

可視光通信を用いた位置サービス

Location Services using Visible Light Communication



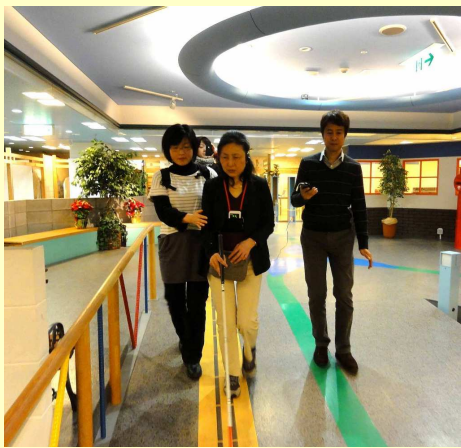
Graduate School of System Design and Management, Keio University

可視光通信を用いた位置サービス

可視光通信をもちいるとメートルからミリまでの位置精度を検出出来るので、さまざまな位置サービスが可能になります。慶應では、視覚障害者向けのナビゲーションシステムや店舗案内システム、病院内ロボットシステム、建築測量システム等の研究を行い、以下のようにプロトタイプを試作してその実証を行いました。

Location Services using Visible Light Communication

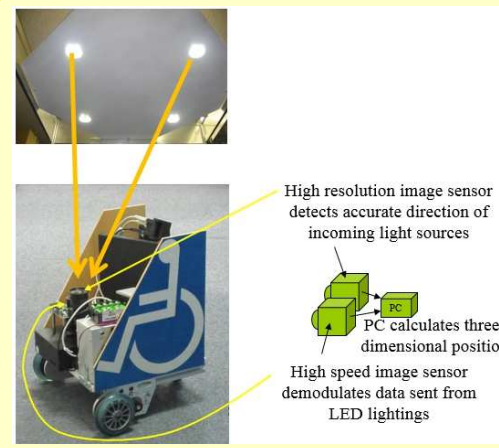
Visible optical communication technology can be used for various location services whose position accuracy ranges from meters to millimeters. Keio University did research of VLC location services such as navigation system and store guidance system for the visually handicapped, robot system in a hospital, and accurate survey system for building construction.



視覚障害者向けナビシステム
Navigation System for the Visually Handicapped
Accuracy: several meters



視覚障害者向け店舗案内システム
Store Guide System for the Visually Handicapped
Accuracy: less than one meter



病院内ロボットシステム
Robot System in a Hospital
Accuracy: several centimeters



建築測量システム
Accurate Survey System for Building Construction
Accuracy: several millimeters

●担当部署名: 慶應義塾大学SDM研究科 春山真一郎 Graduate School of System Design and Management, Keio University, Prof. Shinichiro Haruyama

●連絡先: Email: haruyama@sdm.keio.ac.jp

●ホームページURL: http://www.sdm.keio.ac.jp/en/faculty/haruyama_s.html