

<http://www.maeda-gls.co.jp>

総販売元

前田硝子

ガラスクロス営業部

本 社

〒140-8521 東京都品川区東大井1丁目6番1号

TEL (03)3471-0111(代表)

TEL (03)3471-0127(直通)

FAX (03)3471-0146

大阪支店

〒530-0016 大阪府大阪市北区中崎1丁目3番13号

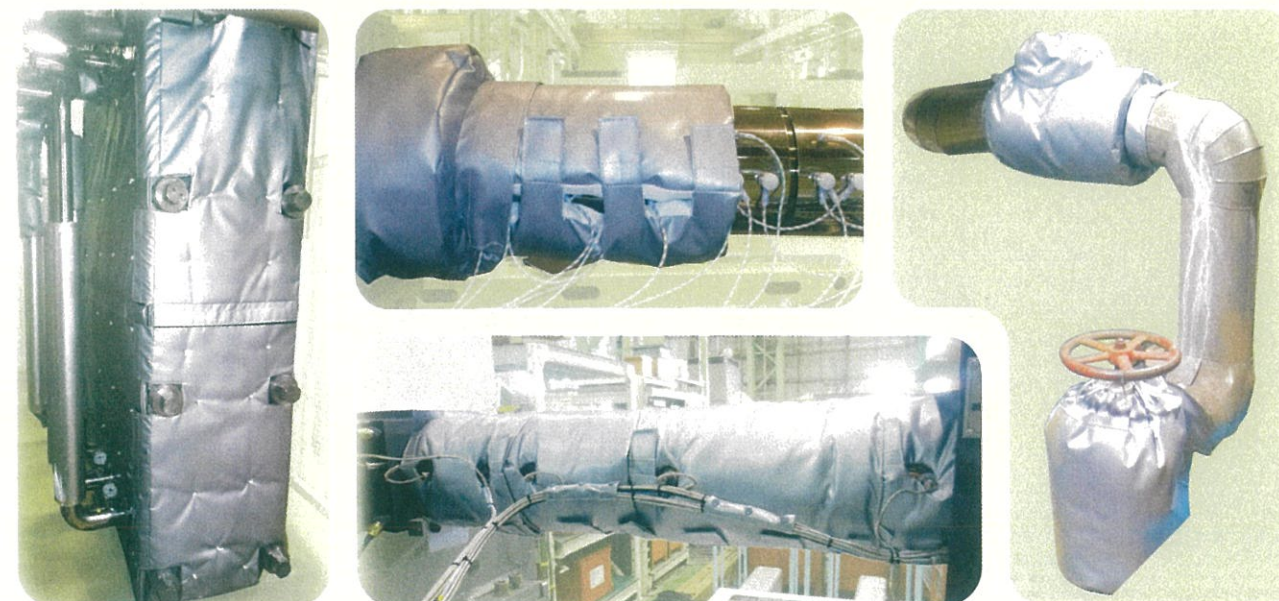
TEL (06)6315-0171(代表)

