

TETLAS®

Insulation Jacket

保温カバー
マントルヒーター

POLYMER

■保温カバー

加熱設備、配管類の放熱を抑えてビルや工場の省エネに役立ちます。

- 特徴** 加熱炉、配管等の保温、省エネ、やけど防止に適用可能です。
 脱着作業が短時間で容易にでき、メンテナンス費用を削減できます。
 耐熱性に優れており、繰り返し使用できます。



- 素材** 外 装 材…フッ素樹脂含浸ガラスクロス、シリコンガラスクロス、アルミガラスクロス
 内 装 材…フッ素樹脂含浸ガラスクロス、ガラスクロス、シリカクロス
 断 熱 材…ガラスマット、ロックウール等
 固 定 部 材…マジックテープ（ポリエステル、PPS）、ガラス紐等

*用途にあわせて素材選定します。

- 用途** ビルや工場のボイラー室、蒸気配管のバルブやフランジの保温、断熱、やけど防止。



食品製造工程 蒸気配管カバー（外装材：フッ素樹脂含浸ガラスクロス）



ゴム加硫工程 ピストン弁

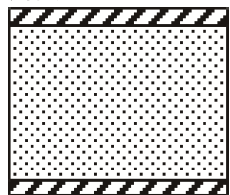


食品製造工程 配管

装着効果

素材構成

外装



配管側

- ← シリコンガラスクロス
 ← ガラスウールマット(30mm厚)
 ← シリコンガラスクロス

装着効果（断熱材 30 mm厚の場合）

配管表面温度(℃)	カバー表面温度(℃)
100	32
120	35
151	39
164	41

■高温用カバー

機械表面 600℃までの温度に対応した高温用のカバーです。



- ← アルミガラスクロス(250℃用)
 ← ガラスウールマット15mm(600℃用)
 ← シリカクロス(1000℃用)
 ← デミスター-SUS304(1000℃用、網)、縫糸SUS304



■マントルヒーター

半導体製造工程、食品製造工程など
配管内の保温、ガス液化防止に役立ちます。

半導体製造工程や食品製造工程で使用する配管の保温を目的としたヒーターで、内部の発熱体、断熱材をテフロンシートで包み込み縫製した製品です。



特徴

断熱材を使用しているため、放熱による熱ロスが少なく、ラバーヒーターに比べ消費電力を抑えられます。
脱着作業が短時間で容易にでき、メンテナンス費用を削減できます。
耐熱性に優れており、長期間使用できます。
温度コントロールはPID 制御コントローラー、サーモスタットの2種類から選択可能です。

素材

外 装 材…フッ素樹脂含浸ガラスクロス、フッ素樹脂フィルム

内 装 材…ガラスクロス、フッ素樹脂含浸ガラスクロス

断 熱 材…ガラスマット等

固 定 部 材…マジックテープ（ポリエステル、PPS）、ベルト等

*お客様の要求仕様にあわせて最適材料を選定してご提供します。

用途 半導体製造工程や食品製造工程などの配管の保温。

装着効果

① 消費電力比較

	消費電力	カバー表面温度
マントルヒーター	0.85 kWh	75℃
シリコンラバーヒーター	1.12 kWh	99℃

設定温度 150℃、断熱材 6mm、12 時間計測

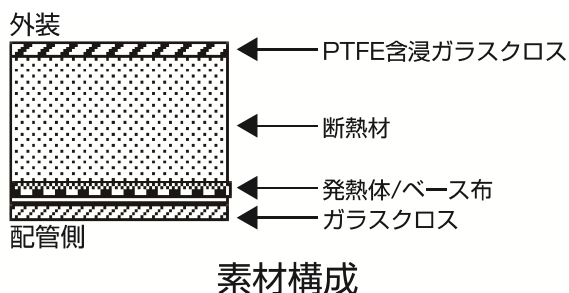
② 断熱性能

断熱材厚み	カバー表面温度(℃)
5mm	107
10mm	83
20mm	76
30mm	62

設定温度 200℃、1 時間後計測

マントルヒーターはラバーヒーターに比べ、消費電力が少なく約 24% の省エネ効果（上記試験条件下）があります。
また断熱機能も持っているため、発生した熱を効率よく配管に伝えることができます。

マントルヒーターは配管にフィットさせることで効果を発揮するため、製作時に配管図が必要となります。配管図がない場合はお客様の装置の配管を現場で採寸してご提案します。





日本ポリマー株式会社

〒486-0937 愛知県春日井市細木町 2-69 TEL : 0568-33-2551 FAX : 0568-32-5444

E-mail: polymer@nihon-polymer.co.jp <http://www.nihon-polymer.co.jp>

中国 NIHON POLYMER(SUZHOU) CO.,LTD.

NO.169 YIZHONG RD. WUZHONG DEVELOPMENT AREA. SUZHOU CITY, JIANGSU 215124 CHINA
TEL 86-512-65975789 FAX 86-512-65975779

韓国 KOREA POLYMER CO.,LTD.

1-233, OIDOCHULKANGDANJI, 2211, JEONGWANG-DONG, SIHEUNG-SI, GYEONGGI-DO, 429-450 KOREA
TEL 82-31-8041-9233 FAX 82-31-8041-9986