

速技
はやわざ

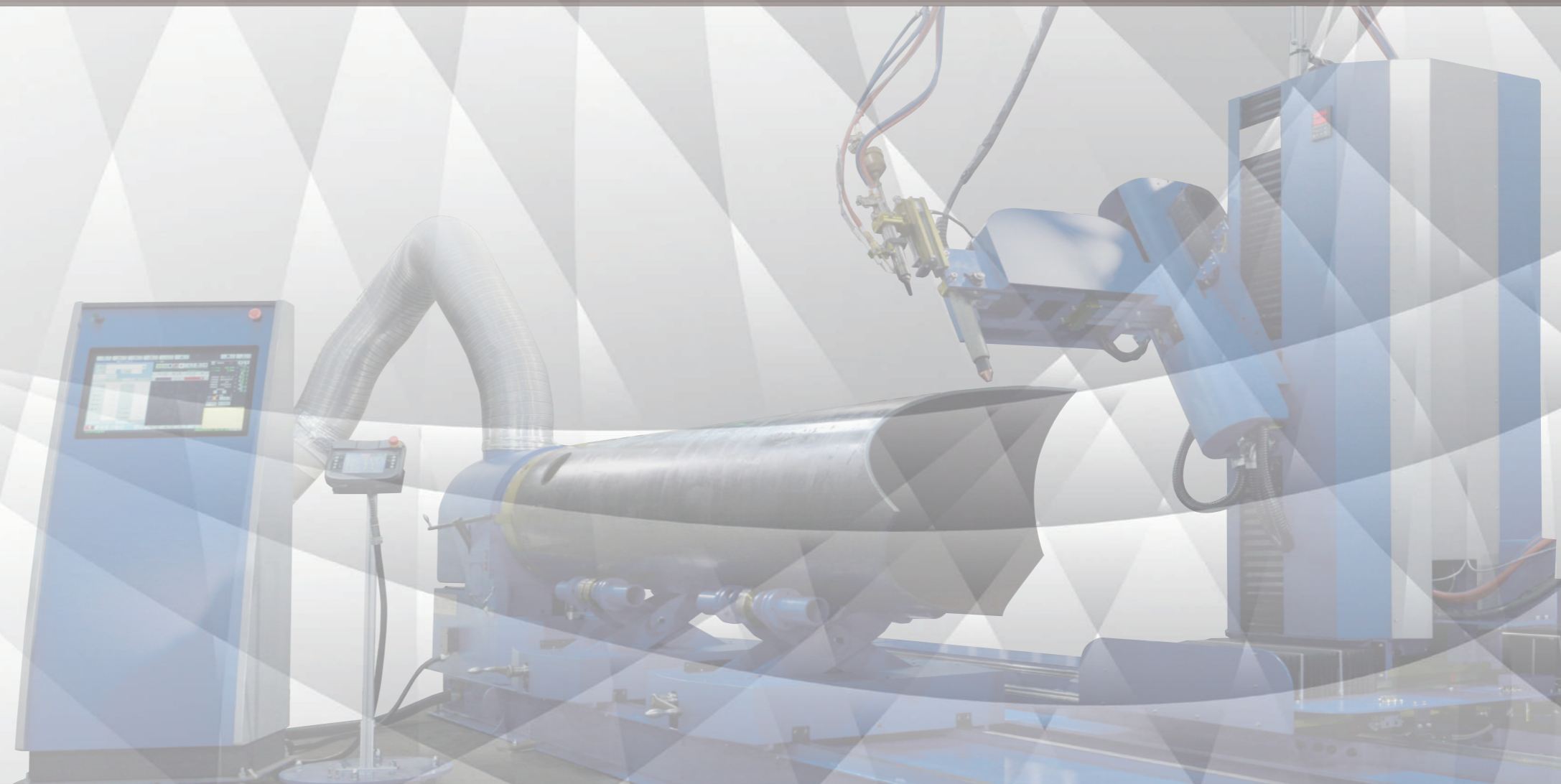
パイプ加工は
よりスピーディーに
進化する

パイプ自動切断機
PIPE COASTER



株式会社丸秀工機 (MARUHIDE KOKI CO., LTD.)
パイプ自動切断機 パイプコースター 製造・販売元

〒136-0073 東京都江東区北砂2-15-33
TEL: 03-3644-1256 FAX: 03-3644-9650
Mail: info@maruhide.co.jp
ホームページ <http://www.maruhide.co.jp/>



