

## 研究開発課題概要

### LED 照明による可視光通信を利用した情報案内サービスに関する研究開発」

民間基盤技術研究促進制度平成 18 年度新規提案

受託者	株式会社中川研究所
研究開発期間	平成 18 年 10 月平成 20 年 3 月 (1 年 6 ヶ月)
研究代表者名	中川正雄
研究開発の概要	<p>LED (発光ダイオード) の市場は、毎年 30%~40% の急激な伸びを示しており、照明にも利用が広がっている。本研究開発では、LED 照明を用いた可視光通信技術を実現すること、また、LED 照明通信と電力線通信を統合し、通信用配線の工事不要の設置方法の確立を目指す。更に、照明光を利用した位置検出を行なって、販売促進システムおよび動線解析システムの研究開発を行う。その応用例として、美術館・博物館等での多言語音声案内システム、介護施設での案内および患者モニターシステム、スーパーマーケットでの商品案内および動線解析システム等が上げられる。</p> <p>【サブテーマ】</p> <p>可視光通信送受信装置の研究開発</p> <p>可視光通信アプリケーションの研究開発</p>

