

スポーツ/医療/ヘルスケア... 人間センシング特集をやる理由

こんだけ好材料が
そろったんだから
もう、やるしかない!

理由1 「凄いセンサ」を個人で、1個から購入できる!

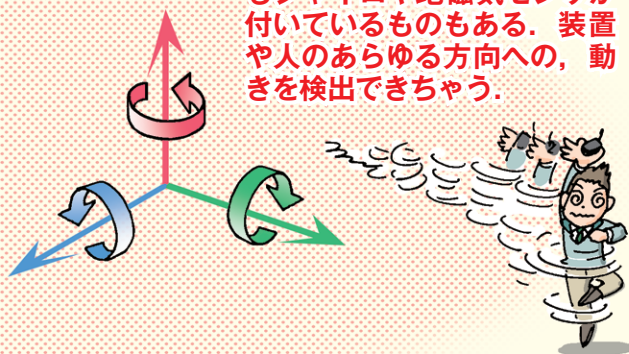


例えば加速度/ジャイロ/地磁気センサ

デジタル出力品も増えている



最近の加速度センサは2軸
→3軸に進化していて、しか
もジャイロや地磁気センサが
付いているものもある。装置
や人のあらゆる方向への、動
きを検出できちゃう。

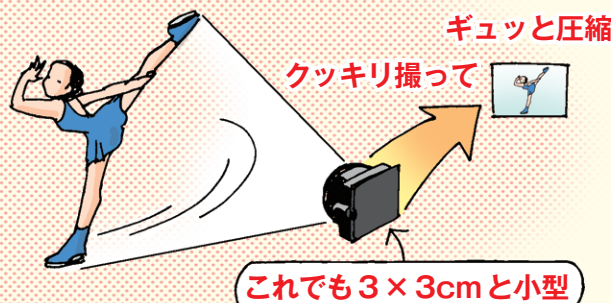


例えばカメラ・モジュール

デジタル出力品が当たり前



最近では500万画素, JPEGエンコー
ダ内蔵の品もある。ビデオ信号に詳し
くなくても、画像をサクッと扱える

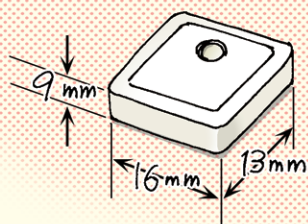


これでも3×3cmと小型



例えばGPSモジュール

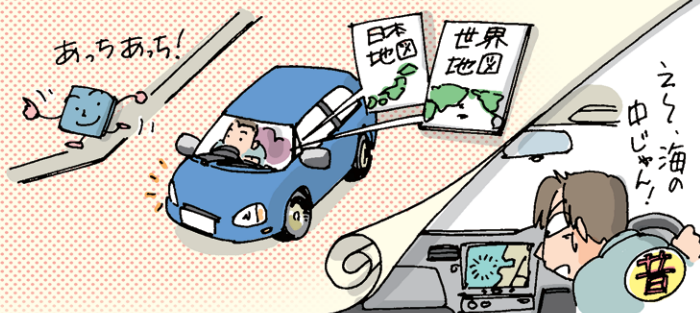
小さい! しかも安い!



数千円!

