



abilica 会社案内

三和工機 株式会社

人間力のあくなき発揚をめざして

三和工機株式会社は、おかげさまで2021年に創立62周年を迎えます。
 これまで様々な業界のお客様にご愛顧いただき、技術立国を担う最先端のテーマに
 挑戦する機会をいただいておりますことに、心より感謝申し上げます。

このたび弊社は、多くの課題に取り組んでまいりました誇りと今後への使命感を胸に、
 コーポレートブランド「abilica (アビリカ)」を導入いたしました。

abilica

ability (資質や能力) + 可 (可能・可能性)
 常に提案型の発想で可能性を追求し、不可能をも可能にする挑戦

私共 abilica は、お客様と共に技術の進歩と革新を創り出すことに加え、自社独自の
 発想力で社会や市場の未来を拓きゆくイノベーションへの挑戦を続けてまいります。
 世界から賛同と賞賛をいただけるような企業マインド、そして事業・製品を
 世に送り出すブランド確立を目指し、社員一丸となって進みゆく所存でございます。

深い想いと強い決意を胸にスタートいたしました新生abilicaを、
 何卒よろしくご愛顧申し上げます。

2021年7月1日

代表取締役
 社長

平田 栄子



新企業理念

abilica idea

[企業理念]

未来価値を創発する
 Future Value Possibilian

創 発

自ら創造し発信する、想いや人財力の集結によって
 新たな価値を生み出す

Possibilian (ポシビリアン)

可能性を追求し、目標を具現化していく人、の意の造語

私たちは、社会の未来を構想し、新しい価値や事業分野を拓き、
 成果を積極的に発信していくことを自らの使命とします。
 そしてそれを実践推進する姿を〈Possibilian〉と名づけ、
 社員一人ひとりが目指しゆく決意として掲げました。

当社の技術フィールド

Mechanical Design

メカニカル
 デザイン

Electronics Design

エレクトロニクス
 デザイン

Developed in house

自社開発製品

受注形態

エンジニアリング

各種設計・開発

基本コンセプトから取り組み、設計/製図/CAD/アシスト業務の
 各フェーズで、信頼性の高い技術を提供いたします。

設計製作

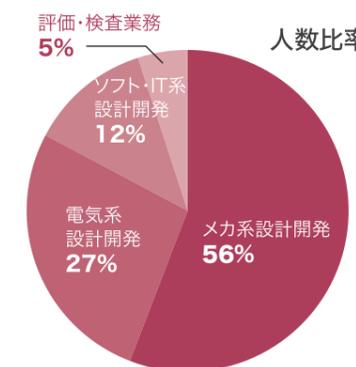
開発コンセプトからご相談に応じ、お客様のニーズに合う装置の
 設計製作をいたします。

エンジニアリング
 アウトソーシング

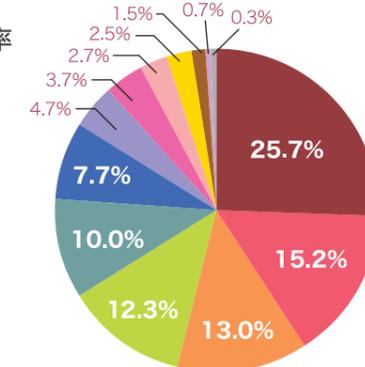
お客様のニーズに合わせ、派遣・請負等各種スタイルで
 エンジニアリングサービスを提供いたします。

保有技術

エンジニアスキルマップ



フィールド別売上構成比



設計ツール

3次元CAD

Inventor
 CATIA
 iCAD SX
 NX

Creo
 Solid Edge
 Solid Works
 その他の3次元CAD

2次元CAD

AutoCAD
 HICAD
 ME10
 CADSUPER
 その他の2次元CAD

メカニカル デザイン

生産設備の設計製作 / プラント設備設計 / 製品開発

当社は永年にわたる技術の蓄積で、各種生産設備の設計、製作
人々の生活を支える多様なプラントの設備設計、大手メーカーの商品
として出荷される装置や製品の開発に携わっています。



