

瀬戸内海環境保全特別措置法に 基づく事前評価に関する書面

2026 年 8 月 28 日

申請者の住所及び氏名（法人にあつては所在地、名称、代表者名）

所在地 岡山県岡山市南区海岸通1丁目3番1号
名称 DOWAエレクトロニクス岡山株式会社
代表者名 代表取締役社長 斉藤 修

工場又は事業場の所在地及び名称

所在地 岡山県岡山市南区海岸通1丁目3番1号
名称 DOWAエレクトロニクス岡山株式会社

1 許可申請書の概要

(1) 特定施設設置（変更）の理由及び内容

DOWA エレクトロニクス岡山の製造量拡大に伴い、有害物質（硝酸）を使用する廃ガス洗浄施設（DE057）およびろ過施設（DE058）を新たに設置します。

DE057 は、後工程設備の切替洗浄時に発生する硫酸ミスト及び硝酸ミストを含む排ガスを処理するためのスクラバーであり、発生する排水は既設の排水処理設備へ送水して処理を行います。本設備は排ガス処理機能の強化を目的として設置するものです。

DE058 は、フレーク粉製造時の固液分離を目的としたフィルタープレスです。通常運転時に使用するアルコールは回収し、外部業者へ処理委託するため排水は発生しません。

(2) 排水口における排出水の汚染状態及び量が減少（変らず）の場合は理由

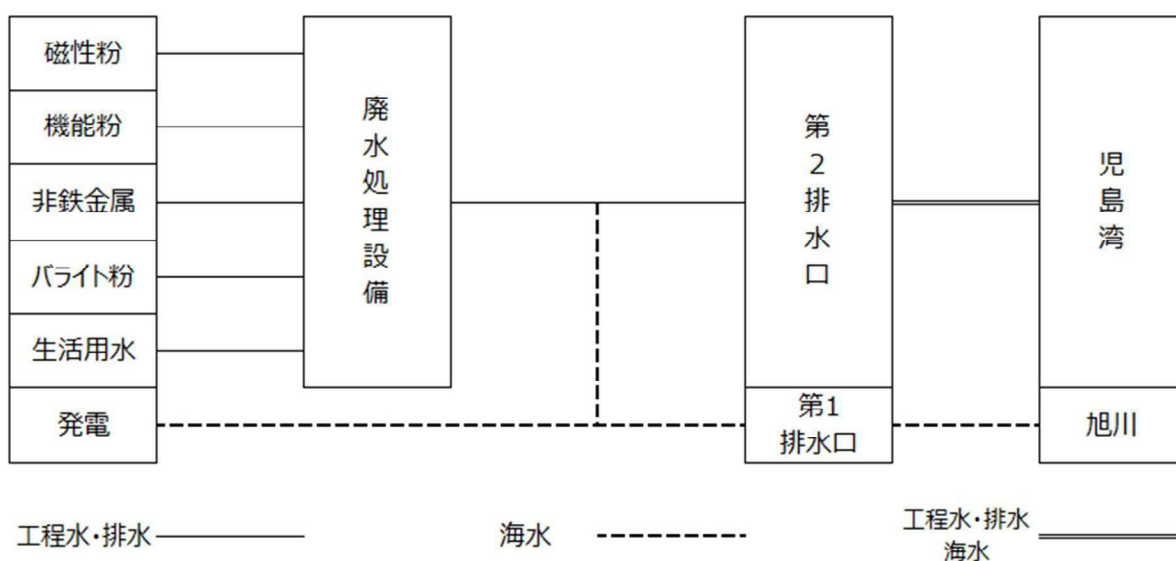
廃ガス洗浄施設（DE057）の排水は、0.15m³/日の排水が発生します。また、ろ過施設（DE058）は、製品銘柄切替時の設備洗浄に伴い最大1.0m³/日の洗浄排水が発生するため、両方の施設共に既設の排水処理設備へ送水して処理を行います。この増加分については、別のろ過施設（DE039）の1.15m³/日を振り替えるものです。

