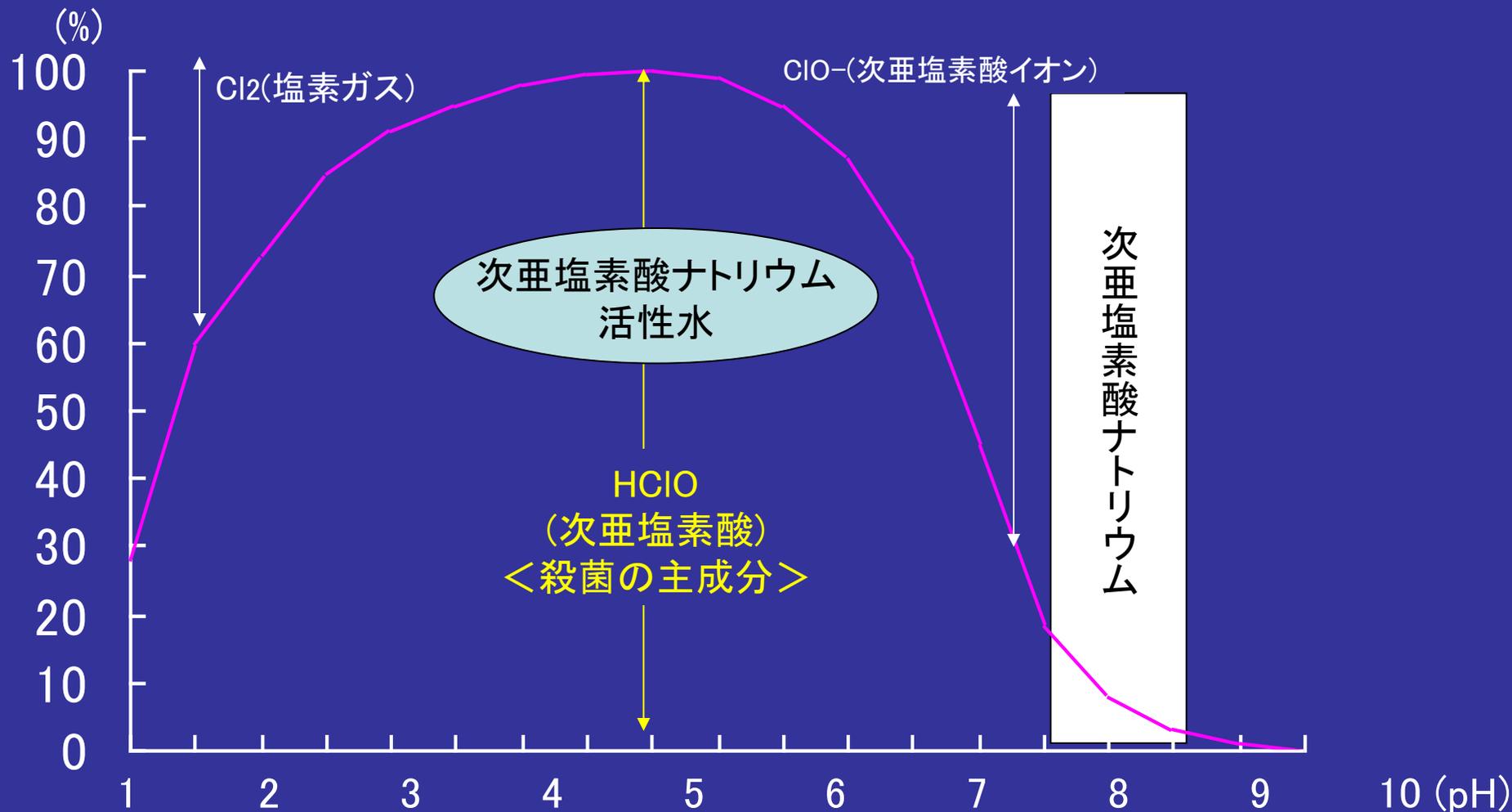


# 次亜塩素酸ナトリウム活性化装置(HCA-555)による 透析液清浄化対策、及び院内における活用状況

幸善会 前田病院 腎センター

○都知木康行 小林稔行 七種博庸 前田利朗

# 次亜塩素酸の存在比



酸を加えてpHを調整することによりHClOの存在比が変化する。

# 活性水の特徴

- 強力な殺菌効果
- コスト削減
- 安全性が高い
- 環境負荷が低い

