

第3 水源の水質

1 水源水質調査

(1) 水源水質調査の概要

当局では、関東地方ほぼ全域に及ぶ水源河川に調査地点を設け、おおむね月 1 回の定期的な調査を実施している。本年度は、利根川上流・荒川水系、利根川下流・江戸川水系、多摩川水系及び相模川水系の 29 地点について調査を実施した。

なお、本年度は、4 月 7 日から 5 月 25 日まで発出された新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言により、他県への移動が制限されたことから、相模川水系以外の水源水質調査 4 月分及び 5 月分は中止・欠測となっている。

本調査及び後述する小河内貯水池、村山・山口貯水池の調査結果は、水源水質の汚濁動向を的確に把握するとともに、浄水処理の適正維持、湖沼・貯水池の富栄養化対策、水源水質保全の要望等に活用されている。

表Ⅲ.1 (1)及び図Ⅲ.1 (1)に、本年度における調査地点等を示す。

表Ⅲ.1 (1) 本年度水源水質調査

水 系	調査地点	調査頻度	備 考
利根川上流	2 地点	10回/年	利根大堰 ^{ぜき} から上流側
荒 川	6 地点	10回/年	秋ヶ瀬取水堰 ^{ぜき} から上流側（入間川を含む。）
利根川下流	1 地点	10回/年	利根大堰 ^{ぜき} から下流側（渡良瀬川を含む。）
江 戸 川	7 地点	10回/年	金町取水塔から上流側（6 月から 9 月は中川を含む。）
多 摩 川	6 地点	10回/年	調布取水堰 ^{ぜき} から上流側（秋川を含む。）
相 模 川	7 地点	12回/年	桂川（桂川橋）から津久井湖（名手橋又は城山ダム）

(2) 水源水質調査結果

各水系別の主な調査地点における TOC、アンモニア態窒素、ジェオスミン及び 2-MIB について過去 10 年間のグラフを示す。

また、相模川水系は湖沼の富栄養化の指標となるリン酸イオンも併せて示す。

ア 利根川上流・荒川水系

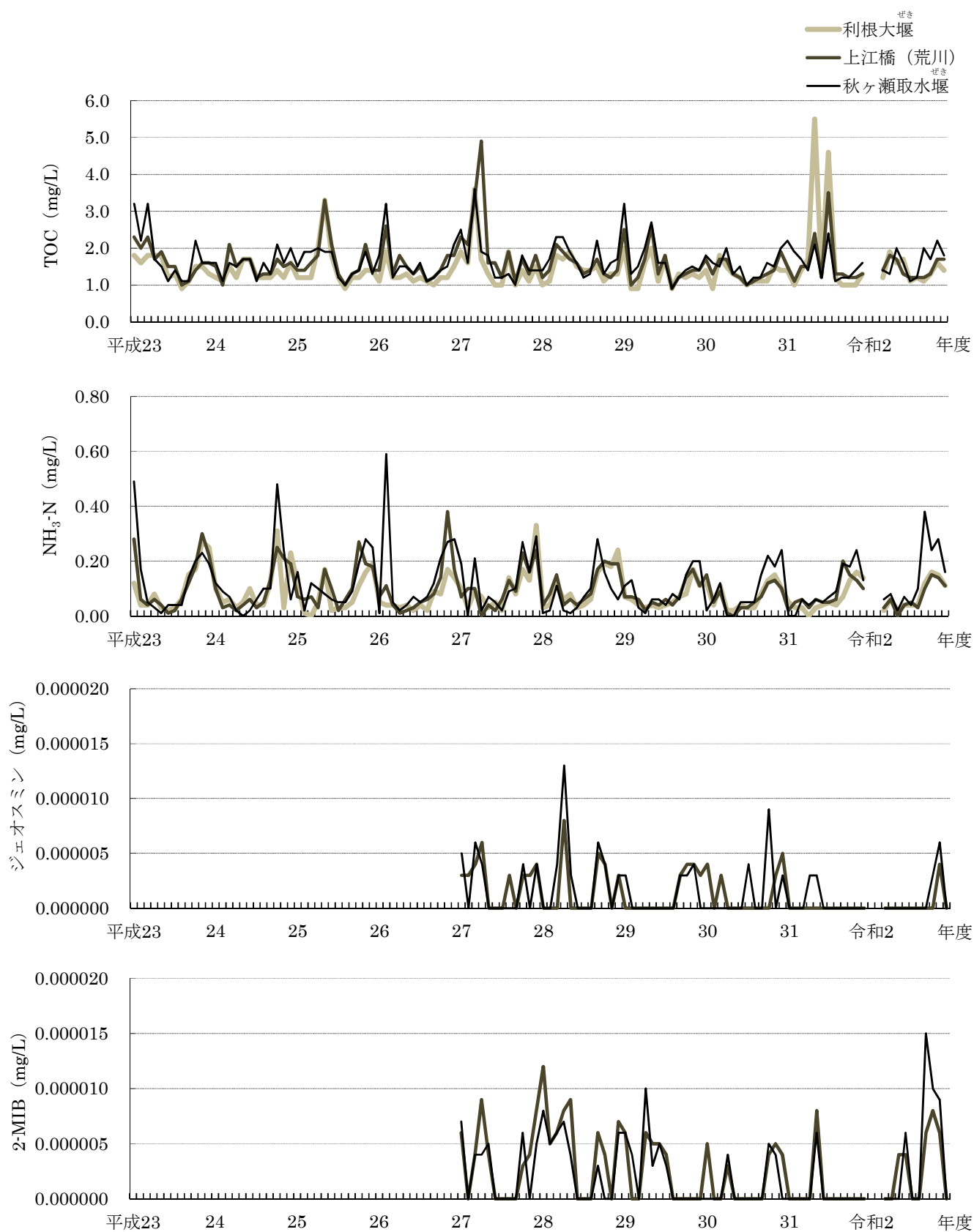
利根川上流・荒川水系の調査地点は、利根川上流である刀水橋、武蔵水路分水点である利根大堰、荒川の利根川合流点より上流の久下橋、利根川合流後の御成橋、荒川中流の上江橋（荒川及び支川入間川）、羽根倉橋、朝霞浄水場及び三園浄水場の取水点である秋ヶ瀬取水堰の 8 地点である。

利根川・荒川本川に比べ、入間川は通年アンモニア態窒素や硝酸態窒素の値が高く、流域の排水による影響を受けていると考えられる。

秋ヶ瀬取水堰では、2-MIB が 12 月に 15ng/L 検出され、過去 10 年間における最大値を上回った。この原因として、荒川本川由来の 2-MIB の他に、同月 17 日に荒川第一調節池（彩湖）から荒川へ高濃度の 2-MIB を含む湖水を補給したことや、市野川からの高濃度の 2-MIB の流入等が考えられる。

その他水質項目はおおむね平年並みであった。

主要地点の水質経年変化を図Ⅲ.1(2)アに、本年度の結果を表Ⅲ.1(2)アに示す。



図Ⅲ.1 (2)ア 利根川上流・荒川水系 主要地点水質変化

表Ⅲ. 1(2)ア 利根川上流・荒川水系 水質調査結果①

利根川上流・荒川水系

令和2年度

河川名 地点名	利根川				利根川 利根大堰 ^{げき}				荒川			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
検査項目	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	31.7	5.3	17.8	10	33.0	7.0	19.4	10	35.3	7.0	20.1	10
水温	25.5	5.0	14.7	10	27.0	6.0	15.4	10	29.0	8.1	16.8	10
濁度	16	2.4	5.2	10	14	1.6	5.4	10	29	0.6	5.0	10
色度	8	4	5	10	9	3	5	10	6	3	5	10
pH値	7.7	7.0	7.5	10	7.8	7.1	7.5	10	8.3	7.5	7.9	10
電気伝導率	24.6	14.4	21.2	10	25.3	15.6	22.5	10	24.6	15.1	19.9	10
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.6	0.8	1.2	10	1.9	1.1	1.4	10	1.8	0.8	1.1	10
総窒素												
アンモニア態窒素	0.19	<0.01	0.07	10	0.16	0.02	0.08	10	0.11	<0.01	0.02	10
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.3	1.5	1.9	10	2.4	1.6	1.9	10	1.6	0.93	1.2	10
亜硝酸態窒素	0.051	0.014	0.032	10	0.046	0.019	0.030	10	0.024	0.004	0.014	10
硝酸態窒素	2.3	1.5	1.9	10	2.4	1.6	1.9	10	1.6	0.92	1.2	10
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	10
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10
塩化物イオン	23.3	7.3	16.2	10	22.7	8.0	16.7	10	8.7	2.4	5.4	10
臭化物イオン	0.062	0.016	0.040	10	0.055	0.017	0.040	10	0.026	0.006	0.019	10
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.147	0.117	0.136	4				
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
クロロホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	0.0002	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
メチル・t-ブチルエーテル(MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ニッケル及びその化合物					0.003	0.001	0.002	10				
塩素酸	<0.02	<0.02	<0.02	10								
過塩素酸	0.0058	0.0010	0.0030	10	0.0039	0.0010	0.0028	10	0.0008	<0.0005	<0.0005	10
ホルムアルデヒド生成能	<0.02	<0.02	<0.02	10								
ジェオスミン	0.000004	<0.000003	<0.000003	10					<0.000003	<0.000003	<0.000003	10
2-メチルイソボルネオール	<0.000003	<0.000003	<0.000003	10					0.000038	<0.000003	0.000011	10
臭気種類				10				10				10
臭気種類(塩素添加)				10				10				10
生物総数												
流量	460	86	130	10	430	47	97	10				

表Ⅲ. 1(2)ア 利根川上流・荒川水系 水質調査結果②

利根川上流・荒川水系

令和2年度

河川名 地点名	荒川				荒川				入間川			
	御成橋				上江橋（荒川）				上江橋（入間川）			
検査項目	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	35.3	7.3	20.2	10	34.5	8.2	19.3	10	34.5	7.7	19.5	10
水温	29.5	6.2	16.2	10	30.4	5.2	16.0	10	31.0	6.8	17.7	10
濁度	26	1.6	6.8	10	34	2.8	8.7	10	14	3.8	7.8	10
色度	7	4	5	10	7	4	6	10	9	4	7	10
pH値	8.7	7.3	7.9	10	8.2	7.6	7.7	10	9.1	7.5	7.8	10
電気伝導率	25.3	16.2	21.5	10	26.9	19.0	23.1	10	37.4	20.1	25.9	10
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.7	1.1	1.3	10	1.8	1.2	1.5	10	2.6	1.0	1.8	10
総窒素												
アンモニア態窒素	0.12	<0.01	0.04	10	0.15	<0.01	0.07	10	1.5	0.01	0.53	10
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.9	1.3	1.6	10	2.0	1.3	1.7	10	4.1	2.0	2.7	10
亜硝酸態窒素	0.047	0.008	0.024	10	0.045	0.010	0.026	10	0.14	0.030	0.075	10
硝酸態窒素	1.9	1.3	1.6	10	2.0	1.3	1.7	10	4.0	1.9	2.7	10
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	10
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10
塩化物イオン	20.9	4.1	12.7	10	20.6	6.4	13.9	10	35.5	7.8	16.7	10
臭化物イオン	0.051	0.009	0.034	10	0.053	0.013	0.039	10	0.10	0.021	0.058	10
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.191	0.137	0.166	4	0.272	0.181	0.217	4
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
クロロホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
メチル・t-ブチルエーテル(MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	0.0004	<0.0001	0.0001	3
ニッケル及びその化合物					0.002	<0.001	0.002	10	0.003	<0.001	0.002	10
塩素酸												
過塩素酸	0.0032	<0.0005	0.0019	10	0.0029	0.0005	0.0017	10	0.0022	<0.0005	0.0006	10
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	0.000004	<0.000003	<0.000003	10	0.000004	<0.000003	<0.000003	10	0.000009	<0.000003	<0.000003	10
2-メチルイソボルネオール	0.000006	<0.000003	<0.000003	10	0.000008	<0.000003	<0.000003	10	0.000003	<0.000003	<0.000003	10
臭気種類				10				10				10
臭気種類(塩素添加)				10				10				10
生物総数												
流量												

