

## 4 ロードマップ

### (1) ハード系

#### ア 処理場の統廃合

##### ① 東部ブロック

| 取組内容     | ブロック | ケース番号 |                |                 | 取組時期                                |           |                             |
|----------|------|-------|----------------|-----------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------|
|          |      |       |                |                 | 短期（～5年間）                            | 中期（～10年間） | 長期（～30年間）                   |
|          |      |       | 廃止側            | 受入側             | （R5～R9）                             | （R10～R14） | （R15～R34）                   |
| 市町村内の統廃合 | 東部   | ①     | 特環<br>鳥取市(吉岡)  | 公共<br>鳥取市(千代水)  |                                     |           | ・事業計画の変更<br>・設計、工事<br>・事業実施 |
|          |      | ②     | 農集<br>鳥取市(津ノ井) | 公共<br>鳥取市(秋里)   | ・事業計画の変更<br>・設計、工事<br>・事業実施(R8予定)   |           |                             |
|          |      | ③     | 農集<br>鳥取市(山湯山) | 公共<br>鳥取市(秋里)   | ・事業計画の変更<br>・設計、工事<br>・事業実施(R8予定)   |           |                             |
|          |      | ④     | 農集<br>鳥取市(蔵内)  | 農集<br>鳥取市(日置谷)  | ・事業計画の変更<br>・設計、工事<br>・事業実施(R7予定)   |           |                             |
|          |      | ⑤     | 特環<br>若桜町(つく米) | 特環<br>若桜町(若桜)   | ・事業計画の変更<br>・設計、工事<br>・事業実施(R5～6予定) |           |                             |
|          |      | ⑥     | 農集<br>八頭町(下徳丸) | 特環<br>八頭町(丹比中央) | ・事業計画の変更<br>・設計、工事<br>・事業実施(R7予定)   |           |                             |
|          |      | ⑦     | 農集<br>八頭町(日田)  | 特環<br>八頭町(丹比中央) | ・事業計画の変更<br>・設計、工事<br>・事業実施(R7予定)   |           |                             |

取組なし  
 検討取組期間  
 実施取組期間

※汚水処理施設の統廃合を行う場合、接続する施設がポンプ場に改修されることなどに伴い、施設の清掃や抜取り汚泥の運搬などの維持管理業務を受注している事業者の業務量縮小につながる場合もあります。各市町村等において令和5年度以降の詳細検討を進めるに当たっては、合特法（下水道の整備等に伴う一般廃棄物処理業等の合理化に関する特別措置法）に基づく配慮事業者へのこのような影響を把握し、他の自治体の例も参考にしながら代替業務を確保するなどの対策についても検討していくことが必要であると考えます。

## ② 中部ブロック

| 取組<br>内容  | ブ<br>ロ<br>ッ<br>ク | ケ<br>ー<br>ス<br>番<br>号 |                       |                       | 取組時期                                        |                                 |                                 |
|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|           |                  |                       |                       |                       | 短期（～5年間）                                    | 中期（～10年間）                       | 長期（～30年間）                       |
|           |                  |                       | 廃止側                   | 受入側                   | (R5～R9)                                     | (R10～R14)                       | (R15～R34)                       |
| 市町村を跨る統廃合 | 中部               | ①-1                   | 農集<br>倉吉市(津原)         | 農集<br>倉吉市(尾原)         | ・ 具体的な検討                                    |                                 | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |
|           |                  | ①-2                   | 農集<br>倉吉市(尾原)         | 特環<br>北栄町(大栄)         | ・ 具体的な検討                                    | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |                                 |
|           |                  | ②                     | 農集<br>倉吉市(横田)         | 流域<br>県(天神)           | ・ 具体的な検討                                    | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |                                 |
|           |                  | ③                     | 農集<br>倉吉市(松河原)        | 流域<br>県(天神)           | ・ 具体的な検討                                    | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |                                 |
|           |                  | ④                     | 農集<br>倉吉市(東鴨)         | 流域<br>県(天神)           | ・ 具体的な検討                                    |                                 | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |
|           |                  | ⑤                     | 農集<br>倉吉市(上神)         | 流域<br>県(天神)           | ・ 具体的な検討                                    |                                 | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |
|           |                  | ⑥                     | 農集<br>倉吉市(小田)         | 流域<br>県(天神)           | ・ 具体的な検討                                    |                                 | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |
|           |                  | ⑦                     | 公共<br>琴浦町(東伯)         | 特環<br>北栄町(大栄)         | ・ 具体的な検討                                    |                                 | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |
|           |                  | ⑧                     | 特環<br>北栄町<br>(大栄、北条)  | 流域<br>県(天神)           | ・ 具体的な検討                                    |                                 | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |
|           |                  | ⑨                     | 農集<br>三朝町(旭南)         | 流域<br>県(天神)           | ・ 具体的な検討                                    |                                 | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |
|           |                  | ⑩                     | 農集<br>湯梨浜町(泊)         | 流域<br>県(天神)           | ・ 具体的な検討                                    |                                 | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |
|           |                  | ⑪                     | 農集<br>湯梨浜町(宮内)        | 流域<br>県(天神)           | ・ 具体的な検討                                    | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |                                 |
|           |                  | ⑫-1                   | 農集<br>湯梨浜町(川上)        | 農集<br>湯梨浜町<br>(高辻・方面) | ・ 具体的な検討<br>・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |                                 |                                 |
|           |                  | ⑫-2                   | 農集<br>湯梨浜町<br>(高辻・方面) | 流域<br>県(天神)           | ・ 具体的な検討                                    | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |                                 |
|           |                  | ⑬                     | 農集<br>湯梨浜町(舎人)        | 流域<br>県(天神)           | ・ 具体的な検討                                    |                                 | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |

取組なし  
 検討取組期間  
 実施取組期間

| 取組内容 | ブロック | ケース番号 |                          |               | 取組時期                               |                                     |           |
|------|------|-------|--------------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
|      |      |       |                          |               | 短期（～5年間）                           | 中期（～10年間）                           | 長期（～30年間） |
|      |      |       | 廃止側                      | 受入側           | (R5～R9)                            | (R10～R14)                           | (R15～R34) |
|      |      | ⑭-1   | 農集<br>琴浦町(古布床東、<br>古布床南) | 公共<br>琴浦町(東伯) |                                    | ・事業計画の変更<br>・設計, 工事<br>・事業実施        |           |
|      |      | ⑭-2   | 農集<br>琴浦町(伊勢崎、<br>川東)    | 公共<br>琴浦町(東伯) | ・事業計画の変更<br>・設計, 工事<br>・事業実施       |                                     |           |
|      |      | ⑮     | 農集<br>琴浦町(倉坂)            | 公共<br>琴浦町(東伯) | ・事業計画の変更<br>・設計, 工事<br>・事業実施       |                                     |           |
|      |      | ⑯     | 農集<br>琴浦町(上郷)            | 公共<br>琴浦町(東伯) |                                    | ・事業計画の変更<br>・設計, 工事<br>・事業実施        |           |
|      |      | ⑰     | 農集<br>琴浦町(古布床北)          | 公共<br>琴浦町(東伯) |                                    | ・事業計画の変更<br>・設計, 工事<br>・事業実施        |           |
|      |      | ⑱     | 農集<br>琴浦町(以西)            | 特環<br>琴浦(赤碕)  |                                    | ・事業計画の変更<br>・設計, 工事<br>・事業実施        |           |
|      |      | ⑲     | 特環<br>北栄町(北条)            | 特環<br>北栄町(大栄) | ・事業計画の変更<br>・設計, 工事<br>・事業実施       |                                     |           |
|      |      | ⑳     | 農集<br>北栄町(北条島)           | 特環<br>北栄町(北条) | ・事業計画の変更<br>・設計, 工事<br>・事業実施(R6予定) |                                     |           |
|      |      | ㉑     | 農集<br>湯梨浜町(石脇)           | 特環<br>湯梨浜町(泊) |                                    | ・事業計画の変更<br>・設計, 工事<br>・事業実施(R10予定) |           |
|      |      | ㉒     | 農集<br>湯梨浜町(宇谷)           | 特環<br>湯梨浜町(泊) |                                    | ・事業計画の変更<br>・設計, 工事<br>・事業実施        |           |

※中部圏域の汚水処理広域化については、令和5年度以降の詳細検討により一定程度進展する可能性があります。広域化の対象にならない汚水処理事業（公共下水道、農業集落排水、浄化槽）も多数想定されます。その一方で、事業を支える自治体職員数は今後も減少する傾向が見込まれるため、何らかの対応が必要と考えます。県としては、広域化の目的であるヒト・モノ・カネの課題を踏まえた総括的な経営基盤強化策として、例えば市町の汚水処理事業や流域下水道事業の運営を集約するいわば「経営の一体化」のような形を目指し、その受け皿となる組織の設置などを検討することも長期的には必要ではないかと考えています。

※汚水処理施設の統廃合を行う場合、接続する施設がポンプ場に改修されることなどに伴い、施設の清掃や抜き取り汚泥の運搬などの維持管理業務を受注している事業者の業務量縮小につながる場合もあります。各市町村等において令和5年度以降の詳細検討を進めるに当たっては、合特法（下水道の整備等に伴う一般廃棄物処理業等の合理化に関する特別措置法）に基づく配慮事業者へのこのような影響を把握し、他の自治体の例も参考にしながら代替業務を確保するなどの対策についても検討していくことが必要であると考えます。

