

水質監視測定及び湧水調査

報告書

平成 26 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

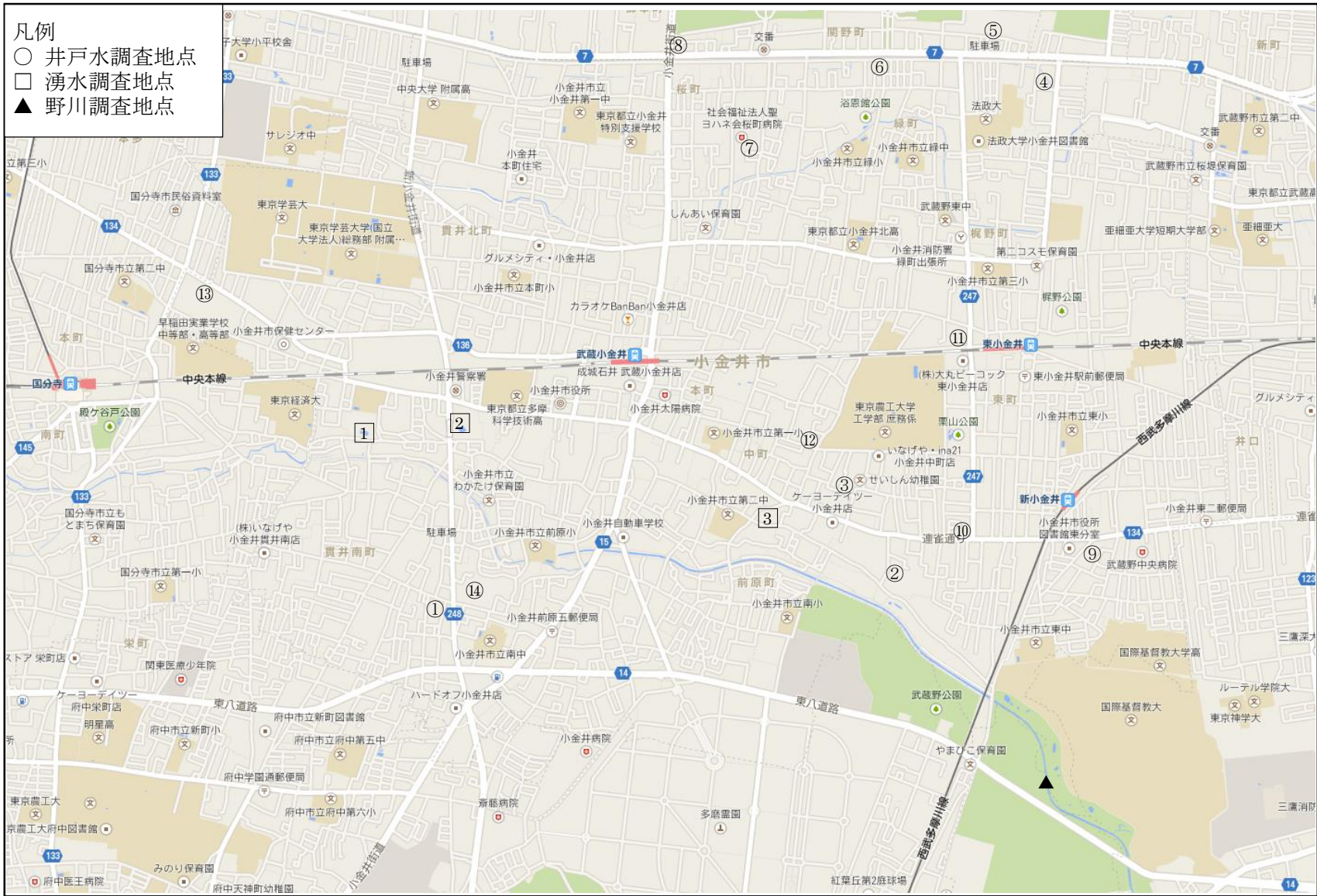


図 1-1 調査地点概要図

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
井戸水調査	第 1 回	平成 26 年 7 月 8 日	14
	第 2 回	平成 26 年 9 月 30 日	
	第 3 回	平成 26 年 11 月 28 日	
	第 4 回	平成 27 年 2 月 23 日	
野川調査	第 1 回	平成 26 年 6 月 19 日	1
	第 2 回	平成 26 年 11 月 6 日	
湧水調査 ①水質 ②水生生物調査	第 1 回	平成 26 年 6 月 24 日	3
	第 2 回	平成 26 年 12 月 16 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	定量下現値	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	定量下現値	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	—	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 及び 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	—
	浮遊物質量(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 2.1(1)備考 4	1.8	—
	全窒素(T-N)	mg/L	JIS K 0102 45.2	0.05	—
	全磷(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 43.2.5 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(NH ₄ ⁺ -N)	mg/L	JIS K 0102 42.1 及び 42.2	0.01	—
	りん酸性りん(PO ₄ ³⁻ -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、底生生物と付着藻類の生物調査を行った。

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	-	-
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	mS/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、亜硝酸性窒素との含量値として。

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(25 cm×25 cm)による採取 4 箇所(川幅が狭い為、50 cm 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(5 cm×5 cm)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。さらに平成 26 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

	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値		
		H26.7.8 9:51	H25.7.9 10:15	H24.7.24 9:57	H26.9.30 10:11	H25.9.17 10:05	H24.9.28 9:52	H26.11.28 10:15	H25.11.27 9:45	H24.11.30 9:50	H27.2.23 10:00	H26.3.10 10:20	H25.2.26 9:50			
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-	
	気温	℃	28.1	31.5	28.0	25.2	22.0	21.0	14.0	9.8	10.8	11.8	7.0	5.2	-	
	水温	℃	20.0	18.1	17.7	18.4	18.0	17.9	17.0	17.4	17.5	17.5	17.4	17.4	-	
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-	
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.1	6.0	6.1	6.0	6.4	6.3	7.2	6.3	6.1	6.2	6.5	6.2	-	
	電気伝導率	mS/m	24.0	22.4	23.4	25.1	21.9	22.6	22.5	25.5	22.4	21.4	24.4	21.8	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006	0.0009	0.0005	<0.0002	0.0006	0.0004	0.0006	0.0007	0.0005	0.01以下	
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.0007	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0004	<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	8.52	5.98	8.20	8.14	6.11	6.50	1.98	9.51	7.08	7.78	8.22	6.55	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.2 中町1-15

	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		H26.7.8 11:07	H25.7.9 11:30	H24.7.24 11:30	H26.9.30 11:28	H25.9.17 11:25	H24.9.28 11:10	H26.11.28 11:25	H25.11.27 11:20	H24.11.30 11:10	H27.2.23 11:20	H26.3.10 11:00	H25.2.26 11:15		
現場測定項目	天候	-	曇	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	曇	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-
	気温	℃	28.5	34.5	30.0	29.2	27.0	23.1	13.5	15.0	12.3	16.8	9.0	7.8	-
	水温	℃	18.5	17.2	17.0	18.4	17.5	17.5	16.1	16.5	16.5	15.5	16.0	16.3	-
	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	-	6.1	6.1	6.2	6.0	6.4	6.4	6.2	6.4	6.4	6.2	6.8	6.3	-
	電気伝導率	mS/m	15.2	21.8	16.7	15.4	17.6	16.4	16.9	16.8	19.0	15.9	19.4	21.5	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0009	0.0006	0.0007	0.0007	0.0005	0.0007	0.0007	0.0006	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	0.0004	<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	4.47	8.69	5.41	4.04	5.88	4.49	4.49	4.79	6.78	4.33	6.61	9.80	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.3 中町2-15

	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		H26.7.8 10:55	H25.7.9 11:15	H24.7.24 11:20	H26.9.30 11:15	H25.9.17 11:10	H24.9.28 10:56	H26.11.28 11:15	H25.11.27 11:10	H24.11.30 10:58	H27.2.23 11:07	H26.3.10 11:12	H25.2.26 10:50		
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	曇	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-
	気温	℃	28.2	33.0	28.0	27.3	26.0	20.1	13.6	15.0	11.1	17.0	9.0	7.0	-
	水温	℃	20.0	19.6	22.8	19.4	19.7	19.1	17.1	12.5	11.2	9.9	6.1	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	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	-	7.5	7.7	8.1	7.4	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	7.5	7.7	-
	電気伝導率	mS/m	16.0	18.4	18.3	20.5	18.7	18.2	17.8	18.3	17.8	16.8	18.5	17.3	-
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	<0.0002	<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	0.56	0.17	0.17	0.55	0.10	0.14	0.02	0.09	0.05	0.02	0.08	0.08	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 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値		
		H26.7.8 14:40	H25.7.9 14:05	H24.7.24 14:35	H26.9.30 14:33	H25.9.17 14:05	H24.9.28 14:05	H26.11.28 14:40	H25.11.27 14:08	H24.11.30 14:10	H27.2.23 14:50	H26.3.10 14:05	H25.2.26 13:50			
現場測定項目	天候	-	曇	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	曇	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-
	気温	℃	30.0	34.0	30.3	27.3	28.5	22.7	14.5	14.2	10.7	17.4	7.0	9.3	-	
	水温	℃	20.5	19.7	17.3	19.4	20.4	19.0	15.5	14.8	14.2	13.0	12.8	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	-	8.2	7.8	6.1	7.9	8.0	8.3	8.3	8.5	8.3	8.3	8.3	8.0	-	
電気伝導率	mS/m	18.3	21.9	21.2	19.2	20.0	19.7	21.4	18.2	19.4	20.3	18.1	21.0	-		
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<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	
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<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	<0.0002	1以下	
	硝酸性窒素	mg/L	1.13	3.45	7.51	1.62	1.62	1.42	2.27	0.78	1.50	1.83	1.08	3.13	10以下	
	鉛	mg/L	<0.001	<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 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		H26.7.8 14:27	H25.7.9 14:50	H24.7.24 14:15	H26.9.30 14:20	H25.9.17 14:50	H24.9.28 14:20	H26.11.28 14:20	H25.11.27 14:53	H24.11.30 14:25	H27.2.23 14:45	H26.3.10 14:30	H25.2.26 14:30		
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	-	
	気温	℃	29.5	33.0	28.0	27.0	27.0	23.0	14.0	14.0	10.2	5.5	9.5	-	
	水温	℃	19.0	18.0	17.6	18.3	18.7	17.8	17.3	16.9	17.5	12.8	14.3	-	
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	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	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	欠	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.1	6.2	6.2	6.2	6.2	6.5	6.2	6.3	6.5	6.4	6.2	-	
電気伝導率	mS/m	22.7	20.6	23.8	21.8	24.6	23.9	22.0	24.5	23.5	11.6	22.5	-		
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006	0.0008	0.0005	0.0007	0.0007	0.0005	0.0006	0.0005	0.01以下	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.012	0.014	0.012	0.011	0.012	0.013	0.012	0.013	0.012	0.011	0.013	0.01以下	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下	
	硝酸性窒素	mg/L	6.50	6.51	7.35	6.67	7.28	6.01	6.48	6.67	6.45	6.42	6.33	10以下	
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	<0.001	0.01以下	

