

2. 浅層地下水の観測記録（令和3年）

Observation Records of Shallow Groundwater Level in 2021

技術支援課 大石 雅登、○國分 邦紀、辛島 望

1. はじめに

建設事業において地下水に関する情報は、工事の施工方法選択や周辺地盤環境に与える影響を検討するため不可欠である。

こうした背景から、土木技術支援・人材育成センターでは、昭和30年代より地下水の調査や建設工事に伴う地盤環境への影響を調べるため、浅層地下水の継続的な観測を行い基本的な技術情報を発信してきた¹⁾。

2. 観測の概要

本報では、昨年²⁾と同様、図-1に示す都内6箇

所の観測井について、令和3年（2021年）の地下水位状況と降水量の関係を報告する。観測地点は図に示すとおり全て台地部に位置している。

地下水位 h2 は、井戸枠上端から水面までの深度で示す。図-2 及び表-1 には各観測地点の井戸高 h1、井戸深 h3、ストレーナ深 h5、ストレーナ長 h4 及び井戸標高 (T.P+) を示した。水位観測は、連続観測した値を正時1時間ごとの読み取り値で行った。水位の値は、1日24時間データ（1時間毎24個）の平均値を用いた。降水量については、観測地点①、②は、気象庁アメダスの練馬観測所、観測地点③～⑥は、同府中観測所の日降水量の値を用いた。

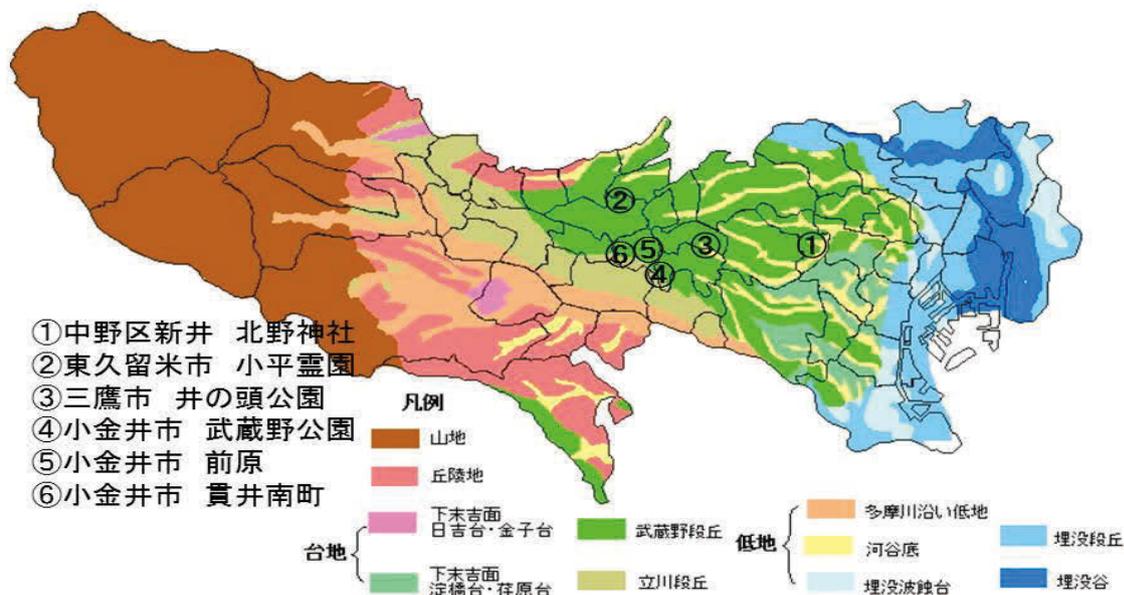


図-1 観測井名と位置図

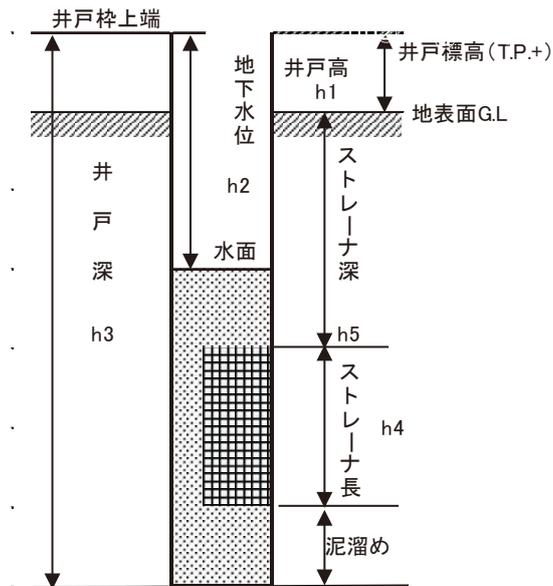


図-2 地下水位測定の要素

表-1 各観測地点の井戸の値

単位：m

番号	観測地点	井戸高 h1	井戸深 h3	ストレーナ深 h5	ストレーナ長 h4	井戸標高 (T.P.+)
①	中野区 新井 北野神社	0.3	10.8	—	—	38.2
②	東久留米市 小平霊園	0	15	5.25	9.75	66.7
③	三鷹市 井の頭公園	0.76	9.76	—	—	48.1
④	小金井市 武蔵野公園	0	4.7	2.70	2.00	46.5
⑤	小金井市 前原	-0.1	10.6	3.00	7.00	48.1
⑥	小金井市 貫井南町	-0.3	9.4	5.00	4.00	52.9

※井戸深さは、設置当初の値を記載している。⑤、⑥はストレーナの下に泥溜め0.7mあり



写真-1 中野区新井



写真-2 小平霊園



写真-3 井の頭公園



写真-4 武蔵野公園



写真-5 前原



写真-6 貫井南町

3. 観測結果

各観測地点の地下水位と日降水量の関係を次ページ以降の図-3～図-8、また地下水位の結果を表-2～表-7、降水量の結果を表-8～表-9に示す(写真-1～6は、各観測地点の井戸状況)。なお、図表については昨年と同様、西暦年号表示とした。

(1) 各観測地点の結果

①中野区 新井 北野神社：年間を通して欠測はなかった。期間中の最高水位は8月16日の-7.92m、最低水位は1月20日の-10.40mで、年間水位変動量は2.48mであった。

②東久留米市 小平霊園：年間を通して欠測はなかった。最高水位は10月2日の-2.92m、最低水位は3月12日の-8.25mで、年間水位変動量は5.33mであった。

③三鷹市 井の頭公園：年間を通して欠測はなかった。最高水位は8月16日の-1.64m、最低水位は6月14日の-3.96mで、年間水位変動量は2.32mであった。

④小金井市 武蔵野公園：最高水位は8月15日の-1.39m、最低水位は5月27日の-3.57mであり、年間水位変動量は2.18mであった。年間を通して欠測期間はなかった。

⑤小金井市 前原：最高水位は8月16日の-2.88m、最低水位は6月27、28日の-5.38mで、年間水位変動量は2.50mであった。年間を通して欠測期間はなかった。

⑥小金井市 貫井南町：最高水位は10月2日の-3.32m、最低水位は6月27、28日の-6.82mで、年間水位変動量は3.50mであった。なお年間を通して欠測期間はなかった。

(2) 地下水位変動と降雨の関係

2021年の降雨の特徴について述べる(気象庁資料「2021年の日本の天候」による)。7月上旬の梅雨前線による大雨や、8月中旬に本州付近に停滞した前線の大雨により太平洋側の降水量はかなり多かった。一方、9月～11月の秋季は、秋雨前線や台風の影響が小さかった東日本太平洋側では降水量が少なかった(9月17～18日の台風14号による大雨を除けば)。全体として見ると、東京地方では7月、8月の降水

量が平年より多く、10月、11月は平年より降水量が少ないのが特徴で、年降水量については平年より多かった(2021年の年降水量は、練馬気象観測所で1,730mm、府中気象観測所で1,788mm、大手町では2,052.5mmである。一方、東京・大手町の平年降水量は1,598.2mm、府中のそれは1,598.9mm、練馬については1,553.3mm)。また、日降水量の最大は、練馬が9月18日、府中が8月15日に発生した(練馬126.5mm、府中136mm)。これについては、9月18日は台風14号、8月15日は停滞前線による大雨の影響である。月間降水量については、練馬が8月の280.5mm、府中については7月の346mmが一番多かった。しかし、10月、11月の降水量は平年より少ない量であった。2021年の地下水位の特徴は、雨が多かった7月、8月、9月に地下水位が高かったことが図-3以降の雨量・水位変動図に顕著に表れ、秋季の地下水位上昇は例年ほどではない。

次に日最高水位の発生日は、(1)にも記したように、①、③、④、⑤の4地点ではいずれも8月15日～16日、②、⑥の2地点で10月2日である。①、③、④、⑤は停滞前線による大雨の影響、②、⑥の2地点は台風16号の接近による影響とみられる。10月1日の練馬、府中の日降水量はそれぞれ77mm、77.5mmであった。

浅層地下水位変動の特徴は例年と同様に各観測井とも降水量にほぼ比例して変動している。みかけの変動パターンで6観測所を分類すると、降雨に敏感に反応しやすい鋸歯型の水位変動パターンを示す井戸は①中野区新井、④小金井市武蔵野公園の2観測所である。一方、日々の降雨量にさほど敏感でなく、水位変動が長期に持続するタイプの椀伏せ型のパターン井戸は、②小平霊園、③井の頭公園、⑤小金井市前原、⑥小金井市貫井南町である。

武蔵野台地や丘陵地において、多くの浅層地下水変動整理をしてきた知見から、「鋸歯型」の井戸は台地の谷筋や低地に多く、井戸深さが一般に浅い。「椀伏せ型」井戸は台地の地盤が高い場所でローム層が厚い地域に分布し井戸深さも深い傾向を示すことを以前筆者らは指摘した³⁾。こうした結果は本報告の対象観測井においても同様である。

