

第1 平成30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30年度の調査では、測量基準日（平成31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30年9月から平成31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30年度の調査は、県平野部57市町（平成31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1,134km（県953km、国土地理院60km、さいたま市121km）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

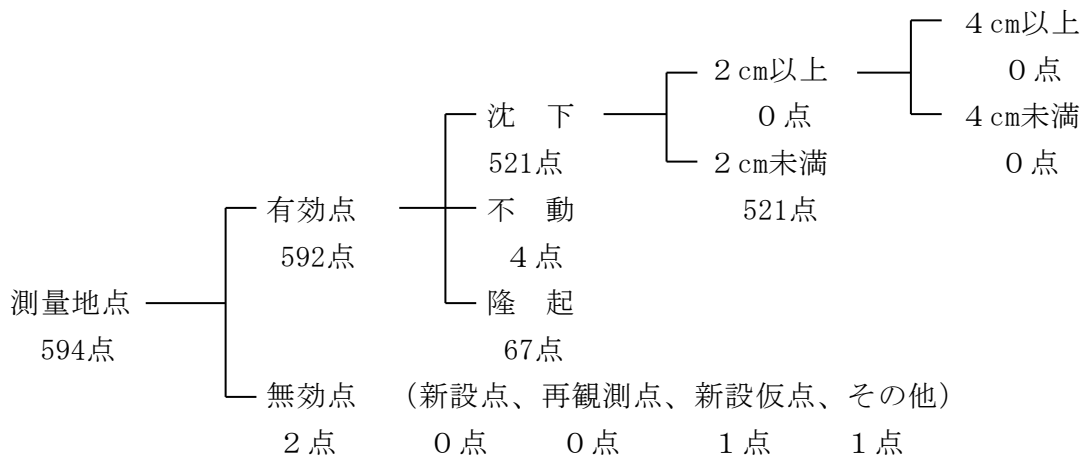
精密水準測量の調査面積は2,868.1km²であった。

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1,824.9km²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29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30年度に沈下した点は、521点（有効点の88%）であり、平29年度の393点（有効点の66%）に比べて増加した。



イ 地盤沈下量

年間最大沈下量は、1.6cm（久喜市栗橋北）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地点を北東部及び東部地域、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30年度の市町別平均変動量において、最も隆起したのは神川町で0.7cm、一方、最も沈下したのは川越市で0.9cmであった。なお、調査対象地域57市町のうち46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1.1cm（春日部市谷原）であった。なお、前年度は1.0cm（春日部市谷原）であった。（表1-8）

過去5年間の最大累積沈下量は3.5cm（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7市町で沈下した。また、東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）

(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1.1cm(蓮田市江ヶ崎)であった。なお、前年度は0.7cm(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1.9cm(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0.4cm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1.4cm(川越市安比奈新田)であった。なお、前年度は0.5cm(富士見市東大久保)であった。

過去5年間の最大累積沈下量は1.0cm(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市町で沈下した。また、西部地域全体の平均変動量は0.4cmの沈下であった。(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1.6cm(久喜市栗橋北)であった。なお、前年度は1.2cm(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4.4cm(加須市本郷)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 0.6cm 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 1.2cm (ときがわ町五明) であった。なお、前年度は 0.4cm (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 1.1cm (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 市町で沈下した。また、比企地域全体の平均変動量は 0.2cm の沈下であった。(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 (深谷市新戒) であった。なお、前年度は 0.6cm (熊谷市八木田) であった。(表 1-8)

過去 5 年間の最大累積沈下量は 1.8cm (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 3 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 30 年の変動量の分布は、1.6cm の沈下から 0.8cm の隆起である。分布の幅は前年より拡大し、沈下側に移行した。

平成 30 年は有効点のうち 88% に当たる 521 地点が沈下し、前年の 393 地点 (平成 29 年有効点のうち 66% に当たる) と比較して沈下する範囲も拡大した。(表 1-8)

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		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30年1月1日～平成31年1月1日)

地域名 調査面積 〔面積計測地域〕	区分	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	255.2 86.3% (200.0 67.7%) 0.1 0.0% (0.0 0.0%) — (—) 40.3 13.7% (95.6 32.3%)	隆起	沈下cm以上cm未満	280.9 95.0% (259.9 87.9%) — (—) — (—) 14.8 5.0% (35.8 12.1%)					
東部地域 295.7km ² 〔295.7km ² 〕	0～-1	255.2	86.3%	(200.0	67.7%)	0～-5	280.9	95.0%	(259.9	87.9%)	
	-1～-2	0.1	0.0%	(0.0	0.0%)	-5～-10	—	(—)	—	(—)	
	-2以上 隆起	—	(—)	40.3	13.7%	(95.6	32.3%)	-10～-20 隆起	—	(—)	35.8
中央部地域 511.2km ² 〔511.2km ² 〕	0～-1	508.9	99.5%	(399.6	78.2%)	0～-5	510.7	99.9%	(428.3	83.8%)	
	-1～-2	1.0	0.2%	(—)	(—)	-5～-10	—	(—)	—	(—)	
	-2以上 隆起	—	(—)	1.3	0.3%	(111.6	21.8%)	-10～-20 隆起	0.5	0.1%	(82.9
西部地域 759.5km ² 〔444.5km ² 〕	0～-1	383.7	86.3%	(140.1	31.5%)	0～-5	214.7	48.3%	(99.3	22.3%)	
	-1～-2	13.7	3.1%	(—)	(—)	-5～-10	—	(—)	—	(—)	
	-2以上 隆起	—	(—)	47.2	10.6%	(304.5	68.5%)	-10～-20 隆起	—	(—)	345.2
北東部地域 392.3km ² 〔392.3km ² 〕	0～-1	374.1	95.4%	(370.8	94.5%)	0～-5	392.3	100.0%	(390.7	99.6%)	
	-1～-2	16.9	4.3%	(1.3	0.3%)	-5～-10	—	(—)	—	(—)	
	-2以上 隆起	—	(—)	1.3	0.3%	(20.3	5.2%)	-10～-20 隆起	0.5	0.1%	(0.5
比企地域 347.2km ² 〔80.3km ² 〕	0～-1	80.3	100.0%	(55.6	69.3%)	0～-5	80.3	100.0%	(40.6	50.6%)	
	-1～-2	—	(—)	—	(—)	-5～-10	—	(—)	—	(—)	
	-2以上 隆起	—	(—)	—	(—)	-10～-20 隆起	—	(—)	—	(—)	
北部地域 562.1km ² 〔100.9km ² 〕	0～-1	99.3	98.5%	(82.0	81.3%)	0～-5	100.9	100.0%	(93.4	92.6%)	
	-1～-2	—	(—)	—	(—)	-5～-10	—	(—)	—	(—)	
	-2以上 隆起	1.6	1.5%	(18.9	18.7%)	-10～-20 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	1701.5	93.3%	(1248.0	68.4%)	沈下cm以上cm未満	1579.8	86.5%	(1312.2	71.9%)	
	0～-1	31.7	1.7%	(1.3	0.1%)	0～-5	—	(—)	—	(—)	
	-1～-2	—	(—)	—	(—)	-5～-10	—	(—)	—	(—)	
	-2以上 隆起	91.8	5.0%	(575.6	31.5%)	-10～-20 隆起	245.6	13.5%	(511.5	28.0%)	

() 内は前年値

表 1 - 3 年間最大沈下量上位 5 地点

(平成 30 年 1 月 1 日～平成 31 年 1 月 1 日)

単位：cm[※]

順位	水準点番号	所在地(地域)	沈下量
1	2,025	久喜市栗橋北(北東部)	1.6
2	53-14	深谷市新戒(北部)	1.4
2	48-04	川越市安比奈新田(西部)	1.4
4	2,024	久喜市栗橋東(北東部)	1.3
5	北3	加須市伊賀袋(北東部)	1.3

※ 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
最大沈下量	2.4	12.5	2.3	2.3	1.2	1.0	1.8	1.2	1.6
市町名	加須市		幸手市	加須市		川越市	加須市	加須市	久喜市

※ 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 26 年	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年	平成 30 年
4 cm 以上 10cm 未満	0.0km ²	0.0km ²	0.0km ²	0.0km ²	0.0km ²
2 cm 以上 4 cm 未満	0.0km ²	0.0km ²	0.0km ²	0.0km ²	0.0km ²
計 (A)	0.0km ²	0.0km ²	0.0km ²	0.0km ²	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	1,824.9 km ²	1,824.9 km ²	1,824.9 km ²	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	62-01	加須市 本郷 (北東部)	4.4
2	北 3	加須市 伊賀袋 (北東部)	4.2
3	56-24	幸手市 平野 (北東部)	4.2
4	2,025	久喜市 栗橋北 (北東部)	4.0
5	55-37	越谷市 千間台東 (東部)	3.5

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)	157.2	49.1.1
3	36	川口市 朝日 (中央部)	151.1	36.2.1
4	48-47	久喜市 東大輪 (北東部)	149.9	49.1.1
5	11,118	川口市 西川口 (中央部)	147.0	39.2.1
6	2,025	久喜市 栗橋北 (北東部)	143.0	50.1.1
7	11,096	越谷市 越ヶ谷 (東部)	138.3	36.2.1
8	11,116	川口市 南 (中央部)	134.1	36.2.1
9	2,302	八潮市 八條 (東部)	131.9	36.2.1
10	480	さいたま市 浦和区北浦和 (中央部)	131.7	39.2.1

表 1-8 (1) 水準基準の市町別変動状況区分 (平成30年1月1日～平成31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	隆起	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	0	0	10	0	0	0	0	-6.1	-3.8
八潮市	11	0	11	0	0	11	0	0	0	0	-3.3	-2.3
草加市	12	0	12	0	0	12	0	0	0	0	-5.4	-2.9
越谷市	33	0	33	6	0	27	0	0	0	0	-10.3	-2.2
春日部市	24	0	24	0	0	24	0	0	0	0	-10.6	-4.6
吉川市	7	0	7	4	0	3	0	0	0	0	-1.7	0.2
松伏町	9	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0.3	2.7
杉戸町	11	0	11	0	0	11	0	0	0	0	-7.0	-5.6
富代町	3	0	3	0	0	3	0	0	0	0	-4.2	-3.3
合計	120	0	120	19	0	101	101	0	0	0	-10.6	-2.7

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	隆起	不動	沈下	-1mm~-19mm	-20mm~-39mm	-40mm~-59mm	-60mm~-200mm	最大(mm) ^{※2}	平均(mm)
川口市	21	0	21	0	0	21	0	0	0	0	-6.4	-3.6
蕨市	5	0	5	0	0	5	0	0	0	0	-5.5	-4.4
戸田市	12	0	12	0	0	12	0	0	0	0	-5.2	-2.5
さいたま市	74	0	74	0	0	74	0	0	0	0	-10.0	-4.2
蓮田市	11	0	11	0	0	11	0	0	0	0	-11.3	-4.5
上尾市	9	0	9	0	0	9	0	0	0	0	-6.3	-4.9
桶川市	4	0	4	1	0	3	0	0	0	0	-2.3	-1.0
北本市	6	0	6	0	0	6	0	0	0	0	-2.5	-1.7
鴻巣市 ^{※1}	9	0	9	0	0	9	0	0	0	0	-7.7	-5.8
白岡市	5	0	5	0	0	5	0	0	0	0	-7.1	-4.3
伊奈町	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0.0	0.0
合計	157	0	157	1	1	155	155	0	0	0	-11.3	-3.9

※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、隆起の最小値を記載した。

表 1-8 (2) 水準基準の市町別変動状況区分 (平成30年1月1日～平成31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	隆起	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	0	0	4	4	0	0	0	-3.1	-1.3
朝霞市	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	-0.9	-0.9
新座市	8	0	8	5	0	3	3	0	0	0	-1.5	0.4
志木市	4	0	4	1	0	3	3	0	0	0	-3.1	-1.4
富士見市	2	0	2	0	0	2	2	0	0	0	-2.7	-2.5
ふじみ野市	7	1	6	0	0	6	6	0	0	0	-6.3	-4.4
所沢市	17	0	17	4	0	13	13	0	0	0	-3.5	-0.7
入間市	4	0	4	0	0	4	4	0	0	0	-3.6	-2.2
狭山市	9	0	9	0	0	9	9	0	0	0	-12.0	-5.8
飯能市	3	0	3	0	0	3	3	0	0	0	-2.7	-2.5
川越市	17	0	17	0	0	17	17	0	0	0	-14.0	-9.0
坂戸市	5	0	5	0	0	5	5	0	0	0	-3.0	-1.8
鶴ヶ島市	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	-4.5	-4.5
日高市	5	0	5	0	0	5	5	0	0	0	-6.6	-4.2
三芳町	5	0	5	0	0	5	5	0	0	0	-3.9	-2.3
毛呂山町	2	0	2	0	0	2	2	0	0	0	-5.8	-4.8
越生町	3	0	3	0	0	3	3	0	0	0	-3.1	-1.5
合計	97	1	96	10	0	86	86	0	0	0	-14.0	-3.5

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	隆起	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	-16.2	-5.1
加須市	46	1	45	0	0	45	45	0	0	0	-12.7	-7.4
羽生市	14	0	14	1	1	12	12	0	0	0	-6.0	-2.8
行田市	11	0	11	0	0	11	11	0	0	0	-8.3	-6.8
幸手市	12	0	12	0	0	12	12	0	0	0	-9.2	-6.9
鴻巣市(旧川里町)	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	-4.8	-4.8
合計	118	1	117	1	1	115	115	0	0	0	-16.2	-6.1

表 1-8 (3) 水準基準の市町別変動状況区分 (平成30年1月1日～平成31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	隆起	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	0	0	1	1	0	0	0	-2.4	-2.4
川島町	3	0	3	0	0	3	3	0	0	0	-5.7	-4.7
吉見町	7	0	7	0	0	7	7	0	0	0	-6.7	-4.8
嵐山町	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0.4	1.0
小川町	4	0	4	0	0	1	1	0	0	0	-0.1	1.8
滑川町	3	0	3	0	0	3	3	0	0	0	-1.8	-1.0
鳩山町	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.5
ときがわ町	3	0	3	1	0	2	2	0	0	0	-12.3	-3.7
合計	29	0	29	12	0	17	17	0	0	0	-12.3	-1.7

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	隆起	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	3	0	20	20	0	0	0	-11.6	-4.4
深谷市	20	0	20	0	1	19	19	0	0	0	-14.0	-3.6
本庄市	10	0	10	8	0	2	2	0	0	0	-0.6	2.4
寄居町	8	0	8	1	1	6	6	0	0	0	-3.3	-1.0
上里町	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	4.0	5.7
美里町	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	4.2	4.8
神川町	5	0	5	5	0	0	0	0	0	0	6.2	7.1
合計	73	0	73	24	2	47	47	0	0	0	-14.0	-0.5

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	隆起	不動	沈下	-1mm~-19mm	-20mm~-39mm	-40mm~-59mm	-60mm~-200mm	最大(mm) ^{※2}	平均(mm)
	594	2	592	67	4	521	521	0	0	0	-16.2	-3.6

表 1 - 9

市町別平均変動量

(平成30年1月1日～平成31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	所沢市	-0.7	伊奈町	0.0	上里町	5.7
	杉戸町	-5.6	朝霞市	-0.9	吉川市	0.2	神川町	7.1
	鴻巣市 [※]	-5.8	桶川市	-1.0	新座市	0.4		
	狭山市	-5.8	滑川町	-1.0	鳩山町	0.5		
	行田市	-6.8	寄居町	-1.0	嵐山町	1.0		
	幸手市	-6.9	和光市	-1.3	小川町	1.8		
	加須市	-7.4	志木市	-1.4	本庄市	2.4		
	川越市	-9.0	越生町	-1.5	松伏町	2.7		
			北本市	-1.7	美里町	4.8		
			坂戸市	-1.8				
			越谷市	-2.2				
			入間市	-2.2				
			八潮市	-2.3				
			三芳町	-2.3				
			東松山市	-2.4				
			戸田市	-2.5				
			富士見市	-2.5				
			飯能市	-2.5				
			羽生市	-2.8				
			草加市	-2.9				
			宮代町	-3.3				
			川口市	-3.6				
			深谷市	-3.6				
			ときがわ町	-3.7				
			三郷市	-3.8				
			さいたま市	-4.2				
			日高市	-4.2				
			白岡市	-4.3				
			蕨市	-4.4				
			ふじみ野市	-4.4				
			熊谷市	-4.4				
			蓮田市	-4.5				
			鶴ヶ島市	-4.5				
			春日部市	-4.6				
			川島町	-4.7				
			毛呂山町	-4.8				
			鴻巣市(旧川里町)	-4.8				
			吉見町	-4.8				
			上尾市	-4.9				
市町数								
0 (0)	8 (4)	39 (26)		9 (27)	2 (0)	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

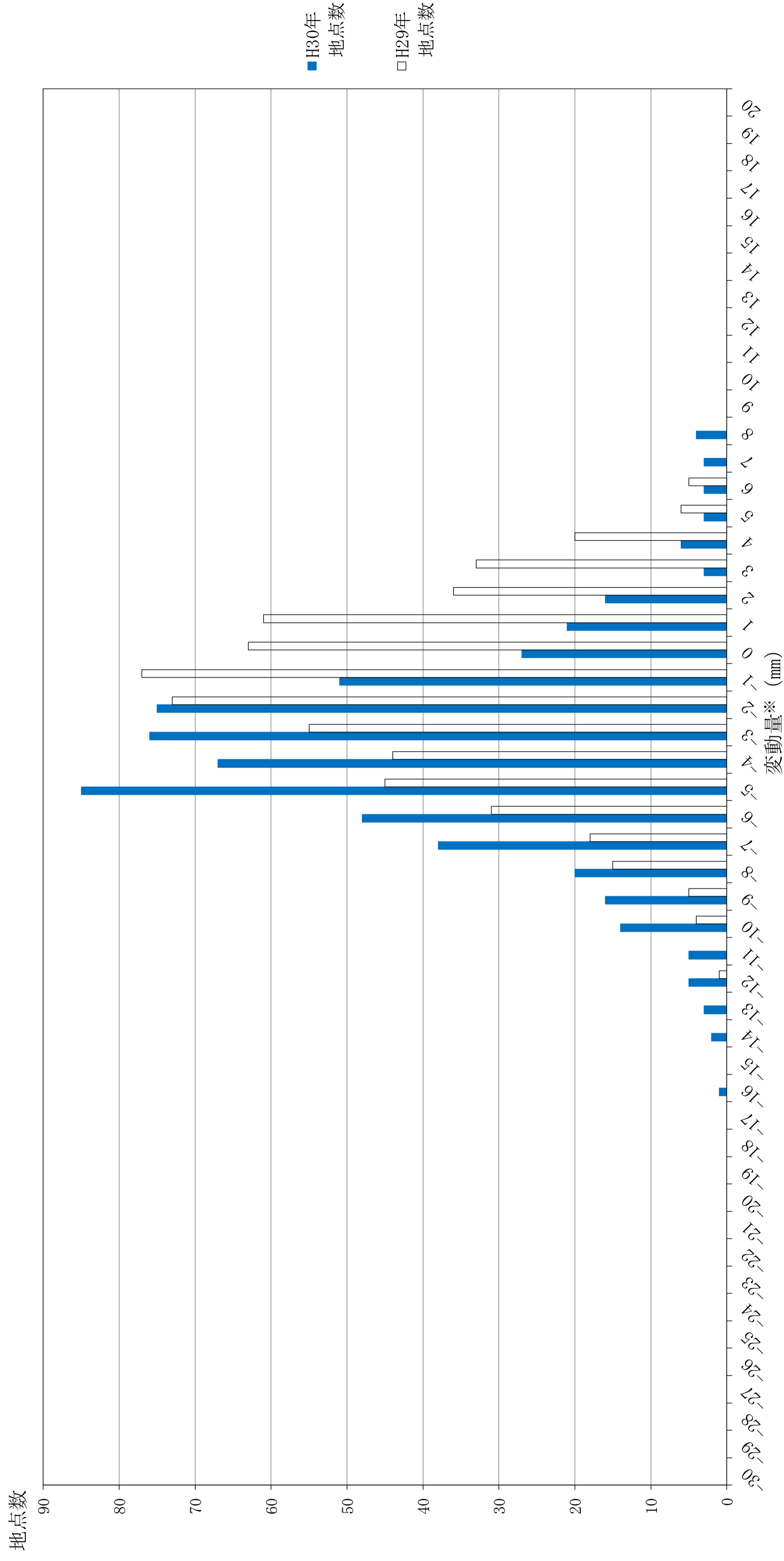
平成29年と平成30年の年間地盤変動量を1mm単位の地点数で集計し、地点数の分布状況、統計値を整理した。

区間 mm	H30年 地点数	H29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	1	0
-15	0	0
-14	2	0
-13	3	0
-12	5	1
-11	5	0
-10	14	4
-9	16	5
-8	20	15
-7	38	18
-6	48	31
-5	85	45
-4	67	44
-3	76	55
-2	75	73
-1	51	77
0	27	63
1	21	61
2	16	36
3	3	33
4	6	20
5	3	6
6	3	5
7	3	0
8	4	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	592

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)	1.1
標準誤差	0.1	尖度	0.1
中央値 (メジアン)	-3.6	歪度	24.2
		範囲	-16
			8

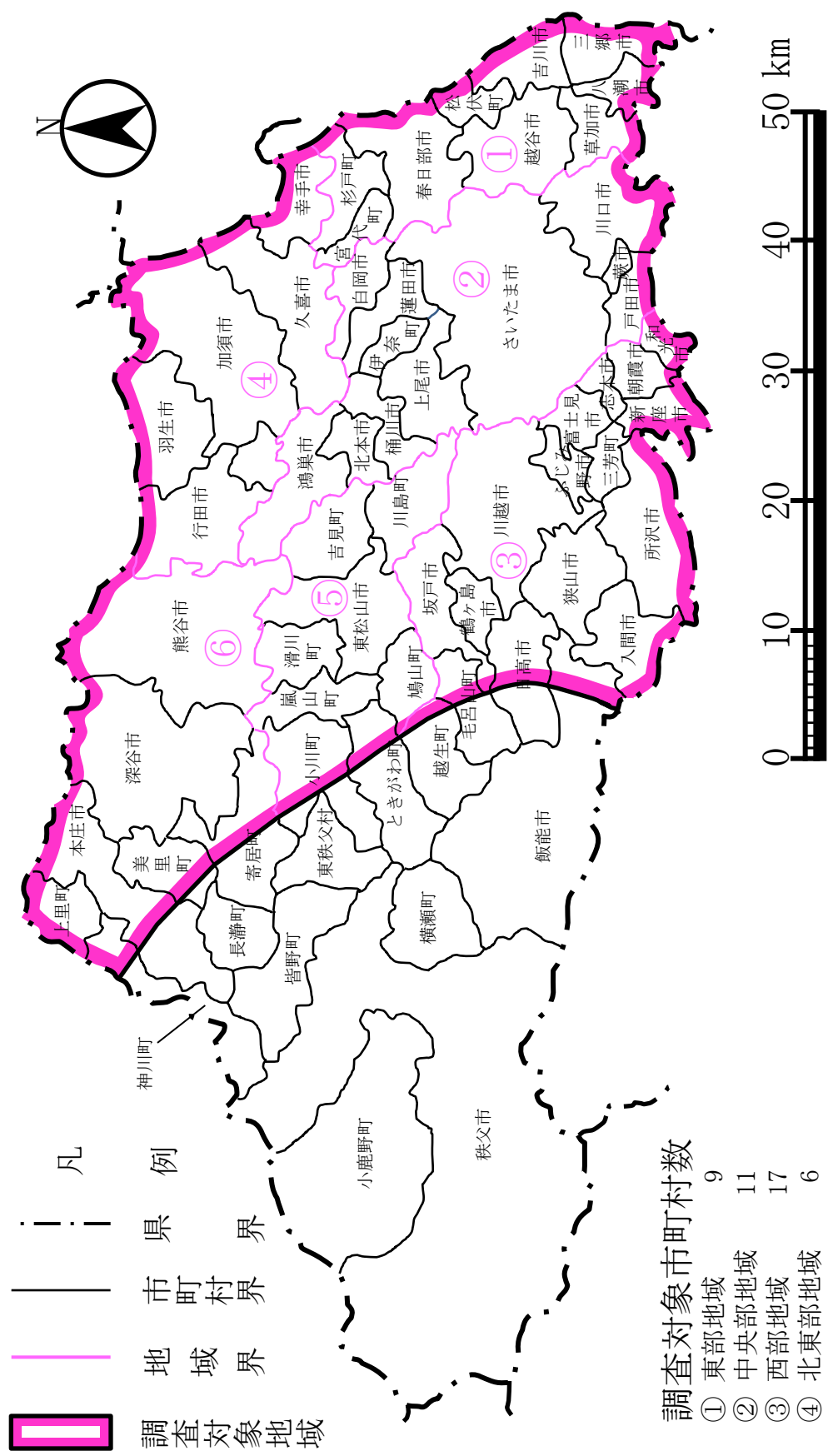
H29.1.1からH30.1.1の1年間の地盤変動量(mm)の統計値			
平均	-1.6	最頻値 (モード)	-0.2
標準誤差	0.1	尖度	-0.2
中央値 (メジアン)	-1.4	歪度	17.9
		範囲	-12
			6

