



報 告 書

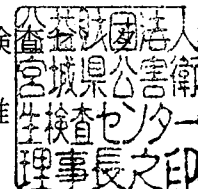
平成 2 8 年度 公共水域水質調査業務委託
(年間総括報告書)

平成 2 9 年 1 月

公益財団法人 宮城県公害衛生検査センター

第1章 調査概要

1. 委託者 亶理町長 齋藤 貞 様
2. 委託業務番号 第20060001号
3. 委託業務名 平成28年度 公共水域水質調査業務委託
4. 委託場所 亶理町内
5. 委託期間 自 平成28年 4 月 1 日
至 平成29年 3 月24日
6. 委託業務内容 検体の採取および水質検査
7. 受託者 水質検査機関登録厚生労働大臣（第4号）
計量証明事業登録宮城県知事（濃度第19号）
公益財団法人 宮城県公害衛生検査センター
理事長 佐々木 孝雄



第 2 章 調 査 方 法

1. 採取方法

検体の採取は工業用水・工場排水の試料採取方法（JIS K 0094:1994）及び、水質調査方法（昭和46年環水管第30号）、上水試験方法（2011年版）に基づき実施した。

2. 採取地点及び採取年月日

検査の結果（表-1～表-15）に示すとおりである。

3. 検査の方法及び定量下限値

(1) 排水基準を定める省令に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法（昭和49年環境庁告示第64号）により表-1～表-14の採取地点において生活環境項目16項目及び除草剤3項目の検査を実施した。

検査の方法及び定量下限値を①に示す。

(2) 水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法（平成15年厚生労働省告示第261号）により表-15の採取地点において水質基準に関する省令の51項目検査を実施した。

検査の方法及び定量下限値を②に示す。

① 生活環境項目16項目及び除草剤3項目検査

検 査 の 項 目	検 査 の 方 法	定 量 下 限 値
天気	現場観測事項	-
気温 [°C]	JIS K 0102 7.1	0.1
水温 [°C]	JIS K 0102 7.2	0.1
外観(色相)	JIS K 0102 8	-
外観(濁り)	JIS K 0102 8	-
臭気	JIS K 0102 8	-
透視度 [度]	JIS K 0102 9	0.1
水素イオン濃度 (pH)	JIS K 0102 12.1	0.1
溶存酸素 (DO) [mg/L]	JIS K 0102 32.1	0.5
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]	JIS K 0102 21 及び JIS K 0102 32.3	0.5
化学的酸素要求量 (COD-Mn) [mg/L]	JIS K 0102 17	0.5
浮遊物質量 (SS) [mg/L]	昭和46年環境庁告示第59号 付表9	1
n-ヘキサン抽出物質 [mg/L]	昭和49年環境庁告示第64号 付表4	1
	昭和46年環境庁告示第59号 付表14 ^{※1}	0.5
大腸菌群数 [個/cm ³]	昭和37年厚生省建設省令第1号 別表1	0
大腸菌群数 (MPN) [MPN/100mL]	昭和46年環境庁告示第59号 別表2 ^{※2}	1.8
亜鉛 [mg/L]	JIS K 0102 53.3	0.2
フェノール類 [mg/L]	JIS K 0102 28.1	0.5
銅 [mg/L]	JIS K 0102 52.4	0.3
溶解性鉄 (S-Fe) [mg/L]	JIS K 0102 57.4	0.5
溶解性マンガン (S-Mn) [mg/L]	JIS K 0102 56.4	0.5
総クロム [mg/L]	JIS K 0102 65.1.4	0.2
フッ素 [mg/L]	JIS K 0102 34.4	0.8
全窒素 (TN) [mg/L]	JIS K 0102 45.2	0.5
全リン (TP) [mg/L]	JIS K 0102 46.3.1	0.05
プロモプチド [mg/L]	平成2年環水土第77号（環境庁水質保全局通知）に準拠	0.001
ペントキサゾン [mg/L]	平成2年環水土第77号（環境庁水質保全局通知）に準拠	0.001
テフリルトリオン [mg/L]	平成2年環水土第77号（環境庁水質保全局通知）に準拠	0.001

※1) 及び※2) についての方法は区分海域（鳥の海）に適用

② 水道水質基準検査51項目検査

検査の項目	検査の方法	定量下限値
一般細菌 [個/mL]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第一	0
大腸菌	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第二	—
カドミウム [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第六	0.0003
水銀 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第七	0.00005
セレン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第六	0.001
鉛 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第六	0.001
ヒ素 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第六	0.001
六価クロム [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第六	0.005
亜硝酸態窒素 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十三	0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十二	0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十三	0.1
フッ素 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十三	0.08
ほう素 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第六	0.01
四塩化炭素 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十五	0.0002
1,4-ジオキサン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十五	0.005
シス-1,2-ジクロロエチン及びトランス-1,2-ジクロロエチン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十五	0.004
ジクロロメタン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十五	0.002
テトラクロロエチレン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十五	0.001
トリクロロエチレン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十五	0.001
ベンゼン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十五	0.001
塩素酸 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十六の二	0.06
クロロ酢酸 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十七の二	0.002
クロロホルム [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十五	0.001
ジクロロ酢酸 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十七の二	0.003
ジブromクロロメタン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十五	0.001
臭素酸 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十八	0.001
総トリハロメタン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十五	0.001
トリクロロ酢酸 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十七の二	0.003
ブromジクロロメタン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十五	0.001
ブromホルム [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十五	0.001
ホルムアルデヒド [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十九	0.008
亜鉛 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第六	0.01
アルミニウム [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第六	0.02
鉄 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第六	0.03
銅 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第六	0.01
ナトリウム [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第二十	0.5
マンガン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第六	0.005
塩化物イオン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十三	0.5
カルシウム・マグネシウム等（硬度） [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第二十	0.5
蒸発残留物 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第二十三	20
陰イオン界面活性剤 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第二十四	0.02
ジェオスミン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第二十五	0.000001
2-メチルイソボルネオール [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第二十五	0.000001
非イオン界面活性剤 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第二十八	0.005
フェノール類 [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第二十九	0.0005
有機物（全有機炭素(TOC)の量） [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第三十	0.3
水素イオン濃度（pH）	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第三十一	0.1
味	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第三十三	—
臭気	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第三十四	—
色度 [度]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第三十六	1
濁度 [度]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第四十一	0.5

