

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。

本調査及び後述する支川調査、小河内貯水池及び村山・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	12回/年	利根大堰 ^{せき} から上流側
荒川	6地点	12回/年	秋ヶ瀬取水堰 ^{せき} から上流側（入間川を含む。）
利根川下流	1地点	12回/年	利根大堰 ^{せき} から下流側（渡良瀬川を含む。）
江戸川	7地点	12回/年	金町取水塔から上流側（4月から9月は中川を含む。）
多摩川	6地点	12回/年	調布取水堰 ^{せき} 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） 相模湖深度別5mは4月から9月まで採水

(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

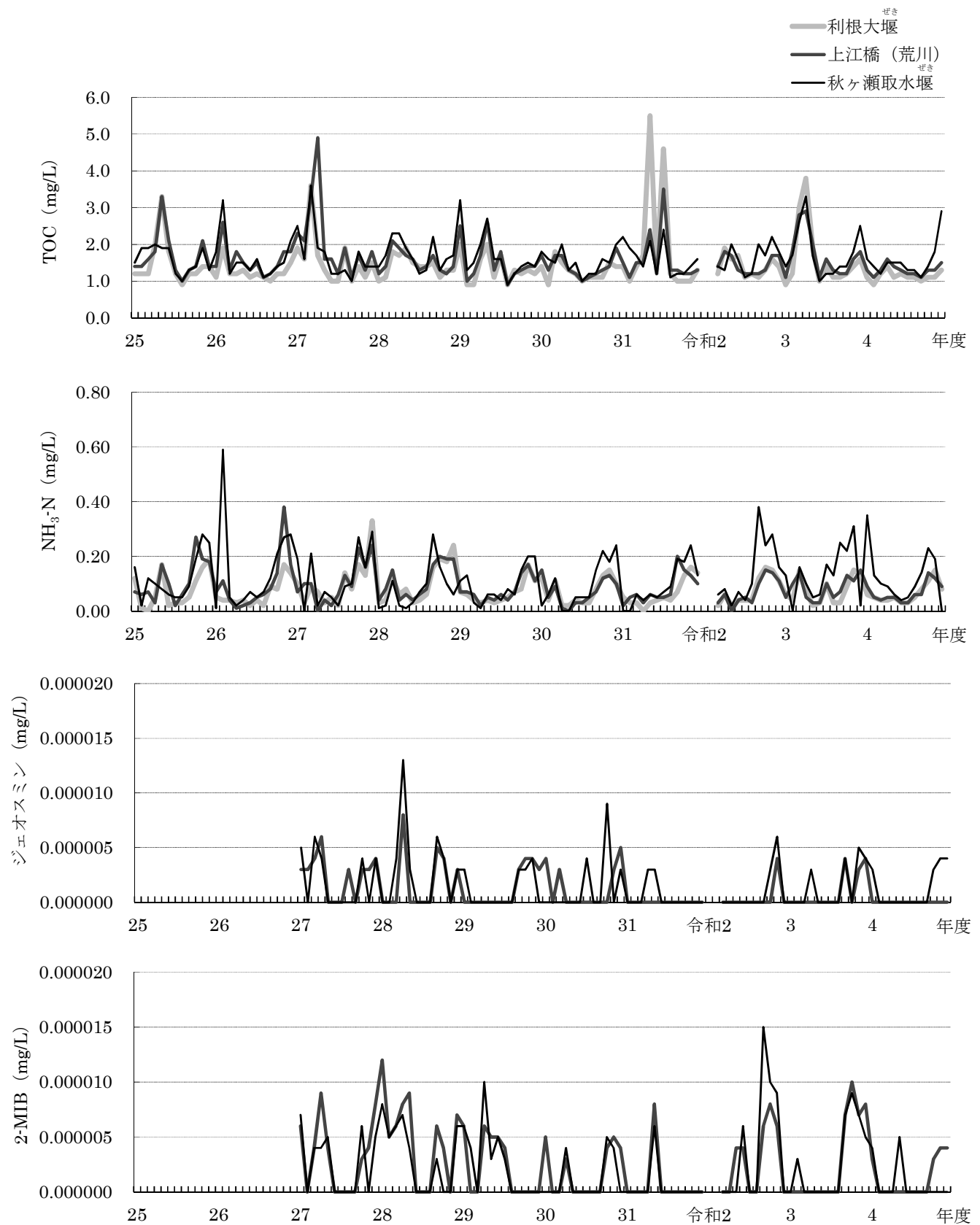
利根川上流・荒川水系の調査地点は、利根川上流である刀水橋、武蔵水路分水点である利根大堰^{せき}、荒川の武蔵水路合流点より上流の久下橋、武蔵水路合流後の御成橋、荒川中流の上江橋（荒川及び支川入間川）、羽根倉橋、朝霞浄水場及び三園浄水場の取水点である秋ヶ瀬取水堰^{せき}の 8 地点である。

上江橋（入間川）は利根川・荒川本川に比べ、年間を通じて TOC や塩化物イオン、アンモニア態窒素等の値が高い傾向にあり、特に冬期に高い値を示した。これは主に上流域における排水の影響によるものと考えられた。

かび臭原因物質について、ジェオスミンは久下橋、上江橋（入間川）、羽根倉橋、秋ヶ瀬取水堰^{せき}で検出され、主に冬期に検出された。2-MIB は各地点で春期から夏期にかけて検出されたが、久下橋においては冬期にも検出され、1 月の 12 ng/L (0.000012 mg/L) は全地点での最高値であった。

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)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4年度

検査項目	利根川				利根川				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
水温	22.2	4.0	15.0	12	23.8	4.5	15.4	12	24.5	7.5	16.9	12
濁度	8.5	1.5	3.6	12	9.6	1.6	3.4	12	3.8	0.9	2.1	12
色度	6	3	4	12	6	3	4	12	7	3	5	12
pH値	7.7	7.2	7.6	12	7.7	7.4	7.6	12	8.7	8.0	8.3	12
電気伝導率	25.3	12.1	19.9	12	26.1	13.3	20.4	12	24.9	16.3	21.1	12
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	1.3	0.9	1.1	12	1.4	0.9	1.1	12	1.9	1.0	1.2	12
総窒素												
アンモニア態窒素	0.16	0.01	0.06	12	0.15	0.03	0.06	12	0.09	<0.01	0.02	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.3	0.99	1.6	12	2.3	1.0	1.6	12	1.6	1.0	1.3	12
亜硝酸態窒素	0.044	0.014	0.029	12	0.041	0.017	0.027	12	0.039	0.008	0.019	12
硝酸態窒素	2.3	0.97	1.6	12	2.3	1.0	1.6	12	1.6	0.99	1.3	12
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
塩化物イオン	20.6	8.9	14.7	12	20.3	9.8	15.2	12	10.7	3.7	7.0	12
臭化物 (臭化カリウム等)	0.054	0.019	0.038	12	0.053	0.021	0.039	12	0.033	0.013	0.024	12
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.132	0.100	0.112	4				
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
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	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
クロロホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	0.0004	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
メチル tert-ブチルエーテル (MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ニッケル及びその化合物					0.003	<0.001	0.002	12				
農薬類												
塩素酸	<0.02	<0.02	<0.02	12								
過塩素酸	0.0032	0.0007	0.0020	12	0.0037	0.0007	0.0020	12	0.0012	<0.0005	<0.0005	12
ホルムアルデヒド生成能	<0.02	<0.02	<0.02	12								
ジェオスミン	<0.000003	<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					0.000012	<0.000003	0.000005	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類 (塩素添加)				12				12				12
生物総数												
流量	330	110	170	12	200	54	87	12				

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4年度

検査項目	河川名 荒川 地点名 御成橋				荒川 上江橋 (荒川)				入間川 上江橋 (入間川)			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	25.0	5.9	16.5	12	25.3	4.8	16.1	12	26.6	6.6	17.6	12
濁度	8.4	2.1	4.1	12	16	2.2	5.2	12	28	2.9	7.2	12
色度	7	3	5	12	7	5	6	12	12	6	7	12
pH値	8.2	7.8	8.0	12	7.7	7.5	7.6	12	9.4	7.4	7.7	12
電気伝導率	24.2	16.1	21.0	12	24.7	17.5	21.7	12	36.2	19.8	27.0	12
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	1.8	1.0	1.3	12	1.6	1.1	1.3	12	6.4	1.2	2.1	12
総窒素												
アンモニア態窒素	0.09	<0.01	0.03	12	0.14	0.03	0.07	12	1.3	0.10	0.44	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.8	1.1	1.5	12	2.0	1.2	1.6	12	3.8	1.8	2.8	12
亜硝酸態窒素	0.041	0.011	0.023	12	0.046	0.012	0.026	12	0.18	0.047	0.098	12
硝酸態窒素	1.8	1.1	1.5	12	2.0	1.2	1.6	12	3.7	1.8	2.7	12
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
塩化物イオン	18.5	6.2	12.7	12	19.8	7.3	14.0	12	39.7	8.8	19.1	12
臭化物 (臭化カリウム等)	0.048	0.018	0.035	12	0.054	0.023	0.040	12	0.12	0.034	0.065	12
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.157	0.133	0.143	4	0.221	0.179	0.198	4
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
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	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	0.0001	<0.0001	<0.0001	12	0.0001	<0.0001	<0.0001	12
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
クロロホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
トルエン	0.0020	<0.0001	0.0002	12	0.0006	<0.0001	<0.0001	12	0.0004	<0.0001	<0.0001	12
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
メチル tert-ブチルエーテル (MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,3-ジクロロプロパン (D-D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	0.0004	<0.0001	<0.0001	12	0.0004	<0.0001	<0.0001	12
ニッケル及びその化合物					0.002	<0.001	0.001	12	0.004	<0.001	0.002	12
農薬類									1.20	0.10	0.61	3
塩素酸												
過塩素酸	0.0021	0.0008	0.0016	12	0.0018	<0.0005	0.0012	12	0.0016	<0.0005	<0.0005	12
ホルムアルデヒド生成能												
ジオスミン	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000008	<0.000003	0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000004	<0.000003	<0.000003	12	0.000003	<0.000003	<0.000003	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類 (塩素添加)				12				12				12
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4年度

