

フラスメテア

地球環境に配慮した
着脱式省エネ保温カバー

FINE JACKET

ファインジャケット P1



SUPER FINE JACKET

スーパーファインジャケット P4



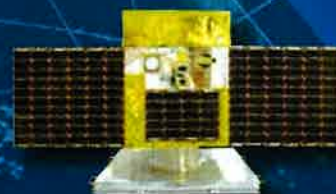
ROBOT PROTECTORS

ロボットプロテクター P4



THERMAL BLANKET

サーマルブランケット P5



(C) TOKYO University, NESTRA

FINE JACKET

ファインジャケット

様々な機器に対応できる
着脱容易な保温カバー



昨今、様々な環境問題により、各企業がCO₂の削減や電力消費など省エネに取り組むことが義務づけられてきています。又、作業環境についても作業員のことも考え熱中症や騒音問題など対策を要求されることが多いと思います。

「ファインジャケット」はあらゆる機器にフィットさせ、断熱（省エネ）、遮熱（熱中症対策、火傷防止）、遮音（騒音対策）、保温（凍結防止、結露防止）、安全対策（衝突防止）など様々な使用目的に応じ製作できます。表面材にガラスシリコンクロスを使用しコスト面を抑え投資の費用回収期間を短くできます。

温度域に応じ、素材を厳選いたします。

-20℃～900℃の範囲であれば製作できます。

特徴

① 着脱が容易な設計

工場で製作したジャケットを現場で簡単に短時間で取付が出来るため、工期短縮にもつながります。

又、マジックファスナーで容易に取付、取り外しが可能でメンテナンス時など大変効果があり、繰り返し使えますのでゴミの軽減にもなります。

② 省エネ効果が抜群

ファインジャケットを取り付けることによって、熱エネルギーの放散を防ぎ燃料費の大幅な節約ができ、省エネに抜群の効果を発揮します。

③ 快適な作業環境

高熱を発生するバルブや装置などによる火傷、又、柔らかい素材のため衝突防止としての役割も果たします。防音効果もあり、騒音対策や放散する熱量を防ぐことにより、室内温度を低下させ、快適な労働環境を作ります。

④ あらゆる装置、機器に取付が可能

バルブ、配管をはじめ、熱交換器、タンク、成型機、金型、タービンなどにフィットするように設計し製作いたします。

⑤ 広範囲の温度設計

-20℃から900℃の範囲であれば対応可能。対象物の温度によって、表面材、裏面材、断熱材、糸、製品の止め方を適した素材から設計いたします。

⑥ 規格品

グローブ弁、ゲート弁、Yストレーナー、減圧弁、チャッキ弁、フランジ、閉止フランジなど各種メーカーに対応できます。

【薬液タンク】



【乾燥炉】



【リフロー炉】



超低温から超高温まで、素材構造で対応する多様な商品群

スチーム配管、バルブ用 80℃～200℃

蒸気 100℃～200℃での保温カバーです。
空調設備でよくあるバルブや配管などに適しています。
ファインジャケットシリーズで最も多い仕様です。



【仕様】
表面 ガラスシリコンクロス
裏面 ガラスシリコンクロス
断熱材 ホワイトグラスウール
グラスウール
ロックウール

冷温水用 -5℃～80℃

結露防止や温水の保温を目的とした保温カバーです。
空調設備での熱交換器や食品プラントなどでのタンクなどに適しています。



【仕様】
表面 PVC、ガラスシリコンクロス
アルミガラスクロス
裏面 PVC、ガラスシリコンクロス
アルミガラスクロス
断熱材 ホワイトグラスウール
グラスウール
発泡ポリエチレン、ウレタン
発泡ゴム

高温装置用 80℃～900℃

乾燥炉、押出機、ボイラー、排気管など高温域用の保温カバーです。200℃まではスチーム配管、バルブ用と同じ仕様ですが、200℃以上は仕様を変え高温に対応できる素材で設計いたします。



【仕様】
表面 ガラスシリコンクロス
シリカクロス、ガラスクロス
裏面 ガラスシリコンクロス
シリカクロス、ガラスクロス
断熱材 ホワイトグラスウール
グラスウール、ロックウール
セラミックウール