国内トップシェアを誇るパイプコースターMAシリーズ。
従来より2倍スピードアップ*して、新登場。

*当社従来機との比較



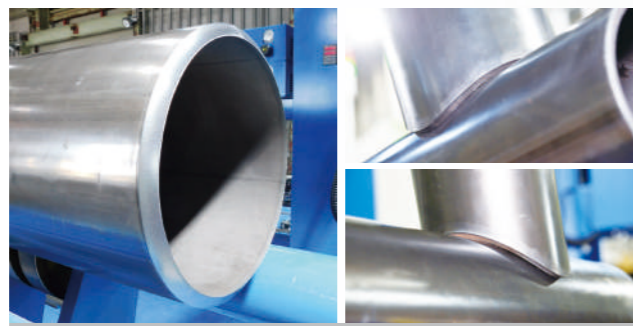
パイプコースターMAシリーズ

切断形状

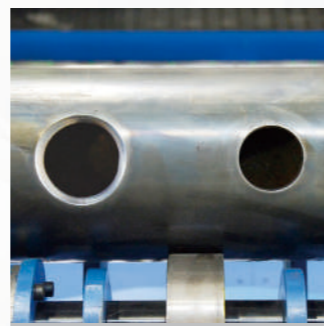


視認性バツグンの新操作盤

新シリーズの注目機能



強靱なボディーから生み出される最高の切断面



多種多様な穴開け加工



スピードアップしたトーチブロック



マグネットトーチシステム
(自動破損防止システム)

破損を防止してメンテナンスフリー！

MAシリーズ仕様一覧

仕様/型式	400MA	650MA	1000MA	1350MA	1500MA
切断対象径 (mm)	34~406.4	60.5~660.4	76.3~1016	165.2~1371.6	267.4~1524
(A呼称)	25~400	50~650	65~1000	150~1350	250~1500
対話型切断ソフトウェア PIPE STUDIO	5軸(MA5)/6軸(MA6)/7軸(MA7)				
対話型操作盤/遠隔操作盤	標準搭載				
トーチレール長さ(mm)	1000/3000/6000/9000/12000/15000/18000				
パイプ受台数	トーチレール~6000mm x3台/~12000mm以上 x5台				
スクロールパイプチャック	3爪/4爪/5爪(標準4爪)				
レーザーセンサーシステム	標準搭載				
プラズマ切断装置	標準搭載				
ガス切断システム	オプション搭載				
手動予熱システム	オプション搭載				
自動予熱システム	オプション搭載				
自動マーキングシステム (パウダーマーキング)	オプション搭載				
自動マーキングシステム (インクジェットマーキング)	オプション搭載				
チャック本締め装置	オプション搭載				
受台(電動走行)	オプション搭載				
接触式横面做い	オプション搭載				
チャック後方切断	オプション搭載				
自動搬出入システム (チャック上下駆動付き)	オプション搭載				
角パイプ回転治具	オプション搭載				
集塵装置	オプション搭載				

ソフトウェア

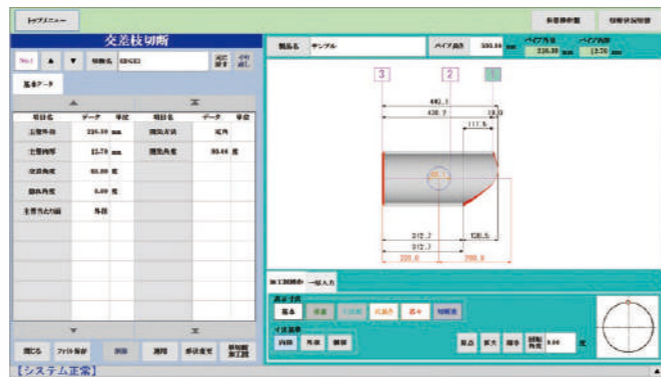
完全対話型切断ソフトウェア 実機用PIPE STUDIO	標準搭載
完全対話型切断ソフトウェア PC用PIPE STUDIO	標準搭載
歩留まり管理ソフトウェア PIPE NESTING	標準搭載
AUTOCADデータ 変換ソフトウェア	標準搭載
TEKLA変換ソフトウェア PIPELABO	オプション搭載
CSVファイル 変換用ソフトウェア	オプション搭載
CSV CONVERTER	オプション搭載
角パイプ切断用ソフトウェア	オプション搭載
溶接脚長マーキング用 ソフトウェア	オプション搭載
テーバー管切断用 ソフトウェア	オプション搭載
AWS/API切断用 ソフトウェア	オプション搭載

