

HIKVISION



HIKVISION 車番認証ソリューション

一、 「HIKVISION 車番認証システム」 3つの特長 HIKVISION®



1. 認証率98%以上



山口599
さ 20-46



2. カメラに認識エンジン搭載



3. 豊富な製品ライナップ

ナンバープレートを瞬時に自動認識し記録する車番認識システム

二、車番認証システムの応用 その1 入退場管理

HIKVISION



入退場

車番認証

通行

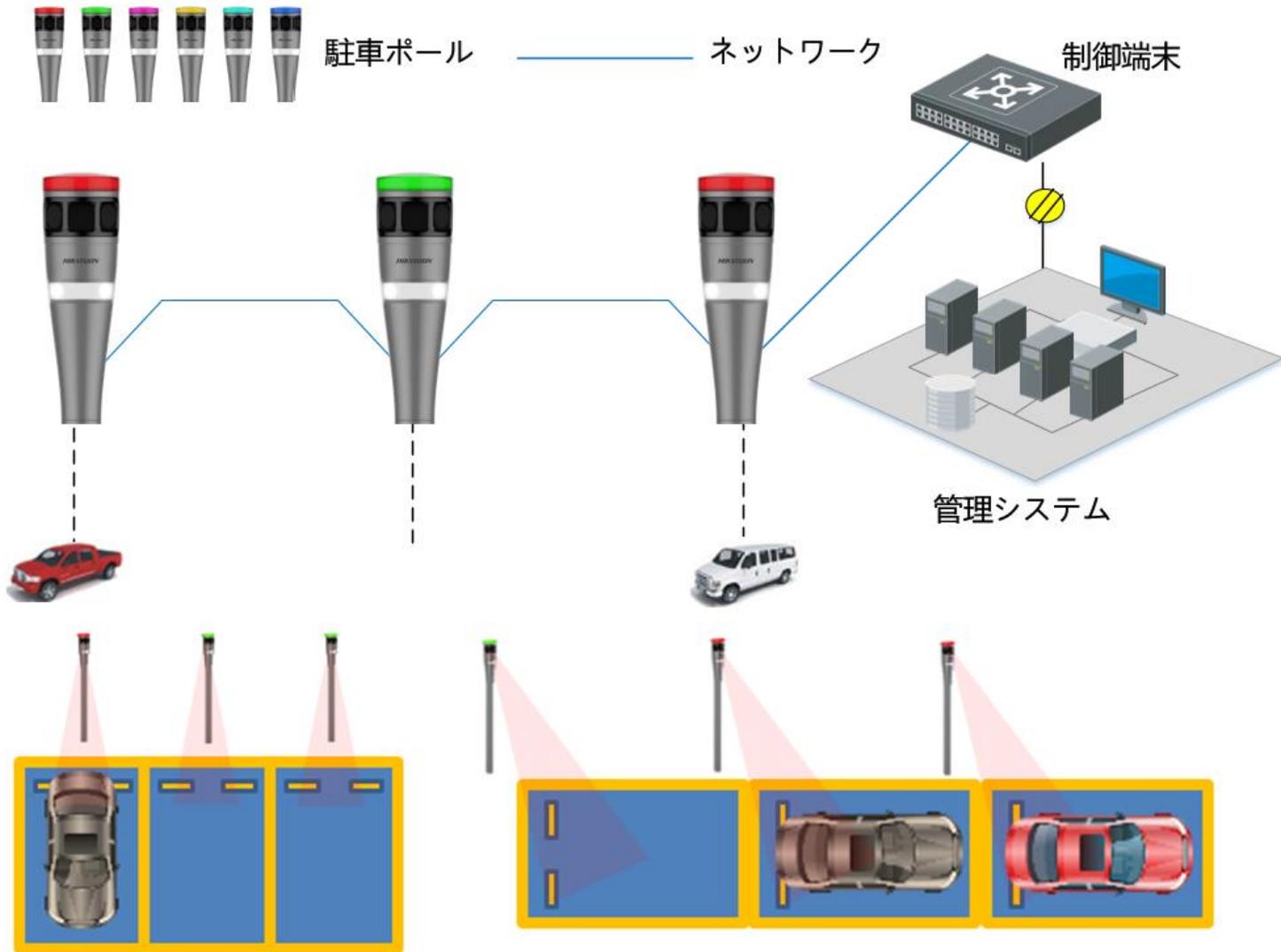
車両番号を事前登録し、リスト分けすることで特定車両に対してのアラーム出力ができる。

