作成例１　産業系（金属製品製造業）

申請者の住所及び氏名

（法人にあっては所在地、名称、代表者氏名）を記載

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

○○市○○町○丁目○番○号

大阪株式会社

代表取締役　　大阪　太郎

# １　工場又は事業場の概要

|  |  |
| --- | --- |
| 工場又は事業場の名称 | 大阪株式会社　浪速工場 |
| 工場又は事業場の所在地 | ○○市△町○丁目△番△号 |
| 資本金 | 3,000万円 | 従業員数 | （全社）500人（当工場）200人 |
| 産業分類（中分類） | 28　金属製品製造業 | 主要製品名 | 金属部品 |
| 工場又は事業場の特定施設（号番号、名称、基数） | 第65号　酸又はアルカリによる表面処理施設　２基第66号　電気めつき施設　１基 |
| 排出水の量 | 通常400㎥／日、最大460㎥／日 |
| 汚水等の処理の方法 | 作業排水：活性汚泥、中和沈殿、ろ過生活排水：合併浄化槽 |

# ２　許可申請の概要及びその理由

当工場では、金属製品の製造をしていますが、高品質の加工を行うため、以下の変更を行います。

①　電気めっき施設を１基設置します。これにより汚水量が増加します。

②　酸又はアルカリによる表面処理施設３基のうち、１基を廃止します。これにより汚水量が減少します。

③　汚水量は、①、②により相殺され、工場全体の排水量に変化はありません。

④　水質についても既存の処理施設で対応できるため、処理後の水質について変化はありません。

⑤　したがって、汚濁負荷量についても増減はありません。

# 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、当該排出水の一日当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 | 区分項目 | 現状 | 設置（変更）後 | 負荷量の増減(kg/日) |
| 水量・水質 | 負荷量(kg/日) | 水量・水質 | 負荷量(kg/日) |
| 通常 | 最大 | 通常 | 最大 | 通常 | 最大 | 通常 | 最大 | 通常 | 最大 |
| ＮＯ１ | 排水量（㎥/日） | 350 | 410 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pH（―） | 7.0 | 6.0～8.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BOD（mg/L） | 13 | 20 | 4.550 | 5.330 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| COD（mg/L） | 18 | 25 | 6.300 | 7.380 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| SS（mg/L） | 18 | 30 | 6.300 | 7.380 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| T-N（mg/L） | 7.0 | 10 | 2.450 | 2.870 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| T-P（mg/L） | 2.0 | 5.0 | 0.700 | 0.820 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| n-Hex抽出物質（mg/L） | 2.0 | 3.0 | 0.700 | 0.820 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| Cu（mg/L） | 0.5 | 1.0 | 0.175 | 0.205 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| ＮＯ２ | 排水量（㎥／日） | 50 | 50 |  |  | 変更前と同じ |  |  |  |  |  |
| pH（―） | 7.0 | 6.0～8.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BOD（mg/L） | 10 | 10 | 0.500 | 0.500 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| COD（mg/L） | 10 | 10 | 0.500 | 0.500 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| SS（mg/L） | 20 | 20 | 1.000 | 1.000 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| T-N（mg/L） | 10 | 10 | 0.500 | 0.500 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| T-P（mg/L） | 1.0 | 2.0 | 0.050 | 0.050 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| n-Hex抽出物質（mg/L） | 2.0 | 3.0 | 0.100 | 0.100 |  |  | 変更前と同じ |  | ±0 | ±0 |
| 大腸菌群数（個/cm3） | 1000 | 1000 | - | - |  |  |  |  | - | - |
| アンモニア等(mg/L)NO2＋NO3＋0.4NH4 | 8.0 | 10 | 0.400 | 0.400 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| ＮＯ３ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 雨水専用 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 総合 | 排水量（㎥／日） | 400 | 460 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pH（―） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BOD（mg/L） |  |  | 5.050 | 5.830 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| COD（mg/L） |  |  | 6.800 | 7.880 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| SS（mg/L） |  |  | 7.300 | 8.380 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| T-N（mg/L） |  |  | 2.950 | 3.370 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| T-P（mg/L） |  |  | 0.750 | 0.870 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| n-Hex抽出物質（mg/L） |  |  | 0.800 | 0.920 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| 大腸菌群数（個/cm3） |  |  | - | - |  |  |  |  | - | - |
| Cu（mg/L） |  |  | 0.175 | 0.205 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |
| アンモニア等(mg/L)NO2＋NO3＋0.4NH4 |  |  | 0.400 | 0.400 |  |  |  |  | ±0 | ±0 |

