

2. 浅層地下水の観測記録（平成 28 年）

Observation Records of Shallow Groundwater Level in 2016

技術支援課 國分邦紀、川合将文、川島眞一

1. はじめに

建設事業において地下水に関する情報は、工事の施工方法の選択や工事が周辺の地盤環境に与える大きな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って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⁾と同じく、図-1 に示す都内 6

箇所の観測井について、平成 28 年の地下水位の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。

地下水位は、井戸枠上端から水面までの深度である。図-2 及び表-1 にはそれぞれの観測地点の井戸高 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、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

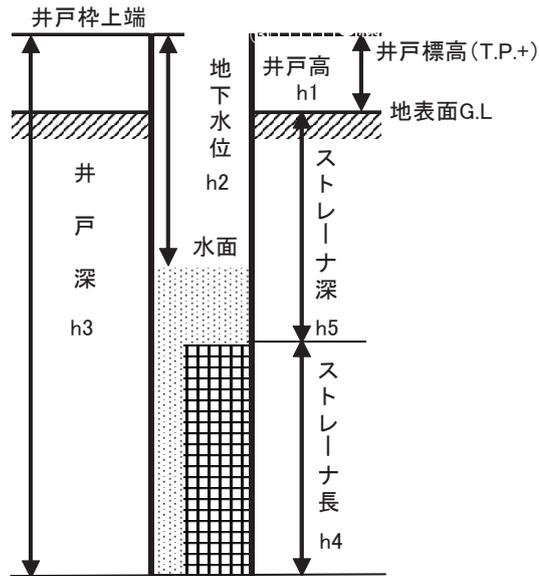


図-2 地下水位測定の要素

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	10.7	3.00	7.00	48.1
⑥	小金井市 貫井南町	-0.3	10	5.00	4.00	52.9

※井戸深さは、設置当初の値を記載している。③井の頭公園地点は、武蔵野市から三鷹市に訂正した。



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

表－２ 前年と当年の地下水位及び降水量の一覧

	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	-9.80	-9.67	-8.07	-8.36	-10.20	-10.14	2.13	1.78	1647	1566
②東久留米市 小平霊園	-5.45	-5.56	-2.58	-2.60	-7.35	-7.23	4.77	4.63	1647	1566
③三鷹市 井の頭公園	-2.97	-3.03	-1.78	-1.76	-3.61	-3.57	1.83	1.81	1644.5	1609
④小金井市 武蔵野公園	-2.57	-2.71	-1.38	-1.55	-3.16	-3.31	1.78	1.76	1644.5	1609
⑤小金井市 前原	-4.21	-4.42	-2.87	-3.00	-4.97	-5.30	2.10	2.30	1644.5	1609
⑥小金井市 貫井南町	-5.83	-6.00	-3.82	-4.00	-6.90	-6.93	3.08	2.93	1644.5	1609

3. 観測結果

各観測地点の地下水位と日降水量の関係を図-3～図-8、地下水位の結果を表-3～表-8、降水量の結果を表-9～表-10に示す（写真-1～6は、各観測地点の井戸状況）。

(1) 各観測地点の結果

①中野区 新井 北野神社：8月26日から12月末日まで水位計作動不良のため欠測とした。期間中の最高水位は8月25日の-8.36mであった。最低水位は2月18、19日および3月4、5日の-10.14mで、年間水位変動は1.78mであった。

②東久留米市 小平霊園：最高水位は9月24、25日の-2.60m、最低水位は6月12日の-7.23mで、年間の水位変動は4.63mであった。

③三鷹市 井の頭公園：最高水位は9月23～25日の-1.76m、最低水位は3月5日の-3.57mで、年間の水位変動は1.81mであった。なおこの地点は昨年まで武蔵野市としていたが、精査の結果三鷹市に属することが判明し、訂正した。

④小金井市 武蔵野公園：最高水位は9月23日の-1.55m、最低水位は6月12日の-3.31mであり、年間の水位変動は1.76mであった。

⑤小金井市 前原：最高水位は9月23日の-3.00m、最低水位は6月12日の-5.30mで、年間の水位変動は2.30mであった。

⑥小金井市 貫井南町：最高水位は9月29日の-4.00m、最低水位は6月12日の-6.93mで、年間の水位変動量は2.93mであった。

(2) 地下水変動と降雨の関係

平成28年の年間降水量は練馬気象観測所は1,566mm、府中気象観測所は1,609mmと平年並みである。

また、日最大降水量は練馬、府中ともに8月22日に発生しているのが特徴である（練馬145.5mm、府中154mm）。これは台風9号に伴う前線の影響と考えられる。平成28年の場合は、8月と9月に雨が多かったことが図-3以降の雨量・水位変動図からもわかる。

次に日最高水位の発生日は、(1)にも記したように、①の中野区新井 北野神社以外はすべて9月下旬である。ただし、①も、8月26日以降が欠測になっているため正常に水位計が作動していたとすれば、全ての観測井で9月下旬が最高水位だった可能性が高い。8月22日に日最大雨量を観測したあと、最高水位が9月下旬に観測されるのは、その間、中規模の降雨が連続して累積降雨が加算し、水位上昇が継続したためと考えられる。

地下水位変動の特徴は昨年度と同様に各観測井とも降水量の影響に支配され変動している。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経験から、「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筆者らは指摘した³⁾。こうした結果から本報告で対象とした観測井を考察すると、①や④の鋸歯型の井戸の井戸深さは浅く、年間水位変動幅も2m未満であ

る。これに対し、椀伏せ型の井戸深さは10m以上のものが多く水位変動幅も大きいのがわかる。

(3) 前年との比較

各観測地点の地下水位と降水量について、前年と当年を比較したものを表-2に示す。平均水位は北野神社以外はいずれも前年より低い。これは年降水量が前年より少なかった影響と考えられる。一方、最高水位、最低水位とも、前年度とほぼ同程度である。年間降水量は、練馬、府中とも前年よりは少ない。

(4) 観測結果のまとめ

平成27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かった出現時期は、一般的に予想される降雨量の少ない冬季の1月から2月にかけてではなく、②、④、⑤、⑥の各観測井は6月の梅雨時期であった。こうした傾向は昨年も見られた。以上、従来の雨の降り方、地下水位変動パターンと異なる結果が近年見られる。

なお、③の井の頭公園観測井の水位測定結果については、池の「かいぼり」効果の検証、池水の収支に活用された（詳しくは本年1月のかいぼり報告会資料集参照⁴⁾）。

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) 國分邦紀、川合将文、川島眞一（2016）：浅層地下水の観測記録（平成27年）、平28. 都土木技術支援・人材育成センター年報、155-166
- 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) 井の頭恩賜公園100年実行委員会（2017）：井の頭池周辺の地下水位について、井の頭池かいぼり報告会資料集、11-14

