

中勢沿岸流域下水道事業変更計画書

(松阪処理区)

流域下水道管理者 三重県知事
工事着手の年月日 平成 2年 10月 9日
工事完成の予定年月日 令和 8年 3月 31日
令和 14年 3月 31日

目次

| | | |
|-------|---------------------------------|---|
| 第 1 表 | 流域関連公共下水道の予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調書 | 1 |
| 第 2 表 | 吐口調書 | 3 |
| 第 3 表 | 管渠調書 | 4 |
| 第 4 表 | 処理施設調書 | 5 |
| 第 5 表 | ポンプ施設調書 | 6 |

(第1表)

| 流域関連公共下水道の予定処理区域及び流域下水道との接続箇所調書 | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|--|----|
| 処理区域の面積 | | | 3,954.0 3,953.6ヘクタール | | 流域関連公共下水道の 予定処理区域内の地名 | | 三重県津市, 松阪市及び多気町 (区域は下水道計画一般図 表示のとおり) | |
| 流域下水道処理区域の名称 | 市町村名 | 流域関連公共下水道の名称 | 処理分区の名称 | 面積 単位 (ヘクタール) | 流域関連公共下水道との接続箇所の番号 | 流域関連公共下水道との接続箇所の位置 | 接続する流域下水道の幹線名 | 摘要 |
| 松阪処理区 | 津市 | 津市公共下水道 | 一志第1 処理分区 | 4.2 — | 白山11号 | 津市一志町 井生字下田 | 白山幹線 | |
| | | | 一志第2 処理分区 | 14.7 14.8 | 白山10号 | 津市一志町 井関字谷戸畑 | 白山幹線 | |
| | | | 一志第3-1処理分区 | 122.3 123.6 | 白山9-1号 | 津市一志町 八太字足曲り | 白山幹線 | |
| | | | 一志第3-2処理分区 | 63.8 64.1 | 白山9-2号 | 津市一志町 田尻字川田 | 白山幹線 | |
| | | | 一志第3-3処理分区 | 32.8 34.5 | 白山9-3号 | 津市一志町 井関字垣内田 | 白山幹線 | |
| | | | 一志第4-1処理分区 | 93.5 78.9 | 白山8-1号 | 津市一志町 片野字前田 | 白山幹線 | |
| | | | 一志第4-2処理分区 | 26.3 | 白山8-2号 | 津市一志町 八太字稲葉 | 白山幹線 | |
| | | | 白山第1 処理分区 | 18.9 4.4 | 白山12号 | 津市白山町 川口字御衣田 | 白山幹線 | |
| | | | 白山第2 処理分区 | 26.3 25.0 | 白山13号 | 津市白山町 川口字宮ノ下 | 白山幹線 | |
| | | | 白山第3 処理分区 | 2.7 | 白山14号 | 津市白山町 川口字上野前 | 白山幹線 | |
| | | | 白山第4 処理分区 | 7.0 — | 白山14号 | 津市白山町 川口字上野前 | 白山幹線 | |
| | | | 白山第5 処理分区 | 210.8 209.3 | 二本木1号 | 津市白山町 二本木字下己ちの | 二本木幹線 | |
| | 松阪市 | 松阪市公共下水道 | 松阪第1 処理分区 | 908.5 909.9 | 白山2号 | 松阪市 郷津町字作之越 | 白山幹線 | |
| | | | 松阪第2 処理分区 | 333.5 340.0 | 白山3号 | 松阪市 大平尾町字六地藏 | 白山幹線 | |
| | | | 松阪第3 処理分区 | 358.5 364.3 | 多気2号 | 松阪市 上川町字大黒 | 多気幹線 | |
| | | | 松阪第4-1処理分区 | 54.9 | 多気3号 | 松阪市 豊原町字閑浄寺 | 多気幹線 | |
| | | | 松阪第5-1処理分区 | 6.4 | 多気4号 | 松阪市 早馬瀬町字下通 | 多気幹線 | |
| | | | 松阪第6-1処理分区 | 62.8 | 白山1号 | 松阪市 西黒部町字郷ヶ渕 | 白山幹線 | |
| | | | 松阪第6-2処理分区 | 2.5 | 多気1-1号 | 松阪市佐久米町 | 多気幹線 | |
| | | | 三雲第2処理分区 (松阪) | 9.4 | 白山4号 | 松阪市 市場庄町字古屋敷 | 白山幹線 | |
| 嬉野第1 処理分区 | 115.7 117.8 | 白山7号 | 松阪市 嬉野宮古町字堀田 | 白山幹線 | | | | |
| 嬉野第2-1処理分区 | 118.5 118.7 | 白山6-1号 | 松阪市 嬉野野田町字ゴシ田 | 白山幹線 | | | | |

