

国分寺崖線（世田谷区内）湧水調査委託

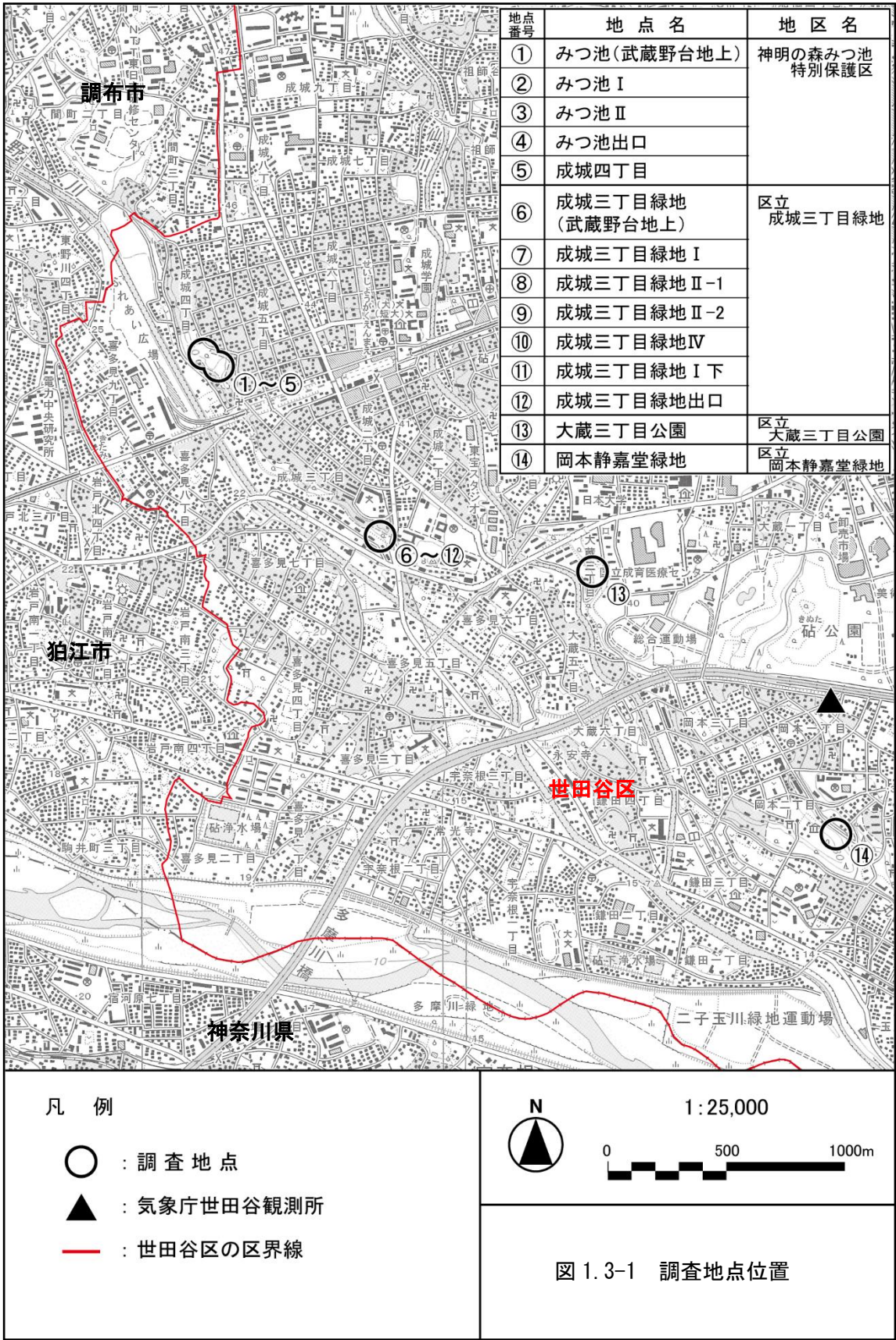
報 告 書

令和 7 年 3 月

世田谷区みどり政策課
株式会社 P C E R

1.1 調査位置

調査地点位置の全体図は図 1.1-1 に、調査地点の詳細図はエラー！参照元が見つかりません。に示すとおりである。



2. 調査結果

2.1 地下水位の観測結果

地下水位の観測結果の概要は表 2.1-1 に、時間変動は図 2.1-1（令和 6 年度）及び図 2.1-2（平成 26 年度～令和 6 年度）に示すとおりである。なお、地下水位の令和 6 年度の連続観測の値（日データのうち夜中の 00 時の値）及び過去 10 ヶ年度の各年度の集計値は巻末資料に転記した。

地下水位の観測地点の「地点①みつ池（武蔵野台地上）・地点⑥成城三丁目緑地（武蔵野台地上）」はともに、4 月～6 月下旬・8 月下旬・3 月上旬以降に水位が上昇する推移が、7 月上旬～8 月中旬・9 月上旬～2 月下旬に低下する推移が見られ、降雨状況と概ね連動した変動であった。大きな水位上昇は 9 月上旬に見られ、連続累計 261.5mm の豪雨（台風 10 号関連の豪雨：8/27～9/1）の後であった。

令和 6 年度は年間降水量が過去 10 ヶ年度集計より少し多く、年間平均水位も地点①は平成 26 年度以降の中で最も高く、地点⑥は令和 2 年度に次いで 4 番目に高い状態であった。しかし、時期別には地下水の水位の状況は異なり、両観測地点ともに年度前半（9 月まで）は高い水位状態で、9 月が過去 10 ヶ年度の中で最も高い水位であったが、年度後半（10 月以降）は同程度または低い状態であった。水位の季節変動の動向（変動波形の相対形状）が、年間とおして類似する過年度は無いが、年度後半は平成 30 年度とやや類似する状態であった。

両観測地点の観測結果の概要は以下のとおりである。

(1) 神明の森みつ池特別保護区【地点①】

『地点①みつ池（武蔵野台地上）』の令和 6 年度の年間平均水位は TP+32.181m、最高水位は TP+33.026m（9/3）、最低水位は TP+31.696m（3/5）、変動幅は 1.330m であった。過去 10 ヶ年集計と比較して年間平均水位は 13.2cm、最高水位は 4.1cm、最低水位は 5.0 高く、変動幅は 37.2cm 大きい状態であった。月平均水位は 2・3 月を除き、過去 10 ヶ年度集計より高く、5～9 月が過去 10 ヶ年度集計より 15cm 以上高く、9 月は 51.2cm 高い状態であった。

(2) 区立成城三丁目緑地【地点⑥】

『地点⑥成城三丁目緑地（武蔵野台地上）』の令和 6 年度の年間平均水位は TP+28.608m、最高水位は TP+29.328m（9/3）、最低水位は TP+28.357m（3/4）、変動幅は 0.971m であった。過去 10 ヶ年集計と比較して年間平均水位は 2.0cm 高く、最高水位は 11.3cm 低く、最低水位は 1.7cm 高く、変動幅は 27.5cm 大きい状態であった。月平均水位は 9 月までが過去 10 ヶ年度集計より高く、10 月以降が低い状態であった。5・6・7・9 月が過去 10 ヶ年度集計より 5cm 以上高く、9 月は 24.5cm 高い状態であった。一方、10・2 月が過去 10 ヶ年度集計より 5cm 以上低く、10 月は 12.7cm 低い状態であった。

表 2.1-1 地下水位観測結果の概要

項 目			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
過去10ヵ年集計 (H26～R5年度)	①みつ池	最大値 (TP,m)	32.470	32.395	32.687	32.556	32.833	32.720	32.985	32.868	32.447	32.200	32.159	32.046	32.985
		最小値 (TP,m)	31.704	31.765	31.723	31.712	31.759	31.875	31.869	31.941	31.815	31.669	31.646	31.675	31.646
		平均値 (TP,m)	31.955	31.975	32.064	32.130	32.116	32.177	32.322	32.187	32.053	31.907	31.839	31.846	32.049
		変動幅 (m：平均)	0.135	0.104	0.239	0.238	0.257	0.273	0.430	0.229	0.145	0.129	0.066	0.151	0.958
	⑥成城三丁目緑地	最大値 (TP,m)	28.905	28.795	29.181	28.984	29.171	29.068	29.441	29.282	28.751	28.639	28.653	28.644	29.441
		最小値 (TP,m)	28.409	28.449	28.422	28.438	28.487	28.478	28.449	28.491	28.419	28.367	28.361	28.340	28.340
		平均値 (TP,m)	28.567	28.563	28.627	28.647	28.623	28.663	28.748	28.628	28.550	28.477	28.458	28.493	28.588
		変動幅 (m：平均)	0.102	0.081	0.199	0.156	0.178	0.208	0.357	0.189	0.085	0.068	0.057	0.129	0.696
	日降水量	合計値 (mm：平均)	133.4	111.8	199.5	179.3	163.5	236.0	228.0	83.6	59.8	49.5	45.4	140.6	1630.0
		最大値 (mm)	98.5	87.5	152.0	77.0	121.5	142.5	253.5	49.0	87.0	57.0	60.0	114.5	253.5
令和6年度	①みつ池	最大値 (TP,m)	32.144	32.246	32.577	32.599	32.738	33.026	32.442	32.325	32.180	31.971	31.848	31.902	33.026
		最小値 (TP,m)	32.028	32.072	32.232	32.289	32.214	32.417	32.234	32.142	31.977	31.857	31.713	31.696	31.696
		平均値 (TP,m)	32.084	32.165	32.365	32.419	32.296	32.689	32.341	32.228	32.072	31.915	31.782	31.799	32.181
		変動幅 (m)	0.116	0.174	0.345	0.310	0.524	0.609	0.208	0.183	0.203	0.114	0.135	0.206	1.330
	⑥成城三丁目緑地	最大値 (TP,m)	28.637	28.681	28.872	28.905	28.997	29.328	28.672	28.641	28.577	28.471	28.416	28.521	29.328
		最小値 (TP,m)	28.589	28.583	28.661	28.629	28.587	28.644	28.575	28.550	28.477	28.411	28.361	28.367	28.367
		平均値 (TP,m)	28.607	28.636	28.733	28.731	28.649	28.908	28.621	28.593	28.523	28.443	28.390	28.460	28.608
		変動幅 (m)	0.048	0.098	0.211	0.276	0.410	0.684	0.097	0.091	0.100	0.060	0.055	0.164	0.971
	日降水量	合計値 (mm)	117.5	211.0	307.5	114.5	461.0	48.0	156.0	97.5	0.0	28.0	7.5	135.5	1684.0
		最大値 (mm)	55.0	53.5	86.0	34.5	146.5	14.5	43.5	31.0	0.0	24.0	7.5	28.0	146.5

