



## 2. 調査の内容と方法

本調査は次のような流れにより実施した。

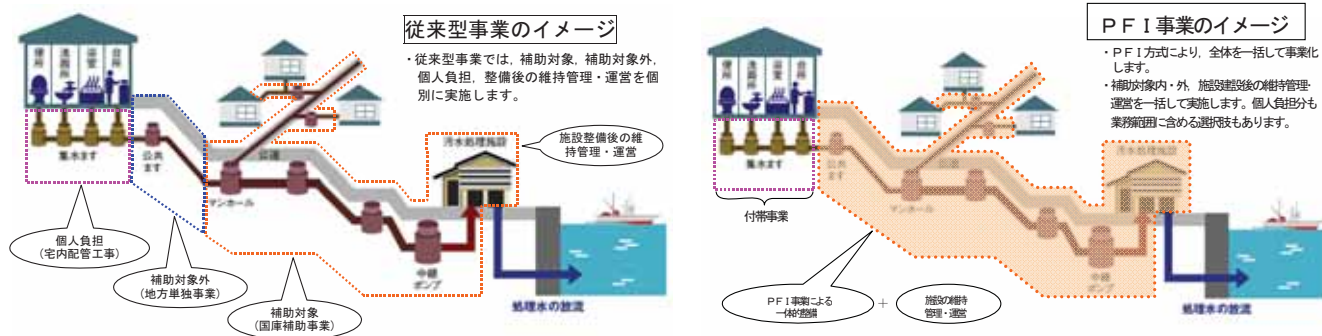
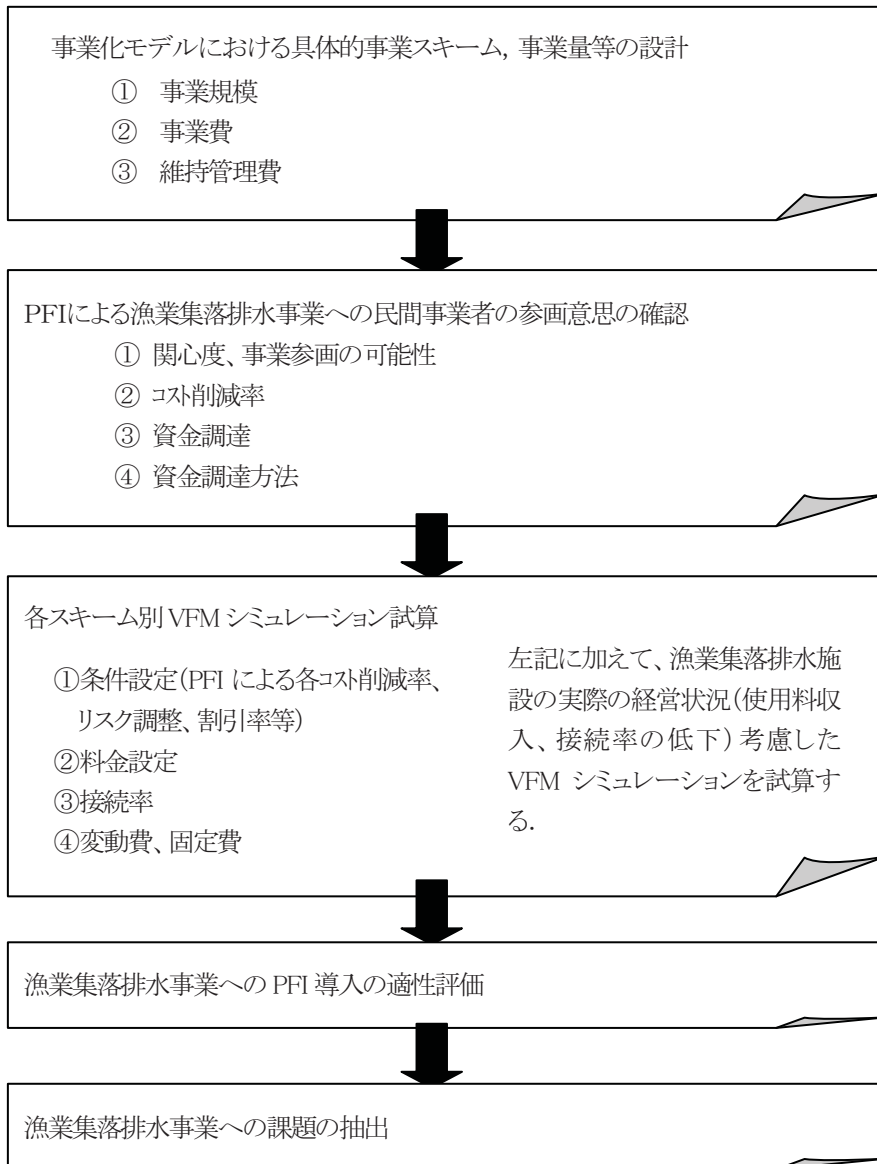


