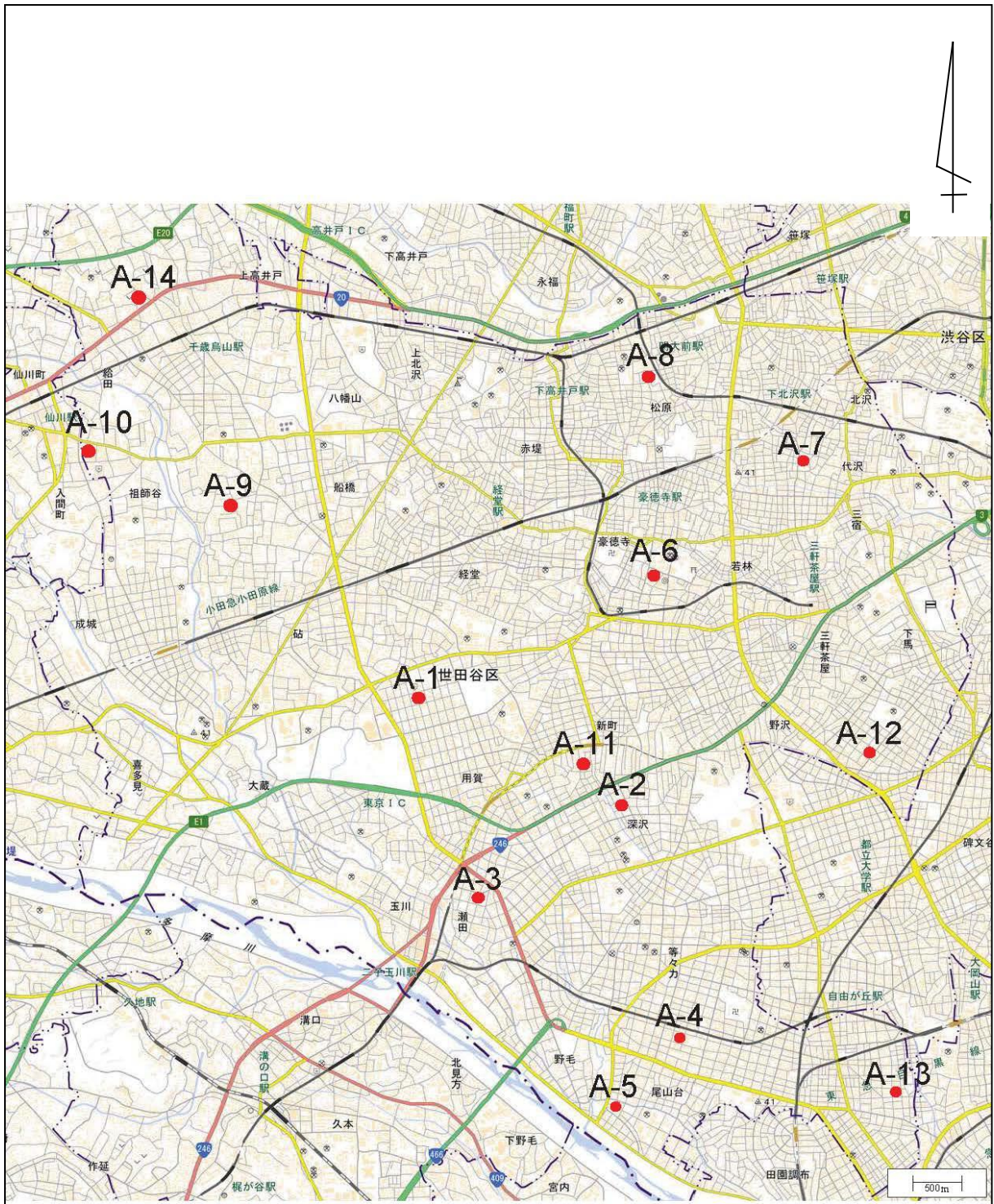


# 地下水位変動調査委託

## 報告書

令和5年3月

世田谷区みどり政策課  
興亜開発株式会社



調査位置案内図(nonscale)

## 降水量

世田谷区の降水量は、世田谷区岡本1丁目で観測している気象庁世田谷観測所(アメダス、標高 T.P. +35m)の資料を使用した。

表 4-1 には平成 25 年度から令和 4 年度までの月降水量を、表 4-2 には今年度の日降水量を、図 4-1 には平成 25 年度から令和 4 年度の年降水量のグラフを、図 4-2 には月降水量のグラフを示した。

今年度の年降水量(4月～3月で集計)は1516.5mmを記録し、ここ10年(平成25年度から令和4年度)で平成30年度に次ぐ2番目に少ない降水量となった。6月、10月、1月の降水量が特に少なく、6月、1月については過去10年で最も少なかった。

表 4-1 月降水量 (平成 25～令和 4 年度)

年 \ 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年降水量
平成25年度	282.5	56.0	159.0	93.5	104.0	340.0	379.5	19.5	61.5	23.0	169.5	136.0	1824.0
平成26年度	133.5	98.0	469.5	128.5	102.5	94.0	396.5	102.0	64.5	82.5	53.0	94.0	1818.5
平成27年度	116.5	76.0	141.5	291.0	114.0	379.5	68.0	135.5	105.5	77.5	70.5	117.0	1692.5
平成28年度	119.5	119.5	160.5	134.0	458.0	274.5	73.0	129.5	84.0	21.0	12.0	81.5	1667.0
平成29年度	112.0	63.0	118.0	125.5	144.5	197.5	569.5	43.5	15.5	63.0	18.0	224.5	1694.5
平成30年度	93.0	152.0	154.5	119.5	152.0	368.5	63.0	66.0	52.5	13.5	39.5	113.0	1387.0
平成31年度	80.5	126.5	213.0	173.5	70.0	189.0	523.0	119.5	68.0	125.5	17.0	130.5	1836.0
令和2年度	256.0	108.5	230.5	264.5	21.5	137.0	206.5	12.0	10.0	42.5	72.5	238.5	1600.0
令和3年度	124.5	85.0	101.5	298.0	364.0	221.5	140.0	91.0	116.0	20.0	59.0	97.5	1718.0
<b>令和4年度</b>	<b>218.0</b>	<b>124.0</b>	<b>80.0</b>	<b>231.5</b>	<b>118.5</b>	<b>303.5</b>	<b>116.5</b>	<b>81.5</b>	<b>58.5</b>	<b>13.0</b>	<b>34.0</b>	<b>137.5</b>	<b>1516.5</b>
平均値	153.6	100.9	182.8	186.0	164.9	250.5	253.6	80.0	63.6	48.2	54.5	137.0	1675.4

表 4-2 令和 4 年度の世田谷降水量（気象庁世田谷観測所）

令和4年度 降水量観測結果		世田谷降水量											単位：mm
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1	14.5	14.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	16.5	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	58.0	0.0	0.0	2.0	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	17.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	
6	0.0	0.0	39.5	0.5	0.0	1.5	8.5	0.0	10.5	0.0	0.0	1.0	
7	0.0	2.0	4.0	0.0	0.0	10.5	48.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	1.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
10	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	10.0	0.0	0.0	0.0	26.5	1.0	
11	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	
12	0.0	2.0	0.5	46.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	0.0	23.5	0.0	45.0	51.0	0.0	9.0	1.0	7.0	0.0	7.5	7.5	
14	3.0	9.5	2.0	12.5	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	
15	17.0	0.5	3.0	70.5	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	3.5	0.0	0.0	
16	0.5	4.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	
17	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	3.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	
18	29.0	0.0	2.5	0.0	22.0	78.0	2.0	0.0	1.5	0.0	0.0	31.5	
19	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	19.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	45.5	0.0	7.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
21	9.0	6.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
22	26.0	0.5	9.5	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.5	0.0	37.5	0.0	0.0	0.0	15.5	
24	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	72.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	16.0	
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	
26	2.0	1.0	0.0	33.0	3.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	22.0	
27	1.0	38.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	
28	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	
29	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0		13.0	
30	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0		0.0	
31		16.5		0.0	0.0		0.0		0.0	0.0		0.0	
合計	218.0	124.0	80.0	231.5	118.5	303.5	116.5	81.5	58.5	13.0	34.0	137.5	
最大	58.0	38.5	39.5	70.5	51.0	78.0	48.0	37.5	18.0	6.5	26.5	31.5	

年降水量： 1516.5 mm

- : 年最大日降水量
- : 月最大日降水量
- : 年最大月降水量

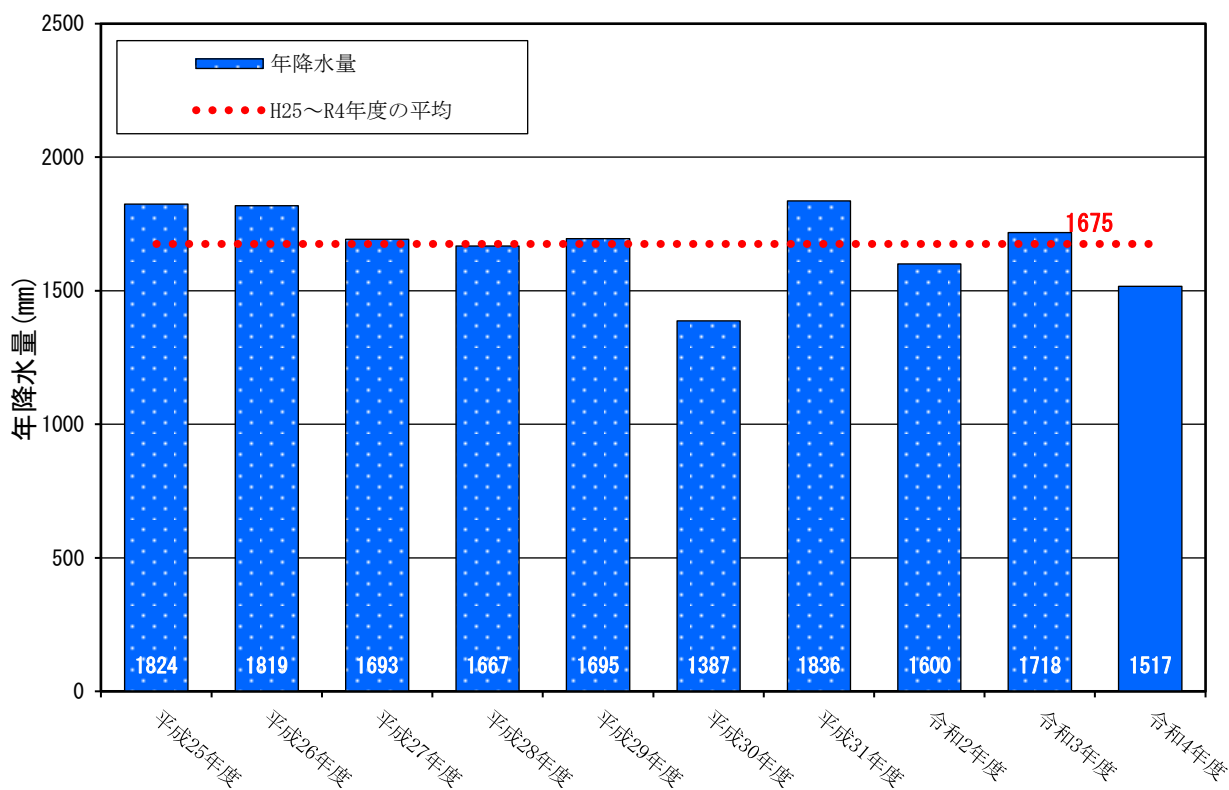


図 4-1 年降水量 (平成 25~令和 4 年度/4~3 月にて集計)

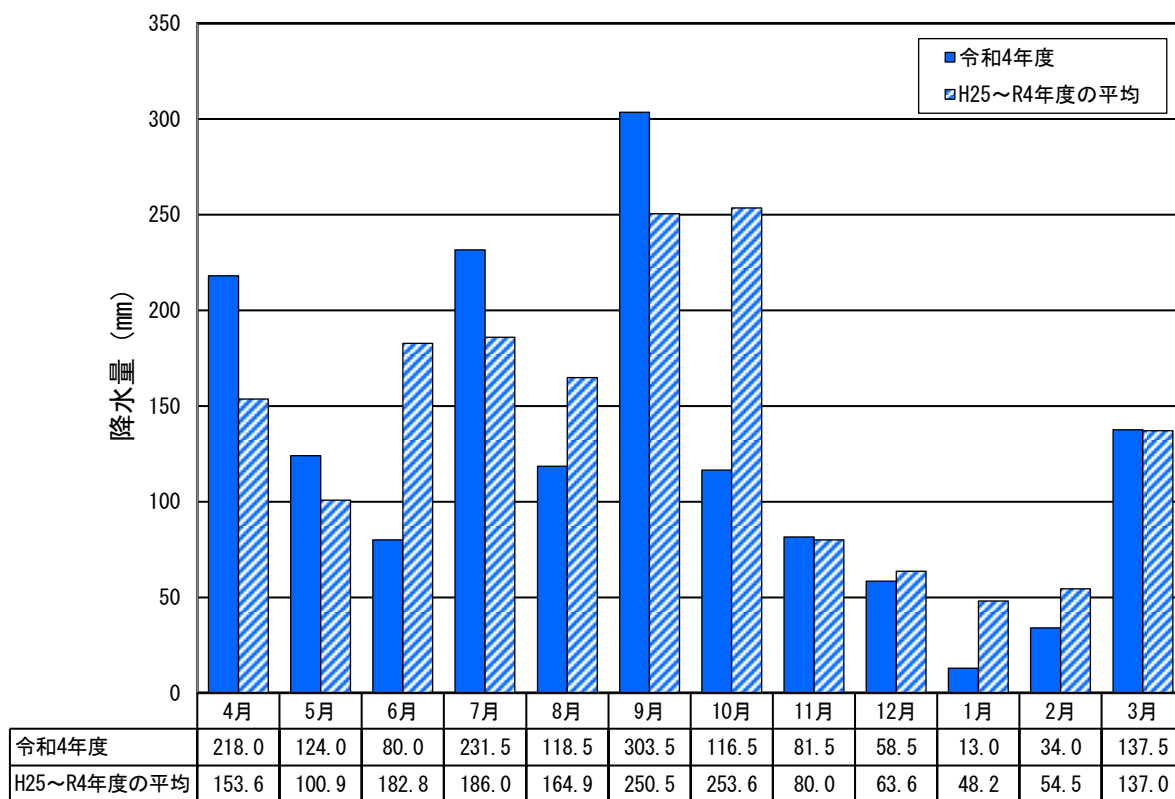


図 4-2 月降水量

## 地下水位観測

### 観測結果

#### (1) 用賀小学校【地点 A-1】

図 5-1 には今年度の地下水位変動図を、表 5-2 には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も 1 日 1 データ (0:00) で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

平均水位は管頭-4.29m、最高水位は管頭-3.28m(9/25)、最低水位は管頭-5.23m(3/12, 15, 18)、変動幅は 1.95m となった。

変動傾向は昨年度と同様に、雨に比較的敏感に反応した水位上昇を観測し、明瞭なピークを観測後、低下傾向を示した。今年度の特徴は 12 月から 2 月にかけて少雨により昨年度と同様の連続的な水位低下が見られたことである。