究極にシンプルなデータ入力を実現する 世界一お客様目線のソフトウェアラインアップ。

PIPE STUDIO

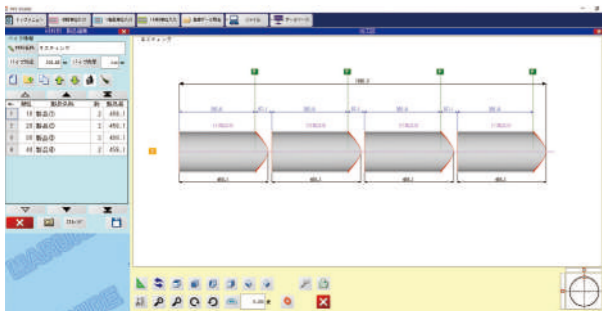


端部形状選択

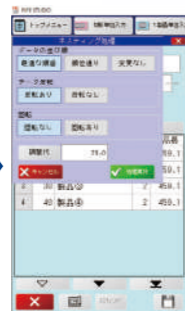


3D加工図

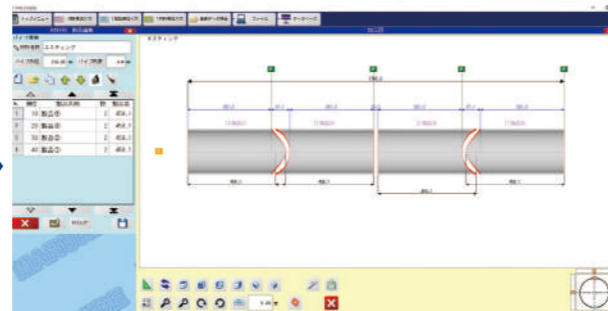
NESTING



ネスティング前



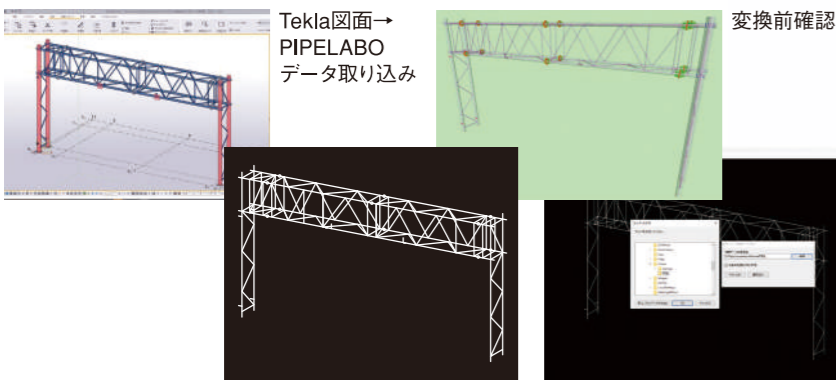
ネスティング操作



ネスティング後

PIPE LABO

TEKLA STRUCTURES

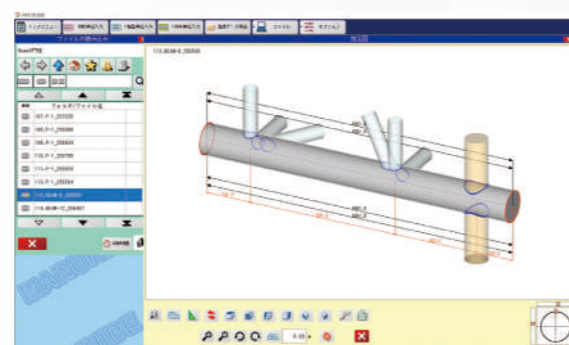


Tekla図面→
PIPELABO
データ取り込み

変換前確認

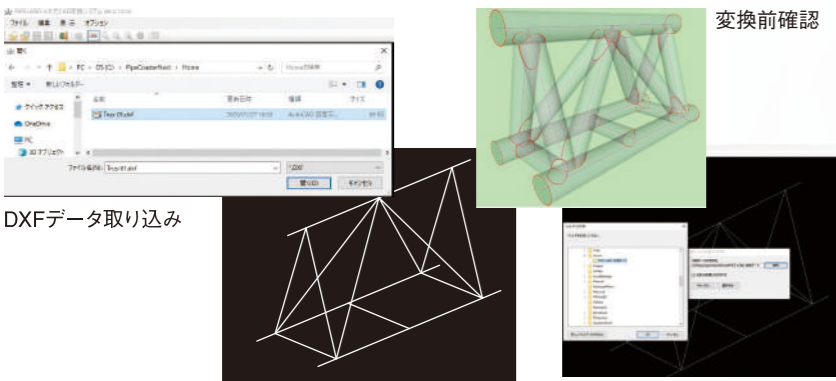
