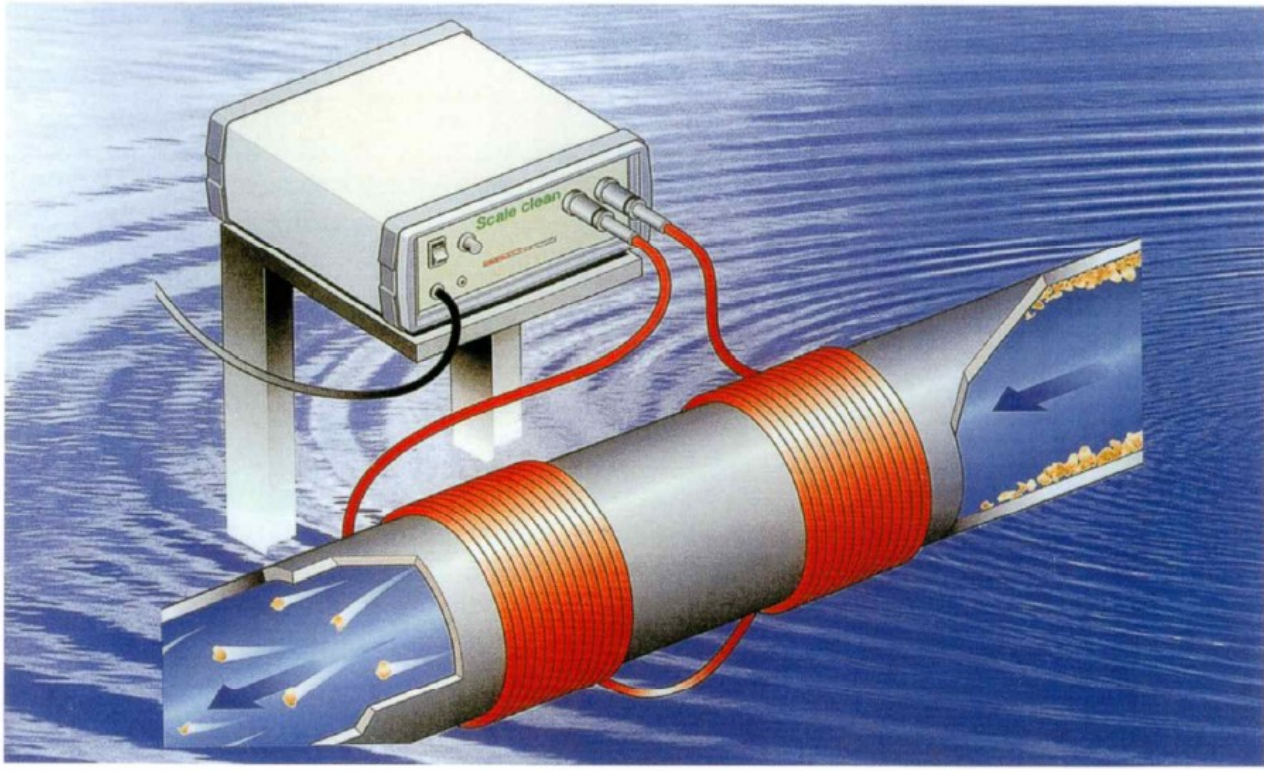
Scale Clean
スケールクリーン

ATA 集安電工有限公司
ATA ENGINEERING CORPORATION

配管内スケールの付着防止装置

株式会社ニューマチック

ISO14000 対策製品



效果保證！高性價比!!

○工業用水、混合藥液等的水垢附著預防。
○熱交換器、金屬模具等的水循環水垢附著預防。
○鍋爐給水、冷卻水塔等鐵鏽消除及預防。
○溫泉管道等的水垢附著預防。
○鐵鏽水、水垢、黏液等的消除及預防。
○廢水回收設備的水垢附著預防。

