



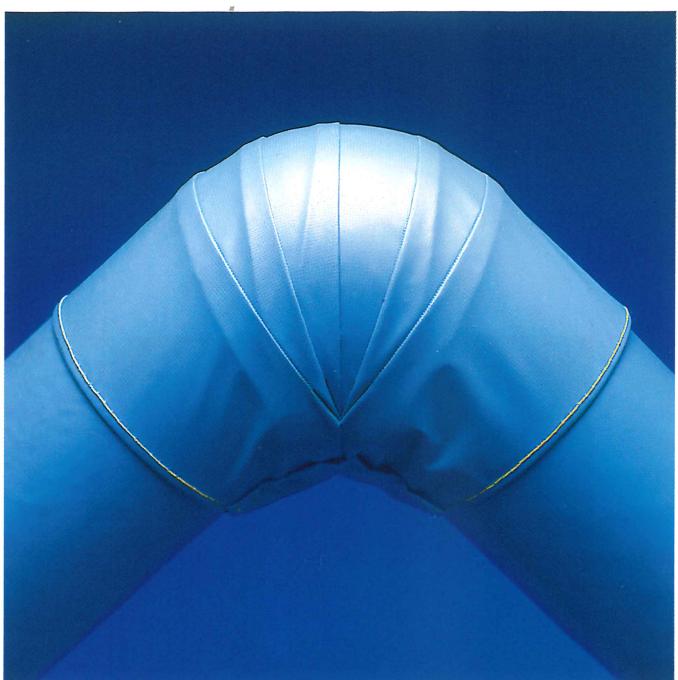
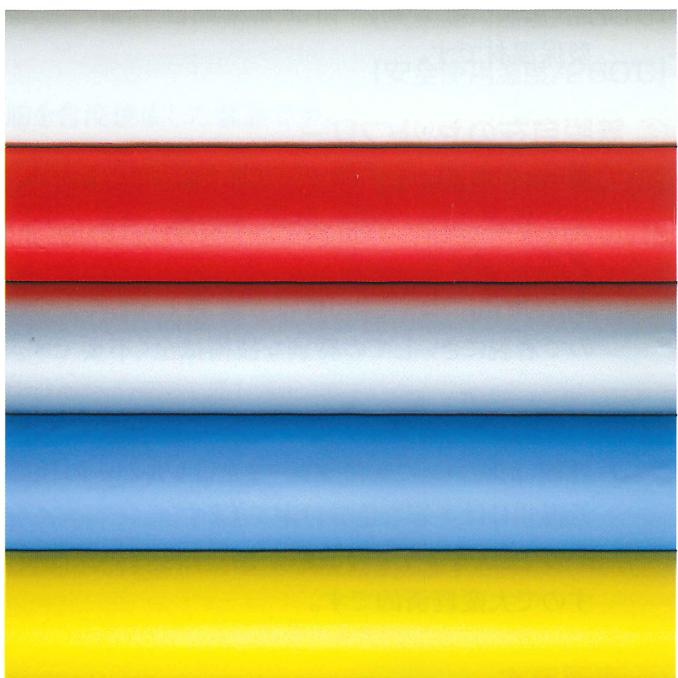
省エネ・省資源のワンタッチ保温材

# サーモマット フートカバー

®



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



# サーモマット®

従来の保温材は、工事施工後の改造やメンテナンス等の時は、必ず解体し再施工をしなければなりません。サーモマットはこのムダを極力少なくするために保温材と外装材を一体化し、簡単に取付・解体・再取付を可能にした経済的な省エネ・省資源タイプの保温材です。

## サーモマットの特長

### ① 全天候型です。

従来のアスベスト布団製保温材と異なり、シリコンコーティンググラスクロスや化学繊維クロスを基布としていますので、“耐水・耐熱・耐油・耐薬品性”に強い全天候型保温材です。