表Ⅲ. 1(2)ア 利根川上流・荒川水系 水質調査結果③

利根川上流・荒川水系

令和2年度

河川名 地点名	荒川				荒川							
	羽根倉橋				秋ヶ瀬取水堰 ^{ぎき}							
検査項目	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	34.0	5.8	18.2	10	33.2	3.3	16.9	10				
水温	31.5	6.8	17.2	10	30.5	6.6	16.7	10				
濁度	27	3.3	8.4	10	30	3.5	9.9	10				
色度	8	5	6	10	9	5	7	10				
pH値	9.2	7.6	7.8	10	9.0	7.6	7.8	10				
電気伝導率	27.5	18.6	22.8	10	28.5	18.6	23.0	10				
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3.1	1.1	1.6	10	2.2	1.1	1.6	10				
総窒素												
アンモニア態窒素	0.29	0.02	0.13	10	0.38	0.02	0.14	10				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.3	1.1	1.8	10	2.3	1.2	1.7	10				
亜硝酸態窒素	0.056	0.013	0.035	10	0.050	0.013	0.033	10				
硝酸態窒素	2.3	1.1	1.8	10	2.3	1.2	1.7	10				
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	10				
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10				
塩化物イオン	22.0	6.1	13.4	10	21.4	6.0	12.8	10				
臭化物イオン	0.058	0.015	0.041	10	0.060	0.015	0.041	10				
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.224	0.137	0.179	4				
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3				
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
ジクロロメタン	0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
クロロホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
メチル・t-ブチルエーテル(MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3				
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3				
ニッケル及びその化合物												
塩素酸												
過塩素酸	0.0026	0.0005	0.0016	10	0.0025	0.0006	0.0014	10				
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	0.000006	<0.000003	<0.000003	10	0.000006	<0.000003	<0.000003	10				
2-メチルイソボルネオール	0.000009	<0.000003	<0.000003	10	0.000015	<0.000003	0.000004	10				
臭気種類				10				10				
臭気種類(塩素添加)				10				10				
生物総数					8752	36	2257	10				
流量												

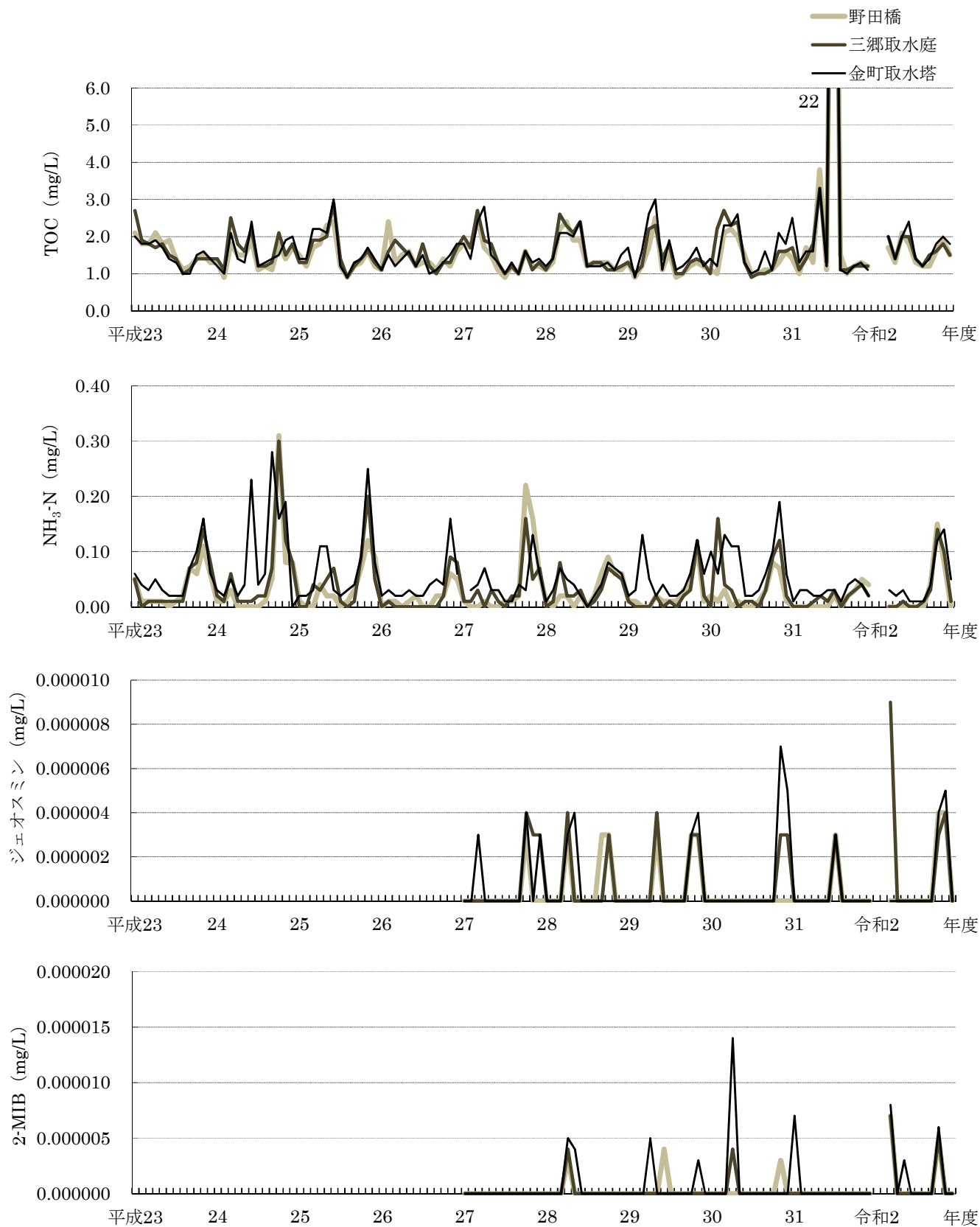
イ 利根川下流・江戸川水系

利根川下流・江戸川水系の調査地点は、渡良瀬川の三国橋、江戸川の関宿橋、野田橋、流山橋、三郷取水庭、上葛飾橋、金町取水塔及び中川の中川取水口の8地点である。中川取水口の調査は中川江戸川導水ポンプの稼働する時期に合わせ、6月から9月までの期間で行った（4月及び5月は新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言を受け調査中止）。

三郷取水庭では、ジェオスミンが6月に9 ng/L 検出され、過去10年間における最大値を上回った。

その他水質項目はおおむね平年並みであった。

主要地点の水質経年変化を図Ⅲ.1(2)イに、本年度の結果を表Ⅲ.1(2)イに示す。



図Ⅲ.1(2)イ 利根川下流・江戸川水系 主要地点水質変化

表Ⅲ. 1(2)イ 利根川下流・江戸川水系 水質調査結果①

利根川下流・江戸川水系

令和2年度

河川名 地点名	渡良瀬川				江戸川				江戸川			
	三国橋				関宿橋				野田橋			
検査項目	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	31.5	4.1	17.5	10	34.5	6.1	18.8	10	34.5	7.5	20.1	10
水温	28.0	4.8	16.0	10	29.5	4.0	15.5	10	31.5	5.0	16.6	10
濁度	9.0	3.4	6.8	10	12	3.6	7.2	10	14	3.7	7.8	10
色度	9	4	6	10	7	4	5	10	8	3	5	10
pH値	7.6	7.2	7.5	10	8.1	7.3	7.6	10	8.7	7.3	7.7	10
電気伝導率	29.0	15.2	22.4	10	26.6	17.6	22.6	10	26.8	17.1	22.6	10
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3.3	1.0	1.9	10	1.9	1.0	1.5	10	2.1	1.2	1.6	10
総窒素												
アンモニア態窒素	0.54	0.04	0.21	10	0.16	<0.01	0.04	10	0.15	<0.01	0.03	10
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.4	1.2	1.8	10	2.4	1.6	2.0	10	2.4	1.5	2.0	10
亜硝酸態窒素	0.061	0.015	0.034	10	0.040	0.008	0.020	10	0.044	0.007	0.018	10
硝酸態窒素	2.4	1.2	1.8	10	2.4	1.6	2.0	10	2.4	1.5	2.0	10
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	10
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10
塩化物イオン	24.3	7.5	14.6	10	23.3	10.0	17.1	10	24.7	9.5	17.2	10
臭化物イオン	0.12	0.016	0.066	10	0.059	0.017	0.042	10	0.060	0.017	0.043	10
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260	0.213	0.129	0.173	4					0.183	0.118	0.159	4
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
クロロホルム	0.0003	<0.0001	0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
メチル・t-ブチルエーテル(MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,3-ジクロロプロペン(D・D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ニッケル及びその化合物	0.005	<0.001	0.003	10					0.003	0.001	0.002	10
塩素酸					<0.02	<0.02	<0.02	10				
過塩素酸	0.0007	<0.0005	<0.0005	10	0.0034	0.0011	0.0022	10	0.0036	0.0010	0.0022	10
ホルムアルデヒド生成能					<0.02	<0.02	<0.02	10				
ジェオスミン	0.000010	<0.000003	<0.000003	10					0.000004	<0.000003	<0.000003	10
2-メチルイソボルネオール	0.000025	<0.000003	0.000004	10					0.000007	<0.000003	<0.000003	10
臭気種類				10				10				10
臭気種類(塩素添加)				10				10				10
生物総数	7454	176	2088	10								
流量					300	41	71	10	260	36	67	10

表Ⅲ. 1(2)イ 利根川下流・江戸川水系 水質調査結果②

利根川下流・江戸川水系

令和2年度

河川名 地点名	江戸川				江戸川				江戸川			
	流山橋				三郷取水庭				上葛飾橋			
検査項目	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	34.4	5.8	18.7	10	32.6	8.3	20.0	10	35.7	8.7	20.6	10
水温	30.3	3.4	16.1	10	30.3	3.2	16.3	10	31.4	5.0	16.8	10
濁度	21	3.3	9.3	10	19	3.3	9.6	10	17	2.9	9.0	10
色度	7	3	5	10	7	3	5	10	8	4	5	10
pH値	8.7	7.5	7.8	10	8.8	7.5	7.8	10	8.8	7.6	7.8	10
電気伝導率	28.3	16.9	22.6	10	27.5	17.0	22.0	10	27.7	17.5	23.1	10
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.1	1.1	1.6	10	2.0	1.2	1.6	10	2.8	1.2	1.6	10
総窒素												
アンモニア態窒素	0.22	<0.01	0.05	10	0.14	<0.01	0.03	10	0.15	<0.01	0.04	10
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.7	1.5	2.0	10	2.7	1.3	2.0	10	2.6	1.2	2.0	10
亜硝酸態窒素	0.042	0.007	0.019	10	0.038	0.006	0.016	10	0.041	0.006	0.018	10
硝酸態窒素	2.7	1.5	2.0	10	2.7	1.3	2.0	10	2.6	1.2	2.0	10
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	10
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10
塩化物イオン	25.0	9.5	17.4	10	23.3	9.4	16.4	10	27.3	9.8	18.3	10
臭化物イオン	0.063	0.017	0.045	10	0.058	0.018	0.041	10	0.086	0.018	0.047	10
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.174	0.122	0.159	4				
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
クロロホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
メチル・t-ブチルエーテル(MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3
ニッケル及びその化合物												
塩素酸												
過塩素酸	0.0043	0.0011	0.0023	10	0.0038	0.0011	0.0023	10	0.0039	0.0011	0.0023	10
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	0.000004	<0.000003	<0.000003	10	0.000009	<0.000003	<0.000003	10	0.000004	<0.000003	<0.000003	10
2-メチルイソボルネオール	0.000007	<0.000003	<0.000003	10	0.000007	<0.000003	<0.000003	10	0.000009	<0.000003	<0.000003	10
臭気種類				10				10				10
臭気種類(塩素添加)				10				10				10
生物総数					34080	100	4629	10				
流量												

