

函館市環境白書 第2編

調査・測定結果

2020（令和2）年度版

函 館 市

1. 大気関係.....	1
(1) 二酸化硫黄濃度測定結果	1
(2) 硫酸化物濃度測定結果(二酸化鉛法).....	2
(3) 一酸化窒素濃度測定結果	2
(4) 二酸化窒素濃度測定結果	5
(5) 窒素酸化物濃度測定結果	7
(6) 浮遊粒子状物質濃度測定結果(ベータ線吸収法)	9
(7) 微小粒子状物質測定結果(ベータ線吸収法)	11
(8) 降下ばいじん測定結果(デポジットゲージ法)	12
(9) 光化学オキシダント測定結果(紫外線吸収法)	13
(10) 有害大気汚染物質測定結果	14
(11) 一般環境中ダイオキシン類測定結果.....	16
(12) アスベスト大気濃度測定結果(位相差顕微鏡法)	16
(13) 法, 条例に基づく届出状況	17
2. 水質関係.....	18
(1) 松倉川水質測定結果	18
(2) 亀田川, 常盤川, 汐泊川, 蒜沢川, 小田島川水質測定結果	22
(3) 矢尻川, 新世川, 熊別川, 尻岸内川, 川汲川, 大舟川水質測定結果	28
(4) 函館海域水質測定結果	30
(5) 東部海域水質測定結果	34
(6) 底質測定結果	35
(7) 海水浴場水質測定結果	35
(8) 廃止鉱山水質測定結果	35
(9) 地下水水質調査結果	36
(10) 法, 条例に基づく届出状況.....	36
3. 騒音・振動関係.....	37
(1) 自動車騒音測定結果	37
(2) 面的評価結果一覧	38
(3) 航空機騒音測定結果	38
(4) 法, 条例に基づく届出状況.....	39
4. 公害苦情関係.....	39
(1) 公害苦情の受理件数の推移.....	39
(2) 公害苦情の対応	39

1. 大気関係

(1) 二酸化硫黄濃度測定結果

A. 年間値および経年変化

区分	局	年度	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1時間値が0.1ppmを超えた時間数と割合		1日平均値が0.04ppmを超えた日数と割合		最高値		1日平均値の2%除外値 (ppm)	環境基準
						(時間)	(%)	(日)	(%)	1時間値 (ppm)	1日平均値 (ppm)		
一般環境大気測定局	中部小学校	H27	363	8,735	0.001	0	0	0	0	0.015	0.004	0.003	1日平均値の2%除外値が0.04ppm以下
		H28	365	8,723	0.001	0	0	0	0	0.012	0.003	0.002	
		H29	365	8,719	0.001	0	0	0	0	0.017	0.003	0.003	
		H30	364	8,702	0.001	0	0	0	0	0.019	0.004	0.003	
		R元	364	8,737	0.001	0	0	0	0	0.013	0.003	0.002	
	万年橋小学校	H27	365	8,727	0.001	0	0	0	0	0.023	0.006	0.003	
		H28	363	8,698	0.001	0	0	0	0	0.026	0.005	0.003	
		H29	365	8,720	0.001	0	0	0	0	0.031	0.007	0.004	
		H30	363	8,672	0.001	0	0	0	0	0.018	0.006	0.003	
		R元 ^{注)}	(81)	(1,947)	(0.001)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0.013)	(0.003)	(0.002)	

注) 有効測定時間 6,000 時間未満のため参考値。

B. 月別結果

区分	局	項目	令和元年(2019年)										令和2年(2020年)			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
一般環境大気測定局	中部小学校	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364	
		測定時間	時間	717	742	705	742	742	718	741	718	737	740	694	741	8,737	
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		超過時間 ^{注1)}	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		超過日 ^{注2)}	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		1時間値の最高値	ppm	0.009	0.013	0.006	0.005	0.007	0.009	0.006	0.006	0.009	0.005	0.009	0.004	0.013	
		1日平均値の最高値	ppm	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
	万年橋小学校	有効測定日数	日	30	31	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	
		測定時間	時間	717	742	488	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,947	
		月平均値	ppm	0.001	0.001	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	
		超過時間 ^{注1)}	時間	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
		超過日 ^{注2)}	日	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
		1時間値の最高値	ppm	0.012	0.013	0.004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.013	
		1日平均値の最高値	ppm	0.003	0.003	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003	

注1) 超過時間: 1時間値が0.1ppmを超えた時間数

注2) 超過日: 1日平均値が0.04ppmを超えた日数

(2) 硫黄酸化物濃度測定結果（二酸化鉛法）

A. 経年変化

(単位:SO₃mg/日/100 cm³)

測定地点(用途地域)	H22	H23	H24 ^{注)}	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元
①葛西医院(商業)	—	—	—	—	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02
②南北海道教育センター(住居)	—	—	—	—	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
亀田本町(住居)	0.03	0.01	—	0.02	—	—	—	—	—	—
万年橋小学校(工業)	0.02	0.02	—	0.02	—	—	—	—	—	—
函館駅前交差点(商業)	0.04	0.03	—	0.03	—	—	—	—	—	—
警察学校(住居)	0.03	0.02	—	0.01	—	—	—	—	—	—
湯の川温泉電停(商業)	0.03	0.01	—	0.01	—	—	—	—	—	—
上湯川駐在所(住居)	0.01	0.01	—	0.00	—	—	—	—	—	—
市立函館保健所(住居)	0.01	0.01	—	0.01	—	—	—	—	—	—

※ 硫黄酸化物濃度には環境基準は設定されていません。

注) 平成24年度については、測定業務受託先の事情により欠測となりました。

B. 月別結果

(単位:SO₃mg/日/100 cm³)

測定地点(用途地域)	令和元年(2019年)										令和2年(2020年)			年平均値
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月 ^{注)}		
①葛西医院(商業)	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	—	0.02	
②南北海道教育センター(住居)	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	—	0.01	

注) 3月分は欠測となります。

(3) 一酸化窒素濃度測定結果

A. 年間値および経年変化

区分	局	年度	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	最高値		1日平均値の98%値 (ppm)	
						1時間値 (ppm)	1日平均値 (ppm)		
一般環境 大気測定局	中部 小学校	R元	274	6,570	0.004	0.169	0.044	0.027	
		深堀 中学校	R元	273	6,567	0.002	0.107	0.019	0.011
	万年橋 小学校	H27	363	8,732	0.005	0.329	0.043	0.027	
		H28	360	8,681	0.005	0.251	0.042	0.021	
		H29	362	8,692	0.005	0.208	0.044	0.028	
		H30	360	8,658	0.004	0.154	0.038	0.020	
		R元 ^{注)}	(81)	(1,947)	(0.002)	(0.040)	(0.006)	(0.004)	
	自動車 排出ガス 測定局	美原	H27	362	8,727	0.007	0.203	0.032	0.022
			H28	360	8,631	0.007	0.209	0.030	0.017
H29			364	8,708	0.006	0.121	0.026	0.019	
H30			334	8,054	0.005	0.144	0.021	0.011	
R元			364	8,740	0.004	0.178	0.022	0.011	
駒場		H27	365	8,743	0.005	0.119	0.032	0.017	
		H28	363	8,716	0.004	0.223	0.040	0.015	
		H29	357	8,566	0.005	0.151	0.039	0.020	
		H30	361	8,686	0.004	0.108	0.024	0.013	
		R元 ^{注)}	(82)	(1,970)	(0.002)	(0.025)	(0.005)	(0.003)	

※ 一酸化窒素濃度には環境基準は設定されていません。

注) 万年橋小学校, 駒場の令和元年度は有効測定時間 6,000 時間未満のため参考値。

B. 月別結果

区分	局	項目	令和元年(2019年)										令和2年(2020年)			年間	
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
一般環境 大気測定局	中部小学校	有効測定日数	日	—	—	—	31	31	30	31	30	30	31	29	31	274	
		測定時間	時間	—	—	—	742	742	717	741	718	735	740	694	741	6,570	
		月平均値	ppm	—	—	—	0.002	0.002	0.003	0.002	0.007	0.008	0.006	0.005	0.003	0.004	
		1時間値の最高値	ppm	—	—	—	0.047	0.039	0.041	0.042	0.106	0.169	0.115	0.168	0.076	0.169	
		1日平均値の最高値	ppm	—	—	—	0.007	0.007	0.006	0.006	0.044	0.034	0.023	0.031	0.010	0.044	
	深堀中学校	有効測定日数	日	—	—	—	31	31	29	31	30	31	31	29	30	273	
		測定時間	時間	—	—	—	742	742	711	741	718	742	742	694	735	6,567	
		月平均値	ppm	—	—	—	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.002	
		1時間値の最高値	ppm	—	—	—	0.015	0.013	0.007	0.015	0.062	0.107	0.095	0.040	0.024	0.107	
		1日平均値の最高値	ppm	—	—	—	0.003	0.002	0.001	0.003	0.019	0.015	0.013	0.006	0.003	0.019	
	万年橋小学校	有効測定日数	日	30	31	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	
		測定時間	時間	717	742	488	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,947	
		月平均値	ppm	0.002	0.001	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.002	
		1時間値の最高値	ppm	0.040	0.032	0.014	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.040	
		1日平均値の最高値	ppm	0.006	0.003	0.003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.006	
	自動車排出ガス測定局	美原	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	29	31	364
			測定時間	時間	717	742	712	742	742	717	741	718	736	738	694	741	8,740
			月平均値	ppm	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.006	0.007	0.005	0.005	0.003	0.004
1時間値の最高値			ppm	0.024	0.033	0.029	0.035	0.022	0.030	0.042	0.096	0.178	0.056	0.074	0.054	0.178	
1日平均値の最高値			ppm	0.005	0.006	0.006	0.009	0.006	0.006	0.006	0.020	0.022	0.011	0.014	0.007	0.022	
駒場		有効測定日数	日	30	31	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	
		測定時間	時間	718	741	511	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,970	
		月平均値	ppm	0.002	0.002	0.001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.002	
		1時間値の最高値	ppm	0.025	0.014	0.016	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.025	
		1日平均値の最高値	ppm	0.005	0.003	0.004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	

※ 一酸化窒素濃度には環境基準は設定されていません。

(4) 二酸化窒素濃度測定結果

A. 年間値および経年変化

区分	局	年度	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	1日平均値が 0.04ppm以上 0.06ppm以下 の日数と割合		1日平均値が 0.06ppmを超えた 日数と割合		最高値		1日平均値 の98%値 (ppm)	環境基準	
						(日)	(%)	(日)	(%)	1時間値 (ppm)	1日 平均値 (ppm)			
一般環境 大気測定局	中部小学校	R元	274	6,570	0.010	0	0	0	0	0.062	0.035	0.029	1日平均値の 年間98%値が 0.06ppm以下	
		深堀中学校	R元	273	6,567	0.007	0	0	0	0	0.058	0.023		0.020
	万年橋小学校	H27	363	8,732	0.011	1	0.3	0	0	0.073	0.040	0.028		
		H28	360	8,681	0.011	0	0	0	0	0.072	0.038	0.027		
		H29	362	8,692	0.016	1	0.3	0	0	0.096	0.048	0.036		
		H30	360	8,658	0.012	1	0.3	0	0	0.068	0.043	0.028		
		R元 ^{注)}	(81)	(1,947)	(0.009)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0.049)	(0.017)	(0.017)		
	自動車排出ガス 測定局	美原	H27	362	8,727	0.012	0	0	0	0	0.082	0.033		0.025
			H28	360	8,631	0.011	0	0	0	0	0.069	0.031		0.023
H29			364	8,708	0.011	1	0.3	0	0	0.063	0.040	0.025		
H30			334	8,054	0.011	0	0	0	0	0.065	0.032	0.024		
R元			364	8,740	0.009	0	0	0	0	0.072	0.026	0.022		
駒場		H27	365	8,743	0.010	0	0	0	0	0.059	0.035	0.025		
		H28	363	8,716	0.010	0	0	0	0	0.065	0.036	0.024		
		H29	357	8,566	0.010	1	0.3	0	0	0.065	0.040	0.026		
		H30	361	8,686	0.009	0	0	0	0	0.059	0.031	0.024		
		R元 ^{注)}	(82)	(1,970)	(0.007)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0.039)	(0.015)	(0.013)		

注) 万年橋小学校、駒場の令和元年度は有効測定時間6,000時間未満のため参考値。

B. 月別結果

区分	局	項目	令和元年(2019年)										令和2年(2020年)			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
一般環境 大気測定局	中部 小学校	有効測定日数	日	—	—	—	31	31	30	31	30	30	31	29	31	274
		測定時間	時間	—	—	—	742	742	717	741	718	735	740	694	741	6,570
		月平均値	ppm	—	—	—	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.016	0.014	0.014	0.011	0.010
		1時間値の最高値	ppm	—	—	—	0.027	0.029	0.033	0.034	0.050	0.060	0.046	0.062	0.041	0.062
		1日平均値の最高値	ppm	—	—	—	0.013	0.014	0.014	0.017	0.033	0.035	0.027	0.035	0.023	0.035
		1時間値が0.2ppmを超えた 時間数	時間	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上 0.2ppm以下の時間数	時間	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1日平均値が0.06ppmを超 えた日数	日	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	日	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	深堀 中学校	有効測定日数	日	—	—	—	31	31	29	31	30	31	31	29	30	273
		測定時間	時間	—	—	—	742	742	711	741	718	742	742	694	735	6,567
		月平均値	ppm	—	—	—	0.004	0.004	0.004	0.005	0.009	0.011	0.012	0.01	0.008	0.007
		1時間値の最高値	ppm	—	—	—	0.021	0.019	0.024	0.032	0.039	0.058	0.046	0.039	0.039	0.058
		1日平均値の最高値	ppm	—	—	—	0.011	0.009	0.007	0.009	0.023	0.023	0.020	0.022	0.015	0.023
		1時間値が0.2ppmを超えた 時間数	時間	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値が0.1ppm以上 0.2ppm以下の時間数	時間	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1日平均値が0.06ppmを超 えた日数	日	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	日	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	万年 橋小 学校	有効測定日数	日	30	31	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81
		測定時間	時間	717	742	488	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,947
		月平均値	ppm	0.010	0.009	0.006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.009
		1時間値の最高値	ppm	0.049	0.037	0.032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.049
		1日平均値の最高値	ppm	0.017	0.015	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.017
		1時間値が0.2ppmを超えた 時間数	時間	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
		1時間値が0.1ppm以上 0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
		1日平均値が0.06ppmを超 えた日数	日	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
		1日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
自動車 排出 ガス 測定局 美原	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	29	31	364	
	測定時間	時間	717	742	712	742	742	717	741	718	736	738	694	741	8,740	
	月平均値	ppm	0.009	0.009	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007	0.012	0.014	0.013	0.012	0.009	0.009	
	1時間値の最高値	ppm	0.037	0.048	0.022	0.032	0.035	0.025	0.037	0.050	0.072	0.049	0.054	0.049	0.072	
	1日平均値の最高値	ppm	0.018	0.016	0.011	0.016	0.014	0.011	0.014	0.025	0.026	0.020	0.026	0.024	0.026	
	1時間値が0.2ppmを超えた 時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1時間値が0.1ppm以上 0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1日平均値が0.06ppmを超 えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1日平均値が0.04ppm以上 0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

区分	局	項目	令和元年(2019年)										令和2年(2020年)			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
自動車排出ガス測定局	駒場	有効測定日数	日	30	31	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82
		測定時間	時間	718	741	511	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,970
		月平均値	ppm	0.009	0.008	0.004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.007
		1時間値の最高値	ppm	0.032	0.039	0.018	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.039
		1日平均値の最高値	ppm	0.015	0.014	0.007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.015
		1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
		1日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
		1日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0

