



# 報 告 書

平成27年度 公共水域水質調査業務委託

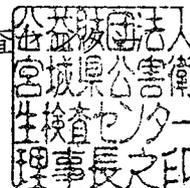
(年間総括報告書)

平成28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27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27年 4 月 1 日  
至 平成28年 3 月 3 1 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 (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13 <sup>※1</sup>	0.5
大腸菌群数 [個/cm <sup>3</sup> ]	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 <sup>※2</sup>	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
イマゾスルフロン [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
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

※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-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン [mg/L]	平成15年厚生労働省告示第261号 別表第十五	0.004
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romok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romोज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	エー・アンド・デイ GH-202
水素イオン濃度計	HORIBA D-54
分光光度計	島津 UV-1800
	日立 U-1100
原子吸光光度計	バリアン SpectrAA-220FS
ICP発光分光分析装置	サーモフィッシャー iCAP7400 DuoView
ICP質量分析装置	バリアン 820-MS
ガスクロマトグラフ	島津 GC-14A (ECD・FPD)
ガスクロマトグラフ質量分析装置	日本電子 JMS-Q1000GC K9
	JMS-Q1050GC
トリプル四重極質量分析装置	バリアン1200
	サーモフィッシャーTSQ8000Evo
高速液体クロマトグラフ	Waters Module alliance (2695)
	島津 LC-VP
CFA分析装置	ビーエルテック AA3
	ブラン・ルーベ AACS II
イオンクロマトグラフ	日本ダイオネクス ICS-1100
水銀測定装置	日本インスツルメンツ RA-3420
高速液体クロマトグラフ質量分析装置	エービーサイエックス 4500QTRAP
TOC測定装置	島津 TOC-5000A
色濁度分析装置	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） 鏡川排水路 枝川排水路（長瀬浜排水機場） 釣川排水機場（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]

検査項目	地点名	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	定量下限値	基準※1
採取年月日		平成27年12月9日	平成27年12月9日	平成27年12月9日	—	—
採取時刻		13:25	8:55	11:30	—	—
天気		快晴	快晴	快晴	—	—
気温	[°C]	11.2	2.5	10.3	—	—
水温	[°C]	9.5	8.5	7.0	—	—
外観(色相)		薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	—	—
外観(濁り)		少々あり	ややあり	少々あり	—	—
臭気		微川藻臭	無臭	微下水臭	—	—
透視度	[度]	50以上	15	50以上	—	—
水素イオン濃度 (pH)		7.2(16.6°C)	7.5(16.8°C)	7.8(17.0°C)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO)	[mg/L]	9.5	10	13	0.5	—
生物化学的酸素要求量 (BOD)	[mg/L]	0.5未満	3.3	0.5未満	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量 (COD-Mn)	[mg/L]	3.7	5.1	5.8	0.5	160mg/L以下
浮遊物質 (SS)	[mg/L]	8	26	8	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	鉱油類5mg/L以下、動植物油脂類30mg/L以下
大腸菌群数	[個/cm <sup>3</sup> ]	2	1	2	0	3000個/cm <sup>3</sup> 以下
亜鉛	[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]	1.9	0.8	2.3	0.5	120mg/L以下
全リン (TP)	[mg/L]	0.06	0.05未満	0.14	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]

