

# BOM PLATFORM

Intelligent Image Analysis Integration Platform



Smart City



Face-based Access



Elevator Safety



Industrial Safety



Vehicle & Traffic



Factory AI-Vision



Drone



AIによる国民安全のための識別、トラッキングのための選択

# BOM Surveillance

## 国民安全のための異常行動及び危険認識 迷子、認知症のお年寄りなどを探するための識別追跡

### BOM SurveillanceのAIによる国民安全守り及び危険にさらされている弱者を早く探す

CCTVを通じた映像だけで侵入、転倒、喧嘩、徘徊、ゴミ投機などの異常行動と火災、煙などの危険状況をリアルタイムで認識するインテリジェント統合制御ソリューションです。また危険にさらされている迷子、認知症のお年寄りなどの弱者を周りのCCTVと連動し、対象を早く見つけ、動線を予測するシステムを実現できます。

### 国民安全管理システム



- メニュー** リアルタイムモニタリングと分析用の環境選択
- CCTV管理** 登録CCTV、作動CCTV管理
- 映像表出** イベントCCTV映像
- 画面分割** 1, 4, 9, 16, 25分割画面の設定
- 映像表出環境設定** モニタリングのための画面表出環境設定



### システム運用例



- リアルタイム異常行動、危険など分析及び警報
- CCTVを連動した人探し及びトラッキング
- イベントの保存
- 構築の後は自主運用

AI基盤交通の流れ分析と法規違反認識のための選択

# BOM Traffic

## 車両の種類を区分し、交通の流れを認識 違反行為（過速、逆走、車線、駐車など） 及びナンバープレート認識

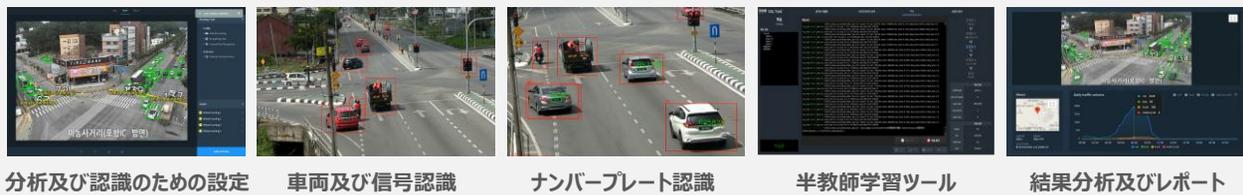
### BOM TrafficのAI基盤車両の流れの分析と法規違反の感知でインテリジェント交通管制の実現

CCTVを通じる映像だけで道路で車両の種類(バス、トラック、乗用車、バイクなど)を区分し、交通の流れ分析と法規違反(過速、逆走行、中央線侵犯、車線違反、不法駐車、オートバイのヘルメットの未着用など)と危険運転を感知する交通管制ソリューションです。信号システムと連携したインテリジェント交通システムの実装が可能です。

#### インテリジェント交通管制システム



- メニュー** リアルタイムのモニタリングと分析用の環境選択
- CCTV管理** 登録CCTV、作動CCTV管理
- 映像表出** イベントCCTV映像
- 画面分割** 1, 4, 9, 16, 25分割画面の設定
- 映像表出環境設定** モニタリングのための画面表出環境設定



#### システム運用例

<p><b>作業場の侵犯</b> 設定された作業領域に車両侵犯のとき</p>	<p><b>急な車線変更</b> 車両の移動が急激である場合</p>
<p><b>偏り走行</b> 正常走行区間を離れて1秒以上上走行した場合</p>	<p><b>ジグザグ走行</b> 走行経路で左右変更がひどく発生する時</p>



- リアルタイムで流れ分析及びVMS連動のお供合わせ
- リアルタイムで異常走行の警報
- イベントの保存
- イベントの再視聴
- 構築の後は自主運用

AI基盤製品の外観検査のための選択

# BOM Inspection

## 多品目、高速移動、複雑な欠陥をリアルタイムで検査 派生製品管理及び性能高度化の自主運用

### BOM Inspectionの外観検査員の代替、生産現況分析及び品質安定化

製品の製造施設で製品の欠陥を映像基盤AIで感知するインテリジェントビジョン検査機能です。多品目、多種の製品を生産し継続的な派生モデルが発生する製造環境にも使えるソリューションを提供します。欠陥が発生する時、分類システムと連動して品質の安定を確保することができます。

