

国分寺崖線（世田谷区内）湧水調査委託

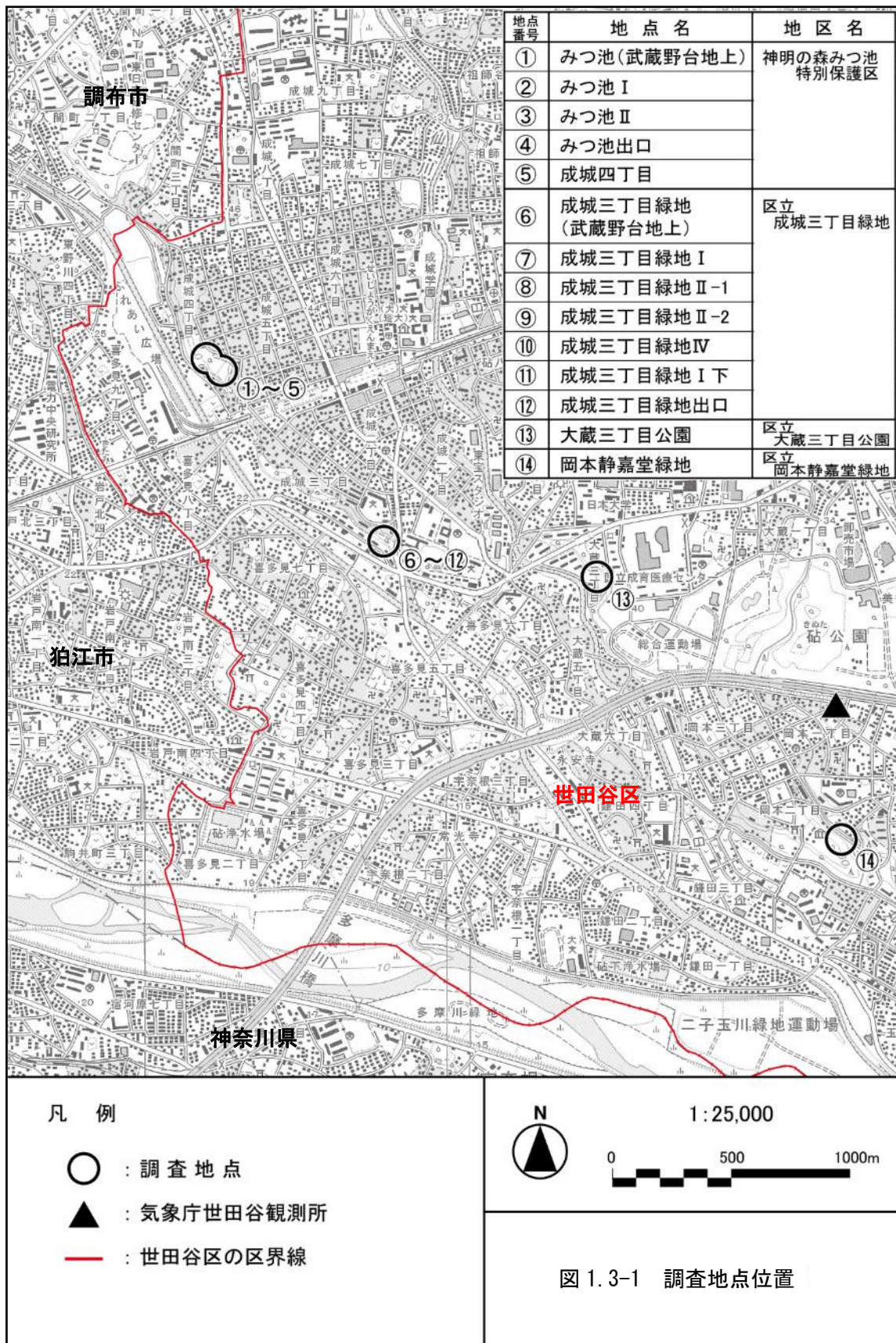
報 告 書

令和 8 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 7 年度）及び図 2.1-2（平成 27 年度～令和 7 年度）に示すとおりである。なお、地下水位の令和 7 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 月初頭～6 月上旬・9 月上旬～中旬・3 月上旬以降に水位が上昇する推移が、7 月上旬～8 月下旬・9 月下旬～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。連続累計 90mm 以上の降雨が 9 月上旬に 2 回あったが、降雨後の大きな水位上昇は見られなかった。

令和 7 年度は年間降水量が平成 27 年度以降で最も少なく、過去 10 ヶ年度集計（以下、'例年'と称す）より 400.5mm と大幅に少なく、年間平均水位も両地点ともに平成 27 年度以降で最も低い状態であった。時期別に見ると、両観測地点ともに 6 月まで例年より高い水位状態であったが、7 月以降は低い状態に転じ、1 ヶ月前の月降水量を概ね反映する状況であった。8 月以降の 8 ヶ月間は過去 11 ヶ年度（H27～R07）の中で 1・2・3 番目に低い状態で、多くの月が 1 ヶ月前の月降水量の年度順位と概ね同期していたほか、平成 27 年度～令和 6 年度の観測記録での最低水位（地点①：TP+31.646m、地点⑥：TP+28.340m）を 2 月末付近で更新し（地点①：TP+31.441m 2/28・3/3、地点⑥：TP+28.306m 2/25）、過年度の最低水位より地点①は 20.5cm、地点⑥は 3.4cm 低くなった。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かった。

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 7 年度の年間平均水位は TP+31.899m、最高水位は TP+32.213m（6/7、6/29）、最低水位は TP+31.441m（2/28、3/3）、変動幅は 0.772m であった。過去 10 ヶ年集計と比較して年間平均水位は 16.4cm、最高水位は 81.3cm、最低水位は 20.5cm 低く、変動幅は 23cm 小さい状態であった。月平均水位は 4・5・6 月が例年より 4～10cm 程度高いが、他の 9 ヶ月は低かった。8 月以降は過去 10 ヶ年度集計より 15cm 以上、10 月以降は 25cm 以上低く、10 月が最も低い状態（37.1cm 低い）であった。

平成 27 年度～令和 6 年度の観測記録での最低水位は TP+31.646m（R06/2/7）であったが、令和 7 年度は 1/16 に過年度の最低水位を記録し、翌 1/17 以降はその水位を下回る状態が続いている。1/16 から 3/3 まで水位低下が続き、その期間の末日付近（2/28・3/3）に平成 27 年度以降の最低水位『TP+31.441m』を記録し、3/4 以降は水位上昇の推移に転じている。2/27 の点検・データ回収時は井戸底（陸地）の一部が目視されたが、翌週の 3/6 の点検時は、井戸底は全て水没していた。



井戸底の一部が目視できる状況

[反射：水域、未反射：井戸底の陸地]

(令和 8 年 2 月 27 日/点検・データ回収時)

(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7年度の年間平均水位は TP+28.508m、最高水位は TP+28.658m（6/7、6/29）、最低水位は TP+28.306m（2/25）、変動幅は 0.352m であった。過去 10 ヶ年集計と比較して年間平均水位は 8.1cm、最高水位は 78.3cm、最低水位は 3.4cm 低く、変動幅は 36.8cm 小さい状態であった。月平均水位は 4・5・6 月が例年より 1～3cm 程度高いが、他の 9 ヶ月は低かった。7 月以降は過去 10 ヶ年度集計より 5cm 以上、8～2 月は 10cm 以上低く、10 月が最も低い状態（19.9cm 低い）であった。

平成 27 年度～令和 6 年度の観測記録での最低水位は TP+28.340m（H29/3/21）であったが、令和 7 年度は 1/30 に過年度の最低水位を下回り、2/25 までその状態が続いていた。1/30 から 2/25 まで水位低下が続き、その期間の末日に平成 27 年度以降の最低水位『TP+28.306m』を記録し、その翌日以降は水位上昇の推移に転じている。

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 (H27～R6年度)	①みつ池	最大値 (TP, m)	32.470	32.395	32.687	32.599	32.833	33.026	32.985	32.868	32.447	32.200	32.159	32.046	33.026	
		最小値 (TP, m)	31.704	31.765	31.723	31.712	31.759	31.875	32.026	31.941	31.815	31.669	31.646	31.675	31.646	
		平均値 (TP, m)	31.960	31.999	32.065	32.145	32.141	32.251	32.333	32.201	32.063	31.913	31.835	31.841	32.063	
		変動幅 (m：平均)	0.132	0.110	0.190	0.244	0.291	0.324	0.400	0.225	0.154	0.132	0.075	0.164	1.002	
	⑥成城三丁目緑地	最大値 (TP, m)	28.905	28.795	29.077	28.984	29.171	29.328	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	28.496	28.506	28.546	28.491	28.419	28.367	28.361	28.340	28.340	
		平均値 (TP, m)	28.568	28.575	28.617	28.657	28.635	28.702	28.728	28.621	28.549	28.474	28.450	28.486	28.589	
		変動幅 (m：平均)	0.095	0.084	0.152	0.169	0.210	0.270	0.316	0.173	0.087	0.070	0.059	0.137	0.720	
	日降水量	合計値 (mm：平均)	131.8	123.1	183.3	177.9	199.3	231.4	203.9	83.1	53.3	44.0	40.8	144.8	1616.5	
		最大値 (mm)	98.5	87.5	152.0	77.0	146.5	142.5	253.5	49.0	87.0	57.0	60.0	114.5	253.5	
	令和7年度	①みつ池	最大値 (TP, m)	32.047	32.123	32.213	32.202	32.033	32.097	32.043	31.973	31.871	31.714	31.661	31.607	32.213
			最小値 (TP, m)	31.893	32.006	32.105	32.039	31.926	31.906	31.916	31.877	31.715	31.566	31.441	31.441	31.441
平均値 (TP, m)			32.004	32.096	32.169	32.118	31.987	32.015	31.962	31.932	31.789	31.645	31.497	31.550	31.899	
変動幅 (m)			0.154	0.117	0.108	0.163	0.107	0.191	0.127	0.096	0.156	0.148	0.120	0.166	0.772	
⑥成城三丁目緑地		最大値 (TP, m)	28.608	28.629	28.658	28.647	28.554	28.645	28.589	28.539	28.464	28.408	28.339	28.441	28.658	
		最小値 (TP, m)	28.505	28.558	28.587	28.556	28.493	28.479	28.491	28.469	28.409	28.339	28.306	28.335	28.306	
		平均値 (TP, m)	28.576	28.610	28.630	28.599	28.526	28.578	28.529	28.506	28.437	28.369	28.320	28.408	28.508	
		変動幅 (m)	0.103	0.071	0.071	0.091	0.061	0.166	0.098	0.070	0.055	0.069	0.033	0.106	0.352	
日降水量		合計値 (mm)	127.5	195.5	98.0	108.0	58.0	309.5	106.0	15.0	30.5	0.0	50.5	117.5	1216.0	
		最大値 (mm)	29.0	60.0	39.5	52.0	26.0	119.0	34.5	11.5	12.5	0.0	34.0	34.0	119.0	

