

2022年9月21日

報道関係者各位

株式会社電算システムホールディングス  
( 東証プライム/名証プレミア : 4072 )

## サイバー防御を実装したオールインワン IoT エッジコンピューティングサーバー DMC (Digital Material Controller) で高セキュリティ IoT サービスを展開

株式会社電算システムホールディングス（本社：岐阜県岐阜市、代表取締役社長：田中靖哲 以下「電算システム HD」）のグループ会社である株式会社ピーエスアイ（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：山崎 充宏 以下「ピーエスアイ」）は、DMC Nodegrid Bold SR（ZPE Systems 社、DMC: Digital Material Controller、以下、DMC）IoT エッジサーバーを用いた高セキュリティ IoT サービスの提供を本格的に開始いたしました。

これは 2022 年 8 月 24 日に SAP ジャパン株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：鈴木 洋史 以下「SAP ジャパン」）とピーエスアイにて発表した「PSI と SAP ジャパン、地域の農業活性化支援のため、デジタルサプライチェーン・プラットフォームの提供を開始」（※1）に基づくものです。

近年、IoT 機器（センサー）は小型化され様々な機器が製品化され、その利用範囲が広がっており、深化する DX・IoT の環境では、ネットワークの端(エッジ)に存在しているエッジコンピューティング（※2）環境の遠隔管理や、拡張性・柔軟性・容易性・サイバー防御が重要になっています。

DMC には AI や機械学習に適した Python（※3）が搭載され、仮想環境も実装し、ユビキタス（いつでもどこでも）に通信ができる SIM が搭載できるほか、DMC を遠隔で管理する機能もあります。これらの機能により DMC で構築した IoT サービスでは、IoT 機器が収集したデータを DMC と連携してエッジ側で処理し、結果をサーバーやクラウドへ送付することでデータ処理の効率化を行える分散処理や、IoT 制御用のエッジサーバーとして SSD を搭載し収集データの保管、アプリを搭載してローカルの分析やモニター端末表示も可能となります。その他 DMC をサーバー室に設置して既設インフラにはないセンサー機能を付加することで、IT インフラ環境を部分的に高機能化することもできるなど、エッジコンピューティング環境の遠隔管理や、拡張性・柔軟性・容易性を提供することができます。

また、昨今では IoT 製品を狙ったサイバー攻撃が脅威となっています。セキュリティ対策の講じられていない IoT 製品を多数感染させ、企業のサーバーを一斉に攻撃し、負荷を増大させる DDos 攻撃によってサーバーをダウンさせるというような事例もあるなど、IoT 環境でのセキュリティ対策は IoT サービスの中での重要な要素です。DMC を使った IoT 環境では、セキュリティ対策も安心です。

さらに、DMCはSAP® Business Technology Platform (SAP BTP) のIoT Edge Deviceの認定を取得しているため、SAPシステム(基幹システムを含む)とも簡単に安全に連携することができます。

※1 [PSIとSAPジャパン、地域の農産業活性化支援のため、デジタル・サプライチェーン・プラットフォームの提供を開始 - SAP Japan プレスルーム](#)

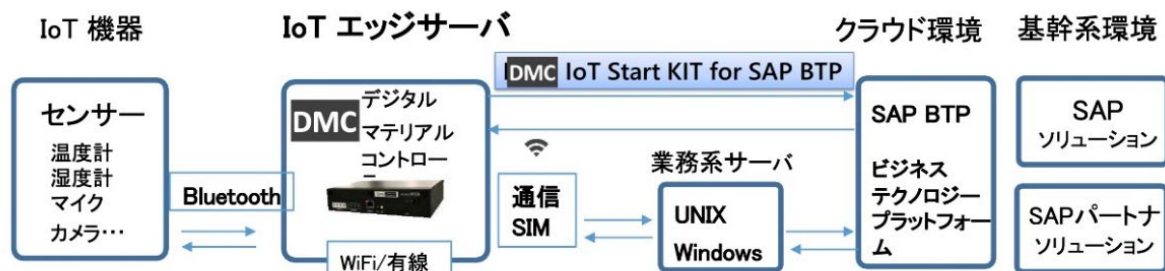
※2 エッジコンピューティングとは、エッジにおけるコンピュータや機器類(装置・センサーなど)を活用した、今のクラウド時代の先にあるコンピュータとネットワークと機器類の活用のことです。クライアント・サーバのような分散処理や負荷分散にとどまらず、例えば、エッジのコンピュータや機器類がAIや機械学習の機能を搭載して問題解決をしたり、自然災害や紛争などで突然に主ネットワークから分断されても危機管理自律機能でエッジのシステムの中核を担ったりするなど、より人に役立つものです。