4. 測定機器

電子天秤

水素イオン濃度計

分光光度計

原子吸光光度計

ICP発光分光分析装置

ICP質量分析装置

ガスクロマトグラフ

ガスクロマトグラフ質量分析装置

トリプル四重極質量分析装置

高速液体クロマトグラフ

CFA分析装置

イオンクロマトグラフ

水銀測定装置

高速液体クロマトグラフ質量分析装置

TOC測定装置

色濁度分析装置

エー・アンド・デイ GH-202

TOA DKK HM-30R

島津 UV-1800

日立 U-1100

バリアン SpectrAA-220FS

サーモフィッシャー iCAP7400 DuoView

バリアン 820-MS

島津 GC-14A (ECD・FPD)

日本電子 JMS-Q1000GC K9

JMS-Q1050GC

サーモフィッシャー TSQ8000Evo

Waters Module alliance (2695)

島津 LC-VP

ビーエルテック AA3

ブラン・ルーベ AACS II

日本ダイオネクス ICS-1100

日本インスツルメンツ RA-4500

エービーサイエックス 4500QTRAP

島津 TOC-V CPH

日本電色 WA-5000

第 3 章 検 査 の 結 果

検査結果は別紙に示すとおりである。

表-1	公害防止協定並びに準用企業 佐藤製線所第2工場 宮城カイハツコンクリート 東日本コンクリート
表-2	宅地開発協定 長瀬ガーデン沈殿槽 つばきやま台污水处理場
表-3	河川 阿武隈川（逢隈地区） 阿武隈川（荒浜地区）
表-4～表-7	地区排水路（その1） 荒浜九号排水路 木倉川排水路（荒浜第2排水機場） 鑑川排水路 枝川排水路（長瀬浜排水機場） 釣川排水路（長瀬浜排水機場） 舟入川排水路 橋本堀排水路（大畑浜排水機場） 東新堀排水路（吉田排水機場）
表-8～表-10	地区排水路（その2） 新町都市下水路 上茨田都市下水路 荒浜都市下水路 都市下水排水機場前 浜吉田地区排水路 吉田地区排水路A 吉田地区排水路B 牛袋地区排水路① 十文字地区排水路① 今泉地区排水路 牛袋地区排水路② 十文字地区排水路② 高須賀地区排水路
表-11～表-14	海域（鳥の海） 鳥の海湾内① 鳥の海湾内② 鳥の海湾内③ 鳥の海湾内④
表-15	地下水 地下水観測井戸

表-1 [公害防止協定並びに準用企業]

地点名		佐藤製線所第2工場 亶理町字江下111	宮城カイソコンクリート 逢隈中泉字水塚7	東日本コンクリート 亶理町字堂田西21-1	定量下限値	基準※1
検査項目						
採取年月日		平成28年12月12日	平成28年12月12日	平成28年12月12日	—	—
採取時刻		11:15	13:10	10:55	—	—
天気		晴れ	薄曇り	晴れ	—	—
気温 [°C]		8.5	5.9	9.5	—	—
水温 [°C]		7.5	7.8	5.4	—	—
外観(色相)		薄灰黄色	薄黄色	薄灰黄色	—	—
外観(濁り)		少々あり	少々あり	少々あり	—	—
臭気		微土臭	微コンクリート臭	微下水臭	—	—
透明度 [度]		50以上	50以上	42	—	—
水素イオン濃度 (pH)		7.4(15.0°C)	6.9(15.6°C)	7.9(15.6°C)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素 (DO) [mg/L]		8.8	6.3	14	0.5	—
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]		0.9	7.6	9.8	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量 (COD-Mn) [mg/L]		4.1	7.9	8.5	0.5	160mg/L以下
浮遊物質 (SS) [mg/L]		7	7	7	1	200mg/L以下
n-ヘキサン抽出物質 [mg/L]		1未満	1未満	3	1	鉱油類5mg/L以下、動植物油脂類30mg/L以下
大腸菌群数 [個/cm ³]		3	2	8	0	3000個/cm ³ 以下
珪鉛 [mg/L]		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フェノール類 [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5mg/L以下
銅 [mg/L]		0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	3mg/L以下
溶解性鉄 (S-Fe) [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
溶解性マンガン (S-Mn) [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
総クロム [mg/L]		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フッ素 [mg/L]		0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8	15mg/L以下
全窒素 (TN) [mg/L]		1.3	0.5	1.0	0.5	120mg/L以下
全リン (TP) [mg/L]		0.05	0.05未満	0.05未満	0.05	16mg/L以下

※1) 昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

表-2 [宅地開発協定]

地点名		検査項目	長瀬がーデン沈殿槽 長瀬字長峯地内	つばきやま台 污水処理場 逢隈上郡字椿地内	定量下限値	基準※1
		採取年月日	平成28年12月12日	平成28年12月12日	—	—
		採取時刻	10:25	12:30	—	—
		天気	晴れ	薄曇り	—	—
		気温 [°C]	5.5	10.4	—	—
		水温 [°C]	6.0	9.7	—	—
		外観(色相)	薄灰黄色	薄黄色	—	—
		外観(濁り)	少々あり	無し	—	—
		臭気	下水臭	無臭	—	—
		透視度 [度]	23	50以上	—	—
		水素イオン濃度 (pH)	7.5(15.4°C)	7.5(15.7°C)	—	5.0以上9.0以下
		溶存酸素 (DO) [mg/L]	6.5	8.2	0.5	—
		生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]	56	0.5未満	0.5	160mg/L以下
		化学的酸素要求量 (COD-Mn) [mg/L]	42	5.4	0.5	160mg/L以下
		浮遊物質 量 (SS) [mg/L]	12	2	1	200mg/L以下
		n-ヘキサン抽出物質 [mg/L]	7	1未満	1	鉱油類5mg/L以下、動植物油脂類30mg/L以下
		大腸菌群数 [個/cm ³]	800	2	0	3000個/cm ³ 以下
		亜鉛 [mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
		フェノール類 [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5	5mg/L以下
		銅 [mg/L]	0.3未満	0.3未満	0.3	3mg/L以下
		溶解性鉄 (S-Fe) [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
		溶解性マンガン (S-Mn) [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
		総クロム [mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
		フッ素 [mg/L]	0.8未満	0.8未満	0.8	15mg/L以下
		全窒素 (TN) [mg/L]	9.2	0.5未満	0.5	120mg/L以下
		全リン (TP) [mg/L]	1.6	0.05未満	0.05	16mg/L以下

