

水質監視測定及び湧水調査

報告書

平成 25 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調査する。

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 14 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3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	所有者
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	中町3-14
	No.13	井戸水	貫井北町5-13
	No.14	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	貫井神社	湧水	貫井南町3-8
	①水質 滄浪泉園	湧水	貫井南町3-2
	②水生生物調査 美術の森緑地	湧水	中町1-11



図 1 - 1 調査地点概要図

1-4. 調査実施日

調査実施日を表 1-2 に示す。

表 1-2 調査実施日一覧表

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	平成25年7月9日	14
	第2回	平成25年9月17日	
	第3回	平成25年11月27日	
	第4回	平成26年3月10日	
野川調査	第1回	平成25年6月6日	1
	第2回	平成25年11月14日	
湧水調査 ①水質 ②水生生物調査	第1回	平成25年6月20日	2
	第2回	平成25年12月24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、基準値一覧表

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 5.1	0.0002	0.03以下
テトラクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.1	0.0002	0.01以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.1	0.0002	1以下
水温	°C	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	0.01	10以下
鉛	mg/L	JIS K 0102 54.4	0.001	0.01
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)

(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	cm	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 K0102 12.1	—	6.0以上 8.5以下
	溶存酸素 (DO)	mg/L	JIS K0102 32.1	0.5	2以上
	生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	JIS K 0102 21	0.5	8以下
	化学的酸素要求量 (CODMn)	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8	1	100以下
	大腸菌群数	MPN/100ml	S46環境庁告示第59号 別表2.1(1)備考4	1.8	—
	全窒素 (T-N)	mg/L	JIS K 0102 45.2	0.05	—
	全リン (T-P)	mg/L	JIS K 0102 46.3	0.003	—
健 康 項 目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	JIS K 0102 43.2及び43.1.1	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 (NH4-N)	mg/L	JIS K 0102 42.2	0.01	—
	りん酸性りん (PO4-P)	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、底質生物と付着藻類の生物調査を行なった。

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	-	-
流量	m ³ /sec	JIS K 0094-8	0.001	-
水素イオン濃度(pH)	-	JIS K0102 12.1	0.1	-
電気伝導率	mS/m	JIS K 0102 13	-	-
硝酸性窒素	mg/L	JIS K 0102 43	0.01	10以下
トリクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.1	0.0002	0.03以下
テトラクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.1	0.0002	0.01以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.1	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)

② 水生生物

調査方法と採取器具を表 1-6 に示す。

表 1-6 水生生物調査方法、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(50cm×50cm)による採取 1箇所 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、生物顕微鏡による同定、計数	コドラート、ブラシ、洗びん

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。さらに平成 25 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 眞井南町1-24

調査項目	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値		
		H25.7.9 10:15	H24.7.24 9:57	H23.7.19 9:40	H25.9.17 10:05	H24.9.28 9:52	H23.9.26 9:50	H25.11.27 9:45	H24.11.30 9:50	H23.11.24 10:10	H26.3.10 10:20	H25.2.26 9:50	H24.2.20 10:05			
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-		
	気温	°C	31.5	28.0	26.5	22.0	21.0	18.8	9.8	10.8	13.0	7.0	5.2	4.2	-	
	水温	°C	18.1	17.7	20.4	18.0	17.9	19.2	17.4	17.5	17.0	17.4	17.4	16.6	-	
	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	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	弱硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	弱H2S臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	-
	透視度	cm	>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	6.1	6.0	6.4	6.3	6.2	6.3	6.1	6.4	6.5	6.2	6.3	-	
	電気伝導率	mS/m	22.4	23.4	21.1	21.9	22.6	21.9	25.5	22.4	23.1	24.4	21.8	22.3	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0009	0.0005	0.0006	0.0006	0.0004	0.0008	0.0007	0.0005	0.0006	0.03以下	
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.0007	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0004	0.0004	<0.0002	0.0004	0.01以下	
	1,1,1-トリクロロエチン	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	5.98	8.20	7.07	6.11	6.50	5.55	9.51	7.08	6.09	8.22	6.55	5.73	10以下	
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下	

No.2 中町1-15

調査項目	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		H25.7.9 11:30	H24.7.24 11:30	H23.7.19 11:25	H25.9.17 11:25	H24.9.28 11:10	H23.9.26 11:10	H25.11.27 11:20	H24.11.30 11:10	H23.11.24 11:25	H26.3.10 11:00	H25.2.26 11:15	H24.2.20 11:30		
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-	
	気温	°C	34.5	30.0	25.0	27.0	23.1	19.0	15.0	12.3	18.8	9.0	7.8	8.6	-
	水温	°C	17.2	17.0	17.2	17.5	17.5	17.4	16.5	16.5	16.4	16.0	16.3	16.0	-
	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	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	cm	>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	-	6.1	6.2	6.1	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	6.8	6.3	6.2	-
	電気伝導率	mS/m	21.8	16.7	19.6	17.6	16.4	14.5	16.8	19.0	18.4	19.4	21.5	21.6	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0006	0.0006	0.0010	0.0009	0.0006	0.0004	0.0007	0.0005	0.0008	0.0007	0.0006	0.0006	0.03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	0.0003	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエチン	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	8.69	5.41	9.94	5.88	4.49	3.83	4.79	6.78	5.98	6.61	9.80	9.60	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	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		H25.7.9 11:15	H24.7.24 11:20	H23.7.19 11:10	H25.9.17 11:10	H24.9.28 10:56	H23.9.26 10:55	H25.11.27 11:10	H24.11.30 10:58	H23.11.24 11:10	H26.3.10 11:12	H25.2.26 10:50	H24.2.20 11:20		
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-	
	気温	°C	33.0	28.0	25.0	26.0	20.1	18.7	15.0	11.1	18.7	9.0	7.0	9.8	-
	水温	°C	19.6	22.8	21.0	19.7	19.1	18.6	12.5	11.2	12.6	6.1	10.5	9.0	-
	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	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	cm	>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	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	8.2	8.2	8.2	7.5	7.7	8.0	-
	電気伝導率	mS/m	18.4	18.3	17.7	18.7	18.2	18.7	18.3	17.8	18.6	18.5	17.3	18.3	-
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	0.03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	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエチン	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	0.17	0.17	0.10	0.10	0.14	0.09	0.09	0.05	0.12	0.08	0.08	0.09	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(H24年7月のみ梶野町5-10で調査)

調査項目	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値
		H25.7.9 14:05	H24.7.24 14:35	H23.7.19 13:55	H25.9.17 14:05	H24.9.28 14:05	H23.9.26 14:05	H25.11.27 14:08	H24.11.30 14:10	H23.11.24 14:35	H26.3.10 14:05	H25.2.26 13:50	H24.2.20	
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-
	気温	°C	34.0	30.3	25.5	28.5	22.7	17.8	14.2	10.7	14.8	7.0	9.3	-
	水温	°C	19.7	17.3	20.7	20.4	19.0	18.5	14.8	14.2	15.3	12.8	13.5	-
	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	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	-
	透視度	cm	>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	6.1	8.1	8.0	8.3	8.2	8.5	8.3	8.2	8.3	8.0	-
電気伝導率	mS/m	21.9	21.2	24.0	20.0	19.7	22.1	18.2	19.4	21.7	18.1	21.0	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.0005	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.03以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.0005	<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	3.45	7.51	4.30	1.62	1.42	2.43	0.78	1.50	2.38	1.08	3.13	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	0.003	<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	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		H25.7.9 14:50	H24.7.24 14:15	H23.7.19	H25.9.17 14:50	H24.9.28 14:20	H23.9.26	H25.11.27 14:53	H24.11.30 14:25	H23.11.24 14:05	H26.3.10 14:45	H25.2.26 14:30	H24.2.20 14:10		
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	晴	曇	曇	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	晴	-	
	気温	°C	33.0	28.0		27.0	23.0		14.0	10.2	16.0	5.5	9.5	8.9	-
	水温	°C	18.0	17.6		18.7	17.8		16.9	17.5	16.9	12.8	14.3	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	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	-
	透視度	cm	>50.0	>50.0		>50.0	>50.0		>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.2	6.2	欠測	6.2	6.5	欠測	6.3	6.5	6.2	6.4	6.2	6.4	-
電気伝導率	mS/m	20.6	23.8		24.6	23.9		24.5	23.5	24.0	11.6	22.5	23.0	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0007	0.0006		0.0008	0.0005		0.0007	0.0005	0.0009	0.0006	0.0005	0.0005	0.03以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.014	0.012		0.012	0.013		0.013	0.012	0.012	0.011	0.013	0.014	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	6.51	7.35		7.28	6.01		6.67	6.45	7.14	6.42	6.33	6.62	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001		0.004	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0.008	<0.001	<0.001	0.01以下

No.6 緑町3-13

調査項目	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		H25.7.9 13:50	H24.7.24 13:45	H23.7.19 13:45	H25.9.17 13:50	H24.9.28 13:50	H23.9.26 13:50	H25.11.27 13:53	H24.11.30 13:55	H23.11.24 14:20	H26.3.10 13:45	H25.2.26 13:40	H24.2.20 13:45		
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-	
	気温	°C	34.0	30.0	26.3	28.5	23.4	18.9	14.5	11.8	15.7	8.3	11.0	9.2	-
	水温	°C	17.2	17.0	16.9	17.3	17.6	17.3	16.7	17.1	16.9	16.8	17.6	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	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	cm	>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	-	7.2	7.1	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5	-
電気伝導率	mS/m	29.7	35.2	31.0	34.9	34.6	34.8	35.6	34.5	35.2	34.6	32.9	33.5	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0009	0.0011	0.0061	0.0010	0.0010	0.0048	0.0009	0.0008	0.0022	0.0010	0.0009	0.0012	0.03以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.020	0.019	0.025	0.019	0.021	0.022	0.019	0.019	0.018	0.021	0.020	0.018	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	7.39	7.85	7.79	8.00	6.23	7.09	6.95	7.31	7.44	7.25	7.33	7.38	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	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		H25.7.9	H24.7.24	H23.7.19	H25.9.17	H24.9.28	H23.9.26	H25.11.27	H24.11.30	H23.11.24	H26.3.10	H25.2.26	H24.2.20		
調査項目	単位	13:35	13:30	13:30	13:30	13:30	13:35	13:40	13:35	13:30	13:30	13:25	13:30		
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-	
	気温	°C	34.2	29.0	26.7	28.0	22.6	19.9	15.2	11.2	16.7	5.0	10.8	12.5	-
	水温	°C	17.0	16.8	16.9	17.2	17.1	17.4	16.6	17.1	16.5	16.5	17.1	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	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	cm	>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	-	6.3	6.4	6.6	6.7	6.7	6.5	6.9	6.5	6.6	6.9	6.7	6.8	-
電気伝導率	mS/m	23.8	28.0	25.0	29.3	28.0	27.8	28.2	27.5	28.3	47.6	26.7	27.5	-	
調査項目	トリクロエチレン	mg/L	0.0011	0.0008	0.0013	0.0007	0.0008	0.0010	0.0007	0.0008	0.0011	0.0007	0.0009	0.0008	0.03以下
	テトラクロエチレン	mg/L	0.015	0.013	0.015	0.0085	0.013	0.014	0.010	0.014	0.012	0.010	0.014	0.013	0.01以下
	1,1,1-トリクロエチン	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	7.27	7.55	7.74	7.70	6.34	6.89	6.86	7.16	7.23	7.22	7.12	7.16	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.8 桜町3-6