See Far, Go Further

カメラで認証した車番に基づき、あらかじめに設置したルールで入場を自動に判定。

チケットレスまたは精算機と連携しての運用もできる。出入口での渋滞やトラブルを緩和。

二、車番認証システムの応用 その2 路面駐車、小規模の駐車場



1.スマートネットワークを用いて一本の配線で**最大6台**までの駐車ポールを一括管理し、配線コストを大幅に削減。

2.カラフルな**六色LED灯**で駐車スペースの状態を自由に定義して表示する。

3.独自に開発した**ディープラーニングアルゴリズム**で高精度の認証率。ナンバープレートの画像によって、**事後追跡**が可能になり、駐車管理の信頼性と安全性を高める。

二、車番認証システムの応用 その3 自走式立体駐車場の駐車誘導

HIKVISION



駐車誘導

- 空き駐車スペースの検出
- 矢印とランプで空きスペースを示す



駐車管理

- 管理人の削減による駐車場管理の効率化
- 不正駐車防止

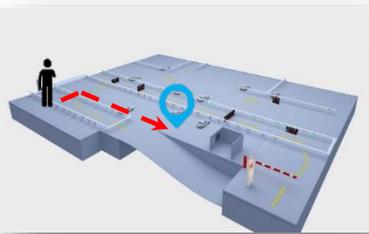


4MPデュアルレンズカメラ



防犯対策

- カメラによる映像で駐車場内の安全を確保。
- 車輜情報、アラーム情報などの記録



駐車位置

- 駐車位置検索端末で車の位置を特定
- 車へたどり着く経路を示す

駐車スペースの一括管理

駐車場誘導ソリューションは誘導カメラで、駐車場内の空車状況の表示や警告等で車輜を誘導します。係員がいなくてもドライバーを迷わせることなくスムーズに誘導することで、より良い利用体験をお客様へ提供し、さらに駐車場全体の稼働率の向上にも効果あります。

そして、誘導だけではなく、車番認証技術を用いたセキュリティ用途にもご利用いただけます。誘導カメラは場内の監視も可能で、発生したトラブルに迅速に対応するなど、駐車場内の安全を確保します。

三、夕暮れ・夜間も認識OK

HIKVISION

内蔵の赤外線投光器で夜間などの“ゼロ照度”の環境でも高精度でナンバー認識を実現。
独特の反射防止技術で、ハイビームでも夜間の画像品質を保障できる。



ライトなし



ロービーム



ハイビーム

Capture Time:2021-09-14 21:51:30 Plate No.:練馬302た4833
Vehicle Brand:Unknown Vehicle Color:black Vehicle Type:Car



雨の夜でも問題なく
認証できます

See Far, Go Further

Capture Time:2021-08-03 08:48:29 Plate No.:京都339み7331
Vehicle Brand:Unknown Vehicle Color:red Vehicle Type:Car



Plate No.:大阪302ら9940 Capture Time:2020-08-12 18:08:52 Vehicle Color:white Vehicle Brand:Unknown Vehicle Type:Car

Plate No:尾張小牧101あ6633



完全一致

Location: Plate No:尾張小牧101あ6633 Capture Time:2021-07-28 14:52:53 Vehicle Brand:UNKNOWN Vehicle Type:Truck Vehicle Color:(light)white



四、運営・管理システム面も万全



車両検索

検索条件設定画面

検索ボタン

↑履歴の検索画面

マーク	エリア	ナンバー...	進入ま...	時間を入力	退出時刻	持続時間	入口/出...
📁	佐賀	1005-5166	退出		2020/11/02 10...		入口01
📁	福岡	530-2-7654	退出		2020/11/02 10...		入口01
📁	福岡	5809/0359	退出		2020/11/02 10...		入口01
📁	福岡	530H-4783	退出				入口01
📁	福岡	500-4340	退出				入口01
📁	大隈	325-9-1122	退出				入口01
📁	熊本	336-0-0010	退出				入口01
📁	豊	300-9-8892	退出				入口01
📁	豊	335-0-8090	退出				入口01
📁	豊	300-9-8892	退出				入口01
📁	豊	325-0-8090	退出				入口01
📁	なにわ	400-0-1091	退出				入口01
📁	大隈	588-1-4444	退出				入口01
📁	福岡山	430-0-0099	退出				入口01
📁	和泉	581-1-1288	退出				入口01
📁	姫路	400-9-9531	退出				入口01
📁	豊志野	770-6-6416	退出				入口01
📁	佐賀	1005-5166	退出				入口01

HikCentral Enterprise-Commercial Control Client

現場監視画面

許可する(Space)