※1) 昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

表-3 [河川]

検査項目	地点名		阿武隈川(逢隈地区) 逢隈中泉字壇川前		阿武隈川(荒浜地区) 亘理大橋の下		定量下限値	基準※1
	平成28年8月12日	平成28年12月12日	平成28年8月12日	平成28年12月12日	平成28年8月12日	平成28年12月12日		
採取年月日	10:10	12:50	10:40	12:00			—	—
採取時刻	晴れ	薄曇り	晴れ	晴れ			—	—
天気							—	—
気温 [°C]	29.4	7.3	27.7	8.2			—	—
水温 [°C]	28.5	7.5	28.2	7.2			—	—
外観(色相)	薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	無色			—	—
外観(濁り)	少々あり	少々あり	少々あり	殆どなし			—	—
臭気	微川藻臭	無臭	微川藻臭	無臭			—	—
透視度 [度]	46	50以上	50以上	50以上			—	—
水素イオン濃度 (pH)	8.4(24.1°C)	7.7(15.0°C)	7.7(24.1°C)	7.5(15.4°C)			—	5.0以上9.0以下
溶存酸素 (DO) [mg/L]	9.3	13	8.5	12			0.5	—
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]	1.9	1.0	2.8	0.5未満			0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量 (COD-Mn) [mg/L]	4.6	2.6	3.6	3.0			0.5	160mg/L以下
浮遊物質 (SS) [mg/L]	8	8	5	3			1	200mg/L以下
n-ヘキサン抽出物質 [mg/L]	1未満	1未満	1未満	1未満			1	鉱油類5mg/L以下、動植物油脂類50mg/L以下
大腸菌群数 [個/cm ³]	2	1	2	0			0	3000個/cm ³ 以下
亜鉛 [mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満			0.2	2mg/L以下
フェノール類 [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			0.5	5mg/L以下
銅 [mg/L]	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満			0.3	3mg/L以下
溶解性鉄 (S-Fe) [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			0.5	10mg/L以下
溶解性マンガン (S-Mn) [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			0.5	10mg/L以下
総クロム [mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満			0.2	2mg/L以下
フッ素 [mg/L]	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満			0.8	15mg/L以下
全窒素 (TN) [mg/L]	1.1	1.6	1.1	1.6			0.5	120mg/L以下
全リン (TP) [mg/L]	0.06	0.05	0.07	0.05			0.05	16mg/L以下

※1) 昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

表－4 [地区排水路(その1)－1]

地点名		荒浜九号排水路 荒浜宇鳥の海地内			木倉川排水路(荒浜第2排水機場) 逢隈高屋宇前原地内			定量下限値	基準※1
検査項目		平成28年6月27日	平成28年7月11日	平成28年12月19日	平成28年6月27日	平成28年7月11日	平成28年12月19日		
採取年月日		9:50	9:40	10:25	10:10	9:55	11:00	—	—
採取時刻		晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	—	—
天気								—	—
気温	[℃]	22.8	29.0	9.6	22.8	28.8	10.2	—	—
水温	[℃]	23.1	24.6	7.2	22.2	25.3	10.6	—	—
外観(色相)		薄褐色	薄褐色	薄灰黄色	薄褐色	灰黄色	灰黄色	—	—
外観(濁り)		少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	—	—
臭気		微海藻臭	微川藻臭	無臭	微海藻臭	微海藻臭	無臭	—	—
透明度	[度]	29	23	50以上	27	34	43	—	—
水素イオン濃度(pH)		7.0(22.5℃)	7.1(23.6℃)	7.8(15.7℃)	7.1(22.5℃)	7.2(23.4℃)	7.5(15.9℃)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO)	[mg/L]	5.9	6.3	10	6.8	7.2	10	0.5	—
生物学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	1.3	1.5	1.0	1.2	1.1	0.5未満	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量(COD-Mn)	[mg/L]	7.2	6.1	6.6	6.6	5.1	4.8	0.5	160mg/L以下
浮遊物質(SS)	[mg/L]	15	12	4	12	10	5	1	200mg/L以下
n-ヘキサン抽出物質	[mg/L]	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	鉱油類5mg/L以下、動植物油類30mg/L以下
大腸菌群数	[個/cm ³]	19	16	82	12	10	7	0	3000個/cm ³ 以下
亜鉛	[mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フェノール類	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5mg/L以下
銅	[mg/L]	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	3mg/L以下
溶解性鉄(S-Fe)	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
溶解性マンガガン(S-Mn)	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5未満	0.5未満	0.8	0.5	10mg/L以下
総クロム	[mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フッ素	[mg/L]	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8	15mg/L以下
全窒素(TN)	[mg/L]	2.4	1.5	2.3	2.2	1.3	1.4	0.5	120mg/L以下
全リン(TP)	[mg/L]	0.09	0.07	0.20	0.15	0.09	0.05未満	0.05	16mg/L以下
プロモブチド	[mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	0.04mg/L以下※2
ペントキサゾン	[mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—
デフリルトリオン	[mg/L]	0.002	0.001未満	—	0.002	0.001未満	—	0.001	—

※1) 昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

※2) 平成6年4月15日環水士86号 公共用水域等における農薬類の水質評価指針について

表-5 [地区排水路(その1)-2]