検査項目	地点名	長瀬がーテン沈殿槽	つばきやま台 污水处理場	定量下限値	基準※1
採取年月日		平成27年12月9日	平成27年12月9日	—	—
採取時刻		14:45	15:10	—	—
天気		晴れ	晴れ	—	—
気温	[°C]	8.5	9.9	—	—
水温	[°C]	9.4	9.6	—	—
外観(色相)		薄灰黄色	薄黄色	—	—
外観(濁り)		ややあり	殆どなし	—	—
臭気		微下水臭	微下水臭	—	—
透視度	[度]	14	50以上	—	—
水素イオン濃度 (pH)		7.3(15.6°C)	7.2(15.9°C)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO)	[mg/L]	5.3	11	0.5	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	87	1.6	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量(COD-Mn)	[mg/L]	42	3.9	0.5	160mg/L以下
浮遊物質(SS)	[mg/L]	16	3	1	200mg/L以下
n-ヘキサン抽出物質	[mg/L]	15	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 <sup>3</sup> ]	2700	7	0	3000個/cm <sup>3</sup> 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]	8.0	1.1	0.5	120mg/L以下
全リン(TP)	[mg/L]	1.4	0.08	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)		阿武隈川(荒浜地区)		定量下限値	基準 <sup>※1</sup>
		平成27年8月24日	平成27年12月9日	平成27年8月24日	平成27年12月9日		
採取年月日		平成27年8月24日	平成27年12月9日	平成27年8月24日	平成27年12月9日	—	—
採取時刻		10:20	8:45	10:45	10:30	—	—
天気		曇り	快晴	曇り	快晴	—	—
気温	[°C]	22.9	1.8	23.0	7.0	—	—
水温	[°C]	22.6	5.3	22.8	6.5	—	—
外観(色相)		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	—	—
臭気		微川藻臭	無臭	微海藻臭	無臭	—	—
透視度	[度]	50以上	50以上	50以上	50以上	—	—
水素イオン濃度 (pH)		7.5(23.3°C)	7.0(14.3°C)	7.4(23.8°C)	7.0(14.8°C)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO)	[mg/L]	8.2	13	7.7	12	0.5	—
生物化学的酸素要求量 (BOD)	[mg/L]	0.8	0.8	0.5未満	0.7	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量 (COD-Mn)	[mg/L]	3.6	2.9	4.2	3.6	0.5	160mg/L以下
浮遊物質 (SS)	[mg/L]	10	7	9	8	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30mg/L以下
大腸菌群数	[個/cm <sup>3</sup> ]	8	5	16	2	0	3000個/cm <sup>3</sup> 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]	1.5	1.6	1.5	1.5	0.5	120mg/L以下
全リン (TP)	[mg/L]	0.09	0.05未満	0.11	0.06	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]

検査項目	地点名			荒浜九号排水路			木倉川排水路(荒浜第2排水機場)			定量下限値	基準 <sup>※1</sup>
	採取年月日	採取時刻	天気	気温 [°C]	水温 [°C]	外観(色相)	外観(濁り)	臭気	透視度 [度]		
採取年月日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日	—	—	—	—	
採取時刻	9:30	9:50	9:25	9:40	10:05	9:35	—	—	—	—	
天気	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	—	—	—	—	
気温 [°C]	24.4	27.6	12.3	24.9	27.6	12.7	—	—	—	—	
水温 [°C]	23.7	27.2	11.2	23.2	26.7	11.3	—	—	—	—	
外観(色相)	薄黄褐色	薄灰黄色	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	微土臭	無臭	微土臭	微川藻臭	微川藻臭	無臭	—	—	—	—	
透視度 [度]	25	30	32	31	32	40	—	—	—	—	
水素イオン濃度 (pH)	7.1(24.1°C)	7.1(24.4°C)	7.2(17.0°C)	7.1(24.1°C)	7.1(24.5°C)	7.4(17.1°C)	—	—	—	5.0以上9.0以下	
溶存酸素(DO) [mg/L]	5.5	5.7	7.1	6.3	7.0	8.5	0.5	—	—	—	
生物化学的酸素要求量(BOD) [mg/L]	1.1	1.2	0.7	1.3	1.6	0.8	0.5	—	—	160mg/L以下	
化学的酸素要求量(COD-Mn) [mg/L]	8.5	6.0	6.4	7.6	6.0	6.0	0.5	—	—	160mg/L以下	
浮遊物質(SS) [mg/L]	25	16	9	14	19	6	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 <sup>3</sup> ]	16	60	10	14	18	8	0	—	—	3000個/cm <sup>3</sup> 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	1.1	0.5未満	0.5未満	0.7	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]	2.3	2.0	3.2	2.0	1.8	2.7	0.5	—	—	120mg/L以下	
全リン(TP) [mg/L]	0.12	0.11	0.09	0.15	0.17	0.10	0.05	—	—	16mg/L以下	
イマズスルフロン [mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—	—	—	
プロモプチド [mg/L]	0.001	0.001未満	—	0.001	0.001未満	—	0.001	—	—	0.04mg/L以下 <sup>※2</sup>	
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	—	—	—	

