

水質監視測定及び湧水調査

報 告 書

令 和 3 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

井戸水調査結果

野川調査結果

湧水調査結果

環境基準

調査状況写真

1. 調査概要

1-1. 調査件名

水質監視測定及び湧水調査

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

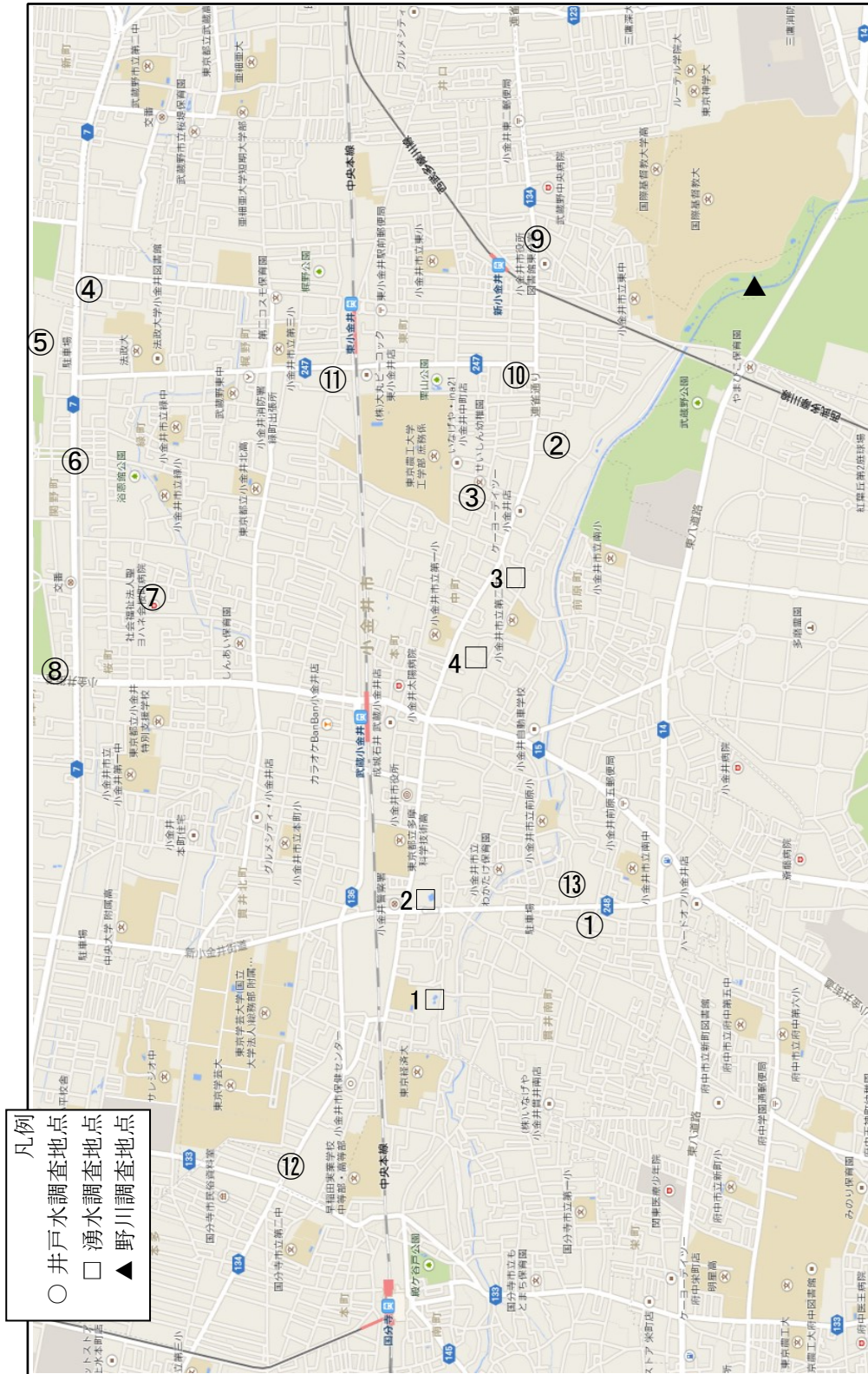
調査地点は市内の湧水4地点である。調査地点を表1-1及び図1-1に示す。

表1-1 調査地点一覧表

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 ①水質 ②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



1-4.調査実施日

調査実施日を表1-2に示す。

表1-2 調査実施日一覧表

調査内容	調査実施日		調査地点数
井戸水調査	第1回目	令和3年7月15日	13
	第2回目	令和3年9月13日	
	第3回目	令和3年11月12日	
	第4回目	令和4年2月25日	
野川調査	第1回目	令和3年6月3日	1
	第2回目	令和3年11月4日	
湧水調査 ①水質 ②水生生物調査	第1回目	令和3年6月21日	4
	第2回目	令和3年12月20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	ms/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。

(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)	mg/L	JIS K 0102 32.1	0.5	2以上
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	JIS K 0102 21,32.3	0.5	8以下
	化学的酸素要求量(COD _{Mn})	mg/L	JIS K 0102 17	0.5	-
	浮遊物質(SS)	mg/L	S46環境庁告示第59号 付表9	1	100以下
	大腸菌群数	MPN/100mL	S46環境庁告示第59号 別表2最確数による定量法	1.8	-
	全窒素(T-N)	mg/L	JIS K 0102 45.4	0.05	-
	全りん(T-P)	mg/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)	mg/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)	mg/L	JIS K 0102 30.1.1	0.02	-
	アンモニア性窒素(NH ₄ ⁺ -N)	mg/L	JIS K 0102 42.1,42.2	0.01	-
	りん酸性りん(PO ₄ ³⁻ -N)	mg/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。

② 水生生物

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3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	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R3.7.15 9:23	R2.7.22 13:30	R1.7.24 9:25	R3.9.13 9:00	R2.9.29 8:50	R1.9.30 9:32	R3.11.12 9:15	R2.11.26 8:50	R1.11.29 9:00	R4.2.25 9:13	R3.2.2 9:16	R2.2.26 12:00		
現場 測定 項目	天候	-	曇	曇	曇/晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇/晴	雨	-	
	気温	℃	26.0	30.7	27.8	26.0	19.0	25.8	14.0	13.7	4.3	4.9	8.0	7.4	-
	水温	℃	19.0	22.2	18.0	18.2	19.0	18.0	15.8	16.0	15.2	17.0	15.5	14.2	-
	外観(色相)	-	無色透明	中赤褐色	無色透明	無色透明	淡茶褐色	無色透明	中赤褐色	中茶褐色	中茶褐色	淡褐色	中茶色	中赤褐色	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	微土臭	無臭	微金属臭	微さび臭	微さび臭	-
	透視度	度	>50.0	23	>50.0	50.0	>37.0	>50.0	50.0	15	>50.0	50.0	20.0	16.5	-
	pH	-	6.3	6.8	6.3	6.7	6.3	6.4	6.8	6.6	6.4	6.1	7.0	6.4	-
	電気伝導率	mS/m	19.5	19.8	19.1	19.0	20.9	18.7	18.5	19.0	17.4	19.6	18.3	15.8	-
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	3.50	4.86	6.13	4.42	5.64	6.32	1.44	3.47	5.26	5.58	4.30	3.63	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	0.002	<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.2 中町1-15

