

環境にやさしく  
省エネルギー

磁気流体活性器

# Active Magnet

アクティブ マグネット

水も設備もきれいになる。

そのワケは、**強力な磁気パワー**にあります。

強力な磁力をもつ「アクティブ マグネット」を  
配管の外からはさみ込むだけで  
給水管内部や設備の腐食防止、水質の改善などに貢献します。



NIMBUS CO., LTD.

# 磁気処理すると水質が改善され、経営は

## スケールと腐食はエネルギーと経費の浪費です。

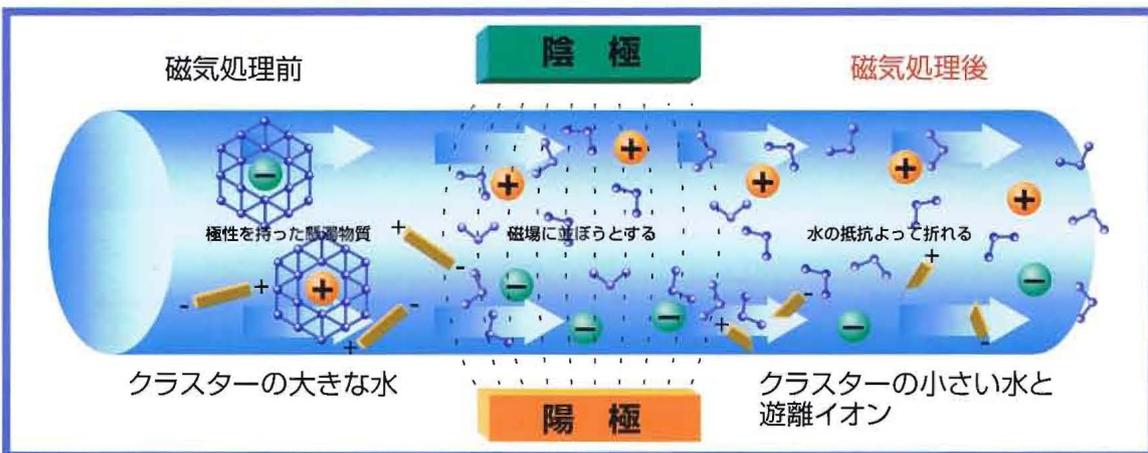
一般建築物や産業プラント、ボイラー、クーリングタワー、コンデンサーその他、水が通る所すべてに付着するスケールは、これらの本来の能力を低下させていくばかりでなく、寿命も縮めています。

「アクティブ マグネット」設置後は、ランニングコストをかけることなくスケールの付着を防止するだけでなく、既存のスケールをも除去するため、装置や配管内部をクリーンな状態に保つことができ、流水低下やエネルギーの無駄を防ぎます。

\*スケール=水に溶け込んだ硫酸カルシウムや炭酸カルシウム等が錆により固く管壁に付着したもの

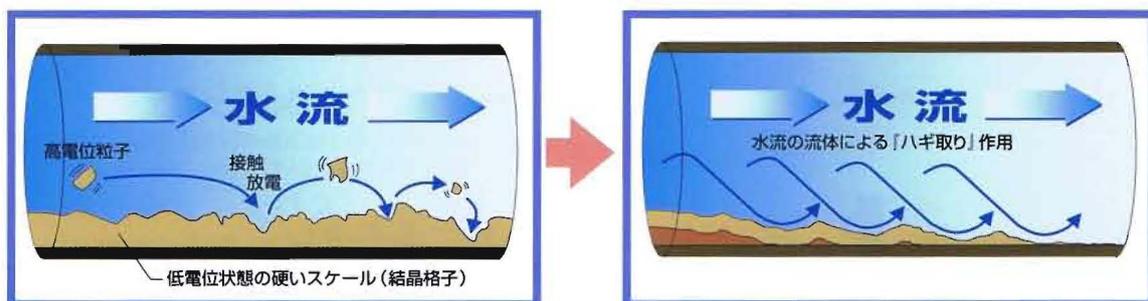
### ●Active MagnetによるM.H.D反応 (Magnet Hydro Dynamics)

水は強力な磁場を通過すると、溶存しているカルシウムイオン( $\text{Ca}^{2+}$ )など荷電粒子が水分子集団(クラスター)から引き離され水分子集団は細かくなります。その際、電子励起作用により高いエネルギーを得て高電位状態となり、ものすごい速度で振動回転します。(100兆回/秒)水に溶存していたイオンは水のクラスターより引き離されると、陽イオンは磁場の陰極へ、陰イオンは陽極へと引き寄せられます(イオンの分極)。その際、イオン同士が衝突・結合・希薄化(軟水化)し水が活性化します。



