

社会資本総合整備計画 事後評価書

平成 28 年 5 月 27 日

|  |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
|--|--|-----------|------|-----------|-----|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|------------|----|
| 計画の名称  | 船橋市における下水道整備による良好な環境の創造  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 計画の期間  | 平成23年度 ~ 平成27年度 (5年間)  |           |      |           |     | 交付対象             | 船橋市             |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 計画の目標  | 下水道整備を行い、安全・安心・快適な暮らしを実現し、良好な環境を創造する。  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 計画の成果目標(定量的指標)   | 下水道処理人口普及率を74%(H23)から83%(H27)に増加させる。<br>西浦下水道処理場の処理能力(全体計画81,000m3)を現有67,000m3から81,000m3に増加させる。<br>高瀬下水道処理場の処理能力(全体計画153,000m3)を現有76,500m3から102,000m3に増加させる。<br>3施設(西浦下水道処理場、中山ポンプ場、都疎浜ポンプ場)における更新工事完了率を0%(H23)から100%(H25)にさせる。<br>浸水被害の軽減を図る。雨水整備事業に着手する6排水区のうち1排水区の整備を完了させる。 |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 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<br>(H23当初) | 中間目標値<br>(H25末) | 最終目標値<br>(H27末) |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 下水道処理人口普及率を74%(H23予定)から83%(H27末)に増加<br>下水道を利用できる人口(人)/行政人口(598,213人)                     |  |           |      |           |     | 74%              | 80%             | 83%             |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 西浦下水道処理場の水処理施設の増設<br>処理能力(m3)/全体計画の処理能力(81,000m3)  |  |           |      |           |     | 83%              | 83%             | 100%            |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 高瀬下水道処理場の水処理施設の増設<br>処理能力(m3)/全体計画の処理能力(153,000m3)                                       |  |           |      |           |     | 50%              | 50%             | 67%             |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 3施設、西浦下水道処理場(終沈設備等)、中山ポンプ場(雨水ポンプ設備)、都疎浜ポンプ場(沈砂池設備)の更新工事の完了<br>更新工事完了施設(箇所)/更新工事完了施設(3箇所) |  |           |      |           |     | 0%               | 100%            | 100%            |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 浸水被害が発生している地区の浸水対策<br>対策済地区/浸水被害が発生している地区のうち優先して整備する地区(6地区)                              |  |           |      |           |     | 0%               | 0%              | 16%             |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 全体事業費  | 合計<br>(A+B+C)  | 38,791百万円 | A    | 36,088百万円 | B   | 0百万円             | C               | 2,703百万円        | 効果促進事業費の割合<br>C/(A+B+C) |                | 7.0%       |     |     |     |     |            |    |
| <b>事後評価(中間評価)</b>  |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 事後評価の実施体制、実施時期   |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 事後評価の実施体制  |  |           |      |           |     | 事後評価の実施時期        |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 社会資本総合整備計画を策定した船橋市下水道部により評価を実施。  |  |           |      |           |     | 平成28年5月          |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
|  |  |           |      |           |     | 公表の方法            |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
|  |  |           |      |           |     | 船橋市ホームページで公表     |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| <b>1. 交付対象事業の進捗状況</b>  |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| 交付対象事業   |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| A1 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 |            |    |
| No.1西浦処理区  |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| A1-1-1   | 下水道  | 一般        | 船橋市  | 直接        | -   | 汚水               | 新設              | 臨海1号幹線ほか2路線整備   | 200~900 L=5.8km         | 船橋市            |            |     |     |     |     | 701        |    |
| A1-1-2   | 下水道  | 一般        | 船橋市  | 直接        | -   | 汚水               | 新設              | 臨海1号幹線ほか6路線枝線整備 | 200~900 A=32ha          | 船橋市            |            |     |     |     |     | 566        |    |
| A1-1-3   | 下水道  | 一般        | 船橋市  | 直接        | -   | 処理場              | 増設              | 西浦下水道処理場増設      | B3系14,000m3増設           | 船橋市            |            |     |     |     |     | 5,211      |    |
| A1-1-4   | 下水道  | 一般        | 船橋市  | 直接        | -   | 処理場              | 改築              | 西浦下水道処理場改築      | 最終沈殿池設備等                | 船橋市            |            |     |     |     |     | 1,480      |    |
| A1-1-5   | 下水道  | 一般        | 船橋市  | 直接        | -   | 雨水               | 改築              | 中山ポンプ場改築        | 雨水ポンプ設備                 | 船橋市            |            |     |     |     |     | 538        |    |
| A1-1-6   | 下水道  | 一般        | 船橋市  | 直接        | -   | 雨水               | 改築              | 都疎浜ポンプ場改築       | 雨水沈砂池設備                 | 船橋市            |            |     |     |     |     | 207        |    |
|  |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                | 小計(西浦処理区)  |     |     |     |     | 8,703      |    |
| No.2高瀬処理区  |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| A1-2-1   | 下水道  | 一般        | 船橋市  | 直接        | -   | 汚水               | 新設              | 前原幹線ほか10路線整備    | 250~1000 L=10.8km       | 船橋市            |            |     |     |     |     | 2,525      |    |
| A1-2-2   | 下水道  | 一般        | 船橋市  | 直接        | -   | 汚水               | 新設              | 前原幹線ほか17路線枝線整備  | 200~500 A=292ha         | 船橋市            |            |     |     |     |     | 9,247      |    |
| A1-2-3   | 下水道  | 一般        | 船橋市  | 直接        | -   | 処理場              | 増設              | 高瀬下水道処理場増設      | 5系25,500m3増設            | 船橋市            |            |     |     |     |     | 5,357      |    |
|  |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                | 小計(高瀬処理区)  |     |     |     |     | 17,129     |    |
| No.3津田沼処理区   |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| A1-3-1   | 下水道  | 一般        | 船橋市  | 直接        | -   | 汚水               | 新設              | 田喜野井幹線枝線整備      | 350 A=0.4ha             | 船橋市            |            |     |     |     |     | 12         |    |
|  |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                | 小計(津田沼処理区) |     |     |     |     | 12         |    |
| No.4全処理区   |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                |            |     |     |     |     |            |    |
| A1-4-3   | 下水道  | 一般        | 船橋市  | 直接        | -   | 雨水               |                 | 雨水整備事業          | 雨水整備計画策定                | 船橋市            |            |     |     |     |     | 32         |    |
| A1-4-4   | 下水道  | 一般        | 船橋市  | 直接        | -   | 雨水               | 新設              | 雨水整備事業          | 600~2800 L=1.9km        | 船橋市            |            |     |     |     |     | 787        |    |
|  |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                | 小計(全処理区)   |     |     |     |     | 819        |    |
|  |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                | 合計         |     |     |     |     | 26,663     |    |
| 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<br>(延長・面積等)        | 市町村名<br>港湾・地区名 | 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         |     |     |     |     | 0          |    |
|  |  |           |      |           |     |                  |                 |                 |                         |                | 合計         |     |     |     |     | 0          |    |

