令和元年9月3日 東京大学本郷キャンパス 小規模水供給システムのあり方に関するシンポジウム

人口減少社会における 小規模水道のあり方



水道技術研究センターについて

1/10

公益財団法人 水道技術研究センター



連携協力

厚生労働省

民間企業

水道事業体

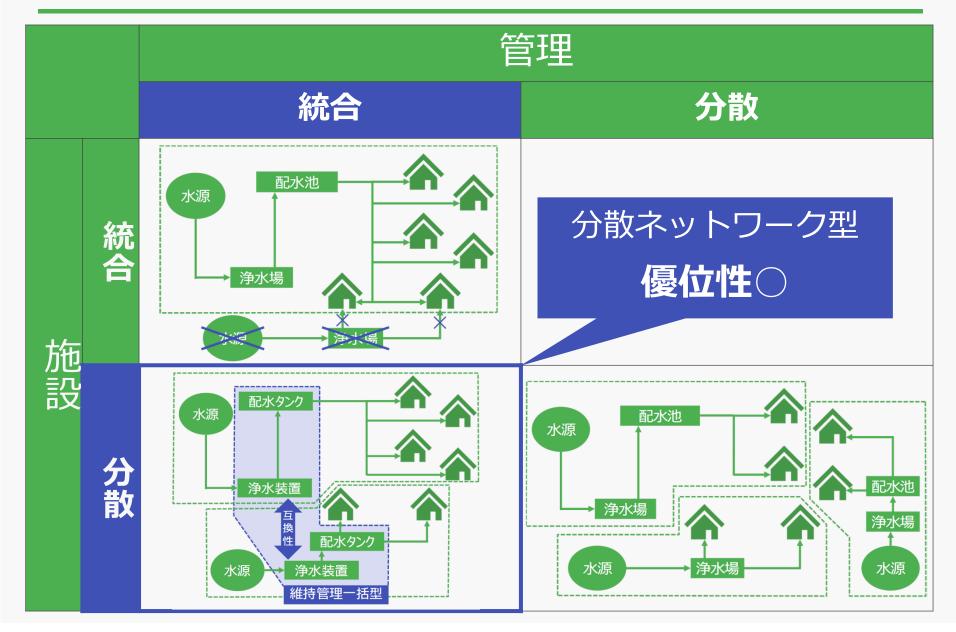
大学· 研究機関

調査研究	小規模水道事業に関する調査・検討 浄水技術、管路技術、水道スマート化に関する調査研究					
技術支援	浄水装置の技術評価支援 公募型実証研究					
国際交流	水道技術国際シンポジウムの開催 海外研修生の受け入れ					
成果普及	研究成果の報告書・ガイドラインの発行 セミナーや研修の開催					

小規模水道に関する研究

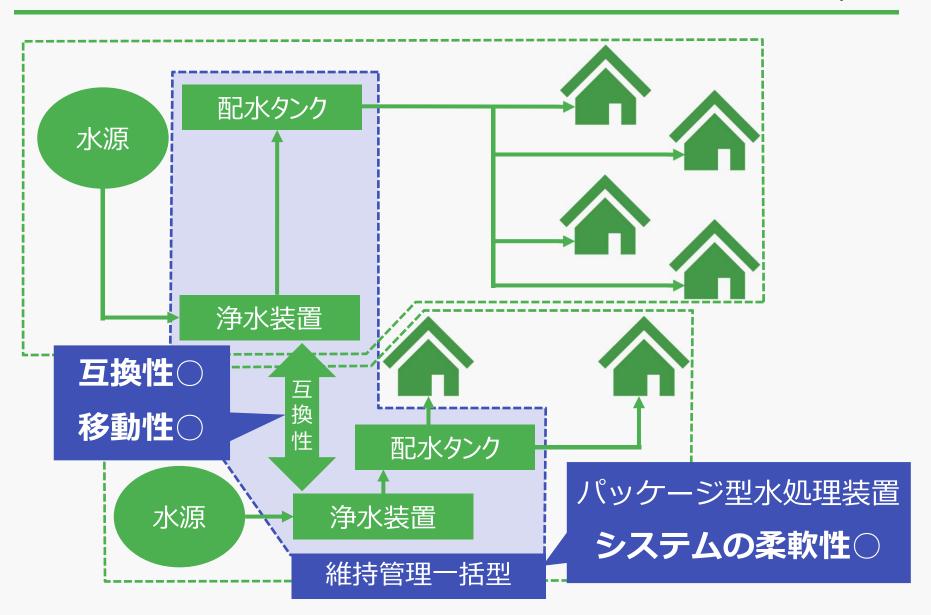
2/10

研究委員会	小規模水道事業及び施設の再構築に関する調査					
研究内容	小規模水道施設における統合と分散のパターン比較 小規模水道事業における給水手法の検討					
研究期間	平成26年度から平成29年度まで					
委員長	作新学院大学名誉教授 太田 正					
委員	奈良県,浜松市,福井市,松江市(50音順)					
報告書	http://www.jwrc-net.or.jp/chousa-kenkyuu/shokibo.html					