検査項目	河川名 荒川 地点名 羽根倉橋				荒川 秋ヶ瀬取水堰 ^{せき}				最高	最低	平均	回数
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数				
水温	26.9	6.4	16.9	12	26.9	7.2	17.5	12				
濁度	8.0	2.8	5.0	12	10	3.5	6.0	12				
色度	7	5	6	12	7	5	6	12				
pH値	8.6	7.4	7.7	12	8.7	7.4	7.7	12				
電気伝導率	26.4	18.7	22.4	12	27.2	19.1	22.5	12				
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	2.6	1.1	1.5	12	2.9	1.1	1.5	12				
総窒素												
アンモニア態窒素	0.24	<0.01	0.11	12	0.35	<0.01	0.12	12				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.1	1.3	1.7	12	2.1	1.2	1.7	12				
亜硝酸態窒素	0.053	0.024	0.037	12	0.059	0.023	0.038	12				
硝酸態窒素	2.1	1.3	1.7	12	2.1	1.2	1.7	12				
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12				
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12				
塩化物イオン	22.5	7.9	14.5	12	24.9	8.0	14.6	12				
臭化物 (臭化カリウム等)	0.059	0.026	0.045	12	0.060	0.027	0.045	12				
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.178	0.134	0.157	4				
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12				
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	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
ジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
クロロホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
メチル tert-ブチルエーテル (MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12				
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12				
ニッケル及びその化合物												
農薬類												
塩素酸												
過塩素酸	0.0019	<0.0005	0.0010	12	0.0020	<0.0005	0.0010	12				
ホルムアルデヒド生成能												
ジオスミン	0.000006	<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	0.000005	<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					25,801	233	3,590	12				
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、4月から9月までの期間で行った。

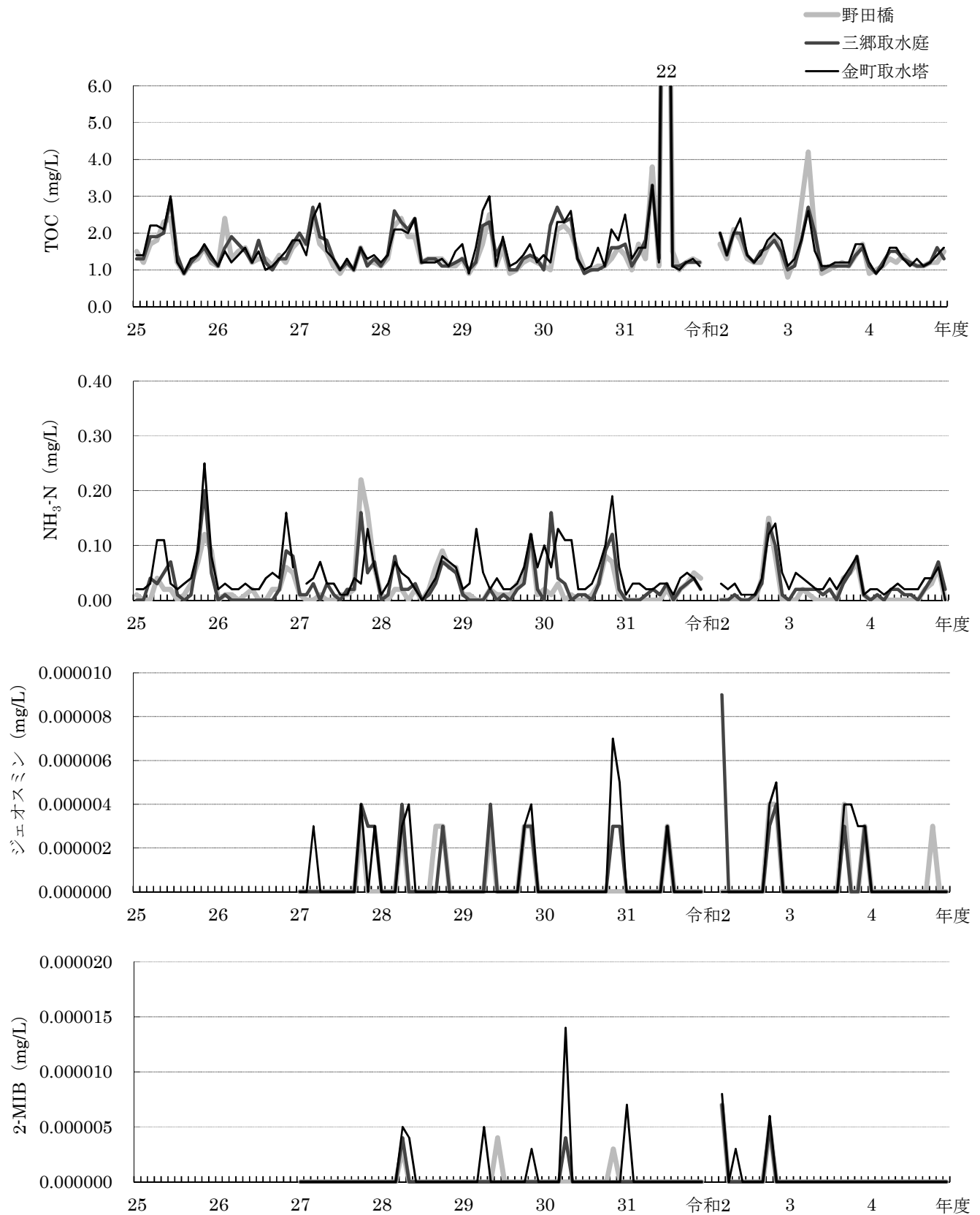
関宿橋と野田橋の流量については国土交通省から提供された値を使用した。

中川取水口を除く各地点において、塩化物イオン、アンモニア態窒素、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素は冬期に高い値を示す傾向にあった。

かび臭原因物質について、ジェオスミンは三国橋では季節に関係なく検出され、野田橋、流山橋、上葛飾橋では冬期に検出された。また、中川取水口では4月から9月までの調査期間中4月を除いて検出された。ジェオスミンの年間最高値は2月に三国橋で検出された10 ng/L (0.000010 mg/L)であった。一方、2-MIBは三国橋と中川取水口のみから検出された。2-MIBの年間最高値は8月の中川取水口における8 ng/L (0.000008 mg/L)であった。

その他の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4年度

検査項目	河川名 渡良瀬川				江戸川				江戸川			
	地点名 三国橋				関宿橋				野田橋			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	25.6	5.8	16.6	12	24.7	4.0	15.3	12	26.6	5.4	16.5	12
濁度	15	2.3	5.1	12	15	1.4	6.1	12	10	2.2	4.6	12
色度	10	4	6	12	8	3	5	12	6	3	5	12
pH値	7.6	7.4	7.5	12	7.8	7.4	7.6	12	7.9	7.4	7.6	12
電気伝導率	33.4	15.3	23.7	12	25.7	12.7	21.0	12	25.7	13.1	20.5	12
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	2.1	1.1	1.6	12	1.6	1.0	1.2	12	1.5	0.9	1.2	12
総窒素												
アンモニア態窒素	0.65	0.07	0.26	12	0.12	<0.01	0.03	12	0.06	<0.01	<0.01	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	3.0	1.3	2.1	12	2.4	1.0	1.7	12	2.4	1.1	1.7	12
亜硝酸態窒素	0.093	0.012	0.040	12	0.034	0.008	0.017	12	0.030	0.005	0.014	12
硝酸態窒素	2.9	1.3	2.1	12	2.4	1.0	1.7	12	2.4	1.1	1.7	12
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
塩化物イオン	28.4	7.5	16.0	12	22.5	9.8	16.1	12	21.3	9.5	15.8	12
臭化物 (臭化カリウム等)	0.11	0.028	0.062	12	0.056	0.020	0.041	12	0.056	0.019	0.040	12
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260	0.214	0.168	0.189	4					0.138	0.104	0.121	4
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
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	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
クロロホルム	0.0003	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
メチルテブチルエーテル (MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,3-ジクロロプロパン (D-D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	11	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ニッケル及びその化合物	0.007	<0.001	0.003	12					0.002	<0.001	0.001	12
農薬類												
塩素酸					<0.02	<0.02	<0.02	12				
過塩素酸	0.0016	<0.0005	<0.0005	12	0.0021	0.0006	0.0016	12	0.0023	0.0006	0.0016	12
ホルムアルデヒド生成能					<0.02	<0.02	<0.02	12				
ジェオスミン	0.000010	<0.000003	0.000004	12					0.000003	<0.000003	<0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	0.000005	<0.000003	<0.000003	12					<0.000003	<0.000003	<0.000003	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類 (塩素添加)				12				12				12
生物総数	2,749	290	967	12								
流量					240	33	68	12	160	35	65	12

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4年度

検査項目	江戸川				江戸川				江戸川			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	27.0	3.9	15.5	12	26.9	4.1	15.7	12	27.2	6.1	16.3	12
濁度	15	2.7	5.7	12	17	2.2	5.8	12	15	2.3	5.5	12
色度	7	3	5	12	7	3	5	12	7	4	5	12
pH値	8.1	7.4	7.7	12	7.9	7.4	7.7	12	8.0	7.4	7.7	12
電気伝導率	25.5	12.2	20.2	12	25.5	12.3	20.1	12	27.0	13.0	21.3	12
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	1.6	1.0	1.3	12	1.6	0.9	1.3	12	1.6	1.0	1.3	12
総窒素												
アンモニア態窒素	0.08	<0.01	0.02	12	0.07	<0.01	0.02	12	0.08	0.01	0.03	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.3	1.0	1.7	12	2.3	1.0	1.7	12	2.3	1.1	1.7	12
亜硝酸態窒素	0.030	0.006	0.013	12	0.029	0.004	0.011	12	0.032	0.005	0.014	12
硝酸態窒素	2.3	1.0	1.7	12	2.3	1.0	1.7	12	2.3	1.1	1.7	12
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
塩化物イオン	23.6	9.5	16.2	12	24.0	9.4	15.9	12	25.7	9.7	17.1	12
臭化物 (臭化カリウム等)	0.061	0.020	0.042	12	0.059	0.020	0.041	12	0.066	0.022	0.044	12
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.150	0.107	0.123	4				
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
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	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
クロロホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
メチル tert-ブチルエーテル (MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12
ニッケル及びその化合物												
農薬類												
塩素酸												
過塩素酸	0.0023	0.0006	0.0016	12	0.0026	0.0006	0.0016	12	0.0025	0.0006	0.0017	12
ホルムアルデヒド生成能												
ジオスミン	0.000003	<0.000003	<0.000003	12	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000003	<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				12				12
臭気種類 (塩素添加)				12				12				12
生物総数					4,870	368	1,540	12				
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4年度