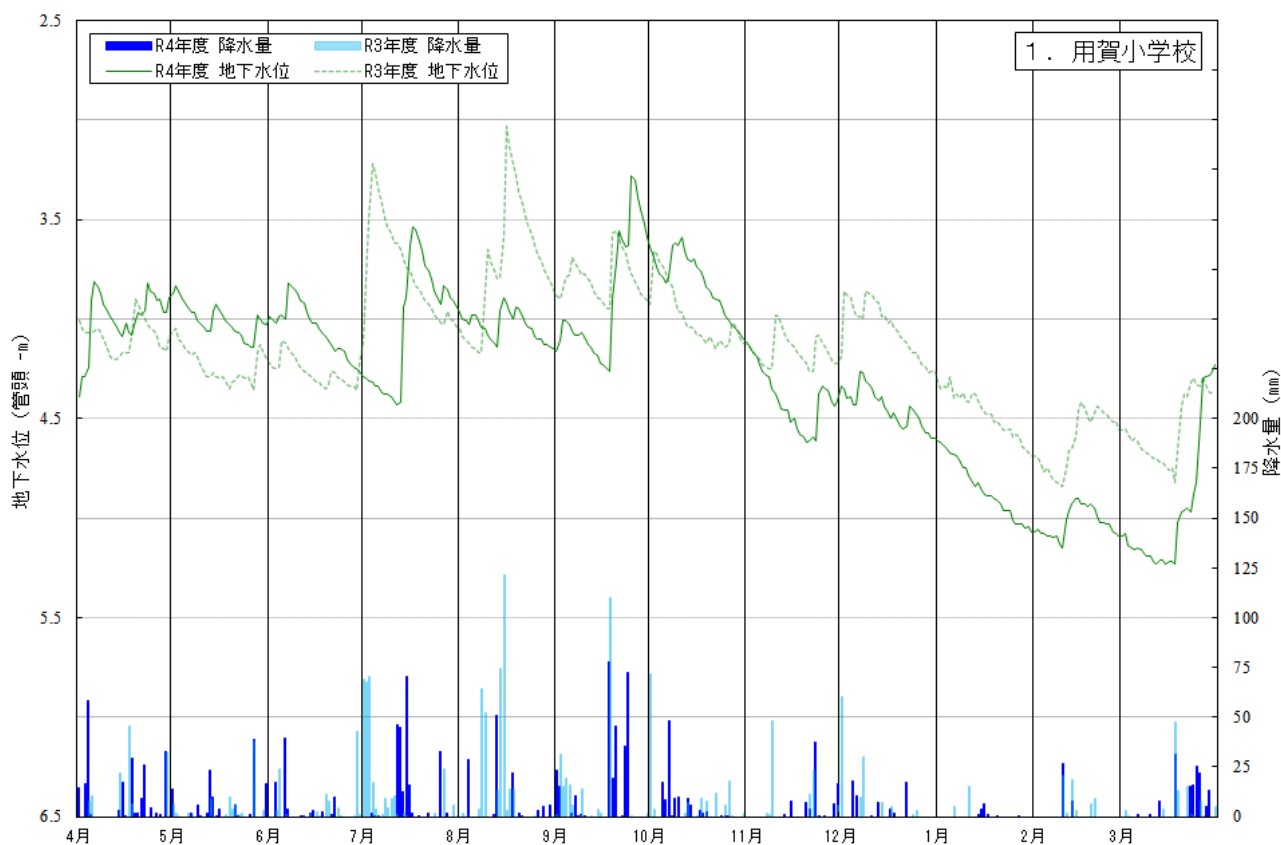


図 5-1 地下水位変動図【地点 A-1 用賀小学校】

表 5-2 地下水位観測結果一覧表【地点 A-1 用賀小学校】

令和4年度 地下水位観測結果												A - 1 . 用賀小学校		管頭水位 ( - m) (0:00の値)	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
1	4.39	3.87	3.99	4.29	3.97	4.16	3.64	4.12	4.34	4.61	5.07	5.09			
2	4.29	3.83	4.00	4.30	4.00	4.11	3.69	4.14	4.35	4.62	5.06	5.08			
3	4.29	3.86	4.02	4.31	4.01	4.01	3.74	4.17	4.40	4.64	5.08	5.14			
4	4.24	3.90	3.99	4.32	4.03	4.01	3.77	4.19	4.39	4.65	5.08	5.15			
5	3.91	3.92	3.98	4.34	3.98	4.03	3.79	4.23	4.43	4.67	5.09	5.16			
6	3.81	3.94	4.00	4.34	3.98	4.06	3.82	4.26	4.43	4.68	5.09	5.15			
7	3.84	3.97	3.82	4.37	4.01	4.08	3.79	4.28	4.26	4.69	5.10	5.16			
8	3.87	3.97	3.83	4.38	4.04	4.08	3.63	4.29	4.27	4.71	5.09	5.18			
9	3.93	4.01	3.85	4.38	4.05	4.07	3.62	4.35	4.31	4.75	5.13	5.19			
10	3.96	4.03	3.87	4.39	4.08	4.09	3.63	4.38	4.33	4.75	5.15	5.19			
11	3.99	4.04	3.91	4.41	4.10	4.13	3.59	4.41	4.35	4.79	5.01	5.22			
12	4.01	4.06	3.92	4.43	4.12	4.14	3.66	4.45	4.39	4.82	4.96	5.23			
13	4.04	4.06	3.97	4.42	4.14	4.17	3.70	4.46	4.41	4.84	4.93	5.21			
14	4.07	3.96	4.00	3.94	3.96	4.18	3.71	4.46	4.39	4.82	4.90	5.21			
15	4.09	3.93	4.02	3.89	3.89	4.22	3.70	4.52	4.44	4.86	4.90	5.23			
16	4.02	3.96	4.02	3.63	3.92	4.23	3.74	4.50	4.47	4.88	4.93	5.22			
17	4.07	3.98	4.05	3.54	3.96	4.25	3.76	4.55	4.50	4.89	4.93	5.22			
18	4.08	4.01	4.07	3.55	4.00	4.26	3.79	4.58	4.47	4.89	4.94	5.23			
19	4.01	4.03	4.09	3.61	3.94	3.90	3.84	4.59	4.51	4.90	4.93	5.02			
20	3.97	4.04	4.11	3.66	3.95	3.71	3.86	4.62	4.54	4.91	4.95	4.97			
21	3.98	4.06	4.13	3.73	3.99	3.56	3.89	4.61	4.55	4.93	4.99	4.96			
22	3.96	4.07	4.16	3.76	4.02	3.60	3.90	4.59	4.54	4.96	5.02	4.95			
23	3.82	4.08	4.15	3.80	4.04	3.64	3.91	4.61	4.44	4.96	5.02	4.97			
24	3.86	4.12	4.15	3.86	4.05	3.63	3.94	4.38	4.45	4.96	5.03	4.88			
25	3.87	4.13	4.16	3.90	4.09	3.28	3.98	4.34	4.48	5.01	5.03	4.82			
26	3.91	4.14	4.20	3.93	4.10	3.30	4.01	4.35	4.50	5.03	5.07	4.52			
27	3.90	4.14	4.22	3.83	4.10	3.39	4.03	4.36	4.54	5.03	5.08	4.30			
28	3.97	3.98	4.24	3.85	4.13	3.45	4.04	4.42	4.57	5.03	5.09	4.29			
29	3.97	4.00	4.25	3.89	4.13	3.52	4.06	4.44	4.57	5.05		4.28			
30	3.89	4.02	4.26	3.91	4.14	3.59	4.08	4.41	4.60	5.04		4.26			
31		4.03		3.94	4.15		4.10		4.60	5.07		4.23			
平均	4.00	4.00	4.05	4.03	4.03	3.90	3.82	4.40	4.45	4.85	5.02	4.96			
最高	3.81	3.83	3.82	3.54	3.89	3.28	3.59	4.12	4.26	4.61	4.90	4.23			
最低	4.39	4.14	4.26	4.43	4.15	4.26	4.10	4.62	4.60	5.07	5.15	5.23			
集計										平均	4.29				
										最高	3.28				
										最低	5.23				
										変動幅	1.95				

(2) 深沢中学校【地点 A-2】

図 5-2 には今年度の地下水位変動図を、表 5-3 には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も 1 日 1 データ (0:00) で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

平均水位は管頭-6.85m、最高水位は管頭-5.95m(9/29)、最低水位は管頭-7.58m(3.16, 18)、変動幅は 1.63m となった。

変動傾向は昨年度と同様に、やや鈍感ではあるが雨に反応した水位上昇を観測し、緩やかなピークを観測後、低下傾向を示した。

この地点は荏原台(下末吉面)に位置し、ローム下の東京層の粘性土内の地下水位を計測している(P63 図 6-31 参照)。粘性土は透水係数が低く、水の動きが相対的に遅いため、ピークの遅れが発生するものと考えられる。今年度の特徴は 12 月から 2 月にかけて少雨により昨年度と同様の連続的な水位低下が見られたことである。

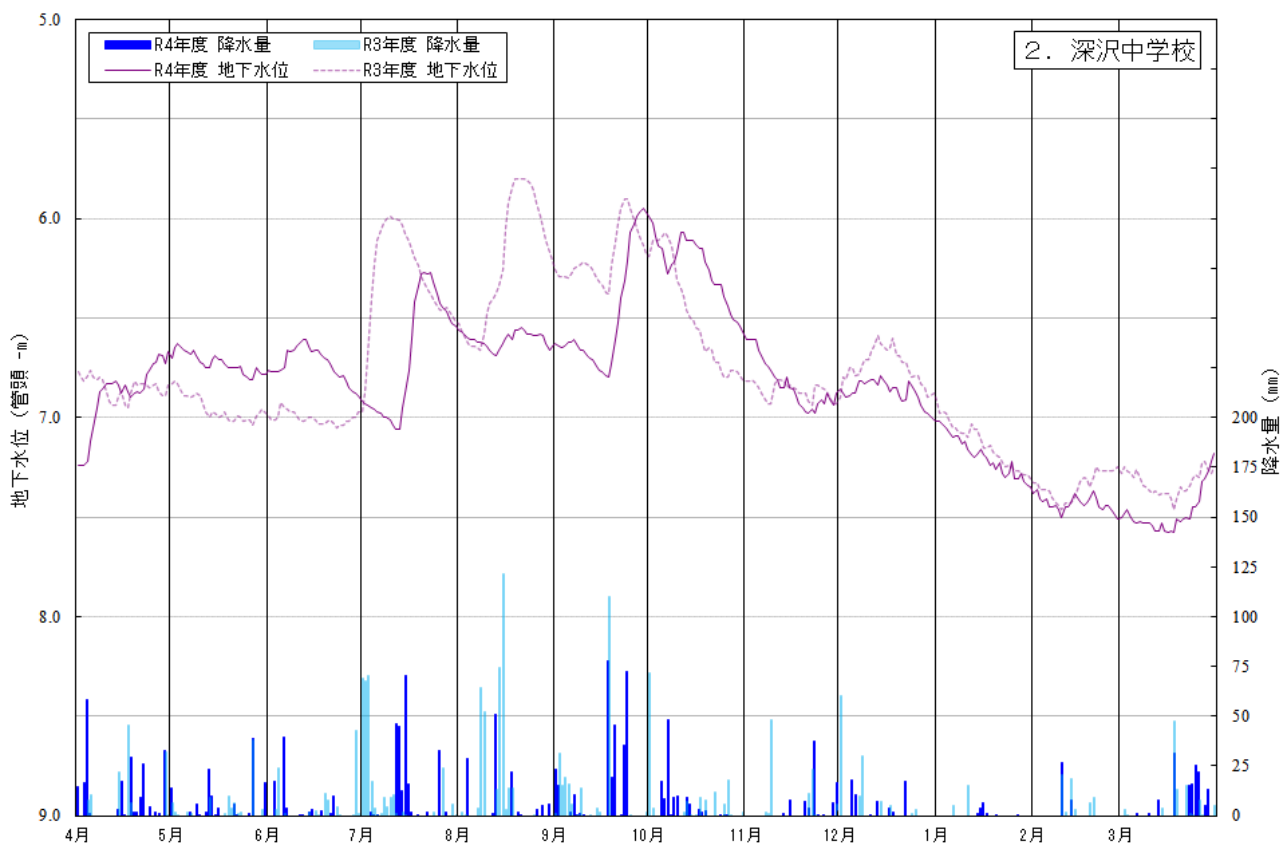


図 5-2 地下水位変動図【地点 A-2 深沢中学校】



表 5-3 地下水位観測結果一覧表【地点 A-2 深沢中学校】

令和4年度 地下水位観測結果												
A - 2 . 深沢中学校												
管頭水位 ( - m)												
(0 : 00の値)												
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	7.24	6.70	6.76	6.92	6.56	6.63	5.99	6.61	6.86	7.02	7.38	7.50
2	7.24	6.65	6.77	6.93	6.57	6.64	6.02	6.61	6.88	7.02	7.36	7.48
3	7.24	6.63	6.77	6.94	6.59	6.65	6.09	6.61	6.90	7.04	7.41	7.46
4	7.22	6.65	6.77	6.95	6.60	6.64	6.14	6.61	6.89	7.05	7.42	7.50
5	7.12	6.66	6.76	6.96	6.61	6.62	6.15	6.66	6.88	7.07	7.41	7.52
6	7.05	6.67	6.75	6.97	6.61	6.62	6.22	6.69	6.88	7.10	7.45	7.53
7	6.95	6.68	6.66	6.98	6.62	6.61	6.28	6.73	6.82	7.09	7.45	7.52
8	6.87	6.66	6.67	7.00	6.62	6.64	6.23	6.74	6.82	7.09	7.44	7.53
9	6.86	6.69	6.66	7.00	6.63	6.66	6.22	6.76	6.83	7.13	7.46	7.53
10	6.83	6.72	6.64	7.01	6.64	6.66	6.17	6.80	6.82	7.12	7.50	7.53
11	6.83	6.73	6.63	7.04	6.66	6.69	6.07	6.81	6.81	7.16	7.45	7.54
12	6.83	6.75	6.61	7.06	6.68	6.70	6.07	6.85	6.81	7.19	7.45	7.57
13	6.82	6.75	6.61	7.06	6.69	6.71	6.11	6.85	6.84	7.20	7.43	7.57
14	6.84	6.71	6.64	6.95	6.66	6.74	6.11	6.80	6.79	7.19	7.38	7.53
15	6.88	6.69	6.67	6.88	6.63	6.76	6.11	6.85	6.81	7.16	7.40	7.57
16	6.84	6.71	6.66	6.76	6.60	6.77	6.13	6.86	6.84	7.19	7.42	7.58
17	6.87	6.71	6.66	6.60	6.58	6.79	6.15	6.89	6.87	7.20	7.44	7.57
18	6.90	6.73	6.68	6.42	6.61	6.80	6.15	6.93	6.85	7.24	7.43	7.58
19	6.88	6.75	6.70	6.34	6.56	6.73	6.22	6.95	6.85	7.23	7.41	7.51
20	6.87	6.75	6.71	6.28	6.56	6.61	6.26	6.97	6.89	7.26	7.37	7.52
21	6.88	6.75	6.73	6.27	6.55	6.52	6.31	6.98	6.92	7.23	7.40	7.51
22	6.86	6.75	6.77	6.28	6.56	6.40	6.33	6.96	6.91	7.28	7.45	7.50
23	6.78	6.74	6.78	6.27	6.58	6.31	6.33	6.98	6.82	7.30	7.46	7.51
24	6.76	6.78	6.80	6.32	6.58	6.21	6.33	6.93	6.84	7.28	7.44	7.45
25	6.73	6.80	6.79	6.38	6.59	6.07	6.39	6.91	6.87	7.22	7.44	7.45
26	6.72	6.81	6.82	6.43	6.59	6.03	6.44	6.93	6.90	7.31	7.47	7.42
27	6.68	6.81	6.85	6.45	6.58	5.99	6.48	6.88	6.94	7.31	7.49	7.32
28	6.69	6.75	6.87	6.47	6.59	5.97	6.51	6.92	6.97	7.28	7.51	7.31
29	6.73	6.77	6.88	6.50	6.63	5.95	6.52	6.94	6.98	7.32		7.27
30	6.67	6.78	6.89	6.53	6.66	5.97	6.54	6.88	6.99	7.34		7.22
31		6.78		6.54	6.64		6.57		7.01	7.35		7.18
平均	6.89	6.73	6.73	6.69	6.61	6.50	6.25	6.83	6.87	7.19	7.43	7.48
最高	6.67	6.63	6.61	6.27	6.55	5.95	5.99	6.61	6.79	7.02	7.36	7.18
最低	7.24	6.81	6.89	7.06	6.69	6.80	6.57	6.98	7.01	7.35	7.51	7.58
											平均	6.85
											最高	5.95
											最低	7.58
											変動幅	1.63

### (3) 瀬田中学校【地点 A-3】

図 5-3 には今年度の地下水位変動図を、表 5-4 には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も 1 日 1 データ (0:00) で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

平均水位は管頭-6.06m、最高水位は管頭-5.36m(9/25)、最低水位は管頭-6.65m(2/10, 3/12)、変動幅は 1.29m となった。

変動傾向は昨年度と同様に、雨に比較的敏感に反応した水位上昇を観測し、明瞭なピークを観測後、低下傾向を示した。今年度の特徴は 12 月から 2 月にかけて少雨により昨年度と同様の連続的な水位低下が見られたことである。

