

# 水質監視測定及び湧水調査

## 報告書

令和5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	14
2-3. 湧水調査	16

### 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 12 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. 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とおり）

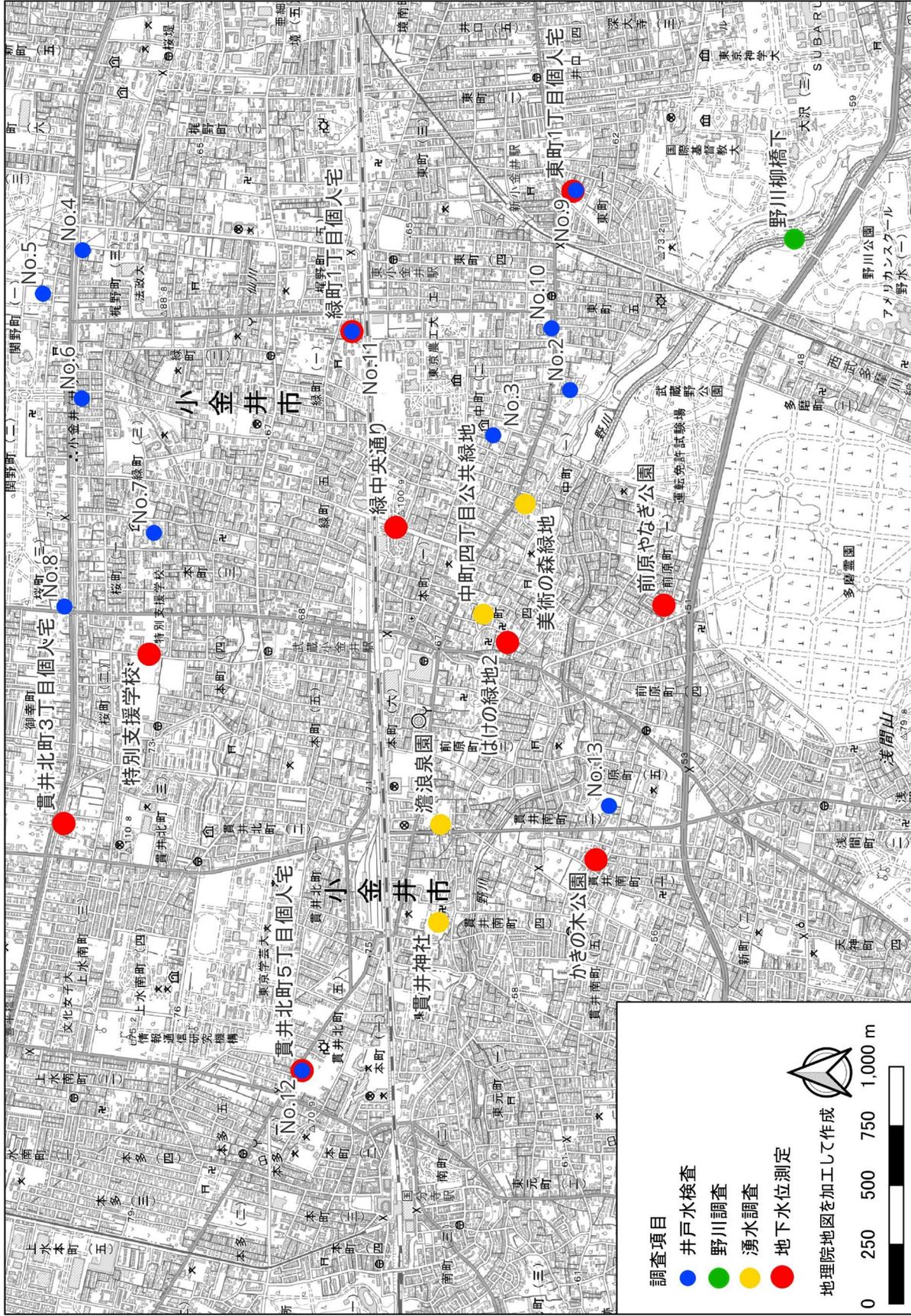


図 1-1 調査地点位置図

#### 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
	回数	実施日	
井戸水調査	第1回目	令和5年7月18日	12 ※2月調査は 濁水により11
	第2回目	令和5年9月13日	
	第3回目	令和5年11月15日	
	第4回目	令和6年2月13日	
野川調査	第1回目	令和5年6月7日	1
	第2回目	令和5年11月2日	
湧水調査 ①水質 ②水生生物調査	第1回目	令和5年6月26日	4
	第2回目	令和5年12月7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 <sup>3</sup> /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 <sub>Mn</sub> )	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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N)	m g /L	JIS K 0102 42.1, 42.2	0.01	-
	りん酸性りん (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -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、底生生物及び付着藻類調査を行った。

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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 5 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.2 中町1-15		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	R5.7.18 15:45	R4.7.12 14:27	R3.7.15 14:47	R5.9.13 14:25	R4.12.20 16:45	R3.9.13 14:17	R5.11.15 14:19	R5.2.6 15:22	R3.11.12 13:25	R5.2.13 14:18	R5.3.6 14:57	R4.2.25 13:27	
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
	気温	℃	35.0	26.5	28.1	34.0	6.2	28.3	15.5	13.0	21.5	15.5	16.2	10.3	-
	水温	℃	18.3	17.8	19.5	18.3	16.5	17.9	17.1	16.3	18.5	16.9	16.4	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	-
	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	-	5.9	6.4	6.6	6.3	6.4	6.6	6.2	6.3	6.3	6.2	6.4	6.4	-
	電気伝導率	mS/m	17.4	15.8	15.8	15.2	15.5	14.1	16.9	16.6	15.0	19.9	17.9	14.8	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0005	0.0007	<0.0002	0.0005	0.0004	<0.0002	0.0003	0.0004	<0.0002	0.0008	0.0009	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	<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	4.80	6.15	4.66	3.85	4.20	4.41	4.33	5.41	4.51	6.68	5.15	5.67	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	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値
調査項目		単位	R5.7.18 16:05	R4.7.12 14:45	R3.7.15 15:13	R5.9.13 14:40	R4.12.20 17:05	R3.9.13 14:37	R5.11.15 14:44	R5.2.6 15:42	R3.11.12 13:40	R5.2.13 14:25	R5.3.6 15:07	R4.2.25 13:50	
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
	気温	℃	34.8	26.4	28.8	33.2	5.0	28.6	15.8	12.0	21.5	15.9	15.7	11.8	-
	水温	℃	18.2	22.1	22.8	18.3	18.5	21.5	16.0	16.5	14.5	15.7	16.1	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	-	7.6	7.8	6.8	7.5	7.7	7.7	8.1	7.8	6.7	7.4	8.0	7.1	-
	電気伝導率	mS/m	18.5	15.2	17.0	17.0	15.4	16.9	18.2	19.6	14.8	18.8	16.9	15.7	-
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	0.04	0.15	0.23	0.01	0.15	0.19	<0.01	<0.01	0.06	0.01	<0.01	0.26	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.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	R5.7.18 14:28	R4.7.12 12:56	R3.7.15 13:10	R5.9.13 11:30	R4.12.20 15:30	R3.9.13 11:40	R5.11.15 11:35	R5.2.6 13:55	R3.11.12 10:05	R5.2.13 10:26	R5.3.6 13:37	R4.2.25 11:53	
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
	気温	℃	37.2	26.0	26.3	29.5	9.9	28.2	13.5	12.5	15.2	9.8	15.2	7.3	-
	水温	℃	21.8	21.0	21.8	20.3	12.6	19.4	15.7	14.0	14.5	14.0	14.3	11.3	-
	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	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	-	7.7	7.9	7.1	8.0	7.8	7.6	8.1	7.9	6.7	7.4	8.1	7.1	-
	電気伝導率	mS/m	24.0	17.3	21.7	21.1	19.0	19.7	22.7	16.2	17.1	23.4	19.9	17.0	-
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	3.37	2.51	3.21	3.00	2.14	3.07	3.05	2.83	2.96	3.24	2.46	2.62	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.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	R5.7.18 13:25	R4.7.12 12:10	R3.7.15 11:50	R5.9.13 10:30	R4.12.20 14:49	R3.9.13 10:56	R5.11.15 9:55	R5.2.6 13:25	R3.11.12 11:05	R5.2.13 10:12	R5.3.6 13:06	
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
	気温	℃	37.5	25.2	24.6	26.5	8.0	27.4	13.2	10.2	17.0	11.0	15.3	8.8	-
	水温	℃	17.9	17.9	18.8	17.9	17.5	17.5	17.8	17.3	15.5	17.2	17.3	16.0	-
	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	-	5.9	6.5	6.4	6.4	6.4	6.7	6.5	6.4	6.4	6.1	6.6	6.4	-
電気伝導率	mS/m	21.0	17.7	26.3	20.2	19.7	18.5	21.6	19.5	18.0	21.6	19.3	17.2	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0006	0.0007	<0.0002	0.0006	0.0004	<0.0002	0.0004	0.0004	<0.0002	0.0009	0.0009	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.016	0.012	<0.0002	0.0130	0.0070	<0.0002	0.0071	0.0073	<0.0002	0.011	0.014	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	0.0052	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0003	0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	4.32	4.55	4.50	4.76	4.34	5.03	4.65	4.38	5.52	4.64	4.37	5.01	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.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	R5.7.18 13:45	R4.7.12 12:31	R3.7.15 12:11	R5.9.13 11:10	R4.12.20 15:07	R3.9.13 11:19	R5.11.15 11:00	R5.2.6 13:03	R3.11.12 11:15	R5.2.13 10:50	R5.3.6 13:18	
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
	気温	℃	39.4	25.4	26.8	33.0	8.5	27.8	14.2	11.8	19.0	9.3	15.6	9.0	-
	水温	℃	17.6	17.4	21.8	17.6	17.9	18.3	17.2	17.8	18.0	17.3	17.6	20.0	-
	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	-	6.7	7.6	6.5	6.8	7.4	7.4	7.3	6.8	6.5	7.2	7.3	6.8	-
電気伝導率	mS/m	33.5	29.4	31.7	31.4	30.6	29.9	34.3	19.5	27.5	21.9	24.6	25.4	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0009	0.0009	<0.0002	0.0008	0.0006	0.0003	0.0005	0.0006	0.0002	0.0013	0.0013	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.033	0.020	0.0013	0.030	0.014	0.0013	0.0150	0.0032	0.002	0.010	0.017	0.0038	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	5.52	5.59	5.64	5.88	5.14	6.21	5.90	2.56	5.78	3.57	3.81	5.55	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.7 桜町1-2		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	R5.7.18 11:10	R4.7.12 11:28	R3.7.15 11:07	R5.9.13 10:50	R4.12.20 14:17	R3.9.13 10:15	R5.11.15 10:15	R5.2.6 11:29	R3.11.12 10:30	R5.2.13 11:05	R5.3.6 11:25	
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
	気温	℃	36.8	26.0	25.5	28.4	9.2	25.6	13.6	12.5	17.5	11.2	15.2	7.1	-
	水温	℃	17.3	17.2	17.5	17.3	17.2	16.9	17.2	17.1	15.5	17.1	17.0	16.8	-
	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	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	-	6.7	6.9	6.4	6.4	7.1	7.0	6.6	7.0	6.8	6.4	7.1	6.5	-
電気伝導率	mS/m	26.2	22.4	26.5	24.9	25.7	22.4	26.1	24.1	21.8	24.4	25.0	21.8	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0005	0.0007	<0.0002	0.0007	0.0004	0.0007	0.0004	0.0003	0.0004	0.0008	0.0008	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.016	0.010	0.0052	0.0200	0.0081	0.0046	0.0086	0.0076	0.0064	0.011	0.013	0.0061	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	5.27	5.66	5.78	5.49	5.35	5.96	5.36	5.87	6.12	5.50	5.50	5.97	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.8 桜町3-6		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	R5.7.18 11:35	R4.7.12 11:51	R3.7.15 11:30	R5.9.13 15:00	R4.12.20 14:32	R3.9.13 10:33	R5.11.15 10:30	R5.2.6 12:42	R3.11.12 10:55	R5.2.13 9:54	R5.3.6 12:50	
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
	気温	℃	35.5	25.4	24.0	25.5	5.0	24.4	13.5	12.7	17.5	8.9	15.7	8.5	-
	水温	℃	18.4	18.4	19.0	18.6	17.8	18.3	18.5	10.9	15.8	17.2	17.2	17.0	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	淡褐色透明	無色透明	無色透明	淡褐色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰緑色透明	無色透明	-
	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	34	>50.0	>50.0	34	>50.0	>50.0	>50	>19.5	>50.0	-
	pH	-	6.0	6.5	6.4	6.0	6.5	6.6	6.3	6.4	6.3	6.4	6.6	6.1	-
電気伝導率	mS/m	21.4	17.7	25.9	20.4	19.7	19.7	21.7	19.1	18.6	24.2	22.2	20.4	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0004	0.0006	<0.0002	0.0004	0.0004	<0.0002	0.0003	0.0003	<0.0002	0.0009	0.0008	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0019	0.0016	0.0026	0.0019	0.0008	0.0024	0.0010	0.0007	0.0029	0.0017	0.0027	0.0026	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	0.0034	<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	4.61	4.53	4.69	4.77	4.08	5.19	4.71	4.19	5.06	4.68	4.70	4.80	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		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	R5.7.18 14:50	R4.7.12 14:10	R3.7.15 13:56	R5.9.13 13:50	R4.12.20 16:30	R3.9.13 13:55	R5.11.15 13:50	R5.2.6 14:37	R3.11.12 9:35	R5.2.13 13:25	R5.3.6 14:16	
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
	気温	℃	35.0	26.4	26.0	32.9	7.2	28.4	15.1	11.3	13.5	16.5	16.2	9.0	-
	水温	℃	18.7	19.1	19.5	19.1	16.5	18.3	17.4	10.3	15.0	17.2	16.7	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	淡褐色	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	>50.0	>50.0	-
	pH	-	5.7	6.5	6.4	6.4	6.6	6.6	9.3	6.4	6.6	6.2	6.6	6.8	-
電気伝導率	mS/m	19.7	16.7	18.2	18.3	18.0	16.6	19.3	17.6	13.0	19.5	17.7	13.6	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0007	0.0009	<0.0002	0.0007	0.0005	<0.0002	0.0004	0.0004	<0.0002	0.0011	0.0011	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0049	0.0036	<0.0002	0.0044	0.0021	<0.0002	0.0022	0.0020	<0.0002	0.0038	0.0051	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	0.0093	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.0003	0.0005	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	5.76	5.41	5.62	5.82	4.48	5.79	5.13	5.06	4.20	5.22	4.99	4.16	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.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	R5.7.18 15:30	R4.7.12 13:45	R3.7.15 14:27	R5.9.13 14:00	R4.12.20 16:00	R3.9.13 13:07	R5.11.15 14:05	R5.2.6 15:00	R3.11.12 12:15	R5.2.13 13:55	R5.3.6 14:35	
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
	気温	℃	35.5	26.2	28.4	34.6	8.5	28.0	15.5	14.5	21.5	16.6	16.4	11.3	-
	水温	℃	18.3	18.1	18.0	18.2	17.2	17.2	18.5	17.1	16.8	17.5	17.2	17.0	-
	水位	m	-	14.0	13.4	-	13.7	12.6	-	13.7	13.0	-	14.7	14.1	-
	外観(色相)	-	淡褐色透明	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	>50.0	>50.0	-
pH	-	5.8	6.6	6.6	6.0	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	7.0	6.4	-
電気伝導率	mS/m	17.6	15.6	16.2	17.1	17.1	15.2	17.6	16.6	15.5	18.3	16.7	15.5	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0007	0.0005	<0.0002	0.0006	0.0004	<0.0002	0.0004	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	0.0009	0.0008	0.0005	0.00	<0.0002	0.0005	0.00	<0.0002	0.0004	0.0011	0.0011	0.0003	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	0.002	<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	4.08	3.77	4.71	4.62	4.00	4.34	4.28	4.16	4.35	4.72	4.41	4.93	10以下
	鉛	mg/L	0.002	0.006	<0.001	0.003	0.002	<0.001	0.003	0.006	<0.001	0.002	0.008	<0.001	0.01以下

