

COMPANY PROFILE



SEIYU INDUSTRIAL

TEL0566-54-0030 FAX54-0031

URL <http://seiyu-kogyo.com>

e-mail info@seiyu-kogyo.com

■会社名 株式会社 西友工業

■代表者 西尾明

■設立 2004年10月（創業2003年4月）

■所在地 本社
愛知県高浜市田戸町6丁目6番地 2 7
加工工場面積 160坪 26m×20m
組付工場面積 140坪 26m×18m
小池工場
愛知県高浜市小池町3丁目8番地10
面積 100坪 26m×14m

■資本金 1200万 ■従業員数 20名

■主要取引銀行 名古屋銀行 刈谷支店
豊田信用金庫 堤支店
碧海信用金庫 吉浜支店

■一般建設業許可

(般29) 第57981号 機械器具設置業

(般29) 第57981号 とび・土工工事業

(般29) 第57981号 鋼構造物工事業

(般29) 第57981号 管工事業



■事業内容

■各種設計・3Dモデル作成

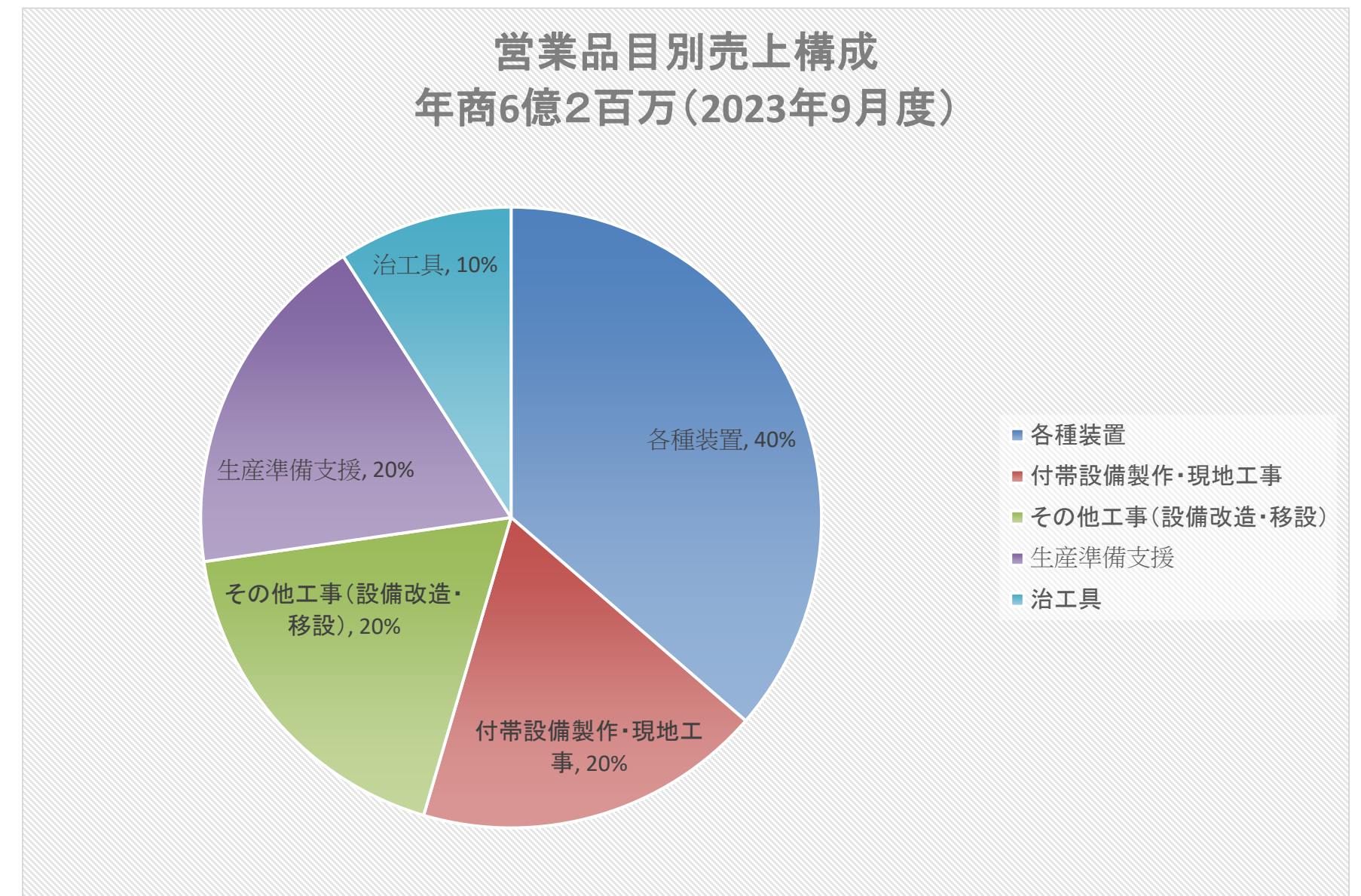
■FA装置・搬送装置設計製作

■各種装置・自動機・設計製作

■各種工場付帯設備 設計製作

■生産準備支援

■治工具・設計・製作



主要取引先

(株) 井高 (株) 東陽 東海岡谷機材 (株)

主要納入先

