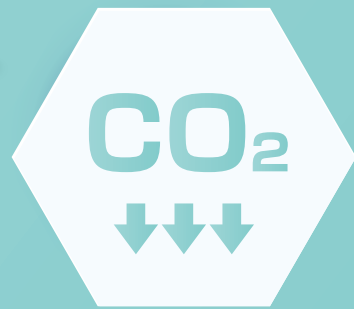


# 脱炭素は 省エネから



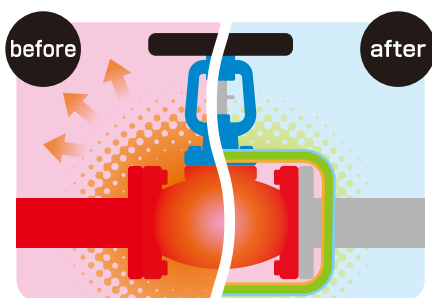
「2050年カーボンニュートラル」の実現に向け世界中が取り組みを進めています。  
ニチアスは各種断熱材により、省エネをはじめ熱に関する脱炭素に向けた取り組みをサポートします。



## 省エネ 3つの 提案

1

### 徹底的に保温



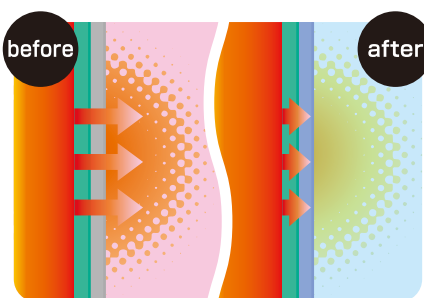
着脱自在な断熱材で  
熱ロスを防ぐ

配管だけでなく、バルブやフランジを保温することで熱ロスを防ぎ、エネルギー効率が高まります。加熱炉などの熱機器の保温も推奨します。

各種工場(食品、化学、医薬ほか)・病院・ビルの配管・バルブ、熱交換器、タンク、加熱炉

2

### 高効率に断熱



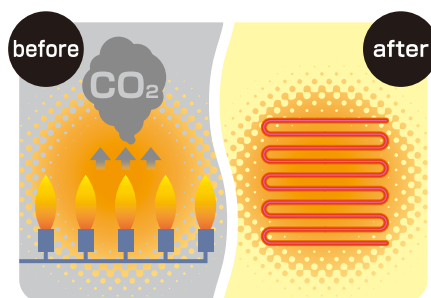
低熱伝導率の材料で  
断熱効率をアップ

高性能な断熱材に変えることで放散熱量がさらに低減できます。また、断熱材の厚さを減らし、省スペース化することができます。

工業炉などの高温で加熱する設備

3

### クリーンに加熱



排気ガスを出さずに  
電気で加熱

セラミックスに熱源を埋め込んだヒーターユニットは、バーナー加熱の燃焼炉のような排気ガスを放出しません。

燃焼炉、煉瓦製ヒーターユニット

極低温から超高温まで各種断熱材を取り揃えております。  
材料の設計から製造、施工まで対応できるニチアスにご相談ください。

熱診断により  
省エネ計算も  
対応します

# 1 徹底的に保温

ニチアスの**エネサーモ® R**の保温で  
省エネ・安全対策(やけど防止)が可能です。



着脱式  
フレキシブル断熱材  
**エネサーモ® R** 施工例  
(蒸気バルブ10K玉型弁)

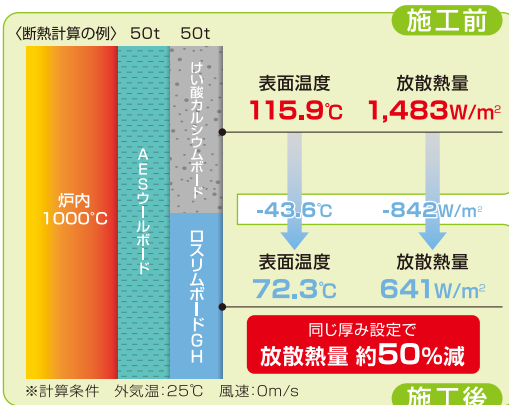


省エネ金額	17.7 [千円 / 機・年]
原油削減量	0.24 [kℓ / 機・年]
CO <sub>2</sub> 削減量	0.64 [t-CO <sub>2</sub> / 機・年]

※計算条件: 10K玉形弁40Aを蒸気圧力0.8MPa(蒸気温度170℃)稼働年間稼働5000h r / 年、A重油@75円/L、ボイラー効率80% ※シミュレーションで算出した計算値であり、保証値ではありません。