検査項目	地点名	鑑川排水路 逢隈高屋宇新谷地地内				枝川排水路(長瀬浜排水機場) 長瀬宇築切地内				定量下限値	基準※1
		平成28年6月27日	平成28年7月11日	平成28年12月19日	平成28年6月27日	平成28年7月11日	平成28年12月19日	平成28年6月27日	平成28年7月11日		
採取年月日		10:25	10:05	10:45	10:45	10:15	11:25	10:45	10:15	—	—
採取時刻		晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	—	—
天気										—	—
気温	[℃]	22.5	27.5	10.2	10.2	21.8	12.1	21.8	25.9	—	—
水温	[℃]	22.4	24.6	7.3	7.3	20.7	8.7	20.7	23.6	—	—
外観(色相)		薄灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	薄褐色	灰黄色	薄褐色	灰黄色	—	—
外観(濁り)		少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	—	—
臭気		微海藻臭	微海藻臭	無臭	無臭	微川藻臭	無臭	微川藻臭	微川藻臭	—	—
透視度	[度]	32	31	30	30	34	24	34	25	—	—
水素イオン濃度(pH)		7.1(22.7℃)	7.3(23.4℃)	7.6(16.1℃)	7.6(16.1℃)	7.2(22.5℃)	7.4(16.4℃)	7.2(22.5℃)	7.2(23.5℃)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO)	[mg/L]	7.3	7.6	11	11	4.6	4.1	4.6	6.0	0.5	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	0.9	1.0	0.5未満	0.5未満	3.6	34	3.6	1.4	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量(COD-Mn)	[mg/L]	5.7	4.9	3.7	3.7	8.9	34	8.9	7.0	0.5	160mg/L以下
浮遊物質(SS)	[mg/L]	11	10	7	7	10	10	10	12	1	200mg/L以下
n-ヘキサン抽出物質	[mg/L]	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	鉱油類5mg/L以下、動植物油脂類50mg/L以下
大腸菌群数	[個/cm ³]	14	6	6	6	200	110	200	32	0	3000個/cm ³ 以下
亜鉛	[mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フェノール類	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5mg/L以下
銅	[mg/L]	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	3mg/L以下
溶解性鉄(S-Fe)	[mg/L]	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
溶解性マンガン(S-Mn)	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
総クロム	[mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フッ素	[mg/L]	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8	15mg/L以下
全窒素(TN)	[mg/L]	2.0	1.3	1.2	1.2	2.0	1.3	2.0	1.4	0.5	120mg/L以下
全リン(TP)	[mg/L]	0.08	0.07	0.05	0.05	0.13	0.13	0.13	0.08	0.05	16mg/L以下
プロモプチド	[mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	—	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	0.001	0.04mg/L以下※2
ペントキザン	[mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	—	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	0.001	—
テフアルトリオン	[mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	—	0.001	—	0.001	0.001未満	0.001	—

※1) 昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

※2) 平成6年4月15日環水土86号 公共用水域等における農業類の水質評価指針について

表-6 [地区排水路(その1)-3]

検査項目	地点名		釣川排水路(長瀬浜排水機場) 長瀬字築切地内				舟入川排水路 長瀬字新海岸地内				定量下限値	基準※1
	平成28年6月27日	平成28年7月11日	平成28年12月19日	平成28年6月27日	平成28年7月11日	平成28年12月19日	平成28年6月27日	平成28年7月11日	平成28年12月19日			
採取年月日	11:00	10:25	11:40	11:10	10:35	11:50				—	—	—
採取時刻	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り				—	—	—
天気										—	—	—
気温 [°C]	21.8	26.1	12.1	25.0	26.4	11.9				—	—	—
水温 [°C]	22.7	24.5	9.6	22.0	23.9	7.1				—	—	—
外観(色相)	薄灰黄色	灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色				—	—	—
外観(濁り)	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり				—	—	—
臭気	微海藻臭	微海藻臭	無臭	微海藻臭	川藻臭	無臭				—	—	—
透視度 [度]	35	29	50以上	36	46	50以上				—	—	—
水素イオン濃度 (pH)	7.2(22.7°C)	7.3(23.3°C)	7.6(16.9°C)	7.1(22.8°C)	7.2(23.7°C)	7.7(16.9°C)				—	5.0以上9.0以下	
溶存酸素 (DO) [mg/L]	7.6	7.5	7.7	7.9	7.6	11				0.5	—	—
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]	0.9	1.2	0.5未満	1.0	1.0	1.1				0.5	160mg/L以下	
化学的酸素要求量 (COD-Mn) [mg/L]	6.8	5.5	7.4	6.8	5.0	6.0				0.5	160mg/L以下	
浮遊物質 (SS) [mg/L]	12	12	5	11	8	5				1	200mg/L以下	
n-ヘキサン抽出物質 [mg/L]	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満				1	鉱油類5mg/L以下、動植物油脂類30mg/L以下	
大腸菌群数 [個/cm ³]	5	10	11	23	4	14				0	3000個/cm ³ 以下	
亜鉛 [mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満				0.2	2mg/L以下	
フェノール類 [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満				0.5	5mg/L以下	
銅 [mg/L]	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満				0.3	3mg/L以下	
溶解性鉄 (S-Fe) [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.7	0.5未満	0.5未満				0.5	10mg/L以下	
溶解性マンガン (S-Mn) [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満				0.5	10mg/L以下	
総クロム [mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満				0.2	2mg/L以下	
フッ素 [mg/L]	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満				0.8	15mg/L以下	
全窒素 (TN) [mg/L]	1.9	1.3	2.0	2.0	1.2	1.2				0.5	120mg/L以下	
全リン (TP) [mg/L]	0.10	0.07	0.06	0.08	0.06	0.06				0.05	16mg/L以下	
プロモブチド [mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—				0.001	0.04mg/L以下※2	
ペントキザゾン [mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—				0.001	—	
デフリアルトリオン [mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—				0.001	—	

※1) 昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

※2) 平成6年4月15日環水土86号 公共用水域等における農薬類の水質評価指針について

表一7 [地区排水路(その1)-4]

