

水質監視測定及び湧水調査

報 告 書

令和元年度版

小 金 井 市

目次

1.調査概要

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

2.調査結果

2-1.井戸水調査	6
2-2.野川調査	15
2-3.湧水調査	17

資料編

井戸水調査結果

野川調査結果

湧水調査結果

環境基準

調査状況写真

1. 調査概要

1-1. 調査件名

水質監視測定及び湧水調査

1-2. 調査目的

(1) 井戸水調査

井戸水の有機塩素化合物による汚染状況を監視測定する。

(2) 野川調査

野川の自然環境の状況を把握するため監視測定する。

(3) 湧水調査

湧水の自然環境の状況を把握するため監視測定する。

1-3. 調査地点

(1) 井戸水調査

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

(2) 野川調査

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

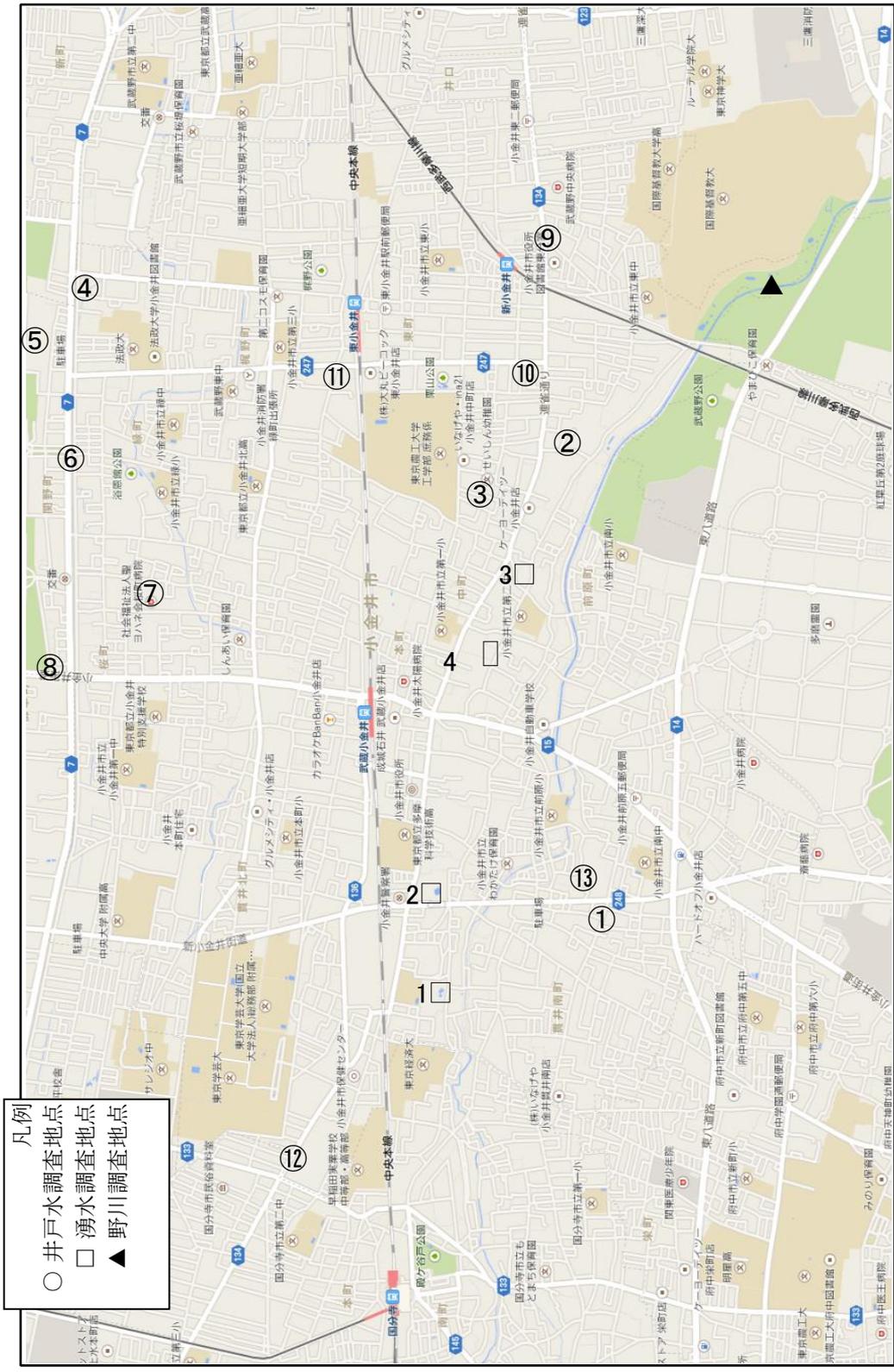
(3) 湧水調査

調査地点は市内の湧水4地点である。調査地点を表1-1及び図1-1に示す。

表1-1 調査地点一覧表

調査内容	試料名	試料区分	調査地点
井戸水調査	No.1	井戸水	貫井南町1-24
	No.2	井戸水	中町1-15
	No.3	井戸水	中町2-15
	No.4	井戸水	梶野町3-12
	No.5	井戸水	関野町1-11
	No.6	井戸水	緑町3-13
	No.7	井戸水	桜町1-2
	No.8	井戸水	桜町3-6
	No.9	井戸水	東町1-41
	No.10	井戸水	中町2-1
	No.11	井戸水	緑町1-1
	No.12	井戸水	貫井北町5-13
	No.13	井戸水	貫井南町2-1
野川調査	柳橋下	河川水	東町1-6
湧水調査	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
	中町四丁目公共緑地	湧水	中町4-16

図1-1 調査地点



1-4.調査実施日

調査実施日を表1-2に示す。

表1-2 調査実施日一覧表

調査内容	調査実施日		調査地点数
井戸水調査	*第1回目	令和元年7月24日	13
	第2回目	令和元年9月30日	
	第3回目	令和元年11月29日	
	第4回目	令和2年2月26日	
野川調査	第1回目	令和元年6月6日	1
	第2回目	令和元年11月7日	
湧水調査 ①水質 ②水生生物調査	第1回目	令和元年6月21日	4
	第2回目	令和元年12月19日	

*第1回目のNo.3については、令和元年7月25日調査

1-5.調査項目

(1) 井戸水調査

井戸水調査の調査項目及び分析方法、環境基準を表1-3に示す。

表1-3 水質調査項目、分析方法、環境基準

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

環境基準値:地下水の水質汚濁に係る環境基準について

(平成9年3月13日環境庁告示第10号)

※ 基準値は、亜硝酸性窒素との合量値として。

(2) 野川調査

野川調査の調査項目及び分析方法、環境基準を表1-4に示す。

表1-4 水質調査項目、分析方法、基準値一覧表

	項目	単位	分析方法	定量下限値	環境基準値
現場測定項目	気温	℃	JIS K 0102 7.1	-	-
	水温	℃	JIS K 0102 7.2	-	-
	外観(色相)	-	JIS K 0102 8	-	-
	臭気	-	JIS K 0102 10.1	-	-
	透視度	度	JIS K 0102 9	-	-
	流量	m ³ /sec	JIS K 0094 8	-	-
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	-	JIS K 0102 12.1	0.1	6.0以上 8.5以下
	溶存酸素量(DO)	mg/L	JIS K 0102 32.1	0.5	2以上
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	JIS K 0102 21,32.3	0.5	8以下
	化学的酸素要求量(COD _{Mn})	mg/L	JIS K 0102 17	0.5	-
	浮遊物質(SS)	mg/L	S46環境庁告示第59号 付表9	1	100以下
	大腸菌群数	MPN/100mL	S46環境庁告示第59号 別表2最確数による定量法	1.8	-
	全窒素(T-N)	mg/L	JIS K 0102 45.4	0.05	-
	全りん(T-P)	mg/L	JIS K 0102 46.3.1	0.003	-
健康項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (NO ₃ ⁻ -N、NO ₂ ⁻ -N)	mg/L	JIS K 0102 43.2,43.2.3 JIS K 0102 43.1	0.01	10以下
その他の項目	陰イオン界面活性剤(MBAS)	mg/L	JIS K 0102 30.1.1	0.02	-
	アンモニア性窒素(NH ₄ ⁺ -N)	mg/L	JIS K 0102 42.1,42.2	0.01	-
	りん酸性りん(PO ₄ ³⁻ -N)	mg/L	JIS K 0102 46.1.1	0.003	-

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

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

(3) 湧水調査

湧水調査では、水質調査、底生生物と付着調査を行った。

① 水質調査

調査項目及び分析方法、環境基準を表1-5に示す。

表1-5 水質調査項目、分析方法、基準値一覧表

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

環境基準値:地下水の水質汚濁に係る環境基準について

(平成9年3月13日環境庁告示第10号)

※ 基準値は、亜硝酸性窒素との合量値として。

② 水生生物

調査項目と採取器具を表1-6に示す。

表1-6 水生生物調査項目、調査方法、採取器具一覧表

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

2. 調査結果

2-1. 井戸水調査

井戸水の調査結果を表2-1に示す。また、検出状況を表2-2に、環境基準の適合状況を表2-3に示す。さらに令和元年度の平均値を表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 貴井南町1-24

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R1.7.24 9:25	H30.7.27 9:10	H29.7.27 8:50	R1.9.30 9:32	H30.9.21 9:20	H29.9.28 9:15	R1.11.29 9:00	H30.11.26 8:45	H29.11.24 9:00	R2.2.26 12:00	H31.2.18 8:45	H30.2.20 8:55		
現場測定項目	天候	-	曇/晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	-
	気温	℃	27.8	24.8	26.0	25.8	17.0	21.0	4.3	11.6	11.0	7.4	5.3	5.0	-
	水温	℃	18.0	19.0	18.0	18.0	19.0	18.0	15.2	16.8	17.2	14.2	14.5	16.8	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡茶色	中茶褐色	淡茶褐色	無色透明	中赤褐色	淡黄褐色	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微金属臭	無臭	微さび臭	微金属臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	16.5	43.0	>50.0	-
	pH	-	6.3	6.7	6.1	6.4	7.4	6.1	6.4	6.3	6.6	6.4	6.1	6.3	-
	電気伝導率	mS/m	19.1	20.5	21.8	18.7	18.0	19.8	17.4	17.8	19.5	15.8	16.0	19.3	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	6.13	4.67	5.88	6.32	1.04	6.41	5.26	5.18	5.64	3.63	3.36	7.25	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.2 中町1-15

