

仮設住宅コミュニティにおける情報通信の標準化 とその適用

1/30/2012

NICT国際推進部門標準化推進室マネージャ

QoL-SN研究会幹事

黒田正博

国際標準

- 国際標準仕様 無線LAN IEEE802.11 (1998年)
 - RangeLAN2 1.6/0.8Mbps
 - **PCMCIA 129,000円** / アクセスポイント 385,000円



バッファロー
WLI-UC-GNM2
デュアルモード対応の無線LANアダプター

2012/1/27
Kakaku.com のホームページから

最安価格(税込): **¥891** (前週比: ±0 ?) [価格推移グラフを見る](#)

価格帯: ¥891 ~ ¥1,798 (28店舗) [店舗一覧](#)

メーカー希望小売価格(税別): ¥1,360 発売日: 2011年 8月中旬

スペック

無線LANタイプ: IEEE802.11b/g/n インターフェース: USB [スペック詳細](#)

[メーカー製品情報ページ](#) [プレスリリース](#)

+ 拡大

性能が30倍以上、価格は1/144 !!

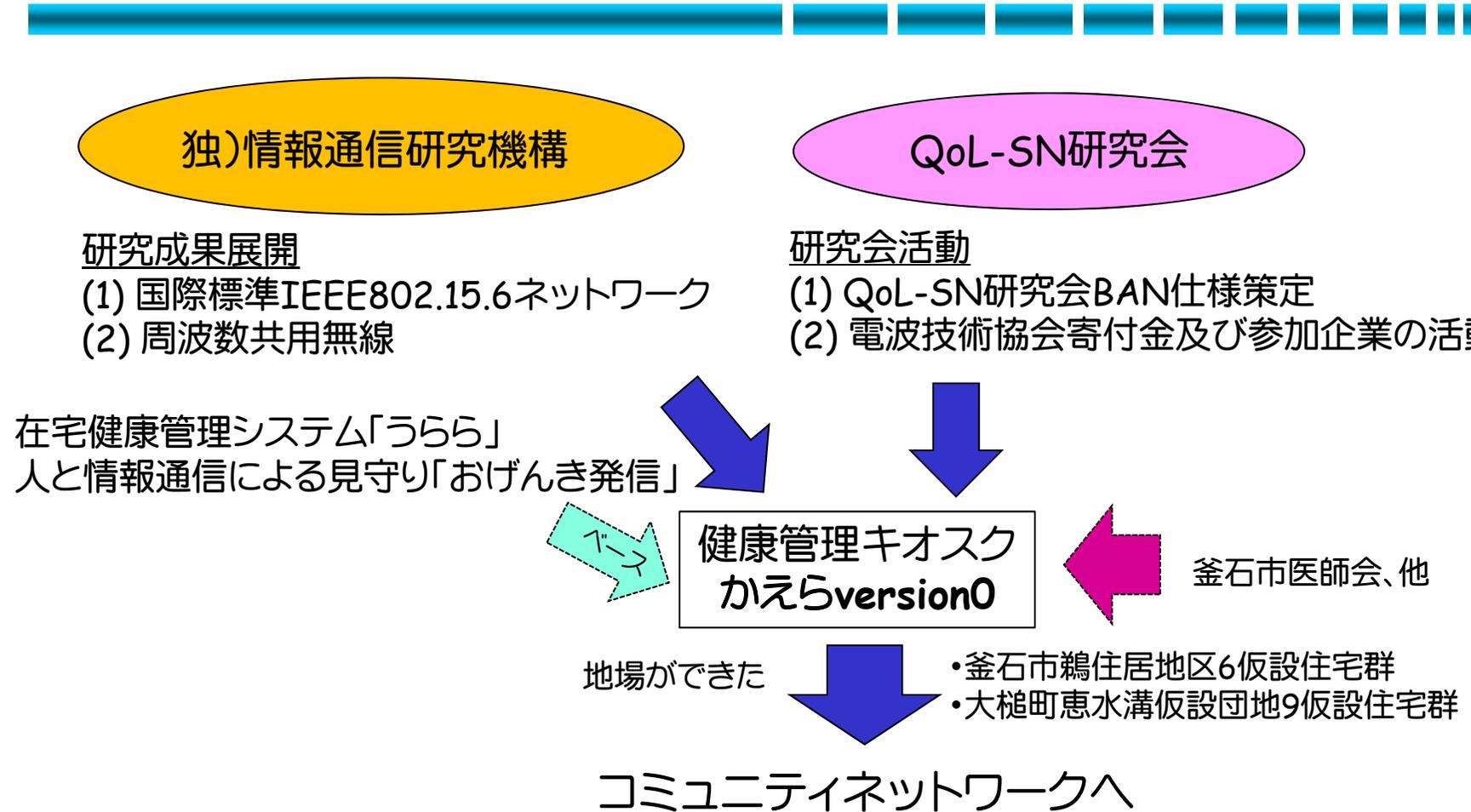
