

2. 浅層地下水の観測記録（平成 23 年）

Observation Records of Shallow Groundwater Level in 2011

技術支援課 高橋賢一、川合将文、石原成幸、國分邦紀

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。

2. 観測の概要

本報では、図-1 に示す都内 6 箇所の観測井について平成 23 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、ストレナ深 h5、ストレナ長 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

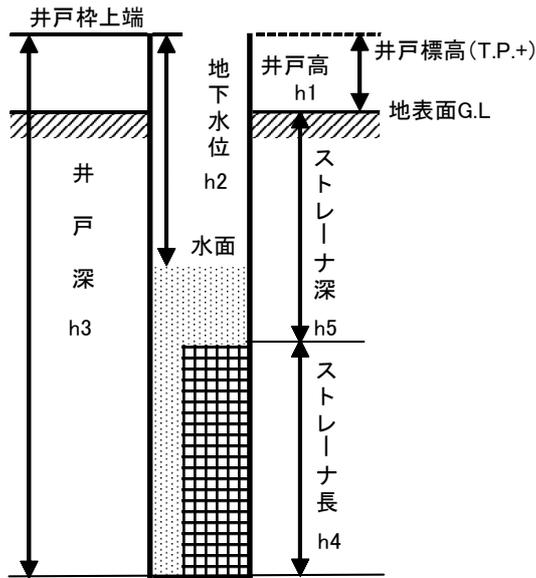


図-2 地下水位測定 of 要素

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	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	武蔵野市 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。



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。

(1) 各観測地点の結果

①中野区 新井：最高水位は、9月22日の－9.19mであった。2月1日～17日、3月18日～5月27日及び7月24日～8月21日の水位は、水位測定の可能性範囲より水位が低いため欠測扱いとした。

②東久留米市 小平霊園：最高水位は、10月23日の－3.67m、最低水位は、5月23日の－7.70mであり、年間の水位変動は4.03mであった。

③武蔵野市 井の頭公園：最高水位は1月1日の－2.68m、最低水位は、5月22日の－3.71mであり、年間の水位変動は1.03mであった。1月1日の水位が高いのは、前年の9月～12月にかけてまとまった降水量が確認されたため水位が高くなっている。

④小金井市 武蔵野公園：最高水位は、9月21日の－1.75m、最低水位は、5月22日の－3.25mであり、年間の水位変動は1.5mであった。他の観測地点に比べて降水量に敏感に反応している傾向が見られた。

⑤小金井市 前原：最高水位は、9月22日の－3.46m、最低水位は、5月10、11日の－5.22mであり、年間の水位変動は、1.76mであった。

⑥小金井市 貫井南町：最高水位は、1月1日の－5.61m、最低水位は、5月9日の－7.17mで年間の水位変動量は、1.56mであった。

(2) 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。平均水位及び最低水位は、概ね前年と同じ程度である。最高水位は、全ての観測地点で昨年より水位が低い。変動量は、④小金井市武蔵野公園で前年より若干大きくなっているが、その他の観測地点では前年より小さい。年間の降水量は、練馬で約200mm、府中で約300mm近く少なくなっている。降水量が少ないことが、①前年に比べて最高水位が低い②変動量が小さいことの要因の一つと考えられる。

(3) 観測結果のまとめ

各観測地点の水位変動を総括すると、1月～5月は、水位が低下傾向にある。降水量が少ないことが要因の一つと考えられる。6月～9月については、強い降雨が確認されると水位が上昇し、降雨が収まると水位が低下している。10月～12月は、1月～5月と同様低下の傾向が見られた。

降雨量と水位変動の関係は、日降水量が100mm近い強い降雨の場合、明確な水位上昇を示している。また、30mm～50mm程度の降雨では、明確な水位上昇を示さないという結果が確認された。

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	—	—	-9.08	-9.19	—	—	—	—	1747	1554
②東久留米市 小平霊園	-5.41	-5.53	-3.4	-3.67	-7.65	-7.7	4.25	4.03	1747	1554
③武蔵野市 井の頭公園	-3.26	-3.27	-2.22	-2.68	-3.79	-3.71	1.57	1.03	1714	1428
④小金井市 武蔵野公園	-2.54	-2.72	-1.63	-1.75	-3.07	-3.25	1.44	1.5	1714	1428
⑤小金井市 前原	-4.41	-4.4	-3.22	-3.46	-5.23	-5.22	2.01	1.76	1714	1428
⑥小金井 貫井南町	-6.41	-6.52	-5.23	-5.61	-7.14	-7.17	1.91	1.56	1714	1428

※①中野区新井は、最低水位が水位測定範囲より低いため、平均水位、最低水位並びに変動量は—表示とした。

参 考 文 献

- 1) 東京都土木技術研究所 地象部 (1991)：浅層地下水位年表—東京都地質図集5—、都土木技術研究所
- 2) 石原成幸、川合将文、國分邦紀、高橋賢一 (2011)：浅層地下水の観測記録 (平成22年)、平23、都土木技術支援・人材育成センター年報、199—210