したがって、DE057 及び DE058 の設置による工場全体の排水量及び汚濁負荷量の変更はありません。

2 工場又は事業場からの排水経路並びに工場又は事業場の排水口の位置及び数

(1) 別図1のとおり

(2) 排水系統及び水系図の略図



3 工場又は事業場の各排水口における排出水の汚染状態の通常の値及び最大の値

当該排出水の1日あたりの通常の量及び最大の量並びに当該排出水の汚濁負荷量

排水口	項目	現 状			設 置 (変更) 後			負荷量 の増減
		通 常	最 大	※負荷量	通 常	最 大	※負荷量	
No. 1 排 出 口	排 出 量 (m ³ /日)	52,580	95,884		52,580	95,884		
	p H (-)	6～8	6～8		6～8	6～8		
	COD (mg/l)	2.0	6.0	191.77	2.0	6.0	191.77	0
	SS (mg/l)	10	30	958.84	10	30	958.84	0
	油 分 (mg/l)	0.5	1.0		0.5	1.0		
	大腸菌数 (CFU/ml)	0	800		0	800		
	T-N (mg/l)	1.0	2.0	95.88	1.0	2.0	95.88	0
	T-P (mg/l)	0.05	0.10	4.794	0.05	0.10	4.794	0
	全 鉄 (mg/l)	0.04	0.04	3.835	0.04	0.04	3.835	0
	銅 (mg/l)	0.01	0.01	0.959	0.01	0.01	0.959	0
	亜鉛 (mg/l)	0.02	0.02	1.918	0.02	0.02	1.918	0
	カドミウム (mg/l)	<0.01	<0.01	—	<0.01	<0.01	—	—
	シアン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—
	鉛 (mg/l)	0.01	0.01	0.959	0.01	0.01	0.959	0
	ひ素 (mg/l)	0.01	0.01	0.959	0.01	0.01	0.959	0
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—
	ほう素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—
No. 2 排 出 口	排 出 量 (m ³ /日)	32,915	45,431		32,915	45,431		
	p H (-)	6～8	6～8		6～8	6～8		
	COD (mg/l)	4.1	7.2	186.27	4.1	7.2	186.27	0
	SS (mg/l)	10	30	454.31	10	30	454.31	0
	油 分 (mg/l)	0.5	1.0		0.5	1.0		
	大腸菌数 (CFU/ml)	0	800		0	800		
	T-N (mg/l)	6.8	6.8	308.93	6.8	6.8	308.93	0
	T-P (mg/l)	0.22	0.22	9.995	0.22	0.22	9.995	0
	全 鉄 (mg/l)	0.19	0.24	8.632	0.19	0.24	8.632	0
	銅 (mg/l)	0.03	0.04	1.363	0.03	0.04	1.363	0
	亜鉛 (mg/l)	0.06	0.06	2.726	0.06	0.06	2.726	0
	カドミウム (mg/l)	<0.01	<0.01	—	<0.01	<0.01	—	—
	シアン (mg/l)	<0.1	<0.1	—	<0.1	<0.1	—	—
	鉛 (mg/l)	0.01	0.01	0.454	0.01	0.01	0.454	0
	ひ素 (mg/l)	0.01	0.01	0.454	0.01	0.01	0.454	0
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/l)	2	3	90.862	2	3	90.862	0
	ほう素 (mg/l)	<0.05	<0.05	—	<0.05	<0.05	—	—

