

AIとシステムで 現場の未来を最適化する

製造業・バックオフィスの課題をテクノロジーで解決

 株式会社CREA

会社紹介資料

会社概要

.....

名古屋大学関連ベンチャー

会社名	 株式会社CREA		
メンバー	10名（総務・営業4名／エンジニア6名）		
協力会社	3社		
事業内容	<ul style="list-style-type: none">・生成AI DXのコンサルティングおよびシステム開発・製造業特化型AIシステム開発・生成AIの活用法教育、講演		
設立	2025年 5月 30日		
所在地	愛知県名古屋市昭和区神村町1丁目10番地の1		
資本金	2,600万円		
所属団体	名古屋商工会議所 東京商工会議所 豊田商工会議所 小牧商工会議所	浜松商工会議所 静岡商工会議所 名古屋大学協力会 愛知工研協会	ものづくりパートナーズ 中部部品加工協会 中部アイティ協同組合 TOIC
取引銀行	三菱UFJ銀行 あいち銀行 名古屋銀行		
URL	https://tech-crea.com/		



代表取締役 菊池 楓

Kikuchi Kaede

 静岡県沼津市出身

経歴

- 2023年

- ・アフリカ病院建設プロジェクトに携わり
コンゴ民主共和国へ渡航
- 2024年

- ・名古屋大学工学部 化学生命工学科 卒業
 - ・トヨタG向け設備メーカーに経営幹部として入社
 - ・大手自動車メーカーの生産技術部に出向
 - ・独立にてAI事業発足
- 2025年

- ・株式会社CREA設立

Mission & Vision

ベテランのノウハウをデータとして残し 持続可能な企業へ

—— 豊かな技術を、日本から世界へ

株式会社CREAは、AI技術およびIT化を軸に、お客様のニーズに応える革新的なサービスを提供します。

技術革新が進む現代で、私たちは常に進化を続け、ITを通じて人々の暮らしがより豊かで幸せになる社会の実現を目指しています。

「豊かな技術を」という理念のもと、日本から世界へ、価値あるサービスを届けるために挑戦を続けてまいります。

想像する

創造的な

クリエイティブな

CREA : create / creative

■ 当社が選ばれる理由

現場を知り尽くしたプロフェッショナルが、 課題の本質に向き合い、成果まで伴走



プロフェッショナルな エンジニア人材

製造業の理解があるエンジニア歴30年以上のベテランによる安定した技術と、大学AI研究室出身メンバーによる最先端の知識が融合。伝統的なシステム開発から最新の生成AI実装まで、幅広い技術領域をカバーします。



深い製造業の理解

生産技術の現場経験を持つメンバーが中心となり、現場第一の視点でシステムを設計。「現場で本当に使えるか」「中長期的な会社のビジョンに沿っているか」を徹底的に追求し、実効性のあるDXを実現します。



一気通貫の伴走支援

「社内の課題はなんだろう」「これAIでできないかな」といった初期相談からサポートします。構想段階から早期のPoC (概念実証) で実現性を検証。開発・導入だけでなく、現場への定着化や運用改善まで責任を持って伴走し、持続可能な価値創出へ導きます。



幅広い業界知見を保有

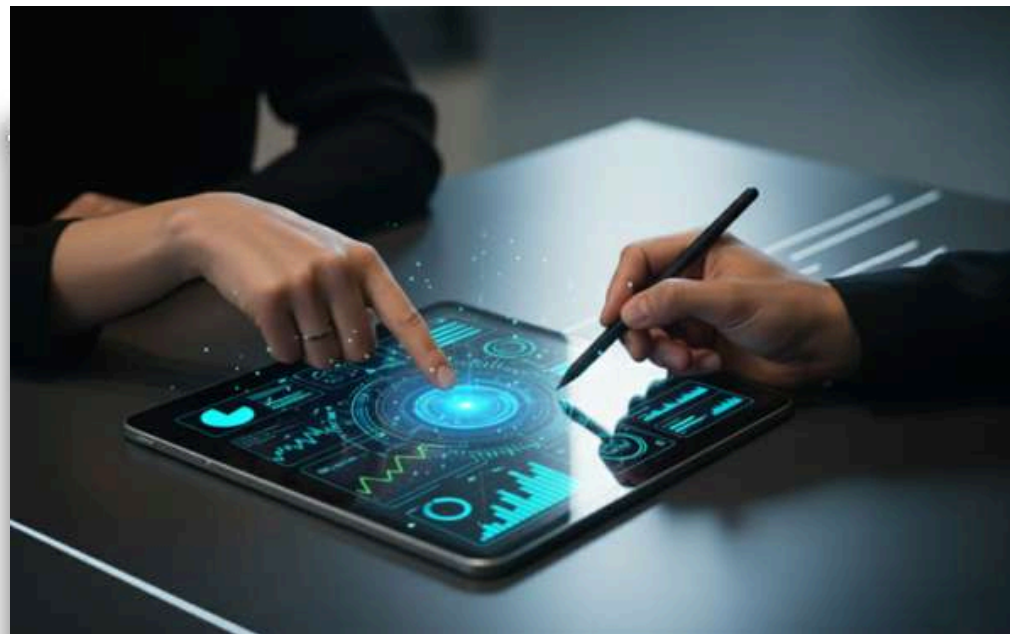
小売、卸売、物流、建設、介護、サービス業など多様な業界の知見を保有。そのため俯瞰的な提案が可能。他業界の成功事例や技術をクロスオーバーさせることで、業界の常識にとらわれない革新的かつ最適な解決策を提案します。