検査項目	江戸川				中川				最高	最低	平均	回数
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数				
水温	28.7	6.1	16.1	12	27.7	16.1	22.8	6				
濁度	14	2.2	5.6	12	21	5.4	13	6				
色度	7	4	5	12	13	9	11	6				
pH値	8.3	7.3	7.7	12	7.5	7.3	7.4	6				
電気伝導率	27.0	13.3	21.3	12	32.6	22.4	26.1	6				
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	1.6	0.9	1.3	12	2.8	2.1	2.5	6				
総窒素												
アンモニア態窒素	0.06	<0.01	0.03	12	0.23	0.05	0.11	6				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.3	1.1	1.7	12	2.6	1.2	1.6	6				
亜硝酸態窒素	0.029	0.005	0.013	12	0.082	0.020	0.037	6				
硝酸態窒素	2.3	1.1	1.7	12	2.6	1.2	1.6	6				
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	6				
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	6				
塩化物イオン	25.7	9.9	16.8	12	26.9	15.0	20.4	6				
臭化物 (臭化カリウム等)	0.061	0.022	0.045	12	0.087	0.062	0.073	6				
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260	0.175	0.122	0.140	4								
四塩化炭素	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
1,4-ジオキサン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	6				
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	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
ジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
テトラクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
トリクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
ベンゼン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
クロロホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
ジブロモクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
ブロモジクロロメタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
ブロモホルム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
1,2-ジクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
トルエン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
メチル tert-ブチルエーテル (MTBE)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
1,1-ジクロロエチレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
1,3-ジクロロプロペン (D-D)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	6				
キシレン	<0.0001	<0.0001	<0.0001	12	<0.0001	<0.0001	<0.0001	6				
ニッケル及びその化合物												
農薬類					1.5	1.0	1.2	3				
塩素酸												
過塩素酸	0.0026	0.0007	0.0016	12	0.0012	<0.0005	0.0008	6				
ホルムアルデヒド生成能												
ジオスミン	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000006	<0.000003	0.000004	6				
2-メチルイソボルネオール	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000008	<0.000003	0.000003	6				
臭気種類				12				6				
臭気種類 (塩素添加)				12				6				
生物総数	13,898	262	2,483	12								
流量												

ウ 多摩川水系

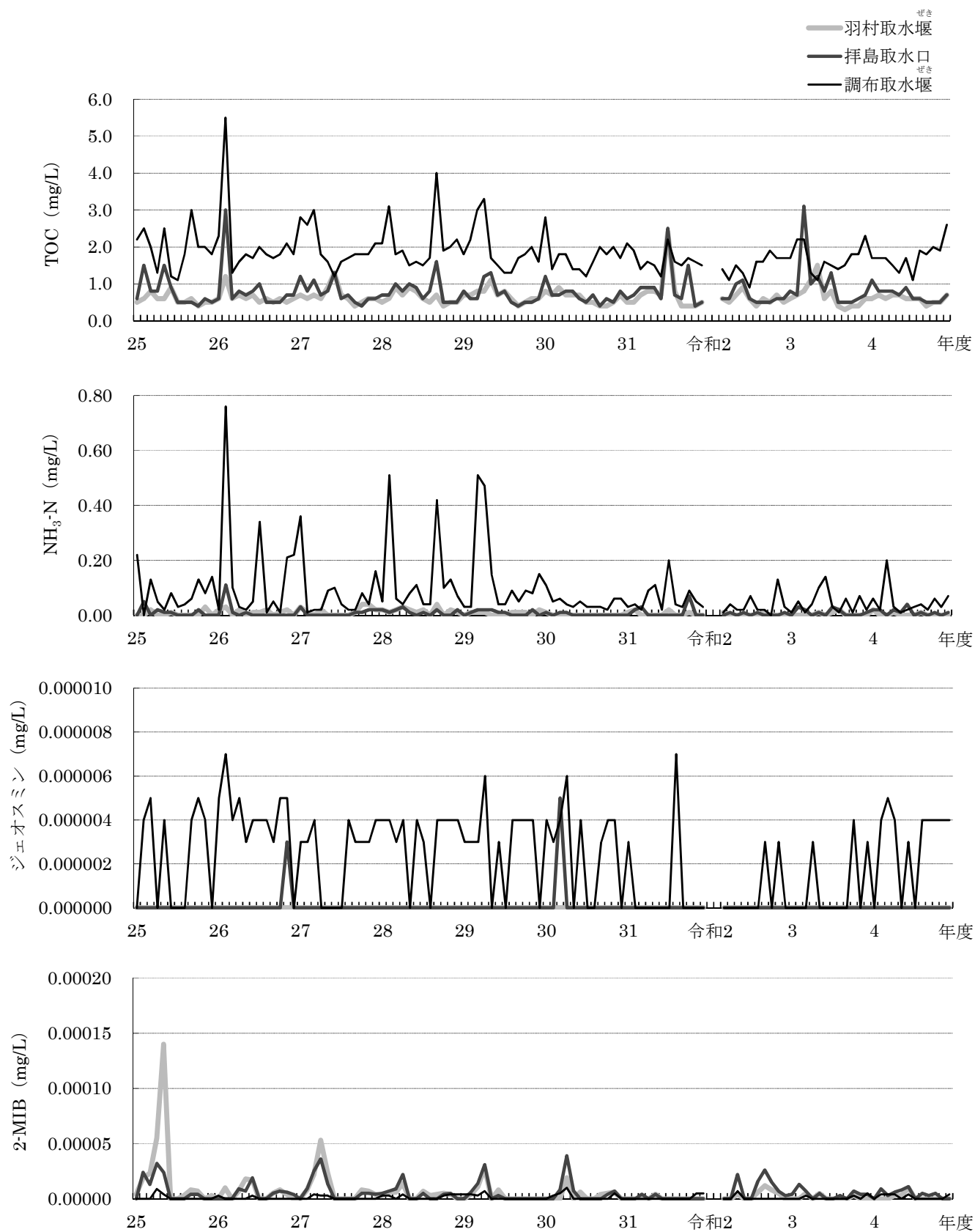
多摩川水系の調査地点は、小河内貯水池水^{じょく}褥池、多摩川上流の楓橋、小作浄水場の取水地点であり、東村山浄水場及び境浄水場の取水地点である村山・山口貯水池へ引き入れを行っている羽村取水^{ぜき}堰、東村山浄水場で取水している拝島取水口、玉川浄水場の取水地点である調布取水^{ぜき}堰及び支川秋川の高月^{ぜき}堰の6地点である。

調布取水^{ぜき}堰では TOC、塩化物イオン、アンモニア態窒素、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素等の値が他の地点と比較して高く、特に冬期に高い値を示す傾向にあった。この傾向は主に排水の影響によるものと考えられた。

かび臭原因物質について、ジェオスミンは小河内水^{じょく}褥池では夏期に検出された。また、調布取水^{ぜき}堰では季節に関係なく検出された。その他の地点では一年を通じて検出されなかった。一方、2-MIB は小河内水^{じょく}褥池を除く、上流の楓橋から下流の調布取水^{ぜき}堰までの各地点で検出され、年間最高値は拝島取水口における 11 ng/L (0.000011 mg/L) であった。

その他の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4年度

検査項目	多摩川 小河内水 ^{じよく} 褥池				多摩川 楓橋				多摩川 羽村取水 ^{ぜき} 堰			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	21.6	6.3	13.0	12	22.0	6.2	13.2	12	26.0	5.0	14.5	12
濁度	1.8	<0.1	0.9	12	1.3	<0.1	0.8	12	1.1	0.1	0.6	12
色度	4	1	2	12	4	2	3	12	4	1	2	12
pH値	7.8	6.9	7.3	12	8.2	7.3	7.8	12	8.3	7.7	8.0	12
電気伝導率	7.9	6.9	7.5	12	10.7	9.3	9.8	12	12.4	10.0	11.0	12
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	1.1	0.4	0.7	12	0.9	0.4	0.6	12	0.7	0.4	0.6	12
総窒素	0.8	0.5	0.6	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
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.54	0.36	0.44	12	0.66	0.42	0.53	12	0.76	0.40	0.57	12
亜硝酸態窒素	0.006	<0.001	0.002	12	0.002	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	0.001	12
硝酸態窒素	0.54	0.36	0.43	12	0.66	0.42	0.53	12	0.76	0.40	0.57	12
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
塩化物イオン	1.1	0.9	1.1	12	1.3	1.0	1.1	12	1.5	1.1	1.3	12
臭化物（臭化カリウム等）	0.005	<0.005	<0.005	12	0.005	<0.005	<0.005	12	0.006	<0.005	<0.005	12
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン	0.013	0.003	0.007	12								
リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	12					0.03	<0.01	<0.01	12
UV260									0.076	0.048	0.063	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												
メチルセブチルエーテル（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												
農薬類												
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	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000004	<0.000003	<0.000003	12	0.000010	<0.000003	<0.000003	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類（塩素添加）				12				12				12
生物総数	3,432	6	482	12					244	40	127	12
流量	12	3.9	5.9	12	16	6.2	9.2	12	21	6.3	9.1	12

表Ⅲ. 1(2)ウ 多摩川水系 水質調査結果②

多摩川水系

令和4年度

検査項目	秋川				多摩川				多摩川			
	地点名 高月堰 ^{ぜき}				押島取水口				調布取水堰 ^{ぜき}			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	25.8	5.4	15.5	12	25.8	5.2	16.0	12	27.0	8.0	17.8	12
濁度	1.8	0.5	1.0	12	1.9	0.5	1.0	12	3.9	1.6	2.3	12
色度	4	1	3	12	5	1	3	12	10	4	8	12
pH値	8.3	7.2	8.0	12	9.1	7.8	8.6	12	7.9	7.0	7.7	12
電気伝導率	15.1	10.2	13.1	12	16.3	11.9	13.8	12	35.4	22.6	29.2	12
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	0.9	0.4	0.6	12	1.1	0.5	0.7	12	2.6	1.1	1.7	12
総窒素												
アンモニア態窒素	0.02	<0.01	<0.01	12	0.04	<0.01	0.01	12	0.20	0.01	0.05	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.0	0.41	0.75	12	1.1	0.43	0.74	12	4.8	2.6	3.7	12
亜硝酸態窒素	0.003	<0.001	0.002	12	0.010	0.001	0.003	12	0.046	0.012	0.030	12
硝酸態窒素	1.0	0.41	0.75	12	1.1	0.43	0.74	12	4.8	2.6	3.7	12
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12
フェノール類	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
塩化物イオン	6.4	2.9	3.8	12	3.0	1.6	2.3	12	38.3	12.7	25.8	12
臭化物（臭化カリウム等）	0.018	0.009	0.013	12	0.013	<0.005	0.008	12	0.12	0.045	0.081	12
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.079	0.052	0.066	4	0.197	0.147	0.176	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												
メチルセブチルエーテル（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												
農薬類												
塩素酸												
過塩素酸												
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	<0.00003	<0.00003	<0.00003	12	<0.00003	<0.00003	<0.00003	12	0.000005	<0.00003	0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	0.000005	<0.00003	<0.00003	12	0.000011	<0.00003	0.000004	12	0.000004	<0.00003	<0.00003	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類（塩素添加）				12				12				12
生物総数												
流量	9.5	1.1	3.0	11	0.86	0.45	0.65	12	64	25	38	12

