

研究タイトル：

行動分析システム



氏名：	鈴木 明宏 / SUZUKI Akihiro	E-mail：	asuzuki@ichinoseki.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(医工学)
所属学会・協会：			
キーワード：	行動分析, 経路推定, エネルギー消費量, ライフログ		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> ・夜間、危険作業者の行動管理 ・工場の作業効率評価 ・エネルギー消費量推定法 ・移動経路推定 		

研究内容： いつどこでなにをしているのか！

●研究の背景と目的

健康管理、生活習慣病予防、転倒、作業効率化、運動スキル評価・・・人間の動作状態を把握することが、様々な場面で求められています。

●研究内容

携帯型センサシステムを用いた行動分析

- ・歩行/走行状態判別
(平地, 坂道・階段上り/下り)
- ・睡眠状態判別(レム/ノンレム)
- ・速度、歩幅、移動経路の推定
- ・エネルギー消費量の推定
- ・運動のスキル評価

●従来技術との優位性

- ・携帯型システムのみで行動把握
- ・自動判別のため、人の操作が不要
- ・日常生活行動を対象

●予想される応用分野

- ・ヘルスケアシステム
- ・日常行動記録、活動量計
- ・運動スキル評価システム
- ・ライフログシステム

●実用化に向けた課題

- ・小型化、低消費電流化
- ・身に着けていることを意識させないようなデザイン



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	