こうした強みが、製造業特化AIソリューションの実現につながっています

事業概要①（製造業向け支援）

製造現場のDX・AI・FA・ロボット導入を支援



業界特化型コンサル・システム開発支援

- 業界ごと・企業ごとの
- 専門業務に人員を割けない
 - ベテランのノウハウを残したい
 - 将来的に仕事が回らない
- といった課題を解決してまいります。



ロボットシステムインテグレーション

- ヒューマノイドロボット、サイバーフィジカル、フィジカルAIの環境構築
 - ロボットのAIによる自律制御の開発支援
- 共同開発承ります。まずはPoCから。



ファクトリーオートメーション

- 生産のDX化支援
- 外観検査・コンピュータビジョン
- デジタルツイン・シミュレーション
- バラ積みピッキング
- 高精度画像認識システム対応

生産現場の課題を理解し、業務改善から設備連携まで一貫して支援します。

製造業向け活用事例一覧 ①

ソフト・ハード双方のDX / AI支援 (★ 他業種にもおすすめ)

生産技術の知見を活かし、ソフトウェアによる業務効率化からハードウェア制御まで、製造現場のあらゆる課題に一气通貫で対応します。



見積もり・仕様書の自動生成



🕒 課題：資料作成・確認の手間が大きい

✔ ソリューション

- AIにより資料作成を自動化し、確認作業のみに集約
- 確認工数を最大95%削減



OCR機能を活用した自動転記システム



🕒 課題：生産ラインでの紙管理・転記作業が非効率

✔ ソリューション

- OCR+AIによるデータ自動取り込み
- 転記作業を削減しリアルタイムでデータ管理

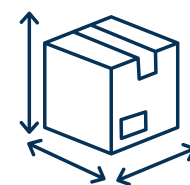


部品表と組図のメカ・電気検図システム

🕒 課題：部品の型番チェックに膨大な工数が発生

✔ ソリューション

- AIによる照合・検証を自動化
- 確認工数を最大90%削減



加工品図面の表面積、体積の自動計算システム



🕒 課題：見積業務で加工図面の計算に時間がかかる（15分/枚）

✔ ソリューション

- AIによる図面解析・自動計算
- 1枚あたり1分以内に短縮（精度90%以上）



AGV・PLCラダー回路の自動生成

🕒 課題：仕様書を読み込みながらの設計・構築に時間がかかる

✔ ソリューション

- AIが仕様理解・設計支援を実施
- 数時間の作業を1～2分以内に短縮（精度90%以上）



生産管理システムにおけるLT自動計算と作成

🕒 課題：生産計画が担当者のノウハウに依存しブラックボックス化

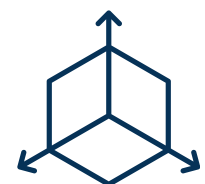
✔ ソリューション

- AIが条件に基づき生産計画を自動生成
- ロジックベースでの見える化・属人化解消

■ 製造業向け活用事例一覧 ②

ソフト・ハード双方のDX / AI支援 (★ 他業種にもおすすめ)