表Ⅲ. 1(2)イ 利根川下流・江戸川水系 水質調査結果③

利根川下流・江戸川水系

令和2年度

検査項目	河川名 江戸川				中川							
	地点名 金町取水搭				中川取水口(6月から9月まで採水)							
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	32.7	1.8	15.9	10	31.6	24.6	27.5	4				
水温	30.0	4.4	16.5	10	30.3	25.0	26.4	4				
濁度	30	2.8	12	10	19	11	17	4				
色度	6	4	5	10	10	7	8	4				
pH値	8.4	7.5	7.7	10	7.5	7.3	7.4	4				
電気伝導率	27.9	17.6	22.8	10	28.6	25.4	27.3	4				
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.4	1.2	1.7	10	3.2	2.0	2.7	4				
総窒素												
アンモニア態窒素	0.14	0.01	0.05	10	0.09	0.03	0.07	4				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.5	1.4	2.0	10	1.7	1.3	1.5	4				
亜硝酸態窒素	0.044	0.006	0.020	10	0.041	0.022	0.031	4				
硝酸態窒素	2.5	1.4	2.0	10	1.7	1.3	1.5	4				
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	4				
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4				
塩化物イオン	25.7	9.8	17.1	10	22.4	18.0	20.4	4				
臭化物イオン	0.066	0.018	0.045	10	0.099	0.030	0.078	4				
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260	0.194	0.126	0.166	4								
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3			<0.0005	1				
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
ジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
クロロホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
メチル・t-ブチルエーテル(MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3			<0.0005	1				
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	3			<0.0001	1				
ニッケル及びその化合物												
塩素酸												
過塩素酸	0.0039	0.0011	0.0022	10	0.0016	0.0008	0.0012	4				
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	0.000005	<0.000003	<0.000003	10	0.000005	<0.000003	<0.000003	4				
2-メチルイソボルネオール	0.000008	<0.000003	<0.000003	10	0.000009	<0.000003	0.000004	4				
臭気種類				10				4				
臭気種類(塩素添加)				10				4				
生物総数	7986	82	2240	10								
流量												

ウ 多摩川水系

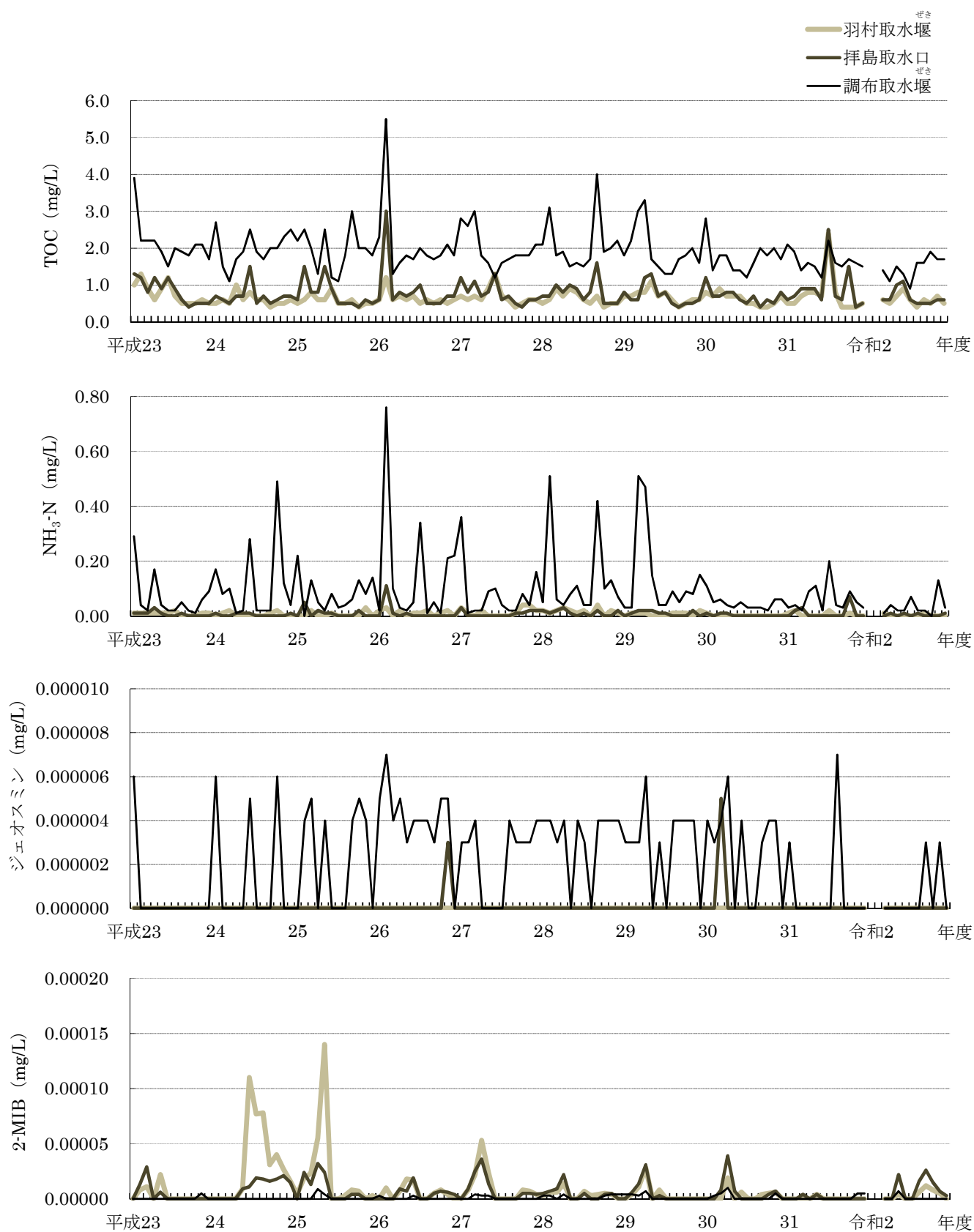
多摩川水系の調査地点は、小河内貯水池水^{じょく}褥池、多摩川上流の楓橋、小作浄水場の取水地点であり、東村山浄水場及び境浄水場の取水地点である村山・山口貯水池へ引き入れを行っている羽村取水^{ぜき}堰、東村山浄水場で取水している拝島取水口、玉川浄水場の取水地点である調布取水^{ぜき}堰及び支川秋川の高月堰^{ぜき}の6地点である。

本年度の7月及び10月の調査では、直近の降雨の影響で多摩川流域の流量が全体的に多かった。特に楓橋、高月堰^{ぜき}における流量実測は危険と判断したため、7月及び10月の流量は欠測となっている。この影響により、10月の濁度は多摩川流域において全体的に高い値となった。

羽村取水^{ぜき}堰、高月堰^{ぜき}、拝島取水口では、2-MIBが8月及び冬場（11月から3月）に検出された。また、調布取水^{ぜき}堰では8月に2-MIBが、冬場（12月及び2月）にはジェオスミンが検出された。

その他水質項目はおおむね平年並みであった。

主要地点の水質経年変化を図Ⅲ.1(2)ウに、本年度の結果を表Ⅲ.1(2)ウに示す。



図Ⅲ.1 (2)ウ 多摩川水系 主要地点水質変化

表Ⅲ. 1(2)ウ 多摩川水系 水質調査結果①

多摩川水系

令和2年度

河川名 地点名	多摩川				多摩川				多摩川			
	小河内水 ^{じく} 褥池				楓橋				羽村取水 ^{ぜき} 堰			
検査項目	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	31.8	6.3	18.4	10	32.1	5.9	18.3	10	33.0	9.1	19.7	10
水温	17.0	6.7	11.9	10	18.8	6.0	12.7	10	20.4	6.4	13.5	10
濁度	8.9	1.2	3.5	10	10	0.6	2.8	10	25	0.6	5.8	10
色度	9	1	4	10	6	1	3	10	5	2	3	10
pH値	7.7	6.6	7.3	10	8.1	7.3	7.8	10	8.9	7.6	8.1	10
電気伝導率	7.3	5.9	6.6	10	9.6	7.5	8.8	10	12.7	9.2	10.2	10
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.8	0.5	0.6	10	0.7	0.4	0.5	10	0.9	0.4	0.6	10
総窒素	0.7	0.5	0.6	10								
アンモニア態窒素	0.02	<0.01	<0.01	10	0.01	<0.01	<0.01	10	0.01	<0.01	<0.01	10
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.48	0.39	0.44	10	0.58	0.42	0.50	10	0.61	0.46	0.52	10
亜硝酸態窒素	0.005	<0.001	0.001	10	0.003	<0.001	<0.001	10	0.002	<0.001	<0.001	10
硝酸態窒素	0.48	0.39	0.44	10	0.58	0.42	0.50	10	0.61	0.46	0.52	10
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	10
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10
塩化物イオン	1.1	0.8	1.0	10	1.4	0.9	1.1	10	1.6	1.0	1.2	10
臭化物イオン	0.006	<0.005	<0.005	10	<0.005	<0.005	<0.005	10	0.005	<0.005	<0.005	10
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン	0.014	0.004	0.007	10								
リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	10					0.03	<0.01	0.02	10
UV260									0.124	0.051	0.088	4
四塩化炭素												
1,4-ジオキサン												
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン												
ジクロロメタン												
テトラクロロエチレン												
トリクロロエチレン												
ベンゼン												
クロロホルム												
ジブロモクロロメタン												
ブロモジクロロメタン												
ブロモホルム												
1,2-ジクロロエタン												
トルエン												
1,1,1-トリクロロエタン												
メチル・t-ブチルエーテル(MTBE)												
1,1-ジクロロエチレン												
1,3-ジクロロプロペン(D-D)												
キシレン												
ニッケル及びその化合物												
塩素酸												
過塩素酸												
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	<0.000003	<0.000003	<0.000003	10	<0.000003	<0.000003	<0.000003	10	<0.000003	<0.000003	<0.000003	10
2-メチルイソボルネオール	<0.000003	<0.000003	<0.000003	10	<0.000003	<0.000003	<0.000003	10	0.000012	<0.000003	0.000004	10
臭気種類				10				10				10
臭気種類(塩素添加)				10				10				10
生物総数	190	<1	96	10					296	20	90	10
流量	40	5.1	11	10	27	6.3	10	8	46	6.3	13	10

(注) 楓橋の流量は、流量が多く測定できなかったため2回欠測。

表Ⅲ. 1(2)ウ 多摩川水系 水質調査結果②

多摩川水系

令和2年度

河川名 地点名	秋川				多摩川				多摩川			
	高月堰 ^{ぜき}				拝島取水口				調布取水堰 ^{ぜき}			
検査項目	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	34.7	7.9	20.1	10	32.6	9.2	21.3	10	31.1	7.4	19.3	10
水温	27.8	3.9	16.4	10	26.6	5.6	15.9	10	27.0	7.0	17.9	10
濁度	17	0.3	2.8	10	18	0.3	3.2	10	17	1.4	3.6	10
色度	5	2	3	10	5	2	4	10	9	5	7	10
pH値	8.7	7.4	8.0	10	9.5	8.0	8.6	10	7.9	7.4	7.7	10
電気伝導率	15.0	9.2	12.1	10	15.5	9.9	12.1	10	37.9	16.4	27.0	10
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.8	0.3	0.5	10	1.1	0.5	0.7	10	1.9	0.9	1.5	10
総窒素												
アンモニア態窒素	0.02	<0.01	<0.01	10	0.01	<0.01	<0.01	10	0.13	<0.01	0.04	10
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.0	0.44	0.70	10	0.87	0.44	0.66	10	5.3	1.7	3.4	10
亜硝酸態窒素	0.003	<0.001	0.001	10	0.006	<0.001	0.002	10	0.064	0.016	0.034	10
硝酸態窒素	1.0	0.44	0.70	10	0.87	0.44	0.66	10	5.2	1.7	3.4	10
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	10	<0.02	<0.02	<0.02	10
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10	<0.0005	<0.0005	<0.0005	10
塩化物イオン	4.6	2.0	3.0	10	2.9	1.3	1.9	10	42.4	8.0	24.2	10
臭化物イオン	0.014	<0.005	0.009	10	0.009	<0.005	0.005	10	0.13	0.028	0.081	10
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.093	0.050	0.070	4	0.179	0.128	0.158	4
四塩化炭素												
1,4-ジオキサン												
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン												
ジクロロメタン												
テトラクロロエチレン												
トリクロロエチレン												
ベンゼン												
クロロホルム												
ジブロモクロロメタン												
ブロモジクロロメタン												
ブロモホルム												
1,2-ジクロロエタン												
トルエン												
1,1,1-トリクロロエタン												
メチル・t-ブチルエーテル(MTBE)												
1,1-ジクロロエチレン												
1,3-ジクロロプロペン(D-D)												
キシレン												
ニッケル及びその化合物												
塩素酸												
過塩素酸												
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	<0.000003	<0.000003	<0.000003	10	<0.000003	<0.000003	<0.000003	10	0.000003	<0.000003	<0.000003	10
2-メチルイソボルネオール	0.000023	<0.000003	0.000004	10	0.000026	<0.000003	0.000009	10	0.000007	<0.000003	<0.000003	10
臭気種類				10				10				10
臭気種類(塩素添加)				10				10				10
生物総数												
流量	6.2	1.3	2.9	8	0.80	0.37	0.58	10	120	9.9	27	10

