

# 令和4年地盤沈下・地下水位観測年報

令和5年3月

埼玉県環境部

# 目 次

1. 観測の現況	1
(1-1) 観測方法	1
(1-2) 観測井の位置	1
2. 本年の成果及び概況	6
(2-1) 前年との対比	6
(2-2) 年間の変動状況	16
(2-3) 経年変化	21
3. 参考資料	72

## 図 目 次

図1-1 地盤変動観測井の構造略図と主な本県観測井の柱状図	2
図1-2 地盤沈下・地下水位観測所分布図	3
図2-1 1月～3月の地盤変動	7
図2-2 4月～6月の地盤変動	8
図2-3 7月～9月の地盤変動	9
図2-4 10月～12月の地盤変動	10
図2-5 1月～3月の地下水位変動	11
図2-6 4月～6月の地下水位変動	12
図2-7 7月～9月の地下水位変動	13
図2-8 10月～12月の地下水位変動	14
図2-9 本年と前年の水位差	15
図2-10 平成25～29年・平成30～令和4年の平均地盤変動量	22
図2-11 平成25～29年・平成30～令和4年の累計地盤変動量	22
図2-12 平成25～29年の平均地盤変動量	23
図2-13 平成30～令和4年の平均地盤変動量	23
図2-14 平成25～29年の累計地盤変動量	24
図2-15 平成30～令和4年の累計地盤変動量	24
図2-16 降水量と地盤変動量図（東部地域-草加・越谷・越谷東・春日部中央）	25

図 2-17	降水量と地盤変動量図（中央・西部・比企地域-川口・浦和・岩槻・所沢）	25
図 2-18	降水量と地盤変動量図（北東部地域-久喜・鷺宮・北川辺・行田）	26
図 2-19	本年最高位を観測した観測所	28
図 2-20	観測開始以来の最高水位を観測した時期	33
図 2-21	令和 4 年地盤沈下・地下水位の前年対比図	39
図 2-22	令和 4 年地下水位・地盤年間変動図	44
図 2-23	所沢観測所における気圧と水位・沈下の相関図	53
図 2-24	鷺宮観測所における気圧・雨量と水位・沈下の相関図	54
図 2-25	令和 4 年層別変動量・降水量図	56
図 2-26	地盤変動経年変化（浦和，越谷東，所沢，川島）	60
図 2-27	地盤変動経年変化（鷺宮，行田，北川辺）	61
図 2-28	管頭下水位経年変化（浦和，越谷東，所沢，川島）	62
図 2-29	管頭下水位経年変化（鷺宮，行田，北川辺，深谷北，栗橋， 大利根(1号井)，加須北(1号井)、羽生(1号井)）	63
図 2-30	年別地盤変動量図	64
図 2-31	年別平均地下水位図	65

## 表 目 次

表 1-1	観測井諸元表	4
表 2-1	地盤変動量一覧（1月～3月）	7
表 2-2	地盤変動量一覧（4月～6月）	8
表 2-3	地盤変動量一覧（7月～9月）	9
表 2-4	地盤変動量一覧（10月～12月）	10
表 2-5	地下水位変動量一覧（1月～3月）	11
表 2-6	地下水位変動量一覧（4月～6月）	12
表 2-7	地下水位変動量一覧（7月～9月）	13
表 2-8	地下水位変動量一覧（10月～12月）	14
表 2-9	月別地盤変動量表	34
表 2-10	月平均地下水位表	36
表 2-11	地盤変動量一覧表	55
表 2-12	地下水位変動量一覧表	55
表 2-13	年別地盤変動量表	66
表 2-14	月間最大地盤変動（沈下）量の推移	67
表 2-15	年別平均地下水位表	68
表 2-16	年別水位変動量表	69
表 2-17	月間最大水位変動（低下）量の推移	70
表 2-18	年別地盤変動量表（過去 10 年間）	71

＜ 参 考 資 料 ＞

表 3-1	月別地盤変動量表(令和 3 年及び令和 4 年)……………	72
表 3-2	実測地下水位表(令和 3 年及び令和 4 年)……………	73
図 3-1	地盤変動経年変化 (草加, 川口, 戸田, 久喜, 越谷, 大宮, 鴻巣, 岩槻, 春日部中央)……………	76
図 3-2	管頭下水位経年変化(川口, 戸田, 大宮, 鴻巣, 岩槻, 北本, 浦和東) …	77
図 3-3	管頭下水位経年変化 (久喜, 大利根(2号井), 羽生(2号井), 騎西, 幸手, 加須北(2号井)) ……	78
図 3-4	管頭下水位経年変化(和光, 坂戸, 川越老袋, 三芳, 上福岡, 川越) ……	79
図 3-5	管頭下水位経年変化(越谷, 庄和, 春日部中央, 八潮)……………	80
図 3-6	管頭下水位経年変化(深谷, 神川, 本庄, 妻沼, 上里, 熊谷, 大里) ……	81

# 1 . 観測の現況

## (1-1) 観測方法

本県では広域地盤沈下の実態を把握するため、昭和30年代後半から、①精密水準測量と②地盤沈下・地下水位観測井による観測・調査を行っている。

①は、地盤沈下の面的な広がり把握することを目的として年1回測量し、地盤変動量を求めている。

②は、県平野部に地盤沈下計や地下水位計を設置し、沈下の進み具合や地下水位の変動状況を観測している。

各観測所では、地盤・地下水位の変動は、次ページ図1-1左端に示すような原理で記録している。観測井の構造は基本的に二重管方式であり、外管(ケーシング)の長さに対応する地層の収縮や膨張を、内管の上端に取りつけた沈下計で記録する。この方法は、地盤が沈下することによる内管の相対的な抜け上がり量をとらえ、外管に接する地層の収縮量を測定するものである。

一方、地下水位は所定の深さに設置したストレーナー(井戸の開口部)を通して、被圧した帯水層の水圧変動を井戸の水位変化としてとらえている。井戸の水位と内管に降ろしたフロートと連動し、地下水位の変化が連続的に記録される仕組みになっている。

平成9年度に観測データを毎日自動送信するシステムで、地盤変動の状況を毎日確認することができるようになった。その後、テレメーターを順次拡大し、平成31年4月に全ての自記観測を行っている観測所のテレメーター移行が完了した。

## (1-2) 観測井の位置

本県には平野部の38の観測所に、65の観測井(さいたま市を含む)を設置している(図1-2「地盤沈下・地下水位観測所分布図」及び表1-1・表1-2)。

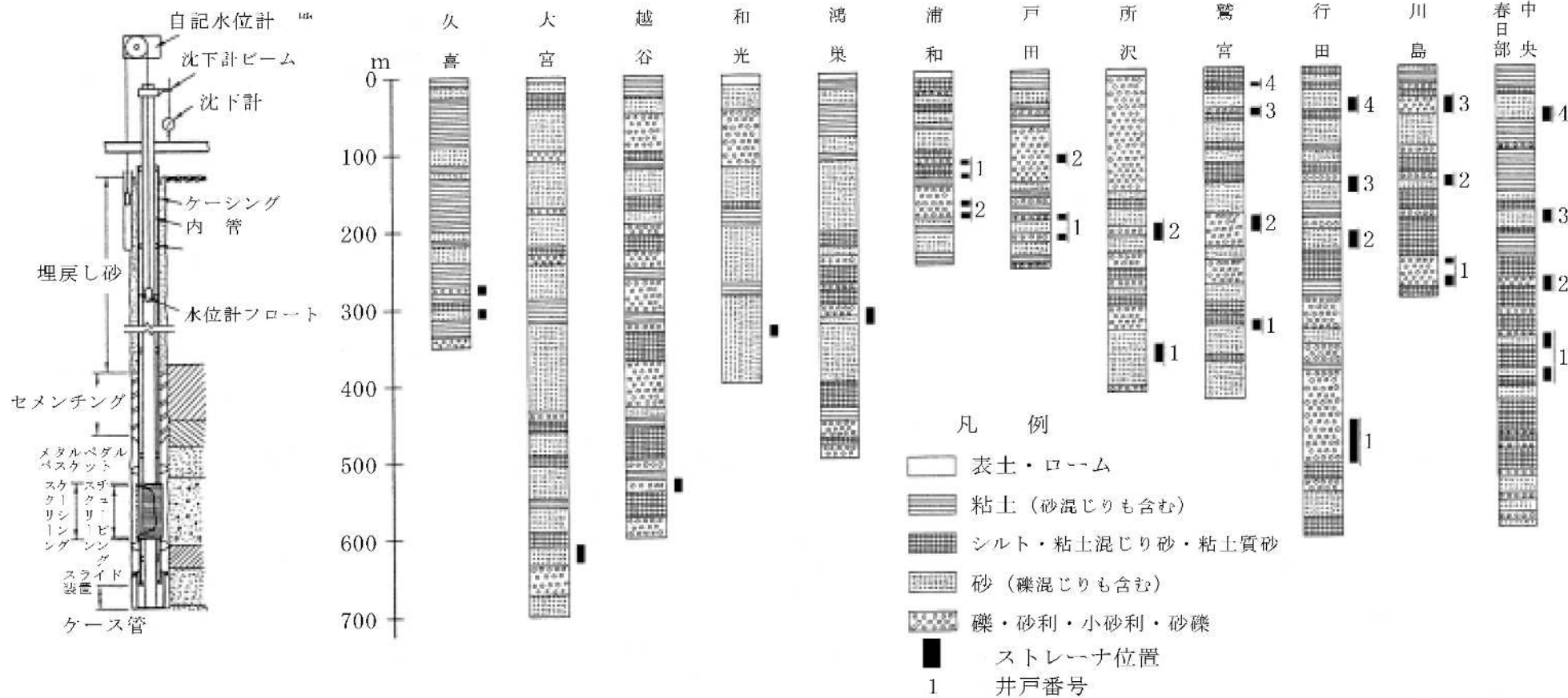
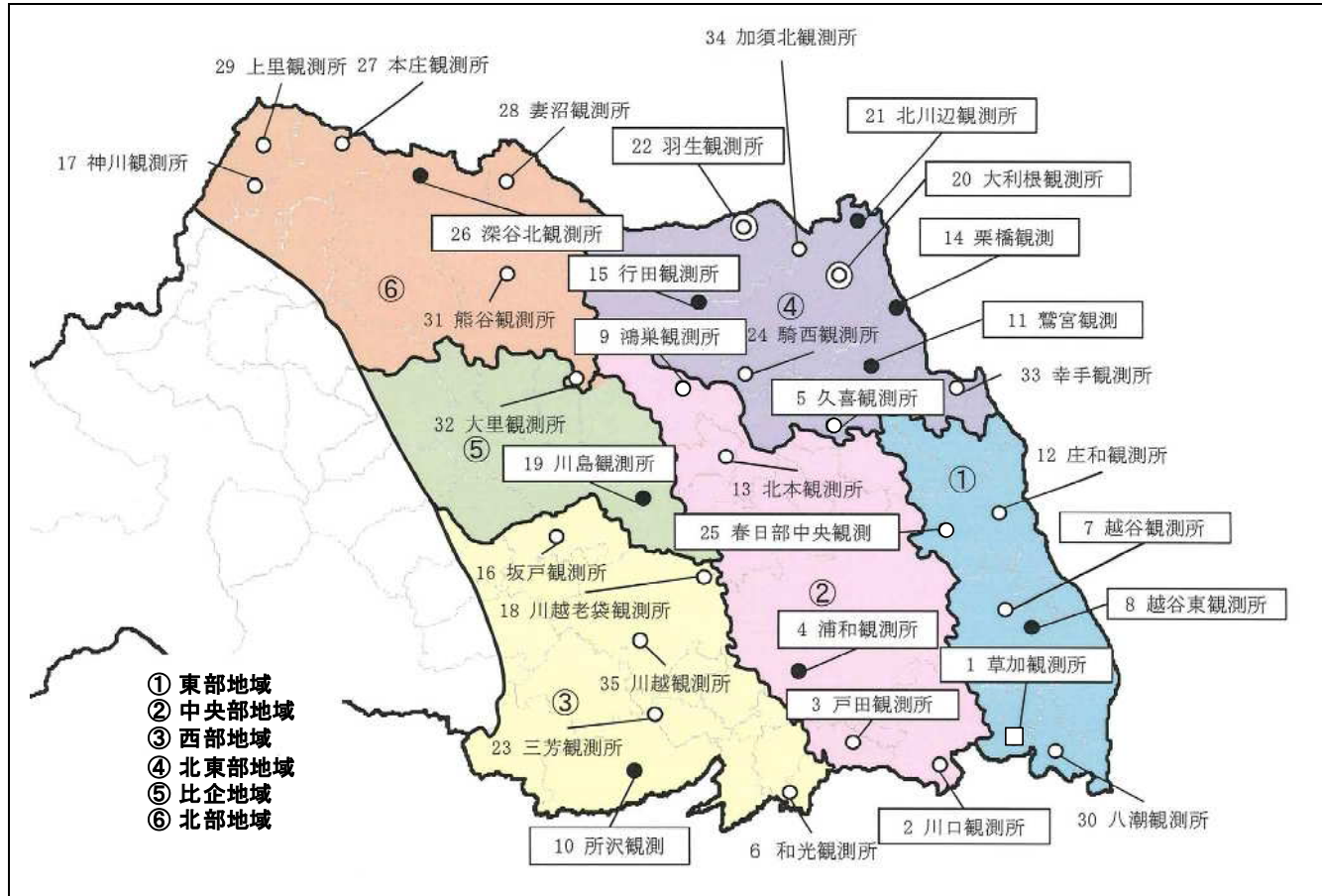


図 1-1 地盤変動観測井の構造略図と主な観測井の柱状図



地下水位の観測形態(観測所数)

- : 自動観測のみ(9)
- ◎ : 自動観測及び実測(2)
- : 実測のみ(23)
- : 地下水位観測なし(1)

□ : テレメーターにより自動観測している観測所

図1-2 地盤沈下・地下水位観測所分布図

表1-1(1) 観測井諸元表(その1)

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・水位	水位	管頭高	地盤高	観測開始	観測状態		
					沈下計	水位計	深度(m)	口径(mm)	ストレート深度(m)	単管	二重管	データ採取・伝送	観測方式	R04.1.1 TP(m)	R04.1.1 TP(m)		沈下	水位	
1	草加井	草加市手代町1027-10	埼玉県	埼玉県	●		561	112.5, 70	ナシ		○	テレメーター		3.97	2.39	S35.7	毎日		
2	川口	1号井	川口市東領家1丁目4番	埼玉県	埼玉県	●		100	150	89~95		○	テレメーター		(3.51)	(2.62)	S36.6	毎日	月1回
		2号井				●		43	150	36~39		○	テレメーター		(3.73)		S36.6	毎日	月1回
		3号井				●		240	200, 100	180~192		○	テレメーター		(3.76)		S45.4	毎日	月1回
3	戸田	1号井	戸田市新曽1093-1	埼玉県	埼玉県	●		256	200, 100	187~192, 214~219		○	テレメーター		(4.75)	(3.83)	S46.4	毎日	月1回
		2号井				●		142	200, 100	110~121		○	テレメーター		(4.77)		S46.4	毎日	月1回
4	浦和	1号井	さいたま市桜区 上大久保639-1	埼玉県	埼玉県	●	●	150	200, 100	114~119, 133~138		○	テレメーター	半導体圧力式	7.83	6.87	S47.4	毎日	毎日
		2号井				●	●	250	200, 100	169~174, 184~190		○	テレメーター	半導体圧力式	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	●		350	200, 100	268~279, 301~312		○	テレメーター		10.24	9.33	S48.4	毎日	月1回	
6	和光井	和光市広沢2-1	通産省	埼玉県			400	300	324~340		○			35.28	34.76	S48.4		月1回	
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		○	テレメーター		4.10	2.67	S48.4	毎日	月1回	
8	越谷東	1号井	越谷市増林3丁目1番	埼玉県	埼玉県	●	●	315	300, 150	267~283		○	テレメーター	半導体圧力式	4.19	3.24	S59.4	毎日	毎日
		2号井				●	●	160	300, 150	74~96		○	テレメーター	半導体圧力式	4.19		S59.4	毎日	毎日
		3号井				●	●	60	300, 150	43~48		○	テレメーター	半導体圧力式	4.20		S59.4	毎日	毎日
9	鴻巣井	鴻巣市神明3-921	通産省	埼玉県	●		400	350, 60.5	304~326		○	テレメーター		16.63	15.38	S48.4	毎日	月1回	
10	所沢	1号井	所沢市並木1-13	埼玉県	埼玉県	●	●	415	300, 150	357~380		○	テレメーター	75.04	75.07	73.77	S55.4	毎日	毎日
		2号井				●	●	240	300, 150	201~223		○	テレメーター	半導体圧力式	75.03		S55.4	毎日	毎日
11	鷲宮	1号井	久喜市桜田3-11-3	埼玉県	埼玉県	●	●	415	300, 150	326~342		○	テレメーター	半導体圧力式	9.45	8.32	S57.4	毎日	毎日
		2号井				●	●	250	300, 150	192~215		○	テレメーター	半導体圧力式	9.55		S57.4	毎日	毎日
		3号井				●	●	85	300, 150	52~63		○	テレメーター	半導体圧力式	9.44		S57.4	毎日	毎日
		4号井				●	●	35	300, 150	20~24		○	テレメーター	半導体圧力式	9.44		S57.4	毎日	毎日
12	庄和井	春日部市大倉123-2	庄和町	埼玉県			216	350	148~161, 176~192		○			12.09	11.59	S57.10		月1回	
13	北本井	北本市北中丸611-3	桶川・北本 水道企業団	埼玉県			300	350	185~195, 208~216 264~280		○			20.05	19.53	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		●	270	250	145~151, 189~197 219~227, 230~236 246~256		○	テレメーター	半導体圧力式	(14.30)	(13.62)	S57.10		毎日	
15	行田	1号井	行田市真名板1975-4	埼玉県	埼玉県		●	610	50	457~517		○	テレメーター	半導体圧力式	(17.78)	(17.46)	S58.4		毎日
		2号井				●	●	300	300, 150	213~235		○	テレメーター	半導体圧力式	(18.64)		S61.4	毎日	毎日
		3号井				●	●	200	300, 150	141~163		○	テレメーター	半導体圧力式	(18.73)		S61.4	毎日	毎日
		4号井				●	●	70	300, 150	42~58		○	テレメーター	半導体圧力式	(18.72)		S61.4	毎日	毎日
16	坂戸井	坂戸市清水町1236-1	坂戸市	埼玉県			180	300	99~104, 115~125 131~136, 153~158 163~169		○			28.89	28.35	S58.8		月1回	
17	神川井	神川町大字元原34	丹荘長幡地区畑地 かんがい組合	埼玉県			150	350			○			(84.08)	(83.14)	S59.7		月1回	
18	川越老袋井	川越市大字下老袋733	川越市	埼玉県			40	500	29~35		○			(10.36)	(9.84)	S60.8		月1回	
19	川島	1号井	川島町下八ツ林926-7	埼玉県	埼玉県		●	300	50	249~258, 274~287		○	テレメーター	半導体圧力式	(13.33)	(12.11)	S62.4		毎日
		2号井				●	●	190	300, 150	143~154		○	テレメーター	半導体圧力式	(13.35)		S62.4	毎日	毎日
		3号井				●	●	80	300, 150	41~63		○	テレメーター	半導体圧力式	(13.35)		S62.4	毎日	毎日

注1:平成11年度より観測規模を見直し、現在は番号の欄に網掛けした11観測所24井で観測を行っている(加須北1号井は令和4年度よりテレメータ観測をとりやめ)。

注2:注1以外の観測井の測定データは参考値として扱っている。

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



表1-1(2) 観測井諸元表 (その2)

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・水位	水位	管頭高	地盤高	観測開始	観測状態	
					沈下計	水位計	深度(m)	口径(mm)	ストレーナ深度(m)	単管	二重管	データ採取・伝送	観測方式	R04.1.1 TP(m)	R04.1.1 TP(m)		沈下	水位
20	大利根	1号井	加須市細間699-1	埼玉県	埼玉県	●	240	200	202~213, 229~234	○		テレメーター	半導体圧力式	12.72	11.76	S63.4		毎日
		2号井				60	200	38~55	○				12.73	S63.4			月1回	
21	北川辺	1号井	加須市陽光台2丁目883番地76	埼玉県	埼玉県	●	250	300, 150	163~169, 191~202	○		テレメーター	半導体圧力式	14.61	13.36	H元.1	毎日	毎日
		2号井				150	300, 150	83~100	○		テレメーター	半導体圧力式	14.55	H元.1		毎日	毎日	
22	羽生	1号井	羽生市藤井上組270	埼玉県	埼玉県	●	250	200	222~239	○		テレメーター	半導体圧力式	16.47	15.63	H2.4		毎日
		2号井				100	200	78~94	○				16.47	H2.4			月1回	
23	三芳井	三芳町大字上富緑1598-3	埼玉県	埼玉県			200	200	165~171, 174~180 185~191	○			49.48	48.66	H2.4		月1回	
24	騎西	1号井	加須市中種足1230	埼玉県	埼玉県		250	200	195~206, 239~245	○			15.00	13.99	H3.4		月1回	
		2号井				116	200	98~115	○			15.00	H3.4			月1回		
25	春日部中央	1号井	春日部市谷原1-3	埼玉県	埼玉県		600	50	351~368, 395~412	○			6.27	5.14	H4.4		月1回	
		2号井				●	315	300, 150	276~294	○	テレメーター		6.30		H4.4	毎日	月1回	
		3号井				●	215	300, 150	189~205	○	テレメーター		6.32		H4.4	毎日	月1回	
		4号井				●	106	300, 150	56~73	○	テレメーター		6.33		H4.4	毎日	月1回	
26	深谷北井	深谷市新戒749-1	通産省	埼玉県		●	194	250	161~172, 178~189	○		テレメーター	半導体圧力式	35.58	35.42	H4.4		毎日
27	本庄井	本庄市仁手618	通産省	埼玉県			150	250	112~134	○			44.94	44.45	H4.4		月1回	
28	妻沼井	熊谷市飯塚200	通産省	埼玉県			108	250	85~101	○			30.12	29.37	H4.4		月1回	
29	上里井	上里町七本木336	通産省	埼玉県			100	250	67~84	○			(68.36)	(67.86)	H4.4		月1回	
30	八潮	1号井	八潮市八潮5-9-1	埼玉県	埼玉県		300	200	235~246, 274~279	○			3.17	2.13	H5.4		月1回	
		2号井				150	200	107~124	○			3.17	H5.4			月1回		
31	熊谷	1号井	熊谷市小島820番地	埼玉県	埼玉県		200	200	129~140, 162~167	○			(37.71)	(37.02)	H6.4		月1回	
		2号井				100	200	84~95	○			(37.72)	H6.4			月1回		
32	大里	1号井	熊谷市青山214-5	埼玉県	埼玉県		115	200	60~65, 82~110	○			(40.38)	(39.57)	H7.4		月1回	
		2号井				50	200	7~20, 25~31, 36~42	○			(40.38)	H7.4			月1回		
33	幸手	1号井	幸手市木立1830-37	埼玉県	埼玉県		300	200	250~256, 272~283	○			(11.63)	(10.81)	H8.4		月1回	
		2号井				150	200	89~95, 122~128 139~145	○			(11.62)	H8.4			月1回		
34	加須北	1号井	加須市大越2115	埼玉県	埼玉県		200	200	178~195	○			14.42	13.58	H9.4		月1回	
		2号井				150	200	117~128, 134~139	○			14.41	H9.4			月1回		
35	川越井	川越市大字砂新田2564	通産省	埼玉県			200	250	167~184	○			(25.10)	(24.66)	H9.4		月1回	

廃止または移管した観測所

番号	観測井名称	所在地	設置者	管理者	計器の種類		観測井諸元			井戸構造		沈下・水位	水位	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)	ストレーナ深度(m)	単管	二重管	データ採取・伝送	観測方式				
-	春日部井	春日部市備後須賀836-2	春日部市	-		○	340	300	234~256, 269~285 313~324	○						S56.4	H11.3 廃止
-	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	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	H15.4さいたま市へ移管	
-	上福岡	ふじみ野市福岡字川袋5	通産省	-		-	250	250	217~234	○						H9.4	H15.4 廃止
						-	185	250	169~180	○					H9.4	H15.4 廃止	
						-	115	250	96~113	○					H9.4	H15.12 廃止	
-	岩槻井	さいたま市岩槻区古ヶ場2丁目8-5	三国コカコーラ	さいたま市	○	○	250	200, 100	192~208		○		9.48	8.27	S46.4	H17.4さいたま市へ移管	
-	深谷井	深谷市田所町18-40	深谷市	埼玉県			97	350	26~32, 44~50 86~94	○					S57.10	R1.12 廃止	

## 2. 本年の成果及び概況

### (2-1) 前年との対比

地盤変動の記録として表2-9「月別地盤変動量表」に、地下水位については、表2-10「月平均地下水位表」に令和4年1月～12月の本年の観測結果と前年の観測結果を記した。

その他の観測井については、巻末に参考資料として月1回の地盤変動・地下水位の変動量表と経年変化図を掲載した。

本年の地盤の変動については、例年と同様に夏季にかけて収縮し、秋季の膨張によって夏季の収縮を相殺する傾向である。

降雨による膨張は、2月中旬、3月中旬、7月中旬、9月中旬、10月上旬および11月下旬に認められた。年間の累積変動量は、多くの観測所で+側（膨張）を示しているが、越谷東・行田・川島・北川辺・所沢の各観測所では-側（収縮）となった。

令和4年と令和3年の水位差は、多くの観測井で比較的小さく推移した。(図2-9)

浦和1号井・2号井、所沢1号井・2号井、越谷東1号井、鷺宮2号井、栗橋井では、前年よりも1m程度高い水準で水位が推移した。また、鷺宮2号井では1月に一時的な水位低下が認められた。同様の水位低下が前年の10月～12月にも認められており、鷺宮2号井では水位差が大きくなった。12月末時点の比較で1m以上の水位差がある観測井は、浦和2号井(+1.09m)および鷺宮2号井(+1.40m)であった。

(1) 地盤変動

(ア) 1月～3月 (図2-1, 表2-1)

図2-1は1月1日を基準とした3か月間の累積地盤変動曲線で、各観測所に設置した沈下計のうち、最も深い観測井の記録を示した。

1月～3月季の地盤変動は、一年のなかで最も変動の小さい時期であり、例年、横ばいから沈下傾向を示すことが多い。

本年は3月中旬の降雨時に多くの観測井で膨張を示しており、降雨後は横ばいか緩やかな収縮傾向を示している。その中で、前年同様、所沢観測所では比較的大きな収縮を示しており、降雨時の膨張もほとんど認められない。

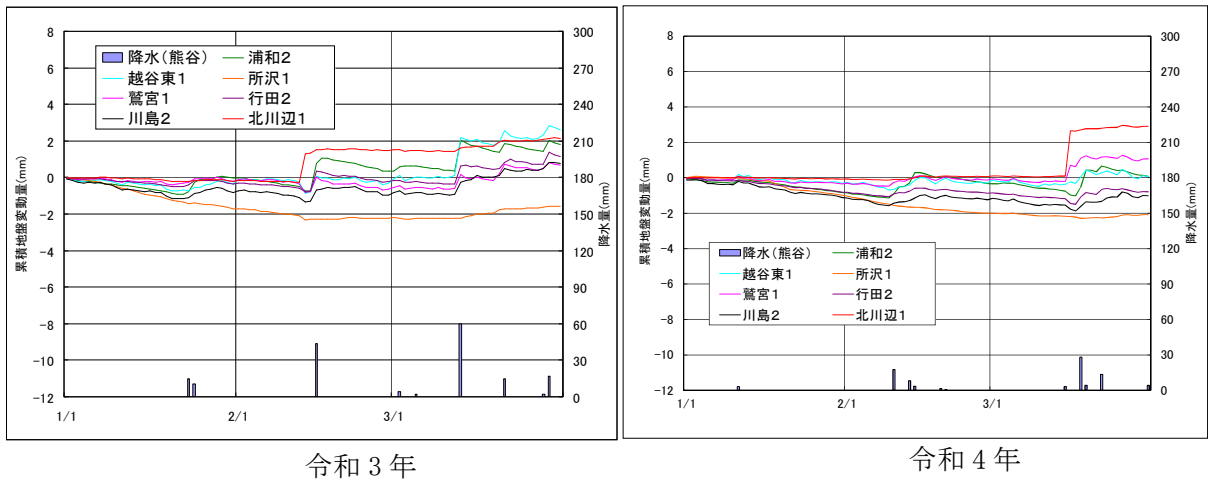


図2-1 1月～3月の地盤変動

表2-1 地盤変動量一覧 (1月～3月)

観測井名	今季1～3月の変動量 (mm)	前年同季の変動量 (mm)	観測井名	今季1～3月の変動量 (mm)	前年同季の変動量 (mm)
浦和1号井	+ 0.10	+ 1.74	鷺宮3号井	+ 0.19	+ 0.54
浦和2号井	+ 0.08	+ 1.81	鷺宮4号井	- 0.10	+ 0.63
越谷東1号井	+ 0.06	+ 2.61	行田2号井	- 0.79	+ 1.16
越谷東2号井	- 0.07	+ 3.01	行田3号井	- 0.48	+ 1.48
越谷東3号井	- 0.53	+ 1.98	行田4号井	- 0.66	+ 0.87
所沢1号井	- 2.08	- 1.56	川島2号井	- 1.03	+ 0.78
所沢2号井	- 0.77	- 1.74	川島3号井	- 1.01	+ 1.08
鷺宮1号井	+ 1.07	+ 0.66	北川辺1号井	+ 2.90	+ 2.15
鷺宮2号井	+ 0.79	+ 0.80	北川辺2号井	+ 1.17	+ 1.38

※全ての観測井がテレメーター装置設置済

(イ) 4月～6月 (図2-2, 表2-2)

例年4月～6月季は地域によって変動傾向が異なり、他地域に先がけて比企・北東部地域では、4月下旬又は5月以降に収縮が顕在化する傾向がある。また、浦和・行田・川島・北川辺の各観測所では収縮傾向、越谷東・所沢・鷺宮の各観測所では膨張傾向がみられることが多い。

本年は、5月中旬頃までほぼ横ばいか緩やかな膨張傾向で推移し、その後は収縮傾向を示している。特に6月中旬以降は、降雨が少なかったため収縮傾向を示している地点が多く、川島では約4mmの収縮となった。なお、所沢では6月上旬以降緩やかではあるが一様な収縮傾向で推移しているのが特徴的である。

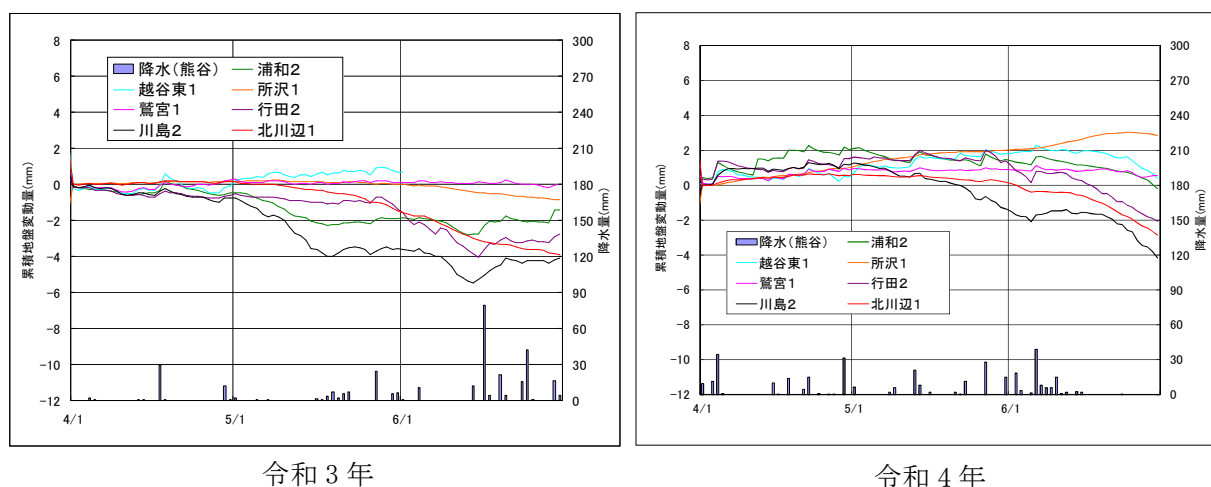


図2-2 4月～6月の地盤変動

表2-2 地盤変動量一覧 (4月～6月)

観測井名	今季4～6月の変動量 (mm)	前年同季の変動量 (mm)	観測井名	今季4～6月の変動量 (mm)	前年同季の変動量 (mm)
浦和1号井	-0.50	-1.34	鷺宮3号井	+0.49	+0.09
浦和2号井	-0.20	-1.42	鷺宮4号井	+0.41	+0.10
越谷東1号井	+0.40	+0.66	行田2号井	-2.08	-2.78
越谷東2号井	-0.83	-0.22	行田3号井	-1.52	-2.43
越谷東3号井	-0.47	-0.07	行田4号井	+0.28	+0.18
所沢1号井	+2.85	-0.85	川島2号井	-4.17	-4.11
所沢2号井	+2.71	-0.25	川島3号井	-1.96	-1.61
鷺宮1号井	+0.55	-0.01	北川辺1号井	-2.86	-3.92
鷺宮2号井	+0.71	+0.01	北川辺2号井	-3.43	-4.88

※全ての観測井がテレメーター装置設置済

(ウ) 7月～9月 (図2-3, 表2-3)

7月～9月季は夏の暑さや降水量の多寡、渇水の程度などの影響により、年ごとの違いが最も現れやすい。

本年は、7月中旬・9月中旬～下旬の降雨に対する膨張を示しながら、期間全体としては横ばい傾向で推移した観測所が多かった。この期間に最も大きな収縮を示した地点は北川辺観測所で、約4mmの収縮を記録した。一方、川島観測所では約3mmの膨張を記録した。

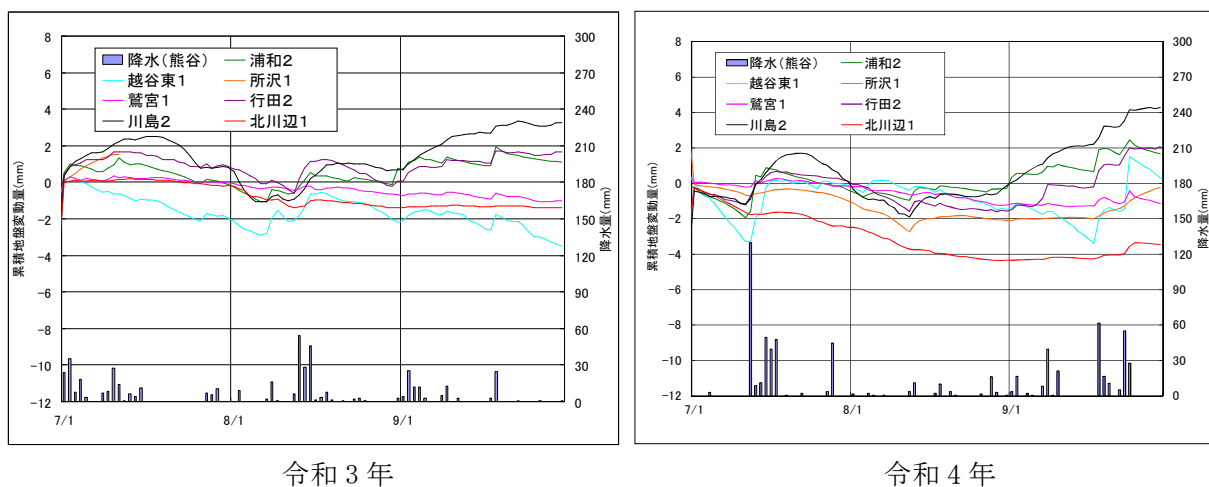


図2-3 7月～9月の地盤変動

表2-3 地盤変動量一覧 (7月～9月)

観測井名	今季7～9月の変動量 (mm)	前年同季の変動量 (mm)	観測井名	今季7～9月の変動量 (mm)	前年同季の変動量 (mm)
浦和1号井	+ 1.81	+ 1.21	鷺宮3号井	- 0.77	- 0.68
浦和2号井	+ 1.65	+ 1.10	鷺宮4号井	- 0.68	- 0.75
越谷東1号井	- 0.11	- 3.49	行田2号井	+ 2.07	+ 1.64
越谷東2号井	+ 1.05	- 3.55	行田3号井	+ 1.16	+ 0.89
越谷東3号井	+ 0.96	- 2.94	行田4号井	+ 0.96	- 0.02
所沢1号井	- 0.24	-	川島2号井	+ 4.28	+ 3.27
所沢2号井	+ 0.42	-	川島3号井	+ 3.08	+ 1.81
鷺宮1号井	- 1.15	- 1.00	北川辺1号井	- 3.45	- 1.37
鷺宮2号井	- 1.09	- 1.13	北川辺2号井	- 2.53	- 0.67

※全ての観測井がテレメーター装置設置済

(エ) 10月～12月 (図2-4, 表2-4)

例年、9月～10月は夏季に生じた沈下の回復期にあたるが、回復傾向が継続する期間は年によって異なり、沈下の回復が頭打ちになると、その後は降水の減少とともに乾燥による収縮傾向に転じる傾向がある。

本年は、10月～12月の期間を通してほぼ横ばい傾向で推移した。その中で、越谷東観測所では、10月中旬～11月中旬にやや急な収縮を示した。越谷東観測所では約2mmの収縮となった。また、北川辺観測所では約3mmの膨張となった。

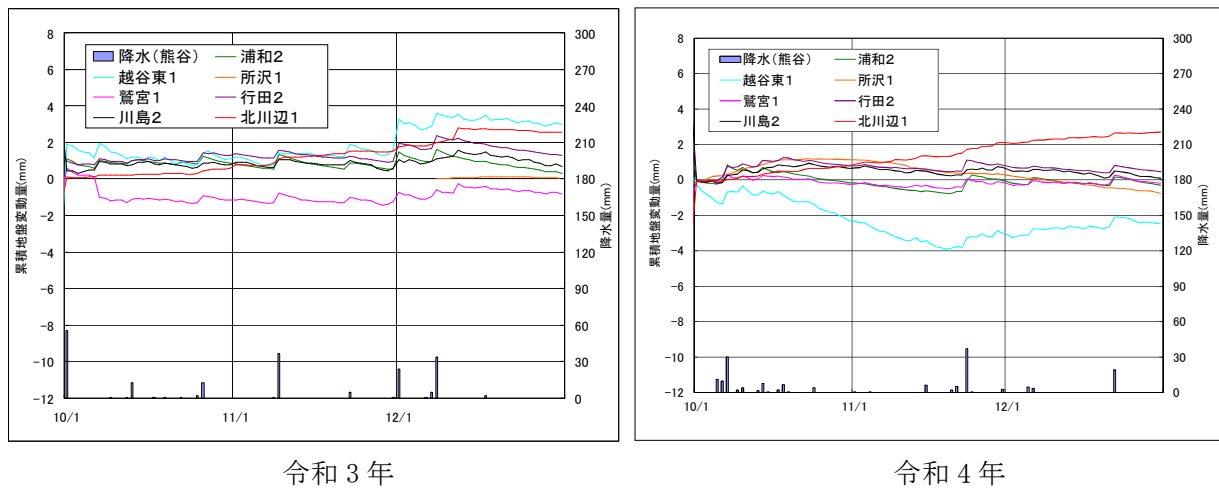


図2-4 10月～12月の地盤変動

表2-4 地盤変動量一覧 (10月～12月)

観測井名	今季10～12月の変動量 (mm)	前年同季の変動量 (mm)	観測井名	今季10～12月の変動量 (mm)	前年同季の変動量 (mm)
浦和1号井	-0.48	+0.03	鷺宮3号井	-0.42	-0.73
浦和2号井	-0.31	+0.31	鷺宮4号井	-0.48	-0.86
越谷東1号井	-2.44	+2.96	行田2号井	+0.45	+1.28
越谷東2号井	-2.24	+2.54	行田3号井	+0.24	+1.16
越谷東3号井	-2.27	+1.39	行田4号井	-1.12	-0.39
所沢1号井	-0.53	-	川島2号井	+0.09	+0.67
所沢2号井	-1.19	-	川島3号井	-1.36	-0.68
鷺宮1号井	-0.19	-0.82	北川辺1号井	+2.69	+2.54
鷺宮2号井	-0.23	-0.32	北川辺2号井	+4.11	+3.82

※全ての観測井がテレメーター装置設置済

(2) 地下水位

(ア) 1月～3月 (図2-5, 表2-5)

図2-5に1月1日を基準とした地下水位の1月～3月の間における変動状況を、表2-5に1月と3月の月平均水位(各月における管頭下地下水位の平均値)の差を示す。

1月～3月季の地下水位変動は、地盤変動と同様に例年、一年の中で最も動きが少ない。本年は、ほとんどの観測井で緩やかな低下～横ばいの変動を示しており、2月中旬および3月中旬の降水で緩やかな上昇に転じている観測井もみられる。

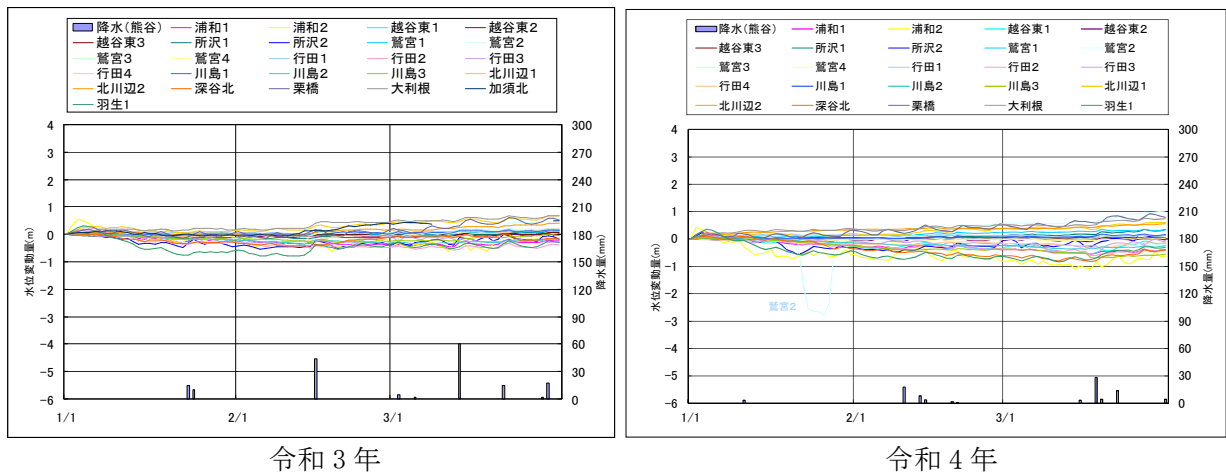


図2-5 1月～3月の地下水変動

表2-5 地下水位変動量一覧 (1月～3月)

観測井名	今季平均地下水 水位差(1-3月) (m)	前年同季の 平均地下水 水位差 (m)	観測井名	今季平均地下水 水位差(1-3月) (m)	前年同季の 平均地下水 水位差 (m)
浦和1号井	-0.40	-0.24	行田3号井	-0.16	-0.15
浦和2号井	-0.49	-0.32	行田4号井	-0.12	+0.06
越谷東1号井	-0.24	-	川島1号井	+0.09	+0.11
越谷東2号井	-0.01	+0.00	川島2号井	-0.28	-0.17
越谷東3号井	+0.01	+0.01	川島3号井	-0.46	-0.05
所沢1号井	-	+0.08	北川辺1号井	+0.29	+0.35
所沢2号井	+0.06	+0.02	北川辺2号井	+0.21	+0.22
鷺宮1号井	+0.21	+0.05	深谷北井	-0.57	+0.08
鷺宮2号井	+1.13	+0.34	栗橋井	+0.50	+0.33
鷺宮3号井	+0.05	+0.16	大利根1号井	+0.30	+0.41
鷺宮4号井	+0.01	+0.12	加須北1号井	-	+0.39
行田1号井	-0.01	+0.07	羽生1号井	-0.34	-0.04
行田2号井	-0.40	-0.33			

