



AIが最適な生産計画をサクッと立案！  
月額5万円から導入できる

生産スケジューラ

最適コース

株式会社スカイディスク

2021年9月

# 目次

- 会社概要
- AI生産スケジューラ「最適ワークス」のご紹介
- β版エンジン デモ
- サービス利用について

# 会社概要

社名	株式会社スカイディスク
拠点	福岡本社、東京、大阪
代表者	代表取締役社長兼CEO 内村 安里
創業	2013年10月1日
Mission	ものづくりに関わる人の力を TechnologyでBoostする
事業	AIを活用したDX支援

## ● スカイディスクの特徴



100社・200件超の  
DX支援実績



ハードウェア・設備を  
含めたワークフロー  
設計・開発



導入しやすい  
月額SaaSプロダクト  
開発・提供

## ● 経済産業省 J-Startup選出

経済産業省が推進するスタートアップ企業の育成支援プログラム「J-Startup」に選出されています。



## ● NEXTユニコーン 4年連続選出

日本経済新聞社のNEXTユニコーン調査で、2017年から4年連続で選出されました。

# スカイディスクでの製造業向けAI適用例

生産計画の最適化



鋳造 波形データ  
自動スコアリング



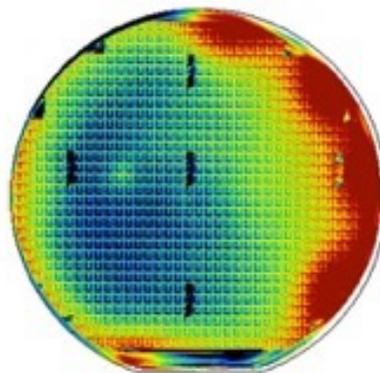
反応器の温度予測



射出成形機  
不良要因分析・異常予測



半導体素材の画像検品



異音検査の自動化



# DX支援実績（取引社数 130社、案件実績 276件） ※2021年6月末時点、PoC含む

株式会社IHI  
アイシン・エイ・ダブリュ株式会社  
愛知製鋼株式会社  
株式会社アマダ  
九州電力株式会社  
スズキ株式会社  
住友理工株式会社  
第一精工株式会社  
株式会社デンソー  
東京ガス株式会社  
TOTO株式会社  
トヨタ自動車九州株式会社  
株式会社福島LIXIL製作所  
ホンダエンジニアリング株式会社

愛三工業株式会社  
アイシン精機株式会社  
旭化成株式会社  
王子ホールディングス株式会社  
協和発酵バイオ株式会社  
芝浦機械株式会社  
積水ハウス株式会社  
ダイハツ工業株式会社  
東京応化工業株式会社  
凸版印刷株式会社  
トヨタ自動車株式会社  
株式会社豊田自動織機  
株式会社不二越  
ヤンマーホールディングス株式会社

等、製造業のお客様を中心に多数のお取引実績がございます  
※一部（敬称略/順不同）

## ニーズ・解決したい課題 -国内製造業のDX推進-

### 国内製造業のDX推進における大きな課題

「工場の中」にフォーカスしがちで、その多くは解決難易度と投資対効果のバランスが取れていない

- 解決難易度が高ければ大きな投資が必要になるが、**解決後のビジネスインパクトはそれほど大きくない**（≒すでに低い不良品率を更に下げようとする、等）

“日本の工場の中は、すでに世界最高水準の生産性だ。**カイゼンの余地、すなわち生産性向上の伸びしろがどのくらい残っているのだろうか？**”

(2019/8/5 PRESIDENT Online “「インダストリー4.0」はスマート工場ではない”より抜粋)

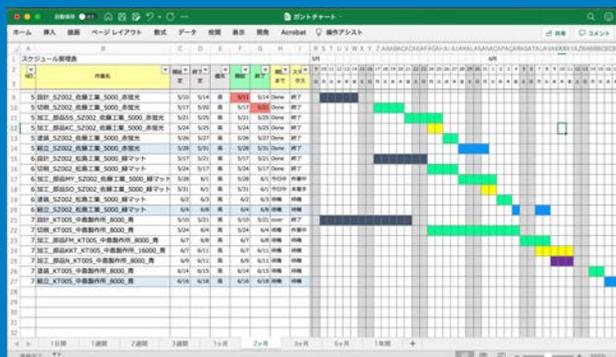
- そのため製造業におけるDXは**一部の大企業のみで、多くの中小企業は手つかず**

- **生産計画作成業務を改善するSaaSプロダクト**
- **大手だけでなく中小企業も導入しやすい価格設定で広く提供していく**

## AI生産スケジューラ「最適ワークス」のご紹介

---

# 生産スケジューラで計画業務を効率化したい！



…でも

# 90%

が満足な運用まで到達できていない、  
ってご存知でしたか??

