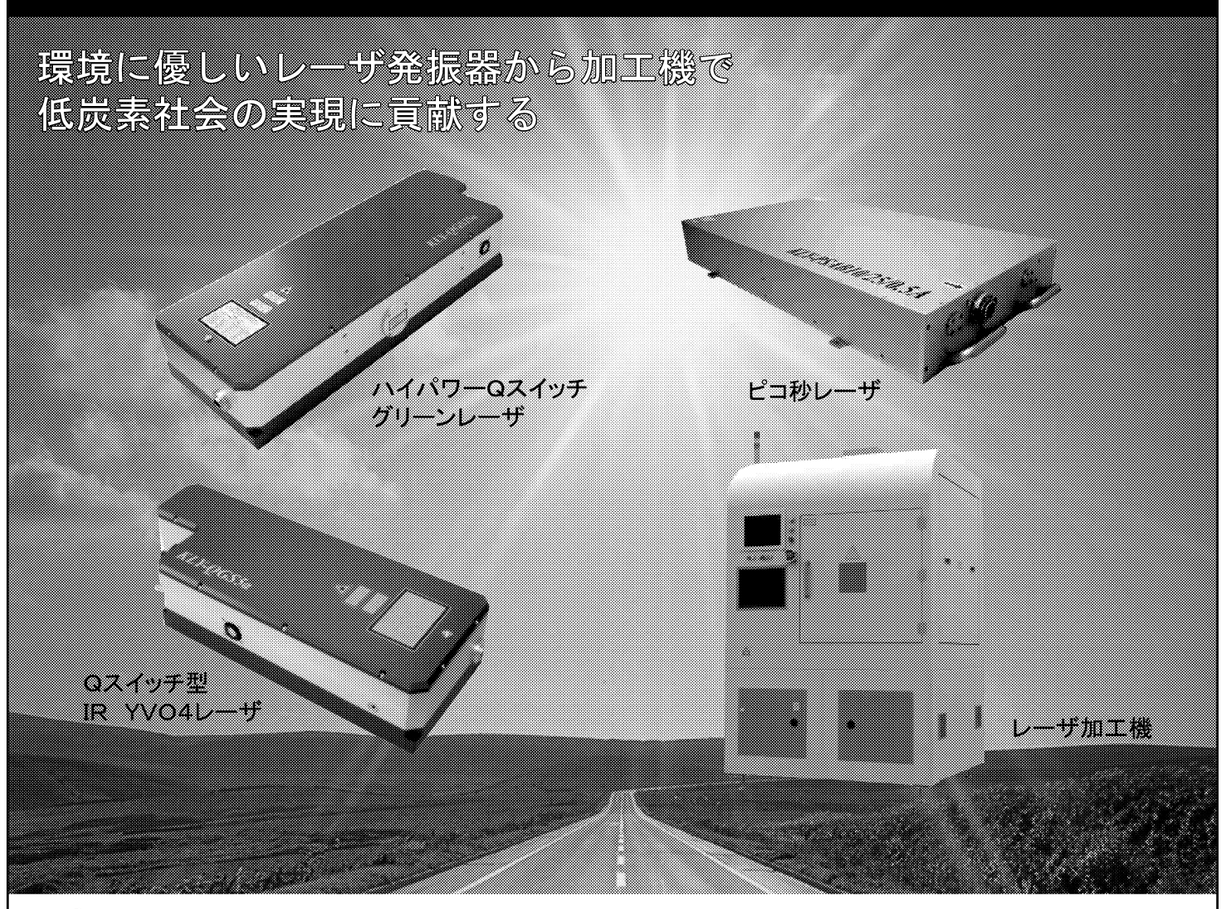
レーザテクノロジーで未来を拓く

環境に優しいレーザ発振器から加工機で
低炭素社会の実現に貢献する



レーザテクノロジーで躍進する
株式会社 片岡製作所
KATAOKA KYOTO JAPAN

本　社／〒601-8203　京都市南区久世築山町140　TEL:(075)933-1101(代)　FAX:(075)931-1608
東京支店／〒104-0031　東京都中央区京橋1-14-9依田忠ビル6階　TEL:(03)5524-3411(代)　FAX:(03)3563-9710
先端レーザ研究所／〒222-0033　横浜市港北区新横浜2-14-27　TEL:(045)477-3290(代)　FAX:(045)477-3299
ホームページ　http://www.kataoka-ss.co.jp

KTC KYOTO TOOL

進化形デジタルトルクツール
デジラチェ® ドライバタイプ D.PAT.P.