# 2 高効率に断熱

世界トップクラスの断熱性を実現した  
**ロスリム® ボードGH**で断熱性能アップ・  
断熱材厚さの削減が可能です。

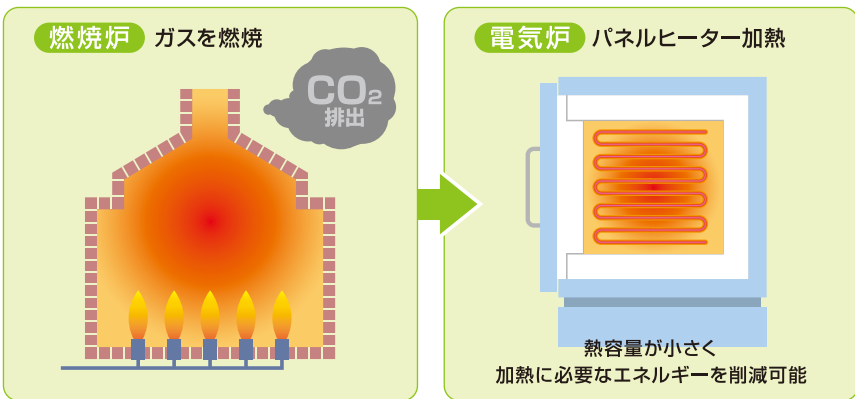


省エネ金額	123.0 [千円 / 機・年]
原油削減量	1.66 [kℓ / 機・年]
CO <sub>2</sub> 削減量	3.04 [t-CO <sub>2</sub> / 機・年]

※計算条件: 箱型電気炉 1m×1m×1m 4面施工、年間稼働1920h r / 年、電気19円/kWh、原油換算係数: 0.257kl/kWh、CO<sub>2</sub>排出量換算係数: 0.47トン/kWh ※シミュレーションで算出した計算値であり、保証値ではありません。

# 3 クリーンに加熱

ニチアスのパネルヒーター**RFモールド® PH**  
を使った電気炉は、排気ガスを出さずに  
クリーンに加熱することが可能です。



※上記以外にも各種断熱材を取り揃えております。詳細は当社ホームページをご覧ください。 ニチアス 断熱材

## ⚠ カタログについてのご注意

本カタログを参照する場合、以下の点に注意してください。

- このカタログに記載の製品は、カタログに記載の用途をはじめとする一般的な用途での使用を意図していません。きわめて高度な品質・信頼性が要求され、本製品の不具合が直接人命に関わるような用途で使用される場合は、事前に必ず当社にご相談のうえ、お客様の責任で必要な対策を実施してください。
- 記載の物性値は、実際の使用環境や使用状況などにより変化しますので、あくまで目安としてご覧ください。
- 記載の内容は、製品単体での特性を表したものです。実際のご使用に際しては、必ず実条件での使用確認を行ったうえでご使用ください。
- 記載の内容は予告なく変更あるいは製造を中止することがあります。カタログの最新版を入手いただき内容をご確認ください。本カタログの発行時期は本頁に記載しております。当社ホームページのカタログダウンロードページにて最新版カタログの発行時期をご確認ください。なお、最新版ではないカタログの記載内容については保証致しかねますので、あらかじめご了承ください。
- 記載の規格、認定、法律などの条文は最新のものに準拠していない場合があります。
- 記載の情報について、複写、模倣、流用、転載などの著作権法によって保護されている権利を侵害する行為は固くお断りします。
- 記載の製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、専ら当該製品に

- 原因を有するもの以外につきましては、当社はその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 記載されている製品のうち、外国為替及び外国貿易管理法にて規制される貨物の輸出、技術の提供に際しては、同法に基づく輸出許可が必要です。
- 当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。
  - ・天災地変・災害および当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
  - ・当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
  - ・お客様およびご使用者様の故意・過失ならびに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
- 当該製品の使用条件・使用環境・使用期間等の諸条件を考慮した定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を怠ったことにより生じた損害
- 当社製品の使用または使用不能に起因して生じた間接損害(営業上の損害、逸失利益および機会損失などを含みます)
- 当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
- その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害

# ニチアス株式会社

<https://www.nichias.co.jp/>

工業製品事業本部 〒104-8555 東京都中央区八丁堀1-6-1 TEL 03-4413-1131  
 東京 TEL 03-4413-1138 大阪 TEL 06-6252-1371  
 名古屋 TEL 052-611-9211 九州 TEL 092-739-3630

