

# Ubi-Finger: ジェスチャを用いた 情報家電制御インタフェース

開発者: 塚田浩二  
tsuka@sfc.keio.ac.jp

## • Ubi-Fingerとは？

- ユビキタス環境に適したジェスチャ入力デバイス
- 実世界の機器を指差して特定し、手指のジェスチャにより直感的に操作できる



ライトを指さし、「スイッチを押す」  
ジェスチャをすると...

灯りがつく。

(1) テレビの電源を入れる	
 電源ボタンを「押す」	 人差し指を曲げる
(2) 音量を大きくする	
 音量つまみを右に「回す」	 手首を右方向に回す
(3) チャンネルを次に送る	
 「次に」送る (概念的)	 右方向を指差す

テレビ操作とジェスチャの  
対応付け (抜粋)

# Active Belt: 方位情報を伴う ベルト型触覚情報提示インタフェース

開発者: 塚田浩二  
tsuka@sfc.keio.ac.jp

## Active Beltとは？

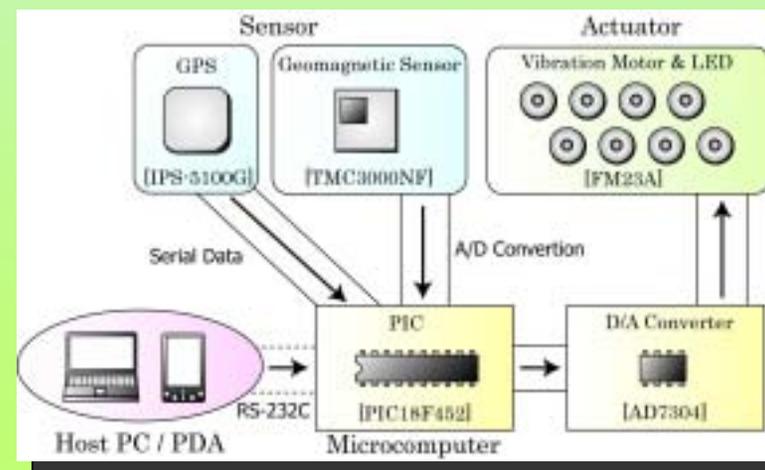
- 方位情報を伴う多ビットの触覚情報を提示できるベルト型ウェアラブル・デバイス
- パーソナル・ナビゲーションなど, 位置依存情報サービスと連携した多様な応用



プロトタイプ 装着例



パーソナル・ナビゲーションの応用 (概念図)



システム構成