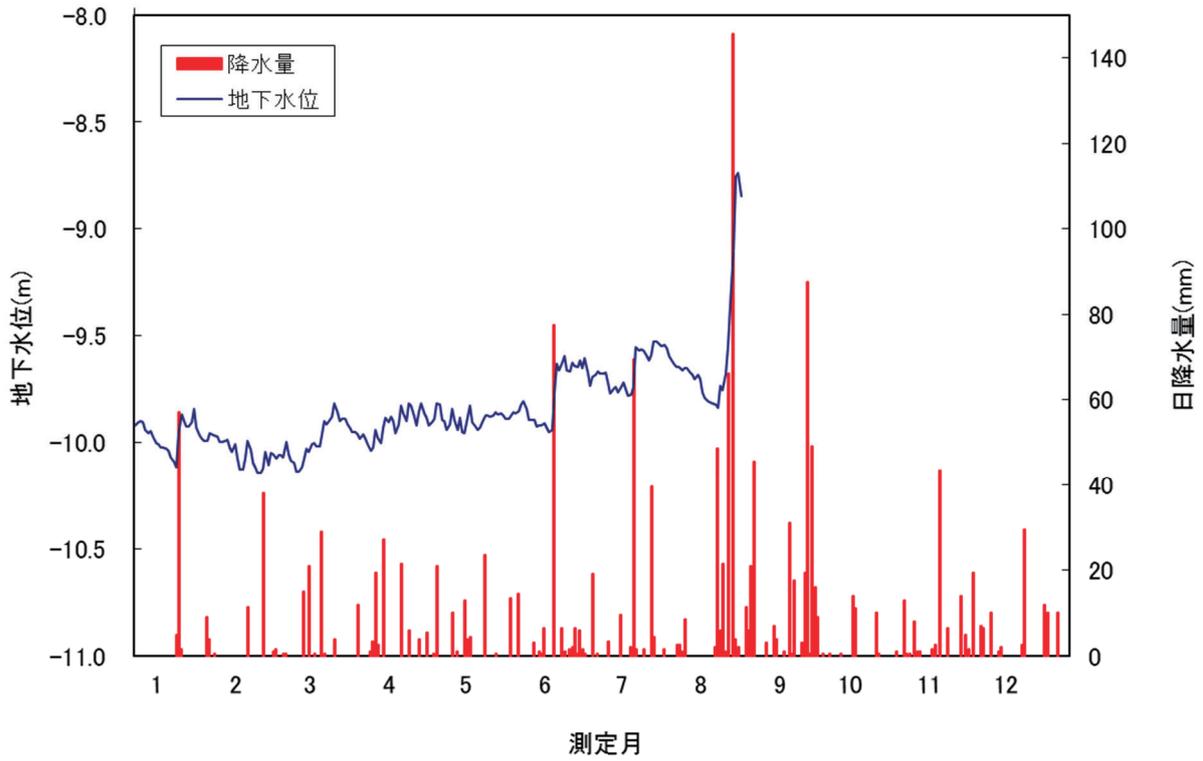


図-3 平成 28 年地下水位と降水量 ①中野区 新井 北野神社

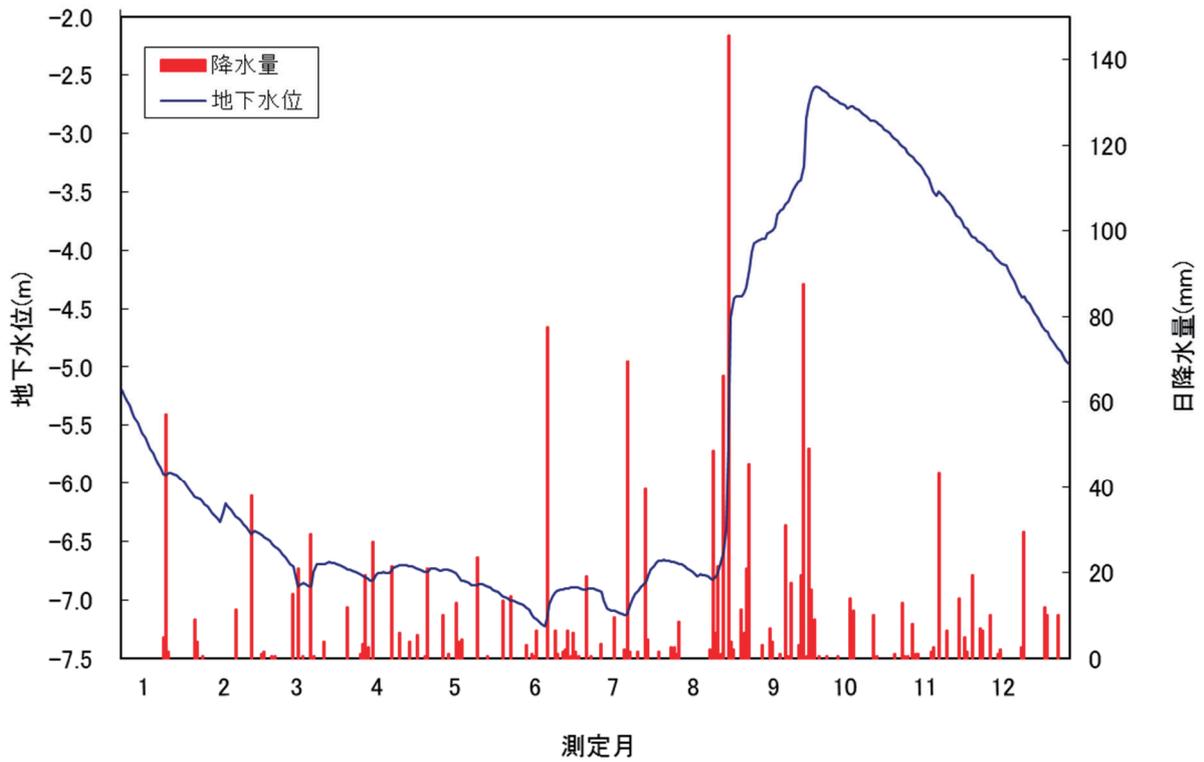


図-4 平成 28 年地下水位と降水量 ②東久留米市 小平霊園

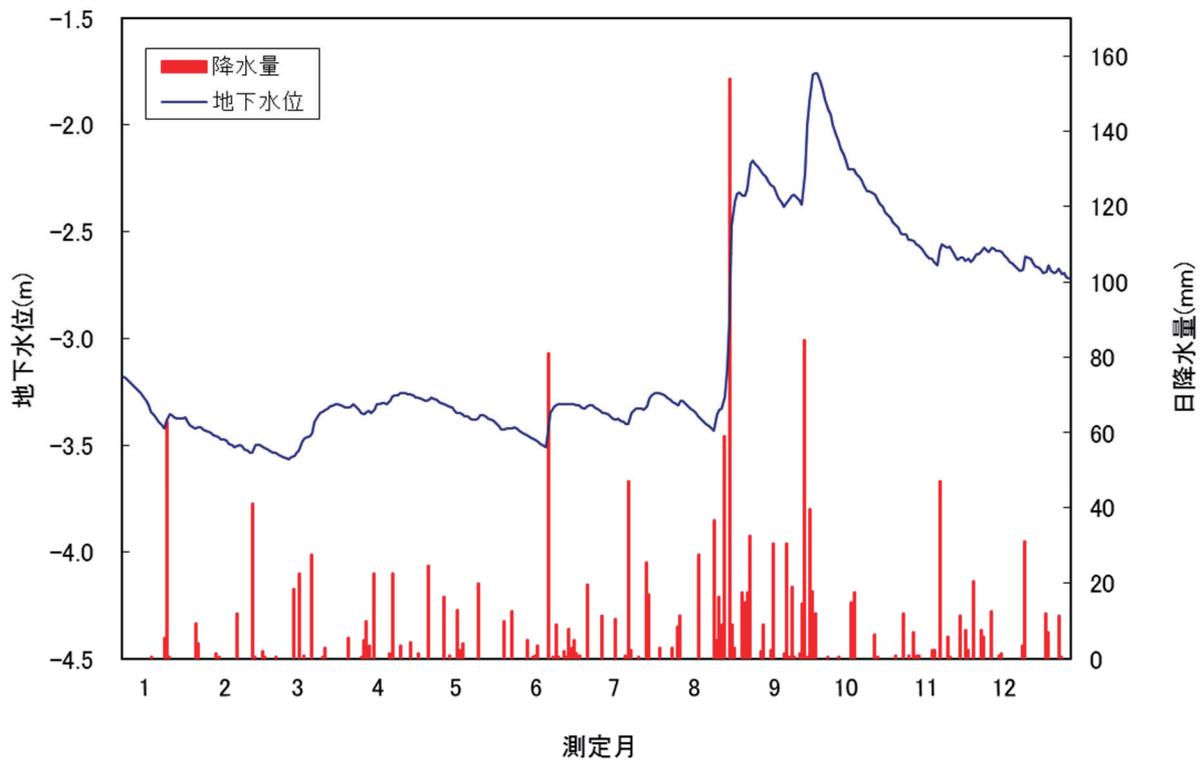