※負荷量 (kg/日) = 最大排出量 (m³/日) × 通常水質 (mg/l) × 10⁻³

排水口	区分 項目	現 状			設 置 (変更) 後			負荷量 の増減
		通 常	最 大	※負荷量	通 常	最 大	※負荷量	
現状と 変更後 の比較	排 出 量 (m ³ /日)							
	p H (-)							
	COD (mg/l)			378.04			378.04	0
	SS (mg/l)			1413.15			1413.15	0
	油 分 (mg/l)							
	大腸菌数 (CFU/ml)							
	T-N (mg/l)			404.81			404.81	0
	T-P (mg/l)			14.789			14.789	0
	全 鉄 (mg/l)			12.467			12.467	0
	銅 (mg/l)			2.322			2.322	0
	亜 鉛 (mg/l)			4.644			4.644	0
	カドミウム (mg/l)							-
	シアン (mg/l)							-
	鉛 (mg/l)			1.413			1.413	0
	ひ 素 (mg/l)			1.413			1.413	0
	アンモニア、アンモニ ウム化合物、亜硝酸化 合物及び硝酸化合物 (mg/l)			90.862			90.862	0
	ほう 素 (mg/l)							

※負荷量 (kg/日) = 最大排出量 (m³/日) × 通常水質 (mg/l) × 10⁻³

4 工場又は事業場の排水口の周辺の公共用水域について定められている水質汚濁に係る環境基準その他水質汚濁に係る環境保全の目標に関する事項

(1) 人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基準値	項 目	基準値
カ ド ミ ウ ム	0.003 以下	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 以下
全 シ ア ン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.01 以下
鉛	0.01 以下	テトラクロロエチレン	0.01 以下
六 価 ク ロ ム	0.02 以下	1, 3-ジクロロプロペン	0.002 以下
ひ 素	0.01 以下	チ ラ ウ ム	0.006 以下
総 水 銀	0.0005 以下	シ マ ジ ン	0.003 以下
ア ル キ ル 水 銀	検出されないこと	チ オ ベ ン カ ル ブ	0.02 以下
P C B	検出されないこと	ベ ン ゼ ン	0.01 以下
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02 以下	セ レ ン	0.01 以下
四 塩 化 炭 素	0.002 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 以下
1, 2-ジクロロエタン	0.004 以下	ふ つ 素	0.8 以下
1, 1-ジクロロエチレン	0.1 以下	ほ う 素	1 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	1 , 4 - ジ オ キ サ ン	0.05 以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	1 以下		

(注1) 単位はmg/l

(注2) 「検出されないこと」とは、別に示す方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

(定量限界は、全シアン 0.1mg/l、アルキル水銀及びPCB0.0005 mg/l)

(2) 生活環境の保全に関する環境基準

排出先の河川、海域名		児島湾	児島湾
環境基準点		海岸通沖	旭川河口部
環境基準類型		C(口) IV(イ)	B(口) IV(イ)
基準値	水素イオン濃度	7.0～8.3	7.8～8.3
	生物化学的酸素要求量 (mg/l)	—	—
	化学的酸素要求量 (mg/l)	8 以下	3 以下
	浮遊物質 量 (mg/l)	—	—
	溶存酸素 量 (mg/l)	2 以上	5 以上
	大腸菌数 (CFU/100ml)	—	—
	n-ヘキサン抽出物質含有量 (mg/l)	—	検出されないこと
	全窒素 (mg/l)	1 以下	1 以下
	全りん (mg/l)	0.09 以下	0.09 以下
	全亜鉛 (mg/l)	—	—
	ノニルフェノール (mg/l)	—	—
	L A S (mg/l)	—	—
	底層 DO (mg/l)	—	—

(3) その他の水質汚濁に係る環境保全上の目標
特になし

5 周辺公共用水域の水質の現状及び排水の排出に伴い予測される周辺公共用水域の水質の変化の程度

(1) 海 域

採水機関名	岡山市	分析機関名	岡山県健康づくり財団
-------	-----	-------	------------

測 定 点 名		海岸通沖 全層										
採水年月日及び時間		項目		p H	COD	S S	油分	大腸菌数	T-N	T-P	鉄	銅
		区分		(一)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	〈CFU/100ml〉	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
令和6年度岡山県公共用水域水質測定結果 引用		水質の現況	表 層									
			中 層									
			平 均									
			表 層									
			中 層									
			平 均									
			表 層									
			中 層									
			平 均									
総 平 均				8.2	4.3	－	－	－	0.74	0.075	0.01	<0.01
将 来 水 質												

