

おすすめ! 新商品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

PC/Smart devices



業界初*1,000台のメッシュネットワーク構築可能

「Wi-SUN FAN」対応モジュール

BP35C5

*2021年1月ローム調べ

1,000台対応のSub-GHz帯メッシュネットワーク

スマートシティに最適な大規模メッシュネットワークに対応。低消費電力で長距離通信ができるSub-GHz帯無線

障害物に強い! 高信頼性の無線通信を実現

通信経路の自動最適化機能、チャンネルホッピング機能を内蔵し、信頼性が高く安定した無線通信を実現

すぐに! かんたんに! 開発できる認証済モジュール

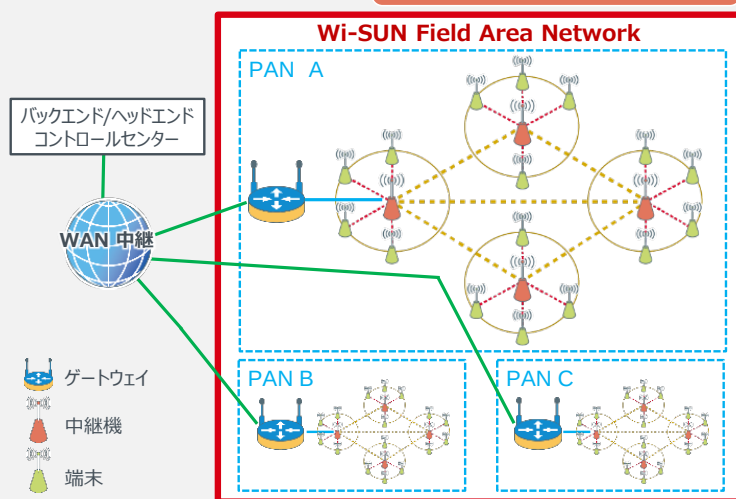
Wi-SUN認証と電波法認証を取得済のため、お客様の開発工数を大幅に削減。
充実したサポートですぐに評価可能



