

長岡地区の地盤沈下(50)

令和8年3月

新潟県環境局

はじめに

この資料は、令和7年度における新潟県長岡地区の地盤沈下に係る調査について、下記機関が実施した調査の結果をとりまとめたものである。

新 潟 県
長 岡 市

目 次

1	観測結果	1
	(1) 水準測量	
	(2) 観測井	
2	最近の地盤沈下の状況等	1
3	観測井一覧表及び位置図	5
4	地下水位及び収縮量一覧表	11
5	主要観測井地下水位及び収縮量時系列変化図	21

1 観測結果

(1) 水準測量

平成19年度以降の水準測量は隔年で実施しており、令和7年度の水準測量は実施しなかった（表－1、表－2）。

表－1 水準測量年次別実績表（基準日：9月1日）（km）

	R3	R4	R5	R6	R7
	2級	2級	2級	2級	2級
新潟県	0	0	0	0	0
長岡市	0	22	0	22	0
計	0	22	0	22	0

(2) 観測井

令和7年の観測井による監視は、長岡市が16観測井（12月末現在）で実施している（表－3）。

長岡地域では、消雪用地下水の利用により、各観測井ともに降雪に対応して地下水位の低下と地層の収縮が生じている。

気象庁長岡観測所における令和7年冬季（令和6年12月～令和7年3月）の累計降雪量は、397cmで前年冬季の236cmを上回った（平年値※：480cm）。

信濃川左岸に設置されている蓮潟中央公園観測井の令和7年冬季の地下水位（日平均値）の最大低下量は23.05m（令和7年2月6日）（前年冬季：17.37m）、地層収縮量（日累計値）の最大値は3.7cm（令和7年2月23日）（前年冬季：2.2cm）であった（表－4）。

※冬季間（12月～3月）の月ごと降雪量の平年値を合計した。

2 最近の地盤沈下の状況等

長岡市では昭和61年3月に「長岡市地下水保全条例」を制定し、地下水利用の適正化を推進し、その保全を図っている。平成27年には、条例改正により、特定規模以上の消雪を行う揚水設備設置者に対し、節水型自動降雪検知器の設置を義務付けた。

また、「長岡市地盤沈下緊急時対策実施要綱」に基づき、地下水の採取により地盤沈下が生じ、生活環境に被害が生ずるおそれがあると認める場合に、長岡市が注意報や警報を発令し、市民や大規模揚水設備設置者に地下水節水への協力等を求める措置を実施している。令和7年冬季は注意報を発令しなかった（表－5）。

近年、長岡地域の地盤沈下は全体として沈静化の傾向を示しているが、今後とも関係機関が協力しながら、地盤沈下状況等の監視を継続し、監視結果を踏まえて効果的な地盤沈下防止対策を推進することとしている。

表-2 沈下面積及び最大沈下量

期 間	沈下面積 (k m ²)								最大沈下量 (mm)	最大沈下量 水準点番号
	沈下量区分 (mm)									
	0~10	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60以上	計		
S50.6~51.9	2.46							2.46	5	NA-14
51.9~52.9	32.44	6.41	0.51					39.36	27	NA-39
52.9~53.9	35.73	9.62						45.35	19	NA-48
53.9~54.9	37.91	9.28						47.19	20	NA-42
54.9~55.9	56.93							56.93	9	I 6764
55.9~56.9	28.35	2.46	0.23					31.04	26	NA-39
56.9~57.9	14.38							14.38	6	I 6764
57.9~58.9	24.03							24.03	6	NA-40, 58, 60
58.9~59.9	46.71	8.26	0.34					55.31	22	I 6765
59.9~60.9	8.72	0.00						8.72	11	I 6765
60.9~61.9	57.11	10.94	1.91					69.96	28	I 6765
61.9~62.9	45.84	8.81						54.65	15	NA-40, 41, 60
62.9~63.9	44.71	19.95	5.46					70.12	27	NA-41
63.9~H1.9	38.16	8.02	3.26					49.44	30	NA-41
H1.9~ 2.9	48.71	8.88	5.43					63.02	30	NA-41
2.9~ 3.9	48.00	7.95	5.74	3.09				64.78	37	NA-41
3.9~ 4.9	27.20	7.14	2.88					37.22	30	NA-66
4.9~ 5.9	64.94	0.85						65.79	11	NA-1
5.9~ 6.9	41.86	12.76						54.62	17	NA-28
6.9~ 7.9	20.07							20.07	5	NA-4, NA-53
7.9~ 8.9	44.09	1.95						46.04	12	NA-26
8.9~ 9.9	1.12							1.12	1	NA-44
9.9~10.9	51.71	0.29						52.00	12	NA-58
10.9~11.9	46.12							46.12	9	NA-53
11.9~12.9	69.58	1.23						70.81	19	NA-37
12.9~13.9	26.20	0.46						26.66	14	NA-58
13.9~14.9	14.75							14.75	5	NA-48
14.9~15.9	9.27							9.27	2	I 6764
15.9~16.9	7.17							7.17	6	I 6764
16.9~17.9	新潟県中越地震の影響により評価できない									
17.9~18.9	59.18	0.68						59.86	12	I 6764, NA-53
18.9~19.9	隔年実施により休止									
18.9~20.9*	6.81							6.81	4	NA-56
20.9~21.9	隔年実施により休止									
20.9~22.9*	7.99							7.99	8	I 6764
22.9~23.9	隔年実施により休止									

表－２ 沈下面積及び最大沈下量（続き）

期 間	沈下面積 (k m ²)								最大沈下量 (mm)	最大沈下量 水準点番号
	沈下量区分 (mm)									
	0～10	10～20	20～30	30～40	40～50	50～60	60以上	計		
22.9～24.9 [※]	15.62	3.01	3.27	0.09				21.99	31	NA-26
24.9～25.9	隔年実施により休止									
24.9～26.9 [※]	26.42	0.56						26.98	17	仮NA-53
26.9～27.9	隔年実施により休止									
26.9～28.9 [※]	19.08							19.08	7	NA-28
28.9～29.9	隔年実施により休止									
28.9～30.9 [※]	28.36	4.34						32.70	19	仮NA-53
30.9～R1.9	隔年実施により休止									
30.9～R2.9 [※]	16.35							16.35	5	仮NA-15
R2.9～ 3.9	隔年実施により休止									
2.9～ 4.9 [※]	12.53	2.46	0.58					15.57	22	仮NA-26
4.9～ 5.9	隔年実施により休止									
4.9～ 6.9 [※]	13.01								5	NA-47
6.9～ 7.9	隔年実施により休止									

備考) 端数処理のため、各沈下量区分の合計と、計の欄の数値が一致しないことがある。

※ 隔年調査のため、2年間の沈下面積及び沈下量を示す。

表－３ 地盤沈下観測井の状況（令和7年12月末現在）

実施機関	観測井数 (本)			観測井数 合計 (本)
	地下水位のみ 測定	地層収縮のみ 測定	地下水位及び 地層収縮測定	
長岡市	11	0	5	16
合計	11	0	5	16

表－４ 観測井による冬季の観測結果の推移

観測井	監視期間	地下水位 (日平均値)	地層収縮量 (日累計値)	累計降雪量 (cm)
		最大低下量 ^{※1} (m)	最大値 ^{※2} (cm)	
蓮瀉中央公園	R2.12～3.3	23.86	3.5	693
	3.12～4.3	22.08	3.7	600
	4.12～5.3	23.16	3.1	505
	5.12～6.3	17.37	2.2	236
	6.12～7.3	23.05	3.7	397

※1 12月1日(日平均)の値と監視期間内の最低値(日平均)との差

※2 12月1日0時の値を基準(0)にした地層収縮量(日累計値)の最大値

※3 日越小学校観測井の観測休止のため、蓮瀉中央公園の結果を記載した。

表－５ 令和７年冬季「緊急時の措置」実施状況

区 分	年 月 日
注意報・警報	発令なし

(発令等の基準)

