

# ソーラー式 工事用AI信号機

型式：(折り畳み方式) SO2501-FAR



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

AC充電  
機能付

手動切替  
(リモコン式)

GPS  
信号受信

**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。

**折り畳みできる信号機です**

搬送時や保管時の省スペース化を考慮しました

※折り畳み時

※信号灯部分のみ



※運搬用キャリア  
(オプション品)

## 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) 支柱に埋設  
➡外部に突出していないので安全です
- (3) 防水型  
➡屋内外を問わず設置可能

**車両感知センサー**



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信号機が点灯している映像を見ることができます。



# 主な特徴

## 1 3種類の運転モード

### 交通量に応じた時間設定 — AIモード —

- 車両感知センサー・GPS・無線ユニットを搭載。
- 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、交通量の多い信号機側の車両を多く流すことができ渋滞が緩和されます。
- 青時間を移動した場合の混乱を防止するため待ち時間が急激に減少しないようになっています。

### 通常運転 — GPSモード／内部時計モード —

- 従来の信号機と同様に親機と子機をGPSの世界標準時間での同期による運転が可能です。
- GPSが受信できない場合は標準搭載している内部時計で同時スタートによる同期にて運転が可能です。

### 手動運転 — 手動切替モード —

- ガードマンリモコン(オプション品)による赤・青切替が可能です。
- 信号機の親機側と子機側にそれぞれ随伴したガードマン同士のやり取りで赤・青を手動で切替えます。



※ガードマンリモコン  
(オプション品)

## 2 ソーラー電源

- 省電力化を図るため制御部や信号灯部を新設計。
- 従来製品よりも高機能でありながら無日照時間約10日間(約240時間)※満充電時

## 3 外部機器との接続

- 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。(※ケーブルはオプションです)

### □ 従来型ポール方式 SO2501-DAR



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	1862mm	2100mm
	幅	490mm	500mm
	奥行	762mm	600mm
重量		本体：約20kg	約50kg
		バッテリー部：約20kg	
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赤	
	青灯部	「↑」抜き／超高輝度LED緑	
	待ち時間灯部	超高輝度LED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	

※本製品の外觀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

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