表 2-1 井戸水調査結果一覧表

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	R5.7.18 14:27	R4.7.12 13:16	R3.7.15 13:35	R5.9.13 13:30	R4.12.20 15:45	R3.9.13 13:31	R5.11.15 11:58	R5.2.6 14:13	R3.11.12 9:50	R5.2.13 13:00	R5.3.6 13:53	
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
	気温	℃	36.5	26.0	26.9	33.0	7.5	28.4	14.6	12.8	14.8	16.8	15.2	10.0	-
	水温	℃	18.3	18.3	19.0	18.3	17.5	17.9	17.9	17.1	16.0	17.8	17.2	13.5	-
	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	-	6.0	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	6.7	6.0	6.3	-
	電気伝導率	mS/m	19.1	16.4	16.5	18.2	18.6	15.4	19.9	18.3	15.2	20.4	18.5	14.5	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0006	0.0007	<0.0002	0.0006	0.0004	<0.0002	0.0004	0.0004	<0.0002	0.0009	0.0009	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0035	0.0024	0.0009	0.0033	0.0013	0.0008	0.0016	0.0014	0.0007	0.0027	0.0041	0.0006	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	5.03	4.85	4.46	5.05	4.59	5.36	5.07	4.77	5.48	4.98	4.68	4.78	10以下
	鉛	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.01以下

No.12 貫井北町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	R5.7.18 9:52	R4.7.12 10:25	R3.7.15 10:40	R5.9.13 8:54	R4.12.20 13:54	R3.9.13 9:50	R5.11.15 9:03	R5.2.6 11:00	R3.11.12 11:45	R5.2.13	R5.3.6		R4.2.25 11:30
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	欠測	欠測	晴	-	
	気温	℃	35.5	27.6	27.0	26.5	7.8	27.0	12.5	10.5	18.5			8.5	-	
	水温	℃	18.2	18.1	18.5	18.2	17.9	17.7	17.9	15.6	15.0			15.0	-	
	水位	m	11.8	12.3	13.2	12.3	12.5	11.1	13.5	12.5	11.3			13.6	-	
	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			中赤褐色	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	-
	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	-
	pH	-	5.8	6.6	6.5	5.9	6.5	6.6	7.1	6.5	6.6			6.4	-	
電気伝導率	mS/m	21.2	17.8	21.4	20.5	20.2	20.0	20.6	19.2	17.8	17.0	-				
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0006	0.0005	<0.0002	0.0007	0.0005	<0.0002	0.0005	0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下		
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0042	0.0027	0.0010	0.0038	0.0019	0.0009	0.0017	0.0020	0.0009	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	1以下			
	硝酸性窒素	mg/L	5.41	5.68	5.60	5.46	5.25	5.87	5.22	5.48	2.74	5.73	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	0.01以下			

※第4回調査は湧水のため欠測

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
調査項目			単位	R5.7.18 10:45	R4.7.12 10:58	R3.7.15 9:50	R5.9.13 9:21	R4.12.20 13:25	R3.9.13 9:20	R5.11.15 9:24	R5.2.6 10:30	R3.11.12 8:50	R5.2.13 9:32	R5.3.6 10:35	
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
	気温	℃	37.5	27.2	26.0	26.0	6.7	26.2	12.5	13.1	16.8	8.1	11.0	7.1	-
	水温	℃	18.4	18.6	19.5	18.4	17.7	18.0	18.3	17.7	16.5	17.1	17.5	15.8	-
	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	-	7.1	7.6	6.6	6.9	7.6	7.3	6.9	7.6	6.8	6.8	7.8	6.9	-
電気伝導率	mS/m	35.8	31.0	34.8	34.0	34.8	31.6	36.4	33.6	22.0	36.5	33.5	29.8	-	
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	<0.01	0.13	0.190	<0.01	0.14	0.30	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.21	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

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. 2	中町1-15	4	4	0	0	4	0
No. 3	中町2-15	4	0	0	0	3	0
No. 4	梶野町3-12	4	0	0	0	4	0
No. 5	関野町1-11	4	4	4	1	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	0	4	0
No. 9	東町1-41	4	4	4	1	4	0
No. 10	中町2-1	4	4	4	0	4	4
No. 11	緑町1-1	4	4	4	0	4	3
No. 12	貫井北町5-13	3※	3	3	0	3	0
No. 13	貫井南町2-1	4	0	0	0	0	0

※No. 12は第4回調査時湯水のため全3回の調査

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. 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	3	0	0	0
No. 6	緑町3-13	4	0	3	0	0	0
No. 7	桜町1-2	4	0	3	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5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. 2	中町1-15	4	0.0005	0.0002	0.0002	4.92	0.001
No. 3	中町2-15	4	0.0002	0.0002	0.0002	0.02	0.001
No. 4	梶野町3-12	4	0.0002	0.0002	0.0002	3.17	0.001
No. 5	関野町1-11	4	0.0006	0.0118	0.0002	4.59	0.001
No. 6	緑町3-13	4	0.0009	0.0220	0.0002	5.22	0.001
No. 7	桜町1-2	4	0.0006	0.0139	0.0002	5.41	0.001
No. 8	桜町3-6	4	0.0005	0.0016	0.0002	4.69	0.001
No. 9	東町1-41	4	0.0007	0.0038	0.0002	5.48	0.001
No. 10	中町2-1	4	0.0006	0.0008	0.0002	4.43	0.003
No. 11	緑町1-1	4	0.0006	0.0028	0.0002	5.03	0.003
No. 12	貫井北町5-13	3※	0.0006	0.0032	0.0002	5.36	0.001
No. 13	貫井南町2-1	4	0.0002	0.0002	0.0002	0.01	0.001