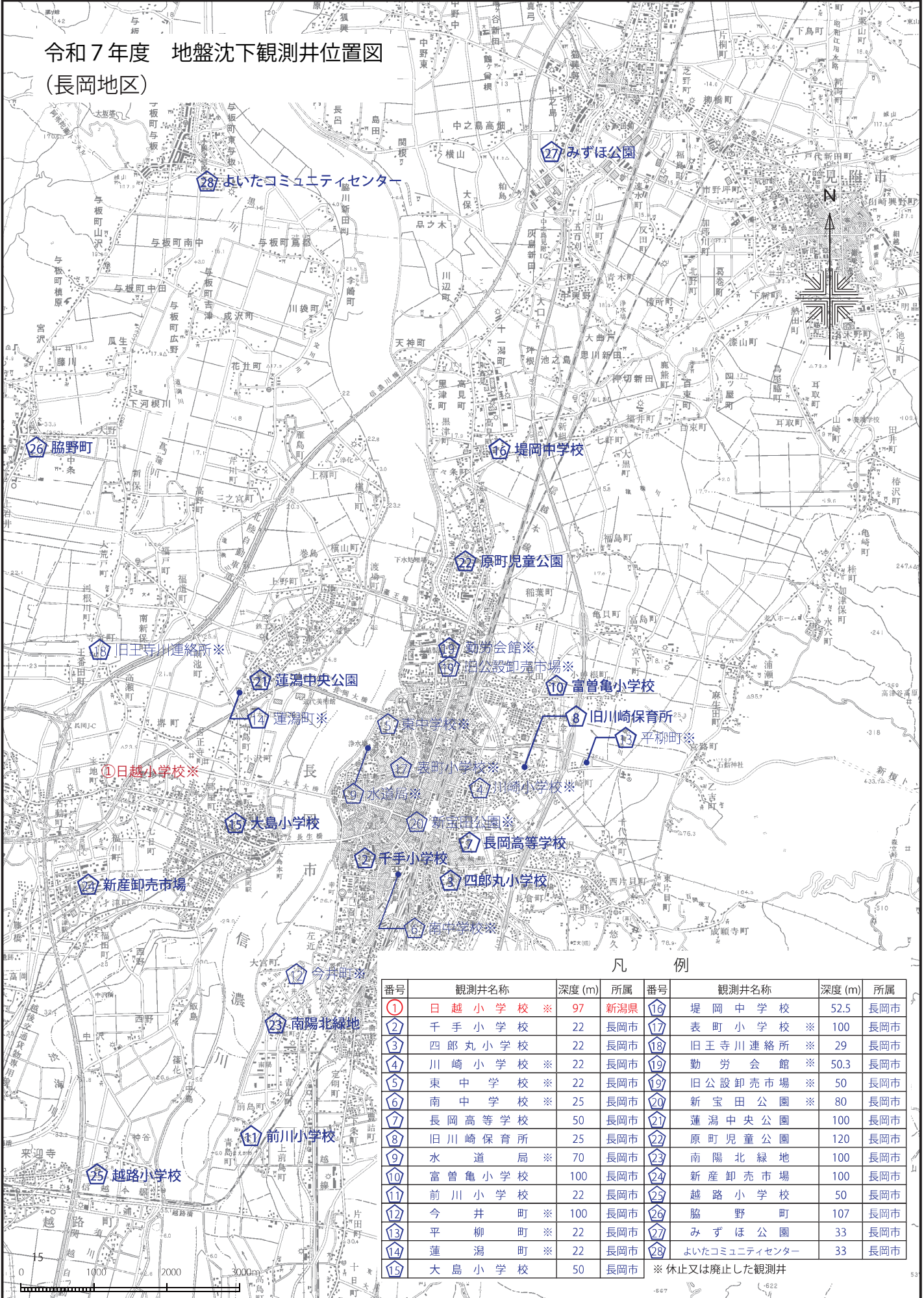
	発 令	解 除
注 意 報	<p>次のすべての要件に該当するとき。</p> <p>(1) 当日の地下水位が、蓮瀉中央公園観測井で地表面下20メートル以上となり、又は長岡高等学校観測井で地表面下17メートル以上となること。</p> <p>(2) 当日以後も、なお水位の低下傾向が継続することが見込まれること。</p> <p>(3) 大雪注意報又は大雪警報が発令されていること。</p> <p>(4) 大雪注意報又は大雪警報の解除が、当日以後、数日間、見込まれないこと。</p>	<p>次のすべての要件に該当するとき。</p> <p>(1) 当日の地下水位が、蓮瀉中央公園観測井で地表面下20メートル未満となり、かつ、長岡高等学校観測井で地表面下17メートル未満となること。</p> <p>(2) 当日以後も、なお水位の回復傾向が継続することが見込まれること。</p> <p>(3) 大雪注意報及び大雪警報が発令されていないこと。</p> <p>(4) 大雪注意報又は大雪警報の発令が、当日以後、数日間、見込まれないこと。</p>
警 報	<p>次のすべての要件に該当するとき。</p> <p>(1) 当日の地下水位が、蓮瀉中央公園観測井で地表面下25メートル以上となること。</p> <p>(2) 大雪注意報又は大雪警報が発令されていること。</p> <p>(3) 大雪注意報又は大雪警報の解除が、当日以後、数日間、見込まれないこと。</p>	<p>次のすべての要件に該当するとき。</p> <p>(1) 当日の地下水位が、蓮瀉中央公園観測井で地表面下25メートル未満となること。</p> <p>(2) 地盤沈下警報の発令時に大雪警報が発令されていた場合にあっては、大雪警報が解除されていること。</p> <p>(3) (2)の場合にあっては、大雪警報の発令が、当日以後、数日間、見込まれないこと。</p>

3 観測井一覧表及び位置図

観測井一覧表

No.	所属	名称	所在地	坑底深度(m)	ストレーナーの位置(m)	沈下量測定方式	水位測定方式	開設年月日	備考
1	県	日越小学校	長岡市宝地197-1	97	82.5~95.9	チュービソングスライト	水圧式	S57.10	R2.4中止
2	長岡市	千手小学校	長岡市千手2-8-1	22	11~22	—	水圧式	S42.4	
3		四郎丸小学校	長岡市四郎丸1-2-25	22	10.7~20.7	—	水圧式	S42.4	
4		川崎小学校	長岡市干場1-1-24	22	11~22	—	フポート	S42.4	H11.3中止
5		東中学校	長岡市水道町5-1-1	22	11~22	—	フポート	S42.4	H20.4中止
6		南中学校	長岡市南町2-1-1	25	14~25	—	フポート	S44.4	H13.3中止
7		長岡高等学校	長岡市学校町3-14-1	50	28~44.5	—	水圧式	S44.4	H13.3中止 H16.6再開
8		旧川崎保育所	長岡市川崎5-3797-1	25	14~23	—	水圧式	S44.4	
9		水道局	長岡市水道町3-11-1	70	62~70	—	フポート	S44.12	H13.3中止
10		富曾亀小学校	長岡市永田町555	100	88~100	—	水圧式	S44.12	
11		前川小学校	長岡市前島町75	22	13~21	—	水圧式	S45.10	
12		今井町	長岡市今井2-177	100	79~89 92~97	—	フポート	S45.10	H3.3中止
13		平柳町	長岡市川崎町11414	22	14~21	—	フポート	S45.10	H24.3中止
14		蓮潟町	長岡市蓮潟1-9-61	22	5.5~14	—	フポート	S45.10	H28.3中止
15		大島小学校	長岡市大島新町 5-甲1000	50	44.5~50	—	水圧式	S49.12	
16		堤岡中学校	長岡市高見町字東堤90	52.5	30.4~47.0	—	水圧式	S50.3	
17		表町小学校	長岡市中島5-7-7	100	88.9~100	—	フポート	S50.3	H13.3中止
18		旧王寺川連絡所	長岡市寺宝町浦田 18-6	29	23.5~29	—	水圧式	S54.2	H24.3中止
19		勤労会館	長岡市東蔵王2-2-68	50.3	26.8~43.3	チュービソングスライト	水圧式	S58.3	R2.6中止
19'		旧公設卸売市場	長岡市東蔵王2-2-90	50	20.4~37.9	チュービソングスライト	フポート	S50.1	S58.2中止
20		新宝田公園	長岡市大手通1-4-10	80	46~68	チュービソングスライト	水圧式	S62.11	H20.12中止
21		蓮潟中央公園	長岡市蓮潟5-9-1	100	43.0~54.0 59.5~76.0	チュービソングスライト	水圧式	H2.12	
22		原町児童公園	長岡市原町1-3-1	120	41.7~52.7 69.3~85.9	チュービソングスライト	水圧式	H3.9	
23		南陽北緑地	長岡市南陽2-951-3	100	33.1~38.6 49.6~60.6 77.1~82.6 88.1~93.6	チュービソングスライト	水圧式	H5.10	
24		新産卸売市場	長岡市新産1-1-2	100	71.0~82.0	チュービソングスライト	水圧式	H7.10	
25		越路小学校	長岡市浦171-2	50	28~44	—	水圧式	S50.5	
26		脇野町	長岡市脇野町	107	37.7~49.4 93.0~104.7	チュービソングスライト	水圧式	H19.4	
27		みずほ公園	長岡市中之島	33	6.0~26.0	—	水圧式	H24.4	
28		よいたコミュニティセンター	長岡市与板町 与板乙2469	33	7.0~27.0	—	水圧式	H25.4	

令和7年度 地盤沈下観測井位置図 (長岡地区)



凡 例

番号	観測井名称	深度 (m)	所属	番号	観測井名称	深度 (m)	所属
①	日越小学校※	97	新潟県	⑩	堤岡中学校	52.5	長岡市
②	千手小学校	22	長岡市	⑪	表町小学校※	100	長岡市
③	四郎丸小学校	22	長岡市	⑫	旧王寺川連絡所※	29	長岡市
④	川崎小学校※	22	長岡市	⑬	勤労会館※	50.3	長岡市
⑤	東中学校※	22	長岡市	⑭	旧公設卸売市場※	50	長岡市
⑥	南中学校※	25	長岡市	⑮	旧公設卸売市場※	50.3	長岡市
⑦	長岡高等学校	50	長岡市	⑯	新宝田公園※	80	長岡市
⑧	旧川崎保育所	25	長岡市	⑰	蓮濁中央公園	100	長岡市
⑨	水道局※	70	長岡市	⑱	原町児童公園	120	長岡市
⑩	富曾亀小学校	100	長岡市	⑲	南陽北緑地	100	長岡市
⑪	前川小学校	22	長岡市	⑳	新産卸売市場	100	長岡市
⑫	今井町※	100	長岡市	㉑	越路小学校	50	長岡市
⑬	平柳町※	22	長岡市	㉒	脇野町	107	長岡市
⑭	蓮濁町※	22	長岡市	㉓	みずほ公園	33	長岡市
⑮	大島小学校	50	長岡市	㉔	よいたコミュニティセンター	33	長岡市