Teklaデータ取り込み完了

変換データ保存操作



加工図

AUTO CAD

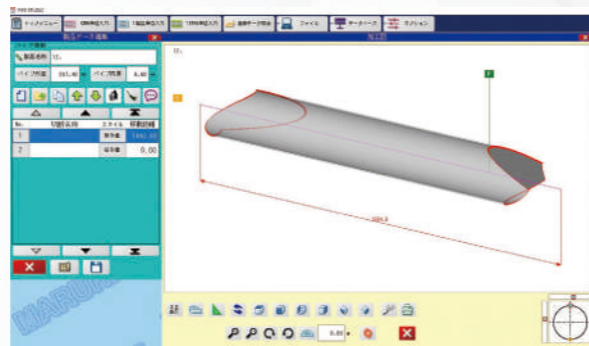


DXFデータ取り込み

変換前確認

DXFデータ取り込み完了

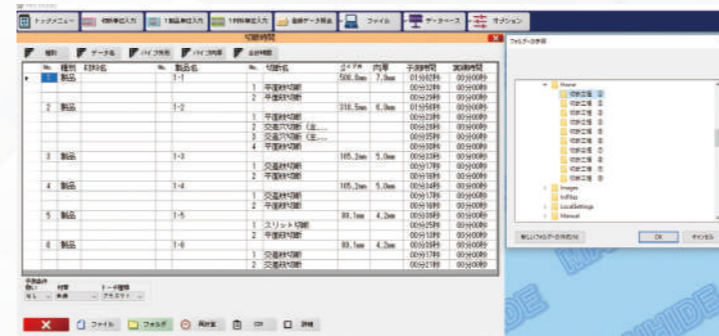
変換データ保存操作



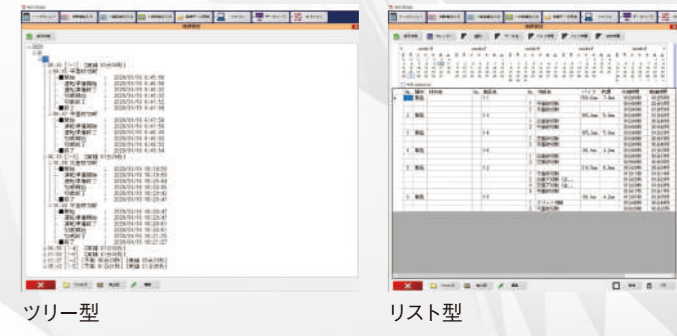
加工図

生産管理ソフト

切断時間予想



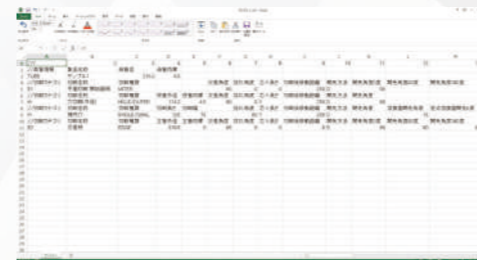
実績管理



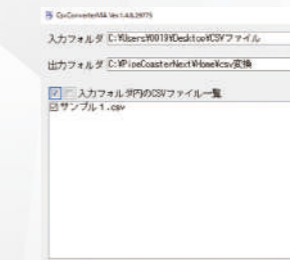
ツリー型

リスト型

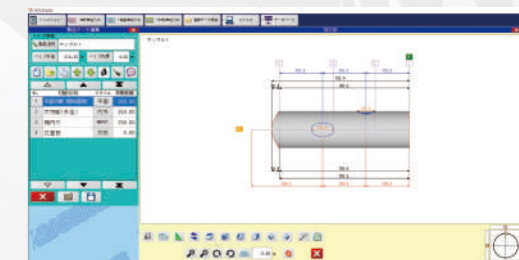
CSV変換ソフト



データ変換用CSV



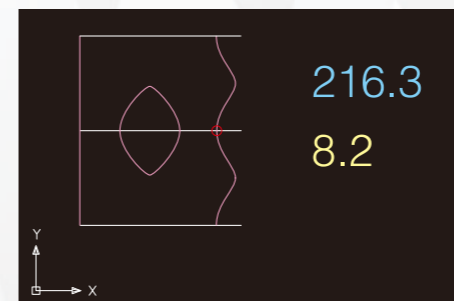