GLKシリーズ

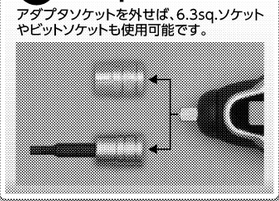
トルク管理という安全をすべてのひとへ

ドライバタイプで極小トルクが"見える""管理"できる!!

極小トルク[500cN・m以下]対応

磁気着脱式
付属のNo.1クロスビットを外せば、軸対辺6.3mmの様々なビットが使用できます。

6.3sq.先端形状
アダプタソケットを外せば、6.3sq.ソケットやビットソケットも使用可能です。



LEDランプ採用
操作中の視認性を考慮し、LEDランプを配置しました。

測定トルクに合わせて選べる3モデル

モデル	トルク測定範囲(cN・m)
GLK060	12～ 60
GLK250	50～250
GLK500	100～500

KTC 京都機械工具株式会社 http://ktc.jp/
お客様窓口 ☎0774(46)4159　※電話での受付時間は午前9:00～12:00、午後1:00～5:00まで(土・日・祝日および弊社休業日を除く)
デジラチェ専用Webサイト http://digital-ratchet.jp/

新分野開拓へ 動く京都の〝雄〟

成長市場にモノづくりで応える　京都企業の挑戦

宝酒造

宝酒造は日本酒ファン拡大の切り札として、発泡性清酒松竹梅白壁蔵「澪（みお）」の拡販に力を入れている。同製品はアルコール分が5％で、適度な発泡性とコメ本来の甘みを楽しめるのが特徴。日本酒になじみの薄かった女性や若者層を取り込んでいく。13年9月にはスーパーなど国内すべてのルートで販売を開始。製造拠点の白壁蔵（神戸市東灘区）ではフル稼働が続く。

国連教育科学文化機関（ユネスコ）は2013年12月に、日本政府が提案した「和食 日本人の伝統的な食文化」の無形文化遺産登録を決定。これに伴い日本酒や焼酎といった「和酒」への注目も高まっている。宝酒造の調査によれば、和食に合う酒として和酒が5割以上の支持を得たという。新たな国内需要の開拓とともに、日本の食文化を世界に広める考え。

イシダ

イシダは計量・包装機器業界で世界2位。大きさや形状、質量にバラつきがある農産物の計量に威力を発揮する「コンピュータスケール（組み合わせ自動計量装置）」をはじめ、包装機、X線異物検出装置、流通業界向けの電子棚札などを展開する。食品製造工程にとどまらず、さまざまな現場ニーズに応えることができる豊富な製品群と、こうした品ぞろえの幅広さを生かしたトータルソリューションが強み。近年は医療分野や農産分野など、新たな市場の開拓にも力を入れる。

これらの「量る」「包む」「表示する」「検査する」に加え、最近では食の安全・安心を「衛（まもる）」ことにも力を注ぐ。食品工場や小売り、飲食店での食中毒対策として、電解次亜水生成機を製品化している。塩水を電気分解して生成する弱アルカリ性の除菌水を作り出すもので、現場で食材や調理器具などを水道水感覚で除菌できるのが特徴だ。

内外特殊エンジ

内外特殊エンジは繊維加工機械や各種省エネ装置、小型風力発電などを製造販売している。その中でも、ボイラの省エネ化を実現する蒸気圧力調整器「バイソンサイクロン」の販売が好調だ。これに発電機能を搭載した「バイサイクロン・ジェネレーター」は、第5回ものづくり日本大賞の優秀賞を受賞している。

バイソンサイクロンはボイラの蒸気から水分を減らし、過熱気味の乾き蒸気に改質することで、配管途中でのドレン（凝縮水）発生による損失を低減する。燃料費高騰を受け、導入を検討するところが増えてきた。ボイラメーカーとの協業も増えている。