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R1.7.24 13:35	H30.7.27 13:40	H29.7.27 15:00	R1.9.30 15:11	H30.9.21 13:25	H29.9.28 11:30	R1.11.29 13:10	H30.11.26 13:20	H29.11.24 11:20	R2.2.26 11:00	H31.2.18 11:35	H30.2.20 11:35		
現場測定項目	天候	-	曇/晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	-
	気温	℃	29.9	30.0	26.0	26.8	17.5	23.2	9.9	18.3	11.5	7.8	12.8	7.4	-
	水温	℃	20.0	18.0	18.0	19.0	18.0	18.2	15.0	14.0	15.2	14.0	14.5	16.2	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.0	6.9	6.5	6.2	7.1	6.0	6.3	6.2	6.5	6.7	6.1	6.3	-
	電気伝導率	mS/m	28.9	15.6	21.2	14.2	14.1	17.0	13.6	14.6	15.3	12.9	15.3	14.4	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	<0.0002	0.0002	0.0002	0.0005	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	4.97	3.70	7.88	4.27	3.61	6.74	5.70	3.93	6.36	4.34	6.35	4.57	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

No.3 中町2-15

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R1.7.25 8:55	H30.7.27 13:50	H29.7.27 15:15	R1.9.30 15:34	H30.9.21 13:15	H29.9.28 14:35	R1.11.29 13:25	H30.11.26 13:35	H29.11.24 11:35	R2.2.26 11:15	H31.2.18 13:10	H30.2.20 11:45		
現場測定項目	天候	-	曇	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	-
	気温	℃	27.0	29.0	25.0	27.5	17.5	23.3	10.2	18.2	12.0	7.3	17.0	9.0	-
	水温	℃	24.5	20.8	23.0	19.0	18.0	19.2	10.3	13.0	15.5	10.5	10.5	11.0	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄褐色	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.7	7.7	7.6	7.1	7.4	7.4	7.2	6.8	7.0	7.1	6.9	7.4	-
	電気伝導率	mS/m	19.2	17.2	19.6	16.2	15.7	16.4	13.0	13.6	12.9	12.6	13.3	12.8	-
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	0.07	0.01	0.04	0.06	0.06	0.06	0.04	0.04	0.09	0.02	0.03	0.10	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

表2-1 井戸水調査結果一覧表

No.4 梶野町3-12

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R1.7.24 11:55	H30.7.27 10:45	H29.7.27 11:20	R1.9.30 12:35	H30.9.21 10:05	H29.9.28 14:00	R1.11.29 13:50	H30.11.26 10:50	H29.11.24 10:50	R2.2.26 10:05	H31.2.18 10:50	H30.2.20 10:40		
現場測定項目	天候	-	曇/晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	-
	気温	℃	29.8	26.5	25.0	27.6	17.5	23.6	8.5	13.4	11.0	6.8	9.7	5.4	-
	水温	℃	21.2	20.0	19.8	20.2	18.0	19.0	12.0	13.3	15.5	13.5	9.6	12.2	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	7.4	7.6	7.8	7.6	7.4	7.2	7.8	7.6	7.5	7.3	6.9	7.9	-
電気伝導率	mS/m	26.0	23.8	24.7	18.7	16.4	19.7	12.6	14.0	15.2	14.5	13.5	14.5	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	1.67	3.90	2.74	1.91	1.08	2.29	0.31	1.00	1.61	1.43	1.24	1.70	10以下
	鉛	mg/L	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下

No.5 関野町1-11

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R1.7.24 11:19	H30.7.27 10:20	H29.7.27 10:55	R1.9.30 11:53	H30.9.21 10:45	H29.9.28 13:35	R1.11.29 10:30	H30.11.26 10:20	H29.11.24 10:30	R2.2.26 9:55	H31.2.18 10:25	H30.2.20 10:20		
現場測定項目	天候	-	曇/晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	-
	気温	℃	27.2	26.0	26.4	28.5	17.5	23.6	5.9	13.8	9.0	6.8	10.1	5.0	-
	水温	℃	18.0	17.8	17.6	17.9	17.5	18.1	15.7	17.0	16.8	15.4	15.0	16.5	-
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色	無色透明	無色透明	無色透明	淡赤褐色	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	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.2	6.7	6.5	6.4	6.8	6.0	6.4	6.2	6.2	6.6	7.0	6.3	-
電気伝導率	mS/m	23.4	19.4	19.1	20.2	18.8	19.3	16.9	17.8	18.3	16.9	17.0	17.8	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0002	0.0002	0.0004	0.0002	0.0002	0.0004	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	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	5.25	5.40	6.04	6.20	5.77	5.80	5.77	5.21	5.83	5.70	5.36	5.98	10以下
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下

No.6 緑町3-13

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値		
		R1.7.24 11:34	H30.7.27 10:35	H29.7.27 11:05	R1.9.30 12:12	H30.9.21 11:00	H29.9.28 13:50	R1.11.29 10:40	H30.11.26 10:35	H29.11.24 10:40	R2.2.26 9:00	H31.2.18 10:40	H30.2.20 10:25			
現場測定項目	天候	-	曇/晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴	-	
	気温	℃	28.5	27.0	26.0	28.7	17.5	23.2	6.3	15.0	10.0	7.2	12.2	5.4	-	
	水温	℃	20.5	20.0	17.0	18.5	19.0	18.0	19.0	18.4	18.6	21.2	20.8	18.2	-	
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-	
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	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	-	7.0	7.2	7.2	6.9	7.1	6.3	6.9	6.5	6.8	6.9	6.6	7.1	-	
電気伝導率	mS/m	34.7	35.0	29.9	29.7	30.4	29.5	28.4	27.6	24.9	27.8	28.4	27.0	-		
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002	<0.0002	0.01以下	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0024	0.0031	0.0047	0.0037	0.0020	0.0009	0.0039	0.0035	0.0018	0.0042	0.0033	0.0022	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	6.48	6.37	6.97	6.38	6.28	6.67	6.27	5.99	6.21	6.28	6.50	6.53	10以下	
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下	

表2-1 井戸水調査結果一覧表

No.7 桜町1-2

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R1.7.24 10:44	H30.7.27 9:55	H29.7.27 10:30	R1.9.30 11:10	H30.9.21 10:15	H29.9.28 10:15	R1.11.29 10:00	H30.11.26 9:55	H29.11.24 10:00	R2.2.26 9:25	H31.2.18 10:00	H30.2.20 9:50		
現場測定項目	天候	-	曇/晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	-
	気温	℃	27.1	24.5	26.0	27.2	17.0	21.8	3.3	14.0	9.0	7.8	10.0	7.2	-
	水温	℃	16.8	17.0	17.0	16.5	17.0	16.4	16.1	16.3	17.0	17.0	16.5	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	-	6.5	7.0	6.8	6.7	6.9	6.2	6.8	6.6	6.8	6.7	6.8	6.5	-
調査項目	電気伝導率	mS/m	26.7	23.7	24.1	23.5	22.9	28.1	21.1	22.3	22.4	21.8	21.4	21.2	-
	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	0.0003	<0.0002	0.0003	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0018	0.0027	0.0030	0.0029	0.0023	0.0028	0.0022	0.0020	0.0029	0.0025	0.0019	0.0035	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	6.49	6.48	6.80	6.29	6.31	6.64	6.28	5.98	6.34	6.28	6.62	6.43	10以下
鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下	

No.8 桜町3-6

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R1.7.24 11:03	H30.7.27 10:10	H29.7.27 10:40	R1.9.30 11:34	H30.9.21 10:35	H29.9.28 13:20	R1.11.29 10:20	H30.11.26 10:10	H29.11.24 10:15	R2.2.26 9:45	H31.2.18 10:10	H30.2.20 10:00		
現場測定項目	天候	-	曇/晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	-
	気温	℃	26.0	24.0	25.2	25.0	17.0	23.0	6.1	14.0	9.5	8.0	10.0	6.2	-
	水温	℃	18.2	18.0	18.6	18.0	18.0	18.0	15.2	17.0	17.2	16.4	16.0	16.5	-
	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	淡赤褐色	淡灰色	淡白色	-
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.4	6.7	6.7	6.4	6.8	6.0	6.4	6.2	6.1	6.6	6.6	6.3	-
調査項目	電気伝導率	mS/m	20.6	20.6	30.4	20.3	19.5	20.0	17.0	17.9	18.2	16.8	20.5	17.4	-
	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	0.0014	0.0011	0.0013	0.0013	0.0011	0.0015	0.0014	0.0013	0.0012	0.0017	0.0017	0.0011	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	5.46	5.39	5.10	5.69	5.39	5.54	5.66	5.28	6.16	5.47	5.84	5.39	10以下
鉛	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下	

No.9 東町1-41

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値	
		R1.7.24 13:20	H30.7.27 14:45	H29.7.27 14:45	R1.9.30	H30.9.21 11:40	H29.9.28 11:15	R1.11.29 11:40	H30.11.26 11:25	H29.11.24 13:15	R2.2.26 10:50	H31.2.18 11:20	H30.2.20 11:20		
現場測定項目	天候	-	晴	曇	欠測	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	-	
	気温	℃	18.0	23.0		18.0	22.0	7.0	16.5	10.5	7.0	12.5	6.4	-	
	水温	℃	19.0	19.0		17.5	18.4	14.9	13.7	15.5	16.0	12.0	16.0	-	
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明		淡灰茶色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄褐色	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	微土臭	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	-	6.5	6.7		6.7	6.7	6.0	6.2	6.3	6.3	6.1	6.2	6.2	-
調査項目	電気伝導率	mS/m	19.2	30.6	16.9	20.1	15.1	15.0	15.5	16.1	14.6	15.4	-		
	トリクロロエチレン	mg/L	0.0002	0.0004	0.0002	0.0004	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.01以下		
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<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	1以下		
	硝酸性窒素	mg/L	6.29	6.98	6.11	7.61	6.50	5.89	6.63	6.39	6.26	6.84	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	0.01以下		

