

機械メーカー様・商社様のための設計パートナー

失注を防ぎ、利益を残す。

「勝てる設計」

S-TEC (エステック) | 代表：柴原

埼玉県鶴ヶ島市拠点 / 3DCADメカ設計エンジニア

「板挟みの苦悩」を終わらせる設計パートナー

「設計理論と現場の板挟みになり、営業が疲弊している」
「受注したものの、現場調整に手間取り利益が残らない」

機械製造において、理論的な根拠提示や調査報告など、**設計と現場**の間で発生する**「面倒な調整業務」**は全てS-TECにお任せください。

相見積もりを勝ち抜くための「営業ツールとしての計画図」を提供し、フロントに立つ方の負担を劇的に軽減します。

同時に、製造原価を抑え、現場のトラブルを未然に防ぐ**「利益創出のメカ設計エンジニア」**として、プロジェクト全体の利益最大化に貢献します。

ステークホルダーの「泥臭い本音」を解決します

元請け機械メーカー様へ

「見積り工数を減らし、製造利益を最大化したい」

- ✓ 製造容易性設計（DFM）：自社・協力工場で加工しやすく、溶接や組立工数を徹底的に減らす図面を描きます。
- ✓ VE提案：入手の悪い部品を避け、オーバースペックを削ることで確実な利益を担保します。

商社様・営業担当者様へ

「顧客と現場の板挟みから解放され、営業に専念したい」

- ✓ 面倒な業務の巻き取り：顧客を説得するための調査報告や理論的根拠の提示は、S-TECが全て作成・代行します。
- ✓ 強力な技術の後ろ盾：厳しい要求にも「この案なら可能」という明確な代替案・営業カードをにお渡しします。

泥臭い「現場のリアル」を徹底追求

どれだけハイスペックな図面でも、現場から「使いにくい」と言われれば次の発注はありません。



作業性の担保

「スパナが振れるか」「グリスニップルは手が届くか」等、組立て・メンテ性をCAD上でシミュレーションします。



汚れ・振動の予測

現場の切粉やクーラントの液溜まりはないか等、パソコン上では見えない現場環境のリアルを予測します。



ポカヨケ機構

ヒューマンエラーを防ぐポカヨケなど、現場のオペレーターに喜ばれ、チョコ停を防ぐ工夫を盛り込みます。



納品後の迅速な「駆けつけ対応」

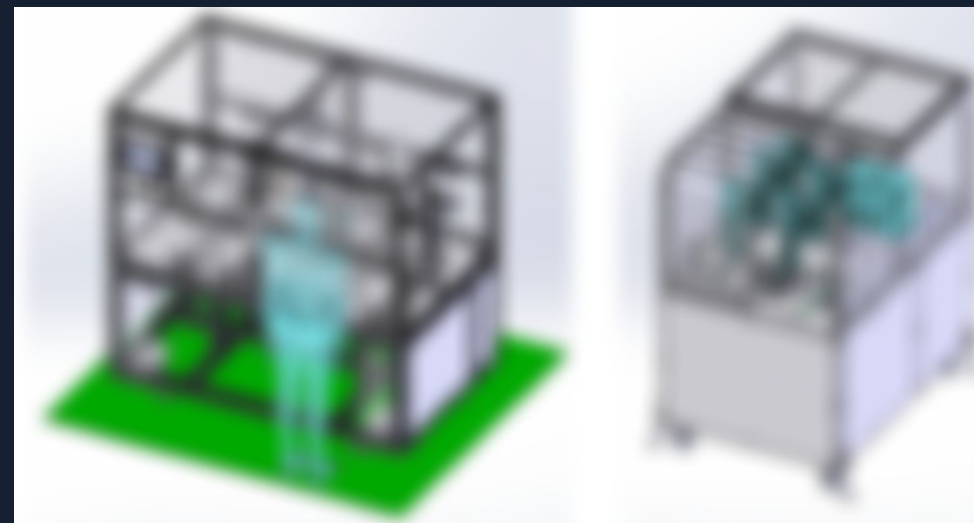
一品モノの設備に納品後の保守・改造はつきものです。トラブル発生時も現場へ素早く駆けつけ、早期解決する体制を整えています。

