

株式会社 Sanko IB、 オート・デマンド・レスポンス運用のための畜電に再生可能エネルギーを利用

発電担当部長としてハムスターと業務委託契約を締結

当社は、「April Dream 4月1日は、夢の日。」に参加しています。このプレスリリースは株式会社 Sanko IB の April Dream です。

通信、IT、ビルディング・オートメーション技術のリーディングカンパニーである株式会社 Sanko IB（本社：東京都港区、代表取締役社長 北川 省吾）は、従来のビルディング・オートメーション・システム（BAS）にオート・デマンド・レスポンス（ADR: Automated Demand Response）機能を統合したシステムの実運用を日本で初めて開始しました。同時に電力が逼迫した場合を想定して、効率的に夜間蓄電・緊急創電機能を補う重要な事項についてハムスターと基本合意書を締結したことを発表します。



BAS を構築するミドルウェア【Niagara Framework®】とデマンド・レスポンス（DR: Demand Response）を統合することで、電力利用の制限、節電、ピークカットなどを自動で制御をおこなう ADR の実証を終了し、日本において初めて実運用のフェーズへ移行しました。

ADR 運用にあたり、電力が不足した際に利用する予備電力に再生可能エネルギーとなるハムスター発電を採用。ハムスターが回し車を回すことで発生する静電気

で電気を発電。夜行性で餌を探すために走り回るハムスターの習性を活かし、電力を貯蔵します。当初は 1 日にスマートフォン 1 台分の完全充電を確保することを目標といたします。

また、人間と動物との共生を目指し、ハムスターの源内氏には発電担当部長に就任いただきました。ハムスターの平均的なパフォーマンスである 1 日 10km を完走することに対するインセンティブとして純国産最高級品のひまわりの種 1 ヶ月分を支給するという内容で源内氏と合意に至り、業務委託契約を締結しました。



発電担当部長（源内氏）による自家発電の様子



ADR 管理画面（イメージ）



株式会社 Sanko IB では、ビルやオフィスの多様な機器やシステムを統合し、1つのネットワーク上でビルの監視、管理、制御をおこなう BAS（ビルディング・オートメーション・システム）の構築からネットワーク基盤となるインフラストラクチャ、新電力による省エネコンサルティングをおこなっており、日本でのオート・デマンド・レスポンスの実運用に向けたシステム構築をおこなってまいります。

また、今後は、BAS だけでなく、IT と OT（オペレーション・テクノロジー）を融合させた BOS（ビルディング・オペレーティング・システム）のリーディングカンパニーを目指し、ビルだけでなく、工場や農業といった新しい市場へ展開してまいります。

■ Niagara Framework®について

【Niagara Framework®】は、LonWorks、BACnet、Modbus、oBIX、KNX などの標準ネットワークプロトコルに対応し、多様な機器やシステムとの統合が可能であり、ビル 1 棟から築年数の異なる複数ビルまで、統合的な管理、制御、中央監視をおこない、ビル内の全てのエンドポイントをシームレスに統合します。Niagara Framework®は、ほぼすべての組み込み機器またはシステムに接続できるオープンな Java および HTML5 ベースのフレームワークで、ドラッグ&ドロップで構築できるグラフィカルツールが含まれているため、直感的にアセットを管理することが可能です。

「April Dream」は、4月1日に単に笑えるネタではなく、実際に企業が叶えようとする夢を発信いただく PR TIMES によるプロジェクトです。



■ 株式会社 Sanko IB について

1986 年設立。通信、IT、ビルディング・オートメーション技術のリーディングカンパニーで、人々が暮らす、働く、眠る、遊ぶ空間をより快適に設計する『HUMAN CENTRIC BUILDING AUTOMATION（ヒューマン・セントリック・ビルディング・オートメーション）：人間を主体としたビルディング・オートメーション』をミッションに、スマートビル、スマートホテル、スマートデータセンター、スマートオフィス、スマートネットワーク、スマートエネルギーの6つのソリューションを提供しています。詳細は <https://sanko-ib.co.jp/> をご覧ください。

■ 製品に関するお問合せ先

株式会社 Sanko IB CBS 営業部 営業担当

■ 報道からのお問合せ先

株式会社 Sanko IB マーケティング部

https://sanko-ib.co.jp/contact/entry/gate.php/sym_entry/top/