

# 名護市特定環境保全公共下水道事業変更計画書

名護市長 渡具知 武豊

昭和 63 年 1 月 22 日

工事完成の予定年月日 平成 33 年 3 月 31 日

令和 6 年 3 月 31 日

## 目 次

|       |                 |     |
|-------|-----------------|-----|
| (第1表) | 予定処理区域調書（污水、雨水） | 申-6 |
| (第2表) | 吐口調書（污水）        | 申-7 |
| (第3表) | 管渠調書（污水）        | 申-8 |
| (第4表) | 処理施設調書（污水）      | 申-9 |

(第1表の1)

| 予 定 処 理 区 域 調 書 (汚 水) |                   |                  |                                  |
|-----------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|
| 予定処理区域<br>の 面 積       | 22 ヘクタール          | 予定処理区域内<br>の 地 名 | 沖縄県 名護市<br>区域は下水道計画一般図<br>表示のとおり |
| 処理区の名称                | 面 積<br>(単位:ヘクタール) |                  | 摘 要                              |
| 喜瀬・幸喜処理区              | 22                |                  |                                  |

(第1表の2)

| 予 定 排 水 区 域 調 書 (雨 水) |                   |                  |                                  |
|-----------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|
| 予定排水区域<br>の 面 積       | 22 ヘクタール          | 予定排水区域内<br>の 地 名 | 沖縄県 名護市<br>区域は下水道計画一般図<br>表示のとおり |
| 排水区の名称                | 面 積<br>(単位:ヘクタール) |                  | 摘 要                              |
| 喜瀬1区排水区               | 8                 |                  |                                  |
| 喜瀬2区排水区               | 6                 |                  |                                  |
| 幸喜排水区                 | 8                 |                  |                                  |

(第2表の1)

| 吐 口 調 書 (汚 水)  |                |                  |                |                      |            |     |
|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------------|------------|-----|
| 処理区<br>の名称     | 主 要 な<br>吐口の種類 | 主要な吐口の<br>番号又は名称 | 主要な吐口<br>の 位 置 | 計画放流量<br>( $m^3/s$ ) | 放流先<br>の名称 | 備 考 |
| 喜瀬・幸喜<br>処 理 区 | 処理施設           | No.1             | 名護市字喜<br>瀬部瀬名原 | 0.008                | 地先水路       |     |

(第2表の2)

| 吐 口 調 書 (雨 水) |                |                  |                 |                      |            |     |
|---------------|----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------|-----|
| 排水区<br>の名称    | 主 要 な<br>吐口の種類 | 主要な吐口の<br>番号又は名称 | 主要な吐口<br>の 位 置  | 計画放流量<br>( $m^3/s$ ) | 放流先<br>の名称 | 備 考 |
| 喜瀬1区<br>排 水 区 | 分 流 式<br>雨水管渠  | No.1             | 名護市字喜瀬<br>小字上間原 | 0.370                | 喜瀬川        |     |
| 幸 喜<br>排 水 区  | 分 流 式<br>雨水管渠  | No.2             | 名護市字幸喜<br>小字西間原 | 0.853                | 幸喜川        |     |

(第3表)

| 管 渠 調 書 (汚水)   |                            |                  |        |  |
|----------------|----------------------------|------------------|--------|--|
| 処理区<br>の名称     | 主要な管渠の内のり寸法<br>(単位：ミリメートル) | 延 長<br>(単位：メートル) | 点検箇所の数 | 摘 要  |
| 喜瀬・幸喜<br>処 理 区 | ○ 150                      | 330              | 2 箇所   | 方法：圧送先人孔を対象とし、<br>そこから管内目視または管ロテ<br>レビカメラを用い点検を行う。<br>頻度：5年に1回以上 |
| 合 計            |                            | 330              |        |  |

