

水質監視測定及び湧水調査

報告書

令和4年度版

小金井市

目次

1. 調査概要

1-1. 調査件名	1
1-2. 調査目的	1
1-3. 調査地点	1
1-4. 調査実施日	3
1-5. 調査項目	3

2. 調査結果

2-1. 井戸水調査	6
2-2. 野川調査	15
2-3. 湧水調査	17

資料編

調査地点位置図	資-1
調査状況写真	資-4
確認された注目種	資-22

1. 調査概要

1-1. 調査件名

水質監視測定及び湧水・地下水位調査委託

1-2. 調査目的

(1) 井戸水調査

井戸水の有機塩素化合物による汚染状況を監視測定する。

(2) 野川調査

野川の自然環境の状況を把握するため監視測定する。

(3) 湧水調査

湧水の自然環境の状況を把握するため監視測定する。

1-3. 調査地点

(1) 井戸水調査

調査地点は小金井市内の井戸水 13 地点である。調査地点を表 1-1 及び図 1-1 に示す。

(2) 野川調査

調査地点は市内下流部にあたる柳橋下の 1 地点である。調査地点を表 1-1 及び図 1-1 に示す。

(3) 湧水調査

調査地点は市内の湧水 4 地点である。調査地点を表 1-1 及び図 1-1 に示す。

表-1 調査地点一覧

調査内容	試料名	試料区分	調査地点
井戸水調査	No.1	井戸水	貫井南町1-24
	No.2	井戸水	中町1-15
	No.3	井戸水	中町2-15
	No.4	井戸水	梶野町3-12
	No.5	井戸水	関野町1-11
	No.6	井戸水	緑町3-13
	No.7	井戸水	桜町1-2
	No.8	井戸水	桜町3-6
	No.9*	井戸水	東町1-41
	No.10*	井戸水	中町2-1
	No.11*	井戸水	緑町1-1
	No.12*	井戸水	貫井北町5-13
	No.13	井戸水	貫井南町2-1
野川調査	柳橋下	河川水	東町1-6
湧水調査 (水質及び 水生生物調査)	貫井神社	湧水	貫井南町3-8
	滄浪泉園	湧水	貫井南町3-2
	美術の森緑地	湧水	中町1-11
	中町四丁目公共緑地	湧水	中町4-16

※地下水位測定調査場所（詳細は地下水位測定報告書の通り）

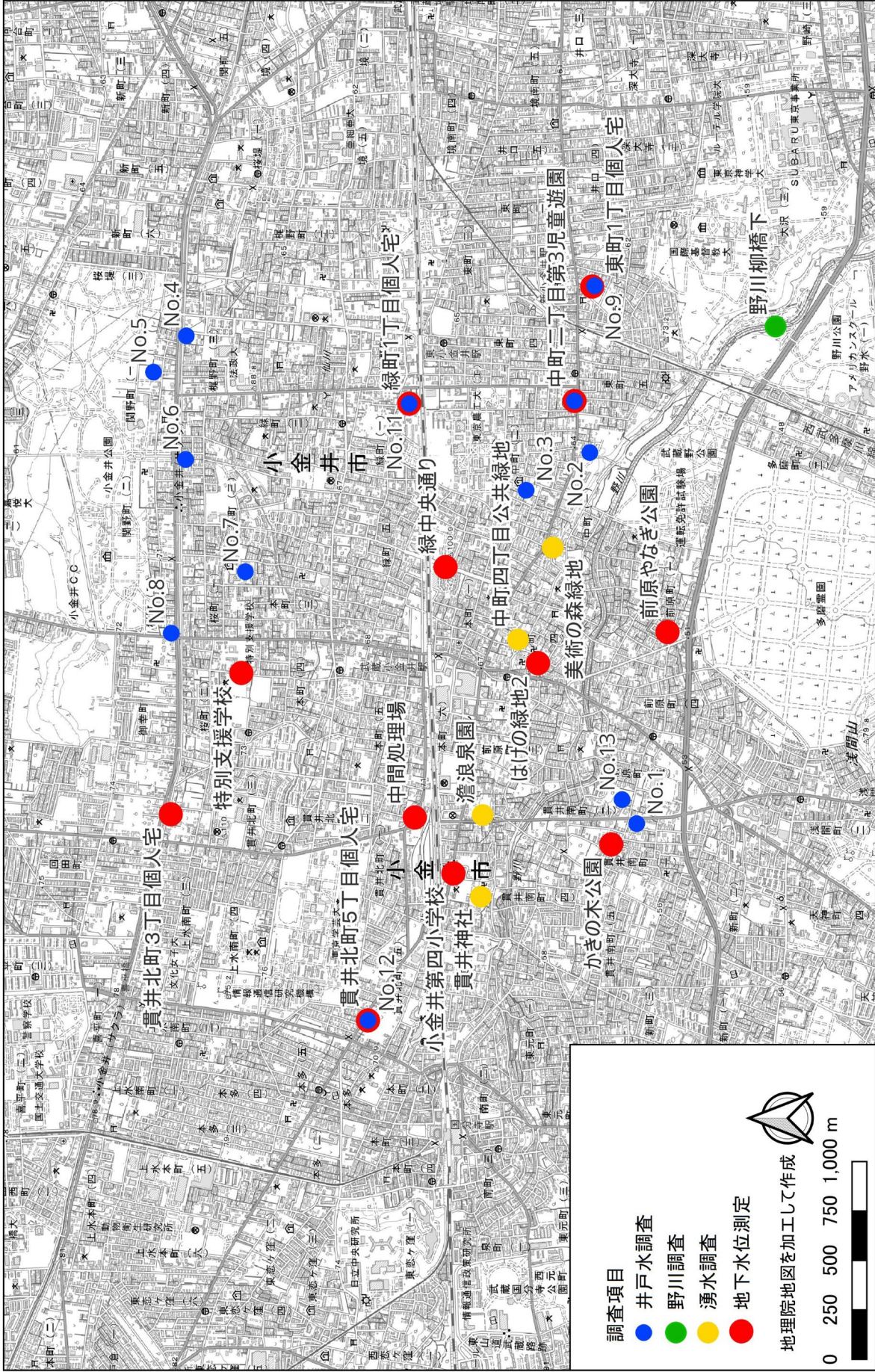


図 1-1 調査地点位置図

1-4. 調査実施日

調査実施日を表 1-2 に示す。

表 1-2 調査実施日一覧

調査内容	調査実施日		調査地点数
	回目	日	
井戸水調査	第1回目	令和4年7月15日	13
	第2回目	令和4年12月20日	
	第3回目	令和5年2月6日	
	第4回目	令和5年3月6日	
野川調査	第1回目	令和4年6月2日	1
	第2回目	令和4年11月10日	
湧水調査 ①水質 ②水生生物調査	第1回目	令和4年6月14日	4
	第2回目	令和4年12月6日	

1-5. 調査項目

(1) 井戸水調査

井戸水調査の調査項目及び分析方法、環境基準を表 1-3 に示す。

表 1-3 水質調査項目、分析方法、環境基準

項目	単位	分析方法	定量下限値	環境基準値
トリクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2	0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2	0.0002	0.01以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2	0.0002	1以下
水温	℃	JIS K 0102 7.2	-	-
電気伝導率	m s /m	JIS K 0102 13	-	-
硝酸性窒素	mg/L	JIS K 0102 43.2.5	0.01	10以下※
鉛	mg/L	JIS K 0102 54.4	0.001	0.01以下
水位	m	-	-	-

環境基準値：地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成9年3月13日環境庁告示第10号）

※基準値は、亜硝酸性窒素との合量値として設定している。

(2) 野川調査

野川調査の調査項目及び分析方法、環境基準を表 1-4 に示す。

表 1-4 水質調査項目、分析方法、基準値一覧表

	項目	単位	分析方法	定量下限値	環境基準値
現場測定項目	気温	℃	JIS K 0102 7.1	-	-
	水温	℃	JIS K 0102 7.2	-	-
	外観(色相)	-	JIS K 0102 8	-	-
	臭気	-	JIS K 0102 10.1	-	-
	透視度	度	JIS K 0102 9	-	-
	流量	m ³ /sec	JIS K 0094 8	-	-
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	-	JIS K 0102 12.1	0.1	6.0以上 8.5以下
	溶存酸素量 (DO)	m g /L	JIS K 0102 32.1	0.5	2以上
	生物化学的酸素要求量(BOD)	m g /L	JIS K 0102 21, 32.3	0.5	8以下
	化学的酸素要求量(COD _{Mn})	m g /L	JIS K 0102 17	0.5	-
	浮遊物質 (SS)	m g /L	S46環境庁告示第59号 付表9	1	100以下
	大腸菌数	CFU/100mL	S46環境庁告示第59号 付表10による定量法	-	-
	全窒素(T-N)	m g /L	JIS K 0102 45.4	0.05	-
	全りん(T-P)	m g /L	JIS K 0102 46.3.1	0.003	-
健康項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (NO ₃ ⁻ -N、NO ₂ ⁻ -N)	m g /L	JIS K 0102 43.2, 43.2.3 JIS K 0102 43.1	0.01	10以下
その他の項目	陰イオン界面活性剤(MBAS)	m g /L	JIS K 0102 30.1.1	0.02	-
	アンモニア性窒素 (NH ₄ ⁺ -N)	m g /L	JIS K 0102 42.1, 42.2	0.01	-
	りん酸性りん (PO ₄ ³⁻ -N)	m g /L	JIS K 0102 46.1.1	0.003	-

環境基準値：水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年12月28日環境庁告示第59号)

- 1 人の健康の保護に関する環境基準
- 2 生活環境の保全に関する環境基準

(3) 湧水調査

湧水調査では、水質調査、底生生物と付着調査を行った。

① 水質調査

調査項目及び分析方法、環境基準を表 1-5 に示す。

表 1-5 水質調査項目、分析方法、基準値一覧表

項目	単位	分析方法	定量下限値	環境基準値
気温	℃	JIS K 0102 7.1	-	-
水温	℃	JIS K 0102 7.2	-	-
外観(色相)	-	JIS K 0102 8	-	-
臭気	-	JIS K 0102 10.1	-	-
透視度	度	JIS K 0102 9	-	-
流量	m ³ /sec	JIS K 0094 8	0.001	-
水素イオン濃度(pH)	-	JIS K 0102 12.1	0.1	-
電気伝導率	m ³ /m	JIS K 0102 13	-	-
硝酸性窒素	mg/L	JIS K 0102 43.2.5	0.01	10以下※
トリクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2	0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2	0.0002	0.01以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2	0.0002	1以下

環境基準値：地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成9年3月13日環境庁告示第10号）

※基準値は、亜硝酸性窒素との合量値として設定している。

② 水生生物調査

調査項目と採取器具を表 1-6 に示す。

表 1-6 水生生物調査項目、調査方法、採取器具一覧表

項目	調査方法	採取器具
底生生物	コドラート(方形枠)法(25cm×25cm)による採取 4箇所(川幅が狭い為、50cm四方は使用せず) ホルマリン固定 肉眼及び実体顕微鏡による同定、計数、湿重量測定	コドラート Dフレームサーバー ネット
付着藻類	礫を選定、コドラート法(5cm×5cm)による採取 1箇所 ホルマリン固定 沈殿量測定、生物顕微鏡により固定、計数	コドラート ブラシ、洗瓶

2. 調査結果

2-1. 井戸水調査

井戸水の調査結果を表 2-1 に示す。また、検出状況を表 2-2 に、環境基準の適合状況を表 2-3 に示す。

さらに令和 4 年度の平均値を表 2-4、図 2-1 及び図 2-2 に示す。

表 2-1 井戸水調査結果一覧表

No.1 貫井南町1-24	調査項目	単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値
			R4.7.12 9:13	R3.7.15 9:23	R2.7.22 13:30	R4.12.20	R3.9.13 9:00	R2.9.29 8:50	R5.2.6	R3.11.12 9:15	R2.11.26 8:50	R5.3.6	R4.2.25 9:13	R3.2.2 9:16	
現場測定項目	天候	-	晴	曇	曇	欠測	晴	曇	欠測	晴	晴	欠測	晴	曇/晴	-
	気温	℃	27.8	26.0	30.7		26.0	19.0		14.0	13.7		4.9	8.0	-
	水温	℃	18.7	19.0	22.2		18.2	19.0		15.8	16.0		17.0	15.5	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	中赤褐色		無色透明	淡茶褐色		中赤褐色	中茶褐色		淡褐色	中茶色	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭		無臭	無臭		微土臭	微土臭		微金属臭	微さび臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	23		50.0	>37.0		50.0	15		50.0	20.0	-
	pH	-	6.5	6.3	6.8		6.7	6.3		6.8	6.6		6.1	7.0	-
	電気伝導率	mS/m	18.1	19.5	19.8		19.0	20.9		18.5	19.0		19.6	18.3	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0006	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下	
	硝酸性窒素	mg/L	4.41	3.50	4.86	4.42	5.64	1.44	3.47	5.58	4.30	10以下			
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下	

※第 2 回調査以降は井戸ポンプ故障のため欠測

No.2 中町1-15	調査項目	単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値
			R4.7.12 14:27	R3.7.15 14:47	R2.7.22 11:50	R4.12.20 16:45	R3.9.13 14:17	R2.9.29 11:45	R5.2.6 15:22	R3.11.12 13:25	R2.11.26 11:50	R5.3.6 14:57	R4.2.25 13:27	R3.2.2 13:29	
現場測定項目	天候	-	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	-
	気温	℃	26.5	28.1	29.0	6.2	28.3	22.5	13.0	21.5	17.8	16.2	10.3	12.6	-
	水温	℃	17.8	19.5	22.2	16.5	17.9	20.0	16.3	18.5	18.0	16.4	15.2	14.0	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.4	6.6	6.5	6.4	6.6	6.6	6.3	6.3	6.7	6.4	6.4	6.9	-
	電気伝導率	mS/m	15.8	15.8	15.1	15.5	14.1	14.7	16.6	15.0	14.1	17.9	14.8	13.9	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0007	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0009	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	<0.0002	<0.0002	0.01以下	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下	
	硝酸性窒素	mg/L	6.15	4.66	3.48	4.20	4.41	4.09	5.41	4.51	3.69	5.15	5.67	5.49	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

