

令和 6 年 地盤沈下・地下水位観測年報

令和 7 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	7
(2-1) 前年との対比	7
(2-2) 年間の変動状況	17
(2-3) 経年変化	23
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観測井の柱状図	3
図 1-2 地盤沈下・地下水位観測所分布図	4
図 2-1 1月～3月の地盤変動	8
図 2-2 4月～6月の地盤変動	9
図 2-3 7月～9月の地盤変動	10
図 2-4 10月～12月の地盤変動	11
図 2-5 1月～3月の地下水変動	12
図 2-6 4月～6月の地下水位変動	13
図 2-7 7月～9月の地下水位変動	14
図 2-8 10月～12月の地下水位変動	15
図 2-9 本年と前年の水位差	16
図 2-10 平成27～31年・令和2～6年の平均地盤変動量	24
図 2-11 平成27～31年・令和2～6年の累計地盤変動量	24
図 2-12 平成27～31年の平均地盤変動量	25
図 2-13 令和2～6年の平均地盤変動量	25
図 2-14 平成27～31年の累計地盤変動量	26
図 2-15 令和2～6年の累計地盤変動量	26
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)..	27

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).....	27
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).....	28
図 2-19	本年最高位を観測した観測所その1.....	30
図 2-20	本年最高位を観測した観測所その2.....	31
図 2-21	本年最高位を観測した観測所その3.....	32
図 2-22	観測開始以来の最高水位を観測した時期.....	33
図 2-23	令和6年 地盤変動・地下水位の前年度対比図(浦和・越谷東).....	39
図 2-24	令和6年 地盤変動・地下水位の前年度対比図(所沢・鷺宮).....	40
図 2-25	令和6年 地盤変動・地下水位の前年度対比図(行田・川島).....	41
図 2-26	令和6年 地盤変動・地下水位の前年度対比図(北川辺・深谷北・栗橋).....	42
図 2-27	令和6年 地盤変動・地下水位の前年度対比図(大利根・羽生).....	43
図 2-28	令和6年地下水位・地盤年間変動図(浦和).....	44
図 2-29	令和6年地下水位・地盤年間変動図(越谷東).....	45
図 2-30	令和6年地下水位・地盤年間変動図(所沢).....	46
図 2-31	令和6年地下水位・地盤年間変動図(鷺宮).....	47
図 2-32	令和6年地下水位・地盤年間変動図(行田).....	48
図 2-33	令和6年地下水位・地盤年間変動図(川島).....	49
図 2-34	令和6年地下水位・地盤年間変動図(北川辺).....	50
図 2-35	令和6年地下水位・地盤年間変動図(深谷北・栗橋).....	51
図 2-36	令和6年地下水位・地盤年間変動図(大利根・羽生).....	52
図 2-37	所沢観測所における気圧と水位・沈下の相関図.....	53
図 2-38	鷺宮観測所における気圧・雨量と水位・沈下の相関図.....	54
図 2-39	令和6年 層別変動量図・降水量図(浦和・越谷東).....	56
図 2-40	令和6年 層別変動量図・降水量図(所沢・鷺宮).....	57
図 2-41	令和6年 層別変動量図・降水量図(行田・川島).....	58
図 2-42	令和6年 層別変動量図・降水量図(北川辺).....	59
図 2-43	地盤変動経年変化(浦和, 越谷東, 所沢, 川島).....	60
図 2-44	地盤変動経年変化(鷺宮, 行田, 北川辺).....	61
図 2-45	管頭下水位経年変化(浦和, 越谷東, 所沢, 川島).....	62
図 2-46	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 2-47	年別地盤変動量図.....	64
図 2-48	年別平均地下水位図.....	65

表 目 次

表 1-1	地盤沈下・地下水位観測所一覧表.....	2
表 1-2	観測井諸元表(1).....	5

表 1-3	観測井諸元表(2)	6
表 2-1	地盤変動量一覧 (1月～3月)	8
表 2-2	地盤変動量一覧 (4月～6月)	9
表 2-3	地盤変動量一覧 (7月～9月)	10
表 2-4	地盤変動量一覧 (10月～12月)	11
表 2-5	地下水位変動量一覧 (1月～3月)	12
表 2-6	地下水位変動量一覧 (4月～6月)	13
表 2-7	地下水位変動量一覧 (7月～9月)	14
表 2-8	地下水位変動量一覧 (10月～12月)	15
表 2-9	月別地盤変動量表(1) (令和6年)	34
表 2-10	月別地盤変動量表(2) (令和6年)	35
表 2-11	月平均地下水位表(1) (令和6年)	36
表 2-12	月平均地下水位表(2) (令和6年)	37
表 2-13	月平均地下水位表(3) (令和6年)	38
表 2-14	地盤変動一覧表	55
表 2-15	地下水位変動量一覧表	55
表 2-17	年別地盤変動量表	66
表 2-18	月間最大地盤変動(沈下)量の推移	67
表 2-19	年別平均地下水位表	68
表 2-20	年別水位変動量表	69
表 2-21	月間最大水位変動(低下)量の推移	70
表 2-22	年別地盤変動量表(過去10年間)	71

＜ 参 考 資 料 ＞

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
表 3-1	月別地盤変動量表 (令和5年及び令和6年)	72
表 3-2	実測地下水位表(1) (令和5年及び令和6年)	73
表 3-3	実測地下水位表(2) (令和5年及び令和6年)	74
表 3-4	実測地下水位表(3) (令和5年及び令和6年)	75

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)。

表 1-1 地盤沈下・地下水位観測所一覧表

番号		観測井名称	所在地	地盤変動 (沈下計による)		地下水位 (電子は水位計、 実測は手測定による)			電源設備	
観測所	観測井			観測の有無	観測頻度 電子 /日	観測の有無	観測頻度		商用電源	太陽電池
							電子 /時	実測 /月		
1	1	草加井	草加市手代町1027-10	○	1				○	
2	2	川口	1号井	川口市東領家1丁目4番	○	1	○	1	○	
	3		2号井			1				
	4		3号井			1				
3	5	戸田	1号井	戸田市新曽1093-1	○	1	○	1	○	
	6		2号井			1				
4	7	浦和	1号井	さいたま市桜区 上大久保639-1	○	1	○	1	○	
	8		2号井			1				
5	9	久喜井	久喜市河原井町59	○	1	○		1	○	
6	10	和光井	和光市広沢2-1			○		1		
7	11	越谷井*	越谷市弥栄町1-260-4	○	①	○		1	○	
8	12	越谷東	1号井	越谷市増林3丁目1番	○	1	○	1	○	
	13		2号井			1				
	14		3号井			1				
9	15	鴻巣井	鴻巣市神明3-921	○	1	○		1	○	
10	16	所沢	1号井	所沢市並木1-13	○	1	○	1	○	
	17		2号井			1				
11	18	鷺宮	1号井	久喜市桜田3丁目11番3	○	1	○	1	○	
	19		2号井			1				
	20		3号井			1				
	21		4号井			1				
12	22	庄和井	春日部市大倉123-2			○		1		
13	23	北本井	北本市北中丸611-3			○		1		
14	24	栗橋井	久喜市栗橋6丁目302番86			○	1			○
15	25	行田	1号井	行田市真名板1975-4	○	1	○	1	○	
	26		2号井			1				
	27		3号井			1				
	28		4号井			1				
16	29	坂戸井	坂戸市清水町1236-1			○		1		
17	30	神川井	神川町大字元原34			○		1		
18	31	川越老袋井	川越市大字下老袋733			○		1		
19	32	川島	1号井	川島町大字下八ツ林926-7	○	1	○	1	○	
	33		2号井			1				
	34		3号井			1				
20	35	大利根	1号井	加須市細間699-1			○	1	○	○
	36		2号井					1		
21	37	北川辺	1号井	加須市陽光台2丁目883-76	○	1	○	1	○	
	38		2号井			1				
22	39	羽生	1号井	羽生市大字藤井上組270			○	1	○	○
	40		2号井					1		
23	41	三芳井	三芳町大字上富字緑1598-3			○		1		
24	42	騎西	1号井	加須市中種足1230			○	1	○	
	43		2号井			1				
25	44	春日部中央	1号井	春日部市谷原1丁目3番	○	1	○	1	○	
	45		2号井			1				
	46		3号井			1				
	47		4号井			1				
26	48	深谷北井	深谷市新戒749-1			○	1		○	
27	49	本庄井	本州市仁手618			○		1		
28	50	妻沼井	熊谷市飯塚200			○		1		
29	51	上里井	上里町大字七本木336			○		1		
30	52	八潮	1号井	八潮市八潮5丁目9番1			○	1	○	
	53		2号井			1				
31	54	熊谷	1号井	熊谷市大字小島820			○	1	○	
	55		2号井			1				
32	56	大里	1号井	熊谷市青山214-5			○	1	○	
	57		2号井			1				
33	58	幸手	1号井	幸手市大字木立1830-37			○	1	○	
	59		2号井			1				
34	60	加須北	1号井	加須市大越2115			○	1	○	○
	61		2号井			1				
35	62	川越井	川越市大字砂新田2564			○		1		
合計				14	30	34	24	37	15	4

※越谷観測所については、月1回沈下計のデータ回収作業を行うこと。
(観測頻度(電子)①はテレメータが設置されていない観測所を示す。)

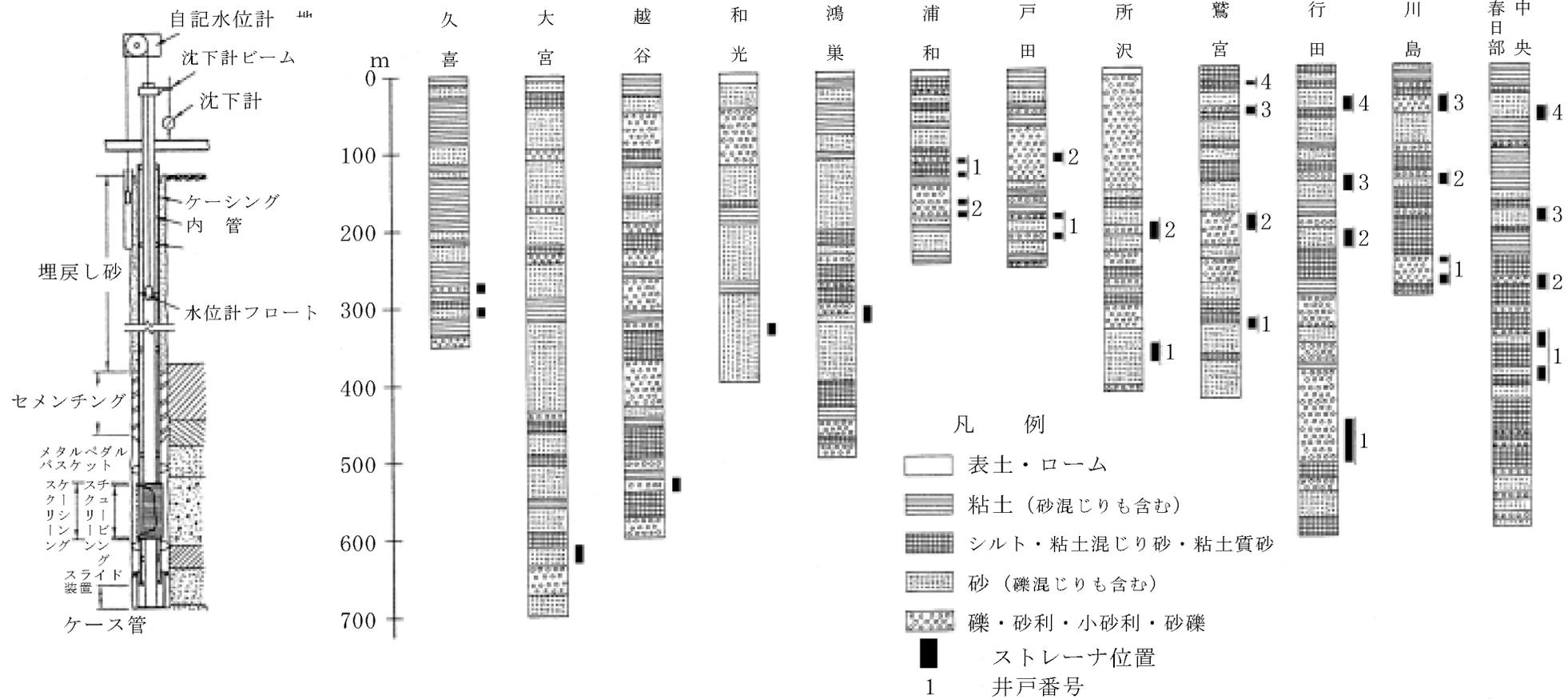
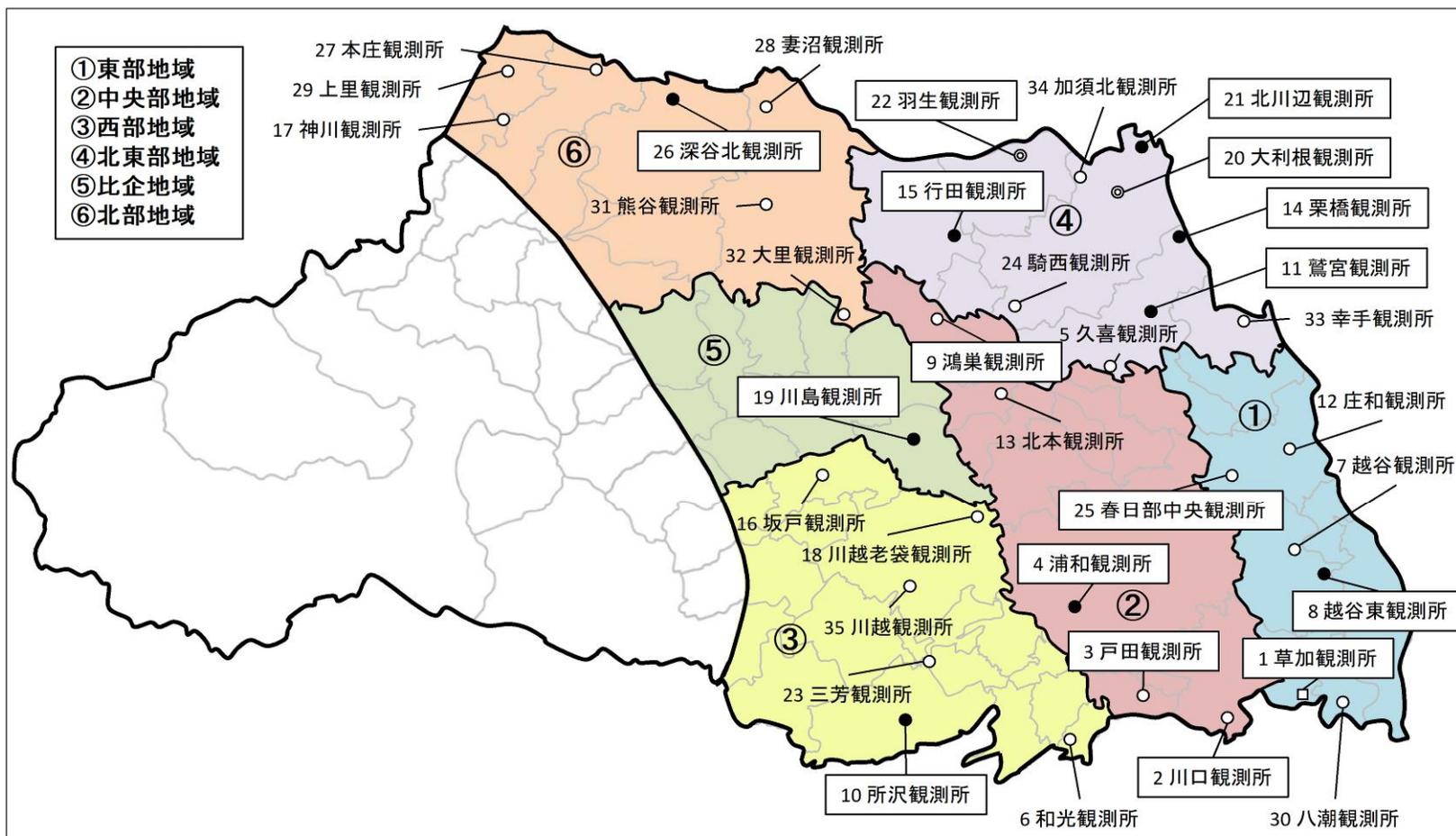


図 1-1 地盤変動観測井の構造略図と主な観測井の柱状図



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 1-2 観測井諸元表 (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)	ストレナ深度(m)	単管	二重管	データ採取・伝送	観測方式	R06.1.1 TP(m)	R06.1.1 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	6.86	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	7.82		S47.4	毎日	毎日	
5	久喜井	久喜市河原井町59	埼玉県	埼玉県	●		350	200, 100	268~279, 301~312		○			(10.24)	(9.33)	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		○			4.09	2.66	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	4.18	3.23	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	鷺宮	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	9.44	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	9.45		S57.4	毎日	毎日	
12	庄和井	春日部市大冢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(久喜井及び越谷井は令和5年度よりテレメータ観測をとりやめ)。

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 1-3 観測井諸元表 (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)	ストレナ深度(m)	単管	二重管	データ採取・伝送	観測方式	R05.1.1 TP(m)	R05.1.1 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	12.71	11.75	S63.4		毎日
							60	200	38~55	○				12.72		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	13.35	H元.1	毎日	毎日
						●	150	300, 150	83~100		○	テレメーター	半導体圧力式	14.54		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	16.46	15.63	H2.4		毎日
							100	200	78~94	○				16.46		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	
							116	200	98~115	○			15.01		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	○			6.26	5.12	H4.4		月1回	
						●	315	300, 150	276~294		○	テレメーター	6.29		H4.4	毎日	月1回	
						●	215	300, 150	189~205		○	テレメーター	6.32		H4.4	毎日	月1回	
						●	106	300, 150	56~73		○	テレメーター	6.32		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	35.57	35.41	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	○			30.11	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	
							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	
							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	
							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	
							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	○			14.41	13.57	H9.4		月1回	
							150	200	117~128, 134~139	○			14.40		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	1号井	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2-11～13「月平均地下水位表」に令和6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。

例年地盤の変動は、夏季にかけて収縮し、秋季以降の膨張によって夏季の収縮を相殺する傾向にある。本年も概ね似た傾向を示した。降雨による膨張は年間を通して見られるが、特に2月下旬、3月、8月、9月、10月に認められた。年間の累積変動量は、一側（収縮）と+（膨張）を示す観測所がほぼ同数で、膨張を示す観測所が多かった。岩槻観測所は最近5年間で最大の沈下（収縮）を示した（表2-17・表2-18）。

令和6年と令和5年の水位差は、概ね前年と同じか高い(+側)水準で水位が推移した(図2-9)。なお、所沢1号井・川島1号井では、年間を通して前年より0.5m程度高い水準で水位が推移した。

12月末時点の比較では、ほとんどの観測井で水位差が+側(上昇)となった(表2-20)。

(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。

本年は降雨後に多くの観測井で膨張を示しており、特に2月下旬から3月中旬の降雨時に膨張が見られる。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、3月までは降雨時の膨張もほとんど認められない。

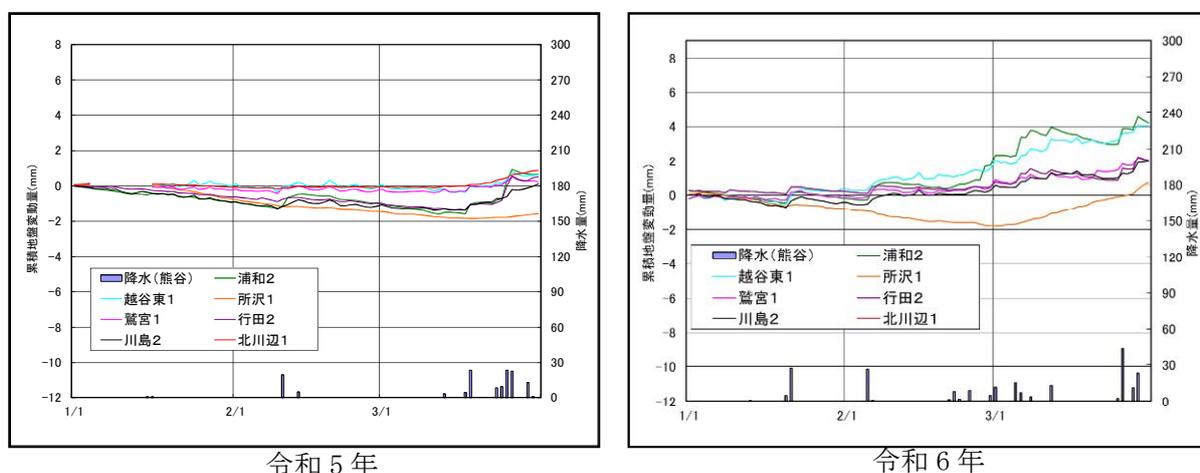


図 2-1 1月～3月の地盤変動

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	+ 3.86	+ 0.60	鷺宮3号井	+ 0.98	+ 0.13
浦和2号井	+ 4.21	+ 0.66	鷺宮4号井	+ 1.00	+ 0.13
越谷東1号井	+ 4.03	+ 0.66	行田2号井	+ 1.99	+ 0.51
越谷東2号井	+ 3.78	+ 0.53	行田3号井	+ 2.30	+ 0.78
越谷東3号井	+ 2.35	+ 0.01	行田4号井	+ 1.31	+ 0.61
所沢1号井	+ 0.73	- 1.58	川島2号井	+ 1.97	+ 0.12
所沢2号井	- 0.06	- 1.59	川島3号井	+ 1.88	+ 0.09
鷺宮1号井	+ 2.06	+ 0.23	北川辺1号井	-	+ 0.88
鷺宮2号井	+ 2.25	+ 0.22	北川辺2号井	-	+ 0.65

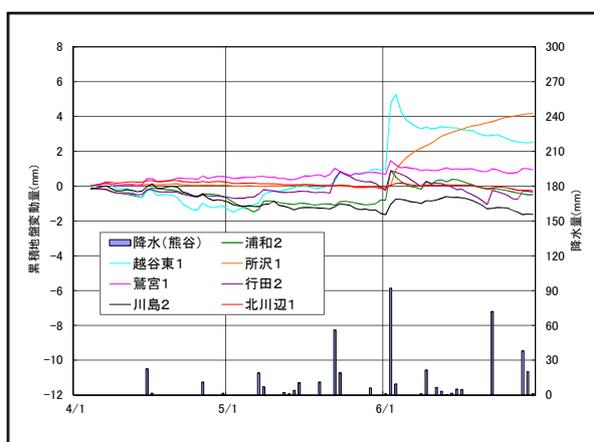
※全ての観測井がテレメーター装置設置済

計器の故障により、北川辺井は令和5年10月27日から欠測状態

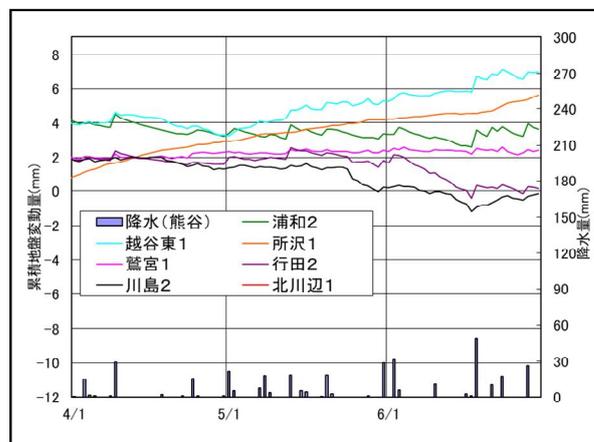
(イ) 4月～6月 (図2-2, 表2-2)

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月中旬まで降雨時には膨張が見られるもののほぼ横ばいか収縮傾向で推移した観測所が多い。6月以降、越谷東は膨張傾向にあり、浦和・鷺宮はほぼ横ばい、行田・川島は収縮傾向である。所沢は4月より緩やかではあるが一様な膨張傾向で推移しているのが特徴的である。



令和5年



令和6年

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	-0.68	-0.61	鷺宮3号井	+0.44	+0.70
浦和2号井	-0.60	-0.50	鷺宮4号井	+0.40	+0.75
越谷東1号井	+2.96	+2.52	行田2号井	-1.84	-0.35
越谷東2号井	+2.82	+2.28	行田3号井	-1.32	+0.31
越谷東3号井	+2.54	+2.48	行田4号井	+0.09	+1.10
所沢1号井	+4.89	+4.16	川島2号井	-2.13	-1.63
所沢2号井	+3.52	+3.52	川島3号井	-0.80	-0.37
鷺宮1号井	+0.36	+0.93	北川辺1号井	-	-0.27
鷺宮2号井	+0.49	+1.05	北川辺2号井	-	-1.96

※全ての観測井がテレメーター装置設置済

計器の故障により、北川辺井は令和5年10月27日から欠測状態

(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、8月の降雨に対する膨張を示しながらも、期間全体としては収縮傾向で推移した観測所が多かった。これは、9月以降に降雨が少なかったためと考えられる。この期間に大きな収縮を示した地点として、越谷東で約7mm、鷺宮で約2mmの収縮をそれぞれ記録した。

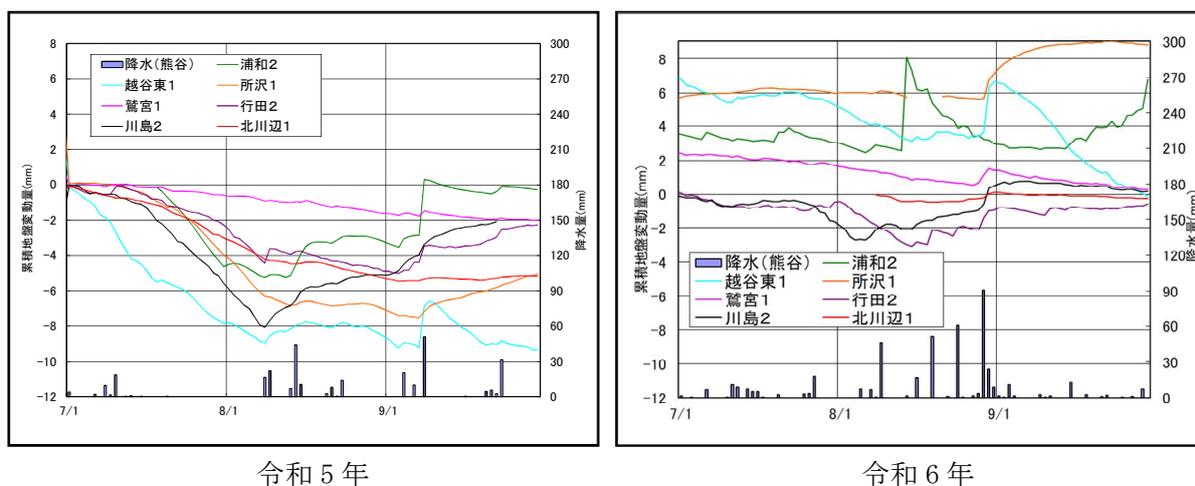


図2-3 7月～9月の地盤変動

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	-0.58	-2.26	鷺宮3号井	-1.66	-1.38
浦和2号井	+3.13	-0.31	鷺宮4号井	-1.75	-1.51
越谷東1号井	-7.09	-9.35	行田2号井	-0.74	-2.28
越谷東2号井	-6.51	-8.18	行田3号井	-1.79	-3.08
越谷東3号井	-5.31	-6.28	行田4号井	-0.72	-1.58
所沢1号井	+3.17	-5.05	川島2号井	+0.36	-2.09
所沢2号井	+0.59	-2.01	川島3号井	-0.45	-0.98
鷺宮1号井	-2.12	-2.01	北川辺1号井	-0.27	-5.17
鷺宮2号井	-2.37	-2.28	北川辺2号井	+0.49	-4.81

