



Small lot manufacturing agent service

SANMATSU

Top Message

株式会社 三松

IoTと職人技の融合によるモノづくりサービスのご提供 小ロット製造代行サービス

九州名産の葉たばこ乾燥機の金属部品と機械組み立てを
お手伝いすることから三松の事業はスタートしました。

以来、「少子高齢化」「安全」「環境」「デジタル化」「グローバル化」「多品種微量」、昨今では「人手不足」「IoT」「AI」「第4次産業革命」、更にはリモート、非接触と産業構造の転換や企業を取り巻く環境が劇的に変化していくなかで、わたしたちは時代やお客様のニーズに合わせて進化を遂げてまいりました。お客様に鍛えられ、支えられた、これまでの数十年は、そうした変化に対するわたしたちの可能性への挑戦の歴史だったとも言えます。

変化に挑戦し、実証し、進化していったなかでこだわったことは3つ。

「1個からでもお作りする」「品質にこだわる」「納期をきちんと守る」といったごく当たり前のことです。

これらを頑固なまでに継続。

結果、今や半導体・液晶製造装置から微細な電子部品に至る金属部品の加工だけでなくモノづくりに関わる様々なサービス、すなわち、開発設計、制御、ソフト開発、部品加工、外注購買管理、アセンブリ、FA・ロボット化、品質管理、IoT+AIによる生産管理、短納期製作等での課題・ニーズの解決を、お客様から安心してお任せいただける代行能力がついてきたと自負しております。

また、九州各地の中小製造業や大学・研究機関や大手FA・ロボットメーカーと連携協業し、お客様に代わって実証研究・製品開発を行い九州からモノづくり革新を支援することもわたしたちの大事な役割となってまいりました。

このように、お客様や時代のニーズに合わせて月産10万点（内7割が1点モノ）の部品を生産し、1台から数千台までの中量品の製作に必要な様々な技術・技能を他社に先駆けて挑戦し実証し、発展させていくことで「IoTと職人技を融合したモノづくりサービス」を育成・伝承し、製品だけでなくお客様の夢やアイデアを一緒になってカタチにしていくお手伝いをすること。すなわち「小ロット製造代行サービス会社」としての挑戦・進化をこれからも愚直に、そして明るく楽しく続けてまいります。

現在お得意先は約800社。「三松の挑戦・進化」はまだまだ道半ばです。

1個からでも十分です、三松が「小ロット製造代行サービス」でお役に立てることはないでしょうか？



代表取締役社長

取締役会長

田石部 徹朗

安岡 真晴



Small lot manufacturing agent service

SANMATSU

Company Concept

株式会社 三松

製造業はモノづくりの好きな人の仕事。
「モノづくり」の力の源泉は「すりあわせ」の技術。

Diversity

女性の活躍

製造業は、「男性の仕事」ではなく「モノづくり好きな人の仕事」であると考えています。三松には出産育児支援等の社内制度の整備や男性女性はもとより文系理系さえもこだわらない採用活動を通じ、共感を覚えていただいた女性が毎年入社しています。製造から営業など全部門にわたって配属し、アシスタント業務ではなく自らが中心となって、既成概念に捉われない発想と行動力で大活躍をしています。彼女たちの更なる活躍は、社会に踏み出そうとする女性達に自信と可能性を与えてくれるものと強く信じています。

※福岡県子育て応援宣言 登録番号：228（2006年）

Sustainable Development Goals

SDGsの取組

三松は国際社会共通の目標であるSDGsを支援しています。当社は、地球の一部である金属を材料とした事業活動を行なっていることを踏まえ、地球環境保全を経営の最重要課題の一つに位置づけ、エネルギー、技術革新、貧困、飢餓、ジェンダー平等などの目標達成に向けて様々な取組を行なっています。

※2005年国際環境規格ISO14001を取得 ※自社工場の太陽光発電化
※こども食堂への支援
※経済産業省「地域未来牽引企業」選定（2017年）
※経済産業省「Startup Factory構築事業」選定（2018年）



「三松は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています」

Co-operation

地域での「モノづくり」連携

「モノづくり」の力の源泉は、「創意工夫」と「すり合せ」の技術。当社では、自社工場だけではなく地域の協力会社の知恵と力を結集させて「モノづくり」に関するお客様のニーズにお応えしています。