### ③ 西部ブロック

| 取組内容      | ブロック | ケース番号 |                          |                             | 取組時期         |           |                                 |
|-----------|------|-------|--------------------------|-----------------------------|--------------|-----------|---------------------------------|
|           |      |       |                          |                             | 短期（～5年間）     | 中期（～10年間） | 長期（～30年間）                       |
|           |      |       | 廃止側                      | 受入側                         | (R5～R9)      | (R10～R14) | (R15～R34)                       |
| 市町村を跨る統廃合 | 西部   | ①     | 農集<br>大山町(稲光平田、<br>長田保田) | 公共<br>米子市(淀江)               | ・ 具体的な検討     |           | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |
|           |      | ②     | 公共<br>日吉津村(ひえづ)          | 公共<br>米子市(淀江)               | ・ 具体的な検討     |           | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |
|           |      | ③     | 農集<br>南部町(会見第二)          | 農集<br>米子市(尚徳第二、<br>内浜)      | ・ 具体的な検討     |           | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |
|           |      | ④     | 農集<br>南部町(福成、<br>東西町)    | 農集<br>米子市(成実第二、<br>成実第一、内浜) | ・ 具体的な検討     |           | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |
|           |      | ⑤     | 農集<br>江府町(吉原)            | 農集<br>伯耆町(大滝)               | ・ 具体的な検討     |           | ・ 事業計画の変更<br>・ 設計, 工事<br>・ 事業実施 |
| 市町村内の統廃合  | 西部   | ⑥     | 農集<br>伯耆町(須村)            | 農集<br>伯耆町(久古)               | ・ 事業実施(R4予定) |           |                                 |

取組なし  
 検討取組期間  
 実施取組期間

※汚水処理施設の統廃合を行う場合、接続する施設がポンプ場に改修されることなどに伴い、施設の清掃や抜き取り汚泥の運搬などの維持管理業務を受注している事業者の業務量縮小につながる場合もあります。各市町村等において令和5年度以降の詳細検討を進めるに当たっては、合特法（下水道の整備等に伴う一般廃棄物処理業等の合理化に関する特別措置法）に基づく配慮事業者へのこのような影響を把握し、他の自治体の例も参考にしながら代替業務を確保するなどの対策についても検討していくことが必要であると考えます。

## イ 汚泥処理の共同化

| 取組内容      | ブロック | 広域的な連携メニュー                 | 市町村名（連携に関わる施設名等）                | 取組時期                                                                                                |                                                          |                             |
|-----------|------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
|           |      |                            |                                 | 短期（～5年間）                                                                                            | 中期（～10年間）                                                | 長期（～30年間）                   |
|           |      |                            |                                 | (R5～R9)                                                                                             | (R10～R14)                                                | (R15～R34)                   |
| し尿処理場の統廃合 | 中部   | 中部クリーンセンターを廃止し、天神浄化センターへ統合 | 県、倉吉市、三朝町、湯梨浜町、琴浦町、北栄町、中部ふるさと広域 | ◆天神浄化センター（県）<br>◆中部クリーンセンター（中部ふるさと広域）                                                               | ・具体的な検討                                                  | ・事業計画の変更<br>・設計、工事<br>・事業実施 |
|           | 西部   | 米子浄化場を廃止し、内浜処理場へ統合         | 米子市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、西部広域       | ◆内浜処理場（米子市）<br>◆米子浄化場（西部広域）                                                                         | ・具体的な検討                                                  | ・事業計画の変更<br>・設計、工事          |
| 汚泥処理の共同化  |      |                            |                                 | 【現状で導入済】<br>◆ひえづ（日吉津村）<br>◆大山、中高所子、大山口、稲光平田、長田保田、種原、豊房、鉾戸坊領、赤松（大山町）<br>◆東西町、クリンビュウ西伯、福成、アクディ大國（南部町） | ・事業実施（H4.3～）                                             |                             |
|           | 西部   | 移動式汚泥脱水車の広域利用              | 日吉津村、大山町、南部町、伯耆町                | 【拡大対象】<br>◆上野末吉 <sup>(※)</sup> 、光徳、赤坂・下甲、中山口、御崎、八重、高橋（大山町）<br>◆会見、会見2、小松谷（南部町）<br>※上野末吉：統廃合により名称変更  | ・具体的な検討<br>・事業計画の変更<br>・必要に応じて移動式汚泥脱水車の購入<br>・大山町、南部町で拡大 |                             |
|           |      |                            |                                 | 【拡大対象】<br>◆遠藤（伯耆町）                                                                                  | ・具体的な検討                                                  | ・事業計画の変更<br>・伯耆町を追加         |

取組なし  
 検討取組期間  
 実施取組期間

※現在、鳥取市と岩美町の2自治体で集約処理を行っていますが、若桜町、智頭町、八頭町を加えた5自治体に拡大する検討を行いました。今回の条件下での検討では定量的効果は見込めませんでしたが、本計画策定後も、秋里終末処理場の改築更新時期を考慮した検討を行っていくことで合意しています。

※鳥取県議会福祉生活病院常任委員会からの提言（令和元年12月）を受け、中部ブロックでは天神浄化センターの下水汚泥を中心とした複合バイオマス資源の利活用について検討を進めているところですが、本計画策定時点では明確な結論に至っておりません。これについては、前述する汚水処理広域化の検討と相互に関連する事項であるため、汚水処理広域化の具体化の方向性を見極めたうえで、汚泥処理共同化の一つの方策として検討を継続することとしています。

## (2) ソフト系

### ア 委託業務の共同発注

| 取組内容      | ブロック | 広域的な連携メニュー  | 市町村名（連携に関わる施設名等）                     | 取組時期                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |              |
|-----------|------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
|           |      |             |                                      | 短期（～5年間）                                                                                                                                                                                                                                                                       | 中期（～10年間）                      | 長期（～30年間）    |
|           |      |             |                                      | (R5～R9)                                                                                                                                                                                                                                                                        | (R10～R14)                      | (R15～R34)    |
| 委託業務の共同発注 | 東部   | ストマネ計画（管渠）  | 岩美町、智頭町、八頭町                          | ◆大谷、清富（岩美町）<br>◆智頭（智頭町）<br>◆郡家、丹比中央（八頭町）                                                                                                                                                                                                                                       | ・発注方式等の検討<br>・岩美町、智頭町で共同発注（2町） | ・八頭町を追加（3町）  |
|           |      | ストマネ計画（処理場） | 岩美町、智頭町                              | ◆大谷、清富、MP48か所（岩美町）<br>◆智頭、MP55か所（智頭町）                                                                                                                                                                                                                                          | ・発注方式等の検討<br>・岩美町、智頭町で共同発注（2町） |              |
|           | 西部   | ストマネ計画（管渠）  | 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町 | ◆内浜、皆生、淀江（米子市）<br>◆境港（境港市）<br>◆ひえづ（日吉津村）<br>◆大山、中高所子、名和、逢坂（大山町）<br>◆東西町、クリンビ17西伯（南部町）<br>◆溝口、大庭（伯耆町）<br>◆生山・霞、多里、石見、矢戸（日南町・農集）<br>◆日野中央（日野町）<br>◆チロルの里（江府町）                                                                                                                    | ・発注方式等の検討                      | ・2市6町1村で共同発注 |
|           |      | ストマネ計画（処理場） | 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町 | ◆内浜、皆生、淀江、MP45か所（米子市）<br>◆中央、上福原、祇園、大谷、新加茂、青木、西福原、富益団地（米子市・ポンプ場）<br>◆境港、MP7か所（境港市）<br>◆下ノ川（境港市・ポンプ場）<br>◆ひえづ、MP10か所（日吉津村）<br>◆大山、中高所子、名和、逢坂、MP64か所（大山町）<br>◆東西町、クリンビ17西伯、MP8か所（南部町）<br>◆溝口、大庭、MP35か所（伯耆町）<br>◆生山・霞、多里、石見、矢戸（日南町・農集）<br>◆日野中央、MP29か所（日野町）<br>◆チロルの里、MP22か所（江府町） | ・発注方式等の検討                      | ・2市6町1村で共同発注 |
|           |      | 料金改定        | 境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町         | ・発注方式等の検討                                                                                                                                                                                                                                                                      | ・1市5町1村で共同発注                   |              |