(注) 高月堰^{ぜき}の流量は、河川流量が多く調査不可の月があったため、1回欠測。

エ 相模川水系

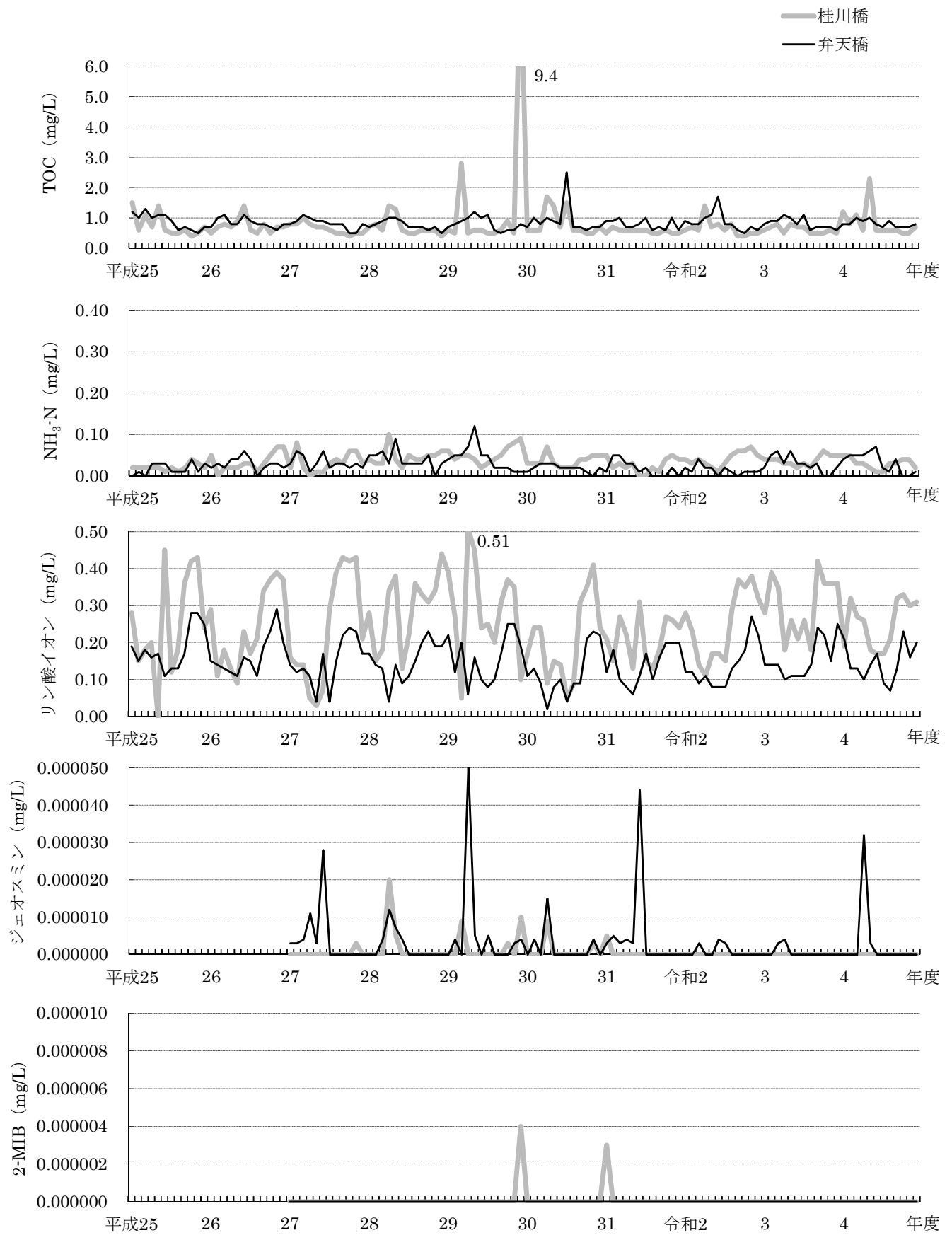
相模川水系の調査地点は、桂川橋、相模湖、弁天橋及び名手橋の4地点である。相模湖は4段階の深度別調査（表層、5 m、10m、底層）を実施した（ただし深度別調査5 mは生物総数を4月から9月まで計数したのみである。）。

相模湖では藻類の増殖を抑制するため、湖内でエアレーション装置が稼働することがあり、本年は4月から10月にかけて稼働していた。

かび臭原因物質について、ジェオスミンは桂川橋を除く全地点で検出された。年間最高値は、8月の名手橋における96 ng/L (0.000096 mg/L)であった。2-MIBについては、年間を通じて全地点で検出されなかった。

その他の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4年度

検査項目	桂川				相模湖				相模湖			
	桂川橋				相模湖表層				相模湖 5 m			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	23.5	8.0	14.6	12	24.8	7.6	15.5	12				
濁度	37	0.9	5.0	12	8.6	2.5	4.4	12				
色度	8	1	3	12	5	1	3	12				
pH値	7.7	7.5	7.7	12	9.1	7.6	8.1	12				
電気伝導率	16.2	12.2	14.4	12	15.7	12.3	14.5	12				
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	2.3	0.5	0.8	12	1.5	0.5	0.9	12				
総窒素	1.7	1.0	1.2	12	2.4	0.8	1.2	12				
アンモニア態窒素	0.05	0.01	0.03	12	0.05	<0.01	0.02	12				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.2	0.92	1.1	12	1.1	0.50	0.85	12				
亜硝酸態窒素	0.024	0.008	0.015	12	0.025	0.007	0.016	12				
硝酸態窒素	1.2	0.91	1.1	12	1.1	0.48	0.83	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	7.3	3.3	4.6	12								
臭化物 (臭化カリウム等)												
溶存酸素					13.0	8.9	10.6	12				
酸素飽和百分率					148	84	106	12				
総リン	0.16	0.064	0.12	12	0.27	0.054	0.098	12				
リン酸イオン	0.33	0.17	0.25	12	0.23	0.03	0.12	12				
UV260												
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												
メチルセブチルエーテル (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												
農薬類												
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	0.000060	<0.000003	0.000006	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	394	40	172	12	7,181	432	3,646	12	5,813	308	2,320	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4年度

検査項目	相模湖				相模湖				相模川			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	22.1	7.7	14.9	12	20.0	7.6	13.6	12	23.5	6.5	15.3	12
濁度	8.3	2.7	4.5	12	11	3.1	5.9	12	9.5	2.8	4.7	12
色度	5	2	3	12	6	1	3	12	7	1	4	12
pH値	8.5	7.6	7.9	12	7.7	7.2	7.5	12	8.2	7.6	7.8	12
電気伝導率	15.8	12.4	14.6	12	16.1	12.7	14.8	12	15.8	12.4	14.6	12
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	1.2	0.6	0.9	12	1.3	0.7	0.9	12	1.0	0.7	0.8	12
総窒素	1.3	0.9	1.1	12	1.4	1.1	1.2	12	1.2	0.9	1.1	12
アンモニア態窒素	0.08	<0.01	0.03	12	0.32	0.01	0.10	12	0.07	<0.01	0.03	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.1	0.66	0.90	12	1.1	0.58	0.88	12	1.1	0.69	0.90	12
亜硝酸態窒素	0.025	0.007	0.016	12	0.059	0.007	0.022	12	0.024	0.007	0.016	12
硝酸態窒素	1.1	0.64	0.88	12	1.1	0.55	0.86	12	1.1	0.67	0.88	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									5.6	3.0	4.3	12
臭化物 (臭化カリウム等)									0.010	<0.005	0.007	12
溶存酸素	12.4	7.7	9.8	12	11.0	1.1	7.2	12				
酸素飽和百分率	118	84	96	12	92	11	67	12				
総リン									0.11	0.058	0.087	12
リン酸イオン	0.23	0.07	0.14	12	0.25	0.08	0.16	12	0.23	0.07	0.15	12
UV260									0.109	0.058	0.085	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 tert-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												
農薬類												
塩素酸												
過塩素酸												
ホルムアルデヒド生成能												
ジオスミン	0.000033	<0.000003	0.000003	12	0.000016	<0.000003	<0.000003	12	0.000032	<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	4,354	452	1,724	12	3,105	140	1,170	12	7,480	220	2,324	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4年度

検査項目	河川名 津久井湖 地点名 名手橋											
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	28.9	8.3	18.0	12								
濁度	7.2	1.8	3.6	12								
色度	6	2	4	12								
pH値	8.8	7.7	8.2	12								
電気伝導率	15.1	11.5	13.6	12								
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	1.6	0.6	1.1	12								
総窒素	1.2	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	0.98	0.45	0.69	12								
亜硝酸態窒素	0.037	0.007	0.017	12								
硝酸態窒素	0.96	0.44	0.67	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 (臭化カリウム等)												
溶存酸素	12.2	9.9	11.1	12								
酸素飽和百分率	148	92	117	12								
総リン	0.48	0.032	0.090	12								
リン酸イオン	0.19	<0.01	0.04	12								
UV260												
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												
メチルセブチルエーテル (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												
農薬類												
塩素酸												
過塩素酸												
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	0.000096	<0.000003	0.000011	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	12,300	456	3,401	12								
流量												

(3) 支川調査結果

当局では、本川等の主要な調査地点に加え、おおむね月1回の支川調査を実施している。本年度は、荒川水系及び利根川下流・江戸川水系の20地点について調査を実施した。

本年度における調査地点等を表Ⅲ.1(3)及び図Ⅲ.1(3)に、水質調査結果を表Ⅲ.1(3)アからウに示す。

表Ⅲ.1(3) 本年度支川調査

水 系	調査地点	調査頻度	備 考
荒 川	8 地点	12回/年	秋ヶ瀬取水堰 ^{せき} から上流側
利根川下流	6 地点	12回/年	利根大堰 ^{せき} から下流側
江 戸 川	6 地点	12回/年	金町取水塔から上流側(4月から9月は中川を含む。)

表Ⅲ. 1(3)ア 荒川水系 支川調査結果

荒川水系

令和4年度

河川名 地点名	荒川				荒川				江川排水路			
	西野橋				八塚樋管				宮下樋管			
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
水温	27.6	5.9	16.1	12	26.4	7.9	17.0	12	25.6	6.8	16.6	12
濁度	15	1.6	5.2	12	27	3.6	13	12	12	2.6	6.4	12
pH値	7.4	7.1	7.3	12	7.5	7.0	7.2	12	7.3	7.0	7.2	12
電気伝導率	27.2	17.4	22.3	12	38.3	26.4	29.9	12	71.2	40.3	52.7	12
アンモニア態窒素	0.14	<0.01	0.06	12	4.0	0.32	1.3	12	2.0	0.31	0.87	12
陰イオン界面活性剤(MBAS)	0.02	<0.02	<0.02	5	0.24	0.11	0.15	5	0.12	0.04	0.07	5
ジェオスミン	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000025	0.000006	0.000015	12	0.000015	0.000005	0.000009	12
2-メチルイソボルネオール	0.000004	<0.000003	<0.000003	12	0.000005	<0.000003	<0.000003	12	0.000006	<0.000003	<0.000003	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類(塩素添加)				12				12				12