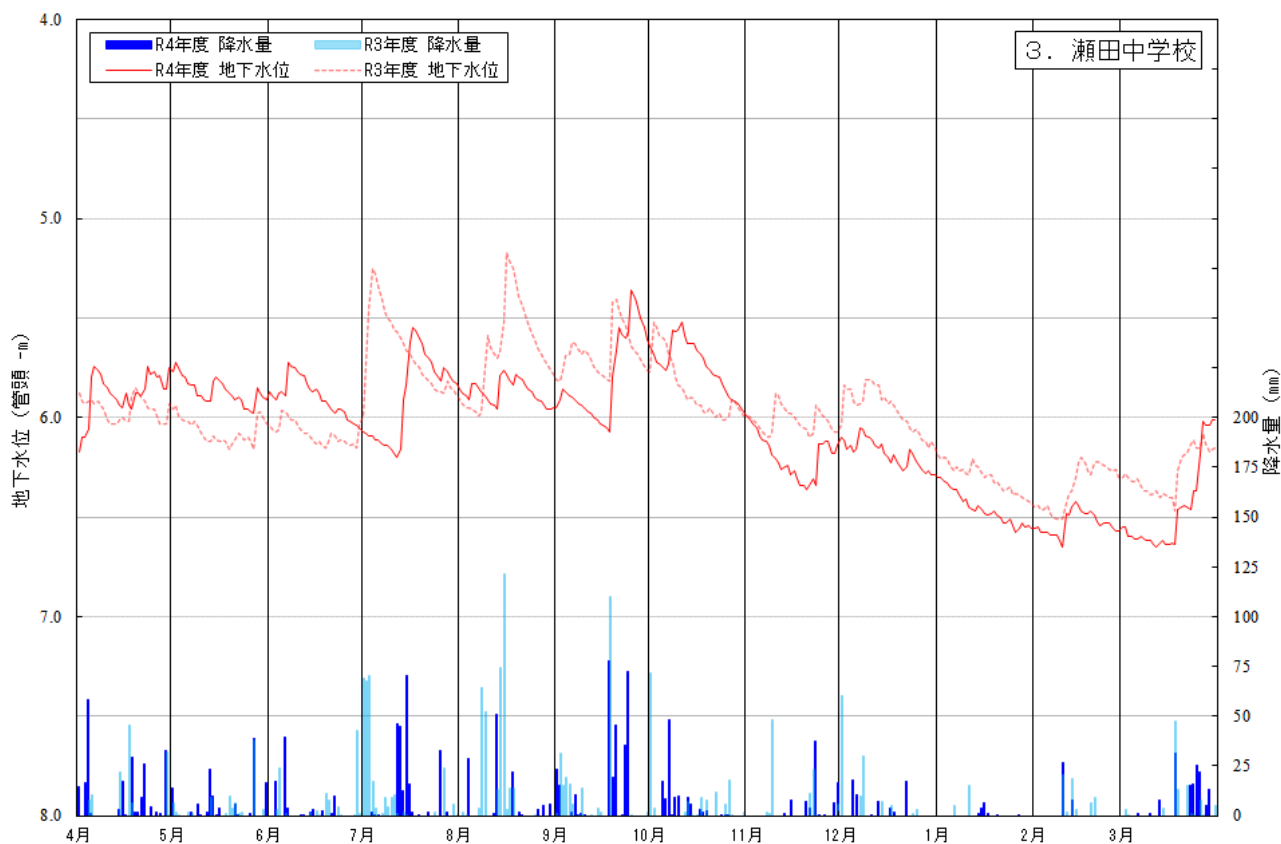


図 5-3 地下水位変動図【地点 A-3 瀬田中学校】

表 5-4 地下水位観測結果一覧表【地点 A-3 瀬田中学校】

令和4年度 地下水位観測結果		A - 3 . 瀬田中学校											管頭水位 ( - m) (0 : 00の値)	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
1	6.17	5.77	5.87	6.07	5.86	5.95	5.64	6.00	6.10	6.30	6.56	6.55		
2	6.10	5.72	5.89	6.08	5.88	5.91	5.68	6.01	6.11	6.30	6.55	6.55		
3	6.10	5.75	5.91	6.09	5.89	5.86	5.72	6.03	6.16	6.32	6.58	6.60		
4	6.06	5.79	5.88	6.09	5.91	5.87	5.73	6.05	6.14	6.33	6.58	6.60		
5	5.80	5.80	5.87	6.11	5.83	5.89	5.75	6.09	6.17	6.35	6.58	6.61		
6	5.74	5.83	5.89	6.11	5.83	5.90	5.76	6.11	6.16	6.36	6.59	6.61		
7	5.76	5.84	5.72	6.13	5.85	5.91	5.73	6.12	6.05	6.36	6.59	6.60		
8	5.78	5.84	5.74	6.14	5.87	5.93	5.56	6.14	6.06	6.39	6.59	6.61		
9	5.83	5.89	5.75	6.14	5.89	5.94	5.57	6.19	6.09	6.42	6.62	6.62		
10	5.85	5.89	5.77	6.16	5.91	5.95	5.56	6.21	6.10	6.41	6.65	6.62		
11	5.88	5.91	5.78	6.18	5.93	5.97	5.52	6.23	6.11	6.45	6.48	6.64		
12	5.89	5.92	5.79	6.20	5.94	5.98	5.59	6.26	6.14	6.46	6.49	6.65		
13	5.91	5.92	5.83	6.16	5.96	6.00	5.63	6.25	6.15	6.47	6.45	6.63		
14	5.94	5.82	5.86	5.91	5.79	6.01	5.63	6.24	6.13	6.44	6.42	6.62		
15	5.95	5.80	5.87	5.84	5.76	6.03	5.63	6.29	6.18	6.46	6.44	6.64		
16	5.88	5.82	5.86	5.62	5.78	6.04	5.66	6.27	6.20	6.48	6.47	6.64		
17	5.94	5.83	5.88	5.55	5.81	6.05	5.68	6.31	6.23	6.49	6.48	6.63		
18	5.96	5.86	5.92	5.56	5.84	6.07	5.70	6.34	6.19	6.48	6.48	6.64		
19	5.88	5.88	5.92	5.60	5.78	5.80	5.74	6.34	6.23	6.47	6.47	6.46		
20	5.88	5.89	5.94	5.63	5.80	5.66	5.76	6.36	6.25	6.49	6.49	6.45		
21	5.89	5.91	5.96	5.68	5.81	5.55	5.78	6.34	6.27	6.50	6.52	6.44		
22	5.86	5.90	5.98	5.70	5.84	5.58	5.79	6.31	6.25	6.53	6.54	6.45		
23	5.74	5.91	5.96	5.72	5.86	5.60	5.80	6.34	6.16	6.53	6.53	6.46		
24	5.78	5.96	5.96	5.77	5.87	5.57	5.83	6.13	6.18	6.51	6.53	6.37		
25	5.77	5.96	5.97	5.80	5.90	5.36	5.86	6.13	6.22	6.54	6.53	6.37		
26	5.80	5.97	6.01	5.82	5.91	5.40	5.90	6.12	6.24	6.58	6.56	6.18		
27	5.79	5.98	6.02	5.75	5.92	5.45	5.91	6.12	6.26	6.56	6.57	6.02		
28	5.86	5.85	6.03	5.77	5.94	5.50	5.92	6.18	6.28	6.53	6.57	6.04		
29	5.86	5.88	6.04	5.80	5.96	5.55	5.93	6.18	6.27	6.55		6.04		
30	5.75	5.90	6.05	5.82	5.96	5.61	5.95	6.14	6.29	6.54		6.01		
31		5.91		5.83	5.95		5.97		6.29	6.56		6.01		
平均	5.88	5.87	5.90	5.90	5.87	5.80	5.74	6.19	6.18	6.46	6.53	6.46		
最高	5.74	5.72	5.72	5.55	5.76	5.36	5.52	6.00	6.05	6.30	6.42	6.01		
最低	6.17	5.98	6.05	6.20	5.96	6.07	5.97	6.36	6.29	6.58	6.65	6.65		
集計										平均	6.06			
										最高	5.36			
										最低	6.65			
										変動幅	1.29			

(4) 尾山台中学校【地点 A-4】

図 5-4 には今年度の地下水水位変動図を、表 5-5 には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も 1 日 1 データ (0:00) で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

平均水位は管頭-1.72m、最高水位は管頭-1.27m(9/25)、最低水位は管頭-2.06m(3.18)、変動幅は 0.79m となった。

変動傾向は昨年度と同様に、雨に比較的敏感に反応した水位上昇を観測し、明瞭なピークを観測後、低下傾向を示した。

周辺でのマンションの新築工事による地下水汲み上げが終了し、地下水水位は工事が始まる R3 年 10 月以前までと同程度に回復した。

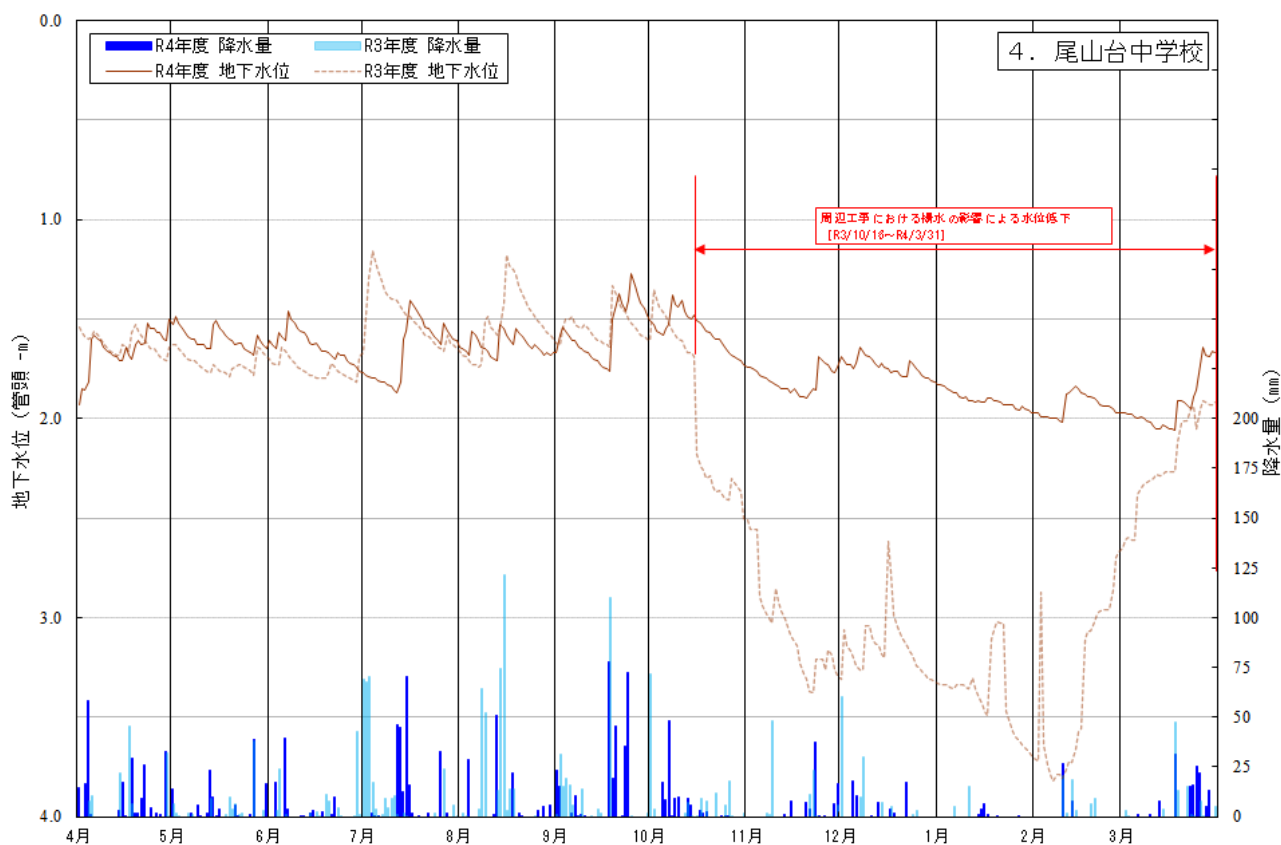


図 5-4 地下水水位の経年変動図【地点 A-4 尾山台中学校】

表 5-5 地下水位観測結果【地点 A-4 尾山台中学校】

令和4年度 地下水位観測結果												A-4. 尾山台中学校		管頭水位 (- m) (0:00の値)	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
1	1.93	1.53	1.61	1.77	1.64	1.67	1.51	1.74	1.69	1.83	1.97	1.97			
2	1.85	1.49	1.63	1.78	1.65	1.58	1.53	1.74	1.71	1.83	1.97	1.97			
3	1.86	1.52	1.65	1.79	1.66	1.54	1.56	1.75	1.73	1.84	1.99	1.98			
4	1.82	1.55	1.57	1.80	1.68	1.56	1.57	1.76	1.73	1.85	1.99	1.98			
5	1.60	1.57	1.59	1.80	1.56	1.59	1.58	1.78	1.75	1.86	1.99	1.99			
6	1.58	1.59	1.61	1.81	1.58	1.61	1.55	1.79	1.72	1.87	2.00	2.00			
7	1.60	1.60	1.46	1.82	1.61	1.61	1.53	1.80	1.64	1.87	2.00	1.99			
8	1.61	1.60	1.50	1.82	1.64	1.64	1.38	1.81	1.66	1.89	2.00	2.00			
9	1.64	1.63	1.52	1.83	1.65	1.65	1.43	1.82	1.68	1.90	2.01	2.01			
10	1.66	1.63	1.55	1.84	1.66	1.66	1.44	1.83	1.69	1.89	2.02	2.02			
11	1.67	1.63	1.56	1.86	1.69	1.67	1.41	1.84	1.70	1.91	1.88	2.04			
12	1.68	1.65	1.57	1.87	1.70	1.69	1.46	1.85	1.72	1.91	1.87	2.05			
13	1.69	1.65	1.59	1.82	1.71	1.70	1.49	1.85	1.74	1.92	1.86	2.05			
14	1.71	1.53	1.62	1.60	1.53	1.71	1.50	1.85	1.72	1.91	1.84	2.03			
15	1.71	1.51	1.63	1.56	1.55	1.73	1.48	1.87	1.74	1.92	1.85	2.04			
16	1.64	1.55	1.62	1.41	1.58	1.74	1.51	1.85	1.75	1.92	1.87	2.05			
17	1.68	1.56	1.64	1.43	1.60	1.75	1.52	1.87	1.77	1.90	1.88	2.05			
18	1.70	1.58	1.66	1.45	1.63	1.76	1.54	1.89	1.76	1.90	1.89	2.06			
19	1.63	1.60	1.66	1.48	1.55	1.50	1.56	1.89	1.76	1.91	1.89	1.91			
20	1.61	1.61	1.67	1.50	1.57	1.43	1.57	1.90	1.78	1.91	1.90	1.91			
21	1.63	1.63	1.68	1.54	1.59	1.37	1.59	1.88	1.79	1.92	1.91	1.92			
22	1.62	1.62	1.70	1.55	1.61	1.42	1.60	1.85	1.79	1.93	1.93	1.93			
23	1.52	1.62	1.67	1.57	1.63	1.46	1.60	1.86	1.71	1.93	1.94	1.95			
24	1.55	1.65	1.68	1.59	1.65	1.41	1.62	1.69	1.72	1.93	1.94	1.89			
25	1.55	1.66	1.68	1.61	1.63	1.27	1.64	1.71	1.75	1.93	1.94	1.86			
26	1.57	1.67	1.71	1.63	1.64	1.33	1.67	1.72	1.76	1.95	1.95	1.73			
27	1.57	1.68	1.72	1.52	1.66	1.38	1.68	1.73	1.78	1.96	1.97	1.64			
28	1.60	1.58	1.73	1.56	1.68	1.42	1.69	1.76	1.80	1.94	1.97	1.68			
29	1.61	1.61	1.74	1.58	1.67	1.45	1.70	1.77	1.80	1.95		1.69			
30	1.50	1.63	1.76	1.60	1.68	1.48	1.71	1.74	1.81	1.96		1.66			
31		1.65		1.61	1.67		1.73		1.82	1.97		1.67			
平均	1.65	1.60	1.63	1.66	1.63	1.56	1.56	1.81	1.74	1.91	1.94	1.93			
最高	1.50	1.49	1.46	1.41	1.53	1.27	1.38	1.69	1.64	1.83	1.84	1.64			
最低	1.93	1.68	1.76	1.87	1.71	1.76	1.73	1.90	1.82	1.97	2.02	2.06			
										集計	平均	1.72			
											最高	1.27			
											最低	2.06			
											変動幅	0.79			

(5) 玉堤小学校【地点 A-5】

図 5-5 には今年度の地下水位変動図を、表 5-6 には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も 1 日 1 データ (0:00) で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

平均水位は管頭-6.39m、最高水位は管頭-5.37m(9/26)、最低水位は管頭-6.94m(3/9-12)、変動幅は 1.57m となった。

変動傾向は昨年度と同様に、雨に比較的敏感に反応した水位上昇を観測し、やや不明瞭なピークを観測後、低下傾向を示した。今年度の特徴は 12 月から 2 月にかけて少雨により昨年度と同様の連続的な水位低下が見られたことである。