※経済産業省「がんばる中小企業・小規模事業者300社」選定（2013年）



塗装工場



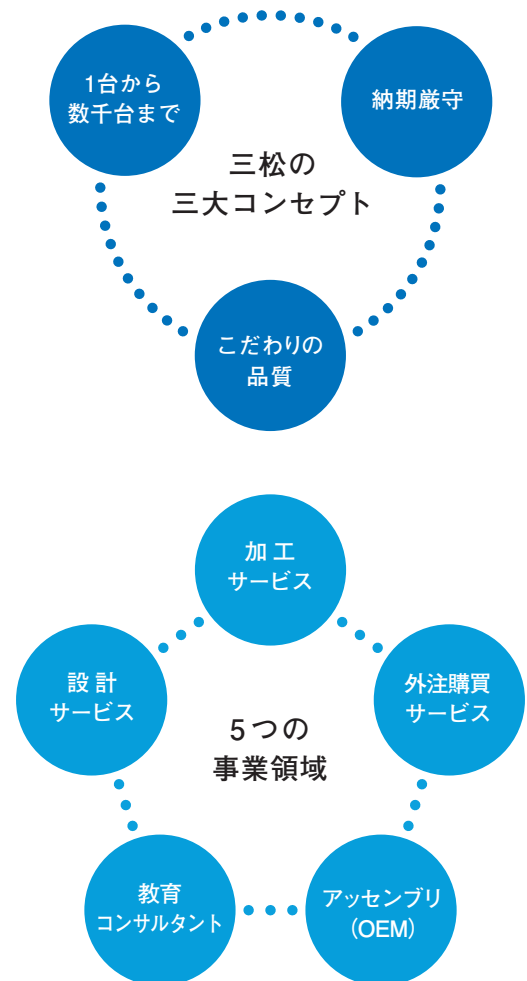
組立工場



夜須工場



本社

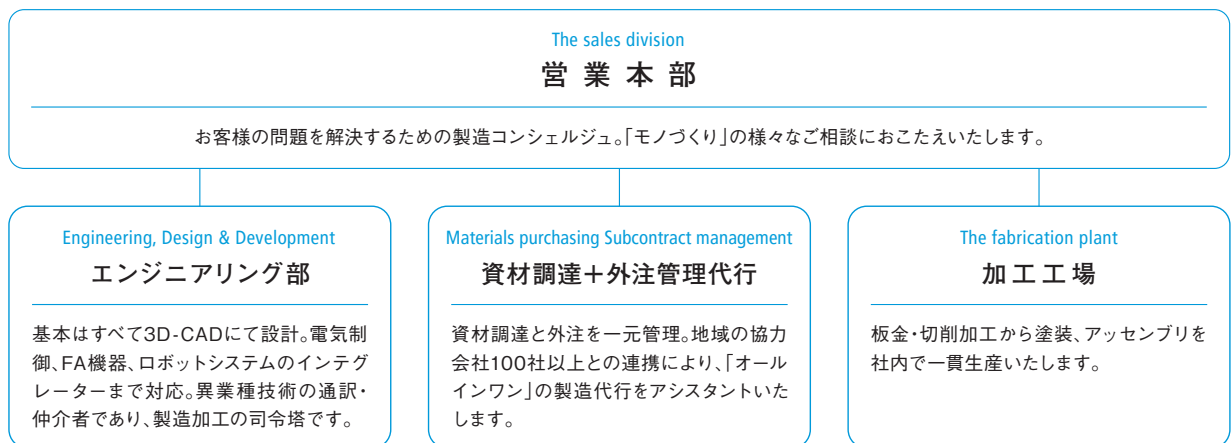




設計から組立まで一貫した生産体制。

「モノづくり」のあらゆるシーンで三松の代行サービスをご活用ください。

今後、ますます技術が高度化していくなかで、技術をユーザーにわかりやすく説明し、代わりに製造するサービスが必要になると考えています。それをわたしたちは「製造代行サービス」と呼んでいます。つまり、技術とユーザーの橋渡し役です。「これを作りたい」という方がいらっしゃれば、三松が「モノづくり」に関するあらゆるサービスをご提供します。場合によっては、わたしたちだけでなく、他社と連携して、お客様が安心し満足できるサービスをご提供することも大切なサービスと考えています。



