



業種 モーターコア用スロットパンチ、研削加工 等 従業員数 18名

## AI類似図面検索で社内の情報資産を有効活用！ 残業時間半減&取引先からの信頼度UP



生産管理システムを活用し、短納期・適正価格を実現しているフォーバンド様。見積業務の属人化解消と、社長にかかる負担軽減を考え『AI類似図面検索』を導入しました。

導入後、生産管理担当者を中心に『AI類似図面検索』を活用し、残業時間が半減、見積回答納期を短縮できました。

また、図面の検索結果をもとに、過去の原価情報や、加工履歴等のデータへアクセスできるようになり、社内の情報資産を有効活用できるようになりました。

中央 代表取締役 松尾 満雄 様  
左 生産管理 西津 真奈美 様  
右 生産管理 石松 真理子 様

### AI類似図面検索の導入効果

#### Before

- POINT 1 社長しか見積を作成できない
- POINT 2 社長の経験と勘に頼った見積積算
- POINT 3 紙の図面探しや過去の情報を調べるなど、アナログ作業が多い
- POINT 4 見積回答まで1週間かかることも

#### After

- AI類似図面検索とデータ検索で事務員でも見積作成が行える
- 根拠のある見積作成で原価割れが無くなった
- PC上で、過去図面を検索、過去データの参照も並行して行える
- 積算に必要な情報がすぐ確認でき、最短即日で見積回答

### AI類似図面検索でできた効率化のポイント

- 紙の図面を手作業で探していたが、AIの活用で図面を即座に検索できる
- 図面に紐づいた情報を参照し、誰でも精度の高い見積を作成できる
- 生産管理システムとの連携で、過去の発注情報や加工指示のデータを共有し、現場との意思疎通を円滑化

#### 企業情報

所在地：〒822-0032 福岡県直方市大字下新入2411番地1  
 電話番号：0949-23-4810  
 資本金：1,000万円  
 従業員数：18名  
 企業HP：<http://forbond.co.jp/>  
 事業内容：モーターコア用スロットパンチ、研削加工、精密部品加工、非磁性研削加工、鏡面プロファイル加工



## 見積業務に課題を感じ『AI類似図面検索』を導入

見積の精度改善・納期短縮を目指し『AI類似図面検索』を導入

西津様 見積を作成する時、以前は紙の図面ファイルから似ている図面を探して、それが正しい図面か確認をして、そのあとに社長が見積を積算して…と手順を踏んでいました。その分、見積作成に時間がかかり、お客様を待たせました。また、原価割れしてしまう見積を作成してしまうこともあり、どうにか見積の精度や作成速度を改善したいと考えていました。

弊社の課題を解決できるシステムはないかと探していた時に、テクノアから『AI類似図面検索』を提案いただきました。

短時間で正しい類似図面を見つけられ、残業時間も半減

石松様 以前は何日もかけて原価情報や図面を調べて見積作成していました。また、紙のファイルから探し出した図面が間違っていて、上長から探し直しを依頼されることもありました。

