

エッジ AI カメラソリューションにおけるデジタルメディアプロフェッショナル とザインエレクトロニクスとの協業に関するお知らせ

～次世代スマート BEMS 実現や工場など産業プロセス DX 化の加速に貢献～

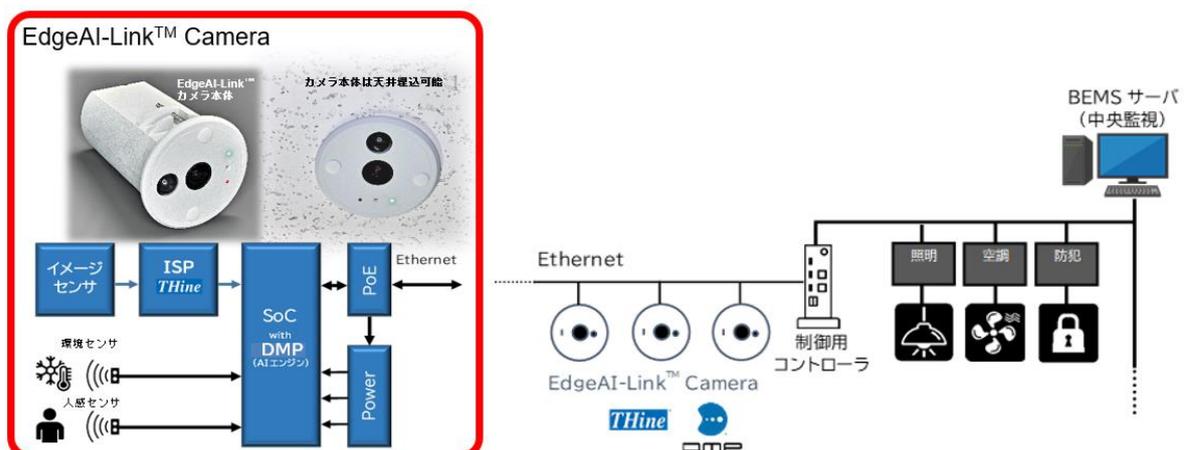
株式会社デジタルメディアプロフェッショナル(本社:東京都中野区、代表取締役会長兼社長:山本 達夫、以下「DMP」)は、「Making the Image Intelligent」というパーパスのもと、創業以来の強みである画像インテリジェンス(画像の知能化)の力により、現実世界の問題を解決し、ステークホルダーに価値をもたらす革新的な製品とサービスの創造に努めています。

この度、当社と、LSI 事業、AIOT 事業を展開するザインエレクトロニクス株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:南 洋一郎、以下「THine 社」)は、当社の画像認識 AI ソフトウェアと THine 社のエッジ AI ソリューションである EdgeAI-Link™ との組合せにより、次世代スマート BEMS(ビル・エネルギー管理システム)を始めとするエッジ AI カメラソリューションの実現に向けて協業することといたしましたので、お知らせいたします。

今回の THine 社と DMP の取り組みは、DMP が保有する高精度画像認識 AI ソフトウェアと THine 社独自の画像処理用プロセッサ(ISP: Image Signal Processor)を搭載したエッジ AI カメラソリューションを実現することにより、優れたシーン識別力を通じて、オフィスビルの省エネ化や工場など産業工程における DX 化に貢献することを目的としています。

高性能カメラ機能と高信頼性 AI エンジンにより、オフィス内にいる人の位置、人数、属性等を広範囲に検知することで、BEMS 機能との連携を通じて、空調や照明をスマートに制御することが可能となります。例えば、人数や属性を検知することにより特定のエリアに対して適切な室温や風量、照明を実現したり、人がいないエリアでの風量制御や自動消灯を実現したりすることで、快適性を保ちながらビル全体の省エネ化を実現することができます。また、人がいない夜間や入室管理区域における人の動きを検知し画像で現場確認することにより、オフィスの防犯管理方法を進化させることなどが可能になります。

BEMS 向けエッジ AI カメラ活用ソリューションの概要



本エッジ AI カメラソリューションは、BEMS 以外でも工場などの産業プロセスにおいて DX 化を進める際に最初に必要となる、工程毎のデータ計測（例えば、工場作業員の工程毎作業時間の標準作業時間に対する乖離時間の計測）などを通じて工場内動線や工程別自動化の実現に寄与することができます。

さらに、エッジ AI カメラに LTE 通信モジュールなど通信機能を持たせることにより、屋外でもクラウドと連携してエッジ AI カメラ側で AI 処理した結果データのみをクラウド AI にアップロードすることにより、通信コストを圧倒的に削減しながらリアルタイムでの AI 解析を実現することも可能となります。EdgeAI-Link™ソリューションを通じて、エッジ AI カメラ側とクラウド側で分散コンピューティングを行うことにより、カメラ端末の台数が増えたとしてもクラウド側に処理が集中することなく、処理精度と即時性、通信コストの最適化を図ることができます。

■ 適用例

- 次世代スマート BEMS
- 設備監視の省力化・省人化
- インフラ点検の省力化・省人化
- 工場等産業工程の DX 化

など

DMP は、今回の THine 社との協業を通じたエッジ AI カメラ活用ソリューションを始めとして、画像の知能化により革新的な製品、サービスを創造・提供することで、セーフティ・ロボティクス等様々な分野における社会課題解決に貢献してまいります。

なお、以下の展示会で本エッジ AI カメラソリューションのデモンストレーション展示を行う予定です。

■ 第 9 回 IoT ソリューション展(第 14 回 Japan IT Week 秋):THine グループによる出展

<https://www.japan-it.jp/autumn/ja-jp.html>

会期:2023 年 10 月 25 日(水)~27 日(金)

時間:10:00~18:00(最終日のみ 17:00 終了)

会場:幕張メッセ

ブース番号:23-2

■ 第 6 回名古屋オートモーティブワールド:DMP による出展

<https://www.automotiveworld.jp/nagoya/ja-jp.html>

会期:2023 年 10 月 25 日(水)~27 日(金)

時間:10:00~17:00

会場:ポートメッセなごや 第一展示場

ブース番号:8-48

■ 株式会社 デジタルメディアプロフェッショナル(DMP)

DMP は、独自開発した組込機器向け 2D/3D グラフィックス技術のハードウェア IP やソフトウェア IP のライセンス、ならびにこれらの IP を搭載したグラフィックス LSI 事業を展開する研究

開発型のファブレス半導体ベンダーです。近年は AI 分野において世界をリードする「AI Computing Company」となるべく、AI プロセッサ IP、ハード/ソフト製品、サービスを含む幅広いポートフォリオと独自に構築した AI エコシステムを通じたソリューションの提供を行っております。

©2023 株式会社デジタルメディアプロフェッショナル DMP、DMP ロゴは株式会社デジタルメディアプロフェッショナルの登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

■ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社デジタルメディアプロフェッショナル

ロボテックモビリティ事業部 山本晃生

TEL:03-6454-0450

e-mail:info_06@dmprof.com

Web サイト: <https://www.dmprof.com/jp/contact/>