

## 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28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 <sup>せき</sup> から上流側
荒川	6地点	12回/年	秋ヶ瀬取水堰 <sup>せき</sup> 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 <sup>せき</sup> 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月までは中川を含む。）
多摩川	6地点	12回/年	多摩水道橋から上流側（秋川を含む。）
相模川	6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

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 の各濃度について過去 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濃度も併せて示す。

### ア 利根川上流・荒川水系

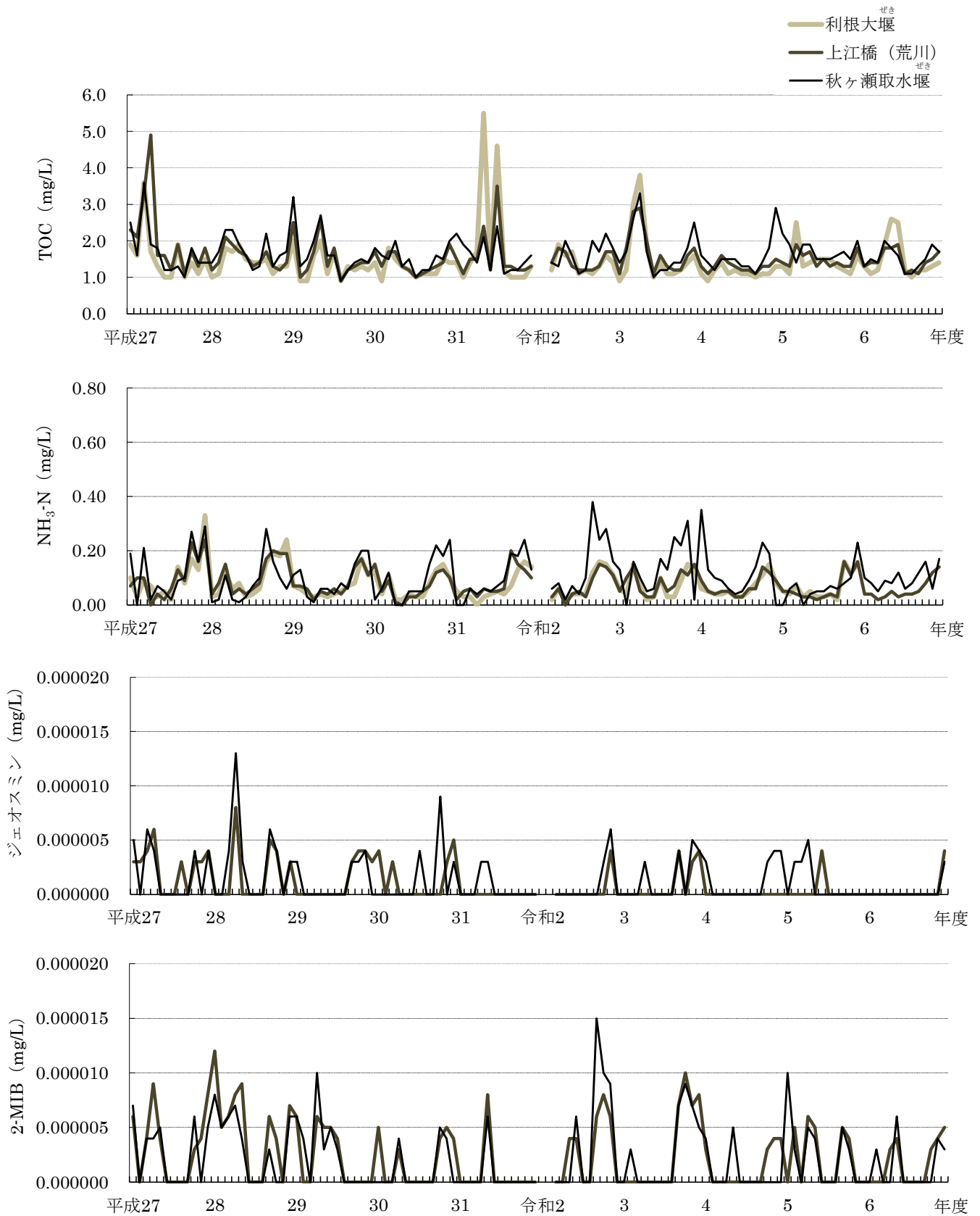
利根川上流・荒川水系の調査地点は、利根川上流である刀水橋、武蔵水路分水点である利根大堰、荒川の武蔵水路合流点より上流の久下橋、武蔵水路合流後の御成橋、荒川中流の上江橋（荒川及び支川入間川）、羽根倉橋、朝霞浄水場及び三園浄水場の取水点である秋ヶ瀬取水堰の 8 地点である。

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、久下橋と御成橋を除く各地点で検出された。ジェオスミンの年間最高値は 3 月に上江橋（荒川）、9 月と 1 月から 3 月に上江橋（入間川）で検出された 4 ng/L (0.000004 mg/L) であった。一方、2-MIB は各地点で断続的に検出された。2-MIB の年間最高値は 3 月に久下橋で検出された 24 ng/L (0.000024 mg/L) 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6年度

検査項目	利根川				利根川				荒川			
	刀水橋				利根大堰				久下橋			
河川名 地点名	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	26.2	5.0	14.9	12	27.0	5.0	16.0	12	29.0	6.9	16.9	12
濁度	22	1.9	6.9	12	24	1.5	6.4	12	9.6	0.9	4.0	12
色度	10	2	5	12	10	3	5	12	6	2	5	12
pH値	8.1	7.4	7.7	12	8.0	7.5	7.7	12	8.8	7.8	8.2	12
電気伝導率	24.5	13.1	19.6	12	25.7	13.8	20.3	12	25.5	16.2	19.9	12
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	4.6	1.0	1.7	12	2.6	1.0	1.5	12	2.2	0.9	1.3	12
総窒素												
アンモニア態窒素	0.13	<0.01	0.04	12	0.13	0.02	0.05	12	0.06	<0.01	<0.01	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	3.0	0.99	1.7	12	3.0	1.0	1.7	12	1.6	0.72	1.2	12
亜硝酸態窒素	0.042	0.011	0.025	12	0.039	0.014	0.026	12	0.038	0.006	0.016	12
硝酸態窒素	3.0	0.97	1.7	12	3.0	1.0	1.7	12	1.6	0.71	1.2	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	20.1	9.0	14.3	12	20.5	9.6	14.9	12	10.1	3.4	5.8	12
臭化物（臭化カリウム等）	0.057	0.024	0.038	12	0.057	0.024	0.040	12	0.028	0.009	0.020	12
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.246	0.115	0.152	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	0.0002	<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・n-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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
ニッケル及びその化合物					0.003	0.001	0.002	12				
塩素酸	<0.02	<0.02	<0.02	12								
過塩素酸	0.0030	<0.0005	0.0013	12	0.0030	<0.0005	0.0013	12	0.0009	<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					<0.000003	<0.000003	<0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	0.000003	<0.000003	<0.000003	12					0.000024	<0.000003	0.000006	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類（塩素添加）				12				12				12
生物総数												
珪藻類												
緑藻類												
藍藻類												
その他の藻類												
その他生物												
流量	350	110	173	12	210	42	93	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6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	28.3	6.2	16.8	12	28.1	5.2	17.2	12	30.2	6.7	18.8	12
濁度	24	2.6	7.0	12	15	1.8	5.8	12	70	3.1	11	12
色度	9	2	5	12	9	5	6	12	16	5	8	12
pH値	8.8	7.7	8.0	12	8.0	7.6	7.7	12	8.2	7.4	7.7	12
電気伝導率	25.0	16.0	20.5	12	25.7	16.3	21.4	12	37.9	15.7	27.3	12
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	2.3	1.1	1.4	12	1.9	1.1	1.5	12	4.4	1.0	2.2	12
総窒素												
アンモニア態窒素	0.08	<0.01	0.02	12	0.14	0.02	0.06	12	1.0	0.03	0.40	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.4	1.0	1.5	12	2.4	1.1	1.6	12	4.1	1.7	2.7	12
亜硝酸態窒素	0.037	0.009	0.021	12	0.040	0.011	0.023	12	0.15	0.031	0.091	12
硝酸態窒素	2.4	1.0	1.5	12	2.4	1.1	1.6	12	3.9	1.7	2.6	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	18.2	5.9	12.2	12	19.6	7.2	13.2	12	36.7	4.3	18.6	12
臭化物 (臭化カリウム等)	0.052	0.021	0.034	12	0.055	0.027	0.038	12	0.099	0.020	0.065	12
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.244	0.133	0.172	4	0.265	0.168	0.221	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	0.0003	<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
メチルセブチルエーテル (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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
ニッケル及びその化合物					0.002	<0.001	0.001	12	0.003	<0.001	0.001	12
塩素酸												
過塩素酸	0.0025	<0.0005	0.0011	12	0.0024	<0.0005	0.0010	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000004	<0.000003	<0.000003	12	0.000004	<0.000003	<0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	0.000004	<0.000003	<0.000003	12	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												
珪藻類												
緑藻類												
藍藻類												
その他の藻類												
その他生物												
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6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				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	30.7	5.6	18.0	12	29.7	6.5	17.7	12				
濁度	11	2.8	5.1	12	6.3	2.8	4.7	12				
色度	10	5	6	12	10	4	6	12				
pH値	7.9	7.6	7.8	12	8.0	7.5	7.7	12				
電気伝導率	26.1	18.3	22.5	12	26.2	18.7	22.9	12				
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	2.0	1.1	1.5	12	2.0	1.1	1.5	12				
総窒素												
アンモニア態窒素	0.20	0.01	0.10	12	0.17	0.05	0.10	12				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.4	1.3	1.8	12	2.4	1.3	1.8	12				
亜硝酸態窒素	0.060	0.019	0.035	12	0.059	0.021	0.035	12				
硝酸態窒素	2.4	1.3	1.8	12	2.4	1.3	1.8	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	20.9	9.2	14.3	12	20.9	10.3	14.3	12				
臭化物(臭化カリウム等)	0.068	0.031	0.045	12	0.067	0.030	0.045	12				
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.210	0.133	0.170	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romok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				
メチルセブチルエーテル(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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12				
ニッケル及びその化合物												
塩素酸												
過塩素酸	0.0019	<0.0005	0.0010	12	0.0019	<0.0005	0.0010	12				
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000003	<0.000003	<0.000003	12				
2-メチルイソボルネオール	0.000006	<0.000003	<0.000003	12	0.000006	<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					4,479	666	2,354	12				
珪藻類					4,319	314	1,523	12				
緑藻類					568	20	142	12				
藍藻類					47	<1	12	12				
その他の藻類					1,584	72	581	12				
その他生物					248	28	96	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。

