

2. 浅層地下水の観測記録（平成21年）

Record of Shallow Groundwater, 2009

技術支援課 石原成幸、国分邦紀、川合将文、川島眞一

1. はじめに

旧 土木技術研究所（現 土木技術支援・人材育成センター（以下、「センター」という。））では、建設工事等に伴う地下水・地盤環境の影響を調べるため、昭和30年代から浅層地下水の調査を実施してきた。

当該調査においては、低地部及び台地部で民間井戸等を含む浅層地下水の水位観測を行い、平成3年には浅層地下水年表¹⁾等として発刊した。

平成8年度以降は、主に武蔵野台地の水文環境を明らかにすべく地下水位の観測を行い、その観測記録を整理した²⁾。

平成18年からは、建設局事業の技術支援を推進する見地から、現在の観測地点で観測を実施している。

2. 観測地点の概要

現在の主な観測地点は、当センターで独自に設置した観測井を含む、図-1に示す都内6箇所であり、武蔵野段丘に4箇所と立川段丘に2箇所となっている。

ここでの地下水位は、図-2に示すように井戸枠から地下水面までの深度(h2)によって表わしている。

表-1には、それぞれの観測井の井戸高(h1)、井戸深(h3)およびストレナ上端の深さ(h5)と長さ(h4)、並びに参考値として標高(T.P.+)を示している。

水位記録に示す数値は、1時間毎の読みとり値24個の算術平均を以って1日の平均水位としている。

降水量については、気象庁アメダスの練馬観測所（観測地点1）、および府中観測所（観測地点2～6）のデータを用いた。

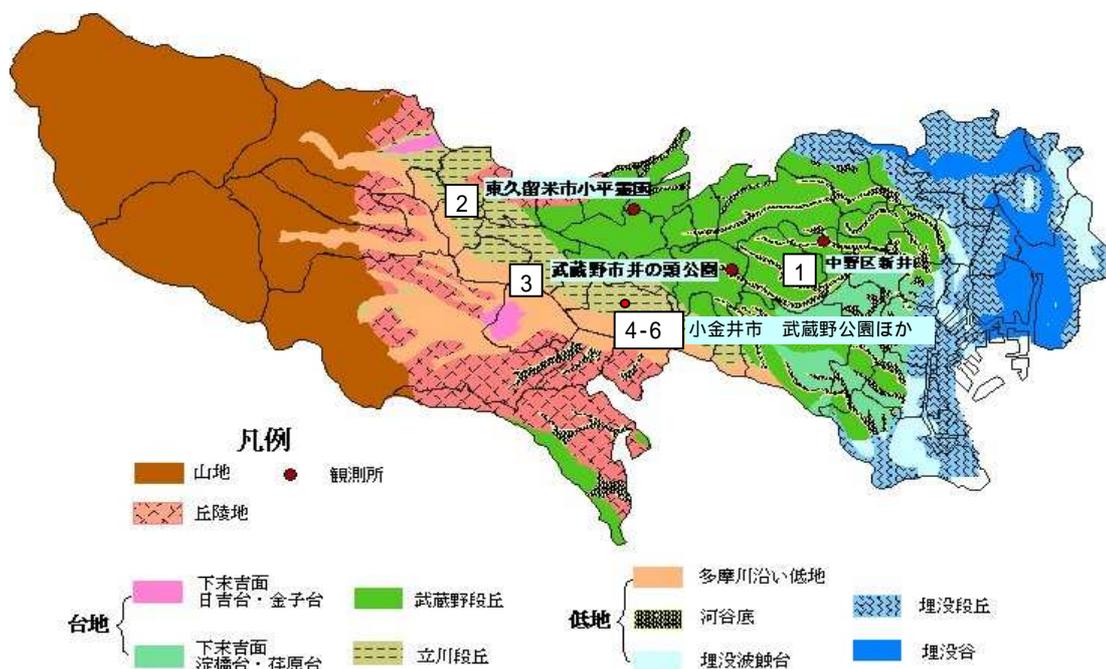


図-1 観測所の位置

3. 観測結果の概要

地下水位と降水量の関係を図 - 3～図 - 8に、地下水位の値および降水量の値を表 - 2～表 - 9に示す。

降水量の概括は、下記及び表 - 10・11に示すとおりである。

年間降水量	21年	20年	平均値
練馬観測所	1,655mm	1,807mm	約1,490mm
府中観測所	1,566mm	1,994mm	約1,480mm

平成20年の年間降水量との比較では、同21年の方が練馬観測所において約150mm、また府中観測所で約430mm、それぞれ降水量が少なかった。

地下水位の概括としては、年間降水量が同20年に比べて少なかったことを反映し、前年に比して相対的に地下水位が低い傾向にある。

4. 観測地点別の変動状況

個々の観測地点の概括は、以下のとおりである。

地点1の中野区新井観測所では、降水量と地下水位に強い相関関係があり、昨年³⁾の調査と同様の傾向を示している。

また、日降水量が40mmを超えた場合、急速に地下水位が上昇する傾向を有している。

ただし、平成21年は前年に比べて日降水量の最大値が大きいにも関わらず、地下水位の最高値は低下している。これは、連続した降水量の総量が少なかったためと考えられる。

地点2の小平霊園((財)東京都公園協会管理)の観測所では、地下水位の年間の変動量が約2mあり、観測対象6井の中では最大の振幅を記録した。

ただし、平成20年には、約6mの変動量であったことから、継続的かつ年間の降水量が大きく減少したことが影響していると考えられる。

地点3の井の頭観測所は、周辺の水収支に井の頭池からの流出量の影響が大きく関与している⁴⁾。

本井における地下水位の平均的な年間変動量は、約2m前後であり、年間の降水量よりも継続的な降水が長期間続く場合に上昇する傾向が認められている。これを証明するように、21年の年間を通じた変動量は約1mであり、最高水位も前年より低下している。

地点4の観測所は都立武蔵野公園内にあって、野

川の河床と地下水位がほぼ等しくなる位置にある。

この観測井は立川段丘面に位置しており、地下水の河川への流出があるため、降水に対する地下水位の変動は比較的少なく、通年で約2m程度である。

また、日降水量が40mmを超えた場合に、急速に地下水位が上昇したまま、暫時水位を維持する傾向を有する⁵⁾⁷⁾。

平成21年の年間を通じた水位変動量は約1.5mであり、水位が大きく低下したのは、4月の1回だけである。これは、3月初めから4月中旬まで、大きな降水量を記録していないことと合致し、4月14日以降の降水によって水位は上昇に転じている。

地点5・6の観測所は、野川の沿川の立川段丘面にあって、野川の流水が比較的洶れ易い(瀬がれ)区間に位置している。また、野川の流水と地下水位との密接な関係が明らかになっている⁶⁾⁷⁾⁸⁾。

地点5では、1日の降水量が多かったにも係らず、21年の最高水位は前年の値(2.8m)を下回る。一方、最低水位は前年の値(5.68m)を上回っている。これは、前年より年間を通じて降雨が平準化していることが原因と考えられる。

地点6についても、地下水位の最高水位は前年(5.31m)より約2m低下した。ただし、最低水位では前年値(7.28m)を40cm程度上昇しており、地点5と同様の傾向を有する。

なお、深層(被圧)地下水を含む都内の地下水観測の詳細については、本年報の資料編「地盤沈下と地下水位の観測記録(平成21年)」等を参照願いたい⁹⁾。

5. 観測地点別の留意点

本記録の活用の際に際しての主な留意点は、次のとおりである。

地点1・新井観測所の観測井は、雑用水として使用中の民間井戸であることから、観測値が電動モータによる地下水汲み上げの影響を受けている。

平成21年から、各観測所に設置した水位計の仕様は次のとおりであり、以下の記録は観測値を気圧補正(気圧計を各所に設置)した値である。

水位計： OYO S&DL mini MODEL-4800
10mレンジ計 分解能；1.6mm

5 mレンジ計 分解能 ; 1.2mm

気圧計 : OYO S&DL mini MODEL-4800 Barometer

計測レンジ ; 1.5m 以上、カナダ製

表 - 1 井戸高と井戸深

単位 : m

No.	観測所 (観測井 I D)	高さh1	深さh3	ストレーナ深さh5 + 長さh4	T.P. +	
1	中野区 新井(神社)	1402	0.3	10.80	-	36.3
2	東久留米市 小平霊園	0	15.00	5.25 9.75		67.1
3	武蔵野市 井の頭公園	B-2	0.76	9.76	-	48.1
4	小金井市 武蔵野公園	15-2	0	4.70	2.70 2.00	46.5
5	小金井市 前原(広場)	17-5	-0.1	10.70	3.00 7.00	48.2
6	小金井市 貫井南町(通路)	P1	-0.3	10.00	5.00 4.00	52.9