(第4表)

| 処 理 施 設 調 書                     |                                  |                       |                |  |                              |                              |                |   |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|--|------------------------------|------------------------------|----------------|---|
| 終末処理場等の名称                       | 位 置                              | 敷地面積<br>(単位<br>ヘクタール) | 計画<br>放流<br>水質 | 処理方法   | 処理能力                         |                              | 計 画<br>処理人口    | 摘 要   |
|                                 |                                  |                       |                |  | 晴 天<br>日最大<br>(単位<br>立方メートル) | 雨 天<br>日最大<br>(単位<br>立方メートル) |                |   |
| 喜瀬処理場                           | 名 護 市<br>字 喜 瀬<br>部 瀬 名 原<br>地 内 | 0.17                  | BOD<br>15 mg/ℓ | 長 時 間<br>エアレーション法                            | 730<br>740                   | —                            | 680 人<br>560 人 | 計画下水量<br>(日最大)<br>740m <sup>3</sup> /日<br>730m <sup>3</sup> /日<br>全体計画<br>処理能力<br>730m <sup>3</sup> /日<br>740m <sup>3</sup> /日<br>流入水質<br>BOD<br>213 mg/ℓ<br>230mg/ℓ<br>S S<br>162 mg/ℓ<br>180mg/ℓ<br>喜瀬処理場の天<br>日乾燥床を廃止<br>し、余剰汚泥を<br>名護市下水処理<br>場で処理する。 |
| 終 末 処 理 場 等 の 敷 地 内 の 主 要 な 施 設 |                                  |                       |                |  |                              |                              |                |   |
| 終末処理場等の名称                       | 主要な施設の名称                         | 個数                    | 構 造            | 能 力  |                              | 摘 要                          |                |   |
| 喜瀬処理場                           | 流入管渠                             | 1 式                   | 鋳鉄管            | 約 0.004m <sup>3</sup> /秒                     |                              |                              |                |   |
|                                 | 流量調整池                            | 1 池                   | 鉄筋コンクリート造り     |  |                              | 1/1                          |                |   |
|                                 | 主ポンプ設備                           | 3 台<br>4 台            | 水中汚水ポンプ        | 0.2m <sup>3</sup> /分<br>0.1m <sup>3</sup> /分 |                              | 2/3<br>3/3<br>1/1            |                |   |
|                                 | エアレーションタンク                       | 2 池<br>3 池            | 鉄筋コンクリート造り     | 滞留時間 16 時間                                   |                              | 2/3<br>3/3                   |                |   |
|                                 | 送風機設備                            | 2 台                   |                | 4.8 m <sup>3</sup> /分                        |                              | 2/2                          |                |   |
|                                 | 最終沈澱池                            | 2 池<br>3 池            | 鉄筋コンクリート造り     | 水面積負荷 10.0m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日  |                              | 2/3<br>3/3                   |                |   |
|                                 | 塩素混和池                            | 1 池<br>2 池            | 鉄筋コンクリート造り     | 接触時間 15 分                                    |                              | 1/2<br>2/2                   |                |   |
|                                 | 天日乾燥床                            | 6 床<br>—              | 鉄筋コンクリート造り     | 固形物負荷 60kg/年・m <sup>2</sup><br>—             |                              |                              |                |   |
|                                 | 放流渠                              | 1 式                   | ヒューム管          | 約 0.004m <sup>3</sup> /秒                     |                              |                              |                |   |

(様式 1) 施設の設置に関する方針

| 主要な<br>施策<br><small>(事業計画に<br/>基づき今後実<br/>施する予定の<br/>事業に関連す<br/>るものを記載)</small> | 整備水準                                    |                               |                                 |      | 事業の<br>重点化・<br>効率化<br>の方針                                   | 中期目標を<br>達成するた<br>めの主要な<br>事業                 | 備考 |
|---|---|-------------------------------|---------------------------------|------|---|---|----|
|   | 指標等                                     | 現在<br><small>(令和元年度末)</small> | 中期目標<br><small>(令和3年度末)</small> | 長期目標 |   |   |    |
| 汚水処理  | 下水道<br>処理人口<br>普及率                      | 100%                          | 100%                            | 100% | 平成3年4<br>月に供用<br>開始され<br>た。水量<br>増加に<br>あった施<br>設整備を<br>行う。 | 汚水処理施設整<br>備<br>未接続世帯への<br>個別の啓発によ<br>る水洗化率向上 |    |
| 浸水対策  | 都市浸水<br>対策達成率<br>整備目標<br>78mm/h<br>重点地区 | 100%                          | 100%                            | 100% | 既設水路<br>等のスト<br>ックを<br>活用                                   | —   |    |