三松の「小ロット製造代行サービス」

製造メーカーの機能サイクルを三松が代行いたします。

SUPER EXPRESS SERVICE

超特急＝短納期対応サービス

急にパーツ（部材）が必要になったり納期でお困りではありませんか？

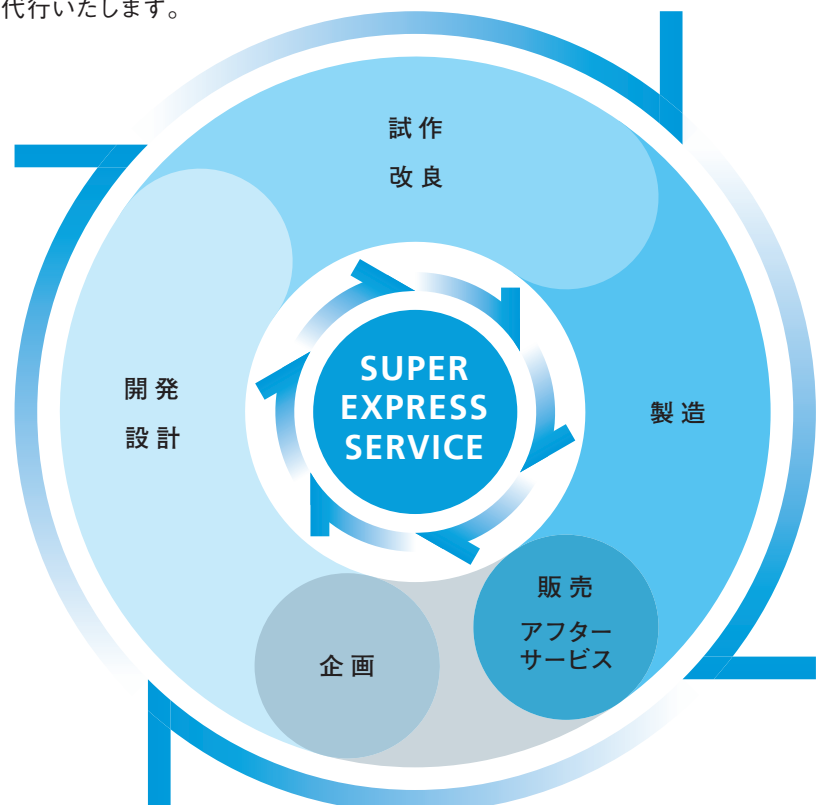
各工程の専任スタッフが対応し、ご注文から最短1日でお届けする特別なサービスです。追加加工（図面・溶接・塗装など）だけの依頼も可能。営業または、SEサービス担当までお問い合わせください。

※本サービスでは通常とは別に特急料金が必要となります。ただし、短納期でお届けできなかった場合は特急料金をお返しいたします。

即日発送

スピード発送

最短1日





Small lot manufacturing agent service

SANMATSU

Engineering, Design & Development

株式会社 三松

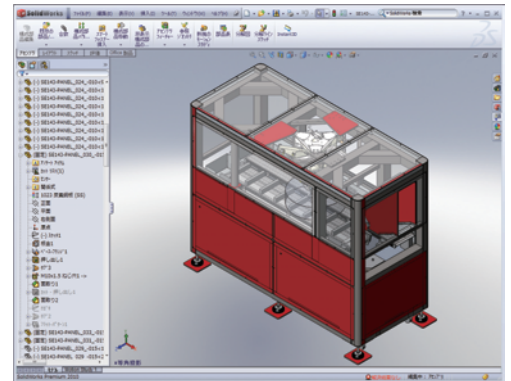
アイデアやスケッチからでもOK。
まずは作りたいものをご相談ください。

一般機械、FA、ロボット、省力化機械の製品開発におけるパートナーとしてメカ・エレクトロニクス設計の代行もさせていただいています。3次元CAD (SolidWorks、AutoCAD)、2次元CAD (AutoCAD) 等様々なCADにも対応し、制御ソフトの製作やCADのカスタマイズ、図面作成のみでのお仕事も承ります。皆様の設計・開発部門としてご活用ください。