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R3.7.15 14:47	R2.7.22 11:50	R1.7.24 13:35	R3.9.13 14:17	R2.9.29 11:45	R1.9.30 15:11	R3.11.12 13:25	R2.11.26 11:50	R1.11.29 13:10	R4.2.25 13:27	R3.2.2 13:29	R2.2.26 11:00		
現場 測定 項目	天候	-	曇	曇	曇/晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇/晴	雨	-	
	気温	℃	28.1	29.0	29.9	28.3	22.5	26.8	21.5	17.8	9.9	10.3	12.6	7.8	-
	水温	℃	19.5	22.2	20.0	17.9	20.0	19.0	18.5	18.0	15.0	15.2	14.0	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	-	6.6	6.5	6.0	6.6	6.6	6.2	6.3	6.7	6.3	6.4	6.9	6.7	-
	電気伝導率	mS/m	15.8	15.1	28.9	14.1	14.7	14.2	15.0	14.1	13.6	14.8	13.9	12.9	-
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	4.66	3.48	4.97	4.41	4.09	4.27	4.51	3.69	5.70	5.67	5.49	4.34	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	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R3.7.15 15:13	R2.7.22 11:30	R1.7.24 8:55	R3.9.13 14:37	R2.9.29 12:00	R1.9.30 15:34	R3.11.12 13:40	R2.11.26 12:05	R1.11.29 13:25	R4.2.25 13:50	R3.2.2 13:51	R2.2.26 11:15		
現場 測定 項目	天候	-	曇	曇	曇/晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇/晴	雨	-	
	気温	℃	28.8	29.0	27.0	28.6	22.0	27.5	21.5	17.5	10.2	11.8	14.8	7.3	-
	水温	℃	22.8	25.0	24.5	21.5	19.5	19.0	14.5	14.2	10.3	14.0	7.9	10.5	-
	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	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	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	-	6.8	7.5	6.7	7.7	7.2	7.1	6.7	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	-
	電気伝導率	mS/m	17.0	18.0	19.2	16.9	16.6	16.2	14.8	15.0	13.0	15.7	12.3	12.6	-
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	0.23	<0.01	0.07	0.19	0.21	0.06	0.06	0.06	0.04	0.26	0.10	0.02	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	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R3.7.15 13:10	R2.7.22 10:40	R1.7.24 11:55	R3.9.13 11:40	R2.9.29 11:00	R1.9.30 12:35	R3.11.12 10:05	R2.11.26 10:55	R1.11.29 13:50	R4.2.25 11:53	R3.2.2 11:52	R2.2.26 10:05		
現場測定項目	天候	-	曇	曇	曇/晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	雨	-
	気温	℃	26.3	28.2	29.8	28.2	18.0	27.6	15.2	15.2	8.5	7.3	10.0	6.8	-
	水温	℃	21.8	23.0	21.2	19.4	19.5	20.2	14.5	15.5	12.0	11.3	11.0	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	-	7.1	7.3	7.4	7.6	7.4	7.6	6.7	7.5	7.8	7.1	7.5	7.3	-
電気伝導率	mS/m	21.7	21.3	26.0	19.7	21.4	18.7	17.1	20.0	12.6	17.0	16.5	14.5	-	
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	3.21	2.99	1.67	3.07	3.74	1.91	2.96	3.92	0.31	2.62	3.76	1.43	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	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R3.7.15 11:50	R2.7.22 10:30	R1.7.24 11:19	R3.9.13 10:56	R2.9.29 10:05	R1.9.30 11:53	R3.11.12 11:05	R2.11.26 10:30	R1.11.29 10:30	R4.2.25 11:06	R3.2.2 11:16	R2.2.26 9:55		
現場測定項目	天候	-	曇	曇	曇/晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	雨	-
	気温	℃	24.6	28.2	27.2	27.4	17.5	28.5	17.0	14.5	5.9	8.8	8.1	6.8	-
	水温	℃	18.8	21.5	18.0	17.5	18.5	17.9	15.5	16.5	15.7	16.0	15.0	15.4	-
	外観(色相)	-	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	淡赤褐色	-
	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	6.8	6.2	6.7	6.4	6.4	6.4	6.2	6.4	6.4	6.6	6.6	-
電気伝導率	mS/m	26.3	19.6	23.4	18.5	19.2	20.2	18.0	17.8	16.9	17.2	16.1	16.9	-	
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	4.50	5.85	5.25	5.03	6.04	6.20	5.52	5.66	5.77	5.01	5.24	5.70	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

No.6 緑町3-13

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R3.7.15 12:11	R2.7.22 11:10	R1.7.24 11:34	R3.9.13 11:19	R2.9.29 10:50	R1.9.30 12:12	R3.11.12 11:15	R2.11.26 10:45	R1.11.29 10:40	R4.2.25 11:23	R3.2.2 11:34	R2.2.26 9:00		
現場測定項目	天候	-	曇	曇	曇/晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	雨	-
	気温	℃	26.8	28.5	28.5	27.8	20.0	28.7	19.0	14.6	6.3	9.0	10.0	7.2	-
	水温	℃	21.8	22.2	20.5	18.3	21.0	18.5	18.0	20.0	19.0	20.0	21.4	21.2	-
	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	-	6.5	7.1	7.0	7.4	6.9	6.9	6.5	6.9	6.9	6.8	6.7	6.9	-
電気伝導率	mS/m	31.7	31.8	34.7	29.9	30.3	29.7	27.5	30.2	28.4	25.4	29.2	27.8	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	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	0.0013	0.0034	0.0024	0.0013	0.0026	0.0037	0.0020	0.0019	0.0039	0.0038	0.0020	0.0042	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	5.64	6.35	6.48	6.21	6.51	6.38	5.78	6.57	6.27	5.55	6.27	6.28	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

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R3.7.15 11:07	R2.7.22 10:00	R1.7.24 10:44	R3.9.13 10:15	R2.9.29 10:35	R1.9.30 11:10	R3.11.12 10:30	R2.11.26 10:00	R1.11.29 10:00	R4.2.25 10:21	R3.2.2 10:35	R2.2.26 9:25		
現場測定項目	天候	-	曇	曇	曇/晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	雨	-
	気温	℃	25.5	27.3	27.1	25.6	18.0	27.2	17.5	14.0	3.3	7.1	9.8	7.8	-
	水温	℃	17.5	18.0	16.8	16.9	17.5	16.5	15.5	17.5	16.1	16.8	16.4	17.0	-
	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	7.1	6.5	7.0	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.5	7.0	6.7	-
	電気伝導率	mS/m	26.5	24.2	26.7	22.4	23.7	23.5	21.8	22.5	21.1	21.8	21.4	21.8	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.0002	0.0002	0.0007	0.0002	0.0002	0.0004	0.0003	0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0003	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0052	0.0030	0.0018	0.0046	0.0050	0.0029	0.0064	0.0056	0.0022	0.0061	0.0054	0.0025	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	5.78	6.63	6.49	5.96	6.56	6.29	6.12	6.56	6.28	5.97	6.20	6.28	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

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R3.7.15 11:30	R2.7.22 10:15	R1.7.24 11:03	R3.9.13 10:33	R2.9.29 9:50	R1.9.30 11:34	R3.11.12 10:55	R2.11.26 10:15	R1.11.29 10:20	R4.2.25 10:43	R3.2.2 10:55	R2.2.26 9:45		
現場測定項目	天候	-	曇	曇	曇/晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	雨	-
	気温	℃	24.0	27.3	26.0	24.4	17.0	25.0	17.5	14.3	6.1	8.5	8.2	8.0	-
	水温	℃	19.0	19.8	18.2	18.3	18.5	18.0	15.8	15.0	15.2	17.0	17.2	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	淡赤褐色	-
	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	6.4	6.4	6.6	6.3	6.4	6.3	6.8	6.4	6.1	6.7	6.6	-
	電気伝導率	mS/m	25.9	20.0	20.6	19.7	19.5	20.3	18.6	17.0	17.0	20.4	16.7	16.8	-
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	0.0026	0.0013	0.0014	0.0024	0.0022	0.0013	0.0029	0.0020	0.0014	0.0026	0.0022	0.0017	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	4.69	6.07	5.46	5.19	5.54	5.69	5.06	5.30	5.66	4.80	5.17	5.47	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	調査項目 単位	第1回		R1.7.24	第2回		R1.9.30	第3回			第4回			環境 基準値
		R3.7.15 13:56	R2.7.22 9:20		R3.9.13 13:55	R2.9.29 11:30		R3.11.12 9:35	R2.11.26 11:35	R1.11.29 11:40	R4.2.25 9:55	R3.2.2 13:07	R2.2.26 10:50	
現場測定項目	天候	-	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇/晴	雨	-
	気温	℃	26.0	28.2	28.4	21.0	13.5	17.2	7.0	9.0	11.8	11.8	7.0	-
	水温	℃	19.5	23.0	18.3	20.5	15.0	15.2	14.9	14.0	15.2	15.2	16.0	-
	外観(色相)	-	無色透明	淡褐色	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	無色透明	淡黄褐色	-
	臭気	-	無臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	48.0	>50.0	>50.0	>50.0	22	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.4	6.6	6.6	6.9	6.6	6.7	6.2	6.8	6.8	6.8	6.1	-
	電気伝導率	mS/m	18.2	19.1	16.6	14.3	13.0	15.5	15.1	13.6	15.2	16.1	16.1	-
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	0.0003	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	0.01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	5.62	4.96	5.79	0.51	4.20	2.74	6.50	4.16	5.42	6.39	6.39	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	0.01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	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R3.7.15 14:27	R2.7.22 9:35	R1.7.24 13:02	R3.9.13 13:07	R2.9.29 12:25	R1.9.30 14:24	R3.11.12 12:15	R2.11.26 12:20	R1.11.29 12:40	R4.2.25 12:31	R3.2.2 12:42	R2.2.26 12:45		
現場測定項目	天候	-	曇	曇	曇/晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇/晴	雨	-	
	気温	℃	28.4	28.2	29.0	28.0	22.0	28.9	21.5	17.5	10.0	11.3	11.2	11.0	-
	水温	℃	18.0	21.0	17.2	17.2	18.5	17.5	16.8	18.0	16.2	17.0	17.0	15.8	-
	水位	m	13.4	12.7	13.4	12.6	13.2	13.2	13.0	13.4	12.1	14.1	14.3	13.5	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	淡黄色	無色透明	無色透明	淡黄色	無色透明	淡褐色	淡赤褐色	無色透明	淡黄褐色	淡黄褐色	-
	臭気	-	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	微土臭	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	>50.0	25.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.6	6.8	6.2	6.6	6.5	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	7.1	6.1	-
電気伝導率	mS/m	16.2	16.1	16.7	15.2	22.0	16.1	15.5	16.2	14.0	15.5	15.1	15.8	-	
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	0.0005	0.0002	0.0003	0.0005	0.0002	0.0002	0.0004	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	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	4.71	4.42	5.16	4.34	4.17	4.25	4.35	4.59	4.83	4.93	5.49	5.02	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.01以下