No.3 中町2-15	調査項目	単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値
			R4.7.12 14:45	R3.7.15 15:13	R2.7.22 11:30	R4.12.20 17:05	R3.9.13 14:37	R2.9.29 12:00	R5.2.6 15:42	R3.11.12 13:40	R2.11.26 12:05	R5.3.6 15:07	R4.2.25 13:50	R3.2.2 13:51	
現場測定項目	天候	-	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	-
	気温	℃	26.4	28.8	29.0	5.0	28.6	22.0	12.0	21.5	17.5	15.7	11.8	14.8	-
	水温	℃	22.1	22.8	25.0	18.5	21.5	19.5	16.5	14.5	14.2	16.1	14.0	7.9	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	7.8	6.8	7.5	7.7	7.7	7.2	7.8	6.7	7.0	8.0	7.1	7.1	-
	電気伝導率	mS/m	15.2	17.0	18.0	15.4	16.9	16.6	19.6	14.8	15.0	16.9	15.7	12.3	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	0.15	0.23	<0.01	0.15	0.19	0.21	<0.01	0.06	0.06	<0.01	0.26	0.10	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.01以下

表 2-1 井戸水調査結果一覧表

No.4 梶野町3-12		調査項目	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値
調査項目			単位	R4.7.12 12:56	R3.7.15 13:10	R2.7.22 10:40	R4.12.20 15:30	R3.9.13 11:40	R2.9.29 11:00	R5.2.6 13:55	R3.11.12 10:05	R2.11.26 10:55	R5.3.6 13:37	R4.2.25 11:53	
現場測定項目	天候	-	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	-
	気温	℃	26.0	26.3	28.2	9.9	28.2	18.0	12.5	15.2	15.2	15.2	7.3	10.0	-
	水温	℃	21.0	21.8	23.0	12.6	19.4	19.5	14.0	14.5	15.5	14.3	11.3	11.0	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	7.9	7.1	7.3	7.8	7.6	7.4	7.9	6.7	7.5	8.1	7.1	7.5	-
電気伝導率	mS/m	17.3	21.7	21.3	19.0	19.7	21.4	16.2	17.1	20.0	19.9	17.0	16.5	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	2.51	3.21	2.99	2.14	3.07	3.74	2.83	2.96	3.92	2.46	2.62	3.76	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

No.5 関野町1-11		調査項目	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値
調査項目			単位	R4.7.12 12:10	R3.7.15 11:50	R2.7.22 10:30	R4.12.20 14:49	R3.9.13 10:56	R2.9.29 10:05	R5.2.6 13:25	R3.11.12 11:05	R2.11.26 10:30	R5.3.6 13:06	R4.2.25 11:06	
現場測定項目	天候	-	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	-
	気温	℃	25.2	24.6	28.2	8.0	27.4	17.5	10.2	17.0	14.5	15.3	8.8	8.1	-
	水温	℃	17.9	18.8	21.5	17.5	17.5	18.5	17.3	15.5	16.5	17.3	16.0	15.0	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	淡褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.5	6.4	6.8	6.4	6.7	6.4	6.4	6.4	6.4	6.2	6.6	6.4	6.6
電気伝導率	mS/m	17.7	26.3	19.6	19.7	18.5	19.2	19.5	18.0	17.8	19.3	17.2	16.1	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0007	<0.0002	0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0009	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.012	<0.0002	<0.0002	0.0070	<0.0002	<0.0002	0.0073	<0.0002	<0.0002	0.014	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0052	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	4.55	4.50	5.85	4.34	5.03	6.04	4.38	5.52	5.66	4.37	5.01	5.24	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

No.6 緑町3-13		調査項目	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値
調査項目			単位	R4.7.12 12:31	R3.7.15 12:11	R2.7.22 11:10	R4.12.20 15:07	R3.9.13 11:19	R2.9.29 10:50	R5.2.6 13:03	R3.11.12 11:15	R2.11.26 10:45	R5.3.6 13:18	R4.2.25 11:23	
現場測定項目	天候	-	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	-
	気温	℃	25.4	26.8	28.5	8.5	27.8	20.0	11.8	19.0	14.6	15.6	9.0	10.0	-
	水温	℃	17.4	21.8	22.2	17.9	18.3	21.0	17.8	18.0	20.0	17.6	20.0	21.4	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	7.6	6.5	7.1	7.4	7.4	6.9	6.8	6.5	6.9	7.3	6.8	6.7	-
電気伝導率	mS/m	29.4	31.7	31.8	30.6	29.9	30.3	19.5	27.5	30.2	24.6	25.4	29.2	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0009	<0.0002	0.0002	0.0006	0.0003	0.0002	0.0006	0.0002	<0.0002	0.0013	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.020	0.0013	0.0034	0.014	0.0013	0.0026	0.0032	0.002	0.0019	0.017	0.0038	0.0020	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	5.59	5.64	6.35	5.14	6.21	6.51	2.56	5.78	6.57	3.81	5.55	6.27	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

表 2-1 井戸水調査結果一覧表

No.7 桜町1-2		第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
調査項目	単位	R4.7.12 11:28	R3.7.15 11:07	R2.7.22 10:00	R4.12.20 14:17	R3.9.13 10:15	R2.9.29 10:35	R5.2.6 11:29	R3.11.12 10:30	R2.11.26 10:00	R5.3.6 11:25	R4.2.25 10:21	R3.2.2 10:35		
現場測定項目	天候	-	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	-
	気温	℃	26.0	25.5	27.3	9.2	25.6	18.0	12.5	17.5	14.0	15.2	7.1	9.8	-
	水温	℃	17.2	17.5	18.0	17.2	16.9	17.5	17.1	15.5	17.5	17.0	16.8	16.4	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.9	6.4	7.1	7.1	7.0	6.7	7.0	6.8	6.9	7.1	6.5	7.0	-
電気伝導率	mS/m	22.4	26.5	24.2	25.7	22.4	23.7	24.1	21.8	22.5	25.0	21.8	21.4	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0007	<0.0002	0.0002	0.0004	0.0007	0.0002	0.0003	0.0004	0.0003	0.0008	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.010	0.0052	0.0030	0.0081	0.0046	0.0050	0.0076	0.0064	0.0056	0.013	0.0061	0.0054	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	5.66	5.78	6.63	5.35	5.96	6.56	5.87	6.12	6.56	5.50	5.97	6.20	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

No.8 桜町3-6		第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
調査項目	単位	R4.7.12 11:51	R3.7.15 11:30	R2.7.22 10:15	R4.12.20 14:32	R3.9.13 10:33	R2.9.29 9:50	R5.2.6 12:42	R3.11.12 10:55	R2.11.26 10:15	R5.3.6 12:50	R4.2.25 10:43	R3.2.2 10:55		
現場測定項目	天候	-	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	-
	気温	℃	25.4	24.0	27.3	5.0	24.4	17.0	12.7	17.5	14.3	15.7	8.5	8.2	-
	水温	℃	18.4	19.0	19.8	17.8	18.3	18.5	10.9	15.8	15.0	17.2	17.0	17.2	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰緑色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>19.5	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.5	6.4	6.4	6.5	6.6	6.3	6.4	6.3	6.8	6.6	6.1	6.7	-
電気伝導率	mS/m	17.7	25.9	20.0	19.7	19.7	19.5	19.1	18.6	17.0	22.2	20.4	16.7	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0006	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	0.0008	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0016	0.0026	0.0013	0.0008	0.0024	0.0022	0.0007	0.0029	0.0020	0.0027	0.0026	0.0022	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0034	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	4.53	4.69	6.07	4.08	5.19	5.54	4.19	5.06	5.30	4.70	4.80	5.17	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

No.9 東町1-41		第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
調査項目	単位	R4.7.12 14:10	R3.7.15 13:56	R2.7.22 9:20	R4.12.20 16:30	R3.9.13 13:55	R2.9.29 11:30	R5.2.6 14:37	R3.11.12 9:35	R2.11.26 11:35	R5.3.6 14:16	R4.2.25 9:55	R3.2.2 13:07		
現場測定項目	天候	-	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	-
	気温	℃	26.4	26.0	28.2	7.2	28.4	21.0	11.3	13.5	17.2	16.2	9.0	11.8	-
	水温	℃	19.1	19.5	23.0	16.5	18.3	20.5	10.3	15.0	15.2	16.7	14.0	15.2	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	淡褐色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡褐色	中赤褐色	無色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	48.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	22	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.5	6.4	6.6	6.6	6.6	6.9	6.4	6.6	6.7	6.6	6.8	6.8	-
電気伝導率	mS/m	16.7	18.2	19.1	18.0	16.6	14.3	17.6	13.0	15.5	17.7	13.6	15.2	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0009	<0.0002	<0.0002	0.0005	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0011	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0036	<0.0002	<0.0002	0.0021	<0.0002	<0.0002	0.0020	<0.0002	<0.0002	0.0051	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0093	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0005	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	5.41	5.62	4.96	4.48	5.79	0.51	5.06	4.20	2.74	4.99	4.16	5.42	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

表 2-1 井戸水調査結果一覧表

No.10 中町2-1		調査項目	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
調査項目			単位	R4.7.12 13:45	R3.7.15 14:27	R2.7.22 9:35	R4.12.20 16:00	R3.9.13 13:07	R2.9.29 12:25	R5.2.6 15:00	R3.11.12 12:15	R2.11.26 12:20	R5.3.6 14:35	R4.2.25 12:31		R3.2.2 12:42
現場測定項目	天候	-	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	-	
	気温	℃	26.2	28.4	28.2	8.5	28.0	22.0	14.5	21.5	17.5	16.4	11.3	11.2	-	
	水温	℃	18.1	18.0	21.0	17.2	17.2	18.5	17.1	16.8	18.0	17.2	17.0	17.0	-	
	水位	m	14.0	13.4	12.7	13.7	12.6	13.2	13.7	13.0	13.4	14.7	14.1	14.3	-	
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡褐色	無色透明	無色透明	淡黄褐色	-
	臭気	-	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	25.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.6	6.6	6.8	6.5	6.6	6.5	6.6	6.4	6.4	7.0	6.4	7.1	-	
	電気伝導率	mS/m	15.6	16.2	16.1	17.1	15.2	22.0	16.6	15.5	16.2	16.7	15.5	15.1	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0005	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0008	0.0005	0.0002	<0.0002	0.0005	0.0002	<0.0002	0.0004	0.0002	0.0011	0.0003	0.0003	0.01以下	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下	
	硝酸性窒素	mg/L	3.77	4.71	4.42	4.00	4.34	4.17	4.16	4.35	4.59	4.41	4.93	5.49	10以下	
	鉛	mg/L	0.006	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.003	0.006	<0.001	<0.001	0.008	<0.001	0.001	0.01以下	

No.11 緑町1-1		調査項目	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
調査項目			単位	R4.7.12 13:16	R3.7.15 13:35	R2.7.22 11:00	R4.12.20 15:45	R3.9.13 13:31	R2.9.29 11:15	R5.2.6 14:13	R3.11.12 9:50	R2.11.26 11:15	R5.3.6 13:53	R4.2.25 10:20		R3.2.2 12:10
現場測定項目	天候	-	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	-	
	気温	℃	26.0	26.9	29.0	7.5	28.4	20.0	12.8	14.8	18.8	15.2	10.0	11.2	-	
	水温	℃	18.3	19.0	23.0	17.5	17.9	19.5	17.1	16.0	16.2	17.2	13.5	15.2	-	
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7	6.4	6.3	6.8	6.0	6.3	7.0	-	
	電気伝導率	mS/m	16.4	16.5	16.8	18.6	15.4	17.9	18.3	15.2	16.9	18.5	14.5	15.7	-	
	調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0007	<0.0002	0.0002	0.0004	<0.0002	0.0002	0.0004	<0.0002	0.0002	0.0009	<0.0002	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン		mg/L	0.0024	0.0009	0.0005	0.0013	0.0008	0.0005	0.0014	0.0007	0.0007	0.0041	0.0006	0.0008	0.01以下	
1,1,1-トリクロロエタン		mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下	
硝酸性窒素		mg/L	4.85	4.46	5.29	4.59	5.36	5.68	4.77	5.48	5.68	4.68	4.78	5.35	10以下	
鉛		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.01以下	

No.12 貴井北町5-13		調査項目	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
調査項目			単位	R4.7.12 10:25	R3.7.15 10:40	R2.7.22 13:10	R4.12.20 13:54	R3.9.13 9:50	R2.9.29 9:25	R5.2.6 11:00	R3.11.12 11:45	R2.11.26 11:10	R5.3.6	R4.2.25 11:30		R3.2.2 10:09
現場測定項目	天候	-	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	欠測	晴	曇/晴	-	
	気温	℃	27.6	27.0	30.5	7.8	27.0	20.0	10.5	18.5	11.5		8.5	8.0	-	
	水温	℃	18.1	18.5	22.8	17.9	17.7	20.0	15.6	15.0	16.2		15.0	16.2	-	
	水位	m	12.3	13.2	11.3	12.5	11.1	11.5	12.5	11.3	12.1		13.6	13.8	-	
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	中赤褐色		無色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭		無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0		>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.5	6.6	6.7		6.4	6.8	-	
	電気伝導率	mS/m	17.8	21.4	21.4	20.2	20.0	25.2	19.2	17.8	18.6		17.0	17.4	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0005	<0.0002	0.0002	0.0005	<0.0002	0.0002	0.0005	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0027	0.0010	0.0008	0.0019	0.0009	0.0008	0.0020	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009	0.01以下		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下	
	硝酸性窒素	mg/L	5.68	5.60	5.29	5.25	5.87	5.68	5.48	2.74	6.11	5.73	5.21	10以下		
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下	

