

【研究シーズテーマ】

# ヒューマンセンシングで賢い環境を実現

 情報学部 情報工学科 教授 **秦 淑彦**

**Keyword**
**スマートビル/ユビキタス/センサネットワーク/  
屋内測位/人流計測**


情報学

## 【研究シーズの概要】

安心・快適・便利・省エネな環境(家、ビル、街)を実現するには、利用者の行動を抽出し、その情報に基づきサービスを提供することが重要です。私たちは、人を検知する多数のセンサをネットワーク化し、特定人物の存在位置や、不特定の人々の移動の流れや分布といった行動情報を抽出する技術を研究テーマとしています。精度とコストの異なるセンサを用いた通行判定方式や、収集した人検知情報の統合処理方式を研究開発しています。

### ◎利用者の行動情報を収集するセンサネットワークシステム



### ◎匿名者と非匿名者の位置検出



## 【新規性・独自性・従来研究(技術)と比べての優位性】

- センサネットワークにより利用者および環境の情報をきめ細かく収集します。
- 目的に応じて各種センサ(焦電型赤外線、サーモパイルアレイ、距離画像等)を利用します。
- スマートフォン等を携帯する非匿名者と携帯しない匿名者の位置を検出します。

## 【産業界での展開・用途】

- 人物および群衆の行動に基づく防犯・防災、ナビゲーション、ビル設備制御、空間利用計画など

連絡・問合せ先

 広島工業大学 研究支援機構 〒731-5193 広島市佐伯区三宅2-1-1  
 (事務窓口: 研究・地域連携支援部) TEL:082-921-4222 FAX:082-921-8963  
 URL <https://www.it-hiroshima.ac.jp/for-research/office/> E-mail [kyo-kiko@it-hiroshima.ac.jp](mailto:kyo-kiko@it-hiroshima.ac.jp)