(第1表)

| 流域下水道処理区域の名称 | 市町村名 | 流域関連公共下水道の名称 | 処理分区の名称 | 面積 単位 (ヘクタール) | 流域関連公共下水道との接続箇所 の番号 | 流域関連公共下水道との 接続箇所の位置 | 接続する 流域下水道 の幹線名 | 摘要 |
|--------------|------|-------------------|--------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----|
| 松 阪 処理区 | 松阪市 | 松阪市 公 共 下水道 | 嬉野第2-2処理分区 | 208.0 208.1 | 白山6-2号 | 松阪市 嬉野中川町字植口 | 白山幹線 | |
| | | | 嬉野第3-1処理分区 | 84.2 84.3 | 嬉野5号 | 松阪市 嬉野津屋城町字堤下 | 嬉野幹線 | |
| | | | 嬉野第3-2処理分区 | 55.6 | 嬉野4号 | 松阪市 嬉野津屋城町字水池 | 嬉野幹線 | |
| | | | 嬉野第3-3処理分区 | 10.4 | 嬉野3号 | 松阪市 嬉野津屋城町字汐入 | 嬉野幹線 | |
| | | | 嬉野第3-4処理分区 | 4.5 | 嬉野2号 | 松阪市 嬉野津屋城町字横堤 | 嬉野幹線 | |
| | | | 一志第4-1処理分区 (嬉野) | 4.0 | 白山8-1号 | 津市 一志町片野字前田 | 白山幹線 | |
| | | | 三雲第1-1処理分区 | 162.7 163.6 | 白山5-1号 | 松阪市 曾原町字田面 | 白山幹線 | |
| | | | 三雲第1-2処理分区 | 190.6 | 白山5-2号 | 松阪市 肥留町字松本 | 白山幹線 | |
| | | | 三雲第2 処理分区 | 79.8 79.9 | 白山4号 | 松阪市 市場庄町字古屋敷 | 白山幹線 | |
| | | | 三雲第3 処理分区 | 16.9 17.0 | 嬉野1号 | 松阪市 小津町字南東浦 | 嬉野幹線 | |
| | 多気町 | 多気町 公 共 下水道 | 多気第1 処理分区 | 51.4 | 多気7号 | 多気町朝長 | 多気幹線 | |
| | | | 多気第2 処理分区 | 29.4 | 多気8号 | 多気町東池 | 多気幹線 | |
| | | | 多気第3 処理分区 | 15.6 | 多気9号 | 多気町兄国 | 多気幹線 | |
| | | | 多気第4 処理分区 | 17.4 | 多気10号 | 多気町荒蒔 | 多気幹線 | |
| | | | 多気第5 処理分区 | 204.6 228.7 | 多気11号 | 多気町相可 | 多気幹線 | |
| | | | 多気第6-1処理分区 | 22.4 | 佐奈川1-1号 | 多気町西池上 | 佐奈川幹線 | |
| | | | 多気第6-2処理分区 | 9.4 | 佐奈川1-2号 | 多気町西池上 | 佐奈川幹線 | |
| | | | 多気第7-1処理分区 | 76.5 74.4 | 佐奈川2号 | 多気町五佐奈 | 佐奈川幹線 | |
| | | | 多気第7-2処理分区 | 8.8 | 佐奈川3号 | 多気町西山 | 佐奈川幹線 | |
| 多気第7-3処理分区 | 15.1 | 佐奈川4号 | 多気町四神田 | 佐奈川幹線 | | | | |
| 多気第7-4処理分区 | 92.7 | 佐奈川5号 | 多気町西山 | 佐奈川幹線 | | | | |

(第3表)

| 吐 口 調 書 | | | | | | |
|-----------------|-------|---------------|---------------|-------------------------------------|------------|--|
| 流域下水道 処理区の名称 | 吐口の種類 | 吐口の番号 又は名称 | 吐口の位置 | 計画放流量 (単位：m ³ / 秒) | 放流先の 名称 | 摘 要 |
| 松阪処理区 | 処理施設 | No. 2 | 松阪市大口町字 築地 | 0.617 0.626 | 松阪港 | 塑望平均満潮位 TP +0.940 m 平均潮位 TP +0.042 m 既往最高潮位 TP +2.728 m |