※第4回調査は湧水のため欠測

表 2-1 井戸水調査結果一覧表

No.13 貫井南町2-1	調査項目	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		R4.7.12 10:58	R3.7.15 9:50	R2.7.22 8:55	R4.12.20 13:25	R3.9.13 9:20	R2.9.29 9:53	R5.2.6 10:30	R3.11.12 8:50	R2.11.26 9:10	R5.3.6 10:35	R4.2.25 9:40	R3.2.2 9:35		
現場測定項目	調査項目	単位													
	天候	-	晴	曇	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	-
	気温	℃	27.2	26.0	28.0	6.7	26.2	26.0	13.1	16.8	14.0	11.0	7.1	8.8	-
	水温	℃	18.6	19.5	22.0	17.7	18.0	18.6	17.7	16.5	17.5	17.5	15.8	14.2	-
	水位	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	7.6	6.6	7.3	7.6	7.3	7.0	7.6	6.8	6.8	7.8	6.9	6.9	-
	電気伝導率	mS/m	31.0	34.8	34.4	34.8	31.6	31.4	33.6	22.0	29.9	33.5	29.8	26.9	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	0.13	0.190	<0.01	0.14	0.30	0.03	<0.01	0.04	0.04	<0.01	0.21	0.05	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

表 2-2 検出状況一覧

試料名	所在地	調査回数	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	硝酸性窒素	鉛
No. 1	貫井南町1-24	1※	1	1	0	1	0
No. 2	中町1-15	4	4	2	0	4	0
No. 3	中町2-15	4	0	0	0	2	1
No. 4	梶野町3-12	4	0	0	0	4	0
No. 5	関野町1-11	4	4	4	3	4	1
No. 6	緑町3-13	4	4	4	0	4	0
No. 7	桜町1-2	4	4	4	0	4	0
No. 8	桜町3-6	4	4	4	2	4	0
No. 9	東町1-41	4	4	4	4	4	1
No. 10	中町2-1	4	4	2	1	4	4
No. 11	緑町1-1	4	4	4	0	4	1
No. 12	貫井北町5-13	3※	3	3	1	3	0
No. 13	貫井南町2-1	4	0	0	0	2	0

表 2-3 環境基準超過状況（基準超過検体数）

試料名	所在地	調査回数	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	硝酸性窒素	鉛
No. 1	貫井南町1-24	1※	0	0	0	0	0
No. 2	中町1-15	4	0	0	0	0	0
No. 3	中町2-15	4	0	0	0	0	0
No. 4	梶野町3-12	4	0	0	0	0	0
No. 5	関野町1-11	4	0	2	0	0	0
No. 6	緑町3-13	4	0	3	0	0	0
No. 7	桜町1-2	4	0	1	0	0	0
No. 8	桜町3-6	4	0	0	0	0	0
No. 9	東町1-41	4	0	0	0	0	0
No. 10	中町2-1	4	0	0	0	0	0
No. 11	緑町1-1	4	0	0	0	0	0
No. 12	貫井北町5-13	3※	0	0	0	0	0
No. 13	貫井南町2-1	4	0	0	0	0	0

表 2-4 令和 4 年度平均値

試料名	所在地	調査回数	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	硝酸性窒素	鉛
No. 1	貫井南町1-24	1※	0.0006	0.0003	<0.0002	4.41	<0.001
No. 2	中町1-15	4	0.0006	0.0004	0.0002	5.23	0.001
No. 3	中町2-15	4	0.0002	0.0002	0.0002	0.08	0.001
No. 4	梶野町3-12	4	0.0002	0.0002	0.0002	2.49	0.001
No. 5	関野町1-11	4	0.0006	0.0101	0.0015	4.41	0.001
No. 6	緑町3-13	4	0.0009	0.0136	0.0002	4.28	0.001
No. 7	桜町1-2	4	0.0006	0.0097	0.0002	5.60	0.001
No. 8	桜町3-6	4	0.0005	0.0015	0.0010	4.38	0.001
No. 9	東町1-41	4	0.0007	0.0032	0.0026	4.99	0.001
No. 10	中町2-1	4	0.0003	0.0006	0.0007	4.09	0.006
No. 11	緑町1-1	4	0.0006	0.0023	0.0002	4.72	0.001
No. 12	貫井北町5-13	3※	0.0005	0.0022	0.0002	5.47	0.001
No. 13	貫井南町2-1	4	0.0002	0.0002	0.0002	0.07	0.001

No. 1 及び No. 12 はポンプ故障等により調査回数減となっている。

平均値の算出は環境省公布「環水規 51 号 (H11.3.12)」に基づき「報告下限値未満の数値については、報告下限値の数値」として取り扱った。

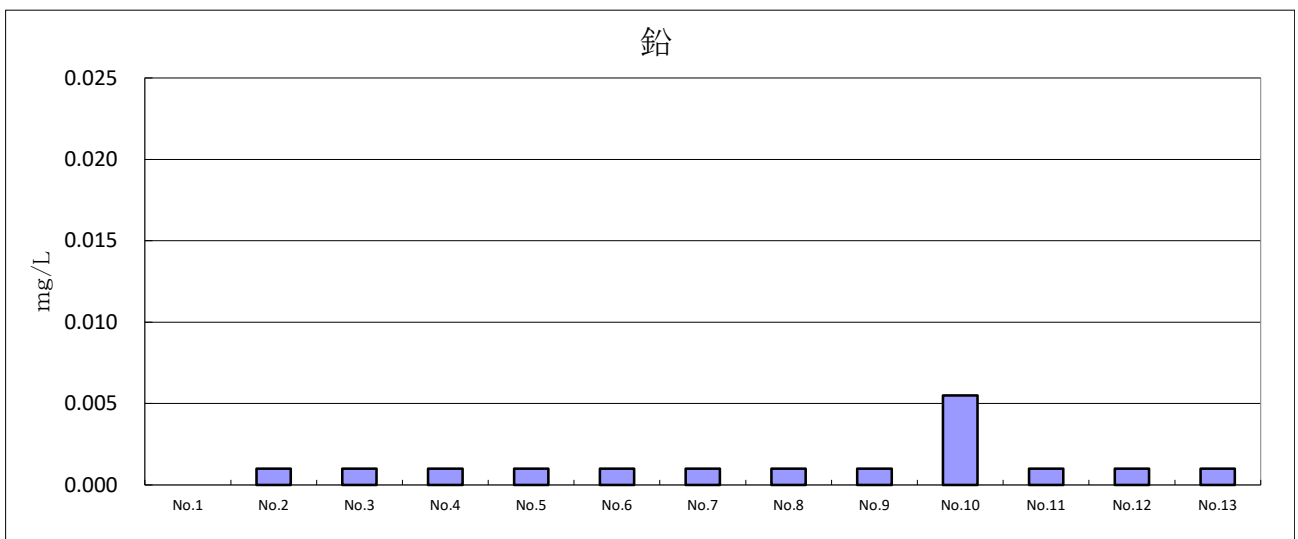
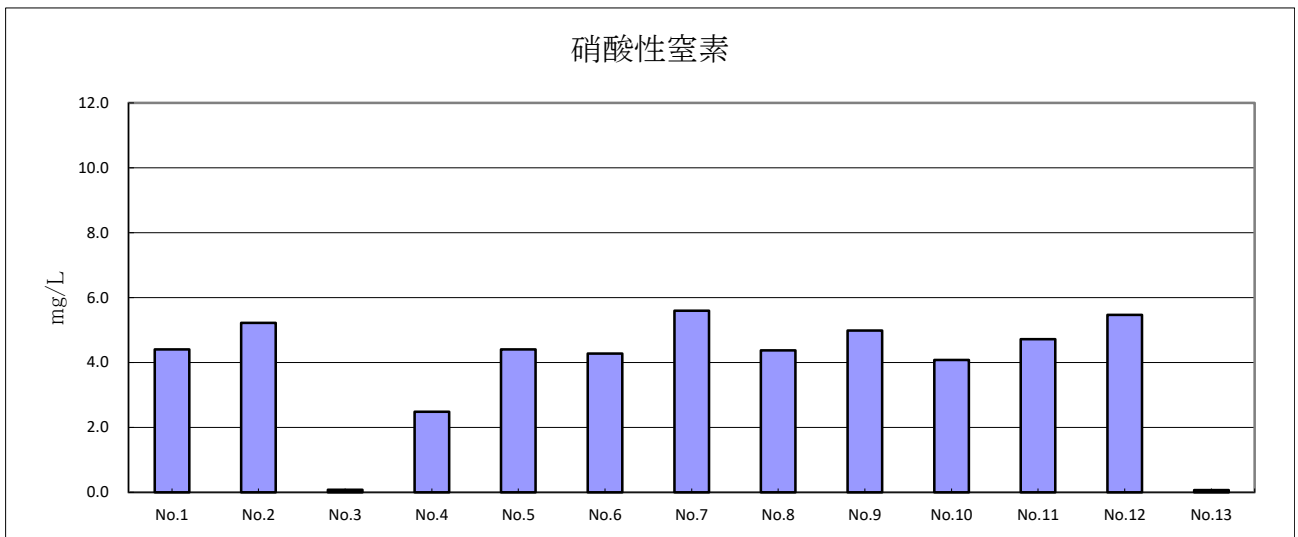
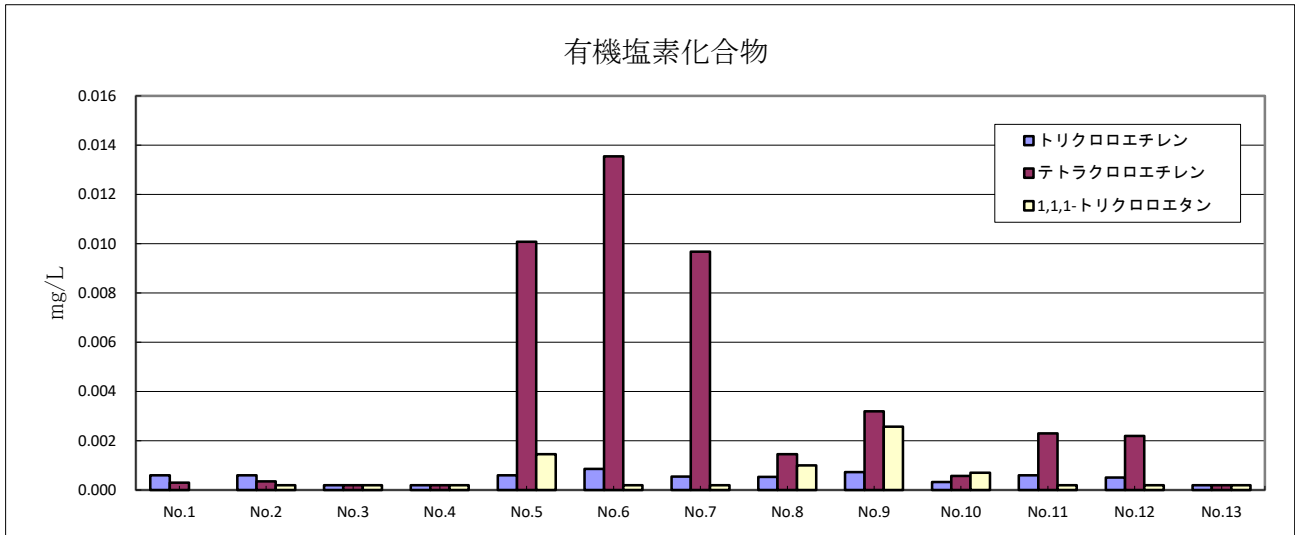