オープンソース

- 携帯端末や機器コントローラとしてのタブレット
- Android+標準接続で安価にシステムを構築できる環境

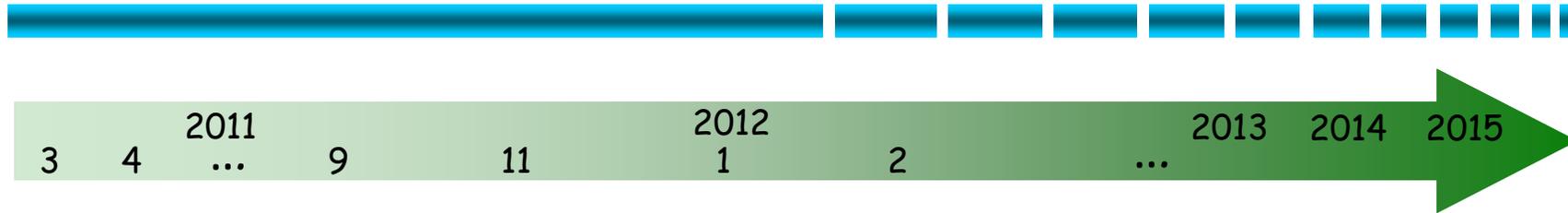


高級padから手ごろなpadへ

現在の支援体制



活動状況



生活支援の施設運用開始時期

- 釜石医師会でのデモ、鶴住居地区仮設住宅サポートセンタ訪問
- サポートセンタ内健康管理キオスク「かえら**version0**」設置
- 健康管理キオスク「かえら**version0**」更新
- 同上システムのさらなる更新と大槌町へ設置



健康管理を含む復興支援プロジェクトへ

10/31 仮設住宅サポートセンタへ健康管理キオスク設置

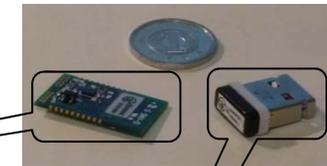
- 釜石市鵜住居地区6仮設住宅群、11/21,12/20,1/15更新
- 健康管理キオスク(セルフ血压測定と見守り)かえら**version0**
- 現在、仮設住宅群サポートセンタ長による評価あり



オープンソース
アンドロイド端末



国際標準相当BAN構成要素



センサ基板

コーディネータ
(USB I/F)