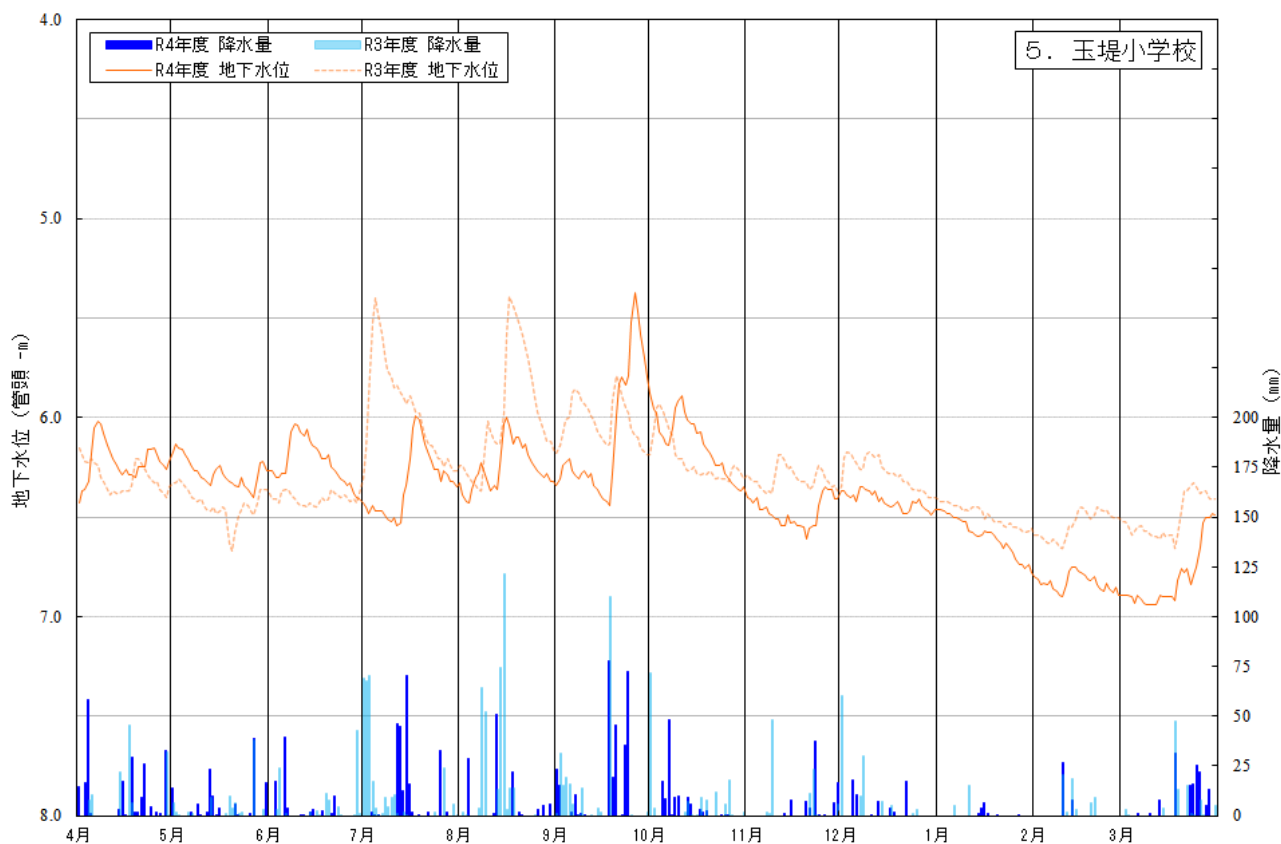


図 5-5 地下水位変動図【地点 A-5 玉堤小学校】

表 5-6 地下水位観測結果【地点 A-5 玉堤小学校】

令和4年度 地下水位観測結果													A - 5 . 玉堤小学校			管頭水位 ( - m) (0 : 00の値)		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
1	6.43	6.17	6.27	6.43	6.33	6.34	5.88	6.40	6.37	6.46	6.80	6.89						
2	6.37	6.13	6.27	6.45	6.39	6.31	5.96	6.41	6.37	6.46	6.81	6.89						
3	6.36	6.15	6.30	6.48	6.42	6.24	5.98	6.43	6.39	6.47	6.84	6.89						
4	6.32	6.16	6.30	6.44	6.43	6.23	6.07	6.40	6.40	6.48	6.83	6.90						
5	6.18	6.19	6.28	6.47	6.36	6.21	6.10	6.46	6.39	6.48	6.84	6.93						
6	6.05	6.21	6.28	6.47	6.30	6.27	6.13	6.46	6.42	6.50	6.82	6.89						
7	6.02	6.25	6.18	6.47	6.28	6.29	6.14	6.45	6.35	6.50	6.86	6.91						
8	6.03	6.27	6.07	6.49	6.23	6.31	6.05	6.48	6.35	6.51	6.87	6.93						
9	6.08	6.27	6.03	6.51	6.29	6.28	5.95	6.49	6.36	6.52	6.89	6.94						
10	6.14	6.30	6.04	6.52	6.33	6.27	5.92	6.51	6.37	6.52	6.90	6.94						
11	6.17	6.31	6.07	6.50	6.37	6.30	5.89	6.51	6.39	6.57	6.84	6.94						
12	6.21	6.32	6.09	6.54	6.34	6.28	5.97	6.54	6.37	6.58	6.77	6.94						
13	6.24	6.34	6.06	6.53	6.36	6.34	6.01	6.54	6.42	6.59	6.75	6.89						
14	6.27	6.29	6.11	6.39	6.24	6.36	6.03	6.49	6.40	6.60	6.75	6.90						
15	6.29	6.26	6.14	6.34	6.03	6.39	6.03	6.53	6.43	6.59	6.77	6.90						
16	6.26	6.24	6.15	6.21	6.00	6.41	6.08	6.52	6.44	6.57	6.78	6.90						
17	6.29	6.28	6.17	6.05	6.04	6.42	6.07	6.54	6.45	6.58	6.79	6.90						
18	6.29	6.30	6.21	5.99	6.13	6.44	6.13	6.54	6.44	6.58	6.81	6.92						
19	6.30	6.32	6.21	6.01	6.10	6.28	6.15	6.55	6.42	6.59	6.82	6.82						
20	6.25	6.33	6.19	6.07	6.10	5.99	6.18	6.61	6.45	6.61	6.80	6.76						
21	6.25	6.34	6.25	6.13	6.15	5.83	6.21	6.56	6.48	6.63	6.84	6.78						
22	6.25	6.35	6.27	6.19	6.13	5.80	6.24	6.54	6.48	6.66	6.86	6.76						
23	6.16	6.30	6.29	6.22	6.19	5.84	6.24	6.54	6.47	6.63	6.87	6.84						
24	6.16	6.34	6.31	6.26	6.23	5.79	6.23	6.44	6.42	6.66	6.83	6.79						
25	6.15	6.36	6.32	6.26	6.25	5.52	6.28	6.37	6.43	6.68	6.86	6.75						
26	6.19	6.38	6.34	6.32	6.27	5.37	6.31	6.35	6.41	6.71	6.88	6.65						
27	6.22	6.40	6.33	6.27	6.29	5.47	6.33	6.36	6.44	6.74	6.85	6.53						
28	6.24	6.30	6.38	6.29	6.30	5.58	6.34	6.36	6.46	6.74	6.89	6.50						
29	6.26	6.23	6.40	6.32	6.28	5.70	6.36	6.41	6.47	6.76		6.50						
30	6.22	6.22	6.41	6.32	6.32	5.80	6.37	6.41	6.49	6.74		6.48						
31		6.27		6.35	6.32		6.35		6.46	6.78		6.49						
平均	6.22	6.28	6.22	6.33	6.25	6.09	6.13	6.47	6.42	6.60	6.83	6.81						
最高	6.02	6.13	6.03	5.99	6.00	5.37	5.88	6.35	6.35	6.46	6.75	6.48						
最低	6.43	6.40	6.41	6.54	6.43	6.44	6.37	6.61	6.49	6.78	6.90	6.94						
													集計	平均	6.39			
														最高	5.37			
														最低	6.94			
														変動幅	1.57			

(6) 世田谷区役所第二庁舎裏【地点 A-6】

図 5-6 には今年度の地下水位変動図を、表 5-7 には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も 1 日 1 データ (0:00) で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

機器の故障により 10/27~11/2 においてデータの欠測が生じた。

平均水位は管頭-8.04m、最高水位は管頭-6.16m(4/8)、最低水位は管頭-8.74m(3/17, 18)、変動幅は 2.58m となった。

令和 4 年 4 月から地下水位の低下が続いている。現在、世田谷区役所本庁舎の建て替え工事を行っており、その工事に伴う地下水汲み上げの影響と考えられる。

地下水の汲み上げ量を表 5-8 に、令和 3 年 4 月から令和 5 年 3 月までの地下水位と比較した図を図 5-7 に示す。汲み上げ量の記録がない日は前後の平均を取りその日の汲み上げ量とした。

地下水の汲み上げは令和 4 年 3 月から始まり、6 月から 11 月をピークに令和 4 年 12 月から汲み上げ量が減っているが、令和 5 年 2 月末時点まで汲み上げは継続している。地下水位は 4 月中頃から低下し始め、降雨の影響はあるものの管頭-8.5m 付近で概ね安定しているが、地下水位の回復の傾向は見えていない。



図 5-6 地下水位変動図【地点 A-6 世田谷区役所第二庁舎裏】



表 5-7 地下水位観測結果一覧表【地点 A-6 世田谷区役所第二庁舎裏】

令和4年度 地下水位観測結果			A - 6 . 世田谷区役所							管頭水位 ( - m) (0 : 00の値)		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	6.82	6.91	7.42	8.17	8.08	8.48	7.35	欠測	8.41	8.50	8.69	8.71
2	6.79	6.91	7.43	8.19	8.11	8.48	7.39	欠測	8.40	8.51	8.69	8.71
3	6.78	6.92	7.45	8.22	8.14	8.48	7.43	8.11	8.40	8.51	8.69	8.71
4	6.77	6.94	7.47	8.24	8.17	8.47	7.48	8.13	8.39	8.52	8.69	8.71
5	6.61	6.96	7.49	8.26	8.20	8.45	7.54	8.16	8.40	8.52	8.70	8.71
6	6.30	6.96	7.50	8.28	8.22	8.45	7.60	8.18	8.41	8.54	8.70	8.71
7	6.20	6.98	7.48	8.30	8.23	8.47	7.63	8.21	8.39	8.54	8.70	8.71
8	6.16	7.00	7.44	8.33	8.25	8.47	7.61	8.22	8.37	8.55	8.71	8.71
9	6.19	7.02	7.43	8.36	8.27	8.47	7.56	8.25	8.36	8.55	8.71	8.71
10	6.21	7.03	7.45	8.39	8.29	8.47	7.53	8.27	8.35	8.56	8.71	8.72
11	6.25	7.06	7.49	8.41	8.31	8.48	7.50	8.29	8.35	8.57	8.71	8.72
12	6.26	7.09	7.52	8.43	8.33	8.48	7.51	8.31	8.35	8.58	8.71	8.72
13	6.31	7.12	7.56	8.44	8.36	8.48	7.54	8.32	8.35	8.58	8.71	8.73
14	6.39	7.14	7.61	8.39	8.36	8.49	7.57	8.34	8.35	8.59	8.70	8.73
15	6.44	7.15	7.65	8.32	8.35	8.49	7.58	8.35	8.36	8.59	8.69	8.73
16	6.37	7.16	7.69	8.24	8.34	8.50	7.61	8.37	8.38	8.61	8.69	8.73
17	6.46	7.17	7.73	8.11	8.34	8.50	7.63	8.39	8.39	8.61	8.68	8.74
18	6.48	7.19	7.77	7.97	8.34	8.51	7.65	8.40	8.40	8.61	8.69	8.74
19	6.46	7.21	7.81	7.90	8.35	8.47	7.69	8.41	8.41	8.62	8.68	8.73
20	6.51	7.23	7.85	7.87	8.36	8.38	7.72	8.43	8.42	8.62	8.68	8.71
21	6.61	7.25	7.88	7.86	8.37	8.28	7.74	8.44	8.43	8.63	8.68	8.70
22	6.70	7.27	7.91	7.86	8.37	8.18	7.76	8.45	8.44	8.63	8.69	8.69
23	6.55	7.29	7.95	7.87	8.38	8.09	7.79	8.46	8.44	8.64	8.70	8.68
24	6.59	7.31	7.97	7.90	8.39	8.02	7.82	8.46	8.44	8.64	8.69	8.67
25	6.64	7.33	8.00	7.93	8.41	7.81	7.85	8.44	8.45	8.65	8.70	8.66
26	6.71	7.35	8.03	7.97	8.42	7.53	7.89	8.43	8.45	8.66	8.70	8.63
27	6.77	7.37	8.06	7.97	8.43	7.39	欠測	8.42	8.46	8.66	8.70	8.59
28	6.85	7.37	8.09	7.98	8.45	7.33	欠測	8.42	8.47	8.67	8.71	8.55
29	6.90	7.37	8.11	8.00	8.45	7.31	欠測	8.43	8.48	8.67		8.49
30	6.91	7.39	8.14	8.03	8.47	7.33	欠測	8.43	8.48	8.68		8.45
31		7.40		8.05	8.48		欠測		8.49	8.68		8.42
平均	6.53	7.16	7.71	8.14	8.32	8.22	7.61	8.34	8.41	8.60	8.70	8.67
最高	6.16	6.91	7.42	7.86	8.08	7.31	7.35	8.11	8.35	8.50	8.68	8.42
最低	6.91	7.40	8.14	8.44	8.48	8.51	7.89	8.46	8.49	8.68	8.71	8.74
集計									平均	8.04		
									最高	6.16		
									最低	8.74		
									変動幅	2.58		

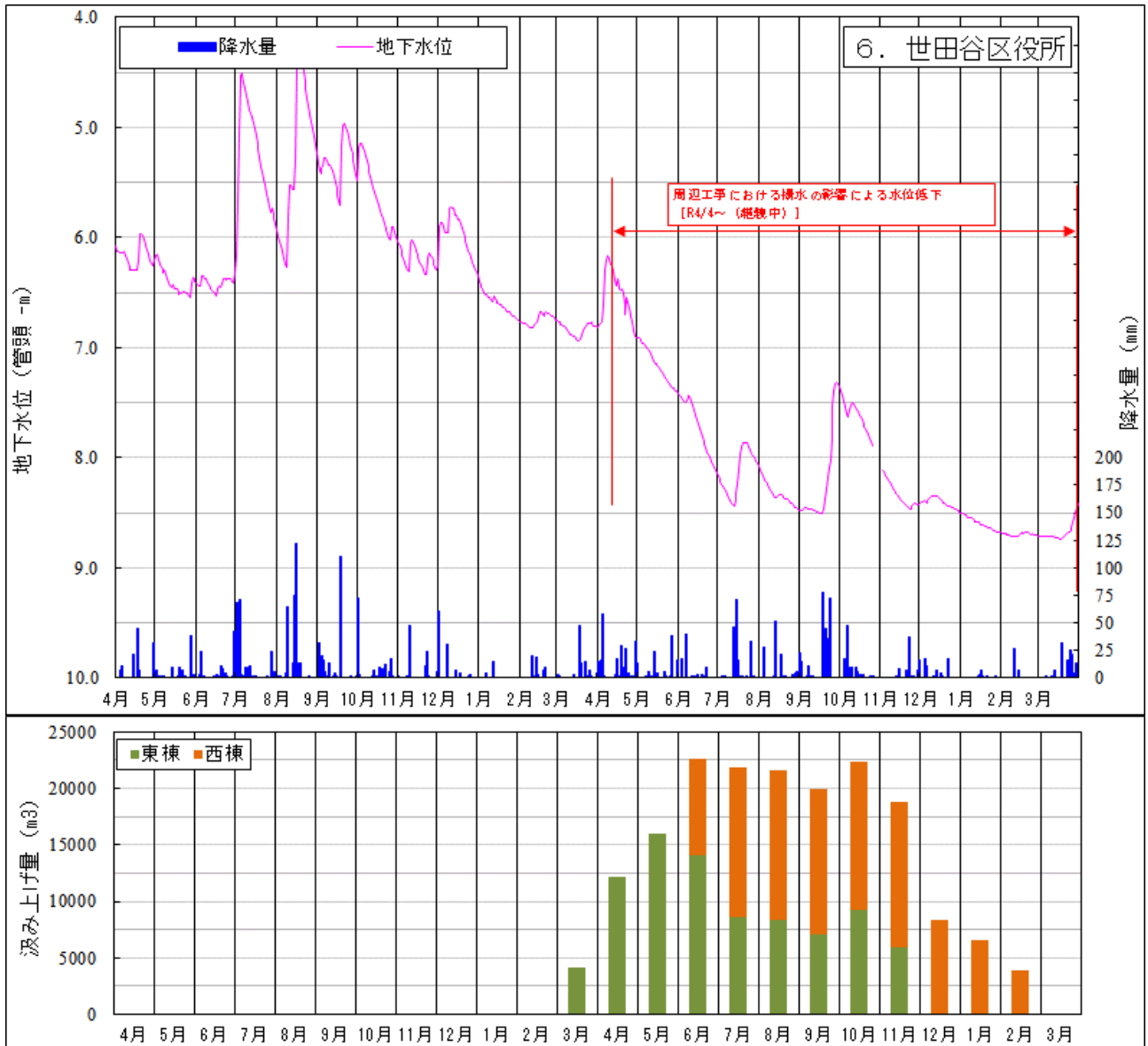


図 5-7 地下水水位と汲み上げ量【地点 A-6】(令和 3 年 4 月～令和 5 年 3 月)

表 5-8 本庁舎の建て替え工事に伴う地下水の汲み上げ量 (月積算)

	令和4年										令和5年	
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
東棟	4132	12132	16058	14092	8626	8392	7140	9208	5985	0	0	0
西棟	0	0	0	8571	13213	13213	12787	13213	12787	8312	6607	3921

(7) 代沢地区会館【地点 A-7】

図 5-8 には今年度の地下水水位変動図を、表 5-9 には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も 1 日 1 データ (0:00) で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

平均水位は管頭-1.32m、最高水位は管頭-0.62m(9/25)、最低水位は管頭-2.12m(3/3)、変動幅は 1.50m となった。

変動傾向は昨年度と同様に、雨に比較的敏感に反応した水位上昇を観測し、明瞭なピークを観測後、低下傾向を示した。

令和 5 年 1 月 18 日ごろから急激な地下水水位の低下が見られるが、これは雨が少ないための水位低下ではなく、周辺での地下水の汲み上げなどによる影響と思われる。ただし、原因は特定できていない。水位の低下は令和 5 年 3 月下旬に概ね元の水位まで回復したが、これは連続降雨に因るものと考えられるので、引き続き注視が必要である。

