

参考資料 1 生活排水処理事業の現状

1-1 生活排水処理事業のあゆみ

表1 生活排水処理事業のあゆみ

| 年 月 | 内容 |
|------------------|---|
| 昭和 9年 11月 | 市制施行 |
| 昭和 29年 7月 10月 | し尿収集許可業者によりし尿収集運搬を開始 「市川市清掃条例」制定 |
| 昭和 36年 11月 | 大野町 2 丁目にし尿貯溜場を設置 |
| 昭和 38年 7月 | 大町にし尿貯溜場を設置 |
| 昭和 39年 11月 | 二俣新町に衛生処理場建設着工 |
| 昭和 41年 3月 | 衛生処理場竣工（処理能力 200kl/日） |
| 昭和 45年 3月 | 衛生処理場増設（処理能力 100kl/日増設） |
| 昭和 47年 3月 10月 | 「市川市廃棄物の処理及び清掃に関する条例」制定 衛生処理場余剰汚泥処理装置・脱臭装置完成 |
| 昭和 48年 10月 | 「市川市汲み取り便槽等の補修、改造工事資金貸付規則」制定 |
| 昭和 49年 4月 | 「市川市浄化槽清掃料金補助金交付要綱」を制定し補助金交付開始 |
| 昭和 50年 3月 6月 | 衛生処理場増設（処理能力 100kl/日増設） 財団法人市川市清掃公社設立、し尿収集運搬業務を同公社へ委託開始 |
| 昭和 52年 3月 4月 | 衛生処理場前処理設備・汚泥乾燥設備・脱臭設備完成 し尿収集運搬料金の無料化を実施 |
| 昭和 56年 4月 | 「市川市浄化槽清掃料金補助金交付規則」制定 |
| 昭和 57年 5月 | 浄化槽汚泥処理手数料の有料化を実施 |
| 昭和 58年 5月 | 浄化槽法公布 |
| 昭和 63年 10月 | 「市川市一般廃棄物処理基本計画」策定 |
| 平成 4年 4月 | 「市川市汲み取り便槽等の補修、改造工事資金貸付規則」廃止 |
| 平成 5年 3月 4月 | 「市川市廃棄物の減量及び適正処理等に関する条例」制定（7月施行） 「市川市生活排水対策推進計画」策定 「市川市合併処理浄化槽設置整備事業補助金交付要綱」及び「市川市合併処理浄化槽維持管理費補助金交付要綱」を制定し補助金交付開始 |
| 平成 6年 10月 | 「市川市一般廃棄物処理基本計画（生活排水編）」策定 |
| 平成 7年 11月 | 都市計画汚物処理場として市川市衛生処理場を都市計画決定 |
| 平成 8年 10月 | し尿収集運搬手数料の有料化を実施 |
| 平成 9年 9月 11月 | 新衛生処理場建設着工（スクラップアンドビルド方式） 旧衛生処理場施設の撤去開始 |
| 平成 11年 4月 | 単独処理浄化槽清掃料金補助金の交付廃止 |
| 平成 12年 4月 4月 | 新衛生処理場供用開始（処理能力 242kl/日） 合併処理浄化槽清掃料金補助金及び維持管理費補助金の交付廃止 |
| 平成 13年 4月 | 改正浄化槽法の施行により単独処理浄化槽の新設が原則禁止 |
| 平成 14年 3月 | 「市川市一般廃棄物処理基本計画（いちかわじゅんかんプラン 21）」策定 |
| 平成 15年 3月 | 「市川市生活排水対策推進計画（二次計画）」を策定 |
| 平成 16年 4月 | 単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換設置の補助を開始 |
| 平成 20年 4月 | 合併処理浄化槽の設置補助の対象を高度処理型のものに限定 |
| 平成 22年 3月 | 「市川市一般廃棄物（生活排水）処理基本計画（いちかわじゅんかんプラン 21）」改定 |
| 平成 23年 4月 | 合併処理浄化槽の設置補助制度の対象を、単独処理浄化槽及び汲み取り便所からの転換設置のみとした |
| 平成 26年 3月 | 衛生処理場に新型脱水機を導入し、クリーンセンターでの脱水汚泥の焼却を開始 「市川市下水道中期ビジョン」を策定 |

