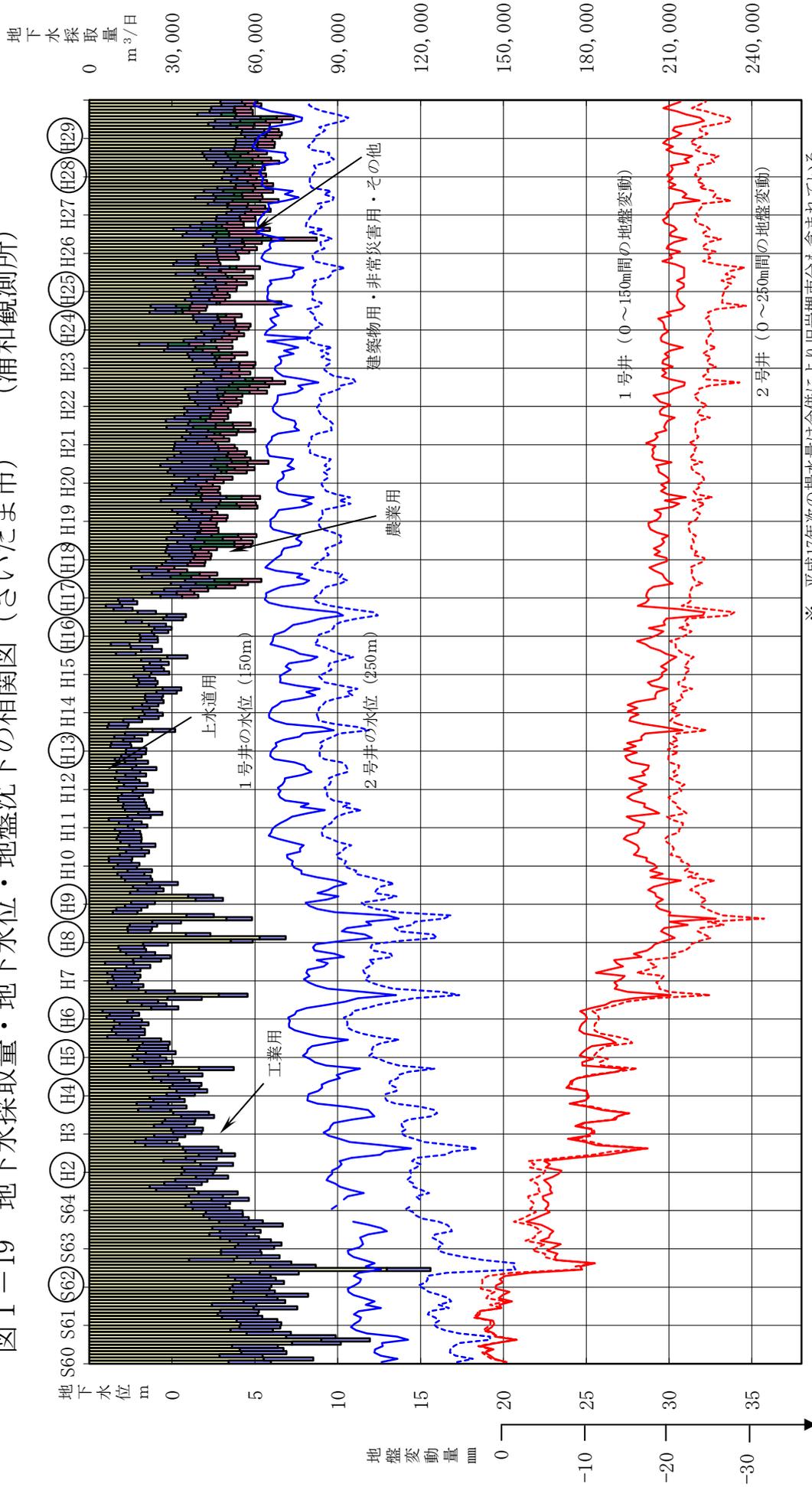


図1-19 地下水採取量・地下水位・地盤沈下の相関図（さいたま市）（浦和観測所）



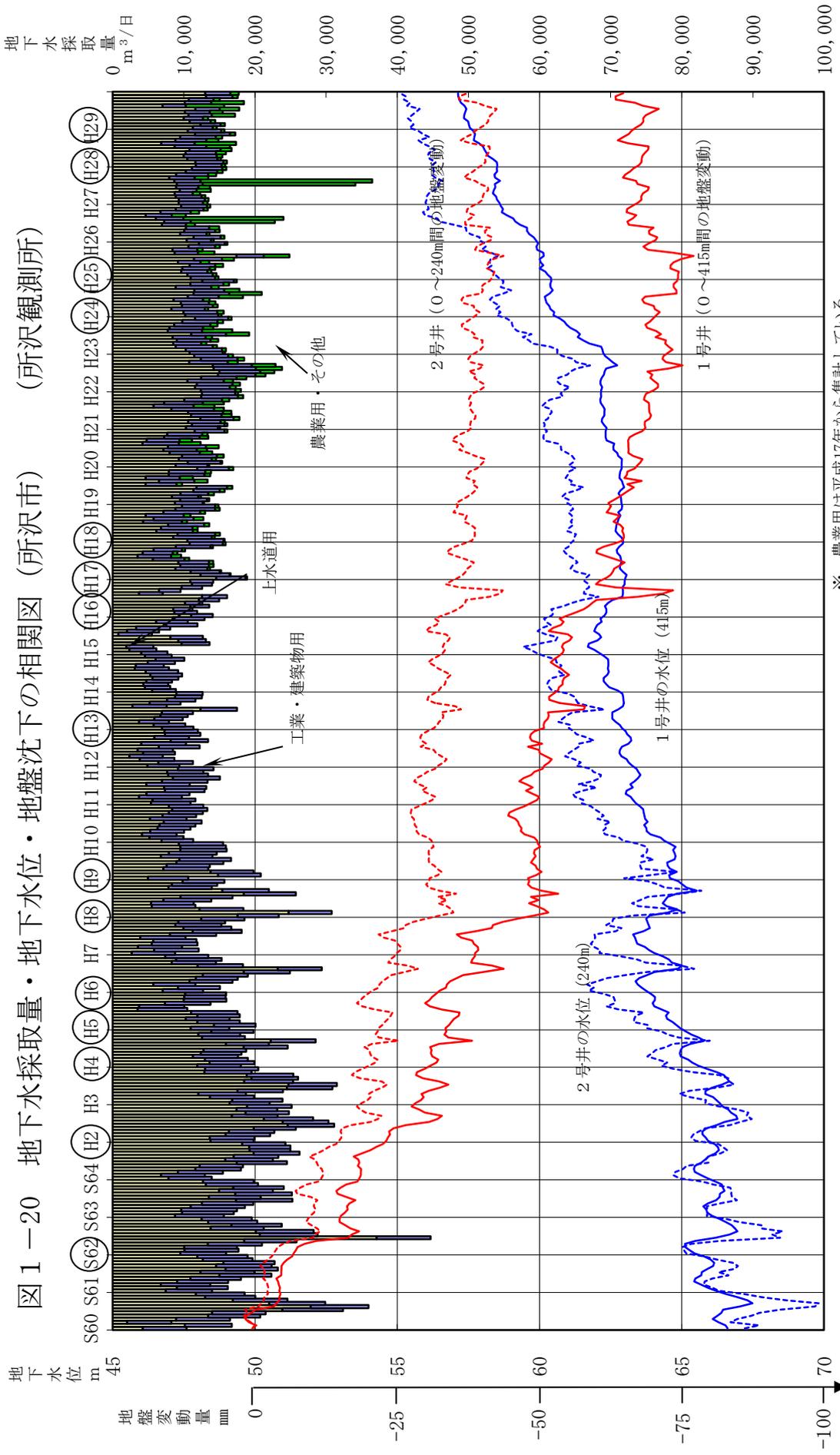
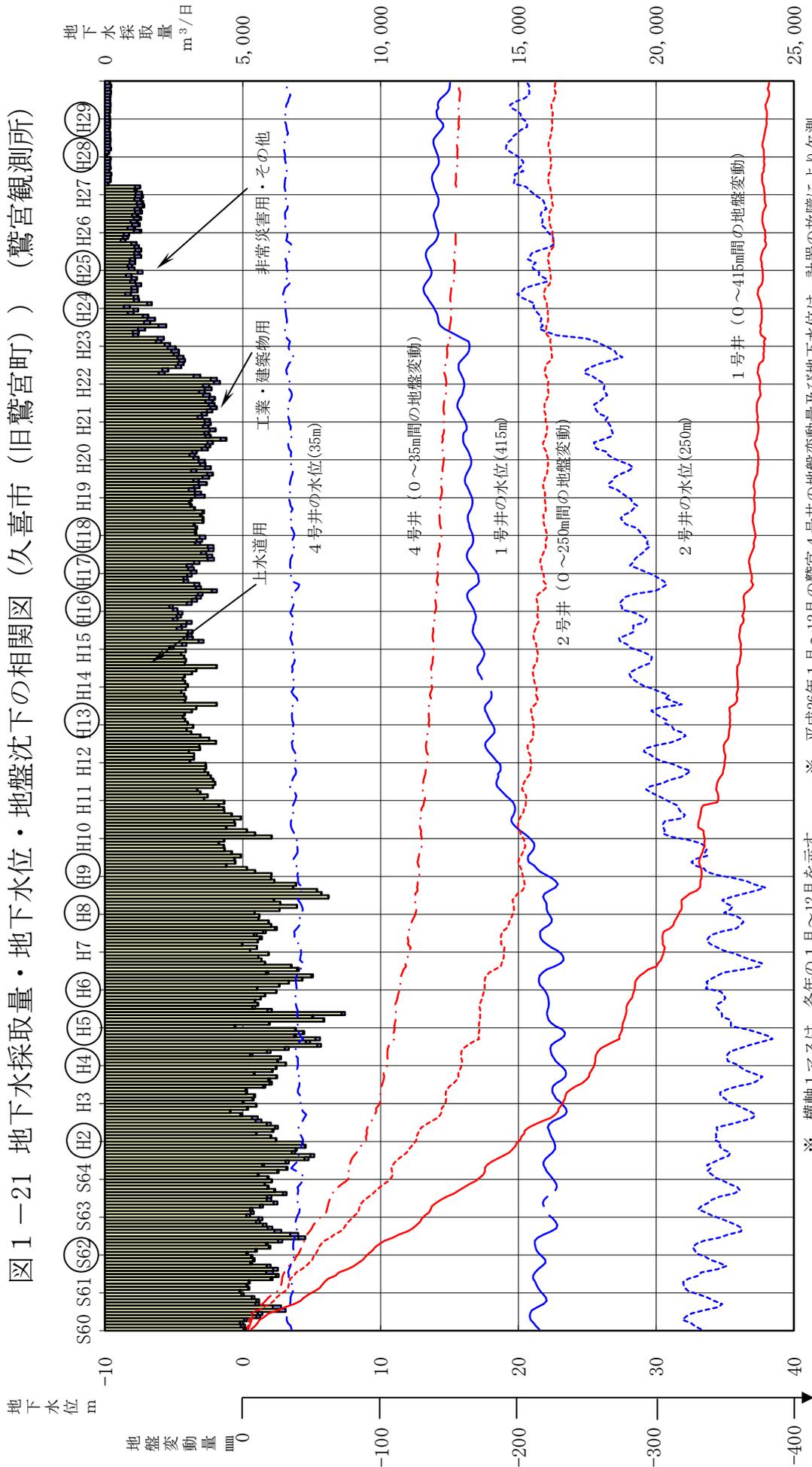


図1-20 地下水採取量・地下水位・地盤沈下の相関図 (所沢市) (所沢観測所)

※ 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。
 ※ ○印の半は濁水年である。

※ 横軸1マスは、各年の1月～12月を示す。

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)



※ 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位面までの深さである。
 ※ ○印の年は渇水年である。

※ 横軸1マスは、各年の1月～12月を示す。