表2-1 井戸水調査結果一覧表

No.10 中町2-1

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値
		R1.7.24 13:02	H30.7.27 11:15	H29.7.27 14:30	R1.9.30 14:24	H30.9.21 13:45	H29.9.28 11:00	R1.11.29 12:40	H30.11.26 14:45	H29.11.24 13:35	R2.2.26 12:45	H31.2.18	H30.2.20 13:35	
現場測定項目	天候	-	曇/晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	-
	気温	℃	29.0	25.0	24.9	28.9	17.5	21.0	10.0	18.5	10.5	11.0	8.0	-
	水温	℃	17.2	18.0	18.0	17.5	17.5	17.2	16.2	16.8	16.0	15.8	17.0	-
	水位	m	13.4	14.0	14.8	13.2	13.8	13.8	12.1	13.8	12.1	13.5	13.1	-
	外観(色相)	-	淡黄色	無色透明	淡白色	淡黄色	無色透明	無色透明	淡赤褐色	淡赤褐色	無色透明	淡黄褐色	無色透明	-
	臭気	-	微土臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	微土臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
	pH	-	6.2	6.9	6.4	6.3	6.5	6.1	6.4	6.4	6.0	6.0	6.1	-
電気伝導率	mS/m	16.7	17.8	16.6	16.1	16.7	16.1	14.0	15.5	15.5	15.8	15.8	-	
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0003	0.0003	0.0008	0.0002	0.0005	0.0009	0.0003	0.0007	0.0007	0.0004	0.0006	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	5.16	4.76	5.01	4.25	4.71	5.34	4.83	4.70	4.61	5.02	6.02	10以下
	鉛	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.01以下

No.11 緑町1-1

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値
		R1.7.24 12:13	H30.7.27 11:00	H29.7.27 11:40	R1.9.30 13:29	H30.9.21 11:20	H29.9.28 14:15	R1.11.29 11:10	H30.11.26 11:10	H29.11.24 11:05	R2.2.26 10:20	H31.2.18 11:05	H30.2.20 10:50	
現場測定項目	天候	-	曇/晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	-
	気温	℃	29.5	28.0	25.0	28.5	17.0	23.6	7.2	17.0	11.0	7.6	13.7	7.0
	水温	℃	18.4	18.5	18.0	18.0	17.5	14.9	15.0	15.7	16.5	14.8	13.2	17.2
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄褐色	無色透明
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	微土臭	無臭
	透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	pH	-	6.4	6.8	6.6	6.6	6.9	6.3	6.1	6.6	6.2	6.6	6.3	6.4
	電気伝導率	mS/m	17.4	19.8	20.2	16.5	17.2	18.2	14.3	15.3	15.1	15.1	15.4	16.4
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	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0005	0.0046	0.0005	0.0005	0.0007	0.0007	0.0005	0.0007	0.0008	0.0006	0.0008	0.01以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下
	硝酸性窒素	mg/L	5.35	5.54	5.75	5.67	5.61	3.12	6.68	5.30	7.41	5.62	5.74	6.07
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.001	0.003	<0.001	0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.001

No.12 貫井北町5-13

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値
		R1.7.24 10:16	H30.7.27	H29.7.27	R1.9.30 10:35	H30.9.21 9:55	H29.9.28 9:50	R1.11.29 14:35	H30.11.26 9:25	H29.11.24 9:30	R2.2.26 11:40	H31.2.18	H30.2.20 9:25	
現場測定項目	天候	-	曇/晴		晴	雨	曇	晴	晴	雨		晴	-	
	気温	℃	26.8		25.8	18.0	21.2	8.5	12.7	7.0	8.0	5.0	-	
	水温	℃	18.2		18.0	18.0	17.0	14.0	15.3	18.0	14.8	17.0	-	
	水位	m	12.2		11.6	13.0	12.4	9.9	13.2	10.0	12.7	13.1	-	
	外観(色相)	-	無色透明		無色透明	淡灰茶色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	
	臭気	-	無臭		無臭	微土臭	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	
	pH	-	6.4		6.4	6.8	6.0	6.5	6.5	6.3	6.7	6.3	-	
電気伝導率	mS/m	20.1		19.9	19.3	19.8	17.5	16.8	18.1	16.9	18.4	-		
調査項目	トリクロロエチレン	mg/L	0.0003		0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0004	0.0002	0.01以下	
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0004		0.0006	0.0002	0.0004	0.0007	0.0008	0.0006	0.0008	0.0011	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	1以下	
	硝酸性窒素	mg/L	7.14		6.37	5.50	7.13	5.22	5.16	6.21	6.30	6.59	10以下	
	鉛	mg/L	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下	

表2-1 井戸水調査結果一覧表

調査項目	調査項目 単位	第1回			第2回			第3回			第4回			環境 基準値		
		R1.7.24 9:49	H30.7.27 9:20	H29.7.27 9:10	R1.9.30 9:53	H30.9.21 9:35	H29.9.28 9:25	R1.11.29 9:20	H30.11.26 9:05	H29.11.24 9:10	R2.2.26 12:25	H31.2.18 9:00	H30.2.20 9:10			
現場 測定 項目	天候	-	曇/晴	晴	曇	晴	雨	曇	晴	晴	晴	雨	晴	晴	-	
	気温	°C	26.8	26.0	23.2	26.0	12.5	20.6	6.2	12.5	9.0	8.2	8.2	7.0	-	
	水温	°C	19.2	18.5	18.8	18.6	16.5	19.0	15.0	16.5	18.0	14.2	15.0	17.0	-	
	水位	m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	外観(色相)	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-	
	臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	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	-	7.2	7.3	7.0	7.0	7.1	6.2	7.2	6.7	7.1	6.9	6.4	7.0	-	
	電気伝導率	mS/m	41	31.8	31.1	31.4	30.8	31.5	28.3	27.3	29.0	25.7	26.0	28.1	-	
調査 項目	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<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	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下	
	1.1.1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下	
	硝酸性窒素	mg/L	<0.01	0.03	<0.01	0.03	0.04	0.05	0.03	<0.01	0.06	<0.01	0.02	0.07	10以下	
	鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下	

表2-2 検出状況一覧表

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

表2-3 環境基準超過状況(基準超過検対数)

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

表2-4 令和元年度平均値

試料名	所在地	調査回数	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	硝酸性窒素	鉛
No.1	貫井南町1-24	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	5.34	<0.001
No.2	中町1-15	4	0.0002	<0.0002	<0.0002	4.82	<0.001
No.3	中町2-15	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.05	<0.001
No.4	梶野町3-12	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1.15	0.001
No.5	関野町1-11	4	0.0002	<0.0002	<0.0002	5.73	<0.001
No.6	緑町3-13	4	0.0002	0.0036	<0.0002	6.35	<0.001
No.7	桜町1-2	4	<0.0002	0.0022	<0.0002	6.34	<0.001
No.8	桜町3-6	4	<0.0002	0.0015	<0.0002	5.52	<0.001
No.9	東町1-41	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	6.45	<0.001
No.10	中町2-1	4	<0.0002	0.0003	<0.0002	4.82	0.001
No.11	緑町1-1	4	0.0002	0.0005	<0.0002	5.83	<0.001
No.12	貫井北町5-13	4	0.0003	0.0006	<0.0002	6.26	<0.001
No.13	貫井南町2-1	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.03	<0.001

