

**3M** Science.  
Applied to Life.™

## 配管施工業者・工場MROご担当者様向け 赤水・赤錆除去ソリューション

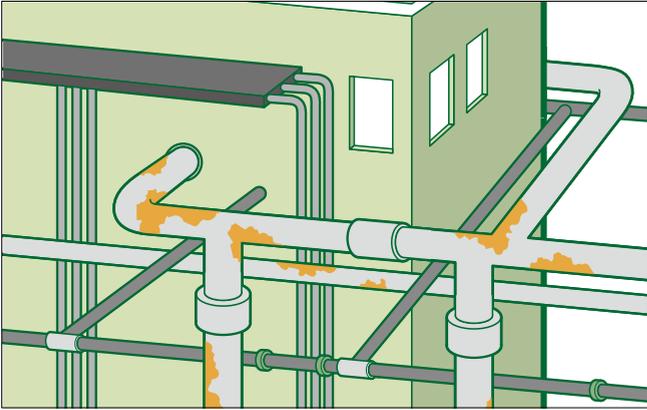
老朽化した配管や交換が難しい配管の保守・メンテナンスに  
フィルターハウジング設置でのソリューションを提案します。



# フィルターハウジングの設置で赤錆除去、 除鉄や異物除去が簡単に行えます。

配管でこんなことでお困りではありませんか？実例をご紹介します。

## 工場配管の老朽化・劣化



経年劣化・老朽化により配管に赤錆／赤水が発生したがすぐには交換工事が出来ない。

## 配管の取り換え交換が困難



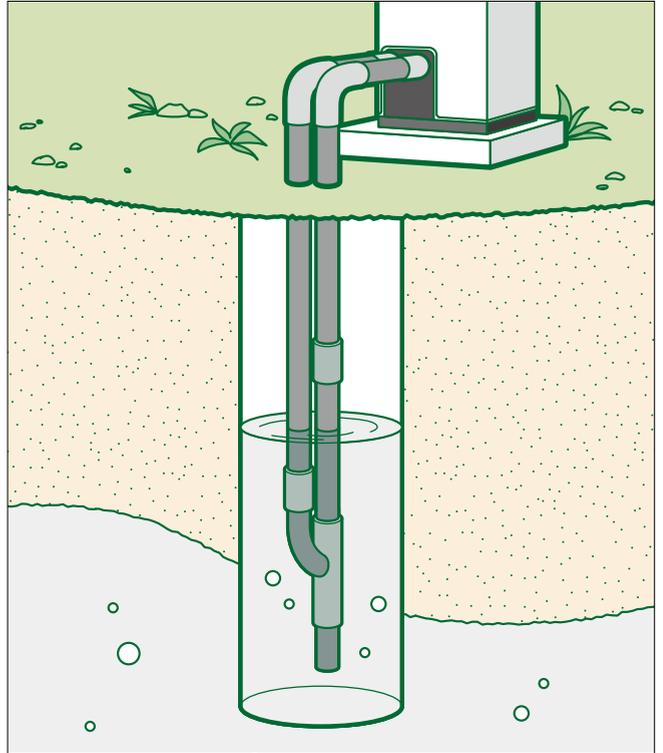
配管が壁に埋め込まれていて取り換え交換が困難。

## 新設配管なのに赤水が出る



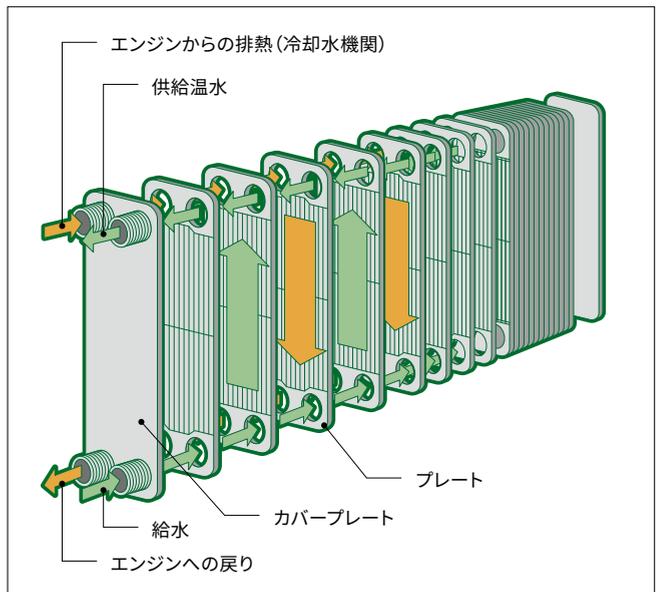
新築のホテルや商業施設なのに水道から赤水が出る。水源や設備にも異常が無いが保険としてフィルターを設置しておきたい。