注) 変動幅＝”最高水位”－“最低水位”。

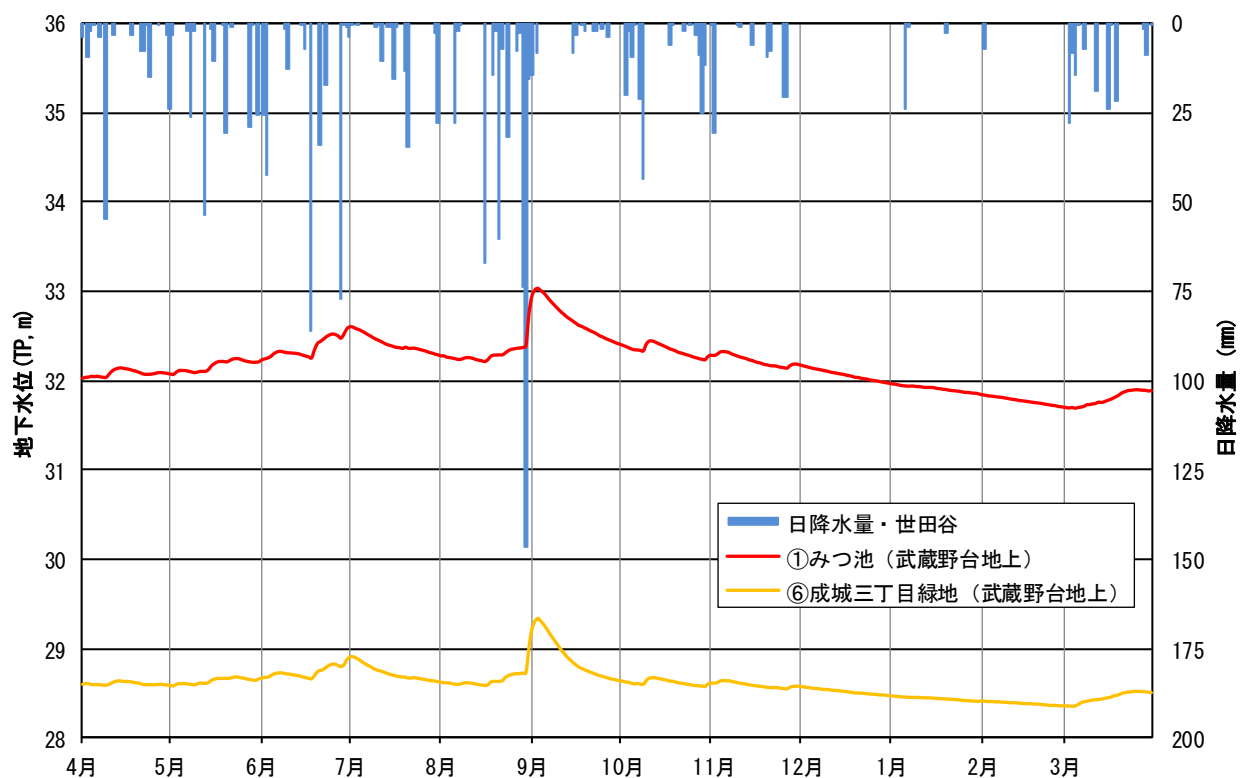


図 2.1-1 令和 6 年度の地下水位の時間変動

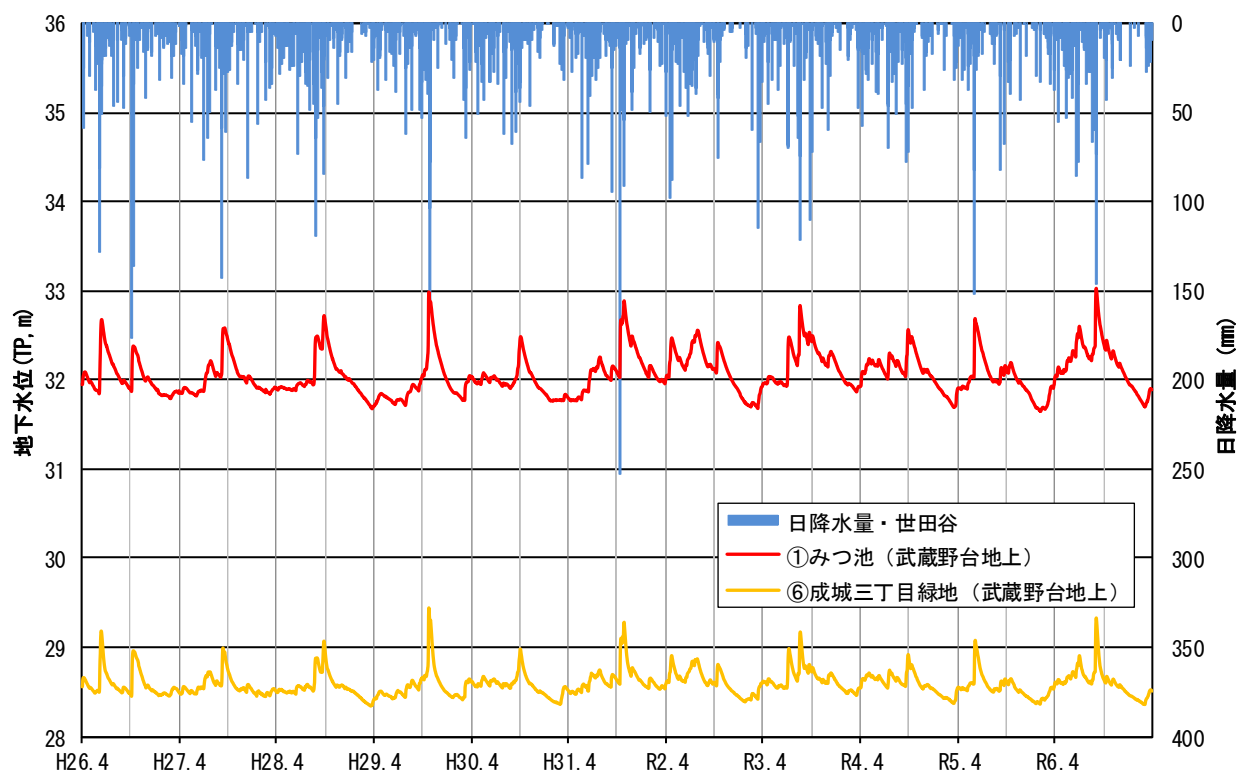


図 2.1-2 平成 26 年度～令和 6 年度の地下水位の時間変動

2.2 湧水量の観測結果

(1) 神明の森みつ池特別保護区【地点②・③・④・⑤】

神明の森みつ池特別保護区での湧水量の観測結果の概要は表 4. 1-1 に、時間変動は図 4. 1-1 (令和 6 年度) 及び図 4. 1-2 (平成 26 年度～令和 6 年度) に示すとおりである。なお、湧水量の令和 6 年度の観測値(湧水量 A 調査(連続観測)の地点②・④は日データのうち昼間の 12 時の値、湧水量 B 調査(定期観測)の地点③、⑤は各週 1 回の値)及び過去 10 カ年度の各年度の集計値は巻末資料に転記した。

各観測地点は概ね、4 月～6 月下旬・8 月下旬・3 月中旬以降に湧水量が増加する推移が、7 月上旬～8 月中旬・9 月上旬～3 月上旬に減少する推移が見られ、降雨状況及び地下水位と概ね連動した変動であった。大きな湧水量増加は 6 月下旬・9 月上旬に見られ、6 月下旬は 86mm の豪雨(前線停滞に伴う豪雨: 6/18)の後で、9 月上旬は連続累計 261.5mm の豪雨(台風 10 号関連の豪雨: 8/27～9/1)の後であった。また、9 月上旬からの減少の推移は 1 月末頃に底を着いた形で一旦落ち着き、その後は 3 月上旬まではほぼ横ばいに近い緩やかな減少であった。

令和 6 年度は年間降水量が過去 10 カ年度集計より少し多く、地下水の水位は平成 26 年度以降の中で最も高い状態であったことから(4.1 地下水位の観測結果参照)、年間平均湧水量は各地点ともに過去 10 カ年度集計より多く、地点②を除き、平成 26 年度以降で 1 番目に多い年であった。しかし、時期別の湧水量の状況は地下水の水位と同様に異なっていた。年度前半(9 月まで)は 5～9 月の湧水量が各地点ともに過去 10 カ年度集計より多く、9 月に大きく増大したが、年度後半(10 月以降)は地点ごとで状況が異なり、過去 10 カ年度集計より少ない状態が 10 月から地点②→地点⑤→地点④→地点③の順に始まり、2～3 月は各地点ともに少ないまたはほぼ同程度の状態であった。湧水量の季節変動の動向(変動波形の相対形状)は、年間とおして類似する過年度は無いが、年度後半は、地下水の水位と同様、平成 30 年度とやや類似する状態であった。

各観測地点の観測結果の概要は以下のとおりである。

1) 地点②みつ池 I【湧水量 A 調査(連続観測)/自記水位計】

『地点②みつ池 I』の令和 6 年度の年間平均湧水量は 1.048L/s、最大湧水量は 3.625L/s(9/6)、最小湧水量は 0.000L/s(3/4～6、3/8)、変動幅は 3.625L/s であった。過去 10 カ年集計と比較して年間平均湧水量は 0.149L/s 多く、最大湧水量は 3.353L/s 少なく、最小湧水量は 0.000L/s と同程度、変動幅は 0.458L/s 小さい状態であった。

令和 6 年度は年間平均湧水量が 11 年間のほぼ中央に位置し(平成 31 年度に次いで 5 番目に多い)、年間平均湧水量は過去 10 カ年度集計より少し多い状態であったが、5～9 月を除く 7 カ月が過去 10 カ年度集計より少ない状態であった。

令和 6 年度内で月平均湧水量が最も多い月は 9 月(2.402L/s)で、少ない月は 2 月(0.012L/s)であり、過去 10 カ年度集計より 9 月が 0.989L/s 多く、2 月が 0.163L/s 少ない状態であった。

当該地点は過去に湧出の枯渇現象がたびたび発生している。令和 6 年度は 2 月上旬～3 月中旬に主要湧出点から外見上の湧出は無く、湧出が極めて少ない渇水状態(0.004L/s 以下)が見られたが、湧出の枯渇は無かった。



外見上の湧出は無い主要湧出点の状況
(令和 7 年 3 月 14 日)

2) 地点③みつ池Ⅱ【湧水量B調査（定期観測）/容器法】

『地点③みつ池Ⅱ』の令和6年度の年間平均湧水量は0.532L/s、最大湧水量は2.095L/s(9/6)、最小湧水量は0.024L/s(2/28)、変動幅は2.071L/sであった。過去10ヵ年集計と比較して年間平均湧水量は0.314L/s、最大湧水量は0.362L/s、最小湧水量は0.024L/s多く、変動幅は1.141L/s大きい状態であった。

令和6年度は年間平均湧水量が平成26年度以降の中で最も多く、2月を除き、月平均湧水量は過去10ヵ年度集計より多い状態であった。令和6年度内で月平均湧水量が最も多い月は9月(1.267L/s)で、少ない月は2月(0.041L/s)であり、過去10ヵ年度集計より9月が0.923L/s多く、2月が0.019L/s少ない状態であった。

当該地点は湧出の枯渇現象が平成31年1月～4月の間に複数回に確認されている。令和6年度は2月中旬～3月上旬に湧出が極めて少ない渇水状態(0.004L/s以下)が見られたが、湧出の枯渇は無かった。

3) 地点④みつ池出口【湧水量A調査（連続観測）/自記水位計】

複数の湧水が集まる『地点④みつ池出口』の令和6年度の年間平均湧水量は5.054L/s、最大湧水量は18.163L/s(8/30)、最小湧水量は0.029L/s(3/2)、変動幅は18.134L/sであった。過去10ヵ年集計と比較して年間平均湧水量は1.567L/s、最大湧水量は0.390L/s、最小湧水量は0.011L/s多く、変動幅は4.618L/s大きい状態であった。なお、8/30～9/16の18日間は、台風10号関連の豪雨の影響で堰周囲が洪水状態で、堰通過以外からの放流がある状態であったので、この期間の流量(湧水量)は観測値より多い水量であったと考える。

令和6年度は年間平均湧水量が平成26年度以降の中で最も多く、12～3月の4ヵ月を除き、月平均湧水量は過去10ヵ年度集計より多い状態であった。令和6年度内で月平均湧水量が最も多い月は9月(12.848L/s)で、少ない月は2月(0.167L/s)であり、過去10ヵ年度集計より9月が7.429L/s多く、2月が0.744L/s少ない状態であった。

みつ池では、池水の水量不足が目立ち始めると、当該地点の近隣で池水を取水し、『地点②みつ池Ⅰ』の下流付近に放水する循環ポンプを定期的に稼働させて渇水抑止を行うことがあり、これに伴って当該地点の湧水量が大きく減少することがある。令和6年度は1月中旬頃から池水の水量不足が目立ち始め、2月上旬～3月中旬に池水の渇水状態が見られたが、循環ポンプの稼働は無かった。



洪水状態の堰周囲の状況

(令和6年9月6日)



みつ池の池水の渇水状態の状況

(令和7年2月28日)

4) 地点⑤成城四丁目【湧水量B調査（定期観測）/容器法】

『地点⑤成城四丁目』の令和6年度の年間平均湧水量は0.898L/s、最大湧水量は3.222L/s(9/6)、最小湧水量は0.112L/s(3/7)、変動幅は3.110L/sであった。過去10ヵ年集計と比較して年間平均湧水量は0.285L/s多く、最大湧水量は0.268L/s少なく、最小湧水量は0.077L/s多く、変動幅は0.967L/s大きい状態であった。

令和6年度は年間平均湧水量が平成26年度以降の中で最も多く、11～3月の5ヵ月を除き、月平均湧水量は過去10ヵ年度集計より多い状態であった。令和6年度内で月平均湧水量が最も多い月は9月(2.434L/s)で、少ない月は2月(0.164L/s)であり、過去10ヵ年度集計より9月が1.545L/s多く、2月が0.081L/s少ない状態であった。

