

TELEMETRY SENSOR SERIES

# TLS1-TMP

温度センサー (低温タイプ)



このたびは、JR製品お買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本製品を正しく安全にご使用いただくためにも、取扱説明書を必ずお読みください。

本製品はTLロゴ搭載製品専用です。



【TLロゴについて】  
JRテレメトリーシステムに対応した製品にのみ記載します。

## 特 徴

- ・スリム&フラット設計により容易な設置が可能。
- ・視認性のよい動作確認用のLEDを搭載。

## 構 成

- TLS1-TMP / センサ本体
- 取扱説明書 (本書)

## 安全にご使用いただくために必ずお守りください。

使用者もしくは第三者への危害・財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように表示します。

お守りいただく内容を、次の表示で区分し説明します。

|   |                    |
|---|--------------------|
| ⚠ | この表示で「注意事項」を説明します。 |
| ❗ | この表示で「義務事項」を説明します。 |
| 🚫 | この表示で「禁止事項」を説明します。 |

⚠ 定格電圧以外で使用すると、温度センサの誤検出や破損の原因となります。

⚠ 飛行中は電池残量に十分注意してください。電池残量が少ないと誤測定する場合があります。

⚠ 本製品はバッテリー表面などの比較的低温部分を測定するための製品です。エンジンのシリンダヘッド、マフラーなど高温部を直接測定することは避けてください。

🔍 温度センサを取り付ける際は十分に薄いテープを用いてください。

🔍 分解、改造等をしないこと。

🔍 水に濡らさないこと。結露の生じる環境では使用しないこと。

❗ 被覆チューブ、リード線やコネクタにキズがついた場合は使用しないこと。

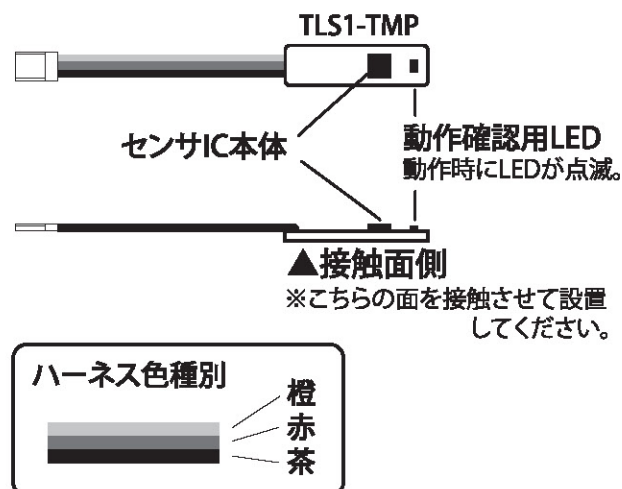
|      |                  |
|------|------------------|
| 仕 様  |                  |
| 品 番  | TLS1-TMP         |
| 検出方式 | 接触式              |
| 計測範囲 | -10度～90度         |
| 連続範囲 | -20度～100度 (20秒間) |
| 定格電圧 | 4.8V             |
| 動作電圧 | 4.0V ～ 8.5V      |

## 構 成

### ■ TLS1-TMP本体

【高耐熱性シュリンクチューブ 採用】

※シュリンクチューブには高温に耐える素材を採用していますが、ハーネスなどは直接高温部に触ないように設置してください。



## 動作確認と注意

- ① 右図を参考にTLS1-TMPを接続してください。
- ② 受信機の電源をONすることでTLS1-TMPは通信を開始します。
- ③ 通電後LEDが点滅していれば動作は正常です。送信機側の画面表示を確認してください。

### バインドプラグは必ず抜いてご使用ください。

バインド時にバインドプラグを必要とする受信機の場合、バインド終了後にバインドプラグを抜かなければ、センサとの双方向通信はできません。バインドプラグは必ず抜いてご使用ください。

### 【温度アラームについて】

送信機の [TELEMETRY] ファンクションに TEMP.ALARM 設定がある場合、数値をセットすることで温度がその値以上になり、同状態が10秒間続いた場合に警告アラームを鳴らすことが可能です。

