

# 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 6月 27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）

山口県山陽小野田市大字西高泊1352番地11

西日本医療サービス株式会社

代表取締役 吉永 英人

## 1. 許可申請の概要

### (1) 工場の概要

|                        |                                                                                                                               |                      |      |                      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|----------------------|
| 工場又は<br>事業場の<br>名称     | 西日本医療サービス 株式会社                                                                                                                |                      |      |                      |
| 所在地                    | 山陽小野田市大字西高泊1352番地11                                                                                                           |                      |      |                      |
| 業 種                    | リネンサプライ業                                                                                                                      | 従業員数                 | 220人 |                      |
| 主要製品名                  | 病院寝具類のリース及び洗濯等                                                                                                                |                      |      |                      |
| 特定施設<br>(番号・名称・<br>基数) | 6 7、洗濯業の用に供する洗浄施設 20基                                                                                                         |                      |      |                      |
| 排水量                    | 通常                                                                                                                            | 280m <sup>3</sup> /日 | 最大   | 304m <sup>3</sup> /日 |
| 排水量及び<br>負荷量<br>の増減    | 変更なし                                                                                                                          |                      |      |                      |
| 排水処理<br>施設の種類<br>及び数   | 1) 洗濯排水処理施設<br>生物化学的処理（流動床微生物固定化担体法+加圧浮上法+接触酸化法<br>+砂ろ過法+オゾン酸化）<br>2) し尿浄化槽施設3基（内2基は生物化学的処理後、洗濯排水処理施設に流<br>入し処理を行います。）<br>計4基 |                      |      |                      |

(2) 特定施設の設置（変更）の理由及び概要

洗浄設備 1 台老朽化の為、更新

(3) 排水口における排水の汚染状態及び量が減少（変わらず）の場合は理由

更新を行う7号洗濯機ですが、入れ替え工事により水量の増減があるため、工場からの排水量に変更があります。再利用率の調整（下記内容）により、排水の汚染状態及び量に変更はありません。

※再利用率

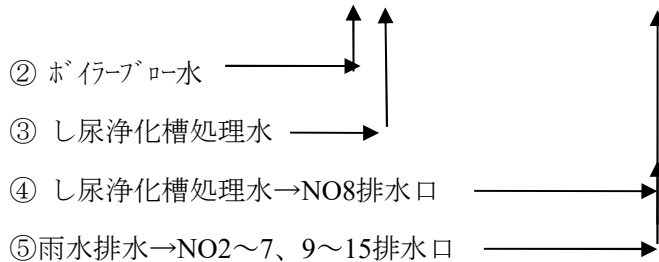
- ・ 変更前： $274\text{m}^3/\text{日}$ （排水） $\div 458.6\text{m}^3/\text{日}$ （排水処理施設流入量） $\times 100 = 59.7\%$   
◎再利用率40.3% 排出量率59.7%
- ・ 変更後： $274\text{m}^3/\text{日}$ （排水） $\div 462.2\text{m}^3/\text{日}$ （排水処理施設流入量） $\times 100 = 59.3\%$   
◎再利用率40.7% 排出量率

## 2. 施行規則第4条第1項の既定に関する事項

### (1) 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

- ア 排水口の位置 添付図 別図2のとおり
- イ 排水口の数 15カ所
- ウ 排水系統及び水系図の略図 別図7-②のとおり

① 洗濯工程→洗濯排水処理施設→NO1排水口→公共排水路→有帆川→周防灘（宇部小野田地先）



### (2) 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

ア 水質汚濁に係る環境基準

イ 人の健康に係る環境基準

| 項目  | カドミウム               | 全シアン     | 鉛                  | 六価クロム              | 砒素                 | 総水銀                  | アルキル水銀   | P C B    | ジクロロメタン            |
|-----|---------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------|----------|--------------------|
| 基準値 | 0.003<br>mg/ℓ<br>以下 | 検出されないこと | 0.01<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.02<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.01<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.0005<br>mg/ℓ<br>以下 | 検出されないこと | 検出されないこと | 0.02<br>mg/ℓ<br>以下 |