図-5 平成 28 年地下水位と降水量 ③三鷹市 井の頭公園

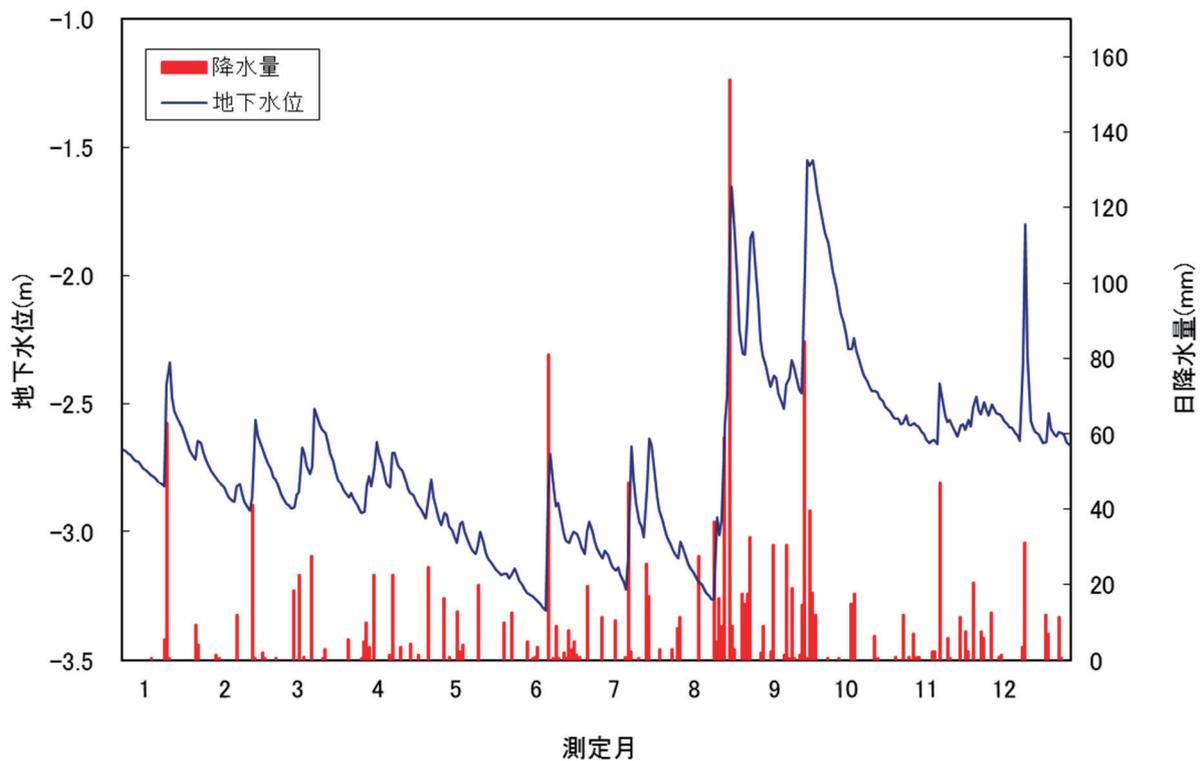
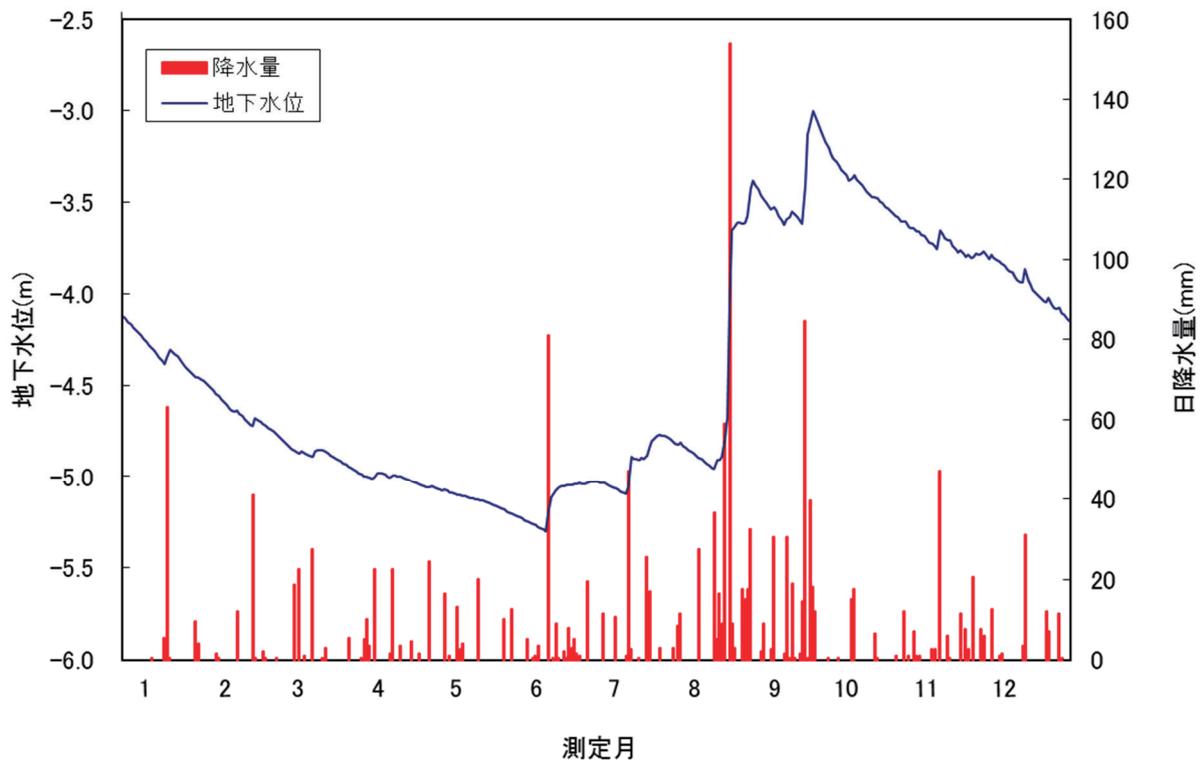
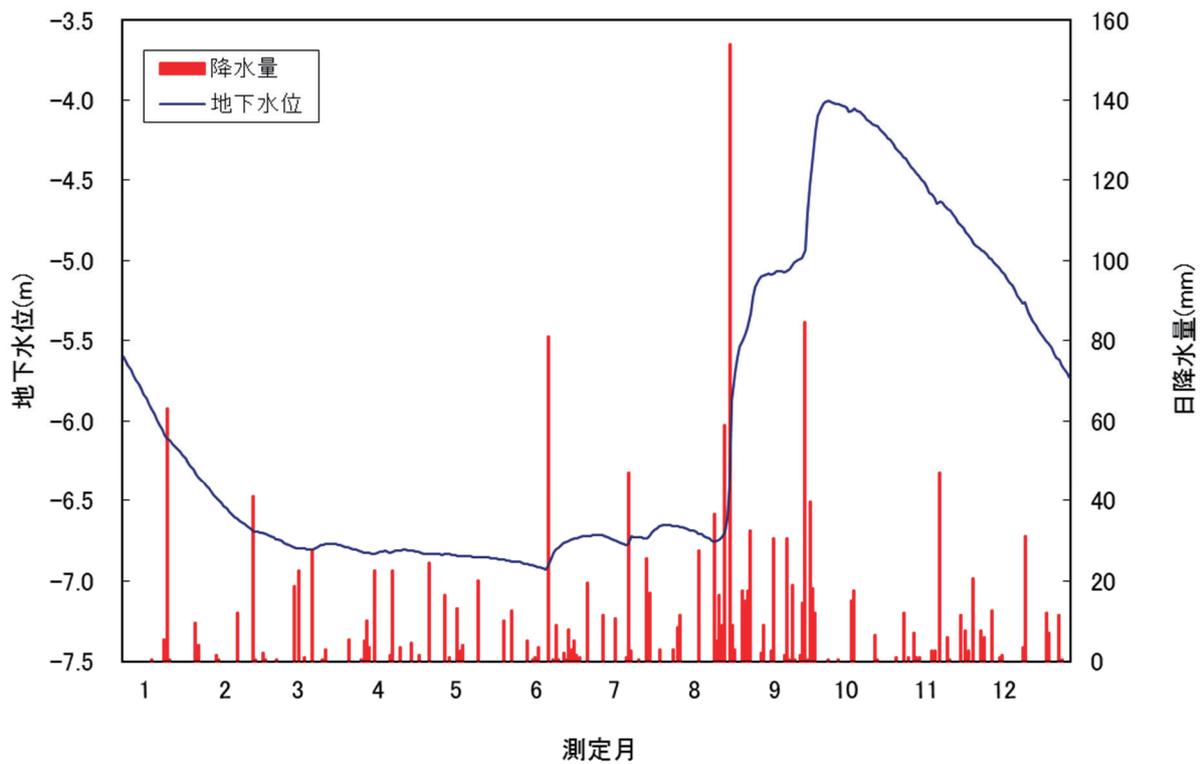