※全ての観測井がテレメーター装置設置済

北川辺井8月8日より計測を再開

(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月上旬で膨張傾向が見られるが、以降の期間はほぼ横ばいか緩やかな収縮傾向で推移した。特に12月以降は各観測所とも収縮傾向を示し、所沢では約2mmの収縮を記録した。北川辺観測所では約2mm、鷺宮・行田観測所では約1mmの膨張となった。

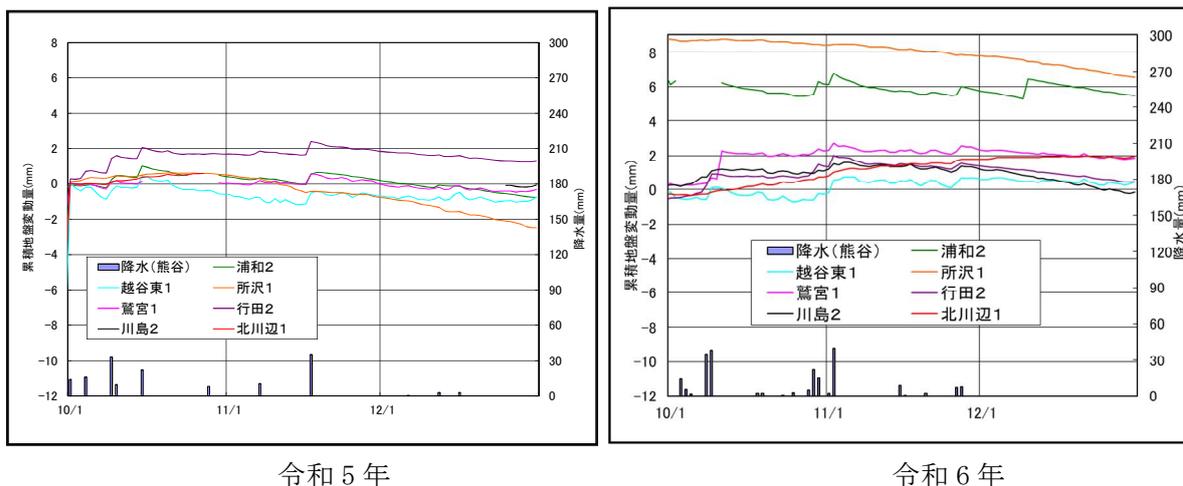


図 2-4 10月～12月の地盤変動

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	-0.15	-0.99	鷺宮3号井	-0.34	-0.70
浦和2号井	-1.29	-0.77	鷺宮4号井	+1.46	-0.42
越谷東1号井	+0.55	-0.74	行田2号井	+1.02	+1.30
越谷東2号井	+1.08	-0.38	行田3号井	+0.88	+0.99
越谷東3号井	+0.41	-0.66	行田4号井	-0.81	-0.74
所沢1号井	-2.23	-2.48	川島2号井	-0.37	-
所沢2号井	-1.27	-2.14	川島3号井	-1.25	-
鷺宮1号井	+1.55	-0.31	北川辺1号井	+2.26	-
鷺宮2号井	-0.38	-0.66	北川辺2号井	+3.33	-

※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月下旬～3月上旬および3月下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。所沢2号井は2月上旬より水位が減少し、3月より上昇に転じている。

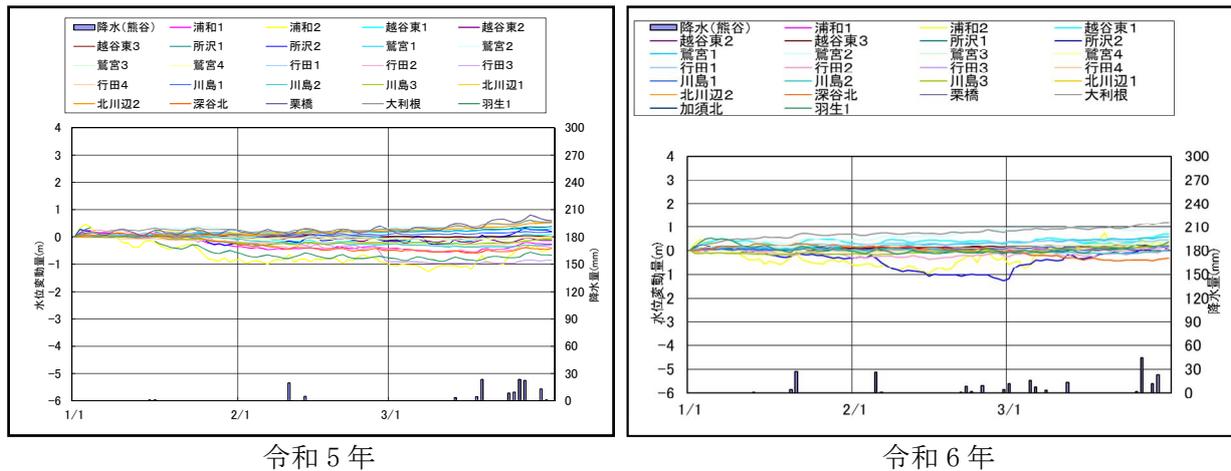


図 2-5 1月～3月の地下水変動

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	—	— 0.39	行田3号井	— 0.07	— 0.89
浦和2号井	+ 0.29	— 0.58	行田4号井	+ 0.23	— 0.16
越谷東1号井	+ 0.08	— 0.05	川島1号井	+ 0.09	+ 0.09
越谷東2号井	+ 0.12	— 0.13	川島2号井	— 0.17	— 0.36
越谷東3号井	+ 0.14	— 0.06	川島3号井	+ 0.22	— 0.14
所沢1号井	± 0.00	+ 0.15	北川辺1号井	—	+ 0.24
所沢2号井	— 0.17	+ 0.01	北川辺2号井	—	+ 0.28
鷺宮1号井	+ 0.38	+ 0.15	深谷北井	— 0.48	— 0.51
鷺宮2号井	+ 0.60	+ 0.14	栗橋井	—	+ 0.28
鷺宮3号井	+ 0.14	— 0.04	大利根1号井	+ 0.44	+ 0.18
鷺宮4号井	+ 0.22	— 0.03	羽生1号井	— 0.11	— 0.47
行田1号井	+ 0.23	—			
行田2号井	— 0.09	— 0.53			

※全ての観測井がテレメーター装置設置済

計器の故障により、栗橋井は昨年7/7、北川辺井は10/27から欠測状態

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、川島3号井などの水位低下が顕著である。前年同季と比較すると、本年は水位低下量がやや大きくなっており、降水量が前年より少なかったためと考えられる。

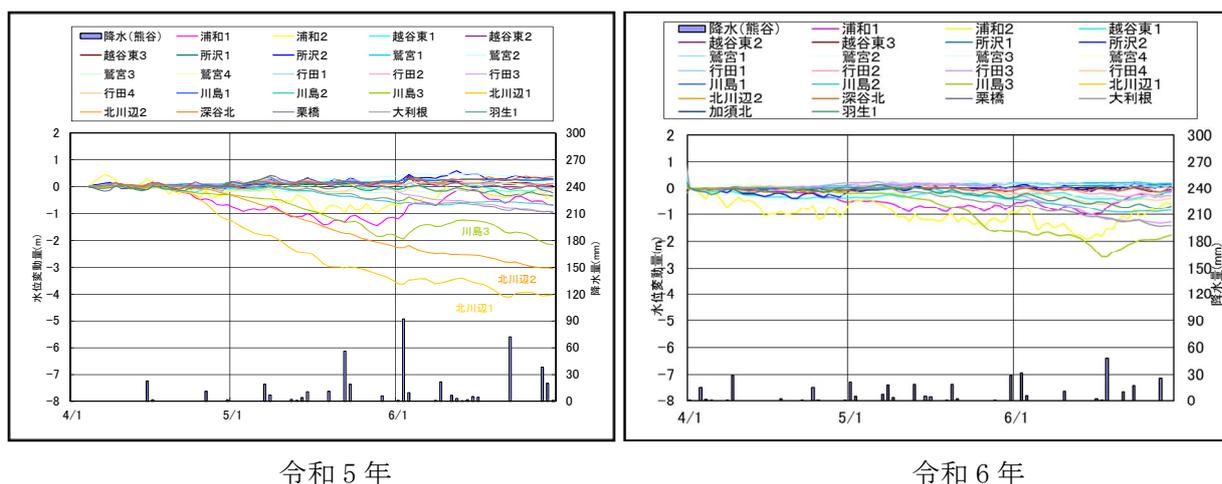


図 2-6 4月～6月の地下水位変動

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	-0.44	-0.32	行田3号井	-0.99	-0.67
浦和2号井	-0.58	-0.21	行田4号井	-0.43	-0.13
越谷東1号井	-0.03	+0.02	川島1号井	+0.07	+0.21
越谷東2号井	-0.02	+0.08	川島2号井	-0.75	-0.64
越谷東3号井	+0.05	+0.09	川島3号井	-1.93	-1.50
所沢1号井	+0.17	+0.22	北川辺1号井	-	-3.47
所沢2号井	+0.24	+0.37	北川辺2号井	-	-2.61
鷺宮1号井	+0.18	+0.18	深谷北井	+0.04	+0.23
鷺宮2号井	+0.09	+0.37	栗橋井	-	+0.05
鷺宮3号井	-0.26	-0.16	大利根1号井	-1.05	-0.72
鷺宮4号井	+0.04	+0.09	羽生1号井	-0.43	-0.13
行田1号井	+0.15	-			
行田2号井	-0.11	+0.03			

※全ての観測井がテレメーター装置設置済
計器の故障により、栗橋井は昨年7/7、北川辺井は10/27から欠測状態

(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観測井で見られる。本年は7月～8月の降雨量が昨年に比べ多かったため、昨年に比べると水位の低下量は少ない。8月上旬までの水位低下量は川島3号で1.5m程度となった。9月以降は水位の上昇傾向を示す観測井が多くなった。

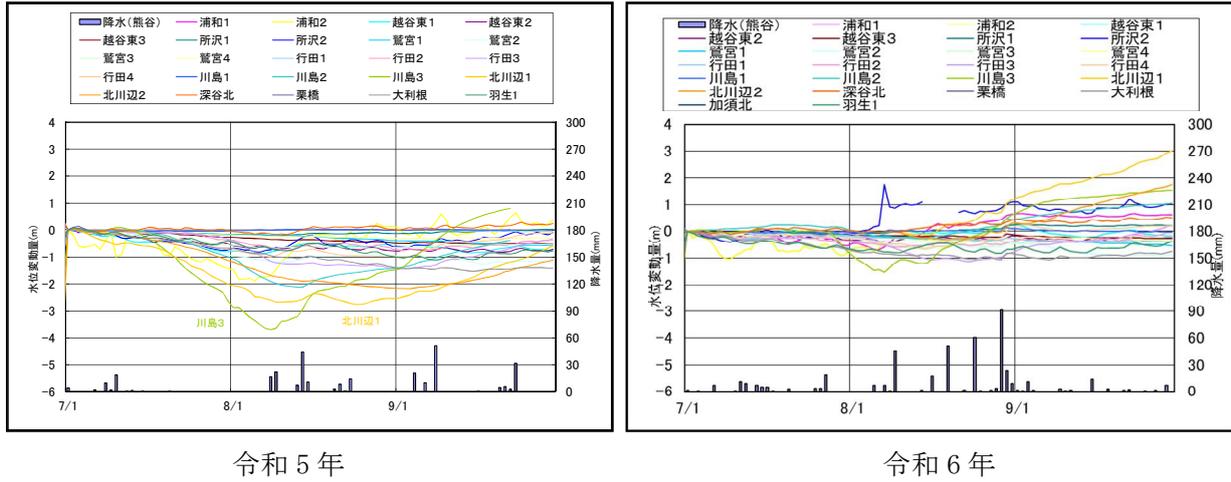


図 2-7 7月～9月の地下水位変動

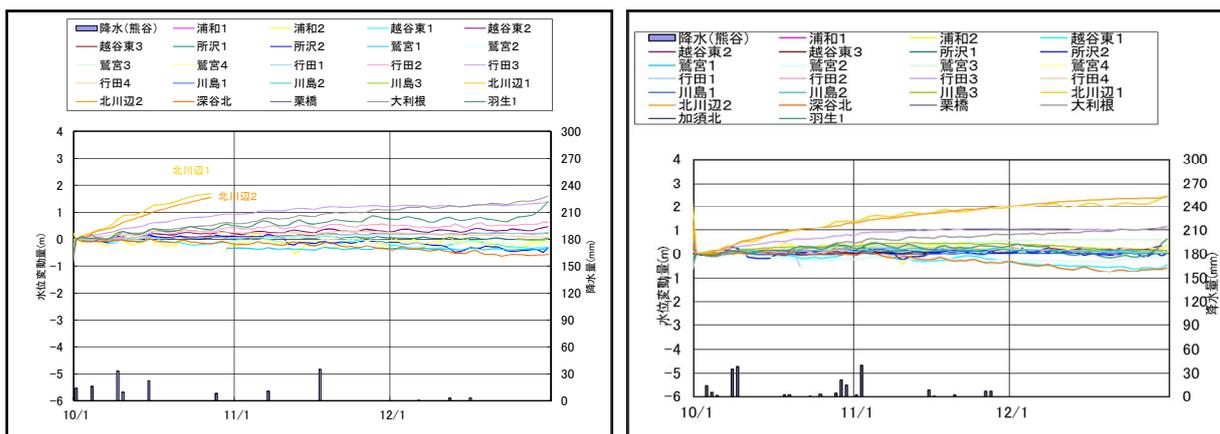
表 2-7 地下水位変動量一覧 (7月～9月)

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	+ 0.83	—	行田3号井	- 0.12	- 0.83
浦和2号井	—	+ 0.78	行田4号井	+ 0.27	- 0.20
越谷東1号井	+ 0.06	- 0.29	川島1号井	+ 0.04	+ 0.04
越谷東2号井	- 0.13	- 0.48	川島2号井	+ 0.68	- 0.60
越谷東3号井	- 0.16	- 0.38	川島3号井	+ 1.33	+ 0.66
所沢1号井	+ 0.27	+ 0.02	北川辺1号井	—	- 0.84
所沢2号井	+ 1.09	+ 0.02	北川辺2号井	—	- 1.34
鷺宮1号井	- 0.34	- 0.41	深谷北井	+ 0.38	+ 0.12
鷺宮2号井	- 0.62	- 0.81	栗橋井	—	—
鷺宮3号井	- 0.17	- 0.33	大利根1号井	- 0.55	- 1.12
鷺宮4号井	- 0.17	- 0.23	羽生1号井	- 0.22	- 0.69
行田1号井	- 0.25	—			
行田2号井	- 0.05	- 0.49			

※全ての観測井がテレメーター装置設置済
計器の故障により、栗橋井は昨年7/7、北川辺井は10/27から欠測、8/8より観測再開

(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・大利根など北東部地域で相対的に大きな値を示している。



令和5年

令和6年

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	—	—	行田3号井	+ 0.58	+ 0.72
浦和2号井	- 0.12	- 0.03	行田4号井	- 0.02	- 0.06
越谷東1号井	- 0.46	- 0.18	川島1号井	+ 0.04	—
越谷東2号井	+ 0.23	+ 0.21	川島2号井	- 0.02	—
越谷東3号井	+ 0.17	+ 0.15	川島3号井	+ 0.04	—
所沢1号井	+ 0.09	- 0.02	北川辺1号井	+ 1.35	—
所沢2号井	- 0.04	- 0.35	北川辺2号井	+ 1.51	—
鷺宮1号井	+ 0.05	- 0.29	深谷北井	- 0.59	- 0.40
鷺宮2号井	- 0.11	- 0.06	栗橋井	—	—
鷺宮3号井	+ 0.42	+ 0.18	大利根1号井	+ 0.77	+ 0.97
鷺宮4号井	+ 0.18	- 0.14	羽生1号井	- 0.06	+ 0.53
行田1号井	—	+ 0.18			
行田2号井	+ 0.02	+ 0.31			

※全ての観測井がテレメーター装置設置済 計器の故障により、栗橋井は昨年7/7、浦和1号井は10/12から欠測、北川辺井は10/27から欠測、8/8より観測再開

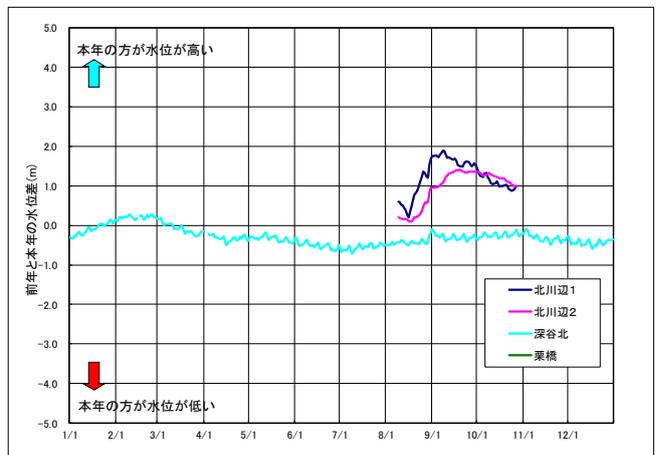
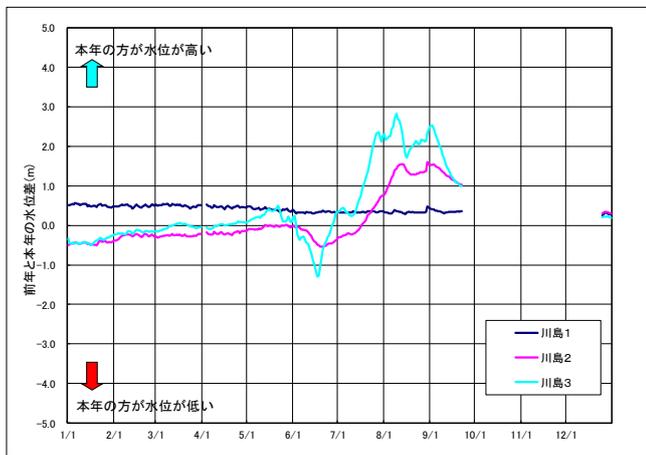
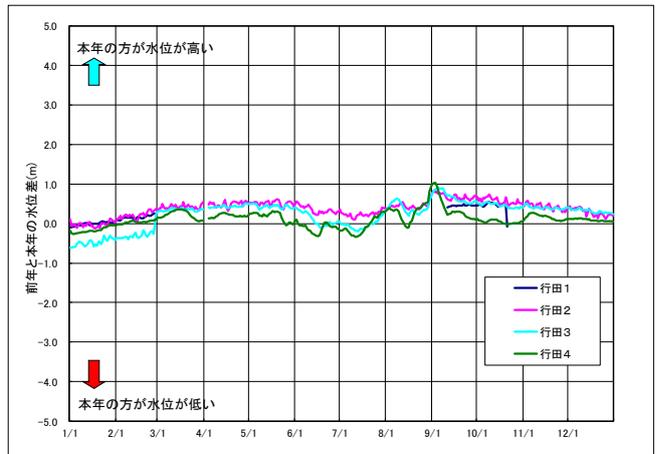
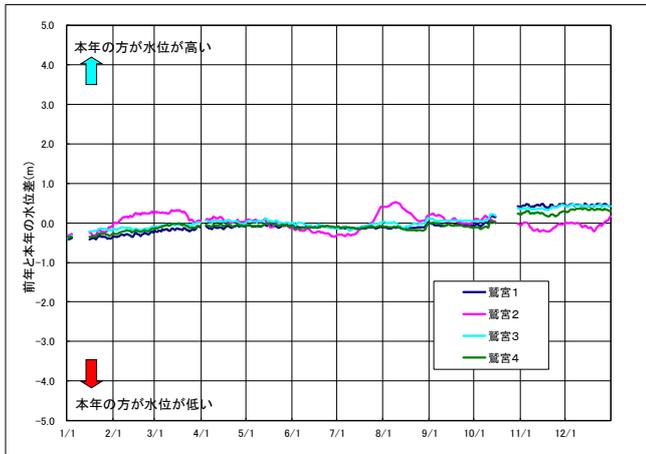
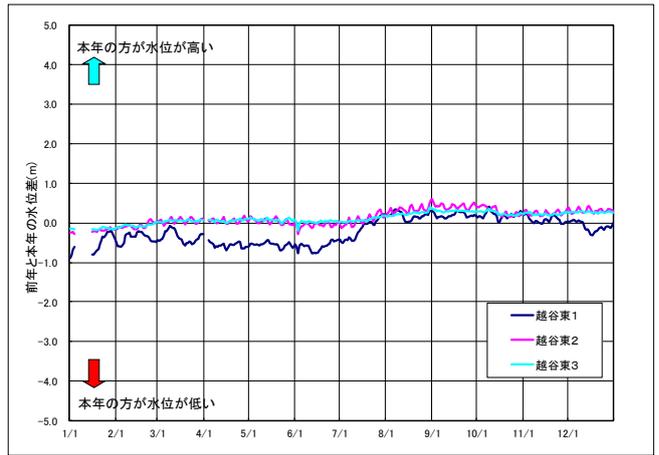
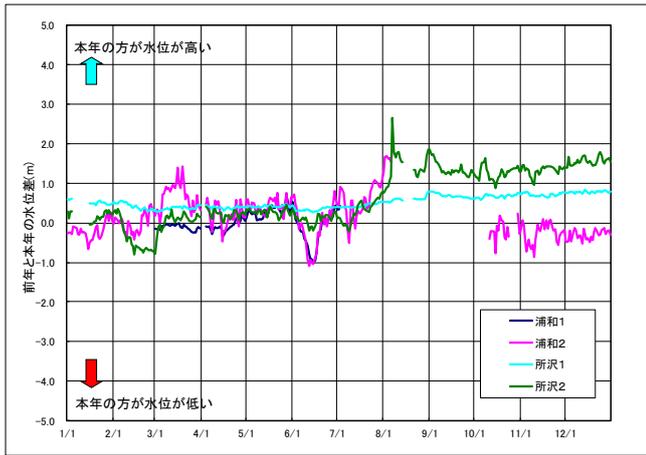


図 2-9 本年と前年の水位差

(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 2-28～36、層別変動量については図 2-39～42 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、降雨後は収縮している。2月下旬から3月上旬にかけて膨張傾向を示し、8月まではほぼ横ばいに推移している。以降は降雨時に膨張、降雨後は収縮し、12月以降は降雨量がなく、収縮傾向にある。

年間の累積地盤変動量は1号井で+2.45mm、2号井で+5.45mmで前年の収縮傾向から膨張傾向に転じた。層別に見ると、8月までは主に0～150mの地層によるもので、8月以降は150～250mの地層でも膨張傾向が認められる。年間累積では、0～150mで+2.45mmの収縮、150～250mで+3.00mmの膨張であった。なお、10月3日～10月10日は2号井で計器の故障により欠測となった。

(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。本年は6月下旬まで連続的な膨張傾向を示し、6mm程度膨張したのち、8月下旬に連続的な収縮傾向を示した。8月下旬から9月上旬の降雨量が多いときに再び6mm程度膨張したのち、10月上旬まで連続的に収縮傾向を示し、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+0.44mm、2号井で+1.17mm、3号井で-0.01mmで、3号井以外膨張側を示した。層別に見ると、収縮・膨張の多くは0～60mの地層によるもので、60～160mおよび160～315mの地層の変動量は比較的小さい。年間累積では、0～60mで-0.01mmの収縮、60～160mで+1.18mmの膨張、160～315mで-0.78mmの収縮であった。

(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、全体では膨張傾向で推移した。1月から3月にかけては収縮傾向、3月から7月にかけては膨張傾向、7月から8月下旬にかけてはほぼ横ばいに緩やかに収縮傾向、8月下旬から9月中旬ごろにかけて約9mmまで膨張し、以降は緩やかに収縮傾向を示した。

年間の累積地盤変動量は1号井で+6.56mm、2号井で+2.78mmであった。層別に見ると、0～240mの地層は膨張と収縮を繰り返したが、240～415mの地層では概ね膨張傾向であった。年間累積では、0～240mで+2.78mmの膨張、240～415mで+3.78mmの膨張であった。なお、8月15日～8月20日は計器の故障により欠測となった。

(エ) 鷲宮観測所；

年間を通して降雨に対応した小刻みな膨張・収縮を繰り返している。3月から4月にかけて膨張傾向にあり、8月まではほぼ横ばいに推移する。8月から10月にかけて緩く収縮傾向にあり、10月中旬に降雨に対応して膨張し、以降はほぼ横ばいに推移する。

年間の累積地盤変動量は、1号井で+1.85mm、2号井で-0.01mm、3号井で-0.57mmで4号井で+1.10mm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、85～250mの地層で3月下旬まで緩やかに膨張しているがその後の変動量は小さく、35～85mの地層と250～415mの地層は若干の変動量は小さい。10月上旬以降0～35mの地層は+1.49mmの膨張、35～85mの地層では-1.49mmの収縮、250～415mの地層では+1.69mmの膨張と急な変化が見られた。年間累積では、0～35mで+1.10mmの膨張、35～85mで-1.68mmの収縮、85～250mで+0.56mmの膨張、250～415mで+1.87mmの膨張であった。

(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月中旬以降は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傾向がある。

年間の累積変動量は、2号井で+0.43mm、3号井で+0.07mm、4号井で-0.13mm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-0.13mmの収縮、70～200mで+0.20mmの膨張、200～300mで+0.18mmの膨張であった。

(カ) 川島観測所；

2号井、3号井とも、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。

年間の累積地盤変動量は、2号井で-0.16mm、3号井で-0.62mmであった。層別に見ると、0～80mの浅い地層は変動が大きく、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80～190mは5月下旬まで横ばい、その後8月上旬までに約1.6mm収縮し、その後は緩やかな膨張傾向となっている。年間累積では、0～80mで-0.62mmの収縮、80～190mでは+0.46mmの膨張であった。

(キ) 北川辺観測所；

本観測所は、埼玉県のも北東部に位置し、例年夏季には地盤の収縮が大きく、ほぼ毎年沈下を累積している。本年は計器の故障により、8月7日まで欠測である。以降は膨張傾向にある。

年間の累積地盤変動量は、1号井で+1.99 mm、2号井で+3.83 mmであった。層別に見ると、欠測のため8月以降のデータになるが0～150m間は膨張しており、150～250m間は9月から10月下旬にかけ収縮し、その後横ばいに推移している。年間累積では、0～150mで+3.83mmの膨張、150～250mで-1.84mm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 2-15「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 2-23～27、地下水位の年間変動については図 2-28～36 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。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、小刻みな変動を繰り返しながら横ばいに推移している。

