

かんたん 車両ナンバー認識



ナンバーアイ

ネットワークカメラ対応
車両ナンバー自動認識ソフトウェア

顧客サービス向上、業務の効率化、セキュリティ強化など、
あらゆる場面にご活用いただけます。



進化し続ける
高性能認識エンジン



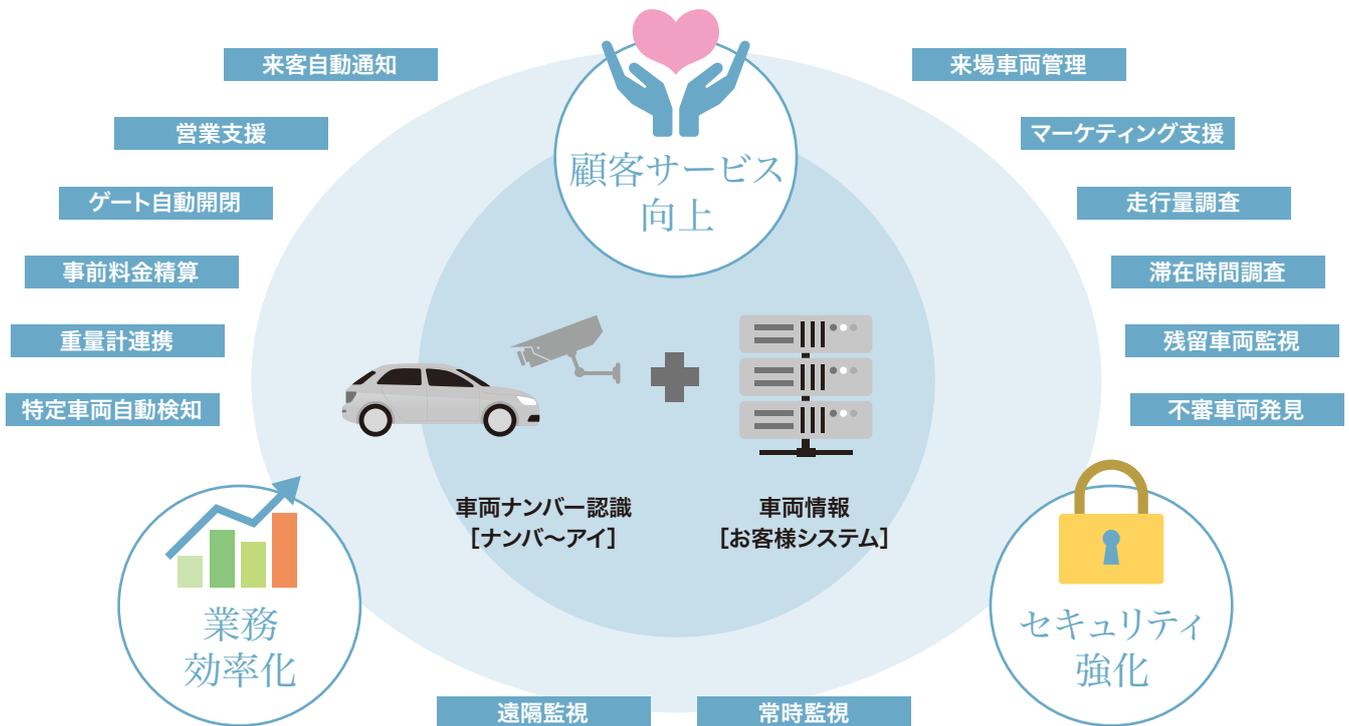
最小限の手間で
システム連携を実現



複数のカメラから
同時にナンバー認識

ナンバ〜アイを利用すると

▶お客様のシステムに車両ナンバー認識機能を加えることができます。



拡張性に優れたシステム

車両撮影

車両ナンバー認識

データ活用



パソコン1台で
最大6台の
カメラから認識

- ・ナンバ〜アイは、カメラ映像の受信から車両ナンバーの自動認識までオールインワンのソフトウェアです。
 - ・車両ナンバー情報は汎用性の高い形式(CSV、JPEG)に出力されます。お客様のシステム上で車両情報と照合するなど自由に活用頂くことが可能です。
- ※ ネットワークカメラ及びWindowsパソコンは別途ご用意が必要です。

