

竜王の環境

令和3年3月

滋賀県竜王町

目 次

第 1 章 竜王町の概要	1
第 1 節 位置および面積	1
第 2 節 地形	1
第 2 章 水 環 境	3
第 1 節 河川の概要	3
第 2 節 河川の水質	3
第 3 章 ゴルフ場の農薬対策	22
第 1 節 ゴルフ場の使用農薬に係る水質調査結果	22
第 4 章 大気環境	27
第 1 節 大気汚染に係る環境基準	27
第 2 節 大気調査結果	28

第 1 章 竜王町の概要

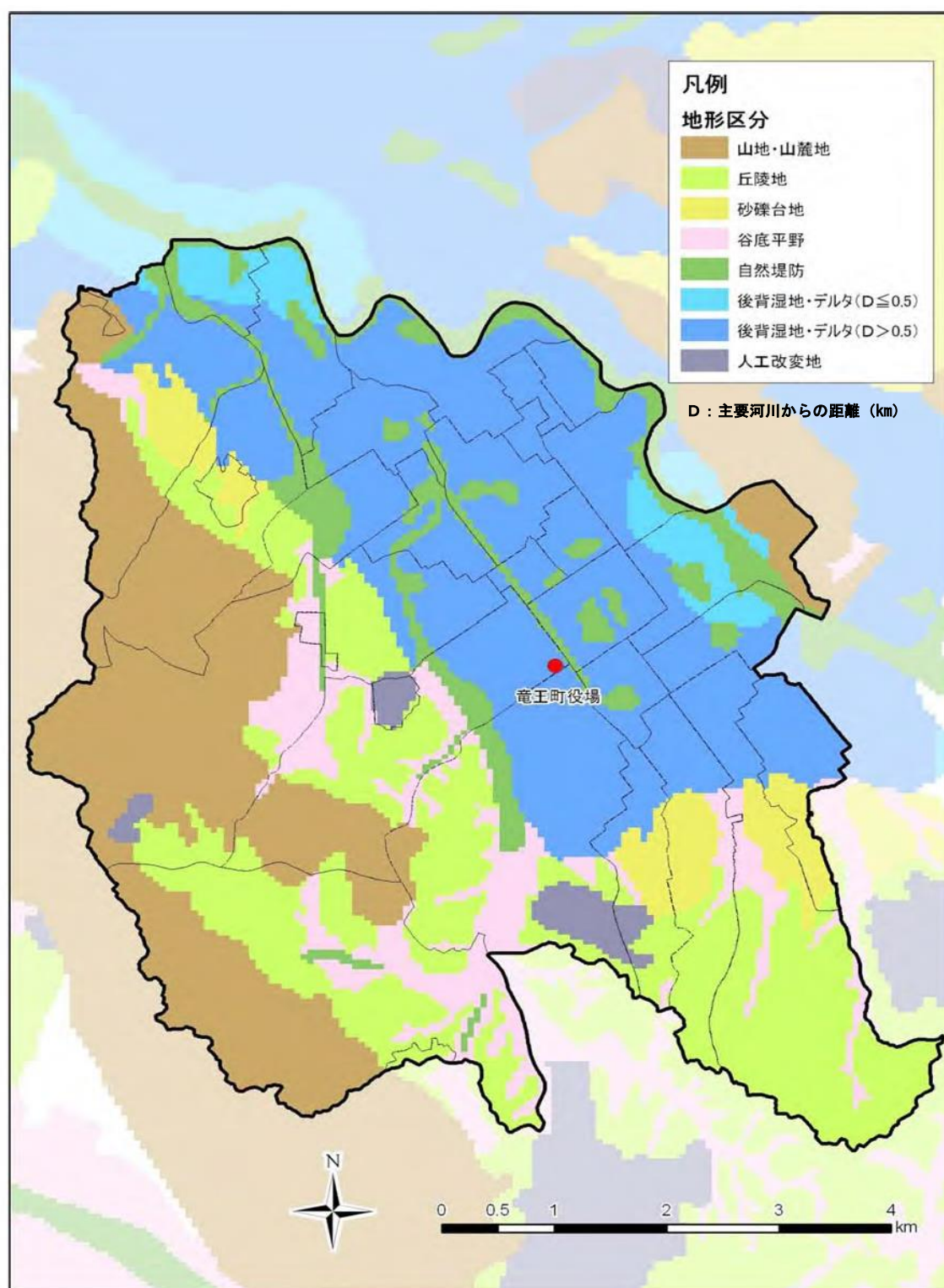
第 1 節 位置および面積

本町は、滋賀県蒲生郡に属し、滋賀県の中央部よりやや南寄り、琵琶湖の東岸に展開する湖東平野に位置しています。本町の北部は、日野川に隔てて近江八幡市に隣接し、東部は東近江市、南部から南西部にかけて甲賀市、湖南市、西部は野洲市と境を接しています。

行政域は、東西約 7.6km、南北約 8.5km、面積 44.55km²を有しています。町域は平地と丘陵地に大別され、西を鏡山、東を雪野山に囲まれ、縁豊かな自然環境に恵まれた地域であります。

第 2 節 地形

本町は、西に鏡山（標高 386m）、東に雪野山（標高 308m）を望み、南に丘陵地が位置し、これらの山々に囲まれた中央に比較的まとまった平野が広がっています。町域には、日野川とその支流である祖父川や善光寺川などが流れています。祖父川は天井川を形成しており、小口集落と薬師集落との中間付近では、祖父川以西の本町主要部低地に比べて河床が 8 m 前後も高い天井川になっています。地形区分図を図 1 に示します。



出典：竜王町地域防災計画

図1 地形区分図

第2章 水 環 境

第1節 河川の概要

本町は、日野川、惣四郎川、祖父川、善光寺川の4流域に大別されます。

日野川は、本町の北東部を東から北西の外周にかけ、天井川となって流れています。

日野川には、上流から法教寺川、中津井川、祖父川、大洞川、善光寺川、二重川が合流します。

祖父川、惣四郎川は町の中心部を流れる河川で、二つの河川は町の中央を南から北西へ平行に流れつつ、須恵付近で惣四郎川が祖父川に合流、さらに北西へ流れ町北部の弓削で日野川に合流しています。

善光寺川は、鏡山の山麓に沿って南から北へ流れ、途中山田川、足洗川が合流、近江八幡市との境界付近で日野川に合流しています。

第2節 河川の水質

本町では、祖父川、日野川、惣四郎川、寒尻川、大洞川、善光寺川、新川、中津井川、足洗川の各地点において、生活環境の保全に関する環境基準の適合状況等を把握するため、毎年水質調査を行っています。

調査地点については、表1および図2のとおりです。

1 祖父川 山中橋	7 祖父川 巡検橋
2 日野川 安吉橋	8 善光寺川 七里
3 惣四郎川 名神南	9 新川 綾戸
4 惣四郎川 上流西出	10 中津井川 川上
5 寒尻川 西山	11 大洞川 七里
6 大洞川 西横関	12 足洗川 山面

表1 河川調査地点

竜王町全図



図 2 水環境調査地点の位置図

1 生活環境項目の基準

生活環境項目の基準は、表2のとおりです。

なお、日野川本流全域はA類型で達成期間は（イ）の直ちに達成となっています。

該当水域	項目 ／ 類型	利用目的の 適応性	基準値					達成 期間別 河川数
			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	
柳川 安曇川 他9	AA	水道1級 自然環境保 全及びA以 下の欄に掲 げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	50MPN/ 100mL以下	(イ)-5 (ロ)-1 (ハ)-5
瀬田川 野洲川 他10	A	水道2級、 水産1級 水浴及びB 以下の欄に 掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1000MPN/ 100mL以下	(イ)-7 (ハ)-5
宇曾川 家棟川	B	水道3級、 水産2級 及びC以下 の欄に掲げ るもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L 以下	25mg/L 以下	5mg/L 以上	5000MPN/ 100mL以下	(イ)-1 (ハ)-1

(注) 達成期間の(イ)は、直ちに達成、(ロ)は、5年以内に達成、(ハ)は、5年をこえる期間で可及的速やかに達成。

表2 生活環境の保全に関する環境基準（河川）

2 河川別の水質検査結果

水質検査結果は表 3 のとおりです。

※ 1 : 大腸菌群数は指数表示しています。例 $1.1\text{E}+04 = 1.1 \times 10^4 = 11,000$

※ 2 : <は未満を示しています。

調査地点名: 1 祖父川 山中橋

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質質量	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	5月22日	2.4E+04	7.30	3.40	4.70	2.90	0.068	1.69
H19	7月25日	5.4E+04	7.30	2.40	4.00	1.20	0.063	1.01
H19	10月23日	9.2E+04	7.20	0.60	2.90	1.70	0.046	1.06
H19	1月22日	5.4E+03	7.30	0.60	3.70	3.60	0.067	1.28
H20	5月23日	1.6E+04	7.50	4.40	5.00	3.20	0.088	1.00
H20	7月31日	2.4E+04	7.20	3.80	3.70	2.20	0.075	0.93
H20	10月22日	2.3E+03	7.40	0.60	3.60	2.00	0.045	0.94
H20	1月26日	3.3E+02	6.90	1.00	3.20	2.60	0.048	0.90
H21	5月21日	1.3E+04	7.30	3.80	4.00	1.20	0.047	0.89
H21	7月23日	3.5E+04	7.20	3.10	6.40	2.20	0.129	0.73
H21	10月27日	1.1E+04	7.30	2.50	4.70	1.30	0.042	0.65
H21	1月26日	7.9E+02	7.20	1.90	3.70	2.50	0.032	1.44
H22	5月21日	9.2E+03	7.10	4.10	4.00	1.90	0.061	0.92
H22	7月21日	5.4E+04	7.10	4.70	4.70	1.90	0.060	0.85
H22	10月27日	5.4E+04	7.20	13.70	4.10	1.60	0.046	1.18
H22	1月25日	1.7E+04	7.00	1.30	2.90	2.80	0.037	1.35
H23	5月20日	7.9E+03	7.40	3.50	3.70	1.60	0.045	0.81
H23	7月25日	7.9E+03	7.30	6.30	3.80	3.40	0.057	0.77
H23	10月26日	4.9E+03	6.80	10.30	3.90	1.20	0.048	0.79
H23	1月27日	1.4E+03	6.90	6.60	4.10	2.20	0.044	1.11
H24	5月18日	4.9E+03	7.50	13.50	5.60	5.00	0.073	1.84
H24	7月23日	2.4E+04	6.90	9.00	4.60	1.80	0.069	0.76
H24	10月25日	3.5E+03	6.90	5.30	3.40	2.70	0.032	0.80
H24	1月25日	4.9E+02	6.90	6.00	3.40	1.80	0.056	1.15
H25	5月17日	4.6E+03	7.20	8.80	5.10	2.80	0.041	0.57
H25	7月19日	9.2E+04	6.80	6.00	4.80	2.00	0.059	0.64
H25	10月23日	1.3E+04	7.10	6.90	3.80	1.70	0.044	0.74
H25	1月23日	1.7E+03	6.90	3.80	3.80	2.60	0.029	0.88
H26	5月14日	4.9E+03	7.00	6.00	4.80	2.40	0.047	0.64
H26	7月16日	4.9E+03	7.30	2.60	4.10	2.50	0.037	0.64
H26	10月22日	7.9E+03	6.90	8.30	3.40	2.00	0.031	0.67
H26	1月21日	7.0E+02	6.90	3.70	3.70	3.20	0.028	0.76
H27	5月14日	1.3E+03	6.80	15.00	5.60	2.50	0.045	0.74
H27	7月15日	2.8E+03	7.10	4.60	4.00	2.40	0.059	0.55
H27	10月21日	3.3E+03	7.10	4.40	2.60	1.70	0.021	0.62
H27	1月21日	3.3E+03	7.00	2.00	3.80	2.40	0.053	0.80
H28	5月12日	4.9E+03	7.10	8.80	5.10	1.70	0.071	0.86
H28	7月14日	3.5E+04	6.90	51.30	7.90	3.40	0.153	0.78
H28	10月21日	1.3E+04	7.20	2.40	2.80	1.60	0.029	0.65
H28	1月19日	7.9E+03	7.50	2.60	3.50	1.50	0.059	0.65
H29	5月12日	2.2E+03	7.20	8.40	5.50	2.10	0.066	0.79
H29	7月12日	2.2E+04	7.10	4.60	4.80	1.50	0.066	0.49
H29	11月1日	7.0E+03	7.00	2.20	3.80	1.50	0.029	0.72
H29	1月19日	1.7E+02	7.00	4.00	3.70	2.00	0.029	0.86
H30	5月11日	3.3E+03	7.20	6.00	4.90	2.50	0.069	0.76
H30	7月12日	4.9E+02	7.20	4.60	4.40	2.20	0.038	0.69
H30	10月17日	7.9E+03	7.80	3.40	2.70	1.70	0.033	0.71
H30	1月17日	2.3E+02	7.20	3.80	2.70	3.20	0.030	0.76
R1	5月16日	4.9E+02	7.30	3.20	4.70	1.60	0.038	0.57
R1	7月10日	7.0E+03	7.00	7.60	4.00	1.50	0.041	0.69
R1	10月16日	6.3E+03	7.20	1.60	3.50	1.60	0.043	0.71
R1	1月16日	3.3E+03	6.80	1.80	2.80	2.50	0.022	0.80
R2	5月14日	1.4E+03	6.90	2.80	3.60	1.70	0.037	0.79
R2	8月3日	9.4E+02	7.10	3.80	4.10	2.60	0.043	0.69
R2	10月14日	3.5E+04	7.20	2.20	3.80	2.00	0.047	0.73
R2	1月14日	4.6E+02	7.20	2.60	2.70	2.70	0.036	0.87