No.6 緑町3-13

調査項目	調査日時 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		H26.7.8 13:50	H25.7.9 13:50	H24.7.24 13:45	H26.9.30 13:47	H25.9.17 13:50	H24.9.28 13:50	H26.11.28 13:50	H25.11.27 13:53	H24.11.30 13:55	H27.2.23 13:40	H26.3.10 13:45	H25.2.26 13:40		
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-
	気温	℃	30.3	34.0	30.0	28.9	28.5	23.4	14.1	14.5	11.8	17.9	8.3	11.0	-
	水温	℃	18.5	17.2	17.0	17.6	17.3	17.6	17.0	16.7	17.1	17.5	16.8	17.6	-
	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	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	-	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5	-
電気伝導率	mS/m	33.6	29.7	35.2	35.5	34.9	34.6	34.7	35.6	34.5	33.3	34.6	32.9	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0009	0.0009	0.0011	0.0009	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009	0.0010	0.0009	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.017	0.020	0.019	0.019	0.019	0.021	0.017	0.019	0.019	0.020	0.021	0.020	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	6.98	7.39	7.85	6.92	8.00	6.23	6.99	6.95	7.31	6.87	7.25	7.33	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 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		H26.7.8 13:31	H25.7.9 13:35	H24.7.24 13:30	H26.9.30 13:30	H25.9.17 13:30	H24.9.28 13:30	H26.11.28 13:35	H25.11.27 13:40	H24.11.30 13:35	H27.2.23 13:26	H26.3.10 13:30	H25.2.26 13:25		
現場測定項目	天候	-	晴	晴 曇後一時雨	晴	晴	曇	曇	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-	
	気温	℃	31.5	34.2	29.0	28.4	28.0	22.6	14.0	15.2	11.2	18.2	5.0	10.8	-
	水温	℃	17.0	17.0	16.8	17.2	17.2	17.1	16.6	16.6	17.1	17.0	16.5	17.1	-
	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	-	6.8	6.3	6.4	6.8	6.7	6.7	6.7	6.9	6.5	6.9	6.9	6.7	-
電気伝導率	mS/m	26.6	23.8	28.0	19.0	29.3	28.0	27.4	28.2	27.5	27.0	47.6	26.7	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0008	0.0011	0.0008	0.0008	0.0007	0.0008	0.0008	0.0007	0.0008	0.0008	0.0007	0.0009	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.010	0.015	0.013	0.011	0.0085	0.013	0.011	0.010	0.014	0.011	0.010	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	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	7.10	7.27	7.55	7.00	7.70	6.34	7.03	6.86	7.16	6.84	7.22	7.12	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 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		H26.7.8 14:00	H25.7.9 14:27	H24.7.24 13:57	H26.9.30 14:05	H25.9.17 14:27	H24.9.28 11:50	H26.11.28 14:05	H25.11.27 14:35	H24.11.30 14:45	H27.2.23 13:57	H26.3.10 14:25	H25.2.26 14:10		
現場測定項目	天候	-	曇	晴 曇後一時雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-	
	気温	℃	29.0	31.5	28.2	27.2	27.0	22.0	14.0	14.1	10.3	17.1	7.8	9.5	-
	水温	℃	18.0	17.8	17.7	18.0	18.6	18.3	17.3	17.5	17.7	16.5	16.8	17.3	-
	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	-	6.2	6.2	6.0	6.1	6.3	6.2	6.2	6.3	6.2	6.2	6.4	6.1	-
電気伝導率	mS/m	22.9	26.9	23.7	24.0	26.7	23.3	23.0	24.2	22.6	20.7	21.9	25.3	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	0.0006	0.0007	0.0005	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0010	0.0008	0.0014	0.0012	0.0009	0.0013	0.0011	0.0011	0.0012	0.0013	0.0016	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	6.70	6.36	7.23	6.10	6.18	5.93	6.32	7.10	6.48	6.13	5.98	6.73	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	<0.001	<0.001	0.01以下

No.9 東町1-41

調査項目	調査日時 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		H26.7.8 11:22	H25.7.9 11:45	H24.7.24 15:05	H26.9.30	H25.9.17	H24.9.28	H26.11.28	H25.11.27	H24.11.30	H27.2.23	H26.3.10	H25.2.26		
現場測定項目	天候	-	曇	晴 曇後一時雨	欠 測	晴	曇	曇	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-	
	気温	℃	28.1	33.0		30.5	27.0	22.6	13.2	17.0	11.5	20.5	9.0	8.9	-
	水温	℃	18.7	18.2		17.8	18.6	18.2	16.8	15.5	17.1	16.0	15.6	16.6	-
	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	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	度	>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	5.9		6.2	6.3	6.2	6.1	6.4	6.1	6.3	6.4	6.2	-
電気伝導率	mS/m	18.9	18.9	20.8	22.4	21.0	19.6	20.3	20.6	18.4	20.9	20.2	-		
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0007	0.0009	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0007	0.0008	0.0006	0.01以下	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0026	0.0036	0.0029	0.0030	0.0030	0.0025	0.0030	0.0029	0.0029	0.0036	0.0030	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	7.21	7.75	8.44	10.70	7.35	7.19	7.28	7.61	6.78	7.91	7.29	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	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値	
		H26.7.8	H25.7.9	H24.7.24	H26.9.30	H25.9.17	H24.9.28	H26.11.28	H25.11.27	H24.11.30	H27.2.23	H26.3.10	H25.2.26		
調査項目	単位	15:07	15:30	15:25	15:20	15:50	14:55	15:15	15:30	15:20	15:29	15:25	15:10		
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	曇	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-
	気温	℃	31.3	31.0	28.0	28.5	27.0	24.0	13.8	11.2	10.0	17.0	5.0	9.2	-
	水温	℃	18.5	17.7	17.2	17.8	17.6	17.6	16.6	16.6	17.2	17.0	16.8	16.9	-
	水位	m	12.67	14.39	13.17	13.06	13.63	13.37	12.57	13.21	13.99	13.91	13.83	14.17	-
	外観(色相)	-	淡黄色	無色透明	無色透明	淡黄色	無色透明	無色透明	淡褐色	無色透明	無色透明	茶褐色	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	41.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.2	5.9	6.2	6.1	6.0	6.2	6.2	6.3	6.1	6.4	6.3	6.3	-
電気伝導率	mS/m	18.2	16.9	18.9	17.7	19.1	19.4	18.4	18.5	19.6	17.4	19.3	19.2	-	
調査項目	トリクロエチレン	mg/L	0.0006	0.0009	0.0008	0.0006	0.0008	0.0007	0.0007	0.0009	0.0005	0.0006	0.0007	0.0004	0.01以下
	テトラクロエチレン	mg/L	0.0004	0.0006	0.0006	0.0004	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005	0.0003	0.0004	0.0008	<0.0002	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	4.83	6.30	5.11	5.06	7.55	4.91	5.03	4.63	5.64	5.77	5.52	5.62	10以下
	鉛	mg/L	0.019	0.006	0.004	0.019	0.013	0.004	0.018	0.008	0.009	0.027	0.019	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	
		H26.7.8	H25.7.9	H24.7.24	H26.9.30	H25.9.17	H24.9.28	H26.11.28	H25.11.27	H24.11.30	H27.2.23	H26.3.10	H25.2.26		
調査項目	単位	14:58	15:10	14:45	14:46	15:10	14:35	14:53	15:10	15:05	15:05	15:05	14:55		
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	曇	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-
	気温	℃	31.0	33.0	30.0	27.2	28.0	22.8	14.2	15.2	10.3	17.9	6.5	10.3	-
	水温	℃	19.5	17.7	17.7	18.4	17.8	17.9	17.0	17.2	17.4	17.0	16.7	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	-	6.1	6.0	6.3	6.2	6.5	6.3	6.2	6.3	6.2	6.3	6.2	6.4	-
	電気伝導率	mS/m	18.5	16.1	20.1	21.9	10.1	21.0	19.7	19.6	20.4	20.4	18.5	19.9	-
調査項目	トリクロエチレン	mg/L	0.0007	0.0009	0.0006	0.0007	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0007	0.0008	0.0005	0.01以下
	テトラクロエチレン	mg/L	0.0014	0.0025	0.0019	0.0018	0.0014	0.0023	0.0016	0.0018	0.0020	0.0018	0.0023	0.0018	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	7.11	5.27	7.24	6.78	0.67	6.17	6.86	7.15	6.69	6.38	5.28	6.44	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

No.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	
		H26.7.8	H25.7.9	H24.7.24	H26.9.30	H25.9.17	H24.9.28	H26.11.28	H25.11.27	H24.11.30	H27.2.23	H26.3.10	H25.2.26		
調査項目	単位	10:35	10:55	10:42	10:55	10:55	15:20	11:00	10:30	10:35	10:52	10:55	10:30		
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	曇	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-
	気温	℃	28.9	32.0	29.5	27.0	26.0	23.0	13.0	12.5	11.3	14.9	6.8	6.2	-
	水温	℃	18.8	17.2	17.1	17.9	17.5	17.5	16.5	16.7	17.1	15.5	15.6	16.0	-
	水位	m	9.42	10.31	10.00	10.03	9.40	9.94	9.87	10.15	10.28	10.21	10.13	10.86	-
	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	5.7	5.6	5.8	5.8	5.7	5.8	5.9	5.8	6.2	6.3	6.1	-
電気伝導率	mS/m	22.2	22.9	23.8	23.4	23.1	23.8	19.7	21.5	22.8	20.4	22.0	21.8	-	
調査項目	トリクロエチレン	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	<0.0002	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	7.65	8.36	8.67	8.17	8.76	7.21	7.22	7.07	8.09	6.61	7.88	7.50	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	
		H26.7.8	H25.7.9	H24.7.24	H26.9.30	H25.9.17	H24.9.28	H26.11.28	H25.11.27	H24.11.30	H27.2.23	H26.3.10	H25.2.26		
調査項目	単位	9:14	9:20	9:20	9:21	9:25	9:25	9:51	9:15	9:17	9:31	9:45	9:20		
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-
	気温	℃	27.8	29.0	26.0	24.8	25.3	20.2	14.0	10.4	10.3	11.1	8.0	5.5	-
	水温	℃	18.5	17.3	17.3	18.0	17.7	17.9	17.0	17.3	17.1	16.5	16.6	17.0	-
	水位	m	10.70	13.84	11.81	11.51	13.14	12.59	11.19	11.46	12.92	13.14	13.76	13.07	-
	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	-	6.2	5.8	6.3	6.2	6.3	6.6	6.1	6.3	6.1	6.3	6.8	6.4	-
調査項目	電気伝導率	mS/m	20.2	27.4	23.3	20.2	26.6	22.9	24.1	24.8	22.9	21.7	24.8	22.5	-
	トリクロロエチレン	mg/L	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0009	0.0013	0.0008	0.0008	0.0011	0.0009	0.0010	0.0005	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0023	0.0046	0.0024	0.0025	0.0054	0.0026	0.0024	0.0032	0.0025	0.0029	0.0051	0.0030	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	7.32	8.99	8.86	7.77	9.06	7.92	7.56	7.99	8.27	7.47	8.83	9.16	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.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	
		H26.7.8	H25.7.9	H24.7.24	H26.9.30	H25.9.17	H24.9.28	H26.11.28	H25.11.27	H24.11.30	H27.2.23	H26.3.10	H25.2.26		
調査項目	単位	10:10	10:30	10:15	10:25	10:20	10:15	10:30	10:05	10:05	10:15	10:35	10:05		
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-
	気温	℃	28.5	30.0	29.0	28.1	24.0	20.9	14.8	12.3	10.6	15.0	6.5	6.9	-
	水温	℃	18.1	17.2	18.0	18.4	17.8	19.1	16.7	16.5	16.8	16.0	16.7	16.7	-
	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	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	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	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	-	7.4	7.1	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.3	7.5	7.4	7.5	-
	電気伝導率	mS/m	32.1	35.0	33.2	34.8	37.0	32.1	31.0	33.8	35.7	32.4	33.8	34.2	-
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	0.50	0.22	0.07	0.26	0.20	0.05	0.16	0.68	0.05	0.15	0.92	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	3	0	0	4	0
No.2	中町1-15	4	4	0	0	4	0
No.3	中町2-15	4	1	0	0	4	0
No.4	梶野町3-12	4	0	0	0	4	0
No.5	関野町1-11	3	3	3	0	3	0
No.6	緑町3-13	4	4	4	0	4	0
No.7	桜町1-2	4	4	4	0	4	1
No.8	桜町3-6	4	4	4	0	4	0
No.9	東町1-41	3	3	3	1	3	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	0	0	4	0
No.13	貫井北町5-13	4	4	4	0	4	1
No.14	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	3	0	3	0	0	0
No.6	緑町3-13	4	0	4	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	3	0	0	0	0	0
No.10	中町2-1	4	0	0	0	0	4
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 26 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	0.0005	<0.0002	<0.0002	6.61	<0.001
No.2	中町1-15	4	0.0007	<0.0002	<0.0002	4.33	<0.001
No.3	中町2-15	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.29	<0.001
No.4	梶野町3-12	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1.71	<0.001
No.5	関野町1-11	3	0.0006	0.012	<0.0002	6.55	<0.001
No.6	緑町3-13	4	0.0009	0.018	<0.0002	6.94	<0.001
No.7	桜町1-2	4	0.0008	0.011	<0.0002	6.99	<0.001
No.8	桜町3-6	4	0.0006	0.0012	<0.0002	6.31	<0.001
No.9	東町1-41	3	0.0007	0.0027	<0.0002	7.06	<0.001
No.10	中町2-1	4	0.0006	0.0004	<0.0002	5.17	0.021
No.11	緑町1-1	4	0.0007	0.0017	<0.0002	6.78	<0.001
No.12	中町3-14	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	7.41	<0.001
No.13	貫井北町5-13	4	0.0008	0.0025	<0.0002	7.53	<0.001
No.14	貫井南町2-1	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.05	<0.001

