

カメラ内ナンバー照合機能説明資料

WV-XAE202WUX 2025年2月バージョンアップ

i-PRO
The Power of Truth

© i-PRO | All Rights Reserved.

第0.7版

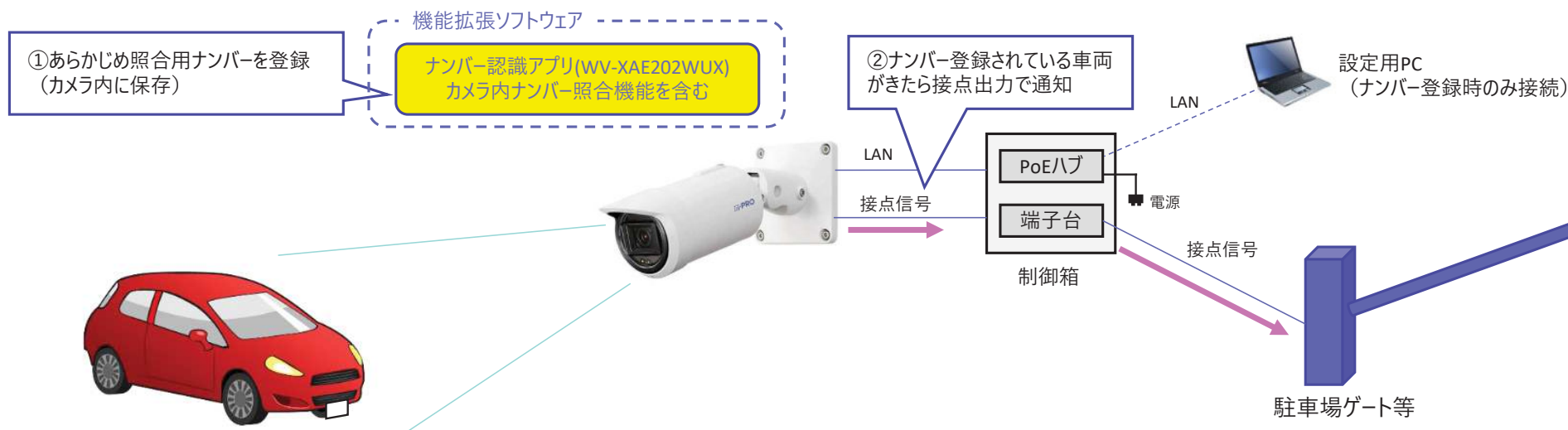
i-PRO株式会社

<記載情報は2025年1月時点の情報です>

機能概要

- ・ナンバー認識アプリWV-XAE202WUXにナンバー照合機能を追加
ナンバー認識した結果を登録リストと照合、対象ナンバーの場合、外部機器にアラーム接点出力で通知します。
導入例) マンション居住者のナンバーを登録、居住者の車がきたら駐車場ゲートを開ける。
- ・ナンバー情報登録は、設定用PCをPoEハブに接続して行います。