H29年・H30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



※埼玉県各市町村数は63 (H31.1.1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）

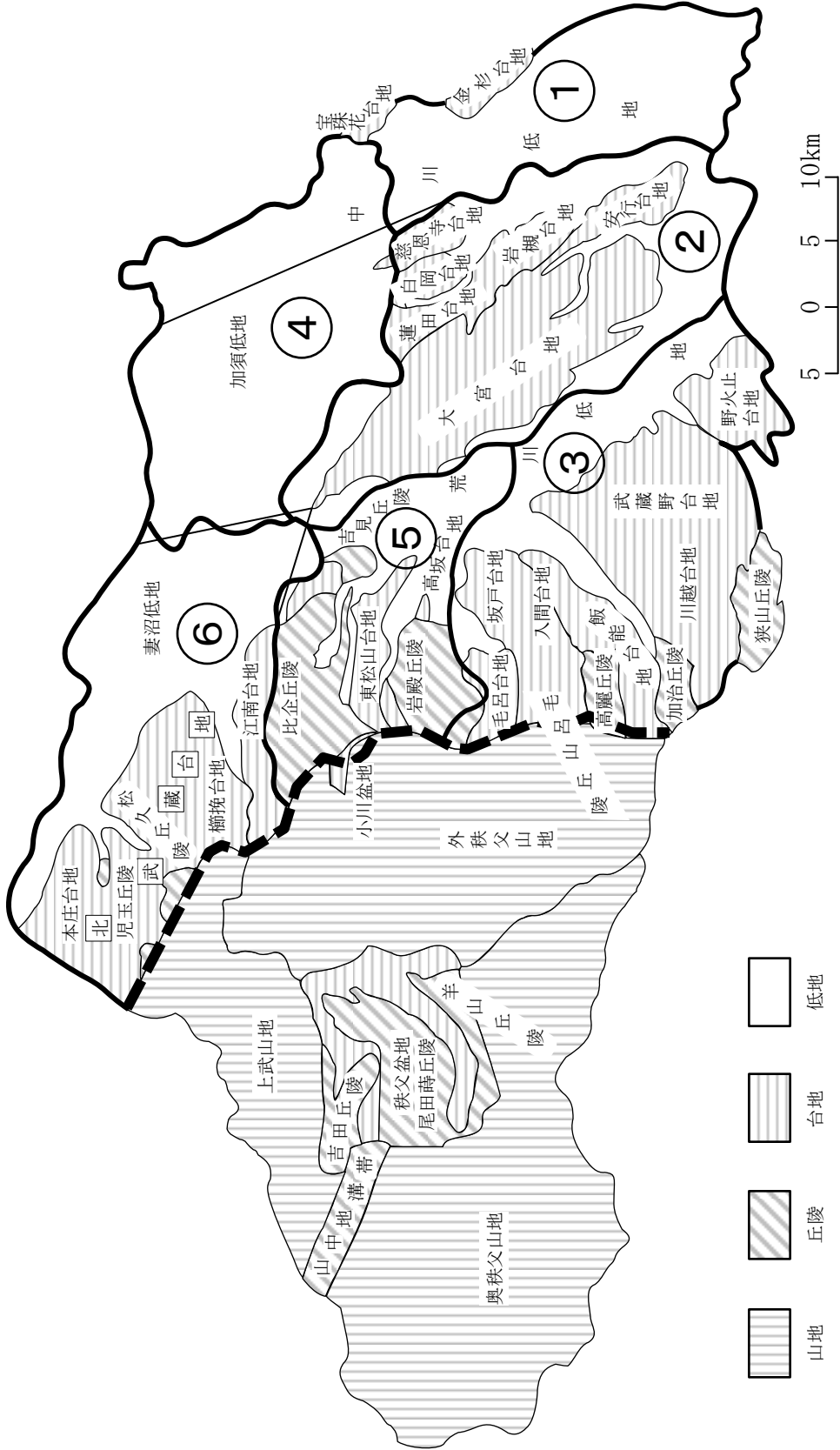


図1-3 地盤沈下経年変化図（越谷市）

測量基準日（年. 月）

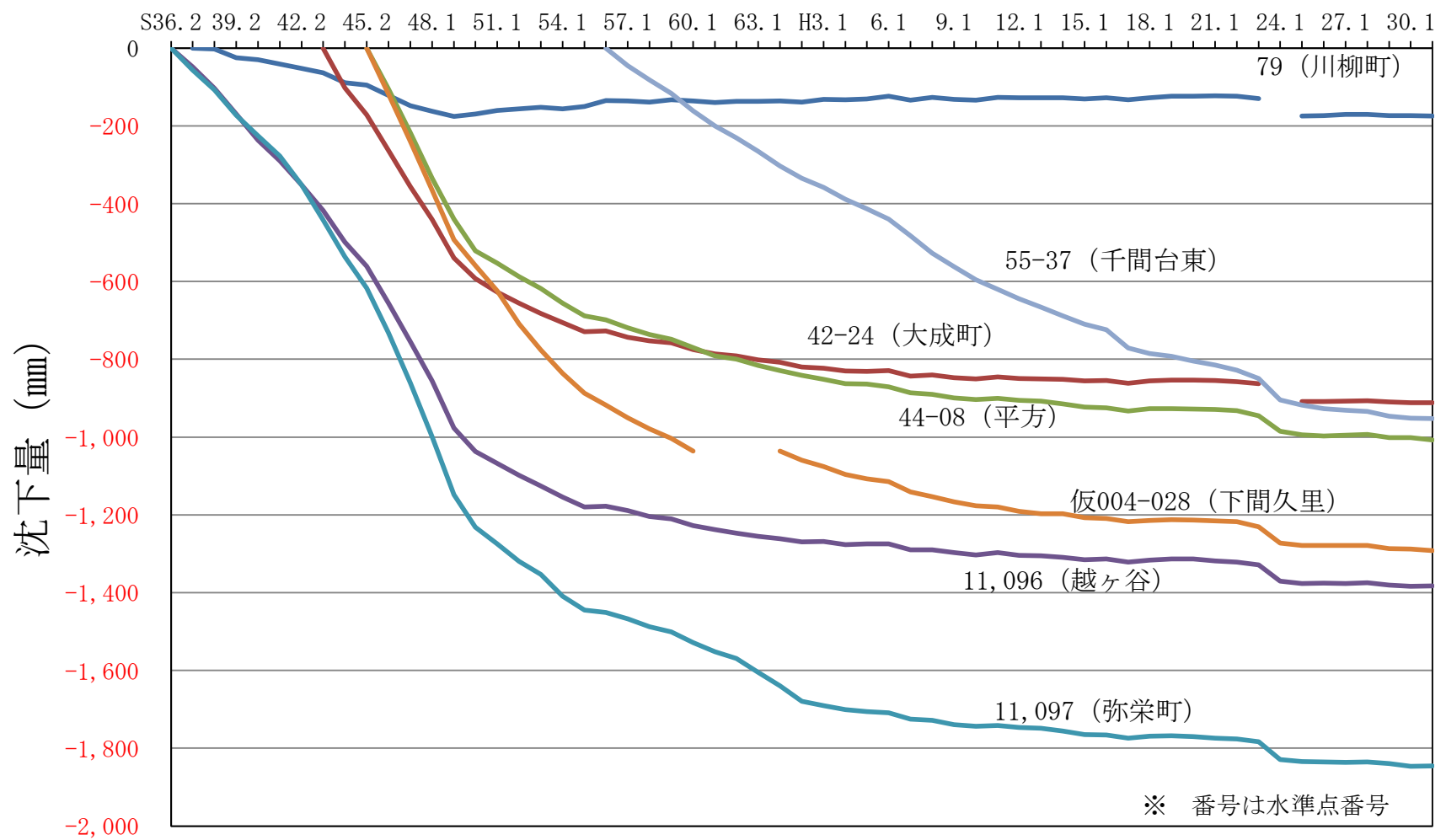


図1-4 地盤沈下経年変化図（春日部市）

測量基準日（年. 月）

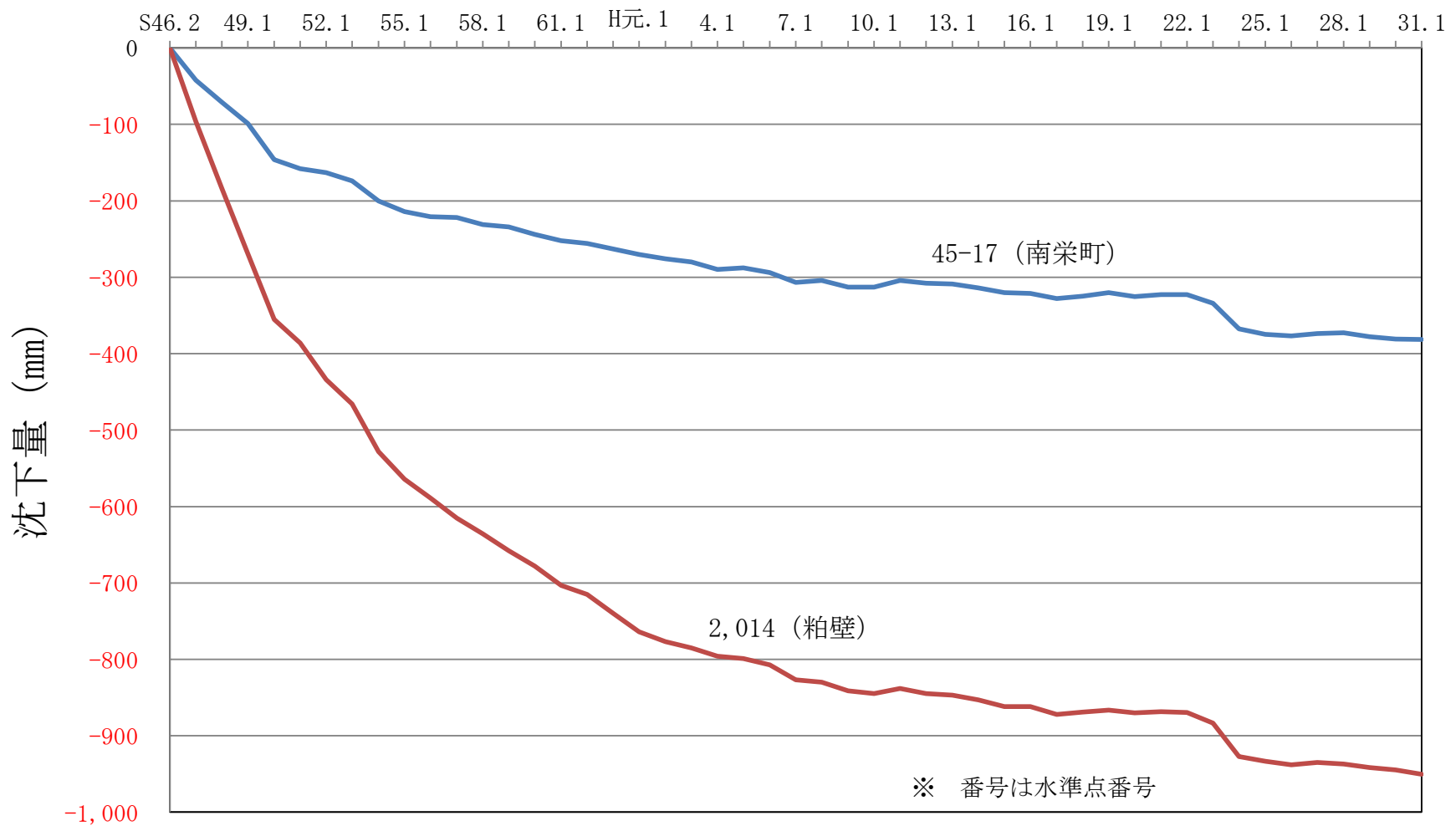


図1-5 地盤沈下経年変化図 (川口市)

測量基準日 (年. 月)

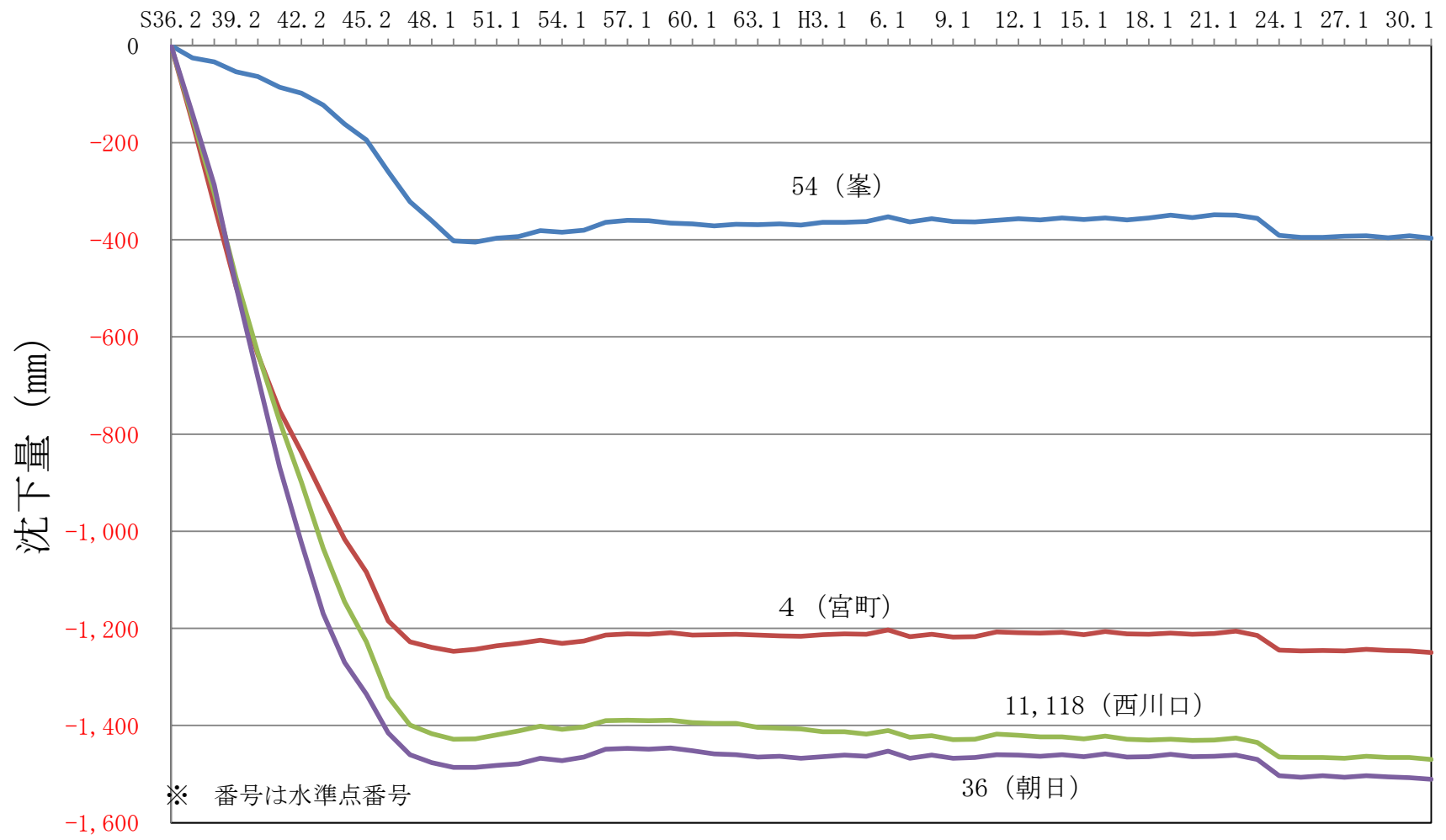


図1-6 地盤沈下経年変化図 (さいたま市)

測量基準日 (年. 月)

