

圧送管・水管橋の ストックマネジメント

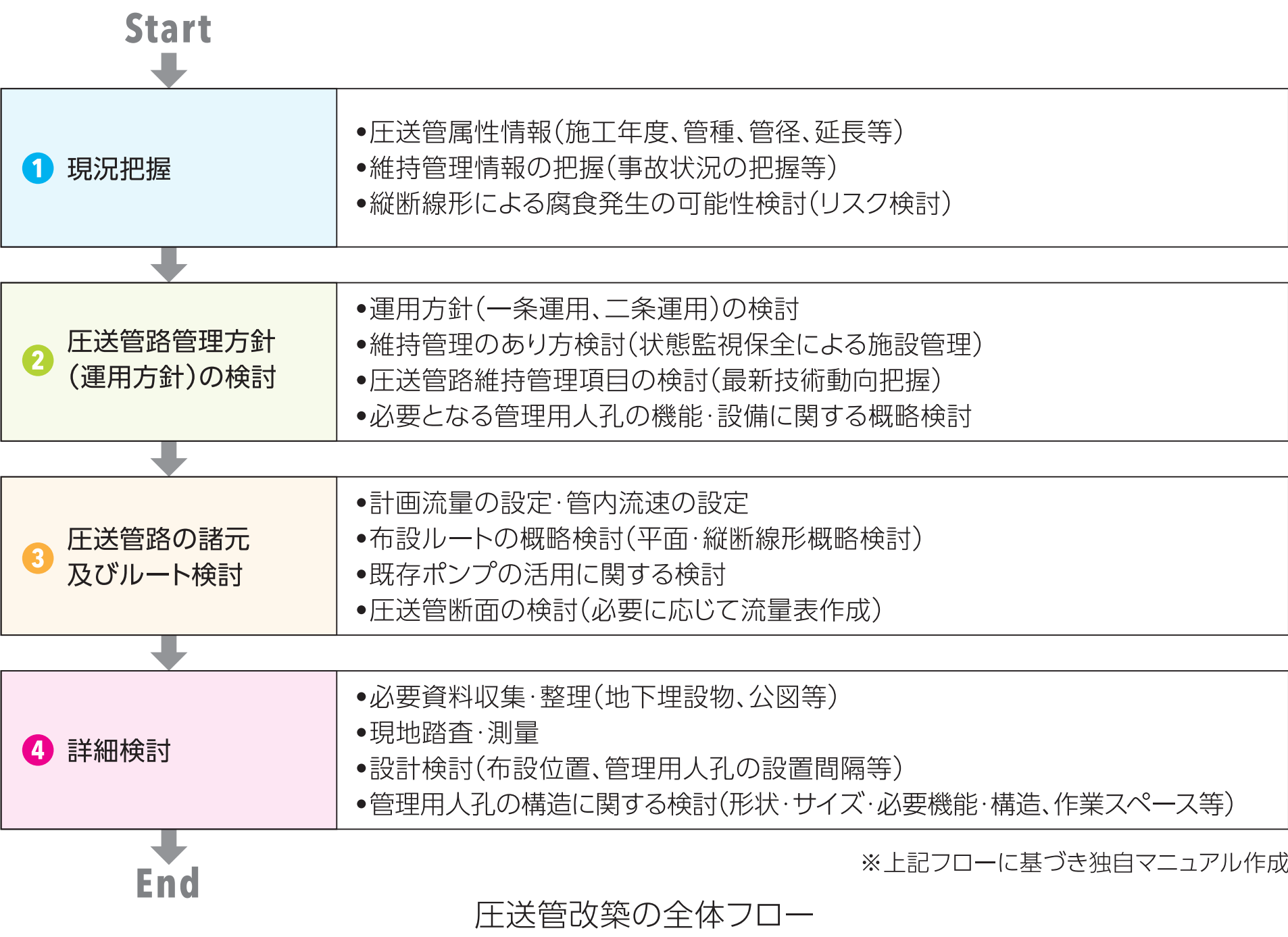
圧送管は、施設内部の状況を容易に把握することができないため、事後保全による対応が実情となっています。水管橋もその点検・調査手法が確立していない等、圧送管と同様の課題があります。圧送管・水管橋は、上下水道における重要な施設であり、ストックマネジメントの実践が急務となっています。

