



NETIS
国土交通省
新技術情報
提供システム

技術名称
**ソーラー式
AI信号機**

管理番号
KT-210034-A



ソーラー
発電対応

無日照
約10日間

バッテリー
着脱可能

AC充電
機能付

リモコン式
手動切替

GPS信号
受信機能

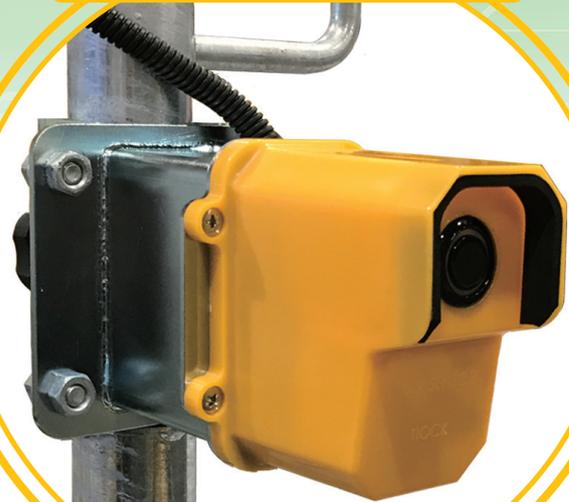
キャスト
付き

車両感知センサー(超音波)を標準搭載 交通量を感じし信号機をコントロール

AI
機能搭載

車両感知センサーが時間帯や曜日によって変化する混雑状況を常時計測し、その計測結果に基づいて赤・青・待ち時間を随時変更するAI信号機です。

車両感知センサー



車両感知センサーの特長

- (1) 省電力設計
➔バッテリーに余分な負荷がかかりません
- (2) 小型軽量
➔設置時に場所を取りません
- (3) 防水型
➔屋内外を問わず設置できます

QRコードを
読み取ってください

QRコードをスマートフォン
やタブレットなどで読み取
ると信号機の操作方法を
動画で見ることができます



主な特長

3種類の運転モード

AIモード — 交通量に応じた時間設定 —

- 工事区間を通過する車両を感知して親機側と子機側の交通量を算出します
- 交通量の少ない信号機側の青時間を交通量の多い信号機側に移動して青時間を自動的に延長します。交通量の多い信号機側の車両を多く流すことで渋滞が緩和されます
- 青時間移動時における運転者の混乱防止のため**待ち時間が急激に減少しない安心設計**です
- 車両感知センサー・GPS・無線ユニットは標準搭載しています

GPSモード — 通常運転 —

- GPSを使用して複数台の信号機の同期運転を行います
- GPSの受信中は信号機が正確に切り替わります

内部時計モード — GPSが受信できない場合 —

- GPSが受信できない場合は内部時計を使用して複数台の信号機の同期運転を行います

その他の特長

- 省電力化を図るため制御部や信号灯部を新設計
- 様々な機器と接続できるように外部接点出力を標準装備(※接続用ケーブルはオプション品です)
- **無日照動作時間 約10日間(約240時間)** ※満充電時

オプション品

無線リモコン



- 作業員一人で2台の信号機を同時に操作できます。
- 信号機が見えない場所でも点灯状態がわかります。(無線受信確認機能付き)
- QRコードをスマートフォンやタブレットなどで読み取ると無線リモコンの操作方法を動画で見ることができます。

手動リモコン/フットペダルリモコン



- 各リモコンを信号機と接続して赤と青を切り替えます。
- フットペダルリモコンは足で踏むと赤と青が切り替わります。
- 各リモコンは信号機1台に付き1個必要です。

中継機



- 信号機の設置区間が500m以上ある場合や見通しの悪い道路など信号機の通信が困難な場所に設置します。
- 中継機は最大で2台まで設置できます。
- QRコードをスマートフォンやタブレットなどで読み取ると中継機の設置や操作方法を動画で見ることができます。

主な仕様

型 式		SO2501-DAR
寸 法	高 高	約2100mm
	幅	約540mm
	奥行	約600mm
重 量		約50kg
電 源	電源電圧	DC12V
	ソーラーパネル	26W
	バッテリー	38Ah
AC電源		AC100V,50,60Hz/過充電・過放電防止機能付
充電時間	ソーラーシステム	約8日間(電源OFF時)
	AC電源	約14時間
消費電力		2W以下
無日照時間		約10日間(満充電時)
信 号 灯	灯部径	250φ 2灯式
	赤灯部	【×】抜き/超高輝度LED/色:赤
	青灯部	【↑】抜き/超高輝度LED/色:青緑
	待ち時間灯部	超高輝度LED/色:橙
同期方式		特定小電力無線/GPS/内部時計
運 転 模 式	AI	超音波センサー車両感知/交通量対応独自プロトコル運転
	GPS・内部時計	らくらくモード入力/時間入力方式/三叉路対応
	手動切替	手動リモコンスイッチ切替
その他機能		外部出力信号(2ch)/昼夜2段階輝度調整機能

※仕様は予告なく変更する場合があります



保安電設機器・設計・製作販売
 本 社 / 〒381-2241 長野県長野市青木島町青木島乙850-1
 TEL 026-283-5970 / FAX 026-283-5920
 福岡営業所 / 〒818-0059 福岡県筑紫野市塔原東4丁目15-14
 TEL 092-406-7601