| 項目  | 四塩化炭素               | 1,2-ジクロロエタン         | 1,1-ジクロロエチレン      | シス-1,2-ジクロロエチレン    | 1,1,1-トリクロロエタン  | 1,1,2-トリクロロエタン      | トリクロロエチレン          | テトラクロロエチレン         | 1,3-ジクロロプロペン        |
|-----|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 基準値 | 0.002<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.004<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.1<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.04<br>mg/ℓ<br>以下 | 1<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.006<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.01<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.01<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.002<br>mg/ℓ<br>以下 |

| 項目  | チウラム                | シマジン(CAT)           | チオベンカルブ(ベンチオカーブ)   | ベンゼン               | セレン                | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素    | ふっ素               | ほう素             | 1,4-ジメチル           |
|-----|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 基準値 | 0.006<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.003<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.02<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.01<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.01<br>mg/ℓ<br>以下 | 10<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.8<br>mg/ℓ<br>以下 | 1<br>mg/ℓ<br>以下 | 0.05<br>mg/ℓ<br>以下 |

- 備考 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、定められた方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
- 3 海域については、ふっ素及びほう素の基準は適用しない。

(イ) 生活環境に係る環境基準

|            |                       |           |         |  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|--|
| 排出先の河川・海域名 |                       | 宇部小野田地先海域 | 有帆川     |  |
| 環境基準点      |                       | UD-6      | KC-2    |  |
| 環境基準類型     |                       | BⅢ        | B       |  |
| 基準値        | 水素イオン濃度 (PH)          | 7.8～8.3   | 6.5～8.5 |  |
|            | 生物化学的酸素要求量 (BOD) mg/ℓ |           | 3以下     |  |
|            | 化学的酸素要求量 (COD) mg/ℓ   | 3以下       |         |  |
|            | 浮遊物質 量 (SS) mg/ℓ      |           | 25以下    |  |
|            | 溶存酸素 量 (DO) mg/ℓ      | 5以上       | 5以上     |  |
|            | 大腸菌 数 CFU/100mℓ       |           | 1000以下  |  |
|            | n－ヘキサン抽出物質 量 mg/ℓ     | 検出されないこと  |         |  |
|            | 全窒素 mg/ℓ              | 0.6以下     |         |  |
|            | 全リン mg/ℓ              | 0.05以下    |         |  |

イ 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

(3)－① 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並びに当該排出水の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<br>番号又は<br>名称 | 区 分<br>項 目            | 現 状 |         |          | 設 置（変更）後 |     |          | 負荷量の<br>増 減 |
|-------------------|-----------------------|-----|---------|----------|----------|-----|----------|-------------|
|                   |                       | 通 常 | 最 大     | ※<br>負荷量 | 通 常      | 最 大 | ※<br>負荷量 |             |
| NO 1<br>工場排水口     | 排水量 m <sup>3</sup> /日 | 274 | 298     |          |          |     |          | 変更なし        |
|                   | 水素イオン濃度<br>( PH )     | 7.5 | 5.8～8.6 |          |          |     |          | 変更なし        |
|                   | 生物化学的酸素<br>要求量 (BOD)  | 2   | 5       | 0.6      |          |     |          | 変更なし        |
|                   | 化学的酸素要求<br>量 (COD)    | 10  | 15      | 3.0      |          |     |          | 変更なし        |
|                   | 浮 遊 物 質 量<br>( SS )   | 3   | 5       | 0.9      |          |     |          | 変更なし        |
|                   | 全 窒 素<br>(T-N)        | 5   | 10      | 1.5      |          |     |          | 変更なし        |
|                   | 全 磷<br>(T-P)          | 0.5 | 1.0     | 0.15     |          |     |          | 変更なし        |
|                   | 排水量 m <sup>3</sup> /日 |     |         |          |          |     |          |             |
|                   | 水素イオン濃度<br>( PH )     |     |         |          |          |     |          |             |
|                   | 生物化学的酸素<br>要求量 (BOD)  |     |         |          |          |     |          |             |
|                   | 化学的酸素要求<br>量 (COD)    |     |         |          |          |     |          |             |
|                   | 浮 遊 物 質 量<br>( SS )   |     |         |          |          |     |          |             |
|                   | 全 窒 素<br>(T-N)        |     |         |          |          |     |          |             |
|                   | 全 磷<br>(T-P)          |     |         |          |          |     |          |             |