# 90%

これは導入検討であきらめた方を含まず

導入後に何らかの失敗をしている数字なんです

こんな現状を変えるために…

スカイディスクはAIを活用したSaaSプロダクトとして提供していきます

BUILD YOUR MANAGEMENT SMARTER.

最適コース

紹介動画をまずはご覧ください

動画はこちら↓

<https://youtu.be/Y9m3o9iNwV0>

# 生産スケジューラとは

生産スケジューラとは  
オーダーから設備・スタッフの最適な割り当て計画を立案するシステム  
です



スカイディスクはAIを活用したSaaSプロダクトとして提供していきます

BUILD YOUR MANAGEMENT SMARTER.

最適コース

# 生産スケジュールで見込める効果

オーダー情報から設備・スタッフの最適な割り当て計画を立案するシステム

見込める効果

計画作成の効率化、計画作成の標準化、計画サイクル短縮、  
計画精度向上、迅速な計画変更対応、見える化、工程情報の共有化  
原材料手配の適正化、スループットの向上、リードタイム短縮、在庫削減、  
納期遵守、生産工程の整流化、コミュニケーションの活性化

影響は生産管理部門だけではない



営業部門



需要調整  
部門



生産管理  
部門



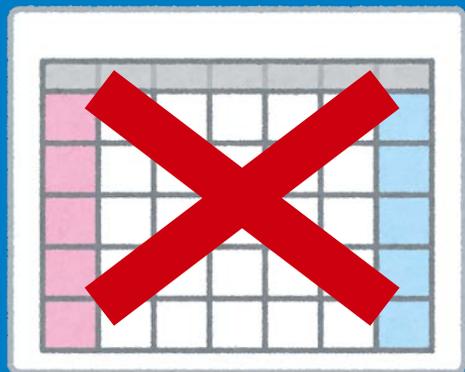
購買・資材  
部門



工場・生産  
部門

にもかかわらず、製造業各社様において導入が進んでいないのはなぜでしょうか？

導入にはたくさんのハードルが存在する



# 生産スケジューラ導入の3つのハードル

1. 汎用的であるが故に非常に複雑なシステム設定になっており、導入企業毎に多大なカスタマイズが必要
2. そのため、導入期間長期化、導入費用高騰
3. オンプレミス提供の場合、導入後のメンテナンス・アップデートが容易にできない

# 最適ワークスでどうやってハードルを乗り越えるか

1. 非常に複雑なシステム設定になっており、導入企業毎に多大なカスタマイズが必要
2. そのため、導入期間長期化、導入費用高騰
3. オンプレミス提供の場合、導入後のメンテナンス・アップデートが容易にできない

