

株式会社サテライト・ソリューションズ

---

# サテライトAI・交通誘導AIシステム ゆうどうくん

---



株式会社サテライト・ソリューションズ

# 会社紹介：株式会社サテライト・ソリューションズ

社名 株式会社サテライト・ソリューションズ

設立 2004年11月1日

資本金 87,500,000円

役員構成 代表取締役社長 山口 博徳

社員数 80名（出向者、ベトナム含む）

所在地 【本部機能】横浜本社 〒222-0033  
神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-15 パレアナビル6F

【本店】東京本社 〒135-0016  
東京都江東区東陽4-3-1 東陽町信栄ビル5階

連絡先 TEL : 045-534-7591

FAX : 045-534-7592

E-Mail : contact-info@sateraito-solutions.co.jp

その他 ISO／IEC 27001 USJ-2024-I-0210

ISO 9001 : 2015 USJ-2024-Q-0201

プライバシーマーク 第10824434号

労働者派遣事業 派14-303305

株主 株式会社サテライトオフィス（100%）

関連会社 株式会社ネクストセット  
株式会社サテライトオフィス・ベトナム  
株式会社コードラバーズ（ベトナム@ハノイ本社）  
株式会社LIONICE（ライオニス）

# サテライトAI・交通誘導AIシステム ゆうどうくん

## AIが判断する交通誘導！人がいなくとも現場は止まらない



AI自動誘導で人手不要の安全確保



軽バンに積んで運べる現場対応力



インターネット不要で現場稼働可能



特許出願番号：2025-123011

# サテライトAI・交通誘導AIシステム ゆうどうくんとは？



AIが車両の交通状況をリアルタイムに判断し片側交互通行などの誘導を無人で行う交通誘導システムです。インターネット通信不要のスタンドアローン構成により設置が容易で現場の安全性を向上し、人手不足を解消します。

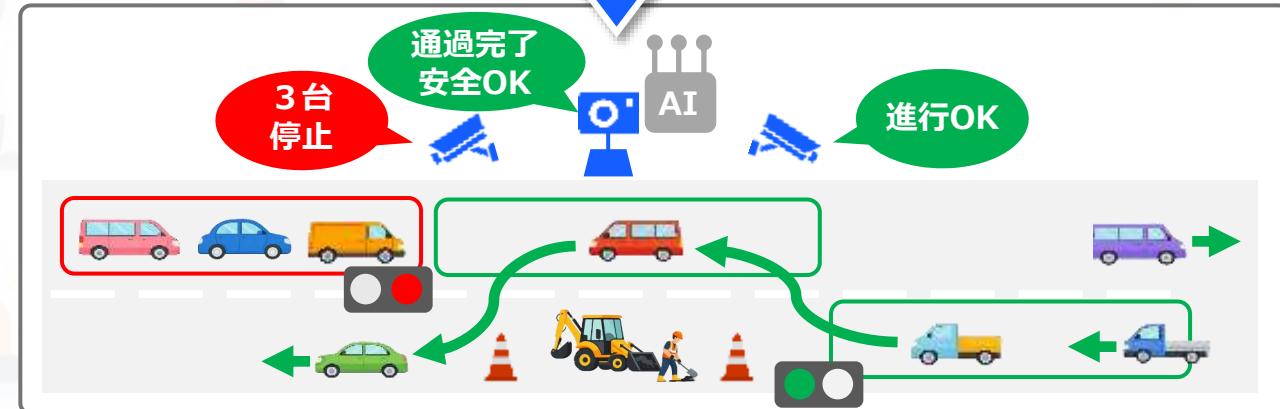
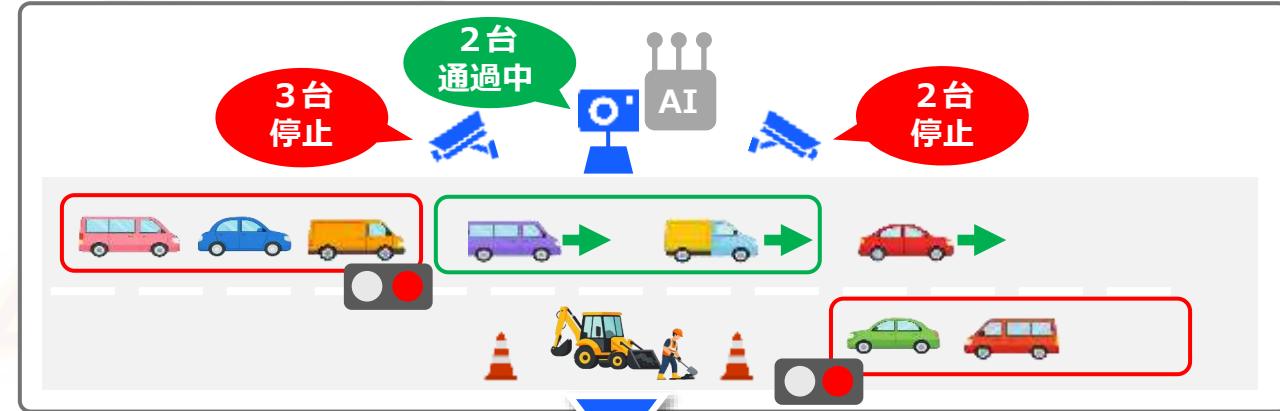


