

報道関係各位

2023年07月24日
スカイディスク

AI x SaaS生産スケジューラ「最適ワークス」のスカイディスク が肥後銀行と業務提携

熊本・九州エリア製造業の生産計画DXを推進。肥銀キャピタル株式会社が管理・運用する肥銀ベンチャー2号投資事業有限責任組合を引受先とした第三者割当増資も実施

国内製造業のDX支援を行う株式会社スカイディスク（以下スカイディスク）は、株式会社肥後銀行（本社:熊本県熊本市、以下肥後銀行）とAI x SaaS生産スケジューラ「最適ワークス」の拡販等を通じた製造業のDX支援に関する業務提携を開始しました。

また、肥後銀行グループの肥銀キャピタル株式会社（本社：熊本県熊本市、以下肥銀キャピタル）が管理・運用する肥銀ベンチャー2号投資事業有限責任組合を引受先とした第三者割当増資を実施しました。これにより、スカイディスクの成長を実現するとともに、肥後銀行と連携しつつ熊本県を中心とした九州での「最適ワークス」展開を強化し、大手だけでなく中堅・中小を含めた製造業の生産計画DXを加速していきます。



■業務提携の背景と目的

日本の製造業のデジタル化は喫緊の課題となっています。例えば経済産業省が2018年に公開した「DXレポート」には、過去にオンプレミスで構築されたレガシーシステムに依存するリスクが言及されています。追加開発が断続的に発生することで発生する仕様の複雑化や担当エンジニアの退職による仕様のブラックボックス化、また、導入したシステムが使用しているアプリケーションのサポート切れといった老朽化の進行などの課題があることから、企業がこれらのシステムに依存し続ける場合、生産効率の低下やオペレーションメンテナンスコストの増加などにより、2025年以降最大12兆円にもものぼる経済損失が経済全体に発生すると指摘しています。

このように、これからの製造業ではオンプレミス、フルスクラッチの開発に極端に依存したシステム活用戦略から、企業の優位性の基盤となる独自システム開発とクラウドサービスの両立に移管していくことが求められています。

令和3年度の情報通信白書によると、国内製造業におけるDX取り組み状況はわずか22.8%、中小製造業においては更に低く10.6%（※2）となっています。自社の営業体制に加え連携先を増やしていくことで国内におけるDX支援を加速したいスカイディスクと、取引先企業の企業価値向上に繋がるサービスを提

供していきたい肥後銀行との想いが一致し、今回の業務提携に至りました。

具体的には、肥後銀行はスカイディスクが提供するAI x SaaS生産スケジューラ「最適ワークス」の取引先企業への紹介を通して、取引先企業の生産計画DXを支援してまいります。さらには、両社は共同で取引先企業の現場課題に対してAIを活用したDXソリューションの提供を検討したり、デジタルリテラシー強化を目的とした教育プログラムの提供も今後検討してまいります。

日本の製造業の拠点は地域に数多く存在し、これらはそれぞれの地域経済エコシステムの中核にある産業となっています。地域経済、ひいては日本経済を活性化していく意味でも、スカイディスクは地域の中核企業・拠点と深いつながりを持つ地方銀行との連携を強化していく方針です。

■生産計画DXの推進

スカイディスクは生産計画を中心とした、工場のオペレーションに関連するデータを可視化し、経営判断に活かしていく取組である、「生産計画DX」を推進してまいります。製造業における生産計画立案は熟練工に依存している側面が多く、熟練工の退職や休暇で工場の生産性が落ちるなど属人化も大きな課題の一つとなっております。属人化の根本的な問題は業務遂行の個人への依存とブラックボックス化が起きる事であり、これは経営や業務に不安定さをもたらすなど事業リスクともなり得るものとなっております。この様な中、製造業では近年、多品種少量の潮流により生産計画が更に複雑化しています。製品ごとに異なる製造条件が求められることから、多くの条件を考慮して生産計画を立案する重要性が増している一方で、熟練工に依存する生産計画立案の暗黙知化が進行しやすい状況にあります。