(注) 高月堰^{せき}の流量は、流量が多く測定できなかったため2回欠測。

エ 相模川水系

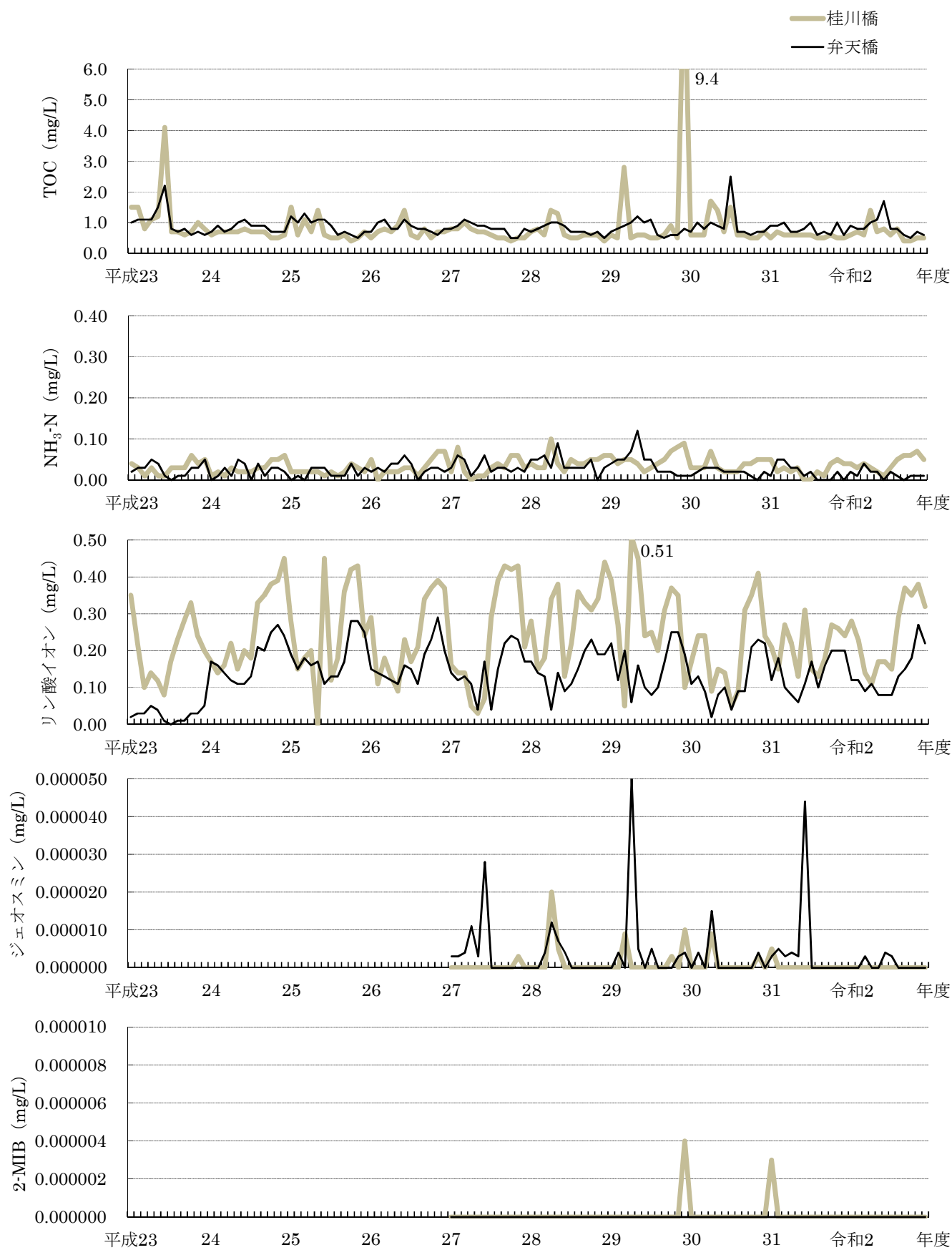
相模川水系の調査地点は、桂川橋、相模湖、名手橋及び弁天橋の4地点である。相模湖は4段階の深度別調査（表層、5m、10m、底層）も行った（深度別調査5mは、生物総数のみ4月から9月まで実施）。

9月に日本へ接近した台風10号に伴う大雨の影響により、9月5日から6日にかけて水量が急激に増加した。これにより、9月の濁度は全ての調査地点において高かった。

かび臭原因物質は、6月から9月にかけて全調査地点で断続的に検出されたが、年間を通じて低めの値で推移した。

その他水質項目はおおむね平年並みであった。

主要地点の水質経年変化を図Ⅲ.1(2)エに、本年度の結果を表Ⅲ.1(2)エに示す。



図Ⅲ.1 (2)エ 相模川水系 主要地点水質変化

表Ⅲ. 1(2)エ 相模川水系 水質調査結果①

相模川水系

令和2年度

河川名 地点名	桂川				相模湖				相模湖			
	桂川橋				相模湖表層				相模湖5m（4月から9月まで採水）			
検査項目	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	28.5	-0.5	16.5	12	29.0	0.6	17.0	12				
水温	21.2	8.4	14.4	12	23.0	7.5	15.3	12				
濁度	32	0.7	4.7	12	58	2.1	8.4	12				
色度	5	1	2	12	7	1	3	12				
pH値	7.9	7.5	7.8	12	8.8	7.6	8.0	12				
電気伝導率	16.1	11.0	14.7	12	16.5	11.8	14.3	12				
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.4	0.4	0.7	12	1.9	0.6	0.9	12				
総窒素	1.4	1.0	1.2	12	1.6	0.7	1.1	12				
アンモニア態窒素	0.07	0.01	0.04	12	0.05	<0.01	0.01	12				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.2	0.76	1.0	12	1.1	0.48	0.85	12				
亜硝酸態窒素	0.025	0.005	0.015	12	0.017	0.007	0.012	12				
硝酸態窒素	1.2	0.75	1.0	12	1.1	0.47	0.84	12				
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	12								
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12								
塩化物イオン	5.4	2.7	4.4	12								
臭化物イオン												
溶存酸素					11.3	8.6	10.1	12				
酸素飽和百分率					129	83	103	12				
総リン	0.14	0.067	0.11	12	0.10	0.032	0.075	12				
リン酸イオン	0.38	0.11	0.25	12	0.24	0.03	0.12	12				
UV260												
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2				
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
ジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
クロロホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
メチル・t-ブチルエーテル(MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2				
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2				
ニッケル及びその化合物												
塩素酸												
過塩素酸												
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000038	<0.000003	0.000004	12				
2-メチルイソボルネオール	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12				
臭気種類				12				12				
臭気種類(塩素添加)				12				12				
生物総数	392	8	135	12	35376	566	6113	12	5248	184	2973	6
流量												

表Ⅲ. 1(2)エ 相模川水系 水質調査結果②

相模川水系

令和2年度

検査項目	相模湖				相模湖				相模川			
	河川名				地点名							
	相模湖10m				相模湖底層				弁天橋			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温									33.8	3.5	18.5	12
水温	20.7	7.5	14.4	12	19.7	7.5	13.6	12	24.5	7.1	15.2	12
濁度	150	2.0	17	12	99	2.5	14	12	100	2.5	13	12
色度	7	1	3	12	7	1	3	12	7	2	4	12
pH値	8.1	7.6	7.8	12	7.8	7.5	7.7	12	8.1	7.6	7.8	12
電気伝導率	16.6	10.9	14.2	12	16.5	11.3	14.3	12	16.5	10.9	14.2	12
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.3	0.6	1.0	12	1.9	0.5	1.0	12	1.7	0.5	0.9	12
総窒素	1.5	0.9	1.1	12	1.7	0.9	1.2	12	1.4	0.9	1.1	12
アンモニア態窒素	0.05	<0.01	0.02	12	0.08	0.01	0.03	12	0.04	<0.01	0.01	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.1	0.71	0.91	12	1.1	0.61	0.91	12	1.1	0.65	0.90	12
亜硝酸態窒素	0.018	0.005	0.012	12	0.017	0.005	0.012	12	0.017	0.005	0.011	12
硝酸態窒素	1.1	0.70	0.90	12	1.1	0.60	0.90	12	1.1	0.64	0.89	12
陰イオン界面活性剤									<0.02	<0.02	<0.02	12
フェノール類									<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
塩化物イオン									6.8	2.7	4.2	12
臭化物イオン									0.009	<0.005	0.006	12
溶存酸素	11.4	8.4	9.6	12	9.9	3.7	8.2	12				
酸素飽和百分率	109	84	96	12	95	40	80	12				
総リン									0.11	0.050	0.080	12
リン酸イオン	0.25	0.07	0.14	12	0.27	0.06	0.14	12	0.27	0.08	0.14	12
UV260									0.076	0.064	0.070	4
四塩化炭素									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
1,4-ジオキサン									<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
ジクロロメタン									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
テトラクロロエチレン									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
トリクロロエチレン									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
ベンゼン									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
クロロホルム									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
ジブロモクロロメタン									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
ブロモジクロロメタン									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
ブロモホルム									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
1,2-ジクロロエタン									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
トルエン									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
1,1,1-トリクロロエタン									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
メチル・t-ブチルエーテル(MTBE)									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
1,1-ジクロロエチレン									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
1,3-ジクロロプロペン(D-D)									<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
キシレン									<0.0001	<0.0001	<0.0001	2
ニッケル及びその化合物												
塩素酸												
過塩素酸												
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	0.000004	<0.000003	<0.000003	12	0.000009	<0.000003	<0.000003	12	0.000004	<0.000003	<0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12
臭気種類												12
臭気種類(塩素添加)												12
生物総数	6496	96	2499	12	6048	176	1582	12	4398	234	1911	12
流量												

表Ⅲ. 1(2)エ 相模川水系 水質調査結果③

相模川水系

令和2年度

河川名 地点名	津久井湖											
	名手橋											
検査項目	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	35.0	7.2	21.3	12								
水温	28.5	7.6	17.9	12								
濁度	13	1.7	4.5	12								
色度	5	1	3	12								
pH値	9.1	7.6	8.3	12								
電気伝導率	14.8	12.3	13.4	12								
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.6	0.6	1.0	12								
総窒素	1.1	0.7	0.9	12								
アンモニア態窒素	0.05	<0.01	0.01	12								
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.93	0.37	0.67	12								
亜硝酸態窒素	0.018	0.005	0.010	12								
硝酸態窒素	0.92	0.35	0.66	12								
陰イオン界面活性剤												
フェノール類												
塩化物イオン												
臭化物イオン												
溶存酸素	13.6	8.4	11.3	12								
酸素飽和百分率	163	96	122	12								
総リン	0.080	0.032	0.056	12								
リン酸イオン	0.13	<0.01	0.06	12								
UV260												
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2								
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
ジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
クロロホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
メチル・t-ブチルエーテル(MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2								
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2								
ニッケル及びその化合物												
塩素酸												
過塩素酸												
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	0.000036	<0.000003	0.000004	12								
2-メチルイソボルネオール	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12								
臭気種類				12								
臭気種類(塩素添加)				12								
生物総数	32872	580	7744	12								
流量												

2 小河内貯水池の水質管理

(1) 水質調査の概要

小河内貯水池の水質調査は、貯水池内の水質状況を把握するためにダム前定点（表層、中層及び底層）と放流水の水質調査を週 1 回実施している。

また、週 1 回の水質調査のうち、月 1 回はダム前定点を含む貯水池内定点 6 か所と河川流入部 3 か所（留浦、庄の指及び学校前）の縦断調査を実施している（図Ⅲ.2 (1)）。

これらの水質調査に加え、貯水池に流入する河川の水質状況を把握するため、丹波川、後山川、小菅川、峰谷川及び岫沢^{くさき}について流入河川水質調査を月 1 回実施している。



図Ⅲ.2 (1) 小河内貯水池採水地点位置図

(2) 貯水池の運用状況

本年度の年間降水量は、ダム地点で 1,717mm であり、平年値である 1,569mm の 109%であった。月別降水量の最高値は、7月の台風の影響を受けた 374.5mm で、最低値は12月の 1.0mm であった。

貯水位は、6月下旬までは 96m から 98m の範囲で推移したが、7月下旬にかけて 100m 付近まで上昇した。12月初旬までは 98m を維持した後に下降傾向となり、年度末には 92m となった。