注) 変動幅＝最高水位－最低水位。

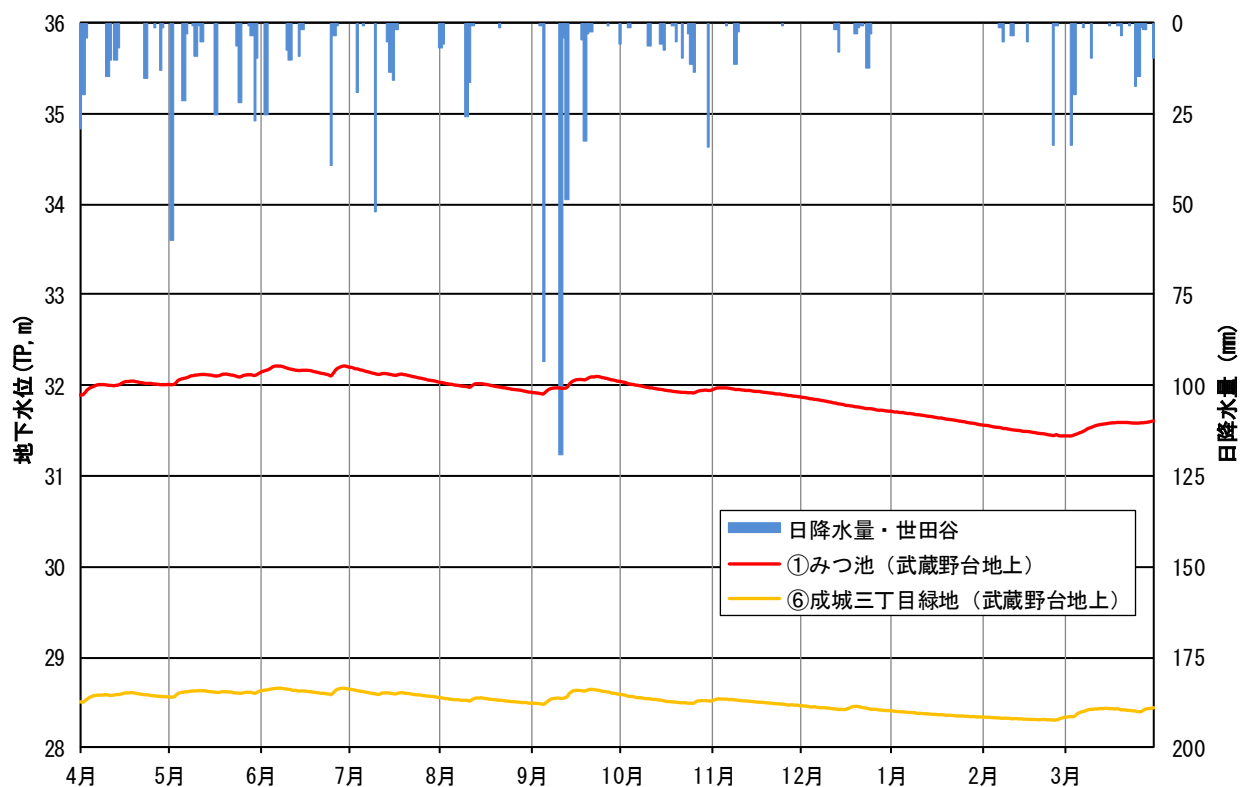


図 2.1-1 令和 7 年度の地下水位の時間変動

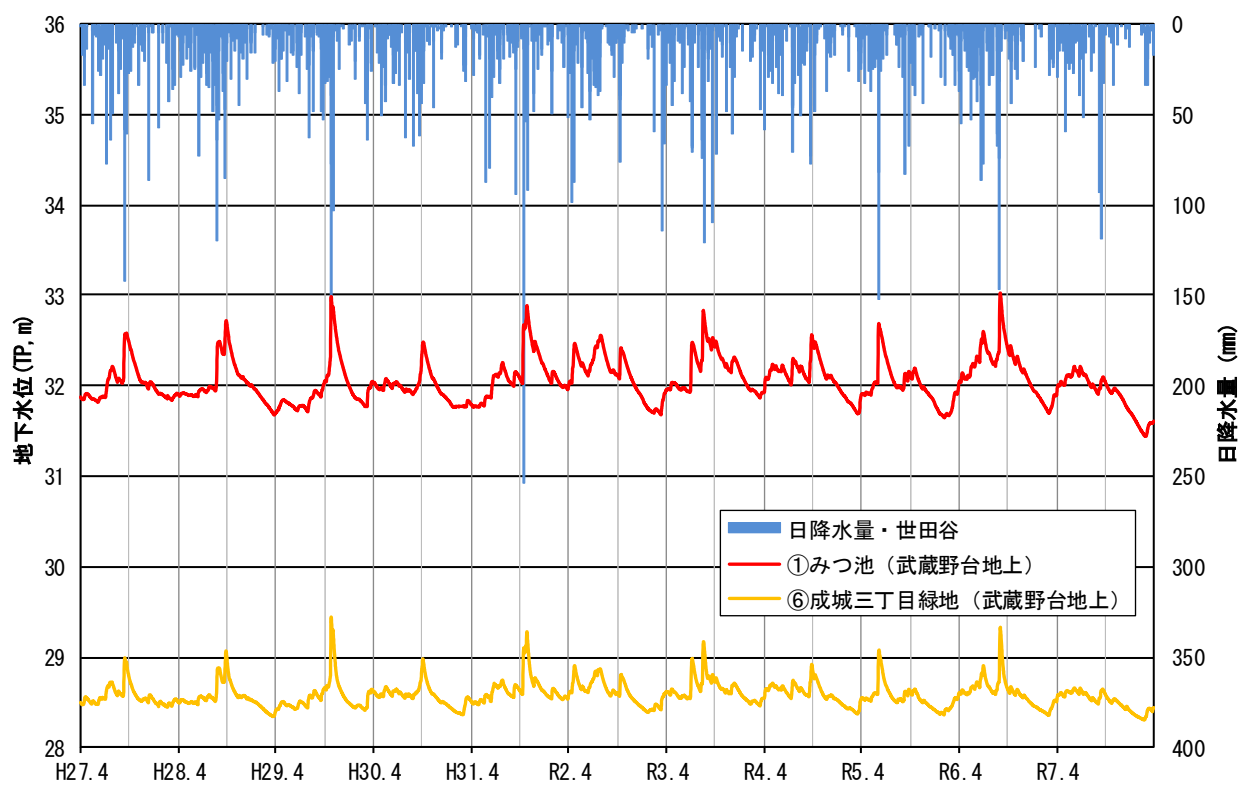


図 2.1-2 平成 27 年度～令和 7 年度の地下水位の時間変動

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 7 年度) 及び図 4. 1-2 (平成 27 年度～令和 7 年度) に示すとおりである。なお、湧水量の令和 7 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 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 月初頭～6 月下旬・9 月上旬～中旬・10 月下旬に湧水量が増加する推移が、7 月上旬～8 月下旬・9 月下旬～10 月中旬・11 月上旬～12 月上旬に減少する推移が、12 月中旬以降は低湧水量のほぼ横ばい状態の推移が見られ、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 9 月上旬～中旬に見られ、9 月上旬に 2 回あった連続累計 90mm 以上の降雨(9/4～9/5 の台風 10 号に関連した豪雨：累計 94mm、9/11～9/13 の秋雨前線南下に伴う豪雨：累計 172mm)の期間及びその後であった。また、12 月中旬以降の低湧水量のほぼ横ばい状態の推移は 11 月上旬からの減少する推移が 12 月上旬頃に底を着いた形で一旦落ち着き、その後は 2 月末までほぼ横ばいに近い緩やかな減少、3 月初頭以降はほぼ横ばいに近い緩やかな増加に転じた。

令和 7 年度は年間降水量が平成 27 年度以降で大幅に最も少なく、地下水の水位も同様に最も低い状態であったことから(4.1 地下水位の観測結果参照)、年間平均湧水量は地点③が過去 10 ヶ年度集計(以下、'例年'と称す)とほぼ同程度、他の 3 地点が大幅に少なく、地点②・⑤は平成 27 年度以降で 2 番目に少ない状態であった。時期別に見ると、概ね、4～6 月の湧水量は例年より多いが、7～3 月は少なく、地下水の水位の動向と同様に、1 ヶ月前の月降水量を概ね反映する状況であった。4・7 月は例年との差異の程度が地点ごとで異なるが、例年より少ない状態は 7 月から地点②④→地点③⑤の順に始まり、3 月まで続く状態であったほか、地点④・⑤は 9 月以降の 7 ヶ月間が、地点②は 10 月以降の 6 ヶ月間が、地点③は 12 月以降の 4 ヶ月間が過去 11 ヶ年度(H27～R07)の中で 1・2 番目に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)は、年間及び時期別ともに過年度と類似する過年度は無かった。

なお、地点②では、1/16 から三角堰の越流が無くなり、湧水の枯渇(湧水量 0.000L/s)が発生し、この状況が 3 月末でも続いていた。地点④では、7/16 の急激な増加はデータ抽出時刻(12:00)の直前の激しい降雨(7.5mm/h)に伴う雨水表流水の大量流入が加味されたものとする。また、水位観測柵とパーシャルフリュームをつなぐ通水管の通水が 12/6 から 3 月末まで無く、無通水期間の湧水量は週 1 回の点検時の手計測定値を代用したほか、みつ池の循環ポンプの修繕工事が令和 1/9 から約 1 ヶ月行われており、ポンプ用の取水口の修繕及び浚渫が 1 月中旬～2 月上旬(1/16-2/6)に行われた。工事完了後以降(1/31-2/5 以降)は循環ポンプの運用が始まり、みつ池への流入水のほぼ大半は循環ポンプ用に取水され、この状況が 3 月末でも続いていた。

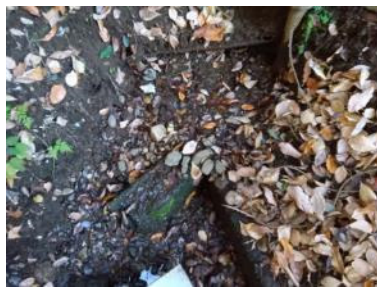
各観測地点の観測結果の概要は以下のとおりである。

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7年度の年間平均湧水量は0.464L/s、最大湧水量は1.490L/s(6/29)、最小湧水量は0.000L/s(12/26～3/31)、変動幅は1.490L/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0.421L/s、最大湧水量は5.488L/s少なく、最小湧水量は同程度、変動幅は2.487L/s小さい状態であった。

令和7年度は年間平均湧水量が平成27年度以降の中で2番目に少なく、例年より0.421L/s少なかった。月平均湧水量は4～6月の3ヵ月が例年より多く、6月が過去11ヵ年度(H27～R07)の中で3番目に多い状態であったが、7～3月の9ヵ月が例年より少なく、10～3月が過去11ヵ年度の中で1・2番目に少ない状態であった。令和7年度内で月平均湧水量が最も多い月は6月(1.150L/s)で、少ない月は2・3月(0.000L/s)であり、6月が例年より0.460L/s多く、2月が0.166L/s、3月が0.155L/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。近年は令和2年度以降の前年度まで枯渇現象は無かったが、本年度の1/16に6年ぶりに発生した。令和7年度は12月上旬から主要湧出点から外見上の湧出は無くなり(湧水状態0.020L/s以下)、1/16に三角堰の越流が無くなり、1/30頃には堰内の越流調整水が全て無くなった。堰内の越流調整水が全て無い状態は2/20頃まで確認され、2/27頃から堰内の越流調整水の水位が徐々に上昇していたが、3月末までに三角堰での越流の再開は無く、主要湧出点から外見上の湧出も見られなかった。



主要湧出点での湧出は無い
(令和7年12月5日)



三角堰の越流無し(枯渇)
(令和8年1月16日)



堰内の調整水が全て無い
(令和8年1月30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7年度の年間平均湧水量は0.275L/s、最大湧水量は0.611L/s(6/6)、最小湧水量は0.002L/s(2/13、2/20)、変動幅は0.609L/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0.015L/s多く、最大湧水量は1.484L/s少なく、最小湧水量は0.002L/s多く、変動幅は0.435L/s小さい状態であった。

令和7年度は年間平均湧水量が平成27年度以降の11年間でほぼ中央に位置し(令和4年度に次いで5番目に多い)、例年より少し多い状態(+0.015L/s)であった。月平均湧水量は4～7月の4ヵ月が例年より多く、4～6月が過去11ヵ年度(H27～R07)の中で2・3番目に多い状態であったが、8～3月の8ヵ月が例年より少なく、12～3月が過去11ヵ年度の中で2・3番目に少ない状態であった。令和7年度内で月平均湧水量が最も多い月は6月(0.557L/s)で、少ない月は2月(0.003L/s)であり、6月が例年より0.279L/s多く、2月が0.060L/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7年度は1月下旬～2月下旬に湧出が極めて少ない湧水状態(0.010L/s以下)が見られたが、湧出の枯渇は無かった。



湧水状態 [水滴が滴る]

(令和8年2月20日)

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7年度の年間平均湧水量は2.645L/s、最大湧水量は7.781L/s（7/16）、最小湧水量は0.010L/s（1/23～2/27）、変動幅は7.771L/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1.006L/s、最大湧水量は10.382L/s、最小湧水量は0.008L/s少なく、変動幅は6.237L/s小さい状態であった。なお、7/16の急激な増加は、データ抽出時刻（12:00）の直前に激しい降雨（7.5mm/h）があったので、雨水表流水の大量流入が加味されたものと考えられる。7/16の観測値を除いた場合、年間平均湧水量は2.626L/s、最大湧水量は5.463L/s（6/29）、変動幅は5.453L/sで、過去10ヵ年集計と比較して年間平均湧水量は1.025L/s、最大湧水量は12.700L/s少なく、変動幅は8.555L/s小さい状態になる。また、水位観測桝とパーシャルフリュームをつなぐ通水管の通水が12/6から3月末まで無く、この期間の湧水量は週1回の点検時に手計測定値で代用したほか、みつ池の湧水時の循環ポンプ用の取水等が1月下旬頃（1/31-2/5）から始まり、3月末でも実施されていた。

