

# 水を抜かず、水を濁さず確実施工。 ロボットによる配水池の調査・清掃工

従来の配水池の調査・清掃は「水抜き」をするか、潜水夫による水中作業が主でしたが、水資源の浪費と衛生上の問題は避けられない課題でした。

(株)興和ではロボットによる内部調査及び底盤清掃工の技術を導入し、上記の課題をクリアしコスト削減と安全性に威力を発揮致します。



## 配水池内調査・清掃ロボット —無線リモコンによる手動任意走行—



●実写本体



●清掃状況



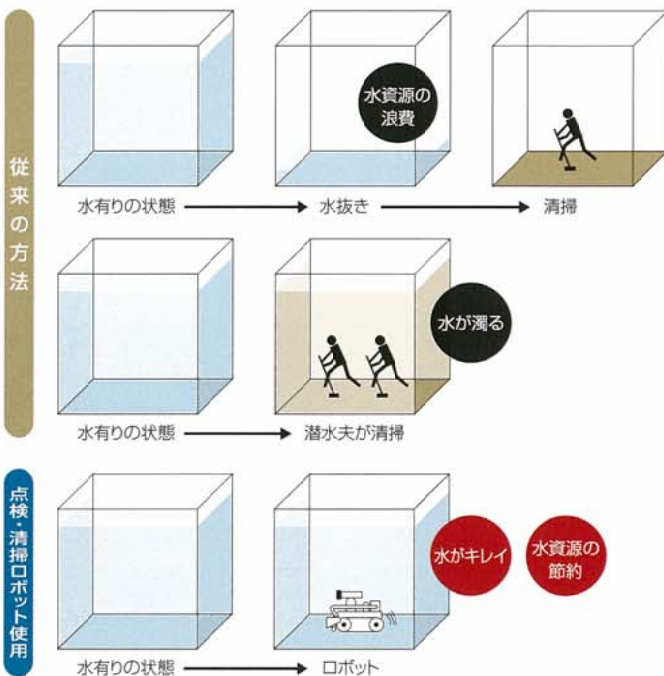
●排水

水中カメラにより  
配水池内の側壁・内部・底盤の調査



ブラシ付吸入口による  
吸引・排出

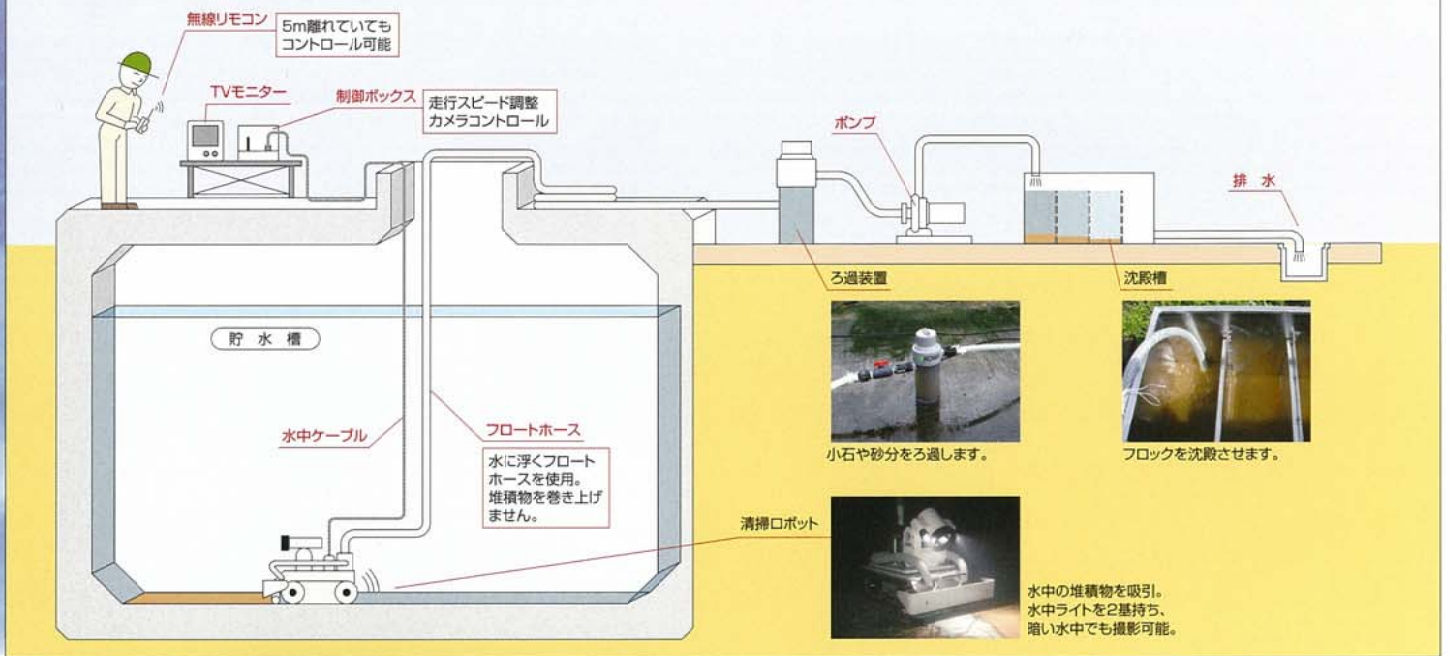
## 特徴



- 水を抜かずに配水池の側壁・内部・底盤の調査が行えます。
- 調査しながら底に堆積したフロッグの吸引・清掃を行うことができます。
- 作業は、2名のオペレーターで行えます。
- 点検・清掃ロボットは小型でφ600mmのマンホールから挿入できます。
- 耐水深15mまで対応できます。
- 搭載カメラは12倍のズーム機構を備えています。
- 発電機での起動も可能なので電源のとれない箇所での施工も可能です。
- 1時間に約20m<sup>2</sup>～100m<sup>2</sup>の清掃能力を有します。



## 作業フロー図



## 作業手順



耐水深15mまで対応できます。

## 仕様

### 〈ロボット部〉

清掃方法 / ブラシ付吸引口による吸引排出  
 吸込み幅 / 400mm  
 走行パターン / 手動任意走行  
 寸法 / 全長437mm×全幅420mm×全高365mm  
 重量 / 19.0kg  
 走行速度 / Max100mm/秒  
 耐水深 / 15.0m

### 〈制御部〉

制御方法 / 有線式 操作:無線方式  
 電源制御ケーブル / 50m  
 寸法 / 幅382mm×高さ165mm×奥行き337mm  
 無線操作距離 / 10m  
 電源 / AC100V 50/60Hz



**KOWA**

株式会社 興和

本社 〒950-8565 新潟市中央区新光町6番地1 代表: TEL(025)281-8811 FAX(025)281-8833 URL <http://www.kowa-net.co.jp>  
 水工部: TEL(025)281-8816 FAX(025)281-8835