(株) アイシン (株) ジェイテクト (株) 豊田自動織機
トヨタ自動車 (株) (株) デンソー

■当社の特徴

当社は、お客様の様々なニーズにお応えするべく、開発・設計から保守メンテナンスまでワンストップでサポートいたします。

仕様書から項目を読み取り、構想、詳細設計、図面化、製作、現地据付調整までご依頼可能です。

機械設計ソフト

(ICAD/SX, AutoCAD)

設計や3Dモデル作成まで対応

制御設計ソフト

- ・ソフト設計 シーケンサー (PLC)
(三菱電機、KEYENCE、オムロン、三菱、TOYOPUC、etc.)
- ・ハード設計 (Unidraf)

■当社の開発・設計

ICAD/SX 制御検証オプションを使用した、デジタルツインでの設計が可能です。

設計検証を3次元CAD上で行えます。

■デジタル設計のメリット

装置の動作検討とそれに伴う干渉の確認を一つのツールで行えます。

仮想メカの実現により、実機がない段階で制御プログラムのロジック検証を行うことにより、

QCD (品質・コスト・納期) の作り込みを支援し、開発リードタイム短縮と手戻り工数の削減を促進します。

連携PLC 三菱、オムロン、キーエンス、安川、ジェイテクト

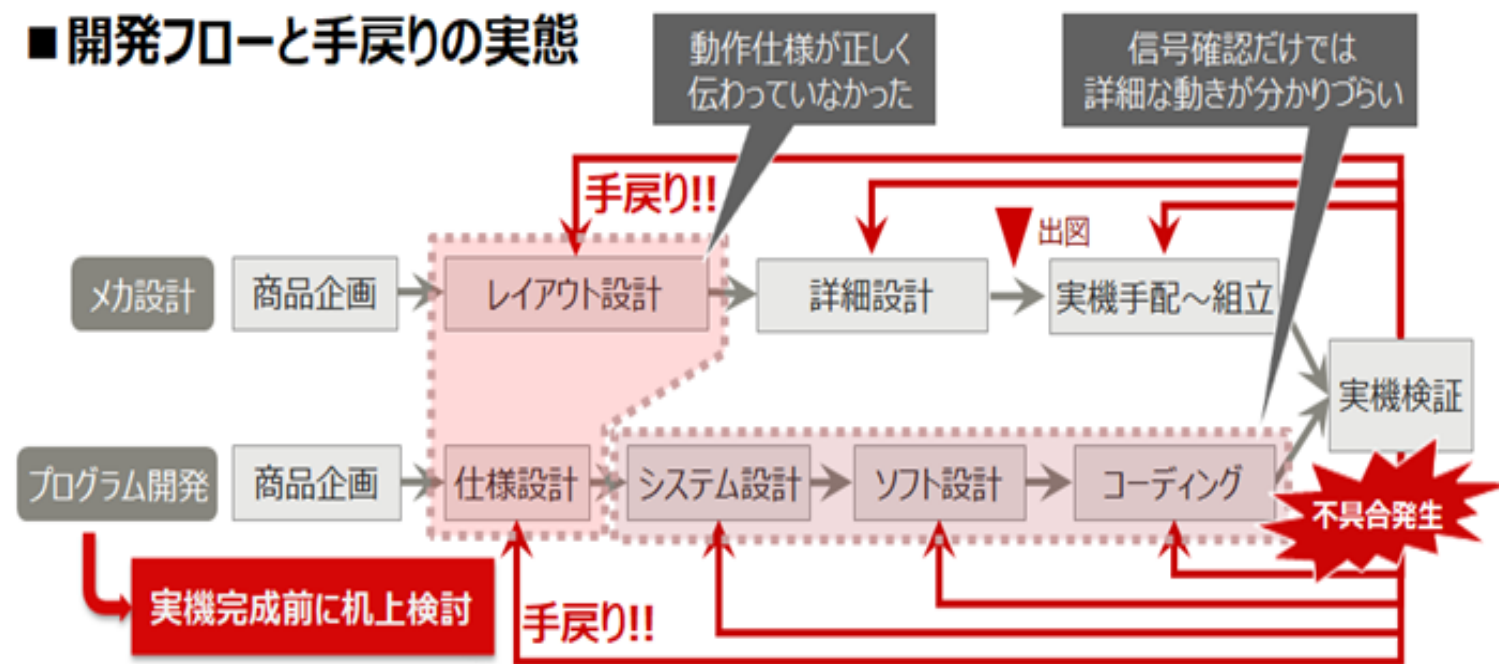
連携ロボットシミュレータ 三菱、不二越、FANUC、安川、川崎、デンソーウェーブ