設計実績 ① FA自動組立機 / 検査機



組立機（組立・搬送・圧入等）

ワークの搬送から組立まで、FA自動機における各種工程や専用治具の構想・詳細設計。

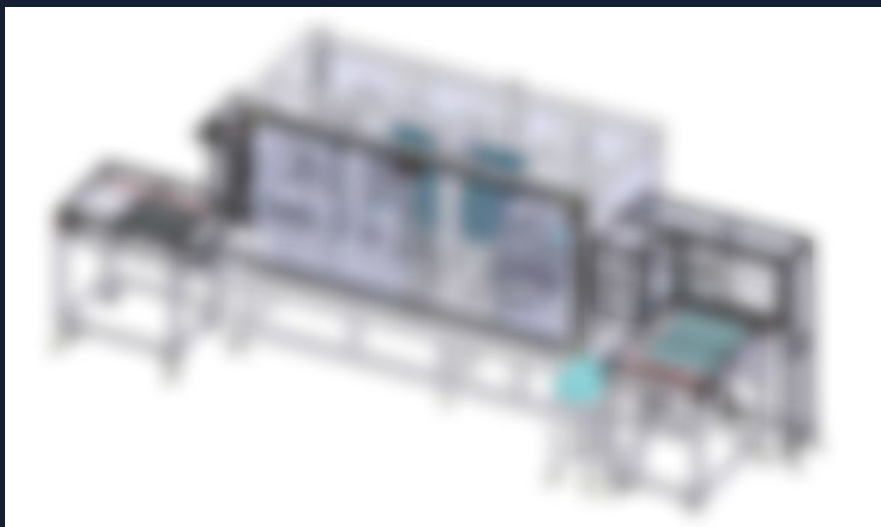


検査機（画像検査・リークテスト等）

寸法測定や画像検査装置など、要求スペックを満たしつつ現場で調整が容易な検査設備の設計。

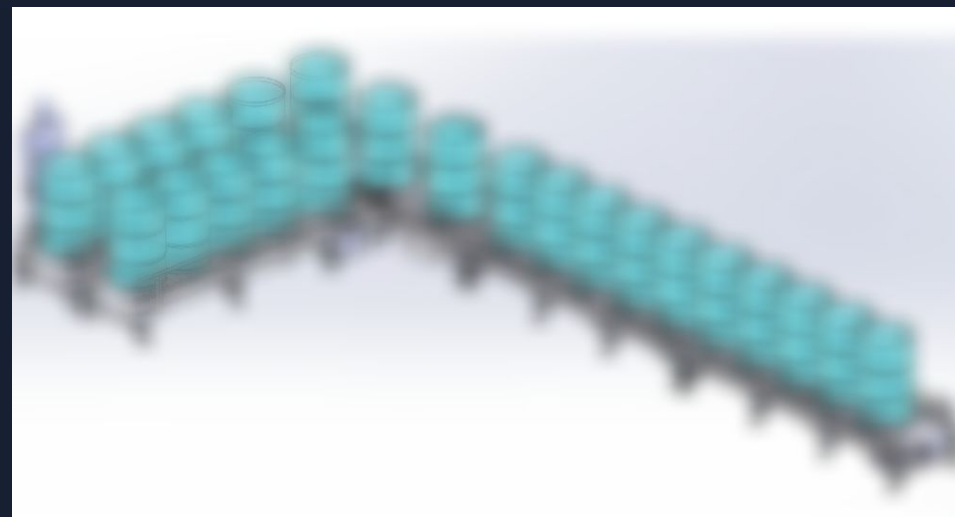
※機密保持のためユニット除去・モザイク処理を施しております。「作ったことがない」新規案件へのアプローチ手法も面談にてご提案可能です。

