

各位

菱洋エレクトロ株式会社

リアルタイム動画解析クラウドソリューションの 実証実験プラットフォームの提供を開始

当社はこのたび、株式会社ティ・エム・エフ・アースが開発した「AI&DL アドバンスドクラウドソリューション」の導入効果および実現可能性の検証を容易にする実証実験プラットフォームの提供を開始いたしました。

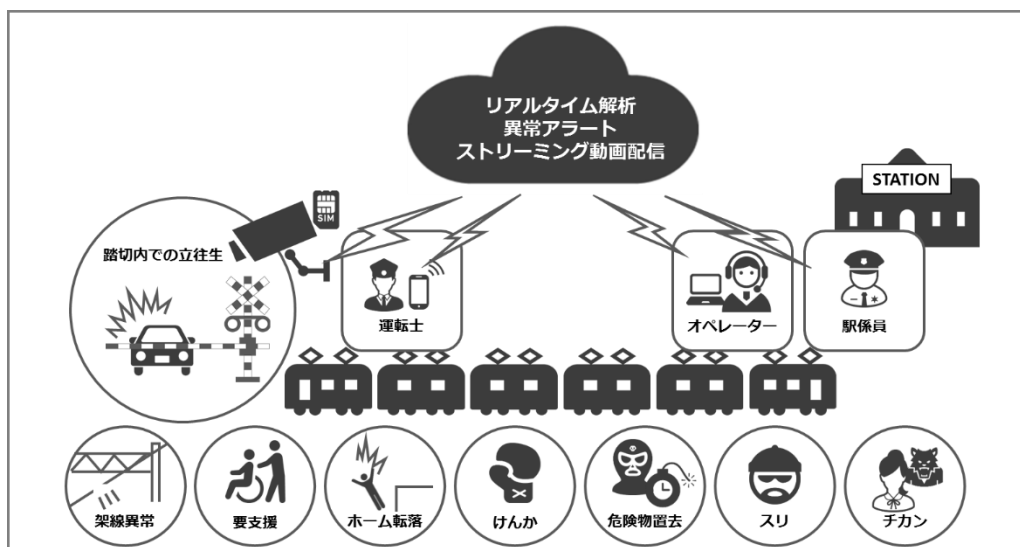
「AI&DL アドバンスドクラウドソリューション」は、高画質の動画やセンサーデータ等に機械学習(AI)や深層学習(Deep Learning)の技術を適用し、様々な利用シーンにおいて監視品質向上による安全確保や人件費の削減といった社会のニーズに対応できるターンキー型クラウドソリューションです。

電源のない場所や有線 LAN を引けないところでも監視カメラを設置できる上に、LTE 経由で「IoT 専用クラウド」に接続することにより、低遅延 LIVE で動画を記録・活用することが可能となります。

なお、当社は東急テクノシステム株式会社と連携して、踏切等における安全性の向上に「AI&DL アドバンスドクラウドソリューション」を活用する実証実験を開始いたします。

<実証実験の概要>

1. 実験期間：2017年6月～2017年12月(予定)
2. 実験線区：東急世田谷線
3. 実験概要：システムの性能確認 等

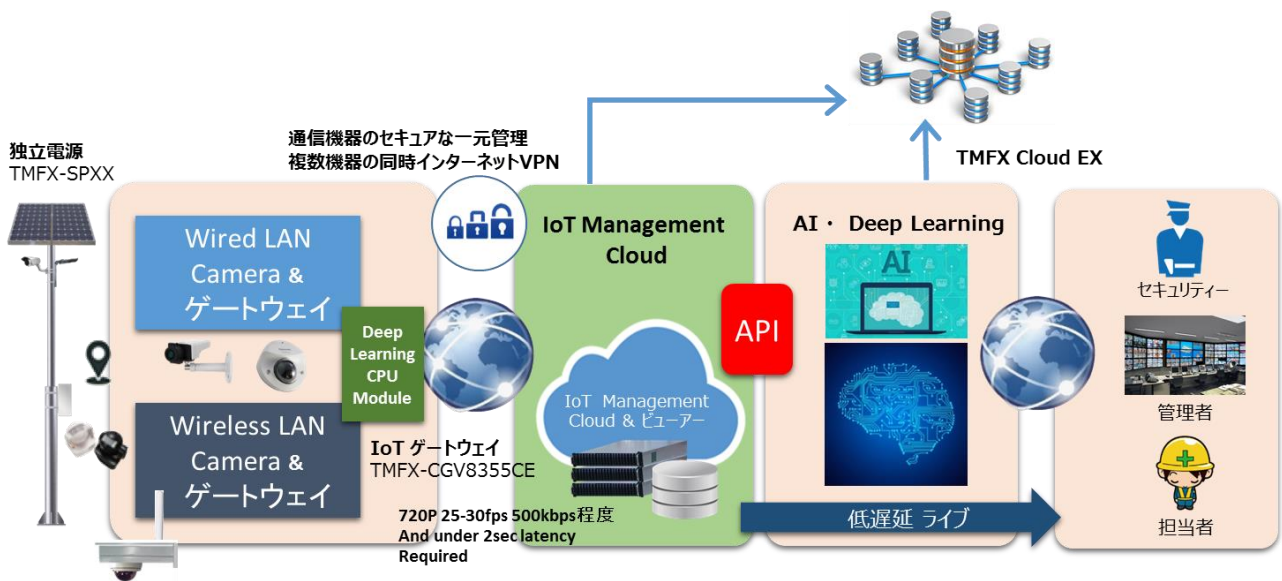


当社は「AI&DL アドバンスドクラウドソリューション」の実証実験プラットフォームを活用することで、B2B 分野におけるリアルタイム動画解析のニーズに応えられる要素技術・部材を国内はもとより世界中から開拓し、パートナーと連携しながら実用サービスとしての商品化と拡販を目指してまいります。