取組なし  
 検討取組期間  
 実施取組期間

## イ 維持管理業務の共同化

| 取組内容       | ブロック | 広域的な連携メニュー       | 市町村名（連携に関わる施設名等）                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 取組時期                                 |                              |                     |
|------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------|
|            |      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 短期（～5年間）                             | 中期（～10年間）                    | 長期（～30年間）           |
|            |      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (R5～R9)                              | (R10～R14)                    | (R15～R34)           |
| 維持管理業務の共同化 | 東部   | 処理場              | 智頭町、八頭町<br>◆智頭（智頭町）<br>◆郡家、丹比中央（八頭町）                                                                                                                                                                                                                                                             | ・発注方式等の検討                            | ・智頭町、八頭町で共同発注（2町）            |                     |
|            |      | 水質監視業務           | 智頭町、八頭町<br>◆智頭（智頭町）<br>◆郡家、丹比中央（八頭町）                                                                                                                                                                                                                                                             | ・発注方式等の検討                            | ・智頭町、八頭町で共同発注（2町）            |                     |
|            |      | 集落排水             | 智頭町、八頭町<br>◆波多、奥山形、山形、山郷、南因（智頭町・農集）<br>◆大御門、国中、私都1、私都2、船岡、集、大伊、日下部、安部中央、下徳丸、八東中央、用品、日田（八頭町・農集）                                                                                                                                                                                                   | ・発注方式等の検討                            | ・智頭町、八頭町で共同発注（2町）            |                     |
|            |      | 管渠               | 智頭町、八頭町                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ・発注方式等の検討                            | ・智頭町、八頭町で共同発注（2町）            |                     |
|            | 中部   | 管渠               | 三朝町、湯梨浜町、琴浦町、北栄町                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ・発注方式等の検討                            | ・三朝町、湯梨浜町、琴浦町、北栄町で共同発注（4町）   |                     |
|            | 西部   | 処理場              | 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日野町、江府町<br>◆内浜、皆生、淀江（米子市）<br>◆境港（境港市）<br>◆ひえづ（日吉津村）<br>◆大山、中高所子、名和、逢坂（大山町）<br>◆東西町、クリン17西伯（南部町）<br>◆溝口、大殿（伯耆町）<br>◆日野中央（日野町）<br>◆チロルの里（江府町）                                                                                                                             | ・発注方式等の検討<br>・米子市、境港市、南部町で共同発注（2市1町） | ・日吉津村、日野町、江府町を追加（2市3町1村）     | ・大山町、伯耆町を追加（2市5町1村） |
|            |      | 水質監視業務           | 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日野町<br>◆内浜、皆生、淀江（米子市）<br>◆境港（境港市）<br>◆ひえづ（日吉津村）<br>◆大山、中高所子、名和、逢坂（大山町）<br>◆東西町、クリン17西伯（南部町）<br>◆溝口、大殿（伯耆町）<br>◆日野中央（日野町）                                                                                                                                                | ・発注方式等の検討<br>・米子市、境港市、南部町で共同発注（2市1町） | ・日吉津村、日野町を追加（2市2町1村）         | ・大山町、伯耆町を追加（2市4町1村） |
|            |      | ポンプ場             | 米子市、境港市、江府町<br>◆新加茂、中央、上福原、祇園、大谷、青木、西福原、富益団地（米子市）<br>◆下ノ川（境港市）<br>◆川筋（江府町）                                                                                                                                                                                                                       | ・発注方式等の検討<br>・米子市、境港市で共同発注（2市）       | ・江府町を追加（2市1町）                |                     |
|            |      | 集落排水および小規模排水処理施設 | 大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町<br>◆上野末吉、大山口、稲光平田、長田保田、種原、豊厚、飯戸坊領、赤松、名和、光徳、赤坂・下甲、中山口、御崎、八重、高橋（大山町・農集）<br>◆福成、アクティ、会見、会見2、小松谷（南部町・農集）<br>◆吉定、久古、遠藤、旭、金岩、二部、大滝（伯耆町・農集）<br>◆小町、小野、林ヶ原、藍野（伯耆町・小規模）<br>◆生山・霞、多里、石見、矢戸（日南町・農集）<br>◆貝原、黒坂、下黒坂（日野町・農集）<br>◆貝田、下蚊屋、助沢、俣野、御机、吉原、富市、美用、杉谷（江府町・農集）<br>◆袋原、西成（江府町・林集） | ・発注方式等の検討                            | ・南部町、日南町、日野町、江府町で共同発注（4町）    | ・大山町、伯耆町を追加（6町）     |
|            |      | 浄化槽（※市町村設置型浄化槽）  | 南部町、伯耆町、日南町                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ・発注方式等の検討                            | ・南部町、日南町で共同発注（2町）            | ・伯耆町を追加（3町）         |
|            |      | 管渠               | 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日野町、江府町                                                                                                                                                                                                                                                                 | ・発注方式等の検討<br>・米子市、境港市、南部町で共同発注（2市1町） | ・日吉津村、大山町、日野町、江府町を追加（2市4町1村） | ・伯耆町を追加（2市5町1村）     |
|            |      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                              |                     |
|            |      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                              |                     |
|            |      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                              |                     |
|            |      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                              |                     |

取組なし  
検討取組期間  
実施取組期間

## ウ 台帳システム整備・保守の共同化

| 取組内容            | ブロック  | 広域的な連携メニュー | 市町村名（連携に関わる施設名等）                             | 取組時期                      |                                               |                            |
|-----------------|-------|------------|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
|                 |       |            |                                              | 短期（～5年間）                  | 中期（～10年間）                                     | 長期（～30年間）                  |
|                 |       |            |                                              | （R5～R9）                   | （R10～R14）                                     | （R15～R34）                  |
| 台帳システム整備・保守の共同化 | 東部    | 設備台帳       | 岩美町、若桜町、智頭町、八頭町                              | ・ 情報共有                    | ・ 発注方式等の検討                                    | ・ 岩美町、若桜町、智頭町、八頭町で共同発注（4町） |
|                 |       | 管路台帳       | 岩美町、若桜町、智頭町、八頭町                              | ・ 情報共有                    | ・ 発注方式等の検討                                    | ・ 岩美町、若桜町、智頭町、八頭町で共同発注（4町） |
|                 | 中部    | 設備台帳       | 県（流域）、倉吉市、三朝町、湯梨浜町、琴浦町、北栄町                   | ・ 発注方式等の検討                | ・ 県および1市4町で共同発注                               |                            |
|                 |       | 管路台帳       | 県（流域）、倉吉市、三朝町、湯梨浜町、琴浦町、北栄町                   | ・ 発注方式等の検討                | ・ 県および1市4町で共同発注                               |                            |
|                 | 西部    | 設備台帳       | 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町         | ・ 発注方式等の検討                | ・ 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、日南町、日野町、江府町を追加（2市5町1村） | ・ 伯耆町を追加（2市6町1村）           |
|                 |       | 管路台帳       | 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町         | ・ 発注方式等の検討                | ・ 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、日南町、日野町、江府町を追加（2市5町1村） | ・ 伯耆町を追加（2市6町1村）           |
|                 | 全ブロック | 浄化槽台帳      | 米子市、倉吉市、境港市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町、湯梨浜町、琴浦町、北栄町、日野町 | ・ 共通の台帳システムを導入（R5. 4. 1～） |                                               |                            |

取組なし  
検討取組期間  
実施取組期間

※令和8年度までの管路台帳電子化が社会資本整備総合交付金の要件とされていることを踏まえ、同年までの電子化を本検討の中で共同実施する場合、その実施時期は短期を前提として検討を進める必要がある。



## エ 庁内事務の共同化

| 取組内容     | ブロック | 広域的な連携メニュー                     | 市町村名（連携に関わる施設名等）                     | 取組時期                                        |                                      |                     |
|----------|------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
|          |      |                                |                                      | 短期（～5年間）                                    | 中期（～10年間）                            | 長期（～30年間）           |
|          |      |                                |                                      | （R5～R9）                                     | （R10～R14）                            | （R15～R34）           |
| 庁内事務の共同化 | 東部   | ③排水設備指定工事業者の登録・指導に関する事         | 鳥取市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町                  | ・体制等の検討<br>・鳥取市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町で共同化開始（1市4町） |                                      |                     |
|          |      | ①使用料徴収に関する事（公共下水道以外も含む）        | 三朝町、湯梨浜町、琴浦町、北栄町                     | ・体制等の検討                                     | ・三朝町、湯梨浜町、琴浦町、北栄町で共同化開始（4町）          |                     |
|          | 中部   | ②受益者負担金・接続助成金に関する事             | 三朝町、琴浦町                              | ・体制等の検討                                     | ・三朝町、琴浦町で共同化開始（2町）                   |                     |
|          |      | ③排水設備指定工事業者の登録・指導に関する事         | 倉吉市、三朝町、湯梨浜町、琴浦町、北栄町                 | ・体制等の検討                                     | ・倉吉市、三朝町、湯梨浜町、琴浦町、北栄町で共同化開始（1市4町）    |                     |
|          |      | ④排水設備工事に関する事（申請など）             | 三朝町、湯梨浜町、琴浦町                         | ・体制等の検討                                     | ・三朝町、湯梨浜町、琴浦町で共同化開始（3町）              |                     |
|          |      | ⑤各種計画策定に関する事                   | 三朝町、湯梨浜町                             | ・体制等の検討                                     | ・三朝町、湯梨浜町で共同化開始（2町）                  |                     |
|          |      | ⑦特定施設及び除害施設に関する事（申請や水質検査・指導など） | 三朝町、琴浦町、北栄町                          | ・体制等の検討                                     | ・三朝町、琴浦町、北栄町で共同化開始（3町）               |                     |
|          |      | ⑧農業集落排水に関する事（使用料徴収は除く）         | 三朝町、湯梨浜町、琴浦町                         | ・体制等の検討                                     | ・三朝町、湯梨浜町、琴浦町で共同化開始（3町）              |                     |
|          |      | ⑩下水道普及啓発に関する事                  | 三朝町、湯梨浜町、琴浦町、北栄町                     | ・体制等の検討                                     | ・三朝町、湯梨浜町、琴浦町、北栄町で共同化開始（4町）          |                     |
|          | 西部   | ①使用料徴収に関する事（公共下水道以外も含む）        | 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町 | ・体制等の検討<br>・米子市、境港市で共同化開始（2市）               | ・日吉津村、南部町、日南町、日野町、江府町を追加（2市4町1村）     | ・大山町、伯耆町を追加（2市6町1村） |
|          |      | ②受益者負担金・接続助成金に関する事             | 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町 | ・体制等の検討<br>・米子市、境港市で共同化開始（2市）               | ・日吉津村、南部町、日南町、日野町、江府町を追加（2市4町1村）     | ・大山町、伯耆町を追加（2市6町1村） |
|          |      | ③排水設備指定工事業者の登録・指導に関する事         | 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町 | ・体制等の検討<br>・米子市、境港市、伯耆町、日南町で共同化開始（2市2町）     | ・日吉津村、南部町、日野町、江府町を追加（2市5町1村）         | ・大山町を追加（2市6町1村）     |
|          |      | ④排水設備工事に関する事（申請など）             | 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町 | ・体制等の検討<br>・米子市、境港市、日南町で共同化開始（2市1町）         | ・日吉津村、南部町、日野町、江府町を追加（2市4町1村）         | ・大山町、伯耆町を追加（2市6町1村） |
|          |      | ⑤各種計画策定に関する事                   | 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町 | ・体制等の検討<br>・米子市、境港市、日南町で共同化開始（2市1町）         | ・日吉津村、南部町、伯耆町、日野町、江府町を追加（2市5町1村）     | ・大山町を追加（2市6町1村）     |
|          |      | ⑥占有・開発協議に関する事                  | 大山町、日南町、日野町、江府町                      | ・体制等の検討                                     | ・日南町、日野町、江府町を追加（3町）                  | ・大山町を追加（4町）         |
|          |      | ⑦特定施設及び除害施設に関する事（申請や水質検査・指導など） | 大山町、伯耆町、日南町、日野町、江府町                  | ・体制等の検討                                     | ・伯耆町、日南町、日野町、江府町で共同化開始（4町）           | ・大山町を追加（5町）         |
|          |      | ⑧農業集落排水に関する事（使用料徴収は除く）         | 米子市、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町          | ・体制等の検討                                     | ・米子市、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町で共同化開始（1市5町） | ・大山町を追加（1市6町）       |
|          |      | ⑩下水道普及啓発に関する事                  | 米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町 | ・体制等の検討<br>・米子市、境港市、日南町で共同化開始（2市1町）         | ・日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日野町、江府町を追加（2市6町1村） |                     |

