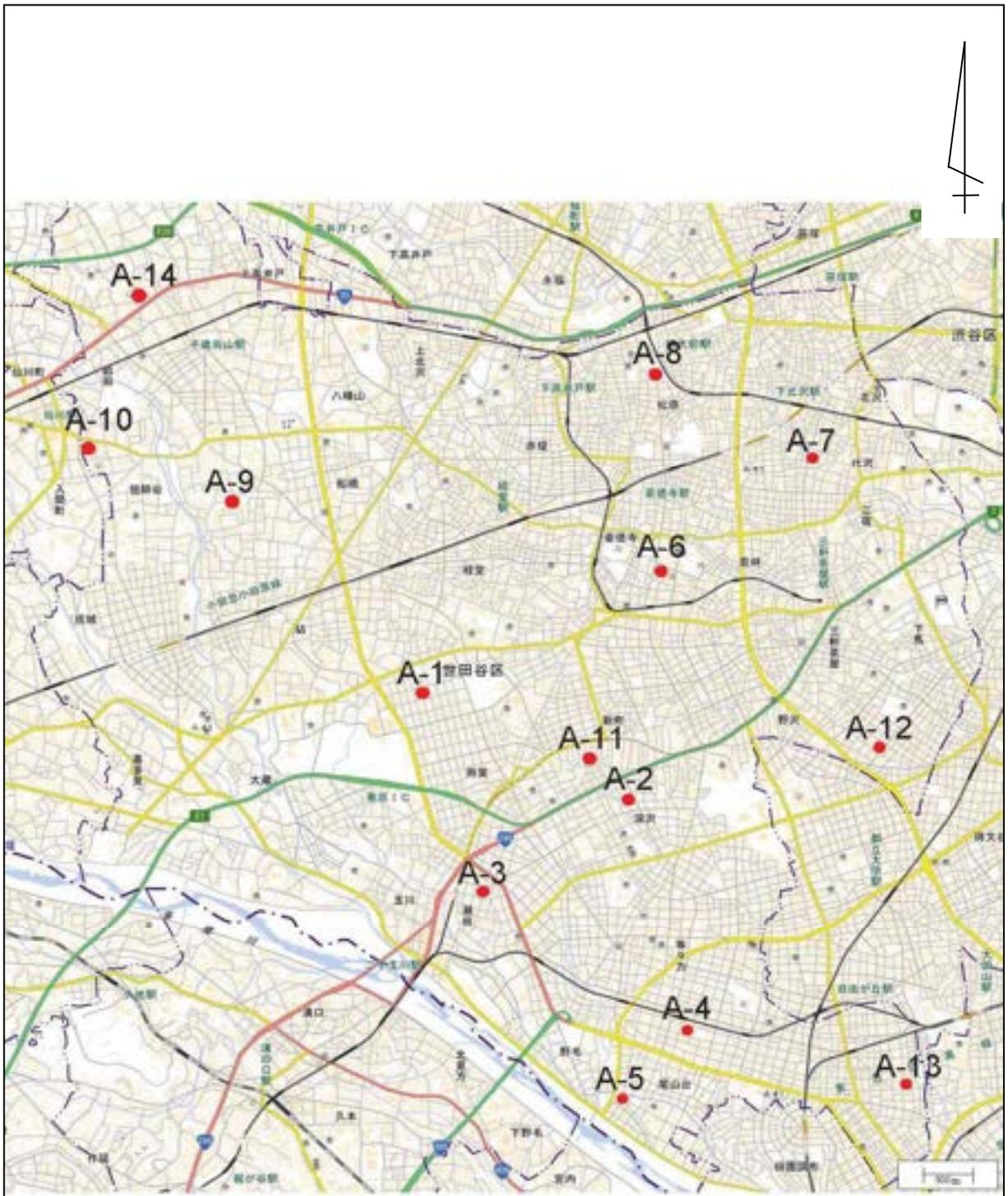


地下水位変動調査委託

報告書

令和6年3月

世田谷区みどり政策課
水研クリエイト株式会社



調査位置案内図(nonscale)

3. 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26年度から令和5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26年度から令和5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1369.5mmを記録し、ここ10年(平成26年度から令和5年度)で最も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26～令和5年度)

単位: mm

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
令和4年度	218.0	124.0	80.0	231.5	118.5	303.5	116.5	81.5	58.5	13.0	34.0	137.5	1516.5
令和5年度	80.5	165.0	326.0	26.5	89.5	194.5	123.5	55.0	23.0	36.0	78.0	172.0	1369.5
平均値	133.4	111.8	199.5	179.3	163.5	236.0	228.0	83.6	59.8	49.5	45.4	140.6	1630.0

表 4-2 令和5年度の世田谷降水量（気象庁世田谷観測所）

令和5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	0.0	0.0	0.0	17.5	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5		
2	3.0	0.0	152.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
3	0.0	0.0	82.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	30.0	22.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0		
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	33.5	17.0		
6	0.0	0.0	4.0	5.5	0.0	0.5	0.0	1.5	0.5	0.0	1.5	11.0		
7	8.0	37.5	4.0	0.0	7.5	1.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
8	1.5	24.5	4.0	0.0	3.5	83.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0		
9	0.0	0.0	26.0	0.0	11.5	6.0	33.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
11	0.0	6.5	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		
12	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	18.5	0.0	0.0	34.5		
13	0.0	6.5	0.5	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0		
14	0.0	7.5	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
15	32.5	14.5	19.0	0.0	23.5	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
16	6.0	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
17	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
19	0.0	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0		
20	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0		
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	29.5	6.0	0.0		
22	0.0	0.0	4.0	0.0	7.0	68.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0		
23	0.0	11.0	0.5	0.0	6.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0		
24	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5		
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	6.5		
26	26.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	37.5		
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5		
29	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	4.5	26.0		
30	2.5	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		
31		11.5		0.0	0.0		0.0		2.5	0.0		0.0		
合計	80.5	165.0	325.5	26.5	89.5	194.5	123.5	55.0	23.0	36.0	78.0	172.0		
最大	32.5	37.5	152.0	17.5	23.5	83.0	40.0	43.5	18.5	29.5	33.5	37.5		

年降水量： 1369.5

- : 年最大日降水量
- : 月最大日降水量
- : 年最大月降水量

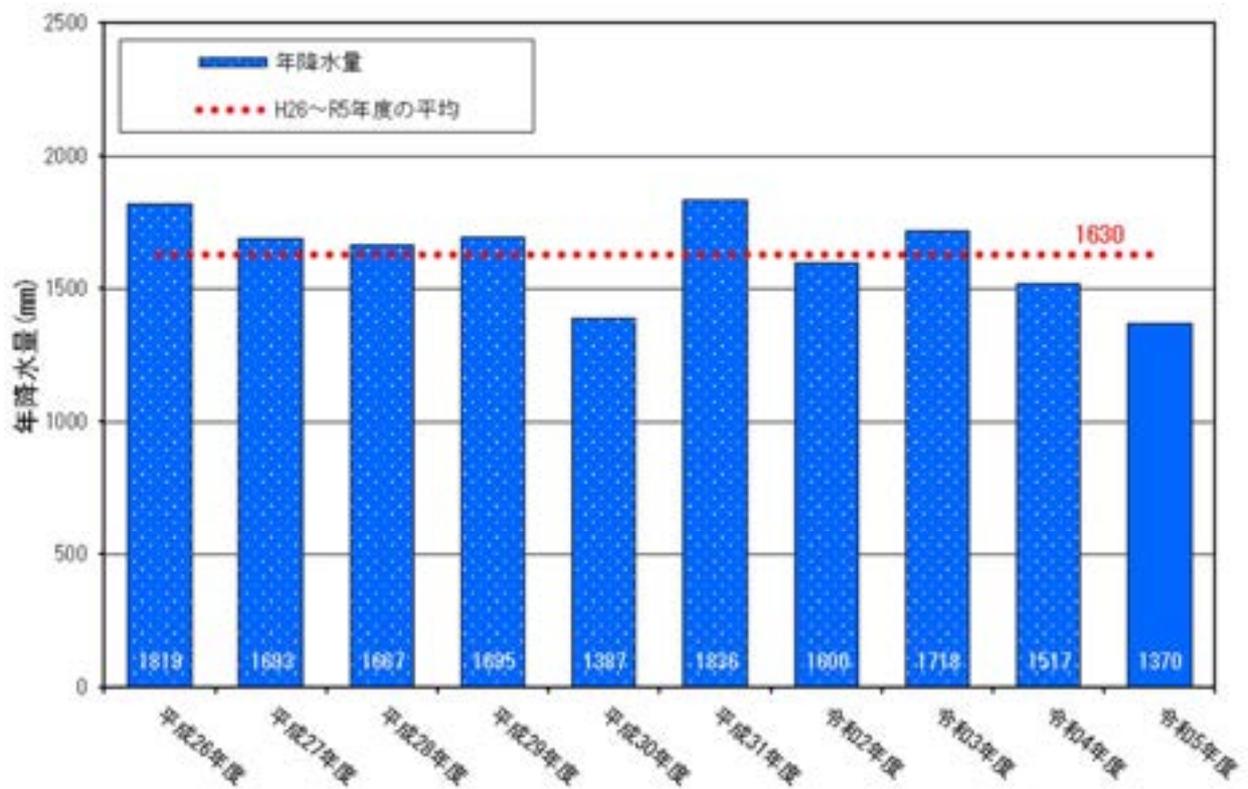


図4-1 年降水量（平成26～令和5年度／4～3月にて集計）

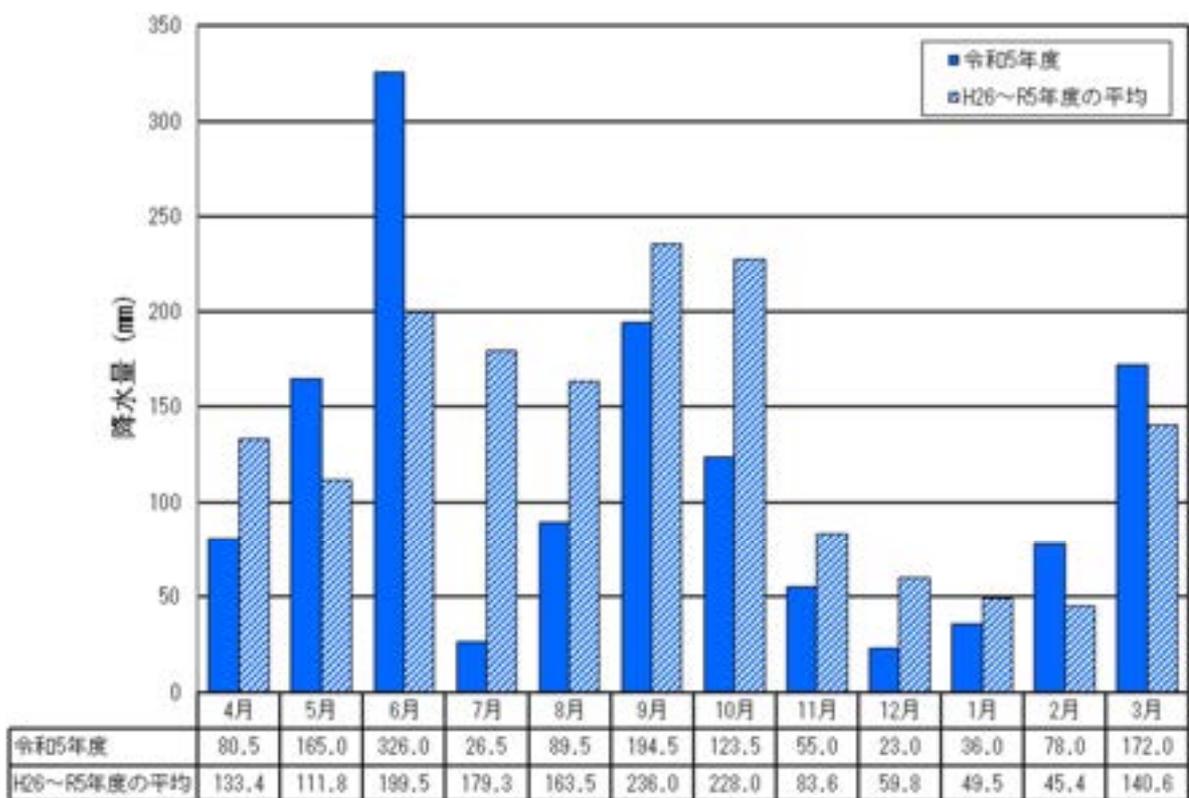


図4-2 月降水量

(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-4.32m、最高水位は管頭-3.05m(6/4)、最低水位は管頭-5.02m(1/20)、変動幅は 1.97m 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 7 月及び 12 月から 1 月にかけて少雨により連続的な水位低下が見られたことである。

