

※本リリースは 2021 年 9 月 27 日、フランス リュエイユ・マルメゾンにて発表されたプレスリリースの抄訳です。

シュナイダーエレクトリック、世界経済フォーラムにて、ケンタッキー州レキシントンのスマートファクトリーが「サステナビリティライトハウス」、中国の無錫のスマートファクトリーが「アドバンストライトハウス」に認定

- 中国・無錫（むしゃく）の工場（プラント）が、シュナイダーエレクトリックのスマートファクトリー史上 4 番目の「アドバンストライトハウス」に選定
- 2020 年にライトハウス認定を受けた米国・ケンタッキー州レキシントンのスマートファクトリーが、今回初めてサステナビリティ認定を授与される工場の一つに選定
- さらなる効率化と持続可能性追求のために IIoT 技術によるデジタルトランスフォーメーションを推進
- スマートプラントで、5G、協働ロボット（コボット）、人工知能、ビッグデータ分析などの第 4 次産業革命の技術を活用

エネルギー管理およびオートメーションにおけるデジタルトランスフォーメーションのリーダーであるシュナイダーエレクトリックは、昨年「アドバンストライトハウス」に認定されたケンタッキー州レキシントンのスマートファクトリーが、今年の世界経済フォーラムにて、世界で三カ所のみが認定されている「サステナビリティライトハウス」の一つとして認められたと発表しました。また、世界経済フォーラムは、中国の無錫にあるスマートファクトリーを、ケンタッキー州のレキシントン、インドネシアのバタム島、そしてフランスのルヴードライユ工場に次ぐ、シュナイダーエレクトリック史上 4 番目の「アドバンストライトハウス」に認定しました。



Schneider Electric's Smart Factory in Lexington, Kentucky

世界経済フォーラムのサステナビリティライトハウス認定は、製造現場における第 4 次産業革命（4IR）テクノロジーによって、事業活動で新たなレベルのサステナビリティを追求し、事業競争力向上と環境への責務を両立しながらクリーンかつ持続可能な未来をもたらすソリューションを探求している企業を認定するものです。

ケンタッキー州レキシントンのスマートファクトリーは、プラントにおいていつでもどこでエネルギーが消費されたかをより詳細に把握するために、電力計と予測分析を備えた IoT 接続を活用してエネルギーコストを最適化し、結果、エネルギー使用量 26%削減（GWh）、ネット CO2 排出量 30%削減、水使用量 20%削減を実現したことで、米国エネルギー省が推進するエネルギーパフォーマンスについての認定プログラム “Superior Energy Performance” において Platinum SEP（Superior Energy Performance）50001 にも認定されました。



Schneider Electric's Smart Factory in Wuxi, China

無錫のスマートファクトリーは、レキシントン工場に続くシュナイダーエレクトリック史上二番目の工場としてエンドツーエンドの「アドバンスライトハウス」のステータスを獲得しました。これらの認定は、レキシントン工場と無錫工場が共に、工場、バリューチェーン、ビジネスモデルを変革するために 4IR テクノロジーを採用していることが認められたことを意味します。

多くの製品を展開する電機製造拠点である無錫のスマートファクトリーは、シュナイダーエレクトリックの 4IR テクノロジーである EcoStruxure を活用し、エンドツーエンドのバリューチェーンを再構築しました。自動化されたサプライチェーン管理、5G 通信に支えられた臨機応変な生産、拡張現実、デジタルツインなどの最新のデジタルツールを使用することで、柔軟性、効率、市場投入までの時間、そして持続可能性を向上させることに成功しています。

シュナイダーエレクトリックのグローバルサプライチェーン担当のエグゼクティブバイスプレジデント Mourad Tamoud は、以下のように述べています。

「世界経済フォーラムにてレキシントンと無錫が表彰されたことは、第 4 次産業革命（4IR）のテクノロジーを通じて私たちが何を成し遂げられるかを表しています。テクノロジーが持続可能性やビジネスのスピード、回復力にもたらすメリットは非常に強力です。私たちは、デジタル化とサステナビリティ実現のための信頼できるパートナーとして、お客様と社会に貢献するために、デジタルサプライチェーンを継続的に強化することを目指しています。」

また、無錫工場のデジタルトランスフォーメーションは、生産効率とエネルギー効率のさらなる向上を実現しながら、カスタマイズによる顧客のニーズの拡大に以下のような形での対応を可能にしました。