取組なし  
検討取組期間  
実施取組期間

## オ 人材育成の共同化

| 取組内容     | ブロック  | 広域的な連携メニュー  | 市町村名（連携に関わる施設名等） | 取組時期                    |           |           |
|----------|-------|-------------|------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|          |       |             |                  | 短期（～5年間）                | 中期（～10年間） | 長期（～30年間） |
|          |       |             |                  | （R5～R9）                 | （R10～R14） | （R15～R34） |
| 人材育成の共同化 | 全ブロック | 勉強会         | 全自治体（4市14町1村）    | ・勉強会の開催方法を検討<br>・勉強会の実施 |           |           |
|          | 全ブロック | 市町村間相談体制の構築 | 全自治体（4市14町1村）    | ・匠の連絡リスト作成、管理           |           |           |

## カ 災害時合同訓練

| 取組内容  | ブロック  | 広域的な連携メニュー | 市町村名（連携に関わる施設名等） | 取組時期               |           |           |
|-------|-------|------------|------------------|--------------------|-----------|-----------|
|       |       |            |                  | 短期（～5年間）           | 中期（～10年間） | 長期（～30年間） |
|       |       |            |                  | （R5～R9）            | （R10～R14） | （R15～R34） |
| 災害時対応 | 全ブロック | 災害時合同訓練の実施 | 全自治体（4市14町1村）    | ・訓練の開催方法を検討<br>・開催 |           |           |

取組なし  
 検討取組期間  
 実施取組期間

## VI 広域化・共同化実施による評価

### 1 評価方法

広域化・共同化実施による評価では、広域化・共同化計画の取組を実施しない場合（計画実施前）と実施した場合（計画実施後）の長期的な財政シミュレーションを行い、それらを比較します。

比較する指標は、経営の効率性を示す経費回収率と污水处理原価とします。

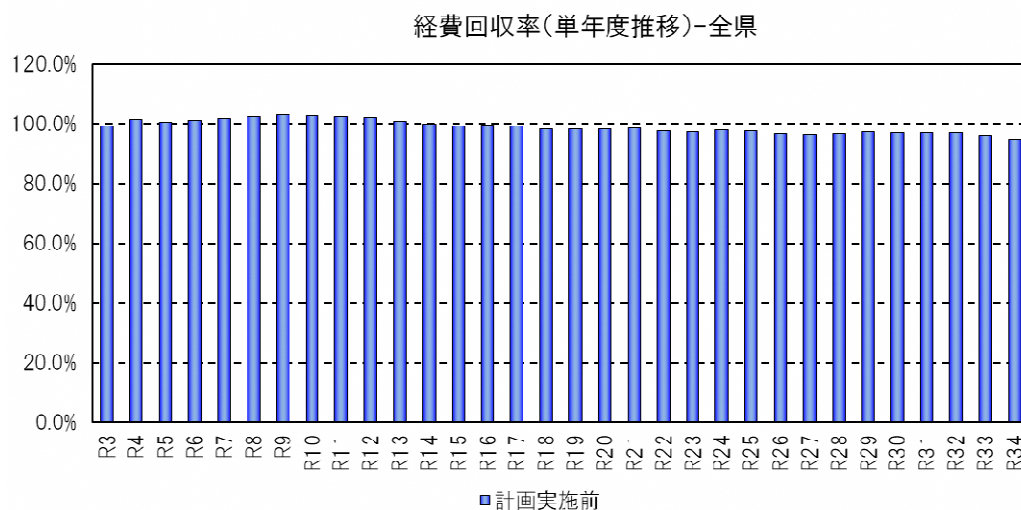
※ 評価する上では、全ての事業（公共下水道、特定環境保全公共下水道、農業集落排水、漁業集落排水、林業集落排水）を合算して行います。

## 2 自然体将来推計

### (1) 経費回収率

広域化・共同化計画の取組実施前における経費回収率は、以下のように推移する見込みです。一部市町村の経費回収率が一時的に増加する影響で、令和12年ごろまでは経費回収率が増加する見込みですが、それ以降は人口減少及び更新投資の増加による影響で経費回収率が減少する見込みです。

なお、県全体（流域下水道事業を含まず）の令和34年度の経費回収率は94.9%となる見込みです。19自治体中15自治体と7割以上の自治体が100%を下回っており、汚水処理事業の連携を進めることが望ましいと考えられます。



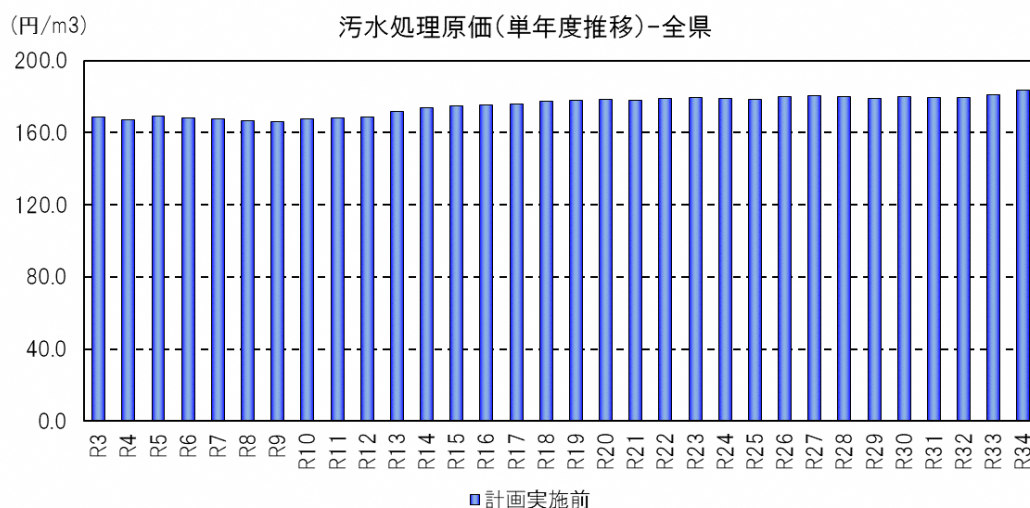
#### ※ 経費回収率

使用料収入(円)／汚水処理費(円)で算定し、汚水処理に係る費用を使用料でどこまで回収できているかを示します。数値が100%を下回っている場合は、汚水処理に係る費用が一般財源より賄われていることを意味し、適正な使用料収入の確保及び汚水処理費の削減が必要であることを示します。数値が高い方が望ましい傾向にあります。

## (2) 汚水処理原価

広域化・共同化計画の取組実施前における汚水処理原価は、以下のように推移する見込みです。経費回収率と同様、令和12年ごろまでは汚水処理原価が改善する見込みですが、それ以降は人口減少及び更新投資の増加による影響で増加する見込みです。

なお、県全体（流域下水道事業を含む）の令和34年度の汚水処理原価は183.8円/㎥となる見込みです。



### ※ 汚水処理原価

汚水処理費（資本費＋維持管理費）（円）／有収水量（㎥）で算定し、汚水処理の効率性を示し、値が小さいほど効率性が高いことを示します。鳥取市や米子市など人口規模が大きい都市ほど効率が良い傾向にあります。数値が低い方が望ましい傾向にあります。

