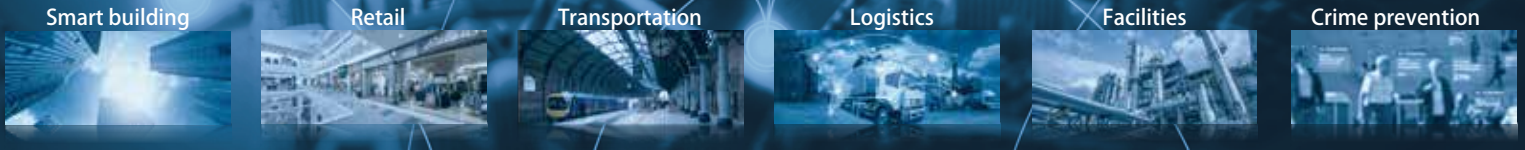


# Edge AI Platform Service Edge AI City



## Edge AI City サービス始動 映像をAIで分析する IVA (Intelligent Video Analytics) のサービス化

エッジ AI プラットフォームによって汎用的なAIアプリケーションをマーケットプレースから提供し、AI の実用化を加速します。今後様々な AI アプリの提供準備を行い、AI の円滑なフィールドへの展開、柔軟かつ経済的な AI システムの運用を実現します。

人物	顔認証(入退室管理等)、人数カウント、人流・混雑分析(ヒートマップ)、プロフィール分析、行動分析、滞留・行列分析、侵入者検知
車両	交通量計測、渋滞監視、大型施設車両滞留監視、車種認識、ナンバープレート認識、駐車場監視
物体	製品外観検査、FA、ロボティクス、在庫監視、不審物検知、火災検知、災害監視、装置異常監視、動物監視、落下物監視

Network Camera

エッジ

Edge AI City サービスの構成

Edge AI Box

パートナー クラウド

Edge AI Partner

- ・分析結果の集計・可視化 (BI ツールの利用等)
- ・AI アプリの遠隔制御

EDGEMATRIX クラウド

EDGEMATRIX

- ・エッジ AI プラットフォーム
  - ・マーケットプレース
  - ・デバイス管理コンソール
  - ・エッジビュー

※ 多数の AI アプリケーション開発パートナーによる様々な垂直市場向けのAIアプリを収集・提供する予定です。

ユーザ

- ・ブラウザによる分析結果の閲覧
- ・異常発生時のアラーム受信
- ・現場映像の確認 (リアルタイム映像およびエッジ録画映像)



Edge AI City

いたるところに設置されている膨大な数のビデオカメラをエッジ AI が監視・分析

- ・定期的に分析結果 (CSV 等) をクラウドへ送信 ⇒ 通信コストの削減
- ・エッジ AI アプリが異常発生を検出すると即時にユーザへアラーム通知
- ・エッジビューでユーザが直接現場映像を確認

※ Edge AI City は仮称のコンセプト名です。

# エッジ AI プラットフォームの全体像

Edge AI City サービスを支えるエッジ AI プラットフォーム機能群

Marketplace	Configuration	Operation	Edge View	Billing
<ul style="list-style-type: none"> <li>商品ページ</li> <li>AIアプリ登録・管理</li> <li>商品注文機能</li> <li>サービス加入機能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラ設定</li> <li>Edge AI Box 設定</li> <li>AIアプリインストール</li> <li>ユーザ登録・設定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>デバイス位置確認</li> <li>ステータス確認</li> <li>死活監視・レポート</li> <li>カメラ遠隔操作</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ライブ映像モニタリング(マルチカメラ)</li> <li>エッジ録画映像モニタリング</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>月額利用料課金</li> <li>Edge AI Box サブスクリプション課金</li> <li>AIアプリ料金回収代行</li> </ul>