※全ての観測井がテレメーター装置設置済

注: 平均地下水位とは、各月における観測井の管頭から地下水面までの深さの平均値である。

(表2-6、2-7、2-8の平均地下水位も同じ)

(イ) 4月～6月 (図2-6, 表2-6)

4月～6月季の地下水位変動は、例年水位が低下する観測井が多く見られる。本年は、昨年と同様な水位変動を示しており、北川辺1号井、北川辺2号井、川島3号井などの水位低下が顕著である。特に、北川辺は4月下旬から6月中・下旬までほぼ一様な水位低下を示している。また、水位低下量はそれほど大きくないが、浦和1号井で、6月下旬にやや大きな水位低下を示しているのが特徴的である。

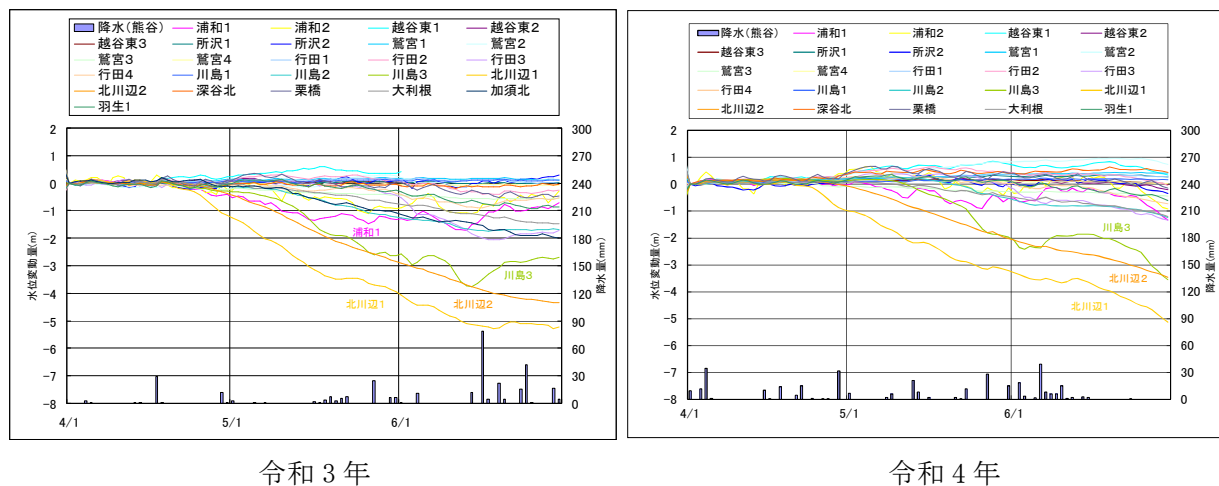


図2-6 4月～6月の地下水位変動

表2-6 地下水位変動量一覧 (4月～6月)

観測井名	今季平均地下水位差(4-6月) (m)	前年同季の 平均地下水位差 (m)	観測井名	今季平均地下水位差(4-6月) (m)	前年同季の 平均地下水位差 (m)
浦和1号井	-0.55	-1.11	行田3号井	-0.88	-1.58
浦和2号井	-0.17	-0.69	行田4号井	-0.44	-0.61
越谷東1号井	+0.47	+0.32	川島1号井	+0.13	+0.08
越谷東2号井	-0.05	-0.13	川島2号井	-0.97	-1.54
越谷東3号井	+0.05	+0.00	川島3号井	-2.44	-2.91
所沢1号井	+0.19	+0.00	北川辺1号井	-3.83	-4.74
所沢2号井	+0.06	+0.12	北川辺2号井	-2.80	-3.71
鷺宮1号井	+0.32	+0.11	深谷北井	+0.34	-0.06
鷺宮2号井	+0.77	+0.15	栗橋井	-0.03	-0.36
鷺宮3号井	-0.34	-0.49	大利根1号井	-0.82	-1.15
鷺宮4号井	+0.00	-0.06	羽生1号井	-0.28	-0.63
行田1号井	+0.24	+0.04			
行田2号井	+0.11	-0.29			

※全ての観測井がテレメーター装置設置済



(ウ) 7月～9月 (図2-7, 表2-7)

7月～9月は、水位が低下する時期である。例年、8月～9月にかけて一時的に水位が低下し、その後は水位が上昇する傾向が多く見られる。本年は、8月の降水量が少なかったため、前年よりも低下傾向がやや顕著となった。9月以降は上昇傾向を示す観測井が多くなった。浦和1号井と川島3号井では、比較的大きな上昇傾向がみられた。

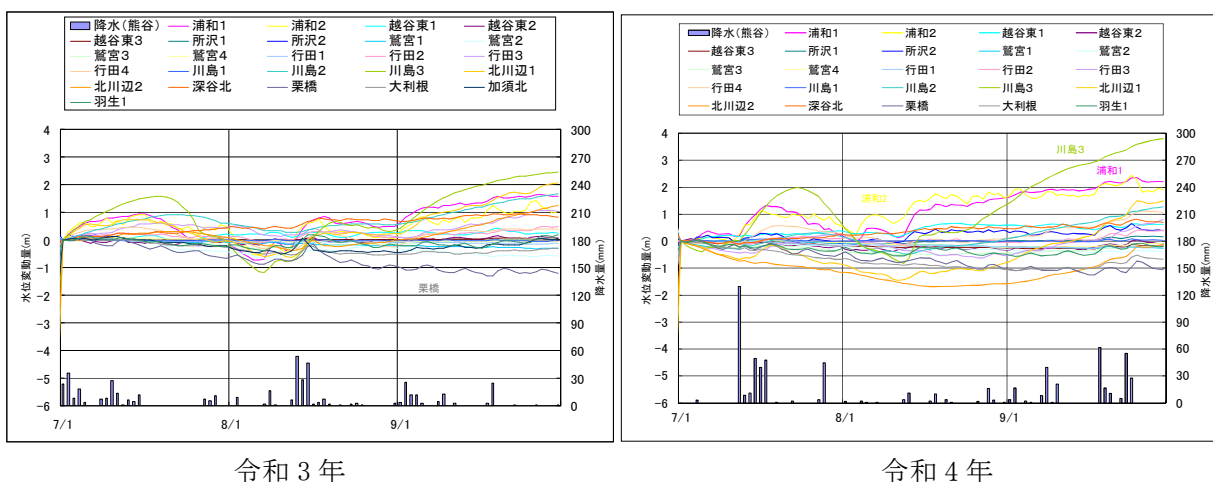


図2-7 7月～9月の地下水位変動

表2-7 地下水位変動量一覧 (7月～9月)

観測井名	今季平均地下水位差(7-9月) (m)	前年同季の平均地下水位差 (m)	観測井名	今季平均地下水位差(7-9月) (m)	前年同季の平均地下水位差 (m)
浦和1号井	+ 1.42	+ 0.88	行田3号井	+ 0.19	+ 0.19
浦和2号井	+ 1.30	+ 0.33	行田4号井	+ 0.38	+ 0.04
越谷東1号井	+ 0.35	+ 0.20	川島1号井	- 0.01	- 0.03
越谷東2号井	- 0.08	+ 0.12	川島2号井	+ 0.70	+ 0.55
越谷東3号井	- 0.17	+ 0.03	川島3号井	+ 2.05	+ 0.90
所沢1号井	+ 0.09	-	北川辺1号井	+ 0.84	+ 0.87
所沢2号井	+ 0.32	-	北川辺2号井	- 0.20	+ 0.41
鷺宮1号井	- 0.24	- 0.22	深谷北井	+ 0.55	+ 0.61
鷺宮2号井	- 0.20	- 0.36	栗橋井	- 0.79	- 0.86
鷺宮3号井	- 0.13	+ 0.01	大利根1号井	- 0.54	- 0.33
鷺宮4号井	- 0.16	- 0.09	羽生1号井	- 0.17	- 0.05
行田1号井	- 0.18	- 0.08			
行田2号井	+ 0.10	+ 0.13			

※全ての観測井がテレメーター装置設置済

(エ) 10月～12月 (図2-8, 表2-8)

例年10月～12月は、横ばいまたは上昇傾向にある。本年も、10月以降は緩やかな上昇または横ばいの水位変動となっている。この期間の上昇量は、北川辺・大利根・加須北など北東部地域で相対的に大きな値を示している。特に、北川辺観測所では、2m程度の上昇量となった。

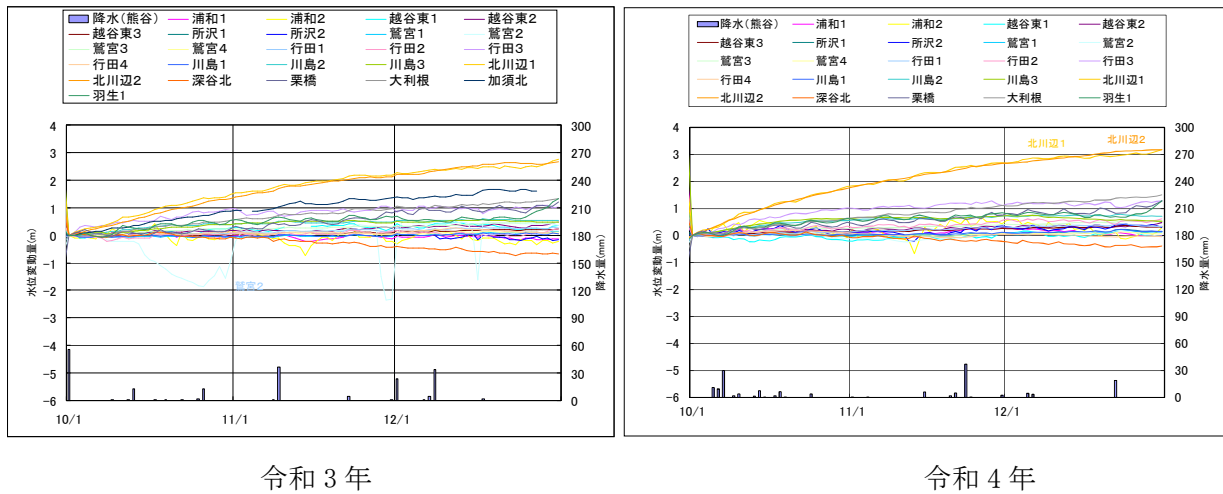


図2-8 10月～12月の地下水位変動

表2-8 地下水位変動量一覧 (10月～12月)

観測井名	今季平均地下水位差(10-12月)(m)	前年同季の平均地下水位差(m)	観測井名	今季平均地下水位差(10-12月)(m)	前年同季の平均地下水位差(m)
浦和1号井	-0.02	-0.06	行田3号井	+0.58	+0.41
浦和2号井	+0.01	-0.12	行田4号井	-0.10	+0.10
越谷東1号井	+0.16	+0.24	川島1号井	+0.12	+0.07
越谷東2号井	+0.22	+0.24	川島2号井	+0.37	+0.30
越谷東3号井	+0.21	+0.18	川島3号井	+0.22	+0.30
所沢1号井	+0.09	-	北川辺1号井	+1.91	+1.62
所沢2号井	+0.16	-	北川辺2号井	+1.96	+1.77
鷺宮1号井	+0.10	+0.12	深谷北井	-0.37	-0.56
鷺宮2号井	+0.10	+1.14	栗橋井	+0.64	+0.84
鷺宮3号井	+0.30	+0.28	大利根1号井	+0.96	+0.87
鷺宮4号井	+0.04	+0.09	羽生1号井	+0.48	+0.41
行田1号井	+0.28	+0.24			
行田2号井	+0.37	+0.10			

※全ての観測井がテレメーター装置設置済

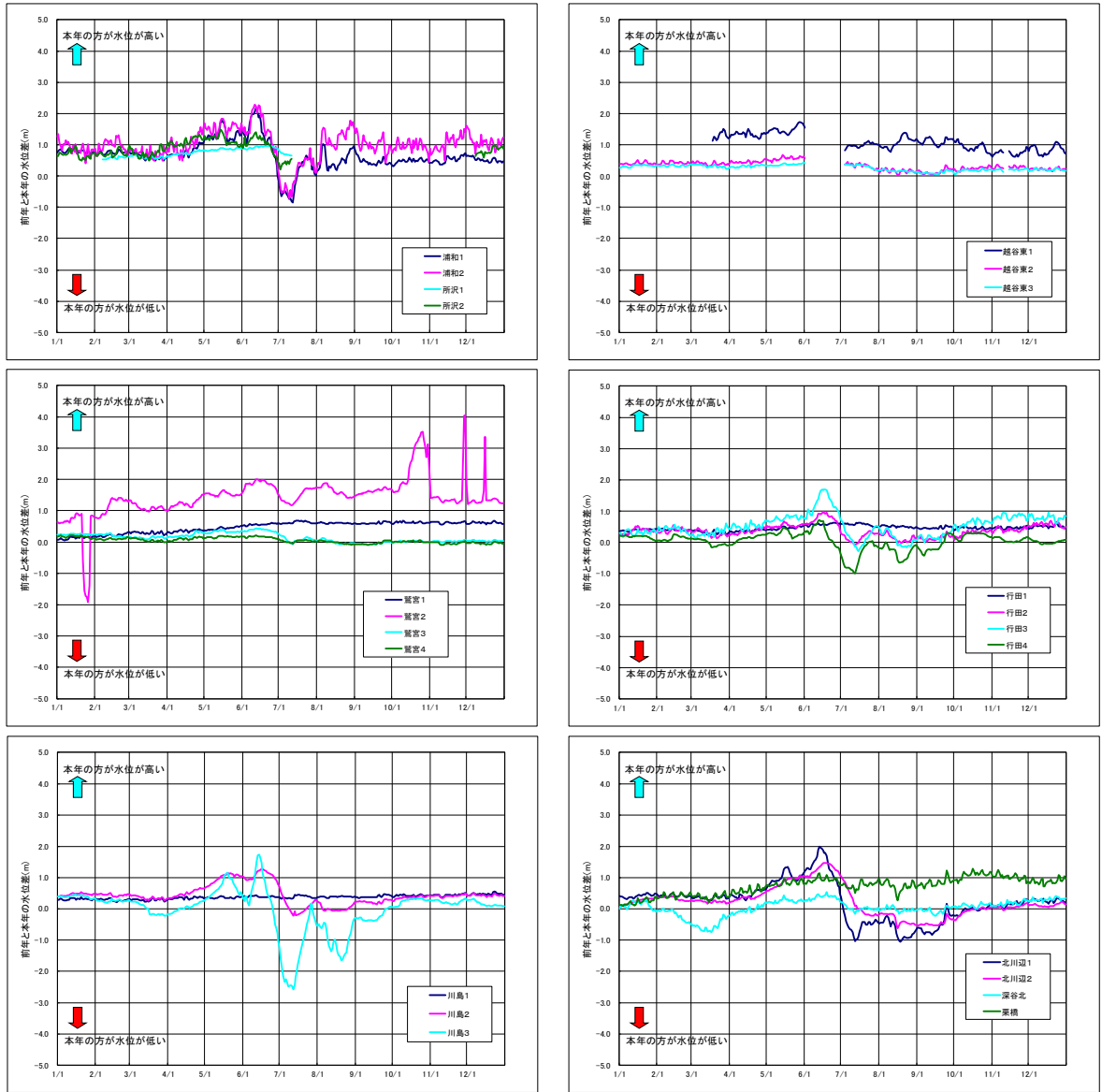


図 2-9 本年と前年の水位差

## (2-2) 年間の変動状況

### (1) 地盤変動状況

主な観測所の状況は次のとおりである(地盤変動量については図 2-21、層別変動量については図 2-25 を参照)。

#### (ア) 浦和観測所；

降雨に対応した変動を示しており、降雨時に膨張、降雨後は収縮傾向を繰り返しながら、全体的にはやや膨張傾向で推移している。10月以降は、降水量が少なく、ほぼ一般的な収縮傾向を示している。

年間の累積地盤変動量は1号井で+0.92mm、2号井で+1.23mmと前年につづき膨張傾向が続いている。層別に見ると、収縮・膨張のほとんどは0~150mの地層によるもので、150~250mの地層には変動がほとんど見られなかった。年間累積では、0~150mで+0.92mmの膨張、150~250mで+0.31mmの膨張であった。

#### (イ) 越谷東観測所；

降雨に対応した膨張・収縮を繰り返している。6月から7月にかけて5mm程度の収縮を示したのち、8月以降は収縮と膨張を繰り返しながらほぼ横ばい傾向で推移した。

年間の累積地盤変動量は1号井で-2.10mm、2号井で-2.09mm、3号井で-2.31mmと、前年が膨張側であったのに対しいずれも収縮側を示した。層別に見ると、収縮・膨張のほとんどは0~60mの地層によるもので、60~160mおよび160~315mの地層の変動量は小さい。年間累積では、0~60mで-2.31mm、60~160mで+0.22mm、160~315mで-0.01mmであった。

#### (ウ) 所沢観測所；

所沢1号井・2号井とも、緩やかな膨張と収縮を繰り返しながら、全体ではほぼ横ばいで推移した。

年間の累積地盤変動量は、欠測期間の変動量を0と仮定すると1号井で±0.00mm、2号井で+1.18mmであった。層別に見ると、年間を通じて収縮・膨張のほとんどは0~240mの地層によるものであった。年間累積では、0~240mで+1.18mmの膨張、240~415mで-1.18mmの収縮であった。

なお、2号井では1月1日から2月6日の期間、計器の不良により欠測であった。

#### (エ) 鷺宮観測所；

年間を通して降雨に対応した小刻みな膨張・収縮を繰り返しており、変動量は1mm程度と小さい。その中で、3月にやや大きな膨張、8月に緩やかな収縮を記録している。

年間の累積地盤変動量は、1号井で+0.28mm、2号井で+0.18mm、3号井で-0.51mmで4号

井で-0.85mmと比較的小さい変動量であった。層別に見ると、0～35mの地層は降雨と対応した変動を示し、年間を通して膨張・収縮を繰り返している。35m以深の地層では、変動量は小さい。年間累積では、0～35mで-0.85mmの収縮、35～85mで+0.34mmの膨張、85～250mで+0.69mmの膨張、250～415mで+0.10mmの収縮であった。

(オ) 行田観測所；

季節により深度別の変動が大きく異なっている。1月～5月および10月以降は3井とも類似した変動傾向を示す。夏季の6月～9月は深度の深い2号井・3号井で収縮量が大きくなる変動を示している。

年間の累積変動量は、2号井で-0.35mm、3号井で-0.59mm、4号井で-0.54mmであった。層別に見ると、70～200mの層と200～300mの層が5月下旬まで横ばい、夏季に70～200mの層が大きく収縮しており、200～300m層では収縮しているものの70～200m層よりは小さな変動となっている。0～70mの層は降雨による膨張、その後の収縮を繰り返しながら変動している。年間累積では、0～70mで+0.54mmの収縮、70～200mで-0.05mmの収縮、200～300mで+0.24mmの膨張であった

(カ) 川島観測所；

2号井、3号井とも、4月下旬までは降雨に対応する小刻みな膨張・収縮を繰り返しながら全体的にはほぼ横ばいで推移した。5月以降10月上旬までの期間は、収縮と膨張を繰り返しながら比較的大きな変動を繰り返している。10月下旬以降は両井とも横ばいかやや収縮傾向となっている。

年間の累積地盤変動量は、2号井で-0.82mm、3号井で-1.25mmであった。層別に見ると、0～80mの浅い地層は変動が大きく、まとまった降雨時に膨張し、その後収縮する変動を繰り返している。80～190mは5月中旬までほぼ横ばい、その後6月下旬までに約3mm収縮し、その後は8月下旬まで膨張と収縮を示した後、9月上旬以降は緩やかな膨張傾向となっている。年間累積では、0～80mで-1.25mmの収縮、80～190mでは+0.43mmの膨張であった。

(キ) 北川辺観測所；

本観測所は、埼玉県のもっと北東部に位置し、例年夏季には地盤の収縮が大きく、ほぼ毎年沈下を累積している。本年は3月中旬にやや大きく膨張したのち、6月から9月まで収縮傾向が続いた。その後、10月以後は膨張傾向に転じ、11月下旬以降はほぼ横ばいとなっている。

年間の累積地盤変動量は、1号井で-0.72mm、2号井で-0.67mmであった。層別に見ると、夏季は0～150m間のみ収縮しており、年間を通じても収縮・膨張のほとんどは0～150mの地層によるものであった。年間累積では、0～150mで-0.67mmの収縮、150～250mで-0.05mmの収縮であった。

## (2) 地下水位変動状況

主要な観測井における本年の平均地下水位、および前年の平均地下水位に対する変動量を、表 2-12「地下水位変動量一覧表」に示した。年間の変動状況は次のとおりである（地下水位の前年対比については図 2-21、地下水位の年間変動については図 2-22 を参照）。

### (ア) 浦和観測所；

2 井とも類似した変動を示しており、年間を通して小刻みな変動を繰り返している。また深度の大きい 2 号井が約 3m 低い水準の水位となっている。本年は、6 月下旬までは小刻みな変動を繰り返しながら横ばいまたは緩やかな低下傾向を示し、その間の低下量は約 1.5m であった。7 月～8 月は上昇と低下を繰り返しながら推移した。9 月以降はゆるやかな上昇傾向で推移している。

前年との比較では、2 井とも前年より高い水位となっている。

### (イ) 越谷東観測所；

深度の浅い 3 号井の水位が最も浅く、深度が深くなるにしたがって水位が深くなる関係にある。2 号井と 3 号井は類似した水位変動を示しており、本年はほぼ横ばいで推移した。1 号井は、緩やかな上昇傾向を示している。

前年との比較では、3 井とも前年より高い水位となった。

### (ウ) 所沢観測所；

季節変動が小さいことが特徴である。1 号井は水位変動が乏しく、緩やかな上昇傾向で推移した。2 号井は年間を通して小刻みな変動を繰り返しながら、1 号井と同様に緩やかな上昇傾向で推移している。

前年との比較では、2 井ともに 1 月～6 月の期間は、高い水位を示している。

なお、1 号井については 1 月 1 日から 2 月 6 日の期間、計器の不良により欠測であった。

### (エ) 鷺宮観測所；

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、地下水位の変動幅は小さい。最も浅い 4 号井は年間を通じての変動が小さく、前年との比較では 1 月～6 月はわずかに高い水位を、7 月～12 月はほぼ同じ水位となった。2 号井は 4 井の中で最も大きな変動を示し、1 月から 6 月までは変動を繰り返しながら緩やかな上昇傾向で推移した。また 1 月下旬に 3m 程度の一時的な水位低下が認められた。3 号井は、変動量は小さいが夏季に水位低下を示す変動パターンを有しており、前年よりも高い水位となった。1 号井の水位は年間を通してほぼ横ばいで経過した。前年との比較では、年間を通して前年よりやや高い水位となっている。

(オ) 行田観測所；

深度の浅い4号井の水位が最も浅く、深度が深くなるにしたがって水位が深くなる関係にある。水位変動は、1号井は変動が小さく、2号井・3号井・4号井は不明瞭ながら夏季に水位低下を示す変動パターンとなっている。そのうち3号井の水位変動が最も大きく、本年の変動量は約2.5mとなった。

前年との比較では、1号井・2号井・3号井は年間を通して前年より高い水位を示し、4号井は前年と同じ水準で推移した。

(カ) 川島観測所；

地盤変動の項でも述べたように、例年、本観測所では夏季に地盤の収縮を観測しており、特に季節変動が大きい2号井及び3号井では、これとよく対応する形で地下水位の変動が見られる。

本年は、2号井及び3号井で5月中旬～6月下旬の期間と7月下旬～8月上旬の2回、顕著な水位低下が生じている。その後、8月下旬から10月下旬にかけては一様な上昇傾向に転じている。11月以降は横ばいで推移した。また、前年との比較では、2号井は通年的には高いものの7月と8月は同じ水準、3号井は通年的には同じ水準で7月と8月は前年よりも低くなった。1号井は年間を通して緩やかな上昇傾向または横ばいの水位で推移し、前年との比較では、年間を通して前年より高い水位を維持した。

(キ) 北川辺観測所；

深度の浅い観測井(2号井)で地下水位も浅い関係にある。水位変動は同じ変動パターンを示し、年初から4月中旬にかけて緩やかな上昇傾向を示し、以後は水位低下に転じて8月下旬までその傾向が持続している。9月以降は一様な水位上昇に転じ、12月末まで持続している。夏季の水位低下量が県内の観測井の中で最も大きく、本年の低下量は6m程度であった。前年との比較では、1号井では7月～9月、2号井では7月～8月に、それぞれ前年を下回る水位であった。

(ク) 深谷北観測所；

1月～3月は緩やかな低下傾向、4月～9月は緩やかな上昇傾向、10月以降は緩やかな低下傾向で推移している。前年との比較では、ほぼ同じ水準の水位で推移した。

(ケ) 栗橋観測所；

年間を通して小刻みな変動を示している。1週間周期の変動、5月の連休、8月のお盆および年末年始の時期に水位上昇が認められることから、工業用地下水取水との関連性が示唆される。年間の水位変動は、本年も例年同様に、年初から5月上旬にかけて上昇し、5月中旬から9月下旬にかけて低下した後、10月以降は再び上昇に転じている。水位の変動幅は2m程度である。年間を通して前年よりも高い水位で推移している。

(コ) 大利根観測所 (1号井のみ) ;

例年5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。本年は、4月までは緩やかな上昇傾向、5月から8月にかけては緩やかな低下傾向、9月以降は緩やかな上昇傾向で推移した。水位の変動幅は2.5m程度である。前年との比較では、やや高い水位で経過した。

(サ) 羽生北観測所 (1号井のみ) ;

栗橋観測井と同様に1週間周期の小刻みな変動が認められる。連休期間の水位上昇も同様に認められる。年間の変動幅は1.5m程度と小さい。また、6月から9月にかけて夏季の水位低下も不明瞭ながら認められる。年間を通して前年よりも高い水位で推移している。



## (2-3) 経年変化

### (1) 地盤変動の経年変化

図2-10と図2-11は、最近10年間の地盤変動状況について5年ごとの累計値で地域比較した図である。東部地域および北西部地域では、依然として沈下量が累積していることがわかる。また中央部地域と西部・比企地域では、川島観測所のみ沈下量の累積が認められる。

図2-12～15は、5年ごとの地盤変動量の状況を平面的にみた図である。早い時期から地下水利用が規制された中央部地域では、累計変動量がプラスに転じている観測所が多い(図中の青で示した観測所)。一方、北東部地域と東部地域では沈下量の累積が続いており(図中のピンク色で示した観測所)、特に北川辺・春日部中央・越谷・越谷東では沈下の累積が比較的大きい状況が続いている。

図2-16～18は地盤変動量と降水量の関係をみたもので、地盤変動量が降水量の影響を受けていることがわかる。特に、中央・西部・比企地域の、比較的強い地盤で形成される地域ではその傾向が強い。降水量は2～4年周期で増減を繰り返しており、前年の令和3年は降水量が比較的多く、地盤の膨張傾向が見られた。本年は平均的な降水量の年にあたり、川口・越谷東・鷺宮・川島・北川辺・春日部中央では収縮傾向、戸田・浦和・所沢・行田では膨張傾向を示している。

図2-26～27は地盤沈下の経年変化を示した図で、地盤沈下の沈静化が進んだ平成10年以降も、地域によって変動量が異なっていることが分かる。県下でも早い時期から地下水利用が規制された中央部地域では、平成10年以降、多くの観測井で平均地盤変動量が±5mm程度以内に留まっており、この間ほとんど沈下を累積していない。しかしながら、その周辺部では状況が異なり、特に東部地域～北東部地域の中川低地沿いでは、年毎の沈下量は小さくなりつつある(平均地盤変動量が-2～-4mm程度)ものの、依然として沈下量の累積が見られる。

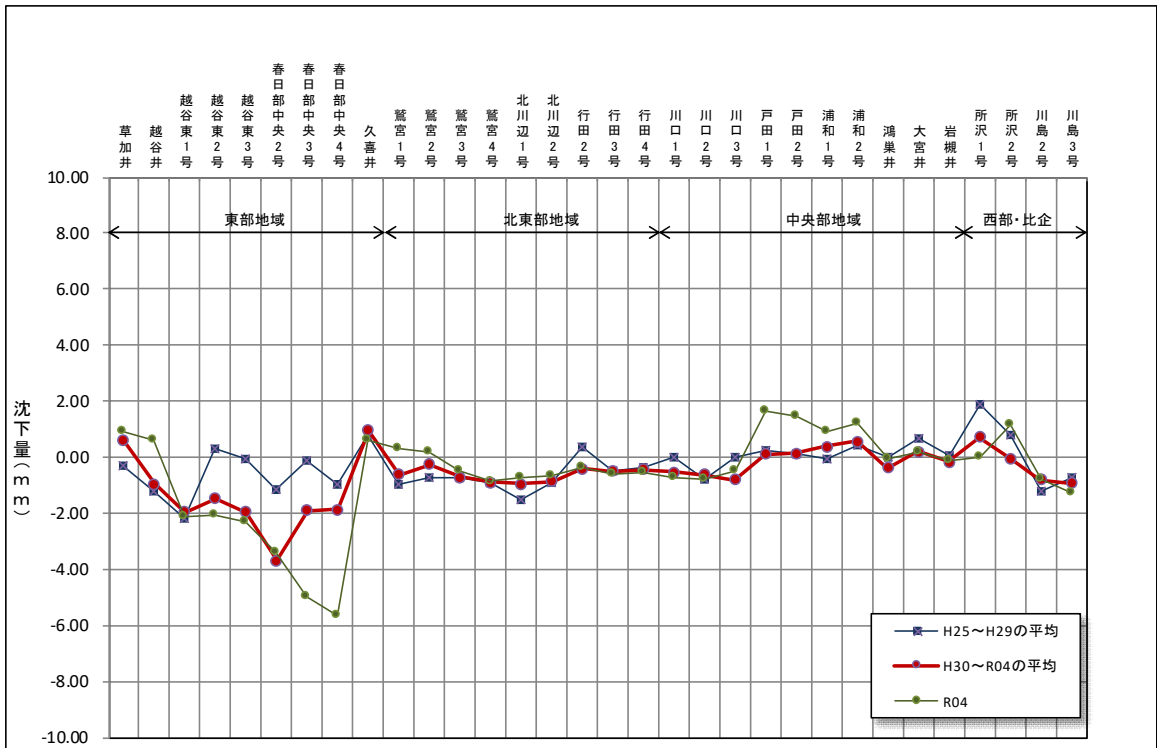


図2-10 平成25～29年・平成30年～令和4年の平均地盤変動量

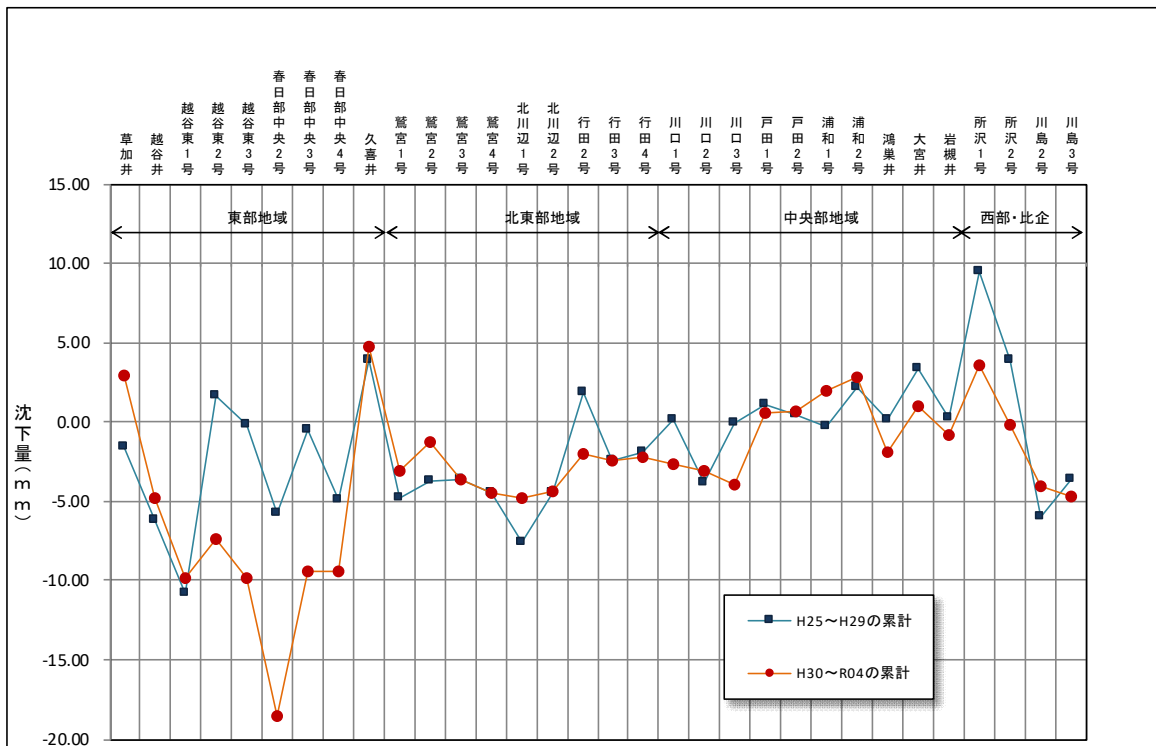


図2-11 平成25～29年・平成30年～令和4年の累計地盤変動量

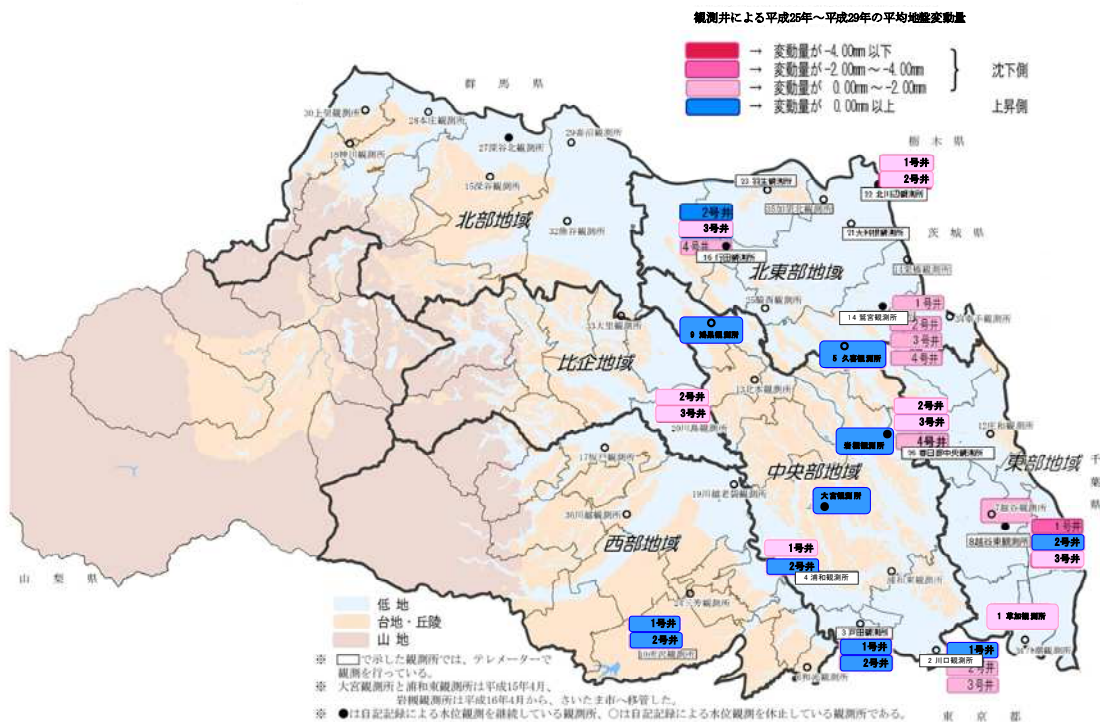


図 2-12 平成 25～29 年の平均地盤変動量

基図は国土地理院基盤地図情報 25,000 を用いた。

地形区分は、埼玉県地理環境情報 WebGIS 内のシェープファイル「表層地層分類」を加工して作成した。

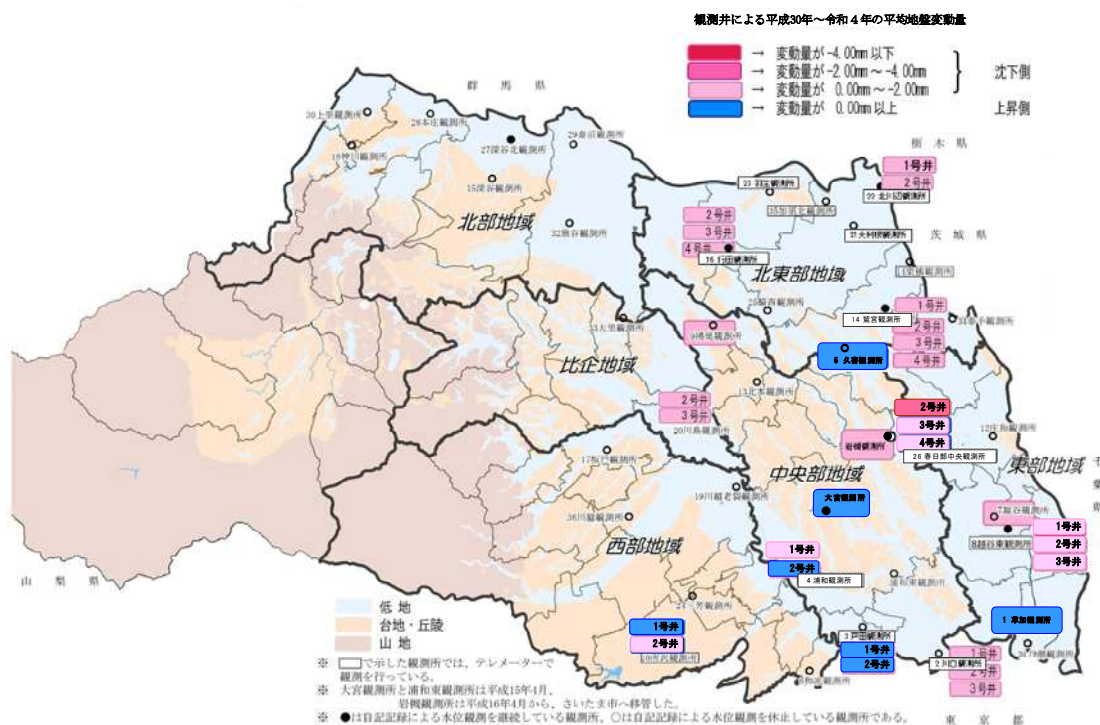


図 2-13 平成 30 年～令和 4 年の平均地盤変動量

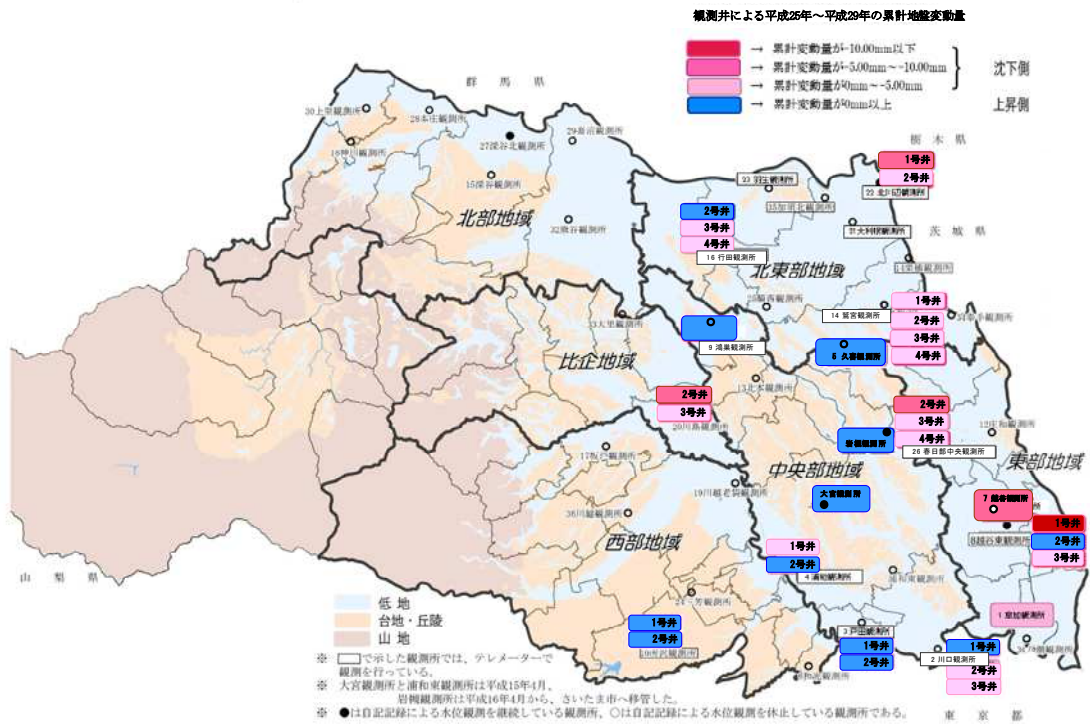


図 2-14 平成 25～29 年の累計地盤変動量

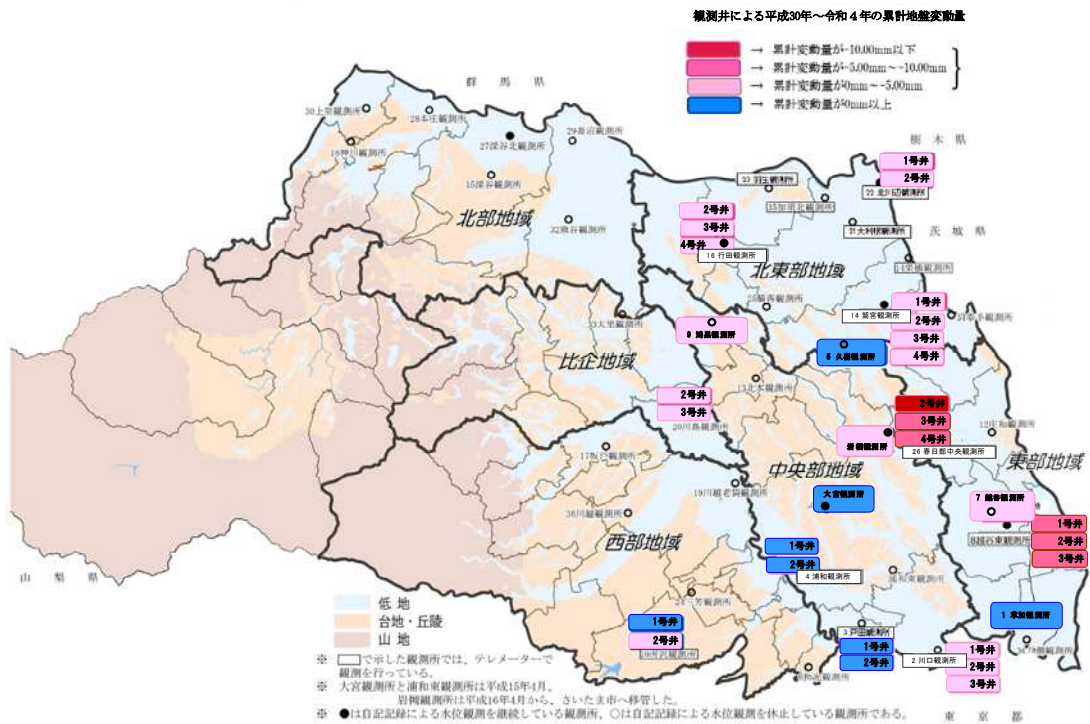


図 2-15 平成 30年～令和 4 年の累計地盤変動量

図2-16 降水量と年別地盤変動量図(東部地域-草加・越谷・越谷東・春日部中央)