※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-5 [地区排水路(その1)-2]

検査項目	地点名			鏡川排水路			枝川排水路(長瀬浜排水機場)			定量下限値	基準 <sup>※1</sup>
	採取年月日	採取時刻	天気	気温 [°C]	水温 [°C]	外観(色相)	外観(濁り)	臭気	透視度 [度]		
採取年月日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日	—	—	—	—	
採取時刻	10:00	10:25	9:55	10:10	10:50	10:15	—	—	—	—	
天気	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	—	—	—	—	
気温 [°C]	25.1	28.3	13.4	25.0	29.2	13.9	—	—	—	—	
水温 [°C]	24.0	27.3	11.2	23.4	27.8	12.4	—	—	—	—	
外観(色相)	薄灰黄色	薄灰黄色	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	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	—	—	—	—	
透視度 [度]	43	35	46	30	30	50以上	—	—	—	—	
水素イオン濃度 (pH)	7.1(24.1°C)	7.1(24.7°C)	7.3(16.9°C)	7.3(23.9°C)	7.5(24.6°C)	7.4(17.6°C)	—	—	—	5.0以上9.0以下	
溶存酸素(DO) [mg/L]	6.9	6.7	9.2	6.3	8.9	5.7	0.5	—	—	—	
生物化学的酸素要求量(BOD) [mg/L]	1.3	1.4	0.7	1.6	2.4	13	0.5	—	—	160mg/L以下	
化学的酸素要求量(COD-Mn) [mg/L]	6.7	5.9	3.9	8.9	7.7	16	0.5	—	—	160mg/L以下	
浮遊物質(SS) [mg/L]	11	14	6	14	13	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 <sup>3</sup> ]	14	34	11	42	84	20	0	—	—	3000個/cm <sup>3</sup> 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]	1.8	1.8	1.8	2.1	1.5	1.7	0.5	—	—	120mg/L以下	
全リン(TP) [mg/L]	0.10	0.16	0.05	0.10	0.13	0.05未満	0.05	—	—	16mg/L以下	
イマズスルフロン [mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—	—	—	
プロモプチド [mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	0.001	0.001未満	—	0.001	—	—	0.04mg/L以下 <sup>※2</sup>	
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	—	—	—	

※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-6 [地区排水路(その1)-3]

検査項目	地点名			釣川排水機場(長瀬浜排水機場)			舟入川排水路			定量下限値	基準 <sup>※1</sup>
	採取年月日	採取時刻	天気	気温 [°C]	水温 [°C]	外観(色相)	外観(濁り)	臭気	透視度 [度]		
採取年月日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日	—	—	—	—	
採取時刻	10:25	11:00	10:25	10:40	11:20	10:40	—	—	—	—	
天気	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	—	—	—	—	
気温 [°C]	25.0	30.1	13.9	25.0	29.6	14.0	—	—	—	—	
水温 [°C]	19.8	25.4	11.8	22.8	26.6	11.6	—	—	—	—	
外観(色相)	薄灰黄色	灰黒色	薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	灰黄色	—	—	—	—	
外観(濁り)	少々あり	あり	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	—	—	—	—	
臭気	微川藻臭	微土臭	無臭	無臭	微海藻臭	微川藻臭	—	—	—	—	
透視度 [度]	45	9.0	50以上	50以上	50以上	25	—	—	—	—	
水素イオン濃度 (pH)	7.9(23.4°C)	7.2(24.8°C)	7.6(17.8°C)	7.3(23.2°C)	7.3(24.7°C)	7.6(17.9°C)	—	—	5.0以上9.0以下	—	
溶存酸素(DO) [mg/L]	6.9	4.8	8.2	7.6	7.9	9.5	0.5	—	—	—	
生物化学的酸素要求量(BOD) [mg/L]	1.0	1.5	0.5	1.1	1.2	0.5未満	0.5	—	160mg/L以下	—	
化学的酸素要求量(COD-Mn) [mg/L]	7.5	8.4	7.3	6.3	5.1	5.3	0.5	—	160mg/L以下	—	
浮遊物質(SS) [mg/L]	9	62	5	7	10	15	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 <sup>3</sup> ]	2	62	8	9	16	18	0	—	3000個/cm <sup>3</sup> 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	0.6	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	0.7	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]	1.2	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]	7.4	3.5	2.3	1.5	1.6	1.8	0.5	—	120mg/L以下	—	
全リン(TP) [mg/L]	0.72	0.28	0.08	0.07	0.10	0.07	0.05	—	16mg/L以下	—	
イマズスルフロン [mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—	—	—	
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	—	0.04mg/L以下 <sup>※2</sup>	—	
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	—	—	—	

