

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

申請人（氏名又は名称及び住所並びに法人にあってはその代表者の氏名）

工場又は事業場の名称及び所在地

1 許可申請書の概要

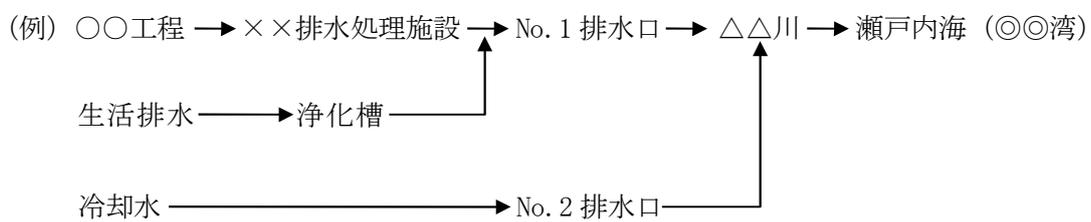
(1) 特定施設設置（変更）の理由及び内容

(2) 排水口における排出水の汚染状態及び量が減少する（変わらない）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（付近見取図）、別図2（排水口位置図）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 の増減 |
|-----|------------------------|-----|-----|------|------------|-----|------|------------|
| | | 通 常 | 最 大 | ※負荷量 | 通 常 | 最 大 | ※負荷量 | |
| | 排水量(m ³ /日) | | | | | | | |
| | pH (-) | | | | | | | |
| | BOD (mg/L) | | | | | | | |
| | COD (mg/L) | | | | | | | |
| | S S (mg/L) | | | | | | | |
| | T-N (mg/L) | | | | | | | |
| | T-P (mg/L) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 排水量(m ³ /日) | | | | | | | |
| | pH (-) | | | | | | | |
| | BOD (mg/L) | | | | | | | |
| | COD (mg/L) | | | | | | | |
| | S S (mg/L) | | | | | | | |
| | T-N (mg/L) | | | | | | | |
| | T-P (mg/L) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 排水量(m ³ /日) | | | | | | | |
| | pH (-) | | | | | | | |
| | BOD (mg/L) | | | | | | | |
| | COD (mg/L) | | | | | | | |
| | S S (mg/L) | | | | | | | |
| | T-N (mg/L) | | | | | | | |
| | T-P (mg/L) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

4 工場又は事業場の排水口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の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

| | | 単位 mg/L | |
|------------|----------|-----------------|---------|
| 項 目 | 基 準 値 | 項 目 | 基 準 値 |
| カドミウム | 0.003以下 | 1,2-ジクロロエタン | 0.004以下 |
| 全シアン | 検出されないこと | 1,1,1-トリクロロエタン | 1以下 |
| 鉛 | 0.01以下 | 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006以下 |
| 六価クロム | 0.02以下 | 1,1-ジクロロエチレン | 0.1以下 |
| 砒素 | 0.01以下 | シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04以下 |
| 総水銀 | 0.0005以下 | 1,3-ジクロロプロペン | 0.002以下 |
| アルキル水銀 | 検出されないこと | チウラム | 0.006以下 |
| P C B | 検出されないこと | シマジン | 0.003以下 |
| トリクロロエチレン | 0.01以下 | チオベンカルブ | 0.02以下 |
| テトラクロロエチレン | 0.01以下 | ベンゼン | 0.01以下 |
| 四塩化炭素 | 0.002以下 | セレン | 0.01以下 |
| ジクロロメタン | 0.02以下 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10以下 |
| ふっ素 | 0.8以下 | ほう素 | 1以下 |
| 1,4-ジオキサン | 0.05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 量 (mg/L) | | | | |
| | 溶存酸素 量 (mg/L) | | | | |
| | 大腸菌数 (CFU/100mL) | | | | |
| | n-ヘキサン抽出物質 量 (mg/L) | | | | |
| | 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