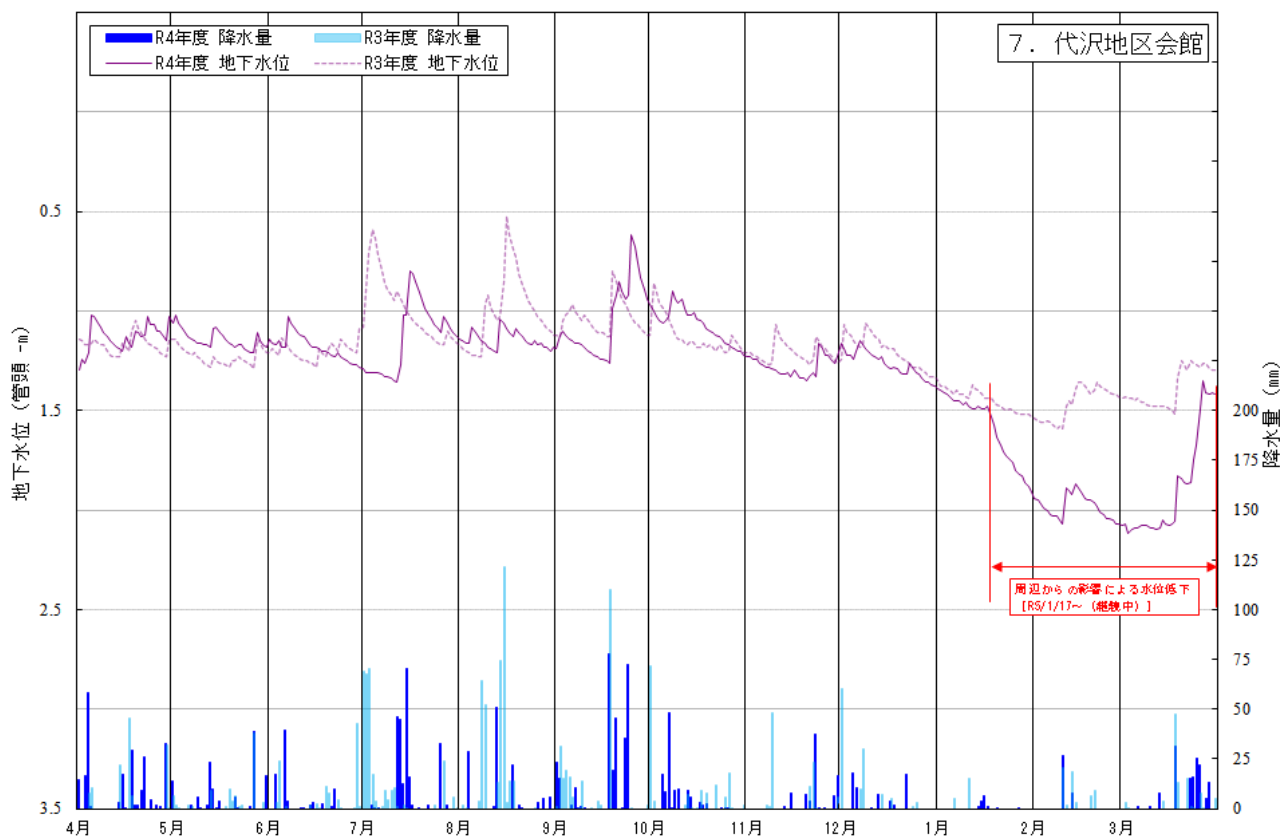


図 5-8 地下水水位変動図【地点 A-7 代沢地区会館】

表 5-9 地下水位観測結果【地点 A-7 代沢地区会館】

令和4年度 地下水位観測結果		A - 7 . 代沢地区会館											管頭水位 ( - m) (0 : 00の値)	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
1	1.30	1.06	1.14	1.29	1.14	1.19	0.97	1.23	1.16	1.39	1.94	2.08		
2	1.24	1.02	1.16	1.31	1.15	1.12	1.00	1.23	1.19	1.40	1.95	2.07		
3	1.26	1.06	1.17	1.31	1.16	1.10	1.03	1.24	1.22	1.41	1.97	2.12		
4	1.21	1.09	1.15	1.31	1.16	1.12	1.05	1.24	1.22	1.42	1.99	2.10		
5	1.02	1.11	1.18	1.31	1.08	1.14	1.06	1.26	1.24	1.43	2.00	2.09		
6	1.03	1.13	1.18	1.31	1.11	1.15	1.05	1.27	1.20	1.45	2.02	2.09		
7	1.06	1.14	1.03	1.32	1.13	1.16	1.03	1.28	1.15	1.45	2.03	2.08		
8	1.08	1.15	1.06	1.33	1.15	1.16	0.90	1.28	1.17	1.45	2.03	2.08		
9	1.11	1.16	1.09	1.33	1.16	1.17	0.94	1.29	1.19	1.47	2.05	2.08		
10	1.13	1.16	1.11	1.34	1.18	1.18	0.96	1.30	1.21	1.46	2.07	2.09		
11	1.15	1.17	1.12	1.35	1.19	1.20	0.94	1.31	1.22	1.48	1.89	2.09		
12	1.16	1.17	1.13	1.36	1.20	1.21	0.99	1.32	1.23	1.49	1.90	2.10		
13	1.18	1.18	1.15	1.27	1.21	1.22	1.02	1.32	1.24	1.49	1.92	2.09		
14	1.19	1.09	1.17	1.02	1.04	1.23	1.02	1.31	1.23	1.48	1.87	2.05		
15	1.20	1.08	1.18	1.02	1.06	1.24	1.01	1.33	1.26	1.49	1.89	2.07		
16	1.13	1.11	1.18	0.80	1.09	1.24	1.04	1.30	1.28	1.49	1.91	2.08		
17	1.16	1.12	1.19	0.81	1.11	1.25	1.05	1.32	1.29	1.48	1.94	2.07		
18	1.18	1.14	1.20	0.85	1.13	1.26	1.06	1.34	1.28	1.53	1.95	2.06		
19	1.10	1.16	1.20	0.91	1.09	0.99	1.09	1.34	1.29	1.57	1.95	1.83		
20	1.11	1.17	1.21	0.95	1.11	0.92	1.10	1.35	1.31	1.63	1.96	1.84		
21	1.13	1.18	1.22	0.99	1.13	0.85	1.11	1.33	1.32	1.67	1.98	1.86		
22	1.12	1.17	1.23	1.02	1.15	0.90	1.12	1.31	1.32	1.71	2.01	1.87		
23	1.03	1.17	1.21	1.04	1.16	0.94	1.13	1.33	1.26	1.73	2.02	1.86		
24	1.07	1.19	1.23	1.07	1.17	0.92	1.14	1.16	1.28	1.75	2.04	1.75		
25	1.07	1.20	1.24	1.09	1.15	0.62	1.16	1.19	1.31	1.76	2.04	1.67		
26	1.10	1.21	1.25	1.11	1.17	0.68	1.17	1.22	1.32	1.80	2.05	1.49		
27	1.10	1.21	1.26	1.03	1.16	0.76	1.18	1.22	1.34	1.82	2.07	1.35		
28	1.13	1.11	1.27	1.06	1.18	0.83	1.19	1.25	1.36	1.83	2.07	1.41		
29	1.15	1.15	1.27	1.09	1.18	0.89	1.20	1.26	1.36	1.86		1.42		
30	1.03	1.17	1.28	1.11	1.20	0.94	1.20	1.23	1.37	1.88		1.41		
31		1.18		1.13	1.18		1.22		1.38	1.91		1.42		
平均	1.13	1.14	1.18	1.14	1.14	1.05	1.07	1.28	1.26	1.59	1.98	1.89		
最高	1.02	1.02	1.03	0.80	1.04	0.62	0.90	1.16	1.15	1.39	1.87	1.35		
最低	1.30	1.21	1.28	1.36	1.21	1.26	1.22	1.35	1.38	1.91	2.07	2.12		
集計										平均	1.32			
										最高	0.62			
										最低	2.12			
										変動幅	1.50			

(8) 松原小学校【地点 A-8】

図 5-9 には今年度の地下水位変動図を、表 5-10 には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も 1 日 1 データ (0:00) で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

平均水位は管頭-3.67m、最高水位は管頭-2.27m(9/25)、最低水位は管頭-4.90m(3/18)、変動幅は 2.63m となった。

変動傾向は昨年度と同様に、雨に比較的敏感に反応した水位上昇を観測し、明瞭なピークを観測後、低下傾向を示した。今年度の特徴は 12 月から 2 月にかけて少雨により昨年度と同様の連続的な水位低下が見られたことである。

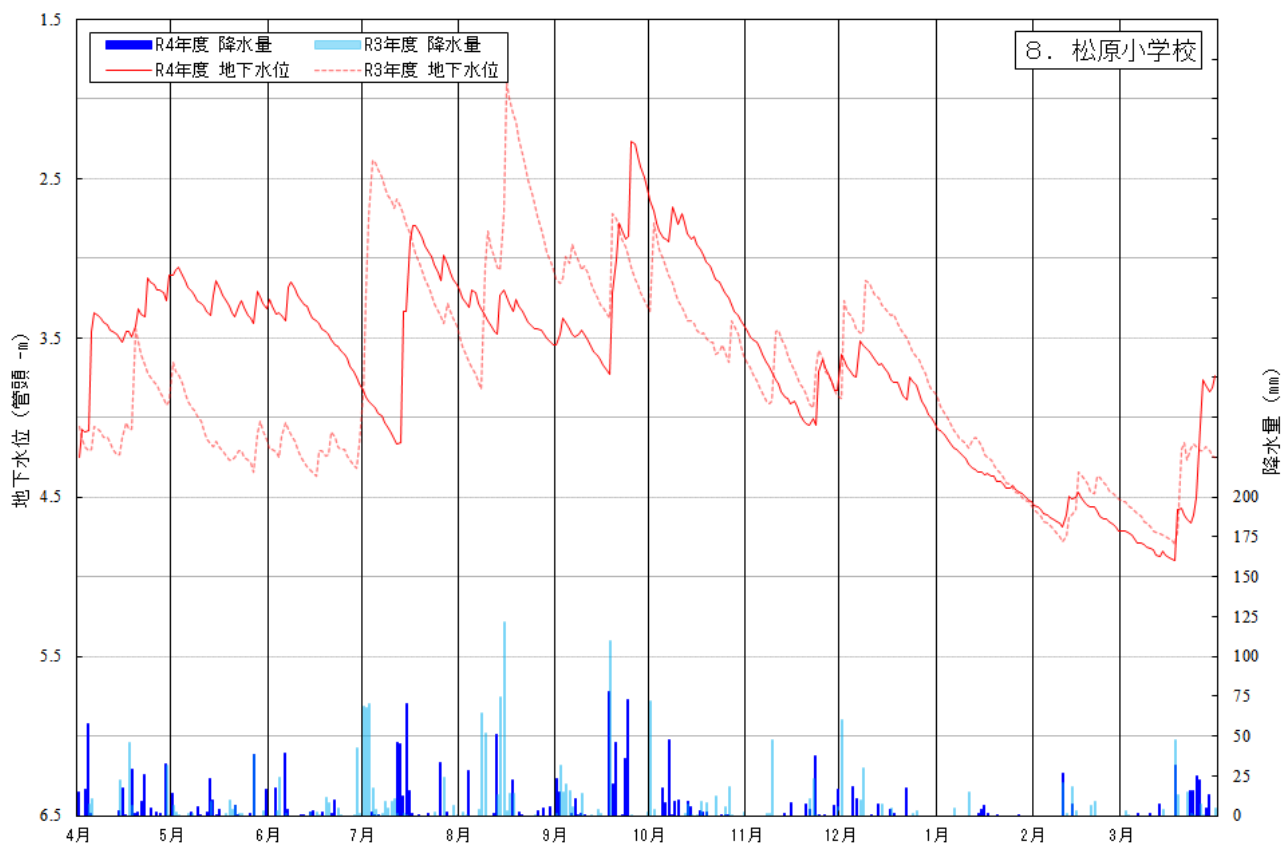


図 5-9 地下水位変動図【地点 A-8 松原小学校】

表 5-10 地下水位観測結果一覧表【地点 A-8 松原小学校】

令和4年度 地下水位観測結果												A - 8 . 松原小学校		管頭水位 ( - m) (0:00の値)	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
1	4.25	3.11	3.26	3.83	3.20	3.54	2.64	3.46	3.60	4.07	4.55	4.71			
2	4.07	3.07	3.30	3.87	3.25	3.48	2.70	3.49	3.64	4.08	4.56	4.71			
3	4.09	3.06	3.35	3.90	3.28	3.38	2.78	3.51	3.68	4.11	4.58	4.72			
4	4.08	3.11	3.34	3.92	3.31	3.40	2.83	3.53	3.71	4.13	4.60	4.74			
5	3.46	3.14	3.36	3.94	3.20	3.44	2.87	3.56	3.74	4.16	4.61	4.76			
6	3.34	3.18	3.39	3.97	3.22	3.48	2.88	3.60	3.75	4.19	4.63	4.79			
7	3.36	3.21	3.18	3.99	3.28	3.49	2.90	3.65	3.52	4.20	4.64	4.79			
8	3.38	3.23	3.15	4.03	3.32	3.48	2.68	3.68	3.54	4.22	4.65	4.80			
9	3.40	3.27	3.19	4.06	3.36	3.45	2.73	3.71	3.56	4.24	4.66	4.81			
10	3.42	3.28	3.23	4.10	3.39	3.48	2.79	3.76	3.59	4.26	4.69	4.82			
11	3.45	3.30	3.26	4.13	3.42	3.52	2.72	3.79	3.61	4.29	4.61	4.83			
12	3.46	3.33	3.29	4.17	3.46	3.55	2.78	3.84	3.64	4.32	4.49	4.86			
13	3.48	3.36	3.30	4.16	3.48	3.59	2.85	3.87	3.67	4.33	4.51	4.87			
14	3.50	3.23	3.34	3.33	3.23	3.61	2.88	3.88	3.66	4.34	4.50	4.84			
15	3.53	3.14	3.38	3.33	3.20	3.64	2.86	3.91	3.69	4.34	4.47	4.86			
16	3.46	3.19	3.39	2.89	3.24	3.67	2.91	3.90	3.72	4.36	4.50	4.88			
17	3.46	3.23	3.41	2.80	3.28	3.70	2.95	3.93	3.76	4.35	4.54	4.89			
18	3.49	3.26	3.44	2.80	3.33	3.73	2.98	3.98	3.78	4.37	4.55	4.90			
19	3.43	3.30	3.46	2.84	3.26	3.22	3.02	4.02	3.78	4.37	4.56	4.58			
20	3.32	3.34	3.48	2.87	3.30	3.01	3.05	4.04	3.82	4.40	4.56	4.57			
21	3.35	3.37	3.51	2.92	3.33	2.78	3.09	4.05	3.86	4.40	4.59	4.61			
22	3.37	3.30	3.54	2.96	3.37	2.82	3.13	4.01	3.89	4.42	4.62	4.64			
23	3.12	3.27	3.55	2.99	3.40	2.88	3.15	4.05	3.75	4.44	4.64	4.66			
24	3.15	3.31	3.58	3.04	3.43	2.86	3.18	3.71	3.77	4.44	4.64	4.61			
25	3.17	3.36	3.60	3.09	3.44	2.27	3.22	3.64	3.80	4.43	4.65	4.50			
26	3.20	3.38	3.63	3.14	3.44	2.28	3.25	3.69	3.85	4.45	4.67	4.05			
27	3.20	3.41	3.68	2.98	3.45	2.36	3.29	3.72	3.90	4.47	4.69	3.76			
28	3.22	3.21	3.71	3.04	3.48	2.43	3.33	3.78	3.94	4.48	4.71	3.80			
29	3.27	3.24	3.75	3.09	3.50	2.49	3.36	3.83	3.98	4.49		3.84			
30	3.11	3.28	3.79	3.13	3.53	2.56	3.39	3.83	4.00	4.52		3.81			
31		3.32		3.17	3.54		3.42		4.04	4.53		3.74			
平均	3.45	3.25	3.43	3.48	3.33	3.26	2.93	3.78	3.75	4.33	4.60	4.57			
最高	3.11	3.06	3.15	2.80	3.20	2.27	2.64	3.46	3.52	4.07	4.47	3.74			
最低	4.25	3.41	3.79	4.17	3.48	3.73	3.29	4.05	4.04	4.53	4.71	4.90			
集計										平均	3.67				
										最高	2.27				
										最低	4.90				
										変動幅	2.63				

### (9) つりがね池公園【地点 A-9】

図 5-10 には今年度の地下水位変動図を、表 5-11 には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も 1 日 1 データ (0:00) で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

平均水位は管頭-0.80m、最高水位は管頭-0.03m(10/5、9、10)、最低水位は管頭-1.54m(3/17、18)、変動幅は 1.51m となった。

変動傾向は昨年度と同様に、雨にやや鈍く反応した水位上昇を観測し、緩やかなピークを観測後、低下傾向を示した。

A-9 地点における水位変動の特徴は降雨に対するピークが遅れて出現することである。

図 5-9 に見られる 9 月下旬から 10 月上旬の横ばいの水位は、水位が管頭 (地表面) より高くなったため起こっている現象 (水没状態) であり、昨年度も観測されている。

平成 30 年度の報告書には、「つりがね池の池水位が非常に高い時 (池堤までの満水時など) は、池水位の影響を大きく受ける傾向がある。」とあるが、今年度はそのような傾向は見られなかった。また、観測時に池水位が非常に高いときは無かった。

つりがね池は武蔵野面に形成された低地に位置し、過去には武蔵野礫層からの湧水により形成されていたが、現在は湧水が涸れたため武蔵野礫層の地下水をポンプで揚水し維持されている。A-9 地点の観測井はつりがね池と同じ武蔵野礫層中の地下水位を測定しているものの、池の水はポンプで揚水されているため、池の水位と A-9 地点の水位は直接的には連動していないと考えられる。しかしながら、間接的な影響をみるため、定期的に池の水位を測定することが望ましい。