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。

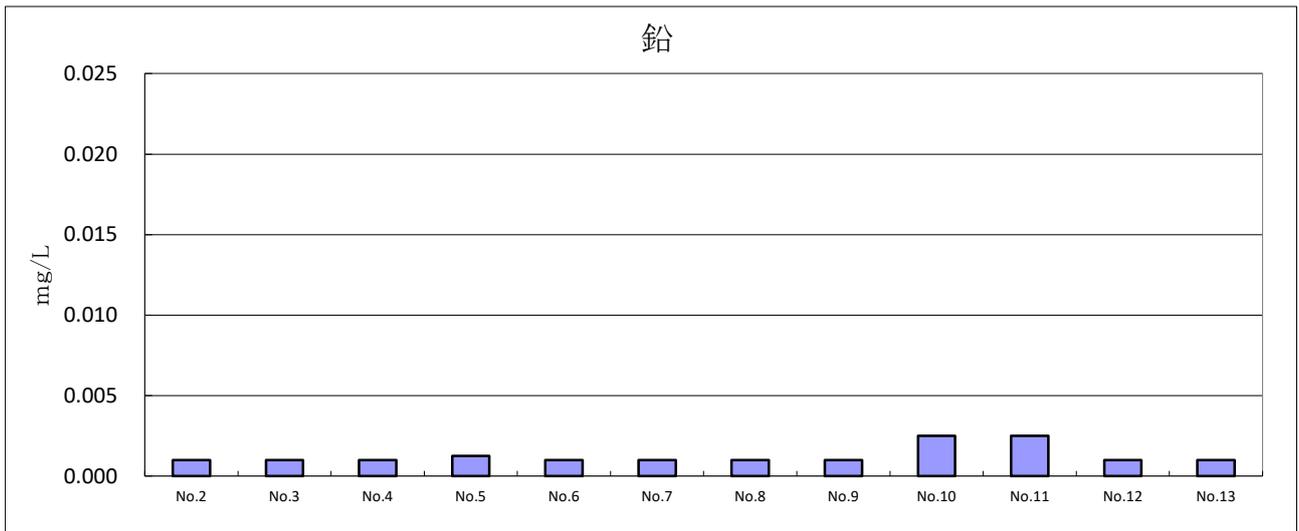
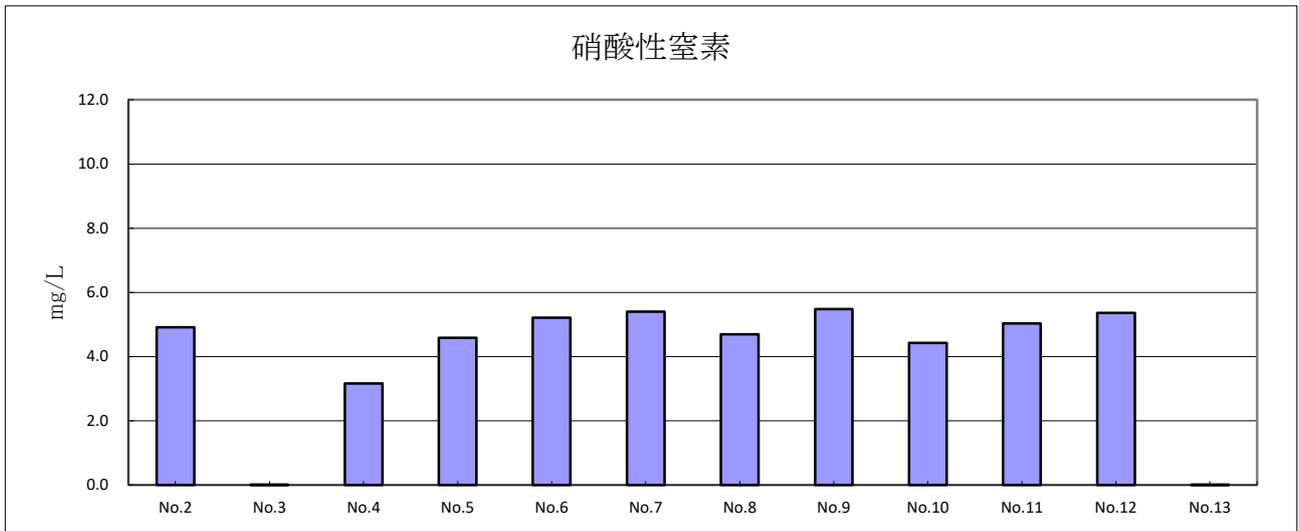
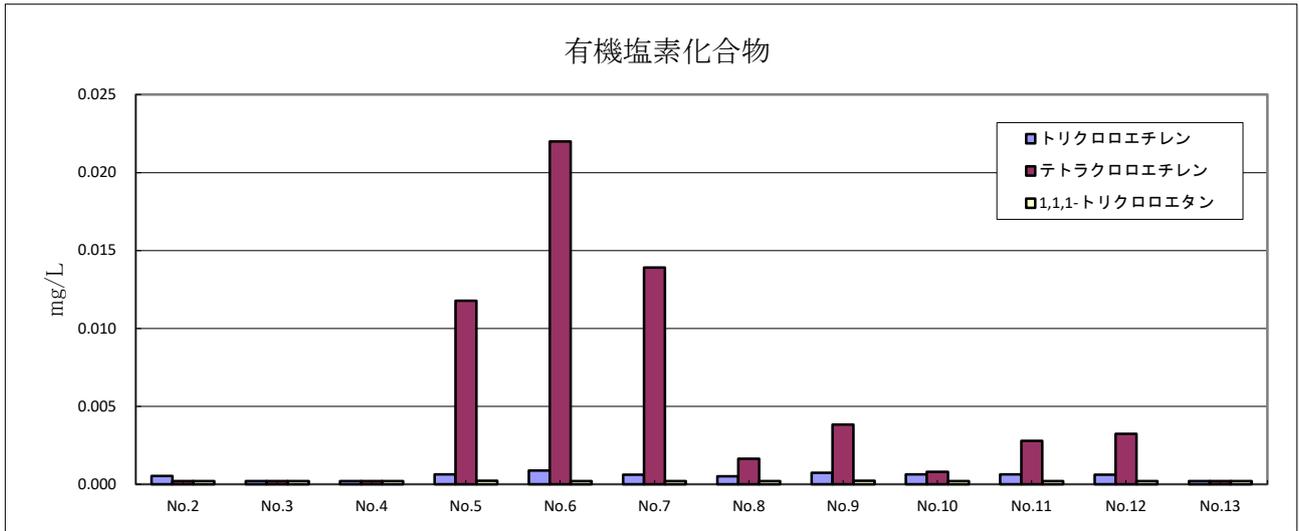


図 2-1 令和 5 年度平均値

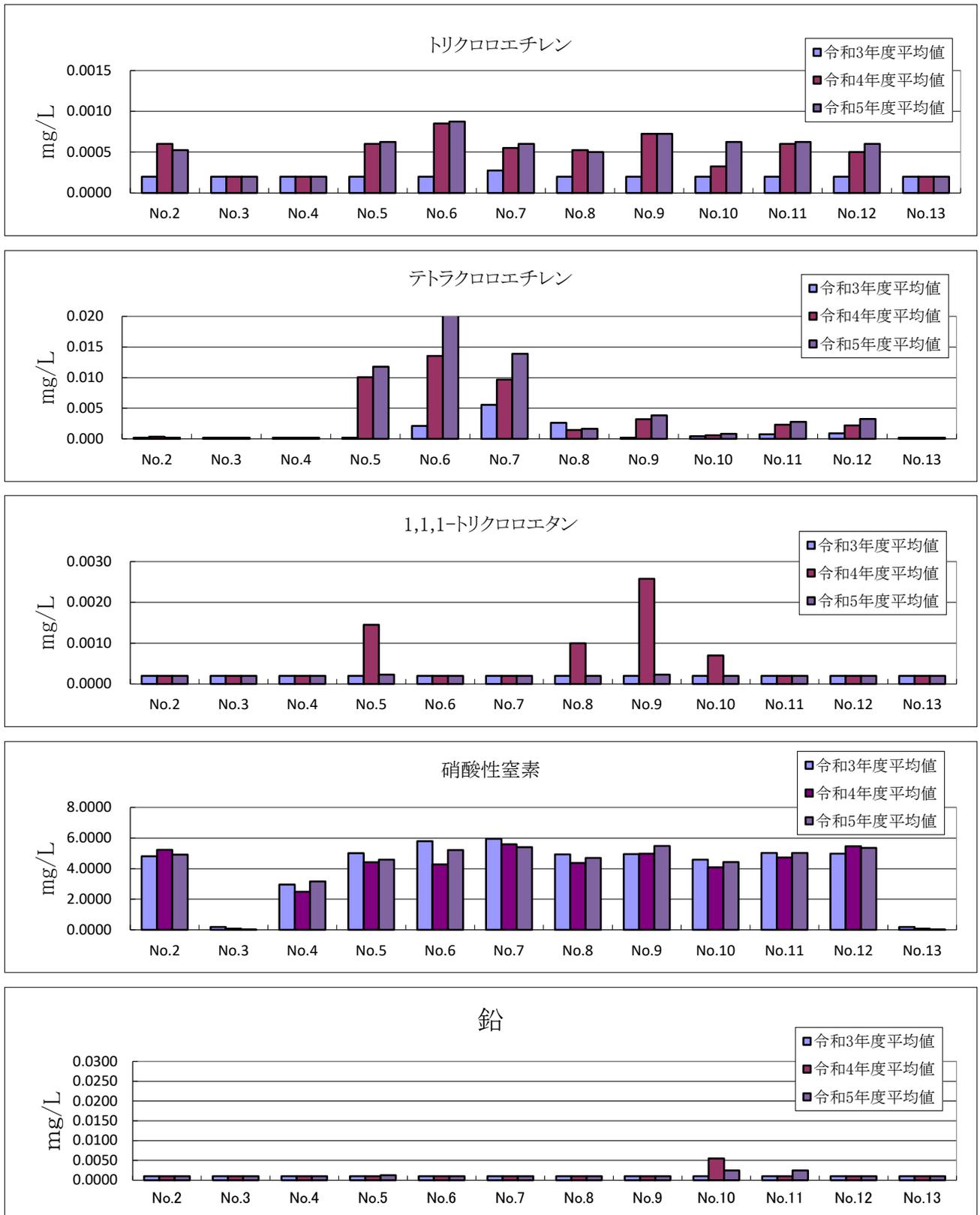


図 2-2 過去 2 年間の調査結果との比較

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。

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 9 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. 2, 3, 4, 13 を除く 8 地点で検出された。

検出された地点の内、No. 5 の第 1, 2, 4 回調査、No. 6 の第 1, 2, 3 回調査、No. 7 の第 1, 2, 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, 9 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. 13 以外の地点で検出されたが、環境基準を満足していた。

(5) 鉛

No. 5, 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

過年度に引き続き No. 5, 6, 7 のテトラクロロエチレンが高い傾向を示しており、併せて複数の調査地点でトリクロロエチレンが検出（基準値未満）されている。

また、調査対象地域の特徴として農地として利用されている・過去に農地として利用されていた土地が多いことから、肥料由来と思われる硝酸性窒素も複数の地点で検出（基準値未満）されている。

## 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。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。

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			
				R5. 6. 1	R4. 6. 2	R3. 6. 3	R5. 11. 2	R4. 11. 10	R3. 11. 4	
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	-	6.0以上 8.5以下	-	7.6	7.5	6.8	7.6	7.4	7.0
	溶存酸素 (DO)	mg/L	2以上	0.5	8.5	9.1	9.4	10.0	10.3	9.9
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	8以下	0.5	2.5	1.4	<0.5	0.5	0.6	<0.5
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	-	0.5	4.2	0.9	0.9	2.0	2.1	3.2
	浮遊物質 (SS)	mg/L	100以下	1	15	4	2	6	9	5
	大腸菌群数※	MPN/100mL	-	1.8	-	-	4900	-	-	2800
	大腸菌数※	CFU/100mL	-	-	130	140	-	200	200	-
	全窒素 (T-N)	mg/L	-	0.05	1.04	3.97	3.97	5.03	5.63	6.53
	全りん (T-P)	mg/L	-	0.003	0.045	0.019	0.035	0.023	0.025	0.012

※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			
				R5. 6. 1	R4. 6. 2	R3. 6. 3	R5. 11. 2	R4. 11. 10	R3. 11. 4	
健康項目	硝酸性窒素及び重硝酸性窒素	mg/L	10以下	0.01	0.94	3.54	3.1	4.65	5.11	5.9

(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、陰イオン界面活性剤は過年度に引き続き下限値未満であり、アンモニア性窒素・リン酸性リン共に低い傾向を示した。

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			
				R5. 6. 1	R4. 6. 2	R3. 6. 3	R5. 11. 2	R4. 11. 10	R3. 11. 4	
その他の項目	陰イオン界面活性剤 (MBAS)	-	-	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	アンモニア性窒素 (NH <sub>4</sub> -N)	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	0.07	<0.01	0.41	0.01
	りん酸性りん (PO <sub>4</sub> -P)	mg/L	-	0.003	0.008	<0.003	0.022	0.005	0.009	0.008
現場測定項目	天候	-	-	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温	℃	-	-	22.2	23.0	22.8	17.2	14.0	15.8
	水温	℃	-	-	21.7	21.2	21.5	16.0	14.5	14.8
	外観（色相）	-	-	-	淡緑色透明	淡黄緑色	淡黄緑色	無色透明	無色透明	淡灰黄色
	臭気	-	-	-	弱：藻臭	弱：藻臭	微：川藻臭	無臭	無臭	微：川藻臭
	透視度	度	-	-	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	流量	m <sup>3</sup> /sec	-	-	0.006	0.055	0.006	0.085	0.161	0.258
	全水深	m	-	-	0.09	0.10	0.07	0.16	0.10	0.15

