

**ゼネテックが日本総代理店を務める 3D シミュレーションソフト
「FlexSim」をパワーエックスが導入
－日本最大級の蓄電池組立工場「Power Base」の工場レイアウト検討に活用－**

株式会社ゼネテック（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：上野 憲二、以下 ゼネテック）が日本総代理店として提供する、世界的に実績の高い離散事象解析 3D シミュレーションソフト「FlexSim」がこのたび、自然エネルギーの普及ならびに蓄電、送電技術の進化において新規事業を展開する株式会社パワーエックス（本社：東京都港区、取締役兼代表執行役社長 CEO：伊藤 正裕、以下 パワーエックス）に導入されました。パワーエックスは、岡山県に建設中の日本最大級の蓄電池工場における最適なレイアウトをシミュレーションする用途で、「FlexSim」の活用を開始しています。

パワーエックスは、自然エネルギーの爆発的普及を目指すエネルギーベンチャー企業として、超急速 EV 充電器用・定置用・家庭用・船舶用蓄電池等の電池製品の製造・販売や、蓄電池を利用したサービスを展開しています。また、日本最大級の年間最大 5GWh の生産能力を持つ蓄電池組立工場「Power Base」を岡山県玉野市に建設し、23 年からテスト生産を、24 年春から製品の出荷を開始予定です。同社は本年 8 月にシリーズ A ラウンドを完了し、現時点で累計 73 億円の調達を完了したと発表しております。



「Power Base」建築設計イメージ図

PowerX © 2023

このたび、新設工場の生産・出荷計画を満たす最適な作業員数や、AGV の台数、自動倉庫などの設備のスペックおよび、それらの最適な配置を検証するためのシミュレーションソフトとして「FlexSim」が選定されました。また「FlexSim」は工場建設後も、現実空間をサイバー空間上にデジタルツインとして再現し、日々の生産需給に応じた現場の最適化に活かすことができます。設備の追加、生産ライン追加やレイアウト改善、人員増加など、事業の拡大・成長や環境の変化に応じたシミュレーションが都度行えることから、長期的な工場の効率化・最適化への活用が期待されています。

パワーエックス 生産統括部 シニアマネージャーの井上 高成氏は、次のように述べています。
「工場立ち上げに伴う課題の早期把握や迅速な意思決定には、各部門で『出来上がりの姿の共通認識を持つ』ことが必須と考え、『FlexSim』の導入を決定しました。導入の決め手は、ノーコードで直感的に、現場の 3D モデルが作成できることです。今後、工場のレイアウト検証にフル活用しながら、将来的にはサプライチェーン全体までスコープを広げ、トータルのコストや生産性までシミュレーションできればと考えています。」

なお、本件による当社 2023 年 3 月期の連結業績に与える影響は軽微であります。

<参考資料>

◆ 蓄電池工場「Power Base」のシミュレーションモデル



自動倉庫や AGV の稼働検証を行っている、蓄電池工場「Power Base」のシミュレーションモデル（一部公開）

◆ 離散事象解析 3D シミュレーションソフト「FlexSim」について

FlexSim は米国ユタ州の FlexSim Software Products, Inc.が開発する、離散事象解析の 3D シミュレーションソフトです。製造ラインや加工プロセス、物流倉庫、マテハンなどのシミュレーションモデルを、非常に軽量な 3D グラフィックを利用して構築し、「人・モノ」の流れを計算。機械や作業員の稼働率・作業負荷、作業時間など多岐にわたる情報を分かりやすい円グラフや折線グラフ（ダッシュボード）を使って一元的に表示します。稼働率や生産数が最大になる最適解を AI が算出する機能も備えています。これにより企業は自社、または顧客の工場や倉庫のボトルネックを発見し、性能を最大化するために必要な比較データを瞬時に得ることができます。FlexSim は、世界 81 カ国で、60,000 ライセンス以上が使用されています。

<FlexSim 公式サイト> <https://flexsim.jp/>



◆ 会社概要

Power X

社名：株式会社パワーエックス (PowerX, Inc.)

URL：<http://power-x.jp/>

設立：2021年3月22日

代表者：取締役兼代表執行役社長 CEO 伊藤 正裕

所在地：〒107-6243 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー 43F

事業内容：大型蓄電池の製造・販売、EVチャージステーションのサービス展開、及び電気運搬船の開発・製造

GENETEC

社名：株式会社ゼネテック

URL：<https://www.genetec.co.jp/>

設立：1985年7月1日

資本金：3億6,637万円

代表者：代表取締役社長 上野憲二

所在地：〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1 新宿アイランドタワー25F（本社）

事業内容：ハードウェアとソフトウェアの融合によるシステムを提供するデジタルソリューション事業、3D CAD/CAM システム「Mastercam」の販売や、3D シミュレーションソフト「FlexSim」を中核としたデジタルツイン技術で製造現場の生産性向上を支援するエンジニアリングソリューション事業、災害時位置情報受信アプリ「ココダヨ」の開発・販売を行うココダヨ事業

※記載されている会社名・製品名は各社の登録商標、あるいは商標です。