スポット溶接ライン

自動車生産 設備

車体組立溶接ライン

車体の複雑な形状をした板金部品を
スポット溶接にて組立
塗装前の車体(ホワイトボディ)にするラインです。

搬送設備 / エンジン部品組立装置

エネルギープラント

各種タービン / ポンプ / プラント配管 / 各種解析

産業用プラント

水処理プラント / ダイカスト / プレス金型 / 製鉄圧延機

プラント 設備設計



各種タービン



高速エレベータ

製品開発 設計

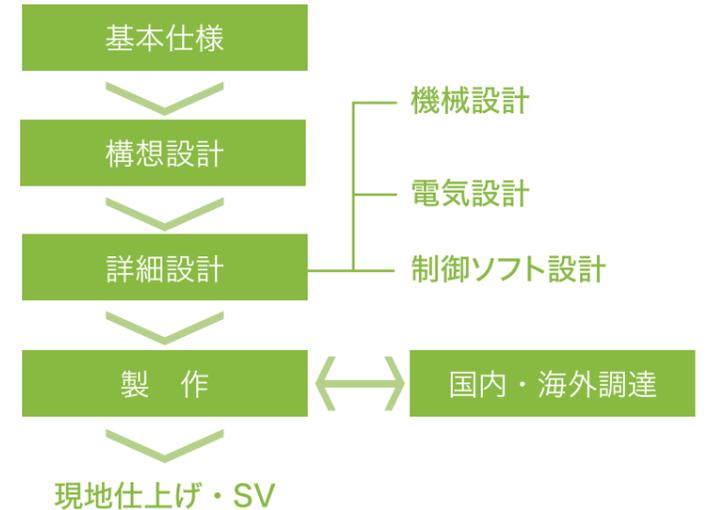
医療機器 / 自動車（四輪・二輪） / 液晶モジュール /
エレベータ / 建設機械
家電製品 / プリンター等 OA 機器 他

各製品の固有技術を長期的な取り組みで高め、お客様と共に社会に貢献いたします。
高いレベルの技術力で、コスト・品質共に満足できる製品を生み出し、今日も皆様の暮らしに役立っています。

新エネルギー・ 環境関連業務

- ・再生可能エネルギー関連開発
- ・リチウムイオン電池生産設備開発
- ・工業用水再利用機器開発
- ・廃材資源の再利用機器開発

設計製作フロー



生産設備や各種自動化機器の設計から製作
現地立ち上げ、引き渡し業務を一括受注いたします。
また、国内及び海外からの部品調達や製作の
ノウハウも数多く持ち合わせております。

生産設備の 設計製作事例

- ・フルーツ検査・計量装置：果物を検査して計量する装置
- ・発泡トレイ移載装置：パラレルリンクロボットを使って、発泡トレイに食品を載せる装置
- ・レンズコーティング装置：レンズ表面に均一にコーティング剤を塗布する装置
- ・プリンターヘッドノズル生産装置：インクジェットプリンター用プリンターヘッド生産装置
- ・民生品自動耐久試験装置：民生品の操作部位をロボットを使って耐久試験をする装置
- ・表面汚染検査装置：原子力施設向け表面汚染検査装置
- ・ブレーキ評価装置：安全装置用ブレーキの慣性摩擦検査装置
- ・表面シート貼り付け装置：パネル製品向け表面シート貼り付け装置
- ・異物検査装置：カメラを使ったワーク異物混入を検査する装置
- ・ワークプレス整列装置：ワークを打抜き、シート状に整列させる装置
- ・液晶搬送装置：ガラス基板を位置補正し移載する装置
- ・複合機部品の組立・検査設備：複合機内パイプ形状部品の組立検査を行う生産ライン

等々、各産業向けに事例多数。

自社開発製品

当社では長年にわたり蓄積された技術を基に
自社開発製品の設計製作に取り組んでおります。

※2019年1月本社開発センターにおける機械設備の設計及び
製作委託管理において ISO9001認証取得済

蝶結び装置



蝶結び装置

2015年から展示会への出展を開始した
"蝶結び装置"は、酒造会社との共同開発で
一升瓶の飾り結びをする装置です。
慶事で重用される複雑な蝶結びは
人の手で結ばれていましたが、自動化することで
生産の合理化を実現します。
工夫を重ねた自動化の仕組みは2015年特許申請、
2018年には日本設計工学会
「武藤栄次賞優秀設計賞」受賞という形で、
三和工機の技術力を証明しました。

蝶結び装置に続き開発された"箱結び装置"。
2台のロボットを利用して、化粧箱にリボン
を蝶結びする技術検証用の装置だが、滑らかに
リボンを結ぶ手際の良さは、発表以来多くの
反響が寄せられています。