河川名 地点名	市野川				鳥羽井沼				越辺川			
	大塚橋				排水路				釘無橋			
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
水温	29.6	6.1	17.8	12	29.6	5.8	17.3	12	29.2	8.8	18.4	12
濁度	19	4.3	9.5	12	22	4.9	13	12	13	2.5	6.0	12
pH値	7.4	7.1	7.3	12	7.6	6.9	7.3	12	7.6	7.1	7.3	12
電気伝導率	52.8	30.6	38.6	12	32.7	23.2	27.0	12	42.7	23.6	30.7	12
アンモニア態窒素	1.1	0.05	0.40	12	0.39	0.12	0.22	12	2.9	0.20	1.1	12
陰イオン界面活性剤(MBAS)	0.06	0.03	0.05	5	0.03	<0.02	0.02	5	0.04	0.02	0.03	5
ジェオスミン	0.000014	0.000004	0.000008	12	0.000048	<0.000003	0.000009	12	0.000014	<0.000003	0.000005	12
2-メチルイソボルネオール	0.000017	<0.000003	0.000005	12	0.000042	<0.000003	0.000010	12	0.000005	<0.000003	<0.000003	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類(塩素添加)				12				12				12

河川名 地点名	入間川				飯盛川							
	釘無橋				注連松橋							
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
水温	29.0	6.8	17.4	12	27.9	6.7	20.8	12				
濁度	12	1.1	4.2	12	35	1.3	5.7	12				
pH値	8.3	7.2	7.7	12	7.0	6.6	6.8	12				
電気伝導率	30.0	17.5	24.3	12	54.5	37.2	43.6	12				
アンモニア態窒素	0.18	<0.01	0.04	12	14	4.1	8.8	12				
陰イオン界面活性剤(MBAS)	0.03	<0.02	0.02	5	0.05	0.03	0.04	5				
ジェオスミン	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000015	0.000007	0.000011	12				
2-メチルイソボルネオール	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000008	<0.000003	0.000005	12				
臭気種類				12				12				
臭気種類(塩素添加)				12				12				

表Ⅲ. 1(3)イ 利根川下流 支川調査結果

利根川下流

令和4年度

河川名 地点名	城沼				谷田川				渡良瀬川			
	つつじ橋				下宮橋				三国橋 (右岸)			
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
水温	29.0	3.5	18.5	12	28.4	3.0	18.4	12	27.5	3.1	17.2	12
濁度	35	6.8	21	12	24	3.1	9.5	12	16	2.2	8.0	12
pH値	9.1	7.0	8.1	12	7.6	7.0	7.3	12	7.4	7.0	7.2	12
電気伝導率	40.0	20.3	31.8	12	80.8	29.5	46.0	12	37.5	18.8	26.2	12
アンモニア態窒素	0.27	<0.01	0.11	12	2.4	0.07	0.84	12	0.66	0.06	0.27	12
陰イオン界面活性剤(MBAS)												
ジェオスミン	0.000061	0.000003	0.000013	12	0.000027	0.000004	0.000011	12	0.000020	<0.000003	0.000007	12
2-メチルイソボルネオール	0.000012	<0.000003	0.000006	12	0.000009	<0.000003	0.000003	12	0.000004	<0.000003	<0.000003	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類(塩素添加)				12				12				12

河川名 地点名	渡良瀬川				利根川				思川			
	三国橋 (左岸)				利根川橋				乙女大橋			
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
水温	27.8	4.5	17.3	12	26.4	1.8	16.4	12	27.2	5.2	17.7	12
濁度	13	1.8	6.1	12	13	1.6	6.5	12	37	1.0	6.5	12
pH値	7.2	7.0	7.2	12	7.3	7.0	7.2	12	7.6	7.1	7.3	12
電気伝導率	27.6	13.4	21.5	12	27.8	15.9	21.9	12	25.3	10.9	19.1	12
アンモニア態窒素	0.62	0.08	0.30	12	0.18	<0.01	0.07	12	0.25	0.02	0.09	12
陰イオン界面活性剤(MBAS)												
ジェオスミン	0.000009	<0.000003	0.000003	12	0.000009	<0.000003	<0.000003	12	0.000010	<0.000003	<0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	0.000006	<0.000003	<0.000003	12	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000006	<0.000003	<0.000003	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類(塩素添加)				12				12				12

表Ⅲ. 1(3)ウ 江戸川系 支川調査結果

江戸川水系

令和4年度

検査項目	河川名 中川				利根運河				梅郷第二			
	地点名 新中川水管橋(4月から9月まで採水)				運河橋				排水樋管			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	28.1	18.6	24.3	6	28.5	4.5	18.0	12	29.8	2.5	17.7	12
濁度	20	7.6	13	6	25	1.8	7.7	12	16	3.2	8.7	12
pH値	7.2	7.0	7.1	6	7.5	7.2	7.3	12	8.2	6.6	7.1	12
電気伝導率	25.3	20.8	22.9	6	62.5	19.9	43.2	12	40.7	18.5	29.9	12
アンモニア態窒素	0.14	<0.01	0.05	6	1.9	0.33	0.93	12	0.59	<0.01	0.35	12
陰イオン界面活性剤(MBAS)					0.07	0.04	0.06	5	0.08	0.03	0.05	5
ジェオスミン	0.000007	0.000003	0.000004	6	0.000034	0.000003	0.000013	12	0.000032	0.000005	0.000011	12
2-メチルイソボルネオール	0.000006	<0.000003	<0.000003	6	0.000004	<0.000003	<0.000003	12	0.000005	<0.000003	<0.000003	12
臭気種類				6				12				12
臭気種類(塩素添加)				6				12				12

検査項目	河川名 座生川				五駄沼				権現堂川			
	地点名 排水樋管				排水樋管				大平橋			
	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均	回数
水温	30.0	4.5	18.7	12	26.5	9.5	18.2	12	32.3	5.8	19.1	12
濁度	38	3.7	10	12	42	2.4	12	12	26	2.5	9.9	12
pH値	7.5	7.1	7.3	12	7.6	7.0	7.3	12	9.5	8.2	8.8	12
電気伝導率	87.0	20.3	50.3	12	62.7	20.0	35.8	12	35.8	25.7	31.0	12
アンモニア態窒素	4.2	0.02	2.0	12	12	0.03	4.6	12	0.17	<0.01	0.04	12
陰イオン界面活性剤(MBAS)	0.14	<0.02	0.10	5	1.58	0.02	0.63	5	0.03	<0.02	0.02	5
ジェオスミン	0.000042	<0.000003	0.000015	12	0.000039	<0.000003	0.000019	12	0.000008	<0.000003	<0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	0.000010	<0.000003	0.000005	12	0.000006	<0.000003	<0.000003	12	0.00011	<0.000003	0.000010	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類(塩素添加)				12				12				12

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、4地点平均で1,337 mmであり、平年値である1,694 mmの79%であった。月別降水量の最高値は9月の221 mmで、最低値は1月の6.1 mmであった。

貯水位は、4月中旬から7月中旬にかけて86 mから94 mまで上昇した。その後、1月まで94 mから96 mの範囲で推移した。その後、水位は低下傾向となり、年度末には90 mとなった。

本年度の貯水位の最高値は9月27日の96.18 m、最低値は4月3日の85.77 mで、その差は10.41 mであった。貯水位の平均値は93.30 mであった。

余水吐放流は実施せず、大きな出水は無かった。

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1日の28.0℃(昨年度27.1℃)、最低値は2月21日の6.6℃(昨年度6.0℃)であり、平均値は16.6℃(昨年度16.0℃)であった。

放流水水温の最高値は8月16日の20.8℃(昨年度21.0℃)、最低値は1月17日の5.5℃(昨年度5.1℃)であり、平均値は12.0℃(昨年度12.1℃)であった。

イ 濁度

ダム前定点の濁度の最高値は表層水で1.1度(昨年度1.4度)、中層水で3.4度(昨年度6.2度)、底層水で3.9度(昨年度19度)、放流水で2.0度(昨年度5.7度)であり、昨年度と比較して低下した。

平均値についても、ダム前定点の表層水は0.6度(昨年度0.7度)、中層水は0.8度(昨年度1.1度)、底層水は2.0度(昨年度4.7度)、放流水は1.0度(昨年度1.7度)と昨年度と同程度の水準であった。

ウ 透明度

ダム前定点における透明度の最高値は10月11日の9.1 m（昨年度9.6 m）、最低値は4月19日の3.4 m（昨年度3.1 m）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7月19日、同月26日、8月16日、同月23日、同月30日、9月5日、同月13日及び同月21日の9.0（昨年度9.3）であり、最低値は1月17日の7.2（昨年度7.1）であった。

中層水は6.9から7.5まで（昨年度6.9から7.3まで）、底層水は6.8から7.1まで（昨年度6.9から7.3まで）、放流水は6.9から8.2まで（昨年度7.0から8.7まで）と昨年度と同程度の水準であった。

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4月11日の11.4 mg/L（昨年度11.7 mg/L）、最低値は8月1日の7.6 mg/L（昨年度7.9 mg/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11日から10月3日までと11月3日から同月15日までと3月14日であり、酸素飽和百分率の最高値は9月13日の125%（昨年度酸素飽和百分率123%）であった。

放流水の溶存酸素濃度の最低値は10月3日の6.7 mg/L（昨年度8.0 mg/L）であり、その酸素飽和百分率は75%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最高値は2月6日及び3月6日の0.002 mg/L（昨年度0.042 mg/L）であり、平均値は0.001 mg/L未満（昨年度0.004 mg/L）であった。

放流水の溶存マンガン濃度の最高値は2月6日の0.013 mg/L（昨年度0.076 mg/L）であった。

30 mより上部での溶存マンガン濃度の最高値は、4月11日の10 mにおける0.007 mg/Lであり、中層での最高値は、2月6日の0.014 mg/Lであった。

本年度は全層循環が発生しなかった。

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

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 0.48 mg/L (昨年度 0.31 mg/L)、放流水で 0.51 mg/L (昨年度 0.38 mg/L) であった。アンモニア態窒素濃度の平均値は、表層水で 0.01 mg/L 未満 (昨年度 0.01 mg/L 未満)、放流水で 0.01 mg/L 未満 (昨年度 0.01 mg/L 未満) であった。