図2-1 令和元年度平均値

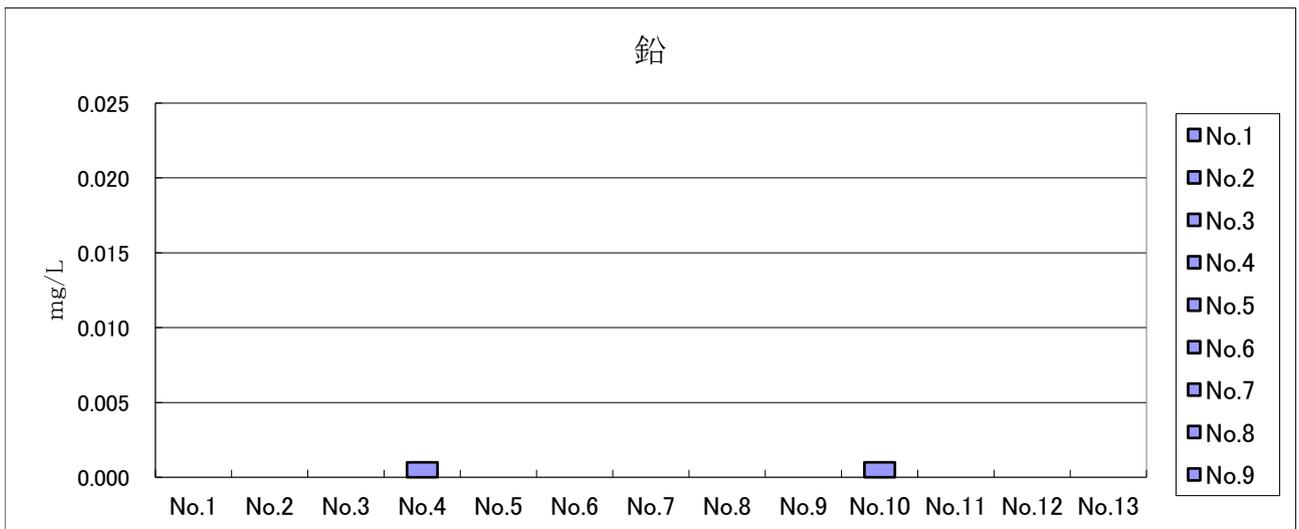
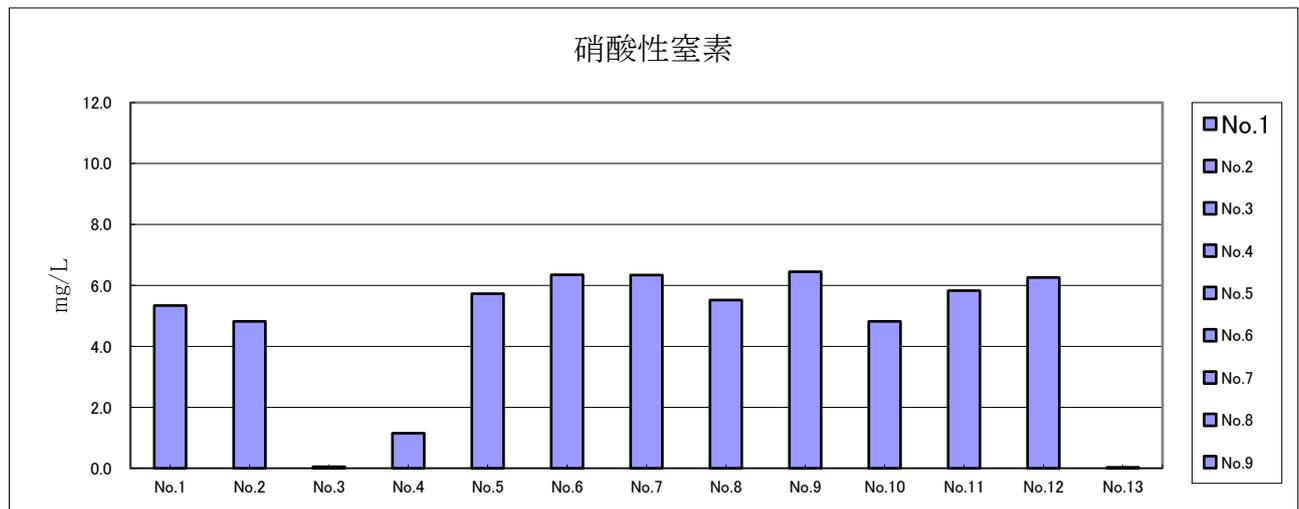
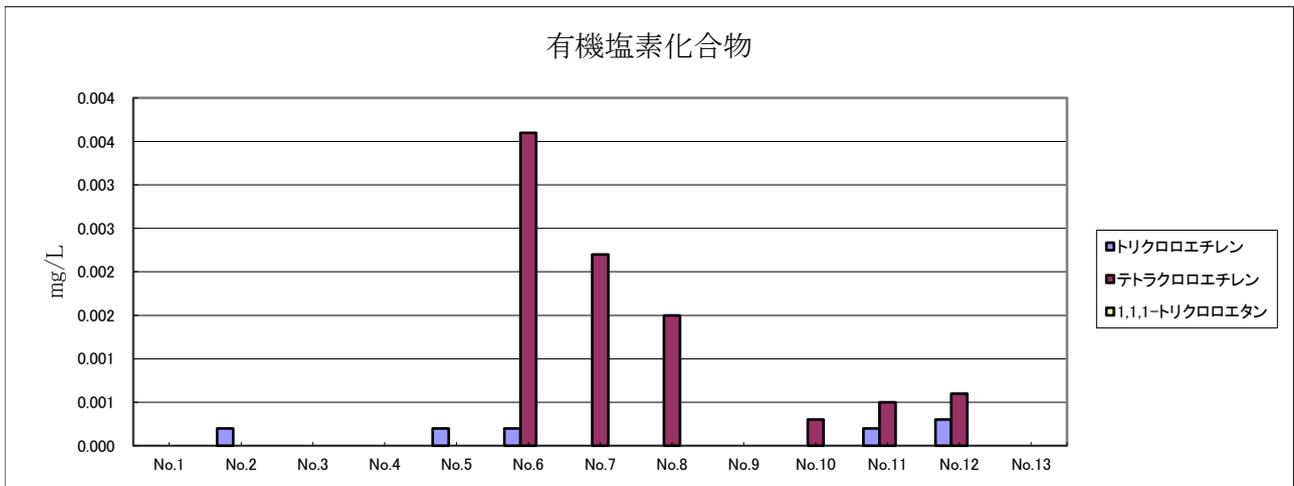
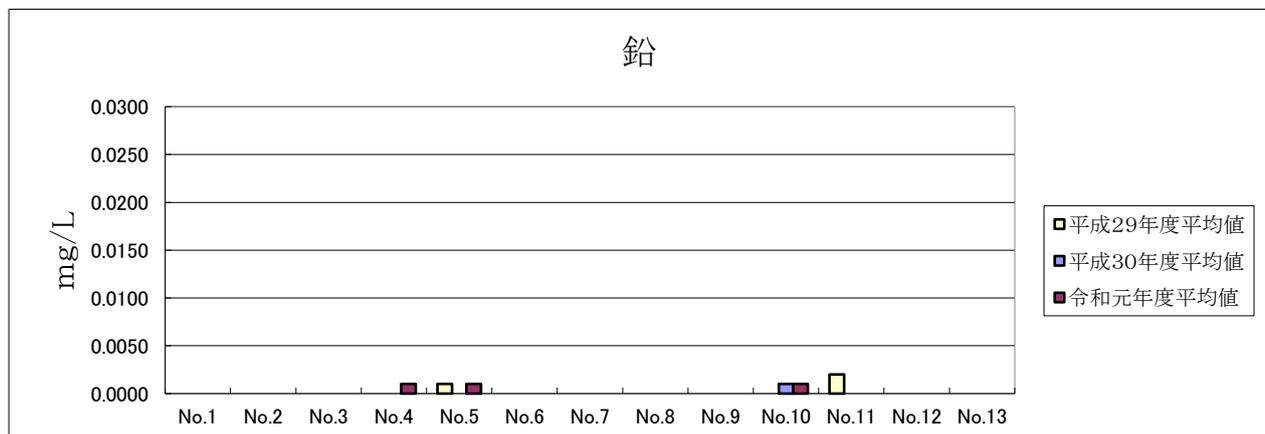
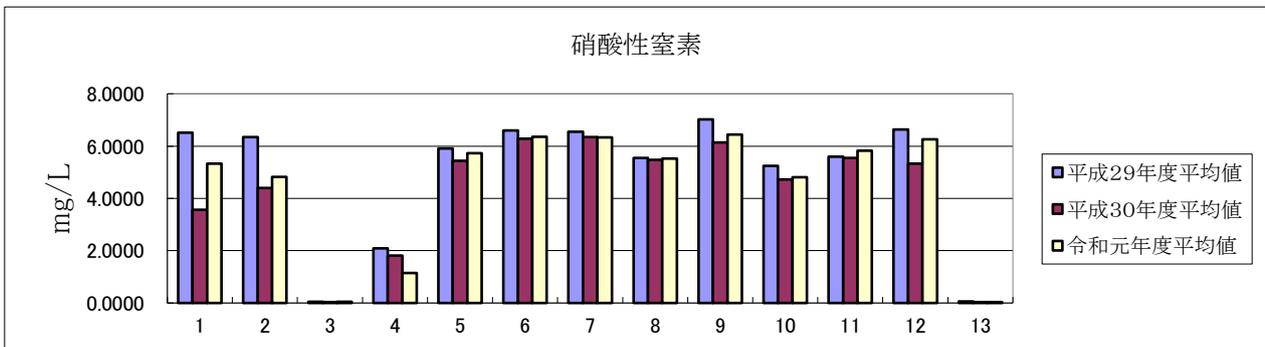
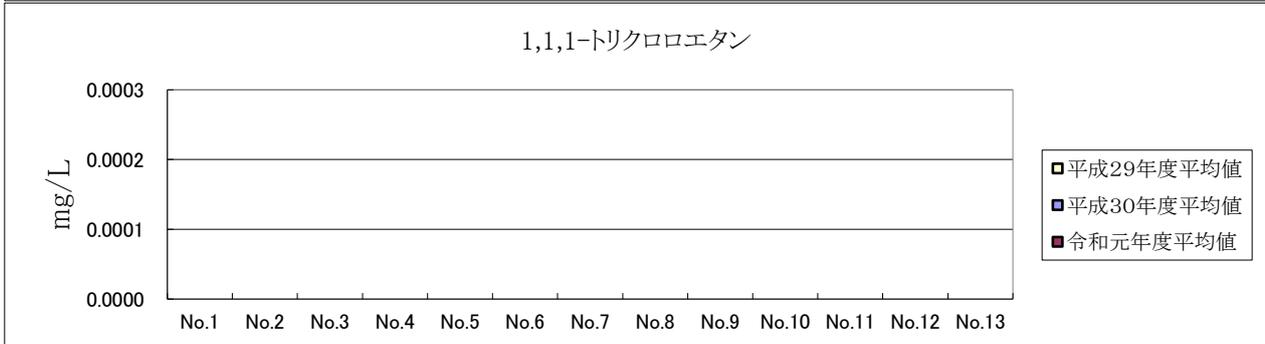
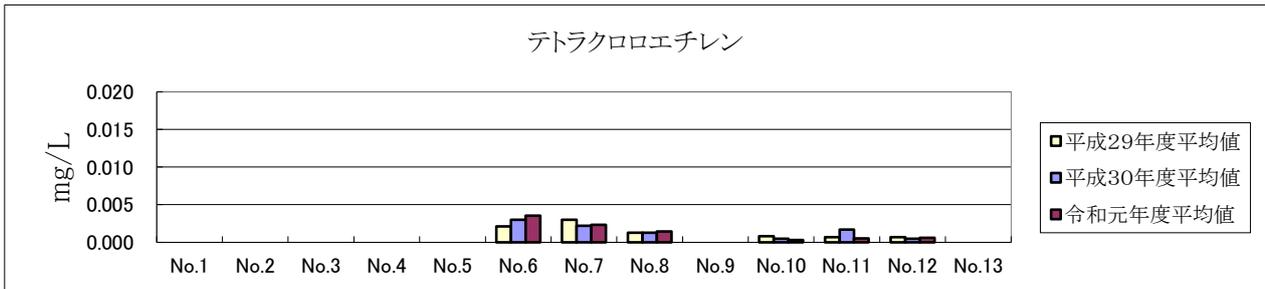
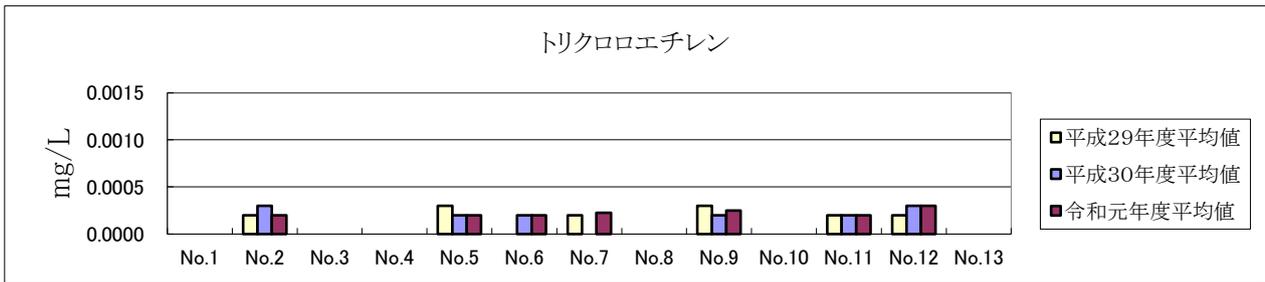