余水吐放流は、梅雨前線の活発化による降雨の影響により 7月 26日から 8月 7日まで、台風 14号の影響により 10月 9日から 10月 15日まで実施した（計 2回）。

本年度の貯水位の最高値は 7月 27日の 100.37m、最低値は 3月 21日の 92.00m で、その差は 8.37m であった。貯水位の平均値は、96.38m であった。

取水口については、4月 1日から 11月 30日まで第二号取水施設（表層取水）を使用し、12月 1日から多摩川第一発電取水管（中層取水）に変更した。

(3) ダム前定点表層水とダム放流水の水質

水質調査結果を表Ⅲ.2(3)に示す。総窒素については定量下限未満の小数第二位まで記載している。

ア 水温

ダム前定点の表層水(表面 0 m)水温の最高値は 8月 18日の 28.2℃(昨年度 28.0℃)、最低値は 2月 18日の 7.0℃(昨年度 7.2℃)であり、平均値は 16.4℃(昨年度 16.4℃)であった。

放流水水温の最高値は 9月 23日の 17.8℃(昨年度 18.5℃)、最低値は 12月 15日の 6.5℃(昨年度 6.8℃)であり、平均値は 11.2℃(昨年度 11.9℃)であった。

イ 濁度

最高値は、昨年度の台風 19号による濁水の影響が改善され、ダム前定点の表層水は 3.2 度(昨年度 55 度)、中層水は 5.3 度(昨年度 50 度)、底層水は 18 度(昨年度 78 度)、放流水は 8.9 度(昨年度 170 度)と昨年度に比べ低下した。

なお、平均値についても、同様の理由により、ダム前定点の表層水は 0.9 度(昨年度 9.9 度)、中層水は 2.8 度(昨年度 6.1 度)、底層水は 6.0 度(昨年度 11 度)、放流水は 3.0 度(昨年度 17 度)と昨年度に比べ低下した。

ウ 透明度

ダム前定点における透明度の最高値は7月14日の8.5m（昨年度8.0m）、最低値は4月6日及び4月14日の2.0m（昨年度0.1m）であった。

エ pH 値

水温躍層以浅の表層部のpH値は、藻類の繁殖状況に大きく影響される。

ダム前定点の表層水pH値の最高値は4月27日の9.0（昨年度9.5）であり、最低値は12月28日、1月5日、1月13日、1月19日、2月1日及び2月9日の7.3（昨年度7.0）であった。

中層水は6.9から7.3まで（昨年度6.8から7.2まで）の範囲で昨年度と同程度であったが、底層水は6.7から7.0まで（昨年度6.7から7.3まで）、放流水は7.0から7.6まで（昨年度7.0から8.3まで）の範囲と昨年度よりも最高値が低下した。

オ 溶存酸素

表層水の溶存酸素濃度は、天候、水温、藻類の繁殖状況などに大きく影響される。

表層水の溶存酸素濃度の最高値は3月9日の11.1mg/L（昨年度12.2mg/L）、最低値は10月5日の7.4mg/L（昨年度6.0mg/L）であった。

表層水で溶存酸素が過飽和であった期間は、4月21日から9月15日までと3月9日であり、酸素飽和百分率の最高値は9月15日の114%（昨年度酸素飽和百分率129%）であった。

放流水の溶存酸素濃度の最低値は9月7日の8.3mg/L（昨年度6.8mg/L）であり、その酸素飽和百分率は93%であった。

カ 溶存マンガン

ダム前定点における表層水の溶存マンガン濃度の範囲は、0.001mg/L 未満から0.008mg/L（最高値は、11月9日）であった。

放流水の溶存マンガン濃度の最高値は3月9日の0.040mg/Lであった。

本年度は、底層から中層にかけての部分循環により、3月の中層水の溶存マンガン濃度が0.056mg/Lまで上昇した。

キ 窒素とリン

窒素とリンは湖沼の富栄養化の指標項目であり、特にリンは、小河内貯水池の富栄養化に関わる重要な因子と考えられている。窒素については総窒素とアンモニア態窒素を、リンについては総リン及びオルトリン酸態リンを測定している。

総窒素濃度の平均値は、表層水で 0.33mg/L(昨年度 0.40mg/L)、放流水で 0.40mg/L (昨年度 0.49mg/L)であった。アンモニア態窒素濃度の平均値は、表層水で 0.01mg/L 未満(昨年度 0.01mg/L 未満)、放流水で 0.01mg/L 未満(昨年度 0.01mg/L)であった。

総リン濃度の平均値は、表層水で 0.006mg/L(昨年度 0.018mg/L)、放流水で 0.008mg/L(昨年度 0.017mg/L)であった。オルトリン酸態リン濃度の平均値は、表層水で 0.003mg/L 未満(昨年度 0.004mg/L)、放流水で 0.003mg/L 未満(昨年度 0.005mg/L)であった。

表層水と放流水の総窒素、総リン及びオルトリン酸態リンの濃度は、昨年度の台風 19 号の濁水流入の影響が改善され、5 月以降低濃度で推移した。

ク クロロフィル a 合計量

植物プランクトンが繁殖する因子は、適度な光、温度、栄養塩類等である。

また、水への光透過性は水域によって異なり、人工湖では太陽光が届き植物プランクトンが繁殖可能な層(以下「生産層」という。)の水深は、透明度の 2.5 倍から 3 倍といわれている。小河内貯水池における生産層は、昭和 40 年代に水中照度計を用いて調査した透過光量の結果から、透明度の 3 倍までの水深としている。

生産層におけるクロロフィル a 合計量の最高値は 7 月 14 日の 102.7mg/m²(昨年度 247.1mg/m²)であり、平均値は 47.8mg/m²(昨年度 116.4mg/m²)であった。

ケ プランクトン

ダム前定点の表層水生物総数の最高値は 5 月の 880 個/mL、最低値は 12 月の 36 個/mL であり、平均値は 208 個/mL であった。

ダム前定点における主なプランクトンの種類、発生時期及び個数は、次のとおりであった。

例年珪藻類は出現しているが、本年度主に出現したのはアステリオネラ(最高値 428 群体/mL、2,240 細胞/mL(6 月、水深 10m))、キクロテラ(最高値 180 細胞/mL(3 月、表層))、フラギラリア(最高値 44 群体/mL、1,630 細胞/mL(11 月、表層))、リゾソレニア(最高 1,060 細胞/mL(4 月、表層))、シネドラ(最高値 3,010 細胞/mL(5 月、表層))であった。

緑藻類については、セネデスムス(最高値 108 群体/mL(10 月、表層))、セレナストラム(最高値 224 細胞/mL(6 月、水深 2 m))等が出現した。

藍藻類については、アナベナ（最高値 84 糸状体/mL（8 月、表層））が出現した。

放流水の生物総数の平均値は 95 個/mL であり、出現種の最高値は 5 月に計測されたアステリオネラの 220 群体/mL、392 細胞/mL であった。

表Ⅲ. 2(3) 小河内貯水池 水質調査結果

令和2年度

項目	表層				中層				底層				放流水			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	32.4	1.7	15.9	52												
水温	28.2	7.0	16.4	52	7.1	6.5	6.6	52	6.7	6.5	6.6	52	17.8	6.5	11.2	52
濁度	3.2	0.2	0.9	52	5.3	0.8	2.8	52	18	1.2	6.0	52	8.9	0.8	3.0	52
pH値	9.0	7.3	8.0	52	7.3	6.9	7.0	52	7.0	6.7	6.8	52	7.6	7.0	7.2	52
電気伝導率	6.7	6.2	6.5	12	6.8	6.5	6.7	12	9.1	6.9	7.9	12	6.9	5.8	6.5	12
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	2.7	1.7	2.3	12	2.1	1.5	1.8	12	3.6	2.1	2.7	12	3.0	1.5	2.2	12
総窒素	0.49	0.24	0.33	12	0.43	0.35	0.40	12	0.42	0.32	0.37	12	0.48	0.32	0.40	12
アンモニア態窒素	0.02	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01	12	0.22	<0.01	0.08	12	0.02	<0.01	<0.01	12
溶存マンガン	0.008	<0.001	0.001	12	0.056	<0.001	0.006	12	2.3	<0.001	0.86	12	0.040	<0.001	0.005	12
溶存酸素	11.1	7.4	8.9	24	9.4	5.7	7.7	24	7.1	1.0	2.9	24	11.0	8.3	9.4	12
酸素飽和百分率	114	78	99	24	85	51	69	24	63	9	26	24	109	80	94	12
総リン	0.014	<0.003	0.006	12	0.018	0.004	0.010	12	0.024	0.009	0.015	12	0.012	0.005	0.008	12
オルトリン酸態リン	<0.003	<0.003	<0.003	12	0.008	<0.003	<0.003	12	0.011	<0.003	<0.003	12	0.005	<0.003	<0.003	12
ジェオスミン	0.000043	<0.000003	0.000003	52									0.000006	<0.000003	<0.000003	52
2-メチルイソボルネオール	<0.000003	<0.000003	<0.000003	52									<0.000003	<0.000003	<0.000003	52
クロロフィルa合計量	102.7	15.8	47.8	52												
ネットプランクトン沈殿量	195.3	<0.1	26.1	51												
生物総数	880	36	208	12												
珪藻類	3228	<1	259	52												
緑藻類	176	<1	27	12												
藍藻類	98	<1	5	52												
黄金藻類	8	<1	1	12												
クリプト藻類	4	<1	1	12												
渦鞭藻類	20	<1	3	12												
ユーグレナ藻類	<1	<1	<1	12												
その他鞭毛藻類	216	<1	35	12												
鞭毛虫類	76	<1	12	12												
根足虫類	4	<1	<1	12												
繊毛虫類	8	<1	1	12												
吸管虫類	<1	<1	<1	12												
ワムシ類	16	<1	1	12												
甲殻類	<1	<1	<1	12												
その他生物	<1	<1	<1	12												
水色	15	6	8	52												
透明度	8.5	2.0	5.2	52												

摘要 表層水：表面から採水。 中層水：第一発電用放水口直上水深から採水。 底層水：池底上2 m水深から採水。 放流水：水褥池から採水。

クロロフィルa合計量：透明度の3倍水深までの総量 (mg/m³)。

ネットプランクトン沈殿量：Nxx13のプランクトンネットによる15m垂直曳き (mL/m²)。

(注) ネットプランクトン沈殿量は、令和元年台風19号の影響のため1回欠測。

(4) 流入河川の水質調査

水質調査結果を表Ⅲ.2(4)に示す。総窒素については定量下限未満の小数第二位まで記載している。

小河内貯水池に流入する主要4河川（丹波川、後山川、小菅川及び峰谷川）及び岫^{くき}沢の水質を、本流（下）水位観測所（丹波川）、後山川水位観測所（後山川）、小菅川水位観測所（小菅川）、峰谷川水位観測所（峰谷川）及び岫^{くき}沢橋下流地点（岫^{くき}沢）において月1回調査を実施した。ただし、本年度は、4月7日から5月25日まで発令された新型コロナウイルス感染症緊急事態宣言に伴う出勤抑制の影響により、4月分及び5月分の一部の項目で欠測となっている。

なお、河川流量は水質調査日直近の実測値を採用した。

小河内貯水池上流域の下水道整備については、山梨県丹波山村で昭和62年10月、同県小菅村で昭和63年4月に供用を開始している。下水道放流水の水質目標は、BOD 5 mg/L 以下、総リン濃度 0.5mg/L 以下としている。

園内に岫^{くき}沢が流れる山のふるさと村は、平成2年10月に開園されており、排水処理施設を設けている。

また、上流域の養魚場は、全部で7か所（小菅村5か所、丹波山村1か所、奥多摩町1か所）である。

貯水池に流入する主な河川の丹波川、後山川、小菅川及び峰谷川のそれぞれ水質調査時の年間平均流量は毎秒 4.8m³、0.92m³、1.3m³、0.43m³（流量比はそれぞれ 64%、12%、18%、6%）であった。

