

## パイプ・配管 外側巻き付け 伝熱フィン OPFF-set



放熱による3つの「省」

### 省エネ

電気・ガス・水などの資源を使用しない  
放熱補助で、冷却設備の負荷低減  
放熱性能向上で備品類のコストダウン

### 省スペース

放熱性能向上で配管長さ短縮  
放熱補助で冷却設備の小型化  
既設配管への後付けで新たなスペースの必要無し

### 省コスト

カスタマイズ仕様も金型を必要としない  
放熱補助することで、冷却設備投資を低減  
取付時の設備休止期間を最小化

## 提案事例

パイプや配管にフィンを巻きつけることで得られる効果を事例を用いて紹介します。

### 省エネ

工場排水ブロー配管の冷却による冷却装置の負荷低減

工場内への設備増による、高温排水量の増加により、熱交換器でも追い付かず注水にて対応。



25A 配管 10M にフィンを巻く事で**放熱性能向上率 7 倍**、年間電気代、CO2 排出量に換算すると、年間の**電気代削減量は 30 万円**、**CO2 排出削減量 25ton** ※投資 70 万円



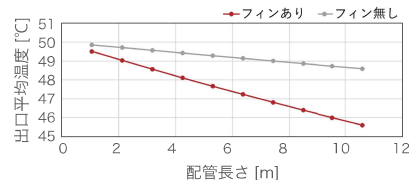
### 省スペース

圧縮空気の冷却配管への採用で設置スペース 1/3

エアーを所定温度まで下げるための配管で、作業スペースが確保できない。



配管にフィンを巻く事で配管の長さを 10M から 3M と **1/3 まで短管化**を実現。作業スペースの確保を実現。



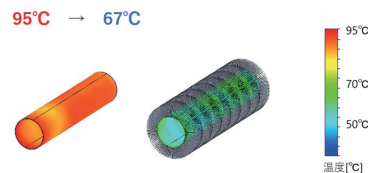
### メンテナンス費削減

配管温度冷却による、管内凝着防止で生産性向上

樹脂ペレットを輸送する配管で摩擦熱により頻繁に管内凝着が発生し、メンテナンスが必要に。



配管温度を下げる事で摩擦熱が発生しても凝着温度まで上昇せず、凝着が防止された。**メンテナンス回数が大幅に削減**でき、メンテナンス費削減、生産性向上を実現。



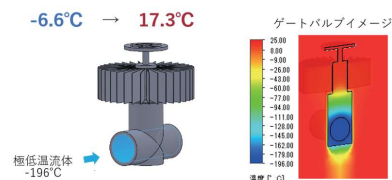
### 設備投資の抑制

ゲートバルブへの巻き付けで着霜・着氷防止

極低温流体の流れる配管のゲートバルブでは、着霜・着氷が発生し、ヒーターの設置が必要に。

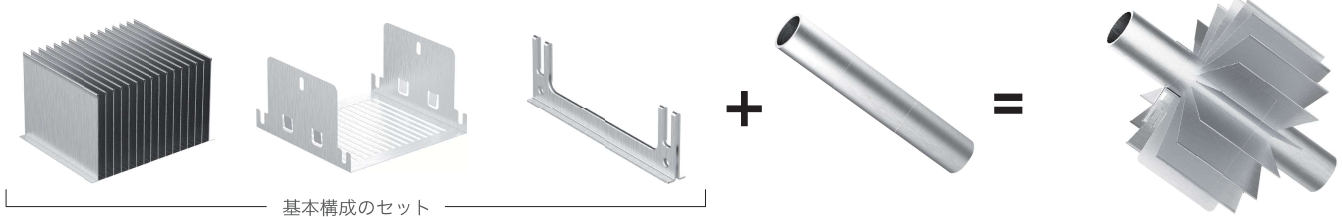


ゲートバルブにフィンを巻き付ける事で、環境温度付近にバルブ温度が上昇。**着霜・着氷が問題になる期間が大幅に削減**。



## 商品の基本構成

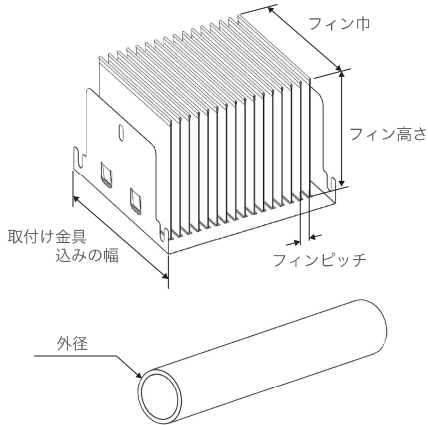
フィン（アルミ、ステンレス）、すだれ金具（ステンレス）、バインダー（ステンレス）のセットになります。WEB サイトにて取り付け動画もご用意しておりますのでご参照ください。