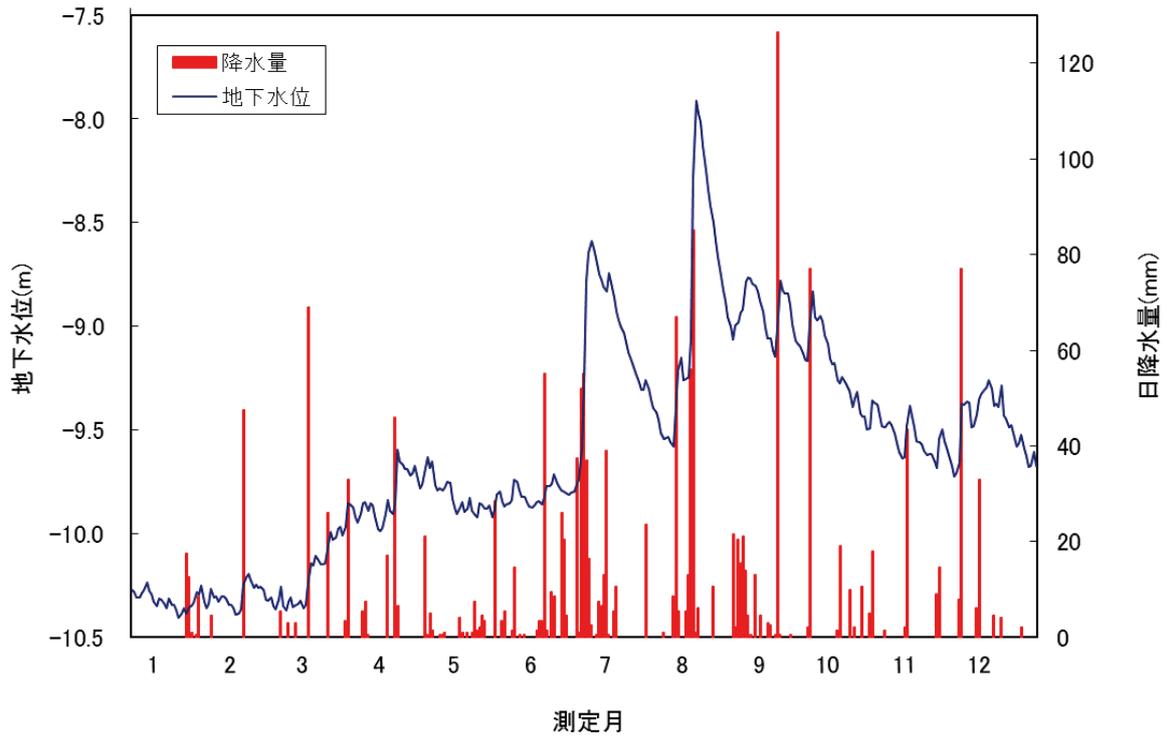


図-3 2021年地下水位と降水量 ①中野区 新井 北野神社

表-2 2021年地下水位表 ①中野区 新井 北野神社

2021年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-10.27	-10.34	-10.32	-9.92	-9.68	-9.86	-9.59	-9.45	-9.00	-9.00	-9.47	-9.37		
2	-10.28	-10.27	-10.26	-9.95	-9.65	-9.85	-9.27	-9.51	-8.98	-8.83	-9.46	-9.38		
3	-10.31	-10.31	-10.35	-9.91	-9.76	-9.84	-8.78	-9.54	-8.94	-8.95	-9.48	-9.36		
4	-10.31	-10.30	-10.37	-9.85	-9.79	-9.74	-8.65	-9.54	-8.92	-8.97	-9.52	-9.37		
5	-10.29	-10.33	-10.33	-9.85	-9.78	-9.75	-8.59	-9.53	-8.79	-8.95	-9.56	-9.48		
6	-10.27	-10.30	-10.31	-9.89	-9.79	-9.79	-8.63	-9.56	-8.77	-8.97	-9.61	-9.48		
7	-10.23	-10.30	-10.36	-9.85	-9.78	-9.82	-8.67	-9.58	-8.77	-9.04	-9.64	-9.43		
8	-10.28	-10.31	-10.34	-9.87	-9.75	-9.82	-8.75	-9.40	-8.79	-9.08	-9.63	-9.35		
9	-10.29	-10.34	-10.34	-9.92	-9.75	-9.85	-8.77	-9.22	-8.81	-9.16	-9.48	-9.33		
10	-10.33	-10.35	-10.32	-9.98	-9.83	-9.87	-8.81	-9.15	-8.83	-9.18	-9.38	-9.31		
11	-10.35	-10.36	-10.36	-9.99	-9.87	-9.87	-8.83	-9.26	-8.88	-9.18	-9.44	-9.30		
12	-10.31	-10.39	-10.34	-9.97	-9.91	-9.86	-8.75	-9.26	-8.93	-9.26	-9.49	-9.26		
13	-10.32	-10.39	-10.24	-9.90	-9.88	-9.85	-8.79	-9.25	-9.01	-9.27	-9.55	-9.30		
14	-10.34	-10.36	-10.14	-9.84	-9.85	-9.84	-8.86	-9.06	-9.06	-9.24	-9.56	-9.38		
15	-10.36	-10.25	-10.15	-9.89	-9.89	-9.86	-8.93	-8.28	-9.06	-9.27	-9.57	-9.37		
16	-10.31	-10.21	-10.11	-9.91	-9.88	-9.83	-8.97	-7.92	-9.12	-9.29	-9.60	-9.39		
17	-10.34	-10.20	-10.12	-9.84	-9.83	-9.77	-9.00	-7.97	-9.15	-9.31	-9.62	-9.29		
18	-10.34	-10.22	-10.15	-9.60	-9.89	-9.77	-9.03	-8.02	-8.94	-9.39	-9.61	-9.43		
19	-10.37	-10.26	-10.15	-9.65	-9.91	-9.76	-9.08	-8.13	-8.78	-9.35	-9.61	-9.44		
20	-10.40	-10.25	-10.14	-9.67	-9.92	-9.72	-9.13	-8.25	-8.83	-9.32	-9.65	-9.49		
21	-10.38	-10.26	-10.05	-9.69	-9.85	-9.76	-9.17	-8.34	-8.84	-9.42	-9.69	-9.48		
22	-10.36	-10.26	-9.99	-9.69	-9.86	-9.78	-9.20	-8.42	-8.84	-9.44	-9.54	-9.52		
23	-10.39	-10.27	-10.03	-9.72	-9.88	-9.79	-9.23	-8.50	-8.90	-9.44	-9.50	-9.58		
24	-10.35	-10.32	-10.02	-9.71	-9.88	-9.80	-9.27	-8.59	-8.99	-9.50	-9.55	-9.56		
25	-10.35	-10.32	-9.98	-9.67	-9.86	-9.80	-9.30	-8.67	-9.07	-9.49	-9.59	-9.52		
26	-10.33	-10.31	-9.97	-9.74	-9.92	-9.81	-9.31	-8.76	-9.09	-9.36	-9.62	-9.59		
27	-10.28	-10.35	-10.01	-9.78	-9.89	-9.80	-9.26	-8.83	-9.10	-9.37	-9.67	-9.63		
28	-10.29	-10.36	-9.97	-9.76	-9.81	-9.79	-9.30	-8.88	-9.13	-9.38	-9.72	-9.68		
29	-10.25	***	-9.85	-9.71	-9.80	-9.77	-9.35	-8.95	-9.16	-9.43	-9.71	-9.67		
30	-10.33	***	-9.86	-9.63	-9.84	-9.74	-9.39	-9.00	-9.17	-9.48	-9.66	-9.61		
31	-10.36	***	-9.87	***	-9.87	***	-9.41	-9.06	***	-9.49	***	-9.67		
平均	-10.32	-10.30	-10.15	-9.81	-9.83	-9.81	-9.03	-8.90	-8.95	-9.25	-9.57	-9.45	年平均	-9.62
最高	-10.23	-10.20	-9.85	-9.60	-9.65	-9.72	-8.59	-7.92	-8.77	-8.83	-9.38	-9.26	年最高	-7.92
最低	-10.40	-10.39	-10.37	-9.99	-9.92	-9.87	-9.59	-9.58	-9.17	-9.50	-9.72	-9.68	年最低	-10.40