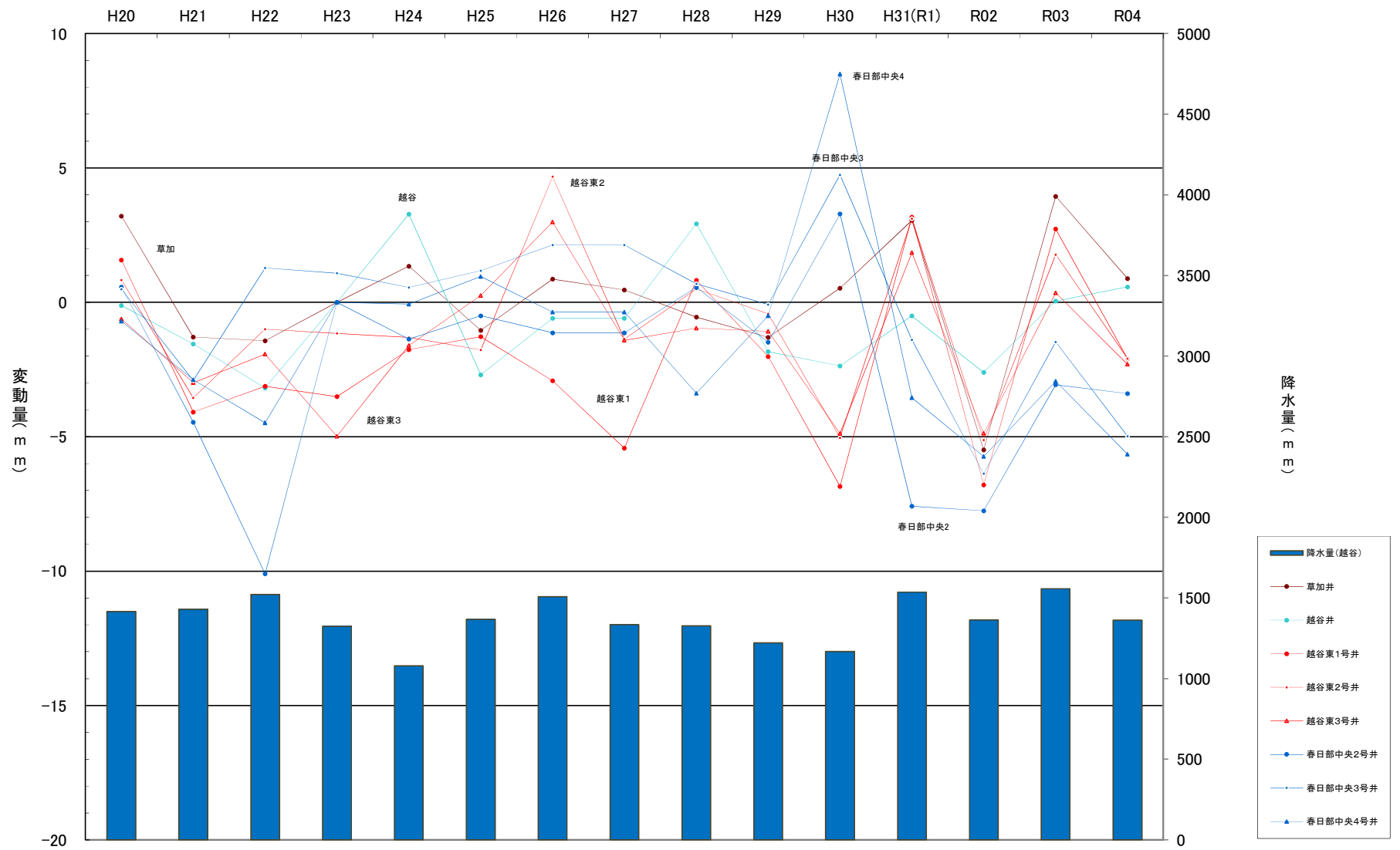


図2-17 降水量と年別地盤変動量図(中央・西部・比企地域-川口・浦和・岩槻・大宮・鴻巣・所沢・川島)

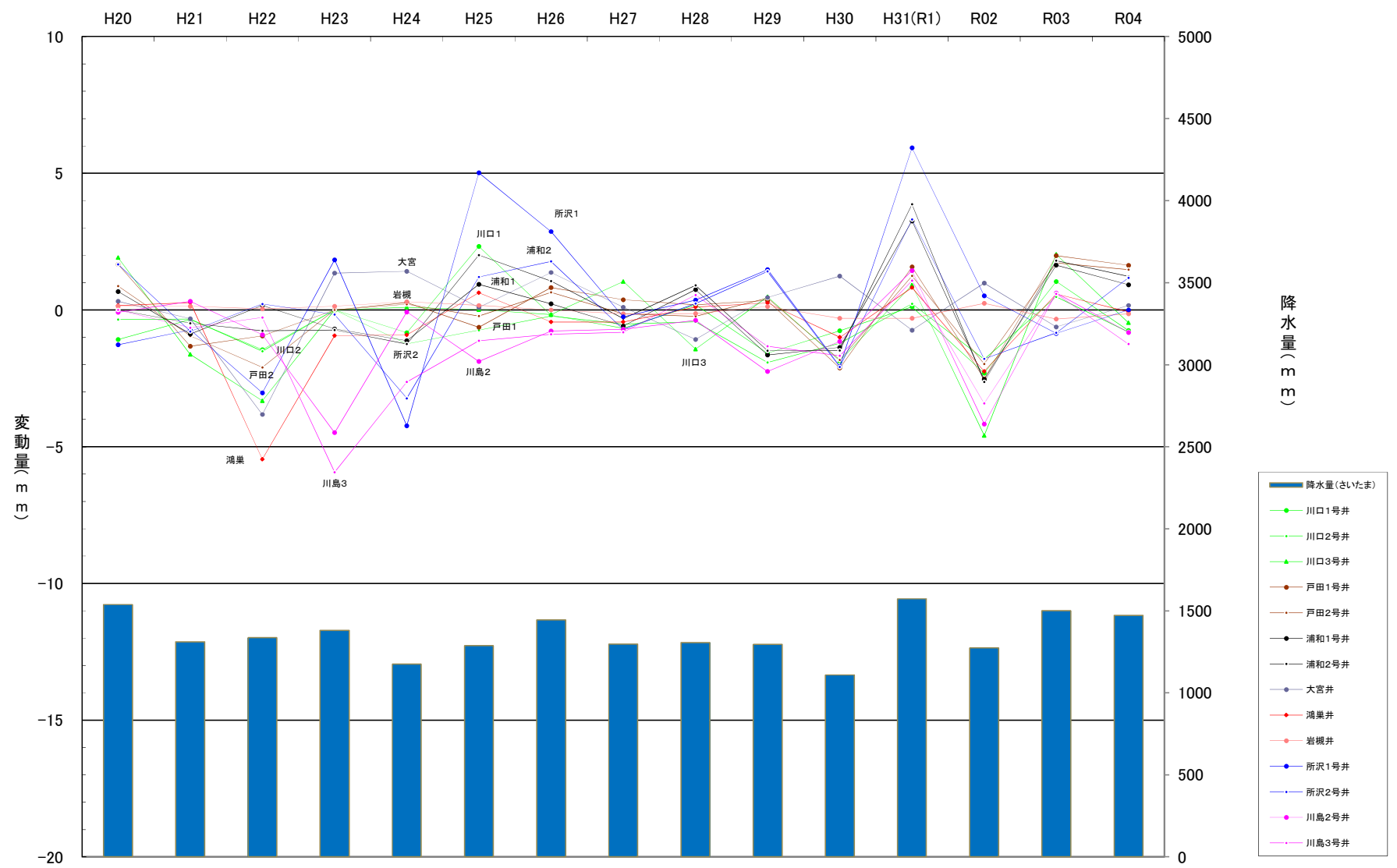
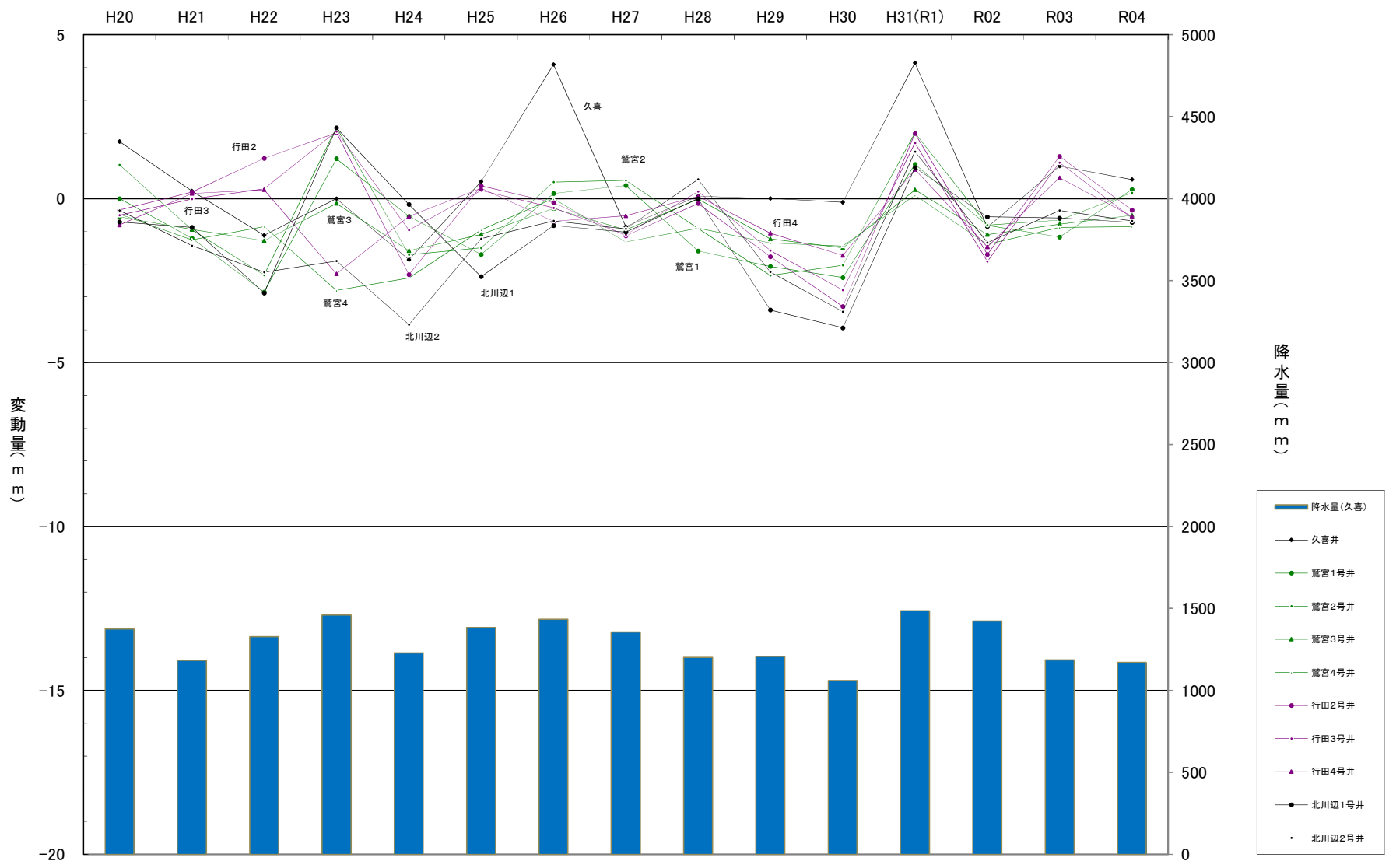


図2-18 降水量と年別地盤変動量図(北東部地域-久喜・鷺宮・北川辺・行田)



## (2) 地下水位の経年変化

地盤沈下の中心が県南部から西部地域に移った昭和40年代の後半、本県で最も古い観測記録のある川口井では、地下水位が長期低下傾向を脱して回復に転じた。その後水位上昇を続け、昭和45年当時管頭下60m以上深い位置にあった地下水位が昭和56年に20mまで回復し、それから20年後の平成13年には10mまで回復した。川口井の北に位置する戸田井及び浦和東井も同様に回復した。(図3-2)

昭和50年代の半ば以降、地下水位観測網を拡大し、県北東部や県北部でも順次地下水位観測を開始した。これらの地域では県南部と異なり、観測開始以降、地下水位の回復は見られなかった。さらに、昭和60年代から平成の初めは1~2年おきに渇水となったため、地下水位は回復しなかった。

ところが、平成6年渇水年以降は県東部及び北東部を含む県平野部のほぼ全域で回復の兆候が現れ、久喜井では平成8年渇水年を境として地下水位が明らかな回復に転じた(図3-3)。これは、水源転換などにより地下水の汲み上げ量が減少したためであると考えられる。その後も地下水位は回復を続けたが、次第に回復速度は鈍化してきている。現在、地域差はあるが地下水位は緩やかに上昇を続けている。

平成25年に、ほとんどの観測井で観測開始以来の最高水位を記録したが、その後も地下水位の上昇は続き、令和4年には38井で最高水位を更新した(図2-19)。

なお、かつて水位回復の中心であった県南域では、上図の所沢井、大宮井、浦和井のようにさらに水位回復を続ける井戸もあるが、川越井、坂戸井のように回復が頭打ちとなっている井戸もある(図2-20)

これに対し、中央部地域(北部)~北東部地域は平成26年以前に最高水位を記録した観測井が比較的多く分布し(図2-20に灰色で示した)、ここ数年は横ばいかやや低下傾向にある観測井もみられる(図2-29、図3-3)。

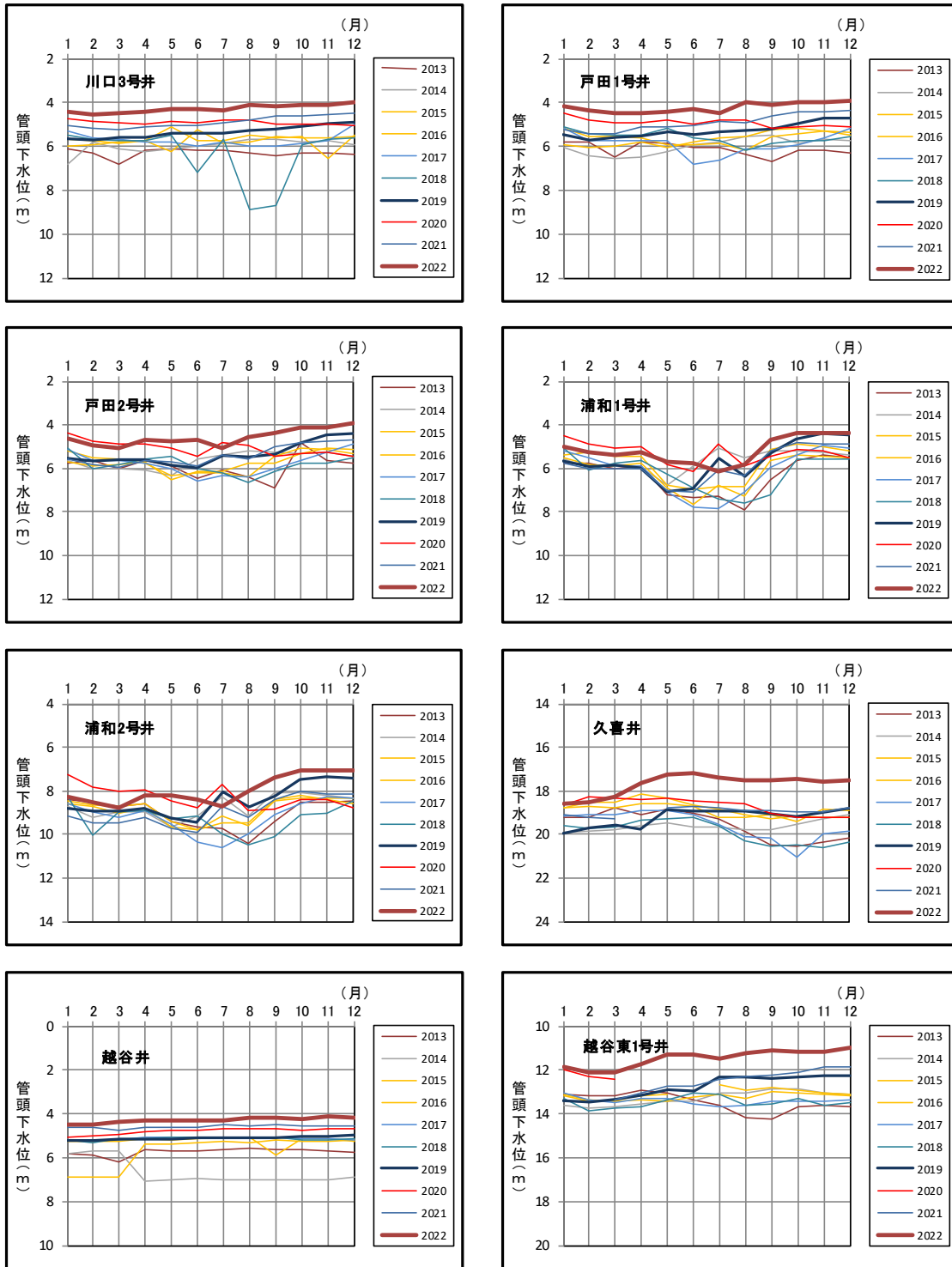


図 2-19(1) 本年最高位を観測した観測所その 1



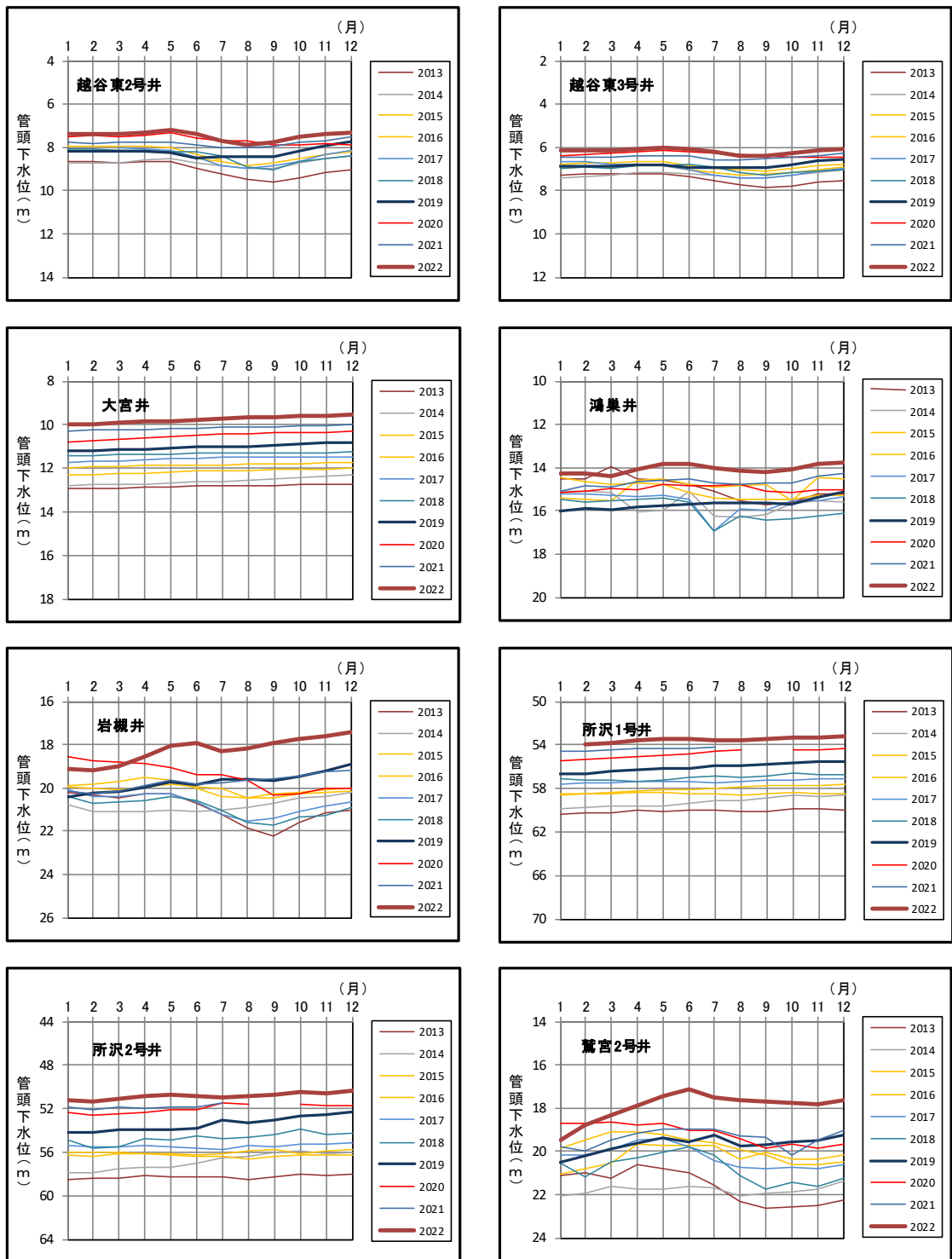


図 2-19(2) 本年最高位を観測した観測所その 2

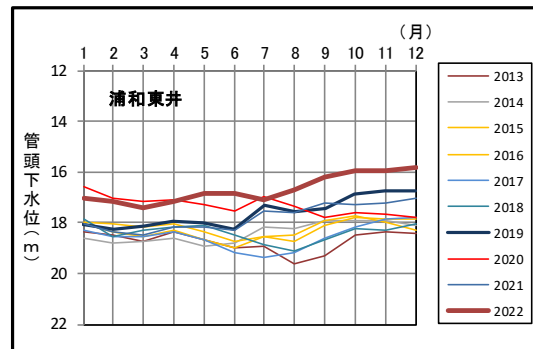
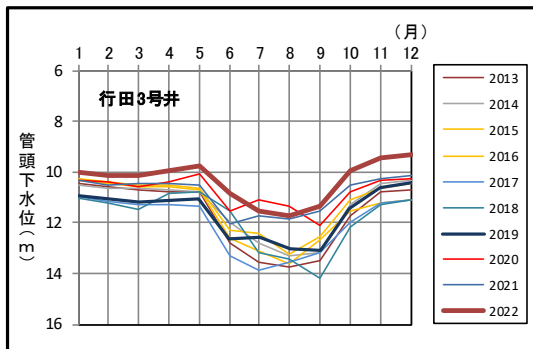
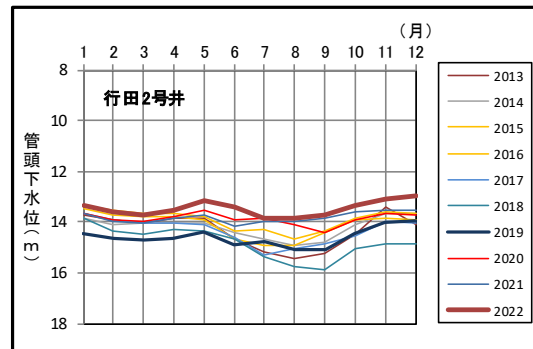
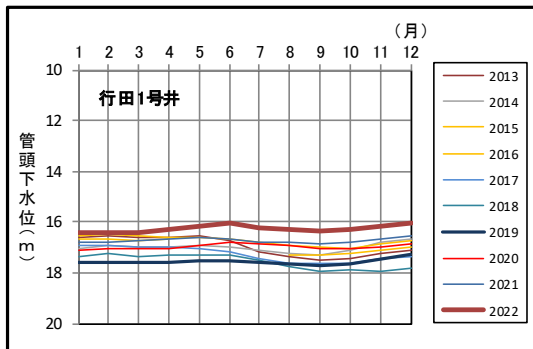
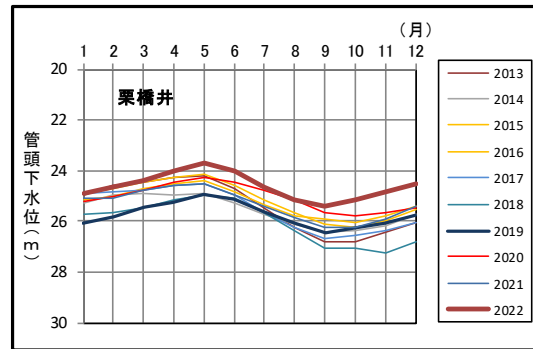
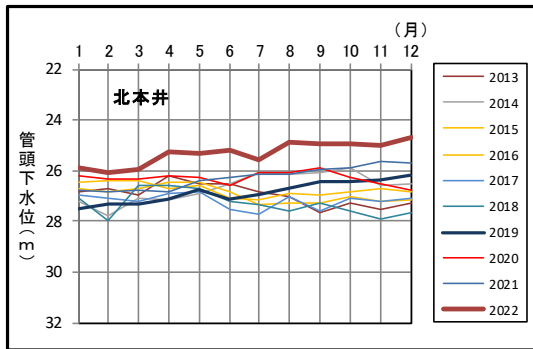
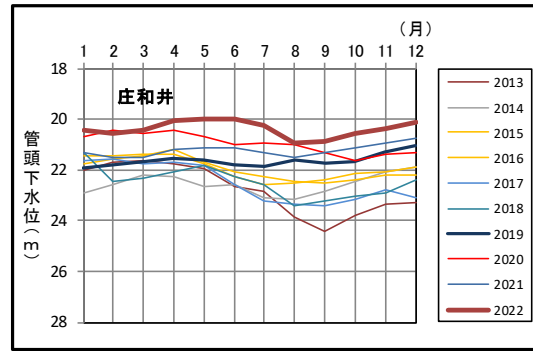
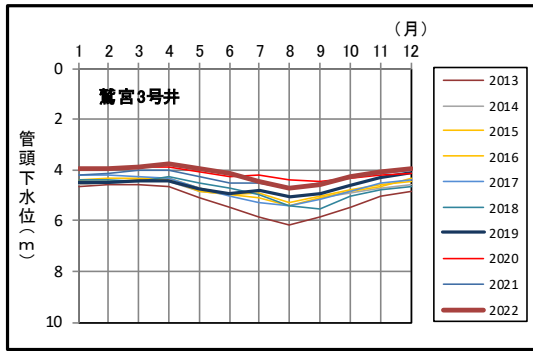


図 2-19 (3) 本年最高位を観測した観測所その 3

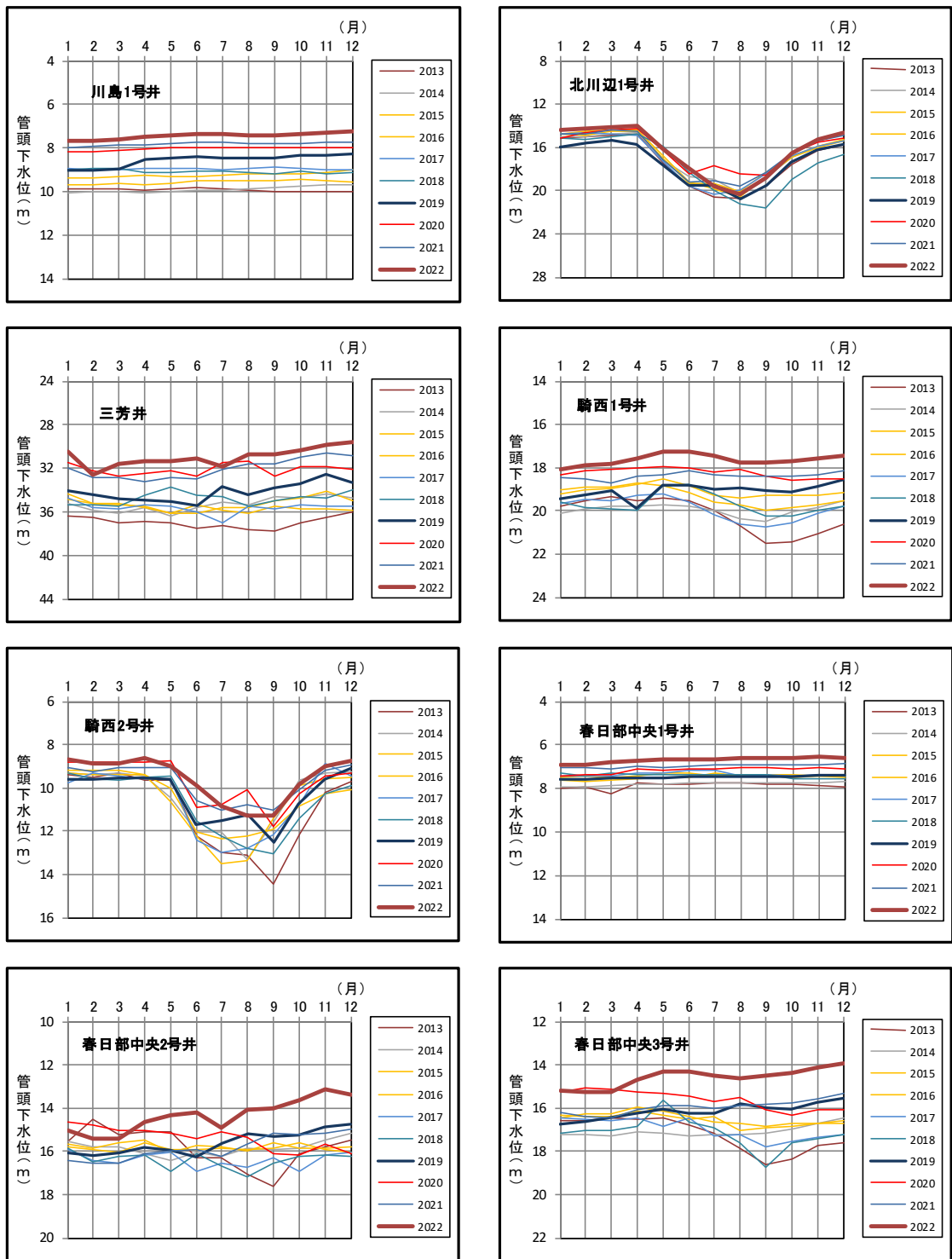


図 2-19(4) 本年最高位を観測した観測所その 4

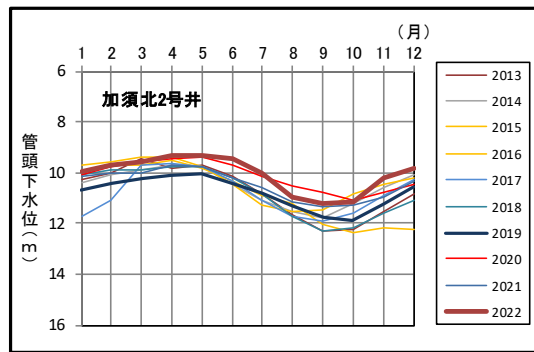
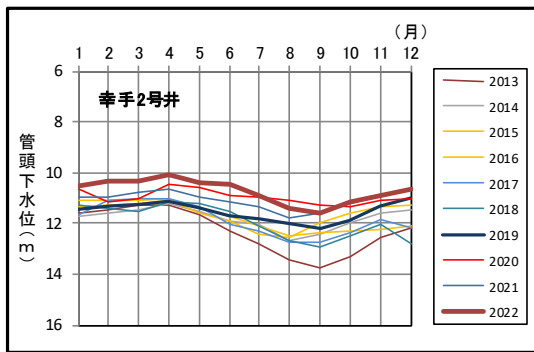
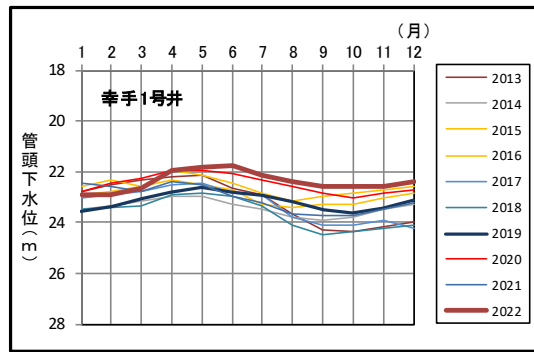
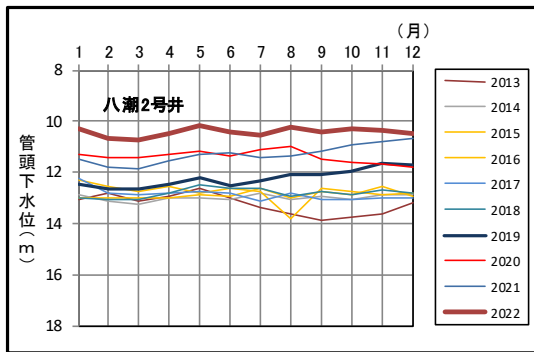
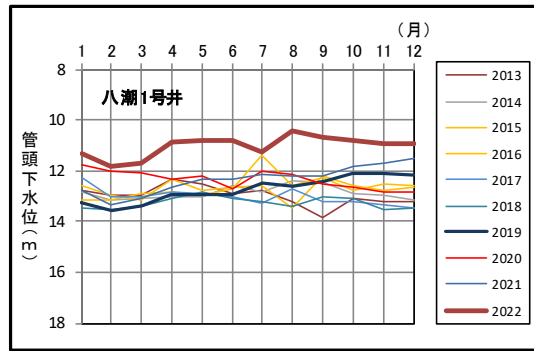
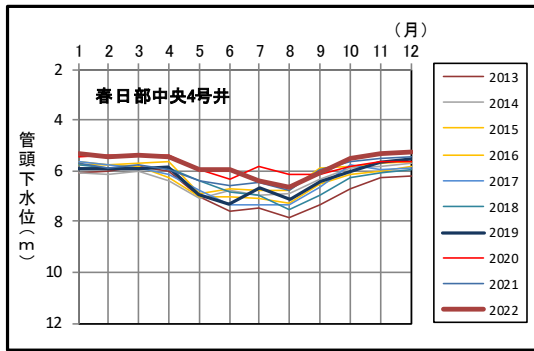


図 2-19 (5) 本年最高位を観測した観測所その 5

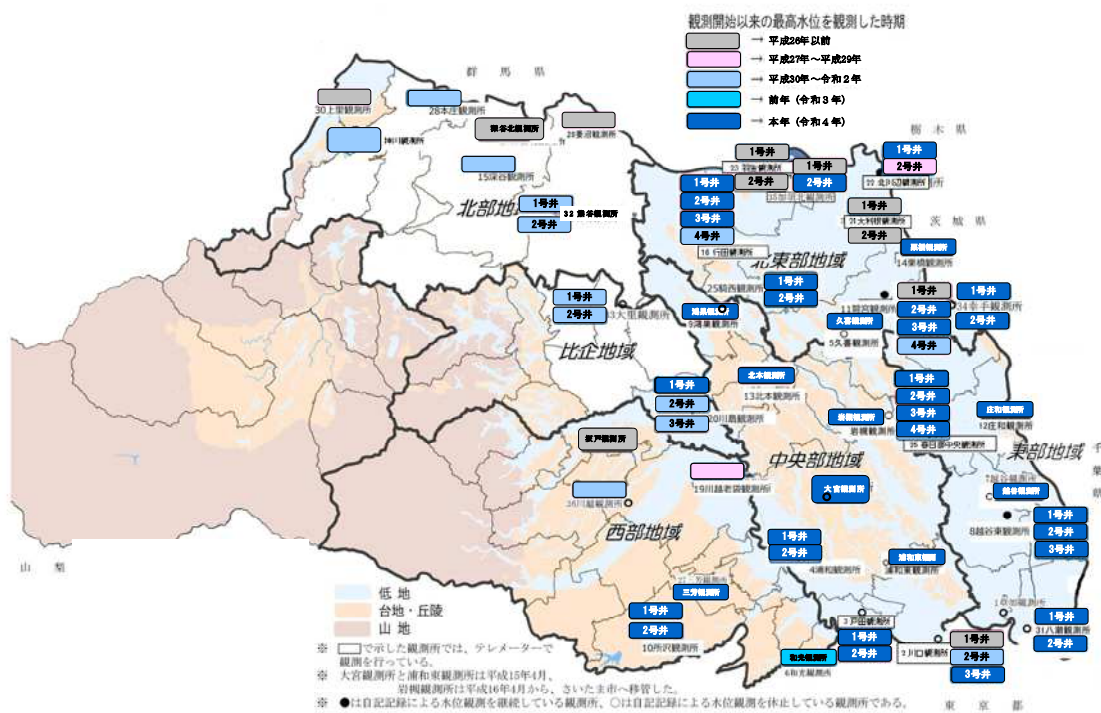


図 2-20 観測開始以来の最高水位を観測した時期

(ここでの最高水位は経年変化図の値(月平均値)から求めた。また、平成11年以降観測を休止している井戸では月1回の施設メンテナンス時の手測り水位を参考値として用いた。)

表2-9 (1) 月別地盤変動量表 (令和4年)

単位: mm

観測井名	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			年間合計
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
浦和1号井	04	-0.45	-0.07	-0.39	-0.03	1.10	-0.49	-0.33	1.15	-0.39	0.64	1.26	0.02	-0.75	-0.04	0.05	-0.09	-0.48	-1.12	-1.46	2.01	-0.99	-0.49	0.72	-0.05	1.48	0.92	-0.32	0.73	-0.35	-0.55	-0.43	-0.28	0.78	-0.02	-0.35	-0.01	0.92
	03	-0.91			0.58			0.43			1.92			-0.74			-1.68			-0.44			0.18			2.07			-0.18			0.07			-0.38			1.64
浦和2号井	04	-0.31	-0.10	-0.43	-0.05	0.96	-0.40	-0.26	1.02	-0.34	0.63	1.35	0.06	-0.63	0.02	0.04	-0.07	-0.45	-1.15	-1.71	2.15	-0.82	-0.44	0.61	-0.09	1.35	0.88	-0.28	0.69	-0.35	-0.51	-0.35	-0.24	0.73	-0.01	-0.27	0.01	1.23
	03	-0.84			0.51			0.42			2.04			-0.57			-1.68			-0.38			0.08			1.95			-0.17			0.14			-0.28			1.80
越谷東1号井	04	-0.13	0.01	-0.20	-0.33	0.62	-0.26	-0.18	0.80	-0.26	0.49	0.01	-0.02	0.50	0.50	0.33	0.14	-0.16	-1.40	-3.35	2.96	-0.13	-0.07	-0.40	-0.89	-0.39	0.51	1.65	-0.35	-0.87	-1.11	-0.99	-0.55	0.84	0.30	-0.05	0.32	-2.10
	03	-0.32			0.02			0.36			0.48			1.33			-1.42			-0.51			-1.37			1.77			-2.32			-0.70			0.57			2.73
越谷東2号井	04	-0.19	-0.01	-0.22	-0.26	0.55	-0.28	-0.18	0.78	-0.27	0.52	-0.02	-0.17	0.37	0.40	0.03	0.28	-0.25	-1.99	-3.08	3.80	-0.84	-0.43	-0.34	-0.80	-0.02	1.49	1.27	-0.19	-0.98	-1.06	-0.78	-0.43	0.80	0.22	-0.07	0.26	-2.09
	03	-0.42			0.01			0.33			0.33			0.81			-1.97			-0.12			-1.57			2.73			-2.23			-0.41			0.40			1.78
越谷東3号井	04	-0.28	-0.06	-0.21	-0.28	0.50	-0.31	-0.16	0.47	-0.20	0.56	-0.04	-0.07	0.31	0.37	0.04	0.15	-0.10	-1.68	-2.29	2.64	-0.84	-0.29	-0.25	-0.56	0.04	0.84	1.67	-0.28	-0.75	-0.74	-0.61	-0.46	0.62	0.07	-0.19	0.07	-2.31
	03	-0.54			-0.09			0.10			0.45			0.71			-1.63			-0.49			-1.10			2.55			-1.77			-0.45			-0.05			0.35
所沢1号井	04	-0.02	-0.52	-0.45	-0.57	-0.25	-0.19	-0.16	-0.10	0.19	0.35	0.27	0.38	0.56	0.32	0.13	0.33	0.62	-0.10	-0.53	0.20	-0.66	-1.32	0.45	-0.22	0.14	0.39	1.33	0.85	0.51	0.00	-0.25	-0.48	-0.08	-0.37	-0.38	-0.33	0.00
	03	-0.99			-1.02			-0.07			0.99			1.00			0.85			-0.99			-1.10			1.85			1.36			-0.82			-1.07			-0.86
所沢2号井	04	欠測	欠測	欠測	-0.18	-0.26	-0.22	-0.16	-0.18	0.23	0.31	0.25	0.37	0.52	0.28	0.11	0.33	0.61	-0.07	-0.26	0.17	-0.31	-0.57	0.29	-0.04	0.01	0.27	0.86	0.27	-0.22	-0.01	-0.08	-0.13	0.10	-0.38	-0.38	-0.35	1.18
	03	欠測			-0.66			-0.12			0.93			0.91			0.88			-0.40			-0.32			1.13			0.03			-0.11			-1.11			-0.84
鷺宮1号井	04	-0.11	-0.11	-0.13	0.09	0.33	-0.21	-0.13	1.39	-0.05	0.36	0.19	0.31	-0.08	0.08	0.04	-0.04	0.06	-0.37	-0.18	0.30	-0.29	-0.36	-0.18	-0.54	0.00	0.32	-0.23	0.22	-0.19	-0.29	-0.13	-0.08	0.32	0.03	-0.16	0.10	0.28
	03	-0.35			0.21			1.21			0.86			0.04			-0.35			-0.16			-1.08			0.09			-0.26			0.10			-0.03			-1.17
鷺宮2号井	04	-0.13	-0.07	-0.13	-0.01	0.31	-0.14	-0.12	1.08	-0.01	0.38	0.14	0.31	-0.05	0.10	0.10	-0.01	0.06	-0.31	-0.18	0.23	-0.25	-0.37	-0.20	-0.52	0.05	0.29	-0.14	0.13	-0.13	-0.27	-0.17	-0.12	0.31	0.03	-0.12	0.10	0.18
	03	-0.33			0.16			0.95			0.83			0.15			-0.27			-0.19			-1.09			0.20			-0.27			0.02			0.02			-0.65
鷺宮3号井	04	-0.11	-0.09	-0.12	0.02	0.27	-0.15	-0.14	0.58	-0.05	0.33	0.09	0.30	-0.07	0.10	-0.01	-0.01	0.07	-0.31	-0.09	0.20	-0.18	-0.22	-0.15	-0.47	0.05	0.25	-0.15	0.13	-0.16	-0.26	-0.14	-0.09	0.24	0.00	-0.19	0.04	-0.51
	03	-0.32			0.13			0.39			0.72			0.01			-0.24			-0.07			-0.84			0.15			-0.28			0.01			-0.15			-0.78
鷺宮4号井	04	-0.16	-0.10	-0.14	0.02	0.32	-0.18	-0.16	0.34	-0.02	0.31	0.16	0.32	-0.09	0.07	0.04	-0.04	0.00	-0.38	-0.08	0.25	-0.20	-0.26	-0.10	-0.51	0.04	0.34	-0.16	0.19	-0.19	-0.28	-0.20	-0.10	0.25	0.02	-0.23	0.06	-0.85
	03	-0.41			0.15			0.15			0.80			0.02			-0.41			-0.03			-0.87			0.22			-0.28			-0.05			-0.15			-0.88