No.11 緑町1-1

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R3.7.15 13:35	R2.7.22 11:00	R1.7.24 12:13	R3.9.13 13:31	R2.9.29 11:15	R1.9.30 13:29	R3.11.12 9:50	R2.11.26 11:15	R1.11.29 11:10	R4.2.25 10:20	R3.2.2 12:10	R2.2.26 10:20		
現場測定項目	天候	-	曇	曇	曇/晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇/晴	雨	-	
	気温	℃	26.9	29.0	29.5	28.4	20.0	28.5	14.8	18.8	7.2	10.0	11.2	7.6	-
	水温	℃	19.0	23.0	18.4	17.9	19.5	18.0	16.0	16.2	15.0	13.5	15.2	14.8	-
	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	-	6.6	6.6	6.4	6.5	6.7	6.6	6.3	6.8	6.1	6.3	7.0	6.6	-
	電気伝導率	mS/m	16.5	16.8	17.4	15.4	17.9	16.5	15.2	16.9	14.3	14.5	15.7	15.1	-
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	0.0009	0.0005	0.0005	0.0008	0.0005	0.0005	0.0007	0.0007	0.0005	0.0006	0.0008	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	4.46	5.29	5.35	5.36	5.68	5.67	5.48	5.68	6.68	4.78	5.35	5.62	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

No.12 貫井北町5-13

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R3.7.15 10:40	R2.7.22 13:10	R1.7.24 10:16	R3.9.13 9:50	R2.9.29 9:25	R1.9.30 10:35	R3.11.12 11:45	R2.11.30 11:10	R1.11.29 14:35	R4.2.25 11:30	R3.2.2 10:09	R2.2.26 11:40		
現場測定項目	天候	-	曇	曇	曇/晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇/晴	雨	-	
	気温	℃	27.0	30.5	26.8	27.0	20.0	25.8	18.5	11.5	8.5	8.5	8.0	8.0	-
	水温	℃	18.5	22.8	18.2	17.7	20.0	18.0	15.0	16.2	14.0	15.0	16.2	14.8	-
	水位	m	13.2	11.3	12.2	11.1	11.5	11.6	11.3	12.1	9.9	13.6	13.8	12.7	-
	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	中赤褐色	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	6.6	6.4	6.6	6.5	6.4	6.6	6.7	6.5	6.4	6.8	6.7	-
電気伝導率	mS/m	21.4	21.4	20.1	20.0	25.2	19.9	17.8	18.6	17.5	17.0	17.4	16.9	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.0002	0.0003	<0.0002	0.0002	0.0002	<0.0002	0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	0.0004	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0010	0.0008	0.0004	0.0009	0.0008	0.0006	0.0009	0.0009	0.0007	0.0008	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	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	5.60	5.29	7.14	5.87	5.68	6.37	2.74	6.11	5.22	5.73	5.21	6.30	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.13 貫井南町2-1

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R3.7.15 9:50	R2.7.22 8:55	R1.7.24 9:49	R3.9.13 9:20	R2.9.30 9:53	R1.9.21 9:35	R3.11.12 8:50	R2.11.26 9:10	R1.11.29 9:20	R4.2.25 9:40	R3.2.2 9:35	R2.2.26 12:25		
現場 測定 項目	天候	-	曇	曇	曇/晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴	曇/晴	雨	-
	気温	℃	26.0	28.0	26.8	26.2	26.0	12.5	16.8	14.0	6.2	7.1	8.8	8.2	-
	水温	℃	19.5	22.0	19.2	18.0	18.6	16.5	16.5	17.5	15.0	15.8	14.2	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	-	6.6	7.3	7.2	7.3	7.0	7.1	6.8	6.8	7.2	6.9	6.9	6.9	-
電気伝導率	mS/m	34.8	34.4	41.0	31.6	31.4	30.8	22.0	29.9	28.3	29.8	26.9	25.7	-	
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	0.190	<0.01	<0.01	0.30	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.21	0.05	<0.01	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

表2-2 検出状況一覧表

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	4	0	0	0	4	0
No.2	中町1-15	4	0	0	0	4	0
No.3	中町2-15	4	0	0	0	4	0
No.4	梶野町3-12	4	0	0	0	4	0
No.5	関野町1-11	4	0	0	0	4	0
No.6	緑町3-13	4	2	4	0	4	0
No.7	桜町1-2	4	2	4	0	4	0
No.8	桜町3-6	4	0	4	0	4	0
No.9	東町1-41	4	0	0	0	4	0
No.10	中町2-1	4	0	4	0	4	0
No.11	緑町1-1	4	0	4	0	4	0
No.12	貫井北町5-13	4	0	4	0	4	0
No.13	貫井南町2-1	4	0	0	0	4	0

表2-3 環境基準超過状況(基準超過検対数)

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	4	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	0	0	0	0
No.6	緑町3-13	4	0	0	0	0	0
No.7	桜町1-2	4	0	0	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	4	0	0	0	0	0
No.13	貫井南町2-1	4	0	0	0	0	0

表2-4 令和3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	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	3.74	<0.001
No.2	中町1-15	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4.81	<0.001
No.3	中町2-15	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.19	<0.001
No.4	梶野町3-12	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2.97	<0.001
No.5	関野町1-11	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	5.02	<0.001
No.6	緑町3-13	4	<0.0002	0.0021	<0.0002	5.80	<0.001
No.7	桜町1-2	4	0.0003	0.0056	<0.0002	5.96	<0.001
No.8	桜町3-6	4	<0.0002	0.0026	<0.0002	4.94	<0.001
No.9	東町1-41	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4.94	<0.001
No.10	中町2-1	4	<0.0002	0.0004	<0.0002	4.58	<0.001
No.11	緑町1-1	4	<0.0002	0.0008	<0.0002	5.02	<0.001
No.12	貫井北町5-13	4	<0.0002	0.0009	<0.0002	4.99	<0.001
No.13	貫井南町2-1	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.19	<0.001