### 3 広域化による効果

#### (1) 経費回収率

広域化・共同化計画の取組を実施しない場合（計画実施前）と実施した場合（計画実施後）の全県の経費回収率の将来予測を以下に示します。

経年グラフでは、計画実施後は計画実施前と比べて経費回収率が改善することが期待されます。また、令和34年度では、経費回収率が3.8%改善することが期待されます。

#### ■全県

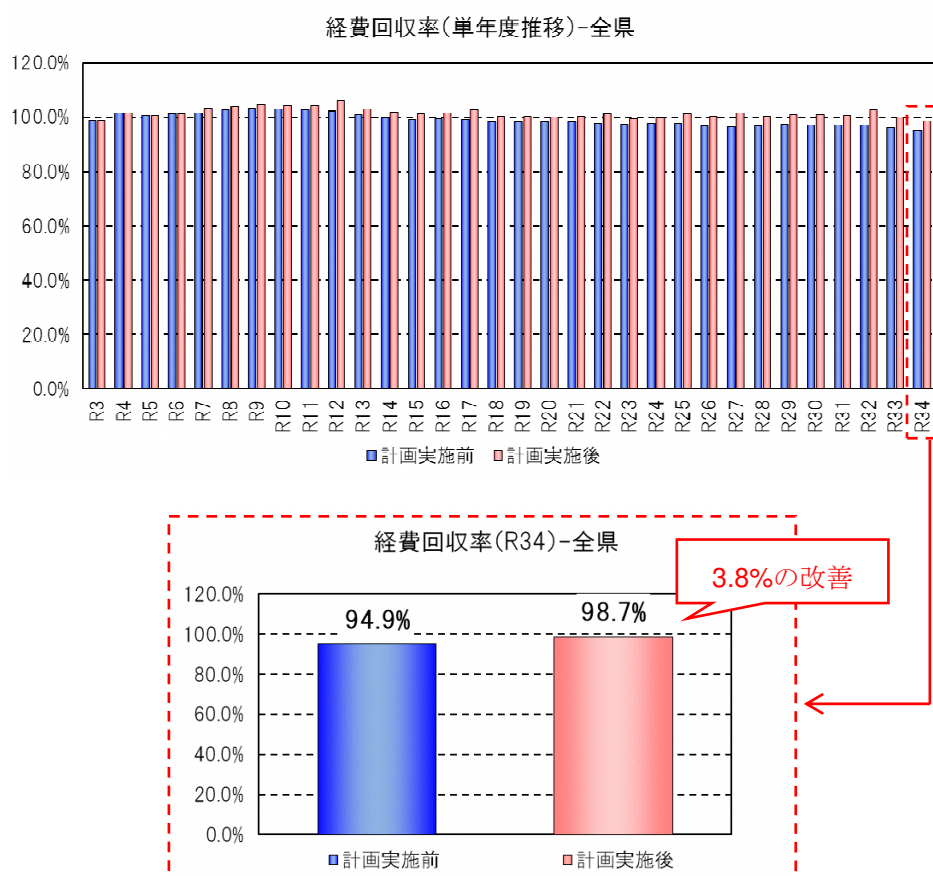


図 3-1-1 経費回収率の推移

#### ■ブロック別

|        | 経費回収率 (R34) |             |                |
|--------|-------------|-------------|----------------|
|        | ①計画実施前<br>% | ②計画実施後<br>% | 改善度 (②-①)<br>% |
| 全県     | 94.9        | 98.7        | +3.8           |
| 東部ブロック | 89.1        | 90.1        | +1.0           |
| 中部ブロック | 80.6        | 87.1        | +6.5           |
| 西部ブロック | 107.9       | 113.0       | +5.1           |

※ 経費回収率には鳥取県（流域下水道事業）を含まない

## (2) 汚水処理原価

広域化・共同化計画の取組を実施しない場合（計画実施前）と実施した場合（計画実施後）の全県の汚水処理原価の将来予測を以下に示します。

経年グラフでは、計画実施後は計画実施前と比べて汚水処理原価が改善することが期待されます。また、令和34年度時点では、汚水処理原価が7.0円/m<sup>3</sup>低減することが期待されます。

### ■全県

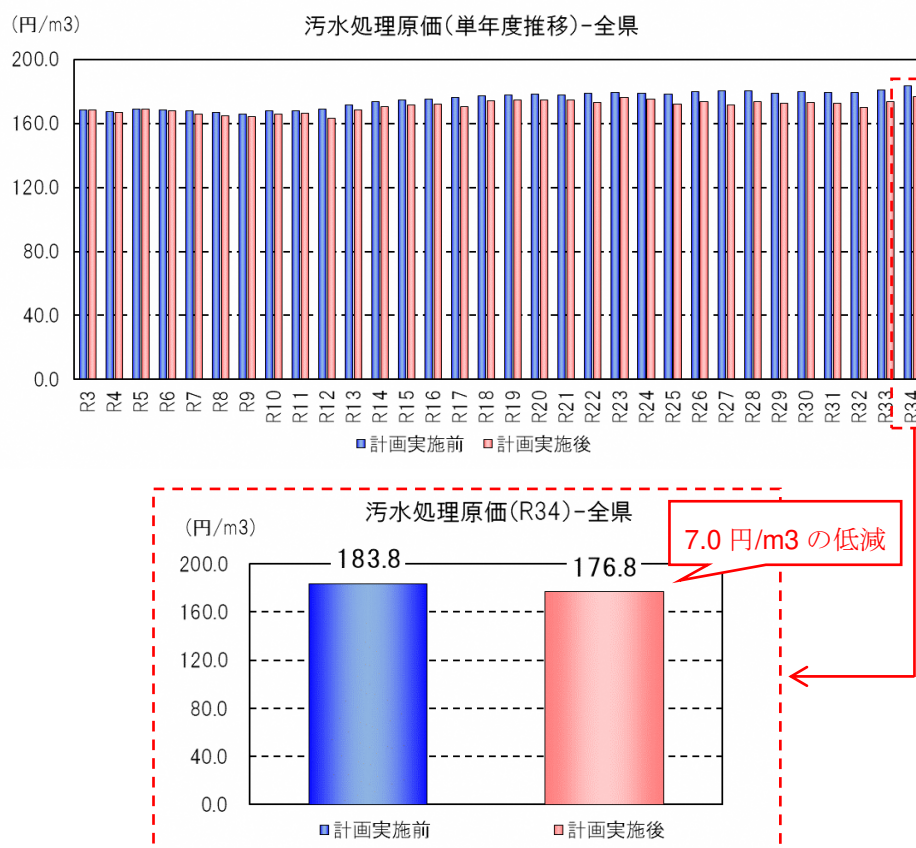


図 3-2-1 汚水量原単位の推移

### ■ブロック別

|        | 汚水処理原価 (R34)               |                            |                               |
|--------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|        | ①計画実施前<br>円/m <sup>3</sup> | ②計画実施後<br>円/m <sup>3</sup> | 改善度 (①-②)<br>円/m <sup>3</sup> |
| 全県     | 183.8                      | 176.8                      | +7.0                          |
| 東部ブロック | 189.0                      | 186.8                      | +2.2                          |
| 中部ブロック | 236.7                      | 219.0                      | +17.7                         |
| 西部ブロック | 175.6                      | 167.7                      | +7.9                          |

※ 汚水処理原価には鳥取県（流域下水道事業）を含む

## 4 チェックリスト

### (1) 目的

チェックリストは、持続性向上に向けた実効的な計画となっているか、ブロック毎に広域化・共同化の取組を総合的に評価するために使用し、評価の結果、広域化・共同化の取組が不十分であれば、さらに広域化・共同化メニュー案の適用ができないか検討を行う目的で使用します。

### (2) 総合評価

#### 【ハード系の取組】

東部ブロックでは、7 ケース 7 箇所の処理場に対して統廃合の検討を行っていきます。また、秋里終末処理場での脱水汚泥の集約処理については、今回の条件下での検討では定量的効果は見込めませんでしたが、本計画策定後も検討を行っていくことで合意しています。

中部ブロックでは、22 ケース 28 箇所の処理場に対して統廃合の検討を行っていきます。また、中部クリーンセンター（し尿処理施設）の天神浄化センターへの統廃合検討も行います。

西部ブロックでは6 ケース 8 箇所の処理場に対して統廃合の検討を行っていきます。また、米子浄化場（し尿処理施設）の内浜処理場への統廃合検討や移動式汚泥脱水車の更なる広域利用について検討します。

#### 【ソフト系の取組】

全ブロック内の希望する自治体同士で、委託業務の共同発注や維持管理の共同化、台帳システムの整備・保守の共同、庁内事務の共同化を検討します。各ブロックの取組は、他ブロックへ水平展開し、より効率的な共同化を目指します。

#### 【全県の取組】

県下全域で、人材育成や災害時の合同訓練を検討します。

#### 【総合評価】

全ブロックにおいて、経費回収率（高い方が望ましい指標）と汚水処理原価（低い方が望ましい指標）ともに、広域化・共同化計画実施前より実施後に各指標が改善しており、本広域化・共同化の取組に効果があることを示しています。