調査地点名: 2 日野川 安吉橋

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質質量	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	5月22日	7.0E+02	7.50	3.20	3.40	3.30	0.038	0.48
H19	7月25日	3.5E+04	7.30	1.60	3.10	1.20	0.054	0.77
H19	10月23日	5.4E+03	7.60	<0.5	1.50	1.50	0.024	0.43
H19	1月22日	2.2E+02	7.50	<0.5	2.20	2.60	0.028	0.73
H20	5月23日	5.4E+03	8.00	5.90	4.60	2.20	0.049	0.54
H20	7月31日	4.9E+03	7.60	1.20	3.40	1.80	0.051	0.48
H20	10月22日	4.9E+02	8.20	<0.5	2.90	1.50	0.029	0.53
H20	1月26日	7.9E+01	7.40	0.80	2.70	2.20	0.036	0.90
H21	5月21日	1.7E+03	7.70	4.10	4.40	1.00	0.049	0.47
H21	7月23日	9.2E+04	7.40	6.90	5.50	1.60	0.104	0.80
H21	10月27日	1.7E+04	7.40	3.40	5.70	1.40	0.067	0.79
H21	1月26日	4.5E+01	7.60	0.60	1.70	1.00	0.035	0.89
H22	5月21日	5.4E+03	7.60	6.30	5.00	1.80	0.078	0.70
H22	7月21日	4.9E+03	7.30	3.10	3.50	1.90	0.071	0.85
H22	10月27日	1.7E+04	7.60	1.30	2.80	1.60	0.052	0.61
H22	1月25日	2.4E+03	7.30	<0.5	3.10	0.60	0.035	0.86
H23	5月20日	4.9E+02	7.60	4.10	3.40	1.80	0.067	0.75
H23	7月25日	7.9E+03	7.60	1.90	3.20	2.70	0.062	0.78
H23	10月26日	4.9E+02	7.40	0.90	2.50	1.40	0.051	0.59
H23	1月27日	2.3E+01	7.20	1.90	2.60	1.20	0.040	0.88
H24	5月18日	4.9E+03	7.50	8.20	4.30	3.20	0.080	0.95
H24	7月23日	1.7E+04	7.10	2.20	4.00	1.20	0.082	0.98
H24	10月25日	1.1E+04	7.10	2.20	3.30	2.60	0.051	0.49
H24	1月25日	1.3E+02	7.20	5.00	2.90	1.50	0.056	0.93
H25	5月17日	1.7E+03	7.70	10.00	4.80	1.90	0.060	0.39
H25	7月19日	2.4E+04	7.30	1.90	3.20	1.60	0.066	0.41
H25	10月23日	1.4E+04	7.20	5.70	3.50	1.30	0.053	0.83
H25	1月23日	7.9E+02	7.20	1.90	2.50	1.90	0.049	1.00
H26	5月14日	7.0E+02	7.40	14.70	4.60	2.90	0.088	0.52
H26	7月16日	2.8E+03	7.50	4.40	3.00	1.60	0.062	0.69
H26	10月22日	2.8E+03	7.20	2.00	2.70	1.70	0.050	0.66
H26	1月21日	2.3E+02	7.00	3.50	2.60	2.60	0.045	0.86
H27	5月14日	4.9E+03	7.20	17.60	5.20	1.90	0.117	0.81
H27	7月15日	3.3E+03	7.40	4.40	3.80	1.40	0.069	0.54
H27	10月21日	1.4E+03	7.60	<0.5	1.90	1.30	0.043	0.27
H27	1月21日	1.7E+03	7.70	1.40	3.10	0.80	0.058	0.79
H28	5月12日	7.9E+03	7.20	20.00	6.20	2.20	0.132	0.92
H28	7月14日	5.4E+04	7.00	95.00	11.70	3.80	0.234	1.03
H28	10月21日	7.9E+03	7.30	0.60	2.60	1.70	0.051	0.66
H28	1月19日	1.1E+03	7.50	2.00	2.70	1.40	0.047	0.75
H29	5月12日	3.3E+02	7.30	10.00	4.80	1.90	0.082	0.72
H29	7月12日	4.9E+03	7.30	3.40	3.60	1.10	0.075	0.49
H29	11月1日	1.7E+03	7.10	3.40	2.80	1.80	0.042	0.83
H29	1月19日	2.3E+02	7.20	3.20	3.50	1.20	0.047	0.72
H30	5月11日	1.3E+03	7.20	13.20	4.70	2.80	0.101	0.76
H30	7月12日	7.0E+02	7.30	2.20	2.70	0.80	0.059	0.74
H30	10月17日	1.3E+03	7.80	<0.5	2.30	1.20	0.039	0.33
H30	1月17日	4.5E+01	7.60	<0.5	1.50	1.20	0.022	0.48
R1	5月16日	1.4E+02	7.60	6.40	4.00	1.20	0.053	0.37
R1	7月10日	1.1E+03	7.20	2.40	3.50	0.80	0.079	0.51
R1	10月16日	1.1E+04	7.30	2.40	2.70	1.70	0.071	0.90
R1	1月16日	2.2E+02	7.20	0.60	2.20	1.50	0.041	0.69
R2	5月14日	7.0E+02	7.10	5.60	4.30	1.90	0.060	0.36
R2	8月3日	1.1E+03	7.30	2.40	3.40	2.10	0.068	0.45
R2	10月14日	7.9E+03	7.40	2.20	3.20	1.70	0.065	0.90
R2	1月14日	7.8E+01	7.40	<0.5	1.60	2.20	0.034	0.54

調査地点名: 3 惣四郎川 名神南

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質質量	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	5月22日	1.6E+04	7.60	11.00	7.50	2.90	0.143	1.44
H19	7月25日	5.4E+04	7.50	6.80	4.60	2.30	0.103	1.02
H19	10月23日	2.4E+04	7.50	1.20	1.60	2.10	0.054	1.38
H19	1月22日	7.9E+02	7.30	<0.5	4.80	2.90	0.057	1.53
H20	5月23日	3.5E+04	7.80	16.90	7.80	3.40	0.161	1.20
H20	7月31日	5.4E+04	7.40	9.10	5.40	2.00	0.152	1.06
H20	10月22日	1.3E+04	7.40	2.20	4.90	1.60	0.093	1.69
H20	1月26日	1.4E+03	6.90	3.60	4.50	2.30	0.056	1.67
H21	5月21日	3.5E+03	7.60	7.20	7.00	1.90	0.140	1.03
H21	7月23日	9.2E+04	7.40	16.60	6.70	2.60	0.225	1.12
H21	10月27日	1.6E+05	7.40	3.80	6.80	1.70	0.091	1.68
H21	1月26日	7.8E+02	7.50	1.90	6.30	3.90	0.053	1.88
H22	5月21日	1.6E+04	7.60	14.20	7.50	2.30	0.167	1.03
H22	7月21日	7.9E+04	7.60	5.70	5.20	3.00	0.141	1.17
H22	10月27日	5.4E+04	7.60	1.30	4.20	1.60	0.055	1.72
H22	1月25日	1.3E+04	7.30	1.60	4.20	2.90	0.036	1.65
H23	5月20日	1.3E+04	7.70	23.60	7.70	2.20	0.221	1.16
H23	7月25日	2.4E+04	7.70	9.10	5.50	2.40	0.145	0.93
H23	10月26日	3.5E+03	7.40	3.50	3.70	1.60	0.066	0.89
H23	1月27日	2.6E+02	7.20	3.50	3.80	1.60	0.046	1.85
H24	5月18日	7.9E+03	7.40	25.50	7.30	4.50	0.248	1.58
H24	7月23日	1.7E+04	7.20	10.10	5.30	1.40	0.133	1.10
H24	10月25日	1.3E+04	7.20	1.60	5.30	2.90	0.054	1.37
H24	1月25日	4.9E+03	7.20	3.10	5.60	2.30	0.057	2.54
H25	5月17日	2.3E+03	7.50	34.00	7.80	3.20	0.152	1.14
H25	7月19日	1.3E+04	7.40	12.80	6.40	2.60	0.151	0.86
H25	10月23日	2.3E+03	7.30	4.70	5.40	1.60	0.102	1.50
H25	1月23日	4.6E+03	7.10	10.10	5.60	2.60	0.066	1.41
H26	5月14日	2.4E+04	7.30	29.20	7.40	3.80	0.214	1.06
H26	7月16日	3.5E+04	7.40	13.50	6.00	2.30	0.121	1.16
H26	10月22日	1.3E+04	7.20	0.60	4.20	3.70	0.059	1.32
H26	1月21日	1.1E+03	7.00	4.00	4.60	3.30	0.045	1.65
H27	5月14日	3.5E+04	7.20	38.30	8.20	2.80	0.184	1.18
H27	7月15日	1.4E+04	7.40	5.40	5.50	2.90	0.104	1.23
H27	10月21日	1.3E+04	7.50	2.40	3.80	1.40	0.066	1.27
H27	1月21日	4.9E+03	7.50	7.00	6.00	2.20	0.100	1.47
H28	5月12日	2.4E+04	7.20	43.60	8.50	2.90	0.247	1.37
H28	7月14日	5.4E+04	7.00	25.70	8.30	3.20	0.349	1.25
H28	10月21日	1.3E+04	7.30	3.00	4.20	2.40	0.065	1.25
H28	1月19日	4.9E+03	7.30	3.40	5.10	1.00	0.107	1.74
H29	5月12日	9.4E+03	7.30	31.20	7.60	2.40	0.209	1.19
H29	7月12日	2.2E+04	7.40	9.60	5.90	2.70	0.132	0.80
H29	11月1日	1.7E+03	7.20	6.20	4.70	2.20	0.158	1.45
H29	1月19日	1.7E+03	7.10	2.80	5.10	1.40	0.086	1.83
H30	5月11日	3.3E+03	7.20	42.40	7.80	4.00	0.217	1.10
H30	7月12日	3.5E+03	7.40	12.40	5.40	2.50	0.140	0.86
H30	10月17日	1.4E+04	7.60	2.20	4.00	2.30	0.066	1.22
H30	1月17日	3.3E+02	7.40	2.80	4.00	1.50	0.042	1.49
R1	5月16日	1.7E+04	7.60	17.20	8.00	2.90	0.176	1.03
R1	7月10日	2.2E+04	7.30	12.40	5.00	1.80	0.113	0.90
R1	10月16日	7.9E+03	7.30	2.40	4.00	2.70	0.099	1.71
R1	1月16日	3.3E+03	7.20	1.20	3.60	1.50	0.033	1.68
R2	5月14日	1.1E+04	7.10	24.60	7.60	2.90	0.194	1.09
R2	8月3日	2.2E+03	7.40	8.40	5.20	2.00	0.129	0.65
R2	10月14日	1.3E+04	7.50	3.80	4.70	1.40	0.095	1.67
R2	1月14日	4.9E+02	7.30	5.20	5.20	2.70	0.056	1.45

調査地点名: 4 惣四郎川 上流西出

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質質量	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	5月22日	4.6E+02	7.80	1.20	9.50	3.30	0.009	2.35
H19	7月25日	5.4E+04	7.50	1.80	3.80	0.80	0.016	0.55
H19	10月23日	3.5E+03	7.70	<0.5	4.40	2.20	0.013	2.40
H19	1月22日	4.5E+01	7.60	<0.5	7.90	2.90	0.022	2.61
H20	5月23日	2.4E+03	7.70	1.90	6.60	2.80	0.020	1.79
H20	7月31日	3.3E+02	7.40	0.60	6.90	2.10	0.031	3.08
H20	10月22日	3.3E+02	7.60	<0.5	9.90	2.60	0.022	2.80
H20	1月26日	6.8E+00	7.10	<0.5	9.60	2.50	0.047	3.01
H21	5月21日	9.4E+02	7.90	1.90	4.30	2.00	0.019	0.26
H21	7月23日	4.9E+03	8.00	0.60	5.70	1.80	0.032	1.42
H21	10月27日	1.1E+03	7.80	<0.5	8.10	1.60	0.014	1.79
H21	1月26日	1.7E+01	7.60	<0.5	11.00	2.50	0.012	3.78
H22	5月21日	2.4E+03	7.80	0.60	6.00	5.60	0.012	2.45
H22	7月21日	4.9E+03	7.70	1.90	6.80	2.60	0.023	2.95
H22	10月27日	1.6E+04	7.60	<0.5	7.30	1.90	0.015	2.13
H22	1月25日	7.0E+02	7.50	1.60	10.10	4.40	0.010	3.19
H23	5月20日	2.3E+02	7.60	0.90	4.20	1.40	0.025	1.27
H23	7月25日	2.8E+03	7.50	<0.5	4.20	2.50	0.014	1.09
H23	10月26日	2.2E+02	7.60	0.60	8.30	1.80	0.015	1.62
H23	1月27日	7.8E+00	7.50	0.90	5.10	1.60	0.046	1.12
H24	5月18日	3.3E+02	7.60	4.80	7.00	5.70	0.048	1.03
H24	7月23日	1.7E+04	7.00	3.80	5.00	1.70	0.015	0.88
H24	10月25日	1.7E+02	7.30	<0.5	5.80	2.70	0.015	1.41
H24	1月25日	1.7E+02	7.40	1.60	9.00	6.00	0.025	3.56
H25	5月17日	1.3E+03	7.70	0.60	10.80	3.20	0.031	2.98
H25	7月19日	1.7E+03	7.30	<0.5	9.20	2.60	0.020	2.88
H25	10月23日	4.6E+02	7.30	2.20	5.90	3.40	0.010	1.43
H25	1月23日	1.3E+02	7.20	2.60	7.20	3.20	0.036	1.04
H26	5月14日	2.3E+02	7.40	3.60	9.20	3.80	0.022	2.07
H26	7月16日	1.1E+03	7.80	<0.5	11.30	2.80	0.015	2.03
H26	10月22日	1.7E+03	7.10	0.80	8.90	3.80	0.018	2.44
H26	1月21日	7.0E+01	7.20	0.90	9.80	5.70	0.036	3.06
H27	5月14日	2.3E+03	7.30	2.20	6.50	1.60	0.031	0.65
H27	7月15日	3.3E+03	7.60	<0.5	10.00	2.10	0.034	3.94
H27	10月21日	7.9E+02	7.40	<0.5	11.50	2.90	0.035	2.54
H27	1月21日	1.7E+02	7.30	2.20	10.80	3.30	0.041	1.94
H28	5月12日	1.7E+03	7.10	1.80	7.40	5.50	0.031	2.68
H28	7月14日	2.3E+03	7.00	1.60	8.30	3.90	0.043	3.13
H28	10月21日	1.3E+03	7.30	0.60	8.90	2.70	0.022	2.41
H28	1月19日	7.0E+01	7.30	2.20	5.40	1.90	0.026	1.27
H29	5月12日	4.9E+02	7.20	1.20	7.30	1.30	0.019	1.62
H29	7月12日	1.1E+04	7.50	1.00	9.50	2.20	0.022	2.07
H29	11月1日	1.7E+03	7.10	1.20	4.60	1.90	0.017	1.14
H29	1月19日	2.1E+02	7.20	<0.5	8.70	1.60	0.011	2.17
H30	5月11日	1.4E+02	7.20	4.80	7.90	5.50	0.036	0.37
H30	7月12日	1.7E+02	7.40	<0.5	4.60	2.50	0.010	1.03
H30	10月17日	3.3E+02	7.50	0.60	8.40	1.40	0.023	2.24
H30	1月17日	1.7E+02	7.40	1.40	9.70	4.40	0.022	3.14
R1	5月16日	4.9E+02	7.40	0.80	8.10	1.80	0.014	3.05
R1	7月10日	6.3E+02	7.20	5.40	7.90	2.20	0.036	1.61
R1	10月16日	3.3E+03	7.50	<0.5	8.00	4.60	0.017	2.81
R1	1月16日	1.7E+02	7.40	<0.5	6.20	2.20	0.013	2.69
R2	5月14日	2.1E+02	7.10	8.00	8.60	3.80	0.039	0.92
R2	8月3日	1.1E+03	7.20	1.20	4.80	3.60	0.012	0.70
R2	10月14日	4.9E+02	7.50	0.60	10.60	1.80	0.010	4.21
R2	1月14日	1.4E+02	7.40	<0.5	10.40	4.90	0.014	3.76