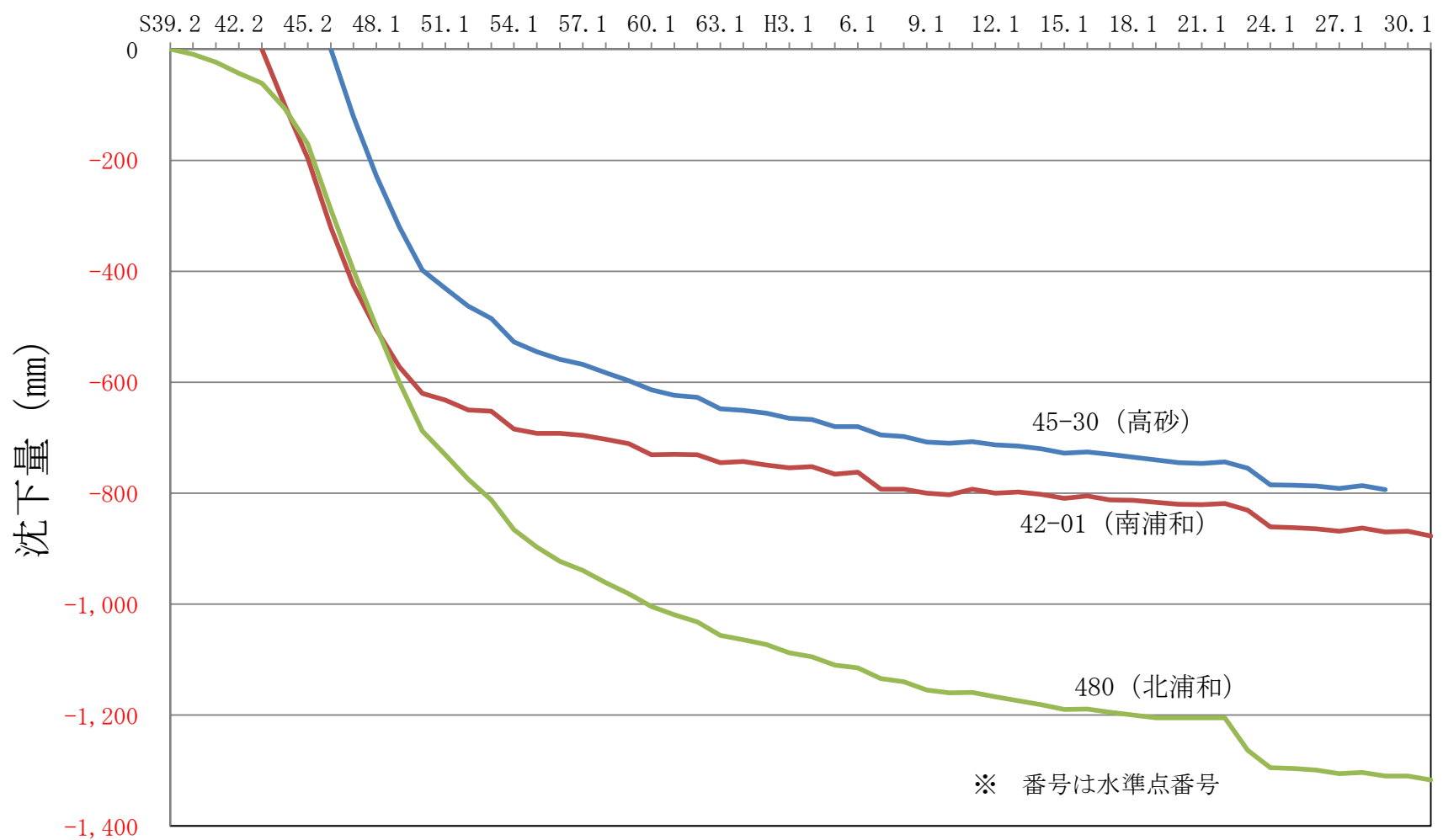


図1-7 地盤沈下経年変化図（所沢市）
 測量基準日（年. 月）

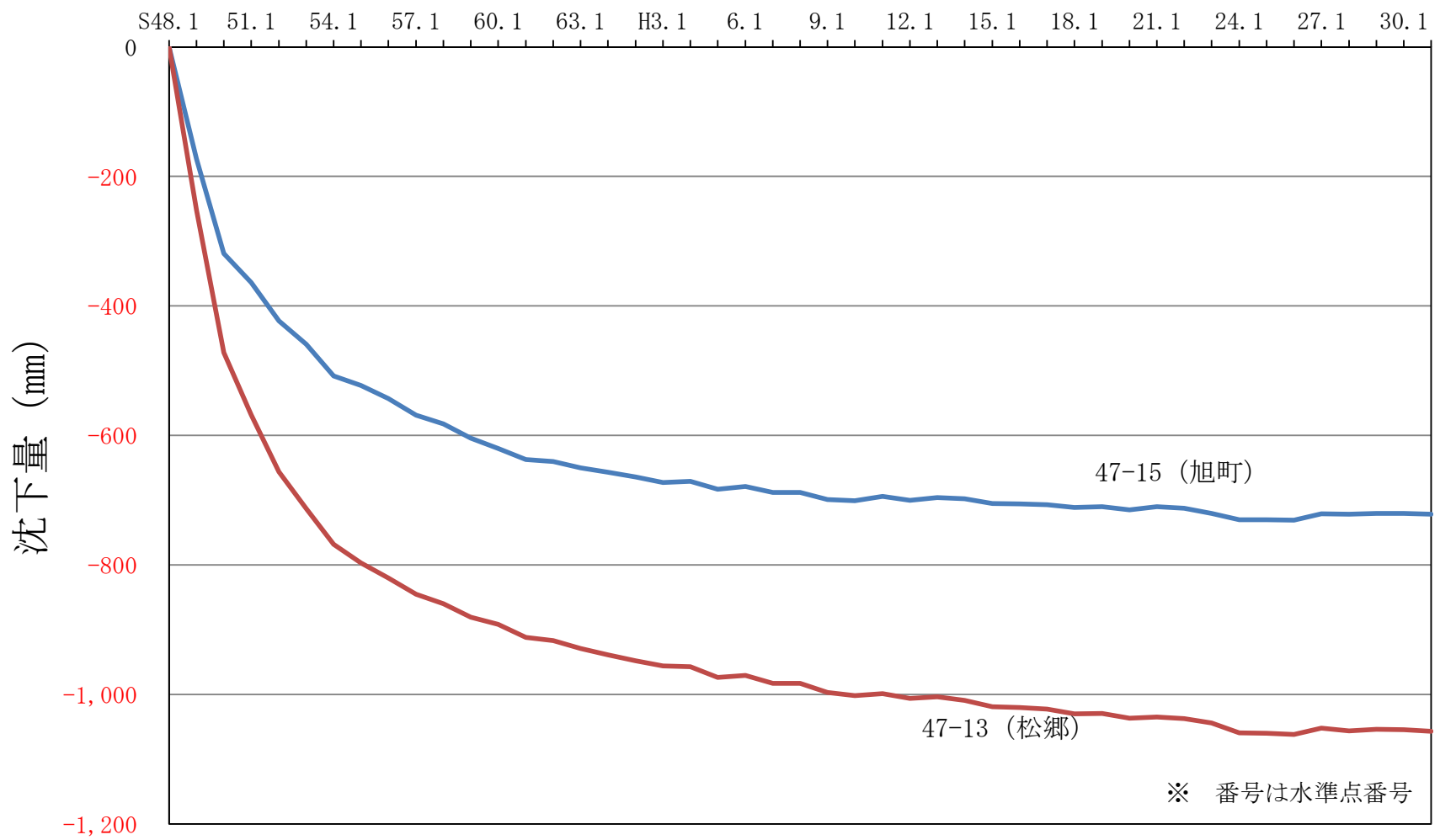


図1-8 地盤沈下経年変化図（ふじみ野市、新座市、三芳町）
 測量基準日（年. 月）

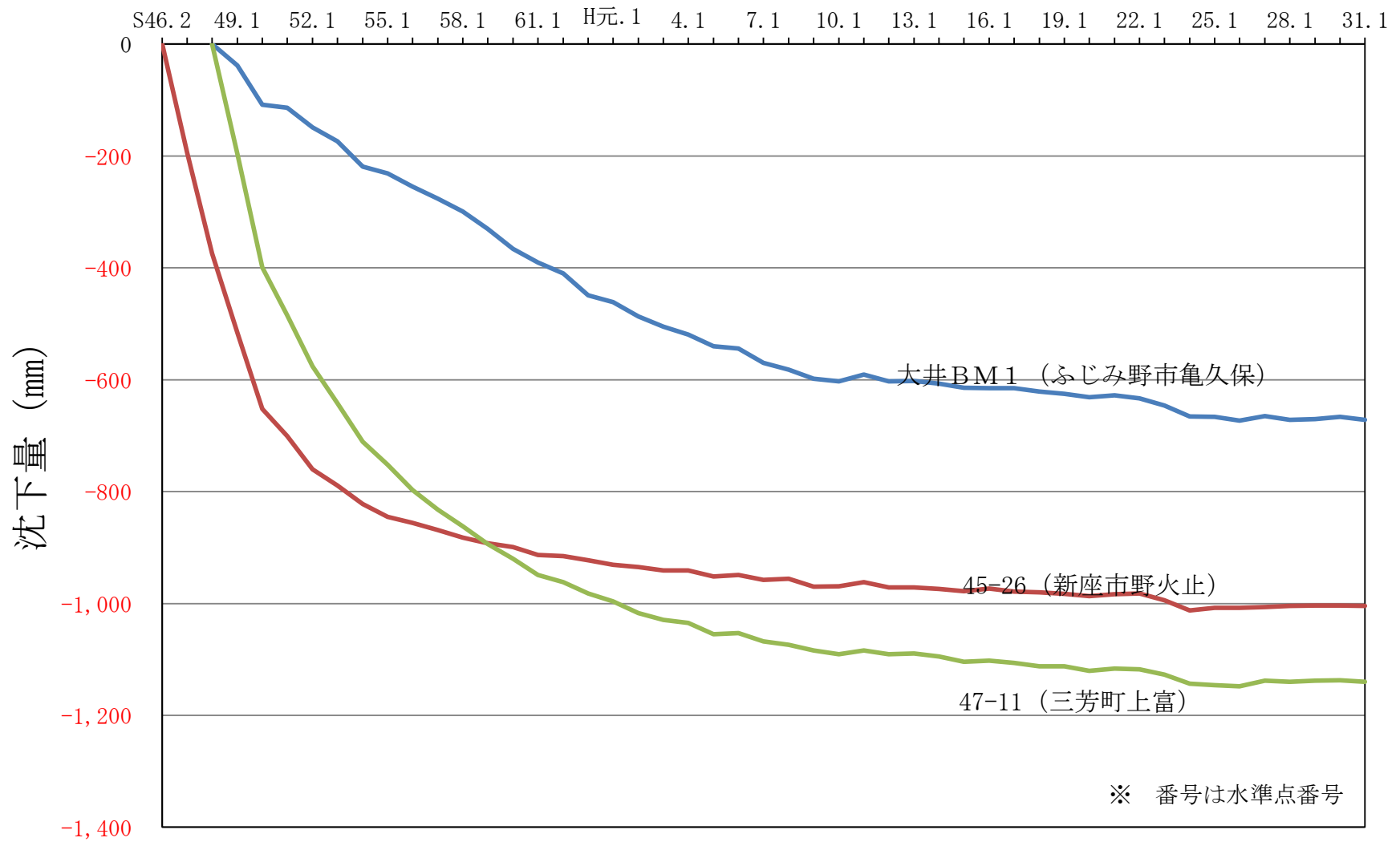


図1-9 地盤沈下経年変化図（幸手市、久喜市）
 測量年月日（年. 月）

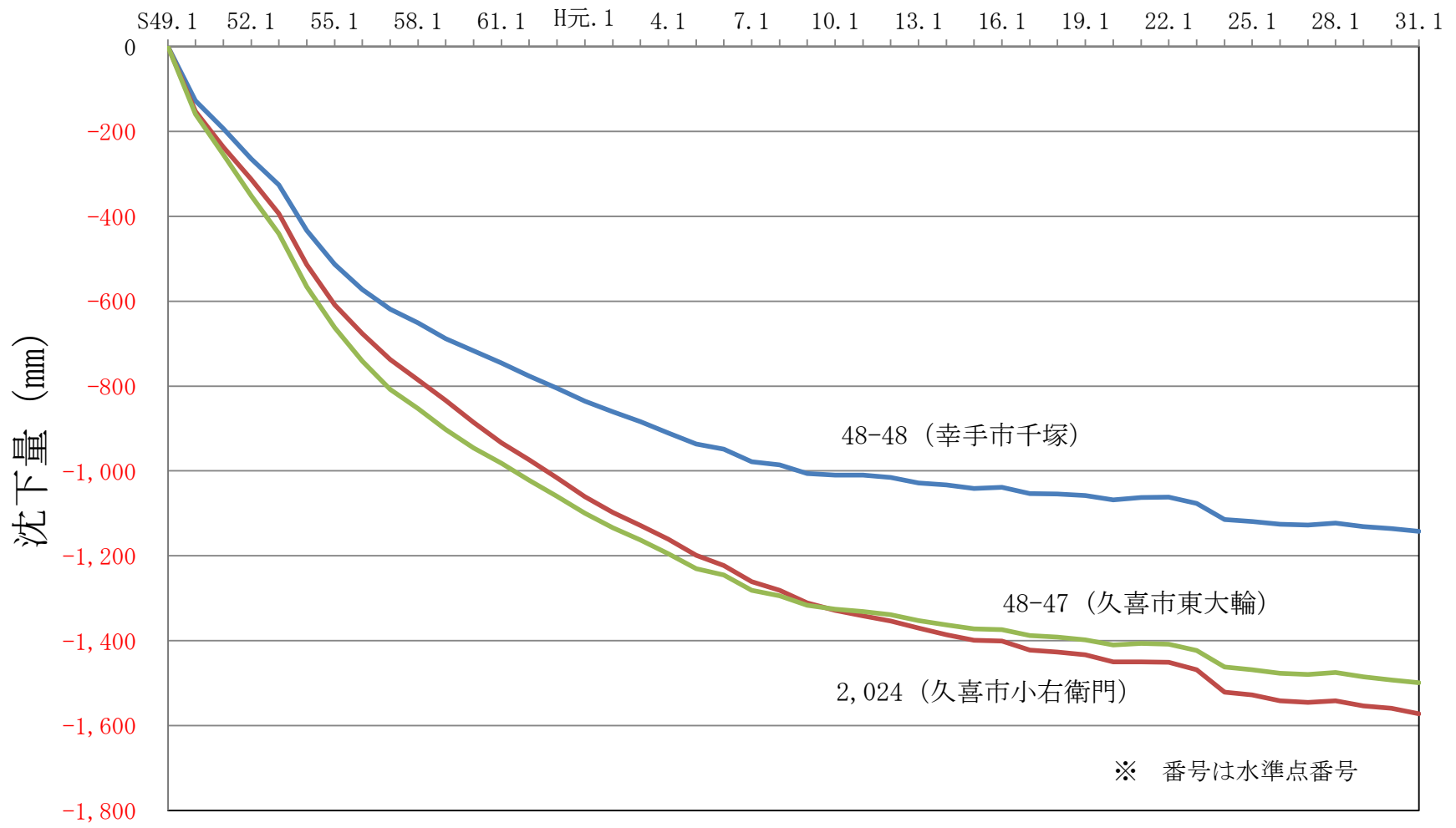


図1-10 地域別沈下量面積（年2cm以上）の経年変化図

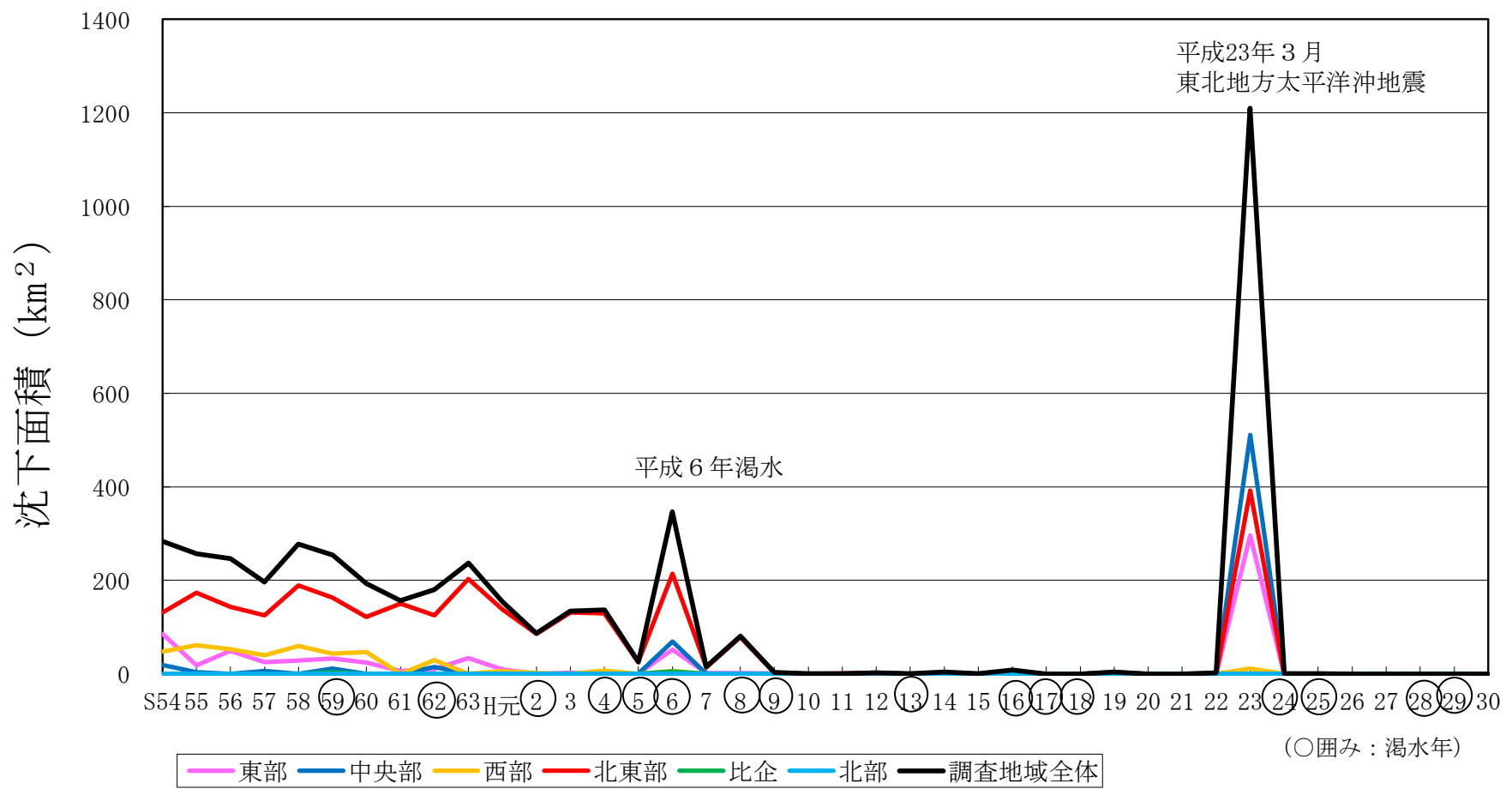
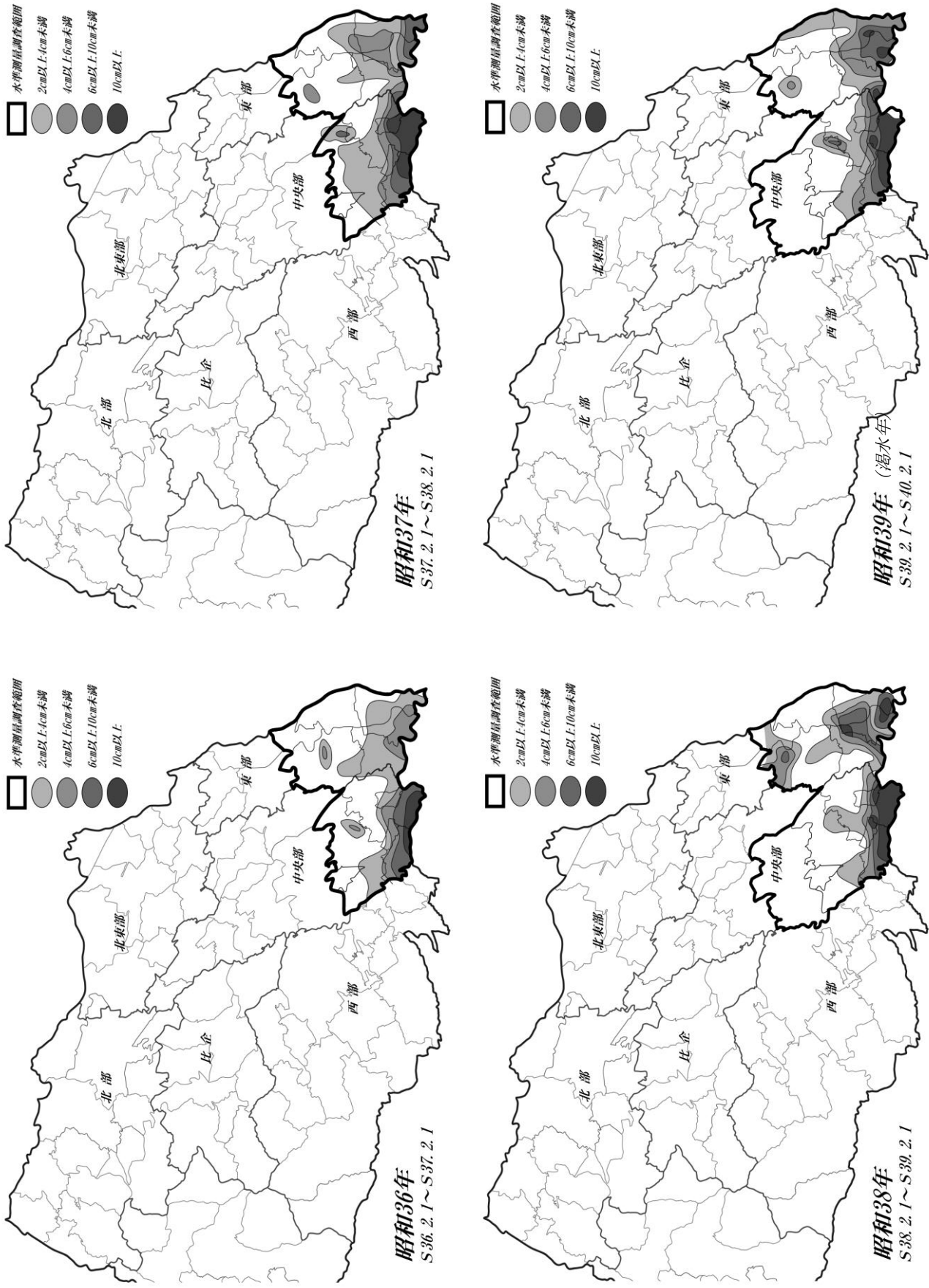
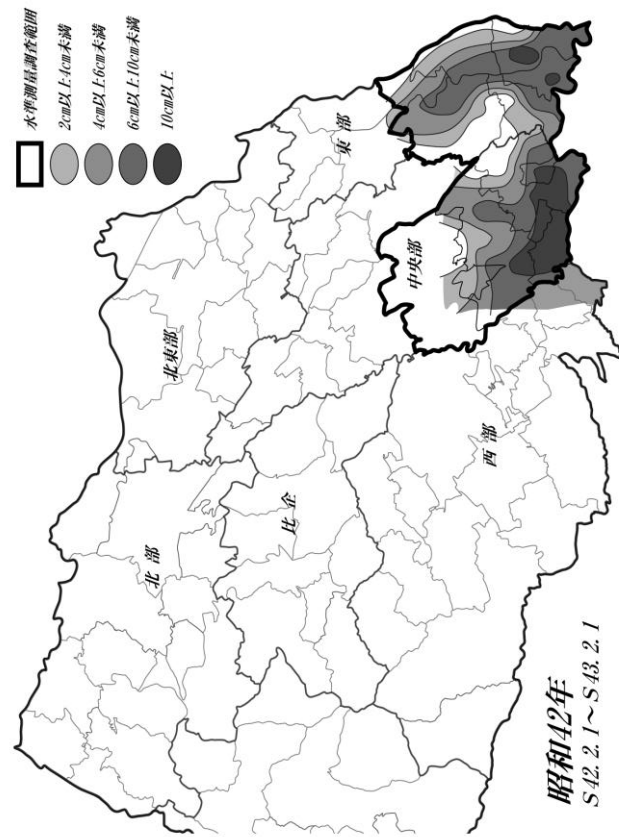
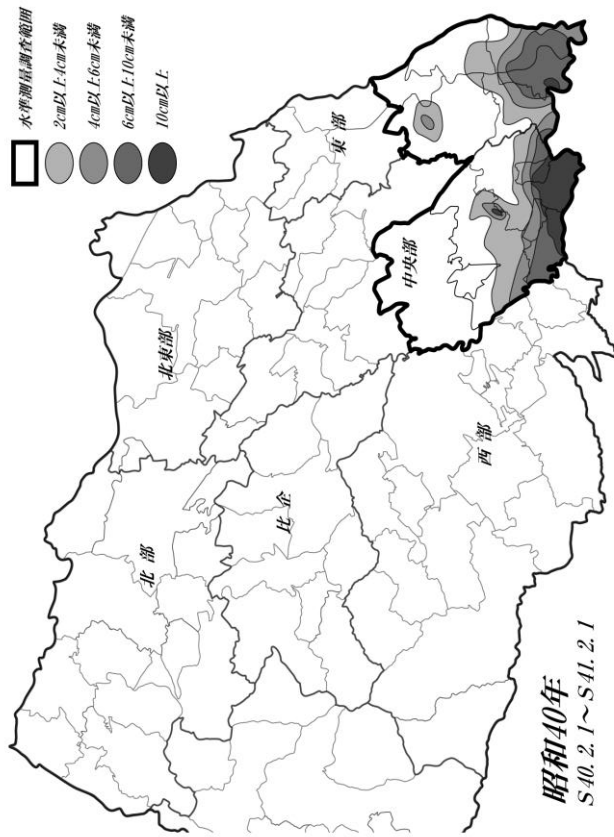
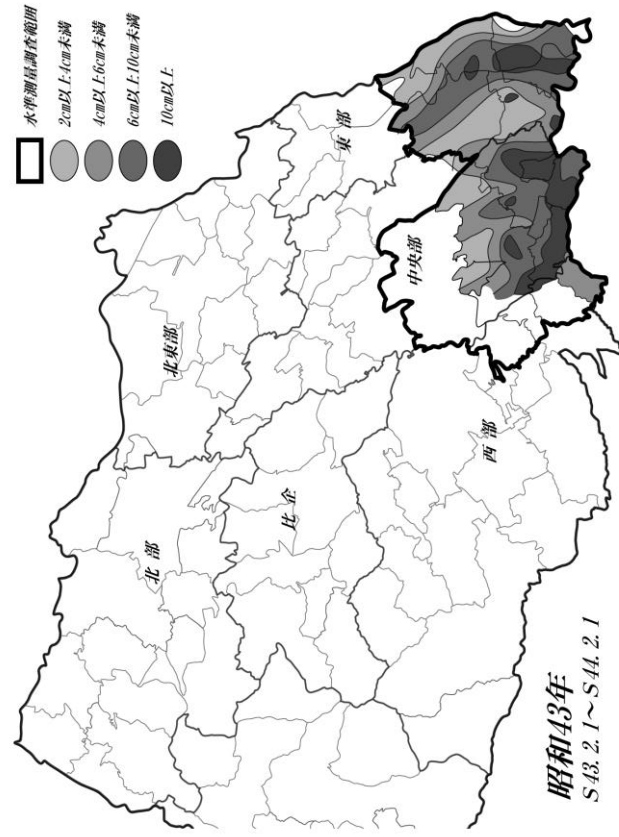
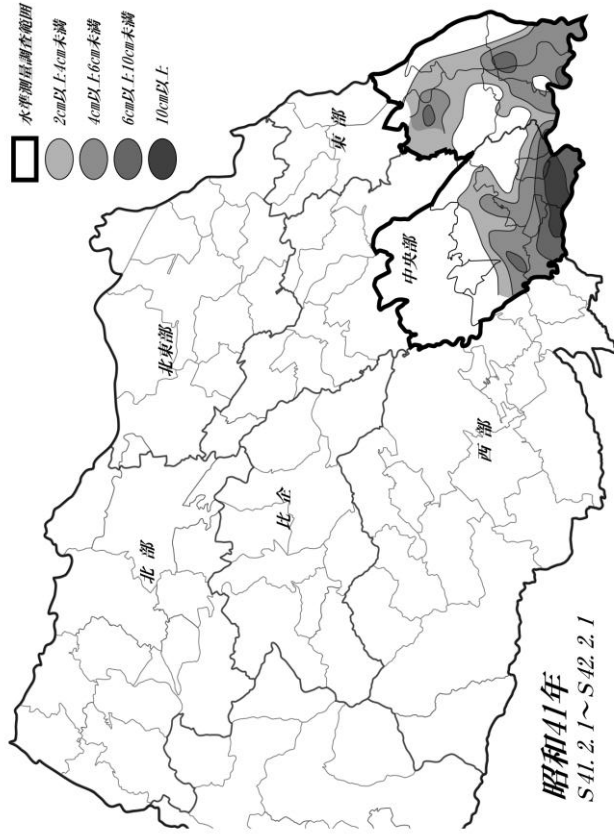
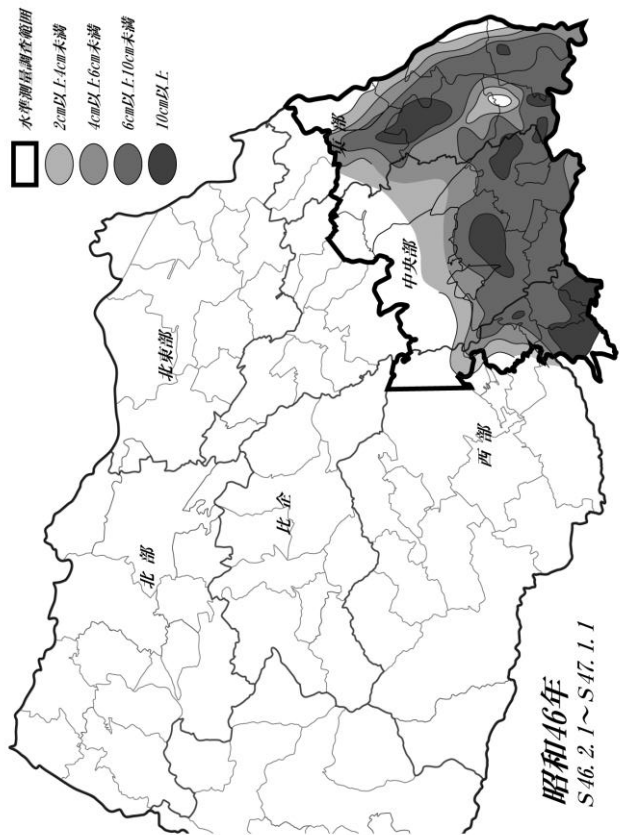
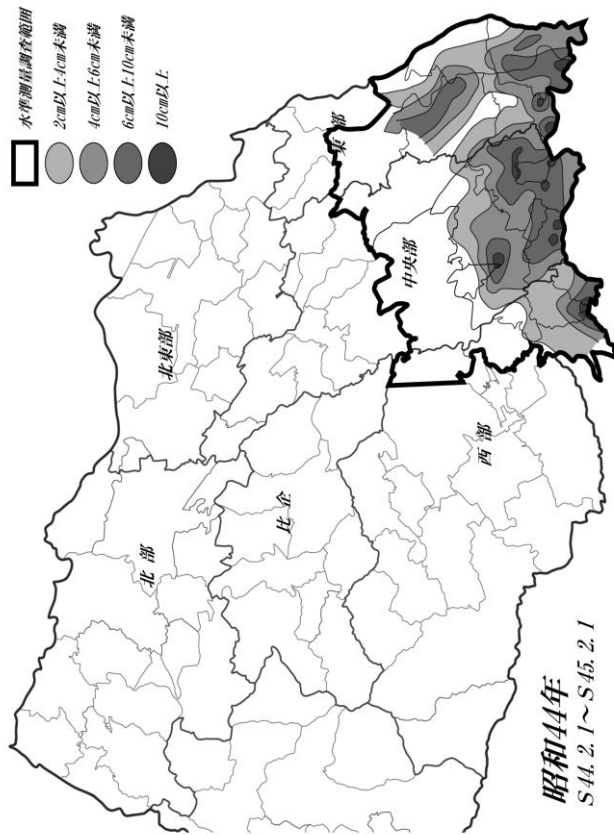
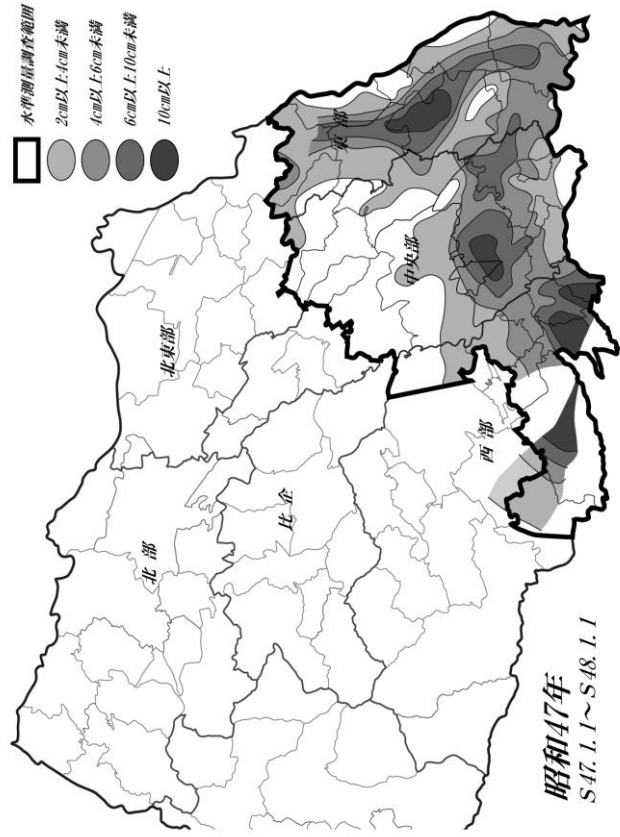
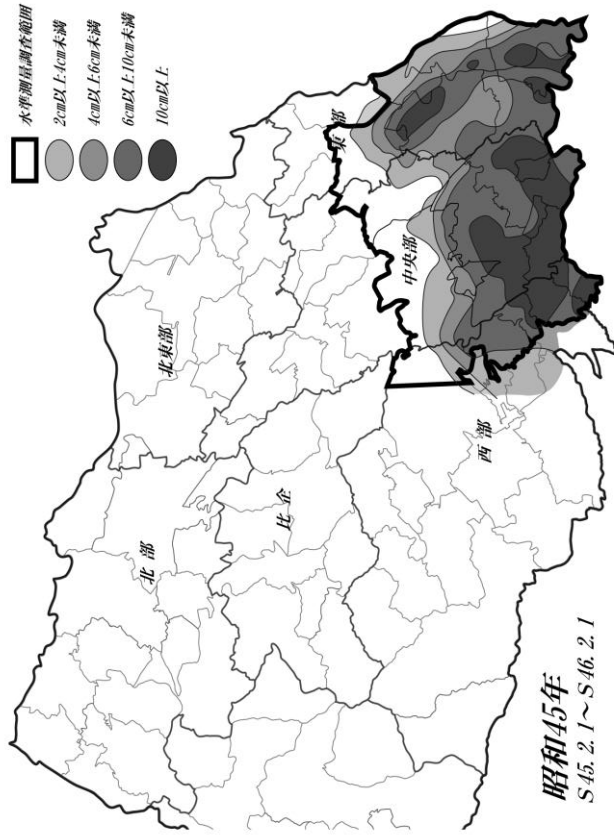
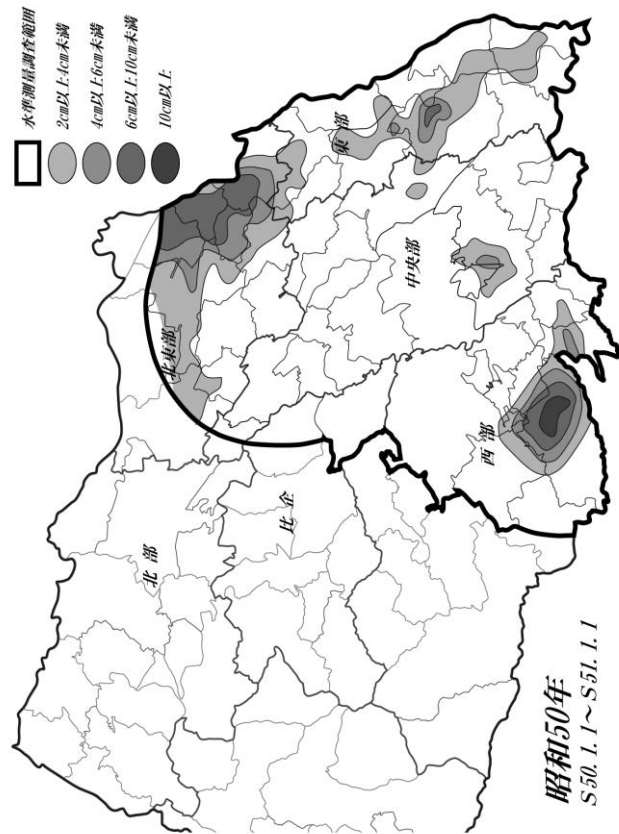
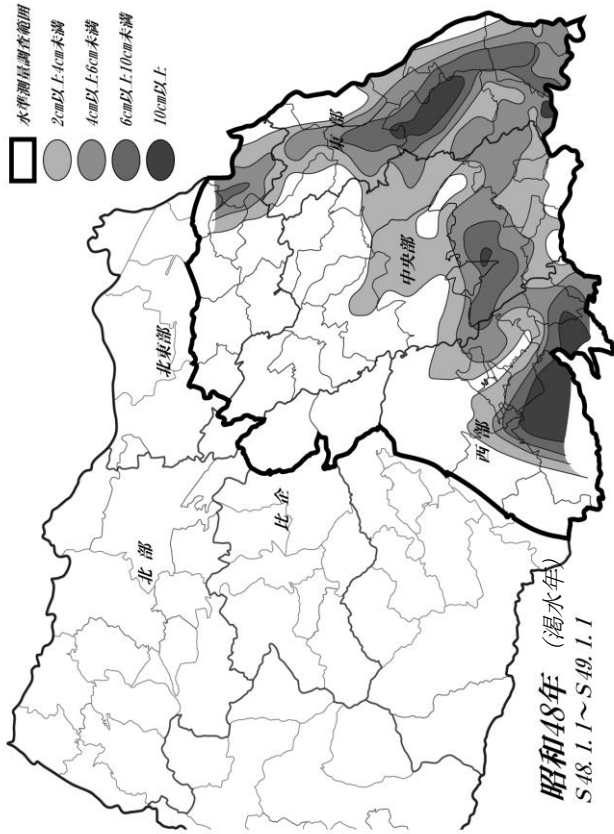
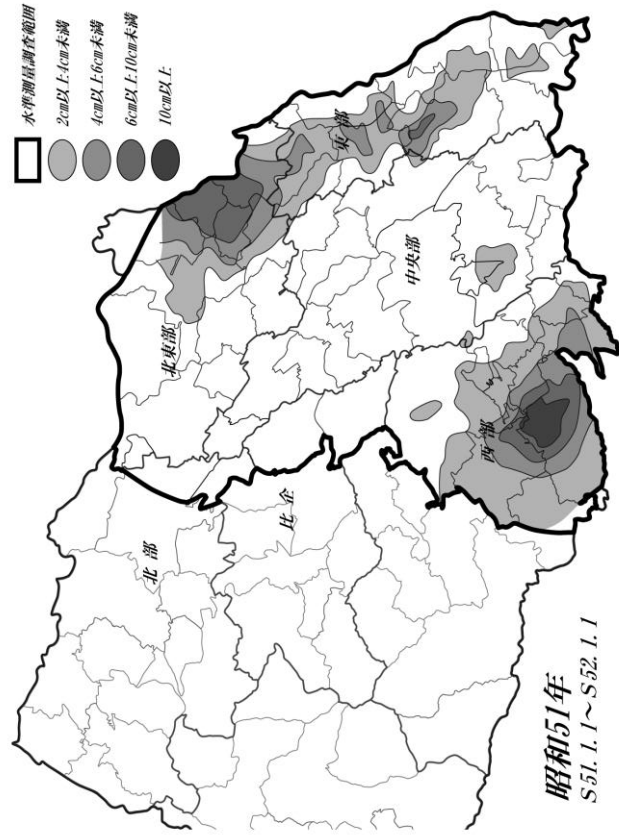
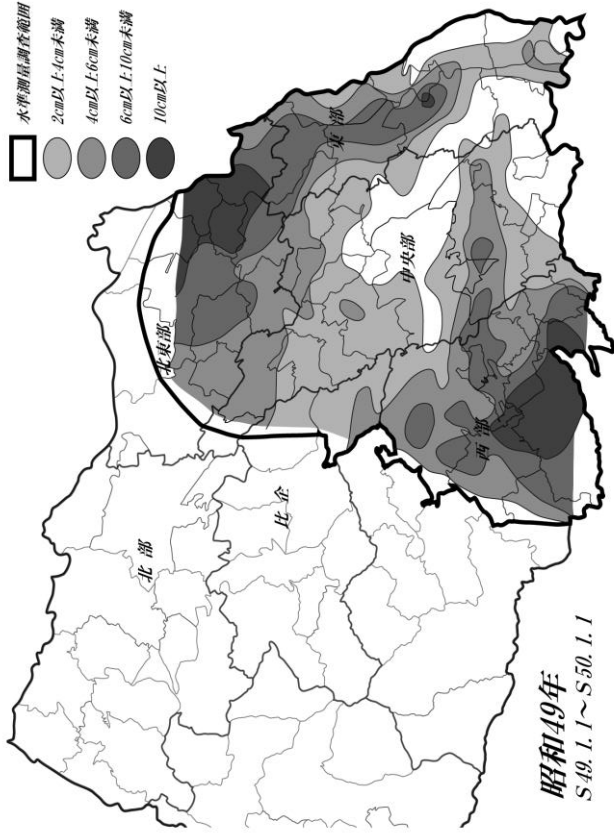