また、汚水処理事業を安定的に継続するための執行体制の強化や災害時の備えの強化が期待されます。



### (3) チェックリスト

#### 【東部ブロック】

| 検討ブロック |             |                  |                 | 鳥取県 東部ブロック                                               |                |        |                        |        |                        |
|--------|-------------|------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------------|--------|------------------------|
| 評価項目   |             |                  |                 | 鳥取市                                                      | 岩美町            | 若桜町    | 智頭町                    | 八頭町    |                        |
| 計画メニュー | ハード         | 処理施設統廃合          | 市町村内(10ケース)     | ●                                                        | —              | ●      | —                      | ●      |                        |
|        |             | 委託業務の共同発注        | ストマネ計画(管渠)      | —                                                        | ●              | —      | ●                      | ●      |                        |
|        | ストマネ計画(処理場) |                  | —               | ●                                                        | —              | ●      | —                      |        |                        |
|        | ソフト         | 維持管理業務の共同化       | 処理場             | —                                                        | —              | —      | ●                      | ●      |                        |
|        |             |                  | 水質監視業務          | —                                                        | —              | —      | ○                      | ○      |                        |
|        |             |                  | 集落排水            | —                                                        | —              | —      | ○                      | ○      |                        |
|        |             |                  | 管路              | —                                                        | —              | —      | ●                      | ●      |                        |
|        |             | 台帳システム整備・保守の共同化  | 設備台帳            | —                                                        | ●              | ●      | ●                      | ●      |                        |
|        |             |                  | 管路台帳            | —                                                        | ●              | ●      | ●                      | ●      |                        |
|        |             |                  | 浄化槽台帳           | —                                                        | ○              | ○      | ○                      | ○      |                        |
|        | 庁内事務の共同化    | 排水設備指定工事業者の登録・指導 | ○               | ○                                                        | ○              | ○      | ○                      |        |                        |
|        | 人材育成の共同化    | 勉強会              | ○               | ○                                                        | ○              | ○      | ○                      |        |                        |
|        |             | 市町村間相談体制の構築      | ○               | ○                                                        | ○              | ○      | ○                      |        |                        |
|        | 災害時合同訓練の実施  |                  | ○               | ○                                                        | ○              | ○      | ○                      |        |                        |
|        | (ブロック単位)    | 長期収支の確認          | 経費回収率(%)        | ①計画実施前:R2年→R14年→R34年<br>②計画実施後:R2年→R14年→R34年<br>改善度(②-①) | 99.6<br>99.6   | →<br>→ | 102.9<br>104.0<br>+1.0 | →<br>→ | 89.1<br>90.1<br>+1.0   |
|        |             |                  | 汚水処理原価(円/m3)    | ①計画実施前:R2年→R14年→R34年<br>②計画実施後:R2年→R14年→R34年<br>改善度(①-②) | 170.5<br>170.5 | →<br>→ | 164.3<br>162.7<br>+1.6 | →<br>→ | 189.0<br>186.8<br>+2.2 |
| その他の効果 | 執行体制面       | 平常時              | 維持管理に関する職員負担の軽減 |                                                          |                |        |                        |        |                        |
|        |             | 災害時              | 備えの強化           |                                                          |                |        |                        |        |                        |
|        | 人材育成        | 職員不足の補完          |                 |                                                          |                |        |                        |        |                        |
|        | その他         | 工事業者の負担軽減        |                 |                                                          |                |        |                        |        |                        |
| (行動指標) | 担当者会議       | 適宜               |                 |                                                          |                |        |                        |        |                        |
|        | 災害時合同訓練の実施  | 年1回              |                 |                                                          |                |        |                        |        |                        |
|        | 勉強会         | 年1回以上            |                 |                                                          |                |        |                        |        |                        |

●:財政シミュレーションに反映するメニュー

○:財政シミュレーションに反映しないメニュー

【中部ブロック】

| 検討ブロック      |         |                 | 鳥取県 中部ブロック                                               |             |             |                  |             |             |                                                |
|-------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|------------------------------------------------|
| 評価項目        |         |                 | 県<br>(流域)                                                | 倉<br>吉<br>市 | 三<br>朝<br>町 | 湯<br>梨<br>浜<br>町 | 琴<br>浦<br>町 | 北<br>栄<br>町 | 中<br>部<br>ふ<br>る<br>さ<br>と<br>広<br>域<br>連<br>合 |
| 計画メニュー      | ハード     | 処理施設統廃合         | 市町村を跨る(12ケース)                                            | ●           | ●           | ●                | ●           | ●           | —                                              |
|             |         |                 | 市町村内(5ケース)                                               | —           | —           | —                | ●           | —           | —                                              |
|             |         | し尿処理場の統廃合       | 中部クリーンセンターを廃止し、天神浄化センターへ統合                               | ●           | ●           | ●                | ●           | ●           | ○                                              |
|             | ソフト     | 維持管理業務の共同化      | 管路                                                       | —           | —           | ●                | ●           | ●           | —                                              |
|             |         | 台帳システム整備・保守の共同化 | 設備台帳                                                     | ●           | ●           | ●                | ●           | ●           | —                                              |
|             |         |                 | 管路台帳                                                     | ●           | ●           | ●                | ●           | ●           | —                                              |
|             |         |                 | 浄化槽台帳                                                    | ○           | ○           | —                | ○           | ○           | —                                              |
|             |         | 庁内事務の共同化        | 使用料徴収                                                    | —           | —           | ○                | ○           | ○           | —                                              |
|             |         |                 | 受益者負担金・接続助成金                                             | —           | —           | ○                | —           | ○           | —                                              |
|             |         |                 | 排水設備指定工事業者の登録・指導                                         | —           | ○           | ○                | ○           | ○           | —                                              |
|             |         |                 | 排水設備工事(申請など)                                             | —           | —           | ○                | ○           | ○           | —                                              |
|             |         |                 | 各種計画策定に関すること                                             | —           | —           | ○                | ○           | —           | —                                              |
|             |         |                 | 特定施設及び除害施設に関すること                                         | —           | —           | ○                | —           | ○           | —                                              |
|             |         |                 | 農業集落排水に関すること                                             | —           | —           | ○                | ○           | ○           | —                                              |
|             |         |                 | 下水道普及啓発に関すること                                            | —           | —           | ○                | ○           | ○           | —                                              |
|             |         | 人材育成の共同化        | 勉強会                                                      | —           | ○           | ○                | ○           | ○           | —                                              |
|             |         |                 | 市町村間相談体制の構築                                              | —           | ○           | ○                | ○           | ○           | —                                              |
|             |         | 災害時合同訓練の実施      |                                                          | —           | ○           | ○                | ○           | ○           | —                                              |
| (ブロック単位の確認) | 長期収支の確認 | 経費回収率(%)        | ①計画実施前:R2年→R14年→R34年<br>②計画実施後:R2年→R14年→R34年<br>改善度(②-①) | 83.3        | →           | 81.5             | →           | 80.6        |                                                |
|             |         | 汚水処理原価(円/m3)    | ①計画実施前:R2年→R14年→R34年<br>②計画実施後:R2年→R14年→R34年<br>改善度(①-②) | 226.1       | →           | 234.3            | →           | 236.7       |                                                |
| その他の効果      | 執行体制面   | 平常時             | 維持管理や庁内事務に関する職員負担の軽減                                     |             |             |                  |             |             |                                                |
|             |         | 災害時             | 備えの強化                                                    |             |             |                  |             |             |                                                |
|             | 人材育成    |                 | 職員不足の補完                                                  |             |             |                  |             |             |                                                |
|             |         | その他             | 工事業者の負担軽減                                                |             |             |                  |             |             |                                                |
| (行動指標)      | 担当者会議   |                 | 適宜                                                       |             |             |                  |             |             |                                                |
|             |         | 災害時合同訓練の実施      | 年1回                                                      |             |             |                  |             |             |                                                |
|             |         | 勉強会             | 年1回以上                                                    |             |             |                  |             |             |                                                |