調査地点名:5 寒尻川 西山

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	5月22日	1.7E+03	7.70	1.20	8.00	3.60	0.017	1.03
H19	7月25日	2.4E+04	7.70	<0.5	5.90	1.20	0.010	0.55
H19	10月23日	2.2E+03	7.80	<0.5	8.00	1.80	0.019	0.46
H19	1月22日	4.9E+02	7.80	2.50	19.80	25.50	0.023	0.64
H20	5月23日	9.2E+03	7.90	<0.5	5.20	1.50	0.021	0.70
H20	7月31日	7.9E+03	8.60	<0.5	5.80	1.50	0.023	0.68
H20	10月22日	4.9E+02	7.80	<0.5	5.20	1.70	0.011	1.61
H20	1月26日	1.3E+02	7.30	<0.5	3.90	2.80	0.011	0.78
H21	5月21日	2.2E+02	8.00	<0.5	5.70	1.20	0.016	0.56
H21	7月23日	7.0E+03	8.00	1.20	3.60	1.00	0.029	0.44
H21	10月27日	1.7E+03	8.00	0.60	4.20	1.20	0.006	3.27
H21	1月26日	7.8E+01	7.80	<0.5	5.00	0.80	0.013	1.00
H22	5月21日	3.5E+03	8.20	<0.5	5.40	1.40	0.036	0.82
H22	7月21日	1.7E+04	8.20	<0.5	3.90	1.60	0.023	0.49
H22	10月27日	1.6E+04	7.90	<0.5	6.20	3.20	0.018	2.17
H22	1月25日	4.9E+03	7.50	<0.5	4.20	1.30	0.013	1.96
H23	5月20日	1.3E+03	7.90	<0.5	4.80	2.10	0.019	1.01
H23	7月25日	2.2E+03	8.20	<0.5	3.90	2.20	0.019	1.39
H23	10月26日	1.7E+02	8.00	0.90	6.00	1.10	0.028	0.65
H23	1月27日	7.8E+00	7.60	0.90	5.40	4.70	0.020	4.08
H24	5月18日	4.9E+02	7.70	0.70	4.90	1.80	0.019	1.14
H24	7月23日	1.7E+04	7.50	0.90	6.30	1.80	0.029	1.94
H24	10月25日	3.3E+02	7.40	0.90	5.20	1.50	0.022	0.69
H24	1月25日	1.7E+02	7.50	0.60	4.70	1.00	0.029	1.37
H25	5月17日	9.4E+02	7.30	0.90	4.90	2.40	0.015	1.13
H25	7月19日	2.2E+03	7.70	0.60	6.20	4.90	0.043	1.44
H25	10月23日	2.3E+02	7.70	<0.5	5.20	1.10	0.027	0.61
H25	1月23日	4.9E+02	7.50	0.60	5.60	1.60	0.019	2.45
H26	5月14日	1.7E+03	7.90	<0.5	3.30	3.20	0.018	0.72
H26	7月16日	1.3E+04	8.00	<0.5	4.80	1.30	0.042	0.68
H26	10月22日	7.9E+03	7.60	<0.5	4.80	1.80	0.019	1.15
H26	1月21日	7.0E+02	7.40	0.90	5.60	1.80	0.015	0.91
H27	5月14日	1.4E+04	7.50	1.40	5.30	1.60	0.018	0.77
H27	7月15日	1.7E+03	7.80	<0.5	5.50	1.10	0.029	0.99
H27	10月21日	3.3E+03	7.80	<0.5	4.20	1.40	0.017	0.46
H27	1月21日	4.9E+02	7.50	0.60	1.90	0.80	0.014	0.54
H28	5月12日	1.7E+03	7.50	<0.5	2.80	0.80	0.011	0.38
H28	7月14日	7.0E+03	7.30	0.60	4.90	1.40	0.014	0.67
H28	10月21日	2.4E+03	7.60	0.60	6.00	1.20	0.012	0.94
H28	1月19日	2.2E+02	7.30	0.60	8.60	13.20	0.017	3.29
H29	5月12日	3.3E+02	7.50	<0.5	5.50	0.80	0.014	0.75
H29	7月12日	1.3E+04	7.70	<0.5	4.90	1.30	0.007	0.52
H29	11月1日	2.8E+03	7.40	<0.5	4.90	1.70	0.018	0.63
H29	1月19日	1.7E+02	7.60	0.80	6.10	1.70	0.020	1.96
H30	5月11日	3.3E+03	7.60	<0.5	4.30	2.00	0.024	0.62
H30	7月12日	7.9E+02	7.70	<0.5	4.50	1.50	0.032	0.94
H30	10月17日	1.3E+03	7.80	<0.5	3.90	0.90	0.038	0.65
H30	1月17日	2.3E+02	7.70	<0.5	4.00	2.30	0.025	0.64
R1	5月16日	1.7E+03	7.90	<0.5	3.60	1.10	0.026	0.66
R1	7月10日	1.1E+03	7.70	<0.5	3.30	0.70	0.025	0.47
R1	10月16日	1.1E+03	7.80	<0.5	2.50	<0.5	0.020	0.56
R1	1月16日	1.7E+03	7.60	<0.5	3.50	1.30	0.022	0.61
R2	5月14日	1.1E+03	7.40	<0.5	3.70	1.60	0.030	0.39
R2	8月3日	3.3E+02	7.80	0.60	3.00	1.10	0.029	0.85
R2	10月14日	1.7E+03	7.80	<0.5	2.80	1.40	0.018	0.40
R2	1月14日	4.5E+01	7.60	0.60	2.70	2.60	0.024	0.52

調査地点名:6 大洞川 西横関

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質質量	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	5月22日	9.2E+03	7.90	7.20	5.80	3.40	0.112	0.86
H19	7月25日	9.2E+04	7.50	7.60	4.60	2.00	0.097	0.53
H19	10月23日	9.2E+03	7.80	1.60	5.10	1.90	0.029	0.67
H19	1月22日	4.5E+01	7.60	<0.5	2.70	1.90	0.037	0.75
H20	5月23日	5.4E+04	7.90	20.00	5.80	2.10	0.100	0.52
H20	7月31日	2.4E+04	7.30	4.70	4.60	2.80	0.099	0.45
H20	10月22日	7.9E+03	8.30	2.50	3.60	2.10	0.085	1.10
H20	1月26日	7.8E+01	7.30	0.80	2.80	3.00	0.032	0.80
H21	5月21日	1.6E+04	7.80	6.60	4.70	2.40	0.097	0.49
H21	7月23日	2.8E+04	7.30	12.80	6.30	2.50	0.236	0.80
H21	10月27日	3.5E+04	7.60	1.70	5.70	1.60	0.101	1.32
H21	1月26日	0.0E+00	7.50	1.90	2.60	1.60	0.053	1.12
H22	5月21日	1.6E+04	8.00	8.70	5.20	1.90	0.100	0.46
H22	7月21日	3.5E+05	7.40	13.20	3.90	3.10	0.122	0.61
H22	10月27日	3.3E+04	7.80	3.70	4.20	1.80	0.084	0.78
H22	1月25日	2.3E+03	7.40	0.90	2.40	0.80	0.057	0.75
H23	5月20日	4.9E+03	7.80	14.00	5.30	2.20	0.136	0.68
H23	7月25日	4.9E+03	7.50	6.60	4.50	2.80	0.161	0.50
H23	10月26日	7.9E+03	7.80	5.30	3.20	1.70	0.060	0.67
H23	1月27日	6.1E+00	7.50	<0.5	2.50	1.50	0.055	1.16
H24	5月18日	7.0E+03	7.30	85.20	7.90	3.60	0.170	0.93
H24	7月23日	5.4E+04	7.20	7.50	4.90	1.60	0.182	0.89
H24	10月25日	3.5E+03	7.30	0.90	3.10	2.10	0.052	0.54
H24	1月25日	7.9E+02	7.30	1.90	2.90	1.90	0.047	1.04
H25	5月17日	4.9E+03	7.40	6.60	4.70	2.60	0.081	0.53
H25	7月19日	2.4E+04	7.40	9.10	4.60	2.00	0.151	0.52
H25	10月23日	7.9E+03	7.20	4.70	3.90	1.20	0.077	1.01
H25	1月23日	1.3E+02	7.20	1.90	3.10	1.80	0.060	1.27
H26	5月14日	4.6E+03	7.50	6.00	5.00	3.00	0.113	0.65
H26	7月16日	2.4E+04	7.40	8.80	5.60	2.60	0.169	1.34
H26	10月22日	1.4E+04	7.30	1.90	3.30	1.80	0.062	0.70
H26	1月21日	1.1E+02	7.20	1.90	2.60	1.80	0.047	0.81
H27	5月14日	1.7E+04	7.30	12.20	5.00	2.10	0.104	0.55
H27	7月15日	1.7E+04	7.60	5.00	4.70	1.70	0.124	0.74
H27	10月21日	4.9E+03	7.70	3.40	2.80	1.90	0.065	0.65
H27	1月21日	4.9E+03	7.40	6.20	4.80	1.60	0.123	1.23
H28	5月12日	2.8E+03	7.40	11.80	4.80	1.50	0.128	0.71
H28	7月14日	3.5E+04	7.20	21.60	8.70	3.40	0.390	0.93
H28	10月21日	1.7E+04	7.60	11.40	2.90	2.00	0.075	0.73
H28	1月19日	2.3E+03	7.20	2.20	3.90	2.00	0.085	0.96
H29	5月12日	3.3E+03	7.50	7.60	5.60	1.50	0.117	0.52
H29	7月12日	5.4E+04	7.40	3.20	2.60	<0.5	0.024	0.32
H29	11月1日	2.8E+03	7.30	4.40	3.90	1.80	0.076	0.92
H29	1月19日	1.7E+02	7.40	1.80	3.30	1.60	0.047	1.51
H30	5月11日	1.3E+03	7.50	12.40	4.90	3.10	0.107	0.61
H30	7月12日	4.9E+03	7.60	9.00	4.60	2.00	0.144	0.54
H30	10月17日	4.6E+03	7.70	4.00	3.40	1.80	0.092	1.10
H30	1月17日	2.7E+02	7.60	<0.5	1.50	1.30	0.026	0.64
R1	5月16日	1.3E+04	7.70	4.20	5.10	2.10	0.104	0.46
R1	7月10日	9.2E+04	7.50	14.20	5.00	1.20	0.112	0.40
R1	10月16日	3.3E+03	7.50	6.40	4.00	1.00	0.098	0.88
R1	1月16日	3.3E+03	7.50	1.20	2.50	1.40	0.034	0.70
R2	5月14日	7.0E+03	7.30	5.80	5.20	2.50	0.092	0.50
R2	8月3日	7.9E+03	7.40	9.00	4.40	1.70	0.123	0.41
R2	10月14日	7.9E+03	7.60	4.20	4.30	1.80	0.115	0.82
R2	1月14日	4.9E+02	7.40	<0.5	2.40	2.00	0.044	0.79

調査地点名: 7 祖父川 巡検橋

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質質量	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	5月22日	5.4E+03	7.70	9.20	6.30	3.20	0.108	0.93
H19	7月25日	5.4E+04	7.50	6.60	4.30	2.60	0.093	0.92
H19	10月23日	9.4E+03	7.70	3.80	2.10	1.50	0.057	1.01
H19	1月22日	7.9E+02	7.50	0.60	3.40	2.30	0.052	1.33
H20	5月23日	9.2E+03	7.80	8.80	6.60	2.20	0.120	0.89
H20	7月31日	7.9E+03	7.60	5.30	4.90	3.50	0.117	0.72
H20	10月22日	4.9E+03	7.70	0.90	3.70	2.10	0.052	0.89
H20	1月26日	7.9E+02	7.10	1.00	3.90	1.50	0.049	1.28
H21	5月21日	1.3E+04	7.60	8.80	6.60	2.30	0.128	0.79
H21	7月23日	3.5E+04	7.50	5.60	6.40	2.10	0.183	0.95
H21	10月27日	4.7E+03	7.40	1.70	6.50	1.60	0.086	1.32
H21	1月26日	1.1E+03	7.50	1.60	3.60	1.80	0.046	1.48
H22	5月21日	1.6E+04	7.60	15.40	6.90	2.00	0.171	0.93
H22	7月21日	7.9E+04	7.40	8.50	4.90	2.10	0.120	1.06
H22	10月27日	1.3E+04	7.60	<0.5	3.50	1.60	0.044	0.94
H22	1月25日	3.3E+03	7.30	2.80	3.70	2.00	0.037	1.38
H23	5月20日	3.3E+03	7.70	11.40	5.90	1.50	0.127	0.81
H23	7月25日	7.0E+03	7.70	11.00	5.10	2.20	0.129	0.73
H23	10月26日	1.7E+03	7.60	2.50	3.40	1.60	0.050	0.67
H23	1月27日	4.6E+02	7.40	1.30	3.60	1.40	0.038	1.31
H24	5月18日	1.1E+04	7.30	20.50	6.30	2.40	0.183	1.19
H24	7月23日	5.4E+04	7.20	9.40	5.20	1.00	0.161	1.01
H24	10月25日	4.6E+03	7.30	1.90	4.10	1.80	0.063	0.82
H24	1月25日	3.3E+02	7.30	4.10	4.00	1.10	0.120	1.30
H25	5月17日	4.9E+03	7.40	23.50	7.40	2.30	0.167	0.92
H25	7月19日	2.4E+04	7.30	17.20	6.10	2.40	0.136	0.83
H25	10月23日	1.3E+04	7.20	4.10	4.70	2.30	0.087	0.98
H25	1月23日	4.7E+02	7.20	2.20	3.60	1.70	0.040	1.22
H26	5月14日	1.7E+04	7.40	30.40	7.00	2.80	0.176	0.96
H26	7月16日	7.0E+03	7.50	12.50	5.90	2.20	0.132	0.98
H26	10月22日	4.9E+03	7.30	1.90	3.70	2.80	0.050	0.85
H26	1月21日	4.6E+02	7.20	6.30	3.90	2.50	0.045	0.99
H27	5月14日	2.2E+04	7.30	27.60	7.70	2.10	0.199	1.00
H27	7月15日	3.3E+03	7.50	8.20	5.10	1.80	0.118	0.76
H27	10月21日	3.3E+03	7.50	3.20	3.70	1.60	0.056	0.79
H27	1月21日	4.9E+03	7.30	5.80	4.20	2.20	0.057	1.13
H28	5月12日	1.1E+04	7.30	26.20	7.60	2.20	0.183	1.10
H28	7月14日	9.2E+04	7.20	37.30	6.70	3.00	0.261	0.99
H28	10月21日	3.3E+03	7.50	4.20	3.60	1.70	0.058	0.77
H28	1月19日	1.3E+03	7.20	0.70	4.60	2.30	0.093	1.03
H29	5月12日	4.9E+03	7.50	24.00	7.50	1.90	0.182	0.81
H29	7月12日	3.5E+04	7.50	10.40	5.60	2.00	0.123	0.62
H29	11月1日	2.2E+03	7.40	3.60	4.10	1.50	0.061	0.89
H29	1月19日	4.9E+02	7.30	4.20	3.90	2.00	0.088	1.03
H30	5月11日	4.9E+02	7.40	25.20	6.40	2.60	0.179	0.88
H30	7月12日	1.3E+04	7.60	9.40	4.90	1.60	0.141	0.76
H30	10月17日	3.9E+03	7.60	1.40	3.40	1.20	0.053	0.74
H30	1月17日	1.7E+02	7.50	2.00	3.40	2.10	0.037	0.89
R1	5月16日	2.4E+04	7.70	18.40	7.30	2.40	0.177	0.86
R1	7月10日	1.4E+04	7.50	15.60	5.80	1.90	0.150	0.68
R1	10月16日	5.4E+04	7.50	5.60	4.00	1.70	0.091	0.93
R1	1月16日	1.7E+03	7.40	36.30	4.00	1.60	0.079	0.96
R2	5月14日	2.8E+03	7.20	17.20	7.70	2.60	0.214	0.95
R2	8月3日	1.7E+03	7.40	6.40	4.80	1.50	0.127	0.55
R2	10月14日	1.3E+03	7.50	4.80	4.80	1.20	0.122	0.93
R2	1月14日	3.3E+02	7.40	4.00	3.90	2.80	0.045	1.11