(様式 2) 施設の機能の維持に関する方針

a) 主要な施設に係る主な措置

i) 劣化・損傷を把握するための点検・調査の計画

| 主要な施設                 | 点検・調査の頻度  |
|-----------------------|---|
| 管渠施設                  | 施設の重要度に応じて、腐食環境下は5年に1回以上、一般環境下は10年に一回程度の頻度で点検を実施する。なお、点検の結果、異常の可能性がある箇所についてテレビカメラ等による調査を実施。 |
| 汚水・雨水ポンプ施設<br>(ポンプ本体) | 点検は日常的に行う。5～10年に1回以上に調査を実施。   |
| 水処理施設<br>(送風機本体)      | 点検は日常的に行う。5～10年に1回以上に調査を実施。   |
| 汚泥処理施設<br>(汚泥脱水機)     | 点検は日常的に行う。5～10年に1回以上に調査を実施。   |

ii) 診断結果をふまえた修繕・改築の判断基準

| 主要な施設                 | 修繕・改築の判断基準                                   |
|-----------------------|--|
| 管渠施設                  | 点検・調査結果により改築が必要な場合(緊急度Ⅰ・Ⅱ)について改築・又は修繕の対象とする。 |
| 汚水・雨水ポンプ施設<br>(ポンプ本体) | 健全度3以下で、修繕・改築の必要性を検討し、健全度2以下のものを改築対象とする。     |
| 水処理施設<br>(送風機本体)      | 健全度3以下で、修繕・改築の必要性を検討し、健全度2以下のものを改築対象とする。     |
| 汚泥処理施設<br>(汚泥脱水機)     | 健全度3以下で、修繕・改築の必要性を検討し、健全度2以下のものを改築対象とする。     |

iii) 改築事業の概要(令和2年度～令和5年度)

| 主要な施設                 | 改築事業の概要 |
|-----------------------|---------|
| 管渠施設                  | 該当なし。   |
| 汚水・雨水ポンプ施設<br>(ポンプ本体) | 該当なし。   |
| 水処理施設<br>(送風機本体)      | 該当なし。   |
| 汚泥処理施設<br>(汚泥脱水機)     | 該当なし。   |

b) 施設の長期的な改築の需要見通し

| 改築の需要見通し<br>(年当りの概ねの事業規模の試算) | 試算の対象時期 | 試算の前提条件                             |
|------------------------------|---------|-------------------------------------|
| 年当り概ね0.7億円                   | 概ね20年後  | 土木・建築は目標耐用年数75年<br>機械・設備は目標耐用25年で改築 |



(様式3) 下水道事業に関する財政計画書

(単位：千円)

| 年度     | イ. 経費の部 |      |         |           |        |         |         |     |           |
|--------|---------|------|---------|-----------|--------|---------|---------|-----|-----------|
|        | 建設改良費   |      |         |           |        | 起債元利償還費 | 維持管理費   | その他 | 合計        |
|        | 管渠      | ポンプ場 | 処理場     | 計         | うち用地費  |         |         |     |           |
| 過年度    | 331,889 | -    | 507,661 | 839,550   | 32,431 | 468,982 | 299,063 | -   | 1,607,595 |
| 令和元年度迄 | 331,889 | -    | 368,701 | 700,590   | 32,431 | 466,264 | 299,040 | -   | 1,465,894 |
| 令和2年度  | -       | -    | 70,000  | 70,000    | -      | 5,901   | 13,807  | -   | 89,708    |
|        | -       | -    | 7,000   | 7,000     | -      | 4,712   | 12,226  | -   | 23,938    |
| 令和3年度  | -       | -    | -       | -         | -      | -       | -       | -   | -         |
|        | 16,667  | -    | -       | 16,667    | -      | 40      | 10,227  | -   | 26,934    |
| 令和4年度  | -       | -    | -       | -         | -      | -       | -       | -   | -         |
|        | 24,000  | -    | 44,000  | 68,000    | -      | 68      | 9,317   | -   | 77,385    |
| 令和5年度  | -       | -    | -       | -         | -      | -       | -       | -   | -         |
|        | -       | -    | 314,000 | 314,000   | -      | 181     | 9,317   | -   | 323,498   |
| 小計     | 40,667  | -    | 70,000  | 70,000    | -      | 5,901   | 13,807  | -   | 89,708    |
|        | 331,889 | -    | 577,661 | 909,550   | 32,431 | 474,883 | 312,870 | -   | 1,697,303 |
| 合計     | 372,556 | -    | 733,701 | 1,106,257 | 32,431 | 471,265 | 340,127 | -   | 1,917,649 |

