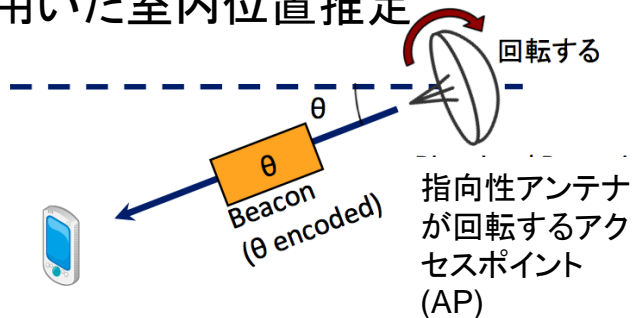


WiFi室内環境位置推定技術の開発

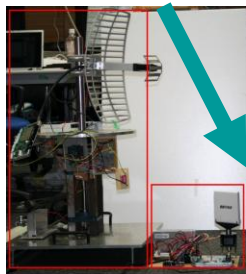
IPA2009年度上期IT人材発掘・育成事業
川内 見作

本開発手法

指向性アンテナの放射方角情報を用いた室内位置推定



携帯端末は受信したビーコンパケットの中に埋め込まれた放射方角情報より位置推定する。



開発当初に作成したAPの4分の1の大きさに縮小成功。設置が容易になった。

特徴1: 屋内外で推定可能(GPSは屋外のみ)

特徴2: 既存のWiFi携帯端末で利用可能

	既存方式: TOA/TDOA 方式	既存方式: AOA方式	開発方式
推定に用いる要素	電波到達時刻	電波到来角度	放射方角情報
位置推定に必要なAPの数	3	2	1
問題点	AP同士で時間同期	到来角度計測器必須	