各種装置・ロボットの設計開発

三松では設計者になる前に、現場で1~2年程度実際に加工を習得させます。そうすることで加工機や溶接の特性を把握し、幅広い分野の仕事を請け負ってきたノウハウを活かした、つくりやすい「モノづくり」図面を描くことができます。

- 構想・計画から部品図面作成まで、設計の全ての要項をサポート
- 2D・3Dの各種CADツールによる設計 / 2DCAD: AutoCAD / 3DCAD: SolidWorks/Autodesk Inventor
- ロボットシステムのインテグレーター
- ロボット、カメラ、センサーを組み合わせた検査装置等FA機器、ロボット、カメラ検査装置、搬送装置、生産設備等の設計に対応します。

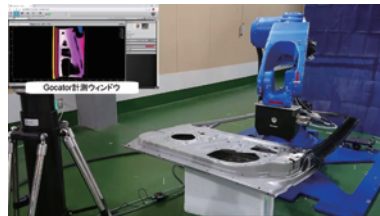


【開発パートナー】 私たちは、2014年より三菱電機様、川崎重工様、安川電機様の認定ロボットシステムインテグレーターです。



ロボット制御技術

ロボットと3次元センサー (Gocator) を組み合わせることで、車体などを適切な速さで計測・検査が可能です。撮像した複数の点群データを、ロボット座標系として一つのデータとして作成することで、車体の穴測定や隙間検査など、様々なアプリケーションに活用出来ます。



画像処理

検査・測定・ロボットガイド・識別といったアプリケーションに対し、既存ビジョンシステムのセットアップだけではなく、専用のビジョンシステム開発から柔軟なインターフェイスの構築が可能です。また、LINX社 (Gocator)、デクシス社 (マルチプライメジャー) との協業により、より高度で幅広い画像処理アプリケーションにも対応することが可能です。



ソフトウェア開発・販売事業

【SMASHとは】従来不可能とされていた数千部品のアセンブリ設備を数秒で描写し、仮想空間においての快適な動作検証を実現するシミュレーションソフトウェアです。CADやFA双方の開発パートナーができる三松の特性を活かした商品です。



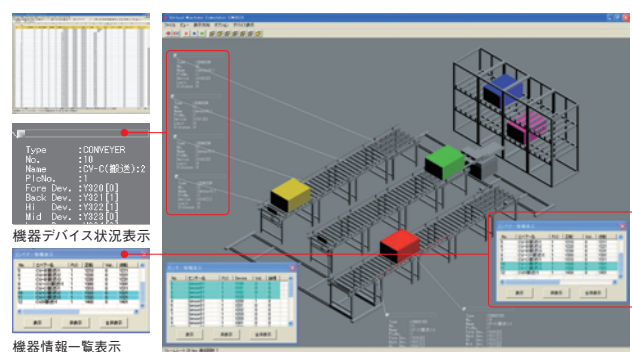
SMASH

開発パートナー



三菱電機FAソフトウェア

装置動作の検証





職人の技とIoT技術の融合。 確かな製品はここから生まれる。

三松の特徴は、最先端の加工技術と職人のきめ細かい技の融合。前段階で行うのは“SINS”で管理された生産情報に基づいたNC機械による切断や曲げ、切削加工などです。ここでは高度に精密化された工作機械に対する知識と技術を持ったオペレーターが担当します。そして最後に経験と技術に裏打ちされた職人の手により、溶接や塗装、組立が行われ製品が仕上げられていきます。職人の技とIoT技術の融合。それが三松モノづくりサービスの力の源泉です。