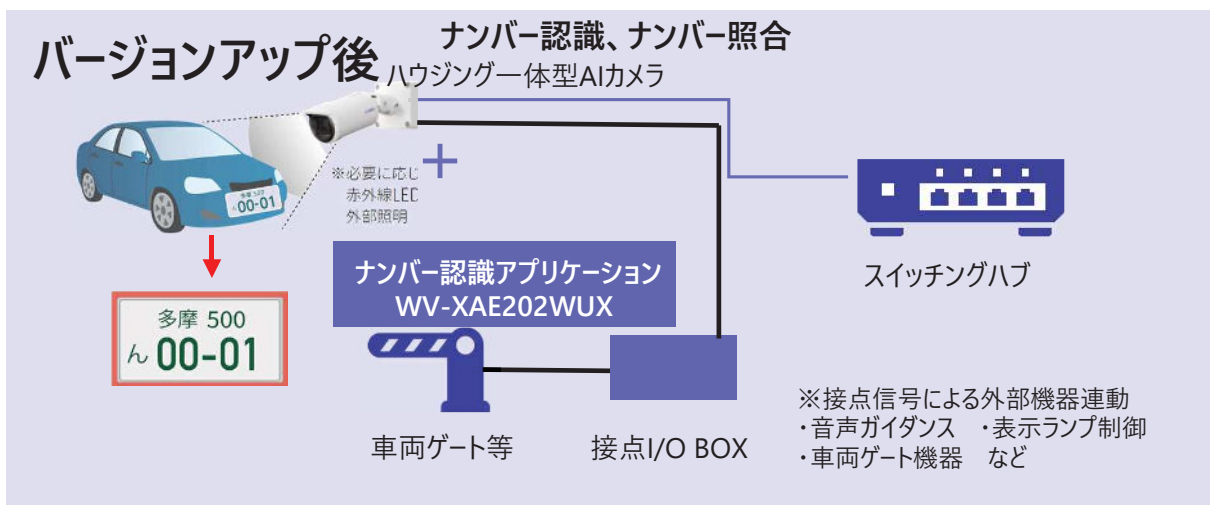
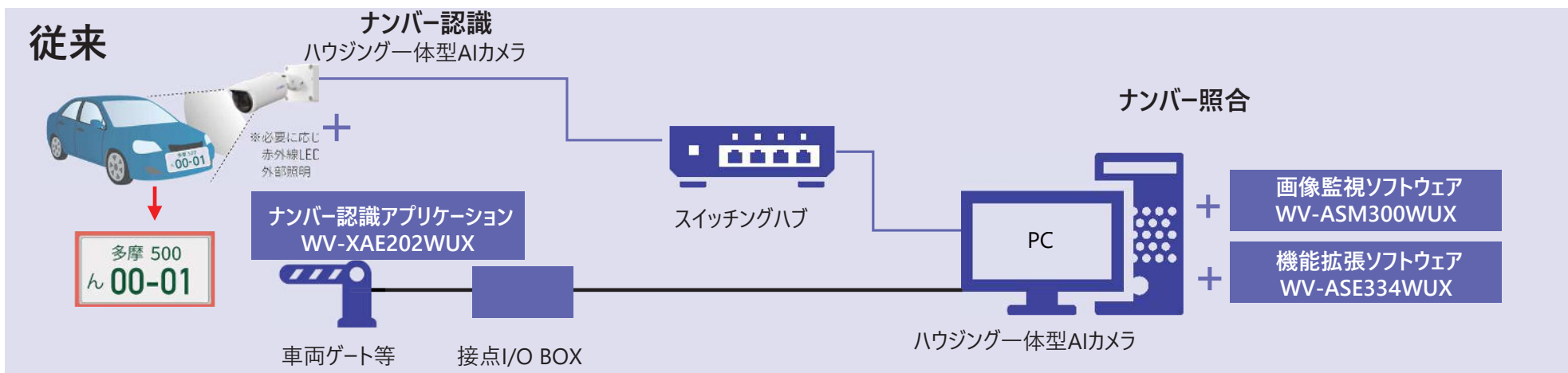
運用時のP C 不要



※設置条件・環境条件によりナンバー認証ができないケースがあります。ゲート開閉制御に使用する場合は、必ず手動で開閉できる手段を設けてください。
※カメラの設置条件、認証スペックは、ナンバーキャッチ設計・設定・設置の手引きを参照してください。
※車両、ナンバーの映像が残っていない場合、アラーム発報しない等の不具合発生時の解析依頼を受ける事ができません。

システム構成例

運用時のPC、PC用ソフトウェアなしで車両ゲート等の制御が可能



カメラ内ナンバー照合機能

①ナンバー情報登録

- カメラ内に照合用のナンバー情報を最大10,000件登録可能
- Web画面からの直接登録可能
- CSVファイルへの出力、及びCSVファイルから登録可能

②照合

- ASM300/ASE334同等の照合ルールを設定可能
照合方法：一致/不一致
照合対象(ナンバー)：陸事、車種、用途、一連番号 から任意に設定
照合対象(入出区分)：入/出/指定なし

③アラーム出力

- カメラのアラーム出力機能を全て使用可能
(アラーム接点出力、独自アラーム通知、HTTPアラーム通知、メール通知等)
- 独自アラーム通知のアラームメッセージに認識したナンバー情報を入れて通知可能
→i-PRO Remo.サービス経由でi-PRO Mobile APPに
認識したナンバー情報(一連番号)と登録した名称(英数字)をPUSH通知

④ログ出力

- 認識したナンバー情報（日時、入出区分含む）とアラーム判定結果を記録
- 最大30,000件まで保存（超えた場合、古いログから自動削除）
- ブラウザからCSVファイルとして取得可能
- HTTPコマンドによるログ取得も可能

- * ナンバー照合ログの保存先について
- 内部メモリー：カメラ内の揮発性メモリーに保存します
※カメラ電源を落とすとログデータは消去されます
- SDメモリーカード：カメラにSDカードを実装している場合、SDカードに保存します
※カメラ電源を落としてもログデータは残ります