地図ソフトと連携
できる品もある。

立ち上がりが速く、
測位精度も高くなっている



例えばモーション・センサ Kinect

安い、個人用で14,800円
製品に組み込む用で24,800円

対象までの距離がわかる

骨格を抽出できる

例えばマイク

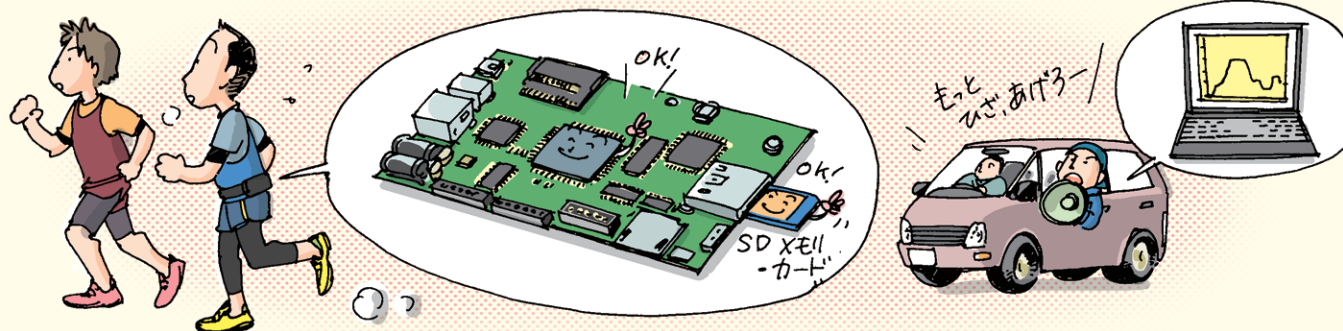
小さい! しかも数百円

A-Dコンバータ内蔵で