# 活性水導入前と現在の透析装置配管内の比較

活性水導入前

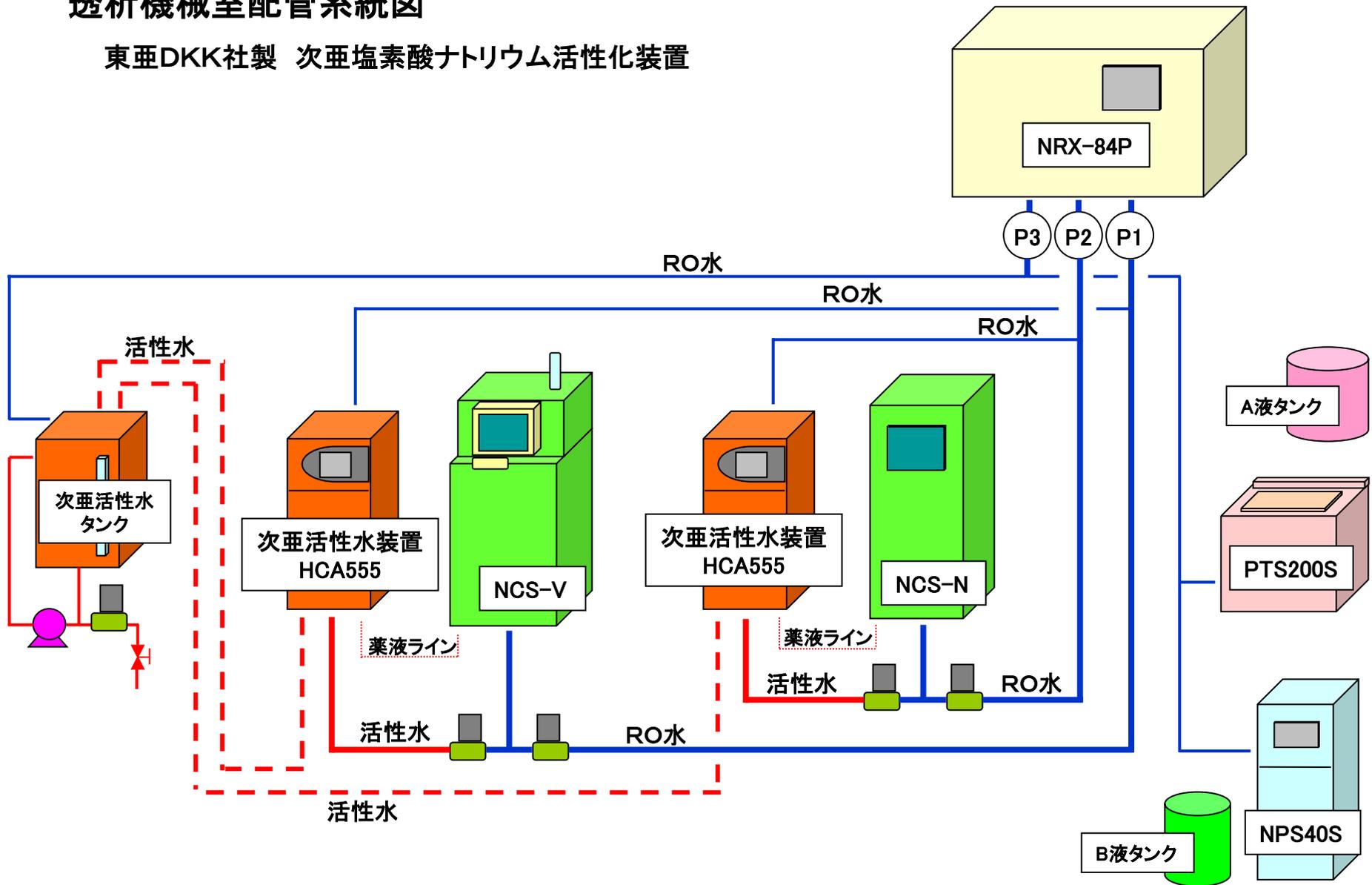


現在



# 透析機械室配管系統図

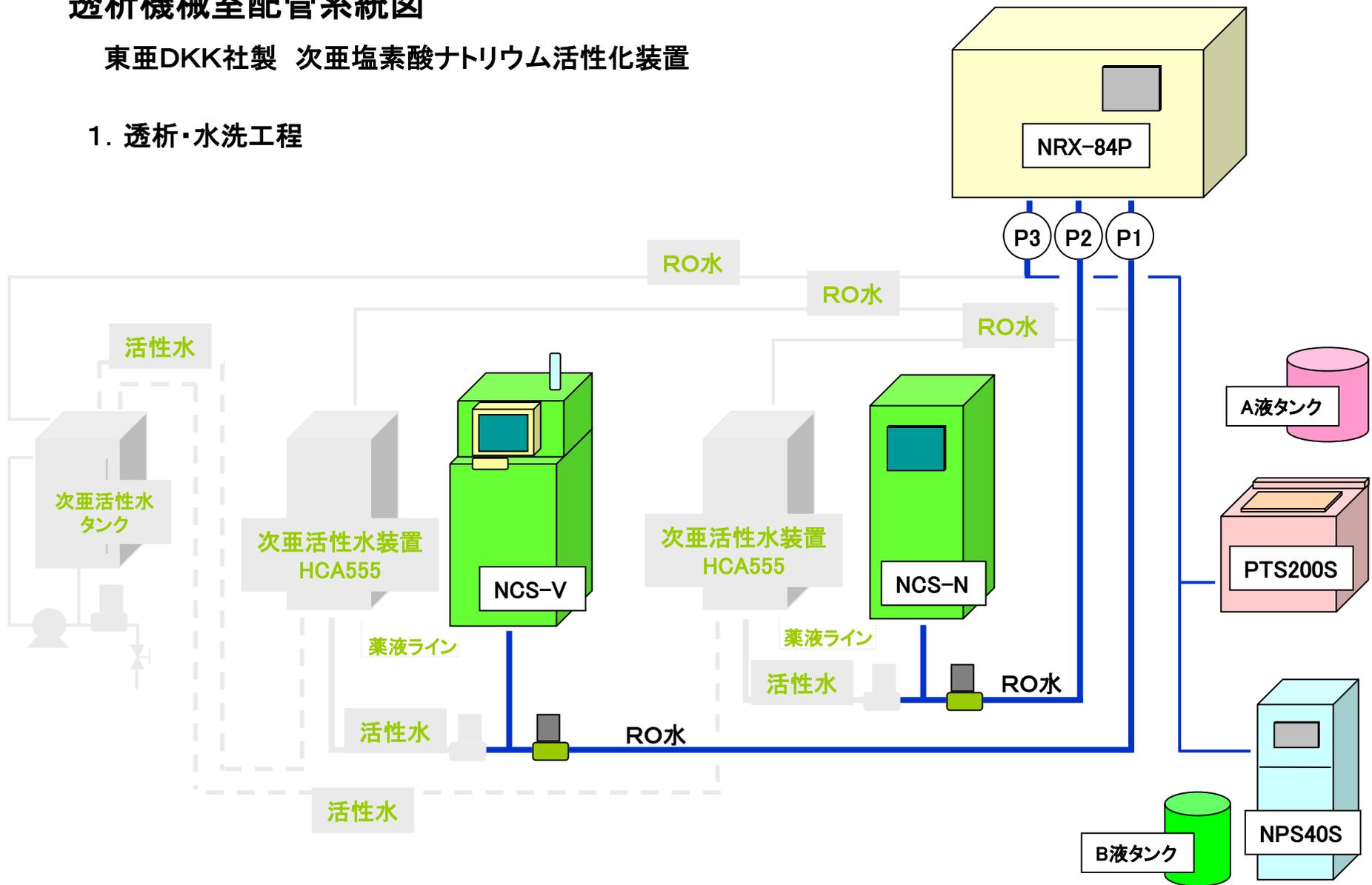
東亜DKK社製 次亜塩素酸ナトリウム活性化装置



# 透析機械室配管系統図

東亜DKK社製 次亜塩素酸ナトリウム活性化装置

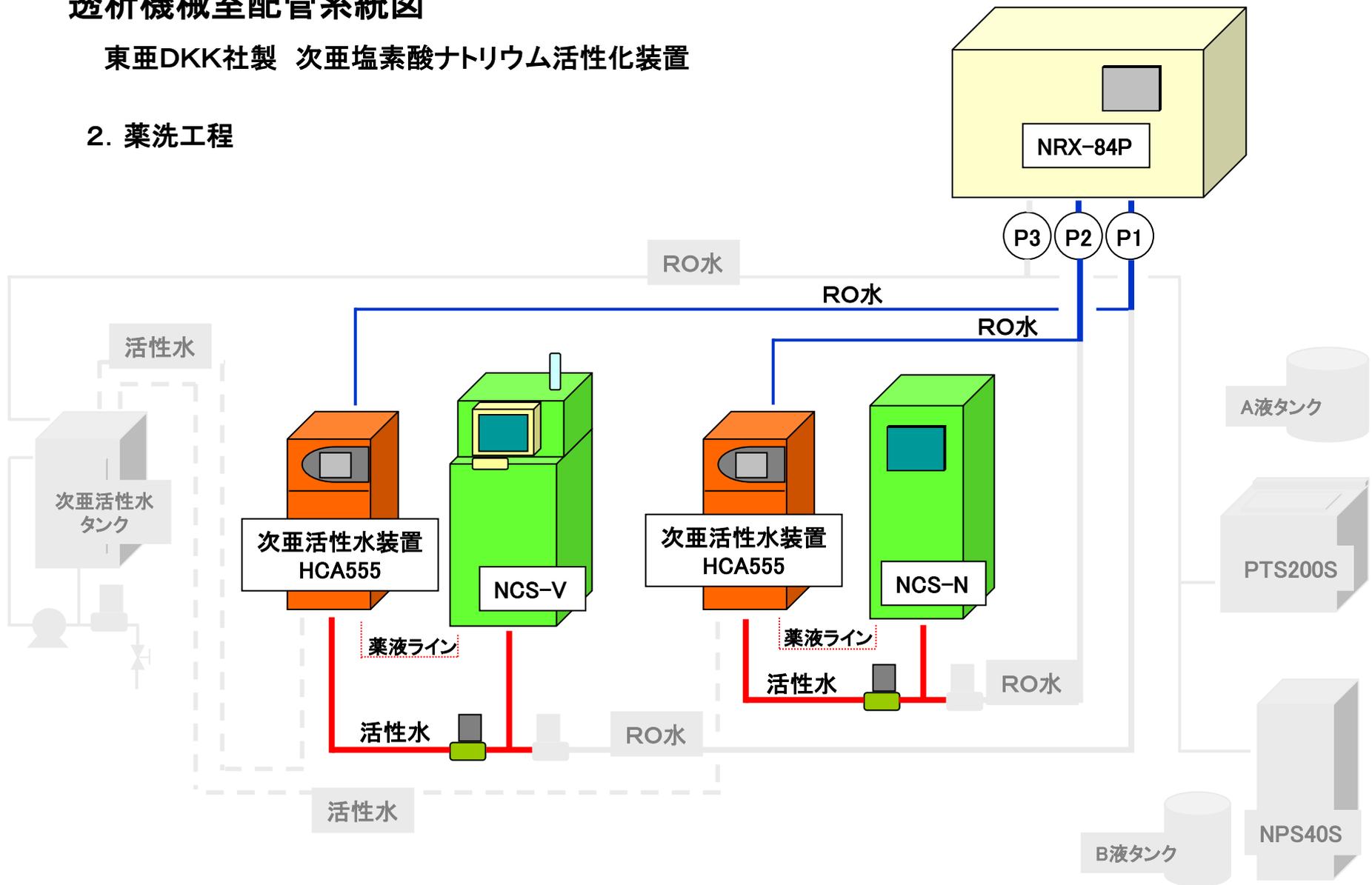