図 2-1 令和 4 年度平均値

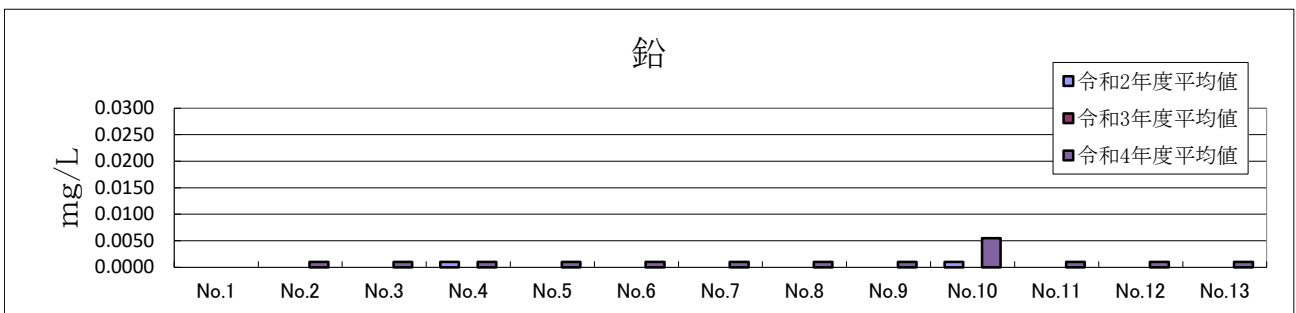
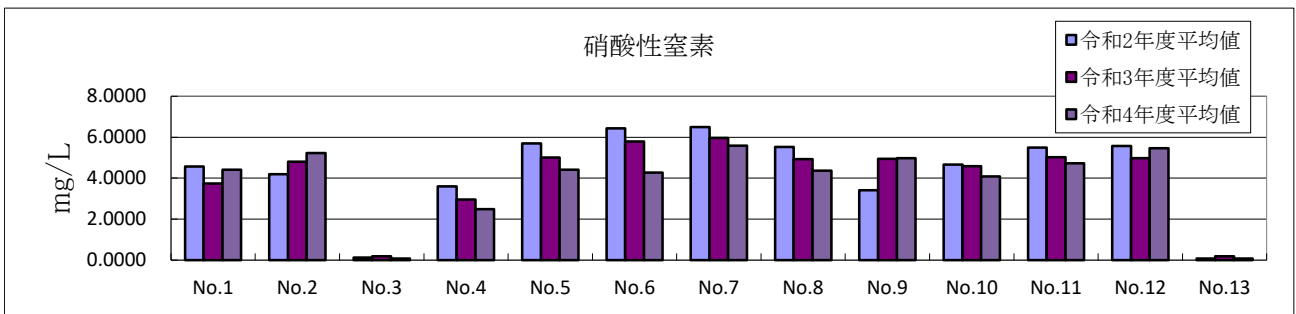
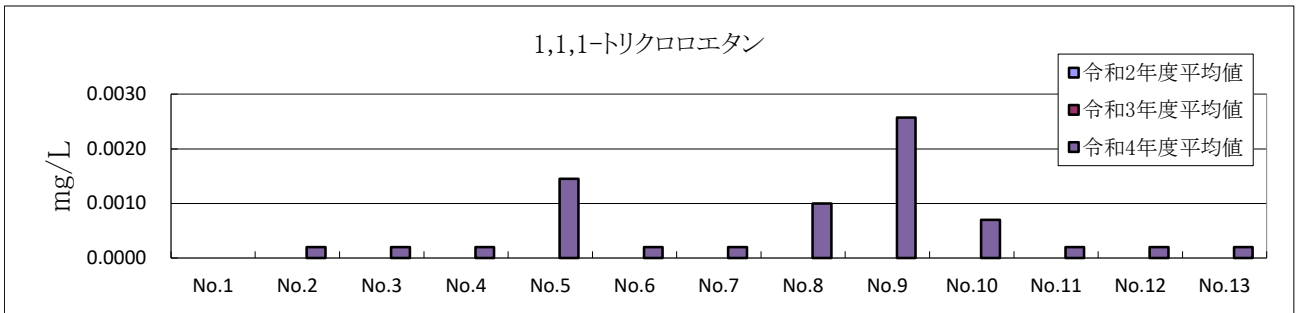
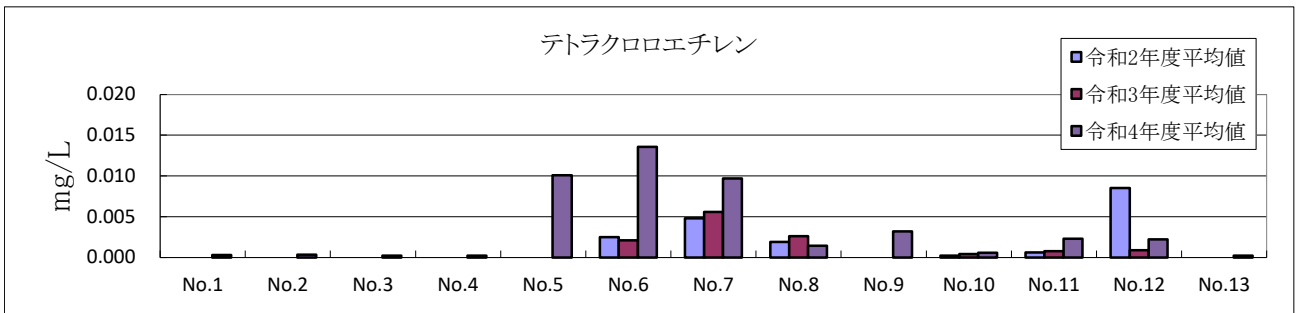
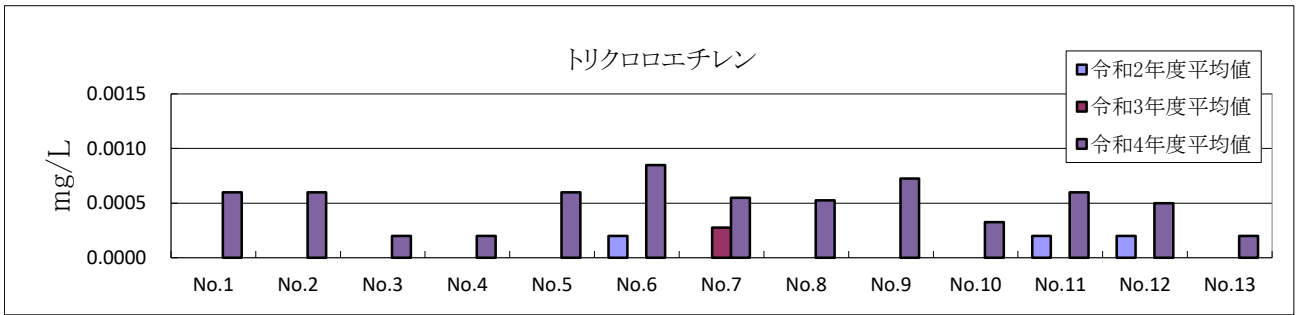


図 2-2 過去 2 年間の調査結果との比較

各分析項目は以下のような結果であった。

(1) トリクロロエチレン

No. 3, 4, 13 を除く 10 地点で検出されたが全ての地点で環境基準を満足していた。

(2) テトラクロロエチレン

No. 3, 4, 13 を除く 10 地点で検出された。

検出された地点の内、No. 5 の第 1, 4 回調査、No. 6 の第 1, 2, 4 回調査、No. 7 の第 4 回調査で基準値を超過した。

(3) 1, 1, 1-トリクロロエタン

No. 5, 8, 9, 10, 12 で検出されたが、環境基準を満足していた。

(4) 硝酸性窒素

No. 5, 8, 9, 10, 12 で検出されたが、環境基準を満足していた。

(5) 鉛

No. 3, 5, 9, 10, 11 で検出されたが、環境基準を満足していた。

(6) 地域の傾向

令和 2 年度、令和 3 年度の調査結果と比較すると全体に高い数値を記録した。

数値が上昇した要因としては、比較的降水量の少ない渇水期に採水を行ったことで、相対的に濃度が上昇した可能性が考えられる。しかし、これまでは降雨期に重点的に調査を行っており渇水期の情報が少ないため、傾向の判断には注意が必要である。

2-2. 野川調査

野川の水質調査は、小金井市域最下流部の柳橋下にて6月と11月に実施した。

(1) 生活環境項目

今年度の調査結果は、環境基準(D類型)を全て満足していた。

過去2年間の同時期と比較すると、6月、11月ともに生物化学的酸素要求量(BOD)がやや高い傾向を示した。

環境基準及び過去2年間の調査結果との比較を表2-5に示す。No. 3, 4, 13を除く10地点で検出されたが全ての地点で環境基準を満足していた。

表 2-5 環境基準及び過去2年間の調査結果との比較（生活環境項目）

項目	単位	環境基準値	定量下限値	調査年月日						
				第1回			第2回			
				R4. 6. 2	R3. 6. 3	R2. 6. 11	R4. 11. 10	R3. 11. 4	R2. 11. 5	
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	-	6.0以上 8.5以下	-	7.5	6.8	7.8	7.4	7.0	8.1
	溶存酸素 (DO)	mg/L	2以上	0.5	9.1	9.4	8.4	10.3	9.9	10.4
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	8以下	0.5	1.4	<0.5	0.9	0.6	<0.5	0.5
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	-	0.5	0.9	0.9	1.7	2.1	3.2	2.3
	浮遊物質 (SS)	mg/L	100以下	1	4	2	6	9	5	4
	大腸菌群数※	MPN/100mL	-	1.8	-	4900	7900	-	2800	4900
	大腸菌数※	CFU/100mL	-	-	140	-	-	200	-	-
	全窒素 (T-N)	mg/L	-	0.05	3.97	3.97	6.27	5.63	6.53	5.46
	全りん (T-P)	mg/L	-	0.003	0.019	0.035	0.043	0.025	0.012	0.020

※令和4年度より、大腸菌群数 (MPN/100ml) から大腸菌数 (CFU/100ml) に基準が変更となった。

(2) 健康項目

今年度の調査結果は、環境基準を満足していた。環境基準及び過去2年間の調査結果との比較を表2-6に示す。

表 2-6 環境基準及び過去2年間の調査結果との比較（健康項目）

項目	単位	環境基準値	定量下限値	調査年月日						
				第1回			第2回			
				R4. 6. 2	R3. 6. 3	R2. 6. 11	R4. 11. 10	R3. 11. 4	R2. 11. 5	
健康項目	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/L	10以下	0.01	3.54	3.1	5.6	5.11	5.9	4.9

(3)その他の項目及び現場測定項目

過去2年間の調査結果と今年度の調査結果を見ると、陰イオン活性剤は過年度に引き続き下限値未満であり、11月調査時にアンモニア性窒素が高い値を示したほか、リン酸性リンは6月調査時に低い値を示した。

過去の調査結果との比較を表2-7に示す。

表2-7 過去2年間の調査結果との比較（そのほかの項目及び現場測定項目）

項目	単位	環境基準値	定量下限値	調査年月日						
				第1回			第2回			
				R4.6.2	R3.6.3	R2.6.11	R4.11.10	R3.11.4	R2.11.5	
その他の項目	陰イオン界面活剤(MBAS)	-	-	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	アンモニア性窒素(NH ₄ -N)	mg/L	-	0.01	<0.01	0.07	0.07	0.41	0.01	0.04
	りん酸性りん(P ₀₄ -P)	mg/L	-	0.003	<0.003	0.022	0.027	0.009	0.008	0.009
現場測定項目	天候	-	-	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴
	気温	℃	-	-	23.0	22.8	27.0	14.0	15.8	11.0
	水温	℃	-	-	21.2	21.5	21.5	14.5	14.8	14.0
	外観(色相)	-	-	-	淡:黄緑色	淡:黄緑色	淡灰緑色	無色透明	淡:灰黄色	無色透明
	臭気	-	-	-	弱:藻臭	微:川藻臭	微:川藻臭	無臭	微:川藻臭	微:川藻臭
	透視度	度	-	-	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	流量	m ³ /sec	-	-	0.055	0.006	0.114	0.161	0.258	0.190
	全水深	m	-	-	0.10	0.07	0.17	0.10	0.15	0.18

2-3. 湧水調査

(1) 水質調査結果

水質調査の結果を表 2-8 に示す。

1) 透視度

すべての調査回で 50 度以上を記録した。外観は 6 月に淡黄緑色透明、12 月に無色透明であった。

2) 水温

水温は 6 月に 17.2～17.8℃、12 月に 17.8～18.1℃であり、一般的な湧水の水温であった。

3) 臭気

基本的に無臭であり、6 月の滄浪泉園のみ弱藻臭であった。

4) 流量

各地点 120～180L/min であったが貫井神社のみ 150～360L/min と流量が多く、この傾向は過年度も同様であった。

5) pH

pH は 6.2～6.4 とやや酸性傾向であった。

6) 電気伝導率

6 月調査が 13.8～18.8ms/m、12 月調査が 14.0～18.1ms/m であった。

7) 硝酸性窒素

全調査回で基準を満足しており、過年度の傾向とほぼ同等であった。

8) トリクロロエチレン

全地点で基準を満足したものの、0.0002～0.0006mg/L の間で検出された。

9) テトラクロロエチレン

全地点で基準を満足したものの、0.0003～0.006mg/L の間で検出された。

10) 1, 1, 1-トリクロロエタン

全調査回で検出下限値未満であった。今年度の調査結果は、環境基準(D 類型)を全て満足していた。

表 2-8 湧水水質調査結果一覧表

調査地点 貴井神社

調査項目	単位	第1回目			第2回目			環境基準値
		令和4年6月14日	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和4年12月6日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	
採取日	-	令和4年6月14日	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和4年12月6日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	-
採取時刻	-	8:47	8:35	9:10	8:38	13:20	9:05	-
天候	-	晴/小雨	晴	雨	晴	晴	晴	-
気温	℃	17.9	23.5	19.8	6.0	8.5	4.5	-
水温	℃	17.8	18.0	17.4	17.9	16.5	16.0	-
外観	-	淡黄緑色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
流量	m ³ /sec	0.005	0.001	0.007	0.006	0.005	0.006	-
pH	-	6.2	6.4	6.4	6.2	6.0	6.2	-
電気伝導率	ms/m	18.1	19.0	19.6	17.8	16.7	20.3	-
硝酸性窒素	mg/L	4.67	5.00	5.05	5.19	5.90	6.10	10以下
トリクロロエチレン	mg/L	0.0006	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0025	<0.0002	<0.0002	0.0015	<0.0002	<0.0002	0.01以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下

調査地点 滄浪泉園

調査項目	単位	第1回目			第2回目			環境基準値
		令和4年6月14日	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和4年12月6日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	
採取日	-	令和4年6月14日	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和4年12月6日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	-
採取時刻	-	9:57	11:45	11:35	9:34	9:05	11:45	-
天候	-	晴/小雨	晴	雨	晴	晴	晴	-
気温	℃	15.9	23.2	19.5	6.1	4.2	9.0	-
水温	℃	17.2	17.5	17.5	17.8	16.2	16.2	-
外観	-	淡黄緑色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気	-	弱藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
流量	m ³ /sec	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	-
pH	-	6.3	6.7	6.5	6.3	6.1	6.3	-
電気伝導率	ms/m	13.8	19.8	19.5	18.1	19.5	17.6	-
硝酸性窒素	mg/L	4.56	5.40	5.82	5.74	6.00	6.30	10以下
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0008	<0.0002	<0.0002	0.0006	<0.0002	<0.0002	0.01以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下

調査地点 中町四丁目公共緑地

調査項目	単位	第1回目			第2回目			環境基準値
		令和4年6月14日	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和4年12月6日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	
採取日	-	令和4年6月14日	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和4年12月6日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	-
採取時刻	-	10:55	10:05	10:40	10:40	10:50	10:40	-
天候	-	晴/小雨	晴	雨	晴	晴	晴	-
気温	℃	16.2	25.5	19.2	6.5	7.8	7.5	-
水温	℃	17.7	18.0	17.8	18.1	17.0	16.8	-
外観	-	淡黄緑色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気	-	無臭	微土臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	-
透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
流量	m ³ /sec	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001	-
pH	-	6.3	6.5	6.6	6.4	6.1	6.4	-
電気伝導率	ms/m	18.8	20.5	20.1	17.9	19.0	18.9	-
硝酸性窒素	mg/L	7.39	7.50	7.62	6.82	4.90	7.80	10以下
トリクロロエチレン	mg/L	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0060	<0.0002	<0.0002	0.0030	<0.0002	<0.0002	0.01以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下

調査地点 美術の森緑地

調査項目	単位	第1回目			第2回目			環境基準値
		令和4年6月14日	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和4年12月6日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	
採取日	-	令和4年6月14日	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和4年12月6日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	-
採取時刻	-	11:59	10:50	9:55	11:43	12:00	10:40	-
天候	-	晴/小雨	晴	雨	晴	晴	晴	-
気温	℃	15.5	23.8	20.0	6.3	8.0	8.8	-
水温	℃	17.5	18.0	17.5	17.8	16.2	16.0	-
外観	-	淡黄緑色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気	-	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	-
透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
流量	m ³ /sec	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	-
pH	-	6.3	6.5	6.6	6.4	6.0	6.6	-
電気伝導率	ms/m	15.9	18.8	18.2	14.0	14.9	15.8	-
硝酸性窒素	mg/L	6.76	7.30	6.60	5.16	6.00	7.30	10以下
トリクロロエチレン	mg/L	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	0.01以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下

環境基準値：地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年3月13日環境省告示第10号)

(2) 底生生物

底生生物調査結果一覧表を表 2-9 に示す。

表 2-9 底生生物調査結果一覧表

調査日:令和4年 6月14日、12月6日

調査方法:定量採集:6月・12月(25cm×25cm×4回)

Table with columns for No., 綱名, 目名, 科名, 和名, 学名, 貴井神社 (6月, 12月), 澹浪泉園 (6月, 12月), 中町4丁目公共緑地 (6月, 12月), 美術の森緑地 (6月, 12月), and 重要種 (環境省RL2020, 東京都RL2020). Rows list various insect orders and species like Dugesia japonica, Prostoma sp., etc.

