



The bending to the World

# お客様の安心を一番に考えるメーカー。それが千代田工業です。

## 75年間の実績、経験による「こうしたらできる!!」の確かなご提案 納入後も迅速、親身な技術サポート対応で安心をご提供致します



クリーンな環境でパイプベンダーなどの高品質製品をご提供致します

**BECS MASTER** 千代田工業株式会社 <http://www.chiyoda-kogyo.co.jp> since 1949

〒532-0027 大阪市淀川区田川2-4-17 TEL06-6309-1241 FAX06-6306-2536

東京/東京都墨田区亀沢4-15-3 TEL.03-3624-7231 静岡/浜松市浜名区上島2080 TEL.053-588-3800  
名古屋/名古屋市天白区平針3-1105 TEL.052-805-8331 タイ/888/213 Moo19, Soi yingcharoen Project2, bangplee-tamru Rd., T.bangpleeyai, A.Bangplee Samutprakarn 10540 THAILAND TEL.+66-0-2313-1737  
福岡/福岡県太宰府市水城2-8-8 TEL.092-920-7011

### 展示会出展実演

FABTECH Orlando 2024  
会期：2024年10月15日～17日  
会場：アメリカ・フロリダ  
Orange County Convention Center

ピタットと測って 精度&効率アップ!!  
今ある切断機にも使えます

作業台一体型デジタル寸量装置  
**デジピタット!**  
BASYS

**kankikai** 菅機械産業株式会社  
〒791-8042 愛媛県松山市南吉田町2278-1  
TEL (089) 965-0665 FAX (089) 965-0651  
ホームページ <https://www.kankikai.co.jp>  
メールアドレス [info@kankikai.co.jp](mailto:info@kankikai.co.jp)

# 省力化ニーズに対応する 切断機・ベンダー・端末加工機

### 丸秀工機

丸秀工機は従来のパイプ切断機事業に加え、L型鋼(アングル)やU型鋼(チャンネル)の切断に特化した「ビームコーンター」を発売した。従来の切断機では10分以上かかっていたセッティング作業を、数分に短縮できる。丸型や角型の鋼管、パイプに加え、L型、U型など一定の断面形状に成形された鋼材の切断に対応している。切断にはブラスマを使用し、金鋸不要で切り欠きや長穴加工にも対応している。ソフトウェアには得意とする溶断のノウハウを生かし、切断テーブルにより専門知識のない人でも簡単にデータを作成できる。



### 作業の効率・簡略化進む

切断機やベンダー、端末加工機は、パイプや板・棒材などを切る、曲げる、絞る、といった加工を施し、加工対象物(ワーク)を任意の形状に仕上げる各種機械。加工機の使用先である製造業では人手不足が喫緊の課題。加工機メーカー各社でも省力化対応の製品開発が盛んだ。メーカーの中には、独自のソフトウェアを活用し、操作盤に表示する画面の視認性を高めた。操作性を高め、若手作業者の早期戦力化を支援している。

切断機やベンダー、端末加工機は、パイプや板・棒材などを切る、曲げる、絞る、といった加工を施し、加工対象物(ワーク)を任意の形状に仕上げる各種機械。加工機の使用先である製造業では人手不足が喫緊の課題。加工機メーカー各社でも省力化対応の製品開発が盛んだ。メーカーの中には、独自のソフトウェアを活用し、操作盤に表示する画面の視認性を高めた。操作性を高め、若手作業者の早期戦力化を支援している。

### エスカディア

エスカディアは第二工場内に常設展示場を併設している。同展示場にはウレタン3本ロールや2本ロールのベンダーを展示し、テスト加工が行える体制を整えている。さらに、ハンドリングロボットを備え、壁面には納入実績のあるロールベンダー・溶接ロボット・ワーク自動搬送装置などを組み合わせた生産ラインの写真パネルも展示している。

顧客企業の人手不足解消のため、自動化や省力化設備の導入に関わる「設計」「製作」「組み立て」を一貫したシステムインテグレーター(SIer)として貢献できるような提案営業に取り組んでいる。