## 1. 透析・水洗工程



# 透析機械室配管系統図

東亜DKK社製 次亜塩素酸ナトリウム活性化装置

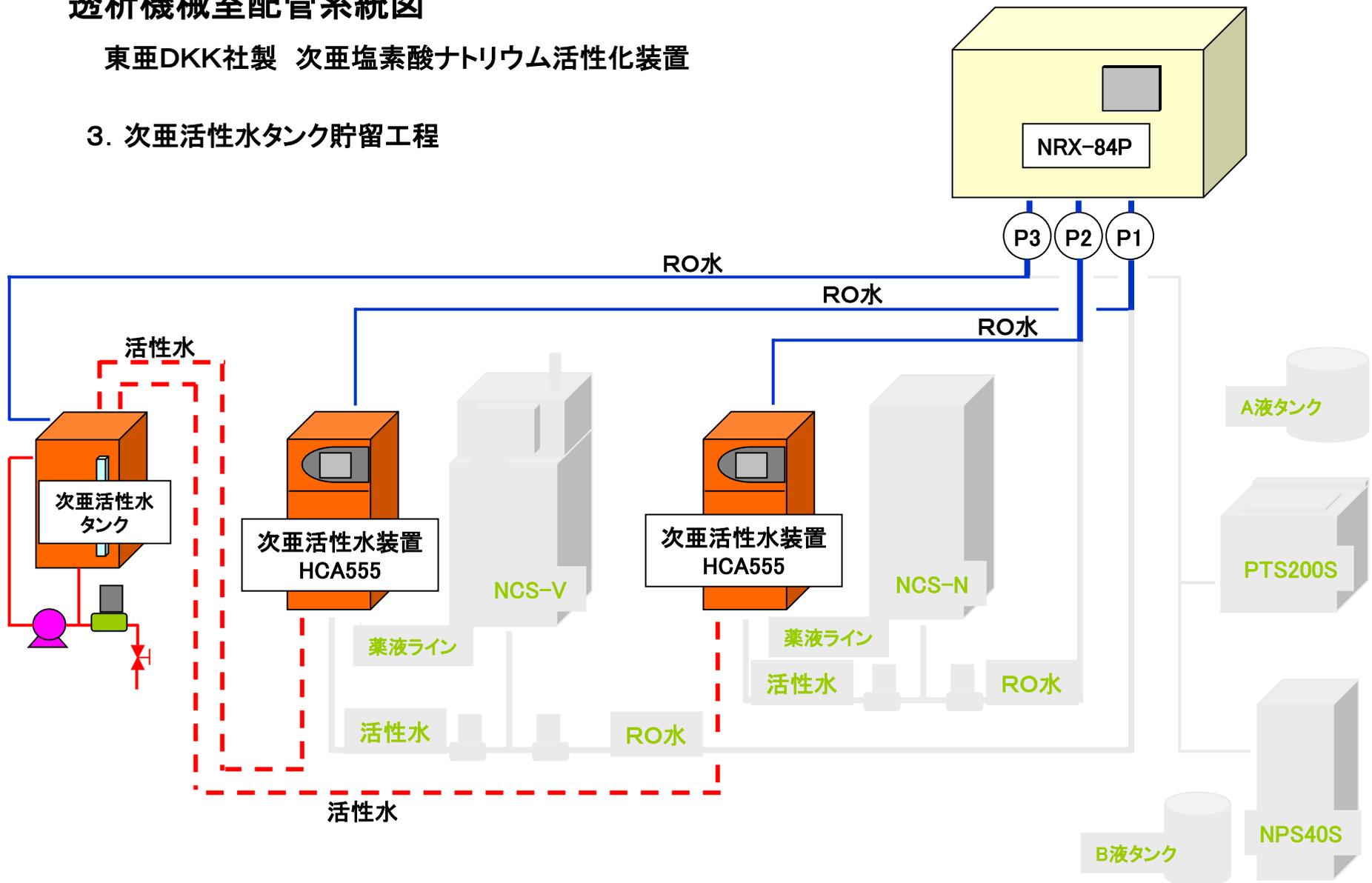
## 2. 薬洗工程



# 透析機械室配管系統図

東亜DKK社製 次亜塩素酸ナトリウム活性化装置

## 3. 次亜活性水タンク貯留工程



# 洗浄・消毒方法の比較

## 従来法

次亜消毒	500ppm
酢酸洗浄	1%
コンソール台数	60台

