

第6回JCC総会

MCPC モバイルクラウド委員会での取り組み

2013年8月7日 モバイルコンピューティング推進コンソーシアム(MCPC) モバイルクラウド委員会 副委員長 CIS-WG主査 柏山 正守(日立製作所)

7. MCPCについて

•移動体事業者

・コンピュータ&通信メーカ

・システムインテグレータ



MCPCモバイルクラウド委員会

MCPCはモバイルコンピューティング (MC) の本格的な発展 のため、

- •交流海外団体
 - ·PCCA
 - •IEEE
- ・コンピュータ&通信ハードメーカ・中国通信学会
 - •KOTRA
 - Cambridge Wireless
 - Wavefront

が連携し、技術(標準化)、普及促進、人材育成を強力に推進

会長 会長:東京大学名誉教授 早稲田大学名誉教授 安田 靖彦

企画運営委員会

モバイルシステム検定プロジェクト

技術委員会

モバイルクラウド委員会

普及促進委員会

http://www.mcpc-jp.org/



- ◆1997年 5月 発足
- ▶(非営利)業界団体
- ◆加盟 2012年12月1日現在 173社 幹事会員:NTTドコモ、KDDI. ソフトバンク モバイル、富士通、NECカシオモバイルコ ミュニケーションズ、シャープ、日立製作所、 東芝、カシオ、日本マイクロソフト、インテル、 伊藤忠テクノソリューションズ、ウィルコム

2010年12月より準備会議 2011年7月より正式発足

日本におけるモバイルクラウドの発展、普及、 促進に向け、各種施策を検討、実施する。

移動通信事業者、モバイル機器ベンダ、 アプリケーション開発・サービス事業者、 自動車関連メーカー会員企業のキーマン参加

2. 現状認識(手段は全て揃っているが、)



モバイルクラウド委員会目的:

「日本のクラウドサービスと世界に誇れるワイヤレスネットワーク、デバイス」を組み合わせることでグローバル競争力のある日本のクラウドサービスを育てる。

- ■モバイルクラウドにおけるイノベーション進化の潮流
 - ■グローバルに破壊的イノベーションが進行
 - ■米国のクラウドサービス力は巨大■ビジネスモデルカ/エコシステムカ・スピードカ・展開力・技術力
 - ■業種・業界垣根を越えた協創
- ■「コンセプト」はメタ的要素とデザイン的要素の融合
 - ■日本の普遍的要素を軸に据えてトータルデザイン■きめの細かい、痒いところに手が届く
 - ■持ち寄り補完(ソーシャル、Wiki、シェア)によるイノベーション創生
 - ■今ある、これから起こる社会課題を解決して行くモチベーション■現場の声を聴く、直に見に行く、一緒に考える

3.1 社会課題と潜在的ニーズ(モチベーション)

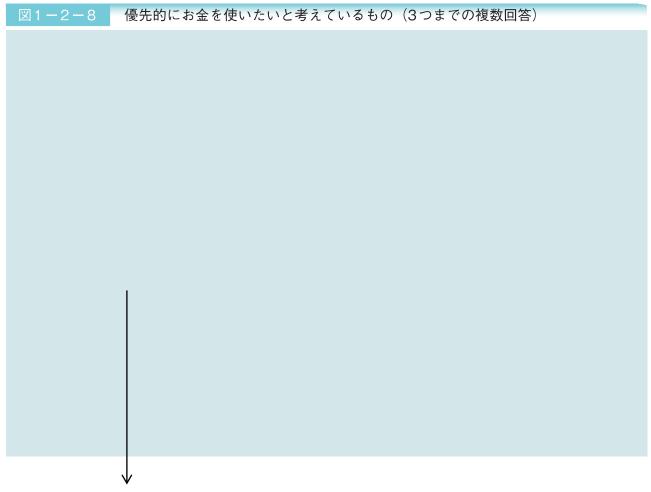


- ■全体が悪いスパイラルへ陥り、歪が移動弱者へ
 - ■日本の国土の65%を占める中山間地域の崩壊問題
 - ■過疎によるコミュニティの断絶
 - ■国土保全が危うい(山林、田畑が手入れされない)
 - ■市街地の空洞化
 - ■中心はシャツター通り、大型店無し
 - ■日本の街というインフラが壊れて行く
 - ■文化程度が下がる
- ■やりたいことを可能に(高齢者のモビリティ確保が急務)
 - ■先ず、歩行、自転車、車椅子、公共の移動手段を考える
 - ■進化する地図(MAP)が重要(インフラ進化とリアルタイムにリンクする)
- ■モビリティの新しいサービスチャンスはたくさん有る

ITSセミナーin奈良に出席し学んだこと http://www.its.iis.u-tokyo.ac.jp/seminar/201211-nara.pdf

3.2 社会課題と潜在的ニーズ(モチベーション)





- 鎌倉では多数のシニアの方々がカメラを構える
- 登山や山歩きするシニアの方々も増えている

$m{4}$. Wiki的な統合エコシステム(変化を機敏に感じ取る)