(5) 窒素酸化物濃度測定結果

A. 年間値および経年変化

区分	局	年度	有効測定日数 (日)	測定時間 (時間)	年平均値 (ppm)	最高値		1日平均値の年間98%値 (ppm)	年平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂) (%)
						1時間値 (ppm)	1日平均値 (ppm)		
一般環境大気測定局	中部小学校	R元	274	6,570	0.015	0.230	0.077	0.051	72.0
		深堀中学校	R元	273	6,567	0.009	0.156	0.041	0.031	79.5
	万年橋小学校	H27	363	8,732	0.016	0.403	0.083	0.057	69.3
		H28	360	8,681	0.016	0.321	0.077	0.046	67.6
		H29	362	8,692	0.021	0.284	0.083	0.064	74.7
R元 ^{注)}	(81)	(1,947)	(0.010)	(0.089)	(0.023)	(0.021)	(84.8)		
自動車排出ガス測定局	美原	H27	362	8,727	0.019	0.285	0.065	0.047	62.2
		H28	360	8,631	0.018	0.279	0.060	0.038	63.0
		H29	364	8,708	0.018	0.172	0.062	0.043	64.1
		H30	334	8,054	0.015	0.209	0.053	0.036	69.8
		R元	364	8,740	0.013	0.251	0.048	0.031	71.2
	駒場	H27	365	8,743	0.015	0.170	0.067	0.039	68.8
		H28	363	8,716	0.014	0.289	0.076	0.038	69.0
		H29	357	8,566	0.015	0.196	0.072	0.045	65.5
		H30	361	8,686	0.013	0.167	0.049	0.036	72.5
		R元 ^{注)}	(82)	(1,970)	(0.009)	(0.057)	(0.018)	(0.016)	(80.9)

※ 窒素酸化物濃度には環境基準は設定されていません。

注) 万年橋小学校, 駒場のR元年度は有効測定時間 6,000 時間未満のため参考値。

B. 月別結果

区分	局	項目	令和元年(2019年)										令和2年(2020年)			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
一般環境 大気測定局	中部 小学校	有効測定日数	日	—	—	—	31	31	30	31	30	30	31	29	31	274
		測定時間	時間	—	—	—	742	742	717	741	718	735	740	694	741	6,570
		月平均値	ppm	—	—	—	0.006	0.008	0.011	0.011	0.019	0.024	0.020	0.018	0.014	0.015
		1時間値の最高値	ppm	—	—	—	0.072	0.067	0.075	0.072	0.151	0.218	0.160	0.230	0.117	0.230
		1日平均値の最高値	ppm	—	—	—	0.020	0.021	0.019	0.023	0.077	0.069	0.046	0.066	0.033	0.077
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	—	—	—	76.1	77.2	75.8	78.9	64.1	66.7	71.8	73.6	77.5	72.0
	深堀 中学校	有効測定日数	日	—	—	—	31	31	29	31	30	31	31	29	30	273
		測定時間	時間	—	—	—	742	742	711	741	718	742	742	694	735	6,567
		月平均値	ppm	—	—	—	0.005	0.004	0.005	0.006	0.013	0.014	0.015	0.012	0.009	0.009
		1時間値の最高値	ppm	—	—	—	0.029	0.031	0.024	0.037	0.101	0.156	0.141	0.077	0.055	0.156
		1日平均値の最高値	ppm	—	—	—	0.013	0.012	0.008	0.011	0.041	0.038	0.031	0.028	0.017	0.041
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	—	—	—	79.6	79.2	83.8	82.8	73.8	77.4	76.5	83.5	86.2	79.5
	万年橋 小学校	有効測定日数	日	30	31	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81
		測定時間	時間	717	742	488	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,947
		月平均値	ppm	0.012	0.011	0.007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010
		1時間値の最高値	ppm	0.089	0.059	0.037	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.089
		1日平均値の最高値	ppm	0.023	0.018	0.013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.023
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	84.4	86.5	81.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84.8
自動車 排出ガス 測定局	美原	有効測定日数	日	30	31	29	31	31	30	31	30	30	31	29	31	364
		測定時間	時間	717	742	712	742	742	717	741	718	736	738	694	741	8,740
		月平均値	ppm	0.012	0.012	0.009	0.009	0.008	0.010	0.010	0.017	0.021	0.018	0.017	0.013	0.013
		1時間値の最高値	ppm	0.059	0.068	0.047	0.058	0.043	0.055	0.073	0.147	0.251	0.101	0.122	0.098	0.251
		1日平均値の最高値	ppm	0.023	0.022	0.015	0.025	0.020	0.016	0.019	0.045	0.048	0.031	0.040	0.031	0.048
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	74.8	74.7	66.0	67.9	69.8	69.5	71.7	68.3	68.6	72.7	73.2	74.7	71.2
	駒場	有効測定日数	日	30	31	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82
		測定時間	時間	718	741	511	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,970
		月平均値	ppm	0.011	0.010	0.006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.009
		1時間値の最高値	ppm	0.057	0.048	0.032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.057
		1日平均値の最高値	ppm	0.018	0.016	0.011	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.018
		月平均値 NO ₂ /(NO+NO ₂)	%	80.7	82.8	77.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80.9

(6) 浮遊粒子状物質濃度測定結果（ペータ線吸収法）

A. 年間値および経年変化

区分	局	年度	有効測定日数	測定時間	年平均値 (mg/m ³)	1時間値が 0.2mg/m ³ を超えた 時間数と割合		1日平均値が 0.1mg/m ³ を超えた 日数と割合		最高値		1日平均値の 2%除外値 (mg/m ³)	環境基準
			(日)	(時間)		(時間)	(%)	(日)	(%)	1時間値	1日平均値		
										(mg/m ³)	(mg/m ³)		
一般環境 大気測定局	中部小学校	R元	275	6,582	0.010	0	0	0	0	0.047	0.030	0.024	1日平均値の 2%除外値が 0.10 mg/m ³ 以下
	深堀中学校	R元	270	6,530	0.013	0	0	0	0	0.062	0.032	0.028	
	万年橋小学校	H27	364	8,724	0.013	0	0	0	0	0.114	0.058	0.036	
		H28	365	8,739	0.013	0	0	0	0	0.119	0.050	0.033	
		H29	365	8,736	0.013	0	0	0	0	0.129	0.057	0.034	
		H30	362	8,687	0.014	0	0	0	0	0.109	0.051	0.038	
R元 ^{注)}		(81)	(1,947)	(0.015)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0.061)	(0.035)	(0.032)		
自動車排出ガス 測定局	美原	H27	366	8,760	0.014	0	0	0	0	0.100	0.060	0.038	
		H28	364	8,719	0.014	0	0	0	0	0.153	0.071	0.033	
		H29	363	8,702	0.014	0	0	0	0	0.094	0.049	0.034	
		H30	336	8,076	0.011	0	0	0	0	0.103	0.052	0.034	
		R元 ^{注)}	(84)	(2,027)	(0.013)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0.058)	(0.034)	(0.031)	
	駒場	H27	365	8,755	0.016	0	0	0	0	0.111	0.058	0.043	
		H28	365	8,741	0.013	0	0	0	0	0.067	0.039	0.032	
		H29	363	8,719	0.016	0	0	0	0	0.103	0.048	0.037	
		H30	364	8,723	0.015	0	0	0	0	0.104	0.048	0.036	
		R元 ^{注)}	(82)	(1,973)	(0.015)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0.059)	(0.033)	(0.029)	

注) 万年橋小学校, 美原, 駒場の令和元年度については, 年間有効測定日数が 250 日に満たないため参考値。

B. 月別結果

区分	局	項目	令和元年(2019年)										令和2年(2020年)			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
一般環境 大気測定局	中部 小学校	有効測定日数	日	—	—	—	31	31	308	31	30	31	31	29	31	275
		測定時間	時間	—	—	—	742	743	718	743	719	738	741	695	743	6,582
		月平均値	mg/m ³	—	—	—	0.012	0.016	0.011	0.011	0.008	0.009	0.007	0.008	0.008	0.010
		超過時間 ^{注1)}	時間	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		超過日 ^{注2)}	日	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	mg/m ³	—	—	—	0.035	0.047	0.039	0.030	0.044	0.036	0.024	0.032	0.021	0.047
		1日平均値の最高値	mg/m ³	—	—	—	0.024	0.030	0.024	0.023	0.016	0.018	0.012	0.024	0.016	0.030
	深堀 中学校	有効測定日数	日	—	—	—	31	31	26	31	29	31	31	29	31	270
		測定時間	時間	—	—	—	741	743	670	743	709	743	743	695	743	6,530
		月平均値	mg/m ³	—	—	—	0.015	0.017	0.013	0.013	0.011	0.013	0.011	0.012	0.013	0.013
		超過時間 ^{注1)}	時間	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		超過日 ^{注2)}	日	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1時間値の最高値	mg/m ³	—	—	—	0.060	0.060	0.050	0.044	0.062	0.046	0.046	0.056	0.042	0.062
		1日平均値の最高値	mg/m ³	—	—	—	0.031	0.032	0.024	0.020	0.018	0.020	0.017	0.028	0.019	0.032
	万年橋 小学校	有効測定日数	日	30	31	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81
		測定時間	時間	716	743	488	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,947
		月平均値	mg/m ³	0.015	0.016	0.013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.015
		超過時間 ^{注1)}	時間	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
		超過日 ^{注2)}	日	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.058	0.061	0.050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.061
		1日平均値の最高値	mg/m ³	0.033	0.035	0.032	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.035
自動車 排出ガス 測定局	美原	有効測定日数	日	30	31	23	—	—	—	—	—	—	—	—	84	
		測定時間	時間	719	743	565	—	—	—	—	—	—	—	—	2,027	
		月平均値	mg/m ³	0.012	0.015	0.011	—	—	—	—	—	—	—	—	0.013	
		超過時間 ^{注1)}	時間	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
		超過日 ^{注2)}	日	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.058	0.048	0.047	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058
		1日平均値の最高値	mg/m ³	0.031	0.034	0.033	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.034
	駒場	有効測定日数	日	30	31	21	—	—	—	—	—	—	—	—	82	
		測定時間	時間	719	742	512	—	—	—	—	—	—	—	—	1,973	
		月平均値	mg/m ³	0.015	0.017	0.013	—	—	—	—	—	—	—	—	0.015	
		超過時間 ^{注1)}	時間	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
		超過日 ^{注2)}	日	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	
		1時間値の最高値	mg/m ³	0.059	0.046	0.045	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.059
		1日平均値の最高値	mg/m ³	0.031	0.033	0.026	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.033

注1) 超過時間:1時間値が0.1ppmを超えた時間数

注2) 超過日:1日平均値が0.04ppmを超えた日数

(7) 微小粒子状物質測定結果（ベータ線吸収法）

A. 年間値

区分	局	年度	有効測定日数	1日平均値の最高値	1日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		年平均値	1日平均値の98%値	環境基準
			(日)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	(日)	(%)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
一般環境 大気測定局	中部小学校	R元	273	21.9	0	0	6.2	17.5	年平均値が 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下 かつ 1日平均値が 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	深堀中学校	R元	275	24.8	0	0	6.7	20.0	
	北美原小学校	H30	279	37.8	1	0.4	6.1	21.5	
		R元	364	24.8	0	0	5.7	17.1	
	万年橋小学校	H27	364	46.6	2	0.5	11.1	29.0	
		H28	363	36.3	2	0.6	10.3	27.1	
		H29	363	52.0	2	0.6	10.3	26.7	
		H30	360	51.8	6	1.7	10.6	33.4	
		R元 ^{注)}	(81)	(29.4)	(0)	(0)	(11.4)	(25.0)	
	自動車排出 ガス測定局	駒場	H27	363	36.0	1	0.3	8.2		23.4
H28			362	32.6	0	0	7.5	22.4	
H29			362	37.4	1	0.3	8.2	22.8	
H30			360	42.0	3	0.8	8.3	30.1	
R元 ^{注)}			(78)	(24.5)	(0)	(0)	(9.1)	(22.1)	

注) 万年橋小学校, 駒場の令和元年度については, 年間有効測定日数が250日に満たないため参考値。

B. 月別結果

区分	局	項目	令和元年(2019年)										令和2年(2020年)			年間
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
一般環境 大気測定局	中部 小学校	有効測定日数	日	—	—	—	31	31	30	31	30	29	31	29	31	273
		月平均値	μg/m ³	—	—	—	6.9	8.2	6.1	6.1	4.5	6.4	5.6	5.7	5.9	6.2
		1日平均値の最高値	μg/m ³	—	—	—	15.4	19.9	15.5	15.5	10.3	18.3	10.4	21.9	12.2	21.9
		超過日 ^{注)}	日	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	深堀 中学校	有効測定日数	日	—	—	—	31	31	30	31	30	31	31	29	31	275
		月平均値	μg/m ³	—	—	—	8.9	10.3	7.2	6.9	4.4	6.3	5.3	5.3	5.5	6.7
		1日平均値の最高値	μg/m ³	—	—	—	20.0	24.8	18.6	19.0	11.0	16.6	10.2	24.3	14.5	24.8
		超過日 ^{注)}	日	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	北 美原 小学校	有効測定日数	日	30	31	28	31	31	30	31	30	31	31	29	31	364
		月平均値	μg/m ³	6.9	9.2	5.9	6.1	7.0	4.9	5.2	3.4	4.8	4.6	5.3	5.4	5.7
		1日平均値の最高値	μg/m ³	19.4	24.8	20.4	16.9	18.9	14.6	15.3	8.0	12.0	9.8	23.2	11.9	24.8
		超過日 ^{注)}	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	万 年 橋 小学 校	有効測定日数	日	30	31	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81
		月平均値	μg/m ³	10.2	13.1	10.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.4
		1日平均値の最高値	μg/m ³	23.6	29.4	26.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.4
		超過日 ^{注)}	日	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
ガス測定局 自動車排出 駒場	有効測定日数	日	29	31	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	
	月平均値	μg/m ³	8.3	10.3	8.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.1	
	1日平均値の最高値	μg/m ³	19.8	24.5	22.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24.5	
	超過日 ^{注)}	日	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	

注) 超過日:1日平均値が35μg/m³を超えた日数。

(8) 降下ばいじん測定結果(デポジットゲージ法)

A. 経年変化

(単位:t/㎥/月)

測定地点(用途地域)	H22	H23	H24 ^{注)}	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元
①総合保健センター(住居)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.75
②南北海道教育センター(住居)	—	—	—	—	3.08	3.42	3.44	4.18	3.72	3.08
高橋病院(住居)	3.13	2.29	—	4.58	—	—	—	—	—	—
万年橋小学校(工業)	2.64	2.31	—	4.75	—	—	—	—	—	—
函館看護専門学校・函館歯科衛生士専門学校(住居)	2.88	2.62	—	4.28	—	—	—	—	—	—
葛西医院(商業)	4.39	3.11	—	4.48	3.30	3.57	3.61	3.73	4.01	—

※ 降下ばいじんには環境基準は設定されていません。

注) 平成24年度については、測定業務受託先の事情により欠測となりました。

B. 月別結果

測定地点 (用途地域)	項目	令和元年(2019年)										令和2年(2020年)			年平均値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月 ^{注)}		
① 総合保健 センター (住居)	貯水量	ml	3,950	184	2,940	1,370	10,300	9,420	5,150	4,640	5,580	1,590	5,060	—	4,562
	降下ばいじん量	t/㎥/月	3.85	1.69	1.33	3.40	3.26	2.84	2.31	5.80	2.43	0.79	2.53	—	2.75
	不溶解性成分	t/㎥/月	1.80	1.08	0.48	1.63	0.40	0.69	0.74	0.84	0.43	0.45	0.56	—	0.83
	溶解性成分	t/㎥/月	2.05	0.61	0.85	1.77	2.86	2.15	1.57	4.96	2.00	0.34	1.97	—	1.92
	pH		5.5	5.8	6.2	7.2	5.8	5.9	6.4	5.7	5.8	5.9	5.8	—	6.0
② 南北海道教育 センター (住居)	貯水量	ml	4,100	571	3,640	1,930	12,400	9,280	5,530	4,710	7,340	2,430	6,310	—	5,295
	降下ばいじん量	t/㎥/月	3.00	2.27	1.68	1.87	4.60	3.44	3.04	6.48	3.00	1.12	3.34	—	3.08
	不溶解性成分	t/㎥/月	1.44	1.26	0.65	0.5	0.43	0.86	1.12	0.64	0.38	0.59	0.64	—	0.77
	溶解性成分	t/㎥/月	1.56	1.01	1.03	1.37	4.17	2.58	1.92	5.84	2.62	0.53	2.70	—	2.30
	pH		5.6	6.0	6.0	5.7	5.5	5.9	6.0	5.9	5.4	6.0	5.8	—	5.8

注) 3月分は欠測となります。

(9) 光化学オキシダント測定結果（紫外線吸収法）

A. 年間値

区分	局	年度	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値	環境基準
			(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	
一般環境 大気測定局	中部 小学校	H27	365	5,456	0.031	16	105	0.084	0.040	1時間値が 0.06ppm以下
		H28	365	5,465	0.031	14	67	0.072	0.040	
		H29	365	5,466	0.028	16	113	0.083	0.036	
		H30	364	5,448	0.032	23	157	0.090	0.041	
		R元	365	5,454	0.030	15	112	0.112	0.039	
	北美原 小学校	H30	283	4,211	0.033	5	25	0.066	0.041	
	R元	366	5,477	0.036	23	135	0.108	0.043		