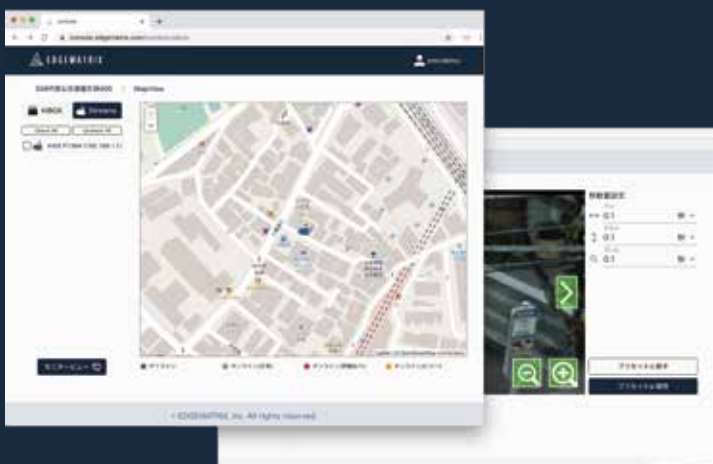
エッジAIプラットフォーム機能を支える要素技術

<b>Application Portability</b>	・多数の Edge AI Box に対してアプリの配布、バージョンアップ、アプリ変更などが可能
<b>Security</b>	・デバイス認証、データ暗号化、モデル保護など堅牢なセキュリティー機能を確保
<b>PTZ Adjustment</b>	・ONVIF 対応のカメラの PTZ (Pan, Tilt, Zoom) による画角調整を遠隔から実行可能
<b>NAT Traversal</b>	・プライベートネットワーク内の AI Box へリモートアクセスを可能とするNAT越え機能を標準搭載
<b>Terminal Emulator</b>	・Edge AI Box の遠隔操作を可能とし、プログラムレベルで様々な状況に対応できる運用性を提供
<b>EdgeStream SDK</b>	・IVA 開発における推論実行性能向上、および標準化による開発効率の飛躍的な向上をサポート

## デバイス管理コンソール スクリーンショット例 (ブラウザー画面)

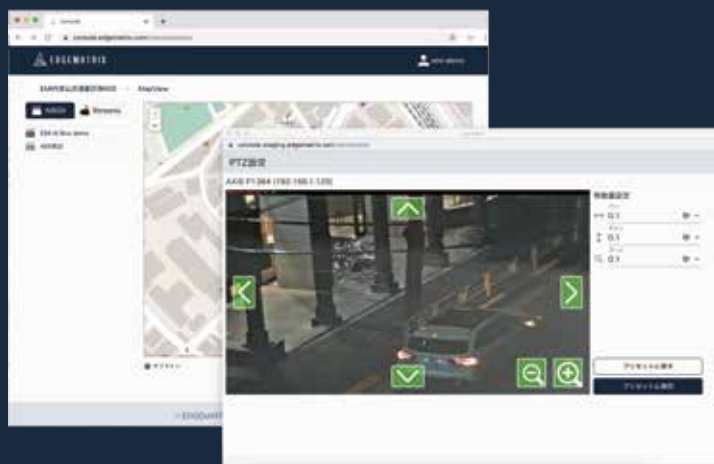
### Map View 画面

地図上で Edge AI Box および カメラの設置場所を確認  
※ Edge AI Box の状態を色別表示



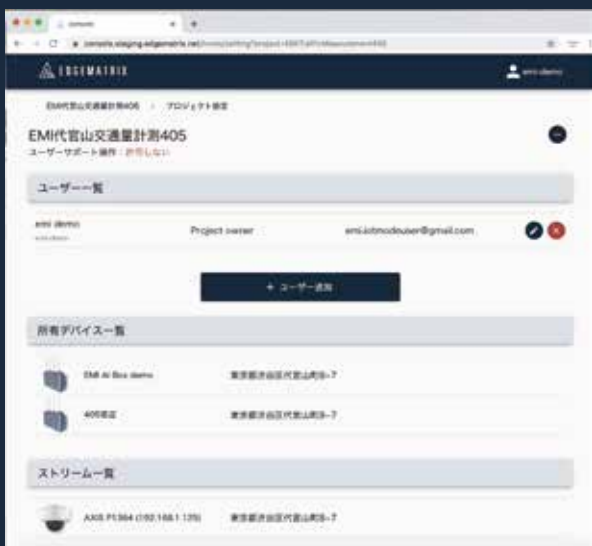
### PTZ カメラ画角設定画面

新設・既存に限らずONVIF対応の PTZ カメラを遠隔から画角調整  
※ 推奨カメラ以外の機種で動作に不具合が起きる場合があります。



### プロジェクト設定画面

Edge AI Box の設定およびアプリケーションの選択  
オーナーおよびユーザ登録・設定など



### ストリーム設定画面

各カメラのストリーム設定



### エッジビュー画面

モニタービュー(リアルタイム映像)、録画ビュー

