

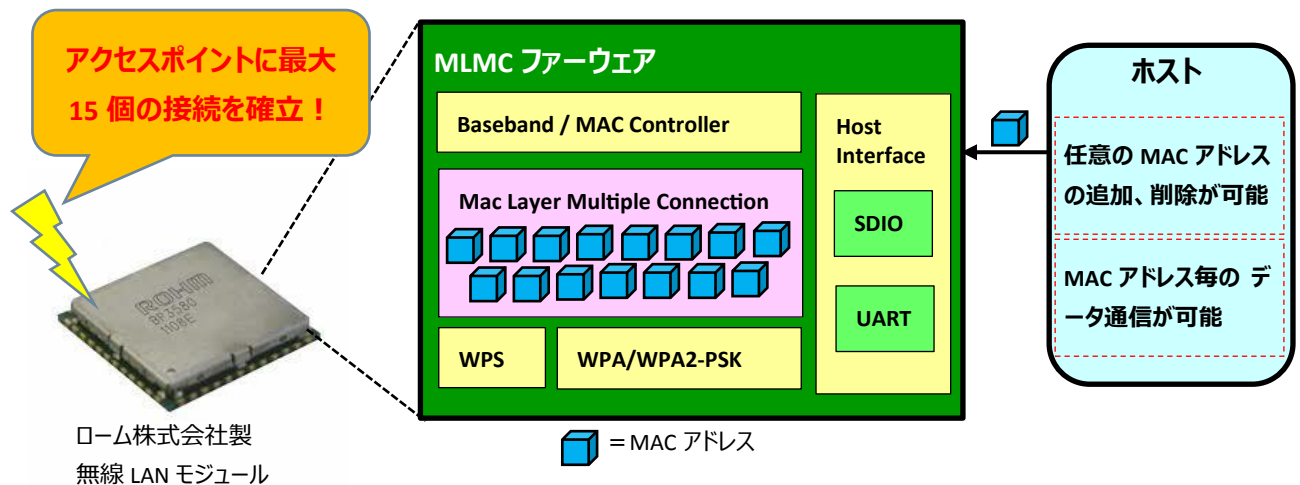
MLMC ファームウェア

IoT 向け

[Mac Layer Multiple Connection]

1つの無線 LAN モジュールで、最大 15 個の無線 LAN コネクション (IEEE802.11) を同時に確立することができるステーションモードのファームウェアです。

任意の MAC アドレスを指定できますので、センサー機器等の MAC アドレスで無線 LAN に接続することが可能です。本製品は、ローム株式会社製の無線 LAN モジュール (BP3580、BP3591、BP3595、BP3599) で動作する IoT 用途向けのファームウェアです。



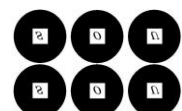
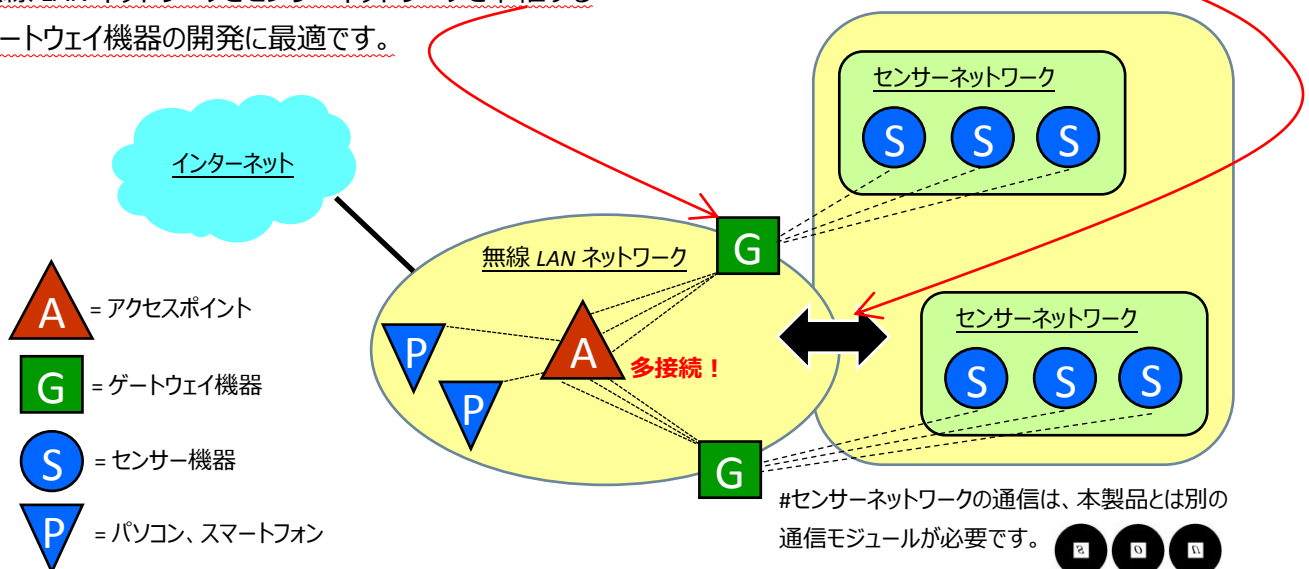
■ 用途

あらゆるモノをインターネットにつなぐ IoT の肝になるのは、普及度の高い IEEE802.11 規格の無線 LAN 通信です。MLMC ファームウェアは、MAC 層 (データリンク層) レベルで複数の無線 LAN 接続を実現します。

無線 LAN ネットワークとセンサーネットワークを中継する
ゲートウェイ機器の開発に最適です。

■ 導入メリット

ゲートウェイ機器で MAC 毎のフレーム変換を行うことで、パソコンやスマートフォンと同様に、センサー機器をあたかも無線 LAN ネットワークに存在する機器のように通信することが可能です。



MLMC ファームウェア

IoT 向け

[Mac Layer Multiple Connection]

■仕様

無線 LAN モジュール	ローム株式会社製 BP3580/BP3591/BP3595/BP3599
ホストインターフェース	SDIO、UART ※1
無線 LAN 規格	IEEE802.11b、IEEE802.11g ※2
アクセスモード	インフラストラクチャ ※3
セキュリティ	64bit/128bit WEP、TKIP、AES
通信モード	パワーマネージメントモード ※4

■提供物

- ファームウェア（バイナリ形式）
- 機能仕様書

■特記事項

- 本製品は、株式会社 sousou 製のカスタムファームウェアです。ご相談、サポートは株式会社 sousou へご連絡ください。本ファームウェアに関してローム株式会社のサポートを受けることはできません。
- 本ファームウェアは、IEEE802.11 規格のパワーマネージメント機能を利用して、MAC アドレスを切り替えながら動作します。高負荷、高スループットの通信には適していません。
- 上記仕様の注意事項
 - ※1：USB インターフェースは未対応です。
 - ※2：IEEE802.11n は未対応です。
 - ※3：ステーションモードのみとなります。アドホックは未対応です。
 - ※4：IEEE802.11 規格のパワーマネージメントモードで動作しますが、モジュール内のハードウェアは省電力状態に移行しません。

■お問い合わせ

- 製品に関するお問い合わせは「info2@sousou-ict.com」にお願いします。
- ファームウェアに関するカスタマイズについてもご相談ください。

株式会社 sousou
〒520-0106 滋賀県大津市唐崎 3 丁目 21-8 つる家ビル 201
Tel.: 077-579-3369 FAX.: 077-579-3369
URL: <http://sousou-ict.com>