CSV変換操作



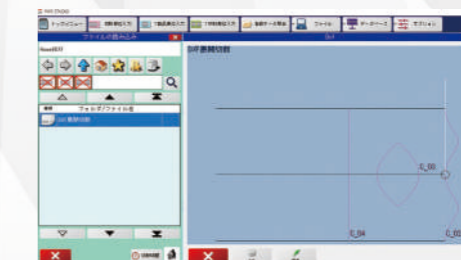
加工図

展開図切断編集ソフト (dxf, png, bmp)

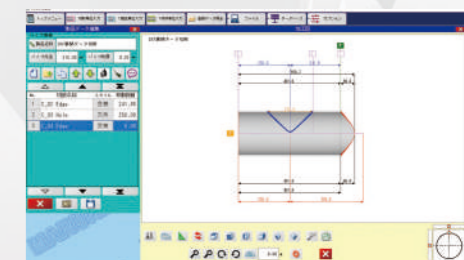
DXF展開切断



変換用DXF

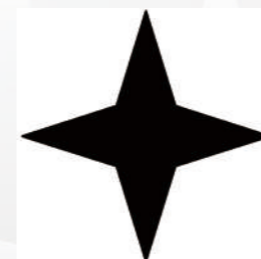


DXF変換操作



加工図

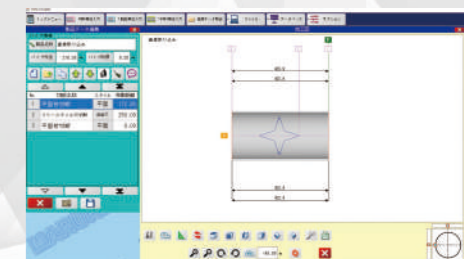
画像取り込み切断



変換用画像

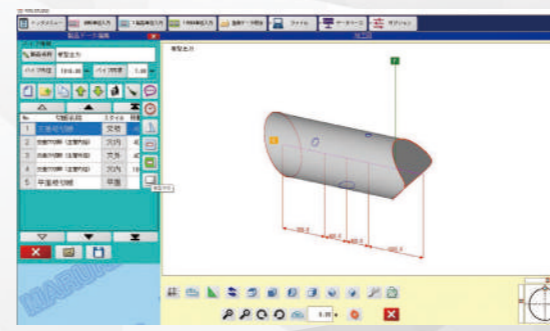


画像変換操作

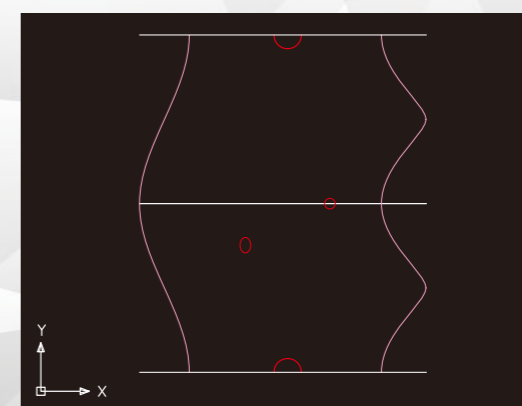


加工図

巻型出力ソフト



加工図+出力



巻型出力後

造船配管加工でのあらゆる種類の切断に本領発揮!!