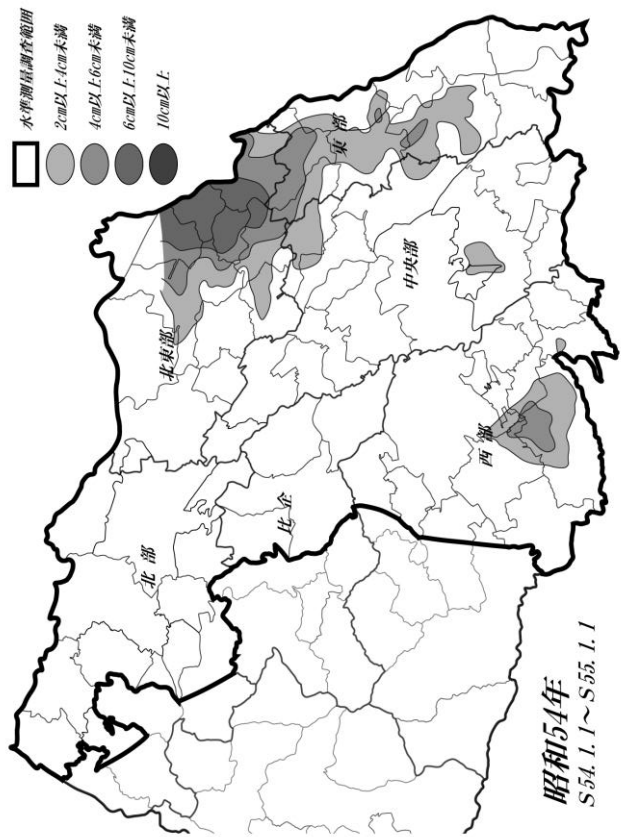
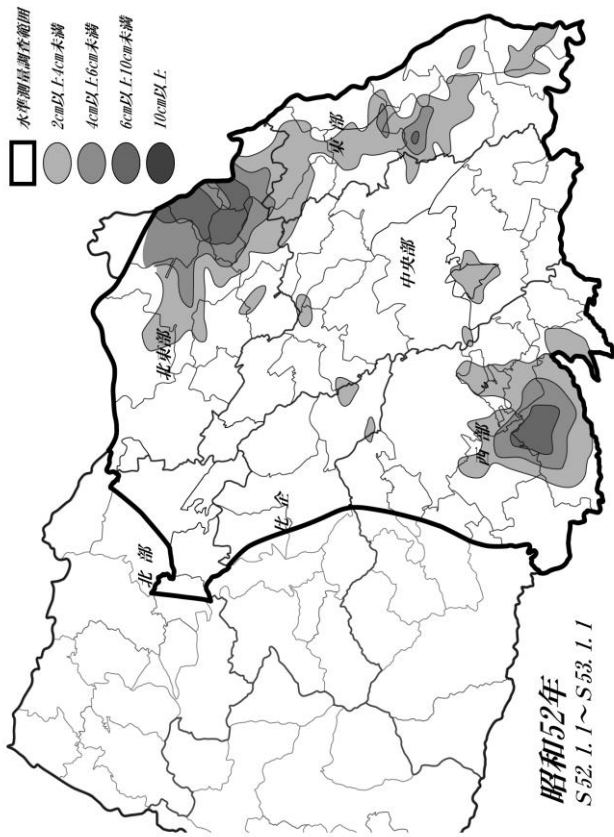
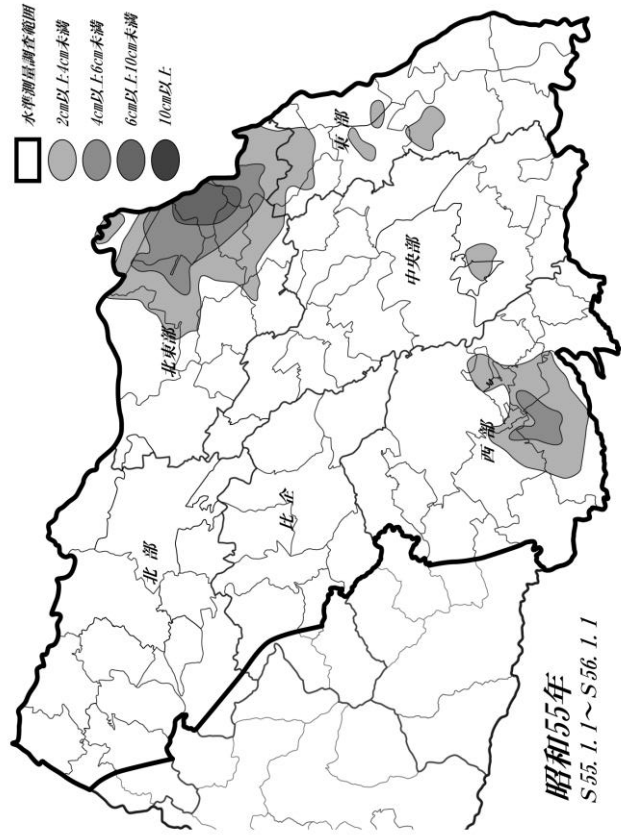
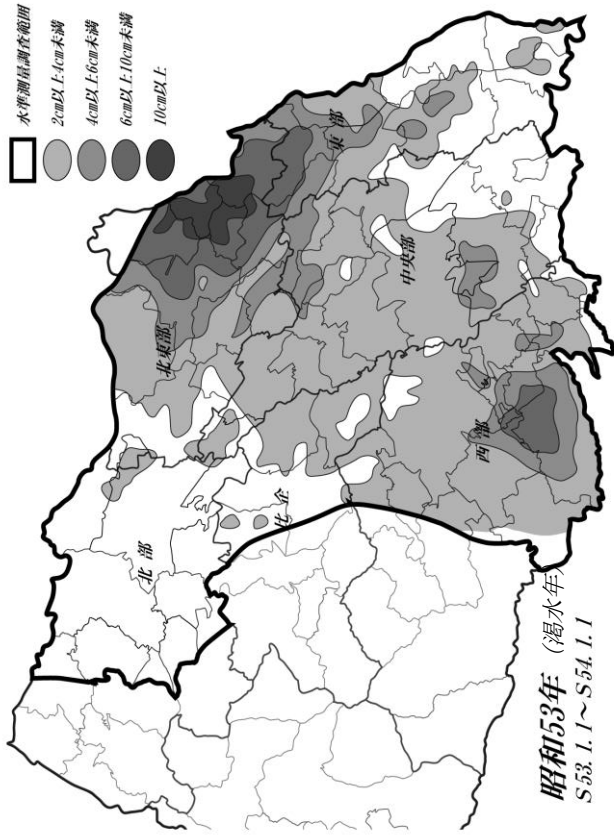
図1-11 地盤沈下地域の経年変化図

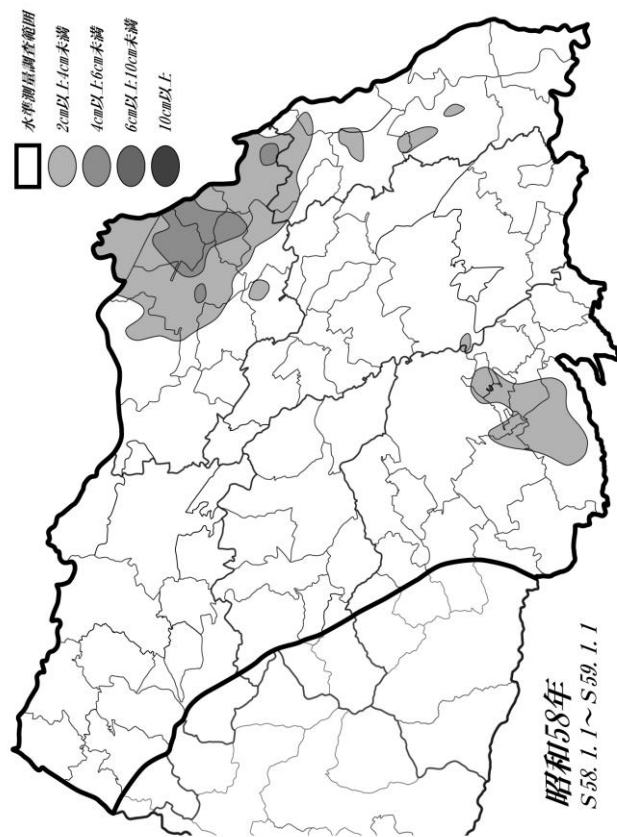
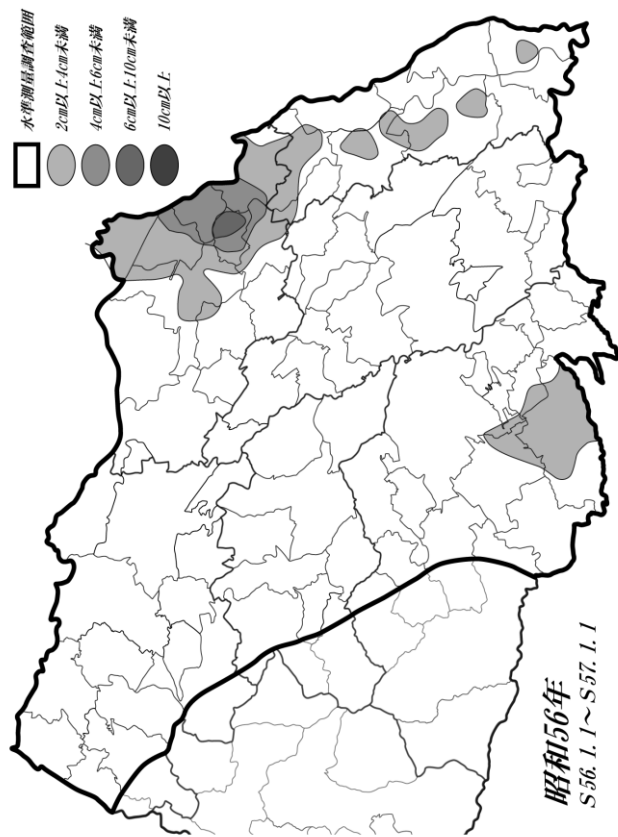
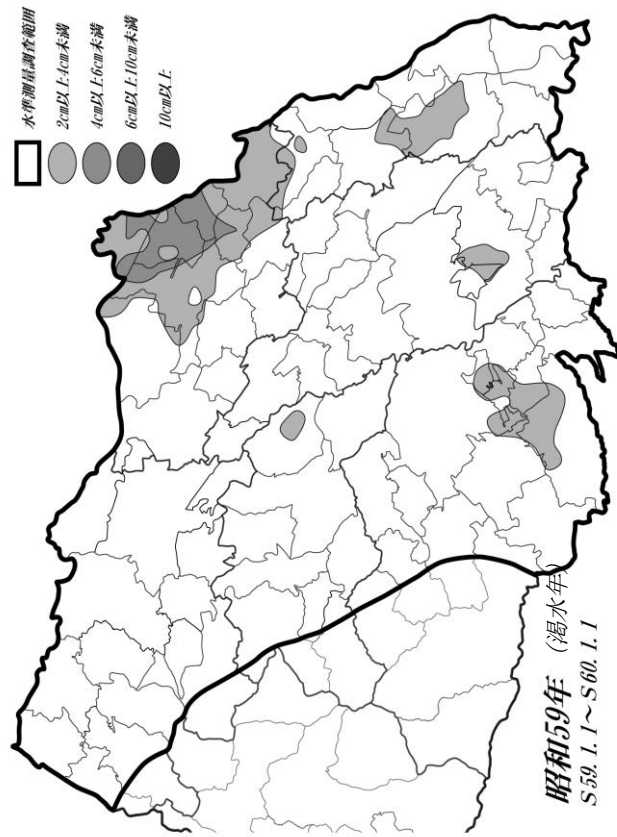
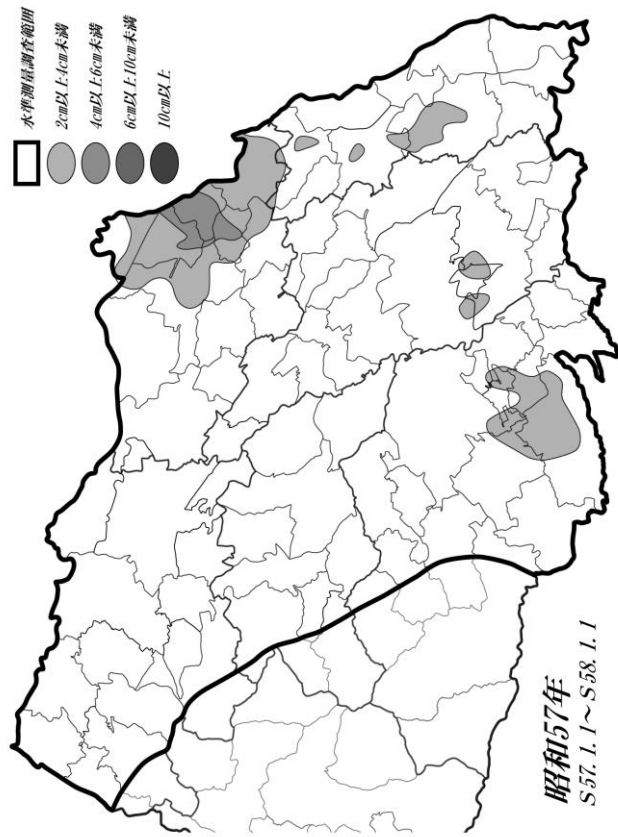


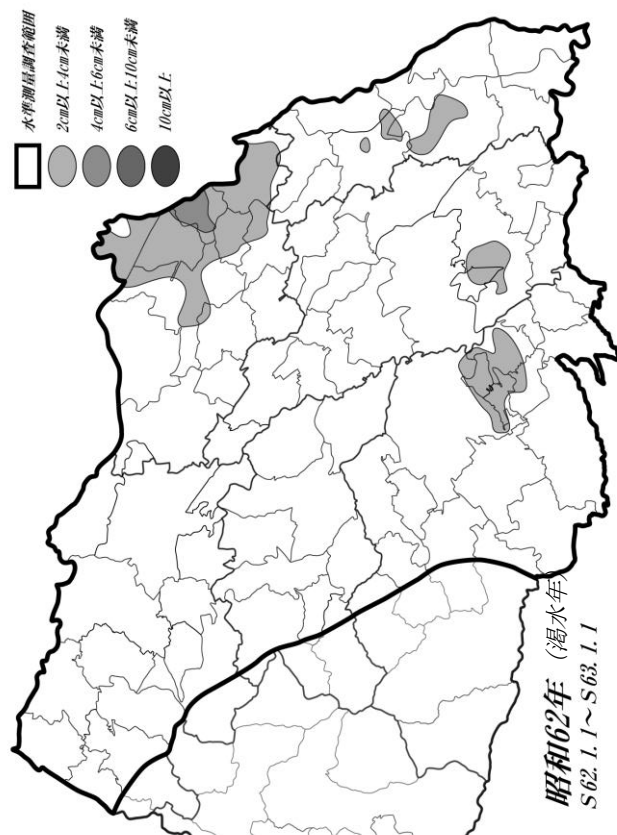
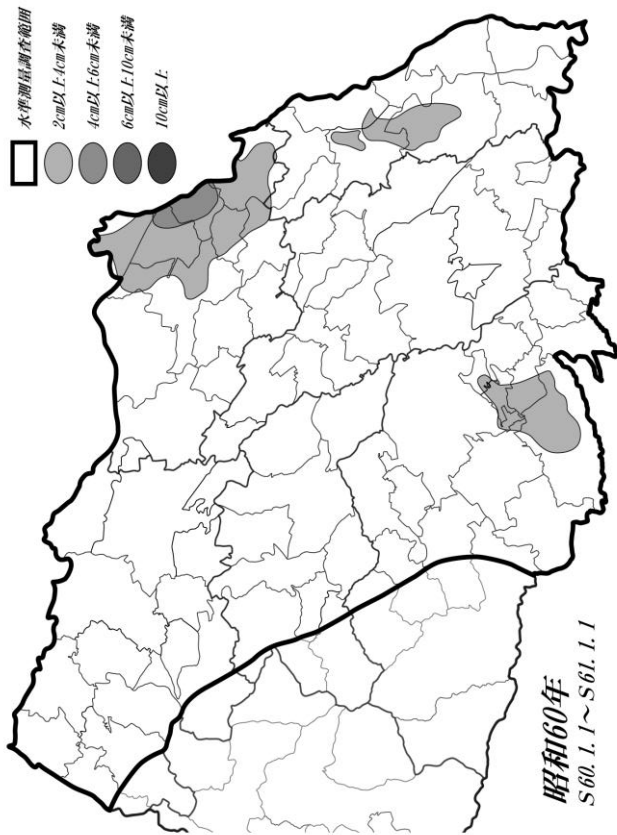
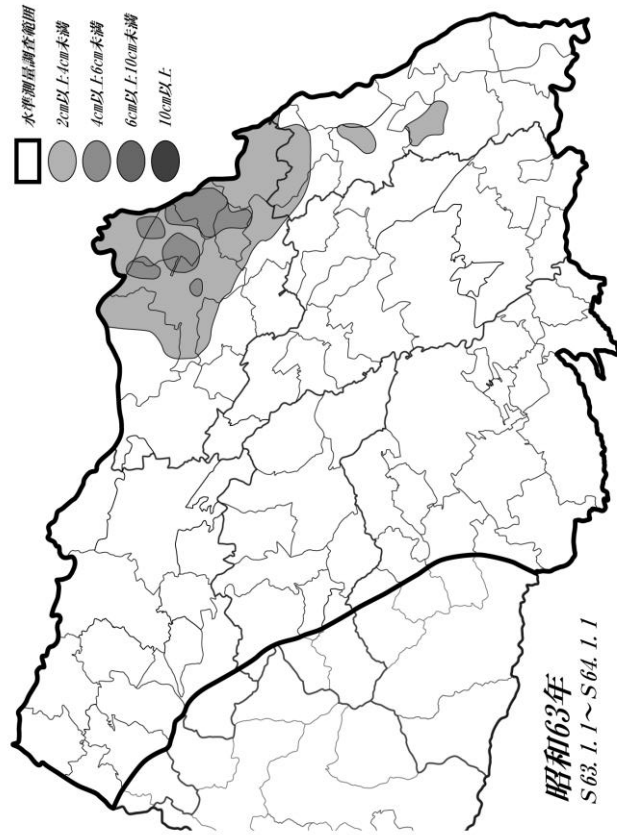
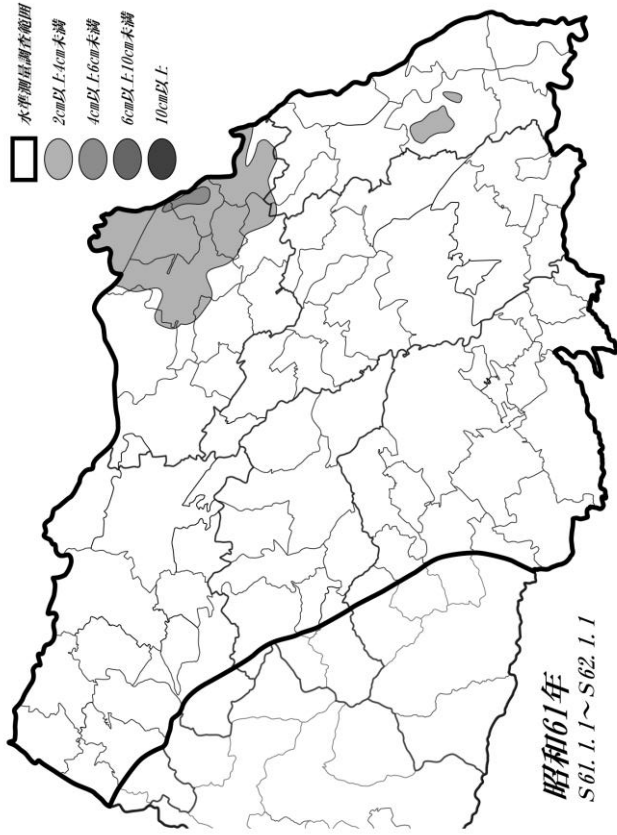


