

社会資本総合整備計画（政策分野「水の安全・安心基盤整備」） 事後評価書

令和1年7月17日

| 計画の名称 | 安全安心な生活環境の実現（防災・安全） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|---|--------|----------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|------------|------------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|--|-------|-------|-------|---|--|-------|-------|-------|--|-------|--------|--------|--|--|--|--------|
| 計画の期間 | 平成25年度～平成29年度（5年間） | | | | | 交付対象 | 新居浜市・新居浜港務局 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計画の目標 | 浸水対策として、効率的に公共下水道雨水施設や護岸整備を行うとともに、浸水時の避難場所の確保のための公園整備を実施する。 また、東南海・南海地震の発生が懸念されるなかで、効率的に下水道施設の老朽化対策、地震対策を実施し、安全安心な生活環境の実現を目指す。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計画の成果目標（定量的指標） | ・下水道による都市浸水対策達成率の向上（16.3%から18.1%） ・処理場、ポンプ場における長寿命化計画策定割合の向上（60.0%から80.0%） ・護岸の老朽化対策による浸水防護面積の割合の向上（86.6%から100%） ・新居浜港における海岸保全施設の長寿命化計画策定のための点検診断数の向上（0%から100%） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 定量的指標の定義及び算定式 | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">定量的指標の現況値及び目標値</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>当初現況値 (H25当初)</th> <th>中間目標値 (H27末)</th> <th>最終目標値 (H29末)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10年に1回の降雨に対して対策済みの面積（ha）／対策が必要な面積（2,367ha）</td> <td>16.3%</td> <td>17.3%</td> <td>18.1%</td> <td rowspan="4">・愛媛県地域強靱化計画に基づき実施される要素事業：1-A-1、1-A-4、1-A-5、1-A-6、1-A-7、1-A-9、1-A-12</td> </tr> <tr> <td>処理場、ポンプ場における長寿命化計画の策定割合＝長寿命化計画策定済箇所数／長寿命化計画を策定すべき箇所数（10箇所）</td> <td>60.0%</td> <td>60.0%</td> <td>80.0%</td> </tr> <tr> <td>護岸の整備による浸水防護面積の割合＝浸水防護ができている面積／防護すべき面積（23.8ha）＝浸水防護面積の割合</td> <td>86.6%</td> <td>100.0%</td> <td>100.0%</td> </tr> <tr> <td>点検診断を実施した海岸保全施設の割合＝点検診断を実施した施設数／点検診断を実施すべき施設数（2施設）</td> <td></td> <td></td> <td>100.0%</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | 定量的指標の現況値及び目標値 | | | 備考 | 当初現況値 (H25当初) | 中間目標値 (H27末) | 最終目標値 (H29末) | 10年に1回の降雨に対して対策済みの面積（ha）／対策が必要な面積（2,367ha） | 16.3% | 17.3% | 18.1% | ・愛媛県地域強靱化計画に基づき実施される要素事業：1-A-1、1-A-4、1-A-5、1-A-6、1-A-7、1-A-9、1-A-12 | 処理場、ポンプ場における長寿命化計画の策定割合＝長寿命化計画策定済箇所数／長寿命化計画を策定すべき箇所数（10箇所） | 60.0% | 60.0% | 80.0% | 護岸の整備による浸水防護面積の割合＝浸水防護ができている面積／防護すべき面積（23.8ha）＝浸水防護面積の割合 | 86.6% | 100.0% | 100.0% | 点検診断を実施した海岸保全施設の割合＝点検診断を実施した施設数／点検診断を実施すべき施設数（2施設） | | | 100.0% |
| | 定量的指標の現況値及び目標値 | | | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 当初現況値 (H25当初) | 中間目標値 (H27末) | 最終目標値 (H29末) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10年に1回の降雨に対して対策済みの面積（ha）／対策が必要な面積（2,367ha） | 16.3% | 17.3% | 18.1% | ・愛媛県地域強靱化計画に基づき実施される要素事業：1-A-1、1-A-4、1-A-5、1-A-6、1-A-7、1-A-9、1-A-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 処理場、ポンプ場における長寿命化計画の策定割合＝長寿命化計画策定済箇所数／長寿命化計画を策定すべき箇所数（10箇所） | 60.0% | 60.0% | 80.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 護岸の整備による浸水防護面積の割合＝浸水防護ができている面積／防護すべき面積（23.8ha）＝浸水防護面積の割合 | 86.6% | 100.0% | 100.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 点検診断を実施した海岸保全施設の割合＝点検診断を実施した施設数／点検診断を実施すべき施設数（2施設） | | | 100.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 拠点施設・重点地区 | 【拠点施設】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全体事業費 | 合計 (A+B+C) | 4,305.2 | A | 3,972.5 | B | 286.9 | C | 45.8 | 効果促進事業費の割合 C／(A+B+C) | 1.1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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（中間評価）の実施体制 | | | | | | 事後評価（中間評価）の実施時期 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 新居浜市において事後評価を実施 | | | | | | 令和元年6月 公表の方法 新居浜市ホームページに掲載 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 交付対象事業の進捗状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 交付対象事業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1 基幹事業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 交付対象 | 直接 間接 | 事業者 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-A-1 | 下水道 | 一般 | 新居浜市 | 直接 | 新居浜市 | 汚水 | 改築 | 新居浜市下水処理場・菊本雨水ポンプ場（長寿命化） | 受変電設備、汚水ポンプ設備等 | 新居浜市 | | | | | | 1,111.