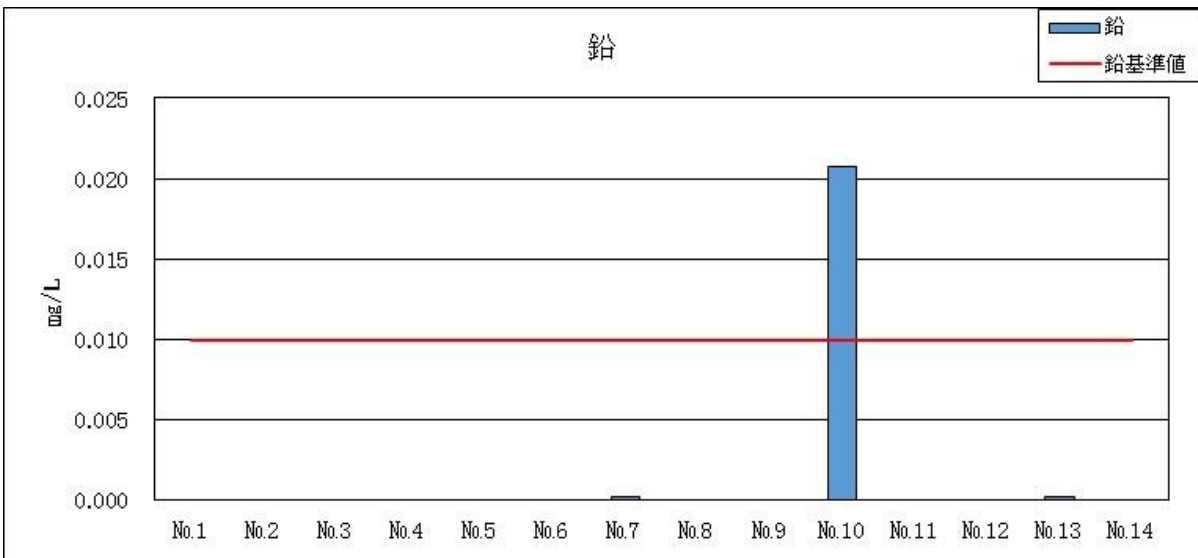
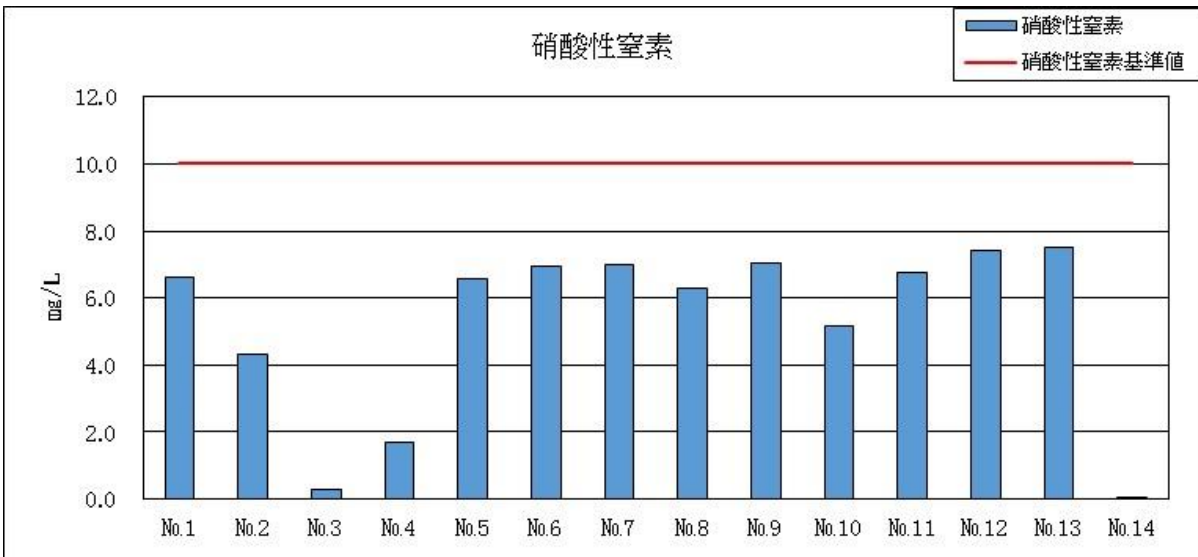
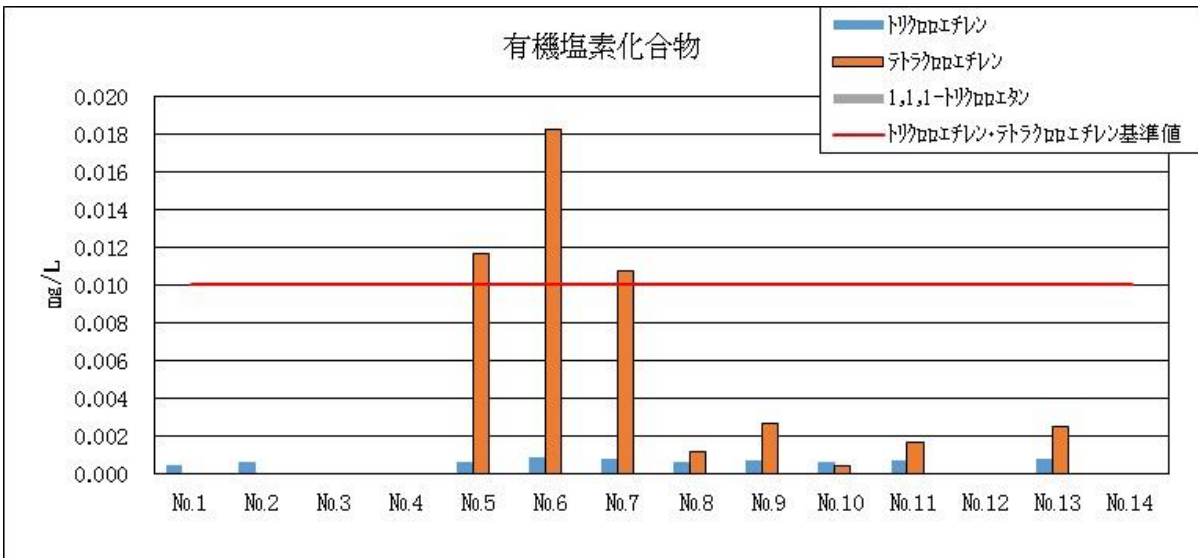