調査地点名: 8 善光寺川 七里

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質量	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	5月22日	1.7E+03	7.30	0.80	1.20	2.00	<0.001	0.34
H19	7月25日	2.4E+04	7.10	1.80	3.60	1.60	0.005	0.44
H19	10月23日	5.4E+03	7.20	0.60	3.20	0.90	0.006	0.26
H19	1月22日	4.9E+02	7.30	<0.5	1.90	1.80	0.006	0.47
H20	5月23日	1.1E+03	7.30	<0.5	2.30	1.10	0.002	0.40
H20	7月31日	2.2E+03	6.80	2.80	2.30	1.80	0.006	0.54
H20	10月22日	3.3E+03	7.00	1.60	2.70	1.60	0.006	0.44
H20	1月26日	2.0E+01	6.70	<0.5	2.20	1.60	0.003	0.45
H21	5月21日	3.5E+03	7.20	1.20	1.80	2.50	0.005	0.41
H21	7月23日	3.5E+04	7.00	4.10	6.10	2.60	0.034	0.35
H21	10月27日	2.2E+03	7.20	<0.5	3.80	1.00	0.012	0.31
H21	1月26日	2.3E+02	7.20	1.90	2.40	1.10	0.005	0.50
H22	5月21日	5.4E+03	7.40	1.90	2.30	1.00	0.010	0.49
H22	7月21日	1.1E+04	7.00	4.70	4.00	1.40	0.012	0.48
H22	10月27日	3.5E+04	7.30	<0.5	2.50	1.00	0.013	0.47
H22	1月25日	3.3E+02	7.10	<0.5	1.70	0.60	0.015	0.52
H23	5月20日	4.9E+02	7.30	1.30	3.10	1.00	0.012	0.52
H23	7月25日	1.1E+03	7.30	<0.5	1.70	1.40	0.012	0.41
H23	10月26日	4.6E+02	7.30	<0.5	1.50	0.80	0.011	0.36
H23	1月27日	3.3E+01	7.20	<0.5	1.40	0.60	0.013	0.57
H24	5月18日	1.3E+04	7.10	<0.5	1.70	2.20	0.012	0.60
H24	7月23日	1.3E+04	7.00	0.90	4.60	0.80	0.012	0.55
H24	10月25日	2.2E+03	6.90	0.60	2.60	1.90	0.008	0.35
H24	1月25日	1.3E+02	7.10	1.60	2.90	1.30	0.015	0.55
H25	5月17日	1.7E+03	7.10	1.90	1.80	1.10	0.002	0.39
H25	7月19日	4.9E+03	7.00	<0.5	1.60	1.60	0.016	0.42
H25	10月23日	7.9E+03	6.90	2.80	3.70	1.30	0.011	0.43
H25	1月23日	1.1E+02	7.00	2.40	2.20	1.60	0.009	0.50
H26	5月14日	1.1E+04	7.00	1.60	1.80	2.50	0.009	0.40
H26	7月16日	2.2E+03	6.90	0.60	1.80	1.40	0.014	0.35
H26	10月22日	1.1E+04	6.90	<0.5	1.60	1.30	0.015	0.44
H26	1月21日	2.1E+02	7.00	<0.5	2.70	2.40	0.012	0.48
H27	5月14日	3.3E+03	7.10	1.90	2.60	0.90	0.010	0.41
H27	7月15日	3.5E+03	7.20	1.80	3.40	0.80	0.008	0.41
H27	10月21日	1.7E+03	7.30	<0.5	2.00	1.20	0.010	0.35
H27	1月21日	4.9E+02	7.30	0.90	2.80	1.00	0.017	0.58
H28	5月12日	1.1E+04	7.30	1.80	3.40	1.30	0.017	0.46
H28	7月14日	1.7E+03	7.20	3.80	5.60	2.20	0.022	0.45
H28	10月21日	1.3E+03	7.40	0.80	2.90	1.10	0.011	0.41
H28	1月19日	7.8E+01	7.20	0.60	2.30	1.00	0.016	0.40
H29	5月12日	1.7E+03	7.50	1.70	2.30	0.80	0.015	0.44
H29	7月12日	3.5E+04	7.10	3.80	5.80	2.80	0.018	0.35
H29	11月1日	2.2E+03	7.00	2.40	4.50	1.50	0.017	0.52
H29	1月19日	1.1E+02	7.10	<0.5	1.90	1.60	0.015	0.44
H30	5月11日	1.7E+03	7.20	<0.5	3.70	1.80	0.012	0.41
H30	7月12日	6.8E+01	7.50	3.00	5.50	2.00	0.020	0.53
H30	10月17日	3.3E+02	7.50	1.00	2.40	0.90	0.009	0.47
H30	1月17日	1.7E+02	7.40	0.60	1.70	1.40	0.007	0.36
R1	5月16日	2.2E+03	7.40	<0.5	1.50	0.80	0.008	0.42
R1	7月10日	1.7E+03	7.40	<0.5	1.60	0.80	0.006	0.43
R1	10月16日	7.0E+03	7.20	1.20	4.00	2.50	0.022	0.54
R1	1月16日	2.1E+02	7.20	<0.5	1.60	2.40	0.007	0.42
R2	5月14日	1.4E+03	7.10	0.60	1.90	1.30	0.009	0.43
R2	8月3日	2.3E+03	7.10	<0.5	3.70	2.00	0.010	0.42
R2	10月14日	2.2E+02	7.10	2.00	4.70	1.80	0.019	0.51
R2	1月14日	7.8E+01	7.00	<0.5	1.50	2.40	0.008	0.43

調査地点名: 9 新川 綾戸

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質濃度	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	7月25日	2.4E+03	7.40	18.80	4.30	1.40	0.102	0.70
H19	1月22日	2.2E+02	7.20	1.90	2.80	1.90	0.052	0.74
H20	7月31日	5.4E+04	7.10	17.20	5.80	2.80	0.105	0.52
H20	1月26日	2.2E+02	7.00	3.80	3.70	2.60	0.062	0.92
H21	7月23日	9.2E+04	7.20	19.10	7.10	2.40	0.201	1.01
H21	1月26日	1.1E+03	7.70	1.20	2.90	1.70	0.041	0.93
H22	7月21日	9.2E+04	7.30	31.70	4.90	3.60	0.181	1.17
H22	1月25日	1.3E+03	6.90	2.50	2.60	1.10	0.036	0.58
H23	7月25日	2.2E+04	7.60	11.60	5.30	2.60	0.152	0.65
H23	1月27日	2.2E+03	7.20	1.70	3.80	1.50	0.054	0.75
H24	7月23日	2.4E+04	7.10	24.70	5.10	2.00	0.153	1.05
H24	1月25日	7.9E+02	7.20	7.30	4.90	1.70	0.089	1.53
H25	7月19日	7.0E+04	7.30	20.20	5.10	4.00	0.111	0.65
H25	1月23日	1.3E+03	7.10	5.70	3.70	1.50	0.064	1.41
H26	7月16日	5.4E+04	7.30	8.20	3.40	2.60	0.133	1.10
H26	1月21日	4.9E+02	7.00	6.30	3.60	1.80	0.065	0.95
H27	7月15日	9.4E+03	7.40	16.30	5.80	2.40	0.134	0.71
H27	1月21日	1.7E+04	7.10	6.30	5.50	1.30	0.137	1.56
H28	7月14日	3.5E+04	7.00	40.00	9.30	3.40	0.385	1.23
H28	1月19日	3.3E+03	7.00	8.00	5.10	1.90	0.116	1.42
H29	7月12日	1.1E+04	7.40	22.60	6.10	1.70	0.155	0.51
H29	1月19日	1.7E+02	7.10	10.00	4.60	1.90	0.078	1.73
H30	7月12日	1.1E+04	7.40	15.20	5.00	2.00	0.121	0.63
H30	1月17日	1.1E+02	7.40	2.60	2.80	<0.5	0.046	0.41
R1	7月10日	2.4E+04	7.30	21.00	5.90	1.10	0.115	0.55
R1	1月16日	2.3E+03	7.20	0.80	2.60	1.30	0.063	0.69
R2	8月3日	1.4E+04	7.30	14.60	4.70	1.40	0.120	0.44
R2	1月14日	1.4E+02	7.20	5.20	3.40	1.60	0.057	0.46

調査地点名:10 中津井川 川上

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	7月25日	5.4E+04	7.40	11.00	4.30	1.40	0.111	0.74
H19	1月22日	7.9E+02	7.40	0.90	2.80	2.80	0.049	0.80
H20	7月31日	3.5E+04	7.40	5.00	4.80	2.10	0.174	0.67
H20	1月26日	1.7E+02	7.00	5.00	3.60	2.70	0.064	1.08
H21	7月23日	5.4E+04	7.50	7.50	7.10	2.20	0.205	1.02
H21	1月26日	4.9E+04	7.70	0.90	3.10	2.20	0.094	1.45
H22	7月21日	1.1E+05	7.40	13.00	4.70	2.00	0.181	0.99
H22	1月25日	2.4E+03	7.20	0.90	2.80	2.70	0.075	1.01
H23	7月25日	2.4E+04	7.50	7.90	4.90	2.50	0.160	0.67
H23	1月27日	2.3E+02	7.30	2.20	3.40	2.00	0.068	1.11
H24	7月23日	2.2E+04	7.30	22.00	5.40	1.80	0.207	1.13
H24	1月25日	7.9E+02	7.10	2.50	3.20	1.30	0.044	0.96
H25	7月19日	1.6E+04	7.20	7.90	5.00	1.70	0.151	0.70
H25	1月23日	2.3E+03	7.20	3.50	3.40	1.30	0.124	1.75
H26	7月16日	1.3E+04	7.50	17.00	4.90	2.00	0.143	0.88
H26	1月21日	7.9E+02	7.20	37.00	4.10	1.60	0.075	0.96
H27	7月15日	3.5E+04	7.50	45.00	6.40	2.30	0.205	0.81
H27	1月21日	1.1E+04	7.20	3.80	4.90	1.80	0.170	1.14
H28	7月14日	1.6E+05	7.10	71.30	10.40	3.60	0.443	1.14
H28	1月19日	1.7E+03	7.10	2.40	3.90	2.00	0.111	1.04
H29	7月12日	3.5E+04	7.40	16.20	5.70	3.20	0.181	0.59
H29	1月19日	2.4E+03	7.10	4.00	4.60	1.70	0.114	1.31
H30	7月12日	4.9E+03	7.40	20.20	5.30	2.50	0.211	0.72
H30	1月17日	7.0E+02	7.30	1.60	2.60	1.10	0.092	0.70
R1	7月10日	1.6E+05	7.50	18.20	5.70	1.80	0.188	0.62
R1	1月16日	2.2E+03	7.40	1.40	2.70	1.30	0.101	0.92
R2	8月3日	2.4E+04	7.40	9.20	4.80	2.20	0.156	0.48
R2	1月14日	2.3E+02	7.40	1.80	2.80	2.70	0.080	0.76

調査地点名:11 大洞川 七里

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	7月25日	3.5E+04	7.50	4.00	3.70	1.50	0.069	0.60
H19	1月22日	2.2E+02	7.50	<0.5	2.20	1.80	0.023	0.86
H20	7月31日	1.6E+05	7.30	7.50	4.40	2.60	0.106	0.75
H20	1月26日	1.7E+02	7.10	<0.5	2.40	1.90	0.021	0.59
H21	7月23日	1.7E+04	7.50	2.80	3.60	2.20	0.149	0.47
H21	1月26日	1.1E+02	7.60	0.60	1.70	1.20	0.021	0.54
H22	7月21日	1.6E+05	7.50	14.00	5.30	3.10	0.097	0.65
H22	1月25日	7.9E+03	7.20	<0.5	1.60	1.80	0.056	0.86
H23	7月25日	1.3E+04	7.60	1.90	4.00	1.70	0.119	0.38
H23	1月27日	9.2E+00	7.40	0.90	1.60	0.90	0.037	0.51
H24	7月23日	9.2E+04	7.10	9.30	5.10	2.20	0.140	0.78
H24	1月25日	4.9E+02	7.20	2.80	2.90	1.20	0.038	0.73
H25	7月19日	5.4E+03	7.20	3.80	5.70	6.60	0.180	1.17
H25	1月23日	3.3E+02	7.20	1.30	2.50	0.90	0.030	0.81
H26	7月16日	7.9E+03	7.40	3.80	4.40	1.60	0.102	0.66
H26	1月21日	4.6E+02	7.20	1.60	2.70	1.50	0.036	0.72
H27	7月15日	1.7E+03	7.50	3.20	4.10	1.50	0.121	0.68
H27	1月21日	3.3E+03	7.10	2.80	4.10	1.30	0.085	0.85
H28	7月14日	2.2E+04	7.10	12.20	8.70	2.90	0.424	0.87
H28	1月19日	9.4E+02	7.10	3.50	3.90	1.70	0.084	0.65
H29	7月12日	3.5E+04	7.40	8.60	5.50	2.10	0.127	0.51
H29	1月19日	2.7E+02	7.30	0.60	3.30	1.50	0.035	1.00
H30	7月12日	1.1E+03	7.50	7.20	4.80	2.00	0.137	0.60
H30	1月17日	3.3E+02	7.50	1.00	1.90	<0.5	0.026	0.58
R1	7月10日	3.5E+04	7.40	7.80	5.00	1.20	0.113	0.56
R1	1月16日	2.2E+03	7.30	<0.5	2.50	1.40	0.033	0.67
R2	8月3日	1.7E+03	7.40	7.40	4.70	1.20	0.099	0.47
R2	1月14日	7.9E+02	7.30	<0.5	2.40	1.70	0.027	0.66

