



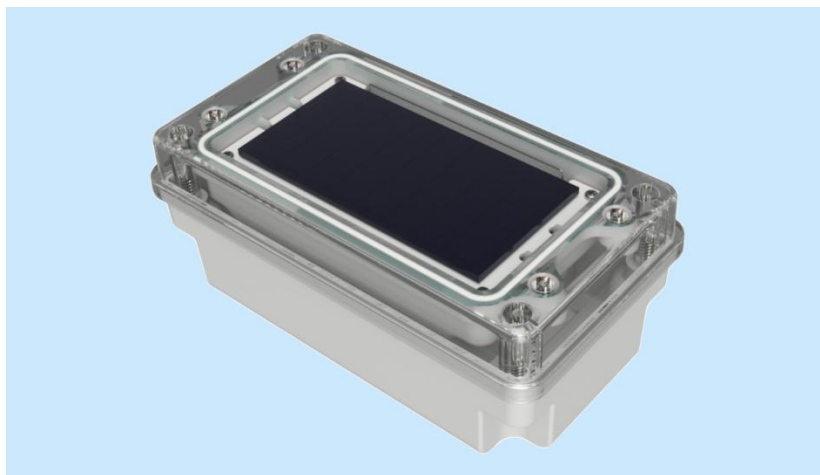
1194SCI

各 位

2026 年 10 月 6 日
SMK 株式会社

新 製 品

太陽光発電と高耐久設計で屋外アセットの長期管理を支える 位置情報追跡デバイス「LoRaWAN®対応 GPS Tracker - Max」を開発



当社は、低消費電力かつ広域通信が可能な LoRaWAN®に対応した位置情報追跡デバイス「LoRaWAN®対応 GPS Tracker - Max（以下、Max）」を開発しました。

本製品は、空港・港湾・建設現場などの屋外環境において、コンテナ、トレーラー、重機などのアセットを長期間追跡するために設計された位置情報追跡デバイスです。太陽光発電と大容量バッテリーを搭載し、充電やメンテナンスの負荷を抑えながら運用できるほか、防水・防塵性能や耐振動・耐衝撃性に配慮した設計により、過酷な屋外環境での利用を想定しています。

● 太陽光発電と大容量バッテリーを搭載

充電やメンテナンスが難しい環境での長期運用に配慮した設計です。当社所定条件において、送信間隔 120 秒設定時に 30 日間の連続動作を想定しています。なお、実際の動作時間は、通信環境、測位条件、温度、日照条件などにより異なります。

● 空港・港湾・建設現場などの屋外環境を想定した高耐久設計

IP69 相当の防水・防塵性能を目標に評価を進めているほか、耐振動・耐衝撃性に配慮した設計を採用しています。



近年、物流・空港・建設などの現場では、人手不足やコスト上昇を背景に、資産の所在や稼働状況の可視化による業務効率化ニーズが高まっています。

しかしながら、広い敷地に分散するコンテナや機材の所在把握には多くの工数を要し、紛失や誤配置による機会損失、安全面でのリスクが課題となっています。また、これらのアセットは電源確保が難しいケースも多く、頻繁な充電やメンテナンスを前提とした運用は現実的ではありません。

当社はこうした課題に対応するため、「厳しい屋外環境でも、充電やメンテナンスの手間を抑えながら継続して利用できること」をコンセプトに本製品を開発しました。これにより、広範囲に点在するアセットの位置情報や稼働状況を継続的に可視化し、探索作業の効率化や運用負荷の軽減に貢献します。

本製品は、特に高い耐久性と過酷な屋外環境での運用実績が求められる空港分野のアセット管理ニーズに対応するため、花岡車輛株式会社と共同で基本開発を行いました。

まずは空港におけるグランドハンドリング機材の動態管理用途として展開を開始いたします。さらに当社は、港湾、建設現場、物流拠点など、さまざまな屋外アセットの追跡・管理用途への展開を検討してまいります。

今後、導入検証用デモ機の貸し出しを進め、実環境での検証を通じて、アセット管理の DX 推進に貢献してまいります。

用 途

- ・コンテナ、トレーラー、重機など屋外アセットの位置追跡
- ・空港グランドハンドリング機材の動態管理
- ・建設現場・港湾・ヤードにおける資機材管理
- ・農業・畜産における機材の位置・稼働管理
- ・レンタル機材や車両の貸出・返却管理



発表日	2026 年 10 月 6 日	
リリース番号	1194SCI	
製品名	LoRaWAN®対応 GPS Tracker – Max	
特長詳細	1) 太陽光発電と大容量バッテリーにより、長期運用時のメンテナンス負荷低減に貢献 太陽光によるエナジーハーベスティングと大容量二次電池を組み合わせることで、充電やメンテナンスが難しい環境での長期運用に配慮した設計です。 2) 厳しい屋外環境での利用を想定した高耐久設計 IP69 相当の防水・防塵性能を目標に評価を進めているほか、耐振動・耐衝撃性能に配慮した設計を採用しています。産業・インフラ現場などの厳しい環境での運用に貢献します。 3) 移動・停止を把握し、アセットの稼働状況を可視化 加速度センサーにより移動・停止状態を検知し、位置情報と組み合わせることでアセットの稼働状況を把握できます。	
主な仕様	外形寸法	131mm x 72mm x 51.4mm
	通信規格	LoRaWAN® (920MHz)
	測位	GNSS (GPS 等) / 測位精度: 10m CEP50
	充電方式	太陽光発電
	センサー	加速度センサー (振動検知)
	防水性能	IP69 (目標値、評価中)
	動作/保存温度範囲	動作: -20~55℃ / 保存: -20~70℃
	連続動作時間	30 日間 (送信間隔 120 秒、当社所定条件による)
受注活動開始時期	導入検証用デモ機貸出準備中	
サンプル価格	お問合せください。	
お問い合わせ	お問合せはこちら	