前年との比較では、1 号井は概ね前年の方が高く、2 号井は 8 月では概ね前年より高く、8 月以降は低い水位となっている。なお、1 号井では 2 月 28 日までと 10 月 12 日以降、2 号井では 8 月 8 日から 10 月 10 日までは計器の故障のため欠測となった。

(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、小刻みに変動を繰り返しているがほぼ横ばいに推移した。

前年との比較では、2 号井と 3 号井は 1 月と 2 月が前年より低く、3 月から 6 月は前年とほぼ同様で、7 月以降は前年より高いすいいで推移した。1 号井は 7 月までは前年より低く、8 月から 11 月は高い水位で、12 月は前年より低し水位で推移した。

(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、2 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 号井の 2 月を除き 2 井とも年間を通じて高い水位を示している。

(エ) 鷺宮観測所；

鷺宮観測所の地下水位は、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して地下水位の変動幅が小さい点に特徴がある。最も浅い 4 号井は年間を通じての変動が小さくほぼ横ばいで推移している。前年との比較では 1 月～2 月は前年より低く、3 月から 10 月はほぼ同じ水準、11 月以降は高い水位となった。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いる。前年との比較では 1 月～9 月は同じ水準、10 月以降は高い水位となった。2 号井は、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。7 月から 9 月にかけては緩やかな低下で推移した。前年との比較では、7 月までは前年より高く、8 月以降は低い水位で推移した。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、9月までは前年より低く、10月以降は高い水位で推移した。

(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、6月から8月にかけての変動量は約2mとなった。

前年との比較では、2号井は前年より高く、3号井は2月までは前年より低く、以降は前年より高く推移した。4号井は前年と同じ水準で推移した。なお、1号井は10月22日以降、計器の故障のため欠測となった。

(カ) 川島観測所；

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月上旬の期間と7月中旬～8月上旬の2回、顕著な水位低下が生じている。その後、8月中旬から9月にかけては一様な上昇傾向に転じている。前年との比較では、2号井と3号井では7月までは前年より高く、8月以降は低い水位で推移した。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た。前年との比較では、1号井は年間を通して前年より高い水位を維持した。2号井・3号井は6月までは前年より低く、7月以降は高く推移した。

(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、8月以降は一様な水位上昇に転じた。前年との比較では、8月以降は前年より高い水位で推移した。なお、8月7日まで計器の故障のより欠測となった。

(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、2月のみ前年より高く、他は前年より低い水位で推移した。

(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。昨年(2022年)の7月7日より計器の故障により欠測状態である。

(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、前年より高い水位で推移した。

(サ) 羽生観測所 (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2m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。前年との比較では、前年より高い水位で推移した。

(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。東部地域および北東部地域では、依然として沈下量が累積していることがわかる。また、中央部地域では川口観測所で、西部・比企地域では川島観測所で、それぞれ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)、特に春日部中央・越谷東・川島・川口観測所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、令和元年や令和3年は降水量が比較的多く、地盤の膨張傾向が見られた。本年は降水量が昨年より多く、ほとんどの観測所で地盤の膨張傾向となった。

図2-43～44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。

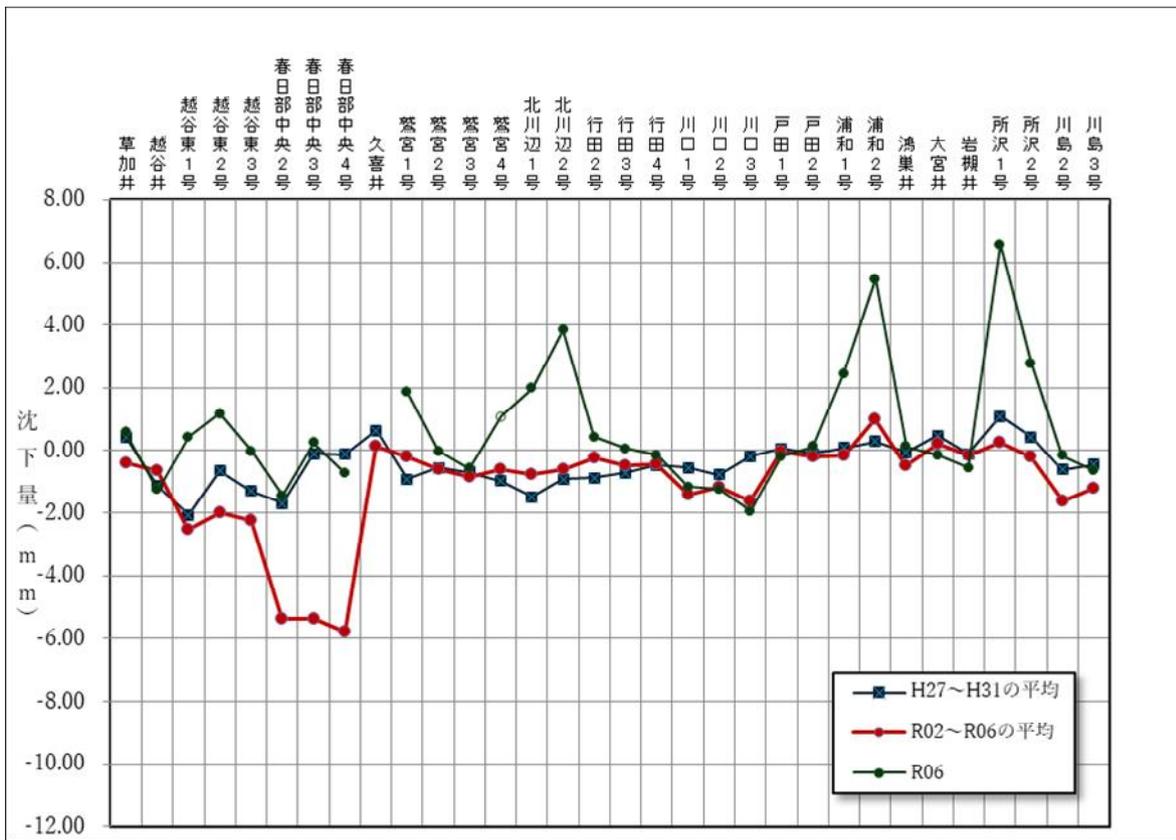


図 2-10 平成 27～31 年・令和 2～6 年の平均地盤変動量

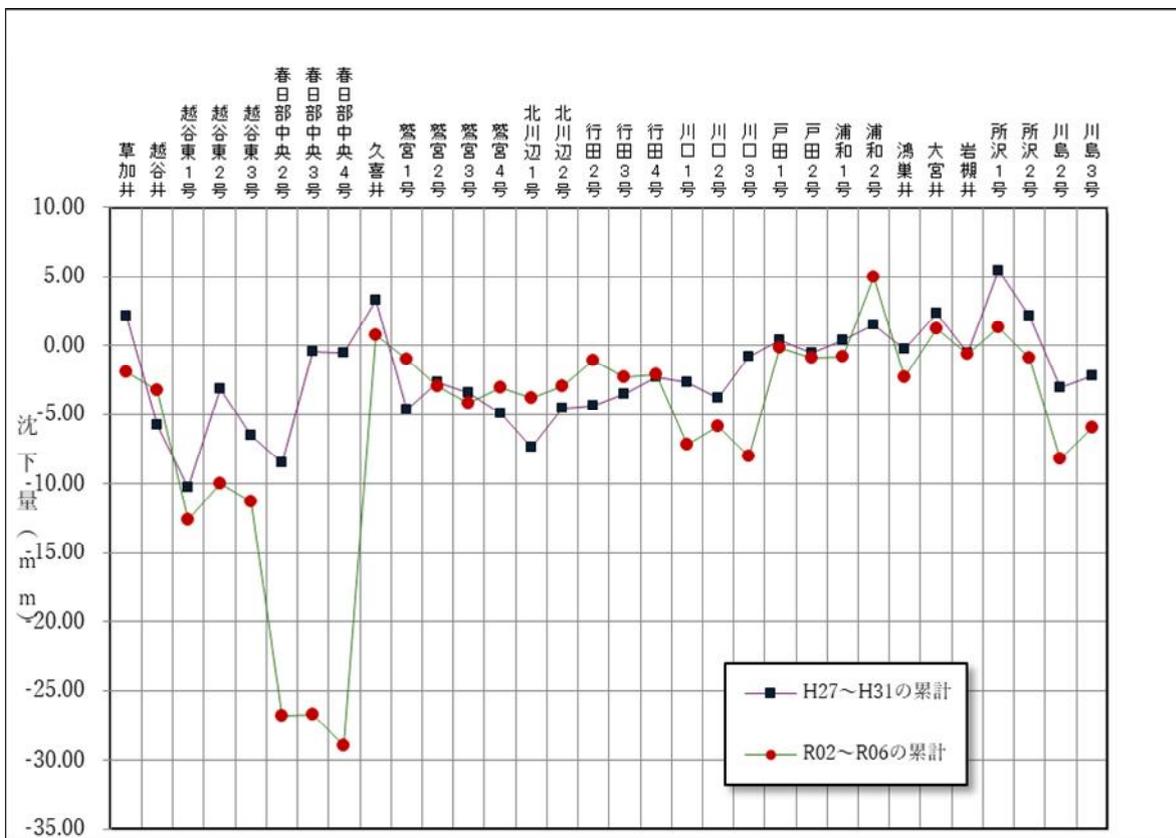


図 2-11 平成 27～31 年・令和 2～6 年の累計地盤変動量

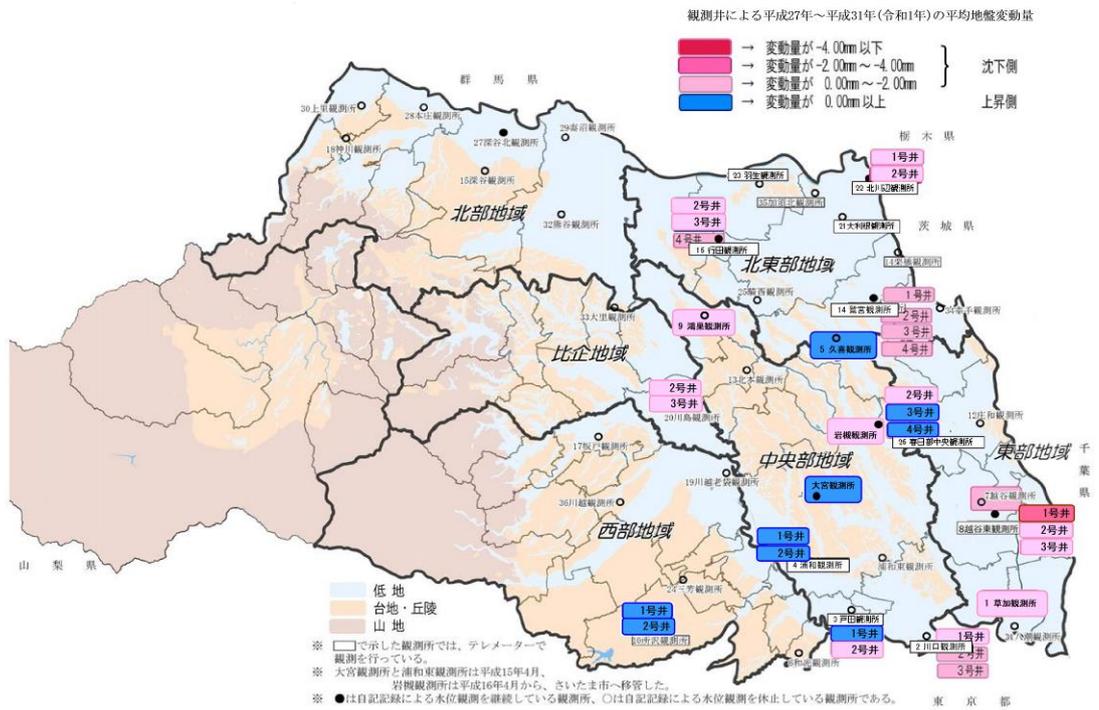


図 2-12 平成 27～31 年の平均地盤変動量

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。

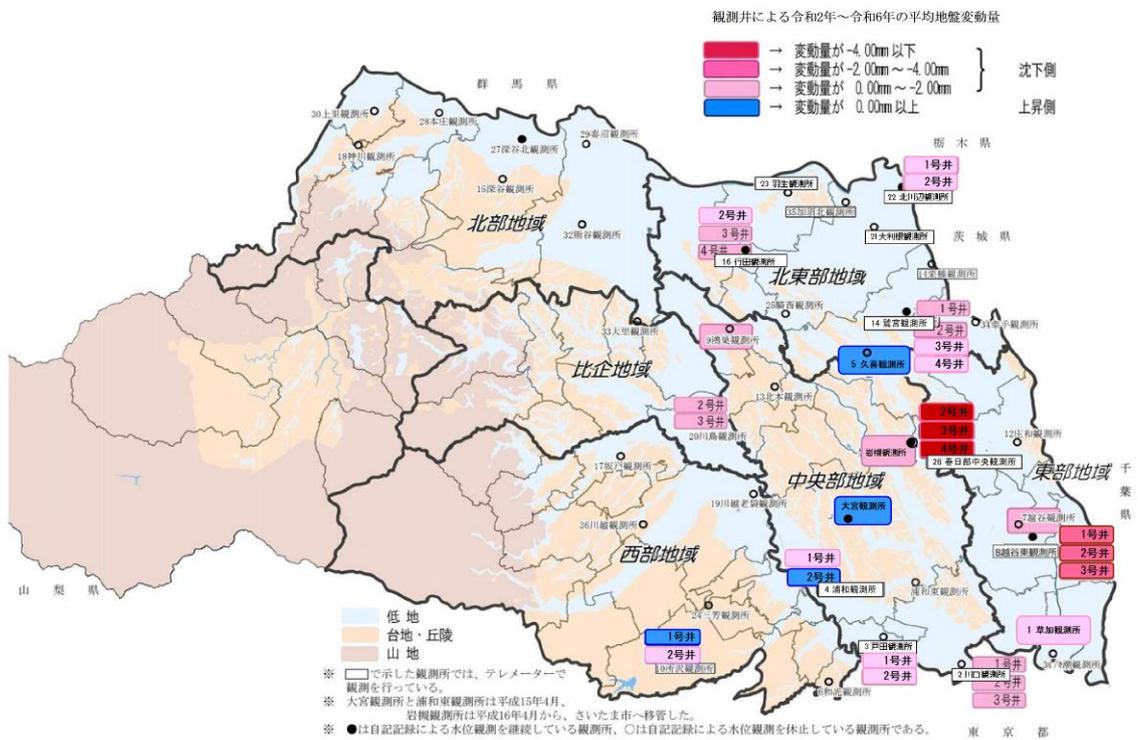


図 2-13 令和 2～6 年の平均地盤変動量

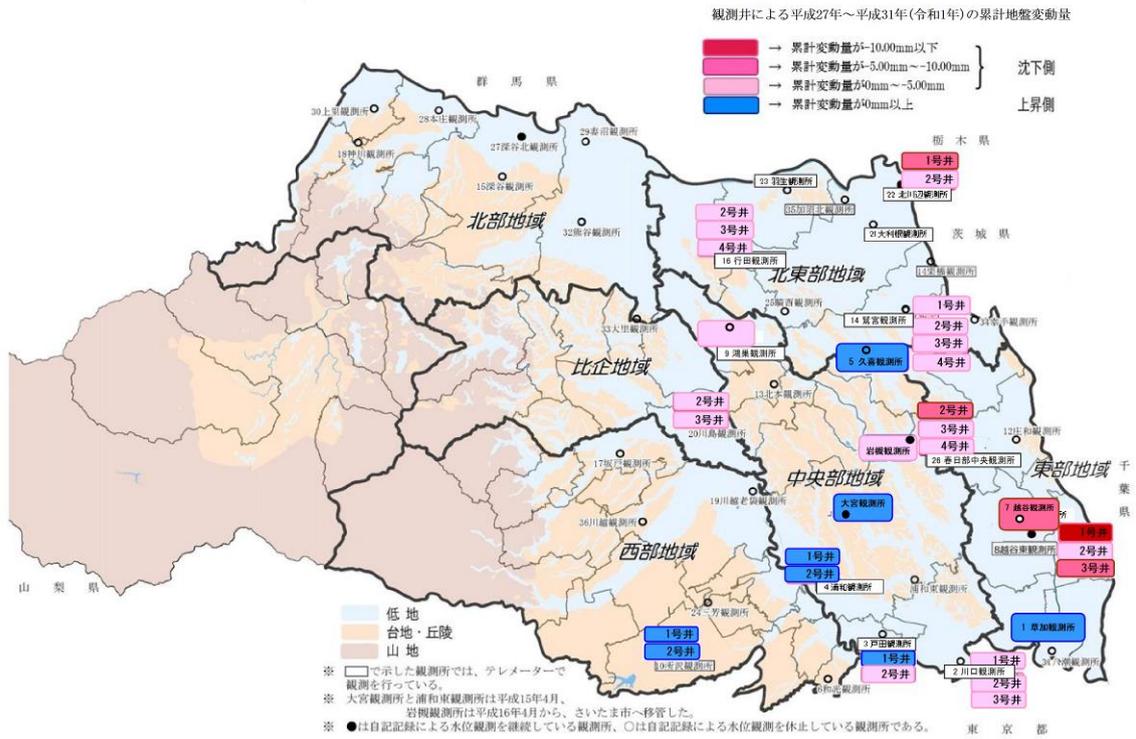


図 2-14 平成 27～31 年の累計地盤変動量

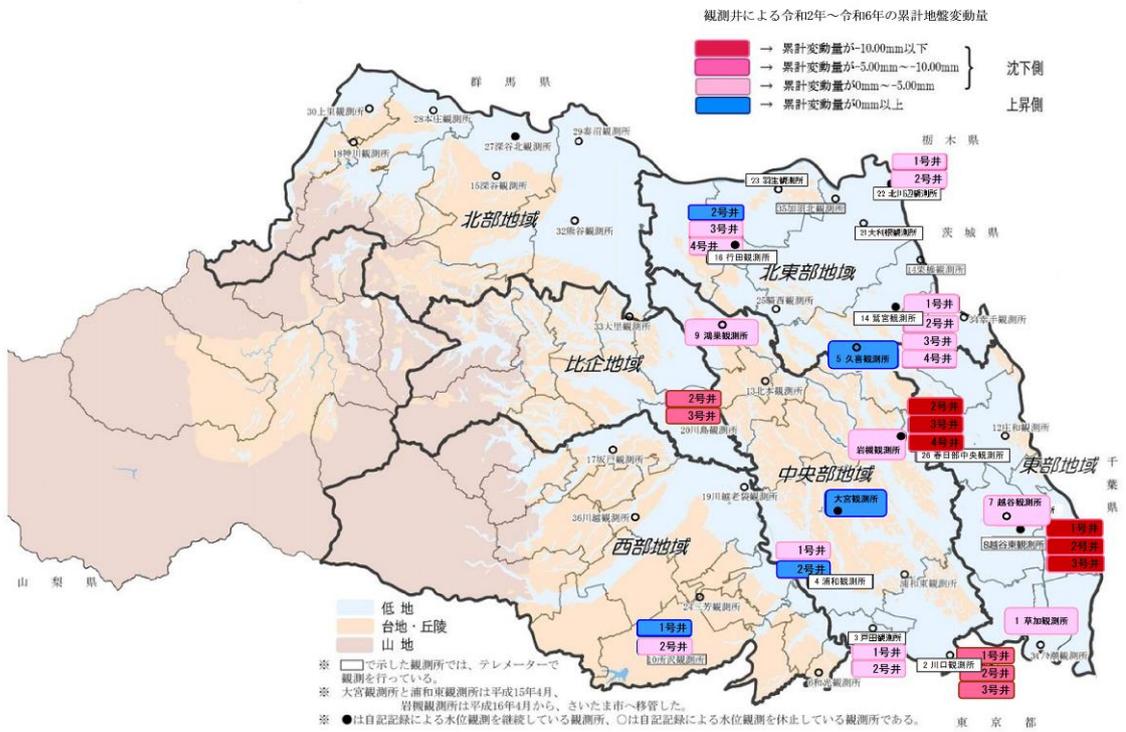


図 2-15 令和 2～6 年の累計地盤変動量

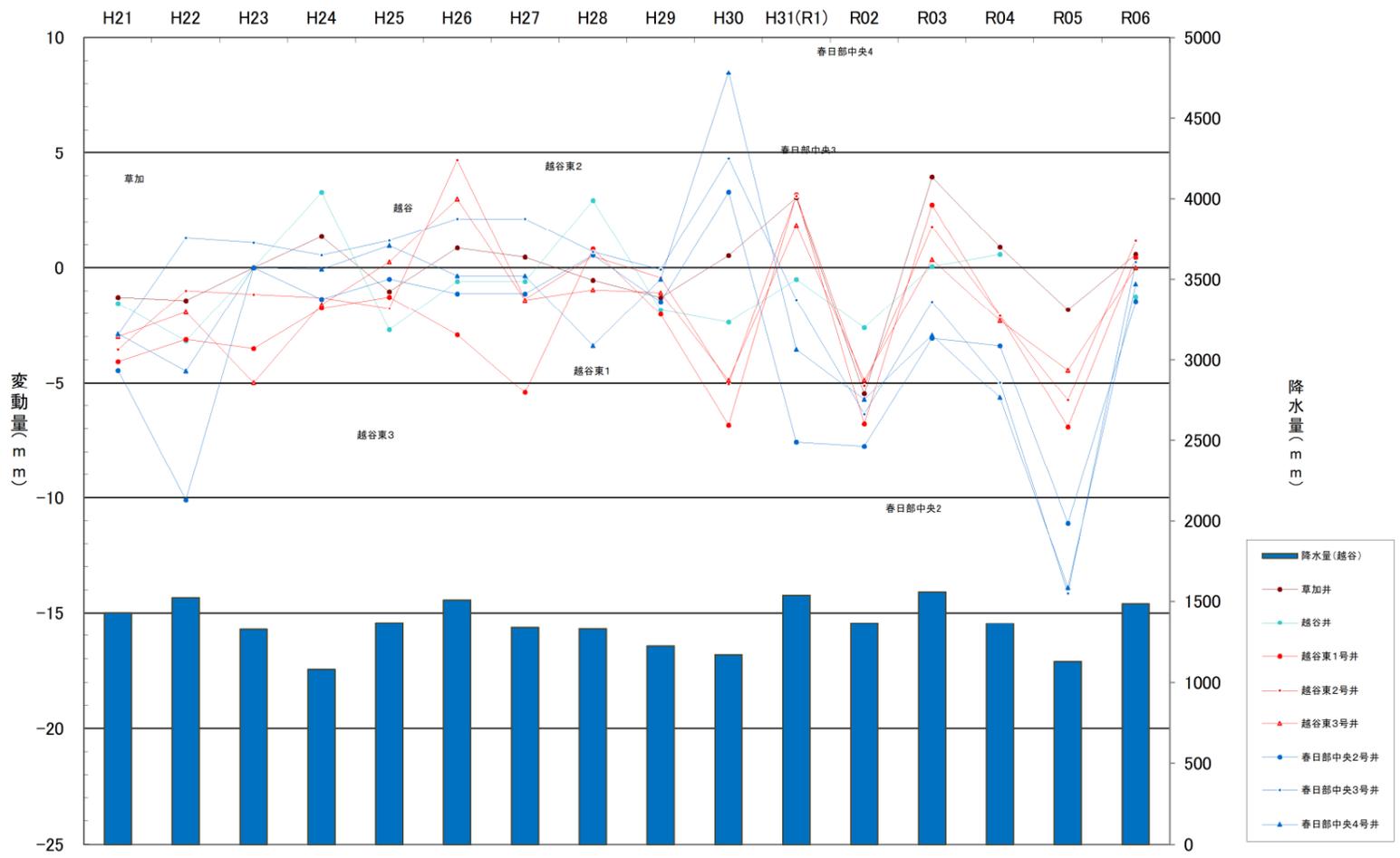


図 2-16 降水量と年別地盤変動量図(東部地域-草加・越谷・越谷東・春日部中央)

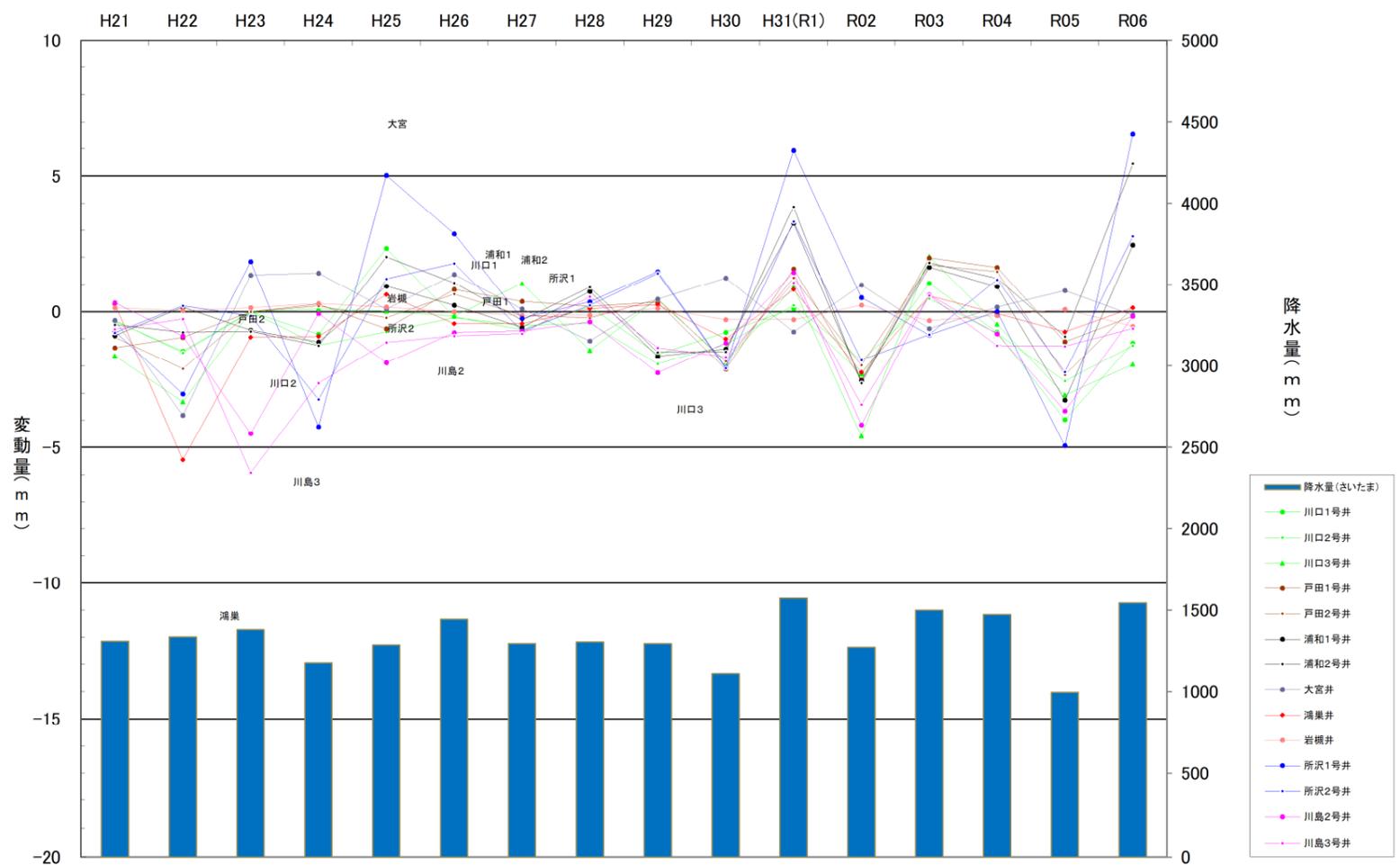


図 2-17 降水量と年別地盤変動量図(中央・西部・比企地域-川口・浦和・岩槻・大宮・鴻巣・所沢・川島)

