

## 5. 整備・運営管理手法を定めた整備計画の策定

本章では、宮城県より提出要請のあったアクションプラン及び長期計画（以下、宮城県様式）への記載内容に則り、本市における整備計画を策定する。また、整備計画の策定にあたっては現況の汚水処理施設整備状況を再整理した上で、実態を考慮した計画値を検討する。

### 5.1 現況の整理

区域の見直しを反映後の区域内人口に対する、現況の整備状況を再整理すると以下のとおりである。本構想で汚水処理区域を変更したものの、変更区域内の世帯数はわずかであり、現況の汚水処理人口普及率及び水洗化率に顕著な変化は生じない。

表 5-1 区域見直しを反映した現況の汚水処理整備状況（令和 5 年度末）

| 項目    |           |          | 区域内人口<br>※再設定後 | 整備済人口  | 水洗化人口  | 処理人口<br>普及率 | 水洗化人口<br>割合 |
|-------|-----------|----------|----------------|--------|--------|-------------|-------------|
|       |           |          | ①              | ②      | ③      | ④＝②/①       | ⑤＝③/②       |
|       |           |          | (人)            | (人)    | (人)    | (%)         | (%)         |
| 下水道区域 | 単独公共      | 迫処理区     | 23,837         | 23,692 | 19,352 | 99.4        | 81.7        |
|       | 特環        | 米谷・錦織処理区 | 1,917          | 1,917  | 1,553  | 100.0       | 81.0        |
|       |           | 豊里処理区    | 4,601          | 4,594  | 3,809  | 99.8        | 82.9        |
|       |           | 津山処理区    | 1,999          | 1,999  | 1,637  | 100.0       | 81.9        |
|       | 流域関連      | 迫川処理区    | 2,025          | 2,025  | 1,419  | 100.0       | 70.1        |
|       | 小計        |          | 34,379         | 34,227 | 27,770 | 99.6        | 81.1        |
|       | 農集区域      | 26処理地区計  | 16,475         | 16,475 | 13,627 | 100.0       | 82.7        |
| 浄化槽区域 | 合併処理浄化槽   |          | 21,900         | 12,828 | 12,828 | 58.6        | 100.0       |
|       | 単独処理浄化槽 ※ |          |                | 3,468  | -      | -           | -           |
| 合計    |           |          | 72,754         | 63,530 | 54,225 | 87.3        | 85.4        |

### 5.2 宮城県様式の概要

宮城県様式は、以下のとおり様式 1～5 までのエクセルシートで構成されている。

- 様式 1：AP（アクションプラン）整備計画
- 様式 2：長期計画
- 様式 3：策定支援シート ※計算様式
- 様式 4：概成困難理由
- 様式 5：既存施設統廃合概要図

各様式の記載例を次頁以降に示す。

〇〇市 汚水処理施設整備計画（アクションプラン）（記載例）

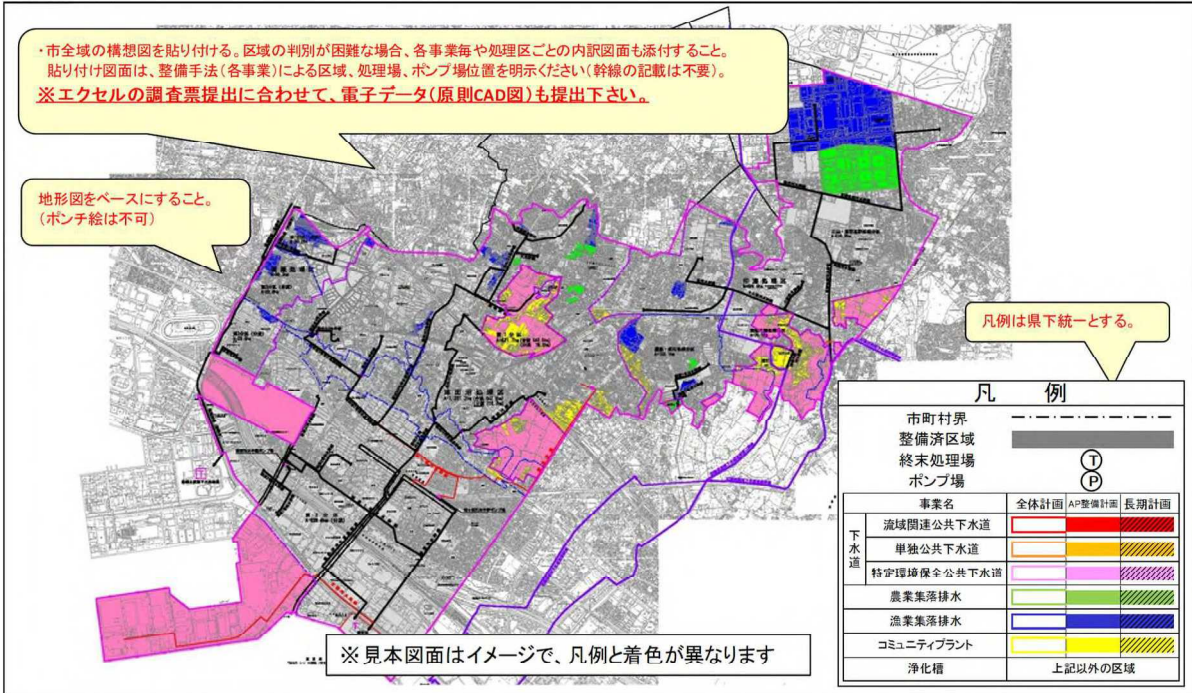
（様式1）

1. 期間設定

- (1) AP目標年次 令和17年度末(2035年末)  
(2) 計画期間 令和6年度～令和17年度末

目標年度: 令和17年度末(2035年末)とする。  
令和6年度～令和17年度末とする。

2. 整備区域図



3. 整備計画

(1) 整備スケジュール

| 計画区分             | 事業              | 事業内容              | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |     |
|------------------|-----------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                  |                 |                   | R6   | R7   | R8   | R9   | R10  | R11  | R12  | R13  | R14  | R15  | R16  | R17 |
| 施設整備             | 下水道             | 未整備〇〇地区の整備        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|                  |                 | 〇〇処理場の増設          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|                  | 農集排             | 農集排の公共下水道への接続     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|                  |                 | 農集排同士の統合          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|                  | コミプラ            | コミプラから下水道への統廃合    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|                  |                 |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 浄化槽              | 浄化槽市町村設置型整備推進事業 |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|                  | 浄化槽設置整備事業       |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|                  | その他単独整備事業等      |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 実行メニュー<br>（早期概成） | 共通              | コスト縮減手法の適用        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|                  |                 | PPP/PFI方式による管路整備  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|                  | 浄化槽             | PPP/PFI方式による浄化槽整備 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|                  |                 | 浄化槽設置整備補助金の嵩上げ    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |

(2) 目標値および概算事業費

| 項目     |                   | 単位  | 期間         | 全体      | (内訳)    |        |      |            |           |      |                                                                                                                                                                                                                                         | 汚水処理施設の整備概成および<br>統廃合の促進に向けた具体的内容 |
|--------|-------------------|-----|------------|---------|---------|--------|------|------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|        |                   |     |            |         | 下水道     | 集落排水施設 |      | コミプラ       | 浄化槽       |      |                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
|        |                   |     |            |         | 農集      | 漁集     |      | 市町村<br>設置型 | 個人<br>設置型 | その他  |                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
| 現状     | 処理施設数             | 施設  | R6末<br>時点  | 8       | 1       | 4      | 2    | 1          | 948       | 0    | ◆年〇回、◆●市との協議を実施し、令和〇〇年までに◆■処理場の統廃合を実施する。<br>◆管渠整備時、地形特性に応じた低コスト手法を採用する。<br>◆道路線形に合わせた施行、浅層埋設、小型マンホールの使用など<br>◆PFI事業を導入して管路整備のコスト縮減と工期の短縮を図る。<br>◆市町村設置型浄化槽整備事業にPFIを導入し、普及促進とコスト縮減を図る。<br>◆広報やケーブルTVによる補助制度の周知、水質保全の意識啓発により、浄化槽の普及を促進する。 |                                   |
|        | 汚水処理人口普及率         | %   |            | 96.5%   | 84.3%   | 2.7%   | 0.4% | 0.7%       | 8.3%      | 0.0% |                                                                                                                                                                                                                                         | 0.9%                              |
|        | 水洗化人口割合           | %   |            | 88.4%   | 76.4%   | 2.5%   | 0.4% | 0.7%       | 8.3%      | 0.0% |                                                                                                                                                                                                                                         | 0.9%                              |
| 整備目標   | 処理施設数             | 施設  | R17末<br>時点 | 4       | 1       | 1      | 2    | 0          | 886       | 0    |                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
|        | 汚水処理人口普及率         | %   |            | 100.0%  | 91.2%   | 0.9%   | 0.3% | 0.5%       | 7.1%      | 0.0% |                                                                                                                                                                                                                                         | 0.0%                              |
|        | 水洗化人口割合           | %   |            | 99.7%   | 90.9%   | 0.9%   | 0.3% | 0.5%       | 7.1%      | 0.0% |                                                                                                                                                                                                                                         | 0.0%                              |
|        | 普及人口              | 人   |            | 38,800  | 35,400  | 360    | 114  | 190        | 2,736     | 0    |                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                 |
|        | 水洗化人口             | 人   |            | 38,685  | 35,285  | 360    | 114  | 190        | 2,736     | 0    |                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                 |
|        | 整備面積              | ha  |            | 1,400.0 | 1,240.0 | 100.0  | 30.0 | 30.0       |           |      |                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
| 概算事業費  | 総建設事業費            | 百万円 | R6～17      | 6,700   | 4,700   | 800    | 0    | 0          | 1,200     |      |                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
| 実行メニュー | 統廃合による生活排水処理施設の廃止 |     |            |         |         | ○      |      | ○          |           |      | 市町村毎の独自指標を位置付けてもよい。<br>作成支援シート(計算様式3)を記入すれば自動反映します。                                                                                                                                                                                     |                                   |
|        | コスト縮減手法を適用した整備実施  |     |            |         |         | ○      |      |            |           |      |                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
|        | PPP/PFI方式による管路整備  |     |            |         |         | ○      |      |            |           |      |                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
|        | PFI方式による浄化槽整備     |     |            |         |         |        |      |            | ○         |      |                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
|        | 浄化槽設置整備補助金の嵩上げ    |     |            |         |         |        |      |            | ○         |      |                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |
|        | 広報等による普及啓発        |     |            |         |         |        | ○    |            |           | ○    |                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |

図 5-1 宮城県様式 1 の記載例



〇〇市 汚水処理施設長期的整備・運営管理計画（記載例）

（様式2）

1. 期間設定

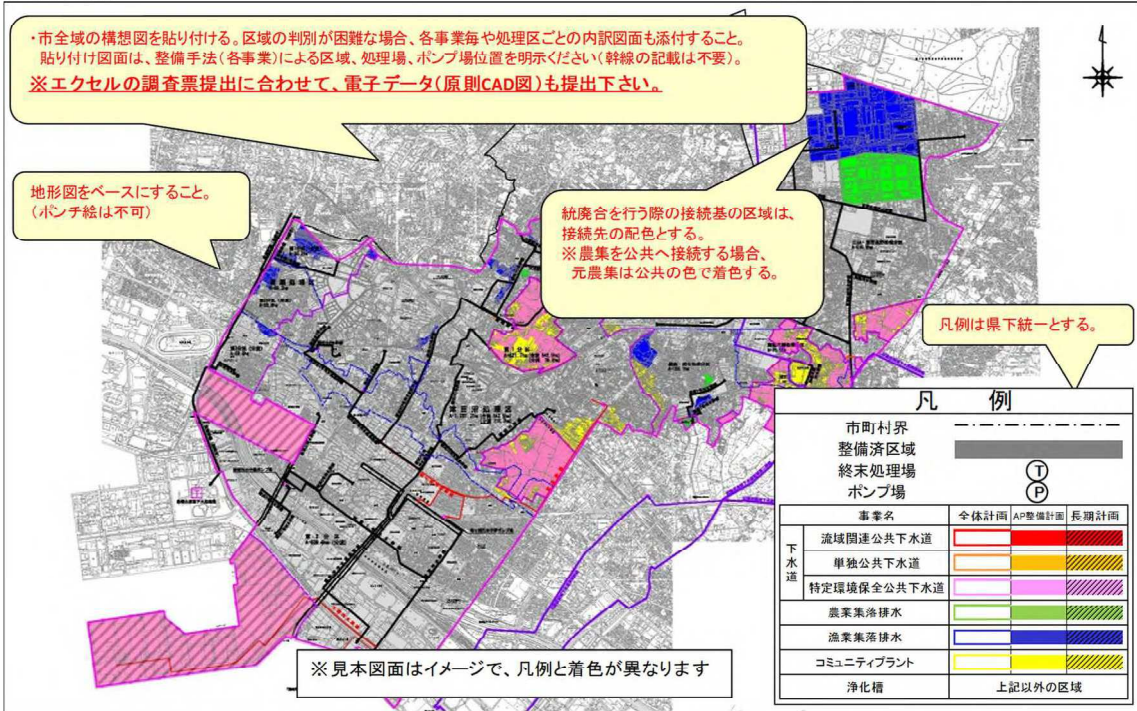
(1) 長期計画目標年次 令和27年度末(2045年末)

目標年次は令和27年で統一。

(2) 計画期間 令和6年度～令和27年度

令和6年度～令和27年度とする。

2. 整備区域図



3. 整備計画

(1) スケジュール

整備予定がない事業は削除しても良い。

| 計画区分         | 事業   | 事業内容                                                       | 2024<br>R6 | 2030<br>R12 | 2035<br>R17 | 2040<br>R22 | 2045<br>R27 |
|--------------|------|------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 長期的な<br>施設整備 | 下水道  | 未整備〇〇地区の整備<br>〇〇処理場の増設                                     |            |             |             |             |             |
|              | 農集排  | 農集排の公共下水道への接続<br>農集排同士の統合                                  |            |             |             |             |             |
|              | 漁集排  | 漁集排を廃止し、浄化槽へ転換                                             |            |             |             |             |             |
|              | コミプラ | コミプラから下水道への統廃合                                             |            |             |             |             |             |
|              | 浄化槽  | 浄化槽市町村設置型整備推進事業<br>浄化槽設置整備事業<br>その他単独整備事業等                 |            |             |             |             |             |
|              | 共通   | 汚泥処理の共同化<br>処理場等の維持管理の共同化<br>システム整備等の維持管理の共同化<br>ソフト対策の共同化 |            |             |             |             |             |

(2) 目標値等

市町村毎の独自指標を位置付けても良い。

作成支援シート（計算様式3）を記入すれば自動反映します。

| 項目               | 単位               | 期間 | 全体         | 内訳      | 下水道     | 集落排水施設 | コミプラ | 浄化槽   | （参考）<br>し尿処理施設 | 備考   |
|------------------|------------------|----|------------|---------|---------|--------|------|-------|----------------|------|
| 現状               | 処理施設数            | 施設 | R6末<br>時点  | 8       | 1       | 4      | 2    | 48    | 0              | 2    |
| 整備・運営<br>目標      | 処理施設数            | 施設 | R27末<br>時点 | 2       | 1       | 1      | 0    | 1,004 | 0              | 1    |
|                  | 汚水処理人口普及率        | %  |            | 100.0%  | 91.4%   | 0.0%   | 0.2% | 4%    | 8.0%           | 0.0% |
|                  | 水洗化人口割合          | %  |            | 100.0%  | 91.4%   | 0.0%   | 0.2% | 0.4%  | 8.0%           | 0.0% |
|                  | 普及人口             | 人  |            | 37,800  | 34,560  | 0      | 84   | 140   | 3,016          | 0    |
|                  | 水洗化人口            | 人  |            | 37,576  | 34,560  | 0      | 0    | 0     | 3,016          | 0    |
|                  | 整備面積             | ha |            | 1,400.0 | 1,240.0 | 100.0  | 30.0 | 30.0  |                |      |
| 実行メニュー<br>（運営管理） | 汚泥処理の共同化         |    |            |         | ○       | ○      | ○    |       |                |      |
|                  | 処理場等の維持管理の共同化    |    |            |         | ○       | ○      | ○    |       |                |      |
|                  | システム整備等の維持管理の共同化 |    |            |         | ○       | ○      | ○    |       |                |      |
|                  | ソフト対策の共同化        |    |            |         | ○       | ○      | ○    |       | ○              |      |

図 5-2 宮城県様式2 の記載例（1/2）

(3) ウォーターPPPの導入予定

| 項目                                                                                    |      | 回答欄                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ウォーターPPPの導入に向けた検討開始していますか？                                                            |      | 検討中                                                                                              |
| 検討を予定の場合、もしくは検討している場合、<br>検討スケジュールを教えてください。                                           | 基本検討 | R6                                                                                               |
|                                                                                       | FS調査 | R7                                                                                               |
|                                                                                       | 発注支援 | R9                                                                                               |
| ウォーターPPPの導入予定の場合、<br>導入予定の事業と処理区名、<br>導入予定のレベルについて教えてください。<br>※導入予定レベルについては下表を参照ください。 |      | 公共下水道 ○○処理区については、R10年度よりレベル3.5のウォーターPPPを導入予定。<br>公共下水道 ××処理区については、○○処理区の状況に応じて、ウォーターPPPの導入を検討する。 |