## 地下水等の水源の水質悪化



ユーティリティーに使用している水源の水質が悪化。貯水タンクの水の鉄分が増えたり、砂や異物が混じってしまう。

## 赤錆により熱交換器の効率が落ちる



熱交換器に流れる冷却水に赤錆が混じることで熱交換器の効率が落ちてしまう。配管に錆が詰まり破裂する等のリスクがある。

# 当社提案の3つのポイント

1 わずか3ステップで選定可能  
ハウジングとフィルターの簡単選定

2 ご用途に合わせたご提案  
接続口径に合わせた豊富な製品ラインナップ

3 電話またはメールで疑問を解決  
当社専任スタッフによる直接相談対応

## 1 ハウジングとフィルターの簡単選定

3ステップで選定が可能です。まずは弊社推奨製品をお試しください。

※配管口径に加えてフィルターカートリッジにかかる負荷を考慮して配管の流速を推奨しています。

### Step 1 配管の流量を確認する。

| 配管流量 | 1~2m <sup>3</sup> /h | 3~15m <sup>3</sup> /h | 15~25m <sup>3</sup> /h | ~60m <sup>3</sup> /h |
|------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
|------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|

### Step 2 推奨の組み合わせを確認する。

| 推奨組み合わせ | 1本入りハウジングと糸巻きフィルター1本の組み合わせ | 5本入りハウジングと糸巻きフィルター複数本の組み合わせ | バックフィルター専用ハウジングとバックフィルター1本の組み合わせ | 高流量対応フィルター専用ハウジングと高流量対応ハウジング1本の組み合わせ |
|---------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
|---------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|

### Step 3 ハウジングとフィルター製品のモデル名を確認する。

|       | 3M™ フィルターハウジング BSタイプ   | 3M™ フィルターハウジング ELタイプ  | 3M™ フィルターハウジング 1BHS-SZタイプ  | 3M™ フィルターハウジング HFDタイプ  |
|-------|--|---|--|--|
| ハウジング | <br>接続口径<br>15A (Rc1/2)<br>20A (Rc3/4)<br>25A (Rc1) | <br>接続口径<br>40A<br>50A                     | <br>接続口径<br>50A                                       | <br>接続口径<br>65A |
| フィルター | 3M™ Micro-Klean™<br>糸巻きフィルターカートリッジ Dシリーズ<br>5μm<br> | 3M™ 熱溶着フェルトフィルター<br>バッグ NBシリーズ<br>1μm<br> | 3M™ 高流量ポリプロピレン<br>プリーツフィルターカートリッジ<br>HFシリーズ 2μm<br> |  |

※配管の接続口径からのフィルター選定をご希望のお客様は弊社営業担当までご相談ください。

## 2 接続口径に合わせた豊富な製品ラインアップ

カートリッジが1本設置できるハウジングは配管口径やご用途に合わせて豊富な製品ラインナップをご用意しています。その中で特におすすめの製品をご紹介します。

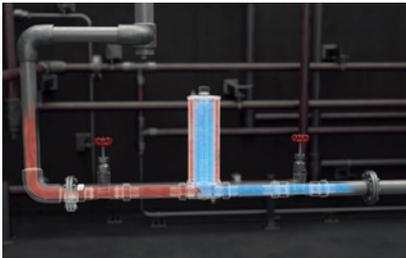


### 3M™ フィルターハウジング 1BSタイプ 1BSRシリーズ

おすすめ!  
当社独自の構造

#### 特長

- 配管に対して上向きに設置できるため、下部にスペースがない場所でも設置可能。
- ハウジング本体とボトム部分が接合されているため、フィルター交換時に液だれしない。



配管接続のイメージビデオはこちら

1BSR-TW 配管



[http://go.3M.com/1BSR-TW\\_haikn](http://go.3M.com/1BSR-TW_haikn)

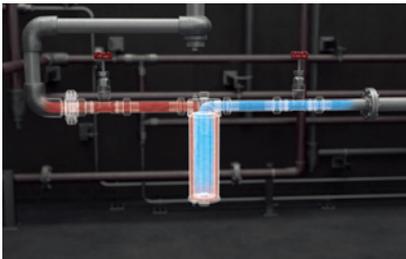
※URLへアクセス頂くか、QRコードを読み込んで頂くと動画をご覧いただけます。



### 3M™ フィルターハウジング 1BSタイプ 1BS-TWシリーズ

#### 特長

- 配管に対して下向きに設置できるため、配管が空間上部へ設置されている場合に最適。
- ハウジング本体とボトム部分が接合されているため、フィルター交換時に液だれしない。



配管接続のイメージビデオはこちら

1BS-TW 配管



[http://go.3M.com/1BS-TW\\_haikn](http://go.3M.com/1BS-TW_haikn)