令和7年度は年間平均湧水量が平成27年度以降の中で2番目に少なく、例年より1.006L/s少なかった。月平均湧水量は5・6月の2ヵ月が例年より多い状態であったが、4月・7～3月の10ヵ月が例年より少なく、9～3月が過去11ヵ年度の中で1・2番目に少ない状態であった。令和7年度内で月平均湧水量が最も多い月は6月（4.561L/s）で、少ない月は2月（0.010L/s）であり、6月が例年より1.070L/s多く、2月が0.838L/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、池水の湧水抑止のために循環ポンプが定期的に稼働し、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ことがあり、当該地点の湧水量が増減（短期的に減、長期的には増）することがある。令和7年度は12月中旬頃から池水の水量不足が目立ち始め、12月下旬から池水の湧水状態が見られ、2月上旬より循環ポンプの運用が始まり、みつ池への流入水のほぼ大半は循環ポンプ用に取水され、この状況が3月末でも継続していた。なお、循環ポンプは6月上旬に放水口付近で大木の倒木で送水パイプは破損が発生し、その修繕工事が1/9から約1ヵ月行われており、ポンプ用の取水口の修繕及び浚渫が1月中旬～2月上旬（1/16-2/6）に行われている。



浚渫後のみつ池の状況と
循環ポンプの取水位置
(令和8年2月6日)



修繕後の循環ポンプ取水口
(令和8年2月6日)



修繕後の循環ポンプ放水口
と放水状況
(令和8年3月6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7年度の年間平均湧水量は0.401L/s、最大湧水量は1.014L/s(6/6)、最小湧水量は0.011L/s(2/27)、変動幅は1.003L/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0.247L/s、最大湧水量は2.476L/s、最小湧水量は0.024L/s少なく、変動幅は1.247L/s小さい状態であった。

令和7年度は年間平均湧水量が平成27年度以降の中で2番目に少なく、例年より0.247L/s少なかった。月平均湧水量は4～7月の4ヵ月が例年より多く、6月が過去11ヵ年度(H27～R07)の中で3番目に多い状態であったが、8～3月の8ヵ月が例年より少なく、9～3月が過去11ヵ年度の中で1・2番目に少ない状態であった。令和7年度内で月平均湧水量が最も多い月は6月(0.935L/s)で、少ない月は2月(0.024L/s)であり、6月が例年より0.327L/s多く、2月が0.218L/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 (H27～R6年度)	②みつ池Ⅰ (連続観測)	最大値 (l/s)	2.499	2.258	3.009	3.036	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)	0.440	0.539	0.690	1.115	1.069	1.563	1.993	1.506	0.974	0.399	0.166	0.155	0.885
		変動幅 (L/s；平均)	0.548	0.346	0.678	1.040	1.123	1.653	2.242	1.444	0.696	0.449	0.191	0.234	3.977
	③みつ池Ⅱ (週1回観測)	最大値 (L/s)	0.589	0.641	1.100	1.064	1.733	2.095	1.186	1.410	0.468	0.382	0.260	0.431	2.095
		最小値 (L/s)	0.000	0.008	0.003	0.020	0.026	0.023	0.023	0.016	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
		平均値 (L/s)	0.185	0.207	0.278	0.347	0.359	0.467	0.431	0.334	0.227	0.110	0.063	0.087	0.260
		変動幅 (L/s；平均)	0.135	0.101	0.202	0.231	0.315	0.385	0.369	0.192	0.109	0.098	0.050	0.092	1.044
	④みつ池出口 (連続観測)	最大値 (L/s)	10.587	8.904	11.978	12.141	18.163	17.832	17.773	16.361	11.303	5.356	5.348	4.383	18.163
		最小値 (L/s)	0.041	0.038	0.041	0.303	0.325	0.953	2.478	1.496	0.353	0.028	0.039	0.018	0.018
		平均値 (L/s)	2.160	2.444	3.491	4.665	4.736	6.488	7.657	5.448	3.345	1.385	0.848	0.897	3.651
		変動幅 (L/s；平均)	2.229	1.424	3.104	3.938	5.504	5.323	6.779	3.878	2.766	1.528	0.737	1.323	14.008
	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	3.222	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	0.433	0.380	0.180	0.060	0.042	0.035	0.035
		平均値 (L/s)	0.416	0.467	0.608	0.760	0.721	1.100	1.229	0.938	0.627	0.327	0.242	0.262	0.648
		変動幅 (L/s；平均)	0.259	0.179	0.421	0.537	0.574	0.707	1.036	0.546	0.215	0.190	0.082	0.157	2.250
	日降水量	合計値 (mm；平均)	131.8	123.1	183.3	177.9	199.3	231.4	203.9	83.1	53.3	44.0	40.8	144.8	1616.5
		最大値 (mm)	98.5	87.5	152.0	77.0	146.5	142.5	253.5	49.0	87.0	57.0	60.0	114.5	253.5
令和7年度	②みつ池Ⅰ (連続観測)	最大値 (L/s)	0.553	1.114	1.490	1.273	0.626	1.192	0.865	0.654	0.111	0.015	0.000	0.000	1.490
		最小値 (L/s)	0.078	0.436	0.957	0.711	0.279	0.131	0.217	0.093	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
		平均値 (L/s)	0.440	0.874	1.150	1.000	0.479	0.756	0.472	0.354	0.025	0.003	0.000	0.000	0.464
		変動幅 (L/s)	0.475	0.678	0.533	0.562	0.347	1.061	0.648	0.561	0.107	0.015	0.000	0.000	1.490
	③みつ池Ⅱ (週1回観測)	最大値 (L/s)	0.422	0.535	0.611	0.534	0.338	0.548	0.404	0.399	0.136	0.022	0.004	0.028	0.611
		最小値 (L/s)	0.287	0.256	0.504	0.450	0.186	0.233	0.269	0.208	0.036	0.006	0.002	0.016	0.002
		平均値 (L/s)	0.342	0.458	0.557	0.493	0.267	0.435	0.325	0.311	0.080	0.014	0.003	0.022	0.275
		変動幅 (L/s)	0.135	0.279	0.107	0.084	0.152	0.315	0.135	0.191	0.100	0.016	0.002	0.012	0.609
	④みつ池出口 (連続観測)	最大値 (L/s)	2.799	4.283	5.463	7.781	2.914	3.955	3.149	2.464	0.879	0.029	0.010	0.103	7.781
		最小値 (L/s)	1.285	2.196	3.700	2.742	1.158	0.956	1.285	0.804	0.103	0.010	0.010	0.019	0.010
		平均値 (L/s)	2.135	3.552	4.561	3.950	2.116	2.795	2.045	1.661	0.568	0.019	0.010	0.053	2.645
		変動幅 (L/s)	1.514	2.087	1.763	5.039	1.756	2.999	1.864	1.660	0.776	0.019	0.000	0.084	7.771
	⑤成城四丁目 (週1回観測)	最大値 (L/s)	0.636	0.805	1.014	0.920	0.547	0.628	0.453	0.455	0.205	0.100	0.041	0.068	1.014
		最小値 (L/s)	0.391	0.470	0.788	0.644	0.297	0.273	0.347	0.274	0.119	0.043	0.011	0.023	0.011
		平均値 (L/s)	0.493	0.689	0.935	0.770	0.440	0.459	0.389	0.349	0.158	0.068	0.024	0.049	0.401
		変動幅 (L/s)	0.245	0.335	0.226	0.276	0.250	0.355	0.106	0.181	0.086	0.057	0.030	0.045	1.003
	日降水量	合計値 (mm)	127.5	195.5	98.0	108.0	58.0	309.5	106.0	15.0	30.5	0.0	50.5	117.5	1216.0
		最大値 (mm)	29.0	60.0	39.5	52.0	26.0	119.0	34.5	11.5	12.5	0.0	34.0	34.0	119.0