再生可能エネルギーにも取り組んでおり、太陽光と蓄電池を組み合わせた風力発電機を開発。2013年9月から本格販売を始めており、すでに京都市内の数カ所に納入した実績がある。

星和電機

星和電機は、LED照明事業で工場の安全性・省エネ性・快適性を向上する「工場丸ごとLED化」を提案している。安全増防爆形LED照明や防爆形LED照明、クリーンルーム用LED照明をはじめ、防水形、密閉形、高天井用、投光器、構内灯など産業用LED照明を幅広くラインアップ。

新製品として防爆形LED投光器「LZTA」を2月に発売。従来の水銀ランプ400ワット防爆形投光器を代替することが可能で、消費電力は同等の水銀ランプと比較し、435ワットから127ワットへと71％低減できる。加えて光源寿命は約6万時間と長寿命でメンテナンス費用の軽減につながる。制御装置別置形と併置形の2タイプをラインアップしており、ユーザーニーズに対応する。

そのほかLED道路照明「DELGA」やLED歩道用照明「DELGA－mini」、LEDトンネル照明などのLED照明器具も展開する。

第一工業製薬

界面活性剤事業、アメニティ材料事業、ウレタン材料事業、機能材料事業、電子デバイス材料事業の5分野で展開する工業用薬剤のトップメーカー。2015年9月の操業を目指し、研究機能を併設した霞工場（三重県四日市市）を今春着工する。この新拠点を未来づくりの城、マザー工場として、海外展開を可能にする技術を模索する。

新製品として期待されるのは、セルロースナノファイバーを利用した増粘剤「レオクリスタ」。繊維幅が数ナノメートルのバイオマス材料で、環境に配慮しながら顔料など無機材料の分散安定性に優れている。高粘度のゲル状だが、液状のようにスプレー商品に応用できる。

3月末に年産数十トンの実証設備も完成。本格的な量産設備の整備も視野に入れる。まずはリキッドファンデーションなど化粧品向けでの用途開拓に取り組んでいるが、施工性に優れた塗料など一般工業用にも幅広い応用が見込まれる。

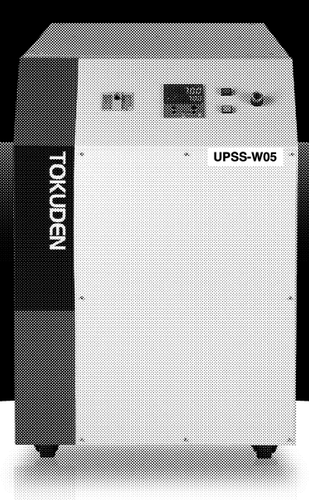
コフロック

コフロックは社是「温故知新」流体を科学するをモットーに創業65年の微少流量域の計測・制御技術の専門メーカー。技術の発展や進化の基礎に据えるアナログ技術を大切にし、顧客第一で一品一様の製品を創りあげてきた。努力と経験に裏打ちされた手作りの文化が高い信頼を支えている。

気体や液体などの超微少流量の計測に挑戦を続け、アナログからデジタルまで多岐にわたって、ニーズにフレキシブルな対応で製品展開する。注目されるのが高性能デジタルマスフローコントローラー「GFC－200」。窒素ガスには読み値に対し±1％の精度を持つ。液体用の新しい柱として液体用ストレート型超音波流量計「FML－500」シリーズ、液体用流量コントローラー「FCL－200」シリーズなどを強化している。

TOKUDEN

過熱蒸気発生装置
UPSS

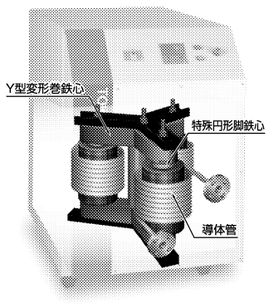


最高700℃の過熱蒸気の発生が可能です。

変圧器構造を利用した
加熱方式で大幅な
低コストを実現。
熱効率 95%以上で
省エネにも貢献します。

食品の焼成、乾燥
消毒、殺菌
廃プラスチックのリサイクル

高温過熱蒸気	200℃から700℃の高温過熱蒸気を発生。蒸気温度精度も※±1℃と、温度制御性に優れています。※500℃における弊社測定値
高い熱効率	一次コイル、鉄心のロスも予熱に使用します。熱効率は※95%以上。省エネにも大きく貢献します。※500℃における弊社測定値
大幅な低コスト	高周波インバータを使用しない変圧器方式。大幅な低コストを実現しました。
簡単なメンテナンス	日常のメンテナンスは定期的な配管清掃やバルブ交換などの一般的な項目だけです。
クリーンで操作も簡単	電気式のため油、ガスなどの可燃物は使用しません。環境性、安全性にすぐれているだけでなく、操作も簡単です。簡易ボイラーのため、取扱免許も不要です。



