

社会資本総合整備計画 事後評価書

平成 29 年 3 月 27 日

| | | | |
|-------|--|------|-----|
| 計画の名称 | 湘南のひかり輝く海・まちを未来へつなく下水道(防災・安全) | | |
| 計画の期間 | 平成23年度 ~ 平成27年度 (5年間) | 交付対象 | 藤沢市 |
| 計画の目標 | 藤沢市公共下水道事業は5つの目標に向け、事業を推進いたします。 安全・安心なまちづくりへの貢献 湘南の自然環境との共生 地域から取り組む地球環境保全 快適で潤いあるまちづくりへの貢献 自然・ひと・まちが共生する都市を次世代につなぐ | | |

| | | |
|----------------|--|---|
| 計画の成果目標(定量的指標) | 床上浸水被害対策率を13.2%(H23)から14.0%(H27)に増加させる。 合流式下水道改善率を23.4%(H23)から37.4%(H27)に増加させる。 下水道管渠長寿命化計画策定率を0%(H23)から66.7%(H27)に増加させる。 処理場・ポンプ場における長寿命化計画策定率を0%(H23)から48.1%(H27)に増加させる。 下水道総合地震対策計画に位置付けた重要な管渠の地震対策率を0%(H23)から34.5%(H27)に増加させる。 | 下水道総合地震対策計画に位置付けた重要なマンホールの地震対策率を0.0%(H23)から50.0%(H27)に増加させる。 下水道総合地震対策計画に位置付けた下水道施設(処理場・ポンプ場)の地震対策率を0.0%(H23)から31.6%(H27)に増加させる。 |
|----------------|--|---|

| 定量的指標の定義及び算定式 | 定量的指標の現況値及び目標値 | | | 備考 |
|---|------------------|-----------------|-----------------|----|
| | 当初現況値 (H23当初) | 中間目標値 (H25末) | 最終目標値 (H27末) | |
| 床上浸水被害対策率 浸水対策の実施により解消される家屋数 / 床上浸水家屋数(戸数) | 13.2% | 14.0% | 14.0% | |
| 合流式下水道改善率 対策済み汚濁負荷量(t/年) / 必要対策汚濁負荷量(t/年) | 23.4% | 37.4% | 37.4% | |
| 下水道管渠長寿命化計画策定率 計画策定区域数(地区数) / 下水道事業計画区域数(地区数) | 0.0% | 33.3% | 66.7% | |
| 処理場・ポンプ場における長寿命化計画策定率 長寿命化計画策定済みの施設数(箇所) / 長寿命化計画を策定すべき施設数(箇所) | 0.0% | 48.1% | 48.1% | |
| 下水道総合地震対策計画に位置付けた重要な管渠の地震対策率 耐震対策済み管渠延長(km) / 重要な管渠延長(km) | 0.0% | 0.0% | 34.5% | |
| 下水道総合地震対策計画に位置付けた重要なマンホールの地震対策率 耐震対策済みマンホール数(基) / 重要なマンホール数(基) | 0.0% | 0.0% | 50.0% | |
| 下水道総合地震対策計画に位置付けた下水道施設(処理場・ポンプ場)の地震対策率 耐震対策済み施設(箇所) / 耐震化すべき施設(箇所) | 0.0% | 0.0% | 31.6% | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|----------|---|----------|---|------|---|-------|-------------------------------|-------|
| 全体事業費 | 合計 (A + B + C) | 2,983百万円 | A | 2,946百万円 | B | 0百万円 | C | 37百万円 | 効果促進事業費の割合 C / (A + B + C) | 1.24% |
|-------|-------------------|----------|---|----------|---|------|---|-------|-------------------------------|-------|