検査項目	地点名		橋本堀排水路(大畑浜排水機場) 吉田字村地内		東新堀排水路(吉田排水機場) 吉田字砂浜地内		定量下限値	基準※1
	平成28年6月27日	平成28年7月11日	平成28年12月19日	平成28年6月27日	平成28年7月11日	平成28年12月19日		
採取年月日	11:25	10:45	12:00	11:45	11:00	12:25	—	—
採取時刻	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	—	—
天気							—	—
気温 [°C]	22.5	26.6	12.0	25.2	28.3	12.4	—	—
水温 [°C]	22.6	25.2	10.1	21.5	24.8	9.8	—	—
外観(色相)	薄灰黄色	灰黄色	灰黄色	灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	—	—
外観(濁り)	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	—	—
臭気	微川藻臭	川藻臭	無臭	川藻臭	微川藻臭	無臭	—	—
透明度 [度]	35	39	40	39	50以上	50以上	—	—
水素イオン濃度 (pH)	7.3(22.8°C)	7.3(23.8°C)	7.7(17.2°C)	7.3(22.9°C)	7.4(24.0°C)	7.8(17.2°C)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素 (DO) [mg/L]	7.5	6.9	7.4	6.9	7.1	7.5	0.5	—
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]	1.3	1.3	3.3	0.5未満	1.1	1.3	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量 (COD-Mn) [mg/L]	8.5	6.4	11	6.8	6.1	9.1	0.5	160mg/L以下
浮遊物質 (SS) [mg/L]	9	8	6	8	6	4	1	200mg/L以下
n-ヘキサン抽出物質 [mg/L]	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1	鉱油類5mg/L以下、動植物油脂類30mg/L以下
大腸菌群数 [個/cm ³]	64	23	56	20	24	10	0	3000個/cm ³ 以下
亜鉛 [mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フェノール類 [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5mg/L以下
銅 [mg/L]	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	3mg/L以下
溶解性鉄 (S-Fe) [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
溶解性マンガン (S-Mn) [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
総クロム [mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フッ素 [mg/L]	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8	15mg/L以下
全窒素 (TN) [mg/L]	2.0	1.3	1.6	2.1	1.3	1.5	0.5	120mg/L以下
全リン (TP) [mg/L]	0.10	0.08	0.10	0.12	0.08	0.07	0.05	16mg/L以下
プロモブチド [mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	0.04mg/L以下※2
ペントキサゾン [mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—
テフリアルリオン [mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—

※1) 昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

※2) 平成6年4月15日環水士86号 公共用水域等における農薬類の水質評価指針について

表-8 [地区排水路(その2)-1]

地点名		新町都市下水路 亶理町字上茨田40後	上茨田都市下水路 亶理町字上茨田地内	荒浜都市下水路 荒浜字隈崎地内	都市下水排水機場前 荒浜字隈崎地内	定量下限値	基準※1
検査項目							
採取年月日		平成28年12月16日	平成28年12月16日	平成28年12月16日	平成28年12月16日	—	—
採取時刻		9:55	9:25	10:45	10:25	—	—
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	—	—
気温 [℃]		4.4	3.6	5.4	4.6	—	—
水温 [℃]		7.7	6.0	3.9	12.1	—	—
外観(色相)		薄灰色	薄黄色	灰黄色	灰色	—	—
外観(濁り)		少々あり	殆どなし	少々あり	少々あり	—	—
臭気		微下水臭	無臭	微下水臭	微下水臭	—	—
透視度 [度]		50以上	50以上	35	39	—	—
水素イオン濃度 (pH)		7.2(14.7℃)	7.2(13.4℃)	7.5(13.6℃)	7.7(14.9℃)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素 (DO) [mg/L]		10	11	11	8.2	0.5	—
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]		1.0	0.9	2.3	1.5	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量 (COD-Mn) [mg/L]		3.8	4.0	8.7	6.3	0.5	160mg/L以下
浮遊物質 (SS) [mg/L]		10	5	14	14	1	200mg/L以下
n-ヘキサン抽出物質 [mg/L]		1未満	1未満	1未満	1未満	1	鉛油類5mg/L以下、動植物油類50mg/L以下
大腸菌群数 [個/cm ³]		12	20	16	4	0	3000個/cm ³ 以下
亜鉛 [mg/L]		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フェノール類 [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5mg/L以下
銅 [mg/L]		0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	3mg/L以下
溶解性鉄 (S-Fe) [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
溶解性マンガン (S-Mn) [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.5未満	1.3	0.5	10mg/L以下
総クロム [mg/L]		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フッ素 [mg/L]		0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8	15mg/L以下
全窒素 (TN) [mg/L]		1.2	1.6	1.3	3.3	0.5	120mg/L以下
全リン (TP) [mg/L]		0.07	0.06	0.13	0.13	0.05	16mg/L以下

※1) 昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

表-9 [地区排水路(その2)-2]

地点名		浜吉田地区排水路 吉田字大谷地内	吉田地区排水路A 吉田字流地内	吉田地区排水路B 吉田字砂浜地内	牛袋地区排水路① 逢隈中泉字沼添地内	定量下限値	基準※1
検査項目							
採取年月日		平成28年12月16日	平成28年12月16日	平成28年12月16日	平成28年12月16日	—	—
採取時刻		9:05	8:55	8:35	11:45	—	—
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	—	—
気温 [℃]		3.0	1.4	0.1	5.6	—	—
水温 [℃]		4.9	3.2	6.9	3.1	—	—
外観(色相)		薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	—	—
外観(濁り)		殆どなし	少々あり	少々あり	少々あり	—	—
臭気		微下水臭	微下水臭	微川藻臭	微下水臭	—	—
透明度 [度]		50以上	50以上	50以上	50以上	—	—
水素イオン濃度(pH)		7.0(14.5℃)	7.5(14.4℃)	7.7(14.8℃)	7.5(14.4℃)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO) [mg/L]		4.8	8.3	8.9	9.2	0.5	—
生物化学的酸素要求量(BOD) [mg/L]		4.1	8.9	0.7	17	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量(COD-Mn) [mg/L]		12	15	7.0	12	0.5	160mg/L以下
浮遊物質(SS) [mg/L]		16	5	3	5	1	200mg/L以下
n-ヘキサン抽出物質 [mg/L]		1未満	1	1未満	1未満	1	鉱油類5mg/L以下、動植物油類30mg/L以下
大腸菌群数 [個/cm ³]		6	79	0	53	0	3000個/cm ³ 以下
亜鉛 [mg/L]		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フェノール類 [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5mg/L以下
銅 [mg/L]		0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	3mg/L以下
溶解性鉄(S-Fe) [mg/L]		4.8	0.5未満	0.5未満	0.6	0.5	10mg/L以下
溶解性マンガン(S-Mn) [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
総クロム [mg/L]		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フッ素 [mg/L]		0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8	15mg/L以下
全窒素(TN) [mg/L]		1.2	10	1.0	8.5	0.5	120mg/L以下
全リン(TP) [mg/L]		0.05未満	1.2	0.07	0.61	0.05	16mg/L以下

※1)昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

表-10 [地区排水路(その2)-3]