測 定 点 名		海岸通沖 全層										
採水年月日及び時間		項目 区分		亜鉛 (mg/l)	カドミウム (mg/l)	シアン (mg/l)	鉛 (mg/l)	ひ素 (mg/l)	NO2, NO3- N (mg/l)	ほう素 (mg/l)		
令和6年度岡山県公共用水域水質測定結果 引用		水質の現況	表 層									
			中 層									
			平 均									
			表 層									
			中 層									
			平 均									
			表 層									
			中 層									
			平 均									
総 平 均				0.003	<0.0003	ND	<0.005	<0.005	0.28	-		
将 来 水 質												

(2) その他当該水域に関する事項
特になし

(3) 予測の方法

- ① 汚濁負荷量の増加の有無 (有 ・ 無)

(ただし、汚濁負荷量の増加がない場合は、②以下は省略する。)

- ② 排水水の公共用水域での影響範囲

③ 予測の手法 (海域)

- (1) 新田式($\log(r^2 \theta / 2) = 1.2261 \log Q + 0.086$)から求めた周辺公共用水域の外縁までの距離(r)は、
mです。

(注) $\theta =$ π (拡散角度)
 $Q =$ $m^3 / 日$ (最大排出量)

- (2) ヨーゼフ・ゼントナー式($C = 1 - \exp\{-\frac{Q_0}{\theta dp}(\frac{1}{x} - \frac{1}{l})\}$)から求めた希釈率 (C) は次のとおり

です。

C ($r / 3$ の地点) =
 C ($2 r / 3$ の地点) =
 C (r の地点) =

(注) $Q_0 =$ $m^3 / 日$ (最大排水量)
 $\theta =$ π (拡散角度)
 $d =$ $2 m$
 $p =$ $864 m / 日$
 $x =$ m 、 m ($r/3$ 、 $2r/3$ の距離)
 $l =$ m (r の距離)

(3) $S' = S_1 + (S_0 - S_1) \cdot C$ から将来の水質を予測すると、

($r/3$ の地点)

[illegible]

($2r/3$ の地点)

[illegible]

(r の地点)

$$\begin{array}{lclclcl}
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & = \\
 S' & (&) = & + & (& - &) & =
 \end{array}$$