- ■サービスと技術をつなぐデザイン■コンセプター(見え方、使われ方)
- ■新しいイノベーションはつながっている
 - ■コンピューティーショナルフォトグラフィ(MCPCモバイルイメージングWG)
 - ■スマートフォンデバイスとセンサー
 - ■モバイルデバイス、ネットワークからサーバ・ストレージまでのクラウド
- ■問題意識を共有する多数のオープンコミュニティが参画







- ■ユニーク価値・技術の持ち寄りによる問題解決、進化
 - ■アイデアマラソン計画
 - ■リーンスタートアップ手法
- ■現場主義:利用者の声、利用者のシーン、フィードバック



横浜市 City of Yokohama



あ・える倶楽部[介護旅行]

5.1 発展に向けた具体化の取り組み(1)



CIS (Car Information System) - WGにおける活動 「交通弱者向け進化する地図構想」

- ■何故、何をしたいのか
 - ■現状の地図は、クルマの道を案内するという観点で出来ている。急速に高齢社会へ向かう日本に必要な新しいインフラとして、人の移動に光を当て、皆が安心して外出できる、元気になることに役立つソリューションサービス(MAP)を考えるべき。

■ 歩道幅、砂利道、スロープ、段差、凹凸、トイレ、電柱、混雑度など、交通弱者や歩行者・自転車が安心して通れる・外出出来る指標MAPを作る。 ______













- 自治体のバリヤフリー整備をリアルタイムにフィードバックするMAPを作る。
- 横軸・縦軸の移動も考慮し、目的地までシームレスな移動指標MAPを作る。

5.2 発展に向けた具体化の取り組み(2)



- ■解決方法:モバイルデバイス・センサー情報から地図クラウドへ
 - ■スマートフォンが備える各種センサー情報(傾き、衝撃、GPS、方位、カメラなど)のデータ解析、画像解析技術を活用し人の導線情報をMAPへ埋め込む。



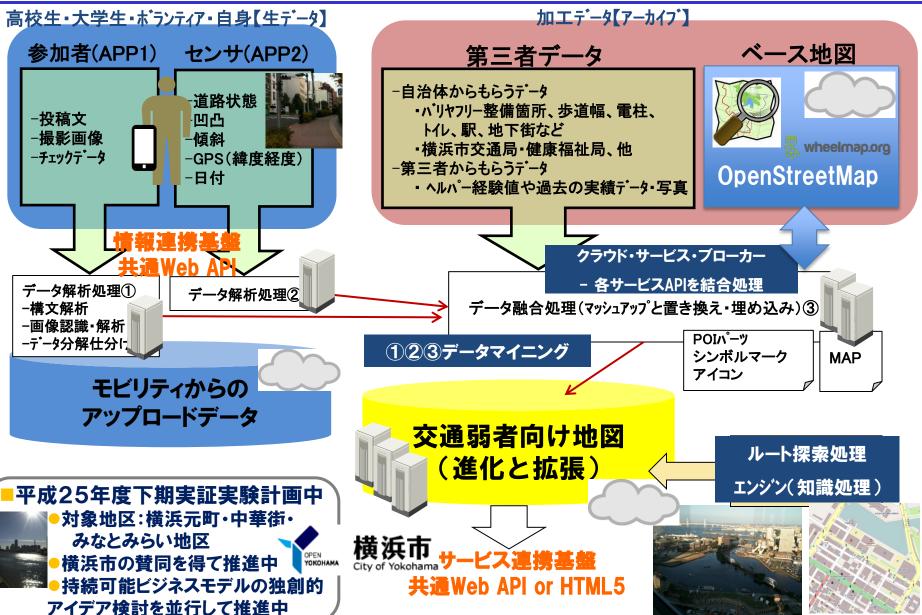
- ■出入り口は、WebAPIとしてオープン化。競合領域と協調領域を明確にする。
- ■どんなMAP情報が真に嬉しいか、役立つか、利用者・現場の声を直に聞いて出入り口を考える(ビッグデータ・マイニングの肝)
 - 出口が決まれば、どの様なデータマイニング技術を適用するか。
 - 入口から取るデータは何にするか、何をスクリーニングするか
 - システムアプリケーションの骨格が要件定義できる

■ ご協力いただいた団体

- ■横浜市健康福祉局·道路局
- ■八王子市健康福祉課
- ■(株)SPIあ・える倶楽部(トラヘンルヘルハー)
- ■NPOナレッシ ふくい (GPSクルマ椅子MAP)
- ■介護老人保健施設あげお愛友の里
- ■東京大学先端科学技術研究センタ西成先生
- ■国土交通省 総合政策局
- ■日本Androidの会
- ■OpenStreetMap Foundation Japan

5.3 モバイルデバイス・センサー情報から地図クラウドまで





将来の発展に向けて







「クラウド (モバイルデバイス+ネットワーク+サーバ·ストレージ)」をベースに、 社会課題のニーズ解決に向けた、日本独特のエコシステムの具体化と進化を検討していく。 ポイントは、①数をとる、②利益は後、③如何に早くできるか

ご質問、ご意見などは、

MCPCモバイルクラウド委員会

委員長 森山 浩幹(ドコモシステムズ) moriyamah@nttdocomo.com 副委員長 CIS-WG主査 柏山 正守(日立製作所) masamori.kashiyama.cv@hitachi.com 副委員長 市原直彦(パイオニア)

委員会宛て cloud_1@mcpc-jp.org までお寄せください。