表2-9 (2) 月別地盤変動量表 (令和4年)

単位: mm

観測井名	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			年間合計
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
行田2号井	04	-0.18	-0.28	-0.35	-0.09	0.25	-0.21	-0.25	0.22	0.11	0.98	-0.04	0.57	-0.11	0.11	-0.13	-0.67	-1.20	-1.59	-1.11	1.65	-0.43	-1.34	-0.11	-0.26	1.48	1.20	0.98	0.89	0.24	-0.35	-0.12	-0.20	0.37	-0.16	-0.28	0.07	-0.35
	03	-0.82			-0.05			0.08			1.52			-0.13			-3.46			0.12			-1.70			3.66			0.78			0.04			-0.38			1.29
行田3号井	04	-0.16	-0.30	-0.30	-0.02	0.26	-0.19	-0.23	0.40	0.06	0.97	-0.14	0.60	-0.29	0.14	0.16	-0.29	-1.17	-1.50	-1.12	1.25	-0.58	-0.87	-0.05	-0.19	1.12	0.90	0.70	0.84	0.21	-0.41	-0.16	-0.23	0.42	-0.19	-0.32	0.08	-0.59
	03	-0.76			0.05			0.23			1.43			0.01			-2.96			-0.45			-1.12			2.73			0.65			0.03			-0.44			1.10
行田4号井	04	-0.21	-0.26	-0.27	-0.06	0.22	-0.15	-0.20	0.24	0.05	0.91	-0.15	0.50	-0.35	0.12	0.23	0.40	-0.75	-0.63	-0.61	1.34	-0.75	-0.57	0.09	-0.11	1.02	0.57	-0.03	0.26	-0.18	-0.47	-0.33	-0.25	0.30	-0.18	-0.33	0.06	-0.54
	03	-0.75			0.01			0.08			1.26			0.00			-0.98			-0.02			-0.59			1.57			-0.39			-0.27			-0.45			0.64
川島2号井	04	-0.39	-0.31	-0.42	-0.32	0.44	-0.25	-0.33	0.19	0.36	0.94	0.00	0.22	-0.64	-0.40	-1.48	-0.11	-0.34	-2.36	-1.15	2.80	-1.54	-1.83	1.11	0.48	1.91	1.45	1.07	0.56	0.18	-0.09	-0.16	-0.24	0.46	-0.13	-0.45	-0.02	-0.82
	03	-1.12			-0.13			0.22			1.16			-2.53			-2.81			0.11			-0.24			4.42			0.64			0.06			-0.60			0.61
川島3号井	04	-0.47	-0.33	-0.45	-0.37	0.54	-0.26	-0.36	0.31	0.38	1.04	-0.03	0.27	-0.72	-0.33	-0.89	0.52	-0.17	-1.64	-0.67	2.75	-1.83	-1.31	1.33	0.21	1.28	0.78	0.54	0.14	-0.06	-0.34	-0.41	-0.42	0.49	-0.16	-0.57	-0.04	-1.25
	03	-0.85			0.01			1.92			-0.77			-1.78			0.93			0.26			0.24			1.31			-0.05			-0.50			-0.13			0.59
北川辺1号井	04	0.00	-0.03	-0.05	-0.01	0.20	-0.03	-0.03	2.73	0.13	0.35	0.23	-0.01	-0.10	-0.07	-0.22	-0.59	-0.75	-1.69	-1.49	-0.20	-0.81	-1.00	-0.55	-0.30	0.16	0.13	0.60	0.20	0.26	0.34	0.34	0.21	0.76	0.20	0.11	0.28	-0.72
	03	-0.09			0.16			2.83			0.56			-0.38			-3.03			-2.49			-1.85			0.89			0.80			1.31			0.59			-0.59
北川辺2号井	04	0.04	-0.04	-0.02	-0.04	0.19	-0.04	-0.05	0.95	0.18	0.43	0.24	-0.02	-0.15	-0.33	-0.76	-0.74	-0.68	-1.43	-1.32	-0.07	-0.66	-0.83	-0.61	-0.33	0.22	0.25	0.81	0.74	0.74	0.61	0.45	0.25	0.75	0.17	0.14	0.26	-0.67
	03	-0.02			0.11			1.08			0.65			-1.24			-2.84			-2.05			-1.77			1.29			2.10			1.45			0.56			-0.36

さいたま市による観測データ

観測井名	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			年間合計
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
大宮井	04	0.03	0.06	0.04	0.10	0.00	0.00	0.02	-0.13	-0.20	-0.19	0.00	-0.06	-0.04	0.03	0.17	0.10	0.03	0.19	0.60	-0.42	0.09	0.31	0.11	0.12	-0.30	-0.43	-0.59	-0.01	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.02	0.00	0.02	0.02	0.17
	03	0.13			0.10			-0.31			-0.25			0.16			0.32			0.27			0.54			-1.32			0.18			0.31			0.04			-0.62
岩槻井	04	0.01	0.01	0.02	0.01	-0.05	0.01	0.00	-0.11	-0.06	-0.12	0.04	-0.04	0.08	-0.04	0.05	-0.02	-0.01	0.03	0.14	-0.14	0.00	-0.08	0.08	0.00	-0.11	-0.09	-0.02	0.02	0.02	0.08	0.05	0.05	-0.05	0.05	0.05	0.00	-0.14
	03	0.04			-0.03			-0.17			-0.12			0.09			0.00			0.00			0.00			-0.22			0.12			0.05			0.10			-0.33







表2-10(3) 月平均地下水位表 (令和4年)

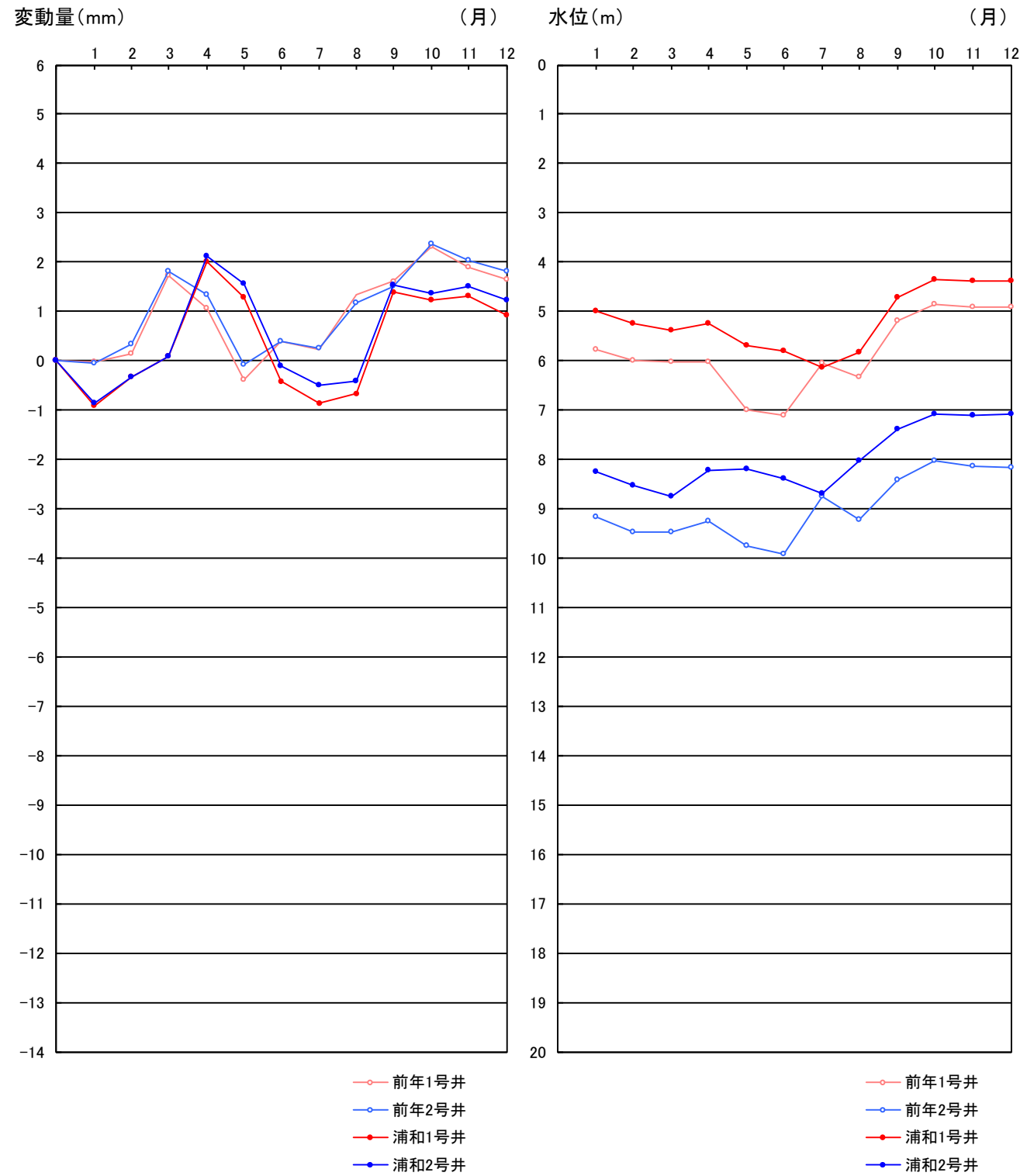
さいたま市による観測データ

単位：m

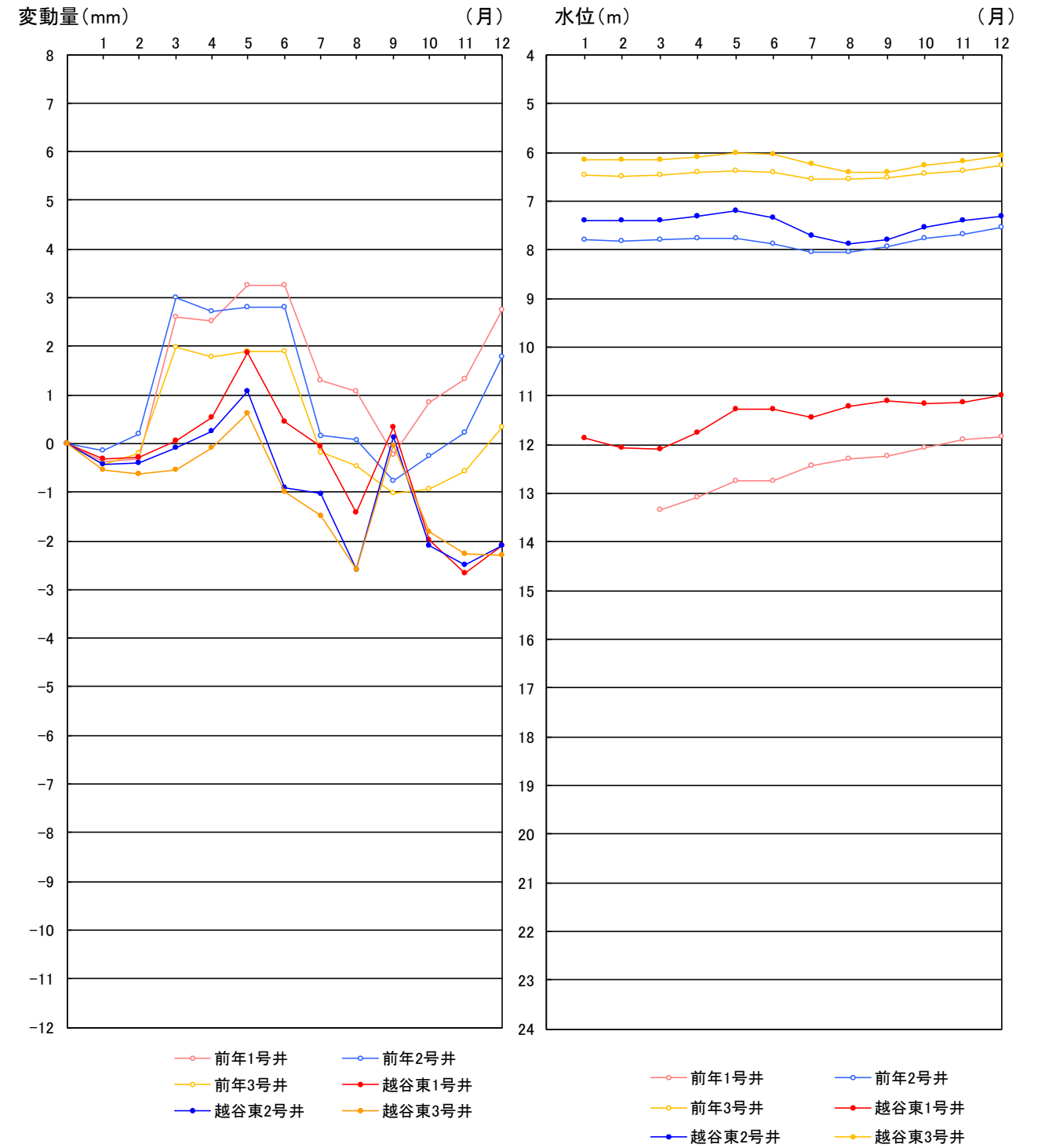
観測井名	年	1月			2月			3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			年間平均
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬				
大宮井	04	10.00	9.97	9.98	9.98	9.95	9.94	9.92	9.91	9.91	9.91	9.89	9.86	9.86	9.84	9.80	9.78	9.77	9.76	9.75	9.69	9.71	9.70	9.67	9.68	9.67	9.65	9.62	9.62	9.61	9.61	9.60	9.59	9.56	9.55	9.52	9.49	9.76
	03	9.98			9.96			9.92			9.89			9.83			9.77			9.71			9.68			9.64			9.61			9.59			9.52			
浦和東井	04	16.81	16.94	17.07	17.14	17.11	17.20	17.26	17.48	17.56	17.26	17.18	17.05	16.79	16.76	16.88	16.84	16.74	16.90	17.24	17.02	16.95	16.99	16.68	16.43	16.35	16.26	16.04	16.00	15.94	16.00	16.03	16.01	15.81	15.78	15.83	15.89	16.68
	03	17.01			17.15			17.44			17.16			16.81			16.83			17.07			16.69			16.22			15.98			15.95			15.83			
岩槻井	04	19.05	19.15	19.23	19.24	19.14	19.10	19.09	19.08	18.92	18.74	18.59	18.42	18.19	18.03	17.93	17.96	17.92	17.99	18.26	18.33	18.30	18.32	18.23	18.05	17.93	17.94	#####	17.77	17.74	17.72	17.64	17.62	17.56	17.47	17.44	17.42	18.26
	03	18.05			18.36			18.47			18.19			18.15			18.27			17.56			17.59			17.20			17.26			17.19			17.02			
岩槻井	04	19.05	19.15	19.23	19.24	19.14	19.10	19.09	19.08	18.92	18.74	18.59	18.42	18.19	18.03	17.93	17.96	17.92	17.99	18.26	18.33	18.30	18.32	18.23	18.05	17.93	17.94	#####	17.77	17.74	17.72	17.64	17.62	17.56	17.47	17.44	17.42	19.74
	03	19.15			19.17			19.03			18.58			18.05			17.95			18.30			18.20			17.93			17.74			17.60			17.44			

図 2-21 令和 4 年 地盤変動・地下水位の前年度対比図

(1) 浦和1・2号井

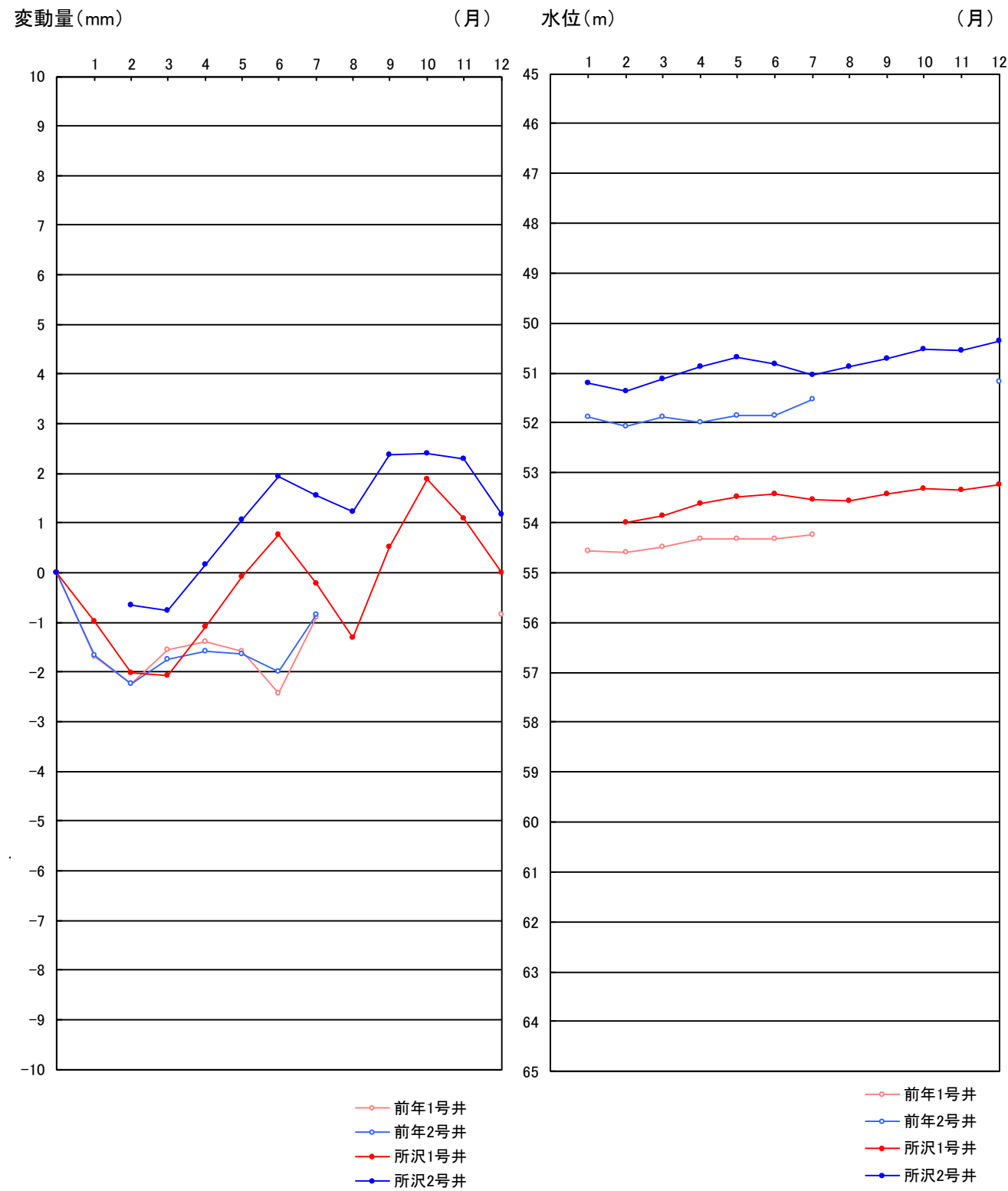


(2) 越谷東1・2・3号井



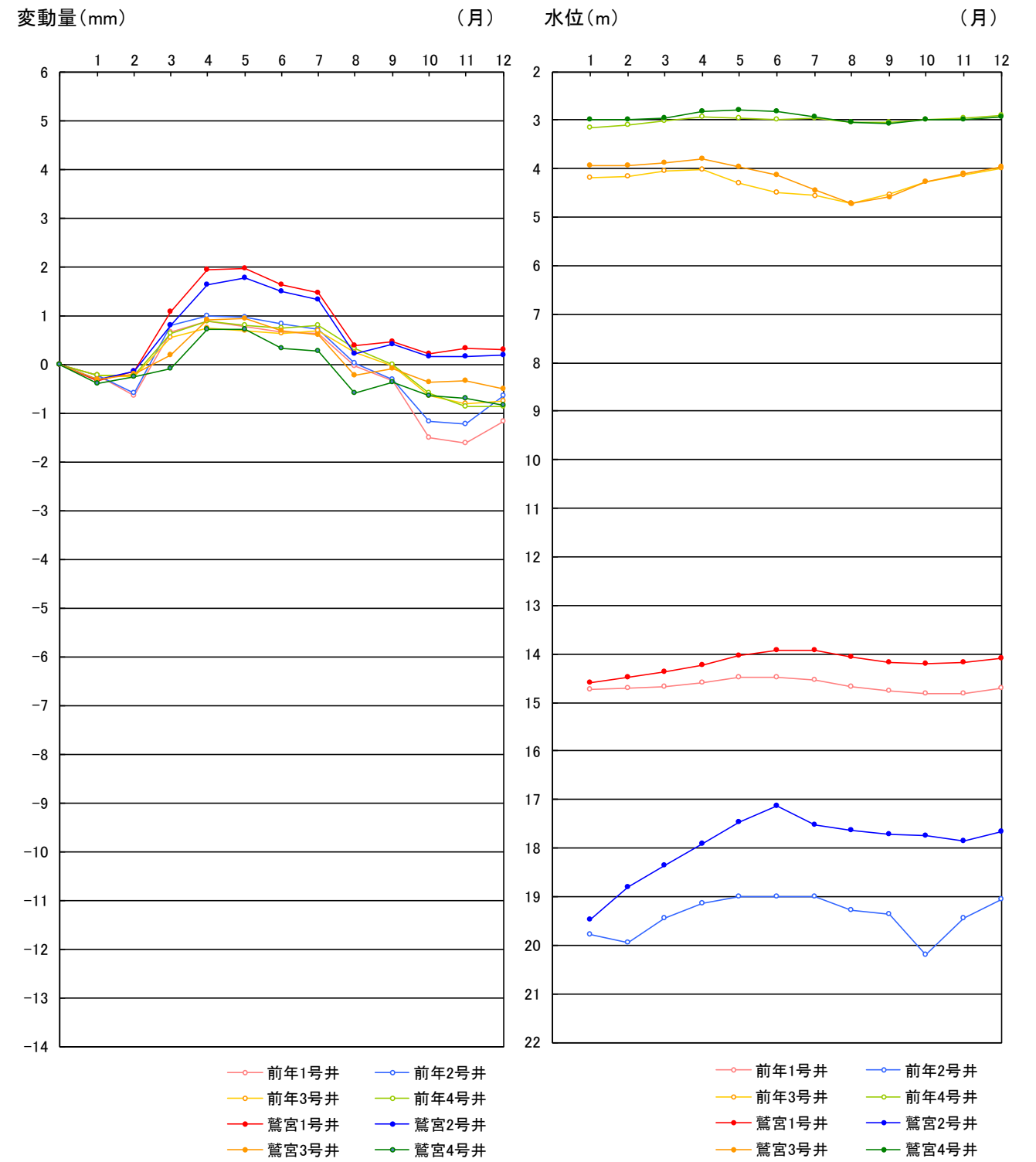
※1号井は令和2年4月2日～3年3月18日の期間で欠測

(3) 所沢1・2号井



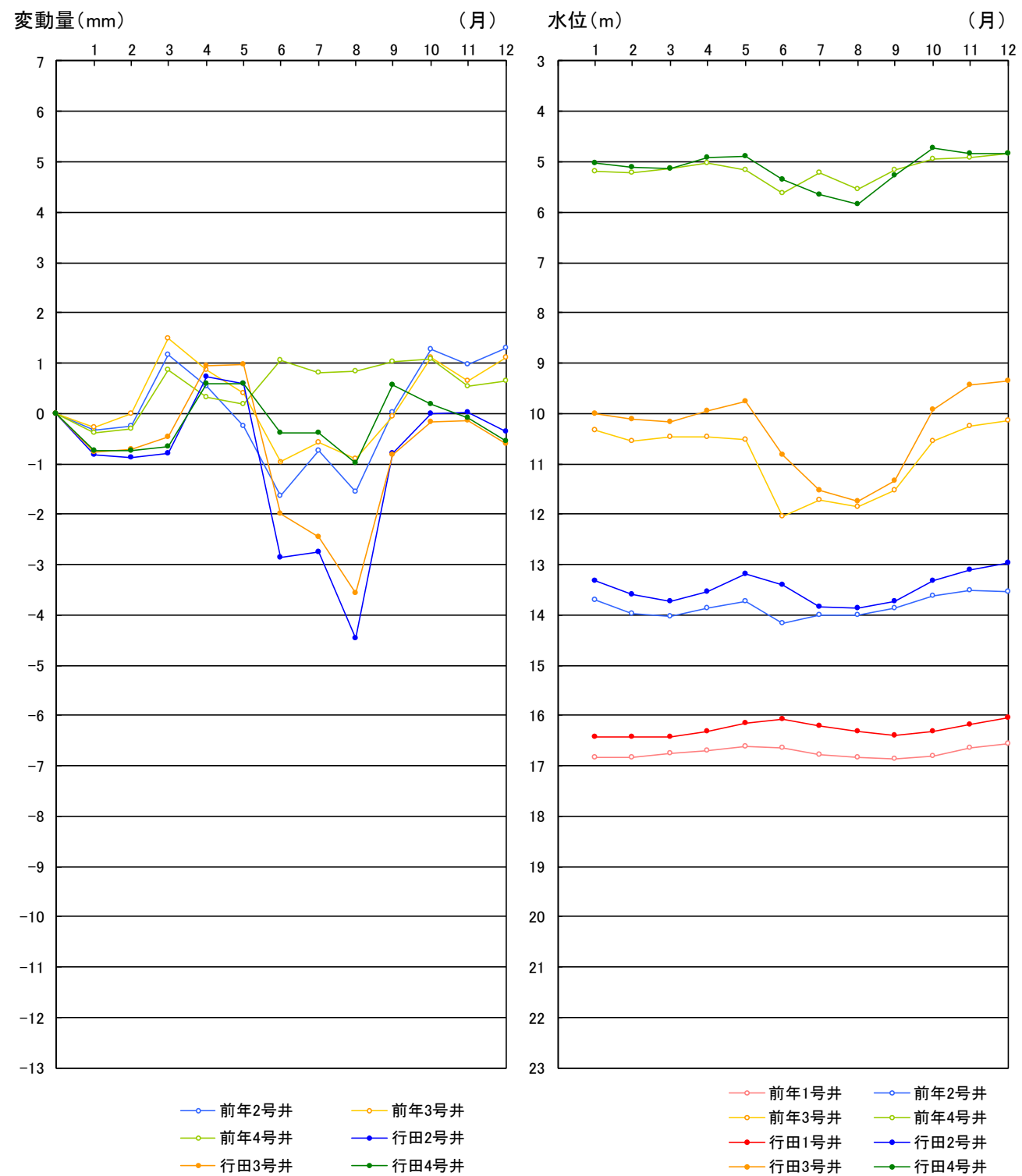
※故障により所沢1号井は前年8月から11月まで  
2号井は前年8月から当年1月まで欠測