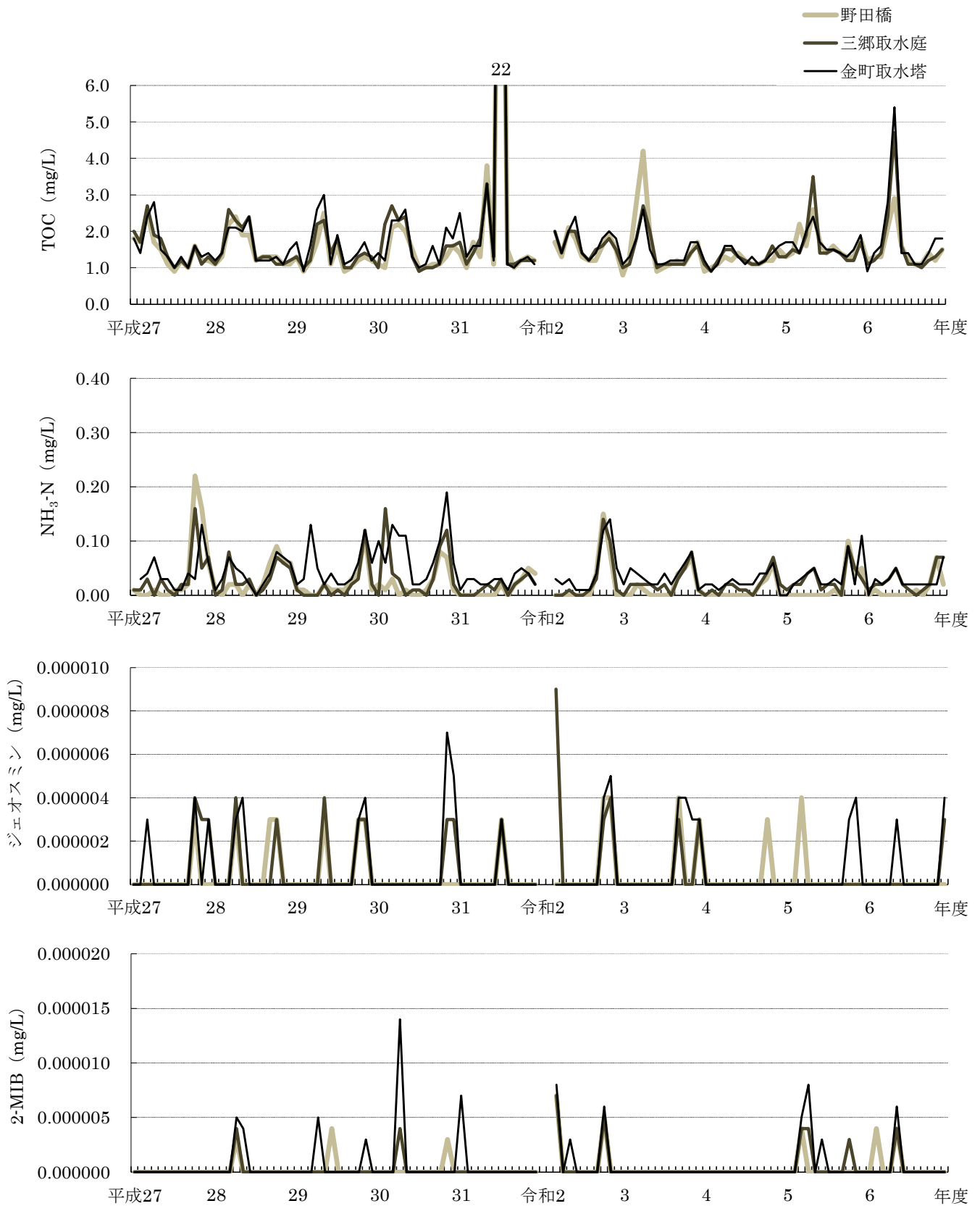
関宿橋と野田橋の流量については国土交通省から提供された値を使用した。

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

かび臭原因物質について、ジェオスミンは、野田橋と流山橋を除く各地点で検出された。ジェオスミンの年間最高値は8月に中川取水口で検出された7 ng/L (0.000007 mg/L)であった。一方、2-MIBは各地点で断続的に検出された。2-MIBの年間最高値は8月に中川取水口で検出された14 ng/L (0.000014 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6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	26.0	5.5	17.3	12	28.7	4.0	16.6	12	28.6	5.8	17.6	12
濁度	32	2.8	8.9	12	42	2.9	11	12	54	2.6	10	12
色度	12	2	6	12	9	4	6	12	9	4	5	12
pH値	7.7	7.2	7.5	12	7.9	7.4	7.6	12	8.0	7.4	7.6	12
電気伝導率	30.2	11.2	20.6	12	26.5	13.9	21.0	12	26.3	14.8	21.0	12
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3.1	0.8	1.8	12	2.6	1.1	1.6	12	2.9	1.1	1.5	12
総窒素												
アンモニア態窒素	0.96	0.07	0.28	12	0.10	<0.01	0.02	12	0.07	<0.01	0.01	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.8	1.0	1.9	12	3.0	1.1	1.9	12	2.9	1.1	1.9	12
亜硝酸態窒素	0.12	0.009	0.046	12	0.031	0.006	0.016	12	0.026	0.005	0.012	12
硝酸態窒素	2.7	1.0	1.9	12	3.0	1.1	1.9	12	2.9	1.1	1.9	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	25.5	4.8	12.2	12	23.5	9.3	16.0	12	23.1	8.8	15.9	12
臭化物（臭化カリウム等）	0.073	0.029	0.046	12	0.058	0.026	0.041	12	0.059	0.029	0.042	12
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260	0.250	0.123	0.183	4					0.281	0.117	0.166	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	0.0002	<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
メチルセブチルエーテル（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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
ニッケル及びその化合物	0.003	<0.001	0.001	12					0.002	0.001	0.002	12
塩素酸					<0.02	<0.02	<0.02	12				
過塩素酸	0.0012	<0.0005	<0.0005	12	0.0028	<0.0005	0.0013	12	0.0026	<0.0005	0.0012	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	0.000005	<0.000003	<0.000003	12					<0.000003	<0.000003	<0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	0.000005	<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
生物総数	4,008	191	1,118	12								
珪藻類	3,816	56	805	12								
緑藻類	220	16	65	12								
藍藻類	40	<1	7	12								
その他の藻類	856	72	181	12								
その他生物	328	4	60	12								
流量					240	33	74	12	240	33	75	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6年度

検査項目	江戸川 地点名 流山橋				江戸川 三郷取水庭				江戸川 上葛飾橋			
	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	29.4	4.2	17.4	12	29.2	4.6	17.4	12	28.7	6.2	17.5	12
濁度	62	2.1	11	12	77	2.2	12	12	54	2.3	9.2	12
色度	7	4	5	12	10	4	5	12	11	4	6	12
pH値	7.8	7.2	7.6	12	7.8	7.2	7.6	12	7.9	7.4	7.7	12
電気伝導率	25.2	14.3	20.4	12	25.0	14.3	20.3	12	25.9	14.5	21.3	12
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3.3	1.0	1.6	12	4.7	1.0	1.6	12	3.4	1.0	1.6	12
総窒素												
アンモニア態窒素	0.09	<0.01	0.02	12	0.07	<0.01	0.03	12	0.10	<0.01	0.02	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.9	1.1	1.9	12	2.9	1.1	1.9	12	2.9	1.1	1.9	12
亜硝酸態窒素	0.024	0.004	0.012	12	0.023	0.004	0.011	12	0.035	0.005	0.014	12
硝酸態窒素	2.9	1.1	1.9	12	2.9	1.1	1.9	12	2.9	1.1	1.9	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	22.2	8.0	15.6	12	22.4	7.5	15.5	12	25.6	7.8	16.4	12
臭化物(臭化カリウム等)	0.057	0.029	0.041	12	0.057	0.028	0.041	12	0.060	0.029	0.044	12
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.414	0.114	0.199	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
メチルセブチルエーテル(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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12
ニッケル及びその化合物												
塩素酸												
過塩素酸	0.0026	<0.0005	0.0013	12	0.0025	<0.0005	0.0012	12	0.0022	0.0006	0.0012	12
ホルムアルデヒド生成能												
ジェオスミン	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000004	<0.000003	<0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	0.000004	<0.000003	<0.000003	12	0.000004	<0.000003	<0.000003	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
生物総数					4,006	272	1,299	12				
珪藻類					2,418	134	1,010	12				
緑藻類					156	12	52	12				
藍藻類					39	<1	7	12				
その他の藻類					1,224	52	185	12				
その他生物					208	8	44	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6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	27.2	6.2	17.4	12	30.8	20.1	25.4	6				
濁度	120	2.4	16	12	12	6.0	9.3	6				
色度	9	3	5	12	12	8	10	6				
pH値	8.0	7.3	7.6	12	8.0	7.2	7.4	6				
電気伝導率	26.7	14.6	21.6	12	35.0	23.2	27.6	6				
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5.4	0.9	1.8	12	3.3	2.7	2.9	6				
総窒素												
アンモニア態窒素	0.07	<0.01	0.03	12	0.29	0.04	0.11	6				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	2.8	1.1	1.9	12	1.8	1.1	1.4	6				
亜硝酸態窒素	0.037	0.005	0.015	12	0.068	0.029	0.040	6				
硝酸態窒素	2.8	1.1	1.9	12	1.8	1.1	1.4	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	25.2	8.1	16.5	12	32.3	17.4	21.8	6				
臭化物(臭化カリウム等)	0.058	0.028	0.044	12	0.10	0.053	0.073	6				
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260	0.416	0.125	0.211	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				
メチルセブチルエーテル(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	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6				
ニッケル及びその化合物												
塩素酸												
過塩素酸	0.0025	<0.0005	0.0011	12	0.0014	<0.0005	0.0006	6				
ホルムアルデヒド生成能												
ジオスミン	0.000004	<0.000003	<0.000003	12	0.000007	<0.000003	<0.000003	6				
2-メチルイソボルネオール	0.000006	<0.000003	<0.000003	12	0.000014	<0.000003	0.000004	6				
臭気種類				12				6				
臭気種類(塩素添加)				12				6				
生物総数	16,541	475	3,573	12								
珪藻類	10,953	236	2,715	12								
緑藻類	472	12	108	12								
藍藻類	20	<1	5	12								
その他の藻類	5,024	40	682	12								
その他生物	228	4	63	12								
流量												

