

令和7年度
河川等調査業務委託
報 告 書

令和8年3月

多摩市環境部環境政策課
株式会社 サンコー環境調査センター

目 次

1	調査目的及び調査概要	2
1.1	調査目的	2
1.1.1	河川調査対象の河川	2
1.1.2	大腸菌数基準超過の追跡調査対象の河川	2
1.2	調査概要	3
1.2.1	調査地点	3
1.2.2	採水地点	4
2	河川調査	7
2.1	調査内容	7
2.1.1	調査地点及び調査項目	7
2.1.2	調査実施日	7
2.1.3	測定方法	8
2.2	調査結果	10
2.3	環境基準との比較	12
2.4	調査結果の縦断変化	13
2.4.1	調査結果の変動	13
2.4.2	BOD 負荷量の縦断変化	16
2.5	河川の経年変化	17
2.5.1	過去データとの比較	17
2.5.2	水質傾向の検討	21
3	大腸菌追跡調査	22
3.1	大腸菌追跡調査の概要	22
3.2	大腸菌追跡調査の結果及び考察	22
3.3	今後の提案	23

資料編

1. 調査地点別流量野帳、採水野帳
2. 過去の水質調査結果

1 調査目的及び調査概要

1.1 調査目的

本調査は、多摩川、大栗川及び乞田川の水質モニタリングを実施して、公共用水域の水質管理に必要な情報の収集及び、多摩川水系水質合同調査の基礎資料を得ることを目的とした。

1.1.1 河川調査対象の河川

【多摩川】

多摩川は、山梨県・埼玉県境にある笠取山（標高 1,953m）山頂の南斜面下を水源とする。上流部では柳沢峠から流れ込んでくる柳沢川と合流するまで一ノ瀬川と呼ばれ、そこから下流は丹波川と呼ばれ奥多摩湖に注ぐ。多摩川と呼ばれているのは奥多摩湖の湖水の出口である小河内ダムより下流からとなる。

東京都と神奈川県との県境としての役割も担っている河川であり、流域面積 1,240km²、幹川流路延長 138kmの河川である。

【大栗川】

大栗川は八王子市鎌水の御殿峠を水源とし、東京都 20 号府中相模原線に沿って大きく蛇行しながら北東に向かって流れ、八王子市松木付近で支川の大田川を合わせる。多摩市に入り、多摩市和田の宝蔵橋付近で大きく東へ向きを変え、多摩市連光寺付近で乞田川と合流後、1 kmほど流れ、稲城市との境界付近で多摩川に合流する流路延長 15.57kmの河川である。

【乞田川】

乞田川は多摩市鶴牧付近に水源を発し、800mほど北流したのち東北東に向きを変え、多摩市諏訪・連光寺付近で北北東にまた向きを変える。多摩市連光寺付近、行幸橋の下流で大栗川に合流する流路延長 4.43kmの河川である。

1.1.2 大腸菌数基準超過の追跡調査対象の河川

【唐木田方面水路】

乞田川上流部に位置する唐木田方面へ延びる水路である。

1.2 調査概要

1.2.1 調査地点

調査地点を表 1.1～表 1.3 に示す。

調査は、表 1.1、表 1.2 に示す河川調査（公共用水域の水質モニタリング調査、多摩川水系水質合同調査）、表 1.3 に示す大腸菌数基準値超過の追跡調査を実施した。

表 1.1 河川調査 公共用水域の水質モニタリング調査

河川	調査地点		調査頻度
乞田川	稲荷橋	行幸橋	2回/年
大栗川	久保下橋	新大栗橋	2回/年

表 1.2 河川調査 多摩川水系水質合同調査

河川	調査地点	調査頻度
大栗川	合流点手前	2回/年
多摩川	稲城市境	2回/年

表 1.3 大腸菌数基準値超過の追跡調査

河川	調査地点	調査頻度
乞田川上流端右岸水路	唐木田方面水路上流側（A）	1回/年
	唐木田方面水路下流側（B）	

1.2.2 採水地点

(1) 河川調査

多摩市及び河川の位置を図 1.1 に、調査地点位置図を図 1.2 に示す。

河川の水質調査は、乞田川 2 地点、大栗川 3 地点、多摩川 1 地点の計 6 地点で実施した。また、各地点における流量及び水質の状況、季節変化、縦断変化をまとめ、環境基準との比較を行った。

各河川的环境基準（水質汚濁に係る環境基準、環境庁告示第 59 号）の類型は、多摩川中・下流（拝島橋より下流）が B 類型に、大栗川は A 類型に指定（平成 29 年 4 月 1 日指定）されている。なお、乞田川は大栗川の支川であることから、A 類型として評価した。



図 1.1 多摩市及び河川の位置図

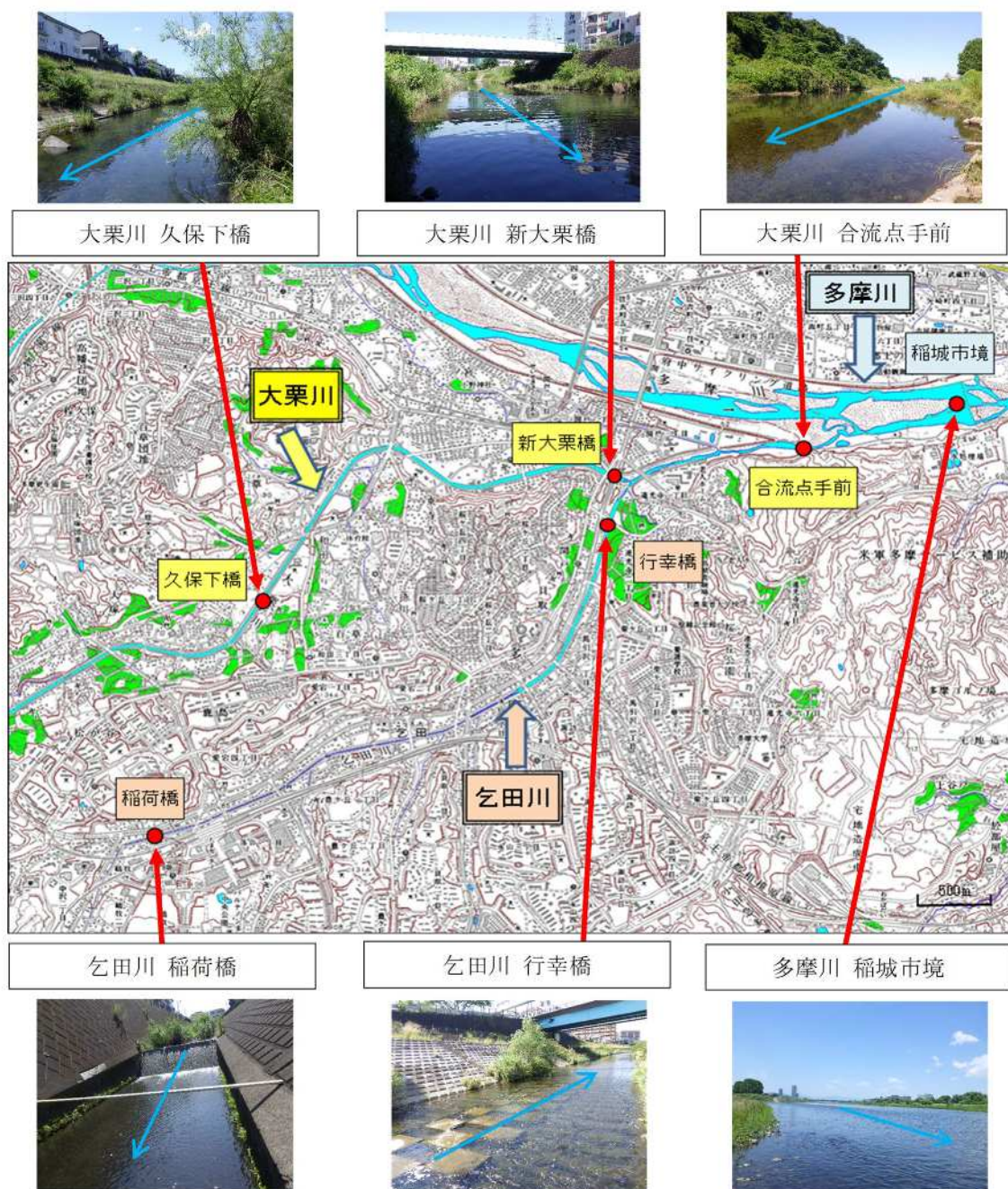


図 1.2 調査地点位置図

公共用水域の水質モニタリング調査： 大栗川 久保下橋、新大栗橋

多摩川水系水質合同調査： 大栗川合流点手前、稲城市境

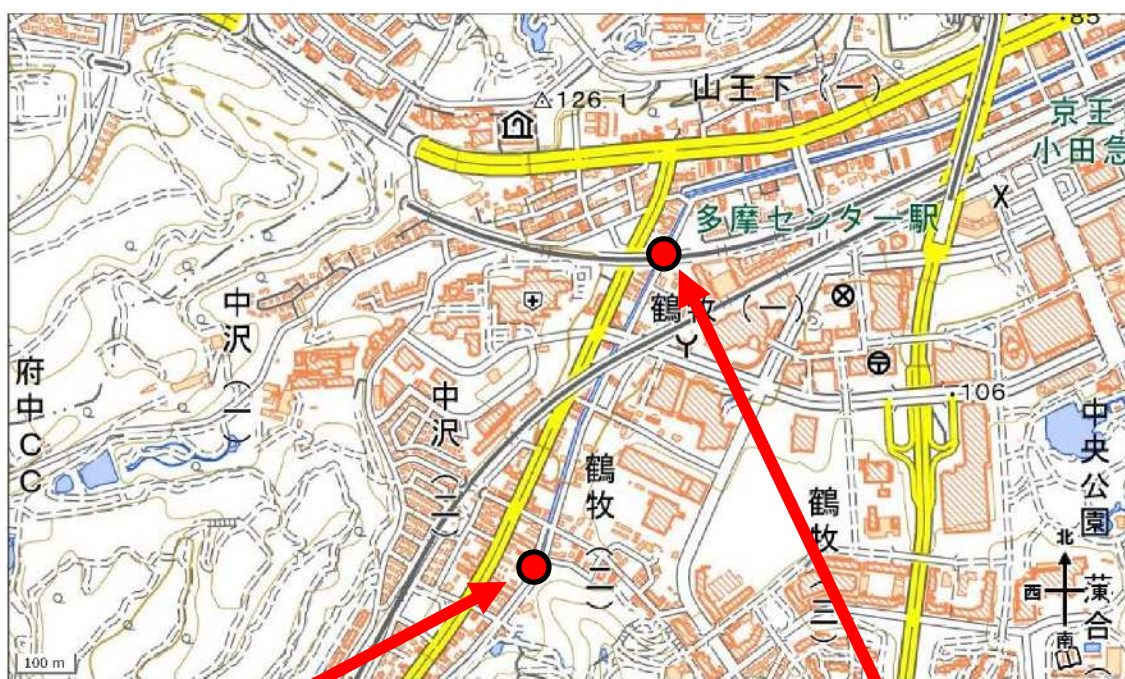
(2) 大腸菌数基準超過の追跡調査

調査地点を表 1.4 及び図 1.3 に示す。

唐木田方面水路内、上流及び下流の2地で調査を実施した。

表 1.4 大腸菌数基準超過の追跡調査地点

河川	調査地点	調査頻度
乞田川上流端右岸右岸水路	唐木田方面水路上流側 (A)	1回/年
	唐木田方面水路下流側 (B)	



唐木田方面水路上流側 (A)



唐木田方面水路下流側 (B)

図 1.3 大腸菌数基準超過の追跡調査地点位置図

2 河川調査

2.1 調査内容

2.1.1 調査地点及び調査項目

公共用水域の水質モニタリング調査の調査地点及び調査項目を表 2.1 に、多摩川水系水質合同調査の調査地点及び調査項目を表 2.2 に示す。

表 2.1 公共用水域の水質モニタリング調査

調査地点		調査項目
乞田川	稲荷橋	気温、水温、色相、臭気、流量、透視度、電気伝導率、pH、DO、BOD、COD、SS、大腸菌数、ふん便性大腸菌群
	行幸橋	
大栗川	久保下橋	
	新大栗橋	

表 2.2 多摩川水系水質合同調査

調査地点		調査項目
大栗川	合流点手前	気温、水温、色相、臭気、流量、透視度、電気伝導率、pH、DO、BOD、COD、SS、大腸菌数、ふん便性大腸菌群、全窒素、全りん、りん酸性りん、MBAS、アンモニア性窒素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
多摩川	稲城市境	
大栗川	合流点手前	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン、全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩

