

MyCAREプラットフォーム  
NFC(携帯FeliCa)を利用したヘルスケア情報サービス  
ORF2007レポート

慶応義塾大学 政策・メディア研究科  
SFC研究所 プラットフォームデザイン・ラボ  
野田啓一

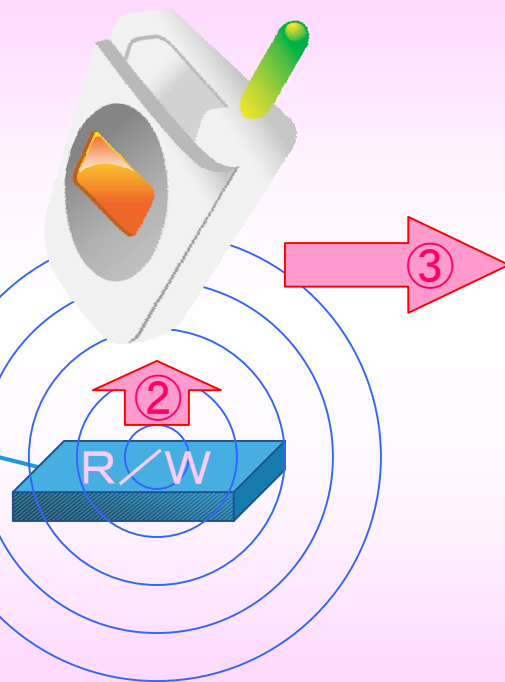
SFC ORF2007 in 六本木  
2007.11.22～23

測定

携帯+NFC

WEBサービス

タニタ製MC-190体組成計



マイケア  
- ダイエット -

●今日のわたし

身長: 170.0 cm  
体重: 72.5 kg  
体脂肪: 19.0 %  
BMI: 25.08

●BMI  
18.5未満 やせ  
18.5~25未満 標準  
25~30未満 肥満  
30以上 高度肥満

(C)2007 MyCARE

**1 Sec.**  
携帯をかざすだけ

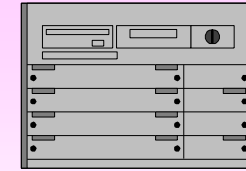
- Step-① 測定データ自動転送
- Step-② IC通信+ブラウザ自動起動
- Step-③ 携帯ウェブサービス登録





② 中継用PC&ソフトウェア  
Windows VISTA

②' 開発ツール  
Windows XP  
Visual Studio 2005 VC++  
UF-S520A-EX60A 開発キット



WEBサーバ

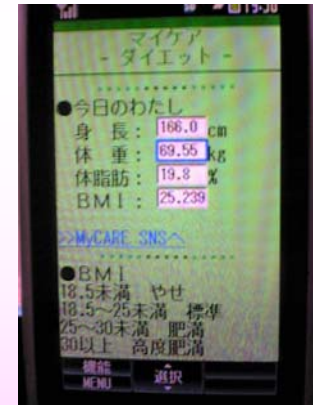


①タニタ製MC-190体組成計



③USC製UF-S520A リーダライタ

ブラウザ自動起動



④NTTドコモ 903シリーズ

- ①~②: RS232C+USB通信
- ②~③: RS232C+USB通信
- ③~④: FeliCa通信

## 【開発中の問題点】

- ・開発中、RS232C通信において、タニタ製MC-190体組成計からの受信データが化けていた。具体的には8ビットの上位1ビットが不定なデータとして受信された。受信側のドライバか、送信側あるいは通信路かの切り分けはできなかった。アプリケーションでビットマスクし対応した。

## 【デモ中の問題点】

- ・Windows Vistaが突然ダウンすることが数回発生。
- ・タニタ製MC-190体組成計からデータを受信しないことが数回発生。
- ・タニタ製MC-190体組成計がHUNGUPすることが2回程度発生。

## 【動作速度】

- ・体組成データの測定に数十秒程度
- ・測定完了から携帯への転送まで1～2秒程度
- ・(ユーザ確認による)携帯ブラウザ起動からサーバ連携による情報表示まで、5秒程度

## Before

【ユーザの心理】体重計に乗るのは怖い、絶対に見られたくないが、興味がある。

### 【ユーザの動作】

- ①携帯をリーダライタ上に置く
- ↓
- ②靴と靴下を脱いで体組成計に乗る
- ↓
- ③体組成計の設定
- ↓
- ④体組成データの測定開始
- ↓
- ⑤体組成データの測定終了確認
- ↓
- ⑥携帯を手にとる
- ↓
- ⑦携帯を確認クリック
- ↓
- ⑧体組成データ表示
- ↓
- ⑨データの閲覧

←【NFCの動作】体組成計から携帯へ情報転送(約1~2秒で完了)  
体組成計のモニタで結果表示を認識するのとほぼ同時に完了している。

←【表示の動作】サーバ連携しブラウザに情報表示(約5秒で完了)

## After

【ユーザの心理】自身の結果データには大変興味を持つ。データを見られても良いから説明を詳しく聞きたい。

- ・どうして測定した情報が携帯に表示できるの？すごい
- ・後日で構わないので展示した資料がほしい
- ・健康SNSにぜひ入ってみたい
- ・実際に導入して誰かを対象に実験はしたのか？
- ・なぜケータイに個人のデータを集約する必要性があるのか？  
(各企業ごとに(たとえばタニタのように)サービスがまとまっているのにどうして?)
- ・競合となるほかの企業・サービスとの差別化はどこにあるのか？
- ・集めた情報をSNS等で共有するのはわかるが、そのあとどのようにサービス展開する予定なのか？
- ・将来的にはどういう方向に進めるつもりなのか？
- ・個人の健康を集めて終わり！ではちょっと弱い
- ・自分のデータと比較できる目安となる健康的なデータがほしい
- ・今のままだと健康診断後に渡されるデータと同じように自分のデータが健康的なのかわからない気がする
- ・家庭用の体重計でケータイに送られるようにしてほしい
- ・wiiのバランス~~との違いは？wiiともつながったらいいかなど。

全体(説明した相手は約50名)としては、ほとんどのの方が良いサービスと評価。

ご協力:

株式会社タニタ様

指導教員:

秋山 美紀(総合政策学部 特別専任講師)

國領 二郎(SFC研究所 所長)

小檜山 賢二(政策・メディア研究科 教授)

MyCAREプロジェクト(NFC関連)参加者:

中村 真奈美(環境情報学部)

丸山 健一(慶應ビジネススクール)

志田 知優(政策・メディア研究科)

MyCAREプロジェクト代表:

野田 啓一(政策・メディア研究科)