| C 効果促進事業   |  |      |      |      |     |      |                 |                       |                |            |     |     |       |     |                |    |
|------------|--|------|------|------|-----|------|-----------------|-----------------------|----------------|------------|-----|-----|-------|-----|----------------|----|
| 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                  | 市町村名<br>港湾・地区名 | 事業実施期間(年度) |     |     |       |     | 全体事業費<br>(百万円) | 備考 |
|            |  |      |      |      |     |      |                 |                       |                | H23        | H24 | H25 | H26   | H27 |                |    |
| No.1西浦処理区  |  |      |      |      |     |      |                 |                       |                |            |     |     |       |     |                |    |
| C-1-1      | 下水道  | 一般   | 船橋市  | 直接   | -   | 新設   | 臨海1号幹線ほか6路線枝線整備 | 単独管整備 200~400 A=34ha  | 船橋市            |            |     |     |       |     | 143            |    |
| No.2高瀬処理区  |  |      |      |      |     |      |                 |                       |                |            |     |     |       |     |                |    |
| C-2-1      | 下水道  | 一般   | 船橋市  | 直接   | -   | 新設   | 前原幹線ほか17路線枝線整備  | 単独管整備 200~400 A=231ha | 船橋市            |            |     |     |       |     | 1,105          |    |
| No.3津田沼処理区 |  |      |      |      |     |      |                 |                       |                |            |     |     |       |     |                |    |
| C-3-1      | 下水道  | 一般   | 船橋市  | 直接   | -   | 新設   | 田喜野井幹線枝線整備      | 単独管整備 250~300 A=0.6ha | 船橋市            |            |     |     |       |     | 20             |    |
| No.4全処理区   |  |      |      |      |     |      |                 |                       |                |            |     |     |       |     |                |    |
| C-4-1      | 下水道  | 一般   | 船橋市  | 直接   | -   | 新設   | 下水道普及促進関連事業     | 普及啓発パンフレット等           | 船橋市            |            |     |     |       |     | 0              |    |
| C-4-2      | 下水道  | 一般   | 船橋市  | 直接   | -   | 新設   | 雨水貯留浸透施設等設置事業   | 雨水貯留浸透施設等設置事業         | 船橋市            |            |     |     |       |     | 0              |    |
| C-4-3      | 下水道  | 一般   | 船橋市  | 間接   | 個人  | 新設   | 雨水浸透マス等設置補助事業   | 雨水浸透樹等設置費用一部補助        | 船橋市            |            |     |     |       |     | 0              |    |
| 合計         |  |      |      |      |     |      |                 |                       |                |            |     |     | 1,268 |     |                |    |
| 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-1-1      | 基幹事業である枝線と接続した末端管の整備を一体的に行うことにより、効率的な事業の推進、普及促進を図る。                            |      |      |      |     |      |                 |                       |                |            |     |     |       |     |                |    |
| C-2-1      | 基幹事業である枝線と接続した末端管の整備を一体的に行うことにより、効率的な事業の推進、普及促進を図る。                            |      |      |      |     |      |                 |                       |                |            |     |     |       |     |                |    |
| C-3-1      | 基幹事業である枝線と接続した末端管の整備を一体的に行うことにより、効率的な事業の推進、普及促進を図る。                            |      |      |      |     |      |                 |                       |                |            |     |     |       |     |                |    |
| C-4-1      | 普及促進のための事業啓発のPRパネル等の設置や、PRパンフレット等の普及促進啓発物品の購入。                                 |      |      |      |     |      |                 |                       |                |            |     |     |       |     |                |    |
| C-4-2      | 雨水整備計画区域内に雨水貯留浸透施設を設置することで、雨水流出量の低減を図る。  |      |      |      |     |      |                 |                       |                |            |     |     |       |     |                |    |
| C-4-3      | 雨水整備計画区域内の宅地における雨水浸透樹、雨どい取付型雨水貯留タンク、浄化槽転用雨水貯留施設の設置費用の一部を補助することにより、雨水流出量の低減を図る。 |      |      |      |     |      |                 |                       |                |            |     |     |       |     |                |    |

