

※本リリースは 10 月 13 日に北米マサチューセッツ州ボスト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、NVIDIA の次世代 GPU をサポートする 800 VDC 電源システムの革新性を強調

- ・ 次世代高密度ラックアーキテクチャ向けの 800VDC インフラをサポートするというコミットメントを再確認
- ・ 性能と拡張性を最適化するフルシステム・アプローチによって、電力の変換、保護、計測の技術を革新
- ・ ライブスワップ電源機能を含む、安全性・シミュレーション・試験に裏打ちされた実践的ソリューション

エネルギー・マネジメントとオートメーションの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、本日、次世代データセンターで採用されつつある新たな高密度ラックシステムに不可欠な要件である、業界の [DC800V 電源アーキテクチャへの移行](#) をサポートする取り組みを強化しました。

シュナイダーエレクトリックは、電力変換、保護、計測を統合した包括的なシステムレベルのアプローチを通じて、これらのニーズを満たすために積極的な技術革新を行っています。このアプローチは、電力システムの効率性だけでなく、安全性、レジリエンス、拡張性を保証します。

シュナイダーエレクトリックのデータセンター担当 CTO である Jim Simonelli は、次のように述べています。「DC800V への移行は、コンピュータ密度の向上に伴う自然な進化であり、シュナイダーエレクトリックは、顧客が安全かつ確実に移行できるよう支援することを約束します。私たちの専門性は、グリッドからサーバーに至るまで、電力のエコシステム全体を理解し、シームレスに統合され、予測可能な性能を発揮し、安全に運用されるソリューションを設計することにあります。」

電力革新へのシステムレベルのアプローチが支える新型サイドカー

今日のデータセンターで使用されている従来の 54 ボルトのラック内配電は、キロワットスケールのラック用に設計されており、最新の AI ファクトリーで間もなく導入されるメガワットスケールのラックには対応できないため、蓄電池を統合したスケーラブルな DC800V 配電システムが不可欠となります。

シュナイダーエレクトリックは NVIDIA と協力し、次世代 NVIDIA GPU と NVIDIA アクセラレーテッド コンピューティング・インフラストラクチャの将来のバージョンをサポートするために、最大 1.2 MW のラックに電力を供給できるサイドカー方式の DC 800 V システムを開発しています。

このサイドカーは、データセンターで受電する AC 電源を DC800V に変換し、メガワット規模のラック電源を安全かつ効率的に、最小限の原料とインフラコストで供給することが可能です。

シュナイダーエレクトリックのサイドカーの特徴：

- ・ 業界をリードする効率を実現
- ・ モジュール式電力変換シェルフを装備
- ・ 短期バックアップと負荷平滑化のためのモジュール式の蓄電池を装備
- ・ 安全性を高めるため、ライブスワップに対応

このサイドカーは、電力革新に対するシュナイダーエレクトリックの特徴であるシステムレベルのアプローチによって支えられています。

シュナイダーエレクトリックは、個々のコンポーネントだけに注目するのではなく、電力インフラを総合的に捉えています。シュナイダーエレクトリックは、変換技術、インテリジェントな計測、統合された保護メカニズムなど、システム全体を設計し最適化することで、顧客の達成を支援します：

- 予測可能で検証済みの性能
- メンテナンスとスケーラビリティの簡素化
- 業務効率の向上

このシステムレベルの革新は、電力供給と信頼性をより厳密に制御することが要求される高密度ラックの導入をサポートするための中心的な技術です。

数十年にわたる安全性と信頼性の専門知識に基づく

シュナイダーエレクトリックは、電力信頼性と安全性の向上において長年にわたり高い評価を得ており、高度なモデリング、シミュレーション、および実際のラボ試験を統合して以下のようなソリューションを検証しています。

- 徹底した故障電流およびアーク放電解析
- 実環境での性能を保証する認定試験環境
- 操業を中断しない安全なメンテナンスを叶えるライブスワップ電源機能

これらの能力により、顧客は運用上の安全性とレジリエンシーの最高基準を満たす DC800 V システムを、自信を持って導入することができます。

業界を支える存在に

シュナイダーエレクトリックは、NVIDIA エコシステムの一員として、強化された電力インフラを必要とする次世代アーキテクチャに向けた、業界のより広範な変革の潮流に加わっています。

「スケーラブルなパワーアーキテクチャは、パフォーマンスと効率の両方を最大化する次世代 AI インフラの基盤です。」

NVIDIA の HPC、クラウド、AI インフラストラクチャ ソリューション GTM 担当シニア・ディレクターである Dion Harris 氏は、次のように述べています。「NVIDIA とシュナイダーエレクトリックは、長年のパートナーシップを基に、AI 産業革命を形成する AI アプリケーション実行のための DC800V システムに向けた高度な電源アーキテクチャを設計し、提供して参ります。」

Schneider Electricについて

シュナイダーエレクトリックのパーパスは、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、進歩と持続可能性を同時に実現することによってインパクトをもたらすことです。私たちはこれを「Life Is On」と表現しています。

私たちのミッションは、持続可能性と効率性のための信頼のおけるパートナーとなることです。

私たちは、電化、自動化、デジタル化における世界トップクラスの専門知識を、スマート化された製造業、レジリエントなインフラ、未来仕様のデータセンター、インテリジェントなビル、直観的なホームオートメーションに提供する、グローバルな産業テクノロジーのリーダーです。深い専門知識を基盤に、つながる製品、オートメーション、ソフトウェア、サービスにより、エンドツーエンドのライフサイクル全体で統合された、AI対応の産業用IoTソリューションを提供し、デジタルツインの実現によってお客様の利益と成長を支援します。

私たちは、160,000人の従業員と 100万を超えるパートナーというエコシステムを持つ、人を中心に考える企業として、100か国以上で事業を展開し、お客様やステークホルダーと緊密な関係を築いています。すべての人々にサステナブルな未来を、という意義深いパーパスの下、あらゆる活動においてダイバーシティとインクルージョンを大切にします。

www.se.com/jp

Discover Life Is On

Innovation At Every Level

Follow us on:      

Hashtags: #LifelsOn, #Sustainability