マイコンに直結できちゃう

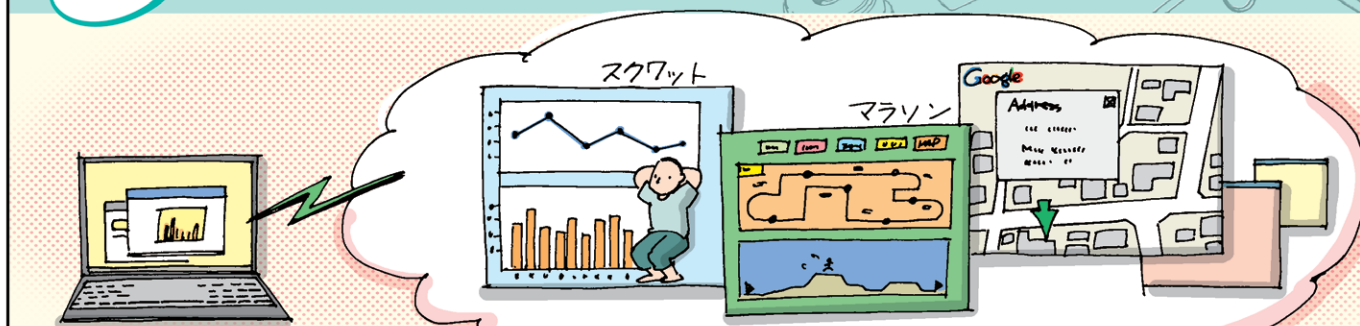
1.25mm
4mm
3mm

GND
DATA
L/R
CLOCK
VCC

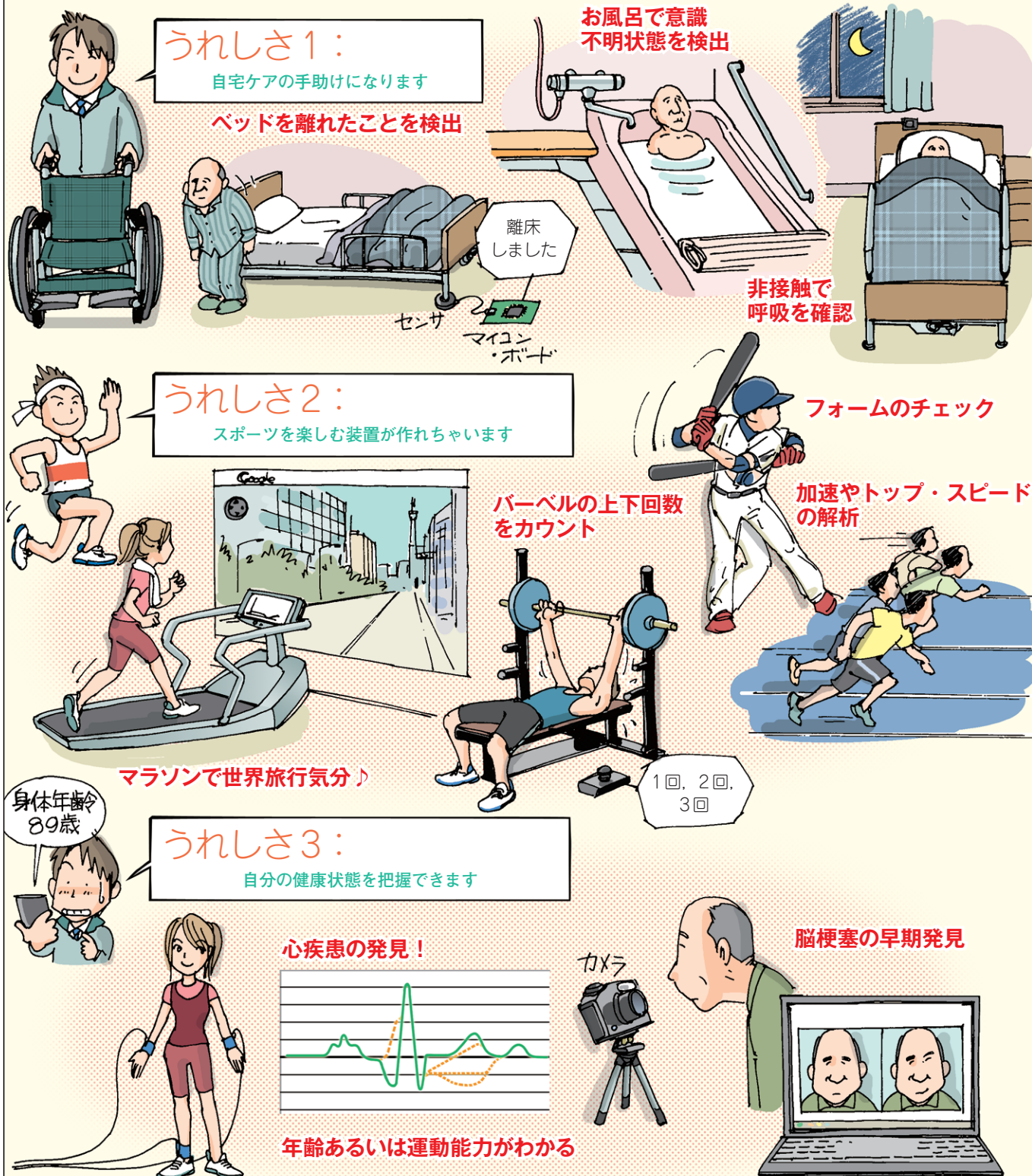
理由2 デバイスの進化で 信号処理やデータの記録, ネット接続が簡単に!



理由3 地図や健康 / スポーツに関するアプリがネットに!



