

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

令和7年12月19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）

広島県尾道市美ノ郷町本郷1番地123
アイサービス株式会社
代表取締役 石井 厳権

工場又は事業場の所在地及び名称

岡山県笠岡市港町1-34、1-36
アイサービス株式会社 笠岡工場

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

- ・第二工場の建築にともない、特定施設として冷凍調理食品製造業の用に供する「原料処理施設」12基、「湯煮施設」16基、「洗浄施設」33基を設置する。
- ・既設の特定施設のうち、「原料処理施設」6基、「洗浄施設」2基を廃止するとともに、「原料処理施設」2基、「湯煮施設」1基、「洗浄施設」1基を第二工場へ移設する。
- ・既設の特定施設の污水等の量について、実態に合わせて見直しを行う。

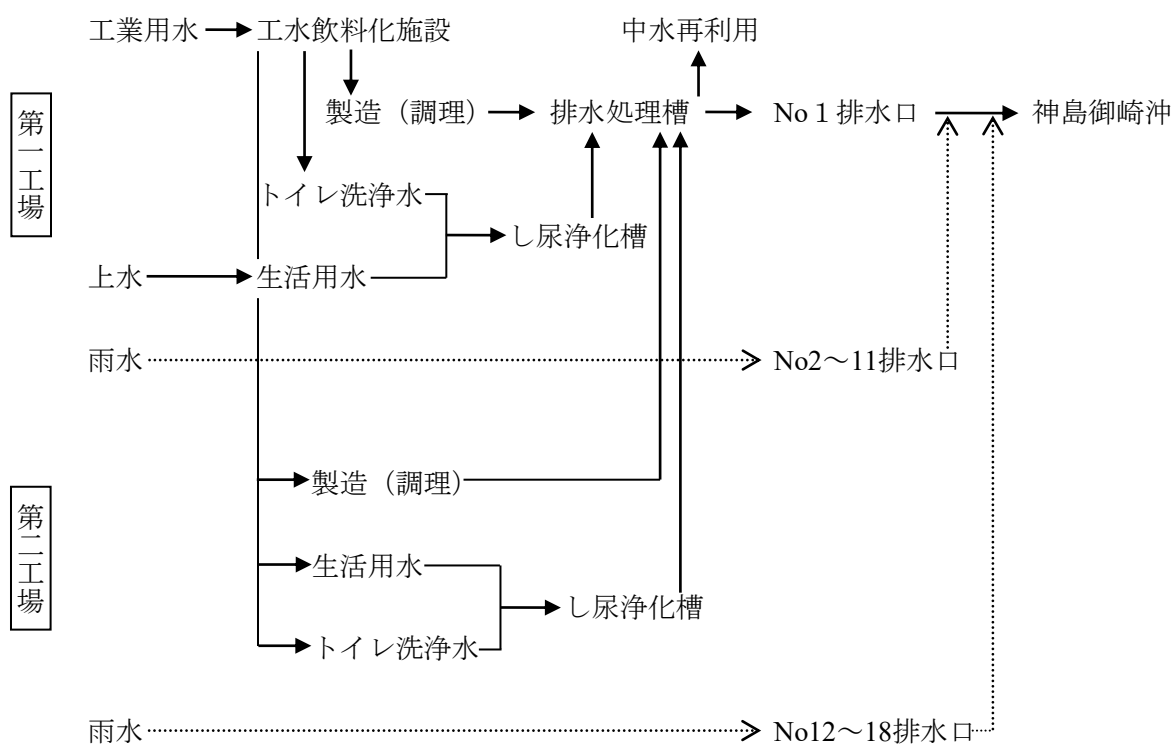
(2) 排水口における排出水の汚染状態及び量が減少（変らず）の場合はその理由

既設の特定施設の一部を廃止するとともに、污水等の量及び用水系統を、実態に合わせて見直したことから、今回の申請に伴い公共用水域に排出される水量及び負荷量の増減はない。

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、2のとおり ⇐ 別図1、2を要添付（排水経路図、排水口の位置図）