## 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・12 月共に無色透明であった。

#### 2) 水温

水温は 6 月に 17.1～17.9℃、12 月に 16.7～17.4℃であり、一般的な湧水の水温であった。

#### 3) 臭気

無臭であった。

#### 4) 流量

基本的に 6 月調査の流量が多い傾向を示した。また、本年度は 12 月調査時の流量が特に少なかった。

#### 5) pH

pH は 6.3～6.5 であった。

#### 6) 電気伝導率

6 月調査が 14.5～18.7ms/m、12 月調査が 13.1～19.3ms/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、0.0002～0.0005mg/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、0.0002～0.0044mg/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5年6月26日	令和4年6月14日	令和3年6月21日	令和5年12月7日	令和4年12月6日	令和3年12月20日	
採取日	-	令和5年6月26日	令和4年6月14日	令和3年6月21日	令和5年12月7日	令和4年12月6日	令和3年12月20日	-
採取時刻	-	11:40	8:47	8:35	9:00	8:38	13:20	-
天候	-	晴	晴/小雨	晴	晴	晴	晴	-
気温	℃	24.5	17.9	23.5	10.0	6.0	8.5	-
水温	℃	17.5	17.8	18.0	17.4	17.9	16.5	-
外観	-	無色	淡黄緑色透明	無色透明	無色	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 <sup>3</sup> /sec	0.002	0.005	0.001	0.003	0.006	0.005	-
pH	-	6.5	6.2	6.4	6.3	6.2	6.0	-
電気伝導率	ms/m	14.5	18.1	19.0	19.3	17.8	16.7	-
硝酸性窒素	mg/L	5.19	4.67	5.00	5.43	5.19	5.90	10以下
トリクロロエチレン	mg/L	0.0002	0.0006	<0.0002	0.0004	0.0004	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002	0.0025	<0.0002	0.0015	0.0015	<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5年6月26日	令和4年6月14日	令和3年6月21日	令和5年12月7日	令和4年12月6日	令和3年12月20日	
採取日	-	令和5年6月26日	令和4年6月14日	令和3年6月21日	令和5年12月7日	令和4年12月6日	令和3年12月20日	-
採取時刻	-	10:51	9:57	11:45	10:23	9:34	9:05	-
天候	-	晴	晴/小雨	晴	晴	晴	晴	-
気温	℃	24.0	15.9	23.2	11.9	6.1	4.2	-
水温	℃	17.9	17.2	17.5	16.7	17.8	16.2	-
外観	-	無色	淡黄緑色透明	無色透明	無色	無色透明	無色透明	-
臭気	-	無臭	弱藻臭	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 <sup>3</sup> /sec	0.005	0.001	<0.001	0.0004	0.002	0.002	-
pH	-	6.5	6.3	6.7	6.4	6.3	6.1	-
電気伝導率	ms/m	18.7	13.8	19.8	18.5	18.1	19.5	-
硝酸性窒素	mg/L	5.74	4.56	5.40	5.28	5.74	6.00	10以下
トリクロロエチレン	mg/L	0.0002	0.0005	<0.0002	0.0003	0.0004	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.0044	0.0008	<0.0002	0.0005	0.0006	<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5年6月26日	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和5年12月7日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	
採取日	-	令和5年6月26日	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和5年12月7日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	-
採取時刻	-	10:30	10:05	10:40	11:30	10:50	10:40	-
天候	-	晴	晴	雨	晴	晴	晴	-
気温	℃	25.0	25.5	19.2	15.3	7.8	7.5	-
水温	℃	17.7	18.0	17.8	17.1	17.0	16.8	-
外観	-	無色	無色透明	無色透明	無色	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 <sup>3</sup> /sec	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	-
pH	-	6.4	6.5	6.6	6.5	6.1	6.4	-
電気伝導率	ms/m	15.6	20.5	20.1	18.1	19.0	18.9	-
硝酸性窒素	mg/L	6.82	7.50	7.62	7.07	4.90	7.80	10以下
トリクロロエチレン	mg/L	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	0.0006	<0.0002	<0.0002	0.0031	<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5年6月26日	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和5年12月7日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	
採取日	-	令和5年6月26日	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和5年12月7日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	-
採取時刻	-	9:00	10:50	9:55	12:25	12:00	10:40	-
天候	-	晴	晴	雨	晴	晴	晴	-
気温	℃	25.8	23.8	20.0	17.8	8.0	8.8	-
水温	℃	17.1	18.0	17.5	17.4	16.2	16.0	-
外観	-	無色	無色透明	無色透明	無色	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 <sup>3</sup> /sec	0.004	<0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	-
pH	-	6.4	6.5	6.6	6.5	6.0	6.6	-
電気伝導率	ms/m	17.7	18.8	18.2	13.1	14.9	15.8	-
硝酸性窒素	mg/L	5.16	7.30	6.60	5.28	6.00	7.30	10以下
トリクロロエチレン	mg/L	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	0.0021	<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	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5年 6月26日、12月7日

調査方法：定量採集：6月・12月(25cm×25cm×4回)

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 東京都RDB2020 北多摩	外来種 外来生物法							
						6月	12月	6月	12月	6月	12月	6月	12月									
						個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量			個体数	湿重量					
1	渦虫綱	三岐腸目	サンカクアタマウズムシ科	ナミウズムシ	<i>Dugesia japonica</i>	30	0.078	60	0.083	34	0.121	81	0.102	119	0.261	147	0.239	36	0.084	34	0.027	
2	有針綱	ハリヒモムシ目	マミズヒモムシ科	マミズヒモムシ属	<i>Prostoma</i>	9	0.003			1	+	1	0.001			6	0.003	1	0.003	6	0.003	
3	腹足綱	新生腹足目	カワニナ科	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	94	1.868	12	0.358					3	0.178	3	0.262	6	0.003	6	0.003	
4		汎有肺目	ヒラマキガイ科	カワコザラガイ属	<i>Ferrissia</i>			1	0.001			1	0.001									
5	二枚貝綱	マルスダレガイ目	マメシジミ科	マメシジミ属	<i>Pisidium</i>	30	0.021	14	0.006			18	0.003	66	0.048	378	0.205	18	0.006	119	0.077	
6	ミズミズ綱	ナガミミズ目	ナガミミズ科	ナガミミズ	<i>Haplotaxis gordioides</i>					1	0.003											
7		オヨギミミズ目	オヨギミミズ科	オヨギミミズ属	<i>Lumbriculus</i>	127	0.665	60	0.274	6	0.04	102	0.494	12	0.054	8	0.03					
8		イトミミズ目	ヒメミミズ科	ヒメミミズ科	ENCHYTRAEIDAE	3	+	6	+			3	0.001			12	0.003	6	+	3	+	
9			ミズミミズ科	ウチワミミズ	<i>Dero digitata</i>							3	0.003									
10				ナミミズミズ	<i>Nais communis</i>	36	0.003	3	+	570	0.09	39	0.003	44	0.01	48	0.006	24	0.003	18	0.003	
11				ミズミミズ亜科	NAIDINAE							3	+									
12				フクロイトミミズ	<i>Bothrioneurum vejvodskyanum</i>	6	0.003					1	0.002	84	0.03			6	0.003			
13				ナガレイトミミズ属	<i>Rhyacodrilus</i>	67	0.052	33	0.024	12	0.006	3	0.003	234	0.204	25	0.034	150	0.097	22	0.041	
14				ビワヨゴレイトミミズ	<i>Emboloccephalus yamaguchii</i>	6	0.003	1	0.001													
15				イトミミズ亜科	TUBIFICINAE	12	0.006	1	0.002					24	0.378	4	0.039	56	0.102	9	0.021	
16				ミズミミズ科	NAIDIDAE	3	+	54	0.066	24	0.018	69	0.024	1	0.001	129	0.057	30	0.003	58	0.019	
17		ツリミミズ目	ヒモミミズ科	ヤマトヒモミミズ	<i>Biwadrilus bathybatas</i>											1	0.006					
18			ツリミミズ科	ツリミミズ科	LUMBRICIDAE			1	0.456													
19			(ツリミミズ目)	ツリミミズ目	LUMBRICIDA	1	0.022															
20	ヒル綱	吻蛭目	ヒラタビル科	ヌマビル	<i>Helobdella stagnalis</i>					6	0.018											
21		吻無蛭目	イシビル科	シマイシビル	<i>Dina lineata</i>	30	0.49	32	0.19													
22	クモ綱(蛛形綱)	ダニ目	オヨギダニ科	オヨギダニ科	HYGROBATIDAE	1	+															
23			アオイダニ科	アオイダニ科	LEBERTIIDAE							1	+			3	+					
24	軟甲綱	ヨコエビ目	ナギサヨコエビ科	コジマチカヨコエビ	<i>Eoniphargus koimai</i>											10	0.004					
25		ワラジムシ目	ミズムシ科(甲)	ミズムシ(甲)	<i>Asellus hilgendorffi</i>	131	0.242	220	0.337	21	0.027	58	0.102	116	0.197	465	0.754	724	0.512	130	0.237	
26		エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ	<i>Neocaridina davidi</i>							13	0.668									
27			アジアザリガニ科	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>							1	0.02									
28	昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	コカゲロウ科	シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	36	0.064	66	0.048			3	0.003			9	0.012					
29		トンボ目(蜻蛉目)	オニヤンマ科	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	6	0.347	20	0.022			46	0.958					38	2.327	50	0.412	
30		カワゲラ目(セキ翅目)	オナシカワゲラ科	オナシカワゲラ属	<i>Nemoura</i>													55	0.037	18	0.006	
31		ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	タイリククロスジヘビトンボ	<i>Parachauliodes continentalis</i>					1	0.001										DD	
32		トビケラ目(毛翅目)	ナガレトビケラ科	ムナグロナガレトビケラ	<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	16	0.064	19	0.027			1	0.006									
33			ニンギョウトビケラ科	ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>			9	0.013													
34			カクツツトビケラ科	カクツツトビケラ属	<i>Lepidostoma</i>	79	0.03	15	0.009	12	0.009	45	0.054	96	0.087	136	0.07	138	0.22	11	0.015	
35			ケトビケラ科	トウヨウグマガトビケラ	<i>Gumaga orientalis</i>	12	0.072	31	0.043													
36		ハエ目(双翅目)	オビヒメガガンボ科	ダイミョウガガンボ属	<i>Pedicia</i>									21	0.061							
37			ガガンボ科	Nippotipula属	<i>Tipula (Nippotipula)</i>	2	0.628			6	1.367					1	0.016					
38			ヌカカ科	フユモドキ属	<i>Forcipomyia</i>											6	+					
39				ヌカカ科	CERATOPOGONIDAE	3	0.003	6	0.003	12	0.003			18	0.006	6	0.003	18	0.006	12	0.009	
40			ユスリカ科	トラフユスリカ属	<i>Conchapelopia</i>	3	0.003			42	0.015	3	+			1	+	24	0.015	3	+	
41				ボカシヌスリカ属	<i>Macropelopia</i>							6	+	96	0.168	1	0.003	276	0.246	12	0.006	
42				モンヌマユスリカ属	<i>Natarsia</i>							1	0.001									
43				ウスギヌヒメユスリカ属	<i>Rheopelopia</i>	15	0.009															
44				コナユスリカ属	<i>Corynoneura</i>	3	+	12	0.003	6	+	51	0.009			87	0.006			42	0.003	
45				キリカキケバネエリユスリカ属	<i>Heterotrissocladius</i>	3	0.003							90	0.048	3	0.003	108	0.066	1	+	
46				ニイツマホソケバエリユスリカ	<i>Neobrillia longistyla</i>									1	0.001	12	0.003			6	+	
47				ニセケバネエリユスリカ属	<i>Parametrioctenemus</i>	18	0.015	12	0.003	67	0.055	12	0.003	18	0.009	6	0.003	6	+	6	0.003	
48				エリユスリカ亜科	ORTHOCLADIINAE			1	+													
49				ユスリカ属	<i>Chironomus</i>					1	0.003											
50				カマガタユスリカ属	<i>Cryptochironomus</i>							6	+									
51				ミズクサユスリカ属	<i>Endochironomus</i>					7	0.026											
52				コブナシユスリカ属	<i>Harnischia</i>	3	+	6	0.003	1	+	12	0.003	9	0.003	6	+					
53				ナガスネユスリカ属	<i>Micropsectra</i>	51	0.015	6	0.003	21	0.003	276	0.072			342	0.203					
54				ハケユスリカ属	<i>Phaenopsectra</i>			6	0.006	1	+											
55				ハモンユスリカ属	<i>Polypedium</i>	42	0.027	6	0.003	281	0.174	36	0.006	24	0.009	19	0.009	48	0.012	85	0.059	
56				カンムリケミソユスリカ属	<i>Stempellinella</i>											6	+	6	+			
57				ハムグリユスリカ属	<i>Stenochironomus</i>											5	0.004					
58				アシマダラユスリカ属	<i>Stictochironomus</i>	1	0.002			60	0.099			24	0.015			63	0.101			
59				ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i>	15	0.003													144	0.058	
60				ユスリカ亜科	CHIRONOMINAE							2	0.001									
61			ホソカ科	ニッポンホソカ	<i>Dixa nipponica</i>							18	0.006			6	0.003	6	0.003			
62				ホソカ属	<i>Dixa</i>							1	0.001			3	0.003					
63			アシナガバエ科	アシナガバエ科	DOLICHOPODIDAE					1	0.003											
64		コウチュウ目(鞘翅目)	ヒラタドROMシ科	チビヒゲナガハナノミ	<i>Ectopria opaca opaca</i>			2	0.005													
65			ホタル科	ゲンジボタル	<i>Luciola cruciata</i>											1	0.013				NT	
合計 9綱 22目 35科 65種類						個体数/湿重量	894	4.741	697	1.977	1189	2.09	651	2.478	1379	1.84	1543	1.783	2198	4.065	795	0.999
						種類数	33	33	26	26	24	24	33	33	21	21	29	29	27	27	22	22

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 昆虫類、貝類、その他無脊椎動物)(2020、環境省)」

1) 確認状況

令和5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。

6月に48種類、12月に52種類、合計9網22目35科65種類の底生生物が確認された。

目別で確認種数が多かった目は、ハエ目（6月22種類、12月21種類、合計28種類）、イトミミズ目（6月7種類、12月9種類、合計9種類）であった。

地点別の確認種数では、貫井神社（6月33種類、12月26種類、合計38種類）、滄浪泉園（6月24種類、12月33種類、合計42種類）、中町4丁目公共緑地（6月21種類、12月29種類、合計33種類）、美術の森緑地（6月27種類、12月22種類、合計30種類）であった。

