

AIカメラを利用した 車両入出庫管理システムのご紹介

令和7年度 第1回 産学官デジタル研究会「デジくまネクサス」

2025年8月25日

株式会社アチピレーションテクノロジー

会社概要

ミッション

ITで人の力を最適化

社会問題の解決や社会貢献の分野でITが果たす役割はますます増えていきます
人でなくても出来ることはITで、人でないと出来ないことに人の力を注ぎ、全ての人が
自分の能力・資質を発揮できるよう、人とシステムの最適化、人と人の最適化を我々は目指します

基本情報

所在地	埼玉県熊谷市三ヶ尻2349
資本金	1,600万円
設立	1997年1月
社員数	81人

2025年2月に、有限会社エイ・ケイ・システム から社名変更しました。
願望 (Aspiration) を、実現 (Achieve) し続けていくことを目指します。

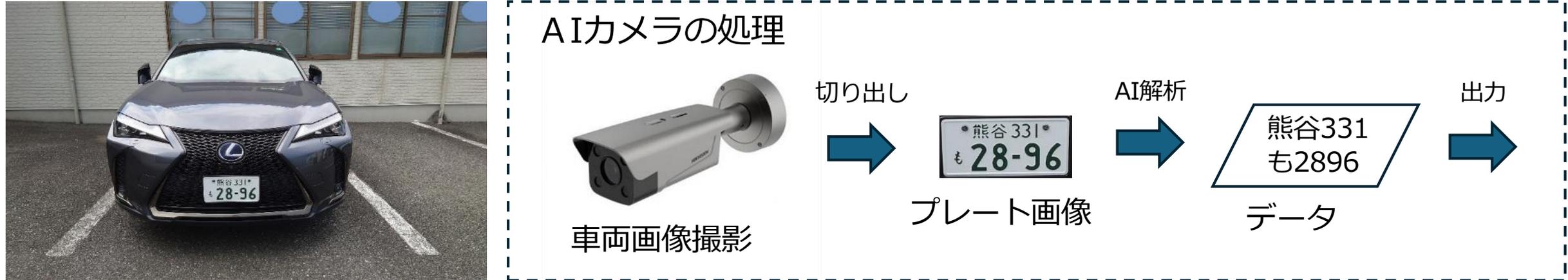
業務内容

受託開発	ソフトウェア、ハードウェア、スマートフォンアプリ開発、デザイン、...
業務改善支援サービス	販促・求人募集支援 業務改善・業務改革 (BPR) 伴走支援 ローコード開発・内製化支援
自社製品	バスロケーションサービス、位置情報管理サービス

目次

1. AIカメラで車両ナンバーを認識
2. 活用事例 砂利採取場での大型車両搬入出管理
3. その他様々な活用

1. AIカメラで車両ナンバーを認識



自動的に車両を撮影し、ナンバープレート部分を認識し切り出し、文字認識します。そのデータをサーバに送信し、処理します。

1. AIカメラで車両ナンバーを認識



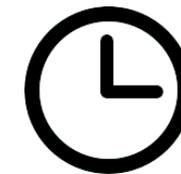
車両画像、情報を
サーバへ送信



車両画像データ



ナンバープレート
画像データ



時刻データ



熊谷333ひ81

解析データ

水平に引かれた基準線を通過

1. AIカメラで車両ナンバーを認識

■現場に必要な機器



AIカメラ
(屋外対応)



PoE対応LANケーブル
最長100m



PoEスイッチ
(HUB)