圧送管を事後保全から状態監視保全へ ～管理用人孔の設置提案～

圧送管改築の全体フロー

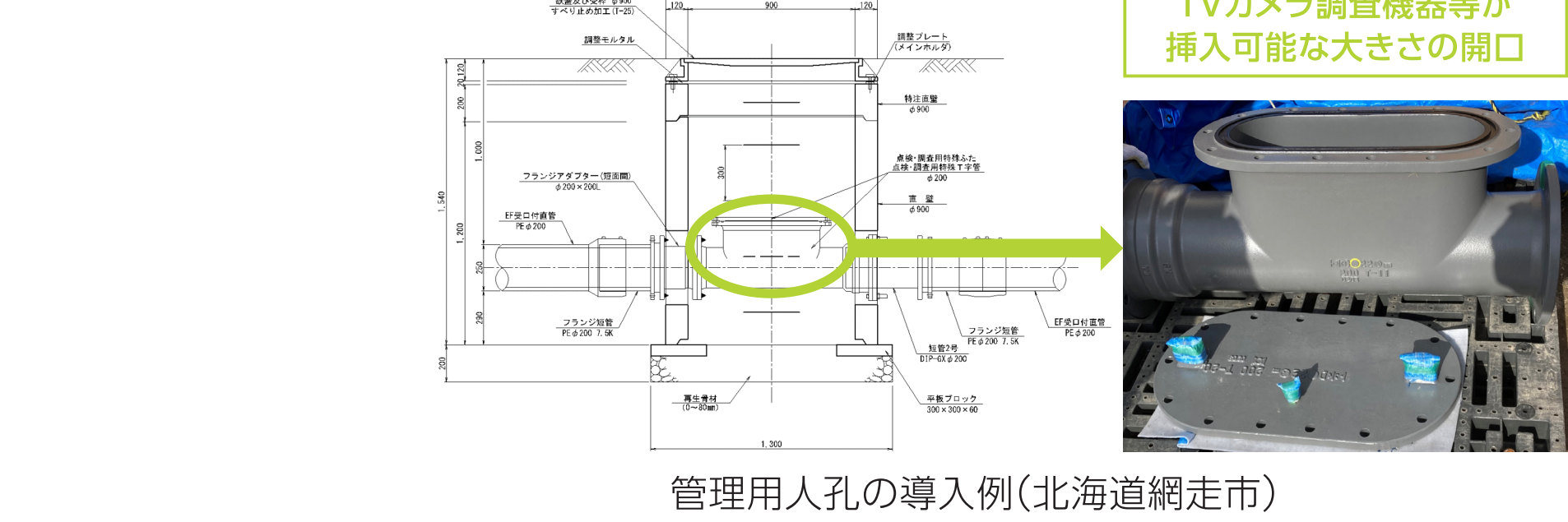
状態監視保全可能な施設とするための「圧送管改築の全体フロー」(方針設定～詳細設計)を構築しました。