### ② 着脱自在のセットフリー

鍵ホック・ボタン・マジックテープ等で取り付けるため、どなたでも取り付けや取りはずしが簡単にでき、しかも再使用ができます。

また、用途に応じて取り付け方法が工夫してありますので着脱にさいしての特別な技術は全く不要です。

### ③ 美しく経済的です。

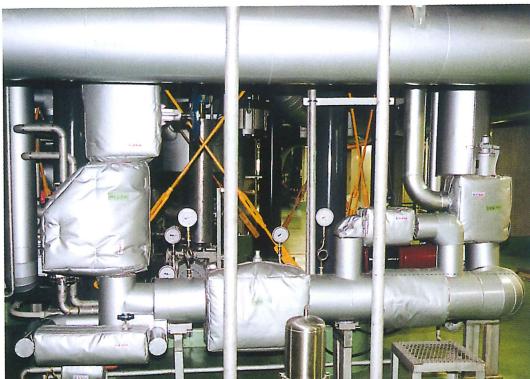
外観はシリコンのライトグレーまたはシルバーの他にも低温用には多彩な色分けができます。

そのうえエネルギーの放散が極めて少ない保温材ですので大変経済的です。

### ④ 清潔です。

着脱時にゴミやホコリ等が全く出ませんので環境保全に厳しい精密機械工場・食品工場・病院等に最適の保温材です。

各種バルブ類



エリ巻型玉型弁

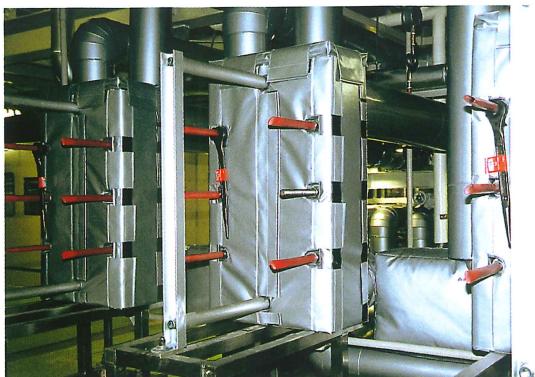


ボイラーベン体



ポンプ

プレート式熱交換器



## 仕様

### ● 内・外装材

低温用 N-タイプ	『化学繊維ターポリンシート』	【安全使用温度/80℃】
ナイロン、ポリエステル、ビニロン系等をベースに樹脂加工された強靭なシートです。		
中温用 E-タイプ	『シリコンコーティングガラスシート』	【安全使用温度/200℃】
ガラスクロスにシリコンをコーティングしたシートで飽和蒸気域でのマット基布として最も多用されているシートです。		
J-タイプ	シリコン系で250℃対応シートです。	【安全使用温度/250℃】
T-タイプ	『テフロン含浸ガラスシート』	【安全使用温度/260℃】
ガラスクロスにフッ化エチレン樹脂を含浸焼成した製品です。		
高温用 H-タイプ	『断熱ガラスシート』	【安全使用温度/500℃】
石綿代替用に開発されたガラスシートで白色高温用ですが、屋外には適しません。		
D-タイプ	『シリカガラスシート』	【安全使用温度/1000℃】
高温域用96%以上の高珪酸ガラスクロスで、国産・輸入品等各種使用いたしております。		

※ 上記以外にも用途に応じ、ご相談を承ります。

### ● 充填材

低温用	70℃程度まではポリエチレンフォームを使用、125℃まではエアロフレックスを使用します。
中温用	200℃程度まではグラスウールJIS-2号 24kg/m <sup>3</sup> ～32kg/m <sup>3</sup> を主に使用します。 600℃程度まではロックウールを使用します。
高温用	600℃～1000℃にはニードルマット及びシリカとアルミナを主成分としたスーパーウールを使用します。

### ● 縫合材

低温用	ターポリンシートを高周波ウェルダー加工並びにミシン加工と併用。ポリエステルヤーン、コーネックスヤーンを使用します。
中温用	コーネックスヤーン、テフロン加工のガラスヤーンで加工。
高温用	シリカヤーンで縫合製作いたします。