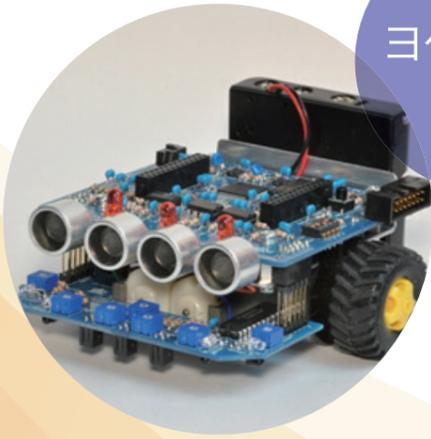
「ロボットによる箱結び機構」として特許出願済み。

箱結び装置



箱結び装置

ヨケタロー 3号



ヨケタロー3号

半導体設計とその応用技術から開発したマイコン応用製品の開発は
組み込みソフトウェアの学習教材として"ヨケタロー3号"となり
製品化されました。
学生や企業の学習教材として販売されています。

教育システム



弊社では“未来価値を創発する”という理念のもと、
社員の技術力・人間力向上のための階級別社内研修システムに力を入れています。

能力開発システム

	若手技術者	中堅技術者	上級技術者	管理職
導入教育	新入社員研修 モノづくり研修(初級)			
技術教育	OJT 若手技術者研修(基礎編) 専門分野技術研修			
管理教育	若手技術者研修(自己マネジメント編) 若手技術者研修(キャリアプラン導入編)	主務研修 主担当・主務補研修 副主務研修	技師・主任研修 コンピテンシー評価者研修	副主事研修 営業研修 管理職研修 幹部社員研修
自己啓発	基本情報技術者資格取得教育 機械設計技術者資格取得研修 通信教育			

スキルアップ支援

- 資格取得奨励制度** 会社が定める資格を取得した場合、試験の受験料の補助と資格の難易度及び優位性に応じ、奨励金を支給します。
- 通信教育補助制度** 自己啓発のために、通信教育講座を受講し期間内に修了した場合受講料を全額補助します。
- 全社技術発表会** 社員教育の一環として、毎年1回社員の中から選抜され、自身が取り組む技術開発の発表を行い、技術力の共有と伝承を行っています。
- 海外研修** 海外の文化や技術の見聞を広めることで社員の国際感覚を高めグローバル化に対応できる社員の育成を行っています。
- 保有資格** 技術士、機械設計技術者、基本情報技術者、応用情報技術者、3次元CAD利用技術者、エンベデッドシステムスペシャリスト、電気主任技術者、他

会社概要・沿革

会社概要

会社名 三和工機株式会社
設立 1959年(昭和34年)2月17日
資本金 1億円
売上高 80億円(2021年3月期)
会社所在地 東京都千代田区神田美倉町12番地2 三和ビル
代表者 代表取締役社長 平田 栄子
社員数 954名(グループ合計 1,055名:2021年4月期)
事業所 北海道・茨城・千葉・東京・神奈川・愛知・福岡
事業内容 設計開発型エンジニアリング
(機械・電気・電子・ソフト設計、各種装置の開発)
子会社 三和テクノ株式会社 三和テック九州株式会社
台湾三和自動化技術股份有限公司

沿革

- 1959年 2月 東京都台東区において設立
1960年 5月 茨城県日立市に日立事業所(現茨城事業所)を開設
1967年 9月 本社を東京都中央区日本橋に移転
1984年 1月 機械設計業として通産省業種認定
1986年 5月 愛知県名古屋市に中部事業所を開設
1987年 4月 東京都府中市に西東京システムセンターを開設
1987年 12月 千葉県千葉市に千葉事業所を開設
1989年 5月 福岡県福岡市に福岡事業所を開設
1990年 11月 資本金を1億円に増資
1990年 12月 神奈川県横浜市に横浜事業所を開設
1992年 3月 北海道札幌市に札幌事業所を開設
1997年 11月 茨城県日立市に三和日立ビルを完成
2000年 3月 東京都府中市に三和西東京ビルを完成
2003年 2月 弊社全額出資の子会社「三和テクノ株式会社」を設立
2009年 2月 本社を東京都千代田区に移転。三和ビル完成
2013年 2月 弊社全額出資の子会社「三和テック九州株式会社」を設立
2014年 4月 千葉県柏市に柏事業所を開設
2016年 4月 台湾三和自動化技術股份有限公司を設立
2018年 3月 東京都立川市に立川事業所を開設
2019年 1月 本社開発センターにおける機械設備の設計及び製作委託管理においてISO9001認証取得
2021年 4月 東京都千代田区に神田事業所を開設

主要取引先(五十音順・敬称略)