維持管理時等の水替え、二条運用の場合の切替方法等、施設の実運用を十分に考慮して運用方針を設定します。



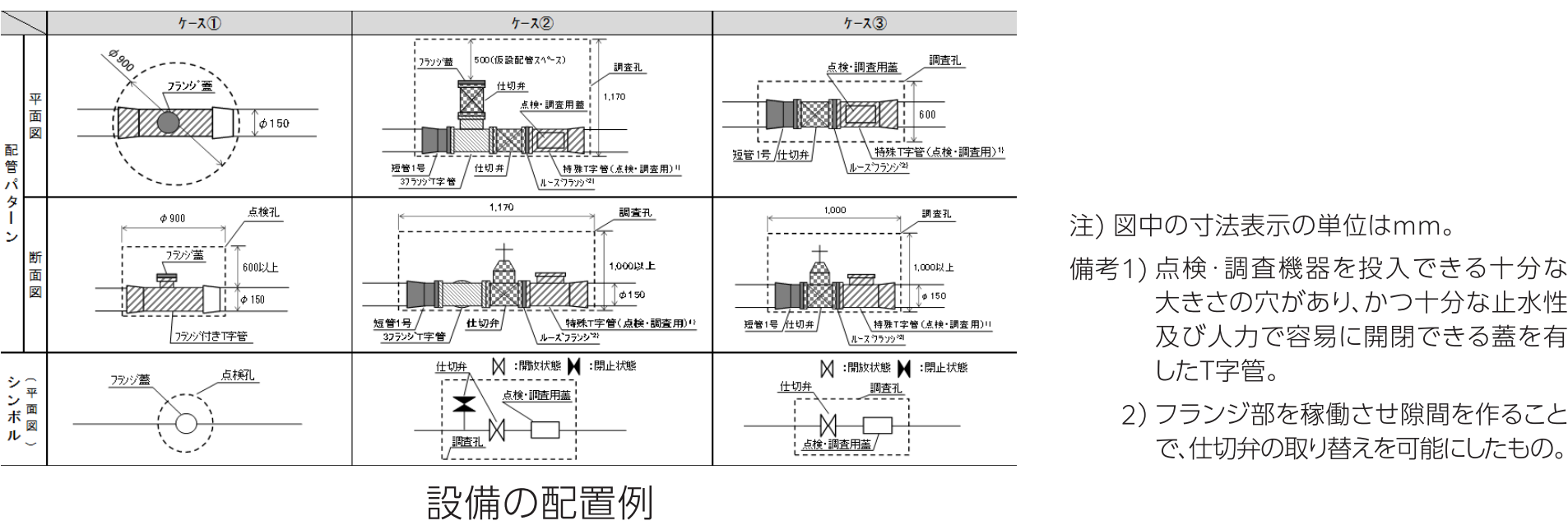
維持管理のための部材を適切に配置

材料メーカーと共同で開発した、維持管理のための部材を適切に配置した施設設計を行います。



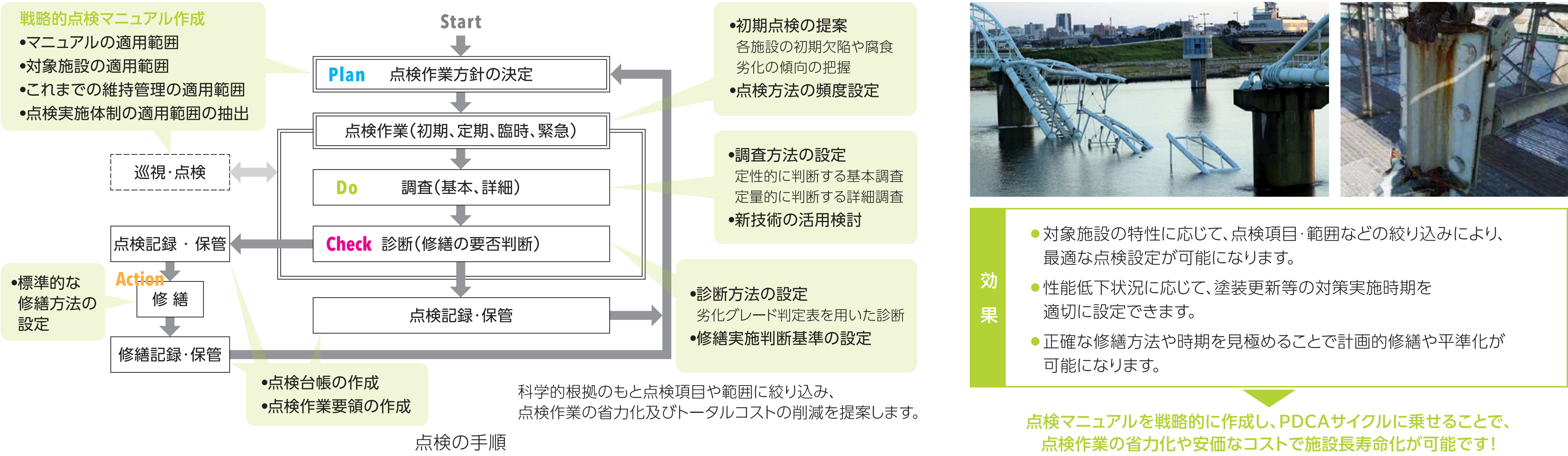
運用方法に応じた設備の配置例

事業体の実情に応じ、運用方法(一条運用、二条運用)、点検・調査方法を設定し、必要な管理用人孔を提案します。



水管橋の戦略的 point 点検マニュアルの提案

2024年度より、5年に1回以上の点検作業の実施が必要となりました。和歌山県和歌山市での崩落事故等を踏まえ水道法(省令)が改正、維持・修繕に関するガイドラインが改訂(2023年4月1日施行)されました。



業務実績			業務概要
年度	発注者	業務名称	業務概要
2021	和歌山県和歌山市	六十谷水管橋緊急復旧工事監督補助業務委託	六十谷水管橋破損に係る調査委員会報告書作成支援
2022	厚生労働省	令和4年度水道施設の適切な資産管理の推進のための調査業務	水道施設の点検を含む維持・修繕の実施に関するガイドライン及び水管橋等の維持・修繕に関する検討報告書作成支援
2023	公益社団法人日本水道鋼管協会	委員会事務補助業務	水管橋点検・評価マニュアル作成委員会支援