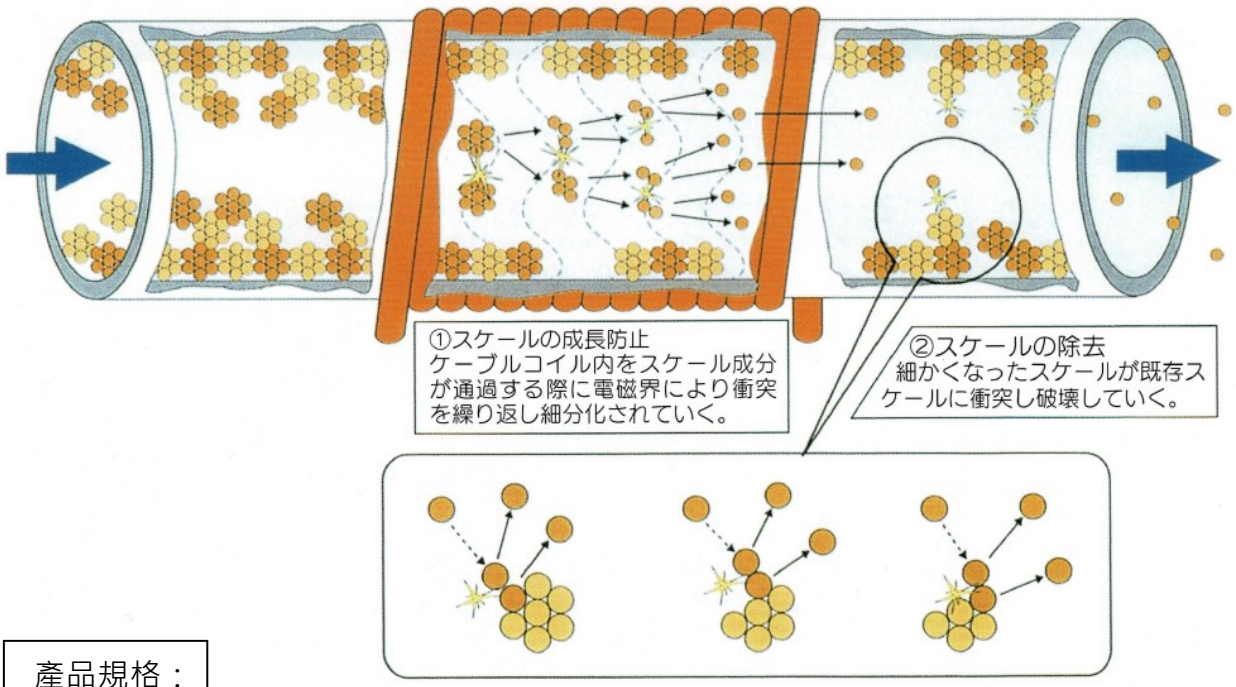
產品介紹：

以最新技術及獨特的手法維持液體流過的管道中潔淨的電磁式水處理器。

◎兩大作用：●預防結垢 ●去除垢體(受客觀因素制約，視結垢狀況效果不同)

◎有效控制：●細菌 ●藻類

◎組成：**主體(控制器主機)、線圈(纜線)**



產品規格：

規格\型號	Scaleclean-450W	Scaleclean-1KW
電源	AC100-200V +/-10% 50/60HZ	AC100-200V +/-10% 50/60HZ
外部環境	主機箱-20度C~60度C、RH90%以下	主機箱-20度C~60度C、RH90%以下
適用溫度	電纜耐溫105度C	電纜耐溫105度C
材質	主機箱: 不鏽鋼、樹脂	主機箱: 不鏽鋼、樹脂
機箱性能	防塵防滴	防塵防滴
機箱尺寸	430x450x235mm (WxDxH)	430x450x235mm (WxDxH)
消耗功率	4.5A (450W)	5.0A (1000W)
輸出端子	3.5Φ 插頭(斷線警報)	3.5Φ 插頭(斷線警報)
LED燈	兩個顯示燈(通電指示及斷線警報)	兩個顯示燈(通電指示及斷線警報)
標準配件	●電源線2米●插座2個●線圈1根30米 ●保險絲(3A)1個●3.5Φ插頭1個●固定線圈鎖	●電源線2米●插座2個●線圈2根40米 ●保險絲(6A)1個●3.5Φ插頭1個●固定線圈鎖

