

⊖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マイナス帯電水となる。カルシウムのプラス表面電位にマイナス電位の陰イオン(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。その結果、管壁のマイナスと同符号のマイナスにより反発分散させ、皮脂とカルシウムによるヌルヌルの発生を防ぎます。陰イオンのマスキングは滅菌効果の持続性と塩素臭防止、塩素注入量の削減ができ、また還元作用により防錆を行います。

コスト削減効果 例

塩素注入量
最大 50%カット
しかも滅菌効果は変わりません。

- ヌメリ、カルシウムスケール防止
- 防錆
- 取り付け簡単
- 塩素臭防止
- 滅菌効果持続

沖縄老人ホーム

温泉の浴槽 未処理

5ヶ月後

温泉の浴槽 処理後

硬度成分の高い水はパイプの詰りや浴槽のスケールを促します。スケールは陰イオンのマスキングにより反発が見られ軟化します。

給排水管の保護効果

WW 未処理

3.5ヶ月後

WW 処理後

通常使用においても、時間の経過とともにパイプ内のスケールが堆積します。「ウォーターウォッチャー」処理水が付着スケール内に深く浸透し、剥離を促進します。

未処理

※ 金属セッケン：人の体より出た皮脂 + 水中カルシウム

ウォーターウォッチャー処理(⊖帯電水)

本体仕様		EWDO-Oxシリーズ	
型式	EWDO-Oxシリーズ	EWDO-Ox-LX	50A
口径	50~400A	EWDO-Ox-L06	65A
電源	100/200 VAC	EWDO-Ox-L07	80A
消費電力	MAX 20W	EWDO-Ox-H10	100A
寸法	W 200 H 220.6 D 100	EWDO-Ox-H20	125A
重量	3.6Kg	EWDO-Ox-H30	150A
		EWDO-Ox-H40	200A
		EWDO-Ox-H50	250A
		EWDO-Ox-H60	300A
		EWDO-Ox-SP1	350A
		EWDO-Ox-SP2	400A