### ● 特注品もご用命ください。

サーモマットはフランジ、バルブ類用だけでなく減圧弁、三方弁、アングル弁、ゲート弁、流量計、電磁弁、ストレーナー、コントロール弁等あらゆる用途に応じた製品を製作しております。

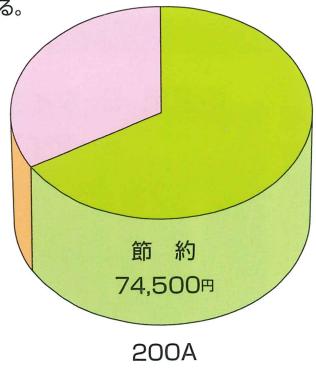
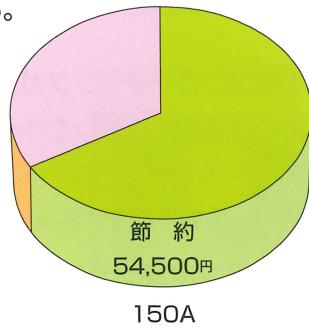
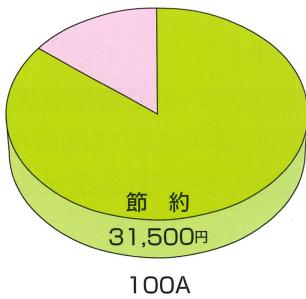
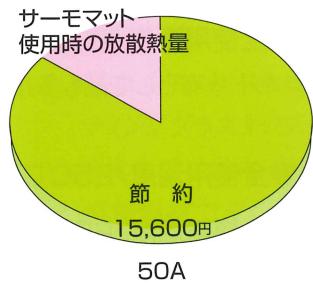
## サーモマットの経済性

法兰ジ、バルブ類等からの熱放散は一見大した量でないと思われるがちですが実際は非常に大きな放散熱量であり、プラント設計のときは、この部分からの放散熱量の抑制が大きなポイントとなっています。たとえば…

### サーモマット使用時の放散熱量節約表(玉形弁)

7,200時間/年間 ※サーモマット未使用の時を100とする。

使用エネルギー価格1000Kcal=5円とする。



※ サーモマットの熱計算書資料はご請求下さればお送りいたします。

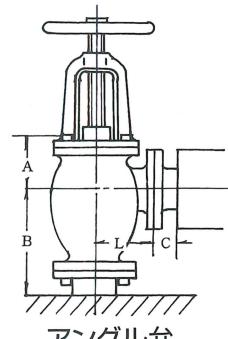
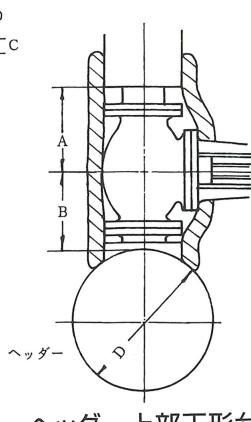
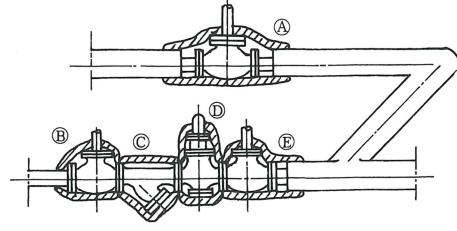
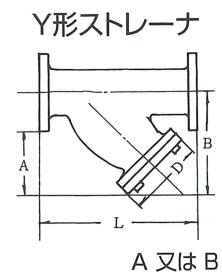
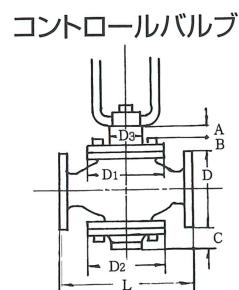
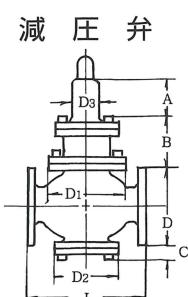
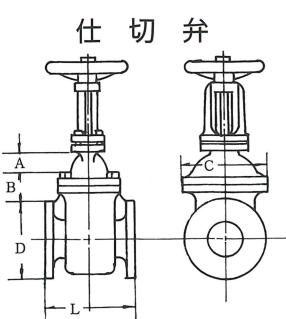
## サーモマットの寸寸について