FAX (06)6315-0177

取扱店

クルマット ECO

くるまるとECOになる



省エネルギー化に大きく貢献

機器の温度の安定化に

火傷防止や熱中症対策に

前田硝子

省エネ・機器温度の 安定化に

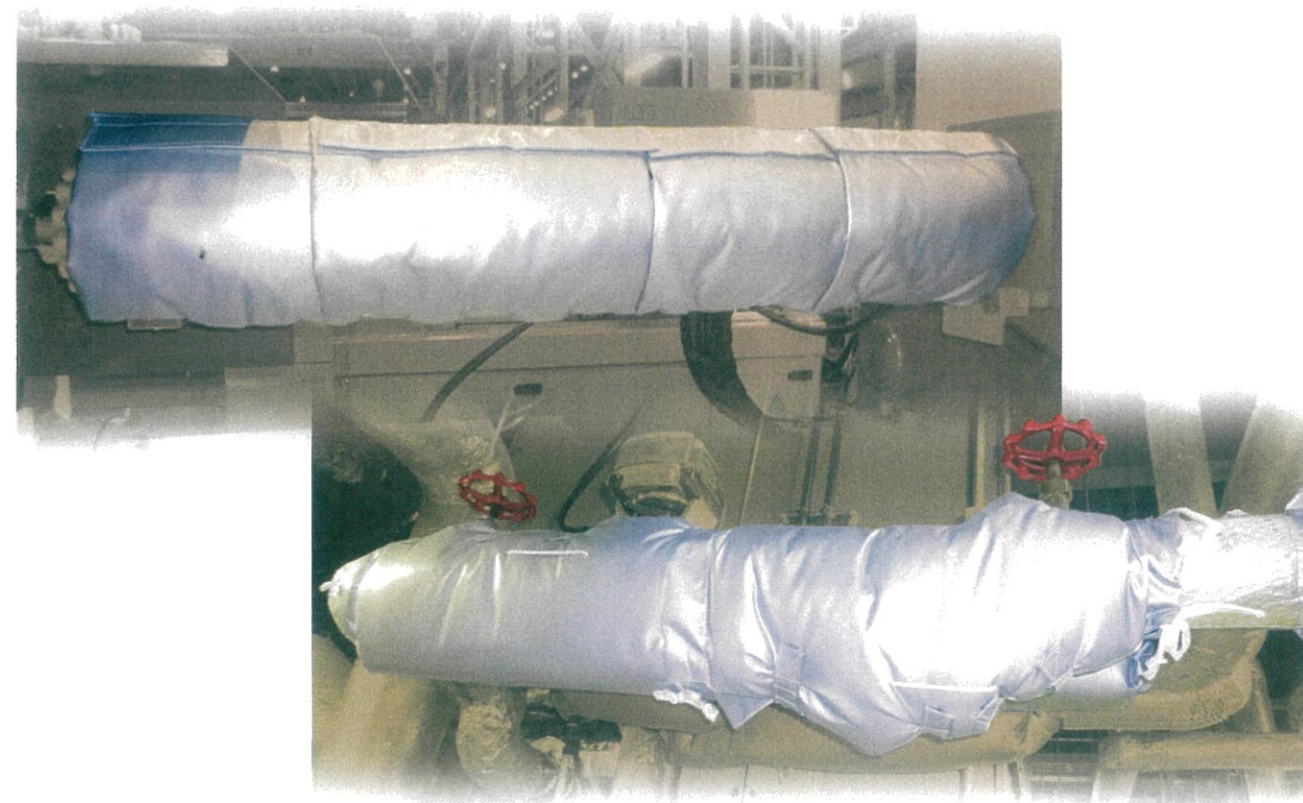
クルマット ECO

クルマとECOになる

クルマットECOは、断熱効果に優れ省エネルギー化に大きく貢献する再脱着可能な保温・保冷用カバーです。

素材は不燃性であるガラス繊維を採用、外装材にはシリコンコーティングガラスクロスを使用することによって防水性や防油密性に優れています。

また、**クルマットECO**は成形機のシリンダー部分やバルブ・配管等に取り付けることにより放熱を抑制し、エネルギーコストの節約や樹脂温度の安定、成形時のブレ防止に大きな効果があります。



用途

押出機や射出成形機の保温と断熱

ボイラー・熱交換器の保温と断熱

バルブ・配管等の保温と断熱

各種建機・車輛の断熱カバー

特長

- ・断熱効果に優れ省エネルギーに貢献します。
- ・脱着が容易で繰り返し使用出来ます。施工費も節約出来ます。
- ・お客様がお使いの機器の使用条件に合った完全オーダーメイド品です。
- ・火傷防止や工場の環境改善に貢献します。
- ・温度条件に合わせて基材の選定を致します。
- ・お客様のご希望納期に迅速に対応します。

省エネルギー

簡易脱着

完全オーダー
メイド

迅速対応

火傷防止

最適設計

(屋内・屋外・防密)