B. 月別結果

区分	局	項目		令和元年(2019年)										令和2年(2020年)			年間
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
一般環境 大気測定局	中部 小学校	昼間測定日数	日	30	30	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	365	
		昼間測定時間	時間	450	446	440	465	465	450	465	450	460	463	435	465	5,454	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.043	0.048	0.028	0.027	0.031	0.030	0.030	0.020	0.023	0.025	0.029	0.028	0.030	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	4	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
			時間	22	80	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112
		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		昼間の1時間値の最高値	ppm	0.072	0.112	0.063	0.055	0.060	0.050	0.052	0.040	0.038	0.039	0.049	0.054	0.112	
	昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.052	0.061	0.036	0.034	0.040	0.040	0.040	0.028	0.032	0.034	0.037	0.035	0.039		
	北美原 小学校	昼間測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31	366	
		昼間測定時間	時間	450	465	450	465	465	446	465	450	464	465	435	457	5,477	
		昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.047	0.047	0.039	0.030	0.031	0.032	0.034	0.029	0.030	0.032	0.035	0.040	0.036	
		昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	10	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	23
			時間	32	77	17	0	5	0	0	0	0	0	0	0	4	135
昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数		日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
昼間の1時間値の最高値	ppm	0.066	0.108	0.069	0.050	0.064	0.052	0.052	0.045	0.049	0.044	0.056	0.065	0.108			
昼間の日最高1時間値の月平均値	ppm	0.054	0.057	0.047	0.037	0.039	0.039	0.042	0.037	0.038	0.040	0.042	0.047	0.043			

(10) 有害大気汚染物質測定結果

A. 経年変化

測定地点	測定項目	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	環境基準 (指針値)	単位
中部 小学校	ベンゼン	0.85	0.67	0.81	0.76	0.63	0.55	0.66	0.52	3	μg/m ³
	トリクロロエチレン	0.013	0.011	0.020	0.015	0.013	0.012	0.012	0.011	130	μg/m ³
	テトラクロロエチレン	0.057	0.077	0.054	0.043	0.051	0.027	0.037	0.021	200	μg/m ³
	ジクロロメタン	0.47	0.66	0.50	0.61	0.44	0.60	1.0	0.49	150	μg/m ³
	アクリロニトリル	—	—	—	—	0.017	0.011	0.034	0.017	(2)	μg/m ³
	塩化ビニルモノマー	—	—	—	—	0.004	0.004	0.0056	0.0046	(10)	μg/m ³
	クロロホルム	—	—	—	—	0.13	0.13	0.14	0.13	(18)	μg/m ³
	1,2-ジクロロエタン	—	—	—	—	0.064	0.086	0.11	0.11	(1.6)	μg/m ³
	水銀及びその化合物	—	—	—	—	2.0	1.6	1.5	1.3	(40)	ng/m ³
	ニッケル化合物	—	—	—	—	2.6	2.9	3.8	1.6	(25)	ng/m ³
	ヒ素	—	—	—	—	1.1	1.0	1.6	1.2	(6)	ng/m ³
	1,3-ブタジエン	—	—	—	—	0.086	0.076	0.082	0.068	(2.5)	μg/m ³
	マンガン及びその化合物	—	—	—	—	16	11	15	15	(140)	ng/m ³
	アセトアルデヒド	—	—	—	—	2.9	2.6	1.7	2.3	—	μg/m ³
	塩化メチル	—	—	—	—	1.5	1.4	1.5	1.5	—	μg/m ³
	クロム及びその化合物 ^{注)}	—	—	—	—	2.8	2.2	3.3	2.0	—	ng/m ³
	酸化エチレン	—	—	—	—	0.057	0.070	0.058	0.062	—	μg/m ³
	トルエン	—	—	—	—	3.6	2.4	3.2	2.5	—	μg/m ³
	ベリリウム及びその化合物	—	—	—	—	0.011	0.0073	0.010	0.014	—	ng/m ³
	ホルムアルデヒド	—	—	—	—	3.9	4.8	4.0	4.2	—	μg/m ³
ベンゾ(a)ピレン	—	—	—	—	0.066	0.050	0.11	0.055	—	ng/m ³	
万年 橋小 学校	ベンゼン	0.95	0.69	0.82	0.90	0.68	0.57	0.70	0.57	3	μg/m ³
	トリクロロエチレン	0.078	0.055	0.060	0.027	0.027	0.014	0.015	0.0081	130	μg/m ³
	テトラクロロエチレン	0.13	0.096	0.063	0.050	0.044	0.040	0.063	0.034	200	μg/m ³
	ジクロロメタン	0.79	0.82	0.64	1.0	0.55	0.68	1.3	0.68	150	μg/m ³
	アクリロニトリル	—	—	—	—	0.014	0.012	0.018	0.010	(2)	μg/m ³
	塩化ビニルモノマー	—	—	—	—	0.005	0.004	0.0057	0.0038	(10)	μg/m ³
	クロロホルム	—	—	—	—	0.14	0.14	0.15	0.13	(18)	μg/m ³
	1,2-ジクロロエタン	—	—	—	—	0.060	0.081	0.11	0.073	(1.6)	μg/m ³
	水銀及びその化合物	—	—	—	—	1.8	1.6	1.2	1.4	(40)	ng/m ³
	ニッケル化合物	—	—	—	—	4.2	5.5	5.6	2.5	(25)	ng/m ³
	ヒ素	—	—	—	—	3.2	2.5	2.8	1.8	(6)	ng/m ³
	1,3-ブタジエン	—	—	—	—	0.092	0.078	0.088	0.090	(2.5)	μg/m ³
	マンガン及びその化合物	—	—	—	—	20	13	14	23	(140)	ng/m ³
	アセトアルデヒド	—	—	—	—	1.8	1.4	1.8	2.1	—	μg/m ³
	塩化メチル	—	—	—	—	1.5	1.5	1.5	1.4	—	μg/m ³
	クロム及びその化合物 ^{注)}	—	—	—	—	4.5	2.7	3.4	2.3	—	ng/m ³
	酸化エチレン	—	—	—	—	0.059	0.036	0.060	0.056	—	μg/m ³
	トルエン	—	—	—	—	3.8	4.1	3.0	2.8	—	μg/m ³
	ベリリウム及びその化合物	—	—	—	—	0.011	0.008	0.011	0.015	—	ng/m ³
	ホルムアルデヒド	—	—	—	—	3.7	2.6	3.9	2.9	—	μg/m ³
ベンゾ(a)ピレン	—	—	—	—	0.098	0.063	0.12	0.10	—	ng/m ³	

注) 「クロム及びその化合物」は、「クロム及び三価クロム」「六価クロム化合物」をまとめて測定。

B. 月別結果

測定地点	測定項目	令和元年(2019年)									令和2年(2020年)			年平均値	環境基準 (指針値)	単位
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
中部 小学校	ベンゼン	0.55	0.58	0.12	0.089	0.24	0.44	0.33	0.44	1.1	1.1	0.72	0.50	0.52	3	μg/m ³
	トリクロロエチレン	0.003	0.039	0.0025	0.003	0.035	0.011	0.006	0.004	0.008	0.008	0.55	0.006	0.011	130	μg/m ³
	テトラクロロエチレン	0.017	0.055	0.012	0.008	0.027	0.015	0.014	0.010	0.028	0.028	0.019	0.015	0.021	200	μg/m ³
	ジクロロメタン	0.58	1.4	0.36	0.37	0.63	0.42	0.53	0.23	0.43	0.35	0.31	0.25	0.49	150	μg/m ³
	アクリロニトリル	0.061	0.007	0.003	0.0025	0.039	0.052	0.019	0.006	0.010	0.003	0.0025	0.0025	0.017	(2)	μg/m ³
	塩化ビニルモノマー	0.0025	0.003	0.003	0.003	0.0025	0.0025	0.003	0.0025	0.015	0.003	0.012	0.003	0.0046	(10)	μg/m ³
	クロロホルム	0.12	0.24	0.11	0.096	0.11	0.13	0.16	0.10	0.13	0.13	0.097	0.085	0.13	(18)	μg/m ³
	1,2-ジクロロエタン	0.10	0.44	0.083	0.070	0.11	0.043	0.11	0.049	0.081	0.076	0.073	0.057	0.11	(1.6)	μg/m ³
	水銀及びその化合物	1.2	0.88	1.3	1.3	0.84	1.3	0.73	0.96	1.4	1.8	1.6	2.0	1.3	(40)	ng/m ³
	ニッケル化合物	1.9	5.8	1.6	2.8	2.3	0.60	0.21	0.61	0.075	2.3	0.53	1.0	1.6	(25)	ng/m ³
	ヒ素	1.4	1.9	0.74	0.38	0.72	2.0	4.2	0.68	0.49	0.38	1.4	0.60	1.2	(6)	ng/m ³
	1,3-ブタジエン	0.059	0.038	0.019	0.021	0.042	0.047	0.023	0.061	0.18	0.19	0.068	0.071	0.068	(2.5)	μg/m ³
	マンガン及びその化合物	15	48	48	20	8.7	8.0	8.9	12	19	4.5	2.6	2.1	15	(140)	ng/m ³
	アセトアルデヒド	1.6	2.3	0.77	1.5	4.0	2.3	4.9	1.7	1.6	2.5	1.9	2.0	2.3	—	μg/m ³
	塩化メチル	1.7	2.2	1.7	1.2	1.6	1.2	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.3	1.5	—	μg/m ³
	クロム及びその化合物 ^{注)}	1.4	6.3	4.1	1.4	2.1	1.2	1.0	2.2	0.36	2.3	1.5	0.07	2.0	—	ng/m ³
	酸化エチレン	0.048	0.093	0.068	0.053	0.065	0.089	0.068	0.037	0.048	0.081	0.043	0.051	0.062	—	μg/m ³
	トルエン	4.9	6.2	0.58	2.2	2.4	2.5	2.1	1.2	2.0	3.5	0.94	1.3	2.5	—	μg/m ³
	ベリリウム及びその化合物	0.019	0.039	0.042	0.022	0.007	0.0065	0.007	0.0065	0.007	0.0045	0.0055	0.0045	0.014	—	ng/m ³
	ホルムアルデヒド	4.1	5.0	1.9	3.7	11	5.4	5.7	2.4	2.1	4.0	2.3	2.4	4.2	—	μg/m ³
ベンゾ(a)ピレン	0.17	0.088	0.0047	0.0058	0.011	0.043	0.017	0.054	0.096	0.10	0.055	0.018	0.055	—	ng/m ³	
万年 橋小 学校	ベンゼン	0.49	0.33	0.18	0.17	0.22	0.43	0.40	0.55	1.6	1.1	0.77	0.61	0.57	3	μg/m ³
	トリクロロエチレン	0.010	0.012	0.0025	0.003	0.009	0.016	0.0025	0.004	0.012	0.015	0.0025	0.009	0.0081	130	μg/m ³
	テトラクロロエチレン	0.025	0.047	0.027	0.015	0.085	0.022	0.015	0.017	0.034	0.038	0.015	0.071	0.034	200	μg/m ³
	ジクロロメタン	0.54	0.50	0.43	0.45	1.2	0.60	0.59	0.26	0.55	1.8	0.30	0.92	0.68	150	μg/m ³
	アクリロニトリル	0.012	0.029	0.037	0.0025	0.003	0.0025	0.0025	0.0025	0.014	0.009	0.0025	0.0025	0.010	(2)	μg/m ³
	塩化ビニルモノマー	0.0025	0.003	0.003	0.003	0.0025	0.0025	0.003	0.0025	0.012	0.003	0.006	0.003	0.0038	(10)	μg/m ³
	クロロホルム	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.14	0.16	0.11	0.15	0.16	0.11	0.090	0.13	(18)	μg/m ³
	1,2-ジクロロエタン	0.084	0.072	0.083	0.077	0.10	0.034	0.11	0.045	0.076	0.073	0.064	0.055	0.073	(1.6)	μg/m ³
	水銀及びその化合物	1.4	0.70	0.65	0.48	2.1	1.6	1.7	1.1	2.3	1.5	1.8	1.9	1.4	(40)	ng/m ³
	ニッケル化合物	1.8	3.7	2.3	6.0	5.8	1.5	0.68	0.94	0.58	3.0	2.5	1.4	2.5	(25)	ng/m ³
	ヒ素	1.8	2.2	1.1	0.46	1.3	3.4	3.7	—	5.0	0.18	0.65	0.34	1.8	(6)	ng/m ³
	1,3-ブタジエン	0.074	0.060	0.036	0.042	0.047	0.057	0.035	0.081	0.30	0.19	0.087	0.076	0.090	(2.5)	μg/m ³
	マンガン及びその化合物	19	62	68	30	21	19	9.1	27	3.9	5.2	4.1	2.4	23	(140)	ng/m ³
	アセトアルデヒド	1.4	1.8	1.3	2.2	3.3	2.9	4.5	1.7	1.7	1.6	1.4	1.6	2.1	—	μg/m ³
	塩化メチル	1.8	1.3	1.5	1.3	1.6	1.3	1.2	1.3	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	—	μg/m ³
	クロム及びその化合物 ^{注)}	0.84	3.1	3.6	2.5	3.1	3.0	1.3	4.2	0.67	2.7	1.8	0.34	2.3	—	ng/m ³
	酸化エチレン	0.053	0.056	0.068	0.055	0.063	0.093	0.056	0.033	0.052	0.052	0.032	0.055	0.056	—	μg/m ³
	トルエン	1.7	2.5	2.3	1.3	4.5	3.0	5.2	1.1	4.1	3.6	1.3	3.0	2.8	—	μg/m ³
	ベリリウム及びその化合物	0.0019	0.044	0.041	0.023	0.007	0.0065	0.007	0.015	0.007	0.0045	0.0055	0.0045	0.015	—	ng/m ³
	ホルムアルデヒド	2.7	4.7	4.3	2.7	4.4	3.6	3.6	1.8	1.9	1.9	1.7	1.7	2.9	—	μg/m ³
ベンゾ(a)ピレン	0.26	0.024	0.044	0.033	0.013	0.054	0.057	0.14	0.28	0.13	0.11	0.084	0.10	—	ng/m ³	

注) 「クロム及びその化合物」は、「クロム及び三価クロム」「六価クロム化合物」をまとめて測定。

(11) 一般環境中ダイオキシン類測定結果

① 大気中ダイオキシン類

(単位:pg-TEQ/m³)

測定地点	調査年月日		測定値	年平均値	環境基準
中部小学校	R元.8.2 ~ R元.8.9	夏季	0.0081	0.010	0.6 以下
	R2.1.10 ~ R2.1.17	冬季	0.012		
美原	R元.8.2 ~ R元.8.9	夏季	0.0058	0.0052	
	R2.1.10 ~ R2.1.17	冬季	0.0045		

② 水質中ダイオキシン類

(単位:pg-TEQ/L)

測定地点	調査年月日	測定値	環境基準
松倉川	R元.8.1	0.070	1 以下
常盤川	R元.8.1	0.088	
見晴公園(地下水)	R元.8.1	0.050	
七五郎沢廃棄物最終処分場地下水観測井上流	H30.8.8	0.062	
七五郎沢廃棄物最終処分場地下水観測井下流	H30.8.8	0.062	
恵山廃棄物最終処分場周縁地下水下流	H30.8.28	0.17	
旧恵山廃棄物最終処分場周縁河川水下流	H30.8.28	0.07	
南茅部廃棄物最終処分場周縁河川水下流	H30.8.28	0.15	

③ 底質中ダイオキシン類

(単位:pg-TEQ/g)

測定地点	調査年月日	測定値	環境基準
松倉川	R元.8.1	0.18	150 以下
常盤川	R元.8.1	0.37	

④ 土壌中ダイオキシン類

(単位:pg-TEQ/g)

測定地点	調査年月日	測定値	環境基準
本通中学校	R元.7.31	0.42	1,000 以下
七五郎沢廃棄物最終処分場プラスチック処理センター	H30.8.8	0.041	
七五郎沢廃棄物最終処分場鉄塔下	H30.8.8	0.10	

(12) アスベスト大気濃度測定結果 (位相差顕微鏡法)

