

蛋白・脂質分解洗浄剤 プレミアムマックスの使用を 経験して

(医)やまもと 新開山本クリニック
○下島 忠 加茂 昌記 實松 宏巳

目的

透析用監視装置排液側配管内に蛋白様の付着物が発生。除去および抑制が必要であると感じた。

今回エーエヌテック社製蛋白・脂質分解洗浄剤プレミアムマックス（以下PM）を使用し、付着物を除去する結果が得られたので報告する。

製品情報

主成分

- ・二酸化珪素 酸化ナトリウム 無機アルカリ
金属イオン封鎖剤 洗浄助剤

液性

- ・アルカリ性

外観

- ・透明液性

臭気

- ・無臭性

pH (25°C)

- ・ 13.6 ± 0.5

PMの特徴

強い乳化分散力により蛋白、油脂、糖脂質などの有機物を短時間に分散。

保護コロイド作用による部材の腐食軽減。

単独での洗浄能力に優れる。

ETRFへの影響を軽減。

ポッティング部分の変色を抑制。

炭酸カルシウムスケール形成を抑制。

当院装置の概要

水処理装置

W-RO×eco® Ao

多人数用透析液供給装置

NCS-W

A粉末溶解装置

NPS-AW

B粉末溶解装置

NPS-BW

透析ベッド数 63床

多人数用透析装置 60台

■NCV-2 32台

■NCV-3 28台

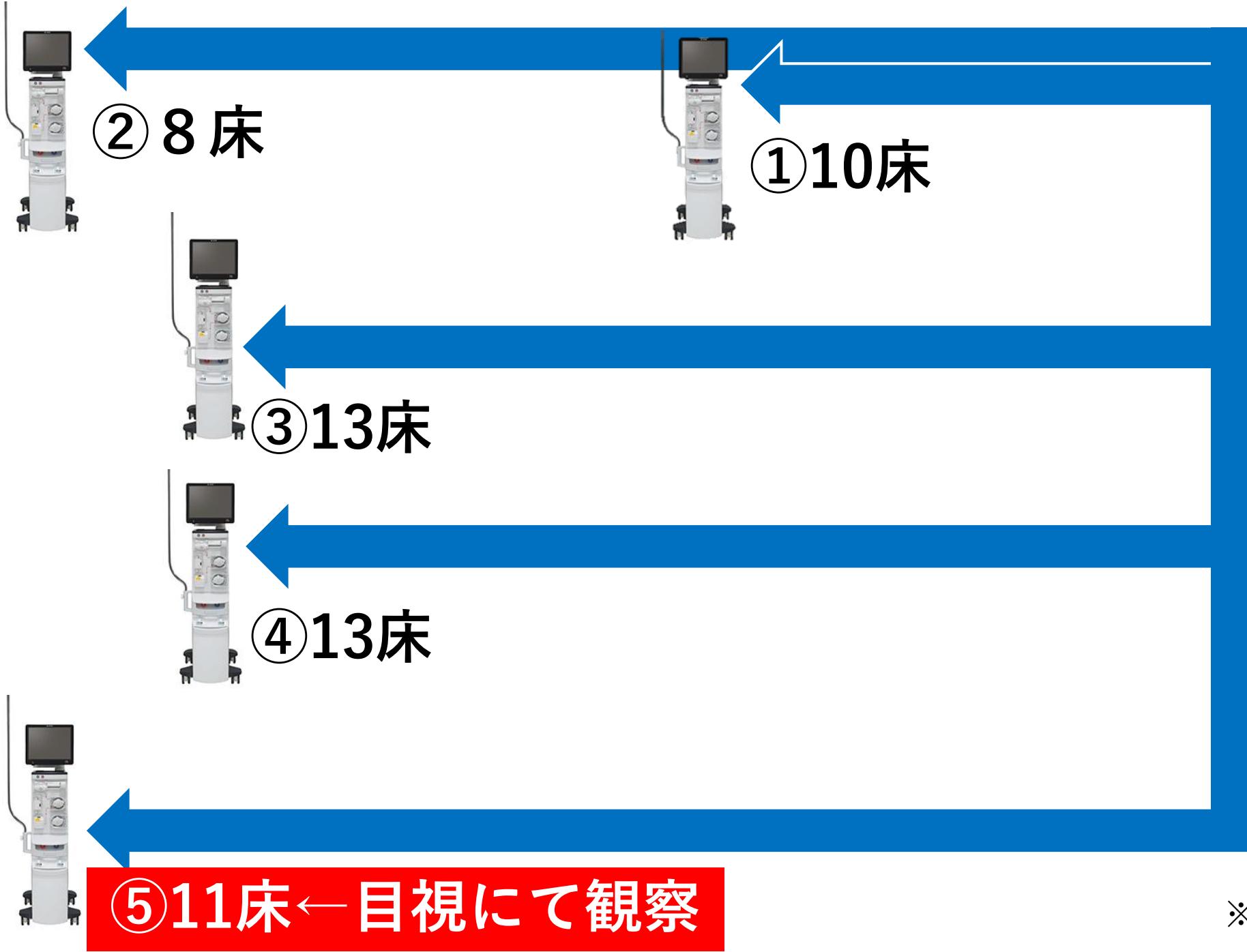
(うちAQ17台)