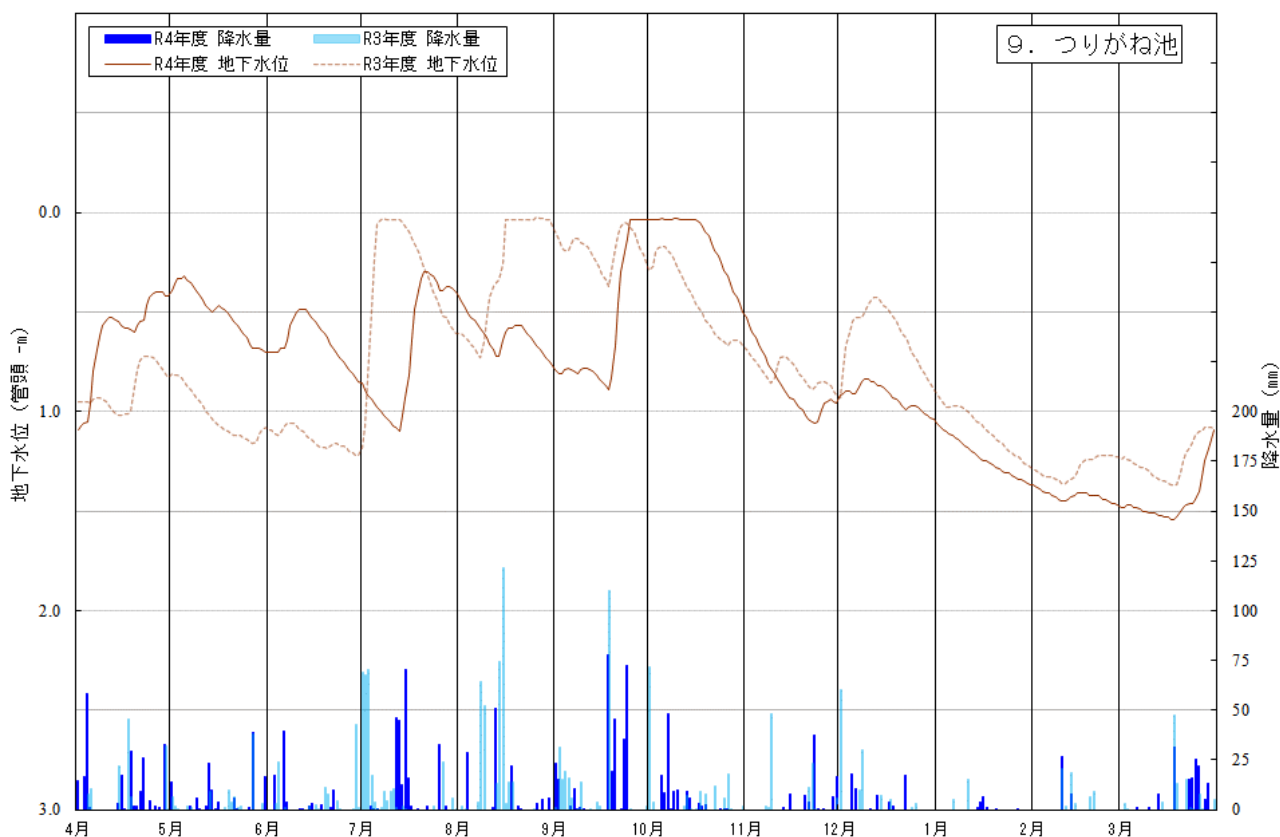


図 5-10 地下水位変動図【地点 A-9 つりがね池公園】

表5-11 地下水位観測結果一覧表【地点 A-9 つりがね池公園】

令和4年度 地下水位観測結果			A-9. つりがね池						管頭水位 (- m) (0:00の値)			
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1	1.09	0.39	0.70	0.86	0.42	0.79	0.04	0.53	0.92	1.06	1.37	1.48
2	1.07	0.36	0.70	0.89	0.45	0.81	0.04	0.57	0.91	1.07	1.38	1.48
3	1.06	0.33	0.70	0.92	0.48	0.81	0.04	0.60	0.90	1.09	1.39	1.47
4	1.05	0.33	0.70	0.94	0.51	0.79	0.04	0.63	0.90	1.10	1.40	1.47
5	0.96	0.32	0.68	0.96	0.53	0.78	0.03	0.66	0.91	1.11	1.41	1.48
6	0.80	0.34	0.68	0.98	0.54	0.79	0.04	0.69	0.91	1.12	1.41	1.48
7	0.69	0.35	0.64	1.00	0.56	0.80	0.04	0.72	0.88	1.13	1.42	1.49
8	0.62	0.37	0.57	1.02	0.58	0.81	0.04	0.76	0.85	1.14	1.43	1.50
9	0.57	0.39	0.53	1.03	0.61	0.79	0.03	0.78	0.84	1.16	1.44	1.50
10	0.54	0.42	0.50	1.05	0.63	0.78	0.03	0.81	0.84	1.17	1.45	1.51
11	0.53	0.44	0.49	1.07	0.66	0.78	0.04	0.84	0.85	1.18	1.45	1.51
12	0.53	0.47	0.49	1.08	0.69	0.79	0.04	0.86	0.85	1.20	1.44	1.51
13	0.54	0.49	0.49	1.10	0.72	0.80	0.04	0.89	0.87	1.21	1.43	1.52
14	0.55	0.50	0.51	1.02	0.72	0.82	0.04	0.91	0.87	1.22	1.42	1.52
15	0.57	0.49	0.53	0.93	0.64	0.84	0.04	0.93	0.88	1.24	1.41	1.53
16	0.58	0.47	0.55	0.82	0.60	0.85	0.04	0.94	0.90	1.25	1.41	1.53
17	0.58	0.48	0.57	0.64	0.58	0.87	0.05	0.96	0.91	1.25	1.41	1.54
18	0.59	0.49	0.59	0.49	0.58	0.89	0.07	0.98	0.93	1.26	1.41	1.54
19	0.60	0.51	0.61	0.39	0.57	0.83	0.10	0.99	0.94	1.27	1.42	1.53
20	0.57	0.53	0.63	0.33	0.57	0.67	0.12	1.02	0.95	1.28	1.42	1.50
21	0.55	0.55	0.66	0.30	0.57	0.46	0.16	1.04	0.97	1.29	1.42	1.48
22	0.54	0.57	0.69	0.30	0.59	0.30	0.19	1.05	0.99	1.30	1.42	1.47
23	0.47	0.59	0.71	0.31	0.61	0.20	0.22	1.06	0.98	1.31	1.44	1.46
24	0.43	0.61	0.73	0.32	0.63	0.13	0.25	1.05	0.97	1.31	1.44	1.46
25	0.41	0.63	0.75	0.35	0.65	0.04	0.29	0.99	0.97	1.32	1.45	1.44
26	0.40	0.66	0.77	0.39	0.67	0.04	0.32	0.96	0.98	1.33	1.46	1.40
27	0.40	0.68	0.79	0.39	0.69	0.04	0.36	0.95	0.99	1.34	1.46	1.33
28	0.40	0.68	0.81	0.37	0.71	0.04	0.40	0.94	1.01	1.34	1.47	1.25
29	0.42	0.68	0.83	0.37	0.73	0.04	0.43	0.95	1.02	1.35		1.19
30	0.42	0.69	0.85	0.38	0.75	0.04	0.46	0.96	1.03	1.36		1.14
31		0.70		0.40	0.77		0.50		1.04	1.37		1.09
平均	0.62	0.50	0.65	0.69	0.61	0.58	0.15	0.87	0.93	1.23	1.42	1.45
最高	0.40	0.32	0.49	0.30	0.42	0.04	0.03	0.53	0.84	1.06	1.37	1.09
最低	1.09	0.70	0.85	1.10	0.77	0.89	0.50	1.06	1.04	1.37	1.47	1.54
									平均		0.80	
									最高		0.03	
									最低		1.54	
									変動幅		1.51	



(10) 上祖師谷すずらん公園【地点 A-10】

図 5-11 には今年度の地下水位変動図を、表 5-12 には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も 1 日 1 データ (0:00) で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

平均水位は管頭-8.33m、最高水位は管頭-4.67m(9/25)、最低水位は管頭-8.82m(1/30、31)、変動幅は 4.15m となった。

変動傾向は昨年度と同様に、雨に敏感に反応して水位が上昇、その後、明瞭なピークを観測し、急激な低下傾向を示した。

A-10 地点では令和 5 年 1 月 30 日、31 日に最低水位を記録したが、2 月、3 月にも同等の水位を記録している日が多い。

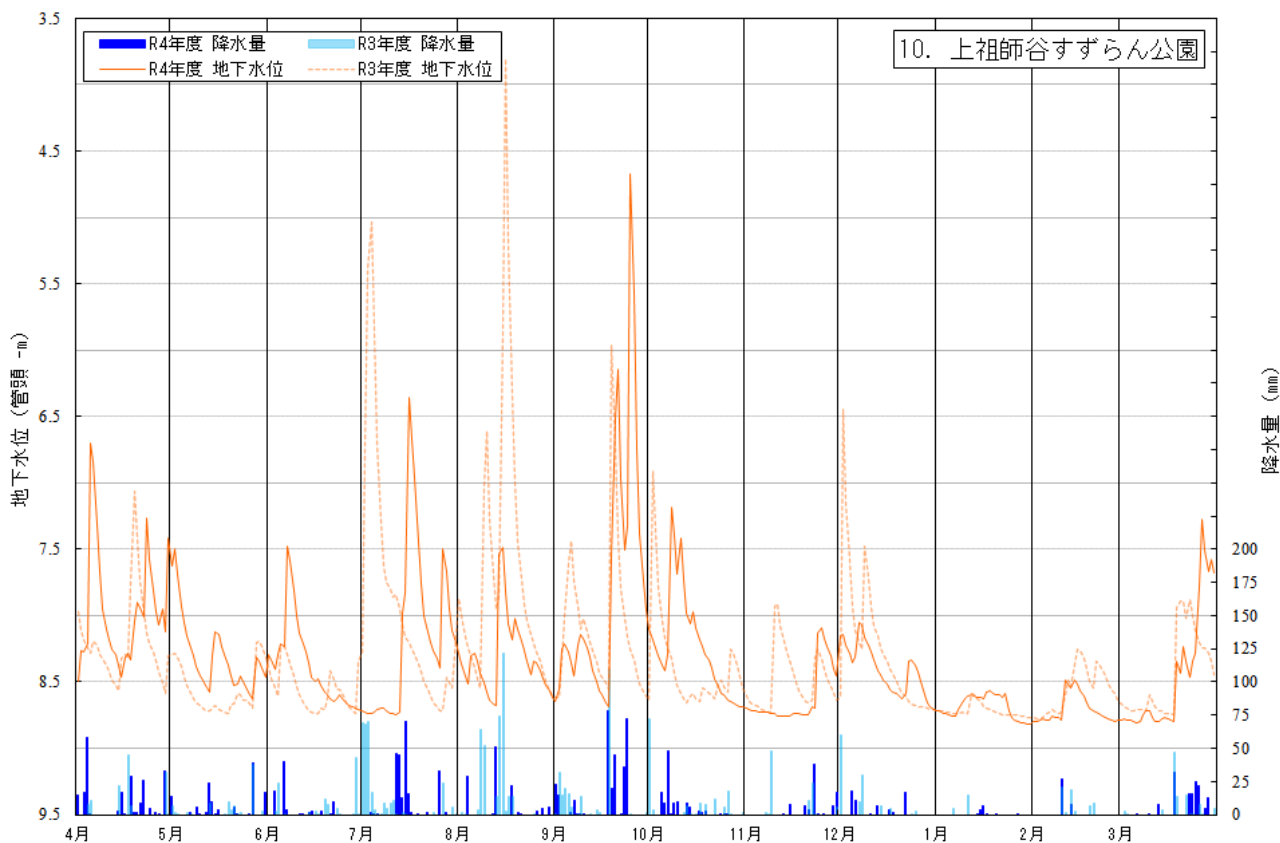


図 5-11 地下水位変動図【地点 A-10 上祖師谷すずらん公園】

表 5-12 地下水位観測結果一覧表【地点 A-10 上祖師谷すずらん公園】

令和4年度 地下水位観測結果		A-10. 上祖師谷 すずらん公園											管頭水位 (- m) (0:00の値)	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
1	8.50	7.63	8.29	8.72	8.28	8.65	8.10	8.70	8.15	8.72	8.80	8.79		
2	8.26	7.50	8.33	8.73	8.36	8.56	8.18	8.71	8.14	8.72	8.80	8.78		
3	8.27	7.69	8.40	8.74	8.45	8.25	8.24	8.72	8.22	8.74	8.79	8.79		
4	8.21	7.93	8.29	8.74	8.52	8.21	8.30	8.72	8.28	8.74	8.78	8.79		
5	6.70	8.05	8.21	8.73	8.30	8.27	8.37	8.73	8.35	8.75	8.79	8.80		
6	6.84	8.15	8.23	8.71	8.28	8.35	8.41	8.73	8.31	8.76	8.79	8.81		
7	7.31	8.24	7.48	8.70	8.34	8.45	8.29	8.73	8.05	8.76	8.76	8.80		
8	7.67	8.30	7.59	8.70	8.43	8.22	7.18	8.73	8.07	8.71	8.77	8.75		
9	7.95	8.38	7.81	8.72	8.51	8.14	7.40	8.74	8.16	8.66	8.77	8.72		
10	8.10	8.45	8.00	8.74	8.58	8.17	7.69	8.74	8.22	8.63	8.79	8.72		
11	8.18	8.49	8.13	8.74	8.64	8.24	7.42	8.76	8.27	8.61	8.49	8.77		
12	8.25	8.53	8.21	8.75	8.67	8.31	7.73	8.76	8.33	8.60	8.52	8.80		
13	8.29	8.58	8.27	8.73	8.68	8.41	7.98	8.76	8.41	8.61	8.55	8.80		
14	8.37	8.30	8.35	7.98	7.54	8.50	8.06	8.76	8.44	8.62	8.49	8.78		
15	8.46	8.12	8.46	7.83	7.49	8.57	7.97	8.76	8.49	8.62	8.52	8.77		
16	8.31	8.14	8.50	6.36	7.82	8.60	8.09	8.74	8.52	8.63	8.57	8.78		
17	8.28	8.23	8.47	6.67	8.06	8.66	8.18	8.74	8.56	8.58	8.61	8.79		
18	8.33	8.29	8.53	6.96	8.18	8.69	8.23	8.74	8.58	8.57	8.66	8.80		
19	8.04	8.37	8.58	7.45	8.02	7.55	8.29	8.75	8.59	8.59	8.70	8.34		
20	7.90	8.45	8.60	7.76	8.10	6.51	8.33	8.75	8.61	8.60	8.72	8.43		
21	7.94	8.53	8.63	8.00	8.19	6.14	8.39	8.75	8.63	8.60	8.73	8.23		
22	8.01	8.52	8.65	8.12	8.26	6.97	8.47	8.69	8.59	8.62	8.74	8.34		
23	7.26	8.45	8.63	8.20	8.34	7.51	8.54	8.70	8.34	8.59	8.76	8.46		
24	7.58	8.50	8.60	8.26	8.44	7.32	8.59	8.13	8.33	8.72	8.77	8.34		
25	7.81	8.56	8.64	8.32	8.34	4.67	8.60	8.09	8.37	8.77	8.78	8.28		
26	7.97	8.60	8.66	8.39	8.35	5.58	8.64	8.17	8.42	8.79	8.79	7.78		
27	8.07	8.63	8.68	7.50	8.41	6.75	8.65	8.23	8.50	8.80	8.80	7.27		
28	7.95	8.31	8.69	7.67	8.47	7.39	8.66	8.30	8.60	8.81	8.79	7.51		
29	8.12	8.34	8.70	7.95	8.53	7.74	8.68	8.40	8.66	8.81		7.67		
30	7.42	8.39	8.71	8.11	8.57	7.96	8.69	8.45	8.69	8.82		7.58		
31		8.46		8.20	8.62		8.69		8.71	8.82		7.68		
平均	7.95	8.29	8.38	8.17	8.32	7.78	8.23	8.62	8.41	8.69	8.71	8.45		
最高	6.70	7.50	7.48	6.36	7.49	4.67	7.18	8.09	8.05	8.57	8.49	7.27		
最低	8.50	8.63	8.71	8.75	8.68	8.69	8.69	8.76	8.71	8.82	8.80	8.81		
										平均		8.33		
										最高		4.67		
										最低		8.82		
										変動幅		4.15		

### (11) 個人宅G【地点 A-11】

図 5-12 には今年度の地下水位変動図を、表 5-13 には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も 1 日 1 データ (0:00) で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

機器の故障により 11/9~11/30 においてデータの欠測が生じた。

平均水位は管頭-1.24m、最高水位は管頭-0.83m(7/16)、最低水位は管頭-1.39m(2/8-10, 3/6, 8-13)、変動幅は 0.56m となった。