高性能認識エンジンを搭載

▶ 自社開発の認識エンジンを搭載、多様な車種のナンバーを高速に認識、最新の分類番号アルファベット導入やご当地ナンバー・図柄入りプレートにも随時対応しています。

※ 認識エンジン(Visual C++®用開発ライブラリ)の販売もしております。ナンバーを認識するソフトウェアを開発されたいお客様にご利用頂けます。

図柄入り
プレート対応

分類番号
アルファベット
対応



※国土交通省ホームページの画像をもとに加工して作成

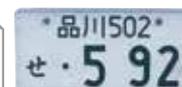
| 項目 | 仕様 |
|----------|--|
| 認識対象 | 四輪車両(普通自動車、軽自動車、小型・中型トラック、大型トラックなど) ※特殊車両(自衛隊車両、外交官車両、駐留米軍車両、仮ナンバー)は含まれません ※字光式ナンバープレートは夜間読み取りできない場合あり ※赤外線カットカバー、極度のよごれ、かすれは読み取りできない場合あり |
| 認識内容 | 地名(運輸支局)、分類番号、ひらがな(用途)、一連指定番号、プレートサイズ(大板、中板)、事業用/自家用ナンバープレート領域の座標、歪補正後の画像出力可能 |
| カメラ角度 | 垂直(俯角):0~30° 水平(左右):0~25° |
| プレートの大きさ | 120×60ピクセル以上(推奨:160×80ピクセル以上) |
| 処理速度 | 1台あたり平均0.5秒以下 |
| 認識精度 | ~99% |

※ 上記は当社検証環境下における計測値です。カメラの撮影条件等により各性能値は変動します。

かんたんで使いやすいアプリケーション



車両ナンバー情報



00001,001,2018/08/17,16:42:37.275,品川,502,せ, 592,99.0,...

- ・カメラの映像を受信すると、自動で車両ナンバー認識を開始(当社検証環境にて走行速度40km/hの車両を認識可能)
- ・カメラの映像を見ながら、認識領域をかんたん設定
- ・安定稼働を支えるため、カメラとの通信を監視し必要な時に自動再接続

お客様システムとの連携のご参考として
ナンバー情報(CSV、JPEG)を利用したサンプルプログラム
(Visual C#®)を付属



ナンバ〜アイ

ラインナップ

| 製品名 | 型式 | 仕様 |
|-------------------|---------------|--------------------|
| ナンバ〜アイ | NumberEye2/1 | カメラ2台ライセンス付属 ※1 ※2 |
| | NumberEye4/1 | カメラ4台ライセンス付属 ※1 ※2 |
| | NumberEye6/1 | カメラ6台ライセンス付属 ※1 ※2 |
| ナンバ〜アイ・エンジン | NumberEye-E/1 | ※2 |
| ナンバ〜アイ・エンジン保証延長1年 | WA_NEE/1 | 最新バージョンの入手 |

※1 ナンバ〜アイにはナンバ〜アイ・エンジン1式が含まれます。
※2 購入から1年間は最新バージョンのダウンロードが可能です。

動作環境

| 項目 | 仕様 |
|-----|--|
| OS | Windows® 10/11 Pro、Windows® 10/11 Enterprise、 Windows® 10/11 IoT Enterprise |
| CPU | Intel® Core™ i7以上、接続カメラ数以上のコア数を推奨 |
| メモリ | 8GB以上 |
| HDD | 設置条件を満たす容量(例、3ヶ月以上のデータを保存可能) 回転数:7200rpm以上のHDDを推奨 アプリケーション領域:SSD推奨 |

※エンジンのみご利用の場合は、お客様が組み込むシステムによって必要な環境が異なる可能性があります。詳細はお問い合わせください。

対応ネットワークカメラ

| 項目 | 仕様 |
|-----------|---|
| ネットワークカメラ | [MJPEGコーデック対応カメラ] ・AXISネットワークカメラを推奨 ・Panasonic/Canonネットワークカメラも利用可能 |
| 撮影時の推奨条件 | ・解像度:1280×960(ナンバープレート撮影サイズ160×80ピクセル以上) ・シャッター速度:1/1000秒 ・フレームレート:5fps ・車両走行速度:40km/hまで ・フォーカス:マニュアルフォーカスレンズ使用 ・照度/照明:逆光位置を避けて赤外線投光機を設置 |

※設置箇所や運用に応じた適切なネットワークカメラをご案内する事も可能です。上記以外のネットワークカメラ対応については、別途お問い合わせください。

詳細はwebで

<https://www.netcam.co.jp/product/networkcamera/numbereye/>

お問い合わせは

株式会社ネットカムシステムズ

<https://www.netcam.co.jp/>

東京本社 Tel:03-5207-8591

大阪支店 Tel:06-4866-6401

販売店