測定地点	箇所番号	調査年月日	総繊維数 (本/L)	フィルター 枚数	幾何平均本数 (本/L)
旧函館市立凌雲中学校	地点①	R元.10.15	0	1	<0.056
		R元.10.16	0	1	
		R元.10.17	0	1	
	地点②	R元.10.15	0	1	<0.056
		R元.10.16	0	1	
		R元.10.17	0	1	

(13) 法、条例に基づく届出状況

① ばい煙発生施設

(令和2年3月31日現在の届出数)

区分	施設名	施設数			事業所数		
		工場	事業場	計	工場	事業場	計
大気汚染 防止法	ボイラー	80	396	476	43	243	286
	乾燥炉	4	—	4			
	溶解炉	1	—	1			
	廃棄物焼却炉	—	7	7			
	ガスタービン	—	10	10			
	ディーゼル機関	2	70	72			
	ガス機関	—	5	5			
合計		87	488	575	43	243	286

② 揮発性有機化合物排出施設

(令和2年3月31日現在の届出数)

区分	施設名	施設数			事業所数		
		工場	事業場	計	工場	事業場	計
大気汚染 防止法	塗装施設	—	1	1	—	1	1

③ 粉じん発生施設

(令和2年3月31日現在の届出数)

区分	施設名	施設数			事業所数		
		工場	事業場	計	工場	事業場	計
大気汚染 防止法	堆積場	11	11	22	7	7	14
	ベルトコンベア	6	1	7			
	破砕機	7	—	7			
	ふるい	2	—	2			
	小計	26	12	38			
道条例	ベルトコンベア	82	—	82	18	—	18
	破砕機・摩砕機	13	—	13			
	ふるい	20	—	20			
	チッパー	2	—	2			
	混合・包装施設	2	—	2			
	ミキシングロール	1	—	1			
	小計	122	—	122			
合計		148	12	160	25	7	32

④ 水銀排出施設

(令和2年3月31日現在の届出数)

区分	施設名	施設数			事業所数		
		工場	事業場	計	工場	事業場	計
大気汚染 防止法	廃棄物の焼却設備	—	7	7	—	4	4

⑤ ダイオキシン類対策特別措置法特定施設

(令和2年3月31日現在の届出数)

区分	施設名	施設数			事業所数		
		工場	事業場	計	工場	事業場	計
大気基準 適用施設	廃棄物焼却炉	1	9	10	1	6	7
水質基準 適用施設	下水道終末処理施設	—	1	1	—	1	1
合計		1	10	11	1	7	8

2. 水質関係

【表中の数値・符号の使い方について】

- 「 - 」 … 項目に該当するものがないもの。
- 「 … 」 … 検査項目で、測定を行っていないもの。
- 「□E+0□」 … 大腸菌群数 (MPN値) で用いられており、□×10[□]のことである。
例) 3.3E+03 = 3.3×10³ = 3,300

(1) 松倉川水質測定結果

A. 経年変化

【BOD値(75%値)】

(単位: mg/L)

類型	測定地点	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	環境基準
B	河 口	0.8	0.9	0.7	0.8	1.0	0.7	0.9	0.7	0.8	1.0	3以下
	松 倉 橋	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.6	0.7	0.7	
	松 聖 橋	0.8	0.7	0.9	0.7	0.8	1.0	0.9	0.6	0.5	0.8	
A	下鱒川合流前	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	<0.5	0.7	2以下
AA	三 森 橋	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.5	<0.5	<0.5	1以下
	寅沢川(松倉川合流前)	0.5	0.7	0.6	<0.5	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	
-	湯 の 浜 橋	1.8	2.1	1.2	1.5	1.8	1.3	1.6	1.5	1.6	1.5	-
	湯 倉 橋	1.9	1.9	1.5	1.6	1.6	1.3	1.5	1.2	1.7	1.3	
	湯 の 川 橋	1.7	1.1	5.2	1.7	4.4	2.8	2.8	3.9	3.4	2.3	
	香 雪 橋	1.1	1.0	0.9	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	
	湯 の 沢 橋	6.5	6.7	4.8	5.5	12	7.6	7.5	4.7	7.9	7.7	

B. 年間値

測定地点 (類型)	pH		BOD (mg/L)			SS (mg/L)		DO (mg/L)		大腸菌群数 (MPN/100mL)	
	X/Y ^{注)}	範囲	X/Y	75%値	範囲	X/Y	平均値	X/Y	平均値	X/Y	平均値
河 口 (B)	0/8	7.2~7.6	0/8	1.0	0.5~1.3	0/8	2	0/8	10	1/8	3.3E+03
松 倉 橋 (B)	0/6	7.2~7.9	0/6	0.7	0.5~0.9	0/6	2	0/6	11	0/6	1.8E+03
松 聖 橋 (B)	0/6	7.3~7.6	0/6	0.8	<0.5~1.2	0/6	4	0/6	10	0/6	1.6E+03
下鱒川合流前 (A)	0/6	7.3~8.0	0/6	0.7	<0.5~0.9	0/6	2	0/6	11	2/6	8.2E+02
三 森 橋 (AA)	0/6	7.3~7.8	0/6	<0.5	<0.5~<0.5	0/6	1	0/6	11	3/6	2.4E+02
寅 沢 川 (AA) (松倉川合流前)	0/6	7.3~7.8	0/6	<0.5	<0.5~<0.5	0/6	3	0/6	11	0/6	4.4E+02
湯 の 浜 橋	-/6	7.3~7.9	-/6	1.5	0.8~1.5	-/6	4	-/6	9.2	-/6	3.3E+04
湯 倉 橋	-/6	7.5~7.9	-/6	1.3	<0.5~1.3	-/6	3	-/6	10	-/6	1.6E+04
湯 の 川 橋	-/6	7.6~7.9	-/6	2.3	0.8~3.8	-/6	4	-/6	10	-/6	1.4E+04
香 雪 橋	-/6	7.5~7.7	-/6	1.1	<0.5~2.3	-/6	3	-/6	11	-/6	2.1E+04
湯 の 沢 橋	-/6	7.6~7.8	-/6	7.7	1.7~9.6	-/6	9	-/6	9.1	-/6	3.7E+04

注) X/Yは、(環境基準不適日数) / (総測定日数)である。

C.地点別結果

項目\地点(類型)	1 河口 (B)							
	R元. 5.14	6.4	7.9	8.5	9.3	10.1	12.5	R2. 2.6
年月日								
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/同	晴/曇	晴/同	晴/同	雪/晴	雪/晴
気温 (°C)	12.7	18.8	19.4	25.9	26.2	19.2	-0.4	-3.2
水温 (°C)	11.7	16.6	16.8	23.0	17.9	14.8	1.5	0.1
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
流量 (m³/s)	...	...	...	...	...	...	...	...
pH	7.6	7.3	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5	7.2
DO (mg/L)	10	9.8	9.3	8.8	9.3	7.8	13	13
BOD (mg/L)	0.7	1.3	1.3	0.7	0.5	0.5	1.0	0.5
COD (mg/L)	2.4	2.9	3.4	3.5	2.4	2.3	1.9	2.4
SS (mg/L)	5	3	2	3	1	<1	1	<1
大腸菌群数(MPN/100mL)	7.9E+02	4.9E+03	4.9E+03	4.6E+03	2.3E+03	7.9E+03	7.9E+02	4.9E+02
全窒素 (mg/L)	0.79	1.2	1.4	0.85	0.47	0.62	0.52	1.4
全りん (mg/L)	<0.003	0.012	0.022	0.019	0.032	0.079	0.064	0.014
全亜鉛 (mg/L)	...	...	...	0.004	...	...	...	...
ノニルフェノール (mg/L)	...	...	...	<0.00006	...	...	...	...
LAS (mg/L)	...	...	...	0.0006	...	...	...	...
電気伝導率 (mS/m)	...	120	...	...	...	100	...	...

項目\地点(類型)	2 松倉橋 (B)						3 松聖橋 (B)					
	R元. 5.14	6.4	8.5	10.1	12.5	R2. 2.6	R元. 5.14	6.4	8.5	10.1	12.5	R2. 2.6
年月日												
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/曇	晴/同	雪/晴	雪/晴	晴/同	晴/同	晴/曇	晴/同	雪/晴	雪/晴
気温 (°C)	16.8	21.1	26.7	23.5	-1.2	-3.5	19.3	21.8	26.2	20.8	-0.5	-2.4
水温 (°C)	13.1	18.2	23.8	15.8	1.6	0.2	16.7	17.2	23.9	17.5	2.1	1.1
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
流量 (m³/s)	0.89	0.41	0.30	0.88	...	...	...	...	...	...	...	...
pH	7.6	7.6	7.9	7.5	7.6	7.2	7.6	7.4	7.6	7.4	7.5	7.3
DO (mg/L)	10	10	9.6	9.4	14	13	9.4	9.5	8.7	9.2	13	13
BOD (mg/L)	0.7	0.7	0.9	0.8	0.6	0.5	1.2	0.8	0.8	<0.5	0.6	0.5
COD (mg/L)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
SS (mg/L)	3	1	1	1	<1	3	16	2	1	<1	<1	5
大腸菌群数(MPN/100mL)	7.9E+02	2.2E+03	3.3E+03	3.3E+03	4.9E+02	7.0E+02	1.3E+03	7.9E+02	4.9E+03	2.3E+03	2.3E+02	7.9E+01
全窒素 (mg/L)	0.27	0.49	0.39	0.27	0.24	0.60	0.40	0.45	0.39	0.28	0.17	0.25
全りん (mg/L)	0.003	0.008	0.008	0.048	0.008	0.048	0.012	0.007	0.016	0.010	0.008	0.010
電気伝導率 (mS/m)	...	14	...	12	...	...	...	11	...	13	...	...

項目\地点(類型)	4 下鱒川合流前(A)						5 三森橋 (AA)					
	R元. 5.14	6.4	8.5	10.1	12.5	R2. 2.6	R元. 5.14	6.4	8.5	10.1	12.5	R2. 2.6
年月日												
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/曇	晴/同	雪/晴	雪/晴	晴/同	晴/同	晴/曇	晴/同	雪/晴	雪/晴
気温 (°C)	22.0	19.4	26.5	22.0	-1.6	-2.9	22.5	19.1	26.7	22.9	-4.1	-4.6
水温 (°C)	15.6	16.2	24.7	15.9	1.9	0.1	12.8	14.2	21.4	13.9	1.0	0.1
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
流量 (m³/s)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
pH	7.7	7.5	8.0	7.5	7.6	7.3	7.7	7.5	7.8	7.5	7.6	7.3
DO (mg/L)	9.6	9.7	8.3	9.6	14	14	10	9.4	8.4	9.7	14	13
BOD (mg/L)	0.9	0.7	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/L)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
SS (mg/L)	1	1	7	<1	2	1	1	1	<1	<1	<1	<1
大腸菌群数(MPN/100mL)	3.3E+01	2.2E+02	3.3E+03	1.3E+03	4.6E+01	4.0E+00	2.2E+01	2.2E+02	7.0E+02	1.1E+03	2.3E+01	6.0E+00
全窒素 (mg/L)	0.15	0.16	0.11	0.27	0.10	<0.05	0.12	0.61	0.15	0.10	0.10	0.06
全りん (mg/L)	<0.003	0.006	0.023	0.016	0.004	0.007	<0.003	0.006	0.019	0.014	0.009	0.007
全亜鉛 (mg/L)	...	...	0.006	...	...	...	...	...	0.002	...	...	...
ノニルフェノール (mg/L)	...	...	<0.00006	...	...	...	...	...	<0.00006	...	...	...
LAS (mg/L)	...	...	<0.0006	...	...	...	...	...	0.0007	...	...	...
電気伝導率 (mS/m)	...	10	...	10	...	...	...	7	...	8	...	...

項目\地点(類型)	6 湯の浜橋						7 湯倉橋					
	R元. 5.14	6.4	8.5	10.1	12.5	R2. 2.6	R元. 5.14	6.4	8.5	10.1	12.5	R2. 2.6
年月日												
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/曇	晴/同	雪/晴	雪/晴	晴/同	晴/同	晴/曇	晴/同	雪/晴	雪/晴
気温 (°C)	15.3	19.0	23.3	17.8	-0.4	-3.5	15.0	20.0	24.2	24.8	-0.4	-2.9
水温 (°C)	14.5	19.8	23.3	16.6	3.6	2.8	15.6	18.6	21.0	18.9	5.0	4.0
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
流量 (m³/s)	...	...	...	...	...	...	0.20	0.11	0.10	0.47	...	...
pH	7.7	7.9	7.7	7.6	7.5	7.3	7.8	7.9	7.6	7.8	7.7	7.5
DO (mg/L)	10	10	5.4	8.0	12	10	10	9.5	7.1	8.9	13	12
BOD (mg/L)	1.0	1.3	1.0	0.8	1.5	1.5	1.3	1.3	1.1	<0.5	1.0	<0.5
COD (mg/L)	4.1	5.2	4.7	3.7	3.1	3.8	...	...	...	...	...	...
SS (mg/L)	6	5	3	2	5	2	2	2	5	2	3	1
大腸菌群数(MPN/100mL)	1.7E+04	1.3E+04	3.3E+04	7.9E+04	7.0E+03	4.9E+03	2.3E+03	7.9E+03	3.3E+04	4.9E+04	3.3E+03	2.2E+03
全窒素 (mg/L)	2.0	3.0	3.6	2.6	2.6	3.7	2.1	3.0	4.0	2.5	2.6	3.7
全りん (mg/L)	0.071	0.11	0.063	0.053	0.060	0.071	0.012	0.026	0.039	0.052	0.079	0.078
電気伝導率 (mS/m)	...	270	...	190	...	...	...	81	...	61	...	...

項目\地点(類型)	8 湯の川橋						9 香雪橋					
	R元. 5.14	6.4	8.5	10.1	12.5	R2. 2.6	R元. 5.14	6.4	8.5	10.1	12.5	R2. 2.6
年月日												
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/曇	晴/同	雪/晴	雪/晴	晴/同	晴/同	晴/曇	晴/同	雪/晴	雪/晴
気温 (°C)	20.5	21.5	24.6	22.0	-0.2	-3.1	18.3	21.8	25.6	21.4	-0.8	-2.5
水温 (°C)	15.0	15.9	19.9	17.6	2.2	0.4	17.0	16.7	21.2	17.1	1.6	0.1
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
流量 (m³/s)	0.23	0.13	0.08	0.18	...	...	...	...	...	...	...	...
pH	7.9	7.8	7.7	7.9	7.8	7.6	7.7	7.5	7.7	7.6	7.7	7.5
DO (mg/L)	9.6	8.3	7.6	8.3	13	13	9.6	9.9	8.3	9.3	13	14
BOD (mg/L)	1.5	2.3	3.8	0.8	2.0	2.0	0.7	1.0	<0.5	2.3	0.9	1.1
COD (mg/L)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
SS (mg/L)	8	4	7	2	4	1	2	7	4	1	1	1
大腸菌群数(MPN/100mL)	7.0E+03	7.0E+03	3.3E+04	3.3E+04	4.9E+02	1.7E+03	1.3E+04	7.9E+03	2.3E+04	7.9E+04	7.0E+02	3.3E+03
全窒素 (mg/L)	2.0	3.9	3.6	2.1	1.8	3.0	0.89	0.98	0.97	0.83	0.67	0.98
全りん (mg/L)	0.010	0.018	0.028	0.079	0.052	0.016	0.011	0.021	0.023	0.021	0.011	0.025
電気伝導率 (mS/m)	...	25	...	22	...	...	...	13	...	15	...	...

項目\地点(類型)	10 湯の沢橋						11 寅沢川(松倉川合流前) (AA)					
	R元. 5.14	6.4	8.5	10.1	12.5	R2. 2.6	R元. 5.14	6.4	8.5	10.1	12.5	R2. 2.6
年月日												
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/曇	晴/同	雪/晴	雪/晴	晴/同	晴/同	晴/曇	晴/同	雪/晴	雪/晴
気温 (°C)	20.0	22.1	24.7	24.1	-0.8	-2.4	18.0	18.2	27.5	23.8	-4.0	-4.7
水温 (°C)	18.6	16.7	20.3	16.4	2.9	1.5	12.5	13.4	18.9	14.1	1.9	0.1
透視度 (cm)	18.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
流量 (m³/s)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
pH	7.8	7.7	7.6	7.6	7.7	7.8	7.5	7.4	7.8	7.3	7.4	7.4
DO (mg/L)	8.9	7.1	5.8	7.5	12	13	10	9.7	8.7	9.7	13	14
BOD (mg/L)	9.6	7.7	4.7	3.2	2.1	1.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/L)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
SS (mg/L)	29	6	8	6	2	2	4	3	4	3	3	3
大腸菌群数(MPN/100mL)	4.9E+03	4.9E+03	7.9E+04	1.3E+05	1.3E+03	2.3E+03	1.7E+01	9.5E+01	2.2E+03	3.3E+02	4.0E+00	2.0E+00
全窒素 (mg/L)	3.7	6.6	6.7	3.9	3.5	5.1	0.14	0.14	0.13	0.18	0.10	0.14
全りん (mg/L)	0.041	0.02	0.034	0.033	0.024	0.027	<0.003	<0.003	0.007	0.023	0.008	0.024
電気伝導率 (mS/m)	...	36	...	32	...	...	...	9	...	9	...	...