変動傾向は昨年度と同様に、雨に比較的敏感に反応し水位が上昇し、明瞭なピークを観測後、低下傾向を示した。

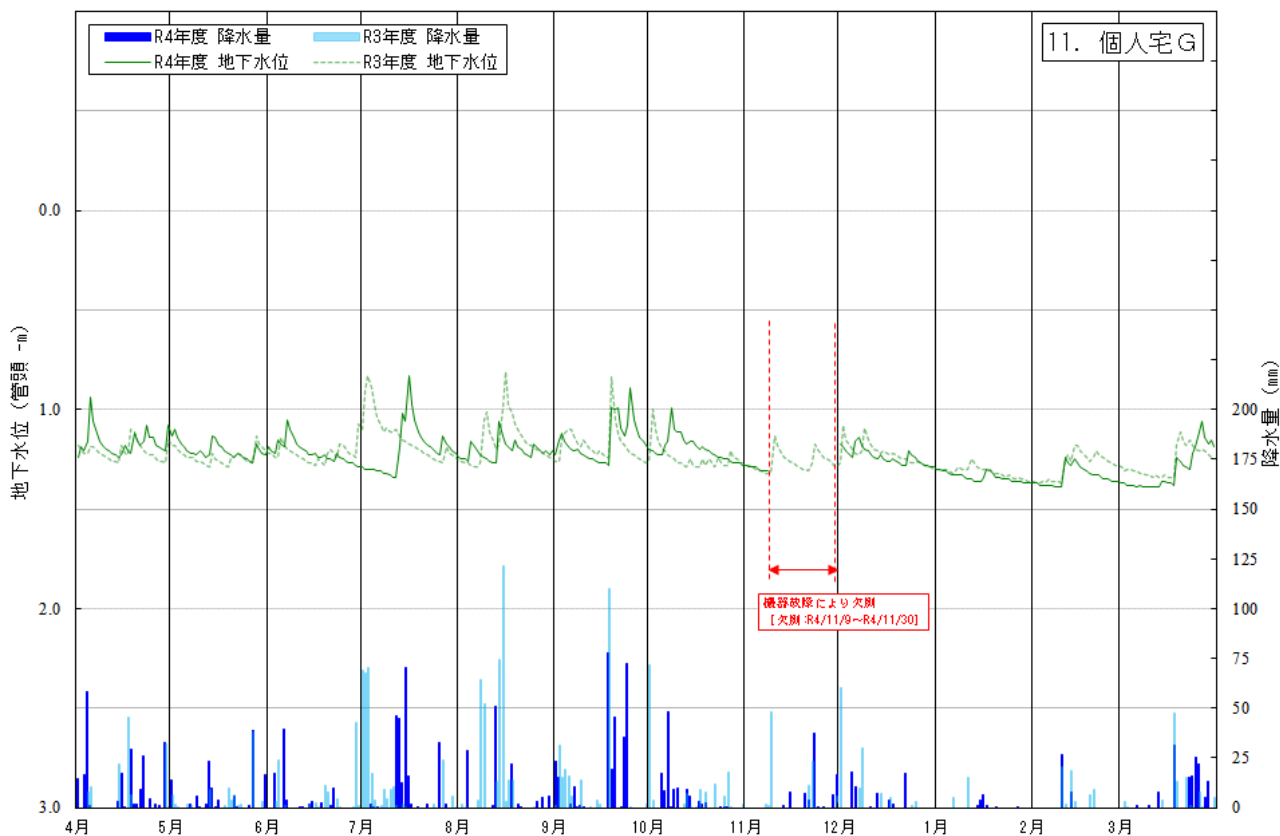


図 5-12 地下水位変動図【地点 A-11 個人宅G】

表 5-13 地下水位観測結果一覧表【地点 A-11 個人宅 G】

令和4年度 地下水位観測結果												A-11. 個人宅 G		管頭水位 (- m) (0:00の値)	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
1	1.24	1.13	1.19	1.29	1.24	1.23	1.20	1.28	1.17	1.30	1.37	1.37			
2	1.19	1.10	1.21	1.30	1.25	1.15	1.21	1.29	1.19	1.30	1.37	1.37			
3	1.21	1.14	1.22	1.30	1.25	1.12	1.22	1.29	1.21	1.31	1.38	1.38			
4	1.16	1.17	1.15	1.30	1.26	1.16	1.23	1.29	1.23	1.31	1.38	1.38			
5	0.94	1.19	1.17	1.30	1.16	1.19	1.23	1.30	1.24	1.32	1.38	1.38			
6	1.06	1.21	1.19	1.31	1.19	1.20	1.18	1.31	1.16	1.33	1.38	1.39			
7	1.12	1.22	1.05	1.31	1.21	1.21	1.16	1.31	1.14	1.33	1.38	1.38			
8	1.16	1.22	1.10	1.32	1.23	1.20	0.99	1.31	1.18	1.33	1.39	1.39			
9	1.18	1.23	1.14	1.32	1.24	1.22	1.10	欠測	1.20	1.33	1.39	1.39			
10	1.20	1.21	1.17	1.33	1.25	1.23	1.11	欠測	1.21	1.34	1.39	1.39			
11	1.21	1.22	1.19	1.34	1.26	1.24	1.11	欠測	1.23	1.35	1.24	1.39			
12	1.22	1.24	1.20	1.34	1.27	1.25	1.15	欠測	1.24	1.35	1.27	1.39			
13	1.23	1.23	1.21	1.19	1.27	1.25	1.17	欠測	1.25	1.36	1.28	1.39			
14	1.24	1.13	1.23	1.02	1.06	1.26	1.16	欠測	1.23	1.36	1.25	1.36			
15	1.23	1.14	1.23	1.06	1.13	1.27	1.16	欠測	1.25	1.36	1.27	1.36			
16	1.18	1.18	1.22	0.83	1.17	1.27	1.18	欠測	1.26	1.34	1.29	1.37			
17	1.21	1.19	1.24	0.97	1.19	1.27	1.20	欠測	1.26	1.30	1.30	1.37			
18	1.22	1.21	1.24	1.05	1.21	1.28	1.19	欠測	1.25	1.31	1.31	1.38			
19	1.12	1.22	1.23	1.11	1.15	0.99	1.20	欠測	1.26	1.32	1.32	1.24			
20	1.15	1.23	1.25	1.14	1.19	1.00	1.21	欠測	1.27	1.34	1.33	1.26			
21	1.18	1.24	1.25	1.16	1.20	0.99	1.22	欠測	1.28	1.34	1.33	1.28			
22	1.16	1.22	1.26	1.18	1.22	1.09	1.23	欠測	1.28	1.35	1.33	1.29			
23	1.08	1.23	1.22	1.19	1.23	1.13	1.24	欠測	1.21	1.35	1.35	1.30			
24	1.14	1.24	1.24	1.20	1.24	1.08	1.24	欠測	1.23	1.35	1.35	1.22			
25	1.14	1.25	1.25	1.22	1.17	0.89	1.25	欠測	1.24	1.36	1.35	1.19			
26	1.18	1.26	1.26	1.23	1.19	1.05	1.25	欠測	1.26	1.36	1.36	1.11			
27	1.19	1.27	1.27	1.13	1.21	1.10	1.26	欠測	1.27	1.36	1.36	1.06			
28	1.20	1.17	1.27	1.17	1.22	1.14	1.27	欠測	1.28	1.36	1.36	1.14			
29	1.21	1.20	1.28	1.19	1.21	1.16	1.27	欠測	1.28	1.37		1.17			
30	1.08	1.22	1.29	1.21	1.23	1.18	1.27	欠測	1.29	1.37		1.15			
31		1.23		1.22	1.21		1.28		1.29	1.37		1.19			
平均	1.17	1.20	1.21	1.20	1.21	1.16	1.20	1.30	1.24	1.34	1.34	1.30			
最高	0.94	1.10	1.05	0.83	1.06	0.89	0.99	1.28	1.14	1.30	1.24	1.06			
最低	1.24	1.27	1.29	1.34	1.27	1.28	1.28	1.31	1.29	1.37	1.39	1.39			
集計										平均		1.24			
										最高		0.83			
										最低		1.39			
										変動幅		0.56			

(12) 個人宅C【地点A-12】

図5-13には今年度の地下水位変動図を、表5-14には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も1日1データ(0:00)で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

機器の故障により4/18~5/9においてデータの欠測が生じた。

平均水位は管頭-4.45m、最高水位は管頭-3.45m(9/26)、最低水位は管頭-5.27m(3/17, 18)、変動幅は1.82mとなった。

変動傾向は昨年度と同様に、雨にやや鈍く反応し水位が上昇し、緩やかなピークを観測後、低下傾向を示した。今年度の特徴は12月から2月にかけて少雨により昨年度と同様の連続的な水位低下が見られたことである。

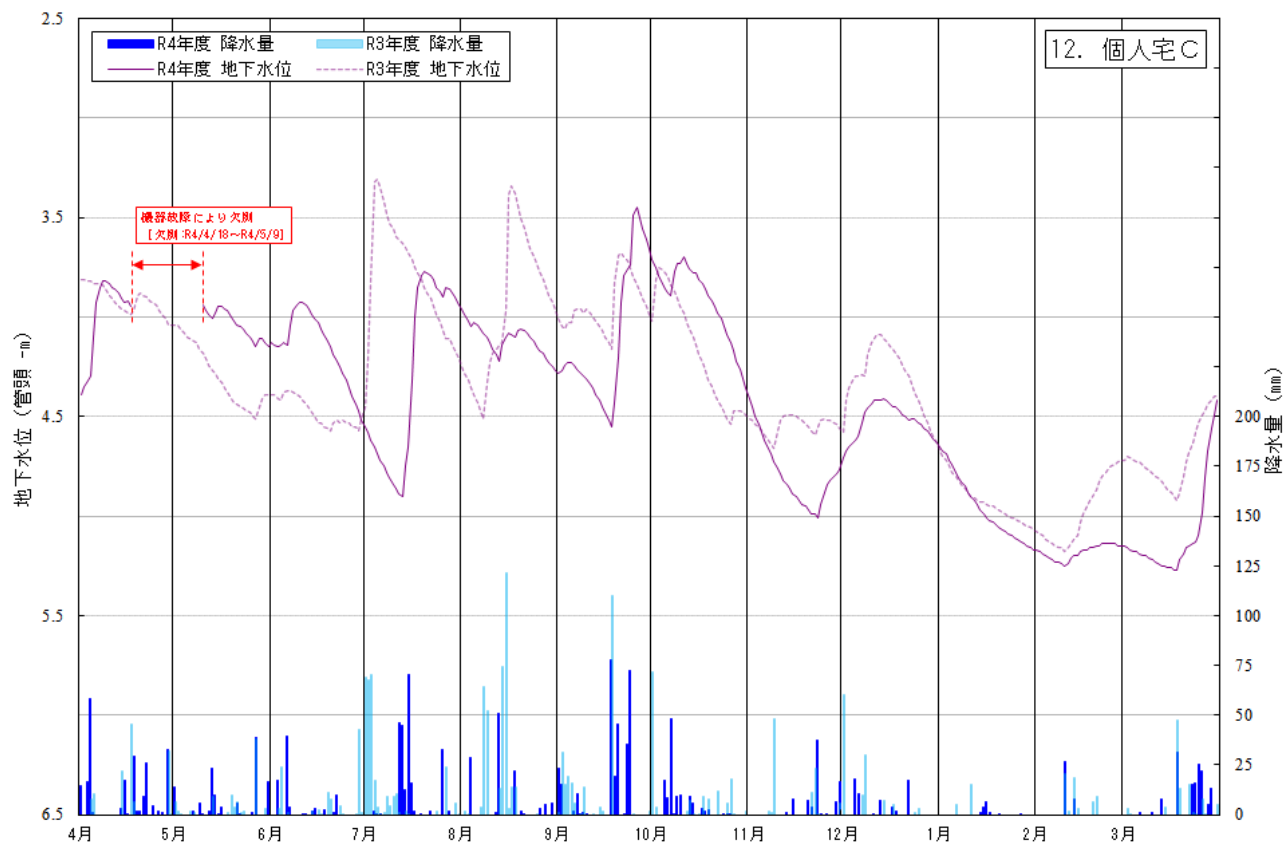


図5-13 地下水位変動図【地点A-12 個人宅C】

表 5-14 地下水位観測結果一覧表【地点 A-12 個人宅 C】

令和4年度 地下水位観測結果		A-12. 個人宅 C											管頭水位 ( - m) (0:00の値)	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
1	4.39	欠測	4.13	4.55	3.96	4.28	3.71	4.41	4.71	4.65	5.17	5.15		
2	4.35	欠測	4.14	4.58	3.99	4.27	3.75	4.45	4.67	4.67	5.18	5.16		
3	4.33	欠測	4.15	4.62	4.02	4.24	3.79	4.50	4.65	4.69	5.19	5.17		
4	4.30	欠測	4.14	4.65	4.05	4.23	3.82	4.54	4.63	4.72	5.20	5.18		
5	4.10	欠測	4.13	4.69	4.03	4.23	3.86	4.58	4.62	4.74	5.21	5.18		
6	3.93	欠測	4.14	4.72	4.04	4.24	3.88	4.62	4.60	4.78	5.22	5.19		
7	3.85	欠測	4.04	4.75	4.06	4.26	3.89	4.66	4.53	4.81	5.23	5.20		
8	3.82	欠測	3.97	4.78	4.08	4.28	3.77	4.69	4.48	4.83	5.23	5.20		
9	3.82	欠測	3.94	4.81	4.10	4.30	3.73	4.73	4.46	4.85	5.24	5.21		
10	3.83	3.94	3.93	4.84	4.13	4.31	3.73	4.76	4.44	4.88	5.25	5.22		
11	3.85	3.97	3.93	4.86	4.16	4.34	3.70	4.79	4.42	4.90	5.24	5.23		
12	3.86	3.99	3.94	4.89	4.19	4.36	3.73	4.82	4.42	4.92	5.21	5.24		
13	3.88	4.01	3.96	4.90	4.22	4.39	3.76	4.84	4.42	4.94	5.20	5.25		
14	3.91	3.98	3.99	4.75	4.14	4.42	3.78	4.86	4.41	4.97	5.20	5.25		
15	3.93	3.95	4.01	4.65	4.10	4.45	3.78	4.89	4.42	4.99	5.18	5.26		
16	3.92	3.95	4.03	4.32	4.08	4.48	3.81	4.90	4.44	5.01	5.17	5.26		
17	3.95	3.96	4.06	4.00	4.09	4.52	3.83	4.92	4.45	5.02	5.17	5.27		
18	欠測	3.97	4.09	3.85	4.10	4.55	3.86	4.94	4.45	5.03	5.16	5.27		
19	欠測	4.00	4.12	3.79	4.07	4.43	3.89	4.95	4.47	5.04	5.16	5.22		
20	欠測	4.02	4.15	3.77	4.06	4.20	3.92	4.97	4.49	5.06	5.15	5.19		
21	欠測	4.04	4.19	3.78	4.07	3.93	3.95	4.99	4.50	5.07	5.15	5.16		
22	欠測	4.05	4.22	3.79	4.08	3.79	3.98	4.99	4.52	5.08	5.14	5.15		
23	欠測	4.06	4.25	3.81	4.10	3.76	4.01	5.01	4.51	5.09	5.14	5.14		
24	欠測	4.08	4.28	3.85	4.12	3.74	4.05	4.94	4.51	5.10	5.14	5.13		
25	欠測	4.10	4.32	3.87	4.15	3.49	4.09	4.88	4.53	5.11	5.14	5.10		
26	欠測	4.12	4.36	3.90	4.17	3.45	4.13	4.84	4.54	5.12	5.14	4.98		
27	欠測	4.15	4.40	3.85	4.18	3.50	4.17	4.82	4.56	5.13	5.15	4.81		
28	欠測	4.11	4.44	3.86	4.21	3.56	4.22	4.80	4.57	5.14	5.15	4.67		
29	欠測	4.11	4.47	3.88	4.23	3.61	4.26	4.79	4.59	5.15		4.56		
30	欠測	4.13	4.52	3.90	4.25	3.66	4.31	4.77	4.61	5.16		4.49		
31		4.15		3.94	4.27		4.36		4.63	5.17		4.42		
平均	4.00	4.04	4.15	4.30	4.11	4.11	3.92	4.79	4.52	4.96	5.18	5.09		
最高	3.82	3.94	3.93	3.77	3.96	3.45	3.70	4.41	4.41	4.65	5.14	4.42		
最低	4.39	4.15	4.52	4.90	4.27	4.55	4.36	5.01	4.71	5.17	5.25	5.27		
集計										平均	4.45			
										最高	3.45			
										最低	5.27			
										変動幅	1.82			

(13) 個人宅D【地点 A-13】

図 5-14 には今年度の地下水位変動図を、表 5-15 には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も 1 日 1 データ (0:00) で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

平均水位は管頭-2.06m、最高水位は管頭-1.64m(9/27-28)、最低水位は管頭-2.41m(3/16-18)、変動幅 0.77m となった。

変動傾向は昨年度と同様に、雨に敏感に反応し水位上昇を観測し、やや明瞭なピークを観測後、低下傾向を示した。今年度の特徴は 12 月から 2 月にかけて少雨により昨年度と同様の連続的な水位低下が見られたことである。