# AIによる交通誘導の流れ ~片側交互通行の例~

AIカメラが車両数をカウントし適切な台数で停止させます。通行車線を車が通過するまで待ちます。



通行車線を通過し終えたら安全を確認し、反対車線の信号を青にして車を通過させます。



# システム構成 ~リーダーユニットとディスプレイユニット~

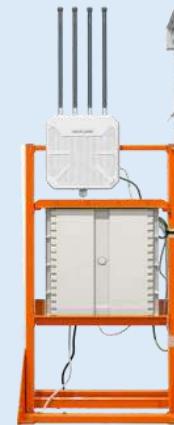
## ディスプレイユニット

検知カメラ



AIカメラで車両を検知  
車種や台数の状況を  
リーダーユニットに送信

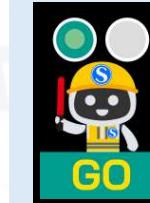
## リーダーユニット



受け取った状況を判断し  
表示画像をディスプレイ  
ユニットに指示

## ディスプレイユニット

ディスプレイ表示



進め



止まれ

進め、止まれ といった  
文字や画像を表示し  
ドライバーへの適切な  
交通誘導を行う

# リーダーユニット ~各ユニットを制御するまとめ役~



システム全体の制御や管理を行う  
物理的なハードウェア

## 👍 交通状況を分析し誘導を指示

ディスプレイユニットや自身のカメラで  
検出した車両の種類、台数を分析しディ  
スプレイユニットに交通誘導の指示



## 👍 安心のローカル通信稼働

各ユニットはローカル通信で稼働するため  
山間部などインターネット回線が弱い  
環境でも安定して動作



## 👍 もしもの時の録画機能

監視中の交通状況を録画し交通事故などの  
アクシデント発生時に動画提供が可能



# ディスプレイユニット ~ドライバーを適切に誘導~



台数、車種などの車両情報を検知しリーダーユニットにデータ送信

進め、止まれ といった交通誘導情報を表示



リーダーユニットから受信した交通誘導情報をディスプレイに表示

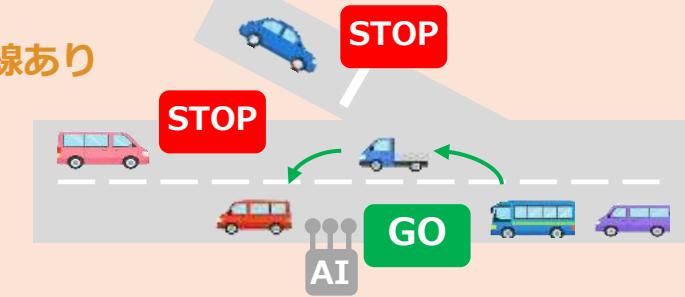
## 様々な路線形状に対応

ユニットの配置数や組み合わせにより様々な路線形状に対応することができます

### 基本構成



### 支線あり



# リモコンユニット ~各ユニットをスマホから確認＆操作~



スマートフォンから現場状況を確認  
ユニット操作やアラート通知

## 状況確認

各ユニットの信号・カメラ  
のステータスを確認

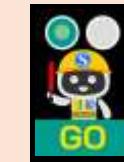
信号機 1

信号機 2

カメラ 1 稼働中

## ユニット操作

緊急停止や信号切替等を  
アプリからリモート操作



## 映像確認

カメラから送信される  
リアルタイム映像を確認



## アラート通知

各機器の異常などを  
キャッチし誘導員へ通知



## その他 ポイント

### 👍 軽量・コンパクト・耐熱設計

各ユニットは簡単に分解可能  
重さも約60kgと軽量なので  
軽バンに積んで運べます  
※気温60度でも動作可能



### 👍 システム自動アップデート

インターネットに接続  