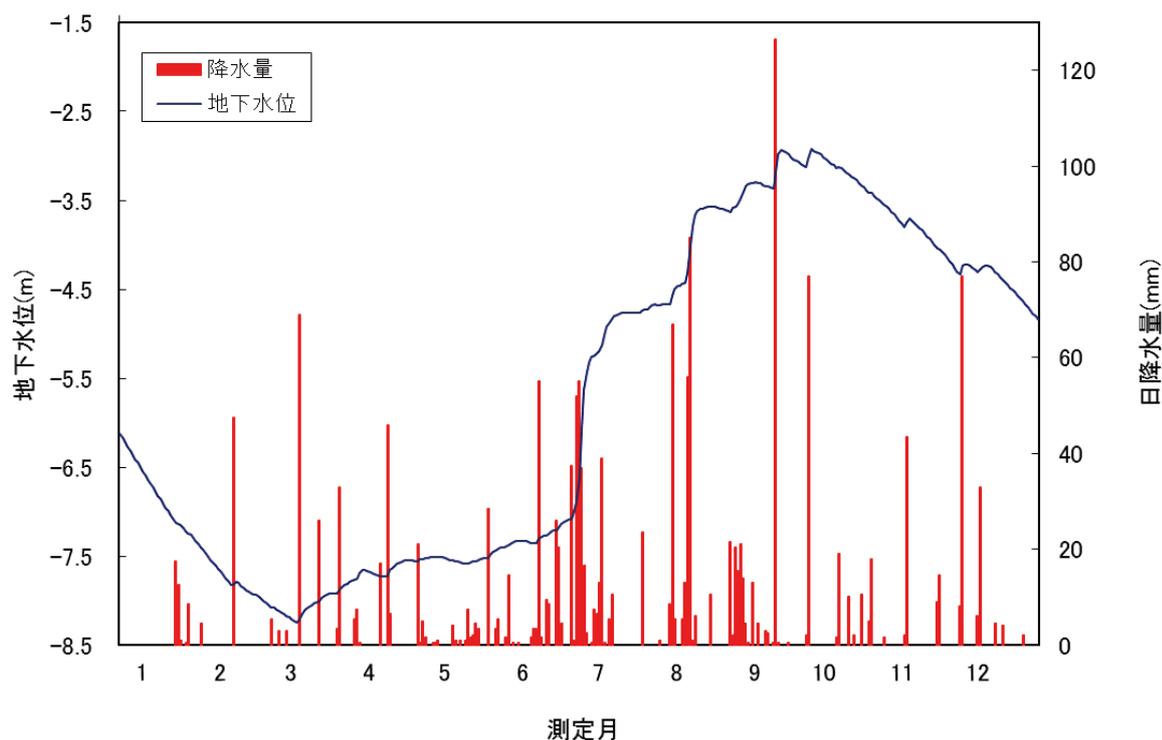


図-4 2021年地下水水位と降水量 ②東久留米市 小平霊園

表-3 2021年地下水水位表 ②東久留米市 小平霊園

2021年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-6.13	-7.36	-8.05	-7.81	-7.54	-7.41	-6.90	-4.67	-3.58	-3.04	-3.57	-4.24		
2	-6.17	-7.40	-8.08	-7.79	-7.52	-7.40	-6.63	-4.67	-3.57	-2.92	-3.60	-4.23		
3	-6.22	-7.43	-8.08	-7.78	-7.52	-7.39	-6.07	-4.68	-3.53	-2.94	-3.63	-4.22		
4	-6.27	-7.47	-8.10	-7.76	-7.51	-7.37	-5.63	-4.67	-3.49	-2.95	-3.66	-4.23		
5	-6.32	-7.51	-8.12	-7.75	-7.51	-7.35	-5.43	-4.67	-3.40	-2.97	-3.69	-4.26		
6	-6.37	-7.54	-8.13	-7.69	-7.51	-7.34	-5.32	-4.67	-3.35	-2.99	-3.73	-4.28		
7	-6.41	-7.58	-8.15	-7.65	-7.51	-7.33	-5.26	-4.67	-3.32	-3.01	-3.77	-4.30		
8	-6.46	-7.61	-8.17	-7.65	-7.51	-7.33	-5.24	-4.57	-3.31	-3.04	-3.80	-4.28		
9	-6.50	-7.65	-8.19	-7.66	-7.51	-7.33	-5.22	-4.50	-3.30	-3.07	-3.75	-4.24		
10	-6.55	-7.68	-8.21	-7.68	-7.52	-7.33	-5.19	-4.47	-3.30	-3.09	-3.71	-4.23		
11	-6.59	-7.71	-8.23	-7.69	-7.54	-7.34	-5.13	-4.46	-3.30	-3.11	-3.73	-4.24		
12	-6.64	-7.75	-8.25	-7.70	-7.55	-7.34	-5.02	-4.44	-3.31	-3.14	-3.75	-4.25		
13	-6.68	-7.79	-8.22	-7.72	-7.55	-7.35	-4.93	-4.43	-3.33	-3.13	-3.79	-4.28		
14	-6.73	-7.82	-8.14	-7.73	-7.55	-7.35	-4.87	-4.32	-3.34	-3.14	-3.81	-4.31		
15	-6.77	-7.82	-8.11	-7.73	-7.56	-7.36	-4.83	-4.11	-3.34	-3.16	-3.84	-4.33		
16	-6.82	-7.79	-8.09	-7.73	-7.57	-7.31	-4.80	-3.79	-3.36	-3.18	-3.87	-4.37		
17	-6.86	-7.80	-8.06	-7.73	-7.58	-7.29	-4.79	-3.67	-3.37	-3.21	-3.91	-4.39		
18	-6.91	-7.84	-8.05	-7.65	-7.59	-7.27	-4.78	-3.62	-3.17	-3.24	-3.94	-4.43		
19	-6.95	-7.86	-8.03	-7.63	-7.59	-7.27	-4.77	-3.60	-2.98	-3.25	-3.97	-4.46		
20	-7.00	-7.88	-8.02	-7.61	-7.58	-7.25	-4.76	-3.59	-2.94	-3.27	-4.01	-4.49		
21	-7.04	-7.90	-8.01	-7.59	-7.56	-7.23	-4.76	-3.58	-2.94	-3.31	-4.04	-4.51		
22	-7.08	-7.92	-7.96	-7.57	-7.55	-7.21	-4.76	-3.58	-2.96	-3.33	-4.06	-4.54		
23	-7.12	-7.93	-7.94	-7.56	-7.54	-7.20	-4.76	-3.57	-2.98	-3.36	-4.08	-4.57		
24	-7.14	-7.94	-7.93	-7.55	-7.53	-7.18	-4.76	-3.57	-3.01	-3.39	-4.11	-4.60		
25	-7.15	-7.96	-7.92	-7.54	-7.53	-7.14	-4.76	-3.58	-3.04	-3.42	-4.15	-4.63		
26	-7.19	-7.98	-7.92	-7.54	-7.53	-7.11	-4.76	-3.59	-3.05	-3.42	-4.18	-4.67		
27	-7.22	-8.01	-7.92	-7.55	-7.52	-7.10	-4.74	-3.59	-3.07	-3.45	-4.22	-4.70		
28	-7.24	-8.03	-7.92	-7.55	-7.48	-7.09	-4.73	-3.60	-3.09	-3.47	-4.27	-4.74		
29	-7.26	***	-7.87	-7.56	-7.45	-7.07	-4.73	-3.61	-3.11	-3.50	-4.30	-4.77		
30	-7.29	***	-7.85	-7.54	-7.44	-7.00	-4.71	-3.62	-3.13	-3.53	-4.34	-4.80		
31	-7.33	***	-7.83	***	-7.42	***	-4.68	-3.63	***	-3.55	***	-4.84		
平均	-6.79	-7.75	-8.05	-7.66	-7.53	-7.27	-5.09	-4.06	-3.23	-3.21	-3.91	-4.43	年平均	-5.75
最高	-6.13	-7.36	-7.83	-7.54	-7.42	-7.00	-4.68	-3.57	-2.94	-2.92	-3.57	-4.22	年最高	-2.92
最低	-7.33	-8.03	-8.25	-7.81	-7.59	-7.41	-6.90	-4.68	-3.58	-3.55	-4.34	-4.84	年最低	-8.25

