

2011年11月7日

日本スマートフォンセキュリティフォーラム(JSSEC)

成果発表会2011

“持ち歩けるコンピュータ”化した モバイル端末の将来像

携帯電話研究家

武蔵野学院大学 国際コミュニケーション学部 准教授

博士(工学) 木暮 祐一



1967年、東京都生まれ。大学生だった80年代後半より日本の携帯電話業界動向をウォッチし続け、多数の携帯電話情報誌、コンテンツ情報誌、携帯電話情報サイトなどの立ち上げや執筆に関わってきた。2000年、アスキーにて携帯電話情報を提供するニュースサイト『携帯24』を立ち上げ、同Webサイト編集長に。その後、携帯電話コンテンツ業界を経て2004年に携帯電話研究家として独立。ユーザー視点からのケータイ関連記事の執筆、解説などをこなしている。2007年、「携帯電話の遠隔医療応用」をテーマに博士(工学)の学位を取得。2009年、武蔵野学院大学准教授。近著に『電話代、払いすぎいませんか?』(アスキー)、『携帯電話業界の動向とカラクリがよくわかる本』(秀和システム)など。1000台を超えるケータイのコレクションも保有している。

木暮祐一 自己紹介

<現役職・所属>

武蔵野学院大学国際コミュニケーション学部 准教授
青山学院大学ヒューマンイノベーション研究センター 客員研究員
熊本大学医学部非常勤講師
徳島大学工学部非常勤講師
青森公立大学経営経済学部非常勤講師
モバイル学会 理事・副会長

<略歴>

1989年、携帯電話業界の動向を追い始める
1992年～、出版社勤務 編集・記者
2000年、アスキー『携帯24』を立ち上げ編集長に
2002年～2004年、(株)ケイ・ラボラトリー(現・KLab株式会社)
の広報担当マネージャー
2003年、戸板女子短期大学国際コミュニケーション学科講師兼務
2007年、徳島大学大学院工学研究科修了 博士(工学)
2007年、武蔵野学院大学客員教授
2009年、武蔵野学院大学国際コミュニケーション学部准教授

<得意分野>

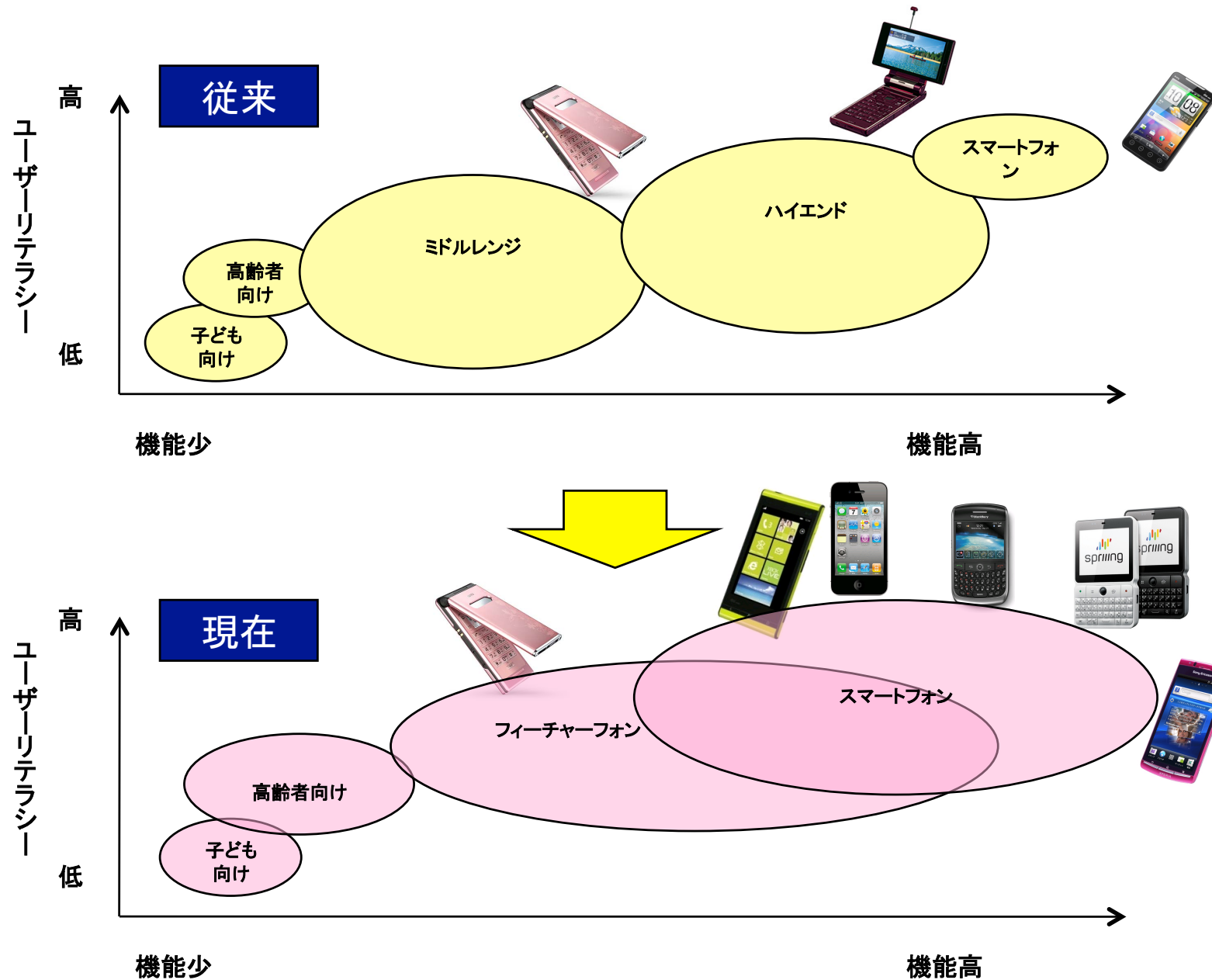
携帯電話活用サービスの研究開発
その他、携帯電話の応用サービスの企画・検討
携帯電話およびその関連サービスの利用性検証
携帯電話利用者動向、モバイルビジネス動向