総リン濃度の平均値は、表層水で 0.005 mg/L (昨年度 0.007 mg/L)、放流水で 0.004 mg/L (昨年度 0.008 mg/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 0.003 mg/L 未満 (昨年度 0.003 mg/L 未満)、放流水で 0.003 mg/L 未満 (昨年度 0.003 mg/L 未満) であった。

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 26 日の 225.0 mg/m² (昨年度 233.4 mg/m²) であり、平均値は 47.1 mg/m² (昨年度 71.0 mg/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 6 月の 1,468 個/mL、最低値は 1 月の 104 個/mL であり、平均値は 447 個/mL (昨年度 314 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。

珪藻類は、4 月上旬から中旬及び 5 月下旬から 7 月中旬に表層から水深 10 m にかけてキクロテラが多数検出された（最高値 756 細胞/mL (水深 5 m)）。7 月上旬から 8 月上旬及び 9 月中旬から下旬に水深 10 m から水深 20 m にかけてアステリオネラが多数検出された（最高値 188 群体/mL、588 細胞/mL (水深 10 m)）。7 月中旬から 8 月上旬には表層から水深 20 m にかけてフラギラリアが増加し、8 月中旬から 10 月下旬に一度減少した後 11 月上旬から下旬に表層から水深 20 m にかけて再度増加した（最高値 800 群体/mL、8,660 細胞/mL (水深 10 m)）。

また、4月中旬、6月中旬から7月上旬及び10月中旬に水深10 mから水深20 mにかけてシネドラが多数検出され（最高値184細胞/mL（水深10 m））、10月中旬から下旬及び12月上旬から中旬に表層から水深10 mにかけてリゾソレニアが多数検出された（最高値112細胞/mL（水深5 m））。

緑藻類は主に7月から10月にかけて出現し、8月から10月に表層から水深5 mにかけてオーキスチス（最高値512細胞/mL（水深5 m））が、8月に表層から水深5 mにかけてセレナストラム（最高値224細胞/mL（水深2 m））が検出された。

藍藻類については、8月から11月にかけてアナベナが出現し、9月上旬から10月上旬には表層から水深10 mにかけて多数検出された（最高値87糸状体/mL（水深2 m））。また、8月中旬、9月上旬から10月上旬には表層から水深20 mにかけてミクロキスチスが検出された（最高値78群体/mL（水深5 m））。

放流水の生物総数の平均値は229個/mLであり、6月にはシネドラ（最高値108細胞/mL）が、7月にはアステリオネラ（最高値116群体/mL、324細胞/mL）とキクロテラ（最高値248細胞/mL）とフラギラリア（最高値152群体/mL、4100細胞/mL）が、9月にはオーキスチス（最高値128細胞/mL）が最高値に達した。

表Ⅲ. 2(3) 小河内貯水池 水質調査結果

令和4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
水温	28.0	6.6	16.6	52	6.1	5.6	5.8	52	6.0	5.6	5.8	52	20.8	5.5	12.0	52
濁度	1.1	0.3	0.6	52	3.4	0.2	0.8	52	3.9	1.1	2.0	52	2.0	0.4	1.0	52
pH値	9.0	7.2	8.1	52	7.5	6.9	7.1	52	7.1	6.8	7.0	52	8.2	6.9	7.3	52
電気伝導率	7.5	6.9	7.3	12	7.7	7.4	7.5	12	12.0	8.2	10.0	12	7.7	7.1	7.4	12
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.3	0.6	0.9	12	0.6	0.4	0.5	12	1.1	0.8	0.9	12	1.2	0.5	0.7	12
総窒素	0.57	0.38	0.48	12	0.53	0.41	0.44	12	0.82	0.44	0.60	12	0.59	0.41	0.51	12
アンモニア態窒素	0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12	0.73	0.01	0.29	12	0.01	<0.01	<0.01	12
溶存マンガン	0.002	<0.001	<0.001	12	0.014	<0.001	0.001	12	7.1	1.1	4.2	12	0.013	<0.001	0.002	12
溶存酸素	11.4	7.6	9.4	24	8.5	4.1	7.2	24	1.1	0.0	0.2	24	11.6	6.7	9.6	12
酸素飽和百分率	125	76	105	24	74	36	63	24	9	0	2	24	130	73	97	12
総リン	0.006	0.003	0.005	12	0.006	<0.003	<0.003	11	0.013	0.008	0.011	12	0.007	<0.003	0.004	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	<0.003	<0.003	<0.003	12
ジェオスミン	0.000005	<0.000003	<0.000003	52									<0.000003	<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	225.0	13.5	47.1	52												
ネットプランクトン沈殿量	48.1	1.4	16.3	52												
生物総数	1,468	104	447	12												
珪藻類	548	8	85	52												
緑藻類	436	<1	93	12												
藍藻類	56	<1	3	52												
黄金藻類	4	<1	<1	12												
クリプト藻類	168	4	48	12												
渦鞭藻類	20	<1	5	12												
ユーグレナ藻類	<1	<1	<1	12												
その他鞭毛藻類	904	<1	137	12												
鞭毛虫類	312	<1	43	12												
根足虫類	12	<1	4	12												
繊毛虫類	12	<1	1	12												
吸管虫類	<1	<1	<1	12												
ゾムシ類	4	<1	1	12												
甲殻類	<1	<1	<1	12												
その他生物	<1	<1	<1	12												
水色	8	5	7	52												
透明度	9.1	3.4	6.4	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2m水深から採水。 放流水：水橋池から採水。

クロロフィルa合計量：透明度の3倍水深までの総量 (mg/m²)。

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)水質検査の結果、異常値と判断したため、中層の総リンを1回欠測扱いとした。

(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）及び岫沢橋下流地点（岫沢）において月 1 回調査を実施した。

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 0.5 mg/L 以下としている。

園内に岫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 3.9 m³、1.0 m³、1.1 m³、0.36 m³（流量比はそれぞれ 61%、16%、17%、6%）であった。

岫沢を除く流入 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 8 月 17 日における小菅川の 1.1 度（昨年度 2.0 度（小菅川））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 0.01 mg/L 未満であった。

総窒素濃度の最高値は、10 月 12 日における後山川の 0.86 mg/L（昨年度 0.87 mg/L（小菅川））であった。平均値は、小菅川が 0.75 mg/L と 4 河川のうちに最も高く、次いで後山川が 0.65 mg/L、丹波川が 0.60 mg/L、峰谷川が 0.59 mg/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 2.3 g、0.65 g、0.83 g、0.21 g（負荷量比は、それぞれ 58%、16%、21%、5%）であり、丹波川が最大であった。

総リン濃度の最高値は、7 月 20 日における小菅川の 0.039 mg/L（昨年度 0.051 mg/L（小菅川））であった。平均値でも、小菅川の 0.033 mg/L が最も高く、次いで峰谷川が 0.014 mg/L、後山川が 0.010 mg/L、丹波川は 0.008 mg/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 0.031 g、0.010 g、0.036 g、0.005 g（負荷量比は、それぞれ 38%、12%、44%、6%）であり、小菅川が最大であった。

表Ⅲ. 2(4) 小河内貯水池流入河川 水質調査結果

令和4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
水温	18.6	1.1	10.1	12	17.8	2.3	10.2	12	18.8	3.2	11.0	12	18.8	3.0	11.0	12	19.0	3.6	11.1	12
濁度	1.0	0.3	0.6	12	0.9	<0.1	0.3	12	1.1	<0.1	0.4	12	0.8	<0.1	0.3	12	1.1	<0.1	0.2	12
色度	7	2	3	12	6	2	3	12	6	1	3	12	8	2	4	12	5	1	2	12
pH値	8.0	7.7	7.9	12	7.9	7.6	7.7	12	7.9	7.7	7.8	12	7.8	7.6	7.7	12	7.8	7.7	7.7	12
電気伝導率	6.8	5.0	6.0	12	9.7	7.2	8.5	12	10.2	7.5	8.8	12	12.3	8.6	10.2	12	10.1	7.1	8.5	12
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	0.3	0.6	12	0.8	0.3	0.5	12	0.7	0.3	0.5	12	0.9	0.4	0.6	12	0.5	0.2	0.4	12
総窒素	0.81	0.46	0.60	12	0.86	0.41	0.65	12	0.84	0.64	0.75	12	0.69	0.42	0.59	12	0.72	0.49	0.63	12
アンモニウム態窒素	0.02	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
亜硝酸態窒素	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.005	0.002	0.004	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
硝酸態窒素	0.59	0.41	0.49	12	0.71	0.34	0.56	12	0.77	0.58	0.67	12	0.63	0.35	0.52	12	0.72	0.44	0.58	12
溶存酸素	13.3	8.0	10.4	12	12.6	8.4	10.3	12	12.6	8.2	10.2	12	12.5	8.2	10.1	12	12.2	8.1	10.0	12
酸素飽和百分率	101	91	97	12	99	94	97	12	101	93	97	12	99	92	97	12	99	93	96	12
総リン	0.012	0.005	0.008	12	0.015	0.006	0.010	12	0.039	0.027	0.033	12	0.017	0.010	0.014	12	0.012	0.005	0.008	12
オルトリン酸態リン	0.007	<0.003	<0.003	12	0.010	<0.003	0.005	12	0.033	0.023	0.026	12	0.013	0.007	0.010	12	0.010	<0.003	0.005	12
大腸菌(MPN)	120	3.1	44	12	73	<1.0	17	12	91	2.0	27	12	130	<1.0	18	12	55	<1.0	17	12
流量	7.4	1.9	3.9	12	1.9	0.27	1.0	12	2.3	0.50	1.1	12	0.79	0.11	0.36	12	0.25	0.07	0.13	12