※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-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)			東新堀排水路(吉田排水機場)			定量下限値	基準 <sup>※1</sup>
	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)		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)		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)			
採取年月日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日	—	—	—	—	
採取時刻	10:50	11:35	10:50	11:10	11:55	11:15	—	—	—	—	
天気	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	—	—	—	—	
気温 [°C]	25.2	29.2	14.0	24.1	29.9	14.0	—	—	—	—	
水温 [°C]	25.1	24.9	12.4	22.8	26.2	11.1	—	—	—	—	
外観(色相)	薄黄褐色	薄灰黄色	薄灰黄色	薄黄褐色	薄灰黄色	薄緑黄色	—	—	—	—	
外観(濁り)	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	少々あり	殆どなし	—	—	—	—	
臭気	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	無臭	—	—	—	—	
透視度 [度]	25	50以上	50以上	21	22	50以上	—	—	—	—	
水素イオン濃度 (pH)	8.1(23.1°C)	7.7(24.6°C)	7.8(17.6°C)	8.4(23.2°C)	8.3(24.7°C)	8.3(18.1°C)	—	—	—	5.0以上9.0以下	
溶存酸素(DO) [mg/L]	9.4	6.8	9.0	11	13	12	0.5	—	—	—	
生物化学的酸素要求量(BOD) [mg/L]	3.2	2.9	1.0	6.7	7.6	2.9	0.5	—	—	160mg/L以下	
化学的酸素要求量(COD-Mn) [mg/L]	15	9.4	12	15	13	11	0.5	—	—	160mg/L以下	
浮遊物質(SS) [mg/L]	14	6	7	19	11	2	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 <sup>3</sup> ]	12	40	23	2	12	1	0	—	—	3000個/cm <sup>3</sup> 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未満	0.2	—	—	2mg/L以下	
フッ素 [mg/L]	0.8	0.8未満	0.8未満	0.9	0.8未満	0.8未満	0.8	—	—	15mg/L以下	
全窒素(TN) [mg/L]	2.0	1.7	2.2	2.2	1.6	0.8	0.5	—	—	120mg/L以下	
全リン(TP) [mg/L]	0.17	0.13	0.11	0.11	0.18	0.06	0.05	—	—	16mg/L以下	
イマズスルフロン [mg/L]	0.001未満	0.001未満	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—	—	—	
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	—	—	0.04mg/L以下 <sup>※2</sup>	
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	—	—	—	

※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-8 [地区排水路(その2)-1]

検査項目	地点名				定量下限値	基準 <sup>※1</sup>
	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		
採取年月日	平成27年12月9日	平成27年12月9日	平成27年12月9日	平成27年12月9日	—	—
採取時刻	11:45	13:15	10:45	11:00	—	—
天気	快晴	快晴	快晴	快晴	—	—
気温 [°C]	11.2	11.0	8.5	8.5	—	—
水温 [°C]	10.8	10.1	5.9	12.3	—	—
外観(色相)	薄灰黄色	薄黄色	灰黄色	薄灰黄色	—	—
外観(濁り)	少々あり	殆どなし	ややあり	少々あり	—	—
臭気	微下水臭	無臭	微下水臭	微土臭	—	—
透視度 [度]	50以上	50以上	20	27	—	—
水素イオン濃度 (pH)	7.3(17.7°C)	7.3(17.8°C)	7.4(18.1°C)	7.3(18.7°C)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO) [mg/L]	7.6	11	6.6	5.8	0.5	—
生物化学的酸素要求量(BOD) [mg/L]	5.1	0.7	1.0	1.7	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量(COD-Mn) [mg/L]	5.8	4.0	7.8	5.5	0.5	160mg/L以下
浮遊物質(SS) [mg/L]	4	3	14	20	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30mg/L以下
大腸菌群数 [個/cm <sup>3</sup> ]	3	8	2	2	0	3000個/cm <sup>3</sup> 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	0.7	1.5	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	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]	2.4	1.8	2.3	3.7	0.5	120mg/L以下
全リン(TP) [mg/L]	0.07	0.05未満	0.09	0.21	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]