生産技術の知見を活かし、ソフトウェアによる業務効率化からハードウェア制御まで、製造現場のあらゆる課題に一気に通貫で対応します。

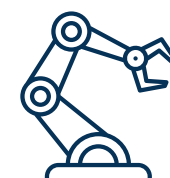


デジタルツイン・シミュレーション

◎ 課題：ライン・倉庫設計は導入後でないと課題が見えない

✓ ソリューション

- AIシミュレーションにより事前検証
- 導入前にリスクを可視化・回避



フィジカルAI・ロボット開発

◎ 課題：人手による作業が多く効率化余地が大きい

✓ ソリューション

- フィジカルAI・ヒューマノイドロボット開発
- ニーズに応じた仕様作り、環境構築、開発までサポート

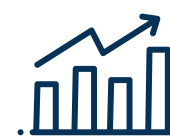


カンバン方式のデジタル化

◎ 課題：生産ラインでの部品供給管理が非効率

✓ ソリューション

- 生産ラインの部品供給をデジタル化し、運用を効率化
- コンサルティングからシステム実装まで一貫支援



AR・VR領域の開発

◎ 課題：作業中の図面確認や現場判断に時間がかかる

✓ ソリューション

- ARグラスによる手順書・図面確認を実現
- AIグラスによる現場作業と図面・対象物の比較を実施



バラ積みピッキング

◎ 課題：作業者の熟練度に依存し工数が多い

✓ ソリューション

- AI画像認識とロボット制御により位置・姿勢を自動認識
- 省人化と安定した処理速度を実現、24時間稼働も可能



ベテランのノウハウのデータ化

◎ 課題：熟練者の経験に依存し、判断や対応に時間がかかる

✓ ソリューション

- ベテランの知識や過去事例をAIに蓄積。
- 質問するだけで必要な情報を即座に検索・提示。

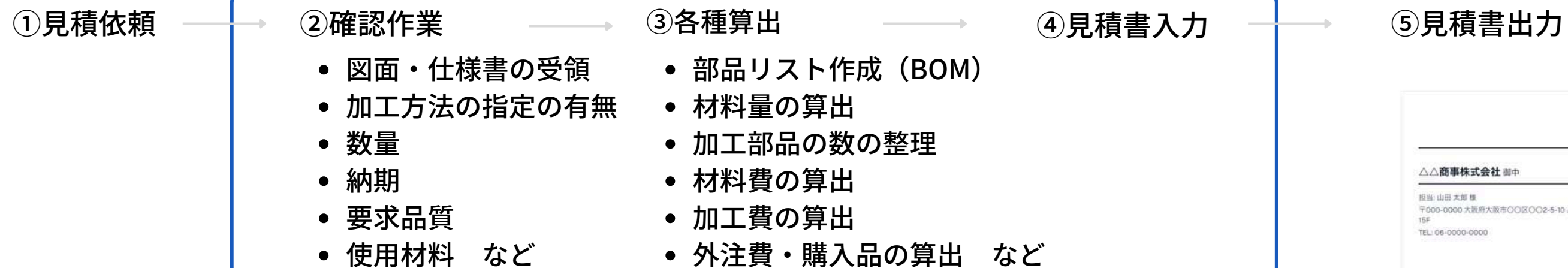




見積もり・仕様書の自動生成

見積書や仕様書案・製品の法律上における申請書の作成、チェックなど

現状課題の業務フロー



CREAでシステム構築

数量	単価	金額
1点	21,780円	21,780円
1点	107,580円	107,580円
1点	3,300円	3,300円
1点	170,280円	170,280円
1点	3,300円	3,300円

過去の見積書・購入品データなどを学習

数量	単価	金額
1	¥500,000	¥500,000
1	¥150,000	¥150,000
1	¥80,000	¥80,000
12	¥30,000	¥360,000

自動で算出・フォーマットに合わせて記入

No.	品名・内容	数量	単価	金額
1	Webサイト制作 (コーポレートサイト) レスポンスデザイン対応、5ページ構成	1	¥500,000	¥500,000
2	CMS導入・設定 WordPress導入、管理画面カスタマイズ含む	1	¥150,000	¥150,000
3	SEO対策基本パッケージ キーワード調査、メタタグ最適化、サイトマップ作成	1	¥80,000	¥80,000
4	保守・運用サポート (月額) セキュリティ更新、機能修正対応	12	¥30,000	¥360,000
小計				¥1,090,000
消費税 (10%)				¥109,000
合計				¥1,199,000

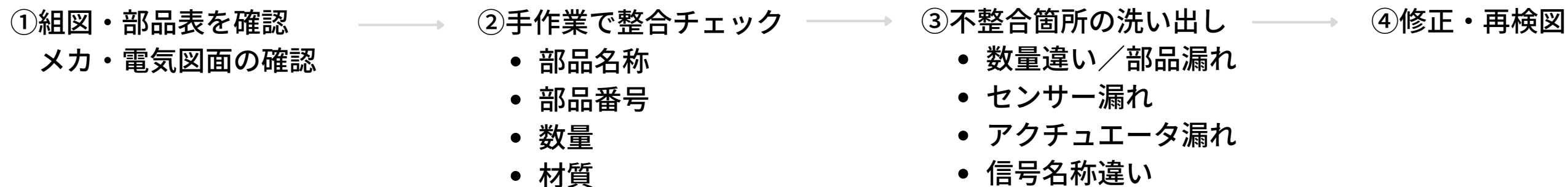
見積書出力



部品表と組図のメカ・電気検図システム

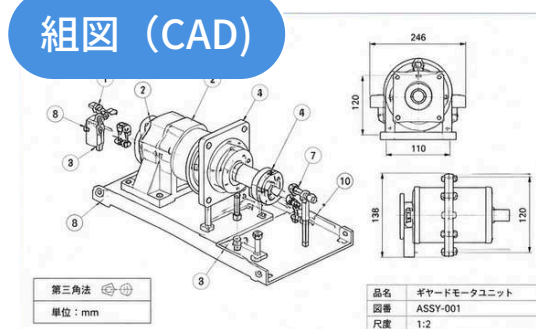
部品表と組図を照合し、メカ・電気設計の整合性を自動チェックして検図工数を削減

現状課題の業務フロー



CREAでシステム構築

組図 (CAD)