凍結防止用 -20℃～20℃

屋外ポンプや配管など凍結防止を目的とした保温カバーです。水処理設備のポンプやヒーターの効率を上げる目的での保温に使用されています。



【仕様】
表面 PVC、ガラスシリコンクロス
裏面 PVC、ガラスシリコンクロス
断熱材 ホワイトグラスウール
発泡ポリエチレン、ウレタン
発泡ゴム

プレート式
熱交換器

施工前



施工後



ポンプ

施工前

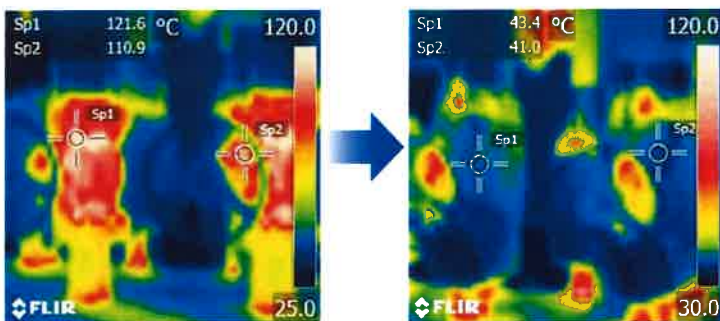
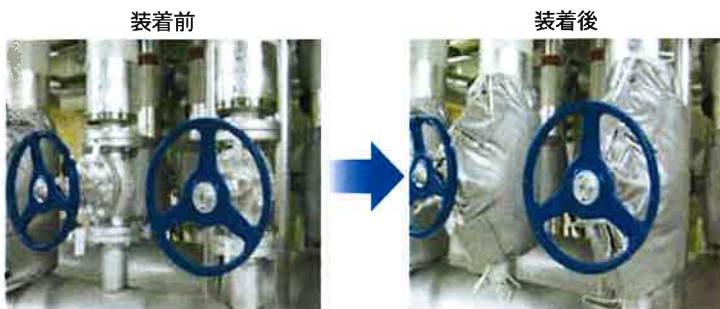


施工後



抜群の省エネ効果

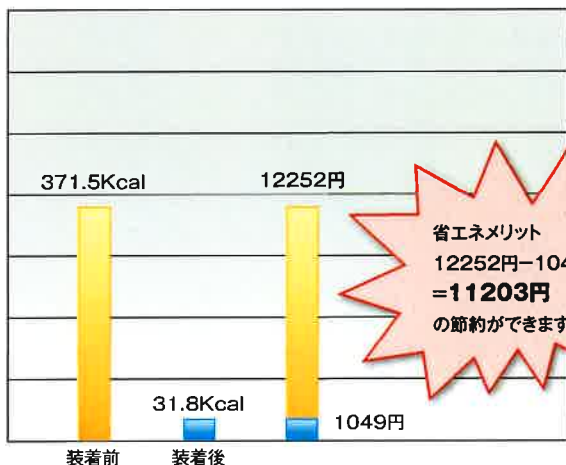
(例 グローブ弁 10 K 80 A)



ファインジャケットを付けることにより
周辺の温度を下げるだけでなく、今まで無駄に逃がしていた熱エネルギーを抑えることができ、省エネ効果が見込まれます。

環境温度（室温）と対象機器の温度差が大きいほど、より多くの効果が見込まれ、投資費用の回収期間が短くなります。

サーモグラフィーから
ファインジャケット装着前
約 120°C
ファインジャケット装着後
約 44°Cまで温度を下げられます。
(※条件により数値は異なります。又、断熱材の厚みにより、数値以上抑えられることも可能です。)



省エネメリット
12252円-1049円
=11203円
の節約ができます。

(条件)

対象機器 グローブ弁 10 K 80 A 1ヶ
燃料の種類 A重油
燃料の値段 L 70円
表面温度(圧力) 120°C
年間稼働時間 4380時間
(12時間×365日)
室温 30°C

ご希望があれば ファインジャケットを装着した場合の省エネ効果表を無料で製作いたします。

(※保証値ではございません)

以下の項目をお知らせ下さい。

例

- ①燃料の種類 A重油
- ②燃料の値段 L 45円
- ③表面温度(圧力) 150°C
- ④年間稼働時間 3000時間
- ⑤室温 30°C

以上の5点で

【省エネメリット計算書】を作成いたします。

省エネメリット計算書	
対象機器	グローブ弁
燃料の種類	A重油
燃料の値段	L 45円
表面温度(圧力)	150°C
年間稼働時間	3000時間
室温	30°C
省エネ率	91.5%
省エネ量	339.7Kcal
省エネコスト	15292.5円
投資コスト	4000円
省エネ効果	11292.5円

品名	数量	単価	金額	省エネ効果	省エネ率
グローブ弁	1	4000	4000	339.7	91.5%
...
合計	1	4000	4000	339.7	91.5%

SUPER FINE JACKET

スーパーファインジャケット

ワンランク上の
ファインジャケット



ファインジャケットの 表面材、裏面材の仕様を PTFE ガラスクロスに変えたものです。特徴はファインジャケットの長所を引き継ぎ、通常仕様のガラスシリコンクロスの物性を上回り、耐薬品性、耐油性、耐水性、耐候性にすぐれております。

PTFE の特徴から表面が滑りやすく、グリップがないので、ほこりが付着しにくいいため、食品プラントでの使用が多くなってきています。又、糸も PTFE100%の素材を使用しておりますので、物性及び耐摩耗性に優れています。温度範囲は 250℃未満です。(内面材を PTFE ガラスクロス以外の耐熱品にすれば温度範囲は 900℃まで可能です。)