## ウ 多摩川水系

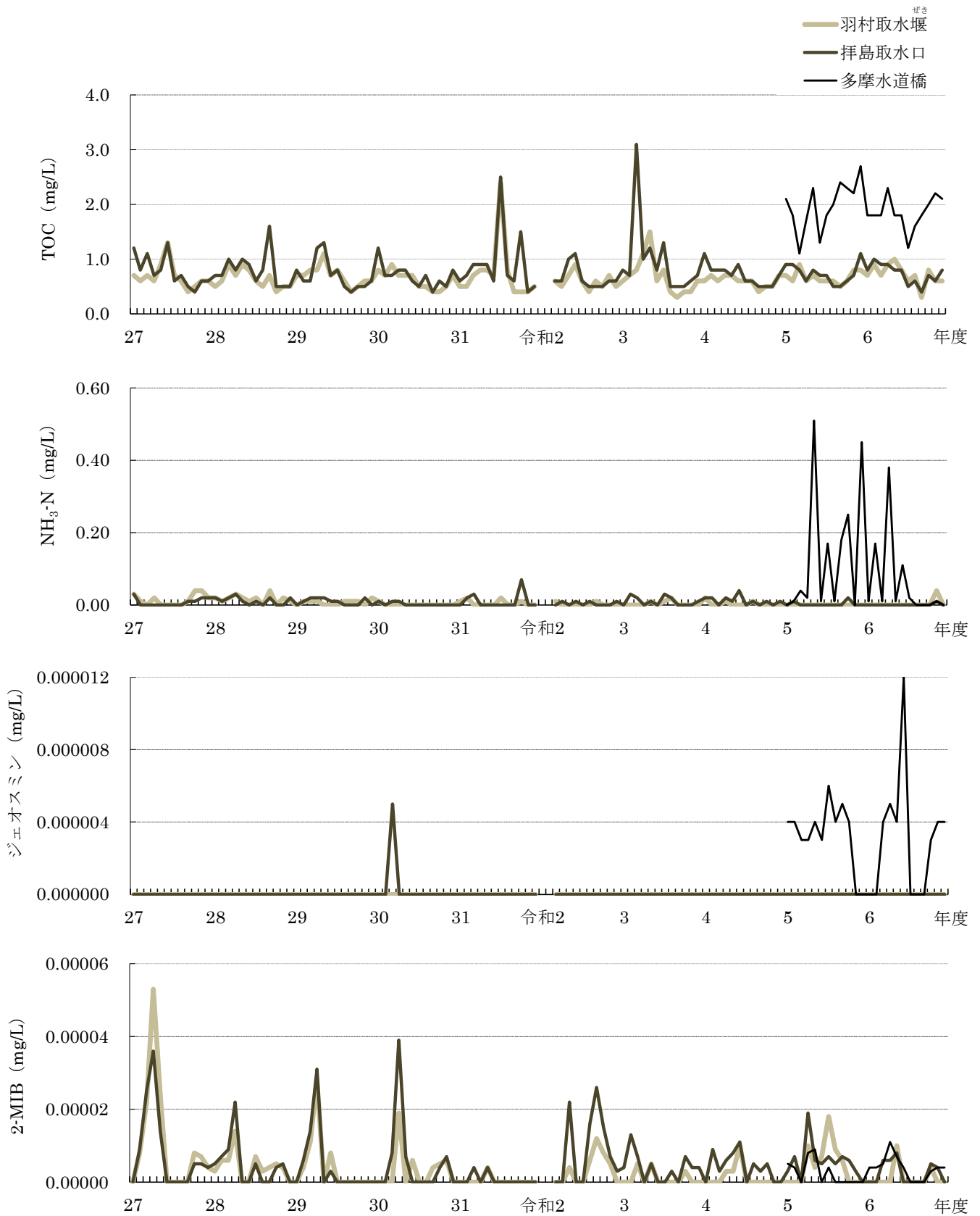
多摩川水系の調査地点は、小河内貯水池水<sup>じよく</sup>褥池、多摩川上流の楓橋、小作浄水場の取水地点であり、東村山浄水場及び境浄水場の取水地点である村山・山口貯水池へ引き入れを行っている羽村取水<sup>ぜき</sup>堰、東村山浄水場で取水している拝島取水口、砧浄水場及び砧下浄水所の取水地点上流である多摩水道橋及び支川秋川の高月<sup>ぜき</sup>堰の6地点である。

多摩水道橋では TOC、アンモニア態窒素、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素等の濃度が他の地点と比較して高い傾向にあった。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、ジェオスミンは多摩水道橋では季節に関係なく検出され、その他の地点では一年を通じて検出されなかった。ジェオスミンの年間最高値は9月に多摩水道橋で検出された 12 ng/L (0.000012 mg/L) であった。一方、2-MIB は上流の羽村取水堰から下流の多摩水道橋までの各地点で検出され、年間最高値は8月に高月堰で検出された 16 ng/L (0.000016 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6年度

検査項目	多摩川				多摩川				多摩川			
	地点名 小河内水褥池				楓橋				羽村取水堰			
	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	19.4	6.5	13.0	12	20.8	5.8	14.0	12	23.0	6.0	15.2	12
濁度	4.2	0.4	1.6	12	6.9	0.8	1.9	12	3.8	0.3	1.5	12
色度	5	2	3	12	4	1	3	12	5	2	3	12
pH値	7.6	7.0	7.3	12	8.2	7.5	7.8	12	8.2	7.8	8.1	12
電気伝導率	8.2	6.3	7.4	12	10.7	8.6	9.6	12	11.6	9.4	10.6	12
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	0.5	0.9	12	1.1	0.5	0.8	12	1.0	0.3	0.7	12
総窒素	0.7	0.5	0.6	12								
アンモニア態窒素	0.09	<0.01	0.01	12	0.06	<0.01	<0.01	12	0.04	<0.01	<0.01	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.60	0.36	0.47	12	0.65	0.39	0.54	12	0.69	0.42	0.56	12
亜硝酸態窒素	0.004	<0.001	0.001	12	0.003	<0.001	0.001	12	0.002	<0.001	0.001	12
硝酸態窒素	0.60	0.36	0.47	12	0.65	0.39	0.54	12	0.69	0.42	0.56	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	1.4	0.8	1.1	12	1.3	1.0	1.1	12	1.3	1.0	1.2	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	<0.005	<0.005	<0.005	12
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン	0.010	<0.003	0.004	12								
リン酸イオン	<0.01	<0.01	<0.01	12					0.02	<0.01	0.01	12
UV260									0.109	0.075	0.090	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romクロロメタン												
ブromジクロロメタン												
ブrom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												
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	<0.000003	<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	0.000010	<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	64,276	8	7,447	12					26,128	36	2,615	12
珪藻類	4,640	<1	452	12					1,136	20	160	12
緑藻類	108	<1	19	12					28	<1	10	12
藍藻類	64,200	<1	6,732	12					25,900	<1	2,361	12
その他の藻類	1,404	<1	235	12					376	4	77	12
その他生物	24	<1	9	12					16	<1	6	12
流量	21	4.0	8.1	12	18	5.7	11	11	22	7.0	10	12

(注) 楓橋の流量は、降雨による河川流量増で調査不可の月があったため、1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6年度

検査項目	河川名 秋川 地点名 高月堰				多摩川 拜島取水口				多摩川 多摩水道橋			
	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	29.0	6.0	16.7	12	25.0	5.6	16.7	12	28.1	10.0	19.0	12
濁度	1.2	0.4	0.9	12	28	0.3	3.6	12	3.1	1.1	2.0	12
色度	4	2	3	12	5	2	3	12	10	5	7	12
pH値	8.2	7.8	8.0	12	8.9	7.8	8.3	12	7.9	7.3	7.7	12
電気伝導率	14.8	12.5	13.4	12	15.7	11.2	13.4	12	35.6	24.2	28.9	12
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	0.8	0.3	0.6	12	1.0	0.4	0.7	12	2.3	1.2	1.9	12
総窒素												
アンモニア態窒素	0.01	<0.01	<0.01	12	0.01	<0.01	<0.01	12	0.38	<0.01	0.06	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.0	0.61	0.79	12	0.91	0.49	0.75	12	5.0	2.8	3.8	12
亜硝酸態窒素	0.003	<0.001	0.002	12	0.004	<0.001	0.002	12	0.088	0.012	0.030	12
硝酸態窒素	1.0	0.61	0.79	12	0.91	0.49	0.75	12	5.0	2.8	3.8	12
陰イオン界面活性剤	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	12	0.05	<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	6.5	2.6	3.6	12	2.9	1.4	2.2	12	37.3	17.0	25.8	12
臭化物 (臭化カリウム等)	0.035	0.007	0.013	12	0.012	<0.005	0.008	12	0.13	0.045	0.084	12
溶存酸素												
酸素飽和百分率												
総リン												
リン酸イオン												
UV260					0.101	0.062	0.082	4	0.220	0.159	0.184	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												
プロモジクロロメタン												
プロモホルム												
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												
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	<0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.000012	<0.000003	0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	0.000016	<0.000003	<0.000003	12	0.000008	<0.000003	<0.000003	12	0.000011	<0.000003	0.000004	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類 (塩素添加)				12				12				12
生物総数												
珪藻類												
緑藻類												
藍藻類												
その他の藻類												
その他生物												
流量	6.4	1.2	3.0	10	1.1	0.26	0.52	12				