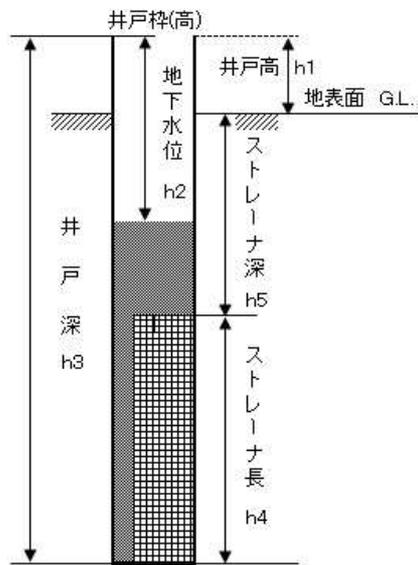


図-2 地下水位測定 of 要素



写真- 1 a 新井(神社) 全景



写真- 2 a 小平霊園 全景



写真- 3 a 井の頭公園 全景



写真- 1 b 新井(神社) 観測井



写真- 2 b 小平霊園 観測井



写真- 3 b 井の頭公園 観測井



写真- 4 a 武蔵野公園全景



写真- 5 a 前原(広場)全景



写真- 6 a 貫井南町(通路)全景



写真- 4 b 武蔵野公園観測井



写真- 5 b 前原(広場)観測井



写真- 6 b 貫井南町(通路)観測井

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 -, 東京都土木技術研究所
- 2) 中山俊雄、国分邦紀、中村正明、松延隆志(1998): 武蔵野台地西部の浅層地下水と水文環境、平10都土木技研年報、211-222
- 3) 石原成幸、川合将文、川島眞一、国分邦紀(2009): 浅層地下水の観測記録(平成20年)、平21都土木技術支援・人材育成センター年報、243-252
- 4) 国分邦紀(2005): 大雨により復活した台地の湧水・地下水についての水文学的考察、平17都土木技研年報、201-208
- 5) 石原成幸、川合将文、川島眞一、高崎忠勝(2006): 野川上流域における地下水・湧水および河川環境、H18都土木技術センター年報、221-228
- 6) 川合将文、川島眞一、石原成幸、清水武博(2008): 野川上流域における河川水量確保に関する検討、H20都土木技術センター年報、39-50
- 7) 石原成幸、国分邦紀、川合将文、向山公人、百瀬荘太郎、榎本亮二、青木大輔(2009): 野川流域における水文環境、平21都土木技術支援・人材育成センター年報、191-202
- 8) 国分邦紀、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
- 9) 川合将文、川島眞一、石原成幸(2010): 地盤沈下と地下水位の観測記録(平成21年)、平22都土木技術支援・人材育成センター年報、229-264

