

Bluetooth デバイス検出履歴の長期的観測に基づく周期性の検証

Finding periodicity in everyday life using long-term observation of Bluetooth discovery

牛越達也、中村聡史、河野恭之

本研究は、PC、ゲーム機、PDA、携帯電話など日常生活に偏在する Bluetooth デバイス (BT) を常に自動的に検索することで得られる social context を解析して、自身の日常行動を推定する手法を提案する。BT は設定によって、通信相手からの Inquiry に無条件で応答するため、通信範囲内の BT が検知可能である。そのため、自身の周辺にある BT を常に自動的に検索することで、自身が動かなくても屋内、屋外問わずに周辺環境の状況をリアルタイムかつシームレスにとらえることができる。我々は、これまで一日の行動から得られる BT ログより複数のパラメータを設定することで、周辺環境の変化をとらえ行動の推定を行った。本稿では、BT ログを長期的に観測することで、個人の日常行動における周期性を示す。