

# 冷媒配管に大・大革命!!

「冷媒銅管用 ワンタッチ継手」  
**エフ-1**  
ワン



火無し工法だから、

1. ロウ付け不要
2. 施工時間を短縮
3. 火災・火傷の心配なし
4. 特殊技能不要・締付け工具不要

ワンタッチで  
接合完了

ワンタッチ継手だから、

流体をコントロールするのが仕事です。

商品のお問合せは  
専用回線 ☎06-6708-1051

株式会社 **タブチ**  
本社/工場 〒547-0023 大阪市平野区瓜破南 2-1  
TEL 06-6708-0150(代) FAX 06-6708-0210

# 70



見るところも見えないところも  
キッツはバルブで支えます。

国内営業本部  
東京営業部/TEL(03)6836-1500 FAX(03)6836-1525  
本社/〒261-8577 千葉県美浜区中瀬 1-10-1  
営業網/札幌・仙台・さいたま・東京・千葉・横浜・茅野  
新潟・富山・静岡・名古屋・大阪・岡山・広島・福岡

KITZ  
株式会社キッツ  
https://www.kitz.co.jp

# ヒーター応用例 Heater Application example

## えっ! こんな所に O&Mヒーター

各種配管保温ヒーター

【サイズも形状も自由自在】  
・表面温度200℃まで可能です。  
・柔軟性があり、軽量タイプです。  
・1枚からオーダー承ります。

オエムヒーター株式会社  
TEL 0120-800-255  
https://www.om-heater.jp

## 有力企業の製品・技術 (順不同)

### オーエムヒーター

オーエムヒーターの「シリコンラバーヒーター」は、シート状で柔軟性が高く、形状の自由度が高い。配管やタンク、ポンプ、バルブといった設備の保温や加熱などに採用されている。片面に磁力を持たせた「マグネットタイプ」や被加熱物の形状を合わせる「立体成形」も追加して、取り付け時の材質や形状に対しても対応を可能にした。1枚から製作できるのも同製品群の特徴。

ほかにもラバーヒーターを螺旋状に成形してパイプなどの径の違いに順応しつつ、取り付けも簡単にした「スパイラル配管用ヒーター」を用意した。

### JFE継手

JFE継手のスプリングクランプ設備向け巻き出し配管継手「SPフレキ R01」は、全長(呼び長さ)1000mm、4000mmまでの豊富な品揃えで提供している。被覆タイプも受注生産で対応している。

機能面では最小曲げ半径50mmを実現。狭いスペースでの作業も可能となり、施工性が大幅に向上した。また、六角部を設けた回転ニップル式で、施工時間を短縮。さらにSPフレキを保護カバーで覆い、歪みを分散させることで耐久性も向上させている。これら商品力を高める取り組みにより、一層の販売促進を目指している。

### キッツ

キッツは1951年に北澤製作所として創業して以来、バルブを中心とする流体制御機器の総合メーカーとして成長している。顧客をはじめステークホルダーに支えられ、今年で創業70周年を迎えた。

キッツグループは今後も、持続可能な社会の実現に向けて不可欠な企業であり続けるために、地球環境および社会が抱えるさまざまな課題に対して流体制御技術を生かした取り組みで解決していく。より良い品質へのこだわりと創造的かつ質の高い商品・サービスで企業価値の持続的な向上を目指し、豊かな社会づくりに貢献する。

### 築地製作所

ホース、配管の継ぎ手専門店として60年の実績を持つ築地製作所は、創業以来の確かな技術と経験をもとに、多種多様な継ぎ手を直径3mm〜350mmまで幅広く扱っている。

東京、札幌、仙台、新潟、広島、福岡の各地点ではアダプター、ホースバンド、カムロック、カプラなど豊富に取り扱い、直径150mmまで取り付け可能な大型締め締め機を常備。顧客ニーズに即対応できる体制を整えている。