調査地点名:12 足洗川 山面

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質濃度	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	7月25日	3.5E+03	7.10	40.40	3.90	2.80	0.020	0.37
H19	1月22日	1.3E+02	6.80	11.60	8.60	4.80	0.036	0.78
H20	7月31日	2.4E+04	6.70	4.70	3.58	2.70	0.042	0.33
H20	1月26日	4.5E+01	6.70	<0.5	2.00	2.20	0.006	0.70
H21	7月23日	4.6E+04	7.00	5.30	3.90	1.50	0.027	0.35
H21	1月26日	1.7E+02	6.90	4.40	4.20	2.50	0.018	1.87
H22	7月21日	2.2E+04	6.90	17.30	3.70	1.10	0.026	0.41
H22	1月25日	2.6E+02	6.50	6.30	2.60	3.30	0.018	1.38
H23	7月25日	5.4E+03	6.90	2.80	3.10	1.60	0.026	0.27
H23	1月27日	1.3E+01	7.00	3.80	2.80	1.90	0.013	1.02
H24	7月23日	4.9E+03	6.90	6.30	3.50	0.60	0.013	0.70
H24	1月25日	3.3E+01	7.00	5.30	2.70	2.00	0.009	1.21
H25	7月19日	3.5E+03	7.10	7.30	3.60	1.60	0.026	0.52
H25	1月23日	1.7E+02	6.90	1.90	2.20	1.10	0.010	1.07
H26	7月16日	1.3E+03	7.30	7.90	4.90	4.00	0.082	2.23
H26	1月21日	7.9E+01	7.10	0.90	2.00	0.80	0.008	0.80
H27	7月15日	1.6E+04	6.90	5.00	3.00	1.20	0.032	0.37
H27	1月21日	1.1E+03	7.00	14.60	4.10	1.40	0.026	0.60
H28	7月14日	7.9E+03	7.10	7.30	4.80	2.40	0.020	0.54
H28	1月19日	3.3E+02	7.20	3.50	2.10	1.20	0.020	0.65
H29	7月12日	1.7E+04	7.50	8.40	5.10	2.00	0.129	0.54
H29	1月19日	2.3E+01	7.20	0.60	2.10	1.30	0.003	0.90
H30	7月12日	3.3E+02	7.40	8.40	3.60	2.00	0.025	0.55
H30	1月17日	1.3E+02	7.30	1.00	1.70	0.60	0.013	0.86
R1	7月10日	2.2E+04	7.20	6.40	4.00	1.20	0.036	0.31
R1	1月16日	7.9E+02	7.20	1.00	2.40	3.80	0.021	1.39
R2	8月3日	7.9E+02	7.10	8.00	3.80	2.10	0.028	0.59
R2	1月14日	2.6E+02	7.00	3.00	2.40	2.00	0.014	0.91

表3 水質検査結果

3 河川底質調査結果

各河川における底質の調査結果は、表4のとおりです。

調査地点	年度	調査実施日	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
			カドミウム	鉛	ひ素	水銀	PCB	銅	クロム
祖父川 山中橋	H19	8月28日	<0.2	6.4	2.3	0.05	—	4.9	2.4
祖父川 山中橋	H20	9月4日	<0.2	<4.0	1.7	0.02	<0.01	6.2	6.2
祖父川 山中橋	H21	8月28日	<0.2	6.2	0.8	0.02	<0.01	7.4	3.7
祖父川 山中橋	H22	8月27日	<0.2	7.4	1.2	0.03	<0.01	3.7	2.6
祖父川 山中橋	H23	8月26日	<0.2	11.0	3.1	0.04	<0.01	14.0	7.9
祖父川 山中橋	H24	8月24日	<0.2	12.0	1.8	0.03	<0.01	8.8	4.7
祖父川 山中橋	H25	8月22日	<0.2	<4.0	<0.5	<0.01	<0.01	<2.0	0.5
祖父川 山中橋	H26	8月21日	0.3	23.0	4.1	0.06	<0.01	18.0	10.0
祖父川 山中橋	H27	8月24日	<0.2	11.0	2.3	0.03	<0.01	10.0	5.7
祖父川 山中橋	H28	8月18日	<0.2	14.0	3.7	0.05	<0.01	11.0	7.9
祖父川 山中橋	H29	8月21日	<0.2	8.7	1.3	0.05	<0.01	2.7	2.4
祖父川 山中橋	H30	8月17日	<0.2	<4.0	0.9	0.03	<0.01	2.6	1.1
祖父川 山中橋	R1	8月21日	<0.2	<4.0	0.8	0.02	<0.01	2.2	1.0
祖父川 山中橋	R2	8月19日	<0.2	<4.0	1.0	<0.01	<0.01	2.1	0.7
日野川 安吉橋	H19	8月28日	<0.2	<4.0	3.3	0.02	—	3.4	4.7
日野川 安吉橋	H20	9月4日	<0.2	<4.0	2.5	0.01	<0.01	3.9	5.5
日野川 安吉橋	H21	8月28日	<0.2	<4.0	1.8	<0.01	<0.01	5.0	5.6
日野川 安吉橋	H22	8月27日	<0.2	<4.0	2.0	<0.01	<0.01	3.6	4.6
日野川 安吉橋	H23	8月26日	<0.2	<4.0	1.4	0.01	<0.01	4.3	6.9
日野川 安吉橋	H24	8月24日	<0.2	5.0	1.8	0.01	<0.01	4.1	4.6
日野川 安吉橋	H25	8月22日	<0.2	<4.0	2.6	<0.01	<0.01	6.1	10.0
日野川 安吉橋	H26	8月21日	<0.2	<4.0	2.0	<0.01	<0.01	4.7	3.9
日野川 安吉橋	H27	8月24日	<0.2	<4.0	2.2	<0.01	<0.01	5.8	4.1
日野川 安吉橋	H28	8月18日	<0.2	<4.0	2.3	<0.01	<0.01	4.6	7.6
日野川 安吉橋	H29	8月21日	<0.2	<4.0	2.3	<0.01	<0.01	4.9	4.4
日野川 安吉橋	H30	8月17日	<0.2	<4.0	1.8	<0.01	<0.01	4.0	4.5
日野川 安吉橋	R1	8月21日	<0.2	<4.0	2.0	<0.01	<0.01	5.0	4.7
日野川 安吉橋	R2	8月19日	<0.2	<4.0	2.3	0.01	<0.01	5.8	3.8
惣四郎川 名神南	H19	8月28日	<0.2	<4.0	9.0	0.03	—	16.0	4.4
惣四郎川 名神南	H20	9月4日	<0.2	6.0	4.6	0.02	<0.01	7.6	5.0
惣四郎川 名神南	H21	8月28日	<0.2	9.3	2.6	0.03	<0.01	18.0	13.0
惣四郎川 名神南	H22	8月27日	<0.2	4.0	2.0	0.01	<0.01	4.5	3.6
惣四郎川 名神南	H23	8月26日	<0.2	<4.0	1.0	0.02	<0.01	3.6	4.5
惣四郎川 名神南	H24	8月24日	<0.2	12.0	1.1	0.02	<0.01	4.9	4.9
惣四郎川 名神南	H25	8月22日	<0.2	43.0	1.1	0.13	<0.01	3.6	11.0
惣四郎川 名神南	H26	8月21日	<0.2	7.6	1.9	0.01	<0.01	5.9	6.0
惣四郎川 名神南	H27	8月24日	<0.2	6.8	3.6	0.01	<0.01	8.4	9.4
惣四郎川 名神南	H28	8月18日	<0.2	6.5	6.3	0.02	<0.01	19.0	7.5
惣四郎川 名神南	H29	8月21日	0.4	23.0	12.0	0.09	<0.01	29.0	18.0
惣四郎川 名神南	H30	8月17日	<0.2	7.3	1.9	0.02	<0.01	6.4	5.2
惣四郎川 名神南	R1	8月21日	<0.2	4.1	4.8	0.02	<0.01	6.5	6.4
惣四郎川 名神南	R2	8月19日	<0.2	4.2	1.4	0.01	<0.01	7.0	6.2
惣四郎川 上流西出	H19	8月28日	<0.2	5.2	4.6	0.02	—	29.0	16.0
惣四郎川 上流西出	H20	9月4日	<0.2	8.5	6.9	0.02	<0.01	11.0	15.0
惣四郎川 上流西出	H21	8月28日	<0.2	5.2	9.3	<0.01	<0.01	17.0	13.0
惣四郎川 上流西出	H22	8月27日	<0.2	12.0	2.4	0.61	<0.01	17.0	15.0
惣四郎川 上流西出	H23	8月26日	<0.2	8.6	2.6	0.01	<0.01	22.0	21.0
惣四郎川 上流西出	H24	8月24日	<0.2	34.0	3.5	0.01	<0.01	14.0	19.0
惣四郎川 上流西出	H25	8月22日	<0.2	15.0	2.5	0.25	<0.01	70.0	20.0
惣四郎川 上流西出	H26	8月21日	<0.2	12.0	2.4	0.01	<0.01	15.0	12.0
惣四郎川 上流西出	H27	8月24日	0.3	35.0	4.5	<0.01	<0.01	34.0	24.0
惣四郎川 上流西出	H28	8月18日	<0.2	6.1	2.4	0.01	<0.01	15.0	11.0
惣四郎川 上流西出	H29	8月21日	<0.2	8.6	4.5	<0.01	<0.01	29.0	12.0
惣四郎川 上流西出	H30	8月17日	<0.2	7.3	2.7	0.02	<0.01	21.0	19.0
惣四郎川 上流西出	R1	8月21日	<0.2	7.6	2.6	0.01	<0.01	14.0	8.8
惣四郎川 上流西出	R2	8月19日	<0.2	16.0	2.4	0.02	<0.01	19.0	9.6

調査地点	年度	調査実施日	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
			カドミウム	鉛	ひ素	水銀	PCB	銅	クロム
寒尻川 西山	H19	8月28日	<0.2	7.0	6.4	0.02	—	130.0	61.0
寒尻川 西山	H20	9月4日	0.3	23.0	2.0	0.02	<0.01	240.0	72.0
寒尻川 西山	H21	8月28日	<0.2	12.0	3.2	<0.01	<0.01	120.0	68.0
寒尻川 西山	H22	8月27日	<0.2	26.0	3.5	0.02	<0.01	120.0	53.0
寒尻川 西山	H23	8月26日	<0.2	20.0	3.1	0.03	<0.01	130.0	93.0
寒尻川 西山	H24	8月24日	0.3	27.0	3.7	0.02	<0.01	130.0	69.0
寒尻川 西山	H25	8月22日	1.1	47.0	5.6	0.07	<0.01	120.0	81.0
寒尻川 西山	H26	8月21日	0.2	11.0	2.9	0.01	<0.01	68.0	58.0
寒尻川 西山	H27	8月24日	0.3	25.0	2.8	0.01	<0.01	140.0	75.0
寒尻川 西山	H28	8月18日	0.2	14.0	3.2	0.02	<0.01	79.0	72.0
寒尻川 西山	H29	8月21日	<0.2	6.8	3.0	0.01	<0.01	28.0	46.0
寒尻川 西山	H30	8月17日	<0.2	4.6	4.5	0.01	<0.01	16.0	9.8
寒尻川 西山	R1	8月21日	0.3	24.0	2.8	0.01	<0.01	88.0	48.0
寒尻川 西山	R2	8月19日	<0.2	4.3	5.9	0.01	<0.01	4.2	4.2
大洞川 西横関	H19	8月28日	<0.2	<4.0	4.5	0.05	—	7.4	3.8
大洞川 西横関	H20	9月4日	<0.2	12.0	4.7	0.05	<0.01	16.0	10.0
大洞川 西横関	H21	8月28日	<0.2	12.0	4.6	0.04	<0.01	10.0	7.4
大洞川 西横関	H22	8月27日	<0.2	8.6	4.8	0.06	<0.01	12.0	7.4
大洞川 西横関	H23	8月26日	<0.2	<4.0	2.2	0.05	<0.01	6.3	4.9
大洞川 西横関	H24	8月24日	0.5	21.0	5.4	0.08	<0.01	15.0	14.0
大洞川 西横関	H25	8月22日	<0.2	6.0	2.2	0.02	<0.01	6.0	7.0
大洞川 西横関	H26	8月21日	0.3	28.0	4.3	0.11	<0.01	12.0	9.5
大洞川 西横関	H27	8月24日	0.2	11.0	3.7	0.04	<0.01	26.0	10.0
大洞川 西横関	H28	8月18日	0.3	11.0	4.3	0.03	<0.01	12.0	12.0
大洞川 西横関	H29	8月21日	<0.2	4.6	2.8	0.01	<0.01	7.5	6.6
大洞川 西横関	H30	8月17日	0.3	17.0	4.6	0.05	<0.01	13.0	9.4
大洞川 西横関	R1	8月21日	<0.2	5.8	2.5	0.02	<0.01	7.1	5.5
大洞川 西横関	R2	8月19日	<0.2	5.6	2.6	0.01	<0.01	7.4	5.4
祖父川 巡検橋	H19	8月28日	<0.2	<4.0	2.9	0.01	—	<2.0	0.8
祖父川 巡検橋	H20	9月4日	<0.2	<4.0	1.6	0.01	<0.01	2.9	2.1
祖父川 巡検橋	H21	8月28日	<0.2	<4.0	3.3	0.01	<0.01	10.0	5.5
祖父川 巡検橋	H22	8月27日	<0.2	<4.0	2.2	<0.01	<0.01	<2.0	1.1
祖父川 巡検橋	H23	8月26日	<0.2	<4.0	2.7	0.02	<0.01	2.5	2.3
祖父川 巡検橋	H24	8月24日	<0.2	<4.0	1.7	<0.01	<0.01	<2.0	1.4
祖父川 巡検橋	H25	8月22日	<0.2	<4.0	1.8	0.01	<0.01	<2.0	1.6
祖父川 巡検橋	H26	8月21日	<0.2	<4.0	0.9	<0.01	<0.01	<2.0	0.5
祖父川 巡検橋	H27	8月24日	<0.2	<4.0	2.3	<0.01	<0.01	2.4	1.5
祖父川 巡検橋	H28	8月18日	<0.2	4.9	2.1	0.02	<0.01	5.0	5.0
祖父川 巡検橋	H29	8月21日	<0.2	<4.0	2.2	<0.01	<0.01	<2.0	0.7
祖父川 巡検橋	H30	8月17日	<0.2	36.0	2.8	0.02	<0.01	3.1	2.6
祖父川 巡検橋	R1	8月21日	<0.2	<4.0	1.8	0.01	<0.01	2.5	2.0
祖父川 巡検橋	R2	8月19日	<0.2	<4.0	2.5	<0.01	<0.01	<2.0	0.8
善光寺川 七里	H19	8月28日	<0.2	5.4	2.3	0.03	—	3.8	0.9
善光寺川 七里	H20	9月4日	<0.2	18.0	10.0	0.03	<0.01	20.0	9.0
善光寺川 七里	H21	8月28日	0.2	5.1	1.6	0.01	<0.01	3.7	1.5
善光寺川 七里	H22	8月27日	<0.2	<4.0	0.7	0.01	<0.01	<2.0	<0.5
善光寺川 七里	H23	8月26日	<0.2	<4.0	0.6	<0.01	<0.01	<2.0	0.5
善光寺川 七里	H24	8月24日	<0.2	12.0	0.8	0.02	<0.01	3.1	1.3
善光寺川 七里	H25	8月22日	<0.2	5.3	1.3	0.01	<0.01	2.4	0.8
善光寺川 七里	H26	8月21日	<0.2	5.8	0.9	0.01	<0.01	<2.0	<0.5
善光寺川 七里	H27	8月24日	<0.2	4.1	1.0	<0.01	<0.01	3.1	0.5
善光寺川 七里	H28	8月18日	<0.2	<4.0	1.8	0.01	<0.01	2.3	0.6
善光寺川 七里	H29	8月21日	<0.2	<4.0	<0.5	<0.01	<0.01	<2.0	<0.5
善光寺川 七里	H30	8月17日	<0.2	<4.0	0.5	<0.01	<0.01	<2.0	<0.5
善光寺川 七里	R1	8月21日	<0.2	5.5	1.2	0.02	<0.01	2.5	1.1
善光寺川 七里	R2	8月19日	<0.2	<4.0	1.0	<0.01	<0.01	<2.0	<0.5