※参考資料

| 項 目          |        | 業 務 範 囲                                                         |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 包括的<br>民間委託  | レベル1   | 水質管理、施設の運転操作及び保守点検の性能発注                                         |
|              | レベル2   | レベル1に加え、ユーティリティの調達及び管理を含めた性能発注                                  |
|              | レベル2.5 | レベル2に加え、一件当たりの金額が一定額以下の修繕等を含めた性能発注                              |
|              | レベル3   | レベル2に加え、資本的支出に該当しない下水道施設の修繕計画の策定・実施までを含めた性能発注                   |
| ウォーター<br>PPP | レベル3.5 | レベル3に加え、資本的支出に該当する下水道施設の改築更新計画の策定・実施までを含めた性能発注                  |
|              | レベル4   | レベル3に加え、資本的支出に該当する下水道施設の改築更新計画の策定・実施、運営権の設定、利用料金の直接收受までを含めた性能発注 |

出典:「下水道維持管理指針 総論編 マネジメント編-2014年版-」(日本下水道協会)

「処理場等包括的民間委託導入ガイドライン 令和2年6月」(日本下水道協会)

図 5-3 宮城県様式2の記載例 (2/2)



汚水処理施設整備計画(アクションプラン)および長期的整備・運営管理計画 策定支援シート (記載例)

|               |            |                                                      |
|---------------|------------|------------------------------------------------------|
| 〇〇市           | 採用する将来行政人口 | 市町村推計値を採用する場合、その理由                                   |
| 将来行政人口採用      | 社人研推計値     | R5年度に〇〇市人口ビジョンが策定・更新された。市の上位計画と整合を図るため、人口ビジョン値を採用する。 |
| ※市町村名を記入ください。 | 他(市町村推計値)  |                                                      |

〇普及率・水洗化人口割合の算定

| 策定年次(現状値)             |               | AP整備計画 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  | 長期目標年次 |  |
|-----------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--|
|                       |               | ○      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |        |  |
| ★                     |               | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   | 2031   | 2032   | 2033   | 2034   | 2035   | 2036   | 2037   | 2038   | 2039   | 2040   | 2041   | 2042   | 2043   | 2044   | 2045   |  |        |  |
| 行政人口(推計)              |               | R5末    | R6末    | R7末    | R8末    | R9末    | R10末   | R11末   | R12末   | R13末   | R14末   | R15末   | R16末   | R17末   | R18末   | R19末   | R20末   | R21末   | R22末   | R23末   | R24末   | R25末   | R26末   | R27末   |  |        |  |
| 下水道計画区域内人口            | 下水道接続人口       | 34,150 | 34,235 | 34,320 | 34,405 | 34,490 | 34,575 | 34,660 | 34,745 | 34,850 | 34,710 | 34,800 | 34,900 | 35,000 | 35,289 | 35,179 | 35,069 | 34,958 | 34,847 | 34,737 | 34,626 | 34,516 | 34,405 | 34,580 |  |        |  |
|                       | 市町村設置型浄化槽人口   | 30,000 | 30,500 | 31,000 | 31,500 | 32,000 | 32,500 | 33,000 | 33,500 | 34,000 | 34,250 | 34,500 | 34,700 | 35,000 | 35,285 | 35,224 | 35,149 | 35,069 | 34,958 | 34,847 | 34,737 | 34,626 | 34,405 | 34,580 |  |        |  |
|                       | 個人設置型浄化槽人口    | 500    | 450    | 400    | 350    | 300    | 250    | 200    | 150    | 100    | 75     | 50     | 25     | 15     | 5      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |        |  |
|                       | その他(単独浄化槽等)人口 | 1,500  | 1,350  | 1,200  | 1,050  | 900    | 750    | 600    | 450    | 300    | 150    | 100    | 75     | 50     | 30     | 15     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |        |  |
|                       | 汲み取り人口        | 1,500  | 1,350  | 1,200  | 1,050  | 900    | 750    | 600    | 450    | 300    | 150    | 100    | 75     | 50     | 30     | 15     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |        |  |
|                       | 小計            | 33,500 | 33,650 | 33,800 | 33,950 | 34,100 | 34,250 | 34,400 | 34,550 | 34,700 | 34,625 | 34,750 | 34,875 | 35,000 | 35,289 | 35,179 | 35,069 | 34,958 | 34,847 | 34,737 | 34,626 | 34,516 | 34,405 | 34,580 |  |        |  |
| 下水道未整備区域人口<br>(未普及人口) | 市町村設置型浄化槽人口   | 400    | 360    | 320    | 280    | 240    | 200    | 160    | 120    | 100    | 50     | 25     | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |        |  |
|                       | 個人設置型浄化槽人口    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | その他(単独浄化槽等)人口 | 100    | 90     | 80     | 70     | 60     | 50     | 40     | 30     | 20     | 15     | 10     | 5      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | 汲み取り人口        | 150    | 135    | 120    | 105    | 90     | 75     | 60     | 45     | 30     | 20     | 15     | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | 小計            | 650    | 585    | 520    | 455    | 390    | 325    | 260    | 195    | 150    | 85     | 50     | 25     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | 小計            | 1,100  | 1,070  | 1,040  | 1,010  | 980    | 950    | 920    | 890    | 860    | 860    | 830    | 800    | 780    | 360    | 351    | 341    | 331    | 322    | 313    | 303    | 294    | 284    | 275    |  |        |  |
| 農集計画区域内人口             | 農集接続人口        | 1,000  | 980    | 960    | 940    | 920    | 900    | 880    | 860    | 840    | 820    | 800    | 780    | 360    | 351    | 341    | 331    | 322    | 313    | 303    | 294    | 284    | 275    | 0      |  |        |  |
|                       | 市町村設置型浄化槽人口   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | 個人設置型浄化槽人口    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | その他(単独浄化槽等)人口 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | 汲み取り人口        | 100    | 90     | 80     | 70     | 60     | 50     | 40     | 30     | 20     | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | 小計            | 1,100  | 1,070  | 1,040  | 1,010  | 980    | 950    | 920    | 890    | 860    | 860    | 830    | 800    | 780    | 360    | 351    | 341    | 331    | 322    | 313    | 303    | 294    | 284    | 275    |  |        |  |
| 農集未整備区域人口<br>(未普及人口)  | 市町村設置型浄化槽人口   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | 個人設置型浄化槽人口    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | その他(単独浄化槽等)人口 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | 汲み取り人口        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | 小計            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | 小計            | 4,270  | 4,131  | 3,992  | 3,853  | 3,714  | 3,575  | 3,436  | 3,297  | 3,138  | 3,224  | 3,080  | 2,908  | 2,736  | 2,764  | 2,792  | 2,820  | 2,848  | 2,876  | 2,904  | 2,932  | 2,960  | 2,988  | 3,016  |  |        |  |
| 市町村設置型浄化槽人口           | 市町村設置型浄化槽人口   | 2,970  | 2,961  | 2,952  | 2,943  | 2,934  | 2,925  | 2,916  | 2,907  | 2,898  | 2,889  | 2,880  | 2,871  | 2,862  | 2,853  | 2,844  | 2,835  | 2,826  | 2,817  | 2,808  | 2,799  | 2,790  | 2,781  |        |  |        |  |
|                       | 個人設置型浄化槽人口    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | その他(単独浄化槽等)人口 | 300    | 270    | 240    | 210    | 180    | 150    | 120    | 90     | 60     | 30     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |
|                       | 汲み取り人口        | 1,000  | 900    | 800    | 700    | 600    | 500    | 400    | 300    | 200    | 100    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |  |        |  |

図 5-4 宮城県様式 3 の記載例 (1/2)

| 項目                   | 年度          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | 2023        | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   | 2031   | 2032   | 2033   | 2034   | 2035   | 2036   | 2037   | 2038   | 2039   | 2040   | 2041   | 2042   | 2043   | 2044   | 2045   |        |
| 普及人口<br>(人)          | 下水道普及人口     | R5末    | R6末    | R7末    | R8末    | R9末    | R10末   | R11末   | R12末   | R13末   | R14末   | R15末   | R16末   | R17末   | R18末   | R19末   | R20末   | R21末   | R22末   | R23末   | R24末   | R25末   | R26末   | R27末   |
|                      |             | 33,500 | 33,650 | 33,800 | 33,950 | 34,100 | 34,250 | 34,400 | 34,550 | 34,700 | 34,625 | 34,750 | 34,875 | 35,000 | 35,289 | 35,179 | 35,069 | 34,958 | 34,847 | 34,737 | 34,626 | 34,516 | 34,405 | 34,560 |
|                      | 農業普及人口      | 1,100  | 1,070  | 1,040  | 1,010  | 980    | 950    | 920    | 890    | 860    | 830    | 800    | 780    | 360    | 351    | 341    | 331    | 322    | 313    | 303    | 294    | 284    | 275    | 0      |
|                      | 合併浄化槽普及人口   | 3,370  | 3,321  | 3,272  | 3,223  | 3,174  | 3,125  | 3,076  | 3,027  | 2,978  | 3,144  | 3,105  | 2,918  | 2,736  | 2,764  | 2,792  | 2,820  | 2,848  | 2,876  | 2,904  | 2,932  | 2,960  | 2,988  | 3,016  |
|                      | 合計          | 37,970 | 38,041 | 38,112 | 38,183 | 38,254 | 38,325 | 38,396 | 38,467 | 38,538 | 38,599 | 38,655 | 38,673 | 38,496 | 38,404 | 38,312 | 38,220 | 38,128 | 38,036 | 37,944 | 37,852 | 37,760 | 37,668 | 37,576 |
| 水洗化人口<br>(人)         | 下水道水洗化人口    | 30,000 | 30,500 | 31,000 | 31,500 | 32,000 | 32,500 | 33,000 | 33,500 | 34,000 | 34,250 | 34,500 | 34,700 | 35,285 | 35,224 | 35,149 | 35,069 | 34,958 | 34,847 | 34,737 | 34,626 | 34,516 | 34,405 | 34,560 |
|                      | 農業水洗化人口     | 1,000  | 980    | 960    | 940    | 920    | 900    | 880    | 860    | 840    | 820    | 800    | 780    | 360    | 351    | 341    | 331    | 322    | 313    | 303    | 294    | 284    | 275    | 0      |
|                      | 合併浄化槽水洗化人口  | 3,370  | 3,321  | 3,272  | 3,223  | 3,174  | 3,125  | 3,076  | 3,027  | 2,978  | 3,144  | 3,105  | 2,918  | 2,736  | 2,764  | 2,792  | 2,820  | 2,848  | 2,876  | 2,904  | 2,932  | 2,960  | 2,988  | 3,016  |
|                      | 合計          | 34,370 | 34,801 | 35,232 | 35,663 | 36,094 | 36,525 | 36,956 | 37,387 | 37,818 | 38,214 | 38,405 | 38,398 | 38,381 | 38,339 | 38,292 | 38,220 | 38,128 | 38,036 | 37,944 | 37,852 | 37,760 | 37,668 | 37,576 |
|                      | 下水道人口普及率    | 83.8%  | 84.3%  | 84.9%  | 85.5%  | 86.1%  | 86.7%  | 87.3%  | 87.9%  | 88.5%  | 88.6%  | 89.1%  | 89.7%  | 91.2%  | 91.2%  | 91.1%  | 91.1%  | 91.0%  | 91.0%  | 90.9%  | 90.9%  | 90.8%  | 90.8%  | 91.4%  |
| 汚水処理<br>人口普及率<br>(%) | 農業人口普及率     | 2.8%   | 2.7%   | 2.6%   | 2.5%   | 2.5%   | 2.4%   | 2.3%   | 2.3%   | 2.2%   | 2.1%   | 2.1%   | 2.0%   | 0.9%   | 0.9%   | 0.9%   | 0.8%   | 0.8%   | 0.8%   | 0.8%   | 0.7%   | 0.7%   | 0.0%   |        |
|                      | 合併浄化槽人口普及率  | 8.4%   | 8.3%   | 8.2%   | 8.1%   | 8.0%   | 7.9%   | 7.8%   | 7.7%   | 7.6%   | 8.0%   | 8.0%   | 7.5%   | 7.1%   | 7.1%   | 7.2%   | 7.3%   | 7.4%   | 7.5%   | 7.6%   | 7.7%   | 7.8%   | 7.9%   |        |
|                      | 合計          | 94.9%  | 95.3%  | 95.8%  | 96.2%  | 96.6%  | 97.0%  | 97.5%  | 97.9%  | 98.3%  | 98.7%  | 99.1%  | 99.2%  | 99.2%  | 99.2%  | 99.3%  | 99.3%  | 99.3%  | 99.3%  | 99.3%  | 99.3%  | 99.4%  | 99.4%  |        |
|                      | 下水道接続人口割合   | 75.0%  | 76.4%  | 77.9%  | 79.3%  | 80.8%  | 82.3%  | 83.8%  | 85.2%  | 86.7%  | 87.6%  | 88.5%  | 89.2%  | 90.9%  | 91.0%  | 91.1%  | 91.1%  | 91.0%  | 91.0%  | 90.9%  | 90.8%  | 90.8%  | 91.4%  |        |
|                      | 農業接続人口割合    | 2.5%   | 2.5%   | 2.4%   | 2.4%   | 2.3%   | 2.3%   | 2.2%   | 2.2%   | 2.1%   | 2.1%   | 2.1%   | 2.0%   | 0.9%   | 0.9%   | 0.9%   | 0.9%   | 0.8%   | 0.8%   | 0.8%   | 0.8%   | 0.7%   | 0.7%   |        |
| 水洗化<br>人口割合<br>(%)   | 合併浄化槽供用人口割合 | 8.4%   | 8.3%   | 8.2%   | 8.1%   | 8.0%   | 7.9%   | 7.8%   | 7.7%   | 7.6%   | 8.0%   | 8.0%   | 7.5%   | 7.1%   | 7.1%   | 7.2%   | 7.3%   | 7.4%   | 7.5%   | 7.6%   | 7.7%   | 7.8%   | 7.9%   |        |
|                      | 合計          | 85.9%  | 87.2%  | 88.5%  | 89.8%  | 91.1%  | 92.5%  | 93.8%  | 95.1%  | 96.5%  | 97.7%  | 98.5%  | 98.7%  | 98.9%  | 99.1%  | 99.2%  | 99.3%  | 99.3%  | 99.3%  | 99.3%  | 99.3%  | 99.4%  | 99.4%  |        |

○整備面積・概算事業費の算定

| 項 目                 |          | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  | 2031  | 2032  | 2033  | 2034  | 2035  | 2036  | 2037  | 2038  | 2039  | 2040  | 2041  | 2042  | 2043  | 2044  | 2045  |
|---------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 整備面積<br>(ha)        | 下水道      | R5末   | R6末   | R7末   | R8末   | R9末   | R10末  | R11末  | R12末  | R13末  | R14末  | R15末  | R16末  | R17末  | R18末  | R19末  | R20末  | R21末  | R22末  | R23末  | R24末  | R25末  | R26末  | R27末  |
|                     |          | 1,000 | 1,020 | 1,040 | 1,060 | 1,080 | 1,100 | 1,120 | 1,140 | 1,160 | 1,180 | 1,200 | 1,220 | 1,240 | 1,240 | 1,240 | 1,240 | 1,240 | 1,240 | 1,240 | 1,240 | 1,240 | 1,240 | 1,240 |
|                     | 農業       | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|                     | 漁集       | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    |
|                     | 計        | 950   | 948   | 946   | 945   | 943   | 941   | 940   | 938   | 930   | 1,003 | 1,000 | 943   | 886   | 896   | 906   | 916   | 926   | 936   | 946   | 956   | 966   | 976   | 1,004 |
| 個別処理<br>設置基數<br>(基) | 市町村設置浄化槽 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                     | 個人設置浄化槽  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                     | 計        | 950   | 948   | 946   | 945   | 943   | 941   | 940   | 938   | 930   | 1,003 | 1,000 | 943   | 886   | 896   | 906   | 916   | 926   | 936   | 946   | 956   | 966   | 976   | 1,004 |
|                     | 下水道      | 400   | 400   | 600   | 600   | 400   | 400   | 600   | 500   | 300   | 300   | 200   | 200   | 200   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                     | 農業       | 0     | 0     | 0     | 0     | 200   | 200   | 0     | 0     | 200   | 200   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 概算事業費<br>(百万円/年)    | 市町村設置浄化槽 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|                     | 個人設置浄化槽  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|                     | 計        | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|                     | 合併浄化槽計   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|                     | 計        | 500   | 500   | 700   | 700   | 700   | 700   | 700   | 600   | 600   | 600   | 300   | 300   | 300   | 300   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |

注1) 着色セルに記入すること。  
注2) 普及人口、水洗化人口、整備面積は、既整備分も含めた市町村の合計値を記入すること。  
注3) 整備面積は、単年度の整備面積ではなく、累計整備面積により記入すること。  
注4) 浄化槽設置基數は、単年度の設置基數ではなく、累計設置基數を記入すること。  
注5) 概算事業費は、汚水処理施設の整備にかかる「各年度の概算事業費」を記入すること。改築更新費および維持管理費は記載しない。

図 5-5 宮城県様式 3 の記載例 (2/2)