調査項目	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		H25.7.9	H24.7.24	H23.7.19	H25.9.17	H24.9.28	H23.9.26	H25.11.27	H24.11.30	H23.11.24	H26.3.10	H25.2.26	H24.2.20		
調査項目	単位	14:27	13:57	14:15	14:27	11:50	11:50	14:35	14:45	13:45	14:25	14:10	14:35		
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-	
	気温	°C	31.5	28.2	26.0	27.0	22.0	18.2	14.1	10.3	16.1	7.8	9.5	9.9	-
	水温	°C	17.8	17.7	17.7	18.6	18.3	18.7	17.5	17.7	17.3	16.8	17.3	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	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	cm	>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	-	6.2	6.0	6.1	6.3	6.2	6.1	6.3	6.2	6.2	6.4	6.1	6.2	-
電気伝導率	mS/m	26.9	23.7	20.9	26.7	23.3	23.9	24.2	22.6	23.5	21.9	25.3	22.6	-	
調査項目	トリクロエチレン	mg/L	0.0006	0.0006	0.0007	0.0008	0.0006	0.0005	0.0006	0.0004	0.0009	0.0007	0.0005	0.0004	0.03以下
	テトラクロエチレン	mg/L	0.0008	0.0014	0.0010	0.0009	0.0013	0.0009	0.0011	0.0012	0.0013	0.0016	0.0008	0.0012	0.01以下
	1,1,1-トリクロエチン	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	6.36	7.23	7.50	6.18	5.93	6.85	7.10	6.48	6.85	5.98	6.73	6.38	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	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		H25.7.9	H24.7.24	H23.7.19	H25.9.17	H24.9.28	H23.9.26	H25.11.27	H24.11.30	H23.11.24	H26.3.10	H25.2.26	H24.2.20		
調査項目	単位	11:45	15:05	11:40	11:45	11:25	11:28	11:40	11:30	11:45	11:35	11:30	11:50		
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-	
	気温	°C	33.0	30.5	25.3	27.0	22.6	18.7	17.0	11.5	18.0	9.0	8.9	11.1	-
	水温	°C	18.2	17.8	18.1	18.6	18.2	18.2	15.5	17.1	16.9	15.6	16.6	16.8	-
	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	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	cm	>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	6.2	6.0	6.3	6.2	6.0	6.4	6.1	6.3	6.4	6.2	6.4	-
電気伝導率	mS/m	18.9	20.8	18.9	22.4	21.0	20.8	20.3	20.6	21.3	20.9	20.2	20.9	-	
調査項目	トリクロエチレン	mg/L	0.0009	0.0008	0.0009	0.0008	0.0007	0.0006	0.0007	0.0006	0.0009	0.0008	0.0006	0.0007	0.03以下
	テトラクロエチレン	mg/L	0.0036	0.0029	0.0030	0.0030	0.0030	0.0027	0.0030	0.0029	0.0029	0.0036	0.0030	0.0030	0.01以下
	1,1,1-トリクロエチン	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	7.75	8.44	6.07	10.70	7.35	8.31	7.28	7.61	8.34	7.91	7.29	7.65	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	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		H25.7.9 15:30	H24.7.24 15:25	H23.7.19 15:17	H25.9.17 15:50	H24.9.28 14:55	H23.9.26 14:50	H25.11.27 15:30	H24.11.30 15:20	H23.11.24 15:40	H26.3.10 15:25	H25.2.26 15:10	H24.2.20 15:20		
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	晴	-
	気温	°C	31.0	28.0	25.8	27.0	24.0	18.2	11.2	10.0	13.4	5.0	9.2	9.7	-
	水温	°C	17.7	17.2	17.8	17.6	17.6	17.6	16.6	17.2	16.7	16.8	16.9	16.7	-
	水位	m	14.39	13.17	14.20	13.63	13.37	13.20	13.21	13.99	13.60	13.83	14.17	14.50	-
	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	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	cm	>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	6.2	6.4	6.0	6.2	6.1	6.3	6.1	6.2	6.3	6.3	6.1	-
	電気伝導率	mS/m	16.9	18.9	16.9	19.1	19.4	20.9	18.5	19.6	19.9	19.3	19.2	19.7	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0009	0.0008	0.0010	0.0008	0.0007	0.0007	0.0009	0.0005	0.0009	0.0007	0.0004	0.0006	0.03以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0003	0.0005	0.0003	0.0006	0.0008	<0.0002	0.0004	0.01以下
	1,1,1-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	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	6.30	5.11	4.74	7.55	4.91	5.65	4.63	5.64	5.62	5.52	5.62	6.42	10以下
	鉛	mg/L	0.006	0.004	0.010	0.013	0.004	0.008	0.008	0.009	0.005	0.019	0.009	0.009	0.01以下

No.11 緑町1-1

調査項目	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		H25.7.9 15:10	H24.7.24 14:45	H23.7.19 15:00	H25.9.17 15:10	H24.9.28 14:35	H23.9.26 14:25	H25.11.27 15:10	H24.11.30 15:05	H23.11.24 14:55	H26.3.10 15:05	H25.2.26 14:55	H24.2.20 14:55		
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	晴	-
	気温	°C	33.0	30.0	25.8	28.0	22.8	17.8	15.2	10.3	14.1	6.5	10.3	10.3	-
	水温	°C	17.7	17.7	17.6	17.8	17.9	18.0	17.2	17.4	17.0	16.7	17.0	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	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	cm	>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	6.3	6.1	6.5	6.3	6.2	6.3	6.2	6.3	6.2	6.4	6.4	-
	電気伝導率	mS/m	16.1	20.1	18.8	10.1	21.0	20.7	19.6	20.4	21.1	18.5	19.9	21.1	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0009	0.0006	0.0011	0.0008	0.0007	0.0008	0.0007	0.0006	0.0010	0.0008	0.0005	0.0007	0.03以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0025	0.0019	0.0027	0.0014	0.0023	0.0022	0.0018	0.0020	0.0022	0.0023	0.0018	0.0025	0.01以下
	1,1,1-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	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	5.27	7.24	6.82	0.67	6.17	5.88	7.15	6.69	7.41	5.28	6.44	7.05	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

No.12 中町3-14

調査項目	調査日時	第1回			第2回			第3回		第4回			環境基準値		
		H25.7.9 10:55	H24.7.24 10:42	H23.7.19 10:30	H25.9.17 10:55	H24.9.28 15:20	H23.9.26 15:10	H25.11.27 10:30	H24.11.30 10:35	H26.3.10 10:55	H25.2.26 10:30	H24.2.20 10:55			
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	欠測	晴	晴	晴	-
	気温	°C	32.0	29.5	26.2	26.0	23.0	18.0	12.5	11.3		6.8	6.2	8.0	-
	水温	°C	17.2	17.1	17.5	17.5	17.5	17.7	16.7	17.1		15.6	16.0	15.9	-
	水位	m	10.31	10.00	10.40	9.40	9.94	9.60	10.15	10.28		10.13	10.86	10.50	-
	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	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	-
	透視度	cm	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0		>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	5.7	5.6	5.9	5.8	5.7	5.8	5.9	5.8		6.3	6.1	6.1	-
	電気伝導率	mS/m	22.9	23.8	21.5	23.1	23.8	23.7	21.5	22.8		22.0	21.8	22.3	-
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	0.03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	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-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	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	8.36	8.67	8.32	8.76	7.21	7.43	7.07	8.09	7.88	7.50	7.41	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 貫井北町5-13

調査項目	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値		
		H25.7.9	H24.7.24	H23.7.19	H25.9.17	H24.9.28	H23.9.26	H25.11.27	H24.11.30	H23.11.24	H26.3.10	H25.2.26	H24.2.20			
調査項目	単位	9:20	9:20	9:20	9:25	9:25	9:20	9:15	9:17	9:30	9:45	9:20	9:25			
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	晴	-	
	気温	°C	29.0	26.0	25.5	25.3	20.2	18.8	10.4	10.3	10.8	8.0	5.5	3.0	-	
	水温	°C	17.3	17.3	17.6	17.7	17.9	18.0	17.3	17.1	17.1	16.6	17.0	17.1	-	
	水位	m	13.84	11.81	12.90	13.14	12.59	12.00	11.46	12.92	12.30	13.76	13.07	14.00	-	
	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	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	cm	>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	-	5.8	6.3	6.1	6.3	6.6	6.2	6.3	6.1	6.3	6.8	6.4	6.3	-	
	電気伝導率	mS/m	27.4	23.3	22.1	26.6	22.9	22.2	24.8	22.9	23.9	24.8	22.5	23.4	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0008	0.0008	0.0015	0.0009	0.0013	0.0009	0.0008	0.0011	0.0009	0.0010	0.0005	0.0011	0.03以下	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0046	0.0024	0.0049	0.0054	0.0026	0.0033	0.0032	0.0025	0.0022	0.0051	0.0030	0.0044	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	8.99	8.86	9.05	9.06	7.92	8.05	7.99	8.27	8.54	8.83	9.16	8.88	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.14 貫井南町2-1

調査項目	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		H25.7.9	H24.7.24	H23.7.19	H25.9.17	H24.9.28	H23.9.26	H25.11.27	H24.11.30	H23.11.24	H26.3.10	H25.2.26	H24.2.20		
調査項目	単位	10:30	10:15	9:58	10:20	10:15	10:07	10:05	10:05	10:35	10:35	10:05	10:25		
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	晴	-
	気温	°C	30.0	29.0	25.8	24.0	20.9	18.9	12.3	10.6	17.5	6.5	6.9	8.0	-
	水温	°C	17.2	18.0	17.7	17.8	19.1	17.9	16.5	16.8	17.1	16.7	16.7	17.1	-
	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	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄色透明	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	弱酸化水素臭	無臭	無臭	-
	透視度	cm	>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	7.5	7.3	7.4	7.5	7.3	7.6	7.3	7.6	7.4	7.5	7.6	-
	電気伝導率	mS/m	35.0	33.2	29.5	37.0	32.1	32.5	33.8	35.7	32.9	33.8	34.2	31.3	-
	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
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	0.50	0.22	0.74	0.26	0.20	0.36	0.16	0.68	0.43	0.15	0.92	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	