## 最適ワークス

### カンタン設定！



独自開発エンジンにより初期設定の負担を劇的改善。導入・運用は専属カスタマーチームが安心サポート！

### 圧倒的コスパ！



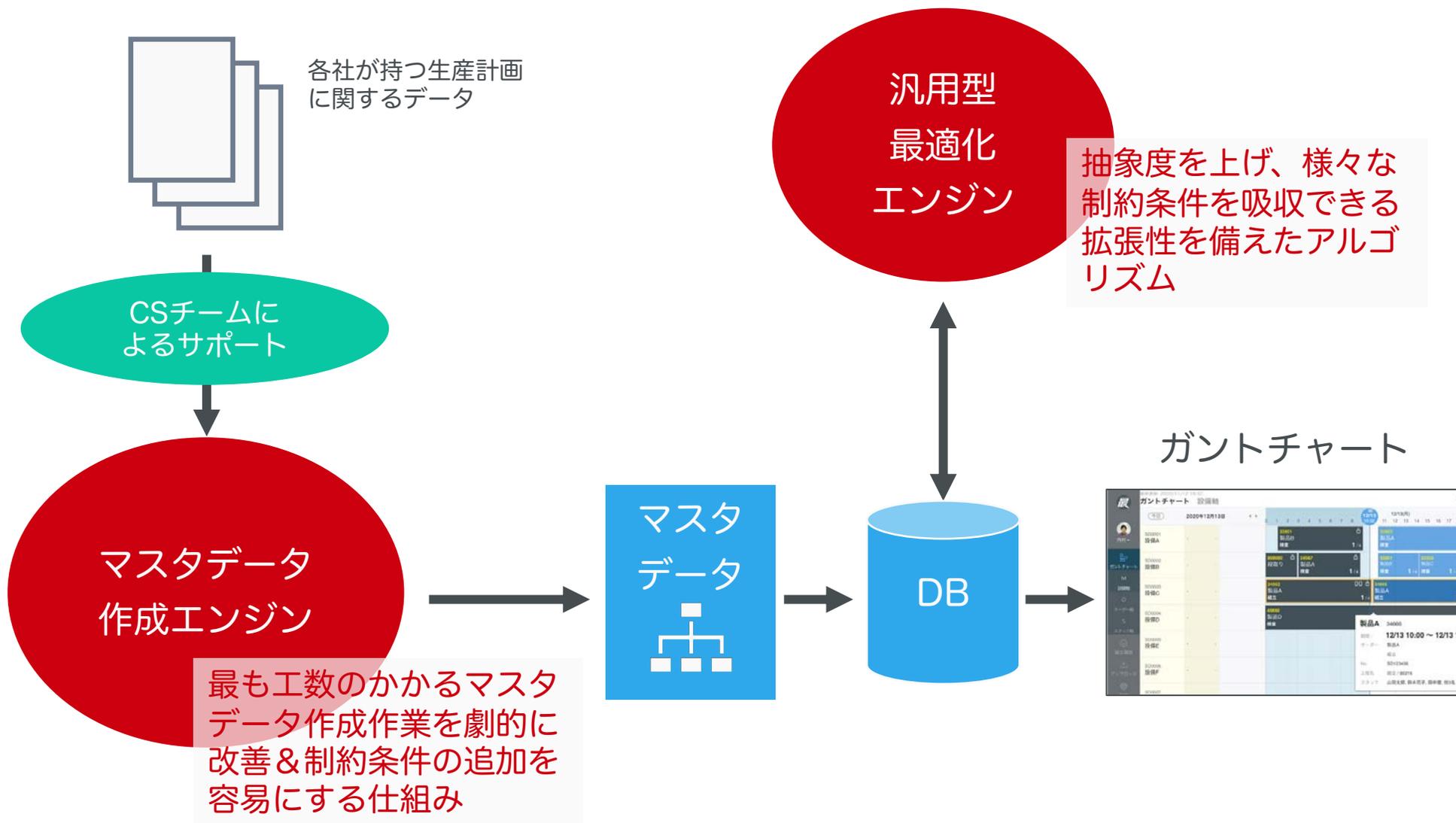
お申込から最短 1ヶ月で導入！初期導入費30万円～・月額5万円～という低価格を実現。