6月・12月共に全地点で確認できた種は、ナミウズムシ・ミズムシ（甲）など8種類であった。

表 2-10 底生生物目別確認種類数

網名	目名	貫井神社			滄浪泉園			中町4丁目公共緑地			美術の森緑地			計		
		6月	12月	合計	6月	12月	合計	6月	12月	合計	6月	12月	合計	6月	12月	合計
渦虫綱	三岐腸目	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
有針綱	ハリヒモムシ目	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
腹足綱	新生腹足目	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
腹足綱	汎有肺目	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
二枚貝綱	マルスダレガイ目	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ミミズ綱	ナガミミズ目	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
ミミズ綱	オヨギミミズ目	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
ミミズ綱	イトミミズ目	7	6	7	3	7	7	5	5	6	6	5	6	7	9	9
ミミズ綱	ツリミミズ目	1	1	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	3
ヒル綱	吻蛭目	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
ヒル綱	吻無蛭目	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
クモ綱（蛛形綱）	ダニ目	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	2
軟甲綱	ヨコエビ目	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
軟甲綱	ワラジムシ目	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
軟甲綱	エビ目	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2
昆虫綱	カゲロウ目（蜻蛉目）	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1
昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
昆虫綱	カワゲラ目（セキ翅目）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
昆虫綱	ヘビトンボ目	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
昆虫綱	トビケラ目（毛翅目）	3	4	4	1	2	2	1	1	1	1	1	1	3	4	4
昆虫綱	ハエ目（双翅目）	12	5	13	13	13	19	10	13	16	12	10	15	22	21	28
昆虫綱	コウチュウ目（鞘翅目）	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2
計		33	26	38	24	33	42	21	29	33	27	22	30	48	53	65

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（796個体/0.25㎡）、滄浪泉園（920個体/0.25㎡）、中町四丁目公共緑地（1,461個体/0.25㎡）、美術の森緑地（1,497個体/0.25㎡）であった。

また、平均重量は貫井神社（3.359g/0.25㎡）、滄浪泉園（2.284g/0.25㎡）、中町四丁目公共緑地（1.812g/0.25㎡）、美術の森緑地（2.532g/0.25㎡）であった。

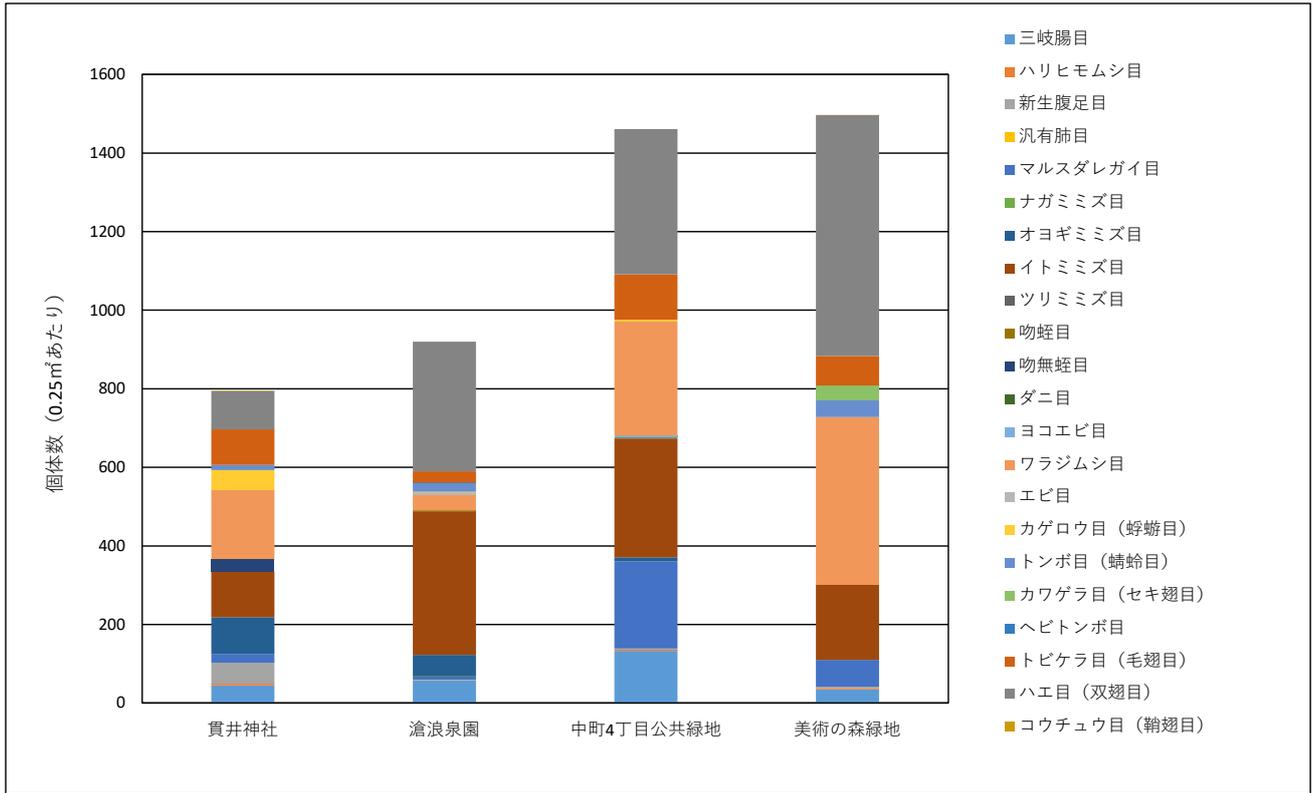


図 2-3 底生生物の目別個体数  
※6月と12月の平均値

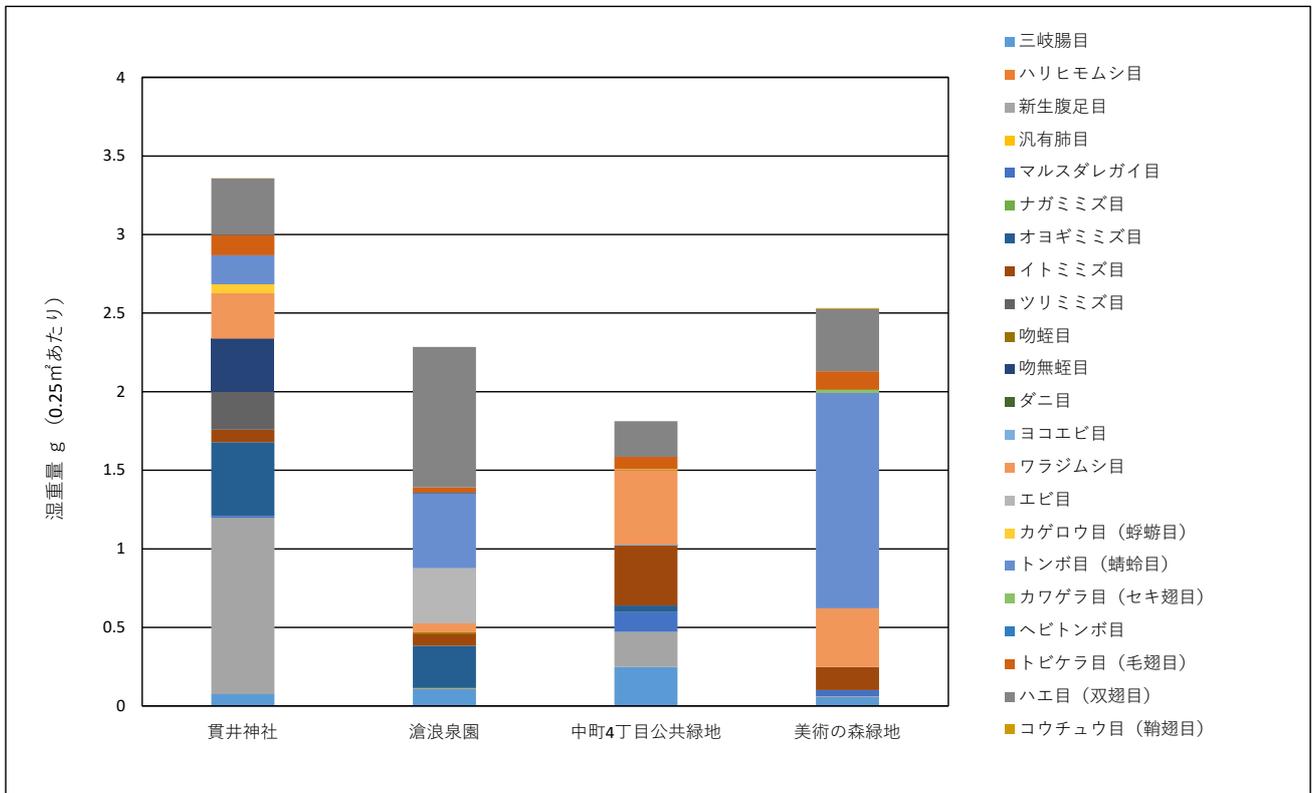


図 2-4 底生生物の目別湿重量  
※6月と12月の平均値

「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 5 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に該当する種はアメリカザリガニのみであったことから、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。

水質は良好な状態と考えられるものの、ミズムシやミミズ類などが多く見られた。これは、全体に湧水の流量が少なく、流れも弱いところでは落葉等の有機堆積物が豊富なためと考えられる。

また、湧水性の生物として、マメシジミ類が各地点で豊富に確認された。

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)、オヨギミミズ属、ナミミズミ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、ナガスネユスリカ属やヒゲユスリカ属等が優占している地点も見られた。

地点別に見ると、貫井神社の優占種は 6 月、12 月ともにミズムシ(甲)、滄浪泉園の優占種は 6 月ナミミズミミズ、12 月オヨギミミズ属、中町四丁目公共緑地の優占種は 6 月ナガスネユスリカ属、12 月ミズムシ(甲)、美術の森の優占種は 6 月ミズムシ(甲)、12 月ヒゲユスリカ属であった。

表 2-12 底生生物の地点別優占種

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	
	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)	ナミミズミミズ	オヨギミミズ属	ナガスネユスリカ属	ミズムシ(甲)	ミズムシ(甲)	ヒゲユスリカ属
	131	220	570	102	276	465	724	144
優占2位	オヨギミミズ属	シロハラコカゲロウ	ハモンユスリカ属	ナミウズムシ	ナガレイトミミズ属	マメシジミ属	ナガスネユスリカ属	ミズムシ(甲)
	127	66	281	81	234	378	342	130
優占3位	カワニナ	オヨギミミズ属、 ナミウズムシ	ニセケバネエリユスリ カ属	ミズミミズ科	ナミウズムシ	ナミウズムシ	ボカシヌマユスリカ属	マメシジミ属
	94	60	67	69	119	147	276	119

※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33種類、12月に26種類、合計38種類が確認された。本地点ではミズムシ(甲)、オヨギミミズ属、カワニナ等が多く確認された。

本地点は比較的水量が豊富で、落葉等が取り除かれているためと考えられるが、オニヤンマ、ムナグロナガレトビケラおよびシマイシビル等の捕食相も豊かである。この他、ニンギョウトビケラおよびトウヨウグマガトビケラ等の流水環境に典型的な生物も、他の地点より多く見られた。

注目種のマメシジミ属 (DD) が確認された。

・滄浪泉園

滄浪泉園では6月に24種類、12月に33種類、合計42種類が確認された。本地点では、ハモンユスリカ属、ナミミズミミズ、オヨギミミズ属が多く確認された。

本地点は確認された種類数が最も多いが、これは流路が短いために、池の流入部でも採集を行ったことも影響している。このため、ヌマビル、ミズクサユスリカ属等の止水環境に生息する生物も確認された。

注目種のマメシジミ属 (DD)、タイリククロスジヘビトンボ (DD)、が確認された。

特定外来生物のアメリカザリガニが確認された。また、外来生物法の指定はないが、外来種のシナヌマエビが確認された。

・中町四丁目公共緑地

中町四丁目公共緑地では、6月に21種類、12月に29種類、合計33種類が確認された。本地点では、ミズムシ(甲)、マメシジミ属、ナガスネユスリカ属が多く確認された。

本地点は、湧水は見られるが流れが弱く、止水的環境に近いため有機堆積物が豊富で、底生生物の構成は「美術の森緑地」と共通点が多い。ダイミョウガガンボ属が見られたことから、落葉等の有機堆積物がとくに多いと推測される。