## 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<br>交付対象事業の効果の発現状況         |                                  | <p>下水道管路整備により、下水道処理人口普及率が82%(H27年度末)まで上昇した。<br/>         下水処理人口の増加に合わせた西浦下水処理場の水処理施設の増設により、処理能力が81,000m3まで増加した。<br/>         下水処理人口の増加に合わせた高瀬下水処理場の水処理施設の増設により、処理能力が102,000m3まで増加した。<br/>         老朽化の進んだ西浦下水処理場(終洗設備等)、中山ポンプ場(雨水ポンプ設備)、都碓浜ポンプ場(沈砂池設備)を更新することにより、下水道機能を確保した。<br/>         雨水整備の優先度の高い二重川排水区における雨水管渠整備に着手した。(平成28年度事業完了予定)</p> |                    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 定量的指標の達成状況                           | 指標<br>(下水道処理人口普及率の増加)            | 最終目標値   | 83 %               | 目標値と実績値<br>に差が出た要因  | <ul style="list-style-type: none"> <li>資材・人件費等の単価上昇に伴い、予定通りの工事発注が困難であったため。</li> <li>私道路への下水道管占用に伴い、土地所有者から承諾を得ることに時間を要したため。</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                      |                                  | 最終実績値   | 82 %               |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                      | 指標<br>(西浦下水処理場の全体計画に対する水処理能力の割合) | 最終目標値   | 100 %              | 目標値と実績値<br>に差が出た要因  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                      |                                  | 最終実績値   | 100 %              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                      | 指標<br>(高瀬下水処理場の全体計画に対する水処理能力の割合) | 最終目標値   | 67 %               | 目標値と実績値<br>に差が出た要因  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                      |                                  | 最終実績値   | 67 %               |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                      | 指標<br>(更新の必要な3設備のうち更新工事を実施した割合)  | 最終目標値   | 100 %              | 目標値と実績値<br>に差が出た要因  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                      |                                  | 最終実績値   | 100 %              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 指標<br>(浸水対策優先整備6地区のうち対策を実施した地区の割合)   | 最終目標値                            | 16 %  | 目標値と実績値<br>に差が出た要因 | <ul style="list-style-type: none"> <li>関係機関(他企業施設管理者)との協議・調整等に不測の日数を要し、工事着手が遅れたため。</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                      | 最終実績値                            | 9 %   |                    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 定量的指標以外の交付対象事業の効果の発現状況<br>(必要に応じて記述) |                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>下水道整備を進めたことにより、市民意識調査の結果、ここ数年で良くなったものとして「下水道の整備など汚水処理体制の充実」が高い評価を受けた。</li> <li>下水道整備を進め生活環境を向上させたことにより、特に下水道整備区域における人口は増加傾向にある。</li> </ul>   |                    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 3. 特記事項(今後の方針等)

- 平成27年度に策定したアクションプランにおける「平成36年度に市街化区域における汚水処理施設の概成」を目指し、引き続き、下水道整備を重点的に進めていく。
- 計画的な浸水被害軽減を進めていくために、平成28年度から新たに木戸川右岸第二排水区の雨水管渠整備に着手する。

(参考様式3) (参考図面) 社会資本総合整備計画