(2) 排水系統及び排水経路の略図



3 工場・事業場の各排水口における排出水の汚染状態の通常値及び最大値、当該排出水の1日当たりの通常値及び最大値並びに当該排出水の汚濁負荷量

排水口	区 分 項 目	現 状				設置（変更）後				負荷量・水量 の増減	
		水量・水質		負 荷 量		水量・水質		負 荷 量		の増減	
		通常	最大	通常	最大	通常	最大	通常	最大	通常	最大
No. 1	排水量(m ³ /日)	345	397			345	397			0	0
	p H	5.8～8.6	5.8～8.6			5.8～8.6	5.8～8.6				
	B O D (mg/L)	10	15	3.5	4.0	10	15	3.5	4.0	0	0
	C O D (mg/L)	20	30	6.9	7.9	20	30	6.9	7.9	0	0
	S S (mg/L)	40	50	13.8	15.9	40	50	13.8	15.9	0	0
	T－N (mg/L)	10	20	3.5	4.0	10	20	3.5	4.0	0	0
	T－P (mg/L)	1	2	0.35	0.40	1	2	0.35	0.40	0	0
	油分(mg/L)	3	5	1.0	1.2	3	5	1.0	1.2	0	0
	大腸菌数(CFU/mL)	800以下	800以下			800以下	800以下				
No. 2 ～ 18 雨 水 の み	排水量(m ³ /日)	0	0			0	0			—	—
	p H										
	B O D (mg/L)										
	C O D (mg/L)										
	S S (mg/L)										
	T－N (mg/L)										
	T－P (mg/L)										

※最大負荷量(kg/日)＝最大排水量(m³/日)×通常水質(mg/L)×10⁻³

通常負荷量(kg/日)＝通常排水量(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上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 mg/L以下	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006 mg/L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 mg/L以下
鉛	0.01 mg/L以下	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下
六価クロム	0.02 mg/L以下	1, 3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L以下
砒素	0.01 mg/L以下	チウラム	0.006 mg/L以下
総水銀	0.0005 mg/L以下	シマジン	0.003 mg/L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 mg/L以下
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	検出されないこと	ベンゼン	0.01 mg/L以下
ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	セレン	0.01 mg/L以下
四塩化炭素	0.002 mg/L以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L以下
1, 2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	ふっ素	0.8 mg/L以下
1, 1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	ほう素	1 mg/L以下
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下	1, 4-ジオキサン	0.05 mg/L以下
1, 1, 1-トリクロロエタン	1 mg/L以下		

備考：海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

(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		備讃瀬戸			
環境基準点		神島御崎沖			
環境基準類型		A(イ)Ⅱ(イ)生物A			
基準値	水素イオン濃度	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)	2以下			
	浮遊物質(mg/L)	—			
	溶解酸素量(mg/L)	7.5以上			
	大腸菌数(CFU/100mL)	300以下			
	n-ヘキサン抽出物質(油分等)(mg/L)	検出されないこと			
	全窒素(mg/L)	0.3以下			
	全リン(mg/L)	0.03以下			
	全亜鉛(mg/L)	0.02以下			
	ノニルフェノール(mg/L)	0.001以下			
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(mg/L)	0.01以下			

備考：全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の環境基準については、備讃瀬戸及び播磨灘北西部に適用する。

(3) その他の水質汚濁に係る環境保全上の目標

① ダイオキシン類対策特別措置法に基づく環境基準

ダイオキシン類	1 pg-TEQ/L
---------	------------

② その他

5 周辺公共用水域の水質の現況及び排出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)－1 周辺公共用水域の水質の現況（河川域）

既存資料の利用の有無 有・無

（※有の場合は、既存資料を別添として添付すること。）

測定月日 年 月 日 ～ 年 月 日（回）

測定分析機関名

河川名		測定点名	
-----	--	------	--

水 質 の 現 況	月 日	時 刻	流 量 (m ³ /日)	p H	B O D (mg/L)	C O D (mg/L)	S S (mg/L)	n-Hex (mg/L)	大腸菌 数 (CFU/ 100mL)	T－N (mg/L)	T－P (mg/L)	D O (mg/L)
		平 均										
		平 均										
		平 均										
	総 平 均											
	将 来 水 質											