調査地点	年度	調査実施日	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
			カドミウム	鉛	ひ素	水銀	PCB	銅	クロム
新川 綾戸	H19	8月28日	<0.2	44.0	12.0	0.04	—	29.0	8.5
新川 綾戸	H20	9月4日	<0.2	4.8	15.0	0.02	<0.01	140.0	13.0
新川 綾戸	H21	8月28日	<0.2	26.0	6.2	0.03	<0.01	29.0	10.0
新川 綾戸	H22	8月27日	<0.2	5.6	6.8	0.02	<0.01	11.0	5.6
新川 綾戸	H23	8月26日	<0.2	98.0	9.2	0.03	<0.01	29.0	12.0
新川 綾戸	H24	8月24日	<0.2	9.2	8.6	0.03	<0.01	10.0	6.4
新川 綾戸	H25	8月22日	0.2	12.0	10.0	0.05	<0.01	14.0	12.0
新川 綾戸	H26	8月21日	<0.2	11.0	8.2	0.02	<0.01	9.1	9.1
新川 綾戸	H27	8月24日	<0.2	8.0	7.6	0.02	<0.01	13.0	6.8
新川 綾戸	H28	8月18日	0.2	9.9	9.7	0.04	<0.01	24.0	9.9
新川 綾戸	H29	8月21日	<0.2	9.5	12.0	0.02	<0.01	10.0	5.4
新川 綾戸	H30	8月17日	<0.2	7.8	8.4	0.03	<0.01	13.0	6.7
新川 綾戸	R1	8月21日	<0.2	5.4	8.0	0.02	<0.01	8.8	5.7
新川 綾戸	R2	8月19日	<0.2	7.5	10.0	0.03	<0.01	12.0	6.4
中津井川 川上	H19	8月28日	<0.2	43.0	14.0	0.04	—	84.0	56.0
中津井川 川上	H20	9月4日	<0.2	<4.0	2.6	0.01	<0.01	4.8	2.4
中津井川 川上	H21	8月28日	0.3	21.0	8.4	0.03	<0.01	26.0	14.0
中津井川 川上	H22	8月27日	<0.2	4.5	4.5	0.02	<0.01	8.2	5.8
中津井川 川上	H23	8月26日	<0.2	9.6	6.1	0.07	<0.01	30.0	14.0
中津井川 川上	H24	8月24日	0.5	30.0	12.0	0.16	<0.01	38.0	26.0
中津井川 川上	H25	8月22日	1.2	9.8	7.4	0.02	<0.01	20.0	17.0
中津井川 川上	H26	8月21日	<0.2	72.0	7.1	0.02	<0.01	200.0	9.9
中津井川 川上	H27	8月24日	<0.2	16.0	7.1	<0.01	<0.01	13.0	12.0
中津井川 川上	H28	8月18日	<0.2	13.0	14.0	0.04	<0.01	26.0	16.0
中津井川 川上	H29	8月21日	<0.2	7.8	9.4	0.01	<0.01	13.0	10.0
中津井川 川上	H30	8月17日	0.5	24.0	18.0	0.09	<0.01	34.0	22.0
中津井川 川上	R1	8月21日	<0.2	8.2	7.3	0.04	<0.01	9.4	8.1
中津井川 川上	R2	8月19日	<0.2	17.0	11.0	0.02	<0.01	27.0	15.0
大洞川 七里	H19	8月28日	<0.2	81.0	3.9	0.02	—	26.0	2.8
大洞川 七里	H20	9月4日	<0.2	6.6	7.5	0.02	<0.01	4.6	3.2
大洞川 七里	H21	8月28日	0.3	30.0	3.1	0.02	<0.01	83.0	7.3
大洞川 七里	H22	8月27日	<0.2	5.4	2.7	0.01	<0.01	8.1	3.0
大洞川 七里	H23	8月26日	<0.2	<4.0	2.5	0.03	<0.01	5.9	3.6
大洞川 七里	H24	8月24日	<0.2	11.0	3.2	0.02	<0.01	8.6	4.3
大洞川 七里	H25	8月22日	<0.2	<4.0	2.3	0.02	<0.01	3.1	2.3
大洞川 七里	H26	8月21日	<0.2	6.0	1.9	0.01	<0.01	7.8	8.5
大洞川 七里	H27	8月24日	<0.2	6.0	2.9	<0.01	<0.01	7.3	10.0
大洞川 七里	H28	8月18日	<0.2	5.5	2.4	0.02	<0.01	6.0	4.0
大洞川 七里	H29	8月21日	<0.2	9.2	2.3	0.01	<0.01	5.6	<2.0
大洞川 七里	H30	8月17日	<0.2	5.5	2.3	0.01	<0.01	5.6	16.0
大洞川 七里	R1	8月21日	<0.2	7.4	2.5	0.02	<0.01	8.3	4.9
大洞川 七里	R2	8月19日	<0.2	<4.0	2.4	0.01	<0.01	5.5	2.7
足洗川 山面	H19	8月28日	<0.2	5.1	4.0	0.02	—	3.7	1.5
足洗川 山面	H20	9月4日	<0.2	6.0	2.1	0.02	<0.01	3.4	1.6
足洗川 山面	H21	8月28日	<0.2	7.4	5.9	0.02	<0.01	7.5	4.8
足洗川 山面	H22	8月27日	<0.2	<4.0	3.2	<0.01	<0.01	3.3	3.0
足洗川 山面	H23	8月26日	<0.2	<4.0	4.0	0.01	<0.01	2.4	1.6
足洗川 山面	H24	8月24日	<0.2	5.3	3.7	<0.01	<0.01	3.0	2.4
足洗川 山面	H25	8月22日	<0.2	<4.0	2.4	<0.01	<0.01	2.1	1.7
足洗川 山面	H26	8月21日	<0.2	<4.0	1.6	0.02	<0.01	<2.0	<0.5
足洗川 山面	H27	8月24日	<0.2	<4.0	3.2	<0.01	<0.01	2.2	0.7
足洗川 山面	H28	8月18日	<0.2	5.4	4.7	0.02	<0.01	3.0	2.0
足洗川 山面	H29	8月21日	<0.2	<4.0	2.8	<0.01	<0.01	<2.0	0.6
足洗川 山面	H30	8月17日	<0.2	6.0	3.6	<0.01	<0.01	3.3	3.4
足洗川 山面	R1	8月21日	<0.2	4.5	2.3	<0.01	<0.01	2.1	0.5
足洗川 山面	R2	8月19日	<0.2	4.8	5.5	<0.01	<0.01	2.2	1.0

表4 河川底質調査結果

第3章 ゴルフ場の農薬対策

第1節 ゴルフ場の使用農薬に係る水質調査結果

ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の未然防止を図るため、農薬の使用にあたっては、安全性評価がなされた農薬の適正使用や使用量の削減等について指導を徹底する必要があります。

ゴルフ場における農薬の使用に伴う周辺環境への影響について、実態把握のため毎年水質調査を行っています（調査地点は図3のとおり）。

ゴルフ場の使用農薬に係る水質調査結果は、表5のとおりです。

※1：大腸菌群数は指数表示しています。例 $1.1\text{E}+04 = 1.1 \times 10^4 = 11,000$

※2：<は未満を示しています。

竜王町全図

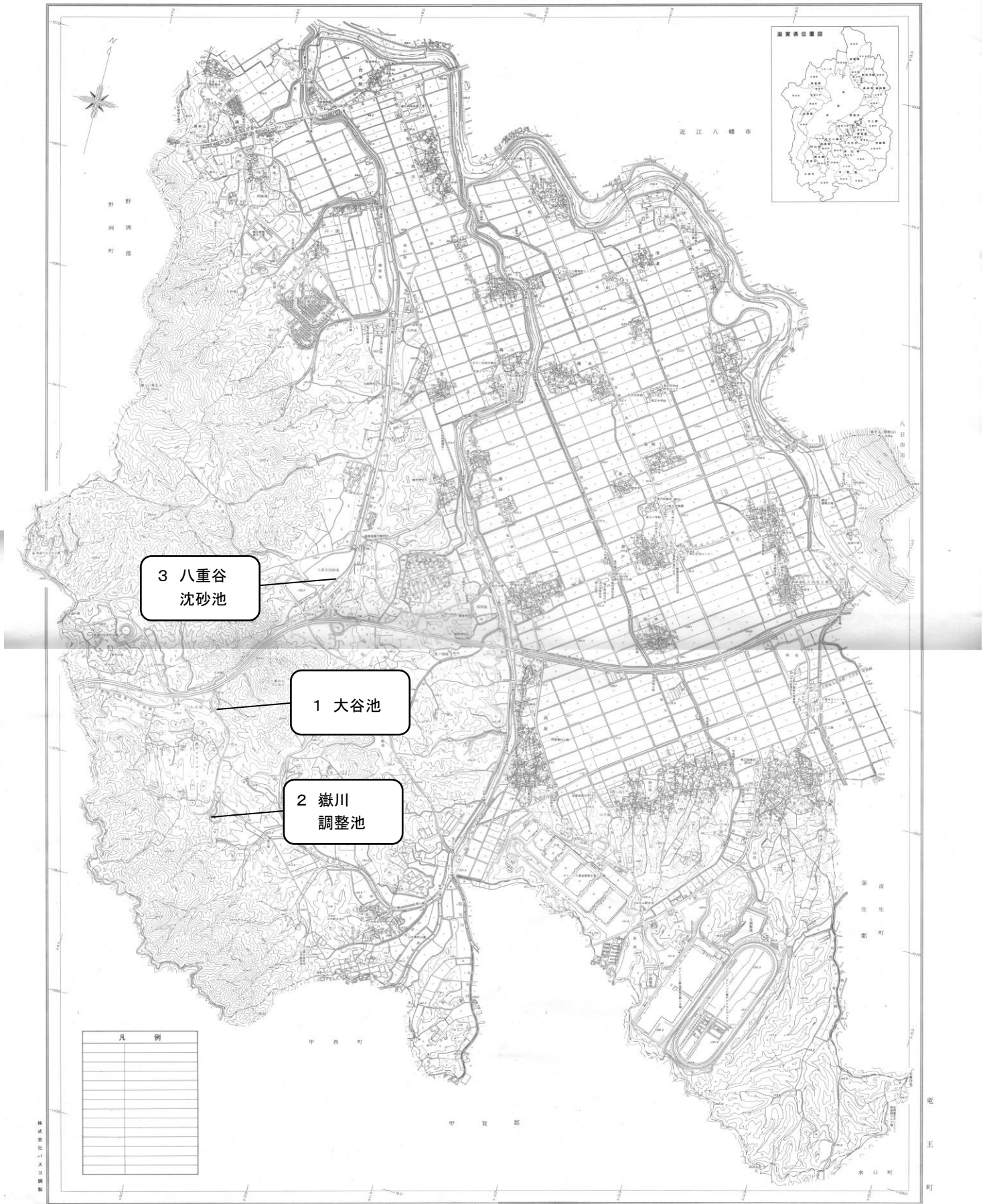


図3 ゴルフ場の使用農薬に係る調査地点

調査地点名: 1 大谷池
生活環境項目

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	5月28日	1.4E+03	7.30	10.30	8.80	3.50	0.144	1.28
H19	9月4日	5.4E+04	8.10	25.70	18.30	2.90	0.229	1.20
H20	5月23日	1.4E+03	7.00	2.80	5.60	1.00	0.074	0.46
H20	9月11日	3.4E+04	8.80	37.00	25.10	12.60	0.173	1.29
H21	5月21日	2.2E+03	6.70	11.00	8.70	3.50	0.098	0.50
H21	8月26日	4.9E+05	7.30	41.90	23.50	9.50	0.181	1.13
H22	5月21日	3.3E+03	7.30	5.30	8.20	7.00	0.064	0.92
H22	8月25日	2.4E+04	7.20	14.00	12.00	9.70	0.130	1.43
H23	5月20日	3.3E+02	7.70	6.80	9.90	5.40	0.078	0.60
H23	8月24日	5.4E+03	7.00	5.70	8.90	3.90	0.152	0.41
H24	5月18日	1.4E+03	7.10	3.70	7.10	4.50	0.057	0.69
H24	8月22日	3.5E+04	6.80	16.30	15.10	6.10	0.146	0.86
H25	5月17日	1.7E+04	7.10	13.30	8.60	7.00	0.070	0.51
H25	8月20日	7.0E+02	6.60	4.30	12.50	5.00	0.126	0.70
H26	5月14日	7.0E+03	7.00	15.70	10.10	6.40	0.089	0.74
H26	8月19日	1.7E+03	6.90	8.70	15.60	5.40	0.132	0.80
H27	5月14日	1.7E+03	6.90	10.70	9.00	4.60	0.064	0.39
H27	8月18日	5.4E+04	7.60	20.30	17.30	4.50	0.115	1.08
H28	5月12日	1.3E+04	7.30	11.60	7.70	3.40	0.056	0.45
H28	8月18日	3.5E+04	7.20	23.00	17.20	14.50	0.151	1.89
H29	5月12日	1.1E+02	7.40	12.40	7.90	2.90	0.054	0.34
H29	8月17日	1.6E+04	7.80	10.00	12.90	10.30	0.084	0.77
H30	5月11日	4.9E+02	7.10	9.20	10.00	6.60	0.058	0.44
H30	8月17日	4.9E+03	7.40	15.00	11.90	3.40	0.099	0.78
R1	5月16日	7.0E+03	7.30	10.20	9.60	5.90	0.061	0.65
R1	8月21日	2.8E+03	7.10	12.80	15.10	12.80	0.087	1.69
R2	6月5日	1.7E+02	7.50	9.40	9.40	3.60	0.081	0.77
R2	8月19日	1.7E+04	7.10	18.70	11.10	5.60	0.091	1.45

