

社会資本総合整備計画（社会資本総合整備交付金） 事後評価書

平成 27 年 11 月 30 日

| 計画の名称 | 天童市における良好な水環境の形成と暮らしの安全・安心まちづくりの推進 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----|-------|------|---------|---|-----|---|---|----------------|---------------------------|------|----|------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|--|---------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|--|---------------------------------------------------------------|------|-------|-------|--|
| 計画の期間 | 平成22年度 ～ 平成26年度（5年間） | | | | | 交付対象 | 山形県 天童市 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計画の目標 | 暮らしをとりまく水環境について、下水道整備により水質を保全し快適な市民生活を実現するとともに、安全・安心なまちづくりを構築する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計画の成果目標（定量的指標） | ①下水道雨水函渠整備率を76.3%(H22)から79.0%(H26)に増加させる。 ②下水道汚水管渠整備率を90.5%(H22)から96.9%(H26)に増加させる。 ③老朽化した管渠において、長寿命化計画策定率を0%(H22)から26.5%(H26)に増加させる。 ④老朽化した重要な管渠の地震対策実施率を6.7%(H22)から10.8%(H26)に増加させる。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 定量的指標の定義及び算定式 | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <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 (H22当初)</th> <th>中間目標値 (H24末)</th> <th>最終目標値 (H26末)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①下水道雨水函渠整備率 雨水函渠整備済み面積 (ha) / 雨水整備事業認可面積 (ha)</td> <td>76.3%</td> <td>78.2%</td> <td>79.0%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>②下水道汚水管渠整備率 汚水管渠整備済み面積 (ha) / 汚水整備事業認可面積 (ha)</td> <td>90.5%</td> <td>94.9%</td> <td>96.9%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③老朽化した管渠の長寿命化計画策定率 長寿命化策定済みの汚水管渠 (km) / 長寿命化計画を策定すべき汚水管渠の延長 (km)</td> <td>0%</td> <td>26.5%</td> <td>26.5%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④老朽化した重要な管渠の地震対策実施率 地震対策実施済みの汚水管渠 (km) / 老朽化した重要な管渠延長 (km)</td> <td>6.7%</td> <td>10.9%</td> <td>10.8%</td> <td></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 (H22当初) | 中間目標値 (H24末) | 最終目標値 (H26末) | ①下水道雨水函渠整備率 雨水函渠整備済み面積 (ha) / 雨水整備事業認可面積 (ha) | 76.3% | 78.2% | 79.0% | | ②下水道汚水管渠整備率 汚水管渠整備済み面積 (ha) / 汚水整備事業認可面積 (ha) | 90.5% | 94.9% | 96.9% | | ③老朽化した管渠の長寿命化計画策定率 長寿命化策定済みの汚水管渠 (km) / 長寿命化計画を策定すべき汚水管渠の延長 (km) | 0% | 26.5% | 26.5% | | ④老朽化した重要な管渠の地震対策実施率 地震対策実施済みの汚水管渠 (km) / 老朽化した重要な管渠延長 (km) | 6.7% | 10.9% | 10.8% | |
| | 定量的指標の現況値及び目標値 | | | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 当初現況値 (H22当初) | 中間目標値 (H24末) | 最終目標値 (H26末) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ①下水道雨水函渠整備率 雨水函渠整備済み面積 (ha) / 雨水整備事業認可面積 (ha) | 76.3% | 78.2% | 79.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ②下水道汚水管渠整備率 汚水管渠整備済み面積 (ha) / 汚水整備事業認可面積 (ha) | 90.5% | 94.9% | 96.9% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③老朽化した管渠の長寿命化計画策定率 長寿命化策定済みの汚水管渠 (km) / 長寿命化計画を策定すべき汚水管渠の延長 (km) | 0% | 26.5% | 26.5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④老朽化した重要な管渠の地震対策実施率 地震対策実施済みの汚水管渠 (km) / 老朽化した重要な管渠延長 (km) | 6.7% | 10.9% | 10.8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全体事業費 | 合計 (A+B+C) | 1,032 | 百万円 | A | 1,032 | 百万円 | B | 0 | 百万円 | C | 0 | 百万円 | 効果促進事業費の割合 C / (A+B+C) | 0.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 事後評価 | |
|--------------------------------|-----------------|
| ○事後評価の実施体制、実施時期 | 事後評価（中間評価）の実施時期 |
| 事後評価の実施体制 | 平成27年度 |
| 天童市公共下水道事業社会資本総合整備計画評価委員会にて実施。 | 公表の方法 |
| | 市の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 下水道事業（山形処理区） | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | | | | | | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | | |
| A-1-8 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 汚水 | 新設 | 金石段幹線系枝線（未普及解消） | L=1,900m | 天童市 | | | | | | 103 | |
| A-1-9 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 汚水 | 新設 | 清池幹線系枝線（未普及解消） | L=335m | 天童市 | | | | | | 69 | |
| A-1-10 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 汚水 | 新設 | 伊達城幹線系枝線（未普及解消） | L=1,430m | 天童市 | | | | | | 55 | |
| A-1-11 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 汚水 | 新設 | 芳賀幹線及び枝線（未普及解消） | L=10,400m | 天童市 | | | | | | 226 | |
| A-1-12 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 汚水 | 新設 | 矢野目幹線及び枝線（未普及解消） | L=7,200m | 天童市 | | | | | | 411 | |
| A-1-13 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 汚水 | 新設 | 中央幹線系枝線（未普及解消） | L=900m | 天童市 | | | | | | 48 | |
| A-1-14 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 汚水 | 新設 | 久野本幹線系枝線（未普及解消） | L=216m | 天童市 | | | | | | 0 | |
| A-1-15 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 汚水 | 新設 | 山口幹線系枝線（未普及解消） | L=228m | 天童市 | | | | | | 0 | |
| A-1-16 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 汚水 | 新設 | 北部幹線系枝線（未普及解消） | L=640m | 天童市 | | | | | | 0 | |
| 小計（下水道事業） | | | | | | | | | | | | | 912 | | | | |
| A2 下水道事業（村山処理区） | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 (延長・面積・水深等) | 港湾・地区名 | 事業実施期間（年度） | | | | | 全体事業費 (百万円) | 備考 |
| | | | | | | | | | | | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | | |
| A-2-1 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 汚水 | 新設 | 天童北部工業団地（未普及解消） | L=1,150m | 天童市 | | | | | | 120 | |
| 小計（下水道事業） | | | | | | | | | | | | | 120 | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | 1,032 | | | | |
| 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 港湾・地区名 | 事業実施期間（年度） | | | | | 全体事業費 (百万円) | 備考 | |
| | | | | | | | | | | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | | | |
| | | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