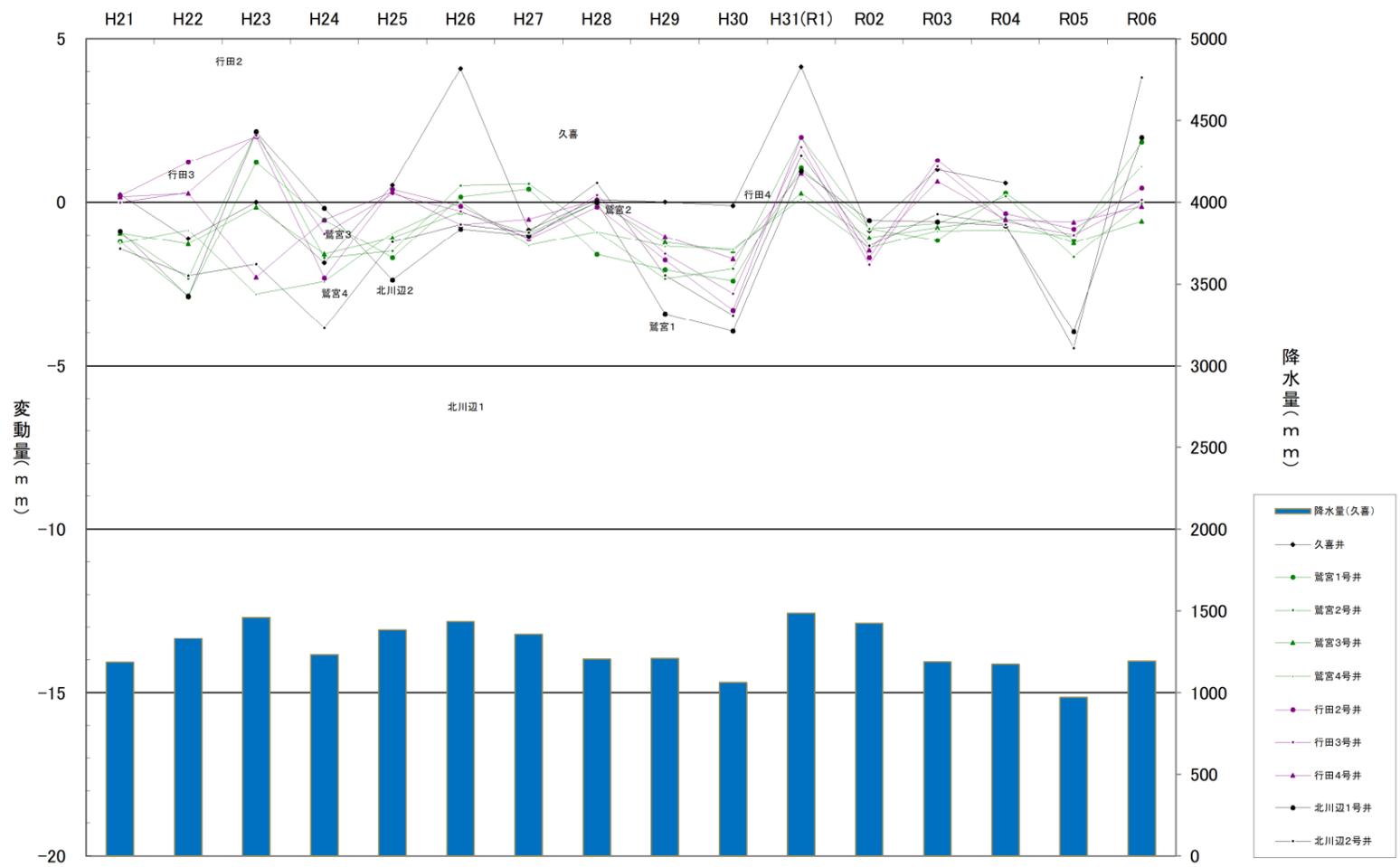


図 2-18 降水量と年別地盤変動量図(北東部地域-久喜・鷺宮・北川辺・行田)

(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6年には19井で最高水位を更新した(図2-19~22)。

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2-22)

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2-22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2-46、図3-3)。

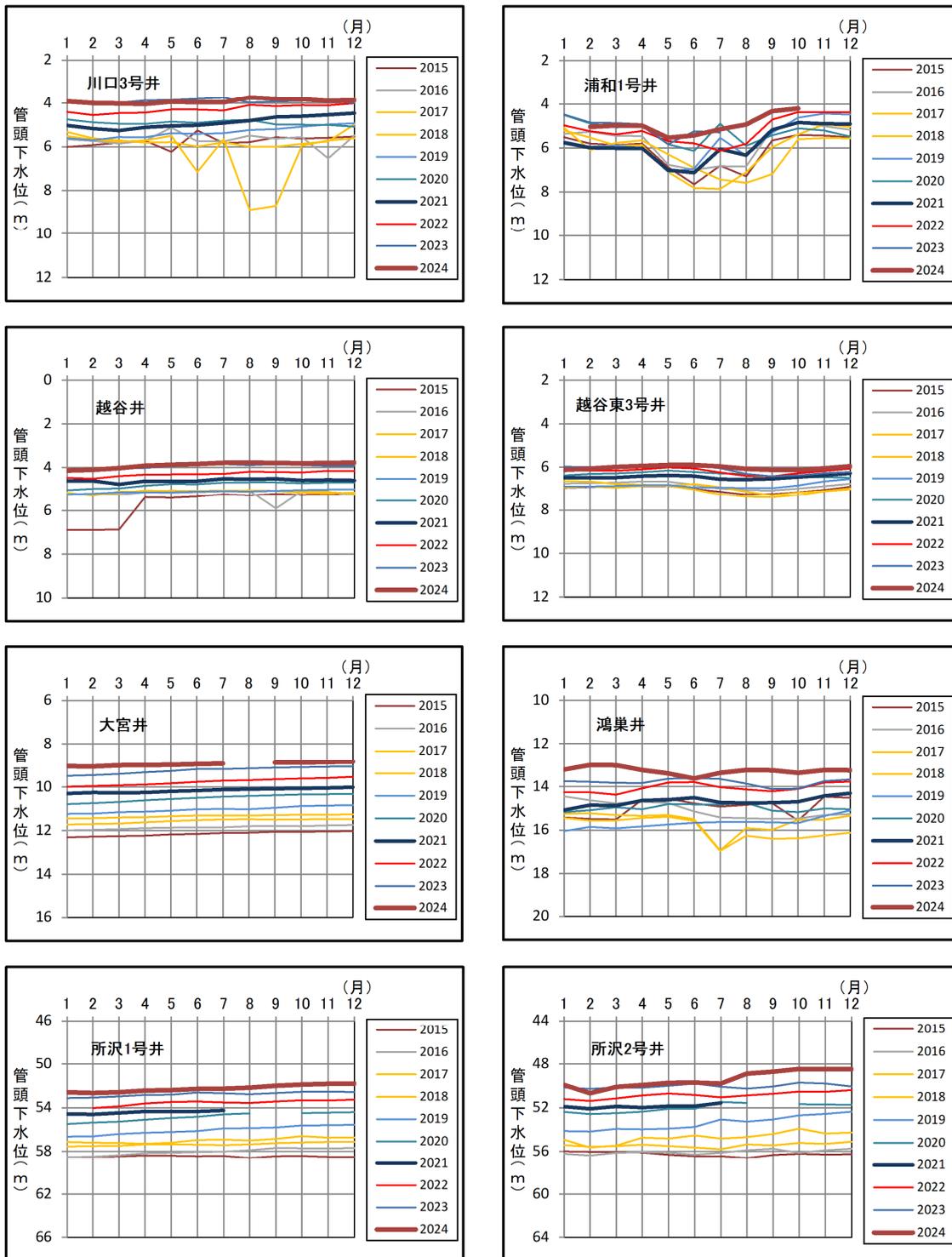


図 2-19 本年最高位を観測した観測所その1

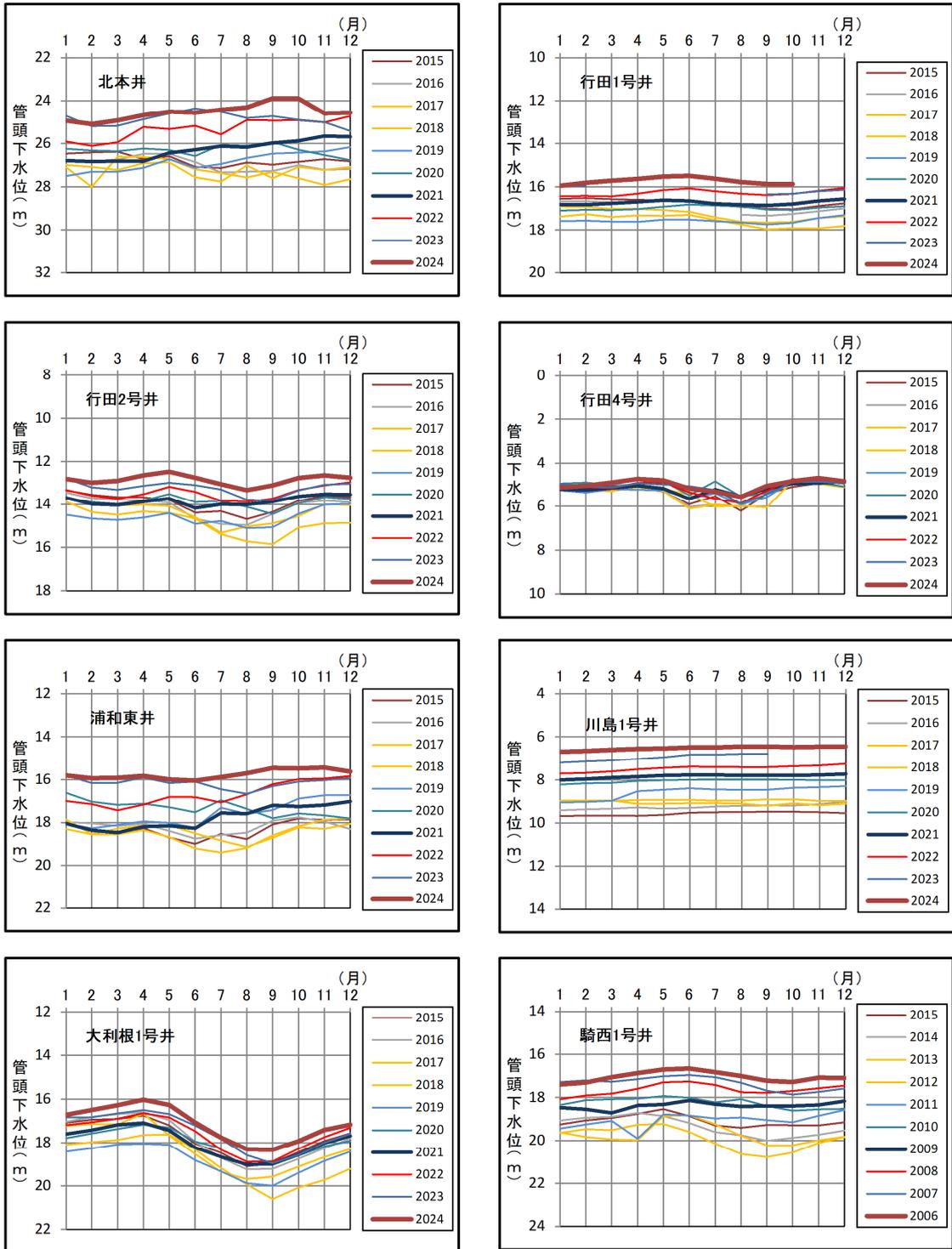


図 2-20 本年最高位を観測した観測所その2

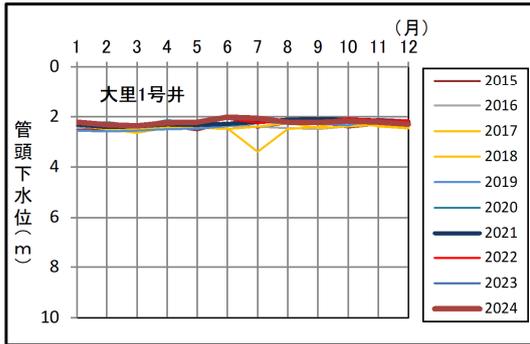
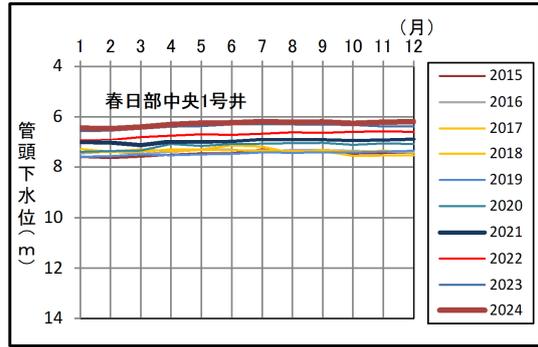
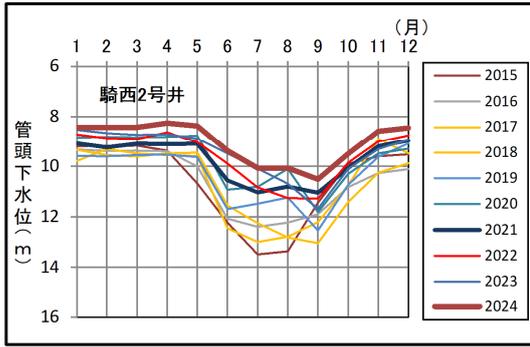


図 2-21 本年最高位を観測した観測所その3

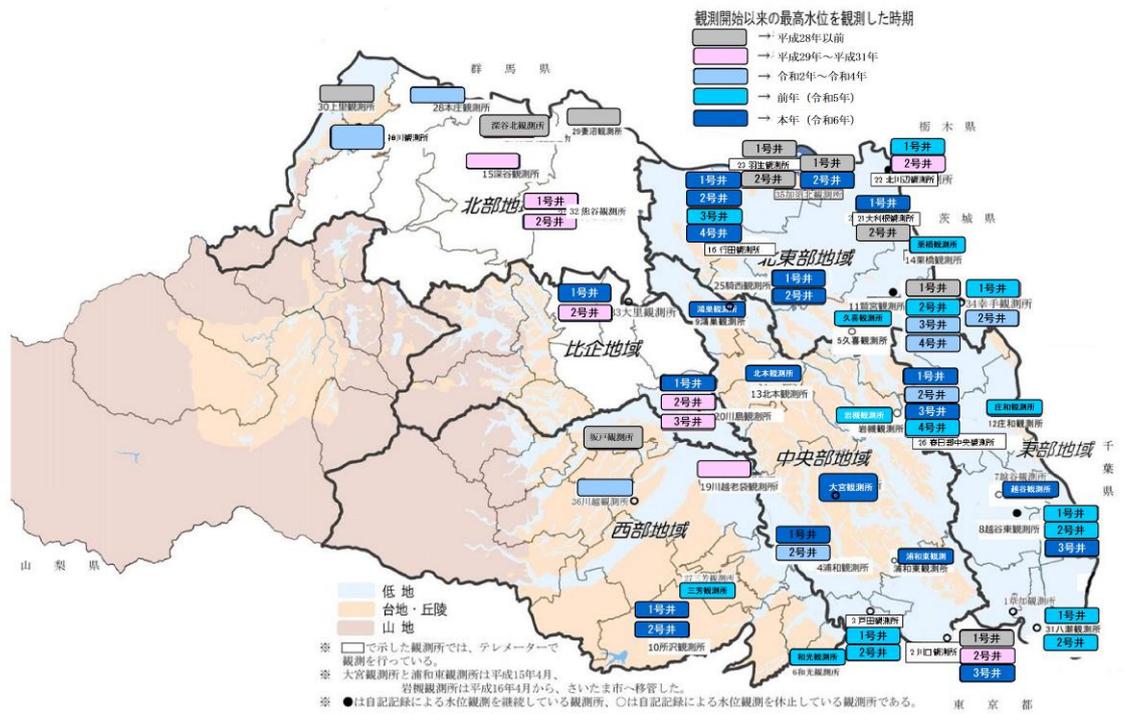


図 2-22 観測開始以来の最高水位を観測した時期

(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 月 別 地 盤 変 動 量 表 (1) (令和 6 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				
浦和1号井	06	-0.16	-0.39	0.31	0.85	-0.40	1.06	1.99	-0.38	0.98	0.12	-0.95	-0.34	0.02	0.40	-0.29	-0.20	0.10	0.47	-0.34	0.40	-0.70	-0.34	0.83	1.27	-0.89	-0.39	-0.43	2.91	-0.78	0.58	-0.30	-0.44	0.29	-1.38	-0.53	-0.49	2.45
	05	-0.24			1.51			2.59			-1.18			0.13			0.37			-0.64			1.76			-1.70			2.71			-0.45			-2.40			-3.26
浦和2号井	06	-0.06	-0.39	0.31	0.87	-0.34	1.32	1.83	-0.33	0.99	0.09	-0.85	-0.24	0.06	0.35	-0.27	-0.17	0.04	0.38	-0.36	0.38	-0.60	-0.26	2.22	-2.02	-0.25	1.23	2.79	-0.40	-0.72	0.54	-0.23	-0.39	0.27	0.63	-0.50	-0.48	5.45
	05	-0.14			1.85			2.50			-0.99			0.15			0.24			-0.58			-0.06			3.77			-0.58			-0.35			-0.35			-0.92
越谷東1号井	06	-0.15	-0.35	0.89	0.64	0.07	0.43	1.03	0.64	0.83	0.40	-0.50	-0.65	0.84	1.06	0.11	0.42	0.82	0.46	-1.57	0.49	-0.65	-1.36	-0.21	2.96	-2.04	-3.20	-1.51	0.26	-0.72	0.29	0.77	-0.12	0.28	-0.18	-0.08	0.05	0.44
	05	0.39			1.13			2.51			-0.75			2.01			1.69			-1.73			1.39			-6.75			-0.17			0.93			-0.21			-6.92
越谷東2号井	06	-0.21	-0.29	0.75	0.57	-0.02	0.36	1.00	0.76	0.86	0.42	-0.69	-0.73	0.63	1.42	-0.01	0.43	0.93	0.43	-1.95	0.32	-1.03	-1.67	0.10	4.19	-2.50	-2.98	-1.00	0.46	-0.67	0.39	0.90	-0.05	0.24	-0.13	-0.09	0.02	1.17
	05	0.25			0.91			2.62			-1.00			2.04			1.79			-2.65			2.62			-6.48			0.18			1.09			-0.19			-5.76
越谷東3号井	06	-0.32	-0.33	0.47	0.45	-0.08	0.28	0.59	0.58	0.71	0.38	-0.39	-0.40	0.27	1.04	0.10	0.43	0.76	0.36	-1.38	-0.02	-0.92	-1.50	-0.20	3.74	-1.94	-2.13	-0.97	0.29	-0.58	0.31	0.40	0.02	0.27	-0.20	-0.14	0.04	-0.01
	05	-0.18			0.64			1.88			-0.41			1.41			1.54			-2.31			2.04			-5.04			0.02			0.70			-0.30			-4.45
所沢1号井	06	-0.08	-0.56	-0.16	-0.48	-0.26	-0.28	0.47	0.90	1.16	1.01	0.74	0.44	0.46	0.40	0.39	0.30	0.17	0.97	0.38	0.24	-0.25	0.10	-0.34	1.37	1.60	0.21	-0.14	-0.05	-0.10	-0.21	-0.12	-0.25	-0.25	-0.32	-0.43	-0.51	6.56
	05	-0.79			-1.01			2.54			2.19			1.25			1.45			0.37			1.13			1.67			-0.36			-0.62			-1.25			-4.94
所沢2号井	06	-0.02	-0.57	-0.27	-0.51	-0.20	-0.29	0.48	0.60	0.72	0.62	0.49	0.34	0.35	0.31	0.35	0.23	0.13	0.72	0.10	-0.06	-0.10	-0.27	-0.13	0.13	0.88	0.12	-0.08	-0.03	0.00	-0.06	-0.01	-0.12	-0.05	-0.22	-0.35	-0.43	2.78
	05	-0.86			-1.01			1.81			1.45			1.00			1.07			-0.06			-0.27			0.92			-0.09			-0.18			-1.00			-2.22
鷺宮1号井	06	-0.12	-0.15	0.23	0.36	-0.13	0.23	0.49	0.06	1.07	-0.04	-0.07	0.37	-0.14	0.27	-0.04	0.04	-0.04	0.01	-0.14	-0.23	-0.34	-0.46	-0.46	0.63	-0.48	-0.28	-0.35	0.31	1.35	0.31	-0.01	-0.09	0.22	-0.24	-0.18	-0.11	1.85
	05	-0.03			0.47			1.63			0.26			0.10			0.01			-0.72			-0.29			-1.12			1.97			0.12			-0.54			-1.16
鷺宮2号井	06	-0.25	-0.16	0.26	0.34	0.01	0.14	0.66	0.04	1.20	-0.04	0.00	0.33	-0.10	0.24	-0.05	0.10	0.05	-0.04	-0.11	-0.16	-0.38	-0.52	-0.48	0.51	-0.46	-0.32	-0.45	0.19	-0.27	0.24	-0.04	-0.17	0.22	-0.26	-0.20	-0.11	-0.01
	05	-0.15			0.49			1.90			0.30			0.09			0.10			-0.65			-0.49			-1.23			0.17			0.02			-0.56			-1.67
鷺宮3号井	06	-0.43	-0.14	0.20	0.28	-0.03	0.09	0.35	-0.04	0.69	-0.09	-0.01	0.36	-0.11	0.22	-0.03	0.07	0.06	-0.02	-0.05	-0.09	-0.24	-0.30	-0.36	0.46	-0.40	-0.28	-0.40	0.19	-0.24	0.25	-0.06	-0.15	0.18	-0.22	-0.17	-0.12	-0.57
	05	-0.37			0.35			1.00			0.25			0.08			0.11			-0.38			-0.20			-1.08			0.20			-0.03			-0.51			-0.57
鷺宮4号井	06	-0.24	-0.14	0.17	0.31	-0.11	0.19	0.36	0.01	0.45	-0.02	-0.07	0.35	-0.11	0.26	-0.04	0.05	-0.01	0.00	-0.13	-0.18	-0.23	-0.36	-0.36	0.61	-0.48	-0.26	-0.35	0.26	1.39	0.25	0.02	-0.10	0.16	-0.22	-0.17	-0.14	1.10
	05	-0.21			0.39			0.81			0.26			0.10			0.03			-0.54			-0.12			-1.09			1.90			0.08			-0.52			-1.05

表 2-10 月別地盤変動量表 (2) (令和6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							
行田2号井	06	0.29	-0.20	0.16	0.27	-0.18	0.13	0.80	-0.22	0.95	0.24	-0.52	-0.10	0.34	0.32	-0.46	-0.73	-0.92	-0.02	-0.90	-0.03	0.28	-1.65	0.01	1.17	-0.32	0.41	0.28	1.49	-0.21	0.68	0.15	-0.18	0.08	-0.31	-0.34	-0.34	0.43			
	05	0.24			0.22			1.53			-0.38			0.20			-1.67			-0.65			-0.47			0.37			1.96			0.06			-0.99			-0.82			
行田3号井	06	0.46	-0.18	0.16	0.30	-0.13	0.09	0.78	-0.26	1.09	0.17	-0.56	-0.11	0.32	0.28	-0.22	-0.41	-0.78	-0.03	-0.83	0.00	0.10	-1.43	-0.14	0.73	-0.59	0.28	0.10	1.47	-0.31	0.70	0.06	-0.20	0.06	-0.32	-0.29	-0.29	0.07			
	05	0.44			0.26			1.61			-0.50			0.39			-1.21			-0.73			-0.84			-0.21			1.86			-0.08			-0.90			-1.00			
行田4号井	06	-0.37	-0.18	0.15	0.25	-0.12	0.08	0.75	-0.23	0.98	0.15	-0.48	-0.13	0.28	0.29	-0.16	0.02	0.04	0.07	-0.56	0.01	0.08	-0.44	0.43	0.70	-0.71	0.13	-0.37	0.74	-0.55	0.31	-0.04	-0.28	-0.07	-0.32	-0.29	-0.29	-0.13			
	05	-0.40			0.21			1.49			-0.46			0.41			0.14			-0.46			0.69			-0.95			0.50			-0.39			-0.91			-0.61			
川島2号井	06	-0.22	-0.48	0.29	0.53	-0.04	0.19	0.70	0.25	0.76	-0.12	-0.08	-0.45	0.08	0.00	-1.18	-0.28	-0.76	0.66	-0.55	0.28	-1.20	-0.15	0.40	1.90	0.15	-0.13	-0.33	0.97	-0.20	0.13	0.32	-0.20	0.06	-0.49	-0.56	-0.40	-0.16			
	05	-0.41			0.67			1.71			-0.65			-1.10			-0.38			-1.48			2.15			-0.31			0.89			0.18			-1.44			-3.66			
川島3号井	06	-0.56	-0.52	0.32	0.55	-0.03	0.18	0.74	0.35	0.85	-0.13	-0.12	-0.46	0.10	0.05	-0.83	0.02	-0.18	0.76	-0.52	0.26	-1.17	0.19	0.40	1.42	-0.11	-0.33	-0.58	0.55	-0.21	0.02	0.24	-0.29	0.03	-0.56	-0.62	-0.41	-0.62			
	05	-0.76			0.70			1.94			-0.71			-0.68			0.59			-1.43			2.00			-1.02			0.36			-0.02			-1.59			-1.28			
北川辺1号井	06	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-0.11	-0.36	0.58	-0.17	-0.06	-0.17	0.19	0.33	0.46	0.61	0.19	0.29	0.10	0.03	0.06	1.99
	05	欠測			欠測			欠測			欠測			欠測			欠測			欠測			0.12			-0.39			0.98			1.09			0.19			-3.96			
北川辺2号井	06	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	-0.08	-0.34	0.91	-0.16	0.05	0.12	0.81	0.70	0.62	0.61	0.20	0.29	0.08	0.04	-0.02	3.83
	05	欠測			欠測			欠測			欠測			欠測			欠測			欠測			欠測			0.48			0.01			2.13			1.10			0.11			-4.46