SIMルータ
※インターネット回線が引かれて
いれば必要ありません

あとは  100V電源 だけ

目次

1. AIカメラで車両ナンバーを認識
2. 活用事例 砂利採取場での大型車両搬入出管理
3. その他様々な活用

2. 砂利採取場での大型車両搬入出管理

■ お客様の要望

砂利採取場でダンプ車両による砂利の搬入出を管理したい

各車両の砂利・土砂の搬入出日時を確認したい

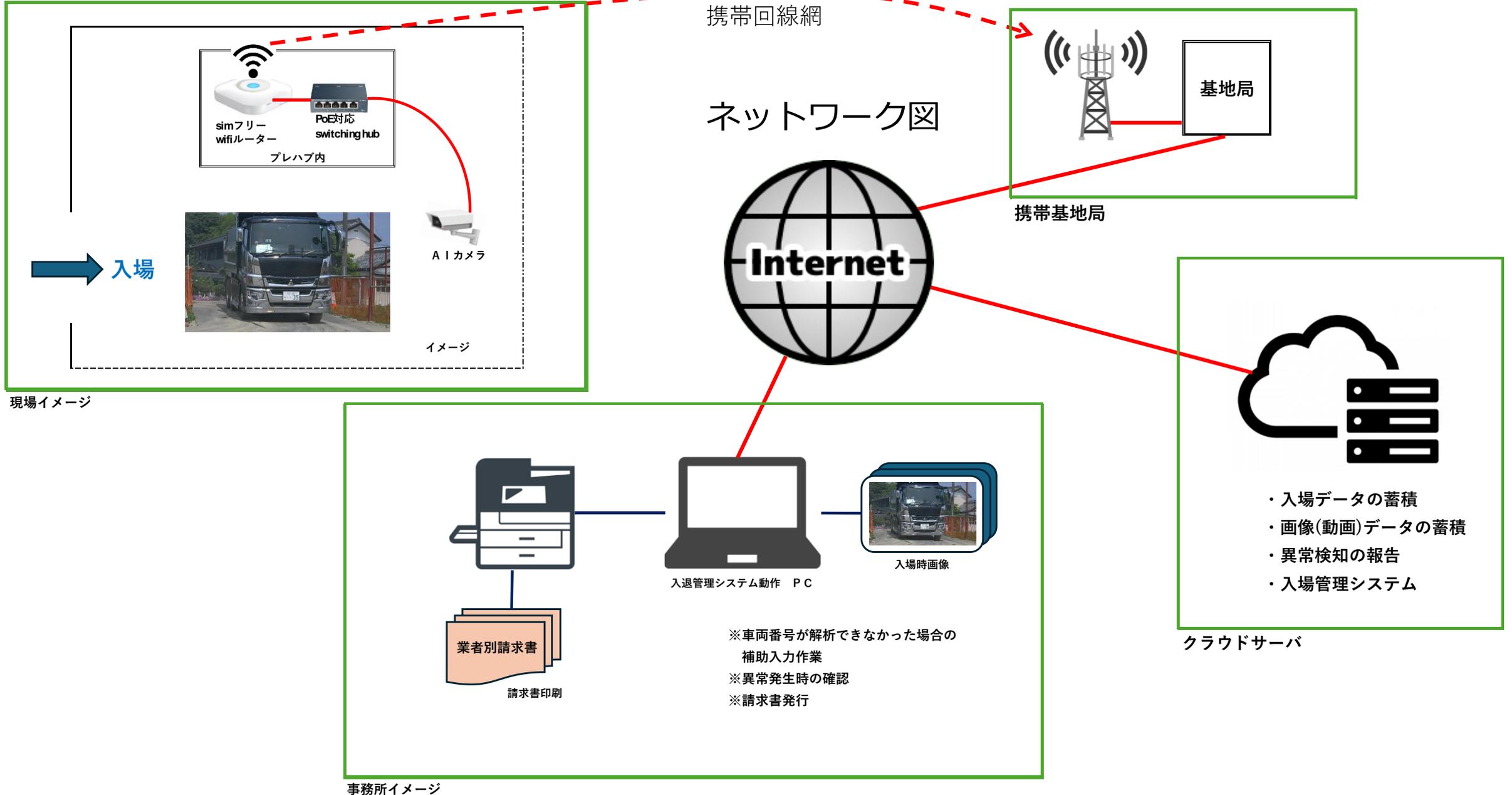
各車両ごとに所属事業者を設定したい

日別の砂利・土砂の搬入出台数を確認したい

砂利・土砂の搬入出車両の情報を個別に確認したい

請求期間の事業者別の搬入出台数から請求書を出力したい

2. 砂利採取場での大型車両搬入出理



2. 砂利採取場での大型車両搬入出管理



2. 砂利採取場での大型車両搬入出管理



2. 砂利採取場での大型車両搬入出管理



2. 砂利採取場での大型車両搬入出管理

処理メニュー

処理現場： 田中鉦区採取場 ▼

表示年月設定： 2025年6月 ▼

🚚 搬入出確認

📄 請求書作成

⚙️ 各種設定

📷 AIカメラ動作確認

日別搬入出車両件数一覧 田中鉦区採取場

2025年6月

日付	搬出数	搬入数	不明車両数	除外・削除数	合計
2025年6月17日(火)	<u>1</u>	<u>38</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	44
2025年6月16日(月)	0	<u>50</u>	0	<u>15</u>	50
2025年6月13日(金)	0	<u>60</u>	0	<u>30</u>	60
2025年6月12日(木)	0	<u>60</u>	0	<u>24</u>	60
2025年6月11日(水)	0	<u>30</u>	0	<u>4</u>	30
2025年6月10日(火)	<u>24</u>	<u>56</u>	0	<u>30</u>	80
2025年6月9日(月)	<u>24</u>	<u>60</u>	0	<u>26</u>	84
2025年6月6日(金)	<u>24</u>	<u>60</u>	0	<u>36</u>	84

最終更新日時：2025年8月19日 11:12:35

戻る

2. 砂利採取場での大型車両搬入出管理

日別搬入車両一覧

2025年6月2日(月)

田中鉦区採取場

確認	搬入番号	入場時刻	車両番号	搬入事業者名	画像表示
<input type="checkbox"/>	30	16:05:41	足立 130 に 27	有限会社 佐藤商会	
<input type="checkbox"/>	29	15:30:39	足立 130 に 27	有限会社 佐藤商会	
<input type="checkbox"/>	28	15:15:16	熊谷 400 せ 4864	佐久間建材 株式会社	
<input type="checkbox"/>	27	15:13:48	熊谷 100 せ 7975	佐久間建材 株式会社	
<input type="checkbox"/>	26	15:05:39	熊谷 100 す 4084	佐久間建材 株式会社	
<input type="checkbox"/>	25	15:00:56	熊谷 100 す 8295	佐久間建材 株式会社	

最終更新日時：2025年8月19日 11:15:16

[データ追加](#) [戻る](#)

搬入番号：4 2025年6月2日 9:40:29

×





地域名：足立
分類番号：130
かな：に
番号：27

業者名：有限会社 佐藤商会

確認：

[設定](#)

目次

1. AIカメラで車両ナンバーを認識
2. 活用事例 砂利採取場での大型車両搬入出管理
3. その他様々な活用

3. その他様々な活用

- ・ マンション住人所有の**車両ナンバー**のみ駐車場への入場を許可
- ・ ホテル駐車場への進入時、**車両ナンバー**からお得意様到着をお出迎え、その他、レストラン、自動車販売店等でも
- ・ 大規模な物流センター進入時、**車両ナンバー**から積み下ろし口の番号をサインージで案内表示
- ・ バス、トラック営業所から出発する**車両ナンバー**を管理し、出発遅れ等を防止

・・・活用方法はいっぱい

ご清聴ありがとうございました