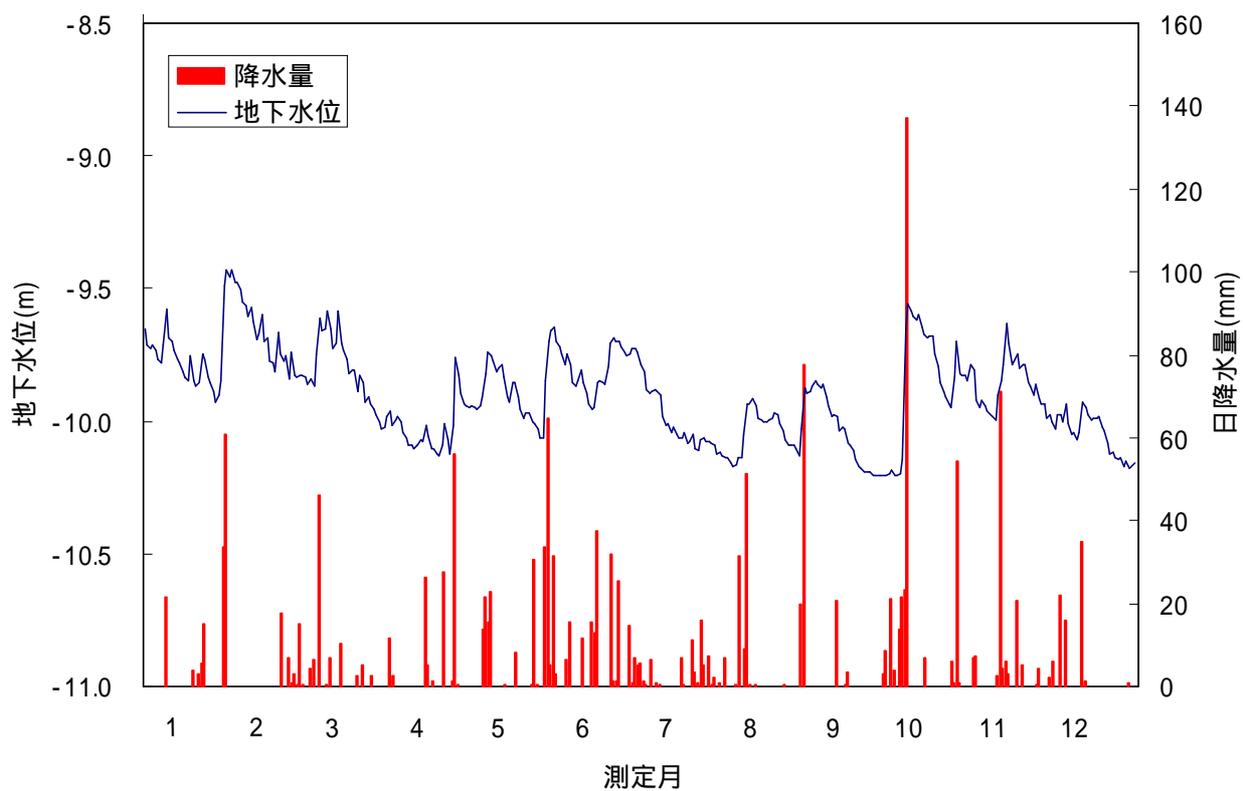


図 - 3 地下水位と降水量 中野区 新井観測所

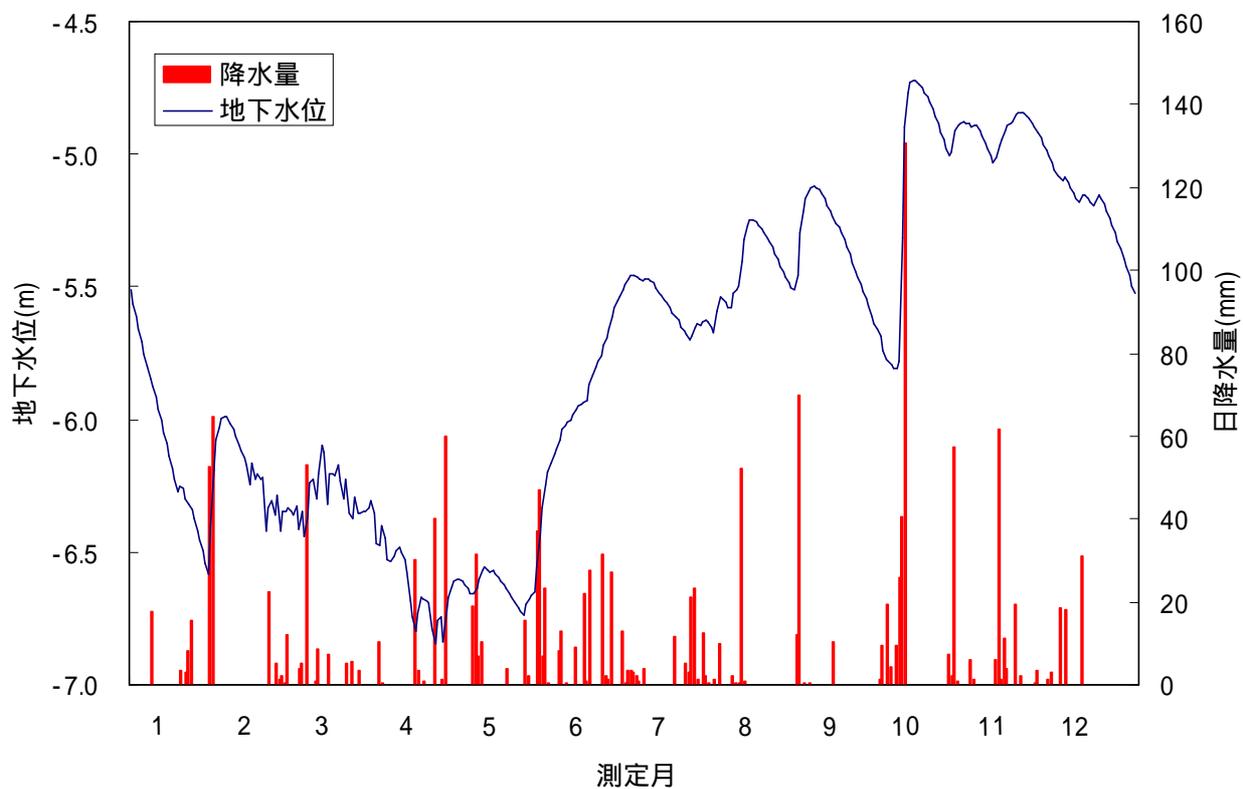


図 - 4 地下水位と降水量 東久留米市 小平霊園観測所

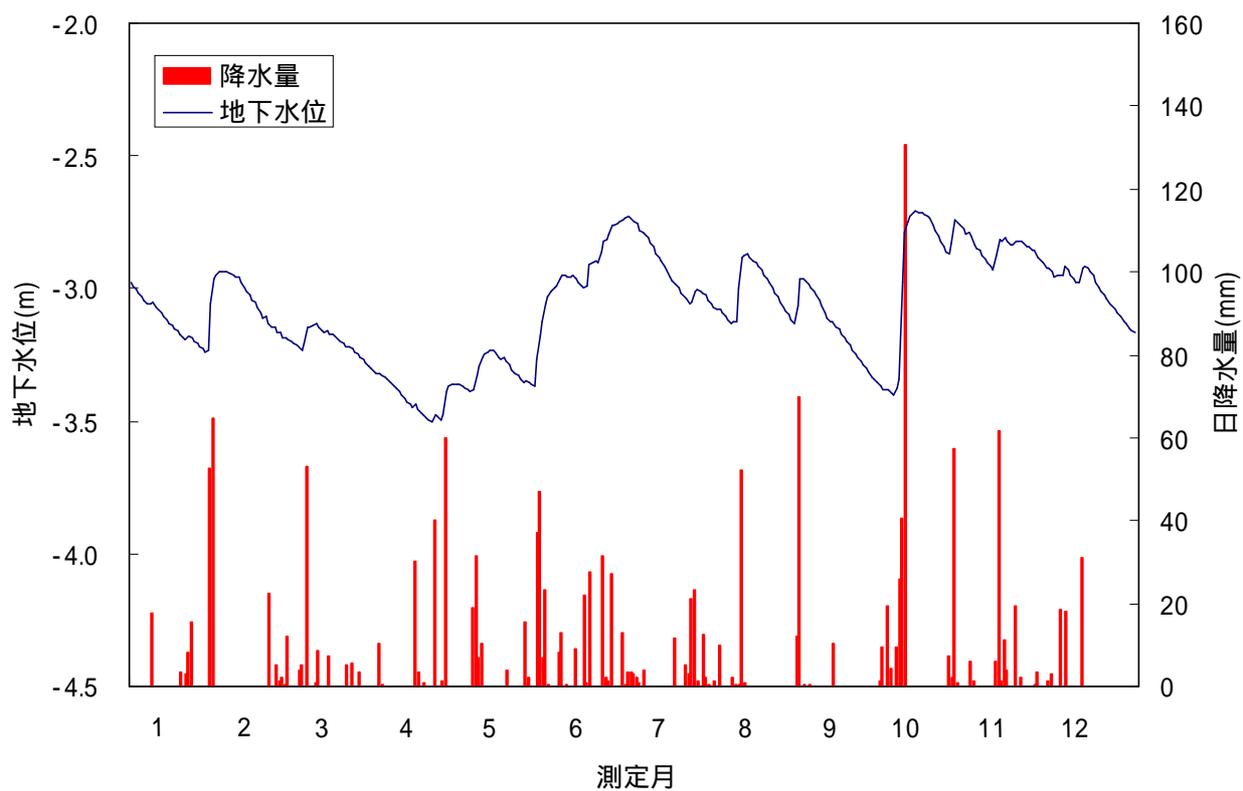


図 - 5 地下水位と降水量 武蔵野市 井の頭観測所

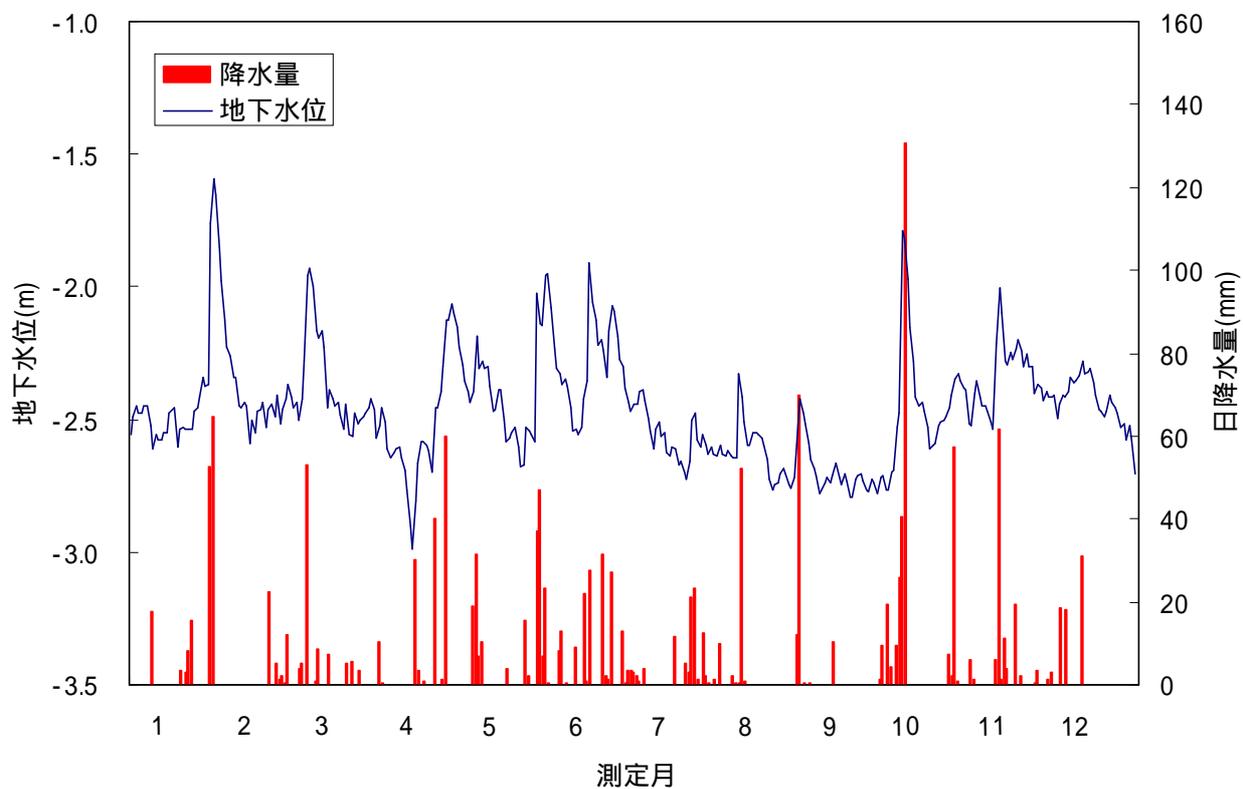


図 - 6 地下水位と降水量 小金井市 武蔵野公園(15-2)観測所

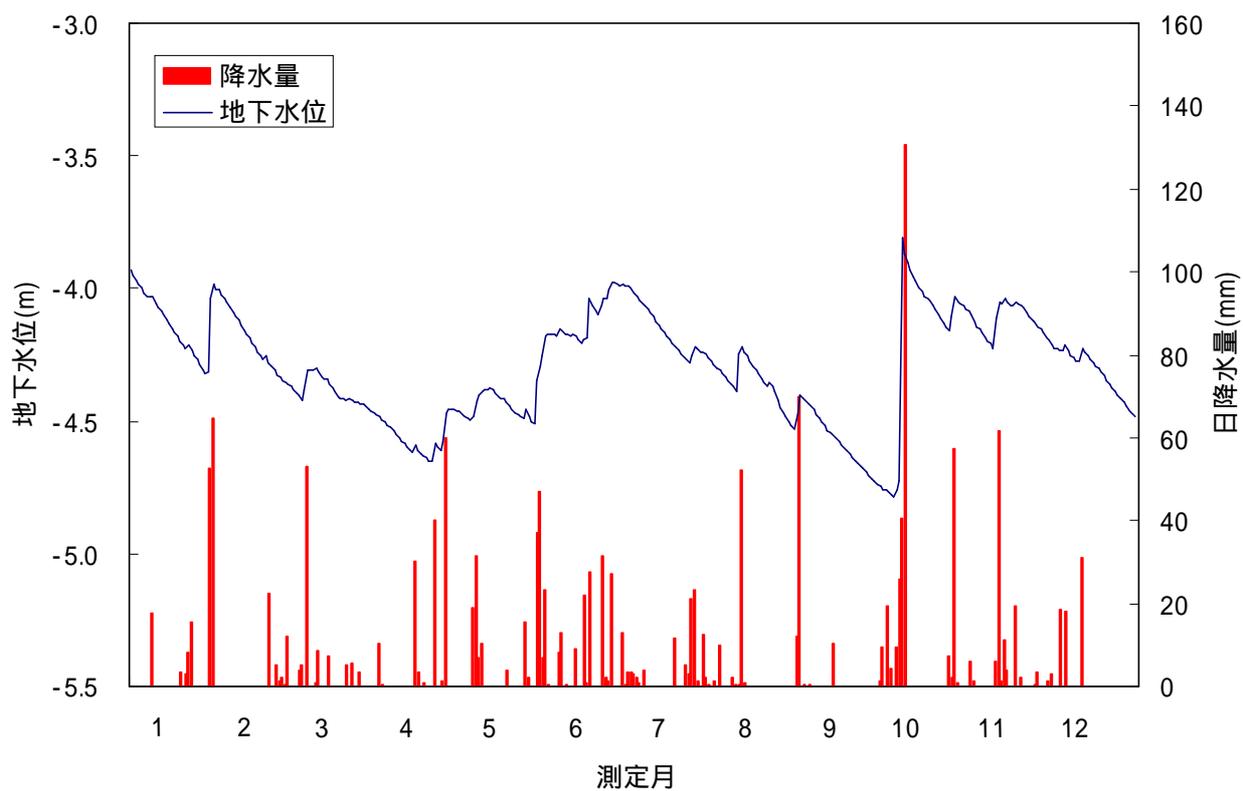


図 - 7 地下水位と降水量 小金井市 前原(広場・17-5)観測所

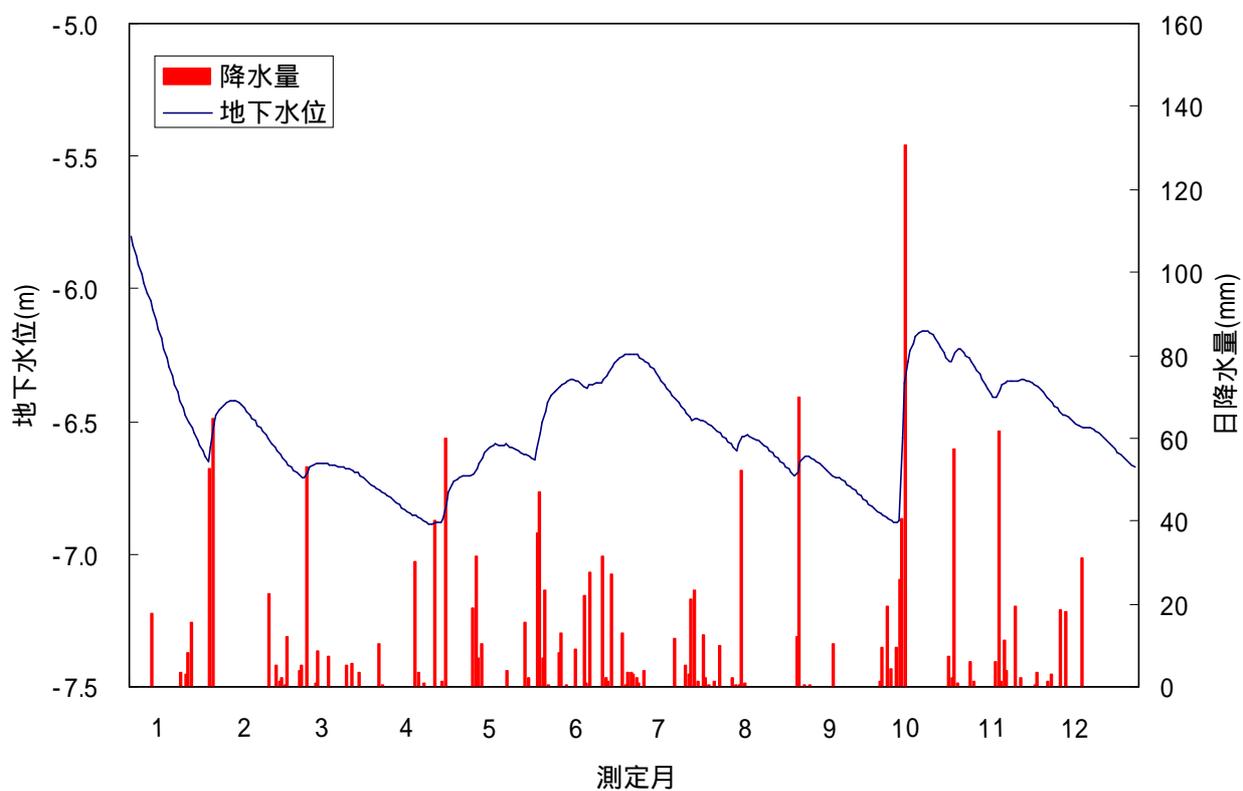


図 - 8 地下水位と降水量 小金井市 貫井南(通路・P1)観測所

表 - 2 中野区 新井観測所

平成21年		水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	-9.63	-9.43	-9.83	-9.98	-9.95	-9.65	-9.72	-10.12	-9.87	-10.20	-9.79	-10.01			
2	-9.65	-9.46	-9.83	-9.97	-9.94	-9.70	-9.74	-10.13	-9.89	-10.20	-9.81	-10.03			
3	-9.71	-9.43	-9.86	-10.02	-9.95	-9.72	-9.79	-10.14	-9.89	-10.19	-9.92	-9.98			
4	-9.72	-9.48	-9.84	-10.00	-9.96	-9.74	-9.82	-10.14	-9.87	-10.21	-9.95	-9.98			
5	-9.72	-9.48	-9.87	-9.98	-9.94	-9.79	-9.88	-10.16	-9.85	-10.20	-9.93	-10.00			
6	-9.73	-9.51	-9.75	-10.01	-9.91	-9.75	-9.89	-10.17	-9.86	-10.20	-9.94	-9.94			
7	-9.77	-9.55	-9.61	-10.04	-9.82	-9.78	-9.89	-10.16	-9.87	-10.14	-9.96	-10.01			
8	-9.78	-9.56	-9.66	-10.07	-9.74	-9.85	-9.88	-10.14	-9.86	-9.65	-9.98	-10.05			
9	-9.71	-9.60	-9.65	-10.09	-9.75	-9.87	-9.89	-10.14	-9.91	-9.56	-9.98	-10.04			
10	-9.58	-9.57	-9.58	-10.09	-9.77	-9.85	-9.90	-10.05	-9.94	-9.58	-9.99	-10.07			
11	-9.69	-9.62	-9.65	-10.10	-9.81	-9.81	-9.98	-9.94	-9.98	-9.61	-9.90	-10.05			
12	-9.70	-9.69	-9.72	-10.09	-9.80	-9.85	-10.02	-9.94	-9.98	-9.62	-9.85	-9.93			
13	-9.73	-9.67	-9.70	-10.07	-9.79	-9.89	-10.01	-9.91	-9.98	-9.60	-9.78	-9.95			
14	-9.76	-9.60	-9.58	-10.08	-9.83	-9.93	-10.04	-9.94	-10.04	-9.65	-9.63	-9.97			