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				
大宮井	06	-0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.02	-0.01	-0.23	-0.04	-0.32	-0.09	-0.01	0.01	0.11	0.00	0.03	0.04	0.01	-0.17	0.01	0.12	-0.22	0.20	0.00	-1.49	0.70	0.59	0.23	0.14	0.02	0.01	-0.08	0.08	0.01	0.09	0.15	0.04	-0.13
	05	-0.02			-0.05			-0.59			-0.09			0.14			-0.12			-0.09			-1.29			1.52			0.17			0.01			0.28			0.78
岩槻井	06	0.06	0.00	-0.05	-0.12	-0.03	-0.01	-0.15	-0.02	-0.20	0.02	-0.02	0.05	0.03	-0.06	0.05	-0.06	-0.06	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.11	-0.05	-0.26	-0.08	0.00	0.08	0.00	0.02	0.02	0.06	0.01	-0.01	0.09	0.02	0.09	-0.54
	05	0.01			-0.16			-0.37			0.05			0.02			-0.18			-0.01			-0.20			0.00			0.04			0.06			0.20			0.09

表2-11 月平均地下水位表(1) (令和6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			年間平均
		上旬	中旬	下旬																																		
浦和1号井	06	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	5.05	5.02	5.01	4.91	4.85	4.96	5.15	5.38	5.64	5.58	5.50	5.67	5.12	5.08	5.14	5.24	5.40	4.89	4.55	4.31	4.37	4.31	4.20	4.19	欠測	4.95						
	05	欠測			5.05			4.98			4.99			5.53			5.43			5.16			4.93			4.33			4.20			欠測			欠測			5.07
浦和2号井	06	6.98	7.55	7.57	7.80	7.90	7.41	7.45	6.85	6.95	7.05	7.56	7.65	7.36	7.88	7.96	7.95	8.43	7.60	7.79	7.82	7.94	7.86	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	7.72	7.68	7.89	7.78	7.77	7.82	7.81	7.81	7.67
	05	7.37			7.71			7.08			7.42			7.74			8.00			7.85			7.86			欠測			7.70			7.81			7.81			7.77
越谷東1号井	06	11.56	11.60	11.48	11.54	11.49	11.52	11.47	11.53	11.42	11.36	11.55	11.61	11.55	11.44	11.53	11.54	11.51	10.94	11.53	11.51	11.48	11.51	11.41	11.35	11.36	11.52	11.45	11.51	11.51	11.64	11.59	11.78	11.70	11.94	12.03	12.08	11.55
	05	11.55			11.52			11.47			11.51			11.46			11.51			11.42			11.44			11.56			11.69			12.02			12.02			11.40
越谷東2号井	06	7.35	7.55	7.14	7.30	7.29	7.24	7.24	7.23	7.21	7.20	7.19	7.18	7.14	7.15	7.23	7.20	7.20	7.24	7.33	7.38	7.47	7.57	7.50	7.53	7.49	7.56	7.53	7.48	7.47	7.46	7.39	7.36	7.31	7.27	7.25	7.22	7.33
	05	7.37			7.28			7.23			7.19			7.17			7.21			7.39			7.53			7.53			7.47			7.35			7.24			7.47
越谷東3号井	06	6.15	6.12	6.09	6.08	6.08	6.04	6.00	5.99	5.96	5.95	5.95	5.92	5.89	5.89	5.90	5.90	5.89	5.89	5.92	5.95	6.00	6.06	6.07	6.08	6.09	6.13	6.14	6.12	6.13	6.13	6.09	6.06	6.01	5.97	5.95	5.95	6.02
	05	6.12			6.07			5.98			5.94			5.89			5.89			5.96			6.07			6.12			6.13			6.05			5.96			6.13
所沢1号井	06	52.58	52.59	52.58	52.59	52.66	52.70	52.69	52.59	52.50	52.42	52.44	52.46	52.45	52.39	52.34	52.30	52.28	52.23	52.22	52.26	52.26	52.24	52.19	52.10	51.96	52.00	51.97	51.92	51.86	51.83	51.79	51.83	51.79	51.77	51.77	51.79	52.23
	05	52.59			52.65			52.59			52.44			52.39			52.27			52.24			52.17			51.98			51.87			51.80			51.78			52.76
所沢2号井	06	49.71	49.99	50.06	50.33	50.80	50.91	50.40	50.08	49.83	49.80	49.99	50.00	49.75	49.69	49.71	49.68	49.76	49.64	49.83	49.74	49.80	49.10	48.55	48.79	48.70	48.80	48.59	48.40	48.59	48.35	48.40	48.53	48.47	48.42	48.52	48.53	49.40
	05	49.93			50.67			50.09			49.93			49.72			49.69			49.79			48.88			48.70			48.45			48.47			48.49			50.04
鷺宮1号井	06	14.43	14.38	14.30	14.23	14.18	14.13	14.04	13.99	13.93	13.86	13.81	13.76	13.72	13.68	13.65	13.63	13.62	13.63	13.66	13.72	13.76	13.82	13.89	13.95	13.98	14.05	14.12	14.16	14.01	14.02	14.02	14.02	14.01	14.01	14.02	14.02	13.95
	05	14.37			14.18			13.98			13.81			13.68			13.63			13.71			13.89			14.05			14.06			14.02			14.01			13.91
鷺宮2号井	06	17.97	17.78	17.68	17.60	17.51	17.32	17.19	17.18	17.24	17.10	17.06	17.13	16.96	16.98	16.93	16.95	16.98	17.11	17.21	17.25	17.32	17.46	17.53	17.68	17.67	17.95	18.02	17.96	18.05	18.17	18.11	18.14	18.20	18.20	18.22	18.09	17.55
	05	17.80			17.48			17.20			17.10			16.96			17.01			17.26			17.56			17.88			18.06			18.15			18.17			17.56
鷺宮3号井	06	4.21	4.15	4.10	4.09	4.09	4.08	4.05	4.02	3.97	3.89	3.85	4.01	4.07	4.09	4.15	4.15	4.19	4.19	4.24	4.37	4.51	4.67	4.76	4.69	4.59	4.55	4.51	4.47	4.27	4.21	4.13	4.09	3.97	3.91	3.89	3.89	4.20
	05	4.15			4.08			4.01			3.92			4.11			4.18			4.38			4.71			4.55			4.31			4.06			3.90			4.24
鷺宮4号井	06	3.32	3.34	3.31	3.29	3.25	3.22	3.15	3.10	3.09	3.02	2.98	2.98	3.00	2.96	2.96	2.96	2.95	2.95	2.96	3.03	3.08	3.17	3.26	3.28	3.17	3.20	3.24	3.27	3.09	3.06	3.00	2.98	2.95	2.92	2.95	2.99	3.10
	05	3.32			3.26			3.11			3.00			2.97			2.95			3.03			3.24			3.20			3.14			2.98			2.96			3.05
行田1号井	06	16.06	15.93	15.85	15.82	15.83	15.78	15.73	15.72	15.70	15.66	15.64	15.61	15.57	15.52	15.49	15.47	15.48	15.51	15.56	15.62	15.69	15.74	15.80	15.82	15.85	15.88	15.89	15.86	15.84	16.35	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	15.73
	05	15.94			15.81			15.72			15.64			15.52			15.49			15.63			15.79			15.87			15.87			欠測			欠測			16.15
行田2号井	06	12.70	12.82	12.90	13.01	13.03	12.93	12.93	12.93	12.83	12.65	12.67	12.60	12.44	12.47	12.52	12.60	12.78	12.88	12.97	13.06	13.14	13.33	13.34	13.32	13.15	13.17	13.01	12.85	12.77	12.69	12.64	12.64	12.67	12.68	12.77	12.80	12.85
	05	12.81			12.99			12.90			12.64			12.47			12.75			13.06			13.33			13.11			12.77			12.65			12.75			13.24

表 2-12 月 平均 地 下 水 位 表 (2) (令和 6 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			年間平均
		上旬	中旬	下旬																																		
行田 3 号井	06	9.76	9.76	9.77	9.84	9.86	9.86	9.85	9.84	9.81	9.69	9.64	9.57	9.50	9.52	9.64	10.18	10.71	10.97	11.08	11.24	11.10	11.36	11.95	11.98	11.50	11.31	10.98	10.56	10.22	10.02	9.82	9.72	9.67	9.66	9.70	9.68	10.26
	05	9.76			9.85			9.83			9.63			9.56			10.62			11.14			11.77			11.26			10.26			9.74			9.68			10.49
行田 4 号井	06	5.13	5.15	5.09	5.08	5.03	5.01	4.93	4.84	4.89	4.74	4.69	4.78	4.75	4.74	4.89	5.00	5.29	5.20	5.27	5.32	5.34	5.53	5.72	5.41	5.03	5.11	4.99	4.92	4.75	4.80	4.65	4.67	4.72	4.76	4.84	4.92	5.00
	05	4.95			5.08			5.11			4.93			4.98			5.06			5.24			5.86			5.44			4.87			4.84			4.93			5.11
川島 1 号井	06	6.68	6.69	6.66	6.65	6.66	6.64	6.60	6.59	6.58	6.56	6.56	6.55	6.55	6.53	6.51	6.50	6.49	6.47	6.48	6.49	6.48	6.46	6.44	6.43	6.41	6.45	6.46	6.46	6.48	6.48	6.46	6.46	6.44	6.43	6.43	6.42	6.52
	05	7.18			7.14			7.09			7.02			6.94			6.81			6.82			6.78			6.78			欠測			欠測			6.72			6.93
川島 2 号井	06	6.89	6.90	6.92	6.95	6.97	7.02	7.06	7.09	7.07	6.99	6.97	6.99	7.09	6.98	7.05	7.53	7.79	7.88	7.76	7.64	7.65	7.96	8.01	7.65	7.21	6.98	6.82	6.66	6.57	6.54	6.48	6.49	6.50	6.55	6.61	6.68	7.07
	05	6.45			6.70			6.81			6.79			7.28			7.42			7.76			9.18			8.36			欠測			欠測			7.01			7.38
川島 3 号井	06	5.82	5.88	5.85	5.87	5.79	5.76	5.71	5.61	5.57	5.48	5.45	5.61	5.69	5.98	6.78	7.20	7.68	7.46	7.23	7.16	7.36	8.45	8.13	7.17	6.18	5.89	5.71	5.55	5.36	5.31	5.20	5.17	5.20	5.36	5.19	5.71	6.11
	05	5.45			5.63			5.59			5.53			6.41			7.03			8.31			10.12			7.65			欠測			欠測			5.48			6.72
北川辺 1 号井	06	欠測	19.81	19.79	19.16	18.23	17.77	17.13	16.52	15.98	15.54	15.18	14.99	14.88	14.70	14.69	14.55	16.57																				
	05	14.18			14.16			13.94			13.95			16.20			17.42			18.53			20.25			19.37			17.18			欠測			欠測			16.52
北川辺 2 号井	06	欠測	12.43	12.64	12.49	11.97	11.38	10.87	10.35	9.78	9.44	9.12	8.89	8.67	8.48	8.32	8.23	10.21																				
	05	8.27			8.19			7.99			7.82			9.12			10.44			11.31			12.73			12.65			11.12			欠測			欠測			9.97
深谷北井	06	17.45	17.31	17.32	17.42	17.50	17.53	17.70	17.89	17.94	17.94	18.03	18.03	17.92	17.87	17.98	17.96	17.97	17.95	17.92	17.82	17.80	17.89	17.72	17.60	17.49	17.51	17.40	17.35	17.33	17.36	17.41	17.56	17.66	17.80	17.98	18.00	17.70
	05	17.26			17.68			17.77			17.68			17.59			17.46			17.29			17.30			17.17			17.09			17.22			17.50			17.42

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																																				
栗橋井	06	欠測																																						
	05	23.95			23.91			23.67			23.39			23.20			23.34			23.61			欠測																	
大利根 1 号井	06	16.93	16.69	16.55	16.54	16.51	16.44	16.36	16.30	16.17	16.02	16.02	16.01	16.03	16.23	16.52	16.79	17.08	17.34	17.56	17.75	17.97	18.22	18.30	18.38	18.37	18.35	18.23	18.11	17.97	17.73	17.50	17.40	17.34	17.26	17.19	17.07	17.15		
	05	16.83			16.83			16.65			16.49			16.69			17.21			17.83			18.58			18.95			18.56			18.00			17.59			17.52		
羽生 1 号井	06	14.48	14.77	14.82	14.93	14.92	14.90	14.91	14.85	14.67	14.52	14.56	14.48	14.34	14.48	14.65	14.76	14.96	15.11	15.25	15.46	15.59	15.77	15.57	15.76	15.72	15.73	15.53	15.39	15.27	15.09	15.05	15.10	15.09	15.11	15.45	15.35	15.07		
	05	15.06			15.48			15.53			15.45			15.34			15.58			15.98			16.42			16.67			16.12			15.75			15.59			15.75		

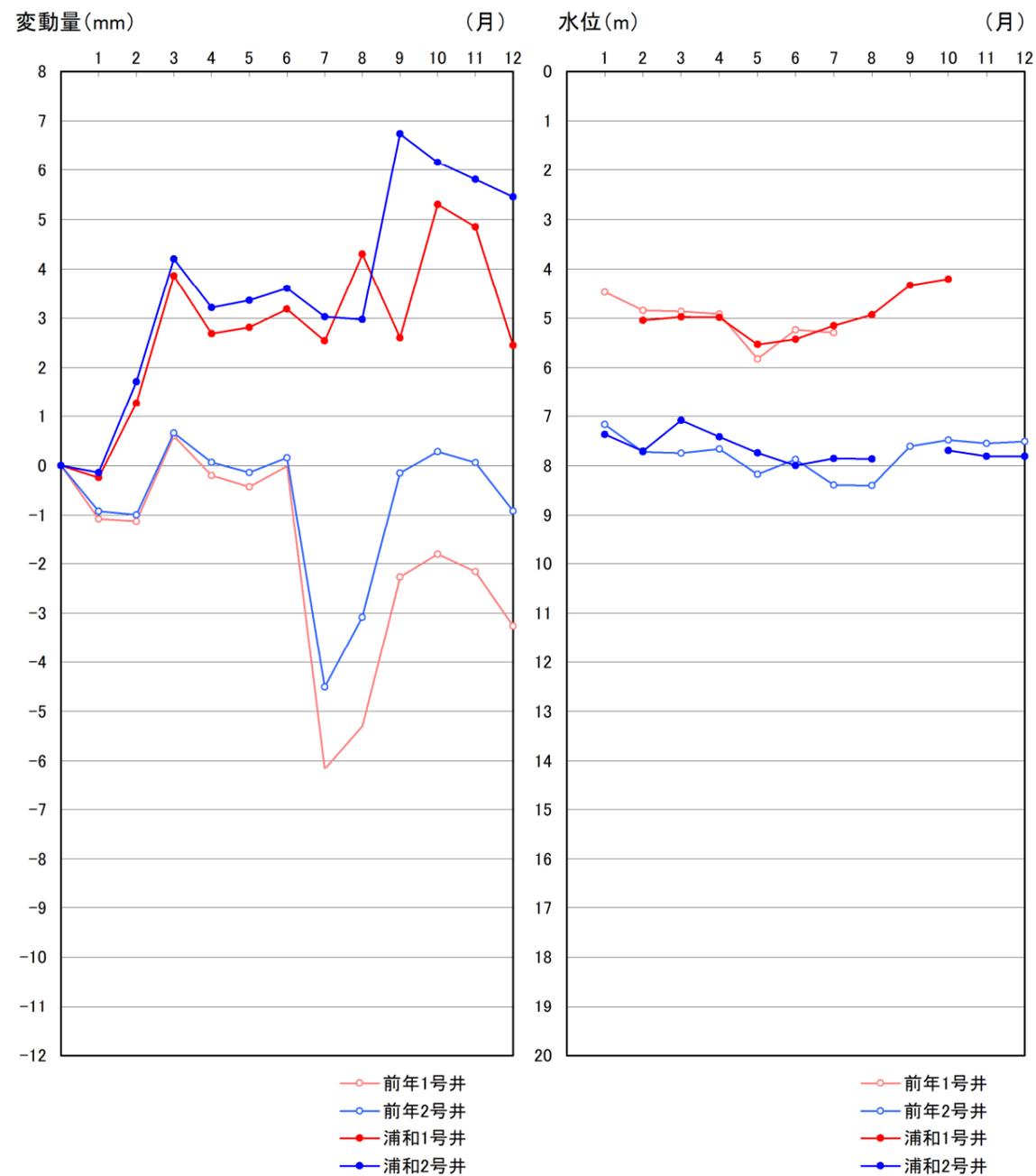
表 2-13 月 平 均 地 下 水 位 表 (3) (令和6年)

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																																		
大宮井	06	9.04	9.06	9.05	9.05	9.06	9.05	9.01	8.99	8.98	8.99	8.99	8.99	8.98	8.96	8.97	8.94	8.92	8.92	8.93	8.91	欠測	欠測	欠測	8.86	8.88	8.88	8.88	8.89	8.88	8.86	8.85	8.84	8.83	8.82	8.82	8.94	
	05	9.05			9.05			8.99			8.99			8.98			8.94			8.92			欠測			8.87			8.88			8.85			8.82			
浦和東井	06	15.66	15.77	15.84	15.93	16.00	15.90	15.92	15.91	欠測	15.74	15.84	15.90	15.90	16.02	16.05	16.02	16.12	16.01	15.91	15.86	15.87	15.92	15.69	15.54	15.42	15.51	15.47	15.47	15.50	15.48	15.43	欠測	欠測	15.59	15.62	15.67	15.76
	05	15.81			15.95			15.92			15.83			15.99			16.05			15.88			15.71			15.47			15.48			15.43			15.63			
岩槻井	06	18.05	17.96	17.89	17.90	17.98	17.99	17.95	17.90	17.86	17.77	17.80	17.87	17.82	17.78	17.82	17.91	17.98	18.04	18.08	18.10	18.08	18.11	17.95	17.81	17.77	17.87	17.82	17.76	17.89	17.95	17.95	18.00	18.03	18.08	18.11	18.16	17.94
	05	17.97			17.96			17.90			17.81			17.81			17.98			18.08			17.95			17.82			17.87			17.99			18.12			
		17.33			17.53			17.63			17.56			17.42			17.41			17.86			18.32			18.39			18.34			18.30			18.26			17.86

(1) 浦和1・2号井



※故障により1号井は令和5年8月より欠測
 令和6年2月より再開、
 再度故障により令和6年10月12日より欠測
 故障により2号井は
 令和6年8月8日～10月10日まで欠測

(2) 越谷東1・2・3号井

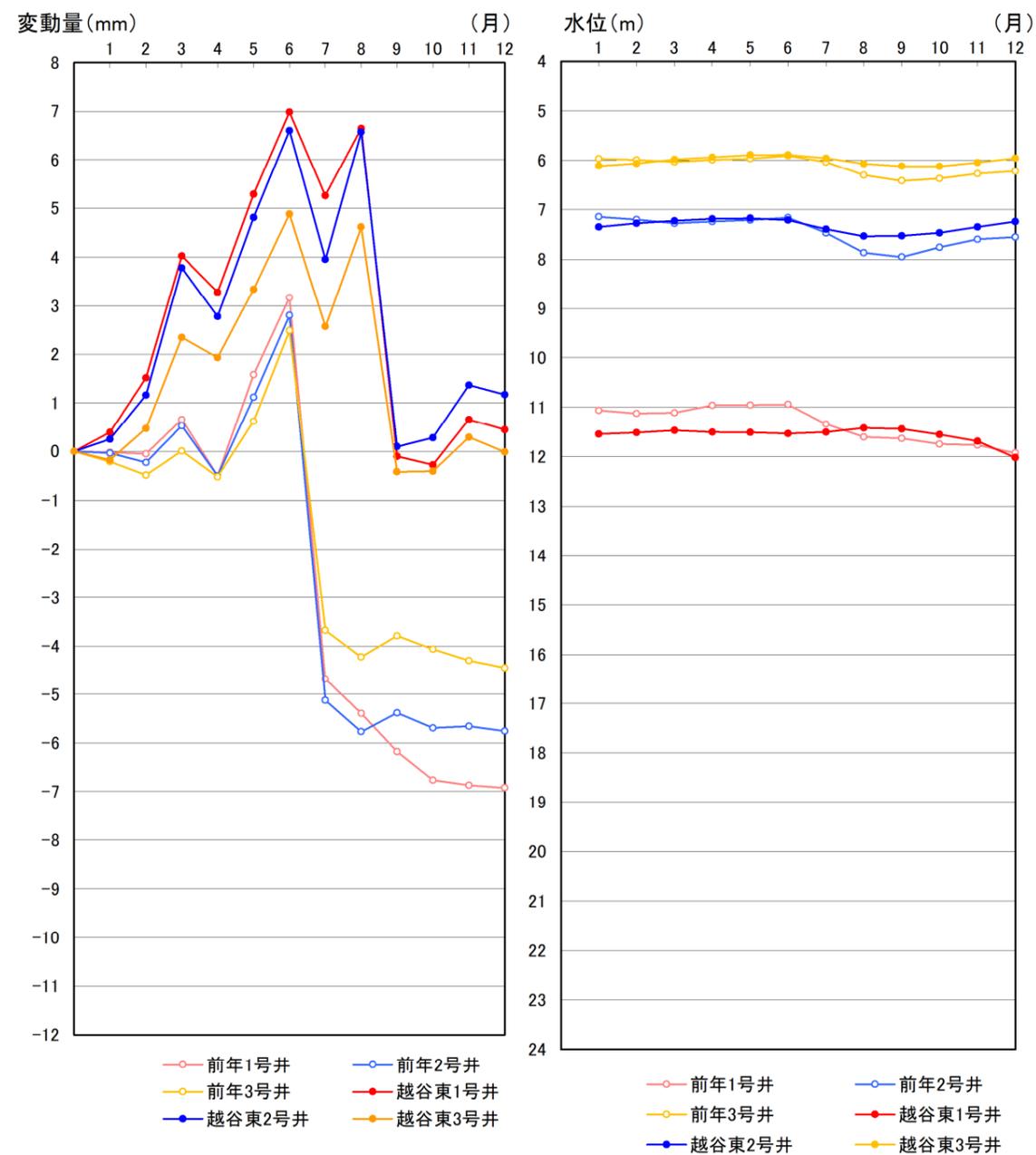
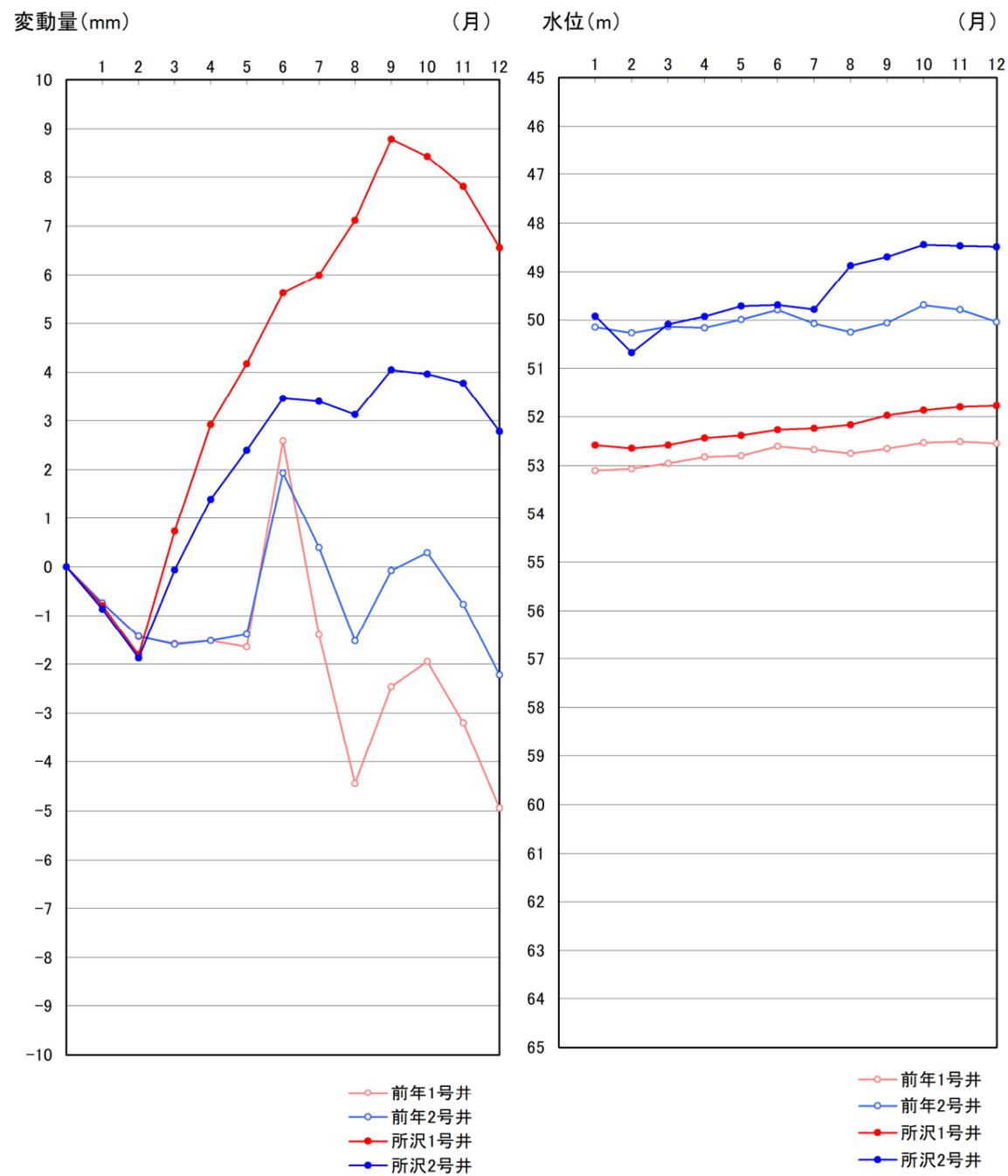


図 2-23 令和6年 地盤変動・地下水位の前年度対比図(浦和・越谷東)