部品表 (BOM)

No.	部品名	材質	備考
1	ギヤードモータ	SS400	-
2	モータ取付けブラケット	SS400	-
3	ギヤードモータ	-	0.75kW
4	カップリング (ハブ側)	S45C	-
5	カップリング (軸側)	S45C	-
6	シャフト	S45C	-
7	ベアリングユニット	-	-
8	近接センサー	-	検出距離5mm
9	センサーブラケット	SS400	-
10	六角穴付ボルト M8×20	SCM435	-
11	平座金 M8	SS400	-

読み込み



自動で照合・検図

不一致一覧

No.	種別	対象部品	組図 (CAD)	部品表 (BOM)	内容	判定
1	数量不一致	10	六角穴付ボルト M8×20	6	数量が異なります	不一致
2	品名不一致	8	近接センサー	光電センサー	品名が異なります	不一致

詳細情報

No.10 六角穴付ボルト M8×20

組図：4個 BOM：6個

No.8 近接センサー

組図：近接センサー (検出距離5mm)

BOM：光電センサー (検出距離5mm)

検図結果レポート

導入効果



確認工数を
最大 90% 削減



部品漏れ・数量違いなどの
人的ミスを削減



検図品質の
標準化・属人化を解消

加工品図面の表面積、体積の自動計算システム

図面を読み取り、表面積・体積を自動計算し、設計・積算業務の負担を削減



本システムは、
建設業の検図業務 などにも最適です！

現状課題の業務フロー

①図面を読む → ②部品を単純形状に分解 → ③表面積・体積を手計算 → ④材料ごとの重量を手計算

総作業時間（目安）
約90分

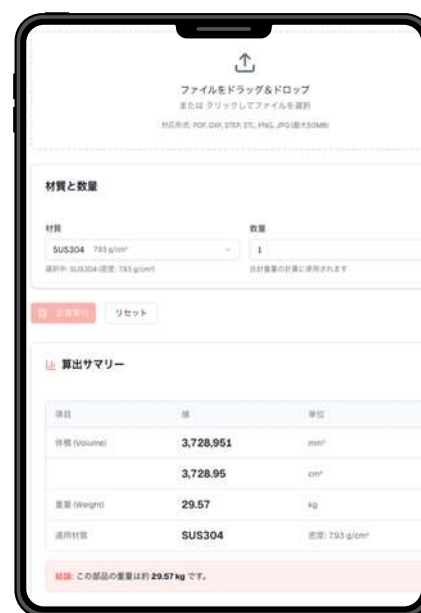
CREAでシステム構築

表面積・体積の計算

ここにファイルをドロップ



図面・材料データを
読み取り学習



表面積・体積を自動算出

加工工程の工数積算

ここにファイルをドロップ



図面・部品図を
読み取り学習

- 設備・加工機マスタ選定
- 加工順序判定／時間算出

工程No.	工程名	加工内容	使用設備（推奨）	工具・条件
1	材料準備	素材の切断・取り代確保	バンドソー	—
2	粗加工（外形）	外形形状の荒取り加工	マシニングセンタ	φ16エンドミル
3	穴あけ加工	φ10穴の穴あけ	ボール盤	φ10ドリル
4	タップ加工	M12タップ加工	タッピングマシン	M12タップ
5	仕上げ加工（外形）	外形の仕上げ加工	マシニングセンタ	φ16エンドミル
6	面取り加工	各部の面取り	マシニングセンタ	面取りカッタ
7	検査	寸法・外觀検査	三次元測定機	—

使用設備一覧（マスタ参照結果）

設備名	設備種別	台数	使用予定時間（分）
マシニングセンタ（MC-01）	マシニングセンタ	2	62.0
ボール盤（DR-01）	ボール盤	1	8.5
タッピングマシン（TP-01）	タッピングマシン	1	12.0
三次元測定機（CMA-01）	測定機	1	15.0