■ Wi-SUN FANとは

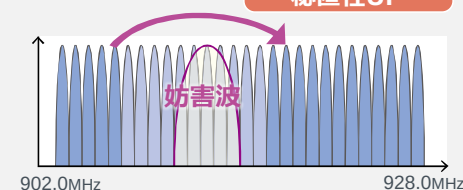
・大規模メッシュネットワーク

高信頼性の無線通信を実現!
通信経路の自動最適化機能



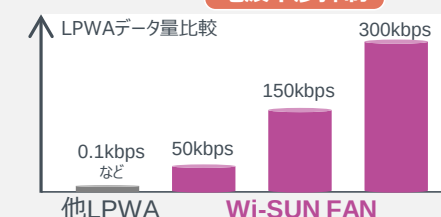
・チャンネルホッピング

耐電波干渉・ノイズ
秘匿性UP



・高データレート

低消費電力
電波干渉抑制



■ 利用シーン

・スマートシティに

街路灯
信号機
スマートメータ
ソーラーパネル
駐車場
駐輪場
その他インフラ



・スマートビルに

空調制御
照明制御
メンテナンス

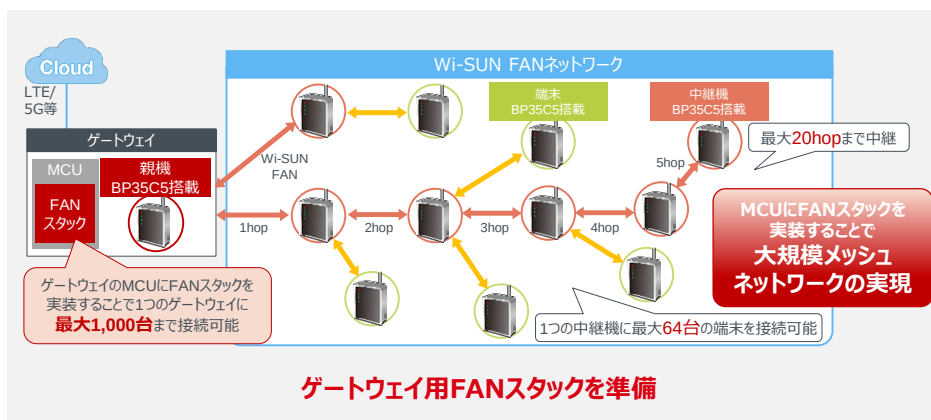


・スマート物流に

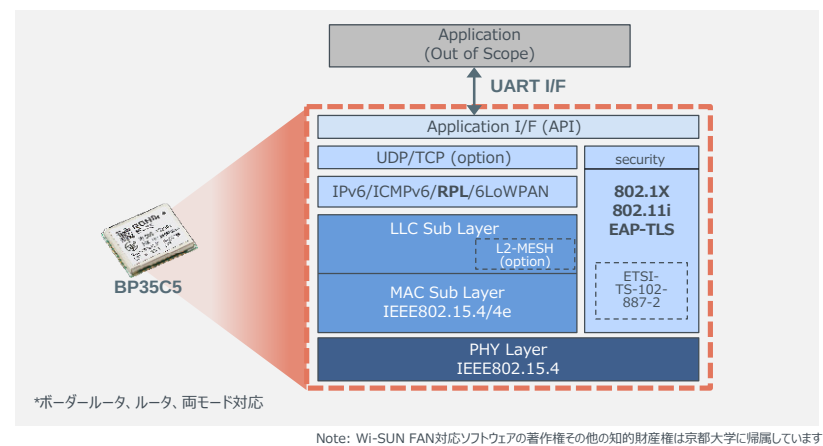
自動倉庫
フォークリフト
AGV(無人搬送車)



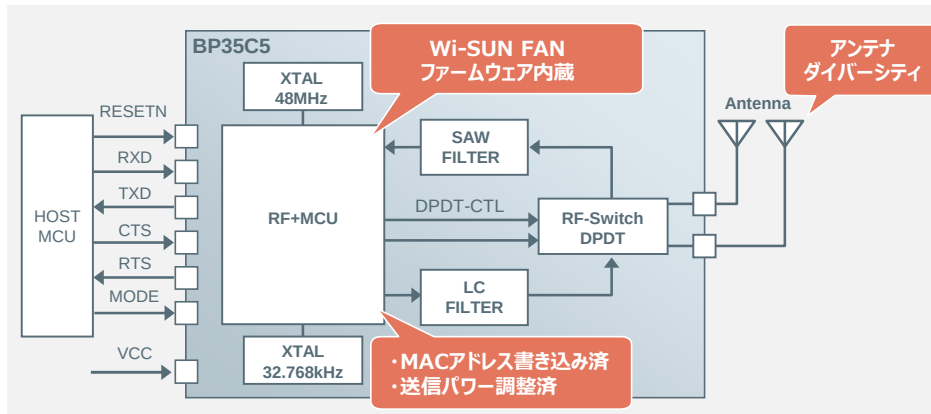
■ 大規模システム向けソリューション（1,000台接続）



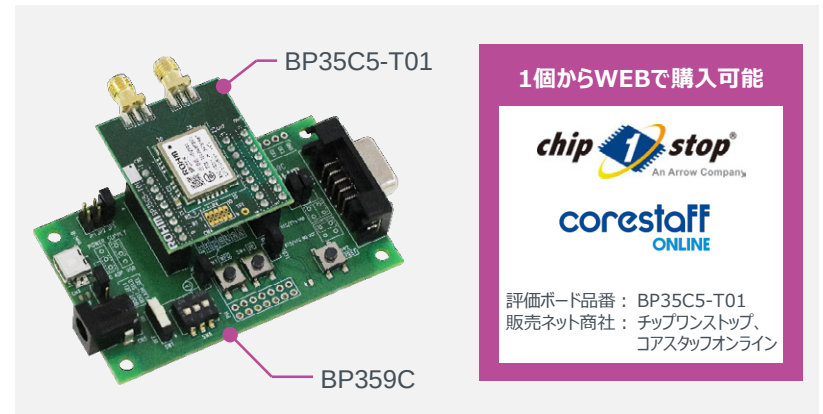
■ ソフトウェアスタック



■ ブロック図



■ 評価ボード



■ Wi-SUN通信モジュールラインアップ

品名	電源電圧 [V]	Wi-SUNプロファイル	周波数 [MHz]	アンテナ	実装タイプ	インタフェース	電波法	動作温度 [°C]	サイズ [mm]
BP35C0	2.6 to 3.6 (Single power supply)	B Route/HAN	922.5 to 927.5	None	Surface mount	UART	ARIB STD-T108 (Japan)	-30 to +85	15.0×19.0×2.6
BP35C0-J11	2.6 to 3.6 (Single power supply)	B Route/Enhanced HAN	922.5 to 927.5	None	Surface mount	UART	ARIB STD-T108 (Japan)	-30 to +85	15.0×19.0×2.6
BP35C5	2.6 to 3.6 (Single power supply)	FAN	902.0 to 928.0	None	Surface mount	UART	ARIB STD-T108 (Japan), FCC_15C (North America)	-30 to +85	15.0×19.0×2.6



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院満崎町21

www.rohm.co.jp

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。

ローム商品のご用命は

本資料の記載内容は 2024 年 3 月 1 日現在のものです。