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

　　　通常負荷量（kg/日）＝通常排水量（㎥/日）×通常水質（mg/L）×10-3

# ４．工場又は事業場の排水口の位置及び数並びに汚水等の処理系統

## （１）排水口の位置及び数

別図２のとおり　　３本（うち雨水専用　１本）

## （２）汚水等の処理系統

**非特定施設**

**冷却水**

**生活排水**

**特定施設**

**雨水**

**工程排水処理施設**

**浄化槽**

**No3排水口**

**No1排水口**

**No2排水口**

# ５．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）排水経路（別図１参照）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 排出先の河川・海域名 | △△水路 | ××川 |  |
| 環境基準点 | ― | ××橋 |  |
| 環境基準類型 | ― | C、生物B |  |

## （２）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 |
| ｶﾄﾞﾐｳﾑ | 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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ | 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 | ｼﾏｼﾞﾝ | 0.003 mg/L以下 |
| ｱﾙｷﾙ水銀 | 検出されないこと | ﾁｵﾍﾞﾝｶﾙﾌﾞ | 0.02 mg/L以下 |
| ＰＣＢ | 検出されないこと | ﾍﾞﾝｾﾞﾝ | 0.01 mg/L以下 |
| ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ | 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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ | 0.004 mg/L以下 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | 0.1 mg/L以下 | ふっ素（※） | 0.8 mg/L以下 |
| ｼｽｰ1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | 0.04 mg/L以下 | ほう素（※） | 1 mg/L以下 |
| 1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ | 1 mg/L以下 | 1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ | 0.05 mg/L以下 |

（※）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。

## （３）生活環境の保全に関する環境基準

（河川・海域）

|  |  |
| --- | --- |
| 類型 | 基準値 |
| pH(-) | BOD(mg/L) | COD(mg/L) | SS(mg/L) | DO(mg/L) | 大腸菌群数(MPN/100mL) | n-Hex抽出物質(mg/L) | T-N(mg/L) | T-P(mg/L) |
| Ｃ | 6.5～8.5 | 5以下 | ― | 50以下 | 5以上 | ― | ― | ― | ― |
| 生物Ｂ | 全亜鉛 (mg/L) | ノニルフェノール (mg/L) | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (mg/L) |
| 0.03以下 | 0.002以下 | 0.05以下 |

## （４）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　１pg-TEQ/L

②　その他

特になし

# ６．周辺公共用水域の水質の現況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

出典資料名　○○年度　大阪府域河川等水質調査結果報告書

（河川域）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 環境基準点○○川　△橋 | pH(-) | BOD(mg/L) | COD(mg/L) | SS(mg/L) | T-N(mg/L) | T-P(mg/L) | n-Hex抽出物質(mg/L) | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/L) | D0(mg/L) |
| 類型Ｃ | 最小 | 6.6 | 6.4 | 12 | 6 | 6.8 | 0.84 | 1.2 | 1.1 | 5.2 |
| 最大 | 7.5 | 20 | 21 | 32 | 17 | 1.3 | 2.2 | 2.3 | 7.8 |
| 平均 | ― | 13 | 17 | 19 | 12 | 1.1 | 1.7 | 1.7 | 6.5 |
| 類型生物Ｂ | 全亜鉛 (mg/L) | ノニルフェノール (mg/L) | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (mg/L) |
| 0.004 | 0.00010 | 0.0066 |

（海域）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 環境基準点○＝○ | pH（-） | COD(mg/L) | SS(mg/L) | T-N (mg/L) | T-P (mg/L) | n-Hex抽出物質(mg/L) |  |  |  |
| 類型○ | 最小 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 最大 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平均 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## （２）当該水域の現況に関する事項

①　××川の上流で〇〇市が上水道の水源として取水している。

②　××川は、農業用水として利用されている。

③　××川は、漁業権が設定されている。

# ７．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及び範囲並びにその予測の方法

## （１）汚濁負荷量の増加の有無（有・無）

汚濁負荷量の増加がないため、（２）以下は省略

# ８．その他当該特定施設の設置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

## （１）特定施設の管理体制

製造課内に管理チームを設け毎日点検を実施

## （２）汚水処理施設の管理体制

管理課に担当者を置き、毎日管理を実施

## （３）排出水の分析

* pH　週１回　自社分析
* 排水口１：月１回○○分析センター委託
　　　　　項目　BOD、COD、SS、n-Hex抽出物質、T-N、T-P、Cu
* 排水口２：月１回○○分析センター委託
　　　　　項目　BOD、COD、SS、n-Hex抽出物質、T-N、T-P、大腸菌群数、アンモニア等
* COD　UV計にて連続測定実施
* T-N　連続測定実施
* T-P　連続測定実施

## （４）用途地域

工業地域

## （５）その他参考となる事項

特になし