検査項目	地点名	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	定量下限値	基準 <sup>※1</sup>
採取年月日		平成27年12月9日	平成27年12月9日	平成27年12月9日	平成27年12月9日	—	—
採取時刻		14:20	14:10	14:00	9:40	—	—
天気		晴れ	快晴	快晴	快晴	—	—
気温	[°C]	10.3	10.1	9.8	3.6	—	—
水温	[°C]	7.6	8.2	13.9	3.5	—	—
外観(色相)		薄灰黄色	薄緑色	薄灰黄色	薄灰黄色	—	—
外観(濁り)		少々あり	ややあり	少々あり	少々あり	—	—
臭気		微下水臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	—	—
透視度	[度]	20	11	45	50以上	—	—
水素イオン濃度(pH)		7.3(18.5°C)	7.8(19.6°C)	7.8(19.1°C)	7.4(19.0°C)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO)	[mg/L]	5.3	12	7.6	9.1	0.5	—
生物学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	41	14	0.7	16	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量(COD-Mn)	[mg/L]	41	28	11	17	0.5	160mg/L以下
浮遊物質(SS)	[mg/L]	34	36	6	9	1	200mg/L以下
n-ヘキサン抽出物質	[mg/L]	16	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 <sup>3</sup> ]	350	110	1	310	0	3000個/cm <sup>3</sup> 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]	1.9	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]	1.9	7.3	1.8	7.6	0.5	120mg/L以下
全リン(TP)	[mg/L]	0.11	1.4	0.18	0.70	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]

検査項目	地点名	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	定量下限値	基準※1
採取年月日		平成27年12月9日	平成27年12月9日	平成27年12月9日	平成27年12月9日	平成27年12月9日	—	—
採取時刻		9:55	9:10	9:20	10:05	10:20	—	—
天気		快晴	快晴	快晴	快晴	快晴	—	—
気温	[°C]	4.2	2.4	3.7	4.2	6.7	—	—
水温	[°C]	3.7	4.2	3.4	5.2	5.3	—	—
外観(色相)		薄黄色	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	殆どなし	少々あり	少々あり	—	—
臭気		微下水臭	微下水臭	微川藻臭	微金気臭	微下水臭	—	—
透視度	[度]	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	—	—
水素イオン濃度 (pH)		7.3(19.4°C)	8.2(19.4°C)	7.5(19.6°C)	7.4(19.8°C)	7.1(20.0°C)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO)	[mg/L]	10	11	15	14	7.2	0.5	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	4.4	38	1.3	1.0	9.2	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量(COD-Mn)	[mg/L]	8.0	22	4.7	4.4	16	0.5	160mg/L以下
浮遊物質(SS)	[mg/L]	6	6	2	5	9	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	鉱油類5mg/L以下、動植物油脂類30mg/L以下
大腸菌群数	[個/cm <sup>3</sup> ]	190	64	40	2	350	0	3000個/cm <sup>3</sup> 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	0.5未満	0.5未満	1.3	0.8	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	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]	5.7	6.5	8.3	4.3	12	0.5	120mg/L以下
全リン(TP)	[mg/L]	0.27	0.58	0.11	0.05	1.5	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]

