

cool heat **JACKET** クールヒートジャケット®

バルブ・配管・各種装置の省エネ対策に



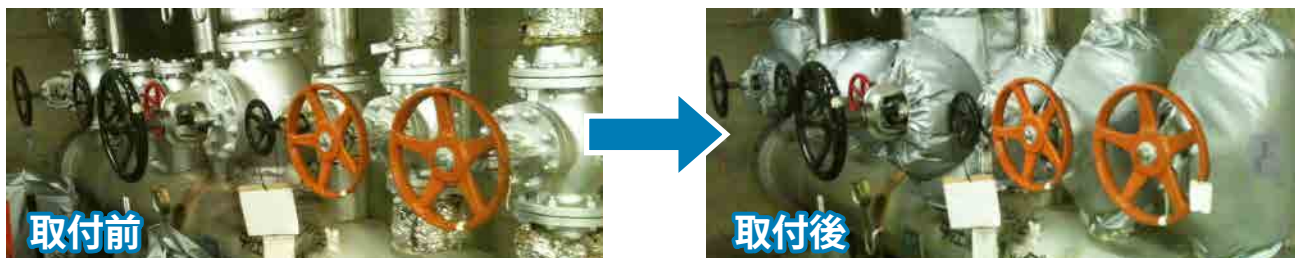
- ▶ エネルギーコストの削減
- ▶ 作業環境の改善
- ▶ 取り扱い施工が簡単
- ▶ ラインナップが充実

TREND SIGN

トレンドサイン株式会社

クールヒートジャケットとは

温水・蒸気配管用に設計された、断熱・保温カバーです。
耐久性があり、繰り返し着脱が可能なので取り扱いが非常に簡単です。
工場の生産設備のほか、宿泊施設や病院などのボイラー設備にもお使いいただけます。

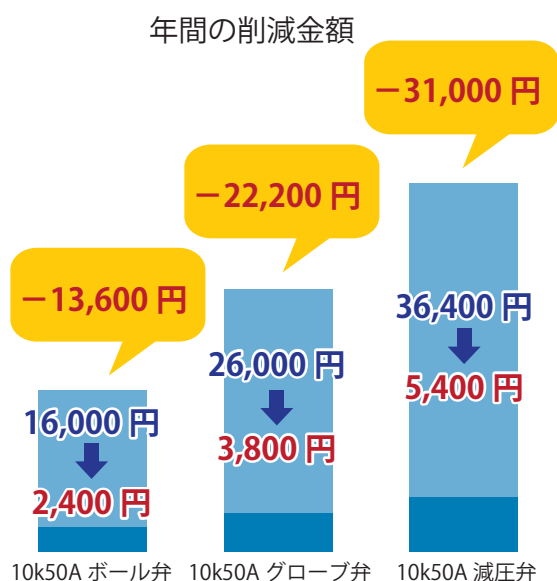


高い省エネ効果

エネルギー効率を改善して、コストダウン！

断熱材として保温性能に優れた高密度ガラスマットを採用。空気中に逃げていた熱エネルギーを減らし、燃料費を最大90%カットしてコストダウンに貢献します。

CO₂ 排出量を削減する効果もあるので、ISOなどの環境マネジメント対策としても最適です。



※バルブ表面温度 180℃ 室温 25℃
エネルギー単価 (6.9円 / 1,000Kcal)
年間 8,760 時間稼働とした場合

労働環境の改善

労働環境をより快適・安全にして、作業効率アップ！

無駄な放熱をカットし、室温の上昇を大幅に抑えて、
快適で働きやすい環境に改善します。

夏場の熱中症、高温部での火傷や金属部分での打撲など、作業中の事故やケガを防止して、より安全な職場作りに貢献します。

取り扱い・施工が簡単

軽量で耐久性があり、繰り返し着脱が可能なジャケットタイプです。従来のラギング工法と比べても、取り扱いが簡単なので、施工やメンテナンス作業にかかる時間を短縮できます。

	クールヒートジャケット	ラギング工法 (板金)
材質	内・外装材：シリコンガラスクロス 断熱材：高密度ガラスマット 140kg/	外装材：亜鉛板金 断熱材：グラスウールマット 24kg/ m ²
保温性能	◎	△
耐水性	◎ (断熱材のバインダー不使用)	× (バインダーが溶解し断熱性能が低下)
耐薬品性	○	○
耐衝撃・振動	◎ (不織布状に編まれて型崩れしない)	× (断熱材の片寄りなどが起こることが多い)
施工 メンテナンス性	◎ (マジックファスナーで簡単に着脱可)	× (職人による工事が必要・着脱不可)

ラインナップが充実

JIS 規格のバルブ・配管に対応した規格品が揃っていますので、呼径を確認するだけで適合するジャケットの選定が可能です。



全 23 種類 (15A ~ 300A に対応)