- 6 その他当該特定施設の設置等が環境に及ぼす影響についての事前評価に関する参考となるべき事項



0m 50m 100m

- 海水創満
- No.1管理ビット行き創満
- No.2管理ビット行き創満
- 独立創満
- 実線・地上創満
- 点線・地中管 or 暗渠

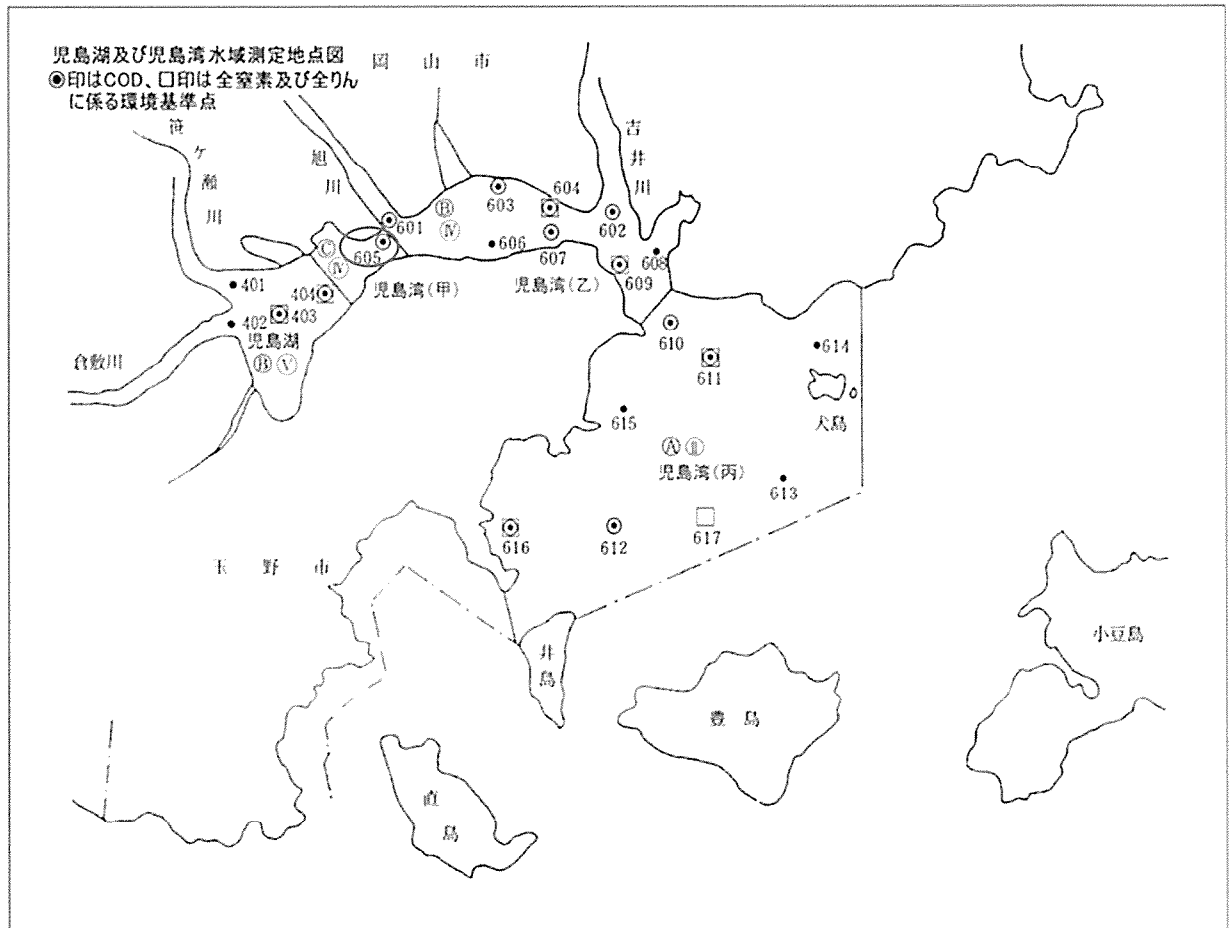
図面名称 岡山事業所側創配置図_2025年度版			
DOWA Electronics DOWAエレクトロニクス岡山株式会社		日付 2026 / 03 / 31	
承認 ***	検図 ***	設計 ***	製図 竹
尺度 1 / 2000 図番 *****			

