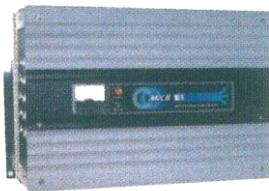




nano gate

ナノゲート

仕様	店舗・建物・洗浄装置・居住用		ビル建物・工場用水・温泉水
設置適応	店舗・建物・洗浄装置・居住用		ビル建物・工場用水・温泉水
形式	NA1~3	NA4~5	NA6~9
形状			
定格電圧	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
消費電力	5W~8W	9W~10W	11W~14.5W
配管温度	最大70℃ ※	最大70℃ ※	最大70℃ ※
使用温度	0~50℃(凍結なきこと)	0~50℃(凍結なきこと)	0~50℃(凍結なきこと)
使用湿度	20~80%	20~80%	20~80%
設置場所	屋外設置可(収納ボックス別途)	屋外設置可(収納ボックス別途)	屋外設置可(制御盤別途)
本体寸法	高さ303×幅238×奥行125mm	高さ254×幅400×奥行107mm	高さ254×幅400×奥行135mm
本体重量	3.4kg	5.0kg	5.5kg

※耐熱ケーブル(オプション)にて配管温度180℃まで可能

## 独自性・安全性に高い評価

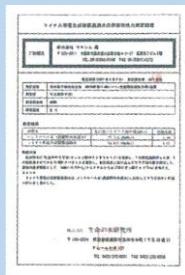
「ナノゲート」は、画期的な配管環境・改善支援システムとして、その優れた機能、高い効果が関係各機関から認められています。

### 登録・認証



- 実用新案取得 登録第3157147号
- 国交省許可団体より「環境改善商品」として認証

### 実証



- ナノゲート通過水の界面活性力 ※は水道水の1.87倍 ※油分を分解する効果

### 分析結果



- 飲料水としての水質を保証 (建築物飲料水分析結果報告書)



## 株式会社フューコム

本社 〒550-0002 大阪市西区江戸堀3-3-152階 TEL 06-6105-0010 FAX 06-6447-5600  
 東京支店 〒142-0063 東京都品川区荏原1-20-10 TEL 03-5843-6237 FAX 03-3785-5819  
 さいたま支店 〒331-0047 埼玉県さいたま市西区指扇403-1 TEL 048-624-8321 FAX 048-624-8325

<https://fucom.info/>



適切な診断・治療でビルの健康寿命を延ばしましょう。

# ビルメンテナンスのスペシャリストからの新提案

配管内に微弱な電磁場を発生させ、水に含まれるミネラルに電気の力を与えることでスケールの付着を防止。洗浄機能に加え、腐食進行を抑えてコーティング効果も発揮します。安心、安全、衛生的。「ナノゲート」は、設備にダメージを与えることなく、ビルの寿命を期待通りに伸ばす画期的な新提案です。