図2-1 令和3年度平均値

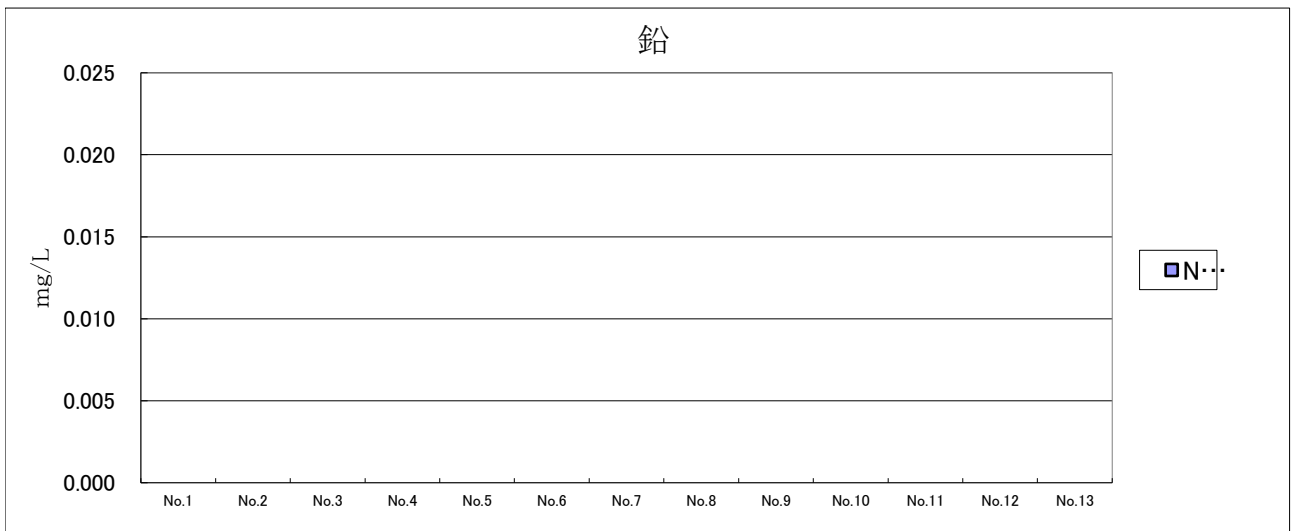
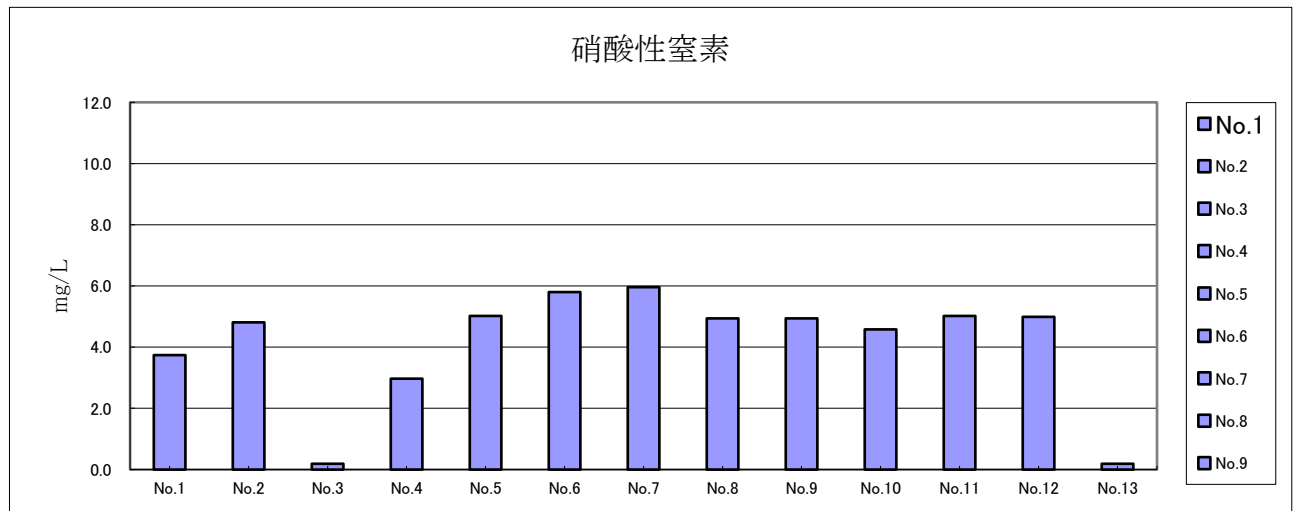
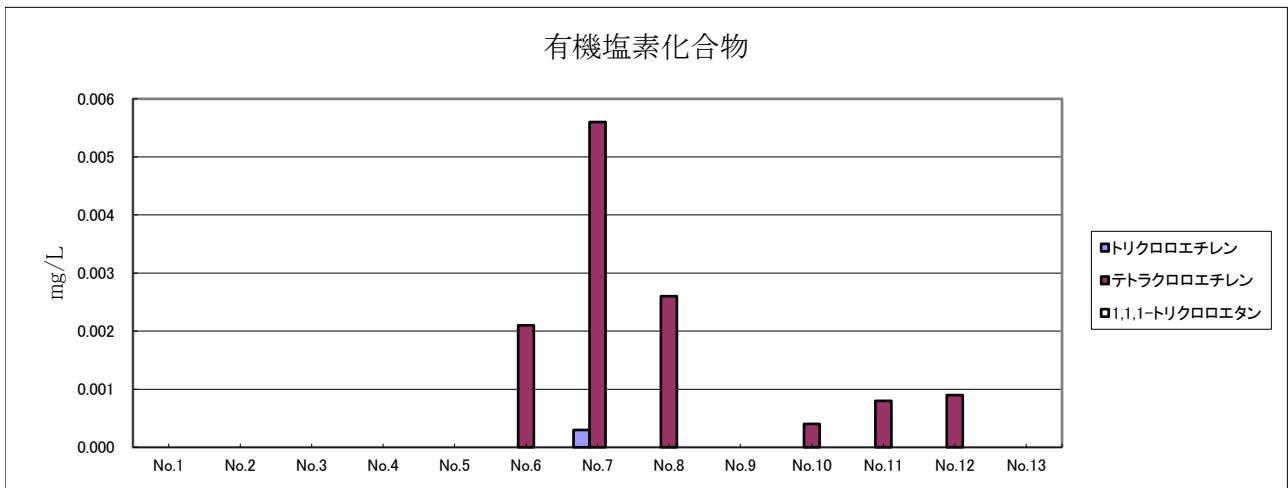
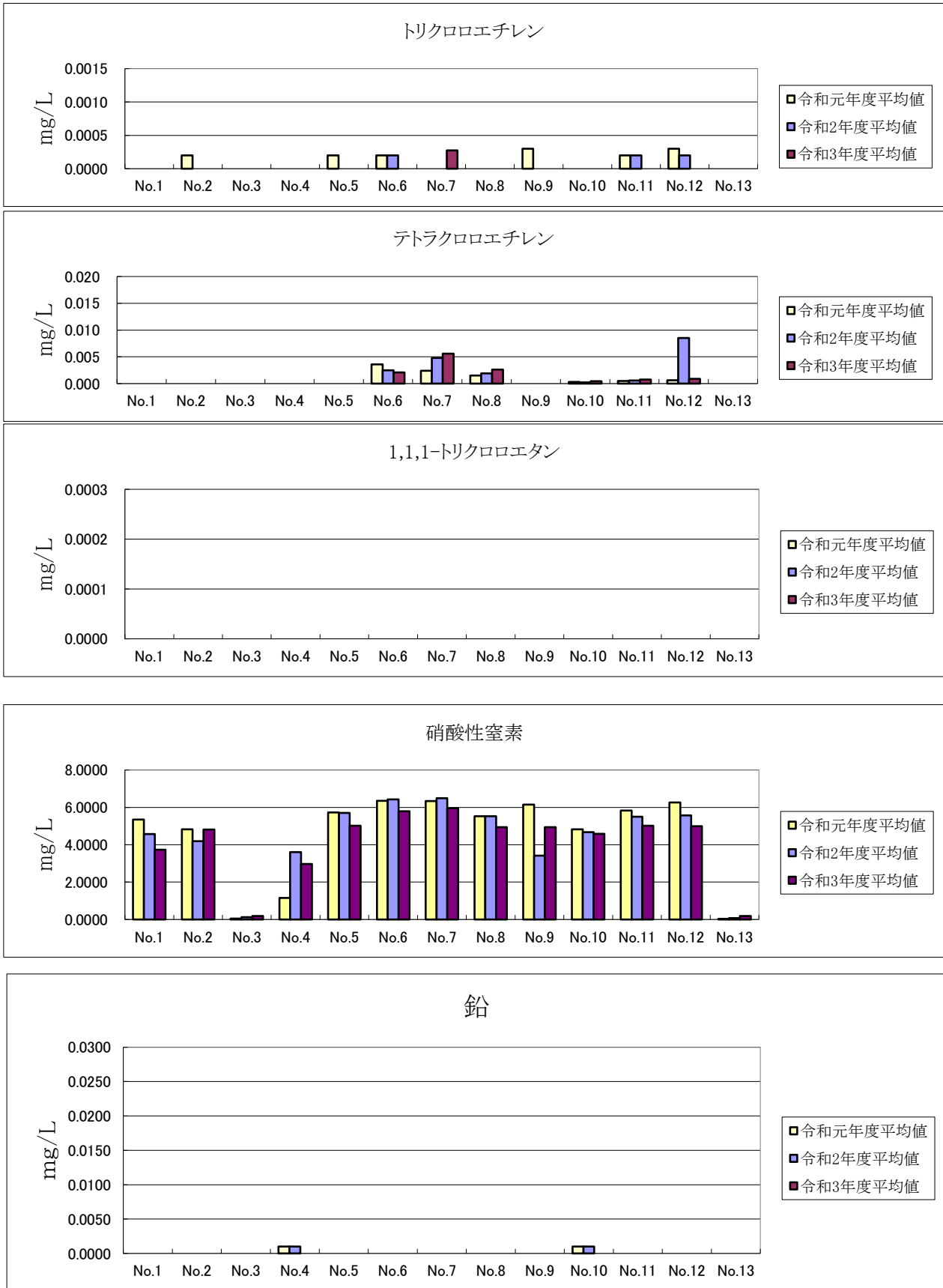


