

News Release

2022年11月吉日
ヘッドスプリング株式会社
代表取締役社長 星野 脩

株式会社ネットワーク・コーポレーションとの業務提携 ～中小ビル向け電力融通システムの構築～

パワーエレクトロニクス技術をベースにモジュール型電力変換器 (biBLOCK) を提供するヘッドスプリング株式会社 (本社：東京都品川区、代表取締役社長：星野脩、以下ヘッドスプリング) と、モジュール型のエネルギーマネジメントシステム (iNBIS) を提供する株式会社ネットワーク・コーポレーション (本社：神奈川県横浜市港北区、代表取締役：馬越伸太郎 以下ネットワーク・コーポレーション) は、中小ビル向け電力融通システムにおいて業務提携を開始しました。また、2022年12月5日～7日に東京ビックサイトにて開催されるスマートビルディング EXPO のネットワーク・コーポレーションのブースにて本システムを参考出展いたしますので、是非、ご来場ください。

背景

国内の中小ビルのエネルギー消費率は全契約電力の14%を占め (電気事業連合会 2013)、東京における中小ビルの棟数は92%、床面積は47%を占めます (賃貸面積基準。ザイマックス不動産総合研究所 2022)。国内のエネルギー消費における中小ビルの影響範囲は大きく、その省エネルギー化は重要な課題です。

また、政府の「2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」に基づき、オフィスビルにおいて、EV充電設備の設置が求められる一方、EV充電による電力負荷が急激に集中する課題に対して、ビル内の系統負荷に対する平準化も求められます。

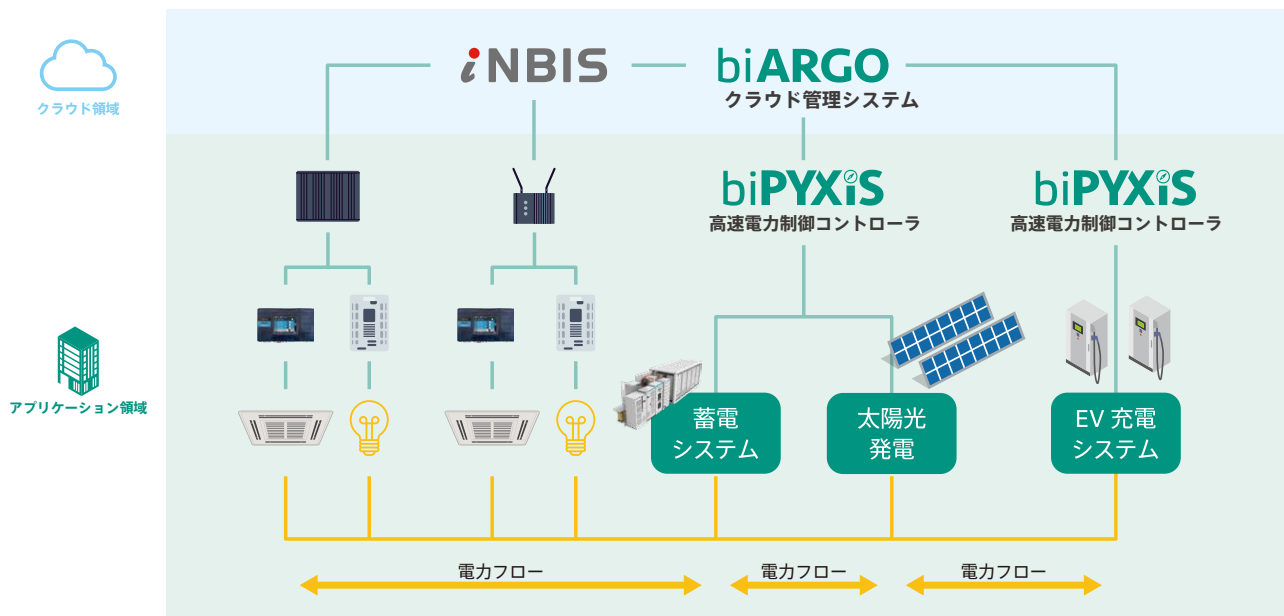
提携によるソリューション

これらの課題に対して、ネットワーク・コーポレーションのモジュール型のエネルギーマネジメントシステム “iNBIS” とヘッドスプリングの電力融通システム “HS-Power Sharing System” を連携させ、ビル内の各種電気設備の最適運用による電力消費の削減と同時に蓄電池を用いた電力のピークシフトを行い、電気料金低減とカーボンニュートラルに貢献する次世代ビルエネルギーマネジメントシステムを提供します。

HS-Power Sharing System は、空調システムやEV 充電システム等のビル内の大容量負荷に対して蓄電システムの充放電を行い、電力のピークシフトと時間帯別電気料金を利用した電気料金の最小化を実現します。また、EV 急速充電器のような動作パターンを予測しにくい大容量負荷に対しても、高速リアルタイム制御により蓄電システムの充放電を行い、受電電力変動を抑えながら最適な電力フローを維持します。さらに、高速リアルタイム制御により、太陽光発電の発電量を最大化し、逆潮流を防ぎながら受電量を最小化させることも可能です。これらの制御は組み合わせて実施することができ、契約電力低減と電気料金削減に貢献します。また、本システムには多数台の安価な充電器を統合制御するEV 充電システムを追加することが可能であり、統合デマンドコントロール制御により契約電力を抑えつつ、ニーズが高まっているEV 充電器の設置によりビルの付加価値向上に貢献します。

エネルギー管理システム“iNBIS”と電力融通システム“HS- Power Sharing System”を連携させることにより、中小ビルのオーナー様・管理者様へ電気料金低減というメリットを提供しながら電力マネジメントシステムの導入を強力に推進し、当該分野におけるカーボンニュートラル施策の拡大に貢献してまいります。

中小ビル向け電力融通システム



biARGO | クラウド管理システム

エネルギー管理システム“iNBIS”と統合して、ビル全体を最適化する電力融通システムを構築。クラウドを通じて、外部サイト（天気予報や課金システム）とも連携。

biPYXIS | 高速電力制御コントローラ

高速電力制御技術（Real-Time Stabilizer）で、急激な負荷変動に対応。カスタマイズが簡単、低価格でシステムを構築

RealTime Stabilizer

会社概要

名 称	ヘッドスプリング株式会社
所 在 地	東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 5 号ハーバーワンビル 3F
代 表 者	代表取締役社長 星野 脩
事業内容	パワーエレクトロニクス製品の開発・製造・販売事業 新興国向けコンサルティング・新エネルギー事業
資 本 金	1 億円
設 立	2014 年 7 月

名 称	株式会社ネットワーク・コーポレーション
所 在 地	神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎中央 8 番 33 号
代 表 者	代表取締役 馬越伸太郎
事業内容	事業内容 ビルオートメーションシステム・エネルギー管理システムの開発及び販売等
資 本 金	336,495,000 円
設 立	1995 年 6 月
U R L	https://www.netcorp.co.jp

本リリースに関するお問い合わせ先

ヘッドスプリング株式会社

〒140-0002

東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 5 号 ハーバーワンビル 3F

URL <https://headspring.co.jp/>

TEL 03-5495-7957

Mail hs-pr@headspring.co.jp