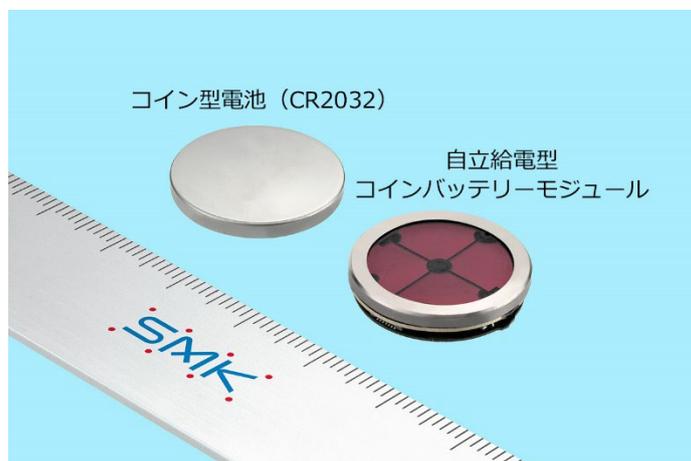




新製品

業界初*¹、CR2032 コイン型電池を代替 エナジーハーベスティングと Bluetooth[®] Low Energy 通信一体化モジュールを開発

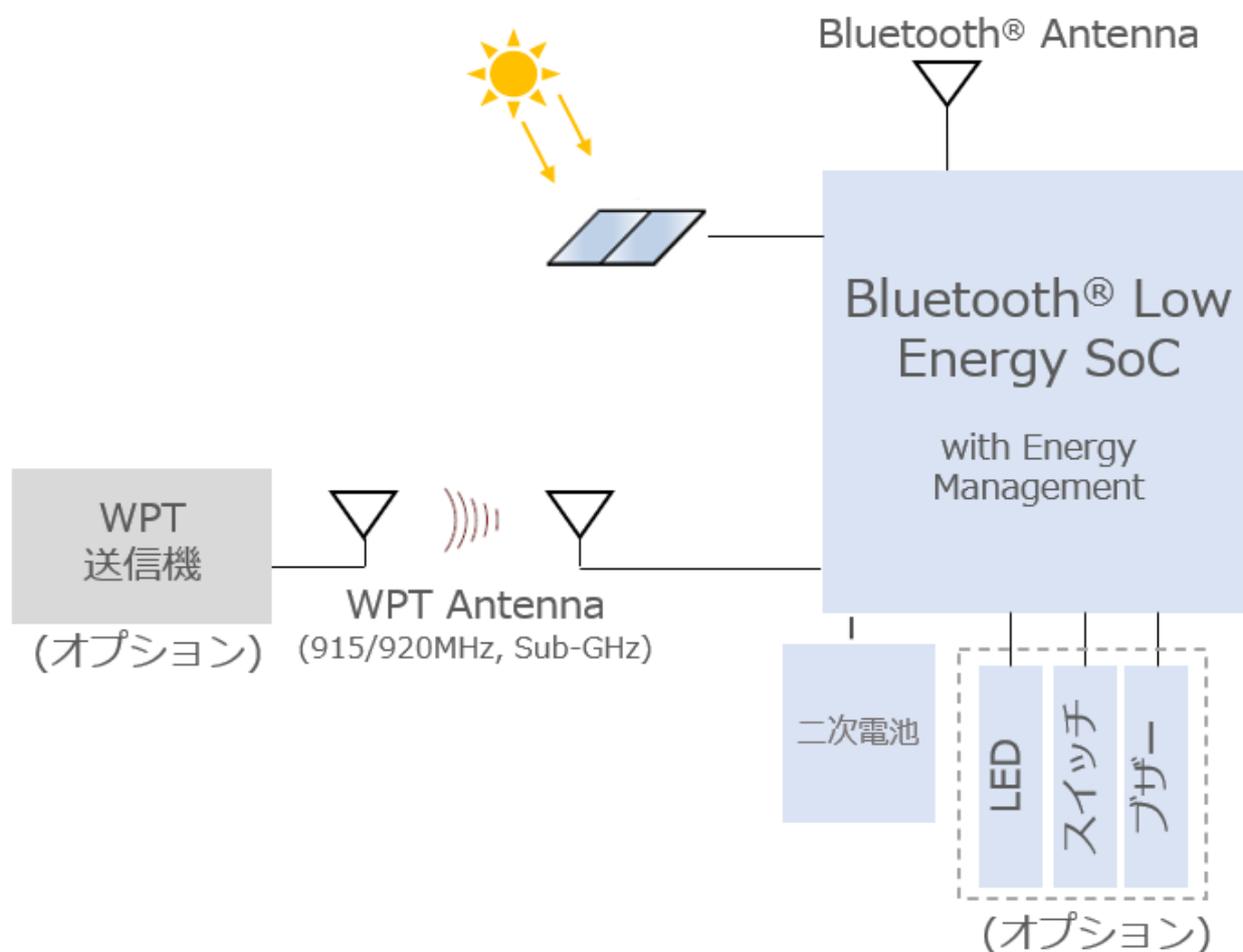


当社は、環境負荷を最小限に抑えつつ、持続可能なエネルギー社会の実現を目指す取り組みの一環として、コイン型電池 CR2032 に置き換わる業界初のエナジーハーベスティングモジュールを開発しました。

本製品は、太陽光発電を利用したエナジーハーベスティング技術と、Bluetooth[®] Low Energy 5.3 による低消費電力通信を組み合わせることで、リモコンやセンサー等の電池交換を不要にします。既存のコイン型電池ボックスに収まるコンパクト設計により、「現行の製品デザインを踏襲したい」や「電池の交換を不要にしたい」「通信機能を追加したい」といったニーズに素早く対応可能です。

また、電池、PV セル、通信回路、および各種センサーを一体化し、コイン型電池のサイズに収めました。さらに、外部アンテナによるワイヤレス電力伝送 (WPT*²) にも対応しており、太陽光発電が困難な場所でもご利用いただけます。

当社のエナジーハーベスティングモジュールは、革新と品質にこだわり、お客様のニーズに応えられる最適なソリューションを提供することを目指します。今後も持続可能なエネルギー社会の実現に向けた取り組みを続けてまいります。



“自立給電型コインバッテリーモジュール”システム構成図

*1 当社調べ

*2 WPT : Wireless Power Transfer

※Bluetooth® ワードマークおよびロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc. が所有権を有します。
SMK 株式会社は使用許諾の下でこれらのマークおよびロゴを使用しています。

使用用途

リモコン、IoT トラッカー、センサー、キー FOB、パソコン周辺機器、自転車アクセサリ等



発表日	2024年9月11日	
リリース番号	1171SCI	
製品名	自立給電型コインバッテリーモジュール (SCPS coin battery module)	
特長詳細	1) CR2032の置き換え可能なコイン型電池モジュール 2) 太陽光発電による充電 3) Bluetooth® Low Energy5.3による通信機能を搭載 4) PVセル一体型 5) 空間伝送型ワイヤレス給電にも対応(別途外付けアンテナ必要)	
主な仕様	モジュールサイズ	Φ20mm×3.2mm
	PVセルサイズ	Φ16mm(アクティブエリア)、4セル
	定格出力電圧	3.0V±2%
	電池容量	4mAh
量産開始時期	未定	
サンプル価格	お問い合わせください。	
お問い合わせ	お問い合わせはこちら	