※ 負荷量 (kg/日) = 最大排出量 (‰/日) × 通常水質 (mg/ℓ) × 10<sup>-3</sup>

(3)－② 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並びに当該排出水の1日当たりの通常量及び最大量並びに当該排出水の汚濁負荷量

| 排水口<br>番号又は<br>名称    | 区 分<br>項 目            | 現 状 |         |          | 設置（変更）後 |     |          | 負荷量の<br>増 減 |
|----------------------|-----------------------|-----|---------|----------|---------|-----|----------|-------------|
|                      |                       | 通 常 | 最 大     | ※<br>負荷量 | 通 常     | 最 大 | ※<br>負荷量 |             |
| N08<br>東厚生棟<br>し尿浄化槽 | 排水量 m <sup>3</sup> /日 | 6   | 6       |          |         |     |          | 変更なし        |
|                      | 水素イオン濃度<br>( PH )     | 7.0 | 5.8～8.6 |          |         |     |          | 変更なし        |
|                      | 生物化学的酸素<br>要求量 (BOD)  | 30  | 40      | 0.21     |         |     |          | 変更なし        |
|                      | 化学的酸素要求<br>量 (COD)    | 50  | 60      | 0.35     |         |     |          | 変更なし        |
|                      | 浮 遊 物 質 量<br>( SS )   | 40  | 50      | 0.28     |         |     |          | 変更なし        |
|                      | 全 窒 素<br>(T-N)        | 20  | 30      | 0.14     |         |     |          | 変更なし        |
|                      | 全 磷<br>(T-P)          | 6   | 8       | 0.042    |         |     |          | 変更なし        |
|                      | 排水量 m <sup>3</sup> /日 |     |         |          |         |     |          |             |
|                      | 水素イオン濃度<br>( PH )     |     |         |          |         |     |          |             |
|                      | 生物化学的酸素<br>要求量 (BOD)  |     |         |          |         |     |          |             |
|                      | 化学的酸素要求<br>量 (COD)    |     |         |          |         |     |          |             |
|                      | 浮 遊 物 質 量<br>( SS )   |     |         |          |         |     |          |             |
|                      | 全 窒 素<br>(T-N)        |     |         |          |         |     |          |             |
|                      | 全 磷<br>(T-P)          |     |         |          |         |     |          |             |

※ 負荷量 (kg/日) = 最大排出量 (‰/日) × 通常水質 (mg/ℓ) × 10<sup>-3</sup>

(4) 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

ア 海 域

|       |  |       |  |
|-------|--|-------|--|
| 採水機関名 |  | 分析機関名 |  |
|-------|--|-------|--|

| 測 定 点 名                      |                        |          |  |       |     |                |               |                |                |               |
|------------------------------|------------------------|----------|--|-------|-----|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 採水年月日及び時間                    |                        | 項目<br>区分 |  | 水温(℃) | p H | COD<br>(mg/ℓ ) | SS<br>(mg/ℓ ) | T-N<br>(mg/ℓ ) | T-P<br>(mg/ℓ ) | DO<br>(mg/ℓ ) |
| 第 回<br>年 月 日<br>時 分<br>干満の別： | 水の<br>質<br>の<br>現<br>況 | 表 層      |  |       |     |                |               |                |                |               |
|                              |                        | 中 層      |  |       |     |                |               |                |                |               |
|                              |                        | 平 均      |  |       |     |                |               |                |                |               |
| 第 回<br>年 月 日<br>時 分<br>干満の別： |                        | 表 層      |  |       |     |                |               |                |                |               |
|                              |                        | 中 層      |  |       |     |                |               |                |                |               |
|                              |                        | 平 均      |  |       |     |                |               |                |                |               |
| 第 回<br>年 月 日<br>時 分<br>干満の別： |                        | 表 層      |  |       |     |                |               |                |                |               |
|                              |                        | 中 層      |  |       |     |                |               |                |                |               |
|                              |                        | 平 均      |  |       |     |                |               |                |                |               |
| 総 平 均                        |                        |          |  |       |     |                |               |                |                |               |
| 将 来 水 質                      |                        |          |  |       |     |                |               |                |                |               |

