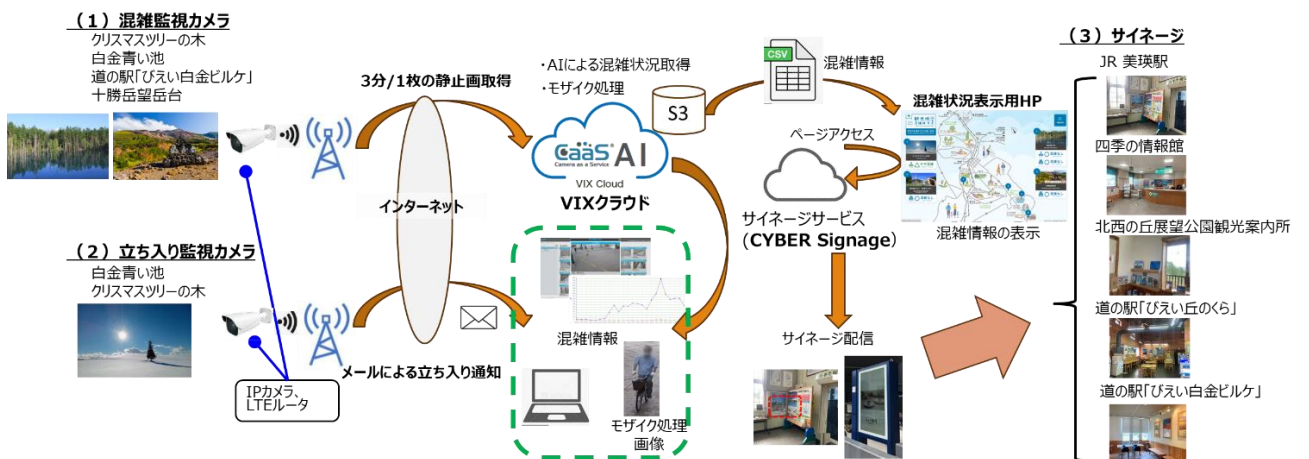


北海道美瑛町観光地混雑状況可視化システム導入事業に AI クラウド（VIX クラウド）が採用になりました。

産業用のネットワーク・映像機器を開発販売するハイテクインター株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：旦尾紀人）は、恒誠通信株式会社（本社：旭川市、代表取締役：小林隆太）、株式会社中電工（本店：広島市中区、代表取締役社長：重藤隆文）と協力し、北海道美瑛町観光地混雑状況可視化システムに、AI カメラ、LTE ルーターおよび VIX クラウドが採用されました。

美瑛町には丘陵地域や白金青い池に豊かな自然景観を求めて多くの観光客が訪れていますが、農地への無断侵入や交通渋滞の発生など、オーバーツーリズムの課題が生じており、マナー啓発対策の強化や混雑状況を分散化するための情報発信が必要となっていました。このため、本事業によって混雑状況の可視化や分散、観光客と地域住民の利便性向上につながる基盤整備とマナー啓発を行い、持続可能な観光目的地づくりを進めることを目的として運用されております。



観光地混雑状況可視化システム概略

混雑状況は、美瑛町公式ホームページ、美瑛町観光協会ホームページ、美瑛町観光協会等の観光拠点に設置するデジタルサイネージに「混雑中」「やや混雑」「混雑なし」と表示され、画像等の個人を特定する情報は一切表示されません。



混雑状況表示ホームページ

お客様の声

・今回の混雑状況可視化事業を検討する中で、カメラ+AI以外で検討された方式等ございますか。

⇒美瑛町としては、混雑状況を可視化するとともに職員がリアルタイムで混雑状況を確認できるようにカメラ+AIで検討しておりました。

・恒誠通信・ハイテクインター、中電工の提案をご採用いただけたポイントはどのような点でしょうか。

⇒プレゼンテーションによる審査のため詳細の回答はできませんが、要求機能・企画提案・価格審査の各項目において他業者より評価点が高かったため採用しました。

・12月からの試験利用、2月からの試行において、ご期待の効果は得られていますでしょうか。また、想定されていなかった効果などございますか。ご感想をいただけますと幸いです。