設計実績 ② 専用機 / 加工機 / 搬送装置



加工機（穴あけ・切断・バリ取り等）

切粉の排出性やメンテナンススペースを極限まで考慮した、専用加工機・可動治具の設計。

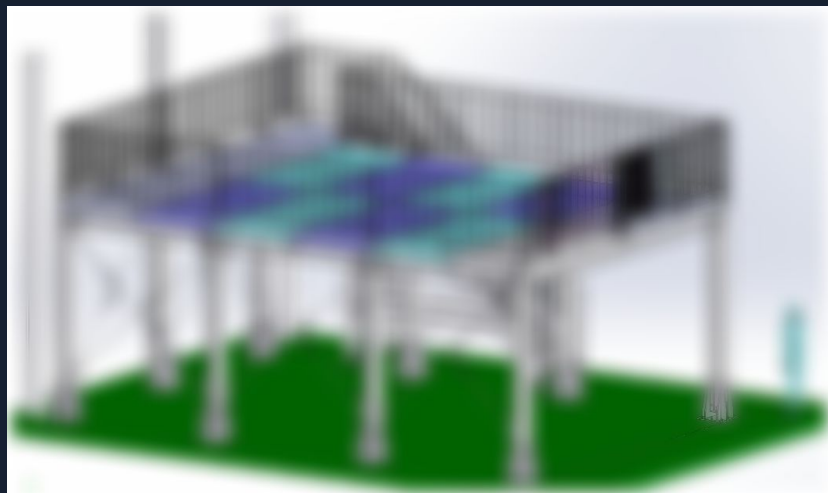


搬送装置（ローダー・コンベア・走行台車）

小型から重量物搬送系吊り治具、走行台車まで、重心計算と安全性を担保した搬送設計。

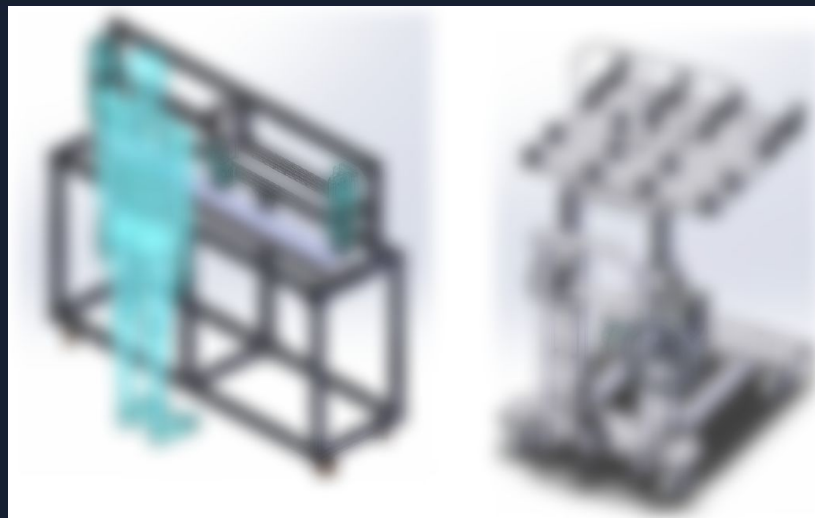
※機密保持のためユニット除去・モザイク処理を施しております。「作ったことがない」新規案件へのアプローチ手法も面談にてご提案可能です。

設計実績 ③ 場内設備 / 特殊治具



場内設備（架台・デッキ・歩廊）

ライトクレーン架台や階段など、既存建屋への現物合わせと溶接ひずみを考慮した構造設計。



専用治具（手動・自動・反転・直動）

電気を使わないエアオペレート治具など、特殊環境下での要求を満たすニッチな設計対応。

※機密保持のためユニット除去・モザイク処理を施しております。「作ったことがない」新規案件へのアプローチ手法も面談にてご提案可能です。

S-TECが提供する「生きたノウハウ」の源泉



大手と中小の「両利きの経験」

自動車系Tier1での厳しい安全プロセスと、中小での予算・納期優先のスピード感。両極を経験したからこそ
の最適解を出せます。



技術者コミュニティの知見

メディア運営を通じて全国の技術者からのフィードバックを獲得。閉鎖的にならない最新の知見を御社に還元します。



生成AIの「代理活用」

現場で忙しいお客様に代わり、S-TECがAIを活用。過去の蓄積データとAIを掛け合わせ、お客様の個別課題に高精度な答えを提供します。

使用ツールと一気通貫のサポート体制

📁 使用CAD / CAEソフト

【3D CAD】 SolidWorks (2020)

3次元中間ファイル、DXF/DWG等への出力対応。

【2D CAD】 AutoCAD / BricsCAD

2Dデータの3次元化や立体装置への変換も可能。2Dメインのお客様とも連携。

【CAE】 SolidWorks Simulation

構造解析により、無駄な過剰品質の削減（コストダウン）と安全性を担保。

🔧 ご提供可能なサービス領域

- 自動機・専用機の構想設計～詳細設計
- 最適な機構提案（3Dラフ・ポンチ絵）
- 既存設備の改造（チョコ停対策・現場スケッチ）
- 設備据付時の現場対応・組立サポート

ご予算と状況に合わせた柔軟なパートナーシップ

プロジェクトの規模や御社のリソース状況に応じた、最適なお契約形態をご提案します。

スポット設計プラン

参考：4,000円/h

必要な時に必要な分だけ。明確な仕様がある案件や、短期的なリソース不足の解消に最適です。

仮想・社内設計部プラン（月額定額）

参考：25万円/月

（目安稼働時間：約60時間）

面倒な都度見積もり注文書の発行・稟議を排除。急なトラブル相談や営業用図面作成など、自社設計部のように柔軟に対応いたします。

i 上記はあくまで基本の目安となります。お客様の求める状況やご予算感に合わせて、柔軟に相談・対応させていただきます。

抱えているお悩みを、一緒に解決しませんか？

「いつも相見積もりで負けてしまう」

「顧客と現場の調整業務に追われて疲弊している」

「現場の不満が出ない、利益の残る図面を描いてほしい」

具体的な仕様が固まっていなくても構いません。S-TECは単なる外注先ではなく、共に現場を良くするパートナーでありたいと考えています。まずは情報交換から、お気軽にご相談ください。

✉ メール / お電話でのお問い合わせ

m.shibahara@s-tec-nagano.com

 LINEでお気軽に相談

ID: 48-makoto