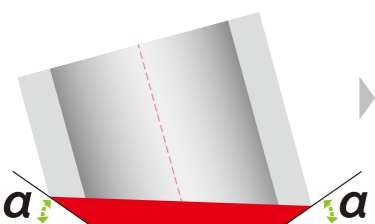


枝切断

溶接面角度入力のみで、自動的に切断全面の開先角度計算可能
通常の切断に加えて、歩留まり計算機能も搭載



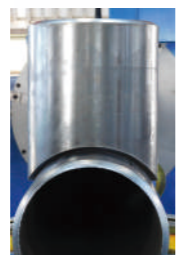
完成品例



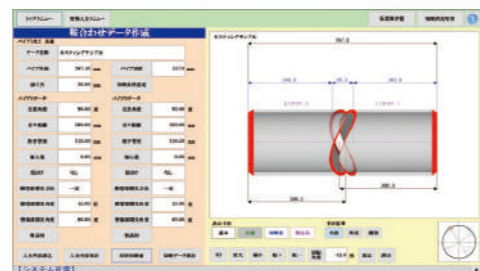
枝切断 一定開先



偏芯枝切断



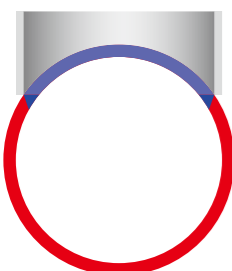
枝切断



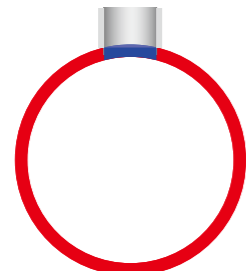
歩留まり自動計算機能

穴切断

穴切断開先も指定可能



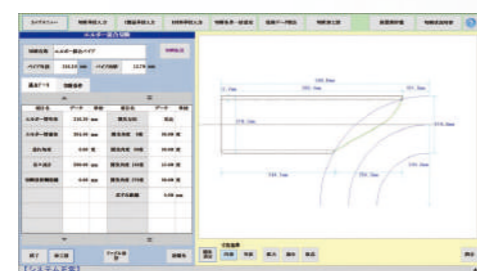
チャック回転複合



チャック回転停止

エルボー接合切断

様々な角度でエルボー管に接合する切断可能



エルボー接合パイプ



完成品例

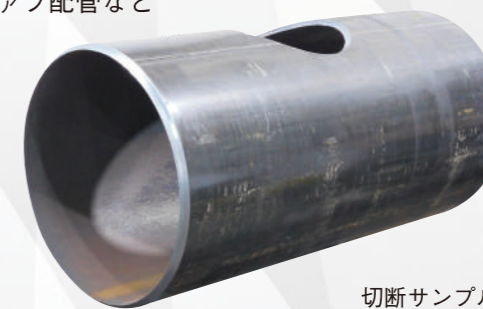
流体、気体への影響を考慮したパイプ加工に標準対応!!