2.1.2 調査実施日

- 公共用水域の水質モニタリング調査
 - 夏季 令和7年6月5日（木）
 - 冬季 令和7年11月6日（木）
- 多摩川水系水質合同調査
 - 夏季 令和7年6月5日（木）
 - 冬季 令和7年11月6日（木）

2.1.3 測定方法

(3) 流量測定

流量は、JIS K 0094-1994 8.4 に基づき、流速計による流速を測定することにより計算で算出する方法を基本とした。また、JIS K 0094-1994 8.2 に基づき、容器を用いた測定とした。測定結果については、根拠となる流量断面も併せて提出した。

調査・測定記録者は、多摩市の様式に準じて作成し、調査ごとに提出した。

(4) 水質分析方法

水質分析方法及び報告下限値を表 2.3 に示す。

水質の分析方法及び報告下限値は、水質汚濁防止法（昭和 45 年 12 月 25 日法第 138 号）第 16 条第 1 項の規定に基づき、東京都が実施する公共用水域の水質測定計画に準拠し実施した。

なお、ふん便性大腸菌等に関しては、水道法（昭和 32 年 6 月 15 日法 177 号）及び水浴場水質判定基準（平成 9 年 4 月環水管第 115 号環境庁水質保全局長通知）に定める分析方法及び報告下限値で実施した。

分析値の数値取扱い「環水規 80 号」（平成 11 年 3 月 12 日付環境省水質保全局長通知）を参考にした。

表 2.3 測定項目、測定方法及び報告下限値

測定項目		単位	測定方法	有効桁数	報告下限値
現地測定	天候				
	流量	m ³ /s	JIS K 0094 8.4	3	0.001
	気温	°C	JIS K 0102 7.1	3	小数第1位
	水温	°C	JIS K 0102 7.2	3	小数第1位
	色相	-	JIS K 0102 8	-	-
	臭気	-	JIS K 0102 10.1	-	-
	透視度	度	JIS K 0102 9	3	1
	電気伝導率	μS/cm	JIS K 0102 13	3	1
	pH	-	JIS K 0102 12.1	3	小数第1位
室内測定	DO	mg/L	JIS K 0102 32.1	3	0.5
	BOD	mg/L	JIS K 0102 21及び32.1	2	0.5
	COD	mg/L	JIS K 0102 17	2	0.5
	SS	mg/L	昭和46年環境庁告示59号付表9	2	1
	大腸菌数	CFU/100mL	令和3年度環境省告示第62号付表10	2	1
	ふん便性大腸菌群	個/100mL	上水試験方法（2011）V-3 3.4.2	2	1
	全窒素	mg/L	JIS K 0102 45.6	3	0.05
	全りん	mg/L	JIS K 0102 46.3.1	3	0.003
	陰イオン界面活性剤（MBAS）	mg/L	JIS K 0102 30.1.1	3	0.02
	アンモニア性窒素	mg/L	JIS K 0102 42.6	3	0.01
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	JIS K 0102 43.1.2及び43.2.5	3	0.01
	（亜硝酸性窒素）	mg/L	JIS K 0102 43.1.2	3	0.01
	（硝酸性窒素）	mg/L	JIS K 0102 43.2.5	3	0.01
	りん酸性りん	mg/L	JIS K 0102 46.1.1	3	0.003
	カドミウム	mg/L	JIS K 0102 55.4	2	0.001
	全シアン	mg/L	昭和46年環境庁告示59号付表1	2	0.1
	鉛	mg/L	JIS K 0102 54.4	2	0.002
	六価クロム	mg/L	JIS K 0102 65.2.1及び65.2.5	2	0.01
	砒素	mg/L	JIS K 0102 61.4	2	0.005
	総水銀	mg/L	昭和46年環境庁告示59号付表2	2	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	昭和46年環境庁告示59号付表3	2	0.0005
	PCB	mg/L	昭和46年環境庁告示59号付表4	2	0.0002
	ジクロロメタン	mg/L	JIS K 0125 5.2.2	2	0.0002
	四塩化炭素	mg/L	JIS K 0125 5.2.2	2	0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2.2	2	0.0002
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2.2	2	0.0002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2.2	2	0.0002
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2.2	2	0.0002
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2.2	2	0.0002
	トリクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2.2	2	0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2.2	2	0.0002
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	JIS K 0125 5.2.2	2	0.0002
	チウラム	mg/L	昭和46年環境庁告示59号付表5	2	0.0006
	シマジン	mg/L	昭和46年環境庁告示59号付表6の第1	2	0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	昭和46年環境庁告示59号付表6の第1	2	0.0003
	ベンゼン	mg/L	JIS K 0125 5.2.2	2	0.0002
	セレン	mg/L	JIS K 0102 67.4	2	0.002
	ふっ素	mg/L	JIS K 0102 34.1及び34.3	2	0.02
	ほう素	mg/L	JIS K 0102 47.4	2	0.01
	1,4-ジオキサン	mg/L	昭和46年環境庁告示59号付表8の第1	2	0.005
	全亜鉛	mg/L	JIS K 0102 53.4	2	0.001
	ノニルフェノール	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表11	2	0.00006
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	mg/L	昭和46年環境庁告示第59号付表12	2	0.0001

2.2 調査結果

公共用水域の水質モニタリング調査結果を表 2.4 及び表 2.5 に、多摩川水系水質合同調査結果を表 2.6 に示す。

表 2.4 公共用水域の水質モニタリング調査結果（１）

項目	調査地点 調査日	単位	乞田川						基準値※1 (参考)
			稲荷橋			行幸橋			
			R7. 6. 5	R7. 11. 6	平均値	R7. 6. 5	R7. 11. 6	平均値	
			14:00	13:40		15:03	14:15		
天候	-	晴れ	曇り	-	晴れ	曇り	-	-	
流量	m ³ /s	0.053	0.011	0.032	0.288	0.123	0.206	-	
気温	℃	26.8	15.3	21.1	28.0	18.0	23.0	-	
水温	℃	25.2	18.8	22.0	27.9	17.9	22.9	-	
色相	-	無色	淡黄緑色透明	-	無色	無色	-	-	
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	-	弱藻臭	弱藻臭	-	-	
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	-	
電気伝導率	μ S/cm	315	316	316	315	318	317	-	
pH	-	8.6	8.8	8.7	8.9	8.9	8.9	6.5以上8.5以下	
BOD	mg/L	1	0.5	0.8	0.7	1.1	0.9	2以下	
COD	mg/L	2.2	2.1	2.2	2.6	2.4	2.5	-	
SS	mg/L	2	1	2	<1	3	2	25以下	
DO	mg/L	10.4	11.9	11.2	10.3	12	11.2	7.5以上	
大腸菌数	CFU/100mL	850	440	645	200	350	275	300/100mL以下※2	
ふん便性大腸菌群	個/100mL	910	1000	955	2000	700	1350	┉※2	

注) ※¹ 基準値：水質汚濁に係る環境基準（環境庁告示第59号 昭和46年12月）、平成29年4月1日より大栗川：A類型

※² 水浴場水質判定基準（環境庁環水第115号 平成9年4月）参照

※³ 令和4年4月より大腸菌群数(MPN/100mL) から大腸菌数(CFU/100mL) に改正

表 2.5 公共用水域の水質モニタリング調査結果（２）

項目	調査地点 調査日	単位	大栗川									基準値※ ¹ (参考)
			久保下橋			新大栗橋			合流点手前			
			R7. 6. 5	R7. 11. 6	平均値	R7. 6. 5	R7. 11. 6	平均値	R7. 6. 5	R7. 11. 6	平均値	
			10:15	10:40		9:40	10:40		9:00	9:00		
天候	-	晴れ	曇り	-	晴れ	曇り	-	曇り	晴れ	-	-	
流量	m ³ /s	0.562	0.316	0.439	0.784	0.390	0.587	1.080	0.629	0.855	-	
気温	℃	24.5	13.9	19.2	21.5	16.0	18.8	26.8	15.7	21.3	-	
水温	℃	23.3	16.5	19.9	22.1	16.1	19.1	25.2	16.4	20.8	-	
色相	-	無色	無色	-	無色	無色	-	無色	無色	-	-	
臭気	-	弱藻臭	弱藻臭	-	弱藻臭	弱藻臭	-	弱藻臭	無臭	-	-	
透視度	cm	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	-	
電気伝導率	μ S/cm	292	314	303	295	318	307	306	316	311	-	
pH	-	8.7	8.6	8.7	8.4	8.1	8.3	8.3	7.8	8.1	6.5以上8.5以下	
BOD	mg/L	1	0.6	0.8	<0.5	0.6	0.6	0.8	<0.5	0.7	2以下	
COD	mg/L	2.1	1.8	2.0	1.7	1.3	1.5	1.7	1.7	1.7	-	
SS	mg/L	1	1	1	1	1	1	2	3	2.5	25以下	
DO	mg/L	10.7	12.0	11.4	12.8	11.4	12.1	12.3	9.7	11.0	7.5以上	
大腸菌数	CFU/100mL	87	330	209	96	310	203	200	570	385	300/100mL以下※ ³	
ふん便性大腸菌群	個/100mL	380	700	540	540	730	635	3200	720	1960	-※ ²	

注) ※¹ 基準値：水質汚濁に係る環境基準（環境庁告示第59号 昭和46年12月）、平成29年4月1日より大栗川：A類型

※² 水浴場水質判定基準（環境庁環水第115号 平成9年4月）参照

※³ 令和4年4月より大腸菌群数(MPN/100mL) から大腸菌数(CFU/100mL) に改正

表 2.6 多摩川水系水質合同調査結果

項目	調査地点 調査日	単位	大栗川 合流点手前			多摩川 稲城市境			基準値※1 (参考)
			R7. 6. 5	R7. 11. 6	平均値	R7. 6. 5	R7. 11. 6	平均値	
			9:00	9:00		14:00	11:40		
天候	-	-	曇り	晴れ	-	曇り	晴れ	-	-
流量(現地)	m ³ /s	1.080	0.629	0.855	-※4	15.172	-	-	-
気温(現地)	℃	26.8	15.7	21.3	28.0	16.8	22.4	-	-
水温(現地)	℃	25.2	16.4	20.8	27.9	19.6	23.8	-	-
色相(現地)	-	無色	無色	-	無色	無色	-	-	-
臭気	-	弱藻臭	無臭	-	弱藻臭	弱藻臭	-	-	-
透視度(現地)	度	>100	>100	>100	>100	>100	>100	-	-
電気伝導率	μ S/cm	306	316	311	247	303	275	-	-
pH	-	8.3	7.8	8.1	7.9	7.7	7.8	6.5以上8.5以下	-
BOD	mg/L	0.8	<0.5	0.7	0.7	0.9	0.8	B:3以下 A:2以下	-
COD	mg/L	1.7	1.7	1.7	2.4	3.0	2.7	-	-
SS	mg/L	2	3	3	2	1	2	25以下	-
DO	mg/L	12.3	9.7	11.0	10.0	9.7	9.9	B:5以上 A:7.5以上	-
大腸菌数	CFU/100mL	200	570	385	92	190	141	A:300以下 B:1,000以下	-
ふん便性大腸菌群	個/100mL	3200	720	1960	500	730	615	※2	-
全りん	mg/L	0.012	0.022	0.017	0.124	0.300	0.212	-	-
りん酸性りん	mg/L	0.007	0.015	0.011	0.102	0.274	0.188	-	-
全窒素	mg/L	1.48	1.49	1.49	2.80	5.68	4.24	-	-
陰イオン界面活性剤(MBAS)	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
アンモニア性窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	0.08	-	-
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.99	1.10	1.05	2.20	4.40	3.30	10以下	-
カドミウム	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	-	0.003以下	-
全シアン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	検出されないこと	-
鉛	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-	0.01以下	-
六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	0.05以下	-
砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	0.01以下	-
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	0.0005以下	-
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	検出されないこと	-
PCB	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	検出されないこと	-
ジクロロメタン	mg/L	<0.0002	0.0006	0.0004	-	-	-	0.02以下	-
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	0.002以下	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	0.004以下	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	0.1以下	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	0.04以下	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	1以下	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	0.006以下	-
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	0.01以下	-
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	0.01以下	-
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	0.002以下	-
チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-	-	-	0.006以下	-
シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	-	0.003以下	-
チオベンカルブ	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	-	0.02以下	-
ベンゼン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	0.01以下	-
セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-	0.01以下	-
ふっ素	mg/L	0.08	0.06	0.07	-	-	-	0.8以下	-
ほう素	mg/L	0.01	0.01	0.01	-	-	-	1以下	-
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	0.05以下	-
全亜鉛	mg/L	0.002	0.003	0.003	-	-	-	-	-
ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	<0.00006	<0.00006	-	-	-	-	-
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	mg/L	<0.0006	0.0008	0.0007	-	-	-	-	-

