

シリコンラバーヒーター

1個のオーダーから注文を受けます。自由な形状で製作できます。

連続200℃

シリコンラバーヒーターが磁石の力で着脱楽々!

着磁能力が2倍にアップしました。

メーカーだからできた1枚からのオーダー

デジサーモOT-9

小型、高性能でヒーターに優しいPID制御の温度コントローラー。センサー2種対応・タイマー・アラーム・通信機能を追加し、さらに便利。

標準タイプ マグネットタイプ

ヒーターの常識を変えた、ヒーターの領域を変えた、あらゆるニーズに即応するO&Mシリコンラバーヒーター

オーエムヒーター株式会社

〒468-0015 名古屋市中区原1-601 TEL (052) 804-3140

FAX (052) 804-3146

東京営業所 TEL (03) 3598-4761

大阪営業所 TEL (06) 6100-1315

https://www.om-heater.jp

幅広い業界に様々な装置を導入

設計 板金加工 塗装

天井型電熱式 コミットヒーター

天井型蒸気式・温水式 コミットヒーター

床置型電熱式 コミットヒーター

乾燥機

7000kW オートクレーン用 電気ヒーター

日本電化工機株式会社

〒158-0091 東京都世田谷区中町2-3-4

TEL.03-5760-7011 FAX.03-5760-7511

https://n-denka.co.jp

断面形状を四角くすることで金型との平面接触を可能とし、接触面積の大幅な増加に伴い高い熱伝導を可能としました。

効率の良い熱伝導 角形カートリッジヒーター

ナショナル電熱株式会社

〒342-0015 埼玉県吉川市中井 2-11-2

TEL. 048(981)0240 FAX. 048(981)0349

www.national-eh.co.jp

クリーン & 高精度 工業用ヒーター

電気エネルギーを熱エネルギーに変換して利用する工業用ヒーターは脱炭素社会を実現する一手として、製造現場で導入が進む加熱機器だ。①温度を自在にコントロールできる②エネルギー効率が高い③発熱時にガスや塵などが発生しないなどの特徴から、高品質でクリーンな加熱を実現する。産業用電熱技術の普及と発展を目指す日本エレクトロヒートセンターでは、毎年シンポジウムを開催して、最新技術動向などの普及に務めている。

有力企業の製品・技術

日本電化工機

日本電化工機は1961年に「シリコンラバーヒーター」製造会社として創業し、現在は電熱機器製造会社として熱関連機器を設計から設置まで自社で行っている。顧客の「熱」に関する相談に対応し、自動車や半導体、食品、医療、商業施設など、業界を問わず各種の空調機・熱処理装置を納入している。エアコンメーカー向けの補助電気ヒーターの製造を通してエアコンの改造、耐塩害塗装を手がけ、大手エアコンメーカー3社から改装工場として認定されている。またカーボン塗装をはじめとする防食塗装も得意としている。近年は半導体をはじめとした製造に関わる電気ヒーターの納入が増加している。

勝川熱工

勝川熱工は1934年の創業以来、産業用熱交換器メーカーとして生産設備の加熱・冷却工程における幅広い顧客ニーズに応えてきた。自動車や食品、化学、医薬品、半導体製造装置など主要分野に加え、排熱回収用としてゴミ焼却場や下水処理場、発電所などの環境施設で熱エネルギーを有効利用する交換器を供給する。さらに、再生可能エネルギーとして現業性の高い地熱利用や燃料電池の水素冷却装置に活用される熱交換器の開発にも取り組んでいる。同社はエネルギー分野で今後の社会ニーズに適合した熱交換器の利用方法の開発に産官連携して取り組み、新たな市場創出を実現していく。

オーエムヒーター

その柔軟性を向上させた「ストレッチャヒーター」は、柔軟性の高さが特徴のシート状ヒーター。独自の製法で1枚の「イージー」ヒーターから量産品まで幅広く手がける。

ナショナル電熱

ナショナル電熱の「D-T-W-A-T」角形カートリッジヒーターは、長寿命で高い電力、熱伝導性と絶縁性に優れたカートリッジヒーター。平面に接触しやすいため四角い断面形状で、金型との接触面積を大きくした。高い熱効率を実現し、直接熱伝導としても使用できる。高熱伝導性、高絶縁性に優れた無機絶縁物をパイプに圧入、発熱体を埋没して高圧縮成形した。パイプ・発熱体・無機絶縁物を一体化させることで、振動による発熱体の偏心や断線の発生を減少させ、高い安全性を実現している。直接加熱のため熱伝導の時間差が少なく、温度調節機器を併用した温度制御が簡単にできる。

脱炭素社会へ加速

産業活動において用いられる加熱方式は、石油や石炭、ガスなどの化石燃料を燃焼して熱利用する方法や、ボイラで製造する蒸気を利用する方法が主流だった。しかし、化石燃料への依存は大気汚染だけでなく、二酸化炭素(CO₂)排出による地球温暖化の原因となり、脱炭素化社会を進める中で課題となってきた。そのような中で、熱源に電気を使用する電気加熱に注目が集まる。燃料を必要とせずに熱を供給するため、環境にも優しい選択肢として採用が進む。電気加熱には抵抗加熱、アーク・プラズマ加熱、誘導加熱、誘電加熱、赤外加熱、電子ビーム加熱やレーザー加熱が挙げられる。熱を再利用するヒートポンプなどの加熱方法も加わり、工業プロセスや製造業において広く利用されている。電気加熱の特長として①被加熱部分を直接加熱するため、エネルギー消費量を削減でき加熱効率が高い②局所加熱に適している③被加熱部分

