

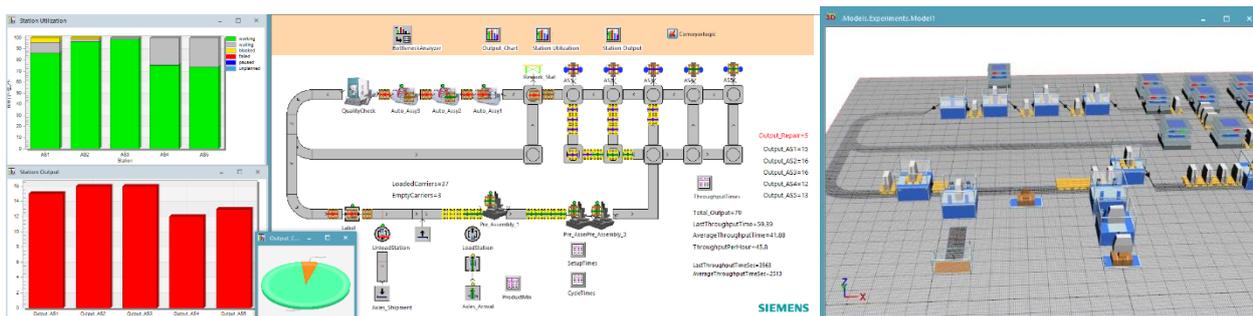
2021年7月21日

株式会社FAプロダクツ

## FA プロダクツが製造業における中小企業のデジタル化を支援 「IT 導入補助金」の活用で最新技術を導入して生産性向上を促進

～計画立案の時間を9割以上削減、納期遅れ解消、約20%の在庫削減を実現～

製造業のDXから生産ラインの開発・実装までを包括的に支援するコンソーシアム「Team Cross FA（チームクロスエフエー）」の幹事企業である株式会社FAプロダクツ（本社：東京都港区、代表取締役：貴田義和）は、経済産業省が推進する「IT 導入補助金 2021」の支援事業者者に採択されたことをお知らせいたします。



プラントシミュレーションイメージ

### 社会的背景～労働生産性の低下で影を潜める“ものづくり大国ニッポン”～

日本の経済成長の中で製造業が果たしてきた役割は一貫して大きく、“ものづくり大国ニッポン”とまで呼ばれてきました。しかし、バブルの崩壊や世界金融危機、中国をはじめとする新興国の成長、1995年頃や2008年頃に起きた急速な円高の動き等により、日本の製造業を取り巻く環境は悪化し、もはや過去の栄光となりつつあります。

実際に、製造業の労働生産性水準の変遷を見てみると、1995年と2000年の時点では、製造業の労働生産性水準は、日本が他国を押さえてトップでしたが、2005年には9位、2010年以降は10位以内にもランクインしない状況が続いています。今後、日本の製造業を復興させていくためには、労働生産性を向上していくことが重要であると考えられます。



### 生産性向上のカギを握るデジタル技術

「2021年版ものづくり白書」によると、3年前と比較した労働生産性の変化に関する調査において、労働生産性が「向上した」と回答したのは、デジタル技術活用企業では46.5%となっているのに対し、デジタル技術未活用企業では35.0%にとどまっており、その差は11.5ポイントとなっています。

製造業におけるデジタル化の1つの方向性として考えられるのが、リアルとデジタルを融合した工場である「デジタルファクトリー」の実現です。デジタルファクトリーとは、仮想空間上に構築した工場と実際の生産工場をデジタルデータで連携、シミュレーションによる未来予測により工場の全体最適を実現した工場です。生産性の向上はもちろん、人やエネルギーを含めたリソースの最適化も期待されます。



## 作業時間の短縮、納期遅れの解消、在庫削減を可能にするプラントシミュレーション

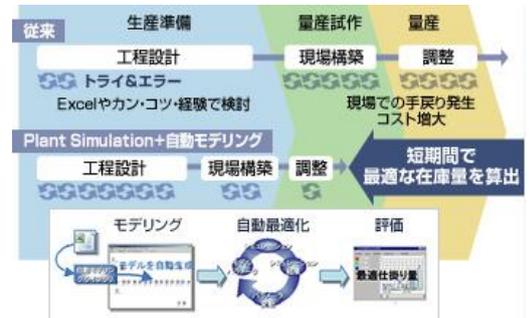
プラントシミュレーションとは、ロボット・自動機・人などから構成される製造業の生産ラインをデジタル上で表現し、設備や人の能力・厳守すべき納期等の様々な制約条件の下で、最適な生産順序や必要な工程能力などを算出できる離散系シミュレーションソフトです。