事後評価(中間評価)

| | |
|---|--|
| 事後評価(中間評価)の実施体制、実施時期 | |
| 事後評価の実施体制 | 事後評価の実施時期 |
| 平成29年2月6日開催の下水道運営審議会事後評価についての意見を聴取した。 なお、定量的指標、～については、交付対象事業が平成25年度から社会資本整備総合交付金から移行してきたことから、平成24年度以前もあわせて事後評価を実施した。 | 平成29年3月 公表の方法 ホームページにて、事後評価書及び説明版資料を公表 |

1. 交付対象事業の進捗状況

| 交付対象事業 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|------|------|----------|-----|--------------|----------|--------------------|----------------------------|------|------------|-----|-----|-------|-----|----------------|------|
| A 下水道事業 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接 間接 | 事業者 | 事業及び 施設種別 | 省略 工種 | 要素となる事業名 (事業箇所) | 事業内容 (延長・面積等) | 市町村名 | 事業実施期間(年度) | | | | | 全体事業費 (百万円) | 備考 |
| | | | | | | | | | | | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | | |
| 南部処理区 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1-1-1 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 合流 | 新設 | 鶴沼東部地区貯留管整備 | 3500 L=0.6km、導水管L=0.5km | 藤沢市 | | | | | | 477 | 合流改善 |
| A1-1-2 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 合流 | 新設 | 鶴沼南部地区貯留管整備 | 2600 L=1.3km | 藤沢市 | | | | | | 40 | 合流改善 |
| A1-1-3 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 合流 | 新設 | 辻堂南部地区主要な管渠整備 | 4100×1500 L=0.5km | 藤沢市 | | | | | | 8 | 合流改善 |
| A1-1-5 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 浄セ | 改築 | 辻堂浄化センター地震対策 | 水処理及び汚泥処理施設の対策 | 藤沢市 | | | | | | 179 | 総合地震 |
| A1-1-6 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 浄セ | 改築 | 辻堂浄化センター改築更新 | 汚泥処理施設の改築 | 藤沢市 | | | | | | 1,298 | 長寿命化 |
| A1-1-7 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | ポンプ場 | 改築 | 南部処理区ポンプ場地震対策 | 浜見山ポンプ場他3Pの対策 | 藤沢市 | | | | | | 28 | 総合地震 |
| A1-1-8 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | ポンプ場 | 改築 | 南部処理区ポンプ場改築更新 | 藤が谷ポンプ場他1Pの改築 | 藤沢市 | | | | | | 8 | 長寿命化 |
| A1-1-9 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 合流 | 改築 | 長寿命化計画策定(管渠) | 長寿命化調査、計画策定(鶴沼東部排水区他1) | 藤沢市 | | | | | | 45 | 長寿命化 |