注) 変動幅＝最高水位－最低水位。

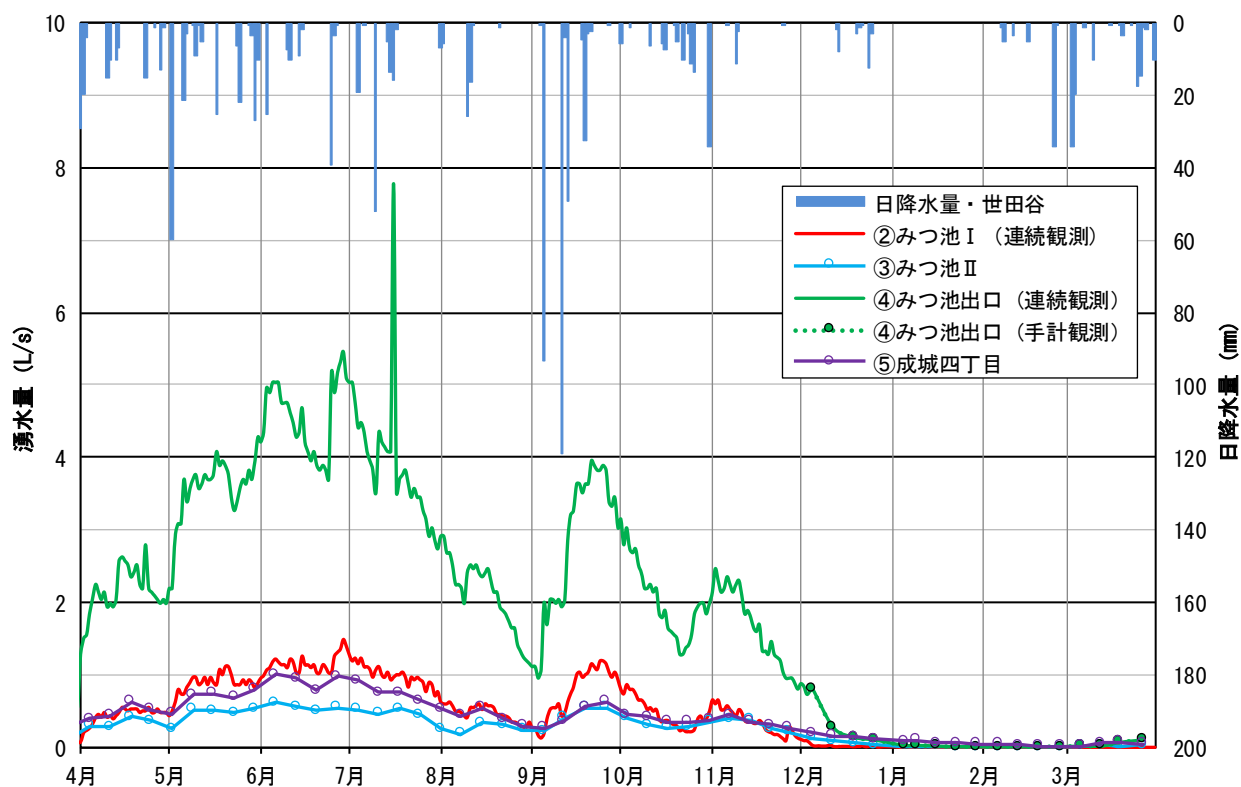


図 2.2-1 令和 7 年度の湧水量の時間変動【神明の森みつ池特別保護区】

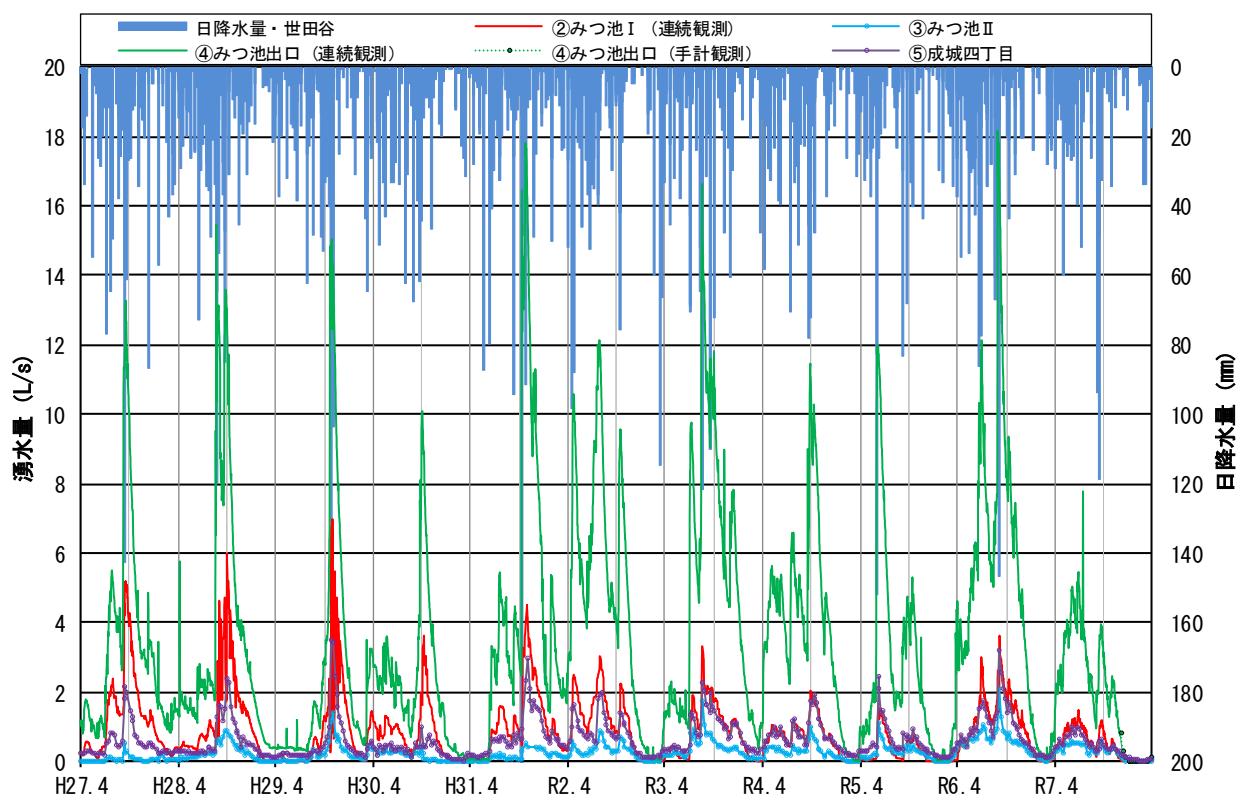


図 2.2-2 平成 27 年度～令和 7 年度の湧水量の時間変動【神明の森みつ池特別保護区】

(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 7 年度）及び図 4.1-2（平成 27 年度～令和 7 年度）に示すとおりである。なお、湧水量の令和 7 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。

観測地点によって季節変化の動向が少し異なるが、降雨状況及び地下水位と概ね連動した変動であった。地点⑩・⑪・⑫は概ね、4 月初頭～6 月下旬・9 月上旬～中旬・10 月下旬～11 月上旬・2 月中旬以降に湧水量が増加する推移が、7 月上旬～8 月下旬・9 月下旬～10 月中旬・11 月中旬～2 月中旬に減少する推移が見られ、地点⑦・⑧は概ね、4 月初頭～6 月上旬・9 月上旬～中旬・10 月下旬～11 月上旬・3 月上旬以降に増加する推移が、6 月中旬～8 月下旬・9 月下旬～10 月下旬・11 月中旬～1 月下旬に減少する推移が見られ、地点⑨は概ね、4 月初頭～6 月上旬・8 月上旬～11 月中旬・3 月上旬以降に増加する推移が、6 月中旬～7 月下旬・11 月中旬～2 月下旬に減少する推移が見られ、地点⑦・⑧・⑨は 1 月下旬頃に 9 月下旬からの減少する推移が底を着いた形で一旦落ち着き、その後は 2 月末までほぼ横ばいに近い緩やかな減少の推移であった。大きな湧水量増加は各地点ともに 9 月上旬～中旬に見られ、9 月上旬に 2 回あった連続累計 90mm 以上の降雨（9/4～9/5 の台風 10 号に関連した豪雨：累計 94mm、9/11～9/13 の秋雨前線南下に伴う豪雨：累計 172mm）の期間及びその後であった。

令和 7 年度は年間降水量が平成 27 年度以降で大幅に最も少なく、地下水の水位も同様に最も低い状態であったが（4.1 地下水位の観測結果参照）、年間平均湧水量は地点ごとで状態は異なり、地点⑧・⑩・⑫が過去 10 ヶ年度集計（以下、'例年'と称す）より少ない状態で、地点⑦・⑨がほぼ同程度で、地点⑪が多い状態であり、地点⑦⑧⑫は平成 27 年度以降で 2・3 番目に少ない状態で、地点⑪が 2 番目に多い状態であった。時期別に見ても、地点ごとで状態は異なり、地点⑫を除く 5 地点は 4～6 月の湧水量が例年より多いが、地点⑦・⑧・⑩では 7 月又は 8 月以降の湧水量が少なく、地下水の水位の動向とほぼ同様に、1 ヶ月前の月降水量を概ね反映する状況で、地点⑨では 7～10 月の湧水量がやや少なく、12～2 月がほぼ同程度、3 月がやや多い状態で、地点⑪では 8～10 月の湧水量がやや少なく、11・3 月がほぼ同程度、7・12～2 月が多い状態で、地点⑫では全て月が例年より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）は、年間及び時期別ともに過年度と類似する過年度は無かった。

なお、9/5 の地点⑩・⑪の急激な増加は、観測時刻の直近前の激しい降雨（11.0mm/h）に伴う雨水表流水の大量流入によるものである。また、地点⑩・⑪・⑫の水量の変動動向は本来、概ね同一傾向を示すが、12 月以降はこの 3 地点間での変動傾向や当該観測地区内の他の湧出地点の水量増減状態が異なることが多かった。これは、12 月初頭以降、水路・池の落葉・枯草かきがほぼ毎週行われていたほか、子供の水遊びの痕跡が顕著に見られたので、水路や池での水底の形状や流下・貯水状態が頻繁に変化していたことに伴う相違であったと考える。

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7年度の年間平均湧水量は0.868L/s、最大湧水量は1.295L/s（6/6）、最小湧水量は0.472L/s（1/30）、変動幅は0.823L/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0.073L/s、最大湧水量は3.224L/s少なく、最小湧水量は0.314L/s多く、変動幅は1.618L/s小さい状態であった。

令和7年度は年間平均湧水量が平成27年度以降の中で3番目に少なく、例年より0.073L/s少なかった。月平均湧水量は4～7月の4ヵ月が例年より多く、4～6月が過去11ヵ年度（H27～R07）の中で2・3番目に多い状態であったが、8～3月の8ヵ月が例年より少なく、10・11・2月が過去11ヵ年度の中で2・3番目に少ない状態であった。令和7年度内で月平均湧水量が最も多い月は6月（1.234L/s）で、少ない月は2月（0.502L/s）であり、6月が例年より0.250L/s多く、2月が0.098L/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⑨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7年度の年間平均湧水量は0.400L/s、最大湧水量は1.095L/s（6/27）、最小湧水量は0.003L/s（2/20）、変動幅は1.092L/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0.286L/s、最大湧水量は2.568L/s少なく、最小湧水量は0.003L/s多く、変動幅は1.792L/s小さい状態であった。

令和7年度は年間平均湧水量が平成27年度以降の中で2番目に少なく、例年より0.286L/s少なかった。月平均湧水量は4～6月の3ヵ月が例年より多い状態であったが、7月以降の9ヵ月が例年より少なく、8月以降の8ヵ月が過去11ヵ年度の中で1・2・3番目に少ない状態であった。令和7年度内で月平均湧水量が最も多い月は6月（0.948L/s）で、少ない月は2月（0.004L/s）であり、6月が例年より0.104L/s多く、2月が0.140L/s少ない状態であった。

当該地点は平成27年度以降に湧出の枯渇現象は無いが、1月下旬～3月上旬に湧出が極めて少ない渇水状態（0.020L/s以下）が見られ、湧出点から観測値地点までの流路での流水の目視はできず、流路が湿る状態（伏流する状態）であった。



湧水量観測地点の渇水状況（全景）
（令和8年1月30日）



湧水量観測地点の渇水状況（詳細）
（令和8年1月30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7年度の年間平均湧水量は0.489L/s、最大湧水量は0.681L/s（6/6）、最小湧水量は0.361L/s（2/27）、変動幅は0.320L/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0.008L/s多く、最大湧水量は1.232L/s少なく、最小湧水量は0.237L/s多く、変動幅は0.604L/s小さい状態であった。

令和7年度は年間平均湧水量が平成27年度以降の11年間でほぼ中央に位置し（令和6年度に次いで5番目に多い）、例年より少し多い状態（+0.008L/s）であった。月平均湧水量は4～6月と12～3月の7ヵ月が例年より多く、7～11月の5ヵ月が例年より少なかった。4～6月と3月が過去11ヵ年度（H27～R07）の中で1・2・3番目に多く、当該観測地区内の他地点と異なる状況であった。令和7年度内で月平均湧水量が最も多い月は6月（0.596L/s）で、少ない月は2月（0.377L/s）であり、6月が例年より0.115L/s、2月が0.020L/s多い状態であった。

月平均湧水量の過去10ヵ年度集計等の過年度観測値と比較で当該観測地区内の他地点と異なる状況であったが、過年度と同様に、変動幅は同地区の他地点と比べて小さく、年間をた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おり、降雨状況及び地下水の水位変動と概ね連動した湧水量の変動であった。

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7年度の年間平均湧水量は1.941L/s、最大湧水量は3.340L/s（6/27）、最小湧水量は0.790L/s（2/6）、変動幅は2.550L/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0.259L/s、最大湧水量は6.401L/s少なく、最小湧水量は0.565L/s多く、変動幅は4.787L/s小さい状態であった。なお、9/5の観測値は、観測時刻の直近前の激しい降雨（11.0mm/h）があり、沢・水路・池への雨水の表流水の大量流入があったので、近隣の地点と比べて非常に多い湧水量となっている。また、12月初頭以降、水路・池の落葉・枯草かきがほぼ毎週行われていたほか、子供の水遊びの痕跡が顕著に見られ、水路や池での水底の形状や流下・貯水状態が頻繁に変化していたので、12月以降の水量の変動動向が当該観測地区内の他地点と相違することが度々あった。

令和7年度は年間平均湧水量が平成27年度以降の11年間で中央に位置し（平成29年度に次いで6番目に少ない）、例年より少ない状態（-0.259L/s）であった。月平均湧水量は4～6月の3ヵ月が例年より多く、4月が過去11ヵ年度（H27～R07）の中で2番目に多い状態で、7月以降の9ヵ月が例年より少なく、10月が過去11ヵ年度の中で最も少ない状態であった。令和7年度内で月平均湧水量が最も多い月は6月（3.074L/s）で、少ない月は2月（0.834L/s）であり、6月が例年より0.617L/s多く、2月が0.161L/s少ない状態であった。

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 7 年度の年間平均湧水量は 2.006L/s、最大湧水量は 3.391L/s (9/5)、最小湧水量は 0.990L/s (3/6)、変動幅は 2.401L/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 0.204L/s 多く、最大湧水量は 8.609L/s 少なく、最小湧水量は 0.598L/s 多く、変動幅は 3.945L/s 小さい状態であった。なお、9/5 の観測値は、観測時刻の直近前の激しい降雨 (11.0mm/h) があり、沢・水路・池への雨水の表流水の大量流入があったので、近隣の地点と比べて非常に多い湧水量となっている。また、12 月初頭以降、水路・池の落葉・枯草かきがほぼ毎週行われていたほか、子供の水遊びの痕跡が顕著に見られ、水路や池での水底の形状や流下・貯水状態が頻繁に変化していたので、12 月以降の水量の変動動向が当該観測地区内の他地点と相違することが度々あった。

令和 7 年度は年間降水量が平成 27 年度以降で大幅に最も少ないが、年間平均湧水量が平成 27 年度以降の中で 2 番目に多く、例年より 0.204L/s と多く、当該観測地区内の他地点と異なる状況であった。月平均湧水量は 4~7 月と 12~2 月の 7 ヶ月が例年より多く、8~11 月と 3 月の 5 ヶ月が例年より少なかった。4~6 月と 1~2 月が過去 11 ヶ年度 (H27~R07) の中で 1・3 番目に多く、10 月が 3 番目に少ない状態で、当該観測地区内の他地点と異なる状況であった。令和 7 年度内で月平均湧水量が最も多い月は 6 月 (2.873L/s) で、少ない月は 3 月 (1.145L/s) であり、6 月が例年より 0.926L/s 多く、3 月が 0.092L/s 少ない状態であった。