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	4	1	0	4	1
No.2	中町1-15	4	4	1	0	4	0
No.3	中町2-15	4	0	0	0	4	0
No.4	梶野町3-12	4	1	0	0	4	0
No.5	関野町1-11	4	4	4	1	4	2
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	0
No.12	中町3-14	4	0	1	0	4	0
No.13	貫井北町5-13	4	4	4	0	4	0
No.14	貫井南町2-1	4	1	0	0	4	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	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	4	0	0	0
No.6	緑町3-13	4	0	4	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	1	0
No.10	中町2-1	4	0	0	0	0	2
No.11	緑町1-1	4	0	0	0	0	0
No.12	中町3-14	4	0	0	0	0	0
No.13	貫井北町5-13	4	0	0	0	0	0
No.14	貫井南町2-1	4	0	0	0	0	0

表 2-4 平成 25 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	0.0007	<0.0002	<0.0002	7.46	<0.001
No.2	中町1-15	4	0.0007	<0.0002	<0.0002	6.49	<0.001
No.3	中町2-15	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.11	<0.001
No.4	梶野町3-12	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1.73	<0.001
No.5	関野町1-11	4	0.0007	0.013	<0.0002	6.72	0.003
No.6	緑町3-13	4	0.0010	0.020	<0.0002	7.40	<0.001
No.7	桜町1-2	4	0.0008	0.011	<0.0002	7.26	<0.001
No.8	桜町3-6	4	0.0007	0.0011	<0.0002	6.41	<0.001
No.9	東町1-41	4	0.0008	0.0033	<0.0002	8.41	<0.001
No.10	中町2-1	4	0.0008	0.0006	<0.0002	6.00	0.012
No.11	緑町1-1	4	0.0008	0.0020	<0.0002	4.59	<0.001
No.12	中町3-14	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	8.02	<0.001
No.13	貫井北町5-13	4	0.0009	0.0046	<0.0002	8.72	<0.001
No.14	貫井南町2-1	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.27	<0.001

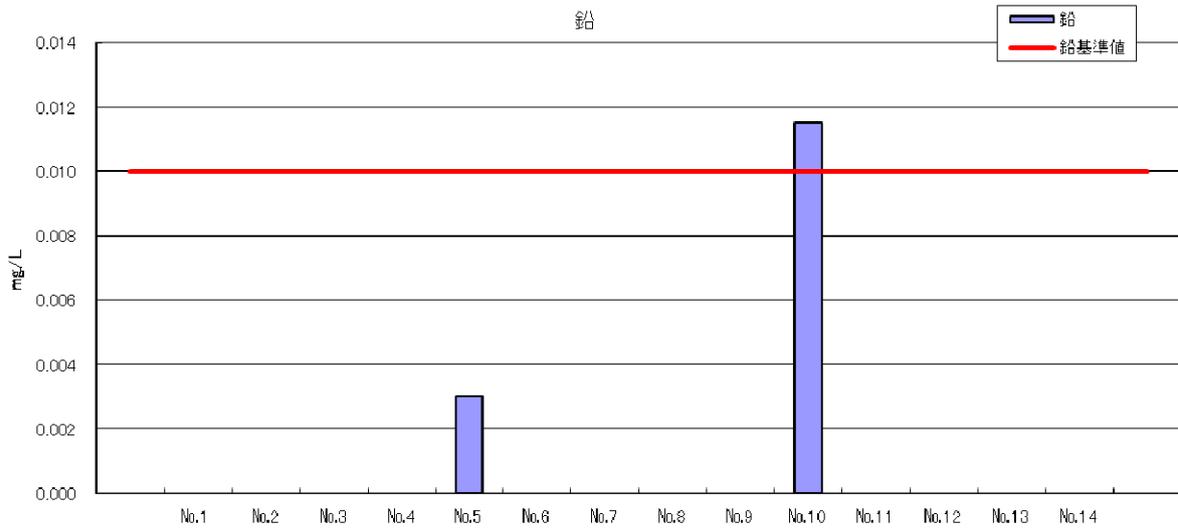
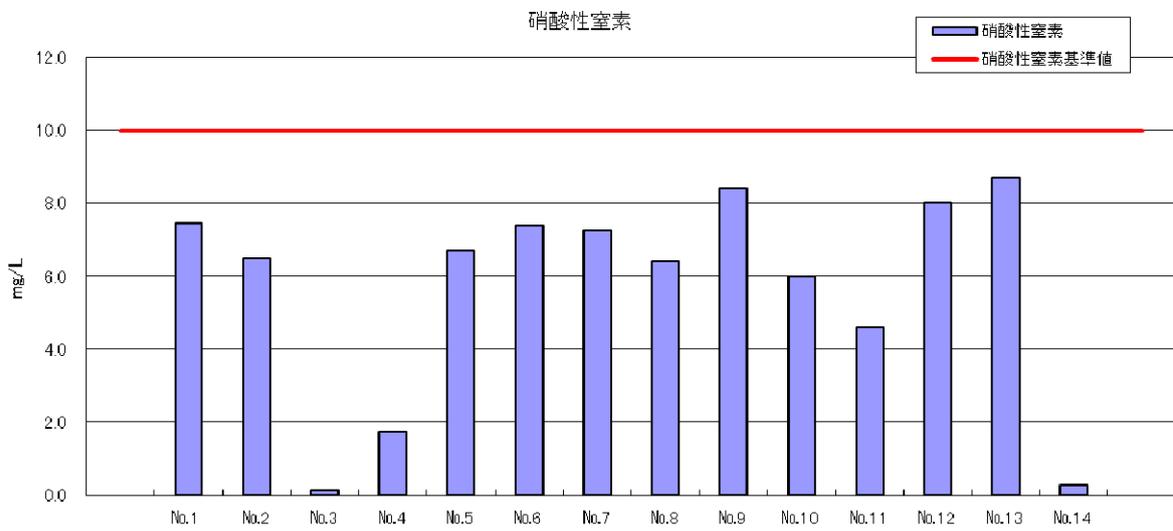
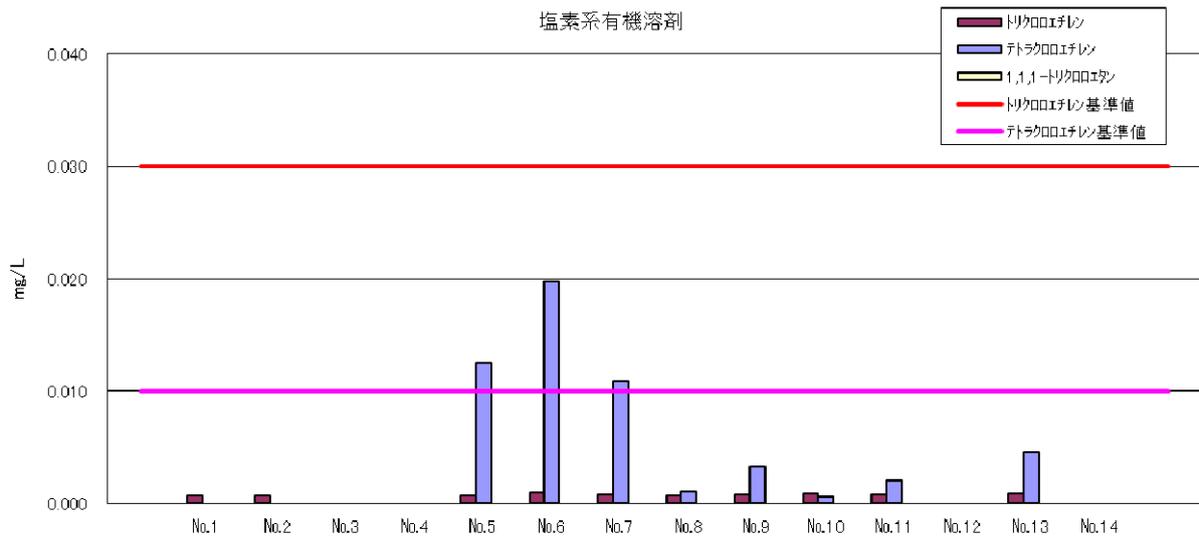