| 年 | 月 | 内容 |
|---------|-----|-----------------------------------|
| 平成 27 年 | 3 月 | 習志野市とし尿及び浄化槽汚泥の処理に関する基本協定を締結 |
| | 4 月 | 習志野市域から排出されるし尿及び浄化槽汚泥の処理を衛生処理場で開始 |
| 平成 28 年 | 3 月 | 「市川市污水適正処理構想」を策定 |
| 平成 30 年 | 4 月 | 衛生処理場の運営を直営方式から長期責任包括運営委託方式に移行 |

1-2 生活排水処理施設

(1) 生活排水処理施設の配置

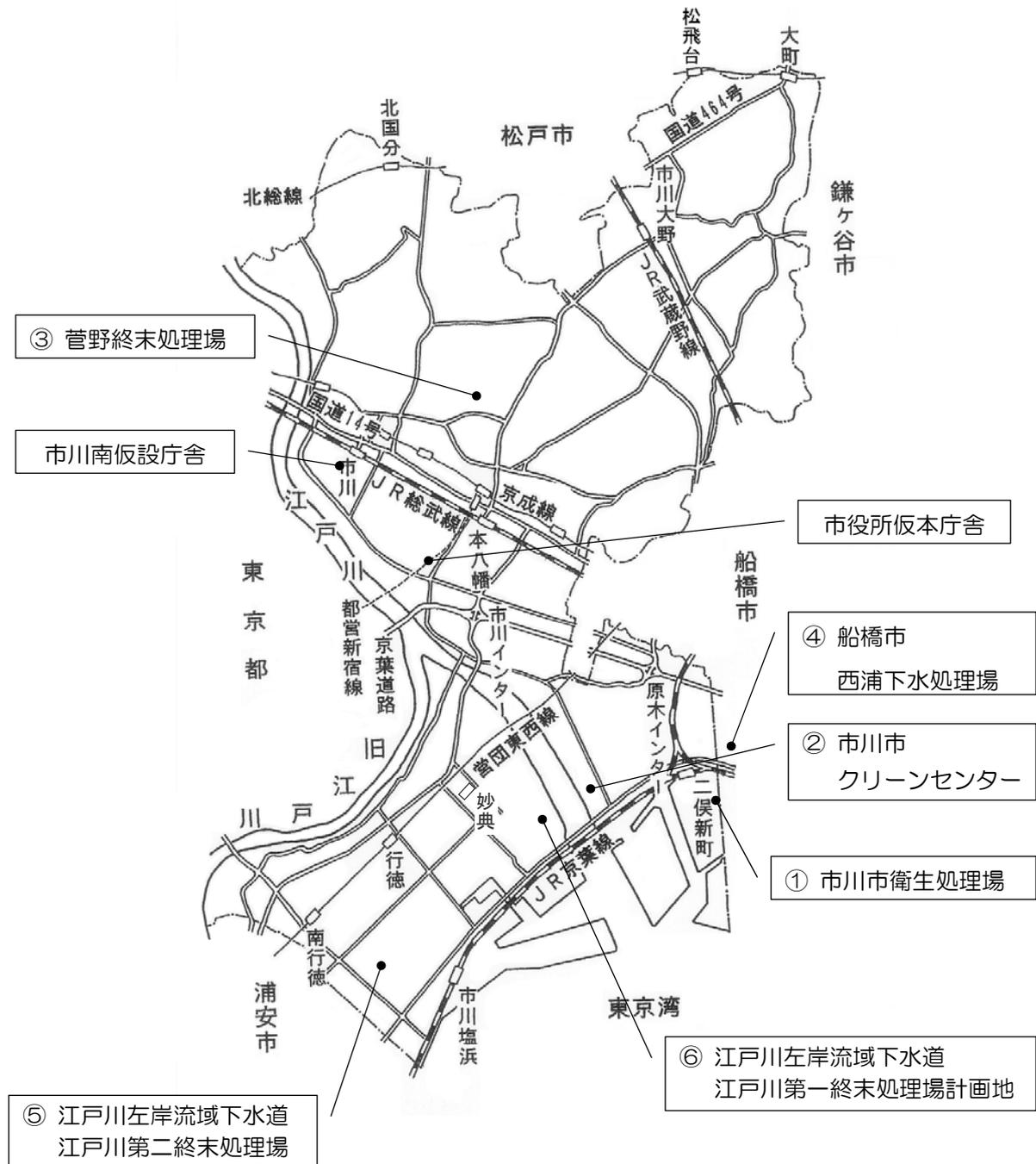


図1 生活排水処理施設の配置

(2) し尿処理施設の状況

表2 し尿処理施設の概要

| | |
|----------------|---|
| 施設名称 | 市川市衛生処理場 |
| 所在地 | 市川市二俣新町 15 番地 |
| 敷地面積 | 23,999 m ² |
| 処理能力 | 242kℓ/日 |
| 処理方式 | <p>受入貯留設備：ドラムスクリーン（＋スクリーンプレス） ＋繊維・細砂除去装置</p> <p>主処理設備：膜分離高負荷脱窒素処理方式</p> <p>高度処理設備：凝集膜分離＋活性炭吸着</p> <p>汚泥処理設備：汚泥脱水機 （遠心分離式＋横型加圧スクリーンプレス式） ※脱水した汚泥は、市川市クリーンセンターに運搬して焼却</p> <p>脱臭設備：高濃度臭気：燃焼脱臭、薬品洗浄 中濃度臭気：酸・アルカリ洗浄＋活性炭吸着 低濃度臭気：活性炭吸着</p> |
| 建設期間 | 着工：平成9年9月 完成：平成12年3月 |
| 放流水質 (施設性能) | <p>pH：5.8～8.6</p> <p>BOD：10mg/ℓ以下</p> <p>COD：10mg/ℓ以下</p> <p>T-N：10mg/ℓ以下</p> <p>T-P：1mg/ℓ</p> <p>色度：30度以下</p> <p>大腸菌群数：1000個/cm³以下</p> |
| 放流先 | 通称 二俣川（港湾） |

(3) 下水道の状況

表3 市川市の下水道（汚水）事業年表

| 年度 | 内容 |
|---------|--|
| 昭和 35 年 | 公共下水道計画を作成 |
| 昭和 36 年 | 真間・菅野地区 71ha（合流式単独公共下水道）整備着手 |