### ●スケールが除去され、酸化腐食を防ぐ

「アクティブ マグネット」による強力な磁場を通過した水は高電位状態となり、低電位状態のスケールを破壊します。その結果、非常に硬いスケールでも軟らかくなり水の流体摩擦によるはぎ取り作用によって最終的には除去されてしまいます。その後は水素イオン皮膜の形成により酸化腐食を防止します。



# も効き目がでてきます。

## 水が「アクティブ マグネット」の磁場を通過する

水が「アクティブ マグネット」でつくられた磁場を通ると、水の分子集団にかこまれた各種のイオンが遊離するとともに、水の分子集団も小さくなります。

### 活性水に変わる

磁気処理された水は活性水になり、さまざまな効果を発揮します。

### 効果

#### クラスターの 小さい水になる

- 配管内部の汚れがとれる
- 洗浄力が高まる
- 水アカが軽減できる

#### 遊離イオンが 生成される

- 金属を腐食から保護する
- カビなど微細な生物の繁殖を防止する

#### 陽・陰イオンが 結合する

- 配管内部にスケールを発生させない

## 水と配管内部が変われば、経営にいい

### ● 「アクティブ マグネット」による期待効果

給水管内部の腐食・老朽化を防ぐ  
設備などのメンテナンス軽減  
配管のスケール付着を防ぐ

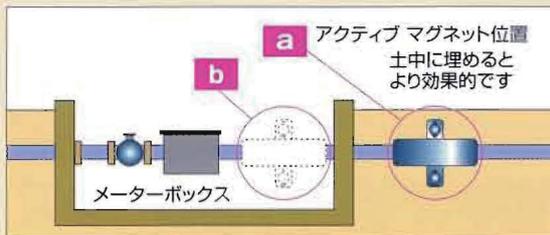


水配管や水を使用する設備のメンテナンスが軽減でき、設備の寿命が延びるとともに無駄な動力を使わなくて済みます。

### ● 主な商品特徴

- 強力な磁力をもつ「希土類ネオジム磁石」を使用
- 取り付けは配管の外から装着するだけで、特別な工事は不要（但し非磁性管）
- コンパクトなサイズで装着しても邪魔にならない
- 電気代など動力費用はかからない
- フィルター、カートリッジなどを使わず、ランニングコストはかからない

# 磁気流体活性器「アクティブ マグネット」の効果的な設置例

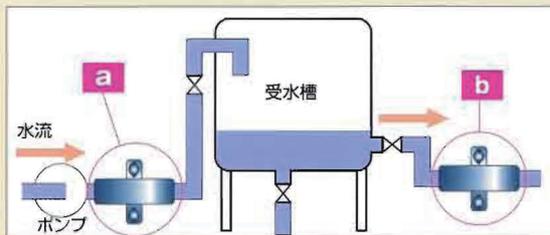


## I 基本的には

- 左図 **a** のように、メーターボックス外の後方の非磁性管に装着してください。

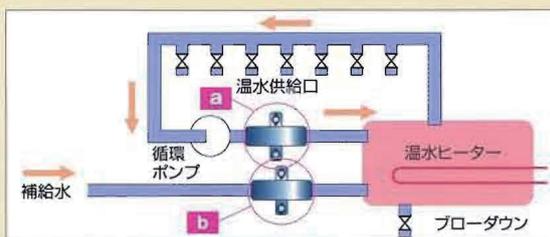
ステンレス、塩化ビニール、真鍮など磁石のつかない材質

- メーターボックス内に取り付けられるスペースがある場合は、メーターの後方 **b** に装着することもできます。



## II 受水槽がある場合は

- 基本的に、左図 **a** **b** 両方の位置に装着してください。



## III 循環ラインの場合は

- 循環ポンプの吐出口側 **a** に装着してください。補給水が別の系統の場合は、貯湯タンクの手前 **b** にも装着することをおすすめします。

商品番号 AM-25A-2



寸法	W82mm×H84mm×L31.5mm
装着管	13A~50A
流量	5~40リットル/分
標準価格	98,000円

商品番号 AM-50A-1



実用新案登録申請中

寸法	W144mm×H32mm×L39mm
装着管	13A~65A
流量	5~100リットル/分
標準価格	198,000円



この製品は強力な磁力を持っておりますので、磁気の影響を受けるものは近づけないでください。また、調節ねじを外した際に、磁力で2つの本体に指を挟まないようにご注意ください。



NIMBUS CO.,LTD.

販売元 株式会社 ニンバス

[東京オフィス]  
〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1-6-4 日本橋桂ビル4F  
Tel. 03-3249-6338 / Fax. 03-6806-7919  
[本 社]  
〒656-0502 兵庫県南あわじ市福良乙1288-21  
Tel. 0799-54-0935 / Fax. 0799-54-0936

● お問い合わせ