

山梨県北杜市役所

山梨県北西部の雄大な自然環境を誇る北杜市。豊かな水資源、高原性の気候、長い日照時間、歴史的な街並みや温泉地などの魅力で国内外の観光客に人気です。そのためさらなる安全対策の必要性も感じられていました。今回は北杜市が「i-PRO Remo.」とAI動体検知アプリケーションを導入した経緯とその効果について、北杜市役所の福祉保健部 健康増進課 課長の白倉充久様、同課 保育師の佐野友美様、同課健康づくり担当 主幹の内藤富美子様にお話を伺いました。

福祉保健部 健康増進課
健康づくり担当 主幹

内藤 富美子 様

福祉保健部 健康増進課
課長

白倉 充久 様

福祉保健部 健康増進課
保健師

佐野 友美 様

**最新セキュリティ技術を活用し、
観光地の安全を確保**

導入の背景

観光地の安全を守るために 北杜市が導入を進めたAIカメラ

たくさんの方が訪れる観光地では、観光客、地域住民双方の安全・安心を守ることが急務となっています。多くの観光地を持つ山梨県も例外ではなく、その中でも北杜市では新たなシステムの導入によって、先んじた取り組みを開始しています。北杜市は八ヶ岳を中心とした山間地にも観光資源を持ち、その広大な場所の安全管理等には離れた場所からの遠隔管理が必要でした。巡回パトロールの導入に加え、



観光名所でもある八ヶ岳を見渡せるスポットに防犯カメラを設置し、リモートでの情報把握と管理を検討しました。危険なエリアへの侵入やいたずらなどの迷惑行為によって事故につながるような状況をAIカメラが検知してアラームを発信することにより、事故を未然に防ぐことを目的としました。観光地であるため、カメラの設置には景観を損ねないデザインであることも重要で4年前から検討を開始し、令和5年度に現システムの導入を開始しました。

選択の理由

厳しい環境に対応する技術と きめ細やかなサポートが決め手

県やいくつかの事業所に問い合わせた結果、導入には夜間の街灯や民家が少ない場所で人を車や動物と判別して検知できること、自動通報システムに対応できること、寒冷地仕様であること、ネットワーク



環境のない現場でも使用できることなど、多くの厳しい条件を満たす必要があることがわかりました。これらの条件を満たす提案として北杜市は i-PRO Remo. を選択し令和5年度に導入を決定しました。決め手の一つは設置前に現場近くでAIのデモンストレーションを繰り返し行い、徹底的に検証してくれたことです。さらに高冷地ならではの寒い環境を考慮し、一番寒い2月に動作確認を行ってくれた点も決定要件として重要でした。またシステムエンジニアの方が丁寧に設定を調整し、対応が良かったことも大きな印象に残っています。このように技術面だけでなくサポート面でも信頼できることが i-PRO を選ぶ決め手となりました。



システム構成

- 1 赤外線照明付き屋外ハウジング一体型カメラを、LTE無線通信ユニット経由で、i-PRO Remo. カメラダイレクト接続
- 2 AI動体検知(ラインクロス)で、橋に向かって歩いていく人を検知してアラーム発報し、i-PRO Remo. 経由で、市および警察で所持するタブレットに通知

ラインクロスで、橋に向かって歩く人だけを検知する

AI動体検知アプリケーション
WV-XAE200WUX



microSDメモリーカード



屋外ハウジング一体型AIカメラ
WV-S1536LUX



LTE無線通信ユニット
WV-PW510



SIMカード
※株式会社インターネットイニシアティブ様

音声も記録しリモートで視聴

マイクユニット
WV-PM500

アラーム通知



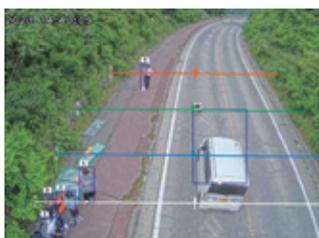
アラーム通知

アラーム通知で映像確認



タブレット

※市および警察で所持



AI動体検知アプリケーションの事前検証の様子



夜間の事前検証の様子。
1.0m以上離れていても人を検知

導入の効果

遠隔監視で安全対策を強化 北杜市全体で迅速な連携が実現

i-PRO Remo. のクラウドシステム導入により、遠隔でアラーム通知を受け取ることが可能になりました。タブレットを使ってリアルタイムで状況を確認できるだけでなく市役所以外に警察署にもタブレットを配布し、アラーム通知があった際にはすぐに現場に駆けつけていただけるよう協力体制を整えました。これにより市全体での迅速な対応と抑止が実現し、安全対策が大幅に向上したことで市民の安心感が一層高まりました。特に観光地としての景観を損ねずに安全対策を講じるという大前提があったため議論が難航していた中、i-PRO のカメラを導入できたことは大きな成果です。導入から半年間で実際に数件の事故を未然に防げたことを確認しており、設置して本当によかったと感じています。また、思いがけない効果として実感しているのは、現場の保安を担当しているスタッフやボランティアの活動を見ることができご本人へのお声がけや適切な評価ができるようになりました。

今後に期待すること

昨年 11 月に設置してから約半年が経ちました。日が長くなり観光客が増えるにつれて、検知件数も増加しています。特に休日には 200 人以上を検知することがあり、その結果、所員の確認作業も煩雑になります。今後は挙動不審な人物のみを検知する機能の向上により、さらに効率的な安全対策が強化できることを期待しています。

COMPANY PROFILE



山梨県北杜市役所

北杜市

山梨県北杜市須玉町大豆生田 961-1

TEL 0551-42-1111

<https://www.city.hokuto.yamanashi.jp/>

八ヶ岳山麓や南アルプスなどの豊かな自然環境を活かし、観光振興や農業支援、環境保護に力を入れています。地域の特色を活かした行政サービスを提供し、住民の快適な生活をサポートしています。

導入商品・サービス

- ・クラウドカメラサービス「i-PRO Remo.」カメラダイレクト接続ライセンス1年 / DG-JLE201W
- ・屋外ハウジング一体型AIカメラ / WV-S1536LUX
- ・LTE無線通信ユニット / WV-PW510
- ・マイクユニット / WV-PM500
- ・microSDメモリーカード 256GB / WV-SDB256G
- ・AI動体検知アプリケーション / WV-XAE200WUX

i-PROカスタマーコンタクト

i-PRO 株式会社

〒108-6014 東京都港区港南2丁目15番1号
品川インターシティA棟14階

https://i-pro.com/products_and_solutions/ja/surveillance/contact-us



●お問い合わせは…

※ 規格及び外観は改良により、予告なく変更させていただくことがありますのでご了承ください。

(RP-0029-2406)