ナノゲートはビルの給水管に付着している物質を除去することで給水管の水の流れをよくするものです。

給水管に付着するものって何なの？

もともとは、水に含まれるミネラルなど(ナトリウム・マグネシウム・カルウム・シリカ)が固まった物(スケール※)が付着したものです。

なぜ付着するの？

ミネラル成分は、⊕ 電位であり管壁面は、⊖ 帯電しています。

⊕ と ⊖ は引き合うものですから付着します。その付着した物が詰まりの原因になります。

どうやって配管の中を掃除するの？

そこでナノゲートの登場です。特殊な電気をながしてミネラルを ⊖ 帯電させることにより

⊖ どうして反発し合うことで配管の中の付着物を取り除きます。

そうなんだ、ナノゲートで剥がれたものって汚くないの？

もともと水に含まれていた成分ですので、汚れた物質ではありません。

どの位で効果がでるの？

約3ヶ月で少しずつ溶けていき、半年ぐらいを目途に効果を実感できます。

それ以外に役に立つ効果はあるの？

あります。トイレ排水管の硬い尿石を徐々に柔らかくし剥がすことで配管の掃除ができます。

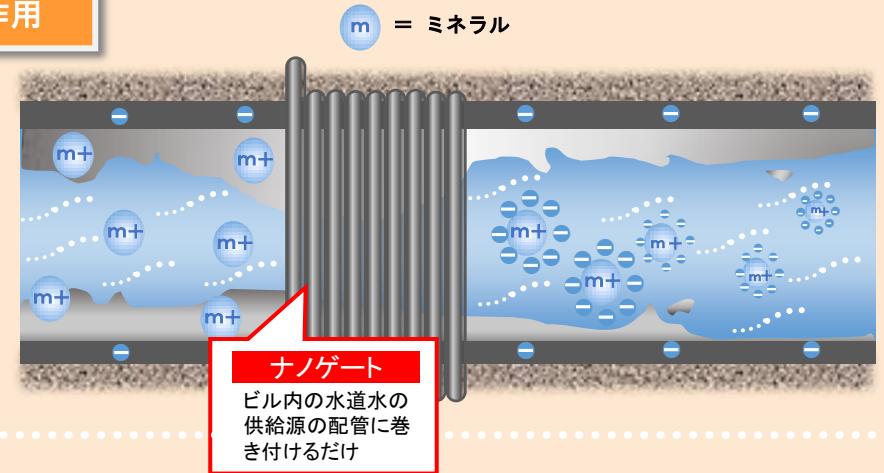
また、配管の中の赤錆を黒錆にして配管を強くして腐食をおくらせることもできます。

※スケール：水に含まれるミネラルなど配管内に付着する汚れの元。付着すると非常に硬くなり、削り落とすことが困難になります。

## ナノゲートの原理と作用

### 給水管

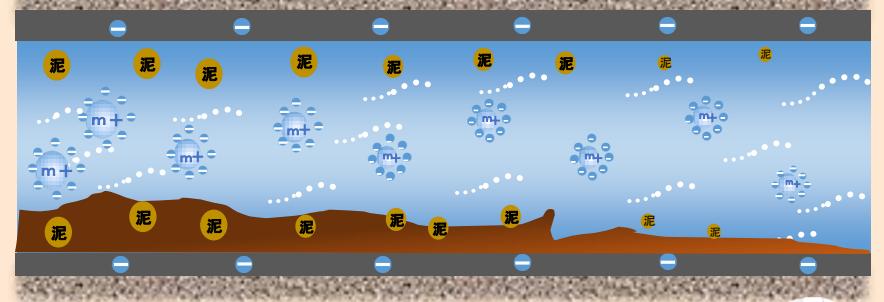
ナノゲートのコイルを通過した水により、ミネラルの電位を転換することで徐々に洗浄します。



### 排水管

尿石や菌床※など配管内のガンコな汚れの原因になる物質を電位を中和しながら、徐々に洗浄し、新たな付着を防ぎます。

※ 菌床：尿石に蓄積され、尿石を膨張させる雑菌のかたまり。悪臭の原因にもなり、ブラシや水などでは除去することができません。

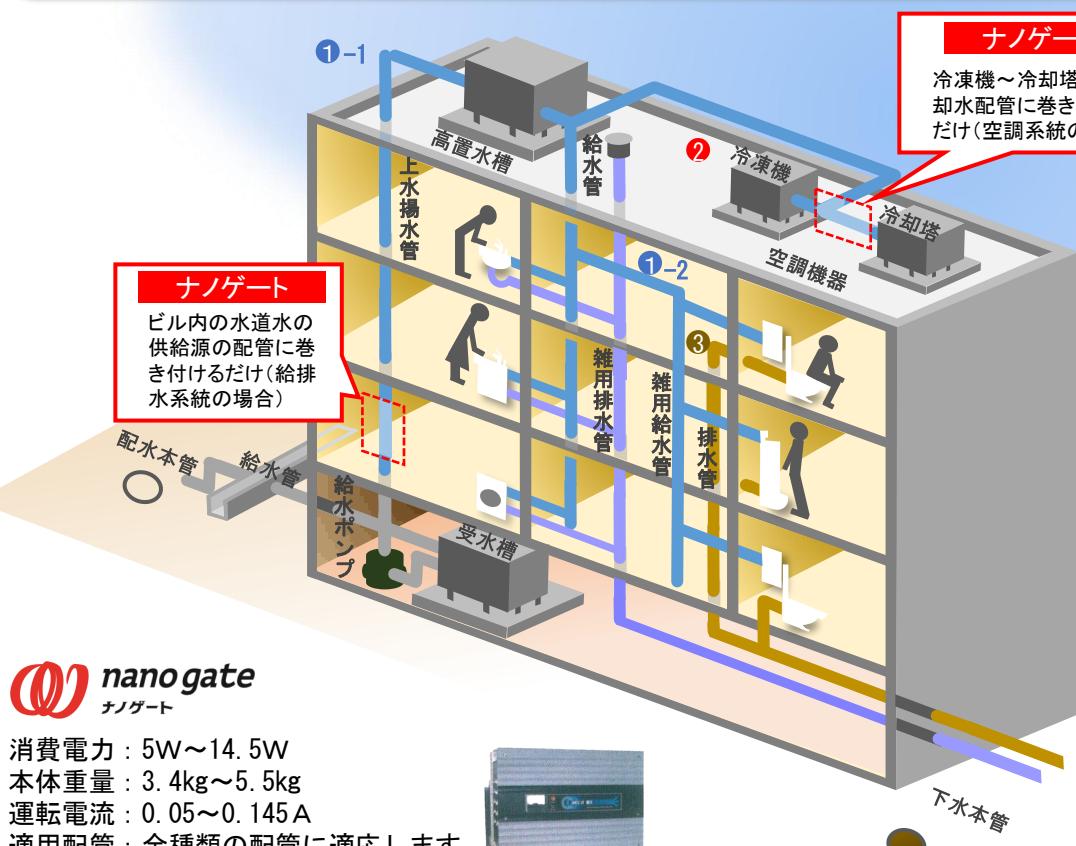


### ナノゲート

冷凍機～冷却塔間の冷却水配管に巻きつけるだけ(空調系統の場合)

### ナノゲート

ビル内の水道水の供給源の配管に巻き付けるだけ(給排水系統の場合)



## 効果の実例

### 1-1 給水管

給水配管の内部に固着したスケールをクリーンに除去。付着防止にも大きな効果があります。



### 1-2 給水管

赤錆にマイナス(-)電位を与えて黒錆化。優れたコーティング効果で表面の腐食を防止します。



### 2 空調機器

循環使用するため不純物が濃縮されやすいクーリングタワー(冷却塔)の汚れも効率的に除去します。



### 3 トイレ排水管

雑菌の繁殖、悪臭の発生、そして、詰まりの原因になる尿石の隙間にナノゲート水が浸透することで徐々に尿石が流れていきます。



● 年間の電気料金(最大機器を使用) = 約 2,000円

ナノゲートの設置工事は、建物の水を止めずに取り付けが容易に行えます。(特殊な工事は不要)



消費電力：5W～14.5W  
 本体重量：3.4kg～5.5kg  
 運転電流：0.05～0.145A  
 適用配管：全種類の配管に適用します。