注) ※1 基準値：水質汚濁に係る環境基準（環境庁告示第59号 昭和46年12月）

多摩川中流域：B類型指定、平成29年4月1日より大栗川：A類型指定

※2 水浴場水質判定基準（環境庁環水管第115号 平成9年4月）参照

※3 令和4年4月より大腸菌群数(MPN/100mL)から大腸菌数(CFU/100mL)に改正

※4 夏季調査時、多摩川の流速・水深共に高い値のため渡渉できず、測定できなかった。

2.3 環境基準との比較

本年度の河川調査結果と環境基準「生活環境の保全に関する環境基準」との比較を表 2.7 に示す。平成 29 年 4 月 1 日より大栗川が B 類型から A 類型と見直しされたのに伴い、支川である乞田川も大栗川と同じ A 類型として評価を行った。

表 2.7 生活環境の保全に関する環境基準との比較

項目 基準値	調査地点	乞田川				大栗川						多摩川	
		稲荷橋		行幸橋		久保下橋		新大栗橋		合流点手前		稲城市境	
		夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季	夏季	冬季
pH (A類型、B類型共通) 6.5以上～8.5以下		8.6	8.8	8.9	8.9	8.7	8.6	8.4	8.1	8.3	7.8	7.9	7.7
BOD A類型：2mg/L以下 B類型：3mg/L以下		1	0.5	0.7	1.1	1	0.6	<0.5	0.6	0.8	<0.5	0.7	0.9
SS (A類型、B類型共通) 25mg/L以下		2	1	<1	3	1	1	1	1	2	3	2	1
DO A類型：7.5mg/L以上 B類型：5mg/L以上		10.4	11.9	10.3	12.0	10.7	12.0	12.8	11.4	12.3	9.7	10.0	9.7
大腸菌数 A類型：300 CFU/100mL以下 B類型：1,000 MPN/100mL以下		850	440	200	350	87	330	96	310	200	570	92	190

注) ※基準値：水質汚濁に係る環境基準（環境庁告示第59号 昭和46年12月）、大栗川は平成29年4月1日よりA類型
多摩川はB類型である。

※令和4年4月より大腸菌群数（MPN/100mL）から大腸菌数（CFU/100mL）に改正

※網掛けは基準超過を示す。

本年度の調査結果で、環境基準を超過した項目は、pH 及び大腸菌数であった。

また、その他の項目については全て環境基準を満足していた。

(1) pH

稲荷橋、行幸橋、久保下橋において基準値超過が確認された。

基準値を超過した要因は、水中の藻類等による炭酸同化作用※の影響によるものと考えられ、超過しなかった地点についても比較の高い値を示していた。

※炭酸同化作用：水中の藻類等が光合成を行うことにより、溶存態の炭酸ガスを吸収し、その干渉性が失われる為に pH が上昇することであり、同時に酸素を水中に放出するので、DO（溶存酸素）が高い値となる（1 気圧、25℃ 飽和溶存酸素量：8.26mg/L）。

(2) 大腸菌数

稲城市境を除く地点で基準値超過が確認された。

特に高い値を示した稲荷橋は、後述する唐木田方面水路の影響によるものと考えられた。

2.4 調査結果の縦断変化

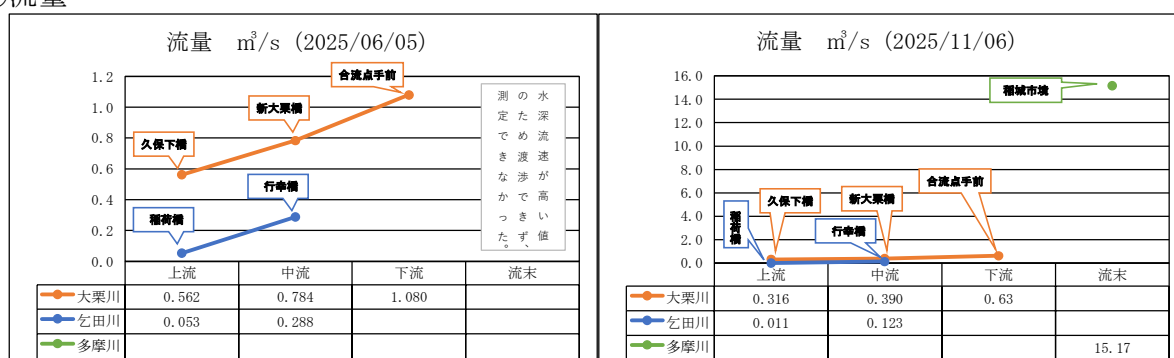
2.4.1 調査結果の変動

調査結果の変動を以下に示す。

大栗川及び乞田川の比較では、乞田川がBOD、COD、SS、大腸菌数で高い値を示しており、相対的にやや汚濁していた。

多摩川調査結果は上流の大栗川・乞田川とおおむね同様の結果であったが、大腸菌数において低下する傾向がみられた。多摩川の流量が多いことによる希釈効果と考えられる。

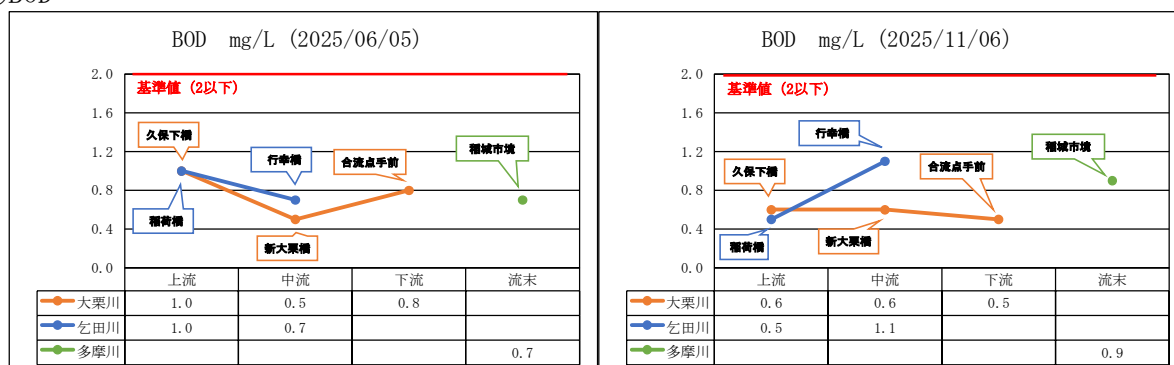
①流量



全体の傾向として6月調査時の流量が多く、降水量の多寡が反映されていた。

6月調査においては多摩川の水深・流速共に高い値を示し、渡渉困難であったため測定が出来なかった。11月調査時は渡渉でき、大栗川・乞田川合流後の流量に対し25倍の流量を記録した。