玉形弁と法兰ジに就いては、スタンダードとして両側の配管保温の上から取り付けられる様に作成しております。玉形弁以外の弁類はメーカーが各自独自の形状ですので、寸法入りカタログコピーまたは実寸寸でお知らせください。両側の（または片側）の配管に保温（あり）（なし）を必ずご記入ください。下図のA・B…の箇所寸法をお願い致します。カタログコピー又、寸寸ない場合、例えば $10\text{kg}/\text{cm}^2 \bigcirc \bigcirc \bigcirc$ 製作所の減圧弁とだけでなく形式番号もお願い致します。内部温度、屋内、屋外、保温厚もご指定ください。バイパス配管ではⒶの様に単独バルブでないとスタンダードは使用できません。

蒸気（給水）ヘッダーのバルブは必ずバルブセンターからヘッダー上部までの長さを記入ください。

なお計器、タンク類、プロワーその他機器類は製作寸法入り図面のコピーをお知らせ頂ければ、サーモマットの製作は可能です。

但しポンプはカタログ寸法図では製作できません。



意匠登録 第1713222号  
商標登録 第6006273号

## 巻きつけるだけのサーモマット サーモベルト<sup>®</sup>

トレース配管、計装配管、計装機器その他、仮設配管、火傷防止、凍結防止、メンテナンス時の応急保温等使い方は自由自在、巻きつけるだけですぐに使用できます。



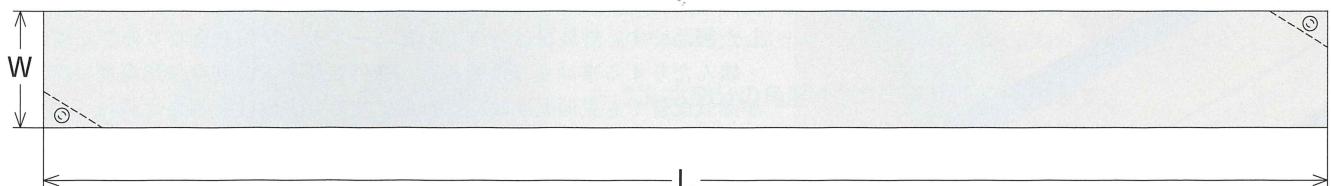
(A) 低温用はポリエステルターポリン塩ビシートを外装とし、5~25mm厚のグラスウールを中綿に使用しております。