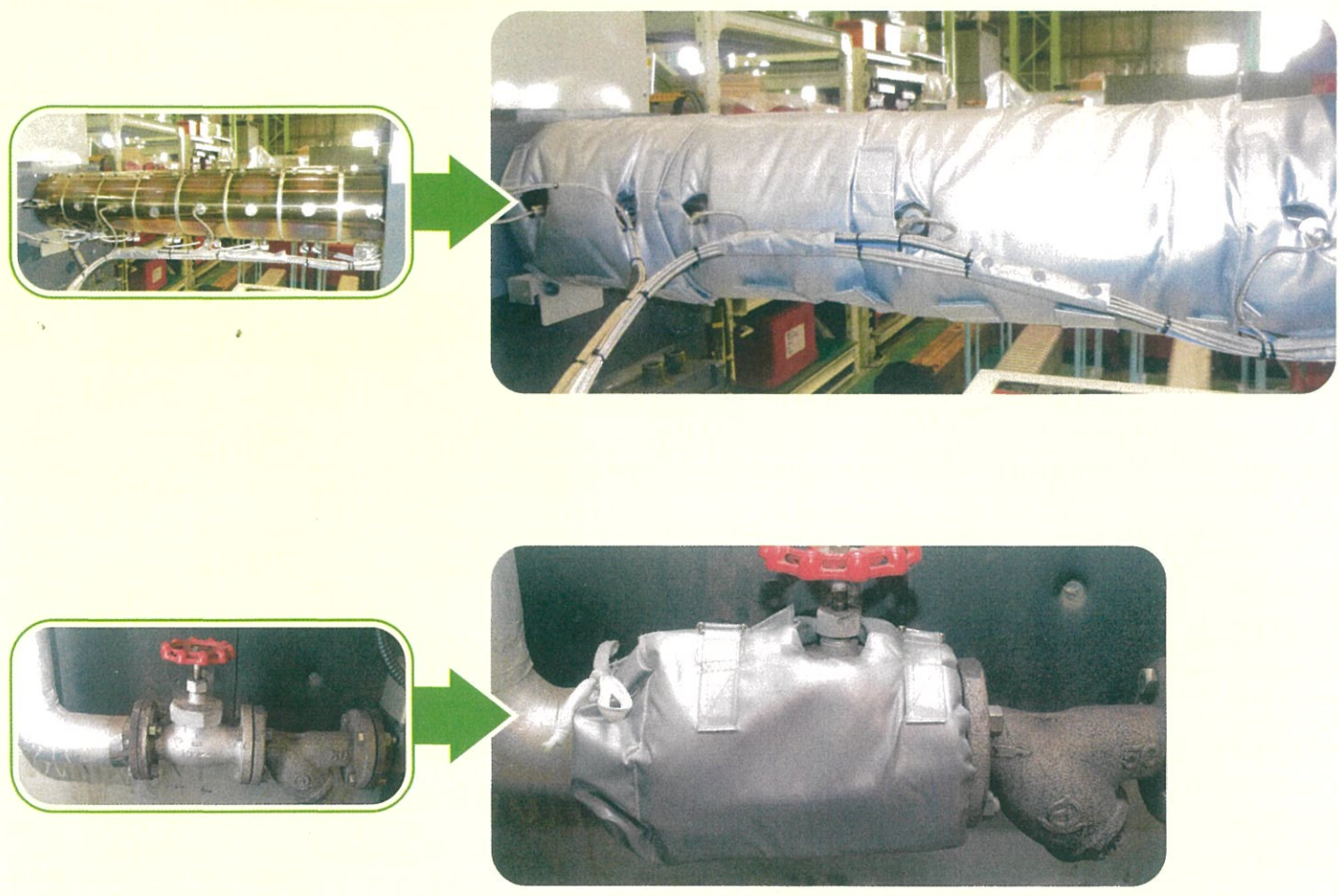


温度と使用材質の関係

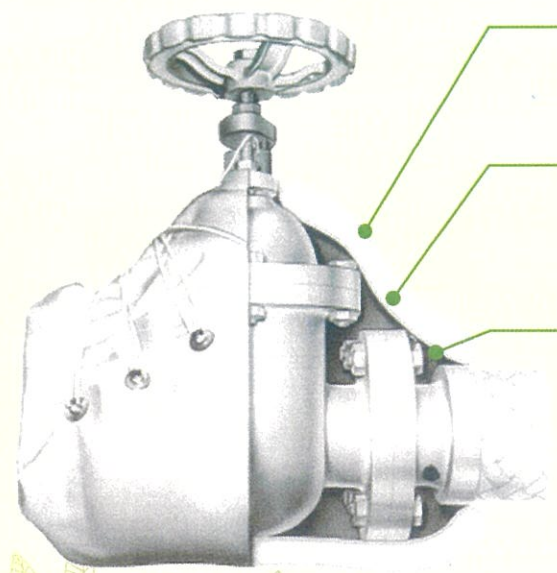
使用材質	外装材	シリコンコーティングガラスクロス		
	断熱材	ガラスマット		セラミックブランケット
	内装材	シリコンコーティングガラスクロス	ガラスクロス・シリカクロス	シリカクロス
使用温度		0 ~ 200℃	201 ~ 350℃	351℃~
留め方		ベルト締め又はマジックテープ		