- | | | |
|-------------------|--------------------|------------|
| 1. グローブバルブ | 9. 温調バルブ | 17. フランジ |
| 2. グローブバルブ (切りネジ) | 10. 調節バルブ | 18. 閉止フランジ |
| 3. ゲートバルブ | 11. 減圧バルブ | 19. 直管 |
| 4. ゲートバルブ (切りネジ) | 12. アングルバルブ | 20. エルボ |
| 5. チャッキバルブ | 13. 二方バルブ | 21. 三方管 |
| 6. ボールバルブ | 14. 三方バルブ | 22. フレキホース |
| 7. バタフライバルブ | 15. Y ストレーナ | 23. 伸縮継手 |
| 8. 安全バルブ | 16. Y ストレーナ (切りネジ) | |

自信をもっておすすめする日本製です。品質に問題があれば、取付後でも交換致します。

特注品

特殊形状の配管設備のほか、大型で複雑な各種装置にもジャケットの設計・制作をいたします。使用環境条件下で最適な素材と形状をご提案させていただきます。

特にクリーンルーム用には、内外装材に耐薬品性に優れた特殊ガラスクロス（PTFE コート）を使用し、また縫製を二重にすることで、低発塵性を実現した特別な仕様をご提案させていただきます。

【対象機器】

特殊形状の配管設備、スチームヘッダー、ボイラー、タービン、工業炉、熱交換器、反応釜、金型、加硫プレス機、乾燥機、各種タンク、遮熱・耐熱カーテン、レトルト殺菌器、フリーズドライ装置、蒸留器など

【用途】

断熱、保温、保冷、凍結防止、結露防止、消音（騒音対策）など



高度なクリーンルームにも対応可能

省エネ効果試算表

クールヒートジャケット導入をご検討されているお客様に、コスト削減金額やCO₂削減量などのジャケット導入後の効果を記載した省エネ効果試算表を無料でご提出いたします。

株式会社 東洋物産 株式会社 様

〒116-0003 東京都新宿区西新宿8-19-2 西新宿TKビル6F
トレンドサイン株式会社

クールヒートジャケット
省エネ効果試算表

《条件》
 断熱材の厚さ 30 mm
 断熱材の熱伝導率 0.035 W/mK
 表面温度 90℃
 室温 25℃
 燃料の種類 A重油 (熱効率 94%)
 燃料の価格 80 円/kg
 工率(年一回) 20 円
 稼働時間 8000 時間/年

《省エネ効果》
 1. 1時間当たりの削減熱量
 下表の合計値より
 1時間当たりの削減熱量: 104 kcal/h

2. 1年当たりの削減熱量
 1時間当たりの削減熱量(104 kcal/h) × 稼働時間(8000 時間/年)
 削減率(%)より
 1年当たりの削減熱量: 832 kcal/年

3. 1年当たりのA重油削減量
 1年当たりの削減熱量(832 kcal/年) ÷ A重油の熱効率(94%)
 であることより
 1年当たりのA重油の削減量: 884 kg/年

4. 1年当たりのコスト削減
 1年当たりのA重油削減量(884 kg/年) × A重油の価格(80 円/kg)
 削減率(%)より
 1年当たりのコスト削減: 70,720 円/年
 が得られます。

5. CO₂削減効果
 燃料の削減効果は、
 = (削減熱量 [kcal/年] ÷ 8600 [kcal/kg]) × 0.055 [kg/kg] ÷ A重油のCO₂排出係数(21.8 [kg/kg])
 であることより
 1年当たりのCO₂削減効果: 0.47 t-CO₂

※削減率はあくまで試算値であり、実際の削減効果は、
 ①実際の断熱材の厚さや熱伝導率、
 ②実際の室温や稼働時間、
 ③実際の燃料価格やCO₂削減率などに左右されます。

品名	サイズ	枚数	設置費 [円]	削減額 [円]	削減効果 [円/年]
グローブバルブ	100S/A	2	292	116	674
Y2ブレーキ	100S/A	1	338	38	299
合計		3	1,130	154	974

仕様

耐熱：200℃
 外装材：シリコンガラスクロス
 内装材：シリコンガラスクロス
 断熱材：高密度ガラスマット（50A まで=15 t、65A 以上=30 t）
 固定：マジックファスナー、ガラス紐

※掲載している効果は理論上の数値です。実際の効果はご使用の条件などで変わります。
 ※本製品は効果を保証するものではありません。
 ※仕様の変更などは予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

クールヒートジャケット

<https://www.coolheat.jp>

取扱店	製造販売元 トレンドサイン株式会社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿8-19-2 西新宿TKビル6F TEL:03-5937-5721 FAX:03-5937-5722 URL: https://www.trendsign.co.jp E-mail: info@coolheat.jp
-----	--