測定点毎に用紙をかえること。

(2)－1 その他当該水域に関する事項

(1)－2 周辺公共用水域の水質の現況（海域）

既存資料の利用の有無 (有)・無

(※有の場合は、既存資料を別添として添付すること。)

測定月日 令和5年4月18日～令和6年3月13日(12回)

測定分析機関名 (公財)岡山県環境保全事業団

海 域 名	備讃瀬戸	測 定 点 名	神島御崎沖
-------	------	---------	-------

月 日		時 刻	採水部位	水温℃	p H	C O D (mg/L)	S S (mg/L)	n-Hex (mg/L)	T－N (mg/L)	T－P (mg/L)	D O (mg/L)	大腸菌数 (CFU/100ml)	
水 質 の 現 況		干満の別：	表 層										
			中 層										
			平 均										
		干満の別：	表 層										
			中 層										
			平 均										
		干満の別：	表 層										
			中 層										
			平 均										
		干満の別：	表 層										
			中 層										
			平 均										
		干満の別：	表 層										
			中 層										
			平 均										
		干満の別：	表 層										
			中 層										
			平 均										
	月 日	干満の別：	表 層										
			中 層										
			平 均										
		干満の別：	表 層										
			中 層										
			平 均										
		干満の別：	表 層										
			中 層										
			平 均										
	総 平 均												
将 来 水 質					—								

測定点毎に用紙をかえること。

(2)－2 その他当該水域に関する事項

(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②③を省略する）

- ② 排出水の公共用水域での影響範囲

（河川域）

（海 域）

新田式($\log (r^2 \theta / 2) = 1.226 \log Q + 0.086$)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。

$\theta =$ _____ （拡散角度：ラジアン）

$Q =$ _____ $\text{m}^3 / \text{日}$ （最大排水量）

③－１ 予測の手法（河川域）

$$S' = \frac{S \cdot Q + (S_0 Q_0 - S'_0 Q'_0)}{Q + (Q_0 - Q'_0)} \quad \text{から将来の水質を予測すると}$$

地点名（ ）

$S'(\text{BOD}) = \text{ } =$

$S'(\text{COD}) = \text{ } =$

$S'(\text{SS}) = \text{ } =$

$S'(\text{T-N}) = \text{ } =$

$S'(\text{T-P}) = \text{ } =$

地点名（ ）

$S'(\text{BOD}) = \text{ } =$

$S'(\text{COD}) = \text{ } =$

$S'(\text{SS}) = \text{ } =$

$S'(\text{T-N}) = \text{ } =$

$S'(\text{T-P}) = \text{ } =$

地点名（ ）

$S'(\text{BOD}) = \text{ } =$

$S'(\text{COD}) = \text{ } =$

$S'(\text{SS}) = \text{ } =$

$S'(\text{T-N}) = \text{ } =$

$S'(\text{T-P}) = \text{ } =$

(注) S' : 測定点附近で排水と河川水が十分に混合したと仮定したときの将来水質 (mg/L)

S : 測定点附近の現況水質 (mg/L)

Q : 測定点附近の流量 ($\text{m}^3/\text{日}$)

S_0 : 新規に増大する排水を含む、当該事業場からの全排水の水質の平均値 (mg/L)

$S_0(\text{BOD}) = \text{ } \text{mg/L}$

$S_0(\text{COD}) = \text{ } \text{mg/L}$

$S_0(\text{SS}) = \text{ } \text{mg/L}$

$S_0(\text{T-N}) = \text{ } \text{mg/L}$

$S_0(\text{T-P}) = \text{ } \text{mg/L}$

Q_0 : 新規に増大する排水を含む、当該事業場からの全排水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)

S'_0 : 現状での当該事業場からの全排水の水質の平均値 (mg/L)

$S'_0(\text{BOD}) = \text{ } \text{mg/L}$

$S'_0(\text{COD}) = \text{ } \text{mg/L}$

$S'_0(\text{SS}) = \text{ } \text{mg/L}$

$S'_0(\text{T-N}) = \text{ } \text{mg/L}$

$S'_0(\text{T-P}) = \text{ } \text{mg/L}$

Q'_0 : 現状での当該事業場よりの全排水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)