図-6 平成 28 年地下水位と降水量 ④小金井市 武蔵野公園



図一七 平成 28 年地下水位と降水量 ⑤小金井市 前原



図一八 平成 28 年地下水位と降水量 ⑥小金井市 貫井南町

表一 3 平成 28 年地下水位表 ①中野区 北野神社

平成28年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-9.92	-9.97	-10.05	-10.01	-9.90	-9.81	-9.68	-9.65	—	—	—	—		
2	-9.91	-9.97	-10.09	-10.04	-9.94	-9.85	-9.68	-9.66	—	—	—	—		
3	-9.90	-10.00	-10.10	-10.02	-9.92	-9.80	-9.67	-9.65	—	—	—	—		
4	-9.91	-10.00	-10.14	-9.94	-9.84	-9.89	-9.72	-9.65	—	—	—	—		
5	-9.94	-9.99	-10.14	-9.98	-9.90	-9.89	-9.77	-9.67	—	—	—	—		
6	-9.96	-9.99	-10.12	-10.00	-9.94	-9.93	-9.75	-9.69	—	—	—	—		
7	-9.95	-10.02	-10.08	-9.93	-9.88	-9.92	-9.74	-9.71	—	—	—	—		
8	-9.97	-10.04	-10.03	-9.88	-9.95	-9.92	-9.77	-9.68	—	—	—	—		
9	-10.00	-10.01	-10.04	-9.91	-9.96	-9.91	-9.74	-9.70	—	—	—	—		
10	-10.01	-10.08	-10.01	-9.88	-9.88	-9.93	-9.72	-9.76	—	—	—	—		
11	-10.02	-10.13	-10.00	-9.90	-9.83	-9.95	-9.75	-9.79	—	—	—	—		
12	-10.02	-10.13	-10.02	-9.96	-9.91	-9.94	-9.78	-9.81	—	—	—	—		
13	-10.03	-10.08	-10.02	-9.92	-9.93	-9.77	-9.77	-9.81	—	—	—	—		
14	-10.04	-9.99	-9.96	-9.83	-9.94	-9.63	-9.74	-9.82	—	—	—	—		
15	-10.07	-10.04	-9.90	-9.86	-9.93	-9.66	-9.55	-9.83	—	—	—	—		
16	-10.09	-10.10	-9.92	-9.90	-9.90	-9.63	-9.57	-9.84	—	—	—	—		
17	-10.12	-10.12	-9.90	-9.82	-9.87	-9.60	-9.56	-9.74	—	—	—	—		
18	-9.96	-10.14	-9.88	-9.83	-9.87	-9.66	-9.57	-9.76	—	—	—	—		
19	-9.87	-10.14	-9.82	-9.88	-9.88	-9.67	-9.60	-9.68	—	—	—	—		
20	-9.90	-10.12	-9.86	-9.92	-9.88	-9.63	-9.62	-9.55	—	—	—	—		
21	-9.93	-10.04	-9.90	-9.86	-9.86	-9.64	-9.59	-9.36	—	—	—	—		
22	-9.93	-10.10	-9.89	-9.82	-9.87	-9.65	-9.53	-9.10	—	-9.50	—	—		
23	-9.91	-10.05	-9.89	-9.87	-9.87	-9.62	-9.53	-8.75	—	—	—	—		
24	-9.84	-10.05	-9.91	-9.89	-9.88	-9.65	-9.54	-8.74	—	—	—	—		
25	-9.93	-10.07	-9.93	-9.92	-9.89	-9.61	-9.55	-8.36	—	—	—	—		
26	-9.97	-10.06	-9.95	-9.90	-9.89	-9.67	-9.54	—	-8.43	—	—	—		
27	-9.98	-10.06	-9.95	-9.89	-9.87	-9.74	-9.56	—	—	—	—	—		
28	-9.99	-10.07	-9.96	-9.82	-9.86	-9.70	-9.59	—	—	—	—	—		
29	-9.99	-10.00	-9.98	-9.82	-9.86	-9.68	-9.62	—	—	—	—	—		
30	-9.96	***	-9.96	-9.89	-9.85	-9.67	-9.64	—	—	—	—	—		
31	-9.96	***	-9.98	***	-9.82	***	-9.65	—	***	—	***	—		
平均	-9.97	-10.05	-9.98	-9.90	-9.89	-9.76	-9.65	-9.55	-8.43	-9.50	—	—	年平均	-9.67
最高	-9.84	-9.97	-9.82	-9.82	-9.82	-9.60	-9.53	-8.36	-8.43	-9.50	—	—	年最高	-8.36
最低	-10.12	-10.14	-10.14	-10.04	-9.96	-9.95	-9.78	-9.84	-8.43	-9.50	—	—	年最低	-10.14