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 | |
|-----|--|------|--|

| | 月 日 | 時 刻 | 流量 | pH | BOD | COD | SS | T-N | T-P | DO | 大腸菌群数 | | |
|-----------------------|---------|-----|---------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-------------|
| | | | ($\text{m}^3/\text{日}$) | (-) | (mg/L) | | (MPN/100mL) |
| 水 質 の 現 況 | 月 日 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 平均 | | | | | | | | | | | |
| | 月 日 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 平均 | | | | | | | | | | | |
| | 月 日 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 平均 | | | | | | | | | | | |
| | 総 平 均 | | | | | | | | | | | | |
| | 将 来 水 質 | | | | | | | | | | | | |

(2) その他当該水域の現況に関する事項

(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 | |
|-----|--|------|--|

| 水質の現況 | 月 日 | 時 刻 | 区分 | pH (-) | COD (mg/L) | SS (mg/L) | T-N (mg/L) | T-P (mg/L) | DO (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 | | | | | | | | | | | | | |

(2) その他当該水域の現況に関する事項

(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。

(注) $\theta =$ _____ (拡散角度)
 $Q =$ _____ m³/日 (最大排水量)

③ 予測の手法

(河川域) $S' = \frac{S \cdot Q + (S_o Q_o - S_o' Q_o')}{Q + (Q_o - Q_o')}$ から将来の水質を予測すると、

地点名 (_____)

S' (BOD) = _____ =
 S' (COD) = _____ =
 S' (S S) = _____ =
 S' (T-N) = _____ =
 S' (T-P) = _____ =

地点名 (_____)

S' (BOD) = _____ =
 S' (COD) = _____ =
 S' (S S) = _____ =
 S' (T-N) = _____ =
 S' (T-P) = _____ =

- S' : 測定点付近で排出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 : 測定点付近の現況水質 (低水量時) (mg/L)
- S_o : 新規に増大する排出水を含む、当該特定事業場からの全排出水の水質の平均値 (mg/L)
- S_o' : 現状での当該特定事業場からの全排出水の水質の平均値 (mg/L)
- Q : 測定点付近の流量 (低水量時) (m³/日)
- Q_o : 新規に増大する排出量を含む、当該特定事業場からの全排水量 (m³/日)
- Q_o' : 現状での当該特定事業場からの全排水量 (m³/日)

(海域)

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

$$\begin{aligned} C(r/3 \text{ の地点}) &= \\ C(2r/3 \text{ の地点}) &= \\ C(r \text{ の地点}) &= 0 \end{aligned}$$

(注) $Q_0 =$ $\text{m}^3/\text{日}$ (最大排水量)
 $\theta =$ (拡散角度)
 $d =$ 原則として 2 m (混合層厚)
 $p =$ 原則として 864 m/日 (拡散速度)
 $x =$ m、 m (r/3、2r/3 の距離)
 $l =$ m (r の距離)

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

(r/3 の地点)

$$\begin{aligned} S'(\text{COD}) &= \quad + (\quad - \quad) = \\ S'(\text{S S}) &= \quad + (\quad - \quad) = \\ S'(\text{T-N}) &= \quad + (\quad - \quad) = \\ S'(\text{T-P}) &= \quad + (\quad - \quad) = \end{aligned}$$

(2r/3 の地点)

$$\begin{aligned} S'(\text{COD}) &= \quad + (\quad - \quad) = \\ S'(\text{S S}) &= \quad + (\quad - \quad) = \\ S'(\text{T-N}) &= \quad + (\quad - \quad) = \\ S'(\text{T-P}) &= \quad + (\quad - \quad) = \end{aligned}$$

(r の地点)

$$\begin{aligned} S'(\text{COD}) &= \quad + (\quad - \quad) = \\ S'(\text{S S}) &= \quad + (\quad - \quad) = \\ S'(\text{T-N}) &= \quad + (\quad - \quad) = \\ S'(\text{T-P}) &= \quad + (\quad - \quad) = \end{aligned}$$

S' : 測定点付近の将来水質 (mg/L)

S_1 : 周辺公共用水域の外縁直近の外側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。

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て参考となるべき事項