“SINS”三松統合生産管理システム

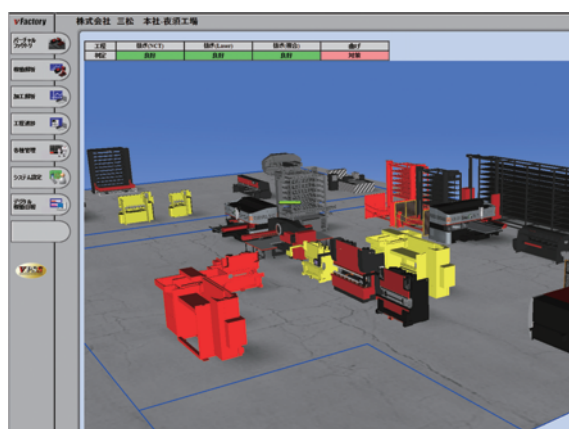
お客さまからの受注処理、材料・外注の発注・受け入れ処理、出荷処理だけではなく、工程管理等の製造に関わるすべての作業を一元管理。



日付	予定数 (H)	未完数 (H)
2021.10.01	44.34	35.28
2021.10.04	41.36	39.56
2021.10.05	31.18	29.48
2021.10.06	31.49	31.46
合計	296.48	231.72

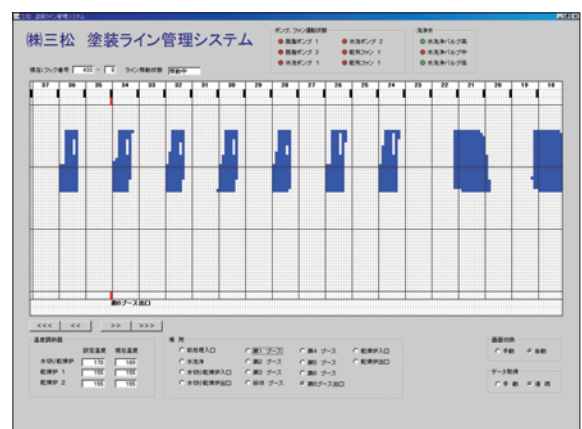
SINS Mobile・SINS Viewer

作業工数の入力・登録、台車情報の登録(SINS Mobile)、工程照会(SINS Viewer)による作業の完了・未完了確認ができ、図面参照も可能です。



マルチ設備管理ネットワークシステム

複数メーカーの加工機は工場内で社内LANによりネットワーク化され、遠隔地の工場の稼働状況や稼働実績がリアルタイムに把握できます。また、マシントラブルが起こった場合は、即座にその内容を指定のアドレスに知らせ、迅速な復旧を行います。



塗装管理システム

塗装ライン設備に光電センサー等を設置。リアルタイムで各ブースの温度、製品形状を把握できます。国内でも珍しい三松オリジナルの管理システムです。



IoT化により「多品種微量」化する製造情報を整理し、 トレーサビリティや生産性・品質の向上を実現しました。

三松におけるIoT化は、「多品種微量」化していく製造工程のなかで人が翻弄されないための支援ツールとして積極的に導入されてきました。お客様の製品を「いつ、どこで、誰が、どのようにお作りしたか」を把握することは、生産改善や品質管理の基本です。また、これら製造に必要な情報を様々な角度で分析し「見える化、見せる化」を推進し、お客様に安心できる製造代行サービス体制を支えるデジタルインフラを構築しています。



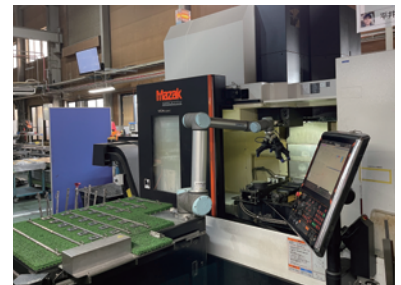
レーザーカット (切断・穴あけ)

高輝度発振器と軌跡ビームコントロールを搭載した最新鋭のファイバーレーザー加工機により、軟鋼22mm、ステンレス20mm、アルミ合金16mm、銅8mmまでの加工が可能です。さらに、ラベルプリンタと連動した自動集積装置により、少量多品種の加工に特化した対応が可能です。



レーザープレス複合機 (切断・穴開け)

タレットパンチプレス加工機とレーザー加工機それぞれの長所を取り入れた高速複合加工機です。材料供給からワーク搬出まで自動で行うほか、金型交換も自動化し、長時間の無人運転に対応しました。



マシニングセンター (削る)