※ 休止又は廃止した観測井

「測量法に基づく国土地理院長承認(複製)R7JHf192」
 「本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。」

4 地下水位及び収縮量一覧表

年	月	平柳町 地下水位 (m)			宝田公園 地下水位 (m)			千手小学校 地下水位 (m)			南中学校 地下水位 (m)			四郎丸小学校 地下水位 (m)							
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均					
S42	年間							20.42	18.38	19.60	*					21.34	20.00	20.89	*		
	43 年間							20.75	16.31	19.05						21.31	18.32	20.37			
	44 年間	観測開始 S45.10						19.79	16.59	18.79			19.17	16.68	19.04	*	20.99	18.57	20.05		
	45 年間			17.95	*			19.48	15.67	18.13			19.63	15.32	18.18		20.92	17.81	19.83		
	46 年間	18.07	16.21	17.57		観測開始 S47.06			18.96	15.49	18.07	*		19.17	15.33	18.26		20.64	17.64	19.64	
	47 年間	18.18	17.08	17.75		17.89	15.63	16.82	*	19.29	17.71	18.41		19.60	17.76	18.66		20.76	19.48	20.10	
	48 年間	18.23	16.01	17.53		17.83	12.88	16.63		19.24	15.36	18.17		19.58	15.12	18.20		20.92	19.30	20.03	
	49 年間	18.00	15.39	17.29		17.99	11.29	16.23		19.42	14.02	17.64		19.27	13.64	17.52	*	20.45	16.10	19.02	
	50 年間	18.10	15.96	17.35		17.69	12.45	16.18		18.86	15.00	17.54		19.10	14.48	17.62		20.22	16.85	19.09	
	51 年間	18.18	17.93	17.54		18.05	10.69	16.50		19.03	13.88	17.99		19.13	13.09	17.97		20.62	16.11	19.54	
	52 年間	18.08	13.80	16.49		17.25	9.30	14.80		18.35	12.20	16.68		18.61	11.22	16.59		20.14	14.40	18.20	
	53 年間	18.28	15.30	17.22		17.44	12.13	16.35		19.18	14.08	17.42		19.26	13.52	17.50		20.89	16.20	18.81	*
	54 年間	18.32	16.02	17.80		17.93	14.07	16.36		18.81	15.98	18.16		19.27	15.94	18.31		20.62	18.44	19.93	
	55 年間	17.89	14.02	16.96		18.25	8.65	16.03		18.99	11.56	17.45		19.23	10.67	17.51		20.59	14.02	18.69	
	56 年間	18.13	12.97	16.24		18.41	6.29	14.97		19.24	10.12	16.92	*	19.65	9.40	16.73	*	20.84	12.02	17.68	
	57 年間	18.24	14.64	17.12		18.10	11.43	16.41		19.01	13.12	17.18	*	19.34	12.33	17.72		20.46	14.93	18.80	
	58 年間	18.23	13.64	16.83		18.26	8.71	15.92	*	19.22	11.53	16.17		19.53	10.60	17.41		20.74	13.28	18.41	
	59 年間	17.21	11.09	14.73		16.85	4.42	13.14		17.99	8.22	13.08	*	18.10	6.93	14.90		18.39	8.49	15.01	*
	60 年間	17.99	11.01	14.81		18.13	2.80	13.44		19.07	6.83	13.23	*	19.22	5.32	15.32		18.92	7.57	15.16	*
	61 年間	17.40	10.17	13.92		16.83	0.80	12.32	*	17.88	4.73	12.10	*	17.68	3.08	14.13		18.49	4.32	13.78	
	62 年間	17.16	12.92	15.56		16.10	8.50	13.99	*	17.29	11.22	14.75	*	17.62	10.29	15.68		18.32	11.28	16.12	
	63 年間	17.89	11.66	15.53		観測中止 S62.11			18.17	8.57	14.40	*	18.34	7.67	15.92		19.62	9.56	16.22		
	H 1 年間	18.07	15.40	17.27						18.75	15.96	17.64	*	19.09	15.81	18.13		20.17	16.72	18.89	
	2 年間	18.12	13.60	16.49						18.56	11.85	16.53	*	18.86	11.26	17.31		19.87	13.06	17.93	
	3 年間	17.93	11.57	15.27	*					18.85	9.02	14.97	*	19.16	8.19	16.38		20.08	9.95	16.31	*
	4 年間	17.86	14.34	16.62						18.54	13.52	17.30		18.81	12.96	17.38		19.81	13.91	17.70	*
	5 年間	18.20	13.78	16.68	*					19.94	13.98	17.56		19.44	13.44	17.64	*	20.35	14.14	18.13	*
	6 年間	17.44	11.50	15.07	*					18.35	10.40	15.74	*	18.52	9.56	15.95	*	19.09	10.87	16.01	*
	7 年間	17.93	10.52	14.96	*					18.90	8.82	16.16	*	19.22	7.90	16.02	*	20.05	8.88	15.88	*
	8 年間	16.68	9.79	13.64	*					17.92	6.64	14.86	*	18.04	5.41	14.60	*	18.50	6.39	14.37	*
	9 年間	17.93	12.25	15.78						18.69	11.48	16.82		18.94	10.93	16.82		19.90	11.61	17.03	
	10 年間	18.05	10.98	15.49						18.87	9.89	16.68		19.17	9.08	16.67		19.83	10.27	16.80	
	11 年間	17.56	9.79	14.11						18.73	7.61	15.46		19.03	6.82	15.34		19.60	7.72	15.20	*
	12 年間	17.14	9.88	14.15						18.13	8.99	15.59	*	18.33	8.21	15.41	*	18.84	8.69	15.09	*
	13 年間	16.47	9.10	12.60	*					18.09	6.45	14.35	*	15.37	5.36	8.38	*	18.33	5.35	13.17	*
	14 年間	18.15	11.05	15.04	*					19.25	11.40	16.63	*	観測中止 H13.03			20.41	10.55	16.50	*	
	15 年間	17.60	10.30	14.47	*					18.75	9.79	15.79	*					19.67	9.21	15.73	*
	16 年間	17.92	10.41	13.96	*					18.78	9.58	15.98	*					19.90	9.61	15.65	*
	17 年間	16.89	8.24	12.51	*					18.10	6.95	15.02	*					18.68	5.67	14.65	*
	18 年間	16.52	7.20	11.46	*					18.19	5.87	14.45						18.88	3.84	13.11	
	19 年間	17.45	13.44	16.11	*					18.48	14.99	17.57						19.39	15.07	18.02	
	20 年間	16.62	9.52	13.75	*					18.03	9.60	15.94						18.64	9.01	15.49	
	21 年間	17.39	11.05	14.91	*					18.48	12.70	16.73						19.47	11.98	16.77	
	22 年間	16.78	8.22	12.22	*					18.49	7.44	15.08						19.08	5.06	14.02	
	23 年間	15.95	7.18	11.52	*					18.12	3.73	14.03						18.47	2.95	12.28	*
	24 年間	観測中止 H24.12								17.19	2.61	12.34						16.69	2.92	12.24	*
	25 年間									17.78	2.59	12.60						17.78	2.83	11.65	*
	26 年間									17.54	7.33	13.16	*					17.64	4.85	12.20	*
	27 年間									17.56	7.24	13.60						17.58	4.01	11.89	
	28 年間									17.31	8.42	14.42						17.61	5.83	13.50	
	29 年間									17.95	9.44	14.91						18.22	7.33	13.92	
	30 年間									16.86	3.03	13.05	*					16.55	3.50	11.87	*
	R 1 年間									17.83	8.62	14.99						18.24	7.71	14.03	
	2 年間									18.56	14.44	17.37	*					19.62	12.42	17.66	*
	3 年間									17.74	4.49	13.34	*					18.02	3.49	12.42	*
	4 年間									17.03	3.30	11.63	*					16.65	3.49	11.29	*
	5	1							12.23	7.03	10.28						11.57	4.63	8.94		
		2							7.02	6.32	6.43						4.79	3.49	4.20	*	
		3							10.85	6.33	8.65						7.14	3.81	5.45		
		4							12.74	10.85	11.92						9.38	7.14	8.32		
		5							14.03	12.74	13.43						11.36	9.38	10.41		
		6							15.07	14.03	14.59						13.01	11.36	12.22		
		7							15.91	15.08	15.61						14.53	13.01	13.81		
8								16.07	15.90	15.99						15.35	14.54	14.99			
9								16.28	16.07	16.15						15.90	15.35	15.62			
10								16.83	16.27	16.56						16.67	15.90	16.26			
11								17.37	16.82	17.03						17.42	16.67	17.01			
12 年間								17.49	12.54	15.88						17.71	13.37	16.14			
年間							17.49	6.32	13.59						17.71	3.49	12.01	*			
6	1							14.71	10.17	12.73						14.06	9.69	12.12			
	2							12.72	10.25												