図2-2 過去2年間の調査結果との比較



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

No2,5,6,7,9,11,12で検出されたが全ての地点で環境基準を満足していた。

(2) テトラクロロエチレン

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

(3) 1,1,1-トリクロロエタン

環境基準を満足していた。

(4) 硝酸性窒素

検出されたが環境基準を満足していた。

(5) 鉛

No4,10の地点で検出されたが環境基準は満足していた。

(6) 地域の傾向

平成29年度、平成30年度の調査結果と比較すると、一部の例外はあるが、全項目で同様の地点で検出されている。令和元年度は鉛がNo4,10の2地点で低濃度だが検出された。

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、水素イオン濃度(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			
				R1.6.6	H30.6.14	H29.6.8	R1.11.7	H30.11.1	H29.11.2	
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)	-	6.0以上 8.5以下	-	7.9	7.4	7.1	7.5	6.6	7.1
	溶存酸素(DO)	mg/L	2以上	0.5	8.6	9.0	8.6	9.1	10.1	8.8
	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	8以下	0.5	0.5	0.9	1.2	0.5	1.0	0.6
	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	-	0.5	2.8	2.8	4.4	2.1	2.0	2.4
	浮遊物質質量(SS)	mg/L	100以下	1	6	7	8	8	3	6
	大腸菌群数	MPN/100mL	-	1.8	7000	11000	14000	14000	11000	11000
	全窒素(T-N)	mg/L	-	0.05	4.04	4.48	3.61	6.84	6.36	5.12
	全りん(T-P)	mg/L	-	0.003	0.014	0.019	0.083	0.035	0.048	0.023

(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			
				R1.6.6	H30.6.14	H29.6.8	R1.11.7	H30.11.1	H29.11.2	
健康項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	10以下	0.01	3.40	3.90	2.67	6.20	5.91	4.71

(3)その他の項目及び現場測定項目

過去2年間の調査結果と比較すると、6月の調査では平成30年度調査と同程度であった。11月の調査では、りん酸性りんが4分の1であったが、陰イオン界面活性剤とアンモニア性窒素は同程度であった。

過去の調査結果との比較を表2-7に示す。

表2-7 過去2年間の調査結果との比較(そのほかの項目及び現場測定項目)

項目	単位	環境基準値	定量下限値	調査年月日						
				第1回			第2回			
				R1.6.6	H30.6.14	H29.6.8	R1.11.7	H30.11.1	H29.11.2	
その他の項目	陰イオン界面活剤(MBAS)	-	-	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	アンモニア性窒素(NH4-N)	mg/L	-	0.01	0.03	0.03	0.14	0.02	0.01	0.05
	りん酸性りん(PO4-P)	mg/L	-	0.003	0.009	0.012	0.062	0.004	0.019	0.017
現場測定項目	天候	-	-	-	晴	曇	曇	晴	晴	晴
	気温	℃	-	-	27.5	22.0	22.5	19.0	14.8	13.0
	水温	℃	-	-	22.0	21.0	21.0	16.0	14.0	16.0
	外観(色相)	-	-	-	淡灰茶色	無色	淡灰緑色	淡灰色	無色	淡灰緑色
	臭気	-	-	-	無臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭
	透視度	度	-	-	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
	流量	m ³ /sec	-	-	0.0005	0.064	0.003	0.637	0.082	0.474
	全水深	m	-	-	0.03	0.08	0.06	0.28	0.12	0.40

2-3.湧水調査

(1) 水質調査

水質調査の結果を表2-8に示す。

1) 透視度

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

2) 水温

水温については、貫井神社で18.0℃(6月)、16.5℃(12月)、滄浪泉園で17.5℃(6月)、17.2℃(12月)、美術の森緑地で18.0℃(6月)、17.0℃(12月)、中町四丁目公共緑地で18.2℃(6月)、17.0℃(12月)であった。年間変動は小さく、各調査地点ともほぼ同じ水温と言える。

3) 臭気

臭気はいずれの調査地点でも無臭であり、異常はみられなかった。

4) 流量

流量については、貫井神社で180L/min(6月)、480L/min(12月)、滄浪泉園で60L/min未満(6月)、360L/min(12月)、美術の森緑地で120L/min(6月)、180L/min(12月)、中町四丁目公共緑地で120L/min(6月)、420L/min(12月)であった。

5) pH

pHについては、いずれの地点でも6.1～6.3でやや酸性である。

6) 電気伝導率

電気伝導率については、貫井神社で15.1mS/m(6月)、16.1mS/m(12月)、滄浪泉園で18.9mS/m(6月)、15.7mS/m(12月)、美術の森緑地で17.1mS/m(6月)、14.4mS/m(12月)中町四丁目公共緑地で20.2mS/m(6月)、17.4mS/m(12月)であった。

7) 硝酸性窒素

硝酸性窒素については、貫井神社で5.27mg/L(6月)、6.02(12月)、滄浪泉園で5.74mg/L(6月)、5.72mg/L(12月)、美術の森緑地で7.70mg/L(6月)、6.65mg/L(12月)、中町四丁目公共緑地で7.34mg/L(6月)、7.72mg/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、やや高め傾向であった。

8) トリクロロエチレン

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

9) テトラクロロエチレン

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

10) 1, 1, 1-トリクロロエタン

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

表2-8 湧水水質調査結果一覧表

調査地点 貫井神社

調査項目	単位	第1回目			第2回目			環境基準値
		令和元年6月21日	平成30年6月28日	平成29年6月28日	令和元年12月19日	平成30年12月21日	平成29年12月25日	
採取日	-							-
採取時刻	-	10:10	10:00	9:10	10:50	8:55	10:10	-
天候	-	曇	曇	雨	曇	晴	晴	-
気温	℃	22.6	26.0	23	10.0	6.7	10	-
水温	℃	18.0	19.0	17.8	16.5	15.8	16.2	-
外観	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
流量	m ³ /sec	0.003	0.004	<0.001	0.008	0.003	0.009	-
pH	-	6.2	6.1	6.2	6.1	6.3	6.1	-
電気伝導率	ms/m	15.1	22.6	20	16.1	18.5	17	-
硝酸性窒素	mg/L	5.27	5.8	6.48	6.02	6.1	6.63	10以下
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下

調査地点 美術の森緑地

調査項目	単位	第1回目			第2回目			環境基準値
		令和元年6月21日	平成30年6月28日	平成29年6月28日	令和元年12月19日	平成30年12月21日	平成29年12月25日	
採取日	-							-
採取時刻	-	11:55	11:25	11:45	14:20	10:55	11:40	-
天候	-	曇	曇	雨	曇	晴	晴	-
気温	℃	24.4	28.2	21.6	9.5	9.6	12	-
水温	℃	18.0	19.0	18.0	17.0	15.5	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	-
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	0.002	0.002	<0.001	0.003	<0.001	0.001	-
pH	-	6.3	6.3	6.5	6.3	6.4	6.3	-
電気伝導率	ms/m	17.1	17.6	20.5	14.4	15.6	14.8	-
硝酸性窒素	mg/L	7.70	7.55	8.16	6.65	7.12	7.05	10以下
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下

調査地点 滄浪泉園

調査項目	単位	第1回目			第2回目			環境基準値
		令和元年6月21日	平成30年6月28日	平成29年6月28日	令和元年12月19日	平成30年12月21日	平成29年12月25日	
採取日	-							-
採取時刻	-	9:15	9:10	10:10	9:15	9:40	9:15	-
天候	-	曇	曇	雨	曇	晴	晴	-
気温	℃	23.0	25.8	23.0	10.5	8.2	12	-
水温	℃	17.5	19.0	17.2	17.2	16.0	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	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
流量	m ³ /sec	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	0.004	-
pH	-	6.3	6.2	6.5	6.3	6.3	6.1	-
電気伝導率	ms/m	18.9	16.3	15.9	15.7	17.3	22.3	-
硝酸性窒素	mg/L	5.74	5.01	5.78	5.72	6.18	6.73	10以下
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下

調査地点 中町四丁目公共緑地

調査項目	単位	第1回目			第2回目			環境基準値
		令和元年6月21日	平成30年6月28日	平成29年6月28日	令和元年12月19日	平成30年12月21日	平成29年12月25日	
採取日	-							-
採取時刻	-	11:05	10:45	11:00	12:45	10:40	10:50	-
天候	-	曇	曇	雨	曇	晴	晴	-
気温	℃	24.8	27.0	21.0	10.0	8.2	11.0	-
水温	℃	18.2	19.0	18.0	17.0	16.2	16.4	-
外観	-	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	-
臭気	-	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	-
透視度	度	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	-
流量	m ³ /sec	0.002	0.001	<0.001	0.007	<0.001	0.003	-
pH	-	6.3	6.4	6.5	6.1	6.3	6.1	-
電気伝導率	ms/m	20.2	20.1	24.9	17.4	18.7	18.3	-
硝酸性窒素	mg/L	7.34	8.45	7.88	7.72	7.98	8.13	10以下
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.01以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1以下