図 2-1 平成 25 年度平均値

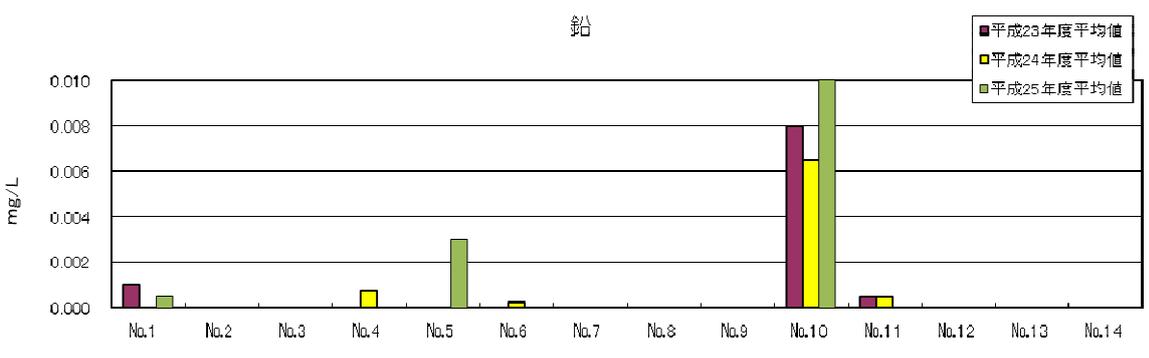
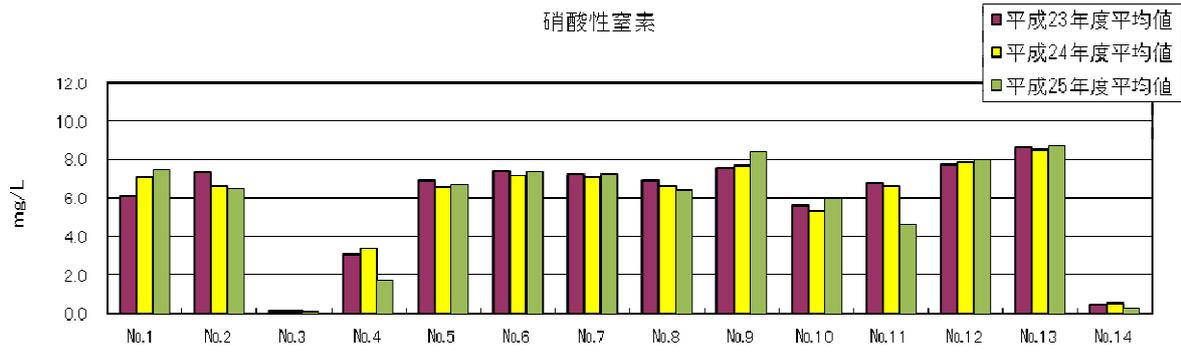
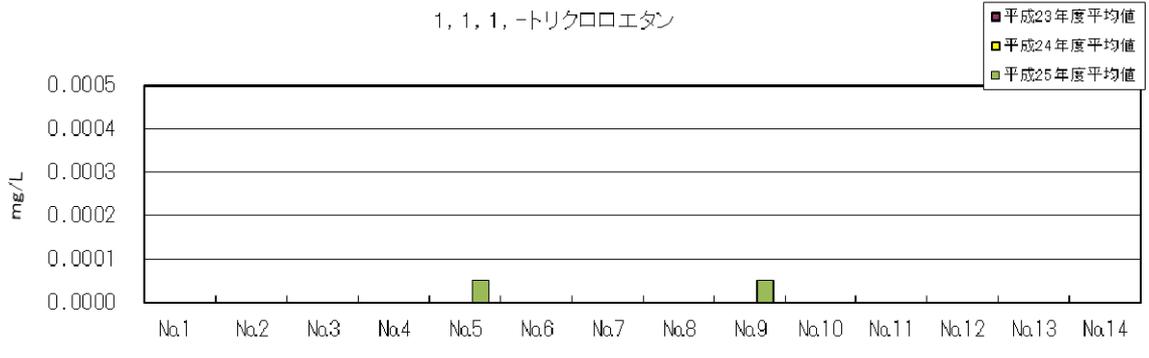
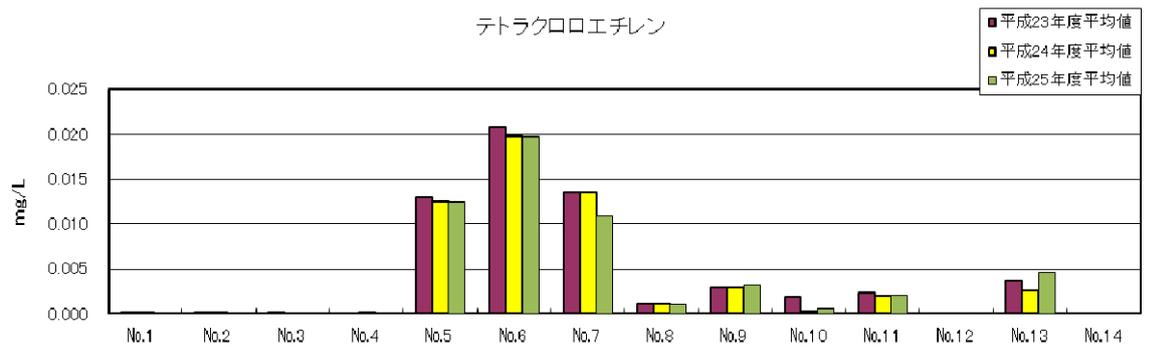
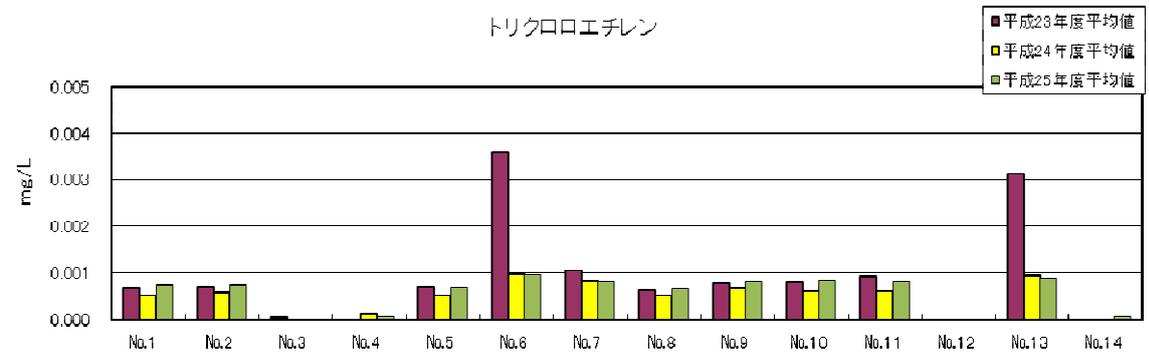


図 2-2 過去 2 年間の調査結果との比較

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

全ての地点で環境基準を満足していた。最大値はNo.7(第1回、0.0011mg/L)で、最小値は0.0002 mg/L未満であった。全地点の平均値は0.0006 mg/Lであり、No.3,12以外の12地点で検出された。

(2) テトラクロロエチレン

No.5,6,7で環境基準を超過していた。最大値はNo.6(第4回、0.021mg/L)で、最小値は0.0002 mg/L未満であった。全地点の平均値は0.0039 mg/Lであり、No.3,4,14以外の11地点で検出された。

(3) 1,1,1-トリクロロエタン

全ての地点で環境基準を満足していた。No.5,9(0.0002mg/L)の2地点で検出された。

(4) 硝酸性窒素

No.9で環境基準を超過していた。最大値はNo.9(第2回、10.7mg/L)で、最小値は0.08 mg/Lであった。全地点の平均値は5.68mg/Lであった。全地点で検出された。

(5) 鉛

No.10で環境基準を超過していた。最大値はNo.10(第4回、0.019mg/L)で、最小値は0.001mg/L未満であった。全地点の平均値は0.0011mg/Lであり、No.1,5,10以外の10地点で不検出であった。

(6) 地域の傾向

小金井公園近くのNo.5,6,7でテトラクロロエチレンが環境基準を超えているが、距離が近くても検出されない井戸もあり、地域内での検出状況に傾向は見られなかった。硝酸性窒素や鉛についても地域の傾向は見られなかった。

(7) 前年度との比較

平成23年度及び平成24年度の調査結果と比較すると、全項目で同様の地点で検出されており、濃度も同程度であったが、過去2年間検出されなかった1,1,1-トリクロロエタンがわずかに検出された。また、No.5では鉛が検出された。

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

今年度の調査結果では、湯水のため pH が基準を超えたがそれ以外の項目では環境基準値(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、pH 以外の項目は同様の値であった。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			
				H25.6.6	H24.6.7	H23.6.9	H25.11.14	H24.11.1	H23.11.10	
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	—	6.0以上 8.5以下	—	9.1	7.6	7.4	7.5	7.5	7.6
	溶存酸素(DO)	mg/L	2以上	0.5	12.0	8.9	9.0	10.0	10.1	10.2
	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	8以下	0.5	1.2	0.8	0.6	<0.5	0.9	<0.5
	化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	—	0.5	2.5	2.0	3.0	1.4	1.8	1.0
	浮遊物質(SS)	mg/L	100以下	1	4	8	<1	4	3	4
	大腸菌群数	MPN/100mL	—	1.8	6300	7000	17000	7900	4900	7900
	全窒素(T-N)	mg/L	—	0.05	3.81	6.56	3.30	6.05	6.27	7.07
	全リン(T-P)	mg/L	—	0.003	0.013	0.024	0.061	0.020	0.022	0.022

(2) 健康項目

今年度の調査結果では、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			
				H25.6.6	H24.6.7	H23.6.9	H25.11.14	H24.11.1	H23.11.10	
健康項目	硝酸至糸及び亜硝酸性窒素	mg/L	10以下	0.01	3.74	6.08	3.08	5.62	5.79	6.81

(3) その他の項目及び現場測定項目

過去の調査結果と比較すると、6月の調査では濁水により流量が無かったが、11月の調査では調査前の降雨の影響等により流量が増えていた。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(その他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			
				H25.6.6	H24.6.7	H23.6.9	H25.11.14	H24.11.1	H23.11.10	
その他の項目	陰イオン界面活性剤 (MBAS)	mg/L	—	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	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	0.03
	りん酸性りん (PO4-P)	mg/L	—	0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.005	0.006	0.006
現場測定項目	天候	—	—	—	曇	晴	晴	晴	晴	曇
	気温	℃	—	—	24.1	24.5	25.7	7.5	15.7	13.5
	水温	℃	—	—	22.0	18.5	21.6	11.8	13.6	15.1
	外観(色相)	—	—	—	無色透明	無色	無色	無色透明	無色	淡白色
	臭気	—	—	—	弱藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	無臭	弱川藻臭	弱川藻臭
	透視度	cm	—	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	流量	m ³ /sec	—	—	<0.001	0.147	0.039	0.177	0.072	0.216
	全水深	m	—	—	0.03	0.23	0.17	0.25	0.16	0.21

2-3. 湧水調査

(1) 水質調査

水質調査の調査結果を表 2-8 に示す。

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 50cm 以上であった。水温については、貫井神社で 18.0℃(6 月)、17.0℃(12 月)、滄浪泉園で 17.9℃(6 月)、16.7℃(12 月)、美術の森緑地で 18.2℃(6 月)、17.5℃(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。

臭気はいずれの調査地点でも無臭であり異常は見られなかった。

流量については、貫井神社で 114L/min(6 月)、438L/min(12 月)、滄浪泉園で 18L/min(6 月)、162L/min(12 月)、美術の森緑地で 42L/min(6 月)、60L/min(12 月)であった。いずれの地点でも 12 月の流量が増加していた。

pH については、いずれの地点でも 6.2~6.5 でやや酸性である。要因としては東京での雨水の pH が 5~6 程度であること、窒素分の酸化などが考えられる。

電気伝導率については貫井神社で 23.2mS/m(6 月)、21.7mS/m(12 月)、滄浪泉園で 15.9 mS/m(6 月)、20.0mS/m(12 月)、美術の森緑地で 20.0mS/m(6 月)、18.2mS/m(12 月)であった。

硝酸性窒素は貫井神社で 6.00mg/L(6 月)、8.30mg/L(12 月)、滄浪泉園で 5.25mg/L(6 月)、7.89mg/L(12 月)、美術の森緑地で 8.56mg/L(6 月)、7.30mg/L(12 月)であった。全地点環境基準を満足しているが、やや高めの傾向であった。市内には農地があり施肥により肥料中のアンモニア性窒素が酸化されて地下水へと移行して硝酸性窒素となっている可能性が考えられる。

トリクロロエチレンは貫井神社で 0.0007mg/L(6 月)、0.0005mg/L(12 月)、滄浪泉園で 0.0005mg/L(6 月)、0.0005mg/L(12 月)、美術の森緑地で 0.0002mg/L 未満(6 月)、0.0002 mg/L 未満(12 月)であり、全地点環境基準を満足していた。

テトラクロロエチレンは貫井神社で 0.0023mg/L(6 月)、0.0017mg/L(12 月)、滄浪泉園で 0.0004mg/L(6 月)、0.0004mg/L(12 月)、美術の森緑地で 0.0003mg/L(6 月)、0.0003 mg/L(12 月)であり、貫井神社が他の地点より高い値であった。また、全地点とも環境基準を満足していた。

1,1,1-トリクロロエタンは全地点で不検出(0.0002 mg/L 未満)であった。

以上の結果で留意すべき点としては、硝酸性窒素の濃度が高くなると生態系への影響が懸念される。また、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンは自然界には存在しない物質で過去の人為的汚染によるものである。土壌中で長期の残留性があり、微生物分解作用も時間がかかるため、今後も継続的な監視が必要と考えられる。