既 存 資 料

令和 6 年度岡山県公共用水域水質測定結果

児島湾水域測定地点図

・児島湾 海岸通沖 地点番号 605



公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 総 括 表

2024年度

(岡山県) A票

水域名 (類型)		調査種類	児島湾 (甲) C (a) IV (i) 測定計画調査							児島湾 (甲) C (a) IV (i) 測定計画調査							
河川名 (大腸菌数区分)		地点番号	0605							0605							
測定地点名 (地点統一番号)		採取水層	海岸通沖 33-605-01 下層							海岸通沖 33-605-01 全層							
調査担当機関		分析担当機関	政令市 (水質汚濁防止法による) 岡山県健康づくり財団							政令市 (水質汚濁防止法による) 岡山県健康づくり財団							
測定項目 (単位)		平均	最小値	最大値	m / n	x / y	中央値 日間最小	75(90%)値 日間最大	k / n	平均	最小値	最大値	m / n	x / y	中央値 日間最小	75(90%)値 日間最大	k / n
生 活 環 境 項 目	p H									8.2	7.6	8.7 *	5/18	3/12	8.2	8.3	18/18
	D O	(mg/l)								11	5.8	15	0/18	0/12	11	12	18/18
	B O D	(mg/l)															
	C O D	(mg/l)								4.3	1.8	6.3	0/18	0/12	4.2	5.2	18/18
	S S	(mg/l)													2.4	6.3	
	大腸菌数	(CFU/100ml)															
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)															
	全窒素	(mg/l)								0.74	0.52	1.0	0/4	0/4	0.73	0.79	4/4
	全リン	(mg/l)								0.075	0.041	0.097 *	2/4	2/4	0.081	0.095 *	4/4
	全亜鉛	(mg/l)								0.003	0.002	0.003	-/4	-/4	0.003	0.003	4/4
ノニルフェノール	(mg/l)								<0.00006	<0.00006	<0.00006	-/4	-/4	<0.00006	<0.00006	0/4	
LAS	(mg/l)								0.0011	0.0008	0.0014	-/4	-/4	0.0012	0.0014	4/4	
底層 D O	(mg/l)	6.8	3.2	10	-/14	-/12	7.0	8.4	14/14	6.8	3.2	10	-/14	-/12	7.0	8.4	14/14
健 康 項 目	カドミウム	(mg/l)								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1
	全シアン	(mg/l)								ND	ND	ND	0/1	0/1	ND	ND	0/1
	鉛	(mg/l)								<0.005	<0.005	<0.005	0/1	0/1	<0.005	<0.005	0/1
	六価クロム	(mg/l)								<0.01	<0.01	<0.01	0/1	0/1	<0.01	<0.01	0/1
	ヒ素	(mg/l)								<0.005	<0.005	<0.005	0/1	0/1	<0.005	<0.005	0/1
	総水銀	(mg/l)								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	0/1	<0.0005	<0.0005	0/1
	アルキル水銀	(mg/l)															
	P C B	(mg/l)								ND	ND	ND	0/1	0/1	ND	ND	0/1
	ジクロロメタン	(mg/l)								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	0/1	<0.002	<0.002	0/1
	四塩化炭素	(mg/l)								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1
	1,2-ジクロロエタン	(mg/l)								<0.0004	<0.0004	<0.0004	0/1	0/1	<0.0004	<0.0004	0/1
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/l)								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	0/1	<0.002	<0.002	0/1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)								<0.004	<0.004	<0.004	0/1	0/1	<0.004	<0.004	0/1
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/l)								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	0/1	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/l)								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1
	トリクロロエチレン	(mg/l)								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	0/1	<0.001	<0.001	0/1
	テトラクロロエチレン	(mg/l)								<0.0005	<0.0005	<0.0005	0/1	0/1	<0.0005	<0.0005	0/1
	1,3-ジクロロプロペン	(mg/l)								<0.0002	<0.0002	<0.0002	0/1	0/1	<0.0002	<0.0002	0/1
	チウラム	(mg/l)								<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/1	0/1	<0.0006	<0.0006	0/1
	シマジン	(mg/l)								<0.0003	<0.0003	<0.0003	0/1	0/1	<0.0003	<0.0003	0/1
チオベンカルブ	(mg/l)								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	0/1	<0.002	<0.002	0/1	
ベンゼン	(mg/l)								<0.001	<0.001	<0.001	0/1	0/1	<0.001	<0.001	0/1	
セレン	(mg/l)								<0.002	<0.002	<0.002	0/1	0/1	<0.002	<0.002	0/1	
ほう素	(mg/l)																
ふっ素	(mg/l)																
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/l)									0.28	0.03	0.63	0/4	0/4	0.23	0.41	4/4
1,4-ジオキサン	(mg/l)									<0.005	<0.005	<0.005	0/1	0/1	<0.005	<0.005	0/1
特 殊 項 目	フェノール類	(mg/l)								<0.01	<0.01	<0.01	-/1	-/1	<0.01	<0.01	0/1
	銅	(mg/l)								0.003	0.002	0.003	-/4	-/4	0.003	0.003	4/4
	亜鉛	(mg/l)								0.01	0.01	0.01	-/1	-/1	0.01	0.01	1/1
	鉄 (溶解性)	(mg/l)								0.01	0.01	0.01	-/1	-/1	0.01	0.01	1/1
	マンガン (溶解性)	(mg/l)								<0.03	<0.03	<0.03	-/1	-/1	<0.03	<0.03	0/1