表一 4 平成 28 年地下水位表 ②東久留米市 小平霊園

平成28年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-5.20	-6.16	-6.56	-6.77	-6.73	-7.02	-6.90	-6.68	-3.94	-2.70	-3.20	-4.01		
2	-5.24	-6.18	-6.59	-6.78	-6.74	-7.02	-6.91	-6.68	-3.92	-2.71	-3.23	-4.03		
3	-5.29	-6.21	-6.61	-6.80	-6.75	-7.03	-6.92	-6.69	-3.91	-2.72	-3.25	-4.06		
4	-5.33	-6.23	-6.64	-6.81	-6.74	-7.05	-6.93	-6.70	-3.91	-2.74	-3.28	-4.09		
5	-5.38	-6.26	-6.66	-6.82	-6.74	-7.07	-7.01	-6.71	-3.90	-2.75	-3.31	-4.12		
6	-5.43	-6.28	-6.69	-6.84	-6.74	-7.08	-7.08	-6.73	-3.86	-2.76	-3.34	-4.12		
7	-5.48	-6.31	-6.72	-6.83	-6.75	-7.12	-7.08	-6.75	-3.85	-2.79	-3.38	-4.13		
8	-5.52	-6.34	-6.80	-6.79	-6.76	-7.15	-7.09	-6.76	-3.82	-2.77	-3.44	-4.17		
9	-5.57	-6.25	-6.88	-6.77	-6.77	-7.17	-7.10	-6.78	-3.80	-2.76	-3.50	-4.21		
10	-5.61	-6.18	-6.86	-6.77	-6.81	-7.19	-7.10	-6.80	-3.69	-2.79	-3.54	-4.26		
11	-5.66	-6.20	-6.86	-6.76	-6.83	-7.21	-7.11	-6.78	-3.65	-2.80	-3.50	-4.31		
12	-5.70	-6.23	-6.87	-6.77	-6.84	-7.23	-7.12	-6.79	-3.65	-2.81	-3.52	-4.36		
13	-5.74	-6.26	-6.88	-6.77	-6.85	-7.16	-7.13	-6.79	-3.61	-2.83	-3.55	-4.40		
14	-5.79	-6.28	-6.89	-6.75	-6.86	-7.03	-7.12	-6.80	-3.58	-2.85	-3.58	-4.40		
15	-5.83	-6.30	-6.76	-6.72	-6.87	-6.97	-7.03	-6.82	-3.53	-2.87	-3.59	-4.44		
16	-5.87	-6.33	-6.70	-6.71	-6.88	-6.94	-6.99	-6.83	-3.49	-2.89	-3.63	-4.46		
17	-5.92	-6.36	-6.70	-6.70	-6.88	-6.92	-6.95	-6.80	-3.44	-2.89	-3.66	-4.50		
18	-5.93	-6.39	-6.69	-6.70	-6.86	-6.91	-6.92	-6.75	-3.41	-2.91	-3.70	-4.54		
19	-5.91	-6.42	-6.69	-6.70	-6.87	-6.91	-6.89	-6.68	-3.40	-2.92	-3.72	-4.57		
20	-5.91	-6.44	-6.68	-6.71	-6.87	-6.91	-6.88	-6.59	-3.28	-2.94	-3.76	-4.61		
21	-5.92	-6.41	-6.68	-6.71	-6.88	-6.90	-6.85	-6.40	-2.88	-2.96	-3.80	-4.65		
22	-5.93	-6.42	-6.68	-6.72	-6.90	-6.90	-6.79	-5.69	-2.76	-2.98	-3.81	-4.69		
23	-5.95	-6.43	-6.69	-6.72	-6.91	-6.89	-6.74	-4.57	-2.64	-3.00	-3.86	-4.69		
24	-5.97	-6.45	-6.69	-6.73	-6.92	-6.89	-6.71	-4.42	-2.60	-3.03	-3.88	-4.74		
25	-6.00	-6.46	-6.70	-6.74	-6.93	-6.89	-6.69	-4.40	-2.60	-3.05	-3.90	-4.78		
26	-6.03	-6.48	-6.72	-6.75	-6.95	-6.91	-6.67	-4.40	-2.61	-3.06	-3.92	-4.81		
27	-6.05	-6.50	-6.73	-6.76	-6.97	-6.92	-6.66	-4.39	-2.62	-3.09	-3.94	-4.84		
28	-6.09	-6.52	-6.74	-6.76	-6.98	-6.92	-6.66	-4.37	-2.63	-3.11	-3.95	-4.87		
29	-6.11	-6.54	-6.74	-6.73	-6.99	-6.90	-6.66	-4.32	-2.65	-3.13	-3.97	-4.91		
30	-6.12	***	-6.75	-6.73	-7.01	-6.90	-6.67	-4.16	-2.68	-3.16	-4.00	-4.94		
31	-6.14	***	-6.76	***	-7.01	***	-6.68	-4.02	***	-3.18	***	-4.98		
平均	-5.76	-6.34	-6.73	-6.76	-6.86	-7.00	-6.91	-6.00	-3.34	-2.90	-3.62	-4.47	年平均	-5.56
最高	-5.20	-6.16	-6.56	-6.70	-6.73	-6.89	-6.66	-4.02	-2.60	-2.70	-3.20	-4.01	年最高	-2.60
最低	-6.14	-6.54	-6.89	-6.84	-7.01	-7.23	-7.13	-6.83	-3.94	-3.18	-4.00	-4.98	年最低	-7.23

