

【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
16	高信化学 株式会社	環境・新エネルギー

提案技術・提案製品

スケール防止電磁処理装置 「ZETAWAVE®」

提案内容

薬品処理に変わる水処理技術のご提案

「ZETAWAVE」は特殊な電磁場を用いたスケール防止装置です。スケール成分（カルシウム等結晶）の表面電位（ゼータ電位）を特殊な電磁場処理によってプラス（+）またはマイナス（-）に帯電させて、配管表面電位との電气的反発力を生じさせることでスケール付着を防止します。加えてヨークコイルにより性能UP。（特許番号：第4988684号）独自の「スケール性判定試験」で障害の問題点とZETAWAVEの効果を事前に検証しますので、失敗はなく、安心してご検討いただけます。



信号発振部



ヨーク型出力部

処理前



薬品処理

スケール厚さ：0.3mm/年
熱効率低下量：35%

処理後



ZETAWAVE

スケール厚さ：0.1mm/年
熱効率低下量：10%

※記載は実例のひとつで、現場の状況によって異なります。

【開発進度】 H26年9月現在	<input type="checkbox"/> アイデア段階	<input type="checkbox"/> 試作/実験段階	<input type="checkbox"/> 開発完了段階	<input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了段階		
メリット	項目	コスト	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他(CO ₂)
	数値	25% 低減	設備の安定稼働により生産効率向上	導入前の適合試験で事前に効果を判定可能	無薬注により環境負荷低減	25% 低減

<企業情報>

所在地	群馬県高崎市大八木町801
本社所在地	同上
海外生産拠点	-
資本金	1,000万円
従業員数	100名
認証取得	毒物劇物一般販売業(一般 第94号) 他
主な事業内容	化学薬品・理化学機器や試薬などの卸売販売 試験および測定機器類、産業機器類の販売
主要取引先	群馬大学、協和発酵キリン(株)、 信越化学工業(株) 等
担当部署・者	営業企画室 片山 竜生
電話	048-580-7747
E-mail	katayama-tatsuo@koshin-chem.co.jp
URL	http://www.koshin-chem.co.jp
検索ワード	スケール、環境、省エネ、水処理

その他水処理技術(装置)	
汚泥減容技術の開発	
生物活性度測定技術(装置)の開発	
各水処理薬剤の開発	
オリジナル製品	
最高の洗浄力に環境性能をプラス 実験器具用洗剤 ECOCLEAN KS シリーズ	
ECOCLEAN KS 中性	ガラス器具など全般的な汚れに
ECOCLEAN KS アルカリ性	油や蛋白などしつこい汚れに
ECOCLEAN KS 酸性	ガラスに付着したスケール除去などに