◆ カラー：シルバー・ホワイト・ブルー・イエロー・レッド・グリーン・オレンジ

(B) 中温用はシリコンコーティンググラスシートを外装とし、5~25mm厚のグラスウールを中綿に使用しております。

◆ カラー：シルバー

### 取り付け方法

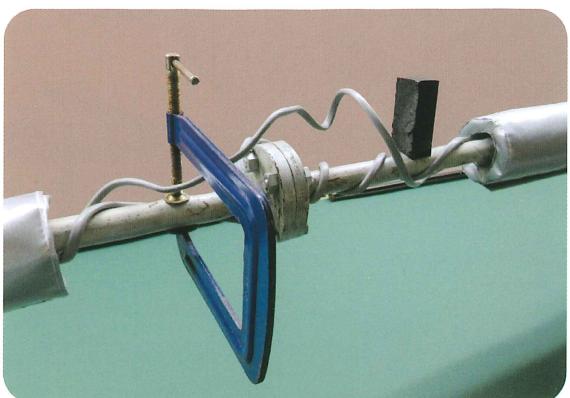


サーモベルトの端についているガラス紐を保温開始場所にしっかりと固定し、後は螺旋状に巻きつけていくだけです。

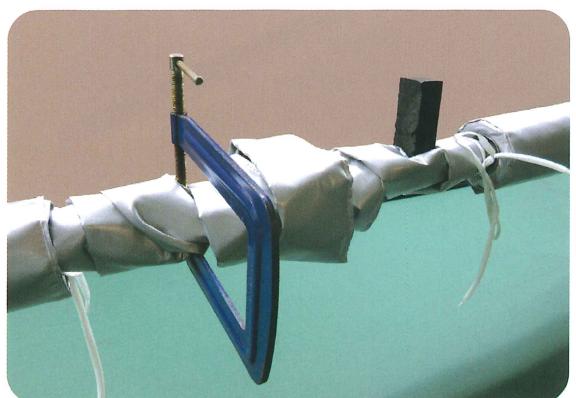
**標準寸法** : W … 50mm・75mm・100mm  
L … 1000mm ~ 3000mm

※ その他温度条件等により外装材、中綿の種類、厚さ、長さ等ご要望に応じて各種製作いたします。

### 取り付け前



### 取り付け後



▶ 動画はこちら



グラスコートカバーは、ワンタッチで取り付け・取りはずしができ、また配管の移設や改造等で一度取りはずしても再使用可能な一歩進んだ保温筒です。取り付け・取りはずしはマジックテープでの一工程で完了です。遠隔地でのプラントの組立等で出張経費の削減に大いに役立ちます。

外面はシリコンコーティングされていますので耐薬品性・耐水性・耐熱性に優れています。施工後の切り口は、シルバー色スプレーで色直しをするか、ステンレス菊座カバーを取り付けてください。尚、シーリングにはシリコンコーティング材をご使用ください。

(ステンレス菊座カバーはオプションとしてご用命頂けます。)

動画はこちら



		E-タイプ 屋内用	S-タイプ 屋外用
保 温 材	性能	グラスウール保温筒 JIS A9504 人造鉱物繊維保温材	◀ ◀ ◀
外 装	性能	シリコンコーティンググラスクロス 抗張力76.0kg / 厚さ0.223mm	抗張力124.3kg / 厚さ0.3mm
縫 糸		アラミド繊維	◀
安全使用温度		200°C	◀
カ ラ 一		シルバー	シルバー

### 温水・蒸気配管・薬液・オイル・エアー配管用

### タフコートカバー



タフコートカバーはグラスコートカバーの外装を強靭な塩ビシートに置き換えた配管用保温材で従来のビニコートカバーをワンランクグレードアップした製品です。外装材は今までのビニールテープ類と異なり伸びて垂れたり・緩んだりする事はありません。この外装シートの安全使用温度は80°Cですが蒸気配管でも表面温度は50°C以下ですので支障はありません。

		屋 内 ・ 屋 外 兼 用			
保 温 材	性能	グラスウール保温筒 JIS A9504 人造鉱物繊維保温材	◀	◀	◀
外 装	性能	強靭塩ビシート 厚さ0.38cm	◀	◀	◀
縫 糸		アラミド繊維及び高周波ウェルダー溶着	◀	◀	◀
安全使用温度		200°C	◀	◀	◀
カ ラ 一		シルバー	ホワイト	ブルー	レッド

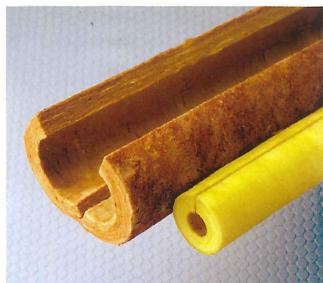
### 隠蔽用配管・仮設配管用

### アルミコートカバー



アルミコートカバーはグラスコートカバーと同じ構造で外装材をアルミガラスクロスに置き換えた、非常に経済的で安価にご提供できる製品です。隠蔽配管やボイラー室等、屋外の短期間仮設配管の保温用に最適です。