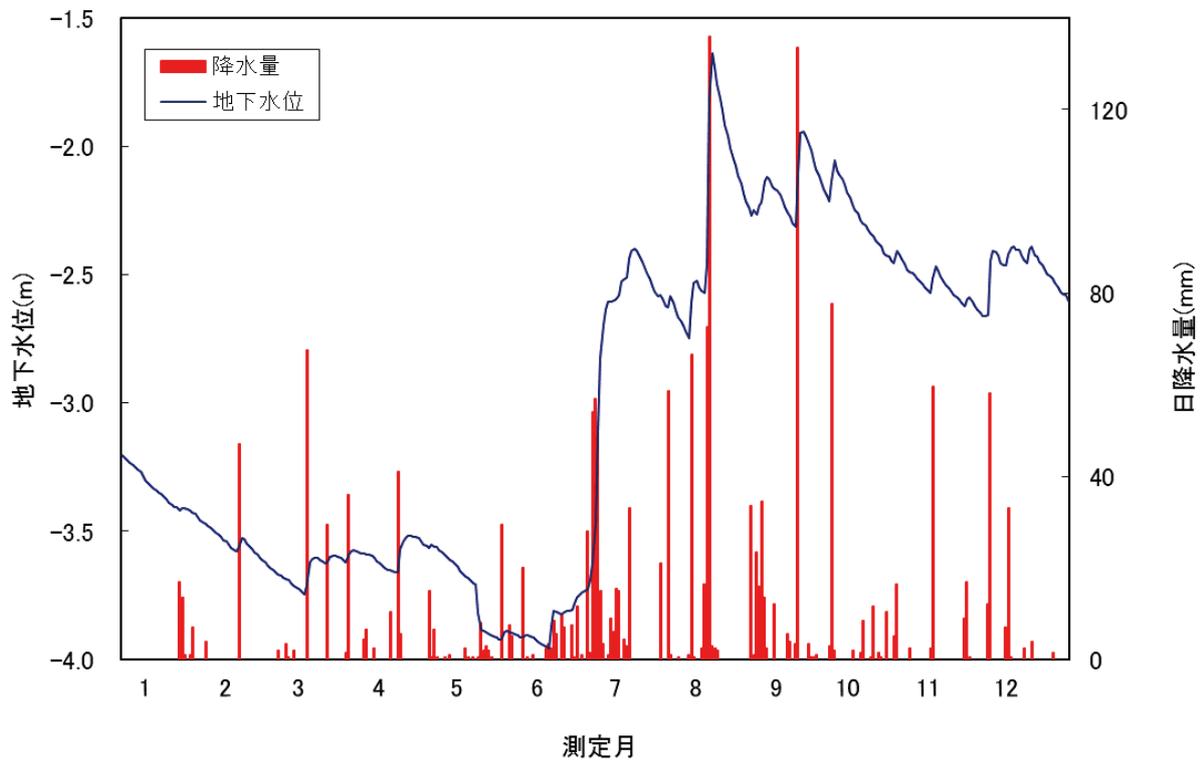


図-5 2021年地下水位と降水量 ③三鷹市 井の頭公園

表-4 2021年地下水位表 ③三鷹市 井の頭公園

2021年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-3.20	-3.46	-3.66	-3.58	-3.56	-3.90	-3.63	-2.61	-2.25	-2.14	-2.50	-2.45		
2	-3.21	-3.47	-3.67	-3.58	-3.56	-3.91	-3.47	-2.64	-2.26	-2.05	-2.50	-2.41		
3	-3.23	-3.48	-3.67	-3.58	-3.58	-3.91	-3.10	-2.67	-2.23	-2.09	-2.51	-2.41		
4	-3.24	-3.49	-3.68	-3.59	-3.58	-3.91	-2.82	-2.68	-2.22	-2.11	-2.53	-2.43		
5	-3.24	-3.50	-3.69	-3.59	-3.59	-3.91	-2.70	-2.70	-2.14	-2.13	-2.54	-2.45		
6	-3.25	-3.50	-3.69	-3.59	-3.60	-3.91	-2.64	-2.72	-2.12	-2.15	-2.55	-2.46		
7	-3.26	-3.51	-3.70	-3.59	-3.61	-3.91	-2.61	-2.75	-2.13	-2.18	-2.56	-2.47		
8	-3.27	-3.52	-3.71	-3.60	-3.62	-3.92	-2.61	-2.61	-2.16	-2.20	-2.57	-2.42		
9	-3.28	-3.53	-3.72	-3.62	-3.63	-3.92	-2.60	-2.53	-2.16	-2.23	-2.52	-2.39		
10	-3.30	-3.54	-3.73	-3.63	-3.64	-3.93	-2.60	-2.52	-2.17	-2.25	-2.47	-2.39		
11	-3.32	-3.55	-3.74	-3.64	-3.65	-3.94	-2.58	-2.55	-2.19	-2.26	-2.49	-2.40		
12	-3.32	-3.56	-3.74	-3.64	-3.67	-3.94	-2.53	-2.56	-2.21	-2.29	-2.51	-2.40		
13	-3.33	-3.57	-3.71	-3.65	-3.68	-3.95	-2.52	-2.57	-2.24	-2.30	-2.53	-2.43		
14	-3.34	-3.58	-3.62	-3.65	-3.68	-3.96	-2.51	-2.46	-2.26	-2.31	-2.54	-2.44		
15	-3.35	-3.56	-3.61	-3.65	-3.69	-3.87	-2.44	-1.82	-2.28	-2.32	-2.55	-2.45		
16	-3.36	-3.53	-3.60	-3.66	-3.70	-3.81	-2.41	-1.64	-2.30	-2.34	-2.57	-2.40		
17	-3.37	-3.53	-3.60	-3.66	-3.71	-3.81	-2.40	-1.69	-2.32	-2.35	-2.58	-2.39		
18	-3.38	-3.55	-3.61	-3.57	-3.82	-3.82	-2.41	-1.76	-2.10	-2.37	-2.59	-2.43		
19	-3.39	-3.56	-3.62	-3.54	-3.88	-3.82	-2.43	-1.82	-1.95	-2.38	-2.60	-2.43		
20	-3.40	-3.57	-3.63	-3.53	-3.89	-3.81	-2.45	-1.86	-1.95	-2.39	-2.61	-2.45		
21	-3.40	-3.58	-3.62	-3.52	-3.89	-3.81	-2.47	-1.92	-1.96	-2.42	-2.62	-2.46		
22	-3.41	-3.59	-3.60	-3.52	-3.90	-3.81	-2.50	-1.96	-1.98	-2.42	-2.60	-2.48		
23	-3.42	-3.60	-3.60	-3.52	-3.91	-3.81	-2.52	-2.01	-2.01	-2.43	-2.59	-2.50		
24	-3.41	-3.61	-3.60	-3.52	-3.91	-3.78	-2.55	-2.05	-2.05	-2.45	-2.61	-2.51		
25	-3.41	-3.62	-3.60	-3.53	-3.91	-3.76	-2.57	-2.08	-2.09	-2.45	-2.62	-2.51		
26	-3.42	-3.63	-3.60	-3.54	-3.92	-3.75	-2.59	-2.11	-2.12	-2.41	-2.64	-2.53		
27	-3.42	-3.64	-3.61	-3.55	-3.92	-3.74	-2.58	-2.15	-2.14	-2.42	-2.65	-2.55		
28	-3.43	-3.65	-3.62	-3.56	-3.89	-3.73	-2.59	-2.18	-2.17	-2.44	-2.66	-2.57		
29	-3.43	***	-3.59	-3.57	-3.89	-3.72	-2.62	-2.21	-2.19	-2.46	-2.66	-2.58		
30	-3.44	***	-3.58	-3.55	-3.89	-3.69	-2.63	-2.24	-2.22	-2.48	-2.66	-2.58		
31	-3.46	***	-3.57	***	-3.90	***	-2.58	-2.27	***	-2.49	***	-2.60		
平均	-3.34	-3.55	-3.64	-3.58	-3.75	-3.85	-2.63	-2.27	-2.15	-2.31	-2.57	-2.46	年平均	-3.01
最高	-3.20	-3.46	-3.57	-3.52	-3.56	-3.69	-2.40	-1.64	-1.95	-2.05	-2.47	-2.39	年最高	-1.64
最低	-3.46	-3.65	-3.74	-3.66	-3.92	-3.96	-3.63	-2.75	-2.32	-2.49	-2.66	-2.60	年最低	-3.96

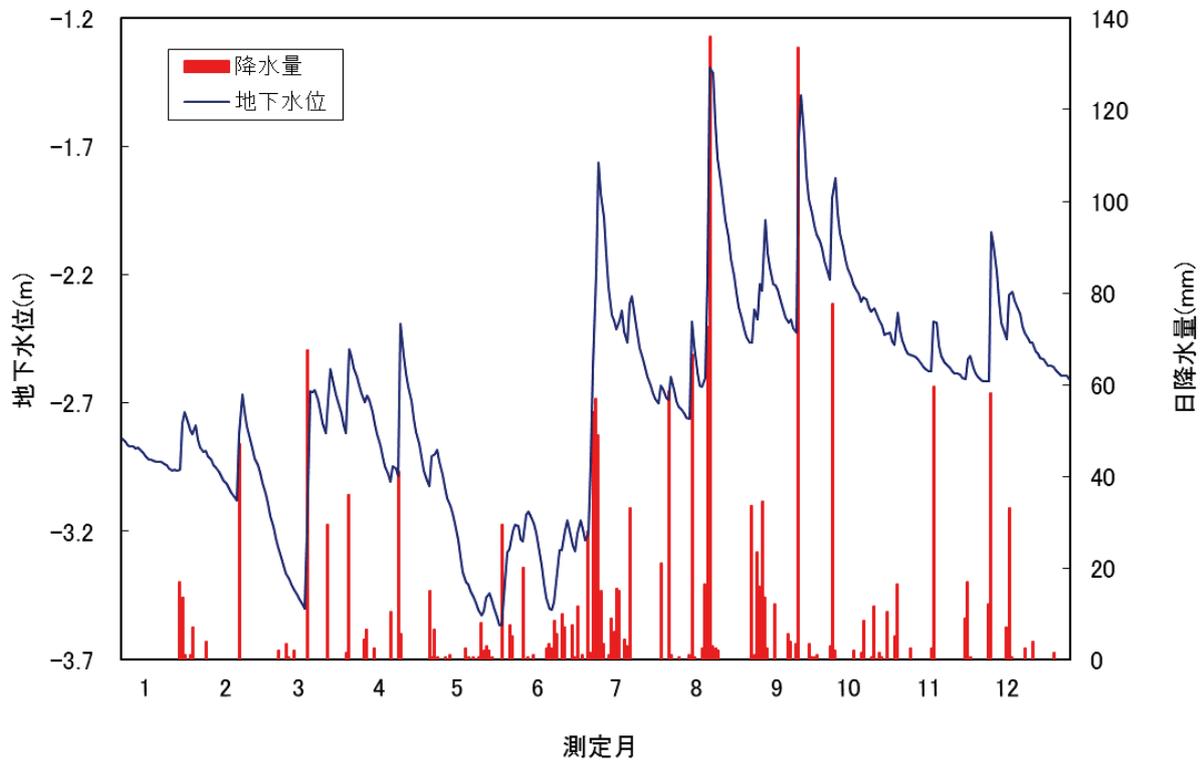


図-6 2021年地下水位と降水量 ④小金井市 武蔵野公園

表-5 2021年地下水位表 ④小金井市 武蔵野公園

2021年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-2.84	-2.89	-3.22	-2.60	-2.90	-3.18	-2.56	-2.65	-2.33	-1.90	-2.51	-2.03		
2	-2.85	-2.89	-3.26	-2.63	-2.88	-3.18	-2.19	-2.69	-2.38	-1.83	-2.52	-2.09		
3	-2.86	-2.91	-3.30	-2.66	-2.93	-3.23	-1.76	-2.71	-2.24	-1.96	-2.53	-2.19		
4	-2.87	-2.92	-3.34	-2.70	-2.98	-3.24	-1.89	-2.73	-2.26	-2.04	-2.55	-2.30		
5	-2.87	-2.94	-3.36	-2.67	-3.03	-3.13	-1.98	-2.74	-1.99	-2.09	-2.56	-2.39		
6	-2.88	-2.95	-3.39	-2.69	-3.07	-3.12	-2.12	-2.76	-2.12	-2.14	-2.57	-2.43		
7	-2.87	-2.97	-3.41	-2.73	-3.10	-3.14	-2.25	-2.76	-2.17	-2.18	-2.58	-2.45		
8	-2.89	-2.98	-3.42	-2.78	-3.13	-3.17	-2.36	-2.38	-2.24	-2.20	-2.58	-2.28		
9	-2.90	-3.00	-3.44	-2.82	-3.17	-3.20	-2.38	-2.48	-2.24	-2.24	-2.38	-2.27		
10	-2.91	-3.02	-3.46	-2.86	-3.23	-3.26	-2.41	-2.58	-2.26	-2.26	-2.39	-2.30		
11	-2.92	-3.03	-3.48	-2.91	-3.30	-3.33	-2.38	-2.63	-2.30	-2.28	-2.48	-2.32		
12	-2.92	-3.05	-3.50	-2.94	-3.36	-3.40	-2.34	-2.64	-2.34	-2.30	-2.52	-2.35		
13	-2.93	-3.07	-3.21	-2.98	-3.40	-3.46	-2.42	-2.60	-2.36	-2.29	-2.54	-2.40		
14	-2.93	-3.08	-2.65	-3.01	-3.40	-3.50	-2.47	-2.21	-2.39	-2.30	-2.55	-2.43		
15	-2.93	-2.82	-2.66	-2.94	-3.43	-3.51	-2.31	-1.39	-2.38	-2.33	-2.56	-2.45		
16	-2.93	-2.67	-2.65	-2.95	-3.46	-3.48	-2.28	-1.41	-2.41	-2.35	-2.58	-2.47		
17	-2.94	-2.73	-2.69	-2.99	-3.48	-3.35	-2.37	-1.60	-2.42	-2.33	-2.58	-2.47		
18	-2.94	-2.79	-2.73	-2.39	-3.51	-3.27	-2.43	-1.75	-1.67	-2.35	-2.59	-2.50		
19	-2.95	-2.84	-2.78	-2.52	-3.53	-3.27	-2.48	-1.84	-1.50	-2.38	-2.59	-2.51		
20	-2.96	-2.88	-2.82	-2.59	-3.51	-3.20	-2.53	-1.92	-1.66	-2.40	-2.60	-2.52		
21	-2.96	-2.91	-2.69	-2.64	-3.46	-3.16	-2.57	-1.99	-1.82	-2.44	-2.61	-2.53		
22	-2.96	-2.94	-2.57	-2.69	-3.44	-3.20	-2.60	-2.06	-1.91	-2.43	-2.53	-2.54		
23	-2.96	-2.97	-2.63	-2.76	-3.47	-3.26	-2.63	-2.14	-1.96	-2.43	-2.52	-2.56		
24	-2.78	-3.01	-2.67	-2.81	-3.50	-3.28	-2.66	-2.21	-2.01	-2.46	-2.57	-2.56		
25	-2.73	-3.05	-2.70	-2.86	-3.53	-3.21	-2.69	-2.27	-2.04	-2.47	-2.58	-2.56		
26	-2.77	-3.09	-2.74	-2.91	-3.56	-3.16	-2.70	-2.33	-2.07	-2.35	-2.60	-2.57		
27	-2.80	-3.14	-2.79	-2.97	-3.57	-3.19	-2.63	-2.38	-2.10	-2.42	-2.61	-2.58		
28	-2.82	-3.18	-2.82	-3.00	-3.39	-3.24	-2.65	-2.41	-2.14	-2.46	-2.62	-2.60		
29	-2.79	***	-2.49	-3.03	-3.28	-3.21	-2.68	-2.44	-2.19	-2.49	-2.62	-2.59		
30	-2.84	***	-2.52	-2.91	-3.27	-2.94	-2.69	-2.46	-2.22	-2.51	-2.61	-2.59		
31	-2.88	***	-2.57	***	-3.20	***	-2.60	-2.46	***	-2.51	***	-2.61		
平均	-2.88	-2.96	-2.97	-2.80	-3.31	-3.25	-2.42	-2.31	-2.14	-2.29	-2.55	-2.43	年平均	-2.69
最高	-2.73	-2.67	-2.49	-2.39	-2.88	-2.94	-1.76	-1.39	-1.50	-1.83	-2.38	-2.03	年最高	-1.39
最低	-2.96	-3.18	-3.50	-3.03	-3.57	-3.51	-2.70	-2.76	-2.42	-2.51	-2.62	-2.61	年最低	-3.57