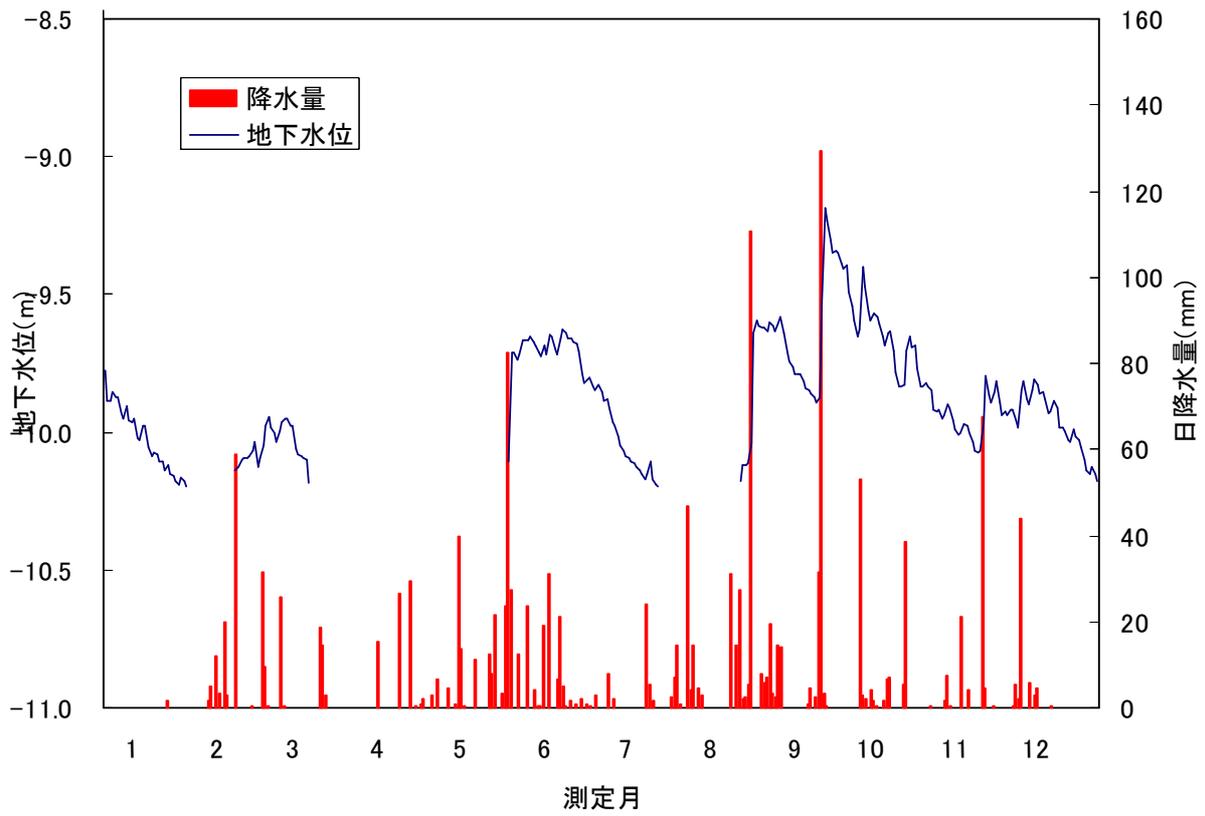


図-3 地下水位と降水量 ①中野区 新井

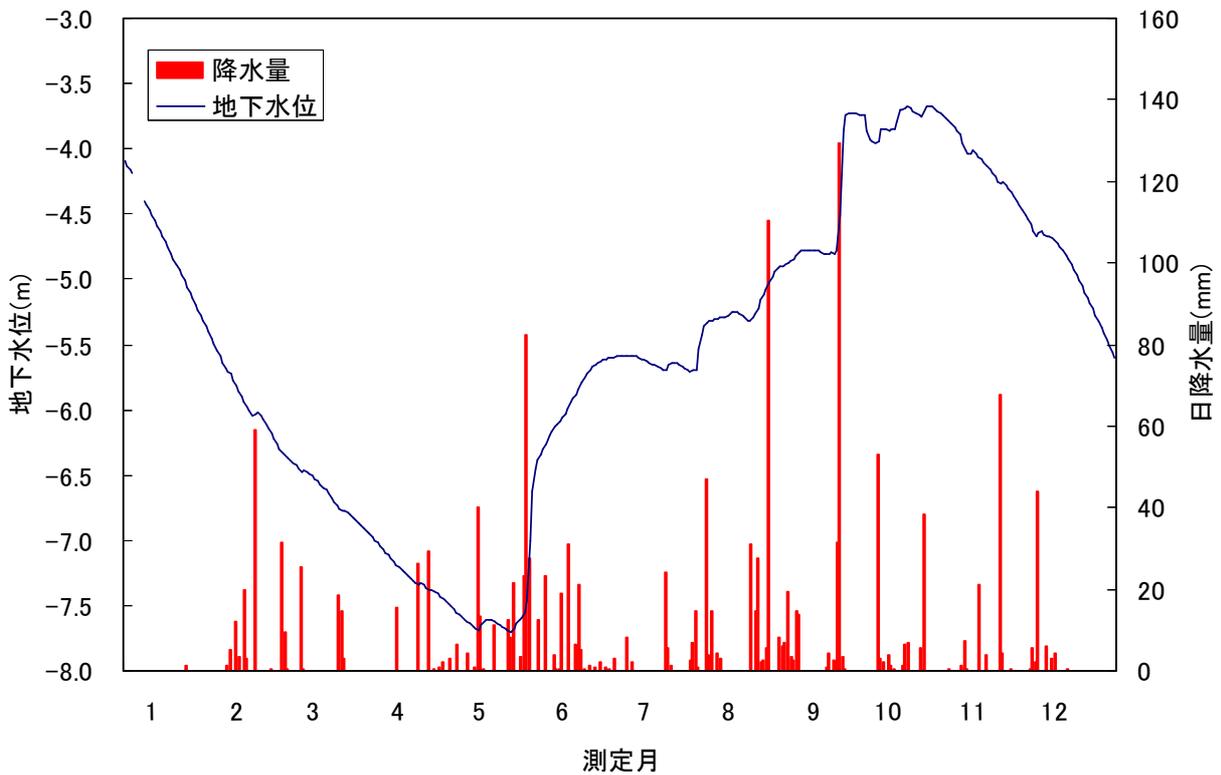


図-4 地下水位と降水量 ②東久留米市 小平霊園

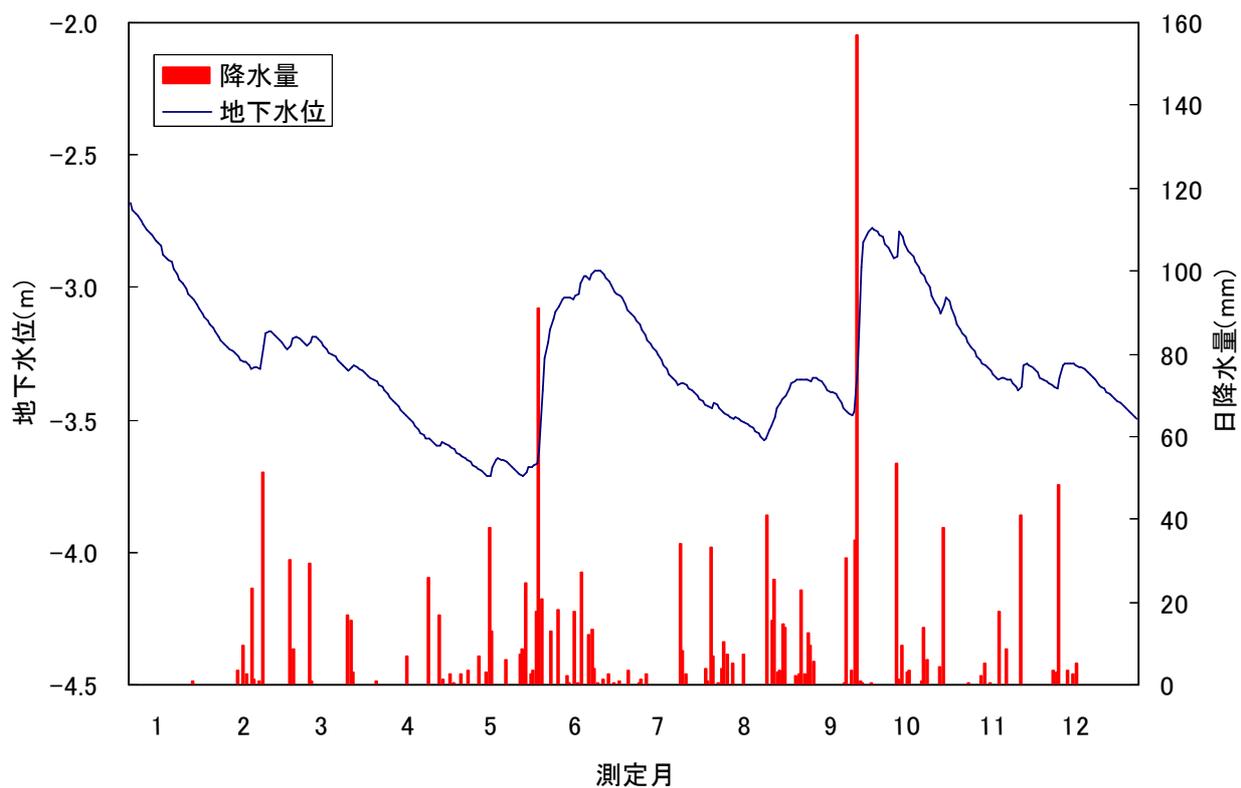