工数積算結果

合計加工時間	86.5 分
段取り時間（加味）	17.0 分
推定工数（人時）	1.44 時間

加工工程・工数を自動算出

★ 数値効果

工程	作業時間
図面アップロード	30秒
材料等の情報入力	30秒～2分
AI解析	30秒～2分

作業時間：約5分 に短縮
計算精度：90% 以上

導入効果



作業時間、大幅削減



手計算によるミス減少



設計・積算業務のボトルネックを解消



AGV・PLCラダー回路の自動生成

設備仕様や動作条件からAGV制御・PLCラダー回路を自動生成し、設計期間を短縮

現状課題の業務フロー

①仕様・作動条件の確認

②制御仕様の設計

- I/O一覧作成
- 動作シーケンス設計
- インターロック設計
- 異常処理設計

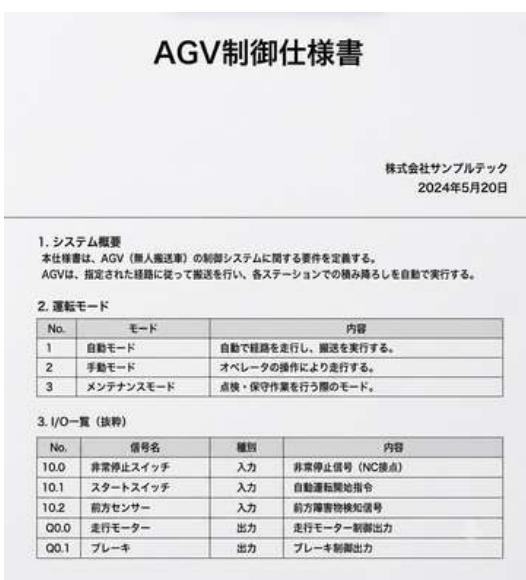
③PLCラダー回路作成

- ラダー回路作成
- タグ設定
- コメント入力
- デバッグ

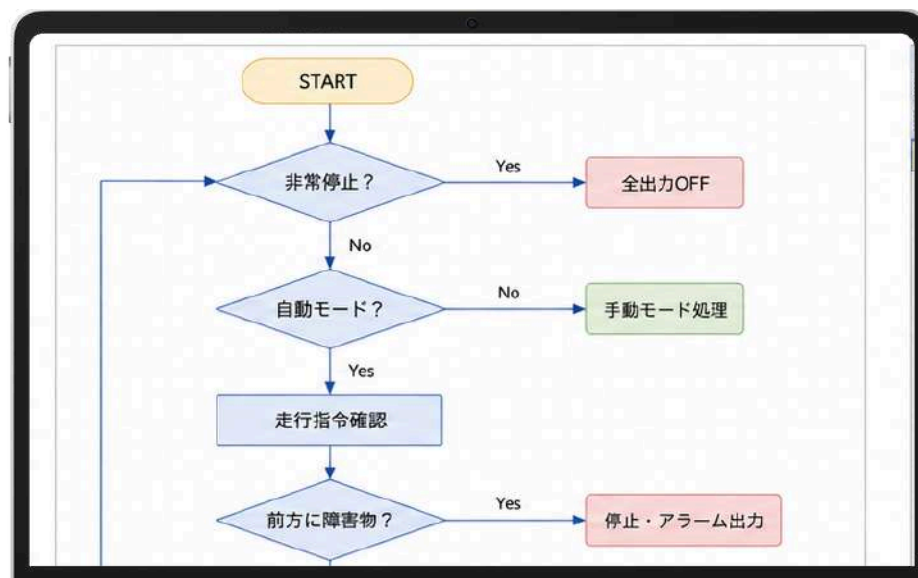
④動作確認・修正

- シミュレーション
- 試運転
- 不具合修正

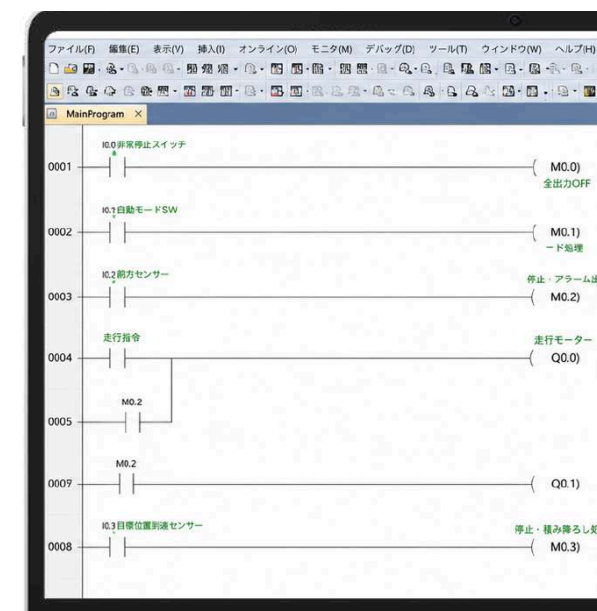
CREAでシステム構築



仕様書・要件書・電子図面などを
アップロード



AIが制御ロジックを解析・自動設計



PLCラダー回路を自動生成・変更
(精度95%以上)