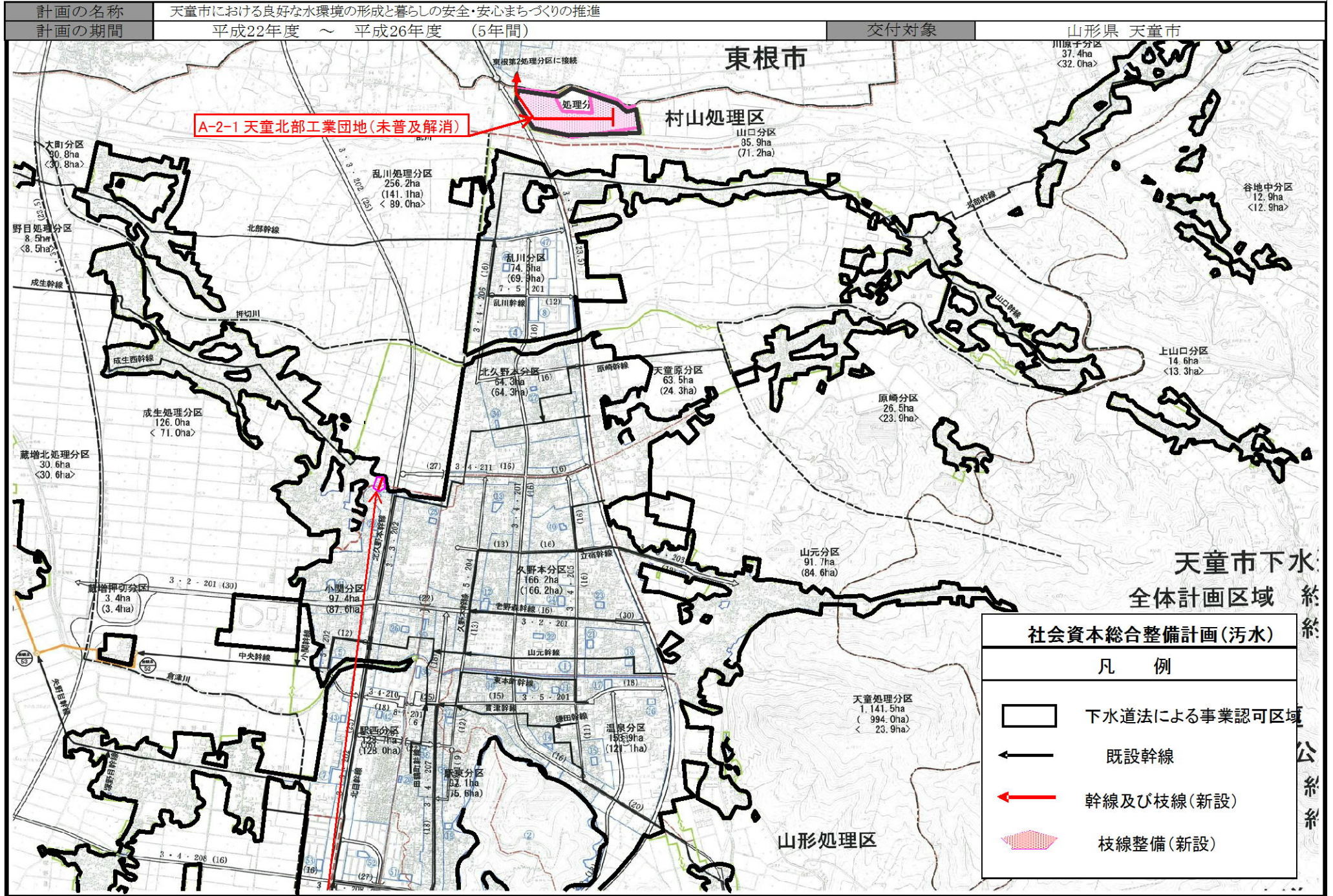
| 番号 | 一体的に実施することにより期待される効果 | | | | | | | | | | | 備考 | | | | |
|----------|----------------------|------|------|------|-----|------|---------------------|-----------|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|----|
| C 効果促進事業 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 番号 | 事業種別 | 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 港湾・地区名 | 事業実施期間(年度) | | | | | 全体事業費 (百万円) | 備考 |
| | | | | | | | | | | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | | |
| C-1 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 新設 | 金石段幹線系末端管渠整備(効果促進) | L=200m | 天童市 | | | | | | 0 | |
| C-2 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 新設 | 清池幹線系末端管渠整備(効果促進) | L=35m | 天童市 | | | | | | 0 | |
| C-3 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 新設 | 伊達城幹線系末端管渠整備(効果促進) | L=150m | 天童市 | | | | | | 0 | |
| C-4 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 新設 | 芳賀幹線系末端管渠整備(効果促進) | L=1,500m | 天童市 | | | | | | 0 | |
| C-5 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 新設 | 矢野目幹線系末端管渠整備(効果促進) | L=500m | 天童市 | | | | | | 0 | |
| C-6 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 新設 | 中央幹線系末端管渠整備(効果促進) | L=65m | 天童市 | | | | | | 0 | |
| C-7 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 新設 | 久野本幹線系末端管渠整備(効果促進) | L=50m | 天童市 | | | | | | 0 | |
| C-8 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 新設 | 山口幹線系線末端管渠整備(効果促進) | L=50m | 天童市 | | | | | | 0 | |