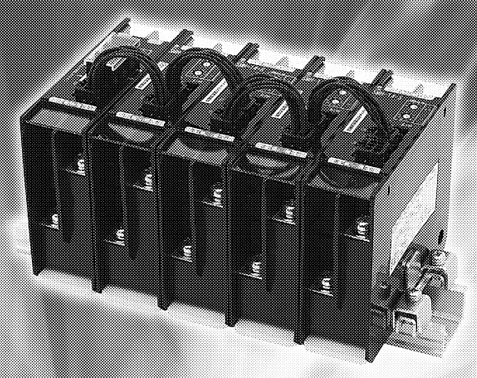
トクデン独自製法による特殊円形脚鉄心。
同じ断面積では外周長が最短となることから電線長も最短となり、省エネかつ省資源を実現します。

トクデン株式会社
http://www.tokuden.com

本社・工場　〒607-8345　京都市山科区西野離宮町40番地(山科郵便局私書箱6号)　TEL:(075)581-2111(代)　FAX:(075)592-1944
京都営業課　〒607-8345　京都市山科区西野離宮町40番地(山科郵便局私書箱6号)　TEL:(075)581-5691　FAX:(075)581-1596
東京営業所　〒101-0041　東京都千代田区神田須田町1丁目26(芝信神田ビル5F)　TEL:(03)3252-7251(代)　FAX:(03)3258-0347
マキノ工場　〒520-1834　滋賀県高島市マキノ町寺久保87　TEL:(0740)27-2111(代)　FAX:(0740)27-1839

高耐圧シリーズ
定格絶縁電圧DC1,000V対応

太陽光発電市場向け製品
ストリング監視ユニット〈SMH-14形〉



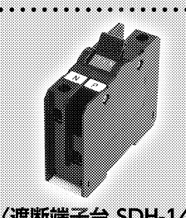
～ストリング毎に設置可能～
1マスターにつき最大30ストリングまで監視できます

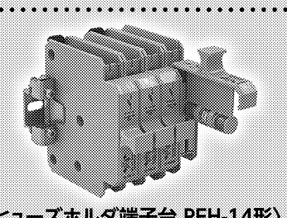
当社製「遮断端子台」、「ヒューズホルダ」と短絡片により連結が可能なため、作業効率UP(DINレール取付)

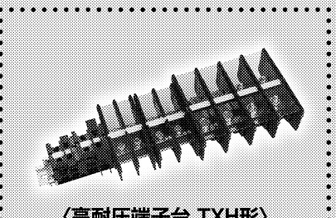
万が一のユニット故障を早期発見するために故障診断機能を搭載

Modbus-RTU(RS-485)通信に対応

《高耐圧シリーズ製品》定格絶縁電圧DC1500V　＊価格など詳細については、下記にお問合せ下さい!


〈遮断端子台 SDH-14形〉
活線状態での遮断が可能


〈ヒューズホルダ端子台 PFH-14形〉
太陽光ヒューズ対応


〈高耐圧端子台 TXH形〉
最大接続電線サイズ60mm²

不二電機工業株式会社
『Web EDI』インターネット販売　不二電機 Web-EDI　検索
URL 不二電機　検索
ISO9001取得　ISO14001取得
E-mail:news-nk@fujidk.co.jp
お問合せはこちら TEL(077)562-1215　FAX(077)562-1213
技術営業チーム／〒525-8521　滋賀県草津市野村3-4-1　☎(077)562-1215　FAX(077)562-1213
東京営業チーム／〒105-0011　東京都港区芝公園1-1-12　芝公園電気ビル　☎(03)5401-3379　FAX(03)5401-3047