(3) 所沢1・2号井



(4) 鷺宮1・2・3・4号井

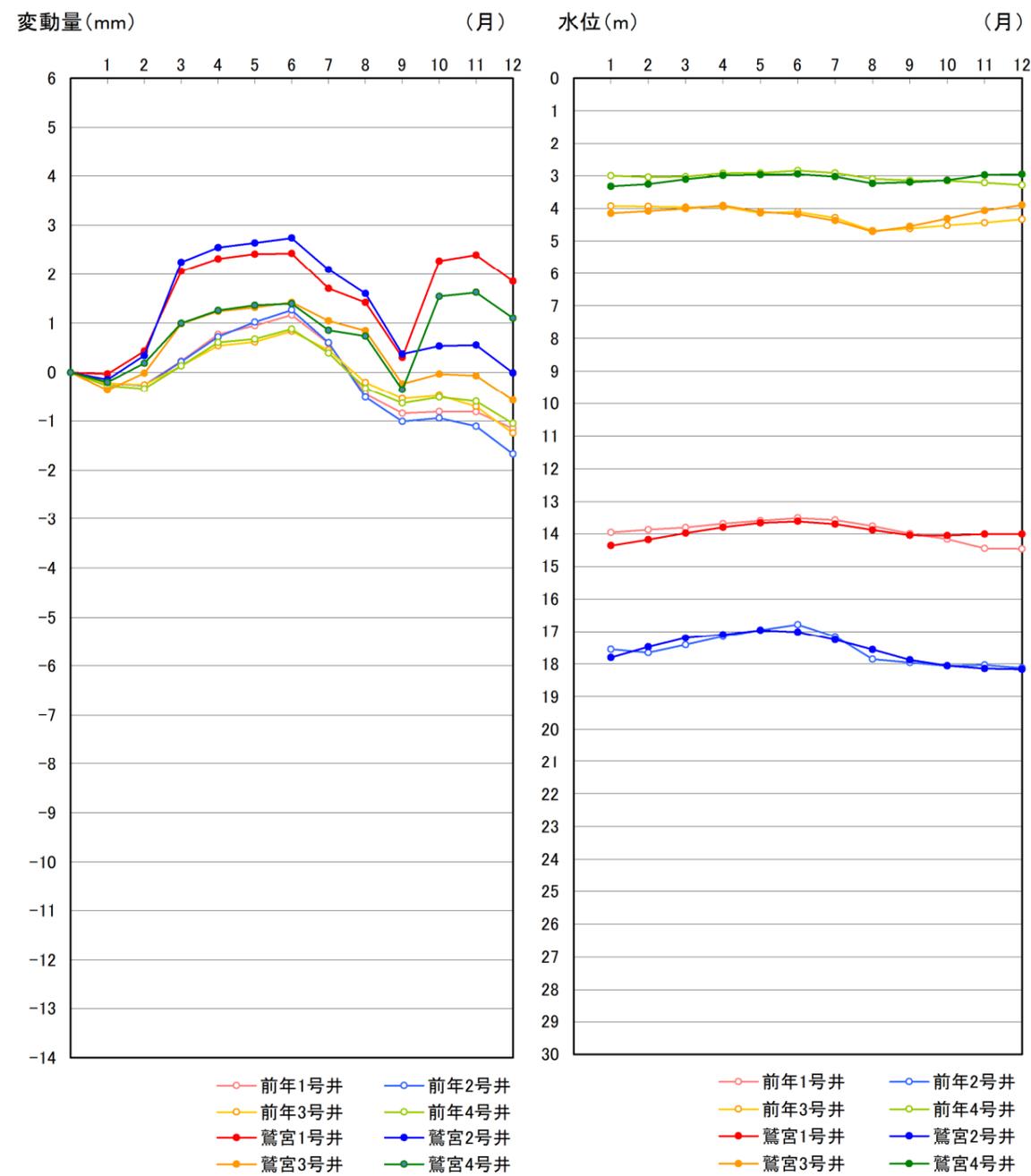
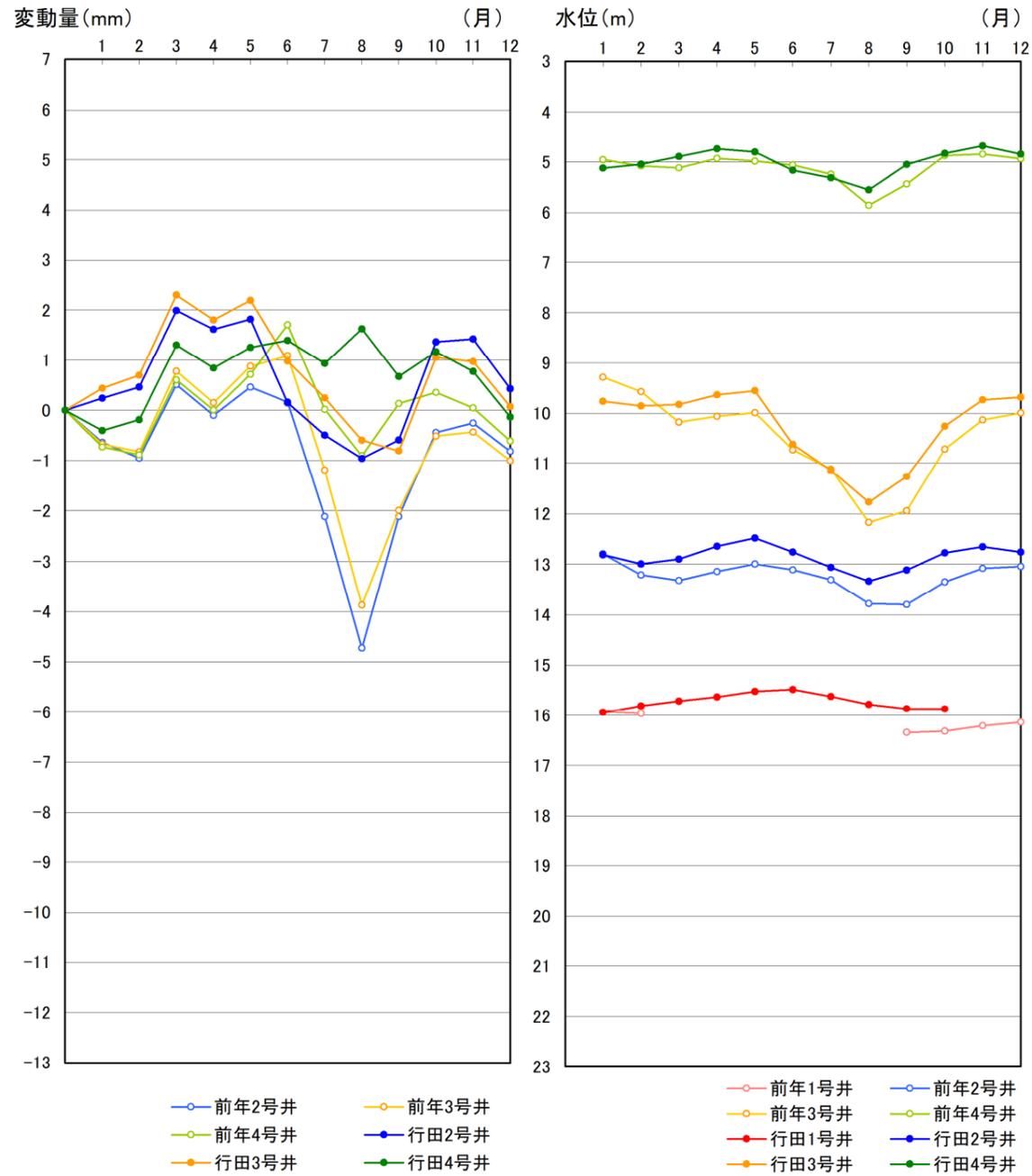


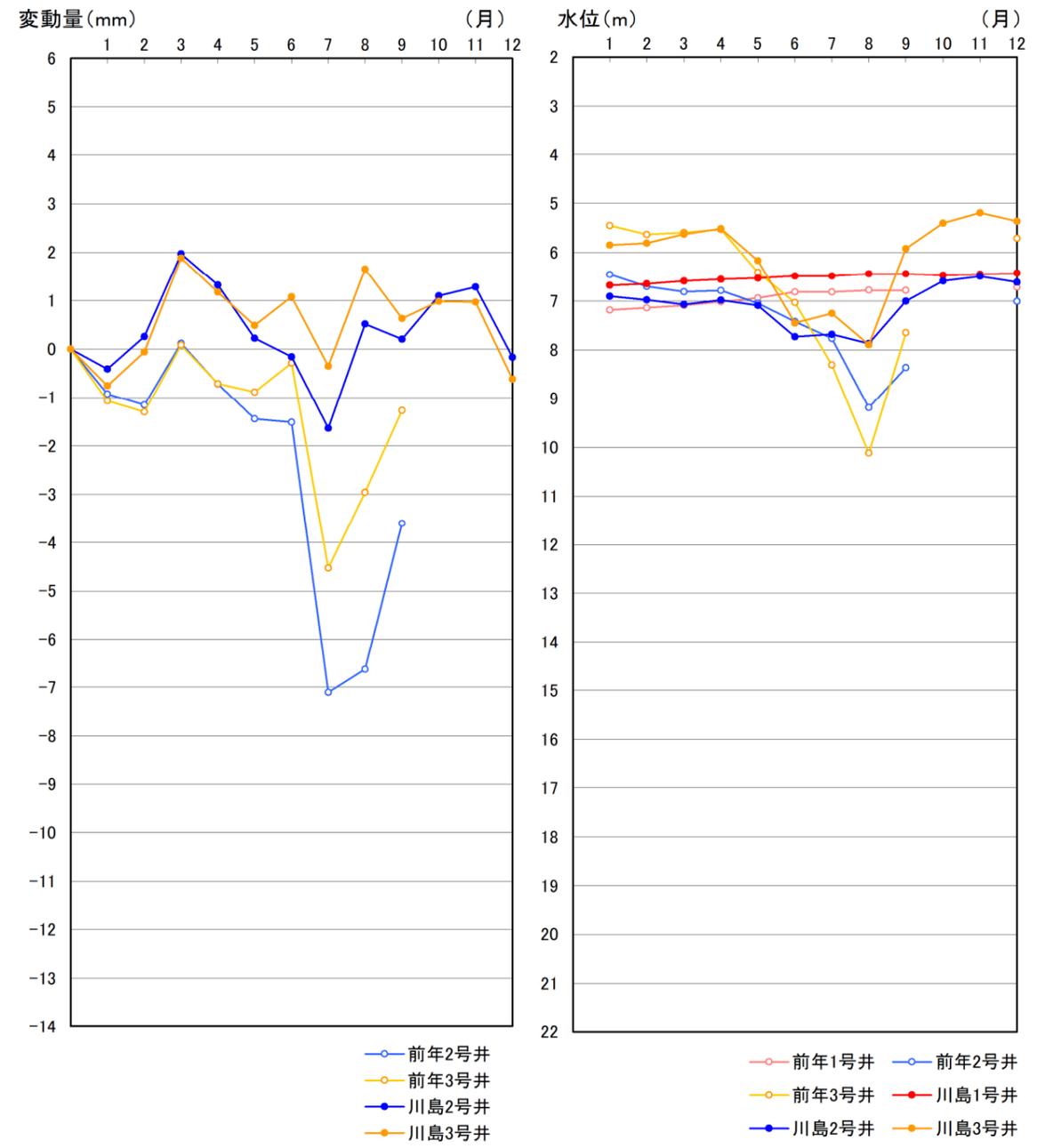
図 2-24 令和6年 地盤変動・地下水位の前年度対比図(所沢・鷺宮)

(5) 行田1・2・3・4号井



※故障により1号井は令和5年3月より欠測
令和5年9月より再開

(6) 川島1・2・3号井

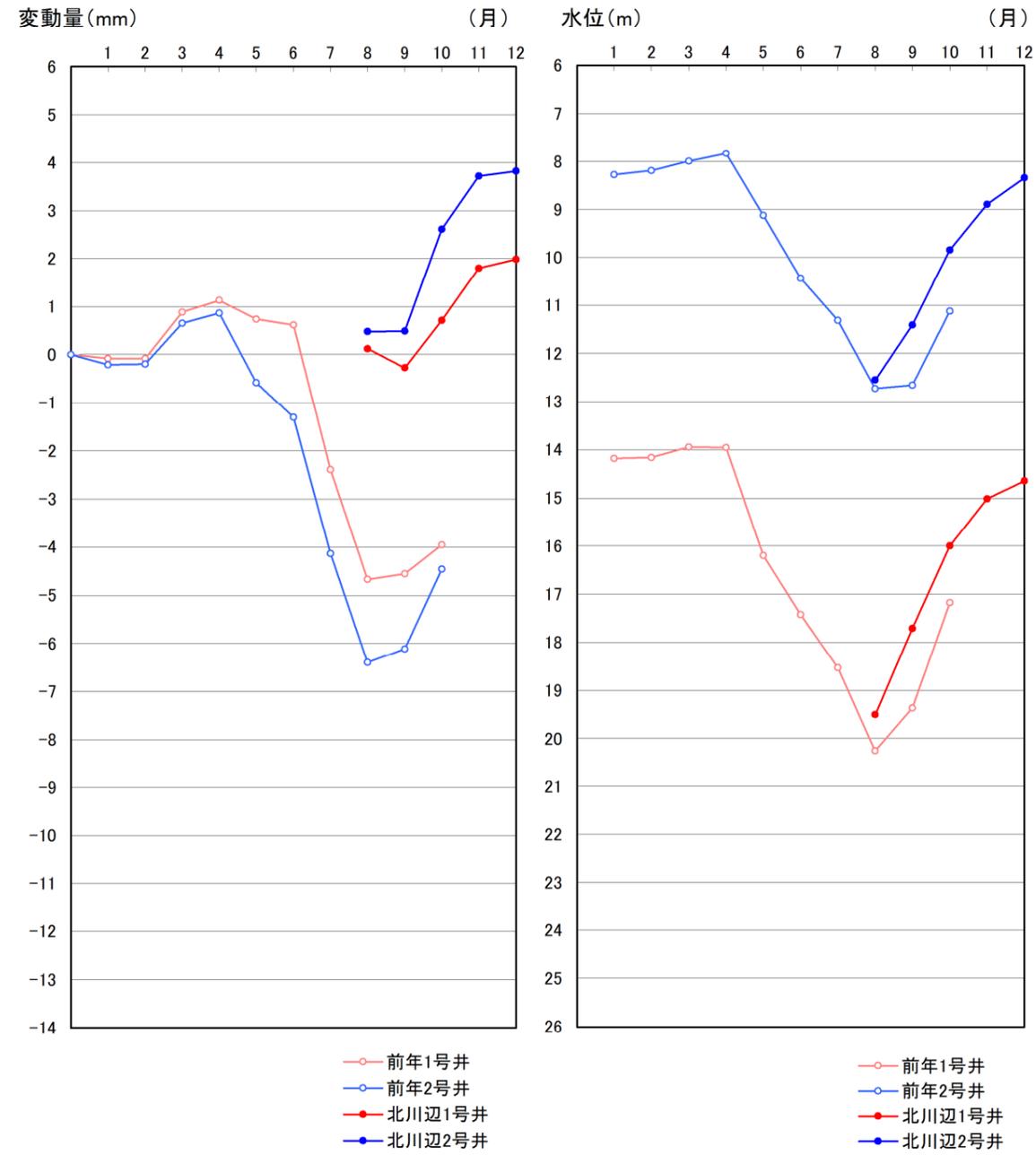


※故障により令和5年10月より欠測
令和5年12月より再開

※故障により令和5年10月より欠測
令和5年12月より再開

図 2-25 令和6年 地盤変動・地下水位の前年度対比図(行田・川島)

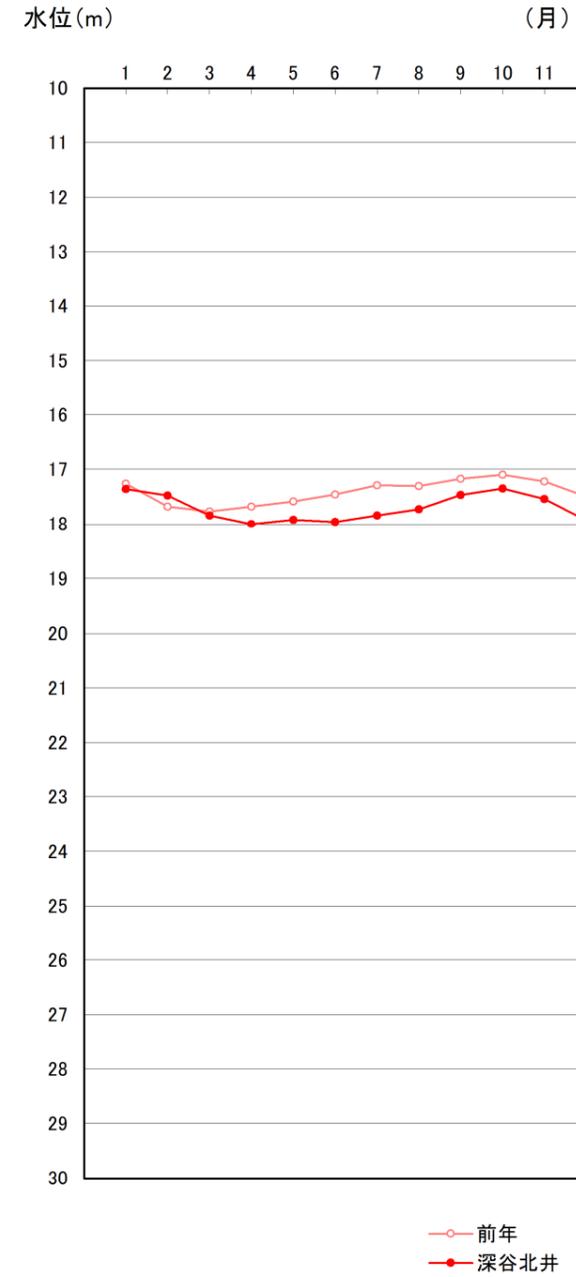
(7) 北川辺1・2号井



※故障により令和5年11月より欠測
令和6年8月より再開

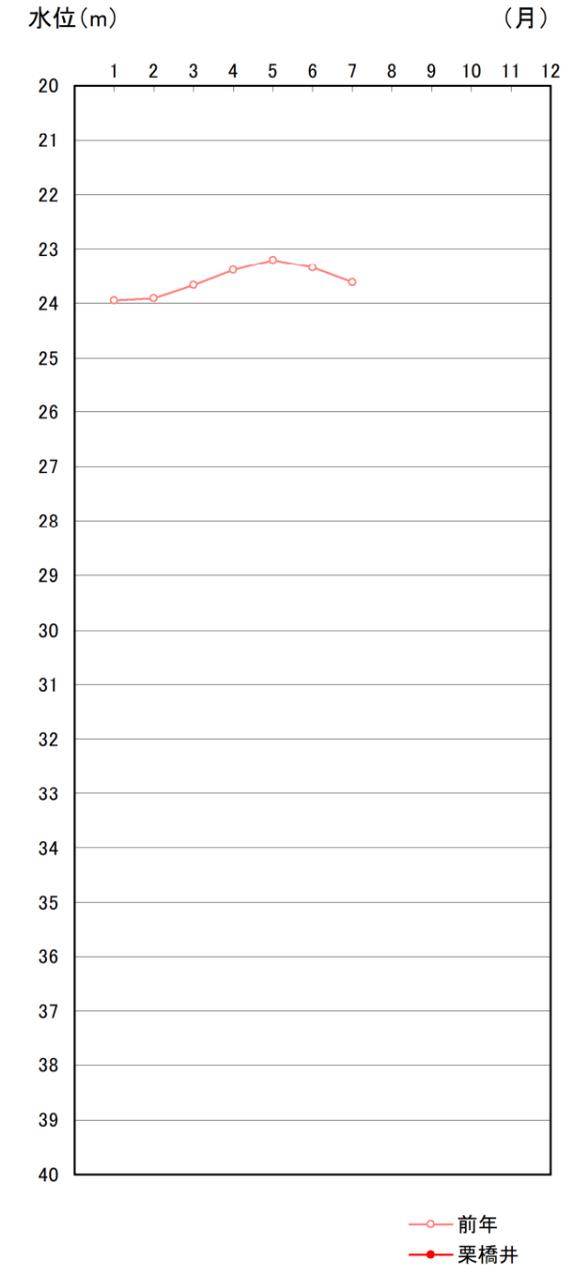
※故障により令和5年11月より欠測
令和6年8月より再開

(8) 深谷北井



○ 前年
● 深谷北井

(9) 栗橋井

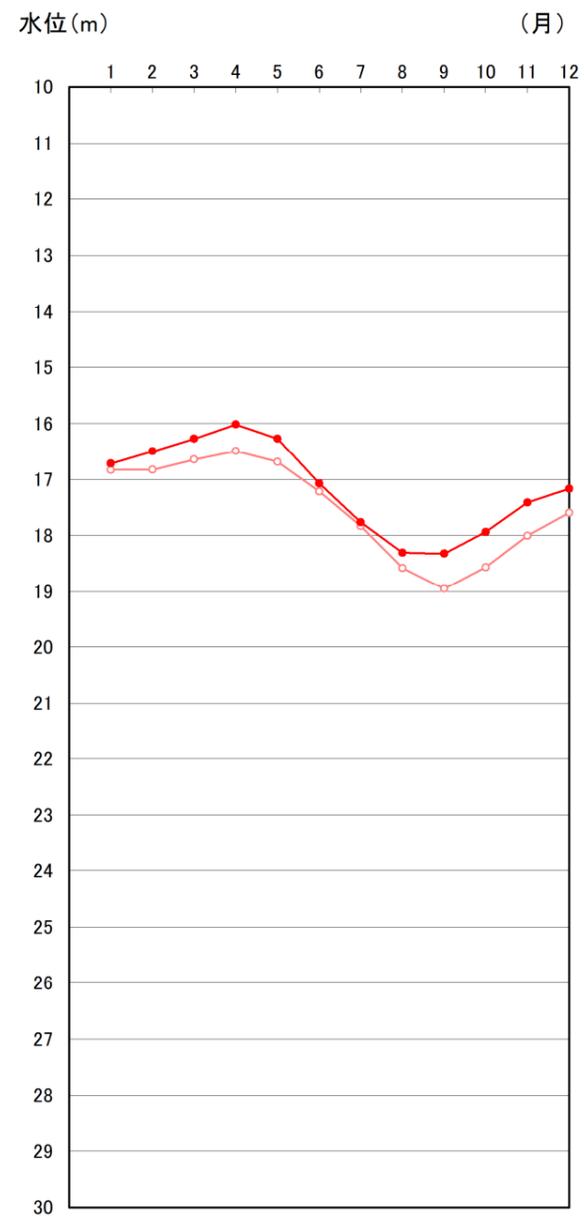


○ 前年
● 栗橋井

※故障により令和5年8月より欠測

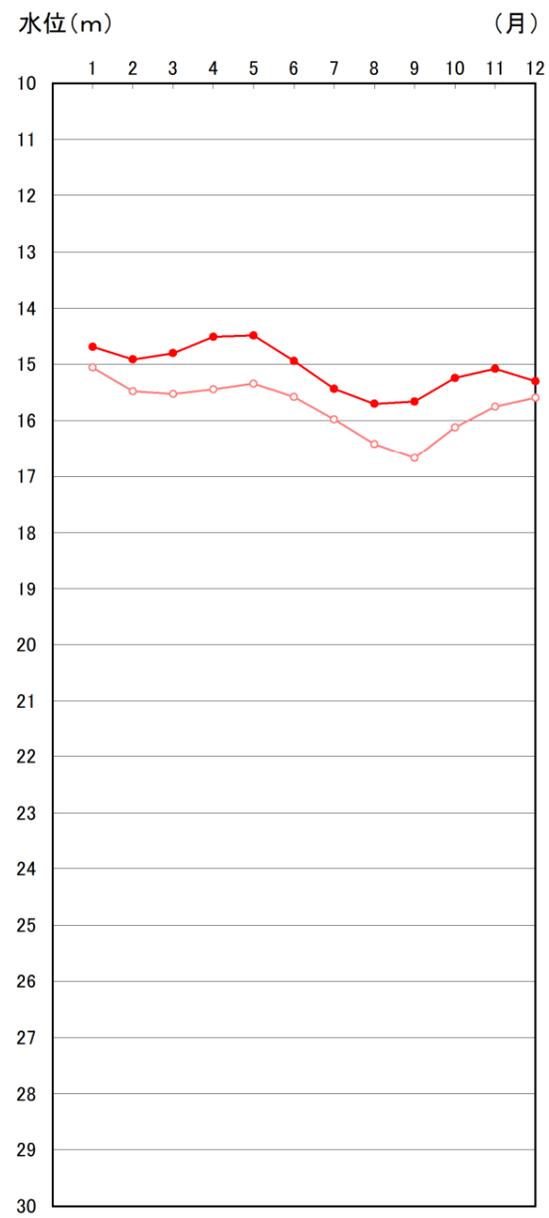
図 2-26 令和6年 地盤変動・地下水位の前年度対比図(北川辺・深谷北・栗橋)

(10) 大利根1号井



○ 前年
● 大利根1号井

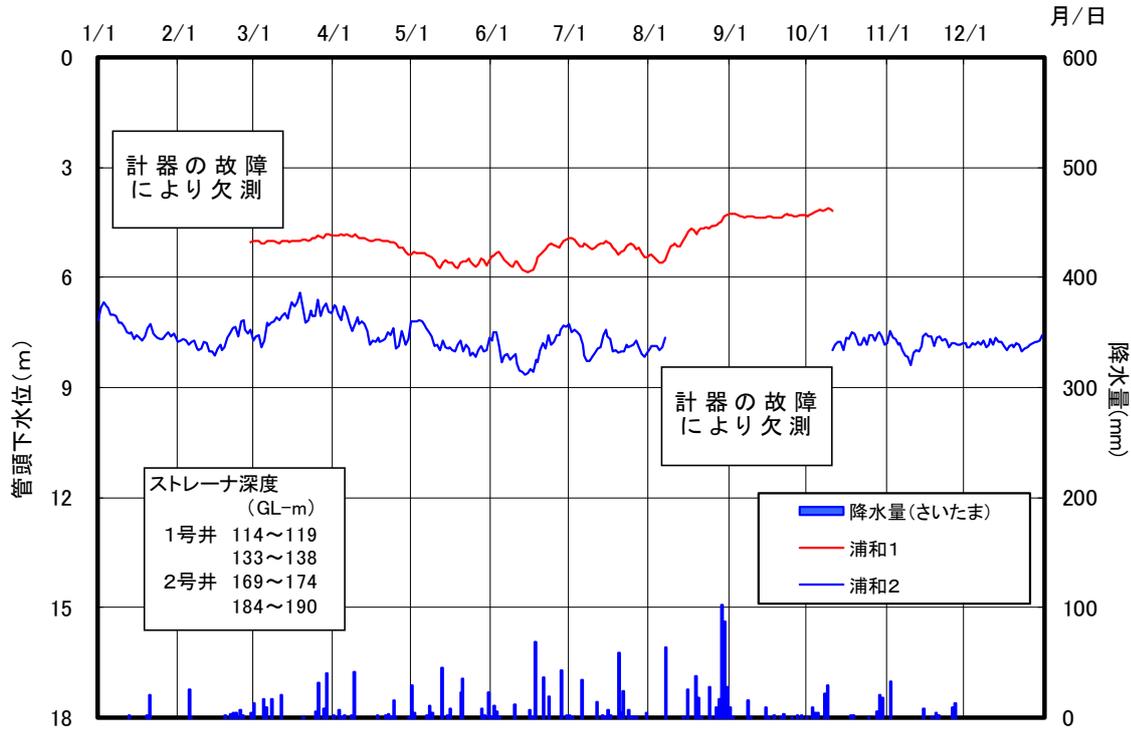
(11) 羽生1号井



○ 前年
● 羽生1号井

図 2-27 令和6年 地盤変動・地下水位の前年度対比図(大利根・羽生)