地点名		十文字地区排水路① 逢隈十文字字牛頭地内	今泉地区排水路 逢隈中泉字南荒田地内	牛袋地区排水路② 逢隈牛袋字境地内	十文字地区排水路② 逢隈十文字字山神地内	高須賀地区排水路 荒浜字下須賀地内	定量下限値	基準※1
検査項目								
採取年月日		平成28年12月16日	平成28年12月16日	平成28年12月16日	平成28年12月16日	平成28年12月16日	—	—
採取時刻		12:10	12:40	11:15	12:25	11:00	—	—
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	—	—
気温 [°C]		7.1	7.3	6.9	5.9	5.8	—	—
水温 [°C]		3.3	4.2	2.1	5.7	4.1	—	—
外観(色相)		薄灰黄色	灰色	薄灰黄色	薄灰黄色	灰黄色	—	—
外観(濁り)		少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	—	—
臭気		無臭	微下水臭	無臭	無臭	微下水臭	—	—
透明度 [度]		50以上	40	50以上	50以上	40	—	—
水素イオン濃度 (pH)		7.6(14.5°C)	7.7(14.8°C)	7.7(15.0°C)	7.3(15.3°C)	7.4(15.5°C)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素 (DO) [mg/L]		12	10	15	13	8.2	0.5	—
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]		6.0	53	3.1	1.0	17	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量 (COD-Mn) [mg/L]		9.2	25	7.5	4.5	18	0.5	160mg/L以下
浮遊物質 (SS) [mg/L]		9	9	5	11	5	1	200mg/L以下
n-ヘキサン抽出物質 [mg/L]		1未満	2	1未満	1未満	1未満	1	鉛油類5mg/L以下、動植物油類30mg/L以下
大腸菌群数 [個/cm ³]		130	220	24	9	250	0	3000個/cm ³ 以下
亜鉛 [mg/L]		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フェノール類 [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5mg/L以下
銅 [mg/L]		0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	3mg/L以下
溶解性鉄 (S-Fe) [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.8	1.6	0.5未満	0.5	10mg/L以下
溶解性マンガン (S-Mn) [mg/L]		0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
総クロム [mg/L]		0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フッ素 [mg/L]		0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.8	15mg/L以下
全窒素 (TN) [mg/L]		8.8	3.4	4.1	1.5	12	0.5	120mg/L以下
全リン (TP) [mg/L]		0.51	0.81	0.15	0.10	1.6	0.05	16mg/L以下

※1) 昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

表-11 [海域(鳥の海)-1]

地点名		鳥の海湾内① 魚市場前地域						定量下限値	基準※1
検査項目		平成28年4月15日	平成28年5月18日	平成28年6月27日	平成28年7月11日	平成28年12月19日			
採取年月日		8:40	13:00	8:30	8:30	9:05	—	—	—
採取時刻		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	—	—	—
天気							—	—	—
気温	[℃]	13.2	19.6	22.5	24.9	9.7	—	—	—
水温	[℃]	11.5	19.0	20.7	24.4	10.7	—	—	—
外観(色相)		無色	薄灰黄色	薄黄色	薄灰色	薄灰黄色	—	—	—
外観(濁り)		無し	少々あり	殆どなし	少々あり	少々あり	—	—	—
臭気		海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	—	—	—
透明度	[度]	50以上	42	50以上	50以上	50以上	—	—	—
水素イオン濃度(pH)		8.0(15.3℃)	7.7(24.2℃)	7.6(22.9℃)	7.8(23.5℃)	8.1(15.6℃)	—	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO)	[mg/L]	9.4	9.5	7.8	8.4	9.0	0.5	0.5	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	0.7	1.3	1.0	2.4	0.5	0.5	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量(COD-Mn)	[mg/L]	2.1	3.9	4.8	4.3	1.4	0.5	0.5	160mg/L以下
浮遊物質(SS)	[mg/L]	1	11	4	7	3	1	1	200mg/L以下
n-ヘキサン抽出物質	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	鉱油類5mg/L以下、動植物油脂類30mg/L以下
大腸菌群数(MPN)	[MPN/100mL]	49	3300	1400	1300	6.1	1.8	1.8	1000MPN/100ml以下※3
亜鉛	[mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2	2mg/L以下
フェノール類	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	5mg/L以下
銅	[mg/L]	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	0.3	3mg/L以下
溶解性鉄(S-Fe)	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	10mg/L以下
溶解性マンガン(S-Mn)	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	0.5	10mg/L以下
総クロム	[mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	0.2	2mg/L以下
フッ素	[mg/L]	1.0	0.8未満	0.8未満	0.8	1.1	0.8	0.8	15mg/L以下
全窒素(TN)	[mg/L]	0.5未満	0.9	0.6	0.7	0.5未満	0.5	0.5	120mg/L以下
全リン(TP)	[mg/L]	0.05未満	0.06	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05	0.05	16mg/L以下
プロモブチド	[mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	0.001	0.04mg/L以下※2
ペントキサゾン	[mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	0.001	—
デフリトルオン	[mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	0.001	—

※1) 昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

※2) 平成6年4月15日環水士86号 公用水域等における農業類の水質評価指針について

※3) 昭和46年12月28日環境庁告示第59号別表2による環境基準

赤表示は、基準値を超過している項目です。

表-12 [海域(鳥の海)-2]

地点名		鳥の海湾内② 蛭塚西側地域					定量下限値	基準※1
検査項目		平成28年4月15日	平成28年5月18日	平成28年6月27日	平成28年7月11日	平成28年12月19日		
採取年月日		9:00	13:15	8:50	8:50	9:25	—	—
採取時刻		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	—	—
天気							—	—
気温	[℃]	13.0	22.3	22.8	25.1	8.2	—	—
水温	[℃]	10.7	20.6	20.8	24.5	9.9	—	—
外観(色相)		無色	灰黄色	薄灰黄色	薄灰色	薄灰色	—	—
外観(濁り)		殆どなし	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	—	—
臭気		微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	—	—
透視度	[度]	50以上	28	50以上	41	50以上	—	—
水素イオン濃度 (pH)		8.0(15.1℃)	7.3(24.3℃)	7.4(22.9℃)	7.5(23.6℃)	8.0(15.6℃)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素 (DO)	[mg/L]	9.1	8.1	7.2	7.6	8.8	0.5	—
生物化学的酸素要求量 (BOD)	[mg/L]	0.5未満	0.9	0.6	1.5	0.5未満	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量 (COD-Mn)	[mg/L]	2.8	6.3	4.2	3.9	1.8	0.5	160mg/L以下
浮遊物質 (SS)	[mg/L]	17	21	7	8	3	1	200mg/L以下
n-ヘキサン抽出物質	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	鉱油類5mg/L以下、動植物油類30mg/L以下
大腸菌群数 (MPN)	[MPN/100ml]	14	7000	7900	3300	23	1.8	1000MPN/100ml以下※3
亜鉛	[mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フェノール類	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5mg/L以下
銅	[mg/L]	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	3mg/L以下
溶解性鉄 (S-Fe)	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
溶解性マンガン (S-Mn)	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下
総クロム	[mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下
フッ素	[mg/L]	1.1	0.8未満	0.8未満	0.8未満	1.1	0.8	15mg/L以下
全窒素 (TN)	[mg/L]	0.5未満	1.2	0.8	0.7	0.5未満	0.5	120mg/L以下
全リン (TP)	[mg/L]	0.05未満	0.12	0.07	0.06	0.05未満	0.05	16mg/L以下
プロモブチド	[mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	0.04mg/L以下※2
ペントキサゾン	[mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—
テフラルトリオン	[mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—