※計画放流量は 日最大汚水量54,077m³/24 (時間) /60 (分) /60 (秒) =0.626m³/s

(第4表)

| 管 渠 調 査 書 | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------|------------|---|
| 流域下水道 各処理区の 名 称 | 幹線名 | 位 置 | | 最大 内のり寸法 | 最小 内のり寸法 | 延長 (単位:メートル) | 点検個所 の数 | 摘要 |
| | | 起 点 | 終 点 | (単位:メートル) | (単位:メートル) | | | |
| 松 阪 処 理 区 | 白山幹線 | 松阪市高須町 | 津市白山町川口字 上野前 | 1,800 | 250 | 29,240 | 5 4 | 方法：マンホール内に潜行した作業員による目視や地上からマンホール内に挿入した管ロレカメラ等で本管内の状況を把握する。 頻度：5年に1回。緊急度Ⅲは2回/5年に実施。 |
| | 多気幹線 | 松阪市古井町高山 | 多気町相可 | 900 | 150 | 17,060 | 4 2 | 方法：マンホール内に潜行した作業員による目視や地上からマンホール内に挿入した管ロレカメラ等で本管内の状況を把握する。 頻度：5年に1回。緊急度Ⅲは2回/5年に実施。 |
| | 佐奈川 幹線 | 多気町西池上 | 多気町相可 | 450 | 300 | 3,910 | - | 腐食環境下にある管渠は無いが、今後、ストックマネジメント計画に基づき、計画的な点検を実施する。 |
| | 嬉野幹線 | 松阪市小津町字 南東浦 | 松阪市嬉野津屋城 町字堤下 | 800 | 300 | 2,180 | - | 腐食環境下にある管渠は無いが、今後、ストックマネジメント計画に基づき、計画的な点検を実施する。 |
| | 二本木 幹線 | 津市一志町井生 字上井生 | 津市白山町二本木 字下己ちの | 250 | 250 | 730 | - | 腐食環境下にある管渠は無いが、今後、ストックマネジメント計画に基づき、計画的な点検を実施する。 |
| | 放流渠 | 松阪市大口町築 地 | 松阪市高須町 | 1,350 | 1,350 | 1,210 | - | 腐食環境下にある管渠は無いが、今後、ストックマネジメント計画に基づき、計画的な点検を実施する。 |
| | 合 計 | | | | | | 54,330 | 9箇所 6箇所 |

(第5表)

| 処 理 施 設 調 書 | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|--------------------|--|--|------------------------------|----------------------|-------------------|---|
| 終 末 処 理 場 等 の 名 称 | 位 置 | 敷地面積 (単位:ヘクタール) | 計画放流水質 | 処理方式 | 処理能力 | | 計画処理人口 | 摘 要 |
| | | | | | 晴天日最大 (単位:立法メートル) | 雨天日最大 (単位:立法メートル) | | |
| 松阪浄化センター | 松阪市高須町 | 21.0 | BOD 15mg/L T-N 20mg/L T-P 2.0mg/L | 凝集剤添加型 嫌気無酸素好気法 + 急速ろ過法 | 56,100 | - | 99,600 102,800 | 計画汚水量 (日最大) 53,300 54,100 m ³ /日 全体計画処理能力 (日最大) 75,600 64,600 m ³ /日 全体計画 計画放流水質 BOD 15 mg/L T-N 10.0 16.0 mg/L T-P 1.7 2.0 mg/L 目標水質 COD 8.1 13.0 mg/L |
| 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 | | | |
| 松阪浄化センター | 汚水沈砂池 | 2池 | R C 造 | 滞留時間 3分 | 2/2 設備は1池 | | | |
| | ポンプ設備 | 2台 2台 1台 | 350φ ; 汚水ポンプ 500φ ; 汚水ポンプ 400φ ; 汚水ポンプ | 約 14 m ³ /分・台 約 28 m ³ /分・台 約 20 m ³ /分・台 | 内1台予備 | | | |
| | 最初沈殿池 | 16池 | RC造 矩形一方向常流式 | 水面積負荷 約 50 m ³ /m ² ・日 | 16/20 設備は14池 16/16 設備は14池 | | | |
| | 生物反応槽 | 8池 | R C 造 | 滞留時間 約 15 時間 | 8/10 設備は7池 8/8 設備は7池 | | | |
| | ブローア設備 | 2 台 3 台 | | 風量 約 35 m ³ /分・台 風量 約 74 m ³ /分・台 | 内1台予備 | | | |
| | 最終沈殿池 | 16池 | RC造 矩形一方向常流式 | 水面積負荷 約 20 m ³ /m ² ・日 | 16/20 設備は14池 16/16 設備は14池 | | | |
| | 消毒滅菌池 | 1池 | R C 造 | 接触時間 約 15 分 | 1/2 1/1 | | | |
| | 放流ポンプ設備 | 2 台 2 台 1 台 | 350φ ; 汚水ポンプ 500φ ; 汚水ポンプ 400φ ; 汚水ポンプ | 約 13 m ³ /分・台 約 29 m ³ /分・台 約 20 m ³ /分・台 | 内1台予備 | | | |
| | 急速ろ過池 | 8 池 | R C 造 重力式 | ろ過速度 約 225 m/日 | 8/12 設備は7池 8/8 設備は7池 | | | |
| | 汚泥濃縮槽 | 3 槽 | R C 造 重力式 | 固形物負荷 約 75 kg/nf・日 | 3/4 3/3 | | | |
| | 脱水機設備 | 4台 | 機械式 | 処理能力 995 kg・DS/h | 4/4 | | | |
| | 管理本館 | 1棟 | R C 造 地上3階 | 電気室, 中央監視室, 事務室, 水質試験室, 会議室, その他 | | | | |
| | ブローア棟 | 1棟 | R C 造 地上1階地下1階 | ブローア室, 操作室, 電気室, その他 | | | | |
| | スクリーンポンプ棟 | 1棟 | R C 造 地上1階地下3階 | ポンプ室, 機械室, ポンプ補 機室, 脱臭・換気ファン室, 操作室, 電気室, その他 | | | | |
| | 汚泥処理棟 | 1棟 | R C 造 地上2階地下1階 | 脱水機室, 操作室, 電気室, 脱臭機室, 汚泥貯留タンク, 脱水機補機室, その他 | | | | |
| | 消毒法流ポンプ棟 | 1棟 | R C 造 地上1階地下1階 | | | | | |
| 受変電設備 | 1式 | | 受電容量 約 1,400 kW | | | | | |
| 自家発電設備 | 1台 | | 発電容量 約 1,300 KVA | | | | | |