表 2.2-1 湧水量観測結果の概要【神明の森みつ池特別保護区】

項 目			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
過去10ヵ年集計 (H26～R5年度)	②みつ池Ⅰ (連続観測)	最大値 (l/s)	2.499	2.258	4.719	3.548	3.323	5.186	6.751	6.978	3.323	1.513	1.232	1.445	6.978
		最小値 (l/s)	0.003	0.005	0.008	0.004	0.012	0.029	0.263	0.164	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
		平均値 (l/s)	0.513	0.526	0.798	1.206	1.109	1.413	1.951	1.513	0.986	0.412	0.175	0.175	0.899
		変動幅 (L/s；平均)	0.562	0.354	0.922	0.985	1.072	1.534	2.454	1.497	0.686	0.458	0.196	0.242	4.083
	③みつ池Ⅱ (週1回観測)	最大値 (L/s)	0.589	0.418	1.100	0.917	1.733	1.012	1.186	1.410	0.436	0.382	0.260	0.431	1.733
		最小値 (L/s)	0.000	0.008	0.003	0.020	0.026	0.017	0.023	0.016	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
		平均値 (L/s)	0.141	0.157	0.250	0.284	0.296	0.344	0.392	0.279	0.195	0.096	0.060	0.080	0.218
		変動幅 (L/s；平均)	0.124	0.083	0.264	0.203	0.281	0.260	0.383	0.184	0.088	0.085	0.048	0.082	0.930
	④みつ池出口 (連続観測)	最大値 (L/s)	10.587	8.904	13.964	12.141	16.635	13.595	17.773	16.361	11.303	5.356	5.348	4.383	17.773
		最小値 (L/s)	0.041	0.038	0.041	0.303	0.325	0.953	1.047	1.496	0.353	0.028	0.039	0.018	0.018
		平均値 (L/s)	2.128	2.161	3.609	4.426	4.361	5.419	7.560	5.284	3.300	1.426	0.911	0.968	3.487
		変動幅 (L/s；平均)	2.209	1.282	3.738	3.669	4.468	4.545	7.420	3.875	2.589	1.510	0.727	1.299	13.516
	⑤成城四丁目 (週1回観測)	最大値 (L/s)	1.660	1.160	2.425	1.933	2.300	2.144	3.490	3.420	1.593	0.907	0.860	0.578	3.490
		最小値 (L/s)	0.138	0.150	0.162	0.143	0.104	0.249	0.206	0.340	0.180	0.060	0.042	0.035	0.035
		平均値 (L/s)	0.399	0.423	0.633	0.718	0.661	0.889	1.185	0.898	0.611	0.320	0.245	0.266	0.613
		変動幅 (L/s；平均)	0.245	0.147	0.548	0.527	0.541	0.581	1.092	0.544	0.224	0.182	0.083	0.154	2.143
	日降水量	合計値 (mm；平均)	133.4	111.8	199.5	179.3	163.5	236.0	228.0	83.6	59.8	49.5	45.4	140.6	1630.0
		最大値 (mm)	98.5	87.5	152.0	77.0	121.5	142.5	253.5	49.0	87.0	57.0	60.0	114.5	253.5
令和6年度	②みつ池Ⅰ (連続観測)	最大値 (L/s)	0.651	1.010	3.009	2.872	2.635	3.625	2.369	1.777	1.182	0.383	0.038	0.250	3.625
		最小値 (L/s)	0.043	0.474	1.010	1.215	1.061	1.445	1.387	0.967	0.425	0.028	0.002	0.000	0.000
		平均値 (L/s)	0.453	0.709	1.488	1.860	1.386	2.402	1.832	1.345	0.794	0.184	0.012	0.058	1.048
		変動幅 (L/s)	0.608	0.536	1.999	1.657	1.574	2.180	0.982	0.810	0.757	0.355	0.036	0.250	3.626
	③みつ池Ⅱ (週1回観測)	最大値 (L/s)	0.531	0.641	0.878	1.064	0.933	2.095	0.806	0.613	0.468	0.197	0.059	0.151	2.095
		最小値 (L/s)	0.370	0.426	0.623	0.632	0.537	0.820	0.520	0.460	0.243	0.065	0.024	0.032	0.024
		平均値 (L/s)	0.479	0.545	0.755	0.824	0.736	1.267	0.646	0.539	0.352	0.148	0.041	0.092	0.532
		変動幅 (L/s)	0.161	0.215	0.255	0.432	0.396	1.275	0.286	0.153	0.225	0.132	0.035	0.119	2.071
	④みつ池出口 (連続観測)	最大値 (L/s)	4.619	5.571	11.847	12.134	18.163	17.832	9.351	7.456	4.619	1.365	0.300	0.841	18.163
		最小値 (L/s)	2.629	3.060	5.211	5.814	5.035	8.532	5.866	4.151	1.455	0.275	0.055	0.029	0.029
		平均値 (L/s)	3.263	4.230	7.374	8.276	6.912	12.848	7.700	5.628	2.895	0.764	0.167	0.410	5.054
		変動幅 (L/s)	1.990	2.511	6.636	6.320	13.128	9.300	3.485	3.305	3.164	1.090	0.245	0.812	18.134
	⑤成城四丁目 (週1回観測)	最大値 (L/s)	0.794	0.918	1.590	1.729	1.987	3.222	1.698	1.057	0.602	0.383	0.187	0.278	3.222
		最小値 (L/s)	0.523	0.443	0.908	1.122	0.734	1.800	1.142	0.677	0.436	0.164	0.134	0.112	0.112
		平均値 (L/s)	0.613	0.702	1.248	1.418	1.063	2.434	1.432	0.896	0.529	0.260	0.164	0.188	0.898
		変動幅 (L/s)	0.271	0.475	0.682	0.607	0.653	1.422	0.556	0.380	0.166	0.219	0.053	0.166	3.110
	日降水量	合計値 (mm)	117.5	211.0	307.5	114.5	461.0	48.0	156.0	97.5	0.0	28.0	7.5	135.5	1684.0
		最大値 (mm)	55.0	53.5	86.0	34.5	146.5	14.5	43.5	31.0	0.0	24.0	7.5	28.0	146.5

注) 変動幅＝”最高水位”－“最低水位”。

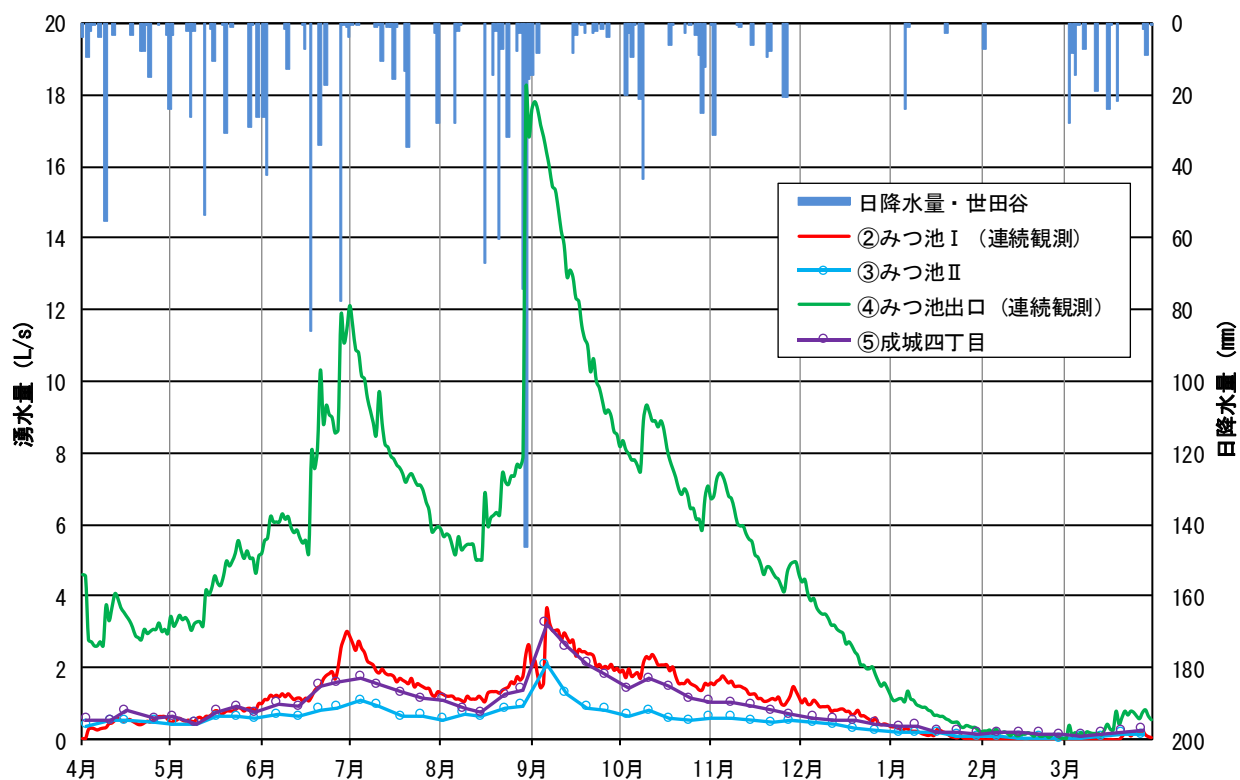


図 2.2-1 令和 6 年度の湧水量の時間変動【神明の森みつ池特別保護区】

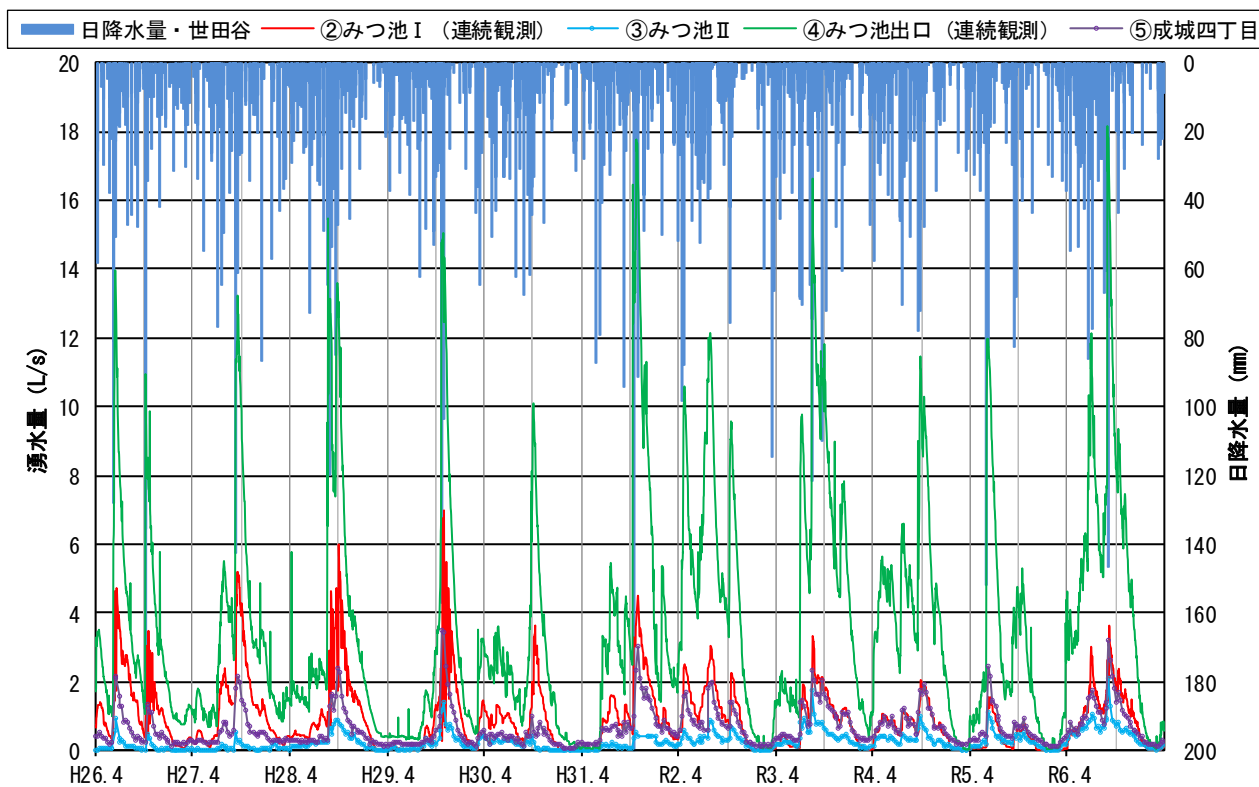


図 2.2-2 平成 26 年度～令和 6 年度の湧水量の時間変動【神明の森みつ池特別保護区】

(2) 区立成城三丁目緑地【地点⑦・⑧・⑨・⑩・⑪・⑫】

区立成城三丁目緑地での湧水量の観測結果の概要は表 4.1-1 に、時間変動は図 4.1-1（令和 6 年度）及び図 4.1-2（平成 26 年度～令和 6 年度）に示すとおりである。なお、湧水量の令和 6 年度の観測値（湧水量 B・C 調査（定期観測）は各週 1 回の値）及び過去 10 ヶ年度の各年度の集計値は巻末資料に転記した。

各観測地点は概ね、4 月～6 月下旬・8 月下旬・3 月上旬に湧水量が増加する推移が、7 月上旬～8 月中旬・9 月上旬～2 月下旬に減少する推移が見られ、降雨状況及び地下水位と概ね連動した変動であった。大きな湧水量増加は 6 月下旬・9 月上旬に見られ、6 月下旬は 86mm の豪雨（前線停滞に伴う豪雨：6/18）の後で、9 月上旬は連続累計 261.5mm の豪雨（台風 10 号関連の豪雨：8/27～9/1）の後であった。また、地点⑦・⑧・⑨は 9 月上旬からの減少の推移は 12 月末頃に底を着いた形で一旦落ち着き、その後は 2 月下旬まではほぼ横ばいに近い緩やかな減少であった。

令和 6 年度は、年間降水量は過去 10 ヶ年度集計より少し多く、地下水の水位は平成 31 年度に次いで 3 番目に高い状態であったことから（4.1 地下水位の観測結果参照）、年間平均湧水量は各地点ともに過去 10 ヶ年度集計より多く、地点⑨・⑫を除き、平成 26 年度以降で 1 番目に多い年であった。しかし、時期別の湧水量の状況は地下水の水位と同様に異なっていた。年度前半（9 月まで）は多く地点で月平均湧水量が過去 10 ヶ年度集計より多く、9 月に大きく増大したが、年度後半（10 月以降）は地点ごとに状況が異なり、地点⑩・⑪は 10 月以降も過去 10 ヶ年度集計より多い状態で、地点⑦・⑧・⑨・⑫は少ないまたは概ね同程度の状態であった。湧水量の季節変動の動向（変動波形の相対形状）が、年間とおして類似する過年度はないが、多くの地点が年度後半（9 月まで）は平成 27 年度と、年度後半は、地下水の水位と同様、平成 30 年度とやや類似する状態であった。

各観測地点の観測結果の概要は以下のとおりである。

1) 地点⑦成城三丁目緑地 I 【湧水量 B 調査（定期観測）/容器法】

『地点⑦成城三丁目緑地 I』の令和 6 年度の年間平均湧水量は 1.103L/s、最大湧水量は 4.373L/s（9/6）、最小湧水量は 0.472L/s（2/28）、変動幅は 3.901L/s であった。過去 10 ヶ年集計と比較して年間平均湧水量は 0.172L/s 多く、最大湧水量は 0.146L/s 少なく、最小湧水量は 0.314L/s 多く、変動幅は 1.596L/s 大きい状態であった。

令和 6 年度は年間平均湧水量が平成 26 年度以降の中で最も多く、10・2・3 月の 3 ヶ月を除き、月平均湧水量は過去 10 ヶ年度集計より多い状態であった。令和 6 年度内で月平均湧水量が最も多い月は 9 月（2.462L/s）で、少ない月は 2 月（0.525L/s）であり、過去 10 ヶ年度集計より 9 月が 1.328L/s 多く、2 月が 0.096L/s 少ない状態であった。