※1) 昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

※2) 平成6年4月15日環水士86号 公共用水域等における農薬類の水質評価指針について

※3) 昭和46年12月28日環境庁告示第59号別表2による環境基準

赤表示は、基準値を超過している項目です。

表-13 [海域(鳥の海)-3]

検査項目	地点名		鳥の海湾内③ 鳥の海湾南東地域					定量下限値	基準※1
	平成28年4月15日	平成28年5月18日	平成28年6月27日	平成28年7月11日	平成28年12月19日				
採取年月日	9:45	13:40	9:20	9:15	9:50			—	—
採取時刻	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り			—	—
天気								—	—
気温 [°C]	13.1	19.9	22.8	24.6	9.8			—	—
水温 [°C]	13.2	18.3	22.5	24.3	7.4			—	—
外観(色相)	薄黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰色	薄灰黄色			—	—
外観(濁り)	殆どなし	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり			—	—
臭気	海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭			—	—
透視度 [度]	50以上	43	48	46	50以上			—	—
水素イオン濃度 (pH)	8.0(15.9°C)	7.6(24.2°C)	7.6(22.7°C)	7.6(23.2°C)	7.9(15.6°C)			—	5.0以上9.0以下
溶存酸素 (DO) [mg/L]	9.5	8.3	8.6	7.6	9.3			0.5	—
生物化学的酸素要求量 (BOD) [mg/L]	0.8	0.9	0.7	1.2	0.5			0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量 (COD-Mn) [mg/L]	3.6	4.5	4.2	4.5	3.0			0.5	160mg/L以下
浮遊物質 (SS) [mg/L]	14	13	6	7	6			1	200mg/L以下
n-ヘキサン抽出物質 [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			0.5	鉱油類5mg/L以下、動植物油類50mg/L以下
大腸菌群数 (MPN) [MPN/100mL]	33	2400	7900	1300	170			1.8	1000MPN/100mL以下※3
亜鉛 [mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満			0.2	2mg/L以下
フェノール類 [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			0.5	5mg/L以下
銅 [mg/L]	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満			0.3	3mg/L以下
溶解性鉄 (S-Fe) [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			0.5	10mg/L以下
溶解性マンガン (S-Mn) [mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満			0.5	10mg/L以下
総クロム [mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満			0.2	2mg/L以下
フッ素 [mg/L]	0.9	0.8未満	0.8未満	0.8未満	0.9			0.8	15mg/L以下
全窒素 (TN) [mg/L]	0.5未満	0.9	0.8	0.7	0.5未満			0.5	120mg/L以下
全リン (TP) [mg/L]	0.05未満	0.05	0.06	0.05	0.05未満			0.05	16mg/L以下
プロモブチド [mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—			0.001	0.04mg/L以下※2
ペントキサゾン [mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—			0.001	—
テフリアルトリオン [mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—			0.001	—

※1) 昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

※2) 平成6年4月15日環水土86号 公共用水域等における農薬類の水質評価指針について

※3) 昭和46年12月28日環境庁告示第59号別表2による環境基準

赤表示は、基準値を超過している項目です。

表-14 [海域(鳥の海)-4]

地点名		鳥の海湾内④ 蛭塚東側地域						定量下限値	基準※1
検査項目		平成28年4月15日	平成28年5月18日	平成28年6月27日	平成28年7月11日	平成28年12月19日			
採取年月日		9:10	13:25	9:05	9:05	9:40	—	—	—
採取時刻		晴れ	晴れ	晴れ	曇り		—	—	—
天気		晴れ	晴れ	晴れ	曇り		—	—	—
気温	[°C]	13.0	21.0	22.6	24.7	9.2	—	—	—
水温	[°C]	11.3	19.3	21.3	23.9	8.7	—	—	—
外観(色相)		無色	薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	—	—	—
外観(濁り)		無し	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	—	—	—
臭気		海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	—	—	—
透明度	[度]	50以上	36	50以上	50以上	50以上	—	—	—
水素イオン濃度 (pH)		8.0(16.1°C)	7.6(24.2°C)	7.6(22.6°C)	7.6(23.5°C)	8.0(15.8°C)	—	5.0以上9.0以下	
溶存酸素 (DO)	[mg/L]	9.3	8.1	7.6	7.9	9.1	0.5	—	—
生物化学的酸素要求量 (BOD)	[mg/L]	0.7	1.0	0.7	1.4	0.5未満	0.5	160mg/L以下	
化学的酸素要求量 (COD-Mn)	[mg/L]	2.4	4.7	4.6	3.9	2.3	0.5	160mg/L以下	
浮遊物質 (SS)	[mg/L]	6	14	5	7	4	1	200mg/L以下	
n-ヘキサン抽出物質	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	鉱油類5mg/L以下、動植物油脂類50mg/L以下	
大腸菌群数 (MPN)	[MPN/100mL]	140	3300	2400	1100	33	1.8	1000MPN/100ml以下※3	
亜鉛	[mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下	
フェノール類	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	5mg/L以下	
銅	[mg/L]	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3	3mg/L以下	
溶解性鉄 (S-Fe)	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下	
溶解性マンガン (S-Mn)	[mg/L]	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5	10mg/L以下	
総クロム	[mg/L]	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2	2mg/L以下	
フッ素	[mg/L]	1.0	0.8未満	0.8未満	0.8未満	1.0	0.8	15mg/L以下	
全窒素 (TN)	[mg/L]	0.5未満	0.9	0.7	0.7	0.5未満	0.5	120mg/L以下	
全リン (TP)	[mg/L]	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05	0.05未満	0.05	16mg/L以下	
プロモブチド	[mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	0.04mg/L以下※2	
ペントキサゾン	[mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—	—
デフリトリオン	[mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—	—