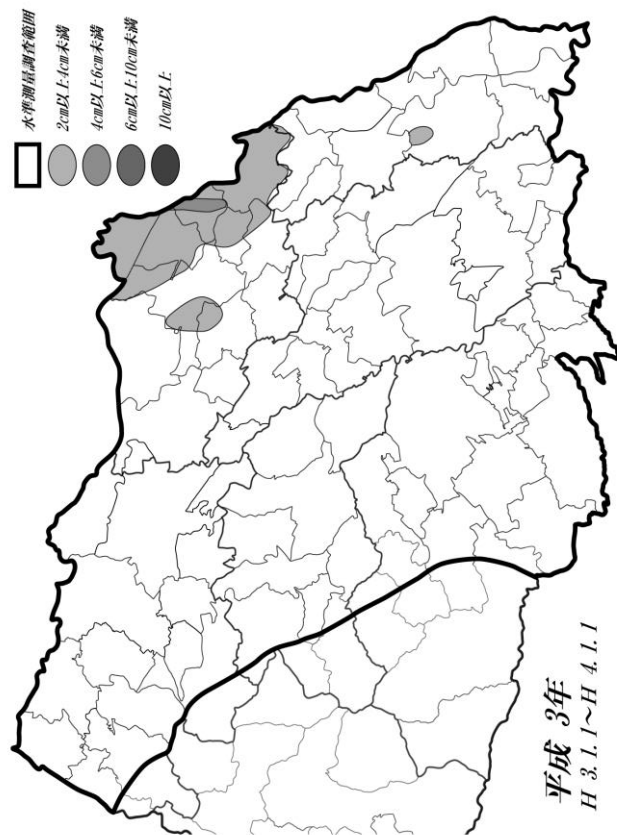
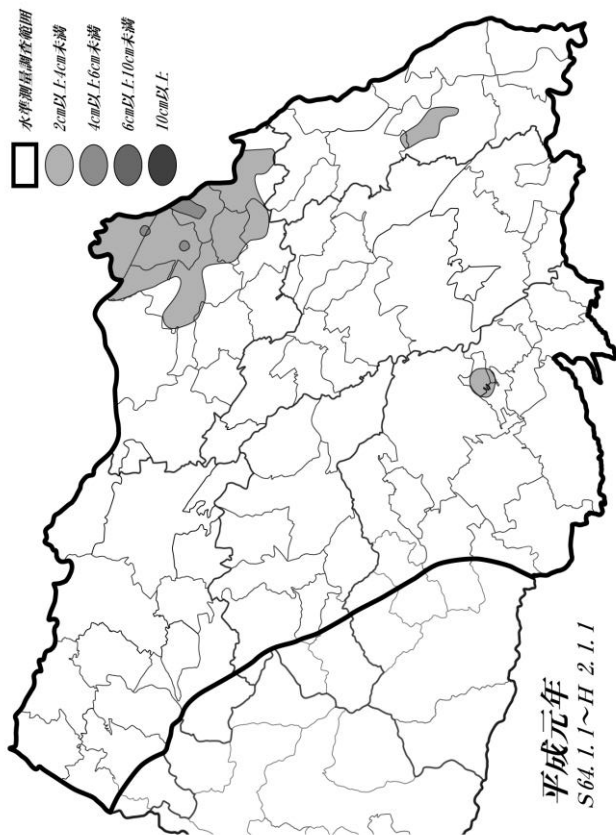
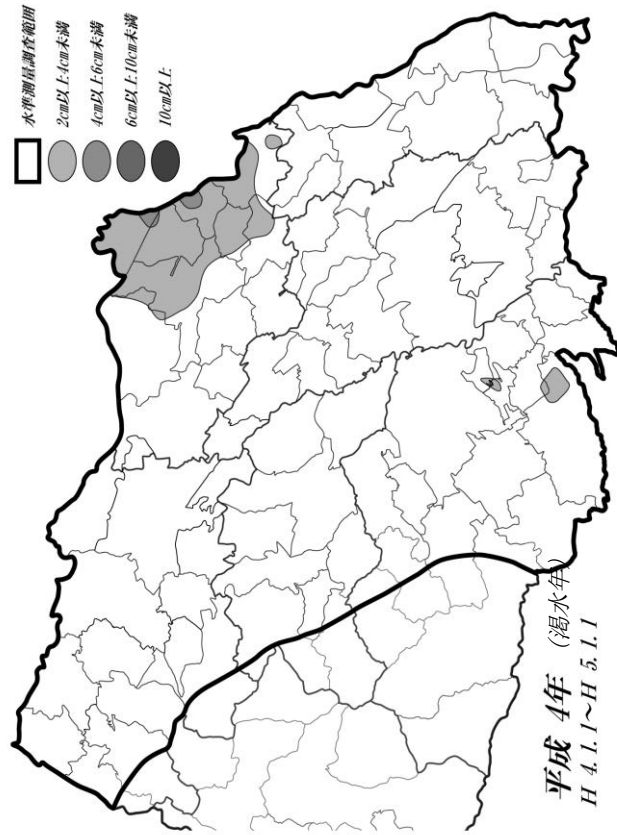
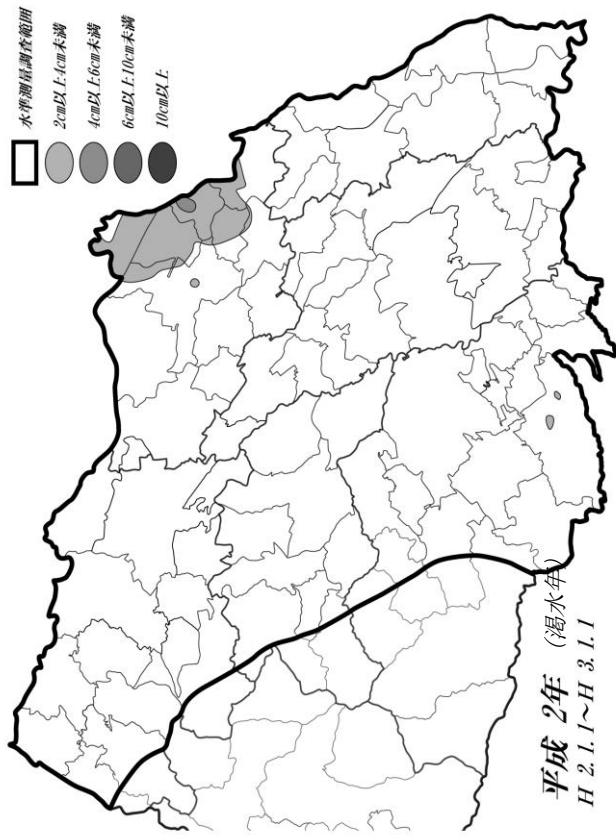


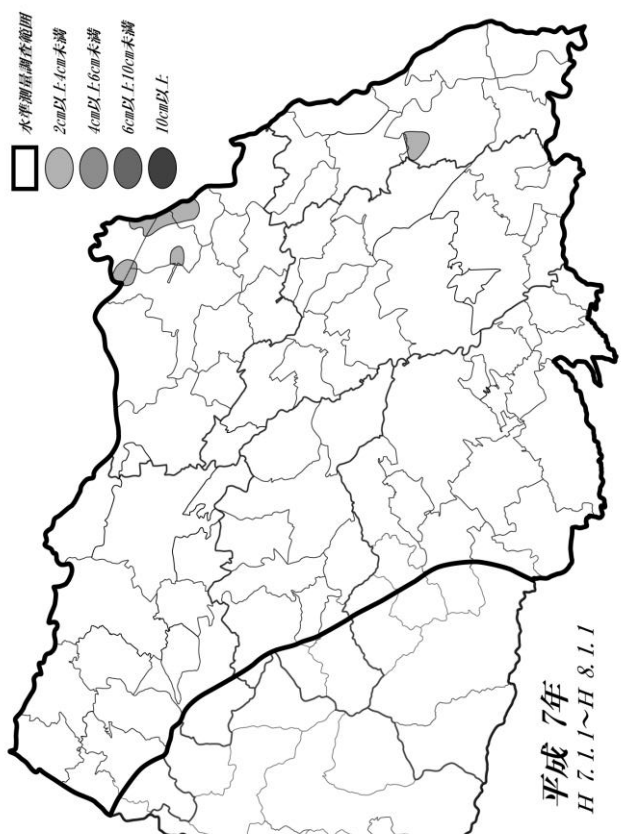
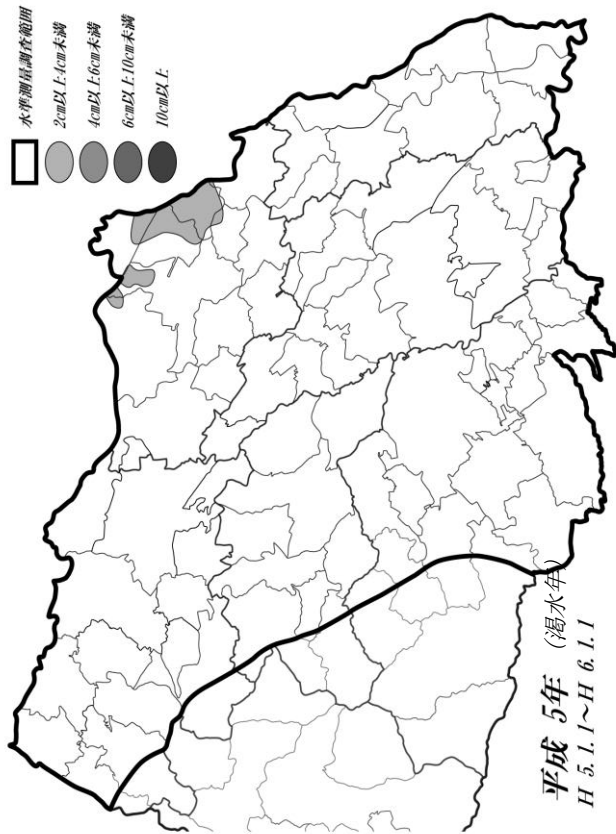
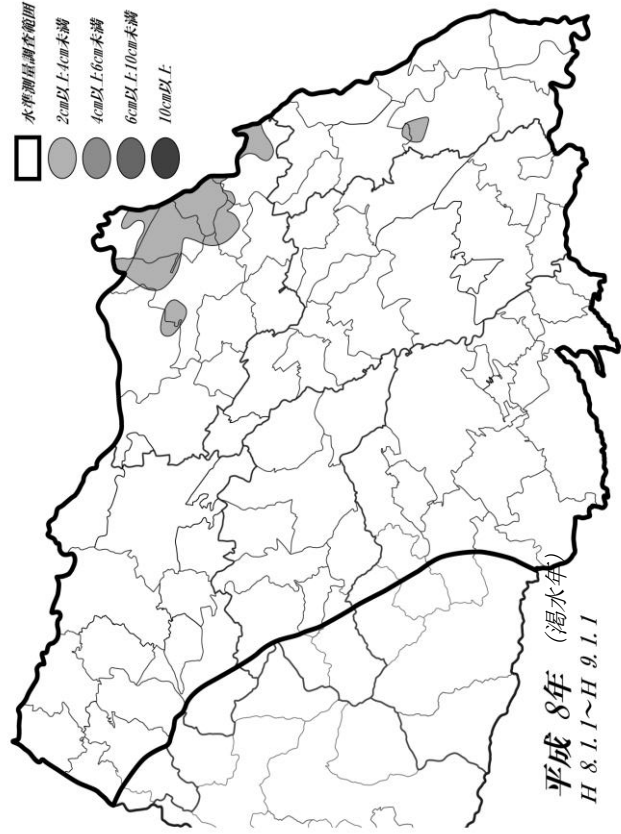
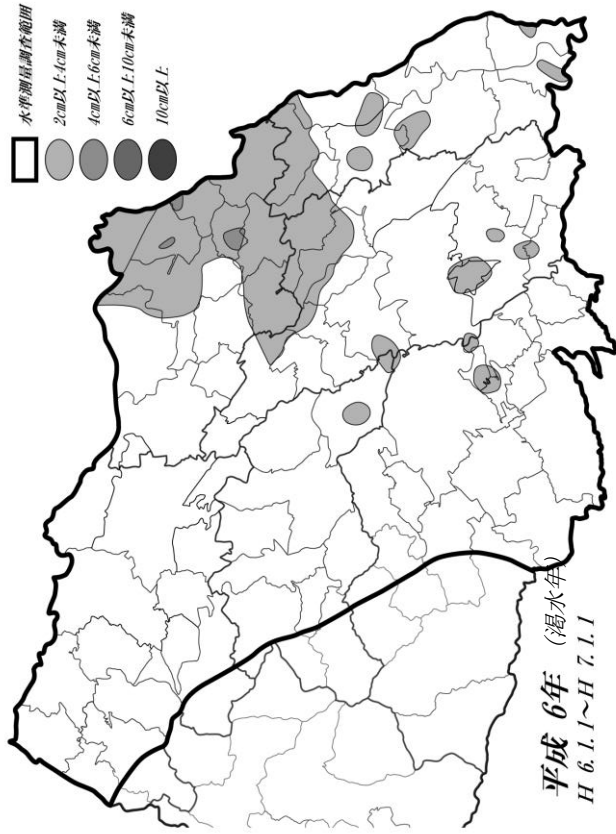


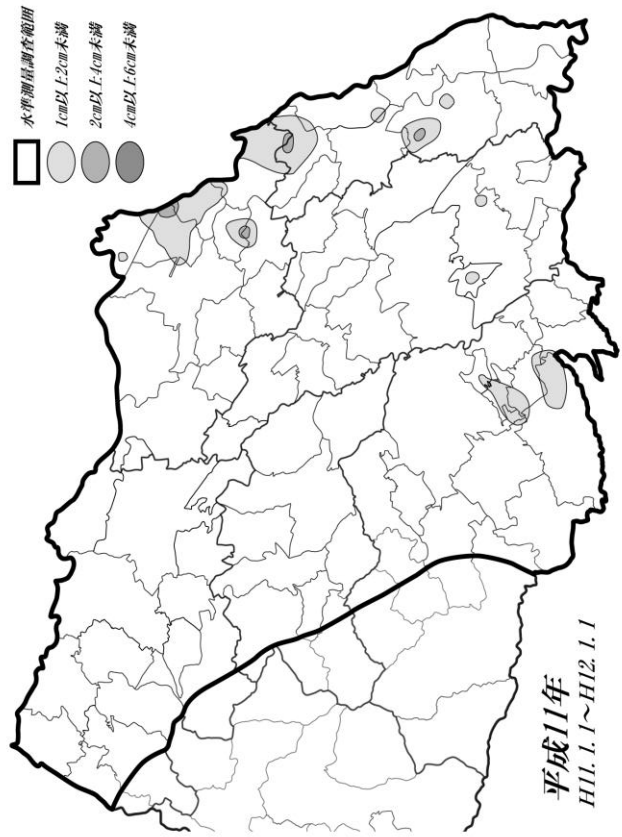
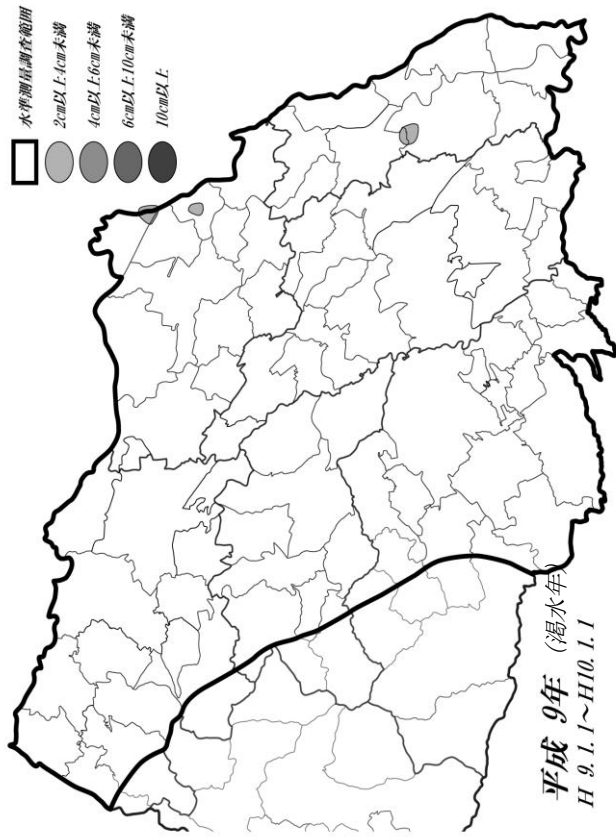
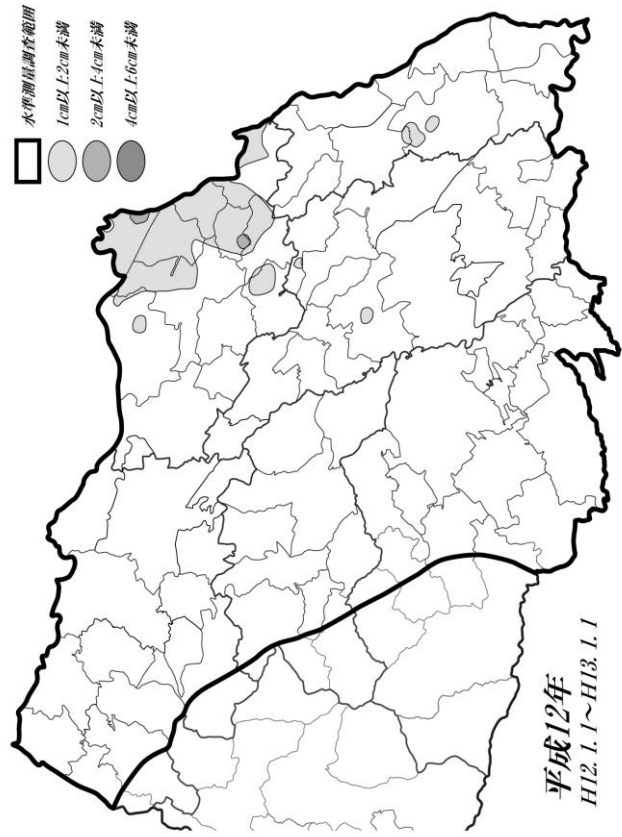
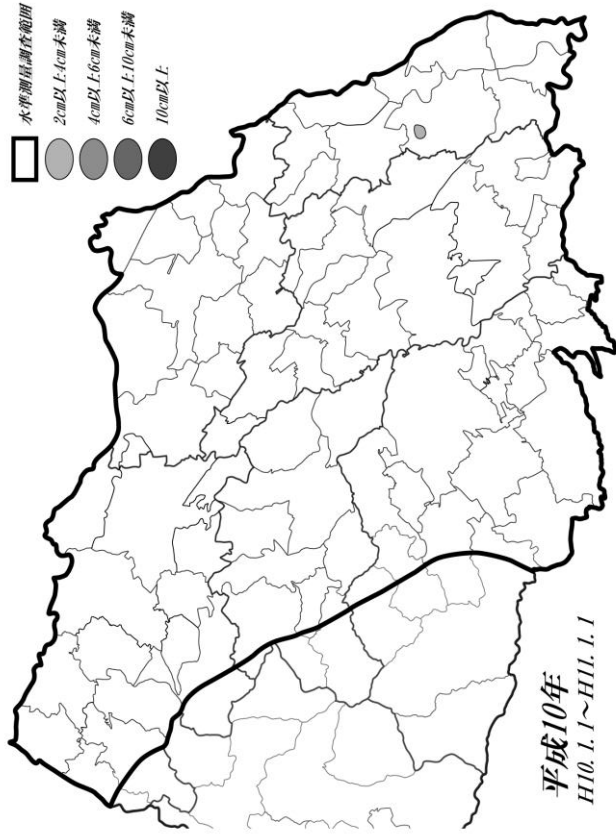


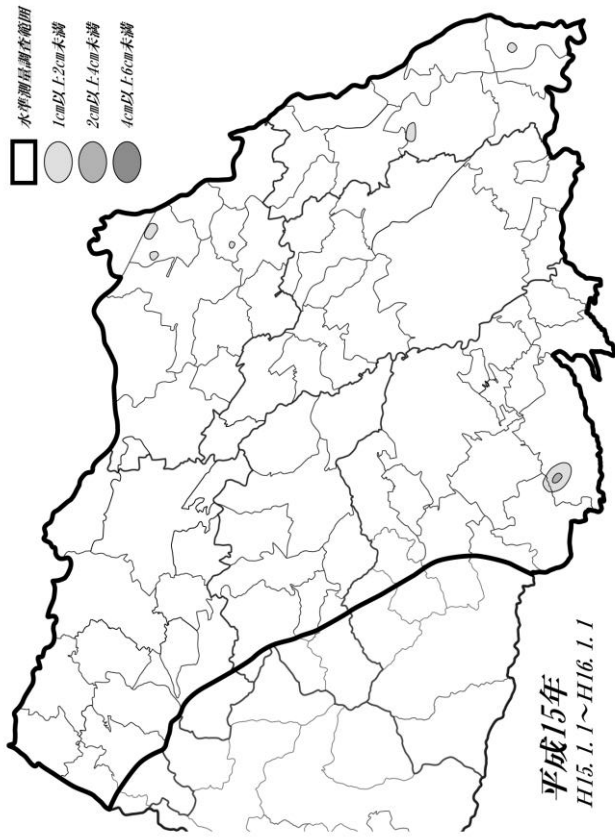
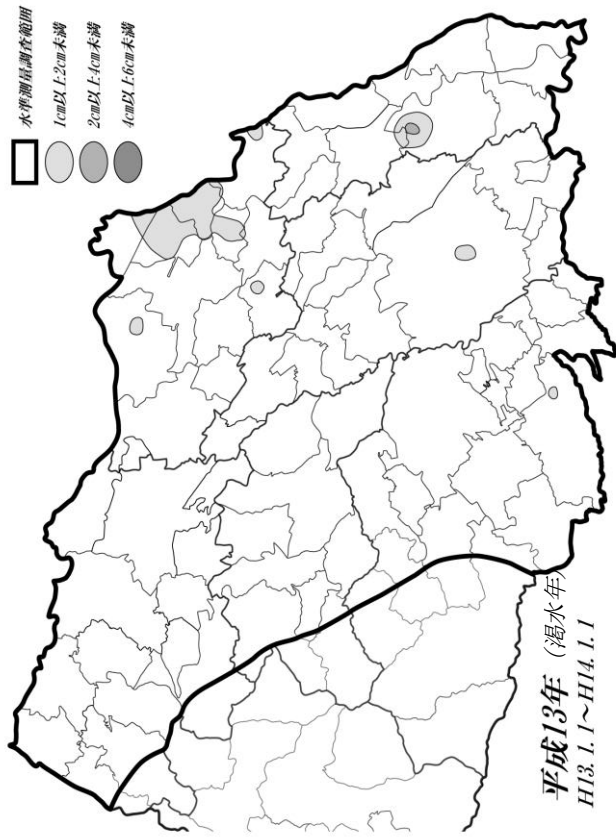
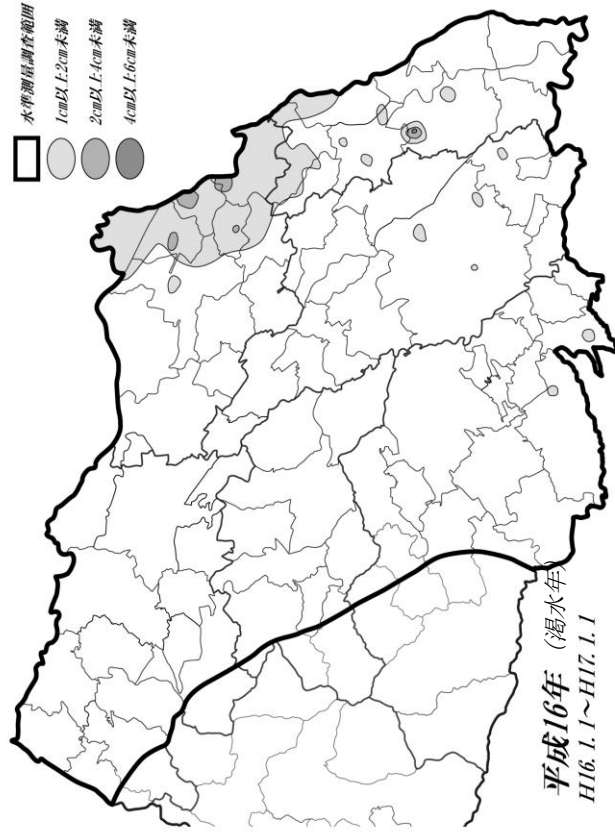
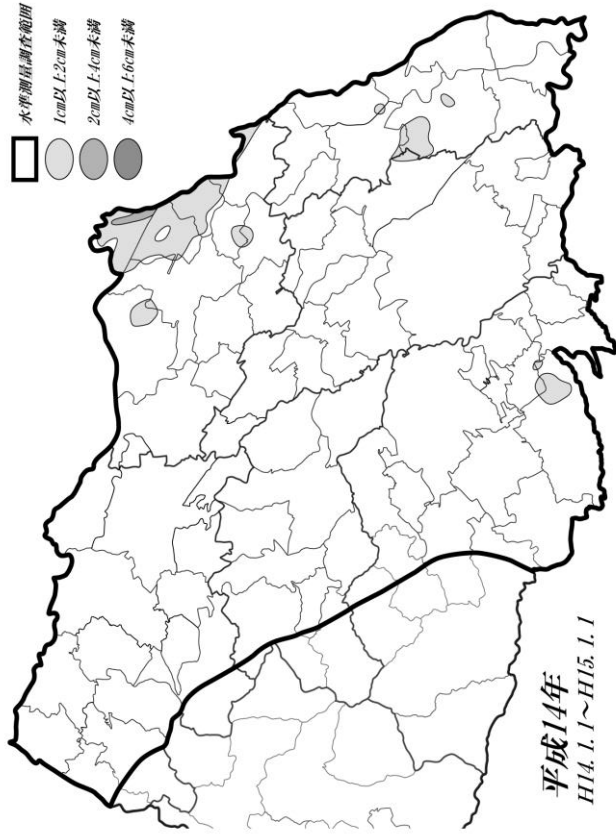


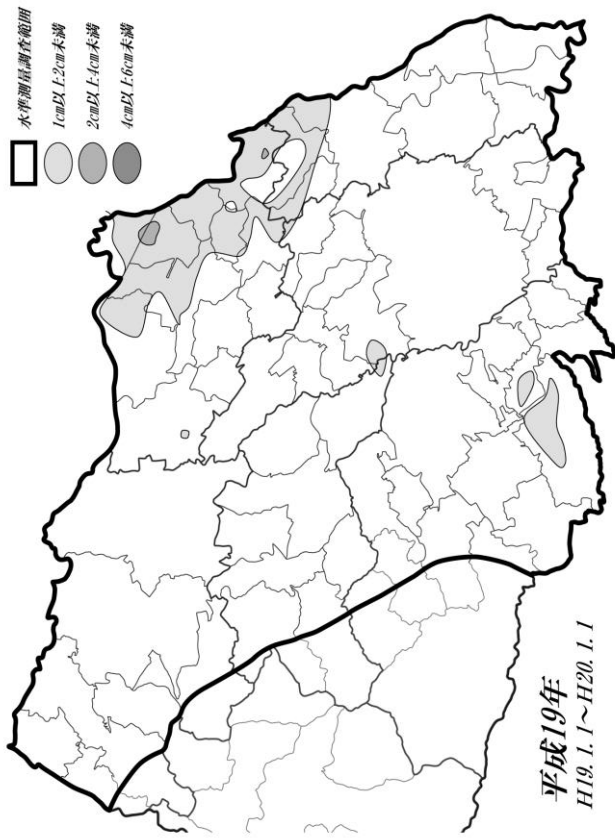
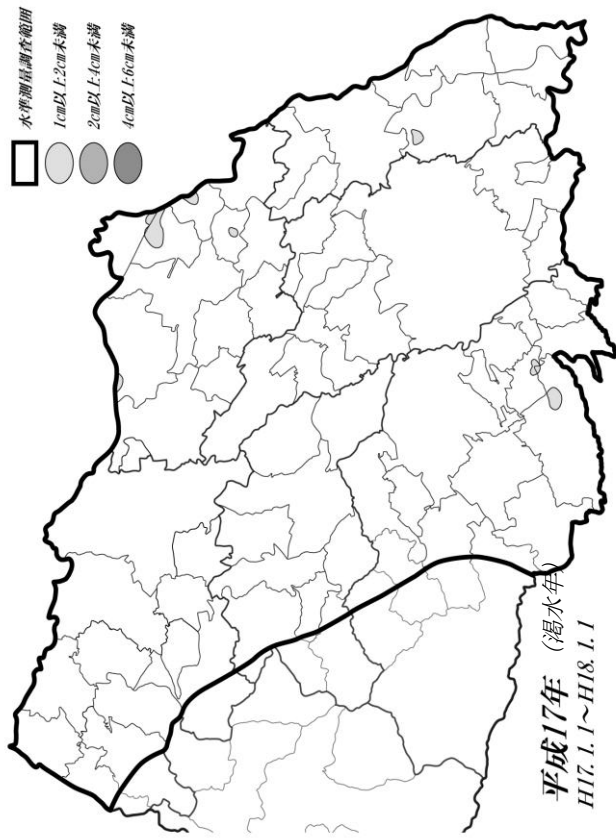
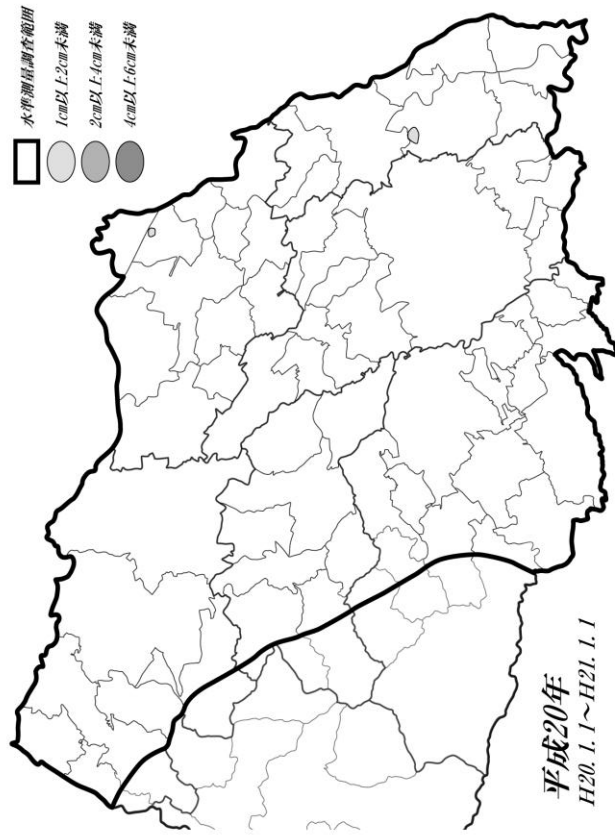
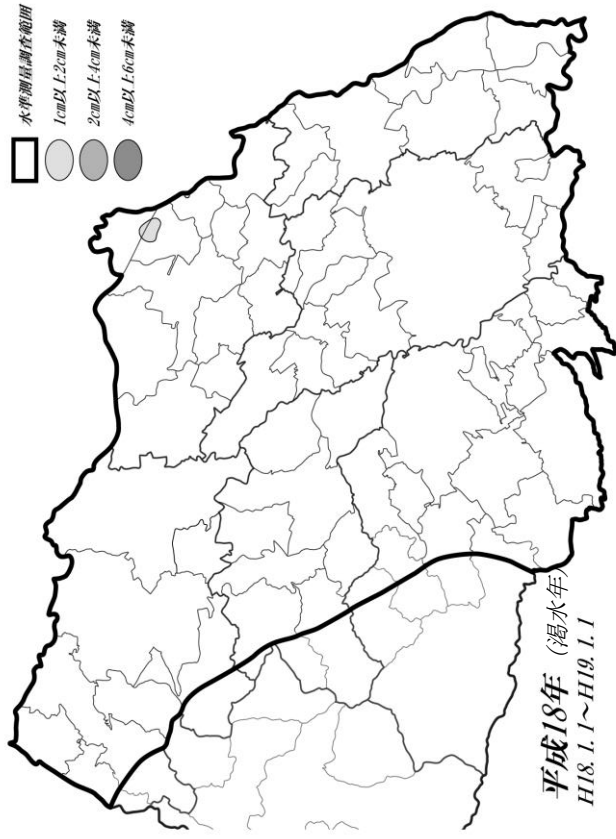