図-5 地下水位と降水量 ③武蔵野市 井の頭公園

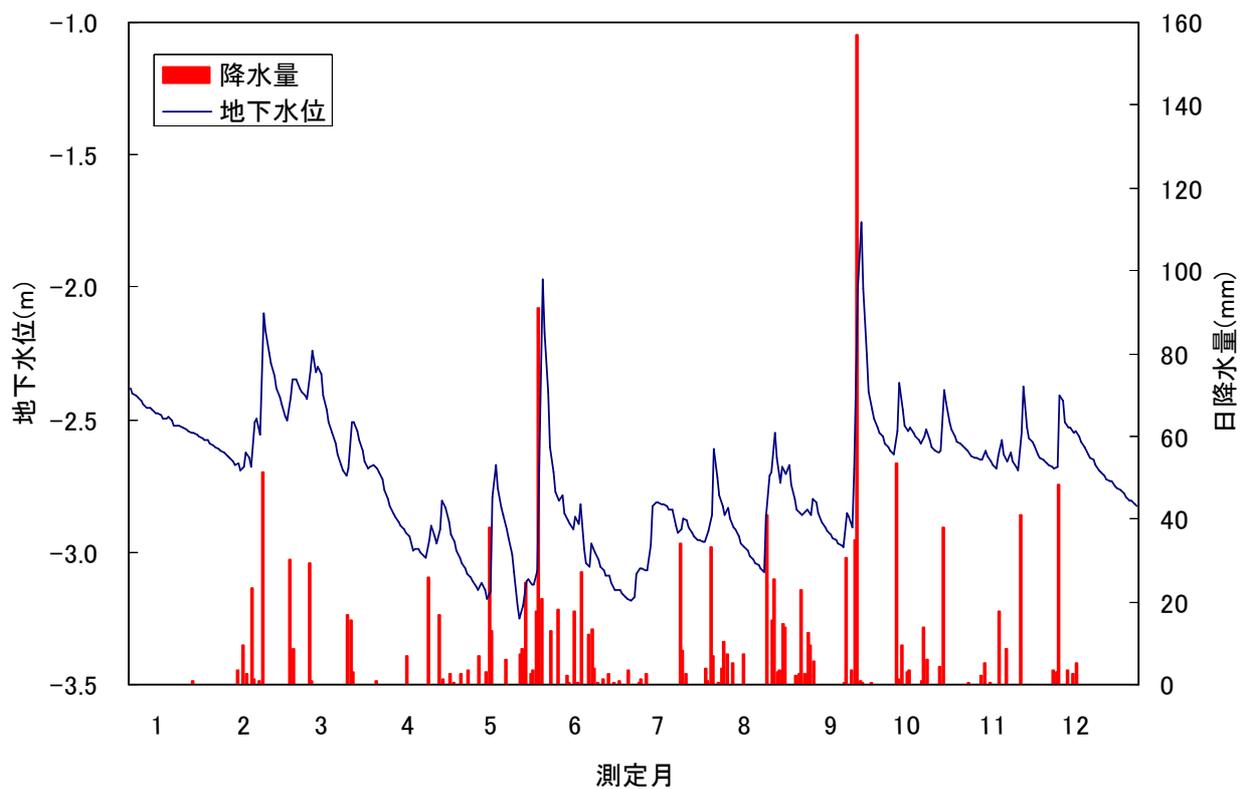
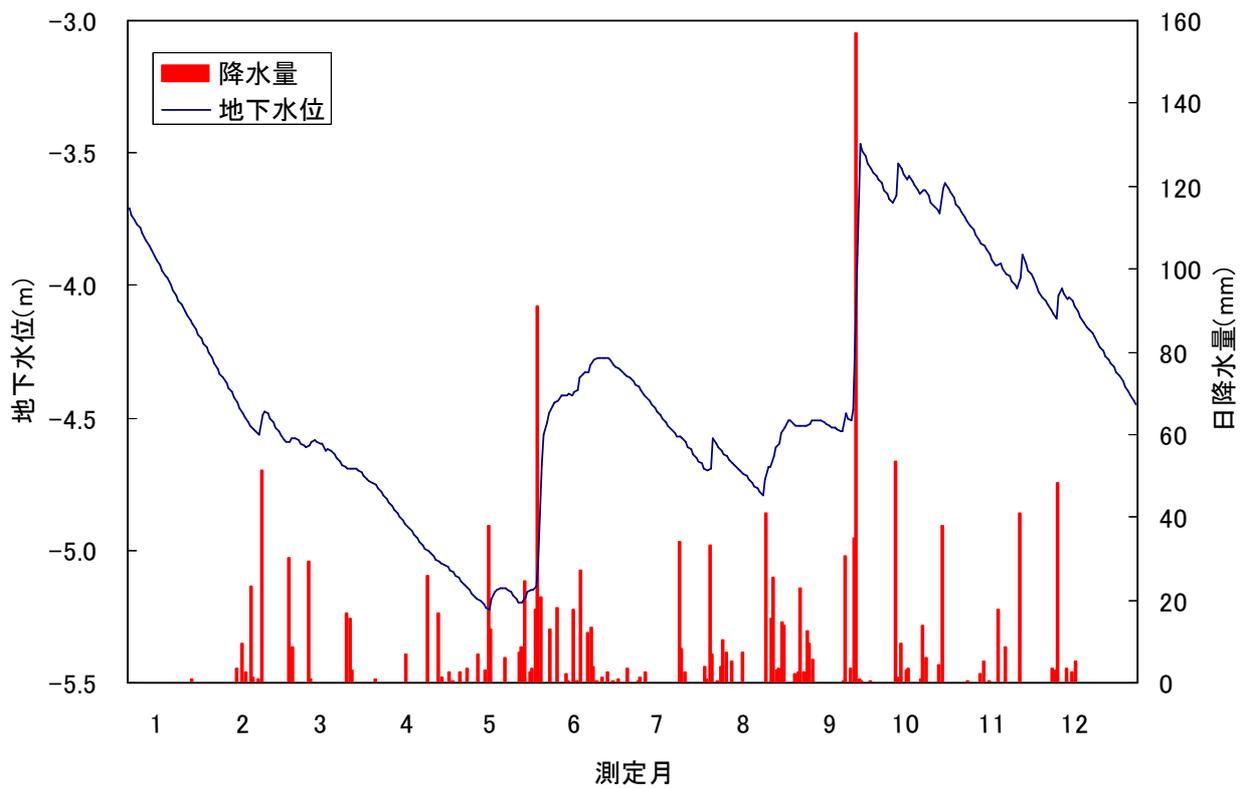
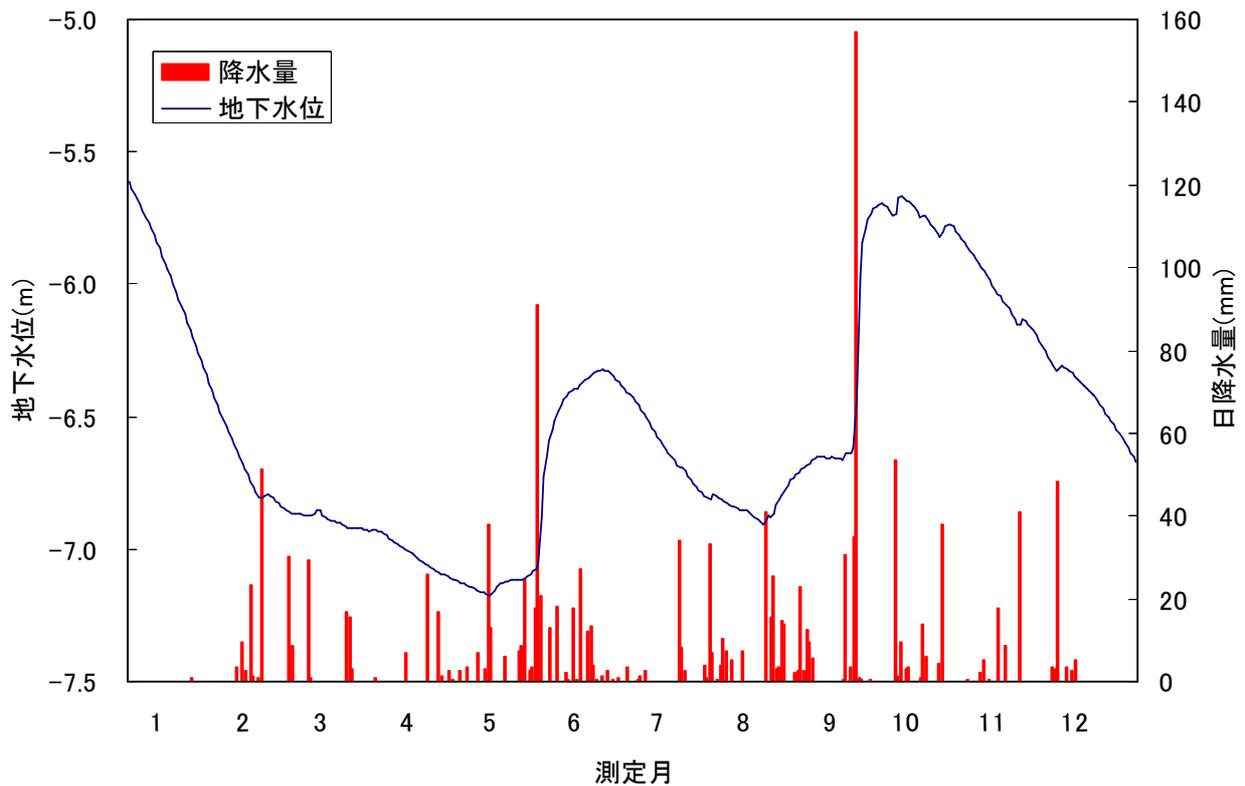