【実績】

食品工場・飲料工場・医薬品工場・半導体工場など多くの工場で導入いただいております。

又、クリーンルームなど、発塵に厳しい環境では繊維系を使わない PTFE フィルムを表面材とし断熱材にメラミンフォームを使用した製品もご用意できます。(温度範囲 150℃未満)

ROBOT PROTECTORS

ロボットプロテクター

産業用ロボットを
悪条件から守る
「ロボットプロテクター」



産業用ロボットは、苛酷な条件の下で稼働しています。危険な場所など、あらゆる悪い条件の下で人間に代わって働いています。ロボットプロテクターをロボットに装着することで、故障の原因をなくし、ロボットの寿命が長くなり、メンテナンス性が向上します。

特徴

- ① 装着したままで作動します。
- ② メンテナンス時の取付、取り外しが容易です。
- ③ ロボットの作業環境に応じた素材を使い、ロボットの動きに合わせた形状で製作いたします。
- ④ 目的に合った素材をロボットの形状にフィットするように縫製され、ロボットの動きに負担がかかりません。

ご注文の際には、ロボットを当社担当が採寸し、目的用途に合わせた素材、形状で製作し、設計施工を致します。

THERMAL BLANKET

サーマルブランケット

人工衛星を厳しい宇宙環境から守る 金色毛布「サーマルブランケット」



サーマルブランケットを MLI と言います。MLI とは、マルチレイヤーインシュレーションの略で日本語に直すと多層断熱材です。

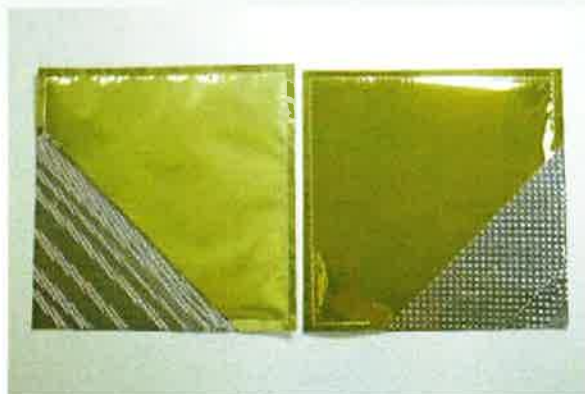
これは、特殊なフィルムを重ねて作ったものを指します。このフィルムはポリイミドやポリエステルにアルミ蒸着した物で、7枚～12枚積層（重ねる）して作るものを衛星に取り付けることにより断熱することができます。

太陽が当たる所と影の所では温度差が激しく電子機器の不具合を起こしやすい為、この多層構成した MLI で、覆い断熱し、電子機器を守っています。

ゴミ、くずなどが MLI に付着しているとそこから発火など何か悪さをする場合が有りますので、クリーンルームの中で作業をします。

MLI は衛星の洋服なので、MLI が無いと機器の誤作動や機器の損傷を引き起こします。これを着ることによって機器が正常に動く範囲の温度に調整してくれます。

「はやぶさ」の特集などで当社も TV などで紹介されました。



積層見本



立体


クロスメディアでは省エネカバー「ファインジャケット」をはじめ、惑星探査衛星はやぶさでも使用された「サーマルブランケット」を製作しております。又、ユーザー様のご要望により様々な機器に対しての製品を開発及び製作してまいりました。

当社で加工し、設計及び施工まで承ります。ご要望があれば日本全国、出張いたしますので、お気軽にご連絡ください。



会社名 株式会社 クロスメディア
本社 〒252-0134
神奈川県相模原市緑区下九沢 1743-1
TEL 042-761-4181
FAX 042-761-4849
URL <http://www.cross-me.co.jp/>
役員 代表取締役社長 吾妻 透
設立 1985年3月
従業員数 80名
資本金 2800万円
内出工場 神奈川県相模原市緑区下九沢 2934-1
大島工場 神奈川県相模原市緑区大島 1007-1
営業品目 ①パルプ、装置等の省エネカバー「ファインジャケット」の製作・施工・販売
②フッ素樹脂コート省エネカバー「スーパーファインジャケット」の製作・施工・販売
③産業用ロボットカバー「ロボットプロテクター」の製作・施工・販売
④人工衛星用断熱シート「サーマルブランケット」の製作
⑤テント、カーテン等の縫製加工・販売
設備 自動裁断機 1台
工業用ミシン 65台

FINE JACKET

ファインジャケット 

<http://www.cross-me.co.jp/>



クロスメディア
株式会社 クロスメディア

～ ご用命お待ちしております ～

北作商事株式会社

〒550-0003 大阪市西区京町堀3-3-11
TEL:06-6443-5771 FAX:06-6443-0404
E-mail : k-strawberry@par.odn.ne.jp