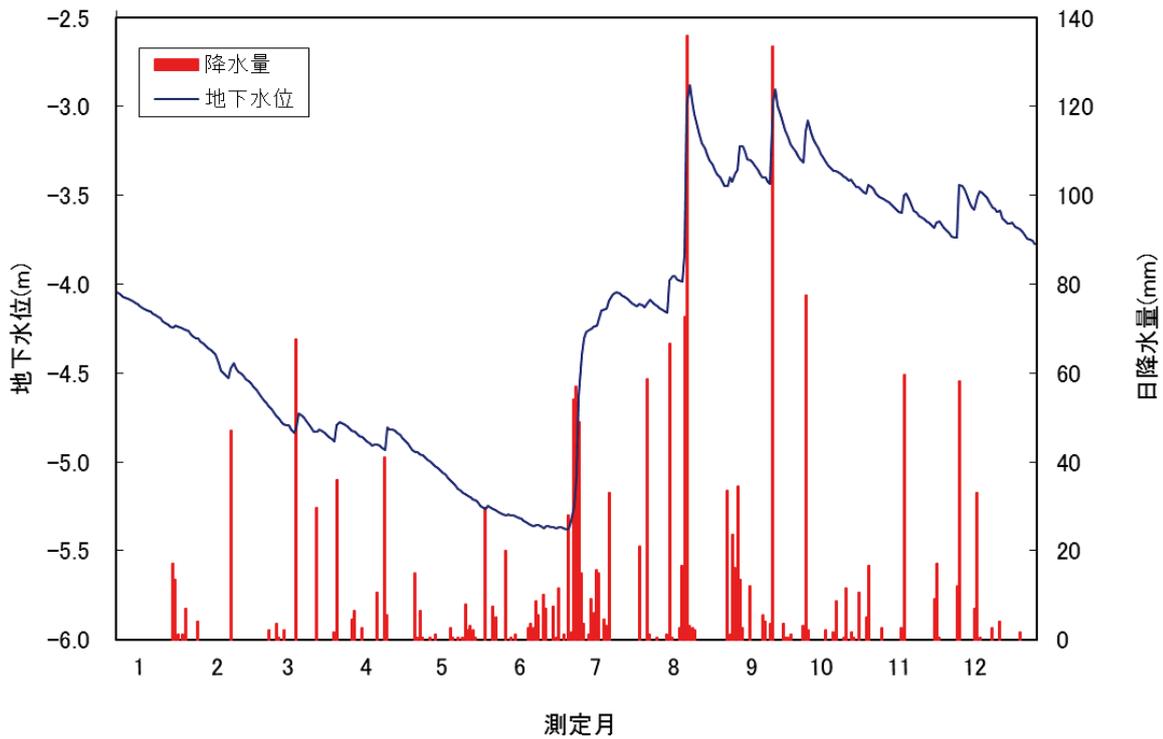


図-7 2021年地下水位と降水量 ⑤小金井市 前原

表-6 2021年地下水位表 ⑤小金井市 前原

2021年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-4.05	-4.30	-4.67	-4.79	-4.96	-5.28	-5.25	-4.10	-3.40	-3.14	-3.52	-3.44		
2	-4.06	-4.31	-4.68	-4.80	-4.97	-5.29	-5.08	-4.12	-3.43	-3.08	-3.53	-3.45		
3	-4.07	-4.32	-4.71	-4.81	-4.98	-5.30	-4.63	-4.13	-3.38	-3.15	-3.54	-3.47		
4	-4.08	-4.33	-4.72	-4.82	-4.99	-5.30	-4.40	-4.14	-3.36	-3.18	-3.55	-3.50		
5	-4.08	-4.35	-4.74	-4.83	-5.00	-5.30	-4.30	-4.14	-3.22	-3.21	-3.57	-3.55		
6	-4.09	-4.36	-4.76	-4.84	-5.01	-5.30	-4.27	-4.15	-3.22	-3.24	-3.58	-3.57		
7	-4.09	-4.37	-4.77	-4.85	-5.02	-5.30	-4.26	-4.16	-3.25	-3.26	-3.59	-3.58		
8	-4.10	-4.38	-4.79	-4.86	-5.03	-5.31	-4.25	-3.98	-3.29	-3.29	-3.60	-3.51		
9	-4.11	-4.40	-4.79	-4.87	-5.05	-5.31	-4.24	-3.95	-3.30	-3.32	-3.51	-3.48		
10	-4.13	-4.44	-4.80	-4.89	-5.06	-5.32	-4.23	-3.96	-3.32	-3.33	-3.49	-3.48		
11	-4.14	-4.48	-4.82	-4.90	-5.07	-5.33	-4.19	-3.97	-3.34	-3.35	-3.53	-3.50		
12	-4.14	-4.50	-4.84	-4.91	-5.09	-5.34	-4.15	-3.98	-3.36	-3.36	-3.56	-3.51		
13	-4.15	-4.51	-4.80	-4.90	-5.10	-5.35	-4.14	-3.98	-3.38	-3.36	-3.59	-3.54		
14	-4.16	-4.53	-4.73	-4.90	-5.12	-5.36	-4.14	-3.83	-3.40	-3.37	-3.60	-3.57		
15	-4.17	-4.47	-4.74	-4.91	-5.13	-5.36	-4.09	-2.99	-3.40	-3.38	-3.62	-3.58		
16	-4.17	-4.45	-4.75	-4.92	-5.15	-5.36	-4.06	-2.88	-3.42	-3.39	-3.63	-3.59		
17	-4.18	-4.47	-4.77	-4.93	-5.16	-5.36	-4.05	-2.97	-3.44	-3.40	-3.64	-3.59		
18	-4.19	-4.49	-4.79	-4.80	-5.17	-5.36	-4.05	-3.05	-2.97	-3.42	-3.65	-3.63		
19	-4.21	-4.51	-4.81	-4.82	-5.18	-5.37	-4.05	-3.11	-2.91	-3.41	-3.66	-3.64		
20	-4.22	-4.52	-4.83	-4.82	-5.19	-5.36	-4.06	-3.17	-2.99	-3.43	-3.67	-3.66		
21	-4.23	-4.53	-4.83	-4.83	-5.20	-5.36	-4.07	-3.20	-3.05	-3.45	-3.68	-3.66		
22	-4.24	-4.55	-4.82	-4.84	-5.21	-5.37	-4.08	-3.24	-3.09	-3.46	-3.66	-3.66		
23	-4.25	-4.56	-4.83	-4.85	-5.22	-5.37	-4.09	-3.27	-3.14	-3.47	-3.65	-3.68		
24	-4.23	-4.58	-4.84	-4.87	-5.23	-5.37	-4.10	-3.30	-3.18	-3.48	-3.67	-3.68		
25	-4.24	-4.60	-4.85	-4.88	-5.24	-5.37	-4.12	-3.33	-3.21	-3.49	-3.68	-3.69		
26	-4.25	-4.61	-4.86	-4.90	-5.26	-5.37	-4.12	-3.36	-3.23	-3.44	-3.70	-3.71		
27	-4.25	-4.63	-4.87	-4.92	-5.26	-5.38	-4.11	-3.38	-3.26	-3.45	-3.72	-3.73		
28	-4.26	-4.65	-4.88	-4.94	-5.25	-5.38	-4.12	-3.40	-3.28	-3.47	-3.73	-3.74		
29	-4.26	***	-4.80	-4.95	-5.26	-5.37	-4.13	-3.43	-3.30	-3.49	-3.74	-3.75		
30	-4.28	***	-4.78	-4.95	-5.26	-5.33	-4.12	-3.45	-3.31	-3.51	-3.74	-3.76		
31	-4.29	***	-4.78	***	-5.27	***	-4.09	-3.45	***	-3.52	***	-3.77		
平均	-4.17	-4.47	-4.79	-4.87	-5.13	-5.34	-4.23	-3.60	-3.26	-3.36	-3.62	-3.60	年平均	-4.20
最高	-4.05	-4.30	-4.67	-4.79	-4.96	-5.28	-4.05	-2.88	-2.91	-3.08	-3.49	-3.44	年最高	-2.88
最低	-4.28	-4.65	-4.88	-4.95	-5.26	-5.38	-5.25	-4.16	-3.44	-3.51	-3.74	-3.76	年最低	-5.38

