

2024年9月27日  
SCSK株式会社

## 製造現場を支えるトータルソリューション「Duetics」の強化に向け ブレインズテクノロジー社との協業を開始

SCSK株式会社(本社:東京都江東区、代表取締役 執行役員 社長:當麻 隆昭、以下 SCSK)は、製造現場へデジタルを活用したソリューション「Duetics(デュエティクス)」に、設備機器の異常検知および従業員の作業分析を”プログラミングレス”かつ”自動化された分析プロセス”で行うサービスの実装を目的に、ブレインズテクノロジー株式会社(以下 ブレインズテクノロジー)と協業を開始します。

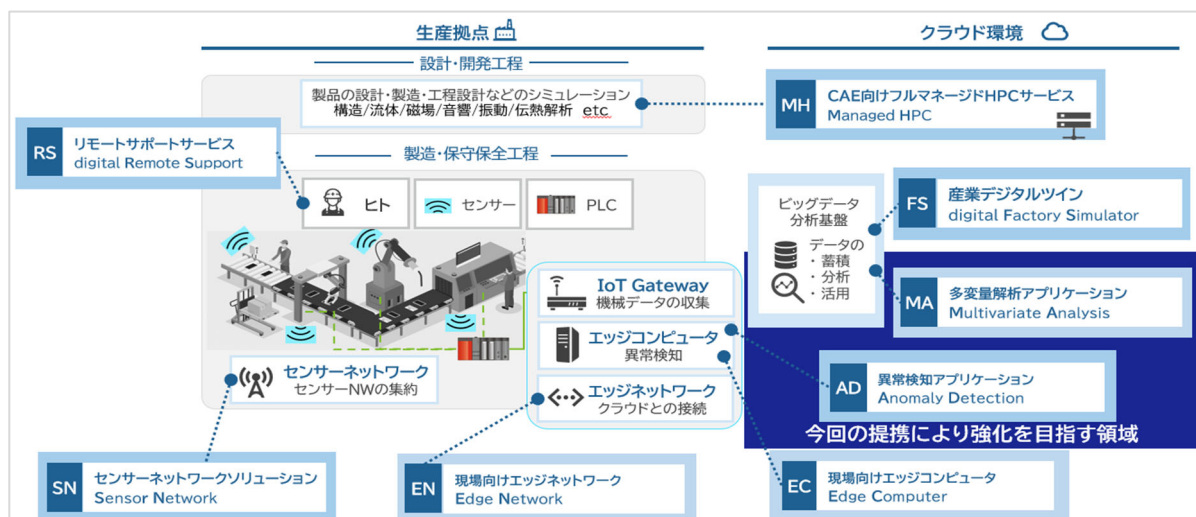
### 1. 背景

経済産業省が掲げる「スマートファクトリーロードマップ」において、ものづくりの未来の姿の1つとして、デジタルを活用した「ものづくりのスマート化」を挙げています。製造現場においては、工場内で発生するデータを分析に活用し、生産性向上につながる改善アクションに取り組んでいます。

しかしながら、制御装置や温度を感知するセンサーなどの異常検知においては、個々の設備・センサーに蓄積されたそれぞれのデータを従業員が分析しており、検知精度向上や技術者の作業負荷軽減が課題となっています。SCSKは、製造現場のデジタル化を支援するソリューション「Duetics」を提供するなかで、異常検知領域において AI や ML(機会学習)に精通した専門家を必要とせず自動で異常予測モデルを実装する特許を有するブレインズテクノロジー社のソリューションを活用することで、これまで以上に設備の異常検知精度の高度化や、手作業におけるミスや工数低減といった課題解決を推進すべく、このたび協業に至りました。

### 2. サービスの特長

Dueticsの異常検知アプリケーションとして、ブレインズテクノロジーの「異常検知ソリューション」Impulseを活用することで、設備・機器の異常検知や従業員の作業分析を自動化し、設備の故障停止や異常動作を事前に防ぐプロアクティブな設備保全の実現や、従業員の作業ミス軽減、作業効率の向上による生産性向上を図ります。



Duetics が提供するソリューション全体像

### ① プログラミングレスによる設備・機器の異常検知の実装

従来はデータサイエンティストが必要不可欠であった異常検知をプログラミングレスで行うことができます。また異常検知の予兆に向けた実装だけでなく、異常検知の分析プロセスも自動化されているため、製造現場内でデータ特性に基づく分析が可能です。

### ② 精度の高い従業員の作業分析

作業品質やパフォーマンス改善を目的とした作業分析を正確に行うためには、作業を行う従業員の挙動を正しく検知する骨格検出と、器具や製品の位置を正しく把握する物体検出という2つの分析モデルが必要です。Impulse はこれらの分析を同時に行うことで、関連付けされた精度の高い分析を行うことができるため、作業誤りの検出による品質改善だけではなく、製品別・工程別の作業時間計測によるパフォーマンス分析による作業効率化に向けたアクションに向けた可視化できます。

Duetics は製造現場において、エッジソリューション<sup>\*1</sup> やエッジネットワーク<sup>\*2</sup>、クラウドでのデータ分析などの製造現場のデジタル化に向けたソリューションを提供することで、データの収集・可視化・分析を一気通貫で製造業を支援しています。一方で Impulse は製造現場における異常検知を、活用シーンに応じてエッジ・クラウドの双方で行えるソリューションであり、Duetics のラインナップに加えることで、これまで以上に製造現場の業務効率・生産性向上に向け支援いたします。