図 2-1 平成 26 年度平均値

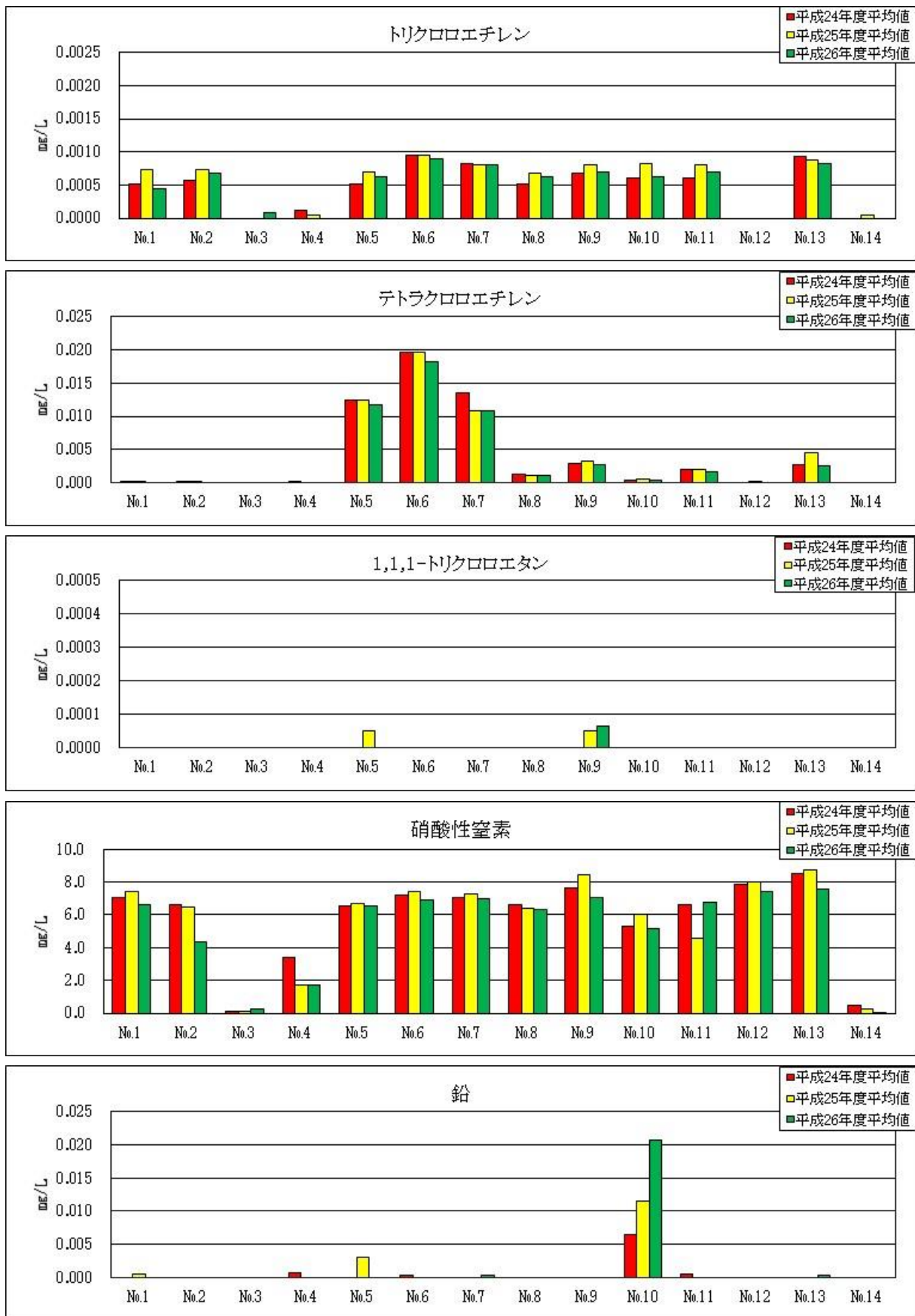


図 2-2 過去 2 年間の調査結果との比較

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.6(第1～4回、0.0009mg/L)とNo.13(第4回、0.0009mg/L)で、最小値は0.0002mg/L未満であった。全地点の平均値は0.0005mg/Lであり、No.4, 12, 14以外の10地点で検出された。

(2) テトラクロロエチレン

No.5, 6は全ての調査日、No.7は3調査日で環境基準を超過していた。最大値はNo.6(第4回、0.020mg/L)で、最小値は0.0002mg/L未満であった。全地点の平均値は0.0035mg/Lであり、No.1, 2, 3, 4, 12, 14以外の8地点で検出された。

(3) 1, 1, 1-トリクロロエタン

全ての地点で検出されなかったため、環境基準を満足していた。

(4) 硝酸性窒素

全ての地点で環境基準を満足していた。最大値はNo.1(第1回、8.52mg/L)で、最小値は0.02mg/Lであった。全地点の平均値は5.27mg/L未満であり、全地点で検出された。

(5) 鉛

No.10は全ての調査日で環境基準を超過していた。最大値はNo.10(第4回、0.027mg/L)で、最小値は0.001mg/L未満であった。全地点の平均値は0.001mg/Lであり、No.7, 10, 13以外の11地点で不検出であった。

(6) 地域の傾向

トリクロロエチレンは調査地域のほぼ全域で検出されているが、テトラクロロエチレンは玉川上水沿いで高く検出される傾向が見られる。しかし、距離が近くても検出されない井戸もある。地域内での検出状況に傾向は見られなかった。

(7) 前年度との比較

平成25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、濃度も同程度かやや低めの値であった。今年度は1, 1, 1-トリクロロエタンが、全地点で検出されなかった。また、No.10の鉛は年々増加していく傾向があり、今年度は環境基準の約2倍の濃度が検出されるのが続いた。

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、大腸菌群数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			
				H26.6.19	H25.6.6	H24.6.7	H26.11.6	H25.11.14	H24.11.1	
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	-	6.0以上 8.5以下	-	7.6	9.1	7.6	7.5	7.5	7.5
	溶存酸素(DO)	mg/L	2以上	0.5	8.9	12.0	8.9	9.2	10.0	10.1
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	8以下	0.5	0.9	1.2	0.8	0.9	<0.5	0.9
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	0.5	2.4	2.5	2.0	3.8	1.4	1.8
	浮遊物質(SS)	mg/L	100以下	1	9	4	8	8	4	3
	大腸菌群数	MPN/100mL	-	1.8	49000	6300	7000	46000	7900	4900
	全窒素(T-N)	mg/L	-	0.05	4.98	3.81	6.56	6.32	6.05	6.27
	全りん(T-P)	mg/L	-	0.003	0.026	0.013	0.024	0.025	0.020	0.022

(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			
				H26.6.19	H25.6.6	H24.6.7	H26.11.6	H25.11.14	H24.11.1	
健康項目	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	mg/L	10以下	0.01	4.54	3.74	6.08	5.93	5.62	5.79

(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月の調査ではりん酸性りんが過去2年間の平均値の3倍以上であったが、11月の調査では過去2年間と同様な値であった。また、6月の調査では調査地点の約550m上流部で、河川改修工事が試料採取中に有り、河川に若干濁りが認められた。

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			
				H26.6.19	H25.6.6	H24.6.7	H26.11.6	H25.11.14	H24.11.1	
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 ₄ -N)	mg/L	-	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	りん酸性りん(P ₀₄ -P)	mg/L	-	0.003	0.010	<0.003	<0.003	0.007	0.005	0.006
現場測定項目	天候	-	-	-	晴	曇	晴	小雨後曇	晴	晴
	気温	℃	-	-	26.9	24.1	24.5	14.9	7.5	15.7
	水温	℃	-	-	21.3	22.0	18.5	16.0	11.8	13.6
	外観(色相)	-	-	-	無色	無色透明	無色	無色	無色透明	無色
	臭気	-	-	-	無臭	弱藻臭	弱川藻臭	無臭	無臭	弱川藻臭
	透視度	度	-	-	45.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	流量	m ³ /sec	-	-	0.232	<0.001	0.147	0.197	0.177	0.072
全水深	m	-	-	0.20	0.03	0.23	0.23	0.25	0.16	

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 19.0℃(6 月)、17.2℃(12 月)、滄浪泉園で 18.7℃(6 月)、16.6℃(12 月)、美術の森緑地で 19.6℃(6 月)、17.1℃(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。

4) 流量

流量については、貫井神社で 348L/min(6 月)、106L/min(12 月)、滄浪泉園で 156L/min(6 月)、93L/min(12 月)、美術の森緑地で 150L/min(6 月)、27L/min(12 月)であった。いずれの地点でも 12 月の流量は減少していた。

5) pH

pH については、いずれの地点でも 6.4~6.5 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、枯葉等の腐植による窒素分の酸化等が考えられる。

6) 電気伝導率

電気伝導率については、貫井神社で 20.9mS/m(6 月)、21.5mS/m(12 月)、滄浪泉園で 18.7mS/m(6 月)、17.2mS/m(12 月)、美術の森緑地で 17.9mS/m(6 月)、18.0mS/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 6.71 mg/L(6 月)、7.64 mg/L(12 月)、滄浪泉園で 6.09 mg/L(6 月)、2.59 mg/L(12 月)、美術の森緑地で 6.65 mg/L(6 月)、7.21 mg/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。市内には農地が点在しており、施肥による農作物に吸収されなかった余剰な肥料中のアンモニア性窒素が酸化され、硝酸性窒素となって雨水と共に地下水へ移行している可能性が考えられる。

8) トリクロロエチレン

トリクロロエチレンについては、貫井神社で 0.0005 mg/L(6 月)、0.0006 mg/L(12 月)、滄浪泉園で 0.0005 mg/L(6 月)、0.0004 mg/L(12 月)、美術の森緑地で 0.0002 mg/L 未満(6 月)、0.0002 mg/L 未満(12 月)であった。全調査地点で環境基準を満足していた。

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、貫井神社で 0.0012 mg/L(6 月)、0.0017 mg/L(12 月)、滄浪泉園で 0.0004 mg/L(6 月)、0.0003 mg/L(12 月)、美術の森緑地で 0.0003 mg/L(6 月)、0.0002 mg/L(12 月)であった。貫井神社が他の地点より高い値であったが、全調査地点で環境基準を満足していた。

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。土壤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

調査地点 貴井神社

調査項目	単位	第1回			第2回			環境基準値
		平成26年6月24日	平成25年6月20日	平成24年6月28日	平成26年12月16日	平成25年12月24日	平成24年12月20日	
採取日	-	平成26年6月24日	平成25年6月20日	平成24年6月28日	平成26年12月16日	平成25年12月24日	平成24年12月20日	-
採取時刻	-	10:13	10:15	10:05	9:48	10:00	10:10	-
天候	-	曇	曇	晴	小雨時々曇	晴	晴	-
気温	℃	23.8	20.0	20.4	5.6	8.2	9.2	-
水温	℃	19.0	18.0	17.8	17.2	17.0	17.0	-
外観	-	無色透明	無色透明	無色	無色透明	無色透明	無色	-
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	0.0058	0.0019	0.0075	0.0018	0.0073	0.0015	-
pH	-	6.4	6.2	6.2	6.4	6.3	6.2	-
電気伝導率	mS/m	20.9	23.2	20.9	21.5	21.7	24.3	-
硝酸性窒素	mg/L	6.71	6.00	7.50	7.64	8.30	7.45	10以下
トリクロエチレン	mg/L	0.0005	0.0007	0.0004	0.0006	0.0005	0.0007	0.01以下
テトラクロエチレン	mg/L	0.0012	0.0023	0.0017	0.0017	0.0017	0.0025	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	1以下

調査地点 滄浪泉園

調査項目	単位	第1回			第2回			環境基準値
		平成26年6月24日	平成25年6月20日	平成24年6月28日	平成26年12月16日	平成25年12月24日	平成24年12月20日	
採取日	-	平成26年6月24日	平成25年6月20日	平成24年6月28日	平成26年12月16日	平成25年12月24日	平成24年12月20日	-
採取時刻	-	9:30	9:20	9:20	10:20	9:20	9:20	-
天候	-	曇	曇	晴	小雨	晴	晴	-
気温	℃	23.0	20.5	20.4	4.3	6.2	5.5	-
水温	℃	18.7	17.9	17.4	16.6	16.7	16.8	-
外観	-	無色透明	無色透明	無色	無色透明	無色透明	無色	-
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	0.0026	0.0003	0.0029	0.0016	0.0027	0.0004	-
pH	-	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	-
電気伝導率	mS/m	18.7	15.9	19.0	17.2	20.0	18.6	-
硝酸性窒素	mg/L	6.09	5.25	7.02	2.59	7.89	6.05	10以下
トリクロエチレン	mg/L	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0005	0.0006	0.01以下
テトラクロエチレン	mg/L	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0006	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	1以下