③－２ 予測の手法（海域）

ヨーゼフ・ゼンドナー式 $C = 1 - \exp \left\{ - \frac{Q}{\theta d p} \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{\ell} \right) \right\}$ から求めた

希釈率Cは次の通りです。

$$C \text{ (} r/3 \text{の地点)} =$$

$$C \text{ (} 2r/3 \text{の地点)} =$$

(注) $Q =$ $\text{m}^3/\text{日}$ (最大排水量)
 $\theta =$ (拡散角度)
 $d = 2 \text{ m}$
 $p = 864 \text{ m/日}$
 $x =$ m $\text{m (} r/3, 2r/3 \text{の距離)}$
 $\ell =$ $\text{m (} r \text{)}$

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

$r/3$ の地点

$$S'(\text{COD}) = \quad + (\quad - \quad) \cdot \quad =$$

$$S'(\text{SS}) = \quad + (\quad - \quad) \cdot \quad =$$

$$S'(\text{T-N}) = \quad + (\quad - \quad) \cdot \quad =$$

$$S'(\text{T-P}) = \quad + (\quad - \quad) \cdot \quad =$$

$2r/3$ の地点

$$S'(\text{COD}) = \quad + (\quad - \quad) \cdot \quad =$$

$$S'(\text{SS}) = \quad + (\quad - \quad) \cdot \quad =$$

$$S'(\text{T-N}) = \quad + (\quad - \quad) \cdot \quad =$$

$$S'(\text{T-P}) = \quad + (\quad - \quad) \cdot \quad =$$

(注) S' : 測定点附近の将来水質 (mg/L)

S_1 : 周辺公共用水域の外縁直近の測定点の現況水質 (mg/L)

S_0 : 周辺公共用水域の範囲の決定に用いた排水の水質の平均値 (mg/L)。ただし、一体とみなされる場合には、各排水口における平均値の加重平均値とする。

$$S_0(\text{COD}) = \quad \text{mg/L}$$

$$S_0(\text{SS}) = \quad \text{mg/L}$$

$$S_0(\text{T-N}) = \quad \text{mg/L}$$

$$S_0(\text{T-P}) = \quad \text{mg/L}$$

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 事前評価に関し参考となるべき事項

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 総 括 表

2023年度

(岡山県) A票

水域名 (類型)		調査種類	備讃瀬戸 A (イ) II (イ) 生物A (イ) 測定計画調査							備讃瀬戸 A (イ) II (イ) 生物A (イ) 測定計画調査								
河川名 (大腸菌数区分)		地点番号	海域A(20) 0702							海域A(20) 0702								
測定地点名 (地点統一番号)		採取水層	神島御崎沖 33-610-01 表層							神島御崎沖 33-610-01 中層								
調査担当機関		分析担当機関	都道府県 岡山県環境保全事業団							都道府県 岡山県環境保全事業団								
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	pH		8.1	7.9	8.3	0/14	0/12	8.1	8.1	14/14	8.1	8.0	8.2	0/4	0/2	8.1	8.2	4/4
	DO (mg/l)	8.0	5.5 *	9.8	7/14	6/12	7.9	9.1	14/14	7.8	5.6 *	10	2/4	1/2	7.8	9.9	4/4	
	BOD (mg/l)																	
	COD (mg/l)	2.5 *	1.7	3.7 *	10/14	9/12	2.3 *	2.8 *	14/14	2.8 *	2.0	3.4 *	3/4	2/2	2.8 *	3.4 *	4/4	
	SS (mg/l)																	
	大腸菌数 (CFU/100ml)	1.1E+00	<1	2E00	-/14	-/12	1.0E+00	1.0E+00	7/14									
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	ND	ND	ND	0/14	0/12	ND	ND	0/14									
	全窒素 (mg/l)	0.23	0.11	0.38 *	1/12	1/12	0.23	0.26	12/12									
	全リン (mg/l)	0.034 *	0.015	0.054 *	7/12	7/12	0.033 *	0.040 *	12/12									
	全亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	0/4	0/4	0.001	0.001	2/4									
ノニルフェノール (mg/l)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	0/4	<0.00006	<0.00006	0/4										
LAS (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4	0/4	<0.0006	<0.0006	0/4										
底層DO (mg/l)																		
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)																	
	PCB (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									
	ジス-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-ジクロロプロパン (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)	0.03	<0.03	0.03	0/12	0/12	<0.03	<0.03	2/12										
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)																	
	銅 (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	-/1	-/1	<0.01	<0.01	0/1									
	亜鉛 (mg/l)	0.001	<0.001	0.001	-/4	-/4	0.001	0.001	2/4									
	鉄 (溶解性) (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	-/1	-/1	<0.01	<0.01	0/1									
	マンガン (溶解性) (mg/l)	<0.01	<0.01	<0.01	-/1	-/1	<0.01	<0.01	0/1									
クロム (mg/l)	<0.03	<0.03	<0.03	-/1	-/1	<0.03	<0.03	0/1										