事前 水洗	事後 水洗	酢酸 洗浄	水洗	次亜 消毒	水洗
60分	30分	40分	30分	40分	40分

## 活性水

次亜	50ppm(高) 2ppm(低)
酢酸	0.05% (高) 0.001% (低)
コンソール台数	60台

事前 水洗	事後 水洗	活性水 洗浄(高)	活性水 洗浄(低)
60分	30分	60分	30分

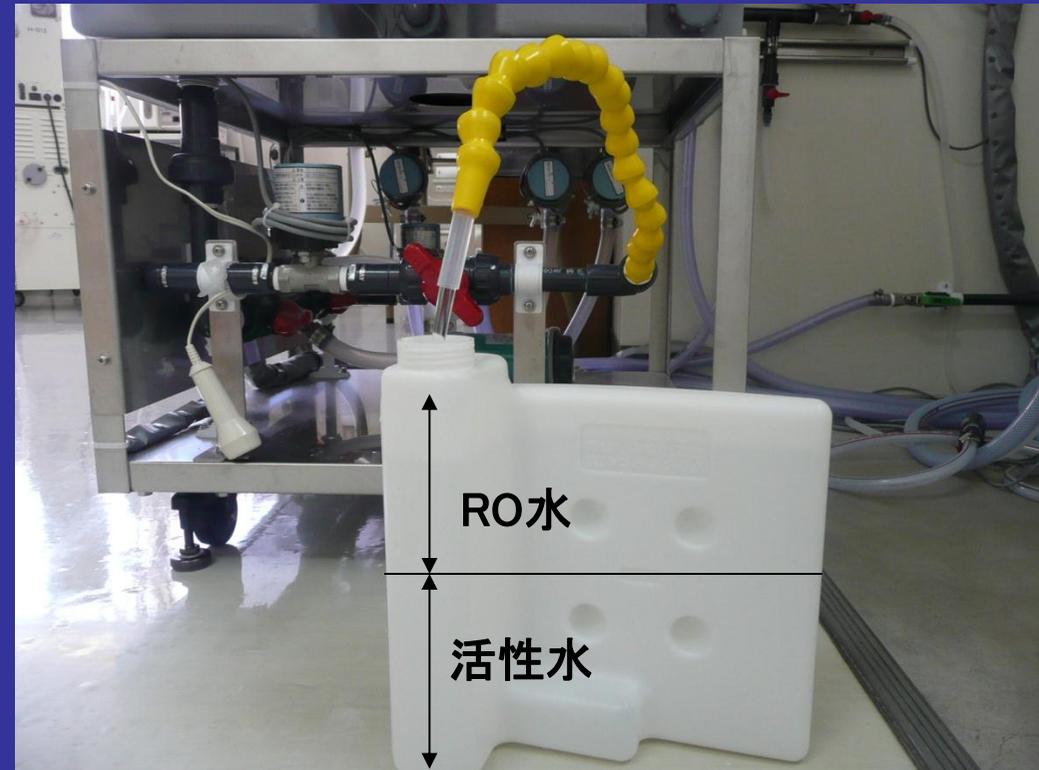
# 腎センターにおける活性水の活用

対象	活性水濃度	従来の薬剤
手指の消毒	25PPM	ゴージョー（エタノール）
膿盆、角バット、止血ベルト		ミルクポン (0.02% 50倍)
オーバーテーブルなど ベット周辺、準備台		水
コンソール外装		アロマ液6% (次亜塩素酸ナトリウム液0.05% 120倍)
鉗子	25PPM 〈超音波洗浄〉	5%ステリクロン (グルコンサンクロルヘキシジン 0.01% 500倍)
血液汚染鉗子 及び ピンセット	50PPM	ステリハイド (2%グルタラールアルデヒド 原液)

