

ラギングカバー

LAGGING COVER



ノエムズプラン株式会社
<http://noemusplan.com>

ラギングカバーの特徴

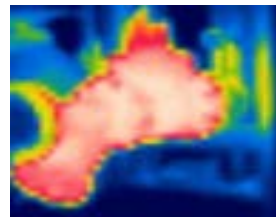
① 脱着が簡単な構造

マジックテープや耐熱ベルトなどで固定する構造になっていますので、脱着が非常に簡単です。メンテナンス等でも時間短縮となります。



② 熱放散を抑え省エネができます

バルブや配管、又はボイラー廻りをラギングカバーで覆うことにより熱の放散を抑えることができ、燃料費の削減につながります。



③ 工場などの作業環境の改善

製造ライン等で高温部分にラギングカバーで覆い、温度低下により作業環境が改善されます。また、火傷防止にも効果を発揮致します。



④ 特殊な形状のオーダーメイドが可能

バルブ関係や配管関係は標準化されておりますが、その他の特殊形状については採寸してオーダーメイドで独自の形状が可能です。



⑤ 低温から高温までの様々な温度に対応

状況に応じた材料を揃えておりますので-20℃～約1,000℃まで対応が可能です。

導入までの流れ

① お伺いし、ヒアリングをさせていただきます。また、必要な部分は採寸させていただきます。



② ご指示頂きました取付検討場所の見積書を提出させていただきます。尚、ご必要に応じて取付後のメリット計算書を提出も可能です。



③ ご検討後、ご依頼頂きました場合は現場確認を反映させて製作させていただきます。(納期は数量や形状によって異なりますので別途お打合せ願います)



④ 現地取付け作業をさせていただきます。(簡単に取付くように設計しておりますので場合によっては、お客様で取付け可能な場合もございます。)



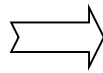
用途例

1. 蒸気配管・及びバルブ

ラギングカバーを取付けることによって、熱の放散を抑え燃料費を削減致します。



従来工法(板金保温)