15	-9.78	-9.70	-9.71	-10.02	-9.91	-9.96	-10.02	-9.99	-10.02	-9.67	-9.70	-9.99			
16	-9.81	-9.68	-9.73	-10.06	-9.93	-9.95	-10.05	-10.00	-10.03	-9.69	-9.79	-9.99			
17	-9.83	-9.77	-9.76	-10.10	-9.85	-9.86	-10.06	-10.01	-10.08	-9.68	-9.77	-9.99			
18	-9.85	-9.78	-9.82	-10.11	-9.85	-9.85	-10.06	-10.00	-10.09	-9.68	-9.75	-9.98			
19	-9.76	-9.81	-9.81	-10.12	-9.91	-9.85	-10.04	-10.00	-10.11	-9.75	-9.80	-10.02			
20	-9.85	-9.66	-9.81	-10.13	-9.95	-9.86	-10.08	-9.99	-10.14	-9.79	-9.79	-10.03			
21	-9.87	-9.74	-9.89	-10.09	-9.99	-9.80	-10.07	-9.97	-10.17	-9.86	-9.79	-10.08			
22	-9.86	-9.78	-9.83	-10.01	-9.97	-9.71	-10.05	-9.97	-10.18	-9.89	-9.85	-10.12			
23	-9.75	-9.75	-9.85	-10.07	-9.97	-9.69	-10.10	-10.01	-10.19	-9.91	-9.87	-10.12			
24	-9.77	-9.84	-9.93	-10.13	-10.00	-9.70	-10.11	-10.04	-10.19	-9.93	-9.90	-10.14			
25	-9.83	-9.74	-9.91	-10.02	-10.01	-9.70	-10.07	-10.07	-10.19	-9.95	-9.86	-10.15			
26	-9.85	-9.83	-9.94	-9.76	-10.03	-9.72	-10.07	-10.09	-10.20	-9.83	-9.91	-10.14			
27	-9.89	-9.83	-9.96	-9.83	-10.06	-9.74	-10.08	-10.09	-10.21	-9.70	-9.93	-10.17			
28	-9.93	-9.83	-9.97	-9.90	-10.06	-9.76	-10.08	-10.09	-10.21	-9.82	-9.94	-10.15			
29	-9.90	***	-10.00	-9.93	-9.85	-9.74	-10.08	-10.11	-10.21	-9.83	-9.99	-10.18			
30	-9.85	***	-10.03	-9.94	-9.70	-9.73	-10.09	-10.13	-10.20	-9.83	-9.98	-10.17			
31	-9.49	***	-10.02	***	-9.66	***	-10.12	-10.03	***	-9.85	***	-10.16			
平均	-9.77	-9.66	-9.81	-10.03	-9.89	-9.79	-9.99	-10.05	-10.04	-9.85	-9.87	-10.05	年平均	-9.90	
最高	-9.49	-9.43	-9.58	-9.76	-9.66	-9.65	-9.72	-9.91	-9.85	-9.56	-9.63	-9.93	年最高	-9.43	
最低	-9.93	-9.84	-10.03	-10.13	-10.06	-9.96	-10.12	-10.17	-10.21	-10.21	-9.99	-10.18	年最低	-10.21	