創業当初からの総合カタログは顧客から評価が高く、また同社ホームページのWEBカタログでも製品を随時公開中だ。

### タブチ

タブチは7月に創業80周年を迎える給水装置メーカー。培ってきた技術力を背景に付加価値の高い製品を開発、送り出している。

業務用エアコンなどに用いる冷媒銅管の接続では、管同士を容易につなぎ合わせるワンタッチ継ぎ手「エフ-1(ワン)」を開発、提供している。従来工法のロウ付けが不要のため、同社による施工時間を40%以上削減できるという。バーナーなどを使うロウ付けがいらなくなる。火災の心配もなくなり、やけどの心配もない。ワンタッチ挿入で接合できる。従来工法に比べ特殊技能や締め付け工具も不要で、作業性を向上させた。

### 勝川熱工

勝川熱工は産業用熱交換器メーカーとして1934年の創業以来、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の分野に加え、環境施設の排熱回収用熱交換器としてゴミ焼却場や下水処理場などに熱エネルギーを有効利用する製品を供給する。さらに、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む。

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。

## 高まる省力化ニーズ対応

配管機材の業界が関与、日本建設業連合会の影響を受けてきた建物の市場環境の一端が、2月の建設 設置率は、2カ月連続で増加した。工事受注(会員企業95社)は、前年同月 官公庁が同9.3%比5.9%増の1兆2 増の3844億円と、79.2億円。コロナ禍 調な伸びを示した。民間受注のうち、非製造業は同7.1%増の7213億円、製造業は同0.5%増の7206.3億円減の1兆7 同月比では0.2増の不

## 作業軽減機材開発に注力

現場作業の手間を軽減 提供されている。使うためには安全性や耐久性、耐食性、耐熱性、さらには耐震性や環境対応、メンテナンス性など用途に応じてさまざまなものが問われる。これらのニーズを平視して取り組んできたのが、施工の効率化向上を目的とした新たな機材や工法の提供だ。

現場作業の手間を軽減 提供されている。使うためには安全性や耐久性、耐食性、耐熱性、さらには耐震性や環境対応、メンテナンス性など用途に応じてさまざまなものが問われる。これらのニーズを平視して取り組んできたのが、施工の効率化向上を目的とした新たな機材や工法の提供だ。

例えばマンシヨンな 化向上は、少人数の進められる。従来のような 機材や工具、空素ガス、離れた場所からスポンジなども必要ない。マートフォンやタブレットで画像確認を行える。特殊技能を、

1カーでは作業負担を のない作業でも施工 軽減できる製品機材の が行えるのも大きな 開発に注力。付加価値 リットとなっている。 冷却水配管など向け 発信している。 では、樹脂製継ぎ手を 業務用エアコンなど 開発したメーカーもあ に使う冷媒銅管の接続。同じ形状のステン には、管同士を容易に レス製継ぎ手の代替と つなぎ合わせるワ して、大幅な軽量化を ンタッチ継ぎ手を開発 図っている。

従来の工法のロウ付 でも作業性を高める機 けが不要なため、開発 材提供が進む。配管工 したメーカーによると、 具のメーカーでは、ガ 施工時間を約40%短縮 スや配水用のポリエチレン(PE)管をつな 鋼管の接続時に管同 ぐPE融着機にGPS の段差がなく、流体 機能を搭載。融着履歴 の抵抗が生じないように位置情報の記録機能 した。バーナーなども付加して提供してい のため、火災の心配が ラではWiFiの なく、従来工法で使う イフォン、機能を追加 機材や工具、空素ガス、離れた場所からスポンジなども必要ない。マートフォンやタブレットで画像確認を行える。特殊技能を、

# 社会基盤を支える 配管機材・技術

配管機材は液体や気体の流体移送に欠かせない。流体の安定供給、効率利用にパイプや継ぎ手、バルブ、支持具といった配管機材が重要な役割を果たしている。メーカーでは、はたして配管機材や部材の品質はもとより、高まる省力化ニーズから安全性と施工の効率化向上に寄与する製品化に注力している。

4億円となっている。足幅が縮小した。建設工事に関わる技 2月は配管工の不足 能労働者の状況は、国 率が前年比0.3増減 国土交通省が発表した2 の1.1%で、8職種 を高め自社の優位性を 発信している。 冷却水配管など向け 業務用エアコンなど 開発したメーカーもあ に使う冷媒銅管の接続。同じ形状のステン には、管同士を容易に レス製継ぎ手の代替と つなぎ合わせるワ して、大幅な軽量化を ンタッチ継ぎ手を開発 図っている。