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

(2)底生生物
底生生物調査結果一覧表を表2-9に示す。

表2-9 底生生物調査結果一覧表

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	学名	汚濁耐性	水質階級	汚濁階級	調査地点																重要種		外来種
										貫井神社				滄浪泉園				美術の森緑地				中町4丁目公共緑地				環境省RL	東京都RDB (北多摩)	
										6月		12月		6月		12月		6月		12月		6月		12月				
										個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
1	扁形動物門	有棒状体綱	三岐腸目	—	三岐腸目	Tricladida	-	-	-			10	0.048	1	0.002	4	0.003			16	0.043	33	0.068					
2	紐形動物門	有針綱	ハリヒモムシ目	マミズヒモムシ科	ミズヒモムシ属	<i>Prostoma</i> sp.	-	-	-					1	0.001													
3	軟体動物門	腹足綱	新生腹足目	カワニナ科	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	A	os	1			8	1.044	20	0.537			20	0.296					2	0.414			
4		二枚貝綱	マルスダレガイ目	マメシジミ科	マメシジミ属	<i>Pisidium</i> sp.	B	α m	3			4	0.003					71	0.015			3	0.001	6	0.002			
5	環形動物門	ミミズ綱	オヨギミズ目	オヨギミズ科	オヨギミズ科	Lumbriculidae	A	os	1			4	0.018	11	0.065	2	0.003	1	+	2	0.012			3	0.013			
6			イトミミズ目	ヒメミズ科	ヒメミズ科	Enchytraeidae	-	-	-					1	+													
7				ミズミズ科	エラミミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>	B	ps	4	3	0.696																	
8					ミズミズ属	<i>Nais</i> sp.	B	α m	3					29	0.004			1	+	9	0.001							
9					ミズミズ科	Naididae	B	ps	4	3	0.001	4	0.001	7	0.006	1	+	24	0.025	2	0.004	8	0.025	50	0.019			
10			ツリミズ目	フトミズ科	フトミズ科	Megascolecidae	-	-	-					1	0.591	1	0.416											
11		ヒル綱	物無蛭目	—	物無蛭目	Arhynchobdellida	-	-	-									1	0.011			1	0.006					
12	節足動物門	軟甲綱	ワラジムシ目	ミズムシ科(甲)	ミズムシ(甲)	<i>Asellus hilgendorfi</i>	B	α m	3	1	0.002	8	0.021	49	0.118	4	0.014	10	0.012	36	0.105	64	0.194	9	0.006			
13			エビ目	ヌマエビ科	カワリヌマエビ属	<i>Neocaridina</i> sp.	-	-	-	1	0.187					1	0.075									○(※1)		
14				サワガニ科	サワガニ	<i>Geothelphusa dehaani</i>	A	os	1			1	0.086	4	0.275	1	1.315	9	6.319	3	0.269	1	0.143	7	1.979		留意	
15		昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	コカゲロウ科	シロハユコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	A	os	1											3	0.009							
16			トンボ目(蜻蛉目)	オニヤンマ科	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	B	β m	2			1	0.002							3	0.024	2	0.028					
17			トンボ科	コシアキトンボ	コシアキトンボ	<i>Pseudothemis zonata</i>	B	α m	3	1	0.323																	
18			カワグサ目(セキ翅目)	オナシカワグサ科	オナシカワグサ属	<i>Nemoura</i> sp.	A	os	1													1	0.001					
19			ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	ヤマトクロスジヘビトンボ	<i>Parachauliodes japonicus</i>	B	β m	2											1	0.270					NT		
20			トビケラ目(毛翅目)	カクツツトビケラ科	カクツツトビケラ属	<i>Lepidostoma</i> sp.	-	-	-			1	+	3	0.016	2	0.004			8	0.001	38	0.030					
21			ハエ目(双翅目)	オビヒメガガンボ科	ホソオビヒメガガンボ属	<i>Dicranota</i> sp.	-	-	-														1	+				
22				ガガンボ科	ガガンボ属	<i>Tipula</i> sp.	B	β m	2							1	0.320	1	0.081			2	0.469					
23				ヌカカ科	ヌカカ科	Ceratopogonidae	-	-	-							1	+	1	+									
24				ユスリカ科	ケブカユスリカ属	<i>Brillia</i> sp.	B	-	-							1	+	1	+									
25					コナユスリカ属	<i>Corynoneura</i> sp.	B	-	-			1	+					1	+									
26					カマガタユスリカ属	<i>Cryptochironomus</i> sp.	B	α m	3	1	+							1	+									
27					スジカマガタユスリカ属	<i>Demicryptochironomus</i> sp.	-	-	-													2	+					
28					ナガスネユスリカ属	<i>Micropsectra</i> sp.	B	α m	3					7	0.006							6	0.001					
29					ホソケブカユスリカ属	<i>Neobrillia</i> sp.	B	-	-													2	0.002					
30					カワリユスリカ属	<i>Paratendipes</i> sp.	B	α m	3	6	0.004																	
31					ハモンユスリカ属	<i>Polypedilum</i> sp.	B	α m	3					2	0.004	24	0.013	1	+	64	0.028	5	0.001					
32					キザキユスリカ	<i>Sergentia kizakiensis</i>	B	α m	3	1	0.004																	
33					アシマダラユスリカ属	<i>Stictochironomus</i> sp.	B	α m	3					7	0.007			10	0.007			1	+					
34					ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.	B	-	-									3	0.002									
35					ユスリカ亜科	Chironominae	B	-	-	1	0.002							1	+									
36					エリユスリカ亜科	Orthocladiinae	B	-	-			1	+	3	+			1	+			12	0.004					
37					モンユスリカ亜科	Tanypodinae	B	-	-	3	+			2	0.002	1	+	3	0.006			6	0.003					
38					ユスリカ科	Chironomidae	B	-	-			1	+			2	+	1	+	3	0.001							
39				ホソカ科	ホソカ属	<i>Dixa</i> sp.	B	ps	4							1	+											
40				ブユ科	ツノマユブユ属	<i>Eusimulium</i> sp.	-	-	-												1	0.001						
合計										21	1.219	40	1.220	152	1.636	48	2.164	160	6.774	151	0.768	187	0.976	78	2.433			
種類数										10		11		17		16		18		13		17		7				

1) 種名、学名及び種の並び順等は原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト[令和元年度版]」に従った。
2) 個体数欄の「+」は群生性種、湿重量欄の「+」は0.000g未満を示す。
3) 重要種欄の略称及び表中の記号は以下を示す。
環境省RL:「環境省版レッドリスト(日本の絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト 昆虫類、貝類、その他無脊椎動物)(2019、環境省)」
東京都RDB:「レッドデータブック東京2013～東京都の保護上重要な野生生物種(本土部)解説版～(2013、東京都環境局)」
EX:絶滅、EW:野生絶滅、CR+EN:絶滅危惧ⅠA類、CR:絶滅危惧ⅠB類、EN:絶滅危惧Ⅱ類、NT:準絶滅危惧、DD:情報不足、留意:留意種
4) 外来種の選定、及び表中の記号は以下を示す。
「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種(環境省・農林水産省、2015)」
※1:「日本淡水性エビ・カニ 日本産淡水性・汽水性甲殻類102種(豊田幸詞・関根太郎、誠文堂新光社、2014)」
5) 水質階級は以下の資料を参考とした。
「水生生物調査結果報告書(東京都環境保全局、1997)」
「指標生物学～生物モニタリングの考え方～(森下郁子、山海堂、1985)」
同書に階級が記載されていない種については、近縁種などの水質階級から類推した。また、記載のない種、及び近縁種の階級にばらつきがあり不明とした種については、「-」とした。

1) 確認状況

2回の調査により、貫井神社で19種類、滄浪泉園で23種類、美術の森緑地で24種類、中町四丁目公共緑地で20種類と合計40種類の底生生物が確認された。目別の確認種類数を表2-10に示す。

表2-10 底生生物目別確認種類数

網名目	名	貫井神社	滄浪泉園	美術の森緑地	中町四丁目公共緑地	小計
有棒状体綱	三岐腸目	1	1	1	1	1
有針綱	ハリヒモムシ目	0	1	0	0	1
腹足綱	新生腹足目	1	1	1	1	1
二枚貝綱	マルスダレガイ目	0	1	1	1	1
ミズ綱	オヨギミズ目	1	1	1	1	1
	イトミズ目	2	3	2	1	4
	ツリミズ目	0	1	1	0	1
ヒル綱	吻無蛭目	0	0	0	1	1
軟甲綱	ワラジムシ目	1	1	1	1	1
	エビ目	2	2	1	1	2
昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	0	0	1	0	1
	トンボ目(蜻蛉目)	2	0	1	1	2
	カワゲラ目(セキ翅目)	0	0	0	1	1
	ヘビトンボ目	0	0	1	0	1
	トビケラ目(毛翅目)	1	1	1	1	1
	ハエ目(双翅目)	8	10	11	9	20
	コウチュウ目(鞘翅目)	0	0	0	0	0
合計		19	23	24	20	40

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、美術の森緑地の個体数が156個体/0.25㎡と最も多く、中町四丁目公共緑地133個体/0.25㎡、滄浪泉園100個体/0.25㎡、貫井神社31個体/0.25㎡の順であった。

目別個体数のグラフを図2-3に、目別湿重量のグラフを図2-4に示す。

湿重量では美術の森緑地が3.771g/0.25㎡と最も多く、中町四丁目公共緑地が1.705g/0.25㎡、滄浪泉園1.910g/0.25㎡、貫井神社1.220g/0.25㎡であった。

優占種を見ると貫井神社では三岐腸目、滄浪泉園ではミズムシ(甲)、美術の森緑地ではマメシジミ属、中町四丁目公共緑地ではミズムシ(甲)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