注1) 日間最小値、日間最大値はBOD、CODのみ

注2) 90%値は大腸菌数のみ

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 総 括 表

2023年度

(岡山県) B票

水域名 (類型)		調査種類		備讃瀬戸		A (イ)		II (イ)		生物A (イ)		測定計画調査		備讃瀬戸		A (イ)		II (イ)		生物A (イ)		測定計画調査	
河川名 (大腸菌数区分)		地点番号		海域A (20)						0702				海域A (20)						0702			
測定地点名 (地点統一番号)		採取水層		神島御崎沖		33-610-01		表層		神島御崎沖		33-610-01		中層									
調査担当機関		分析担当機関		都道府県		岡山県環境保全事業団				都道府県		岡山県環境保全事業団											
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 ^{ms})%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 ^{ms})%値 日間最大	k / n	平均	最小値	最大値	m / n
そ の 他 項 目	アンモニア態窒素	(mg/l)	0.03	<0.02	0.11	-/12	-/12	<0.02	0.03	5/12													
	亜硝酸性窒素	(mg/l)	0.01	<0.01	0.01	-/12	-/12	<0.01	<0.01	1/12													
	硝酸性窒素	(mg/l)	0.02	<0.02	0.02	-/12	-/12	<0.02	<0.02	2/12													
	有機態窒素	(mg/l)																					
	リン酸態リン	(mg/l)	0.01	<0.01	0.03	-/12	-/12	0.01	0.01	6/12													
	電気伝導度	(μ S/cm)																					
	DO飽和度	(%)																					
	塩化物イオン	(mg/l)																					
	塩素量	(%)																					
	クロロフィル a	(μ g/l)	4.8E+00	2.3E00	8.2E00	-/12	-/12	4.0E+00	6.7E+00	12/12													
	塩分		31	29	32	-/14	-/12	31	32	14/14													
	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)																					
	イソキサチオン	(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)																					
	クロロタロニル (TPN)	(mg/l)																					
	プロピザミド	(mg/l)																					
	ジクロルボス (DDVP)	(mg/l)																					
	フェノブカルブ (BPMC)	(mg/l)																					
	イプロベンホス (IBP)	(mg/l)																					
	クロルニトロフェン (CNP)	(mg/l)																					
	トルエン	(mg/l)																					
	キシレン	(mg/l)																					
	774酸ジ'エチル	(mg/l)																					
	モリブデン	(mg/l)																					
	塩化ビニルモノマー	(mg/l)																					
	エピクロヒドリン	(mg/l)																					
	全マンガン	(mg/l)																					
	ウラン	(mg/l)	0.0024 *	0.0024 *	0.0024 *	1/1	1/1	0.0024 *	0.0024 *	1/1													
	フェノール	(mg/l)																					
	ホルムアルデヒド	(mg/l)																					
	4-tert-ブチルフェノール	(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)	<2.5	<2.5	<2.5	-/1	-/1	<2.5	<2.5	0/1													
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (直鎖体)	(ng/l)	<2.5	<2.5	<2.5	-/1	-/1	<2.5	<2.5	0/1													
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (直鎖体)	(ng/l)	<2.5	<2.5	<2.5	-/1	-/1	<2.5	<2.5	0/1													
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (直鎖体)	(ng/l)	<2.5	<2.5	<2.5	-/1	-/1	<2.5	<2.5	0/1													
	PFOS及びPFOSの合算値	(ng/l)	<5	<5	<5	-/1	-/1	<5	<5	0/1													
要 測 定 指 標 項 目	透明度	(m)	4.2	2.5	5.8	-/14	-/12	4.0	5.0	14/14													
	全有機炭素	(mg/l)	2.2	1.7	2.8	-/4	-/4	2.1	2.1	4/4													