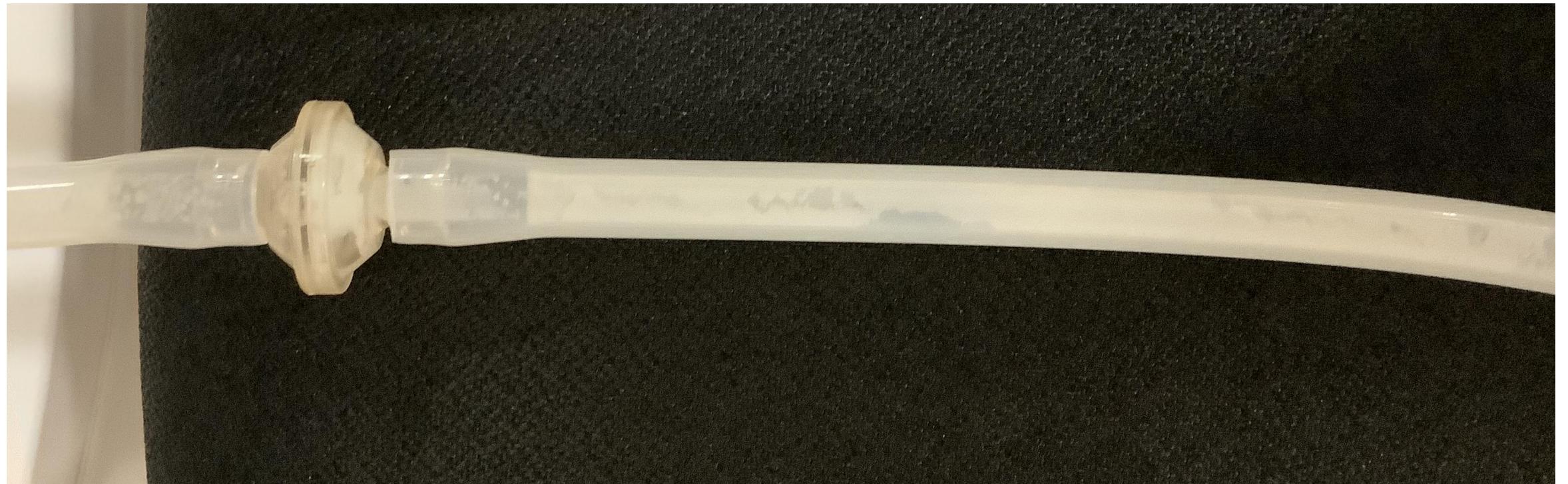
個人用透析装置 3台

■NCV-10 2台

■NCV-11 1台

2025年4月30日現在





(変更前) シングルパス

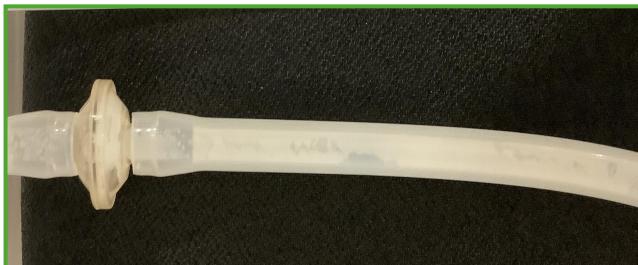
- 次亜塩素酸ナトリウム12%
- (以後次亜)700ppmにて75分洗浄
- 洗浄後封入40分→排液

(変更後)

- 次亜+PMにて40分洗浄
- 洗浄後翌日まで封入

洗浄剤濃度の推移

開始時



2 W後



8 W後



次亜
(ppm)

400

300

200

PM (倍)

200

200

600

液置換前
水洗時間
(分)

50

50

40

考察

配管の付着物を除去できたため、優れた分解効果があることが分かった。

洗浄方法変更後、残留塩素の変化に対し十分な水洗時間が必要であった。

結論

PMは蛋白・脂質分解効果のある洗浄剤である。

第70回日本透析医学会学術集会

COI 開示

筆頭発表者氏名：下島 忠

演題発表に関連し、開示すべきCOI関係にある企業などはありません。

- 洗浄スケジュール

- 分析結果

- 製品情報

二酸化珪素

酸化ナトリウム

無機アルカリ

金属イオン封鎖剤

洗浄助剤

- 特徴の意味