| 測 定 点 名                      |                        |          |  |       |     |                |               |                |                |               |
|------------------------------|------------------------|----------|--|-------|-----|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 採水年月日及び時間                    |                        | 項目<br>区分 |  | 水温(℃) | p H | COD<br>(mg/ℓ ) | SS<br>(mg/ℓ ) | T-N<br>(mg/ℓ ) | T-P<br>(mg/ℓ ) | DO<br>(mg/ℓ ) |
| 第 回<br>年 月 日<br>時 分<br>干満の別： | 水の<br>質<br>の<br>現<br>況 | 表 層      |  |       |     |                |               |                |                |               |
|                              |                        | 中 層      |  |       |     |                |               |                |                |               |
|                              |                        | 平 均      |  |       |     |                |               |                |                |               |
| 第 回<br>年 月 日<br>時 分<br>干満の別： |                        | 表 層      |  |       |     |                |               |                |                |               |
|                              |                        | 中 層      |  |       |     |                |               |                |                |               |
|                              |                        | 平 均      |  |       |     |                |               |                |                |               |
| 第 回<br>年 月 日<br>時 分<br>干満の別： |                        | 表 層      |  |       |     |                |               |                |                |               |
|                              |                        | 中 層      |  |       |     |                |               |                |                |               |
|                              |                        | 平 均      |  |       |     |                |               |                |                |               |
| 総 平 均                        |                        |          |  |       |     |                |               |                |                |               |
| 将 来 水 質                      |                        |          |  |       |     |                |               |                |                |               |

イ 河 川 有帆川（小野田橋）

| 採水機関名                      | 山口県         |   |     |                |                | 分析機関名         | 山口県            |                |              |               |
|----------------------------|-------------|---|-----|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|---------------|
| 水域・測定点名                    | 項目<br>区分・日時 |   | p H | BOD<br>(mg/ℓ ) | COD<br>(mg/ℓ ) | SS<br>(mg/ℓ ) | T-N<br>(mg/ℓ ) | T-P<br>(mg/ℓ ) | 流量<br>(%o/日) | DO<br>(mg/ℓ ) |
| KC-2<br>(小野田橋)<br>(031-01) | 6月          | : | 7.2 | 0.5            |                | 15            | 0.44           | 0.050          |              | 6.2           |
|                            | 8月          | : | 7.6 | 2.1            |                | 19            | 0.34           | 0.060          |              | 7.3           |
|                            | 12月         | : | 7.6 | <0.5           |                | 4             | 0.83           | 0.040          |              | 10            |
|                            | 2月          | : | 8.1 | 1.6            |                | 11            | 0.57           | 0.040          |              | 11            |
|                            | 平 均         |   | 7.6 | 1.2            |                | 12            | 0.55           | 0.048          |              | 8.6           |
| 将 来 水 質                    |             |   |     |                |                |               |                |                |              |               |