上記数値は測定値であり、保証値ではありません

施工例



仕様



- ①外装材:シリコンコーティングガラスクロス
ガラスクロスを使用することで防水・防汚に最適です。
- ②断熱材:ガラスマット、グラスウール
密度の高いガラスマットもしくはグラスウールを使用することでマジックテープやヒモで固定しても形状保持が可能です。
- ③内装材:シリコンコーティングクロス及び耐熱ガラスクロス
使用条件等により材質を選択することでより品質がよりよい商品となります。

省エネ効果実例

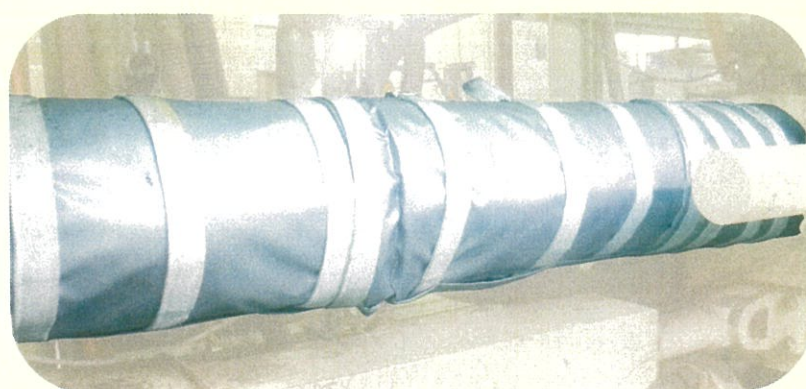
- 対象機種** 550t 射出成形機
- 取付箇所** シリンダー部 180φ×1,300mm
- 条件** 1日17時間 年間240日稼働
電気代：12円/kWh



年間節約
熱量金額
↓
年間
約 **7万2千円**
の効果

年間節約
熱量金額
↓
年間
約 **11万1千円**
の効果

- 対象機種** 850t 射出成形機
- 取付箇所** シリンダー部 750φ×1,955mm
- 条件** 1日17時間 年間240日稼働
電気代：12.4円/kWh



納入実績一例

- 射出成形機 100t ~ 2,500t までの各種
- 押出成形機 100t ~ 800t までの各種
- 乾燥炉
- 各業種工場のバルブ及び配管・熱交換機など

ガラスマット断熱効果確認表

測定結果（実測値）

（単位：℃）

温度	試料（ガラスマット）別一表面温度				
	6mm	10mm	12mm	15mm	20mm
100	31	28	26	27	23
150	44	38	33	33	26
200	62	51	46	41	30
250	79	66	59	51	37
300	101	82	71	63	46
350	117	100	83	76	55
400	143	118	99	90	62
450	175	135	117	105	79
500	192	155	135	122	93
550	220	174	153	141	109
600	248	193	173	161	127
650	284	212	200	183	144
700	318	233	220	204	158