調査地点 美術の森緑地

調査項目	単位	第1回			第2回			環境基準値
		平成26年6月24日	平成25年6月20日	平成24年6月28日	平成26年12月16日	平成25年12月24日	平成24年12月20日	
採取日	-	平成26年6月24日	平成25年6月20日	平成24年6月28日	平成26年12月16日	平成25年12月24日	平成24年12月20日	-
採取時刻	-	10:50	11:25	10:55	10:53	11:00	11:10	-
天候	-	曇	曇	晴	雨	晴	晴	-
気温	℃	24.9	20.5	21.7	3.1	7.5	8.5	-
水温	℃	19.6	18.2	17.5	17.1	17.5	16.7	-
外観	-	無色透明	無色透明	無色	無色透明	無色透明	無色	-
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	0.0025	0.0007	0.0027	0.0005	0.0010	0.0007	-
pH	-	6.5	6.4	6.3	6.5	6.4	6.4	-
電気伝導率	mS/m	17.9	20.0	18.0	18.0	18.2	19.4	-
硝酸性窒素	mg/L	6.65	8.56	7.74	7.21	7.30	8.26	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	0.01以下
テトラクロエチレン	mg/L	0.0003	0.0003	<0.0002	0.0002	0.0003	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	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.	門	綱	目	科	学名	標準和名	貫井神社				瀧泉園				美術の森緑地				注目種		外来種
							6/24		12/16		6/24		12/16		6/24		12/16		環境省RL	東京都RL	
							個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)	個体数	湿重量(g)			
1	扁形動物門	渦虫綱	三岐腸目	-	Tricladida	三岐腸目	91	0.292	19	0.077	60	0.207	207	0.828	14	0.036	24	0.063			
2	軟体動物門	腹足綱	盤足目	カワニナ科	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ	4	0.173	3	0.171					6	0.443					
3		二枚貝綱	異歯亜綱	マメシジミ科	<i>Pisidium</i> sp.	マメシジミ属	9	0.004					1	0.001	1	0.001	1	0.001			
4	環形動物門	ヒル綱	無物蛭目	イシビル科	<i>Dina lineata</i>	シマイシビル	4	0.395													
5			吻蛭目	グロシフォニ科	<i>Glossiphoniidae</i> gen.sp.	グロシフォニ科									1	0.007					
6		ミミズ綱	イトミミズ目	ミズミズ科	<i>Branchiura sowerbyi</i>	エラミミズ	16	0.085			1	0.003									
7					<i>Limnodrilus</i> sp.	ユリミミズ属			2	0.004			6	0.024							
8					<i>Nais</i> sp.	ミズミズ属					4	0.001									
9					<i>Naikda</i> gen.sp.	ミズミズ科	21	0.013	1	0.001	4	0.003			25	0.032	13	0.02			
10					<i>Megascocleidae</i> gen.sp.	フトミミズ科	28	0.172													
11	節足動物門	軟甲綱	ワラジムシ目	ミズムシ科	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	ミズムシ	271	0.496	28	0.076	27	0.063	13	0.029	31	0.053	19	0.045			
12			エビ目	サワガニ科	<i>Geothelphusa dehaani</i>	サワガニ							3	0.306	1	0.028				留意種	
13			カイミジンコ目	-	Podocopida	カイミジンコ目	48	0.003							6	0.001					
14		昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	コカゲロウ科	<i>Baetis thermicus</i>	シロハラコカゲロウ	45	0.052	11	0.009					2	0.003	2	0.004			
15			トンボ目(蜻蛉目)	オニヤンマ科	<i>Anotogaster sieboldii</i>	オニヤンマ			2	0.345			2	0.007	9	0.746	20	0.017			
16			カワゲラ目(セキ翅目)	オナシカワゲラ科	<i>Nemoura</i> sp.	オナシカワゲラ属									37	0.026					
17			ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	<i>Protohermes grandis</i>	ヘビトンボ					1	0.061									
18			トビケラ目(毛翅目)	イトビケラ科	Polycentropodidae	イトビケラ科			2	0.001											
19				ナガレトビケラ科	<i>Rhyacophila nigrocephala</i>	ムナグロナガレトビケラ	4	0.036	2	0.003			1	0.002							
20				ニンキョウトビケラ科	<i>Goera</i> sp.	ニンキョウトビケラ属			1	0.004	1	0.002	1	0.001							
21				コエグリトビケラ科	<i>Apatania</i> sp.	コエグリトビケラ属	3	0.001	4	0.003											
22				カクツツトビケラ科	<i>Lepidostoma</i> sp.	カクツツトビケラ属	84	0.139	1	0.002			19	0.035	1	0.002					
23				ケトビケラ科	<i>Gumaga</i> sp.	グマगतビケラ属	16	0.096	2	0.002											
24			ハエ目(双翅目)	ガガンボ科	<i>Tipula</i> sp.	ガガンボ属	4	0.863	1	0.044	9	1.937	2	1.765							
25				ヌカカ科	Ceratopogonidae	ヌカカ科	1	0.001							1	0.001					
26				ユスリカ科	<i>Brillia</i> sp.	ケブカエリユスリカ属					3	0.002					1	0.001			
27					<i>Cryptochironomus</i> sp.	カマガタユスリカ属	1	0.001													
28					<i>Heterotrissocladius</i> sp.	キリカキケバネエリユスリカ属									14	0.006					
29					<i>Macropelopia</i> sp.	ボカンヌマユスリカ属									36	0.021	1	0.001			
30					<i>Micropectra</i> sp.	ナガスネユスリカ属							2	0.001	178	0.026	4	0.001			
31					<i>Parametrioctenemus</i> sp.	ニセケバネエリユスリカ属					4	0.001									
32					Pentaneurini	ヤマトヒメユスリカ族	2	0.001			3	0.002			3	0.001					
33					<i>Polypedium</i> sp.	ハモンユスリカ属	5	0.001	2	0.001	30	0.012	48	0.03	16	0.009					
34					<i>Thienemanniella</i> sp.	ヌカユスリカ属			6	0.001			2	0.001	1	0.001	1	0.001	1	0.001	
35					Chironomidae	ユスリカ科 鱒					1	0.001	1	0.001							
36				ホソカ科	<i>Dixa</i> sp.	ホソカ属	1	0.001	1	0.001			2	0.004			2	0.001			
37				ブユ科	<i>Simulium</i> sp.	アシマダラブユ属	12	0.02	3	0.001											
38	脊椎動物門	硬骨魚綱	-	-	VERTEBRATA	硬骨魚綱仔魚					9	0.001									
計	5	9	17	26	個体数、湿重量計		670	2.845	91	0.746	157	2.296	310	3.035	383	1.443	88	0.155			
					種類数		21		18		14		15		19		11				
					備考																

注1) 個体数: /0.25㎡、湿重量: g/0.25㎡

注2) 環境省RL:「鳥類、爬虫類、両生類およ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、2007) および「ほ乳類、汽水、淡水魚類、昆虫類、貝類、植物 I および植物 II のレッドリストの見直しについて」における対象種(環境省、2006)

注3) 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」(東京都環境局、2010)の、北多摩における対象種

注4) 外来種:「外来生物法」(2004)における指定種および要注意外来生物

1) 確認状況

2 回の調査により、貫井神社で 26 種類、浪浪泉園で 23 種類、美術の森緑地で 21 種類、合計 38 種類の底生生物が確認された。種類数は貫井神社が最も多く、美術の森緑地が最も少なかった。

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

網名	目名	貫井神社	滄浪泉園	美術の森緑地	小計
渦虫網	三岐腸目	1	1	1	1
腹足網	盤足目	1	0	1	1
二枚貝網	異歯亜綱	1	1	1	1
ヒル網	無吻蛭目	1	0	0	1
	吻蛭目	0	0	1	1
ミミズ網	イトミミズ目	3	4	1	4
	ツリミミズ目	1	0	0	1
軟甲網	ワラジムシ目	1	1	1	1
	エビ目	0	1	1	1
顎脚網	カイミジンコ目	1	0	1	1
昆虫網	カゲロウ目(蜉蝣目)	1	0	1	1
	トンボ目(蜻蛉目)	1	1	1	1
	カワゲラ目(セキ翅目)	0	0	1	1
	ヘビトンボ目	0	1	0	1
	トビケラ目(毛翅目)	6	3	1	6
	ハエ目(双翅目)	8	9	9	14
硬骨魚網	-	0	1	0	1
合計		26	23	21	38

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、貫井神社の個体数が 381 個体/0.25m² と最も多かった。滄浪泉園は 234 個体/0.25m²、美術の森緑地は 236 個体/0.25m² で、貫井神社に較べて少ない傾向が認められた。

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。

湿重量では滄浪泉園が 2.67g/0.25m² と最も多く、貫井神社が 1.80g/0.25m²、美術の森緑地で 0.80g/0.25m² となり、美術の森緑地は湿重量が少なかった。

滄浪泉園では 1 個体の湿重量が大きいガガンボ属が夏季、冬季ともに採集されたことで、湿重量が多くなった。

優占種を見ると貫井神社ではミズムシ、滄浪泉園では三岐腸目、美術の森緑地ではナガスネユスリカ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。