図-1 従来型事業とPFI事業とのイメージ比較



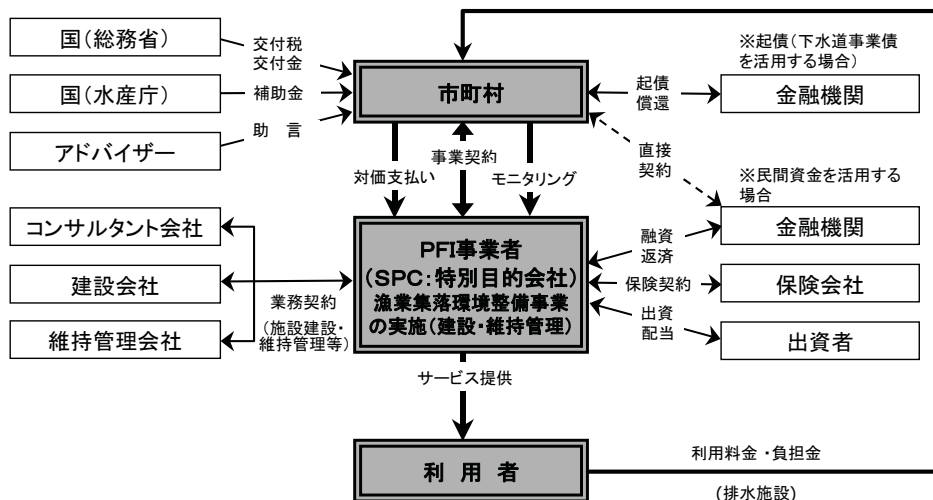


図-2 PFI事業による漁業集落環境整備事業のモデル

(2) 民間事業者のPFIへの参画意思

プラントメーカーや建設会社等、民間事業者のPFIへの参画意思を確認するため、(1)の事業化モデルに対するヒアリングを行った。ヒアリング項目及び結果は表-2のとおりであった。

表-2 民間事業者へのヒアリング結果

ヒアリング項目	結果概要																				
1. 漁業集落排水処設置備へのPFI手法の適合性	<ul style="list-style-type: none"> <li>肯定的な意見が聞かれたが、事業規模及び提案の自由度の確保など、一定条件を付する意見が多かった。</li> </ul>																				
2. 漁業集落排水施設整備のPFI事業への関心・事業参画の可能性	<ul style="list-style-type: none"> <li>4つの事業化モデルごとの参加可能性判断は次のとおり。</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>建設会社</th> <th>プラントメーカー</th> <th>維持管理会社</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大規模モデル</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>中規模モデル</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>小規模モデル</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>下水道接続モデル</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>大規模モデル(整備費 20 億円程度)は、各社とも参画の意向を示し、中規模モデル(整備費 10 億円程度)については、プラントメーカーのみが参画意向を示した。</li> <li>事業費ではなく、処理量(500m<sup>3</sup>/日以上)が目安になるとの認識。</li> <li>小規模モデル・下水道接続モデルについては、今回ヒアリングを実施した各社から「参画が難しい」との回答を得た。</li> <li>その他、自社製品の導入、高度処理等が付加される場合も参画意欲が向上。</li> </ul>	区分	建設会社	プラントメーカー	維持管理会社	大規模モデル	○	○	○	中規模モデル	×	○	×	小規模モデル	×	×	×	下水道接続モデル	×	×	×
区分	建設会社	プラントメーカー	維持管理会社																		
大規模モデル	○	○	○																		
中規模モデル	×	○	×																		
小規模モデル	×	×	×																		
下水道接続モデル	×	×	×																		
3. PFI手法を採用した場合の各種コストの削減度	<ul style="list-style-type: none"> <li>建設費用の具体的削減額は、土木工事部分については5~10%程度(建設会社)、全体で10%程度(プラントメーカー)の可能性。</li> <li>削減が可能な事業規模は大規模モデルから中規模モデルまでとの意見もあり、小規模モデルの場合は、同様の削減は期待できない。</li> <li>維持管理における省力化効果を発揮されるためには一定量の維持管理・運営期間が必要(設備投資の回収期間)であり、15年程度が望ましい。</li> </ul>																				













#### 4. 成果の活用

本調査結果は、漁業集落排水施設の整備手法としてのPFIの導入可能性を検討したものである。事業主体においては漁業集落排水事業の整備促進に向けた一方策として、PFIが活用され、より低コストで良質な污水处理サービスの調達、施設の早期供用などの効果を期待したい。

本成果を踏まえ、今後の課題を次のとおり整理する。

- (1) 漁業集落排水施設におけるPFI事業の理解促進
- (2) モデル的事例による具体化の実現

#### 参考文献

- 1) 平成17年度 下水道事業経営指標・下水道使用料の概要 総務省自治財政局地域企業経営企画室。