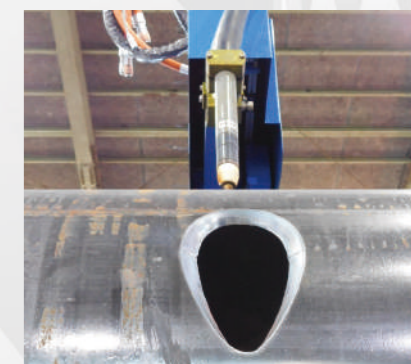
完成品例

用途

圧力容器、タンク、上下水道、プレファブ配管など
その他、多岐にわたる配管加工可能
ヘッダー用穴あけ開先付き
偏芯穴あけ開先付き



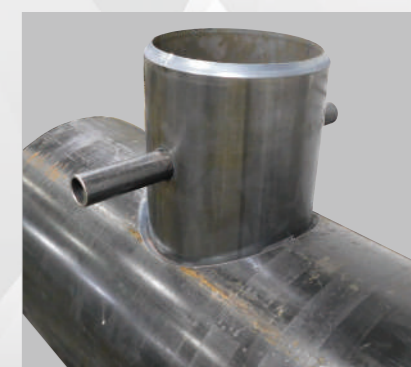
切断サンプル



開先付き偏芯穴切断



切断

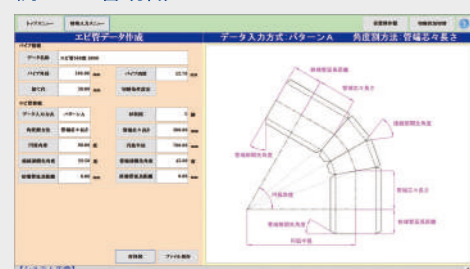


開先付き穴切断

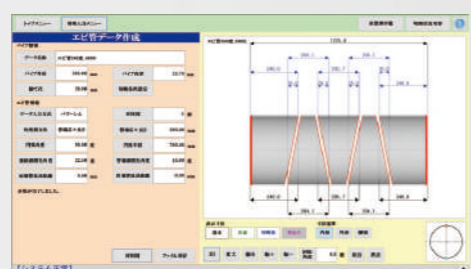
特殊入力

産業別の特殊切断に特化

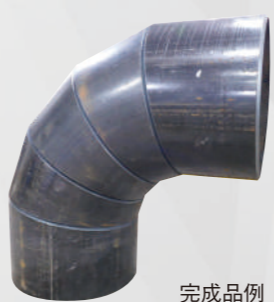
例: エビ管切断フロー



エビ管入力画面/図面を見たまま入力可能



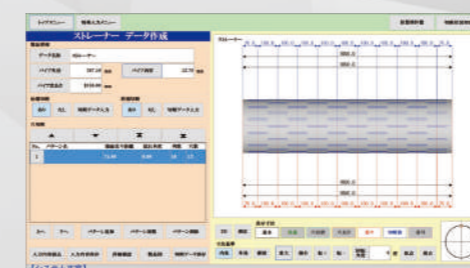
自動的に切断データ及び歩留まり作成



完成品例

特殊入力

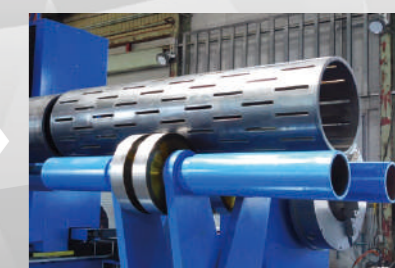
例: ストレーナー切断フロー



ストレーナー画面/穴数や、並び順など一括入力可能、1分でデータ作成完了



切断



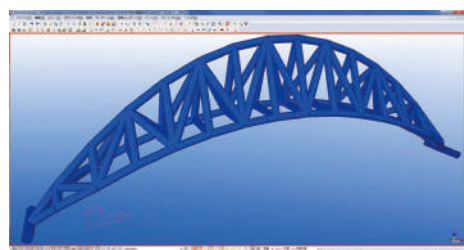
製品完成

複雑なパイプ構造物 (丸・角) は、
3次元CADからの一括コーディネートも可能!!

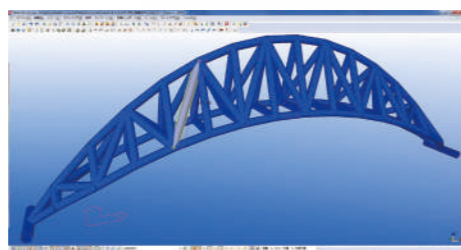
羽田空港滑走路拡張工事でも活躍。
AWS開先規格も、完全カバー。

導入例

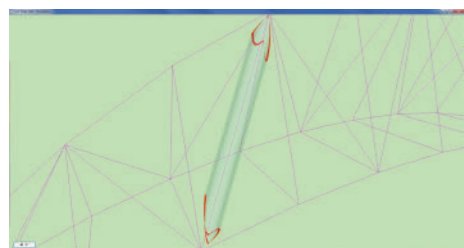
スワンナプーム国際空港屋根のパイプ加工**158,000本**で力を発揮!!



TEKLA図面/3D CAD



TEKLA図面/データ一括変換



変換後切断データ/データ作成完了



多重複切断面

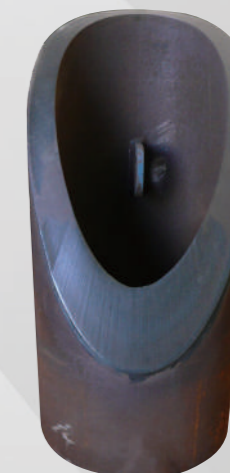


多重複組立

自動マーキングシステムで芯を自動野書き
マーキング時間を大幅に削減し、効率アップ!!



切断ピース AWS



60mm AWS開先切断



AWS開先切断 交差角度37度



切断ピース 4芯マーキング付き

導入例

東京スカイツリーのパイプ切断で、**特殊開先を開発し大活躍!!**



切断中



切断後

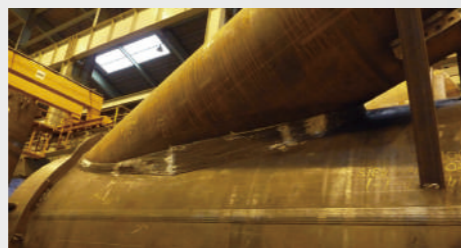


東京スカイツリー
特殊開先(上部)

東京スカイツリー
特殊開先(下部)



