

NEW
PRODUCT

日本特許番号：No.3634366

電磁式水処理装置 ハイドロフロー【英国製】

HydroFLOW™

水処理用電磁波 100～200KHz

防食・スケール対策・殺藻・スライム防止の **新水処理装置**



ハイドロフロー S38 の全景

ハイドロフロー HS38

1.スケール付着防止

加湿器・シャワー・食洗機・温水器・
コーヒーマーカー・給湯器・小型ボ
イラ・エコ給湯用・尿石防止

2.腐食防止

給水管の赤錆防止（上水・中水・井水）
給湯銅管穴開防止（温水ボイラ等）

3.スライム抑制

各設備の殺藻および殺菌の繁殖に
よるスライム（ヌメリ）防止

4.仕 様

型 式：S38/HS38
出 力：15Vpp/6Vpp
電 源：100V 50/60Hz
消費電力：1.2W
適応配管：6A～25A
寸 法：H115×W70×T30mm
質 量：200g
ケ ー ス：樹脂製カバー（屋内仕様）

HYDROPATH
TECHNOLOGY
PATENTED

ハイドロフローの主なメリット

家庭用電源で使用

本装置は一家に一台、給水管（25A以下）上に設置し、電源は100Vのコンセントにつなぐだけでスケールの付着防止と配管の赤水防止・スライム（ヌメリ）防止が図れます。

前後 5000m まで効果持続

処理水の流速に関係なく、設置した所の下流域だけでなく、上流域の水にも各々5000m位効果が持続します。

設備の延命化を実現

スケールや錆による熱効率及び通水量の低下を防止し、設備全体の延命化を実現します。

配管工事不要

電磁波は水中及び管材を走りますので、すべての管材（鉄、銅、ステンレス、樹脂、ゴム、アルミ等）に適応します。

汚れが減少

古いスケールの流出と付着防止に効果があり、排水管の詰まりや汚れも少なくなります。

無公害の処理水

本装置は、電磁波（電波）を応用した物理方式の水処理システムなので、人体には安全で無公害処理水です。

メンテナンスフリー

作動を示す赤色ランプを時々確認すればOK。1日24時間連続して効果を発揮します。さらに、本装置はメンテナンスが一切不要です。

ボイラは薬剤 70% 低減

工場では2.5t/h以下の貫流ボイラ用として、薬剤約70%低減が可能です。

品質

（財）日本品質保証機構安全電磁センターにて検査し、合格品となっています。

1. 原理と特許

ハイドロフローは、世界に類をみない発明品で、その技術内容は日本及び世界各国で特許となっています。トランスの原理を応用して、配管の外側に装着するだけで、本体より発生する 100 ~ 200KHz の信号を管の外側に巻付けたフェライトリング(強磁性材料)を通じて、管内に水流に対して直交する磁場と電場を誘導し、水を通じてその効果を上流及び下流の各 5000m に行き渡らせる電磁式水処理装置です。(図1参照)

右図のイラストは、水処理用電磁波 100~200KHz の作用により、配管内にリング状に発生した磁場の様子を示しています。(図2参照)



水処理用電磁波波形



図2

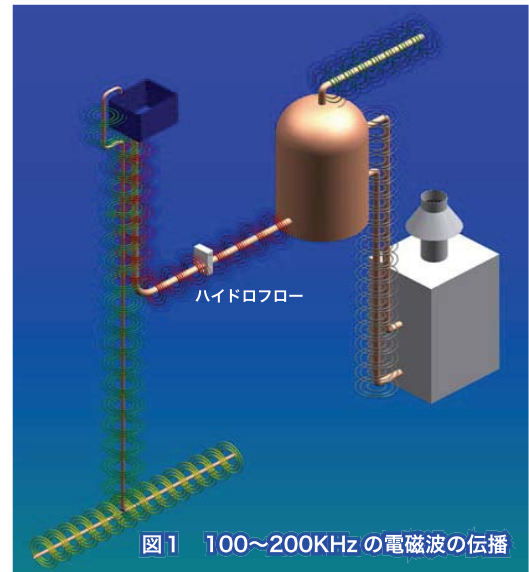


図1 100~200KHz の電磁波の伝播

2. 作用と効果

(1) スケール防止

水中にはミネラルの不純物がイオン状又は微粒子で溶存し、これは正負に帯電しています。

ミネラルは、本装置により誘導された電磁場の影響を受け、水中で凝集し結晶化してスケールとして析出する際に、変形した軟質で流出しやすいスケールに変えられます。

従って、硬いスケールの付着が、防止できます。

(2) 防食作用

本装置の作用により金属管内に均一で緻密なミネラルの防食皮膜又は、硬い鉄の還元皮膜(黒錆マグネタイト)の形成ができ、防食が可能となります。

(3) スライム抑制

処理水には、水藻防止や細菌の繁殖を抑制する殺菌作用もあり、プール水・スパ水及び排水管のヌメリ等の汚れ防止にも役立ちます。

スケールとは

水中のカルシウムやシリカが水温の上昇により硬い結晶として析出し、ボイラ内やパイプ内及び熱交換部に、石の様に付着し熱効率の低下と通水量の低下、時には穴開による漏水事故を発生させます。これらのトラブルは、本装置が簡単に解決します。古いスケールも溶解流出させます。(図3)

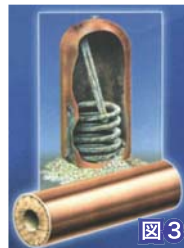


図3

3. ハイドロフロー K40 型の製品仕様



出力: 15Vpp
電源: 100V 50/60Hz
消費電力: 1.2W
適応配管: 50A 以下
寸法 (H×W×T): 160×120×30mm
質量: 280g

英国規格: BS5750
ISO 9001 認定工場
半導体製品
米・英・日及び各国電気安全規格合格品

販売店

SELPO HydroFLOW 輸入元
日本セルポ株式会社

〒156-0052 東京都世田谷区経堂1-26-15 石塚ビル
TEL: 03-3427-2373 FAX: 03-3427-8869

<http://www.selpo.co.jp>