注1) 日間最小値、日間最大値はBOD、CODのみ
注2) 90%値は大腸菌数のみ

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 総 括 表

2023年度

(岡山県) A票

水域名 (類型)		調査種類	備讃瀬戸 A (イ) II (イ) 生物A (イ) 測定計画調査							備讃瀬戸 A (イ) II (イ) 生物A (イ) 測定計画調査								
河川名 (大腸菌数区分)		地点番号	海域A(20) 0702							海域A(20) 0702								
測定地点名 (地点統一番号)		採取水層	神島御崎沖 33-610-01 下層							神島御崎沖 33-610-01 全層								
調査担当機関		分析担当機関	都道府県 岡山県環境保全事業団							都道府県 岡山県環境保全事業団								
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										8.1	7.9	8.3	0/18	0/12	8.1	8.1	18/18
	DO	(mg/l)									8.0	5.5 *	10	9/18	6/12	7.9	9.1	18/18
	B O D	(mg/l)																
	C O D	(mg/l)									2.5 *	1.7	3.7 *	13/18	9/12	2.3 *	2.8 *	18/18
	S S	(mg/l)														1.7	3.5 *	
	大腸菌数	(CFU/100ml)									1.1E+00	<1	2E00	-/14	-/12	1.0E+00	1.0E+00	7/14
	n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)									ND	ND	ND	0/14	0/12	ND	ND	0/14
	全窒素	(mg/l)									0.23	0.11	0.38 *	1/12	1/12	0.23	0.26	12/12
	全リン	(mg/l)									0.034 *	0.015	0.054 *	7/12	7/12	0.033 *	0.040 *	12/12
	全亜鉛	(mg/l)									0.001	<0.001	0.001	0/4	0/4	0.001	0.001	2/4
ノニルフェノール	(mg/l)									<0.00006	<0.00006	<0.00006	0/4	0/4	<0.00006	<0.00006	0/4	
LAS	(mg/l)									<0.0006	<0.0006	<0.0006	0/4	0/4	<0.0006	<0.0006	0/4	
底層DO	(mg/l)	7.1	4.8	9.4	-/14	-/12	7.6	8.3	14/14	7.1	4.8	9.4	-/14	-/12	7.6	8.3	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
	ジス-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)									0.03	<0.03	0.03	0/12	0/12	<0.03	<0.03	2/12	
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)									0.001	<0.001	0.001	-/4	-/4	0.001	0.001	2/4
	亜鉛	(mg/l)									<0.01	<0.01	<0.01	-/1	-/1	<0.01	<0.01	0/1
	鉄 (溶解性)	(mg/l)									<0.01	<0.01	<0.01	-/1	-/1	<0.01	<0.01	0/1
	マンガン (溶解性)	(mg/l)									<0.01	<0.01	<0.01	-/1	-/1	<0.01	<0.01	0/1
クロム	(mg/l)									<0.03	<0.03	<0.03	-/1	-/1	<0.03	<0.03	0/1	