注目種のマメシジミ属 (DD) が確認された。

・美術の森緑地

美術の森緑地では、6月に27種類、12月に22種類、合計30種類が確認された。本地点では、ミズムシ(甲)、ナガスネユスリカ属、ボカシヌマユスリカ属が多く確認された。

本地点は、湧水は見られるが流れが弱く、止水的環境に近いため有機堆積物が豊富で、底生生物の構成は「中町四丁目公共緑地」と共通点が多い。オニヤンマおよびオナシカワゲラ属が多いことから緩流域の環境も認められる。

注目種のマメシジミ属 (DD)、ゲンジボタル (NT) 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、選定された外来種を表 2-16 に示す。

令和 5 年度調査により、注目種には、東京都レッドリストの準絶滅危惧種(NT)に該当する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、タイリククロスジヘビトンボが確認された。

外来種には、外来生物法の条件付特定外来生物に該当するアメリカザリガニが確認された。

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	タイリククロスジヘビトンボ	-	情報不足DD
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

表 2-16 外来種一覧

No.	科名	種名	選定基準
			①
1	アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	条件付特定外来生物
合計 1科 1種			1

(3) 附着藻類

附着藻類調査結果一覧表を表 2-17 に示す。

表 2-17 湧水附着藻類調査結果一覧表

調査日: 令和5年6月26日、12月7日

調査方法: 定量採集(5cm×5cm×1箇所)

(単位: cells/25cm<sup>2</sup>)

No.	綱名	目名	科名	和名	学名	地点名								重要種			
						貫井神社		滄浪泉園		中町4丁目緑地		美術の森緑地		環境省 RL2020	東京都RDB2020 北多摩		
						6月	12月	6月	12月	6月	12月	6月	12月				
1	藍藻綱	ネンジュモ目	ヒゲモ科	ピロウドラソウ	<i>Homoeothrix janthina</i> *		33,000										
2			ユレモ科	リングビヤ属の一種	<i>Lyngbya</i> sp.				14,800								
3				フォルミディウム属の一種	<i>Phormidium</i> sp.				14,800								
4		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.			1,200	39,600								
5	紅藻綱	ペニマダラ目	ペニマダラ科	タンスイペニマダラ	<i>Hildenbrandia rivularis</i>			256,000	297,000								
6			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 <i>Batrachospermaceae</i> gen. sp.	4,600	71,200	495,000	17,000,000	6,200	135,000	16,800	12,000	準絶滅危惧種(NT)	準絶滅危惧種(NT)	
7	珪藻綱	羽状目	ディアトマ科	ハリケイソウ属	<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>amphirhynchus</i>		93										
8			ユーノチア科	イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia bilunaris</i>				63	3,010							
9				イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia biseriatoides</i>		232	1,210					94				
10				イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia minor</i>		790	1,040		42	603						
11				イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia praeurpta</i>					21							
12				ナビクラ科	ニセクチビルケイソウ属	<i>Amphora pediculus</i>		139			603						
13					サミダレケイソウ属	<i>Brachysira irawanae</i>					603						
14					クチビルケイソウ属	<i>Cymbella turgidula</i> var. <i>nipponica</i>									132		
15					クサビケイソウ属	<i>Gomphonema inaequilongum</i>					42						
16					クサビケイソウ属	<i>Gomphonema parvulum</i>								4			
17					フネケイソウ属	<i>Navicula minima</i>				126		53					
18				アクナンテス科	ツメケイソウ属	<i>Achnanthes inflata</i>		46									
19					ツメケイソウ属	<i>Achnanthes montana</i>				484	21,700	71		63	660		
20					ツメケイソウ属	<i>Achnanthes rupestoides</i>				505	4,820	902		218			
21					ツメワカレケイソウ属	<i>Achnantheidium convergens</i>					347						
22					ツメワカレケイソウ属	<i>Achnantheidium exiguum</i>					947	6,630			792		
23					ツメワカレケイソウ属	<i>Achnantheidium lapidosum</i>					42	3,610					
24					ツメワカレケイソウ属	<i>Achnantheidium minutissimum</i>		46	1,390								
25					ツメワカレケイソウ属	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>						294					
26					ツメワカレケイソウ属	<i>Achnantheidium suchlandtii</i>						42					
27					コメツブケイソウ属	<i>Cocconeis placentula</i>		5,340	31,300	63	603	920	92	3,780	4,090		
28					スジカクレケイソウ属	<i>Nupela neglecta</i>				884	89,200				396		
29					フタスジツメワカレケイソウ属	<i>Planothidium frequentissimum</i>				231	1,200		52	1,400			
30					フタスジツメワカレケイソウ属	<i>Planothidium lanceolatum</i>		4,500	4,170	63		35		719			
31					プラテッサ属	<i>Platessa oblongella</i>			547	12,000	2,010	52	312	528			
32				ニツチア科	ササノハケイソウ属	<i>Nitzschia amphibia</i>				173							
33					ササノハケイソウ属	<i>Nitzschia inconspicua</i>						3,010					
34	緑藻綱	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.			5,200									
合計 4綱 5目 11科 34種類					種類数合計	9	9	20	18	7	5	8	7	0	0		
					総細胞数 (cells/25cm <sup>2</sup> )	15,786	143,830	761,796	17,513,792	10,191	135,200	23,386	18,598				
					沈殿量 (ml/25cm <sup>2</sup> )	0.6	1.2	1.5	3.0	0.3	0.3	0.5	1.0				

注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 I A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、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 I A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5年度調査における、各地点の分類群別種類数を表2-18に、分類群別細胞数を図2-5に、優占種を表2-19に示す。

令和5年度調査により、6月に25種類、12月に26種類、合計4綱5目11科34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27種類と最も多く、その他の藍藻綱、紅藻綱および緑藻綱は1~4種類であった。

調査地点別の種類数は、貫井神社(6月9種類、12月9種類、合計12種類)、滄浪泉園(6月20種類、12月18種類、合計25種類)、中町四丁目公共緑地(6月7種類、12月5種類、合計9種類)、美術の森緑地(6月8種類、12月7種類、合計11種類)であった。

藍藻綱のピロウドラソウは貫井神社でのみ、ピロウドラソウ以外の藍藻綱と緑藻綱のサヤミドロ属の一種は滄浪泉園でのみ確認された。

珪藻類の多くは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2-18 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			計		
	6月	12月	合計	6月	12月	合計	6月	12月	合計	6月	12月	合計	6月	12月	合計
藍藻綱	0	1	1	1	3	3	0	0	0	0	0	0	1	4	4
紅藻綱	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2
珪藻綱	8	7	10	16	13	19	6	4	8	7	6	10	21	20	27
緑藻綱	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
合計	9	9	12	20	18	25	7	5	9	8	7	11	25	26	34

各地点の6月と12月の平均細胞数は、貫井神社約8.0万/25c㎡、滄浪泉園約914万/25c㎡、中町四丁目公共緑地約7.3万/25c㎡、美術の森緑地約2.1万/25c㎡で、全地点で紅藻綱が最も多かった。

昨年と同様に、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、比較的良好に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。

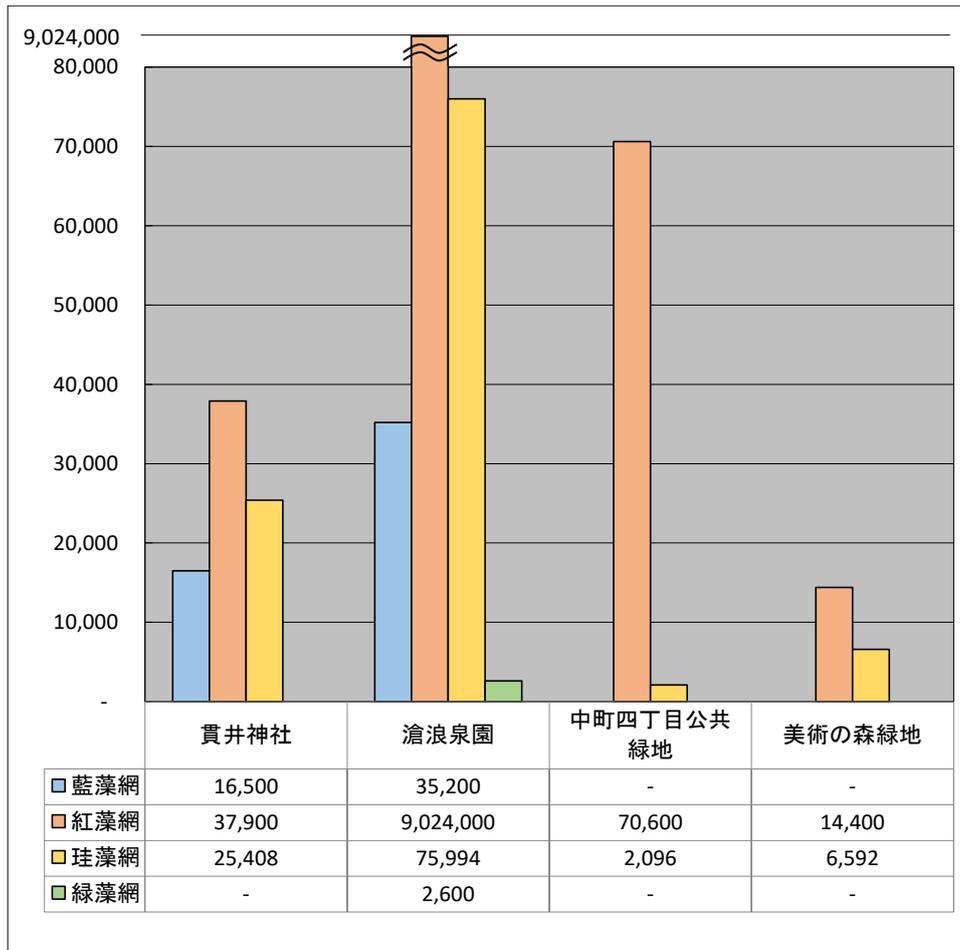


図 2-5 付着藻類の分類群別細胞数（※6 月と 12 月の平均値 25 cm<sup>2</sup>あたり）

調査地点別の優占種を表 2-19、表 2-20 に示す。

全体に紅藻綱カワモズク科のシャントランシア期が優占している地点が多かった。この他、紅藻綱タンスイベニマダラ、珪藻綱コメツブケイソウ属、フタスジツメワカレケイソウ属、藍藻綱のピロウドランソウ等が優占 2 位、3 位で見られた。

貫井神社の優占種は 6 月コメツブケイソウ属、12 月カワモズク科のシャントランシア期、滄浪泉園の優占種は 6 月、12 月ともにカワモズク科のシャントランシア期、中町四丁目公共緑地の優占種は 6 月、12 月ともにカワモズク科のシャントランシア期、美術の森緑地の優占種は 6 月、12 月ともにカワモズク科のシャントランシア期であった。

表 2-19 付着藻類の地点別優占種(1)

優占階級	貫井神社		滄浪泉園	
	6月	12月	6月	12月
優占 1位	珪藻綱 コメツブケイソウ属 <i>Cocconeis placentula</i>	紅藻綱 カワモズク科のシャントランシア期 <i>chantransia-phase of</i> <i>Batrachospermaceae gen. sp.</i>	紅藻綱 カワモズク科のシャントランシア期 <i>chantransia-phase of</i> <i>Batrachospermaceae gen. sp.</i>	紅藻綱 カワモズク科のシャントランシア期 <i>chantransia-phase of</i> <i>Batrachospermaceae gen. sp.</i>
	5,340	71,200	495,000	17,000,000
優占 2位	紅藻綱 カワモズク科のシャントランシア期 <i>chantransia-phase of</i> <i>Batrachospermaceae gen. sp.</i>	藍藻綱 ヒロドリソウ <i>Homoeothrix janthina</i>	紅藻綱 タンスイベニマダラ <i>Hildenbrandia rivularis</i>	紅藻綱 タンスイベニマダラ <i>Hildenbrandia rivularis</i>
	4,600	33,000	256,000	297,000
優占 3位	珪藻綱 フタスジツメワカレケイソウ属 <i>Planothidium lanceolatum</i>	珪藻綱 コメツブケイソウ属 <i>Cocconeis placentula</i>	緑藻綱 サヤミドロ属の一種 <i>Oedogonium sp.</i>	珪藻綱 スジカクレケイソウ属 <i>Nupela neglecta</i>
	4,500	31,300	5,200	89,200