図-6 地下水位と降水量 ④小金井市 武蔵野公園



図一七 地下水位と降水量 ⑤小金井市 前原



図一八 地下水位と降水量 ⑥小金井市 貫井南町

表一 3 平成 23 年地下水位表 ①中野区 北野神社

平成23年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-9.78	-	-9.97	-	-	-9.74	-9.83	-	-9.63	-9.49	-9.92	-9.96		
2	-9.89	-	-9.95	-	-	-9.72	-9.85	-	-9.60	-9.55	-9.92	-9.98		
3	-9.88	-	-9.98	-	-	-9.67	-9.88	-	-9.61	-9.60	-9.92	-9.84		
4	-9.85	-	-10.00	-	-	-9.66	-9.88	-	-9.63	-9.65	-9.95	-9.81		
5	-9.88	-	-10.04	-	-	-9.67	-9.91	-	-9.60	-9.62	-9.94	-9.88		
6	-9.87	-	-10.00	-	-	-9.65	-9.96	-	-9.58	-9.40	-9.90	-9.90		
7	-9.93	-	-9.96	-	-	-9.67	-9.97	-	-9.64	-9.47	-9.91	-9.85		
8	-9.95	-	-9.95	-	-	-9.68	-10.01	-	-9.71	-9.56	-9.96	-9.81		
9	-9.91	-	-9.95	-	-	-9.71	-10.05	-	-9.74	-9.60	-9.99	-9.83		
10	-9.96	-	-9.98	-	-	-9.73	-10.06	-	-9.77	-9.57	-10.01	-9.86		
11	-9.97	-	-9.98	-	-	-9.69	-10.09	-	-9.79	-9.58	-10.00	-9.85		
12	-9.95	-	-10.06	-	-	-9.72	-10.09	-	-9.79	-9.61	-9.97	-9.88		
13	-10.02	-	-10.08	-	-	-9.65	-10.10	-	-9.79	-9.65	-9.98	-9.93		
14	-10.03	-	-10.09	-	-	-9.65	-10.11	-	-9.81	-9.68	-10.00	-9.92		
15	-9.97	-	-10.09	-	-	-9.70	-10.13	-	-9.84	-9.64	-10.04	-9.89		
16	-9.97	-	-10.10	-	-	-9.72	-10.14	-	-9.85	-9.64	-10.06	-9.91		
17	-10.05	-	-10.19	-	-	-9.66	-10.15	-	-9.86	-9.71	-10.07	-9.98		
18	-10.08	-10.14	-	-	-	-9.63	-10.17	-	-9.87	-9.78	-10.07	-9.99		
19	-10.08	-10.12	-	-	-	-9.64	-10.15	-	-9.89	-9.83	-9.96	-10.00		
20	-10.08	-10.10	-	-	-	-9.66	-10.11	-	-9.87	-9.83	-9.80	-10.03		
21	-10.11	-10.09	-	-	-	-9.66	-10.17	-	-9.54	-9.83	-9.87	-10.04		
22	-10.11	-10.09	-	-	-	-9.67	-10.19	-10.18	-9.19	-9.71	-9.89	-9.99		
23	-10.14	-10.09	-	-	-	-9.68	-10.19	-10.12	-9.23	-9.65	-9.85	-10.01		
24	-10.12	-10.06	-	-	-	-9.70	-	-10.12	-9.30	-9.69	-9.82	-10.03		
25	-10.15	-10.04	-	-	-	-9.79	-	-10.11	-9.35	-9.69	-9.89	-10.05		
26	-10.16	-10.12	-	-	-	-9.82	-	-10.04	-9.34	-9.77	-9.94	-10.10		
27	-10.18	-10.09	-	-	-	-9.81	-	-9.64	-9.35	-9.83	-9.93	-10.14		
28	-10.19	-10.05	-	-	-10.19	-9.80	-	-9.60	-9.39	-9.84	-9.94	-10.15		
29	-10.17	***	-	-	-10.11	-9.84	-	-9.61	-9.41	-9.82	-9.92	-10.13		
30	-10.18	***	-	-	-9.71	-9.85	-	-9.62	-9.39	-9.83	-9.92	-10.15		
31	-10.19	***	-	***	-9.71	***	-	-9.62	***	-9.85	***	-10.18		
平均	-10.03	-10.09	-10.02	-	-9.93	-9.71	-10.05	-9.87	-9.61	-9.68	-9.94	-9.97	年平均	-9.90
最高	-9.78	-10.04	-9.95	-	-9.71	-9.63	-9.83	-9.60	-9.19	-9.40	-9.80	-9.81	年最高	-9.19
最低	-10.19	-10.14	-10.19	-	-10.19	-9.85	-10.19	-10.18	-9.89	-9.85	-10.07	-10.18	年最低	-10.19

※ -は、実際の水位が水位測定範囲の下限より低いため欠測扱いとした。

表一 4 平成 23 年地下水位表 ②東久留米市 小平霊園

平成23年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-4.09	-5.40	-6.35	-6.95	-7.50	-6.46	-5.59	-5.42	-4.88	-3.86	-3.82	-4.63		
2	-4.13	-5.45	-6.37	-6.97	-7.53	-6.39	-5.58	-5.36	-4.87	-3.94	-3.84	-4.67		
3	-4.16	-5.50	-6.39	-7.00	-7.55	-6.34	-5.58	-5.33	-4.86	-3.95	-3.86	-4.65		
4	-4.19	-5.54	-6.41	-7.02	-7.57	-6.30	-5.58	-5.32	-4.84	-3.96	-3.88	-4.63		
5	-	-5.59	-6.43	-7.05	-7.59	-6.27	-5.58	-5.31	-4.82	-3.94	-3.96	-4.65		
6	-	-5.64	-6.46	-7.07	-7.61	-6.20	-5.59	-5.31	-4.79	-3.85	-4.01	-4.67		
7	-	-5.69	-6.48	-7.09	-7.62	-6.16	-5.59	-5.31	-4.79	-3.85	-4.04	-4.67		
8	-4.40	-5.72	-6.47	-7.12	-7.64	-6.13	-5.59	-5.29	-4.78	-3.85	-4.03	-4.68		
9	-4.42	-5.72	-6.48	-7.14	-7.66	-6.11	-5.60	-5.29	-4.78	-3.86	-4.01	-4.70		
10	-4.47	-5.77	-6.49	-7.16	-7.68	-6.09	-5.61	-5.30	-4.78	-3.85	-4.04	-4.72		
11	-4.51	-5.82	-6.51	-7.19	-7.69	-6.06	-5.62	-5.28	-4.78	-3.85	-4.06	-4.75		
12	-4.55	-5.86	-6.53	-7.21	-7.65	-6.04	-5.63	-5.25	-4.78	-3.80	-4.07	-4.78		
13	-4.59	-5.90	-6.55	-7.23	-7.62	-5.99	-5.64	-5.25	-4.79	-3.70	-4.10	-4.82		
14	-4.63	-5.94	-6.57	-7.25	-7.61	-5.94	-5.65	-5.25	-4.79	-3.71	-4.13	-4.85		
15	-4.67	-5.98	-6.59	-7.27	-7.61	-5.91	-5.66	-5.26	-4.80	-3.69	-4.16	-4.89		
16	-4.71	-6.00	-6.62	-7.29	-7.62	-5.88	-5.67	-5.28	-4.81	-3.68	-4.19	-4.92		
17	-4.75	-6.04	-6.64	-7.31	-7.63	-5.84	-5.68	-5.29	-4.80	-3.69	-4.22	-4.97		
18	-4.80	-6.03	-6.67	-7.33	-7.64	-5.78	-5.70	-5.32	-4.79	-3.71	-4.25	-5.01		
19	-4.84	-6.02	-6.71	-7.34	-7.65	-5.74	-5.69	-5.32	-4.80	-3.73	-4.26	-5.05		
20	-4.88	-6.05	-6.74	-7.33	-7.67	-5.72	-5.66	-5.29	-4.78	-3.74	-4.25	-5.10		
21	-4.93	-6.08	-6.77	-7.35	-7.68	-5.69	-5.65	-5.27	-4.51	-3.75	-4.28	-5.14		
22	-4.97	-6.11	-6.77	-7.36	-7.69	-5.67	-5.65	-5.22	-3.87	-3.70	-4.31	-5.18		
23	-5.01	-6.15	-6.77	-7.38	-7.70	-5.65	-5.65	-5.16	-3.75	-3.67	-4.33	-5.23		
24	-5.06	-6.18	-6.79	-7.38	-7.67	-5.64	-5.66	-5.11	-3.73	-3.68	-4.36	-5.27		
25	-5.10	-6.22	-6.80	-7.40	-7.63	-5.63	-5.67	-5.07	-3.73	-3.68	-4.40	-5.32		
26	-5.15	-6.26	-6.82	-7.41	-7.61	-5.62	-5.68	-5.02	-3.73	-3.70	-4.44	-5.37		
27	-5.19	-6.30	-6.84	-7.43	-7.59	-5.61	-5.69	-4.97	-3.73	-3.72	-4.47	-5.42		
28	-5.23	-6.33	-6.86	-7.44	-7.56	-5.60	-5.70	-4.94	-3.74	-3.73	-4.50	-5.47		
29	-5.27	***	-6.88	-7.46	-7.46	-5.60	-5.70	-4.91	-3.74	-3.75	-4.54	-5.51		
30	-5.31	***	-6.91	-7.48	-7.00	-5.60	-5.69	-4.90	-3.74	-3.77	-4.58	-5.56		
31	-5.36	***	-6.93	***	-6.63	***	-5.53	-4.89	***	-3.79	***	-5.61		
平均	-4.76	-5.90	-6.63	-7.25	-7.57	-5.92	-5.64	-5.21	-4.48	-3.78	-4.18	-5.00	年平均	-5.53
最高	-4.09	-5.40	-6.35	-6.95	-6.63	-5.60	-5.53	-4.89	-3.73	-3.67	-3.82	-4.63	年最高	-3.67
最低	-5.36	-6.33	-6.93	-7.48	-7.70	-6.46	-5.70	-5.42	-4.88	-3.96	-4.58	-5.61	年最低	-7.70

