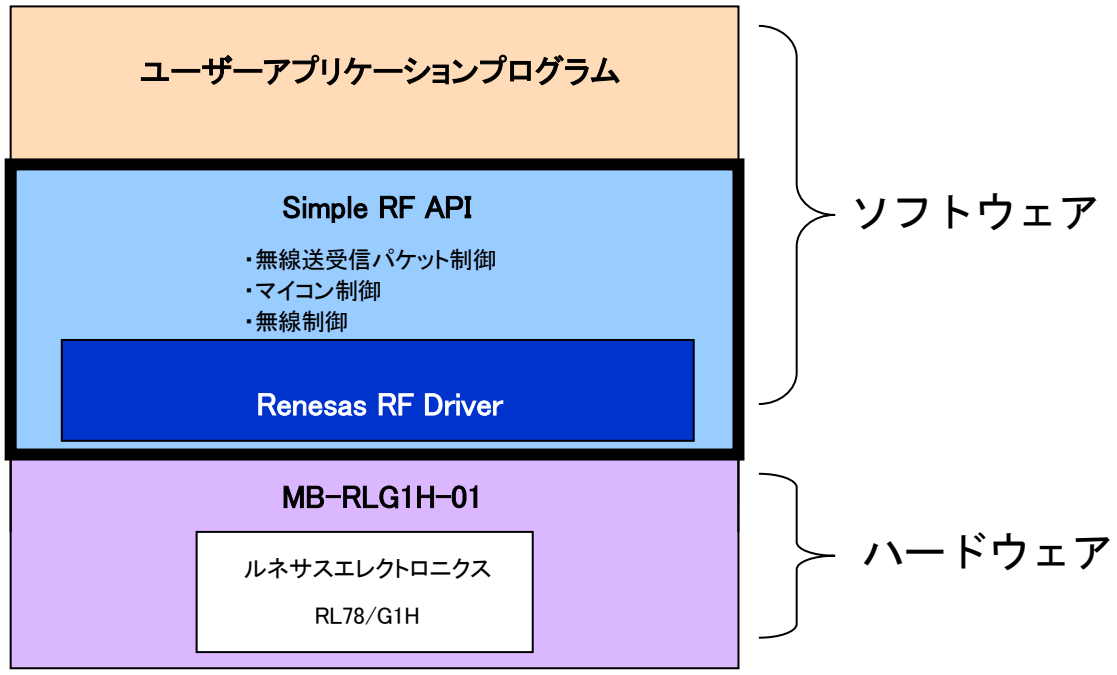
"Simple RF API"の概要

"Simple RF API"は、最小限の記述で電波法の技術基準適合に合致した無線通信を行える上位層搭載可能な小型軽量のAPI 関数郡です。



機能、特徴

"Simple RF API"は下記の機能を有しており、マイコン固有の機能や無線規格の理解に時間を費やすことなく無線開発を進められる事が特徴です。本 API ライブラリはルネサスエレクトロニクス社製「Sub-GHz RF ドライバ」の無線制御や動作制約を行うことにより、電波法に準拠した API 群として動作しています。

- 初期化　マイコン、無線部の初期化を行います。
- パケット成形　「IEEE802.15.4/4e/4g」上で動作する「Wi-SUN ECHONET Lite プロファイル」をベースとしたパケットを成形します。
- キャリアセンス機能（CCA）　電波の空き状況を確認してから送信を開始します。
- 送信時間制御機能　送信間隔を管理します。
- 送信休止機能　送信の総和時間に応じて送信を制限します。

関数一覧

分類	関数名称	機能説明
初期化	TT_McInit	マイコン初期化
	TT_RcInit	無線部初期化
無線制御	TT_RcTransmit	送信開始
	TT_RcReceive	受信開始
	TT_RcReceiveAbort	受信中止
	TT_RcGetRssi	受信信号強度(RSSI)取得
	TT_RcGetState	本 API ライブラリの動作状態を取得
	TT_RcSetAntenna	使用する RF ポートと動作モードを設定します。
	TT_RcSetParameter	各種無線パラメータの値を設定します。
	TT_RcGetParameter	各種無線パラメータの値を取得します。