(注) 高月堰<sup>せき</sup>の流量は、降雨による河川流量増で調査不可の月があったため、2回欠測。

## エ 相模川水系

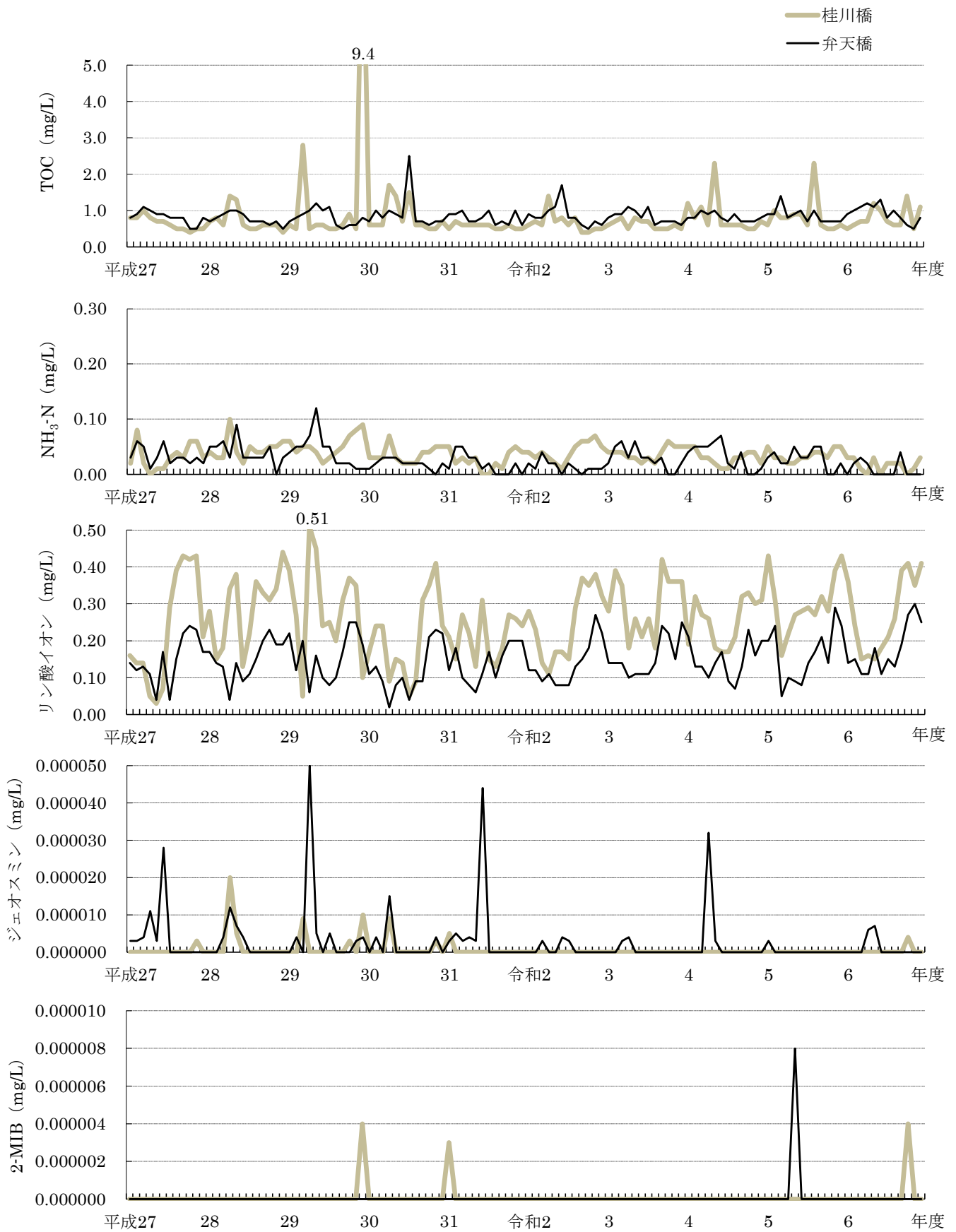
相模川水系の調査地点は、桂川橋、相模湖、弁天橋及び名手橋の4地点である。相模湖は3段階の深度別調査（表層、10m、底層）を実施した。

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8月及び10月に稼働していた。

かび臭原因物質について、ジェオスミンは各地点で検出された。年間最高値は、8月に相模湖表層で検出された61 ng/L (0.000061 mg/L)であった。2-MIBは、桂川橋、相模湖表層及び名手橋で検出された。年間最高値は、7月に相模湖表層で検出された6 ng/L (0.000006 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)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6年度

検査項目	河川名 桂川				相模湖				相模湖			
	地点名 桂川橋				相模湖表層				相模湖10m			
	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	25.7	8.0	14.3	12	25.0	7.5	15.8	12	21.8	7.2	14.6	12
濁度	25	0.9	5.0	12	76	2.2	10	12	26	2.3	6.1	12
色度	7	1	3	12	19	1	5	12	8	1	4	12
pH値	8.8	7.3	7.7	12	9.1	7.0	7.8	12	8.2	7.5	7.7	12
電気伝導率	16.8	12.3	14.5	12	15.9	11.4	14.0	12	15.9	11.0	13.9	12
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.4	0.5	0.8	12	4.3	0.5	1.2	12	1.8	0.6	1.0	12
総窒素	1.4	1.0	1.2	12	1.6	0.8	1.2	12	1.6	0.9	1.2	12
アンモニア態窒素	0.03	<0.01	0.02	12	0.04	<0.01	<0.01	12	0.04	<0.01	<0.01	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.4	0.75	1.1	12	1.2	0.20	0.91	12	1.3	0.79	1.0	12
亜硝酸態窒素	0.029	0.003	0.015	12	0.024	0.003	0.014	12	0.025	0.003	0.014	12
硝酸態窒素	1.4	0.74	1.1	12	1.2	0.20	0.91	12	1.3	0.77	1.0	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	14.0	3.0	5.4	12								
臭化物(臭化カリウム等)												
溶存酸素					12.8	2.8	9.9	12	12.4	8.4	9.9	12
酸素飽和百分率					142	33	99	12	106	82	96	12
総リン	0.17	0.062	0.11	12	0.22	0.035	0.094	12				
リン酸イオン	0.41	0.15	0.27	12	0.28	0.02	0.15	12	0.35	0.09	0.17	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												
プロモジクロロメタン												
プロモホルム												
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												
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	0.000061	<0.000003	0.000006	12	0.000008	<0.000003	<0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	0.000004	<0.000003	<0.000003	12	0.000006	<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	3,416	36	404	12	28,492	188	6,439	12	15,036	84	2,586	12
珪藻類	308	4	100	12	14,044	<1	2,389	12	13,216	20	1,962	12
緑藻類	2,778	<1	234	12	1,500	8	199	12	840	4	116	12
藍藻類	12	<1	2	12	12,400	<1	1,704	12	53	<1	13	12
その他の藻類	392	4	47	12	13,912	44	1,992	12	2,256	<1	446	12
その他生物	72	<1	21	12	1,380	20	155	12	108	<1	49	12
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6年度

検査項目	相模湖				相模川				津久井湖			
	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	19.6	6.5	13.8	12	24.3	7.2	15.0	12	28.5	8.0	17.5	12
濁度	50	2.5	9.3	12	24	2.4	6.1	12	20	1.2	4.2	12
色度	5	1	4	12	6	1	4	12	6	1	3	12
pH値	7.8	7.5	7.6	12	8.1	7.5	7.7	12	9.1	7.5	8.0	12
電気伝導率	15.9	11.5	14.2	12	15.9	10.8	14.0	12	14.1	9.7	12.5	12
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.7	0.6	1.0	12	1.3	0.5	0.9	12	1.5	0.6	1.0	12
総窒素	1.5	1.0	1.2	12	1.3	0.9	1.1	12	1.4	0.5	0.9	12
アンモニア態窒素	0.10	<0.01	0.03	12	0.04	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	1.3	0.87	1.1	12	1.2	0.85	1.0	12	1.2	0.37	0.77	12
亜硝酸態窒素	0.12	0.003	0.023	12	0.023	0.003	0.014	12	0.046	0.002	0.013	12
硝酸態窒素	1.3	0.77	1.1	12	1.2	0.84	1.0	12	1.2	0.37	0.77	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					5.7	2.5	4.1	12				
臭化物(臭化カリウム等)					0.007	<0.005	<0.005	12				
溶存酸素	11.7	3.4	8.7	12					13.4	7.6	10.7	12
酸素飽和百分率	97	37	83	12					164	84	112	12
総リン					0.11	0.057	0.080	12	0.082	0.013	0.045	12
リン酸イオン	0.28	0.08	0.18	12	0.30	0.11	0.17	12	0.12	<0.01	0.05	12
UV260					0.134	0.061	0.105	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												
塩素酸												
過塩素酸												
ホルムアルデヒド生成能												
ジオスミン	0.000006	<0.000003	<0.000003	12	0.000007	<0.000003	<0.000003	12	0.000017	<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	0.000004	<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	3,692	77	883	12	24,901	104	3,331	12	13,072	104	2,560	12
珪藻類	3,668	4	710	12	11,881	<1	1,983	12	7,712	4	1,550	12
緑藻類	32	<1	14	12	408	<1	84	12	372	4	68	12
藍藻類	20	<1	2	12	55	<1	5	12	28	<1	4	12
その他の藻類	484	16	113	12	12,532	4	1,212	12	5,172	28	868	12
その他生物	112	<1	43	12	124	8	47	12	224	4	70	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 <sup>せき</sup> から上流側
利根川下流	6 地点	6 回/年	利根大堰 <sup>せき</sup> から下流側（10月から3月に実施。）
江 戸 川	6 地点	12回/年	金町取水塔から上流側（4月から9月までは中川を含む。）



表Ⅲ. 1(3). ア 荒川水系 支川調査結果

荒川水系

令和6年度

検査項目	河川名 荒川 地点名 西野橋				河川名 荒川 地点名 八塚樋管				江川排水路 宮下樋管			
	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	28.3	5.3	16.2	12	27.4	4.9	16.8	12	25.6	4.8	16.7	12
濁度	14	1.7	7.0	12	75	7.7	31	12	27	2.6	9.2	12
pH値	8.1	7.2	7.7	12	7.8	7.1	7.5	12	7.7	7.0	7.4	12
電気伝導率	26.4	16.9	21.8	12	36.9	23.3	30.6	12	73.4	32.1	49.1	12
アンモニア態窒素	0.20	<0.01	0.07	12	4.3	0.10	1.2	12	2.0	0.29	0.76	12
ジェオスミン	0.000003	<0.000003	<0.000003	12	0.00020	0.000005	0.000070	12	0.000012	0.000003	0.000006	12
2-メチルイソボルネオール	0.000007	<0.000003	<0.000003	12	0.000007	<0.000003	<0.000003	12	0.000008	<0.000003	<0.000003	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類(塩素添加)				12				12				12