- ・ 取付が困難・・・
- ・ 交換時が大変・・・
- ・ 脱着が困難・・・
- ・ 断熱材の状態がわかりにくい・・・

2. 凍結防止・結露防止

ラギングカバーを取付けることによってポンプの凍結、配管の凍結・結露を軽減させます。

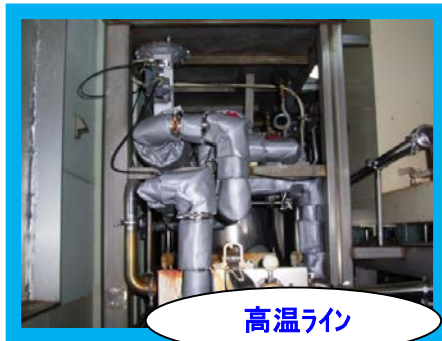


ラギングカバーはボイラーや乾燥炉等の高温な場所にも対応可能です。

3. ボイラー本体や乾燥炉及び周辺



4. 食品製造ラインの熱交換器や殺菌ライン等



5. 射出成形機の保温

装着することにより、電気代を抑えることが出来ます。



6. コンプレッサー等の防音・ロボットカバー

特殊な仕様にする事により、防音対策になります。

溶接時のロボット本体の保護



7. 汎用品 10K

常時、在庫を取り揃えております。仕様は以下のとおりです。

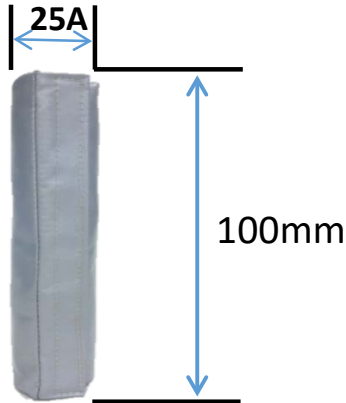
種類	仕様		
グローブバルブ	10K15A	～	10K300A
ゲートバルブ	10K15A	～	10K300A
Yストレーナー	10K15A	～	10K300A
減圧弁	10K15A	～	10K300A
フランジ	10K15A	～	10K300A
アングル弁	10K15A	～	10K300A
盲フランジ	10K15A	～	10K300A
チャッキ弁	10K15A	～	10K300A
ボール弁	10K15A	～	10K300A
安全弁	10K15A	～	10K300A
グローブ(キリ)	10K15A	～	10K50A
ゲート(キリ)	10K15A	～	10K50A
Yスト(キリ)	10K15A	～	10K50A
直管1000	10K15A	～	10K300A
直管100	10K15A	～	10K300A
エルボ	10K15A	～	10K300A
三方管	10K15A	～	10K300A
フレキ管	10K15A	～	10K300A
温調弁	10K15A	～	10K300A
エキスパン	10K15A	～	10K300A
二方弁	10K15A	～	10K300A
三方弁	10K15A	～	10K150A
コントロール弁	10K15A	～	10K300A
バタフライ弁	10K15A	～	10K300A
ユニオン	10K15A	～	10K50A
クランプ	10K15A	～	10K300A

配管 お見積もり・ご注文時の記入例

● 直管

記入例

(25A配管に 100mm のラギングカバーを注文したい場合)



直管 ① ②
25A_100

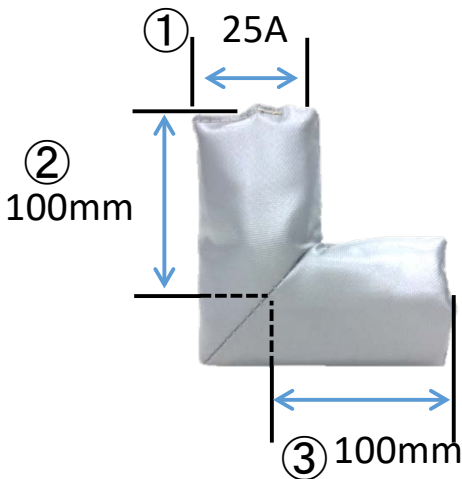
①には
呼び径Aが
入ります。

②には幅が入ります。
最小幅50mm
最大幅1000mm

● エルボー

記入例

(25A配管にタテ②100mm ヨコ③100mmの
ラギングカバーを注文したい場合)



エルボー ① ② ③
25A_100 × 100

①には
呼び径Aが
入ります。

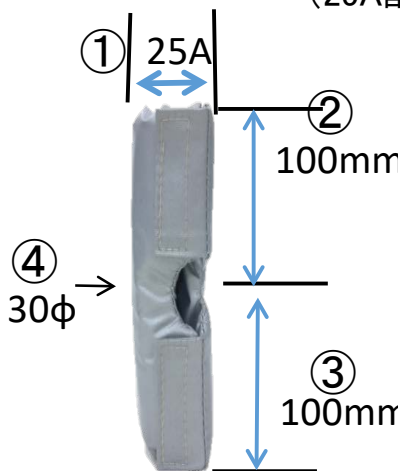
②③には
幅が入ります。
最小幅50mm
最大幅1000mm

注意: 上の写真のように配管の中心が寸法の基準です。

● 三方管

記入例

(25A配管に全長200mm 端から100mmの所に30φの穴を
付けたラギングカバーを注文したい場合)



三方管 ① ② ③ ④
25A_100 × 100_30φ

①には
呼び径Aが
入ります。

②③には幅が入ります。
最小幅50mm
最大幅500mm

④には
穴の径が
入ります。

注意: 上の写真のように穴の中心が寸法の基準です。

① ラギングカバーと従来の板金工法との違いは？

		ラギングカバー	板金工法
材料	内外面	シリコンコーティングガラスクロス 他、シリカクロス等	亜鉛鉄板(外面)
	断熱材	グラスウール 140kg/m ³	グラスウール 24kg/m ³
耐熱性		～1,000℃ (各種クロス+グラスウールの組合せ)	～250℃
耐久性		10年以上	一般的に4～5年程度
施工性		マジックテープやベルトで 固定の為、簡単。	工事を必要とし、専 門職人が必要。
メンテナンス		脱着が簡単で早い。 部分交換も可能。	時間のかかる工事 になり、素人不可。
特寸		縫製で細かい形状も 可能。	限られた形状で細か い部分は難しい。