### 千代田工業

千代田工業は創業以来、金属パイプ加工機械の専業メーカーとして成長を遂げてきた。空調設備や給湯器、自動車、2輪車、バス、電車など手がける加工機械の用途は幅広い。

現在、大阪本社に加え、浜松市、タイ・バンコクで工場を運営。営業所は国内主要都市のほか、米国をはじめ、世界各国に構える。

パイプ曲げは塑性加工による歪みやスプリングバックの補正などが必要。こうした高度な技術要求に応え、75年の社史と納入実績で、顧客満足の向上を実現している。

菅機械産業のデジタル定寸器「デジピタット」は、切断加工時のスケールで測りつらい材料の寸法出しを、デジタル表示の定寸機構をスライドさせることでシリアルな操作性で実現している。既設の切断機に取り付けるだけで、誰でも容易に取り扱って、加工精度と作業効率が向上する。

### 菅機械産業

本体ユニットをスライドすると、切断位置からの距離をデジタル表示し、0.1mm単位の微調整が可能。切断位置のケガキ合わせやスケール合わせの手間が省ける。原点決めにも便利なゼロセット機能も装備。切断機の角度をデジタル測定できるオプションもある。

### 京葉ベンド

京葉ベンドは自社開発のCNCパイプベンダー技術とロボットシステムインテグレーターとのノウハウを生かして、前後工程に複数の加工工程を組み込んだ無人化システムや、多工程パイプベンダーなどを提案し、省力化、省人化に貢献している。

また自動パイプ加工システムも提供している。

## 有力企業の製品・技術 (順不同)

機械メーカーが手がける **ロボットSler事業** **SDGs対応**

IT技術をパイプ曲げ加工技術の周辺機器にいち早く取り入れ、ユーザーニーズに応え、常に先駆けた技術開発に取り組んでいます。

パイプベンダーの前後工程に複数の加工工程を組み込んだ「無人化システム」や「多工程パイプベンダー」において、独自の技術(特許・国内・国外)と、数多くの実績を有しているベンダーメーカーです。

**「パイプ自動加工システム」**

- ロボットシステムインテグレーターとしての技術を活かし、パイプベンダーと協働ロボット、パイプ切断機を組み合わせた自動加工システムです。
- サーボ駆動の装置と工程の自動化により、環境負荷の低減とコスト削減を実現しています。

**KBK 京葉ベンド株式会社**  
本社：〒272-0032 千葉県市川市大洲4-7-12 TEL: 047-377-1521 代 FAX: 047-377-1522 E-mail: [kbk@keiyo-bend.co.jp](mailto:kbk@keiyo-bend.co.jp) URL: <http://www.keiyo-bend.co.jp>

NEW 新技術 形鋼加工を極めるニューオプション  
プラズマ切断機  
ビームコースター  
**HID-250BC**

形鋼切断に最適なパートナー。

株式会社 丸秀工機 〒136-0073 東京都江東区北砂2-15-33  
TEL: 03-3644-1256 FAX: 03-3644-9650 URL: <http://www.maruhide.co.jp>

ROLL BENDER 頼りになるロール加工の凄いヤツ!

3本駆動で材料のスリップを防止、SS材6mm端曲げ対応!!  
鉄芯ロール  
端曲げタイプ **SRS-55II**

まるめることに マスグな会社

詳しくは弊社HPをご覧ください  
エスカディア 検索

株式会社 **エスカディア**  
〒520-3306 滋賀県甲賀市甲南町柑子2002番地34 ☎ 0748(86)1666 FAX 0748(86)1661  
URL <https://www.scadia.jp>

ROLL BENDER RB事業部  
●金属板金用ウレタンロールベンダー  
●ロールベンダーPAT. 製造販売  
●ウレタン2本ロール ●ウレタン3本ロール ●その他ロール専用機設計製作

改善アイデアを形にするっておもしろい

西村 仁者  
はじめての **治具設計**  
First jig design

やさしい 入門書

あなたの仕事に役立つ理工学書  
技術雑誌のオンラインショップ  
Nikkan BookStore

モノづくり現場を「変えていこう」と思う人に  
西村 仁者  
はじめての **現場改善**  
First Improvement

改善 × 維持 = 現場改善

2,420円(税込) / A5判 / 176ページ  
2,420円(税込) / A5判 / 216ページ

お求めは書店・弊社出版局ホームページで  
お申し込みください。

日刊工業新聞社 出版局販売・管理部  
TEL: 03-5644-7403

〒103-8548 東京都中央区日本橋小町14-1  
FAX: 03-5644-7400 <https://pub.nikkan.co.jp/>