検査項目	河川名 市野川 地点名 大塚橋				河川名 鳥羽井沼 排水路				越辺川 釘無橋			
	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	6.0	17.8	12	28.8	5.0	17.6	12	26.9	7.6	18.1	12
濁度	20	5.0	11	12	26	3.6	13	12	9.7	0.8	5.7	12
pH値	7.8	7.1	7.5	12	8.7	7.0	7.6	12	7.9	7.2	7.6	12
電気伝導率	4.7	2.6	3.5	12	34.1	21.9	27.0	12	37.9	21.1	27.9	12
アンモニア態窒素	1.5	0.14	0.50	12	0.41	0.11	0.19	12	1.7	<0.01	0.42	12
ジェオスミン	0.000012	0.000003	0.000006	12	0.000010	0.000003	0.000006	12	0.000004	<0.000003	<0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	0.000015	<0.000003	0.000004	12	0.000016	<0.000003	0.000005	12	0.000011	<0.000003	<0.000003	12
臭気種類				12				12				12
臭気種類(塩素添加)				12				12				12

検査項目	河川名 入間川 地点名 釘無橋				飯盛川 注連松橋							
	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	27.0	6.7	17.6	12	27.0	16.7	21.8	12				
濁度	8.7	1.1	4.3	12	7.3	2.8	3.8	12				
pH値	8.1	7.4	7.8	12	7.4	6.8	7.2	12				
電気伝導率	30.4	16.7	22.7	12	49.8	34.0	40.0	12				
アンモニア態窒素	0.97	<0.01	0.15	12	10	3.2	7.0	12				
ジェオスミン	0.000004	<0.000003	<0.000003	12	0.000009	<0.000003	0.000007	12				
2-メチルイソボルネオール	0.000005	<0.000003	<0.000003	12	0.000004	<0.000003	<0.000003	12				
臭気種類				12				12				
臭気種類(塩素添加)				12				12				

(注) 2月の越辺川及び7月から10月、2月の入間川は釘無橋が工事中であったため、上流の落合橋で採水

表Ⅲ. 1(3). イ 利根川下流 支川調査結果

利根川下流

令和6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	19.6	9.0	11.6	6	19.2	7.5	11.8	6	18.3	7.5	11.7	6
濁度	45	15	36	6	19	7.4	13	6	55	2.5	13	6
pH値	10.0	8.9	9.3	6	8.3	7.7	7.8	6	7.9	7.5	7.7	6
電気伝導率	36.3	29.2	32.0	6	70.9	44.6	60.1	6	34.6	22.2	28.7	6
アンモニア態窒素	0.23	<0.01	0.07	6	1.8	0.25	1.2	6	0.85	0.11	0.49	6
ジェオスミン	0.000060	0.000005	0.000017	6	0.000033	0.000005	0.000013	6	0.000013	<0.000003	0.000005	6
2-メチルイソボルネオール	0.000010	<0.000003	0.000003	6	0.000007	<0.000003	0.000004	6	0.000005	<0.000003	<0.000003	6
臭気種類				6				6				6
臭気種類(塩素添加)				6				6				6

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	18.5	8.0	11.7	6	18.2	5.5	10.0	6	19.0	8.9	12.4	6
濁度	15	2.3	5.8	6	6.7	2.3	3.6	6	7.0	0.8	2.4	6
pH値	7.9	7.5	7.6	6	8.1	7.5	7.7	6	8.0	7.6	7.7	6
電気伝導率	28.6	18.9	24.6	6	26.3	22.3	24.4	6	24.9	17.2	21.4	6
アンモニア態窒素	0.76	0.22	0.50	6	0.24	<0.01	0.14	6	0.69	0.03	0.32	6
ジェオスミン	0.000004	<0.000003	<0.000003	6	0.000004	<0.000003	<0.000003	6	<0.000003	<0.000003	<0.000003	6
2-メチルイソボルネオール	0.000003	<0.000003	<0.000003	6	<0.000003	<0.000003	<0.000003	6	<0.000003	<0.000003	<0.000003	6
臭気種類				6				6				6
臭気種類(塩素添加)				6				6				6

表Ⅲ. 1(3). ウ 江戸川系 支川調査結果

江戸川水系

令和6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	29.9	17.7	23.6	6	29.7	6.8	17.1	12	32.2	4.5	16.9	12
濁度	20	6.5	14	6	17	3.9	6.3	12	18	4.9	10	12
pH値	7.8	7.0	7.4	6	8.0	7.4	7.7	12	8.6	7.2	7.6	12
電気伝導率	35.2	21.9	26.3	6	65.6	28.4	52.5	12	51.7	22.0	36.9	12
アンモニア態窒素	0.26	0.04	0.12	6	2.9	0.38	1.3	12	1.8	<0.01	0.33	12
ジェオスミン	0.000006	<0.000003	0.000003	6	0.000010	0.000004	0.000006	12	0.000060	<0.000003	0.000015	12
2-メチルイソボルネオール	0.000007	<0.000003	0.000003	6	0.000013	<0.000003	<0.000003	12	0.000011	<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	31.0	6.0	17.7	12	29.0	7.2	17.8	12	35.2	7.3	19.5	12
濁度	12	5.8	8.1	12	7.7	3.4	5.5	12	26	2.4	11	12
pH値	7.8	7.0	7.6	12	7.8	7.2	7.6	12	10.4	8.4	9.3	12
電気伝導率	95.3	25.4	60.7	12	51.0	19.6	35.1	12	39.0	25.7	32.7	12
アンモニア態窒素	4.3	0.02	1.8	12	14	0.26	4.3	12	0.11	<0.01	0.02	12
ジェオスミン	0.00020	<0.000003	0.000034	12	0.000027	<0.000003	0.000011	12	0.000003	<0.000003	<0.000003	12
2-メチルイソボルネオール	0.00013	<0.000003	0.000019	12	0.000022	<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

## 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1,593 mmであり、平年値である1,603 mmの99%であった。月別降水量の最高値は8月の437 mmで、最低値は12月の0.5 mmであった。

貯水位は4月から徐々に上昇し、6月から12月にかけて96 m程度で推移した。その後1月から水位低下傾向が続き、3月下旬には82 mまで低下した。

本年度の貯水位の最高値は8月31日の98.06 m、最低値は3月31日の81.61 mで、その差は16.45 mであった。貯水位の平均値は92.74 mであった。

余水吐放流は、台風10号の影響による大雨により8月31日から9月3日まで実施した。

取水口については、4月1日から12月1日まで第二号取水施設（表層取水）を使用し、12月2日から多摩川第一発電取水管（中層取水）に変更した。

なお、令和7年3月7日からは、放流水の溶存マンガン濃度が上昇したため、再び、第二号取水施設（表層取水）を使用した。

## (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、透明度については少数第一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13日の29.4℃(昨年度28.6℃)、最低値は2月12日の6.9℃(昨年度7.2℃)であり、平均値は17.8℃(昨年度17.6℃)であった。

放流水水温の最高値は8月13日の20.7℃(昨年度22.6℃)、最低値は1月6日及び2月25日の6.3℃(昨年度6.1℃)であり、平均値は12.5℃(昨年度12.7℃)であった。

### イ 濁度

ダム前定点の濁度の最高値は表層水で2.2度(昨年度1.8度)、中層水で4.9度(昨年度3.5度)、底層水で6.6度(昨年度9.6度)であった。放流水は7.2度(昨年度4.2度)であり、台風10号の影響のため、昨年度より高かった。

平均値については、ダム前定点の表層水は0.6度(昨年度0.8度)、中層水は1.1度

(昨年度 1.0 度)、底層水は 3.3 度 (昨年度 2.9 度)、放流水は 1.4 度 (昨年度 1.3 度) 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 6 月 3 日の 11 m (昨年度 8.5 m)、最低値は 4 月 2 日の 3.5 m (昨年度 4.0 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 16 日の 9.2 (昨年度 9.5) であり、昨年度より低かった。なお、最低値は 2 月 12 日の 7.1 (昨年度 7.2) であった。

中層水は 6.8 から 7.2 まで (昨年度 6.9 から 7.2 まで)、底層水は 6.9 から 7.1 まで (昨年度 6.8 から 7.0 まで) であった。放流水は 6.9 から 7.7 まで (昨年度 6.9 から 8.6 まで) と昨年度より低かった。

#### 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 16 日の 13.1 mg/L (昨年度 12.5 mg/L)、最低値は 8 月 5 日の 7.9 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 8 日から 11 月 5 日までであり、酸素飽和百分率の最高値は 4 月 16 日の 142% (昨年度 酸素飽和百分率 147%) であった。

放流水の溶存酸素濃度の最低値は 1 月 6 日の 6.2 mg/L (昨年度 6.2 mg/L) であり、その酸素飽和百分率は 55% であった。

#### カ 溶存マンガ

ダム前定点における表層水の溶存マンガ濃度の最高値は 3 月 3 日の 0.024 mg/L (昨年度 0.005 mg/L) であり、平均値は 0.003 mg/L (昨年度 0.001 mg/L 未満) であった。

放流水の溶存マンガ濃度の最高値は 3 月 3 日の 0.85 mg/L (昨年度 0.007 mg/L) であった。

本年度は 2 月から 3 月にかけて部分循環が発生し、中層及び放流水で溶存マンガ濃度が大幅に上昇した。

#### 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 0.48 mg/L (昨年度 0.45 mg/L)、放流水で 0.57 mg/L (昨年度 0.55 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 0.02 mg/L (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 0.005 mg/L)、放流水で 0.007 mg/L (昨年度 0.005 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 16 日の 351.2 mg/m<sup>2</sup> (昨年度 105.6 mg/m<sup>2</sup>) であり、平均値は 65.9 mg/m<sup>2</sup> (昨年度 54.1 mg/m<sup>2</sup>) 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 9 月の 542 個/mL、最低値は 2 月の 122 個/mL であり、平均値は 258 個/mL (昨年度 492 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 (各数値の詳細は「令和 6 年度 東京都水道局水質資料集」参照)。

珪藻類は、4 月中旬から 5 月中旬に表層から 10 m にかけてキクロテラが多数検出された (最高値 308 細胞/mL (水深 10 m))。また、6 月下旬から 7 月下旬に表層から水深 20 m にかけてフラギラリアが多数検出された (最高値 1,360 群体/mL、16,800 細胞/mL (水深 5 m))。そして、10 月下旬から 11 月中旬には水深 2 m から水深 5 m にかけてリゾソレニアが (最高値 128 細胞/mL (水深 2 m))、1 月中旬から 1 月下旬の水深 5 m から水深 20 m、及び 3 月中旬から 3 月下旬の水深 5 m から水

深 10 m にかけてシネドラが（最高値 144 細胞/mL（水深 10 m））、2 月上旬から 3 月下旬に表層から 20 m にかけてアステリオネラが多数検出された（最高値 124 群体/mL、400 細胞/mL（放流水））。

緑藻類は主に 7 月から 11 月にかけて出現し、9 月から 10 月に表層から水深 2 m にかけてオーキスチス（最高値 98 細胞/mL（水深 2 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 128 細胞/mL（表層））が多数検出された。

