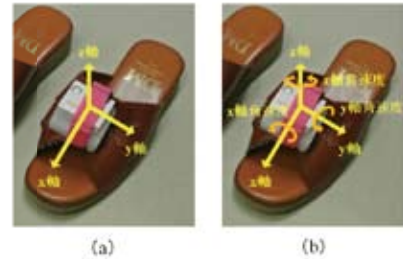
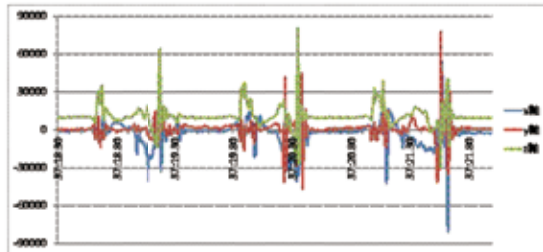


各種センサー応用に関する研究

研究概要

簡易センサによる移動量推定

- スリッパ等に装着したセンサを利用して移動量推定を行う
- 加速度を2回積分することで移動量を推定



気象センサを用いた気象情報ネットワークの構築

- 気象庁のアメダス: 20km四方のメッシュ
- 市販の簡易気象センサ: 研究用で気象予報業務に使用できない物でも高価
- 安価なセンサデバイスを用いて, 数百mメッシュで気象データを観測する

企業メリット 加速度, 角速度, 温湿度, 気圧などのセンサの利用とマイコンとの接続

キーワード 加速度センサ, 角速度センサ, 温湿度センサ, I2C, SPI, マイコン

主要な研究テーマ

- ・ 簡易センサによる移動量推定
- ・ 気象センサを用いた気象情報ネットワークの構築

技術相談に応じられる分野

- ・ I2C, SPIといったインターフェイスのマイコン利用, 組込みシステム (μ ITRON)

利用可能な装置等

- ・ 特になし

所属学科: 情報工学科 職名: 准教授
氏名: 豊平 隆之 Toyohira Takayuki
TEL: FAX:
E-mail: toyohira@kagoshima-ct.ac.jp
所属学会: 電子情報通信学会
研究分野(専門分野): ソフトウェア、組込みシステム