管理サーバ



業務用血压計、アンドロイド端末、QoL-SN研究会策定短距離無線ネットワーク

協力: (株)コーネッツ、(株)ジャパン・コンピュータ・テクノロジー、A&D社、共立医科器械(株)、(一財)電波技術協会

1/16サポートセンタ 和野っこハウスへの設置

- 大槌町恵水溝仮設団地9仮設住宅群



業務用血圧計、アンドロイド端末
QoL-SN研究会策定短距離無線ネットワーク

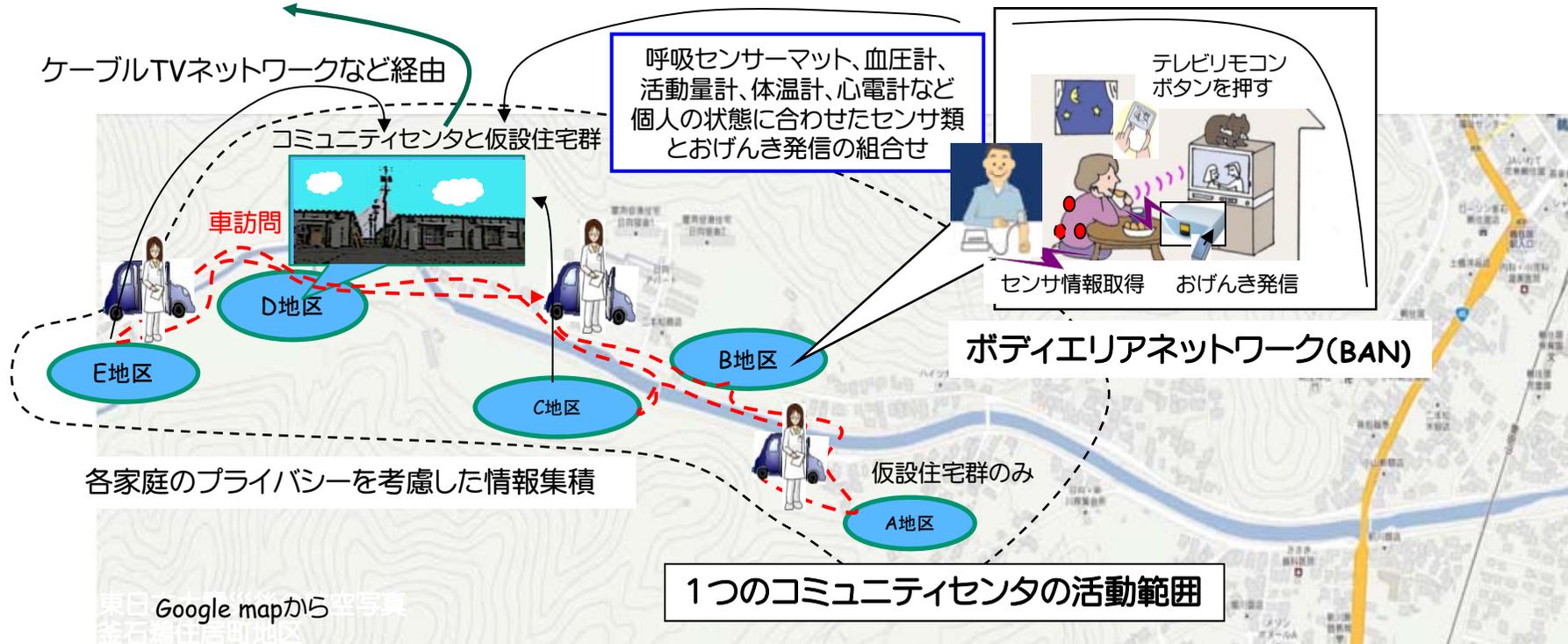
協力: (株)コーネッツ、共立医科器械(株)、(一財)電波技術協会

広域ネットワークにつながるコミュニティネットワークへ

- 仮設住宅群から成るコミュニティネットワークでの利用者に負担のかからない健康管理を目指し、復興関連予算の応募準備中

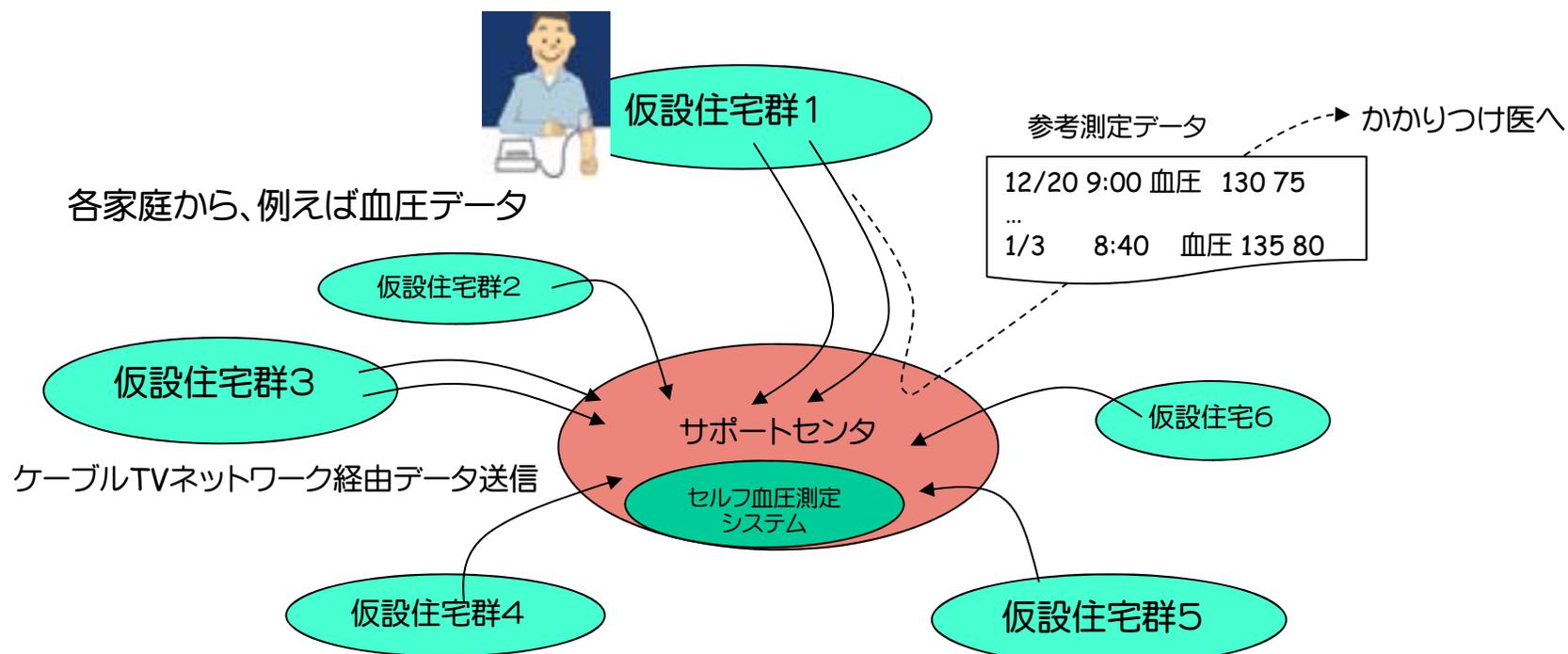
広域無線ネットワーク、光バックボーンへ

夜の眠り度、血圧、必需品買い物情報



健康管理キオスク「かえらversion0」から「かえら」へ

- BAN本来の特長を出すセルフ測定を家庭へ
- コミュニティネットワーク+ボディアリアネットワーク(BAN)利用