- 株式会社IHII回転機械エンジニアリング
旭酒造株式会社
アズビル株式会社
Alメカテック株式会社
AGC株式会社及び関連会社
株式会社荏原製作所
オリンパス株式会社及び関連会社
キヤノン株式会社及び関連会社
クアーズテック株式会社
株式会社コガネイ
シャープ株式会社及び関連会社
株式会社ジャパンディスプレイ
新電元工業株式会社
株式会社SUBARU
住友重機械工業株式会社及び関連会社
スリーエム ジャパン株式会社
セイコーインスツル株式会社
ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
千代田化工建設株式会社
ディー・クルー・テクノロジーズ株式会社
株式会社 東京自動機械製作所
東京エレクトロン株式会社及び関連会社
株式会社 東芝及び関連会社
株式会社ニコン
日産自動車株式会社及び関連会社
NITTOKU株式会社
日本電産株式会社及び関連会社
株式会社ノリタケT C F
株式会社日立製作所及び関連会社
株式会社ブイ・テクノロジー
富士フイルムグループ各社及び関連会社
ブラザー工業株式会社
株式会社ブリヂストン
本田技研工業株式会社及び関連会社
株式会社本間組
マイクロンメモリジャパン合同会社
株式会社マキタ
マルハニチロ株式会社
三菱重工業株式会社及び関連会社
明光電子株式会社
株式会社ユニシス
株式会社ユニバーサルエンターテインメント
横浜エレベーター株式会社
株式会社リコー及び関連会社
ルネサスエレクトロニクス株式会社及び関連会社
その他優良企業各社

加盟団体 東京商工会議所 (社)日本機械設計工業会
東京設計管理研究会 東京電子機械工業健康保険組合

(公社)日本設計工学会

派 13-306814

立川事業所 Tachikawa Ofice
西東京システムセンター Nishi Tokyo System Center
本社 Head Office
神田事業所 Kanda Office

中部事業所 Chubu Office
札幌事業所 Sapporo Office
茨城事業所 Ibaraki Office

福岡事業所 Fukuoka Office
台湾三和自動化技術股份有限公司 TAIWAN SANWAKOKI CO., LTD.
横浜事業所 Yokohama Office
柏事業所 Kashiwa Office

三和テクノ株式会社 Sanwa Techno Co.,Ltd
台湾三和自動化技術股份有限公司 TAIWAN SANWAKOKI CO., LTD.
横浜事業所 Yokohama Office
柏事業所 Kashiwa Office
三和テクノ株式会社 Sanwa Techno Co.,Ltd



abilica

三和工機 株式会社

abilicaは三和工機の新しいコーポレートブランドです

本社(お問合わせ先)