岫^{くき}沢を除く流入4河川についての水質調査結果を見ると、濁度の最高値は10月14日における小菅川の21度（昨年度51度（丹波川））であった。

アンモニア態窒素濃度の平均値は、全ての河川で 0.01mg/L 未満であった。

総窒素濃度の最高値は、3月17日における丹波川の 1.0mg/L（昨年度 0.83mg/L（小菅川））であった。平均値は、小菅川が 0.66mg/L と4河川のうちで最も高く、次いで後山川と峰谷川が 0.57mg/L、丹波川は 0.56mg/L であった。総窒素の負荷量の平均値は、丹波川、後山川、小菅川及び峰谷川でそれぞれ毎秒 2.7g、0.52g、0.86g、0.25g（負荷量比は、それぞれ 62%、12%、20%、6%）であり、丹波川が最大であった。

総リン濃度の最高値は、10月14日における小菅川の 0.043mg/L（昨年度

0.047mg/L（峰谷川）であった。平均値でも、小菅川の 0.027mg/L が最も高く、次いで峰谷川が 0.015mg/L、後山川が 0.010mg/L、丹波川は 0.008mg/L であった。総リンの負荷量の平均値は、丹波川、後山川、小菅川及び峰谷川でそれぞれ毎秒 0.038g、0.009g、0.035g、0.006g（負荷量比は、それぞれ 43%、10%、40%、7 %）であり、丹波川が最大であった。

表Ⅲ. 2(4) 小河内貯水池流入河川 水質調査結果

令和2年度

	丹波川				後山川				小菅川				峰谷川				岫沢			
	本流(下) 水位観測所				後山川水位観測所				小菅川水位観測所				峰谷川水位観測所				岫沢橋下流地点			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	27.0	-1.0	15.0	12	28.5	2.0	15.2	12	30.0	2.5	15.8	12	29.0	3.5	15.5	12	29.0	2.0	15.0	12
水温	19.7	0.5	10.3	12	18.8	2.1	10.5	12	19.6	2.3	11.4	12	19.6	1.7	11.1	12	18.7	3.5	11.2	12
濁度	4.6	0.3	1.7	10	1.0	0.2	0.4	10	21	0.1	2.6	10	1.0	0.1	0.3	10	0.4	0.1	0.2	10
色度	4	1	3	10	3	1	2	10	10	1	3	10	3	1	3	10	3	1	2	10
pH値	7.7	7.5	7.6	12	7.8	7.5	7.7	12	7.8	7.6	7.7	12	7.9	7.6	7.8	12	7.7	7.4	7.6	12
電気伝導率	8.6	4.8	6.1	10	9.7	6.7	8.0	10	9.5	6.8	8.2	10	11.5	7.0	9.2	10	8.4	5.7	7.3	10
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	0.3	0.5	10	0.7	0.3	0.4	10	0.8	0.3	0.5	10	0.6	0.3	0.4	10	0.4	0.2	0.3	10
総窒素	1.0	0.40	0.56	10	0.89	0.40	0.57	10	0.82	0.52	0.66	10	0.75	0.44	0.57	10	0.61	0.36	0.48	10
アンモニア態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	10	<0.01	<0.01	<0.01	10	0.02	<0.01	<0.01	10	0.02	<0.01	<0.01	10	0.01	<0.01	<0.01	10
亜硝酸態窒素	<0.001	<0.001	<0.001	10	<0.001	<0.001	<0.001	10	0.005	<0.001	0.002	10	<0.001	<0.001	<0.001	10	<0.001	<0.001	<0.001	10
硝酸態窒素	0.55	0.37	0.45	10	0.75	0.38	0.51	10	0.71	0.50	0.59	10	0.65	0.41	0.51	10	0.56	0.35	0.45	10
溶存酸素	13.3	8.7	10.8	10	12.6	9.2	10.7	10	12.6	8.9	10.5	10	12.7	8.7	10.4	10	12.0	8.7	10.4	10
酸素飽和百分率	107	100	104	10	110	101	104	10	108	100	104	10	106	98	103	10	109	100	104	10
総リン	0.012	0.003	0.008	10	0.013	0.006	0.010	10	0.043	0.016	0.027	10	0.031	0.009	0.015	10	0.008	0.005	0.007	10
オルトリン酸態リン	0.006	<0.003	0.004	10	0.010	0.005	0.008	10	0.027	0.016	0.022	10	0.014	0.009	0.011	10	0.007	0.003	0.005	10
大腸菌(MPN)	110	1.0	38	10	18	<1.0	5.7	10	53	1.0	16	10	20	<1.0	4.9	10	28	<1.0	7.9	10
流量	9.9	2.1	4.8	12	2.6	0.25	0.92	12	3.5	0.50	1.3	12	1.5	0.15	0.43	12	0.36	0.07	0.15	12

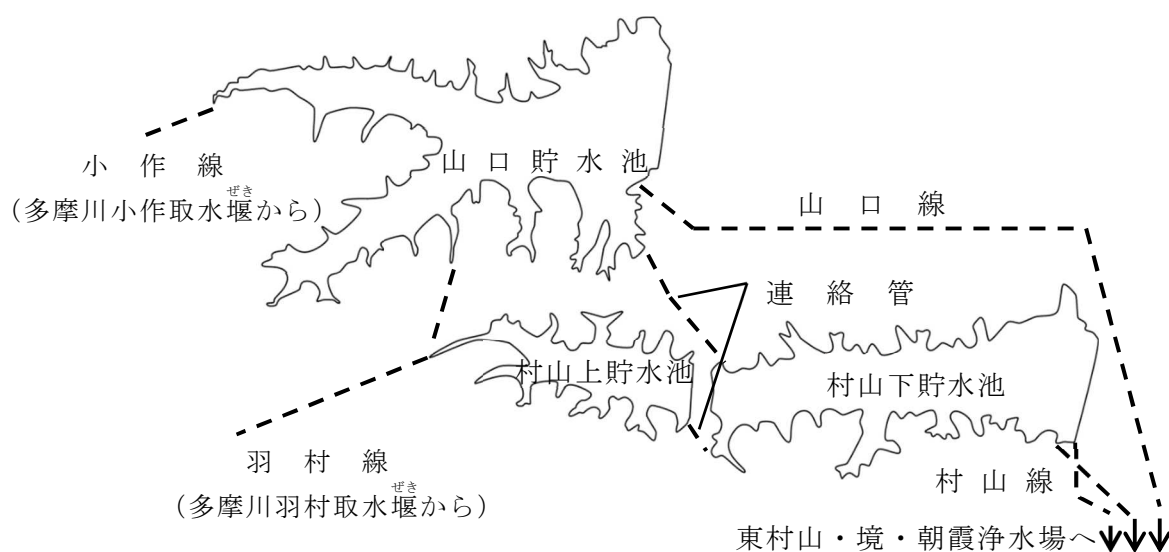
3 村山上貯水池、村山下貯水池及び山口貯水池の水質管理

(1) 水質調査の概要

村山・山口貯水池の概要を表Ⅲ.3(1)に示す。水質調査は、貯水池内の水質状況を把握するために定点（表層、中層及び底層）の水質調査を週1回実施している（図Ⅲ.3(1)）。

表Ⅲ.3(1) 貯水池の概要

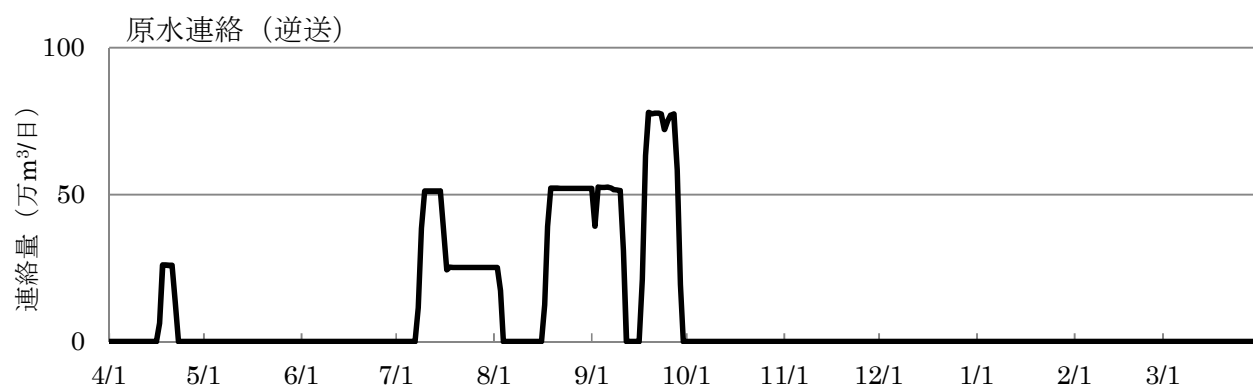
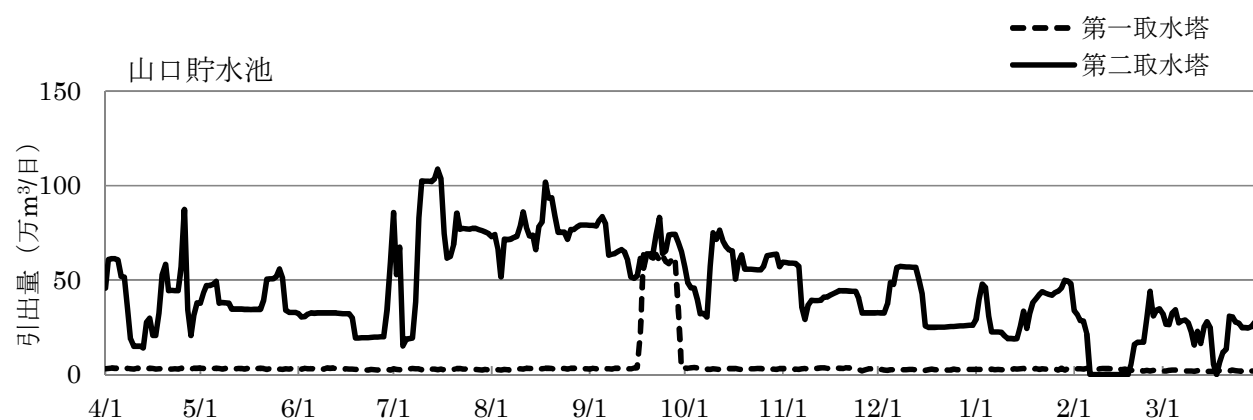
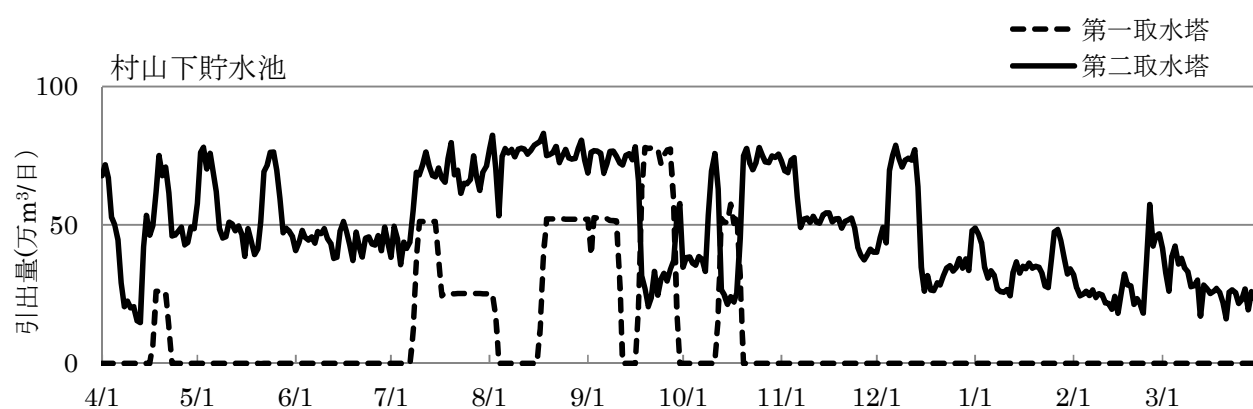
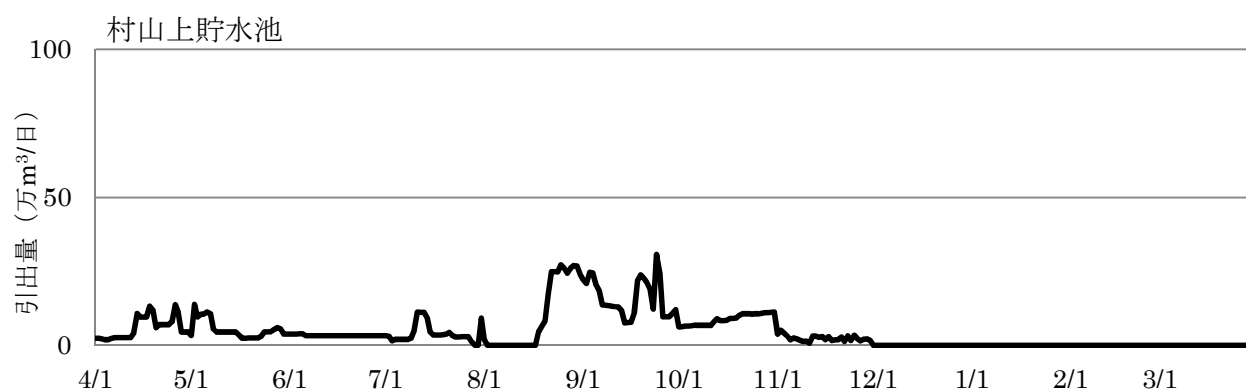
貯水池	村山上貯水池	村山下貯水池	山口貯水池
満水面積 (km ²)	0.406	1.108	1.893
総水深 (m)	16.067	20.909	26.152
有効水深 (m)	11.400	18.000	20.000
総貯水量 (m ³)	3,321,000	12,148,000	20,649,000
有効貯水量 (m ³)	2,983,000	11,843,000	19,528,000