素早い送り速度と主軸加減速、工具交換を備えた最新鋭の立形マシニングセンターに、当社開発の自動材料供給・搬出口ロボットを連動させることにより、無人による長時間稼働に対応しました。自動材料供給・搬出口ロボットは販売も行っていきます。お気軽にお問合せください。



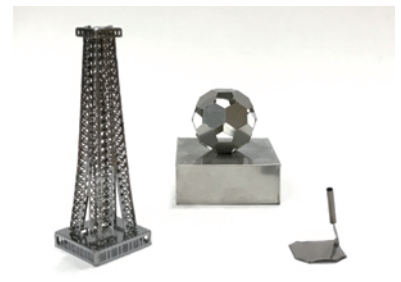
プレス (曲げ・成形)

高剛性の本体フレームと新ハイブリッドドライブシステムを搭載した最新鋭のベンディングマシンにより、幅4mまでの高精度曲げ加工が可能です。ATC(自動金型交換装置)を備え、段取り替えを高速に行うことで少量多品種の加工に特化した対応が可能です。



MERC 極微細加工

0.04 ~ 1.0mmの箔や樹脂膜を±10マイクロンの精度で抜き、曲げまでの加工を行います。電子部品の試作・開発のお手伝いに役立っています。



ファイバー溶接 (極薄溶接)

0.1 ~ 1.0mmのチタンをはじめ鉄、ステンレス、アルミ等の極薄板をひずみの少ないファイバー溶接で加工可能です。MERC加工と組み合わせれば夢の加工も実現可能です。



FA機器 各種機械装置開発設計 (創る)

各種FA機器、ロボット、カメラ検査装置、搬送装置、生産設備等の設計に対応いたします。3D・2Dでの図面作成やソフト作成もお手伝いしています。



塗装 (塗る)

シンナーリサイクルや排水処理設備を有する「地球にやさしい」塗装専用工場をもちます。西日本最大級の粉体塗装の自動ラインは圧巻。



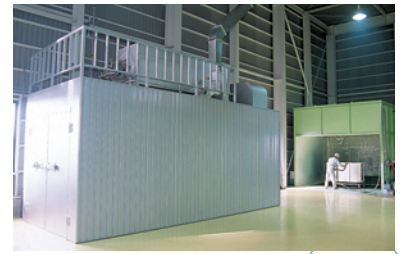
溶接 (つなぐ)

アルゴン、エアース式、半自動、スタッドなどの溶接機を用途に応じて使い分け、職人が仕上げます。3次元CADと連動した溶接ロボットも稼働中です。



塗装のことならおまかせください 西日本最大級の塗装システム

今までできなかった大型パーツもリン酸鉄皮膜処理から焼付まで自動ラインで加工！
しかも、粉体、メラミン、アクリル、フッソ、模様塗装、メタリックとあらゆる塗装が可能です。



最大6長尺
meter

もちろん、特注品や
少量生産もおまかせください。

自動ラインでは流しにくい特別仕様品、また少量でのご発注には、専用固定炉をお使いいただけます。長尺6mまで焼付可能です。また、模様仕様の塗装にもお応えできます。

塗装専用工場の自動ライン

多種多様なお客様のニーズにお応えするため、西日本地区では最大級の塗装自動ラインを導入いたしました。これにより大小さまざまな製品形状に適應でき、品質の高い塗装製品をお届けすることが可能となりました。しかも、排水処理設備等を設置し、環境保全にも十分配慮いたしました。

■外装パネル ■建築金物 ■照明ポール ■その他、板金加工全般。

機械設備

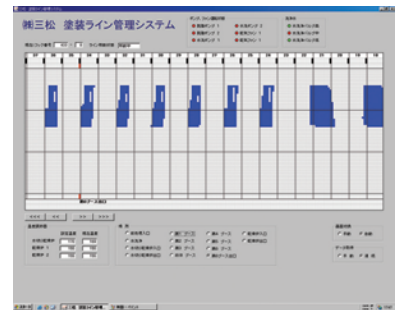
塗装自動ライン (全長250m)