		屋 内 用 (屋 外 は 短 期 仮 設)
保 温 材	性能	グラスウール保温材 JIS A9504 人造鉱物繊維保温材
外 装	性能	アルミガラスクロス アルミハク0.02mm/ガラスクロス0.11mm
縫 糸		アラミド繊維
安全使用温度		200°C
カ ラ 一		シルバー



配管用ワンタッチ保温材として、配管用サーモマット及び、グラスコートカバー類（タフコート・ビニコート・アルミコート）をご利用いただいておりますが、最近のハイテク産業や食品産業では、極端にチリ・ゴミの排除を要望されるにいたり、従来の配管用サーモマットでは整形度及び保温材の密度等に若干難点が生じ、又グラスコートカバー類では着脱時に内面からの纖維チリが発生いたします。それらの欠点を解決するため多年の縫製ノウハウの蓄積により、保温筒内面にも生地被覆をし、モールドコートカバーといたしました。

クリーンルーム用には、ミシン目に目止め処理を施し、着脱時のチリの飛散を極端に抑えることが出来る外観も美しい保温材です。

動画は[こちら](#)



		屋内用
保温材	性能	グラスウール保温筒 JIS A9504 人造鉱物繊維保温材
外装		シリコンコーティンググラスクロス
縫糸		アラミド繊維
安全使用温度		200℃
カラ一		シルバー
ロックウール保温筒		シルバー

商標登録 第5679139号  
各コートカバー専用(実用新案 第1677340)

エルキャップ®



各種コートカバーのエルボ用カバーで、各々の外装材に合わせて加工してあり、取り付けは配管のエルボ部に保温材を取り付け、その上からエルキャップをかぶせマジックテープ部を重ねれば仕上りです。

\* エルボ部分の角度は90°のみとなっております。



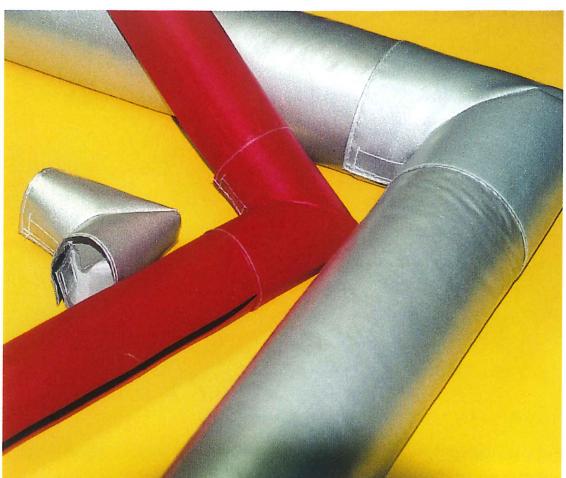
動画は[こちら](#)



ヒジカバー

簡易エルボカバー

配管用コートカバーのエルボにはエルキャップをご利用いただいておりますが、小口径（4B以下）用で、施工場所によっては更に安価で取付け簡単な『ヒジカバー』をご提供いたします。配管用コートカバーを45°に切断し、90°に双方を合わせ、その上から『ヒジカバー』を被せてマジックテープで取り付ける方式で、中綿も必要なくスピーディーに施工できる製品です。



