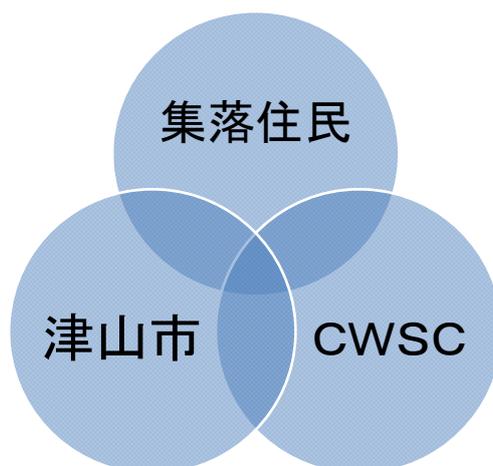


村落水道支援の実施例

地域水道支援センター
常務理事 Morifumi Seno

技術士(総合技術管理、上下水道部門)

限界集落における
津山市、地域住民、CWSCの関わり



限界集落における 津山市、地域住民、CWSCの関わり

- 経緯
 - 地元住民
 - 津山市水道局
 - 津山市
 - CWSC
- 役割
 - 地元住民
 - 水道組合
 - 津山市
 - CWSC

限界集落へのCWSCの支援内容

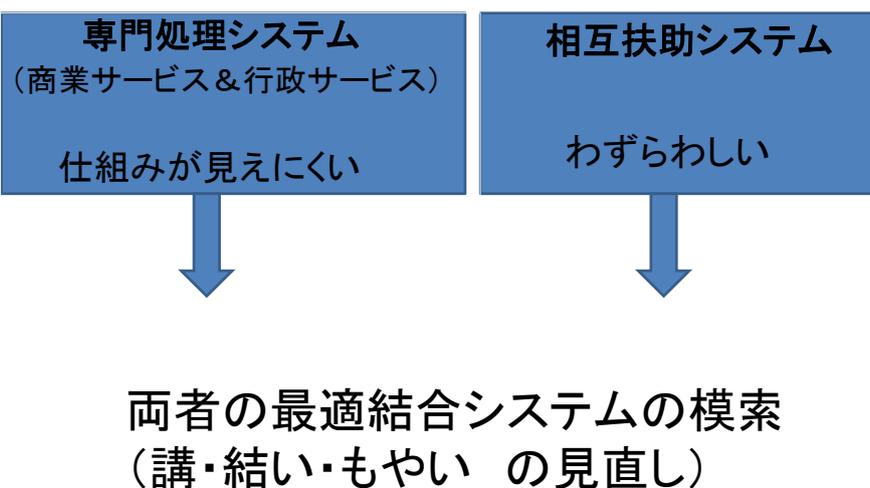
- 状況調査
- 技術説明
- 設計支援
- 性能保証
- 施工監理
- 水道組合設立支援
- 維持管理支援

- 設計技術者の養成
- 地元管理技術者の養成

支援前後の集落水道における管理状況

- 支援前
 - 個別に沢水などを利用
 - 降雨時は濁水になり洗濯、炊事に支障
- 支援後
 - 常時清浄な生活用水が得られる
- 通水開始後のトラブル
 - 断水(給水栓を締める習慣がなかった)
 - 従量制を採用することにより解決

新しい生活様式＝コミュニティー



今後の活動

- EPSを用いた小規模集落水道への技術支援
 - 設計技術者の育成
 - マニュアルの作成

マニュアルの弱点

- 不確実性
 - 人間の不確実性
 - マニュアルからの意図的逸脱
 - マニュアルからの不注意的逸脱
 - マニュアルの適用外適用
 - マニュアルの不備
 - 対象の不確実性
 - 無理なマニュアル化

想定外が出ると対処できない

- 過度な安全性に伴う非効率