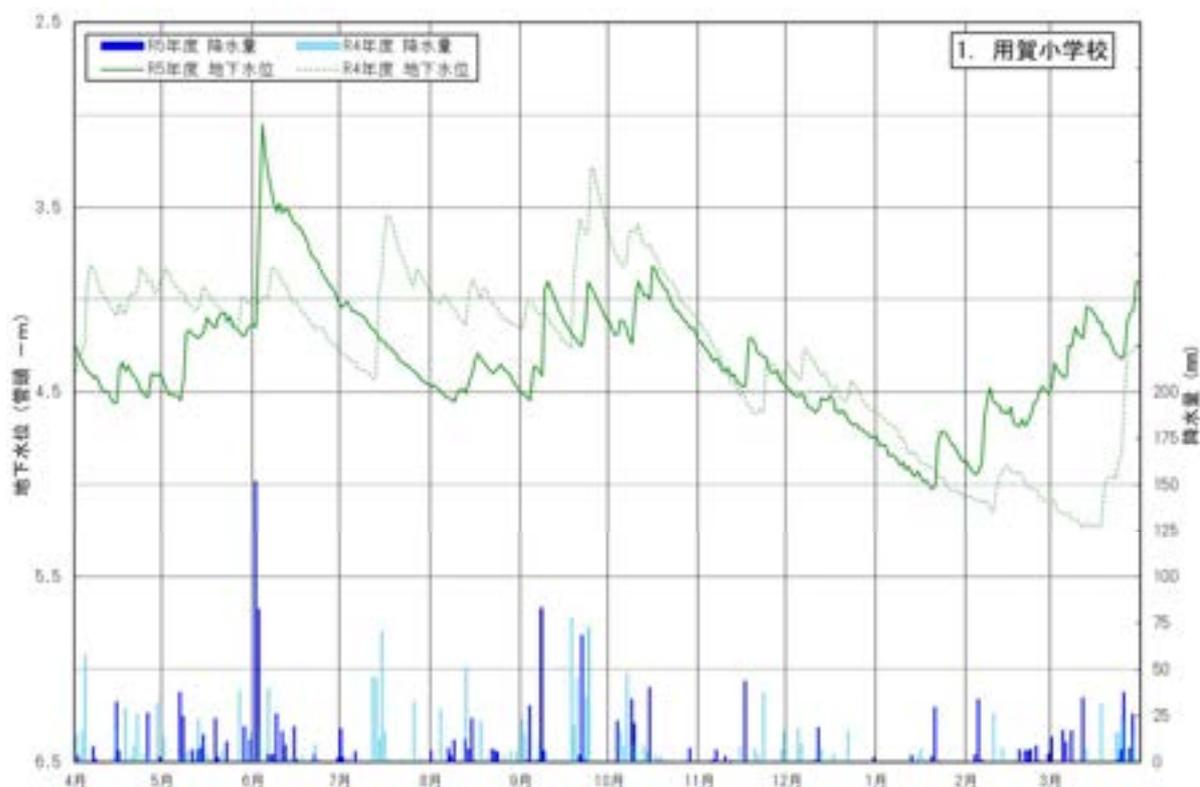


図 5-1 地下水位変動図【地点 A-1 用賀小学校】

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5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	4.26	4.44	4.14	4.04	4.47	4.50	4.12	4.23	4.47	4.74	4.88	4.47			
2	4.29	4.48	4.15	4.03	4.46	4.52	4.15	4.23	4.48	4.79	4.91	4.34			
3	4.33	4.51	3.58	4.01	4.48	4.53	4.19	4.26	4.51	4.79	4.93	4.38			
4	4.37	4.51	3.05	4.03	4.49	4.55	4.19	4.28	4.52	4.79	4.95	4.40			
5	4.39	4.52	3.19	4.07	4.51	4.37	4.12	4.31	4.53	4.84	4.93	4.42			
6	4.40	4.52	3.32	4.07	4.52	4.36	4.12	4.33	4.51	4.84	4.87	4.42			
7	4.42	4.55	3.40	4.08	4.54	4.38	4.16	4.32	4.53	4.84	4.64	4.25			
8	4.41	4.43	3.47	4.08	4.54	4.41	4.21	4.35	4.58	4.87	4.54	4.25			
9	4.45	4.19	3.52	4.10	4.55	3.95	4.24	4.39	4.58	4.90	4.48	4.15			
10	4.49	4.17	3.48	4.12	4.51	3.91	4.05	4.39	4.59	4.88	4.55	4.18			
11	4.50	4.19	3.53	4.15	4.48	3.94	3.91	4.37	4.61	4.92	4.56	4.20			
12	4.50	4.20	3.51	4.16	4.49	3.98	3.94	4.42	4.59	4.91	4.57	4.21			
13	4.53	4.21	3.52	4.17	4.51	4.02	3.98	4.40	4.54	4.94	4.61	4.04			
14	4.56	4.19	3.55	4.21	4.44	4.06	3.98	4.44	4.54	4.96	4.61	4.05			
15	4.56	4.18	3.59	4.22	4.40	4.09	4.00	4.46	4.55	4.93	4.62	4.06			
16	4.37	4.10	3.59	4.23	4.33	4.13	3.82	4.47	4.52	4.96	4.58	4.08			
17	4.34	4.12	3.61	4.25	4.29	4.15	3.84	4.46	4.54	4.98	4.67	4.13			
18	4.39	4.14	3.64	4.26	4.31	4.18	3.89	4.21	4.60	4.98	4.68	4.12			
19	4.36	4.15	3.67	4.28	4.34	4.20	3.91	4.21	4.61	5.00	4.68	4.19			
20	4.40	4.10	3.72	4.29	4.36	4.22	3.94	4.24	4.60	5.02	4.65	4.18			
21	4.41	4.08	3.76	4.32	4.38	4.25	3.95	4.29	4.61	5.00	4.69	4.22			
22	4.44	4.08	3.78	4.34	4.40	4.25	4.00	4.30	4.64	4.78	4.65	4.27			
23	4.49	4.12	3.79	4.35	4.39	4.12	4.04	4.31	4.67	4.72	4.62	4.30			
24	4.50	4.09	3.84	4.36	4.37	3.91	4.06	4.31	4.68	4.71	4.56	4.30			
25	4.53	4.15	3.87	4.37	4.35	3.94	4.07	4.37	4.67	4.73	4.54	4.32			
26	4.53	4.16	3.89	4.39	4.37	3.97	4.09	4.40	4.70	4.76	4.49	4.30			
27	4.40	4.17	3.92	4.40	4.39	4.00	4.12	4.39	4.70	4.78	4.47	4.12			
28	4.41	4.19	3.94	4.42	4.40	4.04	4.13	4.39	4.72	4.80	4.49	4.08			
29	4.42	4.20	3.96	4.44	4.44	4.07	4.16	4.44	4.72	4.84	4.51	4.06			
30	4.40	4.16	4.01	4.45	4.46	4.11	4.15	4.45	4.75	4.86		3.90			
31		4.14		4.46	4.48		4.20		4.74	4.87		3.91			
平均	4.43	4.24	3.67	4.23	4.43	4.17	4.06	4.35	4.60	4.86	4.65	4.20			
最高	4.26	4.08	3.05	4.01	4.29	3.91	3.82	4.21	4.47	4.71	4.47	3.90			
最低	4.56	4.55	4.15	4.46	4.55	4.55	4.24	4.47	4.75	5.02	4.95	4.47			
集計										平均	4.32				
										最高	3.05				
										最低	5.02				
										変動幅	1.97				

(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-6.97m、最高水位は管頭-5.92m(6/14)、最低水位は管頭-7.74m(1/21)、変動幅は 1.82m 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 7 月及び 12 月から 1 月にかけて少雨により連続的な水位低下が見られたことである。

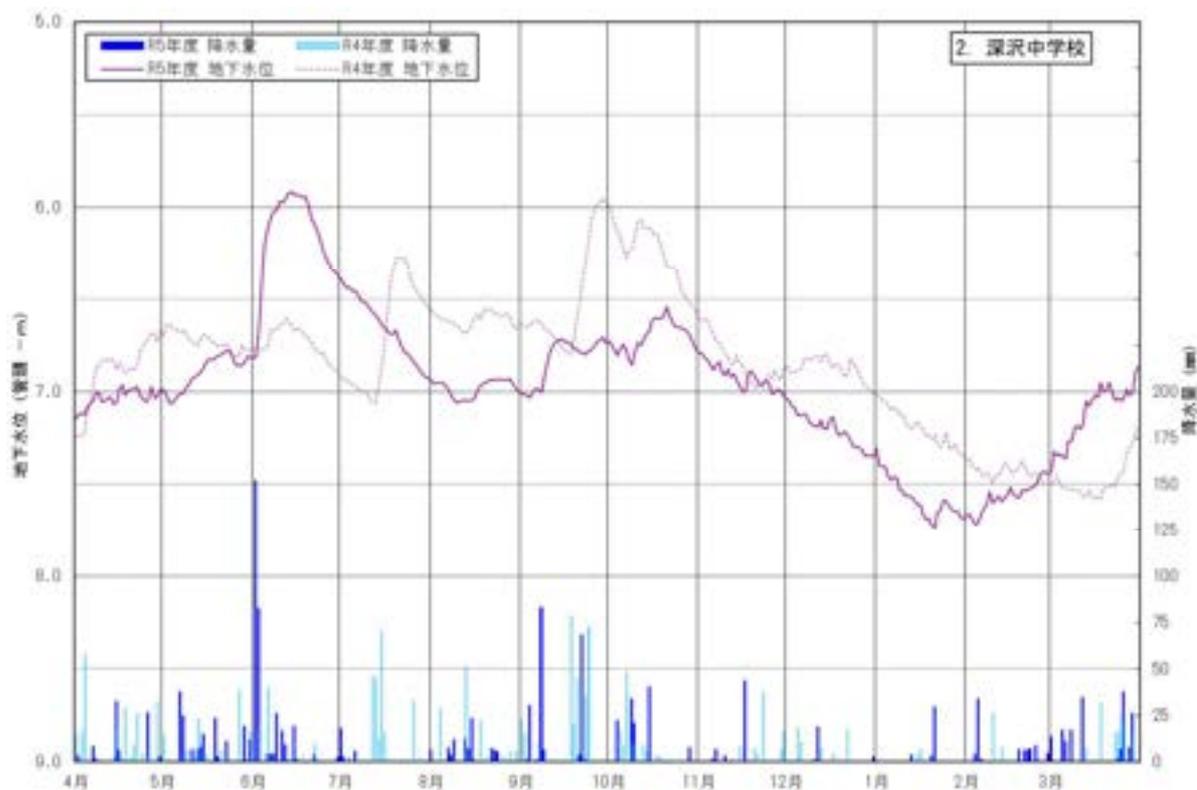


図 5-2 地下水位変動図【地点 A-2 深沢中学校】

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5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	7.14	6.99	6.82	6.39	6.94	7.01	6.73	6.79	7.04	7.30	7.67	7.42				
2	7.12	7.01	6.81	6.42	6.96	7.01	6.74	6.79	7.05	7.41	7.66	7.32				
3	7.12	7.06	6.65	6.44	6.95	7.02	6.78	6.81	7.08	7.41	7.70	7.35				
4	7.12	7.06	6.35	6.44	6.95	7.03	6.81	6.83	7.09	7.41	7.72	7.34				
5	7.09	7.04	6.19	6.45	6.95	7.00	6.77	6.85	7.13	7.46	7.71	7.35				
6	7.06	7.02	6.11	6.45	6.97	6.98	6.75	6.88	7.13	7.48	7.65	7.36				
7	7.04	7.01	6.05	6.48	6.99	6.98	6.78	6.86	7.12	7.46	7.63	7.27				
8	7.01	7.01	6.02	6.51	7.02	7.00	6.82	6.84	7.13	7.47	7.60	7.27				
9	7.01	6.98	6.02	6.52	7.05	6.91	6.85	6.89	7.17	7.53	7.54	7.19				
10	7.05	6.96	5.97	6.53	7.06	6.84	6.80	6.91	7.17	7.54	7.60	7.19				
11	7.05	6.92	5.98	6.55	7.05	6.78	6.73	6.88	7.19	7.57	7.58	7.20				
12	7.03	6.92	5.95	6.57	7.04	6.75	6.75	6.92	7.19	7.56	7.56	7.18				
13	7.03	6.91	5.93	6.59	7.05	6.73	6.72	6.90	7.15	7.57	7.59	7.05				
14	7.07	6.89	5.92	6.61	7.05	6.72	6.69	6.93	7.20	7.59	7.57	7.08				
15	7.05	6.87	5.93	6.64	7.05	6.71	6.67	6.97	7.20	7.61	7.56	7.05				
16	6.99	6.83	5.93	6.65	7.03	6.73	6.61	7.00	7.15	7.61	7.52	7.02				
17	6.96	6.83	5.94	6.67	6.99	6.73	6.60	7.00	7.14	7.66	7.55	7.03				
18	7.02	6.82	5.94	6.69	6.97	6.75	6.61	6.90	7.19	7.69	7.57	6.95				
19	6.99	6.82	5.94	6.69	6.96	6.76	6.60	6.89	7.24	7.68	7.57	7.00				
20	6.99	6.80	6.00	6.67	6.95	6.77	6.59	6.91	7.23	7.72	7.54	6.99				
21	6.98	6.80	6.06	6.72	6.94	6.79	6.54	6.94	7.21	7.74	7.54	6.95				
22	6.97	6.78	6.09	6.76	6.94	6.79	6.59	6.96	7.23	7.65	7.52	7.01				
23	7.02	6.78	6.13	6.79	6.93	6.80	6.63	6.96	7.26	7.64	7.53	7.04				
24	7.04	6.78	6.18	6.80	6.94	6.78	6.65	6.94	7.30	7.59	7.51	7.04				
25	7.05	6.82	6.23	6.81	6.93	6.77	6.65	6.95	7.30	7.59	7.50	7.05				
26	7.04	6.85	6.27	6.84	6.93	6.75	6.66	7.01	7.30	7.62	7.46	7.04				
27	6.97	6.86	6.31	6.86	6.94	6.73	6.66	7.01	7.31	7.64	7.43	6.98				
28	7.03	6.86	6.34	6.88	6.93	6.72	6.68	6.99	7.35	7.65	7.43	7.02				
29	7.03	6.84	6.35	6.90	6.95	6.70	6.70	7.00	7.34	7.65	7.45	7.00				
30	6.99	6.81	6.37	6.92	6.98	6.74	6.73	7.02	7.35	7.68		6.89				
31		6.81		6.93	7.00		6.77		7.35	7.69		6.86				
平均	7.04	6.89	6.16	6.65	6.98	6.83	6.70	6.92	7.20	7.58	7.57	7.11				
最高	6.96	6.78	5.92	6.39	6.93	6.70	6.54	6.79	7.04	7.30	7.43	6.86				
最低	7.14	7.06	6.82	6.93	7.06	7.03	6.85	7.02	7.35	7.74	7.72	7.42				
集計										平均	6.97					
										最高	5.92					
										最低	7.74					
										変動幅	1.82					

(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-6.10m、最高水位は管頭-5.12m(6/4)、最低水位は管頭-6.63m(1/20)、変動幅は 1.51m 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 7 月及び 12 月から 1 月にかけて少雨により連続的な水位低下が見られたことである。