### メンテ不要！



クラウド提供により、お客様独自のメンテナンス負担(コスト/手間)ゼロ！数年毎のアップデート版購入も不要です。

# 最適ワークスの概要

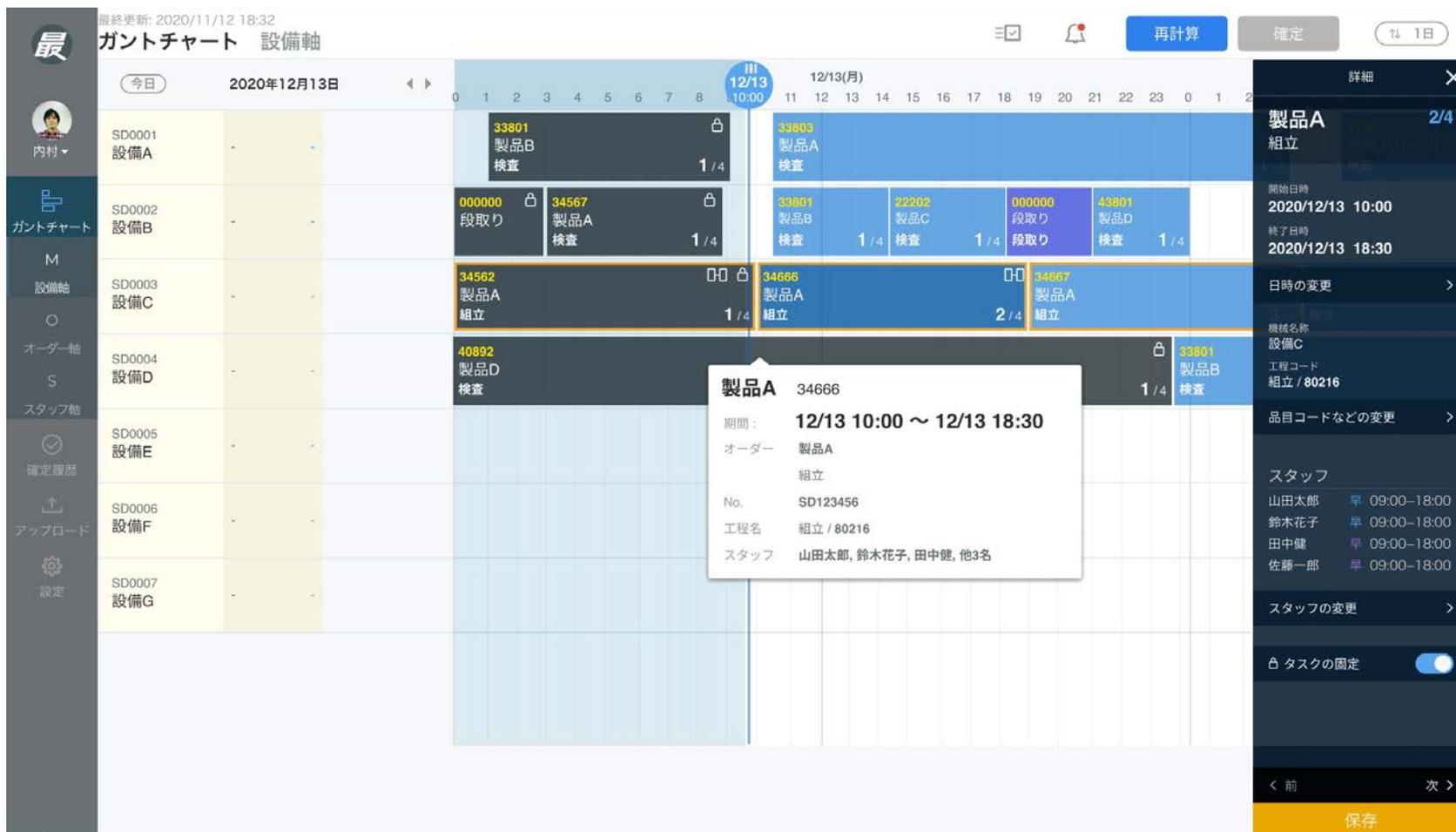


# AI生産スケジューラ「最適ワークス」概要

オーダー・設備・スタッフの3つの軸でガントチャートを見ることができます

※画面は設備軸

※画面UIは変わる可能性があります



## β版エンジン デモ

---

# 最適ワークスデモ（※投影資料のみ）

## 【ご紹介機能】

- データアップロード
- 生産計画立案
  - 基準日を選択
  - オーダー情報から設備稼働・スタッフ配置を最適化
- 計画の修正（再計算）
  - 変更したくない特定タスクを固定
  - 作業遅延による終了時間の変更
  - 通常より納期の短い特急オーダーを割り込み
  - 再計算後にすぐ設備稼働・スタッフ配置が反映

## サービス利用について

---

# サービス利用価格表

データ登録数や制約条件数、サポート体制によって下記の料金体系（税抜）を用意しております。

<p>ライト プラン</p> <p><u>¥ 50,000</u></p> <p>アカウント/月額</p> <p>中小規模工場向け 通常プラン</p>	<p>ベーシック プラン</p> <p><u>¥ 150,000</u></p> <p>アカウント/月額</p> <p>大規模工場向け 通常プラン</p>	<p>プロフェッショナル プラン</p> <p><u>¥ 300,000</u></p> <p>アカウント/月額</p> <p>大規模工場向け サポートプラン</p>	<p>エンタープライズ プラン</p> <p><u>¥ Ask</u></p> <p>アカウント/月額</p> <p>カスタマイズ 対応プラン</p>
<p>初期導入費用</p> <p><u>¥ 300,000</u></p>	<p>初期導入費用</p> <p><u>¥ 900,000</u></p>	<p>初期導入費用</p> <p><u>¥ Ask</u></p>	<p>初期導入費用</p> <p><u>¥ Ask</u></p>

※上記は1年契約プランの価格です。今後変更となる可能性がございます、ご了承ください。

※データ登録数や制約条件数によっては中小規模工場でもライトプランが適用できない可能性がございます。

# 日経新聞 九州版に掲載いただきました！ (7月16日朝刊)



## 生産計画、自動で作成

### スカイディスク 中小の工場向け

人工知能(AI)関連技術を開発するスカイディスク(福岡市)は、中小の製造業が工場などの生産計画を自動で作成できるシステムを開発した。納期や生産個数、担当する社員などの情報をパソコンで入力すると、納期までの最適な計画を組み上げる。他社のサービスより低価格で導入できる

新サービス「最適ワークス」は、例えば受注時に納期やシフトに入社社員、生産個数などの情報を入力すると、1日ごとの生産計画を自動算出する。取引先から急な注文が入った場合も、納期や生産数などを追加すれば全体の計画を組み替えられる。

生産計画の作成は在庫量の調整や円滑な出荷に欠かせないが、人員の少ない中小企業では負担が大きい。自動化の費用は会社によって分かれるが「自社でシステムを開発する場合は1000万円以上かかることも多い」(同社の担当者)。高額の導入の壁となってきた。