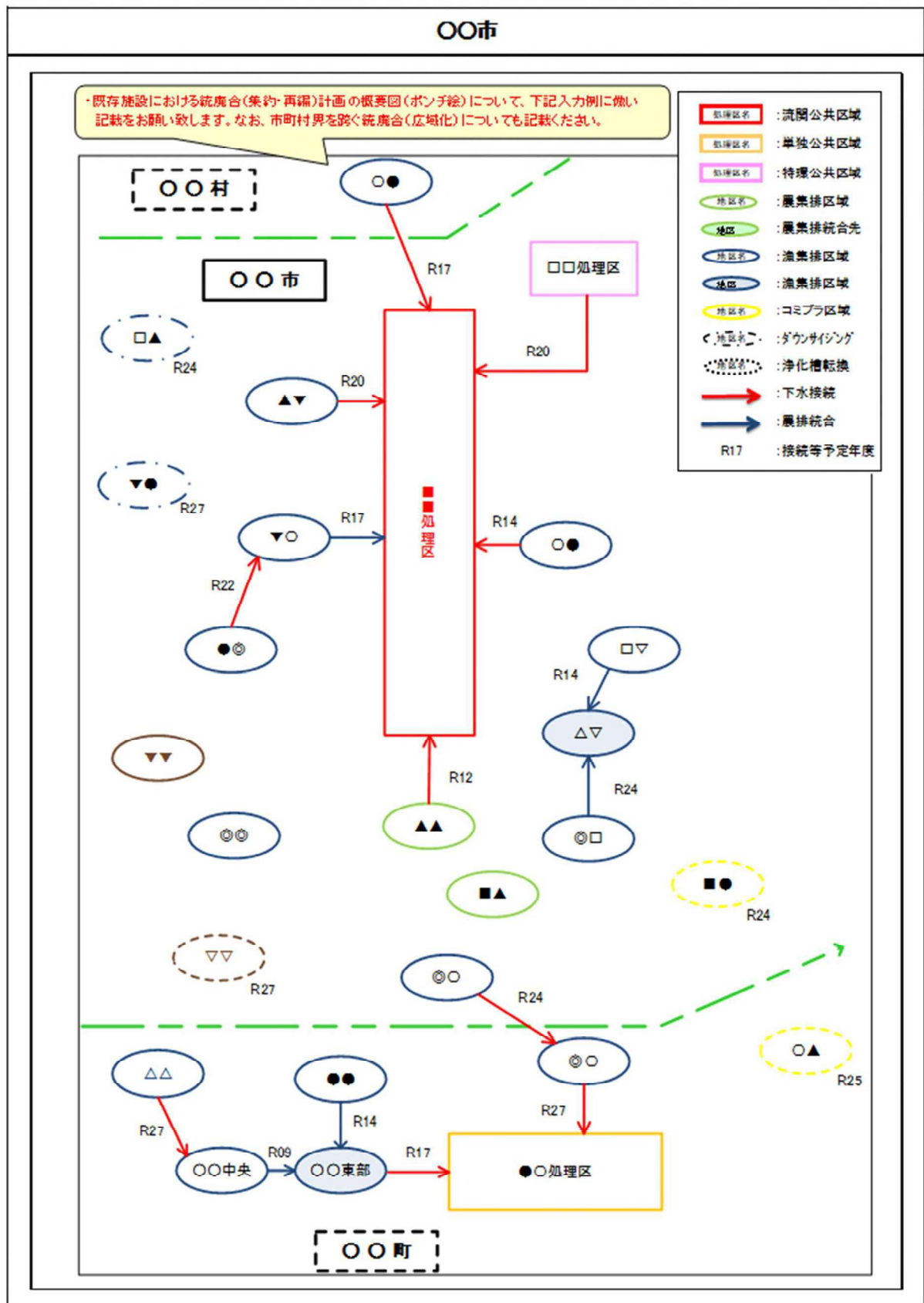


図 5-6 宮城県様式 5 の記載例

### 5.3 宮城県様式3：策定支援シートの記載事項について

様式1,2の主要な項目については、様式3の各項目を入力することで反映される構成となっている。本節及び次節では、様式3にて入力する事項（整備計画に係る事項）について整理する。

なお、先述のとおり、本市では令和12年以降に農業集落排水処理施設と公共下水道の統廃合事業を実施予定であり、計画期間内において事業手法が切り替わるタイミングが複数回発生する。このため、前段の検討では農集統廃合を実施しない場合（現況の事業を継続した場合）を想定して数値検討を行い、後段の検討（5.4節）において統廃合を考慮した整備計画を再整理する。

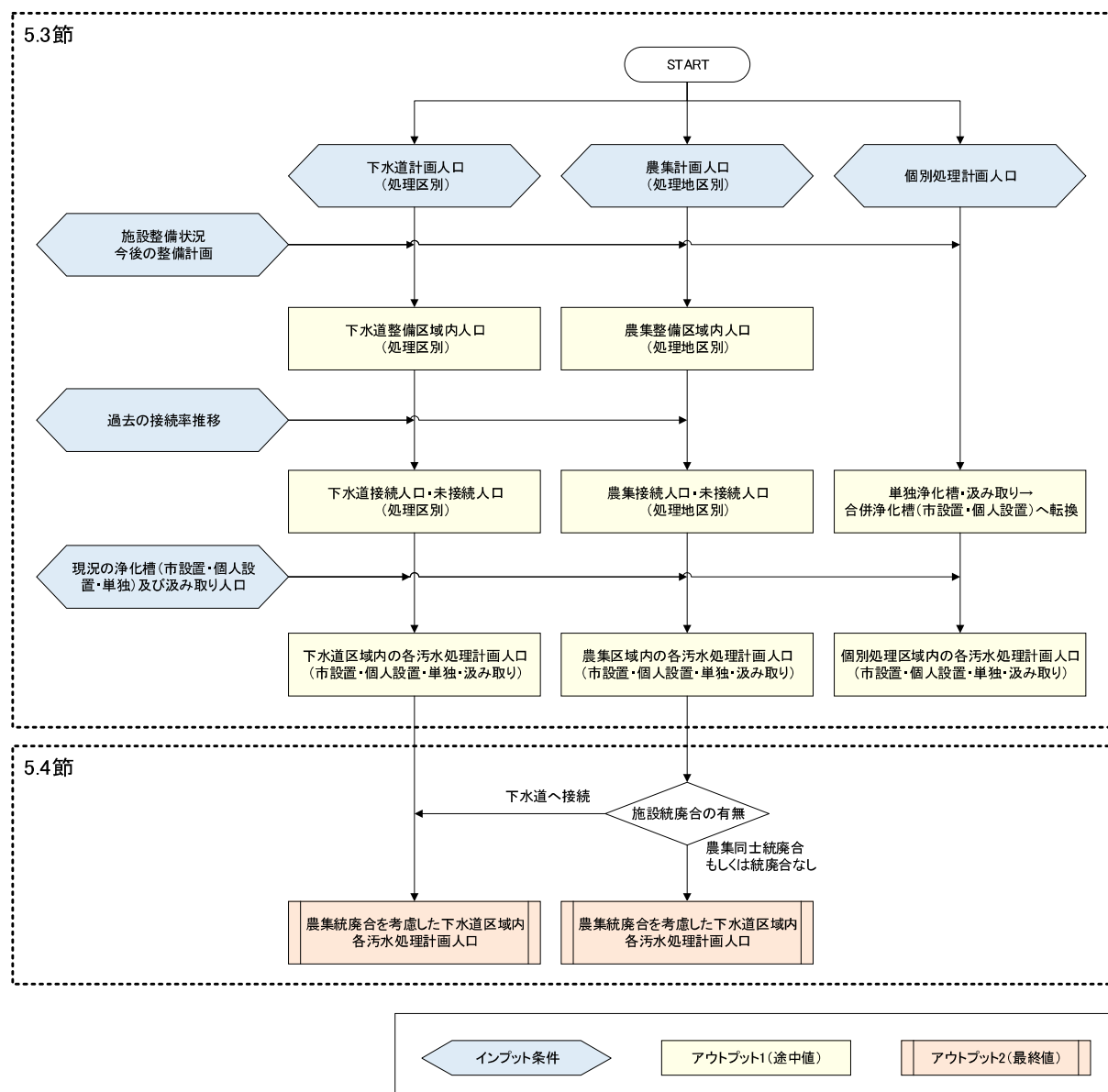


図 5-7 本節及び次節における年度別計画人口の検討フロー



### 5.3.1 行政人口

現況値（令和 5 年度末）については、最新の住民基本台帳公表値より設定する。

計画値については、社人研の推計値を年度末人口に補正したものを採用する。なお、社人研推計値は 5 年ごとの推計値であることから、中間年については直線補完して設定した。

### 5.3.2 公共下水道区域

以下の項目に関して、処理区ごとに現況値（令和 5 年度末）及び計画値（令和 6 年度以降）を整理する。

**表 5-2 宮城県様式 3 における記載項目（公共下水道区域）**

| 項 目        |                           |               |
|------------|---------------------------|---------------|
| 下水道計画区域内人口 |                           |               |
|            | 下水道整備<br>区域内人口<br>(普及人口)  | 下水道接続人口       |
|            |                           | 市町村設置型浄化槽人口   |
|            |                           | 個人設置型浄化槽人口    |
|            |                           | その他(単独浄化槽等)人口 |
|            |                           | 汲み取り人口        |
|            | 小計                        |               |
|            | 下水道未整備<br>区域人口<br>(未普及人口) | 市町村設置型浄化槽人口   |
|            |                           | 個人設置型浄化槽人口    |
|            |                           | その他(単独浄化槽等)人口 |
|            |                           | 汲み取り人口        |
|            |                           | 小計            |

なお、様式 3 の記載項目においては、浄化槽人口を種別もしくは事業別に集計する必要があるが、本構想上ではそれぞれの人口を以下のとおり定義する。

**表 5-3 本構想における各浄化槽人口の集計方針**

| 様式 3 の記載項目    | 本構想上の名称  | 本構想上の定義                                |
|---------------|----------|----------------------------------------|
| 市町村設置型浄化槽人口   | 市設置浄化槽   | ① 市設置型浄化槽<br>② 個別排水処理施設整備事業により整備された浄化槽 |
| 個人設置型浄化槽人口    | 個人設置浄化槽等 | その他個人・民間が整備した合併浄化槽                     |
| その他(単独浄化槽等)人口 | 単独浄化槽    | 個人・民間が設置した単独浄化槽                        |

#### (1) 計画区域内人口の設定方針

現況値（令和 5 年度末）については、登米市資料に基づいて設定する。

計画値については、現況値（令和 5 年度）、短期目標値（令和 17 年度）、長期構想値（令和 27 年度）を直線補完して設定する。

## (2) 整備区域内人口の設定方針

現況値（令和 5 年度末）については、登米市資料に基づいて設定する。

各下水道区域内において、施設は概成しており、下水道普及率は平均して 99.6%に達している。計画値については、市の計画より、令和 10 年度中に下水道整備が完了し、未整備人口が 0 人になると想定する。また、中間年の整備区域内人口（未整備区域内人口）は直線補間により設定する。

## (3) 接続人口・未接続人口の設定方針

現況値（令和 5 年度末）については、登米市資料に基づいて設定する。

各公共下水道区域における下水道への接続率を整理すると以下のとおりである。過去 7 年間では、いずれの処理区でも年あたり概ね 0.6～1.3%の割合で増加しており、現況の接続率は約 70%～84%である。

表 5-4 各下水道処理区の接続率の推移

| 処理区   | 地区 | 接続率（%） |       |       |       |       |       |       |       | 直近7年の増減 |      |
|-------|----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|------|
|       |    | H28    | H29   | H30   | R1    | R2    | R3    | R4    | R5    | 合計      | 年あたり |
| 迫     | 迫  | 76.2%  | 77.1% | 78.0% | 78.9% | 80.0% | 80.9% | 82.3% | 83.3% | 7.1%    | 1.0% |
|       | 中田 | 76.2%  | 76.6% | 76.8% | 79.1% | 78.2% | 77.8% | 79.2% | 80.6% | 4.3%    | 0.6% |
|       | 登米 | 66.0%  | 67.5% | 69.3% | 71.0% | 71.7% | 72.2% | 73.7% | 74.9% | 8.9%    | 1.3% |
|       | 南方 | 74.4%  | 75.8% | 77.9% | 79.7% | 81.3% | 81.5% | 83.3% | 84.0% | 9.6%    | 1.4% |
|       | 計  | 74.6%  | 75.6% | 76.6% | 78.0% | 78.7% | 79.1% | 80.6% | 81.7% | 7.0%    | 1.0% |
| 米谷・錦織 | 東和 | 75.3%  | 76.6% | 77.8% | 78.4% | 78.5% | 78.9% | 79.7% | 81.0% | 5.7%    | 0.8% |
| 豊里    | 豊里 | 77.0%  | 77.4% | 78.3% | 79.3% | 80.2% | 81.4% | 82.0% | 82.9% | 5.9%    | 0.8% |
| 津山    | 津山 | 74.3%  | 75.3% | 76.4% | 77.6% | 78.5% | 79.9% | 80.9% | 81.9% | 7.5%    | 1.1% |
| 迫川    | 石越 | 65.9%  | 66.1% | 67.1% | 68.7% | 68.6% | 69.0% | 69.7% | 70.1% | 4.2%    | 0.6% |
| 計     |    | 74.4%  | 75.3% | 76.3% | 77.6% | 78.3% | 78.9% | 80.1% | 81.1% | 6.7%    | 1.0% |

接続人口及びその他の計画人口（市設置浄化槽、個人設置浄化槽、単独浄化槽、汲み取り）の計画値は、以下の方法で設定する。

- ① 公共下水道の接続率に関しては、今後も過年度の傾向が継続するものと想定し、将来にわたって地区ごとの過去 7 年間の平均変化率で増加するものとする。なお、接続率が 100%に達した場合は以降 100%が継続するものとする。
- ② 処理区ごとに、各年度における計画区域内人口と接続率（①）を乗じて、接続人口を設定する。
- ③ 整備区域内人口と接続人口の差分を「未接続人口」とする。接続率の上昇に伴って未接続人口の計画値が減少するが、未接続人口に占める各浄化槽及び汲み取り人口は現況の構成比を維持したまま漸減するものと想定する。

## (4) 公共下水道区域内における汚水処理人口の設定結果（統廃合を考慮しない値）

以上より、下水道計画区域、整備区域内における汚水処理人口の計画値を次頁の

表 5-5 に示すとおり整理した。なお、処理区ごとの計画値は参考資料として 8.2 節に示す。

表 5-5 下水道計画区域内における汚水処理人口の計画値（農集統廃合を考慮しない）

| 項目         | 現況     | 計画     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|            | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    | R17    | R18    | R19    | R20    | R21    | R22    | R23    | R24    | R25    | R26    | R27    |  |
| ①計画区域内人口   | 34,379 | 33,739 | 33,095 | 32,455 | 31,814 | 31,174 | 30,530 | 29,890 | 29,410 | 28,930 | 28,450 | 27,970 | 27,490 | 27,048 | 26,606 | 26,164 | 25,722 | 25,280 | 24,838 | 24,396 | 23,954 | 23,512 | 23,070 |  |
| ②整備済区域内人口  | 34,227 | 33,617 | 33,004 | 32,394 | 31,784 | 31,174 | 30,530 | 29,890 | 29,410 | 28,930 | 28,450 | 27,970 | 27,490 | 27,048 | 26,606 | 26,164 | 25,722 | 25,280 | 24,838 | 24,396 | 23,954 | 23,512 | 23,070 |  |
| ③未整備区域内人口  | 152    | 122    | 91     | 61     | 30     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |
| うち市設置浄化槽   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |
| うち個人設置浄化槽等 | 29     | 23     | 17     | 12     | 6      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |
| うち単独浄化槽    | 21     | 17     | 12     | 9      | 4      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |
| うち汲み取り     | 102    | 82     | 62     | 40     | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |
| ④接続率増分     | -      | 1.0%   | 1.0%   | 1.0%   | 1.1%   | 1.0%   | 1.0%   | 1.0%   | 0.9%   | 0.9%   | 1.0%   | 0.9%   | 1.0%   | 0.9%   | 1.0%   | 0.9%   | 1.0%   | 0.9%   | 0.9%   | 0.4%   | 0.2%   | 0.2%   | 0.1%   |  |
| ⑤接続率       | 80.8%  | 81.8%  | 82.8%  | 83.8%  | 84.9%  | 85.9%  | 86.9%  | 87.9%  | 88.8%  | 89.7%  | 90.7%  | 91.6%  | 92.6%  | 93.5%  | 94.5%  | 95.4%  | 96.4%  | 97.3%  | 98.2%  | 98.6%  | 98.8%  | 99.0%  | 99.1%  |  |
| ⑥接続人口      | 27,770 | 27,596 | 27,409 | 27,212 | 27,004 | 26,786 | 26,526 | 26,259 | 26,115 | 25,964 | 25,802 | 25,633 | 25,453 | 25,303 | 25,140 | 24,972 | 24,796 | 24,604 | 24,398 | 24,063 | 23,671 | 23,277 | 22,865 |  |
| ⑦未接続人口     | 6,457  | 6,021  | 5,595  | 5,182  | 4,780  | 4,388  | 4,004  | 3,631  | 3,295  | 2,966  | 2,648  | 2,337  | 2,037  | 1,745  | 1,466  | 1,192  | 926    | 676    | 440    | 333    | 283    | 235    | 205    |  |
| うち市設置浄化槽   | 17     | 16     | 15     | 14     | 13     | 12     | 11     | 10     | 9      | 8      | 7      | 6      | 5      | 5      | 4      | 3      | 2      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |  |
| うち個人設置浄化槽等 | 680    | 634    | 589    | 546    | 503    | 462    | 422    | 382    | 347    | 312    | 279    | 246    | 215    | 184    | 154    | 126    | 98     | 71     | 46     | 35     | 30     | 25     | 22     |  |
| うち単独浄化槽    | 1,649  | 1,538  | 1,429  | 1,323  | 1,221  | 1,121  | 1,023  | 927    | 841    | 757    | 676    | 597    | 520    | 446    | 374    | 304    | 236    | 173    | 112    | 85     | 72     | 60     | 52     |  |
| うち汲み取り     | 4,111  | 3,833  | 3,562  | 3,299  | 3,043  | 2,793  | 2,548  | 2,312  | 2,098  | 1,889  | 1,686  | 1,488  | 1,297  | 1,110  | 934    | 759    | 590    | 430    | 281    | 212    | 180    | 149    | 130    |  |