すれば自動でシステム  
アップデート可能です



### 👍 様々な販売形態で提供

購入、リース、レンタルなど  
様々な販売形態でご提供  
詳細は販売店にご相談を



### 👍 熱中症対策の義務化への対応

炎天下でも人を立たせずに  
誘導を自動化し安全と法令  
対応を両立できます。



項目	対象
品名	ディスプレイユニット
型名	PE-AIT-D-011
表示部	LEDビジョン サイズ：640x960mm 輝度：最大 4500cd/m <sup>2</sup> 外光調光機能あり
カメラ部	解像度：2Mピクセル 防水
無線部	802.11b,g,n,ax (2.4GHz)
STB部	OS : Win11 IoT メモリ：16GB ストレージ：128GB
FAN	内蔵
設置環境温度	-10～60℃
防水性	IPx3
入力電源	AC100V 50/60Hz、ケーブル長 3m
消費電力	440W (最大)
外形 (幅 x 奥行 x 高さ)	幅660x800x2100mm
重量	約60kg

項目	対象
品名	リーダーユニット
型名	PE-AIT-L-031
無線部	802.11b,g,n,ax(2.4GHz) 5GHz OFF
カメラ部	解像度：2Mピクセル 防水
STB部	Win11 IoT メモリ：16GB ストレージ：128GB
FAN	内蔵
設置環境温度	-10～60℃
防水性	IPx3
電源	AC100V 50/60Hz、ケーブル長 3m
消費電力	80W (最大)
外形 (幅 x 奥行 x 高さ)	約560x420x2840mm
重量	約40kg

項目	対象
品名	リモコンユニット
型名	KC-S703
表示部	5.8インチ HD+ TFT液晶
色	ブラック
無線部	802.11b,g,n (2.4GHz)
OS	Android™ 13 / 14 / 15
バッテリ	4,270mAh取外し可
設置環境温度	-10～50℃
防水性	MIL-STD-810H
電源	Type-C給電/バッテリ
外形 (幅 x 奥行 x 高さ)	約77×163×14.9mm
重量	248g

## お問い合わせ先



### お問い合わせメール

**aitr-info@sateraito-solutions.co.jp**



メールで一次受付を行います。

回答につきましては、営業日（9:00～18:00）での対応となります。

休業日：土日祝日、年末年始等

*Sateraito ~ for your best solution*



サテライト・ソリューションズ  
**Sateraito Solutions**

株式会社サテライト・ソリューションズ

【本部機能】横浜本社

〒222-0033

神奈川県横浜市港北区新横浜2-2-15 パレアナビル6F

TEL : 045-534-7591 FAX : 045-534-7592

E-Mail : contact-info@sateraito-solutions.co.jp

【本店】東京本社

〒135-0016

東京都江東区東陽4-3-1 東陽町信栄ビル5階