年	月	前川小学校 地下水位 (m)			富曾亀小学校 地下水位 (m)			水道局 地下水位 (m)			大島小学校 地下水位 (m)			長岡高等学校 地下水位 (m)		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
S42	年間															
43	年間															
44	年間	観測開始 S45.10			観測開始 S44.12			観測開始 S44.12			観測開始 S49.12			19.31	16.58	18.63
45	年間			25.55 *	17.38	14.96	16.56	17.60	15.16	16.50						
46	年間	26.51	24.62	25.49	16.93	14.40	16.32	16.95	14.03	16.24						
47	年間	26.21	24.27	25.27	16.90	15.55	16.40	16.73	15.36	16.19						
48	年間	26.28	24.58	25.39	16.77	14.24	16.17	16.77	13.50	15.70						
49	年間	26.98	24.28	25.49	16.57	13.00	15.59	17.49	12.44	15.77 *						
50	年間	26.55	24.36	25.26	16.82	13.87	16.05	16.96	13.58	15.82	20.08	15.70	19.08	18.50	14.61	17.27
51	年間	26.79	24.15	25.93	16.62	12.12	15.28	15.85	12.53	16.06	20.62	17.18	19.79	19.04	13.71	17.62
52	年間	26.33	23.37	24.83	16.69	11.65	15.14	16.65	10.33	14.95	20.11	16.17	18.52	18.17	11.82	15.97
53	年間	27.16	24.04	25.24	17.12	13.36	15.89	17.53	12.26	15.63	20.60	15.30	18.45	18.54	13.93	17.13
54	年間	26.08	24.34	25.02	16.91	14.02	16.45 *	16.47	15.89	15.89	19.33	14.84	16.68	18.98	16.18	18.10 *
55	年間	26.73	23.25	24.95	17.01	11.78	15.72	16.66	9.86	15.37	19.59	12.44	18.14	19.19	11.72	16.99 *
56	年間	26.71	22.51	24.94	17.04	10.92	15.12	16.70	9.14	14.78 *	19.91	11.24	17.93	19.16	9.82	15.79
57	年間	26.01	23.24	24.82 *	16.80	11.84	15.82	16.92	10.98	15.55 *	19.90	12.09	18.46	18.86	12.75	16.20
58	年間	26.44	23.56	25.07 *	16.95	11.12	15.68	17.39	8.01	15.53 *	20.23	9.87	18.31	19.03	10.98	14.91 *
59	年間	26.55	22.01	23.99 *	16.11	8.65	13.67	16.18	5.80	13.60	19.11	7.27	16.87	17.29	6.76	10.81 *
60	年間	26.12	22.00	24.17 *	17.01	7.71	13.84	17.06	4.75	14.11	20.13	5.84	17.18	18.56	5.80	10.54 *
61	年間	26.22	21.72	24.07	16.31	6.01	12.99	16.40	2.36	13.45	19.28	1.50	16.39	17.40	3.24	9.21 *
62	年間	24.86	23.28	24.18	16.07	9.34	14.49	16.01	6.00	14.52	19.02	3.84	17.28	16.74	9.58	12.83 *
63	年間	25.72	22.49	24.13 *	16.73	8.03	14.46	16.71	4.30	14.61	19.46	1.70	17.51	18.12	7.92	12.57 *
H 1	年間	24.31	22.40	23.20 *	16.81	12.85	16.11	16.91	11.60	16.10	19.40	11.80	18.65	17.76	14.80	16.52 *
2	年間	24.86	21.40	23.15 *	16.78	8.32	15.24 *	16.84	5.22	15.55	19.60	1.13	18.05	18.43	11.13	15.22 *
3	年間	24.95	21.82	23.70	16.99	6.60	14.62	17.05	2.30	14.83	19.54	-0.13	17.67	18.66	8.72	13.21 *
4	年間	24.76	22.44	23.39	16.54	10.24	15.42	16.87	8.53	15.62	19.84	5.70	18.77	18.86	12.52	16.49
5	年間	24.80	22.76	23.63 *	16.88	10.24	15.24 *	17.36	7.93	15.94 *	20.29	12.77	19.33 *	18.89	12.48	16.66
6	年間	24.56	21.39	22.98 *	16.36	7.11	14.14 *	16.43	3.92	14.31 *	19.74	13.78	18.83 *	17.68	9.50	14.56 *
7	年間	24.67	20.88	23.23 *	16.83	6.07	14.09 *	16.89	2.44	14.28 *	20.56	14.30	18.87 *	18.50	7.64	14.49 *
8	年間	24.41	20.82	23.16	15.92	4.64	12.79 *	16.17	-0.76	13.51 *	19.91	14.06	18.44 *	16.96	5.68	12.79
9	年間	23.82	21.64	22.85	16.69	8.00	14.94	16.90	6.34	15.13	19.98	15.94	19.11	18.44	10.44	15.54
10	年間	24.48	21.04	23.30	16.84	7.40	14.61	17.28	1.06	14.95	20.21	15.46	19.05	18.58	8.80	15.26
11	年間	25.09	20.80	23.24	16.57	5.12	13.36	17.05	0.45	14.01	20.18	14.97	18.64	17.99	6.53	13.49
12	年間	24.50	21.55	23.37 *	16.17	5.09	13.44 *	16.58	4.20	14.23 *	19.52	15.56	18.53 *	17.34	7.43	13.67 *
13	年間	23.55	20.36	22.56 *	15.86	4.56	12.02 *	129.90	-0.90	7.50 *	19.69	14.03	17.99 *	14.02	4.53	7.01 *
14	年間	24.75	21.68	23.05 *	17.01	8.46	14.42 *				20.44	16.66	18.87 *			
15	年間	24.04	21.39	23.03 *	16.58	7.12	13.97 *				19.87	15.50	18.56 *			
16	年間	24.59	21.22	23.33 *	16.94	4.84	13.38 *				19.81	16.01	18.88 *	19.81	13.76	16.77 *
17	年間	23.95	20.46	22.68 *	16.42	3.03	12.36 *				19.61	15.11	18.05 *	16.89	4.50	12.43 *
18	年間	24.13	19.55	22.70 *	15.98	3.34	11.60 *				19.74	14.55	17.95 *	17.16	2.73	11.27 *
19	年間	23.47	21.89	22.75 *	16.23	9.88	15.43 *				19.59	18.24	18.98 *	17.94	13.28	16.47 *
20	年間	23.29	20.54	22.43 *	15.63	4.75	13.06				19.30	15.85	17.90 *	16.99	7.90	13.96 *
21	年間	23.42	22.06	22.74 *	16.21	5.63	14.05				19.41	17.34	18.60 *	17.95	10.58	15.15
22	年間	23.48	20.33	22.69	15.96	3.00	11.83				19.98	15.02	18.76 *	17.47	4.04	12.41
23	年間	23.89	18.96	22.56 *	15.55	0.26	10.77 *				19.32	14.35	17.63 *	16.92	1.60	10.92 *
24	年間	23.31	18.01	22.08	13.80	-0.94	9.10 *				19.17	13.34	17.08	14.99	-1.54	8.41 *
25	年間	23.72	18.72	22.20	14.55	-1.45	8.88				20.08	13.81	17.40	16.04	-2.62	7.76 *
26	年間	23.12	19.78	22.13	14.81	2.35	10.42				19.52	15.45	17.69	16.11	3.59	10.60 *
27	年間	23.29	19.61	22.27	14.77	1.97	10.44				19.53	15.25	17.69	15.97	2.71	10.25
28	年間	23.16	20.44	22.41	14.99	2.74	11.66				19.26	15.87	17.93	16.24	4.84	11.96
29	年間	23.99	20.78	22.72	15.55	3.67	11.92				20.00	16.35	18.34	16.83	6.08	12.41
30	年間	23.33	17.70	22.02	13.47	-1.46	8.85				19.12	13.59	17.22	14.81	-3.10	8.48
R 1	年間	23.48	20.71	22.52	15.62	4.04	12.11				19.67	16.15	18.20	16.87	5.91	12.56 *
2	年間	24.75	22.01	23.16	16.50	5.02	14.96				20.07	17.50	19.09	18.41	10.68	16.35
3	年間	24.08	19.22	22.43	15.01	-0.42	9.88				19.75	14.56	17.58	16.32	0.00	9.80
4	年間	23.58	18.16	22.01	10.65	-1.52	6.76 *				19.38	13.92	17.03 *	14.90	-2.02	8.34
	1	22.61	20.40	21.85							17.46	16.46	17.10 *	9.80	7.49	8.42 *
	2	20.53	19.92	20.14							16.46	15.48	15.77 *	3.35	1.94	2.77 *
	3	22.31	20.53	21.62							16.62	15.63	16.07	5.62	2.49	4.09
	4	22.34	22.14	22.26							17.25	16.62	17.02	7.84	5.63	6.78
	5	23.03	22.24	22.71							17.61	17.24	17.45	9.49	7.82	8.70
	6	23.60	23.04	23.40							18.15	17.61	17.89	10.84	9.50	10.17
	7	23.88	23.53	23.69	欠		測				18.66	18.15	18.50	12.17	10.84	11.51
	8	23.78	23.53	23.67							18.64	18.45	18.55	13.38	12.17	12.72
	9	23.53	22.53	22.91							18.49	18.41	18.44	13.86	13.15	13.49
	10	23.03	22.57	22.80							18.98	18.50	18.74	14.67	13.84	14.22
	11	23.35	22.66	22.93							19.49	18.93	19.12	17.88	13.01	15.02 *
	12	23.62	22.58	23.20							19.59	18.38	19.18	16.61	11.50	14.66 *
	年間	23.88	19.92	22.61							19.59	15.48	17.87 *	17.88	1.94	10.36 *
	1	22.94	21.67	22.35							18.44	17.17	17.89 *	17.34	7.85	10.51
	2	22.30	21.45	21.82							17.36	16.86	17.07	9.24	7.39	8.34
	3	22.31	21.81	21.96							17.37	16.89	17.09	9.28	7.43	8.36
	4	22.66	22.12	22.49							17.98	17.24	17.69	10.81	8.92	9.89
	5	23.48	22.58	22.99							18.06	17.96	17.99	12.25	10.80	11.55
	6	23.58	23.48	23.56	欠		測				18.24	18.06	18.16	13.40	12.24	12.83
	7	23.99	23.54	23.77							18.84	18.23	18.55	14.35	13.36	13.84
	8	23.76	23.37	23.57							18.84	18.70	18.78	15.10	14.35	14.74
	9	23.37	22.70	23.02							19.03	18.69	18.82	15.65	15.07	15.36 *
	10	23.04	22.64	22.80							19.06	18.96	19.01	16.08	15.63	15.87</

