

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和07年03月07日

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--------|---|--------|---|---|---|---|---|---|--------------------------|-----|
| 計画の名称 | 熊本市公共下水道事業（防災・安全）【第3期】 | | | | | | | | | | | |
| 計画の期間 | 平成31年度～令和05年度（5年間） | | | | | | | | | | 重点配分対象の該当 | |
| 交付対象 | 熊本市 | | | | | | | | | | | |
| 計画の目標 | 公共下水道の着実な整備を行い、熊本市総合計画に掲げられた「安全で利便性が高い都市基盤の充実」の実現に寄与する。 | | | | | | | | | | | |
| 全体事業費（百万円） | 合計（A+B+C+D） | 13,846 | A | 13,846 | B | 0 | C | 0 | D | 0 | 効果促進事業費の割合 C / (A+B+C+D) | 0 % |

| 番号 | 計画の成果目標（定量的指標） | | | |
|----|--|----------------|-----------|------------|
| | 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 | | |
| | | 当初現況値 | 中間目標値 | 最終目標値 |
| 1 | 熊本市下水道ストックマネジメント計画で定めた施設の改築更新率を25%(H30)から100%(R5)に増加させる。 施設の改築更新率 計画期間内更新済施設（施設数） / 計画期間内更新対象施設（施設数） | H30 25% | R2 67% | R5 100% |
| 2 | 管渠の耐震化率を37.0%(H30)から42.5%(R5)に増加させる。 管渠の耐震化率 耐震化済延長（km） / 管路総延長（km） | H30 37% | R2 40% | R5 43% |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---|----------|---|----------|---|------------|---|------------|---|-----------|---|
| 備考等 | 個別施設計画を含む | - | 国土強靱化を含む | ○ | 定住自立圏を含む | - | 連携中枢都市圏を含む | - | 流域水循環計画を含む | - | 地域再生計画を含む | - |
|-----|-----------|---|----------|---|----------|---|------------|---|------------|---|-----------|---|

A 基幹事業

| 基幹事業(大) | 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 種別1 | 種別2 | 要素となる事業名 (事業箇所) | 事業内容 (延長・面積等) | 市区町村名/ 港湾・地区名 | 事業実施期間(年度) | | | | | 全体事業費 (百万円) | 費用 便益比 | 個別施設計画 策定状況 |
|----------------------|----------------|------|------|------|------|--------|--------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-------|----------------|-----------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | H31 | R02 | R03 | R04 | R05 | | | |
| 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 下水道事業 | A07-001 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 管渠(合流) | 改築 | 中部処理区 幹線・枝線 改築 | 250~2000mm L=1.5km | 熊本市 | | | | | | 230 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A07-002 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 終末処理場 | 改築 | 中部浄化センター 水処理設備 改築 | 土木建築・電気・機械設備等 改築 | 熊本市 | | | | | | 1,382 | | 策定済 | |
| | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A07-003 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 終末処理場 | 改築 | 中部浄化センター 汚泥処理設備 改築 | 土木建築・電気・機械設備等 改築 | 熊本市 | | | | | | 1,878 | | 策定済 | |
| | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A07-004 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 管渠(合流) | 改築 | 中部処理区 幹線・枝線 耐震化 | 耐震化 | 熊本市 | | | | | | 200 | | 策定済 | |
| | 熊本市下水道総合地震対策計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A07-005 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 管渠(合流) | 改築 | 東部処理区 幹線・枝線 改築 | 500~600mm L=0.15km | 熊本市 | | | | | | 21 | | 策定済 | |
| | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A07-006 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 終末処理場 | 改築 | 東部浄化センター 水処理設備 改築 | 土木建築・電気・機械設備等 改築 | 熊本市 | | | | | | 940 | | 策定済 | |
| | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A 基幹事業

| 基幹事業(大) | 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 種別1 | 種別2 | 要素となる事業名 (事業箇所) | 事業内容 (延長・面積等) | 市区町村名/ 港湾・地区名 | 事業実施期間(年度) | | | | | 全体事業費 (百万円) | 費用 便益比 | 個別施設計画 策定状況 | |
|----------------------|---------|----------------|------|------|------|-----|--------|-----|--------------------|-------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|----------------|-----|
| | | | | | | | | | | | | H31 | R02 | R03 | R04 | R05 | | | | |
| 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 下水道事業 | A07-007 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 終末処理場 | 改築 | 東部浄化センター 汚泥処理設備 改築 | 土木建築・電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | 1,584 | | 策定済 | |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-008 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ場 | 改築 | 渡瀬ポンプ場改築 | 電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | | 67 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-009 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ場 | 改築 | 渡鹿第2ポンプ場改築 | 電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | | 57 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-010 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 管渠(汚水) | 改築 | 東部処理区 幹線・枝線耐震化 | 耐震化 | 熊本市 | | | | | | | 150 | | 策定済 |
| | | 熊本市下水道総合地震対策計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-011 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 管渠(雨水) | 新設 | 鶯川第2排水区 幹線整備 | 雨水管 1600mm L=660m | 熊本市 | | | | | | | 62 | | - |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-012 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 終末処理場 | 改築 | 南部浄化センター 水処理設備 改築 | 土木建築・電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | | 1,650 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A 基幹事業