表－5 平成28年地下水位表 ③三鷹市 井の頭公園

平成28年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-3.18	-3.42	-3.54	-3.34	-3.29	-3.42	-3.32	-3.30	-2.18	-2.00	-2.55	-2.57		
2	-3.19	-3.43	-3.55	-3.35	-3.30	-3.43	-3.33	-3.31	-2.20	-2.05	-2.56	-2.58		
3	-3.20	-3.44	-3.56	-3.35	-3.30	-3.44	-3.34	-3.29	-2.21	-2.08	-2.56	-2.59		
4	-3.21	-3.44	-3.56	-3.34	-3.31	-3.45	-3.35	-3.29	-2.23	-2.11	-2.58	-2.59		
5	-3.22	-3.45	-3.57	-3.34	-3.31	-3.45	-3.35	-3.31	-2.24	-2.14	-2.59	-2.59		
6	-3.23	-3.46	-3.56	-3.35	-3.32	-3.46	-3.35	-3.32	-2.26	-2.17	-2.61	-2.61		
7	-3.24	-3.46	-3.55	-3.34	-3.32	-3.47	-3.36	-3.33	-2.28	-2.21	-2.63	-2.63		
8	-3.26	-3.47	-3.54	-3.31	-3.34	-3.47	-3.37	-3.34	-2.29	-2.21	-2.63	-2.64		
9	-3.27	-3.47	-3.52	-3.31	-3.35	-3.48	-3.38	-3.35	-2.32	-2.21	-2.64	-2.65		
10	-3.29	-3.48	-3.48	-3.30	-3.35	-3.49	-3.38	-3.37	-2.34	-2.23	-2.66	-2.66		
11	-3.31	-3.49	-3.47	-3.30	-3.35	-3.50	-3.38	-3.38	-2.36	-2.24	-2.59	-2.67		
12	-3.34	-3.50	-3.46	-3.31	-3.36	-3.51	-3.39	-3.39	-2.39	-2.26	-2.56	-2.68		
13	-3.36	-3.51	-3.46	-3.29	-3.37	-3.44	-3.40	-3.40	-2.37	-2.29	-2.57	-2.68		
14	-3.38	-3.50	-3.44	-3.27	-3.37	-3.35	-3.40	-3.41	-2.35	-2.31	-2.57	-2.62		
15	-3.39	-3.50	-3.39	-3.27	-3.38	-3.32	-3.35	-3.42	-2.33	-2.31	-2.57	-2.62		
16	-3.41	-3.51	-3.36	-3.27	-3.38	-3.31	-3.34	-3.43	-2.33	-2.32	-2.60	-2.63		
17	-3.42	-3.52	-3.35	-3.26	-3.38	-3.31	-3.33	-3.36	-2.34	-2.33	-2.62	-2.65		
18	-3.38	-3.53	-3.34	-3.25	-3.36	-3.31	-3.33	-3.34	-2.35	-2.35	-2.63	-2.66		
19	-3.35	-3.53	-3.34	-3.26	-3.36	-3.31	-3.33	-3.33	-2.37	-2.37	-2.62	-2.67		
20	-3.36	-3.53	-3.33	-3.26	-3.37	-3.31	-3.33	-3.27	-2.23	-2.39	-2.62	-2.68		
21	-3.37	-3.50	-3.32	-3.26	-3.37	-3.31	-3.32	-3.15	-2.00	-2.41	-2.63	-2.69		
22	-3.37	-3.50	-3.31	-3.26	-3.38	-3.31	-3.28	-2.91	-1.89	-2.42	-2.62	-2.69		
23	-3.38	-3.50	-3.31	-3.27	-3.39	-3.31	-3.27	-2.47	-1.76	-2.44	-2.64	-2.66		
24	-3.37	-3.51	-3.31	-3.28	-3.40	-3.31	-3.26	-2.36	-1.76	-2.46	-2.63	-2.68		
25	-3.37	-3.52	-3.31	-3.28	-3.41	-3.31	-3.25	-2.32	-1.76	-2.47	-2.61	-2.69		
26	-3.39	-3.52	-3.32	-3.29	-3.42	-3.32	-3.25	-2.32	-1.80	-2.48	-2.61	-2.69		
27	-3.40	-3.53	-3.32	-3.29	-3.43	-3.33	-3.26	-2.33	-1.84	-2.51	-2.59	-2.67		
28	-3.42	-3.53	-3.32	-3.29	-3.42	-3.32	-3.27	-2.33	-1.88	-2.51	-2.58	-2.70		
29	-3.42	-3.53	-3.32	-3.28	-3.42	-3.31	-3.28	-2.30	-1.93	-2.51	-2.58	-2.70		
30	-3.42	***	-3.31	-3.28	-3.42	-3.31	-3.29	-2.18	-1.95	-2.54	-2.59	-2.71		
31	-3.42	***	-3.32	***	-3.42	***	-3.30	-2.16	***	-2.54	***	-2.72		
平均	-3.33	-3.49	-3.41	-3.30	-3.37	-3.38	-3.33	-3.02	-2.15	-2.32	-2.60	-2.65	年平均	-3.03
最高	-3.18	-3.42	-3.31	-3.25	-3.29	-3.31	-3.25	-2.16	-1.76	-2.00	-2.55	-2.57	年最高	-1.76
最低	-3.42	-3.53	-3.57	-3.35	-3.43	-3.51	-3.40	-3.43	-2.39	-2.54	-2.66	-2.72	年最低	-3.57