表 2-8 湧水水質調査結果一覧表

調査項目	調査地点 単位	貫井神社						環境基準値
		第1回			第2回			
採取日	-	平成25年6月20日	平成24年6月28日	平成23年6月10日	平成25年12月24日	平成24年12月20日	平成23年12月20日	-
採取時刻	-	10:15	10:05	13:50	10:00	10:10	10:15	-
天候	-	曇	晴	晴	晴	晴	晴	-
気温	°C	20.0	20.4	24.2	8.2	9.2	9.8	-
水温	°C	18.0	17.8	17.3	17.0	17.0	16.9	-
外観	-	無色透明	無色	無色透明	無色透明	無色	無色透明	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
透視度	cm	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
流量	m ³ /sec	0.0019	0.0075	0.0035	0.0073	0.0015	0.0056	-
pH	-	6.2	6.2	6.1	6.3	6.2	6.2	-
電気伝導率	mS/m	23.2	20.9	21.4	21.7	24.3	21.8	-
硝酸性窒素	mg/L	6.00	7.50	8.04	8.30	7.45	8.51	10以下
トリクロエチレン	mg/L	0.0007	0.0004	0.0007	0.0005	0.0007	0.0007	0.03以下
テトラクロエチレン	mg/L	0.0023	0.0017	0.0022	0.0017	0.0025	0.0022	0.01以下
1,1,1-トリクロロエチン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下

調査項目	調査地点 単位	澗浪泉園						環境基準値
		第1回			第2回			
採取日	-	平成25年6月20日	平成24年6月28日	平成23年6月10日	平成25年12月24日	平成24年12月20日	平成23年12月20日	-
採取時刻	-	9:20	9:20	15:30	9:20	9:20	9:40	-
天候	-	曇	晴	晴	晴	晴	晴	-
気温	°C	20.5	20.4	23.2	6.2	5.5	7.1	-
水温	°C	17.9	17.4	17.0	16.7	16.8	16.5	-
外観	-	無色透明	無色	無色透明	無色透明	無色	無色透明	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
透視度	cm	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
流量	m ³ /sec	0.0003	0.0029	0.0008	0.0027	0.0004	0.0015	-
pH	-	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.4	-
電気伝導率	mS/m	15.9	19.0	16.0	20.0	18.6	20.3	-
硝酸性窒素	mg/L	5.25	7.02	6.13	7.89	6.05	8.11	10以下
トリクロエチレン	mg/L	0.0005	0.0004	0.0008	0.0005	0.0006	0.0006	0.03以下
テトラクロエチレン	mg/L	0.0004	0.0003	0.0005	0.0004	0.0006	0.0005	0.01以下
1,1,1-トリクロロエチン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下

調査項目	調査地点 単位	美術の森緑地						環境基準値
		第1回			第2回			
採取日	-	平成25年6月20日	平成24年6月28日	平成23年6月10日	平成25年12月24日	平成24年12月20日	平成23年12月20日	-
採取時刻	-	11:25	10:55	14:45	11:00	11:10	11:15	-
天候	-	曇	晴	晴	晴	晴	晴	-
気温	°C	20.5	21.7	23.3	7.5	8.5	9.8	-
水温	°C	18.2	17.5	17.2	17.5	16.7	16.7	-
外観	-	無色透明	無色	無色透明	無色透明	無色	無色透明	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
透視度	cm	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
流量	m ³ /sec	0.0007	0.0027	0.0016	0.0010	0.0007	0.0028	-
pH	-	6.4	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	-
電気伝導率	mS/m	20.0	18.0	18.9	18.2	19.4	24.2	-
硝酸性窒素	mg/L	8.56	7.74	7.98	7.30	8.26	8.24	10以下
トリクロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.03以下
テトラクロエチレン	mg/L	0.0003	<0.0002	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.01以下
1,1,1-トリクロロエチン	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 湧水底生生物調査結果一覧表

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	貫井神社		涌浪泉園		美術の森緑地		注目種		外来種								
						6/20		12/24		6/20		12/24			6/20		12/24					
						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	個体数	湿重量	環境省RL	東京都RL 北多摩		
1	渦虫綱	三岐腸目	サンカウアタマズムシ科	ナミズムシ	<i>Dugesia japonica</i>	1	0.001	18	0.027													
2	ミズミズ綱	オヨギミズ目	オヨギミズ科	オヨギミズ科	<i>LUMBRICULIDAE</i> undet.	48	0.306	105	0.317	2	0.034	129	0.735	22	0.022	53	0.060					
3				ヒメミズ科	<i>ENCHYTRAEIDAE</i> undet.	6	0.000															
4				ミズミズ科	<i>MISIMIZUKO</i> undet.	12	0.000	9	0.000					3	0.000	22	0.002					
5				エラミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>										7	0.169						
6				カクレイトミズ	<i>RHYACODRILINAE</i> undet.					18	0.009	3	0.003	31	0.015							
7				ヨコレイトミズ	<i>Embolecephalus</i> undet.									3	0.006							
8				ユリミズ	<i>Limnodrilus</i> undet.					12	0.042	27	0.045	1	0.006			11	0.035	3	0.002	
9				イトミズ	<i>TUBIFICINAE</i> undet.					276	0.114	28	0.020	12	0.009	43	0.028	102	0.072	26	0.017	
10					コヒメミズ科	ナガハナコヒメミズ	<i>Propappus volki</i>											3	0.003			
11				ヒル綱	無吻蛭目	イシビル科	シマイシビル	<i>Dina lineata</i>	108	2.184	23	0.180										
12	腹足綱	盤足目	カワニナ科	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>			3	0.268						4	0.092						
13	二枚貝綱	マルスダレガイ目	カワコザラガイ科	カワコザラガイ	<i>Laevapex nipponica</i>					11	0.014	3	0.003									
14				マルスダレガイ目	マメシジミ科	マメシジミ	<i>Pisidium</i> undet.	33	0.043	27	0.009			1	0.000	1	0.000					
15	(線形動物門)	(線形動物門)	(線形動物門)	線形動物門	<i>NEMATODA</i> undet.			9	0.000							6	0.000					
16				カイズシ目	カイズシ目	カイズシ目	<i>PODOCOPIDA</i> undet.					3	0.000				24	0.006				
17	軟甲綱	ワラジ目(等脚目)	ミズムシ科(等)	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	363	0.523	791	1.487			44	0.035	182	0.337	48	0.114					
18				ヨコエビ目(端脚目)	メクラヨコエビ科	メクラヨコエビ	<i>PSEUDOCRANGONICTIDAE</i> undet.							1	0.000							
19				エビ目(十脚目)	ヌマエビ科	カワリヌマエビ	<i>Neocaridina</i> undet.					19	2.833	3	0.324							
20					ヌマエビ科	ヌマエビ	<i>ATYIDAE</i> undet.					51	0.036									
21					アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>							4	0.488							
22					ザワガニ	ザワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>			1	0.055											
23				内顎綱	トビムシ目(粘管目)	アヤトビムシ科	アヤトビムシ	<i>ENTOMOBRYIDAE</i> undet.					1	0.000			2	0.000				
24							ツチトビムシ	<i>ISOTOMIDAE</i> undet.				9	0.000									
25	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>	39	0.061	93	0.064													
26				トンボ目(蜻蛉目)	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>			37	0.301	1	0.003	36	0.042	9	0.431	10	0.012				
27				カワゲラ目(蜉目)	オナシカワゲラ科	オナシカワゲラ	<i>Nemoura</i> undet.			9	0.009					129	0.129	6	0.004			
28				ヘビトンボ目	センブリ科	センブリ	<i>Sialis</i> undet.					1	0.002									
29				トビケラ目(毛翅目)	ナガレトビケラ科	ムナクロナガレトビケラ	<i>Rhynchophila nigrocephala</i>			2	0.009											
30						コガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevilineata</i>			26	0.040											
31						ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infascia</i>			1	0.003											
32						コエグリトビケラ科	コエグリトビケラ	<i>Apatania</i> undet.			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</i> undet.			25	0.018	9	0.009								
34						カクツツトビケラ科	カクツツトビケラ	<i>Lepidostoma</i> undet.			234	0.550	330	0.187	3	0.007			81	0.029	6	0.002
35						ケトビケラ科	ケトビケラ	<i>Gumara orientalis</i>			22	0.192	218	0.252								
36						ハエ目(双翅目)	ガガンボ科	ニッポトビケラ	<i>Tipula (Nippotipula)</i> undet.			2	0.055				1	0.062	1	0.001		
37								ヤマトビケラ	<i>Tipula (Yamatotipula)</i> undet.											1	0.001	
38								ホソカ科	ホソカ	<i>Dixa</i> undet.					27	0.018	10	0.007	3	0.006	21	0.006
39				ブユ科	ツノマユブユ			<i>Simulium (Eusimulium)</i> undet.			18	0.009										
40				ヌカカ科	ヌカカ			<i>CERATOPOGONIDAE</i> undet.			9	0.009							1	0.001		
41				ボガシヌマユスリカ	ボガシヌマユスリカ			<i>Macropelopia</i> undet.					6	0.010	3	0.003			18	0.009		
42				モンヌマユスリカ	モンヌマユスリカ			<i>Natarsia</i> undet.					57	0.033	7	0.011			72	0.033	4	0.001
43	ウスギヌマユスリカ	ウスギヌマユスリカ	<i>Rheopelopia</i> undet.					2	0.001			30	0.024									
44	ヤマトヒメユスリカ	ヤマトヒメユスリカ	<i>Pentaneurini</i> undet.					1	0.001													
45	コナユスリカ	コナユスリカ	<i>Corynoneura</i> undet.							109	0.009			9	0.000	2	0.000	14	0.001			
46	キリカキハネユスリカ	キリカキハネユスリカ	<i>Heterotrissocladius</i> undet.											12	0.004							
47	ホソクハエユスリカ	ホソクハエユスリカ	<i>Neobrillia</i> undet.											1	0.001	4	0.001					
48	ニセキハネユスリカ	ニセキハネユスリカ	<i>Parametrioctenemus</i> undet.			12	0.006					3	0.000	28	0.010	2	0.000					
49	ユスリカ	ユスリカ	<i>Chironomus</i> undet.					19	0.073													
50	カワユスリカ	カワユスリカ	<i>Paratendipes</i> undet.					102	0.047													
51	ハケユスリカ	ハケユスリカ	<i>Phaenosectra</i> undet.					12	0.003													
52	ハモンユスリカ	ハモンユスリカ	<i>Polypedilum</i> undet.			116	0.026	36	0.018					36	0.021	10	0.006					
53	キザキユスリカ	キザキユスリカ	<i>Sergentia</i> undet.					55	0.188													
54	アシマダユスリカ	アシマダユスリカ	<i>Stictochironomus</i> undet.					41	0.061					21	0.012							
55	ナガスネユスリカ	ナガスネユスリカ	<i>Microsetra</i> undet.			435	0.031			78	0.015			117	0.036							
56	ヒゲユスリカ	ヒゲユスリカ	<i>Tanytarsus</i> undet.									3	0.000									
57	ユスリカ	ユスリカ	<i>CHIRONOMINAE</i> undet.													4	0.002					
58	オドリバエ科	オドリバエ科	<i>EMPIIDAE</i> undet.											1	0.001							
合計 10綱 19目 34科 58種類						個体数/湿重量	1777/ 4.212	1963/ 3.302	605/ 3.447	337/ 1.930	905/ 1.292	238/ 0.238										
						種類数	23/ 23	24/ 24	23/ 23	20/ 20	27/ 27	16/ 16	0/ 0	1/ 1								