従来の工法のロウ付 でも作業性を高める機 けが不要なため、開発 材提供が進む。配管工 したメーカーによると、 具のメーカーでは、ガ 施工時間を約40%短縮 スや配水用のポリエチレン(PE)管をつな 鋼管の接続時に管同 ぐPE融着機にGPS の段差がなく、流体 機能を搭載。融着履歴 の抵抗が生じないように位置情報の記録機能 した。バーナーなども付加して提供してい のため、火災の心配が ラではWiFiの なく、従来工法で使う イフォン、機能を追加 機材や工具、空素ガス、離れた場所からスポンジなども必要ない。マートフォンやタブレットで画像確認を行える。特殊技能を、

# 豊富な実績とノウハウ

国内および、世界各地の各種産業分野で豊富な納入実績をもちます。

生産設備の頼れるパートナー

KATSUKAWA  
https://www.katsukawa.co.jp

## エロフィンチューブ(フィン付放熱管)

排温水、地熱利用、温泉水利用の  
放熱管として乾燥、融雪など様々な  
用途に活用されています。



- 材質は、SS-SUS-CUの組み合わせを自由に行えます。規格、寸法はできる限りご希望にお応え致します。
- 弊社では長年の経験と想像力で様々な機器に対応できるような設計力を持っておりです。
- 効率の高いV型フィンタイプもございますので、用途・使用条件等に合わせ、最適且つ低予算でご提案させていただきます。

機械装置の使用例  
半導体関連装置  
メッキ製品乾燥機  
化学プラント用加熱  
冷却機器等

環境設備用  
温水/蒸気発生器  
(プール・サウナ用)  
植物/農作物ハウス用  
暖房用・設備配管放熱用  
等

## プラント配管のフレキシブルホースもお任せください!

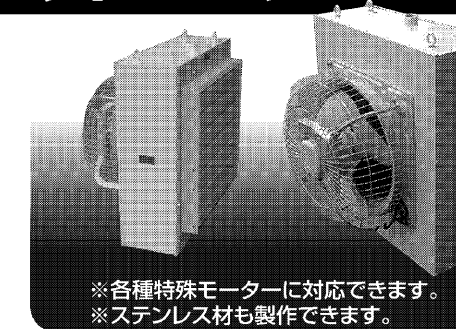


「つなぐ」を考える

油圧高圧継手(継ぎ手)・ホースの製造メーカー  
株式会社築地製作所  
TSUKIJI WORKS http://www.tsukiji-ss.co.jp

## 蒸気/温水利用 産業用 ユニットヒーター

### 工場、農場、家畜舎、寒冷地に!



- 天井の低い工場の暖房や乾燥室(木材、プラスチック成形、農場、家畜舎)、スポットヒーティングに適しています。
- 天井の高いスペースの場合や段層根拠の場合等はV型ユニットヒーターとの併用で暖房効果を上げることができます。
- 熱エネルギーの有効利用に最適です。

※各種特殊モーターに対応できます。  
※ステンレス材も製作できます。

産業用熱交換器専門メーカー  
勝川熱工株式会社

本社 〒578-0903 大阪府今米2丁目8番9号  
TEL:072(966)2751(代) FAX:072(966)3056  
E-mail:info@katsukawa.co.jp  
https://www.katsukawa.co.jp

営業部・工場 〒768-0921 大阪府東大阪市水走5丁目2番32号  
TEL:072(967)2255 FAX:072(967)2256

## スプリンクラー巻出し配管用フレキ

# JFE SPフレキ R01

優れた施工性・安全性を備えた  
スプリンクラー巻出し配管用フレキ



- 最小曲げ半径 50\*mm
- 六角部を設けた回転ニップル式
- 業界初の保護カバーの装着で際曲げ影響を大幅に軽減
- 耐食性の高い JFEフレキ R01 SUS316L タイプもラインナップ!

JFE継手株式会社  
www.jfe-pt.co.jp/