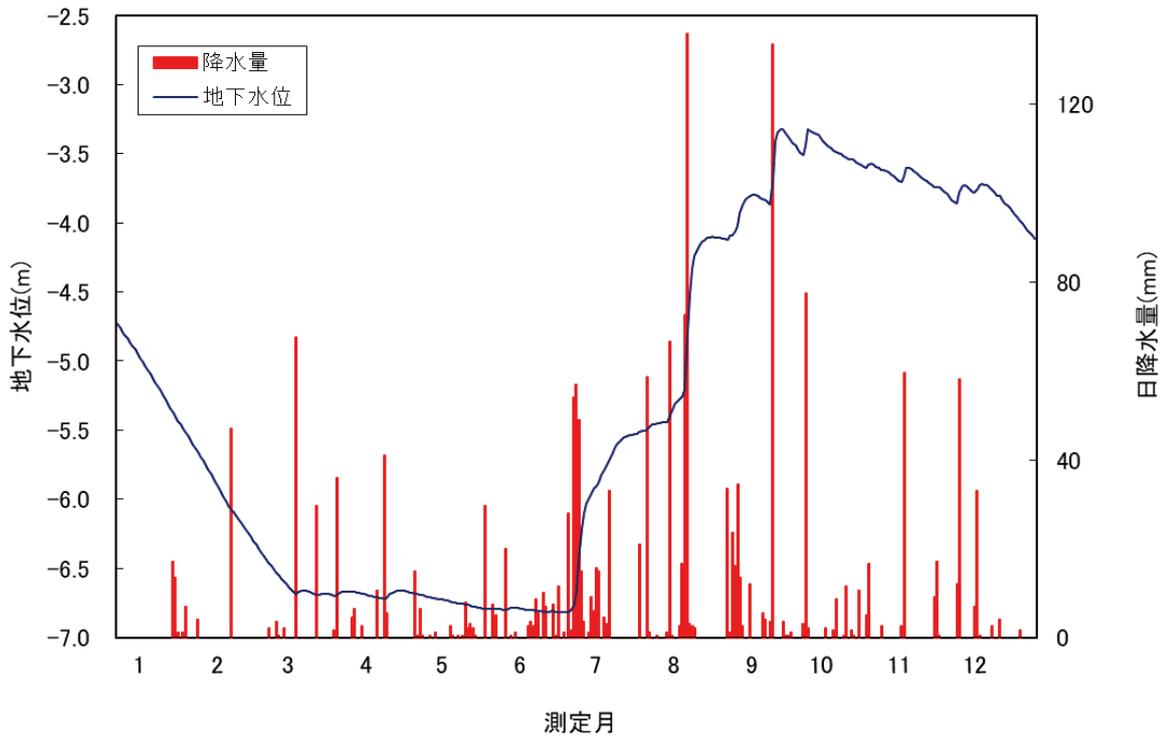


図-8 2021年地下水位と降水量 ⑥小金井市 貫井南町

表-7 2021年地下水位表 ⑥小金井市 貫井南町

2021年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-4.73	-5.63	-6.44	-6.67	-6.69	-6.79	-6.76	-5.46	-4.09	-3.44	-3.62	-3.78		
2	-4.76	-5.66	-6.46	-6.67	-6.69	-6.80	-6.67	-5.46	-4.09	-3.32	-3.63	-3.74		
3	-4.79	-5.69	-6.48	-6.67	-6.70	-6.80	-6.44	-5.45	-4.06	-3.34	-3.64	-3.73		
4	-4.81	-5.72	-6.51	-6.67	-6.71	-6.80	-6.21	-5.45	-4.02	-3.35	-3.65	-3.73		
5	-4.84	-5.75	-6.53	-6.67	-6.71	-6.80	-6.10	-5.44	-3.93	-3.35	-3.67	-3.76		
6	-4.87	-5.78	-6.55	-6.67	-6.72	-6.79	-6.04	-5.44	-3.87	-3.36	-3.68	-3.77		
7	-4.89	-5.82	-6.57	-6.68	-6.72	-6.79	-5.99	-5.44	-3.84	-3.39	-3.69	-3.78		
8	-4.92	-5.85	-6.59	-6.68	-6.72	-6.79	-5.96	-5.40	-3.82	-3.41	-3.70	-3.76		
9	-4.94	-5.88	-6.62	-6.69	-6.73	-6.79	-5.93	-5.35	-3.81	-3.43	-3.66	-3.73		
10	-4.98	-5.91	-6.63	-6.69	-6.73	-6.79	-5.90	-5.31	-3.80	-3.45	-3.60	-3.72		
11	-5.01	-5.95	-6.66	-6.70	-6.73	-6.80	-5.87	-5.30	-3.80	-3.46	-3.60	-3.73		
12	-5.04	-5.98	-6.67	-6.70	-6.73	-6.80	-5.82	-5.28	-3.80	-3.48	-3.61	-3.73		
13	-5.06	-6.01	-6.68	-6.71	-6.74	-6.80	-5.79	-5.26	-3.82	-3.49	-3.63	-3.74		
14	-5.09	-6.05	-6.67	-6.71	-6.74	-6.80	-5.76	-5.21	-3.83	-3.50	-3.64	-3.76		
15	-5.12	-6.07	-6.66	-6.71	-6.75	-6.80	-5.72	-4.91	-3.84	-3.51	-3.65	-3.78		
16	-5.15	-6.09	-6.66	-6.72	-6.75	-6.81	-5.68	-4.51	-3.85	-3.52	-3.67	-3.80		
17	-5.18	-6.12	-6.66	-6.72	-6.76	-6.81	-5.64	-4.34	-3.86	-3.52	-3.69	-3.80		
18	-5.21	-6.14	-6.67	-6.70	-6.76	-6.81	-5.61	-4.24	-3.67	-3.54	-3.70	-3.84		
19	-5.24	-6.17	-6.68	-6.69	-6.76	-6.81	-5.58	-4.19	-3.41	-3.54	-3.71	-3.86		
20	-5.28	-6.20	-6.69	-6.68	-6.77	-6.81	-5.57	-4.16	-3.34	-3.54	-3.73	-3.88		
21	-5.31	-6.22	-6.69	-6.67	-6.77	-6.81	-5.55	-4.14	-3.33	-3.57	-3.75	-3.89		
22	-5.34	-6.25	-6.69	-6.66	-6.77	-6.81	-5.55	-4.12	-3.33	-3.57	-3.74	-3.92		
23	-5.37	-6.27	-6.69	-6.66	-6.78	-6.81	-5.54	-4.11	-3.35	-3.58	-3.74	-3.94		
24	-5.40	-6.30	-6.68	-6.66	-6.78	-6.81	-5.53	-4.11	-3.38	-3.60	-3.76	-3.96		
25	-5.43	-6.33	-6.68	-6.66	-6.79	-6.81	-5.53	-4.10	-3.40	-3.60	-3.77	-3.98		
26	-5.46	-6.36	-6.69	-6.67	-6.79	-6.81	-5.53	-4.10	-3.42	-3.58	-3.79	-4.00		
27	-5.49	-6.38	-6.69	-6.67	-6.80	-6.82	-5.51	-4.11	-3.44	-3.57	-3.81	-4.03		
28	-5.51	-6.41	-6.70	-6.68	-6.79	-6.82	-5.51	-4.11	-3.47	-3.58	-3.83	-4.05		
29	-5.54	***	-6.69	-6.69	-6.79	-6.81	-5.50	-4.11	-3.49	-3.59	-3.85	-4.07		
30	-5.58	***	-6.68	-6.69	-6.79	-6.80	-5.50	-4.12	-3.51	-3.61	-3.86	-4.09		
31	-5.61	***	-6.67	***	-6.79	***	-5.47	-4.12	***	-3.62	***	-4.11		
平均	-5.16	-6.04	-6.63	-6.68	-6.75	-6.80	-5.80	-4.74	-3.69	-3.50	-3.70	-3.85	年平均	-5.28
最高	-4.73	-5.63	-6.44	-6.66	-6.69	-6.79	-5.47	-4.10	-3.33	-3.32	-3.60	-3.72	年最高	-3.32
最低	-5.61	-6.41	-6.70	-6.72	-6.80	-6.82	-6.76	-5.46	-4.09	-3.62	-3.86	-4.11	年最低	-6.82

表-8 2021年 年間降水量 気象庁 練馬観測所 (アメダス)