1) 確認状況

2 回の調査により、貫井神社で 34 種類、浪浪泉園で 34 種類、美術の森緑地で 29 種類、合計 58 種類の底生生物が確認された。種類数は貫井神社と美術の森緑地が多く、浪浪泉園が若干少なかった。

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

綱和名	目和名	貫井神社	浪浪泉園	美術の森緑地	小計
渦虫綱	三岐腸目	1	1	1	1
ミミズ綱	オヨギミミズ目	1	1	0	1
	イトミミズ目	5	5	4	8
ヒル綱	無吻蛭目	1	0	0	1
腹足綱	盤足目	1	0	1	1
	基眼目	0	1	0	1
二枚貝綱	マルスダレガイ目	1	1	1	1
(線形動物門)	(線形動物門)	1	0	1	1
顎脚綱	カイミジンコ目	0	1	1	1
軟甲綱	ワラジムシ目(等脚目)	1	1	1	1
	ヨコエビ目(端脚目)	0	1	0	1
	エビ目(十脚目)	1	3	0	4
内顎綱	トビムシ目(粘管目)	1	1	1	2
昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	1	0	0	1
	トンボ目(蜻蛉目)	1	1	1	1
	カワゲラ目(翅目)	1	0	1	1
	ヘビトンボ目	0	1	0	1
	トビケラ目(毛翅目)	7	1	1	7
	ハエ目(双翅目)	10	15	15	23
合計		34	34	29	58

個体数および湿重量について、2 回の調査の平均値を比較すると、貫井神社の個体数が 1,870 個体/0.25 m²と最も多かった。浪浪泉園は 471 個体/0.25 m²、美術の森緑地は 571.5/0.25 m²個体で、貫井神社は他の 2 地点の約 3 倍と非常に多かった。

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 3.76g/0.25 m²と最も多く、浪浪泉園が 2.69g/0.25 m²、美術の森緑地で 0.77g/0.25 m²となり、美術の森緑地は湿重量が小さかった。

貫井神社では 6 月にシマイシビルが、12 月にミズムシが多数採集されたことで、湿重量が大きくなった。浪浪泉園では他の種類に較べて大きいアメリカザリガニ、カワリヌマエビ属が採集された他、12 月にはオヨギミミズ科が多く採集されたことで湿重量が大きくなった。美術の森緑地ではオニヤンマとミズムシが湿重量の大半を占めたが、オニヤンマのほとんどが若齢幼虫だったため、全体の湿重量は小さかった。

優占種を見ると貫井神社ではミズムシが、浪浪泉園ではオヨギミミズ科、美術の森緑地ではミズムシが優占していた。

地点別の優占種を表 2-11 に示す。

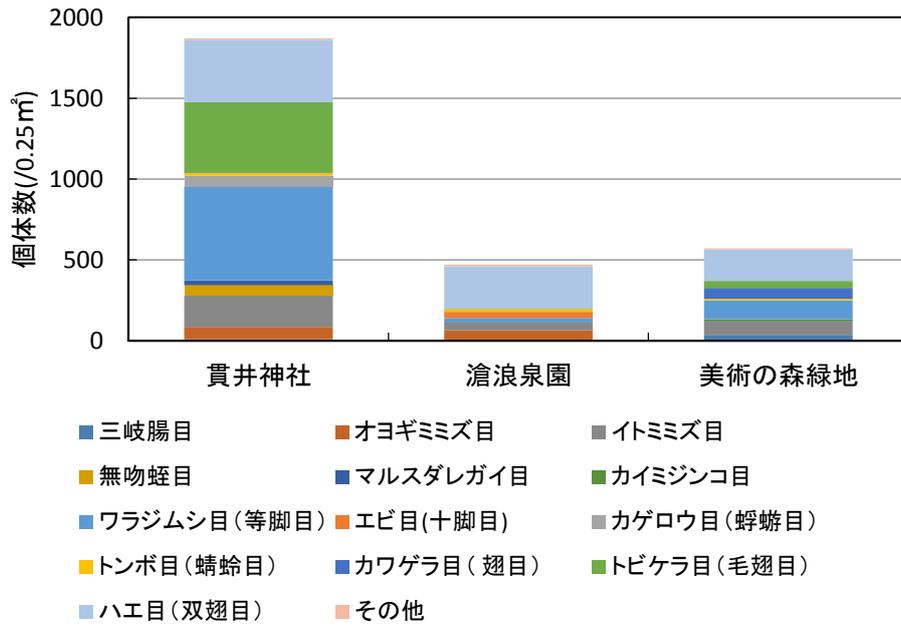


図 2-3 底生生物の分類群別個体数
※6 月と 12 月の平均値

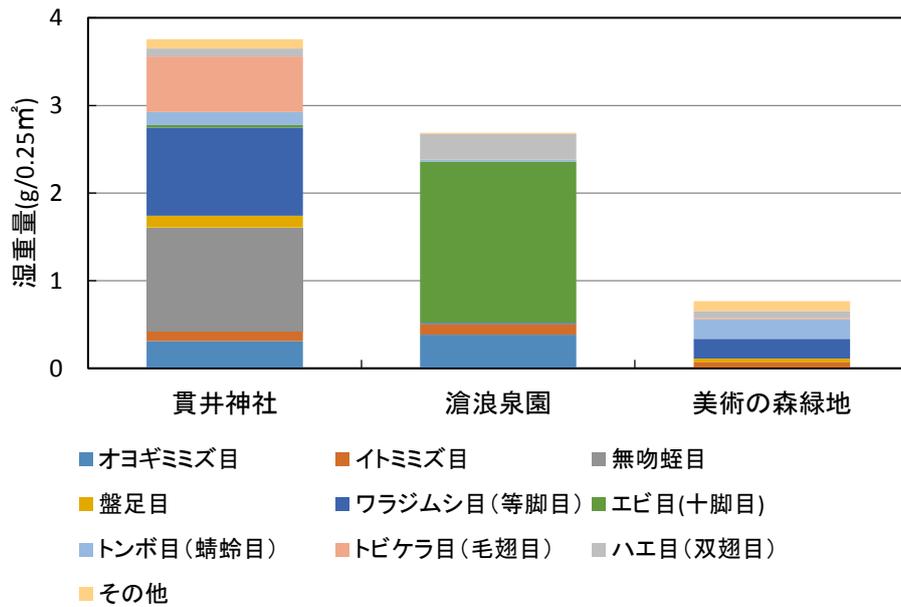


図 2-4 底生生物の分類群別湿重量
※6 月と 12 月の平均値

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、各地点でミズムシやユスリカ類、エラミズなどの汚い水の指標種が確認されたが、その一方で、ナミウズムシ、サワガニ、ニンギョウトビケラ属など、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
優占 1 位	ミズムシ	オヨギミズ科	ミズムシ
	577.0	65.5	115.0
優占 2 位	カクツツビケラ属	カワリユスリカ属	オナシカワゲラ属
	282.0	51.0	67.5
優占 3 位	ナガスネユスリカ属	ハモンユスリカ属	イトミズ亜科
	217.5	43.5	64.0

※上段は種類名、下段は 2 季の平均個体数を示す。

以下に各地点の状況を述べる。

【貫井神社】

貫井神社では 6 月には 23 種類、12 月には 24 種類、合計 34 種類が確認された。確認種ではミズムシ、ナガスネユスリカ属、カクツツビケラ属等が多く確認された。貫井神社では、EPT(カゲロウ・カワゲラ・トビケラ)種類数が多く、流水環境の環境特性が最も強く表れていた。6 月には造網性シマトビケラ類が見られるなど、河床の安定性を示す種類が確認されたが、生活史が長く大型になるような水生昆虫類は少ないことから、流心部の環境は不安定と考えられる。

季節別に見ると、6 月にはナガスネユスリカ属、ミズムシ、カクツツビケラ属およびイトミズ類などが見られた。12 月はミズムシが優占しており、他にカクツツビケラ属、グマガトビケラ属等が多く見られた。また、6 月、12 月ともにマメシジミ属が確認された。マメシジミ属は、湧水のある池沼や湿地、細流などに生息するとされている。殻長が 1~5 mm と砂粒程度の大きさしかないため確認されにくい。

【滄浪泉園】

滄浪泉園では 6 月に 23 種類、12 月に 20 種類、合計 34 種類が確認された。確認種ではカワリユスリカ属やハモンユスリカ属などのユスリカ類や、オヨギミズ科などのミズ類が多く確認された。また、水路が狭く短いことから池の流入口で調査を行っているためカワリヌマエビ属およびアメリカザリガニなど、池沼や河川で見られる種も確認された。また、今年度は湧水特有の生物として、メクラヨコエビ類とマメシジミ類が確認された。この他、外来種のアメリカザリガニとカワリヌマエビ属が確認された。

季節別では、6 月にはカワリユスリカ属やハモンユスリカ属等のユスリカ類が多かった。12 月にはオヨギミズ科、ミズムシ、イトミズ類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 27 種類、12 月に 16 種類、合計 29 種類が確認された。確認種ではナガスネユスリカ属、ミズムシ、オナシカワゲラ属等が多く確認された。他に、オニヤンマ、ナミウズムシなども多く見られた。今年度は湧水特有の生物としてマメシジミ類が確認された他、ナガハナコヒメミズも湧水環境と関係性を持つ生物と推定される

季節別では 6 月にはミズムシ、オナシカワゲラ属、ナガスネユスリカ属など多く確認された。12 月は全体に個体数が少なかったが、ナミウズムシ、ミズムシ、イトミズ類など多く確認された。

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北多摩地区の留意種に該当した。サワガニは 12 月に滄浪泉園において確認された。なお、マメシジミ類は東京都レッドリストの北多摩地区ではデータ無しとなっており、当該地域において生息している可能性があるが、確実な記録や情報が得られなかったものとされている。

「外来生物法」による指定種は確認されなかったが、アメリカザリガニが要注意外来生物に該当した。アメリカザリガニは 12 月に滄浪泉園において確認された。

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	「第4次レッドリストの公表について」(環境省, 2012)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 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)、留意種

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 および要注意外来生物

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
合計 1 科 1 種			0	1

表 2-15 外来種一覧

No.	科	種	選定基準
			①
1	アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	要注意
合計 1 科 1 種			1