電気加熱 - 製造現場の効率向上 温度 - 緻密な設定・制御

部分の短時間で加熱できること④不活化ガスや真空状態での加熱が可能であること⑤高温加熱に優れていること⑥細かい温度調整ができること⑦炉体と蓄熱量を小さくできること⑧腐蝕や水蒸気汚染物質の発生を抑えたクリーンな作業環境を構築できること⑨、優れた特性がある。これらの特徴を踏まえ、電気加熱は溶接や溶解、溶着、熱処理、焼成、接着、乾燥、殺菌、調理などのさまざまな工程で用いられている。利用環境や条件によって緻密な温度設定や迅速な温度制御が可能であり、製造現場における効率性を向上させている。大幅な省エネと作業環境の改善、作業時間の短縮を図れるなど、製造業における持続可能な生産プロセスの実現に貢献する電気加熱の採用が、今後一層加速する。

シンポジウム 毎年11月に開催

日本エレクトロヒートセンターは国内外の産業用電熱技術の普及と発展を目指す団体。産業界や学术界、関連団体などと連携し、エレクトロヒート技術の研究開発や情報交換を促進し、技術の向上と産業の発展に貢献している。産業界のニーズに応えつつ、エネルギー効率の向上や環境負荷の低減など、持続可能な技術の普及にも力を入れている。毎年11月にシンポジウムを開催しており、キーパーソンの登壇をはじめ、業界における課題や技術動向を広く紹介。最新情報を求めて多くの聴講者でにぎわう。

環境に配慮しながらビジネスを成功させる

SDGs

SDGsアクション

SDGsの本質 「169のターゲット」を解く!

グリーンリカバリー

人材の多様性

ポストコロナの処方箋

企業の経営理念とSDGs

松本 喬 著

松本 麻木乃 著

日刊工業新聞社 編

2,420円(税込) A5判 302ページ

SDGsの本質 169のターゲットを解く! 推薦 沖大幹氏

SDGsアクション <ターゲット実践> インフラからアウトプットまで

SDGsの本質 169のターゲットを解く! 推薦 沖大幹氏

SDGsビジネス戦略 ワークブック

組織と人を「正しく導く」5つの行動指針と経営ツール

ピーター D. ピーターセン 著

2,640円(税込) A5判 178ページ

自然再生をビジネスに活かす

ネイチャーポジティブ

企業成長につながる

環境世界目標

生物多様性を守って、そして増やす企業がステークホルダーに認められる

松本 喬 著

1,650円(税込) 四六判 160ページ

カボチエントラル サキエントラメントに続く第3の柱

自然再生をビジネスに活かす

ネイチャーポジティブ

企業成長につながる

環境世界目標

生物多様性を守って、そして増やす企業がステークホルダーに認められる

松本 喬 著

1,650円(税込) 四六判 160ページ

SDGsの本質 169のターゲットを解く! 推薦 沖大幹氏

SDGsアクション <ターゲット実践> インフラからアウトプットまで

SDGsの本質 169のターゲットを解く! 推薦 沖大幹氏

SDGsビジネス戦略 ワークブック

組織と人を「正しく導く」5つの行動指針と経営ツール

ピーター D. ピーターセン 著

2,640円(税込) A5判 178ページ

日刊工業新聞社 出版局販売・管理部

〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1

TEL:03-5644-7403 FAX:03-5644-7400

https://pub.nikkan.co.jp/

豊富な実績とノウハウ

国内および、世界各国の各種産業分野で豊富な納入実績を誇ります。

KATSUKAWA

https://www.katsukawa.co.jp

廃ガス・排熱・溶剤回収システムに最適な熱交換器を提案

カツカワは、あらゆる流体の排熱利用の現実化をサポートします。

気体×液体 空調機用冷水コイル

液体×液体 シェル&チューブ式

蒸気×電気 乾燥機用ヒーター

弊社、独自の多彩なフィンチューブ 短納期に対応

材質: SUS304/SUS316/ Hastelloy/アルミ/銅/チタン/他、特殊金属

用途: 炉内燃焼空気予熱器、エコマイザー等に最適です。排熱冷却による施設等への回収利用/溶剤、ガス等、気液分離による回収用熱交換器/発電機等の吸気冷却による燃焼経費削減

液体×液体 プレート式

気体×気体 プレート式

蒸気×電気 乾燥機用ヒーター

営業品目

- 産業空調用熱交換器
- 乾燥機用熱交換器/冷却装置用/溶剤/排熱回収用/各種産業生産設備用
- 工場、施設用用熱交換器
- シェル&チューブ型熱交換器
- 空気を予熱器
- 船舶/特殊車両用熱交換器
- 各種製成品、金属加工、組立(グク/実台/フィルター-BOX)
- 熱交換器用材料全般(炭素鋼/ステンレス/非鉄金属/チタン等、特殊金属)
- 配管部品/継ぎ手
- 空調コイル製作

設計・製作いたします

本 社 〒578-0903 大阪府東大阪市今水2丁目8番9号

TEL072(966)2751(代)FAX072(966)3056

E-mail:info@katsukawa.co.jp

https://www.katsukawa.co.jp

営業部・工場 〒578-0921 大阪府東大阪市水走5丁目2番32号

TEL072(967)2255 FAX072(967)2256

産業用熱交換器専門メーカー

勝川熱工株式会社

ISO 9001 220P-1857