合計 8綱 19目 34科 67種類 個体数/湿重量: 832 / 1.528, 種類数: 27

1) 種名、学名及び種の並び順等は原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト〔令和4年度版〕」に従った。
2) 湿重量欄の「+」は0.000g未満を示す。
3) 重要種の略称及び表中の記号は以下を示す。
環境省RL:「環境省版レッドリスト(日本の絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト 昆虫類、貝類、その他無脊椎動物)(2020、環境省)」
東京都RL:「東京都の保護上重要な野生生物種(本土部) 東京都レッドリスト(本土部、北多摩)2020年版(2021、東京都環境局)」
EX: 絶滅、EW: 野生絶滅、CR+EN: 絶滅危惧 I 類、CR: 絶滅危惧 II 類、EN: 絶滅危惧 I B 類、VU: 絶滅危惧 II 類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足、留意、留意種

1) 確認状況

令和4年度調査における、各地点の目別確認種類数を表2-10に示す。

令和4年度調査により、6月に48種類、12月に43種類、合計8綱19目34科67種類の底生動物が確認された。

目別で確認種類数が多かったのはイトミミズ目(6月10種類、12月7種類)、及びハエ目(6月21種類、12月15種類)であった。

地点別の確認種類数では、貫井神社40種類と最も多く、次いで貫井神社と美術の森緑地が35種類、中町四丁目公共緑地が29種類であった。

4地点全てで確認された種類は、ナミウズムシ、マメシジミ属、ミズミミズ類、ミズムシ(甲)、オニヤンマ、カクツツトビケラ属、ハモンユスリカ属、ニッポンホソカ等16種類であった。

表2-10 底生生物目別確認種類数

綱名	目名	貫井神社		滄浪泉園		中町四丁目 公共緑地		美術の森緑地		小計	
		6月	12月	6月	12月	6月	12月	6月	12月	6月	12月
渦虫綱	三岐腸目	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有針綱	ハリヒモムシ目	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
腹足綱	新生腹足目	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
二枚貝綱	マルスダレガイ目	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
ミズ綱	ナガミミズ目	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
	オヨギミミズ目	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
	イトミミズ目	4	3	8	3	4	5	7	4	10	7
	ツリミミズ目	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
ヒル綱	吻無蛭目	1	2	0	0	0	0	0	0	1	2
軟甲綱	ヨコエビ目	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	ワラジムシ目	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	エビ目	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1
	トンボ目(蜻蛉目)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	カワゲラ目(セキ翅目)	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	ヘビトンボ目	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	トビケラ目(毛翅目)	5	5	1	1	1	1	1	1	5	5
	ハエ目(双翅目)	9	3	16	3	11	8	10	9	21	15
	コウチュウ目(鞘翅目)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
総計		27	21	33	17	24	22	25	21	48	43

目別個体数のグラフを図2-3に、目別湿重量のグラフを図2-4に示す。

2回の調査結果の平均個体数は、貫井神社(579個体/0.25m²)、滄浪泉園(457個体/0.25m²)、中町四丁目公共緑地(763個体/0.25m²)、美術の森緑地(339個体/0.25m²)であった。

また、平均重量は貫井神社(1.166g/0.25m²)、滄浪泉園(1.329g/0.25m²)、中町四丁目公共緑地(1.414g/0.25m²)、美術の森緑地(0.944g/0.25m²)であった。

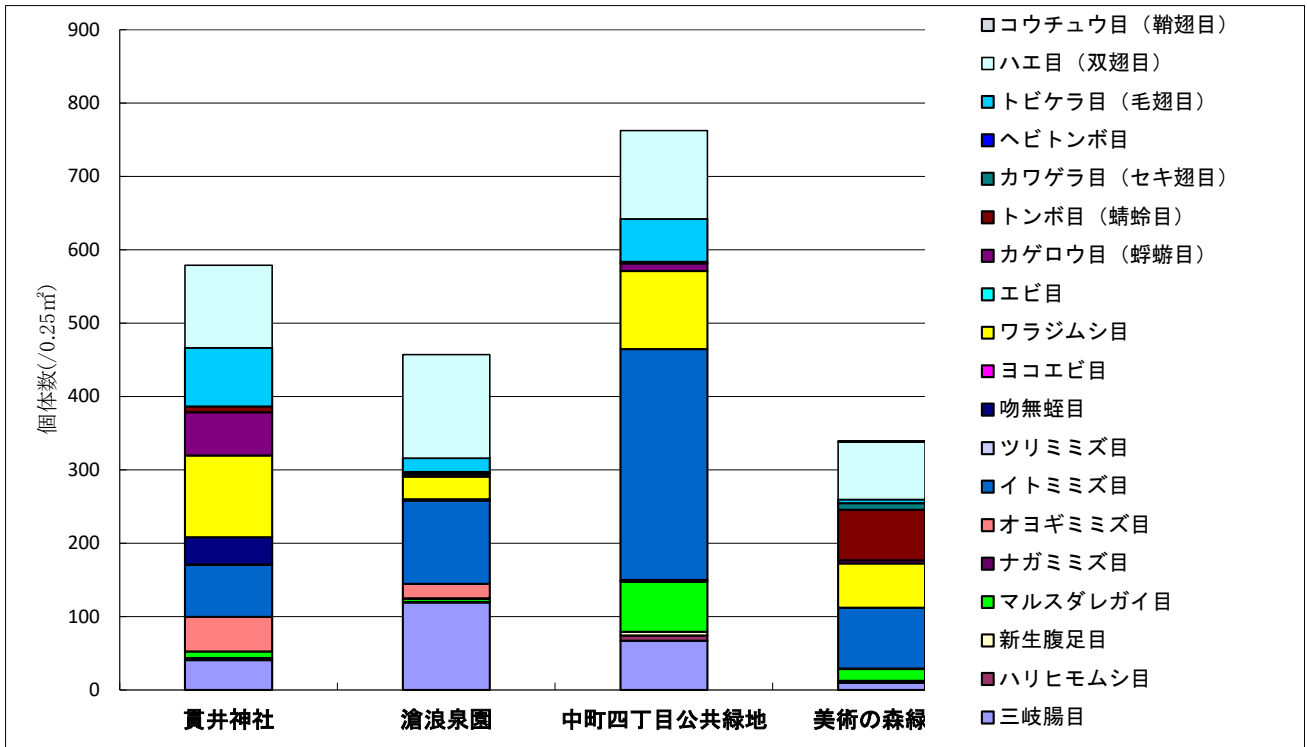


図 2-3 底生生物の分類群別個体数

※6月と12月の平均値

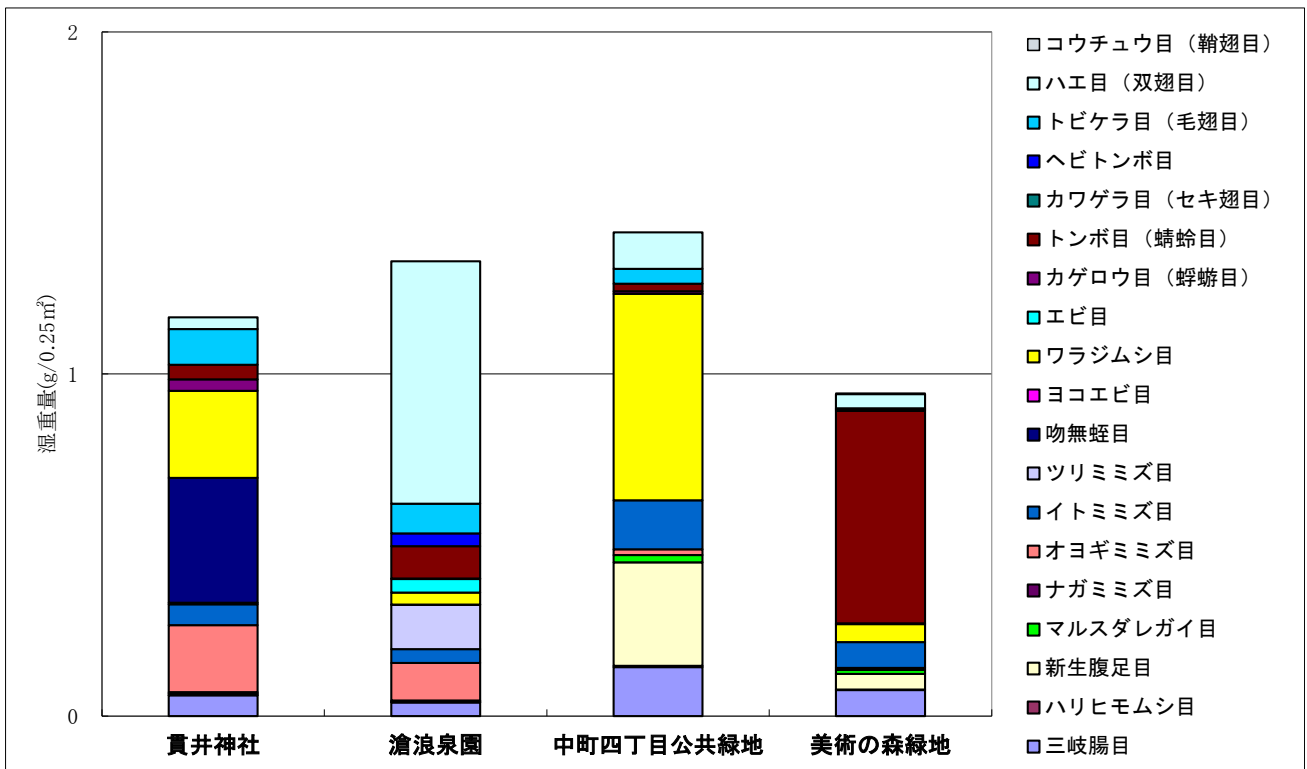


図 2-4 底生生物の分類群別湿潤重量

※6月と12月の平均値

「環境省 全国水生生物調査」の簡易水質調査法における水質階級及び指標種を表 2-11 に示す。

本調査では、水質階級Ⅰ・Ⅱに該当するカワゲラ類、ナガレトビケラ類、ブユ類、ウズムシ類、ゲンジボタルおよびカワニナの 6 種類が確認された。水質階級Ⅲの該当種はミズムシおよびヒル類と少なく、水質階級Ⅳに該当する種は確認されなかったことから、各調査地点は良好な水質が維持されていると考えられる。

表 2-11 水生生物による簡易水質調査法における水質階級と指標生物

水質階級	指標生物
水質階級Ⅰ きれいな水	カワゲラ類、ナガレトビケラ類、ヤマトビケラ類、ヒラタカゲロウ類、ヘビトンボ類、ブユ類、アミカ類、ウズムシ類、サワガニ
水質階級Ⅱ ややきれいな水	コガタシマトビケラ、オオシマトビケラ、ヒラタドロムシ、ゲンジボタル、コオニヤンマ、カワニナ、スジエビ、ヤマトシジミ、イシマキガイ
水質階級Ⅲ きたない水	ミズムシ、ミズカマキリ、タイコウチ、ヒル類、タニシ類、イソコツブムシ、ニホンドロソコエビ
水質階級Ⅳ とてもきたない水	セスジユスリカ、チョウバエ、エラミミズ、サカマキガイ、アメリカザリガニ

環境省 HP (<https://www.env.go.jp/press/files/jp/568.html>) の表を一部改変

※赤字は現地調査で確認された種を示す。

調査地点別の優占種を表 2-12 に示す。

全体にミズムシ(甲)、ナミウズムシ、ナミミズミズおよびユスリカ類が優占している地点が多かった。この他、オニヤンマ、カクツツトビケラ属等が優占している地点も見られた。

貫井神社の優占種はミズムシ(甲)、滄浪泉園の優占種はナミウズムシ、中町四丁目公共緑地の優占種は6月カクツツトビケラ属、12月ナミミズミズ、美術の森の優占種は6月ナガスネユスリカ属、12月オニヤンマであった。

