

岩井将行(実空間コンピューティング研究室)

***概要と研究テーマ**

本研究室は、スマートフォンや環境センサにより人々の生活を支援し、安心安全を保つ社会を目指しています。テーマとしては、経済的なコストと使い易さを考慮し、高信頼、省電力を実現した持続可能なシステムです。モビリティを利用した実空間計測のためのハードウェア、通信、ミドルウェア、アプリケーションを中心に具体的には以下の中から選択し研究を行い在学中に論文を必ず学会にて発表します。

- (人間)車両 CAN データと車載のスマートフォンを用いた運転者と車両状態推定
- (人間)キネクト、首振りカメラ、スマートフォンを用いたサインエージや人流計測
- (人間)RFID アンテナの透明化とその応用システム
- (人間)気体センサを用いた生活環境改善システム
- (人間)デジタルコミックの読手間の感情共有システム
- (人間)センサノードのマーケティング応用・知的空間創生
- (防災)気象予測を用いた土砂災害地域のセンサネットワークのシミュレーション
- (防災)降雨実験施設での土砂崩れを事前検知するセンサデータ処理
- (防災)NFC と QR コードを用いた震災アーカイブ、防災フィールドミュージアム
- (防災)高性能の水位センサ、発電機能を搭載した WSN ノード開発
- (都市)スマートフォン環境センシングとエラー検出・インセンティブモデル
- (都市)マイクロブロックを用いた人の流れ、都市イベント検知技術
- (都市)無線センサによる熱中症モニタリングとスマートナビゲーション

*研究の詳細は下記 URL も参考にしてください。

- <http://www.cps.im.dendai.ac.jp/index.php?4Student>

- <http://www.cps.im.dendai.ac.jp/index.php?Research%2FTopics>

***応募条件**

次のいずれかの条件に当てはまる人が望ましいですが、選考にあたっては本人の研究に対する意欲を重視します。

- WEB サービス、Mash-up、クラウドシステム構築経験者
- Android,iOS Arduino, jQuery 等のプログラム経験者
- 数学、機械学習、統計データ処理、時系列データ処理などを得意とする人
- 環境音、映像などのストリーミング処理のプログラム経験者
- プログラム開発環境などのライブラリの開発経験者
- FaceBook や TwitterAPI を利用したプログラム経験者
- 無線信号処理、電子回路に関して知識を有する人
- Processing や Open Frameworks を用いたアート作品の作成者
- 外部組織との共同研究のプロジェクト遂行能力を有する人

***配属を希望の方へ**

事前にメール簡単な自己紹介を含めて連絡してください。(iwai[@]im.dendai.ac.jp,教員室内線 2817,研究室内線 2844)

私の面接可能日を返信しますので予約して面談を受けてください。予約無しで部屋を訪問しても構いません。

一緒に厳しく、楽しく、がんばりましょう!