### 製品の欠陥検査システム



- カメラメニュー** リアルタイムのモニタリング画面と検査用の最適化画面の選択
- 検査記録** 検査された記録データ選択を通じた再見
- 映像表出** 製品外観及び検出結果映像
- 結果確認** 検査結果の確認  
詳細現況の確認
- 開始・終了環境設定** 検査の開始及び終了環境設定



多品種LEDモジュール外観検査



スチール表面欠陥検査



新規モデルの登録

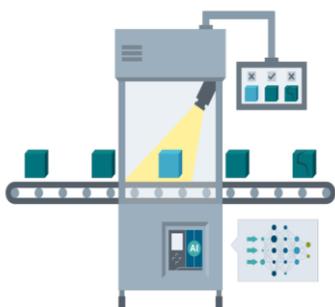


半教師あり学習ツール



結果分析及びレポート

### システム運用例



- リアルタの欠陥認識
- リアルタイムのお知らせ
- イベントの保存
- イベントの再視聴
- 構築の後は自主運用

安全な産業現場のための選択

# BOM Safety

## ヘルメットの未着用、転倒、異常行動の感知 危険地域への侵入、火災・煙の警報

### BOM Safetyのヘルメットの未着用、転倒、危険地域への侵入、火災・煙の認識システム

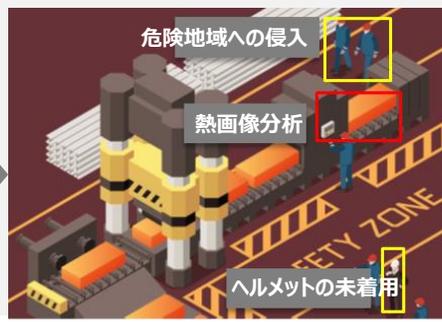
産業現場で作業者のヘルメットの未着用、転倒、異常行動などの事故を感知して人身事故のような大きい事故を事前に予防するインテリジェントAI映像分析技術です。特定な区域内での危険状況が発生すると、自動で警報音(案内音)が再生され早期に安全管理者と現場の作業者にお知らせできます。

### 産業現場の安全管理システム



機能及びカメラの追加設定    イベント分析及び保存    出入者登録及び管理    熱画像分析    ダッシュボード (システム管理レポート)

### システム運用例



- リアルタイムインテリジェント認識
- リアルタイムお知らせ
- イベントの保存
- イベントの再見
- 選択的に機能適用

ドローンを利用した航空管制のための選択

# BOM Drone Inspection

## 航空映像におけるオブジェクト及び危険状況の感知 ドローンと分析システムの連動でリアルタイム認識

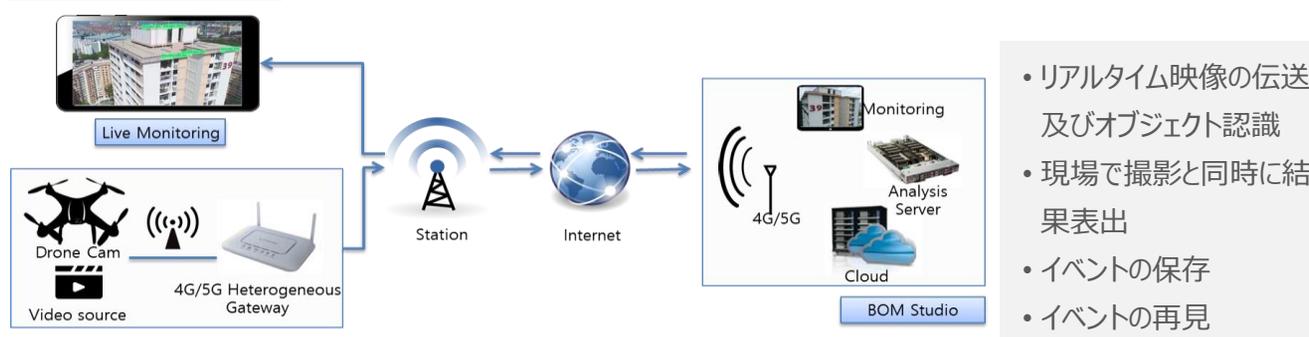
### BOM Drone Inspectionの航空映像の撮影およびリアルタイム分析システム