| 昭和 47 年 | 菅野終末処理場での処理を開始 市川南・南八幡地区 539ha（流域関連公共下水道）整備着手 |
| 昭和 54 年 | 行徳・南行徳地区 484ha（流域関連公共下水道）整備着手 |
| 昭和 56 年 | 江戸川左岸流域下水道江戸川第二終末処理場での処理を開始 |
| 昭和 59 年 | 北国分・国府台地区 15ha（流域関連公共下水道）整備着手 |
| 平成 2 年 | 鬼高、田尻、本行徳・妙典地区 426ha（流域関連公共下水道）整備着手 |
| 平成 9 年 | 中山・二俣地区 126ha（合流式単独公共下水道（一部分流式））整備着手 |
| 平成 15 年 | 大野・柏井・宮久保・北方地区 252ha（流域関連公共下水道）整備着手 |
| 平成 17 年 | 真間・菅野地区 合流式下水道改善事業着手 |

表4 公共下水道（汚水）の整備状況

| 地区 | 事業計画面積 | 整備面積 | 処理人口 | 水洗化人口 |
|------------------|---------|---------|-----------|-----------|
| 真間・菅野 | 282ha | 282ha | 36,100 人 | 36,100 人 |
| 市川南・南八幡 | 539ha | 539ha | 91,200 人 | 87,600 人 |
| 鬼高 | 76ha | 76ha | 12,500 人 | 10,600 人 |
| 田尻 | 147ha | 125ha | 15,600 人 | 15,600 人 |
| 本行徳・妙典 | 255ha | 255ha | 48,200 人 | 45,600 人 |
| 行徳・南行徳 | 568ha | 564ha | 115,500 人 | 111,100 人 |
| 北国分・国府台 | 217ha | 216ha | 13,500 人 | 10,500 人 |
| 曾谷・国分 | 118 ha | 0ha | 0 人 | 0 人 |
| 大野・柏井・ 宮久保・北方 | 503ha | 112ha | 11,900 人 | 9,100 人 |
| 中山・二俣 | 126ha | 94ha | 10,700 人 | 8,300 人 |
| 合 計 | 2,831ha | 2,263ha | 355,200 人 | 334,500 人 |