※3 PythonとはAI開発で注目を集めている汎用プログラミング言語のひとつです。

DMCを活用したIoTサービスは次の通りです。

【活用例1】DMC IoT KIT for SAP BTP

SAPジャパンとの実証実験が完了。農業産業活性化支援の為にデジタル・サプライチェーン・プラットフォームでの利用開始



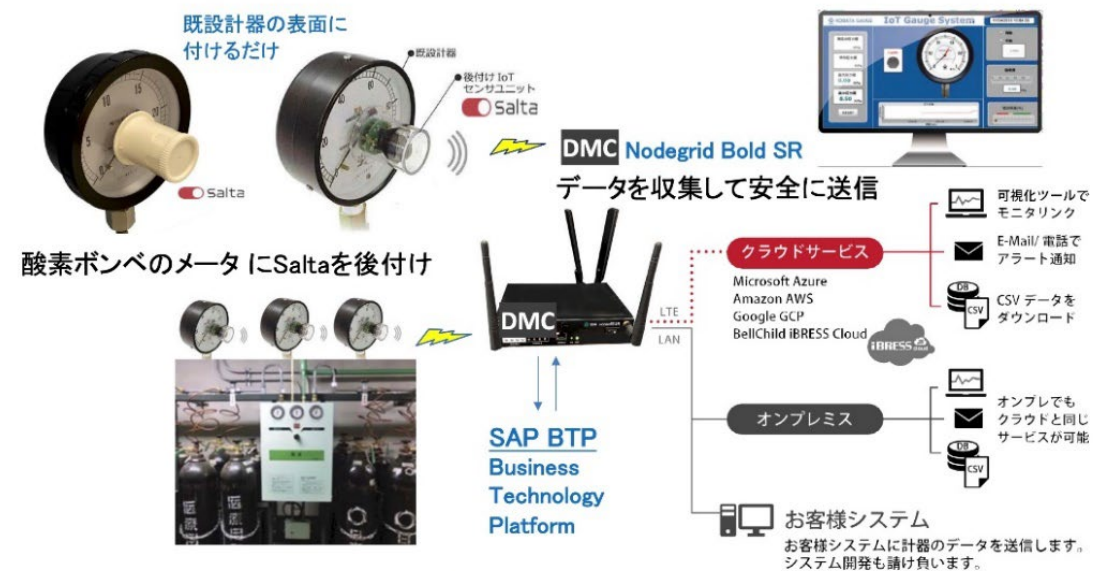
DMCにDMCソリューションをバンドルした「DMC IoT Start KIT for SAP BTP」を提供。レトロフィット方式、つまり、DMCやセンサー等で部分的に最新化する技術で、SAP基幹システムと安全に簡単に連動でき、例えば温度・湿度・CO2濃度・臭気を基幹系でも把握して、新しい価値を「簡単」に創造する方式にしています。

IoT機器系アプリ	IoTエッジ系アプリ	業務系アプリ	クラウド機能	基幹系アプリ
IoT機器で、これまで管理の手が届いてなかった領域の情報の収集が可能に。	IoTデータ収集・送受信 ローカルでIoTデータ管理 基幹系連携アプリ 業務系連携アプリ	本社・支社 営業店・工場 研究所 国内拠点 海外拠点	IoT DX 人工知能 機械学習 分析解析 BIGデータ ブロックチェーン 位置情報 3D4D表示 インテリジェンス	生産・営業 SCM・会計経理・人事 分析・解析 リスク管理
しかし、IoT機器はサイバーセキュリティが脆弱です。そこで...	サイバー防御をDMCは実装 安全に業務系・基幹系と送受信できます。			

【活用例2】 DMC | Salta ソリューション

DMC と株式会社木幡計器製作所の後付けセンサーユニット Salta によるアナログ計器の可視化で工場・病院・ビル等の設備の巡回点検や保守を DX 化

アナログ式計器のデータを集めて、可視化 → 点検作業の手間と人手を適正化、Co2削減も



PSI と木幡計器製作所は、DMC | Salta ソリューション の業務提携をしています。

■ 会社概要

株式会社電算システムホールディングス

本社所在地 : 岐阜本社 岐阜県岐阜市日置江1丁目58番地

東京本社 東京都中央区八丁堀2丁目20番8号 八丁堀綜通ビル

主な事業内容 : 情報サービス事業、収納代行サービス事業

URL : <https://www.ds-hd.co.jp/>

株式会社ピーエスアイ

本社所在地 : 東京都新宿区新宿5-5-3 建成新宿ビル4F

主な事業内容 : サイバーセキュリティ製品の輸入販売、サイバーセキュリティビジネスコンサルティング、システム・インテグレーション、光ファイバ・マルチメディア・データ転送システム

URL : <https://corp.psi.co.jp/>

本リリースに関する問い合わせ先

<報道関係者様からのお問合せ先>

株式会社電算システムホールディングス

総務部 後藤

電話 : 058-279-3456

E-mail : ds-hd@densan-s.co.jp

<製品・サービスに関するお問合せ先>

株式会社ピーエスアイ

セキュリティソリューション営業部 杉田

電話 : 03-3357-6621

E-mail : sugita@psi.co.jp