表 - 3 東久留米市 小平霊園観測所

平成21年		水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	-5.47	-6.19	-6.34	-6.47	-6.61	-6.25	-5.47	-5.67	-5.29	-5.74	-4.89	-5.03			
2	-5.51	-6.07	-6.36	-6.47	-6.61	-6.20	-5.46	-5.59	-5.21	-5.77	-4.90	-5.06			
3	-5.56	-6.03	-6.33	-6.40	-6.62	-6.17	-5.46	-5.54	-5.17	-5.78	-4.89	-5.08			
4	-5.61	-6.00	-6.41	-6.45	-6.64	-6.13	-5.46	-5.54	-5.14	-5.79	-4.89	-5.08			
5	-5.66	-5.99	-6.35	-6.53	-6.65	-6.11	-5.47	-5.56	-5.12	-5.81	-4.91	-5.10			
6	-5.71	-5.99	-6.44	-6.53	-6.66	-6.07	-5.47	-5.58	-5.12	-5.81	-4.93	-5.09			
7	-5.76	-6.02	-6.36	-6.51	-6.63	-6.04	-5.47	-5.58	-5.13	-5.78	-4.96	-5.11			
8	-5.80	-6.04	-6.24	-6.49	-6.60	-6.02	-5.47	-5.53	-5.13	-5.32	-4.98	-5.13			
9	-5.84	-6.06	-6.23	-6.48	-6.57	-6.01	-5.48	-5.51	-5.15	-4.90	-5.00	-5.14			
10	-5.87	-6.09	-6.30	-6.50	-6.56	-6.00	-5.48	-5.50	-5.17	-4.77	-5.03	-5.17			
11	-5.92	-6.12	-6.20	-6.53	-6.57	-5.98	-5.50	-5.40	-5.19	-4.73	-5.01	-5.18			
12	-5.96	-6.15	-6.10	-6.58	-6.57	-5.96	-5.52	-5.32	-5.21	-4.72	-4.97	-5.15			
13	-6.00	-6.17	-6.12	-6.68	-6.57	-5.95	-5.53	-5.27	-5.23	-4.72	-4.95	-5.16			
14	-6.05	-6.25	-6.32	-6.74	-6.58	-5.95	-5.55	-5.25	-5.26	-4.74	-4.91	-5.17			
15	-6.09	-6.17	-6.20	-6.80	-6.60	-5.94	-5.56	-5.25	-5.28	-4.75	-4.89	-5.18			
16	-6.14	-6.22	-6.21	-6.73	-6.61	-5.93	-5.58	-5.25	-5.30	-4.77	-4.89	-5.19			
17	-6.18	-6.21	-6.21	-6.67	-6.62	-5.87	-5.60	-5.27	-5.32	-4.78	-4.88	-5.18			
18	-6.23	-6.23	-6.17	-6.68	-6.63	-5.83	-5.61	-5.28	-5.35	-4.80	-4.85	-5.15			
19	-6.27	-6.22	-6.23	-6.68	-6.65	-5.80	-5.63	-5.30	-5.38	-4.83	-4.85	-5.17			
20	-6.25	-6.42	-6.30	-6.69	-6.67	-5.78	-5.65	-5.31	-5.41	-4.86	-4.84	-5.19			
21	-6.26	-6.33	-6.22	-6.79	-6.69	-5.76	-5.67	-5.33	-5.44	-4.89	-4.84	-5.21			
22	-6.30	-6.30	-6.35	-6.85	-6.71	-5.72	-5.68	-5.35	-5.47	-4.92	-4.86	-5.24			
23	-6.32	-6.36	-6.38	-6.75	-6.73	-5.69	-5.70	-5.38	-5.49	-4.95	-4.87	-5.27			
24	-6.34	-6.28	-6.29	-6.75	-6.73	-5.66	-5.69	-5.40	-5.52	-4.98	-4.88	-5.30			
25	-6.37	-6.42	-6.35	-6.84	-6.70	-5.61	-5.65	-5.42	-5.54	-5.01	-4.90	-5.33			
26	-6.42	-6.35	-6.35	-6.73	-6.68	-5.58	-5.64	-5.44	-5.57	-4.99	-4.92	-5.36			
27	-6.46	-6.35	-6.35	-6.67	-6.66	-5.55	-5.64	-5.47	-5.61	-4.91	-4.94	-5.39			
28	-6.49	-6.34	-6.34	-6.63	-6.65	-5.54	-5.63	-5.49	-5.64	-4.89	-4.96	-5.43			
29	-6.54	***	-6.33	-6.61	-6.56	-5.51	-5.63	-5.51	-5.66	-4.88	-4.99	-5.46			
30	-6.58	***	-6.30	-6.60	-6.44	-5.49	-5.63	-5.51	-5.69	-4.88	-5.01	-5.49			
31	-6.41	***	-6.35	***	-6.33	***	-5.65	-5.46	***	-4.89	***	-5.53			
平均	-6.08	-6.19	-6.29	-6.63	-6.62	-5.87	-5.57	-5.43	-5.34	-5.07	-4.92	-5.22	年平均	-5.77	
最高	-5.47	-5.99	-6.10	-6.40	-6.33	-5.49	-5.46	-5.25	-5.12	-4.72	-4.84	-5.03	年最高	-4.72	
最低	-6.58	-6.42	-6.44	-6.85	-6.73	-6.25	-5.70	-5.67	-5.69	-5.81	-5.03	-5.53	年最低	-6.85	