表 2-12 底生生物の地点別優占種

優先階級	貫井神社		滄浪泉園		中町四丁目公共緑地		美術の森緑地	
	6月	12月	6月	12月	6月	12月	6月	12月
優占1位	ミズムシ(甲)	ミズムシ(甲)	ナミウズムシ	ナミウズムシ	カクツツトビケラ属の一種	ナミミズミズ	ナガスネユスリカ属の一種	オニヤンマ
	139	84	156	82	80	270	64	118
優占2位	ナガスネユスリカ属の一種	トヨウグマガトビケラ	ナミミズミズ	ミズムシ(甲)	ミズムシ(甲)	フクロイトミズ	ミズムシ(甲)	ミズムシ(甲)
	138	54	142	19	71	151	49	72
優占3位	シロハラコカゲロウ	オヨギミズ属の一種	ハモンユスリカ属の一種	オヨギミズ属の一種	ナミウズムシ	ミズムシ(甲)	マメシジミ属の一種	ミズミズ科の一種
	111	50	110	9	67	142	32	49

※上段は種類、下段は個体数を示す。

各調査地点の確認状況は以下のとおりである。

・貫井神社

貫井神社では6月に27種類、12月に21種類、合計35種類が確認された。本地点ではナミコガタシマトビケラ、ムナグロナガレトビケラ、ニンギョウトビケラ、トウヨウグマガトビケラ等のトビケラ目が多く確認された。

・滄浪泉園

滄浪泉園では6月に33種類、12月に17種類、合計40種類が確認された。本地点では、地下水生のコジマチカヨコエビ、ハラケナガミミズが確認された他、注目種に該当するヤマトクロスジヘビトンボが確認された。

・中町四丁目公共緑地

中町四丁目公共緑地では、6月に24種類、12月に22種類、合計29種類が確認された。本地点では、マメシジミ属、ミミズ類およびカクツツトビケラ属等が多く確認された。

・美術の森緑地

美術の森緑地では、6月に25種類、12月に21種類、合計35種類が確認された。本地点では、底生動物としては大型のオニヤンマが多く確認された。また、注目種のゲンジボタルが確認された。

2) 注目種

注目種の選定基準を表 2-13 に、外来種の選定基準を表 2-14 に、選定された注目種を表 2-15 に示す。

令和 4 年度調査により、東京都レッドリストの準絶滅危惧種 (NT) に該当するヤマトクロスジヘビトンボ、ゲンジボタルおよび情報不足 (DD) に該当するマメシジミ属の一種が確認された。

外来種に該当する種は確認されなかった。

表 2-13 注目種の選定基準

選定基準	
①	「環境省レッドリスト2020」(2020、環境省)における絶滅 (EX)、野生絶滅 (EW)、絶滅危惧 I A 類 (CR)、絶滅危惧 I B 類 (EN)、絶滅危惧 II 類 (VU)、準絶滅危惧 (NT)
②	「東京都の保護上重要な野生生物種(本土部) 東京都レッドリスト(本土部、北多摩)2020年版(2021、東京都環境局)」絶滅危惧 I A 類 (CR)、絶滅危惧 I B 類 (EN)、絶滅危惧 II 類 (VU)、準絶滅危惧 (NT)、情報不足 (DD)

表 2-14 外来種の選定基準

選定基準	
①	「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」(2004. 法律78)における特定外来生物、未判定外来生物、種類名証明の添付が必要な生物及び要注意外来生物

表 2-15 注目種一覧

No.	科名	種名	選定基準	
			①	②
1	マメシジミ科	マメシジミ属の一種	-	情報不足DD
2	ヘビトンボ科	ヤマトクロスジヘビトンボ	-	準絶滅危惧NT
3	ホタル科	ゲンジボタル	-	準絶滅危惧NT
合計 3科 3種			0	3

(3) 付着藻類

付着藻類調査結果一覧表を表 2-16 に示す。

表 2-16 湧水付着藻類調査結果一覧表

調査日: 令和4年6月14日、12月6日
調査方法: 定量採集(5cm×5cm×1箇所)

No.	綱名	目名	科名	和名	学名	貫井神社		滄浪泉園		中町4丁目公共緑地		美術の森緑地		重要種			
						6月	12月	6月	12月	6月	12月	6月	12月	環境省RL2020	東京都RL2020本土部		
1	藍藻綱	ネンジュモ目	ヒゲモ科	カロスリックス属の一種	<i>Calothrix</i> sp.*			2,400									
2			ユレモ科	リングビヤ属の一種	<i>Lyngbya</i> sp.*			1,600									
3		カマエシフォン目	カマエシフォン科	コンボウランソウ属の数種		<i>Chamaesiphon</i> spp.			9,600								
4	紅藻綱	カクレイト目	ベニマダラ科	タンスイベニマダラ	<i>Hildenbrandia rivularis</i>	166,000		67,200						準絶滅危惧(NT)	準絶滅危惧(NT)		
5		カワモズク目	カワモズク科	カワモズク科のシャントランシア期	chantransia-phase of Batrachospermaceae gen. sp.	83,800	203,000	4,300,000	41,700,000	22,200	105,000	800	1,600				
6	珪藻綱	中心目 羽状目	メロシラ科	タルケイソウ属	<i>Melosira varians</i>			91	1,940								
7			ディアトマ科	ハリケイソウ属	<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>amphirhynchus</i>		18,000										
8			ユーノチア科	イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia bilunaris</i>		3,280			5,830	1,610						
9				イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia biseriatoides</i>								2,080				
10				イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia minor</i>		18,800	363		11,300		1,050	160	1,100			
11				イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia praerupta</i>					1,940				480			
12			ナビクラ科	ニセクチビルケイソウ属	<i>Amphora pediculus</i>				181		1,610		765		122		
13				サミダレケイソウ属	<i>Brachysira irawanae</i>						5,830						
14				クサビケイソウ属	<i>Gomphonema inaequilongum</i>						17,500						
15				クサビケイソウ属	<i>Gomphonema subventricosum</i>						5,830	1,610					
16				フネケイソウ属	<i>Navicula contenta</i>									320	245		
17				フネケイソウ属	<i>Navicula minima</i>						1,940		58	1,050	1,280	736	
18				ジュウジケイソウ属	<i>Stauroneis kriegeri</i>										160		
19				アクナンテス科	ツメケイソウ属	<i>Achnanthydium convergens</i>							10	96		245	
20			ツメケイソウ属		<i>Achnanthydium exiguum</i>						192,000	21,000	14	382			
21			ツメケイソウ属		<i>Achnanthes inflata</i>								10				
22			ツメケイソウ属		<i>Planothidium lanceolatum</i>		68,900	1,810	1,940	3,230	48	96	3,200	1,470			
23			ツメケイソウ属		<i>Planothidium frequentissimum</i>		9,850		3,890	1,610	5	765	3,840	4,910			
24			ツメケイソウ属		<i>Achnanthydium lapidosum</i>				1,940	9,690		478	320				
25			ツメケイソウ属		<i>Achnanthes oblongella</i>				68,100	21,000	120	4,110	5,920	1,220			
26			ツメケイソウ属		<i>Achnanthydium minutissimum</i>		1,640		3,890		5		480				
27			ツメケイソウ属		<i>Achnanthes montana</i>				38,900	98,500	29	1,720	8,330	3,060			
28			ツメケイソウ属		<i>Achnanthes rupestoides</i>				35,000	17,700	164	5,060	1,120	736			
29			ツメケイソウ属		<i>Achnanthydium subhudsonis</i>			1,640	1,940	4,840		96					
30			ツメケイソウ属		<i>Achnanthydium suchlandtii</i>				3,890	3,230		191					
31			コメツブケイソウ属		<i>Cocconeis placentula</i>		49,200	17,300	3,890	1,610	492	573	2,720	11,900			
32			スジカクレケイソウ属		<i>Nupela neglecta</i>				25,300	197,000	39	3,340	1,920	613			
33			ニッチア科		ハナラビケイソウ属	<i>Denticula kuetzingii</i>								480			
34					ササノハケイソウ属	<i>Nitzschia dissipata</i>								160			
35	ササノハケイソウ属	<i>Nitzschia inconspicua</i>								5							
36	緑藻綱	カエトフォラ目	カエトフォラ科	カエトフォラ科の一種	Chaetophoracheae gen. sp.	1,600		72,000				3,200					
37		サヤミドロ目	サヤミドロ科	サヤミドロ属の一種	<i>Oedogonium</i> sp.			35,200									
種類数合計						11	6	26	16	14	16	19	13				
総細胞数 (cells/25cm ²)						422710	222745	4909490	42095540	23199	124772	36970	27957				
沈殿量 (ml/25cm ²)						0.4	0.5	2.0	3.5	0.6	0.6	0.3	1.1				

※ (*)印を付した値は糸状体を計数した。

1) 種名、学名及び種の並び順等は原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト[令和4年度版]」に従った。

2) 重要種欄の略称及び表中の記号は以下を示す。

環境省RL: 「環境省版レッドリスト(日本の絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト (蘚苔類、藻類、地衣類、菌類)(2020、環境省))」

EX: 絶滅、EW: 野生絶滅、CR+EN: 絶滅危惧I類、CR: 絶滅危惧II A類、EN: 絶滅危惧II B類、VU: 絶滅危惧II類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足、LP: 地域個体群

東京都RL: 「東京都の保護上重要な野生生物種(本土部) 東京都レッドリスト(本土部)2020年版(2021、東京都)」

EX: 絶滅、EW: 野生絶滅、CR+EN: 絶滅危惧I類、CR: 絶滅危惧II A類、EN: 絶滅危惧II B類、VU: 絶滅危惧II類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足、留意: 留意種

1) 確認状況

令和4年度調査における、各地点の分類群別種類数を表2-17に、分類群別細胞数を図2-5に、優占種を表2-18に示す。

令和4年度調査により、6月に36種類、12月に20種類、合計4綱8目13科37種類の付着藻類が確認された。分類群別に見ると珪藻綱が30種類と最も多く、その他の藍藻綱、紅藻綱および緑藻綱は2～3種類であった。

調査地点別の種類数は、貫井神社13種類、滄浪泉園28種類、中町四丁目公共緑地19種類、美術の森緑地21種類であった。

藍藻綱3種類と緑藻綱のサヤミドロ属は滄浪泉園でのみ確認された。

珪藻類のほとんどが弱汚濁耐性種で占められており、調査地点の水質は良好な状態が保たれているものと考えられた。

表2-17 付着藻類の調査地点別確認種類数

綱名	貫井神社	滄浪泉園	中町四丁目公共緑地	美術の森緑地	合計
藍藻綱	0	3	0	0	3
紅藻綱	2	2	1	1	2
珪藻綱	10	21	18	19	30
緑藻綱	1	2	0	1	2
合計	13	28	19	21	37

各地点の年平均細胞数は、貫井神社32万/25cm²、滄浪泉園2350万/25cm²、中町四丁目公共緑地7万/25cm²、美術の森緑地3万/25cm²で、貫井神社、滄浪泉園および中町四丁目公共緑地では紅藻綱が最も多かったが、美術の森緑地では珪藻綱が多かった。

全体にカワモズク科のシャントランシア期の細胞数が多かった。特に、滄浪泉園では本種の細胞数が突出して多く確認された。

カワモズクは湧水地点の水路などを好むとされており、調査地点の環境が本種の生育に適しているものと考えられる。

なお、カワモズク科のシャントランシア期は、主にカワモズク類の生活史の一時期に見られる体のつくりを指すもので、形態的に種を分ける特徴が乏しいが、比較的よく見られるため便宜的に呼称されている。糸状の胞子体で無性生殖を行い、石等に付着して生育している。

