

# 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

年 月 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）

工場又は事業場の所在地及び名称

## 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

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

## 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

(2) 排水系統及び排水経路の略図

3 工場又は事業場の各排水口における排水の汚染状態の通常値及び最大の値、当該排水の1日当たりの通常量及び最大の量並びに当該排水の汚濁負荷量

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	
	排水量 (m <sup>3</sup> /日)							
	pH							
	BOD (mg/L)							
	COD (mg/L)							
	SS (mg/L)							
	T-N (mg/L)							
	T-P (mg/L)							
	排水量 (m <sup>3</sup> /日)							
	pH							
	BOD (mg/L)							
	COD (mg/L)							
	SS (mg/L)							
	T-N (mg/L)							
	T-P (mg/L)							
	排水量 (m <sup>3</sup> /日)							
	pH							
	BOD (mg/L)							
	COD (mg/L)							
	SS (mg/L)							
	T-N (mg/L)							
	T-P (mg/L)							
	排水量 (m <sup>3</sup> /日)							
	pH							
	BOD (mg/L)							
	COD (mg/L)							
	SS (mg/L)							
	T-N (mg/L)							
	T-P (mg/L)							

※ 負荷量 (kg/日) = 最大排水量 (m<sup>3</sup>/日) × 通常水質 (mg/L) × 10<sup>-3</sup>

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	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L以下
全シアン	検出されないこと	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L以下
鉛	0.01 mg/L以下	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下
六価クロム	0.05 mg/L以下	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下
砒素	0.01 mg/L以下	1,3-ジクロロプロパン	0.002 mg/L以下
総水銀	0.0005 mg/L以下	チウラム	0.006 mg/L以下
アルキル水銀	検出されないこと	シマジン	0.003 mg/L以下
PCB	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02 mg/L以下
ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	ベンゼン	0.01 mg/L以下
四塩化炭素	0.002 mg/L以下	セレン	0.01 mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1.0 mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	ふっ素	0.8 mg/L以下
トリス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下	ほう素	1 mg/L以下
		1,4-ジオキサン	0.05 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					
環境基準点					
環境基準類型					
基準値	水素イオン濃度				
	生物学的酸素要求量 (mg/L)				
	化学的酸素要求量 (mg/L)				
	浮遊物質 量 (mg/L)				
	溶存酸素 量 (mg/L)				
	大腸菌群 数 (MPN/100mL)				
	n-ヘキサン抽出物質 (油分等)				
	全窒素 (mg/L)				
	全リン (mg/L)				

(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) 周辺公共用水域の水質の現況（河川域）

測定年月日                      年    月    日    ～                      年    月    日    (    回)

測定分析機関名

河川名		測定点名	
-----	--	------	--

	月 日	時刻	流量 (m <sup>3</sup> /日)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	n-Hex (mg/L)	大腸菌群数 (MPN/100mL)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	
水	月 日											
	平均											
質	月 日											
	平均											
の	月 日											
	平均											
現	月 日											
	平均											
況	総平均			～								
将来水質				—								

測定点毎に用紙をかえること。

(2) その他当該水域に関する事項

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) 周辺公共用水域の水質の現況（海域）

測定年月日                      年    月    日 ～                      年    月    日（    回）

測定分析機関名

海 域 名		測 定 点 名	
-------	--	---------	--

	月 日	時 刻	採水部位	水温	p H	COD	S S	n-Hex	T-N	T-P	
				(°C)		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
水 質 の 現 況	月 日	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								
月 日	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) 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  $(\log(r^2 \theta / 2) = 1.2261 \log Q + 0.086)$  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。

$\theta =$  \_\_\_\_\_ （拡散角度：ラジアン）

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

③予測の手法

(河川域)

$$S' = \frac{S \cdot Q + (S_0 Q_0 - S'_0 Q'_0)}{Q + (Q_0 - Q'_0)}$$

から将来の水質を予測すると

地点名 ( )

S' (BOD) = \_\_\_\_\_ =

S' (COD) = \_\_\_\_\_ =

S' (SS) = \_\_\_\_\_ =

S' (T-N) = \_\_\_\_\_ =

S' (T-P) = \_\_\_\_\_ =

地点名 ( )

S' (BOD) = \_\_\_\_\_ =

S' (COD) = \_\_\_\_\_ =

S' (SS) = \_\_\_\_\_ =

S' (T-N) = \_\_\_\_\_ =

S' (T-P) = \_\_\_\_\_ =

地点名 ( )

S' (BOD) = \_\_\_\_\_ =

S' (COD) = \_\_\_\_\_ =

S' (SS) = \_\_\_\_\_ =

S' (T-N) = \_\_\_\_\_ =

S' (T-P) = \_\_\_\_\_ =

地点名 ( )

S' (BOD) = \_\_\_\_\_ =

S' (COD) = \_\_\_\_\_ =

S' (SS) = \_\_\_\_\_ =

S' (T-N) = \_\_\_\_\_ =

S' (T-P) = \_\_\_\_\_ =

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  
の事前評価に関し参考となるべき事項



③予測の手法

(海域)

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

希釈率Cは次の通りです。

$C$  (  $r / 3$  の地点 ) =

$C$  (  $2 r / 3$  の地点 ) =

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

$\theta =$  (拡散角度)

$d = 2 \text{ m}$

$p = 864 \text{ m}/\text{日}$

$x =$   $\text{m}$  (  $r / 3$ 、 $2 r / 3$  の距離)

$l =$   $\text{m}$

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

$r / 3$  の地点

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

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

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

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

$2 r / 3$  の地点

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

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

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

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

$r$  の地点

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

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

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

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

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  
の事前評価に関し参考となるべき事項