| A1-1-11 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 合流 | 改築 | 鶴沼東部地区管渠改築 | L=3.6km | 藤沢市 | | | | | | 0 | 長寿命化 |
| A1-1-14 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 合流 | 改築 | 管渠地震対策 | 管渠の耐震化等、マンホール浮上防止 | 藤沢市 | | | | | | 122 | 総合地震 |
| A1-1-16 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 浄セ | 増設 | 辻堂浄化センター発電機増設 | 発電機増設 | 藤沢市 | | | | | | 0 | |
| A1-1-17 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 浄セ・ポンプ場 | 改築・新設 | 津波シミュレーション | 津波シミュレーション | 藤沢市 | | | | | | 7 | 総合地震 |
| A1-1-18 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 浄セ | 新設 | 南部処理区合流改善委託 | 雨天時活性汚泥法調査検討 | 藤沢市 | | | | | | 11 | 合流改善 |
| 東部処理区 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1-2-1 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 雨水 | 新設 | 不動前地区主要な管渠整備(雨水) | 1200~1350 L=0.55km | 藤沢市 | | | | | | 496 | |
| A1-2-3 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 雨水 | 新設 | 山野神地区主要な管渠整備(雨水) | 2600 L=0.6km、1800 L=0.33km | 藤沢市 | | | | | | 83 | 総合浸水 |
| A1-2-7 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 浄セ | 改築 | 大清水浄化センター地震対策 | 水処理及び汚泥処理施設の対策 | 藤沢市 | | | | | | 129 | 総合地震 |
| A1-2-10 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 浄セ・ポンプ場 | 改築 | 長寿命化計画策定(施設) | 長寿命化調査、計画策定(大清水浄化センター) | 藤沢市 | | | | | | 15 | 長寿命化 |
| 小計(下水道事業) | | | | | | | | | | | | | | 2,946 | | | |
| A2 河川事業 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接 間接 | 事業者 | 事業及び 施設種別 | 省略 工種 | 要素となる事業名 | 事業内容 | 市町村名 | 事業実施期間(年度) | | | | | 全体事業費 (百万円) | 備考 |
| | | | | | | | | | | | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | | |
| 小計(河川事業) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 関連社会資本整備事業 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接 間接 | 事業者 | 事業及び 施設種別 | 省略 工種 | 要素となる事業名 | 事業内容 | 市町村名 | 事業実施期間(年度) | | | | | 全体事業費 (百万円) | 備考 |
| | | | | | | | | | | | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 番号 | 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | | | | | 備考 | |