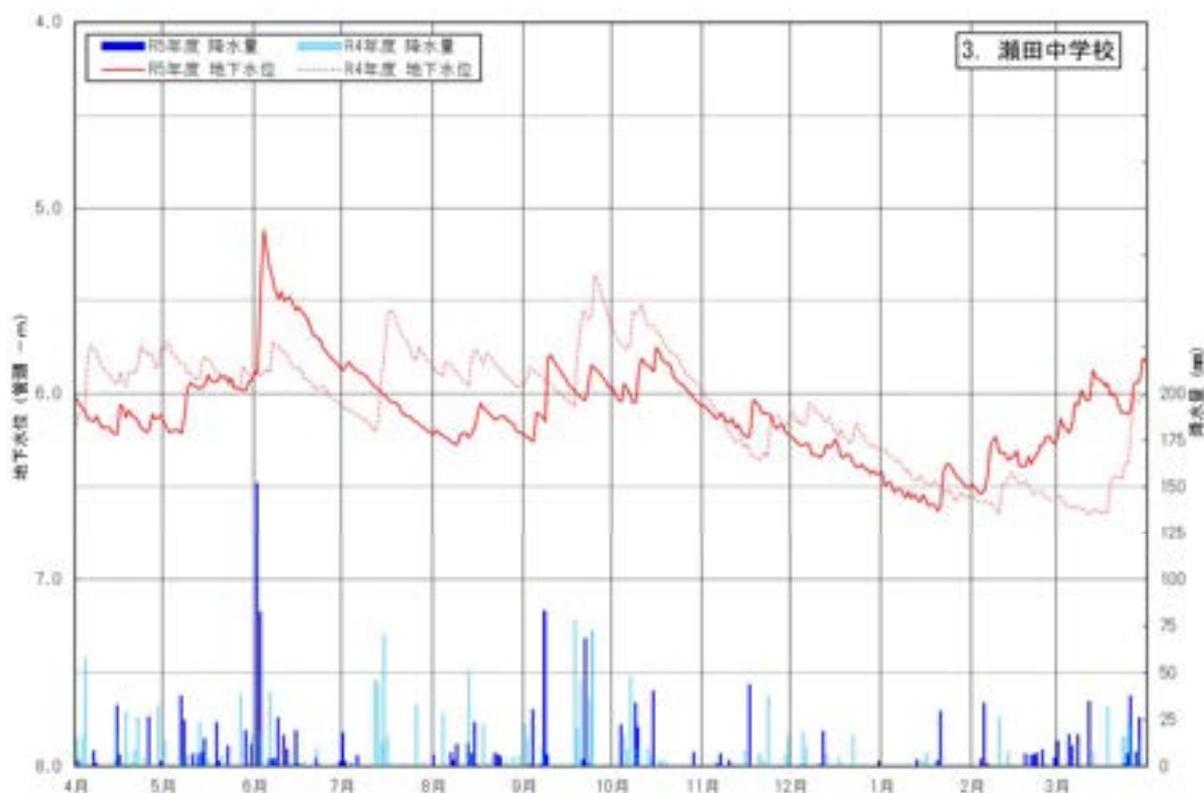


図 5-3 地下水位変動図【地点 A-3 瀬田中学校】

表 5-4 地下水水位観測結果一覧表【地点 A-3 瀬田中学校】

令和5年度		地下水水位観測結果										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	6.02	6.16	5.89	5.87	6.22	6.22	5.97	6.07	6.23	6.42	6.49	6.23			
2	6.05	6.18	5.89	5.85	6.20	6.23	6.00	6.07	6.24	6.50	6.51	6.13			
3	6.07	6.21	5.41	5.83	6.21	6.24	6.03	6.09	6.26	6.48	6.53	6.18			
4	6.10	6.20	5.12	5.85	6.22	6.26	6.04	6.11	6.27	6.48	6.54	6.19			
5	6.14	6.20	5.22	5.87	6.23	6.10	5.95	6.13	6.28	6.53	6.52	6.21			
6	6.14	6.20	5.32	5.88	6.24	6.11	5.97	6.13	6.27	6.51	6.43	6.16			
7	6.15	6.21	5.39	5.89	6.26	6.12	6.01	6.10	6.28	6.51	6.29	6.05			
8	6.12	6.12	5.45	5.90	6.27	6.15	6.05	6.13	6.32	6.53	6.24	6.06			
9	6.16	5.98	5.49	5.91	6.27	5.81	6.05	6.16	6.33	6.56	6.23	5.98			
10	6.18	5.94	5.45	5.93	6.23	5.79	5.89	6.15	6.33	6.52	6.31	6.02			
11	6.18	5.95	5.50	5.95	6.21	5.82	5.81	6.13	6.34	6.56	6.32	6.04			
12	6.18	5.96	5.49	5.96	6.22	5.85	5.84	6.18	6.32	6.54	6.32	6.03			
13	6.20	5.97	5.48	5.97	6.24	5.87	5.85	6.17	6.27	6.57	6.36	5.87			
14	6.22	5.97	5.52	5.99	6.21	5.90	5.86	6.21	6.29	6.58	6.34	5.92			
15	6.21	5.95	5.56	6.00	6.18	5.92	5.88	6.22	6.28	6.54	6.34	5.92			
16	6.06	5.90	5.53	6.02	6.12	5.95	5.75	6.23	6.24	6.58	6.30	5.93			
17	6.08	5.93	5.56	6.04	6.05	5.96	5.77	6.22	6.27	6.60	6.39	5.96			
18	6.13	5.94	5.58	6.05	6.07	5.98	5.82	6.03	6.33	6.59	6.39	5.94			
19	6.09	5.94	5.60	6.05	6.09	6.00	5.83	6.04	6.34	6.60	6.39	6.01			
20	6.13	5.91	5.65	6.06	6.11	6.01	5.84	6.06	6.32	6.63	6.34	6.00			
21	6.13	5.91	5.68	6.10	6.12	6.03	5.85	6.11	6.33	6.60	6.38	6.02			
22	6.15	5.91	5.70	6.12	6.14	6.03	5.92	6.10	6.36	6.42	6.34	6.08			
23	6.18	5.94	5.71	6.12	6.13	5.92	5.93	6.11	6.39	6.38	6.33	6.10			
24	6.19	5.92	5.74	6.12	6.13	5.85	5.95	6.11	6.40	6.38	6.28	6.10			
25	6.20	5.97	5.77	6.14	6.12	5.86	5.95	6.16	6.38	6.40	6.28	6.11			
26	6.20	5.97	5.79	6.15	6.14	5.88	5.97	6.19	6.40	6.43	6.23	6.09			
27	6.11	5.98	5.81	6.16	6.16	5.90	5.99	6.17	6.41	6.45	6.23	5.95			
28	6.14	5.98	5.83	6.17	6.16	5.92	6.01	6.17	6.43	6.46	6.25	5.94			
29	6.13	5.98	5.84	6.19	6.19	5.94	6.03	6.21	6.41	6.49	6.27	5.92			
30	6.11	5.93	5.87	6.20	6.20	5.97	6.04	6.21	6.43	6.50		5.81			
31		5.93		6.21	6.21		6.06		6.43	6.50		5.83			
平均	6.14	6.01	5.59	6.02	6.18	5.99	5.93	6.14	6.33	6.51	6.35	6.02			
最高	6.02	5.90	5.12	5.83	6.05	5.79	5.75	6.03	6.23	6.38	6.23	5.81			
最低	6.22	6.21	5.89	6.21	6.27	6.26	6.06	6.23	6.43	6.63	6.54	6.23			
											平均	6.10			
											最高	5.12			
											最低	6.63			
											変動幅	1.51			

(4) 尾山台中学校【地点 A-4】

図 5-4 には今年度の地下水位変動図を、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-1.79m、最高水位は管頭-1.09m(6/4)、最低水位は管頭-2.12m(1/13)、変動幅は 1.03m 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 7 月及び 12 月から 1 月にかけて少雨により連続的な水位低下が見られたことである。



図 5-4 地下水位の経年変動図【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5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	1.68	1.77	1.68	1.68	1.95	1.92	1.76	1.81	1.89	2.01	2.02	1.83				
2	1.71	1.80	1.78	1.63	1.93	1.93	1.78	1.82	1.90	2.07	2.02	1.73				
3	1.72	1.83	1.26	1.63	1.94	1.94	1.80	1.83	1.91	2.06	2.03	1.77				
4	1.74	1.83	1.09	1.65	1.95	1.95	1.81	1.84	1.92	2.06	2.04	1.78				
5	1.75	1.84	1.21	1.67	1.96	1.78	1.71	1.86	1.94	2.08	2.02	1.80				
6	1.75	1.84	1.29	1.68	1.97	1.79	1.73	1.82	1.94	2.08	1.94	1.78				
7	1.76	1.85	1.34	1.67	1.98	1.81	1.76	1.80	1.94	2.08	1.80	1.68				
8	1.74	1.73	1.37	1.69	1.99	1.83	1.78	1.80	1.96	2.10	1.79	1.70				
9	1.74	1.62	1.42	1.70	2.00	1.57	1.79	1.82	1.97	2.10	1.78	1.64				
10	1.76	1.65	1.34	1.72	1.95	1.58	1.65	1.83	1.98	2.08	1.86	1.68				
11	1.77	1.68	1.40	1.73	1.94	1.62	1.59	1.82	1.98	2.11	1.87	1.70				
12	1.77	1.72	1.37	1.75	1.95	1.64	1.63	1.85	1.98	2.09	1.87	1.71				
13	1.79	1.74	1.37	1.76	1.96	1.66	1.64	1.85	1.90	2.12	1.89	1.57				
14	1.80	1.74	1.40	1.77	1.95	1.68	1.65	1.87	1.91	2.10	1.89	1.61				
15	1.80	1.73	1.44	1.78	1.92	1.70	1.67	1.88	1.91	2.09	1.90	1.63				
16	1.66	1.68	1.39	1.79	1.83	1.71	1.55	1.89	1.90	2.09	1.89	1.65				
17	1.68	1.71	1.42	1.80	1.76	1.73	1.58	1.89	1.91	2.08	1.92	1.68				
18	1.71	1.72	1.45	1.81	1.78	1.74	1.62	1.72	1.94	2.09	1.93	1.67				
19	1.71	1.73	1.47	1.82	1.80	1.76	1.63	1.73	1.95	2.09	1.93	1.71				
20	1.74	1.71	1.51	1.82	1.82	1.77	1.65	1.75	1.95	2.11	1.90	1.71				
21	1.74	1.71	1.53	1.83	1.83	1.79	1.66	1.78	1.96	2.09	1.92	1.72				
22	1.76	1.72	1.55	1.85	1.85	1.79	1.69	1.79	1.97	1.93	1.89	1.76				
23	1.78	1.74	1.56	1.86	1.83	1.66	1.71	1.80	1.98	1.92	1.87	1.78				
24	1.79	1.72	1.58	1.86	1.84	1.63	1.72	1.81	1.99	1.92	1.84	1.78				
25	1.81	1.75	1.60	1.87	1.84	1.66	1.73	1.83	1.99	1.92	1.84	1.79				
26	1.81	1.77	1.62	1.88	1.86	1.68	1.75	1.85	2.00	1.95	1.81	1.77				
27	1.72	1.79	1.63	1.89	1.87	1.70	1.76	1.85	2.00	1.96	1.81	1.62				
28	1.74	1.80	1.65	1.90	1.86	1.71	1.77	1.85	2.01	1.97	1.82	1.65				
29	1.75	1.80	1.66	1.92	1.88	1.73	1.78	1.87	2.01	2.00	1.84	1.66				
30	1.75	1.75	1.68	1.93	1.89	1.75	1.79	1.88	2.02	2.01		1.57				
31		1.74		1.94	1.90		1.80		2.02	2.01		1.60				
平均	1.75	1.75	1.47	1.78	1.90	1.74	1.71	1.83	1.96	2.04	1.89	1.70				
最高	1.66	1.62	1.09	1.63	1.76	1.57	1.55	1.72	1.89	1.92	1.78	1.57				
最低	1.81	1.85	1.78	1.94	2.00	1.95	1.81	1.89	2.02	2.12	2.04	1.83				
集計										平均	1.79					
										最高	1.09					
										最低	2.12					
										変動幅	1.03					

(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-6.41m、最高水位は管頭-5.10m(6/5)、最低水位は管頭-6.80m(1/18-21)、変動幅は 1.70m 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 7 月及び 12 月から 1 月にかけて少雨により連続的な水位低下が見られたことである。