専用ソフトなどは不要で、インターネットのブラウザ上で操作できる。初期費用は30万円から、月額の使用料は5万円からで、中小企業でも導入しやすいよう費用を抑えた。九州や首都圏のメー

カー向けに販売する。同社は2013年の創業以来、AIによる不良品検知など製造業や物流業向けのサービスを提供している。

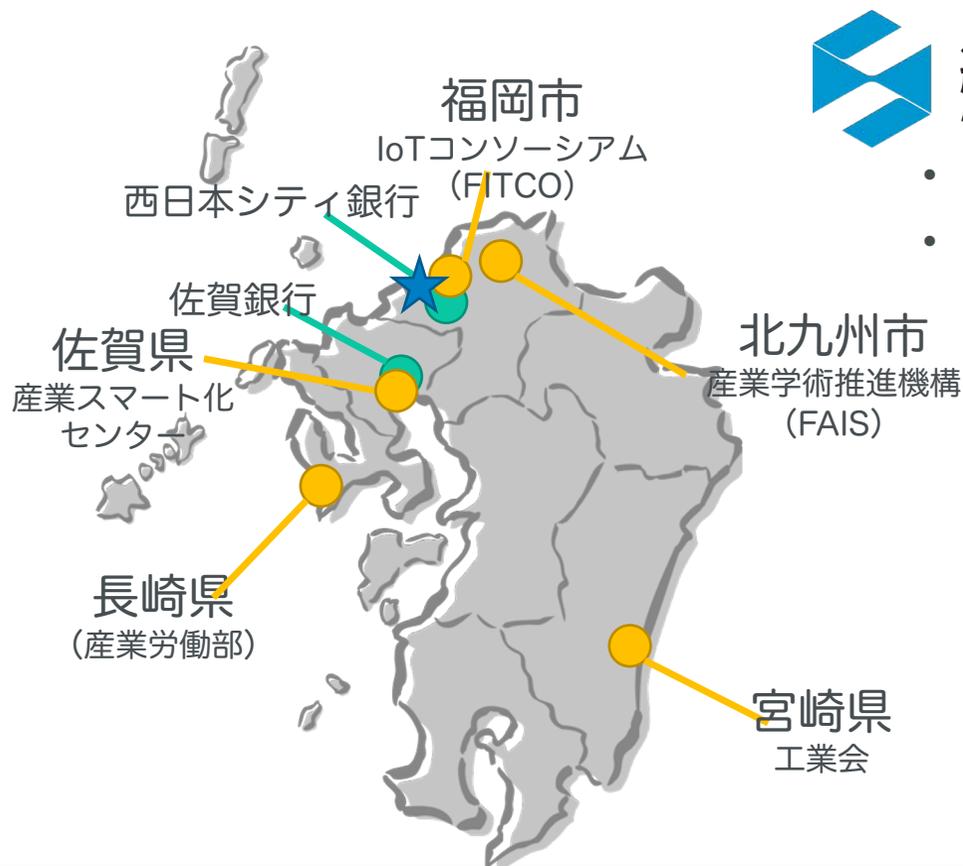


1日あたりの生産計画を自動で組む



# (特に九州) 地方自治体・地域金融機関からあと押し

県内事業者（中小製造業）DX推進を目的にご協力いただいています。  
一部ではより実践的な講習型サポートも実施しています。



**経済産業省**

Ministry of Economy, Trade and Industry

- 九州経済産業局
- 近畿産業経済局

九州

- 福岡市IoTコンソーシアム
- 北九州産業学術推進機構
- 能方市
- 佐賀県産業スマート化センター
- 長崎県
- 宮崎県工業会

近畿

- 大阪府工業協会
- KIIS

北陸

- 石川県商工労働部

金融機関

- 西日本シティ銀行
- 佐賀銀行

# ものづくり補助金ビジネスモデル構築型に採択！

事業タイトル

## AI生産スケジューラ「最適ワークス」による 中小製造業向けDX支援



経済産業省

Ministry of Economy, Trade and Industry



全国中小企業団体中央会

National Federation of Small Business Association

### ■ものづくり補助金ビジネスモデル構築型の概要

中小企業様を支援するため、国からの補助金と委託を受けてスカイディスクが取り組みます。  
2021年6月中旬～翌年3月の期間、補助金を活用した支援プログラムを中小企業様にご提供。

