



# 製造業を中心に様々な業界のAI導入を支援します AI導入支援サービス

<https://skydisc.jp/>

## サービス・ソリューション概要

スカイディスクではお客様の業務にあわせたAI活用をワンストップでサポートします。業務ヒアリングから、AI開発、実運用システムへの組み込み、運用保守までトータルしてサポート可能です。製造業を中心に150社を超えるPoC・導入実績があり、過去のノウハウを活かし、効果的なAI活用をご提案いたします。AIを活用したいが何から手をつけて良いかわからないなどの課題がある経営者様、AI推進ご担当者様からのご相談も受け付けております。

## 特徴

### ■お客様の課題にあわせたAI開発と現場導入

AIプロジェクトのパートナーとして、業務ヒアリングから課題抽出、必要なデータの収集支援、AI開発による課題解決までをワンステップでサポートします。生産計画の最適化、製造ラインの歩留まりチェック、不良品発生の変因分析、自動検品などにAIが活用されています。音の分析に特化したサービスも展開しています。

### ■スカイディスクが選ばれる理由

製造業で150以上のPoC・導入実績あり、プロセス、時系列データ、音、振動など、様々なデータを整形し、解析するナレッジを蓄積しています。

### ■対応可能な業種

製造業（自動車、プラント、化学、食品など）／建設業／運輸業／通信業／卸・小売業／飲食業／金融・保険／水産・農林業／食品・飲料

## SKYDISC の AI 導入支援サービス



製造業でのPoC・導入実績  
2013年から6年間で150以上のAI導入プロジェクトに取り組んできました



製造分野におけるさまざまなデータの扱いが得意  
プロセスデータ、音、振動など時系列データを整形して解析するナレッジを蓄積しています



AI開発を加速するモジュール  
特徴量抽出、説明変数の絞り込みなど過去案件から汎用性の高い要素機能をモジュール化しています

## AI導入ソリューション事例紹介

### ■製造ラインにおける機器稼働と人員配置を最適化して生産性向上

概要：

ある自動車部品工場で、5～6名のベテラン社員が月次ごとに加工ラインの生産計画を立てる計画策定の作業をAI化した事例。

与えられた制約条件を満たす生産計画をレコメンドするAIを共同開発。

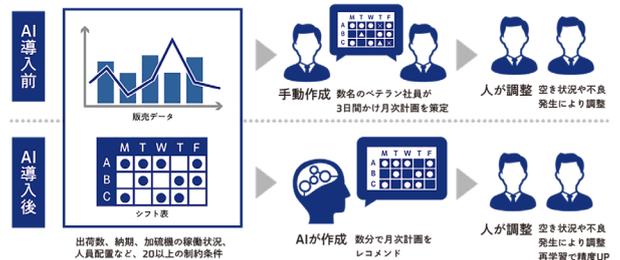
業務上の課題：

- ・不良品発生などにより計画は日々修正され、不要な人的コストが発生
- ・ベテラン社員5～6名が3日間をかけて、経験則をもとに生産計画を策定
- ・過去にシステム化を検討も、20以上ある制約条件が反映できなかった

AI導入後の効果：

- ・生産計画が最適化され、生産効率の向上および人的コストが削減される
- ・暗黙知化された条件が洗い出され、管理者が把握できる状態になる

### 導入前後のイメージ



## 株式会社スカイディスク

<https://skydisc.jp/>

0120-29-1331

福岡県

我々のミッションは「TechnologyでLife Styleの豊かさに貢献する」です。AI・IoTは我々の身近で使われており、企業の課題解決に寄与しています。

創業から150社以上のAI実証検証・導入実績のノウハウを活かし、様々な業種業態のお客様の経営課題・業務課題をAIで解決するお手伝いを致します。

SKYDISC

# 「学習データの取得から検品・検査もこれ1台」で実現する 外観検査機ローコストパッケージ

[https://skydisc.jp/service/visual\\_inspection/](https://skydisc.jp/service/visual_inspection/)

## サービス・ソリューション概要

目視に頼っている検品業務を半自動化します。AIがチェック作業を行い、判定結果を人が確認。AIが作業者をアシストすることで、経験のない作業員でも高精度な検品が可能になります。小型の金属パーツやプラスチックパーツなどに適用可能です。

また、ライン実装前のPoC（実証実験）キットとしても利用可能です。画像撮影の仕組みとAIプラットフォームとの接続を利用して、現在データがなくても短期間で評価をはじめることができます。

シナプスギヤ社製の外観検査機と、ハードウェア上で動作するAIモデル開発をセットでご提供いたします。

## 特徴

### 特徴1：誰でも簡単操作

- 操作は検品対象（ワーク）をセットして画面をタッチするだけ。
- 学習データの収集から検品・検査まで、誰でも簡単に操作可能です。
- 専門知識や複雑なデータ処理は必要ありません。