(4) 鷺宮1・2・3・4号井

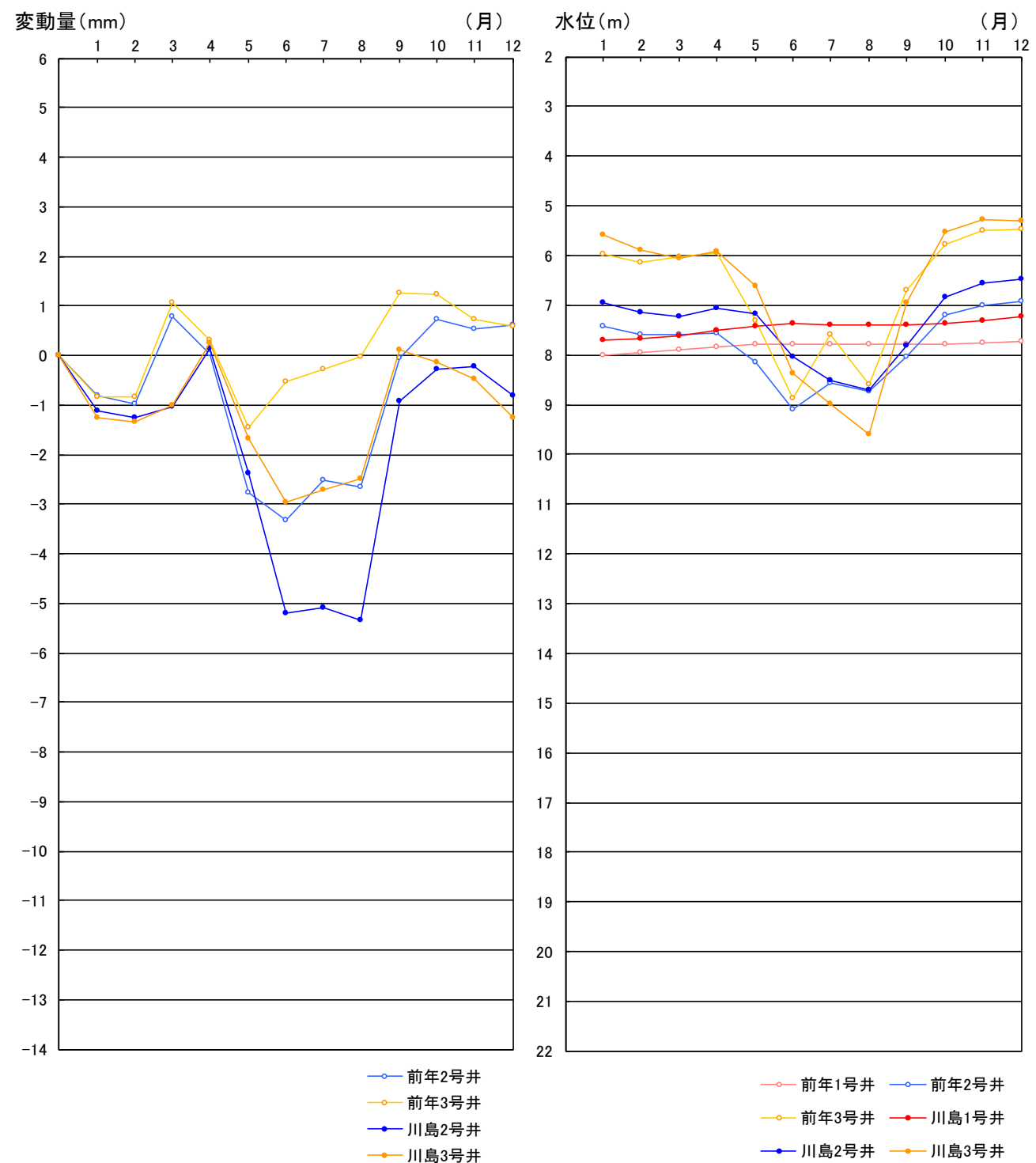


※故障により所沢1号井は前年8月から当年1月まで  
2号井は前年8月から11月まで欠測

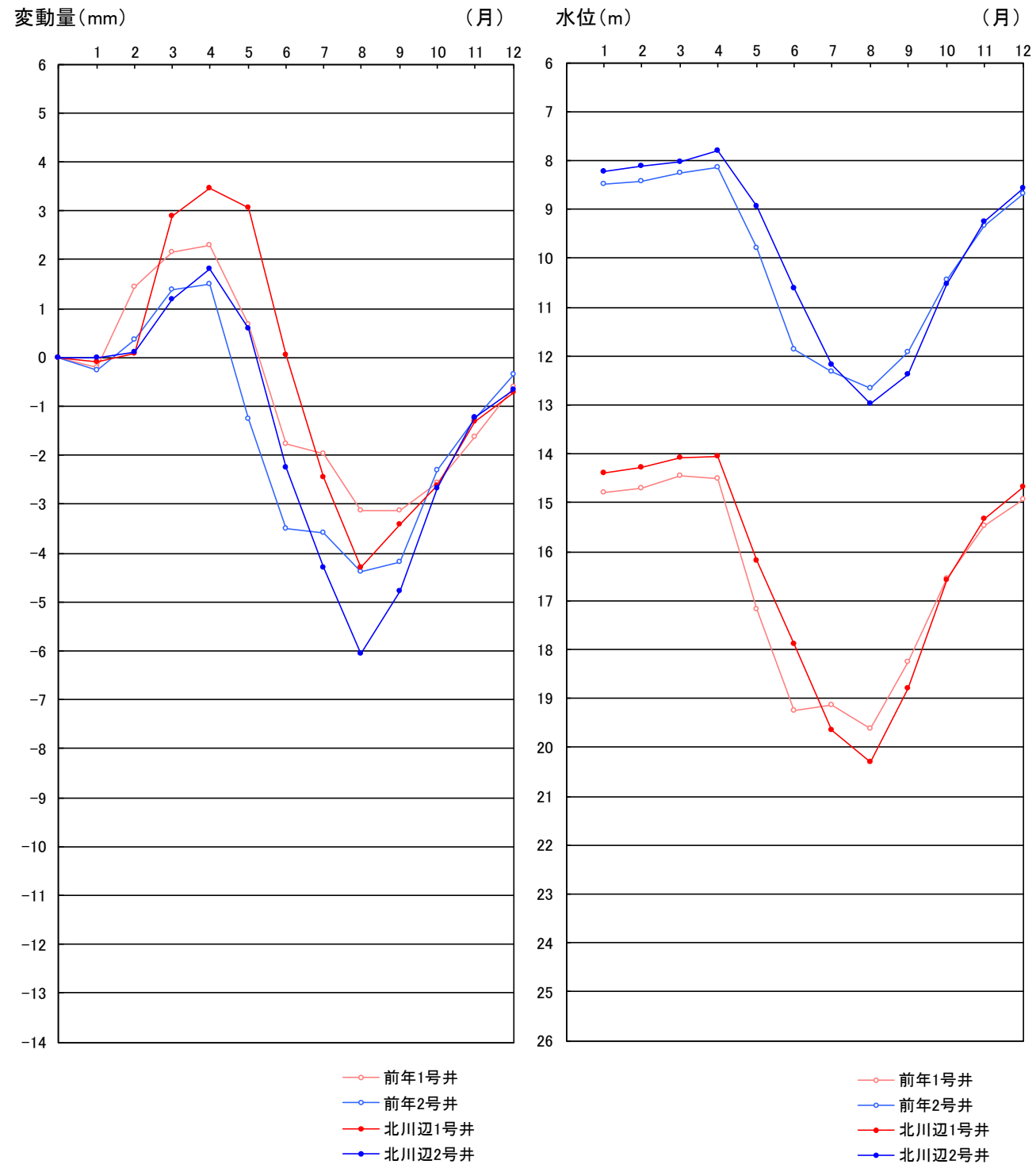
(5) 行田1・2・3・4号井



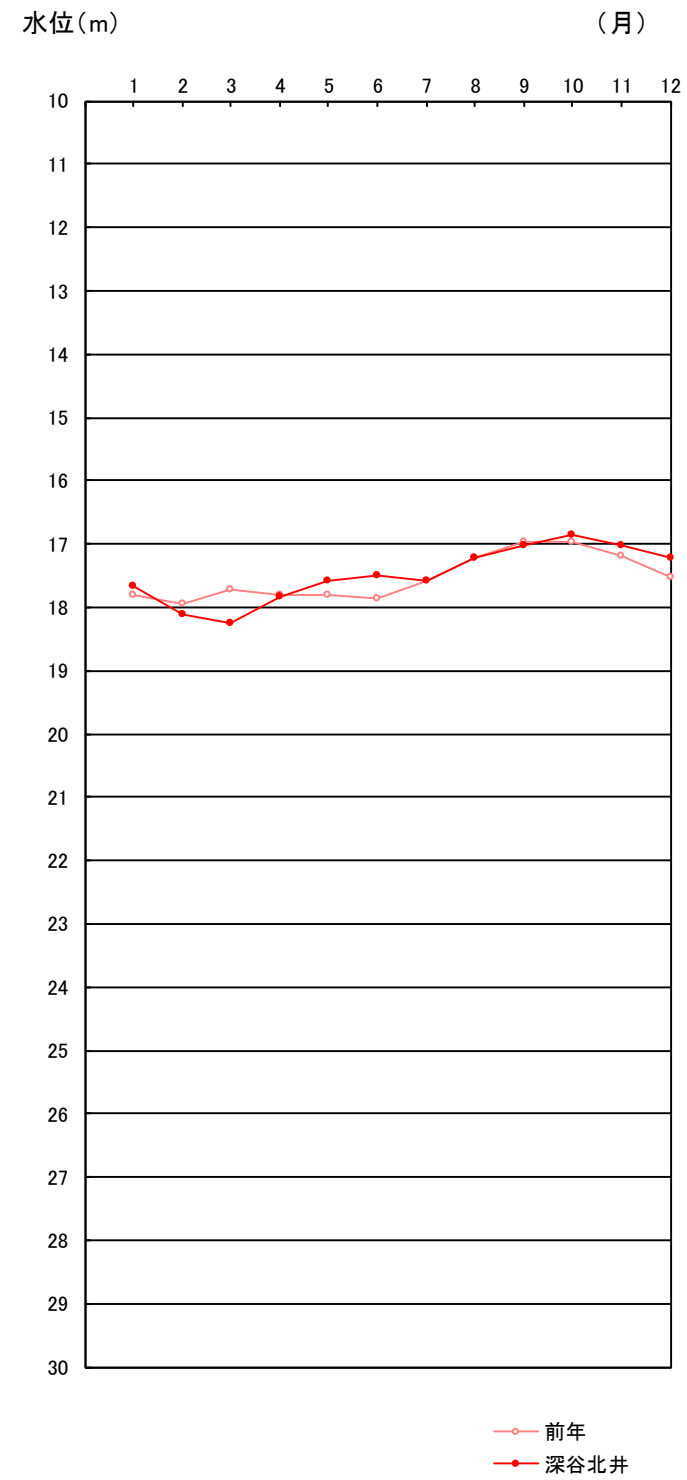
(6) 川島1・2・3号井



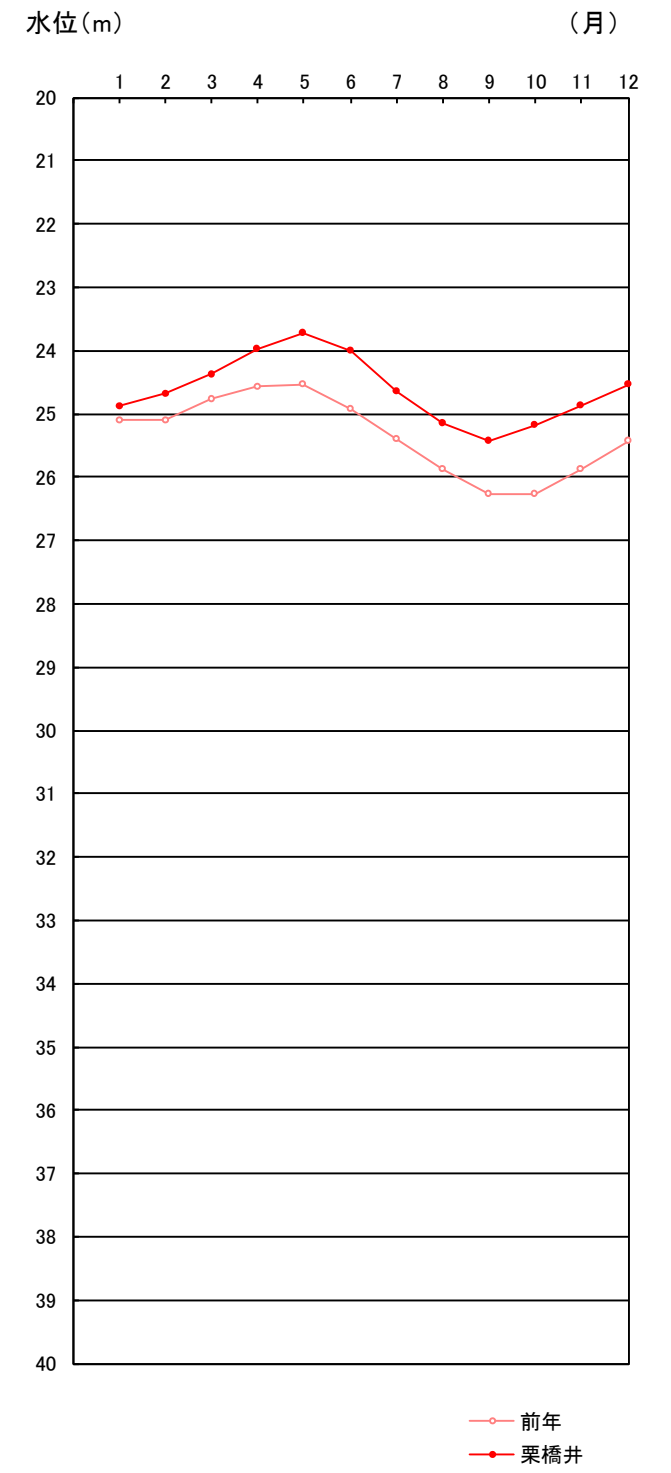
(7) 北川辺1・2号井



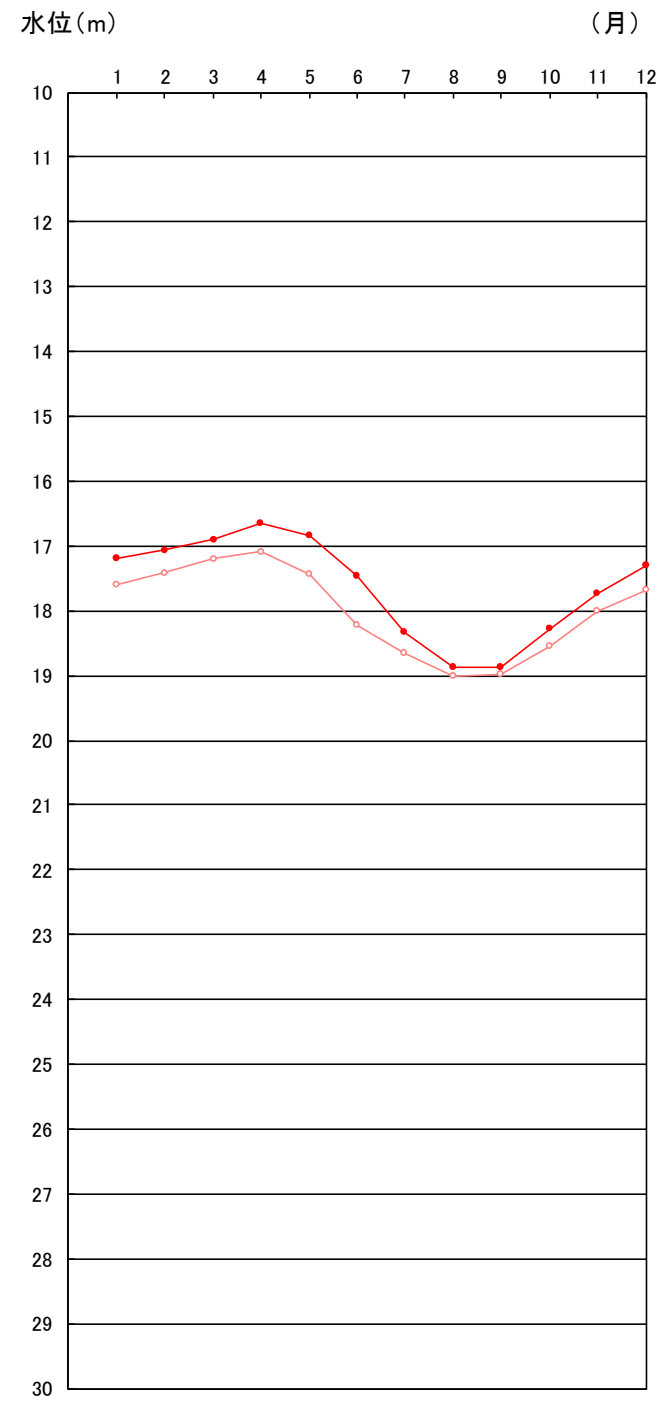
(8) 深谷北井



(9) 栗橋井

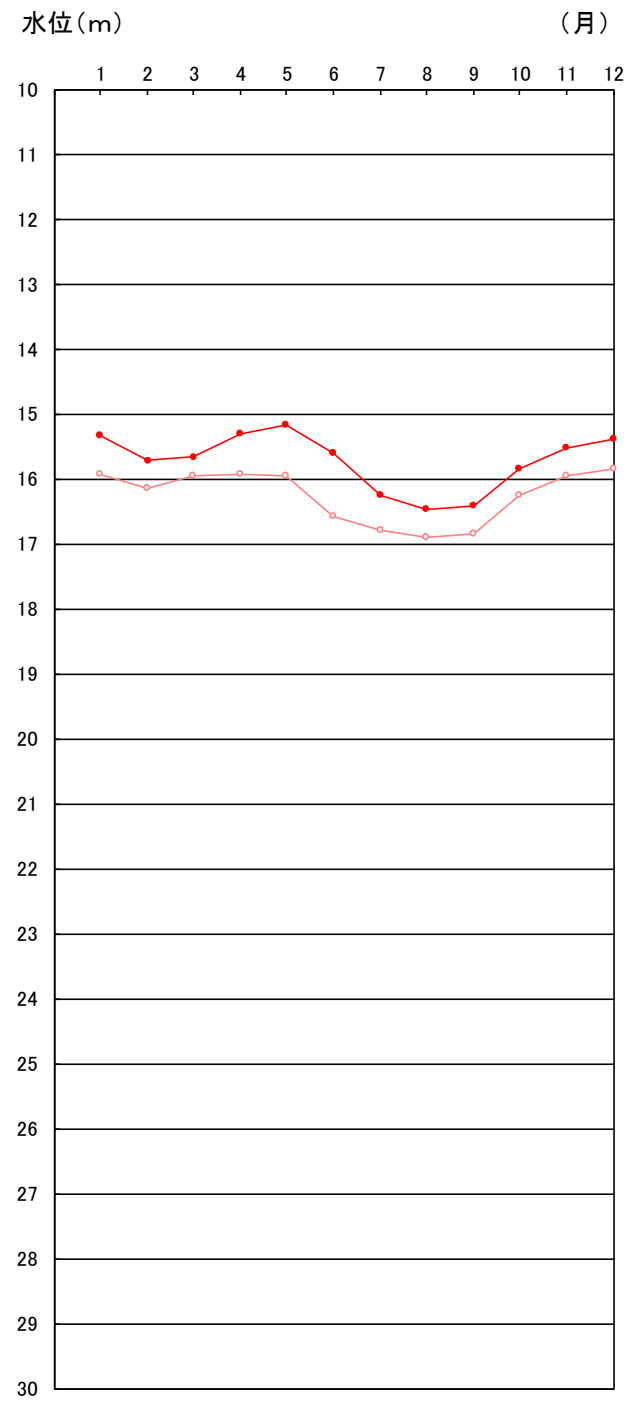


(10) 大利根1号井



○ 前年  
● 大利根1号井

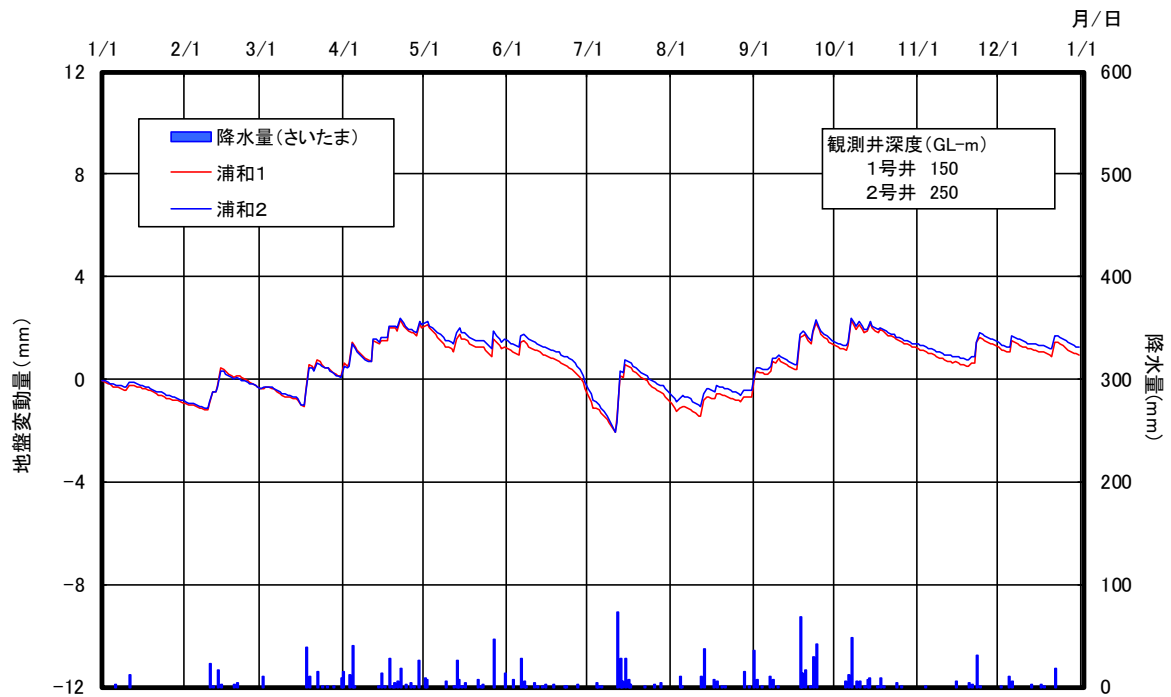
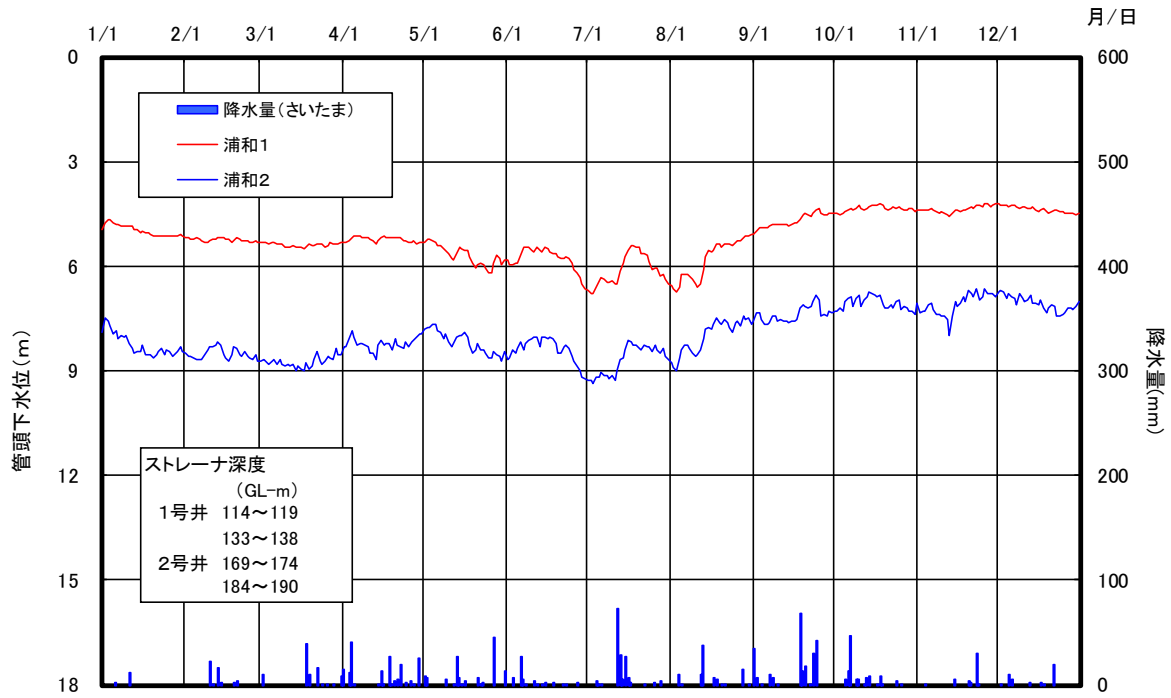
(11) 羽生1号井



○ 前年  
● 羽生1号井

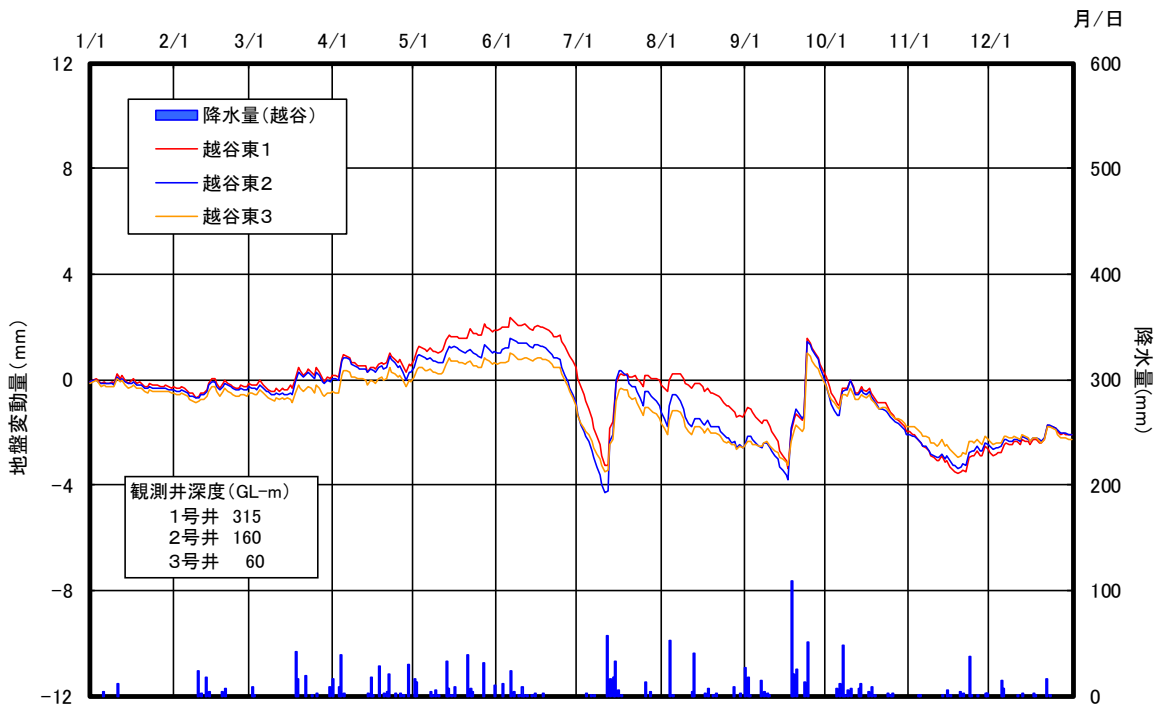
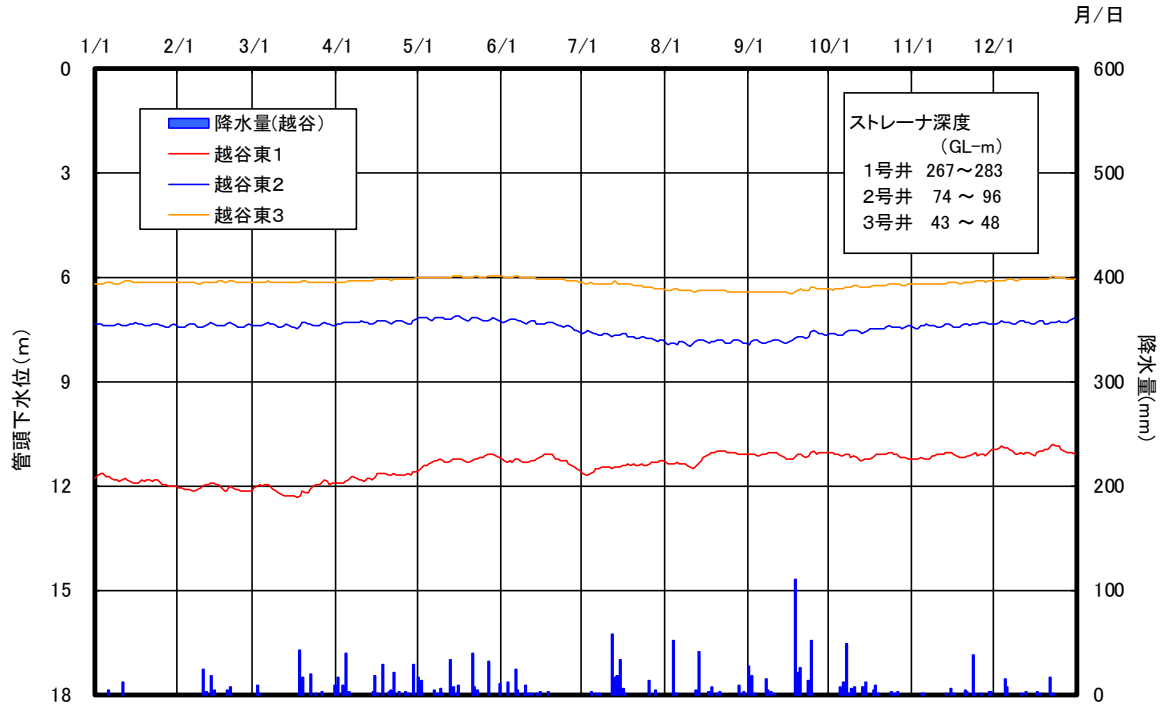
図2-22 令和4年地下水位・地盤年間変動図

浦和1・2号井

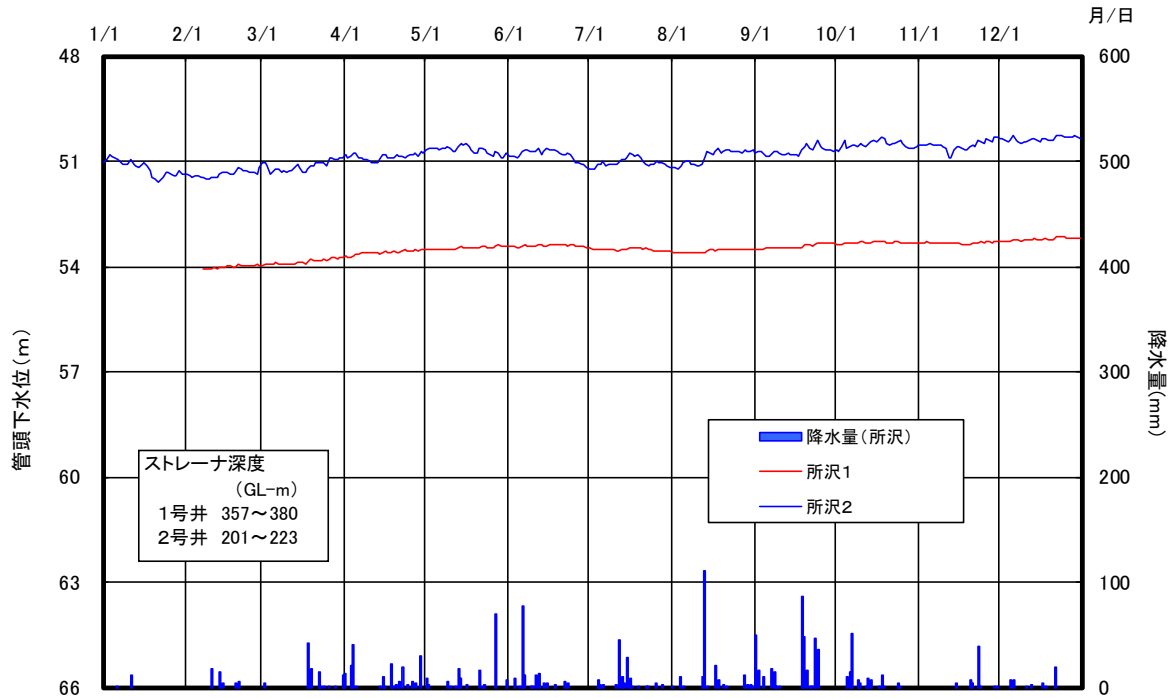




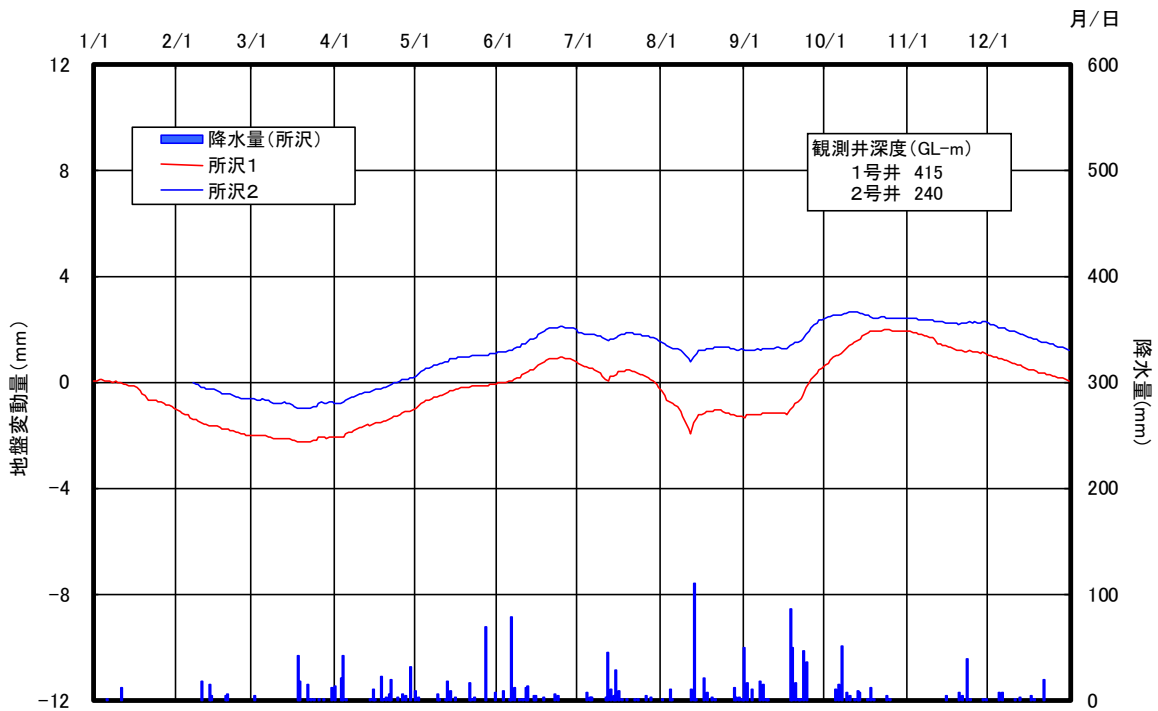
### 越谷東1・2・3号井



### 所沢 1・2号井

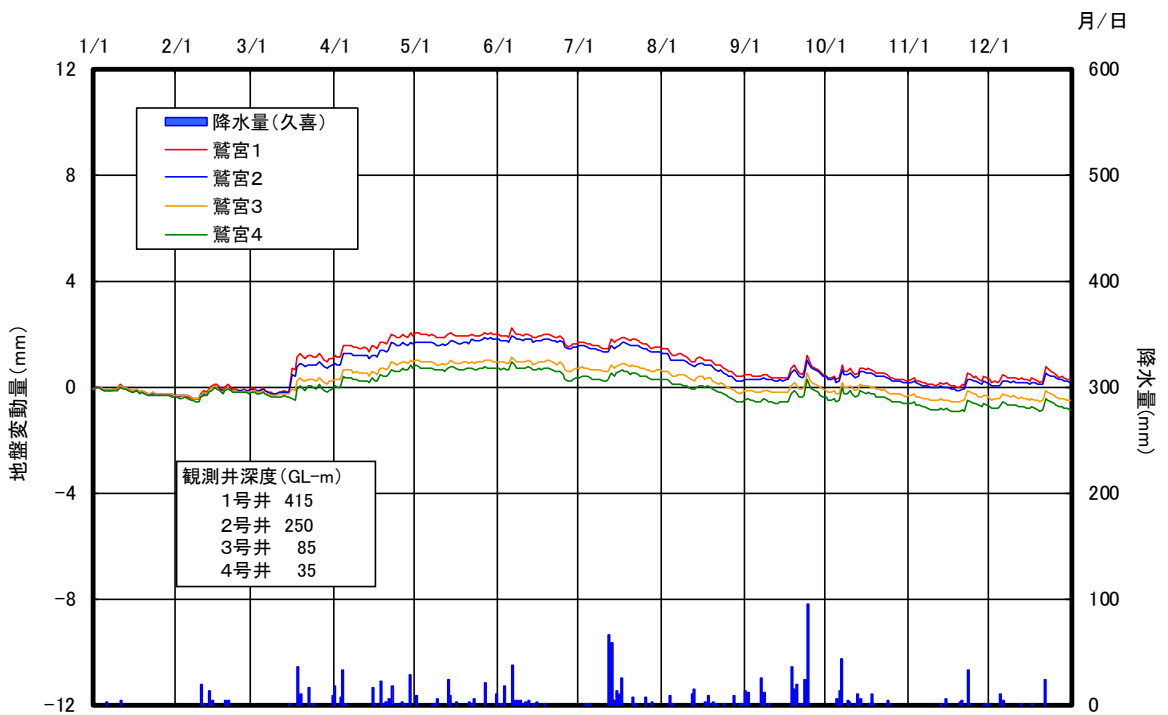
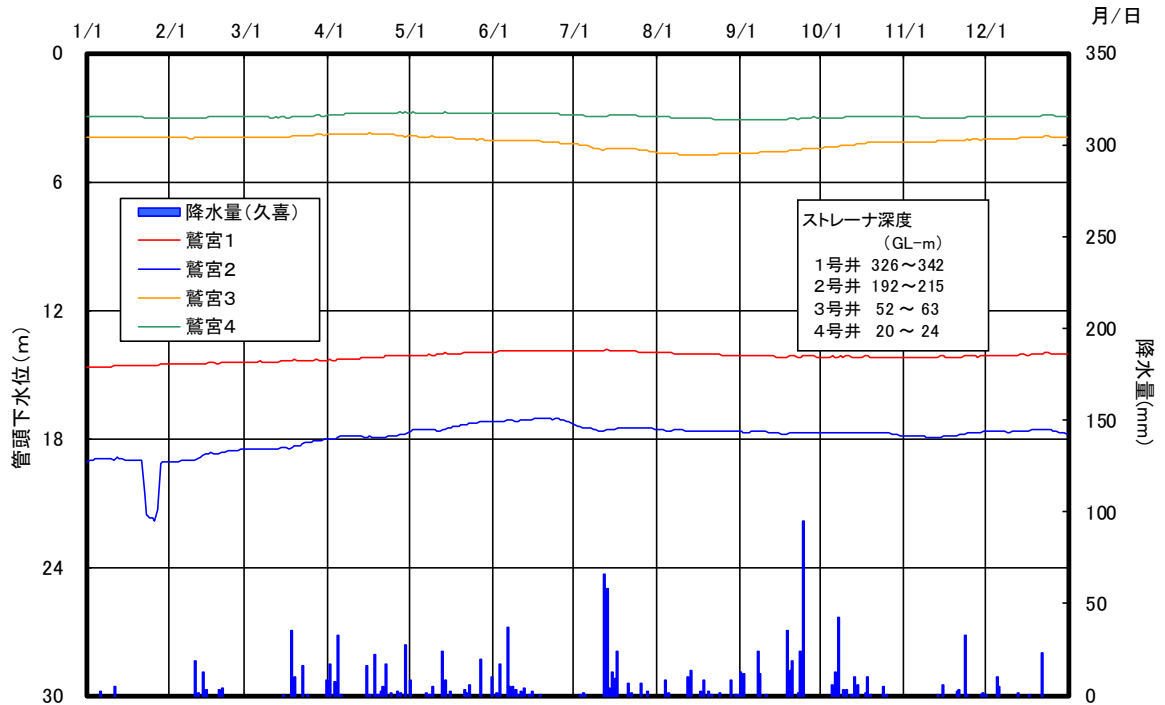


※1月は計器不良のため1号の地下水位は欠測。

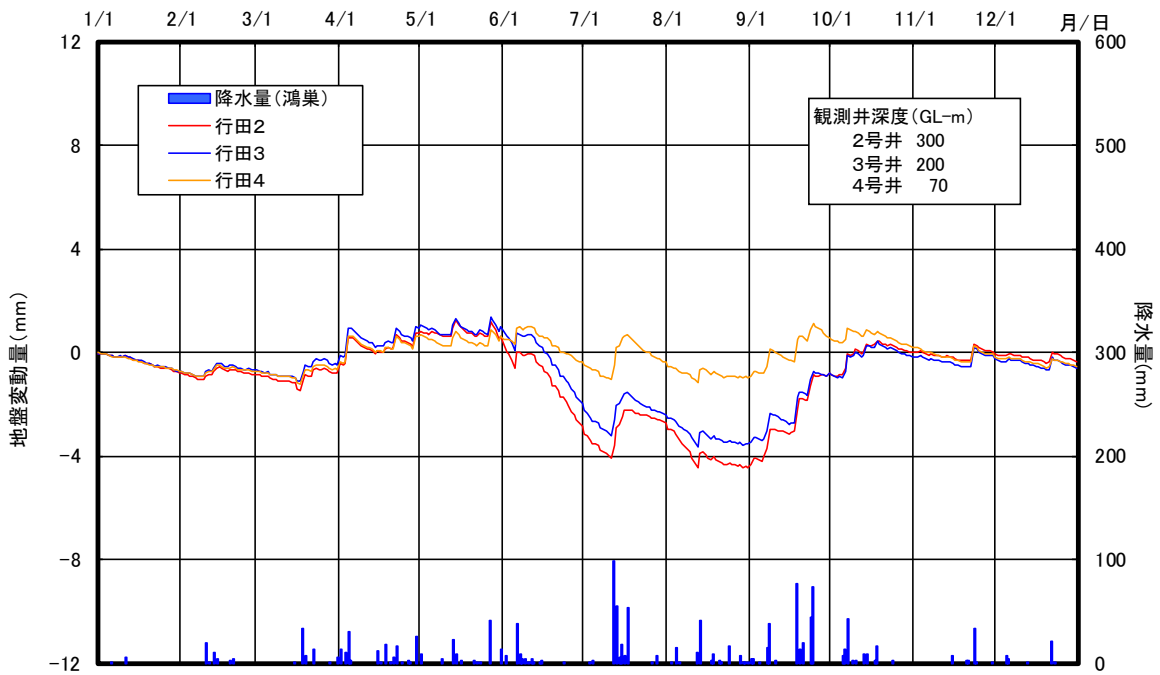
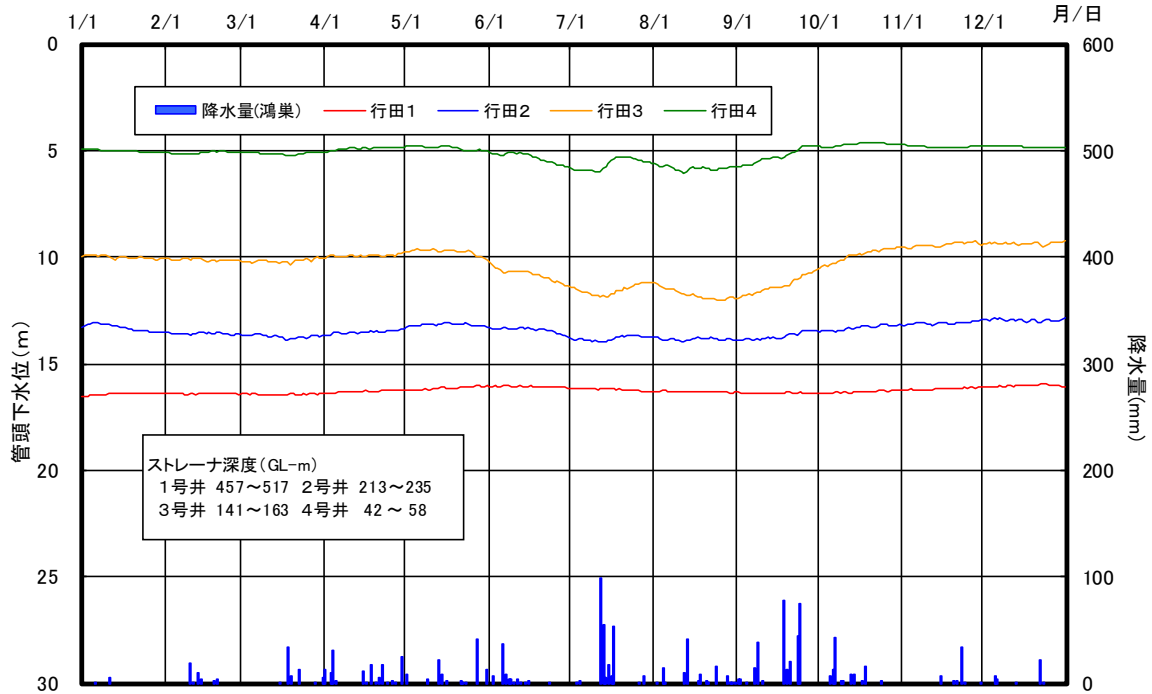


※1月は計器不良のため2号の地盤変動は欠測。

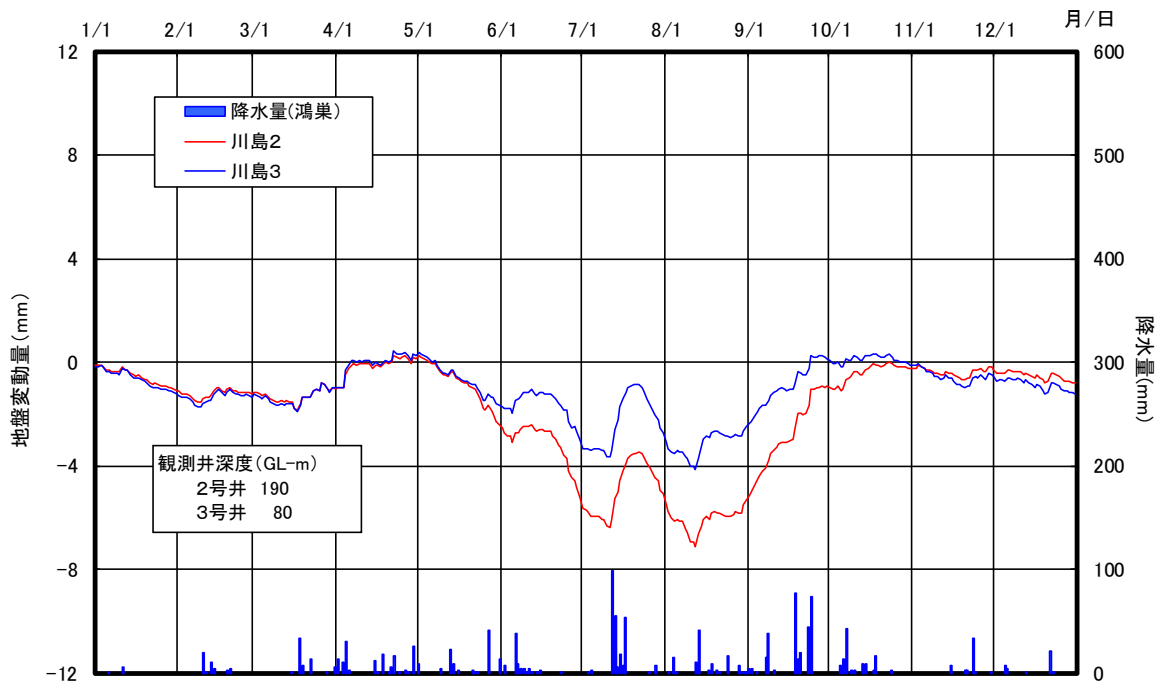
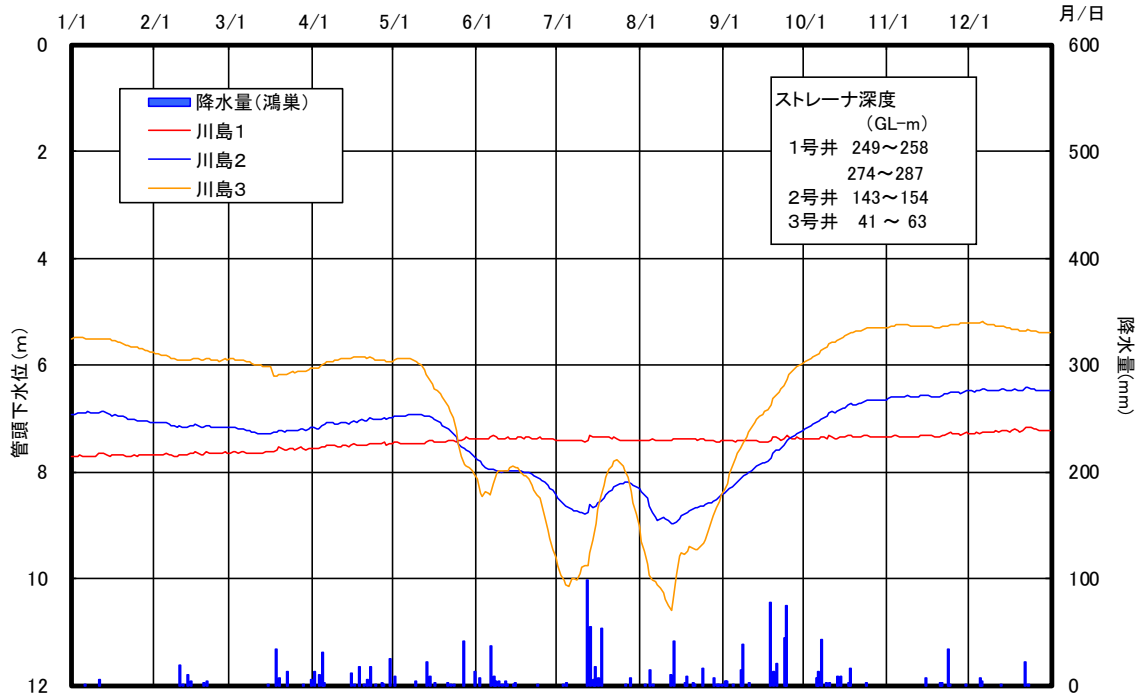
### 鷺宮1・2・3・4号井



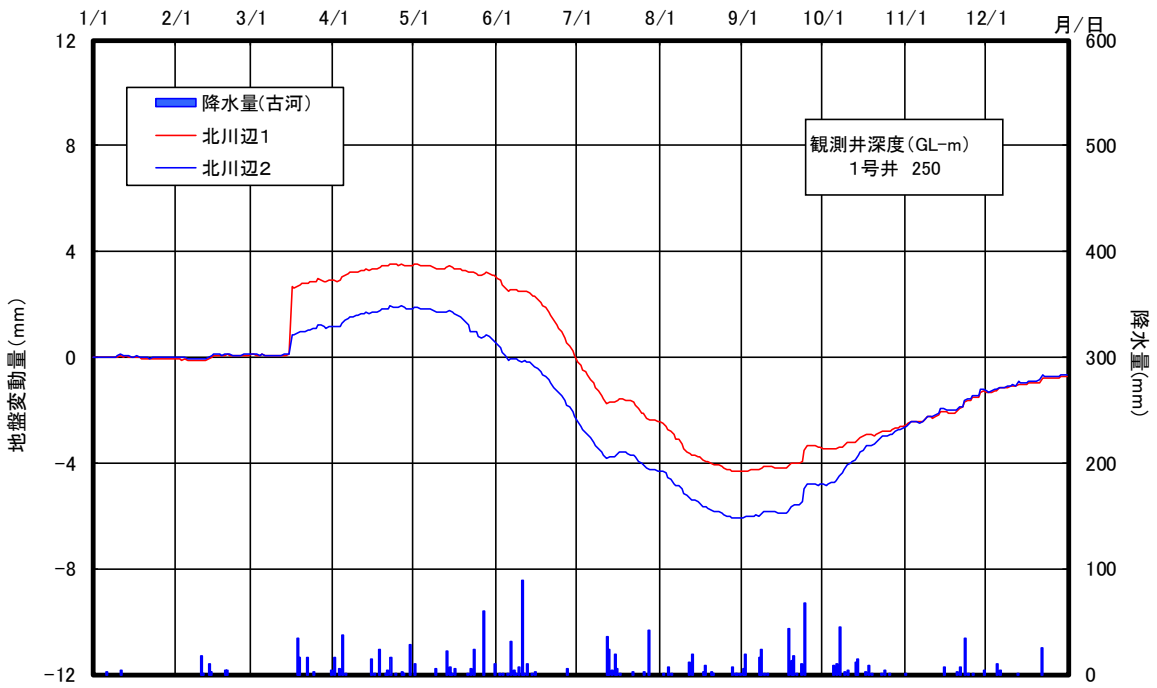
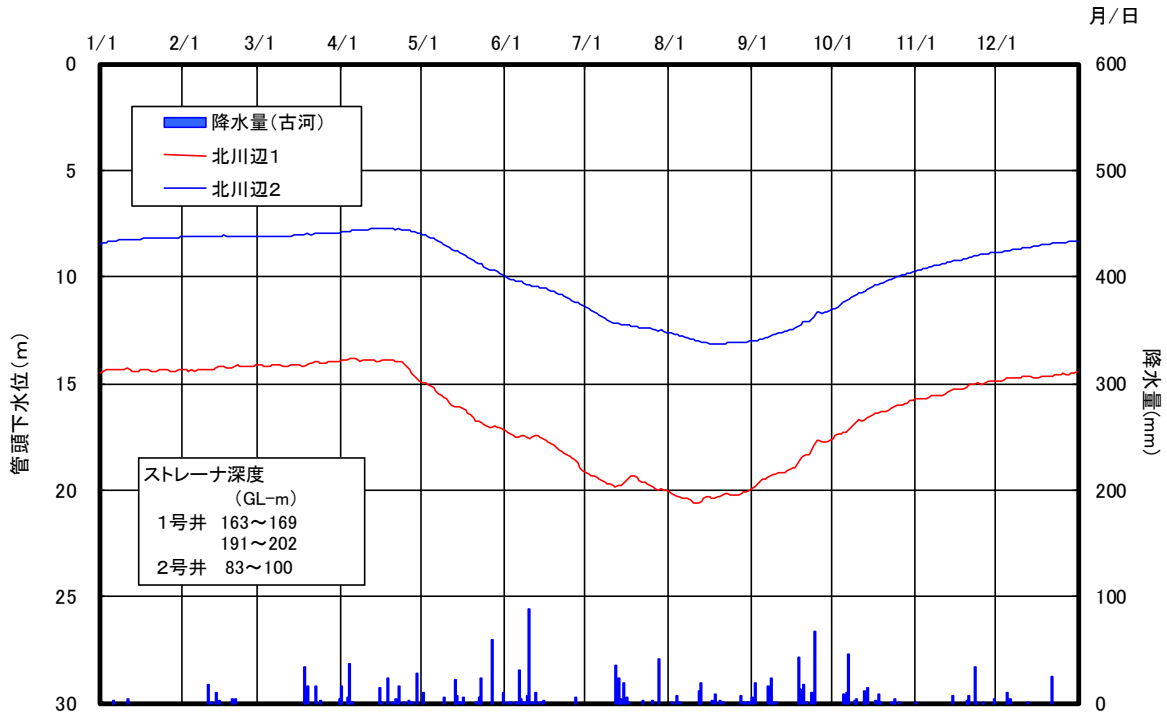
### 行田 1・2・3・4号井