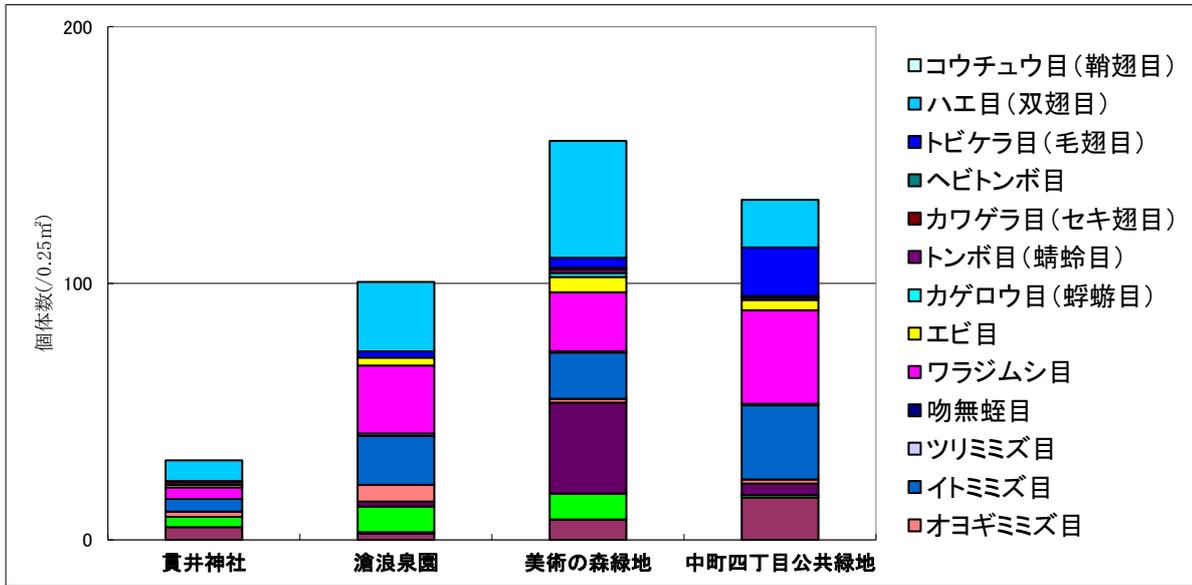
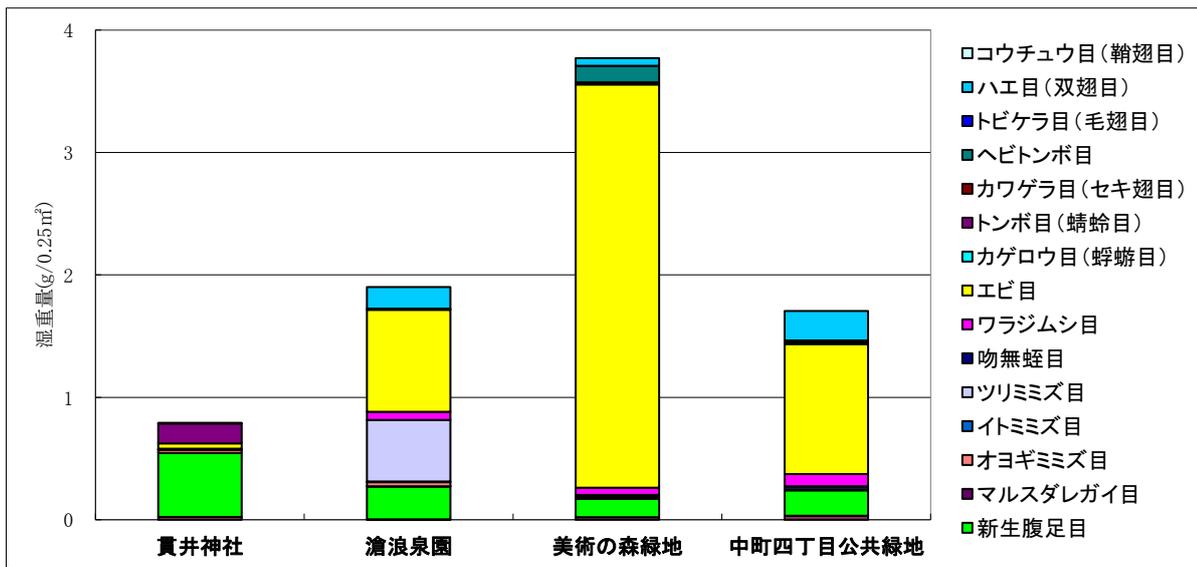


図2-4 底生生物の分類群別湿重量
※6月と12月の平均値



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ユスリカ、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、シロハラコカゲロウといったきれいな水の指標種も確認されていることから、比較的良好な水質が保たれているものと考えられる。

表2-11 底生生物の地点別優占種

	貫井神社	滄浪泉園	美術の森緑地	中町四丁目公共緑地
優占1位	三岐腸目	ミズムシ(甲)	マメシジミ属	ミズムシ(甲)
	5	27	36	37
優占2位	ミズムシ(甲)	ミズミズ属	ハモンユスリカ属	ミズミズ属
	5	15	33	29
優占3位	カワニナ	カワニナ	ミズムシ(甲)	カクツツビケラ属
	4	10	23	19

※上段は種類、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10種類、12月には11種類、合計19種類が確認された。個体数が多かった種類は三岐腸目、ミズムシ(甲)、カワニナの順であった。分類群別には、6月にハエ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17種類、12月は16種類、合計23種類が確認された。個体数が多かった種類はミズムシ(甲)、ミズミズ属、カワニナの順であった。分類群別には、6月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18種類、12月は13種類、合計24種類が確認された。個体数が多かった種類はマメシジミ属、ハモンユスリカ属、ミズムシ(甲)の順であった。分類群別には、6月にハエ目の種類数が多い傾向が認められた。

【中町四丁目公共緑地】

中町四丁目公共緑地では6月に17種類、12月は7種類、合計20種類が確認された。個体数が多かった種類はミズムシ(甲)、ミズミズ属、カクツツビケラの順であった。分類群別には、6月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6月には貫井神社、を除く3地点で確認され、12月は全地点で確認された。
また、サワガニの他にも準絶滅危惧(NT)のヤマトクロスジヘビトンボが12月の美術の森緑地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てなかった。

なお、貫井神社で6月に滄浪泉園で12月に確認されたカワリヌマエビは外来種ではあるが指定外来生物には指定されていない。

注目種の選定基準を表2-12に、外来種の選定基準を表2-13に示す。

表2-12 注目種の選定基準

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

表2-13 外来種の選定基準

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

表2-14 注目種一覧

No.	科	種	選定基準	
			①	②
1	サワガニ科	サワガニ	-	留意種
2	ヘビトンボ科	ヤマトクロスジヘビトンボ	-	NT
合計 2科 2種			0	2

(3) 付着藻類
付着藻類調査結果一覧表を表2-15に示す。

表2-15 湧水付着藻類調査結果一覧表

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	耐溶性	水質 階級	汚濁 階級	調査地点								重要種		外来種		
									貫井神社		滄浪泉園		美術の森緑地		中町4丁目公共緑地		環境省RL	東京都RDB (北多摩)			
									6月	12月	6月	12月	6月	12月	6月	12月					
1	藍藻綱	ネンジュモ目	ヒゲモ科	サヤユレモ	<i>Calothrix</i> sp. *	B	—	—				576									
2			ユレモ科	リングヒア	<i>Lyngbya</i> sp. *	B	—	—				144									
3					サヤユレモ	<i>Phormidium</i> sp. *	B	—	—			288									
4			カマエシフォン目	カマエシフォン科	コンボウランソウ	<i>Chamaesiphon</i> sp.	B	—	—			3,312	432								
5	紅藻綱	アクロカエチウム目	オオシユイネラ科	ヘニイトモ	<i>Audouinella</i> sp.	A	β m-os	1	3,230	48	74,160	69,840			2,170	32					
6		カクレイト目	ヘニマダラ科	タンスイヘニマダラ	<i>Hildenbrandia rivularis</i>	A	os	1			4,320						NT				
7	珪藻綱	中心目	メロシラ科	スジタルケイソウ	<i>Aulacoseira ambigua</i>	A	β m-os	1				288									
8				チャツツケイソウ	<i>Melosira varians</i>	A	β m-os	1		120											
9		羽状目	ティアトマ科	オビケイソウ	オビケイソウ	<i>Fragilaria capitellata</i>	B	α m	3		24						7				
10					ユノチア科	クシケイソウ	<i>Eunotia minor</i>	A	os	1	95		144	144					7		
11			クシケイソウ	<i>Eunotia praerupta</i>		A	os	1		96			576				40				
12			クシケイソウ	<i>Eunotia</i> sp.	B	—	—		57					7			13				
13			ナヒクラ科	ニセグチヒルケイソウ	ニセグチヒルケイソウ	<i>Amphora copulata</i>	B	β m	2	19							14				
14					ヒシガタケイソウ	<i>Frustulia rhomboides</i> var. <i>crassa</i>	A	os	1				144								
15					クサビケイソウ	<i>Gomphonema angustum</i>	A	os	1					864							
16					クサビケイソウ	<i>Gomphonema augur</i>	B	β m	2					144							
17					クサビケイソウ	<i>Gomphonema parvulum</i>	B	ps- β m	4					288	432				6		
18					フネケイソウ	<i>Navicula</i> sp.	B	—	—										19		
19					アクナンテス科	マガリケイソウ	マガリケイソウ	<i>Achnanthes inflata</i>	A	β m-os	1		408				21			6	
20							マガリケイソウ	<i>Achnanthes rupestoides</i>	A	os	1					432					
21			ツメワカケイソウ	<i>Achnantheidium exiguum</i>			B	β m	2					288							
22			ツメワカケイソウ	<i>Achnantheidium subhudsonis</i>			B	—	—						144						
23			コハンケイソウ	<i>Cocconeis placentula</i>			A	β m-os	1	627	24	144	144								
24			ツブスジツメワカケイソウ	<i>Karayevia laterostrata</i>			A	os	1				288			14					
25			フトスジツメワカケイソウ	<i>Planothidium lanceolatum</i>			A	β m-os	1	247	72										
26	緑藻綱	サヤミドロ目	サヤミドロ科	サヤミドロ	<i>Oedogonium</i> sp.	B	—	—				288									
出現種類数									6	7	12	12	3	3	2	5					
出現細胞数合計 (cells/cm ²)									4,275	792	83,808	74,016	42	54	2,184	76					
沈澱量 (ml/100ml)									0.6	2.8	4.5	2.7	0.5	0.9	0.9	0.6					