■ 「AI&DL アドバンスドクラウドソリューション」の詳細と導入メリット

- 電源のない場所でも最大 25W/H の電力を常時供給することが可能。(※オプションとなります)
- 画像品質は 720P (HD) 25-30fps。
LTE で収集された情報は帯域が悪化時の利用を想定し、500kbps 程度で転送。
- センサーデータは WiFi を経由して IoT ゲートウェイよりクラウドに収集可能。(※オプションとなります)
- AI や Deep Learning を IoT 専用クラウドの API を経由して接続することで、収集した情報を分析・解析することも可能。(※オプションとなります)
- 端末認証を実現した DNP Multi-Peer VPN は安価に堅牢なセキュリティー環境を実現できるほか、確実な帯域確保が可能。また、キャリアフリーのため海外展開等が容易。
- 通信料(VPN 利用料なども含む)の低額の定額制。
- 世界で多くの採用実績のあるネットワークカメラ用ソフトウェア「NX Witness」をクラウド基盤ソフトウェアとして最適化した画像管理ビューアーは、レイアウトの自由度が高い多機能型であり、様々な角度から自由に行える検索機能や AI や Deep Learning 連携用 API を標準装備。
- プライベートクラウドにて活用する場合には、ハードウェアを含めて最短6週間のターンキーソリューション型 SaaS クラウドを提供。本クラウドソリューションは、エッジサイドや録画時間の拡大に応じて容易に拡張でき、導入・運用コストの最適化を実現。

■ 「AI&DL アドバンスドクラウドソリューション」のシステム構成



■ 「AI&DL アドバンスドクラウドソリューション」実証実験プラットフォーム仕様

IoTゲートウェイ通信制御BOX付属カメラ仕様		IoTゲートウェイ通信制御BOX		クラウドシステム仕様(II)	
センサータイプ	1/2.8" プログレッシブCMOS	通信	LTE	クラウドサーバー	Windows 7/8/8.1/10 Windows Embedded Linux Ubuntu 10.04-13.10 Embedded Linux/ARM
レンズタイプ	パリアフォーカル リモートフォーカス	WiFi	IEEE802.11b/g/n (1T1R)		
F値	F1.2-F2.3	外部I/F	LAN 3 WAN 1		
焦点距離	F=3~9mm	アンテナ	SMA(LTE)×2	Viewer	NXウィットネス (NX Witness)
画角	41°~86° (水平) 31°~64° (垂直)	温度	動作保証温度 -10~60℃ (本体) (結露なきこと) 保存温度 -40~80℃ (結露なきこと)	Viewer対応OS (スマホ、タブレット、PC)	iOS5.5又はより最新OS (iPhone iPad) Android OS 2.2又は最新 (電話及びタブレット) Windows 7/8/8.1/10 Linux Ubuntu 10.04-13.10 Mac 10.7 10.8 10.9
オートアイリス	Pアイリス	湿度	10%~90% (結露なきこと)		
デイアンドナイト	有	サイズ (カメラを除く)	200 x 200 x 132 (mm)	セキュリティ	
赤外線照射	30M IR LED	耐環境	IP65 (結露なきこと)	形式	Multi-Peer VPN
最低照度	0.01ルクス F1.2 (カラー) 0.001ルクス F1.2 (白黒)	全体システムその他		固定IP	不要 (NAT対応)
動画最大解像度	2048 x 1536 (3MP)	保証	システム保証 1年	VPN用仮想IP	自動割当 (任意に変更可能)
フレームレート	H.264 & H.265 30fps @ 2048x1536 MJPEG 15fps @ 2048x1536	保証体系	故障部材交換 (郵送)	クラウドシステム仕様(I)	
		サーバー	クラウド型LIVE&録画システム	VPNプロトコル	DTLS (RFC4347準拠) : 双方向リアルタイム通信に最適 TLS (RFC4346準拠)
マルチストリーム	3ストリーム	管理者人数	10名程度。Viewerでどこからでも 現場をチェックできます。複数人で 映像管理も複数人でシェアできま す。"現場に行かずに見える"が実 現できます。	暗号化方式	AES256bit ※他の暗号アルゴリズムを選択可
WDRテクノロジー	WDR Pro			通信経路	P2P (フルメッシュ接続)、VPN 接続方向性なし、着信規制、発 信規制、拠点間接続、クリアゲ ート (Wifiスポット等でのwebアクセ スやSNSアクセス時の盗聴、個人 情報漏えいから守ります。)
3DNR	対応	管理カメラ数	無制限		
電源	DC12 PoE	録画機能	無制限		
動作温度	起動温度: -10℃~50℃ (14°F~122°F) 動作温度: -20℃~50℃ (-4°F~122°F)	録画日数	7日 (延長可能)		
耐環境	IP66, IK10				

※ 各種仕様は、改良等により通達なく変更される場合がございます

以 上

【製品に関するお問い合わせ】

菱洋エレクトロ株式会社
IoT 営業本部 IoT 推進部
TEL : 03-3546-6180
E-mail : contact@ryoyo.co.jp

【リリースに関するお問い合わせ】

菱洋エレクトロ株式会社
経営戦略室 経営企画部
TEL : 03-3546-5088
E-mail : irmanager@ryoyo.co.jp