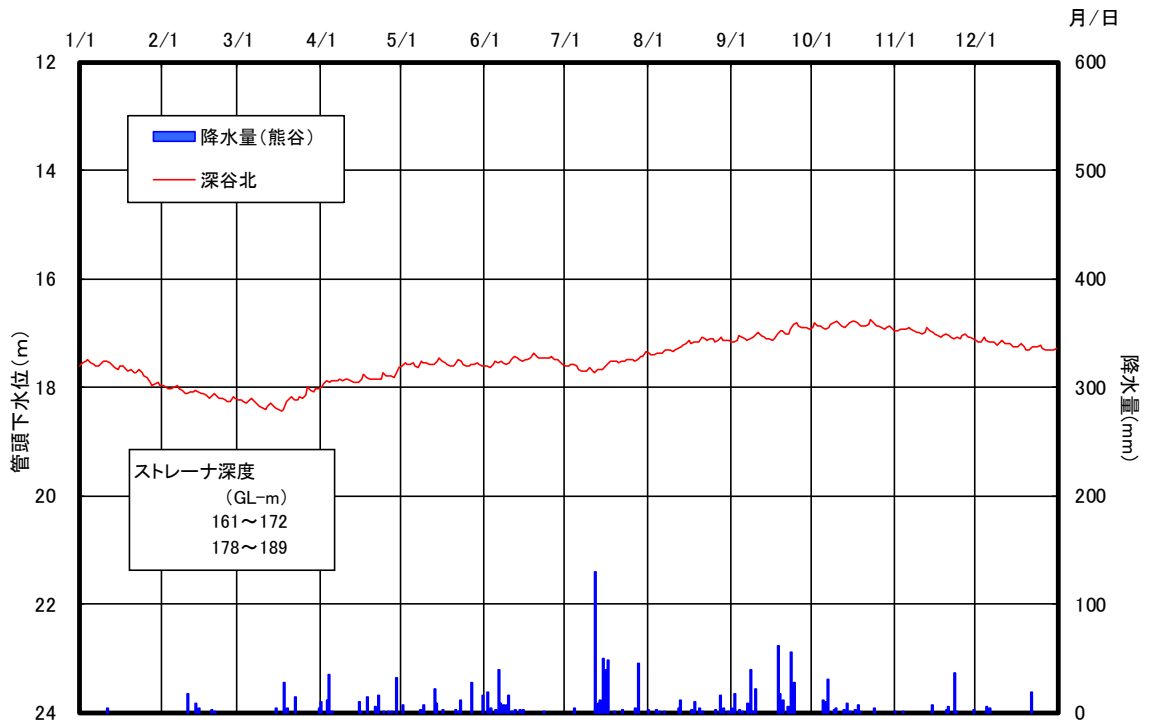
### 川島 1・2・3号井



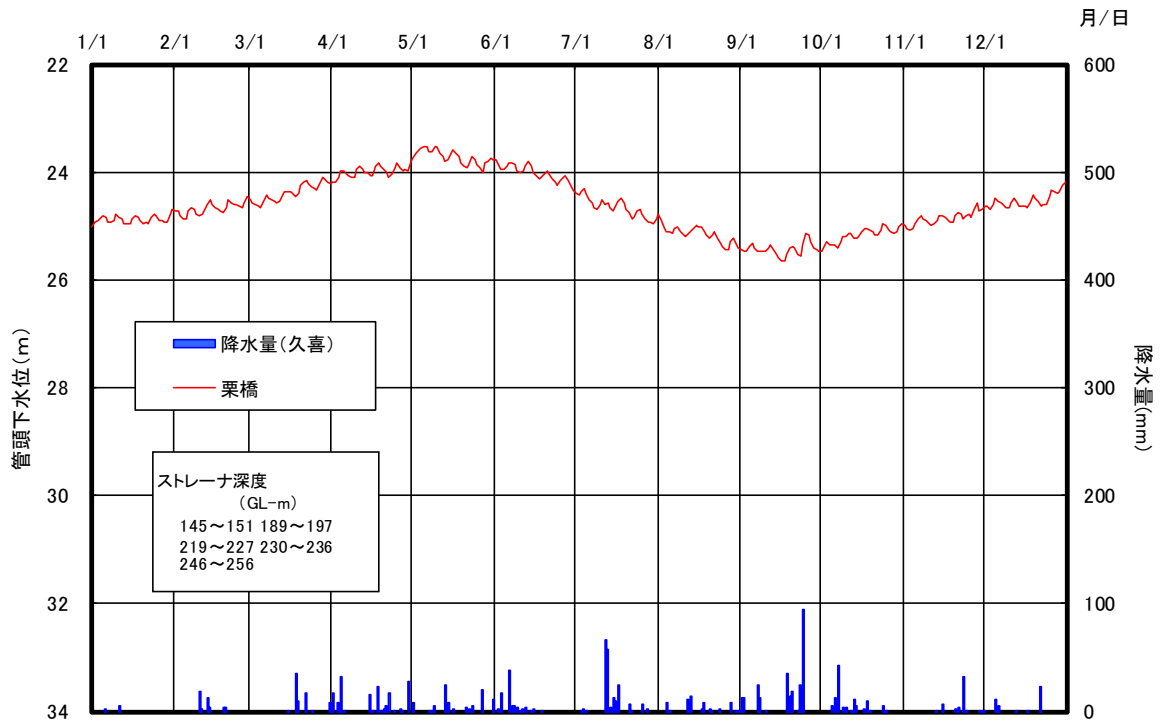
### 北川辺 1・2号井



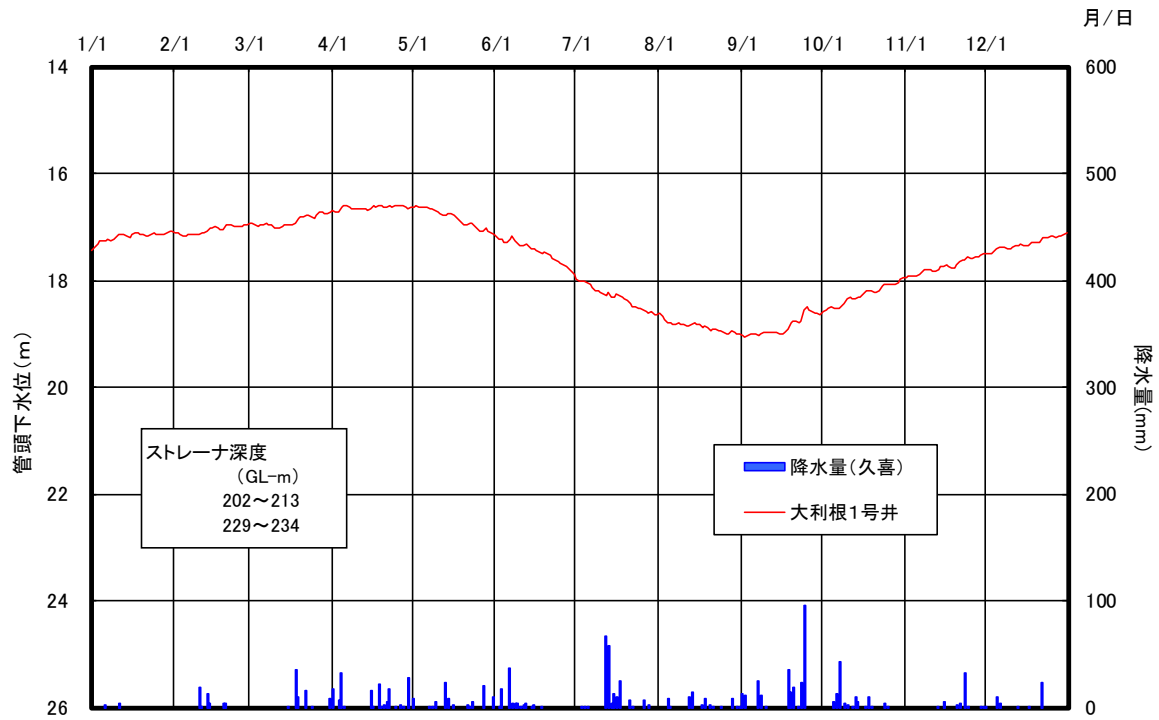
### 深谷北井



### 栗橋井



### 大利根 1 号井



### 羽生 1 号井

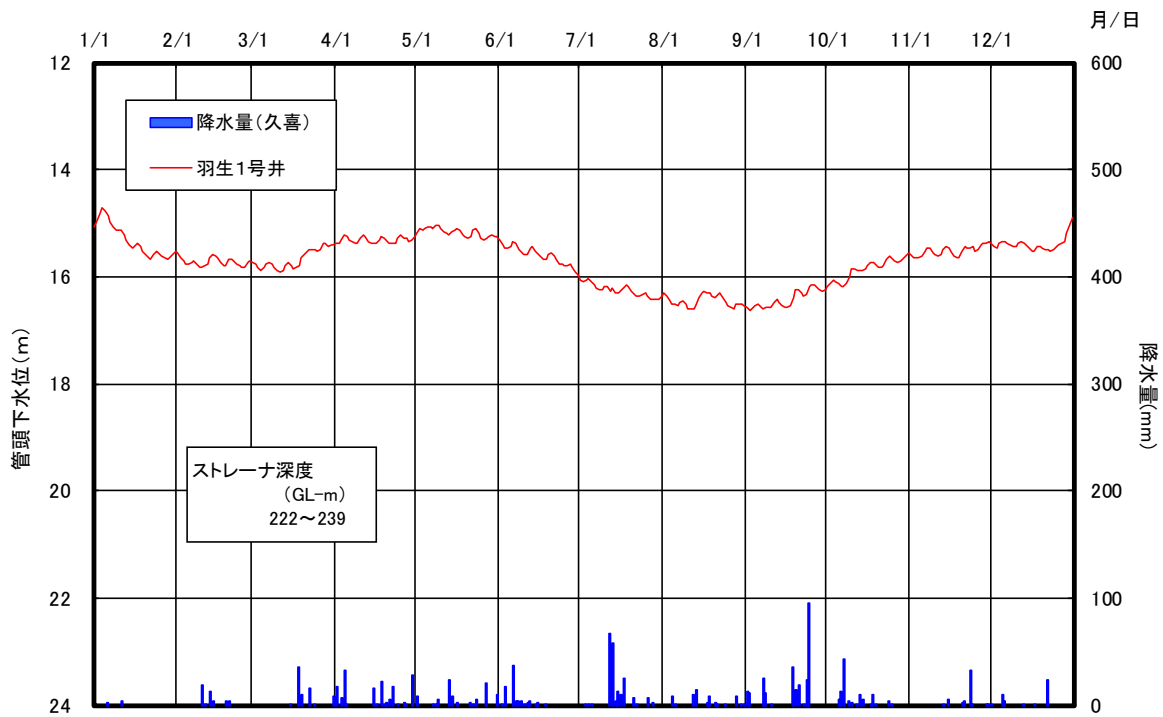




図2-23 所沢観測所における気圧と水位・沈下の相関図

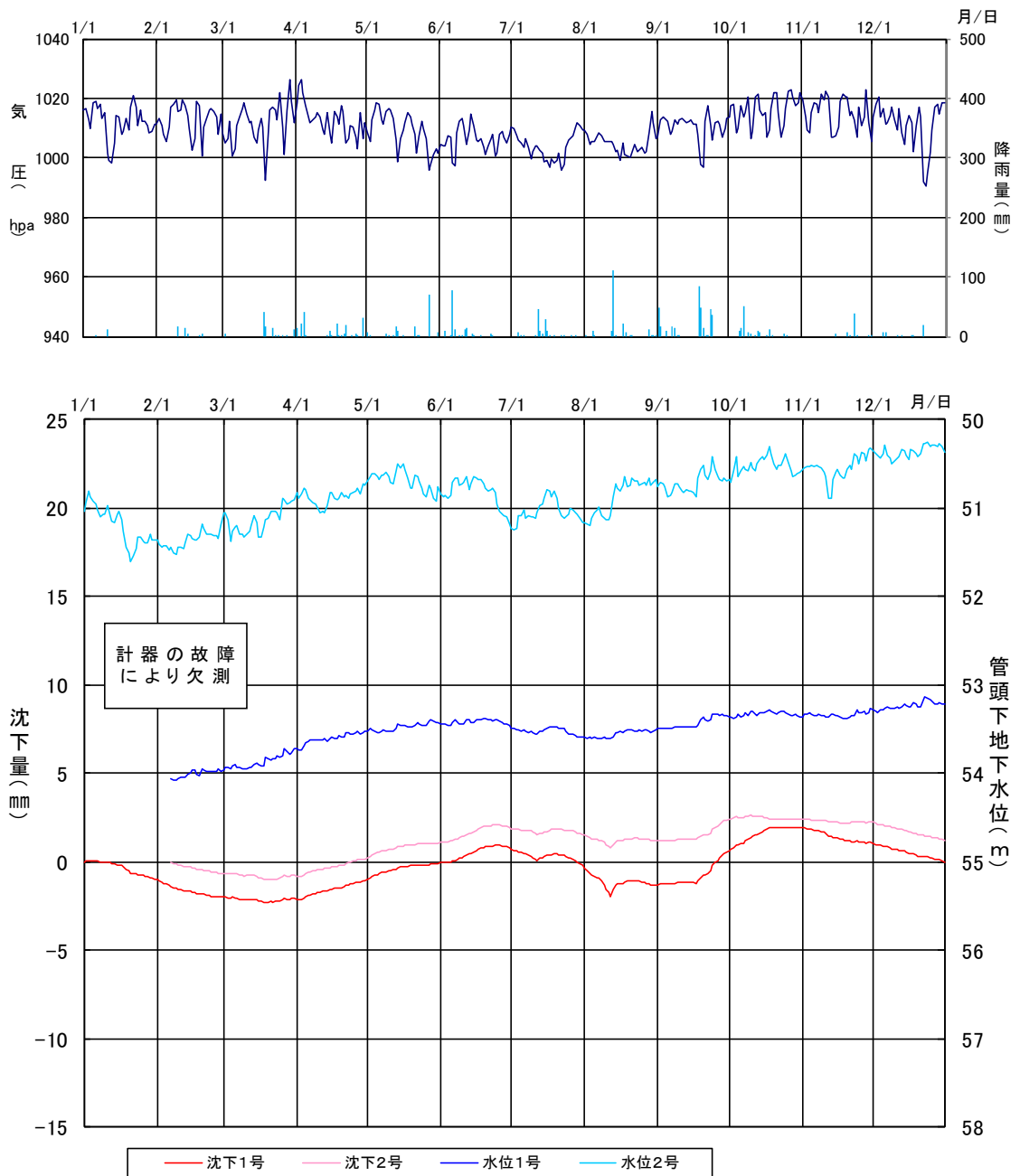


図2-24 鷺宮井における気圧・雨量と水位・沈下の相関図

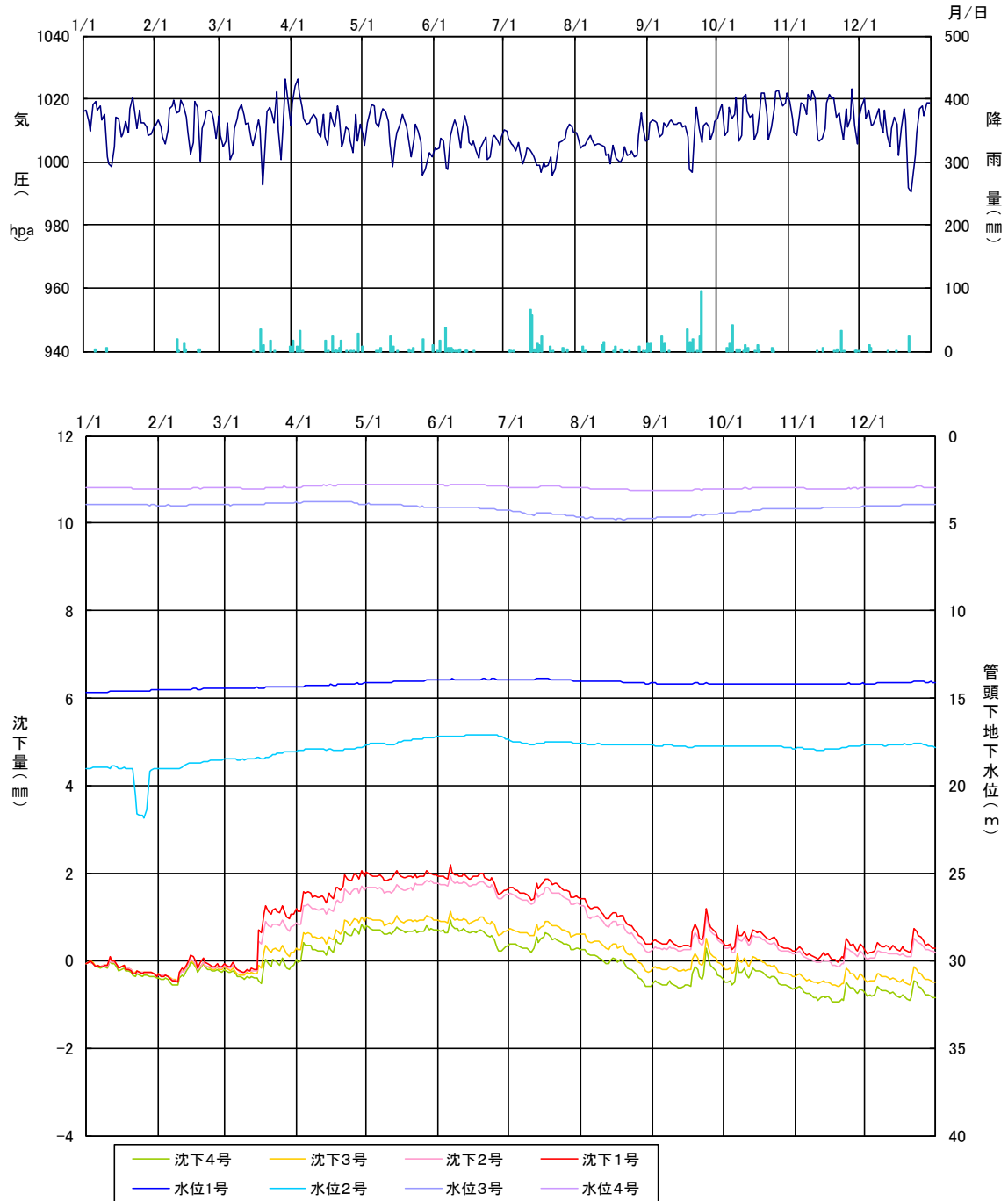


表2-11 地盤変動量一覧表

観測井名		令和4年の 変動量(mm)	令和3年の 変動量(mm)	観測井名		令和4年の 変動量(mm)	令和3年の 変動量(mm)
草加井		+0.89	+3.94	鷺宮	1号井	+0.28	-1.17
川口	1号井	-0.76	+1.04		2号井	+0.18	-0.65
	2号井	-0.80	+0.48		3号井	-0.51	-0.78
	3号井	-0.47	+2.03		4号井	-0.85	-0.88
戸田	1号井	+1.63	+1.98	行田	2号井	-0.35	+1.29
	2号井	+1.48	+1.72		3号井	-0.59	+1.10
浦和	1号井	+0.92	+1.64	川島	2号井	-0.82	+0.61
	2号井	+1.23	+1.80		3号井	-1.25	+0.59
久喜井		+0.58	+0.99	北川辺	1号井	-0.72	-0.59
越谷井		+0.58	+0.04		2号井	-0.67	-0.36
越谷東	1号井	-2.10	+2.73	春日部 中央	2号井	-3.40	-3.07
	2号井	-2.09	+1.78		3号井	-4.98	-1.48
	3号井	-2.31	+0.35		4号井	-5.65	-2.93
鴻巣井		-0.07	+0.59		大宮井		+0.17
所沢	1号井	+0.00	-0.86	岩槻井		-0.14	-0.33
	2号井	+1.18	-0.84				

表2-12 地下水位変動量一覧表

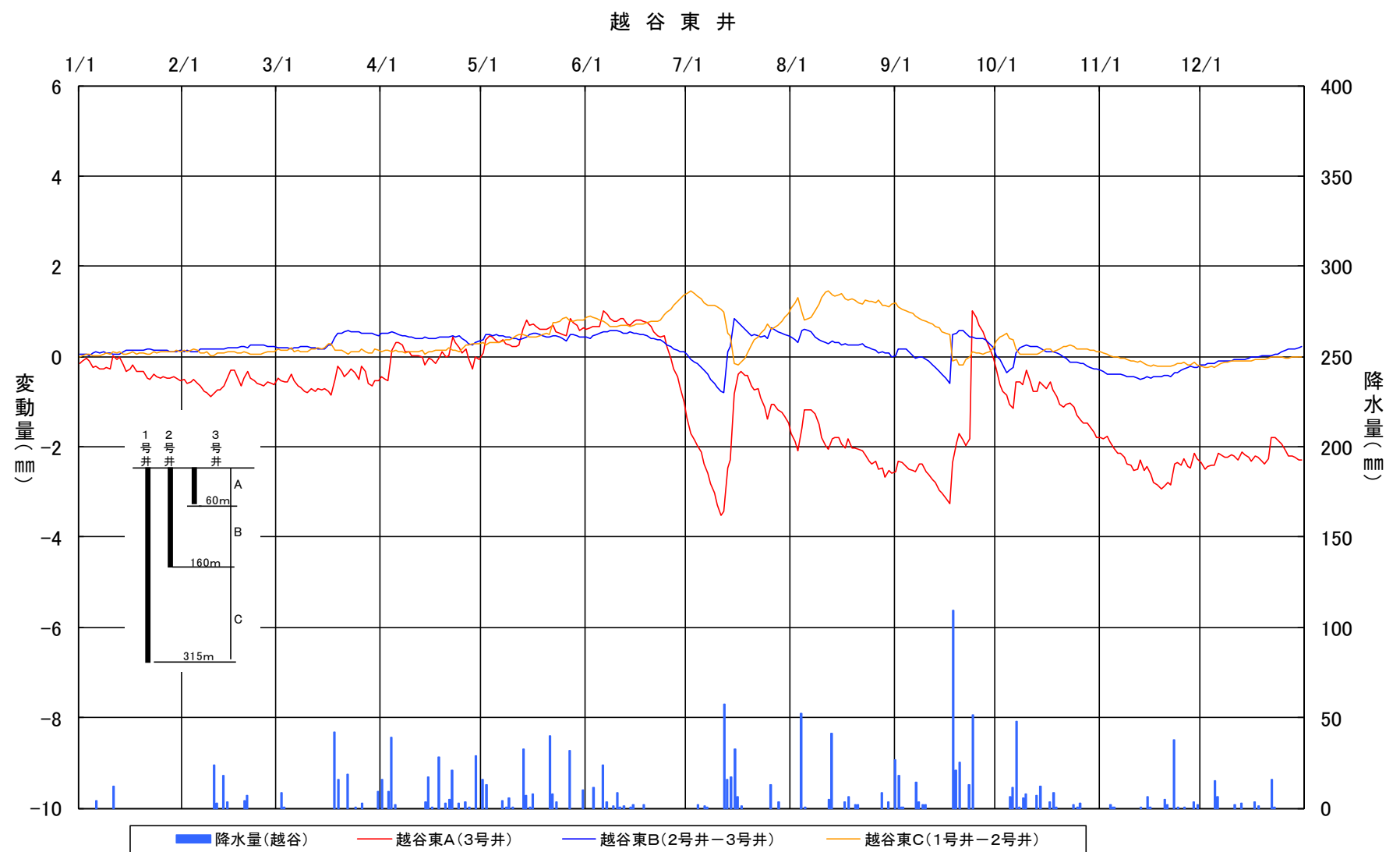
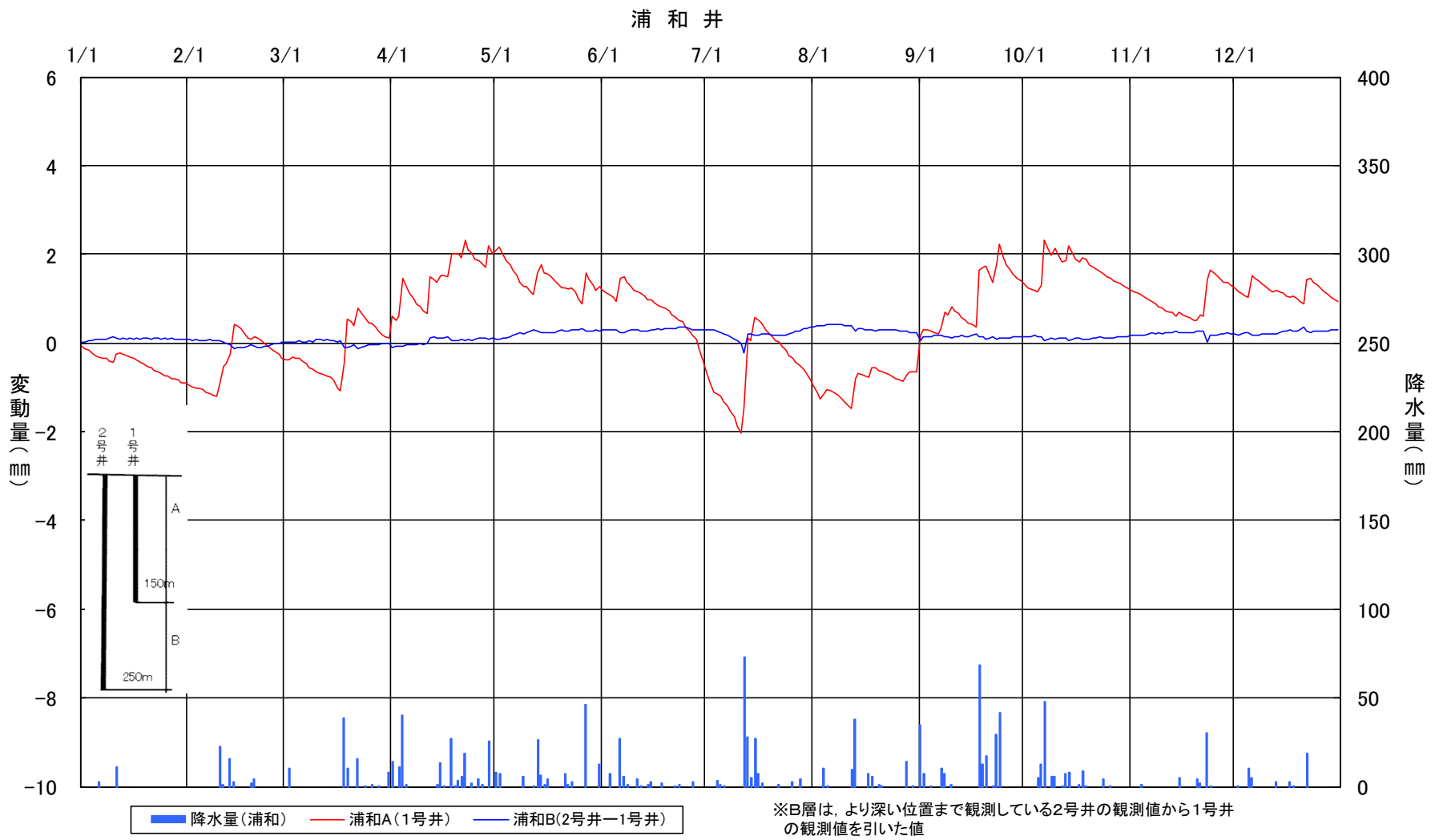
観測井名		令和4年の平均 地下水位(m)	令和3年の平均 地下水位(m)	水位上昇(+) 水位低下(-) 変動量(m)	観測井名		令和4年の平均 地下水位(m)	令和3年の平均 地下水位(m)	水位上昇(+) 水位低下(-) 変動量(m)
浦和	1号井	5.17	5.84	0.67	行田	1号井	16.27	16.74	0.47
	2号井	7.97	8.98	1.00		2号井	13.47	13.83	0.37
越谷東	1号井	11.45	12.47	1.02		3号井	10.35	10.87	0.53
	2号井	7.47	7.82	0.35		4号井	5.13	5.17	0.04
	3号井	6.18	6.45	0.26	川島	1号井	7.45	7.82	0.37
所沢	1号井	53.53	54.41	0.88		2号井	7.38	7.82	0.45
	2号井	50.85	51.78	0.93		3号井	6.67	6.66	-0.01
鷺宮	1号井	14.19	14.66	0.47	北川辺	1号井	16.35	16.57	0.22
	2号井	17.94	19.39	1.44		2号井	9.80	10.03	0.23
	3号井	4.15	4.29	0.14	深谷北井		17.49	17.54	0.04
	4号井	2.95	3.01	0.06	大宮井		9.76	10.15	0.39
					浦和東井		16.68	17.78	1.10
					岩槻井		18.26	19.74	1.47

注1. 平均地下水位とは、観測井の管頭から水面までの深さの年間平均値である。

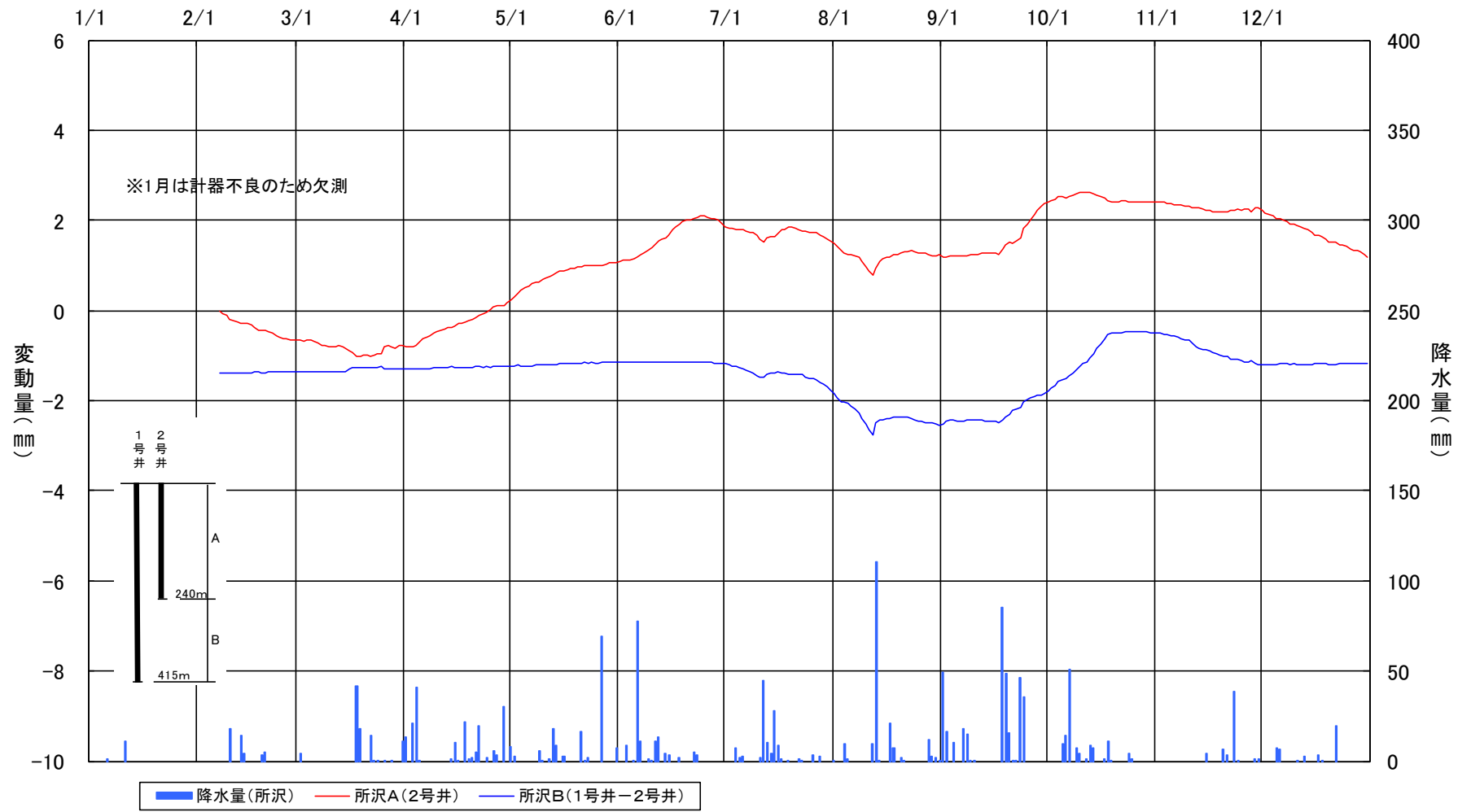
注2. 大宮井・浦和東井・岩槻井は、さいたま市の観測データ

注3. 水位上昇または水位低下の変動量は、令和3年に対する令和4年の変動量

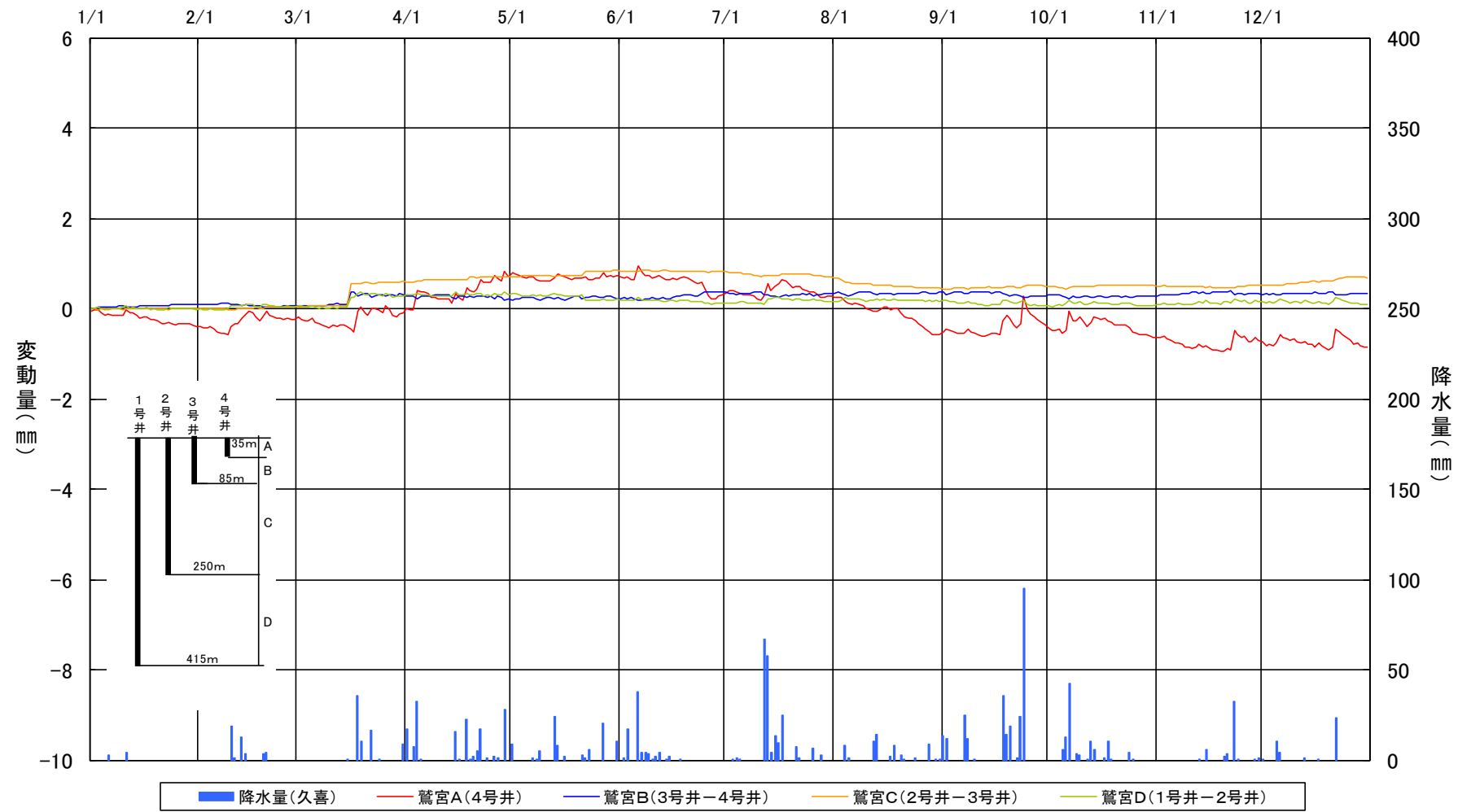
図2-25 令和4年 層別変動量図・降水量図



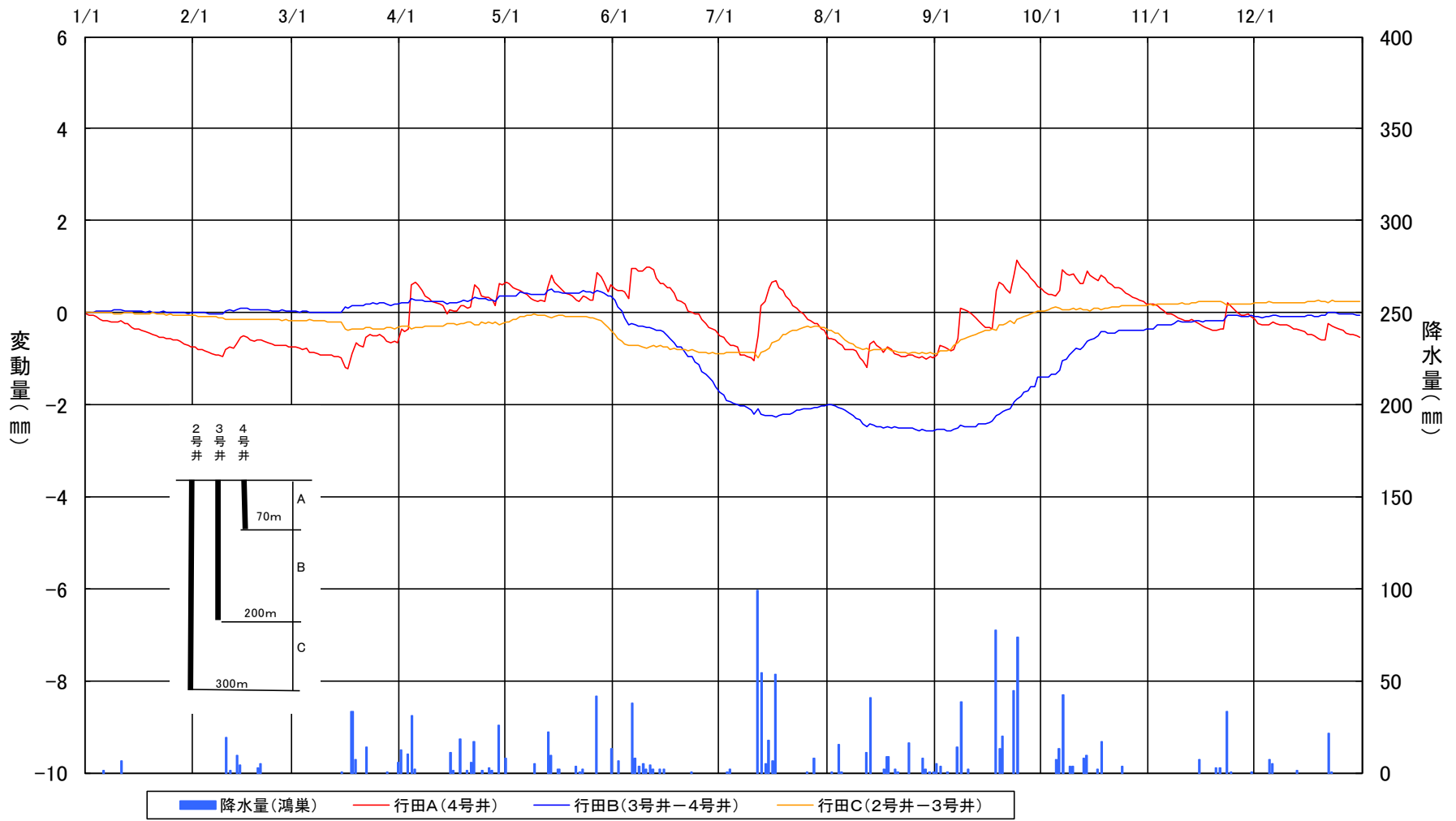
所 沢 井



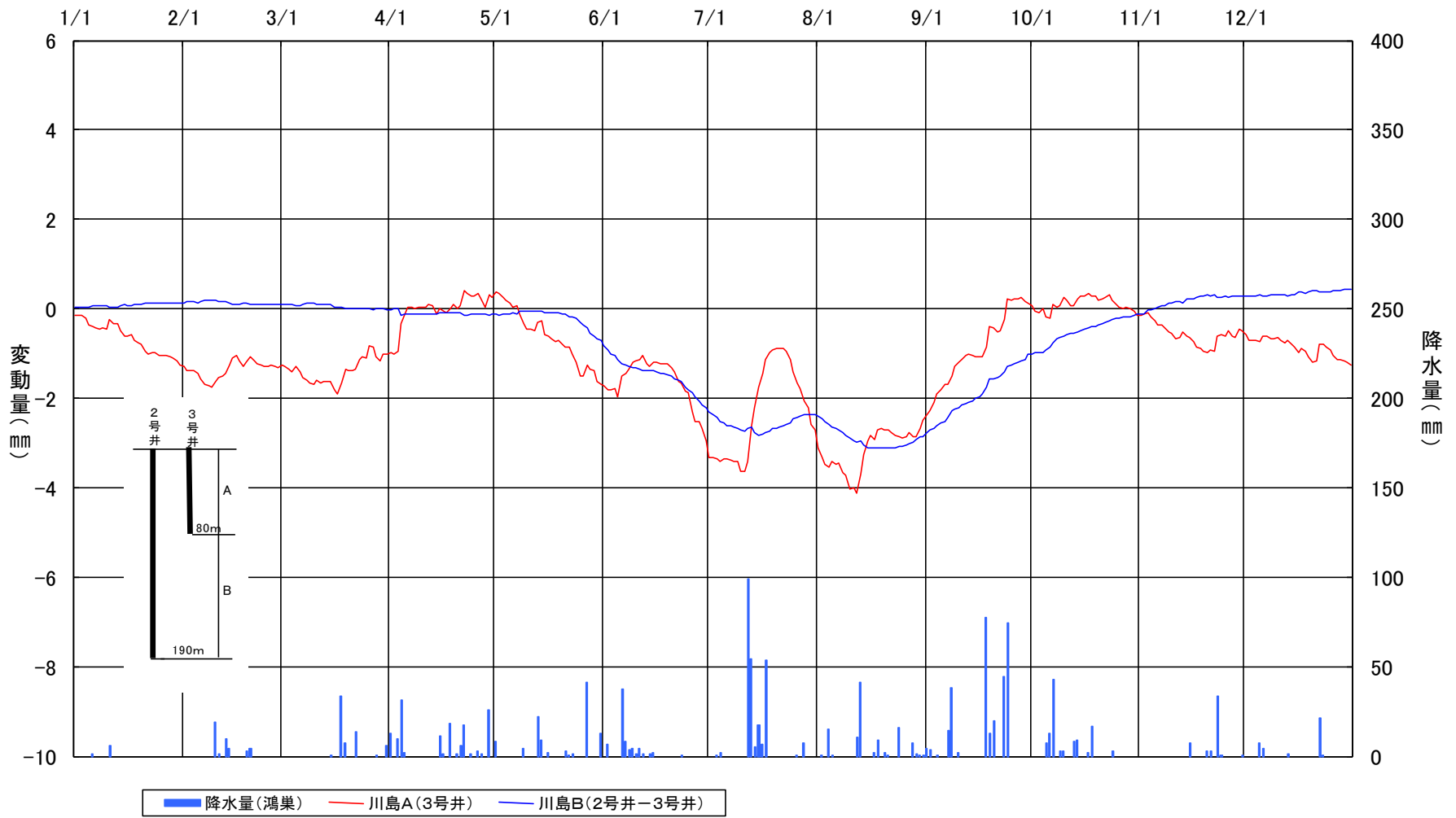
鷺 宮 井



行田井



川島井



北川辺井

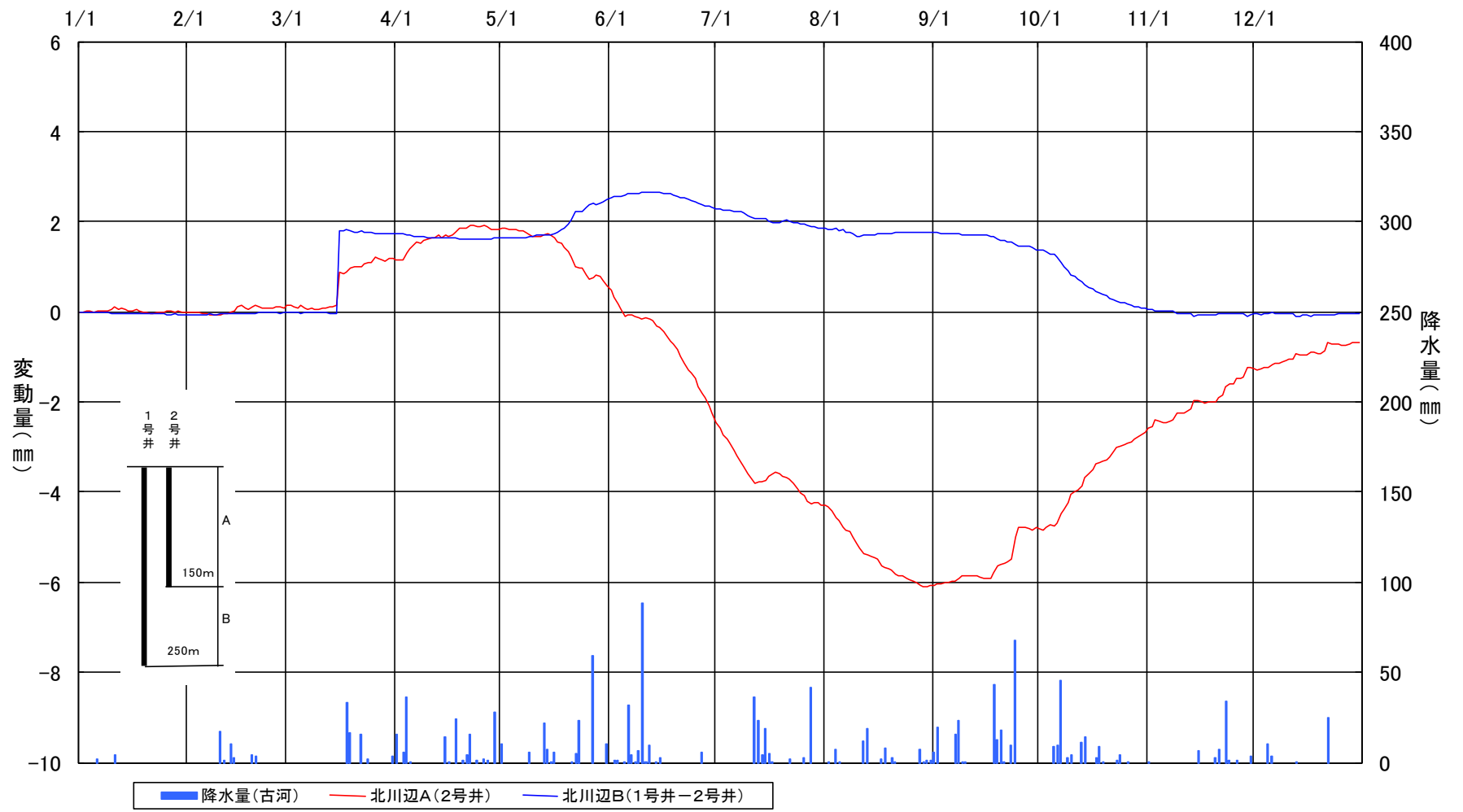


図 2-26 地盤変動経年変化 (浦和, 越谷東, 所沢, 川島)