引用文献「令和 6 年版山口県環境白書参考資料集」

ウ その他当該水域に関する事項（事業場と環境基準点の位置関係 添付資料 1）

(5) 影響範囲及び予測の方法

ア 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、イ以下は省略する。）

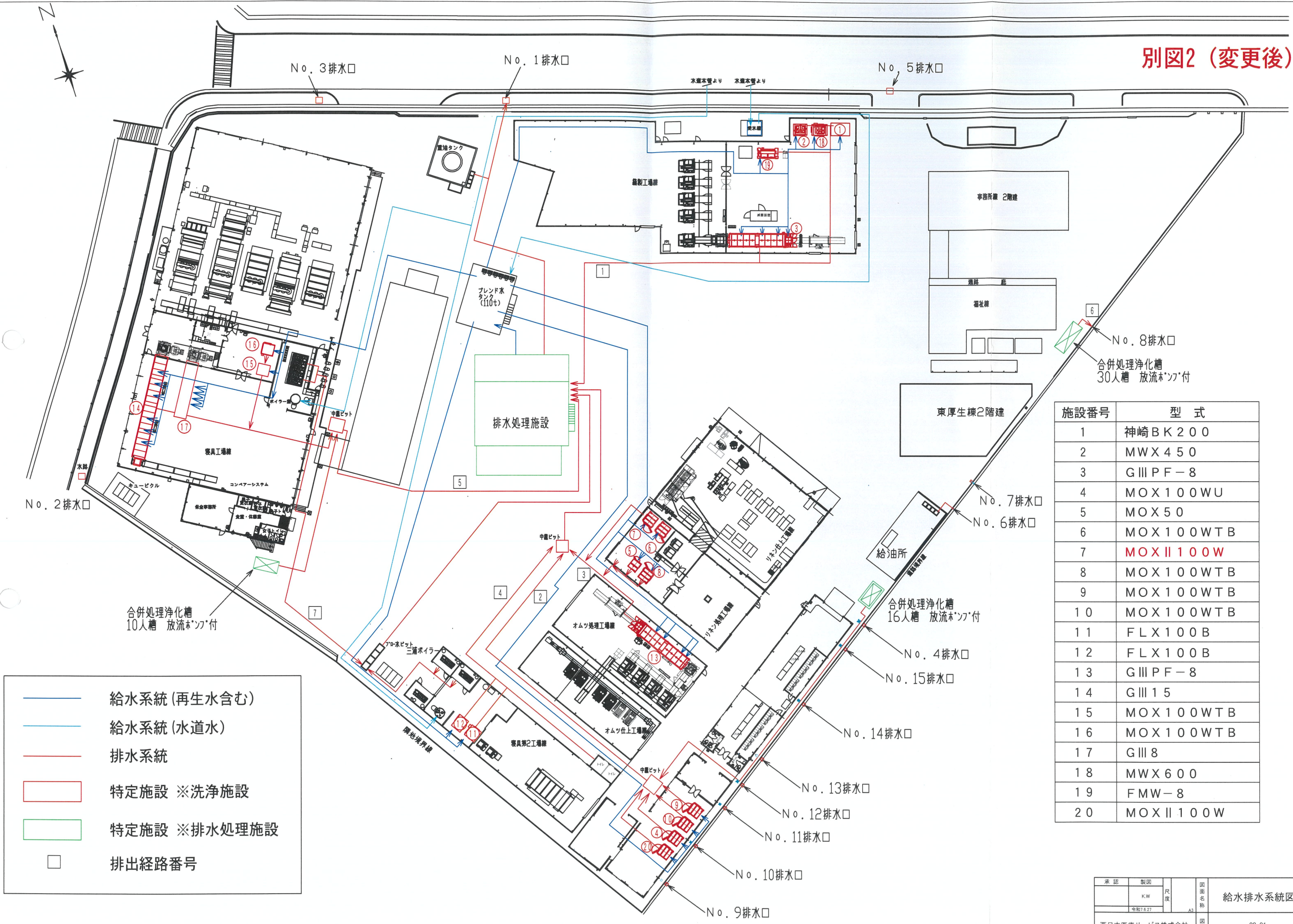
イ 排水水の公共用水域での影響範囲

添付第 図

ウ 予測の方法

(6) 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

別図2 (変更後)



別図-7 用水及び排水の系統図

変更後