年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水
1月1日	0.0	2月1日	0.0	3月1日	0.0	4月1日	0.0	5月1日	5.0	6月1日	0.0	7月1日	52.0	8月1日	0.0	9月1日	2.0	10月1日	77.0	11月1日	0.0	12月1日	77.0
1月2日	0.0	2月2日	4.5	3月2日	0.0	4月2日	5.5	5月2日	0.0	6月2日	1.5	7月2日	55.0	8月2日	0.0	9月2日	20.5	10月2日	0.0	11月2日	0.0	12月2日	0.0
1月3日	0.0	2月3日	0.0	3月3日	0.0	4月3日	0.0	5月3日	0.0	6月3日	1.5	7月3日	37.0	8月3日	1.0	9月3日	19.5	10月3日	0.0	11月3日	0.0	12月3日	0.0
1月4日	0.0	2月4日	0.0	3月4日	0.0	4月4日	5.5	5月4日	0.0	6月4日	14.5	7月4日	16.5	8月4日	0.0	9月4日	21.0	10月4日	0.0	11月4日	0.0	12月4日	0.0
1月5日	0.0	2月5日	0.0	3月5日	3.0	4月5日	7.5	5月5日	0.5	6月5日	0.0	7月5日	0.0	8月5日	0.0	9月5日	14.0	10月5日	0.0	11月5日	0.0	12月5日	0.0
1月6日	0.0	2月6日	0.0	3月6日	0.0	4月6日	0.5	5月6日	0.5	6月6日	0.5	7月6日	0.0	8月6日	0.0	9月6日	4.5	10月6日	0.0	11月6日	0.0	12月6日	0.0
1月7日	0.0	2月7日	0.0	3月7日	0.0	4月7日	0.0	5月7日	1.0	6月7日	0.0	7月7日	0.5	8月7日	8.5	9月7日	0.5	10月7日	0.0	11月7日	0.0	12月7日	6.0
1月8日	0.0	2月8日	0.0	3月8日	3.0	4月8日	0.0	5月8日	0.0	6月8日	0.5	7月8日	7.5	8月8日	67.0	9月8日	0.0	10月8日	0.0	11月8日	2.0	12月8日	33.0
1月9日	0.0	2月9日	0.0	3月9日	0.0	4月9日	0.0	5月9日	0.0	6月9日	0.0	7月9日	6.5	8月9日	5.5	9月9日	13.0	10月9日	0.0	11月9日	43.5	12月9日	0.0
1月10日	0.0	2月10日	0.0	3月10日	0.0	4月10日	0.0	5月10日	0.0	6月10日	0.0	7月10日	13.0	8月10日	0.0	9月10日	0.0	10月10日	0.0	11月10日	0.0	12月10日	0.0
1月11日	0.0	2月11日	0.0	3月11日	0.0	4月11日	0.0	5月11日	0.0	6月11日	0.0	7月11日	39.0	8月11日	0.0	9月11日	4.5	10月11日	0.0	11月11日	0.0	12月11日	0.0
1月12日	0.0	2月12日	0.0	3月12日	0.0	4月12日	0.0	5月12日	0.0	6月12日	0.0	7月12日	0.5	8月12日	5.5	9月12日	0.0	10月12日	1.5	11月12日	0.0	12月12日	0.0
1月13日	0.0	2月13日	0.0	3月13日	69.0	4月13日	0.0	5月13日	4.0	6月13日	1.5	7月13日	0.0	8月13日	13.0	9月13日	0.0	10月13日	19.0	11月13日	0.0	12月13日	0.0
1月14日	0.0	2月14日	0.0	3月14日	0.0	4月14日	17.0	5月14日	1.0	6月14日	3.5	7月14日	5.5	8月14日	56.0	9月14日	3.0	10月14日	0.0	11月14日	0.0	12月14日	4.5
1月15日	0.0	2月15日	47.5	3月15日	0.0	4月15日	0.0	5月15日	0.0	6月15日	3.5	7月15日	10.5	8月15日	85.0	9月15日	2.5	10月15日	0.0	11月15日	0.0	12月15日	0.0
1月16日	0.0	2月16日	0.0	3月16日	0.0	4月16日	0.0	5月16日	1.0	6月16日	55.0	7月16日	0.0	8月16日	1.0	9月16日	0.0	10月16日	0.0	11月16日	0.0	12月16日	0.0
1月17日	0.0	2月17日	0.0	3月17日	0.0	4月17日	46.0	5月17日	0.0	6月17日	1.5	7月17日	0.0	8月17日	6.0	9月17日	0.5	10月17日	10.0	11月17日	0.0	12月17日	4.0
1月18日	0.0	2月18日	0.0	3月18日	0.0	4月18日	0.0	5月18日	1.0	6月18日	0.0	7月18日	0.0	8月18日	0.0	9月18日	126.5	10月18日	0.0	11月18日	0.0	12月18日	0.0
1月19日	0.0	2月19日	0.0	3月19日	0.0	4月19日	0.0	5月19日	7.5	6月19日	9.5	7月19日	0.0	8月19日	0.0	9月19日	0.5	10月19日	2.0	11月19日	0.0	12月19日	0.0
1月20日	0.0	2月20日	0.0	3月20日	0.0	4月20日	0.0	5月20日	1.5	6月20日	8.5	7月20日	0.0	8月20日	0.0	9月20日	0.0	10月20日	0.0	11月20日	0.0	12月20日	0.0
1月21日	0.0	2月21日	0.0	3月21日	26.0	4月21日	0.0	5月21日	2.0	6月21日	0.0	7月21日	0.0	8月21日	0.0	9月21日	0.0	10月21日	0.0	11月21日	9.0	12月21日	0.0
1月22日	0.0	2月22日	0.0	3月22日	0.0	4月22日	0.0	5月22日	4.5	6月22日	0.0	7月22日	0.0	8月22日	0.0	9月22日	0.0	10月22日	10.5	11月22日	14.5	12月22日	0.0
1月23日	17.5	2月23日	0.0	3月23日	0.0	4月23日	0.0	5月23日	3.5	6月23日	26.0	7月23日	0.0	8月23日	10.5	9月23日	0.5	10月23日	0.0	11月23日	0.0	12月23日	0.0
1月24日	12.5	2月24日	0.0	3月24日	0.0	4月24日	0.0	5月24日	0.0	6月24日	20.5	7月24日	0.0	8月24日	0.0	9月24日	0.0	10月24日	0.0	11月24日	0.0	12月24日	0.0
1月25日	1.0	2月25日	0.0	3月25日	0.0	4月25日	0.0	5月25日	0.0	6月25日	4.5	7月25日	0.0	8月25日	0.0	9月25日	0.0	10月25日	5.0	11月25日	0.0	12月25日	2.0
1月26日	0.0	2月26日	0.0	3月26日	0.0	4月26日	0.0	5月26日	0.0	6月26日	0.0	7月26日	0.0	8月26日	0.0	9月26日	0.0	10月26日	18.0	11月26日	0.0	12月26日	0.0
1月27日	0.5	2月27日	0.0	3月27日	0.0	4月27日	0.0	5月27日	28.5	6月27日	0.0	7月27日	23.5	8月27日	0.0	9月27日	0.0	10月27日	0.0	11月27日	0.0	12月27日	0.0
1月28日	8.5	2月28日	0.0	3月28日	3.5	4月28日	0.0	5月28日	0.0	6月28日	0.0	7月28日	0.0	8月28日	0.0	9月28日	0.0	10月28日	0.0	11月28日	0.0	12月28日	0.0
1月29日	0.0	2月29日	0.0	3月29日	33.0	4月29日	21.0	5月29日	0.0	6月29日	37.5	7月29日	0.0	8月29日	0.0	9月29日	0.0	10月29日	0.0	11月29日	0.0	12月29日	0.0
1月30日	0.0			3月30日	0.0	4月30日	0.5	5月30日	3.5	6月30日	1.0	7月30日	0.0	8月30日	0.0	9月30日	2.0	10月30日	0.0	11月30日	8.0	12月30日	0.0
1月31日	0.0			3月31日	0.0			5月31日	5.5			7月31日	0.0	8月31日	21.5			10月31日	1.5			12月31日	0.0
	40.0		52.0		143.0		104.5		72.0		189.5		269.5		280.5		231.0		144.5		77.0		126.5

降水:日降水量(mm)

本表の降水量は、気象庁の気象統計情報(過去の気象データ)の標記観測所(アメダス)データによる。

降水量年間計 1730 mm

表-9 2021年 年間降水量 気象庁 府中観測所 (アメダス)

年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水	年月日	降水
1月1日	0.0	2月1日	0.0	3月1日	0.0	4月1日	0.0	5月1日	6.5	6月1日	0.0	7月1日	54.0	8月1日	0.0	9月1日	1.0	10月1日	77.5	11月1日	0.0	12月1日	58.0
1月2日	0.0	2月2日	4.0	3月2日	2.0	4月2日	0.0	5月2日	0.5	6月2日	0.0	7月2日	57.0	8月2日	0.0	9月2日	23.5	10月2日	2.0	11月2日	0.0	12月2日	0.0
1月3日	0.0	2月3日	0.0	3月3日	0.0	4月3日	0.0	5月3日	0.0	6月3日	0.0	7月3日	49.0	8月3日	0.5	9月3日	16.0	10月3日	0.0	11月3日	0.0	12月3日	0.0
1月4日	0.0	2月4日	0.0	3月4日	0.0	4月4日	4.5	5月4日	0.0	6月4日	20.0	7月4日	15.0	8月4日	0.0	9月4日	34.5	10月4日	0.0	11月4日	0.0	12月4日	0.0
1月5日	0.0	2月5日	0.0	3月5日	3.5	4月5日	6.5	5月5日	0.5	6月5日	0.0	7月5日	3.5	8月5日	0.0	9月5日	13.5	10月5日	0.0	11月5日	0.0	12月5日	0.0
1月6日	0.0	2月6日	0.0	3月6日	0.5	4月6日	0.0	5月6日	0.0	6月6日	0.5	7月6日	0.0	8月6日	0.0	9月6日	2.5	10月6日	0.0	11月6日	0.0	12月6日	0.0
1月7日	0.0	2月7日	0.0	3月7日	0.0	4月7日	0.0	5月7日	1.0	6月7日	0.0	7月7日	1.0	8月7日	1.0	9月7日	0.0	10月7日	0.0	11月7日	0.0	12月7日	7.0
1月8日	0.0	2月8日	0.0	3月8日	2.0	4月8日	2.5	5月8日	0.0	6月8日	1.0	7月8日	9.0	8月8日	66.5	9月8日	0.0	10月8日	0.0	11月8日	2.5	12月8日	33.0
1月9日	0.0	2月9日	0.0	3月9日	0.0	4月9日	0.0	5月9日	0.0	6月9日	0.0	7月9日	6.0	8月9日	0.5	9月9日	12.0	10月9日	2.0	11月9日	59.5	12月9日	0.5
1月10日	0.0	2月10日	0.0	3月10日	0.0	4月10日	0.0	5月10日	0.0	6月10日	0.0	7月10日	15.5	8月10日	0.0	9月10日	0.0	10月10日	0.0	11月10日	0.0	12月10日	0.0
1月11日	0.0	2月11日	0.0	3月11日	0.0	4月11日	0.0	5月11日	0.0	6月11日	0.0	7月11日	15.0	8月11日	0.0	9月11日	0.0	10月11日	0.0	11月11日	0.0	12月11日	0.0
1月12日	0.0	2月12日	0.0	3月12日	0.0	4月12日	0.0	5月12日	0.0	6月12日	0.0	7月12日	0.0	8月12日	2.5	9月12日	0.0	10月12日	1.5	11月12日	0.0	12月12日	0.0
1月13日	0.0	2月13日	0.0	3月13日	67.5	4月13日	0.0	5月13日	2.5	6月13日	2.5	7月13日	4.5	8月13日	16.5	9月13日	0.0	10月13日	8.5	11月13日	0.0	12月13日	0.0
1月14日	0.0	2月14日	0.0	3月14日	0.0	4月14日	10.5	5月14日	0.5	6月14日	3.5	7月14日	3.0	8月14日	72.5	9月14日	5.5	10月14日	0.0	11月14日	0.0	12月14日	2.5
1月15日	0.0	2月15日	47.0	3月15日	0.0	4月15日	0.0	5月15日	0.0	6月15日	2.5	7月15日	33.0	8月15日	136.0	9月15日	4.0	10月15日	0.0	11月15日	0.0	12月15日	0.0
1月16日	0.0	2月16日	0.0	3月16日	0.0	4月16日	0.0	5月16日	0.5	6月16日	8.5	7月16日	0.0	8月16日	3.0	9月16日	0.0	10月16日	0.5	11月16日	0.0	12月16日	0.0
1月17日	0.0	2月17日	0.0	3月17日	0.0	4月17日	41.0	5月17日	0.0	6月17日	5.5	7月17日	0.0	8月17日	2.5	9月17日	3.5	10月17日	11.5	11月17日	0.0	12月17日	4.0
1月18日	0.0	2月18日	0.0	3月18日	0.0	4月18日	5.5	5月18日	0.5	6月18日	0.0	7月18日	0.0	8月18日	2.0	9月18日	133.5	10月18日	0.0	11月18日	0.0	12月18日	0.0
1月19日	0.0	2月19日	0.0	3月19日	0.0	4月19日	0.0	5月19日	8.0	6月19日	10.0	7月19日	0.0	8月19日	0.0	9月19日	0.0	10月19日	1.5	11月19日	0.0	12月19日	0.0
1月20日	0.0	2月20日	0.0	3月20日	0.0	4月20日	0.0	5月20日	2.0	6月20日	7.0	7月20日	0.0	8月20日	0.0	9月20日	0.0	10月20日	0.5	11月20日	0.0	12月20日	0.0
1月21日	0.0	2月21日	0.0	3月21日	29.5	4月21日	0.0	5月21日	3.0	6月21日	0.0	7月21日	0.0	8月21日	0.0	9月21日	0.0	10月21日	0.0	11月21日	9.0	12月21日	0.0
1月22日	0.0	2月22日	0.0	3月22日	0.0	4																	

(4) 観測結果のまとめ

令和3年(2021年)の水位記録について総括する。各観測井戸で地下水位が最も低下した時期は、観測井により違いがあり、1月、3月、5月、6月と一定していない。最高水位も従来の雨の多い秋季ではなく、8月の前線性豪雨、10月2日の台風によるものであった。近年、8月など真夏に最低水位を記録するなど、従来の雨の降り方、地下水位変動パターンと異なる傾向が観測されている。

