

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クングします。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、カルシウムなどのスケールを防止すると共に、還元作用により、防錆を行います。

コスト削減効果 (例) 貫流ボイラー50Aの場合、
年間約150万円の薬品カットになりました。

- スケール防止
- 防錆
- 経費を大幅カット
- 環境にやさしい
- キャリーオーバーの防止



WW処理 水質条件

原水	Ca / シリカモル比 1以上	無薬注処理
	Ca / シリカモル比 1以下	アルカリ剤併用

モル比計算式 Caモル濃度：全硬度 / 100
シリカモル濃度：シリカ / 60

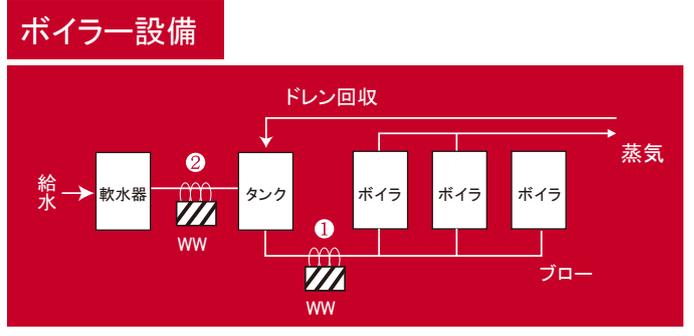
$Ca / シリカモル比 = Caモル濃度 / シリカモル濃度$

原水：軟水処理される前の水

軟水 従来通り

注意

- 樹脂洗浄剤の混入禁止
- ボイラ薬品の使用禁止
- Ca・Fe等のリーク(軟水処理不良)



※ 無薬注の為には、水質条件があります。
シリカ/カルシウムモル比のバランスが悪い場合、苛性ソーダの注入が必要です。
ドレン回収がない場合は、EWDOx ①のみ設置。
※ 温水ボイラーの場合は、貯湯槽の循環ラインに設置。

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

- #### 対象設備
- 貫流ボイラー
 - 炉筒ボイラー
 - 排熱ボイラー
 - 温水ボイラー