

# 無線モジュール

この無線モジュールは各スターターキットに搭載可能なモジュールです。  
電波法認証取得済なので安心して活用いただけます。

同一サイズ・ピン配列のモジュールでの複数の無線規格や周波数のモジュールをラインアップ。  
製品基板を改版せずに様々な無線規格・周波数へ対応することが可能で  
開発コストを抑えるとともに設置場所やニーズに合わせてシームレスに無線種類を変更することができます。

## 無線モジュール① プログラマブルなLPWA無線モジュール

シンプルなコードで汎用性が高いMicro Pythonでプログラミングができます。



サイズ:10×14mm  
(原寸大)

FSK/LoRa変調  
TPSGW9-P

LoRaWAN対応  
TPSGW9-L

Sigfox対応  
TPSGW9-S

## 無線モジュール② 2.4GHz帯無線モジュール

SANSHOシリーズにBluetoothとしても使用可能な2.4GHz帯無線モジュールが新たに加わります。



サイズ:10×14mm  
(原寸大)

BLE/独自プロトコル  
NEW TPBPM

## テレパワーって?

超小型無線モジュールなど革新的な技術を持ち  
高品質なカスタム製品を開発～量産までワンストップでサポート

テレパワーは、無線技術をベースに電子機器の開発・設計・製造を行うエンジニアリング会社です。  
IoT技術の進化に伴い、医療機器や工業機器など  
生活・産業・ビジネスのあらゆる分野で必要とされる無線通信技術を提供しています。  
また、自社開発の超小型無線モジュールや革新的な技術を保有しており  
「こんな製品が欲しい」「こんな機能が必要だ」など、お客様のニーズに合わせて  
電子回路、基板設計、ソフトウェア、機構・筐体などの各スペシャリストが連携し  
高品質なカスタム製品を開発から量産までワンストップで行います。  
テレパワーの技術で「無線で困った」を解決するお手伝いを致します。



このカタログは、2023年8月現在のものです。○本製品は機能向上のため、予告なく仕様、外観等変更することがございますので詳細は弊社担当窓口、下記アドレスまでお問い合わせください。



株式会社 テレパワー  
〒171-0022 東京都豊島区南池袋 2-11-9 後藤ビル3 階  
TEL.03-6907-8511 FAX.03-6907-8512  
http://www.telepower.jp webmaster@telepower.jp

このカタログは変更になることがあります。

# PoC

## 無線で困っていませんか?

~~時間~~

~~コスト~~

アイデアを形に! クイックスタート!



簡単に、購入してすぐ色々試せる!

IoTスターターキット SANSHOシリーズ





# コストと時間のかかる PoC検証を手軽に行える 2つのスターターキットを開発。 製品開発を迅速化し、ビジネスの成功をサポート します!



## 従来のPoC検証

### ハードル1

実験の準備にお金も時間もかかる。すぐに始めたい。



### ハードル2

無線・センサの制御プログラミングが大変。



### ハードル3

実験環境の設置条件変更・実施に時間や人数がかかる。



## テレパワーの評価キットなら

### メリット1

キットが届いたその日に実験スタートできます!

POINT 01・02 05・06

### メリット2

コーディング時間を大幅に削減!

POINT 03

### メリット3

一人でもできて  
スモールスタートに最適!

POINT 04

## SANSHO Series

LPWA  
BLE

# IoTスターターキット

まずPoCで試したい方

変数の設定を自分でやりたい方

無線通信を使った試験をとりあえず進めたい方



### POINT 01

光周辺センサ・加速度センサを搭載しているほか豊富なインターフェースで外部センサ接続が可能。チップアンテナ付きですぐ始められます。

### POINT 02

受信用ソフトで結果をすぐ表示。ログもCSVで簡単にダウンロードできます。

※TPSGW9-Pのみ対応

### POINT 03

Micro Pythonでアプリケーションの作成ができます。サンプルコードがありテストやデバッグも簡単です。

### POINT 04

PCIに繋がずSDカード経由で制御スタンドアロンで稼働します。小型、デバッグ不要で持ち歩きにも便利です。

## SANSHO Series

# 位置測位スターターキット

位置測位を使った試験をとりあえず進めたい方

Micro PythonやSDカードの活用など使い勝手はそのままにニーズの多いLPWA通信+GNSS一体型を開発。

### POINT 05

測位した位置情報をSANSHOモジュールで送信します。



### POINT 06

評価用アプリ「SANSHO-Mill」で位置確認、追跡、目的地までの到着予測を行うことができます(オプション)。



## アプリケーション事例



工場内の設備保守  
故障検知・安全検知



スマート農業・酪農



防災・災害検知



その他センサネットワーク

## アプリケーション事例



トラック・運搬用パレット等  
物流関連の位置検知



工場内の作業用機材  
建機管理



子ども、高齢者などの  
見守り