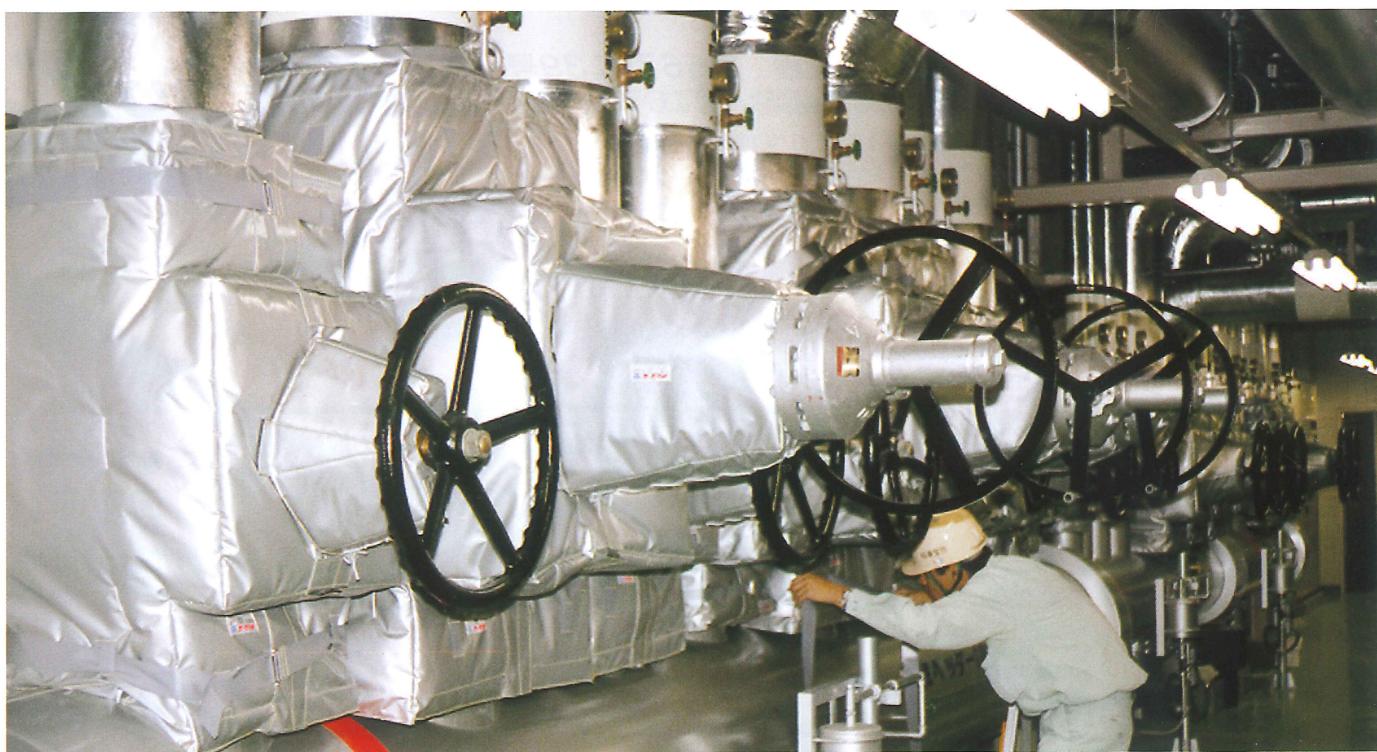
動画は[こちら](#)





▲スタンダード型(カギホックタイプ)

ボックス型 ▼



### ※ご注意

- ◆蒸気洩れで直接サーモマットに蒸気が当たりますとガラス纖維が石で叩いた状態となり粉々になって穴が開きます。  
蒸気洩れを修理の上サーモマットをお取り付けください。
- ◆低温用フランジ・バルブ用サーモマットは、0°C以下の場合には、サーモマットと被保冷体との空隙個所において、霜付や氷結現象等が起こりますのであらかじめご了承ください。

製造・発売元

**極東整熱株式会社**

本社・工場 〒536-0001 大阪市城東区古市2丁目2番26号  
TEL.06-6939-7127㈹ / FAX.06-6933-6501  
E-mail : [kyokuto@thermomat.co.jp](mailto:kyokuto@thermomat.co.jp)



カタログ掲載の製品は、用途や使用される場所が限定されたり、専門業者による工事を必要とするものがありますので、ご使用の前に、販売店、または施工店にご相談の上、正しくお使いください。内容についてのお問い合わせは当社にて確認ください。

2022.6.