2) 地点⑧成城三丁目緑地Ⅱ-1【湧水量B調査（定期観測）/容器法】

地点⑧より比高が高い位置から湧出する『地点⑧成城三丁目緑地Ⅱ-1』の令和6年度の年間平均湧水量は0.849L/s、最大湧水量は3.484L/s（9/6）、最小湧水量は0.017L/s（2/28）、変動幅は3.467L/sであった。過去10ヵ年集計と比較して年間平均湧水量は0.179L/s多く、最大湧水量は0.179L/s少なく、最小湧水量は0.017L/s多く、変動幅は0.650L/s大きい状態であった。また、時期によって湧出量の差が大きく、5～10月は湧出点から音をたてて湧水が大量に湧出していたが、12月下旬～2月下旬は湧出点から湧水の流れは目視しづらい状態であった。

令和6年度は年間平均湧水量が平成26年度以降の中で最も多く、10月と12～3月の5ヵ月を除き、月平均湧水量は過去10ヵ年度集計より多い状態であった。令和6年度内で月平均湧水量が最も多い月は9月（2.153L/s）で、少ない月は2月（0.032L/s）であり、過去10ヵ年度集計より9月が1.076L/s多く、2月が0.126L/s少ない状態であった。



最大湧水量観測時の湧水の流下状況
（令和6年9月6日）



最小湧水量観測時の湧水の流下状況
（令和7年2月28日）

3) 地点⑨成城三丁目緑地Ⅱ-2【湧水量B調査（定期観測）/容器法】

地点⑧より比高が低い位置から湧出する『地点⑨成城三丁目緑地Ⅱ-2』の令和6年度の年間平均湧水量は0.511L/s、最大湧水量は1.296L/s（9/6）、最小湧水量は0.345L/s（2/7）、変動幅は0.951L/sであった。過去10ヵ年集計と比較して年間平均湧水量は0.022L/s多く、最大湧水量は0.617L/s少なく、最小湧水量は0.221L/s多く、変動幅は0.009L/s小さい状態であった。

令和6年度は年間平均湧水量が11年間のほぼ中央に位置し（平成29年度に次いで5番目に多い）、年半分の月（4～5月・10～12月・2月）が過去10ヵ年度集計より少ない状態であったが、年間平均湧水量は過去10ヵ年度集計より少し多い状態であった。令和6年度内で月平均湧水量が最も多い月は9月（0.857L/s）で、少ない月は2月（0.349L/s）であり、過去10ヵ年度集計より9月が0.263L/s多く、2月が0.018L/s少ない状態であった。変動幅は同地区の他地点と比べて小さく、過年度と同様に年間をつうじて著しい増減は少なく、常態としてほぼ一定量の湧水が湧出している。

4) 地点⑩成城三丁目緑地Ⅳ【湧水量B調査（定期観測）/断面法】

地点⑧⑨系統の湧水が流下する『地点⑩成城三丁目緑地Ⅳ』の令和6年度の年間平均湧水量は3.469L/s、最大湧水量は9.741L/s（9/6）、最小湧水量は0.972L/s（2/28）、変動幅は8.769L/sであった。過去10ヵ年集計と比較して年間平均湧水量は1.428L/s、最大湧水量は0.118L/s、最小湧水量は0.747L/s多く、変動幅は1.675L/s大きい状態であった。なお、6/21の観測は1時間降水量が7.0～9.5mmの時間帯に実施しており、沢・水路・池への雨水の表流水の流入が著しい状況であったので、近隣の湧出点と比べて非常に多い湧水量となった。

令和6年度は年間平均湧水量が平成26年度以降の中で最も多く、月平均湧水量も過去10ヵ年度集計より多い状態であった。令和6年度内で月平均湧水量が最も多い月は9月（6.992L/s）で、少ない月は2月（1.189L/s）であり、過去10ヵ年度集計より9月が4.223L/s、2月が0.201L/s多い状態であった。

5) 地点⑪成城三丁目緑地Ⅰ下【湧水量B調査（定期観測）/断面法】

地点⑦系統の湧水が流下する『地点⑪成城三丁目緑地Ⅰ下』の令和6年度の年間平均湧水量は3.068L/s、最大湧水量は12.000L/s（9/6）、最小湧水量は1.380L/s（2/28）、変動幅は10.620L/sであった。過去10ヵ年集計と比較して年間平均湧水量は1.373L/s、最大湧水量は2.314L/s、最小湧水量は0.988L/s多く、変動幅は4.610L/s大きい状態であった。なお、6/21の観測は1時間降水量が7.0～9.5mmの時間帯に実施しており、沢・水路・池への雨水の表流水の流入が著しい状況であったので、近隣の湧出点と比べて非常に多い湧水量となった。

令和6年度は年間平均湧水量が平成26年度以降の中で最も多く、月平均湧水量も過去10ヵ年度集計より多い状態であった。令和6年度内で月平均湧水量が最も多い月は9月（6.752L/s）で、少ない月は2月（1.435L/s）であり、過去10ヵ年度集計より9月が4.535L/s、2月が0.469L/s多い状態であった。

6) 地点⑫成城三丁目緑地出口【湧水量B調査（定期観測）/容器法】

区立成城三丁目緑地の全湧水量が集まる『地点⑫成城三丁目緑地出口』の令和6年度の年間平均湧水量は3.736L/s、最大湧水量は13.470L/s（9/6）、最小湧水量は1.000L/s（2/28）、変動幅は12.470L/sであった。過去10ヵ年集計と比較して年間平均湧水量は0.217L/s多く、最大湧水量は3.948L/s少なく、最小湧水量は0.277L/s多く、変動幅は1.238L/s大きい状態であった。なお、6/21の観測は1時間降水量が7.0～9.5mmの時間帯に実施しており、沢・水路・池への雨水の表流水の流入が著しい状況であったので、近隣の湧出点と比べて非常に多い湧水量となった。

令和6年度は年間平均湧水量が11年間の中央に位置し（平成28年度に次いで6番目に多い）、過去10ヵ年度集計より多い状態であったが、月平均湧水量が過去10ヵ年度集計より多い月は6～9月の4ヵ月で、少ない状態の月が8ヵ月と多かった。令和6年度内で月平均湧水量が最も多い月は9月（8.611L/s）で、少ない月は2月（1.231L/s）であり、過去10ヵ年度集計より9月が4.001L/s多く、2月が0.571L/s少ない状態であった。

表 2.2-2 湧水量観測結果の概要【区立成城三丁目緑地】

項 目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間	
過去10ヵ年集計 (H26～R5年度)	⑦成城三丁目Ⅰ (週1回観測)	最大値 (l/s)	1.793	1.227	2.967	2.042	3.008	2.959	4.519	3.513	1.713	1.047	1.200	1.173	4.519
		最小値 (l/s)	0.480	0.560	0.554	0.200	0.158	0.447	0.567	0.565	0.433	0.407	0.237	0.493	0.158
		平均値 (l/s)	0.856	0.842	1.039	1.093	0.951	1.134	1.327	1.020	0.826	0.656	0.621	0.725	0.931
		変動幅 (L/s ; 平均)	0.304	0.216	0.579	0.578	0.616	0.762	1.208	0.522	0.249	0.135	0.191	0.205	2.305
	⑧成城三丁目Ⅱ-Ⅰ (週1回観測)	最大値 (L/s)	2.275	1.260	3.156	2.340	3.150	2.942	3.511	3.663	1.247	0.580	0.980	0.908	3.663
		最小値 (L/s)	0.060	0.113	0.095	0.085	0.138	0.213	0.179	0.142	0.080	0.019	0.000	0.020	0.000
		平均値 (L/s)	0.558	0.501	0.882	1.013	0.748	1.077	1.260	0.728	0.479	0.189	0.158	0.295	0.670
		変動幅 (L/s ; 平均)	0.427	0.307	0.910	0.663	0.705	1.066	1.466	0.655	0.266	0.156	0.157	0.320	2.817
	⑨成城三丁目Ⅱ-Ⅱ (週1回観測)	最大値 (L/s)	0.780	0.563	1.689	0.929	1.173	1.683	1.913	1.793	0.672	0.552	0.552	0.619	1.913
		最小値 (L/s)	0.219	0.292	0.264	0.227	0.124	0.200	0.320	0.247	0.247	0.227	0.207	0.260	0.124
		平均値 (L/s)	0.450	0.421	0.537	0.540	0.473	0.594	0.649	0.543	0.468	0.388	0.367	0.402	0.489
		変動幅 (L/s ; 平均)	0.134	0.127	0.286	0.236	0.216	0.338	0.494	0.267	0.097	0.100	0.086	0.108	0.960
	⑩成城三丁目Ⅳ (週1回観測)	最大値 (L/s)	9.270	3.694	7.307	6.475	9.247	6.510	9.623	8.908	3.478	2.721	1.978	2.368	9.623
		最小値 (L/s)	0.372	0.678	0.706	0.981	0.930	0.791	0.960	0.910	0.554	0.567	0.225	0.495	0.225
		平均値 (L/s)	1.848	1.602	2.329	2.623	2.310	2.769	3.439	2.325	1.595	1.088	0.988	1.296	2.041
		変動幅 (L/s ; 平均)	1.448	0.841	2.361	1.301	1.849	2.502	3.983	1.603	0.673	0.641	0.500	0.774	7.094
	⑪成城三丁目Ⅰ下 (週1回観測)	最大値 (L/s)	4.606	2.678	7.928	4.046	7.491	6.987	9.686	8.607	2.807	1.908	2.323	2.653	9.686
		最小値 (L/s)	0.411	0.582	0.715	0.880	0.539	0.783	0.843	0.736	0.409	0.655	0.392	0.503	0.392
		平均値 (L/s)	1.510	1.351	1.972	2.003	1.831	2.217	2.779	1.812	1.373	1.107	0.966	1.237	1.695
		変動幅 (L/s ; 平均)	0.906	0.547	1.762	1.077	1.625	2.013	3.066	1.187	0.715	0.451	0.564	0.768	6.010
	⑫成城三丁目出口 (週1回観測)	最大値 (L/s)	11.457	5.035	15.781	10.327	14.742	12.522	17.418	15.388	5.184	3.097	3.956	4.378	17.418
		最小値 (L/s)	1.133	1.290	1.791	1.772	1.253	1.470	2.068	1.465	1.200	0.933	0.723	1.053	0.723
		平均値 (L/s)	3.233	2.881	4.320	4.434	3.780	4.610	5.809	3.727	2.858	1.954	1.802	2.294	3.519
		変動幅 (L/s ; 平均)	1.525	0.888	3.346	2.119	2.579	3.365	6.029	2.383	0.851	0.471	0.535	1.093	11.232
	日降水量	合計値 (mm ; 平均)	133.4	111.8	199.5	179.3	163.5	236.0	228.0	83.6	59.8	49.5	45.4	140.6	1630.0
		最大値 (mm)	98.5	87.5	152.0	77.0	121.5	142.5	253.5	49.0	87.0	57.0	60.0	114.5	253.5
令和6年度	⑦成城三丁目Ⅰ (週1回観測)	最大値 (L/s)	0.973	1.092	1.868	1.584	1.496	4.373	1.129	1.180	0.926	0.699	0.558	0.813	4.373
		最小値 (L/s)	0.826	0.616	1.169	1.399	1.045	1.387	1.048	0.940	0.792	0.654	0.472	0.562	0.472
		平均値 (L/s)	0.928	0.890	1.445	1.521	1.254	2.462	1.095	1.052	0.844	0.679	0.525	0.682	1.103
		変動幅 (L/s)	0.147	0.476	0.699	0.185	0.450	2.986	0.081	0.240	0.134	0.046	0.086	0.251	3.901
	⑧成城三丁目Ⅱ-Ⅰ (週1回観測)	最大値 (L/s)	1.091	1.206	1.682	1.910	1.515	3.484	1.207	1.029	0.531	0.149	0.049	0.294	3.484
		最小値 (L/s)	0.697	0.622	1.341	1.170	0.752	1.272	0.753	0.598	0.193	0.062	0.017	0.047	0.017
		平均値 (L/s)	0.840	0.872	1.498	1.460	1.110	2.153	0.941	0.773	0.369	0.103	0.032	0.172	0.849
		変動幅 (L/s)	0.394	0.584	0.341	0.740	0.763	2.212	0.454	0.431	0.338	0.087	0.032	0.247	3.467
	⑨成城三丁目Ⅱ-Ⅱ (週1回観測)	最大値 (L/s)	0.612	0.426	0.747	0.816	0.714	1.296	0.670	0.543	0.485	0.432	0.355	0.485	1.296
		最小値 (L/s)	0.355	0.394	0.489	0.474	0.482	0.606	0.493	0.451	0.431	0.354	0.345	0.354	0.345
		平均値 (L/s)	0.445	0.408	0.581	0.631	0.575	0.857	0.548	0.506	0.456	0.396	0.349	0.423	0.511
		変動幅 (L/s)	0.257	0.032	0.258	0.342	0.232	0.690	0.177	0.092	0.054	0.078	0.010	0.131	0.951
	⑩成城三丁目Ⅳ (週1回観測)	最大値 (L/s)	4.335	4.001	7.736	6.349	4.929	9.741	4.474	3.520	2.362	1.524	1.380	1.692	9.741
		最小値 (L/s)	2.734	3.285	3.852	3.585	2.630	4.446	3.233	2.599	1.821	1.403	0.972	1.116	0.972
		平均値 (L/s)	3.766	3.638	5.811	4.903	3.884	6.992	3.763	3.078	2.144	1.499	1.189	1.403	3.469
		変動幅 (L/s)	1.601	0.716	3.884	2.764	2.299	5.295	1.241	0.921	0.541	0.121	0.408	0.576	8.769
	⑪成城三丁目Ⅰ下 (週1回観測)	最大値 (L/s)	3.796	2.820	6.732	6.380	3.647	12.000	3.581	3.092	2.328	1.861	1.471	1.755	12.000
		最小値 (L/s)	2.520	2.229	3.038	3.108	1.945	3.684	3.008	2.493	1.972	1.486	1.380	1.420	1.380
		平均値 (L/s)	3.133	2.532	4.700	4.450	2.821	6.752	3.274	2.814	2.184	1.698	1.435	1.625	3.068
		変動幅 (L/s)	1.276	0.591	3.694	3.272	1.702	8.316	0.573	0.599	0.356	0.375	0.091	0.335	10.620
	⑫成城三丁目出口 (週1回観測)	最大値 (L/s)	2.603	3.642	13.300	9.137	5.490	13.470	5.220	3.813	2.656	1.537	1.362	2.420	13.470
		最小値 (L/s)	1.522	1.975	4.773	3.900	3.513	4.477	3.323	2.670	1.643	1.450	1.000	1.272	1.000
		平均値 (L/s)	2.063	2.759	7.429	6.268	4.359	8.611	4.073	3.331	2.130	1.490	1.231	1.844	3.736
		変動幅 (L/s)	1.081	1.667	8.527	5.237	1.977	8.993	1.897	1.143	1.013	0.087	0.362	1.148	12.470
	日降水量	合計値 (mm)	117.5	211.0	307.5	114.5	461.0	48.0	156.0	97.5	0.0	28.0	7.5	135.5	1684.0
		最大値 (mm)	55.0	53.5	86.0	34.5	146.5	14.5	43.5	31.0	0.0	24.0	7.5	28.0	146.5