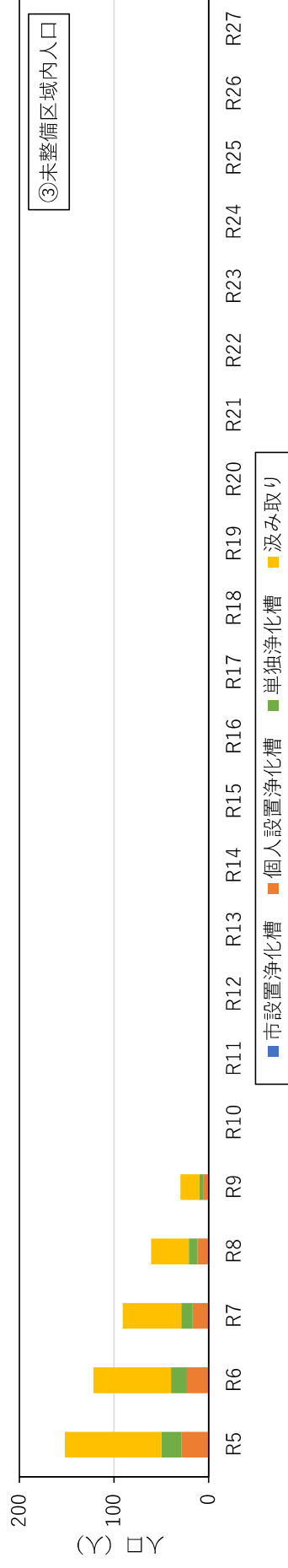


図 5-8 下水道計画区域内における未整備区域内人口の計画値（農集統廃合を考慮しない）

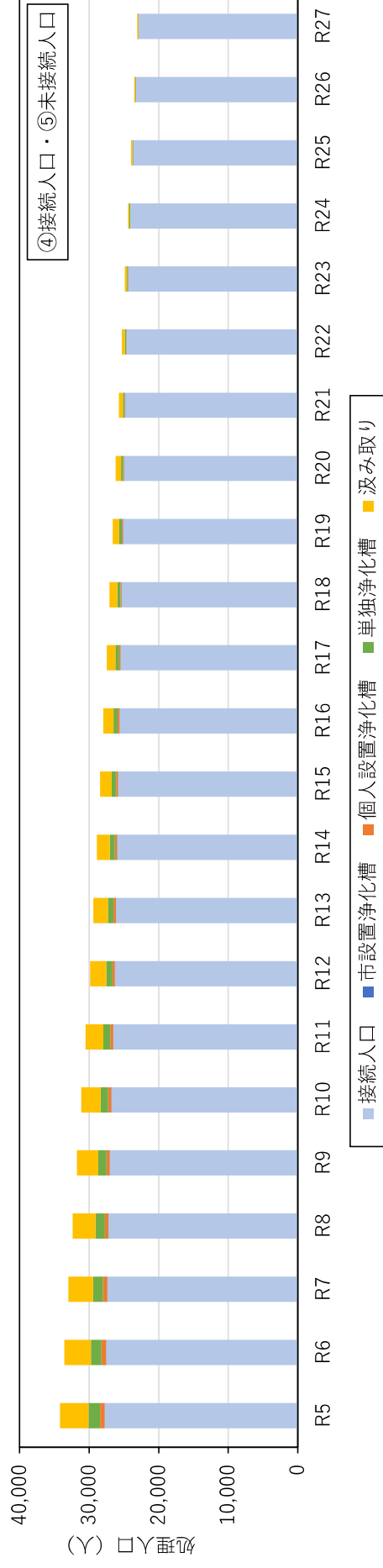


図 5-9 下水道計画区域内における継続人口、未継続人口の計画値（農集統廃合を考慮しない）

### 5.3.3 農業集落排水区域

以下の項目に関して、処理区ごとに現況値（令和 5 年度末）及び計画値（令和 6 年度以降）を整理する。

**表 5-6 宮城県様式 3 における記載項目（農業集落排水区域）**

| 項 目       |                          |               |
|-----------|--------------------------|---------------|
| 農集計画区域内人口 |                          |               |
|           | 農集整備<br>区域内人口<br>(普及人口)  | 農集接続人口        |
|           |                          | 市町村設置型浄化槽人口   |
|           |                          | 個人設置型浄化槽人口    |
|           |                          | その他(単独浄化槽等)人口 |
|           |                          | 汲み取り人口        |
|           | 小計                       |               |
|           | 農集未整備<br>区域人口<br>(未普及人口) | 市町村設置型浄化槽人口   |
|           |                          | 個人設置型浄化槽人口    |
|           |                          | その他(単独浄化槽等)人口 |
|           |                          | 汲み取り人口        |
|           |                          | 小計            |

#### (1) 計画区域内人口の設定方針

現況値（令和 5 年度末）については、登米市資料に基づいて設定する。

計画値については、現況値（令和 5 年度）、短期目標値（令和 17 年度）、長期構想値（令和 27 年度）を直線補完して設定する。

#### (2) 整備区域内人口の設定方針

各農集区域内において施設整備は完了しており、新規整備は発生しない見込みである。このため、現況値・計画値ともに計画区域内人口と同値とする。

#### (3) 接続人口・未接続人口の設定方針

現況値（令和 5 年度末）については、登米市資料に基づいて設定する。

各農集地区における接続率を整理すると次頁のとおりである。全体の接続率を平均すると過去 7 年間で年あたり概ね 0.7%の割合で増加している。一方、増減傾向は農集地区ごとに大幅に異なり、水洗化率が減少傾向にある農集地区も存在する。

表 5-7 各農集地区の接続率の推移

| 地区 | 処理地区  | 施設NO. | 接続率   |       |       |       |       |       |       | 直近7年の増減 |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
|    |       |       | H29   | H30   | R1    | R2    | R3    | R4    | R5    | 合計      | 年あたり  |
| 迫  | 新田    | 1     | 92.0% | 91.8% | 92.3% | 92.6% | 93.0% | 92.8% | 93.8% | 2.2%    | 0.3%  |
|    | 茂栗    | 2     | 70.7% | 70.7% | 73.4% | 72.9% | 73.1% | 74.4% | 75.6% | 6.0%    | 0.9%  |
| 東和 | 米川    | 3     | 37.4% | 39.4% | 47.9% | 50.8% | 51.8% | 52.4% | 53.2% | 17.3%   | 2.5%  |
| 中田 | 石森    | 4     | 93.7% | 93.2% | 93.2% | 93.4% | 92.9% | 93.3% | 93.3% | -0.1%   | 0.0%  |
|    | 宝江    | 5     | 94.5% | 94.4% | 94.7% | 94.7% | 95.1% | 94.6% | 95.6% | 1.1%    | 0.2%  |
|    | 新小路   | 6     | 98.1% | 99.1% | 99.1% | 98.8% | 98.3% | 98.2% | 97.8% | -1.2%   | -0.2% |
|    | 弥勒寺   | 7     | 84.6% | 85.2% | 85.4% | 85.6% | 86.3% | 86.8% | 86.9% | 2.5%    | 0.4%  |
|    | 長谷    | 8     | 42.8% | 46.5% | 48.3% | 50.1% | 52.1% | 55.6% | 57.2% | 16.0%   | 2.3%  |
|    | 大泉    | 9     | 34.0% | 43.4% | 49.4% | 50.1% | 50.2% | 51.3% | 52.8% | 34.2%   | 4.9%  |
| 豊里 | 白鳥    | 10    | 78.7% | 78.4% | 78.3% | 78.7% | 79.3% | 80.9% | 83.1% | 6.8%    | 1.0%  |
|    | 上谷地   | 11    | 62.3% | 60.5% | 60.8% | 63.2% | 65.3% | 66.7% | 66.2% | 9.8%    | 1.4%  |
| 米山 | 西野    | 12    | 86.5% | 86.7% | 86.9% | 87.2% | 86.9% | 87.5% | 88.1% | 2.0%    | 0.3%  |
|    | 桜岡    | 13    | 92.7% | 92.7% | 92.8% | 92.9% | 93.0% | 92.9% | 92.9% | 0.2%    | 0.0%  |
|    | 後小路   | 14    | 92.5% | 92.6% | 91.7% | 90.3% | 90.7% | 90.7% | 91.7% | -0.7%   | -0.1% |
|    | 中津山   | 15    | 93.0% | 93.4% | 93.5% | 93.8% | 93.6% | 93.9% | 94.0% | 1.1%    | 0.2%  |
|    | 中津山第二 | 15    | 93.0% | 92.6% | 92.6% | 92.6% | 92.3% | 93.8% | 93.8% | 1.3%    | 0.2%  |
|    | 桜岡第二  | 16    | 81.7% | 96.2% | 96.7% | 95.3% | 96.6% | 96.8% | 97.0% | 0.2%    | 0.0%  |
|    | 町吉田   | 17    | 94.1% | 93.8% | 93.3% | 93.7% | 93.8% | 93.8% | 93.4% | -1.0%   | -0.1% |
|    | 善王寺   | 18    | 85.8% | 86.4% | 86.5% | 85.9% | 86.3% | 86.6% | 86.6% | 0.6%    | 0.1%  |
|    | 平埴    | 19    | 64.9% | 63.9% | 62.6% | 63.0% | 64.1% | 66.9% | 68.0% | 4.1%    | 0.6%  |
|    | 東千貫   | 20    | 80.0% | 80.6% | 81.6% | 80.6% | 80.4% | 80.2% | 80.0% | 0.2%    | 0.0%  |
|    | 砥落    | 21    | 55.8% | 56.0% | 54.8% | 56.2% | 57.8% | 58.6% | 57.3% | 1.1%    | 0.2%  |
| 南方 | 新高石   | 22    | 81.7% | 81.5% | 81.8% | 82.3% | 82.8% | 83.5% | 83.7% | 2.6%    | 0.4%  |
|    | 大袋    | 22    | 70.6% | 72.0% | 72.3% | 72.8% | 72.4% | 71.8% | 70.9% | 3.9%    | 0.6%  |
|    | 畑岡    | 23    | 66.4% | 67.7% | 68.8% | 68.2% | 69.2% | 68.7% | 68.0% | 1.9%    | 0.3%  |
|    | 沢田    | 24    | 32.1% | 35.1% | 37.4% | 39.2% | 39.4% | 43.1% | 45.6% | 15.6%   | 2.2%  |
| 計  |       |       | 78.2% | 79.6% | 80.8% | 81.2% | 81.5% | 82.2% | 82.7% | 5.1%    | 0.7%  |

接続人口及びその他の計画人口（市設置浄化槽、個人設置浄化槽、単独浄化槽、汲み取り）の計画値は、以下の方法で設定する。

- ① 農集地区の接続率に関しては、今後も過年度の傾向が継続するものと想定し、将来にわたって地区ごとの過去7年間の平均変化率で増加するものとする。なお、過去7年の平均変化率が負数である場合、接続率は現況固定とする。また、接続率が100%に達した場合は以降100%が継続するものとする。
- ② 地区ごとに、各年度における計画区域内人口と①で定めた接続率を乗じて、接続人口を設定する。
- ③ 計画区域内人口と接続人口の差分を「未接続人口」とする。接続率の上昇に伴って未接続人口の計画値が減少するが、未接続人口に占める各浄化槽及び汲み取り人口は現況の構成比を維持したまま漸減するものと想定する。



#### (4) 農集区域内における汚水処理人口の設定結果（統廃合を考慮しない値）

以上より、農集計画区域内における汚水処理人口の計画値を次頁の表 5-8 に示すとおり整理した。なお、処理区ごとの計画値は参考資料として 8.3 節に示す。

表 5-8 農集計画区域内における汚水処理人口の計画値

| 項目         | 現況     | 計画     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|            | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    | R17    | R18    | R19    | R20    | R21    | R22    | R23    | R24    | R25    | R26    | R27    |  |
| ①計画区域内人口   | 16,475 | 16,152 | 15,835 | 15,512 | 15,193 | 14,870 | 14,553 | 14,230 | 14,006 | 13,782 | 13,558 | 13,334 | 13,110 | 12,889 | 12,668 | 12,447 | 12,226 | 12,005 | 11,784 | 11,563 | 11,342 | 11,121 | 10,900 |  |
| ②接続率増分     |        | 0.7%   | 0.7%   | 0.7%   | 0.8%   | 0.7%   | 0.7%   | 0.7%   | 0.7%   | 0.7%   | 0.7%   | 0.5%   | 0.5%   | 0.6%   | 0.5%   | 0.5%   | 0.5%   | 0.6%   | 0.5%   | 0.4%   | 0.3%   | 0.3%   | 0.2%   |  |
| ③接続率       | 82.7%  | 83.4%  | 84.1%  | 84.8%  | 85.6%  | 86.3%  | 87.0%  | 87.7%  | 88.4%  | 89.1%  | 89.8%  | 90.3%  | 90.8%  | 91.4%  | 91.9%  | 92.4%  | 92.9%  | 93.5%  | 94.0%  | 94.4%  | 94.7%  | 95.0%  | 95.2%  |  |
| ④接続人口      | 13,627 | 13,474 | 13,321 | 13,160 | 13,000 | 12,829 | 12,661 | 12,485 | 12,386 | 12,286 | 12,177 | 12,045 | 11,910 | 11,777 | 11,640 | 11,503 | 11,364 | 11,219 | 11,072 | 10,914 | 10,739 | 10,562 | 10,381 |  |
| ⑤未接続人口     | 2,848  | 2,678  | 2,514  | 2,352  | 2,193  | 2,041  | 1,892  | 1,745  | 1,620  | 1,496  | 1,381  | 1,289  | 1,200  | 1,112  | 1,028  | 944    | 862    | 786    | 712    | 649    | 603    | 559    | 519    |  |
| うち市設置浄化槽   | 147    | 141    | 136    | 128    | 122    | 118    | 112    | 107    | 102    | 99     | 91     | 87     | 81     | 77     | 74     | 69     | 67     | 63     | 57     | 54     | 52     | 49     | 46     |  |
| うち個人設置浄化槽等 | 393    | 375    | 349    | 322    | 295    | 269    | 243    | 221    | 199    | 179    | 160    | 146    | 133    | 120    | 110    | 98     | 87     | 75     | 63     | 57     | 50     | 46     | 42     |  |
| うち単独浄化槽    | 395    | 372    | 349    | 329    | 305    | 284    | 264    | 242    | 225    | 204    | 186    | 175    | 162    | 149    | 139    | 128    | 115    | 107    | 94     | 86     | 78     | 73     | 66     |  |
| うち汲み取り     | 1,913  | 1,790  | 1,680  | 1,573  | 1,471  | 1,370  | 1,273  | 1,175  | 1,094  | 1,014  | 944    | 881    | 824    | 766    | 705    | 649    | 593    | 541    | 498    | 452    | 423    | 391    | 365    |  |

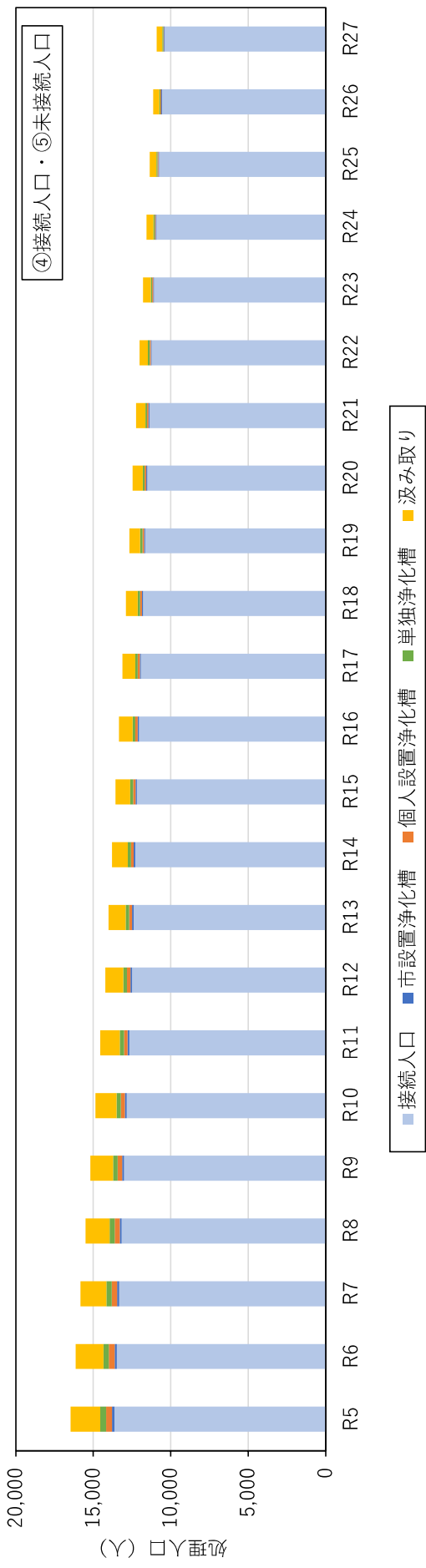


図 5-10 農集計画区域内における接続人口、未接続人口の計画値（農集統廃合を考慮しない）

### 5.3.4 個別処理区域

以下の項目に関して、現況値（令和 5 年度末）及び計画値（令和 6 年度以降）を整理する。

**表 5-9 宮城県様式 3 における記載項目（個別処理区域）**

| 項 目      |               |
|----------|---------------|
| 個別処理区域人口 |               |
|          | 市町村設置型浄化槽人口   |
|          | 個人設置型浄化槽人口    |
|          | その他(単独浄化槽等)人口 |
|          | 汲み取り人口        |