【健康項目等調査結果】

(単位:mg/L)

測定地点 健康項目等\年月日	河口		湯の浜橋		環境基準
	R元.6.4	R元.8.5	R元.6.4	R元.8.5	
カドミウム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.003
全シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと
鉛	<0.001	<0.001	0.0011	<0.001	0.01
六価クロム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
ヒ素	<0.005	<0.005	0.014	0.016	0.01
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	<0.001	<0.001	…	…	0.02
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	…	…	0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	…	…	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	…	…	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	…	…	0.006
トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
テトラクロロエチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	…	…	0.002
チウラム	<0.0006	<0.0006	…	…	0.006
シマジン	<0.0003	<0.0003	…	…	0.003
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	…	…	0.02
ベンゼン	<0.001	<0.001	…	…	0.01
セレン	<0.002	<0.002	…	…	0.01
硝酸性窒素	0.62	…	1.9	…	10
亜硝酸性窒素	0.035	…	0.11	…	…
ふっ素	<0.1	…	0.3	…	0.8
ほう素	0.15	…	0.95	…	1
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	…	…	0.05
溶解性鉄	0.1	…	…	…	—

(2) 亀田川, 常盤川, 汐泊川, 蒜沢川, 小田島川水質測定結果

A. 経年変化

【BOD値(75%値)】

(単位:mg/L)

測定地点\年度		H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元
亀田川	大森橋	1.8	1.8	1.0	1.3	1.0	1.4	1.2	1.2	1.2	0.8
	中の橋	1.5	1.7	1.4	...	...	...	...	...	...	...
	亀田橋	1.5	3.3	1.3	2.3	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	0.9
	神山橋	2.0	3.5	1.7	1.8	1.1	1.1	1.4	1.1	1.3	1.0
	ずいき橋	0.8	1.0	0.6	0.7	0.5	0.7	0.5	0.6	1.1	0.8
常盤川	臨港橋	2.3	1.9	2.2	1.4	1.8	2.4	1.4	1.1	1.4	1.6
	西桔梗第1号橋	1.7	1.8	2.0	1.2	1.1	1.1	1.3	0.9	1.7	1.8
	石川1号橋	7.5	6.7	6.2	4.0	3.1	4.1	3.6	2.1	3.4	6.4
汐泊川 ^{注)}	汐泊川橋	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9	0.5	<0.5	0.5	0.5
蒜沢川 ^{注)}	桔梗橋	2.0	2.0	1.8	1.9	0.9	1.0	0.6	0.9	1.5	1.2
小田島川	大谷地橋上流	4.6	7.6	4.9	13	5.0	19	12	13	24	19
	都市下水路出口	8.2	15	11	...	...	...	...	...	...	...
	都市下水路出口上流	4.7	6.4	3.4	...	...	...	...	...	...	...
	新川・旧川合流部	6.9	9.0	12	12	4.2	11	3.1	3.5	3.8	5.1
	JR江差線	51	63	10	44	47	35	12	13	36	25
	ボックスカルバート入口	16	12	11	...	...	...	...	...	...	...

注) 汐泊川, 蒜沢川のBOD値は平均値である。

B. 年間値

水域名	項目 測定地点	測定回数	pH		BOD (mg/L)			SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
			範囲	75%値	平均値	範囲	平均値	平均値	平均値	
亀田川	大森橋	6	6.9 ~ 7.8	0.8	0.5	<0.5 ~ 1.3	4	9.7	9.4E+03	
	亀田橋	6	7.2 ~ 7.9	0.9		0.7 ~ 1.0	4	11	1.3E+04	
	神山橋	6	7.2 ~ 7.9	1.0		<0.5 ~ 2.4	5	11	1.1E+04	
	ずいき橋	6	6.9 ~ 7.5	0.8		<0.5 ~ 0.8	5	11	2.2E+03	
常盤川	臨港橋	6	7.2 ~ 7.8	1.6	1.2	0.9 ~ 1.7	10	8.2	4.1E+04	
	西桔梗第1号橋	6	7.2 ~ 8.3	1.8		1.0 ~ 3.7	6	9.5	4.2E+04	
	石川1号橋	6	7.5 ~ 7.7	6.4		2.2 ~ 15	16	7.8	6.9E+04	
汐泊川	汐泊川橋	2	7.3 ~ 7.4		0.5	<0.5 ~ 0.5	1	10	3.3E+02	
蒜沢川	桔梗橋	3	7.6 ~ 7.7		1.2	1.1 ~ 2.1	5	11	1.0E+04	
小田島川	大谷地橋上流	6	7.6 ~ 7.9	19	1.4	3.0 ~ 29	8	12	2.7E+05	
	新川・旧川合流部	6	7.6 ~ 8.0	5.1		1.3 ~ 10	11	9.5	2.8E+04	
	JR江差線	6	7.6 ~ 7.8	25		1.4 ~ 27	7	5.8	1.1E+05	

C.地点別結果

①亀田川

項目\地点	1 大森橋						2 亀田橋						
	年月日	R元. 5.16	7.9	9.3	11.5	R2. 1.15	3.4	R元. 5.16	7.9	9.3	11.5	R2. 1.15	3.4
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同
気温 (°C)	13.7	21.6	26.5	14.0	0.1	5.4	13.5	21.6	27.3	11.7	-0.6	5.6	
水温 (°C)	16.2	23.2	20.2	8.8	0.1	4.6	17.5	18.0	18.7	9.1	1.1	5.0	
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	
流量 (m ³ /s)	...	...	...	...	...	...	0.48	0.09	0.71	0.34	...	...
pH	7.4	7.8	7.5	7.2	6.9	7.1	7.9	7.8	7.6	7.6	7.2	7.5	
DO (mg/L)	10	9.4	9.4	8.4	11	9.7	9.9	9.8	9.3	11	14	13	
BOD (mg/L)	0.8	<0.5	1.3	0.8	0.7	0.7	0.9	0.8	1.0	0.7	0.7	0.9	
SS (mg/L)	3	5	3	2	3	9	3	13	2	<1	1	1	
大腸菌群数(MPN/100mL)	2.3E+03	1.1E+03	3.3E+04	1.7E+04	1.7E+03	1.4E+03	4.9E+03	1.3E+04	4.9E+04	4.6E+03	2.3E+03	1.7E+03	
全窒素 (mg/L)	...	1.3	...	0.97	...	...	...	1.7	...	0.89	...	...
全りん (mg/L)	...	0.034	...	0.021	...	...	...	0.093	...	0.015	...	...
電気伝導率 (mS/m)	...	940	...	180	...	...	...	27	...	14	...	...

項目\地点	3 神山橋						4 ずいき橋						
	年月日	R元. 5.16	7.9	9.3	11.5	R2. 1.15	3.4	R元. 5.16	7.9	9.3	11.5	R2. 1.15	3.4
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同
気温 (°C)	15.3	21.0	28.5	10.6	0.1	3.4	15.5	22.2	27.2	10.8	1.1	3.8	
水温 (°C)	16.3	20.1	18.3	9.1	0.9	4.8	15.8	19.8	18.2	8.2	0.1	2.5	
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	30.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	30.0	
流量 (m ³ /s)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
pH	7.7	7.9	7.6	7.6	7.2	7.5	7.4	7.5	7.5	7.3	6.9	7.5	
DO (mg/L)	9.9	9.4	9.3	11	14	12	11	9.3	9.1	11	14	12	
BOD (mg/L)	0.7	<0.5	0.9	0.6	1.0	2.4	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	0.8	
SS (mg/L)	5	4	2	2	2	16	2	<1	1	1	4	21	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.1E+03	3.3E+04	2.3E+04	3.3E+03	1.3E+03	2.8E+03	3.3E+03	3.3E+02	7.0E+03	1.3E+02	1.3E+03	1.1E+03	
全窒素 (mg/L)	...	0.91	...	0.42	...	...	...	0.26	...	0.22	...	...
全りん (mg/L)	...	0.064	...	0.01	...	...	...	0.007	...	0.007	...	...
電気伝導率 (mS/m)	...	18	...	11	...	...	...	11	...	8	...	...

【健康項目等調査結果】

(単位:mg/L)

項目\地点 年 月 日	大森橋		環境基準
	R元.7.9	R元.11.5	
カドミウム	<0.0001	<0.0001	0.003
全シアン	<0.1	<0.1	検出されないこと
鉛	<0.001	<0.001	0.01
六価クロム	<0.005	<0.005	0.05
ヒ素	<0.005	<0.005	0.01
総水銀	<0.0005	<0.0005	0.0005
PCB	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	<0.001	<0.001	0.02
四塩化炭素	<0.0002	<0.0002	0.002
1, 2-ジクロロエタン	<0.0004	<0.0004	0.004
1, 1-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.001	<0.001	0.04
1, 1, 1-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	0.006
トリクロロエチレン	<0.001	<0.001	0.01
テトラクロロエチレン	<0.0005	<0.0005	0.01
1, 3-ジクロロプロペン	<0.0002	<0.0002	0.002
チウラム	<0.0006	<0.0006	0.006
シマジン	<0.0003	<0.0003	0.003
チオベンカルブ	<0.002	<0.002	0.02
ベンゼン	<0.001	<0.001	0.01
セレン	<0.002	<0.002	0.01
硝酸性窒素	0.37	...	10
亜硝酸性窒素	0.030	...	
ふっ素	0.2	...	0.8
ほう素	0.84	...	1
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	0.05

②常盤川

項目\地点	1 臨港橋						2 西桔梗第1号橋						
	年月日	R元. 6.11	7.9	9.4	10.3	12.10	R2. 3.9	R元. 6.11	7.9	9.4	10.3	12.10	R2. 3.9
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	雨/晴	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	雨/晴	晴/同
気温 (°C)	16.8	21.3	26.2	20.4	4.7	8.3	16.4	19.2	25.9	21.9	6.6	9.9	
水温 (°C)	19.4	24.3	24.0	21.0	7.0	8.6	18.9	22.9	21.6	18.5	8.5	10.3	
透視度 (cm)	>50.0	44.0	>50.0	25.0	>50.0	16.0	>50.0	38.0	>50.0	>50.0	18.0	>50.0	
流量 (m³/s)	...	...	...	...	...	...	0.02	0.01	0.06	0.05	...	...
pH	7.5	7.8	7.5	7.5	7.2	7.3	7.4	8.3	7.8	7.5	7.2	7.4	
DO (mg/L)	10	10	6.8	5.7	7.4	9.1	10	11	8.0	9.0	8.7	10	
BOD (mg/L)	1.7	1.3	1.6	0.9	1.2	1.6	217	1.8	1.2	1.0	1.3	1.3	
COD (mg/L)	5.5	11	4.5	3.7	4.8	4.4	...	...	...	...	...	...
SS (mg/L)	7	10	8	10	9	16	6	3	6	4	12	4	
大腸菌群数(MPN/100mL)	4.9E+03	9.5E+03	1.7E+04	1.3E+05	3.3E+04	4.9E+04	3.3E+04	7.9E+03	3.3E+04	4.9E+04	7.9E+04	4.9E+04	
全窒素 (mg/L)	2.2	2.2	2.8	1.9	3.1	3.3	2.0	1.7	1.7	1.9	3.0	3.0	
硝酸性窒素 (mg/L)	0.61	0.96	1.3	0.87	1.8	2.2	0.59	...	1.1	...	...	1.8
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.052	0.063	0.037	0.025	0.025	0.024	0.066	...	0.018	...	...	0.019
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.11	0.12	0.16	0.09	0.08	0.16	0.05	...	0.15	...	...	0.09
全りん (mg/L)	0.093	0.29	0.17	0.050	0.15	0.11	0.077	0.051	0.052	0.010	0.14	0.071	
りん酸態りん (mg/L)	0.017	0.045	0.038	0.040	0.019	0.015	0.027	...	0.009	...	...	0.011
電気伝導率 (mS/m)	1500	1400	830	1800	660	350	100	...	94	...	...	11

項目\地点	3 石川1号橋						
	年月日	R元. 6.11	7.9	9.4	10.3	12.10	R2. 3.9
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	雨/晴	晴/同	晴/同
気温 (°C)	15.7	22.7	25.7	22.1	6.1	12.8	
水温 (°C)	19.1	24.6	23.2	20.8	7.0	9.7	
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	15.0	42.0	>50.0	
流量 (m³/s)	0.08	0.09	0.13	0.10	...	...
pH	7.6	7.7	7.7	7.6	7.5	7.6	
DO (mg/L)	6.8	6.5	6.3	5.9	9.9	11	
BOD (mg/L)	2.2	2.6	6.4	5.9	15	3.6	
COD (mg/L)	...	...	...	...	...	...
SS (mg/L)	5	10	14	18	46	5	
大腸菌群数(MPN/100mL)	2.3E+04	7.9E+04	7.9E+04	1.7E+05	4.9E+04	1.1E+04	
全窒素 (mg/L)	2.5	2.7	3.2	2.9	3.4	3.9	
硝酸性窒素 (mg/L)	0.36	...	0.80	...	...	3.0
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.10	...	0.053	...	...	0.023
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.21	...	0.18	...	...	0.08
全りん (mg/L)	0.16	0.99	0.27	0.20	0.21	0.067	
りん酸態りん (mg/L)	0.062	...	0.091	...	...	0.015
電気伝導率 (mS/m)	120	...	100	...	...	66

【健康項目等調査結果】

(単位:mg/L)

健康項目等\地点	臨港橋	
	年月日	R元.7.9	環境基準
カドミウム	<0.0001	0.003
全シアン	<0.1	検出されないこと
鉛	<0.001	0.01
六価クロム	<0.005	0.05
ヒ素	<0.005	0.01
総水銀	<0.0005	0.0005
PCB	<0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	<0.001	0.02
四塩化炭素	<0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.001	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0005	0.006
トリクロロエチレン	<0.001	0.01
テトラクロロエチレン	<0.0005	0.01
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	0.002
チウラム	<0.0006	0.006
シマジン	<0.0003	0.003
チオベンカルブ	<0.002	0.02
ベンゼン	<0.001	0.01
セレン	<0.002	0.01
ふっ素	0.5	0.8
ほう素	1.5	1
1,4-ジオキサン	<0.005	0.05

③汐泊川

項目\地点	汐泊川橋	
	R元.7.9	R元.11.5
年月日		
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同
気温 (°C)	20.2	12.0
水温 (°C)	14.8	7.6
透視度 (cm)	>50.0	>50.0
pH	7.4	7.3
DO (mg/L)	9.8	11
BOD (mg/L)	<0.5	0.5
SS (mg/L)	<1	1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.9E+02	1.7E+02
全窒素 (mg/L)	0.23	0.25
硝酸性窒素 (mg/L)	0.12	...
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.005	...
全りん (mg/L)	0.013	0.005
電気伝導率 (mS/m)	11	...

