

「磁気」の力で、水道水が活きた水「磁気水」に変わる！
 「磁気」の力で、赤サビを黒サビ(磁気コーティング)に変え、
 配管を保護し、赤水を止める！

What

マグワンダー-Sとは？

水道管に取り付けて磁石の力で水道水をイオン活性化させる装置です。

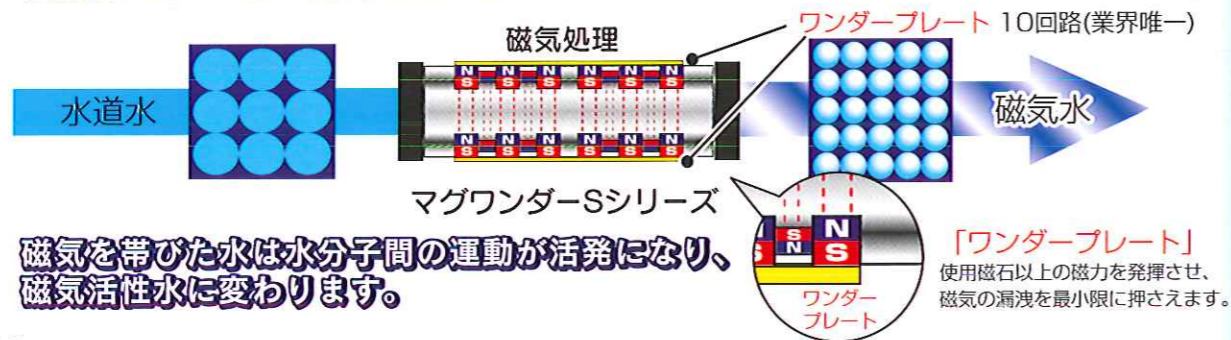
私たちの一番大切な水を運ぶ水道配管・給湯配管は地域によって多少違いこそありますが、5年から10年位で赤サビやスケール等で詰まり、水漏れが生じています。(配管を全て直すと同額の費用と時間がかかります。)
 当社では配管を赤サビやスケールから守るため、磁気処理活水装置マグワンダー-Sを開発しました。
 水道管の引込管の根元に設置するだけで、建物中の上下水道を磁気水にし、配管・給湯器の内部に蓄積されたサビ・不純物の詰まりを分解・解除し、再着を永久的に防止できます。さらに、磁気水は美味しくまろやかで、健康管理にも役立ちます。

Theory

原理

磁気による水の活性化

水はイオン物質を含んだ導体であり水の流れに磁気(磁界)を加えると、磁気モーメント(起電力)が発生します。磁気モーメントによって、電子の回転が盛んになり水分子間のゆらぎが大きくなるため水分子のエネルギー運動が活発となり、分子と分子の衝突が激しくなる事により水の微細分化をはかり水を活性化させます。

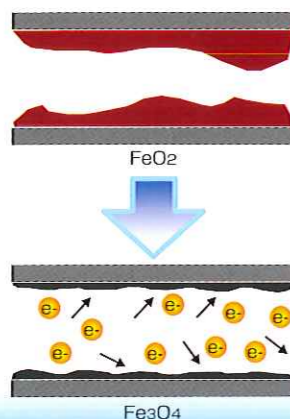


磁気を帯びた水は水分子間の運動が活発になり、
 磁気活性水に変わります。

Change

化学変化

マグワンダー-Sは磁気処理によって赤サビを黒サビに変化させます。



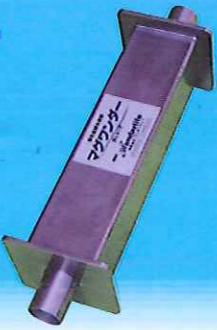
マグワンダー-Sの磁場を通過することにより、活性化した磁気水は、電子(e-)を発生し続けます。発生した電子(e-)は、配管内部の錆コブに徐々に付着し赤サビ(Fe₂O₃)を黒サビ(Fe₃O₄)へと還元反応させます。還元反応した配管内部は赤サビによる閉塞が黒サビの固い皮膜に変化し腐食の進行を防ぎ、閉塞を減少させ、配管を保護します。



配管保護のプロフェッショナル

MG-400K

■寸法 全体長570mm・本体長410mm・本体巾100mm
 ■適用管径40mm用(1.2インチ) ■本体重量 10kg
 ■磁石体フェライト・ネオジウム×8個+ワンダープレート
 ■使用素材 合成樹脂・SUS304
 ※タイプは、他に500K・650K・750K・1000K・1250K・1500Kがあります。



磁気処理による驚異のサビ除去防止効果!!