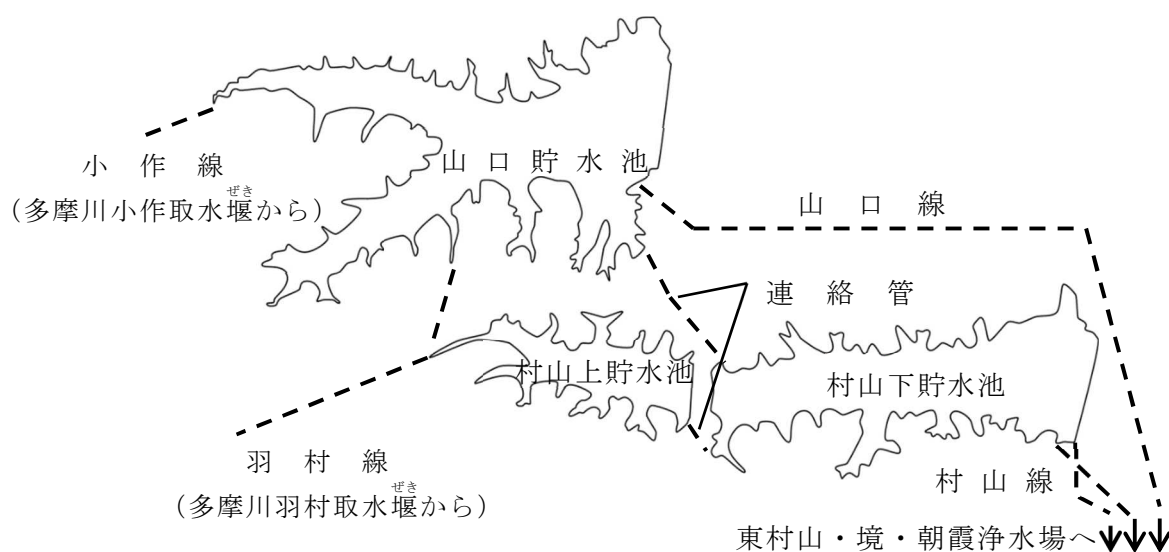
3 村山上貯水池、村山下貯水池及び山口貯水池の水質管理

(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

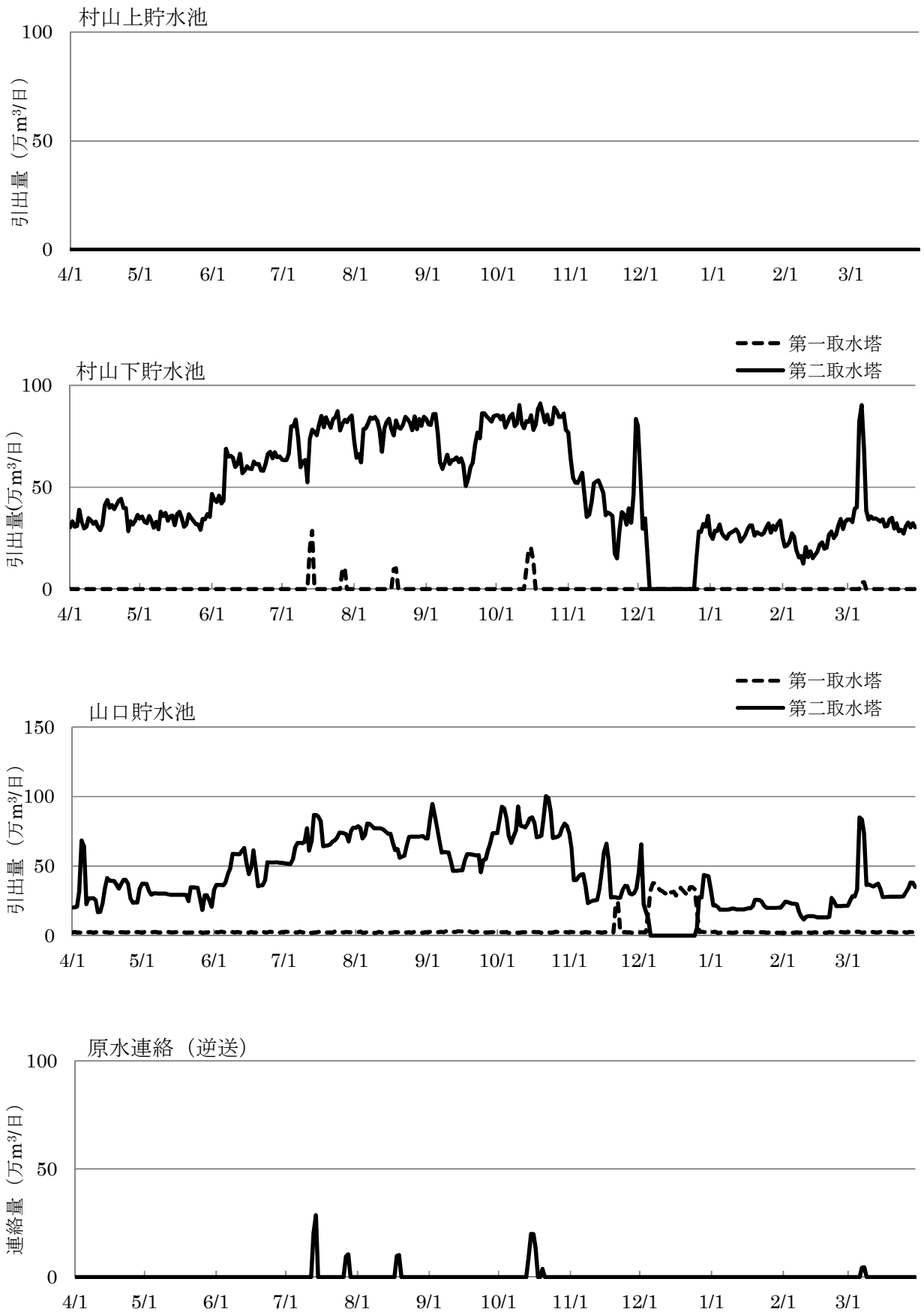
貯水池	村山上貯水池	村山下貯水池	山口貯水池
満水面積 (km ²)	0.406	1.108	1.893
総水深 (m)	16.067	20.909	26.152
有効水深 (m)	11.400	18.000	20.000
総貯水量 (m ³)	3,321,000	12,148,000	20,649,000
有効貯水量 (m ³)	2,983,000	11,843,000	19,528,000



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、令和2年9月末以降貯水率1%未満となっている。村山上貯水池以外の貯水率は、村山下貯水池が59%から81%まで、山口貯水池が67%から88%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。

なお、村山上貯水池は堤体強化工事のため、本年度は水質調査を実施しなかった。

ア 水温と成層状況

村山下貯水池、山口貯水池ともに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下貯水池で28.7℃（6月28日）、山口貯水池で31.7℃（8月1日）であった。

8月以降、村山下貯水池、山口貯水池ともに表層水温が低下し、10月下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5.8℃、山口貯水池で5.5℃で、いずれも1月31日であった。

イ 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) 村山下貯水池

定期調査の平均値は表層1.7度、中層2.0度、底層2.3度で、最高値は表層3.5度（4月11日、3月14日）、中層3.2度（9月27日）、底層4.5度（8月30日）であった。計器値の平均値は4.5度、最高値は13度（5月16日）であった。

(イ) 山口貯水池

定期調査の平均値は表層1.6度、中層1.8度、底層3.1度で、最高値は表層3.4度（8月9日）、中層3.1度（8月16日）、底層12度（8月30日）であった。計器値の平均値は2.3度、最高値は5.5度（9月27日）であった。

ウ プランクトン

(ア) 村山下貯水池

フラギラリア（珪藻類）が、4月から5月にかけて多くみられた。最大値は5月16日の1,630細胞/mL（中層）であった。

アステリオネラ（珪藻類）は、2月から3月にかけて多くみられた。最大値は、3月28日の376細胞/mL（中層）であった。

アナベナ（藍藻類）は、8月から2月にかけて検出され、最大値は8月16日の44糸状体/mL（表層）であった。

フォルミジウム（藍藻類）は、8月から12月にかけて検出され、最大値は9月13日の24糸状体/mL（中層）であった。

(イ) 山口貯水池

フラギラリア（珪藻類）が、4月から5月及び10月、1月に多くみられた。最大値は4月11日の2,270細胞/mL（中層）であった。

アステリオネラ（珪藻類）は、3月に多くみられた。最大値は、3月28日の512細胞/mL（底層）であった。

アナベナ（藍藻類）は、7月から11月にかけて検出され、最大値は9月27日の32糸状体/mL（中層）であった。

フォルミジウム（藍藻類）は、7月に1回だけみられた以外は不検出であった。

エ 臭気（かび臭原因物質）

かび臭原因物質の測定は、ヘリウムガスの入手が困難な状況だったため、7月以降は、境浄水場原水の取水水深に相当する山口貯水池中層を中心に実施した。

(ア) 村山下貯水池

11月下旬から1月上旬、及び2月上旬にかび臭が感じられた。

(イ) 山口貯水池

11月下旬から1月上旬、及び2月下旬にかび臭が感じられた。

多摩川本川で発生した2-MIBの流入によって、中層において7月下旬から9月上旬に、2-MIBが定量下限値を超えて検出された。最大値は、5ng/L（9月13日）であった。それ以外は、全て定量下限値未満であった。

また、中層において、8月上旬から9月上旬及び10月下旬から2月下旬に、ジェオスミンが定量下限を超えて検出された。最大値は、20ng/L（11月21日）であった。それ以外は、全て定量下限値未満であった。

表Ⅲ. 3(3)ア 村山上貯水池 水質調査結果

令和4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												
水温												
濁度												
色度												
pH値												
アルカリ度												
電気伝導率												
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)												
総窒素												
アンモニア態窒素												
亜硝酸態窒素												
硝酸態窒素												
有機態窒素												
総鉄												
総マンガン												
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
BOD												
溶性ケイ酸												
総リン												
オルトリン酸態リン												
銅及びその化合物												
蒸発残留物												
ジェオスミン												
2-メチルイソボルネオール												
一般細菌												
大腸菌(MPN)												
生物総数												
珪藻類												
緑藻類												
藍藻類												
黄金藻類												
クリプト藻類												
渦鞭藻類												
ユーグレナ藻類												
その他鞭毛藻類												
鞭毛虫類												
根足虫類												
繊毛虫類												
吸管虫類												
ワムシ類												
甲殻類												
その他生物												
水色												
透明度												
貯水位												