※1 製造現場のデータを可視化するための IoT ソリューション、アプリケーションと環境をセットでご提供するサービス。

※2 業務ネットワークに影響を及ぼすことなく、クラウドに直接連携する閉域ネットワークサービス。

## 3. サービス提供開始日

2024年10月1日

## 4. サービス価格

異常検知:300,000円/月～

作業分析:3,000,000円/一括（1ヶ月間のトライアルプランを別途ご用意しております）

※上記にはハードウェアを含む初期導入費用、保守費用を含んでおりません。

## 5. 今後の展開

10月のものづくりワールドにおける共同出展を皮切りに、両社の強みを活かしたオリジナル機能の開発を目指します。Dueticsは今後デジタルツイン<sup>\*3</sup>やCPS<sup>\*4</sup>などさまざまな分野への取り組みを予定しており、ブレインズテクノロジー社とも重点協業分野を協議していく予定です。

また、従来から SCSK が注力してきた ERP や MES<sup>\*5</sup> などの業務システムソリューションとの連携を強化し、デジタルサプライチェーンを全てカバーするオフアリングモデルの確立を目指してまいります。研究開発分野においてもデジタルツインや CAE<sup>\*6</sup> 領域におけるハイブリッド HPC<sup>\*7</sup> といったソリューションの開発・展開を推進し、Duetics 全体として 2030 年度に売上 100 億円を目指してまいります。

※3 物理世界のオブジェクトを仮想空間で再現する技術

※4 Cyber-Physical System の略。現実と仮想を連携させ、制御・監視するシステム

※5 製造実行システム。製造現場の作業を最適化・管理するシステム

※6 コンピュータを用いて製品設計を解析・評価する技術

※7 高性能なコンピューティングを、データセンターを活用してオンプレミスとクラウドのハイブリッドでご提供するサービス

## ブレインズテクノロジー株式会社からのエンドースメント

「Duetics」の異常検知アプリケーションとして「Impulse」をご活用いただけることを光栄に思います。

「Impulse」は市場に先駆け 2014 年よりサービス提供を開始し、今では 30,000 を超える AI モデルがお客様の企業活動を支えている異常検知ソリューションです。日本の製造業を ICT で支えてきた SCSK 様との連携により、製造現場のデータ活用を加速させ、多様な課題を解決する強力なソリューションになることと確信しております。

ブレインズテクノロジー株式会社 代表取締役 濱中 佐和子

## ものづくりワールドの出展のお知らせ

### 【イベント概要】

IT、DX 製品、部品、設備、装置、計測製品などを扱う企業が世界中から出展し、製造業の設計、開発、製造、生産技術、購買、情報システム部門の方々と活発に商談が行われる展示会です。製造業の最先端事例が学べるセミナーも見どころの一つです。

### 【開催日時・場所】

2024 年 10 月 2 日～10 月 4 日 インテックス大阪(<https://www.intex-osaka.com/jp/>)

### 【出展内容】

Duetics(デュエティクス)によるデータ活用を可視化／収集／分析／異常検知という4つの局面からご紹介致します。デジタルツインによる可視化、製造業向け IoT ソリューションによるデータ収集、クラウドを活用した分析、前述の Impulse を活用した異常検知を、ミニチュア工場によるデモを交えて展示いたします。

## SCSKグループのマテリアリティ

SCSKグループは、経営理念「夢ある未来を、共に創る」の実現に向けて、社会と共に持続的な成長を目指す「サステナビリティ経営」を推進しています。

社会が抱えるさまざまな課題を事業視点で評価し、社会とともに成長するために、特に重要と捉え、優先的に取り組む課題を7つのマテリアリティとして策定しています。

本取り組みは、「豊かな未来社会の創造」、「安心・安全な社会の提供」に資するものです。

- ・設備機器に対する異常検知精度の高度化により、故障停止や異常動作を未然防止
- ・高精度な作業分析により、作業品質の改善や生産性向上に貢献
- ・SCSKグループ、経営理念の実践となる 7 つのマテリアリティを策定

<https://www.scsk.jp/corp/csr/materiarity/index.html>

## SCSK株式会社について

SCSK株式会社は、コンサルティングから、システム開発、検証サービス、IT インフラ構築、IT マネジメント、IT ハード・ソフト販売、BPO(ビジネス・プロセス・アウトソーシング)まで、ビジネスに必要なすべての IT サービスをフルラインアップで提供しています。また、IT を軸としたお客様や社会との共創による、さまざまな業種・業界や社会の課題解決にむけた新たな挑戦に取り組んでいます。

<https://www.scsk.jp/>

## ブレインズテクノロジー株式会社について

ブレインズテクノロジー社はデロイトトーマツミック経済研究所『予兆検知ソリューション市場の実態と将来展望 2023 年度版』において、「解析ソフトウェア市場」でシェア No.1 を獲得した業界のリーディングカンパニーです。

異常検知に特化した学習モデルの自動構築技術で特許を取得しております。(特許第 6315528 号)

<https://www.brains-tech.co.jp/>

## 本件に関するお問い合わせ先

【製品・サービスに関するお問い合わせ先】

SCSK株式会社 ソリューション事業グループ

西日本 IT マネジメント事業本部 営業部 藤中

E-mail: [duetics-sales@scsk.jp](mailto:duetics-sales@scsk.jp)

【報道関係お問い合わせ先】

SCSK株式会社

サステナビリティ推進・広報本部 広報部 須田

TEL:03-5166-1150

※ 掲載されている製品名、会社名、サービス名はすべて各社の商標または登録商標です。