No.	陸事	車種	用途	一連番号	番号1	※半角英数字(カンマ以外)	番号2
1							
2							
~							
98							
99							
100							

判定結果	検知エリア	日時	認識結果	入出区分	発報有無	照合設定
一致	エリア1	2024/01/26 13:41:40.28	品川, 583, あ, 1234	入	発報あり	0, 1, 255

一致, エリア1, 2024/01/26 13:41:40.28, 品川, 583, あ, 1234, 入, 発報あり, 0, 1, 255 [改行]
判定結果 検知エリア 日時 認識結果 入出区分 発報有無 照合設定
(陸事,車種,用途,一連番号)

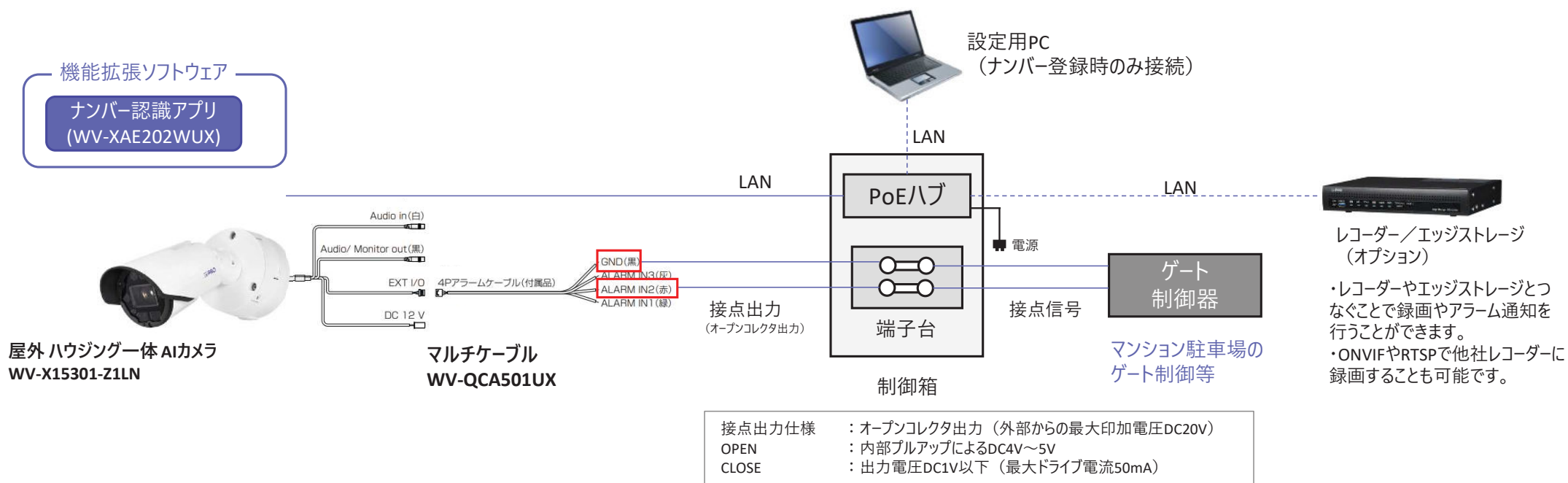
システム構成例

【構成機器例】

- ・屋外ハウジング一体カメラ WV-X15301-Z1LN
- ・マルチケーブル WV-QCA501UX
- ・ナンバー認識アプリ WV-XAE202WUX
- ・赤外線投光器 ※必要に応じて設置

機能拡張ソフトウェア

ナンバー認識アプリ
(WV-XAE202WUX)



レコーダー/エッジストレージ
(オプション)