平成 30 年 3 月 31 日現在

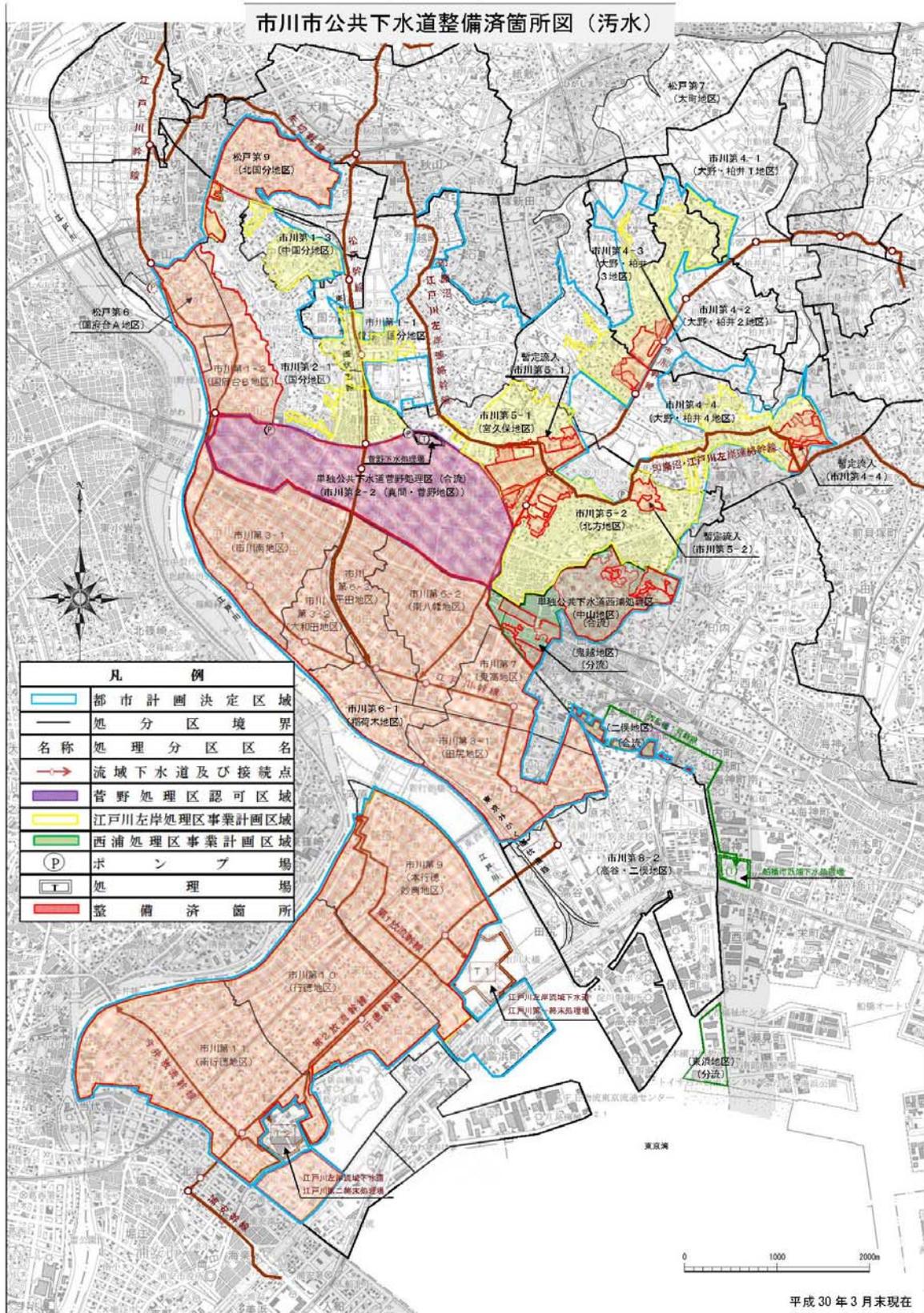


図2 市川市公共下水道整備済箇所図（污水）

表5 単独公共下水道菅野処理区の概要

| | |
|--------|-----------------|
| 事業主体 | 市川市 |
| 事業着手 | 昭和 36 年度 |
| 処理区域面積 | 282ha |
| 計画処理人口 | 34,000 人 |
| 下水排除方式 | 合流式 |
| 一部併用開始 | 昭和 47 年 4 月 1 日 |
| 事業完了 | 昭和 50 年度 |

表6 菅野終末処理場の概要

| | | |
|------|------------------------------|---------|
| 所在地 | 市川市東菅野 2-23-1 | |
| 敷地面積 | 3.0ha | |
| 処理方式 | 汚水処理 | 標準活性汚泥法 |
| | 汚泥処理 | 濃縮、脱水 |
| 処理能力 | 16,320m ³ /日（日最大） | |
| 放流先 | 真間川 | |

表7 単独公共下水道西浦処理区の概要

| | |
|--------|------------|
| 事業主体 | 市川市 |
| 事業着手 | 平成 9 年度 |
| 処理区域面積 | 126ha |
| 計画処理人口 | 15,600 人 |
| 下水排除方式 | 合流式（一部分流式） |

表8 船橋市西浦下水処理場の概要

| | | |
|------|--------------------------------|----------------|
| 所在地 | 船橋市西浦 1-4-6 | |
| 敷地面積 | 7.2ha | |
| 処理方式 | 汚水処理 | 凝集剤併用型循環式硝化脱窒法 |
| | 汚泥処理 | 濃縮、消化、脱水 |
| 処理面積 | 1,391ha（市川市：148ha、船橋市：1,243ha） | |
| 処理能力 | 81,000m ³ /日（日最大） | |