許可する(FID)

車両画像	地域	ナンバー...	車両リ...	入庫ま...	通過時間	ゲート...	許可ま...	操作:
	福岡	1000-5166	入庫	2021/06/09 14:01:54	未開放	許可しない	🔍 📄 🔄	
	福岡	530-2-7654	定期利用者 入庫	2021/06/09 14:01:46	自動	許可済み	🔍 📄 🔄	
	熊本	5809/0359	定期利用者 入庫	2021/06/09 14:01:43	手動	許可済み	🔍 📄 🔄	
	福岡	530H-4783	入庫	2021/06/09 14:01:30	未開放	許可しない	🔍 📄 🔄	
	福岡	500-4340	ブラック... 入庫	2021/06/09 14:01:22	未開放	許可しない	🔍 📄 🔄	

↑リアルタイム管理画面

Map

車両解析

タイプ

ANPR

入口/出口

入口/出口

レポートタイプ

年度

今年

レポート生成

出口

入口

入口&出口

← 駐車場満空表示画面

↑ 運営データのレポート

駐車場機器はハードだけではありません。
駐車場の運営・管理のシステム「Hikcentralシリーズ」をご提供しています。
複数の駐車場機器をリアルタイムに集中管理し、入出庫情報のレポートを出力でき、各種遠隔操作も可能です。
そして、お客様のご希望に沿ってシステムのカスタマイズやAPI経由の他社設備・システムとの連携など柔軟な対応も可能です。

五、既存駐車場向けの車番認証システム改造計画

HIKVISION



コインパーキング



自走式立体駐車場



機械式立体駐車場

駐車券の紛失 設備の故障
管理費用が高い
不正利用が捕まらない
.....



駐車場を車番認証システムに変えてみませんか？
コインパーキングや立体駐車場など、いろんな駐車場タイプに適応できます。

現在多くの既存駐車場は車番認証がなく、ロック板などの機器を使い駐車場管理が行われていますが、**機器のトラブルによる接触事故の困りや料金を支払わずに出た不正利用者の追跡の悩みがよくある**と思います。
これらをすべて車番認証システムで解決できます。
不正利用の証拠集め、駐車場管理の向上、稼働率アップ、運営データの可視化によるマーケティングなど、
様々な目的で車番認証システムをご利用できます。

See Far, Go Further

製品一覧



DS-TCG205-E(12V/POE) DS-TCG405-E(12V/POE) 車番認証カメラ

- 2 / 4 MP, CMOS
- 1920 x 1080, 25fps, **車番認識アルゴリズム内蔵**
- バリフォーカル2.8 mm to 12 mm/3.1~6mm
- 高性能の赤外線ライトとRGBライトを内蔵
- 車両タイプ、色、メーカーの識別をサポート
- 動作環境温度: -30°C~70°C
- IP67, IK10