年間平均湧水量及び月平均湧水量の過去 10 ヶ年度集計等の過年度観測値と比較で当該観測地区内の他地点と異なる状況であったが、降雨状況及び地下水の水位変動と概ね連動した湧水量の変動であったので、12 月初頭以降の落葉・枯草かきや子供の水遊びが影響した可能性が考えられる。

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 7 年度の年間平均湧水量は 2.207L/s、最大湧水量は 3.990L/s (9/19)、最小湧水量は 0.990L/s (2/13)、変動幅は 3.000L/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 1.279L/s、最大湧水量は 13.428L/s 少なく、最小湧水量は 0.267L/s 多く、変動幅は 8.107L/s 小さい状態であった。なお、12 月初頭以降、水路・池の落葉・枯草かきがほぼ毎週行われていたほか、子供の水遊びの痕跡が顕著に見られ、水路や池での水底の形状や流下・貯水状態が頻繁に変化していたので、12 月以降の水量の変動動向が当該観測地区内の他地点と相違することが度々あった。

令和 7 年度は年間平均湧水量が平成 27 年度以降の中で 2 番目に少なく、例年より 1.279L/s 少なかった。月平均湧水量は全て月が少なく、7~8 月と 10 月以降が過去 11 ヶ年度の中で 1・2・3 番目に少ない状態であった。令和 7 年度内で月平均湧水量が最も多い月は 6 月 (3.427L/s) で、少ない月は 2 月 (1.047L/s) であり、6 月が例年より 0.659L/s、2 月が 0.655L/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 (H27～R6年度)	⑦成城三丁目Ⅰ (週1回観測)	最大値 (l/s)	1.793	1.227	2.833	2.042	3.008	4.373	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	0.487	0.407	0.237	0.493	0.158
		平均値 (l/s)	0.845	0.846	0.984	1.125	1.000	1.303	1.293	1.038	0.839	0.662	0.600	0.698	0.941
		変動幅 (L/s ; 平均)	0.300	0.231	0.432	0.516	0.639	1.042	1.062	0.515	0.219	0.117	0.190	0.223	2.441
	⑧成城三丁目Ⅱ-1 (週1回観測)	最大値 (L/s)	2.275	1.260	3.156	2.340	3.150	3.484	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	0.439	0.142	0.080	0.019	0.000	0.020	0.000
		平均値 (L/s)	0.569	0.548	0.844	1.052	0.818	1.248	1.208	0.756	0.473	0.182	0.144	0.265	0.686
		変動幅 (L/s ; 平均)	0.437	0.341	0.691	0.665	0.750	1.244	1.286	0.666	0.270	0.151	0.141	0.329	2.884
	⑨成城三丁目Ⅱ-2 (週1回観測)	最大値 (L/s)	0.780	0.563	1.007	0.929	1.173	1.683	1.913	1.793	0.672	0.552	0.552	0.539	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)	0.438	0.416	0.481	0.544	0.481	0.629	0.630	0.536	0.439	0.383	0.357	0.388	0.481
		変動幅 (L/s ; 平均)	0.149	0.114	0.188	0.232	0.225	0.401	0.467	0.260	0.092	0.104	0.081	0.112	0.924
	⑩成城三丁目Ⅳ (週1回観測)	最大値 (L/s)	9.270	4.001	7.736	6.475	9.247	9.741	9.623	8.908	3.478	2.721	1.978	2.368	9.741
		最小値 (L/s)	0.372	0.678	0.706	0.981	0.930	0.791	1.385	0.910	0.554	0.567	0.225	0.495	0.225
		平均値 (L/s)	2.035	1.845	2.457	2.894	2.559	3.330	3.511	2.472	1.672	1.133	0.995	1.275	2.200
		変動幅 (L/s ; 平均)	1.553	0.854	2.128	1.491	2.050	2.987	3.733	1.616	0.678	0.626	0.508	0.798	7.337
	⑪成城三丁目Ⅰ下 (週1回観測)	最大値 (L/s)	4.606	2.820	6.940	6.380	7.491	12.000	9.686	8.607	2.807	1.908	2.323	2.653	12.000
		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)	1.598	1.474	1.947	2.196	1.956	2.776	2.768	1.916	1.447	1.180	1.027	1.237	1.802
		変動幅 (L/s ; 平均)	0.945	0.550	1.450	1.272	1.765	2.812	2.679	1.193	0.659	0.462	0.533	0.767	6.346
	⑫成城三丁目出口 (週1回観測)	最大値 (L/s)	11.457	5.035	13.300	10.327	14.742	13.470	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	2.440	1.465	1.200	0.933	0.723	1.053	0.723
		平均値 (L/s)	3.043	2.877	4.086	4.562	3.928	5.188	5.520	3.710	2.770	1.874	1.702	2.157	3.486
		変動幅 (L/s ; 平均)	1.562	0.945	2.880	2.354	2.745	4.192	5.333	2.402	0.856	0.457	0.525	1.156	11.107
	日降水量	合計値 (mm ; 平均)	131.8	123.1	183.3	177.9	199.3	231.4	203.9	83.1	53.3	44.0	40.8	144.8	1616.5
		最大値 (mm)	98.5	87.5	152.0	77.0	146.5	142.5	253.5	49.0	87.0	57.0	60.0	114.5	253.5
令和7年度	⑦成城三丁目Ⅰ (週1回観測)	最大値 (L/s)	1.129	1.209	1.295	1.183	1.050	1.259	0.957	0.856	0.799	0.621	0.520	0.651	1.295
		最小値 (L/s)	0.950	0.913	1.176	1.126	0.849	0.803	0.684	0.580	0.611	0.472	0.482	0.522	0.472
		平均値 (L/s)	1.034	1.096	1.234	1.155	0.925	1.066	0.835	0.701	0.711	0.570	0.502	0.606	0.868
		変動幅 (L/s)	0.179	0.296	0.119	0.057	0.201	0.456	0.273	0.276	0.188	0.149	0.038	0.129	0.823
	⑧成城三丁目Ⅱ-1 (週1回観測)	最大値 (L/s)	0.732	0.966	1.095	0.916	0.467	1.040	0.532	0.397	0.112	0.036	0.004	0.066	1.095
		最小値 (L/s)	0.570	0.504	0.740	0.592	0.200	0.228	0.218	0.141	0.059	0.007	0.003	0.015	0.003
		平均値 (L/s)	0.639	0.767	0.948	0.715	0.353	0.627	0.347	0.269	0.087	0.022	0.004	0.047	0.400
		変動幅 (L/s)	0.162	0.362	0.355	0.324	0.267	0.812	0.314	0.256	0.053	0.029	0.001	0.051	1.092
	⑨成城三丁目Ⅱ-2 (週1回観測)	最大値 (L/s)	0.537	0.626	0.681	0.516	0.461	0.567	0.528	0.602	0.509	0.438	0.401	0.544	0.681
		最小値 (L/s)	0.504	0.509	0.528	0.411	0.391	0.506	0.449	0.470	0.424	0.366	0.361	0.403	0.361
		平均値 (L/s)	0.518	0.587	0.596	0.485	0.435	0.532	0.502	0.531	0.462	0.401	0.377	0.454	0.489
		変動幅 (L/s)	0.033	0.117	0.153	0.105	0.070	0.061	0.079	0.132	0.085	0.072	0.040	0.141	0.320
	⑩成城三丁目Ⅳ (週1回観測)	最大値 (L/s)	2.694	2.996	3.340	2.807	2.020	3.085	2.306	2.486	1.495	1.107	0.890	1.386	3.340
		最小値 (L/s)	2.056	2.387	2.674	2.231	1.486	2.217	1.721	1.439	0.902	0.850	0.790	1.037	0.790
		平均値 (L/s)	2.449	2.672	3.074	2.532	1.781	2.838	1.985	1.853	1.120	0.983	0.834	1.252	1.941
		変動幅 (L/s)	0.638	0.609	0.666	0.576	0.534	0.868	0.585	1.047	0.593	0.257	0.100	0.349	2.550
	⑪成城三丁目Ⅰ下 (週1回観測)	最大値 (L/s)	2.398	2.968	3.183	2.860	2.014	3.391	2.093	2.174	1.991	1.635	1.574	1.228	3.391
		最小値 (L/s)	1.881	2.472	2.676	2.318	1.594	1.947	1.510	1.680	1.504	1.364	1.210	0.990	0.990
		平均値 (L/s)	2.102	2.757	2.873	2.563	1.809	2.629	1.809	1.855	1.721	1.496	1.356	1.145	2.006
		変動幅 (L/s)	0.517	0.496	0.507	0.542	0.420	1.444	0.583	0.494	0.487	0.271	0.364	0.236	2.401
	⑫成城三丁目出口 (週1回観測)	最大値 (L/s)	2.761	3.076	3.901	3.495	2.665	3.990	2.836	2.376	1.571	1.323	1.143	1.441	3.990
		最小値 (L/s)	2.366	2.342	2.971	2.684	2.129	2.482	1.946	1.713	1.386	1.094	0.990	1.211	0.990
		平均値 (L/s)	2.531	2.835	3.427	3.123	2.339	3.089	2.204	1.995	1.480	1.194	1.047	1.286	2.207
		変動幅 (L/s)	0.395	0.734	0.930	0.811	0.536	1.508	0.890	0.663	0.185	0.229	0.153	0.230	3.000
	日降水量	合計値 (mm)	127.5	195.5	98.0	108.0	58.0	309.5	106.0	15.0	30.5	0.0	50.5	117.5	1216.0
		最大値 (mm)	29.0	60.0	39.5	52.0	26.0	119.0	34.5	11.5	12.5	0.0	34.0	34.0	119.0