図面を読めない事務担当者でも90%以上の確率で正しい類似図面を探せますし、見積を作成できます。残業も月20時間超から半減しました。



図面が読めなくても、見積が作成できるようになり上長の負担も減らせたと語る西津様

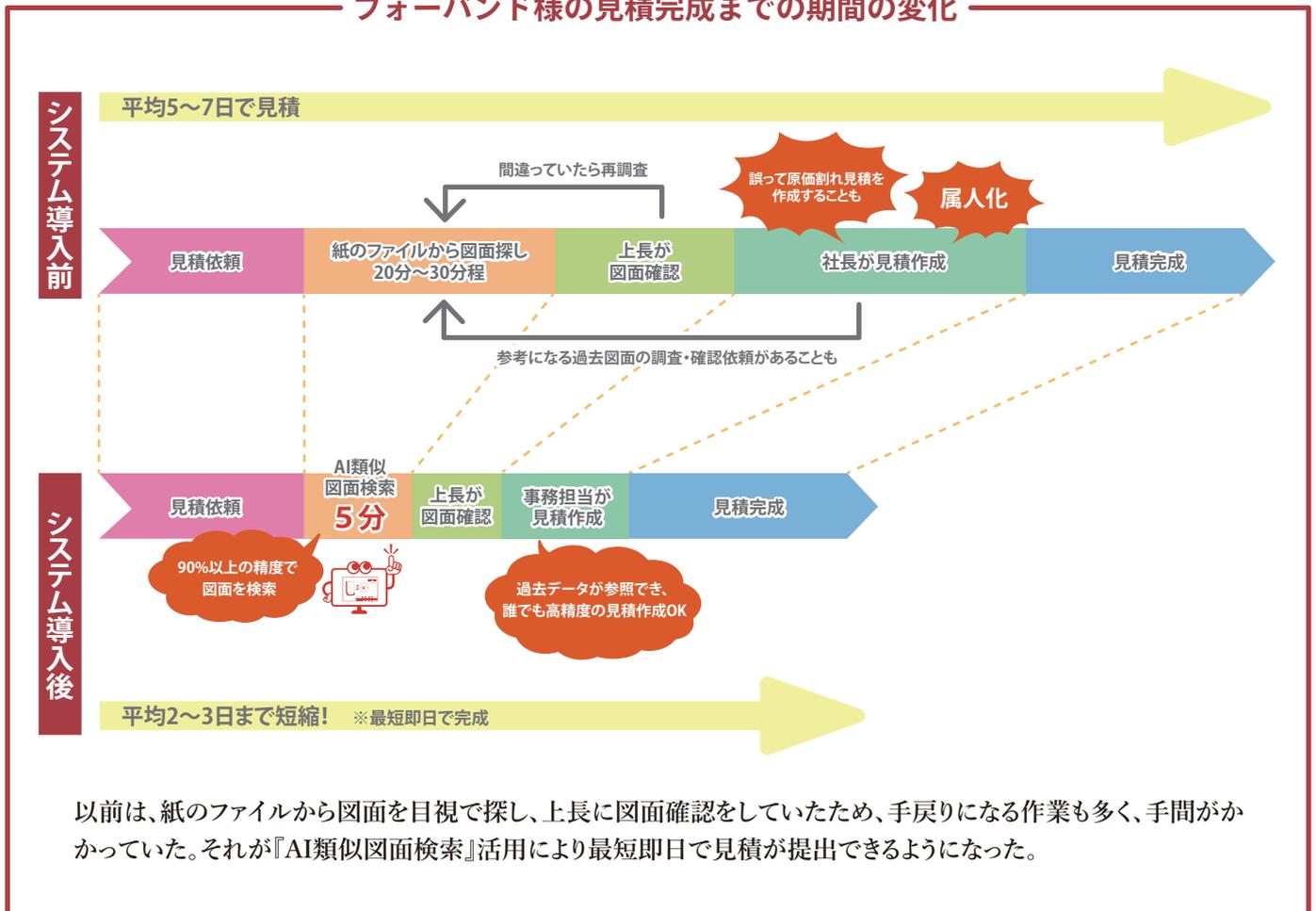
## 生産管理システムの情報と紐づけて見積の精度も向上

『TECHS-BK』のデータを参照し最短即日で見積回答

西津様 『AI類似図面検索』の検索結果に表示される図面に関連した加工履歴や原価情報を、生産管理システム『TECHS-BK』で確認して、見積を作成しています。部品の調達先や外注加工の依頼先もすぐわかる場所も便利です。

『TECHS-BK』のデータを活用すれば、最短即日で得意先へ見積回答が提出できます。

### フォーバンド様の見積完成までの期間の変化



以前は、紙のファイルから図面を目視で探し、上長に図面確認をしていたため、手戻りになる作業も多く、手間がかかっていた。それが『AI類似図面検索』活用により最短即日で見積が提出できるようになった。