#### (1) 計画区域内人口の設定方針

現況値・計画値ともに、行政人口から集合処理区域内人口（下水道・農集）を差し引いた値を個別処理区域内人口とする。

#### (2) 個別処理区域内における汚水処理人口の設定方針

現況値（令和 5 年度末）については、登米市資料に基づいて設定する。

計画値については、以下に示す 2 ケースにより段階的に設定する。

##### 【ケース A】

人口減少による浄化槽・汲み取り人口の減少を考慮する。

##### 【ケース B】

ケース A に加えて、単独浄化槽・汲み取りから合併浄化槽（市設置型及び個人設置型）への転換を考慮する。

ケース A について、各浄化槽及び汲み取り人口は計画区域内人口の減少に伴い、現況の構成比を維持したまま漸減するものと想定して計画値を設定すると、次頁に示すとおりである。

表 5-10 個別処理区域内における各汚水処理人口【ケースA】

| 項目         | 現況     | 計画     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    | R17    | R18    | R19    | R20    | R21    | R22    | R23    | R24    | R25    | R26    | R27    |
| 計画区域内人口    | 21,900 | 21,427 | 20,951 | 20,478 | 20,002 | 19,529 | 19,053 | 18,580 | 18,284 | 17,988 | 17,692 | 17,396 | 17,100 | 16,803 | 16,506 | 16,209 | 15,912 | 15,615 | 15,318 | 15,021 | 14,724 | 14,427 | 14,130 |
| うち市設置浄化槽   | 7,357  | 7,198  | 7,038  | 6,879  | 6,719  | 6,560  | 6,401  | 6,242  | 6,142  | 6,043  | 5,943  | 5,844  | 5,745  | 5,645  | 5,545  | 5,445  | 5,345  | 5,246  | 5,146  | 5,046  | 4,946  | 4,847  | 4,747  |
| うち個人設置浄化槽等 | 4,205  | 4,114  | 4,023  | 3,932  | 3,841  | 3,750  | 3,658  | 3,568  | 3,511  | 3,454  | 3,397  | 3,340  | 3,283  | 3,226  | 3,169  | 3,112  | 3,055  | 2,998  | 2,941  | 2,884  | 2,827  | 2,770  | 2,713  |
| うち単独浄化槽    | 1,403  | 1,373  | 1,342  | 1,312  | 1,281  | 1,251  | 1,221  | 1,190  | 1,171  | 1,152  | 1,133  | 1,114  | 1,095  | 1,076  | 1,057  | 1,038  | 1,019  | 1,000  | 981    | 962    | 943    | 924    | 905    |
| うち汲み取り     | 8,935  | 8,742  | 8,548  | 8,355  | 8,161  | 7,968  | 7,773  | 7,580  | 7,460  | 7,339  | 7,219  | 7,098  | 6,977  | 6,856  | 6,735  | 6,614  | 6,493  | 6,371  | 6,250  | 6,129  | 6,008  | 5,886  | 5,765  |

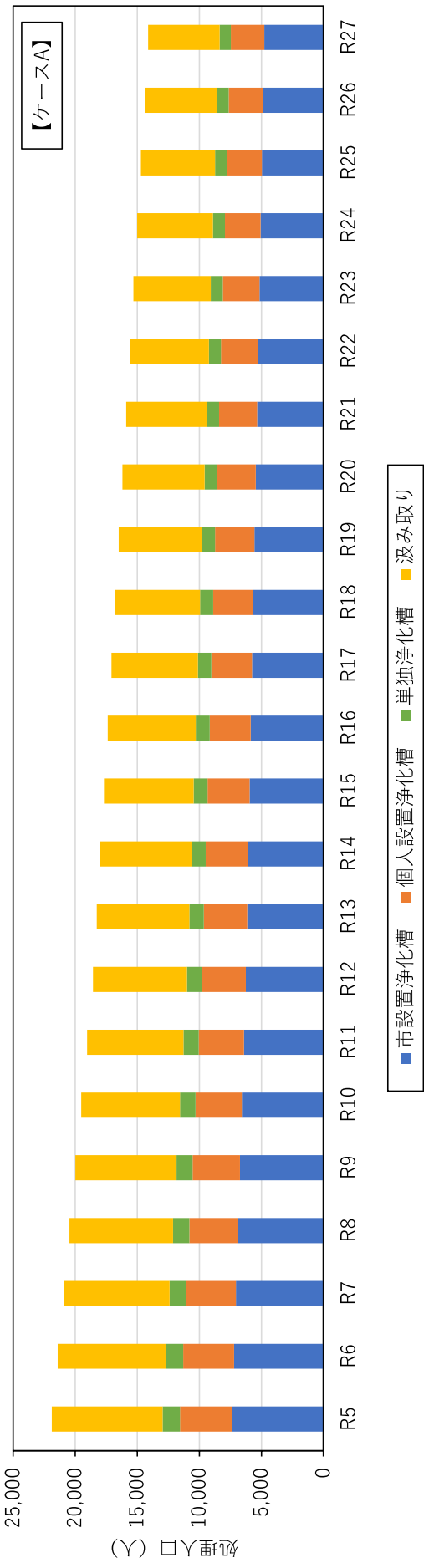


図 5-11 個別処理区域内における各汚水処理人口【ケースA】



次に、ケース B（合併浄化槽への転換）における市設置型浄化槽人口及び個人設置型浄化槽人口の増分を設定する。

合併浄化槽人口の増分は、「①合併浄化槽の整備基数計画値」と「②各年度における平均世帯人員」を乗じて設定する。

#### 「①合併浄化槽の整備基数計画値」について

集合処理区域外においては、令和 7 年度まで市設置型による浄化槽整備を行う予定であり、令和 7 年度に設置する浄化槽のほとんどが市設置型と想定される。令和 6 年度における市設置型浄化槽の設置基数が 52 基であることを鑑みて、令和 7 年度における計画値を 50 基とし、いずれも市設置型と想定する。

令和 8 年度以降は市設置型による浄化槽整備が廃止される予定であることから、新規に整備される浄化槽はいずれも個人設置型とする。また、整備基数計画値は令和 6 年度の整備実績値を勘案して 50 基/年とする。

#### 「②各年度における平均世帯人員」について

本市における過年度の人口、世帯数、平均世帯人員を整理すると、以下のとおりである。過去 17 年間で世帯数は横ばいである一方、行政人口は漸減しており、平均世帯人員も減少傾向にある。

各年度における平均世帯人員は以下のとおり設定する。

- ・世帯数は今後も横ばいの傾向が継続すると想定し、現況固定（27,119 世帯）とする。
- ・各年度の行政人口計画値を世帯数（現況値）で除した値を当該年度の平均世帯人員とする。

**表 5-11 本市における行政人口、世帯数、世帯人員の推移**

| 年度  | 行政人口（人） | 世帯数（世帯） | 平均世帯人員（人/世帯） |
|-----|---------|---------|--------------|
| H19 | 88,708  | 26,406  | 3.36         |
| H20 | 87,510  | 26,331  | 3.32         |
| H21 | 86,697  | 26,384  | 3.29         |
| H22 | 85,611  | 26,438  | 3.24         |
| H23 | 85,650  | 26,712  | 3.21         |
| H24 | 84,672  | 26,872  | 3.15         |
| H25 | 83,991  | 27,032  | 3.11         |
| H26 | 83,321  | 27,119  | 3.07         |
| H27 | 82,487  | 27,144  | 3.04         |
| H28 | 81,511  | 27,207  | 3.00         |
| H29 | 80,476  | 27,254  | 2.95         |
| H30 | 79,417  | 27,299  | 2.91         |
| R1  | 77,959  | 27,249  | 2.86         |
| R2  | 76,912  | 27,271  | 2.82         |
| R3  | 75,628  | 27,200  | 2.78         |
| R4  | 74,228  | 27,180  | 2.73         |
| R5  | 72,754  | 27,119  | 2.68         |

出典：住民基本台帳（各年度の3月末時点）

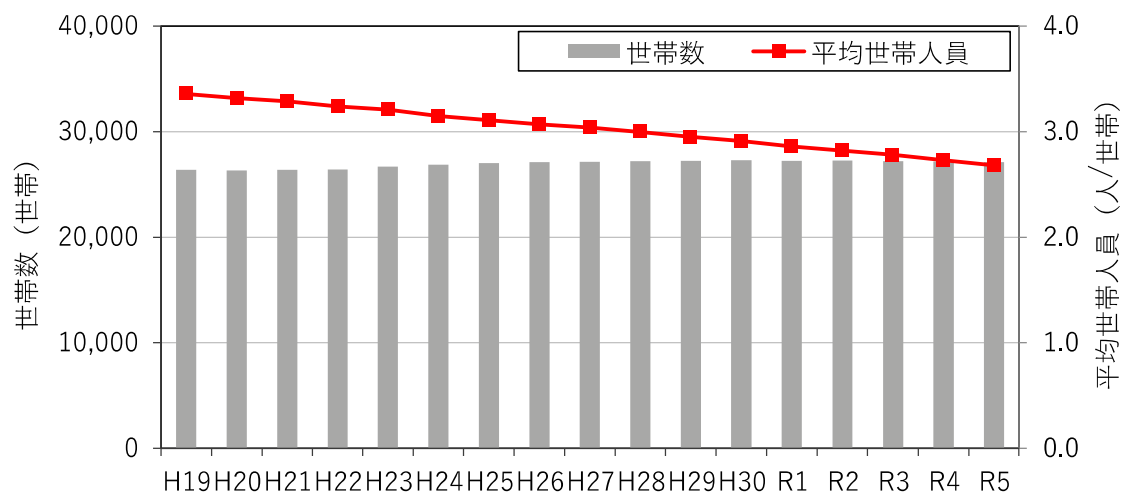


図 5-12 本市における行政人口、世帯数、世帯人員の推移

「①合併浄化槽の整備基数計画値」と「②各年度における平均世帯人員」を乗じてケース B（合併浄化槽への転換）における市設置型浄化槽人口及び個人設置型浄化槽人口の増分を次頁の表 5-12 のとおり設定した。

また、ケース A に上述の合併設置型浄化槽への転換を考慮し、ケース B における計画値を整理すると、次頁の表 5-13 のとおりである。なお、合併浄化槽への転換に伴って単独浄化槽人口及び汲み取り人口が減少するが、個別処理区域内人口に占める単独浄化槽人口及び汲み取り人口は、現況の構成比を維持したまま漸減するものと想定する。

表 5-12 【ケース B】における市設置型浄化槽人口の増分の設定値

| 項目             | 現況     | 計画     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|                | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    | R17    | R18    | R19    | R20    | R21    | R22    | R23    | R24    | R25    | R26    | R27    |  |
| 行政人口（人）        | 72,754 | 71,318 | 69,881 | 68,445 | 67,009 | 65,573 | 64,136 | 62,700 | 61,700 | 60,700 | 59,700 | 58,700 | 57,700 | 56,740 | 55,780 | 54,820 | 53,860 | 52,900 | 51,940 | 50,980 | 50,020 | 49,060 | 48,100 |  |
| 世帯数（世帯）        | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 | 27,119 |  |
| 平均世帯人員（人/世帯）   | 2.68   | 2.63   | 2.58   | 2.52   | 2.47   | 2.42   | 2.36   | 2.31   | 2.28   | 2.24   | 2.20   | 2.16   | 2.13   | 2.09   | 2.06   | 2.02   | 1.99   | 1.95   | 1.92   | 1.88   | 1.84   | 1.81   | 1.77   |  |
| 【新規設置分】市設置浄化槽  | 整備無し   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 基数（基）          |        | 52     | 50     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 人口（人）          |        | 137    | 129    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 累計人口（人）        |        | 137    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    |  |
| 【新規設置分】個人設置浄化槽 | 整備有り   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 基数（基）          |        |        |        | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     |  |
| 人口（人）          |        |        |        | 126    | 124    | 121    | 118    | 116    | 114    | 112    | 110    | 108    | 107    | 105    | 103    | 101    | 100    | 98     | 96     | 94     | 92     | 91     | 89     |  |
| 累計人口（人）        |        | 0      | 0      | 126    | 250    | 371    | 489    | 605    | 719    | 831    | 941    | 1,049  | 1,156  | 1,261  | 1,364  | 1,465  | 1,565  | 1,663  | 1,759  | 1,853  | 1,945  | 2,036  | 2,125  |  |

表 5-13 個別処理区域内における汚水処理人口の設定結果【ケース B】

| 項目       | 現況     | 計画     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
|          | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    | R17    | R18    | R19    | R20    | R21    | R22    | R23    | R24    | R25    | R26    | R27    |  |  |
| 計画区域内人口  | 21,900 | 21,427 | 20,951 | 20,478 | 20,002 | 19,529 | 19,053 | 18,580 | 18,284 | 17,988 | 17,692 | 17,396 | 17,100 | 16,803 | 16,506 | 16,209 | 15,912 | 15,615 | 15,318 | 15,021 | 14,724 | 14,427 | 14,130 |  |  |
| 市設置浄化槽   | 7,357  | 7,335  | 7,304  | 7,145  | 6,985  | 6,826  | 6,667  | 6,508  | 6,408  | 6,309  | 6,209  | 6,110  | 6,011  | 5,911  | 5,811  | 5,711  | 5,611  | 5,512  | 5,412  | 5,312  | 5,212  | 5,113  | 5,013  |  |  |
| うち新規設置分  |        | 137    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    | 266    |  |  |
| 個人設置浄化槽等 | 4,205  | 4,114  | 4,023  | 4,058  | 4,091  | 4,121  | 4,147  | 4,173  | 4,230  | 4,285  | 4,338  | 4,389  | 4,439  | 4,487  | 4,533  | 4,577  | 4,620  | 4,661  | 4,700  | 4,737  | 4,772  | 4,806  | 4,838  |  |  |
| うち新規設置分  |        | 0      | 0      | 126    | 250    | 371    | 489    | 605    | 719    | 831    | 941    | 1,049  | 1,156  | 1,261  | 1,364  | 1,465  | 1,565  | 1,663  | 1,759  | 1,853  | 1,945  | 2,036  | 2,125  |  |  |
| 合併浄化槽以外  | 10,338 | 9,978  | 9,624  | 9,275  | 8,926  | 8,582  | 8,239  | 7,899  | 7,646  | 7,394  | 7,145  | 6,897  | 6,650  | 6,405  | 6,162  | 5,921  | 5,681  | 5,442  | 5,206  | 4,972  | 4,740  | 4,508  | 4,272  |  |  |
| うち単独浄化槽  | 1,403  | 1,354  | 1,306  | 1,259  | 1,211  | 1,165  | 1,118  | 1,072  | 1,038  | 1,003  | 970    | 936    | 902    | 869    | 836    | 804    | 771    | 739    | 707    | 675    | 643    | 612    | 581    |  |  |
| うち汲み取り   | 8,935  | 8,624  | 8,318  | 8,016  | 7,715  | 7,417  | 7,121  | 6,827  | 6,608  | 6,391  | 6,175  | 5,961  | 5,748  | 5,536  | 5,326  | 5,117  | 4,910  | 4,703  | 4,499  | 4,297  | 4,097  | 3,896  | 3,698  |  |  |