しかし、スカイディスクが製造業従事者352名以上を対象に実施した「生産計画へのツール導入に関するアンケート」によると（※1）、実に80%以上が「未導入」「検討中」「過去に検討したが諦めた」と回答しており、本分野でのデジタルツール活用が進んでいない現状があります。また、既にツール導入に踏み出した企業でも、その90%以上が「運用に課題がある」と回答しています。

世界的な物流の停滞、円安に起因する資源・原材料価格の高騰など、製造業界は厳しい事業環境下に置かれています。現場業務においては業務の可視化による脱属人化と計画立案業務の効率化、経営領域においては製造ラインの効率的な運用と生産性の改善等、事業を継続的に成長させていく為にも、工場のオペレーションへの投資・クラウドシステムも活用したDX化の重要性が高まっています。

スカイディスクは、製造業の生産計画をAIが自動で立案するSaaS「最適ワークス」の普及を通して、生産計画を起点とし、製造効率の最大化を支援する生産計画DXを推進しています。AI導入によりルーティンワークの効率化を図ることで、従業員にチャレンジの機会を提供したり、新たなスキルを学ぶ機会を提供したりするなど、人的資本経営の実現も支援しています。また、生産計画作成の属人化解消と残業減少による削減効果を実現しており、作業時間が3時間から10分に大幅減少した等の効果も実現しております。更には、「最適ワークス」を活用し生産計画を見直した結果、人が作るよりも7%程度生産効率が改善する計画を立案することが出来た等、経営にもインパクトのある成果も出つつある状況です。

「AIをだれもが活用できる世界をつくる」ことを目指し、エンジニア知識がなくとも直感的な操作でAIを活用することができるシステムとして今後も使いやすさを意識した機能増強を進めてまいります。

■最適ワークスについて

最適ワークスは株式会社スカイディスクが開発・提供する、製造業向けAI x SaaS生産スケジューラ（生産計画自動立案システム）です。「いつまでに、何個、どの製品を」というオーダー情報から、AIが設備稼働・人員配置の割付け計画を瞬時に立案します。

独自開発エンジンにより、マスター設定にかかる手間を劇的に改善。製造業各社がオーナーシップを持

ち、DXの進捗が可視化しやすいスモールスタートできるサービスを実現しました。

製品サイト：<https://saiteki.works/>

最適ワークス

■株式会社肥後銀行 会社概要

本社所在地：熊本県熊本市中央区練兵町1番地

代表者：代表取締役頭取 笠原 慶久

設立：1925年7月25日

会社サイト：<https://www.higobank.co.jp/>

■肥銀キャピタル株式会社（肥後銀行グループ会社） 会社概要

本社所在地：熊本県熊本市中央区下通1丁目9番9号

設立：1996年11月18日

代表者：代表取締役社長 横山 輝

会社サイト：<https://higincapital.co.jp/>

■株式会社スカイディスク 会社概要

2013年の創業以来、製造業を中心に約200社のお客様と450以上のプロジェクトに取り組んできました。そこで得た知見・ノウハウをサービス・プロダクトとして世の中に還元することが私たちの使命だと考えています。

「ものづくりを、もっとクリエイティブに」をミッションに、人が人にしかできない創造的な仕事に打ち込む世界の実現に向けて、AIを活用したDX支援に取り組んでいます。

本社所在地：福岡県福岡市中央区舞鶴2-3-6 赤坂プライムビル4F

代表者：代表取締役CEO 内村 安里

設立：2013年10月1日

事業内容：AIを活用したDX支援

会社サイト：<https://skydisc.jp/>

※1 生産計画へのツール導入に関するアンケート…製造業従事者 352名を対象に実施（期間:2021年10月～2022年6月）。生産スケジューラの導入状況について、導入前（未導入・未検討：38.96%、導入検討中：30.52%）が約7割。導入の前後で課題にぶつかった企業（未導入・過去に検討したことがあるが諦めた：13.71%、導入済・運用に課題がある：14.99%）が約3割を占めました。「導入済・運用もうまくいっている」と回答したのは僅か1.82%に留まりました。

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000082.000022401.html>

スカイディスクのプレスリリース一覧

https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company_id/22401

【本件に関する報道関係者からのお問合せ先】

株式会社スカイディスク 広報担当：福間 晶子

電話：0120-29-1331

メールアドレス：a-fukuma@skydisc.jp