※上段は種類名、下段は細胞数/25cm<sup>2</sup>を示す。

表 2-20 付着藻類の地点別優占種(2)

優占階級	中町四丁目公共緑地		美術の森緑地	
	6月	12月	6月	12月
優占 1位	紅藻綱 カワモズク科のシャントランシア期 <i>chantransia-phase of</i> <i>Batrachospermaceae gen. sp.</i>			
	6,200	135,000	16,800	12,000
優占 2位	珪藻綱 プラテッサ属 <i>Platessa oblongella</i>	珪藻綱 コメツブケイソウ属 <i>Cocconeis placentula</i>	珪藻綱 コメツブケイソウ属 <i>Cocconeis placentula</i>	珪藻綱 コメツブケイソウ属 <i>Cocconeis placentula</i>
	2,010	92	3,780	4,090
優占 3位	珪藻綱 コメツブケイソウ属 <i>Cocconeis placentula</i>	珪藻綱 プラテッサ属 <i>Platessa oblongella</i>	珪藻綱 フタスジツメワカレケイソウ属 <i>Planothidium frequentissimum</i>	珪藻綱 ツメワカレケイソウ属 <i>Achnanthydium exiguum</i>
	920	52	1,400	792

※上段は種類名、下段は細胞数/25 cm<sup>2</sup>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9種類、12月に9種類、合計12種類が確認された。

優占種はカワモズク科のシャントランシア期、藍藻綱のピロウドラソウ、珪藻綱のコメツブケイソウ属、フタスジツメワカレケイソウ属等が多く確認された。

・滄浪泉園

滄浪泉園では、6月に20種類、12月に18種類、合計25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。次いで注目種の紅藻綱のタンスイベニマダラ、珪藻綱のスジカクレケイソウ属等が多く確認された。

その他に、緑藻綱のサヤミドロ属の一種、藍藻綱のコンボウランソウ属等3種類は、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7種類、12月に5種類、合計9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、次いで珪藻綱のプラテッサ属、コメツブケイソウ属等が多く確認された。

12月は優占種の紅藻綱のカワモズク科のシャントランシア期は多かったが、その他の珪藻類は細胞数がいずれも100個未満と非常に少なかった。

・美術の森緑地

美術の森緑地では、6月に8種類、12月に7種類、合計11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、次いで珪藻綱のコメツブケイソウ属、フタスジツメワカレケイソウ属等が多く確認された。

他の地点では、紅藻綱のカワモズク科のシャントランシア期は12月に顕著に増加していたが、本地点では6月と12月で細胞数に大きな変化は見られなかった。

1) 注目種・外来種

注目種の選定基準を表 2-21 に、外来種の選定基準を表 2-22 に、選定された注目種を表 2-23 に示す。

令和 5 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 2-21 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 2-22 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 2-23 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

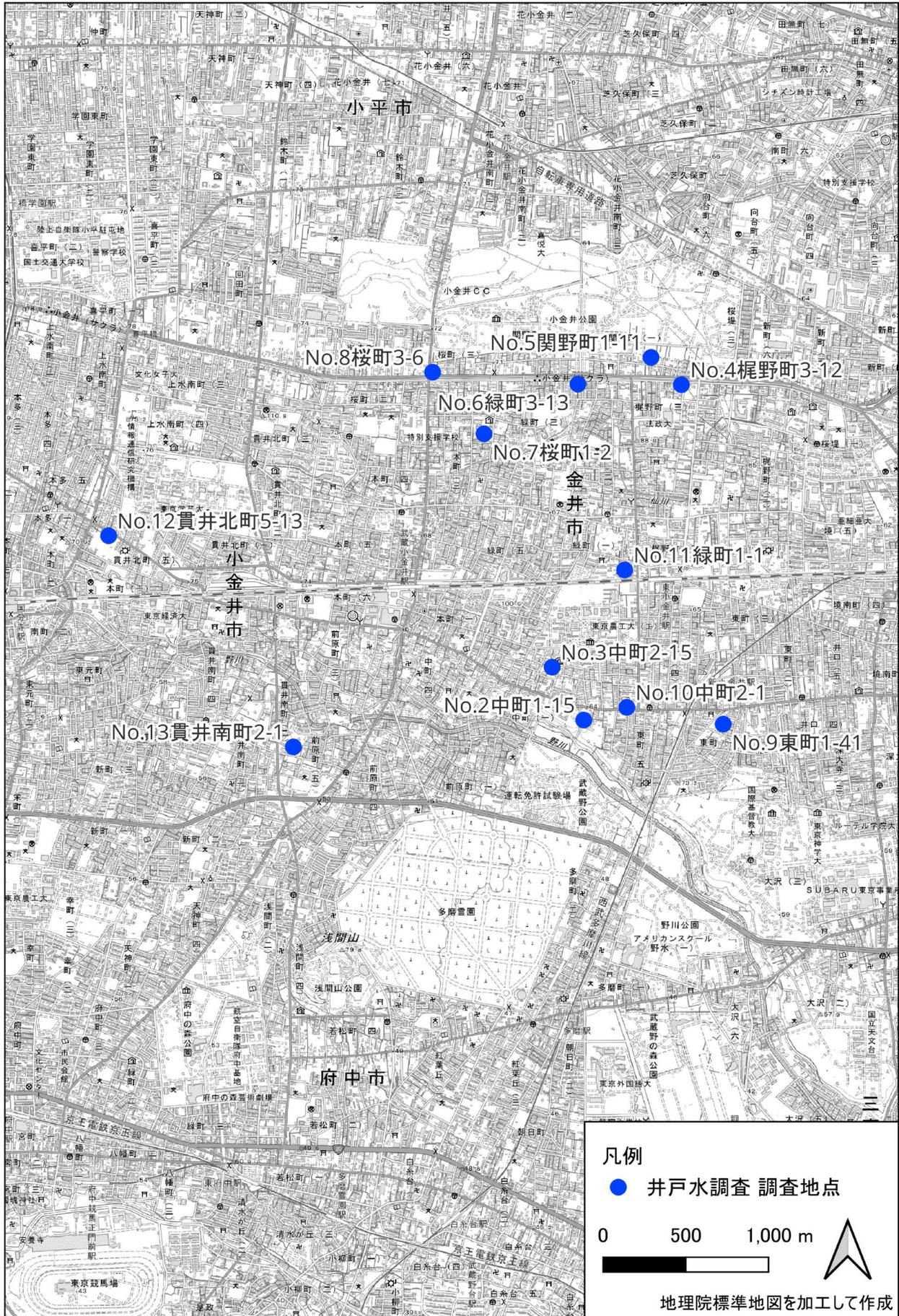
### 調査状況写真

野川調査 .....	資-4
湧水調査 .....	資-6

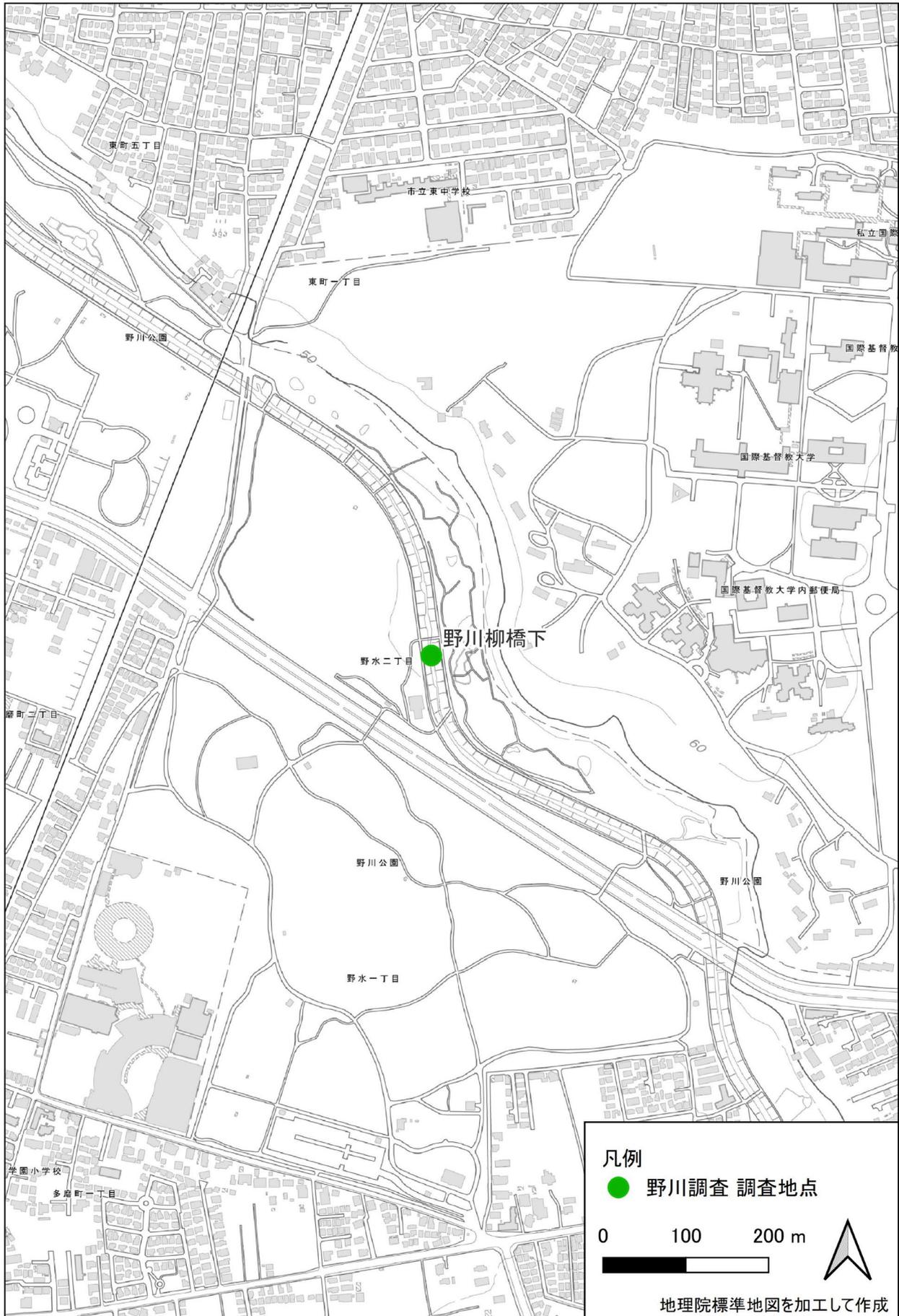
※井戸水調査は主に個人宅で行っているため、調査状況写真は掲載しない。

### 注目種写真

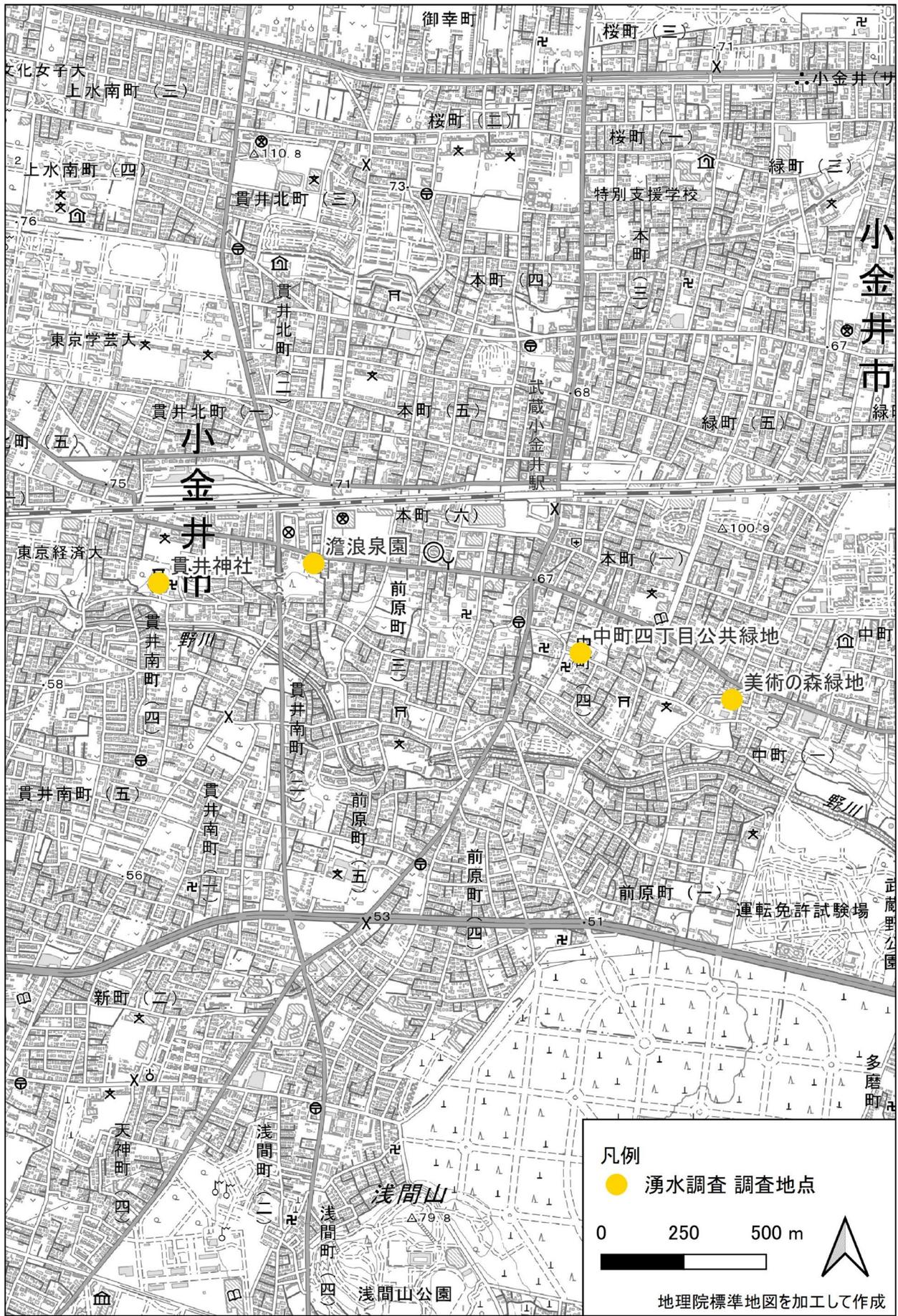
確認された注目種 .....	資-22
----------------	------