●:財政シミュレーションに反映するメニュー  
○:財政シミュレーションに反映しないメニュー

## 【西部ブロック】

| 検討ブロック   |              |            |                                                          | 鳥取県 西部ブロック |     |                |        |                |        |                |     |     |                    |   |
|----------|--------------|------------|----------------------------------------------------------|------------|-----|----------------|--------|----------------|--------|----------------|-----|-----|--------------------|---|
| 評価項目     |              |            |                                                          | 米子市        | 境港市 | 日吉津村           | 大山町    | 南部町            | 伯耆町    | 日南町            | 日野町 | 江府町 | 西部広域<br>管理組合<br>行政 |   |
| 計画メニュー   | ハード          | 処理施設統廃合    | 市町村を跨る(5ケース)                                             | ●          | —   | ●              | ●      | ●              | ●      | —              | —   | ●   | —                  |   |
|          |              |            | 市町村内(3ケース)                                               | —          | —   | —              | ●      | —              | ●      | —              | —   | ●   | —                  |   |
|          |              | し尿処理場の統廃合  | 米子浄化場を廃止し、<br>内浜処理場へ統合                                   | ●          | —   | ●              | ●      | ●              | ●      | —              | —   | —   | ○                  |   |
|          |              | 汚泥処理の共同化   | 移動脱水車の広域利用                                               | —          | —   | ●              | ●      | ●              | ●      | —              | —   | —   | —                  |   |
|          | ソフト          | 委託業務の共同発注  | ストマネ計画(管渠)                                               | ●          | ●   | ●              | ●      | ●              | ●      | ○              | ●   | ●   | —                  |   |
|          |              |            | ストマネ計画(処理場)                                              | ●          | ●   | ●              | ●      | ●              | ●      | ○              | ●   | ●   | —                  |   |
|          |              |            | 料金改定                                                     | —          | ○   | ○              | ○      | ○              | ○      | ○              | ○   | —   | —                  |   |
|          |              | 維持管理業務の共同化 | 処理場                                                      | ●          | ●   | ●              | ●      | ●              | ●      | —              | ●   | ●   | —                  |   |
|          |              |            | 水質監視業務                                                   | ○          | ○   | ○              | ○      | ○              | ○      | —              | ○   | —   | —                  |   |
|          |              |            | ポンプ場                                                     | ●          | ●   | —              | —      | —              | —      | —              | —   | ●   | —                  |   |
|          |              |            | 集落排水および小規模集合処理施設                                         | —          | —   | —              | ○      | ○              | ○      | ○              | ○   | ○   | —                  |   |
|          |              |            | 浄化槽(市町村設置型浄化槽)                                           | —          | —   | —              | —      | ○              | ○      | ○              | —   | —   | —                  |   |
|          |              |            | 管路                                                       | ●          | ●   | ●              | ●      | ●              | ●      | —              | ●   | ●   | —                  |   |
|          |              |            | 台帳システム整備・保守の<br>共同化                                      | 設備台帳       | ●   | ●              | ●      | ●              | ●      | ●              | ●   | ●   | ●                  | — |
|          |              | 管路台帳       |                                                          | ●          | ●   | ●              | ●      | ●              | ●      | ●              | ●   | ●   | —                  |   |
|          |              | 浄化槽台帳      |                                                          | ○          | ○   | —              | —      | —              | —      | —              | ○   | —   | —                  |   |
|          |              | 庁内事務の共同化   | 使用料徴収                                                    | ○          | ○   | ○              | ○      | ○              | ○      | ○              | ○   | ○   | ○                  | — |
|          |              |            | 受益者負担金・接続助成金                                             | ○          | ○   | ○              | ○      | ○              | ○      | ○              | ○   | ○   | ○                  | — |
|          |              |            | 排水設備指定工事業者の登録・指導                                         | ○          | ○   | ○              | ○      | ○              | ○      | ○              | ○   | ○   | ○                  | — |
|          |              |            | 排水設備工事(申請など)                                             | ○          | ○   | ○              | ○      | ○              | ○      | ○              | ○   | ○   | ○                  | — |
|          |              |            | 各種計画策定に関すること                                             | ○          | ○   | ○              | ○      | ○              | ○      | ○              | ○   | ○   | ○                  | — |
|          |              |            | 占有・開発協議に関すること                                            | —          | —   | —              | ○      | —              | —      | ○              | ○   | ○   | ○                  | — |
|          |              |            | 特定施設及び除害施設に関すること                                         | —          | —   | —              | ○      | —              | ○      | ○              | ○   | ○   | ○                  | — |
|          |              |            | 農業集落排水に関すること                                             | ○          | —   | —              | ○      | ○              | ○      | ○              | ○   | ○   | ○                  | — |
|          |              |            | 下水道普及啓発に関すること                                            | ○          | ○   | ○              | ○      | ○              | ○      | ○              | ○   | ○   | ○                  | — |
|          |              | 人材育成の共同化   | 勉強会                                                      | ○          | ○   | ○              | ○      | ○              | ○      | ○              | ○   | ○   | ○                  | — |
|          |              |            | 市町村間相談体制の構築                                              | ○          | ○   | ○              | ○      | ○              | ○      | ○              | ○   | ○   | ○                  | — |
|          |              | 災害時合同訓練の実施 |                                                          |            | ○   | ○              | ○      | ○              | ○      | ○              | ○   | ○   | ○                  | — |
| (ブロック単位) | 長期収支の確認      |            | ①計画実施前:R2年→R14年→R34年<br>②計画実施後:R2年→R14年→R34年<br>改善度(②-①) |            |     | 91.9<br>91.9   | →<br>→ | 107.8<br>110.4 | →<br>→ | 107.9<br>113.0 |     |     |                    |   |
|          | 汚水処理原価(円/m3) |            | ①計画実施前:R2年→R14年→R34年<br>②計画実施後:R2年→R14年→R34年<br>改善度(①-②) |            |     | 186.9<br>186.9 | →<br>→ | 174.8<br>170.7 | →<br>→ | 175.6<br>167.7 |     |     |                    |   |
| その他の効果   | 執行体制面        | 平常時        | 維持管理や庁内事務に関する職員負担の軽減                                     |            |     |                |        |                |        |                |     |     |                    |   |
|          |              | 災害時        | 備えの強化                                                    |            |     |                |        |                |        |                |     |     |                    |   |
|          | 人材育成         |            | 職員不足の補完                                                  |            |     |                |        |                |        |                |     |     |                    |   |
|          | その他          |            | 工事業者の負担軽減                                                |            |     |                |        |                |        |                |     |     |                    |   |
| (例)      | 担当者会議        |            | 適宜                                                       |            |     |                |        |                |        |                |     |     |                    |   |
|          | 災害時合同訓練の実施   |            | 年1回                                                      |            |     |                |        |                |        |                |     |     |                    |   |
|          | 勉強会          |            | 年1回以上                                                    |            |     |                |        |                |        |                |     |     |                    |   |

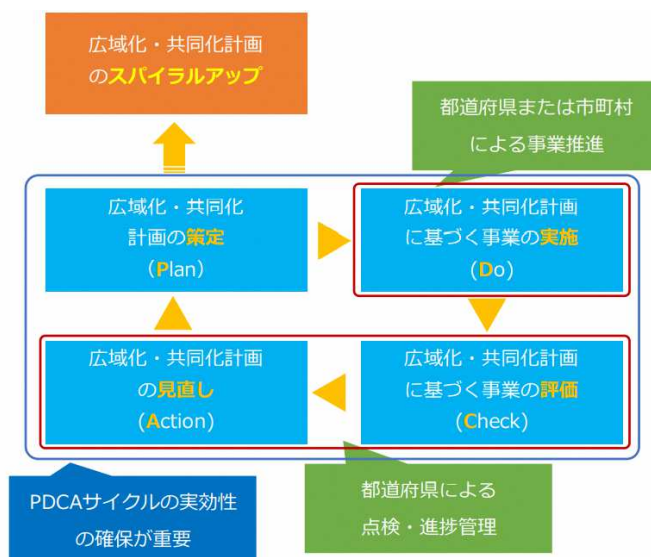
●:財政シミュレーションに反映するメニュー  
○:財政シミュレーションに反映しないメニュー