導入効果



数時間を要していた制御設計業務を
1~2分以内 に短縮



設計ミス・手戻りを削減し
設備立上げ期間を短縮



設計品質の標準化により
属人化を解消



生産管理システムにおけるLT自動計算と作成

生産計画や工程情報をもとにLT（リードタイム）を自動算出し、計画作成業務を効率化

現状課題の業務フロー

①受注内容の確認

②生産条件の確認

③工程計画の作成

④生産計画の登録・調整

- ・ 製作指示書の確認
- ・ 工程内容の確認
- ・ 必要工数の確認
- ・ 生産能力の確認

- ・ 工程順序の整理
- ・ 工数の算出
- ・ 工程ごとの日程調整
- ・ LT算出

- ・ 生産管理システムへ登録
- ・ 納期との調整
- ・ 計画修正
- ・ 再計算

CREAでシステム構築



製作指示書・受注データをアップロード



AIによる工程計画・LT自動算出



- ・ 工程計画・日程表を自動生成
- ・ LT計算・計画立案を自動化

導入効果



制作指示書から工程計画を自動生成し
計画作成時間を短縮



LT計算・生産計画作成を自動化し
業務負荷を軽減



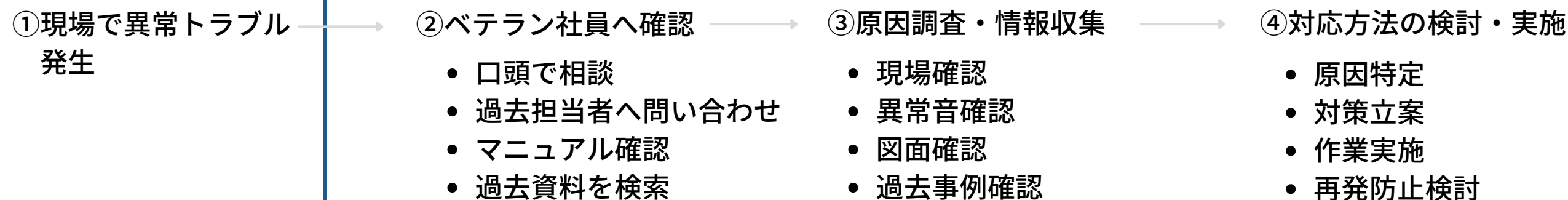
工程計画の根拠を可視化し
計画作成業務を標準化



ベテランノウハウのデータ化

ベテラン社員の経験や判断基準をデータ化・標準化し、技術継承と業務品質の向上を実現

現状課題の業務フロー



CREAでシステム構築

入力

ライン
第一工程 ▼

設備
AA機-01 ▼

部位
駆動部 ▼

何にお困りですか？【質問】

ポンプより金属音の発生。
圧力低下あり
型式：PX-200

添付：写真ファイルXXXXXXX

提案を生成する

- PCのマイクで録音
- 異常箇所の写真を添付
- 対話をして状況を伝える
- テキスト入力
- プルダウン選択

質問を入力

AI提案内容

想定原因

- 1. シール摩耗 ▼
- 2. 軸受劣化 ▼
- 3. 異物混入 ▼

優先点検箇所

- 1. 振動＋温度上昇＋回転数依存の組み合わせが、軸受劣化パターンと一致
- 2. 同設備の過去トラブル履歴で、同様症状時にグリス硬化が原因となった事例あり
- 3. シール摩耗や異物混入が発生すると、異音・圧力低下・振動増加が顕在化しやすい

参考図面ファイル・引用資料

手順書：マニュアル_PX200.pdf 該当：ポンプ点検手順1-03	図面：ポンプ組立図.dwg 該当：BEA-4567	履歴：類似トラブル事例 No.128 該当：軸受劣化による異音
---------------------------------------	------------------------------	------------------------------------

AIがナレッジを検索・分析し、原因と対策を提示

- 想定原因
- 推奨対策
- 必要部品・工具
- 作業手順
- 根拠となる資料や図面の同時表示

導入効果



ダウンタイム削減

原因特定・復旧を迅速化し、
設備停止時間を削減



若手の早期戦力化

判断根拠を共有し、
対応品質と対応速度を向上



コスト削減

手戻りや問い合わせ工数を削減し、
保守業務を効率化

事業概要②（全業界対応支援）

業務・マーケティング領域のDX・AI活用支援



業務プロセス設計・コンサル支援

- 業務が最適化されていない
- 判断や運用が個人に依存している
- 業務負荷の増加に対して生産性向上が追いつかない

といった課題を解決します。



業務自動化・AIシステム開発

- 業務プロセスの自動化基盤構築
- データ処理・業務連携の自動化
- AI活用で業務オペレーション効率化



インターネット広告・集客支援

- 検索エンジン広告
- SNS広告

データに基づいた改善・最適化を行います。

現場の課題に寄り添い、実行可能なソリューションを提供します。

全業種向け活用事例一覧

DX / AI・業務最適化支援

業務自動化・AI活用・データ連携からWeb集客支援まで、企業活動全体の生産性向上と最適化を一気通貫で支援します。



OCR機能を活用した自動転記システム

◎ 課題：紙管理・転記作業が非効率

✓ [ソリューション](#)