藍藻類については、7 月中旬から 12 月上旬にかけてアナベナが出現し、7 月中旬から 10 月下旬には表層から水深 5 m にかけて多数検出された（最高値 50 糸状体/mL（水深 5 m））。また、7 月下旬から 9 月下旬には表層から水深 2 m にかけてマイクロキスチスが散発的に検出されている（最高値 6 群体/mL（表層））。

放流水の生物総数の平均値は 120 個/mL であり、4 月から 5 月にはキクロテラ（最高値 98 細胞/mL）、6 月から 9 月にはフラギラリア（最高値 320 群体/mL、4,340 細胞/mL）、そして 2 月から 3 月にはアステリオネラ（最高値 124 群体/mL、400 細胞/mL）が、それぞれ優占種として検出された。

表Ⅲ. 2(3) 小河内貯水池 水質調査結果

令和6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	29.4	6.9	17.8	51	6.9	6.2	6.6	51	6.6	6.2	6.4	51	20.7	6.3	12.5	51
濁度	2.2	0.2	0.6	51	4.9	0.3	1.1	51	6.6	1.2	3.3	51	7.2	0.3	1.4	51
pH値	9.2	7.1	8.1	51	7.2	6.8	6.9	51	7.1	6.9	7.0	51	7.7	6.9	7.3	51
電気伝導率	7.6	6.8	7.1	12	8.0	7.8	7.9	12	14.5	9.5	12.2	12	8.1	6.4	7.3	12
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.3	0.7	1.0	12	0.7	0.5	0.6	12	1.7	0.9	1.4	12	1.1	0.6	0.9	12
総窒素	0.59	0.30	0.48	12	0.59	0.47	0.52	12	1.8	0.42	1.1	12	0.69	0.48	0.57	12
アンモニア態窒素	0.02	<0.01	<0.01	12	0.11	<0.01	0.01	12	1.3	0.33	0.80	12	0.12	<0.01	0.02	12
溶解マンガン	0.024	<0.001	0.003	12	0.66	<0.001	0.056	12	6.5	2.9	5.3	12	0.85	<0.001	0.077	12
溶解酸素	13.1	7.9	9.5	24	6.8	3.8	5.2	24	1.4	<0.1	0.2	24	10.5	6.2	8.4	12
酸素飽和百分率	142	80	108	24	60	34	46	24	12	0	1	24	122	55	88	12
総リン	0.009	<0.003	0.005	12	0.007	<0.003	<0.003	12	0.037	0.008	0.024	12	0.014	<0.003	0.007	12
オルトリン酸態リン	<0.003	<0.003	<0.003	12	<0.003	<0.003	<0.003	12	0.037	<0.003	0.018	12	<0.003	<0.003	<0.003	12
ジエオスミン	0.000004	<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									<0.000003	<0.000003	<0.000003	51
クロロフィルa合計量	351.2	14.1	65.9	51												
ネットプランクトン沈殿量	401.9	2.8	45.1	51												
生物総数	542	122	258	12												
珪藻類	194	<1	49	51												
緑藻類	222	4	43	12												
藍藻類	29	<1	1	51												
黄金藻類	5	<1	<1	12												
クリプト藻類	16	<1	6	12												
渦鞭藻類	196	<1	25	12												
ユークレナ藻類	<1	<1	<1	12												
その他鞭毛藻類	190	26	103	12												
鞭毛虫類	40	2	24	12												
根足虫類	2	<1	<1	12												
繊毛虫類	4	<1	<1	12												
吸管虫類	<1	<1	<1	12												
ワムシ類	<1	<1	<1	12												
甲殻類	<1	<1	<1	12												
その他生物	<1	<1	<1	12												
水色	13	4	6	51												
透明度	11	3.5	7.1	51												

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/m<sup>3</sup>)。

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/m<sup>2</sup>)。

#### (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、河川流量は岫沢を除き、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。下水処理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か所及び奥多摩町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 3.5 m<sup>3</sup>、0.79 m<sup>3</sup>、1.1 m<sup>3</sup>及び 0.35 m<sup>3</sup>（流量比はそれぞれ 61%、14%、19%及び 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14日における峰谷川の42度（昨年度46度（峰谷川））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、8月14日における峰谷川の 1.0 mg/L（昨年度 1.2 mg/L（峰谷川））であった。平均値は、小菅川が 0.71 mg/L と4河川のうちに最も高く、次いで峰谷川が 0.63 mg/L、後山川が 0.61 mg/L、丹波川が 0.55 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 1.9 g、0.48 g、0.78 g 及び 0.22 g（負荷量比は、それぞれ 56%、14%、23%及び 7%）であり、丹波川が最大であった。

総リン濃度の最高値は、8月14日における峰谷川の 0.066 mg/L（昨年度 0.082 mg/L（峰谷川））であった。平均値では、小菅川の 0.031 mg/L が最も高く、次いで峰谷川が 0.019 mg/L、後山川が 0.008 mg/L、丹波川は 0.005 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 0.018 g、0.006 g、0.034 g 及び 0.007 g（負荷量比は、それぞれ 27%、10%、53%及び 10%）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6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	18.8	0.7	10.6	12	18.6	1.8	10.6	12	19.1	2.8	11.7	12	19.6	2.1	11.5	12	20.0	3.1	11.4	12
濁度	4.7	0.3	0.9	12	1.9	0.1	0.6	12	1.6	0.1	0.5	12	42	<0.1	3.9	12	0.4	<0.1	0.2	12
色度	8	2	3	12	8	2	3	12	4	1	2	12	5	2	3	12	4	1	2	12
pH値	7.9	7.5	7.7	12	7.8	7.6	7.7	12	7.9	7.6	7.8	12	7.9	7.6	7.8	12	7.8	7.5	7.6	12
電気伝導率	8.9	5.1	6.0	12	9.7	8.0	8.6	12	9.6	8.0	8.6	12	11.3	7.6	9.9	12	8.9	7.6	8.1	12
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.9	0.3	0.6	12	1.2	0.2	0.6	12	0.8	0.2	0.5	12	4.5	0.3	0.9	12	0.5	0.2	0.4	12
総窒素	0.65	0.48	0.55	12	0.86	0.34	0.61	12	0.82	0.59	0.71	12	1.0	0.39	0.63	12	0.74	0.46	0.61	12
アンモニウム態窒素	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<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	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	0.003	0.001	0.003	12	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	12
硝酸態窒素	0.56	0.43	0.50	12	0.77	0.34	0.56	12	0.74	0.49	0.64	12	0.66	0.34	0.51	12	0.71	0.46	0.59	12
溶存酸素	13.3	7.8	10.1	12	12.9	8.7	10.5	12	12.8	8.6	10.3	12	12.5	8.2	10.0	12	13.3	8.1	10.0	12
酸素飽和百分率	100	80	95	12	104	94	99	12	103	94	99	12	103	83	97	12	106	90	97	12
総リン	0.015	<0.003	0.005	12	0.012	0.003	0.008	12	0.064	0.022	0.031	12	0.066	0.005	0.019	12	0.009	<0.003	0.006	12
オルトリン酸態リン	0.007	<0.003	<0.003	12	0.009	<0.003	0.005	12	0.029	0.020	0.024	12	0.015	<0.003	0.009	12	0.008	<0.003	0.005	12
大腸菌(MPN)	290	6.3	75	12	91	2.0	24	12	130	<1.0	34	12	260	2.0	48	12	29	<1.0	8.3	12
流量	6.5	1.4	3.5	12	1.3	0.26	0.79	12	1.7	0.55	1.1	12	1.3	0.14	0.35	12	0.18	0.07	0.13	12

