

製品仕様

製品名	MRM-900			
型番	SI7220TX2-LAN	SI7220TX2-LTE	SI7201TX2-LAN	SI7201TX2-LTE
GPGPU	Jetson TX2			
電源	DC12V±10%			
定格消費電力	30W 以下 (※設定、PoEの有無、使用アプリケーションにより変化します。)			
動作温度範囲	-10℃～+50℃			
保存温度範囲	-15℃～+60℃			
画角	H:92° D:99° V:55° (※1)			
解像度	Full HD 1920 x 1080 / HD 1280 x 720 / VGA 640 x 480			
フレームレート	H.264:1～30fps / JPEG:1～30fps			
ビットレート	64kbps～24576kbps			
最低被写体照度	0.2lx			
通信方式	PoE-LAN/WiFi	LTE (KDDI/NTTドコモ)	PoE-LAN/WiFi	LTE (KDDI/NTTドコモ)
SIM	--	Micro	--	Micro
LAN 端子	100BASE-TX/1000BASE-T RJ-45			
音声入力	内蔵マイク			
ビデオ出力	HDMI mini			
対応記録メディア	microSDHC: 32GB、microSDXC: 64GB～512GB			
外形 (本体) (※2)	W 120 mm × D 323 mm × H 100 mm		W 80 mm × D 195 mm × H 80 mm	
保護等級	IP66 準拠 (※3)		IP3x 準拠	
重量: 本体	約1.9kg		約1.1kg	
重量: フード	約470g		--	
重量: アーム (別売)	約450g			

※1 標準は60°仕様のもので、オプションで、90°、37°、18°もお選びいただけます。

※2 突起部を除く、ケーブルグランド含まず。

※3 本体底面のネジが確実に締め付けられていること。本体底面のケーブルグランドについては、適正なケーブルが挿入され、確実に取り付けが行われていること。

屋外タイプ (SI7220TX2-LAN / SI7220TX2-LTE)



屋内タイプ (SI7201TX2-LAN / SI7201TX2-LTE)