表 - 4 武蔵野市 井の頭観測所

平成21年		水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	-2.96	-2.97	-3.20	-3.32	-3.36	-3.06	-2.73	-3.07	-2.96	-3.38	-2.79	-2.94			
2	-2.98	-2.95	-3.21	-3.32	-3.37	-3.03	-2.73	-3.08	-2.96	-3.38	-2.80	-2.95			
3	-2.99	-2.93	-3.22	-3.33	-3.37	-3.01	-2.74	-3.08	-2.97	-3.38	-2.83	-2.95			
4	-3.00	-2.94	-3.22	-3.34	-3.38	-3.00	-2.76	-3.09	-2.99	-3.39	-2.85	-2.95			
5	-3.02	-2.93	-3.23	-3.34	-3.39	-2.99	-2.78	-3.11	-3.00	-3.40	-2.86	-2.95			
6	-3.03	-2.94	-3.21	-3.35	-3.38	-2.97	-2.79	-3.12	-3.01	-3.38	-2.88	-2.91			
7	-3.04	-2.94	-3.15	-3.37	-3.33	-2.95	-2.80	-3.13	-3.03	-3.34	-2.89	-2.93			
8	-3.06	-2.95	-3.14	-3.38	-3.29	-2.95	-2.81	-3.13	-3.04	-2.98	-2.90	-2.95			
9	-3.06	-2.96	-3.14	-3.39	-3.26	-2.95	-2.83	-3.13	-3.06	-2.79	-2.91	-2.96			
10	-3.05	-2.96	-3.13	-3.40	-3.25	-2.96	-2.84	-2.99	-3.09	-2.75	-2.93	-2.98			
11	-3.07	-2.98	-3.15	-3.42	-3.24	-2.95	-2.87	-2.89	-3.11	-2.73	-2.87	-2.98			
12	-3.08	-3.00	-3.16	-3.43	-3.23	-2.97	-2.89	-2.87	-3.12	-2.72	-2.82	-2.92			
13	-3.09	-3.01	-3.17	-3.43	-3.23	-2.98	-2.90	-2.87	-3.13	-2.71	-2.82	-2.92			
14	-3.10	-3.02	-3.16	-3.45	-3.24	-2.99	-2.92	-2.88	-3.14	-2.72	-2.81	-2.92			
15	-3.12	-3.05	-3.17	-3.44	-3.26	-2.99	-2.93	-2.90	-3.15	-2.71	-2.82	-2.94			
16	-3.13	-3.05	-3.17	-3.45	-3.27	-2.99	-2.95	-2.91	-3.17	-2.72	-2.84	-2.95			
17	-3.14	-3.07	-3.18	-3.47	-3.26	-2.91	-2.97	-2.92	-3.19	-2.73	-2.84	-2.98			
18	-3.15	-3.09	-3.19	-3.48	-3.27	-2.90	-2.99	-2.93	-3.20	-2.73	-2.82	-3.00			
19	-3.16	-3.11	-3.20	-3.49	-3.29	-2.90	-3.00	-2.95	-3.22	-2.76	-2.82	-3.01			
20	-3.18	-3.10	-3.21	-3.50	-3.31	-2.90	-3.02	-2.96	-3.23	-2.78	-2.83	-3.02			
21	-3.19	-3.13	-3.22	-3.50	-3.32	-2.87	-3.03	-2.98	-3.25	-2.81	-2.83	-3.04			
22	-3.19	-3.14	-3.22	-3.47	-3.33	-2.82	-3.04	-3.00	-3.26	-2.82	-2.84	-3.06			
23	-3.18	-3.15	-3.23	-3.48	-3.34	-2.82	-3.06	-3.01	-3.27	-2.84	-2.84	-3.07			
24	-3.19	-3.16	-3.24	-3.49	-3.35	-2.80	-3.05	-3.03	-3.28	-2.86	-2.85	-3.08			
25	-3.20	-3.17	-3.25	-3.47	-3.35	-2.76	-3.01	-3.05	-3.30	-2.87	-2.85	-3.09			
26	-3.20	-3.18	-3.26	-3.39	-3.35	-2.76	-3.01	-3.07	-3.31	-2.83	-2.88	-3.11			
27	-3.22	-3.19	-3.27	-3.37	-3.36	-2.76	-3.01	-3.08	-3.33	-2.74	-2.90	-3.12			
28	-3.23	-3.19	-3.28	-3.36	-3.37	-2.75	-3.02	-3.10	-3.34	-2.76	-2.91	-3.13			
29	-3.24	***	-3.29	-3.36	-3.26	-2.74	-3.03	-3.12	-3.36	-2.76	-2.92	-3.15			
30	-3.23	***	-3.30	-3.36	-3.18	-2.74	-3.04	-3.13	-3.37	-2.78	-2.93	-3.16			
31	-3.06	***	-3.31	***	-3.13	***	-3.06	-3.06	***	-2.79	***	-3.17			
平均	-3.11	-3.05	-3.21	-3.41	-3.30	-2.90	-2.92	-3.02	-3.16	-2.91	-2.86	-3.01	年平均	-3.07	
最高	-2.96	-2.93	-3.13	-3.32	-3.13	-2.74	-2.73	-2.87	-2.96	-2.71	-2.79	-2.91	年最高	-2.71	
最低	-3.24	-3.19	-3.31	-3.50	-3.39	-3.06	-3.06	-3.13	-3.37	-3.40	-2.93	-3.17	年最低	-3.50	

表 - 5 小金井市 武蔵野公園(15-2)観測所

平成21年		水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	-2.57	-1.60	-2.42	-2.57	-2.22	-1.95	-2.43	-2.63	-2.42	-2.71	-2.52	-2.42			
2	-2.56	-1.65	-2.45	-2.52	-2.29	-1.95	-2.47	-2.64	-2.48	-2.76	-2.53	-2.41			
3	-2.49	-1.85	-2.44	-2.46	-2.36	-2.08	-2.44	-2.59	-2.52	-2.76	-2.40	-2.49			
4	-2.45	-1.98	-2.50	-2.51	-2.40	-2.23	-2.44	-2.63	-2.59	-2.70	-2.36	-2.44			
5	-2.47	-2.13	-2.42	-2.61	-2.43	-2.31	-2.40	-2.64	-2.65	-2.69	-2.42	-2.41			
6	-2.48	-2.23	-2.28	-2.64	-2.39	-2.33	-2.39	-2.62	-2.68	-2.53	-2.45	-2.42			
7	-2.45	-2.26	-1.96	-2.63	-2.19	-2.37	-2.43	-2.64	-2.71	-2.47	-2.45	-2.39			
8	-2.45	-2.34	-1.93	-2.61	-2.31	-2.35	-2.50	-2.64	-2.78	-1.79	-2.47	-2.34			
9	-2.52	-2.34	-2.00	-2.61	-2.28	-2.37	-2.55	-2.65	-2.76	-1.81	-2.51	-2.36			
10	-2.61	-2.45	-2.16	-2.65	-2.31	-2.45	-2.61	-2.33	-2.74	-1.97	-2.54	-2.35			
11	-2.56	-2.46	-2.19	-2.69	-2.30	-2.54	-2.53	-2.42	-2.72	-2.16	-2.21	-2.33			
12	-2.57	-2.43	-2.16	-2.76	-2.38	-2.54	-2.51	-2.51	-2.74	-2.28	-2.00	-2.28			
13	-2.58	-2.45	-2.23	-2.90	-2.47	-2.56	-2.56	-2.60	-2.71	-2.41	-2.10	-2.33			
14	-2.55	-2.59	-2.46	-2.98	-2.46	-2.53	-2.55	-2.60	-2.66	-2.45	-2.28	-2.32			
15	-2.55	-2.51	-2.39	-2.80	-2.39	-2.42	-2.62	-2.55	-2.72	-2.44	-2.29	-2.31			
16	-2.47	-2.55	-2.42	-2.66	-2.39	-2.35	-2.64	-2.55	-2.74	-2.47	-2.25	-2.36			
17	-2.46	-2.47	-2.45	-2.59	-2.51	-1.91	-2.60	-2.55	-2.70	-2.53	-2.27	-2.41			
18	-2.46	-2.46	-2.43	-2.58	-2.59	-2.06	-2.61	-2.57	-2.73	-2.61	-2.23	-2.46			
19	-2.61	-2.43	-2.48	-2.59	-2.57	-2.13	-2.67	-2.60	-2.79	-2.59	-2.20	-2.47			
20	-2.54	-2.53	-2.54	-2.62	-2.55	-2.22	-2.66	-2.65	-2.79	-2.59	-2.24	-2.49			
21	-2.53	-2.46	-2.44	-2.70	-2.53	-2.20	-2.70	-2.73	-2.73	-2.53	-2.30	-2.47			
22	-2.53	-2.44	-2.55	-2.46	-2.60	-2.24	-2.72	-2.76	-2.71	-2.51	-2.25	-2.41			
23	-2.54	-2.49	-2.56	-2.45	-2.68	-2.34	-2.66	-2.75	-2.71	-2.51	-2.30	-2.44			
24	-2.53	-2.41	-2.48	-2.40	-2.67	-2.17	-2.50	-2.74	-2.73	-2.49	-2.30	-2.45			
25	-2.47	-2.52	-2.52	-2.30	-2.53	-2.07	-2.48	-2.70	-2.77	-2.46	-2.40	-2.48			
26	-2.45	-2.46	-2.50	-2.13	-2.54	-2.09	-2.57	-2.69	-2.77	-2.41	-2.37	-2.53			
27	-2.41	-2.42	-2.49	-2.12	-2.55	-2.18	-2.61	-2.71	-2.73	-2.35	-2.38	-2.51			
28	-2.34	-2.37	-2.47	-2.07	-2.59	-2.27	-2.56	-2.75	-2.74	-2.33	-2.43	-2.58			
29	-2.38	***	-2.45	-2.10	-2.02	-2.30	-2.60	-2.76	-2.78	-2.35	-2.39	-2.52			
30	-2.37	***	-2.42	-2.15	-2.14	-2.38	-2.63	-2.72	-2.72	-2.38	-2.42	-2.57			
31	-1.76	***	-2.46	***	-2.15	***	-2.60	-2.51	***	-2.39	***	-2.70			
平均	-2.47	-2.33	-2.38	-2.53	-2.41	-2.26	-2.56	-2.63	-2.70	-2.43	-2.34	-2.43	年平均	-2.46	
最高	-1.76	-1.60	-1.93	-2.07	-2.02	-1.91	-2.39	-2.33	-2.42	-1.79	-2.00	-2.28	年最高	-1.60	
最低	-2.61	-2.59	-2.56	-2.98	-2.68	-2.56	-2.72	-2.76	-2.79	-2.76	-2.54	-2.70	年最低	-2.98	

