

PRODUCT GUIDE

クリーントリガー



抗菌
抗ウイルス

クリーントリガーには
抗菌・抗ウイルス
作用があります。



CTS-3

配管内のつまりを解消



CT-1

花瓶に入れるだけで
切り花が長持ち



CTS-2

噴水をいつでもきれいに



CT-1

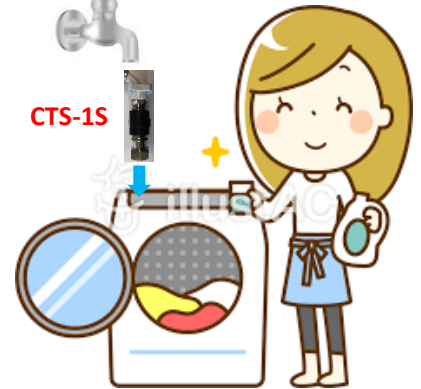
CTS-2

薬品をつかわない
環境にやさしい製品
クリーントリガー PAT.P



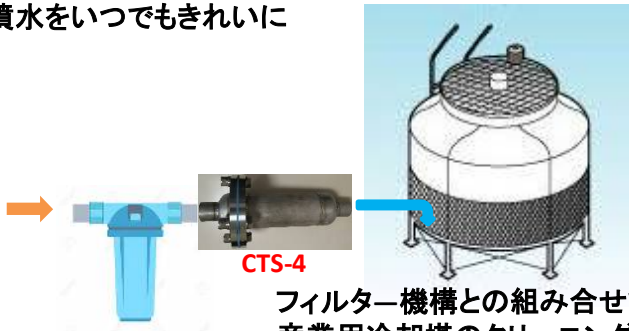
CT-2

吊すだけでトイレがきれいに



CTS-1S

洗濯槽がいつもきれいに



CTS-4

フィルター機構との組み合わせで
産業用冷却塔のクリーニング
スケール除去・藻・スライムの
発生抑制ができます。



CTS-1

ミストシャワーの水質改善・抗菌作用
とともにつまりを解消

☆クリーントリガー(磁気泳動装置)

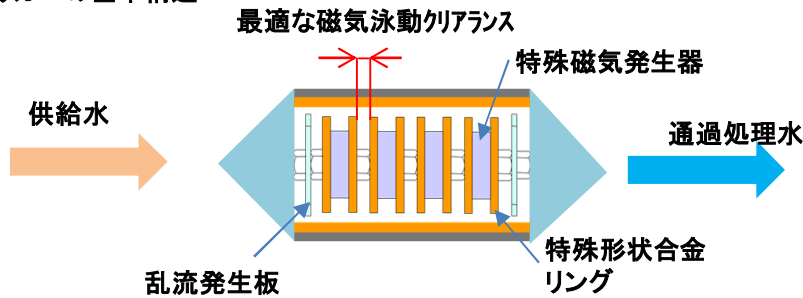
●クリーントリガーの概要と構造

クリーントリガーは強力な特殊磁気装置と乱流を発生させる特殊形状合金のリングをケーシング内に配置した画期的な装置です。
水道水・地下水等を通過させることで、磁気と特殊形状合金との相乗効果により様々な効果が期待できます。
また花瓶にためられた水にも効果があり切り花等の長寿命化がはかれます。

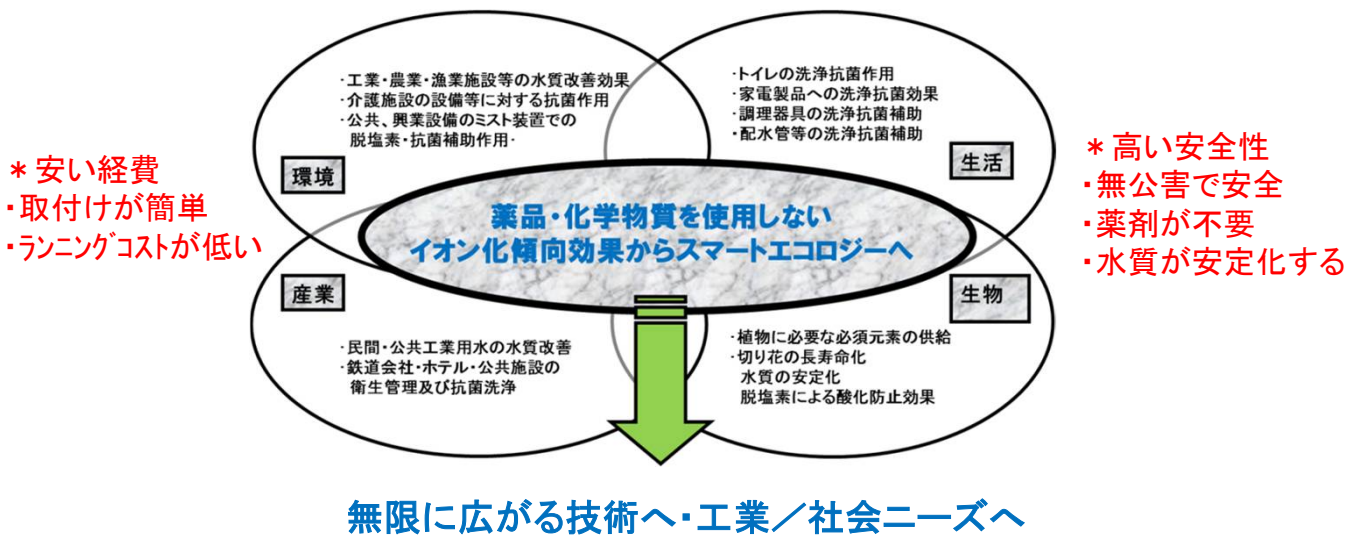
1. 特殊合金イオンが持つ抗菌性およびイオン化傾向の特性により、陶器樹脂等に付着した汚れを除去します。また藻などの発生を抑制します。
2. 磁気とイオンの相乗効果により配管内の腐食を防止しスケール錆の生成を抑制します。
3. 薬品を使用することなく様々な効果をもたらしますので、世界で問題化している環境に対する影響を及ぼさないクリーンな装置です。