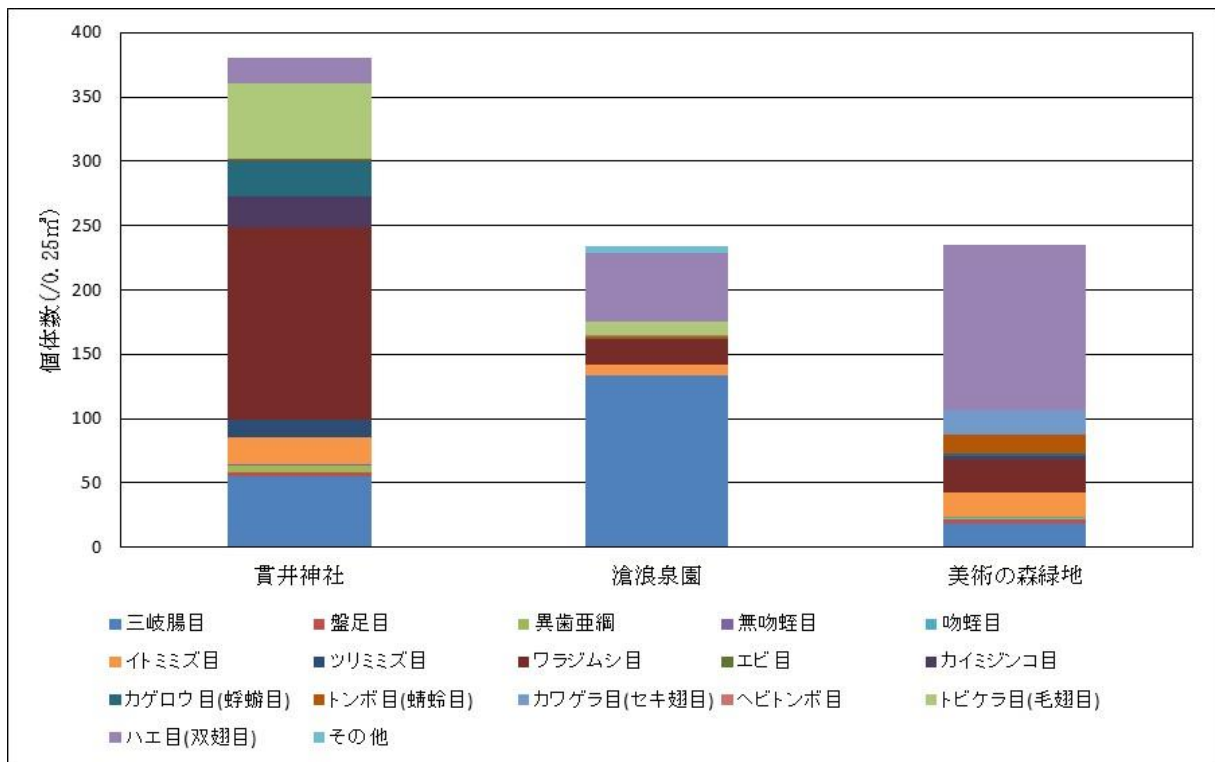


図 2-3 底生生物の分類群別個体数
※6月と12月の平均値

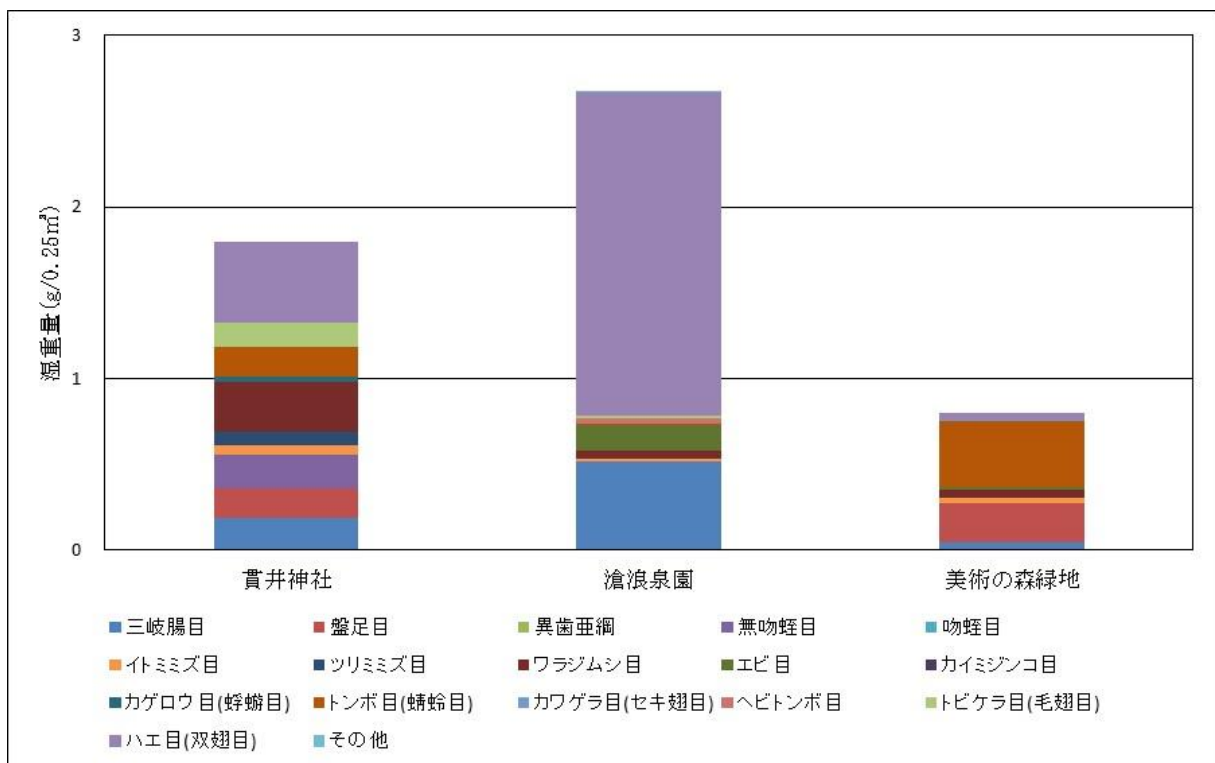


図 2-4 底生生物の分類群別湿重量
※6月と12月の平均値

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、各地点でミズムシやシマイシビル、ミミズ類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、ムナグロナガレ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
優占1位	ミズムシ	三岐腸目	ナガスネユスリカ属
	149.5	133.5	91.0
優占2位	トビケラ目	ハモンユスリカ属	ミズムシ
	59.5	39.0	25.0
優占3位	三岐腸目	ミズムシ	三岐腸目、ミズミズ科
	55.0	20.0	19.0

※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21種類、12月には18種類、合計26種類が確認された。個体数が多かった種類はミズムシ、三岐腸目、カクツツトビケラ科等が多く確認された。また、トビケラ目の確認が6種類と多かった。分類群別には、6月にはハエ目が多かったが、12月にはトビケラ目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14種類、12月に15種類、合計23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、ハモンユスリカ属、カクツツトビケラ科であった。分類群別には、6月、12月ともにハエ目の種類数が多い傾向が認められた。

【美術の森緑地】

美術の森緑地では6月に19種類、12月に11種類、合計21種類が確認された。個体数が多かった種類は、ナガスネユスリカ属、ミズムシ、ミズミズ科、三岐腸目であった。分類群別には、6月、12月ともにハエ目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。サワガニは滄浪泉園で12月に、美術の森緑地で6月において確認された。

「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 2-13 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
合計 1科 1種			0	1

(3) 付着藻類

付着藻類調査結果一覧表を表 2-15 に示す。

表2-16 湧水付着藻類調査結果一覧表

単位：細胞数/全量(25cm²)

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	貫井神社		滄浪泉園		美術の森緑地		
						6/24	12/16	6/24	12/16	6/24	12/16	
1	藍藻綱	カマエシフォン目	カマエシフォン科	コンホウランソウ属の一種	<i>Chamaesiphon</i> sp.					1,200		
2	紅藻綱	カリモスク目	カリモスク科	(Chantransia期)	(<i>Chantransia</i> stage)	10,200	18,400	18,600	2,400			
3	珪藻綱	中心目	タシオンラ科	サイコケイソウ属	<i>Cyclotella meneghiniana</i>			800				
4		羽状目	ダイアトマ科	イチモンジケイソウ属	<i>Diatoma mesodon</i>		400					
5			ユーノチア科	イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia bilunaris</i>			800				
6				イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia biseriatooides</i>	4,200	5,600	5,600	1,200			
7				イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia formica</i>			800				
8				イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia intermedia</i>				1,200			
9				イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia minor</i>	9,000	1,600	7,200	4,800	600	2,400	
10				イチモンジケイソウ属	<i>Eunotia praerupta</i>				6,600			
11			ナビクラ科	ニセクビルケイソウ属	<i>Amphora copulata</i>	600						
12				ニセクビルケイソウ属	<i>Amphora pediculus</i>	1,200	800	4,800	600		1,200	
13				クチビルケイソウ属	<i>Cymbella sinuata</i>	1,200	1,600			1,800		
14				クチビルケイソウ属	<i>Cymbella turgidula</i>				300			
15				カサビフネケイソウ属	<i>Gomphoneis heterominuta</i>			800				
16				カサビケイソウ属	<i>Gomphonema parvulum</i>			800				
17				フネケイソウ属	<i>Navicula angusta</i>					2,400	3,600	
18				フネケイソウ属	<i>Navicula contenta</i> f. <i>biceps</i>				2,400		600	
19				フネケイソウ属	<i>Navicula gregaria</i>		800					
20				フネケイソウ属	<i>Navicula minima</i>	600	800	4,000	12,600		600	
21				フネケイソウ属	<i>Navicula mutica</i>	600						
22				フネケイソウ属	<i>Navicula seminulum</i>	2,400	2,400	800	1,200		1,200	
23				フネケイソウ属の一種	<i>Navicula</i> sp.		800	2,400	600			
24				ジユウジケイソウ属	<i>Stauroneis anceps</i>	1,200		4,000	11,400		1,200	
25			アケナンテス科	ツメケイソウ属	<i>Achnanthes convergens</i>		1,600	800	600	1,800	600	
26				ツメケイソウ属	<i>Achnanthes lanceolata</i>	37,800	9,600	22,400	51,000	21,000	2,400	
27				ツメケイソウ属	<i>Achnanthes lanceolata</i> v. <i>dubia</i>	1,800	800			21,600	233,400	
28				ツメケイソウ属	<i>Achnanthes lapidosa</i>			33,600	10,800			
29				ツメケイソウ属	<i>Achnanthes lutheri</i>			2,400	1,200		3,000	
30				ツメケイソウ属	<i>Achnanthes minutissima</i>	1,200	4,000	800	600	600		
31				ツメケイソウ属	<i>Achnanthes montana</i>			800	600		600	
32				ツメケイソウ属	<i>Achnanthes rupestroides</i>			14,400	5,400	600		
33				ツメケイソウ属	<i>Achnanthes subhudsonis</i>			1,600				
34				ツメケイソウ属	<i>Achnanthes suchlandtii</i>			1,600			1,200	
35				コムツケイソウ属	<i>Cocconeis placentula</i>	6,600	156,800	16,800	1,800	146,400	14,400	
36				フスジツメカレケイソウ属	<i>Planolithidium frequentissimum</i>	7,800	800					
37			ニツチア科	ササハケイソウ属	<i>Nitzschia amphibia</i>	600			300			
38				ササハケイソウ属	<i>Nitzschia hantzshiana</i>			800				
39				ササハケイソウ属	<i>Nitzschia inconspicua</i>		400					
合計 3綱 4目 8科 39種						種類数	16	17	24	21	10	14
						細胞数	87,000	207,200	147,400	117,600	198,000	266,400

注) 近年、珪藻の分類においては研究の進歩により新属が設立され新学名が使用される傾向にある。
上記の学名のうち、国土交通省・河川水辺の国勢調査(H.24年度)のデータベースにより変更されている学名を以下に示す。

上記の学名	変更後の学名
<i>Cymbella sinuata</i>	<i>Reimeria sinuata</i>
<i>Achnanthes convergens</i>	<i>Achnanthidium convergens</i>
<i>Achnanthes lanceolata</i>	<i>Planolithidium lanceolatum</i>
<i>Achnanthes lapidosa</i>	<i>Achnanthidium lapidosum</i>
<i>Achnanthes minutissima</i>	<i>Achnanthidium minutissimum</i>
<i>Achnanthes subhudsonis</i>	<i>Achnanthidium subhudsonis</i>
<i>Achnanthes suchlandtii</i>	<i>Achnanthidium suchlandtii</i>

1) 確認状況

2回の調査により、貫井神社で21種類、滄浪泉園で29種類、美術の森緑地で18種類、合計39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 2-16 に示す。

表 2-16 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	0	1	1
紅藻綱	1	1	0	1
珪藻綱	20	28	17	37
合計	21	29	18	39

各地点の細胞数を2回の調査の平均値で比較すると、0.25m²あたりの細胞数では美術の森緑地が最も多く、約23万/25cm²であった。貫井神社では約13万/25cm²、滄浪泉園では約12万/25cm²と、滄浪泉園で少ない傾向が認められた。

分類群別の割合を見ると貫井神社は紅藻綱が約1割で、9割が珪藻綱だった。滄浪泉園は約1割弱が紅藻綱で、9割は珪藻綱が占めていた。美術の森緑地では珪藻綱が9割以上と最も多く、藍藻綱が若干を占めていた。