【健康項目調査結果】

(単位:mg/L)

項目\地点	汐泊川橋	環境基準
	R元.7.9	
年月日		
カドミウム	0.0003	0.003
全シアン	<0.1	検出されないこと
鉛	<0.001	0.01
六価クロム	<0.005	0.05
ヒ素	<0.005	0.01
総水銀	<0.0005	0.0005
PCB	<0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	<0.001	0.02
四塩化炭素	<0.0002	0.002
1, 2-ジクロロエタン	<0.0004	0.004
1, 1-ジクロロエチレン	<0.001	0.1
シス-1, 2-ジクロロエチレン	<0.001	0.04
1, 1, 1-トリクロロエタン	<0.0005	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	<0.0005	0.006
トリクロロエチレン	<0.001	0.01
テトラクロロエチレン	<0.0005	0.01
1, 3-ジクロロプロペン	<0.0002	0.002
チウラム	<0.0006	0.006
シマジン	<0.0003	0.003
チオベンカルブ	<0.002	0.02
ベンゼン	<0.001	0.01
セレン	<0.002	0.01
ふっ素	<0.1	0.8
ほう素	<0.02	1
1, 4-ジオキサン	<0.005	0.05

④蒜沢川

項目\地点	桔梗橋		
	R元.6.11	R元.9.4	R2.3.9
年月日			
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/同
気温 (°C)	17.0	23.5	6.3
水温 (°C)	14.5	15.1	4.7
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0
pH	7.6	7.7	7.6
DO (mg/L)	9.9	9.5	13
BOD (mg/L)	1.2	1.1	1.2
SS (mg/L)	6	5	5
大腸菌群数(MPN/100mL)	4.9E+04	1.3E+04	3.3E+02
全窒素 (mg/L)	1.0	0.74	1.1
硝酸性窒素 (mg/L)	0.78	0.58	0.89
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
アンモニア性窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	0.01
全りん (mg/L)	0.019	0.018	0.013
りん酸態りん (mg/L)	0.004	0.004	0.002
電気伝導率 (mS/m)	11	9	10

⑤小田島川

項目\地点	1 大谷地橋上流						2 新川・旧川合流部						
	年月日	R元. 5.16	7.9	9.4	11.5	R2. 1.15	3.4	R元. 5.16	7.9	9.4	11.5	R2. 1.15	3.4
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同
気温 (°C)	16.8	21.4	24.9	14.5	2.8	5.1	16.5	21.4	26.2	11.7	3.5	4.2	
水温 (°C)	25.2	24.5	26.2	19.2	15.1	12.5	24.6	24.2	24.8	16.3	13.7	10.9	
透視度 (cm)	>50.0	18.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	
pH	7.9	7.7	7.9	7.7	7.7	7.6	8.0	7.9	8.0	7.8	7.6	7.7	
DO (mg/L)	8.4	2.6	8.4	7.1	8.3	6.7	12	8.6	10	8.2	8.9	9.3	
BOD (mg/L)	19	29	7.1	13	11	3.0	2.4	1.3	5.1	2.6	10	1.8	
COD (mg/L)	25	23	9.5	17	13	7.2	...	...	...	...	...	...
SS (mg/L)	20	29	6	7	4	7	7	18	6	9	5	18	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.9E+04	4.9E+05	7.9E+05	1.3E+05	2.2E+04	1.1E+05	3.3E+04	3.3E+04	4.6E+04	2.2E+04	1.7E+04	1.7E+04	
全窒素 (mg/L)	5.0	1.9	3.2	3.1	6.1	4.7	0.69	0.75	1.4	1.5	3.0	2.2	
硝酸性窒素 (mg/L)	...	<0.05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
亜硝酸性窒素 (mg/L)	...	<0.005	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
アンモニア性窒素 (mg/L)	...	0.16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
全りん (mg/L)	0.58	0.23	0.31	0.32	0.27	0.28	0.082	0.069	0.15	0.095	0.30	0.13	
りん酸態りん (mg/L)	...	0.21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
電気伝導率 (mS/m)	...	210	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

【健康項目等調査結果】 (単位:mg/L)

項目\地点	3 JR江差線						
	年月日	R元. 5.16	7.9	9.4	11.5	R2. 1.15	3.4
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同
気温 (°C)	16.2	21.4	27.2	11.7	1.3	4.3	
水温 (°C)	27.3	24.1	28.7	22.4	16.9	16.1	
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	
pH	7.8	7.8	7.6	7.8	7.6	7.6	
DO (mg/L)	7.1	3.2	8.0	6.2	5.3	4.8	
BOD (mg/L)	2.8	1.4	25	5.9	27	10	
COD (mg/L)	...	...	...	...	...	...
SS (mg/L)	4	3	5	23	3	5	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.9E+04	4.9E+04	4.9E+05	7.0E+04	1.7E+04	4.9E+03	
全窒素 (mg/L)	0.94	0.86	1.2	1.7	2.2	2.6	
硝酸性窒素 (mg/L)	...	...	...	...	...	...
亜硝酸性窒素 (mg/L)	...	...	...	...	...	...
アンモニア性窒素 (mg/L)	...	...	...	...	...	...
全りん (mg/L)	0.097	0.045	0.066	0.14	0.16	0.21	
りん酸態りん (mg/L)	...	...	...	...	...	...
塩素イオン (mg/L)	...	...	...	...	...	...

項目\地点	大谷地橋上流	環境基準
	年月日		R元.7.9
カドミウム	<0.0001	0.003
全シアン	<0.1	検出されないこと
鉛	<0.001	0.01
六価クロム	<0.005	0.05
ヒ素	0.010	0.01
総水銀	<0.0005	0.0005
PCB	<0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	<0.001	0.02
四塩化炭素	<0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	<0.0004	0.004
1,1-ジクロロエチレン	<0.001	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.001	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	1
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0005	0.006
トリクロロエチレン	<0.001	0.01
テトラクロロエチレン	0.0025	0.01
1,3-ジクロロプロペン	<0.0002	0.002
チウラム	<0.0006	0.006
シマジン	<0.0003	0.003
チオベンカルブ	<0.002	0.02
ベンゼン	<0.001	0.01
セレン	<0.002	0.01
ふっ素	0.3	0.8
ほう素	0.81	1
1,4-ジオキサン	<0.005	0.05

(3) 矢尻川, 新世川, 熊別川, 尻岸内川, 川汲川, 大舟川水質測定結果

A.年間値

水域名	項目 測定地点	測定回数	pH	BOD (mg/L)		DO (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)
			範囲	平均値	範囲	平均値	平均値
矢尻川	矢尻川橋	3	6.9 ~ 7.1	0.7	<0.5 ~ 1.2	9.7	1.3E+02
	赤井橋	3	3.2 ~ 3.6	/	/	/	/
	椴法華浄水場取水口	3	7.0 ~ 7.2				
新世川	新世橋	2	3.7 ~ 3.8				
熊別川	新浜中橋	2	6.7 ~ 7.3	1.1	<0.5 ~ 1.7	9.9	1.3E+03
尻岸内川	女那川橋	2	6.9 ~ 7.3	0.7	0.5 ~ 0.8	11	2.0E+02
川汲川	川汲橋	2	7.1 ~ 7.4	0.6	0.5 ~ 0.6	10	2.0E+03
大舟川	大船川橋	2	7.1 ~ 7.4	1.0	0.5 ~ 1.5	9.7	6.4E+02

B.地点別結果

①矢尻川

項目\地点	1 矢尻川橋			2 赤井橋			3 椴法華浄水場取水口		
	R元. 6.3	8.6	10.2	R元. 6.3	8.6	10.2	R元. 6.3	8.6	10.2
年月日									
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同
気温 (°C)	21.3	24.8	20.4	21.5	24.3	20.4	20.5	25.3	21.1
水温 (°C)	14.2	18.5	15.5	16.8	19.7	17.6	10.9	11.3	12.1
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	7.1	6.9	7.0	3.2	3.2	3.6	7.1	7.0	7.2
DO (mg/L)	9.9	9.2	10	...	...	...	...	...	...
BOD (mg/L)	1.2	<0.5	0.5	...	...	...	...	...	...
大腸菌群数(MPN/100mL)	4.6E+01	1.7E+02	1.7E+02	...	...	...	...	...	...
全窒素 (mg/L)	0.36	0.43	0.36	...	...	...	...	...	...
硝酸性窒素 (mg/L)	0.06	...	...	...	...	...	...	...	...
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.005	...	...	...	...	...	...	...	...
全りん (mg/L)	0.024	0.022	0.010	...	...	...	...	...	...

【健康項目等調査結果】

(単位:mg/L)

項目\地点	1 矢尻川橋			2 赤井橋			3 椴法華浄水場取水口			環境基準
	R元. 6.3	8.6	10.2	R元. 6.3	8.6	10.2	R元. 6.3	8.6	10.2	
カドミウム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00015	0.00014	0.00015	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.003
鉛	<0.001	<0.001	<0.001	0.0021	0.0022	0.0015	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
ヒ素	0.019	0.017	0.010	0.035	0.020	0.022	0.020	0.019	0.019	0.01
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
ふっ素	0.1	...	...	...	...	...	...	...	...	0.8
ほう素	0.33	...	...	...	...	...	...	...	...	1
銅	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
亜鉛	0.0072	0.0049	0.0031	0.028	0.036	0.022	0.0025	0.0012	0.0041	-
溶解性鉄	0.3	0.3	0.2	3.6	6.5	3.0	<0.1	<0.1	<0.1	-
溶解性マンガン	0.1	0.1	0.077	0.6	0.5	0.4	<0.02	<0.02	<0.02	-

②新世川(水路)

項目\地点	新世橋	
年月日	R元. 6.3	10.2
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同
気温 (°C)	20.1	19.3
水温 (°C)	14.0	16.4
透視度 (cm)	>50.0	>50.0
pH	3.7	3.8

【健康項目等調査結果】

(単位:mg/L)

健康項目等	新世橋		環境基準
	R元. 6.3	10.2	
年月日			
カドミウム	0.0003	0.0003	0.003
鉛	0.0012	0.0014	0.01
ヒ素	0.005	0.010	0.01
総水銀	<0.0005	<0.0005	0.0005
銅	0.033	0.029	-
亜鉛	0.040	0.040	-
溶解性鉄	0.6	1.0	-
溶解性マンガン	0.5	0.3	-

③熊別川, 尻岸内川, 川汲川, 大舟川

項目\地点	新浜中橋		女那川橋		川汲橋		大船川橋	
	R元. 6.3	10.2	R元. 6.3	10.2	R元. 6.3	10.2	R元. 6.3	10.2
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同
気温 (°C)	20.0	21.4	20.4	21.3	21.8	20.8	17.5	21.6
水温 (°C)	14.5	16.7	13.5	16.2	15.7	13.2	16.5	17.2
透視度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
pH	6.7	7.3	6.9	7.3	7.4	7.1	7.1	7.4
DO (mg/L)	10	9.8	12	9.7	10	9.9	9.6	9.8
BOD (mg/L)	1.7	<0.5	0.8	<0.5	0.6	0.5	1.5	0.5
SS (mg/L)	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.3E+03	1.3E+03	2.3E+02	1.7E+02	3.3E+03	7.0E+02	4.9E+02	7.9E+02
全窒素 (mg/L)	0.36	0.22	<0.05	0.21	0.23	0.32	0.16	0.18
硝酸性窒素 (mg/L)	0.30	...	<0.05	...	0.19	...	0.08	...
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.005	...	<0.005	...	<0.005	...	<0.005	...
全りん (mg/L)	0.024	0.051	0.004	0.004	0.017	0.088	0.007	0.055
電気伝導率 (mS/m)	10	...	11	...	20	...	22	...

【健康項目調査結果】

(単位:mg/L)

項目\地点	新浜中橋	女那川橋	川汲橋		大船川橋	環境基準
	R元. 6.3	R元. 6.3	R元. 6.3	10.2	R元. 6.3	
年月日						
カドミウム	0.00022	<0.0001	<0.0001	...	<0.0001	0.003
全シアン	<0.1	<0.1	<0.1	...	<0.1	検出されないこと
鉛	<0.001	<0.001	<0.001	...	0.0016	0.01
六価クロム	<0.005	<0.005	<0.005	...	<0.005	0.05
ヒ素	<0.005	<0.005	0.021	0.015	<0.005	0.01
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	...	<0.0005	0.0005
ふっ素	<0.1	<0.1	0.1	...	<0.1	0.8
ほう素	<0.02	0.14	0.26	...	0.73	1
1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	...	<0.005	0.05

(4) 函館海域水質測定結果

A. 経年変化

【COD値(75%値)】

(単位:mg/L)

類型	測定地点	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	環境基準
A	ST-1	2.3	1.9	1.8	1.5	2.0	1.6	1.8	1.6	1.7	2.1	2以下
	ST-2	2.6	2.1	1.9	1.7	2.1	2.0	1.5	2.2	1.5	2.2	
	ST-3	2.7	2.4	1.9	1.9	2.3	1.8	1.7	1.8	1.9	3.1	
	ST-7(補)	1.8	1.8	1.7	1.4	1.6	1.6	1.5	1.3	1.8	1.8	2.0
C	ST-4	3.2	2.7	2.4	2.0	3.1	2.0	2.5	1.9	1.7	3.2	8以下
	ST-5	2.8	2.8	2.3	2.4	2.7	2.3	1.9	1.7	1.9	2.4	
	ST-6(補)	2.2	2.7	2.5	2.2	3.2	1.9	1.8	1.8	2.1	2.6	2.6

網掛け：基準値超過

【全窒素値(平均値)】

(単位:mg/L)

類型	測定地点	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	環境基準	
I	ST-1	0.22	0.14	0.15	0.17	0.15	0.15	0.12	0.17	0.15	0.17	-	
	ST-2	0.25	0.19	0.16	0.22	0.16	0.19	0.19	0.25	0.17	0.21		
	ST-3	0.36	0.24	0.22	0.44	0.28	0.24	0.23	0.28	0.23	0.30		
	ST-1~3の 平均値	0.28	0.19	0.18	0.28	0.20	0.19	0.18	0.23	0.18	0.23	0.23	0.2以下
	ST-7(補)	0.20	0.20	0.16	0.21	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	-
III	ST-4	0.55	0.42	0.36	0.43	0.58	0.31	0.30	0.42	0.36	0.46	-	
	ST-5	0.42	0.36	0.41	0.43	0.43	0.39	0.30	0.28	0.32	0.33		
	ST-4,5の 平均値	0.49	0.39	0.39	0.43	0.51	0.35	0.30	0.35	0.34	0.40	0.6以下	
	ST-6(補)	0.38	0.34	0.36	0.41	0.30	0.34	0.34	0.37	0.27	0.37	0.32	-

網掛け：基準値超過

【全りん値(平均値)】

(単位:mg/L)

類型	測定地点	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	環境基準	
I	ST-1	0.015	0.013	0.021	0.024	0.020	0.015	0.011	0.015	0.053	0.020	-	
	ST-2	0.016	0.015	0.018	0.025	0.027	0.020	0.023	0.026	0.025	0.010		
	ST-3	0.026	0.027	0.020	0.030	0.029	0.028	0.027	0.028	0.025	0.022		
	ST-1~3の 平均値	0.019	0.018	0.020	0.026	0.025	0.021	0.020	0.023	0.034	0.017	0.017	0.02以下
	ST-7(補)	0.019	0.018	0.024	0.028	0.021	0.017	0.019	0.025	0.017	0.027	0.027	-
III	ST-4	0.039	0.037	0.036	0.040	0.047	0.027	0.027	0.036	0.061	0.030	-	
	ST-5	0.033	0.042	0.031	0.036	0.039	0.036	0.028	0.026	0.031	0.020		
	ST-4,5の 平均値	0.036	0.040	0.034	0.038	0.043	0.032	0.028	0.031	0.046	0.025	0.025	0.05以下
	ST-6(補)	0.026	0.029	0.036	0.033	0.031	0.031	0.030	0.034	0.034	0.027	0.027	-

網掛け：基準値超過

B.年間値

項目		pH		COD (mg/L)			DO (mg/L)		N-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		大腸菌群数 (MPN/100mL)		全窒素 (mg/L)	全りん (mg/L)
類型	測定地点	X/Y	範囲	X/Y	75%値	範囲	X/Y	平均値	X/Y	平均値	X/Y	平均値	平均値	平均値
A	ST-1	0/6	8.0 ~ 8.1	2/6	2.1	<1.0 ~ 2.1	1/6	8.3	0/6	<0.2	0/6	2.4E+01	0.17	0.020
	ST-2	0/6	8.1 ~ 8.1	2/6	2.2	1.2 ~ 3.1	1/6	8.5	0/6	<0.2	0/6	5.1E+01	0.21	0.010
	ST-3	0/6	8.0 ~ 8.2	4/6	3.1	1.1 ~ 3.4	0/6	8.7	0/6	<0.2	1/6	4.2E+02	0.30	0.022
	ST-7	0/6	8.0 ~ 8.2	1/6	2.0	1.1 ~ 2.3	1/6	8.6	0/6	<0.2	0/6	2.3E+01	0.19	0.027
C	ST-4	0/6	7.9 ~ 8.2	0/6	3.2	1.3 ~ 3.2	0/6	8.9	...	...	-/6	1.9E+01	0.46	0.030
	ST-5	0/6	7.9 ~ 8.2	0/6	2.4	1.7 ~ 2.6	0/6	8.9	...	...	-/6	3.7E+01	0.33	0.020
	ST-6	0/6	7.9 ~ 8.2	0/6	2.6	1.9 ~ 2.8	0/6	9.0	...	...	-/6	4.3E+01	0.29	0.032