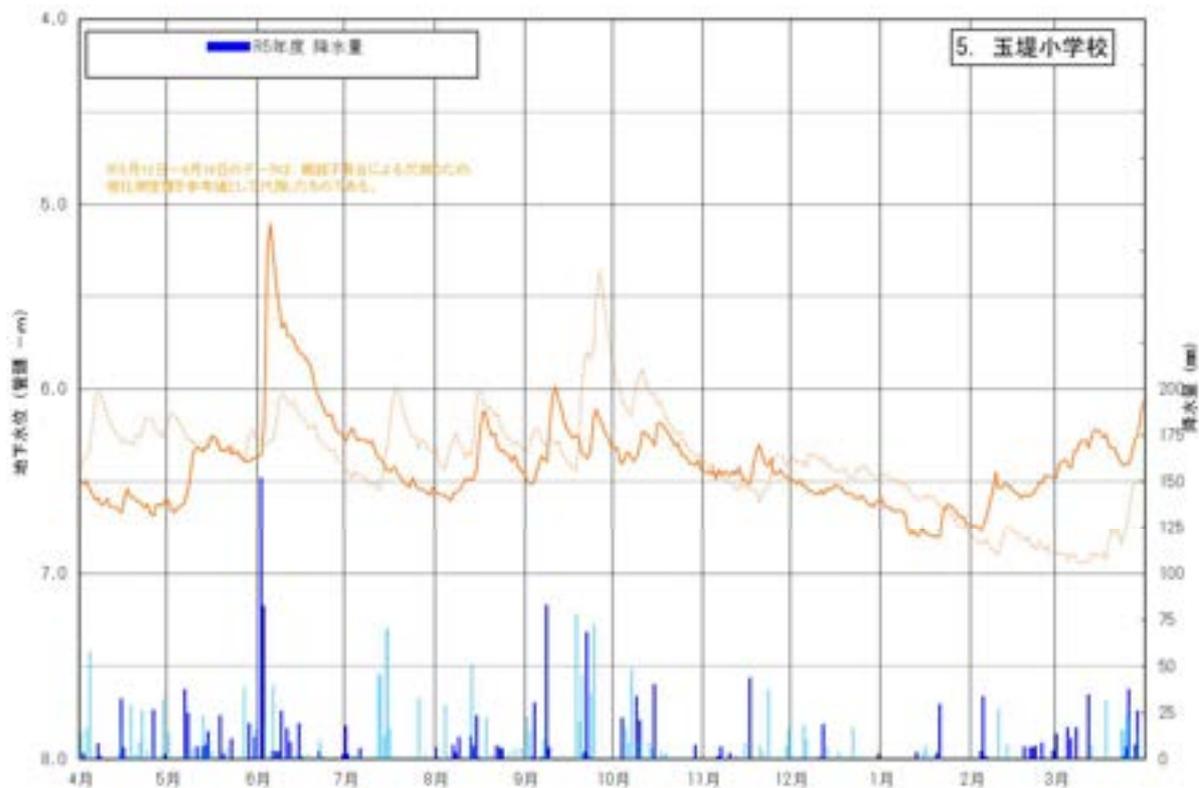


図 5-5 地下水位変動図【地点 A-5 玉堤小学校】

表 5-6 地下水位観測結果【地点 A-5 玉堤小学校】

令和5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	6.49	6.60	6.36	6.28	6.56	6.48	6.32	6.44	6.49	6.59	6.75	6.48				
2	6.52	6.65	6.36	6.25	6.57	6.51	6.31	6.45	6.49	6.63	6.74	6.40				
3	6.49	6.67	6.19	6.21	6.57	6.51	6.39	6.46	6.51	6.64	6.75	6.39				
4	6.54	6.64	5.25	6.25	6.58	6.48	6.40	6.43	6.49	6.64	6.77	6.38				
5	6.57	6.63	5.10	6.28	6.59	6.42	6.35	6.49	6.53	6.66	6.73	6.41				
6	6.60	6.62	5.24	6.27	6.60	6.36	6.34	6.44	6.53	6.66	6.69	6.42				
7	6.59	6.60	5.44	6.27	6.57	6.37	6.37	6.46	6.55	6.65	6.62	6.33				
8	6.62	6.53	5.53	6.28	6.55	6.39	6.39	6.45	6.55	6.66	6.57	6.33				
9	6.62	6.40	5.67	6.29	6.55	6.21	6.36	6.45	6.57	6.67	6.45	6.29				
10	6.59	6.33	5.64	6.28	6.52	6.04	6.30	6.47	6.57	6.76	6.53	6.28				
11	6.63	6.32	5.71	6.33	6.48	5.99	6.23	6.44	6.55	6.79	6.53	6.28				
12	6.64	6.32	5.71	6.37	6.48	6.06	6.24	6.47	6.57	6.77	6.51	6.32				
13	6.64	6.33	5.74	6.38	6.50	6.11	6.26	6.42	6.53	6.80	6.51	6.25				
14	6.66	6.32	5.77	6.40	6.48	6.17	6.28	6.48	6.55	6.79	6.53	6.22				
15	6.67	6.31	5.80	6.44	6.42	6.22	6.31	6.49	6.54	6.76	6.54	6.22				
16	6.59	6.26	5.82	6.45	6.25	6.25	6.19	6.51	6.52	6.78	6.56	6.23				
17	6.54	6.26	5.83	6.43	6.12	6.27	6.18	6.51	6.53	6.79	6.57	6.26				
18	6.59	6.28	5.86	6.42	6.14	6.25	6.20	6.41	6.53	6.80	6.59	6.24				
19	6.58	6.33	5.87	6.46	6.20	6.27	6.22	6.33	6.56	6.80	6.57	6.31				
20	6.60	6.33	5.97	6.48	6.25	6.35	6.24	6.30	6.56	6.80	6.58	6.32				
21	6.61	6.33	6.02	6.51	6.24	6.36	6.28	6.36	6.56	6.80	6.58	6.32				
22	6.62	6.31	6.06	6.52	6.31	6.37	6.31	6.40	6.58	6.68	6.56	6.37				
23	6.64	6.35	6.09	6.53	6.33	6.33	6.29	6.42	6.59	6.64	6.54	6.39				
24	6.62	6.34	6.13	6.48	6.33	6.15	6.34	6.37	6.60	6.62	6.50	6.41				
25	6.67	6.34	6.15	6.52	6.35	6.11	6.36	6.45	6.57	6.63	6.51	6.40				
26	6.69	6.36	6.14	6.53	6.36	6.16	6.37	6.46	6.60	6.66	6.47	6.41				
27	6.63	6.38	6.19	6.55	6.39	6.20	6.39	6.43	6.61	6.68	6.47	6.34				
28	6.62	6.40	6.23	6.55	6.36	6.24	6.40	6.46	6.62	6.69	6.47	6.26				
29	6.63	6.39	6.23	6.57	6.42	6.26	6.41	6.48	6.64	6.69	6.48	6.25				
30	6.59	6.37	6.26	6.57	6.44	6.31	6.38	6.48	6.61	6.73		6.11				
31		6.37		6.53	6.46		6.44		6.60	6.73		6.07				
平均	6.60	6.41	5.88	6.41	6.42	6.27	6.32	6.44	6.56	6.71	6.57	6.31				
最高	6.49	6.26	5.10	6.21	6.12	5.99	6.18	6.30	6.49	6.59	6.45	6.07				
最低	6.69	6.67	6.36	6.57	6.60	6.51	6.44	6.51	6.64	6.80	6.77	6.48				
										集計		平均	6.41			
										集計		最高	5.10			
										集計		最低	6.80			
										集計		変動幅	1.70			

※緑数値は、機器不具合により欠測したデータを、他社測定値を参考値として代用したものである。

(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。

平均水位は管頭-8.34m、最高水位は管頭-6.91m(6/10)、最低水位は管頭-9.18m(2/6-7)、変動幅は 2.27m 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。

令和 6 年 10 月までは多降雨時の上下動を繰り返しながらも管頭-8.25m 付近で推移していたが、10 月～1 月の極端な少雨の影響もあり、管頭-9m 超まで低下した。

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とされているが、現時点においても地下水位の回復の傾向は見えていない。

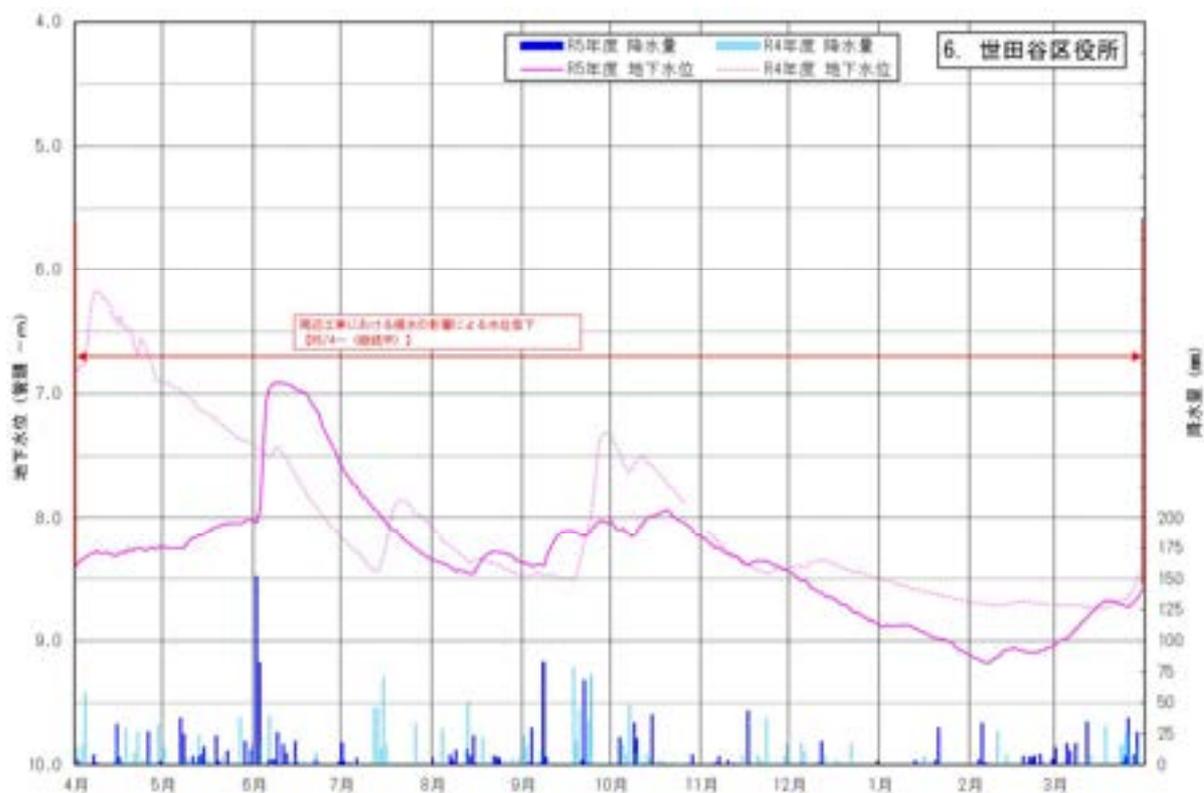


図 5-6 地下水位変動図【地点 A-6 世田谷区役所第二庁舎裏】

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5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	8.39	8.25	8.02	7.59	8.34	8.37	8.03	8.16	8.44	8.88	9.12	9.03			
2	8.36	8.25	8.04	7.64	8.35	8.37	8.06	8.17	8.45	8.88	9.13	9.00			
3	8.34	8.25	7.92	7.67	8.37	8.39	8.10	8.20	8.47	8.87	9.14	9.00			
4	8.33	8.25	7.43	7.70	8.37	8.40	8.10	8.21	8.49	8.88	9.15	8.99			
5	8.31	8.25	7.07	7.73	8.38	8.39	8.08	8.24	8.51	8.88	9.17	8.98			
6	8.30	8.25	6.96	7.75	8.39	8.39	8.12	8.24	8.51	8.88	9.18	8.96			
7	8.29	8.25	6.92	7.80	8.40	8.39	8.13	8.24	8.52	8.88	9.18	8.92			
8	8.27	8.25	6.92	7.83	8.42	8.39	8.15	8.27	8.56	8.88	9.17	8.91			
9	8.29	8.22	6.91	7.84	8.44	8.31	8.14	8.29	8.58	8.88	9.14	8.87			
10	8.29	8.18	6.91	7.87	8.43	8.26	8.10	8.30	8.59	8.88	9.13	8.85			
11	8.29	8.16	6.92	7.91	8.44	8.21	8.07	8.30	8.61	8.88	9.12	8.83			
12	8.28	8.16	6.92	7.93	8.44	8.16	8.04	8.32	8.61	8.89	9.08	8.81			
13	8.30	8.15	6.92	7.95	8.45	8.14	8.01	8.32	8.63	8.90	9.07	8.77			
14	8.31	8.13	6.94	7.98	8.46	8.12	7.99	8.35	8.65	8.91	9.07	8.76			
15	8.31	8.13	6.97	8.01	8.46	8.11	7.99	8.37	8.65	8.92	9.06	8.73			
16	8.28	8.11	6.97	8.03	8.41	8.11	7.98	8.38	8.66	8.93	9.06	8.71			
17	8.28	8.10	6.99	8.07	8.37	8.11	7.97	8.39	8.67	8.95	9.07	8.70			
18	8.29	8.08	6.99	8.09	8.34	8.11	7.96	8.37	8.70	8.96	9.07	8.68			
19	8.26	8.08	7.01	8.10	8.31	8.12	7.95	8.36	8.71	8.97	9.08	8.68			
20	8.27	8.06	7.06	8.12	8.29	8.13	7.94	8.35	8.71	8.98	9.09	8.68			
21	8.26	8.06	7.10	8.15	8.28	8.15	7.95	8.36	8.73	8.98	9.09	8.68			
22	8.26	8.05	7.13	8.18	8.28	8.15	7.99	8.35	8.75	8.98	9.09	8.69			
23	8.26	8.05	7.16	8.20	8.28	8.14	8.00	8.36	8.77	8.99	9.09	8.70			
24	8.26	8.04	7.25	8.21	8.29	8.10	8.02	8.36	8.78	9.00	9.09	8.71			
25	8.27	8.05	7.31	8.23	8.28	8.08	8.02	8.39	8.78	9.01	9.08	8.72			
26	8.26	8.05	7.34	8.25	8.29	8.05	8.04	8.40	8.80	9.03	9.07	8.73			
27	8.24	8.04	7.39	8.27	8.30	8.03	8.06	8.39	8.81	9.06	9.06	8.71			
28	8.26	8.05	7.44	8.29	8.30	8.02	8.08	8.41	8.83	9.07	9.05	8.68			
29	8.25	8.02	7.48	8.30	8.34	8.03	8.10	8.42	8.83	9.08	9.04	8.66			
30	8.23	8.02	7.55	8.32	8.35	8.04	8.13	8.42	8.86	9.10		8.61			
31		8.02		8.33	8.36		8.15		8.86	9.11		8.58			
平均	8.29	8.13	7.20	8.01	8.36	8.19	8.05	8.32	8.66	8.95	9.10	8.78			
最高	8.23	8.02	6.91	7.59	8.28	8.02	7.94	8.16	8.44	8.87	9.04	8.58			
最低	8.39	8.25	8.04	8.33	8.46	8.40	8.15	8.42	8.86	9.11	9.18	9.03			
集計										平均	8.34				
										最高	6.91				
										最低	9.18				
										変動幅	2.27				

(7) 代沢地区会館【地点 A-7】

図 5-8 には今年度の地下水位変動図を、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-0.59m(6/4)、最低水位は管頭-1.86m(1/20)、変動幅は 1.27m 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 1 月にかけて少雨により連続的な水位低下が見られたことである。