検査項目	地点名	鳥の海湾内①					定量下限値	基準※1
		平成27年4月27日	平成27年5月27日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日		
採取年月日		平成27年4月27日	平成27年5月27日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日	—	—
採取時刻		9:30	9:05	8:35	8:45	8:25	—	—
天気		晴れ	晴れ	晴れ	薄曇り	曇り	—	—
気温	[℃]	20.8	23.2	23.5	28.2	11.5	—	—
水温	[℃]	14.1	20.5	22.8	26.1	10.8	—	—
外観(色相)		薄灰色	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	少々あり	無し	—	—
臭気		微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	無臭	—	—
透視度	[度]	50以上	50以上	50以上	47	50以上	—	—
水素イオン濃度(pH)		7.9(20.7℃)	7.9(23.0℃)	7.8(24.2℃)	8.1(25.0℃)	8.0(15.9℃)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO)	[mg/L]	9.3	9.6	8.4	9.7	9.3	0.5	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	1.2	2.4	2.0	3.0	0.6	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量(COD-Mn)	[mg/L]	3.4	5.0	5.4	5.0	1.9	0.5	160mg/L以下
浮遊物質(SS)	[mg/L]	3	4	5	5	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, 動植物油脂類30mg/L以下
大腸菌群数(MPN)	[MPN/100mL]	110	3300	700	790	79	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]	0.8未満	0.8未満	1.0	0.8未満	0.9	0.8	15mg/L以下
全窒素(TN)	[mg/L]	0.5	0.7	0.6	0.5未満	0.5未満	0.5	120mg/L以下
全リン(TP)	[mg/L]	0.05未満	0.05	0.05未満	0.06	0.05未満	0.05	16mg/L以下
イマズスルフロン	[mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—
プロモプチド	[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	—

※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

表-12 [海域(鳥の海)-2]

検査項目	地点名	鳥の海湾内②					定量下限値	基準※1
		平成27年4月27日	平成27年5月27日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日		
採取年月日		平成27年4月27日	平成27年5月27日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日	—	—
採取時刻		9:50	9:20	8:45	8:55	8:40	—	—
天気		晴れ	晴れ	晴れ	薄曇り	曇り	—	—
気温	[℃]	20.0	24.5	23.8	29.4	12.2	—	—
水温	[℃]	17.1	21.3	23.6	26.4	11.6	—	—
外観(色相)		薄灰黄色	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	少々あり	殆どなし	—	—
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	45	50以上	46	50以上	—	—
水素イオン濃度(pH)		7.8(21.0℃)	7.5(22.9℃)	7.7(24.1℃)	7.3(24.9℃)	8.0(16.3℃)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO)	[mg/L]	8.8	7.4	7.3	6.5	8.8	0.5	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	1.2	1.6	1.6	1.9	1.5	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量(COD-Mn)	[mg/L]	3.7	6.5	5.7	5.0	3.1	0.5	160mg/L以下
浮遊物質(SS)	[mg/L]	6	10	5	9	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、動植物油脂類30mg/L以下
大腸菌群数(MPN)	[MPN/100mL]	790	7900	1700	13000	330	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]	0.8未満	0.8未満	0.9	0.8未満	0.9	0.8	15mg/L以下
全窒素(TN)	[mg/L]	0.7	0.9	0.6	0.6	0.5未満	0.5	120mg/L以下
全リン(TP)	[mg/L]	0.05未満	0.10	0.05未満	0.10	0.05未満	0.05	16mg/L以下
イマズスルフロン	[mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—
プロモプチド	[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	—

※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

表-13 [海域(鳥の海)-3]