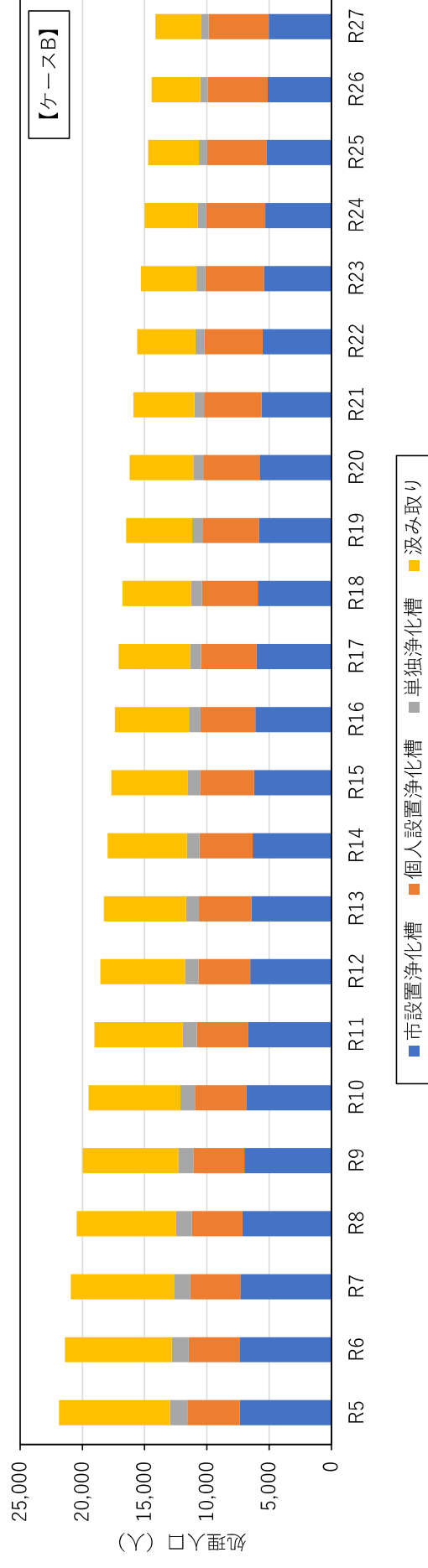


図 5-13 個別処理区域内における各汚水処理人口【ケース B】

## 5.4 整備計画値のまとめ

前節までの検討では、農集統廃合を実施しない場合（現況の事業を継続した場合）を想定した数値検討を行った。本節では農集統廃合に伴う、農集区域から下水道区域への汚水処理人口の転換を考慮した上で整備計画値を再整理する。

長期構想の目標年度（令和 27 年度）までに実施を予定している農集統廃合のケースは以下のとおりである。

表 5-14 農集統廃合ケース一覧（再掲）

| 接続先       |       | 接続元 |      |              |       |       |     |
|-----------|-------|-----|------|--------------|-------|-------|-----|
|           |       | 地区  | 農集地区 | 供用開始<br>予定年度 | 現況人口  | 計画人口  |     |
|           |       |     |      |              | R5    | R17   | R27 |
|           |       |     |      |              | (人)   | (人)   | (人) |
| 公共<br>下水道 | 迫処理区  | 中田  | 石森   | R12          | 889   | 750   | 660 |
|           |       |     | 宝江   | R13          | 1,032 | 870   | 770 |
|           |       |     | 新小路  | R18          | 635   | 540   | 480 |
|           |       |     | 弥勒寺  | R14          | 903   | 760   | 670 |
|           |       |     | 長谷   | R19          | 739   | 630   | 550 |
|           |       |     | 大泉   | R17          | 653   | 560   | 490 |
|           | 豊里処理区 | 米山  | 桜岡   | R17          | 468   | 350   | 280 |
|           |       |     | 桜岡第二 | R12          | 569   | 420   | 330 |
|           |       |     |      |              |       |       |     |
| 農集        | 新田地区  | 迫   | 茂栗   | R15          | 225   | 190   | 160 |
|           | 西野地区  | 米山  | 後小路  | R16          | 204   | 150   | 120 |
|           | 中津山地区 |     | 平埜   | R15          | 253   | 190   | 150 |
|           | 中津山地区 |     | 西野   | R26          | 1,442 | 1,080 | 970 |
|           | 新高石地区 | 南方  | 畑岡   | R19          | 557   | 460   | 390 |



#### 5.4.1 農集施設統廃合を考慮した区域内人口の設定

上表を再整理し、処理地区が変更となる時期（統廃合後、供用が開始される年度）と変更後の処理区域を示すと図 5-14、表 5-15 のとおりである。

また、農集統廃合に伴う各地区の区域内人口を年度ごとに整理すると表 5-16 のとおりである。

これらを踏まえて下水道処理区別及び農集地区別に区域内人口を再設定した結果を次々頁の表 5-17、表 5-18 に示す。

生活排水処理施設整備構想 既存施設統廃合(集約・再編)計画概要図

(様式5)

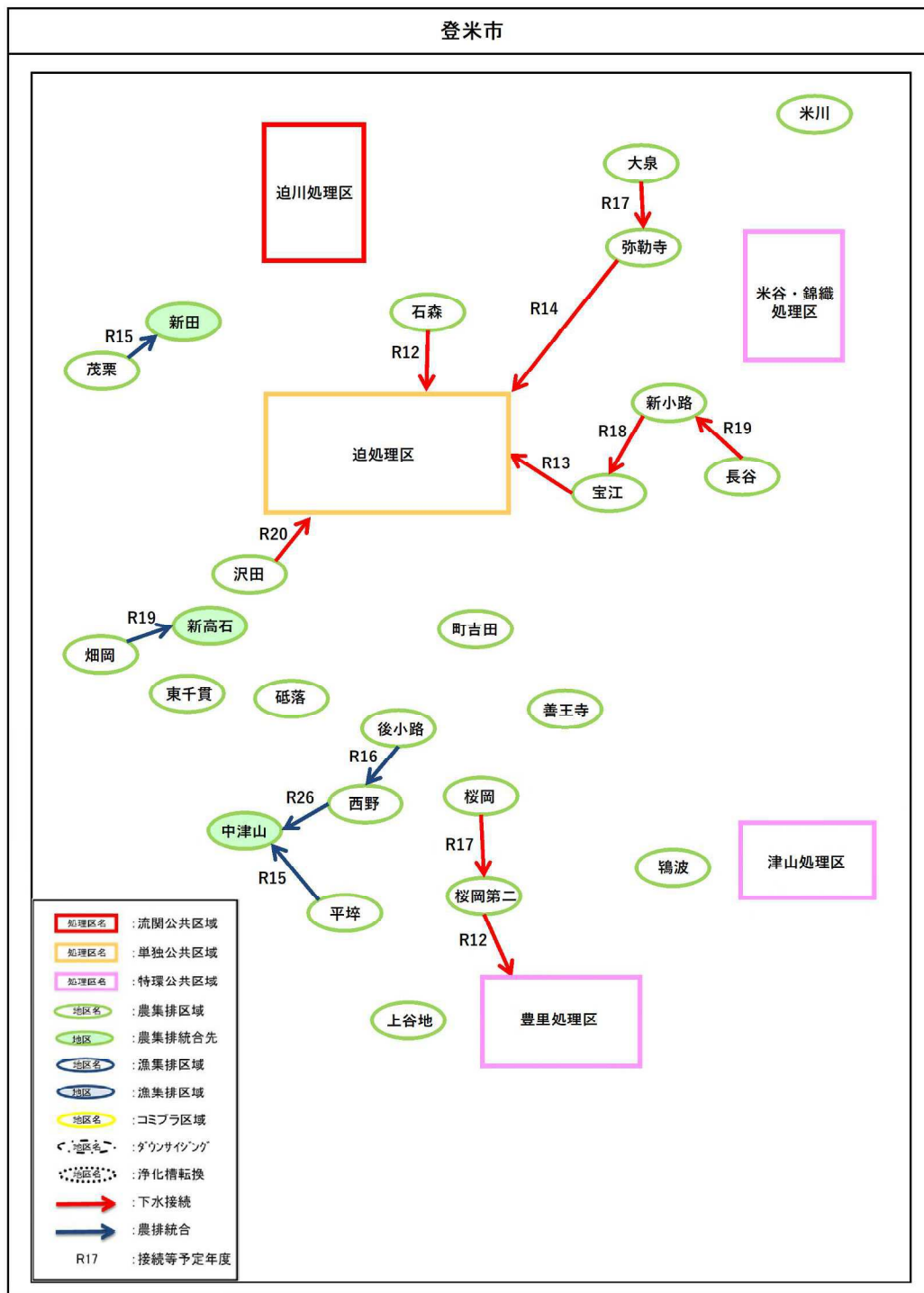


図 5-14 施設統廃合計画の概要（宮城県様式 5）

表 5-15 農集統廃合による処理地区変更時期及び変更後の処理区域

| 地区    | 農集地区  | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 | R17 | R18 | R19 | R20 | R21 | R22 | R23 | R24 | R25 | R26 | R27 |
|-------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 迫     | 新田    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     | 新田  | 新田  | 新田  | 新田  | 新田  | 新田  | 新田  | 新田  | 新田  | 新田  | 新田  | 新田  |
|       | 茂葉    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 東和    | 米川    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 石森    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 中田    | 宝江    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 新小路   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 新小路   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 新小路   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 新小路   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 豊里    | 白鳥    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 上谷地   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 米山    | 西野    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 後小路   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 中津山   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 中津山第二 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 後向第二  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 町吉田   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 善王寺   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 平塚    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 善王寺   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 善王寺   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 南方    | 新高石   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 大袋    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 新高石地区 | 煙岡    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | 穴田    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

表 5-16 農集区域内人口から下水道区域内人口へ転換する人口

| 接続先   | 接続元 |      | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13   | R14   | R15   | R16   | R17   | R18   | R19   | R20   | R21   | R22   | R23   | R24   | R25   | R26   | R27   |     |
|-------|-----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|       | 地区  | 農集地区 |    |    |    |    |    |     |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|       |     |      |    |    |    |    |    |     |     |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 迫処理区  | 中田  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 820 | 1,740 | 2,512 | 2,468 | 2,424 | 2,940 | 3,439 | 4,012 | 3,963 | 3,914 | 3,865 | 3,816 | 3,767 | 3,718 | 3,669 | 3,620 |     |
|       | 南方  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 546   | 538   | 530   | 522   | 514   | 506   | 498   | 490 |
| 豊里処理区 | 豊里  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 460 | 452   | 444   | 436   | 428   | 770   | 754   | 738   | 722   | 706   | 690   | 674   | 658   | 642   | 626   | 610   | 610 |
| 新田地区  | 迫   | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0     | 0     | 194   | 192   | 190   | 187   | 184   | 181   | 178   | 175   | 172   | 169   | 166   | 163   | 160   |     |
| 西野地区  | 後小路 | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 152   | 150   | 147   | 144   | 141   | 138   | 135   | 132   | 129   | 126   | 123   | 120   |     |
| 中津山地区 | 平埜  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0     | 0     | 198   | 194   | 190   | 186   | 182   | 178   | 174   | 170   | 166   | 162   | 158   | 154   | 150   |     |
| 新高石地区 | 畑岡  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 446   | 439   | 432   | 425   | 418   | 411   | 404   | 397   | 390   |     |

| 事業   | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    | R17    | R18    | R19    | R20    | R21    | R22    | R23    | R24    | R25    | R26    | R27    |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 行政人口 | 72,754 | 71,318 | 69,881 | 68,445 | 67,009 | 65,573 | 64,136 | 62,700 | 61,700 | 60,700 | 59,700 | 58,700 | 57,700 | 56,740 | 55,780 | 54,820 | 53,860 | 52,900 | 51,940 | 50,980 | 50,020 | 49,060 | 48,100 |
| 下水道  | 34,379 | 33,739 | 33,095 | 32,455 | 31,814 | 31,174 | 30,530 | 31,170 | 31,602 | 31,886 | 31,354 | 30,822 | 31,200 | 31,241 | 31,356 | 31,395 | 30,880 | 30,365 | 29,850 | 29,335 | 28,820 | 28,305 | 27,790 |
| 農集   | 16,475 | 16,152 | 15,835 | 15,512 | 15,193 | 14,870 | 14,553 | 12,950 | 11,814 | 10,826 | 10,654 | 10,482 | 9,400  | 8,696  | 7,918  | 7,216  | 7,068  | 6,920  | 6,772  | 6,624  | 6,476  | 6,328  | 6,180  |
| 個別処理 | 21,900 | 21,427 | 20,951 | 20,478 | 20,002 | 19,529 | 19,053 | 18,580 | 18,284 | 17,988 | 17,692 | 17,396 | 17,100 | 16,803 | 16,506 | 16,209 | 15,912 | 15,615 | 15,318 | 15,021 | 14,724 | 14,427 | 14,130 |

表 5-17 農集統廃合を考慮した下水道処理区域別区域内人口

| 処理区          | 地区    | 小処理区  | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    | R17    | R18    | R19    | R20    | R21    | R22    | R23    | R24    | R25    | R26    | R27    |        |
|--------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 迫処理区         | 迫     | 佐沼右岸  | 6,968  | 6,860  | 6,751  | 6,643  | 6,535  | 6,427  | 6,318  | 6,210  | 6,116  | 6,022  | 5,928  | 5,834  | 5,740  | 5,659  | 5,578  | 5,497  | 5,416  | 5,335  | 5,254  | 5,173  | 5,092  | 5,011  | 4,930  |        |
|              |       | 佐沼左岸  | 3,745  | 3,687  | 3,629  | 3,571  | 3,514  | 3,456  | 3,398  | 3,340  | 3,288  | 3,236  | 3,184  | 3,132  | 3,080  | 3,037  | 2,994  | 2,951  | 2,908  | 2,865  | 2,822  | 2,779  | 2,736  | 2,693  | 2,650  |        |
|              |       | 北方    | 732    | 720    | 709    | 697    | 685    | 673    | 662    | 650    | 640    | 630    | 620    | 610    | 600    | 592    | 584    | 576    | 568    | 560    | 552    | 544    | 536    | 528    | 520    |        |
|              |       | 森     | 722    | 712    | 701    | 691    | 681    | 671    | 660    | 650    | 640    | 630    | 620    | 610    | 600    | 591    | 582    | 573    | 564    | 555    | 546    | 537    | 528    | 519    | 510    |        |
|              |       | 計     | 12,167 | 11,979 | 11,790 | 11,602 | 11,415 | 11,227 | 11,038 | 10,850 | 10,684 | 10,518 | 10,352 | 10,186 | 10,020 | 9,879  | 9,738  | 9,597  | 9,456  | 9,315  | 9,174  | 9,033  | 8,892  | 8,751  | 8,610  |        |
|              | 中田    | 用途内   | 2,230  | 2,206  | 2,181  | 2,157  | 2,133  | 2,109  | 2,084  | 2,060  | 2,060  | 2,026  | 1,992  | 1,958  | 1,924  | 1,890  | 1,867  | 1,844  | 1,821  | 1,798  | 1,775  | 1,752  | 1,729  | 1,706  | 1,683  | 1,660  |
|              |       | 用途外   | 3,887  | 3,845  | 3,802  | 3,760  | 3,717  | 3,675  | 3,632  | 3,632  | 3,590  | 3,532  | 3,474  | 3,416  | 3,358  | 3,300  | 3,260  | 3,220  | 3,180  | 3,140  | 3,100  | 3,060  | 3,020  | 2,980  | 2,940  | 2,900  |
|              |       | 石森    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 820    | 806    | 792    | 778    | 764    | 750    | 741    | 732    | 723    | 714    | 705    | 696    | 687    | 678    | 669    | 660    |
|              |       | 宝江    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 934    | 918    | 902    | 886    | 870    | 860    | 850    | 840    | 830    | 820    | 810    | 800    | 790    | 780    | 770    |
|              |       | 新小路   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 534    | 528    | 522    | 516    | 510    | 504    | 498    | 492    | 486    | 480    |
| 米谷・錦織<br>処理区 | 南方    | 弥勒寺   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 802    | 788    | 774    | 760    | 751    | 742    | 733    | 724    | 715    | 706    | 697    | 688    | 679    | 670    |        |
|              |       | 長谷    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 614    | 606    | 598    | 590    | 582    | 574    | 566    | 558    | 550    |        |
|              |       | 大泉    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 560    | 553    | 546    | 539    | 532    | 525    | 518    | 511    | 504    | 497    | 490    |        |
|              |       | 計     | 6,117  | 6,051  | 5,983  | 5,917  | 5,850  | 5,784  | 5,716  | 5,716  | 6,470  | 7,298  | 7,978  | 7,842  | 7,706  | 8,130  | 8,566  | 9,076  | 8,964  | 8,852  | 8,740  | 8,628  | 8,516  | 8,404  | 8,292  | 8,180  |
|              |       | 登米    | 2,838  | 2,761  | 2,684  | 2,607  | 2,531  | 2,454  | 2,377  | 2,377  | 2,300  | 2,260  | 2,220  | 2,180  | 2,140  | 2,100  | 2,061  | 2,022  | 1,983  | 1,944  | 1,905  | 1,866  | 1,827  | 1,788  | 1,749  | 1,710  |
|              | 東和    | 計画区域  | 2,715  | 2,676  | 2,636  | 2,597  | 2,558  | 2,519  | 2,479  | 2,479  | 2,440  | 2,398  | 2,356  | 2,314  | 2,272  | 2,230  | 2,196  | 2,162  | 2,128  | 2,094  | 2,060  | 2,026  | 1,992  | 1,958  | 1,924  | 1,890  |
|              |       | 沢田    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 546    | 538    | 530    | 522    | 514    | 506    | 498    | 490    |
|              |       | 計     | 2,715  | 2,676  | 2,636  | 2,597  | 2,558  | 2,519  | 2,479  | 2,479  | 2,440  | 2,398  | 2,356  | 2,314  | 2,272  | 2,230  | 2,196  | 2,162  | 2,674  | 2,632  | 2,590  | 2,548  | 2,506  | 2,464  | 2,422  | 2,380  |
|              |       | 合計    | 23,837 | 23,467 | 23,093 | 22,723 | 22,354 | 21,984 | 21,610 | 21,610 | 22,060 | 22,640 | 23,072 | 22,688 | 22,304 | 22,480 | 22,702 | 22,998 | 23,218 | 22,884 | 22,550 | 22,216 | 21,882 | 21,548 | 21,214 | 20,880 |
|              |       | 豊里処理区 | 豊里     | 米谷     | 1,117  | 1,076  | 1,035  | 994    | 953    | 912    | 871    | 830    | 816    | 802    | 788    | 774    | 760    | 740    | 720    | 700    | 680    | 660    | 640    | 620    | 600    | 580    |
| 錦織           | 800   |       |        | 770    | 740    | 710    | 680    | 650    | 620    | 590    | 582    | 574    | 566    | 558    | 550    | 535    | 520    | 505    | 490    | 475    | 460    | 445    | 430    | 415    | 400    |        |
| 計            | 1,917 |       |        | 1,846  | 1,775  | 1,704  | 1,633  | 1,562  | 1,491  | 1,491  | 1,420  | 1,398  | 1,376  | 1,354  | 1,332  | 1,310  | 1,275  | 1,240  | 1,205  | 1,170  | 1,135  | 1,100  | 1,065  | 1,030  | 995    |        |
| 計画区域         | 4,601 |       |        | 4,531  | 4,461  | 4,391  | 4,320  | 4,250  | 4,180  | 4,180  | 4,110  | 4,048  | 3,986  | 3,924  | 3,862  | 3,800  | 3,740  | 3,680  | 3,620  | 3,560  | 3,500  | 3,440  | 3,380  | 3,320  | 3,260  | 3,200  |
| 桜岡           | 0     |       |        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 350    | 343    | 336    | 329    | 322    | 315    | 308    | 301    | 294    | 287    | 280    |
| 津山           | 桜岡第二  |       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 460    | 452    | 444    | 436    | 428    | 420    | 411    | 402    | 393    | 384    | 375    | 366    | 357    | 348    | 339    | 330    |
|              | 計     |       | 4,601  | 4,531  | 4,461  | 4,391  | 4,320  | 4,250  | 4,180  | 4,180  | 4,570  | 4,500  | 4,430  | 4,360  | 4,290  | 4,570  | 4,494  | 4,418  | 4,342  | 4,266  | 4,190  | 4,114  | 4,038  | 3,962  | 3,886  | 3,810  |
|              | 柳津    |       | 1,206  | 1,167  | 1,127  | 1,088  | 1,048  | 1,009  | 969    | 969    | 930    | 914    | 898    | 882    | 866    | 850    | 825    | 800    | 775    | 750    | 725    | 700    | 675    | 650    | 625    | 600    |
|              | 横山    |       | 793    | 768    | 744    | 719    | 694    | 669    | 645    | 645    | 620    | 608    | 596    | 584    | 572    | 560    | 543    | 526    | 509    | 492    | 475    | 458    | 441    | 424    | 407    | 390    |
|              | 計     |       | 1,999  | 1,935  | 1,871  | 1,807  | 1,742  | 1,678  | 1,614  | 1,614  | 1,550  | 1,522  | 1,494  | 1,466  | 1,438  | 1,410  | 1,368  | 1,326  | 1,284  | 1,242  | 1,200  | 1,158  | 1,116  | 1,074  | 1,032  | 990    |
| 迫川処理区        | 石越    | 2,025 | 1,960  | 1,895  | 1,830  | 1,765  | 1,700  | 1,635  | 1,635  | 1,570  | 1,542  | 1,514  | 1,486  | 1,458  | 1,430  | 1,402  | 1,374  | 1,346  | 1,318  | 1,290  | 1,262  | 1,234  | 1,206  | 1,178  | 1,150  |        |
| 下水道合計        |       |       | 34,379 | 33,739 | 33,095 | 32,455 | 31,814 | 31,174 | 30,530 | 31,170 | 31,602 | 31,886 | 31,354 | 30,822 | 31,200 | 31,241 | 31,356 | 31,395 | 30,880 | 30,365 | 29,850 | 29,335 | 28,820 | 28,305 | 27,790 |        |