ecomott エコモット株式会社

〒060-0031 北海道札幌市中央区北1条東2丁目5番2号 札幌泉第1ビル1階

TEL:011-558-6600 FAX:011-558-6603

URL <https://www.ecomott.co.jp/>

※パンフレットに記載の内容は、製品の改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。



エッジAIカメラ

MRM-900

NVIDIA製GPUを搭載し、エッジ側のディープラーニングと超高圧縮エンコードにより、コンピュータービジョン運用に革命を起こします。



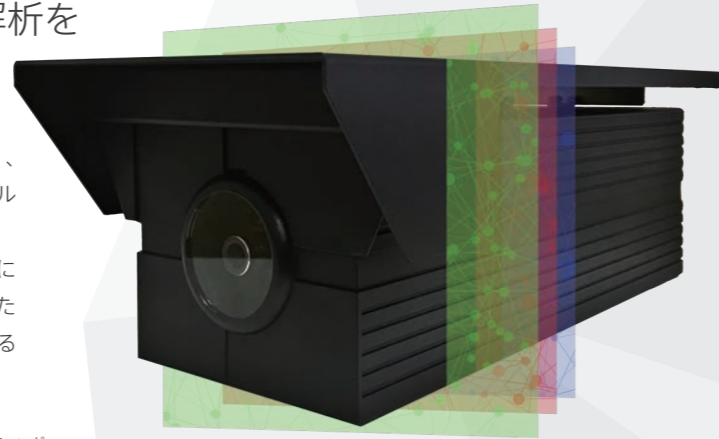
あなたの「見える」を、みんなの安心に。

ecomott

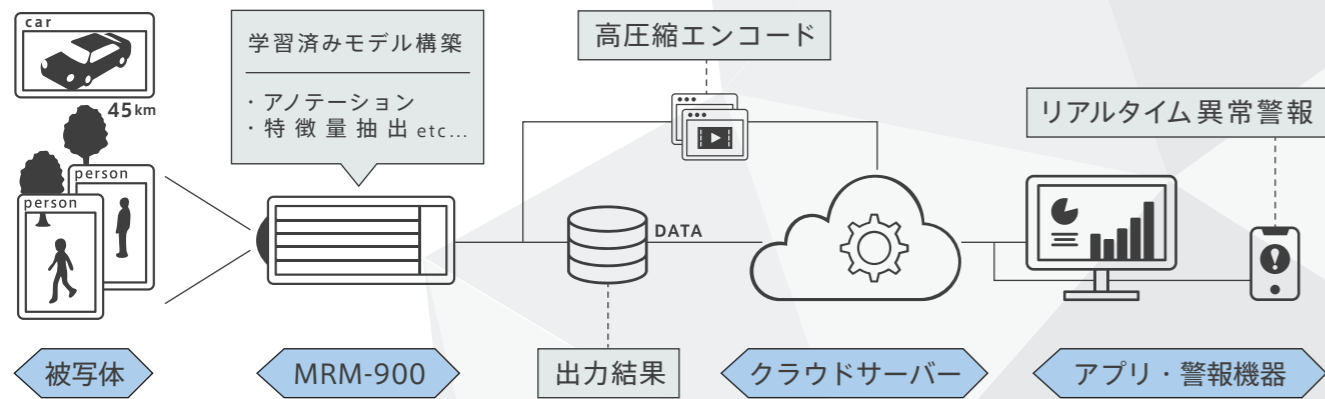
ディープラーニングを用いた画像解析をエッジでリアルタイム処理

本製品はディープラーニングを利用した画像解析を、本体に内蔵したNVIDIA® Jetson™モジュールでリアルタイムに行います。

これにより、従来は撮影後の映像を別のコンピューターに取り込み、画像解析処理を行った後でしか得られなかった結果を、現地に設置したカメラのみで即時に手に入れることが可能となります。



※ NVIDIA® Jetson™プラットフォームは電力効率に優れ、小型で高性能なAIコンピューティングプラットフォームであり、省電力で安定したコンピュータービジョンを運用する際のコアデバイスとして最適です。



教師データを元に構築した学習済みモデルをMRM-900に実装し、解析処理をエッジ側で行うことによって、カメラに入力された映像から出力結果だけを取り出すことが可能になります。従来型のクラウド画像解析と比較した場合、撮影した映像を送信する必要がないことから大きなデータ通信が不要で遅延も抑えられ、リアルタイム性（即応性）が向上します。またクラウド側に多大なコンピューティングリソースを必要としないことから、コスト面でも大きなメリットがあります。