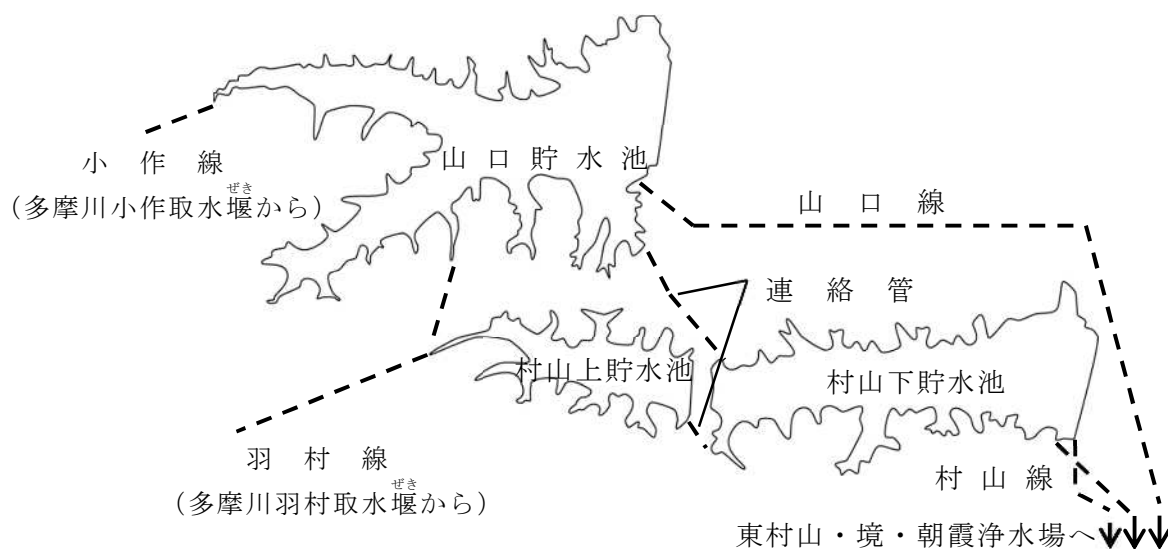
### 3 村山上貯水池、村山下貯水池及び山口貯水池の水質管理

#### (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

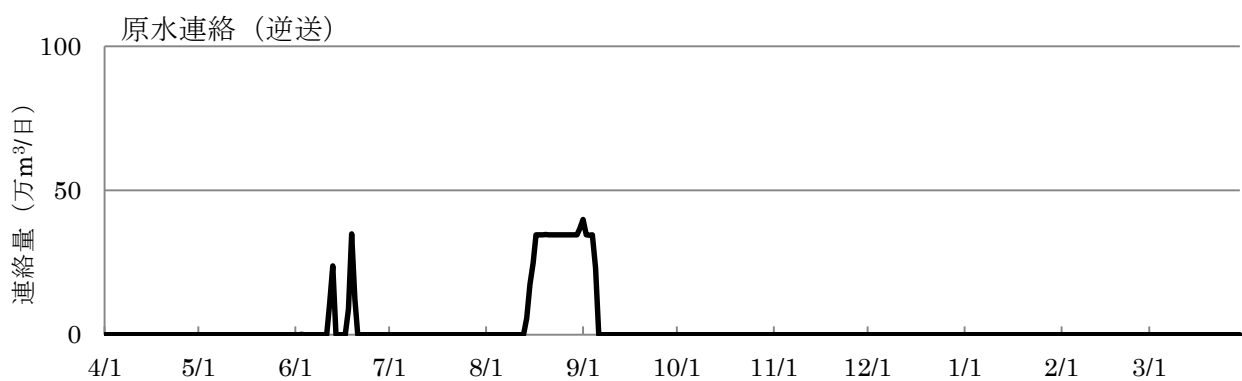
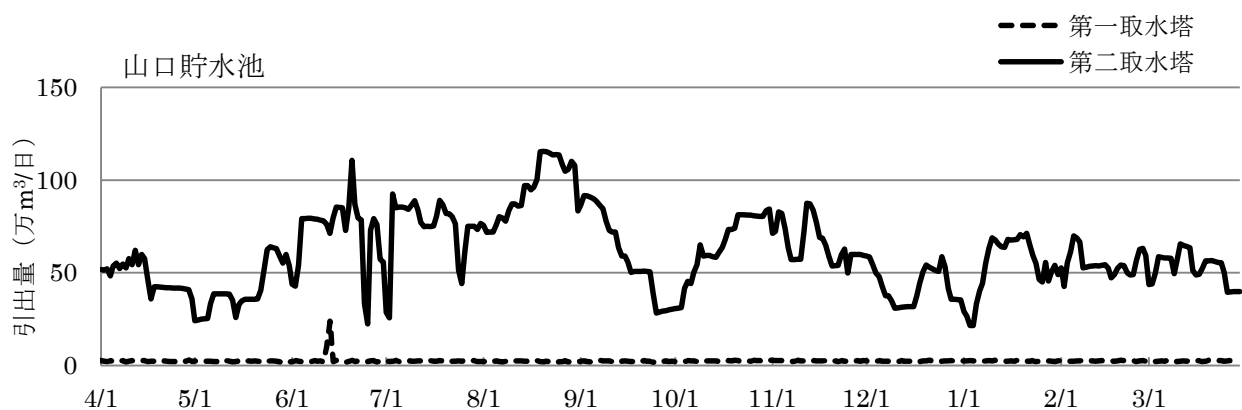
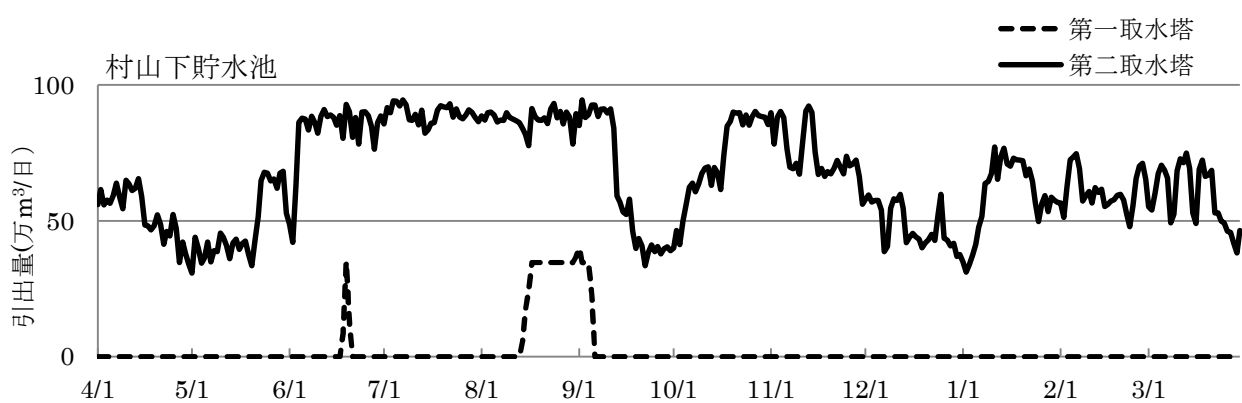
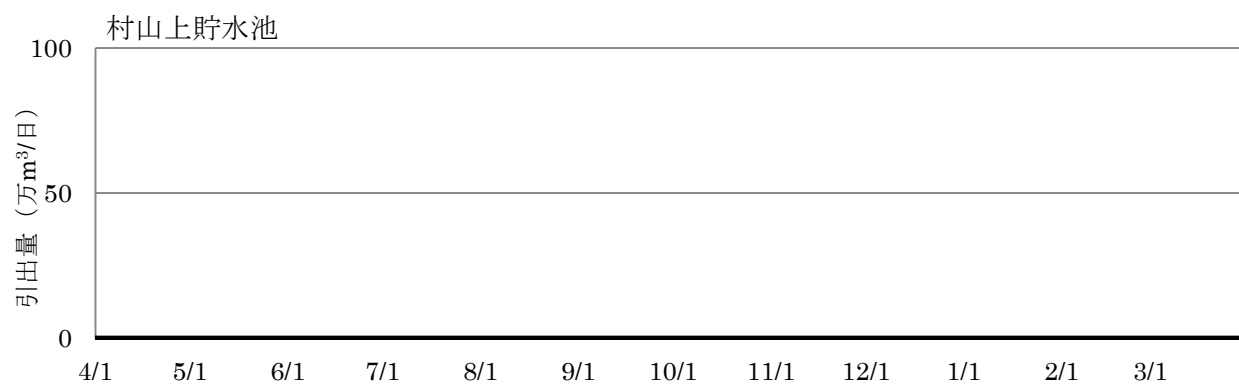
貯水池	村山上貯水池	村山下貯水池	山口貯水池
満水面積 (km <sup>2</sup> )	0.406	1.108	1.893
総水深 (m)	16.067	20.909	26.152
有効水深 (m)	11.400	18.000	20.000
総貯水量 (m <sup>3</sup> )	3,321,000	12,148,000	20,649,000
有効貯水量 (m <sup>3</sup> )	2,983,000	11,843,000	19,528,000



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52%から73%まで、山口貯水池が32%から87%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30.5℃（8月13日）、山口貯水池で31.9℃（8月13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6.0℃（2月12日）、山口貯水池で6.1℃（1月14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1.6度、中層2.3度、底層3.0度で、最高値は表層3.3度（9月24日）、中層6.2度（8月20日）、底層9.2度（8月20日）であった。

計器値の平均値は4.2度、最高値は18度（9月21日）であった。

#### (イ) 山口貯水池

定期調査の平均値は表層1.7度、中層2.5度、底層4.0度で、最高値は表層4.3度（8月20日）、中層11度（9月3日）、底層32度（8月20日）であった。計器値の平均値は2.9度、最高値は5.6度（12月24日）であった。

## ウ プラントン

### (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4月8日の2,460細胞/mL（中層）であった。

アステリオネラ（珪藻類）は、12月から3月にかけて多くみられた。最大値は、12月3日の388細胞/mL（表層）であった。

アナベナ（藍藻類）は、主に7月から10月にかけてみられ、最大値は9月17日の80糸状体/mL（表層）であった。

オシラトリア（藍藻類）は、9月24日に底層で4糸状体/mL検出されたのみで、それ以外は検出されなかった。

### (イ) 山口貯水池

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4月30日の3,670細胞/mL（中層）であった。

アステリオネラ（珪藻類）は、12月から3月にかけて多くみられた。最大値は1月7日の224細胞/mL（表層）であった。

アナベナ（藍藻類）は、主に7月から10月にかけてみられ、最大値は7月30日の144糸状体/mL（中層）であった。

オシラトリア（藍藻類）は、1年を通して検出されなかった。

## エ 臭気（かび臭原因物質）

### (ア) 村山下貯水池

6月下旬から1月上旬に、ジェオスミンが定量下限を超えて検出された。各層の最大値は、表層で18ng/L（8月6日）、中層で9ng/L（8月6日）、底層で5ng/L（7月9日、8月13日等）であった。

2-MIBは、年間を通して定量下限値未満であった。

### (イ) 山口貯水池

6月下旬から12月下旬に、ジェオスミンが定量下限を超えて検出された。各層の最大値は、表層で24ng/L（8月20日）、中層で45ng/L（7月30日）、底層で11ng/L（7月30日）であった。

また、多摩川本川で発生した2-MIBの流入によって、7月下旬から8月下旬、1月に、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4ng/L

(1月21日)、中層で8 ng/L(8月6日)、底層で7 ng/L(8月13日)であった。

表Ⅲ. 3(3). 1 村山上貯水池 水質調査結果

令和6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												
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). 2 村山下貯水池 水質調査結果

