



中内 靖 Nakauchi Yasushi

システム情報系

E-mail : nakauchi@iit.tsukuba.ac.jp

Lab web page : <http://hri.iit.tsukuba.ac.jp/>学者の社 : <https://ura.sec.tsukuba.ac.jp/unit-members?kid=50361324>

Kakenhi : 50361324

Orcid :

Affiliation : Faculty of Engineering, Information and Systems

研究テーマ

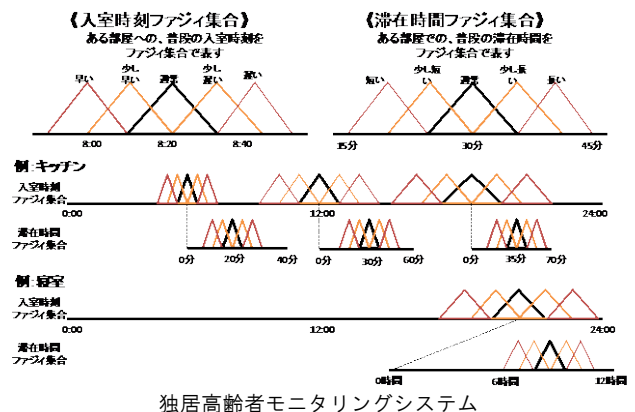
- 新規IoTデバイスの開発によるイノベーション
- 社会のニーズに応えるアプリケーション開発

Keyword 環境知能化、IoT、クラウドコンピューティング

研究ハイライト

Highlight

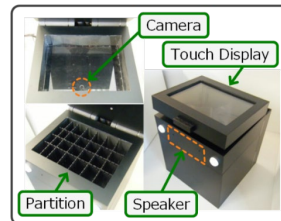
家電機器の利用状況のわかるインテリジェントタップおよび環境情報を取得可能なAiOセンサにより得られるデータをクラウドコンピューティングにて解析する、HEMSや独居高齢者の生活パターンの把握に基づく見守りシステム、薬の飲み忘れ・飲み重ねを検知して本人ならびに遠隔見守りに通知することのできるインテリジェント薬箱など、新たなIoTセンサデバイスの開発ならびにアプリケーションの開発により、社会のニーズを見据えたサービスの展開を行っています。



インテリジェントタップ



AiOセンサ



インテリジェント薬箱



研究の応用・展望

Applications and Prospects

壁面からの放射熱を測定可能なIoT機器を用いた、住宅の機密性の性能評価を行うシステムの商品化などの実績があります。今後も、共同研究を通じた社会実装を図ってまいります。

文献・知財・作品

Literature, intellectual property, work

- T.Suzuki, Y.Nakauchi: Field Experiments of a Sensor Embedded Medication Support System, SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Vol.7, No.5, pp. 263~272, 2014
- 長田拓也, 鈴木拓央, 中内靖: インテリジェント・コップによる服薬指導支援システムの提案, 日本機械学会論文集, Vol.83, No.853, 2017
- 特許第5263742号, 鈴木拓央, 中内靖: 服用者を見守る服薬確認システム
- 特許第6029061号, 中内靖, 鈴木拓央, 鈴木大介, 加藤義隆: 収納ケース、収納ケース設計装置、物品管理システム、収納ケース設計方法、及び物品管理方法
- 特許第6258581号, 三宅徳久, 伊藤恵司, 矢ノ倉敏巳, 中内靖: 見守り支援装置