表 - 6 小金井市 前原(子供広場・17-5)観測所

平成21年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-3.91	-3.99	-4.37	-4.48	-4.47	-4.18	-3.99	-4.29	-4.40	-4.76	-4.09	-4.21		
2	-3.93	-4.00	-4.38	-4.48	-4.47	-4.17	-4.00	-4.30	-4.42	-4.76	-4.10	-4.22		
3	-3.95	-4.01	-4.40	-4.50	-4.48	-4.17	-4.01	-4.31	-4.42	-4.76	-4.13	-4.23		
4	-3.97	-4.02	-4.40	-4.50	-4.49	-4.17	-4.03	-4.32	-4.43	-4.78	-4.14	-4.23		
5	-3.98	-4.03	-4.42	-4.51	-4.50	-4.18	-4.05	-4.34	-4.44	-4.79	-4.16	-4.23		
6	-4.00	-4.05	-4.38	-4.53	-4.48	-4.16	-4.06	-4.35	-4.46	-4.76	-4.17	-4.21		
7	-4.01	-4.07	-4.31	-4.54	-4.42	-4.16	-4.07	-4.36	-4.47	-4.73	-4.18	-4.24		
8	-4.03	-4.09	-4.30	-4.55	-4.40	-4.17	-4.08	-4.37	-4.49	-3.81	-4.20	-4.25		
9	-4.03	-4.11	-4.31	-4.56	-4.39	-4.18	-4.09	-4.39	-4.50	-3.87	-4.21	-4.26		
10	-4.03	-4.12	-4.30	-4.57	-4.38	-4.18	-4.10	-4.25	-4.52	-3.90	-4.22	-4.27		
11	-4.06	-4.14	-4.32	-4.59	-4.38	-4.17	-4.13	-4.22	-4.53	-3.93	-4.11	-4.27		
12	-4.07	-4.16	-4.33	-4.60	-4.38	-4.18	-4.14	-4.24	-4.54	-3.96	-4.05	-4.23		
13	-4.09	-4.17	-4.34	-4.61	-4.38	-4.19	-4.15	-4.25	-4.55	-3.97	-4.06	-4.24		
14	-4.10	-4.19	-4.34	-4.62	-4.39	-4.20	-4.17	-4.27	-4.57	-3.99	-4.04	-4.25		
15	-4.12	-4.20	-4.36	-4.59	-4.41	-4.20	-4.18	-4.29	-4.58	-4.01	-4.05	-4.27		
16	-4.13	-4.22	-4.37	-4.61	-4.42	-4.19	-4.20	-4.31	-4.59	-4.03	-4.07	-4.28		
17	-4.15	-4.24	-4.39	-4.62	-4.42	-4.04	-4.21	-4.32	-4.60	-4.04	-4.06	-4.29		
18	-4.17	-4.25	-4.41	-4.63	-4.43	-4.06	-4.22	-4.34	-4.61	-4.05	-4.05	-4.30		
19	-4.18	-4.27	-4.41	-4.64	-4.44	-4.08	-4.23	-4.35	-4.62	-4.06	-4.06	-4.32		
20	-4.20	-4.26	-4.41	-4.65	-4.45	-4.10	-4.25	-4.37	-4.64	-4.08	-4.06	-4.33		
21	-4.22	-4.28	-4.42	-4.65	-4.47	-4.06	-4.26	-4.35	-4.65	-4.10	-4.07	-4.35		
22	-4.23	-4.30	-4.41	-4.58	-4.47	-4.04	-4.27	-4.37	-4.66	-4.11	-4.09	-4.36		
23	-4.21	-4.31	-4.42	-4.60	-4.48	-4.04	-4.28	-4.39	-4.67	-4.13	-4.10	-4.37		
24	-4.24	-4.32	-4.43	-4.61	-4.49	-4.00	-4.25	-4.42	-4.68	-4.15	-4.12	-4.39		
25	-4.25	-4.33	-4.43	-4.58	-4.45	-3.97	-4.22	-4.45	-4.69	-4.16	-4.12	-4.40		
26	-4.27	-4.35	-4.43	-4.47	-4.48	-3.98	-4.23	-4.47	-4.70	-4.10	-4.14	-4.41		
27	-4.29	-4.35	-4.44	-4.46	-4.50	-3.98	-4.24	-4.48	-4.72	-4.03	-4.15	-4.43		
28	-4.30	-4.36	-4.44	-4.46	-4.51	-3.99	-4.24	-4.50	-4.73	-4.05	-4.17	-4.44		
29	-4.32	***	-4.45	-4.46	-4.35	-3.99	-4.25	-4.52	-4.74	-4.06	-4.19	-4.46		
30	-4.31	***	-4.46	-4.46	-4.29	-3.99	-4.26	-4.53	-4.75	-4.07	-4.20	-4.47		
31	-4.04	***	-4.47	***	-4.25	***	-4.28	-4.47	***	-4.08	***	-4.48		
平均	-4.12	-4.19	-4.39	-4.56	-4.43	-4.11	-4.17	-4.36	-4.58	-4.20	-4.12	-4.31	年平均	-4.29
最高	-3.91	-3.99	-4.30	-4.46	-4.25	-3.97	-3.99	-4.22	-4.40	-3.81	-4.04	-4.21	年最高	-3.81
最低	-4.32	-4.36	-4.47	-4.65	-4.51	-4.20	-4.28	-4.53	-4.75	-4.79	-4.22	-4.48	年最低	-4.79