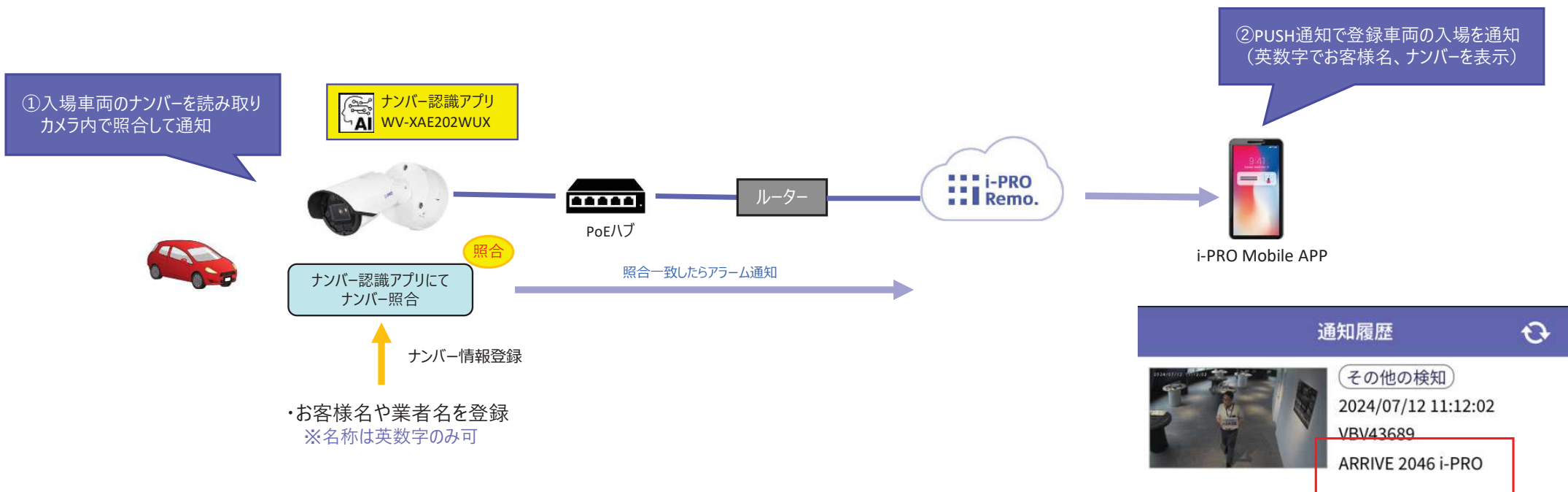
- ・レコーダーやエッジストレージとつなぐことで録画やアラーム通知を行うことができます。
- ・ONVIFやRTSPで他社レコーダーに録画することも可能です。

他用途への展開例①

■ 車両到着検知

- ・登録した車両が到着したら、i-PRO Remo.サービス経由でスマホにPUSH通知できます。
- ・お客様名を登録しておけば、認識したナンバー情報(一連番号)とお客様名を表示可能です。

- 適用例) ・ホテルで会員様到着時に通知することでホスピタリティ向上
- ・工場で登録車両到着時に通知して、荷物の準備を開始することで、ドライバーの待ち時間削減 (物流2024年問題対策)



他用途への展開例②

■不審車両検知

- ・県外ナンバーや「わ」ナンバーなど、一連番号以外でアラーム通知可能

適用例) ・観光地のパーラー等の駐車場不正利用検知

■トラックバス利用時間記録

- ・トラックバスの入退場時刻をカメラ内に記録 (物流2024年問題のミニマム対応)