※1月5日～7日は、原因不明の異常なデータが計測されたため欠測扱いとした。

表一5 平成23年地下水位表 ③武蔵野市 井の頭公園

平成23年	水位(m)												備考
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	-2.68	-3.17	-3.19	-3.37	-3.64	-3.20	-3.10	-3.44	-3.35	-2.83	-3.23	-3.37	
2	-2.71	-3.18	-3.19	-3.38	-3.65	-3.16	-3.11	-3.46	-3.35	-2.85	-3.24	-3.38	
3	-2.72	-3.20	-3.19	-3.39	-3.65	-3.12	-3.13	-3.47	-3.35	-2.87	-3.26	-3.34	
4	-2.72	-3.21	-3.20	-3.40	-3.66	-3.09	-3.14	-3.48	-3.35	-2.89	-3.27	-3.30	
5	-2.74	-3.22	-3.22	-3.41	-3.67	-3.07	-3.16	-3.48	-3.34	-2.88	-3.29	-3.29	
6	-2.76	-3.23	-3.22	-3.43	-3.68	-3.05	-3.18	-3.49	-3.34	-2.79	-3.29	-3.29	
7	-2.78	-3.24	-3.21	-3.44	-3.68	-3.04	-3.20	-3.49	-3.34	-2.81	-3.30	-3.29	
8	-2.80	-3.25	-3.18	-3.45	-3.69	-3.04	-3.21	-3.49	-3.35	-2.84	-3.31	-3.29	
9	-2.80	-3.26	-3.18	-3.46	-3.70	-3.04	-3.23	-3.50	-3.37	-2.86	-3.33	-3.29	
10	-2.82	-3.27	-3.19	-3.47	-3.71	-3.05	-3.24	-3.50	-3.39	-2.87	-3.34	-3.30	
11	-2.83	-3.28	-3.20	-3.48	-3.71	-3.03	-3.25	-3.51	-3.40	-2.88	-3.35	-3.30	
12	-2.84	-3.28	-3.22	-3.49	-3.67	-3.02	-3.27	-3.52	-3.39	-2.90	-3.34	-3.31	
13	-2.87	-3.30	-3.24	-3.51	-3.65	-2.98	-3.29	-3.52	-3.40	-2.92	-3.34	-3.32	
14	-2.89	-3.30	-3.24	-3.52	-3.64	-2.96	-3.31	-3.53	-3.41	-2.94	-3.35	-3.33	
15	-2.89	-3.30	-3.25	-3.53	-3.65	-2.96	-3.33	-3.54	-3.43	-2.96	-3.35	-3.34	
16	-2.91	-3.30	-3.26	-3.55	-3.65	-2.97	-3.34	-3.55	-3.45	-2.98	-3.36	-3.35	
17	-2.93	-3.31	-3.27	-3.56	-3.66	-2.95	-3.36	-3.56	-3.47	-3.00	-3.38	-3.37	
18	-2.95	-3.22	-3.29	-3.57	-3.67	-2.94	-3.37	-3.58	-3.48	-3.03	-3.39	-3.37	
19	-2.97	-3.17	-3.30	-3.57	-3.68	-2.93	-3.36	-3.57	-3.49	-3.06	-3.38	-3.38	
20	-2.98	-3.17	-3.31	-3.58	-3.69	-2.94	-3.36	-3.54	-3.47	-3.08	-3.30	-3.39	
21	-3.00	-3.17	-3.31	-3.59	-3.70	-2.95	-3.37	-3.52	-3.30	-3.10	-3.29	-3.40	
22	-3.02	-3.18	-3.30	-3.60	-3.71	-2.96	-3.38	-3.49	-2.92	-3.07	-3.29	-3.41	
23	-3.04	-3.19	-3.30	-3.60	-3.71	-2.98	-3.39	-3.45	-2.83	-3.03	-3.30	-3.42	
24	-3.05	-3.20	-3.30	-3.59	-3.69	-2.99	-3.40	-3.44	-2.80	-3.05	-3.31	-3.43	
25	-3.06	-3.21	-3.31	-3.59	-3.68	-3.02	-3.41	-3.42	-2.79	-3.07	-3.32	-3.44	
26	-3.08	-3.23	-3.31	-3.60	-3.68	-3.02	-3.42	-3.41	-2.78	-3.11	-3.34	-3.45	
27	-3.10	-3.24	-3.32	-3.60	-3.67	-3.03	-3.43	-3.38	-2.78	-3.14	-3.35	-3.46	
28	-3.11	-3.22	-3.33	-3.61	-3.67	-3.04	-3.44	-3.36	-2.79	-3.16	-3.36	-3.47	
29	-3.12	***	-3.34	-3.62	-3.61	-3.07	-3.45	-3.35	-2.80	-3.17	-3.36	-3.48	
30	-3.14	***	-3.35	-3.63	-3.39	-3.09	-3.45	-3.35	-2.81	-3.19	-3.37	-3.49	
31	-3.15	***	-3.36	***	-3.27	***	-3.44	-3.34	***	-3.20	***	-3.50	
平均	-2.92	-3.23	-3.26	-3.52	-3.65	-3.02	-3.31	-3.48	-3.22	-2.98	-3.32	-3.37	年平均 -3.27
最高	-2.68	-3.17	-3.18	-3.37	-3.27	-2.93	-3.10	-3.34	-2.78	-2.79	-3.23	-3.29	年最高 -2.68
最低	-3.15	-3.31	-3.36	-3.63	-3.71	-3.20	-3.45	-3.58	-3.49	-3.20	-3.39	-3.50	年最低 -3.71