注) 変動幅＝”最高水位”－“最低水位”。

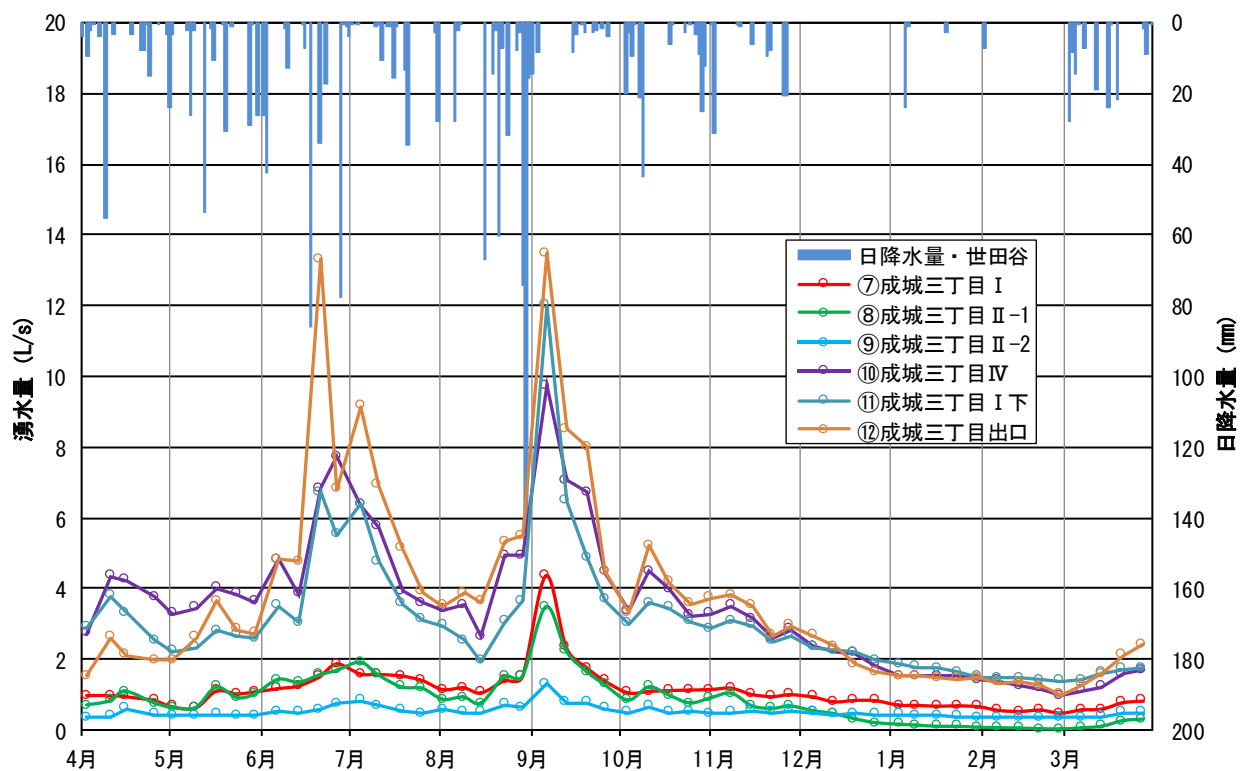


図 2.2-3 令和 6 年度の湧水量の時間変動【区立成城三丁目緑地】

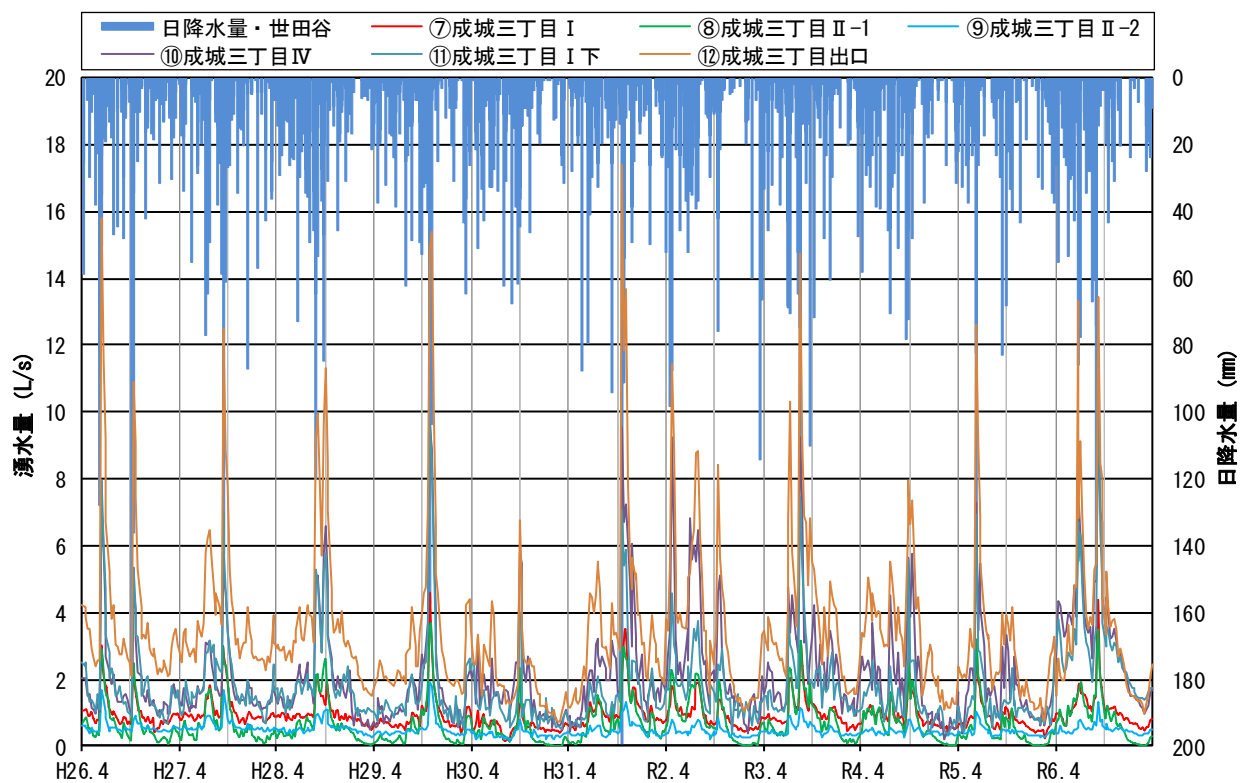


図 2.2-4 平成 26 年度～令和 6 年度の湧水量の時間変動【区立成城三丁目緑地】

(3) 区立大蔵三丁目公園【地点⑬/湧水量A調査（連続観測）/自記水位計】

区立大蔵三丁目公園での湧水量の観測結果の概要は表 4.1-1 に、時間変動は図 4.1-1（令和 6 年度）及び図 4.1-2（平成 26 年度～令和 6 年度）に示すとおりである。なお、湧水量の令和 6 年度の観測値（湧水量A調査（連続観測）は日データのうち昼間の 12 時の値）及び過去 10 ヶ年度の各年度の集計値は巻末資料に転記した。

『地点⑬大蔵三丁目公園』の令和 6 年度の年間平均湧水量は 1.477L/s、最大湧水量は 3.355L/s（9/2）、最小湧水量は 0.445L/s（2/11、2/13）、変動幅は 2.910L/s であった。過去 10 ヶ年集計と比較して年間平均湧水量は 0.970L/s、最大湧水量は 4.275L/s、最小湧水量は 0.511L/s 少なく、変動幅は 0.103L/s 小さい状態であった。なお、8/13～8/14 の 2 日間は木片・落葉等の詰まりが考えられる越流水位の異常上昇が、3/12～3/14 の 3 日間は木片・石の詰まりによる越流水位の異常上昇が見られ、これら期間の観測値は欠測扱い（集計処理等から除外）とした。

湧水量は降雨状況と概ね連動した変動であり、6 月下旬・8 月下旬・3 月上旬以降に増加する推移が、7 月上旬～8 月中旬・9 月上旬～2 月下旬に減少する推移が見られ、4 月～6 月中旬は降雨に応じた水量の増減を繰り返す状態であった。大きな湧水量増加は 9 月初頭に見られ、連続累計 261.5mm の豪雨（台風 10 号関連の豪雨：8/27～9/1）の後であった。

令和 6 年度は、年間降水量は過去 10 ヶ年度集計より少し多いが、年間平均湧水量は平成 26 年度以降の中で最も少ない状態で、月平均湧水量も 7 月以降のほとんどの月が平成 26 年度以降の中で最下位に部類される水量（1～2 番目に少ない）であった。各月の湧水量は過去 10 ヶ年度集計より大幅に少なく、4～5 月が概ね 0.550L/s 程度、7～9 月が概ね 0.650L/s 程度、10 月以降が概ね 1.250～1.400L/s 程度少なかった。また、令和 6 年度内で湧水量が最も多い月は 6 月（2.225L/s）で、少ない月は 2 月（0.572L/s）であるが、6 月が過去 10 ヶ年度集計より 0.575L/s、2 月が 1.413L/s と少ない状態であった。

当該地点は平成 28 年 11 月以降と平成 30 年 5 月以降に湧出量がやや大きく減少している。令和 6 年度の湧水量は降雨状況と概ね連動した変動であるが、過去 10 ヶ年度集計等の過年度観測値と比較で水量変動の傾向が他の観測地区と大きく異なっていた。令和 6 年度の変動波形の形状は、湧出量がやや大きく減少した平成 28 年と平成 30 年度と類似する観点があり、令和 6 年 7 月以降に湧出量がやや大きく減少した恐れがある。今後の湧水量の動向を注視した方がよい。

(4) 区立岡本静嘉堂緑地【地点⑭/湧水量B調査（定期観測）/容器法】

区立岡本静嘉堂緑地での湧水量の観測結果の概要は表 4. 1-1 に、時間変動は図 4. 1-1（令和 6 年度）及び図 4. 1-2（平成 26 年度～令和 6 年度）に示すとおりである。なお、湧水量の令和 6 年度の観測値（湧水量B調査（定期観測）は各週 1 回の値）及び過去 10 ヶ年度の各年度の集計値は巻末資料に転記した。

『地点⑭岡本静嘉堂緑地』の令和 6 年度の年間平均湧水量は 0. 525L/s、最大湧水量は 1. 083L/s（9/6）、最小湧水量は 0. 341L/s（2/28）、変動幅は 0. 742L/s であった。過去 10 ヶ年集計と比較して年間平均湧水量は 0. 027L/s 多く、最大湧水量は 0. 292L/s 少なく、最小湧水量は 0. 134L/s 多く、変動幅は 0. 038L/s 小さい状態であった。

5 月～6 月下旬・8 月上旬～9 月上旬・3 月上旬以降に湧水量が増加する推移が、7 月・9 月中旬～2 月下旬に緩やかに減少する推移が見られ、降雨状況と概ね連動した変動であった。大きな湧水量増加は 6 月下旬・8 月中旬～9 月上旬に見られ、6 月下旬は 86mm の豪雨（前線停滞に伴う豪雨：6/18）の後で、8 月中旬～9 月上旬は 67mm の豪雨（台風 7 号：6/16）と連続累計 261. 5mm の豪雨（台風 10 号関連の豪雨：8/27～9/1）の後であった。

令和 6 年度は、年間降水量は過去 10 ヶ年度集計より少し多く、年間平均湧水量は平成 26 年度（過去 10 ヶ年度集計で 3/10 位）に次いで 4 番目に多く、6～11 月の 6 ヶ月の湧水量は過去 10 ヶ年度集計より多い状態であった。令和 6 年度内で月平均湧水量が最も多い月は 9 月（0. 780L/s）で、少ない月は 2 月（0. 407L/s）であり、過去 10 ヶ年度集計より 9 月が 0. 220L/s 多く、2 月が 0. 005L/s 少ない状態であった。湧水量の季節変動の動向（変動波形の相対形状）が、年間とおして類似する過年度はないが、年度後半（10 月以降）は、地下水の水位と同様、平成 30 年度とやや類似する状態であった。