浦和1・2号井



※計器不良のため1号の地下水位は令和5年7月～令和6年2月、令和6年10月より欠測。
同様に2号井の地下水は令和6年8月～9月まで欠測。

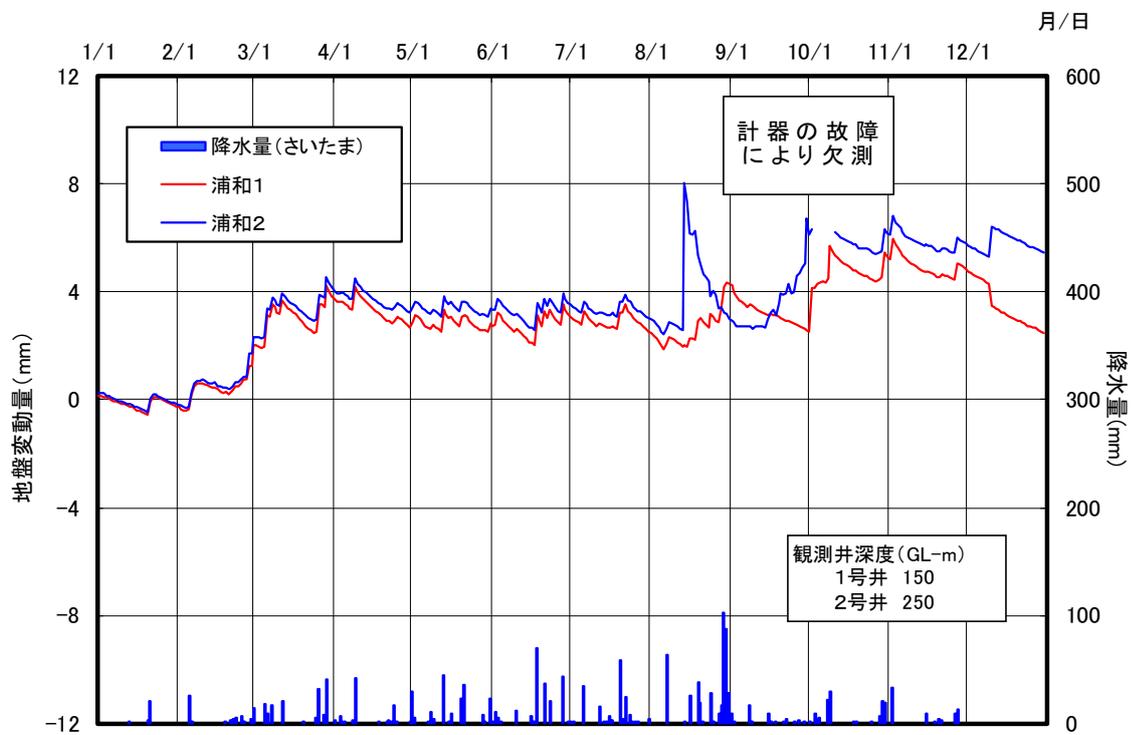


図 2-28 令和6年地下水位・地盤年間変動図(浦和)

越谷東1・2・3号井

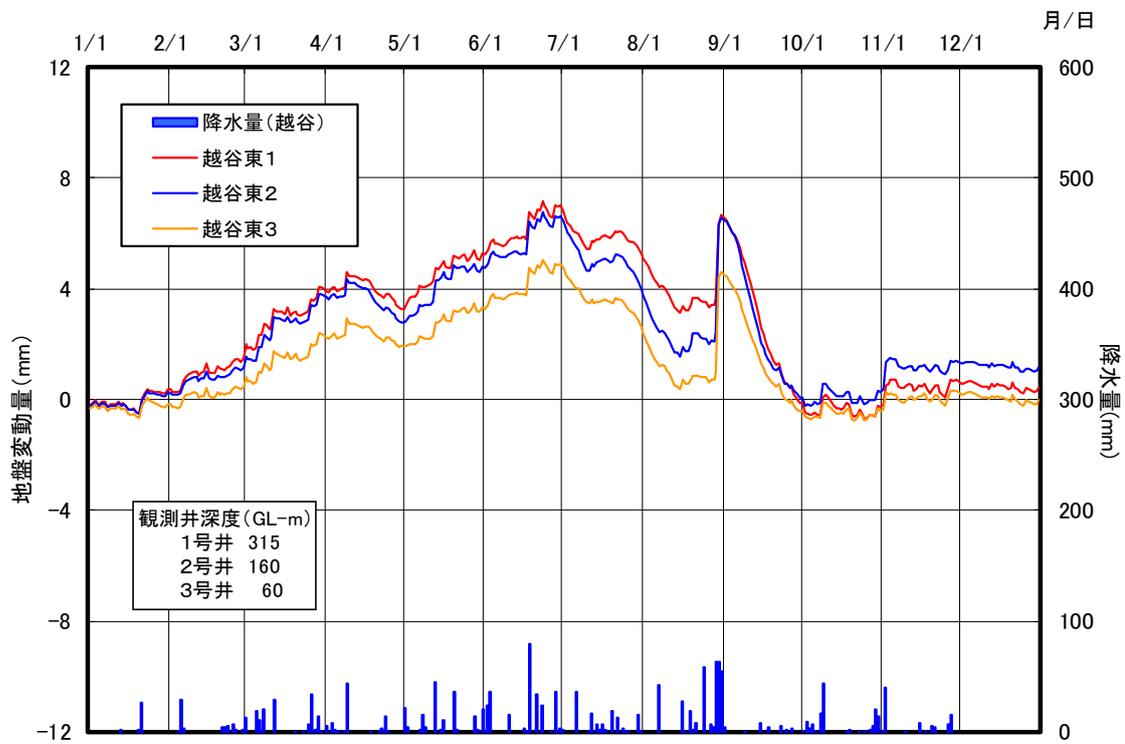
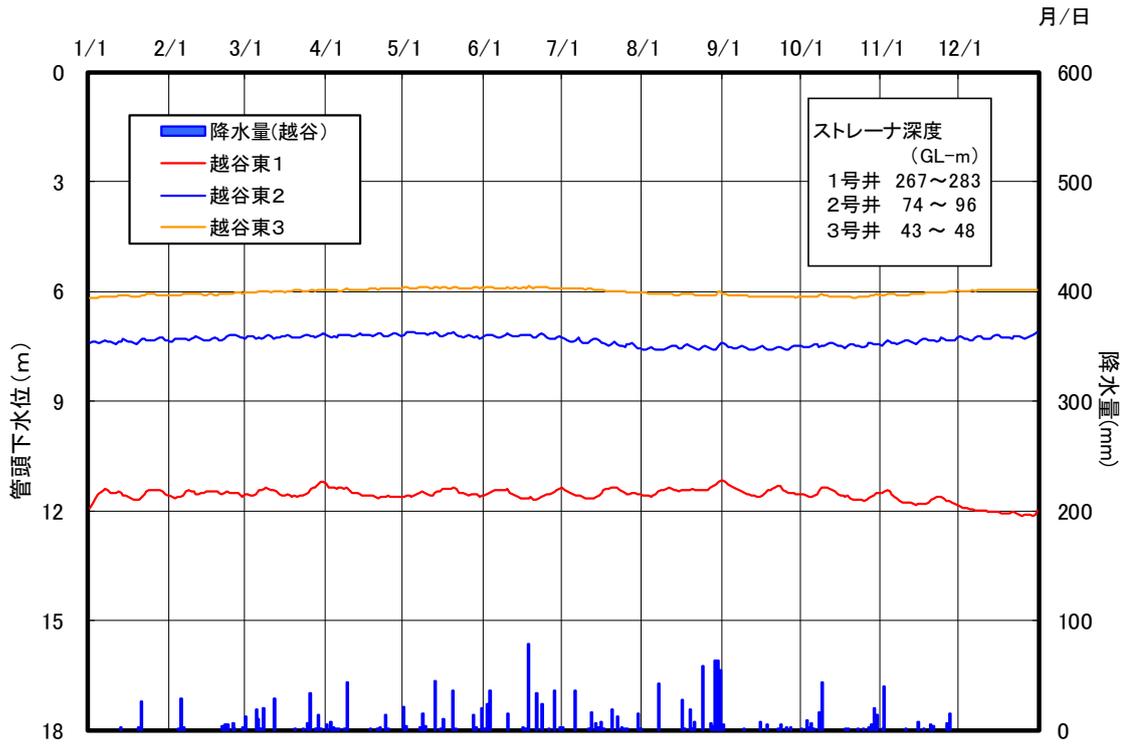


図 2-29 令和 6 年地下水位・地盤年間変動図(越谷東)

所沢 1・2号井

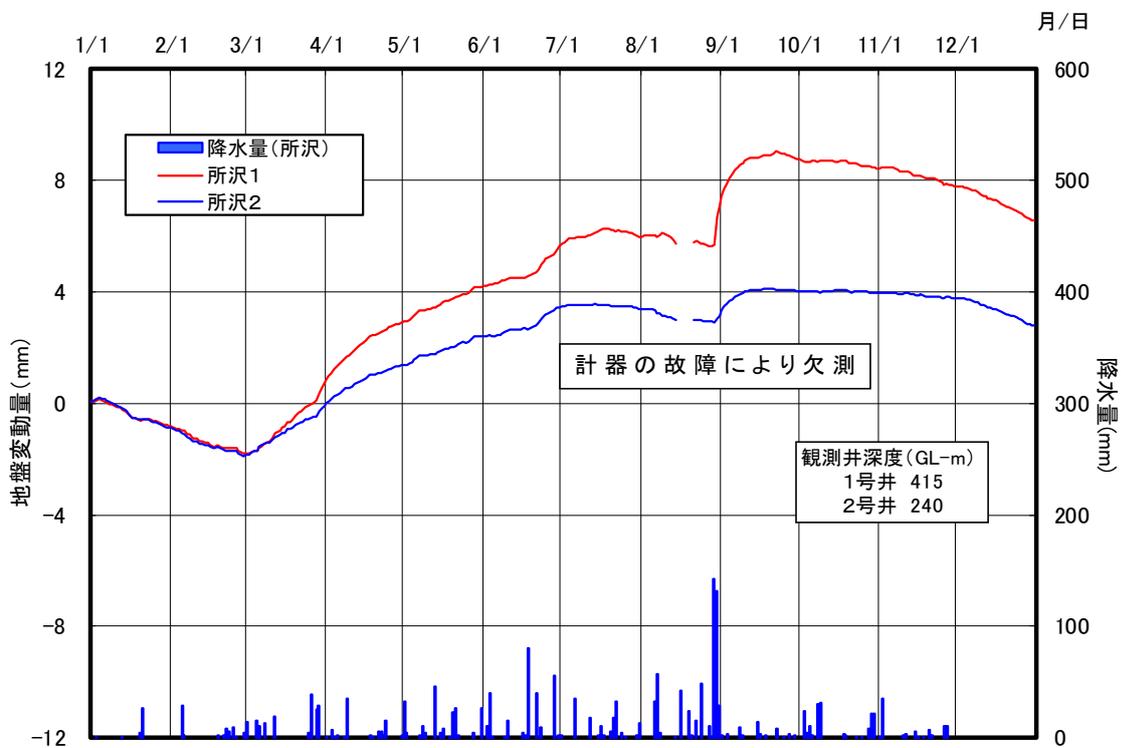
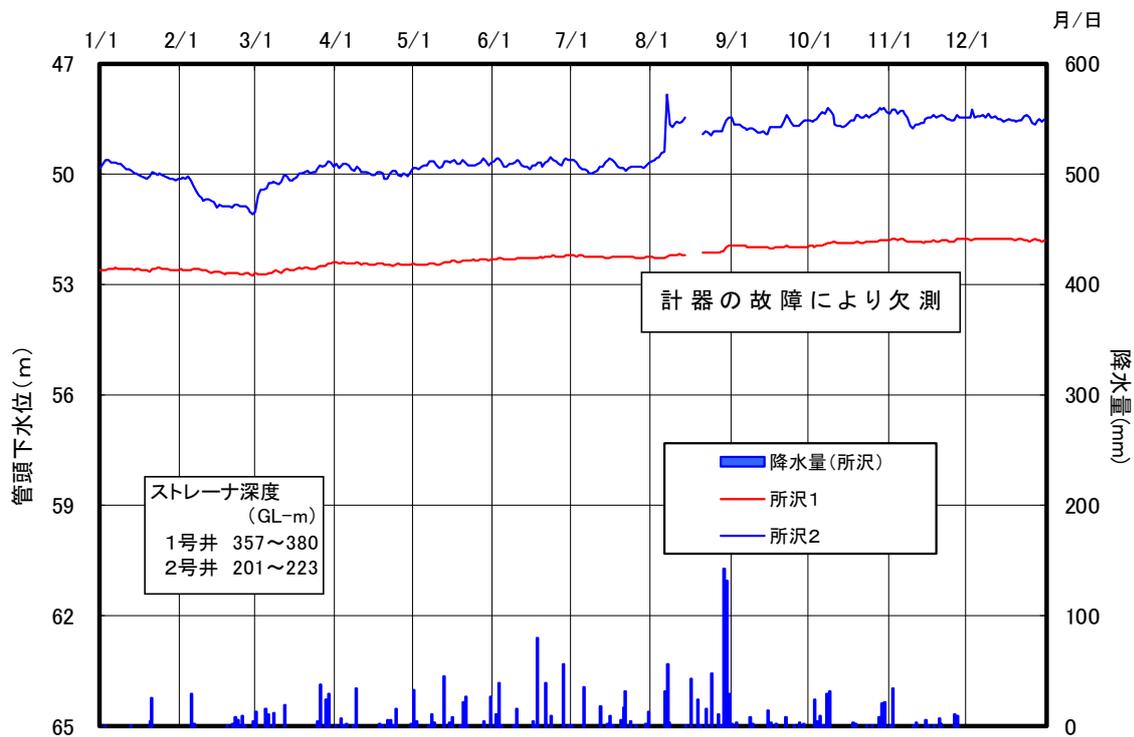


図 2-30 令和 6 年地下水位・地盤年間変動図(所沢)

鷺宮 1・2・3・4号井

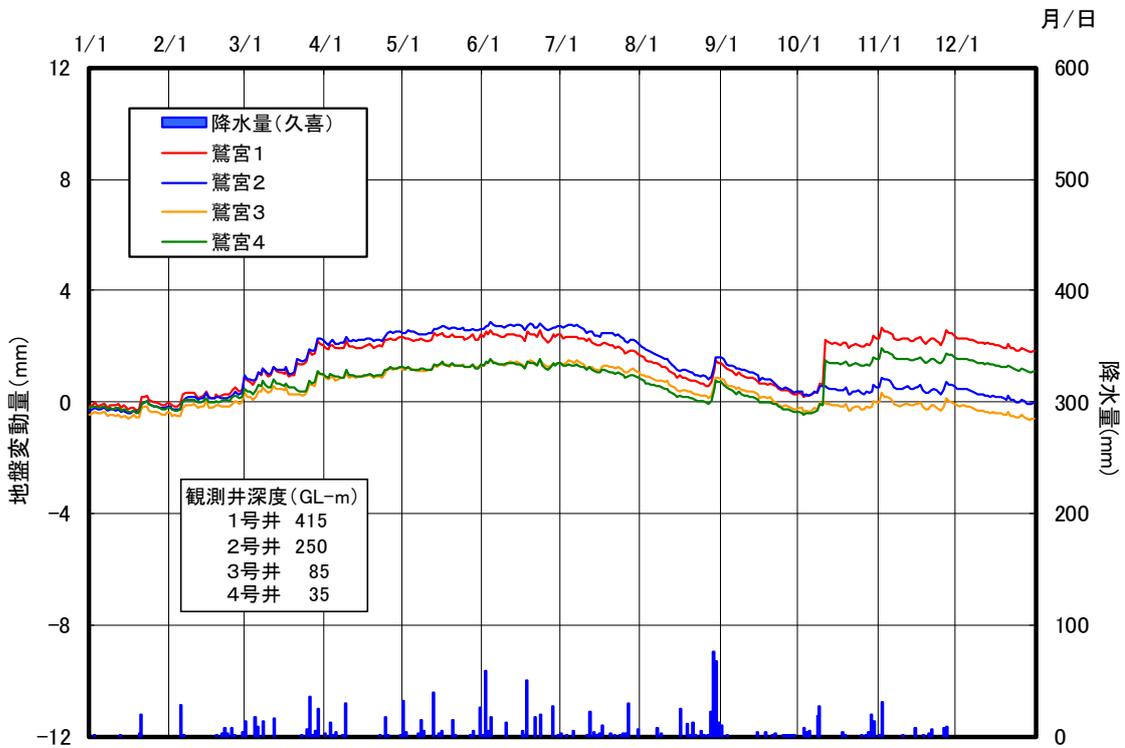
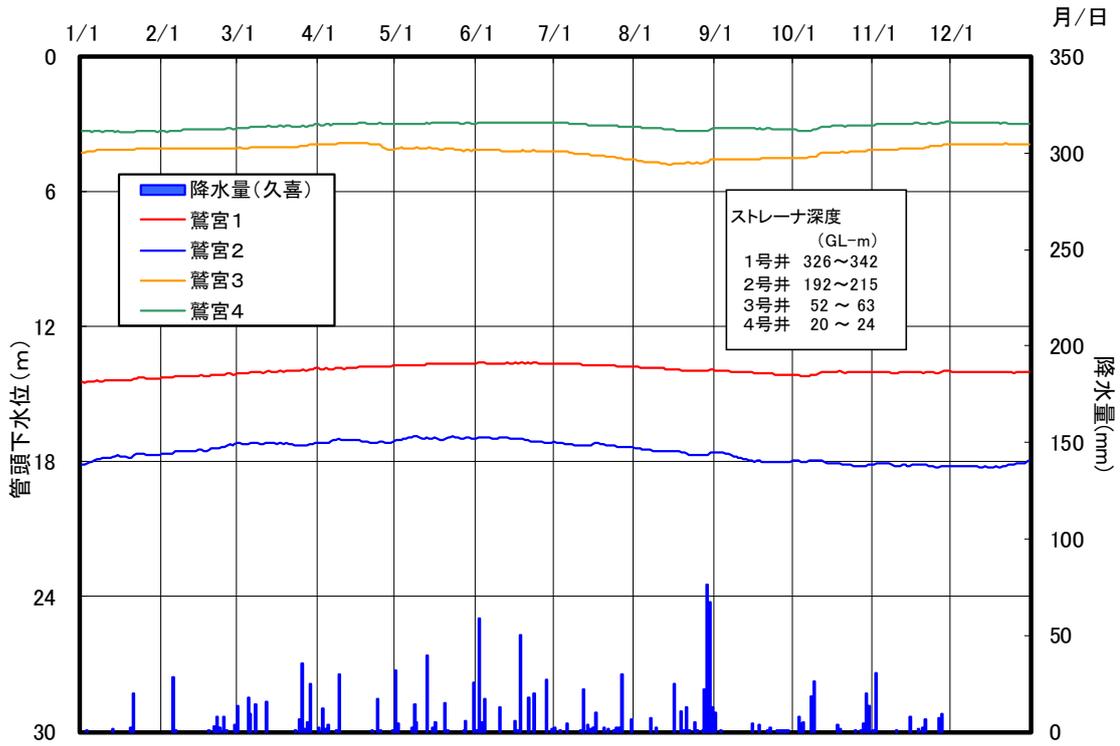
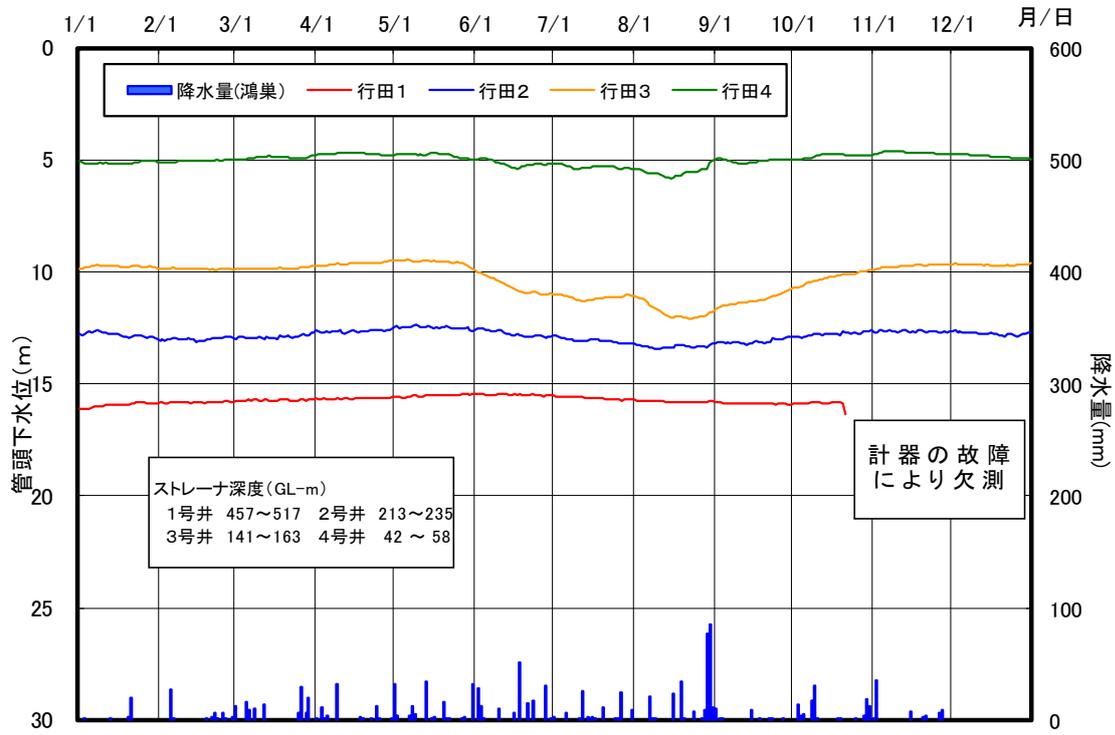


図 2-31 令和 6 年地下水位・地盤年間変動図(鷺宮)

行田 1・2・3・4号井



※計器不良のため1号井は10月より欠測。

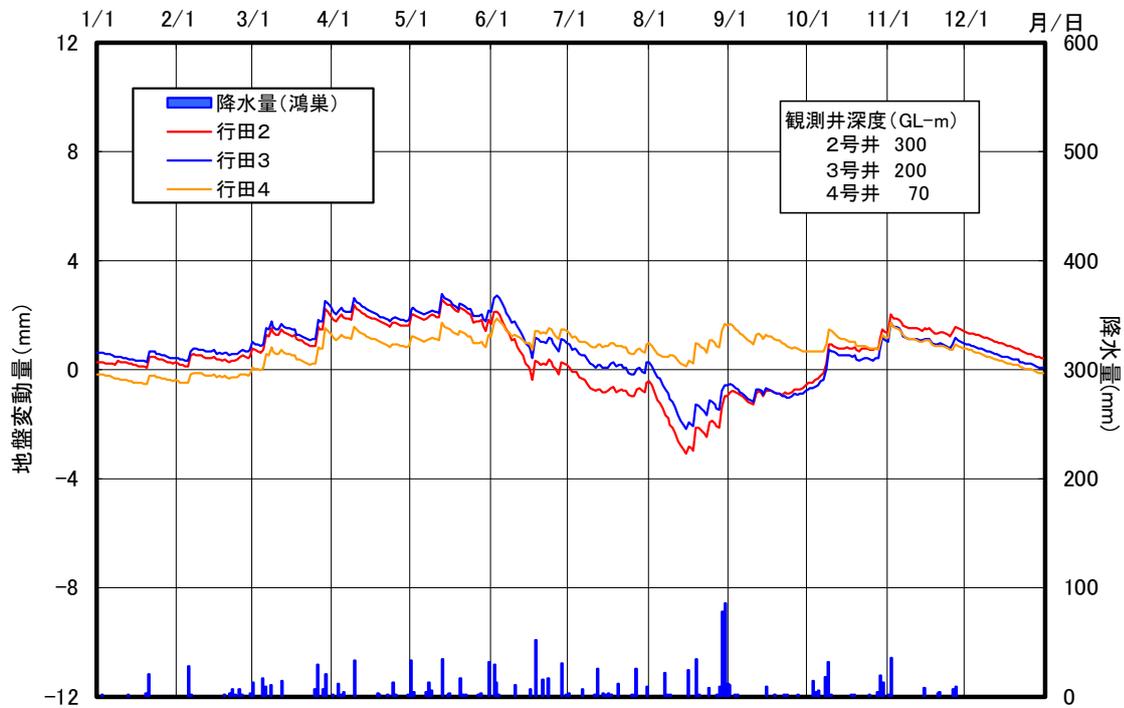
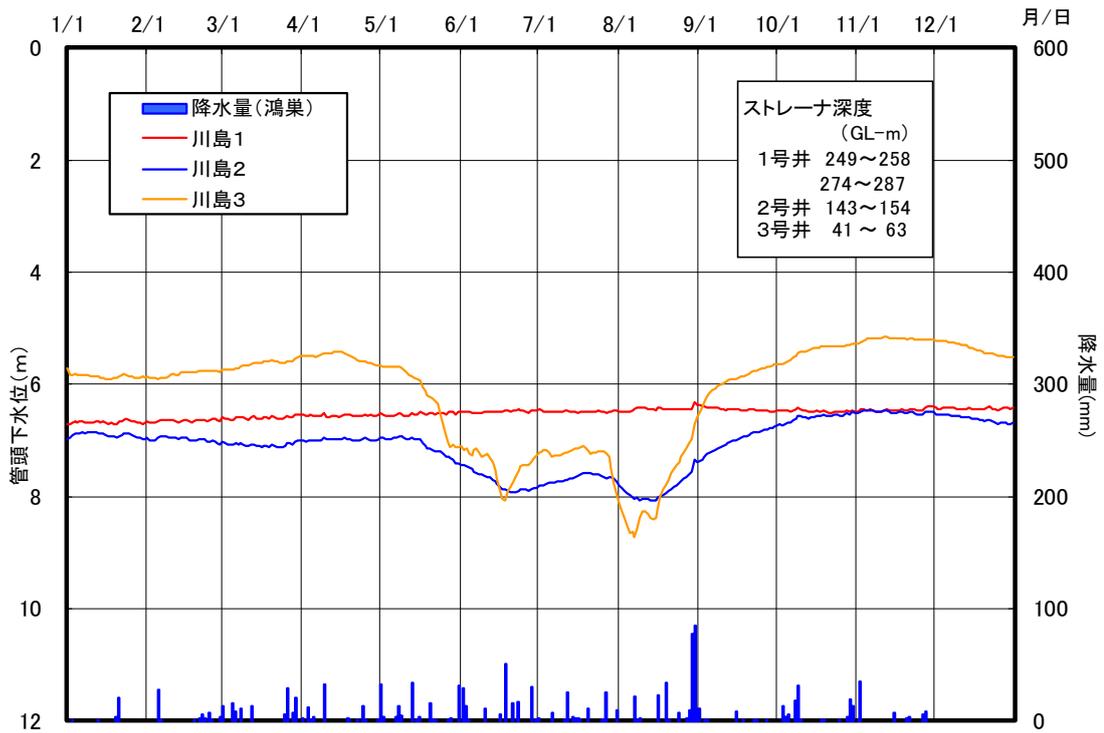
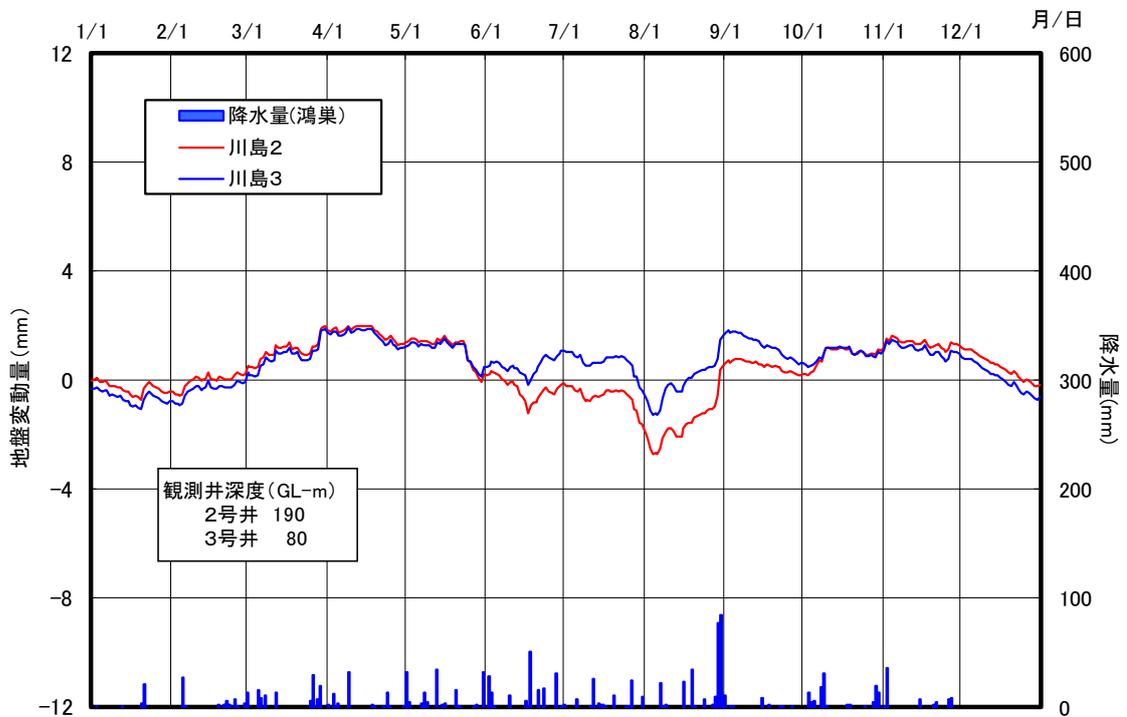