### ■支援プログラムの補助対象となる中小製造業様

資本金：3億円以下 または従業員数（常勤）：300名以下 ※詳細は、ものづくり補助金公式HPをご覧ください。

## 中小企業様 支援プログラム内容

- 最適ワークスの初期導入を無償実施
- 生産スケジューラ導入による事業改善を検証
- 検証内容を反映した事業計画書の策定支援

# 補助金活用プランのご紹介

ものづくり補助金  
ビジネスモデル構築型

IT導入補助金

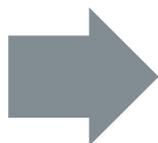
のご利用で

中小規模工場向け  
ライトプランの場合

先着35社限定

初期導入費+年間利用料

90万円



30万円 **で導入可能**

※IT導入補助金とは：中小企業・小規模事業者等が自社の課題やニーズに合ったITツールを導入する際の経費の一部を補助する経済産業省の補助金制度

# まずはウェビナーにご参加ください！

適用可否は無償で判断いたします！  
補助金利用とあわせて詳細はウェビナーでお話いたします。



SKYDISC ONLINE SEMINAR

参加無料

中小製造業様、必見！

## 補助金利用でお得に始めるDX

～AI生産スケジューラで計画業務の効率化支援～

——— オンライン開催 ———

9月15日(水)	11:00 - 12:00
10月5日(火)	11:00 - 12:00

The banner features a blue background with a yellow diagonal banner in the top right corner. It includes a calculator icon on the left and gear icons on the right. The text is centered and uses a mix of white and yellow colors for emphasis.

お申し込みはこちらから↓

<https://skydisc.jp/information/3181/>

# お気軽にお問い合わせください

お問い合わせ先



0120-29-1331



contactus@skydisc.jp

HP <https://skydisc.jp/>

## その他：Hardware × ソリューション事業

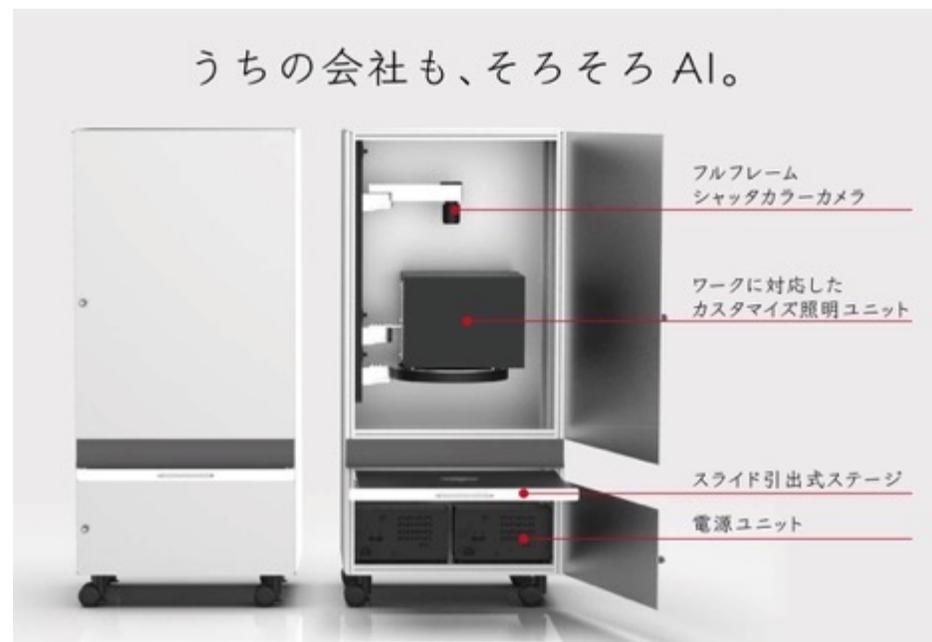
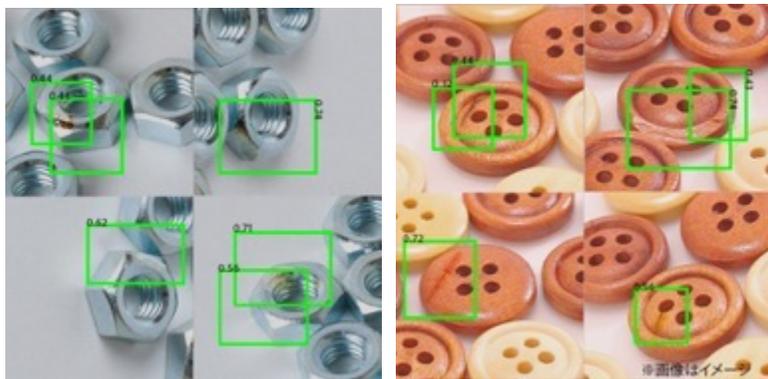
---

# 提供サービス：AI外観検査機

外観検査機とAI開発をセットで提供。今まで人が目で検品していた業務を半自動化します。AIのアシストにより、熟練の作業員でなくても検品が可能になります。また、ハードウェアを標準化することによるコストダウン、短納期を実現しています。外観検査を半自動化するために最も重要な**撮像環境の構築からサポート**いたします。