検査項目	地点名	鳥の海湾内③					定量下限値	基準※1
		平成27年4月27日	平成27年5月27日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日		
採取年月日		平成27年4月27日	平成27年5月27日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日	—	—
採取時刻		10:10	9:40	9:05	9:20	9:00	—	—
天気		晴れ	晴れ	晴れ	薄曇り	曇り	—	—
気温	[°C]	20.3	23.5	23.3	29.4	12.3	—	—
水温	[°C]	15.7	20.8	23.2	26.8	10.2	—	—
外観(色相)		薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	薄灰黄色	無色	—	—
外観(濁り)		殆どなし	少々あり	少々あり	少々あり	殆どなし	—	—
臭気		微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	無臭	—	—
透視度	[度]	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	—	—
水素イオン濃度(pH)		7.9(20.8°C)	7.7(23.0°C)	7.6(24.0°C)	7.5(24.5°C)	7.8(16.4°C)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO)	[mg/L]	9.0	8.2	7.5	6.9	9.0	0.5	—
生物学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	1.1	1.7	1.1	1.0	0.8	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量(COD-Mn)	[mg/L]	3.6	5.1	5.7	4.3	3.0	0.5	160mg/L以下
浮遊物質(SS)	[mg/L]	4	8	4	6	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30mg/L以下
大腸菌群数(MPN)	[MPN/100mL]	460	7000	2400	11000	220	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]	0.8未満	0.8未満	0.8	0.8未満	0.8	0.8	15mg/L以下
全窒素(TN)	[mg/L]	0.6	0.7	0.6	0.5未満	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未満	0.06	0.05未満	0.05	16mg/L以下
イマズスルフロン	[mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—
プロモプチド	[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	—

※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

表-14 [海域(鳥の海)-4]

検査項目	地点名	鳥の海湾内④					定量下限値	基準※1
		平成27年4月27日	平成27年5月27日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日		
採取年月日		平成27年4月27日	平成27年5月27日	平成27年6月24日	平成27年7月24日	平成27年12月16日	—	—
採取時刻		10:00	9:30	8:55	9:10	8:50	—	—
天気		晴れ	晴れ	晴れ	薄曇り	曇り	—	—
気温	[°C]	21.3	24.4	23.4	29.5	12.3	—	—
水温	[°C]	15.6	21.6	23.5	26.4	11.1	—	—
外観(色相)		薄灰黄色	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	少々あり	殆どなし	—	—
臭気		微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	微海藻臭	無臭	—	—
透視度	[度]	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	—	—
水素イオン濃度(pH)		7.9(20.5°C)	7.6(23.2°C)	7.6(24.1°C)	7.5(24.5°C)	8.0(16.7°C)	—	5.0以上9.0以下
溶存酸素(DO)	[mg/L]	9.1	8.0	7.6	7.2	9.3	0.5	—
生物化学的酸素要求量(BOD)	[mg/L]	1.1	2.0	1.9	1.7	0.7	0.5	160mg/L以下
化学的酸素要求量(COD-Mn)	[mg/L]	3.4	4.9	6.3	4.8	2.5	0.5	160mg/L以下
浮遊物質(SS)	[mg/L]	4	7	6	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30mg/L以下
大腸菌群数(MPN)	[MPN/100mL]	490	7900	17000	33000	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]	0.8未満	0.8未満	0.9	0.8未満	0.9	0.8	15mg/L以下
全窒素(TN)	[mg/L]	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5未満	0.5	120mg/L以下
全リン(TP)	[mg/L]	0.05未満	0.05	0.05	0.08	0.05未満	0.05	16mg/L以下
イマズスルフロン	[mg/L]	—	—	0.001未満	0.001未満	—	0.001	—
プロモプチド	[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	—

※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

表-15 [地下水]