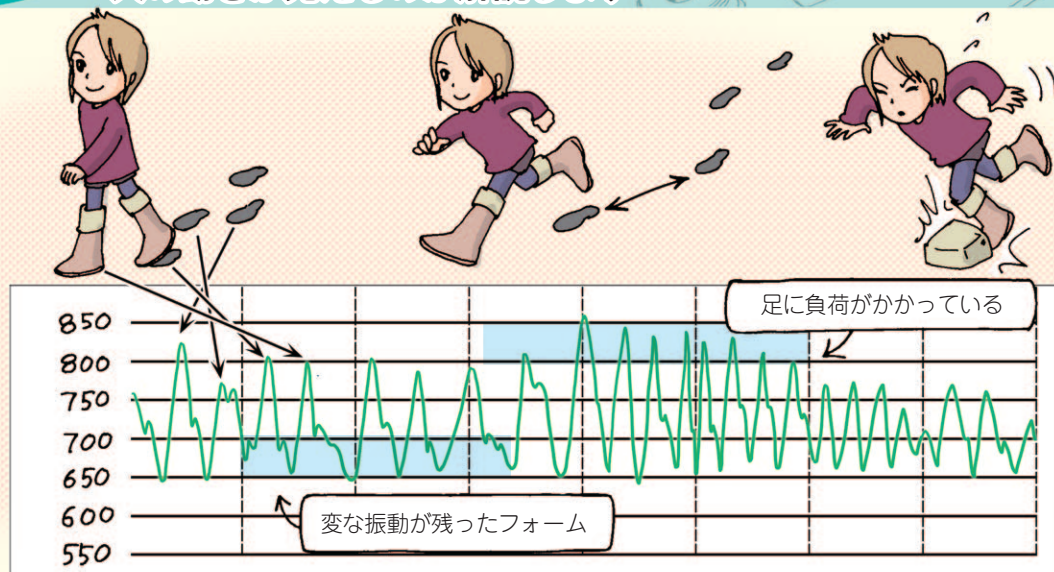
センサやアプリを使うと何ができるのか…



キーテクノロジーはこれ！

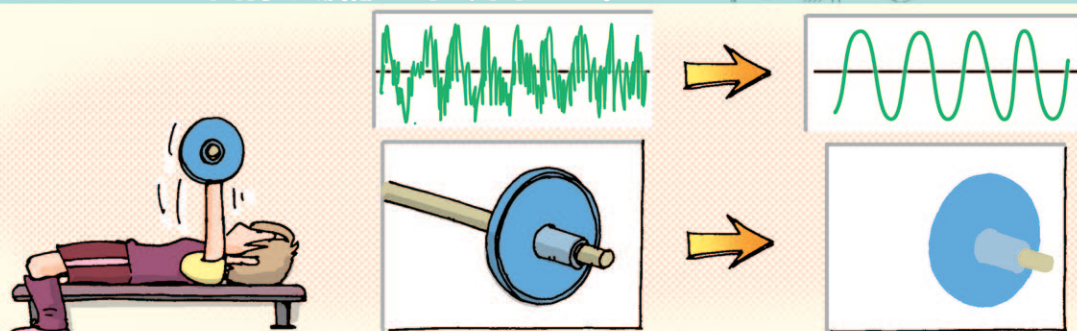
キーテクノロジー1

センサで取得したデータをどのように読み解くと、人の動きが見えるのか解説します



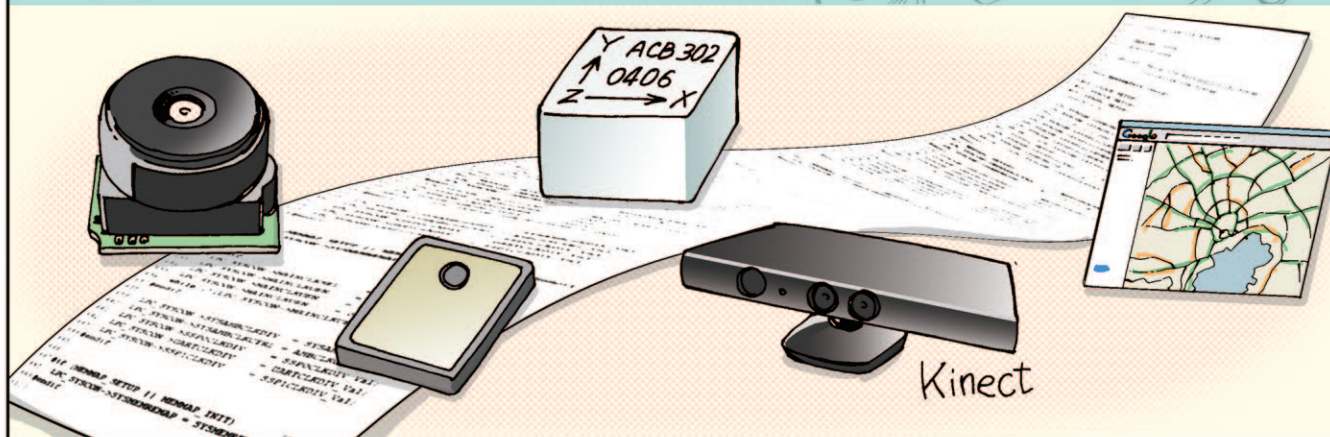
キーテクノロジー2

信号処理を用いて、取得データの中から必要とする画像や波形を取り出します



キーテクノロジー3

センサを使いこなすための回路やプログラムが肝



Intro

pre

1

2

3

App1

App2

4

App3

5

6

7

8

9

App4