この他、重要種であるタンスイベニマダラが貫井神社で優占していたほか、美術の森緑地では珪藻綱のツメケイソウ属、コメツブケイソウ属等が優占していた。

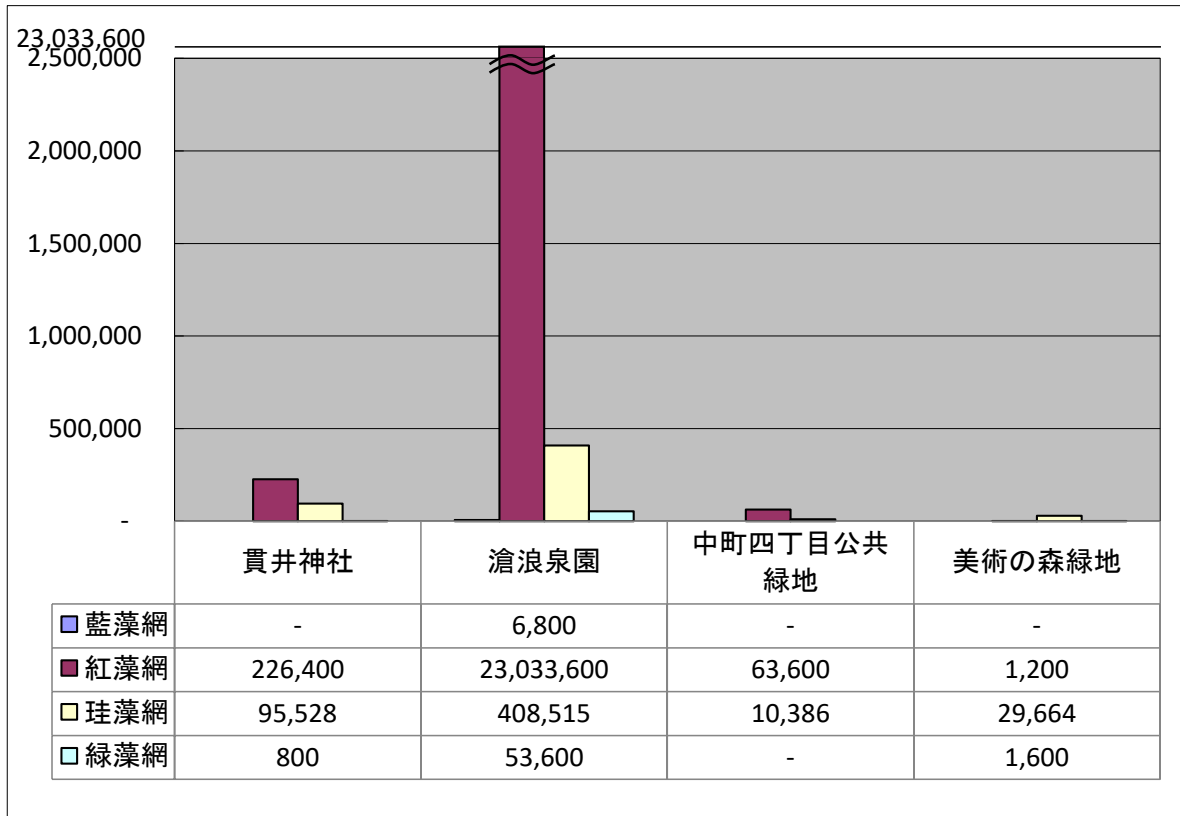


図 2-5 付着藻類の分別細胞数

※ 6月と12月の平均値

表 2-17 付着藻類の地点別優占種

優占階級		貫井神社	滄浪泉園	中町四丁目公共緑地	美術の森緑地
優占1位	6月	紅藻網 タンスイベニマダラ <i>Hildenbrandia rivularis</i> 166,000	紅藻網 カワモズク科のシャントランシア期 chantransia-phase of <i>Batrachospermaceae gen. sp.</i> 4,300,000	紅藻網 カワモズク科のシャントランシア期 chantransia-phase of <i>Batrachospermaceae gen. sp.</i> 22,200	珪藻網 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes montana</i> 8,330
	12月	紅藻網 カワモズク科のシャントランシア期 chantransia-phase of <i>Batrachospermaceae gen. sp.</i> 203,000	紅藻網 カワモズク科のシャントランシア期 chantransia-phase of <i>Batrachospermaceae gen. sp.</i> 41,700,000	紅藻網 カワモズク科のシャントランシア期 chantransia-phase of <i>Batrachospermaceae gen. sp.</i> 105,000	珪藻網 コメツブケイソウ属 <i>Cocconeis placentula</i> 11,900
優占2位	6月	紅藻網 カワモズク科のシャントランシア期 chantransia-phase of <i>Batrachospermaceae gen. sp.</i> 83,800	珪藻網 ツメケイソウ属 <i>Achnantheidium exiguum</i> 192,000	珪藻網 コメツブケイソウ属 <i>Cocconeis placentula</i> 492	珪藻網 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes lutheri</i> 5,920
	12月	珪藻網 コメツブケイソウ属 <i>Cocconeis placentula</i> 17,300	珪藻網 スジカクレケイソウ属 <i>Nupela aff. Neglecta</i> 197,000	珪藻網 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes rupestoides</i> 5,060	珪藻網 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes lanceolata var. dubia</i> 4,910
優占3位	6月	珪藻網 コメツブケイソウ属 <i>Cocconeis placentula</i> 68,900	緑藻網 カエトフォラ科の一種 <i>Chaetophoracheae gen. sp.</i> 72,000	珪藻網 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes rupestoides</i> 164	珪藻網 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes lanceolata var. dubia</i> 3,840
	12月	珪藻網 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes lanceolata</i> 1,810	珪藻網 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes montana</i> 98,500	珪藻網 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes lutheri</i> 4,110	珪藻網 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes montana</i> 3,060

※上段は種類名、下段は細胞数/25cm²を示す。

各調査地点の確認状況は以下の通りである。

・貫井神社

貫井神社では6月に11種類、12月に6種類、合計13種類が確認された。

優占種は紅藻綱のタンスイベニマダラ、カワモズク科のシャントランシア期で上位が占められており、その他に珪藻綱のコメツブケイソウ属、ツメケイソウ属が多く確認された。

・滄浪泉園

滄浪泉園では、6月に26種類、12月に16種類、合計27種類が確認された。

優占種は紅藻綱のカワモズク科のシャントランシア期で、細胞数が突出して多かった。次いで珪藻綱のツメケイソウ属、スジカクレケイソウ属、緑藻綱のカエトフォラ科が確認された。藍藻綱のコンボウランソウ属等3種類および緑藻綱のサヤミドロ属は夏季に本地点でのみ確認された。

・中町四丁目公共緑地

中町四丁目公共緑地では、6月に14種類、12月に16種類、合計19種類が確認された。

優占種は紅藻綱のカワモズク科のシャントランシア期で、次いで珪藻綱のツメケイソウ属、コメツブケイソウ属が多く確認された。

・美術の森緑地

美術の森緑地では、6月に19種類、12月に13種類、合計21種類が確認された。

優占種は珪藻綱で占められ、コメツブケイソウ属およびツメケイソウ属が確認された。他の3地点で優占していたカワモズク科のシャントランシア期は細胞数が少なかった。

1) 注目種・外来種

注目種の選定基準を表 2-19 に、外来種の選定基準を表 2-20 に、選定された注目種を表 2-21 に示す。

令和 4 年度調査により、環境省レッドリストおよび東京都レッドリストの準絶滅危惧種 (NT) に該当するタンスイベニマダラが確認された。

外来種に該当する種は確認されなかった。

表 2-19 注目種の選定基準

選定基準	
①	「環境省レッドリスト2020」(2020、環境省)における絶滅(EX)、野生絶滅(EW)、絶滅危惧 I A類(CR)、絶滅危惧 I B類(EN)、絶滅危惧 II 類(VU)、準絶滅危惧(NT)
②	「東京都の保護上重要な野生生物種(本土部) 東京都レッドリスト(本土部、北多摩)2020年版(2021、東京都環境局)」絶滅危惧 I A類(CR)、絶滅危惧 I B類(EN)、絶滅危惧 II 類(VU)、準絶滅危惧(NT)、情報不足(DD)

表 2-20 外来種の選定基準

選定基準	
①	「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」(2004.法律78)における、特定外来、未判定外来生物、種類名証明の添付が必要な生物及び要注意外来生物