図2-2 過去2年間の調査結果との比較



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

No6, 7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

No6, 7, 8, 10, 11, 12で検出されたが全ての場所で環境基準を満足していた。

(3) 1,1,1-トリクロロエタン

環境基準を満足していた。

(4) 硝酸性窒素

全地点で検出されたが環境基準を満足していた。

(5) 鉛

環境基準を満足していた。

(6) 地域の傾向

令和元年度、令和2年度の調査結果と比較すると、一部の例外はあるが、全項目で同様の地点で検出されている。

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。

過去2年間の同時期と比較すると、6月、11月ともに水素イオン濃度(pH)、生物化学的酸素要求量(BOD)大腸菌群数が、低い値であった。

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			
				R3.6.3	R2.6.11	R1.6.6	R3.11.4	R2.11.5	R1.11.7	
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	-	6.0以上 8.5以下	-	6.8	7.8	7.9	7.0	8.1	7.5
	溶存酸素(DO)	mg/L	2以上	0.5	9.4	8.4	8.6	9.9	10.4	9.1
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	8以下	0.5	<0.5	0.9	0.5	<0.5	0.5	0.5
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	0.5	0.9	1.7	2.8	3.2	2.3	2.1
	浮遊物質量(SS)	mg/L	100以下	1	2	6	6	5	4	8
	大腸菌群数	MPN/100mL	-	1.8	4900	7900	7000	2800	4900	14000
	全窒素(T-N)	mg/L	-	0.05	3.97	6.27	4.04	6.53	5.46	6.84
	全りん(T-P)	mg/L	-	0.003	0.035	0.043	0.014	0.012	0.020	0.035

(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			
				R3.6.3	R2.6.11	R1.6.6	R3.11.4	R2.11.5	R1.11.7	
健康項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10以下	0.01	3.1	5.6	3.4	5.9	4.9	6.2

(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、6月調査ではアンモニア性窒素が、0.03～0.07mg/L、11月調査では0.01～0.04mg/L、6月調査ではりん酸性りんが、0.009～0.027mg/L、11月調査では0.004～0.009mg/Lと11月調査の方が低い数値となった。陰イオン界面活性剤は6月、11月ともに不検出であった。

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			
				R3.6.3	R2.6.11	R1.6.6	R3.11.4	R2.11.5	R1.11.7	
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(NH4-N)	mg/L	-	0.01	0.07	0.07	0.03	0.01	0.04	0.02
	りん酸性りん(PO4-P)	mg/L	-	0.003	0.022	0.027	0.009	0.008	0.009	0.004
現場測定項目	天候	-	-	-	晴	曇	晴	晴	晴	晴
	気温	℃	-	-	22.8	27.0	27.5	15.8	11.0	19.0
	水温	℃	-	-	21.5	21.5	22.5	14.8	14.0	16.0
	外観(色相)	-	-	-	淡:黄緑色	淡灰緑色	淡灰茶色	淡:灰黄色	無色透明	淡灰色
	臭気	-	-	-	微:川藻臭	微川藻臭	無臭	微:川藻臭	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	-	-	0.006	0.114	0.0005	0.258	0.190	0.637
	全水深	m	-	-	0.07	0.17	0.03	0.15	0.18	0.28

2-3.湧水調査

(1) 水質調査

水質調査の結果を表2-8に示す。

1) 透視度

6月、12月の調査共にどの地点でも水質は外観上で濁りなどは見られず透視度も50度以上であった。

2) 水温

水温については、貫井神社で18.0℃(6月)、16.5℃(12月)、滄浪泉園で17.5℃(6月)、16.2℃(12月)、美術の森緑地で18.0℃(6月)、16.2℃(12月)、中町四丁目公共緑地で18.0℃(6月)、17.0℃(12月)であった。年間変動は小さく、各調査地点ともほぼ同じ水温と言える。

3) 臭気

臭気については、6月の中町四丁目公共緑地は微土臭であったが他の地点は無臭であり、異常な臭いは感じなかった。

4) 流量

流量については、貫井神社で60L/min(6月)、300L/min(12月)、滄浪泉園で60L/min未満(6月)、120L/min(12月)、美術の森緑地で60L/min未満(6月)、60L/min(12月)、中町四丁目公共緑地で60L/min未満(6月)、60L/min(12月)であった。

5) pH

pHについては、いずれの地点でも6.0～6.7でやや酸性である。

6) 電気伝導率

電気伝導率については、貫井神社で19.0mS/m(6月)、16.7mS/m(12月)、滄浪泉園で19.8mS/m(6月)、19.5mS/m(12月)、美術の森緑地で18.8mS/m(6月)、14.9mS/m(12月)、中町四丁目公共緑地で20.5mS/m(6月)、19.0mS/m(12月)であった。

7) 硝酸性窒素

硝酸性窒素については、貫井神社で5.00mg/L(6月)、5.90mg/L(12月)、滄浪泉園で5.40mg/L(6月)、6.00mg/L(12月)、美術の森緑地で7.30mg/L(6月)、6.00mg/L(12月)、中町四丁目公共緑地で7.50mg/L(6月)、4.90mg/L(12月)であった。全調査地点で環境基準を満足しているが、やや高めの傾向であった。

8) トリクロロエチレン

トリクロロエチレンについては、全地点で6月、12月ともに不検出(0.0002mg/L未満)であった。

9) テトラクロロエチレン

テトラクロロエチレンについては、全地点で6月、12月ともに不検出(0.0002mg/L未満)であった。

10) 1, 1, 1-トリクロロエタン

1, 1, 1-トリクロロエタンは、全調査地点で6月、12月ともに不検出(0.0002mg/L未満)であった。

表2-8 湧水水質調査結果一覧表

調査地点 貫井神社

調査項目	単位	第1回目			第2回目			環境基準値
		令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和元年6月21日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	令和元年12月19日	
採取日	-	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和元年6月21日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	令和元年12月19日	-
採取時刻	-	8:35	9:10	10:10	13:20	9:05	10:50	-
天候	-	晴	雨	曇	晴	晴	曇	-
気温	℃	23.5	19.8	22.6	8.5	4.5	10.0	-
水温	℃	18.0	17.4	18.0	16.5	16.0	16.5	-
外観	-	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	-
透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
流量	m ³ /sec	0.001	0.007	0.003	0.005	0.006	0.008	-
pH	-	6.4	6.4	6.2	6.0	6.2	6.1	-
電気伝導率	ms/m	19.0	19.6	15.1	16.7	20.3	16.1	-
硝酸性窒素	mg/L	5.00	5.05	5.27	5.90	6.10	6.02	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	<0.0002	<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	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3年6月21日	令和2年6月22日	令和元年6月21日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	令和元年12月19日	
採取日	-	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和元年6月21日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	令和元年12月19日	-
採取時刻	-	10:50	9:55	11:55	12:00	10:40	14:20	-
天候	-	晴	雨	曇	晴	晴	曇	-
気温	℃	23.8	20.0	24.4	8.0	8.8	9.5	-
水温	℃	18.0	17.5	18.0	16.2	16.0	17.0	-
外観	-	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	微土臭	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	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.003	-
pH	-	6.5	6.6	6.3	6.0	6.6	6.3	-
電気伝導率	ms/m	18.8	18.2	17.1	14.9	15.8	14.4	-
硝酸性窒素	mg/L	7.30	6.60	7.70	6.00	7.30	6.65	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	<0.0002	<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	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3年6月21日	令和2年6月22日	令和元年6月21日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	令和元年12月19日	
採取日	-	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和元年6月21日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	令和元年12月19日	-
採取時刻	-	11:45	11:35	9:15	9:05	11:45	9:15	-
天候	-	晴	雨	曇	晴	晴	曇	-
気温	℃	23.2	19.5	23.0	4.2	9.0	10.5	-
水温	℃	17.5	17.5	17.5	16.2	16.2	17.2	-
外観	-	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	-
透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
流量	m ³ /sec	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.006	-
pH	-	6.7	6.5	6.3	6.1	6.3	6.3	-
電気伝導率	ms/m	19.8	19.5	18.9	19.5	17.6	15.7	-
硝酸性窒素	mg/L	5.40	5.82	5.74	6.00	6.30	5.72	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	<0.0002	<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	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3年6月21日	令和2年6月22日	令和元年6月21日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	令和元年12月19日	
採取日	-	令和3年6月21日	令和2年6月22日	令和元年6月21日	令和3年12月20日	令和2年12月22日	令和元年12月19日	-
採取時刻	-	10:05	10:40	11:05	10:50	10:40	12:45	-
天候	-	晴	雨	曇	晴	晴	曇	-
気温	℃	25.5	19.2	24.8	7.8	7.5	10.0	-
水温	℃	18.0	17.8	18.2	17.0	16.8	17.0	-
外観	-	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	-	微土臭	微土臭	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	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.007	-
pH	-	6.5	6.6	6.3	6.1	6.4	6.1	-
電気伝導率	ms/m	20.5	20.1	20.2	19.0	18.9	17.4	-
硝酸性窒素	mg/L	7.50	7.62	7.34	4.90	7.80	7.72	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	<0.0002	<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	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)

