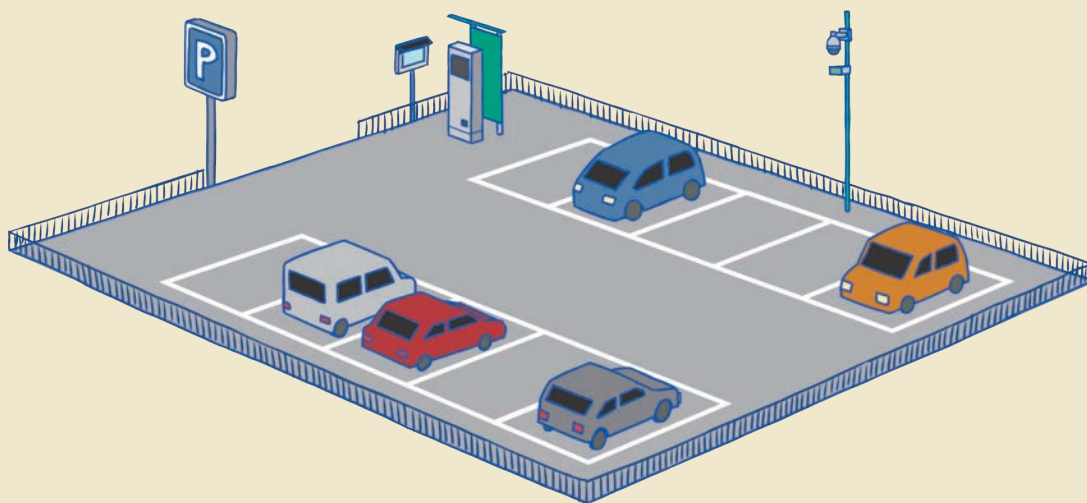


3D-LiDAR × 防犯カメラ活用 駐車場システム

大がかりな工事不要、駐車場トラブル解消で、顧客満足度 UP !

自動運転で注目される 3D-LiDAR で入出庫を正確に検知、連動する防犯カメラで車両を撮影、
逃避などの不正抑止効果も期待できる、新しい駐車場のカタチ。

2022年4月1日 サービス開始



最新技術がもたらす 4 つの "less" で、さまざまな駐車場のお悩みを解決 !

ロック板レス

乗り越え事故などのトラブルなし

車室センサーレス

車室ごとの車両検知センサーなし

チケットレス

接触事故の多い発券機なし

ゲートレス

入出庫トラブルを招くゲートなし

工事・保守コスト削減

ロック板や車室ごとのセンサーなどの設備導入が不要です。このため、工事・保守コストの低減が可能です。工期が短縮でき、駐車場閉設時には土地の復元も容易です。

顧客満足度アップ

ロック板の乗り越え事故や駐車時の接触ストレスはありません。発券機やゲート装置との接触の心配も無用です。チケット紛失や破損による出庫トラブルも回避できます。

トラブル対応コスト削減

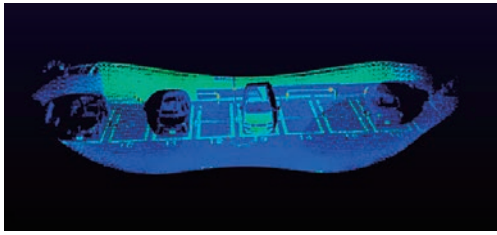
入出庫トラブルや、場内設備と車両の接触など、各種トラブル対応コストを削減できます。設備メンテナンス費も低減可能。防犯カメラで映像が記録されるため、逃避抑止も期待できます。

ご利用者様にとっても、運営事業者様にとっても、ストレスフリーな駐車場を実現

3D-LiDAR

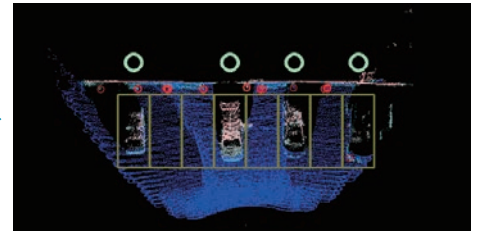
3D-LiDAR によるセンシングと解析技術で、正確に車両を検知して、入出庫を判定。
雨天・降雪環境でも、高精度な車両認識が可能です。

3D-LiDAR 認識システムイメージ



独自ソフトウェア処理※1

独自に開発した3次元アルゴリズムで、正確に駐車位置を判定



3D-LiDARとは?