| 基幹事業(大) | 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 種別1 | 種別2 | 要素となる事業名 (事業箇所) | 事業内容 (延長・面積等) | 市区町村名/ 港湾・地区名 | 事業実施期間(年度) | | | | | 全体事業費 (百万円) | 費用 便益比 | 個別施設計画 策定状況 | |
|----------------------|---------|----------------|------|------|------|-----|-----------|-----|------------------------|---------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|----------------|-----|
| | | | | | | | | | | | | H31 | R02 | R03 | R04 | R05 | | | | |
| 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 下水道事業 | A07-013 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 終末処 理場 | 改築 | 南部浄化センター 汚泥 処理設備 改築 | 土木建築・電気・機械設備等 改築 | 熊本市 | | | | | | 245 | | 策定済 | |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-014 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ 場 | 改築 | 流通団地ポンプ場改築 | 電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | | 129 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-015 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 管渠(汚水) | 改築 | 南部処理区 幹線・枝線 耐震化 | 耐震化 | 熊本市 | | | | | | | 240 | | 策定済 |
| | | 熊本市下水道総合地震対策計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-016 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 終末処 理場 | 改築 | 西部浄化センター 水処 理設備 改築 | 土木建築・電気・機械設備等 改築 | 熊本市 | | | | | | | 721 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-017 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 終末処 理場 | 改築 | 西部浄化センター 汚泥 処理設備 改築 | 土木建築・電気・機械設備等 改築 | 熊本市 | | | | | | | 629 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-018 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 管渠(雨水) | 新設 | 井芹川第8・10排水区 幹 線整備 | ポンプ棟新設等 | 熊本市 | | | | | | | 600 | | - |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A 基幹事業

| 基幹事業(大) | 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 種別1 | 種別2 | 要素となる事業名 (事業箇所) | 事業内容 (延長・面積等) | 市区町村名/ 港湾・地区名 | 事業実施期間(年度) | | | | | 全体事業費 (百万円) | 費用 便益比 | 個別施設計画 策定状況 |
|----------------------|---------|----------------|------|------|------|-----|-------|-----|---------------------|------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | H31 | R02 | R03 | R04 | R05 | | | |
| 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 下水道事業 | A07-019 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 終末処理場 | 改築 | 城南町浄化センター 汚泥処理設備 改築 | 土木建築・電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | 39 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-020 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | - | 新設 | マンホールトイレシステム | 250基 | 熊本市 | | | | | | 68 | | 策定済 |
| | | 熊本市下水道総合地震対策計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-021 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | - | 改築 | ストックマネジメント計画策定 | 計画策定等 | 熊本市 | | | | | | 281 | | - |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-022 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | - | - | 下水道総合地震対策計画策定 | 計画策定、耐震対策の検討等 | 熊本市 | | | | | | 413 | | - |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-023 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ場 | 改築 | 坪井第2ポンプ場 改築 | 電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | 117 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-024 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ場 | 改築 | 平田ポンプ場改築 | 電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | 159 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A 基幹事業

| 基幹事業(大) | 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 種別1 | 種別2 | 要素となる事業名 (事業箇所) | 事業内容 (延長・面積等) | 市区町村名/ 港湾・地区名 | 事業実施期間(年度) | | | | | 全体事業費 (百万円) | 費用 便益比 | 個別施設計画 策定状況 |
|----------------------|---------|----------------|------|------|------|-----|-------|-----|--------------------|------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | H31 | R02 | R03 | R04 | R05 | | | |
| 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 下水道事業 | A07-025 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ場 | 改築 | 飛田ポンプ場 改築 | 電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | 153 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-026 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ場 | 改築 | 長嶺ポンプ場改築 | 電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | 51 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-027 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ場 | 改築 | 西無田ポンプ場改築 | 電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | 39 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-028 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ場 | 改築 | 富合ポンプ場改築 | 電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | 17 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-029 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 終末処理場 | 改築 | 耐水化計画策定 | 計画策定等 | 熊本市 | | | | | | 90 | | - |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-030 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ場 | 新設 | 湖東ポンプ場 地震対策 | 自家発電設備設置等 | 熊本市 | | | | | | 16 | | 策定済 |
| | | 熊本市下水道総合地震対策計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A 基幹事業