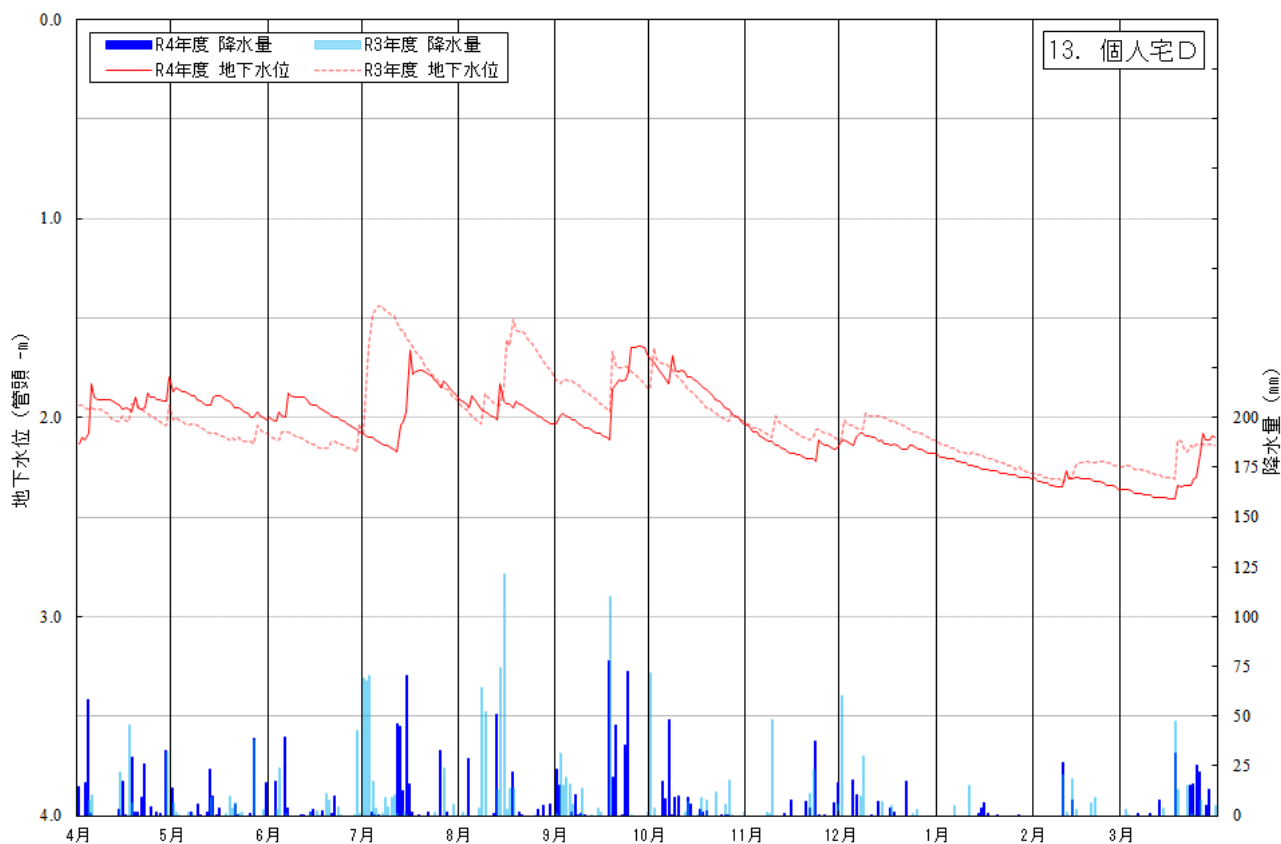


図 5-14 地下水位変動図【地点 A-13 個人宅D】

表 5-15 地下水位観測結果一覧表【地点 A-13 個人宅 D】

令和4年度 地下水位観測結果		A-13. 個人宅 D											管頭水位 (- m) (0:00の値)	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
1	2.13	1.87	2.00	2.08	1.91	2.03	1.70	2.04	2.12	2.19	2.30	2.36		
2	2.10	1.85	2.01	2.09	1.92	1.99	1.72	2.05	2.11	2.20	2.32	2.36		
3	2.11	1.86	2.02	2.10	1.93	1.98	1.74	2.07	2.12	2.20	2.32	2.36		
4	2.08	1.87	1.97	2.10	1.95	1.99	1.76	2.07	2.13	2.21	2.33	2.37		
5	1.83	1.87	1.99	2.11	1.89	2.00	1.79	2.09	2.14	2.21	2.33	2.38		
6	1.90	1.88	2.00	2.12	1.92	2.01	1.81	2.10	2.10	2.21	2.34	2.38		
7	1.91	1.89	1.88	2.13	1.94	2.01	1.83	2.11	2.08	2.22	2.34	2.38		
8	1.91	1.89	1.89	2.14	1.96	2.03	1.69	2.12	2.08	2.22	2.35	2.39		
9	1.91	1.91	1.90	2.14	1.97	2.04	1.76	2.12	2.09	2.23	2.35	2.39		
10	1.91	1.92	1.90	2.15	1.98	2.05	1.77	2.14	2.09	2.23	2.35	2.39		
11	1.91	1.93	1.90	2.16	1.99	2.05	1.76	2.14	2.10	2.24	2.27	2.40		
12	1.92	1.94	1.90	2.17	2.00	2.06	1.77	2.15	2.10	2.24	2.31	2.40		
13	1.93	1.94	1.91	2.04	2.01	2.07	1.80	2.16	2.12	2.25	2.31	2.40		
14	1.94	1.90	1.93	2.02	1.83	2.08	1.80	2.17	2.11	2.25	2.30	2.40		
15	1.96	1.89	1.94	1.97	1.92	2.08	1.81	2.18	2.13	2.26	2.30	2.40		
16	1.95	1.89	1.94	1.66	1.93	2.09	1.82	2.18	2.13	2.26	2.31	2.41		
17	1.96	1.90	1.95	1.78	1.93	2.10	1.84	2.19	2.14	2.26	2.31	2.41		
18	1.97	1.91	1.96	1.77	1.95	2.11	1.85	2.19	2.13	2.27	2.31	2.41		
19	1.90	1.92	1.97	1.76	1.92	1.86	1.86	2.20	2.14	2.27	2.31	2.34		
20	1.95	1.93	1.98	1.76	1.93	1.83	1.88	2.21	2.15	2.27	2.32	2.35		
21	1.96	1.95	1.99	1.77	1.94	1.81	1.89	2.21	2.16	2.28	2.32	2.34		
22	1.95	1.95	2.00	1.78	1.95	1.82	1.91	2.21	2.16	2.28	2.32	2.34		
23	1.88	1.96	2.00	1.79	1.96	1.81	1.92	2.22	2.14	2.28	2.33	2.34		
24	1.90	1.97	2.01	1.81	1.97	1.77	1.93	2.11	2.14	2.29	2.34	2.31		
25	1.90	1.98	2.02	1.83	1.98	1.65	1.95	2.13	2.15	2.29	2.34	2.30		
26	1.91	2.00	2.03	1.85	1.99	1.65	1.96	2.14	2.16	2.29	2.34	2.18		
27	1.91	2.00	2.04	1.82	2.00	1.64	1.98	2.14	2.16	2.30	2.35	2.08		
28	1.92	1.97	2.05	1.84	2.01	1.64	1.99	2.15	2.17	2.30	2.36	2.11		
29	1.92	1.99	2.06	1.86	2.02	1.65	2.00	2.16	2.18	2.30		2.11		
30	1.80	2.00	2.07	1.87	2.03	1.68	2.02	2.15	2.18	2.30		2.09		
31		2.01		1.89	2.03		2.03		2.18	2.31		2.10		
平均	1.94	1.93	1.97	1.95	1.96	1.92	1.85	2.14	2.13	2.26	2.32	2.32		
最高	1.80	1.85	1.88	1.66	1.83	1.64	1.69	2.04	2.08	2.19	2.27	2.08		
最低	2.13	2.01	2.07	2.17	2.03	2.11	2.03	2.22	2.18	2.31	2.36	2.41		
集計										平均	2.06			
										最高	1.64			
										最低	2.41			
										変動幅	0.77			



(14) 個人宅E【地点 A-14】

図 5-15 には今年度の地下水位変動図を、表 5-16 には今年度の地下水観測結果一覧表を示した。

どちらの図表も 1 日 1 データ (0:00) で作成したものである。変動図には昨年度のグラフも示してある。

機器の故障により 9/13~10/4 においてデータの欠測が生じた。

平均水位は管頭-4.03m、最高水位は管頭-2.68m(10/11)、最低水位は管頭-5.20m(3/20-22)、変動幅 2.52m となった。今年度においては井戸涸れは確認されなかった。

変動傾向は昨年度と同様に、雨にやや敏感に反応し、水位が上昇、その後、やや明瞭なピークを観測後、低下傾向を示した。

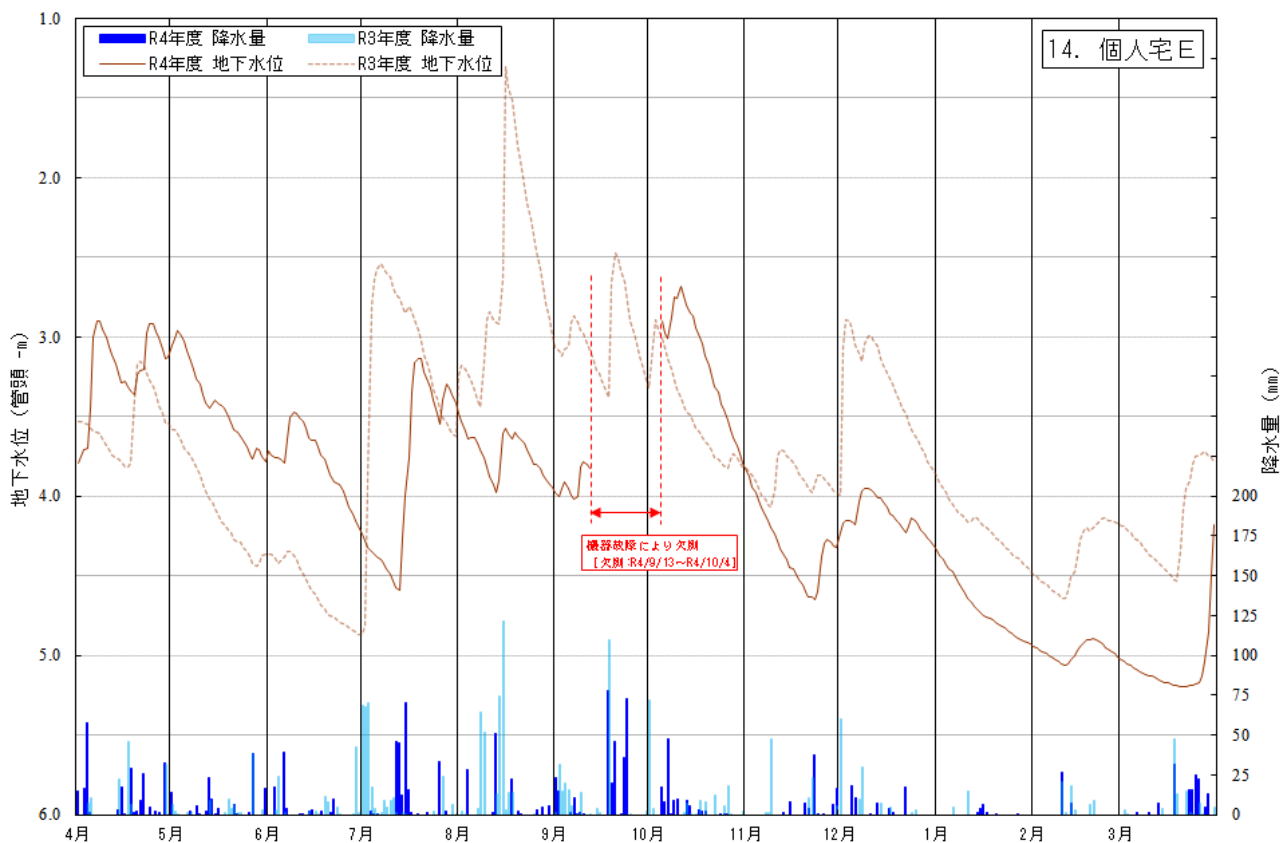


図 5-15 地下水位変動図【地点 A-14 個人宅E】

表 5-16 地下水位観測結果一覧表【地点 A-14 個人宅 E】

令和4年度 地下水位観測結果												A-14. 個人宅 E		管頭水位 ( - m) (0:00の値)	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
1	3.79	3.05	3.72	4.24	3.48	3.98	欠測	3.84	4.23	4.34	4.94	5.03			
2	3.75	3.01	3.74	4.28	3.53	4.00	欠測	3.88	4.17	4.37	4.95	5.04			
3	3.71	2.96	3.76	4.32	3.59	3.95	欠測	3.94	4.15	4.40	4.97	5.05			
4	3.70	2.99	3.76	4.35	3.64	3.91	欠測	3.98	4.15	4.43	4.98	5.06			
5	3.45	3.03	3.77	4.36	3.63	3.95	2.90	4.03	4.16	4.46	4.99	5.08			
6	3.00	3.09	3.79	4.38	3.63	3.99	2.98	4.07	4.18	4.47	5.00	5.09			
7	2.90	3.15	3.64	4.40	3.67	4.02	3.01	4.12	4.04	4.51	5.01	5.10			
8	2.90	3.20	3.51	4.42	3.71	4.00	2.88	4.15	3.97	4.54	5.03	5.11			
9	2.95	3.26	3.47	4.46	3.76	3.82	2.75	4.20	3.95	4.58	5.04	5.12			
10	3.00	3.30	3.48	4.49	3.82	3.78	2.76	4.24	3.95	4.61	5.05	5.13			
11	3.06	3.36	3.51	4.53	3.88	3.80	2.68	4.28	3.96	4.64	5.06	5.13			
12	3.11	3.41	3.53	4.57	3.93	3.83	2.74	4.33	3.98	4.67	5.05	5.14			
13	3.17	3.45	3.57	4.59	3.98	欠測	2.80	4.37	4.01	4.69	5.03	5.15			
14	3.23	3.42	3.63	4.26	3.90	欠測	2.85	4.40	4.01	4.71	5.00	5.16			
15	3.29	3.40	3.65	3.99	3.61	欠測	2.87	4.45	4.04	4.73	4.97	5.17			
16	3.28	3.42	3.65	3.76	3.57	欠測	2.94	4.46	4.07	4.75	4.94	5.17			
17	3.31	3.43	3.69	3.35	3.61	欠測	3.00	4.49	4.11	4.76	4.92	5.18			
18	3.34	3.45	3.74	3.16	3.64	欠測	3.04	4.52	4.12	4.77	4.90	5.19			
19	3.36	3.50	3.77	3.14	3.60	欠測	3.12	4.56	4.15	4.78	4.90	5.19			
20	3.24	3.54	3.82	3.14	3.62	欠測	3.18	4.60	4.17	4.79	4.89	5.20			
21	3.21	3.58	3.87	3.22	3.65	欠測	3.25	4.63	4.20	4.81	4.90	5.20			
22	3.20	3.60	3.91	3.28	3.67	欠測	3.31	4.63	4.23	4.82	4.91	5.20			
23	2.98	3.62	3.92	3.32	3.71	欠測	3.35	4.65	4.19	4.83	4.93	5.19			
24	2.92	3.65	3.93	3.40	3.76	欠測	3.42	4.60	4.14	4.85	4.95	5.19			
25	2.92	3.69	3.97	3.48	3.80	欠測	3.46	4.38	4.15	4.86	4.96	5.18			
26	2.97	3.73	4.02	3.55	3.80	欠測	3.52	4.30	4.18	4.88	4.98	5.17			
27	3.00	3.77	4.07	3.40	3.83	欠測	3.58	4.27	4.21	4.89	4.99	5.13			
28	3.08	3.70	4.11	3.30	3.87	欠測	3.63	4.29	4.24	4.90	5.01	5.04			
29	3.14	3.71	4.15	3.32	3.89	欠測	3.68	4.31	4.26	4.91		4.85			
30	3.13	3.75	4.19	3.36	3.93	欠測	3.73	4.32	4.28	4.92		4.49			
31		3.78		3.41	3.94		3.79		4.31	4.93		4.18			
平均	3.20	3.42	3.78	3.85	3.73	3.92	3.16	4.31	4.13	4.70	4.97	5.07			
最高	2.90	2.96	3.47	3.14	3.48	3.78	2.68	3.84	3.95	4.34	4.89	4.18			
最低	3.79	3.78	4.19	4.59	3.98	4.02	3.79	4.65	4.31	4.93	5.06	5.20			
集計										平均	4.03				
										最高	2.68				
										最低	5.20				
										変動幅	2.52				

## まとめ

本業務の調査結果を以下にまとめる。

### (1) 調査実施内容

本調査では、14 箇所の地下水位観測井に自記水位計を設置し、12 ヶ月の間地下水位の観測を行った。また、気象庁世田谷観測所の降水量データを整理し、降水量と地下水位の変動を時系列にグラフ化し、地下水位の変動と降雨の関係を把握した。

### (2) 調査結果

#### 1) 降雨の状況

今年度の年降水量（4月～3月で集計）は1516.5mmを記録し、ここ10年（平成25年度から令和4年度）で平成30年度に次ぐ2番目に少ない降水量となった。6月、10月、1月の降水量が特に少なく、6月、1月については過去10年で最も少なかった。

#### 2) 各井戸の地下水変動の傾向

今年度の地下水位変動を見ると、4月、7月、9月の多雨により水位が上がり、その間は降雨による変動を伴いながら低下傾向を示し、その後の12月からの少雨期間に入っている。全体的に見ると年間降水量が少ないにもかかわらず、昨年度と同じような傾向を示した。

・各井戸の観測開始後の観測結果を、年単位の平均地下水位で比較し、雨との相関から今年度の地下水位の状況をまとめた。

##### <A-1>

観測開始以降今年度まで、ほぼ平年並みの地下水位で推移した。今年度は雨に対して例年に比べ高い水位を示した。

##### <A-2>

観測開始以降今年度まで、ほぼ平年並みの地下水位で推移した。今年度は雨に対して例年に比べやや高い水位を示した。平成23年のみ大きく地下水位が低下している。

##### <A-3>

昭和56年以降、地下水位は全体として上昇傾向にある。平成23、24年に地下水位の低下期間がある。今年度は雨に対して例年に比べ高い水位を示した。

##### <A-4>

全体としてはわずかに低下傾向にある。平成4、10、16、23、27年に地下水位の低下した年がある。昨年度も地下水位が大きく低下しているが、これは周辺施設の工事による揚水の影響である。今年度は雨に対して例年並の水位を示した。

##### <A-5>

観測開始後、平成16年までは水位が上昇傾向にあったが、平成16年以降はやや地下水位が低下している。平成17年前後に地下水位の低下した年がある。平成19年から今年度までは横ばいである。今年度は雨に対して例年に比べやや低い水位を示した。

##### <A-6>

昭和60年の観測開始後、地下水位は低下傾向にある。今年度は区役所本庁舎の建て替え工事によ

る地下水の汲み上げのため水位は大きく低下した。

<A-7>

平成2年の観測開始後、ほぼ平年並みの地下水位で推移した。今年度は令和5年2月から水位が大きく低下しているが、それ以外は雨に対して例年並みの水位を示した。令和5年2月からの水位の低下については、周辺での地下水の汲み上げの影響と考えられるが、原因は特定出来ていないため、注視が必要である。

<A-8>

平成16年から平成18年までは上昇傾向を示し、以降今年度まで横ばいである。今年度は雨に対して例年に比べて高めの水位を示した。

<A-9>

年単位の変動はあるが、全体としてほぼ同じ水準にある。平成19年に地下水位が大きく低下している。ここ数年の水位は上昇傾向を示している。今年度は雨に対して例年に比べて高めの水位を示した。

<A-10>

年単位の変動はあるが、全体としてほぼ同じ水準にある。今年度は雨に対して例年に比べて高めの水位を示した。

<A-11>

平成19年までは地下水位は上昇傾向にあったが、その後はほぼ一定の水位を示している。今年度は雨に対して例年並みの水位を示した。

他のほとんどの地点では9月に最高水位を記録したが、A-11では、7月に最高水位を記録した。

A-11地点は荏原台のローム層を帯水層とした個人宅の井戸であり、荏原台のローム層を対象とした井戸は他にない。水位の変動を見ると、全体的に変動幅は少ないが、降雨に対しては他の地点と比べても敏感であり、特に雨後の水位低下は早い。また、実効雨量の半減期を見ても7日と他の地点と比べて10日以上も短く、降雨の影響が他の地点より長く残らないことが分かる。

これらのことから、最高水位の時期の差はその地点の地質に因る降雨への反応の差と考えられる。

<A-12>

平成8年までは地下水位は低下傾向にあるが、その後はほぼ一定の水位を示している。今年度は雨に対して例年並みの水位を示した。

<A-13>

平成16年から20年頃の期間だけ、地下水位の大きな低下がみられる。その前後はほぼ一定の水位を示している。今年度は雨に対して高めの水位を示した。

<A-14>

年単位の変動はあるが、全体としてほぼ同じ水準にある。今年度は雨に対して例年並みの水位を示した。井戸枯れ状態にはならなかった。

以上をまとめると、世田谷区役所内(A-6)に設置してある観測井戸は低下傾向を示しているものの、その他の地点においては横ばいの状態が続いている。

以上