(第6表)

| ポンプ施設調書 | | | | | | |
|-----------------|-------------|---------------|-----------------------|---|------------------|-----|
| ポンプ施設の名称 | 流域下水道処理区の名称 | ポンプ施設の位置 | 敷地面積 〔単位〕 ヘクタール | 1分間の揚水量 (単位 立法メートル) | | 摘 要 |
| | | | | 晴天日最大 | 雨天日最大 | |
| 三渡川ポンプ場 | 松阪処理区 | 松阪市小津町字宮の西 | 0.10 | 19.3 21.4 | - | |
| 中川ポンプ場 | | 松阪市嬉野川北町字西山 | 0.11 | 11.4 12.3 | - | |
| 井生ポンプ場 | | 津市一志町井生字下田 | 0.04 | 1.5 1.9 | - | |
| 川口ポンプ場 | | 津市白山町川口字山脇 | 0.09 | 0.3 0.2 | - | |
| 二本木ポンプ場 | | 津市白山町二本木字下己ちの | 0.05 | 1.2 1.7 | - | |
| 山添ポンプ場 | | 松阪市山添町字花鶴 | 0.08 | 3.2 3.3 | - | |
| ポンプ施設の敷地内の主要な施設 | | | | | | |
| ポンプ施設の名称 | 主要な施設の名称 | 個数 | 構造 | 能力 | 摘 要 | |
| 三渡川ポンプ場 | ポンプ | 1 台 | 水中汚水ポンプ | 約 1.0m ³ /分・台 | - | |
| | | 2 台 2 台 | 水中汚水ポンプ 水中汚水ポンプ | 約 4.6m ³ /分・台 約11.5m ³ /分・台 | 2/2 2/2 内1台予備 | |
| | 上屋 | 1 | RC造り | | | |
| 中川ポンプ場 | ポンプ | 2 台 1 台 | 水中汚水ポンプ 水中汚水ポンプ | 約 8.0m ³ /分・台 約 5.0m ³ /分・台 | 2/2 内1台予備 1/1 | |
| | | 上屋 | 1 | RC造り | | |
| 井生ポンプ場 | ポンプ | 2 台 1 台 | 水中汚水ポンプ 水中汚水ポンプ | 約 1.9m ³ /分・台 約 1.5m ³ /分・台 | 2/2 内1台予備 1/1 | |
| | | 上屋 | 1 | RC造り | | |
| 川口ポンプ場 | ポンプ | 2 台 | 水中汚水ポンプ | 約1.0m ³ /分・台 | 2/2 内1台予備 | |
| | | 上屋 | 1 | RC造り | | |
| 二本木ポンプ場 | ポンプ | 2 台 1 台 | 水中汚水ポンプ 水中汚水ポンプ | 約 1.1m ³ /分・台 約 0.9m ³ /分・台 | 2/2 内1台予備 1/1 | |
| | | 上屋 | 1 | RC造り | | |
| 山添ポンプ場 | ポンプ | 2 台 1 台 | 水中汚水ポンプ 水中汚水ポンプ | 約 2.3 m ³ /分・台 約 2.4 m ³ /分・台 約 1.1 m ³ /分・台 | 2/2 内1台予備 1/1 | |
| | | 上屋 | 1 | RC造り | | |