表一6 平成23年地下水位表 ④小金井市 武蔵野公園

平成23年	水位(m)												備考
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	-2.38	-2.60	-2.35	-2.69	-3.04	-2.39	-3.18	-2.72	-2.86	-2.59	-2.64	-2.68	
2	-2.40	-2.61	-2.35	-2.72	-3.06	-2.60	-3.17	-2.78	-2.85	-2.60	-2.64	-2.68	
3	-2.41	-2.61	-2.38	-2.77	-3.08	-2.70	-3.08	-2.83	-2.84	-2.62	-2.65	-2.41	
4	-2.42	-2.62	-2.40	-2.80	-3.09	-2.77	-3.06	-2.86	-2.86	-2.63	-2.65	-2.43	
5	-2.43	-2.64	-2.41	-2.83	-3.11	-2.81	-3.06	-2.83	-2.80	-2.55	-2.65	-2.51	
6	-2.44	-2.64	-2.42	-2.85	-3.13	-2.79	-3.07	-2.87	-2.81	-2.36	-2.62	-2.53	
7	-2.45	-2.65	-2.32	-2.87	-3.15	-2.86	-3.07	-2.90	-2.85	-2.46	-2.64	-2.53	
8	-2.46	-2.67	-2.24	-2.88	-3.11	-2.88	-2.97	-2.91	-2.89	-2.52	-2.66	-2.55	
9	-2.46	-2.66	-2.32	-2.90	-3.14	-2.90	-2.83	-2.94	-2.91	-2.54	-2.67	-2.54	
10	-2.48	-2.69	-2.30	-2.91	-3.18	-2.91	-2.81	-2.97	-2.92	-2.53	-2.68	-2.56	
11	-2.48	-2.68	-2.33	-2.92	-3.15	-2.87	-2.81	-2.98	-2.94	-2.55	-2.63	-2.59	
12	-2.48	-2.62	-2.41	-2.94	-2.79	-2.89	-2.82	-2.99	-2.94	-2.56	-2.58	-2.61	
13	-2.50	-2.65	-2.47	-2.99	-2.67	-2.82	-2.82	-3.01	-2.95	-2.58	-2.63	-2.63	
14	-2.50	-2.68	-2.51	-2.99	-2.76	-2.99	-2.82	-3.03	-2.97	-2.59	-2.66	-2.64	
15	-2.49	-2.51	-2.55	-2.99	-2.83	-3.04	-2.84	-3.04	-2.97	-2.56	-2.62	-2.65	
16	-2.51	-2.50	-2.59	-3.00	-2.86	-3.05	-2.84	-3.05	-2.98	-2.54	-2.66	-2.67	
17	-2.52	-2.56	-2.63	-3.02	-2.91	-2.97	-2.90	-3.06	-2.85	-2.58	-2.68	-2.69	
18	-2.52	-2.10	-2.67	-3.02	-2.95	-3.00	-2.92	-3.08	-2.87	-2.60	-2.69	-2.70	
19	-2.52	-2.17	-2.69	-2.96	-3.01	-3.03	-2.91	-2.87	-2.91	-2.61	-2.55	-2.71	
20	-2.53	-2.25	-2.71	-2.90	-3.08	-3.05	-2.88	-2.71	-2.69	-2.62	-2.38	-2.73	
21	-2.54	-2.29	-2.68	-2.94	-3.20	-3.07	-2.88	-2.70	-2.00	-2.62	-2.53	-2.73	
22	-2.54	-2.34	-2.51	-2.97	-3.25	-3.09	-2.90	-2.55	-1.75	-2.39	-2.57	-2.73	
23	-2.55	-2.38	-2.51	-2.92	-3.20	-3.09	-2.93	-2.64	-2.00	-2.43	-2.59	-2.75	
24	-2.55	-2.41	-2.54	-2.80	-3.11	-3.12	-2.94	-2.74	-2.25	-2.51	-2.60	-2.76	
25	-2.56	-2.44	-2.58	-2.83	-3.10	-3.14	-2.95	-2.68	-2.40	-2.53	-2.63	-2.77	
26	-2.57	-2.49	-2.62	-2.89	-3.12	-3.15	-2.96	-2.70	-2.46	-2.56	-2.65	-2.78	
27	-2.57	-2.51	-2.66	-2.93	-3.13	-3.14	-2.96	-2.67	-2.50	-2.58	-2.65	-2.79	
28	-2.58	-2.41	-2.68	-2.96	-3.07	-3.15	-2.96	-2.74	-2.53	-2.59	-2.66	-2.80	
29	-2.58	***	-2.68	-3.00	-2.68	-3.17	-2.92	-2.80	-2.55	-2.60	-2.67	-2.81	
30	-2.59	***	-2.67	-3.02	-1.97	-3.18	-2.86	-2.84	-2.56	-2.61	-2.68	-2.82	
31	-2.60	***	-2.68	***	-2.17	***	-2.61	-2.86	***	-2.62	***	-2.83	
平均	-2.50	-2.51	-2.51	-2.91	-2.97	-2.95	-2.93	-2.85	-2.69	-2.56	-2.63	-2.67	年平均 -2.72
最高	-2.38	-2.10	-2.24	-2.69	-1.97	-2.39	-2.61	-2.55	-1.75	-2.36	-2.38	-2.41	年最高 -1.75
最低	-2.60	-2.69	-2.71	-3.02	-3.25	-3.18	-3.18	-3.08	-2.98	-2.63	-2.69	-2.83	年最低 -3.25

表一7 平成23年地下水位表 ⑤小金井市 前原

平成23年		水位(m)											備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-3.71	-4.29	-4.58	-4.76	-5.12	-4.51	-4.35	-4.60	-4.53	-3.64	-3.78	-4.11		
2	-3.74	-4.31	-4.58	-4.78	-5.13	-4.48	-4.36	-4.61	-4.53	-3.65	-3.79	-4.13		
3	-3.75	-4.33	-4.58	-4.79	-5.14	-4.45	-4.37	-4.62	-4.53	-3.67	-3.81	-4.04		
4	-3.77	-4.35	-4.59	-4.81	-5.15	-4.44	-4.38	-4.64	-4.52	-3.69	-3.83	-4.01		
5	-3.78	-4.37	-4.61	-4.82	-5.16	-4.44	-4.40	-4.64	-4.51	-3.66	-3.84	-4.03		
6	-3.80	-4.39	-4.61	-4.83	-5.17	-4.41	-4.41	-4.66	-4.51	-3.54	-3.85	-4.05		
7	-3.83	-4.40	-4.61	-4.85	-5.18	-4.41	-4.42	-4.67	-4.51	-3.56	-3.86	-4.04		
8	-3.85	-4.42	-4.59	-4.86	-5.19	-4.41	-4.44	-4.68	-4.51	-3.58	-3.88	-4.06		
9	-3.86	-4.44	-4.58	-4.87	-5.20	-4.41	-4.45	-4.69	-4.52	-3.60	-3.90	-4.08		
10	-3.89	-4.46	-4.59	-4.89	-5.22	-4.41	-4.46	-4.70	-4.53	-3.59	-3.92	-4.10		
11	-3.91	-4.48	-4.59	-4.90	-5.22	-4.40	-4.48	-4.71	-4.53	-3.60	-3.92	-4.12		
12	-3.92	-4.49	-4.60	-4.91	-5.18	-4.39	-4.49	-4.72	-4.53	-3.62	-3.92	-4.14		
13	-3.95	-4.51	-4.62	-4.92	-5.16	-4.35	-4.50	-4.73	-4.54	-3.64	-3.94	-4.16		
14	-3.96	-4.53	-4.62	-4.94	-5.15	-4.33	-4.52	-4.74	-4.55	-3.66	-3.96	-4.17		
15	-3.97	-4.54	-4.63	-4.95	-5.14	-4.33	-4.53	-4.76	-4.55	-3.64	-3.96	-4.18		
16	-4.00	-4.55	-4.64	-4.97	-5.14	-4.33	-4.54	-4.77	-4.55	-3.64	-3.98	-4.20		
17	-4.02	-4.56	-4.65	-4.98	-5.15	-4.30	-4.56	-4.78	-4.48	-3.66	-4.00	-4.22		
18	-4.04	-4.49	-4.66	-4.99	-5.15	-4.28	-4.57	-4.79	-4.50	-3.69	-4.01	-4.23		
19	-4.06	-4.47	-4.67	-5.00	-5.16	-4.27	-4.57	-4.73	-4.51	-3.70	-3.97	-4.25		
20	-4.07	-4.48	-4.69	-5.01	-5.17	-4.27	-4.58	-4.68	-4.47	-3.72	-3.88	-4.26		
21	-4.10	-4.50	-4.69	-5.02	-5.18	-4.27	-4.59	-4.69	-3.98	-3.73	-3.92	-4.28		
22	-4.11	-4.52	-4.69	-5.04	-5.20	-4.27	-4.61	-4.64	-3.46	-3.63	-3.94	-4.29		
23	-4.13	-4.54	-4.69	-5.04	-5.20	-4.27	-4.62	-4.61	-3.49	-3.61	-3.96	-4.31		
24	-4.14	-4.55	-4.69	-5.05	-5.18	-4.28	-4.63	-4.60	-3.51	-3.63	-3.97	-4.33		
25	-4.16	-4.56	-4.70	-5.06	-5.16	-4.30	-4.65	-4.56	-3.54	-3.64	-4.00	-4.34		
26	-4.18	-4.58	-4.71	-5.07	-5.15	-4.31	-4.66	-4.53	-3.56	-3.67	-4.03	-4.36		
27	-4.20	-4.59	-4.72	-5.07	-5.15	-4.31	-4.67	-4.51	-3.57	-3.69	-4.04	-4.38		
28	-4.22	-4.59	-4.73	-5.08	-5.13	-4.32	-4.69	-4.51	-3.59	-3.71	-4.06	-4.40		
29	-4.24	***	-4.74	-5.09	-5.04	-4.34	-4.70	-4.52	-3.60	-3.72	-4.07	-4.41		
30	-4.25	***	-4.74	-5.10	-4.68	-4.34	-4.69	-4.53	-3.61	-3.74	-4.09	-4.43		
31	-4.27	***	-4.75	***	-4.57	***	-4.57	-4.53	***	-3.76	***	-4.45		
平均	-4.00	-4.48	-4.65	-4.95	-5.13	-4.36	-4.53	-4.65	-4.21	-3.65	-3.94	-4.21	年平均	-4.40
最高	-3.71	-4.29	-4.58	-4.76	-4.57	-4.27	-4.35	-4.51	-3.46	-3.54	-3.78	-4.01	年最高	-3.46
最低	-4.27	-4.59	-4.75	-5.10	-5.22	-4.51	-4.70	-4.79	-4.55	-3.76	-4.09	-4.45	年最低	-5.22

