

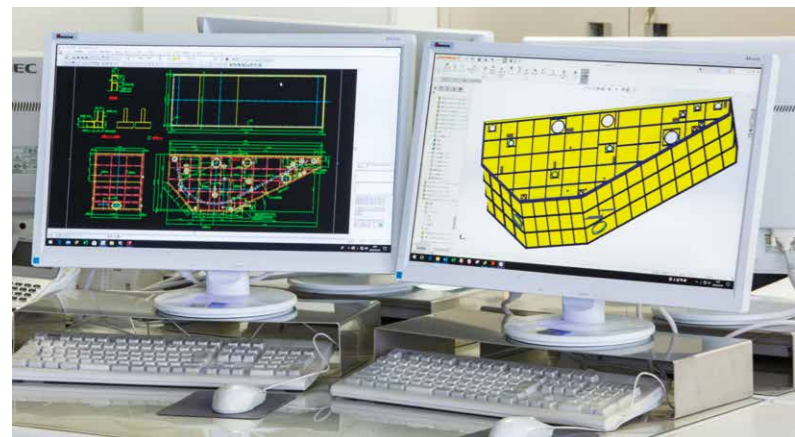
材料加工から溶接組立、仕上げ、梱包出荷まで ワンストップソリューションで高品質な製品を提供します

製 缶 板 金 大型構造物 精密板金 装飾板金

Operation

あらゆる角度から整合性をアプローチ
強度とコストのベストバランスを図ります

オペレーション



紀山に求められる製品は受注生産です。そのほとんどが一品一様。一つ一つの製品において、お客様と綿密な打ち合わせを行いながら、完成まで仕上げます。オペレーションは、紙ベースの2次元データから3次元データへ。3D CADを用いて行います。どんなに精密な製品も複雑な形状も、あらゆる角度から整合性をアプローチ。体積や表面積、質量や重心など設計精度を高めた上で、部品同士の接触を含めた製品の完成度を事前予測。強度とコストのベストバランスを図ります。

設計(CAD/CAM)

スピーディーかつ正確さを持って3Dデータを作成します。金属の特性を生かし、強度を保つための最短工程を計算。試作品の製作回数も最小限に抑えます。

工程設計

CADネットワークシステムにより、製作した3Dデータはダイレクトに加工機に送信。形状や厚み、さらに求められるコストにも考慮しながら製造工程を構築します。

機械オペレーション

期待以上のものを提供するために、それぞれの機械に特化した専属オペレーターを配置。スペシャリストをつくることで、品質のクオリティーと生産性を高めます。

さまざまな形状製作に対応する板金方法

抜き加工

板材を専用のパンチやレーザーでせん断する加工方法。板金の種類や厚さ、形状により、専属のオペレーターが金型の選定から形、大きさ等の最適化を図ります。



曲げ加工

板材を曲げることによって変形させる加工方法。こちらも専任者がオペレーション。パンチや曲げ型などでプレスすることで、要望の角度や形状に仕上げます。



切断

ただ「切る」といっても機械で切削したり、熱的に溶断したりとさまざま。断面はその後の溶接にも大きく影響し、より緻密で正確な美しさが求められます。



作業工程と 人の動きを連動させる 工場内システムを構築

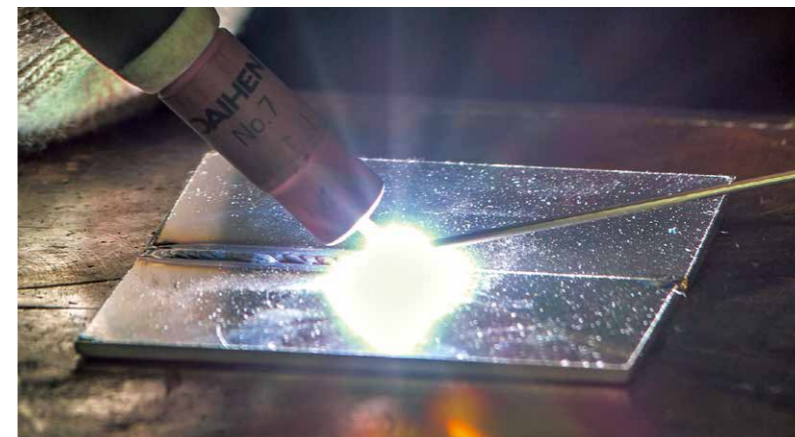
2012年の本社工場移転の際に、作業工程と人の動きを連動させる工場内システムを構築しました。連携による作業効率がアップしたことにより、スピードもコストも最短・削減。製品一つ一つの作業工程をフローチャートで可視化し、また共有することで、品質向上に集中することができます。



Welding

資格保有者が得意分野を生かし
能力をフル稼働して品質にとことんこだわります

溶接



溶接は技術者の集まりであり、資格保有者がそれぞれの得意分野を生かしながら製造にあたります。技術者は15名、平均年齢が30代の腕力きざろい。鉄やステンレス、アルミなど材料に応じて、接合部が連続性を持つように、熱または圧力、もしくはその両者を加えながら、各パーツを接合していきます。すべては職人による手作業であり、経験が物を言う世界。さらに金属の知識や技術だけでなく、2Dから立体構造物に仕立てる瞬時の空間認識能力で、紀山クオリティーの最高峰に挑み続けます。

大型溶接

大型定盤5000×2400をはじめ、計19台の定盤を設置する溶接場を設けています。溶接から仕上げまで、ワンフロアで連携性を持ちながら高精度な技術を追求します。

精密溶接

精密溶接においても、常に最適な溶接技術で多種多様な製品に、最大の硬化強度を与えます。精密レーザー溶接機で可能な限り、お客様の求める要望に応えています。

特殊溶接

特殊金属や建築金物の溶接も得意としています。金属特性の違いにより難しいとされるアルミニウムの溶接からチタンまで、異種金属の加工もお気軽に相談ください。

どんな要望にも対応する3つの溶接方法

MIG溶接

アルミニウムの溶接需要の増加を受けて、技術力が強化。製品の厚さや強度により使い分けています。高圧で溶接時間が早く、熱による歪みも少ないのが特徴です。



TIG溶接

ステンレスやアルミニウムの溶接に適した方法。主にアルゴンガスを使用し、各種溶接法の中でも仕上がりの美しさが特徴。特に細かい部分の加工に用いられます。



半自動溶接

鉄やステンレスを中心に、半自動で溶接を行います。スイッチを押すとワイヤーが自動で出てきて母材に接触。機械のスピードを見ながら効率的に一体化させます。



実績と企業に寄り添う想い お客様の求める 要望の一つ先へ

板金加工、溶接においても、製品をつくる上でもっとも大切に行っていることは、お客様の求める要望の一つ先。いい製品をつくる上で、効率化やコストダウンまでも見越し、事前の打ち合わせを重めます。実績と企業に寄り添う想いから生まれる提案力。レスポンスの早さも紀山の特徴です。