表 2. 2-3 湧水量観測結果の概要【区立大蔵三丁目公園と区立岡本静嘉堂緑地】

項 目			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
過去10ヵ年集計 (H26～R5年度)	⑬大蔵三丁目公園 (連続観測)	最大値 (l/s)	4. 373	3. 734	7. 630	5. 202	4. 373	4. 918	5. 529	5. 346	3. 375	3. 146	3. 317	4. 138	7. 630
		最小値 (l/s)	1. 304	1. 335	1. 397	1. 304	1. 125	1. 244	1. 244	1. 125	1. 068	1. 039	1. 011	0. 956	0. 956
		平均値 (l/s)	2. 696	2. 505	2. 800	2. 706	2. 511	2. 592	2. 679	2. 345	2. 172	1. 985	1. 985	2. 340	2. 447
		変動幅 (L/s；平均)	0. 922	0. 525	1. 110	0. 983	0. 897	0. 934	1. 475	0. 665	0. 467	0. 430	0. 499	0. 911	3. 013
	⑭岡本静嘉堂緑地	最大値 (L/s)	1. 007	0. 667	1. 298	0. 900	1. 180	1. 233	1. 323	1. 375	0. 727	0. 620	0. 580	0. 649	1. 375
		最小値 (L/s)	0. 287	0. 280	0. 312	0. 285	0. 207	0. 273	0. 313	0. 307	0. 300	0. 260	0. 247	0. 273	0. 207
		平均値 (L/s)	0. 496	0. 461	0. 536	0. 543	0. 477	0. 560	0. 610	0. 520	0. 474	0. 422	0. 412	0. 440	0. 498
		変動幅 (L/s；平均)	0. 170	0. 154	0. 261	0. 183	0. 193	0. 300	0. 375	0. 244	0. 093	0. 084	0. 094	0. 117	0. 780
	日降水量	合計値 (mm；平均)	133. 4	111. 8	199. 5	179. 3	163. 5	236. 0	228. 0	83. 6	59. 8	49. 5	45. 4	140. 6	1630. 0
		最大値 (mm)	98. 5	87. 5	152. 0	77. 0	121. 5	142. 5	253. 5	49. 0	87. 0	57. 0	60. 0	114. 5	253. 5
令和6年度	⑬大蔵三丁目公園 (連続観測)	最大値 (L/s)	2. 377	2. 419	2. 711	2. 750	3. 101	3. 355	1. 423	1. 244	1. 105	0. 843	0. 647	1. 154	3. 355
		最小値 (L/s)	2. 009	1. 903	1. 941	1. 518	1. 223	1. 226	1. 119	0. 983	0. 703	0. 643	0. 445	0. 720	0. 445
		平均値 (L/s)	2. 151	2. 134	2. 225	2. 023	1. 583	1. 961	1. 275	1. 134	0. 895	0. 735	0. 572	0. 949	1. 477
		変動幅 (L/s)	0. 368	0. 516	0. 770	1. 232	1. 878	2. 129	0. 304	0. 261	0. 402	0. 200	0. 202	0. 434	2. 910
	⑭岡本静嘉堂緑地	最大値 (L/s)	0. 536	0. 532	0. 772	0. 680	0. 764	1. 083	0. 700	0. 608	0. 461	0. 474	0. 449	0. 497	1. 083
		最小値 (L/s)	0. 425	0. 402	0. 511	0. 412	0. 402	0. 644	0. 563	0. 509	0. 435	0. 360	0. 341	0. 351	0. 341
		平均値 (L/s)	0. 494	0. 446	0. 633	0. 556	0. 550	0. 780	0. 626	0. 554	0. 451	0. 411	0. 407	0. 425	0. 525
		変動幅 (L/s)	0. 111	0. 130	0. 261	0. 268	0. 362	0. 439	0. 137	0. 099	0. 026	0. 114	0. 108	0. 146	0. 742
	日降水量	合計値 (mm)	117. 5	211. 0	307. 5	114. 5	461. 0	48. 0	156. 0	97. 5	0. 0	28. 0	7. 5	135. 5	1684. 0
		最大値 (mm)	55. 0	53. 5	86. 0	34. 5	146. 5	14. 5	43. 5	31. 0	0. 0	24. 0	7. 5	28. 0	146. 5

注）変動幅＝” 最高水位” － “最低水位”。

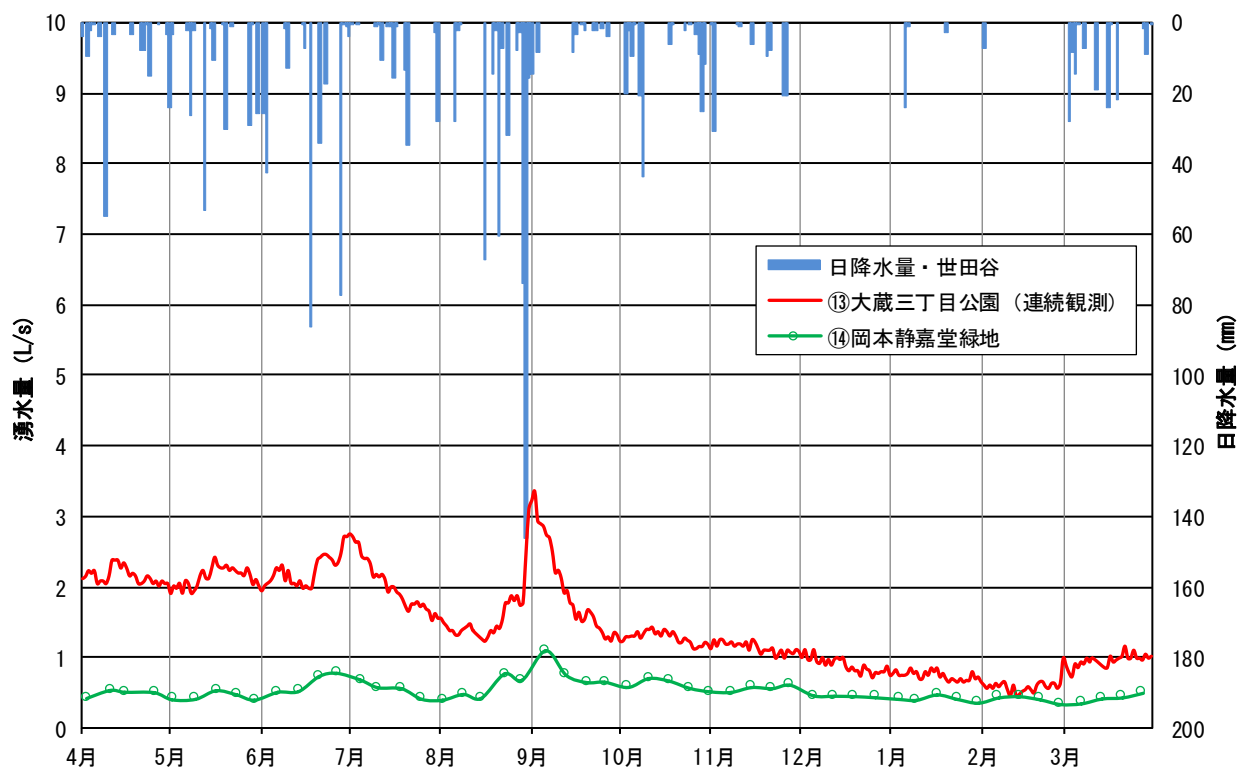


図 2.2-5 令和 6 年度の湧水量の時間変動【区立大蔵三丁目公園と区立岡本静嘉堂緑地】

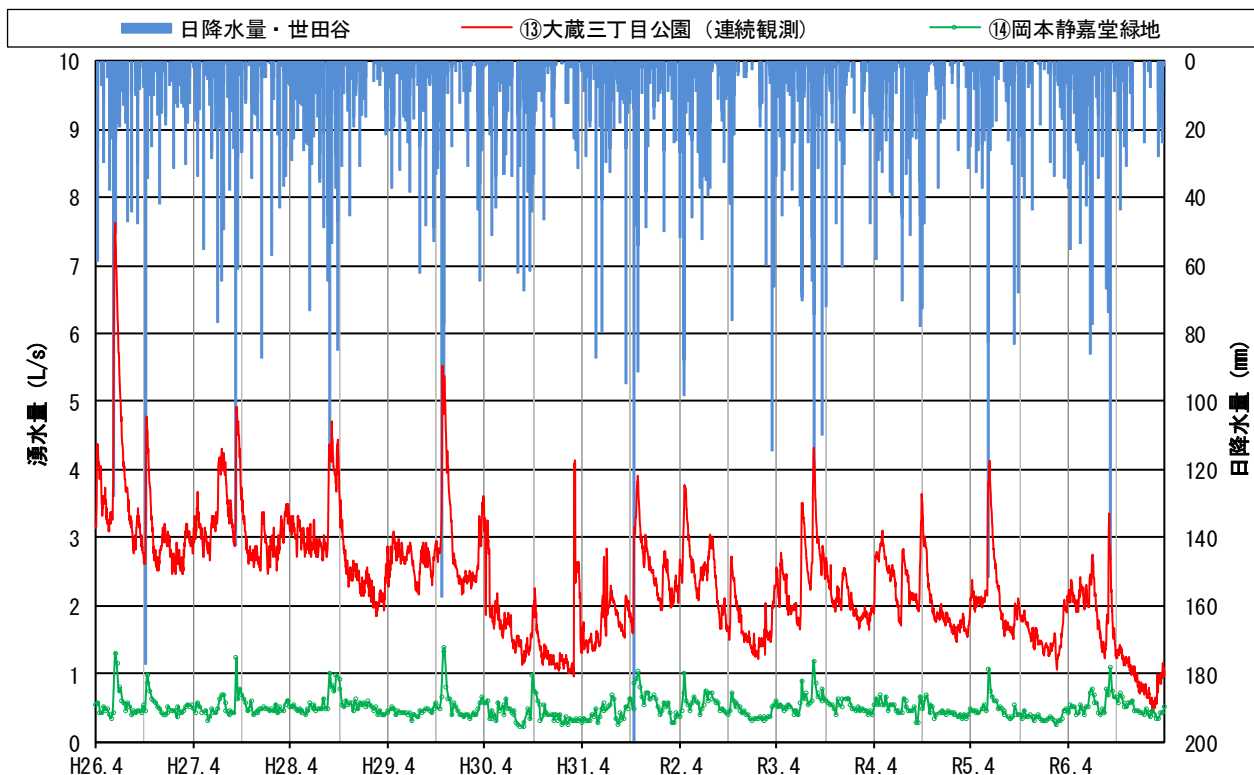


図 2.2-6 平成 26 年度～令和 6 年度の湧水量の時間変動【区立大蔵三丁目公園と区立岡本静嘉堂緑地】

2.3 簡易水質検査

簡易水質検査は神明の森みつ池特別保護区で4地点（地点②・③・④・⑤）、区立成城三丁目緑地で6地点（地点⑦・⑧・⑨・⑩・⑪・⑫）、区立大蔵三丁目公園で1地点（地点⑬）、区立岡本静嘉堂緑地で1地点（地点⑭）、合計12地点で実施し、調査日は豊水期が令和6年10月11日、渇水期が令和7年2月7日である。一般的に渇水期の方が、より周囲の環境の影響を反映しやすいため、湧水の経年変化を把握する上で重要な指標となる。

令和6年度は過年度と比べ、pHは両時期ともに多くの地点が低い部類の値（酸性方向へ傾いた値）で、RpHは両時期ともに多くの地点が同程度または低い部類の値（酸性方向へ傾いた値）で、ECは両時期ともにほとんど大半の値が低い部類の値（溶存イオン量が少ない）で、水温は豊水期が各地点ともに低く、渇水期が外気の影響を強く受けたと考えられる地点を除く半数の地点が高い部類の値であった。また、RpHとECは豊水期と渇水期との差異が過年度と比べてやや大きく、過年度とその傾向（時期間の高低関係）が異なる地点が多かった。しかし、pH・EC・水温は調査地区の間及び地区内の調査地点の間での値の高低順位の関係が過年度と概ね類似していた。

各検査項目の計測結果の概要は以下のとおりで、本年度を含め平成26年度以降の調査結果は表2.3-1のとおりである。

(1) pH

一般的な地下水のpHは炭酸物質（ H_2CO_3 、 HCO_3^- 、 CO_3^{2-} ）の溶存量に支配されており、炭酸物質の溶存量が多い酸性に傾く。浅部の地下水のpHは炭酸ガスの溶解や平衡状態により変化しやすい。雨水の一般的なpHは5～6程度と言われ、そのECは低い。降水となって地表面に到達した雨水は、土壌中を降下浸透する際に、様々な反応が生じる。都市緑地などのリター層の厚い樹木地では、土壌に存在する豊富な有機酸の影響を受け、pHは低下しやすい。落ち葉掻きを行うことで、土壌のpHは中性に近づくと言われている。

全地点の測定値は、豊水期（10月）がpH5.8～7.7で、渇水期（2月）がpH6.2～7.4であった。各地区の湧出点等の測定値は『神明の森みつ池特別保護区（地点②・③・④・⑤）』がpH5.8～7.0（豊水期：pH5.8～6.6、渇水期：pH6.5～7.0）で、『区立成城三丁目緑地（地点⑦・⑧・⑨・⑩・⑪・⑫）』がpH6.0～7.7（豊水期：pH6.0～7.7、渇水期：pH6.2～7.4）で、『区立大蔵三丁目公園（地点⑬）』がpH6.2（豊水期：pH6.2、渇水期：pH6.2）で、『岡本静嘉堂緑地（地点⑭）』がpH5.9～6.2（豊水期：pH5.9、渇水期：pH6.2）であった。