表一8 平成23年地下水位表 ⑥小金井市 貫井南町

平成23年		水位(m)											備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-5.61	-6.43	-6.87	-6.93	-7.13	-6.64	-6.42	-6.80	-6.70	-5.70	-5.88	-6.31		
2	-5.64	-6.46	-6.87	-6.94	-7.13	-6.59	-6.43	-6.81	-6.69	-5.71	-5.89	-6.33		
3	-5.66	-6.48	-6.87	-6.94	-7.14	-6.55	-6.44	-6.81	-6.69	-5.72	-5.90	-6.32		
4	-5.68	-6.51	-6.87	-6.95	-7.14	-6.52	-6.46	-6.82	-6.68	-5.74	-5.92	-6.31		
5	-5.70	-6.53	-6.87	-6.96	-7.15	-6.48	-6.47	-6.83	-6.67	-5.74	-5.94	-6.31		
6	-5.72	-6.56	-6.87	-6.97	-7.15	-6.46	-6.49	-6.83	-6.66	-5.67	-5.95	-6.32		
7	-5.74	-6.58	-6.88	-6.97	-7.16	-6.44	-6.51	-6.84	-6.65	-5.67	-5.96	-6.33		
8	-5.77	-6.61	-6.87	-6.98	-7.16	-6.42	-6.52	-6.84	-6.65	-5.68	-5.98	-6.34		
9	-5.79	-6.63	-6.86	-6.99	-7.17	-6.41	-6.54	-6.84	-6.65	-5.68	-6.00	-6.35		
10	-5.82	-6.65	-6.86	-6.99	-7.17	-6.40	-6.56	-6.85	-6.65	-5.69	-6.02	-6.36		
11	-5.84	-6.67	-6.85	-7.00	-7.17	-6.40	-6.58	-6.86	-6.66	-5.70	-6.04	-6.37		
12	-5.87	-6.70	-6.87	-7.01	-7.17	-6.39	-6.59	-6.86	-6.65	-5.71	-6.05	-6.38		
13	-5.90	-6.72	-6.88	-7.02	-7.16	-6.38	-6.61	-6.86	-6.66	-5.73	-6.06	-6.39		
14	-5.92	-6.74	-6.89	-7.02	-7.14	-6.37	-6.62	-6.87	-6.66	-5.75	-6.08	-6.40		
15	-5.94	-6.77	-6.89	-7.03	-7.13	-6.36	-6.64	-6.88	-6.66	-5.74	-6.09	-6.41		
16	-5.97	-6.79	-6.89	-7.04	-7.13	-6.35	-6.65	-6.89	-6.66	-5.74	-6.11	-6.42		
17	-6.00	-6.81	-6.90	-7.05	-7.12	-6.35	-6.67	-6.89	-6.64	-5.76	-6.13	-6.44		
18	-6.03	-6.81	-6.90	-7.06	-7.12	-6.34	-6.68	-6.90	-6.64	-5.77	-6.15	-6.45		
19	-6.06	-6.80	-6.91	-7.06	-7.12	-6.33	-6.69	-6.90	-6.64	-5.79	-6.15	-6.47		
20	-6.08	-6.79	-6.91	-7.07	-7.12	-6.32	-6.69	-6.88	-6.62	-5.81	-6.13	-6.49		
21	-6.11	-6.80	-6.92	-7.08	-7.12	-6.32	-6.71	-6.88	-6.44	-5.82	-6.14	-6.50		
22	-6.14	-6.81	-6.92	-7.08	-7.12	-6.33	-6.72	-6.86	-5.97	-5.80	-6.15	-6.51		
23	-6.17	-6.82	-6.92	-7.09	-7.12	-6.33	-6.74	-6.83	-5.84	-5.78	-6.16	-6.53		
24	-6.20	-6.83	-6.92	-7.09	-7.11	-6.34	-6.75	-6.82	-5.79	-5.77	-6.17	-6.55		
25	-6.23	-6.84	-6.92	-7.10	-7.10	-6.35	-6.76	-6.80	-5.75	-5.77	-6.19	-6.56		
26	-6.26	-6.85	-6.92	-7.10	-7.09	-6.36	-6.78	-6.78	-5.73	-5.78	-6.21	-6.58		
27	-6.29	-6.86	-6.92	-7.11	-7.09	-6.37	-6.79	-6.76	-5.72	-5.80	-6.23	-6.60		
28	-6.32	-6.86	-6.93	-7.11	-7.08	-6.38	-6.80	-6.74	-5.70	-5.82	-6.25	-6.62		
29	-6.34	***	-6.93	-7.12	-7.05	-6.40	-6.81	-6.73	-5.70	-5.83	-6.27	-6.63		
30	-6.37	***	-6.93	-7.12	-6.88	-6.41	-6.82	-6.72	-5.69	-5.84	-6.29	-6.65		
31	-6.40	***	-6.93	***	-6.73	***	-6.79	-6.71	***	-5.86	***	-6.67		
平均	-5.99	-6.70	-6.90	-7.03	-7.11	-6.40	-6.64	-6.83	-6.38	-5.75	-6.08	-6.45	年平均	-6.52
最高	-5.61	-6.43	-6.85	-6.93	-6.73	-6.32	-6.42	-6.71	-5.69	-5.67	-5.88	-6.31	年最高	-5.61
最低	-6.40	-6.86	-6.93	-7.12	-7.17	-6.64	-6.82	-6.90	-6.70	-5.86	-6.29	-6.67	年最低	-7.17