注) X/Yは、(環境基準不適日数) / (総測定日数)である。

C. 地点別結果

項目\地点(類型)	ST-1 (A, I)						ST-2 (A, I)					
	R元. 5.15	6.20	8.8	10.3	12.11	R2. 2.5	R元. 5.15	6.20	8.8	10.3	12.11	R2. 2.5
天候 (前日/当日)	晴/曇	晴/同	晴/同	晴/同	曇/同	雪/晴	晴/曇	晴/同	晴/同	曇/同	雪/晴	
気温 (°C)	12.4	17.5	25.0	21.1	8.0	-4.0	15.4	19.1	25.0	20.4	7.9	-4.5
水温(表層) (°C)	12.1	17.0	24.7	19.7	11.9	7.9	13.1	17.6	25.7	19.9	10.3	7.8
《2.0m》 (°C)	11.9	16.4	24.6	19.9	11.8	8.4	13.1	16.7	25.7	20.1	11.7	7.8
透明度 (m)	10.0	6.5	11.0	9.5	16.0	11.4	7.0	5.6	5.5	9.0	14.0	13.1
pH日間値	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.0	8.0
(表層)	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.0	8.0
《2.0m》	8.1	8.0	8.1	8.1	8.0	7.9	8.1	8.1	8.1	8.2	8.0	8.0
DO日間値 (mg/L)	9.0	8.3	7.5	7.4	8.3	9.2	9.5	8.4	7.8	7.4	8.8	9.3
(表層) (mg/L)	9.0	8.3	7.5	7.4	7.9	9.1	9.5	8.5	7.7	7.6	9.1	9.4
《2.0m》 (mg/L)	8.9	8.3	7.4	7.3	8.6	9.2	9.4	8.2	7.8	7.2	8.4	9.2
COD日間値 (mg/L)	1.4	2.1	2.1	1.8	1.0	1.5	1.8	2.2	3.1	1.2	1.3	1.5
(表層) (mg/L)	1.5	2.1	2.2	1.8	1.0	1.1	1.8	2.3	3.7	1.1	1.4	1.3
《2.0m》 (mg/L)	1.3	2.0	2.0	1.8	1.0	1.8	1.8	2.1	2.4	1.2	1.1	1.6
大腸菌群数(MPN/100mL)	4.0E+00	0.0E+00	1.4E+02	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.1E+01	3.3E+01	1.3E+02	0.0E+00	1.3E+02	0.0E+00
N-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
全窒素 (mg/L)	0.19	0.15	0.22	0.12	0.19	0.14	0.22	0.23	0.30	0.12	0.24	0.17
硝酸性窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.06
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005
アンモニア性窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
全りん (mg/L)	0.012	0.013	0.010	0.044	0.032	0.009	0.005	0.028	0.008	0.003	0.015	<0.003
りん酸態りん (mg/L)	0.007	<0.003	<0.003	<0.003	0.010	0.006	<0.003	0.011	<0.003	<0.003	0.004	<0.003
全亜鉛 (mg/L)	...	...	...	0.008	...	...	...	...	...	0.004	...	...
ノニルフェノール (mg/L)	...	...	...	<0.00006	...	...	...	...	...	<0.00006	...	...
LAS (mg/L)	...	...	...	0.0020	...	...	...	...	...	0.0016	...	...
塩分濃度日間値 (‰)	33.79	33.37	34.09	34.03	34.12	36.18	32.84	33.39	33.53	33.96	32.72	35.86
(表層) (‰)	33.79	33.00	34.09	34.02	34.11	36.18	32.54	33.05	33.50	33.92	31.42	35.83
《2.0m》 (‰)	33.79	33.73	34.09	34.04	34.12	36.18	33.13	33.72	33.56	33.99	34.01	35.89
クロロフィルa (μg/L)	...	1.6	1.2	1.1	...	...	...	2.0	2.3	1.9	...	...
(表層) (μg/L)	...	2.1	1.3	0.8	...	...	...	3.1	2.5	1.7	...	...
《2.0m》 (μg/L)	...	1.0	1.1	1.3	...	...	...	0.9	2.1	2.0	...	...

項目\地点(類型)	ST-3 (A, I)						ST-7 (A, I)(補助地点)					
	R元. 5.15	6.20	8.8	10.3	12.11	R2. 2.5	R元. 5.15	6.20	8.8	10.3	12.11	R2. 2.5
年月日	晴/曇	晴/同	晴/同	晴/同	曇/同	雪/晴	晴/曇	晴/同	晴/同	晴/同	曇/同	雪/晴
天候 (前日/当日)	晴/曇	晴/同	晴/同	晴/同	曇/同	雪/晴	晴/曇	晴/同	晴/同	晴/同	曇/同	雪/晴
気温 (°C)	15.3	19.5	27.0	22.2	6.0	-2.9	15.1	18.4	25.5	19.9	6.5	-3.4
水温(表層) (°C)	13.4	18.2	26.4	20.4	10.6	6.9	12.3	17.5	25.5	19.7	12.0	7.7
《2.0m》 (°C)	12.5	16.5	25.0	20.3	11.0	6.3	12.0	16.5	25.5	19.8	11.8	7.5
透明度 (m)	4.0	3.8	5.0	6.0	13.0	9.2	7.0	5.5	8.0	9.5	18.0	13.8
pH日間値	8.1	8.2	8.1	8.2	8.0	8.0	8.1	8.2	8.1	8.2	8.0	8.1
(表層)	8.1	8.2	8.0	8.2	8.0	8.0	8.1	8.2	8.1	8.2	8.0	8.1
《2.0m》	8.1	8.1	8.1	8.2	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.0	8.0
DO日間値 (mg/L)	9.7	9.0	7.5	7.7	8.9	9.6	9.6	8.6	8.1	7.2	8.5	9.3
(表層) (mg/L)	9.5	8.9	7.4	7.8	9.0	9.7	9.8	8.3	8.2	7.1	8.4	9.4
《2.0m》 (mg/L)	9.9	9.0	7.6	7.6	8.7	9.5	9.3	8.8	7.9	7.3	8.5	9.2
COD日間値 (mg/L)	2.1	3.4	3.1	2.8	1.1	1.6	1.7	2.0	2.3	1.7	1.1	1.6
(表層) (mg/L)	2.2	3.8	3.8	3.1	1.1	1.3	1.7	2.0	2.3	1.5	1.1	1.3
《2.0m》 (mg/L)	1.9	2.9	2.4	2.4	1.1	1.8	1.6	2.0	2.2	1.8	1.0	1.8
大腸菌群数(MPN/100mL)	3.3E+01	1.3E+02	2.3E+03	0.0E+00	3.3E+01	1.1E+01	4.0E+00	2.0E+00	1.3E+02	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
N-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
全窒素 (mg/L)	0.27	0.39	0.47	0.23	0.22	0.20	0.30	0.16	0.29	0.12	0.15	0.18
硝酸性窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	0.13	<0.05	0.07	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
アンモニア性窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
全りん (mg/L)	0.015	0.032	0.037	0.012	0.028	0.007	0.029	0.019	0.010	0.068	0.031	0.003
りん酸態りん (mg/L)	0.008	0.010	<0.003	<0.003	0.008	0.005	0.005	0.003	<0.003	<0.003	0.009	<0.003
全亜鉛 (mg/L)	...	...	...	0.002	...	...	...	...	...	...	...	...
ノニルフェノール (mg/L)	...	...	...	<0.00006	...	...	...	...	...	...	...	...
LAS (mg/L)	...	...	...	<0.0006	...	...	...	...	...	...	...	...
塩分濃度日間値 (‰)	32.30	32.12	28.57	33.18	33.56	34.73	33.67	33.53	33.77	34.12	34.11	35.82
(表層) (‰)	31.18	30.58	23.38	32.60	33.18	34.42	33.50	33.29	33.42	34.11	34.10	35.82
《2.0m》 (‰)	33.42	33.66	33.76	33.75	33.93	35.04	33.84	33.76	33.95	34.12	34.11	35.82
クロロフィルa (μg/L)	...	6.7	2.6	4.2	...	...	...	...	...	...	...	...
(表層) (μg/L)	...	9.9	3.1	5.6	...	...	...	...	...	...	...	...
《2.0m》 (μg/L)	...	3.4	2.1	2.7	...	...	...	...	...	...	...	...

項目\地点(類型)	ST-4 (C, III)						ST-5 (C, III)					
	R元. 5.15	6.20	8.8	10.3	12.11	R2. 2.5	R元. 5.15	6.20	8.8	10.3	12.11	R2. 2.5
年月日												
天候 (前日/当日)	晴/曇	晴/同	晴/同	晴/同	曇/同	雪/晴	晴/曇	晴/同	晴/同	晴/同	曇/同	雪/晴
気温 (°C)	14.2	19.8	26.4	20.8	7.5	-4.0	15.7	18.7	25.6	21.0	7.0	-4.5
水温(表層) (°C)	13.0	17.4	26.3	20.1	8.0	5.5	13.2	17.0	24.9	20.3	8.1	5.1
《2.0m》 (°C)	12.5	17.2	25.7	20.1	8.5	5.3	13.2	16.5	24.9	20.4	8.4	5.3
透明度 (m)	2.0	2.9	3.5	4.0	5.0	6.0	2.5	3.5	3.8	4.0	4.0	6.1
pH日間値	8.1	8.2	8.1	8.2	7.9	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	7.9	8.0
(表層)	8.1	8.2	8.1	8.2	7.9	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	7.9	8.0
《2.0m》	8.1	8.2	8.1	8.2	7.9	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	7.9	8.0
DO日間値 (mg/L)	9.8	9.3	7.7	7.7	9.1	9.8	9.8	8.9	8.2	7.8	8.9	9.9
(表層) (mg/L)	9.7	9.1	7.6	7.4	8.9	9.8	9.8	8.4	8.2	7.6	8.9	9.8
《2.0m》 (mg/L)	9.8	9.5	7.7	7.9	9.2	9.8	9.8	9.3	8.2	8.0	8.8	10
COD日間値 (mg/L)	2.0	2.5	3.2	3.2	1.9	1.3	1.7	2.2	2.4	2.6	1.8	1.8
(表層) (mg/L)	2.2	2.5	3.2	3.0	1.7	1.0	1.6	1.9	2.4	2.6	1.7	1.4
《2.0m》 (mg/L)	1.8	2.5	3.1	3.3	2.1	1.6	1.7	2.5	2.3	2.6	1.9	2.1
大腸菌群数(MPN/100mL)	4.0E+00	0.0E+00	7.0E+01	1.7E+01	2.2E+01	2.0E+00	2.0E+00	0.0E+00	1.7E+02	0.0E+00	4.9E+01	0.0E+00
N-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	...	...	<0.2	...	...	...	...	...	<0.2	...	...	...
全窒素 (mg/L)	0.44	0.33	0.57	0.33	0.75	0.36	0.39	0.19	0.33	0.19	0.52	0.38
硝酸性窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.11	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	0.08
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	0.032	0.005	0.033	0.008	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	0.012	0.009
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.09	<0.05	0.44	<0.05	0.10	0.09	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.11
全りん (mg/L)	0.030	0.019	0.035	0.027	0.048	0.019	0.022	0.017	0.008	0.020	0.044	0.011
りん酸態りん (mg/L)	<0.003	0.006	<0.003	0.004	0.007	0.015	0.003	0.007	<0.003	<0.003	0.006	0.009
全亜鉛 (mg/L)	...	...	...	0.004	...	...	...	...	...	0.005	...	...
ノニルフェノール (mg/L)	...	...	...	<0.00006	...	...	...	...	...	<0.00006	...	...
LAS (mg/L)	...	...	...	0.0011	...	...	...	...	...	0.0019	...	...
塩分濃度日間値 (%)	33.36	33.57	33.07	33.47	32.71	35.29	33.17	33.65	33.41	33.48	33.08	35.27
(表層) (%)	33.26	33.50	32.46	33.46	32.25	35.28	32.89	33.61	33.15	33.28	32.83	35.26
《2.0m》 (%)	33.46	33.64	33.67	33.48	33.17	35.29	33.45	33.69	33.67	33.33	33.14	35.27

項目\地点(類型)	ST-6 (C, III)(補助地点)					
	R元. 5.15	6.20	8.8	10.3	12.11	R2. 2.5
年月日						
天候 (前日/当日)	晴/曇	晴/同	晴/同	晴/同	曇/同	雪/晴
気温 (°C)	15.3	18.0	26.4	20.9	7.0	-2.9
水温(表層) (°C)	13.0	17.6	25.2	20.3	7.5	4.9
《2.0m》 (°C)	12.8	16.6	25.0	20.3	7.6	4.6
透明度 (m)	2.5	2.8	...	3.5	5.0	2.5
pH日間値	8.1	8.2	8.1	8.2	7.9	8.0
(表層)	8.1	8.2	8.1	8.2	7.9	8.0
《2.0m》	8.1	8.1	8.1	8.2	7.9	8.1
DO日間値 (mg/L)	10	9.1	8.2	7.8	9.2	9.8
(表層) (mg/L)	9.9	8.9	8.4	7.7	9.1	9.8
《2.0m》 (mg/L)	10	9.3	7.9	7.8	9.3	9.8
COD日間値 (mg/L)	2.0	2.5	2.6	2.8	1.9	1.9
(表層) (mg/L)	2.0	2.5	2.8	2.5	1.9	1.6
《2.0m》 (mg/L)	1.9	2.4	2.3	3.1	1.8	2.1
大腸菌群数(MPN/100mL)	0.0E+00	0.0E+00	2.3E+02	4.0E+00	2.6E+01	0.0E+00
N-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	...	...	<0.2	...	...	...
全窒素 (mg/L)	0.57	0.16	0.21	0.21	0.42	0.36
硝酸性窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	0.08
亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.010	<0.005	<0.005	<0.005	0.011	0.009
アンモニア性窒素 (mg/L)	0.22	0.07	<0.05	<0.05	0.05	0.12
全りん (mg/L)	0.029	0.030	0.018	0.055	0.041	0.019
りん酸態りん (mg/L)	0.003	0.007	<0.003	<0.003	0.003	0.012
全亜鉛 (mg/L)	32.87	33.56	33.65	33.22	32.79	35.28
ノニルフェノール (mg/L)	32.71	33.46	33.65	33.14	32.75	35.27
LAS (mg/L)	33.03	33.65	33.65	33.30	32.82	35.29

【健康項目等調査結果】

(単位:mg/L)

項目\地点(類型)	ST-1		ST-2		ST-3		ST-4		ST-5		環境基準
	R元. 6.20	10.3	R元. 6.20	10.3	R元. 6.20	10.3	R元. 6.20	10.3	R元. 6.20	10.3	
カドミウム	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00018	<0.0001	0.0003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.003
全シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと
鉛	0.0038	0.0011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
六価クロム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
ヒ素	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
PCB	...	...	<0.0005	<0.0005	...	...	<0.0005	<0.0005	...	...	検出されないこと
ジクロロメタン	...	...	<0.001	<0.001	...	...	<0.001	<0.001	...	...	0.02
四塩化炭素	...	...	<0.0002	<0.0002	...	...	<0.0002	<0.0002	...	...	0.002
1,2-ジクロロエタン	...	...	<0.0004	<0.0004	...	...	<0.0004	<0.0004	...	...	0.004
1,1-ジクロロエチレン	...	...	<0.001	<0.001	...	...	<0.001	<0.001	...	...	0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	...	...	<0.001	<0.001	...	...	<0.001	<0.001	...	...	0.04
1,1,1-トリクロロエタン	...	...	<0.0005	<0.0005	...	...	<0.0005	<0.0005	...	...	1
1,1,2-トリクロロエタン	...	...	<0.0005	<0.0005	...	...	<0.0005	<0.0005	...	...	0.006
トリクロロエチレン	...	...	<0.001	<0.001	...	...	<0.001	<0.001	...	...	0.01
テトラクロロエチレン	...	...	<0.0005	<0.0005	...	...	<0.0005	<0.0005	...	...	0.01
1,3-ジクロロプロペン	...	...	<0.0002	<0.0002	...	...	...	...	...	...	0.002
チウラム	...	...	<0.0006	<0.0006	...	...	...	...	...	...	0.006
シマジン	...	...	<0.0003	<0.0003	...	...	...	...	...	...	0.003
チオベンカルブ	...	...	<0.002	<0.002	...	...	...	...	...	...	0.02
ベンゼン	...	...	<0.001	<0.001	...	...	<0.001	<0.001	...	...	0.01
セレン	...	...	<0.002	<0.002	...	...	<0.002	<0.002	...	...	0.01
1,4-ジオキサン	...	...	<0.005	<0.005	...	...	<0.005	<0.005	...	...	0.05
トルエン	...	...	<0.001	<0.001	...	...	<0.001	<0.001	...	...	-
キシレン	...	...	<0.001	<0.001	...	...	<0.001	<0.001	...	...	-
溶解性鉄	...	...	<0.1	...	...	...	<0.1	...	...	...	-