(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

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	貴井神社		滄浪泉園		美術の森緑地		注目種		外来種		
						6/20	12/24	6/20	12/24	6/20	12/24	環境省RL	東京都RL 北多摩	外来生物法		
1	藍藻綱	ネンジュモ目	ユレモ科	リングビヤ属の一種	<i>Lyngbya</i> sp.				1,120,000							
2				フォルミディウム属の一種	<i>Phormidium</i> sp.			832,000								
3				コンボウランソウ属の数種	<i>Chamaesiphon</i> spp.						25,600	128,000				
4	紅藻綱	カワモズク目	カワモズク科	(シャントランシア期)	(Chantransia stage)	2,670,000	18,200	2,740,000	1,010,000		10,200					
5	珪藻綱	羽状目	ユーノチア科	イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia bilunaris</i>			6,890								
6				イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia biseriatoides</i>	1,830										
7				イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia minor</i>	1,830	5,760	55,100			261	7,050				
8			ナビクラ科	ニセクチビルケイソウ属	<i>Amphora copulata</i>	1,370		13,700								
9				ニセクチビルケイソウ属	<i>Amphora pediculus</i>	5,510	11,500	13,700	8,740							
10				サミダレケイソウ属	<i>Anomoeoneis gomphinema</i>			13,700	17,400							
11				クサビケイソウ属	<i>Cymbella sinuata</i>		2,880				783	1,560				
12				クサビケイソウ属	<i>Gomphonema contraturris</i>			6,890								
13				クサビケイソウ属	<i>Gomphonema inaequilongum</i>			27,500								
14				クサビケイソウ属	<i>Gomphonema parvulum</i>			13,700								
15				クサビケイソウ属	<i>Gomphonema subventricosum</i>			303,000	4,370							
16				フネケイソウ属	<i>Navicula minima</i>		5,760	13,700	8,740							
17				アクナンテス科	ツメケイソウ属	<i>Achnanthes convergens</i>	2,750		13,700	17,400						
18					ツメケイソウ属	<i>Achnanthes exigua</i>			262,000	61,200						
19					ツメケイソウ属	<i>Achnanthes lanceolata</i>	2,290	20,100				1,040	2,350			
20					ツメケイソウ属	<i>Achnanthes lanceolata</i> var. <i>dubia</i>	3,670	48,900	27,500			3,000	12,500			
21					ツメケイソウ属	<i>Achnanthes lapidosa</i>			68,900	34,900						
22			ツメケイソウ属		<i>Achnanthes lutheri</i>			206,000	113,000			8,620				
23			ツメケイソウ属		<i>Achnanthes minutissima</i>	5,510	7,200	68,900	43,700	522						
24			ツメケイソウ属		<i>Achnanthes montana</i>				69,900			4,700				
25			ツメケイソウ属		<i>Achnanthes rupestoides</i>	7,340	18,700		192,000	1,430	15,600					
26			ツメケイソウ属		<i>Achnanthes subhudsonis</i>			82,700	34,900							
27			ツメケイソウ属	<i>Achnanthes suchlandtii</i>				17,400								
28			コムツケイソウ属	<i>Cocconeis placentula</i>	55,500	23,000	75,800		5,480	24,200						
29			スジカクレケイソウ属	<i>Nupela</i> aff. <i>neglecta</i>	918		82,700	205,000	261							
30			ニツチア科	ハナラビケイソウ属	<i>Denticula kuetzingii</i>	3,210		13,700								
31				ササノハケイソウ属	<i>Nitzschia hantzschiana</i>				8,740							
32	緑藻綱	ヒビミドロ目		ヒビミドロ科	ヒビミドロ属の一種	<i>Ulothrix</i> sp.				3,200						
33		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.		5,760	16,600	3,900							
合計 4綱 6目 9科 33種類					種類数	13	11	23	18	10	10	0	0	0		
					細胞数	2,761,728	167,760	4,958,380	2,971,290	41,577	214,780					

1) 確認状況

2 回の調査により、貫井神社で 16 種類、滄浪泉園で 28 種類、美術の森緑地で 13 種類、合計 33 種類が確認された。種類数では滄浪泉園が最も多く、美術の森緑地が最も少なかった。

紅藻類のカワモズク科の一種(シャントランシア期)は、主にカワモズク類の生活史において一時期に共通してみ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く、カワモズク類以外の分類群である可能性もあるが、比較的良好に見られるため、便宜的に呼称されている。カワモズク類であることを確認するためには冬季に形成される配偶体を採集することで種まで同定することができるが、12 月調査に配偶体が確認されなかったため、ここではカワモズク科(シャントランシア期)とした。

各地点別の確認種類数を表 2-17 に示す。

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	美術の森緑地	合計
藍藻綱	0	2	1	3
紅藻綱	1	1	1	1
珪藻綱	14	24	10	27
緑藻綱	1	1	1	2
合計	16	28	13	33

各地点の細胞数を 2 回の調査の平均値と比較すると、滄浪泉園が約 396.5 万/0.25 m²と最も多かった。次いで貫井神社が約 146.5 万/0.25 m²、美術の森緑地は約 12.8 万/0.25 m²と最も少なかった。

各地点別の分類群別細胞数および細胞数の割合を図 2-5 に示す。

分類群別の割合を見ると貫井神社は紅藻綱が約 9 割を占め、珪藻綱は 1 割以下であった。滄浪泉園は紅藻綱が 5 割弱で、残りを珪藻綱および藍藻綱が占めていた。美術の森緑地では約 6 割を藍藻綱、3 割強を珪藻綱が占めていた。

優占種を見ると、貫井神社および滄浪泉園では紅藻綱のカワモズク科(シャントランシア期)、美術の森緑地では藍藻綱のコンボウランソウ属が優占していた。日陰に特徴的な、紅藻類のカワモズク科(シャントランシア期)が多く、調査地の環境を反映していると考えられる。カワモズク科(シャントランシア期)は冬季に配偶体が確認されなかったため、種の同定ができなかった。

地点別の優占種を表 2-18 に示す。

珪藻類の指標性から見ると、ほぼ全てがきれいな水域にしか出現できない弱汚濁耐性種で構成されており、3 地点とも汚濁のない良好な水質にあると考えられる。

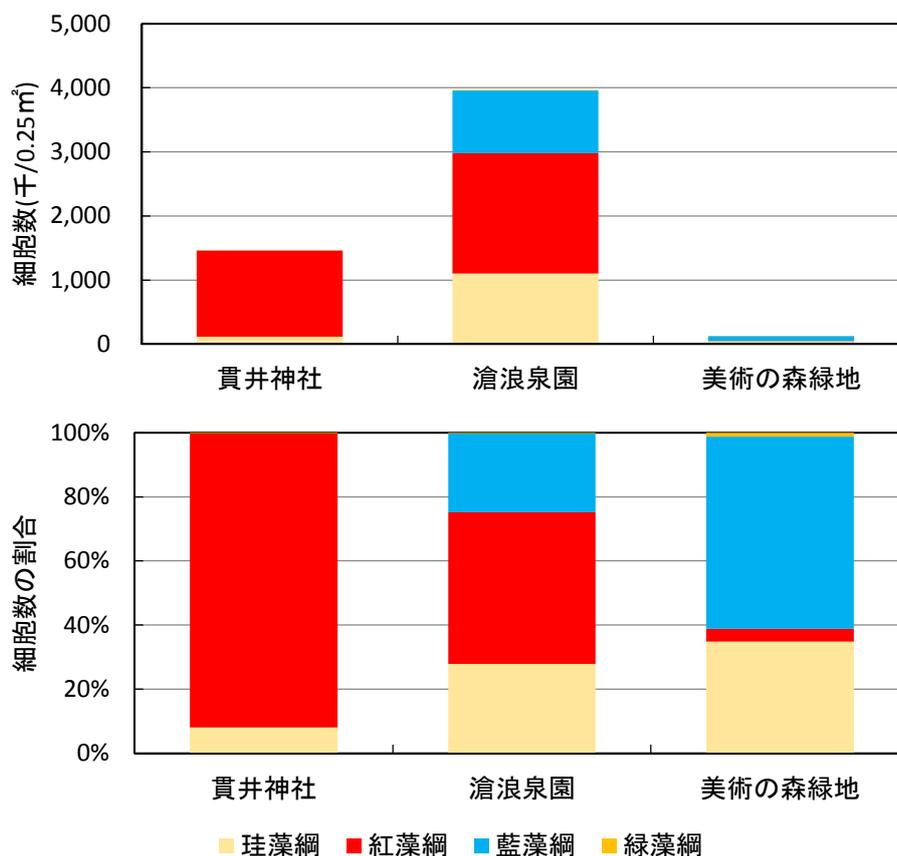


図 2-5 付着藻類の分類群別細胞数および細胞数の割合
※6 月と 12 月の平均値

表 2-18 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
優占 1 位	紅藻綱 カワモズク科 (シャントランシア期) 1,344,100	紅藻綱 カワモズク科 (シャントランシア期) 1,875,000	藍藻綱 コンボウランソウ属の数種 Chamaesiphon spp. 76,800
優占 2 位	珪藻綱 コメツブケイソウ属 Cocconeis placentula 39,250	藍藻綱 リングビヤ属の一種 Lyngbya sp. 560,000	珪藻綱 コメツブケイソウ属 Cocconeis placentula 14,840
優占 3 位	珪藻綱 ツメケイソウ属 Achnanthes lanceolata var. dubia 26,285	藍藻綱 フォルミディウム属の一種 Phormidium sp. 416,000	珪藻綱 ツメケイソウ属 Achnanthes rupestoides 8,515

※上段は種類名、下段は 2 季の平均(細胞数/0.25 m²)を示す。

以下に各地点の状況を述べる。

【貫井神社】

貫井神社では6月には13種類、12月には11種類、合計16種類が確認された。

出現種は紅藻綱のカワモズク類(シャントランシア期)、珪藻綱のコメツブケイソウ属、ツメケイソウ属などが多く確認された。季節により種構成に大きな変化は見られないが、6月はカワモズク類の細胞数が多く確認された。出現種類数や現存量が比較的少ないが、これは河道が整備され、落ち葉等がよく片付けられているためと考えられる。

【滄浪泉園】

滄浪泉園では6月に23種類、12月に18種類、合計28種類が確認された。

出現種は紅藻綱のカワモズク類(シャントランシア期)、藍藻綱のリングビヤ属などが多く確認された。

滄浪泉園では高酸素要求種とされる *Achnanthes* 属が多数出現している。これは水深が浅いために曝気されることが原因と考えられ、湧水らしい結果といえる。

また、弱酸性水域に特徴的な *Eunotia* 属および *Anomoeoneis gomphonema* が出現しており、落ち葉の堆積による腐植酸の影響が伺われる。