*:糸状体数、他は細胞数

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

1) 確認状況

2回の調査により、貫井神社で10種類、滄浪泉園で19種類、美術の森緑地で6種類、中町四丁目公共緑地で6種類合計26種類が確認された。

各地点別の確認種類数を表2-16に示す。

表2-16 付着藻類の調査地点別確認種類数

網名	貫井神社	滄浪泉園	美術の森緑地	中町四丁目公共緑地	合計
藍藻網	0	4	0	0	4
紅藻網	1	2	0	1	2
珪藻網	9	12	6	5	19
緑藻網	0	1	0	0	1
合計	10	19	6	6	26

各地点の細胞数を2回の調査の平均値と比較すると、100cm²あたりの細胞数では貫井神社が25万/100cm²であり、滄浪泉園では790万/100cm²、中町四丁目公共緑地では11万/100cm²、美術の森緑地では0.5万/100cm²であった。

6月

東京では昨年秋以降の少雨により地下水位は例年以上に低下し湧水量は明瞭に減少した。本年6月の降雨により地下水位はやや上昇し湧水量は増加した。

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

タンスイベニマダラは生育している細胞も確認されたが、死滅した細胞の方が多く観察された。

貫井神社、中町4丁目公共緑地：日陰の湧水の流れに多いAudouinella spが優占していることは、湧水の流れる日陰の環境であることを示している。

両地点の藻類総細胞数は少なく、Audouinella sp.の多くは乾燥して死滅した状態となっており(データから除外)、渇水期に湧水がほとんど枯渇したことがうかがえる。

美術の森緑地：藻類はほとんど生育していなかった。

過年度に継続的に観察されたタンスイベニマダラは死滅した細胞のみが確認され、藻類はほとんど生育していないことから、渇水期に湧水がほとんど枯渇し大きな影響を受けたことがうかがえる。

12月

東京では昨年秋以降の少雨により地下水位は例年以上に低下し湧水量は明瞭に減少した。本年6月の降雨により地下水位はやや上昇し湧水量は増加した。

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

6月に確認されたタンスイベニマダラが12月に出現しなくなった要因として、令和元年東日本台風で降雨により流れ出した泥などで付着基盤が攪乱されたことが挙げられる。

貫井神社、中町4丁目公共緑地：日陰の湧水の流れに多いAudouinella spが多く、6月と同様に湧水の流れる日陰の環境であるが、Audouinella spが減少して細胞数(合計)も少ないことは、台風による攪乱から回復していないことを示している。

美術の森緑地：12月だけでなく前回調査時の6月も他の場所に比べて細胞数が少なく、昨年まで多くみられたAudouinella sp.などの紅藻類が出現せず、本年になって水環境(調査場所)の変化が認められる。

各地点別の分類群別細胞数を図2-5に示す。

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

地点別の優占種を表2-17に示す。

図2-5 付着藻類の分別細胞数
 ※ 6月と12月の平均値

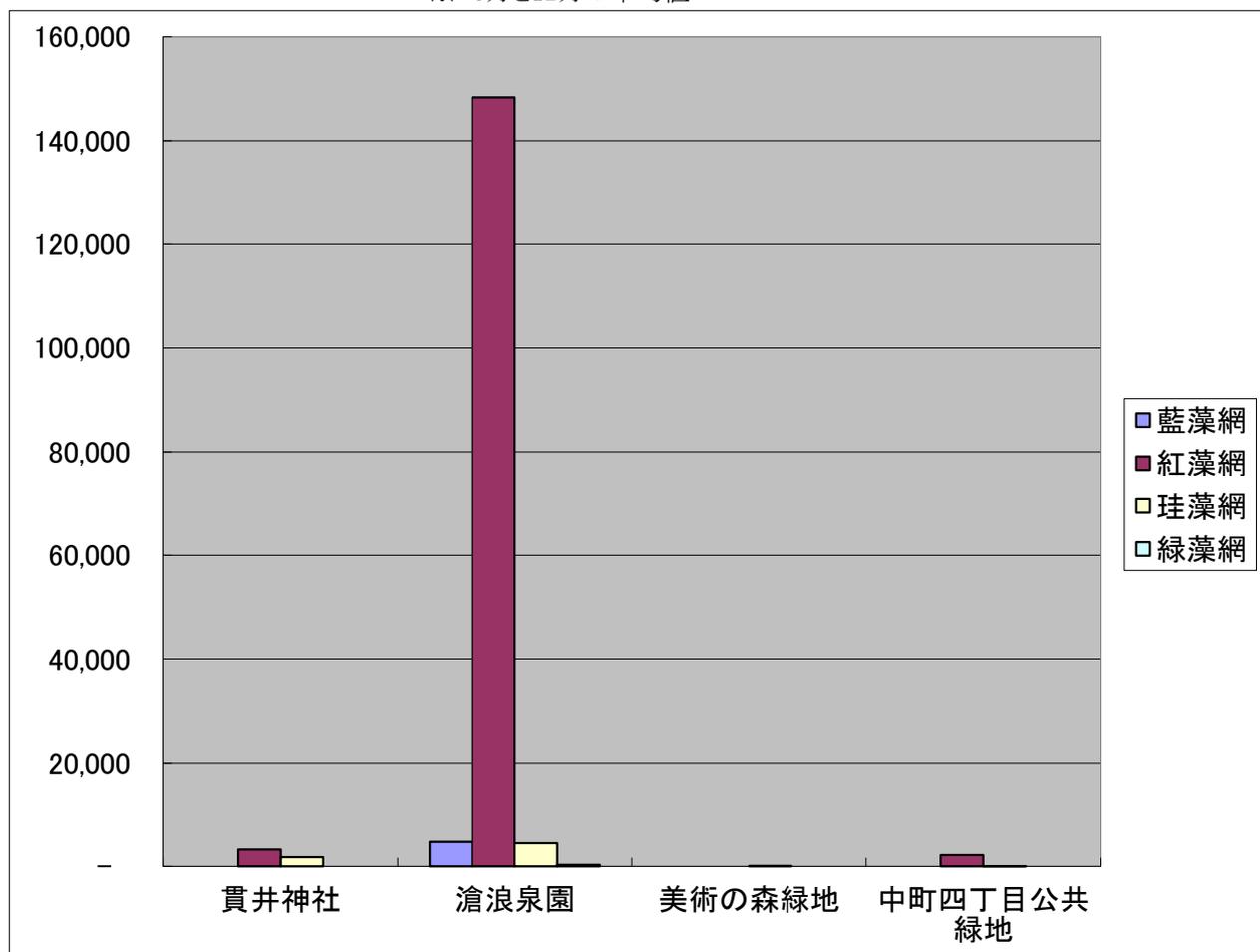


表2-17 付着藻類の地点別優占種

	貫井神社	滄浪泉園	美術の森緑地	中町四丁目公共緑地
優占1位	紅藻網 ベニイトモ属 <i>Audouinella sp</i> 1,639	紅藻網 ベニイトモ属 <i>Audouinella sp</i> 72,000	珪藻網 クシケイソウ <i>Eunotia praerupta</i> 20	紅藻網 ベニイトモ属 <i>Audouinella sp</i> 1,101
優占2位	珪藻網 コバンケイソウ <i>Cocconeis placentula</i> 323	藍藻網 コンボウランソウ <i>Chamaesiphon sp</i> 1,872	珪藻網 マガリケイソウ <i>Achnanthes inflata</i> 11	珪藻網 フネケイソウ <i>Navicula sp</i> 10
優占3位	珪藻網 マガリケイソウ <i>Achnanthes inflata</i> 204	珪藻網 クサビケイソウ <i>Gomphonema angustum</i> 432	珪藻網 ツブスジツメワカレケイソウ <i>Karayevia laterostrata</i> 7	珪藻網 ニセクチビルケイソウ <i>Amphora copulata</i> 7

※上段は種類名、下段は2季の平均(細胞数/cm²)を示す。

以下に各地点の状況を述べる。

【貫井神社】

貫井神社では6月には6種類、12月には7種類、合計10種類が確認された。

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

【滄浪泉園】

滄浪泉園では6月に12種類、12月に12種類、合計19種類が確認された。

出現種では紅藻網のベニイトモ属、藍藻網のコンボランソウ、珪藻網のクサビケイソウ等が確認された。

【美術の森緑地】

美術の森緑地では6月に3種類、12月に3種類、合計6種類が確認された。

出現種で珪藻網のクシケイソウ、マガリケイソウ、ツブスジツメワカレケイソウ等が確認されたが出現数は少なかった。

【中町四丁目公共緑地】

中町四丁目公共緑地では6月に2種類、12月に5種類、合計6種類が確認された。

出現種で紅藻網のベニイトモ属、珪藻網のフネケイソウ、ニセクチビルケイソウが確認されたが出現数は少なかった。

2) 注目種・外来種

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

外来種に該当する種は確認されなかった。

注目種の選定基準を表2-18に、外来種の選定基準を表2-19に示す。

表2-18 注目種の選定基準

選定基準	
①	「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類植物Ⅰ及び植物Ⅱのレッドリストの見直しについて」(環境省. 2007)における、絶滅危惧ⅠA類(CR)、絶滅危惧ⅠB類(EN)、絶滅危惧Ⅱ類(VU)、準絶滅危惧(NT)、情報不足(DD)
②	「東京都の保護上重要な野生生物種(本土部)東京都レッドリスト 2010年版」(東京都環境局. 2010)の北多摩地域における、絶滅危惧ⅠA類(CR)、絶滅危惧ⅠB類(EN)、絶滅危惧Ⅱ類(VU)、準絶滅危惧(NT)、情報不足(DD)、留意種

表2-19 外来種の選定基準

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