



図面管理の手間と作業の属人化を解消 効率化でできた時間を活用し受注金額2割増！



工作機械や、各種産業機械のオーダーメイド部品を製作している株式会社協和製作所様（以下、協和製作所様）。一品一様の注文が多いため、受注の度に図面が増え、管理が複雑化する悩みを抱えていました。図面管理の効率化と図面検索機能を活用するため『AI 類似図面検索』を導入し、見積時の手間と作業の属人化を解消しました。

また、業務を効率化してできた時間を有効活用し、受注金額の2割増に成功しました。

代表取締役 小柳津 賢一郎 様

AI類似図面検索の導入効果

Before

POINT 1

一品一様、オーダーメイド製品のため年々紙の図面が増え、管理が大変に

POINT 2

図面探しはベテラン社員に属人化
書庫の紙図面を都度確認

POINT 3

見積回答まで3～4日かかっていた

After

図面管理をデータに移行
紙管理でかかっていた手間を削減

AIが過去の類似図面を検索
誰でも瞬時に図面を探せる

検索結果と過去のデータを活用し
見積回答までの期間を最短当日に短縮

AI類似図面検索でできた効率化のポイント

- 担当者一人で紙の図面を探していたが、AIを活用し、誰でも短時間で図面を検索
- 図面の保管を書庫での紙保管から、ファイルサーバー上に移行し図面管理を効率化
- 図面の検索結果をもとに、生産管理システム『TECHS-BK』のデータを確認
精度の高い見積を最短当日で提出

企業情報

所在地：〒410-0001 静岡県沼津市足高396-39

電話番号：055-921-1744

資本金：1,000万円

従業員数：20名

企業HP：<https://kyowaseisakusho.co.jp/>

事業内容：産業機械の精密部品加工、油圧プレス設計・製作、環境関連機械の製作



見積と図面管理の効率化を目指し AI類似図面検索を導入

図面探しの作業を効率化、見積作成の時間も短縮

小柳津様 今までの類似図面探しは、一人のベテラン社員が、書庫にある大量の紙図面の中から15分以上かけて探していました。

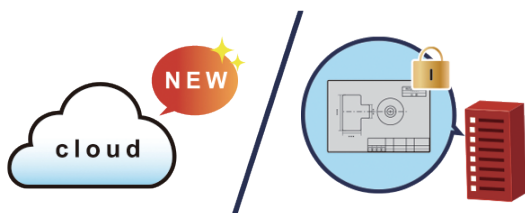
『AI類似図面検索』を導入後は、書庫に行かなくても、簡単な操作でAIが瞬時に図面を見つけてくれるので、図面を探す時間を大幅に短縮できました。

誰でも使えて、検索の精度も高いので非常に助かっています。

中小企業の図面管理事情を理解したシステム

小柳津様 『AI類似図面検索』は、図面の保存先が自社サーバーである点も良いと思います。図面ファイルをクラウド上で保管する図面管理システムもありますが、我々は取引先から図面を預かっている立場です。そのため、社外のクラウドサーバーへの図面データ移行が難しいこともあります。

その点『AI類似図面検索』は、社内のサーバーに図面データを保管して運用できます。社内で一元管理できるので、取引先にも安心していただけます。



『AI類似図面検索』のプログラムはクラウド上で管理しているが図面データは自社のローカル環境で管理できる

空いた時間の活用で 受注金額が月300万円以上増加

受けられる仕事量が増え、費用対効果を実感

小柳津様 『AI類似図面検索』を導入後、事務的な仕事が効率化でき、時間に余裕ができました。

そのため、より多くの仕事を受けられるようになりました。導入当初でも月100～200万円ほど受注金額を増やしましたが、最近は月300万円以上増やせています。費用対効果もばっちりです。

データに基づいた見積作成で 積算のばらつきも解消

基幹システムと連携し

データ整備と見積作成を効率化

小柳津様 見積作成時もデータを参照することで、内容のばらつきもなくなり、金額の根拠も説明できるようになりました。

見積回答も平均3～4日かけていましたが、履歴がある案件は、最短当日中に回答できています。

取引先からも、短期間で精度の高い見積を提出できている点を、評価いただいています。

自社の基幹システムのデータを活用できるのは、『AI類似図面検索』ならではの強みだと思います。



TECHS-BKに登録済の図面関連情報をAI類似図面検索に取り込みデータ整備ができるので、日々の入力作業にかかる負担も少ない

「AIの活用」を 自社のブランディングに繋げる

AI活用を取引先にアピール

小柳津様 私は営業活動でも『AI類似図面検索』の活用を積極的にお伝えしています。新技術の活用は、自社のアピールポイントにもなり得ますね。

目標は製造現場のデジタル化

小柳津様 当社は『AI類似図面検索』『TECHS-BK』など、様々なソフトウェアの導入を通じ、事務的な仕事のデジタル化は推進できました。

今後は、製造現場のデジタル化を進め、現場の属人化解消や生産性向上を目指します。

取材にご協力いただき、誠にありがとうございました。
(2023年8月)

お問い合わせ

 株式会社 **テクノア**

岐阜県岐阜市本荘中ノ町8-8-1

☎ 058-206-2316

🌐 www.technoa.co.jp 岐阜・東京・大阪・九州



AI類似図面検索

powered by Technoa

AI・IoT事業部

🌐 <https://www.techs-s.com/product/ai-ruiji>

✉ miot@technoa.co.jp