| C-9 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 新設 | 北部幹線系末端管渠整備(効果促進) | L=150m | 天童市 | | | | | | 0 | |
| C-10 | 下水道 | 一般 | 天童市 | 直接 | - | 普及促進 | 水洗化率向上のため普及啓蒙(効果促進) | パンフレット作成他 | 天童市 | | | | | | 0 | |
| 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-1 | 基幹事業(A-1-8)で行う污水管渠に接続する末端管路を一体的に整備することにより、下水道の普及を促進するとともに、工事施工時及び水洗化による環境負荷の軽減を図る。 | | | | | | | | | | | |
| C-2 | 基幹事業(A-1-9)で行う污水管渠に接続する末端管路を一体的に整備することにより、下水道の普及を促進するとともに、工事施工時及び水洗化による環境負荷の軽減を図る。 | | | | | | | | | | | |
| C-3 | 基幹事業(A-1-10)で行う污水管渠に接続する末端管路を一体的に整備することにより、下水道の普及を促進するとともに、工事施工時及び水洗化による環境負荷の軽減を図る。 | | | | | | | | | | | |
| C-4 | 基幹事業(A-1-11)で行う污水管渠に接続する末端管路を一体的に整備することにより、下水道の普及を促進するとともに、工事施工時及び水洗化による環境負荷の軽減を図る。 | | | | | | | | | | | |
| C-5 | 基幹事業(A-1-12)で行う污水管渠に接続する末端管路を一体的に整備することにより、下水道の普及を促進するとともに、工事施工時及び水洗化による環境負荷の軽減を図る。 | | | | | | | | | | | |
| C-6 | 基幹事業(A-1-13)で行う污水管渠に接続する末端管路を一体的に整備することにより、下水道の普及を促進するとともに、工事施工時及び水洗化による環境負荷の軽減を図る。 | | | | | | | | | | | |
| C-7 | 基幹事業(A-1-14)で行う污水管渠に接続する末端管路を一体的に整備することにより、下水道の普及を促進するとともに、工事施工時及び水洗化による環境負荷の軽減を図る。 | | | | | | | | | | | |
| C-8 | 基幹事業(A-1-15)で行う污水管渠に接続する末端管路を一体的に整備することにより、下水道の普及を促進するとともに、工事施工時及び水洗化による環境負荷の軽減を図る。 | | | | | | | | | | | |
| C-9 | 基幹事業(A-1-16)で行う污水管渠に接続する末端管路を一体的に整備することにより、下水道の普及を促進するとともに、工事施工時及び水洗化による環境負荷の軽減を図る。 | | | | | | | | | | | |
| C-10 | 基幹事業(A-1-8~10,A-2-1)で実施する管渠整備区域において、世帯及び事業所に対し下水道への切替の有効性の積極的なPRを一体的に行うことにより、早期の水洗化を促進して公共用水域の水質改善を図る。 | | | | | | | | | | | |

