

第11回 福井市公共工事等技術研究発表会

AHA (朝谷島・境寺地区農業集落排水処理施設廃止事業)

事業課名	企業局上下水道事業部 下水施設課集落排水管理事務所
------	---------------------------

1. 概要

事業名称	最適整備事業
事業場所・区域	朝谷島・境寺町内

2. 事業内容

○事業概要

令和元年度	施設財産処分業務
令和2年度	宅内排水設備台帳作成業務
令和3年度	管渠及び人孔調査業務、工事詳細設計業務
令和4年度	処理施設解体及び、放流管渠撤去工事

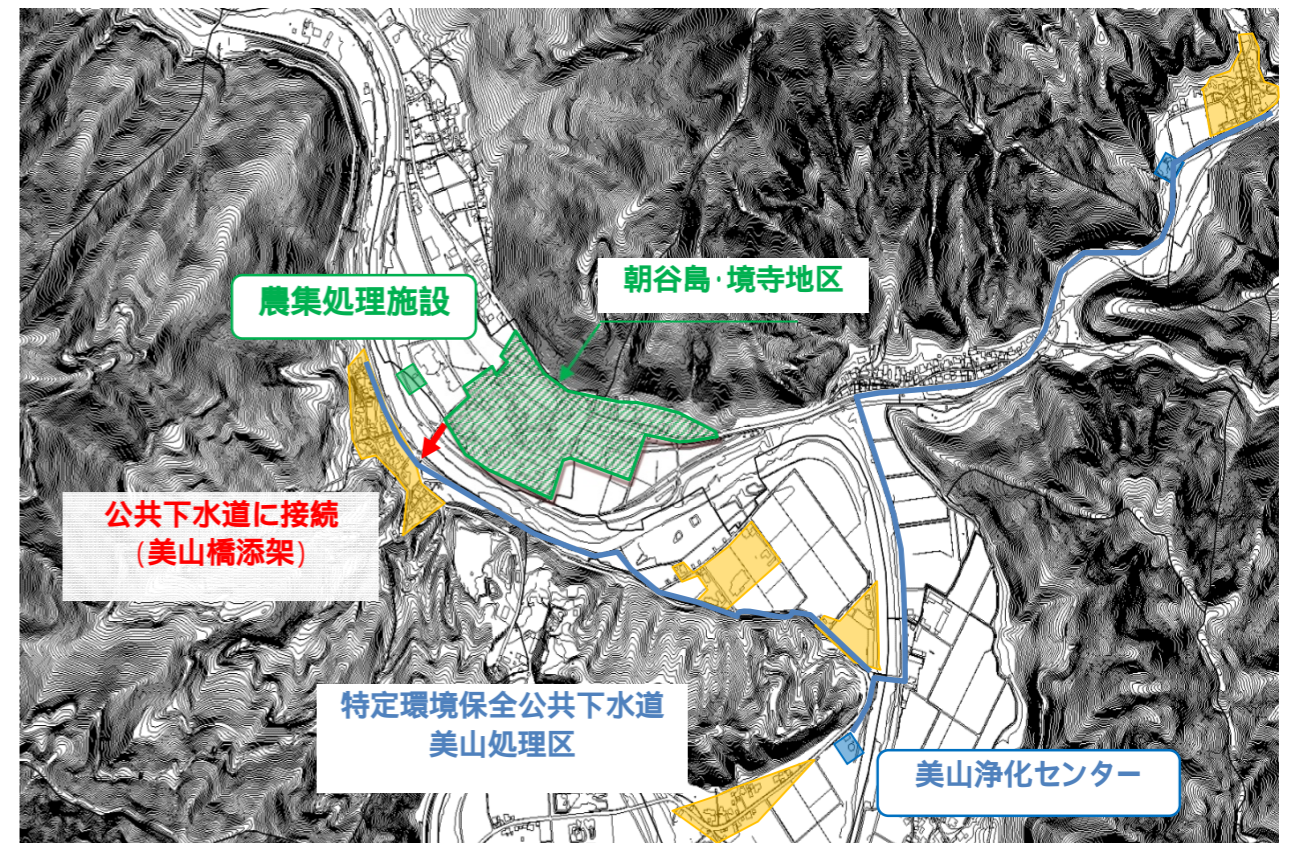
○事業内容

農業集落排水最適整備構想において、処理施設の統廃合を行うことがコスト上有利とされた地区について、処理区の統廃合を行う。

3. 取組みのポイント

処理施設の老朽化が進み、施設の改修が必要。
最適整備構想において、既施設の改修や維持管理費等と公共下水道に繋ぐ接続管路や接続ポンプ、解体工事費等を比較したところ、公共下水道に接続がコスト上有利となった。