記載要領

- 流域関連公共下水道は、「建設改良費」の欄に建設費負担金、「維持管理費」の欄に管理運営費負担金を含む。
- 「起債元利償還費」の欄には、企業債取扱諸費を含む。

(単位：千円)

| 年度          | ロ. 財源の部  |         |        |        |     |           |                |         |        |         |           |
|-------------|--|---------|--------|--------|-----|-----------|----------------|---------|--------|---------|-----------|
|             | 建設改良費  |         |        |        |     |           | 維持管理費及び起債元利償還費 |         |        |         | 合計        |
|             | 国費   | 起債      | 他会計繰入金 | 受益者負担金 | その他 | 計         | 下水道使用料※        | 他会計繰入金  | その他    | 計       |           |
| 過年度         | 519,950  | 269,850 | 49,750 | -      | -   | 839,550   | 270,577        | 449,081 | 48,387 | 768,045 | 1,607,595 |
| 令和元年度迄      | 428,422  | 222,300 | 49,868 | -      | -   | 700,590   | 267,852        | 445,496 | 51,956 | 765,304 | 1,465,894 |
| 令和2年度       | 45,700   | 24,300  | -      | -      | -   | 70,000    | 12,965         | 5,022   | 1,721  | 19,708  | 89,708    |
|             | 4,200  | 2,800   | -      | -      | -   | 7,000     | 10,732         | 5,439   | 767    | 16,938  | 23,938    |
| 令和3年度       | -  | -       | -      | -      | -   | -         | -              | -       | -      | -       | -         |
|             | 11,117   | 5,550   | -      | -      | -   | 16,667    | 10,267         | -       | -      | 10,267  | 26,934    |
| 令和4年度       | -  | -       | -      | -      | -   | -         | -              | -       | -      | -       | -         |
|             | 45,356   | 22,644  | -      | -      | -   | 68,000    | 9,385          | -       | -      | 9,385   | 77,385    |
| 令和5年度       | -  | -       | -      | -      | -   | -         | -              | -       | -      | -       | -         |
|             | 209,438  | 104,562 | -      | -      | -   | 314,000   | 9,498          | -       | -      | 9,498   | 323,498   |
| 小計          | 45,700   | 24,300  | -      | -      | -   | 70,000    | 12,965         | 5,022   | 1,721  | 19,708  | 89,708    |
|             | 270,111  | 135,556 | -      | -      | -   | 405,667   | 39,882         | 5,439   | 767    | 46,088  | 451,755   |
| 合計          | 565,650  | 294,150 | 49,750 | -      | -   | 909,550   | 283,542        | 454,103 | 50,108 | 787,753 | 1,697,303 |
|             | 698,533  | 357,856 | 49,868 | -      | -   | 1,106,257 | 307,734        | 450,935 | 52,723 | 811,392 | 1,917,649 |
| 下水道使用料※関連事項 | 接続率：49.5%（令和元年度末）→69.9%（令和3年度：最終年度）                          |         |        |        |     |           |                |         |        |         |           |
|             | 講じる対策：<br>未接続世帯への個別の啓発（ビラ配り、住民説明会等）                          |         |        |        |     |           |                |         |        |         |           |
|             | 有収率：85.0%（令和元年度末）→90.0%（令和3年度：最終年度）                          |         |        |        |     |           |                |         |        |         |           |
|             | 講じる対策：<br>排水設備の誤接続解消のための啓発等の不明水対策により、地下水や雨水流入を減らし、有収率の向上を図る。 |         |        |        |     |           |                |         |        |         |           |
| その他の講じる対策   |  |         |        |        |     |           |                |         |        |         |           |

記載要領

- 「建設改良費」の「その他」の欄には、工事費負担金、都道府県補助金等を記載する。
- 「維持管理費及び起債元利償還費」の「その他」の欄には、都道府県補助金、積立金取り崩し額等を記載する。
- 下水道使用料については、最近の有収水量の動向、国立社会保障・人口問題研究所等による人口・世帯数の見直し、企業立地の見直し等を踏まえた上で算定すること。
- 「下水道使用料※関連事項」の講じる対策の記載にあたっては、「下水道経営改善等ガイドライン（平成26年6月、国土交通省・（公社）日本下水道協会）」等も必要に応じ参照すること。
- 「下水道使用料※関連事項」の「その他の講じる対策」欄には、例えば、下水道使用料の見直し検討や徴収対策の取組について記載する。