TEMP.ALARMの設定方法は送信機の説明書をご確認ください。

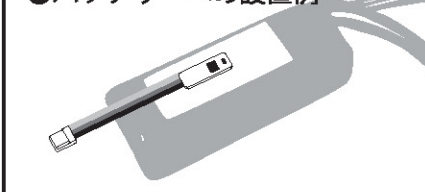
## 設 置 方 法

- 1 TLS1-TMP本体を受信機のSENS 端子 (あるいはDATA 端子)に接続します。
  - ▶ Yハーネスを使用して接続してください。
  - ▶ センサを1種類のみ接続する場合バッテリーを受信機の空チャンネルに接続することで通信が可能です。センサ本体は必ずSENS 端子 に直接接続してください。

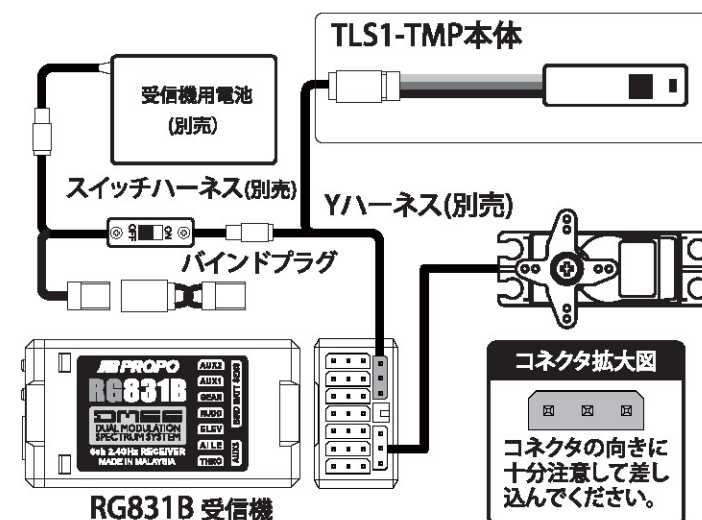
- 2 TLS1-TMP本体をバッテリーなどの測定物に貼り付けて固定します。
  - ▶ 振動でずれないようにしっかりと固定してください。
  - ▶ 貼り付けには薄手の両面テープなどで固定してください。

以上で設置は完了です。

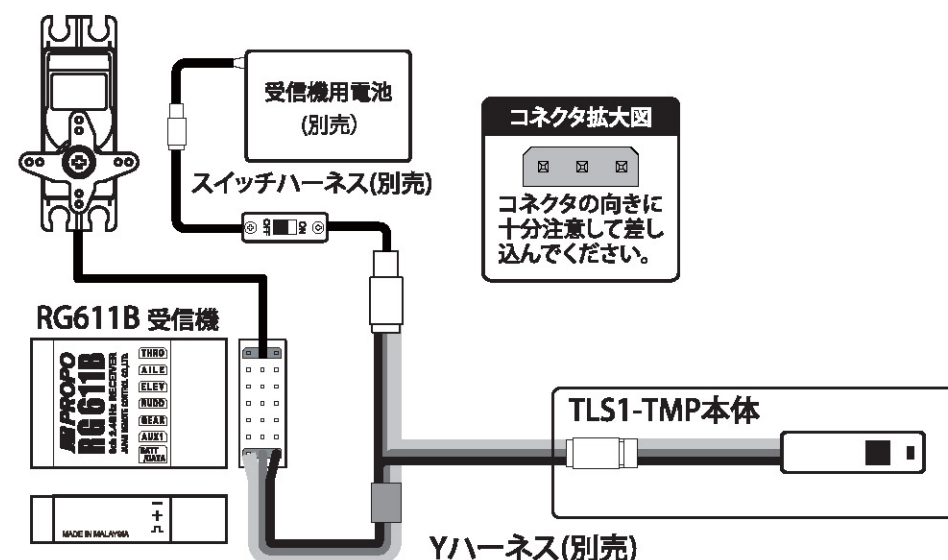
### ● バッテリーへの設置例



### ■ RG831Bの接続例 ● BIND/BATT/SENS 端子 に接続してください。



### ■ RG611Bの例 ● BATT/DATA 端子 に接続してください。



### ■ 修理、アフターサービスに関するお問い合わせ

【日本遠隔制御株式会社 ラジコンサービス課】

お問い合わせ TEL: 06(6732)0200

受付時間/9:00～13:00・14:00～17:30 (土・祝日及び当社休日を除く)

日本遠隔制御株式会社  
〒577-0809 大阪府市永和2-2-12



NEM-C46A