注) 変動幅＝最高水位－最低水位。

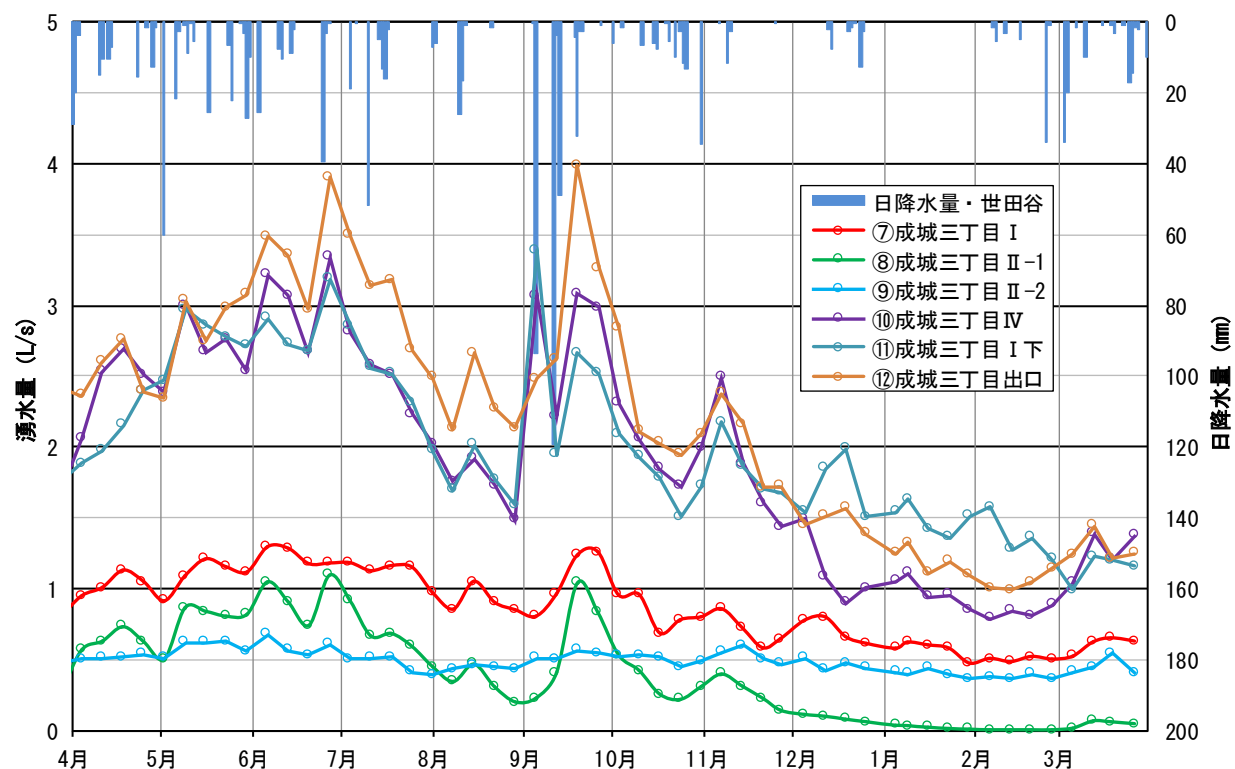


図 2.2-3 令和 7 年度の湧水量の時間変動【区立成城三丁目緑地】

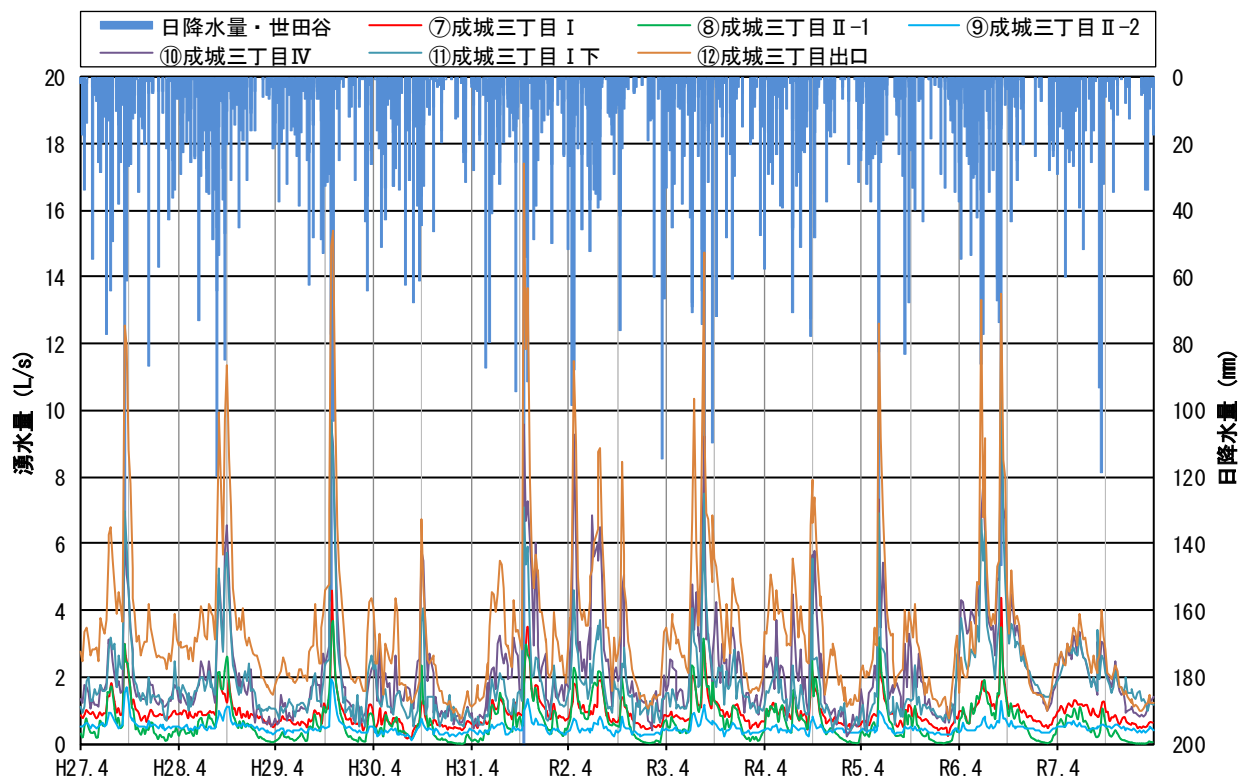


図 2.2-4 平成 27 年度～令和 7 年度の湧水量の時間変動【区立成城三丁目緑地】

(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 7 年度）及び図 4.1-2（平成 27 年度～令和 7 年度）に示すとおりである。なお、湧水量の令和 7 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 7 年度の年間平均湧水量は 0.978L/s、最大湧水量は 1.557L/s（4/15）、最小湧水量は 0.671L/s（12/15、1/20～21）、変動幅は 0.886L/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 1.274L/s、最大湧水量は 3.972L/s 少なく、最小湧水量は 0.226L/s 多く、変動幅は 1.901L/s 小さい状態であった。なお、1/11～16 の 6 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、4 月上旬・9 月上旬～中旬・3 月上旬以降に湧水量が増加する推移が、4 月中旬～8 月下旬・9 月下旬～12 月上旬に減少する推移が、12 月中旬～2 月下旬はほぼ横ばい状態の推移が見られ、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 4 月上旬と 9 月上旬～中旬に見られ、4 月上旬は前 3 月下旬の断続的に続いたまとまった降雨に伴うもので、9 月上旬～中旬は 9 月上旬に 2 回あった連続累計 90mm 以上の降雨（9/4～9/5 の台風 10 号に関連した豪雨：累計 94mm、9/11～9/13 の秋雨前線南下に伴う豪雨：累計 172mm）に伴うものであった。また、12 月中旬～2 月下旬のほぼ横ばい状態の推移は 11 月上旬からの減少する推移が 12 月上旬頃に底を着いた形で一旦落ち着き、その後は 2 月末までほぼ横ばいに近い緩やかな増加であった。

当該地点は平成 27 年度以降に 3 回、湧出量がやや大きく不可逆的に減少していること、令和 7 年度の年間降水量が平成 27 年度以降で大幅に最も少なかったことから、年間平均湧水量は過去 10 ヶ年度集計より大幅に少なく、平成 27 年度以降で最も少ない状態であった。月平均湧水量も全ての月が過去 10 ヶ年度集計より約 1.000L/s 以上と大幅に少なく、過去 11 ヶ年度（H27～R07）の中で 1・2 番目に少ない状態であった。令和 7 年度内で月平均湧水量が最も多い月は 4 月（1.310L/s）で、少ない月は 12 月（0.764L/s）であり、4 月が過去 10 ヶ年度集計より 1.222L/s、12 月が 1.199L/s 少ない状態であった。

当該地点は平成 28 年 11 月以降・平成 30 年 5 月以降・令和 6 年 7 月以降に湧出量がやや大きく不可逆的に減少している。令和 7 年度の湧水量は降雨状況と概ね連動した変動で、特異的な増減現象が見られなかったが、過去 10 ヶ年度集計等の過年度観測値と比較で湧水量変動の傾向が他の観測地区と大きく異なる。近年 11 年間で不可逆的な湧水量の減少が 3 回あり、前年度にもあったことから、今後の湧水量の動向を注視した方がよいと考える。

(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 7 年度）及び図 4. 1-2（平成 27 年度～令和 7 年度）に示すとおりである。なお、湧水量の令和 7 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 7 年度の年間平均湧水量は 0. 512L/s、最大湧水量は 0. 750L/s（9/19）、最小湧水量は 0. 353L/s（2/6）、変動幅は 0. 397L/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. 016L/s 多く、最大湧水量は 0. 625L/s 少なく、最小湧水量は 0. 146L/s 多く、変動幅は 0. 362L/s 小さい状態であった。

湧水量は 4 月初頭～5 月中旬・9 月上旬～中旬・10 月下旬～11 月中旬・2 月中旬以降に湧水量が増加する推移が、5 月下旬～8 月下旬・9 月下旬～10 月中旬・11 月下旬～2 月上旬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 9 月上旬～中旬に見られ、9 月上旬に 2 回あった連続累計 90mm 以上の降雨（9/4～9/5 の台風 10 号に関連した豪雨：累計 94mm、9/11～9/13 の秋雨前線南下に伴う豪雨：累計 172mm）の期間及びその後であった。

令和 7 年度は年間降水量が平成 27 年度以降で大幅に最も少ないが、年間平均湧水量は平成 27 年度以降の 11 年間でほぼ中央に位置し（平成 27 年度に次いで 5 番目に多い）、例年より少し多い状態（+0. 016L/s）であった。月平均湧水量は 4～6 月と 9・11・12・3 月の 7 ヶ月が過去 10 ヶ年度集計（以下、' 例年' と称す）より多く、他の 5 ヶ月が例年より少なかった。5 月が過去 11 ヶ年度（H27～R07）の中で 1 番目に、4・6・11 月が 3 番目に多い状態であったが、10 月が 3 番目に少ない状態であった。令和 7 年度内で月平均湧水量が最も多い月は 9 月（0. 646L/s）で、少ない月は 2 月（0. 395L/s）であり、9 月が例年より 0. 055L/s 多く、2 月が 0. 012L/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）は、年間及び時期別ともに過年度と類似する過年度は無かった。降雨状況と概ね連動した湧水量の変動であったが、過去 10 ヶ年度集計等の過年度観測値と比較では他の観測地区と異なる状況であった。

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 (H27～R6年度)	⑬大蔵三丁目公園 (連続観測)	最大値 (l/s)	3.775	3.317	4.129	4.307	4.373	4.918	5.529	5.346	3.375	3.146	3.317	4.138	5.529	
		最小値 (l/s)	1.304	1.335	1.397	1.304	1.125	1.226	1.119	0.983	0.703	0.643	0.445	0.720	0.445	
		平均値 (l/s)	2.532	2.382	2.440	2.489	2.358	2.484	2.435	2.187	1.963	1.790	1.780	2.135	2.252	
		変動幅 (L/s；平均)	0.836	0.513	0.750	0.947	1.006	1.064	1.289	0.627	0.469	0.393	0.484	0.911	2.787	
	⑭岡本静嘉堂緑地	最大値 (L/s)	1.007	0.667	1.073	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)	0.497	0.462	0.510	0.539	0.488	0.591	0.599	0.522	0.476	0.421	0.407	0.429	0.496	
		変動幅 (L/s；平均)	0.164	0.150	0.199	0.177	0.219	0.335	0.336	0.245	0.084	0.085	0.095	0.129	0.759	
		日降水量	合計値 (mm；平均)	131.8	123.1	183.3	177.9	199.3	231.4	203.9	83.1	53.3	44.0	40.8	144.8	1616.5
			最大値 (mm)	98.5	87.5	152.0	77.0	146.5	142.5	253.5	49.0	87.0	57.0	60.0	114.5	253.5
令和7年度	⑬大蔵三丁目公園 (連続観測)	最大値 (L/s)	1.567	1.366	1.335	1.125	1.011	1.335	1.096	0.956	0.901	0.875	0.928	1.068	1.567	
		最小値 (L/s)	0.983	1.039	0.956	0.822	0.720	0.848	0.745	0.720	0.671	0.671	0.745	0.745	0.671	
		平均値 (L/s)	1.310	1.246	1.152	0.987	0.892	1.094	0.917	0.809	0.764	0.777	0.823	0.930	0.978	
		変動幅 (L/s)	0.574	0.327	0.379	0.303	0.291	0.487	0.351	0.236	0.230	0.204	0.183	0.323	0.886	
	⑭岡本静嘉堂緑地	最大値 (L/s)	0.582	0.634	0.604	0.534	0.503	0.750	0.599	0.629	0.502	0.442	0.422	0.457	0.750	
		最小値 (L/s)	0.530	0.583	0.551	0.450	0.367	0.471	0.477	0.497	0.472	0.362	0.353	0.435	0.353	
		平均値 (L/s)	0.567	0.604	0.581	0.493	0.444	0.646	0.545	0.560	0.486	0.397	0.395	0.443	0.512	
		変動幅 (L/s)	0.052	0.051	0.053	0.084	0.136	0.279	0.122	0.132	0.030	0.080	0.069	0.022	0.397	
		日降水量	合計値 (mm)	127.5	195.5	98.0	108.0	58.0	309.5	106.0	15.0	30.5	0.0	50.5	117.5	1216.0
			最大値 (mm)	29.0	60.0	39.5	52.0	26.0	119.0	34.5	11.5	12.5	0.0	34.0	34.0	119.0