- ◎リン酸鉄皮膜処理装置=1基
- ◎第1塗装ブース=2基
- ◎補正塗装ブース=2基
- ◎粉体塗装ブース=2基
- ◎自動粉体塗装機=1台
- ◎粉体塗装ガン=4台
- ◎自動レシプロ静電塗装機 (ワーク識別対応型)=4台
- ◎水切乾燥炉 (ワーク識別対応型)=25m
- ◎第2塗装ブース=2基
- ◎自動塗色変換装置 (3色変換)=2台
- ◎排水自動処理装置 (1/h)=1基
- ◎排シンナー回収装置=2台
- ◎焼付乾燥炉 (70c~230c)=1基
- ◎焼付乾燥炉 (70c~230c)=4台

固定炉 (単品、大型ワーク対応)

- ◎固定乾燥炉 (間口2500mm×高さ2700mm×奥行6000mm)=1基
- ◎固定乾燥炉 (間口1350mm×高さ1950mm×奥行1800mm)=1基
- ◎固定炉専用塗装ブース=1基

最大5長尺
meter



塗装ライン管理システム

塗装ライン設備に各種センサーを設置し、pH値、焼付温度、ワーク形状などのデータを収集できるようにしました。塗装条件のトレーサビリティが取れるほか、ワーク形状に応じてレシプロロケータ (塗装機) の吹き付けを自動制御することで塗料を節約し、環境負荷低減、SDGsの目標達成に貢献します。

工場の自動化によりコストダウンと短納期を実現しました。





Small lot manufacturing agent service

SANMATSU

Branding

株式会社 三松

金属の新しいカタチを目指して 三松の新たなブランド戦略

「金属をもっと生活のシーンへ」をテーマに、
金属加工を得意とする三松とデザイナーによるコラボレーションプロジェクト「金属王」。
新しい切り口の商品ブランドとして、金属家具からステーションナリー、
インテリア雑貨まで、「生活具」としての金属の可能性を表現した商品を提案します。



NEXT Design

「暮らしを心地よく」をテーマに、今までありそうでなかった生活用具をつくるプロダクト。モノの「いつもの場所」や、プラスアルファの機能性をシンプルに表現した心地よいデザインが特徴です。金属を含む様々な素材の良さを活かすデザインワークで、暮らしに便利な生活用品を提案するプロダクト「FLOW」です。金属に機能性と遊び心をプラスした生活用品を、暮らしの中でお客様が心地よく使用されている風景を思いながら、ひとつひとつ大切に作り続けています。

「meganeHanger」第15回福岡デザインアワード入賞、「Flowシリーズ」第16回福岡デザインアワード特別部門賞、「FLOW|A/Wコレクション」第17回福岡デザインアワード優秀賞



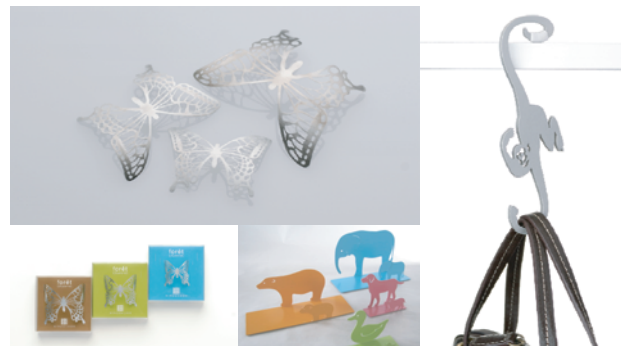
2012年より【KINZOKUOH | FLOWシリーズ】の全国販売を開始いたしました。

SANMATSU Idea Competition

お客様の夢やアイデアを実現できる「小ロット製造代行サービス会社」として挑戦し、続けるべく、創業40周年を迎えるのを期に、金属加工を用いた用具デザインのアイデアを広く募集し、2010年・2011年に「三松アイデアコンペティション」を開催いたしました。

「forêt（フランス語で森という意味）」は繊細な金属加工によって生みだされた、森のいきものたちのシリーズです。第一弾はブックマーク「papillon（パピヨン）蝶」、ハンガーフック「singe（サンジユ）猿」です。これから続々と森の仲間たちが、あなたのまわりに増えていきます。