クリーントリガーの効果は薬品を使用した場合のような急激な変化を伴って現れませんが、時間の経過(比較的短時間)と共にはっきりとした形で現れます。これらの効果は理論的な説明とともに当社の数多くの実証例から確認されています。

・クリーントリガーの基本構造



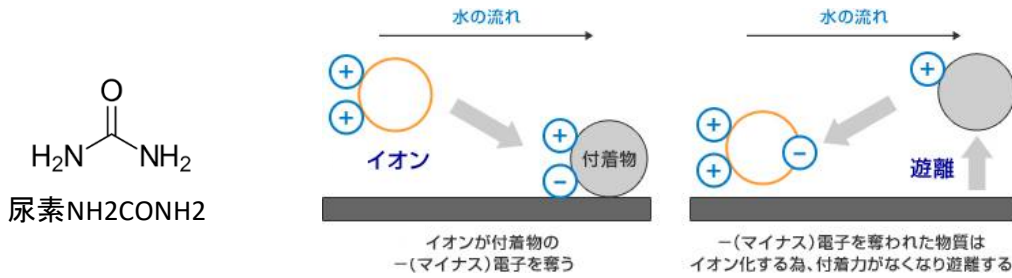
●クリーントリガーの用途と波及効果



●クリーントリガーの作動原理と効果及び実証代表例

1. 陶器(便器等)及び樹脂製品の汚れ剥離例

イオンによるスケール除去プロセスとして、水中の付着物に対し-(マイナス)電子を奪うべく活動します。電子を奪われた物質は、イオン化し本来の性質を失い遊離しやすくなります。使用されている特殊形状合金は、イオン化傾向がかなり小さい為、大半の物質に作用します。



イオン化傾向の小さい物質のイオンと、イオン化傾向の大きい物質が衝突すると、イオン化傾向の小さい物質イオンが、イオン化傾向の大きい物質の電子を奪います。奪われた物質はイオン化し、本来の特性を失うこととなります。