ドローンを利用して撮影された映像をリアルタイムで分析システムに伝達し、伝達された映像はインテリジェント分析を通じて現場で早速に結果を確認することができるようにサポートするシステムです。多様なオブジェクト(人、車、橋など)の検出と安全(火災、化学物質の漏洩、崩壊の危険など)の管制に活用できます。

#### ドローンを活用したリアルタイム統合管制システム



#### システム運用例



エレベーター内の異常行動と危険管制のための選択

# BOM Elevator

## エレベーター内の危険状況をリアルタイムで認識 早速な関係機関への状況お知らせ

### BOM Elevator エレベーター搭乗者の安全及び危険状況認識システム

エレベーター内で発生する異常行動(暴行、転倒など)と危険状況(火災・煙・ペットとの搭乗など)を認識するインテリジェント映像分析ソリューションです。危険状況を認識し、関係機関に直接状況を伝え、搭乗者とのビデオ通話もサポートします。エッジ(独立デバイス)ベースで設置され、運用の効率を高まります。

### エレベーター内安全管理システム



- ユーザ情報** 標準運用のためのイベント管理ユーザ生成
- 管理 CCTV** 管理中のCCTV地点の現況
- 映像 表出** イベントCCTV映像
- メイン メニュー** イベントモニタリング開始・終了 環境設定など
- 画面分割** 1, 4, 9, 16, 25分割画面設定



エッジ装置認識・保存SW



危険行動(けんか)認識



ペット搭乗認識



システム登録及び管理



結果分析及びレポート

### システム運用例

#### データ収集

エレベーター内収集  
(イベント映像、音声)  
カメラ+エッジシステム



エレベーター上設置(カメラ1台)

#### 分析

インテリジェント分析  
(エッジコンピューティング)



カメラと設置されるエッジシステム

#### モニタリング

エレベーター内の管制  
(イベント検出、  
状況確認、画像通話)



エレベーター内の一体形モニター



- エッジシステム適用
- リアルタイムのインテリジェント認識
- リアルタイムの状況お知らせ
- イベントの保存
- 緊急時のビデオ通話

無人出入管制のための選択

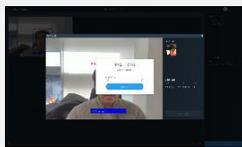
# BOM Entrance

## 顔認識基盤の出入者の身元確認 リアルタイム自動登録、出入問の開廃連動

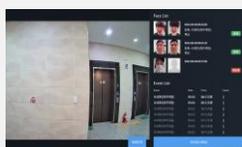
### BOM Entrance 出入者の身元登録及び確認、多数のカメラとドア開廃システムの連動

出入統制施設で出入者の身元を顔認識で感知するインテリジェントAI映像分析機能です。未登録者は特別な装置や場所ではなく、現場で自動的に登録されるリアルタイムサービスを提供します。未登録者がくっついて入ってくることの防止、出入者の動線の追跡、外部人の身分証確認などのオプションを提供します。

### 顔認識出入管制システム



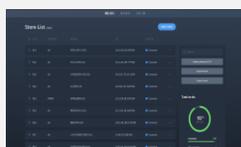
リアルタイム認識、承認、登録



出入者管理



管制レベル管理



システム登録及び管理



結果分析及びレポート

### システム運用例



- リアルタイムのインテリジェント認識
- リアルタイムのお知らせ
- イベントの保存
- イベントの再視聴
- オプション機能の適用



**BigData 5G AI CloudComputing**