年	月	今井町 地下水位 (m)			勤労会館 地下水位 (m)				収縮量 (mm)		旧王寺川連絡所 地下水位 (m)			堤岡中学校 地下水位 (m)		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	月間	累計	最高	最低	平均	最高	最低	平均	
S42	年間															
43	年間															
44	年間															
45	年間	観測開始 S45.10														
46	年間	22.29	20.32	21.36												
47	年間	22.16	20.78	21.42												
48	年間	22.16	20.66	21.46												
49	年間	22.64	19.76	21.12												
50	年間	21.33	19.50	20.47									観測開始 S50.03			
51	年間	22.09	19.85	21.29									16.28	14.81	15.66	
52	年間	21.96	19.12	20.80									16.31	13.58	15.70	
53	年間	23.52	17.80	20.86									16.05	11.90	14.95	
54	年間	21.70	20.36	21.08									16.89	12.64	15.26	
55	年間	22.12	18.63	20.77									16.21	13.80	15.75	
56	年間	22.06	17.65	20.59									16.27	12.00	15.38	
57	年間	22.04	18.44	20.77									16.08	11.24	14.90	
58	年間	22.55	18.35	21.00									16.11	11.62	15.24	
59	年間	21.95	16.92	20.25									16.45	11.31	15.28	
60	年間	22.34	16.49	20.40									15.74	9.75	14.02	
61	年間	21.51	15.91	19.90									16.41	9.24	14.32	
62	年間	21.09	17.74	20.04									15.92	8.52	13.85	
63	年間	21.80	16.74	20.41									15.66	10.52	14.69	
H 1	年間	21.29	19.56	20.65									16.04	9.60	14.69	
2	年間	20.87	17.72	20.29									16.04	12.88	15.52	
3	年間	20.64	15.87	18.43									15.97	9.19	14.97	
4	年間	観測中止 H03.03											16.00	8.48	14.62	
5	年間												15.81	10.72	15.00	
6	年間												16.12	10.80	15.17	
7	年間												15.84	8.02	14.26	
8	年間												16.01	7.49	14.06	
9	年間												15.49	6.32	13.23	
10	年間												15.85	9.89	14.78	
11	年間												15.87	7.70	14.48	
12	年間												15.96	6.28	13.78	
13	年間												15.61	7.24	13.83	
14	年間												15.45	5.04	12.65	
15	年間												16.15	7.80	14.31	
16	年間												15.76	6.46	13.89	
17	年間												16.09	5.40	14.03	
18	年間												15.39	5.13	12.52	
19	年間												15.45	5.54	12.29	
20	年間												15.51	8.23	14.36	
21	年間												14.57	5.14	12.63	
22	年間												14.90	4.85	13.28	
23	年間												14.84	3.79	11.86	
24	年間												14.70	2.79	11.17	
25	年間												13.73	4.82	11.01	
26	年間												14.33	1.25	10.02	
27	年間												14.28	4.08	10.94	
28	年間												14.26	3.90	11.10	
29	年間												14.11	3.92	11.73	
30	年間												14.61	3.61	11.81	
R 1	年間												13.44	0.27	9.77	
2	年間												14.58	5.05	12.23	
3	年間												15.24	5.00	13.90	
4	年間												14.25	1.79	10.45	
													13.86	1.03	9.81	
	1												10.34	2.46	8.19	
	2												7.90	4.14	7.06	
	3												9.29	8.52	8.94	
	4												10.21	9.28	9.72	
	5												11.08	10.12	10.66	
	6												11.93	11.07	11.51	
	7												12.62	11.94	12.30	
	8												12.82	12.40	12.67	
	9												13.24	12.62	12.95	
	10												13.78	13.18	13.53	
	11												14.36	12.15	14.01	
	12												14.51	5.06	12.18	
	年間												14.51	2.46	11.43	
	1												12.01	5.10	9.88	
	2												11.02	5.90	10.00	
	3												11.08	6.08	10.04	
	4												11.72	11.01	11.37	
	5															
	6															
	7															
	8															
	9															
	10															
	11															
	12															
	年間												12.01	5.10	10.21	
	1															
	2															
	3															
	4															
	5															
	6															
	7															
	8															
	9															
	10															
	11															
	12															
	年間												13.16	12.43	12.83	
													13.67	13.01	13.24	
													14.18	12.05	13.86	
													14.19	7.72	12.75	
													14.19	7.72	13.19	