表 - 7 小金井市 貫井南町(通路・P-1)観測所

平成21年	水位(m)												備考	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	-5.77	-6.51	-6.67	-6.75	-6.71	-6.46	-6.25	-6.53	-6.65	-6.86	-6.26	-6.43		
2	-5.80	-6.48	-6.68	-6.76	-6.71	-6.43	-6.24	-6.53	-6.64	-6.86	-6.27	-6.44		
3	-5.84	-6.46	-6.69	-6.77	-6.71	-6.40	-6.24	-6.54	-6.63	-6.87	-6.29	-6.45		
4	-5.87	-6.45	-6.70	-6.77	-6.70	-6.39	-6.25	-6.55	-6.63	-6.87	-6.31	-6.46		
5	-5.91	-6.43	-6.71	-6.78	-6.70	-6.38	-6.26	-6.57	-6.64	-6.88	-6.32	-6.47		
6	-5.94	-6.43	-6.71	-6.79	-6.70	-6.37	-6.27	-6.58	-6.64	-6.88	-6.34	-6.48		
7	-5.98	-6.42	-6.69	-6.80	-6.68	-6.36	-6.27	-6.59	-6.65	-6.87	-6.36	-6.49		
8	-6.01	-6.42	-6.67	-6.81	-6.66	-6.35	-6.28	-6.59	-6.66	-6.56	-6.38	-6.49		
9	-6.05	-6.42	-6.66	-6.82	-6.64	-6.35	-6.29	-6.61	-6.67	-6.35	-6.39	-6.50		
10	-6.08	-6.43	-6.66	-6.82	-6.62	-6.34	-6.30	-6.58	-6.68	-6.28	-6.41	-6.51		
11	-6.12	-6.44	-6.66	-6.83	-6.61	-6.34	-6.32	-6.55	-6.69	-6.23	-6.41	-6.52		
12	-6.15	-6.45	-6.66	-6.84	-6.60	-6.34	-6.33	-6.55	-6.70	-6.21	-6.38	-6.52		
13	-6.19	-6.46	-6.66	-6.85	-6.59	-6.35	-6.35	-6.55	-6.70	-6.18	-6.36	-6.52		
14	-6.22	-6.47	-6.66	-6.85	-6.59	-6.36	-6.36	-6.56	-6.71	-6.17	-6.35	-6.52		
15	-6.26	-6.49	-6.66	-6.85	-6.59	-6.37	-6.37	-6.56	-6.71	-6.16	-6.35	-6.52		
16	-6.29	-6.50	-6.66	-6.86	-6.59	-6.37	-6.39	-6.57	-6.72	-6.16	-6.35	-6.53		
17	-6.33	-6.51	-6.67	-6.87	-6.59	-6.36	-6.40	-6.57	-6.73	-6.16	-6.35	-6.53		
18	-6.36	-6.52	-6.67	-6.87	-6.58	-6.36	-6.41	-6.58	-6.74	-6.16	-6.35	-6.54		
19	-6.39	-6.54	-6.67	-6.88	-6.60	-6.36	-6.43	-6.59	-6.74	-6.17	-6.35	-6.55		
20	-6.42	-6.55	-6.67	-6.89	-6.60	-6.36	-6.44	-6.60	-6.75	-6.19	-6.34	-6.56		
21	-6.45	-6.57	-6.68	-6.89	-6.60	-6.35	-6.46	-6.61	-6.76	-6.20	-6.34	-6.57		
22	-6.48	-6.58	-6.68	-6.88	-6.61	-6.34	-6.47	-6.62	-6.77	-6.22	-6.35	-6.58		
23	-6.50	-6.59	-6.68	-6.88	-6.62	-6.33	-6.49	-6.63	-6.78	-6.24	-6.35	-6.59		
24	-6.52	-6.61	-6.69	-6.88	-6.62	-6.31	-6.49	-6.64	-6.79	-6.26	-6.36	-6.60		
25	-6.55	-6.62	-6.69	-6.87	-6.63	-6.29	-6.49	-6.65	-6.80	-6.27	-6.36	-6.61		
26	-6.57	-6.64	-6.70	-6.81	-6.63	-6.28	-6.49	-6.66	-6.81	-6.27	-6.37	-6.62		
27	-6.59	-6.65	-6.71	-6.77	-6.64	-6.27	-6.50	-6.67	-6.82	-6.24	-6.38	-6.63		
28	-6.61	-6.66	-6.72	-6.74	-6.64	-6.26	-6.50	-6.68	-6.83	-6.23	-6.39	-6.64		
29	-6.63	***	-6.73	-6.73	-6.61	-6.25	-6.50	-6.69	-6.84	-6.23	-6.41	-6.65		
30	-6.65	***	-6.74	-6.72	-6.54	-6.25	-6.51	-6.70	-6.85	-6.24	-6.42	-6.66		
31	-6.59	***	-6.75	***	-6.50	***	-6.52	-6.69	***	-6.25	***	-6.67		
平均	-6.26	-6.51	-6.69	-6.82	-6.63	-6.34	-6.38	-6.60	-6.72	-6.38	-6.35	-6.55	年平均	-6.52
最高	-5.77	-6.42	-6.66	-6.72	-6.50	-6.25	-6.24	-6.53	-6.63	-6.16	-6.26	-6.43	年最高	-5.77
最低	-6.65	-6.66	-6.75	-6.89	-6.71	-6.46	-6.52	-6.70	-6.85	-6.88	-6.42	-6.67	年最低	-6.89

表 - 10 経年降水記録 気象庁 練馬観測所(アメダス)

暦年	降水量(mm)			気温()			日照時間(h)	備考
	年間	最大日	1時間	日平均	最高	最低		
1976	1,548	134	29	-	13.1	-4.8	88.2	
1977	1,496	118	25	14.9	35.6	-5.7	2,214.1	
1978	1,033	100	62	14.9	36.3	-5.8	2,277.4	
1979	1,393	95	34	15.7	35.1	-3.5	1,978.0	
1980	1,490	60	24	14.2	34.0	-4.3	1,873.7	
1981	1,464	185	71	14.2	35.0	-5.1	2,166.6	
1982	1,606	204	43	15.0	33.9	-4.0	2,152.0	
1983	1,280	92	26	14.6	36.5	-4.9	2,169.1	
1984	976	80	23	13.9	38.8	-6.1	2,214.5	
1985	1,585	74	50	14.8	35.8	-4.8	313.9	条件変動
1986	1,431	186	30	14.3	35.2	-4.1	1,603.2	
1987	1,228	72	51	15.3	37.4	-3.5	1,628.6	
1988	1,559	111	35	14.5	34.1	-4.0	1,548.4	
1989	1,911	233	56	15.5	34.4	-0.6	1,532.5	
1990	1,558	148	37	16.2	37.0	-3.6	1,633.4	
1991	2,015	209	32	15.6	36.9	-2.7	1,462.0	
1992	1,506	109	23	15.2	37.4	-2.0	1,570.0	
1993	1,796	217	43	14.7	33.7	-1.5	1,479.6	
1994	1,127	69	41	16.1	37.9	-3.3	1,608.1	
1995	1,314	82	25	15.5	38.0	-3.2	1,640.5	
1996	1,325	229	25	15.0	38.6	-3.9	1,598.1	
1997	1,297	96	32	16.0	39.1	-2.9	1,710.0	
1998	1,803	153	37	16.0	37.5	-2.8	1,300.6	
1999	1,677	151	91	16.3	35.3	-2.5	1,728.1	
2000	1,470	131	47	16.1	38.5	-2.2	1,638.9	
2001	1,625	151	53	15.6	38.8	-4.3	1,714.0	
2002	1,354	123	33	15.9	36.8	-1.8	1,719.4	
2003	1,776	139	53	15.3	36.0	-2.8	1,509.0	
2004	1,790	208	65	16.7	39.5	-1.7	1,916.8	
2005	1,456	113	60	15.5	37.3	-2.8	1,744.2	
2006	1,990	155	44	15.7	36.8	-4.0	1,418.4	
2007	1,344	85	29	16.3	38.7	-0.6	1,789.1	
2008	1,807.0	83.0	60.0	15.7	36.6	-2.3	1685.1	
2009	1,655.5	137.0	47.0	16.1	35.1	-2.4	1686.8	条件変動

下線ありデータ: 資料不足等あり
2008年より気象庁のデータ表示形式の変更あり

表 - 11 経年降水記録 気象庁 府中観測所(アメダス)

暦年	降水量(mm)			気温()			日照時間(h)	備考
	年間	最大日	1時間	日平均	最高	最低		
1976	42	35	5	-	14.8	-7.2	99.1	
1977	1,538	147	32	14.4	34.4	-7.0	2,281.2	
1978	970	47	17	14.5	36.1	-7.0	2,463.5	
1979	1,617	111	36	15.3	34.9	-6.1	2,289.5	
1980	1,499	66	20	13.8	33.9	-5.5	2,124.1	
1981	1,400	189	48	13.5	34.5	-7.3	2,117.2	
1982	1,647	184	41	14.3	32.7	-6.2	2,066.8	
1983	1,350	96	30	14.0	36.9	-7.2	2,157.1	
1984	897	63	29	13.6	38.5	-8.2	2,284.4	
1985	1,536	113	25	14.5	35.4	-6.4	2,147.2	
1986	1,411	163	42	13.7	35.0	-5.7	2,121.3	
1987	1,203	102	55	14.8	37.1	-5.2	240.4	条件変動
1988	1,341	125	29	14.0	33.8	-5.8	1,739.1	
1989	1,770	153	44	14.8	33.9	-4.3	1,676.2	
1990	1,440	188	31	15.5	36.4	-7.0	1,791.1	
1991	1,935	274	40	15.0	36.7	-5.2	1,581.0	
1992	1,533	96	38	14.6	37.3	-3.4	1,664.7	
1993	1,563	130	25	14.2	33.7	-3.9	1,551.5	
1994	1,295	137	39	15.5	36.6	-5.5	1,807.6	
1995	1,342	78	36	14.9	36.7	-5.0	1,811.9	
1996	1,302	202	46	14.4	38.9	-6.1	1,696.2	
1997	1,273	110	50	15.4	38.6	-3.1	1,890.7	
1998	2,030	174	32	15.6	36.6	-5.0	1,382.5	
1999	1,543	224	35	15.8	35.1	-5.2	1,838.1	
2000	1,597	129	56	15.6	37.4	-5.3	1,741.8	
2001	1,533	114	44	15.2	38.0	-5.4	1,811.0	
2002	1,707	151	31	15.4	36.5	-4.1	1,797.1	
2003	1,768	125	44	14.9	35.5	-6.4	1,674.7	
2004	1,747	200	28	16.2	37.6	-2.8	2,117.9	
2005	1,263	135	42	15.1	36.7	-5.3	1,915.3	
2006	1,854	149	34	15.4	36.9	-6.0	1,584.1	
2007	1,336	83	46	15.8	38.2	-3.0	2,021.4	
2008	1,994.0	123.0	58.5	15.4	37.4	-5.5	1863.0	条件変動
2009	1,566.0	130.5	39.5	15.6	34.6	-5.8	1793.9	

下線ありデータ: 資料不足等あり
2008年より気象庁のデータ表示形式の変更あり