

ソーラー式 工事用AI信号機

型式：(折り畳み方式)SO2501-FAR

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

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の折り畳み方法や点灯している映像を見ることができます。



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

□ 従来型ポール方式 SO2501-DAR



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台につき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
外觀仕様	折り畳み方式	従来型ポール方式
寸法	高さ	1862mm
	幅	2100mm
	奥行	490mm
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
	バッテリー	38Ah
充電時間	AC電源	AC100V, 50, 60Hz / 過充電・過放電防止機能付
	ソーラーシステム	約9日間(電源OFF時)
	AC電源	約8日間(電源OFF時)
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	[X] 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	

※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

株式会社 **ティオック**

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