交通量・スピード調査



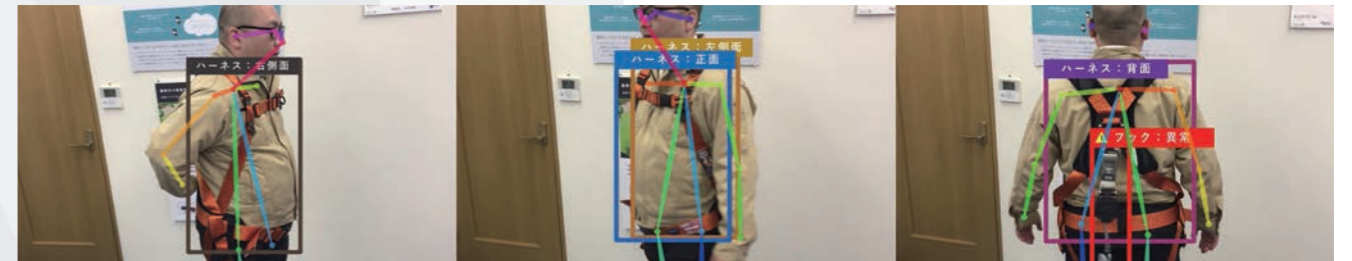
車種（乗用車・トラック／バス等）、走行スピード、台数などを複数台同時に捕捉

駐車場の満空状態の検知



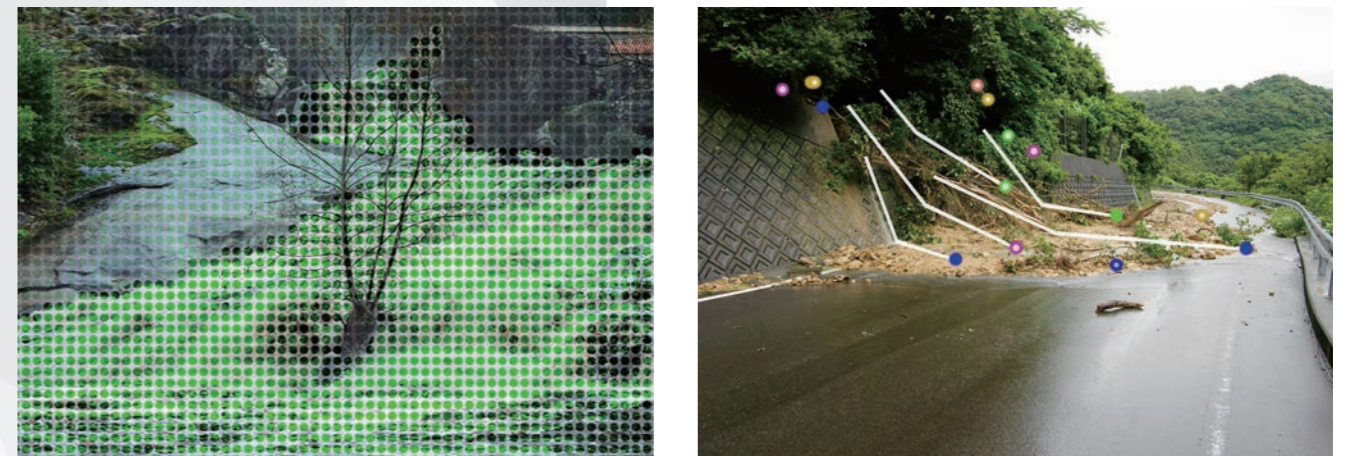
駐車エリア内の車両や歩行者を判別し、駐車場の空き状況を把握

ハーネス着用検知



フルハーネス型安全帯の着用状況を判定 未装着や着用方法の誤りを検出

洪水や地滑り等の災害検知



河川の増水を検知

斜面の地滑りを検知

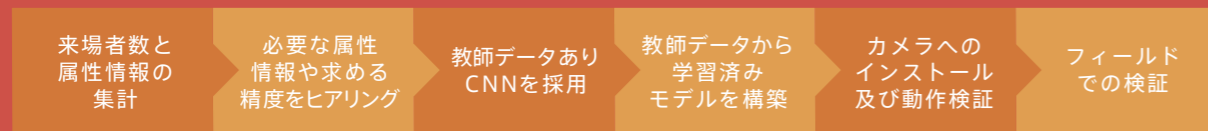
課題設定	データアナリストによるコンサルティング	最適な機械学習手法検討	教師データ準備	学習済みモデル構築とインストール	フィールドトライアル
------	---------------------	-------------	---------	------------------	------------

AIカメラ PoCプログラム

- ・カメラ本体1台（屋内モデル・屋外モデル問わず）
- ・弊社エンジニア1人月相当の稼働（学習データの作成）
- ・PoC期間中のクラウドリソース利用、通信等のランニング費用

実業務においてAIにより課題解決するには、様々なプロセスを経て、検証を重ねる必要があります。カメラ本体とAIエンジニアによるコンサルティングをワンストップでPoCプログラムとして提供開始しました。

課題例「来場者カウントおよび属性（性別・年齢）付与の自動化」



※利用する学習データ（画像等）の提供は事前にお客様自身でご用意可能であること ※トライアル実施場所はお客様自身でご用意可能であること
※検証を目的とし解決や導入効果についてお約束をするものではありません