各地点別の分類群別細胞数及び細胞数の割合を図2-5に示す。

優占種を見ると、貫井神社ではコメツブケイソウ属、滄浪泉園及び美術の森緑地ではツメケイソウ属がそれぞれ優占していた。

地点別の優占種を表2-15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、ササノハケイソウ属 *Nitzschia amphibia* が中汚濁耐性種であった。これらのことから、3地点とも汚濁のない良好な水質にあると考えられる。

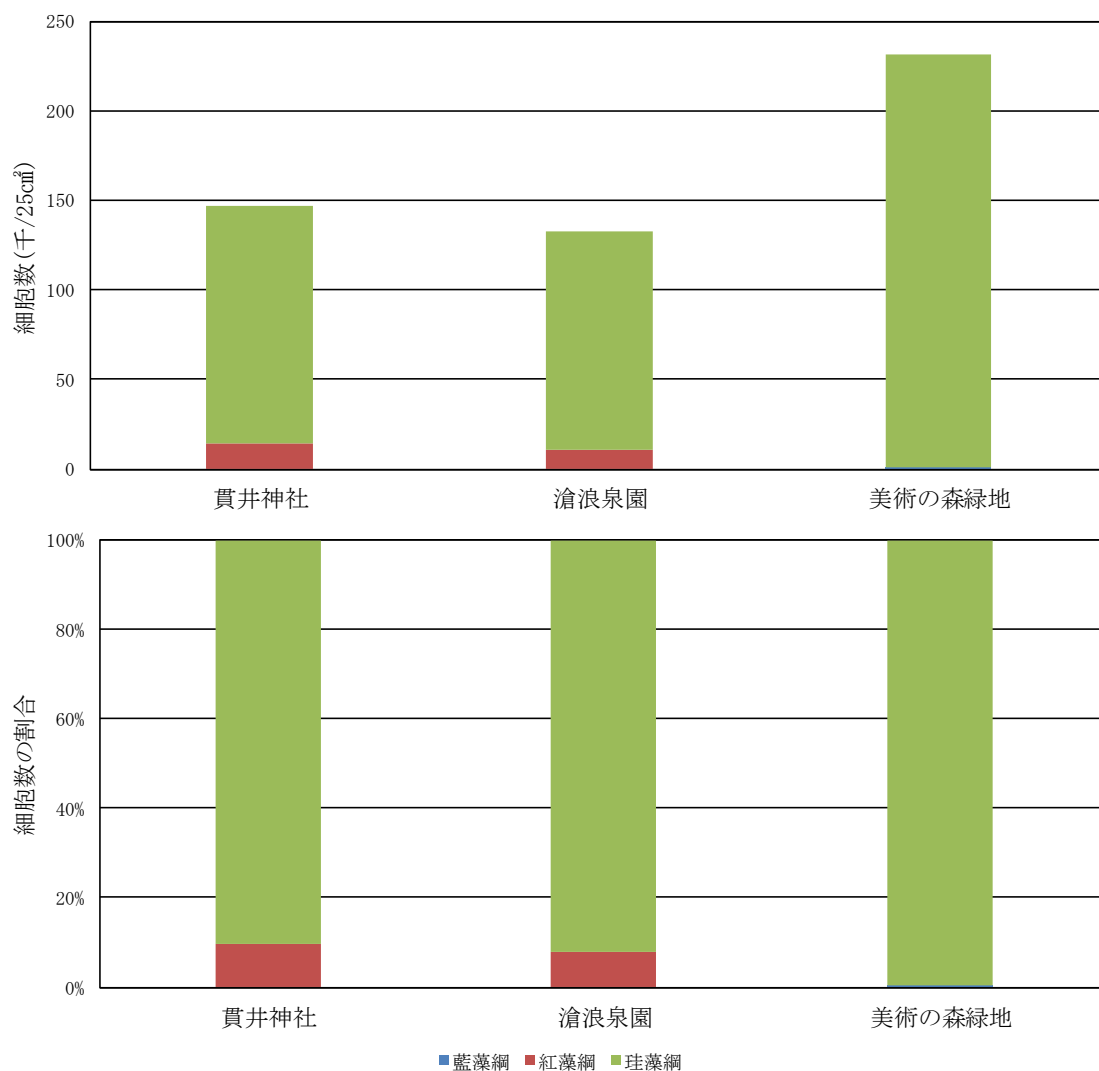


図 2-5 付着藻類の分類別細胞数及び細胞数の割合
※6月と12月の平均値

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
優占 1位	珪藻綱 コメツブケイソウ属 <i>Cocconeis placentula</i>	珪藻綱 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes lanceolata</i>	珪藻綱 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes lanceolata</i> <i>v. dubia</i>
	81,700	36,700	127,500
優占 2位	珪藻綱 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes lanceolata</i>	珪藻綱 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes lapidosa</i>	珪藻綱 コメツブケイソウ属 <i>Cocconeis placentula</i>
	23,700	22,200	80,400
優占 3位	紅藻綱 カワモズク科 (シヤントランシア期)	紅藻綱 カワモズク科 (シヤントランシア期)	珪藻綱 ツメケイソウ属 <i>Achnanthes lanceolata</i>
	14,300	18,600	11,700

※上段は種類名、下段は2季の平均(細胞数/25 cm²)を示す。

以下に各地点の状況を述べる。

【貫井神社】

貫井神社では6月には16種類、12月には17種類、合計21種類が確認された。

出現種では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科(シャントランシア期)等が多く確認された。

【滄浪泉園】

滄浪泉園では6月に24種類、12月に21種類、合計29種類が確認された。

出現種では珪藻綱のツメケイソウ属、紅藻綱のカワモズク科(シャントランシア期)等が多く確認された。

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、湧水らしい結果と言える。

また、弱酸性水域に特徴的な*Eunotia*属が出現しており、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14種類、合計18種類が確認された。

出現種では珪藻綱のツメケイソウ属、コメツブケイソウ属等が多く確認された。

美術の森緑地は出現種類が少ないが、これは河床材料が砂泥のために、付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が、カワモズク属で環境省レッドデータブックの準絶滅危惧種などに該当する種が東京都でも報告されている。

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 2-18 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

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	
		H26.7.8	H25.7.9	H24.7.24	H26.9.30	H25.9.17	H24.9.28	H26.11.28	H25.11.27	H24.11.30	H27.2.23	H26.3.10	H25.2.26		
調査項目	単位	9:51	10:15	9:57	10:11	10:05	9:52	10:15	9:45	9:50	10:00	10:20	9:50		
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-
	気温	℃	28.1	31.5	28.0	25.2	22.0	21.0	14.0	9.8	10.8	11.8	7.0	5.2	-
	水温	℃	20.0	18.1	17.7	18.4	18.0	17.9	17.0	17.4	17.5	17.5	17.4	17.4	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	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	-	6.1	6.0	6.1	6.0	6.4	6.3	7.2	6.3	6.1	6.2	6.5	6.2	-
	電気伝導率	mS/m	24.0	22.4	23.4	25.1	21.9	22.6	22.5	25.5	22.4	21.4	24.4	21.8	-
調査項目	トリクロエチレン	mg/L	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006	0.0009	0.0005	<0.0002	0.0006	0.0004	0.0006	0.0007	0.0005	0.01以下
	テトラクロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.0007	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	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	8.52	5.98	8.20	8.14	6.11	6.50	1.98	9.51	7.08	7.78	8.22	6.55	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.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	
		H26.7.8	H25.7.9	H24.7.24	H26.9.30	H25.9.17	H24.9.28	H26.11.28	H25.11.27	H24.11.30	H27.2.23	H26.3.10	H25.2.26		
調査項目	単位	14:27	14:50	14:15	14:20	14:50	14:20	14:20	14:53	14:25		14:45	14:30		
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	晴	晴	曇後一時雨		晴	晴	-
	気温	℃	29.5	33.0	28.0	27.0	27.0	23.0	14.0	14.0	10.2		5.5	9.5	-
	水温	℃	19.0	18.0	17.6	18.3	18.7	17.8	17.3	16.9	17.5		12.8	14.3	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		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	度	>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	6.2	6.2	6.2	6.5	6.2	6.3	6.5		6.4	6.2	-
	電気伝導率	mS/m	22.7	20.6	23.8	21.8	24.6	23.9	22.0	24.5	23.5		11.6	22.5	-
調査項目	トリクロエチレン	mg/L	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006	0.0008	0.0005	0.0007	0.0007	0.0005		0.0006	0.0005	0.01以下
	テトラクロエチレン	mg/L	0.012	0.014	0.012	0.011	0.012	0.013	0.012	0.013	0.012		0.011	0.013	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	6.50	6.51	7.35	6.67	7.28	6.01	6.48	6.67	6.45		6.42	6.33	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		0.008	<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	
		H26.7.8	H25.7.9	H24.7.24	H26.9.30	H25.9.17	H24.9.28	H26.11.28	H25.11.27	H24.11.30	H27.2.23	H26.3.10	H25.2.26		
調査項目	単位	15:07	15:30	15:25	15:20	15:50	14:55	15:15	15:30	15:20	15:29	15:25	15:10		
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	曇	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-
	気温	℃	31.3	31.0	28.0	28.5	27.0	24.0	13.8	11.2	10.0	17.0	5.0	9.2	-
	水温	℃	18.5	17.7	17.2	17.8	17.6	17.6	16.6	16.6	17.2	17.0	16.8	16.9	-
	水位	m	12.67	14.39	13.17	13.06	13.63	13.37	12.57	13.21	13.99	13.91	13.83	14.17	-
	外観(色相)	-	淡黄色	無色透明	無色透明	淡黄色	無色透明	無色透明	淡褐色	無色透明	無色透明	茶褐色	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	41.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.2	5.9	6.2	6.1	6.0	6.2	6.2	6.3	6.1	6.4	6.3	6.3	-
	電気伝導率	mS/m	18.2	16.9	18.9	17.7	19.1	19.4	18.4	18.5	19.6	17.4	19.3	19.2	-
調査項目	トリクロエチレン	mg/L	0.0006	0.0009	0.0008	0.0006	0.0008	0.0007	0.0007	0.0009	0.0005	0.0006	0.0007	0.0004	0.01以下
	テトラクロエチレン	mg/L	0.0004	0.0006	0.0006	0.0004	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005	0.0003	0.0004	0.0008	<0.0002	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	4.83	6.30	5.11	5.06	7.55	4.91	5.03	4.63	5.64	5.77	5.52	5.62	10以下
	鉛	mg/L	0.019	0.006	0.004	0.019	0.013	0.004	0.018	0.008	0.009	0.027	0.019	0.009	0.01以下

