

設備概要 FACILITY

	メーカー	テーブルサイズ (mm)
▶3軸制御マシニングセンター	庄田鉄工	1300 × 2100 × 600
▶3軸制御マシニングセンター	庄田鉄工	1300 × 1300 × 650
▶3軸制御マシニングセンター	森精機	700 × 400 × 300
▶5軸制御マシニングセンター	SHINX	1300 × 2000 × 700
▶5軸制御マシニングセンター	HEIAN	1500 × 3500 × 1000

	メーカー	型番
▶三次元測定機	HEXAGON	ROMER Absolute Arm 7530SE

	ソフト名	
▶3D CADシステム	CATIA V5	
▶3D CAD/CAMシステム	Space-E	
▶5軸対応CAMシステム	Space-E	
▶5軸対応CAD/CAMシステム	Hyper Mill	
▶3D 計測ソフト	Poly Works Inspector	

マシンと匠の融合

SHOWA SEISAKUSYO

株式会社 昭和製作所



PT.SHOWA WORKS INDONESIA

昭和製作所のインドネシア拠点
自動車シートモデルをメインに生産を行っている2014年設立のインドネシア工場です。



アクセスマップ



株式会社 昭和製作所
SHOWA SEISAKUSYO

〒653-0015 神戸市長田区菅原通6丁目3番地
TEL 078-576-7122 FAX 078-576-7123

<http://www.showa-seisakusyo.co.jp/>



昭和製作所は

軟質素材加工の トップランナー

木材を加工して100年、ウレタンを加工して30年、

その中で培ってきた技法、数多くの信頼と実績、

ハイテクとローテクの組み合わせたモノづくり。

私たちはお客様に心から満足していただけるよう お客様の本当のご要望を知り、

お客様の問題を解決することを大切にモノ創りに取り組みます。

S H O W A S E I S A K U S Y O

機械加工

手加工

検査

昭和製作所の3つの強み

機械加工

マシニングセンターを用いて高精度な加工を行います。

3軸加工機・5軸加工機を使い分け、単純な形状のものから複雑な形状のものまで加工が可能です。

複数パーツから形成されるものでは、本体部品との合わせを十分考慮しながら同時並行に多数のパーツを製造することで、納期遵守へ貢献いたします。

手加工

機械で量産されたモノとはひと味違う職人の肌で感じたことを製品に落とし込み細部にまで行き届いたモノづくりを行います。

機械で加工しきれない細やかな形状のものにおいては、職人の手加工で仕上げを行い、仕上がり後の微調整なども行います。

検査

高精度な三次元測定機を用いて検査を行います。

接触、非接触の両方での検査を行えるのでお客様に安心して使用していただける商品をお届けいたします。



自動車シートモデル

自動車シートのスポンジを作る金型製作用モデルの製造を行っています。3Dデータを元に、機械加工を行い、その後手加工で仕上げを行い完成いたします。主に材料は硬質ウレタンを使用、金型の製造方法によっては他の材料での加工も可能です。通常1パターンのシートモデルであれば1週間程度での納品となります。

搭載実績 国内自動車メーカー各社



軟質材加工品

スポンジや樹脂材などの軟質材料を用いた製品の製造を行っています。材料を機械加工または手作業で製品をつくります。試作やモックアップなど開発段階でのご依頼を多くいただいています。製品の用途に合わせて適切な材料の選定からサポートいたします。

製品一例 自動車シートモックアップ (スポンジ)
自動車ハンドルモックアップ (ケミカルウッド、ABS)



製品検査用、組立用治具

製品の形状に合わせた一点物の治具の製作を得意としております。組立用治具であれば穴あけ治具、検査用治具であれば検査用ゲージ、反転受台など多くの納入実績がございます。3Dデータ、2Dデータ、紙図面はもちろん図面などがなくてもゼロからお客様と設計を検討しながら製作させていただくことも可能です。

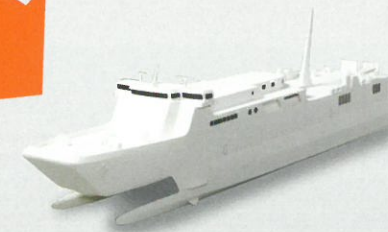
製品一例 自動車シート製品形状検査用ゲージ (木材、アクリル)
自動車シート硬度測定用受台 (硬質ウレタン、ケミカルウッド)
航空機翼部穴あけ治具 (ケミカルウッド、FRP)



各種木型

創業時より木型の製造を行っており船のディーゼルエンジン木型など大型のものから発電所の冷却用、給水用、排水用ポンプの木型の製作実績があります。

1から手作業での製造や、紙図から3Dを起こして機械加工での製造も可能になります。



実験用模型

船の水流通験用の模型や船・車両等の風洞実験用の模型を作っています。水流通験用では1～7m、風洞実験用では1～2mの大きさで実物を縮尺した形状で製作いたします。

縮尺の際にもかなり細かな形状を再現することが可能です。

加工可能部材

木材 (松材、堅木材、集成材、ベニヤ板など)
硬質ウレタン、ケミカルウッド、スポンジ、発泡スチロールABS、FRPなど金属以外の軟質系材料

若手職人の技術と熟練職人の コラボレーション

長年受け継がれてきた職人の技術と最新の設備、機材を組み合わせることでより高い品質でお客様のご要望にお応えします。技術と発想力でお客様のあらゆる課題、ご要望に柔軟に対応させていただきます。