堤体強化工事のため、令和2年9月から停止中

表Ⅲ. 3(3)イ 村山下貯水池 水質調査結果

令和4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
水温	28.7	5.8	17.1	52	24.9	5.7	15.5	52	24.8	5.7	15.2	51
濁度	3.5	0.8	1.7	52	3.2	0.9	2.0	52	4.5	0.9	2.3	51
色度	2	1	1	12	1	1	1	12	1	1	1	12
pH値	8.9	7.8	8.2	52	8.1	7.7	7.9	52	8.0	7.5	7.8	51
アルカリ度	44.0	38.0	40.7	12	44.0	38.0	40.9	12	44.0	38.0	40.7	12
電気伝導率	10.9	9.8	10.4	52	10.9	9.8	10.5	52	11.0	9.9	10.4	51
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	5.4	2.5	3.3	12	3.5	2.4	2.9	12	3.7	2.2	2.8	12
総窒素	0.45	0.14	0.33	12	0.57	0.14	0.35	12	0.53	0.12	0.35	12
アンモニア態窒素	0.01	<0.01	<0.01	12	0.03	<0.01	0.01	12	0.03	<0.01	0.02	12
亜硝酸態窒素	0.019	0.004	0.011	12	0.025	0.004	0.012	12	0.027	0.003	0.012	12
硝酸態窒素	0.43	0.13	0.31	12	0.53	0.14	0.33	12	0.48	0.12	0.33	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	0.04	0.02	0.02	12	0.06	0.02	0.04	12	0.11	0.02	0.05	12
総マンガン	0.009	0.004	0.006	12	0.014	0.004	0.008	12	0.026	0.004	0.010	12
溶存酸素	13.5	7.5	10.3	12	13.3	7.2	10.1	12	13.3	4.8	9.5	12
酸素飽和百分率	114	89	104	12	113	84	98	12	110	57	91	12
BOD	0.6	<0.5	<0.5	4	0.6	<0.5	<0.5	4	<0.5	<0.5	<0.5	4
溶性ケイ酸	9	6	8	4	10	6	8	4	10	7	8	4
総リン	0.012	0.006	0.008	12	0.012	0.007	0.009	12	0.010	0.004	0.009	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	120	68	100	4	110	63	90	4	110	82	100	4
ジオスミン	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000007	<0.000003	<0.000003	14
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	14
一般細菌	35	13	27	4	60	12	39	4	46	11	25	4
大腸菌 (MPN)	4.0	<1.0	1.5	4	2.0	<1.0	<1.0	4	1.0	<1.0	<1.0	4
生物総数	1,884	295	978	24	2,064	269	832	24	1,680	152	679	24
珪藻類	1,232	16	272	52	1,654	8	357	52	1,620	17	338	51
緑藻類	1,400	52	362	24	544	16	215	24	524	16	166	24
藍藻類	152	<1	8	52	73	<1	3	52	31	<1	2	51
黄金藻類	1,170	<1	126	24	1,640	<1	104	24	240	<1	32	24
クリプト藻類	92	<1	20	24	40	<1	13	24	76	<1	12	24
渦鞭藻類	60	<1	7	24	40	<1	5	24	8	<1	<1	24
ユーグレナ藻類	24	<1	3	24	32	<1	5	24	16	<1	3	24
その他鞭毛藻類	416	<1	135	24	368	20	119	24	312	4	88	24
鞭毛虫類	88	<1	32	24	80	<1	30	24	68	<1	27	24
根足虫類	36	<1	4	24	20	<1	3	24	12	<1	2	24
繊毛虫類	8	<1	1	24	20	<1	2	24	16	<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	<1	<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	4.5	3.5	3.9	4								
貯水位	15.51	13.05	14.37	52								

(注1)強風に伴う採水器損傷のため、底層水の水温、濁度、pH値、電気伝導率、珪藻類、藍藻類が各1回欠測

(注2)ヘリウムガス不足のため、ジオスミン、2-MIBが表層水、中層水で各40回欠測、底層水で38回欠測

表Ⅲ. 3(3)ウ 山口貯水池 水質調査結果

令和4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
水温	31.7	5.5	17.7	52	23.9	5.4	15.1	52	23.0	5.4	14.0	52
濁度	3.4	0.7	1.6	52	3.1	0.9	1.8	52	12	1.0	3.1	52
色度	3	1	1	12	2	1	1	12	2	1	1	12
pH値	9.5	7.9	8.5	52	8.9	7.9	8.1	52	8.3	7.5	7.9	52
アルカリ度	42.5	37.0	40.0	12	43.5	38.0	41.0	12	43.5	37.5	40.9	12
電気伝導率	10.8	9.7	10.3	52	11.3	9.8	10.5	52	11.2	9.9	10.5	52
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	6.5	2.2	3.6	12	3.8	2.2	3.0	12	4.4	1.9	3.0	12
総窒素	0.51	0.12	0.32	12	0.55	0.23	0.40	12	0.76	0.22	0.41	12
アンモニア態窒素	0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	0.01	12	0.07	<0.01	0.02	12
亜硝酸態窒素	0.016	0.003	0.008	12	0.032	0.003	0.010	12	0.021	0.003	0.009	12
硝酸態窒素	0.49	0.11	0.32	12	0.52	0.23	0.38	12	0.69	0.21	0.38	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	0.03	0.01	0.02	12	0.06	0.02	0.03	12	0.18	0.02	0.08	12
総マンガン	0.006	0.003	0.005	12	0.009	0.005	0.006	12	0.027	0.005	0.012	12
溶存酸素	14.3	8.0	10.8	12	14.1	8.0	10.6	12	13.9	6.4	9.8	12
酸素飽和百分率	134	100	111	12	115	90	103	12	113	69	92	12
BOD	1.5	<0.5	1.0	4	1.3	<0.5	0.7	4	0.6	<0.5	<0.5	4
溶性ケイ酸	9	7	8	4	10	7	8	4	10	5	8	4
総リン	0.015	0.006	0.009	12	0.014	0.007	0.010	12	0.016	0.006	0.010	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	100	55	80	4	100	51	82	4	110	63	94	4
ジェオスミン	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000020	<0.000003	0.000004	52	0.000016	<0.000003	0.000005	28
2-メチルイソボルネオール	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000005	<0.000003	<0.000003	52	0.000005	<0.000003	<0.000003	28
一般細菌	11	5	8	4	98	4	40	4	79	8	43	4
大腸菌 (MPN)	5.1	<1.0	1.3	4	19	<1.0	6.3	4	20	1.0	9.9	4
生物総数	3,790	424	1,591	24	2,746	373	906	24	1,858	139	705	24
珪藻類	1,833	14	401	52	2,434	6	353	52	1,734	14	327	52
緑藻類	2,930	60	733	24	908	12	286	24	628	12	210	24
藍藻類	159	<1	10	52	117	<1	7	52	206	<1	6	52
黄金藻類	124	<1	10	24	156	<1	16	24	92	<1	7	24
クリプト藻類	148	<1	49	24	136	<1	24	24	60	<1	13	24
渦鞭藻類	84	<1	13	24	80	<1	8	24	12	<1	<1	24
ユーグレナ藻類	128	<1	17	24	24	<1	6	24	32	<1	4	24
その他鞭毛藻類	2,020	36	332	24	480	16	143	24	772	<1	101	24
鞭毛虫類	432	<1	56	24	152	<1	42	24	120	4	36	24
根足虫類	32	<1	3	24	20	<1	3	24	20	<1	2	24
繊毛虫類	28	<1	4	24	12	<1	2	24	8	<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	<1	<1	<1	24	<1	<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	17	6	12	49								
透明度	6.5	2.0	3.6	49								
貯水位	18.10	15.55	16.93	52								

(注1)強風に伴う調査船欠航のため、表層水の水色、透明度が各3回欠測

(注2)ヘリウムガス不足のため、ジェオスミン、2-MIBが表層水で各40回欠測、底層水で各24回欠測

4 水源河川における水質事故

本年度の水源地水質事故の情報件数は、合計102件であり、昨年度（99件）よりも増加した。

水系別では、多摩川水系が9件（昨年度7件）、利根川・荒川水系が83件（昨年度80件）、江戸川・中川水系が9件（昨年度11件）、相模川水系が1件（昨年度1件）であった。

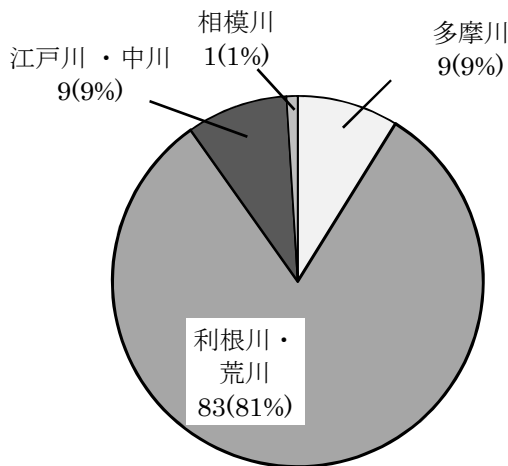
現象別では、油類が最も多く水質事故情報件数全体の約7割を占めていた。

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4件であった。

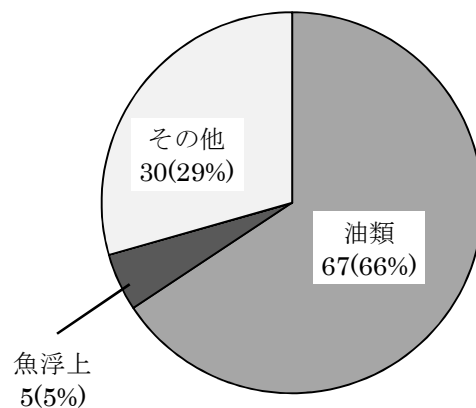
多摩川水系 油類3件、その他（下水流入）1件
 利根川・荒川水系 0件
 江戸川・中川水系 0件

表Ⅲ. 4. 1 月別事故情報件数

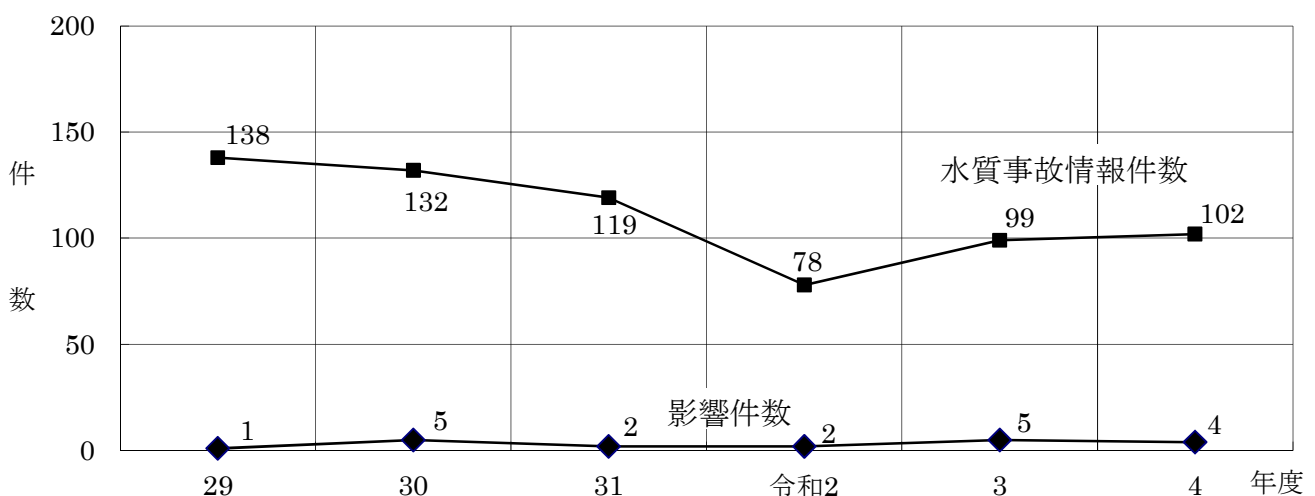
年度／月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
本年度	9	5	13	10	11	6	3	10	10	6	8	11	102
昨年度	14	15	12	18	3	7	3	8	5	1	5	8	99



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. 6. 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