トイレ貯水タンク内



クリーントリガー
使用開始前

使用機種
CT-2



クリーントリガー
使用開始後30日

小便器排水部の状態



クリーントリガー
使用開始前

使用機種
CTS-1

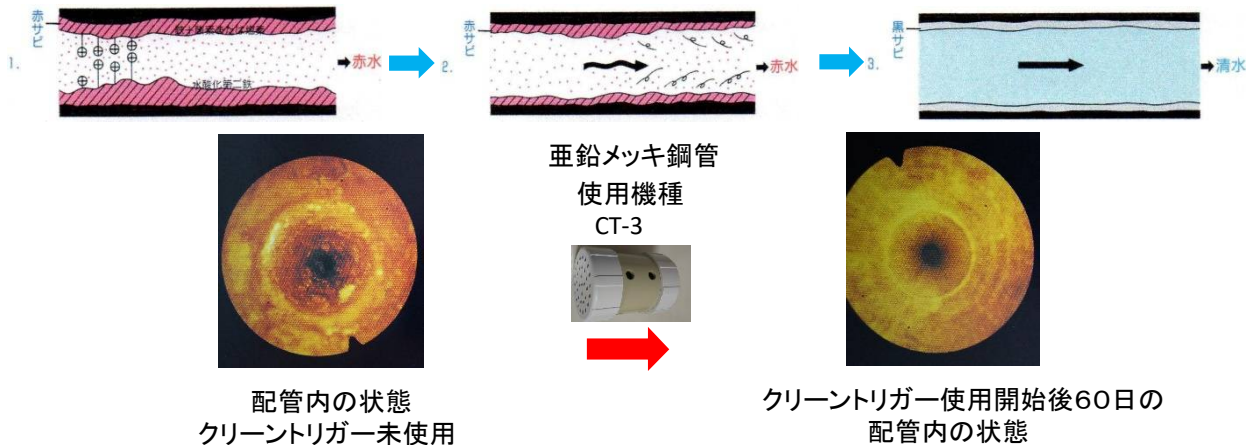


クリーントリガー
使用開始後30日

2. 配管内の錆・スケールの防止除去例

磁気による作用により亜鉛メッキ鋼管等に対する除錆・防錆効果を得られることはすでに各所において実証済みでありまた実績があります。

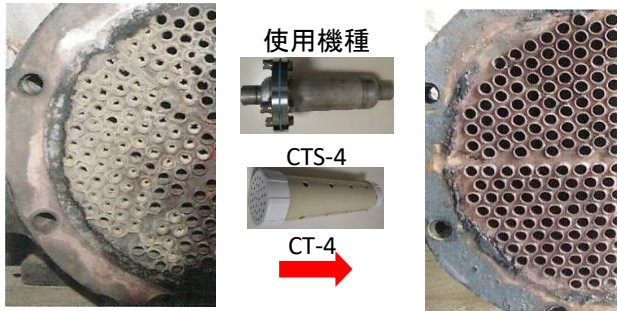
磁気と特殊合金の組み合わせることにより、様々なスケール除去能力を向上させた機器がクリーントリガーです。



3. その他の効果例

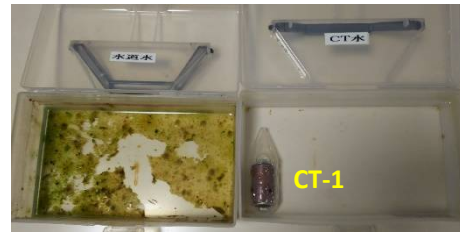
1) 各種冷却用のクーリングタワーのスケールをイオンと磁気のカで除去し、イオンの抗菌効果でスライム・藻の発生を抑制します。これらの効果は噴水のつまり防止またミスト装置のつまり防止にも大きな効果を発揮します。

密閉式クーリングタワーコンデンサーチューブ



クリーントリガー使用開始前 クリーントリガー使用後60日

クリーントリガー未使用 クリーントリガー使用

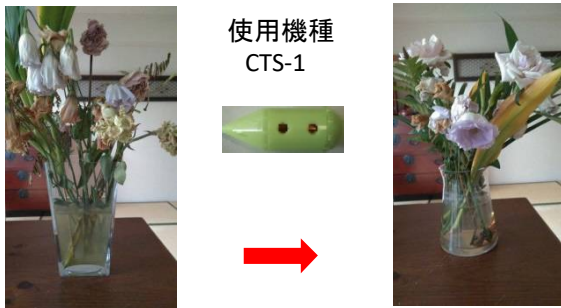


クリーントリガーを使用した水には全く藻が発生しません。
(クリーントリガー使用後30日での比較)

2) イオンの抗菌効果により様々な効果を発揮します。

☆花瓶の中の水を清浄化し切り花の寿命を大幅に伸ばします。

☆洗濯機・洗濯槽の内部に発生するぬめり・汚れ・水垢の原因となる細菌の発生を抑制しぬめり・汚れ・水垢を除去します。



クリーントリガー未使用 クリーントリガー使用
花瓶の切り花(7日後の状態)

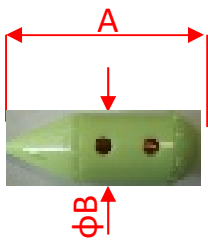


クリーントリガー未使用 クリーントリガー使用
洗濯層内部の糸屑回収部(樹脂製)の状態(10日後の状態)

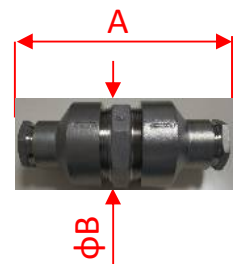
●クリーントリガー型式と仕様

型式	設置形態	処理能力	接続配管径	ハウジング材質	全長(A) mm	径(B) mm	重量 Kg
CT-1	貯水に投入	貯水水量 20 L		樹脂	73	26.5	0.05
CT-2	貯水に投入	貯水水量 50 L		樹脂	132	33.6	0.14
CT-3	貯水に投入	貯水水量 100 L		樹脂	121	90	0.9
CT-4	貯水部投入	貯水水量 200 L		樹脂	314	90	2.5
CTS-1	供給水・循環水配管に接続	24.4L/min	15A ID15XOD20 ホース接続	ステンレス+口金樹脂	96.5	33.7	0.11
CTS-1S	供給水・循環水配管に接続	24.2L/min	G3/4 オス・メス	ステンレス+銅メッキ	105	43	0.26
CTS-2	供給水・循環水配管に接続	64.7L/min	20A Rc3/4	ステンレス	141	50	0.8
CTS-3	供給水・循環水配管に接続	100L/min	25A Rc1"	ステンレス	193	90	3.2
CTS-4	供給水・循環水配管に接続	170L/min	32A Rc1"1/4	ステンレス	385	180	10.5
CTS-65~150	供給水・循環水配管に接続	614~3,222 L/min	65A~150A	ステンレス	打合せ	打合せ	

置型CT-1型



取付型CTS-3型



販売代理店

製造元

2020807-TYK



東洋工学株式会社

TOYOKOHGAKU CO.,LTD.

〒134-0084

東京都江戸川区東葛西6-4-14-401

TEL03-5674-2881 FAX03-5674-2294

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