※1) 昭和46年6月21日総理府令第35号 排水基準を定める省令

※2) 平成6年4月15日環水士86号 公共用水域等における農薬類の水質評価指針について

※3) 昭和46年12月28日環境庁告示第59号別表2による環境基準

赤表示は、基準値を超過している項目です。

表-15 [地下水]

受 付 年 月 日		平成28年12月12日			
採 取 年 月 日		平成28年12月12日			
供 試 料		地下水観測井戸(亘理町字江下115)			
採 取 記 録		前 日	晴 れ	気 温	採 取 時 刻
		当 日	晴 れ	水 温	残 留 塩 素
検 査 項 目		検 査 結 果	基 準 値※1	検 査 項 目	検 査 結 果
01 一般細菌	[個/mL]	定 量 下 限 値	26	27 総トリハロメタン	0.001
02 大腸菌		0	検出せず	28 トリクロロ酢酸	0.003
03 カドミウム	[mg/L]	0.0003	0.0003未満	29 ブロモジクロロメタン	0.001
04 水銀	[mg/L]	0.00005	0.00005未満	30 ブロモホルム	0.001
05 セレン	[mg/L]	0.001	0.001未満	31 ホルムアルデヒド	0.008
06 鉛	[mg/L]	0.001	0.001未満	32 亜鉛	0.01
07 ヒ素	[mg/L]	0.001	0.001未満	33 アルミニウム	0.02
08 六価クロム	[mg/L]	0.005	0.005未満	34 鉄	0.03
09 亜硝酸態窒素	[mg/L]	0.004	0.004未満	35 銅	0.01
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	[mg/L]	0.001	0.001未満	36 ナトリウム	0.5
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	[mg/L]	0.1	0.1未満	37 マンガン	0.005
12 フッ素	[mg/L]	0.08	0.09	38 塩化物イオン	0.5
13 ぼう素	[mg/L]	0.01	0.07	39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	0.5
14 四塩化炭素	[mg/L]	0.0002	0.0002未満	40 蒸発残留物	20
15 1,4-ジオキサン	[mg/L]	0.005	0.005未満	41 陰イオン界面活性剤	0.02
16 ジス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	[mg/L]	0.004	0.004未満	42 ジェオスミン	0.000001
17 ジクロロメタン	[mg/L]	0.002	0.002未満	43 2-メチルインボルネオール	0.000001
18 テトラクロロエチレン	[mg/L]	0.001	0.001未満	44 非イオン界面活性剤	0.005
19 トリクロロエチレン	[mg/L]	0.001	0.001未満	45 フェノール類	0.0005
20 ベンゼン	[mg/L]	0.001	0.001未満	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3
21 塩素酸	[mg/L]	0.06	0.06未満	47 水素イオン濃度 (pH)	0.1
22 クロロ酢酸	[mg/L]	0.002	0.002未満	48 味	—
23 クロロホルム	[mg/L]	0.001	0.001未満	49 臭気	—
24 ジクロロ酢酸	[mg/L]	0.003	0.003未満	50 色度	1
25 ジブプロクロロメタン	[mg/L]	0.001	0.001未満	51 濁度	0.5
26 臭素酸	[mg/L]	0.001	0.001未満	以下余白	
		定 量 下 限 値	基 準 値※1		
		0	100個/mL以下	0.1mg/L以下	
		—	不検出	0.03mg/L以下	
		0.0003	0.003mg/L以下	0.03mg/L以下	
		0.00005	0.0005mg/L以下	0.03mg/L以下	
		0.001	0.01mg/L以下	0.09mg/L以下	
		0.001	0.01mg/L以下	0.08mg/L以下	
		0.001	0.01mg/L以下	1.0mg/L以下	
		0.001	0.01mg/L以下	0.2mg/L以下	
		0.005	0.05mg/L以下	0.3mg/L以下	
		0.004	0.04mg/L以下	1.0mg/L以下	
		0.001	0.01mg/L以下	200mg/L以下	
		0.1	10mg/L以下	0.05mg/L以下	
		0.08	0.8mg/L以下	200mg/L以下	
		0.01	1.0mg/L以下	300mg/L以下	
		0.0002	0.002mg/L以下	500mg/L以下	
		0.005	0.05mg/L以下	0.2mg/L以下	
		0.004	0.04mg/L以下	0.0001mg/L以下	
		0.002	0.02mg/L以下	0.00001mg/L以下	
		0.001	0.01mg/L以下	0.02mg/L以下	
		0.001	0.01mg/L以下	0.005mg/L以下	
		0.001	0.01mg/L以下	3mg/L以下	
		0.06	0.6mg/L以下	5.8以上8.6以下	
		0.002	0.02mg/L以下	無味	
		0.001	0.06mg/L以下	微油臭	
		0.003	0.03mg/L以下	24	
		0.001	0.1mg/L以下	4.7	
		0.001	0.01mg/L以下	5度以下	
		0.001	0.01mg/L以下	2度以下	

※1) 平成15年5月30日 厚生労働省令第101号 水質基準に関する省令

赤表示は、基準値を超過している項目です。

年間報告書の検査の結果は、以下に示す計量証明書及び水質検査成績書の総括表である。

平成28年 5月 6日発行	公衛検第 1604C011269～1272 号
平成28年 6月 1日発行	公衛検第 1605C011331～1334 号
平成28年 7月 13日発行	公衛検第 1606C011388～1399 号
平成28年 7月 25日発行	公衛検第 1607C011339～1350 号
平成28年 9月 1日発行	公衛検第 1608C011469～1470 号
平成29年 1月 31日発行	公衛検第 1612C011673～1704 号
	公衛検第 1612A021672 号

平成 29 年 1 月 31 日

〒989-3126 仙台市青葉区落合二丁目15番24号 電 話 022 (391) 1133
F A X 022 (391) 7988

公益財団法人 宮城県公害衛生検査センター