ii-PRO

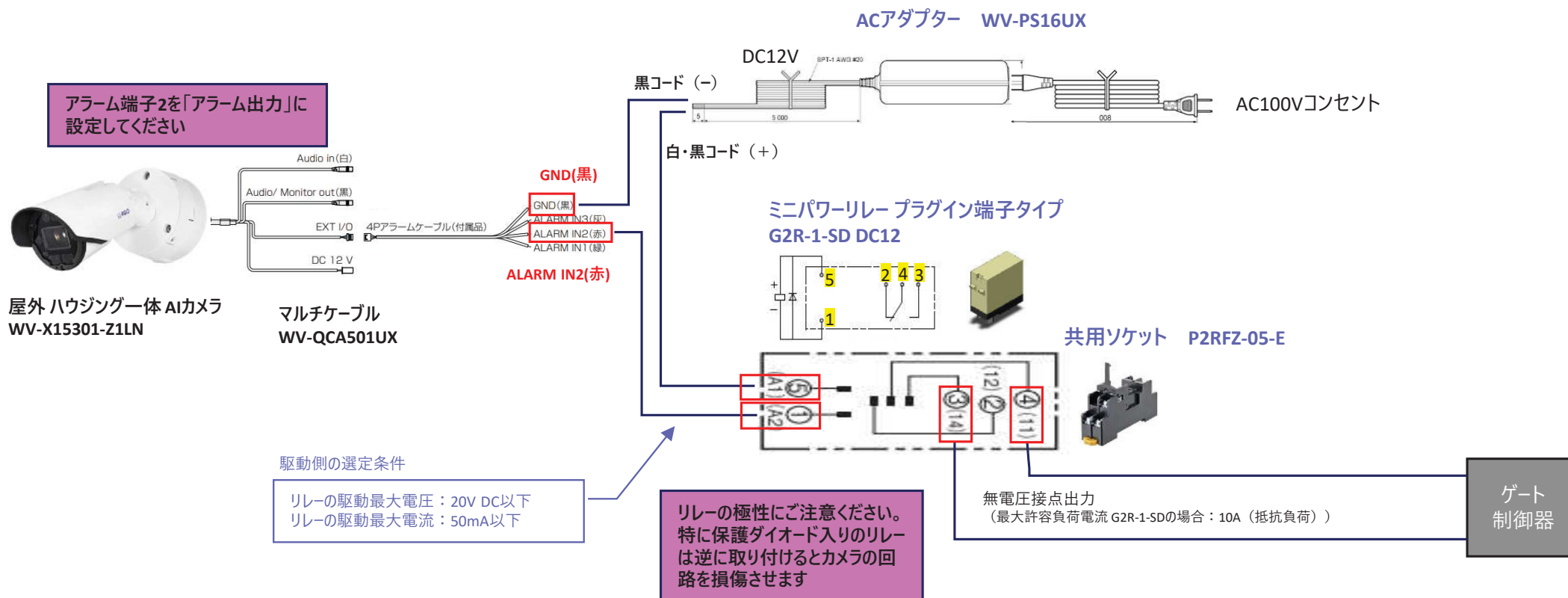
The Power of Truth

無電圧接点出力への変換構成例

マンションのゲート制御器等、制御電源DC24Vの場合は、以下の構成で接続してください。

【追加で必要な構成機器】

- ・OMRON製 ミニパワーリレー プラグイン端子タイプ G2R-1-SD DC12
- ・OMRON製 共用ソケット P2RFZ-05-E
- ・リレー用電源 ACアダプター WV-PS16UX



2月発売 高倍率ハウジング一体カメラ

内部照明のみで、30m先までナンバー認識アプリで識別可能
2MPモデルのみ、時速60km走行車にも対応

現状課題

- ① システム全体でコストがかかる
ナンバー認識ソフトウェアのほか、
映像監視ソフトウェアとPCも必要
- ② 夜間撮影時に外部照明が必要
撮影条件によっては外部照明も
一緒に設置が必要
- ③ 走行時速30km/hまでの制限
30km/h (推奨20km/h) 走行車対応のみ



2/3(月)~アップデート後

- ① PCレスでより手軽に導入可能
ナンバー認識ソフトウェアのみでナンバー照合可能！
映像監視ソフトウェアやPCが不要でコスト低減
- ② ハイパワーIR-LED内蔵カメラで外部照明不要
外部照明の準備・設定などが不要に
- ③ 走行時速60km/h対応可能
30km/hを超えて走行する車両も認識可能 ※

※ 25年2月発売 屋外ハウジング一体カメラ (2MP) 対応機能



品名	品番	発売時期
2MP(1080p) 10倍 屋外 ハウジング一体 AIカメラ	WV-S15301-Z1LN	2025.2
5MP 10倍 屋外 ハウジング一体 AIカメラ	WV-S15501-Z1LN	
8MP 30倍 屋外 ハウジング一体 AIカメラ	WV-S15701-Z3LN	
2MP(1080p) 10倍 屋外 ハウジング一体 AIカメラ	WV-X15301-Z1LN	

質問事項	回答内容
カメラ内処理に伴う、認証精度劣化、認証速度劣化といった品質劣化や認証エリア縮小等の使用上の制約はありますか？	カメラ内照合処理を行うことによる性能・仕様上の制約はありません。
バージョンアップに伴うナンバー認識アプリの制限追加はありますか？ (プライバシーガードとの併用不可や高PFモード使用時の制約変更等)	アプリの容量・アプリ併用の制約は以下公開中の内容から変更ありません。 https://i-pro.com/products_and_solutions/ja/surveillance/learning-and-support/knowledge-base/compatibility 【管理番号：C0103】
アラーム出力は、アラーム接点出力・独自アラーム通知・HTTPアラーム通知・メール通知各1つですか？	アラーム出力の設定は、カメラのアラーム設定メニューで行いますので、ナンバー照合アラームは、複数の通知先に通知できます。
入場ログ保存最大30,000件は、内部メモリーの場合及び全SDカード容量で共通ですか？	共通です。
入場ログの保存と映像SD録画の保存は同時実行可能ですか？	入場ログの保存とSD録画を併用する場合、ログ保存先に内部メモリーを指定して下さい。
未登録/登録済みのみの照合のため、登録ナンバーグループの複数作成はできないでしょうか？	登録ナンバーグループの複数作成はできません。