〒101-0038 東京都千代田区神田美倉町12番地2

営業企画部 TEL: 03-6859-1551 FAX: 03-6859-1566

E-mail: eigyo@sanwakoki.co.jp

<https://www.sanwakoki.co.jp>



YouTube 公式チャンネル
<https://goo.gl/eFSEKg>

ISO9001 認証取得

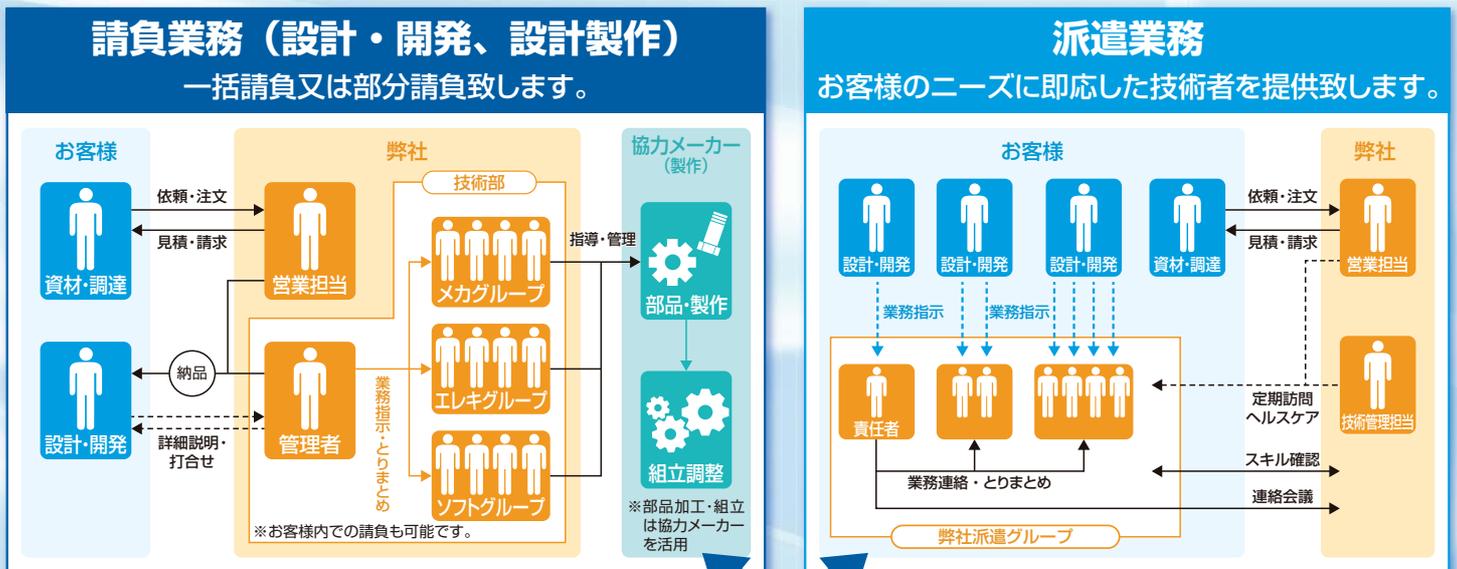
認証登録範囲:
本社開発センターにおける
機械設備の設計及び製作委託管理



FM 701562 / ISO 9001:2015

サービスのご案内

御社の設計開発パートナーを目指します。



三和工機グループ※1

1000名のエンジニア集団

- 評価・検査技術者 50名
- メカ系技術者 600名
- 電気・電子系技術者 250名
- ソフト開発技術者 100名

設計分野	FA・メカトロ装置設計 自動車生産設備／半導体・液晶製造装置／新エネルギー・環境関連業務／各種自動機 他	プラント設備設計 火力・水力・原子力発電／制御システム／各種タービン／ポンプ／プラント配管 他
	製品開発設計 医療機器／自動車（四輪・二輪）／液晶モジュール／エレベーター／建設機械／家電製品／プリンター等 OA 機器 他	半導体設計、ソフト開発 メモリ／システム LSI／テスト／ファームウェア／マイコン応用システム開発 他

設計範囲 機械・電気・電子・ソフト・実験評価

設計製作 基本仕様計画・構想設計・詳細設計・装置製作・据付調整・引渡し

※1：三和テクノ株式会社、三和テック九州株式会社、台湾三和自動化技術股份有限公司…を含む
派遣事業許可番号：派 13-306814

三和工機が選ばれる理由(ワケ)!

三和工機は1959年の創業以来総合エンジニアリング業として、多様な分野における設備設計や製品設計の開発技術力を多くのお客様へ提供してまいりました。
三和工機が選ばれ続けたその理由をお客様に聞いてみました。

その①(A社 派遣と請負を利用)

三和工機は、派遣・請負のどちらにも対応してくれる

※当社はお客様の要請を実現するために、あらゆる業務形態を検討し提案します。全国9事業所への受託請負、或いはお客様構内での請負形態・派遣形態も可能です。労働者派遣事業許可取得済みです。

その②(B社 派遣を利用)

三和工機は、スキルに応じた技術者をタイムリーに提案してくれる

※1000名の技術者の中から人選し、より適切な技術者を提案しております。リーダークラスから生産設計まで多様な対応が可能です。

その③(C社 派遣を利用)

三和工機は、管理体制がしっかりしていて信頼できる

※ご要請頂いた場合、当社営業企画部が技術部と連携し迅速に対応します。また入場後も定期的なフォローをかさず実行しております。

その④(D社 派遣を利用)

三和工機の技術者は、勤務態度がよく、責任をもって最後までやり遂げてくれる

※スキルアップ教育等社員教育には特に力を入れております。納期厳守に向け常に全力を尽くします。

その⑤(E社 派遣を利用)

三和工機の価格は、高い技術力の割に安価で、コストパフォーマンスが良い

※きめ細かな価格設定でお客様のニーズに応えます。

その⑥(F社 請負と設計製作を利用)

三和工機は、請負はもとより設計製作にも対応してくれる

※豊富な実績により、計画段階から詳細設計まであらゆる段階でサポートします。
また、FA・メカトロ装置設計分野においては、設計から製作まで一貫した対応も可能で、数多くの納入実績があります。

詳しくは、本社・営業企画部へお問い合わせ願います。



三和工機 株式会社

人と技術で未来を拓く



本社(お問合せ先)

〒101-0038 東京都千代田区神田美倉町12番地2

営業企画部 TEL:03-6859-1551 FAX:03-6859-1566

<http://www.sanwakoki.co.jp>

YouTube



三和工機チャンネル
<http://goo.gl/eFSEkg>

※設計製作装置の動画をご覧いただけます。