

目的

院内で透析用監視装置の定期部品交換を行っている施設において、装置内の除錆は労力を要す作業である。

短時間で有効な除錆が期待できる、アムテック社製無臭型除錆剤 FENON-Z1(フェノン ゼットワン)を使用し、その効果を検討した。

検討方法

対象機器: 日機装社透析用監視装置 DCS-100NX

調査方法: 装置内金属部品を120分、または30分浸漬
浸漬後は紙製ウェスで拭き取り

評価方法: 除錆効果を目視で確認

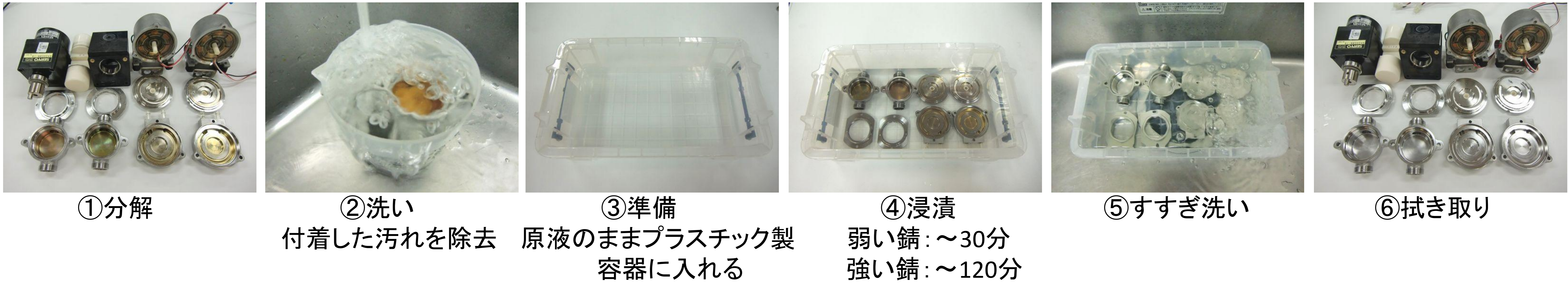
FENON-Z1の特徴と概要

- ・短時間で優れた除錆効果を発揮
- ・不快な臭気や刺激臭がない
- ・低腐食性のため、器材への悪影響はほとんどない
- ・ステンレス製器材専用の除錆剤

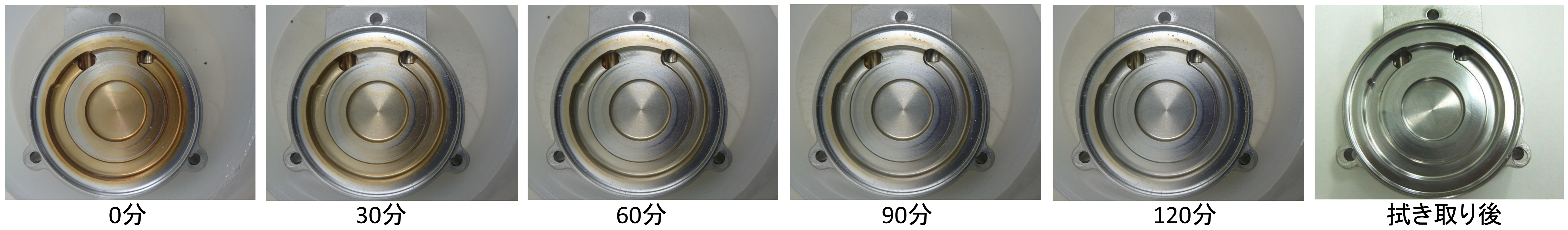
主成分	有機酸 腐食抑制剤 界面活性剤
液性(pH)	酸性[pH2.0(原液)]
外観	無色透明液体
臭気	ほぼ無臭
製品仕様	12L [2Lx6(荷姿)]
使用期限	2年



