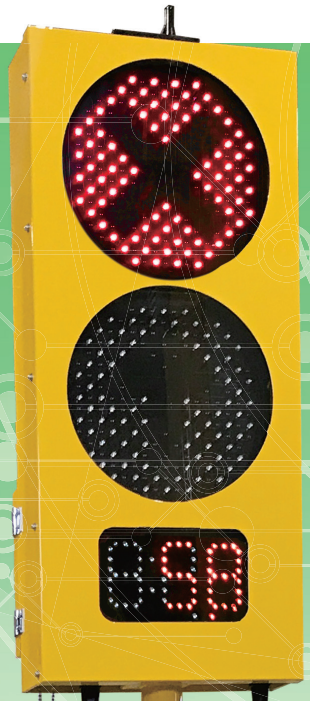
TIOCK
TIOCK TECHNICAL SUPPORT

ソーラー式 工事用AI信号機

型式：(従来型ポール方式) SO2501-DAR



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

'20 CUD COLOR UNIVERSAL DESIGN

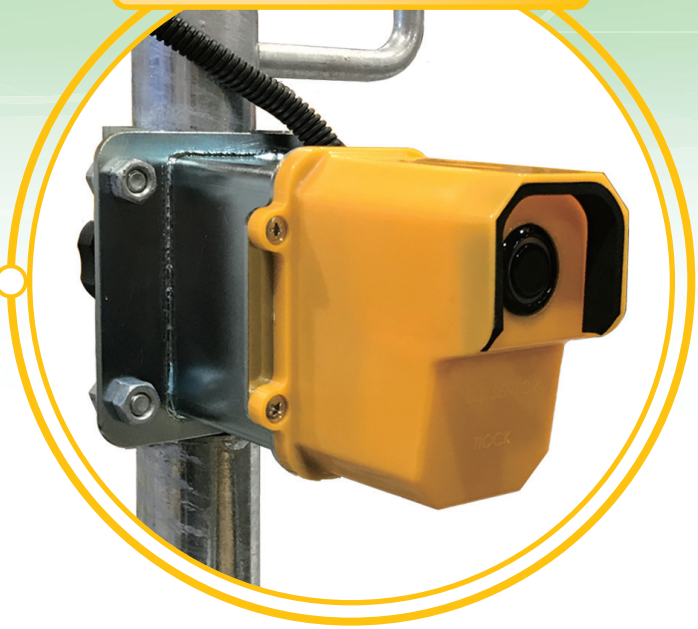
- ソーラー発電対応
- 無日照約10日間
- バッテリー着脱可能
- AC充電機能付
- リモコン式手動切替
- GPS信号受信
- キャスター付き

車両感知センサー(超音波)を標準搭載
交通量を感知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

スマートフォンやタブレットなどでQRコードを読み取るとAI信号機の操作方法を動画でご覧になれます

主な特長

1 3種類の運転モード

AIモード ― 交通量に応じた時間設定 ―

- 車両感知センサー・GPS・無線ユニットを標準搭載
- 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
- 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
- 青時間を移動した場合の運転者の混乱を防止するため待ち時間が急激に減少しない安心設計です

GPSモード ― 通常運転 ―

- GPSを使用して信号機を同期運転します
- GPSを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信号機を同期運転します

2 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しています(取付け用ケーブルはオプション品です)
- 無日照時間約10日間(約240時間)※満充電時

□ 折り畳み方式タイプ　SO2501-FAR

3 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)
- 右上の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ご覧になれます

手動リモコン・フットペダルリモコン

- 手動リモコンを信号機と接続してスイッチで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個必要になります

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
- 右上の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操作方法を動画でご覧になれます

4 諸元表

型式		SO2501-FAR	SO2501-DAR
外観仕様		折り畳み方式	従来型ポール方式
寸法	高さ	1862㎜	2100㎜
	幅	490㎜	500㎜
	奥行	762㎜	600㎜
重量		本体：約20kg バッテリー部：約20kg	約50kg
電源	電源電圧	DC12V	
	ソーラーパネル	25W	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9日間(電源OFF時)	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	
運転モード	AIモード	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モード	らくらくモード入力／時間入力方式／三叉路対応	
	内部時計モード	らくらくモード入力／時間入力方式／三叉路対応	
	手動切替モード	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

※本製品の外観及び仕様は製品向上のため予告なく変更することがあります。

保安電設機器・設計・製作販売
TIOCK TIOCK TECHNICAL SUPPORT 株式会社ティオック
―http://www.tiock.co.jp/―
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／〒810-0011 福岡県福岡市中央区高砂1-14-11
TEL：092-406-7601／FAX：092-406-7607