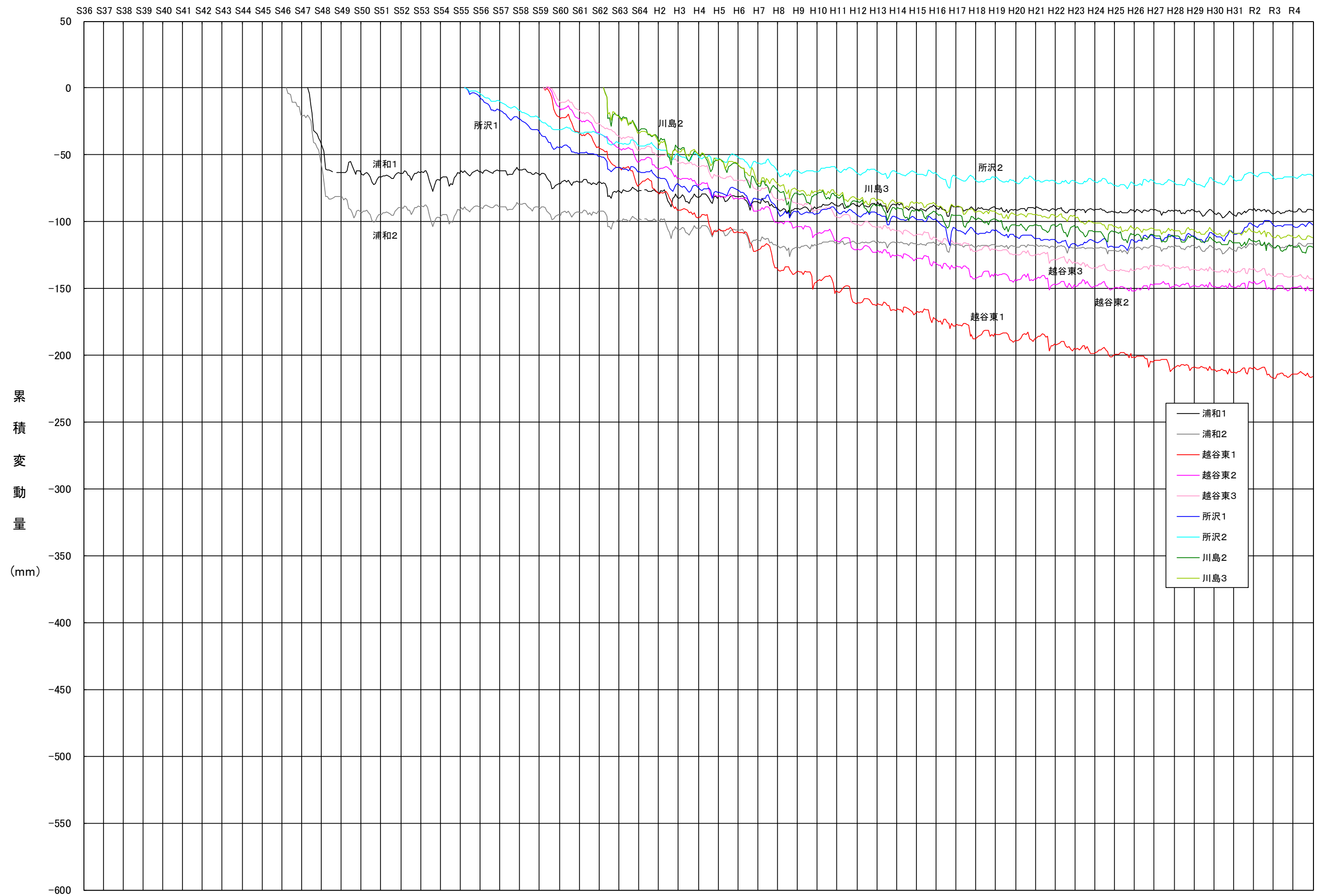




図 2-27 地盤変動経年変化 (鷺宮, 行田, 北川辺)

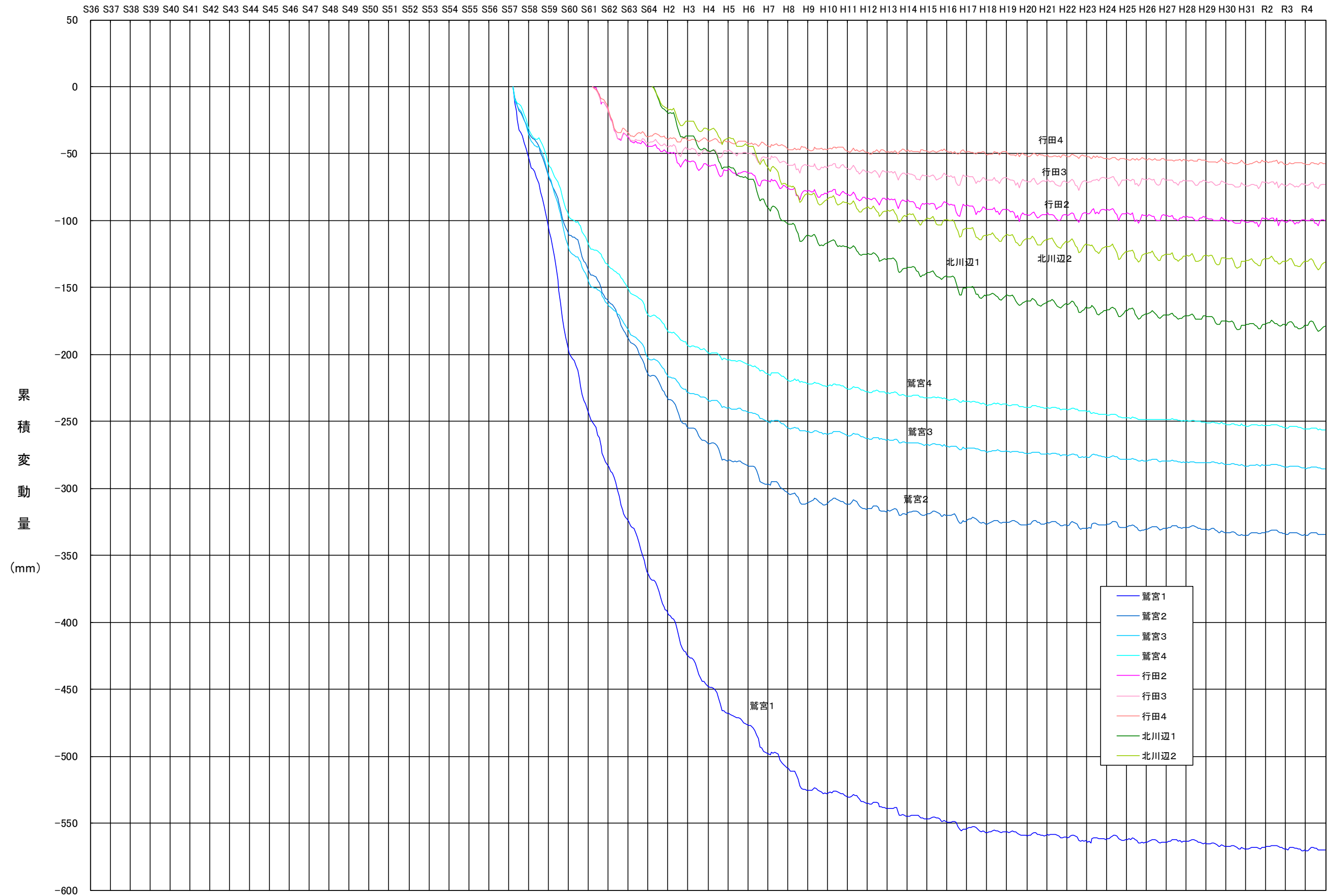


図 2-28 管頭下水位経年変化(浦和, 越谷東, 所沢, 川島)

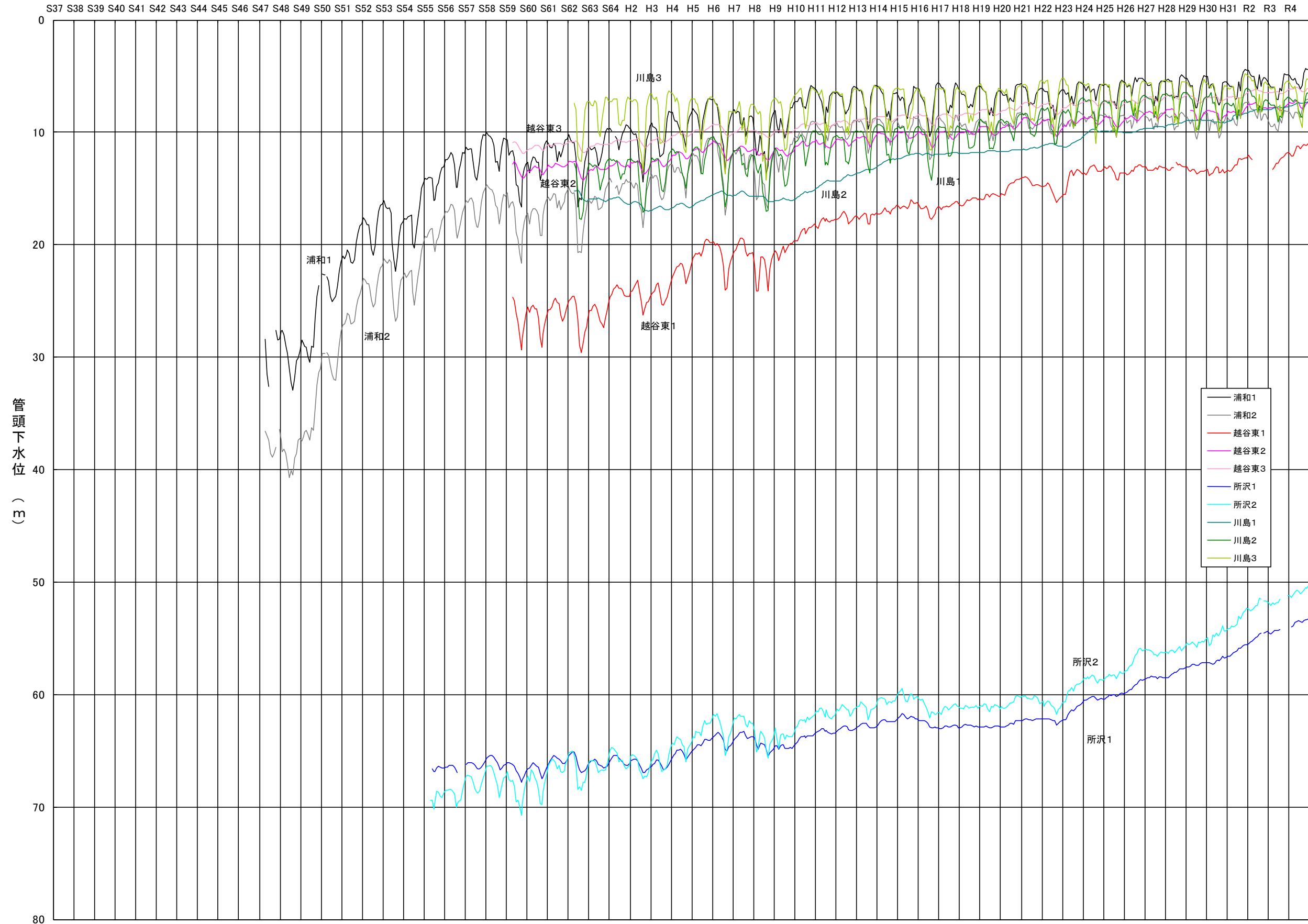


図 2-29 管頭下水位経年変化(鷺宮, 行田, 北川辺, 深谷北, 栗橋, 大利根(1号井), 加須北(1)号井, 羽生(1号井))

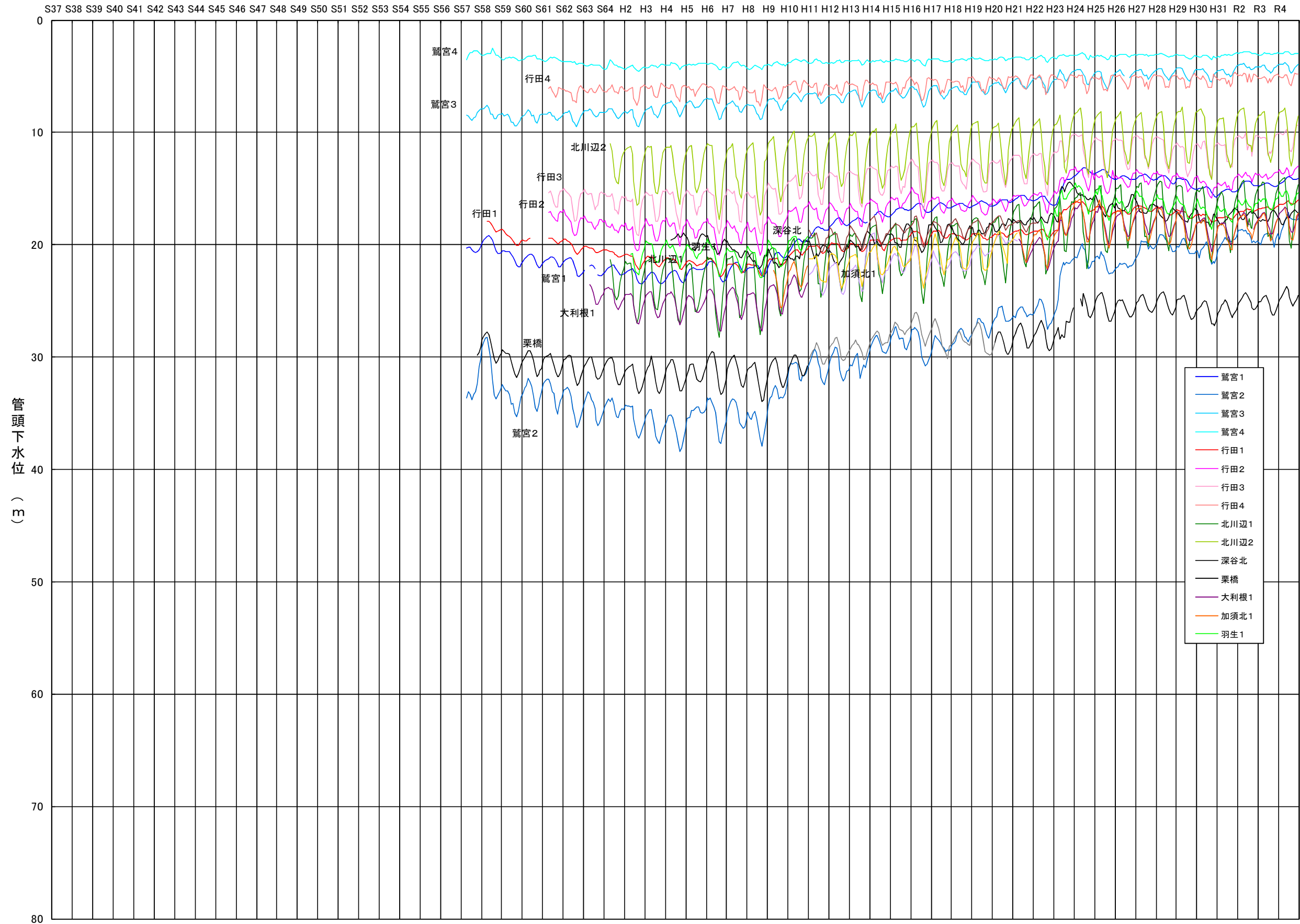
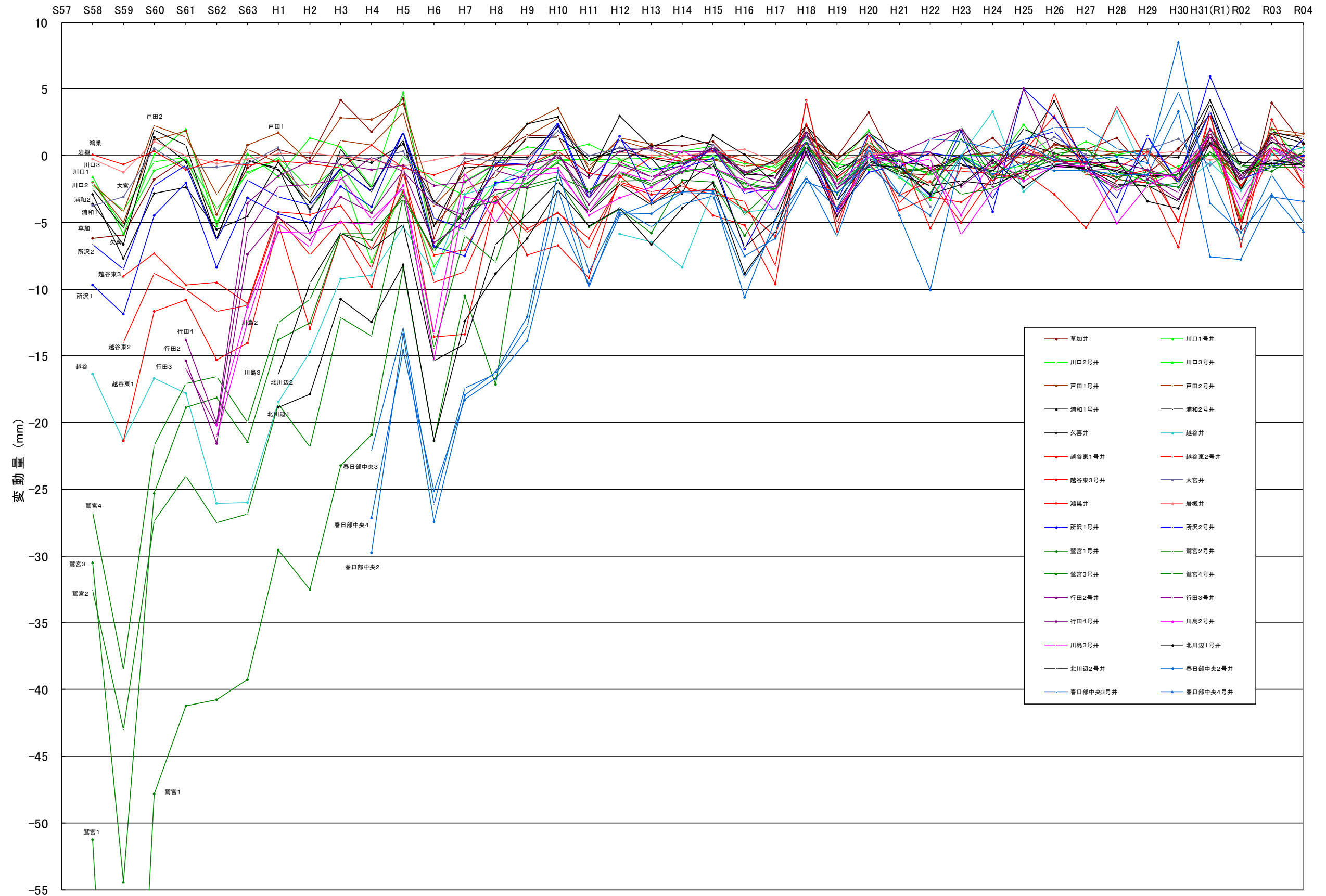


図2-30 年別地盤変動量図



※S59鷺宮1: -91.04mm

图2-31 年别平均地下水水位图

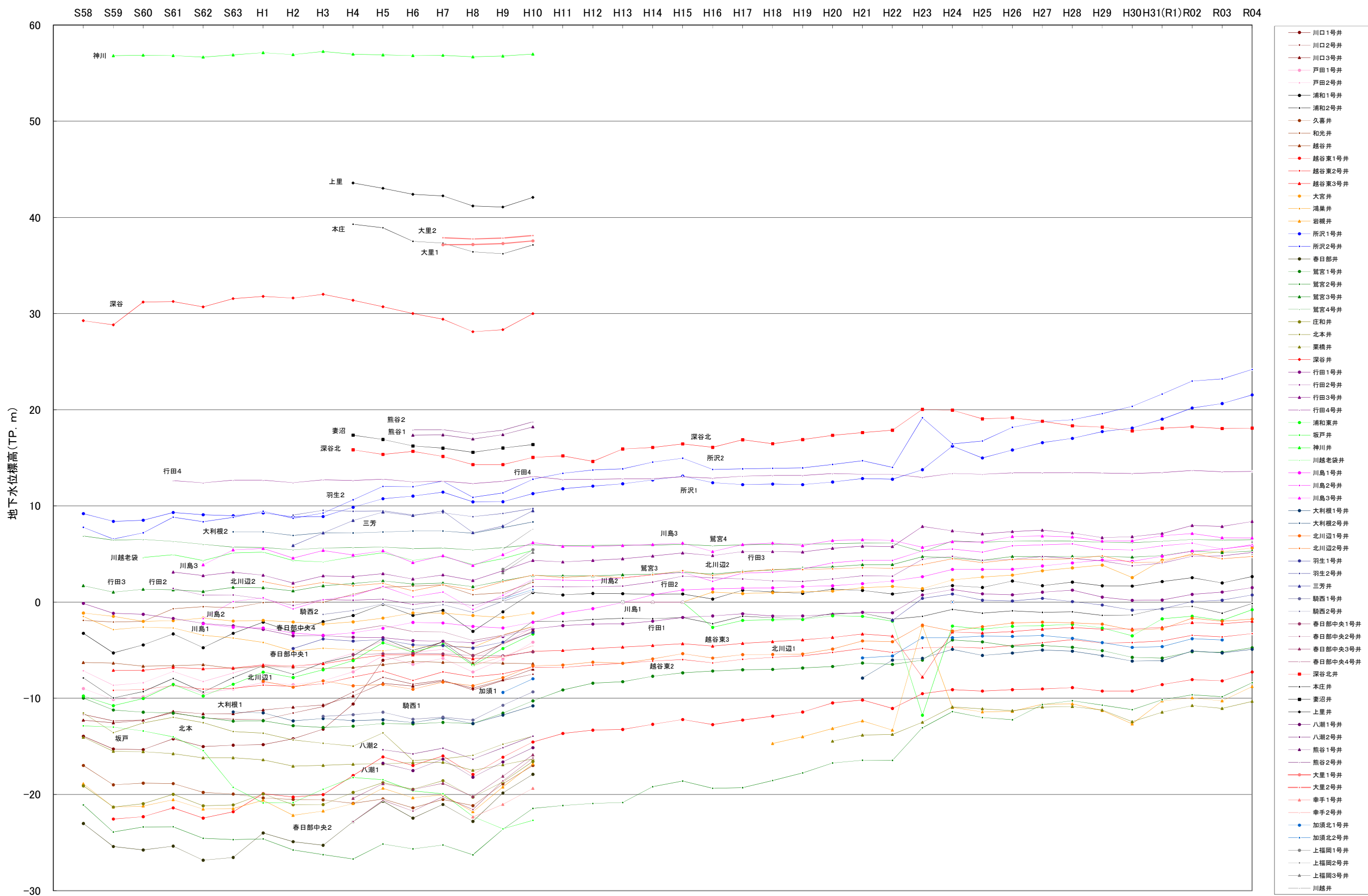


表2-13 年別地盤変動量表

単位(mm)

観測井名		観測井深度 (m)	H30	H31(R01)	R02	R03	R04	過去5年間の 累計
草加井		561	△ 0.53	3.05	● -5.49	3.94	0.89	2.92
川口	1号井	100	△ -0.76	0.11	● -2.31	1.04	-0.76	-2.67
	2号井	43	△ -1.22	0.23	● -1.80	0.48	-0.80	-3.11
	3号井	240	△ -1.86	0.91	● -4.59	2.03	-0.47	-3.97
戸田	1号井	256	△ -2.12	1.58	● -2.52	1.98	1.63	0.55
	2号井	142	△ -1.83	1.25	● -1.98	1.72	1.48	0.65
浦和	1号井	150	△ -1.33	3.26	● -2.55	1.64	0.92	1.94
	2号井	250	△ -1.45	3.87	● -2.63	1.80	1.23	2.82
久喜井	350	△ -0.11	4.14	● -0.87	0.99	0.58	4.74	
和光井	400							
越谷井	600	△ -2.37	-0.47	● -2.61	0.04	0.58	-4.82	
越谷東	1号井	315	● -6.85	3.17	△ -6.79	2.73	-2.10	-9.84
	2号井	160	△ -5.03	3.12	● -5.12	1.78	-2.09	-7.34
	3号井	60	● -4.89	1.85	△ -4.88	0.35	-2.31	-9.87
鴻巣井	400	△ -1.00	0.82	● -2.24	0.59	-0.07	-1.91	
所沢	1号井	415	● -2.04	5.93	● 0.52	△ -0.86	0.00	3.56
	2号井	240	● -2.08	3.31	△ -1.78	-0.84	1.18	-0.21
鷺宮	1号井	415	● -2.53	1.05	-0.81	△ -1.17	0.28	-3.18
	2号井	250	● -2.01	2.00	△ -0.81	-0.65	0.18	-1.28
	3号井	85	● -1.49	0.27	△ -1.09	-0.77	-0.51	-3.59
	4号井	35	△ -1.14	0.11	● -1.40	-0.87	-0.85	-4.15
庄和井	216							
北本井	300							
栗橋井	270							
深谷井	97							
行田	1号井	610						
	2号井	300	● -3.29	1.99	△ -1.70	1.29	-0.35	-2.06
	3号井	200	△ -1.05	1.70	● -1.91	1.10	-0.59	-0.76
	4号井	70	● -1.77	0.89	△ -1.47	0.64	-0.54	-2.25
坂戸井	180							
神川井	150							
川越老袋井	40							
川島	1号井	300						
	2号井	190	△ -1.15	1.44	● -4.17	0.61	-0.82	-4.09
	3号井	80	△ -1.67	1.07	● -3.42	0.59	-1.25	-4.67
大利根	1号井	240						
	2号井	60						
北川辺	1号井	250	● -3.99	0.95	-0.55	-0.59	△ -0.72	-4.90
	2号井	150	● -3.46	1.44	△ -1.34	-0.36	-0.67	-4.40
羽生	1号井	250						
	2号井	100						
三芳井	200							
騎西	1号井	250						
	2号井	116						
春日部中央	1号井	600						
	2号井	315	3.29	△ -7.58	● -7.76	-3.07	-3.40	-18.51
	3号井	215	4.74	-1.39	● -6.37	-1.48	△ -4.98	-9.48
	4号井	106	8.49	-3.55	● -5.74	-2.93	△ -5.65	-9.38
深谷北井	194							
本庄井	150							
妻沼井	108							
上里井	100							
八潮	1号井	300						
	2号井	150						
熊谷	1号井	200						
	2号井	100						
大里	1号井	115						
	2号井	50						
幸手	1号井	300						
	2号井	150						
加須北	1号井	200						
	2号井	150						
川越井	200							
大宮井	700	1.24	● -0.74	0.98	△ -0.62	0.17	1.03	
浦和東井	228							
岩槻井	250	△ -0.30	△ -0.30	0.24	● -0.33	-0.14	-0.83	

- 注1. ●印を付した値は過去5年間における沈下量の最大値、△印は最大値の次に大きい値を示す。  
注2. 網かけをした観測井において自記記録計による測定を実施している(平成11年4月より)。  
注3. 大宮井、浦和東井、岩槻井はさいたま市観測データ。  
注4. 所沢2号、久喜、越谷は欠測期間を除いた集計値。

表2-14 月間最大地盤変動(沈下)量の推移

観測井名	H30		H31(R01)		R02		R03		R04		
	変動量(mm)	月	変動量(mm)	月	変動量(mm)	月	変動量(mm)	月	変動量(mm)	月	
草加井	△ -1.33	7	-0.58	8	● -2.67	3	-0.27	6	-1.28	6	
川口	△ -1.46	8	-1.32	8	● -3.39	8	-0.86	5	-1.34	6	
	△ -1.19	10	-1.13	8	● -2.48	8	-0.70	5	-1.07	8	
	-1.58	10	-1.89	8	● -5.87	8	-0.89	5	△ -2.45	6	
戸田	△ -1.99	7	-1.47	8	● -3.49	8	-0.72	5	-1.48	6	
	-1.67	7	-1.49	8	● -3.65	8	-0.85	5	△ -2.25	6	
浦和	△ -1.79	7	-1.44	5	● -2.29	8	-1.45	5	-1.68	6	
	△ -2.11	7	-1.40	5	● -2.15	8	-1.42	5	-1.68	6	
久喜井	● -0.91	8	△ -0.82	7	-0.71	8	-0.81	9	-0.46	7	
和光井											
越谷井	△ -1.47	7	-1.00	9	● -2.58	8	-1.12	7	-0.36	7	
越谷東	● -6.99	7	△ -3.62	8	-3.56	8	-1.97	7	-2.32	10	
	● -5.37	7	-3.96	8	△ -4.96	8	-2.62	7	-2.23	10	
	△ -3.99	7	-3.31	8	● -4.30	8	-2.07	7	-1.77	10	
鴻巣井	△ -1.51	7	-1.40	8	● -2.36	8	-0.76	5	-1.17	8	
所沢	● -2.84	7	-1.31	1	-1.66	12	△ -1.70	1	-1.10	8	
	● -2.21	1	-1.35	1	-1.65	12	△ -1.66	1	-1.11	12	
鷺宮	● -1.62	8	-0.68	8	△ -1.18	8	-1.17	10	-1.08	8	
	● -1.76	8	-0.68	8	△ -1.33	8	-0.86	10	-1.09	8	
	● -0.99	8	-0.51	8	△ -0.96	8	-0.59	10	-0.84	8	
	△ -1.03	10	-0.55	8	● -1.11	8	-0.58	10	-0.87	8	
庄和井											
北本井											
栗橋井											
深谷井											
行田	1号井										
	2号井	-2.86	6	-3.26	8	● -5.69	8	-1.39	6	△ -3.46	6
	3号井	-2.48	6	-2.63	8	● -4.78	8	-1.36	6	△ -2.96	6
	4号井	△ -1.48	10	-1.29	8	● -2.60	8	-0.56	4	-0.98	6
坂戸井											
神川井											
川越老袋井											
川島	1号井										
	2号井	-1.00	4	-2.42	5	● -6.04	8	△ -2.82	5	-2.81	6
	3号井	-1.58	10	-1.66	11	● -4.78	8	-1.78	5	△ -1.94	6
大利根	1号井										
北川辺	2号井	-2.21	6	-2.05	8	-1.73	8	△ -2.44	6	● -3.03	6
	2号井	△ -2.75	6	-1.91	8	-2.16	6	△ -2.75	5	● -2.84	6
羽生	1号井										
2号井											
三芳井											
騎西	1号井										
2号井											
春日部中央	1号井										
	2号井	△ -4.04	9	-3.29	8	● -5.00	8	-2.84	5	-2.93	8
	3号井	△ -4.39	9	-4.13	8	● -5.32	8	-2.76	5	-3.98	8
	4号井	△ -4.37	9	-3.85	8	● -4.66	8	-2.80	5	-3.68	8
深谷北井											
本庄井											
妻沼井											
上里井											
八潮	1号井										
	2号井										
熊谷	1号井										
	2号井										
大里	1号井										
	2号井										
幸手	1号井										
	2号井										
加須北	1号井										
	2号井										
川越井											
大宮井	● -2.54	9	△ -1.48	10	-0.81	4	-0.70	7	-1.32	9	
浦和東井											
岩槻井	-0.18	1	△ -0.20	10	-0.17	1	△ -0.20	7	● -0.22	9	

注1. ●印を付した値は過去5年間の最大値、△印は最大値の次に大きい値を示す。

注2. 網かけをした観測井において自記記録計による測定を実施している(平成11年4月より)。

注3. 大宮井、浦和東井、岩槻井はさいたま市観測データ。

注4. 所沢2号、久喜、越谷は欠測期間を除いた集計値。

表2-15 年別平均地下水水位表

〔標高表示〕

T. P. (m)

観測井名	地盤高 R4.1.1 T.P. (m)	ストレーナー 深度 (m)	H30	H31 (R01)	R02	R03	R04
川 口	2.62	1号井					
		2号井					
		3号井					
戸 田	3.83	1号井					
		2号井					
浦 和	6.87	1号井	● 1.66	2.14	2.54	△ 1.99	2.66
		2号井	● -1.34	-0.63	-0.45	△ -1.15	-0.14
久 喜	9.33	268~312					
和 光	34.76	324~340					
越 谷	2.67	524~541					
越 谷 東	3.24	1号井	● -9.25	△ -8.57	-8.06	-8.19	-7.26
		2号井	● -4.21	△ -4.03	-3.45	-3.62	-3.28
		3号井	● -2.79	△ -2.64	-2.13	-2.25	-1.99
鴻 巣	15.38	304~326					
所 沢	73.77	1号井	● 18.11	△ 19.02	20.18	20.64	21.55
		2号井	● 20.36	△ 21.63	22.98	23.21	24.19
鷺 宮	8.32	1号井	△ -5.74	● -5.81	-5.16	-5.21	-4.74
		2号井	● -11.18	△ -10.15	-9.63	-9.83	-8.39
		3号井	● 4.68	△ 4.83	5.29	5.15	5.29
		4号井	● 6.17	△ 6.33	6.52	6.44	6.49
庄 和	11.59	148~192					
北 本	19.53	185~280					
栗 橋	13.62	145~256	● -12.43	△ -11.44	-10.76	-11.05	-10.33
深 谷	40.69	26~94					
行 田	17.46	1号井	● 0.19	△ 0.21	0.80	1.04	1.51
		2号井	● 3.78	△ 4.05	4.76	4.81	5.17
		3号井	● 6.81	△ 7.13	7.96	7.86	8.38
		4号井	● 13.37	△ 13.47	13.69	13.55	13.59
坂 戸	28.35	99~169					
神 川	83.14	-					
川 越 老 袋 井	9.84	29~35					
川 島	12.11	1号井	● 4.24	△ 4.77	5.29	5.51	5.88
		2号井	● 5.43	5.85	6.13	△ 5.53	5.97
		3号井	● 6.38	6.91	7.14	△ 6.69	△ 6.67
大 利 根	11.76	1号井	● -6.13	△ -6.09	-5.09	-5.28	-4.91
		2号井					
北 川 辺	13.36	1号井	● -2.91	△ -2.78	-1.66	-1.98	-1.76
		2号井	● 4.10	△ 4.16	5.03	4.51	4.74
羽 生	15.63	1号井	● -0.83	△ -0.70	0.05	0.20	0.74
		2号井					
三 芳	48.66	165~191					
騎 西	13.99	1号井					
		2号井					
春 日 部 中 央	5.14	1号井					
		2号井					
		3号井					
		4号井					
深 谷 北 井	35.42	161~189	● 17.80	18.08	18.23	△ 18.04	18.09
本 庄 井	44.45	112~134					
妻 沼 井	29.37	85~101					
上 里 井	67.86	67~84					
八 潮	2.13	1号井					
		2号井					
熊 谷	37.02	1号井					
		2号井					
大 里	39.57	1号井					
		2号井					
幸 手	10.81	1号井					
		2号井					
加 須 北	13.58	1号井	● -4.71	△ -4.62	-3.81	-3.93	
		2号井					
川 越 井	24.66	167~184					
大 宮 井	13.89	607~629	● 2.56	△ 4.37	4.89	5.24	5.64
浦 和 東 井	14.88	147~216	● -3.51	-1.74	-1.46	△ -1.90	-0.79
岩 槻 井	8.27	192~208	● -12.67	△ -10.27	-9.96	△ -10.27	-8.79

注1. ストレーナー深度の詳細については、表1-1「観測井諸元表」を参照のこと。

注2. ●印を付した水位は過去5年間の最低値、△印はその次に低い水位を示す。

注3. 網かけをした観測井において観測をしている。加須北1号は令和3年で自動観測を終了。

注4. 大宮井、浦和東井、岩槻井はさいたま市観測データ。

注5. 所沢1号と岩槻は欠測期間を除いた集計値。



表2-16 年別水位変動量表

単位(m)

観測井名	H30	H31(R01)	R02	R03	R04
草加井					
川口					
戸田					
浦和	△ -0.37	1.22	● -0.99	0.87	0.60
久喜井	△ -0.12	1.43	● -1.50	0.99	1.19
和光井					
越谷					
越谷東	△ -0.16	1.14	● -0.40		0.87
鴻巣	△ -0.20	0.41	● -0.38	0.26	0.07
所沢	● -0.12	0.35	△ -0.11	0.21	0.09
所沢	● 0.45	1.08	1.08		△ 0.77
鷺宮	● 0.76	1.78	● 0.65	△ 0.72	0.83
鷺宮	● -0.70	0.39	● 0.32	△ 0.02	0.50
鷺宮	△ -0.57	1.21	● -0.98	-0.74	1.82
鷺宮	● -0.18	0.39	△ -0.16	0.19	-0.02
鷺宮	△ -0.05	0.32	● -0.11	0.24	0.03
庄和井					
北本井					
栗橋	● -1.10	0.34	-0.27	△ -0.32	0.35
深谷					
行田	● -0.49	0.28	△ 0.20	0.27	0.38
行田	● -0.95	0.52	△ -0.07	0.16	0.37
行田	● -0.01	0.47	△ 0.02	0.19	0.66
行田	△ -0.01	0.48	● -0.14	0.36	0.20
坂戸井					
神川井					
川越老袋井					
川島	● -0.12	0.75	△ 0.21	0.29	0.45
川島	△ -0.57	1.36	● -1.10	0.51	0.49
川島	△ -0.22	1.19	● -0.73	0.52	0.29
大利根	● -1.14	-0.01	△ -0.13	-0.09	-0.12
北川辺	● -1.43	0.24	0.04	-0.13	△ -0.29
北川辺	● -1.44	0.25	△ -0.50	-0.21	-0.33
羽生	● -1.07	-0.03	△ -0.33	0.06	-0.06
三芳井					
騎西					
春日部中央					
深谷北井	△ -0.43	0.96	● -0.48	0.28	0.45
本庄井					
妻沼井					
上里井					
八潮					
熊谷					
大里					
幸手					
加須北	● -1.11	0.03	△ -0.31	0.00	
川越井					
大宮井	● 0.19	0.41	0.47	△ 0.29	0.46
浦和東井	△ -0.21	1.33	● -1.19	1.03	1.17
岩槻井	△ -0.48	1.49	● -1.45	0.94	1.71

注1. 水位変動量は、当該年の1月と12月の平均地下水位から算出した。

注2. 観測井の新設や観測再開などで1月又は12月のデータがない場合は変動量に( )を付した。

注3. ●印を付した値は過去5年間における年間水位低下量の最大値(水位上昇量の最小値)、△印は2番目に大きい水位低下量(2番目に小さい水位上昇量)を示す。

注4. 網かけをした観測井において観測をしている。加須北1号は令和3年で自動観測を終了。

注5. 大宮井、浦和東井、岩槻井はさいたま市観測データ。

注6. 所沢1号井は1月が欠測であるため2月と12月の平均地下水位から算定した。

表2-17 月間最大水位変動（低下）量の推移

観測井名	H30		H31(R01)		R02		R03		R04		
	変動量 (m)	月	変動量 (m)	月	変動量 (m)	月	変動量 (m)	月	変動量 (m)	月	
草加井											
川口	1号井										
	2号井										
	3号井										
戸田	1号井										
	2号井										
浦和	1号井	-0.88	7	● -1.09	5	△ -1.00	8	-1.00	5	-0.45	5
	2号井	△ -0.91	7	-0.73	8	● -1.19	8	-0.50	5	-0.30	7
久喜井											
和光井											
越谷											
越谷東	1号井	● -0.44	7	-0.08	2	△ -0.29	2	0.05	12	-0.22	2
	2号井	△ -0.33	7	-0.27	6	-0.23	6	-0.16	7	● -0.35	7
	3号井	● -0.23	8	-0.12	6	-0.11	9	-0.15	7	△ -0.19	7
鴻巣											
所沢	1号井	△ -0.14	2	0.01	1	0.05	11	● -0.16	1	-0.11	7
	2号井	● -0.59	2	-0.20	8	-0.19	2	-0.19	2	△ -0.22	7
鷺宮	1号井	● -0.26	8	-0.12	9	△ -0.15	9	-0.11	8	-0.13	8
	2号井	● -0.99	7	-0.50	8	-0.44	9	△ -0.85	10	-0.42	1
	3号井	● -0.35	8	-0.30	5	-0.21	6	-0.28	5	△ -0.33	7
	4号井	● -0.17	8	-0.09	8	-0.12	9	-0.08	8	△ -0.13	8
庄和井											
北本井											
栗橋井	● -0.64	8	-0.47	7	-0.48	9	-0.47	8	△ -0.63	7	
深谷											
行田	1号井	● -0.46	11	-0.09	9	△ -0.15	9	-0.13	7	-0.14	7
	2号井	● -0.65	6	△ -0.50	6	-0.38	6	-0.44	6	-0.41	7
	3号井	● -1.87	6	△ -1.57	6	-1.46	6	-1.52	6	-1.06	6
	4号井	△ -0.66	6	-0.52	8	● -0.70	8	-0.47	6	-0.46	6
坂戸井											
神川井											
川越老袋井											
川島	1号井	● -0.15	3	△ -0.05	7	-0.02	11	-0.02	8	-0.01	7
	2号井	● -1.13	6	-1.00	6	△ -1.13	6	-0.97	6	-0.88	6
	3号井	● -2.07	6	-1.76	8	△ -2.01	6	-1.57	6	-1.73	6
大利根	1号井	△ -0.83	6	-0.72	6	-0.63	6	-0.80	6	● -0.86	7
	2号井										
北川辺	1号井	△ -2.21	5	-1.92	5	-2.13	6	● -2.68	5	-2.14	5
	2号井	△ -2.04	6	-1.87	6	-1.92	6	● -2.07	6	-1.65	6
羽生	1号井	● -0.66	2	-0.60	6	-0.46	9	-0.62	6	△ -0.66	7
	2号井										
三芳井											
騎西	1号井										
	2号井										
春日部中央	1号井										
	2号井										
	3号井										
	4号井										
深谷北井	● -0.74	2	-0.29	2	-0.39	2	-0.34	12	△ -0.44	2	
本庄井											
妻沼井											
上里井											
八潮	1号井										
	2号井										
熊谷	1号井										
	2号井										
大里	1号井										
	2号井										
幸手	1号井										
	2号井										
加須北	1号井	● -1.07	6	-0.99	6	-0.92	6	△ -1.03	6		
	2号井										
川越井											
大宮井	0.00	8	● -0.01	8	0.01	11	● -0.01	3	0.02	1	
浦和東井	● -0.68	3	-0.29	8	△ -0.43	9	-0.31	2	-0.29	3	
岩槻井	△ -0.57	9	-0.16	6	● -0.74	9	-0.16	2	-0.34	7	

注1. 変動量は各月の平均地下水位から算出した。  
 注2. ●印を付した値は過去5年間の最大値、△印は最大値の次に大きい値を示す。  
 注3. 網かけをした観測井において観測をしている。加須北1号は令和3年で自動観測を終了。  
 注4. 大宮井、浦和東井、岩槻井はさいたま市観測データ。  
 注5. 所沢1号と岩槻は欠測期間を除いた集計値。

表2-18 年別地盤変動量表(過去10年間)