※橙色網掛けは農集と下水道の統廃合による計画人口の転換があることを示す。

表 5-18 農集統廃合を考慮した農集地区別区域内人口

| 地区   | 農集地区  | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    | R17   | R18   | R19   | R20   | R21   | R22   | R23   | R24   | R25   | R26   | R27   |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 迫    | 新田    | 969    | 955    | 941    | 927    | 912    | 898    | 884    | 870    | 856    | 842    | 828    | 814    | 800   | 789   | 778   | 767   | 756   | 745   | 734   | 723   | 712   | 701   | 690   |
|      | 茂栗    | 225    | 221    | 218    | 214    | 211    | 207    | 204    | 200    | 198    | 196    | 194    | 192    | 190   | 187   | 184   | 181   | 178   | 175   | 172   | 169   | 166   | 163   | 160   |
| 東和   | 米川    | 720    | 693    | 666    | 639    | 611    | 584    | 557    | 530    | 522    | 514    | 506    | 498    | 490   | 477   | 464   | 451   | 438   | 425   | 412   | 399   | 386   | 373   | 360   |
|      | 石森    | 889    | 879    | 869    | 859    | 850    | 840    | 830    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 中田   | 宝江    | 1,032  | 1,020  | 1,009  | 997    | 985    | 973    | 962    | 950    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 新小路   | 635    | 629    | 622    | 616    | 609    | 603    | 596    | 590    | 580    | 570    | 560    | 550    | 540   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 弥勒寺   | 903    | 893    | 882    | 872    | 861    | 851    | 840    | 830    | 816    | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 長谷    | 739    | 731    | 722    | 714    | 705    | 697    | 688    | 680    | 670    | 660    | 650    | 640    | 630   | 622   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 大泉    | 653    | 645    | 638    | 630    | 623    | 615    | 608    | 600    | 592    | 584    | 576    | 568    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 豊里   | 白鳥    | 332    | 327    | 323    | 318    | 314    | 309    | 305    | 300    | 296    | 292    | 288    | 284    | 280   | 275   | 270   | 265   | 260   | 255   | 250   | 245   | 240   | 235   | 230   |
|      | 上谷地   | 71     | 69     | 68     | 66     | 65     | 63     | 62     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60     | 60    | 59    | 58    | 57    | 56    | 55    | 54    | 53    | 52    | 51    | 50    |
| 米山   | 西野    | 1,442  | 1,403  | 1,364  | 1,325  | 1,287  | 1,248  | 1,209  | 1,170  | 1,152  | 1,134  | 1,116  | 1,098  | 1,080 | 1,057 | 1,034 | 1,011 | 988   | 965   | 942   | 919   | 896   | 873   | 850   |
|      | 桜岡    | 468    | 455    | 443    | 430    | 418    | 405    | 393    | 380    | 374    | 368    | 362    | 356    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 後小路   | 204    | 198    | 191    | 185    | 179    | 173    | 166    | 160    | 158    | 156    | 154    | 152    | 150   | 147   | 144   | 141   | 138   | 135   | 132   | 129   | 126   | 123   | 120   |
|      | 中津山   | 2,293  | 2,231  | 2,169  | 2,107  | 2,046  | 1,984  | 1,922  | 1,860  | 1,830  | 1,800  | 1,770  | 1,740  | 1,710 | 1,674 | 1,638 | 1,602 | 1,566 | 1,530 | 1,494 | 1,458 | 1,422 | 1,386 | 1,350 |
|      | 中津山第二 | 482    | 469    | 456    | 443    | 429    | 416    | 403    | 390    | 384    | 378    | 372    | 366    | 360   | 352   | 344   | 336   | 328   | 320   | 312   | 304   | 296   | 288   | 280   |
|      | 桜岡第二  | 569    | 553    | 538    | 522    | 507    | 491    | 476    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 町吉田   | 226    | 219    | 213    | 206    | 200    | 193    | 187    | 180    | 178    | 176    | 174    | 172    | 170   | 166   | 162   | 158   | 154   | 150   | 146   | 142   | 138   | 134   | 130   |
|      | 善王寺   | 246    | 239    | 233    | 226    | 220    | 213    | 207    | 200    | 198    | 196    | 194    | 192    | 190   | 186   | 182   | 178   | 174   | 170   | 166   | 162   | 158   | 154   | 150   |
|      | 平塚    | 253    | 247    | 241    | 235    | 228    | 222    | 216    | 210    | 206    | 202    | 198    | 194    | 190   | 186   | 182   | 178   | 174   | 170   | 166   | 162   | 158   | 154   | 150   |
|      | 東千貫   | 95     | 93     | 91     | 89     | 86     | 84     | 82     | 80     | 78     | 76     | 74     | 72     | 70    | 69    | 68    | 67    | 66    | 65    | 64    | 63    | 62    | 61    | 60    |
| 南方   | 砥落    | 89     | 86     | 84     | 81     | 78     | 75     | 73     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70    | 68    | 66    | 64    | 62    | 60    | 58    | 56    | 54    | 52    | 50    |
|      | 新高石   | 1,447  | 1,426  | 1,405  | 1,384  | 1,363  | 1,342  | 1,321  | 1,300  | 1,278  | 1,256  | 1,234  | 1,212  | 1,190 | 1,171 | 1,152 | 1,133 | 1,114 | 1,095 | 1,076 | 1,057 | 1,038 | 1,019 | 1,000 |
|      | 大袋    | 237    | 233    | 229    | 225    | 222    | 218    | 214    | 210    | 208    | 206    | 204    | 202    | 200   | 196   | 192   | 188   | 184   | 180   | 176   | 172   | 168   | 164   | 160   |
|      | 畑岡    | 557    | 549    | 541    | 533    | 524    | 516    | 508    | 500    | 492    | 484    | 476    | 468    | 460   | 453   | 446   | 439   | 432   | 425   | 418   | 411   | 404   | 397   | 390   |
|      | 沢田    | 699    | 689    | 679    | 669    | 660    | 650    | 640    | 630    | 618    | 606    | 594    | 582    | 570   | 562   | 554   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 農集合計 |       | 16,475 | 16,152 | 15,835 | 15,512 | 15,193 | 14,870 | 14,553 | 12,950 | 11,814 | 10,826 | 10,654 | 10,482 | 9,400 | 8,696 | 7,918 | 7,216 | 7,068 | 6,920 | 6,772 | 6,624 | 6,476 | 6,328 | 6,180 |

※灰色網掛けは農集と下水道の統廃合による計画人口の転換があることを示す。

#### 5.4.2 農集施設統廃合を考慮した汚水処理人口の設定

前項と同様に、農集統廃合に伴う区域内の各汚水処理人口（接続、各浄化槽、汲み取り人口）の転換を考慮した設定値を次頁の表 5-19、表 5-20 に示す。

また、宮城県様式 3 に則って区域内人口及び汚水処理人口をとりまとめた結果を次々頁の表 5-21 に示す。

表 5-19 農集統廃合を考慮した下水道区域内における汚水処理人口

| 項目         | 現況     | 計画     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|            | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    | R17    | R18    | R19    | R20    | R21    | R22    | R23    | R24    | R25    | R26    | R27    |  |
| ①計画区域内人口   | 34,379 | 33,739 | 33,095 | 32,455 | 31,814 | 31,174 | 30,530 | 31,170 | 31,602 | 31,886 | 31,354 | 30,822 | 31,200 | 31,241 | 31,356 | 31,395 | 30,880 | 30,365 | 29,850 | 29,335 | 28,820 | 28,305 | 27,790 |  |
| ②整備済み区域内人口 | 34,227 | 33,617 | 33,004 | 32,394 | 31,784 | 31,174 | 30,530 | 31,170 | 31,602 | 31,886 | 31,354 | 30,822 | 31,200 | 31,241 | 31,356 | 31,395 | 30,880 | 30,365 | 29,850 | 29,335 | 28,820 | 28,305 | 27,790 |  |
| ③未整備区域内人口  | 152    | 122    | 91     | 61     | 30     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |
| うち市設置浄化槽   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |
| うち個人設置浄化槽等 | 29     | 23     | 17     | 12     | 6      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |
| うち単独浄化槽    | 21     | 17     | 12     | 9      | 4      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |
| うち汲み取り     | 102    | 82     | 62     | 40     | 20     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |  |
| ④接続人口      | 27,770 | 27,596 | 27,409 | 27,212 | 27,004 | 26,786 | 26,526 | 27,470 | 28,213 | 28,754 | 28,548 | 28,334 | 28,994 | 29,324 | 29,660 | 29,877 | 29,664 | 29,432 | 29,187 | 28,806 | 28,359 | 27,910 | 27,441 |  |
| ⑤未接続人口     | 6,457  | 6,021  | 5,595  | 5,182  | 4,780  | 4,388  | 4,004  | 3,700  | 3,389  | 3,132  | 2,806  | 2,488  | 2,206  | 1,917  | 1,696  | 1,518  | 1,216  | 933    | 663    | 529    | 461    | 395    | 349    |  |
| うち市設置浄化槽   | 17     | 16     | 15     | 13     | 13     | 11     | 11     | 34     | 41     | 43     | 39     | 39     | 36     | 40     | 39     | 46     | 44     | 41     | 37     | 35     | 33     | 31     | 30     |  |
| うち個人設置浄化槽等 | 680    | 635    | 589    | 546    | 504    | 465    | 425    | 389    | 357    | 330    | 295    | 261    | 235    | 205    | 191    | 175    | 143    | 112    | 80     | 64     | 56     | 47     | 42     |  |
| うち単独浄化槽    | 1,649  | 1,536  | 1,427  | 1,320  | 1,217  | 1,115  | 1,016  | 920    | 829    | 756    | 670    | 587    | 506    | 428    | 359    | 308    | 232    | 160    | 89     | 60     | 48     | 38     | 31     |  |
| うち汲み取り     | 4,111  | 3,834  | 3,564  | 3,303  | 3,046  | 2,797  | 2,552  | 2,357  | 2,162  | 2,003  | 1,802  | 1,601  | 1,429  | 1,244  | 1,107  | 989    | 797    | 620    | 457    | 370    | 324    | 279    | 246    |  |

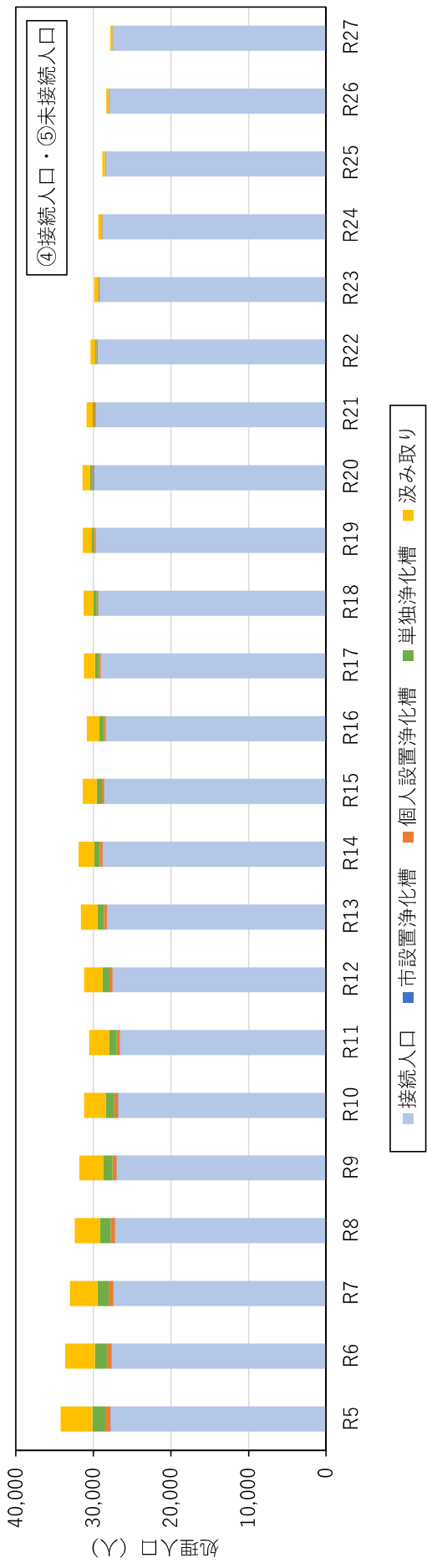


図 5-15 農集統廃合を考慮した下水道区域内における汚水処理人口



表 5-20 農集統廃合を考慮した農集区域内における汚水処理人口

| 項目           | 現況     | 計画     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
|              | R5     | R6     | R7     | R8     | R9     | R10    | R11    | R12    | R13    | R14    | R15    | R16    | R17   | R18   | R19   | R20   | R21   | R22   | R23   | R24   | R25   | R26   | R27   |  |  |  |
| ①計画区域内人口     | 16,475 | 16,152 | 15,835 | 15,512 | 15,193 | 14,870 | 14,553 | 12,950 | 11,814 | 10,826 | 10,654 | 10,482 | 9,400 | 8,696 | 7,918 | 7,216 | 7,068 | 6,920 | 6,772 | 6,624 | 6,476 | 6,328 | 6,180 |  |  |  |
| ②接続人口        | 13,627 | 13,474 | 13,321 | 13,160 | 13,000 | 12,829 | 12,661 | 11,274 | 10,288 | 9,496  | 9,431  | 9,344  | 8,369 | 7,756 | 7,120 | 6,598 | 6,496 | 6,391 | 6,283 | 6,171 | 6,051 | 5,929 | 5,805 |  |  |  |
| ③未接続人口       | 2,848  | 2,678  | 2,514  | 2,352  | 2,193  | 2,041  | 1,892  | 1,745  | 1,620  | 1,496  | 1,381  | 1,289  | 1,200 | 1,112 | 1,028 | 944   | 862   | 786   | 712   | 649   | 603   | 559   | 519   |  |  |  |
| うち市設置浄化槽人口   | 147    | 141    | 136    | 128    | 122    | 118    | 112    | 83     | 70     | 64     | 59     | 55     | 51    | 42    | 40    | 28    | 27    | 25    | 23    | 22    | 21    | 19    | 17    |  |  |  |
| うち個人設置浄化槽等人口 | 393    | 367    | 341    | 315    | 289    | 262    | 237    | 211    | 189    | 162    | 145    | 133    | 117   | 105   | 79    | 54    | 49    | 43    | 38    | 36    | 32    | 31    | 29    |  |  |  |
| うち単独浄化槽人口    | 395    | 372    | 349    | 329    | 305    | 284    | 264    | 242    | 225    | 189    | 172    | 161    | 149   | 137   | 120   | 88    | 81    | 77    | 70    | 65    | 61    | 58    | 54    |  |  |  |
| うち汲み取り人口     | 1,913  | 1,798  | 1,688  | 1,580  | 1,477  | 1,377  | 1,279  | 1,140  | 1,042  | 915    | 847    | 789    | 714   | 656   | 559   | 448   | 415   | 384   | 358   | 330   | 311   | 291   | 275   |  |  |  |