- 信頼できる唯一の情報源として自律的なサプライチェーンシステムを実現し、納期を 30%改善
- 5G 通信と協働ロボット（コボット）の自動化を活用して臨機応変かつ柔軟な生産を行い、市場投入時間を 25%短縮、ライン投資を 50%改善
- デジタルツインによる暖房と換気の最適化で、エネルギー消費効率を 32%向上

Mourad Tamoud は、シュナイダーエレクトリックの強みは従業員であると主張します。「このテクノロジーを活用しているのはシュナイダーの従業員であり、私たちは工場で働く従業員のスキルと専門知識向上に投資して能力を強化しています。今回の受賞は、従業員の戦略と、従業員および高度なテクノロジーへの投資の証です。」

世界経済フォーラムは、第 4 次産業革命の成長をリードするメーカーを表彰するため、2018 年にマッキンゼー・アンド・カンパニーと共にグローバルライトハウスネットワークのイニシアチブを開始しました。無錫工場は、グローバルライトハウスネットワークの中で、4IR テクノロジーを通じてビジネスモデルの革新と顧客価値の向上を実現しているとされる 90 のリストに加わりました。これらの企業は、デジタルオペレーションが生産性と効率の向上を生み出し、広範囲にわたる混乱と課題に直面しても持続可能な成長を可能にする方法を示しています。

STRIVE プログラムについて

無錫とレキシントンの工場は、40 か国以上・300 箇所近くに亘るシュナイダーエレクトリックの工場・ロジスティクスセンター網に含まれる拠点として、同社が次世代のサプライチェーンを目指すプロジェクトとして推進している STRIVE プログラムの一部にもなっており、収益性と効率を高めながら、持続可能性に向けて根本的な課題に取り組んでいます。

STRIVE (Sustainable, Trusted, Resilient, Intelligent, Velocity and Efficiency) プログラムは、圧倒的なスピード感と革新性を備えた、地球環境と顧客中心のサプライチェーンを目指しています。

- 持続可能性 (Sustainable)** – シュナイダーエレクトリックは、地域の生物多様性を保護しながら、カーボンニュートラルで循環的なサプライチェーンを構築するプロジェクトを実行します。
- 信頼性とレジリエンス (Trusted & Resilient)** – シュナイダーエレクトリックは、マルチソーシングを通じてレジリエンスを強化し、生産ラインにおいていかなる失敗も発生しないよう最善を尽くします。テクノロジーを活用することで、お客様に高度にパーソナライズされた体験を提供し、業務のエンドツーエンドの視点を用いて優れた品質を確保します。
- インテリジェント (Intelligent)** – シュナイダーエレクトリックは、デジタル技術を活用した予測や予防、自動化によって、柔軟性の高いリモートで調整されたサプライチェーンを実現します。
- 速さと効率 (Velocity & Efficiency)** – シュナイダーエレクトリックは、地域における強い存在感と、機敏な考え方、および供給パートナーの力を活用します。

STRIVE プログラムは、電化とデジタル化が気候変動との戦いにおいて切り離せないツールであるというシュナイダーエレクトリックのビジョンの一部です。このビジョンにより、シュナイダーエレクトリックは最新のランキングによると 2021 年の [Gartner サプライチェーントップ 25](#) で 4 位になり、また同年に Corporate Knights によって [世界で最も持続可能な企業](#) に選ばれました。

Schneider Electricについて

シュナイダーエレクトリックは、あらゆる人がエネルギーや資源を最大限活用することを可能にし、世界の進歩と持続可能性を同時に実現することを目指しています。私たちはこれを「Life Is On」と表現しています。

私たちの使命は、持続可能性と効率性を実現するためのデジタルパートナーになることです。

世界をリードするプロセス技術やエネルギー技術と、エンドポイントとクラウドをつなぐ製品、制御機器、ソフトウェアやサービスを、ライフサイクル全体を通して統合し、その統合された管理を住宅、ビル、データセンター、インフラストラクチャ、各種産業に展開することでデジタルトランスフォーメーションを推進します。

私たちは、最もローカルなグローバル企業です。社会にとって意義深い目的を持ち、多様な意見を取り入れ自ら行動するという価値観を持って、オープンスタンダードとパートナーシップエコシステムの拡大に尽力します。

www.se.com/jp

Discover Life Is On

Innovation At Every Level

Follow us on:      

Hashtags: #EcoStruxure