令和6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	30.5	6.0	17.7	51	25.6	6.1	16.1	51	25.3	6.0	15.6	51
濁度	3.3	0.7	1.6	51	6.2	1.4	2.3	51	9.2	1.5	3.0	51
色度	1	1	1	12	1	1	1	12	1	1	1	12
pH値	9.0	7.8	8.2	51	8.1	7.7	7.9	51	8.1	7.1	7.8	51
アルカリ度	40.0	34.5	38.2	12	41.0	34.5	38.3	12	45.5	34.5	38.8	12
電気伝導率	10.9	9.5	10.4	51	11.1	9.5	10.4	51	11.6	9.5	10.5	51
有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	3.7	1.2	2.6	12	3.4	1.7	2.5	12	3.8	1.6	2.7	12
総窒素	0.56	0.12	0.36	12	0.67	0.18	0.44	12	0.63	0.30	0.46	12
アンモニア態窒素	0.02	<0.01	<0.01	12	0.04	<0.01	<0.01	12	0.15	<0.01	0.03	12
亜硝酸態窒素	0.015	0.002	0.006	12	0.021	0.002	0.007	12	0.010	0.002	0.006	12
硝酸態窒素	0.56	0.10	0.35	12	0.67	0.16	0.42	12	0.61	0.27	0.43	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	0.07	0.01	0.04	12	0.10	0.03	0.06	12	1.1	0.04	0.19	12
総マンガン	0.045	0.003	0.009	12	0.45	0.006	0.046	12	1.0	0.008	0.11	12
溶存酸素	12.3	8.7	10.3	12	12.5	7.2	9.8	12	12.2	3.0	9.1	12
酸素飽和百分率	119	97	107	12	104	87	97	12	100	35	88	12
BOD	1.2	<0.5	<0.5	4	0.7	<0.5	<0.5	4	0.8	<0.5	<0.5	4
溶性ケイ酸	10	6	8	4	10	6	8	4	11	6	9	4
総リン	0.010	0.004	0.007	12	0.012	0.005	0.009	12	0.014	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	100	73	85	4	130	84	110	4	110	80	96	4
ジェオスミン	0.000018	<0.000003	<0.000003	51	0.000009	<0.000003	<0.000003	51	0.000005	<0.000003	<0.000003	51
2-メチルイソボルネオール	<0.000003	<0.000003	<0.000003	51	<0.000003	<0.000003	<0.000003	51	<0.000003	<0.000003	<0.000003	51
一般細菌	69	5	32	4	440	6	150	4	480	13	210	4
大腸菌 (MPN)	1.0	<1.0	<1.0	4	5.2	<1.0	1.3	4	8.6	<1.0	3.2	4
生物総数	1,216	40	403	24	2,788	40	362	24	1,872	40	465	24
珪藻類	968	<1	188	51	2,508	<1	286	51	2,456	<1	340	51
緑藻類	240	<1	42	24	144	<1	31	24	144	<1	27	24
藍藻類	384	<1	45	51	112	<1	18	51	120	<1	23	51
黄金藻類	240	<1	33	24	96	<1	15	24	560	<1	31	24
クリプト藻類	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
渦鞭藻類	16	<1	2	24	24	<1	3	24	16	<1	2	24
ユーグレナ藻類	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
その他鞭毛藻類	112	<1	33	24	216	<1	35	24	56	<1	17	24
鞭毛虫類	152	<1	24	24	80	<1	14	24	280	<1	29	24
根足虫類	8	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	8	<1	1	24
繊毛虫類	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	8	<1	<1	24
吸管虫類	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
ワムシ類	<1	<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	8	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
水色												
透明度	4.5	3.0	3.6	4								
貯水位	14.10	12.12	13.42	51								

表Ⅲ. 3(3). 3 山口貯水池 水質調査結果

令和6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	31.9	6.1	18.5	51	24.8	6.0	15.5	51	23.9	5.8	14.6	50
濁度	4.3	0.6	1.7	51	11	1.0	2.5	51	32	1.3	4.0	50
色度	1	1	1	12	1	1	1	12	1	1	1	12
pH値	9.5	7.8	8.5	51	8.7	7.7	8.0	51	8.4	7.3	7.9	50
アルカリ度	40.0	33.5	37.4	12	42.0	34.0	38.5	12	42.0	34.0	38.2	12
電気伝導率	10.7	9.4	10.2	51	11.3	9.4	10.5	51	11.3	9.4	10.5	50
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	4.1	2.0	2.7	12	3.7	1.9	2.6	12	3.9	2.0	2.7	12
総窒素	0.67	0.10	0.42	12	0.91	0.25	0.46	12	0.96	0.26	0.47	12
アンモニア態窒素	0.02	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12	0.04	<0.01	0.02	12
亜硝酸態窒素	0.011	0.003	0.005	12	0.009	0.002	0.004	12	0.027	0.003	0.006	12
硝酸態窒素	0.66	0.08	0.41	12	0.88	0.24	0.45	12	0.93	0.26	0.45	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	0.11	0.01	0.04	12	0.16	0.02	0.07	12	0.23	0.07	0.12	12
総マンガン	0.16	0.002	0.019	12	0.16	0.004	0.021	12	0.16	0.008	0.031	12
溶存酸素	12.8	8.9	10.7	12	12.9	7.0	10.4	12	12.9	5.8	9.7	12
酸素飽和百分率	140	100	113	12	108	82	102	12	105	69	94	12
BOD	1.1	<0.5	0.8	4	1.1	<0.5	0.7	4	0.6	<0.5	<0.5	4
溶性ケイ酸	10	4	8	4	10	6	8	4	11	6	9	4
総リン	0.011	0.004	0.008	12	0.014	0.006	0.010	12	0.018	0.006	0.011	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	93	88	90	4	110	78	97	4	120	90	100	4
ジェオスミン	0.000024	<0.000003	0.000005	51	0.000045	<0.000003	0.000004	51	0.000011	<0.000003	<0.000003	50
2-メチルイソボルネオール	0.000004	<0.000003	<0.000003	51	0.000008	<0.000003	<0.000003	51	0.000007	<0.000003	<0.000003	50
一般細菌	63	14	34	4	590	35	190	4	570	29	200	4
大腸菌(MPN)	8.5	<1.0	3.1	4	36	3.1	15	4	28	<1.0	14	4
生物総数	3,758	96	624	24	1,304	80	416	24	2,282	32	394	24
珪藻類	3,030	<1	290	51	3,758	<1	435	51	2,226	<1	343	50
緑藻類	3,412	<1	298	24	320	<1	51	24	328	<1	45	24
藍藻類	424	<1	59	51	360	<1	39	51	240	<1	27	50
黄金藻類	56	<1	6	24	24	<1	4	24	32	<1	4	24
クリプト藻類	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
渦鞭藻類	48	<1	4	24	24	<1	1	24	16	<1	1	24
ユーグレナ藻類	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
その他鞭毛藻類	200	<1	34	24	88	<1	26	24	56	<1	15	24
鞭毛虫類	96	<1	20	24	176	<1	25	24	64	<1	19	24
根足虫類	24	<1	1	24	16	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
繊毛虫類	8	<1	<1	24	8	<1	<1	24	8	<1	<1	24
吸管虫類	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24	<1	<1	<1	24
ワムシ類	<1	<1	<1	24	8	<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	15	6	12	43								
透明度	5.5	1.5	3.4	43								
貯水位	17.85	10.41	15.59	51								

(注1)採水不具合のため、底層水の水温、濁度、pH値、電気伝導率、ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール、珪藻類及び藍藻類が1回欠測

(注2)強風等に伴う調査船欠航のため、水色、透明度が各8回欠測

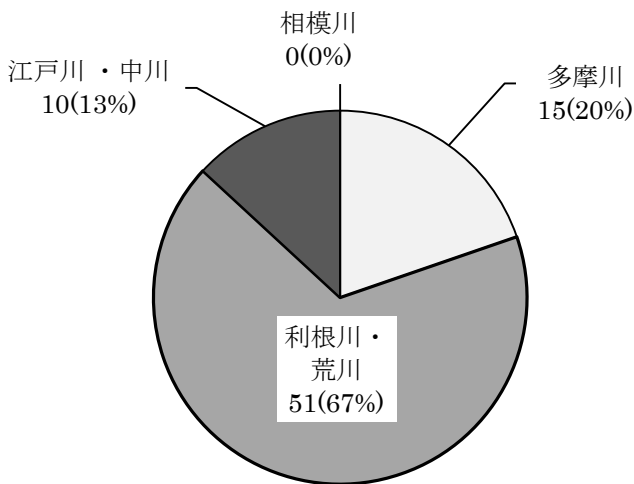
## 4 水源河川における水質事故

本年度の水源水質事故の情報件数は、合計76件であり、昨年度（83件）よりも減少した。水系別では、多摩川水系が15件（昨年度5件）、利根川・荒川水系が51件（同73件）、江戸川・中川水系が10件（同5件）、相模川水系が0件（同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。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。

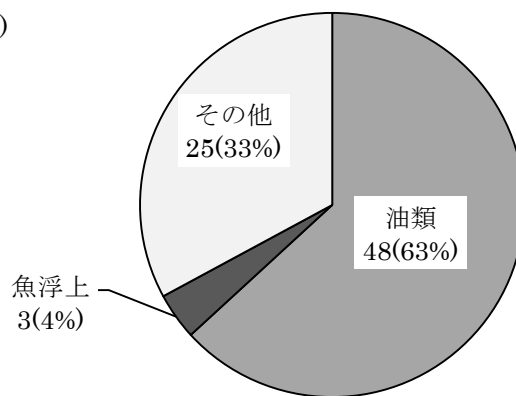
多摩川水系                   油類1件、その他（着色水）1件  
 利根川・荒川水系       0件  
 江戸川・中川水系       0件

表Ⅲ.4.1 月別事故情報件数

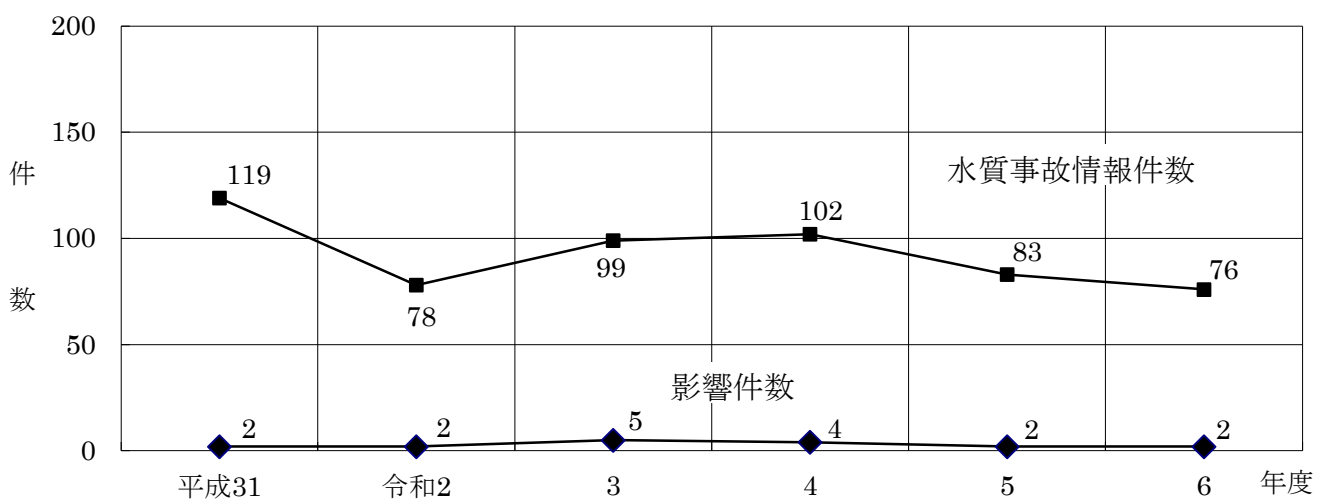
年度／月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
本年度	15	9	10	5	5	9	4	7	1	6	2	3	76
昨年度	7	10	6	6	6	6	10	7	6	5	6	8	83



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

