

① 帯電処理水の特異吸着のメカニズム



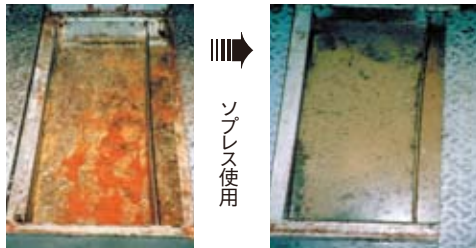
100～10,000Hzの交流電磁界を変換器よりケーブルに与えると ⊖ 帯電水となる。カルシウムの ⊕ 表面電位に ⊖ 電位の陰イオン(シリカ、塩素、硫酸根など)が特異吸着しカルシウムをマスキングします。管壁の ⊖ と同符号の ⊖ により反発分散し、スケールを防止すると共に、還元作用により防錆を行ないます。排水パイプにヌルヌル(金属セッケン・石ケンカス)の付着防止を行ないます。同時に塩素臭の防止も行ないます。

例  
コスト削減効果

食器洗浄剤の使用量  
**50%～75%カット**  
しかも洗浄力  
**3倍以上アップ**

- 水と洗剤のコスト削減
- 現場での衛生環境の向上
- 清掃作業の労働負荷軽減
- 地球環境を守る

グリーストラップにこびり付いた油脂分



ソプレス使用

金属セッケンにより油含有物が固化。水はけが悪くなっており、さらに悪臭が発生している。

ソプレス処理水により油含有物がきれいになった。金属セッケンの生成が防止され、悪臭もなくなった。

床の油污れやヌメリが取れない!



ソプレス使用

どんな洗剤でも、なかなか取れなかった床の油污れ。床のヌメリがすべりやすい。

ソプレス処理水を雑巾等で浸し置きすると、しつこい油污れがこんなにきれいになった。

食器洗浄機内のこびり付いたスケール!



ソプレス使用

食器洗浄機の内壁にこびり付く赤褐色のスケール。

スケールが軟化し剥離している。またスケール付着防止効果もみられる。

	未処理水	⊖ 帯電水
洗剤量	100%	● 50～75%カット可 ● 専用洗剤(アルセン)界面活性剤ゼロ
食器洗浄機	ATP値 高い (金属セッケンの再付着)	ATP値 低い (金属セッケンの防止)
ノルマルヘキサソ	高い	低い
グリーストラップ (GT)	金属セッケンが出来た きたない・臭い	油は浮く 臭気は低下
排水パイプ U字溝など	金属セッケンがパイプなどに付着・閉塞	パイプは きれいになる

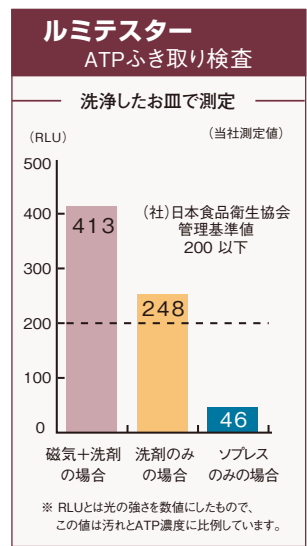
汚れの付着と防止のメカニズム ・ ルミテスター測定比較



普通の水で洗浄したお皿をルミテスターで計測すると248(RLU)を示した。



ソプレスのみによる(洗剤なし) ⊖帯電水で洗浄したお皿をルミテスターで計測すると46(RLU)を示した。



本体機種 & 仕様

機種	消費電力	電源	寸法
ソプレス	7 W	100VAC	W170 H145 D60
EWDOx MINI	8 W	100VAC	W190 H160 D50