1) 確認状況

2回の調査により、貫井神社で24種類、滄浪泉園で19種類、美術の森緑地で25種類、中町四丁目公共緑地で27種類と合計47種類の底生生物が確認された。目別の確認種類数を表2-10に示す。

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	美術の森緑地	中町四丁目公共緑地	小計
ヒドロ虫綱	ハナクラゲ目	0	0	0	1	1
有棒状体綱	三岐腸目	1	1	1	1	1
有針綱	ハリヒモムシ目	1	0	0	0	1
	(線形動物門)	1	0	0	0	1
腹足綱	新生腹足目	1	0	1	1	1
	汎有肺目	0	1	0	0	1
二枚貝綱	マルスダレガイ目	1	0	1	1	1
ミズ綱	オヨギミズ目	1	1	1	1	1
	イトミズ目	2	2	2	3	3
ヒル綱	吻無蛭目	2	1	0	1	3
クモ綱(蛛形綱)	ダニ目	0	0	0	0	0
軟甲綱	ヨコエビ目	1	0	0	0	1
	ワラジムシ目	1	1	1	1	1
	エビ目	0	0	1	1	1
昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	0	0	0	0	0
	トンボ目(蜻蛉目)	0	0	1	1	1
	カワゲラ目(セキ翅目)	0	0	1	0	1
	ヘビトンボ目	0	0	0	0	1
	トビケラ目(毛翅目)	5	1	1	1	5
	ハエ目(双翅目)	7	11	13	14	21
	チョウ目(鱗翅目)	0	0	1	0	1
合計		24	19	25	27	47

個体数及び湿重量について、2回の調査の平均値を比較すると、中町四丁目公共緑地の個体数が613個体/0.25㎡と最も多く美術の森緑地445個体/0.25㎡、貫井神社340個体/0.25㎡、滄浪泉園124個体/0.25㎡の順であった。

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。

湿重量では貫井神社が2.468g/0.25㎡と最も多く、美術の森緑地が0.576g/0.25㎡、滄浪泉園0.323g/0.25㎡、中町四丁目公共緑地1.125g/0.25㎡であった。

優占種を見ると貫井神社では、ミズムシ(甲)、滄浪泉園では、三岐腸目、美術の森緑地では、ミズムシ(甲)、中町四丁目公共緑地では、マメシジミ属、がそれぞれ優占していた。

地点別の優占種を表2-11に示す。

図2-3 底生生物の分類群別個体数
※6月と12月の平均値

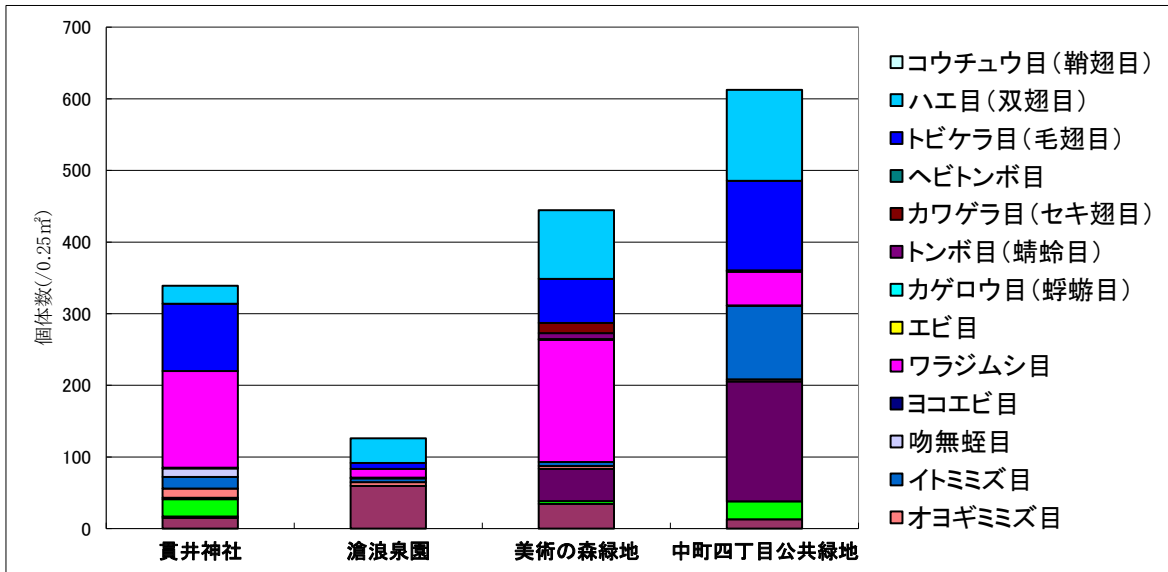
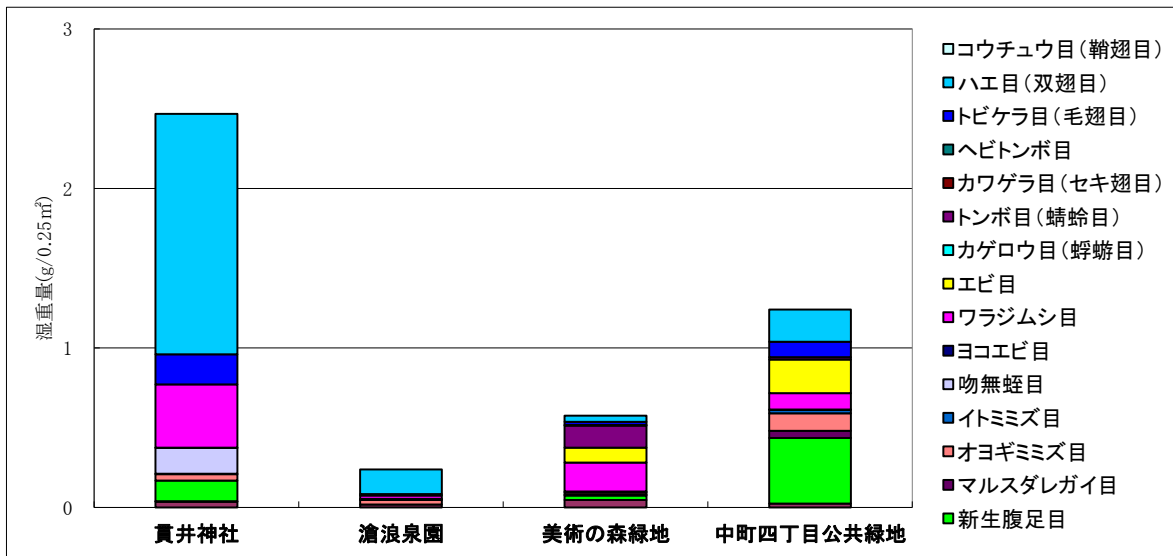