注) 変動幅＝最高水位－最低水位。

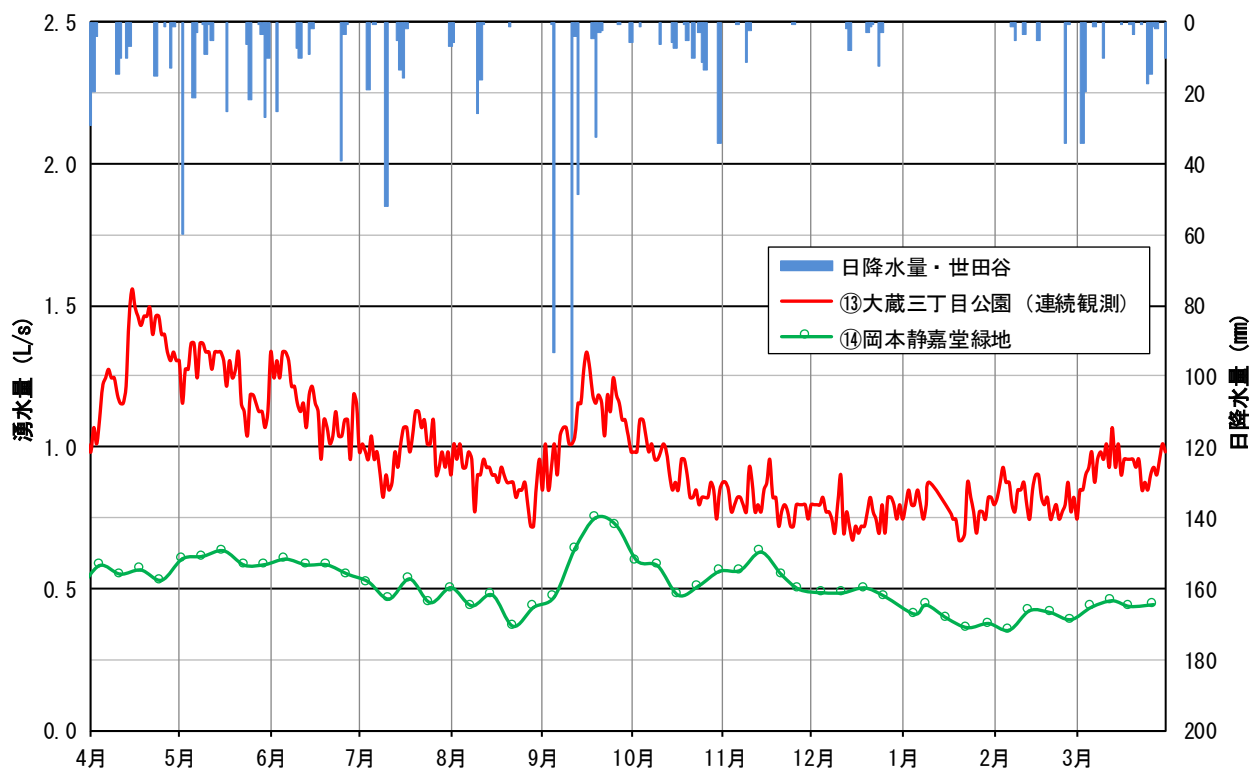


図 2.2-5 令和 7 年度の湧水量の時間変動【区立大蔵三丁目公園と区立岡本静嘉堂緑地】

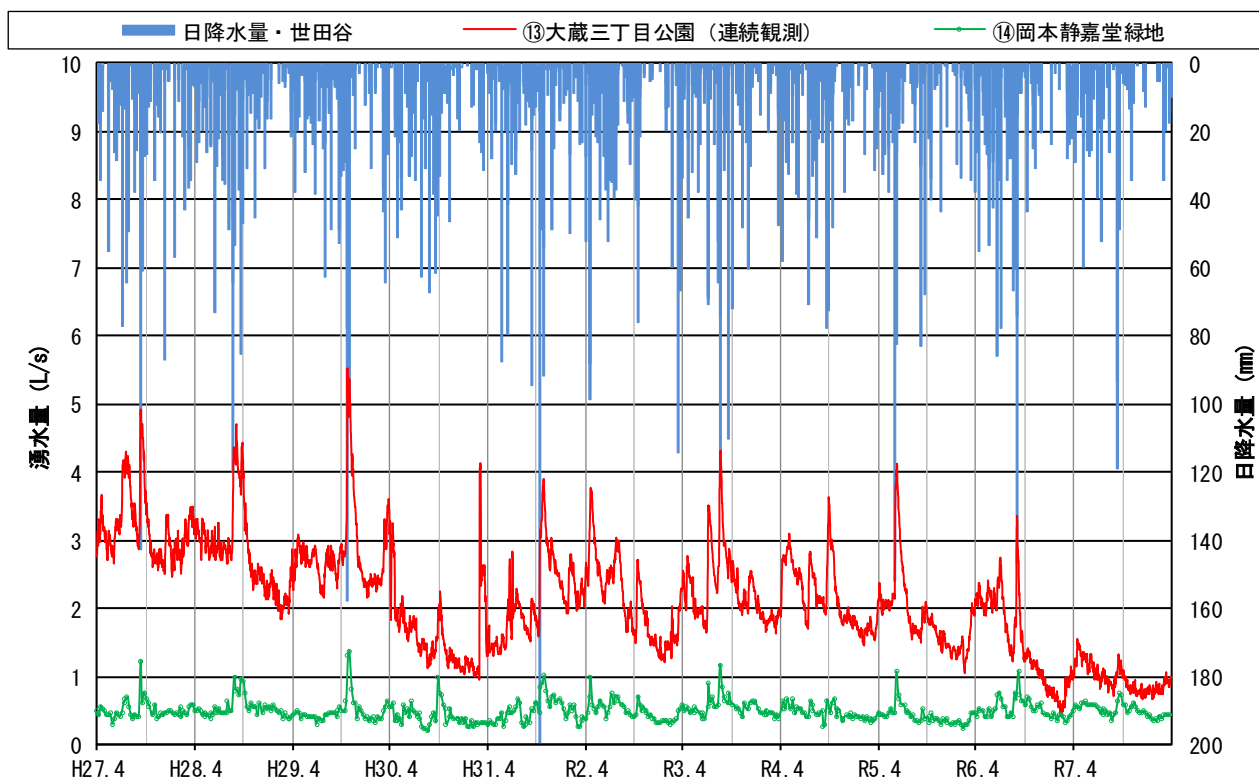


図 2.2-6 平成 27 年度～令和 7 年度の湧水量の時間変動【区立大蔵三丁目公園と区立岡本静嘉堂緑地】

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地点で実施したが、渇水期の地点②は検査時に湧水が枯渇していた（湧出点での湧出なし）ので、検査は未実施である。調査日は豊水期が令和7年10月3日、渇水期が令和8年2月6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7年度は過年度と比べ、pHが高い部類の値（アルカリ性方向へ傾いた値）を、RpHが低い部類の値（酸性方向へ傾いた値）を、ECが低い部類の値（溶存イオン量が少ない）を両時期ともに多くの地点で示したが、水温が渇水期に外気の影響を強く受けたと考えられる地点を除く多くの地点で、豊水期と渇水期の差異が0.6℃以内に収まる安定した状態であった。また、pH・RpH・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い地点が多く、RpH・ECは時期的な大小関係が過年度と異なる地点が多かった。しかし、pH・RpH・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。令和7年度の年間降水量が非常に少なく、小降雨であったことが影響して、pH・RpH・ECが過年度と異なる状況であったと考える。

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27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pH6.2～7.55.8～7.7で、渇水期（2月）がpH6.8～7.56.2～7.4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pH6.2～7.2（豊水期：pH6.2～6.7、渇水期：pH6.9～7.2）で、『区立成城三丁目緑地（地点⑦・⑧・⑨・⑩・⑪・⑫）』がpH6.2～7.5（豊水期：pH6.2～7.5、渇水期：pH7.2～7.5）で、『区立大蔵三丁目公園（地点⑬）』がpH6.5～7.3（豊水期：pH6.5、渇水期：pH7.3）で、『岡本静嘉堂緑地（地点⑭）』がpH6.3～6.8（豊水期：pH6.3、渇水期：pH6.8）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7年度のpHは、多くの地点が過年度と比べて高い部類の値（アルカリ性方向へ傾いた値）であったが、地点④・⑪の両季と地点⑦・⑭の渇水期は低い部類の値（酸性方向へ傾いた値）を示した。また、両時期ともに豊水期より渇水期の方が高く、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は過年度と概ね類似していたが、多くの地点が豊水期と渇水期との差異が過年度と比べてやや大きく、渇水期の方が過年度との差異が大きかった。

(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 pH6.6～7.8 で、渇水期（2 月）が pH7.3～7.9 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 pH7.0～7.8（豊水期：pH7.0～7.8、渇水期：pH7.3～7.5）で、『区立成城三丁目緑地（地点⑦・⑧・⑨・⑩・⑪・⑫）』が pH6.6～7.9（豊水期：pH6.6～7.6、渇水期：pH7.4～7.9）で、『区立大蔵三丁目公園（地点⑬）』が pH7.3～7.9（豊水期：pH7.3、渇水期：pH7.9）で、『岡本静嘉堂緑地（地点⑭）』が pH7.0～7.6（豊水期：pH7.0、渇水期：pH7.6）であった。

令和 7 年度の RpH 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）を示した地点は渇水期の地点⑨・⑩・⑬であったほか、ほとんど地点が渇水期より豊水期の方が高く、過年度と時期的な大小関係も異なっていた。また、多くの地点が豊水期と渇水期との差異が過年度と比べてやや大きく、豊水期の方が過年度との差異が大きかったが、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。

(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 $137.7 \sim 184.2 \mu\text{S/cm}$ で、渇水期（2 月）が $112.0 \sim 188.2 \mu\text{S/cm}$ 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 $112.0 \sim 153.0 \mu\text{S/cm}$ （豊水期： $140.6 \sim 153.0 \mu\text{S/cm}$ 、渇水期： $112.0 \sim 135.8 \mu\text{S/cm}$ ）で、『区立成城三丁目緑地（地点⑦・⑧・⑨・⑩・⑪・⑫）』が $132.8 \sim 169.5 \mu\text{S/cm}$ （豊水期： $137.7 \sim 169.5 \mu\text{S/cm}$ 、渇水期： $132.8 \sim 165.7 \mu\text{S/cm}$ ）で、『区立大蔵三丁目公園（地点⑬）』が $184.2 \sim 184.3 \mu\text{S/cm}$ （豊水期： $184.2 \mu\text{S/cm}$ 、渇水期： $184.3 \mu\text{S/cm}$ ）で、『岡本静嘉堂緑地（地点⑭）』が $170.3 \sim 188.2 \mu\text{S/cm}$ （豊水期： $170.3 \mu\text{S/cm}$ 、渇水期： $188.2 \mu\text{S/cm}$ ）であった。

令和 7 年度の EC は、過年度と比べて両時期ともに低い部類の値（溶存イオン量が少ない）で、地点⑬・⑭の 2 地点を除く 10 地点は豊水期が渇水期より高かった。また、地点⑧・⑩・⑭の 3 地点を除く 9 地点は渇水期の方が過年度との差異が大きかった。時期的な大小関係が一部の地点で過年度と異なり、多くの地点で豊水期と渇水期との差異がやや大きい状態であったが、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 17.6～18.8℃で、渇水期（2 月）が 5.3～18.0℃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 5.3～18.5℃（豊水期：17.6～18.5℃、渇水期：5.3～16.0℃）で、『区立成城三丁目緑地（地点⑦・⑧・⑨・⑩・⑪・⑫）』が 12.8～18.8℃（豊水期：17.8～18.8℃、渇水期：12.8～17.6℃）で、『区立大蔵三丁目公園（地点⑬）』が 18.0～18.3℃（豊水期：18.3℃、渇水期：18.0℃）で、『岡本静嘉堂緑地（地点⑭）』が 17.5～17.8℃（豊水期：17.8℃、渇水期：17.5℃）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③・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 16.0～17.8℃（豊水期：17.6～17.8℃ [地点②・③・⑤]、渇水期：16.0℃ [地点⑤]）で、『区立成城三丁目緑地』が 17.4～18.3℃（豊水期：17.8～18.3℃ [地点⑦・⑧・⑨]、渇水期：17.4～17.6℃ [地点⑦・⑨]）である。

令和 7 年度の計測時の水温は、豊水期が各地点とも過年度より高く、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③・④・⑧・⑩・⑪・⑫）を除く 6 地点で高かった。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 0.2～1.7℃であるが、そのほとんどの地点（5/6 地点）が 0.6℃以内に収まる安定した水温で、渇水期の水温は外気より 5.5～9.0℃高かった。調査地区の間及び地区内の調査地点の間での高低順位は過年度と概ね類似していた。

(5) 気温

全地点の測定値は、豊水期（10 月）が 20.0～24.0℃で、渇水期（2 月）が 5.8～12.0℃ [地点②を除く] 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）』では豊水期が 20.0～22.0℃、渇水期が 5.8～7.0℃ [地点②を除く] で、『区立成城三丁目緑地（地点⑦・⑧・⑨・⑩・⑪・⑫）』では豊水期が 20.0～24.0℃、渇水期が 10.0～11.9℃で、『区立大蔵三丁目公園（地点⑬）』では豊水期が 23.0℃、渇水期が 12.0℃で、『岡本静嘉堂緑地（地点⑭）』では豊水期が 23.5℃、渇水期が 10.0℃）であった。