調査地点名: 2 嶽川調整池

生活環境項目

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	5月28日	5.4E+03	6.90	5.00	6.50	1.30	0.067	0.61
H19	9月4日	9.2E+04	7.00	5.40	7.10	1.10	0.221	0.51
H20	5月23日	2.2E+03	7.30	8.10	8.80	6.90	0.079	0.55
H20	9月11日	1.3E+04	6.60	1.00	6.60	1.50	0.126	0.45
H21	5月21日	4.9E+03	7.10	4.10	10.50	4.90	0.080	0.68
H21	8月26日	1.3E+04	6.70	8.70	9.20	2.10	0.142	0.53
H22	5月21日	4.9E+03	6.90	3.80	6.30	1.20	0.089	0.48
H22	8月25日	1.7E+04	6.60	6.30	13.10	5.20	0.156	0.58
H23	5月20日	3.3E+02	7.70	6.80	9.90	5.40	0.078	0.60
H23	8月24日	5.4E+03	7.00	5.70	8.90	3.90	0.152	0.41
H24	5月18日	4.9E+03	6.80	1.30	4.50	2.40	0.064	0.67
H24	8月22日	3.4E+03	6.50	1.70	8.50	1.40	0.116	0.65
H25	5月17日	3.3E+03	6.80	14.40	8.60	5.10	0.072	0.61
H25	8月20日	2.4E+04	6.80	40.50	22.00	7.60	0.176	1.72
H26	5月14日	2.2E+03	6.70	4.70	6.30	5.80	0.075	0.51
H26	8月19日	4.9E+03	6.70	3.20	8.10	0.90	0.057	0.81
H27	5月14日	3.5E+03	6.80	3.50	6.50	1.50	0.061	0.50
H27	8月18日	9.2E+04	7.20	15.50	10.90	2.10	0.125	1.04
H28	5月12日	7.0E+02	7.20	1.40	7.40	2.00	0.042	0.63
H28	8月18日	1.1E+04	7.00	2.00	9.00	2.20	0.134	0.55
H29	5月12日	1.1E+03	7.30	3.60	6.20	1.30	0.048	0.53
H29	8月17日	5.4E+04	7.10	2.80	6.70	1.70	0.071	0.54
H30	5月11日	2.8E+03	6.90	1.40	5.30	2.30	0.038	0.53
H30	8月17日	3.5E+03	7.10	11.80	12.30	3.60	0.162	0.72
R1	5月16日	2.4E+04	7.10	3.40	7.70	2.80	0.055	0.52
R1	8月21日	1.3E+04	6.80	3.00	7.80	2.80	0.101	0.62
R2	6月5日	2.0E+01	7.20	2.80	8.60	2.00	0.072	0.49
R2	8月19日	2.1E+03	6.90	3.80	8.90	2.40	0.099	0.47

調査地点名: 3 八重谷沈砂池
生活環境項目

年度	調査 実施日	MPN/100ml	水素イオン 濃度	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
		大腸菌群数		浮遊物質	化学的酸素 要求量	生物化学的 酸素要求量	全りん	全窒素
H19	5月28日	2.2E+03	7.10	6.60	4.00	1.70	0.021	0.39
H19	9月4日	2.4E+03	7.50	3.80	5.10	1.60	0.018	0.30
H20	5月23日	2.6E+01	7.20	0.90	3.80	0.90	0.006	0.42
H20	9月11日	1.7E+03	7.20	5.20	4.70	2.20	0.017	0.29
H21	5月21日	4.9E+02	7.30	1.60	4.20	1.80	0.018	0.48
H21	8月26日	7.0E+03	7.10	<0.5	5.40	1.80	0.020	0.34
H22	5月21日	7.9E+02	7.10	2.20	5.00	1.40	0.028	0.47
H22	8月25日	7.9E+03	6.90	5.70	6.40	5.80	0.021	0.34
H23	5月20日	1.7E+03	7.10	2.50	5.80	2.10	0.019	0.67
H23	8月24日	1.4E+03	7.20	12.30	5.20	1.90	0.029	0.20
H24	5月18日	7.9E+02	7.00	7.70	5.10	2.90	0.022	0.62
H24	8月22日	1.1E+04	7.00	8.20	7.50	1.80	0.038	0.38
H25	5月17日	4.9E+02	7.00	1.60	4.20	1.70	0.011	0.33
H25	8月20日	9.4E+02	7.10	8.80	5.90	1.80	0.019	0.46
H26	5月14日	7.9E+02	7.10	5.00	4.00	2.60	0.012	0.32
H26	8月19日	1.1E+03	6.90	4.10	8.90	1.70	0.024	0.66
H27	5月14日	7.0E+02	7.00	5.00	4.60	1.90	0.017	0.37
H27	8月18日	1.3E+04	7.20	4.60	5.90	1.80	0.029	0.27
H28	5月12日	2.3E+03	7.10	5.60	4.70	1.60	0.025	0.45
H28	8月18日	7.9E+02	7.30	6.00	5.30	1.90	0.021	0.22
H29	5月12日	1.1E+03	7.30	2.50	3.70	1.10	0.017	0.34
H29	8月17日	1.3E+04	7.20	4.80	8.50	2.90	0.026	0.53
H30	5月11日	4.9E+02	6.90	2.00	5.60	1.60	0.021	0.46
H30	8月17日	3.3E+03	7.20	6.40	5.60	2.60	0.021	0.23
R1	5月16日	7.9E+02	7.10	1.60	4.20	1.20	0.014	0.44
R1	8月21日	5.4E+04	7.10	5.00	8.00	3.60	0.028	0.69
R2	6月5日	6.8E+01	7.30	<0.5	4.80	1.40	0.023	0.43
R2	8月19日	2.0E+01	7.20	1.80	4.20	2.50	0.015	0.31

表5 ゴルフ場の水質検査結果

第4章 大気環境

第1節 大気汚染に係る環境基準

人の健康および生活に最も身近に影響を及ぼす大気汚染は、工場、事業場等の固定発生源および自動車等の移動発生源からの汚染物質の排出に起因し、これに地形や気象等の自然条件が大きく影響し、複雑な状況を呈しています。

環境基本法では、大気汚染に係る環境行政の目標として、人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準を定めるものとされ、これに基づき主要な大気汚染物質である二酸化いおう、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダントおよび二酸化窒素について、環境基準が設定されました。その後、平成9年2月にベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンについて、平成11年12月にはダイオキシン類について、平成13年4月にジクロロメタンについて新たに環境基準が追加設定されました。

大気汚染に係る環境基準は、表6のとおりです。

物 質	※二酸化いおう	※一酸化炭素	※浮遊粒子状物質	光化学オキシダント	※※二酸化窒素
環境上の条件	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下でありかつ1時間値が0.1ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下でありかつ1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内またはそれ以下であること。
物 質	ベンゼン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	ジクロロメタン	ダイオキシン類
環境上の条件	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.13mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。	1年平均値が0.6pg-TEQ/m ³ 以下であること。

備考1. 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10ミクロン以下のものをいう。

2. 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。

3. ※は、長期的評価（年間）と短期的評価（条件どおり）があるもの。※※は、年間で評価するもの。

表6 大気汚染に係る環境基準

第2節 大気調査結果

本町では、大気汚染物質についての実態を把握するため、アルカリろ紙法による大気調査を実施しています。アルカリろ紙法の適当な基準値はありませんがデータの蓄積によって調査結果の評価を行っています（調査地点は図4のとおり）。

大気調査結果については、表7のとおりです。（※1：＜は未満を示しております。）

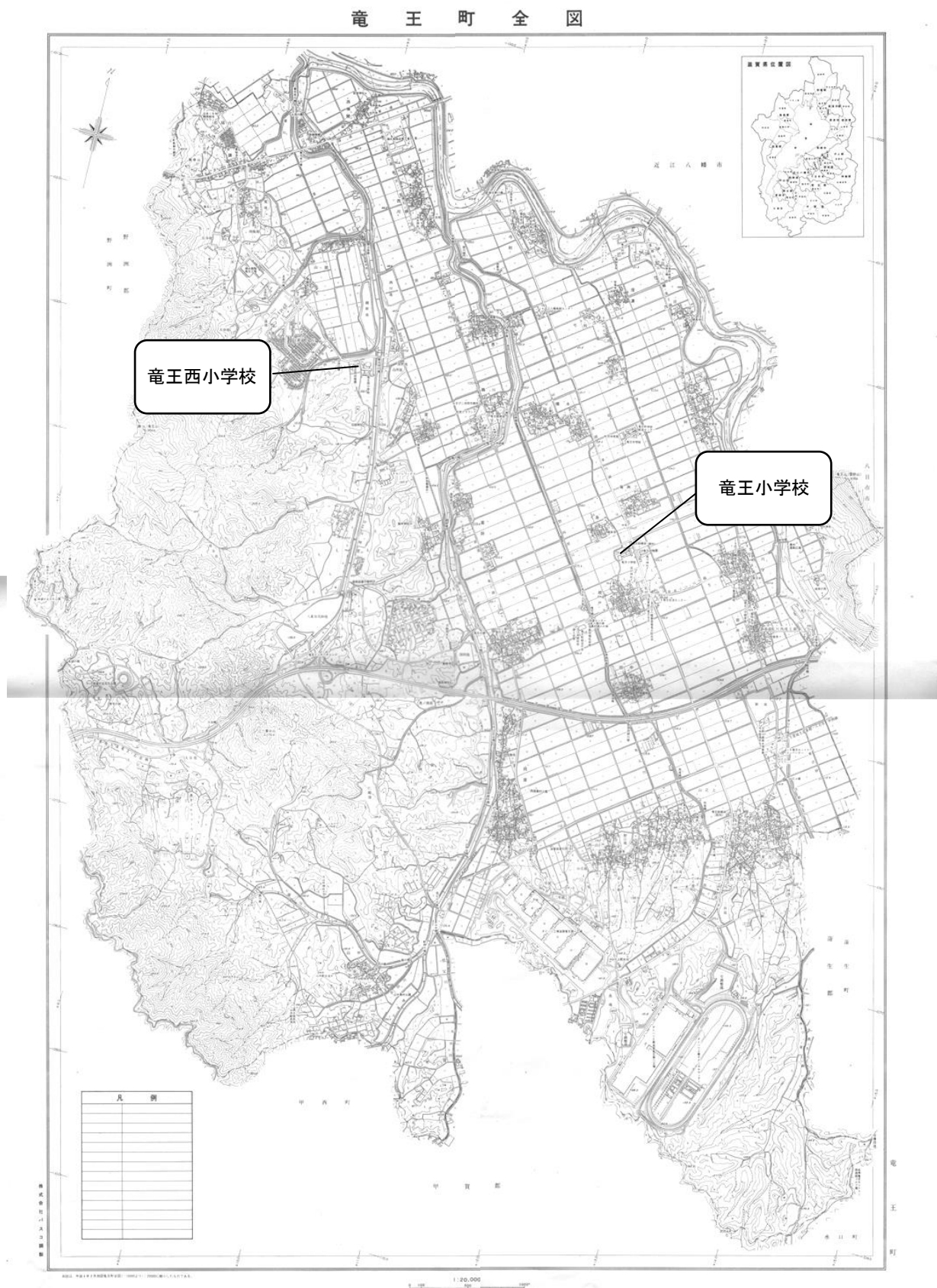


図4 大気アルカリろ紙法調査地点図

調査地点名: 竜王小学校

年度	調査実施日	設置期間	mgSO ₃ /Day/100cm ³	mgNO ₂ /Day/100cm ³
			アルカリろ紙法による 硫黄酸化物	アルカリろ紙法による 窒素酸化物
H19	6月29日	平成19年5月28日～平成19年6月29日	0.0070	0.0015
H19	7月25日	平成19年7月2日～平成19年7月25日	0.0060	0.0013
H19	9月28日	平成19年8月28日～平成19年9月28日	0.0120	0.0023
H19	11月29日	平成19年10月23日～平成19年11月29日	0.0080	0.0026
H19	1月22日	平成19年12月7日～平成20年1月22日	0.0120	0.0007
H19	2月29日	平成20年2月1日～平成20年2月29日	0.0080	0.0007
H20	7月1日	平成20年5月29日～平成20年7月1日	0.0070	0.0008
H20	7月31日	平成20年6月30日～平成20年7月31日	0.0070	0.0013
H20	9月29日	平成20年8月28日～平成20年9月29日	0.0060	0.0014
H20	12月1日	平成20年10月22日～平成20年12月1日	0.0070	0.0013
H20	1月22日	平成20年12月18日～平成21年1月22日	0.0070	0.0011
H20	3月3日	平成21年2月2日～平成21年3月3日	0.0080	0.0006
H21	6月29日	平成21年5月27日～平成21年6月29日	0.0060	0.0011
H21	7月29日	平成21年6月30日～平成21年7月29日	0.0070	0.0024
H21	9月28日	平成21年8月26日～平成21年9月28日	0.0060	0.0016
H21	11月26日	平成21年10月27日～平成21年11月26日	0.0040	0.0024
H21	1月8日	平成21年12月9日～平成22年1月8日	0.0130	0.0011
H21	3月3日	平成22年2月3日～平成22年3月3日	0.0250	0.0004
H22	6月28日	平成22年5月25日～平成22年6月28日	0.0050	0.0014
H22	7月29日	平成22年6月29日～平成22年7月29日	0.0060	0.0017
H22	9月27日	平成22年8月25日～平成22年9月27日	0.0060	0.0015
H22	11月24日	平成22年10月27日～平成22年11月24日	0.0050	0.0022
H22	1月6日	平成22年12月8日～平成23年1月6日	0.0170	0.0007
H22	3月2日	平成23年2月2日～平成23年3月2日	0.0120	0.0008
H23	6月20日	平成23年5月24日～平成23年6月20日	0.0210	0.0012
H23	7月29日	平成23年6月29日～平成23年7月29日	0.1700	0.0022
H23	9月27日	平成23年8月26日～平成23年9月27日	0.0090	0.0023
H23	11月23日	平成23年10月27日～平成23年11月23日	0.0060	0.0026
H23	1月5日	平成23年12月8日～平成24年1月5日	0.0090	0.0005
H23	3月1日	平成24年1月31日～平成24年3月1日	0.0090	0.0005
H24	6月18日	平成24年5月18日～平成24年6月18日	0.0070	0.0007
H24	7月27日	平成24年6月27日～平成24年7月27日	0.0120	0.0027
H24	9月21日	平成24年8月22日～平成24年9月21日	0.0090	0.0022
H24	11月21日	平成24年10月24日～平成24年11月21日	0.0090	0.0010
H24	1月7日	平成24年12月6日～平成25年1月7日	0.0090	0.0003
H24	3月1日	平成25年2月1日～平成25年3月1日	0.0070	0.0004
H25	6月18日	平成25年5月17日～平成25年6月18日	0.0050	0.0090
H25	7月25日	平成25年6月26日～平成25年7月25日	0.0190	0.0014
H25	9月19日	平成25年8月20日～平成25年9月19日	0.0110	0.0010
H25	11月19日	平成25年10月23日～平成25年11月19日	0.0110	0.0016
H25	1月7日	平成25年12月5日～平成26年1月7日	0.0120	0.0007
H25	2月27日	平成26年1月30日～平成26年2月27日	0.0100	0.0009
H26	6月12日	平成26年5月14日～平成26年6月12日	0.0020	0.0008
H26	7月23日	平成26年6月25日～平成26年7月23日	0.0030	0.0015
H26	9月17日	平成26年8月19日～平成26年9月17日	0.0080	0.0010
H26	11月18日	平成26年10月22日～平成26年11月18日	0.0020	0.0007
H26	1月6日	平成26年12月4日～平成27年1月6日	0.0040	0.0006
H26	2月27日	平成27年1月29日～平成27年2月27日	<0.001	0.0007