②BOD

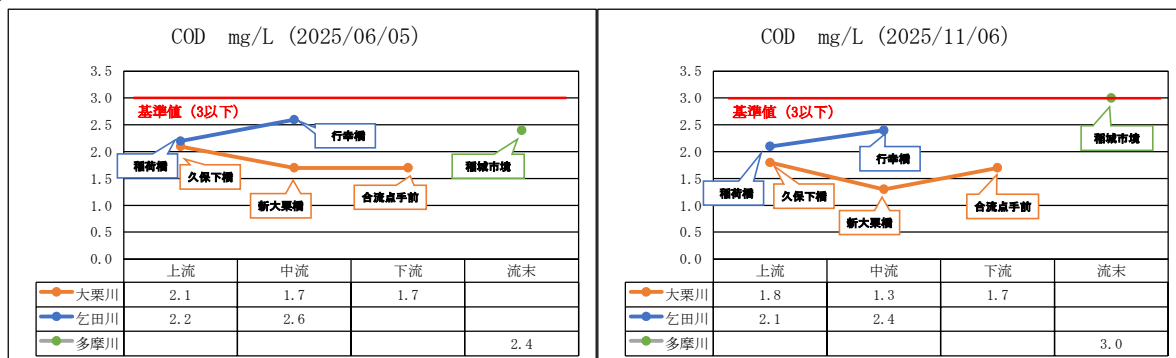


全地点基準値を満たしており、6月・11月に大きな違いは認められなかった。

BODは汚濁物質の混入が無い場合、一般に流域の下流に向けて低下する傾向にあり、本調査においても基本的に同様の傾向がみられた。

異なる傾向を示したのは11月の行幸橋であり、稲荷橋-行幸橋間で汚濁物質の流入があったものと考えられる。

③COD

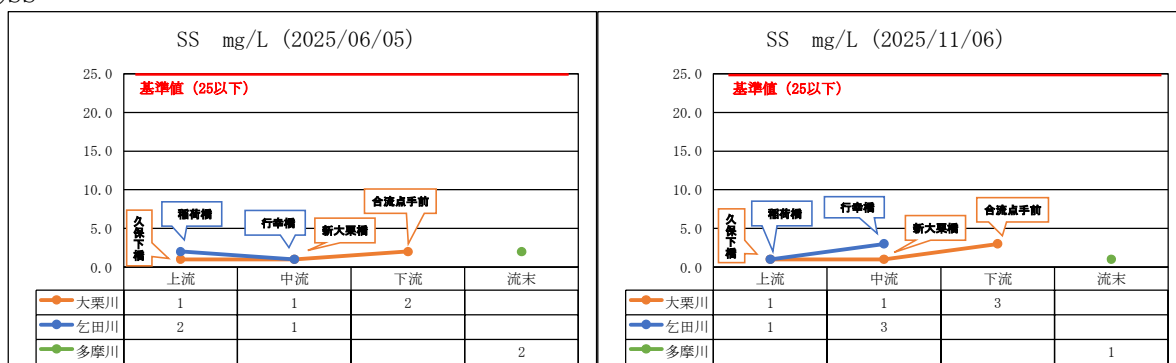


全地点基準値を満たしており、6月・11月に大きな違いは認められなかった。

CODは最下流の稲城市境が高い傾向を示した。要因としては多摩川河川の多くを占める下水処理水によるものと考えられる。

また、乞田川においてはCODが下流に向けてやや増加する傾向を示したものの、各地点おおむね同様の結果であった。

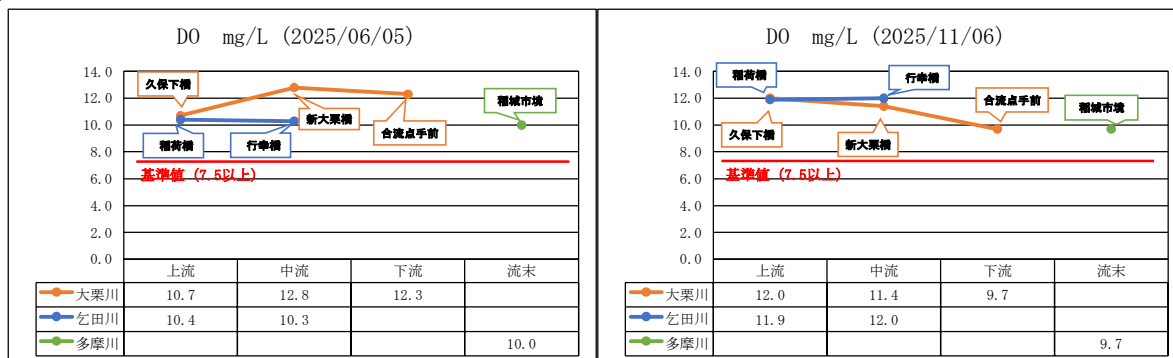
④SS



全地点基準値を満たしており、6月・11月に大きな違いは認められなかった。

SSに大きな変動は認められず、各地点おおむね同様の結果であった。

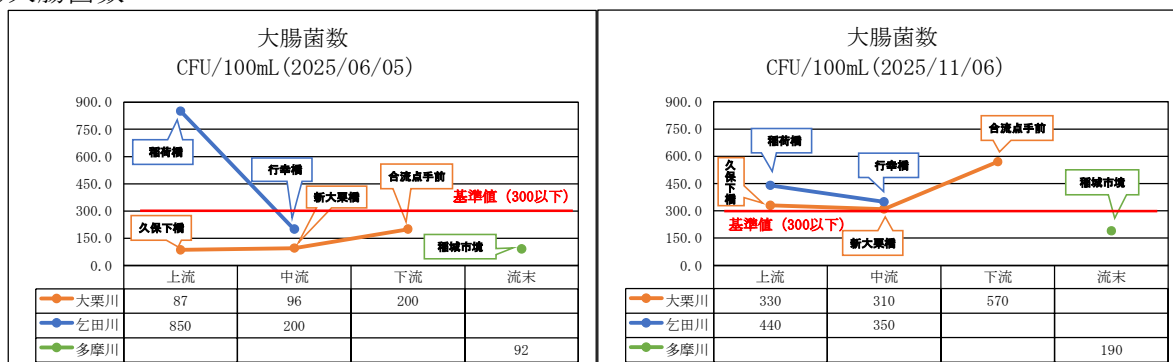
⑤D0



全地点基準値を満たしており、6月・11月に大きな違いは認められなかった。

流末に当たる稲城市境がやや低い傾向を示したものの、各地点おおむね同様の結果であった。

⑥大腸菌数



6月は稲荷橋が基準値を超過し、11月は多摩川を除く地点で基準値を超過した。

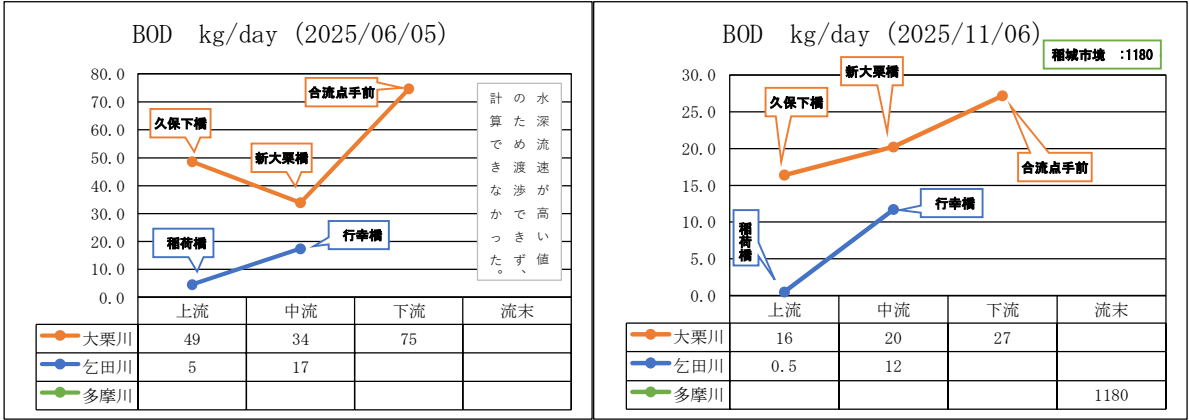
6月の稲荷橋は後述する唐木田方面水路直下に位置しており、これによる影響と考えられる。

また、11月は大栗川及び乞田川調査地点で基準を超過した。両河川において11月に流量が減少していることから、相対的に大腸菌数濃度が上昇したものと考えられる。

2.4.2 BOD 負荷量の縦断変化

調査結果を元に BOD 負荷量 (kg/day) を算出した。

一般に BOD は下流に向けて低下するとされるが、全体の傾向としては下流に向けて増加しており、各区間に増加要因の存在が示唆された。



6 月、11 月共に大栗川が相対的に高い値を示した。

とくに 6 月は、日射量・水温など藻類等の生育により適した条件であったため、値がより高かった。

また、調査が実施出来た 11 月の多摩川稲城市境が際立って高い値を示し、流量の違いが顕著に表れた。

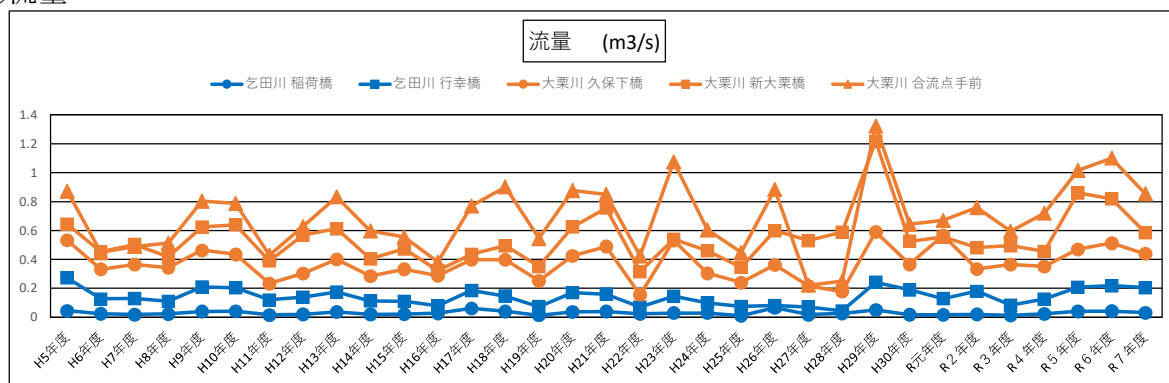
2.5 河川の経年変化

2.5.1 過去データとの比較

調査結果（年平均値）の経年変化及び基準値を以下に示す。

河川において基準値が設定されていない項目に関しては、類似の基準値を参照した。

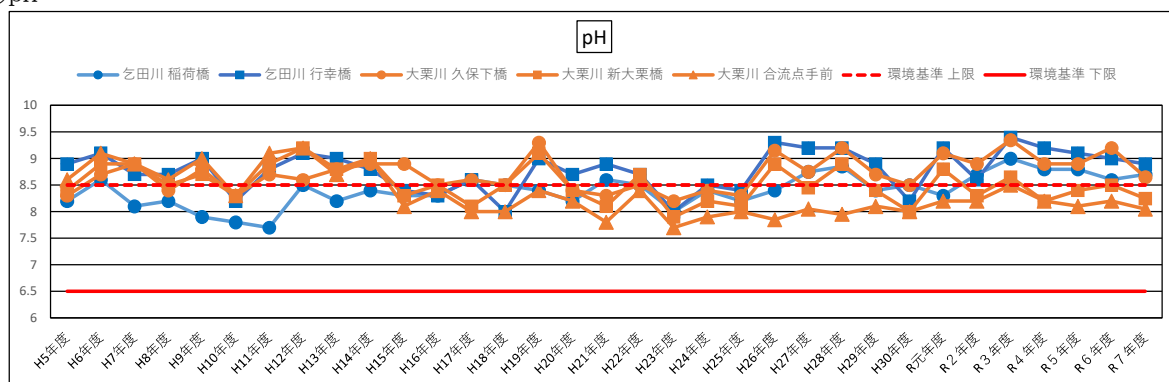
①流量



乞田川と大栗川では経年的に大栗川の流量が多く、本年度も同様であった。

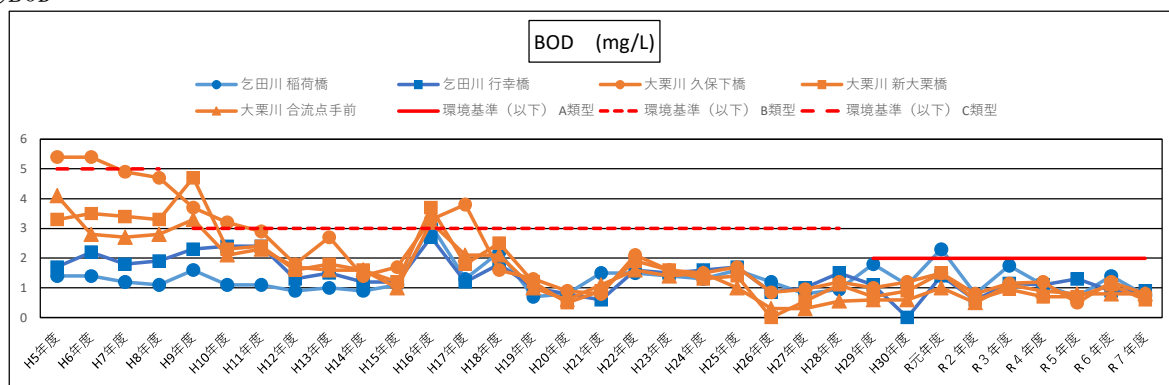
長期的な流量変化は主に大栗川において微増加傾向を示しており、大栗川流域が市街地であることから、舗装面積の増加に伴う河川への流入量の増加などが要因として考えられる。

②pH



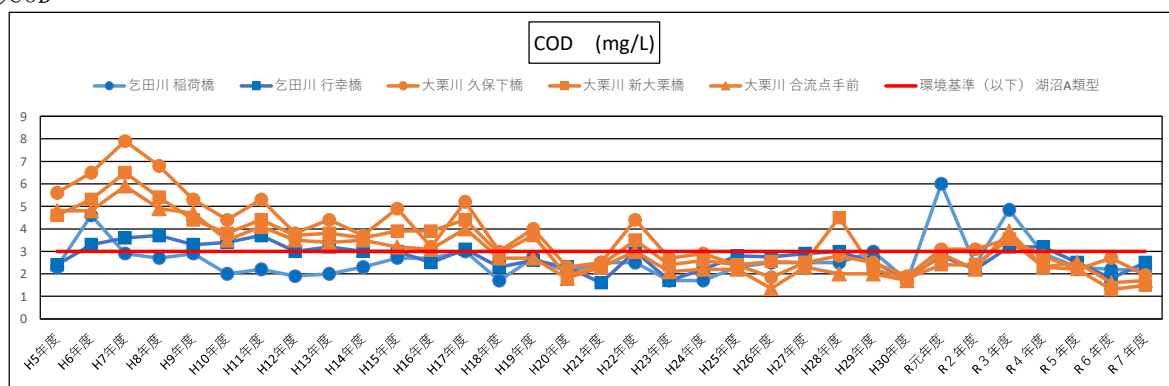
乞田川と大栗川では近年乞田川の pH 値が高く、乞田川の流量が比較的少ないことと併せて、緩やかな流れの中で藻類による炭素同化作用がより活発に行われているものと考えられる。

③BOD



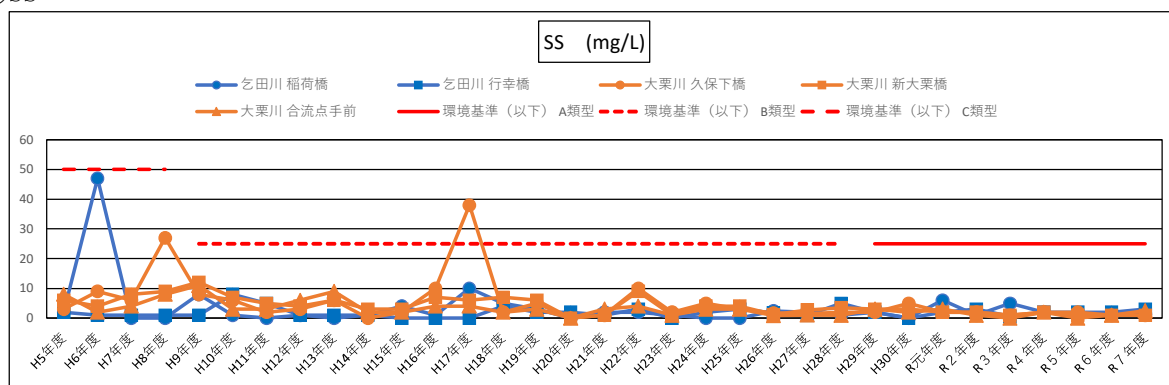
乞田川と大栗川においては、平成初期は顕著に大栗川が高い値を示していたものの、近年では数値は低下し概ね同様の結果を示している。

④COD



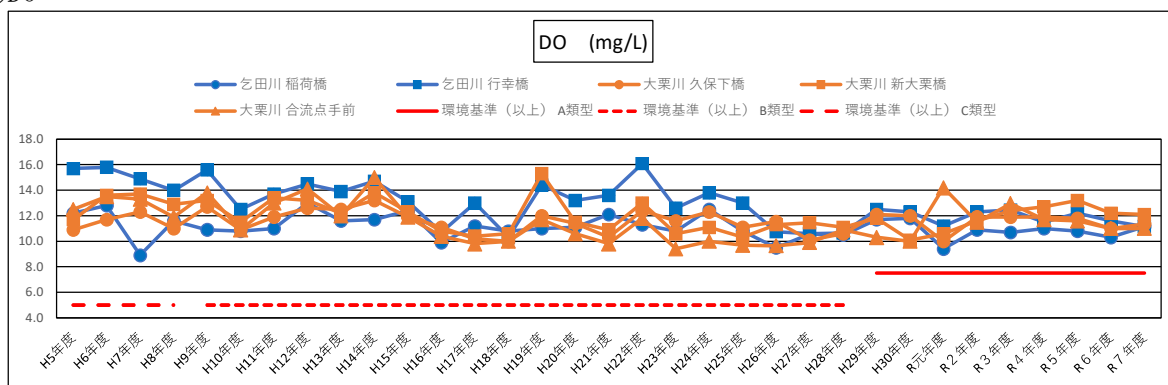
乞田川と大栗川においては、平成初期は顕著に大栗川が高い値を示していたものの、近年では数値は低下し概ね同様の結果を示している。