図 5-8 地下水位変動図【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5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	1.44	1.27	1.20	1.19	1.34	1.28	1.12	1.26	1.38	1.58	1.82	1.55	
2	1.46	1.28	1.21	1.16	1.25	1.29	1.15	1.26	1.38	1.63	1.83	1.45	
3	1.47	1.31	0.76	1.16	1.27	1.30	1.18	1.28	1.39	1.63	1.84	1.48	
4	1.49	1.30	0.59	1.17	1.28	1.31	1.21	1.29	1.39	1.63	1.85	1.50	
5	1.51	1.29	0.68	1.17	1.29	1.19	1.13	1.30	1.40	1.65	1.82	1.46	
6	1.51	1.28	0.78	1.18	1.30	1.21	1.16	1.30	1.40	1.65	1.72	1.39	
7	1.52	1.28	0.84	1.17	1.30	1.22	1.19	1.27	1.40	1.65	1.57	1.30	
8	1.49	1.18	0.89	1.18	1.31	1.23	1.22	1.26	1.42	1.66	1.59	1.32	
9	1.51	1.12	0.93	1.19	1.31	0.96	1.23	1.28	1.43	1.68	1.58	1.26	
10	1.54	1.15	0.90	1.20	1.26	0.99	1.08	1.29	1.44	1.68	1.67	1.29	
11	1.55	1.17	0.95	1.21	1.26	1.04	1.06	1.26	1.44	1.70	1.69	1.31	
12	1.55	1.19	0.92	1.23	1.27	1.07	1.10	1.29	1.43	1.70	1.68	1.32	
13	1.56	1.21	0.91	1.23	1.28	1.09	1.12	1.28	1.37	1.73	1.71	1.16	
14	1.57	1.22	0.95	1.24	1.20	1.11	1.13	1.31	1.39	1.74	1.71	1.21	
15	1.56	1.20	1.01	1.25	1.16	1.13	1.15	1.32	1.42	1.74	1.67	1.23	
16	1.39	1.14	1.00	1.26	1.10	1.07	1.03	1.33	1.41	1.77	1.61	1.24	
17	1.38	1.18	1.03	1.26	1.08	1.09	1.08	1.31	1.43	1.80	1.64	1.27	
18	1.39	1.19	1.04	1.27	1.12	1.12	1.11	1.17	1.46	1.82	1.64	1.25	
19	1.35	1.20	1.05	1.27	1.15	1.14	1.13	1.20	1.48	1.84	1.64	1.29	
20	1.36	1.20	1.09	1.28	1.16	1.15	1.13	1.23	1.48	1.86	1.60	1.28	
21	1.36	1.20	1.11	1.29	1.18	1.17	1.13	1.28	1.49	1.85	1.62	1.29	
22	1.37	1.21	1.12	1.30	1.19	1.16	1.17	1.30	1.51	1.69	1.60	1.33	
23	1.38	1.23	1.12	1.30	1.20	0.99	1.19	1.31	1.53	1.71	1.58	1.34	
24	1.39	1.19	1.13	1.31	1.21	0.98	1.20	1.31	1.54	1.74	1.55	1.34	
25	1.39	1.22	1.15	1.31	1.21	1.01	1.20	1.33	1.54	1.75	1.57	1.35	
26	1.37	1.23	1.16	1.33	1.22	1.03	1.20	1.35	1.56	1.77	1.52	1.32	
27	1.26	1.24	1.17	1.32	1.23	1.05	1.21	1.35	1.57	1.78	1.52	1.16	
28	1.28	1.24	1.18	1.31	1.22	1.08	1.22	1.35	1.58	1.79	1.54	1.20	
29	1.28	1.24	1.17	1.33	1.26	1.10	1.23	1.37	1.58	1.80	1.56	1.20	
30	1.25	1.19	1.19	1.32	1.27	1.13	1.24	1.38	1.59	1.83		1.10	
31		1.20		1.33	1.28		1.26		1.59	1.83		1.14	
平均	1.43	1.22	1.01	1.25	1.23	1.12	1.16	1.29	1.47	1.73	1.65	1.30	
最高	1.25	1.12	0.59	1.16	1.08	0.96	1.03	1.17	1.37	1.58	1.52	1.10	
最低	1.57	1.31	1.21	1.33	1.34	1.31	1.26	1.38	1.59	1.86	1.85	1.55	
集計										平均	1.32		
										最高	0.59		
										最低	1.86		
										変動幅	1.27		

(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-3.62m、最高水位は管頭-1.66m(6/4)、最低水位は管頭-4.71m(1/21)、変動幅は 3.05m 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 6 月初旬の集中豪雨により非常に大きな水位上昇を記録したことで、7 月及び 12 月から 1 月にかけて少雨により連続的な水位低下が見られたことである。

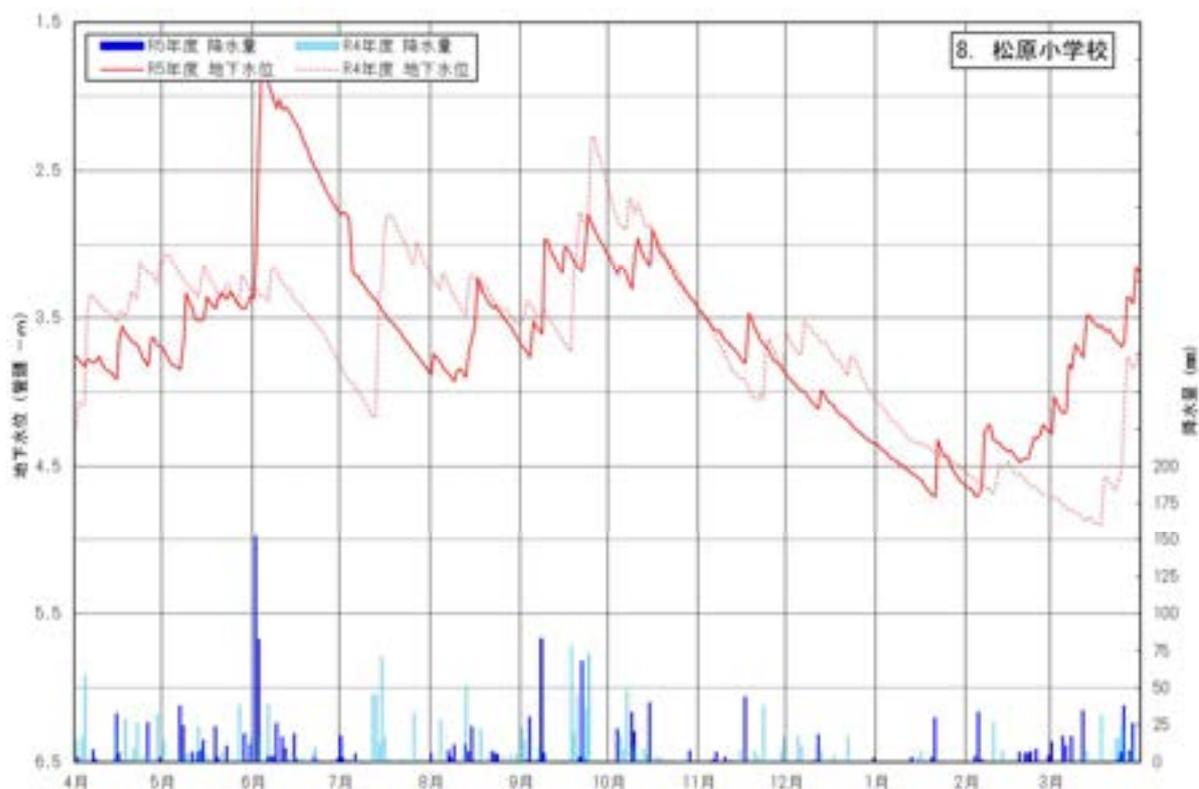


図 5-9 地下水位変動図【地点 A-8 松原小学校】

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5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	3.76	3.71	3.37	2.80	3.88	3.69	3.08	3.44	3.89	4.34	4.64	4.28	
2	3.78	3.74	3.06	2.78	3.74	3.71	3.11	3.47	3.91	4.38	4.65	4.03	
3	3.81	3.79	2.21	2.80	3.77	3.73	3.16	3.48	3.93	4.39	4.67	4.08	
4	3.83	3.82	1.66	2.84	3.80	3.77	3.21	3.51	3.95	4.40	4.70	4.12	
5	3.78	3.83	1.78	3.19	3.83	3.52	3.14	3.55	3.97	4.43	4.69	4.15	
6	3.79	3.83	1.90	3.22	3.86	3.56	3.16	3.58	3.99	4.45	4.64	4.13	
7	3.80	3.85	1.97	3.22	3.88	3.58	3.21	3.59	4.00	4.46	4.28	3.82	
8	3.79	3.65	2.02	3.26	3.90	3.61	3.26	3.59	4.02	4.47	4.23	3.84	
9	3.76	3.33	2.09	3.29	3.93	2.97	3.30	3.62	4.05	4.50	4.22	3.68	
10	3.81	3.40	2.02	3.31	3.86	2.97	3.08	3.66	4.07	4.49	4.32	3.70	
11	3.84	3.43	2.09	3.34	3.84	3.03	2.96	3.67	4.10	4.52	4.34	3.74	
12	3.86	3.51	2.07	3.36	3.88	3.08	3.04	3.69	4.11	4.52	4.34	3.77	
13	3.86	3.52	2.09	3.38	3.90	3.12	3.08	3.71	3.99	4.56	4.37	3.49	
14	3.89	3.52	2.13	3.41	3.73	3.16	3.11	3.73	4.02	4.56	4.39	3.49	
15	3.91	3.51	2.17	3.45	3.63	3.19	3.15	3.77	4.06	4.58	4.40	3.52	
16	3.63	3.36	2.19	3.47	3.56	3.01	2.90	3.80	4.07	4.59	4.39	3.54	
17	3.56	3.39	2.23	3.50	3.23	3.03	2.96	3.80	4.08	4.62	4.42	3.56	
18	3.60	3.42	2.29	3.52	3.29	3.07	3.02	3.47	4.12	4.65	4.45	3.55	
19	3.63	3.44	2.33	3.54	3.34	3.11	3.06	3.51	4.15	4.67	4.47	3.58	
20	3.65	3.37	2.39	3.57	3.37	3.14	3.09	3.56	4.16	4.69	4.46	3.59	
21	3.67	3.33	2.43	3.59	3.40	3.18	3.11	3.61	4.17	4.71	4.45	3.58	
22	3.68	3.36	2.48	3.62	3.43	3.19	3.15	3.65	4.19	4.32	4.44	3.62	
23	3.73	3.37	2.51	3.65	3.41	2.99	3.19	3.68	4.21	4.39	4.38	3.65	
24	3.77	3.32	2.55	3.67	3.45	2.80	3.23	3.69	4.24	4.42	4.31	3.67	
25	3.80	3.34	2.60	3.70	3.47	2.85	3.26	3.72	4.26	4.43	4.31	3.70	
26	3.83	3.39	2.63	3.72	3.50	2.90	3.28	3.77	4.27	4.48	4.30	3.66	
27	3.63	3.42	2.67	3.75	3.53	2.94	3.31	3.79	4.29	4.52	4.22	3.35	
28	3.64	3.43	2.71	3.77	3.55	2.97	3.34	3.80	4.31	4.55	4.24	3.37	
29	3.69	3.44	2.74	3.81	3.58	3.01	3.37	3.82	4.32	4.58	4.27	3.41	
30	3.69	3.40	2.77	3.83	3.62	3.05	3.38	3.86	4.34	4.61		3.15	
31		3.35		3.85	3.65		3.41		4.35	4.62		3.18	
平均	3.75	3.50	2.34	3.37	3.64	3.22	3.13	3.65	4.12	4.51	4.41	3.68	
最高	3.56	3.32	1.66	2.78	3.23	2.80	2.90	3.44	3.89	4.32	4.22	3.15	
最低	3.91	3.85	3.37	3.75	3.93	3.77	3.31	3.86	4.35	4.71	4.70	4.28	
集計										平均	3.62		
										最高	1.66		
										最低	4.71		
										変動幅	3.05		

(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-0.96m、最高水位は管頭±0.00m(5/16-18)、最低水位は管頭-1.55m(1/20-21)、変動幅は 1.55m 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 6 月の横ばいの水位は、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。