公共下水道も受け入れが可能と判断されたため、接続管（圧送）及びマンホールポンプを設置し、公共下水道へ接続した。
接続後、処理施設及び放流管等の撤去工事を行った。



4. 取組みの詳細

公共下水と接続する場合

年あたりの経費 約 400 万円

- 内訳：
- ・ 接続用管路施設
 - ・ 接続用中継ポンプ
 - ・ 既設管路改修
 - ・ 公共下水道負担金
 - ・ 管路維持管理
 - ・ 処理場維持管理

公共下水と接続しない場合

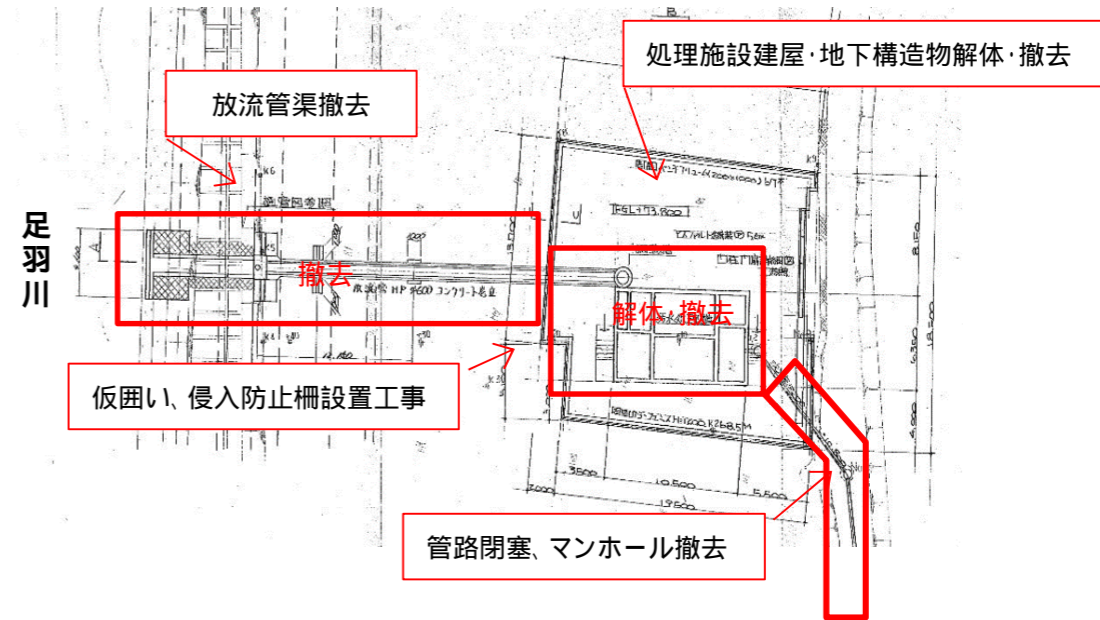
年あたりの経費 約 1,100 万円

- 内訳：
- ・ 既設管路改修
 - ・ 既設処理施設改修
 - ・ 管路維持管理
 - ・ 処理施設維持管理

1,100万円 - 400万円 = 700万円

公共下水道に接続すると
年間 約700万円の削減

令和4年度事業



朝谷島・境寺地区農業集落排水処理施設



解体前



解体後

5. まとめ

- ・ 公共下水道に統合するにあたり、施設台帳や資産台帳等の引継書類の作成に苦慮した。
- ・ 集落排水事業としては、維持管理を行う処理施設が減ったことで、業務量が減った。下水道事業としては、以前とほとんど変わらない業務量で対応できている。
- ・ 農業集落排水の最適整備構想では、施設の統廃合を行った方がコスト上有利な処理施設が他にもあるため、今後も処理施設の統廃合を進めていきたい。