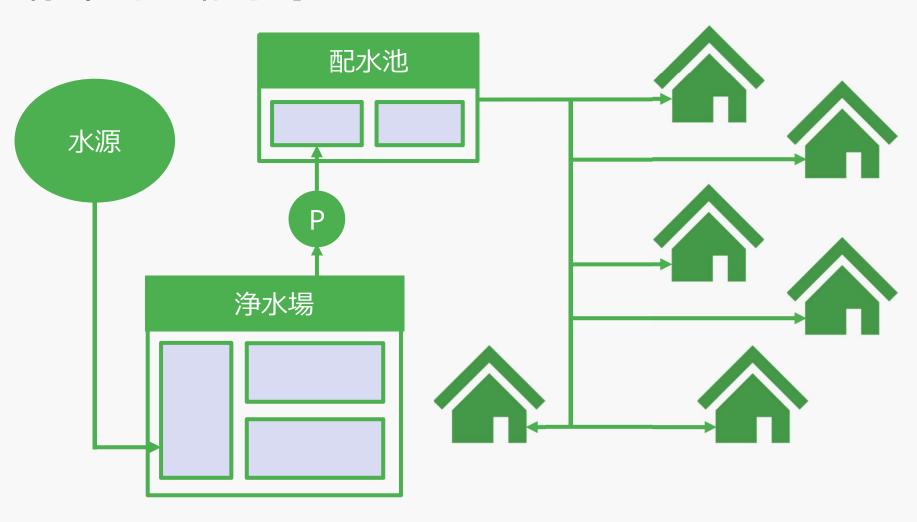
小規模水道施設|分散ネットワーク型

4/10





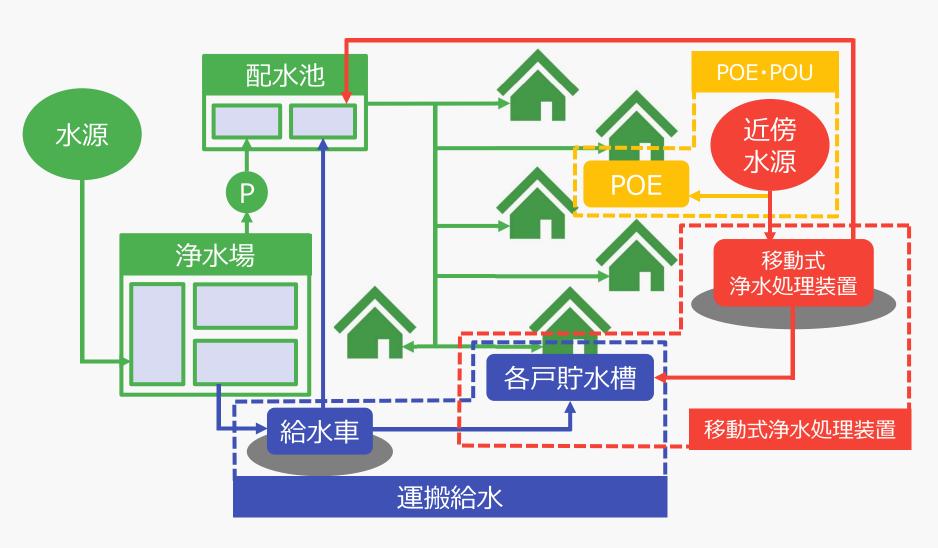
標準的な給水手法



給水手法の検討事例

給水手法	水源	取水 導水	浄水処理	送水	配水	給水	特徴
廉価配管	既存施設			<u> </u>	藤価配管	各戸へ	配管コスト縮減
加圧給水	既存施設			加圧給水	一部布設替え	各戸へ	管路延長短縮
運搬給水	水			運搬給水	配水池経由	各戸へ	送水(配水)施設
					各戸貯水槽へ		コスト縮減
移動式 浄水処理①	既存施設		移動式 浄水処理装置	既存施設		各戸へ	運転管理・維持管 理が困難な場合に 有効
移動式	集落	取水P等	移動式	_	配水池経由	各戸へ	
浄水処理②	近傍	2000	净水処理劉	各戸貯水		曹へ 水道システム全体 を代替	
POE · POU	集落 近傍	一部新設	POE(建物 POU(使用	(C.1 VE)			

給水手法の導入例





まとめ

- ◆ 小規模水道事業及び施設の再構築に関する調査
 - 統合と分散のパターン比較
 - ▶ 分散ネットワーク型 (施設:統合,管理:分散)が優位
 - 給水手法の検討事例6パターン
 - ▶ ①廉価配管, ②加圧給水, ③運搬給水,
 - ④⑤移動式浄水処理装置,⑥POE·POU





調查事業部

TEL: 03-5805-0264 FAX: 03-5805-0265

http://www.jwrc-net.or.jp/