年	月	表町小学校 地下水位 (m)			越路小学校 地下水位 (m)			旧公設卸売市場 地下水位 (m) 収縮量 (mm)					日越小学校 地下水位 (m) 収縮量 (mm)										
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	月間	累計	最高	最低	平均	月間	累計						
S42	年間																						
43	年間																						
44	年間																						
45	年間																						
46	年間																						
47	年間																						
48	年間																						
49	年間	観測開始 S50.03			観測開始 S50.05			観測開始 S50.01															
50	年間	15.93	15.03	15.48	*	26.48	26.03	26.28	*	16.26	12.14	15.18	0.64	0.64									
51	年間	16.48	11.33	15.51		27.08	24.78	26.46		16.22	11.78	15.39	2.62	3.26									
52	年間	16.16	10.06	14.49		27.24	24.02	26.13		15.97	11.02	14.69	1.80	5.06									
53	年間	16.91	11.52	15.20		27.84	24.43	26.22		17.02	11.72	15.16	2.21	7.27									
54	年間	17.11	13.96	16.19		26.86	24.34	26.27		16.38	13.39	15.83	0.04	7.31									
55	年間	16.35	8.95	14.84		27.46	23.56	26.20		16.43	9.96	15.11	4.57	11.88									
56	年間	16.40	7.99	14.09	*	27.26	22.53	26.09	*	16.50	8.26	14.45	* 1.62	13.50	観測開始 S57.10								
57	年間	16.57	9.80	14.99	*	26.76	22.72	26.07		16.14	10.43	15.03	1.53	15.03	22.05	21.02	21.73	*	-0.92	-0.92			
58	年間	17.03	7.04	14.98		26.97	22.82	26.19	*	16.13	9.84	13.16	* 4.03	19.06	22.68	12.36	20.71		3.57	2.65			
59	年間	15.74	4.33	12.84		27.33	21.31	25.47		観測中止 S58.02					21.84	9.26	18.76		21.05	23.70			
60	年間	16.71	3.42	13.39		27.41	19.51	25.52							22.34	7.87	19.01		-12.97	10.73			
61	年間	16.03	1.55	12.52		27.05	19.07	25.17							21.67	5.09	18.30		7.53	18.26			
62	年間	15.68	5.10	13.84		26.50	20.90	25.48							21.29	8.09	19.03		-3.84	14.42			
63	年間	16.52	3.10	13.83		26.55	20.44	25.58							21.48	5.52	18.93		-1.24	13.18			
H 1	年間	16.81	11.10	15.80		26.22	22.87	25.67							21.68	13.08	20.67		-1.56	11.62			
2	年間	16.71	3.13	15.18		26.23	18.80	25.41							21.62	3.52	19.94		0.79	12.41			
3	年間	17.17	1.79	14.47	*	26.58	18.00	25.20	*						22.09	3.30	19.00		1.03	13.44			
4	年間	16.95	8.30	15.42		26.06	19.90	25.38							21.80	6.65	19.75	*	1.35	14.79			
5	年間	17.22	7.95	15.69	*	26.40	19.56	25.51	*						21.97	3.06	20.19	*	-4.42	10.37			
6	年間	16.30	4.75	13.86	*	25.90	18.76	24.96	*						22.00	3.25	18.77	*	22.16	32.53			
7	年間	17.09	4.52	14.11	*	26.75	17.02	25.00	*						21.93	-1.72	19.47	*	1.24	33.77			
8	年間	16.16	4.15	13.86	*	26.02	17.00	24.72	*						21.35	-7.45	16.37	*	-7.01	26.76			
9	年間	16.40	6.98	14.46	*	26.18	18.00	25.17	*						21.63	-1.14	18.97	*	1.49	28.25			
10	年間	17.13	5.02	15.12	*	26.04	18.57	25.18	*						22.04	-10.20	18.57	*	-3.39	24.86			
11	年間	16.83	8.10	14.33	*	26.20	17.38	25.13	*						21.43	-11.13	16.27	*	9.48	34.34			
12	年間	16.32	4.50	13.44	*	26.13	15.98	25.16	*						21.49	-10.35	17.11	*	17.20	51.54			
13	年間	13.24	4.20	7.84	*	25.94	14.10	24.41	*						21.24	-12.25	15.41	*	-6.94	44.60			
14	年間	観測中止 H13.03			26.70	15.35	25.35	*						22.04	-12.62	17.41	*	-24.87	19.73				
15	年間					26.39	16.43	25.21	*						21.44	-11.70	17.71	*	-11.96	7.77			
16	年間					26.22	15.82	25.30	*						21.59	-14.45	17.37	*	16.94	24.71			
17	年間														21.14	-15.77	13.89	*	24.72	49.43			
18	年間					欠 測												21.36	-14.23	15.33	*	-33.98	15.45
19	年間														21.39	-5.39	19.62	*	12.65	28.10			
20	年間					25.37	21.53	24.66	*						21.02	-13.04	16.88	*	-3.55	24.55			
21	年間					25.32	15.82	22.31	*						21.47	-15.69	18.24	*	19.95	44.50			
22	年間					25.95	13.58	24.41	*						21.83	-16.97	15.97	*	-5.07	39.43			
23	年間					26.02	12.10	24.01	*						21.54	-17.26	14.88	*	13.35	52.78			
24	年間					25.99	11.54	22.79	*						21.17	-17.26	12.46	*	8.45	61.23			
25	年間					26.11	13.00	24.21	*						21.72	-19.11	13.92	*	-9.05	52.18			
26	年間					25.67	13.05	23.96	*						21.37	-18.33	14.45	*	18.62	70.80			
27	年間					25.84	14.77	24.53	*						21.53	-15.73	16.31	*	-24.67	46.13			
28	年間					25.58	13.41	24.49	*						21.17	-18.60	16.28	*	-3.63	42.50			
29	年間					26.29	13.45	24.68	*						21.80	-18.07	16.34	*	20.57	63.07			
30	年間					25.68	11.70	23.39	*						21.09	-21.05	13.54	*	-2.72	60.35			
R 1	年間					25.69	16.62	24.67	*						21.62	-9.01	17.48	*	-14.96	45.39			
2	年間					26.18	13.95	25.00	*						21.16	-6.93	17.09	*	-2.62	42.77			
3	年間					25.91	11.63	24.22	*						観測中止 R2.04								
4	年間					25.79	12.10	23.58	*														
	1					25.03	11.64	20.77															
	2					23.98	16.15	21.52															
	3					25.65	22.42	25.21															
	4					25.55	25.11	25.29															
	5					25.44	25.10	25.33															
	6					25.60	25.06	25.45															
	7					25.77	24.99	25.46															
	8					25.27	24.71	25.13															
	9					25.13	24.74	24.99															
	10					25.46	24.97	25.23															
	11					25.71	21.00	25.30															
	12					25.72	14.16	23.61															
	年間					25.77	11.64	24.46															
	1					25.41	14.80	22.48															
	2					25.26	17.35	23.90															
	3					25.22	16.75	23.79															
	4					25.40	25.05	25.18															
	5					25.42	24.79	25.16															
	6					25.42	24.78	25.21															
	7					25.66	24.93	25.42															
	8					25.45	24.79	25.18															
	9					25.39	24.62	25.00															
	10					25.22	24.60	25.06															
	11					25.70	25.08	25.28															
	12					25.92	15.02	23.21															
	年間					25.92	14.80	24.57															
	1					24.93	15.24	21.84															
	2					23.86	12.72	17.96															
	3					25.38	16.09	23.69															
	4					25.47	25.23	25.36															
	5					25.43	25.09	25.33															
	6					25.42	25.01	25.25															
	7					25.16	24.72	24.99															
	8					25.51	24.78	25.15															
	9					25.31	24.83	25.12															
	10					25.65	25.03	25.23															
	11					25.86	22.45	25.58															
	12					25.66	15.81	24.31															
	年間					25.86	12.72	24.19															