(5) 東部海域水質測定結果

A. 経年変化

【COD値】

(単位:mg/L)

測定地点	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元
湯浜町沖	1.4	1.6	1.3	1.7	1.5	1.6	1.2	1.3	0.9	1.8
松倉川河口沖	1.3	1.3	1.0	1.6	1.4	1.2	0.6	1.3	0.9	1.2
根崎町沖	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4	0.9	1.2	1.2	1.5
志海苔漁港沖	1.3	1.4	1.4	1.1	1.2	1.5	0.9	1.2	1.2	1.4
汐泊川河口沖	1.0	0.9	1.5	1.2	1.6	1.1	0.9	1.5	0.6	1.1
小安町地先	0.8	1.0	1.8	1.1	1.5	1.4	0.9	1.1	0.7	1.2
浜町地先	0.9	1.2	1.4	1.2	2.0	1.1	<0.5	0.9	0.7	1.3
大潤町地先	0.8	1.0	1.2	1.1	1.9	1.7	1.3	0.9	1.1	1.3
恵山町地先	0.8	1.2	1.2	1.3	1.8	0.6	1.3	0.7	0.9	1.1
銚子町地先	0.9	1.3	1.1	0.9	1.5	1.3	1.5	1.5	0.7	0.9
木直町地先	1.2	1.2	1.2	1.0	1.7	2.1	1.0	1.0	0.9	1.3
川汲町地先	1.2	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	0.9	1.3	0.6	1.1
大船町地先	1.2	1.0	1.2	1.1	1.6	1.8	1.1	1.6	0.8	0.8

注) 数値は平均値

B.地点別結果

項目\地点	湯浜町沖		松倉川河口沖	根崎町沖		志海苔漁港沖		汐泊川河口沖
	R元.6.20	R元.10.3	R元.11.26	R元.6.20	R元.10.3	R元.6.20	R元.10.3	R元.11.26
年月日								
天候 (前日/当日)	晴/同	晴/同	…	晴/同	晴/同	晴/同	晴/同	…
気温 (°C)	15.8	20.5	0.8	15.5	20.5	16.0	20.5	0.3
水温 (°C)	13.1	20.2	10.7	13.5	20.1	12.6	20.0	11.8
透明度 (m)	11.9	10.5	11.5	8.5	9.0	9.0	9.9	12.0
pH	8.1	8.2	8.0	8.1	8.2	8.1	8.2	8.0
DO (mg/L)	8.5	7.6	8.9	9.1	7.3	9.0	6.7	8.5
COD (mg/L)	1.5	2.0	1.2	1.4	1.6	1.2	1.6	1.1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1.4E+01	0.0E+00	1.1E+02	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	1.3E+01
全窒素 (mg/L)	0.05	0.11	0.17	0.10	0.10	0.15	0.33	0.12
硝酸性窒素 (mg/L)	<0.05	…	0.07	<0.05	…	<0.05	…	0.03
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.005	…	<0.01	<0.005	…	<0.005	…	<0.01
アンモニア性窒素 (mg/L)	<0.05	…	<0.05	<0.05	…	<0.05	…	<0.05
全りん (mg/L)	0.023	<0.003	0.020	0.060	0.025	0.018	0.10	0.014
りん酸態りん (mg/L)	0.005	…	<0.003	0.022	…	0.01	…	<0.003
塩分濃度 (‰)	32.63	34.10	30.97	33.14	34.10	33.09	34.03	33.04

項目\地点	小安町地先	浜町地先	大瀬町地先	恵山町地先	銚子町地先	木直町地先	川汲町地先	大船町地先
	R元.11.26	R元.11.26	R元.11.27	R元.11.27	R元.11.27	R元.12.9	R元.12.9	R元.12.9
年月日								
気温 (°C)	0.8	5.3	8.1	7.2	9.5	-1.6	0.1	1.8
水温 (°C)	12.9	12.7	10.9	11.4	11.5	10.0	10.1	10.3
透明度 (m)	15.0	>8.3	13.5	>13.0	>12.0	>11.0	>9.0	>14.0
pH	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9
DO (mg/L)	8.1	8.2	8.6	8.4	8.7	8.4	6.7	8.1
COD (mg/L)	1.2	1.3	1.3	1.1	0.9	1.3	1.1	0.8
大腸菌群数 (MPN/100mL)	0.0E+00	0.0E+00	2.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00
全窒素 (mg/L)	0.14	0.13	0.14	0.16	0.14	0.19	0.17	0.19
硝酸性窒素 (mg/L)	0.02	0.03	0.07	0.08	0.07	0.10	0.09	0.10
亜硝酸性窒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アンモニア性窒素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
全りん (mg/L)	0.045	0.011	0.022	0.020	0.023	0.017	0.051	0.025
りん酸態りん (mg/L)	<0.003	<0.003	0.007	<0.003	0.007	0.008	0.021	0.016
塩分濃度 (‰)	34.06	34.06	33.77	34.04	34.04	34.10	34.05	34.05

(6) 底質測定結果

水域名	項目	年月日	カドミウム (μg/g)	総水銀 (μg/g)	CODsed (mg/g)	全硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	全窒素 (mg/g)	全りん (mg/g)
	測定地点								
松倉川	河口	R元.10.1	<0.1	0.03	1.8	0.08	2.4	—	—
	S T - 4	R元.10.3	<0.1	0.09	12	0.10	6.5	0.94	0.21
			<0.1	0.26	8.9	0.15	6.4	0.77	0.23
			<0.1	0.26	10	0.13	5.5	0.86	0.22

(7) 海水浴場水質測定結果 (開設前 R元.5.15)

測定地点	項目	COD (mg/l)		ふん便性大腸菌群数(個/100ml)		油膜の有無	透明度	判定	
		平均値	範囲	平均値	範囲			適否	区分
	入舟町前浜		2.3	2.3 ~ 2.3	<2	<2 ~ <2	無	全透(1m以上)	可	水質B

(8) 廃止鉱山水質測定結果 (R元.8.6)

(単位:mg/L)

鉱山名	項目	カドミウム	鉛	六価クロム	ヒ素	総水銀	銅	全亜鉛	溶解性鉄	溶解性マンガン
	測定地点									
石崎鶴野	石崎宮の川河口	<0.0001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.01	0.028	<0.1	0.024
	寺の川河口	0.0004	<0.001	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.01	0.11	<0.1	0.30
環境基準		0.003	0.01	0.05	0.01	0.0005	—	—	—	—

(9) 地下水水質調査結果

(単位:mg/L)

測定項目	調査地点数	検出地点数	測定値の範囲	環境基準
カドミウム	8	—	<0.0003	0.003
鉛	8	—	<0.005	0.01
六価クロム	8	—	<0.02	0.05
ヒ素	9	1	<0.005~0.009	0.01
総水銀	8	—	<0.0005	0.0005
ジクロロメタン	8	—	<0.002	0.02
四塩化炭素	8	—	<0.0002	0.002
クロロエチレン(塩化ビニルモノマー)	8	—	<0.0002	0.002
1, 2-ジクロロエタン	8	—	<0.0004	0.004
1, 1-ジクロロエチレン	8	—	<0.01	0.1
1, 2-ジクロロエチレン	8	—	<0.008	0.04
1, 1, 1-トリクロロエタン	8	—	<0.001	1
1, 1, 2-トリクロロエタン	8	—	<0.0006	0.006
トリクロロエチレン	12	1	<0.001~0.001	0.01
テトラクロロエチレン	12	4(2)	<0.0005~0.023	0.01
ベンゼン	8	—	<0.001	0.01
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	11(2)	<0.055~15	10
ふっ素	8	2	<0.1~0.1	0.8
ほう素	8	2	<0.02~0.11	1
1, 4-ジオキサン	8	—	<0.005	0.05

注) ()内の数字は、環境基準を超えた地点数を内数で表示。

(10) 法、条例に基づく届出状況

A. 水質汚濁防止法

(令和2年3月31日現在の届出数)

別表 番号	業 種	排 水 量		計
		50 m ³ /日以上	50 m ³ /日未満	
1-2	産農業	—	1	1
2	畜産食料品製造業	2	—	2
3	水産食料品製造業	5	32(1)	37(1)
4	農産食料品製造業	1(1)	4	5(1)
12	動植物油脂製造業	1	—	1
16	めん類製造業	—	1	1
17	豆腐または煮豆製造業	—	5	5
49	農業製造業	—	1	1
55	生コンクリート製造業	—	4	4
60	砂利採取業	—	2	2
64-2	浄水施設	2	—	2
66-3	旅館業	21	50	71
66-4	共同調理場	—	1	1
66-5	弁当製造業	—	1	1
66-6	飲食店	—	2	2
67	洗たく業	—	11	11
68	写真現像業	—	1	1
68-2	病院業	1(1)	—	1(1)
69	と畜業	1(1)	—	1(1)
69-3	地方卸売市場	1	—	1
70-2	自動車分解整備業	—	2	2
71	自動式車両洗浄施設	—	27	27
71-2	試験・研究・検査業	1	3	4
71-4	産業廃棄物処理施設	—	2	2
72	し尿処理施設	3(2)	2	5(2)
73	下水道終末処理施設	2(1)	—	2(1)
—	有害物質使用特定施設(上記施設に該当する施設を除く)	—	22	22
合 計		41(6)	174(1)	215(7)

注) ()内の数字は、上乗せ排水基準適用の特定事業所数を内数で表示。

B. 北海道公害防止条例の「汚水等排出施設」は、市内に該当施設はありません。

3. 騒音・振動関係

(1) 自動車騒音測定結果

【表中の数値・符号について】

測定結果欄	等価騒音レベル L_{Aeq} (デシベル)	評価 ※1
	平均交通量 上り車線/下り車線 (台/10分間)	
	大型車Ⅰ混入率 上り車線/下り車線 (大型車Ⅱ混入率 上り車線/下り車線)(%) ※2	

※1. 評価凡例：○…幹線交通を担う道路に近接する空間の環境基準以下

△…環境基準超過・要請限度以下

×…要請限度超過

※2. 大型車Ⅰ：普通貨物自動車(大型番号標), 特殊用途自動車(大型番号標), 乗合自動車(大型番号標), 大型特殊自動車

大型車Ⅱ：普通貨物自動車(小型番号標), 特殊用途自動車(小型番号標), 乗合自動車(小型番号標)

測定地点	道路名(車線数)	測定結果			
		昼(6:00~22:00)		夜(22:00~6:00)	
昭和2丁目29	国道5号 (4)	70	○	65	○
		264/280		49/51	
		4.2/2.0(9.8/12.0)		13.4/2.0(11.3/8.9)	
大森町26	国道278号 (4)	65	○	59	○
		62/32		17/9	
		8.1/10.9(3.3/6.3)		5.9/11.8(17.7/11.8)	
湯浜町14	国道278号 (4)	69	○	60	○
		179/157		24/27	
		3.4/2.2(3.1/4.1)		2.1/1.9(8.3/9.4)	
梁川町4	道道五稜郭公園線 (4)	65	○	60	○
		133/147		33/31	
		4.9/5.1(10.5/9.2)		6.2/8.2(9.2/3.3)	
宝来町7	道道立待岬函館停車線(4)	56	○	47	○
		9/8		2/5	
		27.8/0(0/0)		0/0(0/0)	
八幡町3	市道八幡通1号 (6)	61	○	54	○
		71/67		5/8	
		1.1/0.9(13.1/2.6)		2.6/1.6(7.7/3.1)	
環境基準	幹線交通を担う道路に近接する空間		70	65	
	要請限度		75	70	

(2) 面的評価結果一覧

路線名	評価区間の始点	評価区間の終点	評価区間の延長 (km)	評価対象住居等戸数 a=b+c+d+e (戸)	昼間・夜間とも基準値以下 b (戸)	昼間のみ基準値以下 c (戸)	夜間のみ基準値以下 d (戸)	昼間・夜間とも基準値超過 e (戸)
国道5号	万代町8	昭和3丁目24	3.3	744	742	0	0	2
国道5号	昭和3丁目24	昭和3丁目33	0.4	136	131	0	0	5
国道5号	昭和3丁目33	桔梗1丁目28	0.4	32	32	0	0	0
国道278号	若松町16	松風町2	0.4	10	10	0	0	0
国道278号	松風町2	大森町20	0.4	280	280	0	0	0
国道278号	大森町20	宇賀浦町2	0.3	36	36	0	0	0
国道278号	宇賀浦町2	湯川町3丁目7	4.5	1210	1210	0	0	0
国道278号	川上町	日ノ浜町	4.5	104	104	0	0	0
国道278号	日ノ浜町	新浜町	7.3	88	88	0	0	0
道道五稜郭公園線	本町6	万代町8	1.6	488	488	0	0	0
道道立待岬函館停車線	青柳町9	宝来町9	0.3	128	128	0	0	0
道道立待岬函館停車線	宝来町9	宝来町21	0.1	65	65	0	0	0
道道立待岬函館停車線	宝来町21	末広町5	0.3	85	85	0	0	0
市道八幡通1号	若松町28	八幡町1	2.2	866	866	0	0	0
市道八幡通1号	八幡町1	大川町13	0.9	319	319	0	0	0
市道八幡通2号	亀田本町61	亀田本町7	0.3	76	76	0	0	0

(3) 航空機騒音測定結果

測定地点	滑走路端/距離	測定機関	測定結果				
			H27	H28	H29	H30	R元
銭亀町339番地	南端/0.6km	函館市	51	50	47	48	52
古川町160番地	東端/2.0km	国土交通省	54	54	53	53	53
湯川町3丁目38番	西端/0.8km		53	52	53	53	53
古川町7番地	東端/2.0km	北海道	54	...	...	53	...
環境基準			62				

注) 評価方法は, Lden (単位: dB)

(4) 法、条例に基づく届出状況

(令和2年3月31日現在の届出数)

業種	区分	騒音		振動	
		騒音規制法	道条例	振動規制法	道条例
製造業	鉄鋼・非鉄・金属	26	9	23	9
	機械器具	6	10	3	10
	食料品	31	9	7	7
	出版・印刷	25	—	13	—
	家具・装備品	12	4	—	—
	木材・木製品	5	—	1	—
	窯業・土石製品	1	8	1	8
	ゴム・皮革	2	—	3	—
	繊維工業・繊維製品	1	—	—	—
	その他	4	9	2	6
運輸・通信業		10	3	4	1
建設業		2	3	2	3
サービス業	自動車整備業	24	3	21	2
	医療業	13	—	2	—
	教育施設	8	3	2	—
	旅館	6	2	1	—
	その他	34	10	8	8
	卸売業・小売業	28	2	15	2
その他		12	3	2	1
合計		250	78	110	57

4. 公害苦情関係

(1) 公害苦情の受理件数の推移

区分	H26	H27	H28	H29	H30	R元
大気汚染	11	4	1	8	2	2
水質汚濁	1	0	0	0	0	1
土壌汚染	0	0	0	0	0	0
騒音	22	16	21	25	28	13
振動	2	1	3	5	3	3
悪臭	8	7	15	20	10	9
地盤沈下	0	0	0	0	0	0
七公害以外	0	1	0	4	0	0
合計	44	29	40	62	43	28

(2) 公害苦情の対応

分類	機械・施設移転	機械・施設改善	故障修理・復旧	使用方法等改善	時間変更短縮	操業停止・行為中止	その他	合計
件数	0	0	3	17	2	0	6	28



函館市環境白書第2編 調査・測定結果
2020(令和2)年度版

発行／2020(令和2)年11月
編集／函館市環境部環境総務課
〒040-0022 函館市日乃出町26-2
TEL 0138-51-0758
FAX 0138-56-4482
E-mail kankyoh-kikaku@city.hakodate.hokkaido.jp

この冊子は再生紙を使用しています。