観測井名	観測井深度 (m)	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31 (R01)	R02	R03	R04	累計	
草加井	561	-1.04	0.86	0.46	-0.55	-1.30	0.53	3.05	-5.49	3.94	0.89	1.35	
川口	1号井	100	2.33	-0.19	-0.67	0.19	-1.58	-0.76	0.11	-2.31	1.04	-0.76	-2.58
	2号井	43	-0.74	-0.22	-0.51	-0.43	-1.92	-1.22	0.23	-1.80	0.48	-0.80	-6.92
	3号井	240	0.01	-0.17	1.04	-1.43	0.48	-1.86	0.91	-4.59	2.03	-0.47	-4.04
戸田	1号井	256	-0.63	0.82	0.38	0.19	0.35	-2.12	1.58	-2.52	1.98	1.63	1.66
	2号井	142	-0.22	0.65	-0.14	-0.23	0.44	-1.83	1.25	-1.98	1.72	1.48	1.15
浦和	1号井	150	0.94	0.23	-0.58	0.74	-1.64	-1.37	3.26	-2.55	1.64	0.92	1.59
	2号井	250	2.01	1.06	-0.31	0.90	-1.49	-1.48	3.87	-2.63	1.80	1.23	4.96
久喜井	350	0.52	4.09	-0.85	0.08	0.01	-0.11	4.14	-0.87	0.99	0.58	8.59	
和光井	400												
越谷井	600	-2.70	-0.60	-0.26	-0.78	-1.84	-2.37	-0.51	-2.61	0.04	0.58	-11.03	
越谷東	1号井	315	-1.28	-2.92	-5.43	0.82	-2.02	-6.85	3.17	-6.79	2.73	-2.10	-20.67
	2号井	160	-1.77	4.67	-1.37	0.50	-0.43	-5.03	3.12	-5.12	1.78	-2.09	-5.74
	3号井	60	0.25	2.99	-1.41	-0.96	-1.08	-4.89	1.85	-4.88	0.35	-2.31	-10.09
鴻巣井	400	0.63	-0.44	-0.44	0.11	0.26	-1.00	0.82	-2.24	0.59	-0.07	-1.79	
所沢	1号井	415	5.02	2.87	-0.25	0.37	1.48	-2.06	5.93	0.52	-0.86	0.00	13.02
	2号井	240	1.21	1.78	-0.71	0.24	1.41	-2.09	3.31	-1.78	-0.84	1.18	3.71
鷺宮	1号井	415	-1.70	0.16	0.40	-1.60	-2.07	-2.40	1.05	-0.81	-1.17	0.28	-7.86
	2号井	250	-1.50	0.51	0.56	-0.91	-2.34	-2.03	2.00	-0.81	-0.65	0.18	-4.99
	3号井	85	-1.09	-0.30	-0.95	-0.01	-1.23	-1.50	0.27	-1.09	-0.77	-0.51	-7.18
	4号井	35	-0.95		-1.32	-0.90	-1.35	-1.45	0.11	-1.40	-0.87	-0.85	-8.98
庄和井	216												
北本井	300												
栗橋井	270												
深谷井	97												
行田	1号井	610											
	2号井	300	4.99	-0.12	-1.13	-0.15	-1.77	-3.29	1.99	-1.70	1.29	-0.35	-0.24
	3号井	200	0.25	-0.28	-1.10	0.22	-1.58	-2.78	1.70	-1.91	1.10	-0.59	-4.98
	4号井	70	0.32	-0.69	-0.52	0.08	-1.05	-1.73	0.89	-1.47	0.64	-0.54	-4.07
坂戸井	180												
神川井	150												
川越老袋井	40												
川島	1号井	300											
	2号井	190	-1.88	-0.77	-0.71	-0.38	-2.25	-1.15	1.44	-4.17	0.61	-0.82	-10.08
	3号井	80	-1.13	-0.89	-0.81	0.55	-1.33	-1.67	1.07	-3.42	0.59	-1.25	-8.28
大利根	1号井	240											
	2号井	60											
北川辺	1号井	250	-2.38	-0.82	-1.02	0.00	-3.40	-3.94	0.95	-0.55	-0.59	-0.72	-12.47
	2号井	150	-1.22	-0.68	-0.92	0.59	-2.24	-3.45	1.44	-1.34	-0.36	-0.67	-8.85
羽生	1号井	250											
	2号井	100											
三芳井	200												
騎西	1号井	250											
	2号井	116											
春日部中央	1号井	600											
	2号井	315	-0.50	-1.13	-3.23	0.55	-1.48	3.29	-7.58	-7.76	-3.07	-3.40	-24.30
	3号井	215	1.18	2.13	-4.43	0.69	-0.08	4.74	-1.39	-6.37	-1.48	-4.98	-9.99
	4号井	106	0.96	-0.36	-4.67	-0.36	-0.50	8.49	-3.55	-5.74	-2.93	-5.65	-14.31
深谷北井	194												
本庄井	150												
妻沼井	108												
上里井	100												
八潮	1号井	300											
	2号井	150											
熊谷	1号井	200											
	2号井	100											
大里	1号井	115											
	2号井	50											
幸手	1号井	300											
	2号井	150											
加須北	1号井	200											
	2号井	150											
川越井	200												
大宮井	700	0.09	1.37	2.50	-1.08	0.46	1.24	-0.74	0.98	-0.62	0.17	4.37	
浦和東井	228												
岩槻井	250	0.17	0.00	0.09	-0.13	0.13	-0.30	-0.30	0.24	-0.33	-0.14	-0.57	

- 注1. 網かけをした観測井において自記録計による測定を実施している(平成11年4月より)。  
 注2. 大宮井、浦和東井、岩槻井はさいたま市観測データ。  
 注3. 所沢2号、久喜、越谷は欠測期間を除いた集計値。

3 参考資料

表3-1 月別地盤変動量表 (令和3年及び令和4年)

単位：mm

観測井名	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	年間合計
草加井	4	-0.35	0.28	0.26	0.33	0.56	-1.28	0.33	0.23	0.23	-0.02	0.46	-0.13	0.89
	3	-0.13	0.43	0.82	0.28	0.34	-0.27	0.70	0.11	0.13	1.17	0.24	0.13	3.94
川口1号井	4	-0.28	0.13	0.07	0.46	-0.25	-1.34	0.71	-1.22	1.60	-0.34	-0.09	-0.19	-0.76
	3	0.01	0.91	0.80	-0.13	-0.86	-0.60	0.34	0.77	-0.18	0.16	-0.23	0.06	1.04
川口2号井	4	-0.21	0.19	0.07	0.39	-0.31	-0.94	0.35	-1.07	1.21	-0.37	0.03	-0.14	-0.80
	3	0.06	0.44	0.71	-0.17	-0.70	-0.46	0.38	0.52	-0.14	0.05	-0.23	0.04	0.48
川口3号井	4	-0.39	0.17	0.25	1.21	-0.35	-2.45	0.49	-1.22	2.04	-0.56	0.69	-0.34	-0.47
	3	-0.20	0.13	1.29	0.16	-0.89	-0.64	0.87	0.74	0.08	0.44	-0.29	0.35	2.03
戸田1号井	4	-0.15	0.08	0.03	0.90	-0.03	-1.48	-0.06	1.05	1.36	-0.15	0.55	-0.46	1.63
	3	-0.38	-0.45	0.80	0.35	-0.72	0.10	1.12	0.32	0.90	0.50	0.12	-0.67	1.98
戸田2号井	4	-0.11	0.10	0.11	0.80	-0.01	-2.25	0.04	1.18	1.81	-0.22	0.51	-0.49	1.48
	3	-0.21	-0.22	0.83	0.26	-0.85	0.07	0.81	0.34	0.96	0.38	0.04	-0.68	1.72
久喜井	4	-0.33	0.21	0.79	0.97	0.12	-0.38	-0.46	-0.30	-0.03	欠測	欠測	欠測	0.58
	3	0.11	-0.47	0.37	-0.14	0.81	0.89	-0.24	-0.45	-0.81	0.51	-0.02	0.43	0.99
越谷井	4	0.02	-0.01	0.64	0.54	-0.24	-0.01	-0.36	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	0.58
	3	欠測	欠測	0.21	0.06	-0.13	0.00	-1.12	0.40	-0.19	0.33	0.62	-0.14	0.04
鴻巣井	4	-0.48	-0.14	0.10	0.53	-0.55	-0.70	0.83	-1.17	1.89	0.14	-0.37	-0.14	-0.07
	3	-0.23	0.03	0.40	-0.15	-0.76	-0.34	0.98	-0.16	0.42	0.32	-0.13	0.20	0.59
春日部中央2号井	4	-1.49	-0.01	0.05	1.03	-0.46	-2.28	-1.03	-2.93	3.83	0.32	-0.36	-0.07	-3.40
	3	-2.07	-2.52	1.69	-0.02	-2.84	-1.53	0.98	0.16	2.02	0.69	-0.15	0.53	-3.07
春日部中央3号井	4	-1.82	0.21	0.46	1.03	-0.69	-2.28	-1.49	-3.98	4.02	0.67	-0.94	-0.19	-4.98
	3	-1.71	-1.45	2.25	0.02	-2.76	-1.76	1.08	-0.47	2.19	0.61	-0.23	0.77	-1.48
春日部中央4号井	4	-1.68	0.00	-0.04	0.89	-0.88	-2.03	-1.22	-3.68	3.78	0.48	-1.08	-0.19	-5.65
	3	-1.96	-1.72	1.79	-0.04	-2.80	-1.61	1.10	-0.22	2.13	0.28	-0.27	0.39	-2.93

表3-2 (1) 実測地下水位表 (令和3年及び令和4年)

単位：m

観測井名	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	実測平均
川口1号井	4	3.22	3.29	3.19	2.93	2.78	2.69	3.24	2.91	2.62	2.60	3.15	2.81	2.95
	3	3.36	3.25	3.15	2.76	3.14	3.17	1.98	3.24	2.75	3.01	3.06	2.30	2.93
川口2号井	4	6.32	6.50	6.54	6.37	6.03	6.10	6.28	6.12	6.05	5.92	5.94	5.77	6.16
	3	7.01	7.20	7.40	6.98	7.00	6.98	6.94	6.62	6.50	6.48	6.49	6.45	6.84
川口3号井	4	4.41	4.54	4.46	4.44	4.30	4.30	4.34	4.08	4.14	4.10	4.11	4.00	4.27
	3	5.03	5.17	5.25	5.12	5.05	5.02	4.92	4.81	4.64	4.60	4.54	4.46	4.88
戸田1号井	4	4.17	4.35	4.47	4.46	4.39	4.32	4.49	4.00	4.13	3.98	4.01	3.92	4.22
	3	5.24	5.41	5.45	5.14	5.10	5.03	4.87	4.91	4.62	4.45	4.44	4.38	4.92
戸田2号井	4	4.62	4.97	5.08	4.71	4.74	4.69	5.05	4.54	4.36	4.12	4.15	3.95	4.58
	3	5.60	5.84	5.97	5.65	5.69	5.92	5.40	5.55	5.01	4.83	4.75	4.71	5.41
久喜井	4	18.58	18.52	18.25	17.64	17.26	17.19	17.37	17.53	17.54	17.48	17.60	17.54	17.71
	3	19.12	19.21	19.26	18.78	18.77	18.72	18.80	18.92	18.91	18.98	18.96	18.79	18.94
和光井	4	21.66	22.32	21.95	21.18	21.72	21.79	21.77	21.71	21.67	21.52	21.47	21.34	21.68
	3	22.93	23.01	22.94	22.30	22.45	22.87	20.71	21.66	21.15	20.96	21.44	21.38	21.98
越谷井	4	4.47	4.51	4.39	4.33	4.31	4.30	4.29	4.19	4.20	4.22	4.14	4.16	4.29
	3	4.61	4.61	4.76	4.62	4.62	4.62	4.51	4.54	4.51	4.59	4.57	4.59	4.60
鴻巣井	4	14.26	14.27	14.37	14.09	13.82	13.80	14.03	14.13	14.22	14.11	13.82	13.77	14.06
	3	15.07	14.86	14.88	14.64	14.61	14.51	14.73	14.75	14.74	14.70	14.43	14.30	14.69
庄和井	4	20.41	20.56	20.44	20.06	19.98	19.99	20.25	20.93	20.87	20.54	20.35	20.09	20.37
	3	21.30	21.51	21.53	21.17	21.12	21.14	21.35	21.53	21.32	21.12	20.95	20.74	21.23
北本井	4	25.91	26.10	25.94	25.23	25.33	25.17	25.57	24.90	24.93	24.92	25.02	24.72	25.31
	3	26.79	26.83	26.81	26.82	26.43	26.29	26.12	26.16	25.97	25.87	25.65	25.69	26.29
坂戸井	4	41.77	41.53	39.25	37.76	39.40	38.99	40.22	38.87	38.04	38.10	38.39	38.53	39.24
	3	43.33	42.36	42.48	42.06	42.28	43.53	42.66	42.83	43.36	42.17	42.21	41.75	42.59

注：月1回の定期保守点検時に観測した実測水位（観測井管頭から地下水面までの深さ）である。表3-2(2)、(3)も同じ。

表3-2 (2) 実測地下水位表 (令和3年及び令和4年)

単位：m

観測井名	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	実測平均
神川井	4	24.21	24.79	26.05	25.99	25.67	25.35	25.01	24.75	24.58	24.48	24.57	24.76	25.02
	3	23.80	24.49	25.02	24.95	25.13	25.15	24.21	23.52	23.04	23.14	23.18	23.85	24.12
川越老袋井	4	4.10	4.38	4.42	4.65	5.98	5.34	6.35	5.45	4.38	3.89	3.98	4.00	4.74
	3	4.43	4.55	4.51	5.32	6.62	6.76	4.85	6.50	4.11	3.98	4.01	3.96	4.97
大利根2号井	4	3.33	3.53	3.49	3.29	3.44	3.34	3.98	3.92	3.82	3.45	3.35	3.30	3.52
	3	3.70	3.76	3.68	3.61	3.86	3.90	3.60	4.07	3.50	3.51	3.43	3.32	3.66
羽生2号井	4	4.83	5.04	5.15	4.77	5.35	5.12	6.56	6.50	6.49	5.53	4.86	4.76	5.41
	3	5.08	5.09	5.08	5.06	5.35	6.01	5.95	6.69	6.06	5.78	5.21	4.97	5.53
三芳井	4	30.54	32.65	31.57	31.37	31.32	31.11	31.85	30.70	30.79	30.35	29.84	29.65	30.98
	3	32.02	32.84	32.91	33.24	32.83	32.94	32.17	31.64	31.62	30.98	30.66	30.80	32.05
騎西1号井	4	18.07	17.91	17.82	17.60	17.29	17.26	17.42	17.75	17.78	17.70	17.57	17.45	17.64
	3	18.46	18.54	18.70	18.37	18.32	18.13	18.31	18.41	18.39	18.39	18.34	18.16	18.38
騎西2号井	4	8.71	8.86	8.89	8.62	9.03	9.89	10.83	11.26	11.27	9.85	9.00	8.75	9.58
	3	9.08	9.24	9.09	9.10	9.09	10.56	11.03	10.80	11.04	10.06	9.20	8.95	9.77
春日部中央1号井	4	6.92	6.90	6.79	6.74	6.68	6.70	6.66	6.61	6.63	6.58	6.57	6.58	6.70
	3	7.03	7.05	7.14	7.00	7.02	6.98	6.91	6.91	6.92	6.95	6.93	6.89	6.98
春日部中央2号井	4	15.00	15.39	15.40	14.64	14.35	14.18	14.89	14.06	14.00	13.64	13.14	13.38	14.34
	3	16.42	16.58	16.53	16.11	16.01	15.90	16.23	15.69	15.17	15.19	15.18	14.98	15.83
春日部中央3号井	4	15.17	15.28	15.23	14.71	14.31	14.31	14.50	14.65	14.51	14.39	14.09	13.94	14.59
	3	16.19	16.40	16.47	16.07	15.91	15.90	16.05	15.90	15.80	15.75	15.58	15.34	15.95
春日部中央4号井	4	5.33	5.43	5.40	5.44	5.97	5.93	6.42	6.65	6.07	5.49	5.32	5.24	5.72
	3	5.69	5.88	5.76	5.95	6.39	6.62	6.44	6.76	5.96	5.67	5.53	5.46	6.01
本庄井	4	4.75	5.39	5.96	5.65	5.56	5.41	5.58	4.59	4.14	3.89	4.04	4.27	4.94
	3	4.69	5.47	5.46	5.87	5.72	5.61	5.64	4.70	4.00	3.98	3.83	4.46	4.95

表3-2 (3) 実測地下水位表 (令和3年及び令和4年)

単位：m

観測井名	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	実測平均
妻沼井	4	11.40	11.89	12.19	11.58	11.45	11.45	11.38	10.41	10.55	10.20	10.61	10.99	11.18
	3	11.48	11.96	11.93	11.74	11.87	11.97	11.44	10.83	10.40	10.45	10.82	11.25	11.35
上里井	4	24.13	24.72	25.18	25.20	25.19	25.04	25.03	23.88	23.73	23.20	23.29	23.69	24.36
	3	23.87	24.64	24.87	25.27	25.45	25.48	25.25	24.50	23.54	23.32	23.48	23.86	24.46
八潮1号井	4	11.31	11.81	11.73	10.86	10.79	10.80	11.23	10.44	10.69	10.83	10.96	10.97	11.04
	3	12.80	13.33	13.10	12.66	12.34	12.36	12.13	12.22	12.24	11.81	11.71	11.53	12.35
八潮2号井	4	10.29	10.65	10.71	10.46	10.19	10.40	10.55	10.22	10.44	10.31	10.38	10.46	10.42
	3	11.50	11.79	11.88	11.58	11.30	11.27	11.41	11.38	11.17	10.94	10.81	10.68	11.31
熊谷1号井	4	18.23	18.68	18.98	18.58	18.51	18.30	18.18	17.41	17.18	16.87	17.29	17.71	17.99
	3	18.13	18.51	18.66	18.58	18.58	18.96	17.93	17.53	16.82	17.10	17.53	17.97	18.03
熊谷2号井	4	17.84	18.27	18.56	18.19	18.11	17.89	17.73	16.91	16.68	16.38	16.83	17.29	17.56
	3	17.70	18.06	18.31	18.20	18.20	18.54	17.46	17.03	16.30	16.59	17.09	17.54	17.59
大里1号井	4	2.25	2.34	2.35	2.18	2.19	2.09	2.25	2.19	2.22	2.06	2.14	2.16	2.20
	3	2.33	2.41	2.39	2.31	2.34	2.29	2.22	2.12	2.10	2.13	2.16	2.20	2.25
大里2号井	4	2.14	2.25	2.24	1.84	1.88	1.69	2.08	1.98	1.82	1.78	1.99	2.03	1.98
	3	2.29	2.24	2.24	2.08	2.15	2.03	1.66	1.87	1.80	1.89	1.99	1.98	2.02
幸手1号井	4	22.91	22.88	22.64	21.95	21.80	21.77	22.14	22.40	22.62	22.59	22.60	22.38	22.39
	3	22.46	22.57	22.77	22.41	22.50	22.99	23.23	23.69	23.70	23.72	23.47	23.24	23.06
幸手2号井	4	10.53	10.33	10.36	10.10	10.39	10.45	10.93	11.42	11.58	11.16	10.89	10.68	10.74
	3	10.97	10.99	10.80	10.65	10.94	11.13	11.37	11.76	11.62	11.23	10.92	10.65	11.09
加須北1号井	4	-	-	-	16.73	17.45	17.70	18.73	19.53	19.55	18.83	17.42	17.23	18.13
	3	17.68	17.58	17.29	17.20	17.79	18.82	19.30	19.64	19.46	18.74	18.04	17.68	18.27
加須北2号井	4	9.96	9.68	9.57	9.31	9.34	9.43	10.01	10.96	11.25	11.18	10.20	9.81	10.06
	3	10.12	10.02	10.00	9.70	9.78	10.24	10.60	11.18	11.32	11.26	10.94	10.36	10.46
川越井	4	16.00	16.52	16.92	16.43	16.99	16.69	17.16	16.37	15.98	15.37	15.46	15.53	16.29
	3	16.62	17.25	17.60	17.66	17.88	18.52	17.89	17.41	16.38	15.62	15.71	15.87	17.03

注：加須北1号井は令和4年4月より月1回の定期観測に変更。令和3年の水位はテレメータ観測による月平均水位。

図 3-1 地盤変動経年変化（草加, 川口, 戸田, 久喜, 越谷, 大宮, 鴻巣, 岩槻, 春日部中央）

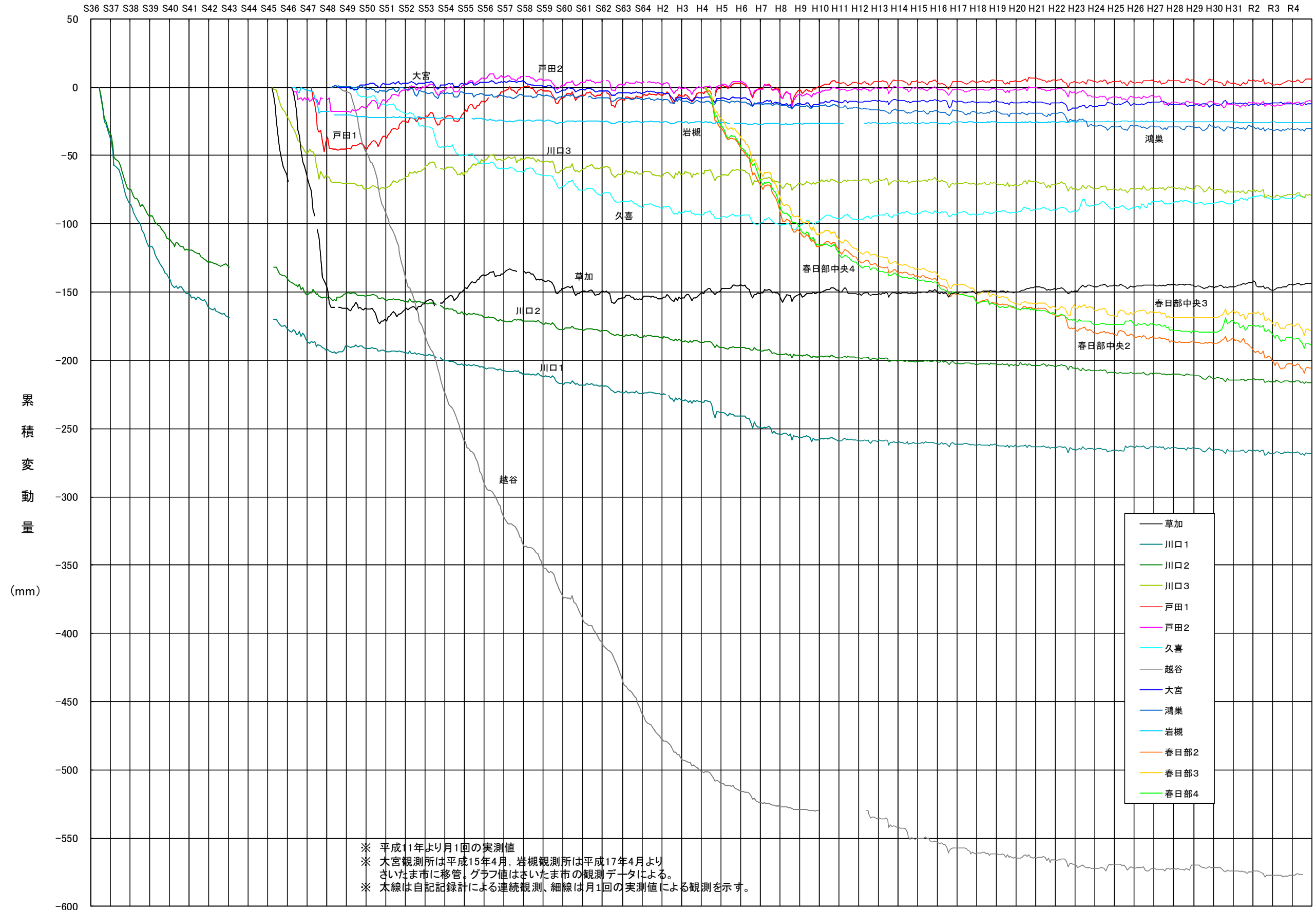
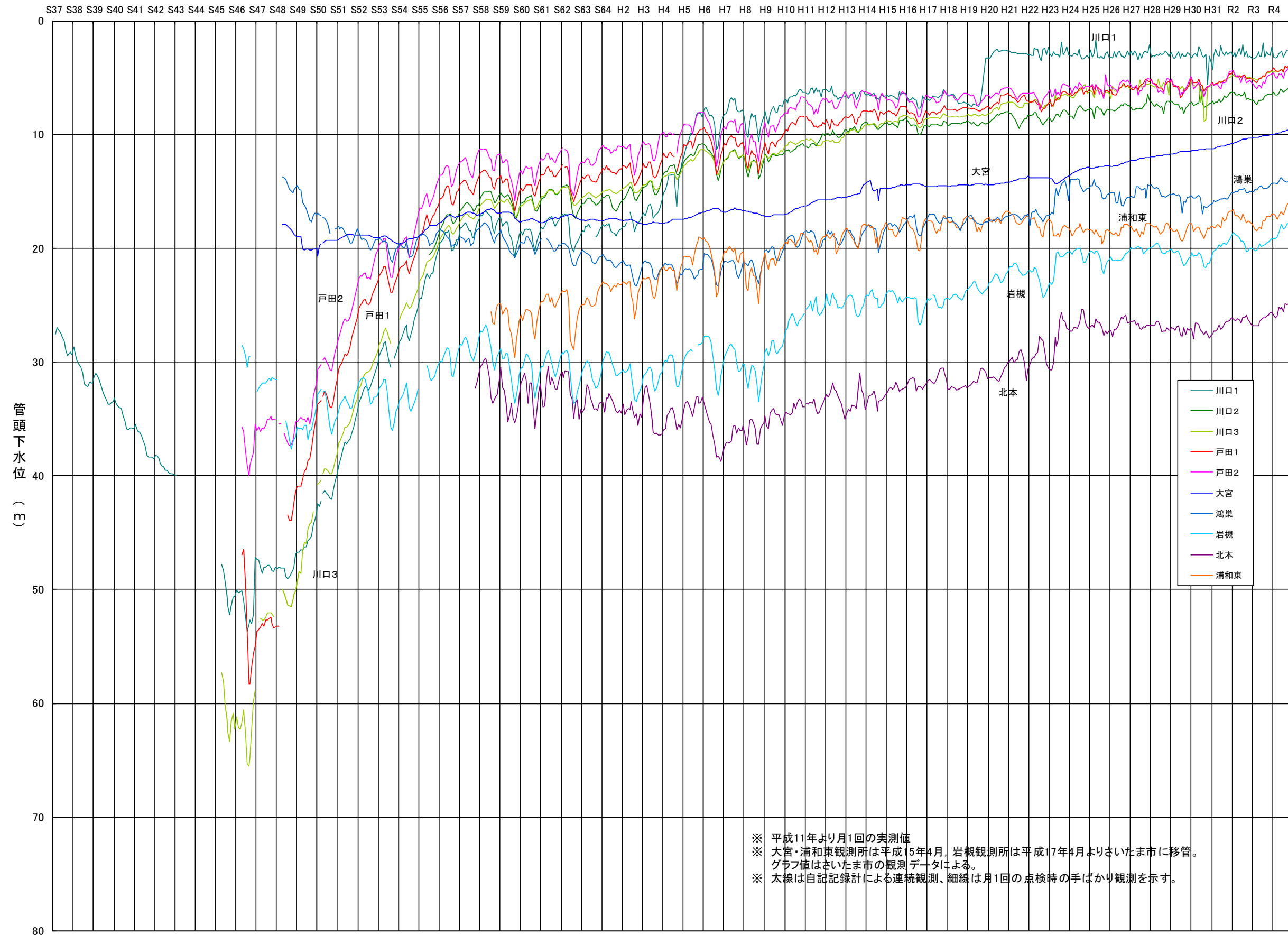




図 3-2 管頭下水位経年変化(川口, 戸田, 大宮, 鴻巣, 岩槻, 北本, 浦和東)



※ 平成11年より月1回の実測値  
 ※ 大宮・浦和東観測所は平成15年4月、岩槻観測所は平成17年4月よりさいたま市に移管。  
 ※ グラフ値はさいたま市の観測データによる。  
 ※ 太線は自記記録計による連続観測、細線は月1回の点検時の手ばかり観測を示す。

図 3-3 管頭下水位経年変化(久喜, 大利根(2号井), 羽生(2号井), 騎西, 幸手, 加須北(2号井))

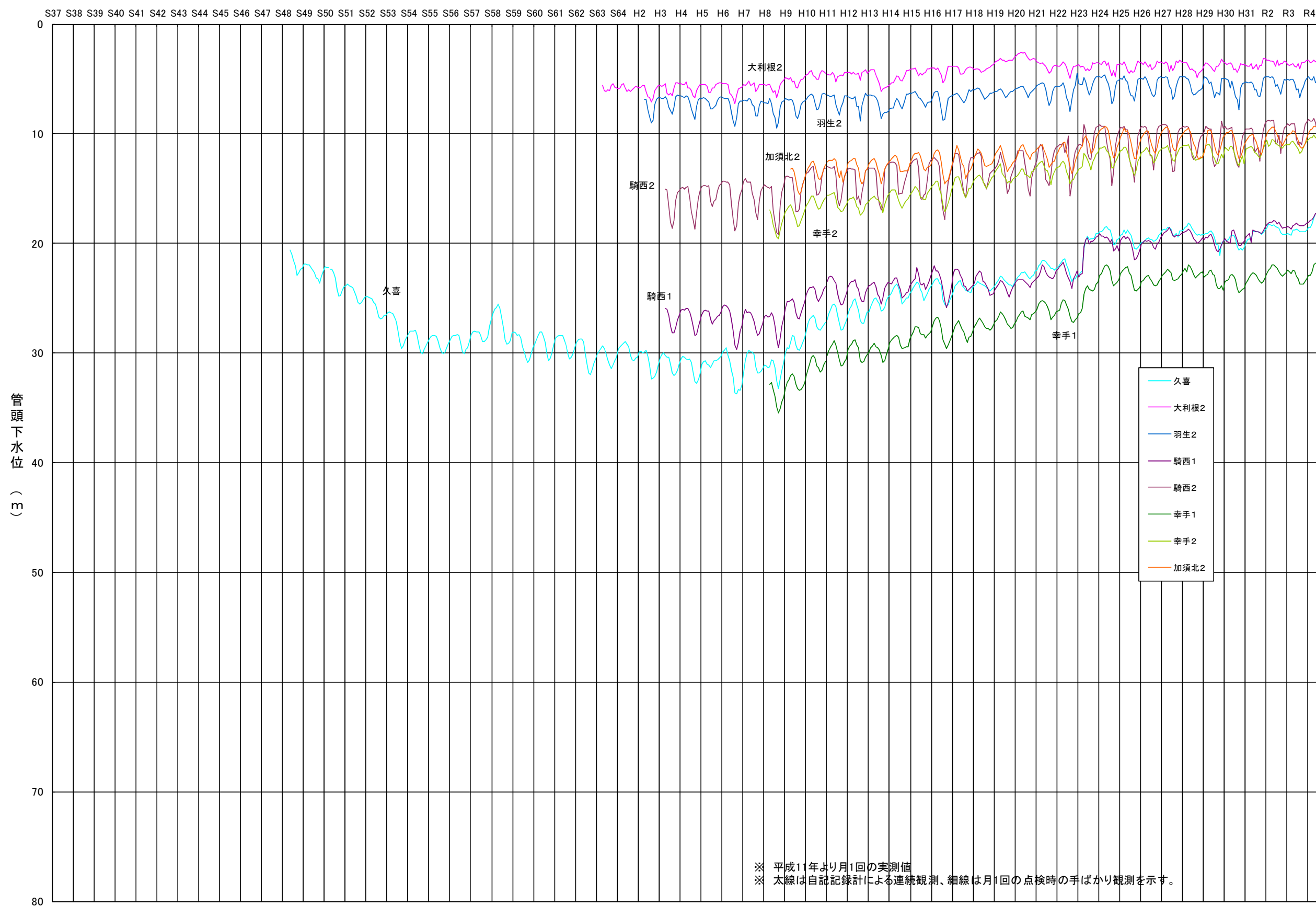


図 3-4 管頭下水位経年変化(和光, 坂戸, 川越老袋, 三芳, 上福岡, 川越)

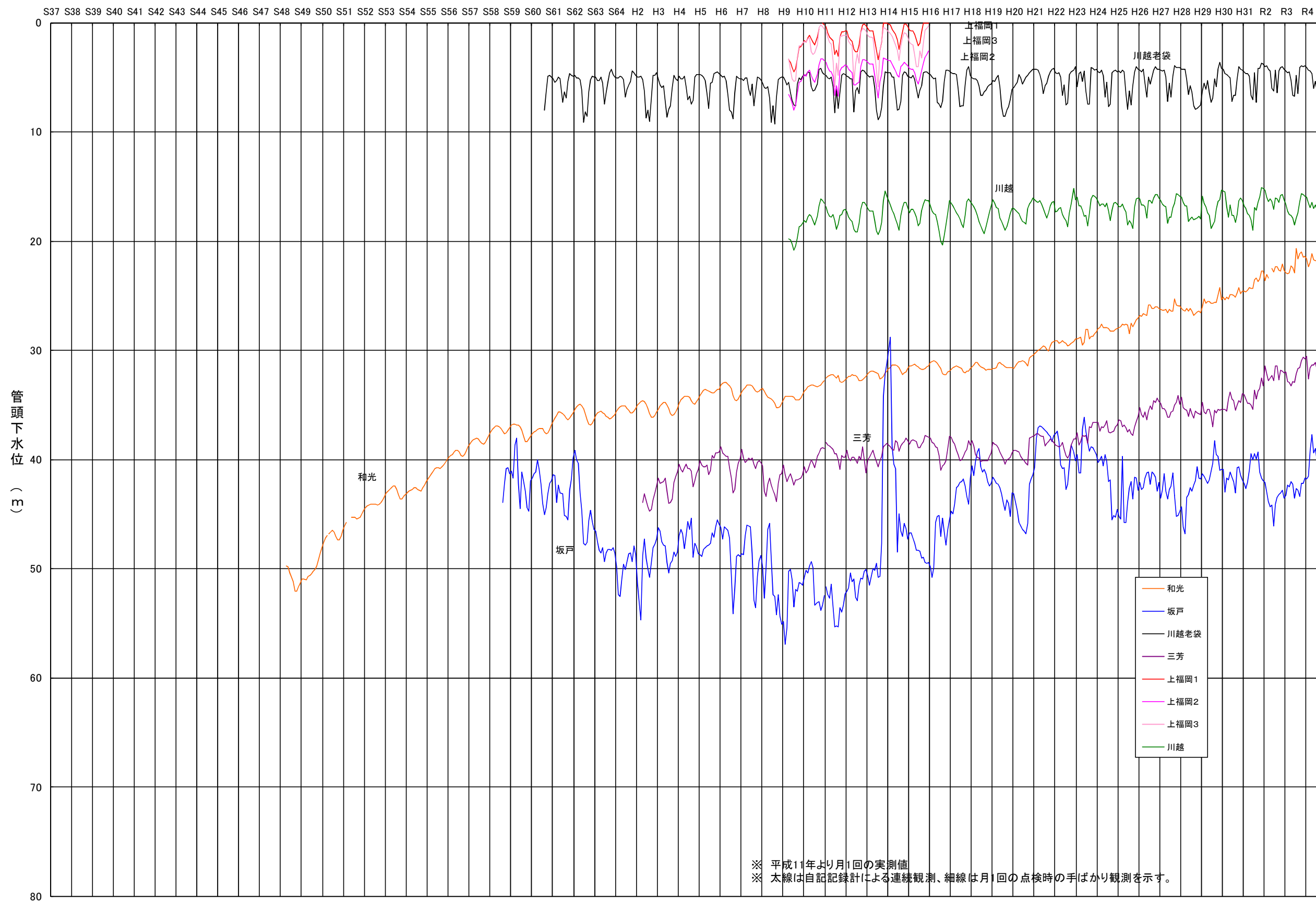


図 3-5 管頭下水位経年変化(越谷, 庄和, 春日部中央, 八潮)

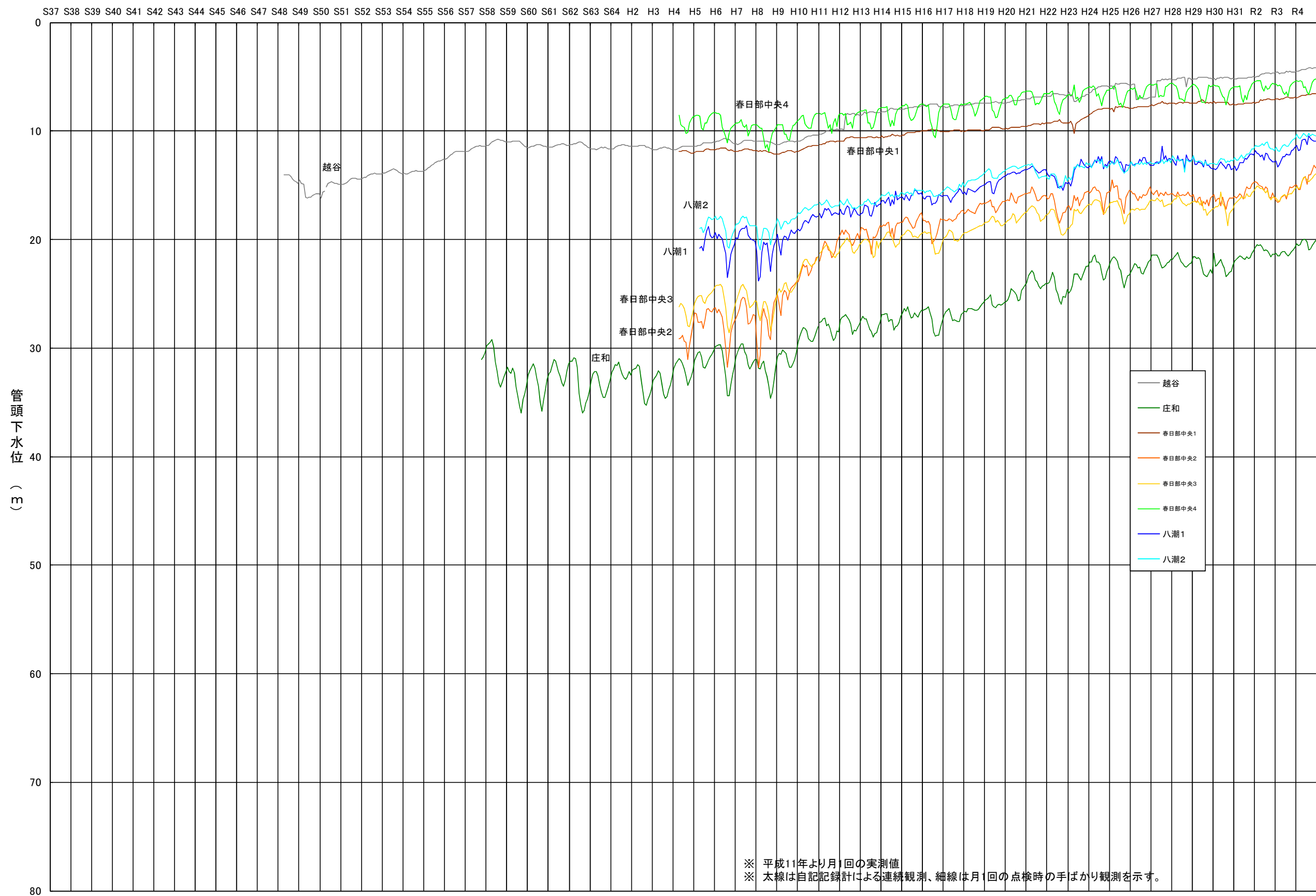
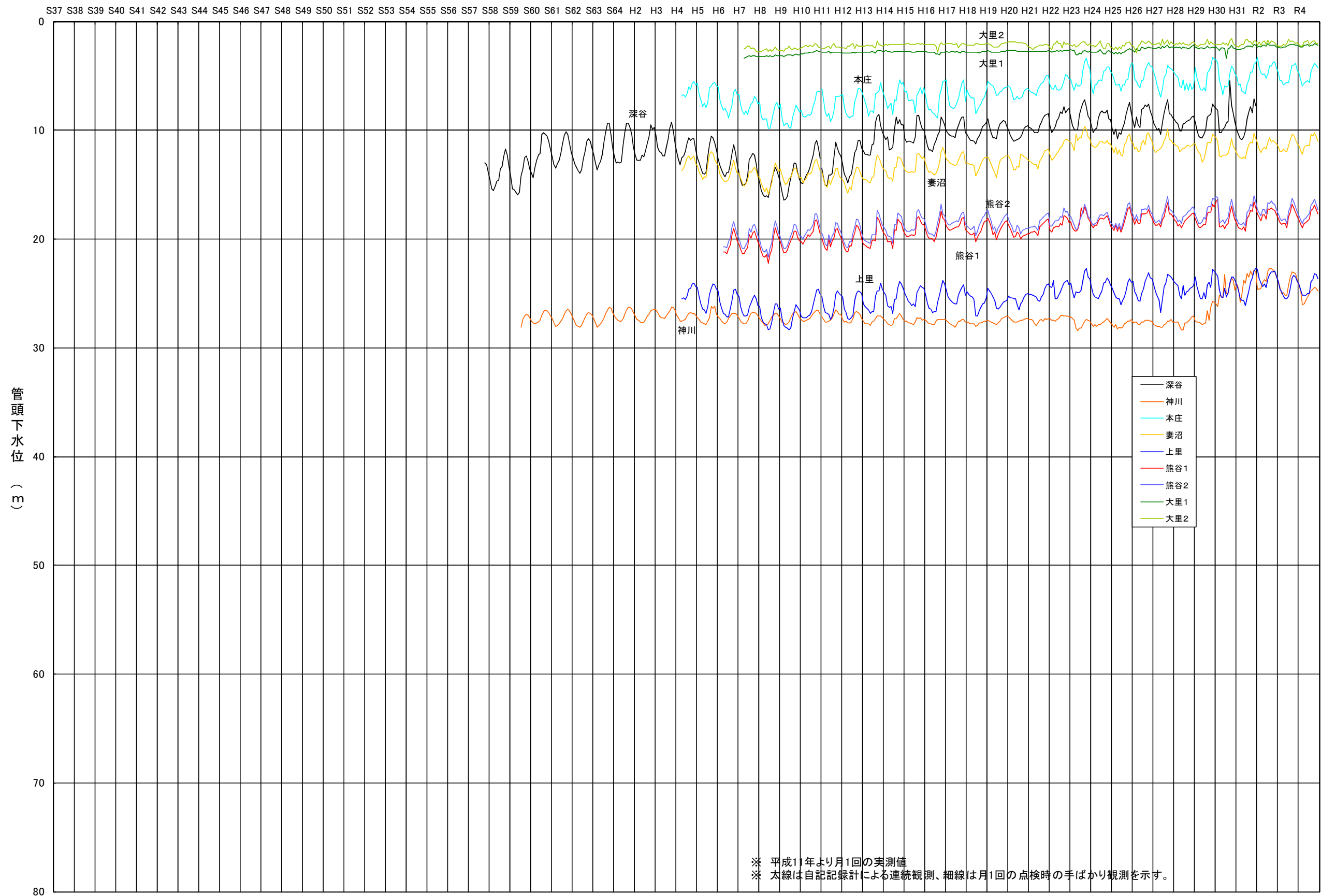


図 3-6 管頭下水位経年変化(深谷, 神川, 本庄, 妻沼, 上里, 熊谷, 大里)



※ 平成11年より月1回の実測値  
 ※ 太線は自記記録計による連続観測、細線は月1回の点検時の手ばかり観測を示す。