⑤SS



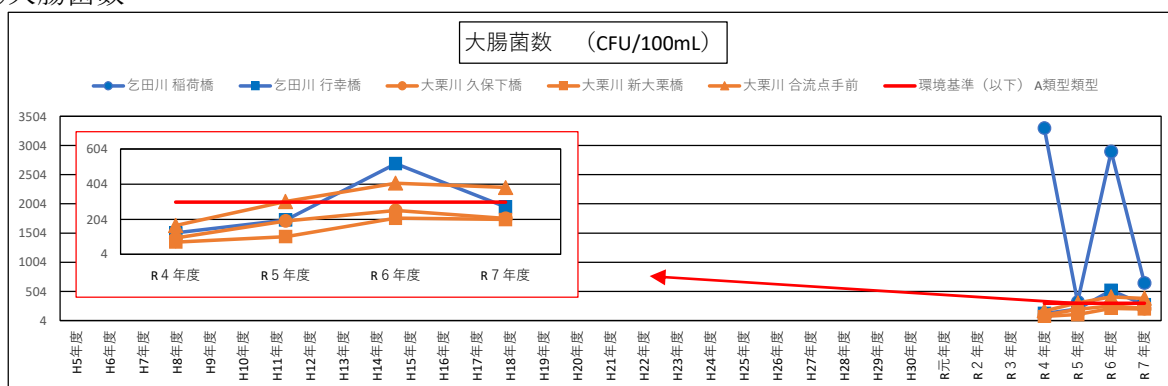
乞田川と大栗川においては経年的に概ね同様の結果を示しており、長期的に基準値を満足している。

⑥DO



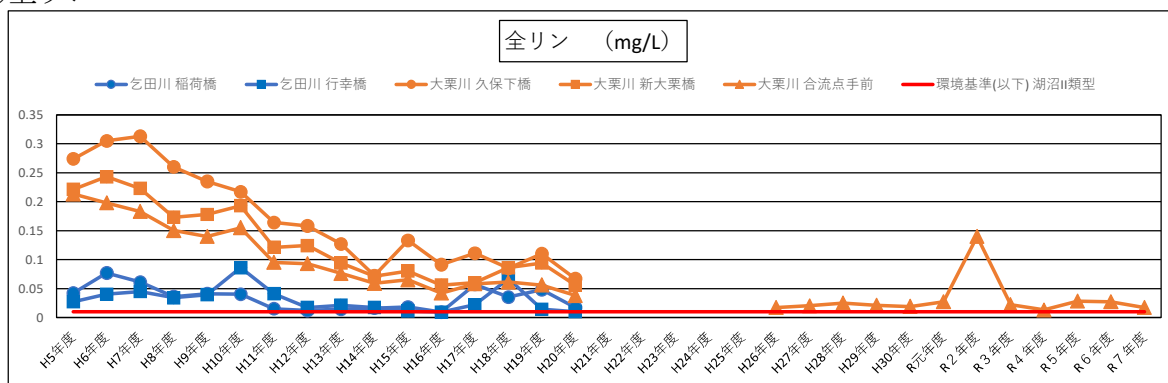
乞田川と大栗川においては経年的に概ね同様の結果を示しており、長期的に基準値を満足している。

⑦大腸菌数



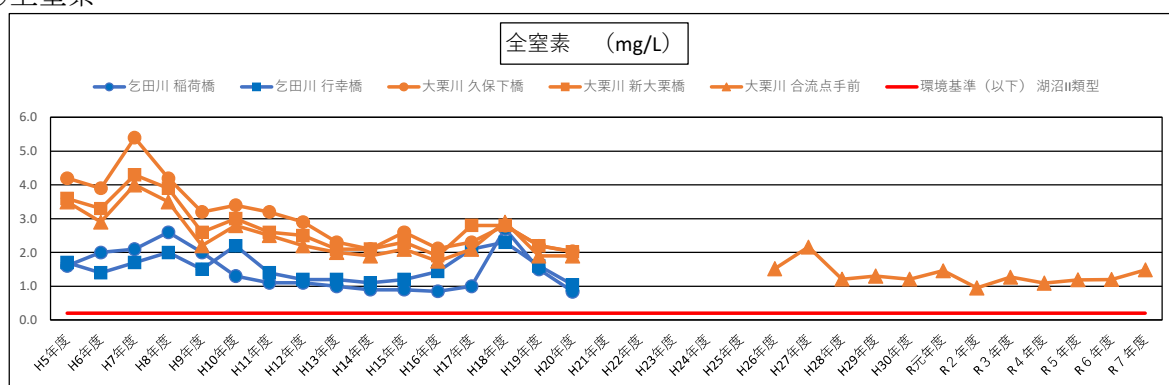
乞田川と大栗川においては経年的に乞田川の主に稲荷橋が特異に高い値を示している。
稲荷橋において大腸菌数が特異に高い値を示す要因としては、稲荷橋上流に位置する唐木田方面水路が挙げられ、後述する大腸菌追跡調査においても高い値が確認された。

⑧全リン



乞田川と大栗川においては近年では合流点手前でのみ調査が行われている。
近年の調査結果において基準をやや上回っているものの、平成初期と比較し数値は改善しており、水質は緩やかな改善傾向にあるものと考えられる。

⑨全窒素



乞田川と大栗川においては近年では合流点手前でのみ調査が行われている。

近年の調査結果において基準をやや上回っているものの、平成初期と比較し数値は改善しており、水質は緩やかな改善傾向にあるものと考えられる。

2.5.2 水質傾向の検討

経年的な調査結果により、多摩市内の乞田川・大栗川の水質傾向は「栄養塩（リン・窒素）が多い」傾向を示した。

また、COD および BOD の有機物汚濁は基準値を下回っていることから、栄養塩の由来は公園や農地からの肥料成分や洗剤等の生活排水によるものと考えられる。

3 大腸菌追跡調査

3.1 大腸菌追跡調査の概要

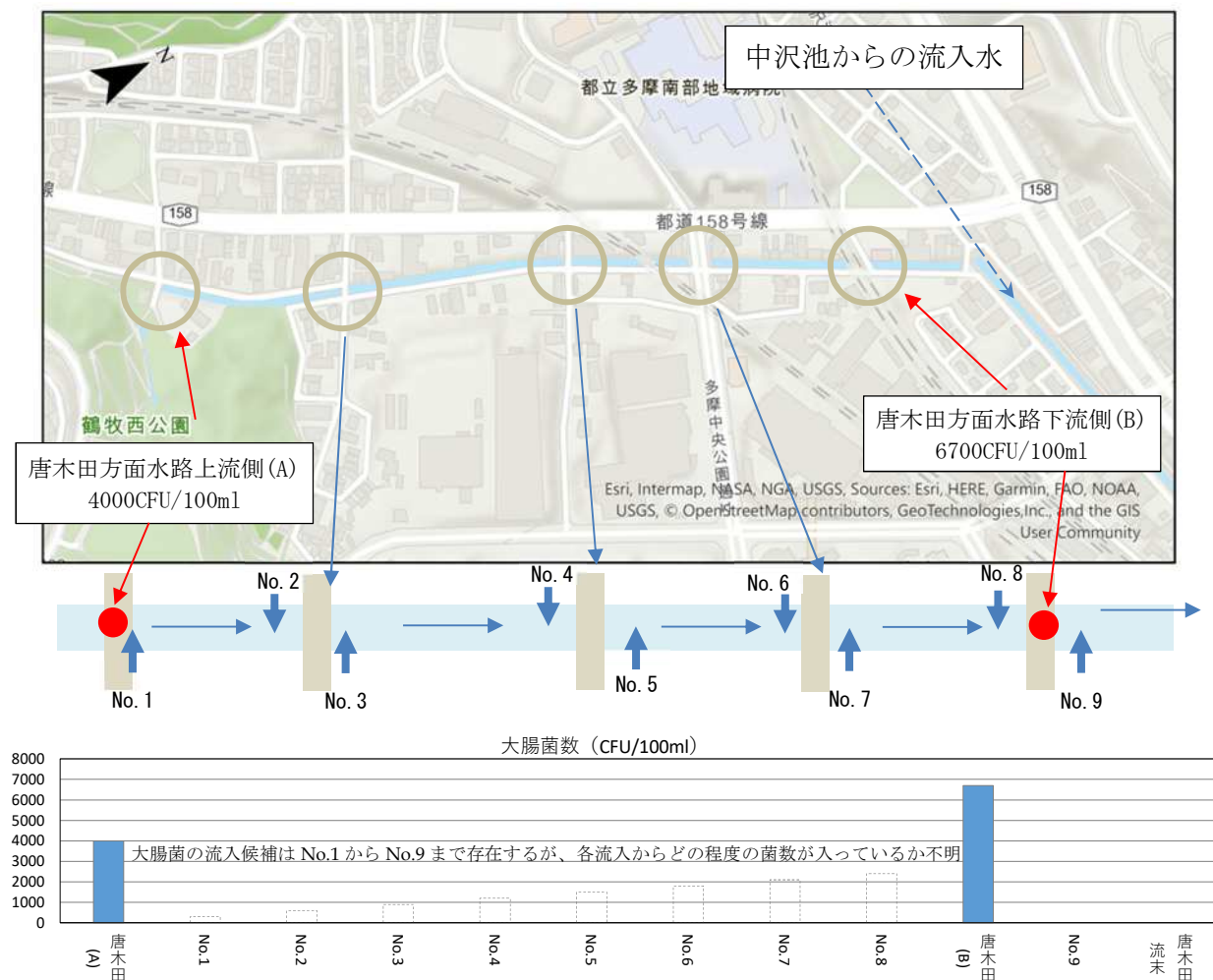
過年度調査の結果、唐木田方面水路からの流入が稲荷橋での大腸菌数の値を増加させる主な要因と考えられたため、唐木田方面水路上流及び下流において大腸菌数調査を実施した。

3.2 大腸菌追跡調査の結果及び考察

調査の結果、上流側の A 地点では 4000CFU/100mL、下流側の B 地点でも 6700CFU/100mL という高い値であった。

なお、下流側の稲荷橋は 850 CFU/100mL という値であり、B 地点～稲荷橋の間で合流する中沢池方面からの流入水による希釈効果によるものと考えられる。

唐木田方面水路源流に当たる A 地点で既に大腸菌数の値が高い状態であり、下流の B 地点に至るまでの間に大腸菌数が 2700CFU/100mL 増加していた。A 地点～B 地点の間に流入量の差異こそあるものの、8 箇所の流入水が存在し、現段階ではどの場所からの流入水が大腸菌数の増加に寄与しているのかは不明である。



3.3 今後の提案

唐木田方面水路の源流と流末、また流入する 9 箇所流入水を同時に調査することによって、唐木田方面水路における大腸菌数増加地点を特定できると考えられるが、高い値を示した A 地点よりも上流側の暗渠内部は全て完全な人工物であることから、構造物診断等の手法を視野に入れた調査を行うことが解決に向けた策であるものと考えられる。

資料編

1. 調査地点別流量野帳、採水野帳
【夏季調査】

流 量 観 測

地 点 名		乞田川 稲荷橋						計 算 結 果							
観 測 日		令和07年06月05日		時刻（時分）		担 当 者		全流量 0.053 (m³/s)							
気 象	天 候	晴		14:00		観測者 上國		全断面積 0.190 (m²)							
	風 向					記録者 吉川		平均流速 0.282 (m/s)							
	風 力	無風				計算者 上國									
測線 番号	岸から の距離 (m)	水深 (m)	測線流速 (m/s)								平均 水深 (m)	区分 幅 (m)	区分 面積 (m²)	断面積 (m²)	流量 (m³/s)
			2 割		8 割		6 割		平均						
			第1回	第2回	第1回	第2回	第1回	第2回							
1	0.00	0.05					0.25	0.25	0.2450	0.055	0.32	0.018	0.018	0.0043	
2	0.32	0.06					0.24	0.24	0.2350	0.060	0.32	0.019	0.019	0.0045	
3	0.64	0.06					0.23	0.23	0.2300	0.060	0.32	0.019	0.019	0.0044	
4	0.96	0.06					0.23	0.23	0.2675	0.060	0.32	0.019	0.019	0.0051	
5	1.28	0.06					0.30	0.31	0.3050	0.060	0.32	0.019	0.019	0.0059	
6	1.60	0.06					0.31	0.30	0.3025	0.060	0.32	0.019	0.019	0.0058	
7	1.92	0.06					0.30	0.30	0.2950	0.060	0.32	0.019	0.019	0.0057	
8	2.24	0.06					0.28	0.30	0.3100	0.060	0.32	0.019	0.019	0.0060	
9	2.56	0.06					0.33	0.33	0.3300	0.060	0.32	0.019	0.019	0.0063	
10	2.88	0.06					0.33	0.33	0.2975	0.060	0.32	0.019	0.019	0.0057	
11	3.20	0.06					0.28	0.25							
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															