なお、地点④、⑩、⑪、⑫の4地点は、湧出点から一定距離を流下した水で、近隣の他地点よりpHが少し高い値（アルカリ性方向へ傾いた値）を示すことが多かった。湧出点からの流下中に湧水の中の炭酸ガスがばっ気されたもの（湧水の炭酸ガスと大気中の酸素が入れ替わったもの）と考える。

令和6年度のpHは、両時期ともに多くの地点が過年度と比べて低い部類の値（酸性方向へ傾いた値）で、高い部類の値（アルカリ性方向へ傾いた値）を示した地点は豊水期が地点⑫、渇水期が地点②・③・⑤であった。しかし、調査地区の間及び地区内の調査地点の間での高低順位の関係は過年度と概ね類似し、地点⑫を除き、豊水期と渇水期との高低関係（地点⑬を除き、豊水期が渇水期より低い値を示す点）も過年度と概ね共通していた。

(2) RpH

RpH は地下水の採取直後に試料をよく振るか、十分通気して測定する pH をいう。これは大気中の CO_2 と平衡状態の地下水の pH を意味する。振る、通気する行為は強制的に地下水の炭酸ガスと大気中の酸素を入れ替える作業である。

全地点の測定値は、豊水期（10 月）が pH6.8～8.5 で、渇水期（2 月）が pH7.5～7.8 であった。各地区の湧出点等の測定値は『神明の森みつ池特別保護区（地点②・③・④・⑤）』が pH7.1～7.9（豊水期：pH7.1～7.9、渇水期：pH7.5～7.7）で、『区立成城三丁目緑地（地点⑦・⑧・⑨・⑩・⑪・⑫）』が pH6.8～8.5（豊水期：pH6.8～8.5、渇水期：pH7.5～7.8）で、『区立大蔵三丁目公園（地点⑬）』が pH7.6～8.1（豊水期：pH8.1、渇水期：pH7.6）で、『岡本静嘉堂緑地（地点⑭）』が pH7.5～7.8（豊水期：pH7.8、渇水期：pH7.5）であった。

令和 6 年度の RpH は、両時期ともに多くの地点が過年度と比べて同程度または低い部類の値（酸性方向へ傾いた値）で、高い部類の値（アルカリ性方向へ傾いた値）を示した地点は豊水期が地点⑩・⑪・⑫・⑬であった。また、豊水期と渇水期との差異が過年度と比べてやや大きく、過年度とその傾向が異なる地点が多く、調査地区の間及び地区内の調査地点の間での高低順位の関係も豊水期と渇水期とでの共通点は少なく、過年度と類似する部分は少なかった。

(3) EC（電気伝導率）

EC は物質の電気伝導性を示す。地下水の場合その値は、溶存イオン量に依存し、溶存量が多いと高い数値を示す。地下に滞留する時間が長いほど、土壌や岩石からの溶解物質を多く取り込むことになり、値は高くなる。雨水は EC が低く、地下水への流入は値を低下させる方向に導く。

全地点の測定値は、豊水期（10 月）が $141.0 \sim 169.9 \mu\text{S/cm}$ で、渇水期（2 月）が $113.0 \sim 170.3 \mu\text{S/cm}$ であった。各地区の湧出点等の測定値は『神明の森みつ池特別保護区（地点②・③・④・⑤）』が $120.3 \sim 169.9 \mu\text{S/cm}$ （豊水期： $141.6 \sim 169.9 \mu\text{S/cm}$ 、渇水期： $120.3 \sim 129.6 \mu\text{S/cm}$ ）で、『区立成城三丁目緑地（地点⑦・⑧・⑨・⑩・⑪・⑫）』が $113.0 \sim 167.2 \mu\text{S/cm}$ （豊水期： $141.0 \sim 167.2 \mu\text{S/cm}$ 、渇水期： $113.0 \sim 139.7 \mu\text{S/cm}$ ）で、『区立大蔵三丁目公園（地点⑬）』が $162.1 \sim 170.3 \mu\text{S/cm}$ （豊水期： $162.1 \mu\text{S/cm}$ 、渇水期： $170.3 \mu\text{S/cm}$ ）で、『岡本静嘉堂緑地（地点⑭）』が $154.1 \sim 162.8 \mu\text{S/cm}$ （豊水期： $154.1 \mu\text{S/cm}$ 、渇水期： $162.8 \mu\text{S/cm}$ ）であった。

令和 6 年度の EC は、両時期ともにほとんど大半の値が過年度と比べて低い部類の値（溶存イオン量が少ない）で、高い部類の値を示したのは豊水期の地点⑦であった。また、地点⑬・⑭を除き、豊水期が渇水期より高く、過年度と傾向が異なる地点が多く、豊水期と渇水期との差異もやや大きい状態であった。しかし、調査地区の間及び地区内の調査地点の間での高低順位の関係は過年度と概ね類似していた。

(4) 水温

一般的な地下水は周囲の影響を受けにくいので、地下水の水温は年間を通じての変化幅が 2℃以内であると言われている。このため、湧水は夏場の水温上昇及び冬場の水温低下は軽微で、年間を通して水温が安定している。

全地点の測定値は、豊水期（10 月）が 16.2～17.7℃で、渇水期（2 月）が 5.4～17.3℃であった。各地区の湧出点等の測定値は『神明の森みつ池特別保護区（地点②・③・④・⑤）』が 5.4～17.7℃（豊水期：16.2～17.7℃、渇水期：5.4～16.4℃）で、『区立成城三丁目緑地（地点⑦・⑧・⑨・⑩・⑪・⑫）』が 12.2～17.7℃（豊水期：16.4～17.7℃、渇水期：12.2～16.8℃）で、『区立大蔵三丁目公園（地点⑬）』が 16.8～17.3℃（豊水期：16.8℃、渇水期：17.3℃）で、『岡本静嘉堂緑地（地点⑭）』が 16.7～17.3℃（豊水期：17.3℃、渇水期：16.7℃）であった。

なお、外気の影響を強く受けたと考えられる地点や値がある。地点④・⑩・⑪・⑫は湧出点から一定距離を流下した場所での計測であったので、渇水期の地点②・⑧は湧出点の湧出が少なく、計測場所の水深が極めて浅かったため、外気の影響を強く受けて近隣の他地点と水温の差異がやや大きかったと考える。これらの地点や値を除いた地区の水温は、『神明の森みつ池特別保護区』が 15.8～16.5℃（豊水期：16.2～16.5℃ [地点②・③・⑤]、渇水期：15.8～16.4℃ [地点③・⑤]）で、『区立成城三丁目緑地』が 16.3～16.8℃（豊水期：16.4～16.8℃ [地点⑦・⑧・⑨]、渇水期：16.3～16.8℃ [地点⑦・⑨]）である。

令和 6 年度の計測時の水温は、豊水期が各地点とも過年度より低く、渇水期が外気の影響を強く受けたと考えられる地点（地点②・④・⑧・⑩・⑪・⑫）を除く半数の地点が高い部類の値であった。渇水期に外気の影響を強く受けたと考えられる値を除いて見ると、豊水期と渇水期の差異は 0.6℃以内に収まる安定した水温で、調査地区の間及び地区内の調査地点の間での高低順位の関係は過年度と概ね類似し、豊水期が渇水期より高い点も過年度と概ね共通していた。

(5) 気温

全地点の測定値は、豊水期（10 月）が 17.0～26.0℃で、渇水期（2 月）が 6.0～12.0℃であった。各地区の湧出点等の測定値は『神明の森みつ池特別保護区（地点②・③・④・⑤）』が 6.0～22.5℃（豊水期：18.0～22.5℃、渇水期：6.0～10.5℃）で、『区立成城三丁目緑地（地点⑦・⑧・⑨・⑩・⑪・⑫）』が 0.9～26.0℃（豊水期：17.0～26.0℃、渇水期：9.0～12.0℃）で、『区立大蔵三丁目公園（地点⑬）』が 9.5～22.0℃（豊水期：22.0℃、渇水期：9.5℃）で、『岡本静嘉堂緑地（地点⑭）』が 8.0～22.0℃（豊水期：22.0℃、渇水期：8.0℃）であった。

令和 6 年度の計測時の気温は、両時期ともに寒暖差がやや大きい地点が見られるが、過年度と比べて豊水期は多くの地点が高く、渇水期は多くの地点が低い状態であった。地点間のやや大きい寒暖差や過年度との傾向の相違は、調査地点の地勢や計測時の時間帯の違いなどで生じたものとする。

地勢の違い：谷あい地・平坦斜面・平地や陽地・疎林内・樹林内などの違いで、立地の風通し状態や日照状態などが異なり、大気の温まり度合や程度が異なる。

時間帯の違い：晴・曇・雨や朝・昼・夕方などの違いで、立地の日照や待機熱の状態が異なり、大気の温まり度合や程度が異なる。

表 2.3-1 (1) 簡易水質検査結果【平成 26 年度～令和 6 年度】

地区名	地点名	年度	pH		RpH		EC (μS/cm) ^{注2)}		水温 (°C)		気温 (°C)	
			豊水期	渇水期	豊水期	渇水期	豊水期	渇水期	豊水期	渇水期	豊水期	渇水期
神明の森みつ池 特別保護区	②みつ池Ⅰ	平成26年度	6.1	6.0	7.7	7.7	173	188	17.1	16.3	19.0	12.7
		平成27年度	6.0	6.1	7.7	7.7	174	190	17.7	16.5	22.0	5.5
		平成28年度	6.0	6.4	7.3	8.0	171	167	17.5	14.8	24.0	10.2
		平成29年度	6.1	6.1	7.8	7.8	181	160	17.7	17.2	17.8	20.8
		平成30年度	6.0	―注1)	7.8	―注1)	158	―注1)	17.5	―注1)	17.4	―注1)
		平成31年度	5.8	5.9	8.0	7.6	152	154	17.7	16.6	18.6	8.5
		令和2年度	6.2	6.6	7.9	7.8	160	163	17.5	10.5	17.4	10.5
		令和3年度	6.1	6.2	8.0	7.1	157	160	17.4	14.8	14.3	4.1
		令和4年度	6.2	6.5	7.9	7.8	172	179	17.8	12.7	20.2	12.2
		令和5年度	6.1	6.7	7.8	7.7	152	156	17.5	10.0	21.2	1.8
		過去10ヵ年度平均 (H26～R5年度)	<u>6.1</u>	<u>6.3</u>	<u>7.8</u>	<u>7.7</u>	<u>165</u>	<u>169</u>	<u>17.5</u>	<u>14.4</u>	<u>19.2</u>	<u>9.6</u>
		令和6年度	5.8	6.5	7.2	7.7	148	129	16.2	11.4	22.5	10.5
	③みつ池Ⅱ	平成26年度	6.1	6.0	7.9	7.7	191	217	17.5	17.3	19.0	11.9
		平成27年度	6.1	6.4	7.7	7.7	191	206	17.8	16.4	21.5	5.5
		平成28年度	6.1	6.9	7.4	8.0	178	175	17.9	16.3	23.5	11.0
		平成29年度	6.1	6.3	7.8	7.8	192	176	18.0	17.6	19.2	20.5
		平成30年度	6.1	―注1)	7.9	―注1)	173	―注1)	17.9	―注1)	17.9	―注1)
		平成31年度	6.1	6.2	7.8	7.7	165	175	18.0	16.4	18.0	8.6
		令和2年度	6.1	7.2	8.0	7.7	165	162	17.5	15.0	17.8	12.5
		令和3年度	6.2	6.6	8.0	7.7	163	168	17.4	16.0	14.3	5.4
		令和4年度	6.3	6.6	7.9	7.8	173	168	17.7	14.5	20.3	9.7
		令和5年度	6.2	6.9	7.8	7.6	168	156	17.5	14.5	21.2	2.5
		過去10ヵ年度平均 (H26～R5年度)	<u>6.1</u>	<u>6.6</u>	<u>7.8</u>	<u>7.7</u>	<u>176</u>	<u>178</u>	<u>17.7</u>	<u>16.0</u>	<u>19.3</u>	<u>9.7</u>
		令和6年度	6.0	6.6	7.1	7.6	167	120	16.5	16.4	18.0	6.5
	④みつ池出口	平成26年度	7.0	7.4	7.9	7.8	179	189	17.5	13.1	19.0	11.9
		平成27年度	6.9	7.2	7.8	7.7	174	222	17.8	11.4	21.5	6.2
		平成28年度	7.0	7.5	7.7	8.0	163	163	18.3	10.5	23.5	8.5
		平成29年度	7.5	7.3	7.9	7.9	170	165	18.0	16.6	19.5	21.4
		平成30年度	7.4	7.2	8.0	7.4	161	155	18.2	8.8	19.0	8.5
		平成31年度	7.3	7.3	8.0	7.7	153	158	18.2	14.2	22.6	8.5
		令和2年度	7.5	7.4	8.0	7.8	163	165	17.5	9.3	17.5	13.8
		令和3年度	7.5	7.5	8.0	7.8	159	162	17.2	11.3	14.3	6.5
		令和4年度	7.3	7.2	7.8	7.8	169	167	18.2	9.3	21.9	11.5
		令和5年度	7.6	7.1	7.9	7.7	158	156	17.9	6.0	23.5	5.1
		過去10ヵ年度平均 (H26～R5年度)	<u>7.3</u>	<u>7.3</u>	<u>7.9</u>	<u>7.8</u>	<u>165</u>	<u>170</u>	<u>17.9</u>	<u>11.1</u>	<u>20.2</u>	<u>10.2</u>
		令和6年度	6.6	7.0	7.9	7.6	142	129	17.7	5.4	18.5	6.0
	⑤成城四丁目	平成26年度	6.3	6.4	7.7	7.8	178	186	17.0	16.8	19.0	13.3
		平成27年度	6.3	7.0	7.7	7.7	170	191	17.4	16.8	21.0	7.2
		平成28年度	6.4	7.3	7.5	8.0	164	174	17.3	16.3	23.0	8.5
		平成29年度	6.5	6.6	7.7	7.9	168	162	17.6	17.0	18.6	22.0
		平成30年度	6.6	7.2	8.0	7.6	146	159	17.5	14.7	19.6	8.0
		平成31年度	6.5	6.8	8.0	7.7	150	160	17.5	16.4	19.2	8.6
		令和2年度	6.6	7.3	7.9	7.8	171	169	17.3	15.0	17.2	12.1
		令和3年度	6.8	6.8	7.9	7.7	174	173	17.1	16.2	14.7	6.8
		令和4年度	6.2	6.8	7.8	7.8	172	168	17.6	15.0	21.5	10.5
		令和5年度	6.5	6.9	7.7	7.7	164	155	17.4	15.5	20.9	6.7
		過去10ヵ年度平均 (H26～R5年度)	<u>6.5</u>	<u>6.9</u>	<u>7.8</u>	<u>7.8</u>	<u>166</u>	<u>170</u>	<u>17.4</u>	<u>16.0</u>	<u>19.5</u>	<u>10.4</u>
		令和6年度	6.1	7.0	7.2	7.5	170	130	16.2	15.8	22.0	6.0
区立 成城三丁目緑地	⑦成城三丁目緑地Ⅰ	平成26年度	6.2	6.3	7.9	7.8	172	174	17.5	17.3	20.0	12.5
		平成27年度	6.3	6.3	7.7	7.7	158	169	17.8	17.3	21.5	8.5
		平成28年度	6.3	6.6	7.4	7.9	150	152	17.8	17.2	24.0	10.0
		平成29年度	6.2	6.3	7.6	7.9	145	140	17.8	17.6	18.0	21.0
		平成30年度	6.3	6.7	7.9	7.8	142	144	17.7	15.1	21.7	8.0
		平成31年度	6.4	6.2	7.9	7.7	139	143	17.8	17.2	20.7	8.1
		令和2年度	6.3	6.8	8.0	7.8	147	152	17.4	16.5	16.5	12.7
		令和3年度	6.5	6.3	8.0	7.7	147	149	17.4	16.2	14.9	7.0
		令和4年度	6.4	6.4	8.0	7.8	150	160	17.8	15.7	20.7	10.2
		令和5年度	6.4	6.4	7.7	7.7	145	143	17.6	16.2	21.0	9.1
		過去10ヵ年度平均 (H26～R5年度)	<u>6.3</u>	<u>6.4</u>	<u>7.8</u>	<u>7.8</u>	<u>150</u>	<u>153</u>	<u>17.7</u>	<u>16.6</u>	<u>19.9</u>	<u>10.7</u>
		令和6年度	6.0	6.2	6.8	7.6	158	116	16.4	16.8	25.0	12.0
	⑧成城三丁目緑地Ⅱ-1	平成26年度	6.1	6.2	7.7	7.8	419	223	17.6	17.4	19.0	12.6
		平成27年度	6.0	6.3	7.7	7.6	341	213	18.0	17.3	21.0	8.0
		平成28年度	6.0	6.5	7.4	8.0	272	181	18.0	16.7	23.0	9.5
		平成29年度	6.2	6.2	7.8	7.9	218	178	18.3	17.9	18.6	20.5
		平成30年度	5.7	―注1)	8.0	―注1)	198	―注1)	18.2	―注1)	20.7	―注1)
		平成31年度	6.2	6.2	7.8	7.7	203	172	18.1	16.8	18.2	7.6
		令和2年度	6.2	7.2	8.0	7.8	186	181	17.7	14.2	16.8	12.0
		令和3年度	6.4	6.2	8.0	7.7	185	180	17.6	16.1	13.8	7.5
		令和4年度	6.3	6.6	8.0	7.8	187	183	18.0	14.5	19.6	10.0
		令和5年度	6.3	6.4	7.9	7.7	178	166	18.0	15.0	21.4	9.8
		過去10ヵ年度平均 (H26～R5年度)	<u>6.1</u>	<u>6.4</u>	<u>7.8</u>	<u>7.8</u>	<u>239</u>	<u>186</u>	<u>18.0</u>	<u>16.2</u>	<u>19.2</u>	<u>10.8</u>
		令和6年度	6.0	6.3	7.9	7.6	155	140	16.8	14.9	17.0	9.0