表－9 平成23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		
1月1日	0.0	2月1日	0.0	3月1日	9.5	4月1日	0.0	5月1日	3.0	6月1日	0.0	7月1日	0.0	8月1日	0.0	9月1日	7.0	10月1日	0.0	11月1日	0.0	12月1日	5.5
1月2日	0.0	2月2日	0.0	3月2日	0.5	4月2日	0.0	5月2日	0.0	6月2日	12.5	7月2日	0.0	8月2日	0.0	9月2日	19.5	10月2日	0.0	11月2日	0.0	12月2日	2.0
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	6.5	6月3日	0.0	7月3日	0.0	8月3日	47.0	9月3日	3.5	10月3日	0.0	11月3日	0.0	12月3日	44.0
1月4日	0.0	2月4日	0.0	3月4日	0.0	4月4日	0.0	5月4日	0.0	6月4日	0.0	7月4日	0.0	8月4日	4.0	9月4日	2.5	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	0.0	4月5日	0.0	5月5日	0.0	6月5日	23.5	7月5日	8.0	8月5日	14.5	9月5日	14.5	10月5日	53.0	11月5日	1.5	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	0.0	5月6日	0.0	6月6日	0.0	7月6日	0.0	8月6日	0.0	9月6日	14.0	10月6日	3.0	11月6日	7.5	12月6日	6.0
1月7日	0.0	2月7日	0.0	3月7日	25.5	4月7日	0.0	5月7日	4.5	6月7日	0.0	7月7日	2.0	8月7日	4.5	9月7日	0.0	10月7日	2.0	11月7日	0.5	12月7日	0.0
1月8日	0.0	2月8日	1.5	3月8日	0.5	4月8日	0.0	5月8日	0.0	6月8日	4.0	7月8日	0.0	8月8日	3.0	9月8日	0.0	10月8日	0.0	11月8日	0.0	12月8日	3.0
1月9日	0.0	2月9日	5.0	3月9日	0.0	4月9日	0.0	5月9日	0.0	6月9日	0.5	7月9日	0.0	8月9日	0.0	9月9日	0.0	10月9日	4.0	11月9日	0.0	12月9日	4.5
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	1.0	6月10日	0.5	7月10日	0.0	8月10日	0.0	9月10日	0.0	10月10日	1.5	11月10日	0.0	12月10日	0.0
1月11日	0.0	2月11日	12.0	3月11日	0.0	4月11日	15.5	5月11日	40.0	6月11日	19.0	7月11日	0.0	8月11日	0.0	9月11日	0.0	10月11日	0.5	11月11日	21.0	12月11日	0.0
1月12日	0.0	2月12日	3.5	3月12日	0.0	4月12日	0.0	5月12日	13.5	6月12日	0.0	7月12日	0.0	8月12日	0.0	9月12日	0.0	10月12日	0.0	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	0.0	4月13日	0.0	5月13日	0.5	6月13日	31.0	7月13日	0.0	8月13日	0.0	9月13日	0.0	10月13日	0.0	11月13日	0.0	12月13日	0.0
1月14日	0.0	2月14日	20.0	3月14日	0.0	4月14日	0.0	5月14日	0.0	6月14日	0.0	7月14日	0.0	8月14日	0.0	9月14日	0.0	10月14日	1.5	11月14日	4.0	12月14日	0.5
1月15日	0.0	2月15日	3.0	3月15日	0.0	4月15日	0.0	5月15日	0.0	6月15日	0.0	7月15日	0.0	8月15日	0.0	9月15日	0.0	10月15日	6.5	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	0.0	6月16日	6.5	7月16日	0.0	8月16日	0.0	9月16日	1.0	10月16日	7.0	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	0.0	5月17日	11.0	6月17日	21.0	7月17日	0.0	8月17日	0.0	9月17日	4.5	10月17日	0.0	11月17日	0.0	12月17日	0.0
1月18日	0.0	2月18日	59.0	3月18日	0.0	4月18日	0.0	5月18日	0.0	6月18日	5.0	7月18日	0.0	8月18日	0.0	9月18日	0.0	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	26.5	5月19日	0.0	6月19日	0.5	7月19日	24.0	8月19日	31.0	9月19日	2.5	10月19日	0.0	11月19日	67.5	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	0.0	6月20日	0.0	7月20日	5.5	8月20日	0.0	9月20日	31.5	10月20日	0.0	11月20日	4.5	12月20日	0.0
1月21日	0.0	2月21日	0.0	3月21日	18.5	4月21日	0.0	5月21日	0.0	6月21日	1.5	7月21日	1.5	8月21日	14.5	9月21日	129.5	10月21日	5.5	11月21日	0.0	12月21日	0.0
1月22日	0.0	2月22日	0.0	3月22日	14.5	4月22日	0.0	5月22日	12.5	6月22日	0.0	7月22日	0.0	8月22日	27.5	9月22日	3.5	10月22日	38.5	11月22日	0.0	12月22日	0.0
1月23日	0.0	2月23日	0.0	3月23日	3.0	4月23日	29.5	5月23日	8.0	6月23日	1.0	7月23日	0.0	8月23日	2.0	9月23日	0.5	10月23日	0.0	11月23日	0.5	12月23日	0.0
1月24日	1.5	2月24日	0.5	3月24日	0.0	4月24日	0.0	5月24日	21.5	6月24日	0.0	7月24日	0.0	8月24日	2.5	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	0.0	2月25日	0.0	3月25日	0.0	4月25日	0.5	5月25日	0.0	6月25日	2.0	7月25日	0.0	8月25日	5.5	9月25日	0.0	10月25日	0.0	11月25日	0.0	12月25日	0.0
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	110.5	9月26日	0.0	10月26日	0.0	11月26日	0.0	12月26日	0.0
1月27日	0.0	2月27日	0.0	3月27日	0.0	4月27日	1.0	5月27日	3.5	6月27日	1.0	7月27日	0.0	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	0.0	2月28日	31.5	3月28日	0.0	4月28日	2.0	5月28日	23.5	6月28日	0.5	7月28日	2.5	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			3月29日	0.0	4月29日	0.0	5月29日	82.5	6月29日	0.0	7月29日	7.0	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	0.0	5月30日	27.5	6月30日	3.0	7月30日	14.5	8月30日	8.0	9月30日	0.0	10月30日	0.0	11月30日	0.5	12月30日	0.0
1月31日	0.0			3月31日	0.0			5月31日	0.0			7月31日	1.0	8月31日	6.0			10月31日	0.5			12月31日	0.0
	1.5		136.0		72.0		75.0		259.0		133.0		66.0		280.5		234.0		123.5		107.5		65.5

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 1553.5 mm

表－10 平成23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	8.5	4月1日	0.0	5月1日	2.5	6月1日	0.0	7月1日	0.0	8月1日	0.0	9月1日	23.0	10月1日	0.0	11月1日	0.0	12月1日	3.5
1月2日	0.0	2月2日	0.0	3月2日	0.0	4月2日	0.0	5月2日	0.0	6月2日	13.0	7月2日	0.0	8月2日	0.5	9月2日	2.5	10月2日	0.0	11月2日	0.0	12月2日	3.0
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	3.5	6月3日	0.0	7月3日	0.0	8月3日	4.0	9月3日	12.5	10月3日	0.0	11月3日	0.0	12月3日	48.5
1月4日	0.0	2月4日	0.0	3月4日	0.0	4月4日	0.0	5月4日	0.0	6月4日	0.0	7月4日	0.5	8月4日	10.5	9月4日	9.5	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	0.0	4月5日	0.0	5月5日	0.0	6月5日	18.0	7月5日	1.5	8月5日	7.5	9月5日	5.5	10月5日	53.5	11月5日	2.0	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	0.0	5月6日	0.0	6月6日	0.0	7月6日	0.0	8月6日	0.0	9月6日	0.0	10月6日	1.5	11月6日	5.0	12月6日	3.5
1月7日	0.0	2月7日	0.0	3月7日	29.5	4月7日	0.0	5月7日	7.0	6月7日	0.0	7月7日	2.5	8月7日	5.0	9月7日	0.0	10月7日	9.5	11月7日	0.0	12月7日	0.0
1月8日	0.0	2月8日	0.0	3月8日	1.0	4月8日	0.0	5月8日	0.0	6月8日	2.0	7月8日	0.0	8月8日	0.0	9月8日	0.0	10月8日	0.0	11月8日	0.5	12月8日	2.5
1月9日	0.0	2月9日	3.5	3月9日	0.0	4月9日	0.0	5月9日	0.0	6月9日	0.5	7月9日	0.0	8月9日	0.0	9月9日	0.0	10月9日	3.0	11月9日	0.0	12月9日	5.0
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	3.0	6月10日	0.0	7月10日	0.0	8月10日	0.0	9月10日	0.0	10月10日	3.5	11月10日	0.0	12月10日	0.0
1月11日	0.0	2月11日	9.5	3月11日	0.0	4月11日	7.0	5月11日	38.0	6月11日	17.5	7月11日	0.0	8月11日	7.5	9月11日	0.0	10月11日	0.0	11月11日	17.5	12月11日	0.0
1月12日	0.0	2月12日	2.5	3月12日	0.0	4月12日	0.0	5月12日	13.0	6月12日	0.5	7月12日	0.0	8月12日	0.0	9月12日	0.0	10月12日	0.0	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	0.0	4月13日	0.0	5月13日	0.0	6月13日	27.0	7月13日	0.0	8月13日	0.0	9月13日	0.0	10月13日	0.0	11月13日	0.0	12月13日	0.0
1月14日	0.0	2月14日	23.5	3月14日	0.0	4月14日	0.0	5月14日	0.0	6月14日	0.0	7月14日	0.0	8月14日	0.0	9月14日	0.0	10月14日	1.0	11月14日	8.5	12月14日	0.0
1月15日	0.0	2月15日	1.5	3月15日	0.0	4月15日	0.0	5月15日	0.0	6月15日	0.0	7月15日	0.0	8月15日	0.0	9月15日	0.0	10月15日	14.0	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	0.0	6月16日	12.0	7月16日	0.0	8月16日	0.0	9月16日	0.5	10月16日	6.0	11月16日	0.0	12月16日	0.0
1月17日	0.0	2月17日	1.0	3月17日	0.0	4月17日	0.0	5月17日	6.0	6月17日	13.5	7月17日	0.0	8月17日	0.0	9月17日	30.5	10月17日	0.0	11月17日	0.0	12月17日	0.0
1月18日	0.0	2月18日	51.5	3月18日	0.0	4月18日	0.0	5月18日	0.0	6月18日	4.0	7月18日	0.0	8月18日	0.0	9月18日	0.0	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	26.0	5月19日	0.0	6月19日	0.5	7月19日	34.0	8月19日	41.0	9月19日	3.5	10月19日	0.0	11月19日	41.0	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	0.0	6月20日	0.0	7月20日	8.0	8月20日	0.0	9月20日	35.0	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	17.0	4月21日	0.0	5月21日	0.0	6月21日	1.5	7月21日	2.5	8月21日	15.5	9月21日	157.0	10月21日	4.5	11月21日	0.0	12月21日	0.0
1月22日	0.0	2月22日	0.0	3月22日	15.5	4月22日	0.0	5月22日															