配管保護のプロフェッショナル マグワンダー-S プロシリーズ

従来、給水管の赤サビ、スケールの発生防止は不可能であり発生後の処置方法も一般に配管洗浄や薬剤注入などが使用されてきました。または配管更新(配管交換)が一般的でしたがこの方法も工事代が高額だけでなく、工期が非常に長くビル・マンションのオーナー、施設管理者の悩みでした。これらのトラブルを一挙に解決してくれるのが、マグワンダー-Sです。マグワンダー-Sは永久磁石が水を処理するので薬品による二次汚染もなく取付も短時間で完了します。このシステムは現在、各省庁をはじめディベロッパー、ビル・マンション、工場など幅広い分野で採用されております。

サビ(腐食)とスケール(水垢)は燃費効率の浪費です。

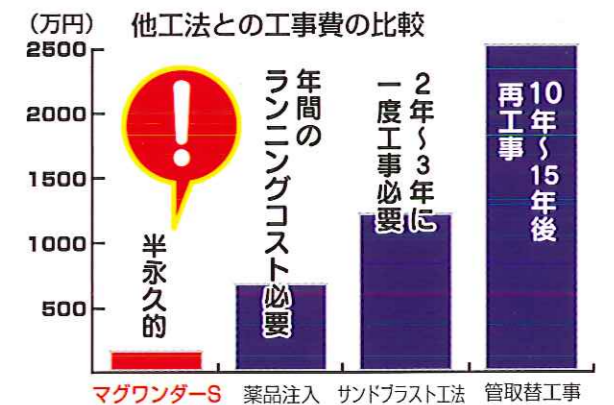
産業プラントをはじめ、病院・オフィスビル・マンション・集合住宅・ホテルの冷・熱設備やボイラー・コンデンサー・クーリングタワーなど熱交換器等に使用されている一般用水や工業用水の中には溶存固形物質や懸濁物質が多く含まれております。これらの用水が熱や圧力等によって結晶化し、給水管の内部にサビやスケールとして付着し詰まりをおこします。これにより、水質汚濁、水の流量・燃費効率の低下を引き起こします。これらのメンテナンスや清掃は莫大な費用と営業・運転の停止で経費の浪費となります。ビルのオーナーや工場プラントの関係者にとって極めて深刻な問題です。

従来の赤水やスケールの除去防止対策は一時的なものです。

従来の対策方法の大半は連続的な水処理工法で、化学薬品の投入や大がかりな機械装置による一時的な洗浄が、新しい配管の取替工事しか他に対策がないのが現状です。

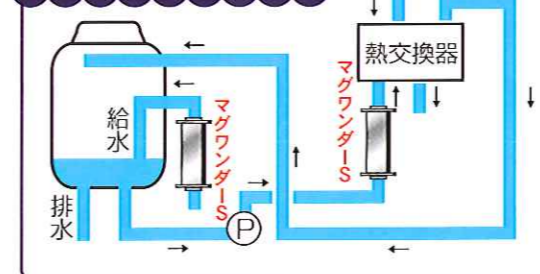
マグワンダーは無公害・低コストで諸問題を解決します！

磁気による水処理システムの歴史は古く、ヨーロッパでは150年前からその技術理論が確立されていたと言われています。マグワンダー-Sはこの様な理論を応用した水処理装置で、長期的な営業・生産の停止もなく、サビ・スケールを除去し、防止します。常にパイプ内をクリーンな状態に保つ無公害・低コストな次世代テクノロジー製品です。

