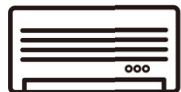


空調・水周りのお困りごと解決

# 空調・水周り.COM

水と空気のエンジニア  
西日本設備サービス

Vol.33 2022年9月



## 放熱・凍結防止対策から省エネ・安全性向上まで実現する 配管や熱交換器、タンクに効果抜群の保温ジャケット

### 省エネの重要性の高まりから、今ニーズが高まっています！放熱・凍結を防止するジャケット

工場内の配管は、夏は放熱、冬は凍結に悩まされることが多いです。そこで活躍するのが、今回ご紹介する保温ジャケット。配管の一般的な断熱対策としてはラッキング工法(板金工法)が知られていますが、保温ジャケットはラッキング工法にはないメリットがあります。電気代や燃料代が高騰している今、非常にニーズが高まっている商品のため、皆様もぜひご確認ください。

### 保温ジャケットとは



保温ジャケットは、配管やその他設備に取り付けることで、以下の効果を発揮します。

【保温ジャケットの主な効果】

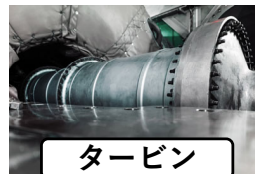
- 断熱 ●遮熱 ●遮音 ●保温
- 凍結・結露防止 ●衝突防止

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。夏場の暑さに困っている場所や冬場室温が低下し、設備との温度差が大きくなる場所への設置がおすすめです。

### 保温ジャケットの特徴

- 高い省エネ性能で**燃料代削減・CO2排出量削減**に貢献
- 着脱可能**で**メンテナンス性**が高い
- 短時間で着脱可能**なため、**業務に支障**が出ない
- 作業員の衝突による**ケガややけど**を防止
- 着脱時にゴミが出ず**処分費用の節約**につながり、また環境にもやさしい
- 特注**で設備の形にフィットしたジャケットの提供が可能

<配管以外の取り付け可能な主な設備>



タービン



タンク



ボイラー



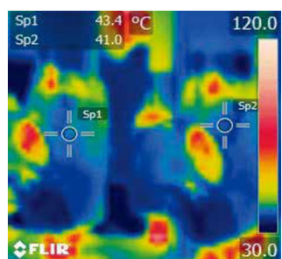
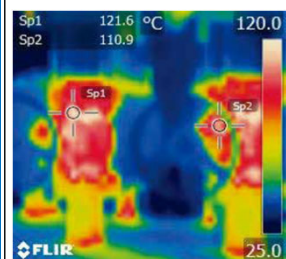
熱交換器

# 燃料代やごみ処理費用を削減した事例など、保温ジャケットの導入事例をご紹介します！

## 事例1： グローブ弁に設置し周辺温度の低減&燃料代の削減を実現！

装着前

装着後



夏場は放熱による暑さ、冬場は放熱によるエネルギーロスに悩まされていた場所で、グローブ弁に保温ジャケットを取り付けました。サーモカメラで温度を確認したところ、装着前は約120℃だったのが、装着後は約44℃まで温度を下げる事ができました。作業員のやけど防止効果だけでなく、放熱防止により、約90%の燃料代削減を実現しました。

## 事例2： 熱交換器に設置し結露防止&メンテナンス性向上を実現！

装着前

装着後



### ＜ご要望いただいた背景＞

オフィスビルのお客様のプレート式熱交換器において、結露防止とメンテナンスを容易にしたいとご要望いただきました。通常の板金保温では、メンテナンス時に保温材の撤去費用やごみ処理費用が掛かるのに対し、保温ジャケットはそれらが発生しないため、保温ジャケットによる工事を選択いただきました。

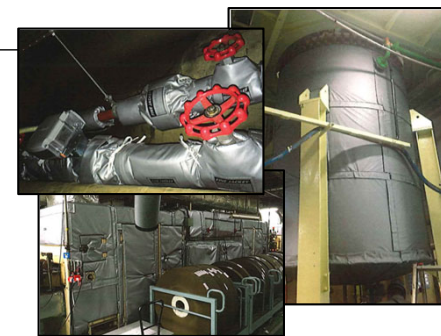
### ＜導入効果＞

結露防止に関しては、100%の防止は難しいものの、大幅に改善することができました。また、機器からの放熱を防ぐことによる運転効率向上&省エネに加え、機器の劣化スピードを抑える効果もありました。特に、機器を停止した際の急激な温度変化を抑えることが、機器の延命に大きな影響があります。

## 導入時の省エネ効果の事前無料シミュレーションも行っております！

お客様の設備状況をお聞きし、導入前に省エネ効果をシミュレーションするサービスを無料で行っております。以下の情報をお教えいただくと、金額ベースで省エネ効果を出すことができるため、お気軽にご相談ください。

- ①表面温度
- ②室温(年間の平均温度)
- ③燃料の種類
- ④燃料単価
- ⑤年間稼働時間



● FAXでのお問い合わせは以下記入の上 FAX:0838-25-2450 までお送りください●

### ■■■ 相談シート ■■■

保温ジャケットに関して詳細を知りたいという方は、以下チェックの上電話問合せ、又は、FAX返送にてご連絡ください。当社スタッフが対応させていただきます。

- 保温ジャケットの詳細について話が聞きたい
- そのほか ( )

### 貴社情報欄

貴社名 \_\_\_\_\_

お名前 \_\_\_\_\_

ご住所 〒 \_\_\_\_\_

電話番号 \_\_\_\_\_

HPはこちらから



発行元



株式会社西日本設備サービス

本社：萩市椿3546番地1 山口営業所：山口市小郡令和三丁目7番15号  
TEL:0838-25-2424 担当：波多野大介 HP：http://nishisetsu.com/