| C 効果促進事業 | | | | 直接 間接 | 事業者 | 省略 工種 | 要素となる事業名 | 事業内容 | 市町村名 港湾・地区名 | 事業実施期間(年度) | | | | | 全体事業費 (百万円) | 備考 |
|----------|---|----------|----------|----------|-----|----------|-------------|-----------------------------|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|------|
| 番号 | 事業 種別 | 地域 種別 | 交付 対象 | | | | | | | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | | |
| C1-1-1 | 下水道 | 一般 | 藤沢市 | 直接 | - | 新設 | 藤沢市域全体 地震対策 | 被災対策(下水道BCP計画の策定、復旧資機材の確保等) | 藤沢市 | | | | | | 37 | 総合地震 |
| 合計 | | | | | | | | | | | 37 | | | | | |
| 番号 | 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | | | | 備考 | |
| C1-1-1 | 基幹事業である総合地震に位置づけられた施設整備と一体で行うことにより、地震対策の一層の効果を図る。 | | | | | | | | | | | | | | | |

交付対象事業については、できるだけ個別路線ごとに記載すること。

2. 事業効果の発現状況、目標値の達成状況

| 定量的指標に関連する 交付対象事業の効果の発現状況 | | <ul style="list-style-type: none"> ・鵜沼東部地区において、床上浸水被害対策を実施した結果、浸水被害の軽減が図られた。 ・鵜沼東部地区において、雨天時における初期汚濁を貯留し、晴天時に処理場で処理してから公共水域に流すことにより、汚濁負荷量の削減が図られ、公共水域の水質保全に寄与した。 ・下水道管渠の長寿命化計画を策定したことにより今後、重点地区における改築工事等で、効果が発現する。 ・処理場・ポンプ場における長寿命化計画を策定したことにより、計画に基づく辻堂浄化センター2号焼却炉の設備工事(機械・電気)の実施で、その効果が発現する。 ・避難施設等からの重要な管渠が、耐震性能を有するか調査した結果、被災時における避難施設等の下水道流下機能が確保されることを確認した。 ・液状化の危険性の高い緊急輸送道路等におけるマンホールの調査及び浮上対策工事により、被災時にマンホールが浮上することに起因する緊急車両の通行障害が発生する恐れが少ないことを確認した。 ・下水道総合地震対策計画に基づく工事等を実施することにより、震災時における下水道の処理機能確保の向上が図られた。 | | | |
|------------------------------|---|--|-------|----------------|--|
| 定量的指標の達成状況 | 指標 床上浸水被害対策率 | 最終目標値 | 14.0% | 目標値と実績値に差が出た要因 | 適切に事業執行したことから、最終目標値と同じ値になった。 |
| | | 最終実績値 | 14.0% | | |
| | 指標 合流式下水道改善率 | 最終目標値 | 37.4% | 目標値と実績値に差が出た要因 | 効率的に事業執行したことから、最終目標値と同じ値になった。 |
| | | 最終実績値 | 37.4% | | |
| | 指標 下水道管渠長寿命化計画策定率 | 最終目標値 | 66.7% | 目標値と実績値に差が出た要因 | 適切に事業執行したことから、最終目標値と同じ値になった。 |
| | | 最終実績値 | 66.7% | | |
| | 指標 処理場・ポンプ場における長寿命化計画策定率 | 最終目標値 | 48.1% | 目標値と実績値に差が出た要因 | 経過年数やリスク評価(被害規模、発生確率)による判定を行った結果、優先度の高い施設から実施していったため、最終目標値に至らなかった。 |
| | | 最終実績値 | 21.2% | | |
| | 指標 下水道総合地震対策計画に位置付けた重要な管渠の地震対策率 | 最終目標値 | 34.5% | 目標値と実績値に差が出た要因 | 重要な管渠の耐震調査結果より、耐震性能を有している管渠を耐震対策済み延長としたことから最終目標値を上回った。 |
| | | 最終実績値 | 55.1% | | |
| | 指標 下水道総合地震対策計画に位置付けた重要なマンホールの地震対策率 | 最終目標値 | 50.0% | 目標値と実績値に差が出た要因 | 効率的に事業執行を行い、既設マンホールの調査により浮上対策工事が不要となる箇所が多くなったことから、最終目標値を上回った。 |
| | | 最終実績値 | 77.6% | | |
| | 指標 下水道総合地震対策計画に位置付けた下水道施設(処理場・ポンプ場)の地震対策率 | 最終目標値 | 31.6% | 目標値と実績値に差が出た要因 | 東日本大震災を受けて耐震・耐津波対策について、指針・計算例の見直し等が行われ、方針の再検討が必要と考えたため、最終目標値に至らなかった。 |
| | | 最終実績値 | 15.8% | | |

定量的指標以外の交付対象事業の効果の発現状況(必要に応じて記述)

3. 特記事項(今後の方針等)

財政状況の厳しさから予算の確保が難しいながらも、まずは平成35年度までの時限が定められている合流式下水道改善事業を主体に行う。また施設の老朽化に伴い改築・更新は行っていかなくてはならず、優先順位を付けながら必要な管渠、及び機械・電気設備の改築更新を随時行っていく。