・室内平均温度：約20℃

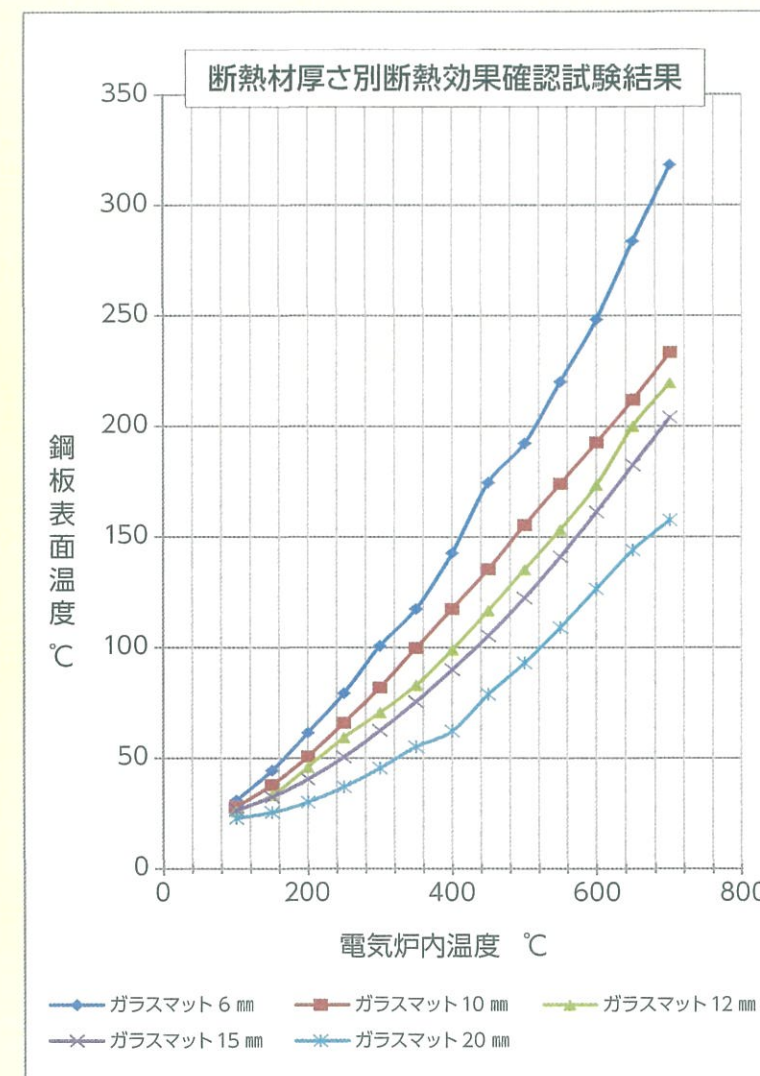
・マット厚さが厚くなれば、断熱効果もUPします。

・上記数値は測定値であり保証値ではありません。

測定結果（実測値）

温度	試料（ガラスマット）別一断熱効果率				
	6mm	10mm	12mm	15mm	20mm
100	69%	72%	74%	74%	77%
150	70%	75%	78%	78%	83%
200	69%	75%	77%	80%	85%
250	68%	74%	76%	80%	85%
300	66%	73%	76%	79%	85%
350	66%	71%	76%	78%	84%
400	64%	71%	75%	78%	84%
450	61%	70%	74%	77%	82%
500	62%	69%	73%	76%	81%
550	60%	68%	72%	74%	80%
600	59%	68%	71%	73%	79%
650	56%	67%	69%	72%	78%
700	55%	67%	69%	71%	78%

・上記数値は測定値であり保証値ではありません。



上記、取り付け後の外装表面設計温度表の通り、**フルマット ECO** をバルブや機器に取り付けることにより、外装面の温度が下がり、熱損失防止の観点から簡単にエネルギーの節約につながります。

熱計算によるメリット計算も行います

対象となる機器や配管の現在の熱放散量と**フルマット ECO** を取り付けした場合の熱放散量を計算し、年間あたりの節約金額を算出いたします。

省エネメリット計算

グローブバルブ弁 JIS10K 品の
1個あたりの節約金額を算定

① 条件

燃料単価（都市ガス）	59V/m ³
ボイラー効率	85%
平均発熱量	44.991KJ/m ³
エネルギー単価	1.54¥/MJ
稼働時間	24hr/日
稼働日数	365日/年
外気温	29℃

② メリット計算による節約金額

対象機種名	年間節約金額
グローブバルブ弁 65A	21,050 円 / 年
グローブバルブ弁 100A	53,377 円 / 年
グローブバルブ弁 125A	75,638 円 / 年
グローブバルブ弁 150A	104,539 円 / 年

熱計算から**フルマット ECO** を取り付けることにより、エネルギーコストの節約が可能です。

尚、節約金額は諸条件によって大きく変動する場合がありますので、ご希望の場合は、各営業担当者までお尋ねください。