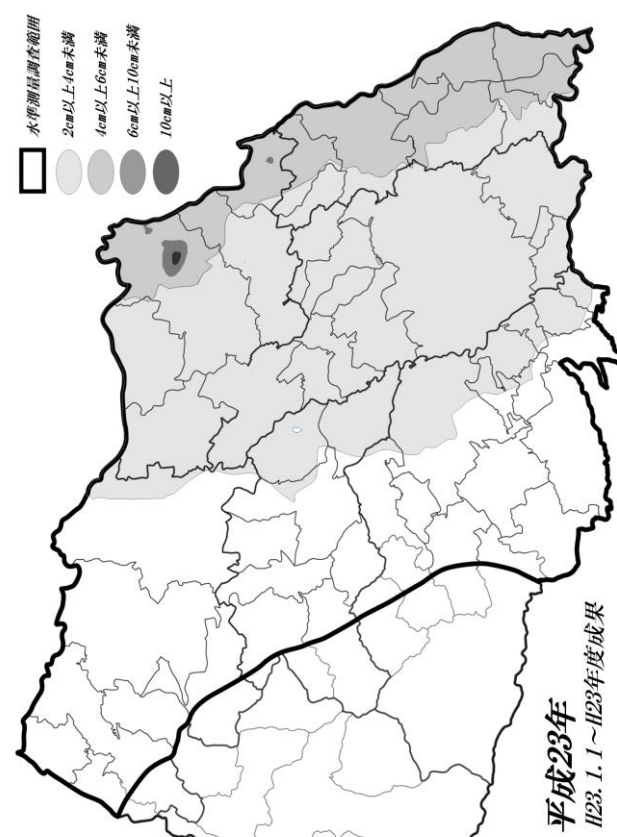
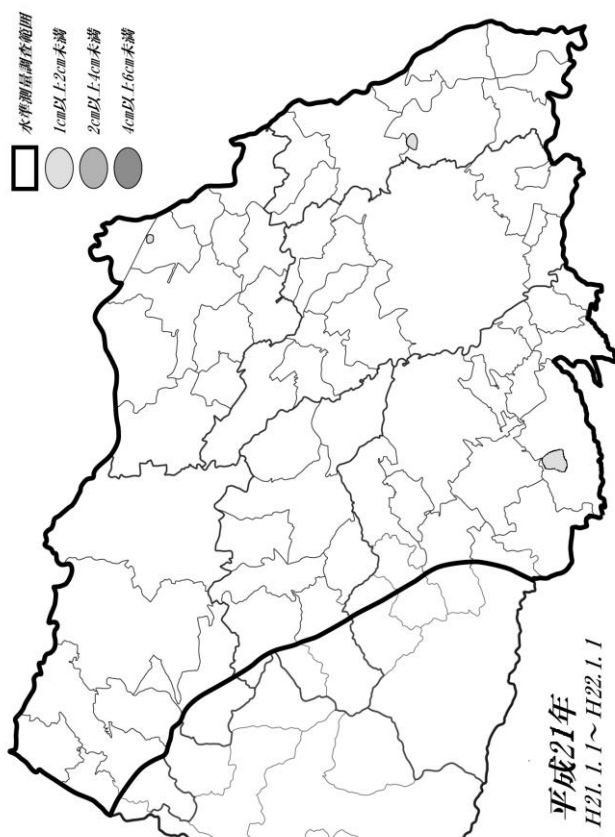
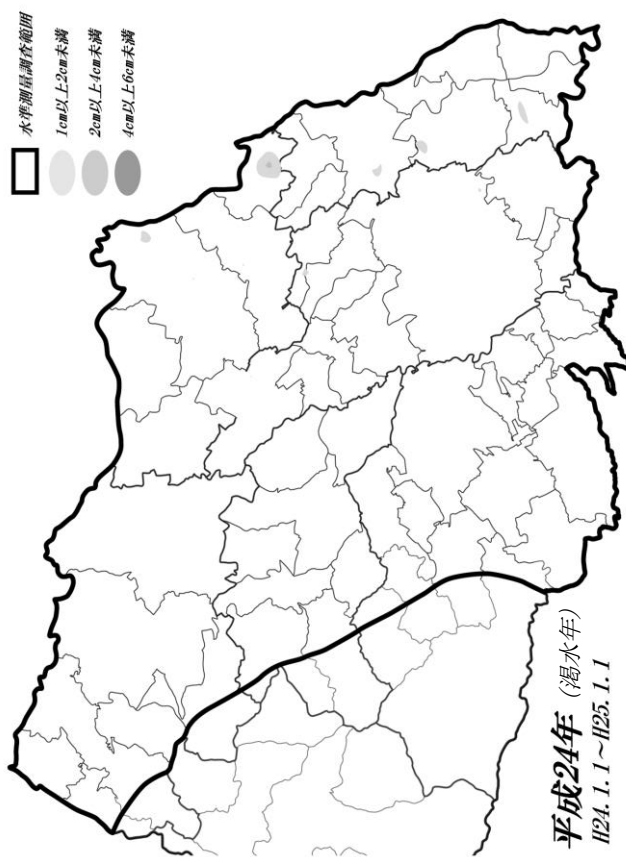
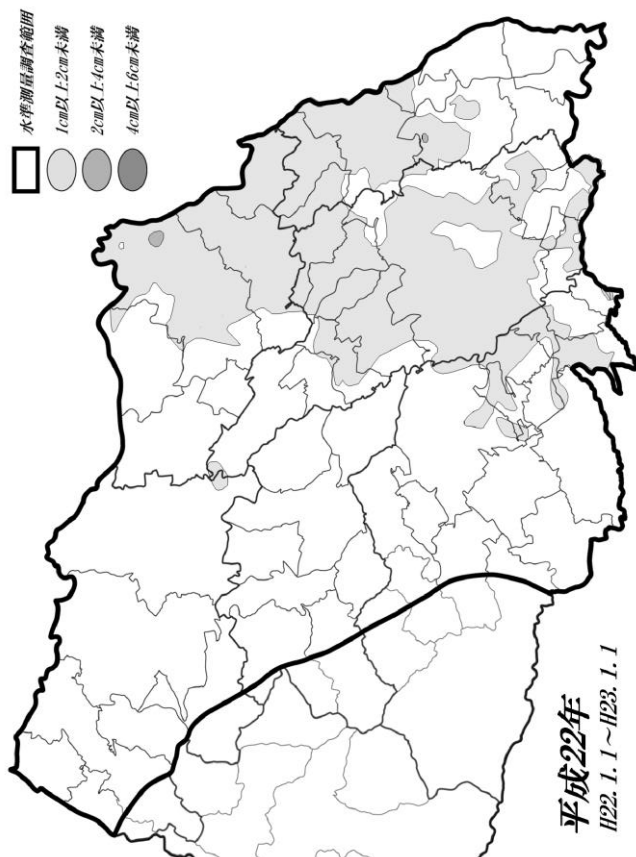


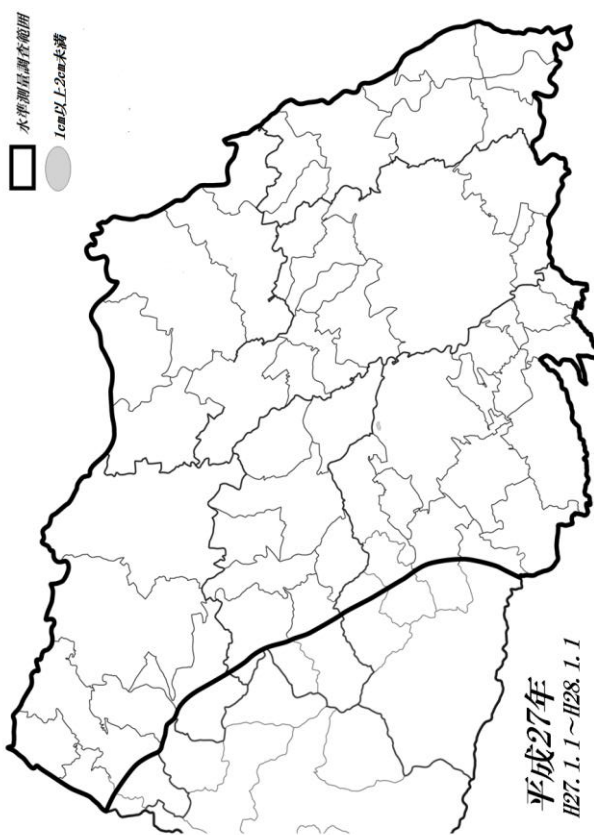
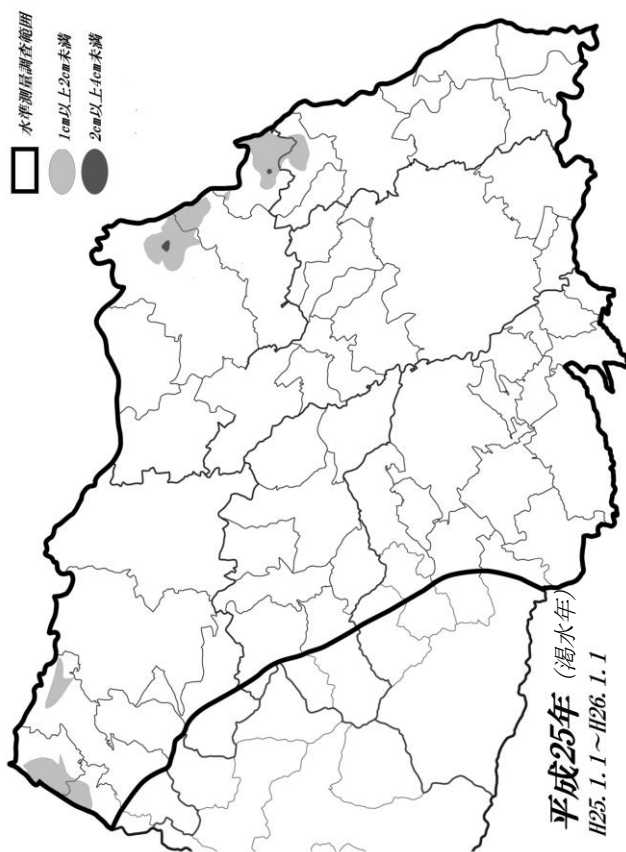
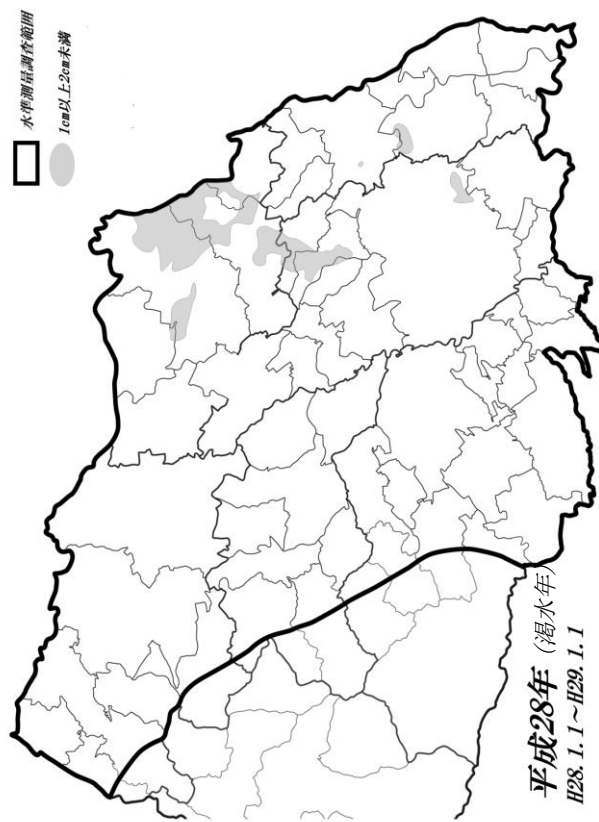
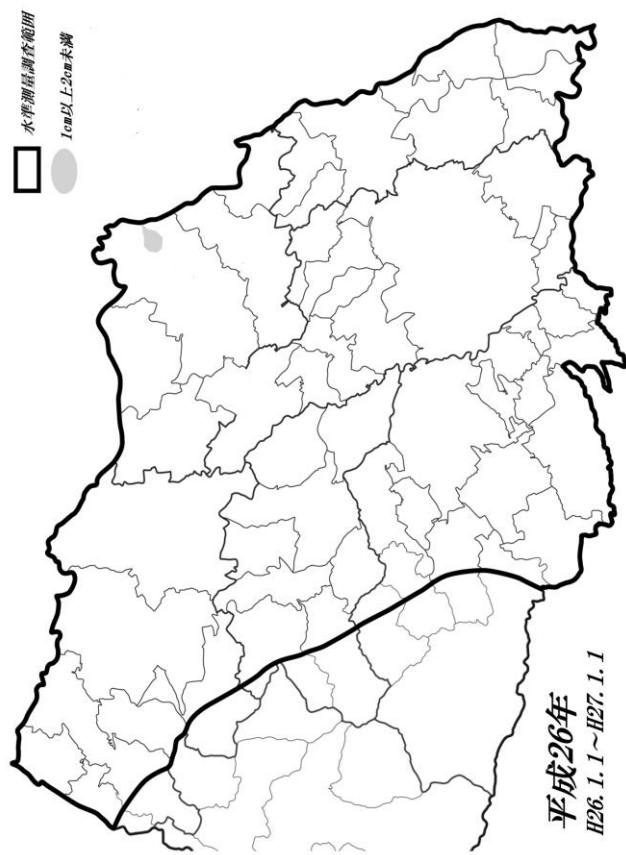


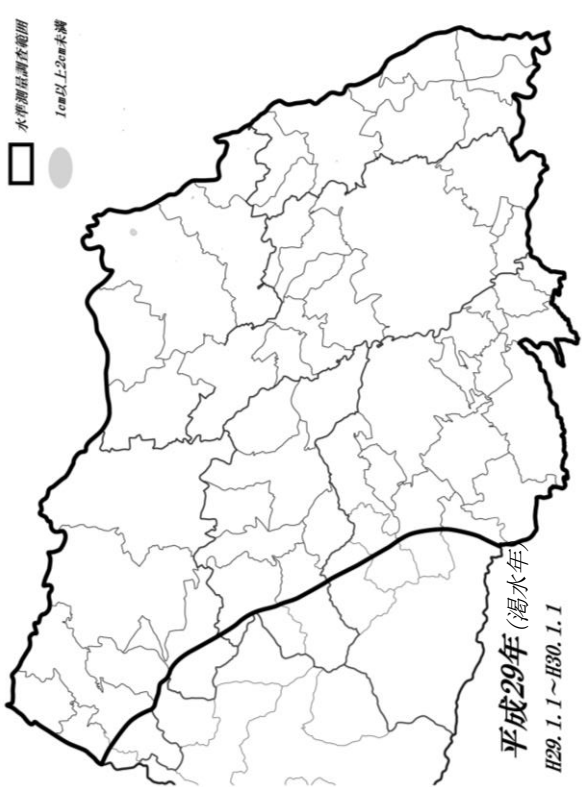
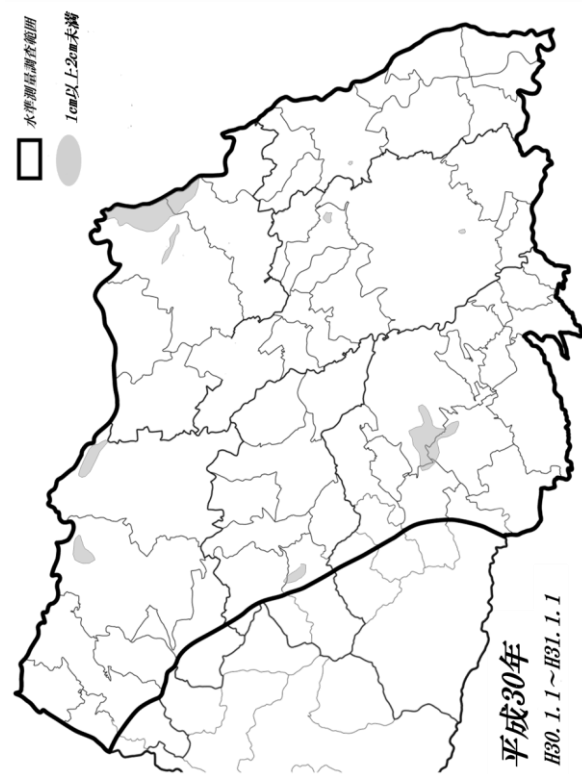












2 観測井による地盤沈下・地下水位の観測結果

(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30年1月1日～平成30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。

平成30年度末現在、計14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、最大沈下量は越谷東1号井の0.7cmだった。（表1-13）

地下水位については、北川辺1号井で4～6月にかけて約2m、北川辺2号井で5～6月にかけて約2m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。

年間の地盤変動は3月から7月にかけて1mm程度の隆起と沈下を繰り返し、7～8月にかけて大きな沈下を示した。8月の長期の降雨の時期に隆起を示したが、9月以降は沈下傾向を示した。

年間の累積地盤変動量は、1号井で6.89mm、2号井で5.04mm、3号井で4.83mmの沈下であった。

地層別の年間の地盤変動は、深さ0m～60mの地層では2～-7mm、深さ60m～160mの地層では1～-2mm、深さ160m～315mの地層では1～-3mm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0m～60mの地層では4.83mm、深さ60m～160mの地層では0.21mm、深さ160m～315mの地層では1.88mmの収縮となった。

本観測所の水位変動は、本年は、2、3号で6月まではほぼ横ばいで推移し、夏季にかけて水位が低下し秋季で水位が上昇した。1号井は2月から6月にかけて緩やかに上昇し、7月に水位が低下し、以降は横ばいで推移した。

前年と比較して、2、3号井は水位の傾向にほぼ変動は見られないが、1号井は6月、7月に高い水位を示した。

(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。

年間の地盤変動は、3月半ばに降雨による隆起を示して以降、8月下旬まで降雨による隆起を伴いながら沈下している。8月下旬以降は9月から10月にかけての長期の降雨により夏季の沈下を相殺している。

年間の累積地盤変動量は、1号井で1.33mm、2号井で1.45mm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0m～150mの地層で観測されており、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0m～150mの地層で1.33mm、深さ150m～250mの地層で0.12mmの収縮であった。

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4月から7月にかけて2m程度低下し、その後10月まで2m程度の上昇を示した。11月以降はほぼ横ばいで推移した。

前年と比較して、夏季にかけての水位低下は高い傾向だが、秋季の水位上昇は低い傾向を示している。

(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。

年間の地盤変動は、1号井、2号井とも、1月から3月上旬にかけて大きく沈下し、3月の降雨により隆起、その後7月まで横ばいとなった。7月から8月下旬にかけて大きく沈下し、8月下旬から10月にかけての長期の降雨により、10月下旬まで隆起の傾向を示している。

年間の累積地盤変動量は、1号井で2.04mm、2号井で2.08mm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0m～240mの地層であり、深さ240m～415mの地層は7月下旬から10月下旬にかけて夏季の沈下と降雨による隆起を示していた。

地層別の年間の累積地盤変動量は、深さ0m～240mの地層で2.08mm、深さ240m～415mの地層で0.04mmの収縮であった。

本観測所の地下水位変動は、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、緩やかに上昇する傾向を示した。2号井は2月から8月にかけて1mほど緩やかに上昇し、以降は横ばいで推移した。

水位は前年と比較して、1号井、2号井ともに年間を通して高い水位を示した。

(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、3月まで横ばい、6月にかけて隆起し、9月にかけて緩やかに沈下し、その後はほぼ横ばいであった。

年間の累積地盤変動量は、1号井で2.53mm、2号井で2.01mm、3号井で1.49mm、4号井で1.14mmの沈下であった。

地層別の年間の地盤変動は、深さ85～250m及び深さ250～415mの地層には、ほぼ変動がみられなかった。深さ0～35mと深さ35～85mは6月にかけての膨張と夏季の収縮を示し、深さ0～35mは9月の降雨により膨張した後収縮傾向を示し、深さ35～85mはほぼ横ばいとなった。

地層別の年間の地盤変動量は、深さ0m～35mの地層で1.14mm、深さ35m～85mの地層で0.35mm、深さ85m～250mの地層で0.52mm、深さ250m～415mの地層で0.52mmの収縮となった。

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、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ほぼ同じ地下水位であった。他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号井は前年と比較して水位が低く、前年と同様に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、降水の多寡に呼応した膨張や収縮が顕著な特徴がある。また、表層の変動を観測している4号井を除いて例年夏季に地盤沈下が発生する。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3.29mm、3号井で1.05mm、4号井で1.77mmの沈下であった。

地層別の年間の地盤変動は、深さ70～200mの層と深さ200～300mの層が6月まで横ばい、夏季に深さ70～200mの層が大きく収縮しているが、深さ200～300mでは収縮しているが大きな変化は示さなかった。深さ0～70mの層は降雨の時期に隆起を示しながら、緩やかに沈下していき9月の長期の降雨で大きく隆起した。

地層別の年間の累積地盤変動量は、深さ0m～70mの地層で1.77mmの収縮、深さ70～200mの地層で0.72mmの膨張、深さ200～300mの地層で2.24mmの収縮となった。

本観測所の地下水位変動は、1，2，4号井は4～5月までほぼ横ばい、3号井は3月から4月にかけて水位が上昇した。その後8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。

前年と比較して、1，2号井は年間を通して水位が低い傾向にあり、3，4号井は前年と同等若しくは高い傾向にある。

(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3月から5月にかけて降雨による隆起と沈下が観測され、6月から9月にかけてはほぼ横ばい、9月に3号井が大きく隆起を示し、遅れて2号井も10月に小さな隆起を示した。

年間の累積地盤変動量は、2号井で1.15mm、3号井で1.67mmの沈下であった。

地層別の年間の地盤変動は、深さ0～80mの浅い地層は変動が大きく、まとまった降雨の時期に隆起し、その後沈下する傾向の繰返しを示している。深さ80～190mは8月下旬までほぼ横ばい、9月から10月にかけて大きく収縮したのち、膨張の傾向を示している。

地層別の年間の累積地盤変動量は、深さ0m～80mの地層では1.67mmの収縮、深さ80～190mの地層では0.52mmの膨張となった。

本観測所の地下水位変動は、2号井及び3号井で前年と4月から8月にかけての水位の低下と秋季の水位の上昇が観測された。1号井では前年と同様に年間を通して横ばいで推移し、前年と比較して水位は低い傾向にある。

(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。

本観測所の水位変動は、前年と同様、7月までは緩やかに低下、その後10月までは緩やかに上昇したのち横ばいで推移した。前年と比較して、年間を通して水位は低い傾向にあった。

(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、例年夏季には地盤沈下して、ほぼ毎年沈下を累積している。年間の地盤変動は、昨年と同様、2月から4月にかけて緩やかに隆起し、5月中旬以降8月まで大きく沈下している。その後11月まで大きく隆起している。

年間の累積地盤変動量は、1号井は3.99mm、2号井で3.46mmの沈下であった。

地層別の年間の地盤変動は、夏季に深さ0m～150mの地層のみ沈下しており、この層が大きく影響したことがわかる。

地層別の年間の累積地盤変動量は、深さ0m～150mの地層で3.46mm、深さ150m～250mの地層で0.53mmの収縮となった。

本観測所の水位変動は、1号井及び2号井ともに、年初から4月にかけて水位は横ばいで、4月中旬から9月までに6m程度の水位低下を観測した。この水位低下は県内で観測している観測井戸の中で最も大きく、前年とほとんど同じ傾向を示している。

(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、上昇に転じた。水位は前年に比べ低い状態で推移していた。

(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、4月から9月にかけての水位は前年よりも1m程度低い。

