

分野	<input checked="" type="checkbox"/> カーボンニュートラル <input type="checkbox"/> デジタル化（生産性向上、自動化/省人化）、IoT <input type="checkbox"/> BCP（防火・防災）/安全 <input type="checkbox"/> その他（シンプル・スリム・コンパクト、品質向上等）			問合せ先	URL:
				部署名： 営業部	TEL: 0565-52-0112
展示No	提案名	工法	新規性	担当名： 稲田宏	メールアドレス: shinwa-e@e-shinwa.jp
39	世界の水処理装置 スケールウォッチャーのご紹介			主要取引先	海外対応 <input type="checkbox"/> 可 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会社名	所在地		発電所・製鉄所・自動車・半導体・公共施設 例) 金型冷却、クーリングタワー、チラーなど		
株式会社 シンワ	愛知県豊田市中町嫁木3-2				


<< 提案内容 >>

提案の狙い	薬品処理に替わる信号処理技術で 環境改善とコスト削減に大きく貢献します	希望提案先	あらゆる配管のスケール除去をお考えのメーカー様 例) 金型冷却、クーリングタワー、チラーなど
-------	--	-------	---


従来	提案内容（技術・製品・サービス）
----	------------------

**従来**

給水配管内部の赤サビ




充填材に固着したスケール



↓

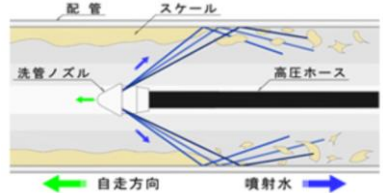
薬品洗浄



デメリット

- ・ 洗浄剤が高価
- ・ 取扱いに注意が必要
- ・ メンテナンスが大変
- ・ 悪臭
- ・ 廃液処理が必要
- ・ 配管内の中和作業が必要


高圧洗浄



デメリット

- ・ 汚れを洗浄しきれない
- ・ 配管を痛めてしまう恐れがある
- ・ 逆流するかもしれない

取替



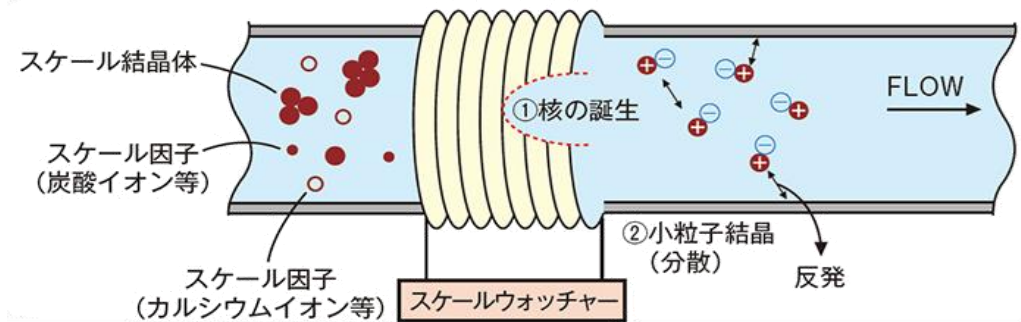
デメリット

- ・ 取替作業が高コスト

**提案内容（技術・製品・サービス）**

世界の水処理装置スケールウォッチャーは薬品処理に替わる信号処理技術で  
 環境改善とコスト削減に大きく貢献します。

薬品を使用せず、水のラインを止めることなく、給水や温水設備の赤サビ除去や配管の延命を可能にするスケールウォッチャーは、病院・学校・オフィスビル・マンション・ホテル・商業施設・プールやレジャー施設から軽工業・重工業・発電所に至るまで多くの実績を積んでいます。



**効果**

洗剤や薬品の削減

配管内のスケール付着防止

排水の改善

熱効率の改善

メンテナンス費用の軽減

薬品コストの大幅削減

冷却水の安定供給

セールスポイント	問題点（課題）と対応方法	開発進度	（ 2024年 8月 現在）			特許の有無
		<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 <input checked="" type="checkbox"/> 納入実績有				
あらゆる配管のスケール除去と付着防止に貢献。無注薬・簡単設置・低コスト。 現地打合せから見積まで、無料で実施いたします。	性能を最大限引き出す為に、本体設置場所と コイル取付け位置に制約があります。 取付け作業も含め、弊社にご相談ください。	従来との比較	項目	コスト	質量	生産/作業性
		数値割合	薬品使用量 メンテナンス費用 低減	—	スケール除去作業に かかる作業工数を 大幅削減	カーボンニュートラル効果 年間Co2排出量 ※INDサイズ <各社様今までの使用量> -189.65kg t-CO2/Kwh