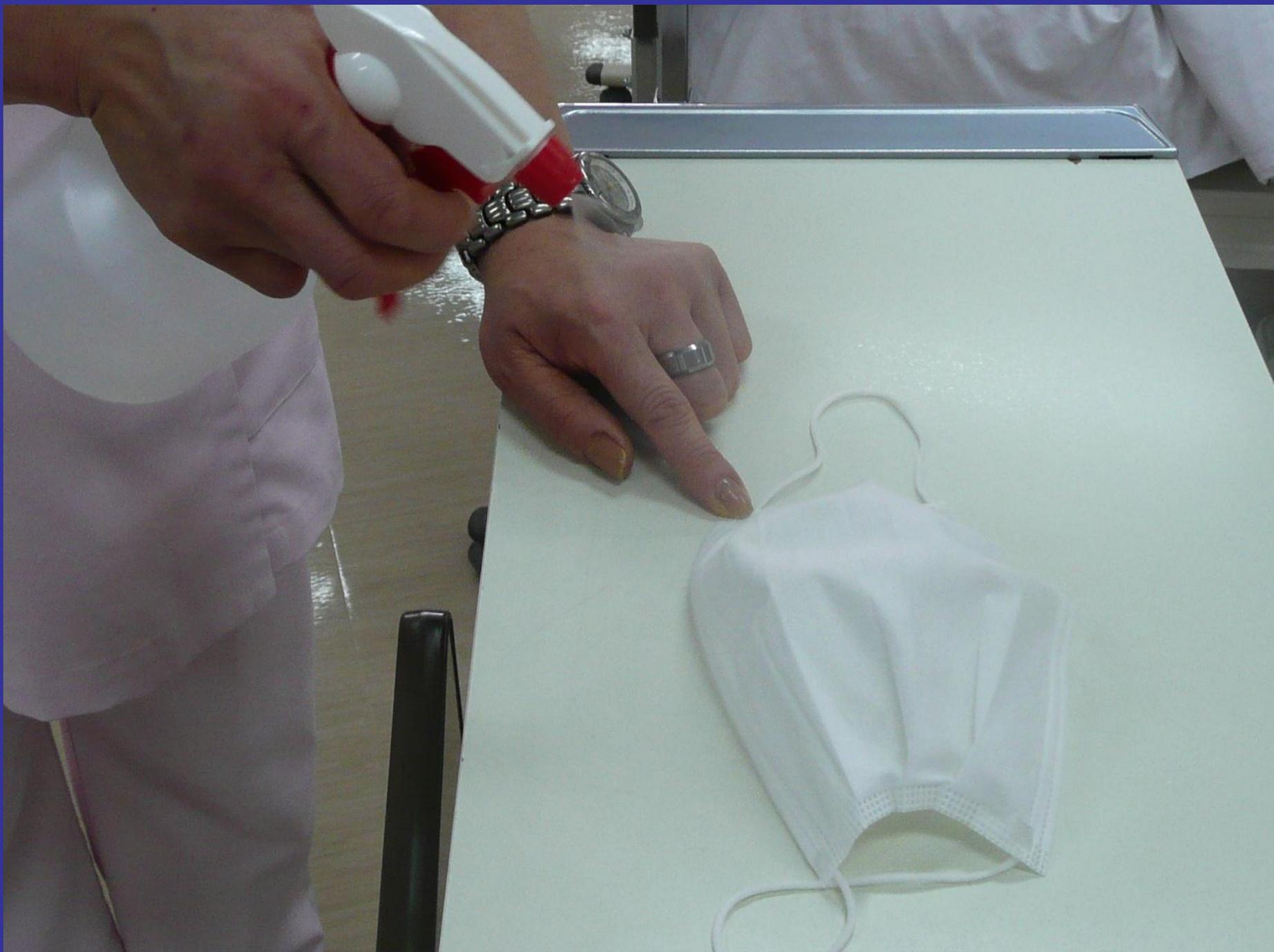
# 新型インフルエンザ対策



加湿器



活性水を2倍希釈  
(12.5ppm)