# AI類似図面検索による仕事の変化



## 見積業務

属人化解消 & 紙ファイル管理からの脱却！

### BEFORE

- 紙の図面ファイルから似ている図面をピックアップ
- 探した紙の図面が間違っていて探し直し
- 見積金額は社長の勘と経験頼り



### AFTER

- AIが過去データから類似図面をピックアップ
- 90%以上の精度で探し直し不要
- 生産管理システムの原価データを確認できる
- 社長以外でも高精度の見積が作成できる



## 製造現場との連携

図面から過去データを参照し、誰でも工程が組めるように！

### BEFORE

- 紙の図面から過去のデータを検索できない
- 事務所の担当者は図面が読めず、工程が組めない



### AFTER

- AI類似図面検索の検索結果から、生産管理システム内の過去の工程情報を検索
- 図面が読めなくても工程を組めるように



## 社長の仕事

見積作成の時間が減り、経営に関わる仕事に集中！

### BEFORE

- 見積作成できるのが社長のみで、仕事が集中
- 社長宛に見積催促などの問合せが届く
- 見積作成のための残業も多い



### AFTER

- 社長は完成した見積を確認するだけ！
- 見積回答納期を短縮し、得意先からの評価UP
- 残業が減り、経営に関わる仕事に集中



## AI類似図面検索を起点に 社内の情報資産をフル活用

### 勘・経験頼りから脱却 データを根拠にした見積作成

松尾様『AI類似図面検索』は、社内に蓄積されている情報資産の有効活用にも役立っています。今までは、見積の積算をするときは、私の経験則で工数や費用を予測して算出したり、自分で原価集計をして見積を作成していました。

今では、AIが図面を検索してくれます。その図面の検索結果をもとに、西津と石松が『TECHS-BK』内に蓄積された原価情報を確認、共有してくれます。

『AI類似図面検索』や『TECHS-BK』が、私の頭の中で考えていたことをデータで示してくれるので非常に助かっています。



見積作成に『TECHS-BK』内に蓄積された原価情報や、加工履歴を活用している

## 自社の強みを強化し 取引先からの信頼度もアップ

### 見積催促・納期確認の問い合わせも減り 松尾様の負担も軽減

松尾様 精度の高い見積を短期間で得意先に提出できるようになり、会社の信頼度が上がりました。見積納期の確認や催促の問い合わせも減り、電話対応に追われることもなくなりました。

会社の強みの一つである納期遵守率の高さを、見積作成に関してもPRできるようになりました。



製造担当者が確認しやすいように複合機近くにモニターを配置  
『AI類似図面検索』の検索結果や機械の稼働状況を共有している

## 中小企業こそ、 AI活用で業務効率化が必要

### 経営者はAIを活用し 自分にしかできない仕事を

松尾様『AI類似図面検索』を活用することで、自分や社員の時間を有効活用できるようになったと確信しています。毎月月末は、時間が足りないと感じていましたが、時間に余裕が持てるようになりました。

私自身も、本来時間をかけるべきでない作業に時間を費やしていました。ですが、それらの作業時間が無くなり、経営戦略の立案や、営業活動等に時間を使えるようになりました。

私は、中小企業の経営者こそ、AIを活用して、自分にしかできない仕事をする必要があると思います。

これからも『AI類似図面検索』と社内の情報資産を活用し、業務の効率化に努めていくつもりです。

そして、会社の発展を見据え、付加価値の高い仕事に取り組んでいきたいですね。



「今後も新しい技術をどんどん取り入れたい」と語る松尾様

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7月)

お問い合わせ

株式会社 **テクノア**  
TECHNOA

岐阜県岐阜市本荘中ノ町8-8-1

☎ 058-206-2316

🌐 [www.technoa.co.jp](http://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](mailto:miot@technoa.co.jp)