注1) 日間最小値、日間最大値はBOD、CODのみ

注2) 90%値は大腸菌数のみ

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 総 括 表

2023年度

(岡山県) B票

水域名 (類型)		調査種類	備讃瀬戸		Ⅱ (イ)		生物A (イ)		測定計画調査		備讃瀬戸		Ⅱ (イ)		生物A (イ)		測定計画調査		
河川名 (大腸菌数区分)		地点番号	海域A(20)				0702				海域A(20)				0702				
測定地点名 (地点統一番号)		採取水層	神島御崎沖		33-610-01		下層				神島御崎沖		33-610-01		全層				
調査担当機関		分析担当機関	都道府県		岡山県環境保全事業団						都道府県		岡山県環境保全事業団						
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)										0.03	<0.02	0.11	-/12	-/12	<0.02	0.03	5/12
	亜硝酸性窒素	(mg/l)										0.01	<0.01	0.01	-/12	-/12	<0.01	<0.01	1/12
	硝酸性窒素	(mg/l)										0.02	<0.02	0.02	-/12	-/12	<0.02	<0.02	2/12
	有機態窒素	(mg/l)																	
	リン酸態リン	(mg/l)										0.01	<0.01	0.03	-/12	-/12	0.01	0.01	6/12
	電気伝導度	(μ S/cm)																	
	DO飽和度	(%)																	
	塩化物イオン	(mg/l)																	
	塩素量	(%)																	
	クロロフィル a	(μ g/l)										4.8E+00 31	2.3E00 29	8.2E00 32	-/12 -/18	-/12 -/12	4.0E+00 31	6.7E+00 32	12/12 18/18
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)																	
	トランス-1, 2-ジ'クロロエレン	(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)																	
	イソキサチオン	(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(DDVP)	(mg/l)																	
	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/l)																	
	イプロベンホス(IBP)	(mg/l)																	
	クロルニトロフェン(CNP)	(mg/l)																	
	トルエン	(mg/l)																	
	キシレン	(mg/l)																	
	774酸ジ'エチル	(mg/l)																	
	モリブデン	(mg/l)																	
	塩化ビニルモノマー	(mg/l)																	
	エビクロヒドリン	(mg/l)																	
	全マンガン	(mg/l)																	
	ウラン	(mg/l)											0.0024 *	0.0024 *	0.0024 *	1/1	1/1	0.0024 *	0.0024 *
フェノール	(mg/l)																		
ホルムアルデヒド	(mg/l)																		
4-tert-ブチルフェノール	(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)											<2.5	<2.5	<2.5	-/1	-/1	<2.5	<2.5	0/1
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) (直鎖体)	(ng/l)											<2.5	<2.5	<2.5	-/1	-/1	<2.5	<2.5	0/1
ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA)	(ng/l)											<2.5	<2.5	<2.5	-/1	-/1	<2.5	<2.5	0/1
ペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (直鎖体)	(ng/l)											<2.5	<2.5	<2.5	-/1	-/1	<2.5	<2.5	0/1
PFOS及びPFOAの合算値	(ng/l)											<5	<5	<5	-/1	-/1	<5	<5	0/1
要 測 定 指 標 項 目	透明度	(m)										4.2	2.5	5.8	-/14	-/12	4.0	5.0	14/14
	全有機炭素	(mg/l)										2.2	1.7	2.8	-/4	-/4	2.1	2.1	4/4

注1) 日間最小値、日間最大値はBOD、CODのみ
注2) 90%値は大腸菌数のみ

[illegible]