備 考

断面図

水深(m)

水面幅(m)

流 量 観 測

地 点 名		乞田川 行幸橋						計 算 結 果						
観 測 日		令和07年06月05日		時刻（時分）		担 当 者		全流量 0.288 (m ³ /s)						
気 象	天 候	晴		15:05		観測者 上國		全断面積 0.415 (m ²)						
	風 向					記録者 吉川		平均流速 0.696 (m/s)						
	風 力	無風				計算者 上國								
測線 番号	岸から の距離 (m)	水深 (m)	測線流速 (m/s)						平均 水深 (m)	区分 幅 (m)	区分 面積 (m ²)	断面積 (m ²)	流量 (m ³ /s)	
			2 割		8 割		6 割							平均
			第1回	第2回	第1回	第2回	第1回	第2回						
1	0.00	0.05					0.60	0.59	0.6325	0.055	1.00	0.055	0.055	0.0348
2	1.00	0.06					0.68	0.66						
3	2.00	0.06					0.73	0.73	0.7000	0.060	1.00	0.060	0.060	0.0420
4	3.00	0.06					0.72	0.74	0.7300	0.060	1.00	0.060	0.060	0.0438
5	4.00	0.07					0.74	0.75	0.7375	0.065	1.00	0.065	0.065	0.0479
6	5.00	0.09					0.70	0.69	0.7200	0.080	1.00	0.080	0.080	0.0576
7	6.00	0.10					0.61	0.62	0.6550	0.095	1.00	0.095	0.095	0.0622
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														

備 考

断面図

0.0

0.0

1.0

2.0

3.0

4.0

5.0

6.0

水深 (m) 0.1

0.2

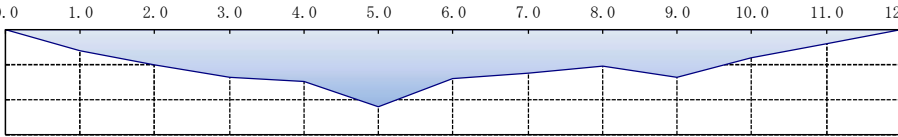
流 量 観 測

地 点 名			大栗川 久保下橋						計 算 結 果					
観 測 日			令和07年06月05日		時刻（時分）		担 当 者		全流量 0.562 (m ³ /s)					
気 象	天 候	晴		10:20		観測者 佐々木		全断面積 1.431 (m ²)						
	風 向					記録者 吉川		平均流速 0.391 (m/s)						
	風 力	無風				計算者 上國								
測線 番号	岸から の距離 (m)	水深 (m)	測線流速(m/s)						平均 水深 (m)	区分 幅 (m)	区分 面積 (m ²)	断面積 (m ²)	流量 (m ³ /s)	
			2 割		8 割		6 割							平均
			第1回	第2回	第1回	第2回	第1回	第2回						
1	0.00	0.46	0.44	0.33	0.35				0.3858	0.465	0.30	0.140	0.140	0.0538
2	0.30	0.47	0.46	0.36	0.37				0.4187	0.475	0.30	0.143	0.143	0.0597
3	0.60	0.48	0.50	0.42	0.40				0.4443	0.475	0.30	0.143	0.143	0.0633
4	0.90	0.47	0.51	0.43	0.41				0.4245	0.485	0.30	0.146	0.146	0.0618
5	1.20	0.50	0.45	0.39	0.36				0.3548	0.500	0.30	0.150	0.150	0.0532
6	1.50	0.50	0.36	0.29	0.28				0.3415	0.500	0.30	0.150	0.150	0.0512
7	1.80	0.50	0.42	0.36	0.34				0.4270	0.500	0.30	0.150	0.150	0.0641
8	2.10	0.50	0.56	0.44	0.44				0.4427	0.500	0.30	0.150	0.150	0.0664
9	2.40	0.50	0.48	0.35	0.38				0.3728	0.460	0.30	0.138	0.138	0.0515
10	2.70	0.42	0.40	0.31	0.31				0.3022	0.410	0.30	0.123	0.123	0.0372
11	3.00	0.40	0.30	0.25	0.24									
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
備考 断面図														
			水面幅(m) 0.0 0.3 0.6 0.9 1.2 1.5 1.8 2.1 2.4 2.7 3.0 水深(m) 0.0 0.2 0.4 0.6											

流 量 観 測

地 点 名			大栗川 新大栗橋						計 算 結 果						
観 測 日			令和07年06月05日		時刻（時分）		担 当 者		全流量 0.784 (m³/s)						
気 象	天 候		晴		9:40		観測者 佐々木		全断面積 7.105 (m²) 平均流速 0.094 (m/s)						
	風 向						記録者 吉川								
	風 力		無風				計算者 上國								
測線 番号	岸から の距離 (m)	水深 (m)	測線流速 (m/s)								平均 水深 (m)	区分 幅 (m)	区分 面積 (m²)	断面積 (m²)	流量 (m³/s)
			2 割		8 割		6 割		平均						
			第1回	第2回	第1回	第2回	第1回	第2回							
1	0.00	0.00					0.00	0.00	0.0650	0.120	2.00	0.240	0.240	0.0156	
2	2.00	0.24					0.14	0.12	0.1288	0.335	2.00	0.670	0.670	0.0863	
3	4.00	0.43	0.14	0.13	0.11	0.13			0.1300	0.480	2.00	0.960	0.960	0.1248	
4	6.00	0.53	0.14	0.14	0.12	0.13			0.1338	0.550	2.00	1.100	1.100	0.1471	
5	8.00	0.57	0.14	0.14	0.14	0.12			0.1363	0.540	2.00	1.080	1.080	0.1472	
6	10.00	0.51	0.15	0.14	0.14	0.12			0.1213	0.480	2.00	0.960	0.960	0.1164	
7	12.00	0.45	0.11	0.12	0.10	0.09			0.0900	0.450	2.00	0.900	0.900	0.0810	
8	14.00	0.45	0.08	0.08	0.07	0.07			0.0650	0.385	2.00	0.770	0.770	0.0501	
9	16.00	0.32					0.05	0.06	0.0475	0.260	1.00	0.260	0.260	0.0124	
10	17.00	0.20					0.05	0.03	0.0200	0.165	1.00	0.165	0.165	0.0033	
11	18.00	0.13					0.00	0.00							
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
備考 断面図															
0.02.04.06.08.010.012.014.016.017.018.0 0.00.20.40.6															

流 量 観 測

地 点 名		大栗川 合流点手前								計 算 結 果					
観 測 日		令和07年06月05日		時刻（時分）		担 当 者		全流量 1.080 (m³/s)							
気 象	天 候	晴		9:00		観測者 佐々木		全断面積 2.580 (m²) 平均流速 0.345 (m/s)							
	風 向	川下		記録者 吉川											
	風 力	弱風		計算者 上國											
測線 番号	岸から の距離 (m)	水深 (m)	測線流速 (m/s)								平均 水深 (m)	区分 幅 (m)	区分 面積 (m²)	断面積 (m²)	流量 (m³/s)
			2 割		8 割		6 割		平均						
			第1回	第2回	第1回	第2回	第1回	第2回							
1	0.00	0.00					0.10	0.09	0.1150	0.060	1.00	0.060	0.060	0.0069	
2	1.00	0.12					0.15	0.12	0.2100	0.160	1.00	0.160	0.160	0.0336	
3	2.00	0.20					0.28	0.29	0.3500	0.235	1.00	0.235	0.235	0.0823	
4	3.00	0.27					0.43	0.40	0.4300	0.285	1.00	0.285	0.285	0.1226	
5	4.00	0.30					0.45	0.44	0.4950	0.370	1.00	0.370	0.370	0.1832	
6	5.00	0.44	0.58	0.57	0.53	0.50			0.5350	0.360	1.00	0.360	0.360	0.1926	
7	6.00	0.28					0.55	0.50	0.5400	0.265	1.00	0.265	0.265	0.1431	
8	7.00	0.25					0.56	0.55	0.5350	0.230	1.00	0.230	0.230	0.1231	
9	8.00	0.21					0.52	0.51	0.4900	0.240	1.00	0.240	0.240	0.1176	
10	9.00	0.27					0.46	0.47	0.2900	0.215	1.00	0.215	0.215	0.0624	
11	10.00	0.16					0.12	0.11	0.0900	0.120	1.00	0.120	0.120	0.0108	
12	11.00	0.08					0.07	0.06	0.0650	0.040	1.00	0.040	0.040	0.0026	
13	12.00	0.00					0.07	0.06							
14															
15															
16															
17															
18															
備 考															
断面図			水面幅 (m)												
水深 (m)															

現地測定記録票(河川1回目)							
水系名			採水日 令和7年6月5日				
			天候	前々日	(	曇	)
河川名 乞田川				前日	(	晴	)
				当日	(	晴	)
調査地点			稻荷橋	行幸橋			
採水者名			上國	佐々木			
水位観測所名			---	---	---	---	---
番号	項目	単位	---	---	---	---	---
A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候	—	晴	晴			
A3	採水時刻	時 分	14:00～14:15	15:03～15:18			
A4	水位	m	-	-			
A5	流量	m ³ /S	0.053	0.288			
A6	全水深	m	0.06	0.06			
A7	採水水深	m	表層	表層			
A8	気温	℃	26.8	28.0			
A9	水温	℃	25.2	27.9			
A11	外観	—	無色	無色			
A12	臭気（冷時）	—	弱藻臭	弱藻臭			
A13	透視度	c m	100<	100<			
備 考			pH 8.58 EC 32.6ms/m	pH 8.62 EC 33.1ms/m	pH	pH	pH

資料 1-2 採水野帳（夏季調査）

現地測定記録票(河川1回目)							
水系名			採水日 令和7年6月5日				
			天候	前々日	(	曇	)
河川名 大栗川			前	日	(	晴	)
			当	日	(	晴	)
調査地点			久保下橋	新大栗橋	合流点前	唐木田方面 路上流側 (A)	唐木田方面 路下流側 (B)
採水者名			佐々木	上國	上國	佐々木	佐々木
水位観測所名			---	---	---	---	---
番号	項 目	単 位	---	---	---	---	---
A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心
A2	天候	—	晴	晴	晴	晴	晴
A3	採水時刻	時 分	10:15～10:25	09:40～09:50	09:00～09:19	13:40	13:20
A4	水位	m	—	—	—	—	—
A5	流量	m ³ /S	0.56	0.78	1.08	—	—
A6	全水深	m	0.50	0.51	0.44	—	—
A7	採水水深	m	表層	表層	表層	表層	表層
A8	気温	℃	24.5	21.5	26.8	26.0	26.0
A9	水温	℃	23.3	22.1	25.2	18.9	20.5
A11	外観	—	無色	無色	無色	—	—
A12	臭気（冷時）	—	弱藻臭	弱藻臭	無臭	—	—
A13	透視度	c m	100<	100<	100<	—	—
備 考			pH 8.58 EC 30.9ms/m	pH 8.29 EC 32.9ms/m	pH 8.22 EC 32.7ms/m	—	—

資料 1-2 採水野帳（夏季調査）

現地測定記録票(河川1回目)							
水系名			採水日 令和7年6月5日				
			天候	前々日	(	曇	)
河川名 多摩川				前日	(	晴	)
				当日	(	晴	)
調査地点			稲城市境				
採水者名			佐々木				
水位観測所名			---	---	---	---	---
番号	項目	単位	---	---	---	---	---
A1	採水位置	—	右岸側	流心	流心	流心	流心
A2	天候	—	晴				
A3	採水時刻	時 分	14 : 00～14 : 25				
A4	水位	m	-				
A5	流量	m ³ /S	-				
A6	全水深	m	-				
A7	採水水深	m	表層				
A8	気温	℃	28.0				
A9	水温	℃	27.9				
A11	外観	—	無色				
A12	臭気（冷時）	—	弱藻臭				
A13	透視度	c m	100<				
備考			pH 8.58 EC 32.1ms/m	pH	pH	pH	pH