なお、③の井の頭公園観測井の水位測定結果については、西部公園緑地事務所に提供し池水の管理に活用されている(詳しくは2017年1月のかいぼり報告会資料集⁴⁾、都公園協会の報告⁵⁾等参照)。

(5) 過去10年間の経年変化

都市域では不浸透域が拡大し雨水浸透が減少しているため、長期的視点で整理した浅層地下水位の変動評価が必要である。今回も昨年度に引き続き、本報告の観測地点における過去10年間(2012年～2021年)の地下水位を1枚のグラフに整理し検証した(図-9)。見て分かるとおり、最近10年間の動きを見る限りでは地下水位の低下は進んでいないことが確認できる。こうした傾向は都内多摩地区の浅井戸の20

年間の水位データでも同様に見られる⁶⁾。

(6) 各観測井の柱状図

最後になるが、各観測井の柱状図について報告する。浅層地下水の変動特性を理解するうえではその地点の井戸地質、帯水層の状況把握が有効で柱状図はその一助となる。各観測井戸の設置者、設置時期がバラバラなうえ、ボーリング記録もない井戸もあり、資料の収集・作成に苦勞したが、今回、これまでの報告で欠けていた各観測井戸の地質について再調査し、図-10のように整理できたので報告する。このうち、中野・北野神社の柱状図については民間の一般井戸のため資料がなく、「浅層地下水位年表(1991)」の観測地点概要に掲載された付近の地質資料による推定であるが、残りの5地点はすべて観測井設置時の柱状図が揃っている。①、②、③の観測井主帯水層は、①、②が粘土混じり砂礫層、③が砂礫層で、武蔵野礫層に分類される。また④、⑤、⑥の主帯水層は、玉石混じり砂礫層や砂礫層で、立川礫層に分類される。

表—10 前年と当年の地下水位及び降水量の比較一覧

	平均水位		最高水位		最低水位		変動量		降水量	
	前年	当年	前年	当年	前年	当年	前年	当年	前年	当年
①中野区新井 北野神社	-9.63	-9.62	-8.62	-7.92	-10.26	-10.40	1.64	2.48	1418	1730
②東久留米市 小平霊園	-4.39	-5.75	-2.64	-2.92	-6.40	-8.25	3.76	5.33	1418	1730
③三鷹市 井の頭公園	-2.65	-3.01	-1.97	-1.64	-3.19	-3.96	1.22	2.32	1486.5	1788
④小金井市 武蔵野公園	-2.49	-2.69	-1.58	-1.39	-2.79	-3.57	1.21	2.18	1486.5	1788
⑤小金井市 前原	-3.59	-4.20	-2.99	-2.88	-4.04	-5.38	1.05	2.50	1486.5	1788
⑥小金井市 貫井南町	-4.06	-5.28	-2.99	-3.32	-5.17	-6.82	2.18	3.50	1486.5	1788

※ 水位の単位:m(管頭より)、降水量の単位:mm

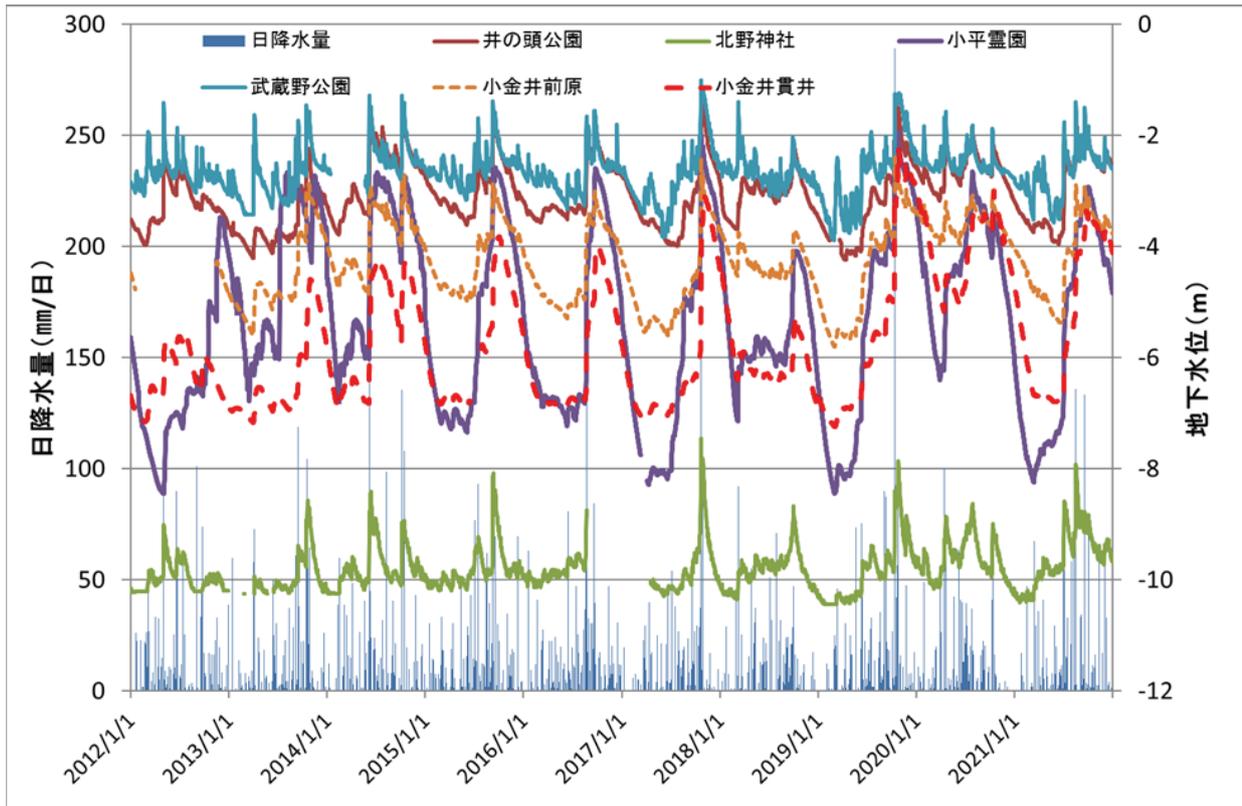


図-9 過去10年間の経年地下水位グラフ

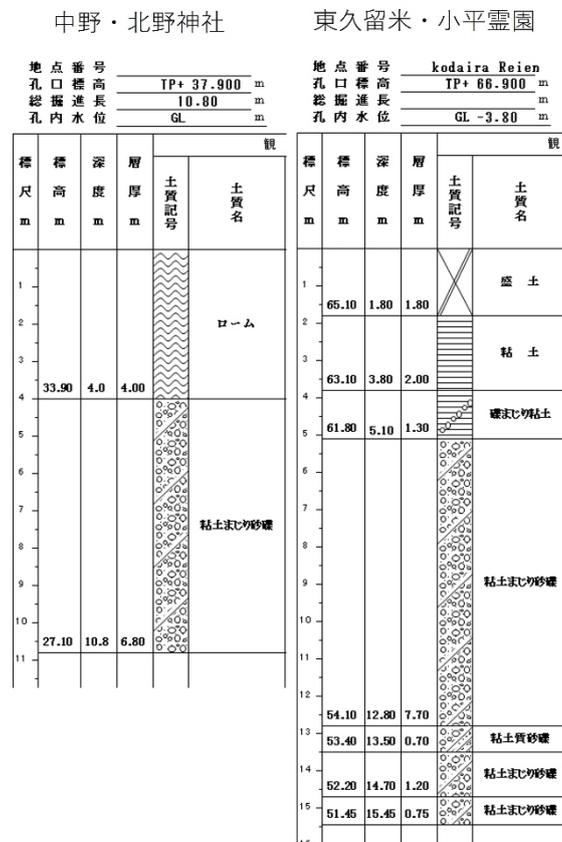


図-10-1 観測井柱状図(中野区・北野神社、東久留米市・小平霊園)

三鷹・井の頭公園

小金井・武蔵野公園



図-10-2 観測井柱状図（三鷹・井の頭公園、小金井・武蔵野公園）

小金井・第二子供広場

小金井・貫井南町

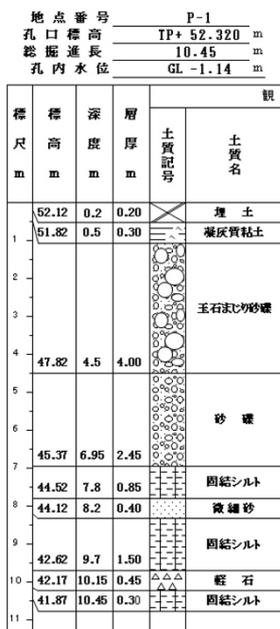
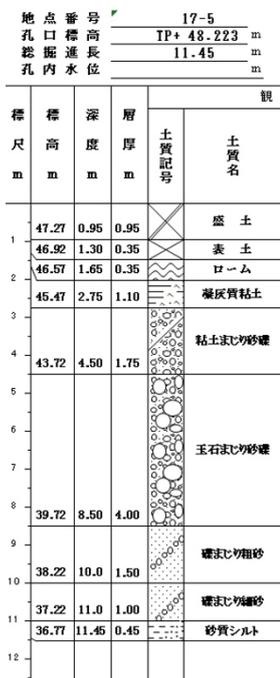


図-10-3 観測井柱状図（小金井前原、貫井南町）

4. おわりに

浅層地下水の観測記録を年報で報告し始めたのが2001年である⁷⁾。以来、毎年、地盤沈下観測所に併設した浅井戸以外の、主に観測空白地域での地下水位観測結果を報告しており、今後も観測を継続し情報発信していく予定である。

参 考 文 献

- 1) 東京都土木技術研究所 (1991) : 浅層地下水位年表—東京都地質柱状図集 5—
- 2) 辛島 望、國分邦紀、大澤健二 (2021) : 浅層地下水の観測記録 (令和2年)、令3. 都土木技術支援・人材育成センター年報、95—106
- 3) 國分邦紀、石原成幸、川合将文 (2010) : 野川上流域における主な湧水と地下水の水循環解析、平22. 都土木技術支援・人材育成センター年報、143—148
- 4) 國分邦紀 (2017) : 井の頭池周辺の地下水位について、井の頭恩賜公園100年実行委員会、井の頭池かいぼり報告会資料集、11—14
- 5) 内山 香 (2020) : 井の頭池の湧水出現と地下水位の変動、都市公園、No.228、56—59、東京都公園協会
- 6) 國分邦紀 (2018) : 長期間観測調査から分かる地下水と湧水の特徴、基礎工、Vol. 46-No.6、40—43
- 7) 鈴木清美、山本英司、國分邦紀、中山俊雄、中嶋庸一 (2001) : 浅層地下水の観測記録、平13. 都土木技術研究所年報、289—302