図Ⅲ.3(1) 村山上貯水池、村山下貯水池及び山口貯水池

(2) 貯水池の運用状況

村山上貯水池については、堤体強化工事のため、9月に入り水位が低下し、9月末には貯水率1%未満となった。村山上貯水池以外の貯水率は、村山下貯水池が59%から90%まで、山口貯水池が48%から93%までの間で推移した。3貯水池の貯水率は、56%から89%までの間で推移した。各貯水池からの引出量の状況等は、図Ⅲ.3(2)のとおりである。



図Ⅲ.3(2) 村山・山口貯水池における引出量等の状況 (本年度)

(3) 主な項目の概況

水質調査結果を表Ⅲ.3(3).1から3に示す。総窒素については定量下限未満の小数第二位まで記載している。

ア 降水量

本年度の村山山口貯水池管理事務所地点における年間降水量は 1,270.0mm であり、平年値 1,345.6mm と比較してやや少なかった。

イ 水温と成層状況

各貯水池ともに4月から表層水温が上昇し、5月には水温躍層が形成された。表層水温の最高値は村山上貯水池で 31.1℃、村山下貯水池で 28.4℃、山口貯水池で 29.9℃で、いずれも8月18日であった。

8月以降、各貯水池ともに表層水温が低下し、工事のため水位が低下した村山上貯水池以外の貯水池では10月上旬にはほぼ全層循環となった。表層水温の最低値は村山下貯水池で 6.3℃（2月1日）、山口貯水池で 6.1℃（1月19日、2月1日）であった。

ウ 濁度

この項目の中で記載している「定期調査」、「計器値」は、次のとおりである。

定期調査 毎週1回定点で行っている調査であり、採水場所は取水塔（村山上貯水池）、湖心（村山下貯水池、山口貯水池）である。

計器値 取水塔（村山下貯水池では第2取水塔、山口貯水池では第1取水塔）に設置されている昇降式計器の測定データの日平均値で、結果は帳票に掲載されていない。測定位置は、取水ゲート地点（ダブルゲート取水時は最下部の開ゲート）又は待機地点（ゲート全閉時は計器設置地点の総水深÷2の位置）である。

(ア) 村山上貯水池

定期調査の平均値は表層 6.0 度、中層 1.4 度、底層 2.7 度で、最高値は表層 120 度（9月29日）、中層 2.6 度（8月25日）、底層 6.0 度（9月10日）であった。
計器値の平均値は 19 度、最高値は 59 度（9月26日）であった。

(イ) 村山下貯水池

定期調査の平均値は表層 1.8 度、中層 2.5 度、底層 2.9 度で、最高値は表層 5.7 度（10月20日）、中層 6.3 度、底層 11 度（中・底層とも10月13日）であった。

計器値の平均値は 8.6 度、最高値は 48 度（7 月 19 日）であった。

(ウ) 山口貯水池

定期調査の平均値は表層 1.7 度、中層 2.7 度、底層 4.3 度で、最高値は表層 3.6 度（9 月 10 日）、中層 11 度、底層 27 度（中・底層とも 7 月 28 日）であった。

計器値の平均値は 7.5 度、最高値は 28 度（7 月 23 日）であった。

エ プランクトン

(ア) 村山上貯水池

アステリオネラ（珪藻類^{けい}）が、4 月から 5 月にかけて多くみられた。最大値は、5 月 7 日の 1,690 細胞/mL（底層）であった。

キクロテラ（珪藻類^{けい}）は、7 月から 8 月に多くみられた。最大値は、7 月 14 日の 504 細胞/mL（中層）であった。

アナベナ（藍藻類）は、7 月から 8 月にかけて検出され、最大値は 7 月 21 日の 7 糸状体/mL（表層）であった。

オシラトリア（藍藻類）は、年間を通じて不検出であった。

(イ) 村山下貯水池

フラギラリア（珪藻類^{けい}）が、4 月から 6 月及び 1 月から 3 月にかけて多くみられた。最大値は 3 月 23 日の 12,800 細胞/mL（底層）であった。

キクロテラ（珪藻類^{けい}）は、年間を通してみられ、特に 1 月から 3 月に多く検出された。最大値は、3 月 2 日の 540 細胞/mL（中層、底層）であった。

アナベナ（藍藻類）は、12 月から 1 月にかけて検出され、最大値は 12 月 15 日の 44 糸状体/mL（中層）であった。

オシラトリア（藍藻類）は、年間を通じて不検出であった。

(ウ) 山口貯水池

フラギラリア（珪藻類^{けい}）が、4 月から 6 月及び 2 月から 3 月にかけて多くみられた。最大値は 3 月 16 日の 14,000 細胞/mL（中層）であった。

キクロテラ（珪藻類^{けい}）は、年間を通してみられ、特に 4 月、8 月及び 3 月に多く検出された。最大値は、8 月 25 日の 596 細胞/mL（表層）であった。

アナベナ（藍藻類）は、6 月から 9 月及び 12 月から 1 月にかけて散見された。最大値は 12 月 15 日の 63 糸状体/mL（底層）であった。

オシラトリア（藍藻類）は、年間を通じて不検出であった。

オ 臭気（かび臭原因物質）

（ア） 村山上貯水池

多摩川本川で発生した 2-MIB の流入によって、8 月下旬から 9 月下旬までの間、2-MIB が定量下限値を超えて検出された。各層の最大値は、表層で 4 ng/L（9 月 15 日）、中層で 12 ng/L（9 月 10 日）、底層で 11ng/L（9 月 1 日）であった。それ以外は、全て定量下限値未満であった。

ジェオスミンは、8 月上旬から 9 月下旬までの間、表層及び中層で定量下限値を超えて検出された。各層の最大値は、表層で 9 ng/L（9 月 15 日）、中層で 5 ng/L（8 月 18 日）、底層で 7 ng/L（9 月 23 日）であった。それ以外は、全て定量下限値未満であった。

（イ） 村山下貯水池

多摩川本川で発生した 2-MIB の流入によって、9 月上旬に、2-MIB が定量下限値を超えて検出された。各層の最大値は、表層で 3 ng/L、中層で 5 ng/L、底層で 4 ng/L（いずれも 9 月 10 日）であった。

ジェオスミンは、年間を通して、定量下限値未満であった。

（ウ） 山口貯水池

多摩川本川で発生した 2-MIB の流入によって、8 月下旬から 9 月中旬及び 12 月中旬から 2 月上旬までの間、2-MIB が定量下限値を超えて検出された。各層の最大値は、表層で 5 ng/L（1 月 5 日）、中層で 5 ng/L（9 月 1 日、1 月 5 日）、底層で 10ng/L（9 月 1 日）であった。それ以外は、全て定量下限値未満であった。

ジェオスミンは、年間を通して、定量下限値未満であった。

表Ⅲ. 3(3). 1 村山上貯水池 水質調査結果

令和2年度

項目	表層水				中層水				底層水			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	33.6	10.7	22.9	26								
水温	31.1	12.7	22.7	26	23.7	11.0	18.2	24	23.0	10.1	17.0	25
濁度	120	0.6	6.0	26	2.6	0.8	1.4	24	6.0	0.9	2.7	25
色度	12	2	4	6	3	2	2	6	3	2	2	6
pH値	8.9	7.6	8.3	26	8.7	7.6	8.2	24	8.3	7.3	7.8	25
アルカリ度	40.0	32.0	35.9	6	40.0	35.0	38.0	6	40.0	35.5	38.3	6
電気伝導率	13.7	8.2	9.6	26	10.4	9.3	9.9	24	10.6	9.3	10.0	25
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	6.7	2.4	3.9	6	3.6	2.3	3.0	6	2.9	2.2	2.7	6
総窒素	0.42	0.25	0.30	6	0.47	0.29	0.38	6	0.48	0.30	0.43	6
アンモニア態窒素	0.03	0.02	0.02	6	0.03	<0.01	0.02	6	0.04	<0.01	0.02	6
亜硝酸態窒素	0.005	0.003	0.004	6	0.007	0.003	0.004	6	0.010	0.003	0.005	6
硝酸態窒素	0.39	0.23	0.27	6	0.47	0.26	0.36	6	0.47	0.28	0.41	6
有機態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01	6
総鉄	0.12	0.06	0.08	6	0.14	0.04	0.08	6	0.40	0.07	0.15	6
総マンガン	0.026	0.008	0.016	6	0.012	0.006	0.009	6	0.018	0.006	0.009	6
溶存酸素	11.7	6.1	8.7	6	12.4	5.9	9.0	6	11.2	5.0	8.0	6
酸素飽和百分率	118	76	100	6	123	67	95	6	111	55	83	6
BOD												
溶性ケイ酸												
総リン	0.043	0.003	0.022	6	0.041	0.008	0.021	6	0.076	<0.003	0.034	6
オルトリン酸態リン	<0.003	<0.003	<0.003	6	<0.003	<0.003	<0.003	6	0.008	<0.003	<0.003	6
銅及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01	6	<0.01	<0.01	<0.01	6
蒸発残留物												
ジェオスミン	0.000009	<0.000003	<0.000003	26	0.000005	<0.000003	<0.000003	24	0.000007	<0.000003	<0.000003	25
2-メチルイソボルネオール	0.000004	<0.000003	<0.000003	26	0.000012	<0.000003	<0.000003	24	0.000011	<0.000003	<0.000003	25
一般細菌												
大腸菌(MPN)												
生物総数	5176	48	1269	12	2375	104	726	11	708	72	290	11
珪藻類	384	<1	91	26	856	<1	123	24	1710	<1	121	25
緑藻類	5014	8	991	12	1894	28	377	11	316	4	101	11
藍藻類	16	<1	2	26	2	<1	<1	24	<1	<1	<1	25
黄金藻類	788	<1	67	12	492	<1	65	11	292	<1	32	11
クリプト藻類	104	<1	27	12	32	<1	14	11	20	<1	7	11
渦鞭藻類	40	<1	8	12	20	<1	7	11	12	<1	3	11
ユーグレナ藻類	4	<1	<1	12	52	<1	11	11	36	<1	6	11
その他鞭毛藻類	176	<1	54	12	640	4	151	11	156	<1	38	11
鞭毛虫類	68	<1	29	12	44	4	24	11	104	<1	23	11
根足虫類	28	<1	3	12	8	<1	1	11	8	<1	1	11
繊毛虫類	8	<1	1	12	16	<1	3	11	4	<1	1	11
吸管虫類	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	11	<1	<1	<1	11
ワムシ類	4	<1	<1	12	<1	<1	<1	11	4	<1	<1	11
甲殻類	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	11	<1	<1	<1	11
その他生物	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	11	<1	<1	<1	11
水色												
透明度												
貯水位	10.05	0.00	8.85	26								