表－6 平成28年地下水位表 ④小金井市 武蔵野公園

平成28年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-2.68	-2.69	-2.83	-2.91	-2.92	-3.16	-3.04	-3.09	-1.94	-1.99	-2.57	-2.50		
2	-2.68	-2.71	-2.85	-2.93	-2.96	-3.19	-3.07	-3.10	-2.11	-2.04	-2.58	-2.52		
3	-2.69	-2.74	-2.87	-2.92	-2.97	-3.21	-3.09	-3.04	-2.25	-2.10	-2.59	-2.54		
4	-2.70	-2.76	-2.89	-2.83	-2.93	-3.22	-3.10	-3.06	-2.31	-2.14	-2.61	-2.54		
5	-2.71	-2.77	-2.90	-2.78	-2.94	-3.24	-3.07	-3.10	-2.35	-2.19	-2.62	-2.55		
6	-2.72	-2.79	-2.91	-2.82	-2.98	-3.24	-3.09	-3.12	-2.40	-2.23	-2.64	-2.56		
7	-2.73	-2.80	-2.90	-2.74	-3.00	-3.25	-3.12	-3.14	-2.43	-2.29	-2.65	-2.58		
8	-2.74	-2.82	-2.86	-2.65	-3.02	-3.26	-3.14	-3.16	-2.39	-2.29	-2.65	-2.59		
9	-2.75	-2.83	-2.85	-2.69	-3.04	-3.27	-3.15	-3.18	-2.40	-2.24	-2.64	-2.59		
10	-2.76	-2.85	-2.67	-2.73	-2.97	-3.28	-3.14	-3.20	-2.46	-2.29	-2.66	-2.61		
11	-2.77	-2.87	-2.70	-2.78	-2.96	-3.29	-3.17	-3.20	-2.50	-2.33	-2.42	-2.62		
12	-2.78	-2.88	-2.74	-2.81	-3.00	-3.31	-3.20	-3.22	-2.52	-2.36	-2.47	-2.64		
13	-2.78	-2.88	-2.77	-2.83	-3.03	-2.87	-3.22	-3.24	-2.42	-2.39	-2.54	-2.34		
14	-2.79	-2.82	-2.74	-2.69	-3.06	-2.70	-3.10	-3.25	-2.40	-2.41	-2.57	-1.80		
15	-2.81	-2.82	-2.52	-2.69	-3.07	-2.83	-2.67	-3.26	-2.33	-2.43	-2.56	-2.31		
16	-2.82	-2.86	-2.56	-2.74	-3.09	-2.90	-2.80	-3.26	-2.36	-2.45	-2.59	-2.57		
17	-2.83	-2.88	-2.58	-2.75	-3.05	-2.89	-2.89	-2.94	-2.41	-2.45	-2.61	-2.59		
18	-2.42	-2.91	-2.60	-2.76	-3.00	-2.96	-2.96	-3.01	-2.45	-2.46	-2.63	-2.61		
19	-2.34	-2.92	-2.61	-2.80	-3.05	-3.01	-2.98	-2.95	-2.46	-2.47	-2.58	-2.62		
20	-2.48	-2.87	-2.65	-2.83	-3.08	-3.03	-3.02	-2.58	-1.97	-2.49	-2.58	-2.63		
21	-2.53	-2.56	-2.69	-2.85	-3.11	-3.04	-2.83	-2.47	-1.55	-2.51	-2.60	-2.65		
22	-2.56	-2.62	-2.73	-2.86	-3.12	-3.02	-2.64	-1.93	-1.57	-2.52	-2.56	-2.65		
23	-2.58	-2.65	-2.77	-2.88	-3.14	-3.00	-2.66	-1.66	-1.55	-2.53	-2.59	-2.54		
24	-2.59	-2.68	-2.79	-2.90	-3.15	-3.01	-2.78	-1.85	-1.61	-2.55	-2.52	-2.59		
25	-2.63	-2.71	-2.81	-2.92	-3.16	-3.03	-2.86	-2.01	-1.68	-2.56	-2.47	-2.62		
26	-2.66	-2.73	-2.84	-2.93	-3.17	-3.06	-2.92	-2.21	-1.75	-2.56	-2.52	-2.63		
27	-2.68	-2.75	-2.85	-2.95	-3.17	-3.09	-2.96	-2.31	-1.79	-2.58	-2.54	-2.61		
28	-2.70	-2.78	-2.87	-2.86	-3.17	-3.00	-2.99	-2.31	-1.83	-2.57	-2.49	-2.61		
29	-2.72	-2.80	-2.85	-2.79	-3.18	-2.96	-3.02	-2.17	-1.87	-2.55	-2.52	-2.62		
30	-2.64	***	-2.87	-2.87	-3.17	-3.00	-3.05	-1.85	-1.93	-2.58	-2.54	-2.65		
31	-2.65	***	-2.89	***	-3.14	***	-3.07	-1.83	***	-2.58	***	-2.66		
平均	-2.67	-2.78	-2.77	-2.82	-3.06	-3.08	-2.99	-2.73	-2.13	-2.39	-2.57	-2.55	年平均	-2.71
最高	-2.34	-2.56	-2.52	-2.65	-2.92	-2.70	-2.64	-1.66	-1.55	-1.99	-2.42	-1.80	年最高	-1.55
最低	-2.83	-2.92	-2.91	-2.95	-3.18	-3.31	-3.22	-3.26	-2.52	-2.58	-2.66	-2.66	年最低	-3.31

表一7 平成28年地下水位表 ⑤小金井市 前原

平成28年		水位(m)											備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-4.13	-4.48	-4.78	-4.98	-5.07	-5.22	-5.03	-4.82	-3.41	-3.26	-3.64	-3.79		
2	-4.14	-4.49	-4.79	-4.99	-5.07	-5.22	-5.03	-4.83	-3.43	-3.28	-3.66	-3.80		
3	-4.15	-4.51	-4.81	-5.00	-5.08	-5.23	-5.03	-4.81	-3.46	-3.30	-3.66	-3.82		
4	-4.17	-4.52	-4.82	-5.00	-5.07	-5.24	-5.04	-4.83	-3.48	-3.32	-3.68	-3.83		
5	-4.18	-4.53	-4.84	-5.01	-5.08	-5.25	-5.04	-4.84	-3.50	-3.34	-3.69	-3.83		
6	-4.20	-4.55	-4.85	-5.01	-5.09	-5.25	-5.05	-4.85	-3.52	-3.35	-3.71	-3.85		
7	-4.21	-4.56	-4.86	-5.01	-5.09	-5.26	-5.06	-4.86	-3.54	-3.38	-3.72	-3.86		
8	-4.23	-4.58	-4.87	-4.98	-5.10	-5.27	-5.06	-4.87	-3.53	-3.37	-3.72	-3.88		
9	-4.25	-4.59	-4.88	-4.98	-5.11	-5.28	-5.07	-4.88	-3.54	-3.35	-3.74	-3.89		
10	-4.26	-4.61	-4.86	-4.98	-5.10	-5.28	-5.08	-4.90	-3.58	-3.38	-3.76	-3.91		
11	-4.28	-4.62	-4.87	-4.99	-5.11	-5.29	-5.08	-4.90	-3.60	-3.40	-3.65	-3.92		
12	-4.30	-4.64	-4.88	-5.00	-5.11	-5.30	-5.09	-4.92	-3.62	-3.41	-3.67	-3.94		
13	-4.31	-4.65	-4.89	-5.01	-5.11	-5.20	-5.09	-4.93	-3.59	-3.43	-3.69	-3.94		
14	-4.33	-4.64	-4.89	-5.00	-5.12	-5.12	-5.06	-4.94	-3.58	-3.44	-3.71	-3.86		
15	-4.35	-4.65	-4.86	-4.99	-5.12	-5.10	-4.89	-4.95	-3.55	-3.46	-3.71	-3.92		
16	-4.37	-4.67	-4.85	-5.00	-5.13	-5.08	-4.90	-4.96	-3.57	-3.47	-3.74	-3.95		
17	-4.38	-4.68	-4.85	-5.00	-5.13	-5.06	-4.91	-4.91	-3.58	-3.47	-3.76	-3.98		
18	-4.35	-4.70	-4.86	-5.00	-5.13	-5.06	-4.91	-4.91	-3.60	-3.48	-3.77	-4.00		
19	-4.31	-4.72	-4.86	-5.01	-5.14	-5.05	-4.90	-4.89	-3.62	-3.50	-3.77	-4.01		
20	-4.32	-4.72	-4.87	-5.02	-5.14	-5.05	-4.91	-4.79	-3.41	-3.51	-3.78	-4.03		
21	-4.33	-4.68	-4.88	-5.02	-5.15	-5.05	-4.89	-4.88	-3.13	-3.53	-3.80	-4.04		
22	-4.34	-4.69	-4.89	-5.03	-5.15	-5.05	-4.84	-4.07	-3.08	-3.53	-3.79	-4.05		
23	-4.36	-4.70	-4.90	-5.04	-5.16	-5.04	-4.81	-3.65	-3.00	-3.54	-3.81	-4.02		
24	-4.38	-4.71	-4.91	-5.04	-5.16	-5.04	-4.79	-3.63	-3.03	-3.57	-3.80	-4.06		
25	-4.40	-4.72	-4.92	-5.05	-5.17	-5.04	-4.78	-3.61	-3.06	-3.58	-3.78	-4.08		
26	-4.42	-4.73	-4.93	-5.06	-5.18	-5.04	-4.77	-3.61	-3.11	-3.58	-3.79	-4.08		
27	-4.43	-4.74	-4.94	-5.06	-5.18	-5.04	-4.78	-3.62	-3.14	-3.60	-3.78	-4.08		
28	-4.44	-4.76	-4.95	-5.06	-5.19	-5.04	-4.78	-3.61	-3.17	-3.61	-3.77	-4.10		
29	-4.45	-4.76	-4.95	-5.06	-5.20	-5.03	-4.79	-3.58	-3.20	-3.61	-3.79	-4.12		
30	-4.46	***	-4.96	-5.06	-5.21	-5.03	-4.80	-3.42	-3.24	-3.64	-3.81	-4.14		
31	-4.47	***	-4.97	***	-5.21	***	-4.81	-3.38	***	-3.64	***	-4.15		
平均	-4.31	-4.64	-4.88	-5.02	-5.13	-5.14	-4.94	-4.47	-3.40	-3.46	-3.74	-3.97	年平均	-4.42
最高	-4.13	-4.48	-4.78	-4.98	-5.07	-5.03	-4.77	-3.38	-3.00	-3.26	-3.64	-3.79	年最高	-3.00
最低	-4.46	-4.76	-4.96	-5.06	-5.21	-5.30	-5.09	-4.96	-3.62	-3.64	-3.81	-4.14	年最低	-5.30