デジタル設計による効果

■制御プログラム開発現場での課題

メカ設計とソフト開発をコンカレントに開発作業しているためにソフト実機検証において不具合が発生し、手戻り作業が起こってしまっている状況が考えられます。

従来設計



デジタル設計・設計検証



■仮想メカを検証に使用した結果 実機調整50%減

仮想メカを活用して制御デバッグ作業を行うことにより、試作機が無い早い段階で、実機検証に近い検証が視覚的に行え、部門間での実機の取り扱いによる遅延を気にすること無くPC上で検証作業を行うことができます。また、仮想モデルのためプログラムミスによる動作で実機を壊すことはありません。

■ デジタル設計 参考動画

ツリービュー

ICADシミュレーション_動作検証追加

- ICADシミュレーション_動作検証追加
 - レーザー刻印装置_改
 - レーザー刻印装置_Assy_20
 - カシメ
 - シャッター
 - センサ
 - テーブル
 - JBA12-10[3]
 - JPBTB6-10[3]
 - JPDTB6-10[3]
 - X_y_T_I
 - hexagon socket hea
 - インデックスベース
 - 治具[3]
 - 治具
 - 治具
 - 治具
 - 位置決めピン
 - 改造用パーツ
 - 固定部
 - 正面図
 - グローバル

Unit of one memory 0.15 Start

| <Part Name> | <Position Name> | 1.5 | 3 | 4.5 | 6 | 7.5 |
|-------------|-----------------|-----|---|-----|---|-----|
| カシメ | 上昇端 | | | | | |
| | 下降端 | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| シャッター | 閉 | | | | | |
| | 開 | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| センサ | 下降端 | | | | | |
| | 移動後 | | ✓ | ✓ | | ✓ |

■ 保有設備

| | |
|-------------|------------|
| アマダ | アイアンワーカー |
| 大東精機 | NCバンドソーマシン |
| コマツ | シャーリングマシン |
| コマツ | プレスブレーキ |
| タケダ機械 | コーナーシャー |
| DAIHEN | 半自動溶接機 |
| DAIHEN | TIG溶接機 |
| 新ダイワ | エンジン溶接機 |
| ニチレン | タッピングボール盤 |
| ENSHU | タッピングボール盤 |
| ENSHU | ボール盤 |
| オークマ | マシニング |
| Mazak | NC旋盤 |
| OKK | 汎用フライス盤 |
| 森精機 | 汎用旋盤 |
| 昭和機械 | 中型切断機 |
| 三菱 | レーザー加工機 |
| 日本ホイスト | 普通型ホイスト |
| コンターマシン | |
| メタルソー | |
| 塗装ブース | |
| トヨタ フォークリフト | |