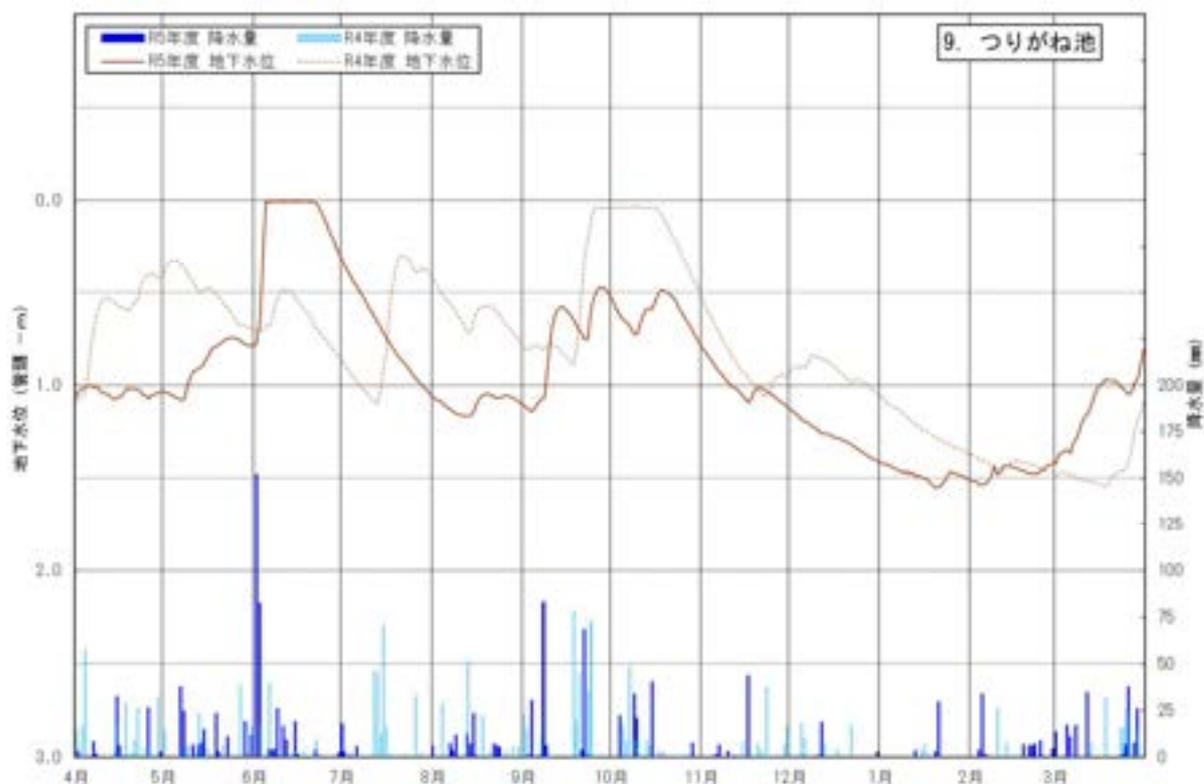


図 5-10 地下水位変動図【地点 A-9 つりがね池公園】

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5年度		地下水位観測結果											A-9 つりがね池公園		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	1.06	1.04	0.79	0.33	1.06	1.11	0.53	0.80	1.13	1.42	1.52	1.42				
2	1.03	1.04	0.77	0.36	1.08	1.12	0.56	0.82	1.14	1.42	1.51	1.37				
3	1.02	1.05	0.63	0.38	1.08	1.13	0.59	0.84	1.15	1.43	1.52	1.37				
4	1.01	1.06	0.25	0.41	1.09	1.14	0.63	0.86	1.17	1.43	1.54	1.35				
5	1.00	1.06	0.00	0.45	1.11	1.12	0.64	0.89	1.18	1.44	1.53	1.35				
6	1.00	1.07	0.01	0.47	1.12	1.09	0.66	0.91	1.19	1.45	1.53	1.37				
7	1.01	1.08	0.00	0.50	1.13	1.08	0.68	0.93	1.20	1.46	1.52	1.31				
8	1.00	1.07	0.01	0.52	1.14	1.07	0.70	0.95	1.21	1.47	1.48	1.29				
9	1.02	1.01	0.00	0.55	1.15	0.94	0.73	0.96	1.22	1.47	1.44	1.24				
10	1.04	0.96	0.01	0.58	1.16	0.77	0.72	0.99	1.23	1.46	1.48	1.20				
11	1.05	0.92	0.01	0.60	1.16	0.67	0.66	1.00	1.25	1.48	1.47	1.17				
12	1.05	0.92	0.01	0.63	1.16	0.61	0.62	1.01	1.26	1.47	1.44	1.15				
13	1.06	0.91	0.00	0.66	1.17	0.59	0.60	1.03	1.26	1.49	1.44	1.12				
14	1.07	0.90	0.01	0.69	1.16	0.58	0.59	1.04	1.26	1.48	1.43	1.06				
15	1.07	0.88	0.01	0.71	1.14	0.58	0.59	1.06	1.27	1.50	1.44	1.02				
16	1.06	0.85	0.00	0.74	1.10	0.60	0.55	1.08	1.28	1.50	1.44	1.00				
17	1.04	0.82	0.00	0.77	1.07	0.62	0.51	1.09	1.28	1.51	1.45	0.98				
18	1.03	0.80	0.00	0.79	1.05	0.65	0.49	1.07	1.29	1.53	1.46	0.97				
19	1.02	0.79	0.01	0.82	1.05	0.67	0.49	1.03	1.29	1.54	1.46	0.97				
20	1.02	0.78	0.01	0.84	1.05	0.70	0.50	1.02	1.30	1.55	1.47	0.98				
21	1.02	0.77	0.01	0.86	1.05	0.73	0.51	1.01	1.31	1.55	1.48	0.97				
22	1.02	0.75	0.02	0.88	1.06	0.75	0.52	1.02	1.32	1.54	1.48	0.99				
23	1.03	0.75	0.04	0.90	1.07	0.75	0.55	1.03	1.33	1.51	1.48	1.00				
24	1.05	0.75	0.07	0.92	1.07	0.61	0.58	1.04	1.34	1.49	1.47	1.02				
25	1.06	0.75	0.10	0.94	1.06	0.53	0.60	1.05	1.35	1.46	1.46	1.04				
26	1.07	0.75	0.14	0.96	1.06	0.49	0.63	1.06	1.36	1.47	1.45	1.05				
27	1.05	0.76	0.18	0.98	1.06	0.47	0.66	1.08	1.37	1.48	1.44	1.03				
28	1.05	0.77	0.21	0.99	1.06	0.47	0.68	1.09	1.38	1.49	1.42	0.99				
29	1.04	0.78	0.25	1.01	1.07	0.48	0.71	1.10	1.39	1.49	1.42	0.97				
30	1.03	0.79	0.29	1.03	1.08	0.50	0.74	1.11	1.40	1.50		0.88				
31		0.79		1.05	1.10		0.77		1.41	1.50		0.81				
平均	1.04	0.88	0.13	0.72	1.10	0.75	0.61	1.00	1.28	1.48	1.47	1.11				
最高	1.00	0.75	0.00	0.33	1.05	0.47	0.49	0.80	1.13	1.42	1.42	0.81				
最低	1.07	1.08	0.79	1.05	1.17	1.14	0.77	1.11	1.41	1.55	1.54	1.42				
集計										平均	0.96					
										最高	0.00					
										最低	1.55					
										変動幅	1.55					

(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-8.39m、最高水位は管頭-3.93m(6/4)、最低水位は管頭-9.02m(1/20)、変動幅は 5.09m 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。

今年度の特徴は 6 月初旬の集中豪雨により非常に大きな水位上昇を記録したことと、12 月から 1 月にかけて極端な少雨により連続的な水位低下が見られたことである。特に水位低下については、この地点は管頭-8.75m 付近で下げ止まる傾向があるが、この時は管頭-9m を超えて低下した。

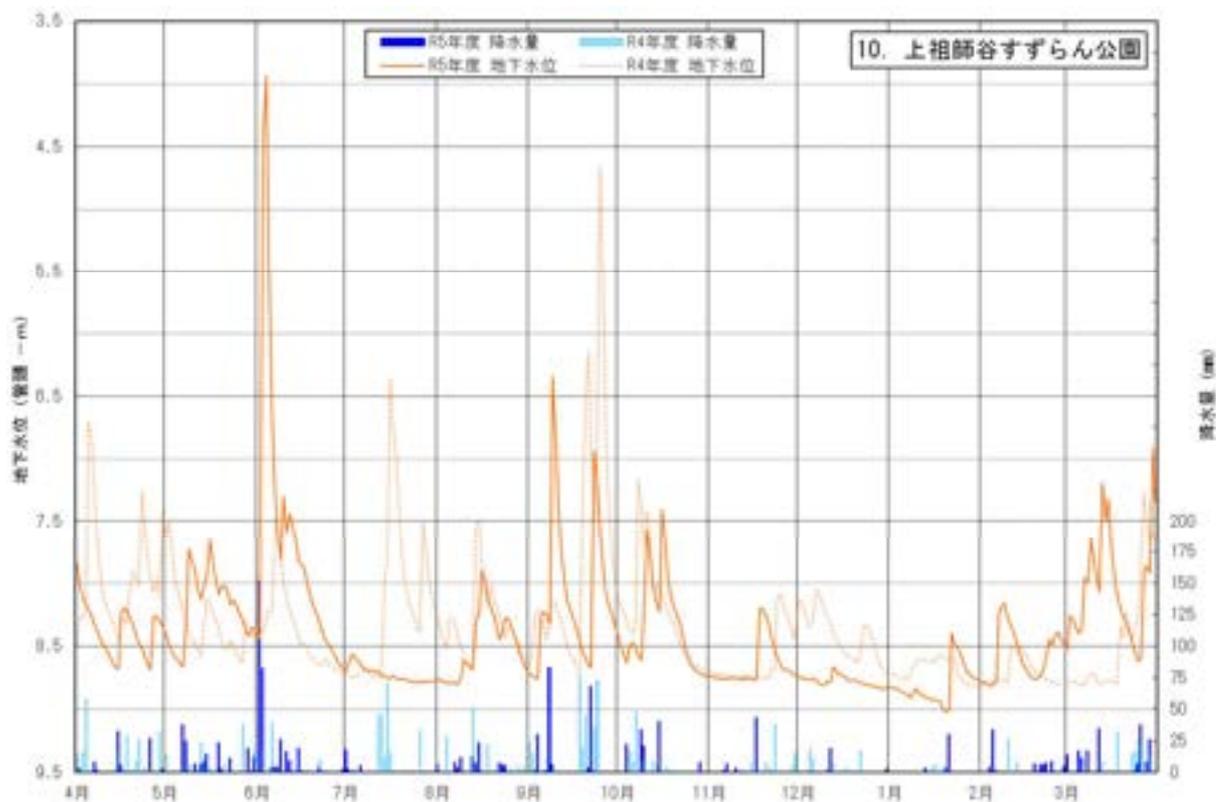


図 5-11 地下水位変動図【地点 A-10 上祖師谷すずらん公園】

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5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	7.85	8.41	8.39	8.69	8.76	8.72	8.41	8.73	8.74	8.82	8.79	8.53			
2	8.01	8.47	8.44	8.63	8.76	8.73	8.49	8.74	8.75	8.83	8.78	8.26			
3	8.11	8.54	4.43	8.56	8.79	8.75	8.57	8.75	8.75	8.83	8.80	8.29			
4	8.17	8.58	3.93	8.58	8.78	8.76	8.64	8.75	8.76	8.84	8.81	8.34			
5	8.21	8.61	5.39	8.62	8.80	8.26	8.50	8.76	8.77	8.86	8.81	8.40			
6	8.26	8.64	6.62	8.64	8.78	8.22	8.47	8.76	8.76	8.87	8.76	8.35			
7	8.33	8.67	7.30	8.68	8.79	8.26	8.52	8.76	8.77	8.88	8.24	7.96			
8	8.38	8.30	7.59	8.69	8.80	8.32	8.57	8.76	8.79	8.91	8.18	8.00			
9	8.44	7.73	7.82	8.70	8.74	6.34	8.62	8.75	8.80	8.87	8.16	7.64			
10	8.49	7.82	7.30	8.69	8.61	6.83	8.21	8.75	8.81	8.84	8.29	7.79			
11	8.53	7.91	7.59	8.71	8.64	7.40	7.58	8.75	8.78	8.88	8.34	7.96			
12	8.58	8.04	7.44	8.70	8.66	7.76	7.81	8.77	8.78	8.89	8.39	8.07			
13	8.63	8.13	7.52	8.73	8.68	8.01	8.03	8.73	8.67	8.91	8.48	7.19			
14	8.66	8.01	7.66	8.74	8.31	8.14	8.15	8.76	8.70	8.91	8.56	7.51			
15	8.68	7.95	7.83	8.75	8.23	8.21	8.23	8.75	8.73	8.92	8.64	7.32			
16	8.25	7.66	7.85	8.75	7.90	8.28	7.41	8.77	8.73	8.92	8.68	7.72			
17	8.20	7.81	7.89	8.73	7.97	8.36	7.66	8.76	8.74	8.93	8.72	7.96			
18	8.23	7.97	8.00	8.76	8.10	8.45	7.95	8.20	8.78	8.94	8.75	8.09			
19	8.27	8.09	8.10	8.76	8.19	8.53	8.11	8.21	8.78	8.99	8.76	8.20			
20	8.34	8.03	8.19	8.76	8.26	8.59	8.19	8.25	8.77	9.02	8.75	8.26			
21	8.40	8.02	8.24	8.77	8.34	8.64	8.25	8.33	8.77	9.01	8.74	8.31			
22	8.48	8.08	8.31	8.77	8.45	8.67	8.32	8.42	8.79	8.39	8.68	8.40			
23	8.52	8.18	8.38	8.78	8.38	6.94	8.43	8.51	8.80	8.49	8.58	8.46			
24	8.58	8.14	8.45	8.78	8.28	7.12	8.53	8.58	8.80	8.51	8.45	8.55			
25	8.65	8.17	8.48	8.79	8.28	7.56	8.60	8.65	8.81	8.55	8.50	8.62			
26	8.68	8.24	8.52	8.79	8.34	7.88	8.65	8.69	8.82	8.64	8.42	8.59			
27	8.26	8.29	8.56	8.77	8.41	8.07	8.69	8.69	8.82	8.69	8.39	7.90			
28	8.26	8.35	8.62	8.79	8.49	8.18	8.71	8.69	8.83	8.73	8.44	7.87			
29	8.30	8.42	8.64	8.78	8.57	8.25	8.72	8.72	8.83	8.74	8.49	7.92			
30	8.34	8.37	8.67	8.77	8.63	8.32	8.73	8.73	8.84	8.76		6.91			
31		8.35		8.78	8.68		8.74		8.82	8.77		7.35			
平均	8.37	8.19	7.67	8.72	8.50	8.09	8.34	8.65	8.78	8.81	8.56	8.02			
最高	7.85	7.66	3.93	8.56	7.90	6.34	7.41	8.20	8.67	8.39	8.16	6.91			
最低	8.68	8.67	8.67	8.79	8.80	8.76	8.74	8.77	8.84	9.02	8.81	8.62			
集計										平均	8.39				
										最高	3.93				
										最低	9.02				
										変動幅	5.09				

(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。

平均水位は管頭-1.25m、最高水位は管頭-0.62m(6/3)、最低水位は管頭-1.40m(1/20)、変動幅は0.78m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。