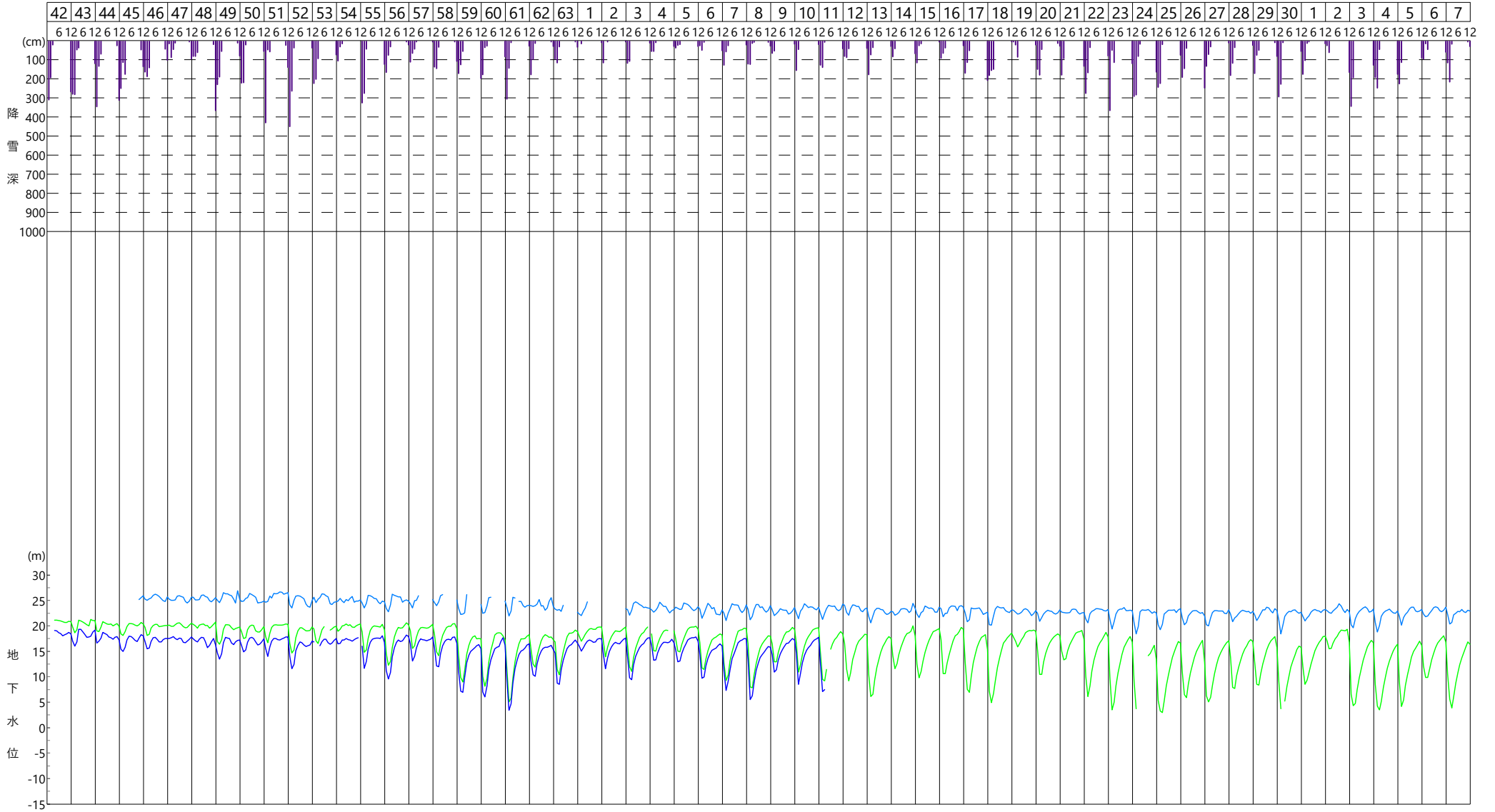
年	月	新宝田公園					蓮湯中央公園					原町児童公園							
		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)				
		最高	最低	平均	月間	累計	最高	最低	平均	月間	累計	最高	最低	平均	月間	累計			
S42	年間																		
43	年間																		
44	年間																		
45	年間																		
46	年間																		
47	年間																		
48	年間																		
49	年間																		
50	年間																		
51	年間																		
52	年間																		
53	年間																		
54	年間																		
55	年間																		
56	年間																		
57	年間																		
58	年間																		
59	年間																		
60	年間																		
61	年間	観測開始 S62.11																	
62	年間				*	0.09													
63	年間	17.40	3.53	14.01		2.28													
H 1	年間	19.85	12.30	16.48		0.20													
2	年間	17.57	7.16	15.71		0.71	16.89	15.20	16.24	*	-0.69	-0.69							
3	年間	18.63	4.18	15.16		0.71	3.99	17.15	0.93	15.17		6.99	6.30	15.64	11.26	15.26	*	1.23	1.23
4	年間	18.39	10.30	16.59		0.48	4.47	17.00	5.51	15.55		-1.06	5.24	15.40	6.40	14.37		4.56	5.79
5	年間	17.92	10.12	16.16	*	0.34	4.81	17.45	5.71	15.95	*	0.38	5.62	16.63	5.63	14.64	*	0.45	6.24
6	年間	16.71	7.78	14.25	*	1.48	6.29	16.72	1.16	15.27	*	4.23	9.85	15.41	2.28	13.49	*	2.29	8.53
7	年間	17.44	6.55	14.24	*	1.38	7.67	17.59	-0.85	14.68	*	15.93	25.78	15.74	1.56	13.54	*	4.64	13.17
8	年間	16.89	5.30	12.67		0.32	7.99	16.96	-4.61	13.91	*	10.75	36.53	15.04	-1.08	12.25	*	6.30	19.47
9	年間	17.14	11.48	15.35		0.31	8.30	17.27	3.51	15.80	*	5.42	41.95	15.59	5.10	14.27	*	-1.29	18.18
10	年間	17.37	10.87	15.22		0.61	8.91	17.29	-2.89	15.11		1.69	43.64	15.66	3.00	13.83		3.12	21.30
11	年間	17.45	9.41	14.37		1.25	10.16	17.33	-1.42	15.23	*	-6.04	37.60	15.56	0.12	12.92		-1.74	19.56
12	年間	16.42	10.23	14.41	*	0.79	10.95	17.09	-4.10	14.66	*	8.20	45.80	15.21	1.00	13.09	*	1.83	21.39
13	年間	16.75	6.40	12.49	*	0.31	11.26	16.97	-6.74	13.62	*	-1.57	44.23	14.83	-2.10	11.80	*	4.67	26.06
14	年間	17.96	10.86	15.30	*	0.75	12.01	17.76	-2.22	15.22	*	3.10	47.33	15.46	1.57	13.45	*	4.14	30.20
15	年間	16.66	10.61	14.29	*	0.45	12.46	17.20	-4.03	15.06	*	-0.49	46.84	15.55	1.80	13.63	*	-1.25	28.95
16	年間	18.16	11.40	14.62	*	2.78	15.24	18.01	-6.16	14.86	*	9.45	56.29	15.77	1.03	13.19	*	3.08	32.03
17	年間	16.90	1.20	13.61	*	4.00	19.24	17.14	-7.15	13.21	*	11.74	68.03	15.57	0.15	11.83	*	4.92	36.95
18	年間	16.04	8.17	12.45	*	-2.12	17.12	17.25	-3.77	13.11	*	-14.45	53.58	15.03	-1.61	11.40		-4.60	32.35
19	年間	17.64	15.05	16.09	*	1.03	18.15	17.46	-2.32	15.97		10.60	64.18	15.27	3.22	14.32		2.88	35.23
20	年間	16.86	7.28	6.00	*	1.38	19.53	17.38	-6.83	14.42		-3.80	60.38	14.95	-0.34	12.77		0.35	35.58
21	年間							17.63	-8.55	15.39		9.82	70.20	15.31	-0.21	13.50		5.10	40.68
22	年間							17.82	-9.82	13.62	*	-1.95	68.25	15.21	-2.85	11.83		-0.68	40.00
23	年間							18.00	-11.26	13.31	*	9.55	77.80	15.02	-4.29	11.00		4.05	44.05
24	年間							16.99	-12.52	11.44	*	14.52	92.32	13.84	-5.93	9.28		3.20	47.25
25	年間							17.67	-13.18	12.42		-2.21	90.09	12.60	-6.01	8.03	*	-0.05	47.20
26	年間							17.23	-13.55	12.64		7.80	97.89	14.53	-2.96	10.66	*	2.65	49.85
27	年間							17.27	-11.44	13.89		-13.58	84.31	14.29	-1.95	10.38	*	-2.72	47.13
28	年間							16.90	-13.82	13.80	*	0.04	84.35	14.54	-3.25	11.76		0.55	47.68
29	年間							17.54	-13.72	13.74		8.68	93.03	15.05	-3.11	11.85		3.40	51.08
30	年間							16.78	-16.15	11.84		10.91	103.94	13.56	-7.53	9.41		2.30	53.38
R 1	年間							17.45	-7.55	13.96	*	-6.82	97.12	14.98	-0.72	12.27		-1.78	51.60
2	年間							17.66	-4.55	16.03		18.88	116.00	15.66	-1.66	14.11	*	2.70	54.30
3	年間							17.19	-7.69	13.54		2.76	118.76	14.50	-6.29	10.11	*	1.30	55.60
4	年間							17.05	-7.03	12.70		-7.87	110.89	13.89	-7.15	9.22		4.72	60.32
5	1							14.23	-7.86	6.32		16.77	127.66	10.45	-6.86	5.97		5.64	65.96
2	2							11.80	-2.79	6.90		-13.32	114.34	7.41	-4.20	5.33		-1.18	64.78
3	3							14.74	7.82	13.60		-8.13	106.21	9.33	4.72	8.25		-3.04	61.74
4	4							15.40	14.75	15.11		-1.53	104.68	10.30	9.17	9.77		-0.78	60.96
5	5							15.84	15.38	15.65		-1.55	103.13	11.06	10.10	10.67		-0.44	60.52
6	6							16.24	15.83	16.06		-1.39	101.74	11.82	10.93	11.43		-0.86	59.66
7	7							16.49	16.19	16.38		-0.66	101.08	12.44	11.51	12.12		-0.72	58.94
8	8							16.37	15.81	16.24		0.74	101.82	12.65	10.74	12.25		-0.60	58.34
9	9							16.46	16.07	16.34		-0.72	101.10	13.18	11.38	12.81		-0.38	57.96
10	10							16.69	16.04	16.57		-0.70	100.40	13.74	13.02	13.44		-0.52	57.44
11	11							16.92	10.98	16.65		3.04	103.44	14.39	10.82	13.95		-0.68	56.76
12	12							17.07	-6.04	12.07		1.48	104.92	14.61	-2.71	11.60		2.82	59.58
年間								17.07	-7.86	14.03		-5.97	104.92	14.61	-6.86	10.66		-0.74	59.58
6	1							15.65	-3.86	9.31		6.04	110.96	12.45	-1.85	9.01		2.06	61.64
2	2							14.83	0.96	12.22		-5.64	105.32	11.10	-1.43	9.71		-1.86	59.78
3	3							15.05	-0.73	11.72		-0.32	105.00	11.17	-1.27	9.52		0.14	59.92
4	4							15.93	15.06	15.63		-2.06	102.94	12.07	10.96	11.61		-1.12	58.80
5	5							16.25	15.91	16.04		-1.15	101.79	12.72	11.93	12.32		-0.62	58.18
6	6							16.36	16.18	16.25		-0.27	101.52	13.14	12.60	12.85		-0.40	57.78
7	7							16.66	16.34	16.53		-0.92	100.60	13.78	12.92	13.44		-0.36	57.42
8	8							16.76	16.35	16.56		0.08	100.68	14.18	12.74	13.71		-0.30	57.12
9	9							16.76	16.41	16.61		-0.44	100.24	14.26	13.17	13.98		-0.18	56.94
10	10							16.79	16.36	16.68		-0.22	100.02	14.42	13.90	14.28		-0.32	56.62
11	11							17.03	16.37	16.80		-1.44	98.58	14.99	14.26	14.64		-0.42	56.20
12	12							17.12	-3.79	10.99		14.72	113.30	15.15	-1.04	11.72		4.10	60.30
年間								17.12	-3.86	14.61		8.38	113.30	15.15	-1.85	12.24		0.72	60.30
7	1							13.84	-5.17	6.96		8.12	121.42	11.44	-2.62	7.57		2.24	62.54
2	2							11.02	-7.08	-0.20		4.24	125.66	9.32	-7.22	2.42		5.44	67.98
3	3							13.51	-0.90	10.71		-13.70	111.96	8.15	-4.86	6.60		-4.14	63.84
4	4							14.93	13.13	14.35		-3.94	108.02	9.81	8.11	9.05		-2.04	61.80
5	5							15.52	14.93	15.28		-1.72	106.30	10.74	9.70	10.26		-1.00	60.80
6	6							15.86	15.52	15.69		-1.30	105.00	11.33	10.57	10.96		-0.54	60.26
7	7							15.89	15.55	15.79		0.00	105.00	11.70	10.58	11.33	*	-0.40	59.86
8	8							16.24	15.70	1									