## 活用例

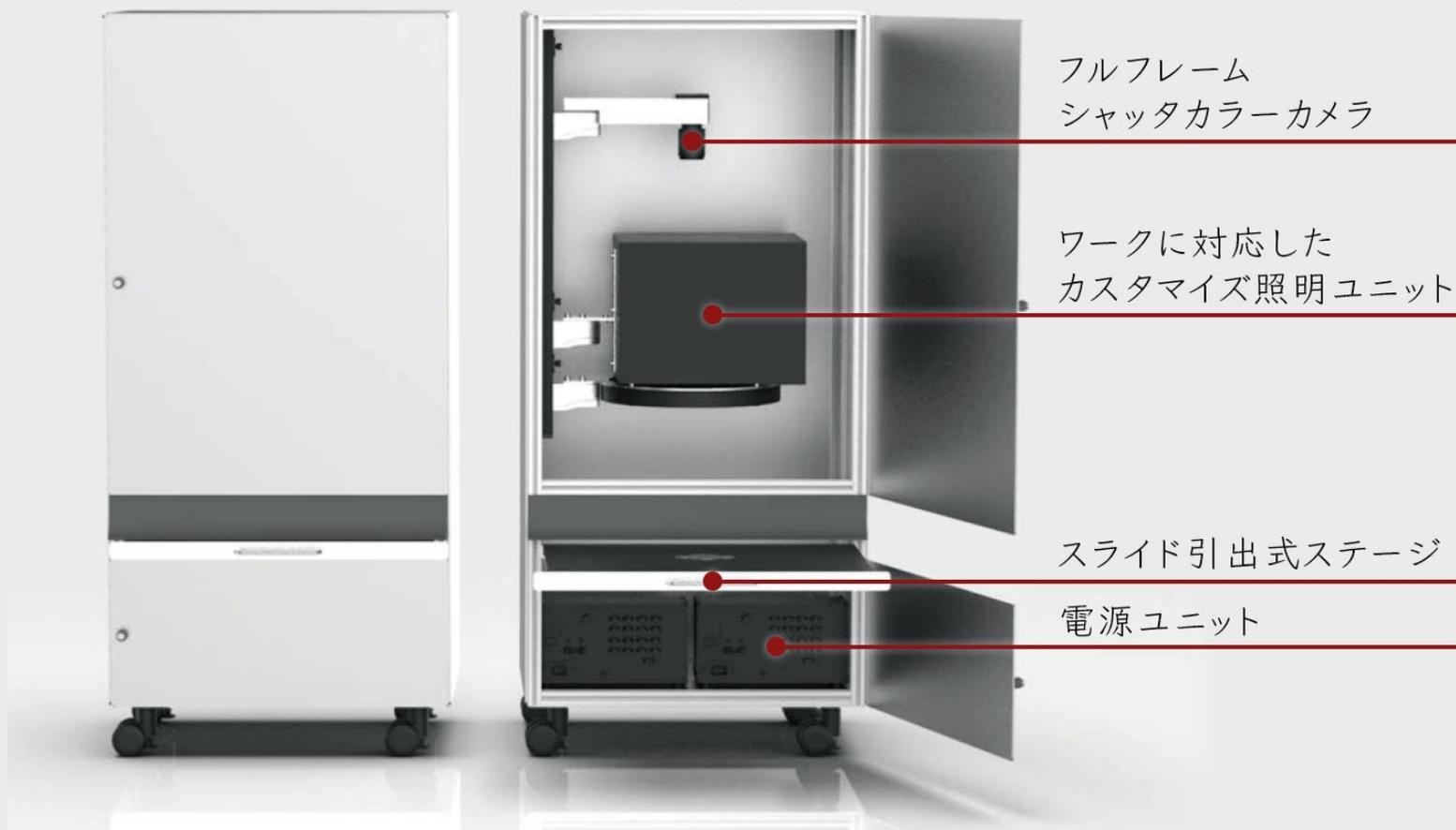
- 金属品の材質による色の違いを許容して検出
- プラスチック製品の模様を無視して傷を検出
- 食品に付着した異物を検出