「papillon」第13回福岡産業デザイン賞入賞、「foretシリーズ」第14回福岡産業デザイン賞入賞



受賞作品・応募作品から商品開発を行い、2010年より【KINZOKUOH | forêtシリーズ】の全国販売を開始いたしました。

デザイン特区

もっと「生活の中心へ」をテーマに、金属の特性を活かしたデザインプロジェクト「金属王」。建築やグラフィック、プロダクト、インテリア、プランニングなどの各デザイン分野のスペシャリストによる、領域を超えたデザインユニット「デザイン特区」が、金属を使用したデザインに挑みます。

「Design Multi Clip」「Chopstick rest & Cutlery rest」第12回福岡産業デザイン賞奨励賞





Small lot manufacturing agent service

SANMATSU

Network & Access Map

株式会社 三松

あらゆる業種のニーズにお応えしています



建築部品

住宅…外壁パネル、サッシ
空調…ダクト、冷暖房機器



食品・厨房機器

ガスレンジ、オープン部品、食品加工機、
食品パッケージ機部品、等



バイオ機器

PCR検査装置、細胞培養装置



医療機械・一般産業機械

薬剤分包機、自動棚、各種装置部品



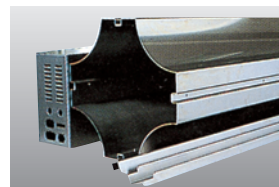
情報通信設備

通信シルター、通信用ボックス、
光通信関連設備



農林水産機械

各種乾燥機、熱風発生器、育苗棚



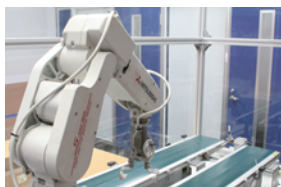
ジョブショップ

精密曲げ加工、切断加工、穴あけ加工



車両部品

荷台、台車、ダクト、等



FA機器

搬送装置、検索装置、AGV ロボット



環境装置

生ゴミ処理材、水処理装置



デザイン商品開発

金属家具、インテリア雑貨



環境エネルギー

太陽光発電材、コージェネレーション、
風力発電部材

IC関連装置

SUS製及びアルミ製フレーム、パネルカバー

コインパーキング装置

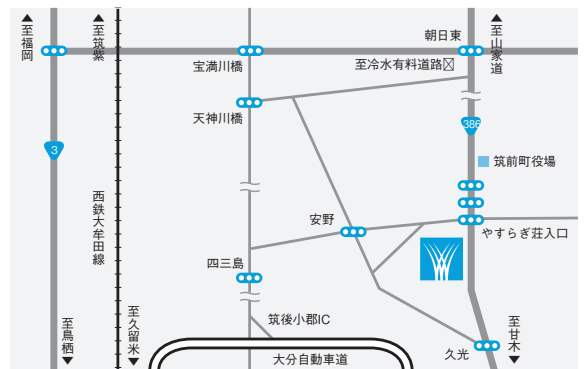
精算機、ロック板

本社・SIDセンター・本社工場・塗装工場・組立工場



- 【電車】西鉄大牟田線「筑紫駅」下車、徒歩約12分
JR鹿児島本線「二日市駅」下車、タクシー約15分
- 【車】九州道「筑紫野IC」より約7分
大分道「筑後小郡IC」より約15分

夜須工場



- 【バス】西鉄「朝倉街道駅」下車、甘木方面行バス約20分
- 【車】九州道「筑紫野IC」より約20分
大分道「筑後小郡IC」より約8分

【本社・SIDセンター】福岡県筑紫野市岡田三丁目10番9号 TEL：092-926-4711 / FAX：092-926-2048

【本社工場】福岡県筑紫野市岡田三丁目10番9号 TEL：092-926-4711 / FAX：092-926-2048

【塗装工場】福岡県筑紫野市岡田三丁目10番8号 TEL：092-926-1555 / FAX：092-926-5991

【組立工場】福岡県筑紫野市岡田三丁目10番8号 TEL：092-926-1555 / FAX：092-926-5991

【夜須工場】福岡県朝倉郡筑前町篠隈150番地 TEL：0946-42-4826 / FAX：0946-42-1452

【ベトナム・ハノイ設計オフィス】Charmvit-Tower 12-floor, NO.117 Tran Duy Hung Street-Cau Giay District Hanoi-Vietnam



Small lot manufacturing agent service

SANMATSU

株式会社 三松