| 放流先 | 二俣川 | |

表9 江戸川左岸流域下水道の全体計画の概要

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 事業主体 | 千葉県 |
| 関連市町村 | 市川市、船橋市、松戸市、野田市、柏市、流山市、鎌ヶ谷市、浦安市（以上8市） |
| 事業着手年度 | 昭和47年度 |
| 計画処理面積 | 20,417ha |
| 計画処理人口 | 1,421,100人 |
| 下水排除方式 | 分流式（一部合流式） |
| 計画管渠延長 | 115.5km |
| 中継ポンプ場 | 3ヶ所 |
| 計画処理水量 | 日最大 764,400m ³ /日（処理能力） |
| 一部供用開始 | 昭和56年4月 |

表10 江戸川左岸流域下水道江戸川第二終末処理場の概要

| | | |
|------|-------------------------------|----------------------------------|
| 所在地 | 市川市福栄4-32-2 | |
| 敷地面積 | 約26ha | |
| 処理方式 | 汚水処理 | 凝集剤併用型ステップ流入式 多段硝化脱窒法+急速ろ過法 他 |
| | 汚泥処理 | 濃縮、脱水 |
| 処理能力 | 464,000m ³ /日（日最大） | |
| 放流先 | 旧江戸川 | |

表11 江戸川左岸流域下水道江戸川第一終末処理場（計画）の概要

| | | |
|----------|-------------------------------|--------------------------------|
| 所在地（計画地） | 市川市下妙典及び本行徳地先 | |
| 敷地面積 | 約30ha | |
| 処理方式 | 汚水処理 | 凝集剤併用型ステップ流入式 多段硝化脱窒法+急速ろ過法 |
| | 汚泥処理 | 濃縮、消化、脱水、焼却、溶融 |
| 処理能力 | 300,400m ³ /日（日最大） | |
| 放流先 | 旧江戸川 | |