流 量 観 測

地 点 名		乞田川 稲荷橋						計 算 結 果						
観 測 日		令和07年11月06日		時刻（時分）		担 当 者		全流量 0.011 (m ³ /s)						
気 象	天 候	晴		14:00		観測者 上國		全断面積 0.068 (m ²)						
	風 向					記録者 湯澤		平均流速 0.156 (m/s)						
	風 力	無風				計算者 上國								
測線 番号	岸から の距離 (m)	水深 (m)	測線流速(m/s)						平均 水深 (m)	区分 幅 (m)	区分 面積 (m ²)	断面積 (m ²)	流量 (m ³ /s)	
			2 割		8 割		6 割							平均
			第1回	第2回	第1回	第2回	第1回	第2回						
1	0.00	0.03					0.28	0.27	0.2275	0.028	0.32	0.009	0.009	0.0020
2	0.32	0.03					0.18	0.18	0.1875	0.025	0.32	0.008	0.008	0.0015
3	0.64	0.03					0.20	0.19	0.2125	0.023	0.32	0.007	0.007	0.0015
4	0.96	0.02					0.23	0.23	0.2300	0.025	0.32	0.008	0.008	0.0018
5	1.28	0.03					0.23	0.23	0.1800	0.028	0.32	0.009	0.009	0.0016
6	1.60	0.03					0.12	0.14	0.1175	0.023	0.32	0.007	0.007	0.0008
7	1.92	0.02					0.11	0.10	0.1200	0.020	0.32	0.006	0.006	0.0008
8	2.24	0.02					0.13	0.14	0.1200	0.018	0.32	0.006	0.006	0.0007
9	2.56	0.02					0.11	0.10	0.0925	0.015	0.32	0.005	0.005	0.0004
10	2.88	0.02					0.08	0.08	0.0725	0.010	0.32	0.003	0.003	0.0002
11	3.20	0.01					0.06	0.07						
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														

備 考

断面図

水面幅(m)

水深(m)

流 量 観 測

地 点 名		乞田川 行幸橋						計 算 結 果					
観 測 日		令和07年11月06日		時刻（時分）		担 当 者		全流量 0.123 (m ³ /s)					
気 象	天 候	晴		14:15		観測者 上國		全断面積 0.255 (m ²)					
	風 向					記録者 湯澤		平均流速 0.408 (m/s)					
	風 力	無風				計算者 上國							

測線 番号	岸から の距離 (m)	水深 (m)	測線流速 (m/s)						平均 水深 (m)	区分 幅 (m)	区分 面積 (m ²)	断面積 (m ²)	流量 (m ³ /s)	
			2 割		8 割		6 割							平均
			第1回	第2回	第1回	第2回	第1回	第2回						
1	0.00	0.08					0.47	0.48	0.5500	0.085	1.00	0.085	0.085	0.0468
2	1.00	0.09					0.61	0.64	0.5750	0.070	1.00	0.070	0.070	0.0403
3	2.00	0.05					0.51	0.54	0.4875	0.040	1.00	0.040	0.040	0.0195
4	3.00	0.03					0.46	0.44	0.3625	0.025	1.00	0.025	0.025	0.0091
5	4.00	0.02					0.27	0.28	0.2200	0.020	1.00	0.020	0.020	0.0044
6	5.00	0.02					0.17	0.16	0.2550	0.015	1.00	0.015	0.015	0.0038
7	6.00	0.01					0.34	0.35						
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														

備 考

断面図

水深 (m)

0.0

0.1

0.2

水面幅 (m)

0

1

2

3

4

5

6

流 量 観 測

地 点 名		大栗川 久保下橋							計 算 結 果					
観 測 日		令和07年11月06日		時刻（時分）		担 当 者			全流量 0.316 (m ³ /s)					
気 象	天 候	晴		10:20		観測者 佐々木			全断面積 0.909 (m ²)					
	風 向					記録者 湯澤			平均流速 0.325 (m/s)					
	風 力	無風				計算者 上國								
測線 番号	岸から の距離 (m)	水深 (m)	測線流速(m/s)							平均 水深 (m)	区分 幅 (m)	区分 面積 (m ²)	断面積 (m ²)	流量 (m ³ /s)
			2 割		8 割		6 割		平均					
			第1回	第2回	第1回	第2回	第1回	第2回						
1	0.00	0.00					0.00	0.00						
2	0.30	0.07					0.30	0.31	0.1525	0.035	0.30	0.011	0.011	0.0016
3	0.60	0.29					0.35	0.38	0.3350	0.180	0.30	0.054	0.054	0.0181
4	0.90	0.34					0.36	0.38	0.3675	0.315	0.30	0.095	0.095	0.0347
5	1.20	0.36					0.40	0.41	0.3875	0.350	0.30	0.105	0.105	0.0407
6	1.50	0.35					0.32	0.32	0.3625	0.355	0.30	0.107	0.107	0.0386
7	1.80	0.34					0.36	0.34	0.3350	0.345	0.30	0.104	0.104	0.0347
8	2.10	0.35					0.41	0.41	0.3800	0.345	0.30	0.104	0.104	0.0393
9	2.40	0.34					0.35	0.31	0.3700	0.345	0.30	0.104	0.104	0.0383
10	2.70	0.30					0.33	0.36	0.3375	0.320	0.30	0.096	0.096	0.0324
11	3.00	0.29					0.30	0.28	0.3175	0.295	0.30	0.088	0.088	0.0281
12	3.30	0.00					0.18	0.17	0.2325	0.145	0.30	0.044	0.044	0.0101
13														
14														
15														
16														
17														
18														

備考

断面図

水面幅(m)

水深(m)

流 量 観 測

地 点 名		大栗川 新大栗橋							計 算 結 果					
観 測 日		令和07年11月06日		時刻（時分）		担 当 者			全流量 0.390 (m ³ /s)					
気 象	天 候	晴		10:00		観測者 佐々木			全断面積 1.790 (m ²) 平均流速 0.174 (m/s)					
	風 向					記録者 湯澤								
	風 力	無風				計算者 上國								
測線 番号	岸から の距離 (m)	水深 (m)	測線流速 (m/s)							平均 水深 (m)	区分 幅 (m)	区分 面積 (m ²)	断面積 (m ²)	流量 (m ³ /s)
			2 割		8 割		6 割		平均					
			第1回	第2回	第1回	第2回	第1回	第2回						
1	0.00	0.00					0.00	0.00	0.0625	0.035	2.00	0.070	0.070	0.0044
2	2.00	0.07					0.13	0.12						
3	4.00	0.15					0.25	0.26	0.1900	0.110	2.00	0.220	0.220	0.0418
4	6.00	0.19					0.22	0.23	0.2400	0.170	2.00	0.340	0.340	0.0816
5	8.00	0.22					0.32	0.30	0.2675	0.205	2.00	0.410	0.410	0.1097
6	10.00	0.19					0.21	0.21	0.2600	0.205	2.00	0.410	0.410	0.1066
7	12.00	0.10					0.09	0.10	0.1525	0.145	2.00	0.290	0.290	0.0442
8	13.00	0.00					0.00	0.00	0.0475	0.050	1.00	0.050	0.050	0.0024
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														

備考

断面図

水面幅 (m)

水深 (m)

流 量 観 測

地 点 名			大栗川 合流点手前							計 算 結 果				
観 測 日			令和07年11月06日		時刻（時分）		担 当 者			全流量0.629（m ³ /s）				
気 象	天 候	晴		9:00		観測者 佐々木			全断面積3.025（m ² ） 平均流速0.167（m/s）					
	風 向	川下		記録者 湯澤										
	風 力	弱風		計算者 上國										
測線 番号	岸から の距離 （m）	水深 （m）	測線流速（m/s）							平均 水深 （m）	区分 幅 （m）	区分 面積 （m ² ）	断面積 （m ² ）	流量 （m ³ /s）
			2 割		8 割		6 割		平均					
			第1回	第2回	第1回	第2回	第1回	第2回						
1	0.00	0.00					0.00	0.00	0.0325	0.060	1.00	0.060	0.060	0.0020
2	1.00	0.12					0.07	0.06	0.0825	0.150	1.00	0.150	0.150	0.0124
3	2.00	0.18					0.10	0.10	0.1025	0.220	1.00	0.220	0.220	0.0226
4	3.00	0.26					0.11	0.10	0.1475	0.360	1.00	0.360	0.360	0.0531
5	4.00	0.46	0.18	0.22	0.16	0.20			0.2413	0.475	1.00	0.475	0.475	0.1146
6	5.00	0.49	0.31	0.30	0.28	0.28			0.2938	0.470	1.00	0.470	0.470	0.1381
7	6.00	0.45	0.30	0.31	0.27	0.30			0.2475	0.350	1.00	0.350	0.350	0.0866
8	7.00	0.25					0.19	0.21	0.2475	0.230	1.00	0.230	0.230	0.0569
9	8.00	0.21					0.30	0.29	0.2600	0.240	1.00	0.240	0.240	0.0624
10	9.00	0.27					0.22	0.23	0.2125	0.215	1.00	0.215	0.215	0.0457
11	10.00	0.16					0.19	0.21	0.1975	0.120	1.00	0.120	0.120	0.0237
12	11.00	0.08					0.20	0.19	0.1400	0.040	1.00	0.040	0.040	0.0056
13	12.00	0.00					0.09	0.08	0.0900	0.040	1.00	0.040	0.040	0.0036
14	13.00	0.08					0.09	0.10	0.0475	0.055	1.00	0.055	0.055	0.0026
15	14.00	0.03					0.00	0.00						
16														
17														
18														

備 考

断面図

00.0水深(m)0.20.40.6

0水面幅(m)1234567891011121314

流 量 観 測

地 点 名		乞田川 稲城市境							計 算 結 果					
観 測 日		令和07年11月06日		時刻（時分）		担 当 者			全流量 15.172 （m ³ /s）					
気 象	天 候	晴		14:00		観測者 上國			全断面積 22.825 （m ² ）					
	風 向					記録者 湯澤			平均流速 0.642 （m/s）					
	風 力	無風				計算者 上國								
測線 番号	岸から の距離 （m）	水深 （m）	測線流速（m/s）							平均 水深 （m）	区分 幅 （m）	区分 面積 （m ² ）	断面積 （m ² ）	流量 （m ³ /s）
			2 割		8 割		6 割		平均					
			第1回	第2回	第1回	第2回	第1回	第2回						
1	0.00	0.09					0.14	0.12	0.2363	0.175	5.00	0.875	0.875	0.2067
2	5.00	0.26	0.36	0.35	0.33	0.33			0.4150	0.340	5.00	1.700	1.700	0.7055
3	10.00	0.42	0.53	0.48	0.49	0.45			0.4913	0.425	5.00	2.125	2.125	1.0439
4	15.00	0.43	0.52	0.50	0.49	0.47			0.4975	0.440	5.00	2.200	2.200	1.0945
5	20.00	0.45					0.50	0.50	0.5775	0.445	5.00	2.225	2.225	1.2849
6	25.00	0.44					0.66	0.65	0.7125	0.445	5.00	2.225	2.225	1.5853
7	30.00	0.45					0.79	0.75	0.7900	0.410	5.00	2.050	2.050	1.6195
8	35.00	0.37					0.82	0.80	0.8900	0.330	5.00	1.650	1.650	1.4685
9	40.00	0.29					0.96	0.98	0.9725	0.295	5.00	1.475	1.475	1.4344
10	45.00	0.30					0.98	0.97	0.9750	0.300	5.00	1.500	1.500	1.4625
11	50.00	0.30					0.99	0.96	0.8750	0.305	5.00	1.525	1.525	1.3344
12	55.00	0.31					0.80	0.75	0.7525	0.310	5.00	1.550	1.550	1.1664
13	60.00	0.31					0.74	0.72	0.5350	0.230	5.00	1.150	1.150	0.6153
14	65.00	0.15					0.30	0.38	0.2625	0.115	5.00	0.575	0.575	0.1509
15	70.00	0.08					0.19	0.18						
16														
17														
18														

備 考

断面図

0.0

0.3

0.5

0

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

70

水面幅 (m)

水深 (m)

資料 1-4 採水野帳（冬季調査）

現地測定記録票(河川2回目)								
採水日			令和7年11月6日					
天候			前々日（晴） 、前日（晴） 、当日（曇り）					
調査地点			稲荷橋	行幸橋	久保下橋	新大栗橋	合流点前	稲城市境
採水者名			上國	佐々木	上國	佐々木	佐々木	上國
河川名			乞田川	乞田川	大栗川	大栗川	大栗川	多摩川
番号	項 目	単 位	---	---	---	---	---	---
A1	採水位置	—	流心	流心	流心	流心	流心	右岸側
A2	天候	—	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴
A3	採水時刻	時 分	13:40～13:55	14:15～14:29	10:40～10:58	10:00～10:35	09:00～09:19	11:40～12:00
A4	水位	m	-	-	-	-	-	-
A5	流量	m ³ /S	0.011	0.123	0.316	0.390	0.629	15.172
A6	全水深	m	-	-	-	-	-	-
A7	採水水深	m	-	-	-	-	-	-
A8	気温	℃	15.3	18.0	13.9	16.0	15.7	16.8
A9	水温	℃	18.8	17.9	16.5	16.1	16.4	19.6
A11	外観	—	淡黄緑色透明	透明	透明	透明	透明	透明
A12	臭気（冷時）	—	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	無臭	弱藻臭
A13	透視度	c m	100<	100<	100<	100<	100<	100<
備 考			pH 8.62 EC 30.4ms/m	pH 9.15 EC 32.0ms/m	pH 8.76 EC 31.0ms/m	pH 7.83 EC 32.5ms/m	pH 7.71 EC 32.6ms/m	pH 8.04 EC 30.0ms/m

