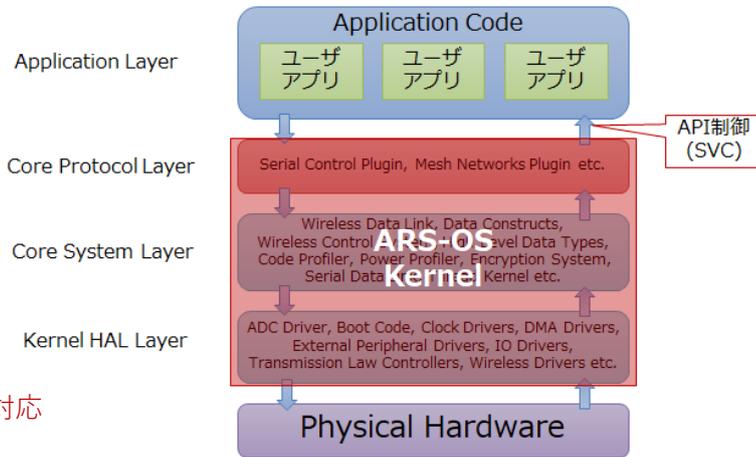


無線 IC 向け組込み OS(ARS-OS)

- 無線 IC 向けの独自組込み OS です
- 標準の無線通信規格で対応できないシステムに適用し、システムを最適化することができます (メッシュネットワーク, 高速応答, 時刻同期など)
- 組込み OS の採用により信頼性の高いシステム構築や開発期間の短縮が可能です



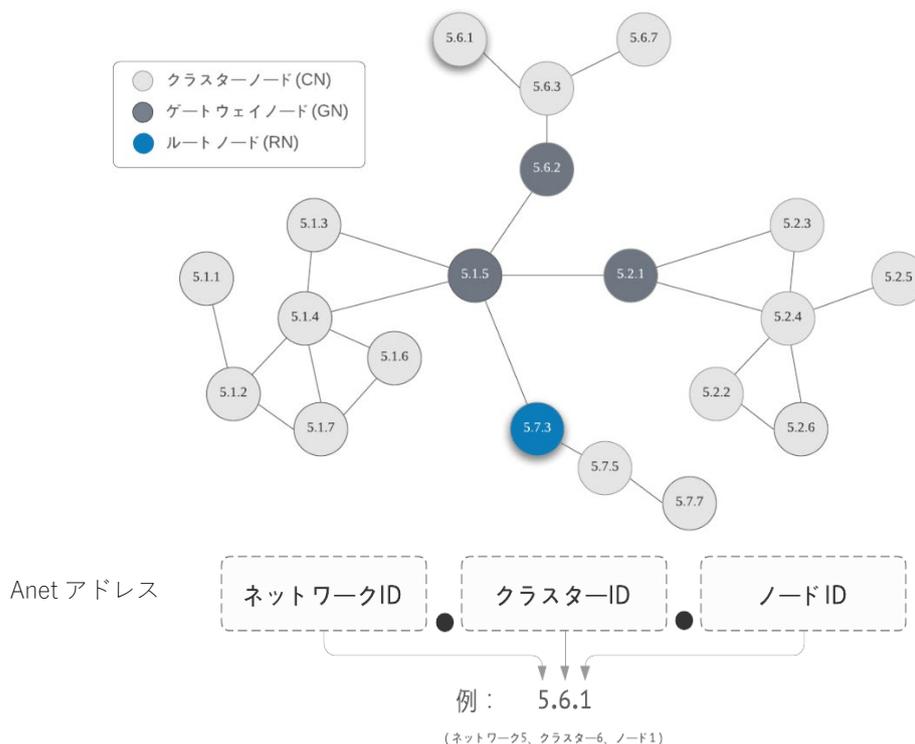
Nordic 社 nRF51,52 シリーズ対応
他 CPU も応相談

無線メッシュネットワーク

- 様々な通信方式をサポートしており、システムに対応した柔軟な設計が可能です
- 自動ルーティング機能により、メッシュネットワークを簡単に構築できます
- 最大 261120 のノードでネットワーク構成が可能です

【ネットワーク構成】

最大 32 台のノードが 1 つのクラスターを構成し、クラスター同士はゲートウェイノードにより接続され、ネットワークを構成します。ノード間とゲートウェイ間の通信は自動ルーティングとなります。



【ネットワーク制御】

以下の通信方式をサポートします。

<p>ルーティング方式 (ACK 有り/無しユニキャスト, ACK 有り/無しブロードキャスト)</p>	<p>フラッディング方式 (フラッドノード利用の ACK 無しフラッディング)</p>
<p>● クラスターノード (CN) ● ゲートウェイノード (GN) ● ルートノード (RN)</p>	
<p>ダイレクト通信 (MAC アドレス指定の直接ユニキャスト通信, ブロードキャスト通信)</p>	<p>【オプション】 マルチプロトコル (BLE) 対応</p>
<p>● クラスターノード (CN) ● ゲートウェイノード (GN) ● ルートノード (RN) ● ネットワーク非参加機器</p> <p>外部機器Aの通信範囲 CN7.5の通信範囲</p> <p>(表示の為、一部のMAC未記載)</p>	<p>BLEデバイス</p>

その他機能

以下の機能を標準でサポートしています。

周波数ホッピング	選択した3つのCHを使って、周波数を自動的に切り替えて通信し、電波干渉を回避します
OTA FW アップデート	無線でのFWアップデートを実現できます
セキュリティ	ネットワーク全体のデータの暗号化を標準でサポートしています



ARS
www.arsjp.com

アーズ株式会社

〒221-0052 横浜市神奈川区栄町5-1 横浜クリエーションスクエア13F
TEL 045-440-1123 FAX 045-440-1106
E-mail: ars_millennium@arsjp.com URL: https://www.arsjp.com

お問い合わせ先