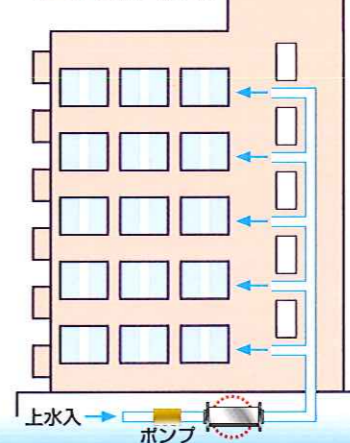


マグワンダー-S設置例

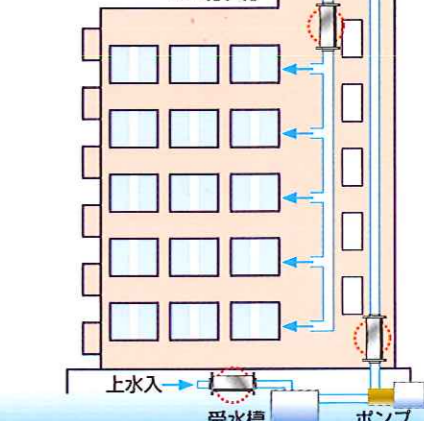
クーリングタワー設置例



《直圧式の場合》



《受水槽・高架水槽の場合》



マグワンダーS施工例

《某大手電機メーカー工場施工例》
写真左 MG-1500K

《某大手ショッピングセンター施工例》
写真中・右
クーリングタワー内部カルシウムスケール



マグワンダー水の用途はこんなに 無 限 大

■赤サビの発生防止・除去・配管の延命効果

理水効果により水道配管等の赤サビ・スケール等の発生防止や除去する事が出来ます。

■ボイラー等の燃費節約

水分子運動が活発になることで、熱伝導が良くなり水温が1~2度上がり、沸騰が早くなります。また、ボイラー給湯器の湯アカ・スケール等を除去するので給湯設備が長持ちします。

■ビル・アパート・マンション

理水処理効果により給水・給湯管の赤サビ・スケール等の除去と予防が出来ます。薬品を使用したり長期にわたった工事を伴わないマグワンダーSは、オーナーさんにとって大助かりです。また、設置後もお水が美味しく身体に良い磁気水になりますので、入居者にも喜ばれます。

■クリーニング

熱伝導率がアップし、ボイラーの燃料費がダウン。また、クーリングタワーの保守保全が楽になります。特に洗剤が少量で済み、仕上がりもソフトです。薬品・溶剤などによる手荒れにも効果があります。

■工業排水・家庭排水の浄化

不純物の沈降速度が速く、浄化度が高まります。排水に含まれる化合物を容易に取り除くことが出来ます。

■野菜・果樹・花栽培

根張りが早く大きく毛細根量が多い。収穫期が早く、重量があります。色度・鮮度がよく、病害虫がつきにくくなります。節間が長く、分結が多い。タンパク質の合成が促進され、食味が良くなります。

※植物栽培の注意

散水は従来植物にあった方法と同じくして下さい。
(吸収・蒸発が早いので、散水間隔に注意して下さい。)

■水産・食品加工

魚介類加工時の、洗浄しにくい汚れ等ヌル取りには、大変効果を発揮します。また、処理水のタンクのサビ汚れも落ち、海苔製造においては、タンク内の海水が汚れないため原料も悪くならず品質も変わりません。

■飲食店

お客様にお出しするテーブルウォーターがより一層美味しくなります。水割り・お茶・珈琲もまるやかで、いやなニオイもありません。特に、お料理はダシが良く取れご飯もふっくらと美味しく炊けます。

■畜産

全体的に、畜舎内のニオイが少なくなる。飼育効率の向上、畜産物の品質向上。また、畜舎内の設備保持に活躍します。

■理容・美容院

保水性の高いマグワンダー水は手荒れの改善はもとより髪の潤いも増すのでお客様から喜ばれます。

マグワンダーSの特徴

電気代はゼロ

永久磁石が水を処理しますので、機械を動かすための電気はいりません。

ロングライフ商品

保磁力の高いフェライト、磁力の強いネオジウムマグネットを採用したマグワンダーSは、半永久的にお使いいただけます。

施工後も前と同じ水圧

浄水器・整水機などに見られる設置後の水圧低下が無く、ストレスを感じずにお使いいただけます。

お手入れの手間いらず

フィルター交換などの定期整備は一切不要のメンテナンスフリー商品です。

多彩な利用空間に対応します

ご家庭用からプロフェッショナルまで…
マグワンダーSシリーズは全部で10タイプ。お使いになる環境に合わせてマグワンダーSをお選び下さい。



マグワンダーSと他商品との違い

当製品は、水道水を100%磁化水にし、水の粒子のばらつきを無くし、水の力を最大限に発揮させることができる磁気処理装置です。

- マグワンダーSの磁石は保持力の良い国産フェライト系のファインセラミック磁石と、磁力の強いネオジウム磁石を使用しています。磁力低下が考えられない永久磁石です。
- マグワンダーSは磁石の数や、配列、組合せなどさまざまな研究データから製品化されています。
- マグワンダーSは使用磁石以上の磁力を発揮できるよう「ワンダープレート」を使用しています。また、磁気の漏洩を最小限に抑えます。
- マグワンダーSは一般家庭用口径13mmから150mm迄の工業用水までを瞬時に処理できる磁石の組合せや磁石の能力を有効利用し、機種別にガウスや大きさの組合せによって、いかなる配管に対しても、自信をもって対応できます。また、マグワンダーSは40A・50A用の挟込タイプも用意しております。
- 当社のノウハウを活かしたOEM受注供給も行っています。