No.11 緑町1-1

	調査日時	第1回			第2回			第3回			第4回			環境基準値		
		H26.7.8 14:58	H25.7.9 15:10	H24.7.24 14:45	H26.9.30 14:46	H25.9.17 15:10	H24.9.28 14:35	H26.11.28 14:53	H25.11.27 15:10	H24.11.30 15:05	H27.2.23 15:05	H26.3.10 15:05	H25.2.26 14:55			
調査項目	単位															
現場測定項目	天候	-	晴	晴	曇後一時雨	晴	晴	曇	曇	晴	曇後一時雨	晴	晴	晴	-	
	気温	℃	31.0	33.0	30.0	27.2	28.0	22.8	14.2	15.2	10.3	17.9	6.5	10.3	-	
	水温	℃	19.5	17.7	17.7	18.4	17.8	17.9	17.0	17.2	17.4	17.0	16.7	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	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.1	6.0	6.3	6.2	6.5	6.3	6.2	6.3	6.2	6.3	6.2	6.4	-	
	電気伝導率	mS/m	18.5	16.1	20.1	21.9	10.1	21.0	19.7	19.6	20.4	20.4	18.5	19.9	-	
調査項目	トリクロエチレン	mg/L	0.0007	0.0009	0.0006	0.0007	0.0008	0.0007	0.0007	0.0007	0.0006	0.0007	0.0008	0.0005	0.01以下	
	テトラクロエチレン	mg/L	0.0014	0.0025	0.0019	0.0018	0.0014	0.0023	0.0016	0.0018	0.0020	0.0018	0.0023	0.0018	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	7.11	5.27	7.24	6.78	0.67	6.17	6.86	7.15	6.69	6.38	5.28	6.44	10以下	
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下	

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			
				H26. 6. 19	H25. 6. 6	H24. 6. 7	H26. 11. 6	H25. 11. 14	H24. 11. 1	
現場測定項目	天候	-	-	-	晴	曇	晴	小雨後曇	晴	晴
	気温	℃	-	-	26.9	24.1	24.5	14.9	7.5	15.7
	水温	℃	-	-	21.3	22.0	18.5	16.0	11.8	13.6
	外観(色相)	-	-	-	無色	無色透明	無色	無色	無色透明	無色
	臭気	-	-	-	無臭	弱藻臭	弱川藻臭	無臭	無臭	弱川藻臭
	透視度	度	-	-	45.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	流量	m ³ /sec	-	-	0.232	<0.001	0.147	0.197	0.177	0.072
	全水深	m	-	-	0.20	0.03	0.23	0.23	0.25	0.16
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	-	6.0以上 8.5以下	-	7.6	9.1	7.6	7.5	7.5	7.5
	溶存酸素(DO)	mg/L	2以上	0.5	8.9	12.0	8.9	9.2	10.0	10.1
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	8以下	0.5	0.9	1.2	0.8	0.9	<0.5	0.9
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	0.5	2.4	2.5	2.0	3.8	1.4	1.8
	浮遊物質(SS)	mg/L	100以下	1	9	4	8	8	4	3
	大腸菌群数	MPN/100mL	-	1.8	49000	6300	7000	46000	7900	4900
	全窒素(T-N)	mg/L	-	0.05	4.98	3.81	6.56	6.32	6.05	6.27
	全りん(T-P)	mg/L	-	0.003	0.026	0.013	0.024	0.025	0.020	0.022
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(NH4-N)	mg/L	-	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	りん酸性りん(PO4-P)	mg/L	-	0.003	0.010	<0.003	<0.003	0.007	0.005	0.006
健康項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10以下	0.01	4.54	3.74	6.08	5.93	5.62	5.79

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ことが望ましい基準

- ・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。

表3-1 生活環境の保全に関する環境基準

河川(湖沼を除く)

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	1 mg/L 以下	25 mg/L 以下	7.5 mg/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	2 mg/L 以下	25 mg/L 以下	7.5 mg/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	3 mg/L 以下	25 mg/L 以下	5 mg/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	5 mg/L 以下	50 mg/L 以下	5 mg/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	8 mg/L 以下	100 mg/L 以下	2 mg/L 以上	—	仙川
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10 mg/L 以下	ゴミ等の浮遊 が認められない こと	2 mg/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	0.003 mg/L 以下
全シアン	検出されないこと。
鉛	0.01 mg/L 以下
六価クロム	0.05 mg/L 以下
砒素	0.01 mg/L 以下
総水銀	0.0005 mg/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	0.02 mg/L 以下
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L 以下
トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L 以下
チウラム	0.006 mg/L 以下
シマジン	0.003 mg/L 以下
チオベンカルブ	0.02 mg/L 以下
ベンゼン	0.01 mg/L 以下
セレン	0.01 mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下
ふっ素	0.8 mg/L 以下
ほう素	1 mg/L 以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下

調査状況写真



貫井神社

平成 26 年 6 月 24 日

水生生物採取状況

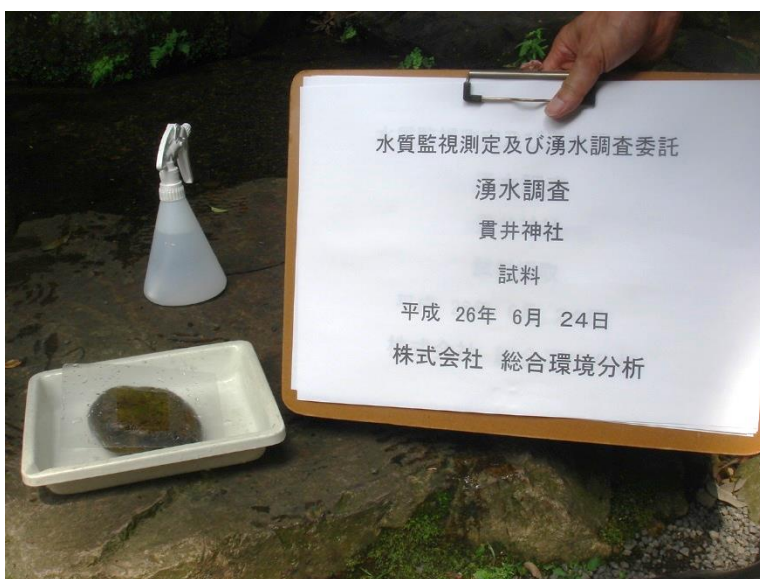


貫井神社

平成 26 年 6 月 24 日

採取試料

底生生物



貫井神社

平成 26 年 6 月 24 日

採取試料

付着藻類



貫井神社

平成 26年 12月 16日

水生生物採取状況



貫井神社

平成 26年 12月 16日

採取試料

底生生物



貫井神社

平成 26年 12月 16日

採取試料

付着藻類



滄浪泉園

平成 26 年 6 月 24 日

水生生物採取状況



滄浪泉園

平成 26 年 6 月 24 日

採取試料

底生生物

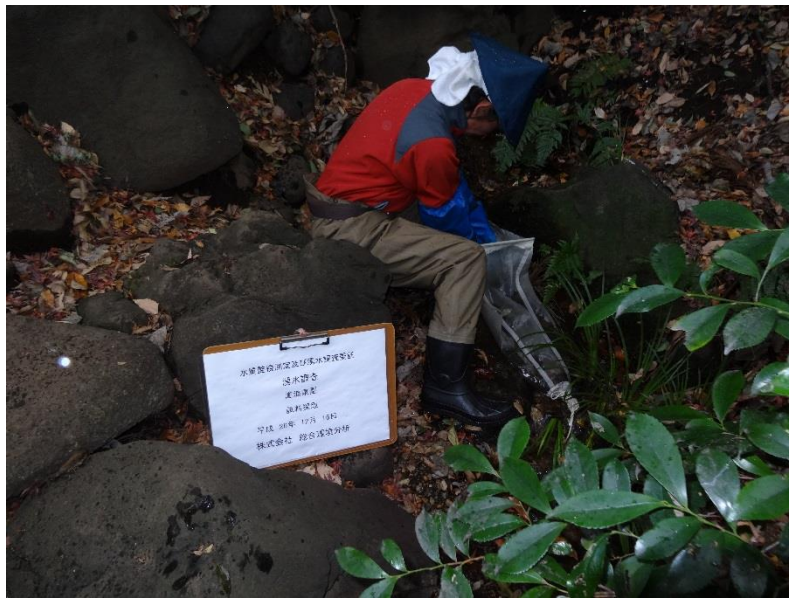


滄浪泉園

平成 26 年 6 月 24 日

採取試料

付着藻類



滄浪泉園

平成 26 年 12 月 16 日

水生生物採取状況



滄浪泉園

平成 26 年 12 月 16 日

採取試料

底生生物



滄浪泉園

平成 26 年 12 月 16 日

採取試料

付着藻類



美術の森緑地

平成 26 年 6 月 24 日

水生生物採取状況



美術の森緑地

平成 26 年 6 月 24 日

採取試料

底生生物

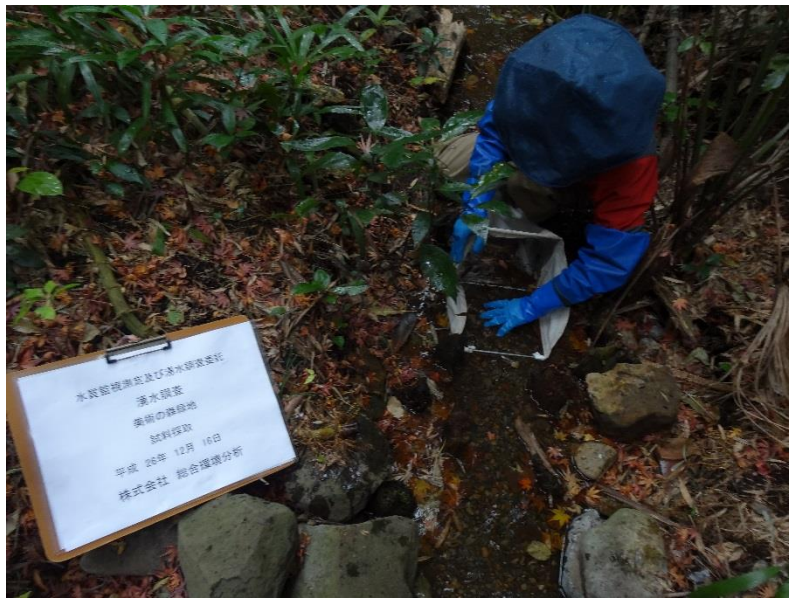


美術の森緑地

平成 26 年 6 月 24 日

採取試料

付着藻類



美術の森緑地

平成 26 年 12 月 16 日

水生生物採取状況



美術の森緑地

平成 26 年 12 月 16 日

採取試料

底生生物



美術の森緑地

平成 26 年 12 月 16 日

採取試料

付着藻類



オニヤンマ



サワガニ



三岐腸目

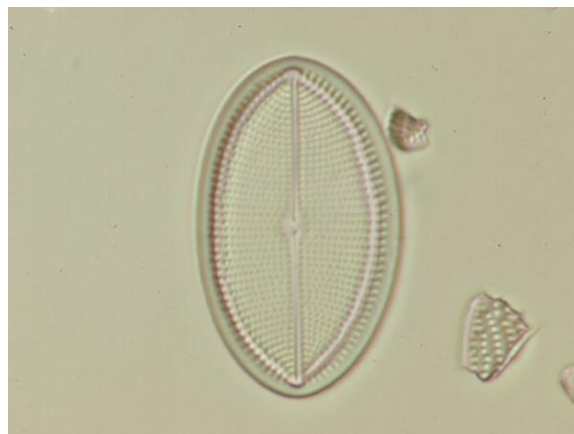
底生動物の代表種



Achnanthes+lanceolata+v.+dubia+X500



Achnanthes+lanceolata+X500



Cocconeis+placentula+X500

付着藻類の代表種

水質監視測定及び湧水調査報告書

平成27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)