図 2-32 令和 6 年地下水位・地盤年間変動図(行田)

川島1・2・3号井



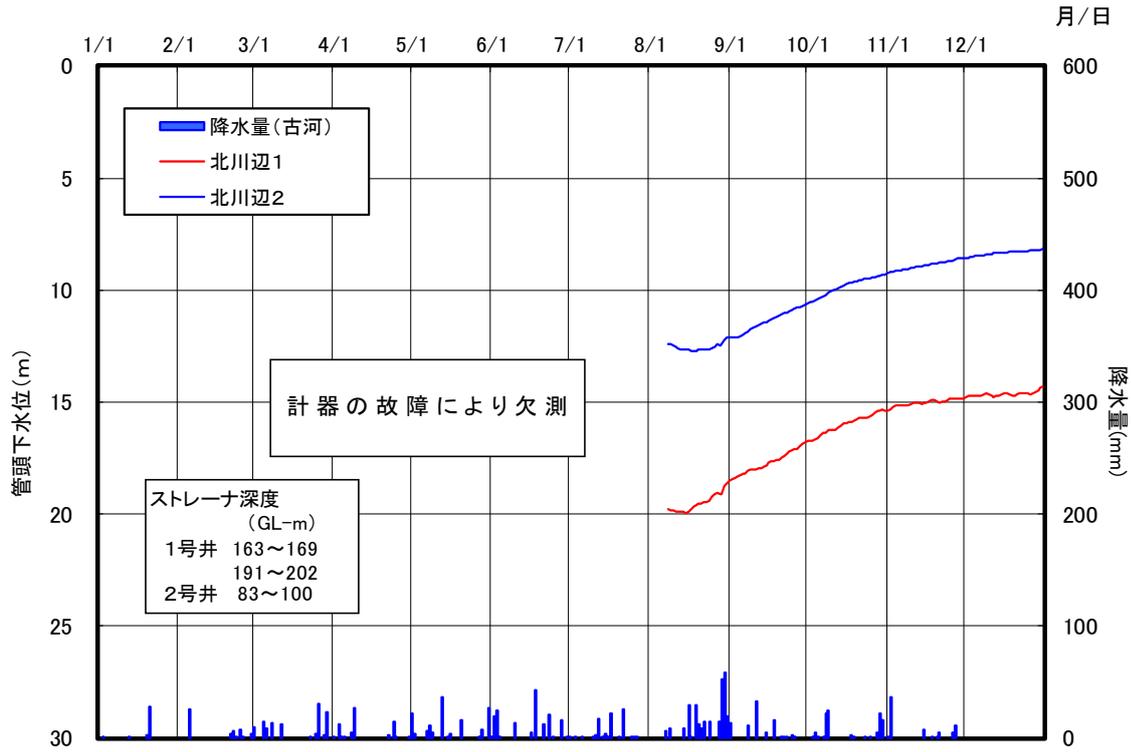
※計器不良のため10月~11月は欠測。



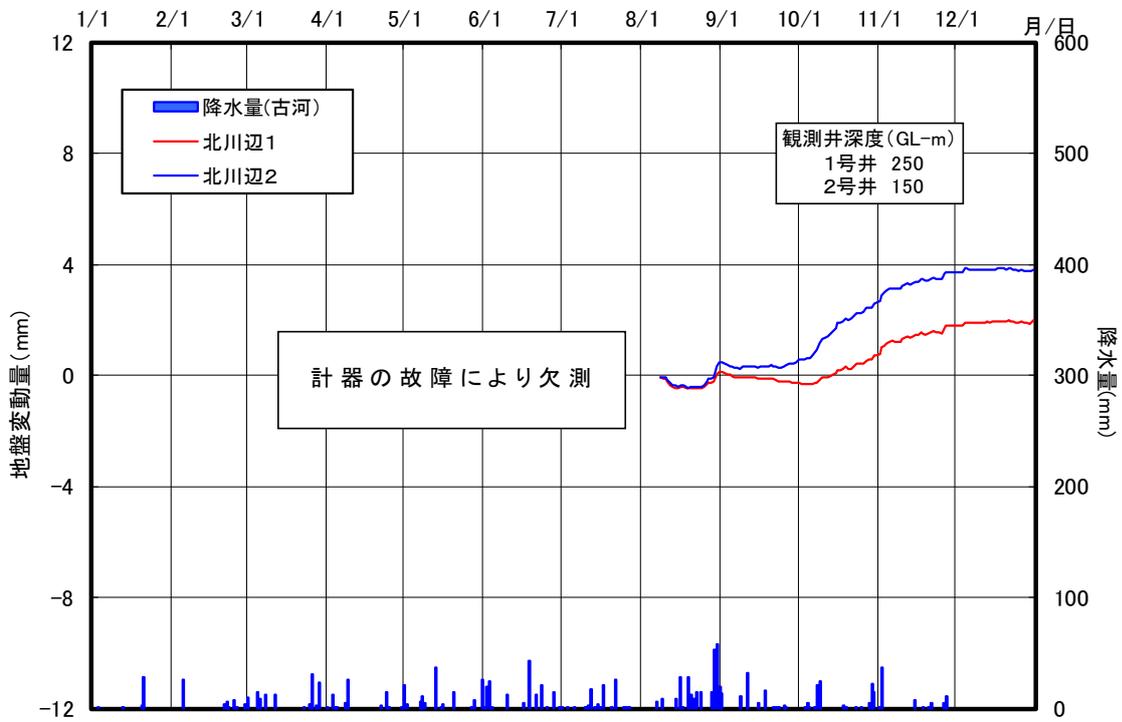
※計器不良のため10月~11月は欠測。

図 2-33 令和6年地下水位・地盤年間変動図(川島)

北川辺 1・2号井



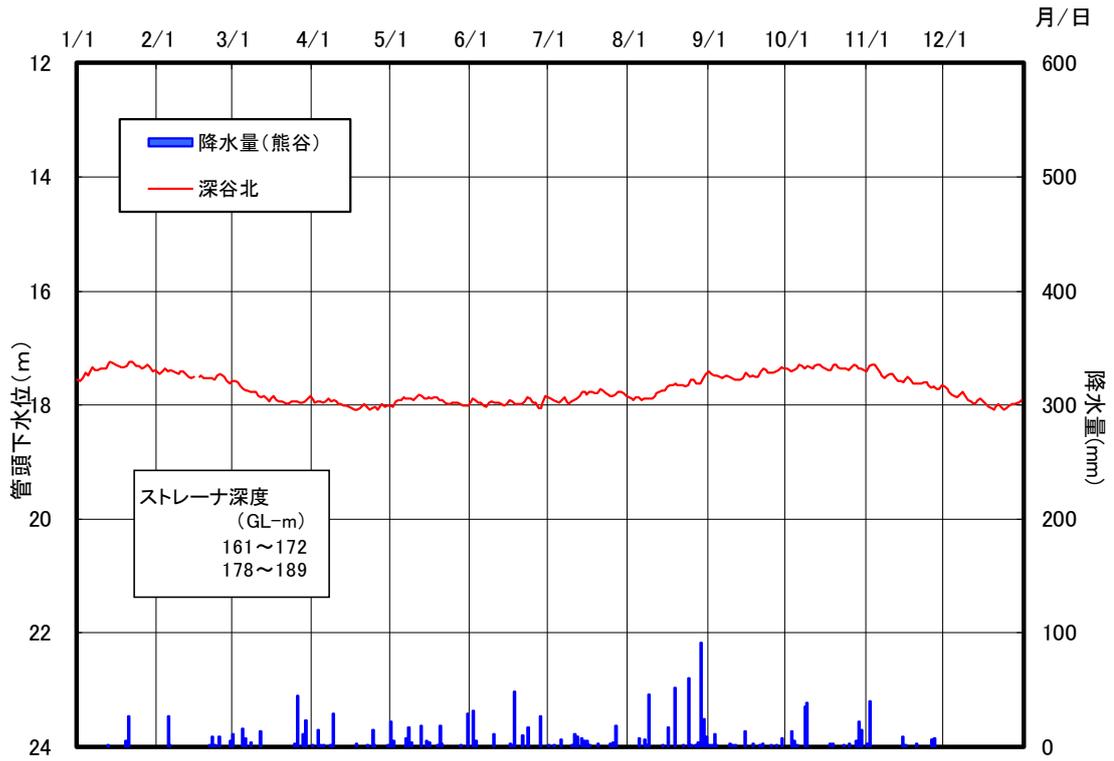
※計器不良のため8月までは欠測。



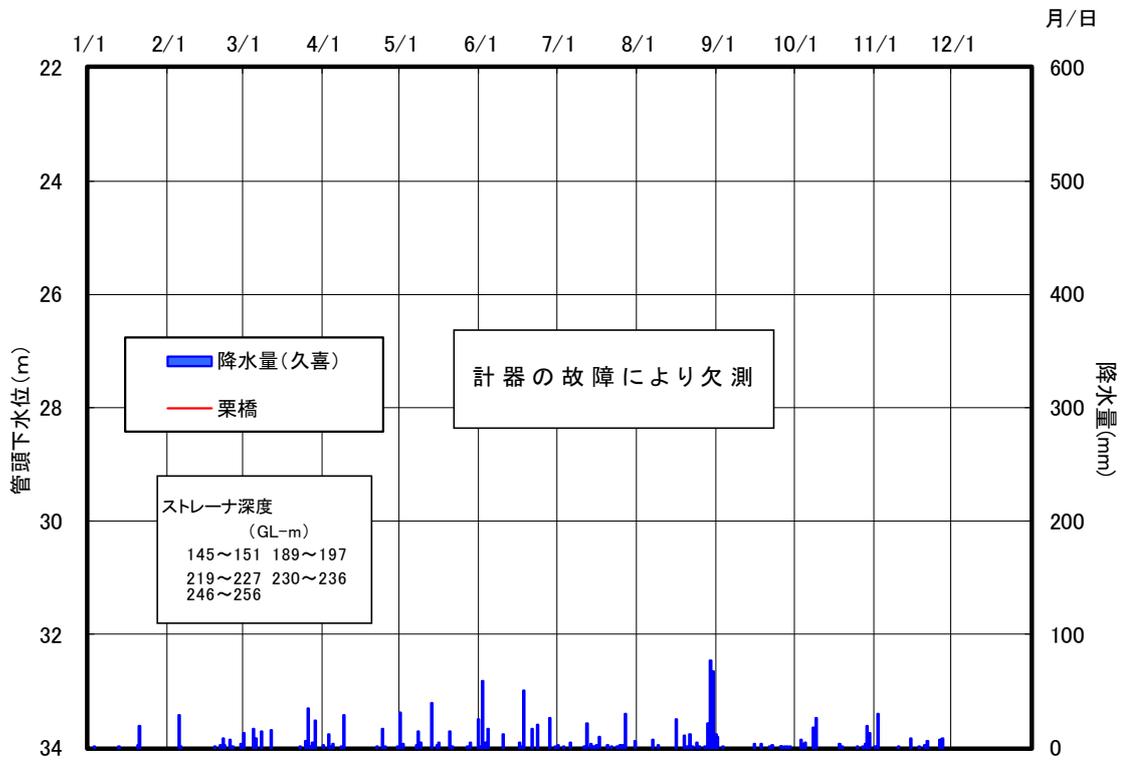
※計器不良のため8月までは欠測。

図 2-34 令和6年地下水位・地盤年間変動図(北川辺)

深谷北井



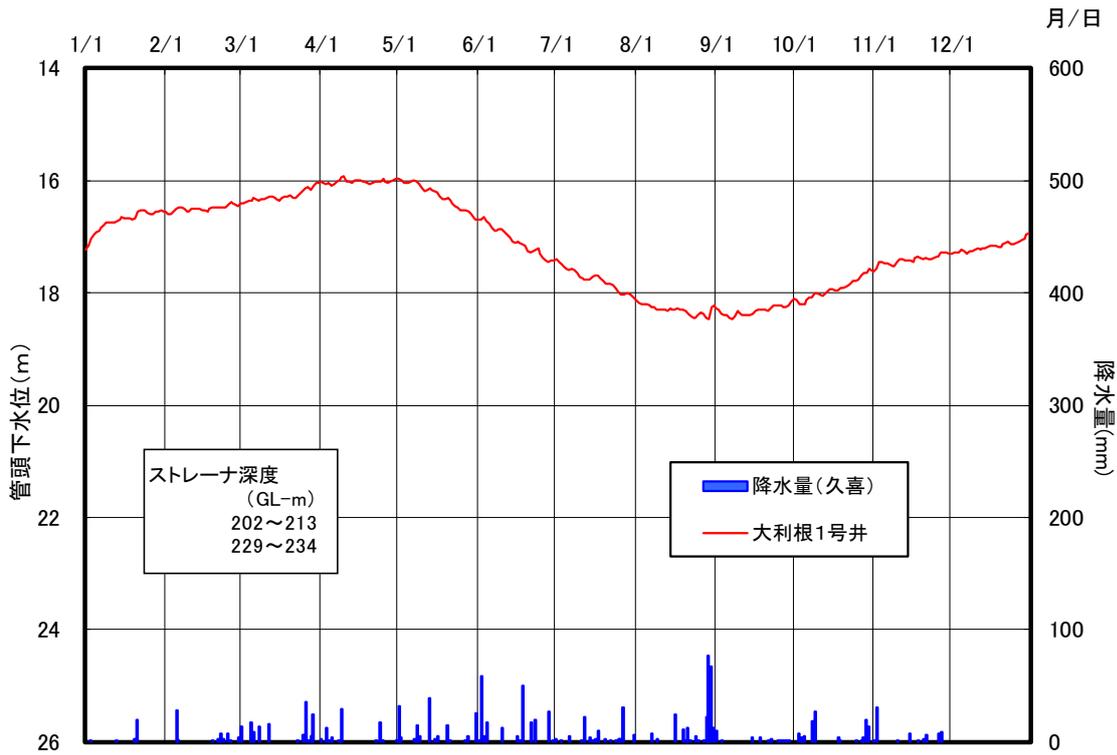
栗橋井



※計器不良のため本年度欠測。

図 2-35 令和 6 年地下水位・地盤年間変動図(深谷北・栗橋)

大利根 1 号井



羽生 1 号井

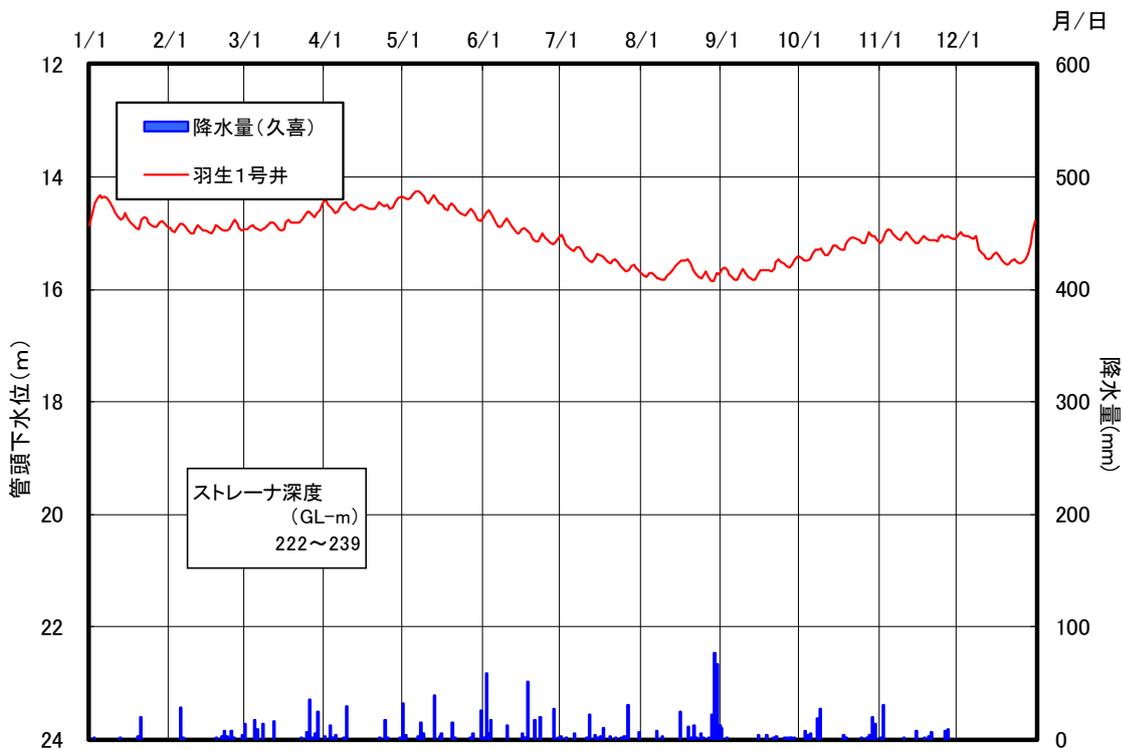


図 2-36 令和 6 年地下水位・地盤年間変動図(大利根・羽生)

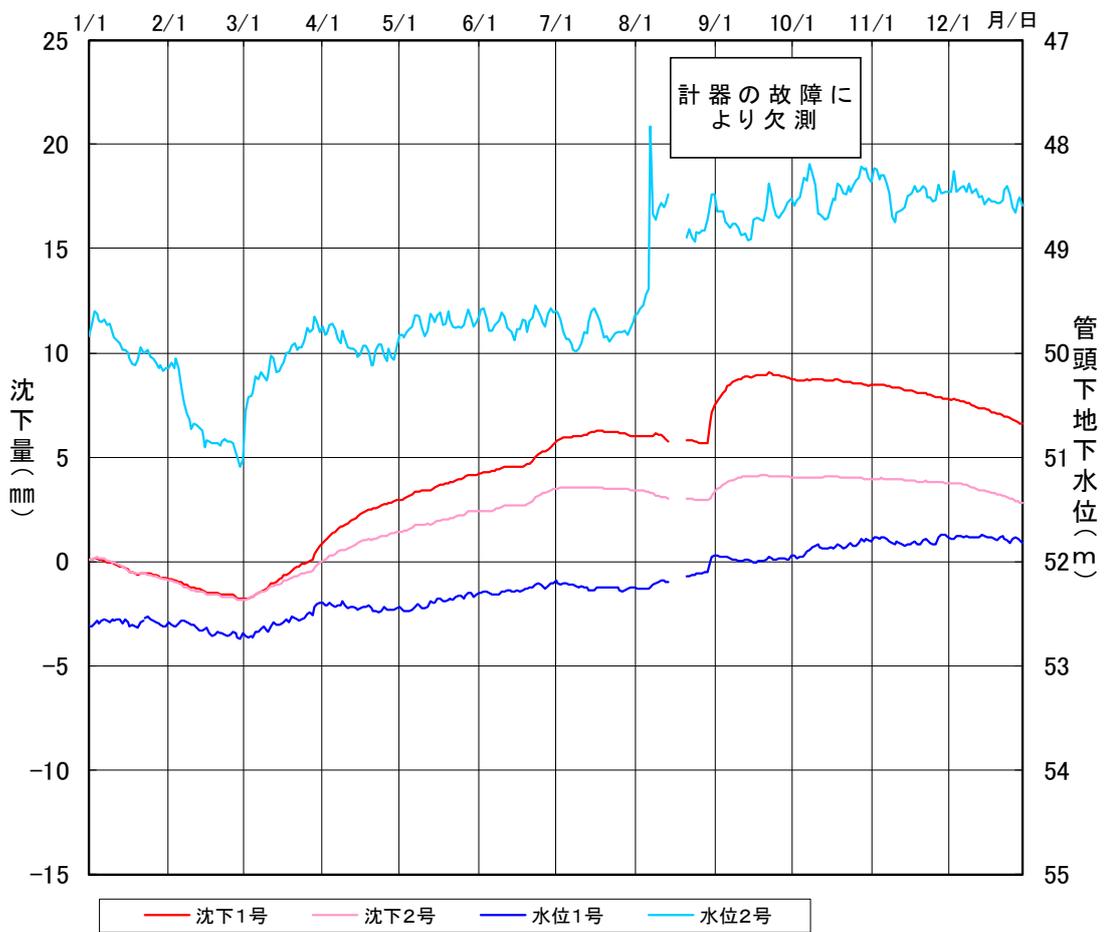
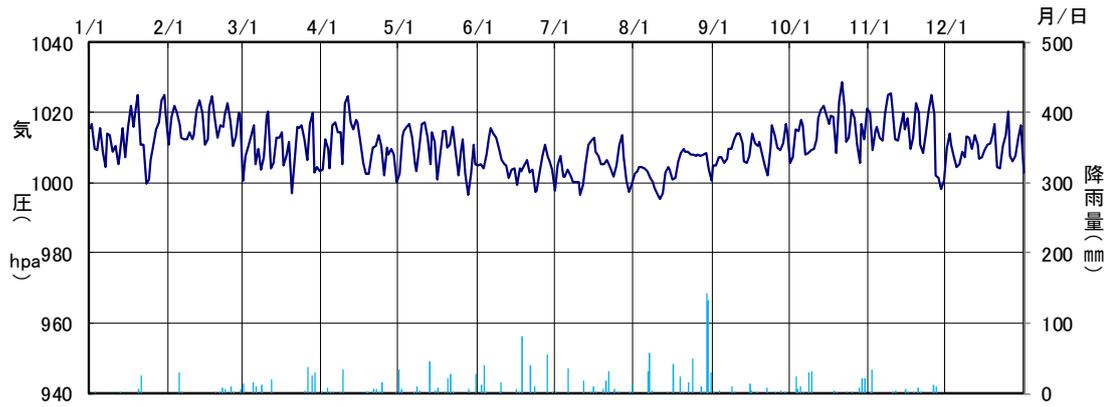


図 2-37 所沢観測所における気圧と水位・沈下の相関図

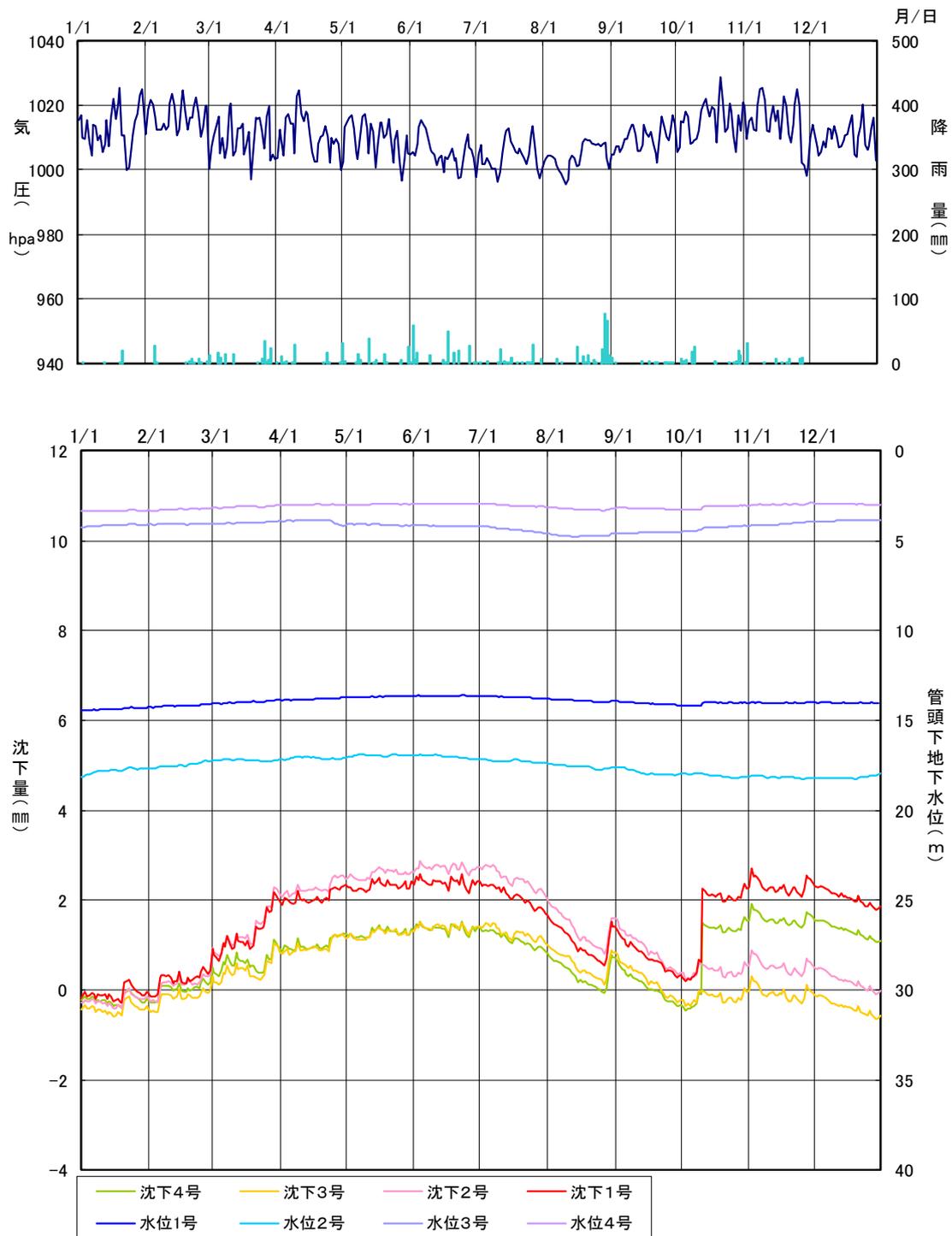


図 2-38 鷺宮観測所における気圧・雨量と水位・沈下の相関図