- コミュニティネットワークを長距離無線ネットワーク及び光バックボーンへ



家庭内構成例

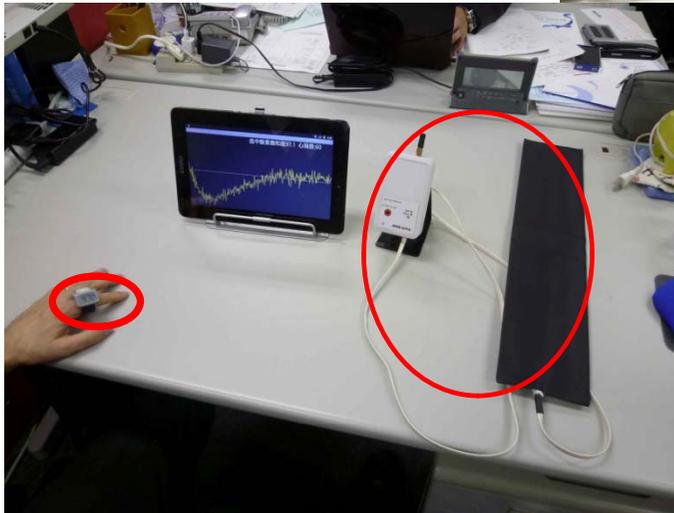
国際標準準拠
オープンソース



どこでも手に入る
安価運用、自動進化



オープンソースAndroid端末

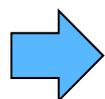


SpO2センサ

呼吸センサ

H24年度は長期健康管理へのICT技術適用の第1歩

- ICT技術はその地域で活動する方たちの支援ツールである
- 資金を投入してICTシステムを構築する場合、利用する人たちが喜ぶ成果か考えていく
 - 利用者視点でビジネスとして成立するか(継続性)が重要である
- ICTシステムは運用コストが高くて、補助金が終わるとシステムの運用が終わるケースが多々見られる
 - ビジネスモデルを書ける人(ビジネス経験者)が運用を考える



- 国際標準とオープンソースで、継続的安価な運用
- 復興支援プロジェクト提案へ

最初の医療用ボディアリアネットワーク(MBAN)対応
国際標準短距離無線規格IEEE802.15.6が2012年2月成立