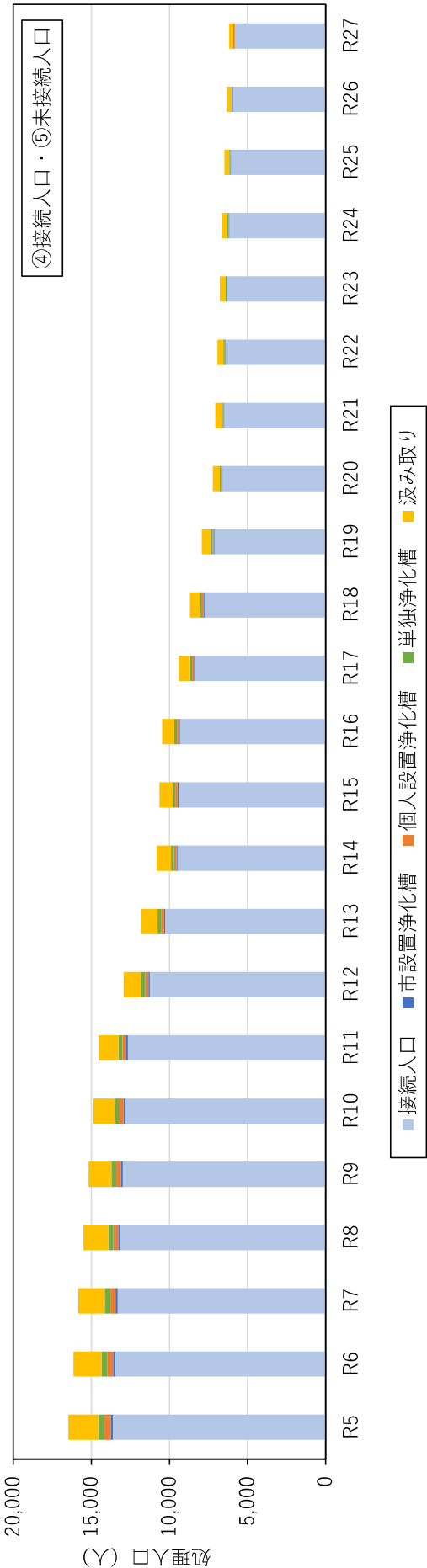


図 5-16 農集統廃合を考慮した農集区域内における汚水処理人口



## 5.5 その他施設整備に関する計画値の整理

### 5.5.1 整備面積

本市における各汚水処理区域の計画面積及び既整備面積を整理すると以下のとおりである。

迫処理区及び豊里処理区では、部分的に未整備区域が残存しているが、5.3.2 項に記載したとおり、令和 10 年度に整備完了となる見込みである。現況（令和 6 年度）から令和 10 年度まで同じ割合で整備を行うと想定し、以降は農集統廃合による整備面積の転換を考慮して、整備面積の計画値を表 5-24 のとおり整理した。

なお、農集地区の計画面積について、①完了台帳に記載の計画面積は、②GIS 計測値より平均して約 5 倍大きいことから、本構想では実態に近いと思われる②GIS 計測値を採用した。

表 5-22 計画面積及び既整備面積（下水道）

| 処理区   | 計画面積<br>(ha) | 既整備面積 (ha) |         | 未整備面積<br>(ha) | 整備率<br>(%) |
|-------|--------------|------------|---------|---------------|------------|
|       |              | R5         | R6      |               |            |
|       | ①            | ②          | ③       | ③-①           | ③/①        |
| 迫     | 1,205.2      | 1,143.5    | 1,150.1 | 55.1          | 95.4       |
| 米谷・錦織 | 89.8         | 89.6       | 89.8    | 0.0           | 100.0      |
| 豊里    | 290.8        | 290.1      | 290.1   | 0.7           | 99.8       |
| 津山    | 96.0         | 95.7       | 96.0    | 0.0           | 100.0      |
| 迫川    | 140.0        | 140.0      | 140.0   | 0.0           | 100.0      |

表 5-23 計画面積及び既整備面積（農集）

| 処理地区 | 計画面積<br>(既整備面積) | 処理地区  | 計画面積<br>(既整備面積) | 処理地区  | 計画面積<br>(既整備面積) |
|------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|
| 新田   | 20.4            | 白鳥    | 6.4             | 善王寺   | 4.4             |
| 茂栗   | 4.9             | 上谷地   | 0.7             | 平埴    | 5.5             |
| 米川   | 12.6            | 西野    | 15.7            | 東千貫   | 0.6             |
| 石森   | 30.3            | 桜岡    | 26.2            | 砥落    | 1.0             |
| 宝江   | 48.4            | 後小路   | 3.4             | 新高石   | 17.8            |
| 新小路  | 26.4            | 中津山   | 31.9            | 大袋    | 2.1             |
| 弥勒寺  | 49.1            | 中津山第二 | 4.5             | 畑岡    | 6.4             |
| 長谷   | 31.7            | 桜岡第二  | 35.9            | 沢田    | 8.4             |
| 大泉   | 29.9            | 町吉田   | 3.4             | 26地区計 | 428.0           |

※赤字は令和17年度までに公共下水道への統廃合を予定している農集地区であることを示す。

### 5.5.2 浄化槽設置基数

5.3.4 項で記載したとおり、50 基/年のペースで市設置型（令和 7 年度まで）及び個人設置型（令和 8 年度以降）による浄化槽整備を行う予定である。

以上を踏まえ、浄化槽の新規整備基数を表 5-25 のとおり整理した。

表 5-24 整備面積の計画値

| 事業  | 地区       | R5      | R6      | R7      | R8      | R9      | R10     | R11     | R12     | R13     | R14     | R15     | R16     | R17     | R18     | R19     | R20     | R21     | R22     | R23     | R24     | R25     | R26     | R27     |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 下水道 | 計画区域     | 1,143.5 | 1,150.1 | 1,163.9 | 1,177.7 | 1,191.4 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,205.2 |
|     | 石森       |         |         |         |         |         |         |         | 30.3    | 30.3    | 30.3    | 30.3    | 30.3    | 30.3    | 30.3    | 30.3    | 30.3    | 30.3    | 30.3    | 30.3    | 30.3    | 30.3    | 30.3    | 30.3    |
|     | 宝江       |         |         |         |         |         |         |         |         | 48.4    | 48.4    | 48.4    | 48.4    | 48.4    | 48.4    | 48.4    | 48.4    | 48.4    | 48.4    | 48.4    | 48.4    | 48.4    | 48.4    | 48.4    |
|     | 新小路      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 26.4    | 26.4    | 26.4    | 26.4    | 26.4    | 26.4    | 26.4    | 26.4    | 26.4    | 26.4    |
|     | 弥勒寺      |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 49.1    | 49.1    | 49.1    | 49.1    | 49.1    | 49.1    | 49.1    | 49.1    | 49.1    | 49.1    | 49.1    | 49.1    | 49.1    | 49.1    |
|     | 長谷       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 31.7    | 31.7    | 31.7    | 31.7    | 31.7    | 31.7    | 31.7    | 31.7    | 31.7    |
|     | 大泉       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 29.9    | 29.9    | 29.9    | 29.9    | 29.9    | 29.9    | 29.9    | 29.9    | 29.9    | 29.9    | 29.9    |
|     | 沢田       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 8.4     | 8.4     | 8.4     | 8.4     | 8.4     | 8.4     | 8.4     | 8.4     |
|     | 計        | 1,143.5 | 1,150.1 | 1,163.9 | 1,177.7 | 1,191.4 | 1,205.2 | 1,205.2 | 1,235.5 | 1,283.9 | 1,333.0 | 1,333.0 | 1,333.0 | 1,333.0 | 1,362.9 | 1,389.3 | 1,421.0 | 1,429.4 | 1,429.4 | 1,429.4 | 1,429.4 | 1,429.4 | 1,429.4 | 1,429.4 |
|     | 米谷・錦織    | 89.6    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    | 89.8    |
|     | 計画区域     | 290.1   | 290.1   | 290.3   | 290.5   | 290.6   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   | 290.8   |
|     | 豊里       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 26.2    | 26.2    | 26.2    | 26.2    | 26.2    | 26.2    | 26.2    | 26.2    | 26.2    | 26.2    | 26.2    |
|     | 桜岡       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 35.9    | 35.9    | 35.9    | 35.9    | 35.9    | 35.9    | 35.9    | 35.9    | 35.9    | 35.9    | 35.9    |
|     | 桜岡第二     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|     | 計        | 290.1   | 290.1   | 290.3   | 290.5   | 290.6   | 290.8   | 290.8   | 326.7   | 326.7   | 326.7   | 326.7   | 326.7   | 352.9   | 352.9   | 352.9   | 352.9   | 352.9   | 352.9   | 352.9   | 352.9   | 352.9   | 352.9   | 352.9   |
| 農集  | 津山       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 96.0    | 96.0    | 96.0    | 96.0    | 96.0    | 96.0    | 96.0    | 96.0    | 96.0    | 96.0    | 96.0    |
|     | 追川       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   |
|     | 計画区域     | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   | 140.0   |
|     | 合計       | 1,758.9 | 1,766.0 | 1,780.0 | 1,794.0 | 1,807.8 | 1,821.8 | 1,821.8 | 1,888.0 | 1,936.4 | 1,985.5 | 1,985.5 | 1,985.5 | 1,985.5 | 2,041.6 | 2,068.0 | 2,099.7 | 2,108.1 | 2,108.1 | 2,108.1 | 2,108.1 | 2,108.1 | 2,108.1 | 2,108.1 |
|     | 計画区域     | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   |
| 農集  | 統廃合による減分 | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | -66.2   | -114.6  | -163.7  | -163.7  | -163.7  | -219.8  | -246.2  | -277.9  | -286.3  | -286.3  | -286.3  | -286.3  | -286.3  | -286.3  | -286.3  | -286.3  |
|     | 合計       | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 428.0   | 361.8   | 313.4   | 264.3   | 264.3   | 264.3   | 208.2   | 181.8   | 150.1   | 141.7   | 141.7   | 141.7   | 141.7   | 141.7   | 141.7   | 141.7   | 141.7   |

表 5-25 合併浄化槽の新規整備基数の計画値

| 事業  | 事業       | R5    | R6    | R7    | R8    | R9    | R10   | R11   | R12   | R13    | R14    | R15    | R16    | R17    | R18    | R19    | R20    | R21    | R22    | R23    | R24    | R25    | R26    | R27    |
|-----|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 浄化槽 | 既整備      | 2,155 | 2,155 | 2,155 | 2,155 | 2,155 | 2,155 | 2,155 | 2,155 | 2,155  | 2,155  | 2,155  | 2,155  | 2,155  | 2,155  | 2,155  | 2,155  | 2,155  | 2,155  | 2,155  | 2,155  | 2,155  | 2,155  | 2,155  |
|     | 市設置      |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     | 新規整備     |       | 52    | 50    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|     | 累計       | 2,155 | 2,207 | 2,257 | 2,257 | 2,257 | 2,257 | 2,257 | 2,257 | 2,257  | 2,257  | 2,257  | 2,257  | 2,257  | 2,257  | 2,257  | 2,257  | 2,257  | 2,257  | 2,257  | 2,257  | 2,257  | 2,257  | 2,257  |
|     | 個人設置     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 農集  | 既整備      | 629   | 629   | 629   | 629   | 629   | 629   | 629   | 629   | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    |
|     | 新規整備     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     | 累計       | 629   | 629   | 629   | 629   | 629   | 629   | 629   | 629   | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    | 629    |
| 農集  | 統廃合による減分 | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | -66.2 | -114.6 | -163.7 | -163.7 | -163.7 | -219.8 | -246.2 | -277.9 | -286.3 | -286.3 | -286.3 | -286.3 | -286.3 | -286.3 | -286.3 | -286.3 |
|     | 合計       | 2,784 | 2,836 | 2,886 | 2,936 | 2,986 | 3,036 | 3,086 | 3,136 | 3,186  | 3,236  | 3,286  | 3,336  | 3,386  | 3,436  | 3,486  | 3,536  | 3,586  | 3,636  | 3,686  | 3,736  | 3,786  | 3,836  | 3,886  |

## 5.6 概算事業費の設定

### 5.6.1 公共下水道

ここでは、未整備区域の整備に係る概算事業費を算定する。

未整備区域内の管渠延長（以降、未整備延長と呼ぶ）は市提供値を採用した。また、未整備管渠のほとんどは開削工法による整備が見込まれることから、施設単価として、令和 5 年度の統廃合計画における開削工法の設定値（110 千円/m）を採用する。

迫処理区、豊里処理区においては、5.3.2 項に記載したとおり、令和 10 年度に整備完了となる見込みである。令和 7 年度から令和 10 年度まで同じ割合で整備を行うと想定し、年あたり事業費を下表のとおり算定した。

表 5-26 公共下水道未整備区域の整備に係る概算事業費の計画値

| 処理区   | 未整備面積<br>(ha) | 未整備延長<br>(m) | 施設単価<br>(千円/m) | 事業費     |          | 年あたり事業費<br>(百万円/年) |
|-------|---------------|--------------|----------------|---------|----------|--------------------|
|       |               |              |                | (千円)    | (百万円)    |                    |
|       |               |              |                | ④=②×③   | ⑤=④/1000 | ⑥=⑤/4              |
| 迫     | 55.1          | 1,314.0      | 110.0          | 144,540 | 144.5    | 36.1               |
| 米谷・錦織 | 0.0           | 0.0          | -              | -       | -        | -                  |
| 豊里    | 0.7           | 195.5        | 110.0          | 21,505  | 21.5     | 5.4                |
| 津山    | 0.0           | 0.0          | -              | -       | -        | -                  |
| 迫川    | 0.0           | 0.0          | -              | -       | -        | -                  |
| 計     | 55.8          | 1,509.5      | -              | 166,045 | 166.0    | 41.5               |

### 5.6.2 農業集落排水

農集地区はいずれも整備が完了しているため、新規整備に係る事業費は発生しない見込みである。本構想においては農集統廃合による接続管路の建設費用を農集の概算事業費として見込む。なお、接続管路の建設費用は統廃合計画において整理されており、当該計画における概算事業費を採用する。

### 5.6.3 浄化槽

合併浄化槽の整備費用について、環境省の標準設置工事費では 5 人槽：837 千円、7 人槽：1,043 千円と示されている。一方、本市における近年の工事費用実績は標準設置工事費よりも 2 割程度高価であり、今後も同程度の費用となると推測される。

以上より、浄化槽 1 基あたりの整備費用は 5 人槽と 7 人槽の標準設置工事費の中間値を約 2 割増加させた 1,100 千円と想定する。浄化槽の新規整備に係る概算事業費は、5.5.2 項で設定した各年度の整備基数計画値に、1 基あたりの整備費用を乗じて設定する。

### 5.6.4 概算事業費の計画値

3 事業の概算事業費計画値の設定結果及び 3 事業の概算事業費合計値を次頁に示す。

表 5-27 概算事業費の計画値 (3 事業合計)

| 事業  | 項目      | 単位     | R5  | R6    | R7    | R8    | R9    | R10   | R11   | R12   | R13   | R14   | R15   | R16   | R17   | R18   | R19   | R20   | R21   | R22   | R23   | R24   | R25   | R26   | R27   |
|-----|---------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 下水道 | 新規整備    | (百万円)  | 0.0 | 0.0   | 41.5  | 41.5  | 41.5  | 41.5  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   |
|     | 統廃合     | (百万円)  | 0.0 | 0.0   | 5.5   | 6.9   | 54.4  | 243.1 | 341.0 | 206.3 | 225.6 | 198.0 | 234.7 | 312.7 | 269.6 | 220.7 | 91.1  | 8.8   | 8.8   | 0.0   | 8.8   | 197.3 | 197.3 | 30.6  | 137.7 |
| 農集  | 新規整備    | (基)    | 64  | 52    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |
|     | 1基あたり費用 | (千円/基) | -   | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 | 1,110 |
|     | 計       | (百万円)  | -   | 57.7  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  | 55.5  |
| 合計  |         |        | 0   | 57.7  | 102.5 | 103.9 | 151.4 | 340.1 | 396.5 | 261.8 | 281.1 | 253.5 | 290.2 | 368.2 | 325.1 | 276.2 | 146.6 | 64.3  | 64.3  | 55.5  | 64.3  | 252.8 | 252.8 | 86.1  | 193.2 |