(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。

本観測所の水位変動は、前年とほぼ同様の傾向を示し、4月から8月にかけての水位低下と9月以降の水位上昇を観測した。大利根井と同様に前年と比べ水位低下は1m程度低い。

(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。

本年は前年と同様に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。前年と比較して、水位は年間を通して1m程度低い。

(注) 市町名及びその数は、平成31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		井戸構造	沈下計観測方法		水位計観測方法	管頭高 H30.1.1 TP (m)	地盤高 H30.1.1 TP (m)	観測開始	観測頻度					
					沈下計	水位計	深度 (m)	口径 (mm)		ストローチャー深度 (m)	単管					二重管	レベル	自動記録	レベル	自動記録	手計測
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	月1回	—		
					●		100	150	89~95	○		●						(3.51)		S35. 7	月1回
2	川口	川口市東領家1丁目4番	埼玉県	埼玉県	●		43	150	36~39	○					(3.73)	(2.62)	S36. 6	毎日	月1回		
					●		240	200, 100	180~192	○		●					(3.76)		S36. 6	毎日	月1回
					●		256	200, 100	187~192, 214~219	○		●					(4.75)		S36. 6	毎日	月1回
3	戸田	戸田市新曽1093-1	埼玉県	埼玉県	●		142	200, 100	110~121	○				(4.77)	(3.83)	S46. 4	毎日	月1回			
					●		150	200, 100	114~119, 133~138	○		●					7.83	6.87	S46. 4	毎日	毎日
4	浦和	さいたま市桜区 上大久保639-1	埼玉県	埼玉県	●		250	200, 100	169~174, 184~190	○				7.83		S47. 4	毎日	毎日			
					○		350	200, 100	268~279, 301~312	○		○				10.24	9.32	S47. 4	月1回	月1回	
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			
					●		600	350, 60.5	524~541	○		●				4.09	2.66	S48. 4	毎日	月1回	
8	越谷東	越谷市増林3丁目1番	埼玉県	埼玉県	●		315	300, 150	267~283	○				4.18		S59. 4	毎日	毎日			
					●		160	300, 150	74~96	○		●				4.19	3.24	S59. 4	毎日	毎日	
					●		60	300, 150	43~48	○		●				4.20		S59. 4	毎日	毎日	
9	鴻巣	鴻巣市神明3-921	通産省	埼玉県	○		400	350, 60.5	304~326	○	○			16.63	15.38	S48. 4	月1回	月1回			
					●		415	300, 150	357~380	○		●				75.06	73.76	S55. 4	毎日	毎日	
10	所沢	所沢市並木1-13	埼玉県	埼玉県	●		240	300, 150	201~223	○				75.02		S55. 4	毎日	毎日			
					●		415	300, 150	326~342	○		●				9.45	8.32	S57. 4	毎日	毎日	
					●		250	300, 150	192~215	○		●				9.55		S57. 4	毎日	毎日	
					●		85	300, 150	52~63	○		●				9.44		S57. 4	毎日	毎日	
11	鷲宮	久喜市桜田3-11-3	埼玉県	埼玉県	●		35	300, 150	20~24	○				9.45		S57. 4	毎日	毎日			
					●		216	350	148~161, 176~192	○		●			12.09	11.59	S57. 10	—	月1回		
					●		300	350	185~195, 208~216 264~280	○					20.04	19.52	S57. 10	—	月1回		
					●		270	250	145~151, 189~197 219~227, 230~236 246~256	○		●			(14.30)	(13.62)	S57. 10	—	毎日		
15	深谷	深谷市田所町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			
					●		610	50	457~517	○		●			(17.78)		S58. 4	—	毎日		
16	行田	行田市真名板1975-4	埼玉県	埼玉県	●		300	300, 150	213~235	○				(18.64)	(17.46)	S61. 4	毎日	毎日			
					●		200	300, 150	141~163	○		●				(18.73)		S61. 4	毎日	毎日	
					●		70	300, 150	42~58	○		●				(18.72)		S61. 4	毎日	毎日	
					●		180	300	99~104, 115~125 131~136, 153~158 163~169	○						28.90	28.35	S58. 8	—	月1回	
18	神川	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	埼玉県		150	350	不明	○				(84.08)	(83.14)	S59. 7	—	月1回			
																			40	500	29~35
20	川島	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)		S62. 4	—	毎日			
					○		190	300, 150	143~154	○		○				(13.35)	(12.11)	S62. 4	毎日	毎日	
					○		80	300, 150	41~63	○		○				(13.35)		S62. 4	毎日	毎日	
21	大利根	加須市細間699-1	埼玉県	埼玉県	○		240	200	202~213, 229~234	○				12.72	11.77	S63. 4	—	毎日			
					●		60	200	38~55	○		●				12.73		S63. 4	—	月1回	

番号	観測井名称	所在地	設置者	管理者	計器の種類		観測井		井戸構造	沈下計観測方法		管頭高 H30.1.1 TP (m)	地盤高 H30.1.1 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	沈下計	水位計	管頭高
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	○	●		14.62	13.38	H元. 1	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番地	埼玉県	埼玉県	●	●	250	200	222～239	○		16.46	15.63	H2. 4	—	—	
							100	200	78～94	○	●			16.47	H2. 4		毎日
24	三芳	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	—	—	
							250	200	195～206, 239～245	○		15.00		H3. 4	—		
25	騎西	加須市中種足1230	埼玉県	埼玉県			116	200	98～115	○		15.01	13.99	H3. 4	—	—	
							600	50	351～368, 395～412	○		6.27		H4. 4	—		
26	春日部中央	春日部市谷原1-3	埼玉県	埼玉県	●	●	315	300, 150	276～294	○	●	6.30	5.15	H4. 4	毎日	—	
					●	●	215	300, 150	189～205	○	●	6.32		H4. 4	毎日		
					●	●	106	300, 150	56～73	○	●	6.32		H4. 4	毎日		
							194	250	161～172, 178～189	○	○	35.58		H4. 4	—		
27	深谷北井	深谷市新戒749-1	通産省	埼玉県			150	250	112～134	○		44.94	44.45	H4. 4	—	—	
28	本庄井	本庄市仁手618	通産省	埼玉県			108	250	85～101	○		30.12	29.37	H4. 4	—	—	
29	妻沼井	熊谷市大字飯塚200番地	通産省	埼玉県			100	250	67～84	○		(88.36)	(67.86)	H4. 4	—	—	
30	上里井	上里町大字七本木336	通産省	埼玉県			300	200	235～246, 274～279	○		3.16	2.13	H5. 4	—	—	
							150	200	107～124	○		3.16		H5. 4	—		
31	八潮	八潮市八潮5-9-1	埼玉県	埼玉県			200	200	129～140, 162～167	○		(37.71)	(37.02)	H6. 4	—	—	
							100	200	84～95	○		(37.72)		H6. 4	—		
32	熊谷	熊谷市大字小島820番地	埼玉県	埼玉県			115	200	60～65, 82～110	○		(40.38)	(39.57)	H7. 4	—	—	
							50	200	7～20, 25～31, 36～42	○		(40.38)		H7. 4	—		
33	大里	熊谷市青山214-5	埼玉県	埼玉県			300	200	250～256, 272～283	○		(11.63)	(10.81)	H8. 4	—	—	
							150	200	89～95, 122～128 139～145	○		(11.62)		H8. 4	—		
34	幸手	幸手市大字木立1830-37	埼玉県	埼玉県			200	200	178～195	○	●	14.42	13.59	H9. 4	—	—	
							150	200	117～128, 134～139	○		14.41		H9. 4	—		
35	加須北	加須市大越2115番地	埼玉県	埼玉県			200	200	167～184	○		(25.10)	(24.66)	H9. 4	—	—	
							200	250		○							
36	川越井	川越市大字砂新田2564	通産省	埼玉県													

注1：平成11年度から自動観測の規模を見直し、現在は番号の欄に網掛けをした12観測所25井で自動観測している。このうち●印の10観測所21井ではテレメータによる観測を行っており、○印の2観測所4井では自己記録による観測を行っている。

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(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		井戸構造	沈下計観測方法		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				
—	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	埼玉県南水道企業団	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	三国コーポラ	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 H30.1.1 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 26年	平成 27年	平成 28年	平成 29年	平成 30年		
浦和1号井	150	二重管 200・100	6.87	+ 0.23	- 0.58	+ 0.74	- 1.64	- 1.33	- 2.59	S47. 4
浦和2号井	250	〃 200・100	6.87	+ 1.06	- 0.31	+ 0.90	- 1.49	- 1.45	- 1.29	S47. 4
越谷東1号井	315	〃 300・150	3.24	- 2.92	- 5.43	+ 0.82	- 2.02	- 6.89	- 16.44	S59. 4
越谷東2号井	160	〃 300・150	3.24	+ 4.67	- 1.37	+ 0.50	- 0.43	- 5.04	- 1.67	S59. 4
越谷東3号井	60	〃 300・150	3.24	+ 2.99	- 1.41	- 0.96	- 1.08	- 4.83	- 5.30	S59. 4
所沢1号井	415	〃 300・150	73.76	+ 2.87	- 0.25	+ 0.37	+ 1.48	- 2.04	+ 2.43	S55. 4
所沢2号井	240	〃 300・150	73.76	+ 1.78	- 0.71	+ 0.24	+ 1.41	- 2.08	+ 0.64	S55. 4
鷺宮1号井	415	〃 300・150	8.32	+ 0.16	+ 0.40	- 1.60	- 2.07	- 2.53	- 5.64	S57. 4
鷺宮2号井	250	〃 300・150	8.32	+ 0.51	+ 0.56	- 0.91	- 2.34	- 2.01	- 4.19	S57. 4
鷺宮3号井	85	〃 300・150	8.32	- 0.30	- 0.95	- 0.01	- 1.23	- 1.49	- 3.98	S57. 4
鷺宮4号井	35	〃 300・150	8.32	0.00	- 1.32	- 0.90	- 1.35	- 1.14	- 4.71	S57. 4
行田2号井	300	〃 300・150	(17.46)	- 0.12	- 1.13	- 0.15	- 1.77	- 3.29	- 6.46	S61. 4
行田3号井	200	〃 300・150	(17.46)	- 0.28	- 1.10	+ 0.22	- 1.58	- 1.05	- 3.79	S61. 4
行田4号井	70	〃 300・150	(17.46)	- 0.69	- 0.52	+ 0.08	- 1.05	- 1.77	- 3.95	S61. 4
川島2号井	190	〃 300・150	(12.11)	- 0.77	- 0.71	- 0.38	- 2.25	- 1.15	- 5.26	S62. 4
川島3号井	80	〃 300・150	(12.11)	- 0.89	- 0.81	+ 0.55	- 1.33	- 1.67	- 4.15	S62. 4
北川辺1号井	250	〃 300・150	13.38	- 0.82	- 1.02	0.00	- 3.40	- 3.99	- 9.23	H元. 4
北川辺2号井	150	〃 300・150	13.38	- 0.68	- 0.92	+ 0.59	- 2.24	- 3.46	- 6.70	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 H30.1.1 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 26年	平成 27年	平成 28年	平成 29年	平成 30年		
草加井	561	二重管 112.5・70	2.39	+ 0.86	+ 0.46	- 0.55	- 1.30	+ 0.53	0.00	S35. 7
川口1号井	100	単管 150	(2.62)	- 0.19	- 0.67	+ 0.19	- 1.58	- 0.76	- 3.01	S36. 6
川口2号井	43	// 150	(2.62)	- 0.22	- 0.51	- 0.43	- 1.92	- 1.22	- 4.29	S36. 6
川口3号井	240	二重管 200・100	(2.62)	- 0.17	+ 1.04	- 1.43	+ 0.48	- 1.86	- 1.94	S45. 4
戸田1号井	256	// 200・100	(3.83)	+ 0.82	+ 0.38	+ 0.19	+ 0.35	- 2.12	- 0.38	S46. 4
戸田2号井	142	// 200・100	(3.83)	+ 0.65	- 0.14	- 0.23	+ 0.44	- 1.83	- 1.11	S46. 4
久喜井	350	// 200・100	9.32	+ 4.09	- 0.85	+ 0.08	+ 0.01	- 0.11	+ 3.22	S48. 4
越谷井	600	// 350・60.5	2.66	- 0.60	- 0.26	- 0.78	- 1.84	- 2.37	- 5.84	S48. 4
鴻巣井	400	// 350・60.5	15.38	- 0.44	- 0.44	+ 0.11	+ 0.26	- 1.00	- 1.51	S48. 4
春日部中央 2号井	315	// 300・150	5.15	- 1.13	+ 3.23	+ 0.55	- 1.48	+ 3.29	+ 4.46	H4. 4
春日部中央 3号井	215	// 300・150	5.15	+ 2.13	- 4.43	+ 0.69	- 0.08	+ 4.74	+ 3.05	H4. 4
春日部中央 4号井	106	// 300・150	5.15	- 0.36	- 4.67	- 0.36	- 0.50	+ 8.49	+ 2.60	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 H30.1.1 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 26年	平成 27年	平成 28年	平成 29年	平成 30年		
大宮井	700	二重管 350・60.5	13.89	+ 1.37	+ 0.10	- 1.08	+ 0.46	+ 1.24	+ 2.09	S48. 4
岩槻井	250	// 200・100	8.26	0.00	- 0.14	- 0.13	+ 0.13	- 0.30	- 0.44	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	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
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	
浦和2号井 (250m) 169~174m 184~190m T.P. 7.83m	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
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	
越谷東1号井 (315m) 267~283m T.P. 4.18m	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
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	
越谷東2号井 (160m) 74~96m T.P. 4.19m	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
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	
越谷東3号井 (60m) 43~48m T.P. 4.20m	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
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	
所沢1号井 (415m) 357~380m T.P. 75.06m	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
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	
所沢2号井 (240m) 201~223m T.P. 75.02m	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
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	
鷺宮1号井 (415m) 326~342m T.P. 9.45m	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
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	
鷺宮2号井 (250m) 192~215m T.P. 9.55m	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
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	

水位は管頭からの高さ

管頭高は平成30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
鷲宮3号井 (85m) 52~63m T.P. 9.44m	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
	30	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
鷲宮4号井 (35m) 20~24m T.P. 9.45m	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
	30	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
栗橋井 (270m) 145~151m、189~197m 219~227m、230~236m 246~256m T.P. 14.30m	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
	30	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
行田1号井 (610m) 457~517m T.P. 17.78m	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
	30	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
行田2号井 (300m) 213~235m T.P. 18.64m	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
	30	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
行田3号井 (200m) 141~163m T.P. 18.73m	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
	30	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
行田4号井 (70m) 42~58m T.P. 18.72m	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
	30	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
川島1号井 (300m) 249~258m 274~287m T.P. 13.33m	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
	30	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
川島2号井 (190m) 143~154m T.P. 13.35m	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
	30	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

水位は管頭からの高さ

管頭高は平成30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		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
		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
大利根1号井 (240m) 202~213m、229~234m T.P. 12.72m		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
		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
北川辺1号井 (250m) 163~169m、191~202m T.P. 14.62m		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
		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
北川辺2号井 (150m) 83~100m T.P. 14.56m		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
		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
羽生1号井 (250m) 222~239m T.P. 16.46m		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
		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
深谷北井 (194m) 161~172m、178~189m T.P. 35.58m		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
		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
加須北1号井 (200m) 178~195m T.P. 14.42m		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
		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

水位は管頭からの深さ
管頭高は平成30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		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	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
川口2号井 (43m) 36~39m T.P. 3.73m		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	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
川口3号井 (240m) 180~192m T.P. 3.76m		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	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
戸田1号井 (256m) 187~192m、214~219m T.P. 4.75m		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	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
戸田2号井 (142m) 110~121m T.P. 4.77m		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	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
久喜井 (350m) 268~279m、301~312m T.P. 10.24m		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	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
和光井 (400m) 324~340m T.P. 35.27m		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	26.80	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
越谷井 (600m) 524~541m T.P. 4.09m		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	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
鴻巣井 (400m) 304~326m T.P. 16.63m		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	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
庄和井 (216m) 148~161m、176~192m T.P. 12.09m		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	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

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成30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		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	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
深谷井 (97m) 26~32m、44~50m 86~94m T.P. 43.05m		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	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
坂戸井 (180m) 99~104m、115~125m 131~136m、153~158m 163~169m T.P. 28.90m		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	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
神川井 (150m) 不 明 T.P. 84.08m		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	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
川越老袋井 (40m) 29~35m T.P. 10.36m		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	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
大利根 2 号井 (60m) 38~55m T.P. 12.73m		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	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
羽生 2 号井 (100m) 78~94m T.P. 16.47m		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	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
三芳井 (200m) 165~171m、174~180m 185~191m T.P. 49.47m		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	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
騎西 1 号井 (250m) 195~206m、239~244m T.P. 15.00m		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	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
騎西 2 号井 (116m) 98~114m T.P. 15.01m		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	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

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成30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		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
		30	7.30	7.40	7.32	7.38	7.34	7.35	7.35	7.35	7.39	7.38	7.57	7.56	7.55
春日部中央2号井 (315m) 276~294m T.P. 6.30m		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
		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
春日部中央3号井 (215m) 189~205m T.P. 6.32m		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
		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
春日部中央4号井 (106m) 56~73m T.P. 6.32m		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
		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
本庄井 (150m) 112~134m T.P. 44.94m		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
		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
妻沼井 (108m) 85~101m T.P. 30.12m		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
		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
上里井 (100m) 67~84m T.P. 68.36m		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
		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
八潮1号井 (300m) 235~246m、274~279m T.P. 3.16m		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
		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
八潮2号井 (150m) 107~124m T.P. 3.16m		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
		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

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成30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		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
		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
熊谷2号井 (100m) 84~95m T.P. 37.72m		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
		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
大里1号井 (115m) 60~65m、82~110m T.P. 40.38m		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
		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
大里2号井 (50m) 7~20m、25~31m 36~42m T.P. 40.38m		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
		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
幸手1号井 (300m) 250~256m、272~283m T.P. 11.63m		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
		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
幸手2号井 (150m) 89~95m、122~128m 139~145m T.P. 11.62m		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
		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
加須北2号井 (150m) 117~128m、134~139m T.P. 14.41m		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
		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
川越井 (200m) 167~184m T.P. 25.10m		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
		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

水位は管頭からの深さ

管頭高は平成30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		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
		30	11.44	11.43	11.40	11.38	11.34	11.31	11.31	11.31	11.28	11.28	11.28	11.27	11.25
浦和東井 (228m) 147~154m、170~182m 189~197m、200~216m T.P. 15.88m		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
		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
岩槻井 (250m) 192~208m T.P. 9.47m		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
		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

水位は管頭からの深さ
管頭高は平成30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

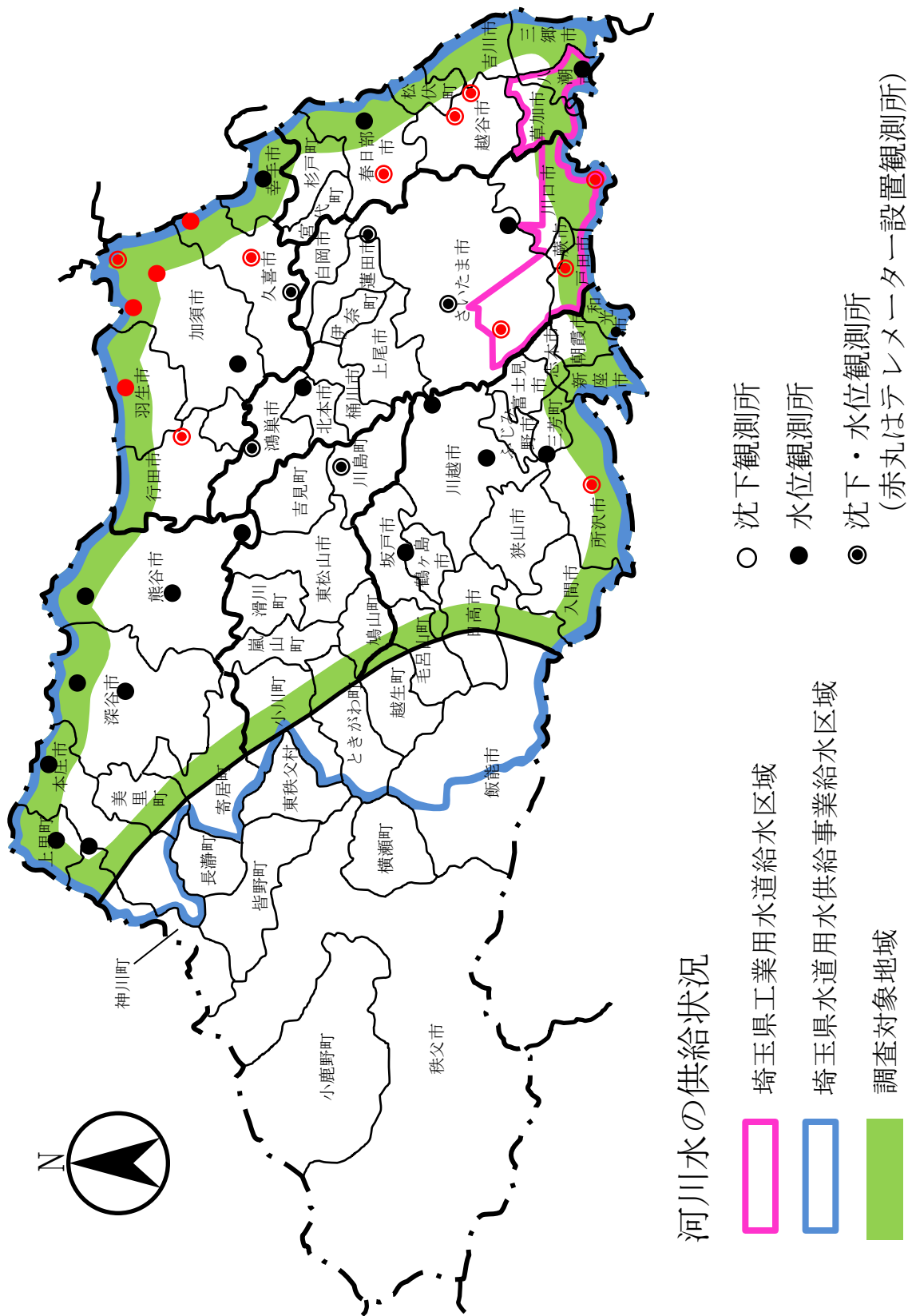
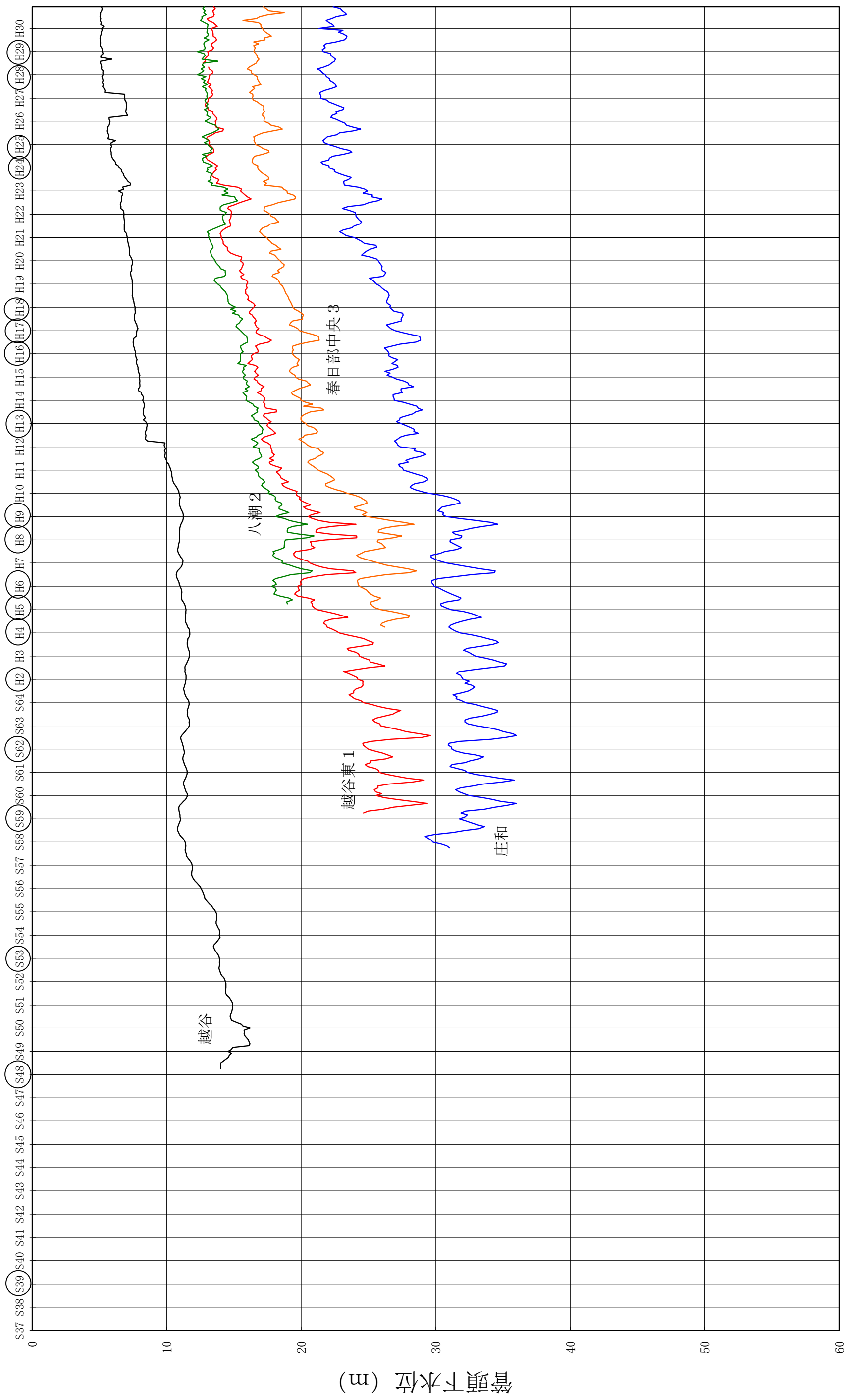
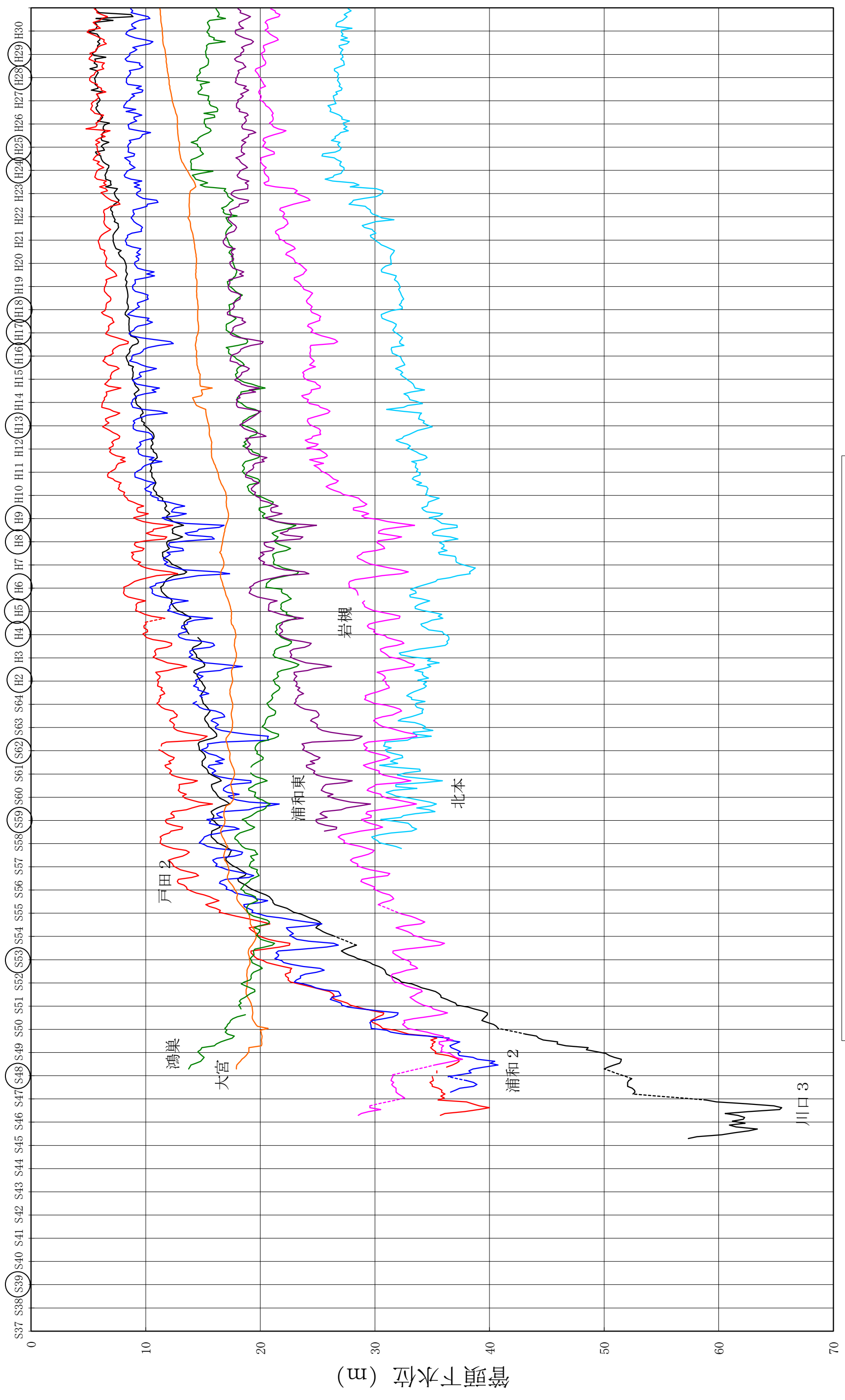