表 2-21 注目種一覧

No.	綱名	種名	選定基準	
			①	②
1	紅藻綱	タンスイベニマダラ	準絶滅危惧NT	準絶滅危惧NT
合計 1綱 1種			1	1

資料編

調査地点位置図

井戸水調査	資-1
野川調査	資-2
湧水調査	資-3

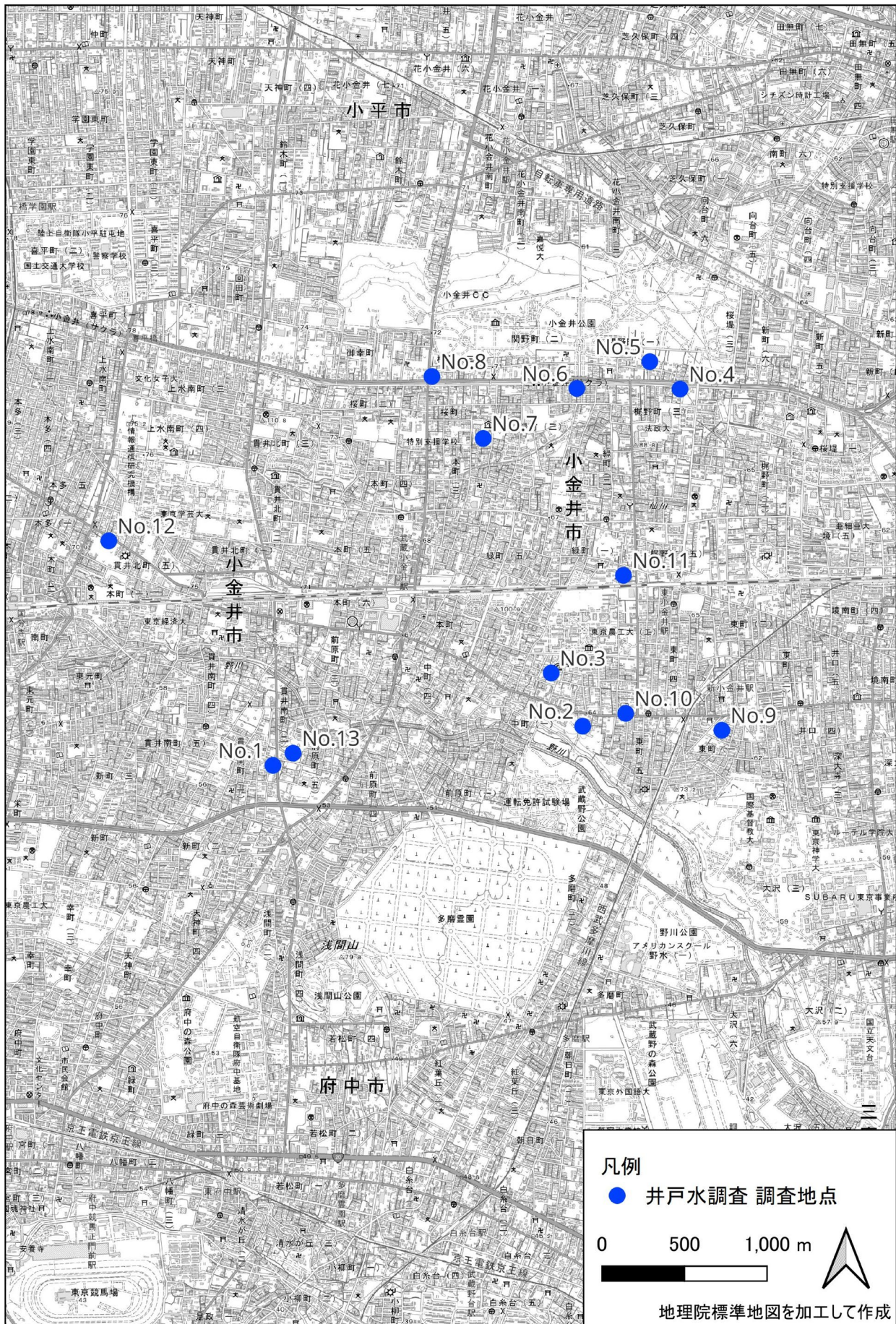
調査状況写真

野川調査	資-4
湧水調査	資-6

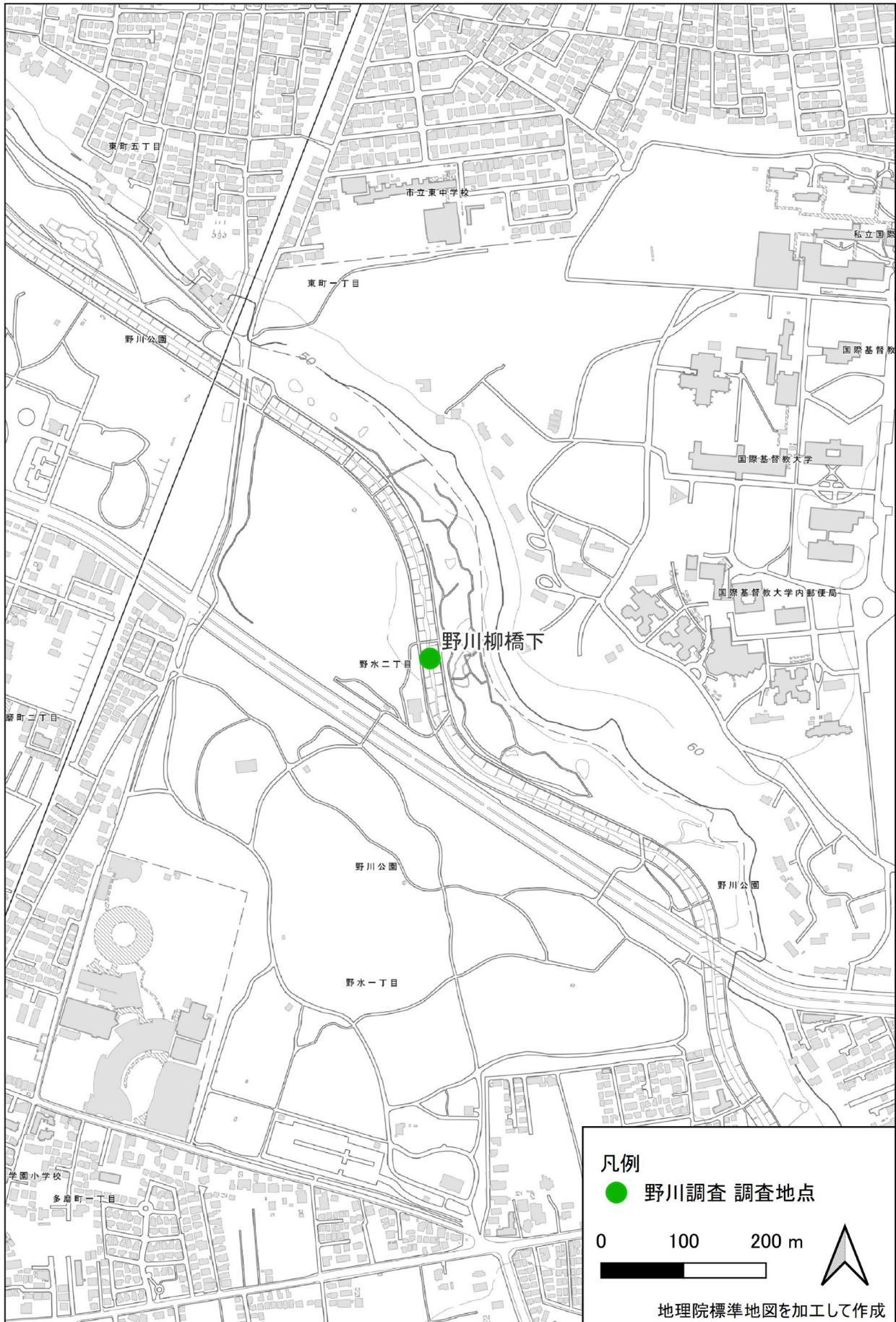
※井戸水調査は主に個人宅で行っているため、調査状況写真は掲載しない。

注目種写真

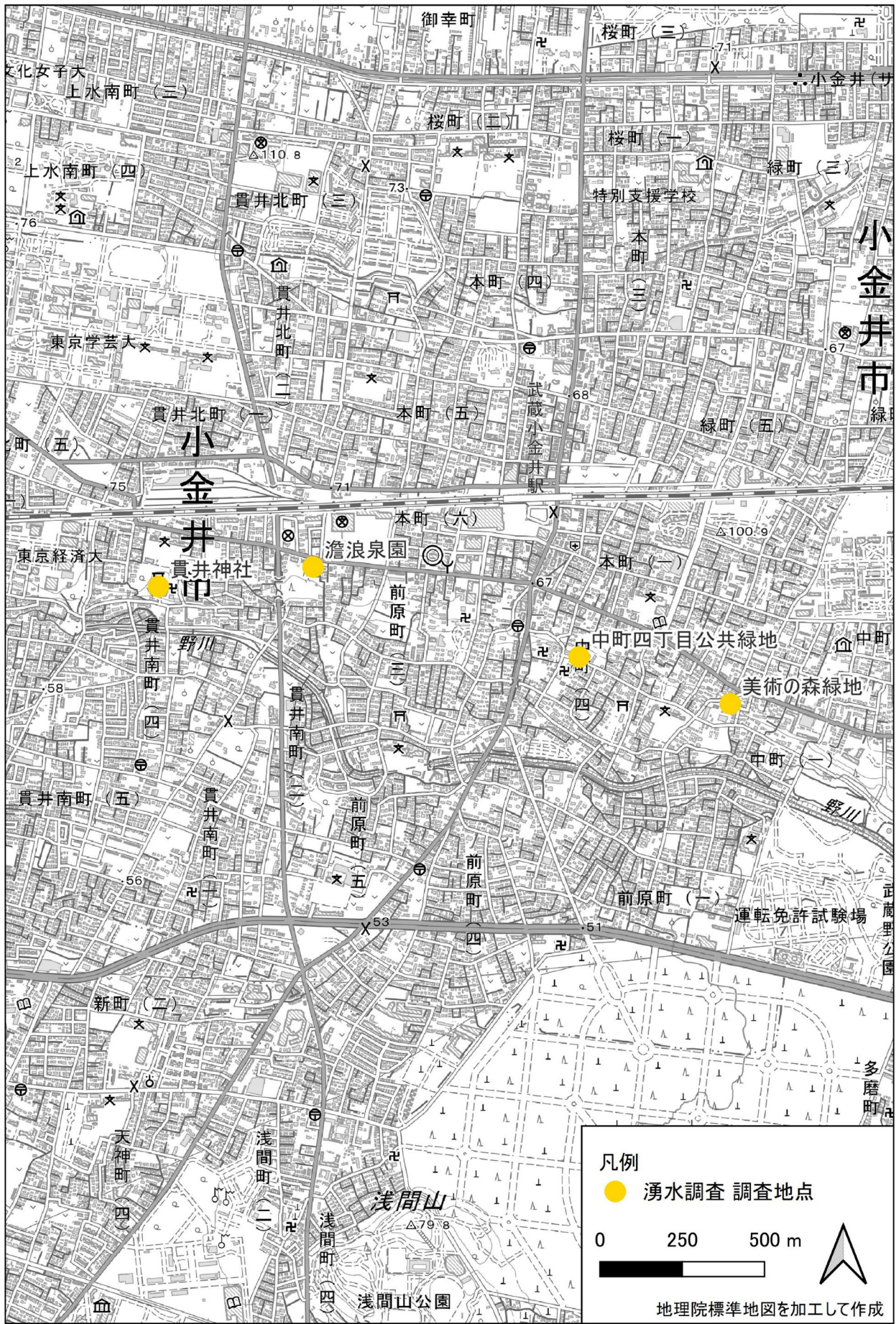
確認された注目種	資-22
----------------	------



資-1



資-2



資-3



第1回 野川調査
令和4年6月2日
調査地点状況



第1回 野川調査
令和4年6月2日
採水作業



第1回 野川調査
令和4年6月2日
流量調査



第1回 野川調査
令和4年6月2日
水質調査分析試料



第2回 野川調査
令和4年11月10日
調査地点状況



第2回野川調査
令和4年11月10日
採水作業



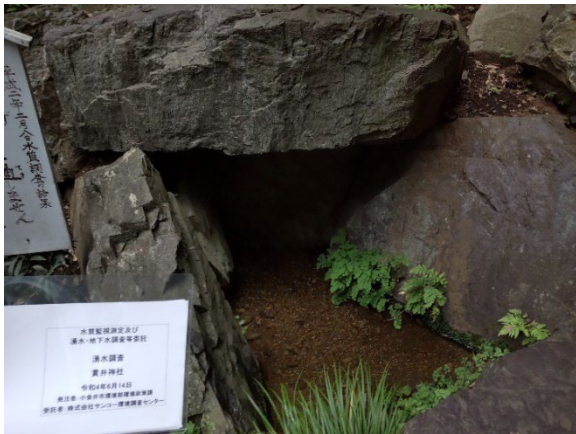
第2回野川調査
令和4年11月10日
流量調査



第2回野川調査
令和4年11月10日
水質調査分析試料



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 貫井神社
 遠景



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 貫井神社
 近景



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 貫井神社
 採水作業



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 貫井神社
 流量調査



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 貫井神社
 底生生物採取



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 貫井神社
 付着藻類採取



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 貫井神社
 水質調査分析試料



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 貫井神社
 底生生物・付着藻類分析試料



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 滄浪泉園
 遠景



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 滄浪泉園
 近景



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 滄浪泉園
 採水作業



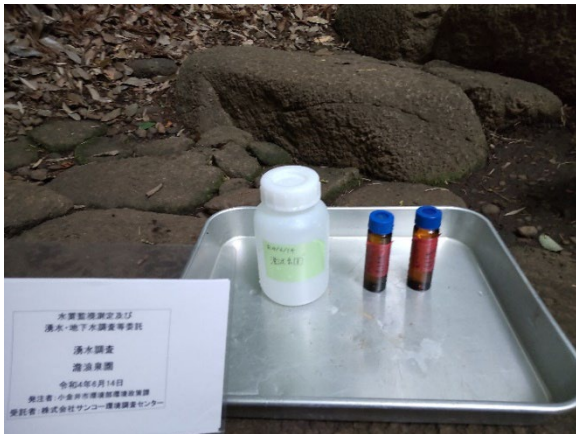
第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 滄浪泉園
 流量調査



第1回 湧水調査
令和4年6月14日
澗浪泉園
底生生物採取



第1回 湧水調査
令和4年6月14日
澗浪泉園
付着藻類採取



第1回 湧水調査
令和4年6月14日
澗浪泉園
水質調査分析試料



第1回 湧水調査
令和4年6月14日
澗浪泉園
底生生物・付着藻類分析試料



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 中町四丁目公共緑地
 遠景



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 中町四丁目公共緑地
 近景



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 中町四丁目公共緑地
 採水作業



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 中町四丁目公共緑地
 流量調査



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 中町四丁目公共緑地
 底生生物採取



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 中町四丁目公共緑地
 付着藻類採取



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 中町四丁目公共緑地
 水質調査分析試料



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 中町四丁目公共緑地
 底生生物・付着藻類分析試料



第1回 湧水調査
令和4年6月14日
美術の森
遠景



第1回 湧水調査
令和4年6月14日
美術の森
近景



第1回 湧水調査
令和4年6月14日
美術の森
採水作業



第1回 湧水調査
令和4年6月14日
美術の森
流量調査



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 美術の森
 底生生物採取



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 美術の森
 付着藻類採取



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 美術の森
 水質調査分析試料



第1回 湧水調査
 令和4年6月14日
 美術の森
 底生生物・付着藻類分析試料



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 貫井神社
 遠景



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 貫井神社
 近景



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 貫井神社
 採水作業



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 貫井神社
 流量調査



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 貫井神社
 底生生物採取



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 貫井神社
 付着藻類採取



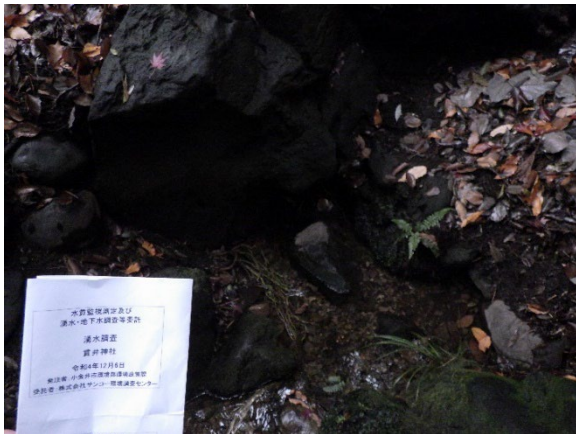
第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 貫井神社
 水質調査分析試料



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 貫井神社
 底生生物・付着藻類分析試料



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 滄浪泉園
 遠景



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 滄浪泉園
 近景



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 滄浪泉園
 採水作業



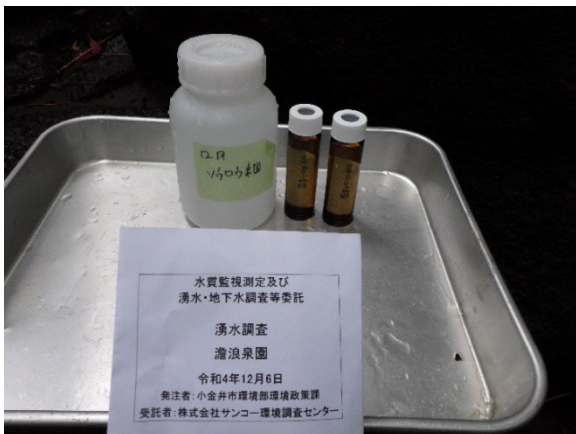
第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 滄浪泉園
 流量調査



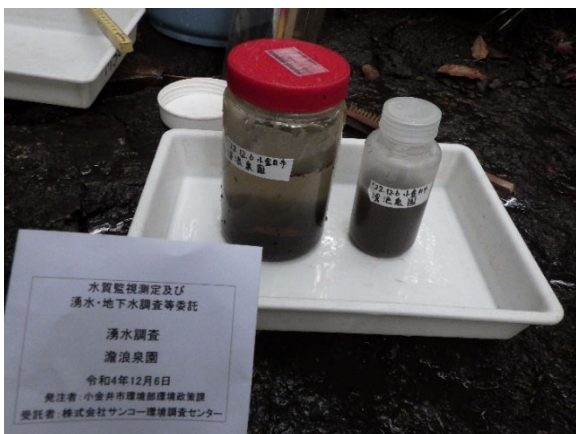
第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 滄浪泉園
 底生生物採取



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 滄浪泉園
 付着藻類採取



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 滄浪泉園
 水質調査分析試料



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 滄浪泉園
 底生生物・付着藻類分析試料



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 中町四丁目公共緑地
 遠景



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 中町四丁目公共緑地
 近景



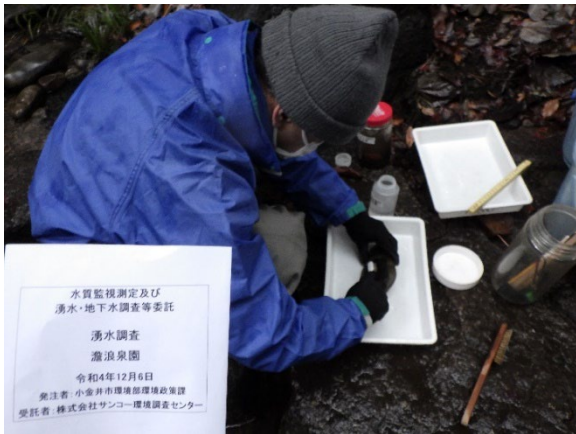
第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 中町四丁目公共緑地
 採水作業



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 中町四丁目公共緑地
 流量調査



第2回 湧水調査
令和4年12月6日
中町四丁目公共緑地
底生生物採取



第2回 湧水調査
令和4年12月6日
中町四丁目公共緑地
付着藻類採取



第2回 湧水調査
令和4年12月6日
中町四丁目公共緑地
水質調査分析試料



第2回 湧水調査
令和4年12月6日
中町四丁目公共緑地
底生生物・付着藻類分析試料



第2回 湧水調査
令和4年12月6日
美術の森
遠景



第2回 湧水調査
令和4年12月6日
美術の森
近景



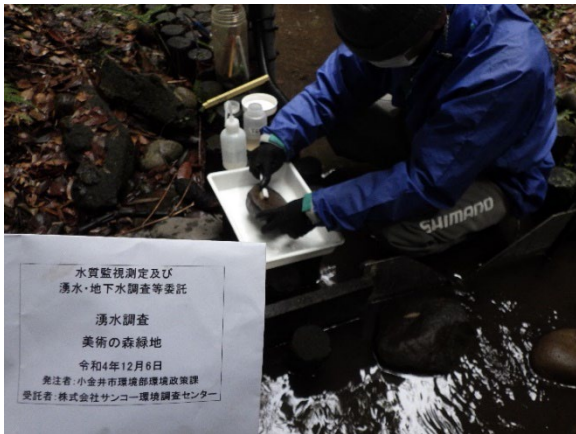
第2回 湧水調査
令和4年12月6日
美術の森
採水作業



第2回 湧水調査
令和4年12月6日
美術の森
流量調査



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 美術の森
 底生生物採取



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 美術の森
 付着藻類採取



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 美術の森
 水質調査分析試料



第2回 湧水調査
 令和4年12月6日
 美術の森
 底生生物・付着藻類分析試料

確認された注目種



ゲンジボタル



マメシジミ属の一種



ヤマトクロスジヘビトンボ



タンスイベニマダラ