

小型水中点検・清掃装置

装置概要

プールやタンクなどの底部に堆積したクラッドやゴミ等を遠隔操作により回収し、搭載したカメラで点検を行う装置です。小型クローラの採用により、装置全体の小型化を実現し、狭小な水路やプールでの点検・清掃が可能です。

特 徴

- ・水深 30m の防水性能。
- ・クローラ駆動により、自在な走行が可能。
- ・CCDカメラの搭載により、水中での視認確認や画像の記録が可能。
- ・水中照明の搭載により、水中でも鮮明な画像を確保。
- ・小型軽量で扱い易く、操作も簡単で誰にでも操縦可能。

装置駆動部仕様

項目	仕様	
ユーティリティ	電源:AC100V	
外形寸法	約 W187 × L285 × H 62 mm	
質量	約 6.8 kg (気中)	
防水性能	最大水深 30 m	
走行装置	クローラ方式	
走行速度	0 ~ 9m/min	
搭載機器	水中カメラ	38万画素、f=2.2 画角：水平:93度 垂直:71度(気中)
	水中照明	5 W、LED照明(3900lx) × 2
	吸込みノズル	断面積約 12.4 cm ²
	ブラシ	ユーセンブラシ、66ナイロ、切込量約 1mm

フィルター・ポンプ仕様

項目	仕様
ユーティリティ	エア：0.2 ~ 0.7MPa
外形寸法	フィルターユニット：約 W500 × L1120 × H 735 mm ポンプユニット：約 W393 × L295 × H 450 mm
ポンプ	ポンプ種類：ダイヤフラムポンプ 最大吐出量：約160l/min 装置取付時吐出量：約40l/min
フィルターハウジング	メーカー：ROKI(フィルター全長250mm) 設計圧力：0.49MPa フィルターメッシュ：0.5 ~ 150 μm
プレフィルター	メーカー：ショウエイ 設計圧力：0.4MPa フィルターメッシュ：1.5mm

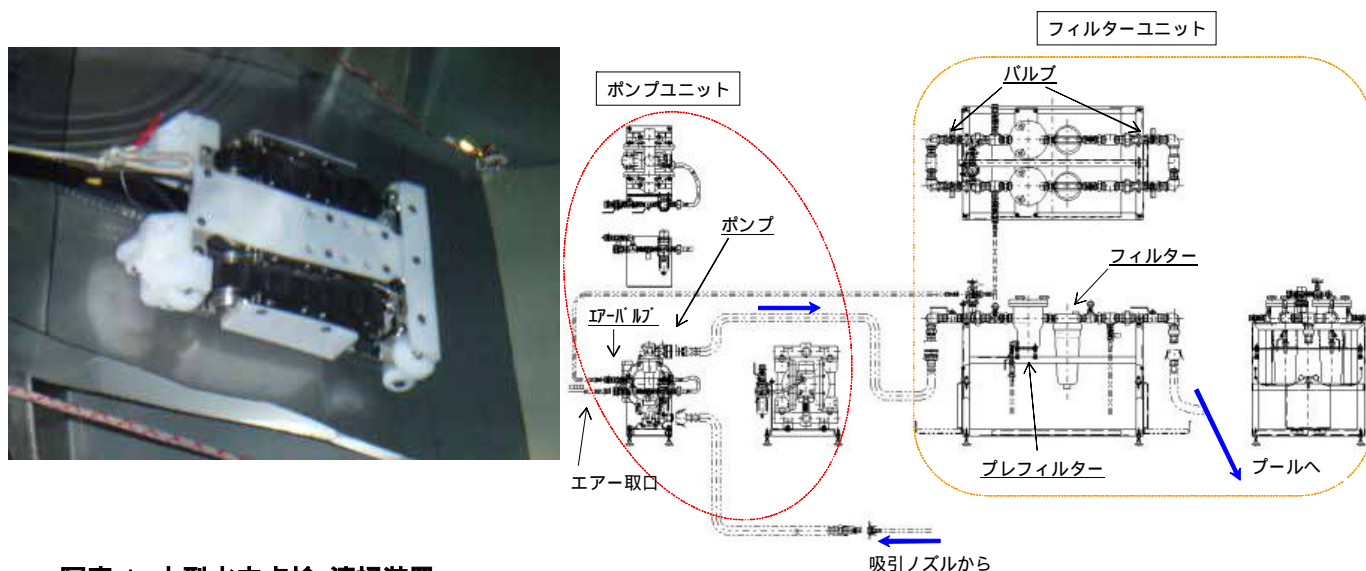


写真1 小型水中点検・清掃装置

図1 フィルター・ポンプユニット

導入実績

原子力施設への導入実績があります。
一般蓄熱システムの蓄熱槽の点検・清掃作業実績があります。