サイズ：W500mm × D370mm × H1090mm

# 提供サービス：AI外観検査機

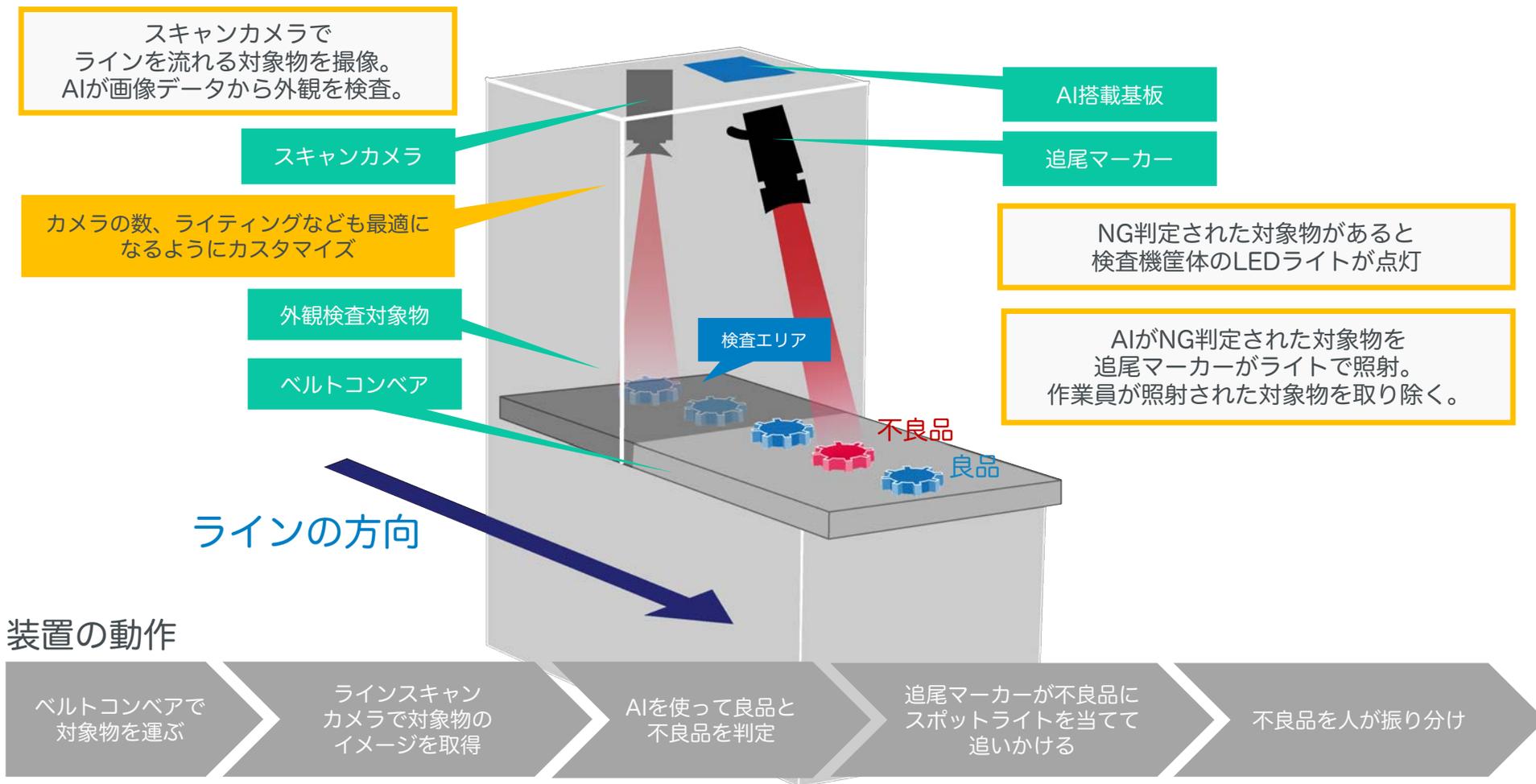
様々な顧客ニーズに対応できるよう、カメラ・照明は対象ワークに合わせてカスタマイズ可能



参考URL: <https://www.youtube.com/watch?v=cBvi6GarSfl>

# 提供サービス：AI外観検査機 -PoC後の実装提案例-

## 設備概要 <https://www.youtube.com/watch?v=3Js73bq5q1M>



# 開発中サービス：自動走行AI点検ロボット

## AI ロボットが御社のビジネスをサポート！！

※データ収集～解析までノンストップで対応、現場の課題を解決します

### 01 在庫確認

ショウヒン【Q】ケツピン！  
ザイコ ホジュウ シテクダサイ

### 02 行動解析

30ダイ ダンセイ  
ショウヒン【V】ノマエデ  
5フンタイザイチユウ

### 03 接客

オサガシノ  
ショウヒン  
ゴザイマスカ？

### 04 警備

フシンジャ  
ハッケン！

小売 / 物流 / 飲食 / アミューズメント / 商業施設 / 工場 / インフラ / 農業 / 交通

超コンパクト設計！

約 200 × 600 × h300 (単位：mm)

### 05 異常検知

### 06 状態認識

**SKYDISC**