

[優良賞] 自律航法システム「SumPS」



代表取締役社長
平林 隆氏

サイトセンシング株式会社

〒101-0047 東京都千代田区内神田1-15-6

TEL.03 (5577) 3375

<https://site-sensing.com/>

「SumPSライブラリ」は、これをインストールしたスマートフォンを個人が装着するだけで、位置検知・トラッキングする。既存の電気・ガスメーター、照明、カメラ、コンセントといった電子機器類が発する微弱なBLE（極低電力電波）を、補正用ビーコンの代替として応用する機能を付加した。全地球測位システム（GPS）やWi-Fi、ビーコンなど、外部信号非依存型のため、屋内・地下に適した測位手法となる。

同社は10メートルごとに位置補正ビーコンの設置が必要だった自律航法ソフトウェア「PDRplusライブラリ」を大幅改良し、隠れビーコンの利用を可能にした。これにより新設ビーコンを配置する手間や電池交換など維持・管理・メンテナンス費用が不要となり、コスト負担が大幅に減少する。

「SumPSライブラリ」は、ビーコンの位置と電波強度を自動的に計測・記録する。隠れビーコンはおおむね20メートルごとに1個存在していれば利用可能。オフィス、店舗、住宅内であれば、隠れビーコンが多く存在し、利用度も高まることになる。主な用途は地下構造物やトンネル内作業員の移動軌跡管理・行動監視・見守りが可能になる。