(圖山景) B票

(圖山景) B票

水域名（類型）		調査種類	児島湾(甲)		C (n)		IV (f)		測定計画調査		児島湾(甲)		C (n)		IV (f)		測定計画調査			
河川名（大腸菌数区分）		地点番号	0605								0605									
測定地点名（地点統一番号）		採取水層	海岸通沖 33-605-01								海岸通沖 33-605-01								全層	
調査担当機関		分析担当機関	政令市（水質汚濁防止法による）岡山県健康づくり財団									政令市（水質汚濁防止法による）岡山県健康づくり財団								
測定項目		(単位)	平均	最小値	最大値	m／n	x／y	中央値 日間最小	75(90 [※])%値 日間最大	k／n	平均	最小値	最大値	m／n	x／y	中央値 日間最小	75(90 [※])%値 日間最大	k／n		
その他項目	アンモニア態窒素	(mg/l)									0.04	<0.02	0.09	-/4	-/4	<0.02	<0.02	1/4		
	亜硝酸性窒素	(mg/l)									0.02	<0.01	0.03	-/4	-/4	0.01	0.01	2/4		
	硝酸性窒素	(mg/l)									0.26	0.02	0.60	-/4	-/4	0.22	0.40	4/4		
	有機態窒素	(mg/l)																		
	リン酸態リン	(mg/l)									0.02	<0.01	0.04	-/4	-/4	0.01	0.01	2/4		
	電気伝導度	(μ S/cm)																		
	D.O飽和度	(%)																		
	塩化物イオン	(mg/l)																		
他項目	塩素量	(%)									2.1E+01 14	2.9E+00 4.6	3.8E+01 25	-/4 -/18	-/4 -/12	2.2E+01 13	3.4E+01 16	4/4 18/18		
	クロロフィル a	(μ g/l)																		
項目	塩分	(mg/l)																		
	トリハロメタン生成能	(mg/l)																		
要監視項目	E P N	(mg/l)																		
	アンチモン	(mg/l)																		
	ニッケル	(mg/l)																		
	クロロホルム	(mg/l)																		
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/l)																		
	1,2-ジクロロプロパン	(mg/l)																		
	p-ジクロロベンゼン	(mg/l)																		
	i-ソキサチオン	(mg/l)																		
	ダイアジノン	(mg/l)																		
	フェニトロチオン(MEP)	(mg/l)																		
	イソプロチオラン	(mg/l)																		
	オキシ銅(有機銅)	(mg/l)																		
	クロタロニル(TPN)	(mg/l)																		
	プロピザミド	(mg/l)																		
	ジクロルボス(BDVP)	(mg/l)																		
	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/l)																		
	イプロベンホス(IPP)	(mg/l)																		
	クロルニトロフエン(CNP)	(mg/l)																		
	トルエン	(mg/l)																		
	キシレン	(mg/l)																		
	7%酸ジエチルヘキシル	(mg/l)																		
	モリブデン	(mg/l)																		
	塩化ビニルモノマー	(mg/l)																		
	エピクロロヒドリン	(mg/l)																		
	全マンガン	(mg/l)																		
	ウラン	(mg/l)																		
	フェノール	(mg/l)																		
ホルムアルデヒド	(mg/l)																			
4-tertオクチルフェノール	(mg/l)																			
アニリン	(mg/l)																			
2,4-ジクロロフェノール	(mg/l)																			
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	(ng/l)																			
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (直鎖体)	(ng/l)																			
ペルフルオロオクタン酸 (PF6A)	(ng/l)																			
ペルフルオロオクタン酸 (PF6A) (直鎖体)	(ng/l)																			
PFOS及びPF6Aの合算値	(ng/l)																			
要測定指標項目	透明度	(m)									1.4	0.8	2.0	-/14	-/12	1.2	1.7	14/14		
	全有機炭素	(mg/l)																		