令和 7 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全地点で高い状態で、渇水期は『神明の森みつ池特別保護区』の地点が低い状態、他の地区・地点が高い状態であった。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 27 年度～令和 7 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
神明の森みつ池 特別保護区	②みつ池Ⅰ	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	154.0	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
		令和6年度	5.8	6.5	7.2	7.7	148	129	16.2	11.4	22.5	10.5
		過去10ヵ年度平均 (H27～R6年度)	6.0	6.3	7.7	7.7	163	162	17.5	13.8	19.5	9.3
		令和7年度	6.4	―注1)	7.0	―注1)	141	―注1)	17.6	―注1)	20.0	―注1)
	③みつ池Ⅱ	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	175.0	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
		令和6年度	6.0	6.6	7.1	7.6	167	120	16.5	16.4	18.0	6.5
		過去10ヵ年度平均 (H27～R6年度)	6.1	6.6	7.7	7.7	173	167	17.6	15.9	19.2	9.1
		令和7年度	6.2	6.9	7.0	7.3	153	112	17.8	15.4	20.0	6.0
	④みつ池出口	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
		令和6年度	6.6	7.0	7.9	7.6	142	129	17.7	5.4	18.5	6.0
		過去10ヵ年度平均 (H27～R6年度)	7.3	7.3	7.9	7.7	161	164	17.9	10.3	20.2	9.6
		令和7年度	6.7	7.1	7.8	7.4	145	136	18.5	5.3	20.5	5.8
	⑤成城四丁目	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
		令和6年度	6.1	7.0	7.2	7.5	170	130	16.2	15.8	22.0	6.0
		過去10ヵ年度平均 (H27～R6年度)	6.4	7.0	7.7	7.7	165	164	17.3	15.9	19.8	9.6
		令和7年度	6.5	7.2	7.0	7.5	150	133	17.7	16.0	22.0	7.0
	⑦成城三丁目緑地Ⅰ	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
		令和6年度	6.0	6.2	6.8	7.6	158	116	16.4	16.8	25.0	12.0
		過去10ヵ年度平均 (H27～R6年度)	6.3	6.4	7.7	7.8	148	147	17.6	16.6	20.4	10.7
		令和7年度	6.2	7.2	6.6	7.4	138	135	17.8	17.6	24.0	11.0
	⑧成城三丁目緑地Ⅱ-1	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	172.0	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
		令和6年度	6.0	6.3	7.9	7.6	155	140	16.8	14.9	17.0	9.0
		過去10ヵ年度平均 (H27～R6年度)	6.1	6.4	7.8	7.8	212	177	17.9	15.9	19.0	10.4
		令和7年度	6.2	7.2	6.9	7.5	166	166	18.3	13.5	21.0	10.5

注 1) 令和 7 年度渇水期の②みつ池Ⅰと平成 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、湧水が枯渇又は渇水状態（湧水の流水なし）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 27 年度～令和 7 年度】

地区名	地点名	年度	pH		RpH		EC (μS/cm) ^{注2)}		水温 (℃)		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
区立 成城三丁目緑地	㊸成城三丁目緑地Ⅱ-2	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
		令和6年度	6.1	6.2	7.2	7.5	141	113	16.4	16.3	18.0	10.0
		過去10ヵ年度平均 (H27～R6年度)	<u>6.2</u>	<u>6.4</u>	<u>7.7</u>	<u>7.8</u>	<u>178</u>	<u>163</u>	<u>17.7</u>	<u>16.6</u>	<u>18.9</u>	<u>10.1</u>
		令和7年度	6.4	7.2	6.6	7.8	170	137	18.0	17.4	20.0	11.9
	㊸成城三丁目緑地Ⅳ	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
		令和6年度	6.0	7.1	7.9	7.7	167	140	17.3	14.6	18.0	10.5
		過去10ヵ年度平均 (H27～R6年度)	<u>6.7</u>	<u>7.2</u>	<u>7.8</u>	<u>7.8</u>	<u>205</u>	<u>178</u>	<u>18.1</u>	<u>15.1</u>	<u>19.2</u>	<u>10.9</u>
		令和7年度	6.7	7.5	7.2	7.9	159	153	18.4	15.3	21.5	10.0
	㊸成城三丁目緑地Ⅰ下	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
		令和6年度	6.9	7.4	8.2	7.8	147	125	17.1	12.4	25.0	11.0
		過去10ヵ年度平均 (H27～R6年度)	<u>7.2</u>	<u>7.5</u>	<u>8.0</u>	<u>7.8</u>	<u>152</u>	<u>153</u>	<u>17.6</u>	<u>13.4</u>	<u>20.2</u>	<u>10.5</u>
		令和7年度	6.8	7.4	7.5	7.7	142	133	18.8	12.8	21.0	10.6
	㊸成城三丁目緑地出口	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
		令和6年度	7.7	7.2	8.5	7.6	146	123	17.7	12.2	26.0	10.0
		過去10ヵ年度平均 (H27～R6年度)	<u>7.3</u>	<u>7.4</u>	<u>8.0</u>	<u>7.8</u>	<u>164</u>	<u>167</u>	<u>18.0</u>	<u>13.9</u>	<u>20.4</u>	<u>10.0</u>
		令和7年度	7.5	7.5	7.6	7.7	149	137	18.7	13.7	22.0	10.0
区立 大蔵三丁目公園	㊸大蔵三丁目公園	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
		令和6年度	6.2	6.2	8.1	7.6	162	170	16.8	17.3	22.0	9.5
		過去10ヵ年度平均 (H27～R6年度)	<u>6.4</u>	<u>6.4</u>	<u>7.8</u>	<u>7.9</u>	<u>199</u>	<u>207</u>	<u>18.0</u>	<u>17.2</u>	<u>19.1</u>	<u>9.3</u>
		令和7年度	6.5	7.3	7.3	7.9	184	184	18.3	18.0	23.0	12.0
区立 岡本静嘉堂緑地	㊸岡本静嘉堂緑地	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
		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
		令和6年度	5.9	6.2	7.8	7.5	154	163	17.3	16.7	22.0	8.0
		過去10ヵ年度平均 (H27～R6年度)	<u>6.4</u>	<u>6.6</u>	<u>7.9</u>	<u>7.8</u>	<u>207</u>	<u>203</u>	<u>17.6</u>	<u>16.4</u>	<u>19.2</u>	<u>9.1</u>
		令和7年度	6.3	6.8	7.0	7.6	170	188	17.8	17.5	23.5	10.0

注 1) 令和 7 年度渇水期の㊸みつ池Ⅰと平成 30 年度渇水期の㊸みつ池Ⅰ、㊸みつ池Ⅱ及び㊸成城三丁目緑地Ⅱ-1 は、湧水が枯渇又は渇水状態（湧水の流水なし）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。

2.4 水道法に基づく水質検査

水道法に基づく水質検査（亜硝酸性窒素を除く飲用井水等の水質検査）を地点③みつ池Ⅱ（神明の森みつ池特別保護区）、地点⑨成城三丁目緑地Ⅱ-2（区立成城三丁目緑地）、地点⑬大蔵三丁目公園（区立大蔵三丁目公園）の3地点で概ね2年に1回の間隔で実施している。令和7年度は「令和8年2月6日（湯水期）」に検体試料の採水を行った。

本年度を含め平成16年度以降の調査結果は表2.4-1のとおりである。

令和7年度は全地点で「大腸菌」が、地点③で「濁度」が水道法に定める水質基準が未達成であった。過年度と比べて「有機物等【TOC】、pH」がやや高い傾向で、「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、塩化物イオン」がやや低い傾向であったほか、地点③の「一般細菌」が非常に高い値であった。

なお、大腸菌が全地点で検出されたので、「味」の分析は「分析不可」としている。

表 2.4-1 水道法に基づく水質検査結果【平成16年度～令和7年度】

採水地点		項目	一般細菌 (CFU/mL)	大腸菌	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	塩化物イオン (mg/L)	有機物等 【TOC】 (mg/L)	pH	味	臭気	色度 (度)	濁度 (度)
③みつ池Ⅱ	H16年度	16	検出	6.0	13.0	<0.5	6.2	分析不可	異常なし	<2.0	<1.0	
	H18年度	32	検出	6.0	15.0	<0.5	6.2	分析不可	異常なし	<2.0	1.0	
	H20年度	86	不検出	5.8	13.5	<0.5	6.1	分析不可	異常なし	4.8	3.9	
	H22年度	9	不検出	1.3	4.9	<0.5	6.5	異常なし	異常なし	1.7	7.4	
	H24年度	57	不検出	5.7	21.5	<0.5	6.5	分析不可	異常なし	1.7	1.2	
	H26年度	75	不検出	5.8	16.3	1	6.5	分析不可	異常なし	18.0	4.7	
	H28年度	16	不検出	4.6	10.2	<0.3	6.9	異常なし	異常なし	3.5	1.9	
	H30年度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	R05年度	94	不検出	4.9	8.0	<0.3	7.4	異常なし	異常なし	1.7	1.0	
	R07年度	99	検出	5.7	10.0	0.4	7.2	分析不可	異常なし	2.4	4.0	
⑨成城三丁目 緑地Ⅱ-2	H16年度	<10	検出	7.0	14.0	1.3	6.3	分析不可	異常なし	<2.0	<1.0	
	H18年度	11	検出	6.0	14.0	<0.5	6.3	分析不可	異常なし	<2.0	<1.0	
	H20年度	110	検出	6.1	10.5	<0.5	6.3	分析不可	異常なし	3.1	2.5	
	H22年度	3	不検出	5.0	9.8	<0.5	6.5	異常なし	異常なし	0.7	2.9	
	H24年度	2	不検出	5.8	13.3	<0.5	6.4	分析不可	異常なし	1.3	0.3	
	H26年度	6	不検出	5.7	10.2	<0.3	6.5	異常なし	異常なし	1.5	0.7	
	H28年度	5	不検出	4.6	8.6	<0.3	6.5	異常なし	異常なし	<0.5	0.3	
	H30年度	120	不検出	5.0	9.1	0.3	7	異常なし	異常なし	1.4	0.9	
	R05年度	0	不検出	4.8	7.8	<0.3	6.9	異常なし	異常なし	0.2	0.3	
	R07年度	22	検出	4.8	8.5	0.6	6.6	分析不可	異常なし	0.5	0.8	
⑭大蔵三丁目 公園	H16年度	18	検出	6.0	15.0	1.3	6.5	分析不可	異常なし	<2.0	<1.0	
	H18年度	11	検出	5.0	14.0	<0.5	6.3	分析不可	異常なし	<2.0	<1.0	
	H20年度	12	不検出	5.8	11.8	<0.5	6.2	異常なし	異常なし	<0.5	0.1	
	H22年度	1	不検出	2.7	5.7	<0.5	6.4	異常なし	異常なし	0.3	1.3	
	H24年度	4	検出	6.0	12.3	<0.5	6.4	分析不可	異常なし	1.5	<0.2	
	H26年度	22	検出	6.1	10.7	<0.3	6.5	分析不可	異常なし	<0.5	<0.1	
	H28年度	28	検出	5.2	9.9	<0.3	6.5	分析不可	異常なし	<0.5	0.3	
	H30年度	77	不検出	5.5	10.5	0.4	6.8	異常なし	異常なし	0.5	0.2	
	R05年度	81	検出	5.5	8.5	<0.3	6.7	異常なし	異常なし	0.6	0.2	
	R07年度	27	検出	5.6	9.7	0.5	6.6	分析不可	異常なし	<0.5	0.3	
基準値		100以下	検出されないこと	10以下	200以下	3以下	5.8以上 8.6以下	異常でないこと	異常でないこと	5以下	2以下	

注1) 各年度の採水期日は下記のとおりである。

平成16年度：H16.12.16、平成18年度：H18.12.13、平成20年度：H20.12.19、平成22年度：H23.2.24、

平成24年度：H25.2.7、平成26年度：H27.2.25、平成28年度：H29.2.24、平成30年度：H31.2.27、令和5年度：R06.1.10、令和7年度：R08.2.6

注2) 平成30年度の③みつ池Ⅱは湯水の為、試料採取が行えず水質検査未実施。

注3) 水道水質基準値を超過した部分は[]に着色している。