【美術の森緑地】

美術の森緑地では6月に10種類、12月に10種類、合計13種類が確認された。

出現種は藍藻綱のコンボウランソウ属の他、珪藻綱のコメツブケイソウ属、ツメケイソウ属、紅藻綱のカワモズク類などが多く確認された。

美術の森緑地は出現種類数や現存量が少ないが、これは河床材料が砂泥のために、附着藻類の生育できる石礫がほとんど無いためと考えられる。

2) 注目種・外来種

今回の調査では注目種に該当する種は確認されなかった。カワモズク類のシャントランシア期は、冬季に配偶体が確認できなかったため種の同定ができなかったが、分布を考慮するとカワモズク属の一種であると考えられ、レッドリスト該当種である可能性が高いと考えられる。

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 2-19 に、外来種の選定基準を表 2-20 に示す。

表 2-19 注目種の選定基準

選定基準	
①	「第4次レッドリストの公表について」(環境省, 2012)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 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)、留意種

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 特定外来生物、未判定外来生物、種類名証明の添付が必要な生物 および要注意外来生物

資料編

井戸水調査結果

No.1 貫井南町1-24

	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値		
		H25.7.9 10:15	H24.7.24 9:57	H23.7.19 9:40	H25.9.17 10:05	H24.9.28 9:52	H23.9.26 9:50	H25.11.27 9:45	H24.11.30 9:50	H23.11.24 10:10	H26.3.10 10:20	H25.2.26 9:50	H24.2.20 10:05			
調査項目	単位															
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	晴	-	
	気温	℃	31.5	28.0	26.5	22.0	21.0	18.8	9.8	10.8	13.0	7.0	5.2	4.2	-	
	水温	℃	18.1	17.7	20.4	18.0	17.9	19.2	17.4	17.5	17.0	17.4	17.4	16.6	-	
	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	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	弱硫化水素臭	無臭	無臭	弱H2S臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	-
	透視度	cm	>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	-	6.0	6.1	6.0	6.4	6.3	6.2	6.3	6.1	6.4	6.5	6.2	6.3	-	
	電気伝導率	mS/m	22.4	23.4	21.1	21.9	22.6	21.9	25.5	22.4	23.1	24.4	21.8	22.3	-	
調査項目	トリクロエチレン	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.0009	0.0005	0.0006	0.0006	0.0004	0.0008	0.0007	0.0005	0.0006	0.03以下	
	テトラクロエチレン	mg/L	<0.0002	0.0007	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0004	0.0004	<0.0002	0.0004	0.01以下	
	1,1,1-トリクロエタン	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	5.98	8.20	7.07	6.11	6.50	5.55	9.51	7.08	6.09	8.22	6.55	5.73	10以下	
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下	

No.5 関野町1-11

	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値		
		H25.7.9 14:50	H24.7.24 14:15	H23.7.19	H25.9.17 14:50	H24.9.28 14:20	H23.9.26	H25.11.27 14:53	H24.11.30 14:25	H23.11.24 14:05	H26.3.10 14:45	H25.2.26 14:30	H24.2.20 14:10			
調査項目	単位															
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	欠測	晴	曇	欠測	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	晴	-	
	気温	℃	33.0	28.0		27.0	23.0		14.0	10.2	16.0	5.5	9.5	8.9	-	
	水温	℃	18.0	17.6		18.7	17.8		16.9	17.5	16.9	12.8	14.3	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	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	-
	透視度	cm	>50.0	>50.0		>50.0	>50.0		>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.2	6.2		6.2	6.5		6.3	6.5	6.2	6.4	6.2	6.4	6.4	-
	電気伝導率	mS/m	20.6	23.8		24.6	23.9		24.5	23.5	24.0	11.6	22.5	23.0	23.0	-
調査項目	トリクロエチレン	mg/L	0.0007	0.0006	0.0008	0.0005	0.0007	0.0005	0.0009	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.03以下		
	テトラクロエチレン	mg/L	0.014	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.013	0.014	0.014	0.01以下		
	1,1,1-トリクロエタン	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	6.51	7.35	7.28	6.01	6.67	6.45	7.14	6.42	6.33	6.62	6.62	10以下		
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下	

No.10 中町2-1

		調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値		
			H25.7.9 15:30	H24.7.24 15:25	H23.7.19 15:17	H25.9.17 15:50	H24.9.28 14:55	H23.9.26 14:50	H25.11.27 15:30	H24.11.30 15:20	H23.11.24 15:40	H26.3.10 15:25	H25.2.26 15:10	H24.2.20 15:20			
調査項目		単位															
現場測定項目	天候	-	晴	曇後一時雨	雨時々曇	晴	曇	曇のち雨	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	晴	-		
	気温	℃	31.0	28.0	25.8	27.0	24.0	18.2	11.2	10.0	13.4	5.0	9.2	9.7	-		
	水温	℃	17.7	17.2	17.8	17.6	17.6	17.6	16.6	17.2	16.7	16.8	16.9	16.7	-		
	水位	m	14.39	13.17	14.20	13.63	13.37	13.20	13.21	13.99	13.60	13.83	14.17	14.50	-		
	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	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	cm	>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	-	5.9	6.2	6.4	6.0	6.2	6.1	6.3	6.1	6.2	6.3	6.3	6.1	-		
	電気伝導率	mS/m	16.9	18.9	16.9	19.1	19.4	20.9	18.5	19.6	19.9	19.3	19.2	19.7	-		
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0009	0.0008	0.0010	0.0008	0.0007	0.0007	0.0009	0.0005	0.0009	0.0007	0.0004	0.0006	0.03以下		
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0004	0.0003	0.0005	0.0003	0.0006	0.0008	<0.0002	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	6.30	5.11	4.74	7.55	4.91	5.65	4.63	5.64	5.62	5.52	5.62	6.42	10以下		
	鉛	mg/L	0.006	0.004	0.010	0.013	0.004	0.008	0.008	0.009	0.005	0.019	0.009	0.009	0.01以下		

野川調査結果

野川 柳橋下

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			
				H25.6.6	H24.6.7	H23.6.9	H25.11.14	H24.11.1	H23.11.10	
現場測定項目	天候	—	—	曇	晴	晴	晴	晴	曇	
	気温	°C	—	—	24.1	24.5	25.7	7.5	15.7	13.5
	水温	°C	—	—	22.0	18.5	21.6	11.8	13.6	15.1
	外観(色相)	—	—	—	無色透明	無色	無色	無色透明	無色	淡白色
	臭気	—	—	—	弱藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	無臭	弱川藻臭	弱川藻臭
	透視度	cm	—	—	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	流量	m ³ /sec	—	—	<0.001	0.147	0.039	0.177	0.072	0.216
	全水深	m	—	—	0.03	0.23	0.17	0.25	0.16	0.21
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	—	6.0以上 8.5以下	—	9.1	7.6	7.4	7.5	7.5	7.6
	溶存酸素(DO)	mg/L	2以上	0.5	12.0	8.9	9.0	10.0	10.1	10.2
	生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	8以下	0.5	1.2	0.8	0.6	<0.5	0.9	<0.5
	化学的酸素要求量(CODMn)	mg/L	—	0.5	2.5	2.0	3.0	1.4	1.8	1.0
	浮遊物質(SS)	mg/L	100以下	1	4	8	<1	4	3	4
	大腸菌群数	MPN/100ml	—	1.8	6300	7000	17000	7900	4900	7900
	全窒素(T-N)	mg/L	—	0.05	3.81	6.56	3.30	6.05	6.27	7.07
その他の項目	全リン(T-P)	mg/L	—	0.003	0.013	0.024	0.061	0.020	0.022	0.022
	陰イオン界面活性剤(MBAS)	mg/L	—	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	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	0.03
健康項目	りん酸性りん(PO ₄ -P)	mg/L	—	0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.005	0.006	0.006
	硝酸至系及び亜硝酸性窒素	mg/L	10以下	0.01	3.74	6.08	3.08	5.62	5.79	6.81

湧水調査結果

環境基準

環境基準

- 水質汚濁に係る環境基準

環境基本法(平成5年法律第91号)第16条による公共用水域の水質汚濁に係る環境上の条件につき、人の健康を保護し及び生活環境を保全するうえで維持する事が望ましい基準

- 生活環境の保全に関する環境基準
河川水質の環境基本法第16条による生活環境の保全に関する環境基準は、pH、BOD、SS、DO、大腸菌群数の5項目について、指定水域類型ごとに設定されている。本調査対象の野川はD類型に指定されている。
- 人の健康の保護に関する環境基準
環境基本法第16条による人の健康の保護に関する基準は、表3-2の通りに全ての公共用水域について設定されている。

河川(湖沼を除く)

表3-1生活環境の保全に関する環境基準

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値					参考水域
		水素イオン 濃度(pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 量(SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	
AA	水道1級 自然環境保全及 び A以下の欄に掲げ るもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	50MPN /100mL以下	秋川
A	水道2級 水産1級 水浴及びB以下の 欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	1,000MPN /100mL以下	平井川
B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に 掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	5,000MPN /100mL以下	残堀川
C	水産3級 工業用水1級及び D以下の欄に掲げ るもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/L以上	—	三沢川
D	工業用水2級 農業用水及び Eの欄に掲げるも の	6.0以上 8.5以下	8mg/L以下	100mg/L以下	2mg/L以上	—	仙川
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/L以下	ごみ等の浮遊 が認められない こと	2mg/L以上	—	—

※基準値は日間平均値

表-3-2 人の健康保護に関する環境基準

項目	基準値
カドミウム	0.003mg/l 以下
全シアン	検出されないこと。
鉛	0.01mg/l 以下
六価クロム	0.05mg/l 以下
砒素	0.01mg/l 以下
総水銀	0.0005mg/l 以下
アルキル水銀	検出されないこと。
PCB	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.02mg/l 以下
四塩化炭素	0.002mg/l 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/l 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/l 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/l 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/l 以下
トリクロロエチレン	0.03mg/l 以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/l 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/l 以下
チウラム	0.006mg/l 以下
シマジン	0.003mg/l 以下
チオベンカルブ	0.02mg/l 以下
ベンゼン	0.01mg/l 以下
セレン	0.01mg/l 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l 以下
ふっ素	0.8mg/l 以下
ほう素	1mg/l 以下
1,4-ジオキサン	0.05mg/l 以下

調査状況写真



貫井神社

平成25年6月20日

水生生物採取状況



貫井神社

平成25年6月20日

採取試料

底生生物



貫井神社

平成25年6月20日

採取試料

付着藻類



滄浪泉園

平成25年6月20日

水生生物採取状況



滄浪泉園

平成25年6月20日

採取試料

底生生物



滄浪泉園

平成25年6月20日

採取試料

付着藻類



美術の森緑地

平成 25 年 6 月 20 日

水生生物採取状況



美術の森緑地

平成 25 年 6 月 20 日

採取試料

底生生物



美術の森緑地

平成 25 年 6 月 20 日

採取試料

付着藻類

水質監視測定及び湧水調査報告書

平成 26 年 3 月発行

小金井市環境部環境政策課

〒184-8504 東京都小金井市本町六丁目 6 番 3 号

042-387-9817 (ダイヤルイン)