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-A-4 | 下水道 | 一般 | 新居浜市 | 直接 | 新居浜市 | 汚水 | 改築 | 汚水管渠（新居浜処理区：総合地震対策） | 地震対策 L=1,000m | 新居浜市 | | | | | | 53.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-A-5 | 下水道 | 一般 | 新居浜市 | 直接 | 新居浜市 | 雨水 | 新設 | 雨水管渠（新居浜排水区） | 雨水管渠 L=3,230m | 新居浜市 | | | | | | 1,883.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-A-6 | 下水道 | 一般 | 新居浜市 | 直接 | 新居浜市 | 汚水・雨水 | 全種 | 調査設計 | 管渠、改築診断等 | 新居浜市 | | | | | | 21.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-A-7 | 下水道 | 一般 | 新居浜市 | 直接 | 新居浜市 | 雨水 | 改築 | 江の口雨水ポンプ場外5箇所（長寿命化） | 電機計装設備等 | 新居浜市 | | | | | | 758.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-A-8 | 海岸 | 内地 | 新居浜港務局 | 直接 | 新居浜港務局 | 老朽化 | 新設 | 新居浜港海岸岸防等老朽化対策緊急事業 | 護岸改良 L=48m | 新居浜市 | | | | | | 71.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-A-9 | 下水道 | 一般 | 新居浜市 | 直接 | 新居浜市 | 汚水 | 改築 | 新居浜市下水処理場（総合地震対策） | 機械棟、管理棟、ポンプ棟 | 新居浜市 | | | | | | 49.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-A-10 | 海岸 | 内地 | 新居浜港務局 | 直接 | 新居浜港務局 | 老朽化 | 維持管理 | 新居浜港海岸岸防等老朽化対策緊急事業（長寿命化） | 長寿命化計画策定 点検診断 41施設 | 新居浜市 | | | | | | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-A-12 | 下水道 | 一般 | 新居浜市 | 直接 | 新居浜市 | 汚水 | 改築 | 新居浜市下水処理場（調査設計） | 重力濃縮槽、汚泥濃縮棟 | 新居浜市 | | | | | | 20.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 合計 | | | | | 3,972.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 省略 工種 | 要素となる事業名 | 事業内容 (延長・面積等) | 市町村名 地区名 | 事業実施期間（年度） | | | | | 全体事業費 (百万円) | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-B-1 | 公園 | 一般 | 新居浜市 | 直接 | 新居浜市 | 近隣・新設 | 神郷都市公園整備事業 | 面積 A=1.1ha | 新居浜市 | | | | | | | 286.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 合計 | | | | | 286.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 番号 | 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-B-1 | 下水道事業(1-A-5)に併せて、浸水時の避難箇所となる公園を一体的に整備することにより防災機能を強化し、災害発生時の避難場所の確保を図る。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| C 効果促進事業 | | | | | | | | | | | 全体事業費 (百万円) | 備考 | | | | |
|----------|--|----------|----------|----------|------|----------|-----------------|---------------|-------------|-------------|----------------|----|-----|-----|------|-----|
| 番号 | 事業 種別 | 地域 種別 | 交付 対象 | 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 地区名 | 事業実施期間 (年度) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | H25 | | | H26 | H27 | H28 | H29 |
| 1-C-3 | 施設整備 | 一般 | 新居浜市 | 直接 | 新居浜市 | 新設 | 老朽化施設データベース構築事業 | データ化延長 L=63km | 新居浜市 | | | | | | 39.4 | |
| 1-C-4 | 施設整備 | 一般 | 新居浜市 | 直接 | 新居浜市 | 全種 | 新居浜市下水道BCP計画策定 | 下水道BCP計画策定 | 新居浜市 | | | | | | 6.4 | |
| | | | | | | | | | | 合計 | | | | | 45.8 | |
| 番号 | 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | | | | | 備考 |
| 1-C-3 | 下水道事業(1-A-4、1-A-6)で実施する改築、耐震診断などの点検調査結果を有効活用し長寿命化計画を策定するために、公共下水道老朽施設のデータベースを構築する。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-C-4 | 下水道事業(1-A-4、1-A-9)で実施する地震対策について、全ての施設を耐震化するには時間を要するため、当面の応急対策として下水道BCP計画を策定する。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. 事業効果の発現状況、目標値の達成状況