資-1



資-2



資-3



第1回 野川調査  
令和5年6月1日  
調査地点状況



第1回 野川調査  
令和5年6月1日  
採水作業



第1回 野川調査  
令和5年6月1日  
流量調査



第1回 野川調査  
令和5年6月1日  
水質調査分析試料



第2回 野川調査  
令和5年11月2日  
調査地点状況



第2回野川調査  
令和5年11月2日  
採水作業



第2回野川調査  
令和5年11月2日  
流量調査



第2回野川調査  
令和5年11月2日  
水質調査分析試料



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 貫井神社  
 遠景



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 貫井神社  
 近景



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 貫井神社  
 採水作業



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 貫井神社  
 流量調査



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 貫井神社  
 底生生物採取



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 貫井神社  
 付着藻類採取



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 貫井神社  
 水質調査分析試料



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26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5年6月26日  
 滄浪泉園  
 遠景



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 滄浪泉園  
 近景



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 滄浪泉園  
 採水作業



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 滄浪泉園  
 流量調査



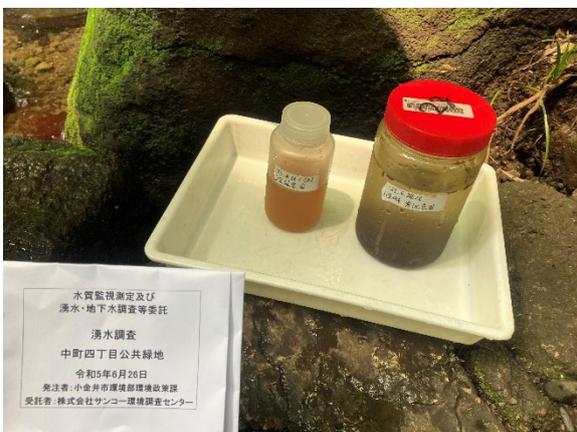
第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 滄浪泉園  
 底生生物採取



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 滄浪泉園  
 付着藻類採取



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 滄浪泉園  
 水質調査分析試料



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 滄浪泉園  
 底生生物・付着藻類分析試料



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 中町四丁目公共緑地  
 遠景



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 中町四丁目公共緑地  
 近景



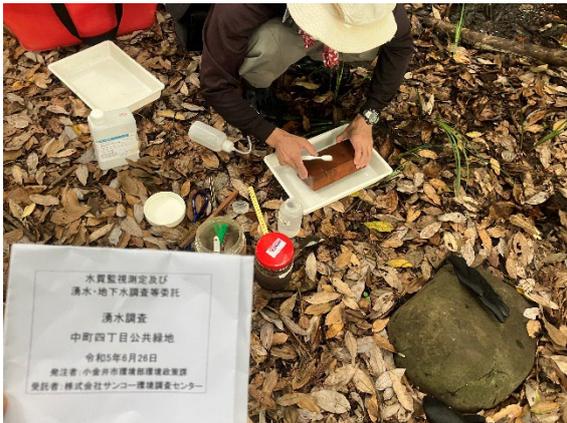
第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 中町四丁目公共緑地  
 採水作業



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 中町四丁目公共緑地  
 流量調査



第1回 湧水調査  
令和5年6月26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5年6月26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5年6月26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5年6月26日  
中町四丁目公共緑地  
底生生物・付着藻類分析試料



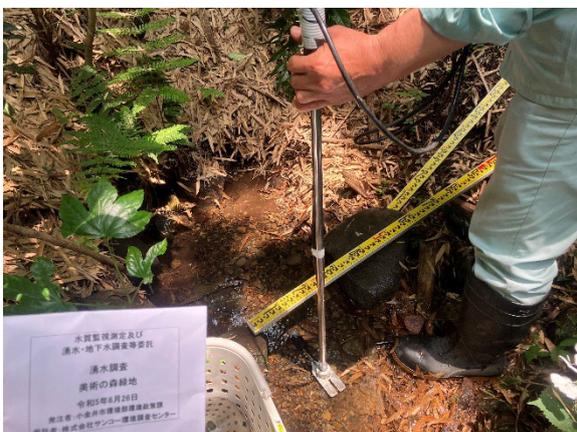
第1回 湧水調査  
令和5年6月26日  
美術の森  
遠景



第1回 湧水調査  
令和5年6月26日  
美術の森  
近景



第1回 湧水調査  
令和5年6月26日  
美術の森  
採水作業



第1回 湧水調査  
令和5年6月26日  
美術の森  
流量調査



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 美術の森  
 底生生物採取



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 美術の森  
 付着藻類採取



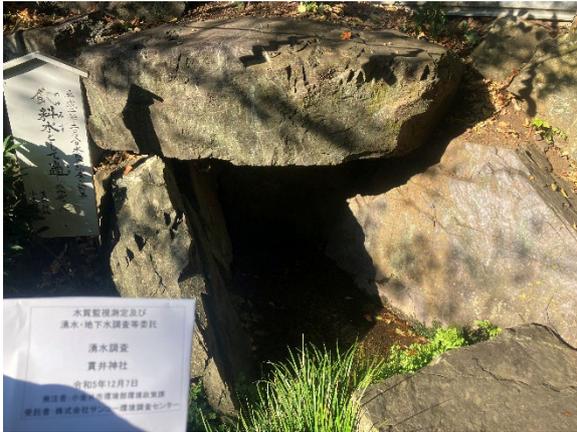
第1回 湧水調査  
 令和5年6月26日  
 美術の森  
 水質調査分析試料



第1回 湧水調査  
 令和5年6月26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5年12月7日  
 貫井神社  
 遠景



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 貫井神社  
 近景



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 貫井神社  
 採水作業



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 貫井神社  
 流量調査



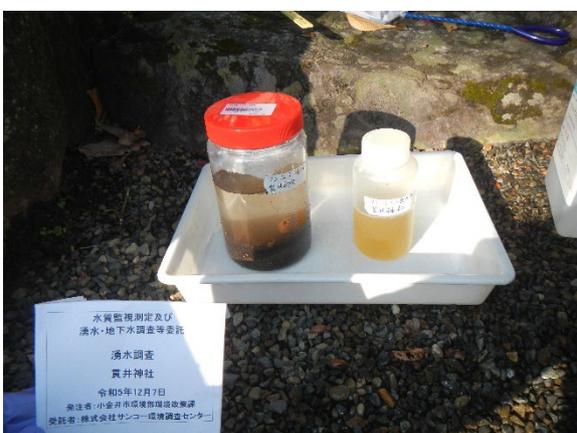
第2回 湧水調査  
令和5年12月7日  
貫井神社  
底生生物採取



第2回 湧水調査  
令和5年12月7日  
貫井神社  
付着藻類採取



第2回 湧水調査  
令和5年12月7日  
貫井神社  
水質調査分析試料



第2回 湧水調査  
令和5年12月7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5年12月7日  
滄浪泉園  
遠景



第2回 湧水調査  
令和5年12月7日  
滄浪泉園  
近景



第2回 湧水調査  
令和5年12月7日  
滄浪泉園  
採水作業



第2回 湧水調査  
令和5年12月7日  
滄浪泉園  
流量調査



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 滄浪泉園  
 底生生物採取



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 滄浪泉園  
 付着藻類採取



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 滄浪泉園  
 水質調査分析試料



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7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5年12月7日  
中町四丁目公共緑地  
遠景



第2回 湧水調査  
令和5年12月7日  
中町四丁目公共緑地  
近景



第2回 湧水調査  
令和5年12月7日  
中町四丁目公共緑地  
採水作業



第2回 湧水調査  
令和5年12月7日  
中町四丁目公共緑地  
流量調査



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7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5年12月7日  
 中町四丁目公共緑地  
 付着藻類採取



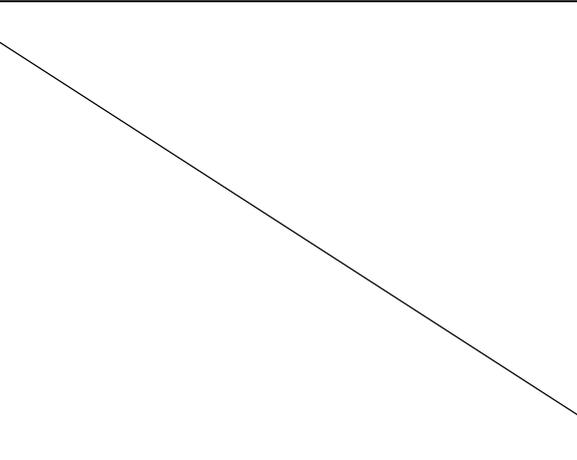
第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 中町四丁目公共緑地  
 水質調査分析試料



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7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5年12月7日  
 美術の森  
 遠景



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 美術の森  
 近景



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 美術の森  
 採水作業



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 美術の森  
 流量調査



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 美術の森  
 底生生物採取



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 美術の森  
 付着藻類採取



第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 美術の森  
 水質調査分析試料

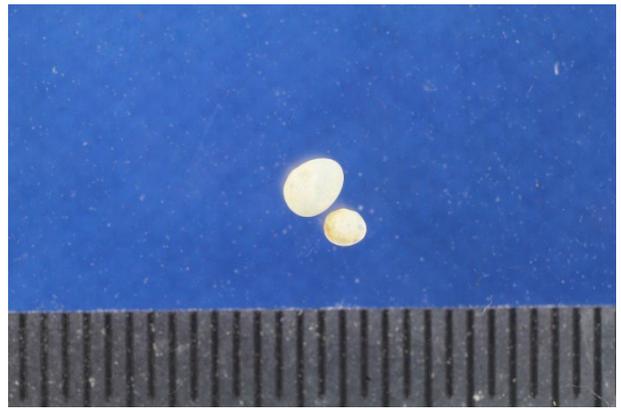


第2回 湧水調査  
 令和5年12月7日  
 美術の森  
 底生生物・付着藻類分析試料

確認された注目種



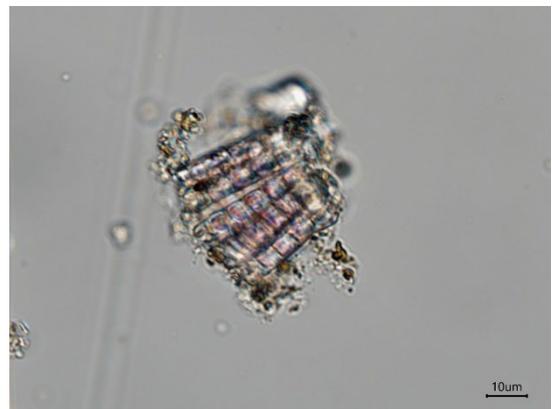
ゲンジボタル



マメシジミ属の一種



タイリククロスジヘビトンボ



タンスイベニマダラ