

■ 可搬型コグニティブ無線ルータ「PWR (Personal Wireless Router)」 を支える技術

2011年(平成23年)

PWR (Personal Wireless Router) とは、NTT ブロードバンドプラットフォーム株式会社 (NTTBP) が企画・開発した、バッテリー駆動の小型モバイル無線ルータです。このプロダクトは、ネットワーク接続用に公衆無線 LAN、第3世代携帯、LTE などの複数の無線システムを備えていることが特徴で、ユーザが操作しなくても自動的に最適な無線システムを選択します。LAN 側には Wi-Fi インタフェースを具備しており、スマートホンやタブレット PC、携帯ゲーム機などを無線 LAN にて收容し、インターネットに接続させることができます (図)。

アクセスサービスシステム研究所は、初期の PWR 開発の技術サポートを行いました。具体的には無線システムの切り換え方式の技術検討、その最適化と安定化、基本動作検証、フィールドトライアルサポート、などの技術支援に取り組み、プロダクトの品質・性能の向上を図りました。

特にバッテリーの持ち時間を伸ばす技術や、無線 LAN のチャンネル最適化などの技術が特徴です。

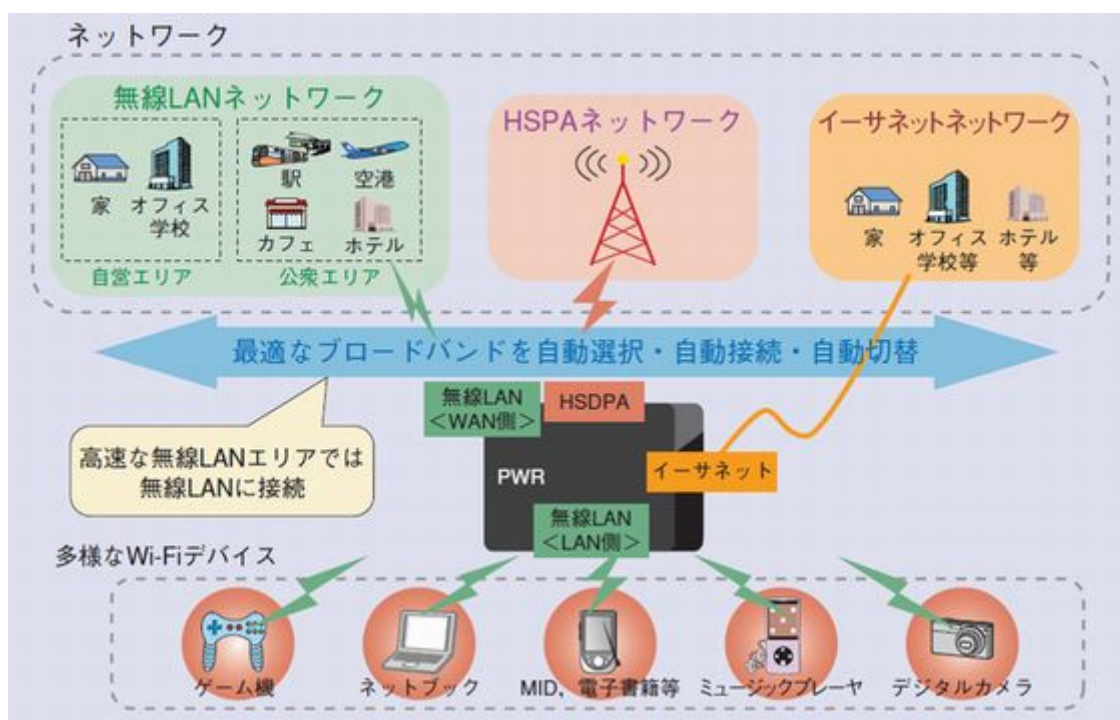


図 NWA・コグニティブ無線ルータ PWR の利用イメージ