ESジャケット

現行設備を改修する事なく安価に取付が出来る省エネ製品

徳永産業株式会社

ESジャケット

現行設備を改修する事なく安価に取付が出来る省エネ製品

露出している蒸気配管・バルブ類をESジャケットで覆い、熱の拡散を防ぐことにより、エネルギー損失を低減、燃料費削減、CO2削減に大きな効果を発揮します。

10K25Aグローブバルブ用

特徴

- フッ素樹脂100%のクロスフィルムを使用、縫製糸もフッ素樹脂100%。高強度で防塵・耐水・耐候・耐薬品性にも優れています。
- 面ファスナーでの取り付けのため、機械メンテナンス時の着脱も容易です。
- 最適なサイズのジャケットを製作いたします。採寸から縫製まで一貫して作業するので、細かいオーダーにもお応えできます。

主な用途

高圧蒸気用バルブ
液体窒素用バルブ
配管類
プレート式熱交換器
液体殺菌装置
屋外温冷水タンク
加熱製造ライン
薬品洗浄ライン
薬液槽の防滴カバー他

ESジャケット

現行設備を改修する事なく安価に取付が出来る省エネ製品

大手水産加工会社　ボイラー設備の場合
33カ所に取付け：導入コスト　約35万円

導入によるメリット

	2021年7月試算
使用燃料	LPG
燃料単価	50.30円/㎥
CO2削減量	**4.6t CO2/年**
コストメリット	**≒86,500円/年**

燃料単価が上昇した現在では

2022年12月試算
LPG
122.00円/㎥
4.6t CO2/年
≒210,200円/年

投資回収期間：約1.66年

※試算条件：年間稼働時間6022時間　室温34℃　配管表面温度164℃

燃料価格の上昇が続いている現在、ESジャケット導入による、燃料費削減、CO2削減効果は益々大きくなります。

ESジャケット

現行設備を改修する事なく安価に取付が出来る省エネ製品

PTFEクロスフィルムの特徴

PTFEファインパウダーで作製された複数の薄い押出成型フィルムを独自の積層技術で多方向に積層した100%フッ素樹脂のクロスフィルムです。

●高強度
積層フィルム構造のため360度全方向に優れた引き裂き強度があります。また、屈曲に対しても高い耐久性があります。
●耐水性・耐候性・耐寒性
生地・縫製糸共に高い撥水性がある為、水分、蒸気等に強く、また、耐候性が高く紫外線による劣化がほぼありません。耐寒性も高いので、低温機器の結露防止、また寒冷地における凍結防止としても使用できます。
●耐薬品性
溶融アルカリ金属、フッ素ガス、三フッ素塩素を除く、ほぼ全ての薬品に対し不活性です。
●防塵性
発塵が無く、表面が平滑な為、ほこりがつきにくく衛生的です。
●難燃性
代表的な難燃素材である、ケブラー、ノーメックス、PBO繊維等を上回る最難燃材料です。優れた融点（327℃）を持ち、使用温度は－200℃ ～ ＋260℃と幅広い温度域に使用可能です。

※PTFE（ポリテトラフルオロエチレン） ＝ フッ素樹脂

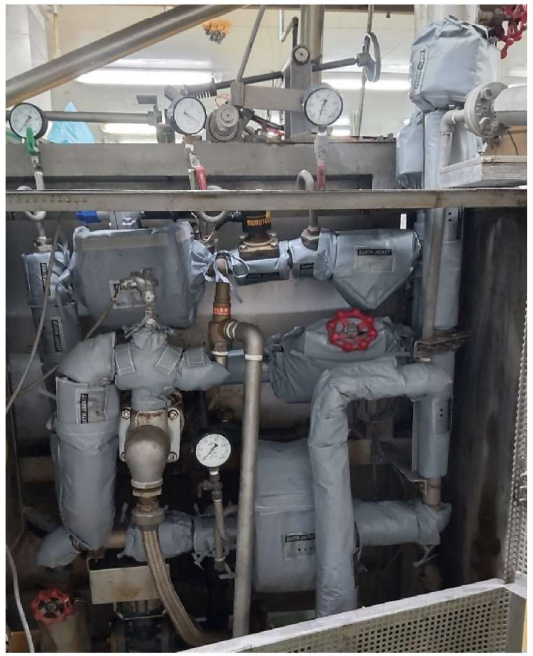
導入事例

販売先：大手飲料メーカー
製品：ESジャケット（PTFE品）

試算条件（2022年3月）	
蒸気圧力	0.8Mpa
表面温度	150℃
室温	35℃
エネルギー源	都市ガス
燃料単価	93.41円
年間稼働時間	7200H

年間メリット	
年間削減燃料費	577,424円
年間CO2削減量	13,607kg
導入費用（28カ所）	約130万円

販売先：大手水産加工品メーカー
製品：ESジャケット（PTFE品）



試算条件（2021年7月）	
蒸気圧力	0.7Mpa
表面温度	164℃
室温	34℃
エネルギー源	LPG
燃料単価	50.30円
年間稼働時間	6022H

年間メリット	
年間削減燃料費	86,656円
年間CO2削減量	4,654kg
導入費用（33カ所）	約35万円

導入事例

販売先：リネンサプライ業
製品：ESジャケット（ガラスクロス品）

試算条件（2021年12月）	
蒸気圧力	0.8Mpa
表面温度	165℃
室温	33℃
エネルギー源	LPG
燃料単価	80.43円
年間稼働時間	3276H

年間メリット	
年間削減燃料費	224,864円
年間CO2削減量	6,374kg
導入費用（13カ所）	約30万円

2023年4月から全国で段階的に始まるCO2排出量取引に向けて、ESジャケットをお役立てください。
高圧蒸気配管、プレート式熱交換器、液体殺菌装置など、既存設備にそのまま取り付けられる為、通常の設備更新よりも安価で高い効果を発揮します。
また、火傷や衝突といった事故を防ぎ、場内の高温化を抑え、職場環境の改善効果もあります。

製造・販売元

徳永産業株式会社

〒243-0424
神奈川県海老名市社家3-17-3
TEL:046-233-1117

https://www.tokunaga-s.co.jp/