使用注意事項A：(1)不可與阻垢劑同時使用(次氯酸鈉NaClO除外) (2)不可使用於95度C以上高溫液體。

使用注意事項B (可維持現狀)： (1)已生成的鐵鏽或鐵鏽團無法去除 (2)當碳酸鈣完全結塊呈現混擬土狀況時無法去除。

工作原理：

主機內每秒發送5000發波長不等的電磁波傳送至纜線，電磁波穿過纜線皮層，並且穿過管道壁。管道中流體的結垢離子收到電磁波的干擾，通過相互碰撞而不斷遭到破壞解體。

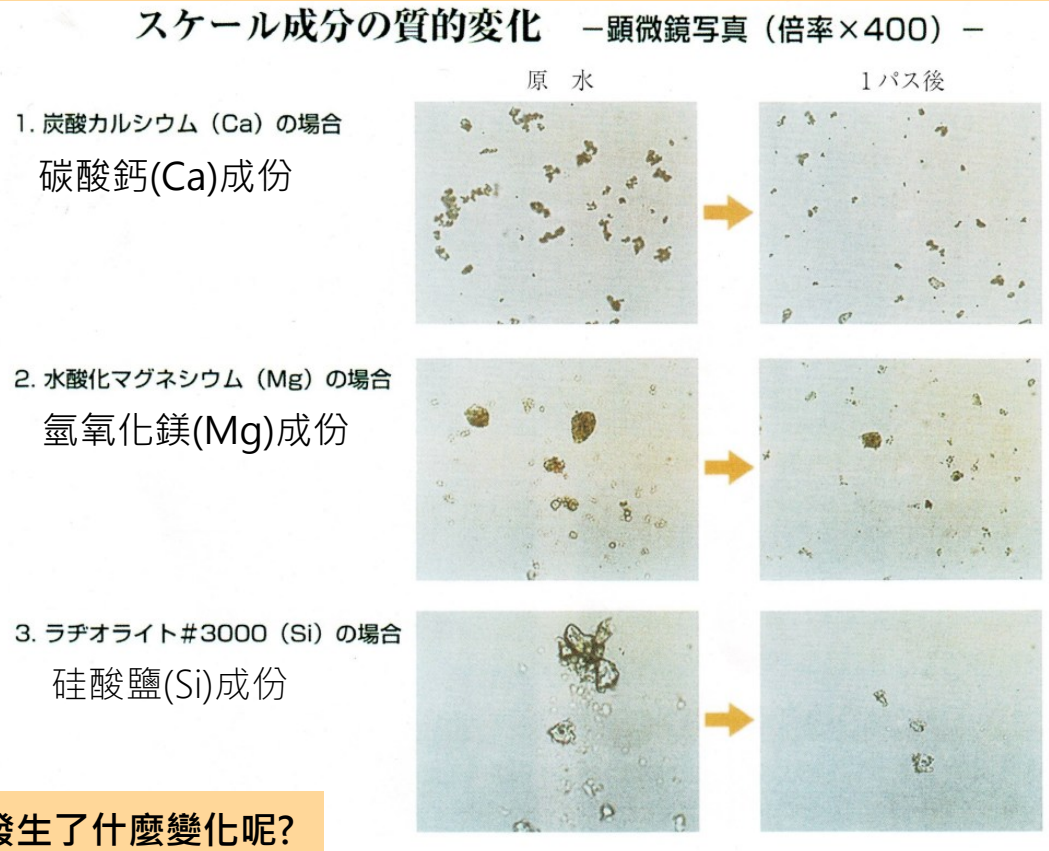
解體後的結垢離子並不斷撞擊已生成的垢體同時達到除垢作用。

註：除垢效果因垢體的成份、垢體的年數及硬度等因素不同。

(如圖一)