表一8 平成28年地下水位表 ⑥小金井市 貫井南町

平成28年		水位(m)											備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-5.60	-6.39	-6.75	-6.81	-6.83	-6.88	-6.72	-6.66	-5.16	-4.02	-4.44	-5.00		
2	-5.63	-6.41	-6.75	-6.82	-6.84	-6.88	-6.72	-6.66	-5.12	-4.02	-4.46	-5.01		
3	-5.65	-6.43	-6.76	-6.82	-6.84	-6.89	-6.72	-6.67	-5.10	-4.02	-4.47	-5.03		
4	-5.68	-6.45	-6.77	-6.83	-6.84	-6.89	-6.72	-6.67	-5.09	-4.03	-4.50	-5.05		
5	-5.71	-6.47	-6.78	-6.83	-6.83	-6.90	-6.72	-6.67	-5.09	-4.04	-4.52	-5.07		
6	-5.74	-6.48	-6.79	-6.83	-6.84	-6.90	-6.73	-6.68	-5.08	-4.05	-4.54	-5.09		
7	-5.77	-6.50	-6.79	-6.83	-6.84	-6.90	-6.74	-6.69	-5.09	-4.07	-4.58	-5.12		
8	-5.80	-6.52	-6.80	-6.83	-6.84	-6.91	-6.74	-6.69	-5.08	-4.07	-4.59	-5.14		
9	-5.83	-6.54	-6.80	-6.82	-6.85	-6.92	-6.75	-6.70	-5.07	-4.05	-4.62	-5.16		
10	-5.86	-6.55	-6.80	-6.82	-6.85	-6.92	-6.76	-6.71	-5.07	-4.06	-4.64	-5.19		
11	-5.90	-6.57	-6.80	-6.82	-6.85	-6.92	-6.76	-6.71	-5.07	-4.07	-4.64	-5.22		
12	-5.93	-6.59	-6.80	-6.82	-6.85	-6.93	-6.77	-6.72	-5.07	-4.09	-4.64	-5.25		
13	-5.96	-6.60	-6.81	-6.82	-6.85	-6.91	-6.78	-6.73	-5.07	-4.10	-4.66	-5.27		
14	-5.99	-6.62	-6.81	-6.82	-6.85	-6.86	-6.77	-6.74	-5.05	-4.12	-4.68	-5.26		
15	-6.02	-6.63	-6.80	-6.81	-6.85	-6.83	-6.73	-6.75	-5.04	-4.14	-4.69	-5.32		
16	-6.05	-6.64	-6.79	-6.81	-6.86	-6.81	-6.73	-6.76	-5.02	-4.15	-4.71	-5.35		
17	-6.09	-6.65	-6.78	-6.81	-6.86	-6.79	-6.73	-6.75	-5.00	-4.16	-4.74	-5.38		
18	-6.11	-6.66	-6.78	-6.81	-6.86	-6.78	-6.73	-6.75	-4.99	-4.17	-4.76	-5.41		
19	-6.13	-6.68	-6.77	-6.81	-6.85	-6.77	-6.73	-6.73	-4.98	-4.18	-4.78	-5.43		
20	-6.14	-6.69	-6.77	-6.81	-6.86	-6.76	-6.73	-6.70	-4.93	-4.20	-4.80	-5.46		
21	-6.16	-6.69	-6.77	-6.81	-6.86	-6.75	-6.73	-6.61	-4.70	-4.22	-4.83	-5.48		
22	-6.18	-6.70	-6.77	-6.81	-6.86	-6.75	-6.72	-6.40	-4.53	-4.24	-4.84	-5.50		
23	-6.20	-6.70	-6.77	-6.82	-6.86	-6.74	-6.70	-5.87	-4.34	-4.25	-4.87	-5.51		
24	-6.21	-6.71	-6.78	-6.82	-6.86	-6.73	-6.68	-5.69	-4.20	-4.28	-4.89	-5.55		
25	-6.23	-6.71	-6.78	-6.83	-6.87	-6.73	-6.67	-5.60	-4.10	-4.30	-4.91	-5.58		
26	-6.26	-6.72	-6.79	-6.83	-6.87	-6.73	-6.66	-5.54	-4.06	-4.31	-4.92	-5.60		
27	-6.28	-6.73	-6.79	-6.84	-6.87	-6.73	-6.66	-5.50	-4.03	-4.34	-4.93	-5.62		
28	-6.30	-6.73	-6.79	-6.84	-6.87	-6.72	-6.66	-5.46	-4.01	-4.35	-4.95	-5.65		
29	-6.33	-6.74	-6.80	-6.83	-6.88	-6.72	-6.65	-5.42	-4.00	-4.37	-4.96	-5.68		
30	-6.35	***	-6.80	-6.83	-6.88	-6.72	-6.65	-5.33	-4.01	-4.40	-4.98	-5.70		
31	-6.37	***	-6.81	***	-6.88	***	-6.66	-5.23	***	-4.42	***	-5.73		
平均	-6.02	-6.60	-6.79	-6.82	-6.85	-6.82	-6.72	-6.35	-4.77	-4.17	-4.72	-5.35	年平均	-6.00
最高	-5.60	-6.39	-6.75	-6.81	-6.83	-6.72	-6.65	-5.23	-4.00	-4.02	-4.44	-5.00	年最高	-4.00
最低	-6.37	-6.74	-6.81	-6.84	-6.88	-6.93	-6.78	-6.76	-5.16	-4.42	-4.98	-5.73	年最低	-6.93