図2-4 底生生物の分類群別湿重量
※6月と12月の平均値



湧水環境では水質にかかわらずきれいな水の指標種から汚い水の指標種まで出現することが多く、一般河川の水質判定の手法をそのまま流用することは出来ない。本調査においても、各地点でミズムシ(甲)やユスリカ科、ミズ綱といった汚い水の指標種が確認されている。その一方で、サワガニ、ニンギョウトビケラといったきれいな水の指標種も確認されていることから、比較的良好な水質が保たれているものと考えられる。

表2-11 底生生物の地点別優占種

	貫井神社	滄浪泉園	美術の森緑地	中町四丁目公共緑地
優占1位	ミズムシ(甲)	三岐腸目	ミズムシ(甲)	マメシジミ属
	68	60	171	168
優占2位	ニンギョウトビケラ属	ミズムシ(甲)	カクツツトビケラ属	カクツツトビケラ属
	23	13	62	125
優占3位	カクツツトビケラ属	カクツツトビケラ属、エリユスリカ亜科	マメシジミ属	エリユスリカ亜科
	20	10	45	71

※上段は種類、下段は2季の平均個体数を示す。(貫井神社は6月1回の調査)

以下に各地点の状況を述べる。

【貫井神社】

貫井神社では6月は24種類が確認された。個体数が多かった種類はミズムシ(甲)、ニンギョウトビケラ属、カクツツトビケラ属の順であった。分類群別には、6月にトビケラ属の種類数が多い傾向が認められた。

【滄浪泉園】

滄浪泉園では6月に17種類、12月は4種類、合計19種類が確認された。個体数が多かった種類は三岐腸目、ミズムシ(甲)、カクツツトビケラ属及びエリユスリカ属の順であった。分類群別には、6月にユスリカ科の種類数が多い傾向が認められたが、12月にはユスリカ科は確認できなかった。

【美術の森緑地】

美術の森緑地では6月に22種類、12月は8種類、合計25種類が確認された。個体数が多かった種類はミズムシ(甲)、カクツツトビケラ属、マメシジミ属の順であった。分類群別には、6月にユスリカ科の種類数が多い傾向が認められた。

【中町四丁目公共緑地】

中町四丁目公共緑地では6月に20種類、12月は22種類、合計26種類が確認された。個体数が多かった種類はマメシジミ属、カクツツトビケラ属、エリユスリカ科の順であった。分類群別には、6月にユスリカ科の種類数が多い傾向が認められた。

2) 注目種・外来種

注目種として、サワガニが東京都レッドリストにおける留意種に該当した。サワガニは12月の中町4丁目公共緑地と美術の森緑地で確認された。

「外来生物法」による指定種は確認されなかった。

注目種の選定基準を表2-12に、外来種の選定基準を表2-13に示す。

表2-12 注目種の選定基準

選定基準	
①	「鳥類、は虫類、両生類及びその他の無脊椎動物のレッドリストの見直しについて」(環境省. 2006) 「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類植物 I 及び植物 II のレッドリストの見直しについて」(環境省. 2007)における 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)
②	「東京都の保護上重要な野生生物種(本土部)東京レッドリスト 2010年版」(東京都環境局. 2010)の北多摩地域における 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2-13 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2-14 注目種一覧

No.	科	種	選定基準	
			①	②
1	サワガニ科	サワガニ	-	留意種
2	マメシジミ科	マメシジミ属	-	DD
合計 2科 2種			0	2

(3) 附着藻類
 附着藻類調査結果一覧表を表2-15に示す。

表2-15 湧水附着藻類調査結果一覧表

調査日:2021年 6月22日、12月20日
 調査方法:定量採集(5cm×5cm×4回採集)

No.	綱名	目名	科名	種名		耐忍性	水質階級	汚濁階級	調査地点								重要種		外来種			
				和名	学名				貫井神社		滄浪泉園		美術の森緑地		中町4丁目公共緑地		環境省RL	東京都RL (本土部)				
									6月	12月	6月	12月	6月	12月	6月	12月						
1	紅藻綱	アクロカエチウム目	オオシユイネラ科	ペニトモ	<i>Audouinella</i> sp.	A	1	β m-os	30,753			47,448	10,296		36,482	672						
2		カクレイト目	ペニマダラ科	タンスイペニマダラ	<i>Hildenbrandia rivularis</i>	A	1	os					144				NT	NT				
3	珪藻綱	中心目	ユーノチア科	クシケイソウ	<i>Eunotia minor</i>	A	1	os	469	実 施 な し		4	432	24	114	116						
4				クシケイソウ	<i>Eunotia praeurupta</i>	A	1	os	201			12										
5				ナヒクワ科	ニセクチビルケイソウ	<i>Amphora pediculus</i>	B	2	β m		67		12									
6					ニセクチビルケイソウ	<i>Amphora copulata</i>	B	2	β m		67											
7					ニセクチビルケイソウ	<i>Amphora normanii</i>	A	1	os								38					
8					フネケイソウ	<i>Navicula bryophila</i>	A	1	os								48					
9					フネケイソウ	<i>Navicula symmetrica</i>	B	2	β m								96					
10					フネケイソウ	<i>Navicula</i> sp.	B	—	—		67											
11					アクナンテス科	マガリケイソウ	<i>Achnanthes inflata</i>	A	1		β m-os									58		
12				マガリケイソウ		<i>Achnanthes rupestoides</i>	A	1	os						36	144				95		
13				ツメワカケイソウ		<i>Achnantheidium japonicum</i>	A	1	β m-os						140							
14				ツメワカケイソウ		<i>Achnantheidium minutissimum</i>	B	2	β m						8							
15				ツメワカケイソウ		<i>Achnantheidium subhudsonis</i>	B	—	—						8	576	24	38				
16				コバンケイソウ		<i>Cocconeis placentula</i>	A	1	β m-os		335					72	24		580			
17				ツブスジツメワカケイソウ		<i>Karayevia laterostrata</i>	A	1	os							648	48				19	
18				フトスジツメワカケイソウ	<i>Planothidium lanceolatum</i>	A	1	β m-os	67						16	144						
19					ニッチア科	ハナラヒケイソウ	<i>Denticula</i> sp.	B	—		—							19				
20	サヤミドロ目	サヤミドロ科	サヤミドロ	<i>Oedogonium</i> sp.	B	—	—					216										
出現種類数									8	—	8	8	8	4	4	3						
出現細胞数合計 (cells/cm ³)									32,026	—	236	49,680	10,704	209	37,236	786						
沈澱量 (ml/100cm ³)									1.0	—	0.4	2.0	1.6	2.1	0.8	2.1						

1)種名は水辺の国勢調査動植物プランクトン種名リストH27年度(2015年1月7日更新)に準拠

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(苔菌類、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

3)＜参考文献＞:水質階級、耐忍性を含む

日本の水をきれいにする会 発行(1980)「水生生物相調査解析結果報告書」

Van Dam, H.(1994)の水質階級(汚濁階級指数と耐忍性は水質階級を基に決定)、東京都環境保全局水質保全部(1998)の汚濁階級指数(水質階級と耐忍性は汚濁階級指数を基に決定)

横浜市環境保全局(2005)の水質階級((汚濁階級指数と耐忍性は水質階級を基に決定)

変種(基本種)の指標性がないものは基本種(変種)と同じ指標性とした。

Van Dam, H., Mertens, A. & Sinkeldam, J. (1994) A coded checklist and ecological indicator values of freshwater diatoms from The Netherlands, Netherlands Journal of Aquatic Ecology, 28, 117-133

東京都環境保全局水質保全部 発行(1998)「東京の川の生きものと環境—河川水生生物総合解析調査報告書(その2)」

横浜市環境保全局(2005) 発行「河川生物指標改訂に関する報告書」

1) 確認状況

2回の調査により、貫井神社で8種類、滄浪泉園で12種類、美術の森緑地で10種類、中町四丁目公共緑地で6種類合計20種類が確認された。

各地点別の確認種類数を表2-16に示す。

表2-16 付着藻類の調査地点別確認種類数

網名	貫井神社	滄浪泉園	美術の森緑地	中町四丁目公共緑地	合計
藍藻綱	0	0	0	0	0
紅藻綱	1	1	2	1	2
珪藻綱	7	11	8	5	18
緑藻綱	0	0	0	0	0
合計	8	12	10	6	20

各地点の細胞数を2回の調査の平均値と比較すると、滄浪泉園では250万/100cm²、中町四丁目公共緑地では190万/100cm²、美術の森緑地では55万/100cm²であった。