## VII 進捗管理

### 1 PDCA サイクル

計画の目的である、持続可能な事業運営を確保するため、各取組のPDCAサイクルによる進捗管理を行います。

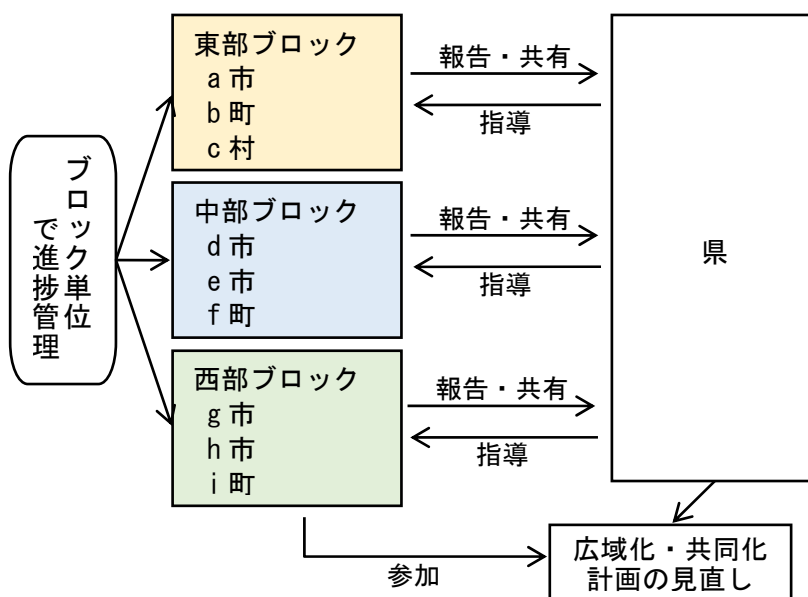
汚水処理構想の見直しに併せ、5年を目途に計画の見直しを実施する予定です。



出典：広域化・共同化計画策定マニュアル（改訂版）令和2年度4月

### 2 進捗管理

1年に1回を目処に県でブロック単位の進捗状況の確認、指導を行います。また、各取組みの進捗状況や現状課題の変更に合わせて適宜本計画の見直しを実施します。



## VIII 用語集

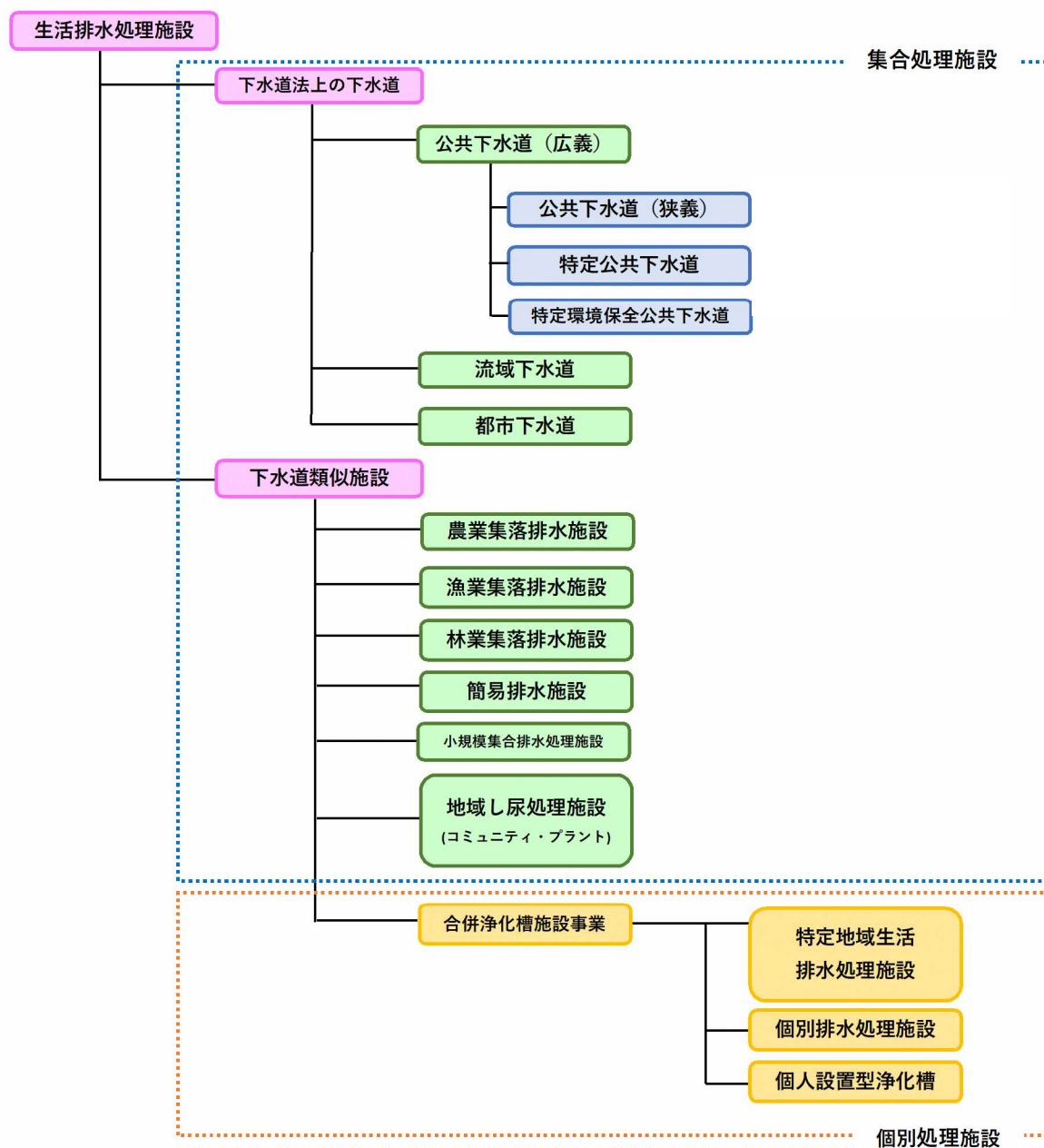
(50 音順、頁は初出頁を記載しています)

| あ行        |                                                                                                                                      | 頁  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 維持管理費     | 汚水処理費用のうち、日常の下水道施設の維持管理に要する費用のこと。具体的には、人件費、動力費、薬品費、施設補修費、管渠清掃費などで構成される。                                                              | 6  |
| 移動式汚泥脱水車  | 小規模な数箇所の処理場を巡回して汚泥脱水処理を行うことのできる汚泥脱水設備を搭載した車。脱水機、凝集設備、薬品供給設備等を搭載し、汚泥貯留槽等から汚泥を引き抜き脱水処理を行う。                                             | 13 |
| 汚水処理原価    | 有収水量 1m <sup>3</sup> 当り、どれくらい汚水処理に要する費用がかかっているかを示す数値。事業規模が小さいほどスケールメリットが働かないため、数値が高くなる。数値が低い方が望ましい傾向にある。                             | 6  |
| 汚水処理費     | 汚水処理に要した費用のことであり、維持管理費と資本費に分けられる。                                                                                                    | 6  |
| か行        |                                                                                                                                      | 頁  |
| 改築更新      | 改築－施設の全部または一部を再建設あるいは取替えを行うこと。<br>更新－耐用年数に達した施設や設備について再建設あるいは取替えを行うこと。                                                               | 5  |
| 管渠        | 下水等を流すための管のこと。汚水のみを流す「汚水管渠」、雨水のみを流す「雨水管渠」、汚水と雨水を一緒に流す「合流管渠」がある。                                                                      | 5  |
| 経費回収率     | 汚水処理に要した費用に対する、使用料による回収程度を示し、100%以上であることが求められる。数値が高い方が望ましい傾向にある。                                                                     | 7  |
| 下水処理人口普及率 | 下水道事業の整備進捗状況を表す指標であり、行政区域内人口における下水道使用可能な人口の割合。                                                                                       | 1  |
| 広域化・共同化計画 | 人口減少による使用料収入の減少、担当職員数の減少による執行体制の脆弱化、既存ストックの老朽化対策事業量の増大など多くの課題を解決する手段の一つとして、総務省・環境省・農林水産省・国土交通省の連名で令和 4 年度までに都道府県単位で策定することを要請されている計画。 | 1  |

|              |                                                                                                                                         |    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 公共下水道事業（広義）  | 主として市街地における下水を排除する下水道で、市町村が建設し、管理している。<br>終末処理場を有するものを「単独公共下水道」、終末処理場を有せず流域下水道に接続するものを「流域関連公共下水道」と呼んでいる。                                | 3  |
| コンポスト施設      | 汚泥ケーキ単独または粗大有機物を混合して発酵させ堆肥化させる施設のこと。                                                                                                    | 13 |
| さ行           |                                                                                                                                         | 頁  |
| し尿処理施設       | 汲み取りし尿や浄化槽引抜き汚泥を収集して浄化処理する施設。                                                                                                           | 1  |
| 資本費          | 污水处理費用のうち、すでに発行された企業債や資産の取得原価に基づき算定されるもの。地方公営企業法適用企業にあつては減価償却費、企業債等支払利息及び企業債取扱諸費等の合計額。地方公営企業法非適用企業にあつては、地方債償還金、地方債等利息及び企業債取扱諸費等の合計額である。 | 6  |
| 小規模集合排水処理事業  | 市町村が汚水等を集合的に処理する施設であつて、小規模なものの整備促進を図るため、地方単独事業により実施する事業のこと。                                                                             | 3  |
| ストックマネジメント計画 | 施設の健全度や重要度を考慮した効果的な点検調査を実施し、安全性を確保するための適切な維持・修繕・改築など計画的かつ効率的に施設管理を行うために策定される計画。                                                         | 61 |
| 生活排水処理施設普及率  | 下水道、農業集落排水、合併処理浄化槽等の生活排水処理施設による生活排水処理人口の総人口に占める割合。                                                                                      | 1  |
| た行           |                                                                                                                                         | 頁  |
| 特定環境保全公共下水道  | 公共下水道のうち、市街化調整区域における下水道のこと。                                                                                                             | 5  |
| な行           |                                                                                                                                         | 頁  |
| 農業集落排水事業     | 農業集落における農業用排水の水質保全などを目的として、各家庭から出た汚水を処理する下水道のこと。下水道類似施設に分類され、農林水産省の所管となる。                                                               | 1  |
| は行           |                                                                                                                                         | 頁  |
| バイオマス燃料      | 動植物などから生まれた生物資源の総称で、これら                                                                                                                 | 13 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|              | の資源からつくる燃料をバイオマス燃料と呼ぶ。下水汚泥もバイオマス資源のひとつとされる。                                                                                                                                                                                    |    |
| P D C A サイクル | 計画 (Plan)、実施 (Do)、評価 (Check)、改善 (Action) のプロセスの繰り返しにより、継続的改善を推進する経営管理の手法。                                                                                                                                                      | 87 |
| B C P        | 事業継続計画 (Business Continuity Plan) の略。災害などの緊急事態が発生したときに、事業体が損害を最小限に抑え、事業の継続や復旧を図るための計画。                                                                                                                                         | 67 |
| フレックスプラン     | 下水道が整備されるまで相当の年月を要する地域において、生活環境の改善又は団地開発等の社会的要因から早急に下水道整備を行うことが要請されている場合、終末処理場周辺から順次整備を進めていくという通常の整備方式では敏速に対処できないという構造的な制約がある。そこで、早急に下水道整備が求められる地域において、全体計画に定める終末処理場とは別に中間的な処理施設を設置するなど、ニーズに柔軟かつ機動的に対応できる下水道整備方式(フレックスプラン)のこと。 | 22 |
| 法適用          | 地方公営企業法の全部又は財務規程を適用し、経理事務を企業会計方式で行っている事業のこと。                                                                                                                                                                                   | 6  |
| 法非適用         | 地方公営企業法の全部又は財務規程を適用しておらず、経理事務を官庁会計方式で行っている事業のこと。                                                                                                                                                                               | 6  |
| や行           |                                                                                                                                                                                                                                | 頁  |
| 有収水量         | 下水道で処理した汚水のうち、使用料収入の対象となる排水量のこと。                                                                                                                                                                                               | 6  |
| ら行           |                                                                                                                                                                                                                                | 頁  |
| 流域下水道        | 2 以上の市町村からの下水を受け処理するための下水道で、終末処理場と幹線管渠からなる。事業主体は原則として都道府県である。                                                                                                                                                                  | 5  |

## 生活排水処理施設の種類



出典：下水道事業の概要（総務省）に一部追記