2. 過去の水質調査結果

項目	調査地点		年平均値																														年間平均値																																		
			H5年度	H6年度	H7年度	H8年度	H9年度	H10年度	H11年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R元年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	最大	最小	平均																													
	C類型			B類型																								A類型																																							
流量 (m³/s)	乞田川	稲荷橋	0.045	0.025	0.019	0.023	0.040	0.042	0.016	0.021	0.037	0.021	0.022	0.028	0.062	0.041	0.014	0.038	0.040	0.025	0.030	0.030	0.011	0.066	0.019	0.028	0.051	0.018	0.017	0.021	0.013	0.024	0.041	0.043	0.032	0.066	0.011	0.030																													
		行幸橋	0.273	0.127	0.130	0.110	0.210	0.204	0.120	0.140	0.175	0.113	0.111	0.079	0.185	0.147	0.074	0.171	0.160	0.070	0.145	0.100	0.075	0.082	0.071	0.044	0.242	0.190	0.129	0.180	0.084	0.126	0.208	0.219	0.206	0.273	0.0435	0.138																													
	大栗川	久保下橋	0.533	0.333	0.365	0.343	0.463	0.435	0.233	0.303	0.400	0.285	0.333	0.287	0.399	0.398	0.253	0.425	0.490	0.156	0.530	0.305	0.240	0.364	0.217	0.178	0.590	0.366	0.566	0.334	0.365	0.351	0.470	0.513	0.439	0.590	0.156	0.367																													
		新大栗橋	0.643	0.453	0.503	0.418	0.623	0.640	0.390	0.568	0.613	0.405	0.473	0.322	0.436	0.496	0.350	0.625	0.755	0.316	0.540	0.460	0.346	0.599	0.530	0.589	1.217	0.525	0.555	0.482	0.495	0.456	0.861	0.820	0.587	1.217	0.316	0.545																													
	合流点手前	0.873	0.448	0.490	0.513	0.803	0.788	0.430	0.628	0.833	0.598	0.555	0.382	0.770	0.902	0.545	0.876	0.850	0.425	1.075	0.605	0.448	0.884	0.223	0.249	1.323	0.643	0.670	0.759	0.596	0.720	1.016	1.101	0.855	1.323	0.223	0.688																														
pH	環境基準		－																																																																
	乞田川	稲荷橋	8.2	8.6	8.1	8.2	7.9	7.8	7.7	8.5	8.2	8.4	8.3	8.3	8.6	8.5	8.4	8.2	8.6	8.5	8.0	8.4	8.2	8.4	8.8	8.9	8.4	8.5	8.3	8.7	9.0	8.8	8.8	8.6	8.7	9.0	7.7	8.4																													
		行幸橋	8.9	9.1	8.7	8.7	9.0	8.2	8.8	9.1	9.0	8.8	8.4	8.3	8.6	8.0	9.0	8.7	8.9	8.7	8.0	8.5	8.4	9.3	9.2	9.2	8.9	8.2	9.2	8.6	9.4	9.2	9.1	9.0	8.9	9.4	8.0	8.8																													
	大栗川	久保下橋	8.3	8.7	8.9	8.4	8.8	8.3	8.7	8.6	8.8	8.9	8.9	8.5	8.6	8.5	9.3	8.4	8.3	8.5	8.2	8.4	8.3	9.2	8.8	9.2	8.7	8.5	9.1	8.9	9.4	8.9	8.9	9.2	8.7	9.35	8.2	8.7																													
		新大栗橋	8.4	8.9	8.9	8.5	8.7	8.3	8.9	9.2	8.8	9.0	8.3	8.5	8.1	8.5	9.1	8.4	8.1	8.7	7.9	8.2	8.1	8.9	8.5	8.9	8.4	8.0	8.8	8.3	8.7	8.2	8.4	8.5	8.3	9.2	7.9	8.5																													
合流点手前	8.6	9.1	8.9	8.6	9.0	8.3	9.1	9.2	8.7	9.0	8.1	8.4	8.0	8.0	8.4	8.2	7.8	8.4	7.7	7.9	8.0	7.9	8.1	8.0	8.1	8.0	8.2	8.2	8.5	8.2	8.1	8.2	8.1	9.2	7.7	8.3																															
環境基準		C類型：6.5以上8.5以下																														B類型：6.5以上8.5以下																								A類型：6.5以上8.5以下											
BOD (mg/L)	乞田川	稲荷橋	1.4	1.4	1.2	1.1	1.6	1.1	1.1	0.9	1.0	0.9	1.1	3.1	1.3	2.2	0.7	0.8	1.5	1.5	1.4	1.3	1.6	1.2	0.8	1.0	1.8	1.1	2.3	0.8	1.8	1.1	0.7	1.4	0.8	3.1	0.7	1.3																													
		行幸橋	1.7	2.2	1.8	1.9	2.3	2.4	2.4	1.3	1.5	1.2	1.2	2.7	1.2	1.8	1.0	0.8	0.6	1.6	1.5	1.6	1.7	0.9	1.0	1.5	1.1	<0.5	1.4	0.6	1.2	1.1	1.3	0.9	0.9	2.7	0.6	1.4																													
	大栗川	久保下橋	5.4	5.4	4.9	4.7	3.7	3.2	2.9	1.8	2.7	1.4	1.7	3.3	3.8	1.6	1.3	0.9	0.8	2.1	1.6	1.5	1.7	0.9	1.0	1.2	1.0	1.2	1.5	0.8	1.2	1.2	0.5	1.2	0.8	5.4	0.5	2.0																													
		新大栗橋	3.3	3.5	3.4	3.3	4.7	2.3	2.4	1.6	1.8	1.6	1.2	3.7	1.8	2.5	1.2	0.5	0.9	1.9	1.6	1.3	1.4	<0.5	0.6	1.1	0.7	0.9	1.5	0.6	1.0	0.7	0.7	1.1	0.6	4.7	0.5	1.7																													
	合流点手前	4.1	2.8	2.7	2.8	3.3	2.1	2.3	1.7	1.6	1.6	1.0	3.2	2.1	2.1	1.0	0.6	1.1	1.6	1.4	1.5	1.0	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	1.0	0.5	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7	4.1	0.3	1.4																														
環境基準		C類型：5mg/L以下																														B類型：3mg/L以下																								A類型：2mg/L以下											
COD (mg/L)	乞田川	稲荷橋	2.3	4.6	2.9	2.7	2.9	2.0	2.2	1.9	2.0	2.3	2.7	2.7	3.0	1.7	2.7	2.1	2.5	2.5	1.7	1.7	2.3	2.5	2.5	2.5	3.0	1.7	6.0	2.4	4.9	2.9	2.3	2.2	2.2	6.0	1.7	2.6																													
		行幸橋	2.4	3.3	3.6	3.7	3.3	3.4	3.7	3.0	3.2	3.0	3.0	2.5	3.1	2.3	2.6	2.3	1.6	3.0	1.7	2.2	2.8	2.8	2.9	3.0	2.5	1.8	2.8	2.2	3.2	3.2	2.5	1.8	2.5	3.7	1.6	2.8																													
	大栗川	久保下橋	5.6	6.5	7.9	6.8	5.3	4.4	5.3	3.8	4.4	3.7	4.9	3.2	5.2	3.0	4.0	2.3	2.5	4.4	2.7	2.9	2.4	1.9	2.5	2.8	2.5	1.9	3.1	3.1	3.6	2.8	2.2	2.7	2.0	7.9	1.9	3.6																													
		新大栗橋	4.6	5.3	6.5	5.4	4.4	3.8	4.4	3.7	3.8	3.6	3.9	3.9	4.4	2.9	3.7	1.9	2.4	3.5	2.4	2.6	2.4	2.6	2.5	4.5	2.2	1.8	2.4	2.4	3.6	2.3	2.2	1.3	1.5	6.5	1.3	3.3																													
	合流点手前	4.8	4.8	5.9	4.9	4.7	3.5	4.1	3.5	3.4	3.5	3.2	3.1	4.0	2.7	2.7	1.8	2.3	3.0	2.1	2.2	2.2	1.4	2.3	2.0	2.0	1.7	2.9	2.2	3.9	2.3	2.5	1.6	1.7	5.9	1.4	2.9																														
環境基準		－																																																																	
SS (mg/L)	乞田川	稲荷橋	2	47	<1	<1	8	1	<1	1	<1	1	4	1	10	5	3	<1	2	2	1	<1	<1	2	2	1	2	<1	6	1	5	2	1	1	1	2	47	1	4.6																												
		行幸橋	2	1	1	1	1	8	5	1	1	1	<1	<1	<1	4	2	2	1	3	<1	2	3	2	1	5	2	<1	2	3	1	2	2	2	2	8	1	2.2																													
	大栗川	久保下橋	3	9	6	27	8	6	2	3	6	<1	2	10	38	2	5	<1	1	10	2	5	3	2	2	2	2	5	2	2	1	2	2	1	1	38	1	5.6																													
		新大栗橋	6	4	8	9	12	7	5	4	6	3	3	7	6	7	6	<1	1	9	1	4	4	1	3	4	3	3	2	2	1	2	1	1	1	12	1	4.2																													
	合流点手前	8	2	4	8	11	3	3	6	9	2	2	4	4	2	3	<1	3	4	1	3	3	1	1	1	3	2	3	1	<1	2	<1	1	3	11	1	3.3																														
環境基準		C類型：50mg/L以下																														B類型：25mg/L以下																								A類型：25mg/L以下											
DO (mg/L)	乞田川	稲荷橋	12.2	12.8	8.9	11.6	10.9	10.8	11.0	13.0	11.6	11.7	12.4	9.9	11.2	10.8	11.0	11.1	12.1	11.3	10.8	12.5	10.8	9.5	10.6	10.5	11.7	11.8	9.4	10.9	10.7	11.0	10.8	10.3	11.2	13.0	8.9	11.1																													
		行幸橋	15.7	15.8	14.9	14.0	15.6	12.5	13.7	14.5	13.9	14.7	13.1	10.7	13.0	10.3	14.4	13.2	13.6	16.1	12.6	13.8	13.0	10.8	10.6	10.7	12.5	12.3	11.2	12.3	12.5	11.5	12.2	11.6	11.2	16.1	10.3	12.9																													
	大栗川	久保下橋	10.9	11.7	12.3	11.0	12.7	10.9	11.9	12.6	12.5	13.2	11.9	11.1	10.2	10.0	12.0	11.4	10.3	12.4	11.6	12.3	11.1	11.6	10.1	10.6	12.1	12.0	10.0	11.9	11.9	11.9	11.8	11.0	11.4	13.2	10.0	11.5																													
		新大栗橋	11.7	13.6	13.7	12.9	13.2	11.5	13.4	13.2	12.2	13.8	12.3	10.8	10.4	10.6	15.3	11.5	10.9	13.0	10.6	11.1	10.3	10.6	11.1	10.3	11.8	10.1	10.6	11.6	12.4	12.7	13.2	12.2	12.1	15.3	10.1	12.0																													
	合流点手前	12.5	13.5	13.3	11.9	13.8	10.9	13.0	14.1	12.0	15.0	11.9	10.4	9.8	10.0	11.7	10.6	9.8	11.8	9.4	10.0	9.7	9.7	9.9	10.9	10.3	10.3	10.0	14.2	11.5	13.0	11.7	11.6	11.0	11.0	15.0	9.4	11.5																													
環境基準		C類型：5mg/L以上																														B類型：5mg/L以上																								A類型：7.5mg/L以上											
大腸菌群数 (MPN/100mL)	乞田川	稲荷橋	61000	61000	9000	6800	31000	7400	26000	4200	5500	5800	12000	27000	57000	7900	23000	14000	43000	25000	26000	9500	130000	29000	4200	4600	4200	3600	37000	19000	9000	/	/	/	/	/	130000	3600	22918																												
		行幸橋	15000	25000	56000	39000	24000	36000	120000	25000	14000	6700	13000	4700	560000	9500	4100	3600	17000	4000	13000	9200	26000	4650	2600	2500	7600	5100	36000	26000	10000	/	/	/	/	/	560000	2500	39438																												
	大栗川	久保下橋	310000	100000	79000	110000	58000	68000	43000	17000	7000	16000	31000	25000																																																					

河川等調査業務委託報告書

令和 8 年 3 月

多摩市環境部環境政策課
〒206－8666 東京都多摩市関戸六丁目 12 番地 1

【業務受注者】
株式会社 サンコー環境調査センター
〒182－0025 東京都調布市多摩川 1-4-1