See Far, Go Further

HIKVISION DS-TCG205-B

HIKVISION

リアルタイム画像 画像 ログ 設定 クイック設定 admin ログアウト

01-25-2021 Mon-14:28:39

群馬302 群馬302 車のナンバーを測
36-45 3645 フォルダを開く

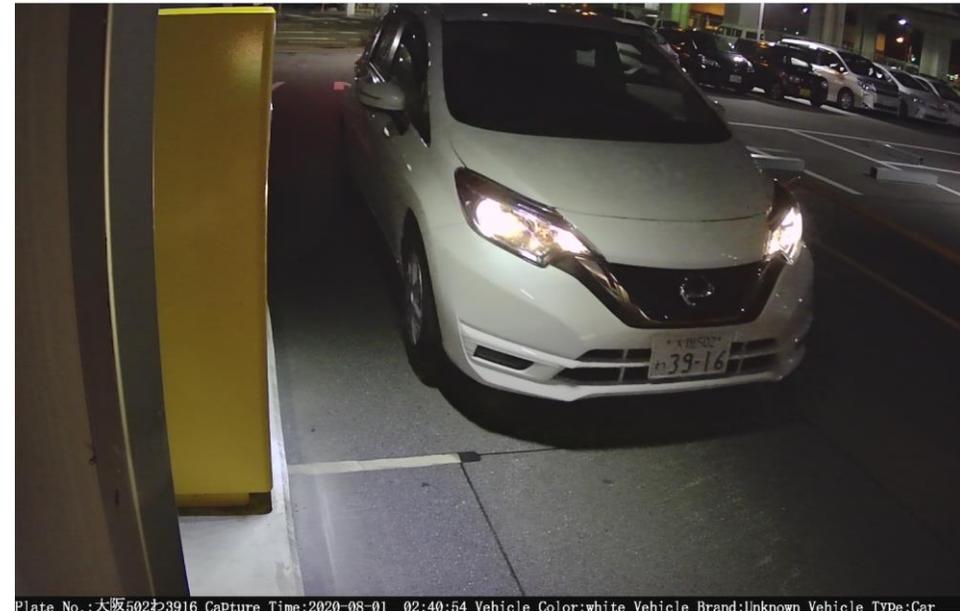
補助光パラメータ 画像パラメータ 出入口の設置

レベル 2 警戒開始されました。

キャプチャ 録画 メインストリー ヌ サブストリー 第3ストリー

ID	キャプチャ時間	ナンバー プレートの色	ナンバー プレート番 号	画像保存先パス
26	20210125142836032	不明	群馬302そ3645	C:\Users\zhangweish6 \Pictures\normalType\20210125 \20210125142836032.jpg
25	20210125142836032	不明	群馬302そ3645	C:\Users\zhangweish6 \Pictures\normalType\20210125 \20210125142836032.jpg
24	20210125142835152	不明	群馬302そ3645	C:\Users\zhangweish6 \Pictures\normalType\20210125 \20210125142835152.jpg

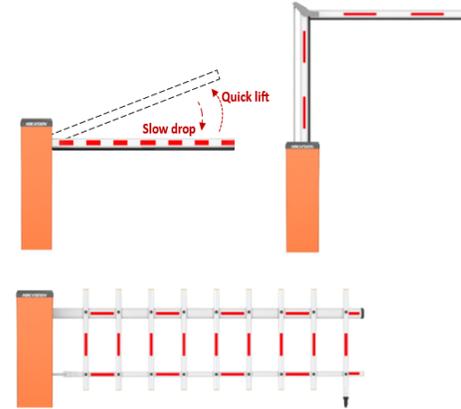
開始時刻 00:00
終了時刻 00:00
ホワイトライト輝度 0
赤外線光の輝度 0





DS-TMG034
検知センサー

- 高周波レーダー79GHZ MMIC
- 最大感知距離：6m
- 感知距離調整可能
- 車と人間を区別し、車だけを検知
- ゲートバーの降下による事故を防止



DS-TMG51X-X
バーゲート

- スmoothな動作且つ動作速度調整を可能
上がり速度: 0.6-1.5s/0.9-2.0s/1.5-2.5s
下がり速度 1-2s/1.5-2.5s/2.5-3.5s
- 2～4 m などいろんな長さのゲートバーを選択可能