計画の名称 湘南のひかり輝く海・まちを未来へつなぐ下水道（防災・安全）

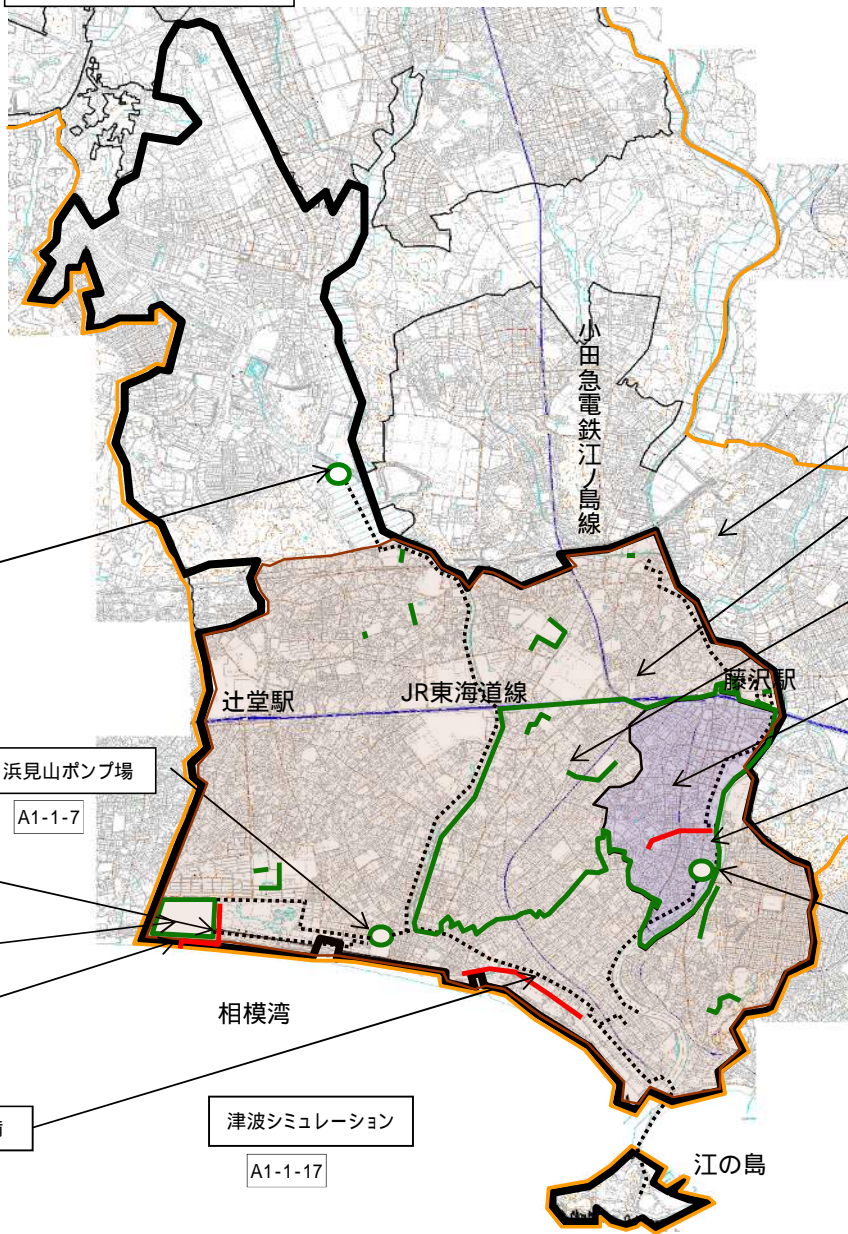
計画の期間 平成23年度 ~ 平成27年度（5年間）

交付対象 藤沢市

藤沢市処理区分図



南部処理区計画図



市域全域 地震対策
C1-1-1

管渠地震対策
A1-1-14

長寿命化事業(管渠)
A1-1-9

鶴沼東部地区管渠改築
A1-1-11

鶴沼東部地区貯留管整備
A1-1-1

藤が谷ポンプ場
A1-1-7,8

大庭ポンプ場
A1-1-7,8

浜見山ポンプ場
A1-1-7

辻堂南部地区主要な管渠整備
A1-1-3

辻堂浄化センター
A1-1-5,6

南部処理区合流改善委託
A1-1-18

鶴沼南部地区貯留管整備
A1-1-2

津波シミュレーション
A1-1-17

凡例

- 行政界
- 下水道法による事業計画区域(整備予定区域)
- 既設幹線
- ポンプ場
- 処理場
- 長寿命化調査・計画策定区域(管渠)
- 管渠改築区域
- 地震対策区域(管渠)

整備箇所の色分け

- 新設(赤)
- 増設(青)
- 改築(緑)