# 鎖骨下静脈カテーテル

出口部感染

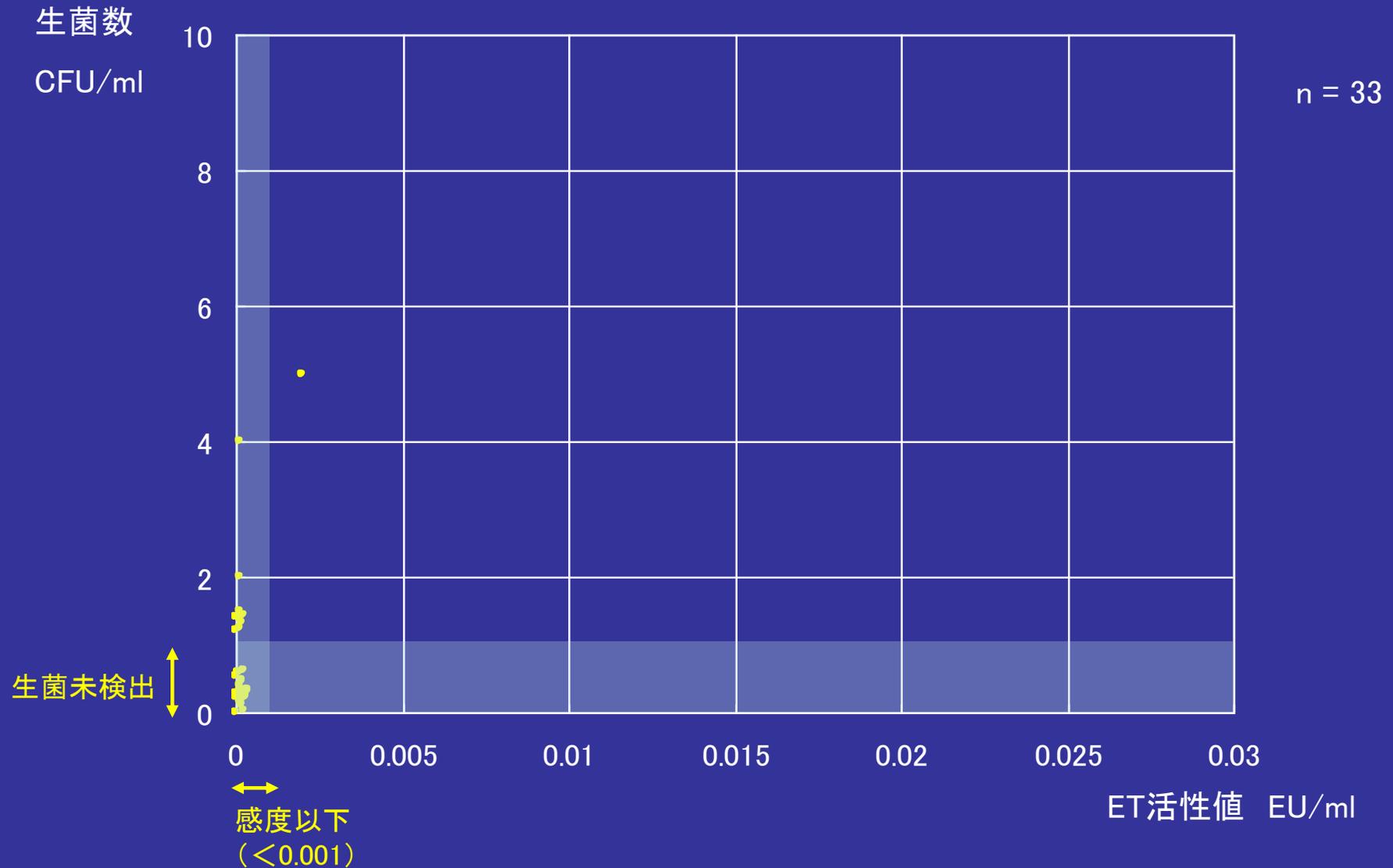
50ppm活性水による洗浄



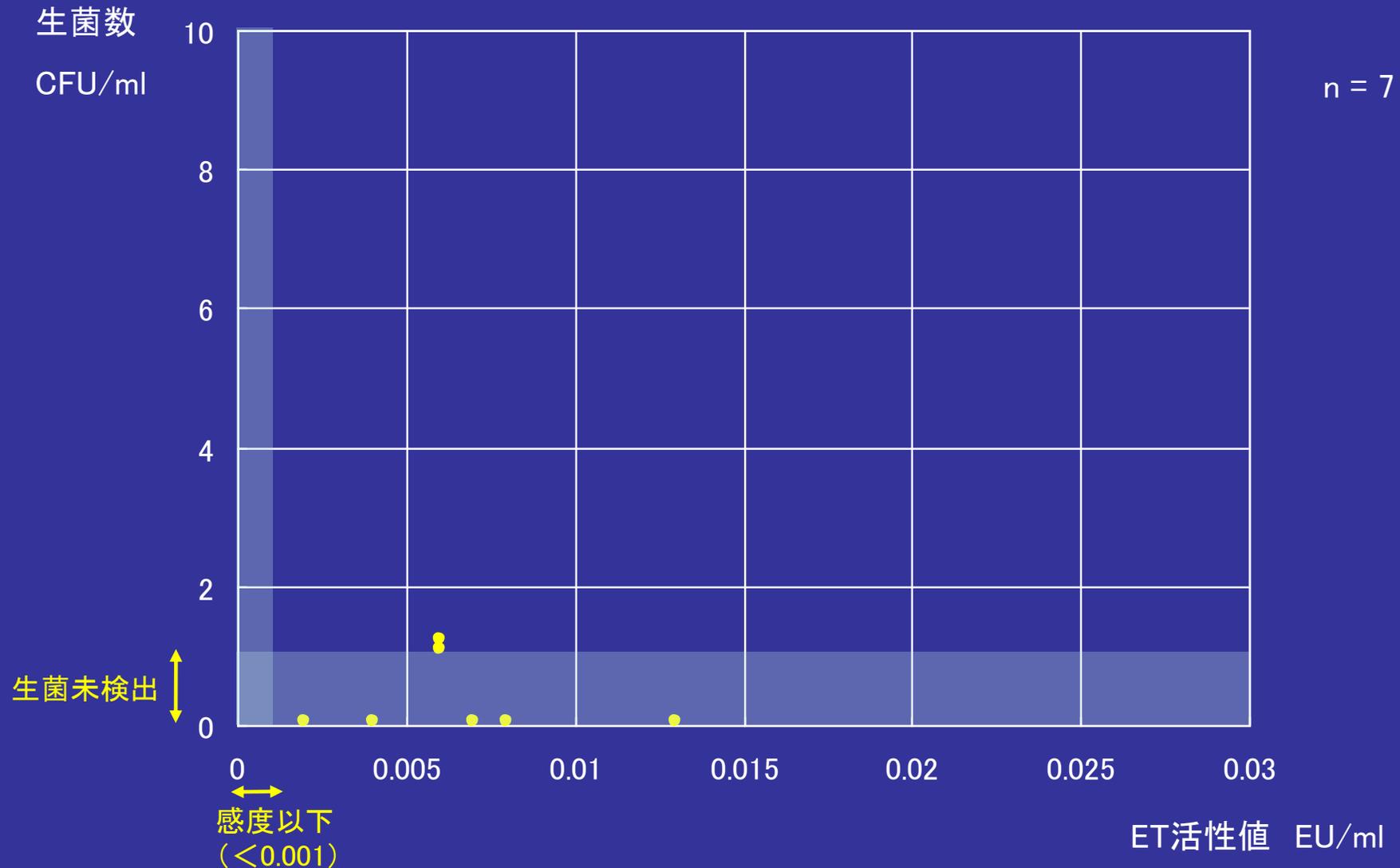
# 腎センター以外における活性水の活用



# コンソールの生菌数・ET値



# RO水の生菌数・ET値



# 考察

- 透析装置の洗浄・消毒に活性水は有効である。
- 院内感染対策やコスト削減に活性水の果たす役割は大きい。