

研究開発課題概要票

ZigBee を利用したユビキタスネットワーク技術の研究開発

— 民間基盤技術研究促進制度平成17年度新規提案 —

受託者	沖電気工業株式会社
研究開発終了予定	H20年3月
研究代表者名	福永 茂
概 要	<p>ユビキタスセンサネットワークの普及を加速するために、ZigBee(*) 準拠の無線ノードを数タイプ開発するとともに、実用化に向けて必要な技術開発を行う。</p> <p>ア 無線ノードの開発</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 他の機器に挿入する携帯ノード(タイプA) ② 単体で動作する携帯ノード(タイプB) ③ ルーティング機能を持つ固定ノード(タイプC) ④ ゲートウェイ機能を持つ固定ノード(タイプD) <p>イ 技術方式の開発</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 移動ノード対応 ② 故障対応 ③ スリープ制御 ④ 無線LANとの融合 ⑤ プロファイル検討 <p>ウ 実証実験</p> <p>(*) : 無線LAN や Bluetooth などと同じ 2.4GHz 帯の周波数帯域を使う無線通信規格</p>