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

地点番号	0702	地点統一番号	33-610-01	類型（達成期間）	A（イ）	II（イ）	生物A（イ）	水域名	備讃瀬戸	調査機関	都道府県												
都道府県名	岡山県	水系名	備讃瀬戸					河川名						採水機関	岡山県環境保全事業団								
調査年度	2023年度	調査区分	測定計画調査					地点名	神島御崎沖					分析機関	岡山県環境保全事業団								
採取月日	採取時刻	採取位置	採取水深	04/18 11:33 表層	04/18 11:33 下層	05/10 13:00 表層	05/10 13:00 中層	05/10 13:00 下層	05/10 16:23 表層	05/10 16:23 中層	05/10 16:23 下層	06/01 11:10 表層	06/01 11:10 下層	07/25 08:35 表層	07/25 08:35 下層	08/14 10:45 表層	08/14 10:45 下層	09/13 11:40 表層	09/13 11:40 下層	10/03 13:10 表層	10/03 13:10 中層	10/03 13:10 下層	10/03 16:15 表層
採取水深		(m)	0.5	22.0	0.5	2.0	20.7	0.5	2.0	19.4	0.5	20.0	0.5	18.9	0.5	21.0	0.5	20.3	0.5	21.5	0.5		
その他の項目	アンモニウム態窒素	(mg/l)	0.03					<0.02				0.02		<0.02		<0.02		<0.02					0.07
	亜硝酸性窒素	(mg/l)	<0.01					<0.01				<0.01		<0.01		<0.01		<0.01					<0.01
	硝酸性窒素	(mg/l)	0.02					<0.02				<0.02		<0.02		<0.02		<0.02					<0.02
	有機態窒素	(mg/l)																					
	リン酸態リン	(mg/l)	<0.01					<0.01				0.01		0.01		0.01		0.01					0.03
	電気伝導度	(μ S/cm)																					
	DO飽和度	(%)																					
	塩化物イオン	(mg/l)																					
	塩素量	(%)																					
	クロロフィル a	(μ g/l)	2.3E00						3.8E00				3.8E00		4.1E00		6.7E00		7.7E00				
トリハロメタン生成能	(mg/l)																						
塩分		31			30	30		29	29		30		29		30		30		30	30		30	
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)																					
	トランス-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)																					
	イソキサチオン	(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)																					
	ジクロロボス(DDVP)	(mg/l)																					
	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/l)																					
	イプロベンホス(IBP)	(mg/l)																					
	クロロニトロフェン(CNP)	(mg/l)																					
	トルエン	(mg/l)																					
	キシレン	(mg/l)																					
7744酸ジエチル	(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スルホン酸 (PFOA)	(ng/l)																						

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

地点番号		0702	地点統一番号		33-610-01		類型（達成期間）		A（イ）		Ⅱ（イ）		生物A（イ）		水 域 名		備讃瀬戸		調査機関		都道府県	
都道府県名		岡山県		水 系 名		備讃瀬戸		河 川 名		備讃瀬戸		採水機関		岡山県環境保全事業団								
調査年度		2023年度		調査区分		測定計画調査		地 点 名		神島御崎沖		分析機関		岡山県環境保全事業団								
採取月日	採取時刻	採取位置	採取水深	10/03 16:15 中層	10/03 16:15 下層	11/08 10:48 表層	11/08 10:48 下層	12/06 10:10 表層	12/06 10:10 下層	01/10 12:30 表層	01/10 12:30 下層	02/07 11:03 表層	02/07 11:03 下層	03/13 14:50 表層	03/13 14:50 下層							
採取水		(m)	2.0	20.7	0.5	20.0	0.5	20.2	0.5	21.6	0.5	0.5	22.2	0.5	20.0							
その他の項目	アンモニア態窒素	(mg/l)			0.11		<0.02		0.03		<0.02		<0.02		<0.02							
	亜硝酸性窒素	(mg/l)			0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01							
	硝酸性窒素	(mg/l)			0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02							
	有機態窒素	(mg/l)																				
	リン酸態リン	(mg/l)			0.02		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01							
	電気伝導度	(μ S/cm)																				
	DO飽和度	(%)																				
	塩化物イオン	(mg/l)																				
	塩素量	(%)																				
	クロロフィル a	(μ g/l)			2.8E00		7.7E00		4.3E00		3.0E00		3.0E00		8.2E00							
トリハロメタン生成能	(mg/l)																					
塩分			30		31		32		32		32		32		32							
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)																				
	トランス-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)																				
	イソキサチオン	(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(DDVP)	(mg/l)																				
	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/l)																				
	イプロベンホス(IBP)	(mg/l)																				
	クロルニトロフェン(CNP)	(mg/l)																				
	トルエン	(mg/l)																				
	キシレン	(mg/l)																				
	777酸ジエチル	(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-ブチルフェノール	(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スルホン酸 (PFOA)	(ng/l)																				
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA) (直鎖体)	(ng/l)																				
	PFOS及びPFOAの合算値	(ng/l)																				
要測定指標項目	透明度	(m)			4.0		5.0		3.5		5.0		3.5									
	全有機炭素	(mg/l)					2.1															