| 基幹事業(大) | 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 種別1 | 種別2 | 要素となる事業名 (事業箇所) | 事業内容 (延長・面積等) | 市区町村名/ 港湾・地区名 | 事業実施期間(年度) | | | | | 全体事業費 (百万円) | 費用 便益比 | 個別施設計画 策定状況 |
|----------------------|---------|----------------|------|------|------|-----|-----------|-----|--------------------|------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | H31 | R02 | R03 | R04 | R05 | | | |
| 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 下水道事業 | A07-031 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 終末処 理場 | 改築 | 南部浄化センター 地震 対策 | 耐震化 | 熊本市 | | | | | | 9 | | 策定済 |
| | | 熊本市下水道総合地震対策計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-032 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ 場 | 新設 | 平田ポンプ場 地震対策 | 自家発電設備設置等 | 熊本市 | | | | | | 5 | | 策定済 |
| | | 熊本市下水道総合地震対策計画 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-033 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | 管渠(雨水) | 新設 | 井芹川第9排水区 幹線 整備 | ポンプ設置等 | 熊本市 | | | | | | 35 | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-034 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ 場 | 改築 | 湖東ポンプ場改築 | 電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | 49 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-035 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ 場 | 改築 | 中部処理区ポンプ場 改 築 | 電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | 211 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-036 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ 場 | 改築 | 東部処理区ポンプ場 改 築 | 電気・機械設備等改築 | 熊本市 | | | | | | 175 | | 策定済 |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A 基幹事業

| 基幹事業(大) | 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 種別1 | 種別2 | 要素となる事業名 (事業箇所) | 事業内容 (延長・面積等) | 市区町村名/ 港湾・地区名 | 事業実施期間(年度) | | | | | 全体事業費 (百万円) | 費用 便益比 | 個別施設計画 策定状況 | |
|----------------------|---------|------|------|------|------|-----|------|-----|--------------------|------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|----------------|--|
| | | | | | | | | | | | | H31 | R02 | R03 | R04 | R05 | | | | |
| 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 下水道事業 | A07-037 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ場 | 改築 | 南部処理区ポンプ場 改築 | 電気・機械設備改築等 | 熊本市 | | | | | | 492 | | 策定済 | |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-038 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ場 | 改築 | 西部処理区ポンプ場 改築 | 電気・設備改築等 | 熊本市 | | | | | | 400 | | 策定済 | |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-039 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | ポンプ場 | 改築 | 北部処理区ポンプ場 改築 | 電気・機械設備改築等 | 熊本市 | | | | | | 166 | | 策定済 | |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A07-040 | 下水道 | 一般 | 熊本市 | 直接 | 熊本市 | - | 新設 | 雨水管理総合計画策定 | 計画策定等 | 熊本市 | | | | | | 76 | | - | |
| | | ストック | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 小計 | | | | | | 13,846 | | |
| | | | | | | | | | | | | 合計 | | | | | | 13,846 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

事後評価

事後評価の実施体制、実施時期

事後評価の実施体制

熊本市上下水道事業運営審議会による審議

事後評価の実施時期

令和6年11月～令和7年2月

公表の方法

市ホームページに掲載

事業効果の発現状況

定量的指標に関連する
交付対象事業の効果の発現状況

【施設の改築更新】

- ・下水道ストックマネジメント計画に基づき、計画期間内の対象施設である35施設全ての改築更新工事を実施した。
- ・中部浄化センターの消化槽設備の改築更新において、消化ガス発電量の増加に伴い、消化ガス発電の発電電力量が増加した。

【下水道管渠の耐震化】

- ・熊本市下水道総合地震対策計画に基づき、浄化センターと災害拠点病院や一時避難所を結ぶ管路68.3kmの耐震診断および2.7kmの耐震化工事を実施した。
- ・平成31年度から令和5年度までに、下水道管路54.1kmの耐震性能の確認と2.7kmの耐震性能が向上した。

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）

【マンホールトイレの整備】

- ・熊本市下水道総合地震対策計画に基づき、熊本市地域防災計画で避難所と位置付けられている、市内の小・中学校および防災拠点のうち、下水道区域内にある小・中学校50校（5基/校）に対して、250基のマンホールトイレを設置した。
- ・平成31年度から令和5年度までに、小・中学校50校の災害時における避難所としてのトイレ機能を確保した。

特記事項（今後の方針等）

【施設の改築更新】

- ・下水道ストックマネジメント計画に基づき、次期整備計画においても、計画的に施設の改築更新を実施していく。

【下水道管渠の耐震化】

- ・熊本市下水道総合地震対策計画に基づき、次期整備計画においても、計画的に管きよの耐震化や耐震性能の確認を実施していく。