注 1) 平成 30 年度渇水期の②みつ池Ⅰ、③みつ池Ⅱ及び⑧成城三丁目緑地Ⅱ-1 は、渇水状態（湧出なし）であった為、水質検査は未実施。

注 2) EC（電気伝導率）は、18℃換算した値である。

表 2.3-1 (2) 簡易水質検査結果【平成 26 年度～令和 6 年度】

地区名	地点名	年度	pH		RpH		EC (μS/cm) ^{注2)}		水温 (℃)		気温 (℃)		
			豊水期	渇水期	豊水期	渇水期	豊水期	渇水期	豊水期	渇水期	豊水期	渇水期	
区立 成城三丁目緑地	㊟成城三丁目緑地Ⅱ-2	平成26年度	6.2	6.3	7.6	7.7	272	189	17.5	17.3	19.5	11.6	
		平成27年度	6.1	6.4	7.6	7.7	233	193	18.0	17.3	20.5	7.0	
		平成28年度	6.2	6.6	7.5	8.0	187	172	17.8	17.1	23.0	10.6	
		平成29年度	6.3	6.3	7.7	7.9	177	171	17.9	17.3	19.3	19.4	
		平成30年度	6.3	6.8	7.7	7.7	178	159	17.8	16.2	20.6	8.5	
		平成31年度	6.2	6.2	7.7	7.7	178	161	18.0	17.1	17.7	7.7	
		令和2年度	6.3	6.7	8.0	7.8	178	168	17.5	16.4	16.1	11.5	
		令和3年度	6.3	6.3	8.0	7.7	170	168	17.5	16.3	13.7	6.3	
		令和4年度	6.3	6.4	8.0	7.8	175	172	17.9	15.2	19.5	9.5	
		令和5年度	6.4	6.4	7.8	7.7	166	157	17.7	16.7	20.5	10.6	
		過去10ヵ年度平均 (H26～R5年度)	6.3	6.4	7.8	7.8	191	171	17.8	16.7	19.0	10.3	
		令和6年度	6.1	6.2	7.2	7.5	141	113	16.4	16.3	18.0	10.0	
	㊟成城三丁目緑地Ⅳ	平成26年度	6.8	6.9	7.8	7.8	369	212	18.0	16.3	19.0	12.2	
		平成27年度	6.5	7.1	7.8	7.8	315	221	18.0	15.6	21.0	9.5	
		平成28年度	6.7	7.2	7.7	8.0	241	182	18.6	15.6	23.0	13.0	
		平成29年度	6.9	6.9	7.9	8.0	201	178	18.2	17.8	18.7	19.8	
		平成30年度	6.9	7.4	7.8	7.7	202	172	18.5	13.9	21.6	8.7	
		平成31年度	6.5	6.9	7.7	7.8	195	175	18.4	15.5	17.9	7.8	
		令和2年度	7.0	7.5	8.1	7.8	188	177	17.5	14.5	16.1	11.2	
		令和3年度	7.1	7.2	7.8	7.7	178	175	17.5	14.4	14.3	7.4	
		令和4年度	6.7	7.2	7.8	8.0	189	196	18.4	14.0	19.9	12.0	
		令和5年度	6.9	7.2	7.9	7.7	175	166	18.1	14.8	21.7	9.2	
		過去10ヵ年度平均 (H26～R5年度)	6.8	7.2	7.8	7.8	225	185	18.1	15.2	19.3	11.1	
		令和6年度	6.0	7.1	7.9	7.7	167	140	17.3	14.6	18.0	10.5	
	㊟成城三丁目緑地Ⅰ下	平成26年度	7.3	7.5	7.9	7.9	172	169	17.6	15.1	20.0	15.4	
		平成27年度	7.0	7.5	7.8	7.8	166	187	17.8	13.8	21.0	7.0	
		平成28年度	7.0	7.7	7.8	8.0	158	155	18.3	13.8	23.5	6.3	
		平成29年度	7.3	7.3	7.9	7.9	148	157	18.1	17.3	19.5	23.8	
		平成30年度	7.3	7.6	8.0	7.8	147	146	18.1	11.7	22.2	8.8	
		平成31年度	7.0	7.2	8.0	7.7	144	147	17.9	14.4	19.2	7.8	
		令和2年度	7.5	7.7	8.0	7.8	153	158	17.0	12.5	15.2	10.8	
		令和3年度	7.4	7.5	8.0	7.6	151	153	16.5	13.1	13.8	7.5	
		令和4年度	7.0	7.6	8.0	7.8	153	153	17.7	11.5	20.9	10.7	
		令和5年度	7.4	7.6	8.0	7.8	149	145	17.6	13.2	21.9	11.2	
		過去10ヵ年度平均 (H26～R5年度)	7.2	7.5	7.9	7.8	154	157	17.7	13.6	19.7	10.9	
		令和6年度	6.9	7.4	8.2	7.8	147	125	17.1	12.4	25.0	11.0	
	㊟成城三丁目緑地出口	平成26年度	7.3	7.4	8.0	7.8	169	214	18.0	14.9	21.0	12.9	
		平成27年度	7.1	7.3	7.8	7.8	171	219	18.0	13.2	21.0	7.0	
		平成28年度	7.0	7.5	7.8	8.0	197	179	18.6	15.3	25.0	9.0	
		平成29年度	7.3	7.3	7.9	7.9	161	151	18.4	17.4	19.9	21.8	
		平成30年度	7.2	7.6	7.9	7.8	159	158	18.8	13.3	21.6	9.0	
		平成31年度	7.0	7.1	8.0	7.6	153	168	18.3	15.6	19.9	8.0	
		令和2年度	7.4	7.6	8.0	7.8	157	166	17.3	13.0	15.8	8.6	
		令和3年度	7.4	7.4	8.0	7.6	162	158	16.9	13.5	12.5	7.0	
		令和4年度	7.1	7.4	8.0	7.8	172	188	18.0	11.8	20.3	8.2	
		令和5年度	7.4	7.5	7.9	7.8	166	155	17.8	13.3	21.7	11.5	
		過去10ヵ年度平均 (H26～R5年度)	7.2	7.4	7.9	7.8	167	176	18.0	14.1	19.9	10.3	
		令和6年度	7.7	7.2	8.5	7.6	146	123	17.7	12.2	26.0	10.0	
	区立 大蔵三丁目公園	㊟大蔵三丁目公園	平成26年度	6.3	6.3	7.8	7.8	226	239	18.0	17.7	21.0	12.7
			平成27年度	6.3	6.3	7.7	7.8	226	227	18.5	17.8	20.0	6.5
平成28年度			6.3	6.4	7.5	8.1	195	209	18.6	17.8	23.5	10.8	
平成29年度			6.4	6.4	7.8	7.9	204	199	18.4	18.2	18.8	20.0	
平成30年度			6.5	6.5	7.9	7.8	200	205	18.3	17.2	16.2	6.5	
平成31年度			6.3	6.2	7.8	7.8	186	201	18.0	18.0	17.5	7.7	
令和2年度			6.5	6.4	8.1	7.9	204	224	17.6	16.6	16.5	10.1	
令和3年度			6.8	6.3	7.6	7.8	202	218	17.6	16.6	15.4	2.5	
令和4年度			6.7	6.4	7.6	7.9	208	213	18.3	15.5	21.0	7.7	
令和5年度			6.5	6.5	8.0	7.9	203	202	18.0	16.7	20.5	11.2	
過去10ヵ年度平均 (H26～R5年度)			6.5	6.4	7.8	7.9	205	214	18.1	17.2	19.0	9.6	
令和6年度			6.2	6.2	8.1	7.6	162	170	16.8	17.3	22.0	9.5	
㊟岡本静嘉堂緑地		平成26年度	6.4	6.7	7.7	7.7	237	237	17.4	17.0	19.5	11.5	
		平成27年度	6.4	6.6	7.7	7.7	238	230	17.6	17.2	20.5	7.5	
		平成28年度	6.4	6.8	7.9	8.0	204	202	17.7	17.1	24.0	10.5	
		平成29年度	6.4	6.5	7.9	7.9	213	194	17.9	17.5	18.6	19.6	
		平成30年度	6.5	6.9	8.0	7.8	198	203	11.7	15.1	19.7	8.0	
		平成31年度	6.4	6.5	7.8	7.8	196	198	17.8	16.8	17.1	7.5	
		令和2年度	6.4	6.5	8.1	7.9	212	217	17.4	16.2	17.2	9.2	
区立 岡本静嘉堂緑地	令和3年度	6.4	6.6	8.0	7.8	213	209	17.3	16.3	13.6	2.5		
	令和4年度	6.7	6.6	7.7	7.9	231	214	17.7	15.0	20.0	8.5		
	令和5年度	6.6	6.5	7.8	7.9	207	198	17.5	16.4	19.0	10.0		
	過去10ヵ年度平均 (H26～R5年度)	6.5	6.6	7.9	7.8	215	210	17.6	16.5	18.9	9.5		
	令和6年度	5.9	6.2	7.8	7.5	154	163	17.3	16.7	22.0	8.0		

注 1) 平成 30 年度渇水期の㊟みつ池Ⅰ、㊟みつ池Ⅱ及び㊟成城三丁目緑地Ⅱ-1 は、渇水状態（湧出なし）であった為、水質検査は未実施。

注 2) EC（電気伝導率）は、18℃換算した値である。