基本構成のセット

## 商品ラインナップ

40種の配管外径に合わせて標準化しています。自社 Web サイトで24時間見積・注文が可能です。

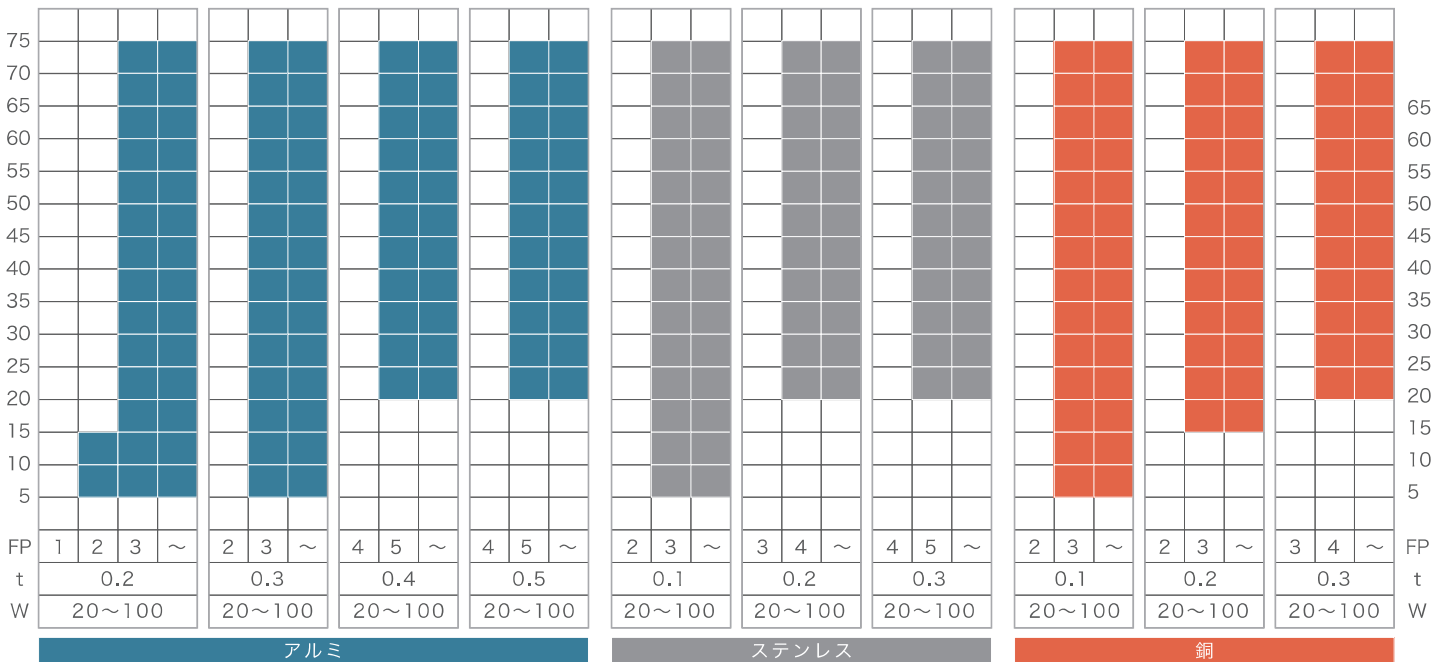


商品型番		OPFF-set-[材質記号]-[配管外径]	
材質：材質記号		アルミ：A、ステンレス：S（配管径はA呼称のみ）	
配管外径	mm 呼称	10,12,14,15,16,20	30,35,40,45,60,70,80,90,100,120,140,150,160,180,200,300
	A 呼称	6A,8A,10A,15A	20A,25A,32A,40A,50A,65A,80A,90A,100A,125A,150A,200A,250A,300A
板厚		0.3mm	
フィン高さ		75mm	
フィンピッチ		6mm	
フィン巾		80mm	
取付金具込みの幅		106mm	

※商品型番事例 ①アルミの30mm 配管用の場合→ OPFF-set-A-30 ②ステンレスの25A 配管用の場合→ OPFF-set-S-25A

## カスタマイズ対応範囲

対応範囲表を参考に、材質、板厚（t）、フィンピッチ（FP）、フィン高さ（FH）、フィン巾（W）を変更可能です。特殊な配管外径や厚みのある熱伝導シートのご使用を検討中の場合は、巻き付け外形（＝フィン全長）の調整が必要ですので、別途ご相談下さい。カスタマイズ対応についても標準納期2週間で1個から対応可能です。



※フィン巾が80以外となる場合はすだれ金具、バインダー金具もカスタマイズ仕様になります。