- OCR+AIによるデータ自動取り込み
- 転記作業を削減しリアルタイムでデータ管理



見積もり・仕様書の自動生成

◎ 課題：資料作成・確認の手間が大きい

✓ [ソリューション](#)

- AIにより資料作成を自動化し、確認作業のみに集約
- 確認工数を最大95%削減



インターネット広告・集客支援

◎ 課題：広告運用の成果が出ていない

✓ [ソリューション](#)

- 検索・SNS広告の運用最適化とデータ分析による改善
- 広告配信データをもとにCVR・CPAを継続的に改善



フォーム受付の自動化

◎ 課題：手作業での入力処理に時間がかかる

✓ [ソリューション](#)

データの自動取り込みと帳票・メール連携による業務自動化



請求書・納品書のデータ管理

◎ 課題：紙やPDFでの書類管理が煩雑で検索性が低い

✓ [ソリューション](#)

請求書・納品書のデータベース化による一元管理と検索性向上

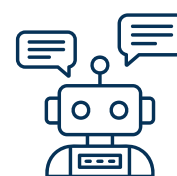


集計・報告書作成システム

◎ 課題：集計・レポート作成に工数がかかる

✓ [ソリューション](#)

データ集計およびレポート作成の自動化による業務効率化



AIチャットボット

◎ 課題：問い合わせ対応が属人化し対応負荷が高い

✓ [ソリューション](#)

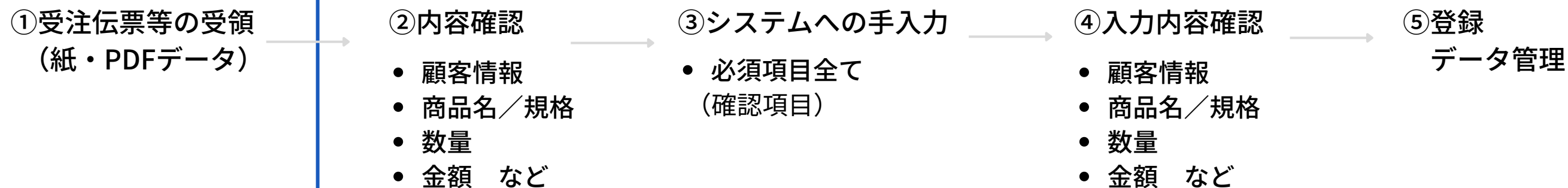
AIによる社内問い合わせ自動対応とナレッジ検索の効率化



OCR機能を活用した自動転記システム

紙・PDFデータを読み取り、入力業務を自動化！バックオフィスの負担を軽減。

現状課題の業務フロー



CREAでシステム構築



✓ 作業時間の大幅削減・業務スピードの向上 ✓ 手入力によるミス減少 ✓ 属人化をなくし、対応品質を標準化



インターネット広告・集客支援

デジタル広告を活用し、企業活動の最適化と継続的な集客支援を実現します。



大手上場企業の
担当者が在籍



広告運用のプロが成果にこだわり
戦略設計から改善まで一貫してサポート！

検索エンジン広告

(リスティング・ディスプレイ)



● 支援内容

- アカウント初期構築
- キーワード選定
- 広告文作成
- 入札戦略の最適化
- 継続的な運用改善

● 対応媒体



主要3媒体対応

▶ 潜在顧客へのアプローチから獲得までを戦略的に設計

こんな企業にオススメ



既に広告運用を行っており
さらなる成果改善や最適化を
検討されている企業様に最適

SNS広告

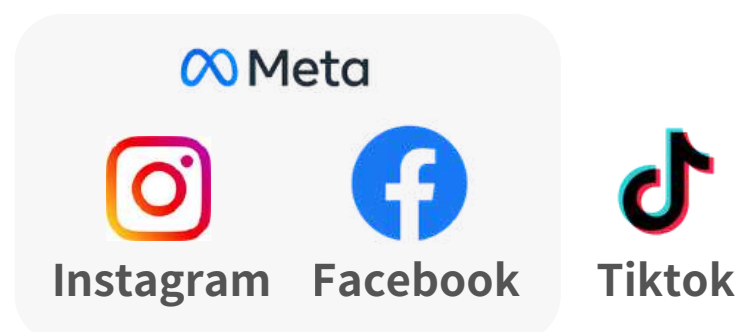
(Meta・Tiktok)



