

映像IoTシステム

AISION(アイシオン)

映像データ圧縮、画像センシングにより、映像データのスムーズなIoT化に貢献

特長

映像圧縮機能

- 映像圧縮機能により、監視カメラの映像を体感品質を損なうことなくデータサイズを大幅に圧縮

<p>【圧縮前の映像】 解像度：フルHD(1920*1080) コーデック：H.264 フレームレート：30fps ビットレート：5Mbps</p>	<p>最大 1/10圧縮</p>	<p>【圧縮後の映像】 解像度：フルHD(1920*1080) コーデック：H.264 フレームレート：30fps ビットレート：500Kbps</p>	<p>対応コーデック：H.264 対応解像度：VGA/HD/フルHD</p>
--	----------------------	--	--

解像度、コーデック、フレームレートは変えずに、ビットレートのみ削減
そのうえ、映像の体感品質はそのまま

- エッジ側でデータサイズを削減することで、ネットワークコスト/ストレージコストの削減に貢献



画像センシング

- 画像センシング機能により、入退場人数カウントや、行列人数カウントの映像解析が可能
- 今後は、顔認識、車両認識、動体認識といった様々な画像センシング機能を追加予定

映像録画機能

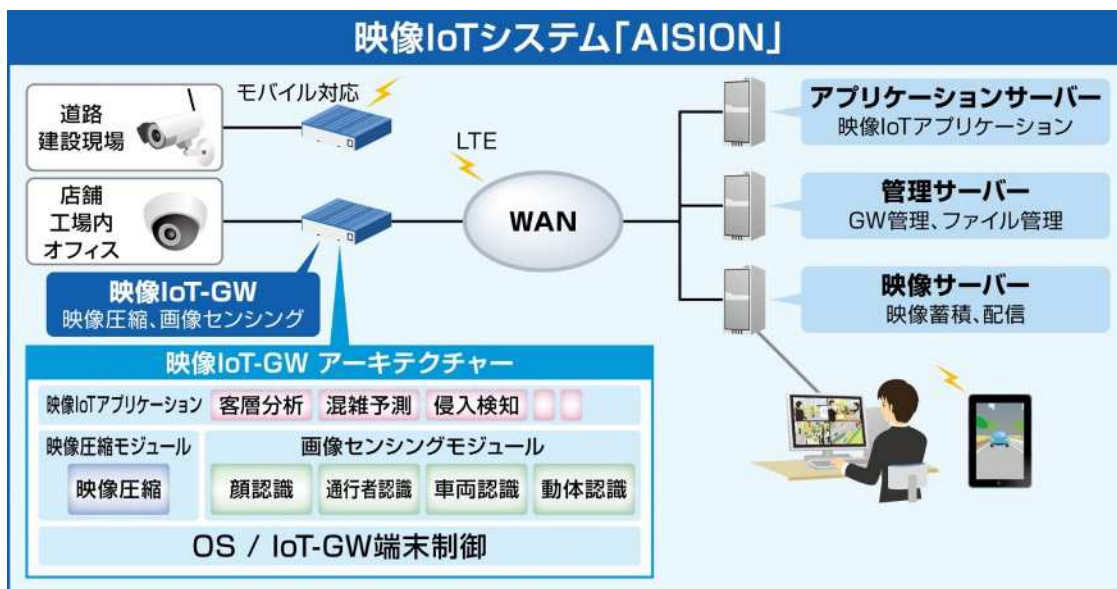
- ローカルのSDカードに録画ファイルを保存可能
- Webベースでの録画ファイルのダウンロードと、汎用プレイヤーによる映像再生が可能

冗長化機能

2018年度提供予定

- 複数の映像IoT-GWをグループ化させ、障害検知後同じグループに属するバックアップ機への動作の引継ぎが可能

構成図



映像IoT-GW 装置仕様



ファンレスの筐体のため、騒音が気にならず、内部に埃が侵入しにくく安定動作

ネットワークインターフェース	10/100/1000Mbps-Tx x 2
USB	USB2.0 x 1, USB3.0 x 1
シリアル	RS-232C x 1
SDカード	SD x1
動作温度/湿度範囲	0~+50 , 10~90%RH(結露なきこと)
保管温度/湿度範囲	-20~+70 , 10~90%RH(結露なきこと)
電源	AC100V (External AC adapter)
消費電力	30W
寸法 (WxDxH)	190 x 115.5 x 51.2 mm
重量	1.7kg
OS	Linux

対応カメラ

- ・マルチベンダのカメラに対応 (Hikvision / Panasonic / Canon / Axis)
- ・各社固定パレット型、固定ドーム型、PTZ型をラインナップ



対応映像サーバー

- ・ネットワークカメラ映像のリアルタイム閲覧や、録画が可能
- ・カメラ数64台まではNVR製品、それ以上のケースではVMS製品を推奨

NVR: ネットワーク・ビデオ・レコーダーの略。ネットワークカメラの映像をIPネットワークを通じて内蔵した記録媒体に保存する機器のこと。一般的にハードウェア一体型の専用装置の形態をとる。

VMS: ビデオ・マネージメント・システム/ソフトウェアの略。NVRと同様にネットワークカメラの映像をIPネットワークを通じて内蔵した記録媒体に保存するが、ハードウェアは汎用サーバーの形態をとり、機能が豊富で拡張性が高い。

NVR



VMS