3D-Light Detection And Ranging の略で、本体から照射するレーザー光により対象範囲に存在する物体を検知し、対象までの距離を測定するしくみのことです。
レーダーからの投光が測定対象物で反射し、センサーで受光するまでの光の飛行時間から距離を測定するToF(Time of Flight)方式などが代表的です。光が戻ってくるまでの時間差により物体の3次元画像を取得し、リアルタイム測定が可能となります。また、反射光の強度情報も取得することができます。

防犯カメラ

防犯カメラと組み合わせることで、入庫した車両のカメラ画像と時刻を記録・管理※2。
車両画像の確認で精算ミスを防ぐとともに、逃避などの不正抑止効果も期待できます。

精算機

セルフのガソリンスタンドなどで豊富な活用実績があるPOSを使用。
屋外でも見やすく使いやすい、タッチパネル付き高輝度液晶を搭載し、多彩な支払い手段にも対応※3。



管理システム

豊富なクラウドサービス開発・運用実績で、駐車場経営をダイナミックにサポート。
制御下の精算機を一括管理し、精算情報など、駐車場の状況を運営会社様に見える化。



精算情報分析画面

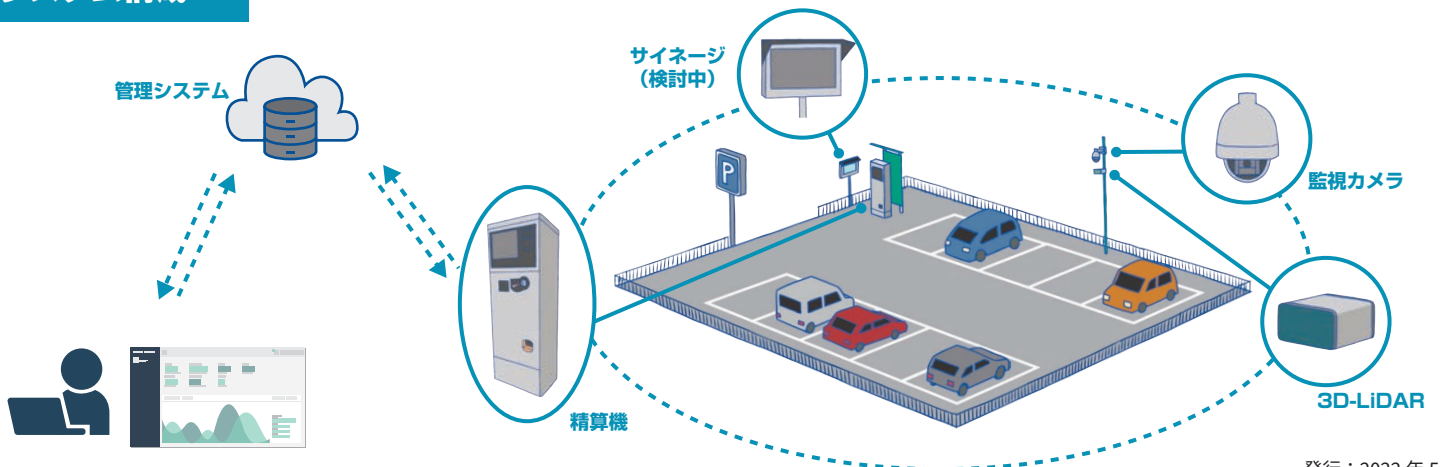
※1 株式会社ベネ・エルヨンの技術です。詳細は、該社 Web サイト (<https://bene-elyon.co.jp/>) をご参照ください。

※2 カメラで車体（ナンバープレートを含む）、駐車場内やその周辺を撮影し、ネットワークビデオレコーダーソフトウェア EZ Pro で記録します。
撮影した画像（映像）については課金管理、不正駐車取り締まりなどの駐車場内管理、防犯の目的および、サービスの改修・改善に限って利用し、その目的以外に使用いたしません。
EZ Pro は、Maxnerva Technology Service, Inc. の製品です。

※3 オプションのマルチ決済端末未使用時

システム構成

立地によっては、防犯カメラや 3D-LiDAR が複数台必要な場合もあります。



発行：2022年5月

シャープマーケティングジャパン株式会社
ビジネスソリューション社 システムソリューション営業推進部
〒261-8520 千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目9番2号 <https://smj.jp.sharp/bs/>

☎ 043-299-8405 受付時間：月～金 9:30～17:00（祝日及び弊社休日を除く）

製品情報サイト



<https://smj.jp.sharp/bs/parking/3d-lidar.html>