● 支援内容

- アカウント開設
- ピクセル・タグ設置
- ターゲット設定
- クリエイティブの
配信管理・分析

● 対応媒体



▶ 認知拡大やファン獲得に強いSNS広告を活用

こんな企業にオススメ



認知拡大や新規顧客獲得に向
けて広告活用を強化したい企
業様に最適

■ 対応可能業界一覧

CREAのソリューションは製造業に限らず様々な業界で活用可能！

多様な業界の課題に、最適な形でシステムを設計し、業務効率化と生産性向上を実現しています。

建設業



自動車整備業



医療介護



小売・流通業



士業



運輸・物流業



行政・サービス業



その他



幅広い業種への導入・活用事例①



自動車整備業

見積書データベースの検索システム

- ◎ 課題：見積作成に時間を要する、見積り精度にバラツキがある
- ✓ ソリューション
 - 過去の見積書項目まで瞬時に検索、見積作成の時短化が可能

自動車整備工場における修理手順書出力

- ◎ 課題：若手人材が整備の際、修理手順が分からず業務が進まない
- ✓ ソリューション
 - 過去手順書のインプットおよび、新整備案件についてもデータとして蓄積をすることで将来に残るノウハウに



運送業・卸売業

資材の積み込み最適化/翌日の運送手配の自動化システム

- ◎ 課題：積み込み・配送計画を人手で丸一日かけて考えている
- ✓ ソリューション
 - ロジックベースで資材を細かに分類分けし、点数機能を付けることで積み込み最適化ロジックを構築

発注伝票の基幹システムへの自動転記システム

- ◎ 課題：紙を見ながら基幹システムへの入力に時間がかかる
- ✓ ソリューション
 - 紙やpdfをスキャンし、ワンクリックで自動転記される



食品業界

食品レシピの膨大なデータの検索システム 新レシピの提案AI

- ◎ 課題：10~20年ほど前の実験データを遡ることが出来ず、同じ実験をしてしまう・調査に大変な時間を要する
- ✓ ソリューション
 - 過去データをインプットさせ、さらにレシピの発想ノウハウをAIに学習させる事で新メニューの提案、たたき台を作成



行政・インフラサービス業

介護福祉課における事業者対応チャットボット カスタマーセンター電話対応の自動化、効率化

- ◎ 課題：同じような質問を対応することが多い、部署間で繋ぎ直すのにも時間がかかる
- ✓ ソリューション
 - 電話対応していた問い合わせをすべてAIチャットボットが対応

幅広い業種への導入・活用事例②



バックオフィス・士業

メール→エクセル自動転記システム

- ◎ 課題：事務員の属人化したノウハウを会社に残し、自動化したい
- ✓ ソリューション
 - メール受信文をAIが読み取り、管理表であるエクセルに自動転記するシステム

給与計算その他エクセル業務自動化

- ◎ 課題：給与計算が手作業のため時間を要している
- ✓ ソリューション
 - ロジックを作り込むことで、各社員の給与計算を自動で行う

議事録検索システム

- ◎ 課題：いつ誰とどんな内容を話したのか探すのに時間を要する
- ✓ ソリューション
 - Excelのデータから企業・担当者など案件管理&瞬時に検索できるシステム
 - 会社独自の資料やデータをもとに質問や問い合わせ対応が可能
 - 会話やテレアポを録音し要約まで可能



介護業界

シフト配置システム

- ◎ 課題：シフト配置を人手で行っており時間を要している
- ✓ ソリューション
 - シフト決めが1分でおわる（人の相性や休みの頻度も考慮）
 - その他シフト配置のような複雑なパターンを最適化



小売業

バックオフィスや現場のDXコンサルティング

- ◎ 課題：中古買取店FCの本部におけるバックオフィスや現場の改善依頼
- ✓ ソリューション
 - 紙管理のペーパーレス化やAI活用の指導など



建設業

見積書や仕様書の自動作成

- ◎ 課題：帳票作成に時間を要している
- ✓ ソリューション
 - 過去のデータをAIに学習させ、約8割のクオリティをプロンプト入力より瞬時に作成

支援の流れ



相談から運用保守まで!
幅広い段階での伴走支援

「これAIで楽にできないかな?」「どんな業務を効率化できるんだろう」
そのような疑問から真摯に向き合います。
じっくりヒアリングを行い、業務内容やご予算に応じて柔軟に機能を設計いたします。

DX・AIのことなら、
お気軽にご相談ください。



お問い合わせフォーム

↑ここをクリック!



会社HP



株式会社CREA