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| I 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"> ・浸水対策が必要な地区において雨水施設の整備を推進し、浸水被害の軽減を図ることができた。 ・既存護岸の改良により、浸水防護面積の割合の向上が図られ、防災対策を推進することができた。 | | | | | | | | | | | | | | |
| II 定量的指標の達成状況 | 指標①都市浸水 対策達成率の向上 | 最終目標値 | 18.1% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | 計画と実施の工事単価の差異等により目標値には達しなかったが、効率的な雨水管渠の整備に努めた結果、一定の成果が得られた。 | | | | | | | | | | | |
| | | 最終実績値 | 17.6% | | | | | | | | | | | | | |
| | 指標②処理場、 ポンプ場における 長寿命化計画 策定割合の向上 | 最終目標値 | 80.0% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | 長寿命化計画を策定している施設の耐震診断を行うことにより、施設の一体的な改築更新が可能となることから、耐震診断を優先して行うこととし、他の施設の長寿命化計画の策定を先送りしたため。 | | | | | | | | | | | |
| | | 最終実績値 | 60.0% | | | | | | | | | | | | | |
| | 指標③護岸の老 朽化対策による 浸水防護面積の 割合の向上 | 最終目標値 | 100.0% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | 計画通り護岸整備を行い、浸水対策を図ることができた。 | | | | | | | | | | | |
| | | 最終実績値 | 100.0% | | | | | | | | | | | | | |
| | 指標④新居浜港 における海岸保 全施設の長寿命 化計画策定のた めの点検診断数 の向上 | 最終目標値 | 100.0% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | 計画通り点検診断を行った。 | | | | | | | | | | | |
| | | 最終実績値 | 100.0% | | | | | | | | | | | | | |
| III 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) | | 下水道処理場において受変電設備、汚水ポンプ設備の改築更新を行い、水処理の安定化を図ることができた。 | | | | | | | | | | | | | | |

3. 特記事項 (今後の方針等)

今後も浸水対策が必要な地区において、雨水施設の整備を推進し、浸水被害の軽減を図るとともに、下水道施設のストックマネジメント計画により、耐震化を実施することにより施設の安定した管理、運営を図り、安全安心な生活環境の実現を目指す。