(注) 堤体強化工事のため、9月以降欠測。

表Ⅲ. 3(3). 2 村山下貯水池 水質調査結果

令和2年度

項目	表層水				中層水				底層水			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	34.2	3.8	18.7	51								
水温	28.4	6.3	16.7	51	24.0	6.1	14.8	51	22.8	6.1	14.1	51
濁度	5.7	0.5	1.8	51	6.3	1.2	2.5	51	11	0.8	2.9	51
色度	4	2	2	12	4	2	2	12	4	2	2	12
pH値	8.7	7.8	8.2	51	8.3	7.6	7.9	51	8.1	7.3	7.8	51
アルカリ度	39.5	35.0	37.3	12	39.5	35.0	37.5	12	39.5	35.0	37.5	12
電気伝導率	10.3	8.6	9.9	51	10.3	9.4	10.0	51	10.4	9.4	10.0	51
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3.4	2.1	2.8	12	3.2	2.0	2.6	12	3.1	2.0	2.6	12
総窒素	0.53	0.32	0.42	12	0.68	0.37	0.46	12	0.62	0.41	0.47	12
アンモニア態窒素	0.02	<0.01	<0.01	12	0.03	<0.01	<0.01	12	0.03	<0.01	0.01	12
亜硝酸態窒素	0.012	0.003	0.006	12	0.012	0.003	0.007	12	0.029	0.003	0.010	12
硝酸態窒素	0.52	0.30	0.41	12	0.67	0.35	0.45	12	0.56	0.36	0.44	12
有機態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
総鉄	0.12	0.02	0.07	12	0.19	0.06	0.12	12	0.26	0.06	0.14	12
総マンガン	0.009	0.003	0.006	12	0.014	0.006	0.009	12	0.020	0.004	0.011	12
溶存酸素	14.9	6.3	10.6	12	14.9	5.6	10.1	12	14.6	5.6	9.5	12
酸素飽和百分率	133	77	108	12	132	67	99	12	121	65	92	12
BOD	0.9	<0.5	<0.5	4	0.7	<0.5	<0.5	4	0.6	<0.5	<0.5	4
溶性ケイ酸	9	9	9	4	9	9	9	4	10	9	9	4
総リン	0.059	0.006	0.015	12	0.048	0.007	0.016	12	0.053	<0.003	0.016	12
オルトリン酸態リン	<0.003	<0.003	<0.003	12	<0.003	<0.003	<0.003	12	<0.003	<0.003	<0.003	12
銅及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
蒸発残留物	94	63	77	4	89	70	81	4	90	68	79	4
ジェオスミン	<0.000003	<0.000003	<0.000003	51	<0.000003	<0.000003	<0.000003	51	<0.000003	<0.000003	<0.000003	51
2-メチルイソボルネオール	0.000003	<0.000003	<0.000003	51	0.000005	<0.000003	<0.000003	51	0.000004	<0.000003	<0.000003	51
一般細菌	140	9	48	4	300	33	110	4	390	40	140	4
大腸菌(MPN)	1.0	<1.0	<1.0	4	1.0	<1.0	<1.0	4	4.0	<1.0	1.3	4
生物総数	10350	164	1278	24	6014	90	1140	24	13628	33	1431	24
珪藻類	10312	1	799	51	6196	9	890	51	13568	8	995	51
緑藻類	592	12	154	24	176	8	73	24	204	<1	61	24
藍藻類	146	<1	9	51	163	<1	13	51	70	<1	5	51
黄金藻類	336	<1	18	24	688	<1	37	24	144	<1	15	24
クリプト藻類	84	<1	19	24	28	<1	11	24	24	<1	10	24
渦鞭藻類	28	<1	5	24	16	<1	3	24	12	<1	2	24
ユーグレナ藻類	220	<1	23	24	168	<1	20	24	68	<1	11	24
その他鞭毛藻類	564	4	114	24	416	4	120	24	368	<1	92	24
鞭毛虫類	60	<1	23	24	56	4	24	24	96	<1	21	24
根足虫類	4	<1	<1	24	4	<1	<1	24	4	<1	<1	24
繊毛虫類	12	<1	2	24	8	<1	3	24	12	<1	3	24
吸管虫類	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
ワムシ類	4	<1	<1	24	4	<1	<1	24	4	<1	<1	24
甲殻類	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
その他生物	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
水色												
透明度	3.3	2.5	2.9	3								
貯水位	16.47	13.28	15.02	51								

(注)設備故障の影響のため、透明度は3回のみ測定。

表Ⅲ. 3(3). 3 山口貯水池 水質調査結果

令和2年度

項目	表層水				中層水				底層水			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
気温	34.9	3.8	18.7	51								
水温	29.9	6.1	17.4	51	22.0	5.9	14.3	51	21.6	5.8	13.0	51
濁度	3.6	0.5	1.7	51	11	0.9	2.7	51	27	0.9	4.3	51
色度	10	2	3	12	4	2	3	12	4	2	3	12
pH値	9.4	7.7	8.4	51	8.9	7.8	8.1	51	8.5	7.3	7.8	51
アルカリ度	39.0	32.0	36.0	12	39.0	34.5	37.2	12	39.0	34.5	37.8	12
電気伝導率	10.3	8.2	9.6	51	10.3	9.2	9.9	51	10.3	9.2	10.0	51
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	6.6	2.0	3.4	12	4.0	1.9	2.9	12	3.5	2.2	2.7	12
総窒素	0.51	0.15	0.38	12	0.63	0.30	0.47	12	0.52	0.37	0.46	12
アンモニア態窒素	0.02	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12
亜硝酸態窒素	0.009	0.002	0.005	12	0.009	0.002	0.005	12	0.050	0.002	0.010	12
硝酸態窒素	0.50	0.14	0.37	12	0.62	0.29	0.46	12	0.50	0.35	0.44	12
有機態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
総鉄	0.09	0.03	0.06	12	0.47	0.04	0.14	12	0.62	0.05	0.19	12
総マンガン	0.008	0.004	0.006	12	0.017	0.004	0.008	12	0.027	0.005	0.012	12
溶存酸素	15.3	7.0	11.0	12	15.1	6.3	10.7	12	14.8	0.3	9.1	12
酸素飽和百分率	138	84	113	12	132	71	104	12	124	3	86	12
BOD	0.8	<0.5	0.6	4	0.9	<0.5	<0.5	4	0.5	<0.5	<0.5	4
溶性ケイ酸	9	8	9	4	10	9	10	4	10	8	10	4
総リン	0.028	0.006	0.013	12	0.025	0.006	0.013	12	0.028	<0.003	0.012	12
オルトリン酸態リン	<0.003	<0.003	<0.003	12	<0.003	<0.003	<0.003	12	<0.003	<0.003	<0.003	12
銅及びその化合物	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
蒸発残留物	94	59	77	4	87	71	80	4	95	72	84	4
ジェオスミン	<0.000003	<0.000003	<0.000003	51	<0.000003	<0.000003	<0.000003	51	<0.000003	<0.000003	<0.000003	51
2-メチルイソボルネオール	0.000005	<0.000003	<0.000003	51	0.000005	<0.000003	<0.000003	51	0.000010	<0.000003	<0.000003	51
一般細菌	44	17	30	4	120	34	92	4	96	41	64	4
大腸菌(MPN)	32	<1.0	8.5	4	12	<1.0	4.5	4	23	<1.0	7.0	4
生物総数	11144	435	2447	24	14012	174	1828	24	6694	41	1040	24
珪藻類	10844	4	1204	51	14609	4	1505	51	7816	5	850	51
緑藻類	5168	40	745	24	684	8	140	24	680	<1	86	24
藍藻類	384	<1	55	51	509	<1	45	51	268	<1	28	51
黄金藻類	16	<1	2	24	504	<1	28	24	12	<1	1	24
クリプト藻類	168	4	46	24	48	<1	18	24	28	<1	10	24
渦鞭藻類	44	<1	7	24	24	<1	4	24	4	<1	<1	24
ユーグレナ藻類	104	<1	13	24	124	<1	10	24	36	<1	5	24
その他鞭毛藻類	1120	4	275	24	348	4	116	24	276	<1	62	24
鞭毛虫類	120	4	37	24	52	4	25	24	48	4	21	24
根足虫類	16	<1	1	24	4	<1	<1	24	4	<1	<1	24
繊毛虫類	24	<1	3	24	12	<1	2	24	12	<1	2	24
吸管虫類	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
ワムシ類	8	<1	<1	24	4	<1	<1	24	4	<1	<1	24
甲殻類	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
その他生物	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
水色	16	7	13	42								
透明度	5.2	1.5	2.9	42								
貯水位	18.92	13.73	17.22	51								

(注) 天候不良等のため、水色及び透明度は9回欠測。

4 水源河川における水質事故

本年度の水源水質事故の情報件数は、合計78件であり、昨年度（119件）よりも減少した。

水系別では、多摩川水系が4件（昨年度9件）、利根川・荒川水系が66件（昨年度100件）、江戸川・中川水系が8件（昨年度10件）、相模川水系が0件（昨年度0件）であった。

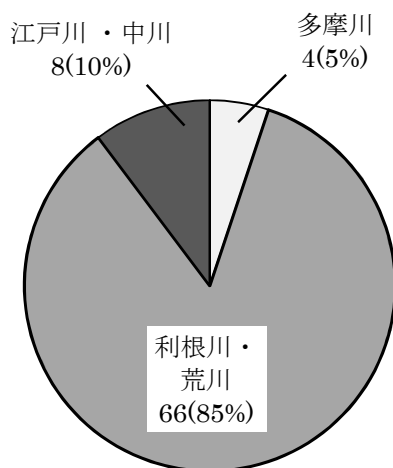
現象別では、油類が最も多く水質事故情報件数全体の約6割を占めていた。

このうち、当局の取水又は浄水処理に影響を及ぼした事故は、次の2件であった。

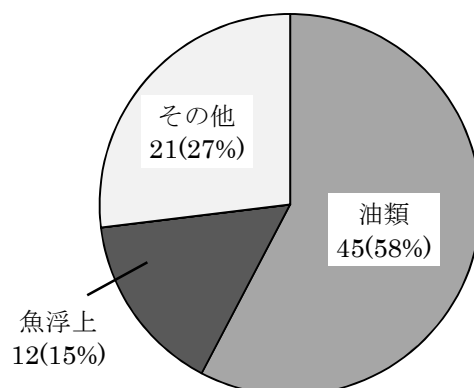
利根川・荒川水系 化学物質流出事故1件、かび臭1件

表Ⅲ.4 月別事故情報件数

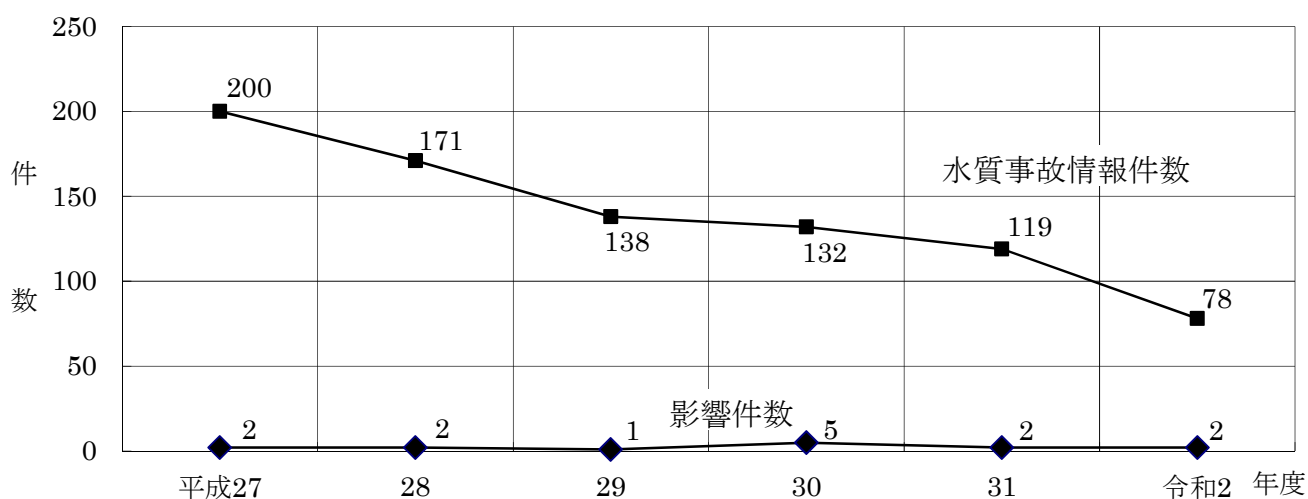
年度／月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
本年度	5	9	8	9	5	8	11	3	5	2	5	8	78
昨年度	10	9	12	14	9	9	16	13	5	5	7	10	119



図Ⅲ.4.1 水系別水質事故情報件数



図Ⅲ.4.2 現象別水質事故情報件数



図Ⅲ.4.3 年度別の水質事故情報件数と取水等に影響を及ぼした件数