### 特徴2：実運用までがスピーディ

- 1台で検品・検査も学習データの収集もできる多機能型。そのため、実証検証だけではなく、スムーズに現場で実運用を開始できます。

### 特徴3：手頃な価格感なのに高クオリティ

- ハードウェアを標準化することで、高クオリティを維持したままコストダウンと短納期を実現しました。安定した環境での画像撮影が可能。
- カメラや照明のカスタマイズによって多種多様なワークに対応できます。



## サービス概要

- 納期：3ヶ月程度  
部品在庫、案件難易度、サンプル数などで変動します。
- 外観検査機費用：400万円～  
ワークに応じた撮像機器の構成により価格が変動します。
- AI開発費用：150万円～  
標準AIモデルの作成費用（アノテーション費用を含む）  
ワークが2種類以上になる場合、ワークの数が変わる場合は別途見積りさせていただきます。
- データ量の目安：OK品 300個、NG品 100個ほど
- サイズ：幅500mm x 奥行370mm x 高さ1090mm  
※サイズは検品対象（ワーク）に応じて、カスタマイズ可能

	目視検査	センサー型 (ルールベース)	一般的なAI製品	AI外観検査 パッケージ	オーダーメイド AI導入
精度のムラ	△	○○○	◎	◎	◎
柔軟性	◎	×	○	◎	◎
必要なデータ量	不要	少量	100~1,000枚	正常 300枚 異常 100枚	100~1,000枚
導入コスト	人件費 教育コスト	非公開	数10万円～	550万円～	約2,000万円～
ライン実装までの 期間	不要	非公開	撮像環境のライン導入について別途検討する必要あり	3か月～	3か月~1年

## 株式会社スカイディスク

<https://skydisc.jp/>

0120-29-1331

福岡県

我々のミッションは「TechnologyでLife Styleの豊かさに貢献する」です。AI・IoTは我々の身近で使われており、企業の課題解決に寄与しています。創業から150社以上のAI実証検証・導入実績のノウハウを活かし、様々な業種業態のお客様の経営課題・業務課題をAIで解決するお手伝いを致します。

SKYDISC

## 150以上の製造業でのAI導入ノウハウを教えます！ 法人向けAI人材の育成サービス

<https://skydisc.jp/service/education/>

### サービス・ソリューション概要

製造現場に最適なAIを導入するための、AI人材教育サービスです。

お客様の現場状況に応じて、AIプロジェクトと並走する形で、お客様独自の課題にあわせてAI教育プログラムをカスタマイズ。自社に最適なAIの検討と導入ができる人材を育成します。

スカイディスクの150以上のAI導入実績を活かし、実プロジェクトで活用できるノウハウをお伝えします。

AI導入支援サービスと本サービスの並行も行なっており、実データを用いた実践形式での研修も組み立て可能です。

### 特徴

特徴1：製造業150以上の案件にもとづく技術力

一般的なAI分析手法に加え、製造現場の知見を活かしたデータ分析手法をお伝えします。

特徴2：AI導入の実務に紐づいた内容

検定試験向けではなく、なぜAIを使うのか、どうモデルを選ぶのか本質的な考え方を実務に紐づいた形で学べます。

ビジネスパーソン向けの研修では業務にAIをどう活用すれば効果が出るのか、スカイディスクの失敗例などを交えてお伝えします。

特徴3：対面・オンラインの講義形式に対応

対面形式・オンライン形式のどちらの講義にも対応します。

短期集中でスキルアップを目標とするのであれば対面形式、長期に渡ってサポートをする場合はオンライン形式をオススメします。



### 製造業向けAI人材教育プログラムの一例

お客様の業界：建設機器メーカー

お客様の悩み：工場の社員に対してセンサーデータを用いた異常検知の処理を教育したい

講座内容：

- ・ AIリテラシー講座：AIの歴史/最新動向について
- ・ データ分析講座 基礎：データ分析技術に必要な統計概要など
- ・ データ分析講座 事例紹介：製造歩留まり改善、品質管理など
- ・ データ分析ハンズオン：時系列データから時系列予測モデル
- ・ AIプロジェクトロールプレイング：プロジェクトでの注意点などを学ぶ



### 株式会社スカイディスク

<https://skydisc.jp/>

0120-29-1331

福岡県

我々のミッションは「TechnologyでLife Styleの豊かさに貢献する」です。AI・IoTは我々の身近で使われており、企業の課題解決に寄与しています。

創業から150社以上のAI実証検証・導入実績のノウハウを活かし、様々な業種業態のお客様の経営課題・業務課題をAIで解決するお手伝いを致します。