受付年月日		平成27年12月9日						
採取年月日		平成27年12月9日						
供試料		地下水観測井戸						
採取記録		前日	晴れ	気温	15.0℃	採取時刻	13:40	
		当日	快晴	水温	16.0℃	残留塩素	0.05mg/L未満	
検査項目		定量下限値	検査結果	基準値 <sup>※1)</sup>	検査項目	定量下限値	検査結果	基準値 <sup>※4)</sup>
01	一般細菌 [個/mL]	0	2700	100個/mL以下	27 総トリハロメタン [mg/L]	0.001	0.001未満	0.1mg/L以下
02	大腸菌	—	検出せず	不検出	28 トリクロロ酢酸 [mg/L]	0.003	0.003未満	0.03mg/L以下
03	カドミウム [mg/L]	0.0003	0.0003未満	0.003mg/L以下	29 ブロモジクロロメタン [mg/L]	0.001	0.001未満	0.03mg/L以下
04	水銀 [mg/L]	0.00005	0.00005未満	0.0005mg/L以下	30 ブロモホルム [mg/L]	0.001	0.001未満	0.09mg/L以下
05	セレン [mg/L]	0.001	0.001未満	0.01mg/L以下	31 ホルムアルデヒド [mg/L]	0.008	0.008未満	0.08mg/L以下
06	鉛 [mg/L]	0.001	0.001未満	0.01mg/L以下	32 亜鉛 [mg/L]	0.01	0.01未満	1.0mg/L以下
07	ヒ素 [mg/L]	0.001	0.001未満	0.01mg/L以下	33 アルミニウム [mg/L]	0.02	0.02未満	0.2mg/L以下
08	六価クロム [mg/L]	0.005	0.005未満	0.05mg/L以下	34 鉄 [mg/L]	0.03	0.89	0.3mg/L以下
09	亜硝酸態窒素 [mg/L]	0.004	0.004未満	0.04mg/L以下	35 銅 [mg/L]	0.01	0.01未満	1.0mg/L以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン [mg/L]	0.001	0.001未満	0.01mg/L以下	36 ナトリウム [mg/L]	0.5	68.6	200mg/L以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 [mg/L]	0.1	0.1未満	10mg/L以下	37 マンガン [mg/L]	0.005	0.047	0.05mg/L以下
12	フッ素 [mg/L]	0.08	0.08未満	0.8mg/L以下	38 塩化物イオン [mg/L]	0.5	105	200mg/L以下
13	ほう素 [mg/L]	0.01	0.07mg/L	1.0mg/L以下	39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) [mg/L]	0.5	85.9	300mg/L以下
14	四塩化炭素 [mg/L]	0.0002	0.0002未満	0.002mg/L以下	40 蒸発残留物 [mg/L]	20	298	500mg/L以下
15	1,4-ジオキサン [mg/L]	0.005	0.005未満	0.05mg/L以下	41 陰イオン界面活性剤 [mg/L]	0.02	0.02未満	0.2mg/L以下
16	シス-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	0.04mg/L以下	42 ジェオスミン [mg/L]	0.000001	0.000001未満	0.00001mg/L以下
17	ジクロロメタン [mg/L]	0.002	0.002未満	0.02mg/L以下	43 2-メチルイソボルネオール [mg/L]	0.000001	0.000001未満	0.00001mg/L以下
18	テトラクロロエチレン [mg/L]	0.001	0.001未満	0.01mg/L以下	44 非イオン界面活性剤 [mg/L]	0.005	0.005未満	0.02mg/L以下
19	トリクロロエチレン [mg/L]	0.001	0.001未満	0.01mg/L以下	45 フェノール類 [mg/L]	0.0005	0.0005未満	0.005mg/L以下
20	ベンゼン [mg/L]	0.001	0.001未満	0.01mg/L以下	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) [mg/L]	0.3	0.8	3mg/L以下
21	塩素酸 [mg/L]	0.06	0.06未満	0.6mg/L以下	47 水素イオン濃度(pH)	0.1	8.6(21.2℃)	5.8以上8.6以下
22	クロロ酢酸 [mg/L]	0.002	0.002未満	0.02mg/L以下	48 味	—	無味	異常でないこと
23	クロロホルム [mg/L]	0.001	0.001未満	0.06mg/L以下	49 臭気	—	水藻臭	異常でないこと
24	ジクロロ酢酸 [mg/L]	0.003	0.003未満	0.03mg/L以下	50 色度 [度]	1	10	5度以下
25	ジブロモクロロメタン [mg/L]	0.001	0.001未満	0.1mg/L以下	51 濁度 [度]	0.5	4.1	2度以下
26	臭素酸 [mg/L]	0.001	0.001未満	0.01mg/L以下	以下余白			

※4) 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

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27年 7月15日発行	公衛検第 1504C011575～1578 号
	公衛検第 1505C011635～1638 号
	公衛検第 1506C011685～1696 号
平成27年 9月15日発行	公衛検第 1507C011758～1769 号
	公衛検第 1508C011589～1590 号
平成28年 1月29日発行	公衛検第 1512C011316～1319 号
	公衛検第 1512C011321～1322 号
	公衛検第 1512C011324～1349 号
	公衛検第 1512A021315 号

平成 28 年 1 月 29 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