⇒現在試験運用中であり混雑状況MAPも先月から公開しているところなので、混雑解消の効果として現れるのはもう少し先かと考えます。ただ、これまで現地に行かなければ確認できなかった混雑状況が、インターネット上で確認でき、過去の画像も確認できることで混雑時の対応を迅速にできたり、対策を検討する参考資料になるという効果はあると考えます。

丘のまちびえいについて

美瑛は、北海道のほぼ中央「旭川市」と「富良野市」の中間に位置し、大雪山国立公園十勝岳連峰の裾野から、なだらかに丘が広がる美しい自然景観が美瑛の魅力を創り出しています。



導入システム

■カメラをセンサーに AI 分析クラウドサービス！：VIX クラウド

Video Information Exchange Cloud（VIX クラウド）は、クラウド上でカメラから取得した映像を AI 解析し、目的に合った情報に変換する情報交換機です。

<https://hytec.co.jp/products/video14/vix.html>

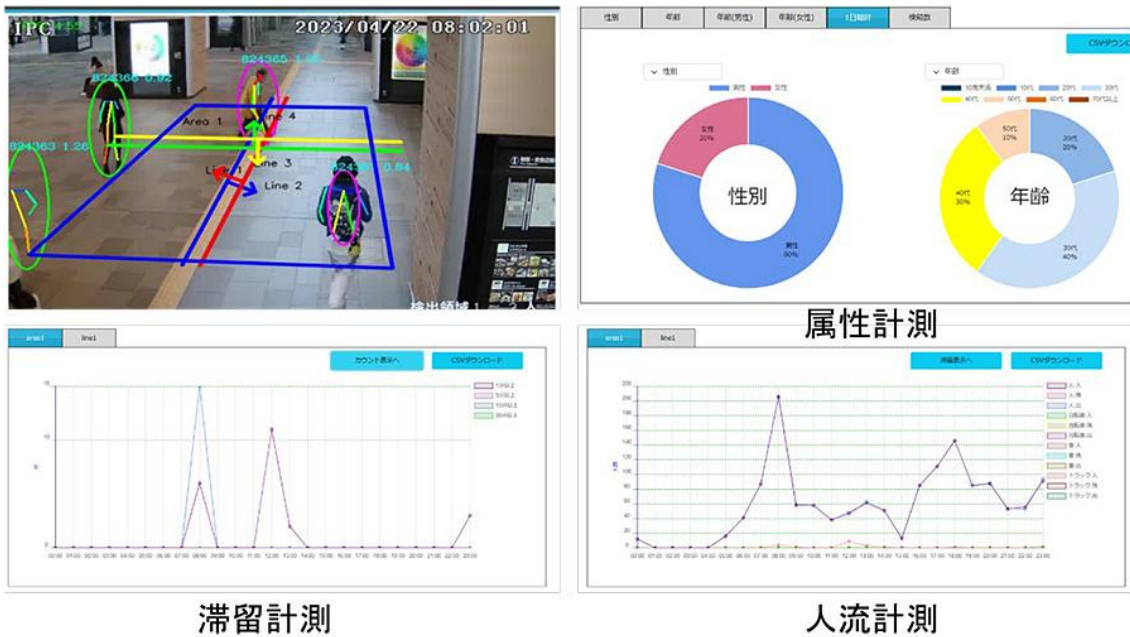


[特長]

- ・マルチベンダーカメラからの映像取得
- ・各種 AI エンジン搭載可能
- ・静止画および動画配信機能搭載

[人流計測 AI 機能]

カメラから VIX クラウドに送られてきた画像から車両識別（大型・小型・二輪車）計測、人流および人属性（年齢・性別）を計測し、グラフ化します。



■AI カメラ

電動リモートズーム対応 2 MP FULL HD バレットカメラ HIC-SB200N は、高解像度・高ダイナミックレンジを実現した、Full-HD スマート IP バレットカメラです。

ディープラーニング推論エンジンによる「顔」「人間」「車両」の認識機能を搭載し、従来の検知機能に比べてより精度の高い検知動作を実現します。

<https://hytec.co.jp/products/video/sb200n.html>