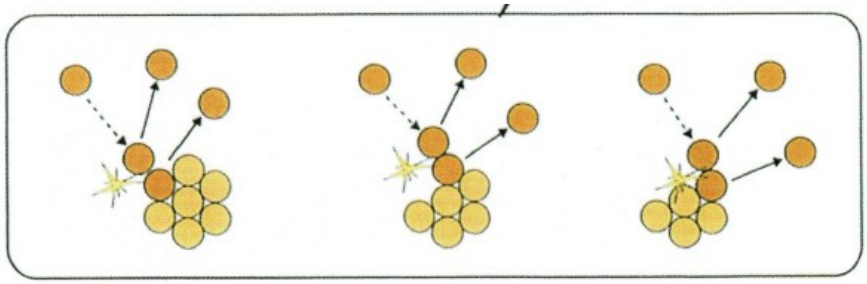
左半為在水中投入碳酸鈣粉，在400倍顯微鏡下顯示出來的圖片；

右半在管道上安裝本裝置後，為管道中液體產生的變化，發現垢體分散，



究竟發生了什麼變化呢?

本裝置並非使液體產生化學反應，僅是對結垢分子進行了解體。



所謂結垢正如上圖所看到的，結垢分子自動聚集與堆積，從而固化形成結垢。

分散解體是其相反現象，因此本裝置為防垢裝置。

註：在冷卻塔等設備上使用時，原先已經形成的垢體會逐漸消除。由於水質等各方面因素的影響，每台冷卻塔存在個體差異。快者從安裝次日便開始脫落，慢者則需7-8個月。

產品特色及應用：

●環保安全：適用於高硬度水、油水混合液、脫硫漿液、高鹽廢水及垃圾滲濾液的水質阻垢及除垢，不受管道內液體濃縮影響，不改變管道內液體成份及化學性質，安全無污染。

●應用範圍廣：可用於火力發電廠、垃圾焚化廠、鋼鐵冶煉廠、廢水處理廠、污泥處理廠、造紙廠、咖啡罐裝場及各類酒廠、食品廠等易積垢阻塞的設備，並適用於各種管道。

●作用距離廣：被處理的液體作用波可持續至下游1-2kW範圍內，並可以持續24小時以上。

●高效節能：降低客戶的使用成本，有效改善循環水水質。

●安裝簡便：設備體積小，無須對管道進行改造及開孔，杜絕電磁干擾，產品可實現免維修。

應用範圍：

○**冷卻/循環水系統：**工業循環水冷卻塔、模具冷卻、軸承冷卻等；啤酒廠、鋁製品廠、玻璃廠、化工廠、水力發電、造紙廠、製藥廠、電器廠、大樓大廈冷卻系統、汽車廠。

○**脫硫裝置/廢水：**玻璃廠、板紙廠、造紙廠、冶煉廠、火力發電、紙漿廠、石油化工廠、鋼鐵廠、垃圾處理廠、污泥處理廠。

○**回收爐：**板紙、造紙廠。

○**溫水、溫泉酒店：**釀酒廠、郵輪、化工廠、溫泉酒店。

○**廢水、垃圾滲濾液：**礦場、電廠、垃圾處理廠。

○**電解液：**礦場、半導體。

○**純水濃縮廢液：**印刷廠。

○**碳酸鈣溶液：**火力發電、化工廠、鋼鐵廠。

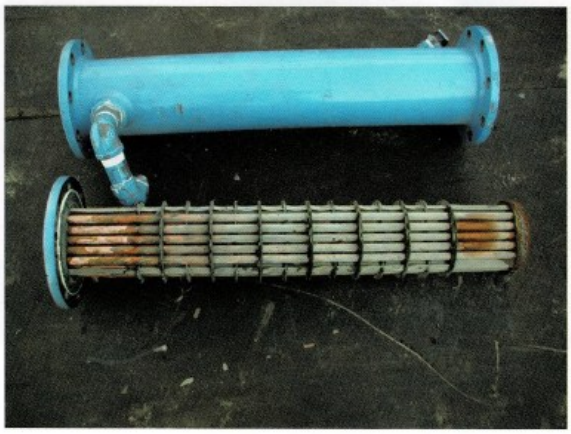
○**土壤改良清洗設備：**汙染土壤改良處理廠。

○**食品廠生產管道：**滷菜廠、咖啡等飲料廠。

某化成工廠應用實例

取付前の清掃時

取付一年後の清掃時



集安電工有限公司 www.atapowtech.com
33066桃園市桃園區復興路205號16F-1
TEL: 03-3666021 FAX: 03-3626423
Email: info@atapowtech.com