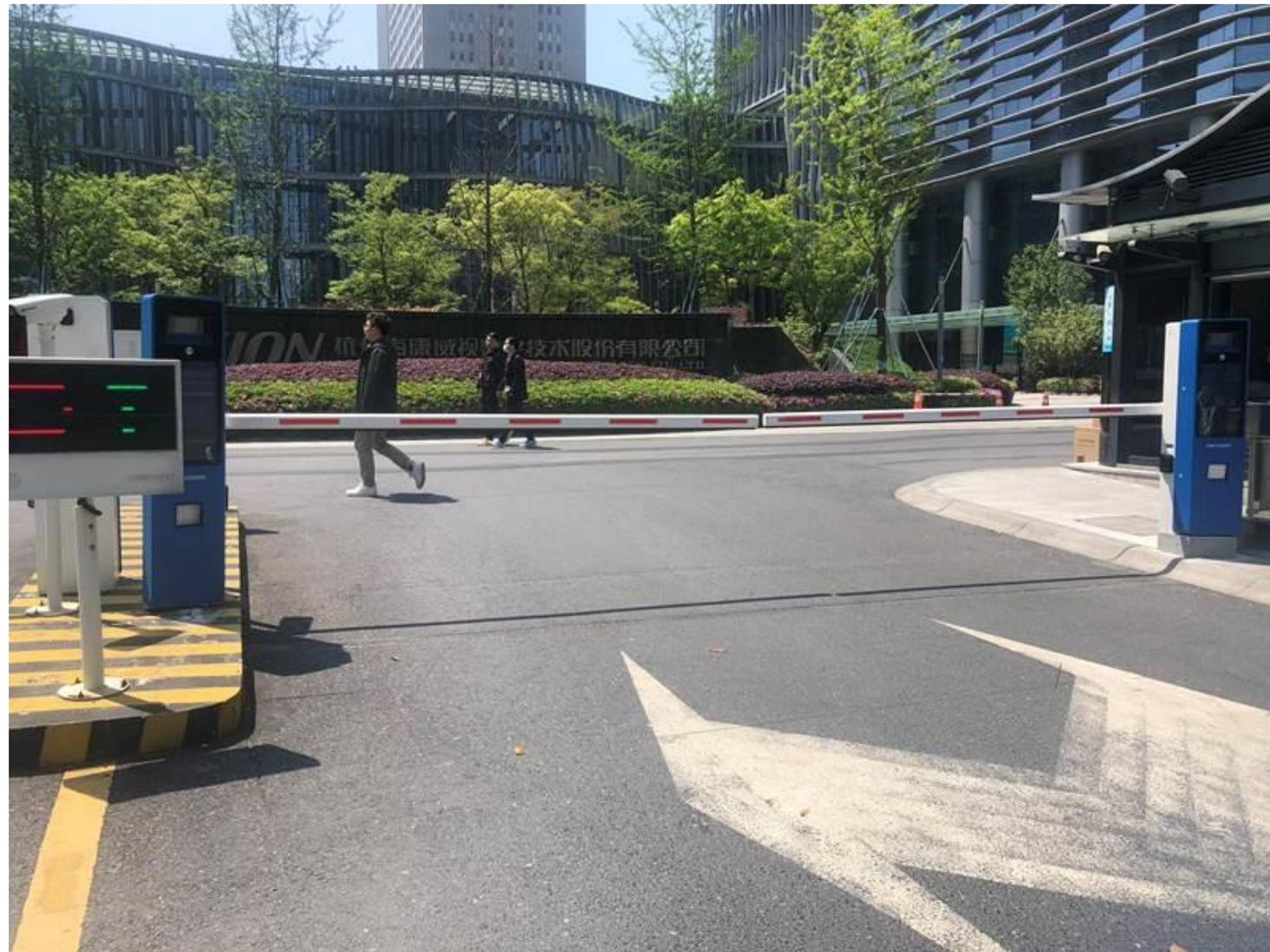
オール・イン・ワン車番認証カメラ

HIKVISION

■ DS-TMC407-E(HX) DS-TMC403-E

- 車番認証、ビデオインターコム
- 4 MP、4-15mm レンズ
- LED/LCD 表示板: 21.5 インチ, 1080p, 1500cd/m²,
- QR コード や広告表示に対応可能
- 79GHz落下防止センサー内蔵 (ゲート付きバージョン)
- 三種のゲートバーに対応可能





See Far, Go Further



DS-TCL400-DR

ポール型車番認証カメラ

- 4MP 1/1.8" CMOS
- 車両の入場・退場を検出
- 車番認証とブラック・ホワイトリストをサポート
- 高輝度かつ省エネの6色ディスプレイLEDランプ
- 「ハンド・バイ・ハンド」接続をサポート



DS-TPE310-C

制御端末

- 写真、録画の保存・検索
- 車両の入場・退場記録
- 4-CH、8-CH
- 1つのチャンネルで最大6つのカメラにネットワークを「ハンド・バイ・ハンド」で提供、設備1台で最大12個台のカメラにネットワークを提供可能



DS-TCPX40-(D)B(H)

誘導カメラ

- HD 1.3 MP / 4 MP カメラ, シングル / デュアルレンズ
- 内蔵された表示灯で最大6色を選択可能
- 1-6の駐車スペースをカバー
- iBeaconモジュール内蔵
- 外部ライトを三つ追設可能
- Hikvision POE ケーブル



DS-TPM400-P
(3T/6T/18T)

誘導端末

- 最大32個の誘導カメラにアクセス可能
- 電源供給、キャビネット、ストレージとスイッチを内蔵
- 壁掛け式のデザインで柔軟なカメラの取付ができます
- 6つのHHDで録画と写真を保存
- MTBF 600,000H



DS-TVL121-3-6D

DS-TVL121-6-6D

DS-TVL121-9-6D

場内誘導表示灯

- 一/二/三つの方向を表示
- 三色ディスプレイ
- RS-485とネットワーク伝送をサポート



DS-TVB200

入口表示灯

- 駐車場の入り口に設置
- 最大8つのモジュール
- 電源:100- 240V
- RS-485とネットワーク伝送をサポート

The background of the central banner is a wide, horizontal photograph of a starry night sky. The stars are numerous and vary in brightness, creating a dense field of light points. The sky transitions from a deep purple and blue at the top to a warm, golden-yellow glow near the horizon. In the foreground, the dark silhouette of a person stands on the peak of a hill, looking out towards the horizon. The overall mood is serene and contemplative.

Thanks
See Far, Go Further