

# 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（法人にあっては所在地、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

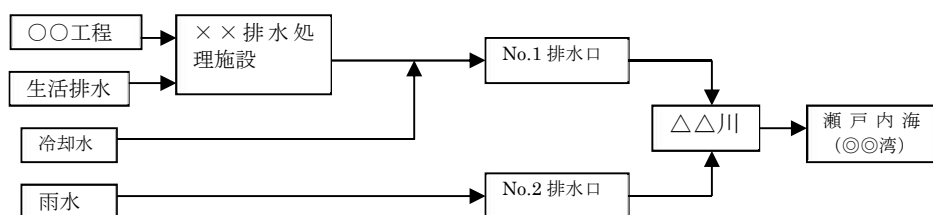
(2) 排水口における排出水の汚染状態及び量が減少（変らず）の場合はその理由

## 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

(例)



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                    | 現 状 |     |     | 設置（変更）後 |     |     | 負荷量<br>の増減 |
|-----|------------------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|------------|
|     | 項 目                    | 通 常 | 最 大 | 負荷量 | 通 常     | 最 大 | 負荷量 |            |
|     | 排水量(m <sup>3</sup> /日) |     |     |     |         |     |     |            |
|     | p H                    |     |     |     |         |     |     |            |
|     | BOD(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     | COD(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     | S S (mg/l)             |     |     |     |         |     |     |            |
|     | T-N(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     | T-P(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     |                        |     |     |     |         |     |     |            |
|     |                        |     |     |     |         |     |     |            |
|     | 排水量(m <sup>3</sup> /日) |     |     |     |         |     |     |            |
|     | p H                    |     |     |     |         |     |     |            |
|     | BOD(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     | COD(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     | S S (mg/l)             |     |     |     |         |     |     |            |
|     | T-N(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     | T-P(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     |                        |     |     |     |         |     |     |            |
|     |                        |     |     |     |         |     |     |            |
|     | 排水量(m <sup>3</sup> /日) |     |     |     |         |     |     |            |
|     | p H                    |     |     |     |         |     |     |            |
|     | BOD(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     | COD(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     | S S (mg/l)             |     |     |     |         |     |     |            |
|     | T-N(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     | T-P(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     |                        |     |     |     |         |     |     |            |
|     |                        |     |     |     |         |     |     |            |
|     | 排水量(m <sup>3</sup> /日) |     |     |     |         |     |     |            |
|     | p H                    |     |     |     |         |     |     |            |
|     | BOD(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     | COD(mg/l)              |     |     |     |         |     |     |            |
|     | S S (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            | 0.003mg/l以下  | 1,1,1-トリクロロエタン | 1mg/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 | 0.006mg/l以下 |
| 鉛                | 0.01mg/l以下   | トリクロロエチレン      | 0.01mg/l以下  |
| 六価クロム            | 0.02mg/l以下   | テトラクロロエチレン     | 0.01mg/l以下  |
| 砒素               | 0.01mg/l以下   | 1,3-ジクロロプロペン   | 0.002mg/l以下 |
| 総水銀              | 0.0005mg/l以下 | チウラム           | 0.006mg/l以下 |
| アルキル水銀           | 検出されないこと     | シマジン           | 0.003mg/l以下 |
| P C B            | 検出されないこと     | チオベンカルブ        | 0.02mg/l以下  |
| ジクロロメタン          | 0.02mg/l以下   | ベンゼン           | 0.01mg/l以下  |
| 四塩化炭素            | 0.002mg/l以下  | セレン            | 0.01mg/l以下  |
| 1,2-ジクロロエタン      | 0.004mg/l以下  | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素  | 10mg/l以下    |
| 1,1-ジクロロエチレン     | 0.1mg/l以下    | ふっ素            | 0.8mg/l以下   |
| トリス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/l以下   | ほう素            | 1mg/l以下     |
|                  |              | 1,4-ジオキサン      | 0.05mg/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          |  |  |  |  |
|            | 生物化学的酸素要求量(mg/l) |  |  |  |  |
|            | 化学的酸素要求量(mg/l)   |  |  |  |  |
|            | 浮遊物質(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<br>(m <sup>3</sup> / 日) | p H | BOD<br>(mg/L) | COD<br>(mg/L) | S S<br>(mg/L) | n-Hex<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群数<br>(MPN/<br>100mL<br>) | T-N<br>(mg/L) | T-P<br>(mg/L) | DO<br>(mg/L) |  |
| 月 日     |     |                             |     |               |               |               |                 |                                  |               |               |              |  |
|         |     |                             |     |               |               |               |                 |                                  |               |               |              |  |
|         |     |                             |     |               |               |               |                 |                                  |               |               |              |  |
|         | 平 均 |                             |     |               |               |               |                 |                                  |               |               |              |  |
| 月 日     |     |                             |     |               |               |               |                 |                                  |               |               |              |  |
|         |     |                             |     |               |               |               |                 |                                  |               |               |              |  |
|         |     |                             |     |               |               |               |                 |                                  |               |               |              |  |
|         | 平 均 |                             |     |               |               |               |                 |                                  |               |               |              |  |
| 月 日     |     |                             |     |               |               |               |                 |                                  |               |               |              |  |
|         |     |                             |     |               |               |               |                 |                                  |               |               |              |  |
|         |     |                             |     |               |               |               |                 |                                  |               |               |              |  |
| 範 囲     |     |                             |     |               |               |               |                 |                                  |               |               |              |  |
| 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

## (1) 周辺公共用水域の水質の現況（海域）

測定月日 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 | C O D<br>(mg/L) | S S<br>(mg/L) | n-Hex<br>(mg/L) | T－N<br>(mg/L) | T－P<br>(mg/L) | D O<br>(mg/L) |  |  |
|-----------------------|---------|-------|-----|------|-----|-----|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
| 水<br>質<br>の<br>現<br>況 | 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 |      |     |     |                 |               |                 |               |               |               |  |  |
|                       | 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 |      |     |     |                 |               |                 |               |               |               |  |  |
|                       | 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 |      |     |     |                 |               |                 |               |               |               |  |  |
|                       | 範 囲     |       |     |      |     |     |                 |               |                 |               |               |               |  |  |
|                       | 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( $\log (r^2 \theta / 2) = 1.226 \log Q + 0.086$ )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 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 ( )

$S'$  (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) = \_\_\_\_\_ =



③ 予測の手法  
(海域)

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

希釈率Cは次の通りです。

$C$  (  $r/3$  の地点 ) =

$C$  (  $2r/3$  の地点 ) =

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

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

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

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

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

$2r/3$  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  
事前評価に関し参考となるべき事項