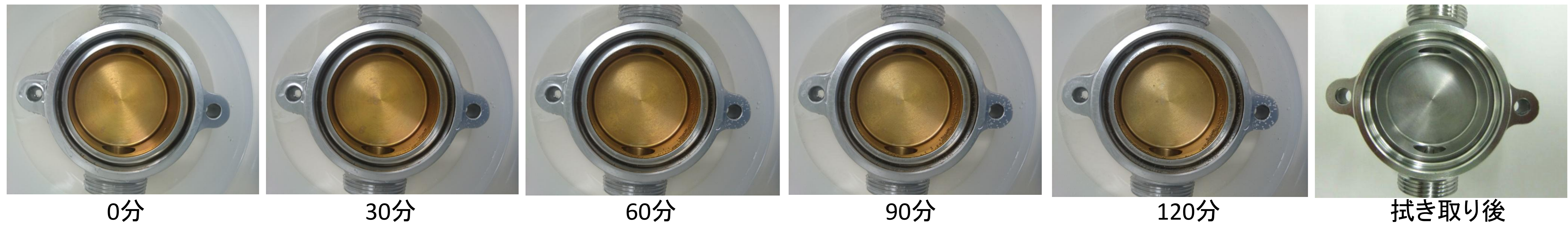
使用方法



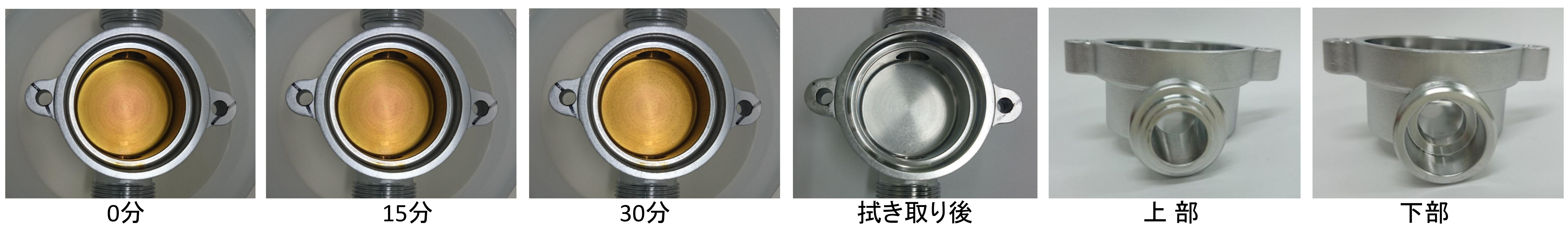
結果① 120分浸漬(カスケードポンプ)



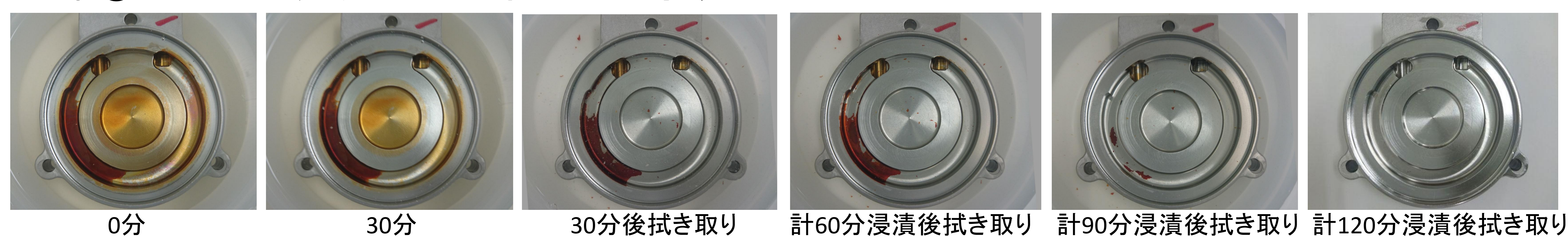
結果② 120分浸漬(複式ポンプ)



結果③ 30分浸漬(複式ポンプ)



結果④ 計120分浸漬+30分毎拭き取り(強錆)



まとめ

これまで金属部品に付いた錆は、耐水性紙やすり等で磨き、仕上げていたが、FENON-Z1を用いる事で、段差部や溝のような細部の除錆も簡単にできた。

FENON-Z1は無臭で使い易く、部材への悪影響もほとんどなく、浸漬後に拭き取る事で十分な除錆が可能であった。

錆の状態により効果に差はあるものの、使い方次第では、院内定期部品交換の時間短縮が期待できる。