6月

滄浪泉園:生育している藻類が他の地点に比べて明瞭に少なく、調査前には湧水の減少により藻類が生育する石の上が乾燥し、藻類が死滅した可能性がある。

滄浪泉園では過年度の初夏の調査で、タンスイベニマダラが優占種になったことがあるが、本年の様に確認されないこともあり、湧水量の変化が本種の生育に影響を及ぼしていることが認められる。

貫井神社、中町四丁目公共緑地、美術の森緑地:日陰の湧水の流れに多い*Audouinella sp.* が優占し、湧水の流れる日陰の環境であることを示している。

美術の森緑地ではタンスイベニマダラが過年度にも優占種になることがあったが、湧水が減少した昨年度に確認されなくなり、湧水量の変化が本種の育成に影響を及ぼしていることが認められる。

12月

滄浪泉園:日陰の湧水の流れに多い*Audouinella sp.* が優占し、湧水の流れる日陰の環境であることを示している。

滄浪泉園では6月調査時と12月調査時で、タンスイベニマダラが確認されず、湧水量の変化が本種の生育に影響を及ぼしていることが認められる。

中町四丁目公共緑地、美術の森緑地:両地点では湧水量が少ないためか水路に泥が蓄積しており藻類の生育量が少ない。昨年12月には藻類が多く生育していたが、その前年には本年と同じ様に藻類の生育量は少なく、藻類の生育には不安定な環境であることが認められる。

各地点別の分類群別細胞数を図2-5に示す。

優占種を見ると、貫井神社、滄浪泉園、及び中町四丁目公共緑地、美術の森緑地と全ての調査箇所においてベニイトモ属が優占していた。

地点別の優占種を表2-17に示す。

図2-5 付着藻類の分別細胞数
 ※ 6月と12月の平均値

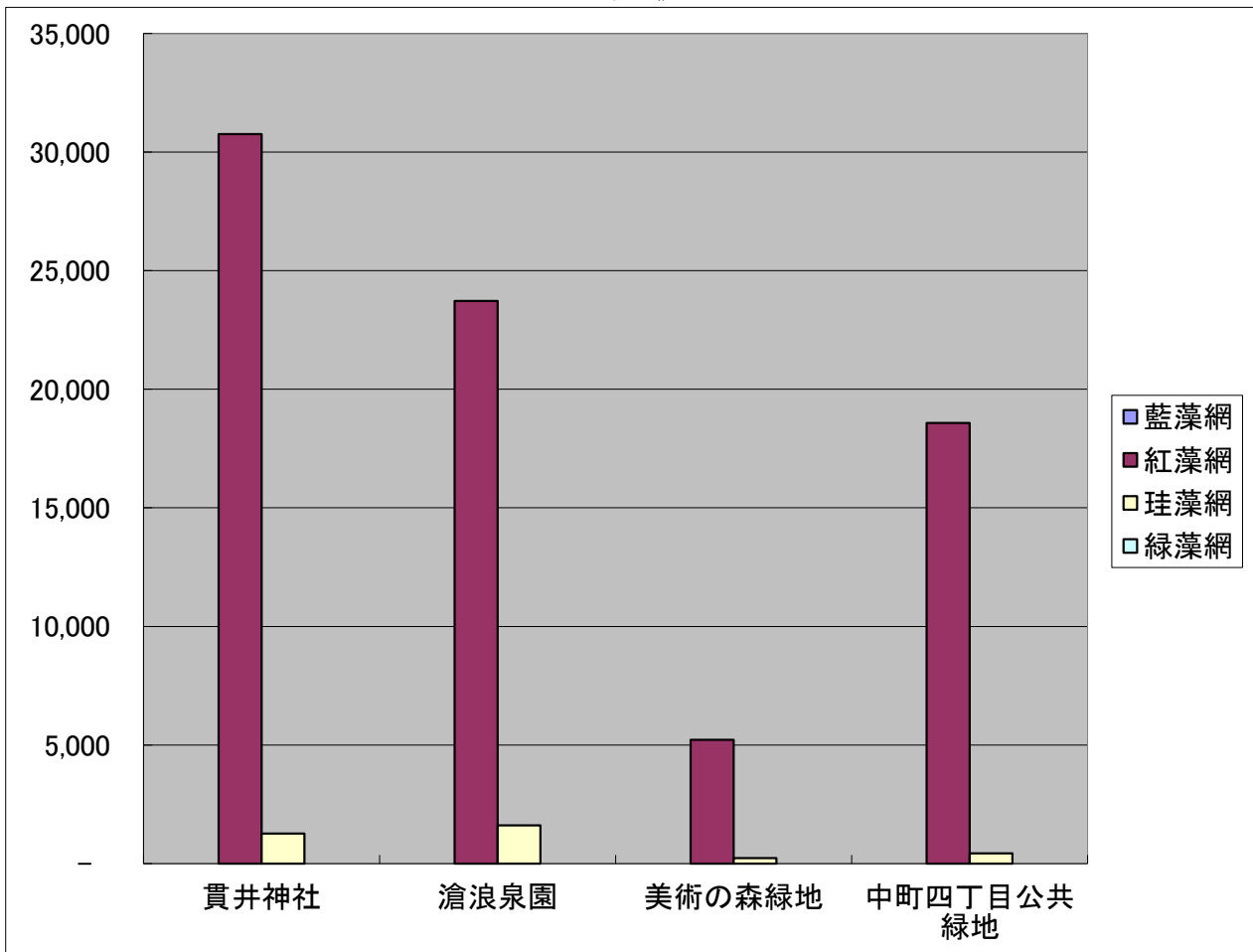


表2-17 付着藻類の地点別優占種

	貫井神社	滄浪泉園	美術の森緑地	中町四丁目公共緑地
優占1位	紅藻網 ベニイトモ属 <i>Audouinella sp</i> 30,753	紅藻網 ベニイトモ属 <i>Audouinella sp</i> 23,724	紅藻網 ベニイトモ属 <i>Audouinella sp</i> 5,220	紅藻網 ベニイトモ属 <i>Audouinella sp</i> 18,577
優占2位	珪藻網 クシケイソウ <i>Eunotia minor</i> 469	珪藻網 ツブスジツメワカレケイソウ <i>Karayevia laterostrata</i> 324	珪藻網 クシケイソウ <i>Eunotia minor</i> 69	珪藻網 コバンケイソウ <i>Cocconeis placentula</i> 290
優占3位	珪藻網 コバンケイソウ <i>Cocconeis placentula</i> 335	珪藻網 ツメワカレケイソウ <i>Achnantheidiun minutissimum</i> 292	珪藻網 フネケイソウ <i>Navicula symmetrica</i> 48	珪藻網 クシケイソウ <i>Eunotia minor</i> 58

※上段は種類名、下段は2季の平均(細胞数/cm²)を示す。

以下に各地点の状況を述べる。

【貫井神社】

貫井神社は6月に8種類が確認された。

出現種では紅藻網のベニイトモ属、珪藻網のクシケイソウ、コバンケイソウ等が確認された。

【滄浪泉園】

滄浪泉園では6月に8種類、12月に8種類、合計12種類が確認された。

出現種では紅藻網のベニイトモ属、珪藻網のツブスジツメワカレケイソウ、ツメワカレケイソウ等が確認された。

【美術の森緑地】

美術の森緑地では6月に8種類、12月に4種類、合計10種類が確認された。

出現種では紅藻網のベニイトモ属、珪藻網のクシンケイソウ、フネケイソウ等が確認された。

【中町四丁目公共緑地】

中町四丁目公共緑地では6月に4種類、12月に3種類、合計6種類が確認された。

出現種では紅藻網のベニイトモ属、珪藻網のコバンケイソウ、クシケイソウ等が確認された。

2) 注目種・外来種

今回の調査では環境省レッドデータブックの準絶滅危惧種 (NT) に該当するタンスイベニマダラが6月の美術の森緑地において確認された。

外来種に該当する種は確認されなかった。

注目種の選定基準を表2-18に、外来種の選定基準を表2-19に示す。

表2-18 注目種の選定基準

選定基準	
①	「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類植物Ⅰ及び植物Ⅱのレッドリストの見直しについて」(環境省, 2007)における、絶滅危惧ⅠA類(CR)、絶滅危惧ⅠB類(EN)、絶滅危惧Ⅱ類(VU)、準絶滅危惧(NT)、情報不足(DD)
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 2010年版」(東京都環境局, 2010)の北多摩地域における、絶滅危惧ⅠA類(CR)、絶滅危惧ⅠB類(EN)、絶滅危惧Ⅱ類(VU)、準絶滅危惧(NT)、情報不足(DD)、留意種

表2-19 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