調査地点名: 竜王小学校

年度	調査実施日	設置期間	mgSO ₃ /Day/100cm ³	mgNO ₂ /Day/100cm ³
			アルカリろ紙法による 硫黄酸化物	アルカリろ紙法による 窒素酸化物
H27	6月11日	平成27年5月14日～平成27年6月11日	0.0110	0.0015
H27	7月22日	平成27年6月24日～平成27年7月22日	0.0080	0.0010
H27	9月16日	平成27年8月18日～平成27年9月16日	0.0080	0.0007
H27	11月20日	平成27年10月21日～平成27年11月20日	<0.001	<0.0003
H27	1月5日	平成27年12月3日～平成28年1月5日	<0.010	0.0009
H27	1月5日	平成28年1月28日～平成28年2月25日	0.0070	0.0006
H28	6月10日	平成28年5月12日～平成28年6月10日	0.0060	0.0004
H28	7月20日	平成28年6月22日～平成28年7月20日	0.0040	0.0006
H28	9月14日	平成28年8月17日～平成28年9月14日	0.0130	0.0011
H28	11月16日	平成28年10月19日～平成28年11月16日	0.0040	0.0009
H28	1月5日	平成28年12月1日～平成29年1月5日	0.0050	<0.0003
H28	2月23日	平成29年1月26日～平成29年2月23日	0.0040	<0.0004
H29	6月8日	平成29年5月11日～平成29年6月8日	0.0180	0.0010
H29	7月19日	平成29年6月21日～平成29年7月19日	0.0110	0.0014
H29	9月14日	平成29年8月17日～平成29年9月14日	0.0140	0.0012
H29	11月15日	平成29年10月18日～平成29年11月15日	0.0140	0.0008
H29	1月5日	平成29年12月1日～平成30年1月5日	0.0040	0.0004
H29	2月22日	平成30年1月25日～平成30年2月22日	0.0060	0.0010
H30	6月7日	平成30年5月10日～平成30年6月7日	0.0050	0.0007
H30	7月18日	平成30年6月20日～平成30年7月18日	0.0100	0.0012
H30	9月13日	平成30年8月20日～平成30年9月13日	0.0360	0.0024
H30	11月14日	平成30年10月16日～平成30年11月14日	0.0050	0.0006
H30	1月7日	平成30年11月30日～平成31年1月7日	0.0050	<0.0003
H30	2月21日	平成31年1月24日～平成31年2月21日	0.0040	0.0006
R1	9月12日	令和元年8月21日～令和元年9月12日	0.0110	0.0018
R1	11月13日	令和元年10月16日～令和元年11月13日	0.0060	0.0007
R1	1月6日	令和元年11月29日～令和2年1月6日	0.0040	<0.0003
R1	3月9日	令和2年1月23日～令和2年2月20日	0.0060	0.0007
R2	6月4日	令和2年5月14日～令和2年6月4日	0.0050	0.0008
R2	7月15日	令和2年6月17日～令和2年7月15日	0.0040	0.0008
R2	9月10日	令和2年8月19日～令和2年9月10日	0.0070	0.0011
R2	11月11日	令和2年10月14日～令和2年11月11日	0.0100	0.0006
R2	1月5日	令和2年11月27日～令和3年1月5日	0.0040	0.0003
R2	2月18日	令和3年1月21日～令和3年2月18日	0.0040	<0.0004

調査地点名: 竜王西小学校

年度	調査実施日	設置期間	mgSO ₃ /Day/100cm ³	mgNO ₂ /Day/100cm ³
			アルカリろ紙法による 硫黄酸化物	アルカリろ紙法による 窒素酸化物
H19	6月29日	平成19年5月28日～平成19年6月29日	0.0070	0.0009
H19	7月25日	平成19年7月2日～平成19年7月25日	0.0060	0.0009
H19	9月28日	平成19年8月28日～平成19年9月28日	0.0100	0.0013
H19	11月29日	平成19年10月23日～平成19年11月29日	0.0110	0.0012
H19	1月22日	平成19年12月7日～平成20年1月22日	0.0130	0.0003
H19	2月29日	平成20年2月1日～平成20年2月29日	0.0140	0.0006
H20	7月1日	平成20年5月29日～平成20年7月1日	0.0060	0.0004
H20	7月31日	平成20年6月30日～平成20年7月31日	0.0080	0.0006
H20	9月29日	平成20年8月28日～平成20年9月29日	0.0050	0.0005
H20	12月1日	平成20年10月22日～平成20年12月1日	0.0080	0.0006
H20	1月22日	平成20年12月18日～平成21年1月22日	0.0070	0.0005
H20	3月3日	平成21年2月2日～平成21年3月3日	0.0080	<0.0003
H21	6月29日	平成21年5月27日～平成21年6月29日	0.0130	0.0008
H21	7月29日	平成21年6月30日～平成21年7月29日	0.0080	0.0017
H21	9月28日	平成21年8月26日～平成21年9月28日	0.0060	0.0011
H21	11月26日	平成21年10月27日～平成21年11月26日	0.0040	0.0011
H21	1月8日	平成21年12月9日～平成22年1月8日	0.0110	0.0007
H21	3月3日	平成22年2月3日～平成22年3月3日	0.0140	0.0008
H22	6月28日	平成22年5月25日～平成22年6月28日	0.0040	0.0009
H22	7月29日	平成22年6月29日～平成22年7月29日	0.0060	0.0012
H22	9月27日	平成22年8月25日～平成22年9月27日	0.0040	0.0007
H22	11月24日	平成22年10月27日～平成22年11月24日	0.0050	0.0012
H22	1月6日	平成22年12月8日～平成23年1月6日	0.0130	<0.0003
H22	3月2日	平成23年2月2日～平成23年3月2日	0.0100	<0.0004
H23	6月20日	平成23年5月24日～平成23年6月20日	0.0150	0.0009
H23	7月29日	平成23年6月29日～平成23年7月29日	0.0230	0.0019
H23	9月27日	平成23年8月26日～平成23年9月27日	0.0140	0.0009
H23	11月23日	平成23年10月27日～平成23年11月23日	0.0180	0.0009
H23	1月5日	平成23年12月8日～平成24年1月5日	0.0080	<0.0004
H23	3月1日	平成24年1月31日～平成24年3月1日	0.0080	<0.0003
H24	6月18日	平成24年5月18日～平成24年6月18日	0.0060	0.0004
H24	7月27日	平成24年6月27日～平成24年7月27日	0.0140	0.0017
H24	9月21日	平成24年8月22日～平成24年9月21日	0.0070	0.0010
H24	11月21日	平成24年10月24日～平成24年11月21日	0.0070	<0.0004
H24	1月7日	平成24年12月6日～平成25年1月7日	0.0080	<0.0003
H24	3月1日	平成25年2月1日～平成25年3月1日	0.0080	<0.0004
H25	6月18日	平成25年5月17日～平成25年6月18日	0.0030	0.0005
H25	7月25日	平成25年6月26日～平成25年7月25日	0.0230	0.0016
H25	9月19日	平成25年8月20日～平成25年9月19日	0.0150	0.0011
H25	11月19日	平成25年10月23日～平成25年11月19日	0.0080	0.0009
H25	1月7日	平成25年12月5日～平成26年1月7日	0.0080	0.0004
H25	2月27日	平成26年1月30日～平成26年2月27日	0.0110	0.0007
H26	6月12日	平成26年5月14日～平成26年6月12日	0.0020	0.0006
H26	7月23日	平成26年6月25日～平成26年7月23日	0.0020	0.0012
H26	9月17日	平成26年8月19日～平成26年9月17日	0.0060	0.0005
H26	11月18日	平成26年10月22日～平成26年11月18日	0.0020	0.0005
H26	1月6日	平成26年12月4日～平成27年1月6日	0.0040	0.0004
H26	2月27日	平成27年1月29日～平成27年2月27日	<0.001	0.0003

調査地点名: 竜王西小学校

年度	調査実施日	設置期間	mgSO ₃ /Day/100cm ³	mgNO ₂ /Day/100cm ³
			アルカリろ紙法による 硫黄酸化物	アルカリろ紙法による 窒素酸化物
H27	6月11日	平成27年5月14日～平成27年6月11日	0.0100	0.0006
H27	7月22日	平成27年6月24日～平成27年7月22日	0.0100	0.0013
H27	9月16日	平成27年8月18日～平成27年9月16日	0.0080	0.0006
H27	11月20日	平成27年10月21日～平成27年11月20日	<0.001	<0.0003
H27	1月5日	平成27年12月3日～平成28年1月5日	0.0080	0.0005
H27	1月5日	平成28年1月28日～平成28年2月25日	0.0070	<0.0004
H28	6月10日	平成28年5月12日～平成28年6月10日	0.0050	<0.0003
H28	7月20日	平成28年6月22日～平成28年7月20日	0.0040	<0.0004
H28	9月14日	平成28年8月17日～平成28年9月14日	0.0140	<0.0004
H28	11月16日	平成28年10月19日～平成28年11月16日	0.0040	<0.0004
H28	1月5日	平成28年12月1日～平成29年1月5日	0.0040	<0.0003
H28	2月23日	平成29年1月26日～平成29年2月23日	0.0030	<0.0004
H29	6月8日	平成29年5月11日～平成29年6月8日	0.0200	0.0007
H29	7月19日	平成29年6月21日～平成29年7月19日	0.0160	0.0013
H29	9月14日	平成29年8月17日～平成29年9月14日	0.0160	0.0010
H29	11月15日	平成29年10月18日～平成29年11月15日	0.0160	0.0014
H29	1月5日	平成29年12月1日～平成30年1月5日	0.0040	0.0004
H29	2月22日	平成30年1月25日～平成30年2月22日	0.0070	0.0006
H30	6月7日	平成30年5月10日～平成30年6月7日	0.0060	0.0006
H30	7月18日	平成30年6月20日～平成30年7月18日	0.0120	0.0009
H30	9月13日	平成30年8月20日～平成30年9月13日	0.0180	0.0015
H30	11月14日	平成30年10月16日～平成30年11月14日	0.0050	<0.0003
H30	1月7日	平成30年11月30日～平成31年1月7日	0.0040	<0.0003
H30	2月21日	平成31年1月24日～平成31年2月21日	0.0030	0.0005
R1	9月12日	令和元年8月21日～令和元年9月12日	0.0060	0.0010
R1	11月13日	令和元年10月16日～令和元年11月13日	0.0040	<0.0004
R1	1月6日	令和元年11月29日～令和2年1月6日	0.0040	<0.0003
R1	3月9日	令和2年1月23日～令和2年2月20日	0.0040	0.0004
R2	6月4日	令和2年5月14日～令和2年6月4日	0.0050	0.0005
R2	7月15日	令和2年6月17日～令和2年7月15日	0.0040	0.0006
R2	9月10日	令和2年8月19日～令和2年9月10日	0.0030	0.0008
R2	11月11日	令和2年10月14日～令和2年11月11日	0.0030	<0.0004
R2	1月5日	令和2年11月27日～令和3年1月5日	0.0030	<0.0003
R2	2月18日	令和3年1月21日～令和3年2月18日	0.0040	<0.0004

表 7 大気調査結果

用語の解説

1. 河川水質に関する項目

pH（水素イオン濃度）

溶液中での水素イオンの濃度の指数であり、濃度の逆数の対数として求めます（ $\text{pH} = -\log[\text{H}^+]$ ）。水の酸性・アルカリ性の尺度となり、 $\text{pH}=7$ で中性、 $\text{pH}<7$ で酸性、 $\text{pH}>7$ でアルカリ性になります。

BOD（生物化学的酸素要求量）

水中の汚濁物質が微生物によって酸素分解されるとき必要とする酸素の量をいい、数値が大きいほど水が汚れていることを示します。

COD（化学的酸素要求量）

水中の汚濁物質が化学的に酸化されるとき必要とする酸素の量をいい、BOD と同じく数値が大きいほど水が汚れていることを示します。

SS（浮遊物質）

水中に浮遊する物質をいう。一定の水をろ過して残留する物質の乾燥重量を測定する方法で定量する。したがって、数値が大きいほど汚染されている。

大腸菌群数

大腸菌群は人畜の腸管内に生息しているものであって、水中に存在することは多くの場合その水が人畜のし尿などで汚染されていることを意味し、大腸菌群は一つの汚濁の指標となる。

窒素

窒素（化学記号でN）は植物プランクトンが生長するために必要な栄養塩の一つ。様々な化学形態が存在するが、形態を区別しないで総量として計測したものを全窒素と呼びます。植物プランクトンが主に利用できるのはアンモニア態窒素（ $\text{NH}_4\text{-N}$ ）と硫酸態窒素（ $\text{NO}_3\text{-N}$ ）であり、これらの濃度が過剰になると富栄養化現象を引き起こします。

リン

リン（化学記号でP）は、植物プランクトンが生長するために必要な栄養塩の一つです。湖水では、水に溶けているものと懸濁物として存在するものとに分けられます。それらを合わせたものを全リン（TP）と呼びます。植物プランクトンが利用できるのは水に溶けているリン酸態リン（ $\text{PO}_4\text{-P}$ ）であり、その濃度が過剰になると富栄養化現象を引き起こします。

DO（溶存酸素濃度）

水に溶けている酸素のこと。その濃度は、主に空気との接触度合いと水温によって規定されています。水中では、植物の光合成による生産過程、動植物の呼吸による消費過程によっても溶存酸素濃度は変動します。また水温躍層などによって物理的に空気との接触が妨げられている水塊では、これらの過程によって酸素濃度の変化が規定されることがあります。

2. 河川底質に関する項目

水銀

水銀には無機水銀と有機水銀がある。無機水銀はメチル水銀（有機水銀）の毒性の百分の一程度であるが、微生物や魚類の肝臓内でメチル化したり、都市下水や活性メチル基を含む排水と反応してメチル化することがある。

カドミウム

イタイイタイ病の原因物質として有名。米などに蓄積しやすく、農用地の基準も作られている。

鉛

鉛は単体や合金として広く使用されている。例えば、蓄電池、農薬、陶磁器の釉薬、アンチノック剤の四エチル鉛などがある。

クロム

二価、三価、六価のクロムがある。六価クロムは、自然水中に含まれることはほとんどないが、電気メッキ工業での使用量が多く、これらの排水に含まれることがまれにある。

ひ素

ひ素化合物の中で亜ひ素は最も毒性が強く、0.1～0.3mg が致死量。中毒例は森永ひ素ミルク事件が有名。

銅

銅は、採鉱や精錬に従事する労働者に職業病として銅中毒症が発生することがある。しかし、人が慢性中毒症にかかるほど食物や飲料水から摂取することは、ほとんどないと考えられている。

3. 大気に関する項目

硫黄酸化物（ SO_x ）

硫黄の酸化物の総称であるが、主として亜硫酸ガス（ SO_2 ）、無水硫酸（ SO_3 ）である。 SO_2 は刺激臭のある無色のガスであるが、 SO_3 は吸湿性が強く湿った大気中では水蒸気と化合して硫酸ミストとなる。

窒素酸化物（ NO_x ）

一酸化窒素（ NO ）と二酸化窒素（ NO_2 ）が主なものである。これらは、重油、ガソリンなどの燃焼に伴って発生し、まず NO のかたちで生成されるが大気中で酸素と結びついて NO_2 となる。 NO_2 は強い太陽光線のもとで炭化水素と反応し、オキシダントなどによる光化学スモッグを発生する。

用語の出典：滋賀県の出版「滋賀の環境」

竜王の環境

令和 3 年 3 月発行

編集発行 竜王町役場生活安全課生活環境係

滋賀県蒲生郡竜王町大字小口 3 番地

TEL 0748-58-3703

FAX 0748-58-2573

mail seian@town.ryuoh.shiga.jp