計画の名称 湘南のひかり輝く海・まちを未来へつなぐ下水道（防災・安全）

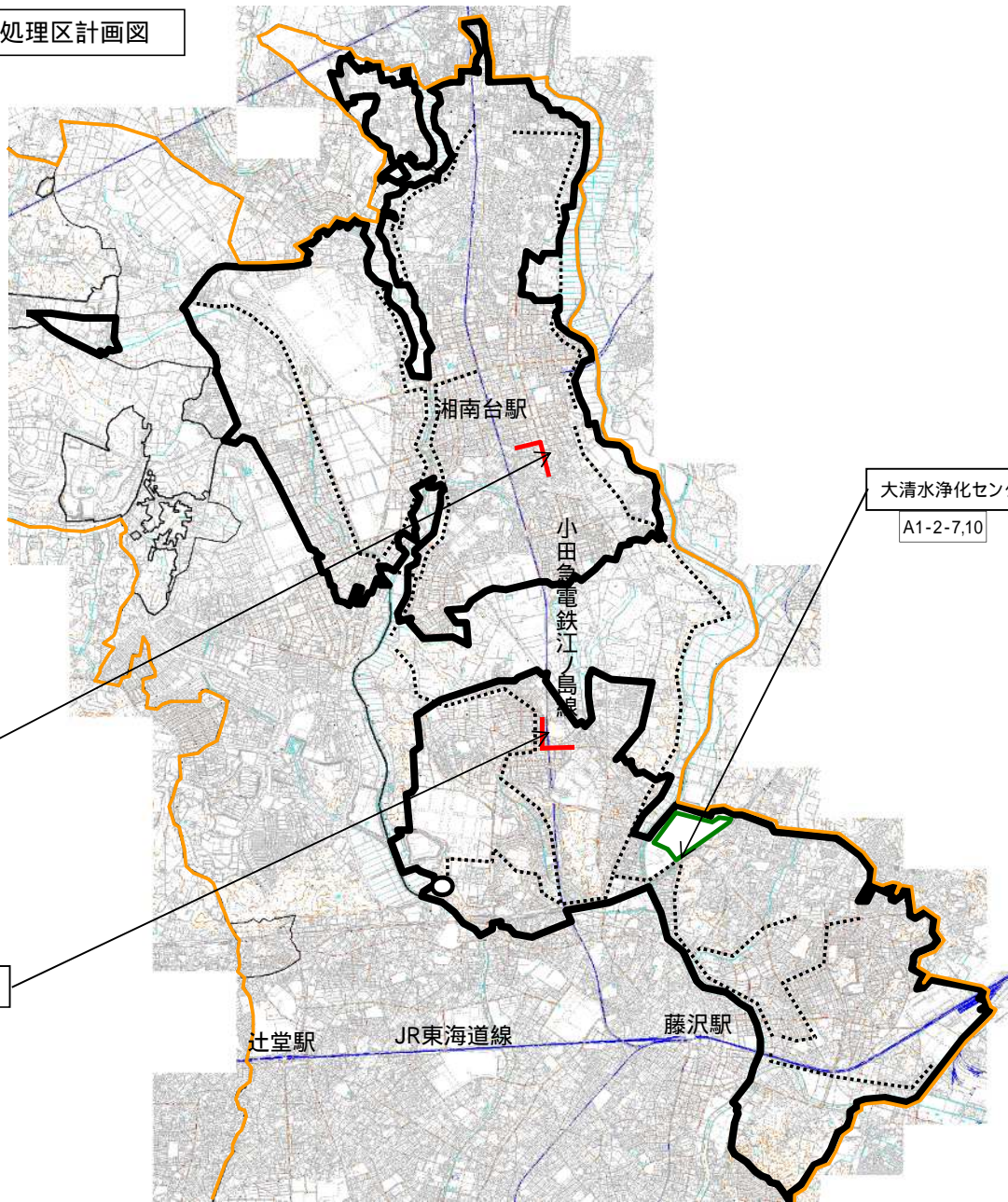
計画の期間 平成23年度 ~ 平成27年度（5年間）

交付対象 藤沢市

藤沢市処理区分図



東部処理区計画図



不動前地区主要な管渠整備(雨水)

A1-2-1

山野神地区主要な管渠整備(雨水)

A1-2-3

大清水浄化センター

A1-2-7,10

凡例

- 行政界
- 下水道法による事業計画区域 (整備予定区域)
- 既設幹線
- ポンプ場
- 処理場
- 汚水・雨水幹線枝線整備区域

整備箇所の色分け

- 新設(赤)
- 増設(青)
- 改築(緑)