② ラギングカバー取付け後のメリットは？

条件	対象	グローブハルブ JIS10K	
	表面温度	150℃	<p>100A 20,000円/年</p> <p>150A 36,000円/年</p>
	室温	30℃	
	エネルギー源	A重油(単価:70円/L)	
	稼働時間	8,760H(365日)	

※あくまでも机上計算であり、数値を保障するものではありません。

③ 省エネルギー法 ～地球温暖化防止～

この法律に基づいた報告・改善義務。(コンプライアンス)

対象企業 ⇒ 1,500KL以上の事業所。(全てのエネルギーの年間消費量を原油に換算して) ※但し、2010年からは企業全体で。

対象事業所の法的義務 ⇒

- ① エネルギー管理者の選出と届出。
- ② エネルギーに関する定期報告と計画書を提出。(経済産業局・
- ③ 毎年1%以上の省エネルギーの改善義務。
- ④ 国からの立入り検査を受ける。

④ 省エネルギー法を実行すると何が改善されますか？

1. 燃料費や電気料金を下げ、製造コストを削減でき収益改善につながる。
2. 地球温暖化を防止し、環境保護ができる。

省エネ効果

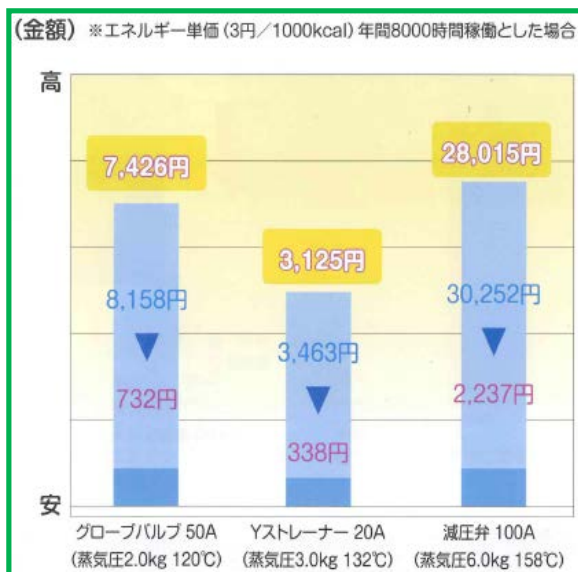


蒸気圧 2.0kg	温度120℃の場合の1時間当たりの熱放出量
装着前:	339.5kcal
装着後:	30.5kcal
結果:	90%以上の放熱を抑える 省エネ効果

その他の配管部のラギングカバー装着後の1時間当たりの放熱比較



いずれも90%以上の放熱を抑える省エネ効果



条件

エネルギー単価 3円/1000kcal

稼働時間: 8,000時間/年

省エネメリット計算

次の条件をお教え頂けましたらお見積書と一緒に提出させて頂く事も可能です。

- 1、 表面温度
- 2、 室温
- 3、 燃料の種類
- 4、 燃料単価
- 5、 稼働時間

参考例

省エネメリット計算書

<条件>

表面温度	100℃
室温	30℃
燃料	LGガス
燃料単価	100 円/m ³
稼働時間	7488 時間/年
熱価単価	7.7 円/1000Kcal

<メリット>

1時間当り 57,896 Kcal のエネルギーが節約できます。

1年間稼働時間 7488 時間 の場合、

年間	433,539,611 Kcal 節約できます。
熱価単価	7.7円/1000Kcal とすると
年間	3,338,256 円 の節約となります。

**省エネ法の改正により、事業所単位のエネルギー管理の
長中期計画の提出が義務化されております。**

本製品の問い合わせ先

会社名 : ノエムズプラン株式会社
~ Noemu's Plan Corp. ~
住所 : 〒353-0006 埼玉県志木市館2-5-2 鹿島ビル4階
TEL : 048-487-7012
FAX : 048-468-0300
URL : <http://noemusplan.com>
E-MAIL : info@noemusplan.com