※URLへアクセス頂くか、QRコードを読み込んで頂くと動画をご覧いただけます。



その他ハウジング製品等の仕様についてはこちらをご参照ください。

| 製品                        | 製品カタログ  | QRコード | 取扱説明書 |
|---------------------------|---|-------|-------|
| 3M™ フィルターハウジング BSタイプ      | <p>3M ハウジング BSタイプ </p> <p><a href="https://multimedia.3m.com/mws/media/9837440/cun-h22.pdf">https://multimedia.3m.com/mws/media/9837440/cun-h22.pdf</a></p>   |       |       |
| 3M™ フィルターハウジング BSRタイプ     | <p>3M ハウジング BSRタイプ </p> <p><a href="https://multimedia.3m.com/mws/media/9837390/cun-h24.pdf">https://multimedia.3m.com/mws/media/9837390/cun-h24.pdf</a></p>  |       |       |
| 3M™ フィルターハウジング ELタイプ      | <p>3M ハウジング ELタイプ </p> <p><a href="https://multimedia.3m.com/mws/media/9837330/cun-h09.pdf">https://multimedia.3m.com/mws/media/9837330/cun-h09.pdf</a></p>   |       |       |
| 3M™ フィルターハウジング 1BHS-SZタイプ | <p>3M ハウジング 1BHS-SZ </p> <p><a href="https://multimedia.3m.com/mws/media/9837480/cun-h27.pdf">https://multimedia.3m.com/mws/media/9837480/cun-h27.pdf</a></p> |       |       |
| 3M™ フィルターハウジング HFDタイプ     | ※弊社までお問い合わせください。  |       |       |

## 3

## 当社専任スタッフによる直接相談対応

当社専任スタッフが電話またはメールで疑問・相談にお応えします。



● フィルターとハウジングの選定が良く分からない

● 配管でのろ過について別の困り事がある

● 購入先を相談したい

● 図面等が欲しい 等



電話対応をご希望のお客様

カスタマーコールセンター

**0570-011-211**

■ 9:00~17:00

■ 月~金曜日(土・日・祝日・年末年始は除く)



メール対応をご希望のお客様

<http://go.3m.com/filter-inquiry>

URLへアクセス頂くか、QRコードを読み込んで頂くとオンライン問い合わせフォームへアクセスできます。お問い合わせフォームへご相談内容を記入、お送りください。



ウェビナー等、オンラインでの製品説明も実施しておりますので気軽にお問い合わせください。

## フィルターカートリッジの特長

### 3M™ Micro-Klean™ 糸巻きフィルターカートリッジ Dシリーズ

- 配綿のメディアを挟みながら糸で巻き上げたフィルターカートリッジで低コスト
- 密度勾配を持つメディアが異物を効果的に捕足
- ポリプロピレン製コアタイプは、そのまま焼却処理が可能
- 食品衛生法に対応

3M 糸巻きフィルター



[http://go.3m.com/filter\\_tomaki](http://go.3m.com/filter_tomaki)



### 3M™ 熱溶着フェルトフィルターバッグ NBシリーズ

- フェルト製ろ材で低コスト
- ポリプロピレン製と耐溶剤・耐熱に優れたポリエステル製をラインナップ
- ポリプロピレン製は食品衛生法に対応(飲料用途等へ推奨)

3M フィルター NBシリーズ



[http://go.3m.com/filter\\_NB](http://go.3m.com/filter_NB)



### 3M™ 高流量ポリプロピレンプリーツフィルターカートリッジ HFシリーズ

- カートリッジ1本で最大1,300L/minの高流量処理対応
- 特殊構造でコンパクト設計
- カートリッジ交換が容易で取り扱いが簡単

3M フィルター HFシリーズ



製品 [http://go.3m.com/filter\\_HF](http://go.3m.com/filter_HF)

動画 [http://go.3m.com/filter\\_HF\\_movie](http://go.3m.com/filter_HF_movie)



製品はこちら



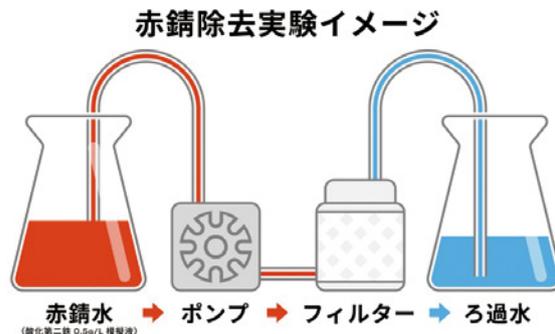
動画はこちら



本当にフィルターで赤錆が取れるの?と思われた方へ

## フィルターでの赤錆実験動画

赤錆模擬液として酸化第二鉄 ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) を用いて、3M™ Micro-Klean™ 糸巻きフィルターカートリッジ Dシリーズでのろ過実験動画を公開しております。ご参照下さい。



配管接続のイメージビデオはこちら

3M フィルター 赤錆実験 🔍

[http://go.3M.com/akasabi\\_test](http://go.3M.com/akasabi_test)

※URLへアクセス頂くか、QRコードを読み込んで頂くと動画がご覧いただけます。



各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M, Micro-Kleanは、3M社の商標です。

**3M**

スリーエム ジャパン株式会社  
フィルター製品事業部

<http://www.mmm.co.jp/filter/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2021. All Rights Reserved.  
CUN-Flyer34-B(0921)IT

2021年9月発行

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-011-211**

9:00~17:00/月~金 (土日祝年末年始は除く)