### プラントシミュレーションの特徴

#### ①グローバル No.1 の実績を誇る生産シミュレータ

プラントシミュレーションは PLM 業界のトップメーカーである Siemens 社が提供するソフトウェアです。日・欧・米の大手自動車メーカー様に多数標準採用されている、信頼度 No.1 生産シミュレータです。

②最適な答えを高速で算出して、作業時間の短縮と生産性の向上を実現  
日々の生産目標数の達成や欠品をしないための多品種の投入順序や最少の配置人数、原価低減のための在庫の最少化など、難しい答えの値を自動で算出します。膨大な組み合わせの中から最適な答えを高速で算出するため、現場の方々日々時間をかけている作業を短縮させ、より生産性の高い作業を行うことが可能です。



#### ③精度の高い分析結果・最適値を取得可能

標準値でのシミュレーションから得られる分析結果とパラメータ最適値を実際の生産に活用し、そこで得られた実績データをプラントシミュレーションにて再度シミュレーションします。シミュレーション→現実の生産→シミュレーションを繰り返すことで、より精度の高い分析結果・最適値を得ることが可能です。

このソフトを製造業の生産投入計画の立案時に活用した際の具体的な効果として、計画立案にかかる時間の短縮(2人で5時間かかっていた工程がソフトを利用することによって10分で終了)、納期遅れなし、約20%の在庫削減等の事例が挙げられます。

### 「IT 導入補助金」の活用により、中小企業の製造業 DX をサポート

IT 導入補助金は、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 ツールを導入する経費の一部を国が補助することで、事業者の業務効率化・売上アップをサポートする制度です。本補助金に採択されると、IT ツールの購入・導入コンサルティング・保守に費用の2分の1の補助(最大450万)を受けられます。(※)

FA プロダクツは本補助金制度を活用してプラントシミュレーションを導入する中小企業の製造業事業者をサポートすることで、日本における製造業のデジタル化を推進し、生産性向上に貢献します。

(※) IT 導入補助金の詳細：<https://www.it-hojo.jp/overview/>

### お問い合わせ先

プラントシミュレーション導入に関するお問い合わせは下記をご参照ください。

株式会社 FA プロダクツ 営業担当

TEL : 03-6453-6761 MAIL:fasales@fa-products.jp

### FA プロダクツ 企業概要

商号 : 株式会社 FA プロダクツ

代表者 : 代表取締役会長 天野 真也、代表取締役社長 貴田 義和

所在地 : 東京都港区新橋5丁目35番10号 新橋アネックス2階

資本金 : 資本金 8,750 万円 (資本剰余金 6 億 7,750 万円)

URL : <https://fa-products.jp/>

事業内容 : スマートファクトリー構築支援サービス、スマートエネルギー導入支援サービスの企画・開発・提供



## Team Cross FA 基本情報

呼称 Team Cross FA (チームクロスエフエー)  
事務局 〒105-0004 東京都港区新橋 5-35-10 新橋アネックス 2F (株式会社 FA プロダクツ内)  
URL <https://connected-engineering.com/>  
幹事企業 株式会社 FA プロダクツ <https://fa-products.jp/>  
ロボコム株式会社 <https://robotcom.jp>  
株式会社オフィス エフエイ・コム <https://www.office-fa.com/>  
日本サポートシステム株式会社 <https://jss1.jp/>  
ロボコム・アンド・エフエイコム株式会社 <https://robotandfa.com/>  
株式会社 INDUSTRIAL-X SECURITY <https://industrial-xs.jp/>  
株式会社 SaaSis <https://saasis.jp/>  
公式パートナー : 鹿島建設株式会社 <https://www.kajima.co.jp/>  
株式会社電通国際情報サービス <https://www.isid.co.jp/>  
日研トータルソーシング株式会社 <https://www.nikken-totalsourcing.jp/>  
株式会社日立システムズ <https://www.hitachi-systems.com/>  
ミツイワ株式会社 <https://www.mitsuiwa.co.jp/>