※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 | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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 | | ・工業団地や区画整理事業内の下水道整備により、雇用の場の拡大、定住人口の増加に寄与した。 | | | |
| II 定量的指標の達成状況 | 指標①(下水道 雨水函渠整備 率) | 最終目標値 | 79.00% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | 清池第2号幹線、倉津川排水区枝線等の整備により、平成26年度末で79.0%達成。 |
| | | 最終実績値 | 79.00% | | |
| | 指標②(下水道 污水管渠整備 率) | 最終目標値 | 96.90% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | 北部工業団地や芳賀土地区画整理事業地内の下水道整備を行い、平成26年度末で96.9%達成。 |
| | | 最終実績値 | 96.90% | | |
| | 指標③(老朽化 した管渠の長寿 命化計画策定 率) | 最終目標値 | 26.50% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | 平成26年度末の策定率は平成23年度当初の策定率26.5%から変化なし |
| | | 最終実績値 | 26.50% | | |
| | 指標④(老朽化 した重要な管渠 の地震対策実施 率) | 最終目標値 | 10.80% | 目標値と実績値 に差が出た要因 | 天童大江線等の県道に埋設された管渠の更生工事を実施したため、平成26年度末の重要な管渠の地震対策実施率は23.9%達成。 |
| | | 最終実績値 | 23.90% | | |
| 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) | | | | | |
| 3. 特記事項(今後の方針等) | | | | | |
| ・社会資本総合整備交付金事業の計画に基づき、未普及解消事業によって下水道整備率が96.90%を達成し、天童市の下水道整備がほとんど完了した。今後は污水管の未普及解消事業から浸水対策事業、老朽管の改築・更新事業を重点的に推進していく。 | | | | | |

(参考図面) 社会資本総合整備計画書



(参考図面) 社会資本総合整備計画書