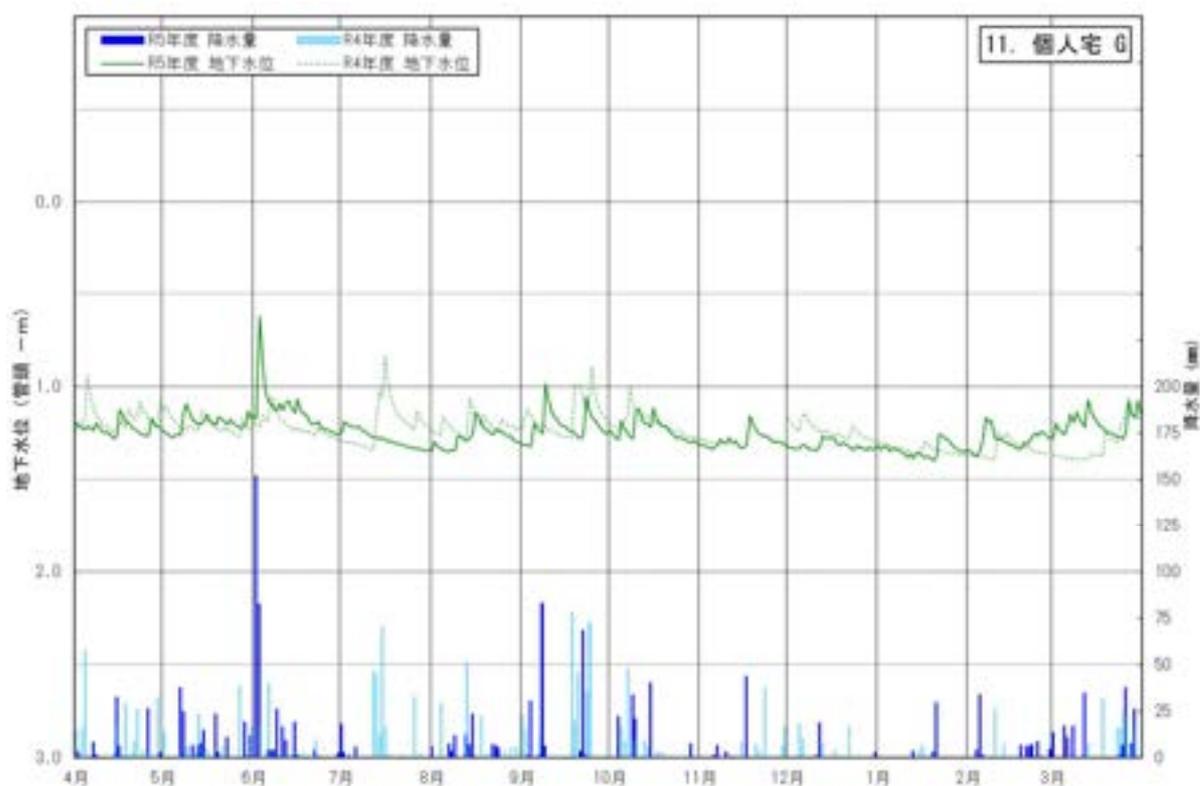


図5-12 地下水位変動図【地点A-11 個人宅G】

表 5-13 地下水位観測結果一覧表【地点 A-11 個人宅 G】

令和5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	1.20	1.24	1.16	1.25	1.35	1.31	1.24	1.31	1.33	1.32	1.34	1.28
2	1.22	1.25	1.17	1.19	1.30	1.31	1.25	1.31	1.33	1.34	1.35	1.20
3	1.22	1.26	0.62	1.21	1.32	1.32	1.27	1.32	1.34	1.32	1.37	1.23
4	1.23	1.27	0.87	1.21	1.33	1.32	1.28	1.33	1.34	1.32	1.37	1.25
5	1.21	1.26	1.02	1.22	1.34	1.20	1.19	1.34	1.34	1.35	1.34	1.26
6	1.22	1.26	1.09	1.22	1.35	1.22	1.23	1.33	1.31	1.34	1.27	1.21
7	1.24	1.26	1.09	1.22	1.35	1.23	1.25	1.31	1.32	1.34	1.17	1.15
8	1.20	1.13	1.12	1.24	1.34	1.25	1.27	1.29	1.33	1.34	1.19	1.19
9	1.22	1.10	1.13	1.24	1.34	0.99	1.28	1.31	1.34	1.35	1.18	1.14
10	1.24	1.14	1.09	1.25	1.27	1.07	1.13	1.31	1.34	1.36	1.28	1.17
11	1.25	1.18	1.13	1.27	1.27	1.13	1.12	1.27	1.34	1.38	1.29	1.20
12	1.25	1.19	1.09	1.27	1.28	1.16	1.18	1.31	1.32	1.36	1.28	1.22
13	1.26	1.21	1.07	1.27	1.29	1.18	1.20	1.29	1.27	1.39	1.29	1.07
14	1.28	1.20	1.12	1.28	1.28	1.20	1.20	1.31	1.28	1.36	1.30	1.13
15	1.26	1.18	1.14	1.28	1.25	1.21	1.22	1.33	1.28	1.35	1.31	1.17
16	1.12	1.15	1.07	1.29	1.14	1.22	1.11	1.33	1.27	1.37	1.32	1.19
17	1.16	1.18	1.13	1.29	1.15	1.24	1.17	1.31	1.28	1.38	1.33	1.22
18	1.19	1.20	1.15	1.29	1.19	1.24	1.20	1.16	1.30	1.38	1.33	1.22
19	1.19	1.20	1.15	1.30	1.22	1.25	1.21	1.20	1.32	1.38	1.34	1.24
20	1.22	1.16	1.19	1.31	1.23	1.27	1.21	1.23	1.30	1.40	1.30	1.25
21	1.23	1.18	1.20	1.31	1.25	1.28	1.23	1.25	1.31	1.38	1.31	1.25
22	1.24	1.19	1.20	1.32	1.26	1.27	1.25	1.26	1.32	1.26	1.29	1.26
23	1.25	1.21	1.19	1.32	1.23	1.05	1.27	1.27	1.34	1.26	1.27	1.27
24	1.26	1.17	1.22	1.32	1.24	1.13	1.28	1.27	1.34	1.28	1.25	1.27
25	1.27	1.20	1.23	1.33	1.24	1.17	1.27	1.28	1.32	1.28	1.27	1.28
26	1.26	1.21	1.23	1.33	1.26	1.18	1.28	1.30	1.33	1.31	1.24	1.24
27	1.17	1.22	1.24	1.34	1.26	1.20	1.29	1.30	1.33	1.32	1.25	1.08
28	1.21	1.22	1.25	1.33	1.26	1.23	1.29	1.29	1.34	1.34	1.27	1.15
29	1.22	1.22	1.25	1.34	1.29	1.25	1.30	1.31	1.33	1.35	1.28	1.16
30	1.22	1.13	1.26	1.34	1.30	1.25	1.29	1.31	1.34	1.35		1.07
31		1.17		1.35	1.30		1.31		1.33	1.35		1.14
平均	1.22	1.20	1.13	1.28	1.27	1.21	1.23	1.29	1.32	1.34	1.29	1.20
最高	1.12	1.10	0.62	1.19	1.14	0.99	1.11	1.16	1.27	1.26	1.17	1.07
最低	1.28	1.27	1.26	1.35	1.35	1.32	1.31	1.34	1.34	1.40	1.37	1.28
集計										平均	1.25	
										最高	0.62	
										最低	1.40	
										変動幅	0.78	

(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7/2~3においてデータの欠測が生じた。

平均水位は管頭-4.59m、最高水位は管頭-3.21m(6/4)、最低水位は管頭-5.35m(1/20-21)、変動幅は2.14m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7月及び12月から1月にかけて少雨により連続的な水位低下が見られたことである。

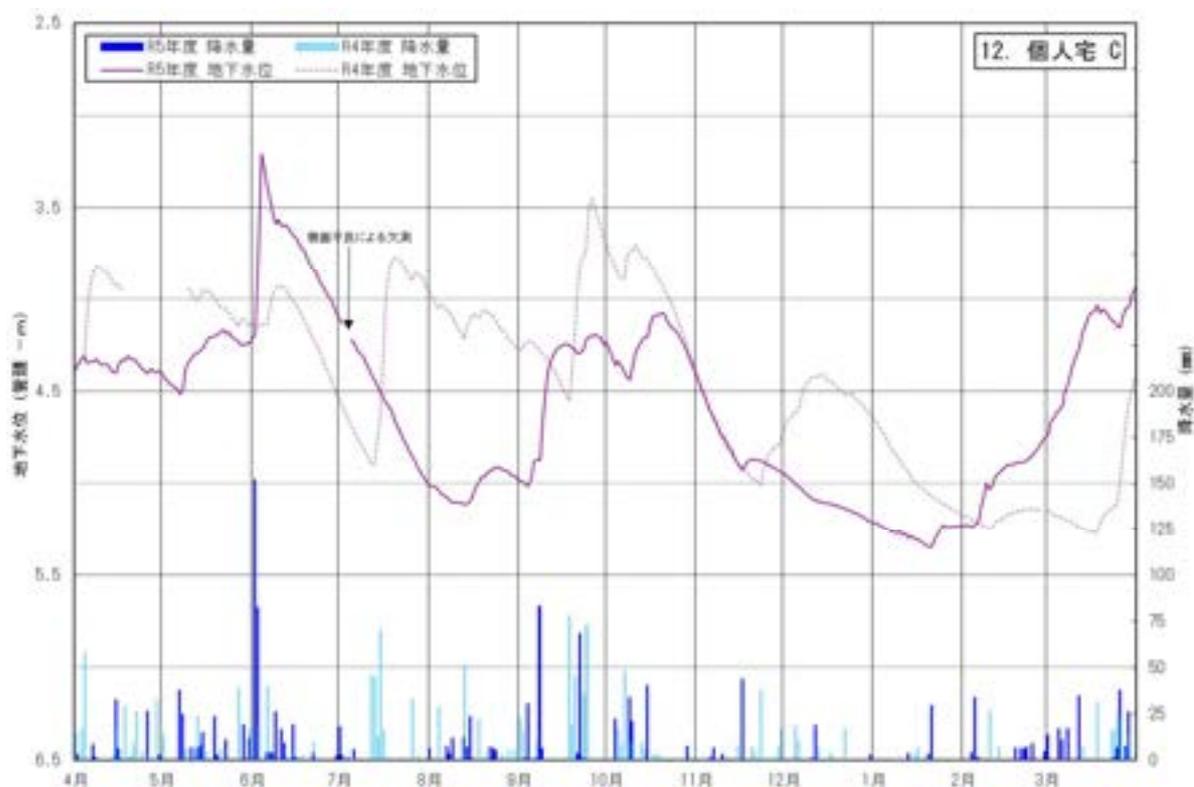


図5-13 地下水位変動図【地点A-12 個人宅C】

表 5-14 地下水位観測結果一覧表【地点 A-12 個人宅 C】

令和5年度 地下水位観測結果 A-12 個人宅C 管頭水位 (-m)												
※7/3, 7/4は機器不良により欠測した。 (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	4.38	4.41	4.21	4.11	5.02	4.99	4.24	4.41	4.95	5.22	5.24	4.74
2	4.35	4.43	4.19	4.13	5.01	4.99	4.27	4.46	4.96	5.22	5.23	4.67
3	4.32	4.46	3.77		5.02	5.00	4.31	4.50	4.98	5.23	5.23	4.65
4	4.31	4.46	3.21		5.03	5.02	4.36	4.53	4.99	5.24	5.24	4.62
5	4.35	4.48	3.28	4.22	5.06	4.97	4.33	4.58	5.00	5.25	5.23	4.60
6	4.34	4.49	3.38	4.24	5.07	4.88	4.36	4.61	5.02	5.25	5.21	4.58
7	4.34	4.51	3.46	4.28	5.08	4.87	4.39	4.64	5.03	5.26	5.14	4.50
8	4.33	4.49	3.53	4.30	5.09	4.87	4.42	4.69	5.05	5.27	5.07	4.46
9	4.34	4.38	3.59	4.31	5.11	4.66	4.44	4.72	5.06	5.27	5.00	4.39
10	4.36	4.34	3.56	4.34	5.10	4.49	4.37	4.74	5.07	5.26	5.04	4.34
11	4.36	4.32	3.60	4.38	5.11	4.39	4.29	4.76	5.08	5.29	5.01	4.30
12	4.35	4.30	3.59	4.41	5.11	4.33	4.25	4.80	5.09	5.27	4.97	4.27
13	4.38	4.29	3.60	4.44	5.11	4.29	4.23	4.82	5.10	5.30	4.95	4.18
14	4.40	4.28	3.63	4.47	5.11	4.27	4.21	4.86	5.10	5.29	4.93	4.14
15	4.40	4.27	3.66	4.50	5.09	4.26	4.21	4.89	5.11	5.31	4.92	4.10
16	4.35	4.23	3.66	4.54	5.06	4.25	4.14	4.92	5.11	5.31	4.90	4.07
17	4.33	4.21	3.70	4.56	5.02	4.25	4.09	4.93	5.11	5.31	4.90	4.07
18	4.34	4.21	3.72	4.58	5.00	4.25	4.09	4.89	5.12	5.33	4.90	4.03
19	4.31	4.20	3.73	4.61	4.96	4.26	4.08	4.88	5.12	5.34	4.89	4.08
20	4.32	4.19	3.79	4.66	4.96	4.27	4.08	4.87	5.13	5.35	4.89	4.06
21	4.33	4.18	3.81	4.69	4.94	4.29	4.08	4.87	5.13	5.35	4.89	4.07
22	4.34	4.17	3.84	4.73	4.93	4.29	4.13	4.87	5.14	5.31	4.88	4.09
23	4.36	4.19	3.86	4.76	4.92	4.27	4.15	4.88	5.14	5.28	4.87	4.11
24	4.38	4.18	3.90	4.79	4.91	4.22	4.16	4.88	5.15	5.26	4.86	4.13
25	4.40	4.21	3.92	4.82	4.91	4.20	4.18	4.89	5.16	5.23	4.85	4.15
26	4.40	4.22	3.95	4.85	4.93	4.20	4.20	4.90	5.16	5.24	4.82	4.16
27	4.38	4.23	3.98	4.88	4.93	4.19	4.23	4.91	5.17	5.24	4.80	4.08
28	4.39	4.25	4.00	4.91	4.93	4.20	4.26	4.92	5.18	5.24	4.77	4.05
29	4.40	4.25	4.04	4.94	4.96	4.21	4.30	4.93	5.19	5.23	4.76	4.04
30	4.39	4.24	4.08	4.97	4.96	4.25	4.34	4.94	5.20	5.24		3.97
31		4.24		4.99	4.97		4.38		5.21	5.23		3.94
平均	4.36	4.30	3.74	4.57	5.01	4.46	4.24	4.78	5.10	5.27	4.98	4.25
最高	4.31	4.17	3.21	4.11	4.91	4.19	4.08	4.41	4.95	5.22	4.76	3.94
最低	4.40	4.51	4.21	4.99	5.11	5.02	4.44	4.94	5.21	5.35	5.24	4.74
集計										平均	4.59	
										最高	3.21	
										最低	5.35	
										変動幅	2.14	