年	月	南陽北緑地					新産卸売市場					脇野町				
		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)		地下水位 (m)			収縮量 (mm)	
		最高	最低	平均	月間	累計	最高	最低	平均	月間	累計	最高	最低	平均	月間	累計
S42	年間															
43	年間															
44	年間															
45	年間															
46	年間															
47	年間															
48	年間															
49	年間															
50	年間															
51	年間															
52	年間															
53	年間															
54	年間															
55	年間															
56	年間															
57	年間															
58	年間															
59	年間															
60	年間															
61	年間															
62	年間															
63	年間															
H1	年間															
2	年間															
3	年間															
4	年間															
5	年間															
6	年間	21.05	12.37	19.71	*	0.38										
7	年間	22.05	11.65	19.82		1.81										
8	年間	21.32	11.12	19.52	*	0.57										
9	年間	21.47	14.90	20.34	*	0.36										
10	年間	21.48	12.05	20.24	*	1.55										
11	年間	21.75	11.52	19.68	*	-1.31										
12	年間	21.76	12.78	19.91	*	1.39										
13	年間	21.05	10.46	19.17	*	0.54										
14	年間	22.18	14.41	20.31	*	0.68										
15	年間	21.74	12.70	20.19	*	-1.36										
16	年間	22.25	11.60	20.18	*	2.79										
17	年間	21.19	10.80	18.70	*	2.46										
18	年間	21.39	10.26	19.45	*	-2.86										
19	年間	21.33	15.82	20.53	*	1.43										
20	年間	21.02	11.50	19.44	*	-0.59										
21	年間	21.18	13.43	20.14	*	1.30										
22	年間	21.99	10.49	19.77	*	-0.80										
23	年間	21.70	7.22	19.10	*	0.73										
24	年間	21.08	5.56	17.93	*	1.10										
25	年間	21.59	7.16	18.44	*	-1.53										
26	年間	21.29	10.46	18.88	*	2.19										
27	年間	21.35	10.15	19.15	*	-2.08										
28	年間	21.03	11.29	19.51	*	-0.01										
29	年間	21.54	12.09	19.50	*	0.98										
30	年間	20.87	5.37	18.21	*	1.24										
R1	年間	21.31	11.81	19.64	*	-0.58										
2	年間	21.95	13.04	20.58	*	2.45										
3	年間	21.16	7.69	18.00	*	-2.56										
4	年間	20.94	6.53	18.32	*	-1.96										
	1	18.04	8.21	15.17		1.80										
	2	15.38	9.82	13.96		-1.19										
	3	18.79	15.07	17.43		-1.23										
	4	19.42	18.79	19.13		-0.15										
	5	20.11	19.39	19.84		-0.37										
	6	20.71	20.08	20.40		-0.11										
	7	20.96	20.56	20.83		0.00										
	8	20.75	20.43	20.64		1.28										
	9	20.56	20.12	20.31		0.10										
	10	20.67	20.24	20.46		-0.15										
	11	21.07	19.09	20.68		0.13										
	12	21.11	13.00	19.41		0.38										
	年間	21.11	8.21	19.05		0.49										
	1	19.79	11.94	17.51		欠										
	2	18.86	12.89	17.57		測										
	3	18.86	13.50	17.77	*	-0.12										
	4	19.84	18.79	19.50	*	-0.21										
	5	20.39	19.78	20.07	*	-0.11										
	6	20.55	20.36	20.47	*	-0.07										
	7	20.95	20.42	20.73	*	-0.10										
	8	20.86	20.36	20.63	*	0.15										
	9	20.54	19.91	20.27	*	-0.02										
	10	20.42	20.12	20.30	*	0.00										
	11	20.87	20.14	20.52	*	-0.11										
	12	21.07	14.02	19.36	*	0.68										
	年間	21.07	11.94	19.56	*	0.09										
	1	18.44	12.29	16.49		0.62										
	2	16.84	6.85	11.73		0.46										
	3	17.48	9.10	15.18		-1.08										
	4	18.94	17.44	18.32		-0.30										
	5	19.63	18.92	19.34		-0.16										
	6	20.02	19.57	19.81	*	-0.14										
	7	20.09	19.89	20.02	*	0.18										
	8	20.53	19.98	20.29	*	-0.14										
	9	20.39	20.08	20.25	*	-0.01										
	10	20.75	20.20	20.39	*	-0.07										
	11	21.05	19.05	20.89	*	-0.11										
	12	20.96	15.60	19.92	*	0.95										
	年間	21.05	6.85	18.58	*	0.20										

年	月	みずほ公園			よいたコミュニティセンター		
		地下水位 (m)			地下水位 (m)		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均
S42	年間						
43	年間						
44	年間						
45	年間						
46	年間						
47	年間						
48	年間						
49	年間						
50	年間						
51	年間						
52	年間						
53	年間						
54	年間						
55	年間						
56	年間						
57	年間						
58	年間						
59	年間						
60	年間						
61	年間						
62	年間						
63	年間						
H 1	年間						
2	年間						
3	年間						
4	年間						
5	年間						
6	年間						
7	年間						
8	年間						
9	年間						
10	年間						
11	年間						
12	年間						
13	年間						
14	年間						
15	年間						
16	年間						
17	年間						
18	年間						
19	年間						
20	年間						
21	年間						
22	年間						
23	年間	観測開始 H24.01			観測開始 H25.04		
24	年間	12.54	8.78	10.40	14.16	11.00	12.63
25	年間	12.60	8.97	10.51	*		*
26	年間	12.67	9.14	10.65	*		*
27	年間	12.47	9.10	10.73	*		*
28	年間	12.31	9.39	11.07	*	欠	測
29	年間	12.17	9.39	10.08	*		
30	年間	12.04	8.45	10.07			
R 1	年間	12.68	9.68	11.26			
2	年間	13.13	10.88	12.31			
3	年間	12.78	8.98	10.52	*		
4	年間	11.60	8.77	9.79	*		
5	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7	欠		測		欠	測
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						
	年間						
6	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7	欠		測		欠	測
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						
	年間						
7	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7	欠		測		欠	測
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						
	年間						

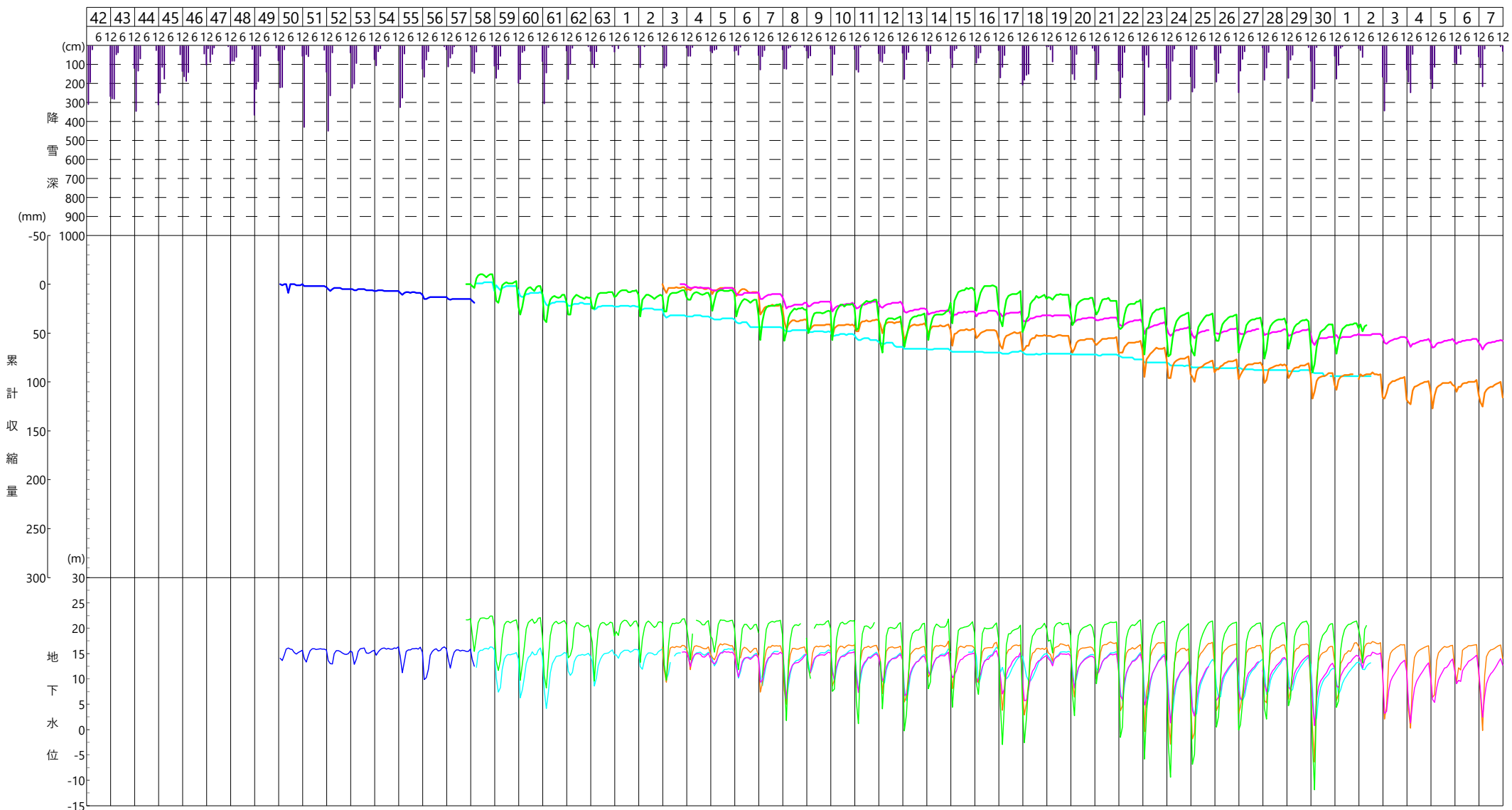
5 主要観測井地下水位及び収縮量 時系列変化図

主要観測井観測記録



収縮量	地下水位	観測井名
		川崎小学校
		四郎丸小学校
		前川小学校

主要観測井観測記録



収縮量	地下水位	観測井名
—	—	旧公設卸売市場
—	—	日越小学校
—	—	勤労会館
—	—	蓮濁中央公園
—	—	原町児童公園