

AIを活用した効率的な 汚泥処理運転支援技術

センサーデータを活用した脱水機の運転ガイダンスを提示し、
汚泥量削減と運転維持管理ノウハウの継承に貢献

Issue 課題

課題1 少子高齢化に伴う技術継承

課題2 人口減による事業収入の低下

Solution ソリューション

- ① 脱水機運転のガイダンスを提示、瞬時に適切な運転条件を設定可
- ② 運転容易化、自動化実現に貢献
- ③ 下水処理場の維持管理費低減に貢献

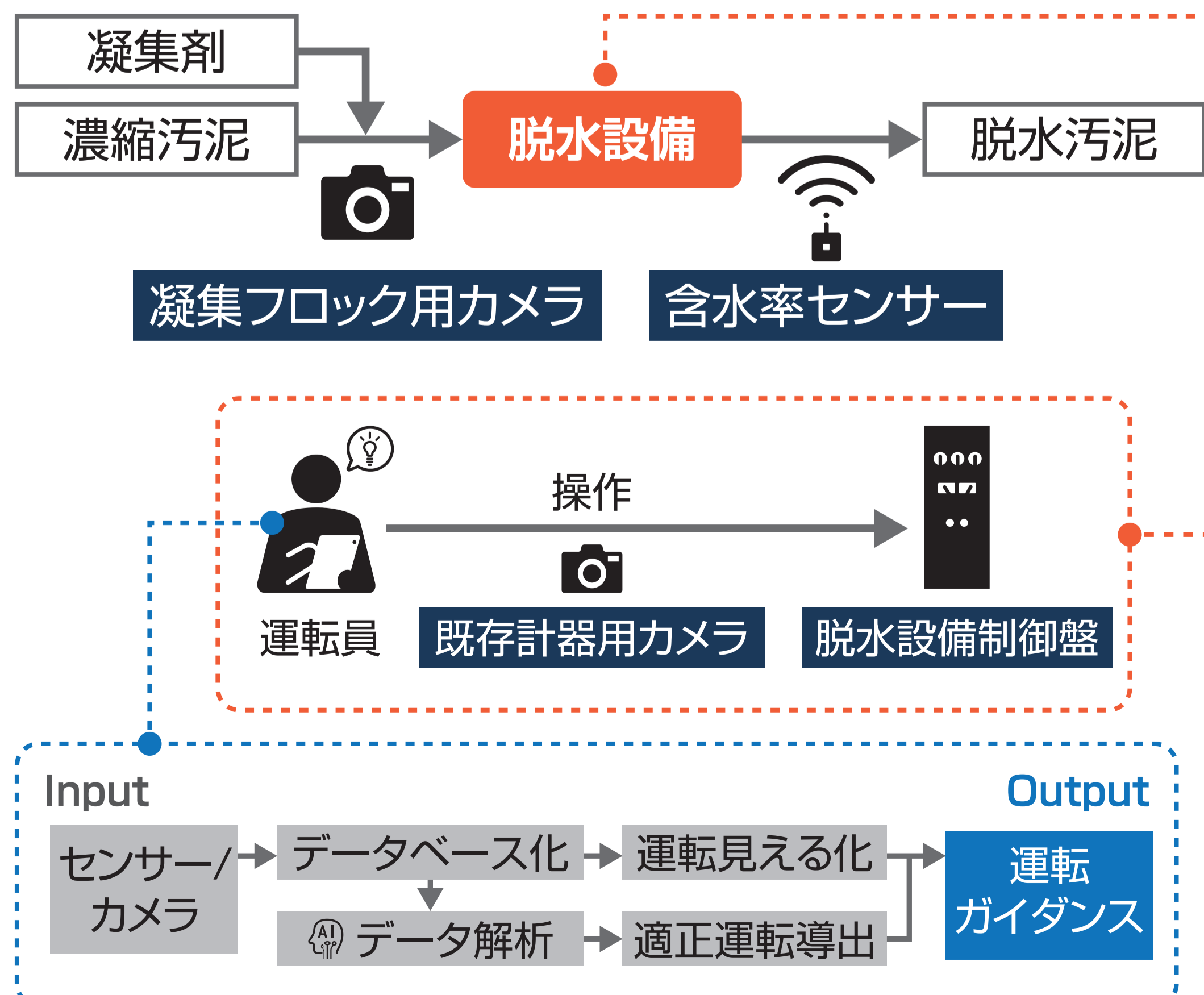
サービスフロー



従来タイプとの比較

		従来の 脱水機運転	ご提案の 脱水機運転
①	凝集脱水監視	目視判定 (ノウハウ)	センサー×AIで判定
②	含水率測定	スポット測定 (ラボ測定)	センサーで連続測定 (オンライン)
③	運転調整	熟練者が経験から判断 (ノウハウ)	だれでも ガイドを参考に運転
④	運転時間	日中のみ 調整時間が長い	負荷軽減で長時間も可 調整時間を短縮

システムイメージ



Merit メリット

- Merit 1 AIを使って判定を効率化
- Merit 2 ガイドを参考に運転が可能
- Merit 3 運転容易化 自動化実現に貢献
- Merit 4 維持管理コスト低減