図 1-13 管頭下水位経年変化（東部地域）（○印は渇水年）



横軸 1 マスは、各年の 1 月～12 月の変動を示す。

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

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）

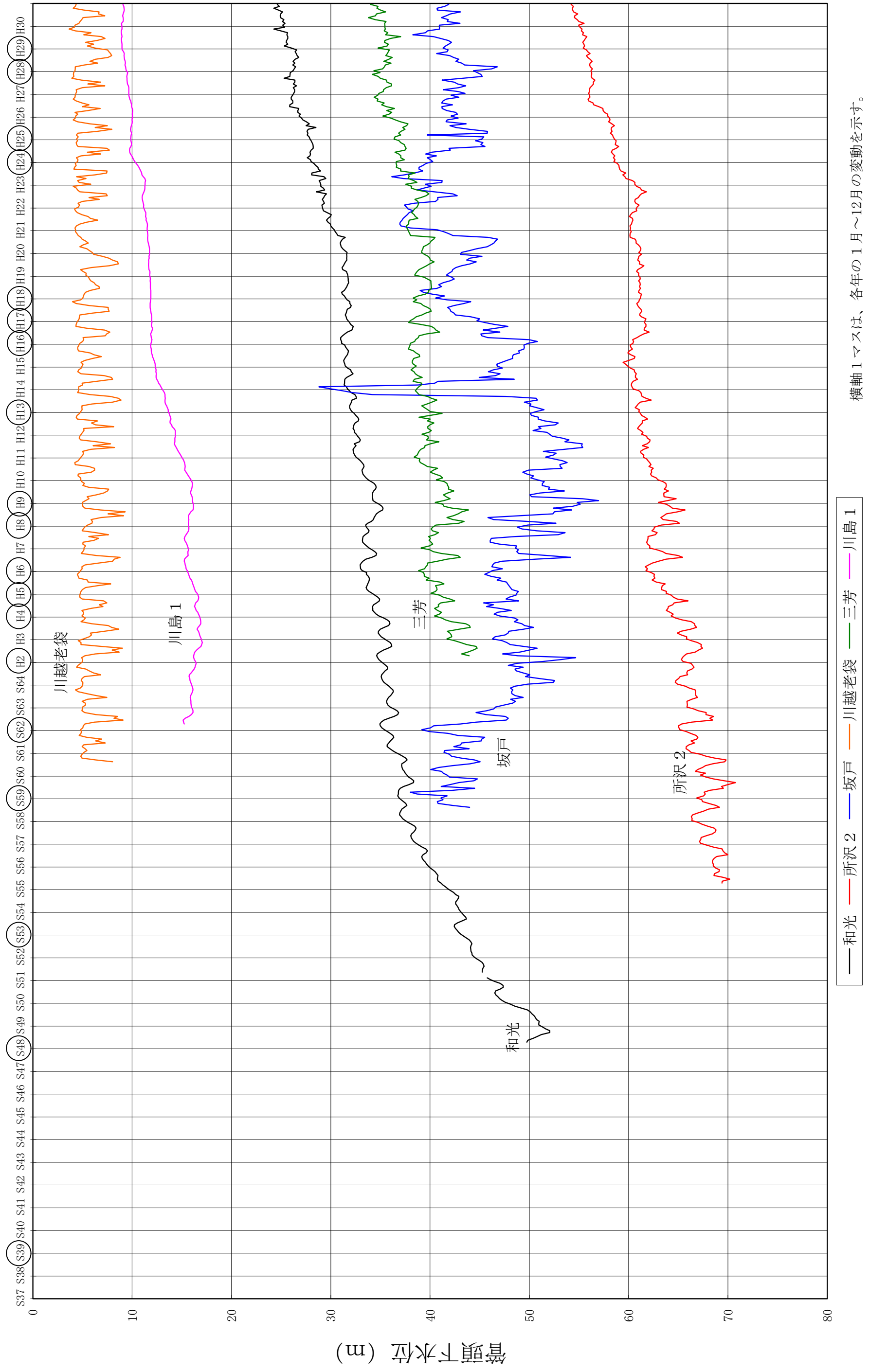
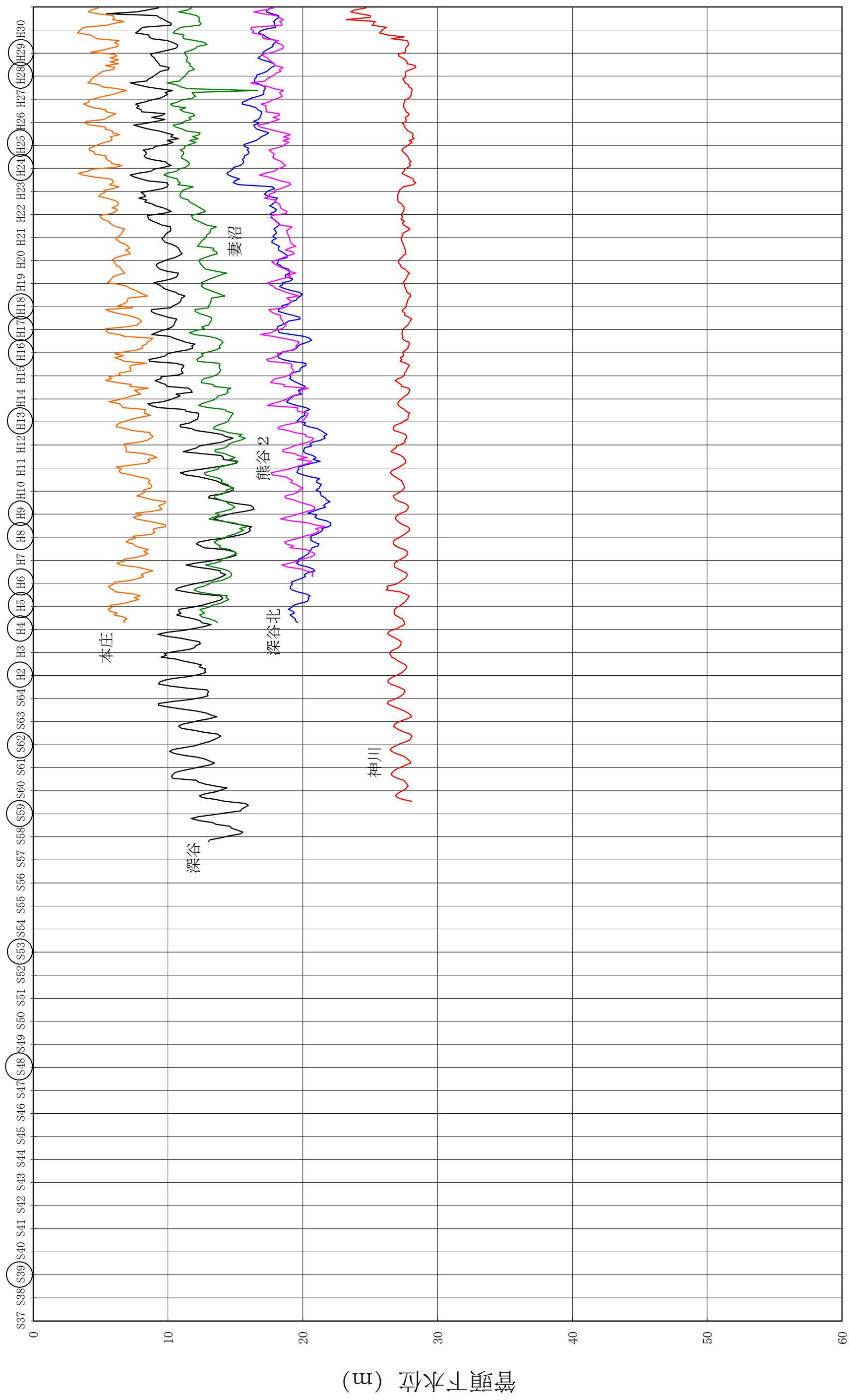


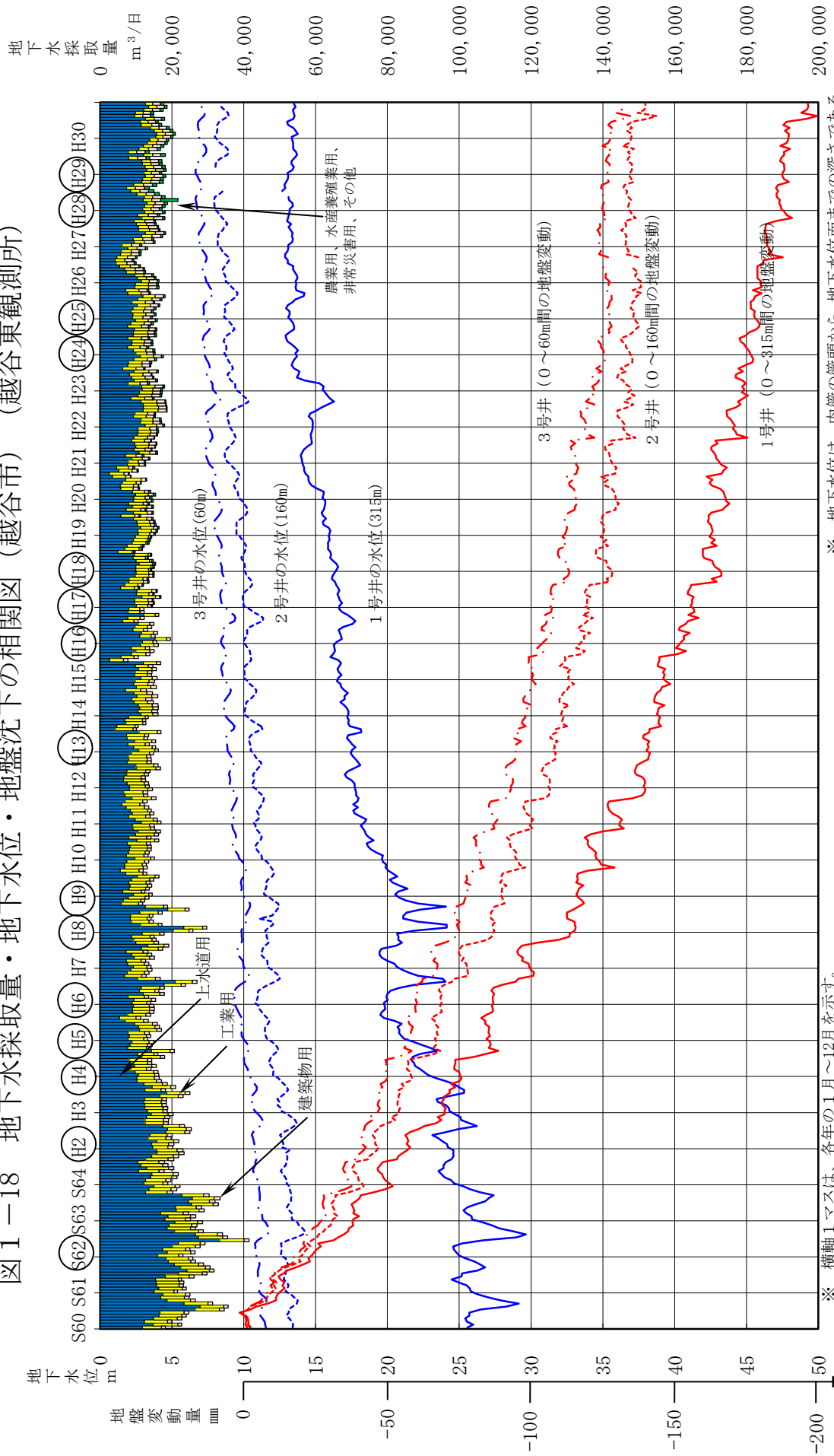
図1-17 管頭下水位経年変化（北部地域）（○印は渇水年）



横軸1マスは、各年の1月～12月の変動を示す。

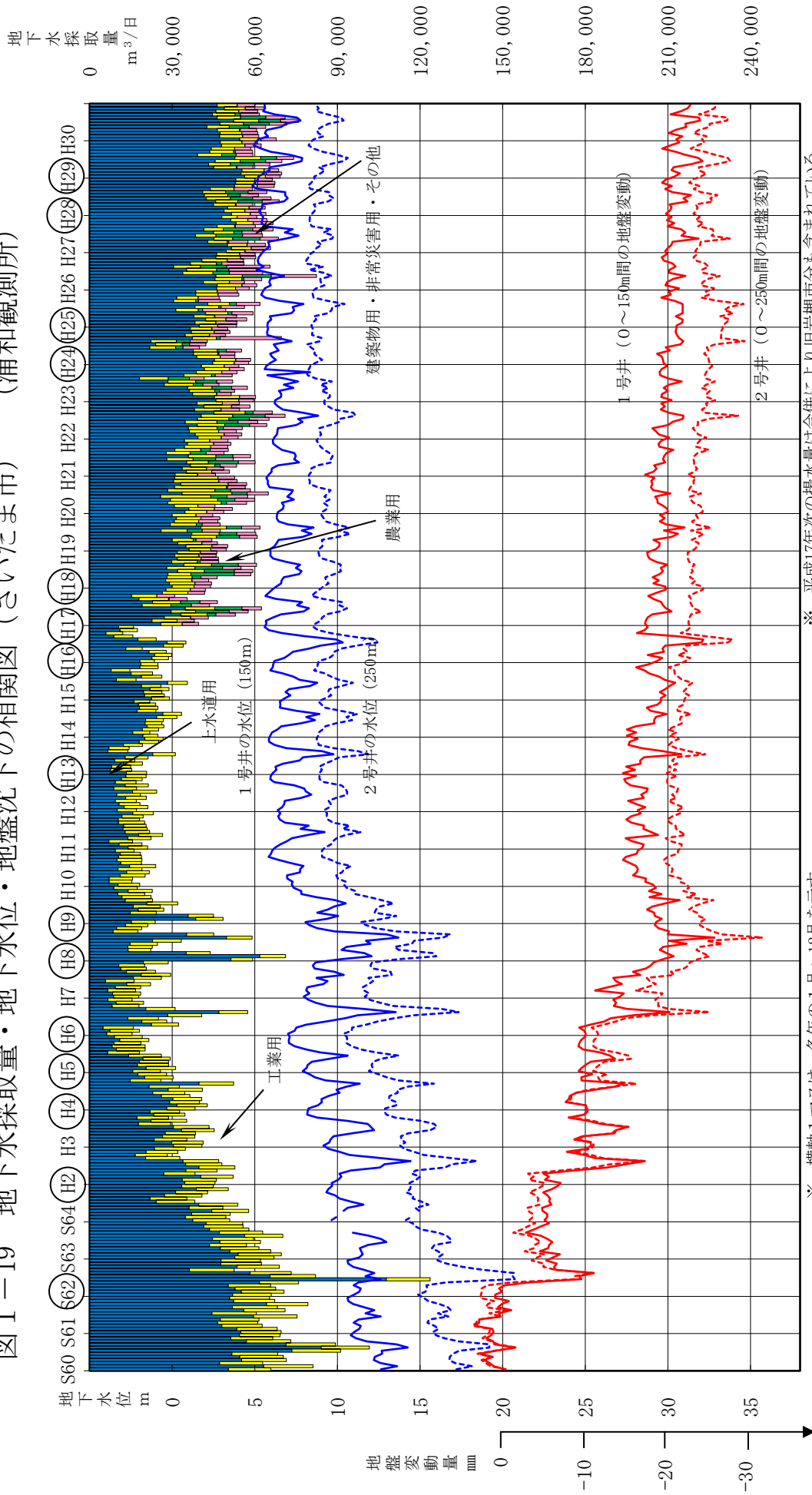
— 深谷 — 神川 — 深谷北 — 本庄 — 妻沼 — 熊谷2

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）



※ 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。
 ※ ○印の年は漏水年である。

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。

※ ○印の年は渇水年である。

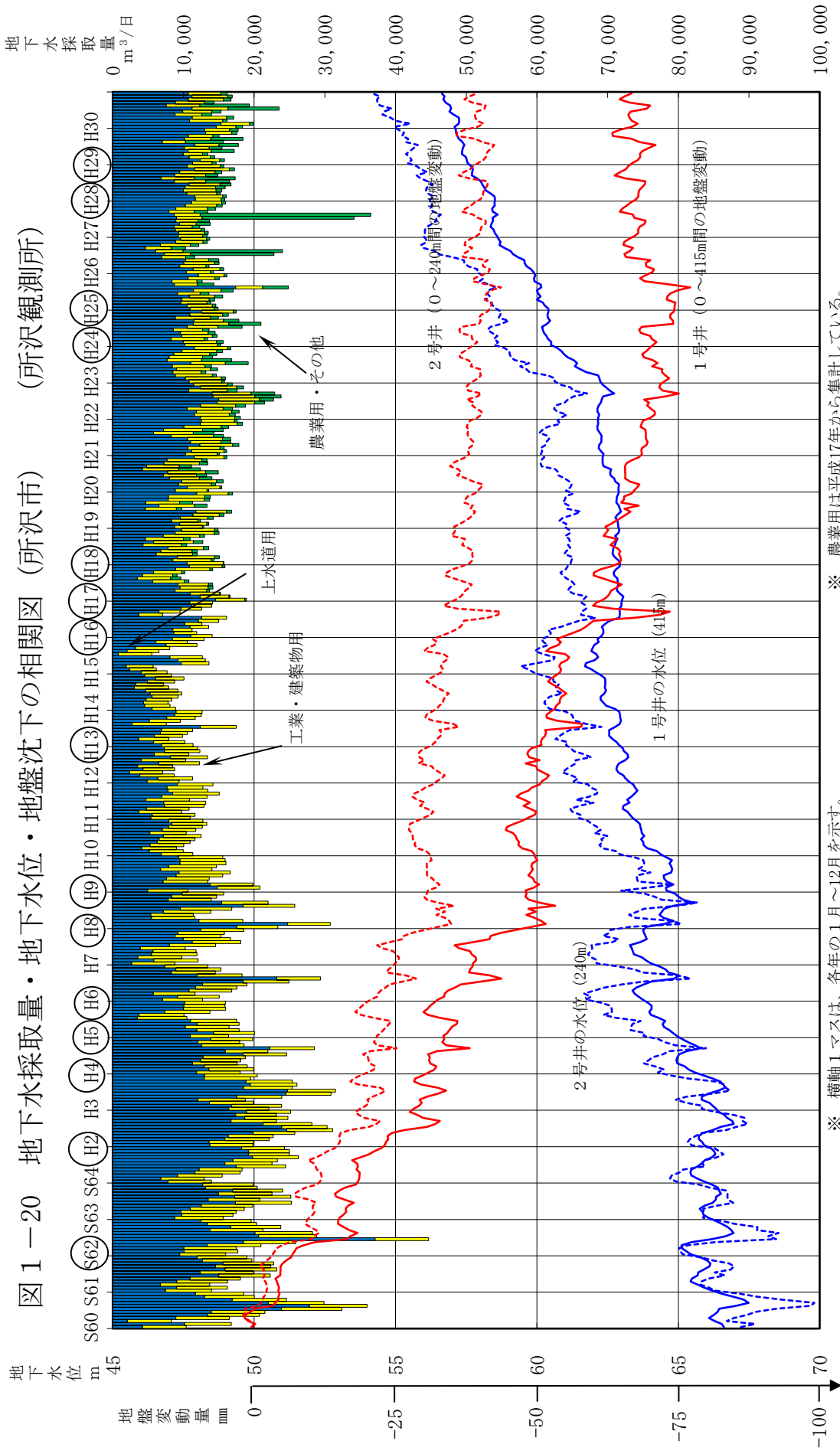
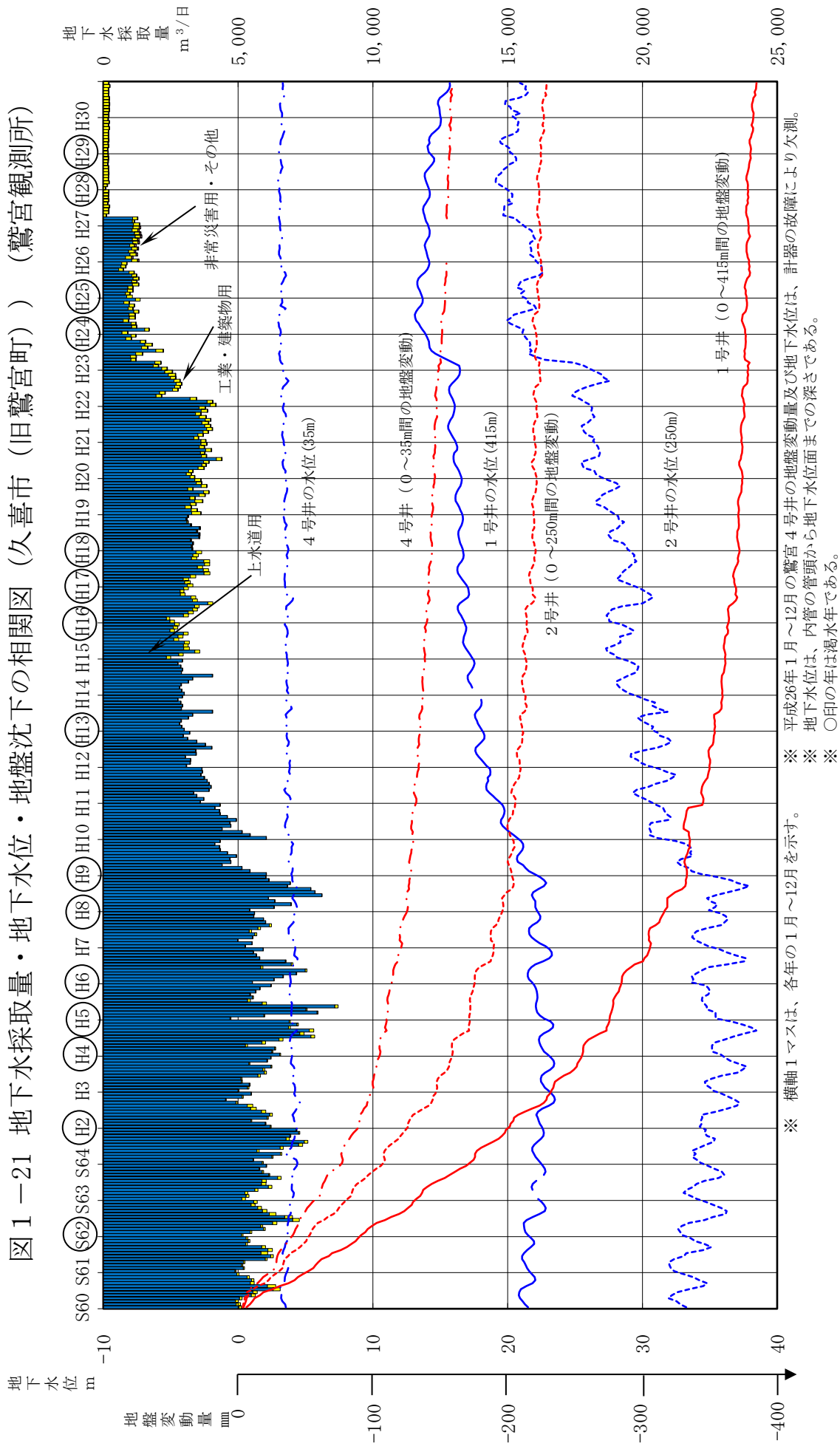


図1-20 地下水採取量・地下水位・地盤沈下の相関図 (所沢市) (所沢観測所)

※ 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。

※ 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（旧鷺宮町））（鷺宮観測所）



※ 横軸1マスは、各年の1月～12月を示す。
 ※ 平成26年1月～12月の鷺宮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。