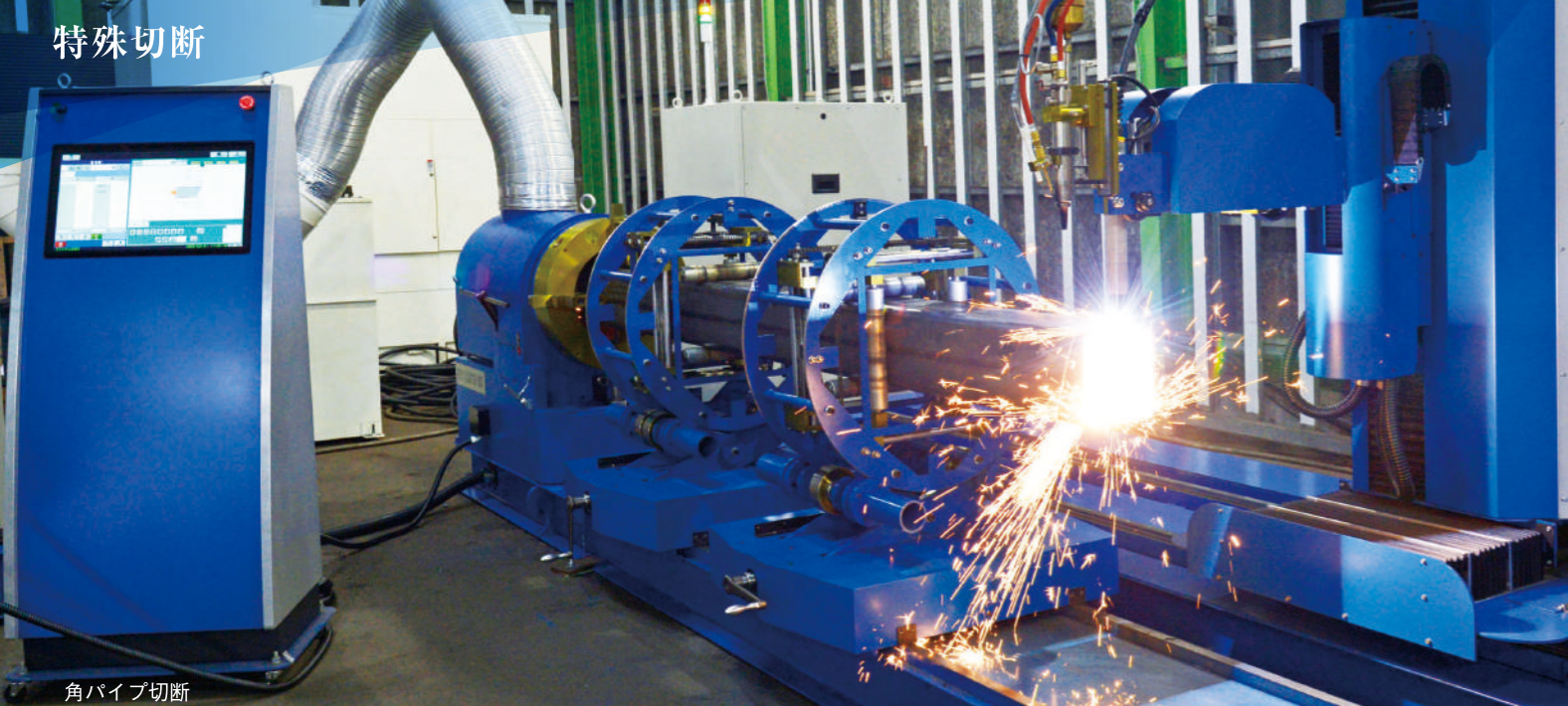
組立



溶接



特殊切断



角パイプ切断

施工事例



空港



H鋼切断



チャンネル切断



アングル切断



フラットバー切断



パイプ鉄塔

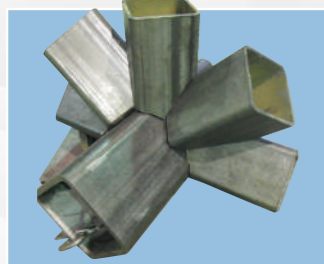


鋼構造屋根(角型鋼)



競技場

形状例 培った匠の技が光る、特殊切断。様々な業界のお客様のどんなニーズにもお応えします。



角パイプ多重切断



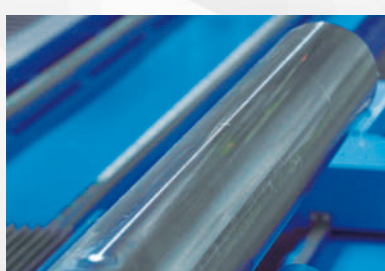
角パイプ切断



H鋼切断



チャンネル切断



自動マーキングシステム(パウダーマーキング)



アングル切断



フラットバー切断