(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-2.13m、最高水位は管頭-1.36m(6/3)、最低水位は管頭-2.44m(1/19-21)、変動幅 1.08m 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 7 月及び 12 月から 1 月にかけての極端な少雨により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5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	2.11	2.18	2.09	1.90	2.21	2.28	2.02	2.08	2.24	2.36	2.40	2.28				
2	2.12	2.19	2.10	1.92	2.22	2.28	2.04	2.09	2.24	2.36	2.39	2.22				
3	2.12	2.21	1.36	1.94	2.21	2.29	2.06	2.10	2.25	2.37	2.40	2.24				
4	2.13	2.20	1.43	1.95	2.21	2.29	2.07	2.11	2.26	2.37	2.42	2.24				
5	2.17	2.20	1.45	1.94	2.21	2.21	2.03	2.13	2.27	2.38	2.40	2.24				
6	2.16	2.20	1.45	1.95	2.22	2.21	2.05	2.13	2.27	2.38	2.37	2.21				
7	2.17	2.21	1.45	1.97	2.24	2.21	2.07	2.13	2.28	2.39	2.29	2.16				
8	2.16	2.12	1.48	1.98	2.25	2.22	2.08	2.15	2.28	2.39	2.27	2.17				
9	2.17	2.04	1.49	1.99	2.25	1.95	2.08	2.16	2.29	2.40	2.25	2.11				
10	2.18	2.06	1.46	2.00	2.23	2.00	2.01	2.17	2.30	2.38	2.33	2.12				
11	2.18	2.08	1.52	2.02	2.25	2.01	1.96	2.17	2.30	2.40	2.32	2.12				
12	2.18	2.08	1.51	2.03	2.24	2.01	1.97	2.18	2.31	2.39	2.31	2.13				
13	2.20	2.08	1.51	2.04	2.25	2.02	1.97	2.19	2.28	2.42	2.32	1.97				
14	2.20	2.09	1.55	2.05	2.25	2.03	1.97	2.20	2.29	2.40	2.32	2.04				
15	2.20	2.09	1.58	2.07	2.25	2.04	1.98	2.21	2.29	2.41	2.33	2.06				
16	2.12	2.04	1.55	2.08	2.21	2.00	1.91	2.21	2.29	2.42	2.33	2.06				
17	2.14	2.07	1.62	2.09	2.20	2.02	1.93	2.22	2.29	2.41	2.34	2.07				
18	2.15	2.08	1.63	2.10	2.20	2.04	1.94	2.16	2.30	2.43	2.34	2.07				
19	2.13	2.07	1.64	2.11	2.20	2.05	1.94	2.16	2.31	2.44	2.35	2.08				
20	2.16	2.06	1.68	2.11	2.21	2.06	1.94	2.17	2.31	2.44	2.34	2.09				
21	2.16	2.08	1.71	2.13	2.22	2.06	1.94	2.18	2.31	2.44	2.35	2.09				
22	2.17	2.06	1.72	2.14	2.22	2.06	1.98	2.19	2.32	2.37	2.34	2.11				
23	2.18	2.08	1.73	2.15	2.23	1.89	1.98	2.19	2.32	2.38	2.33	2.12				
24	2.19	2.07	1.77	2.16	2.23	1.97	2.00	2.20	2.32	2.36	2.31	2.12				
25	2.20	2.09	1.79	2.17	2.24	1.99	2.00	2.21	2.33	2.34	2.31	2.14				
26	2.20	2.09	1.81	2.18	2.25	1.99	2.02	2.22	2.33	2.36	2.30	2.14				
27	2.16	2.10	1.83	2.19	2.26	1.99	2.03	2.22	2.33	2.37	2.29	1.99				
28	2.17	2.11	1.85	2.19	2.25	2.00	2.04	2.22	2.34	2.37	2.29	2.04				
29	2.17	2.10	1.87	2.20	2.26	2.01	2.05	2.23	2.35	2.37	2.29	2.06				
30	2.16	2.07	1.89	2.21	2.27	2.03	2.06	2.23	2.35	2.39		1.97				
31		2.10		2.20	2.27		2.08		2.36	2.39		2.00				
平均	2.16	2.11	1.65	2.07	2.23	2.07	2.01	2.17	2.30	2.39	2.33	2.11				
最高	2.11	2.04	1.36	1.90	2.20	1.89	1.91	2.08	2.24	2.34	2.25	1.97				
最低	2.20	2.21	2.10	2.21	2.27	2.29	2.08	2.23	2.36	2.44	2.42	2.28				
集計										平均	2.13					
										最高	1.36					
										最低	2.44					
										変動幅	1.08					

(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。

平均水位は管頭-4.57m、最高水位は管頭-1.69m(6/4)、最低水位は管頭-5.37m(2/11)、変動幅3.68m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。

今年度の特徴は6月初旬の集中豪雨により非常に大きな水位上昇を記録したことと、7月及び12月から1月にかけて極端な少雨により連続的な水位低下が見られたことである。1月の水位低下後に約1か月の井戸の水枯れが起きた。

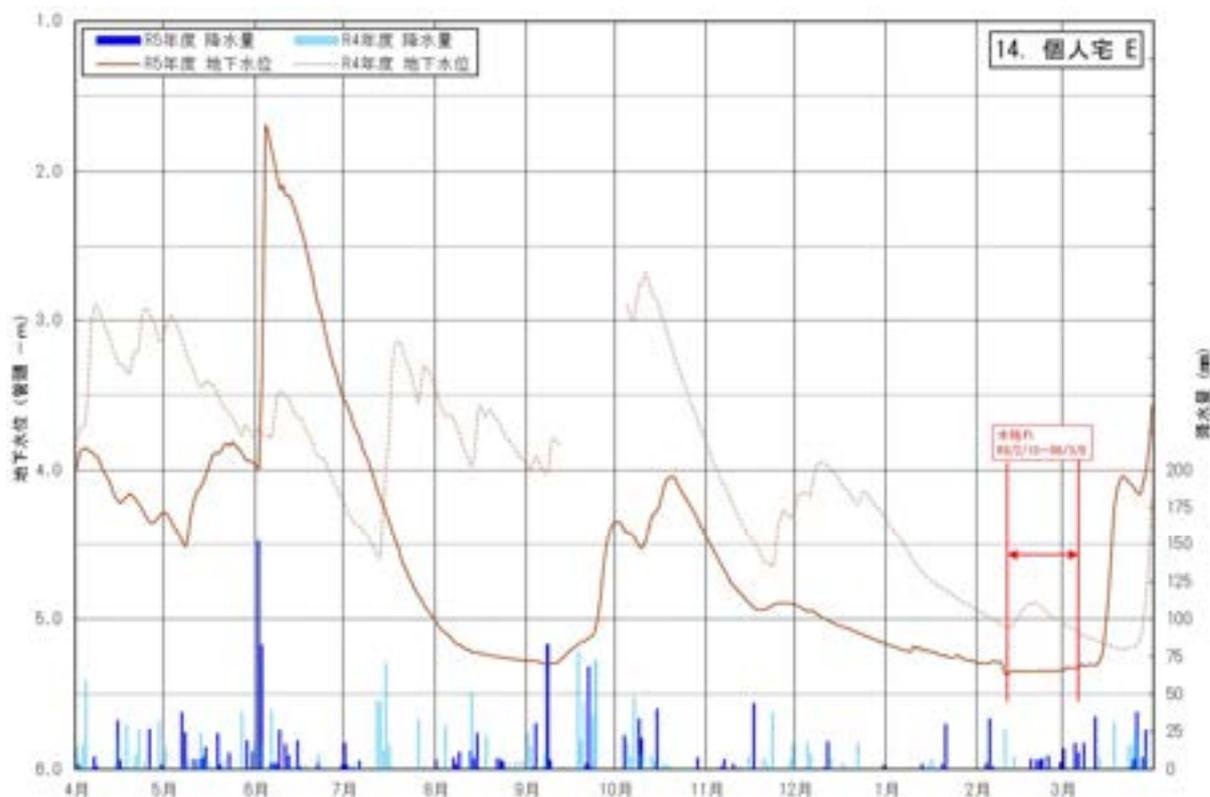


図5-15 地下水位変動図【地点A-14 個人宅E】

表 5-16 地下水位観測結果一覧表【地点 A-14 個人宅E】

令和5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	3.98	4.28	3.98	3.54	5.02	5.27	4.35	4.46	4.91	5.17	5.30	5.34	
2	3.89	4.30	4.00	3.57	5.04	5.28	4.35	4.50	4.91	5.18	5.29	5.32	
3	3.86	4.34	3.32	3.63	5.08	5.28	4.37	4.53	4.93	5.18	5.29	5.33	
4	3.86	4.38	1.69	3.69	5.09	5.28	4.41	4.57	4.94	5.19	5.30	5.33	
5	3.87	4.41	1.74	3.74	5.10	5.29	4.42	4.61	4.95	5.20	5.29	5.33	
6	3.88	4.45	1.84	3.78	5.12	5.30	4.43	4.65	4.94	5.20	5.28	5.32	
7	3.90	4.49	1.93	3.85	5.15	5.30	4.45	4.68	4.95	5.21	5.29	5.30	
8	3.91	4.52	2.03	3.90	5.16	5.30	4.48	4.72	4.97	5.21	5.28	5.31	
9	3.95	4.43	2.12	3.94	5.17	5.30	4.52	4.75	4.98	5.22	5.29	5.31	
10	4.00	4.28	2.09	4.00	5.18	5.30	4.53	4.78	4.99	5.18	5.36	5.30	
11	4.04	4.19	2.16	4.06	5.20	5.29	4.48	4.80	5.00	5.20	5.37	5.30	
12	4.07	4.15	2.16	4.12	5.20	5.28	4.40	4.83	5.01	5.19	5.35	5.31	
13	4.12	4.12	2.19	4.19	5.22	5.26	4.33	4.84	5.02	5.21	5.35	5.29	
14	4.18	4.08	2.25	4.24	5.23	5.24	4.28	4.87	5.03	5.20	5.34	5.24	
15	4.21	4.03	2.32	4.28	5.22	5.22	4.27	4.89	5.03	5.21	5.35	5.10	
16	4.22	3.97	2.37	4.34	5.23	5.20	4.23	4.91	5.05	5.22	5.35	4.88	
17	4.20	3.91	2.44	4.40	5.23	5.19	4.13	4.93	5.05	5.22	5.35	4.56	
18	4.18	3.89	2.52	4.46	5.24	5.17	4.07	4.94	5.05	5.23	5.35	4.27	
19	4.15	3.89	2.61	4.52	5.24	5.16	4.05	4.94	5.06	5.24	5.35	4.13	
20	4.17	3.88	2.70	4.58	5.24	5.15	4.04	4.94	5.07	5.25	5.35	4.08	
21	4.19	3.83	2.81	4.64	5.25	5.14	4.05	4.93	5.08	5.24	5.35	4.04	
22	4.22	3.82	2.90	4.69	5.25	5.13	4.09	4.92	5.09	5.26	5.34	4.05	
23	4.26	3.84	2.96	4.73	5.25	5.11	4.13	4.91	5.10	5.26	5.35	4.08	
24	4.29	3.81	3.04	4.76	5.26	5.09	4.17	4.90	5.10	5.26	5.34	4.10	
25	4.33	3.84	3.14	4.81	5.26	4.98	4.19	4.89	5.11	5.24	5.35	4.13	
26	4.35	3.86	3.22	4.84	5.26	4.81	4.23	4.90	5.12	5.26	5.34	4.15	
27	4.36	3.88	3.29	4.88	5.26	4.63	4.26	4.89	5.13	5.27	5.35	4.16	
28	4.34	3.92	3.35	4.91	5.27	4.48	4.30	4.89	5.14	5.27	5.34	4.10	
29	4.31	3.94	3.42	4.94	5.27	4.40	4.34	4.90	5.14	5.27	5.34	3.99	
30	4.29	3.94	3.50	4.97	5.27	4.36	4.38	4.90	5.15	5.28		3.81	
31		3.95		4.99	5.28		4.43		5.16	5.29		3.57	
平均	4.12	4.08	2.67	4.32	5.20	5.11	4.30	4.81	5.04	5.22	5.33	4.69	
最高	3.86	3.81	1.69	3.54	5.02	4.36	4.04	4.46	4.91	5.17	5.28	3.57	
最低	4.36	4.52	4.00	4.99	5.28	5.30	4.53	4.94	5.16	5.29	5.37	5.34	
集計										平均	4.57		
										最高	1.69		
										最低	5.37		
										変動幅	3.68		

6. 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 箇所地下水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1369.5mmを記録し、ここ10年（平成26年度から令和5年度）で最も少ない降水量となった。7月、12月、1月の降水量が特に少なく、7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、5月、6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。3月に入ると降水量が比較的多くなり、急な水位回復がみられた地点が多かった。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やや高い水位を示した。

<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。令和3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。本年は例年の水位を回復している。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。昨年度より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ており、本年度もその傾向は続いている。

<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。一時的に水位が低下することがあるが、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。本年度も昨年度程ではないが、同時期に水位が低下する傾向がみられた。

<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い水位を示した。

<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やや高い水位を示した。

<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やや高い水位を示した。

<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。

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、特に降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特徴である。

<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例年並みの水位を示した。

<A-14>

平成 11 年に観測を開始して以来、年平均値についてはほぼ同じ水準で推移していたが、今年度は比較的大きな低下傾向が観測された。7 月と 12 月～1 月の特に降雨が少なかった期間に大幅に水位が低下した。2 月～3 月の約 1 か月間、井戸枯れの状態がみられた。周辺の工事等は特に確認されておらず、原因については特定できなかった。

以上をまとめると、区役所第二庁舎裏（A-6）及び個人宅 E（A-14）のみは低下傾向がみられるが、その他の地点においては概ね横ばいの状態が続いている。

以上