<連絡先>

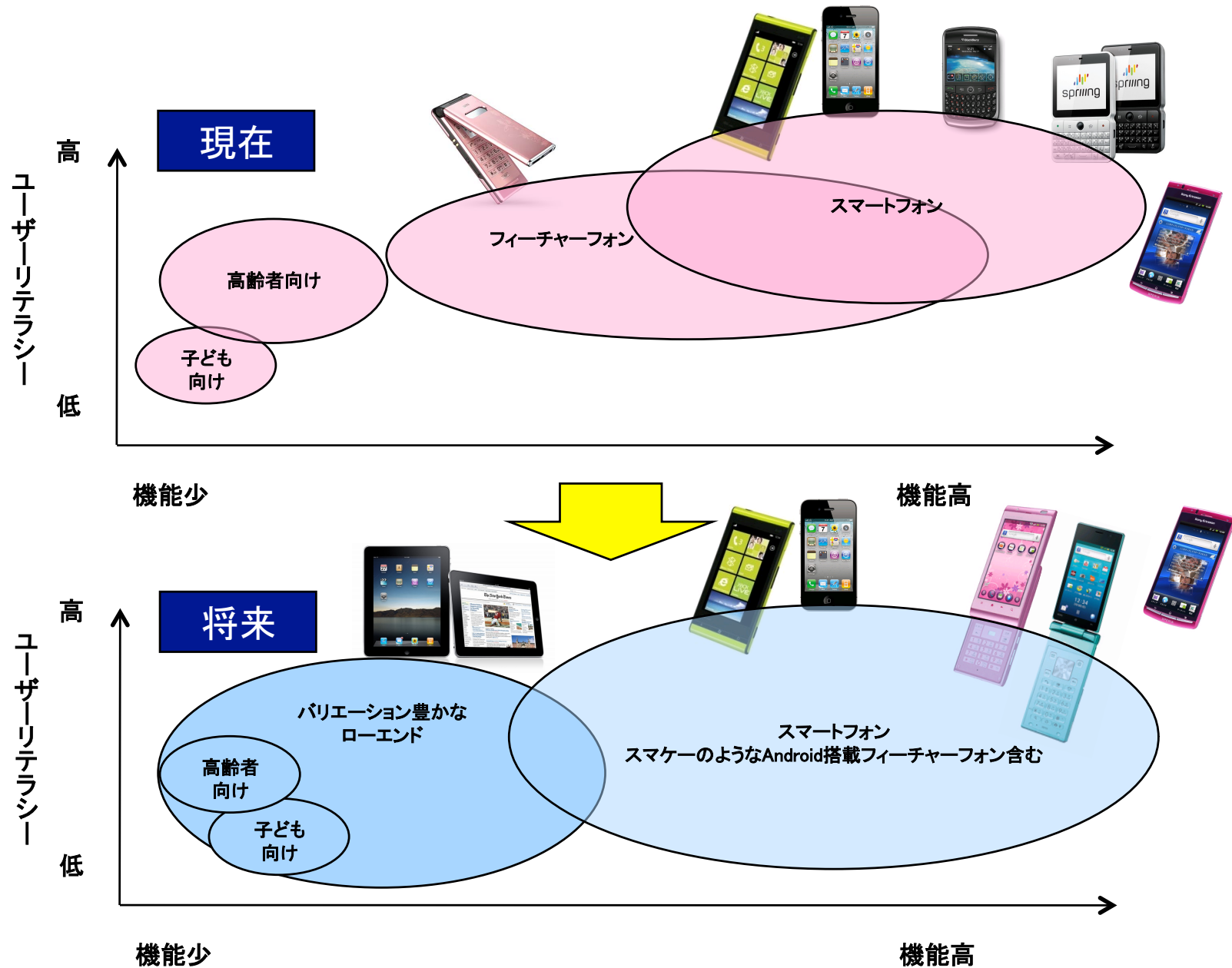
TEL:090-4443-0001
mail@kogure.co.jp
<http://www.kogure.biz/>

1.みんなスマホになってしまう??

ケータイ端末ラインアップ構成

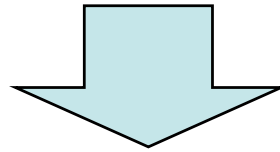


みんなスマートフォンになってしまおう？



懸念事項

- すべてのユーザーがスマートフォンを求めているとは限らない。
- 本来「通話」するためのケータイを求めているユーザーにスマートフォンを勧めるのは無理が無いのか？



- スマホはいわば「コンピュータ」。しかしコンピュータを扱えるリテラシーが不十分なユーザーまでもがスマホを所持しつつある。(実際、トラブル増加)
- スマホはインターネット利用、アプリ利用とも自己責任。通信事業者の安全担保も限界。

Android搭載フィーチャーフォンの役割は重要



au
IS11SH



Software
007SH

- ・ユーザーのリテラシーを段階的に高められる。
- ・スマートフォンへのシフトのつなぎ的役割。

2.モバイルが向かう方向は？

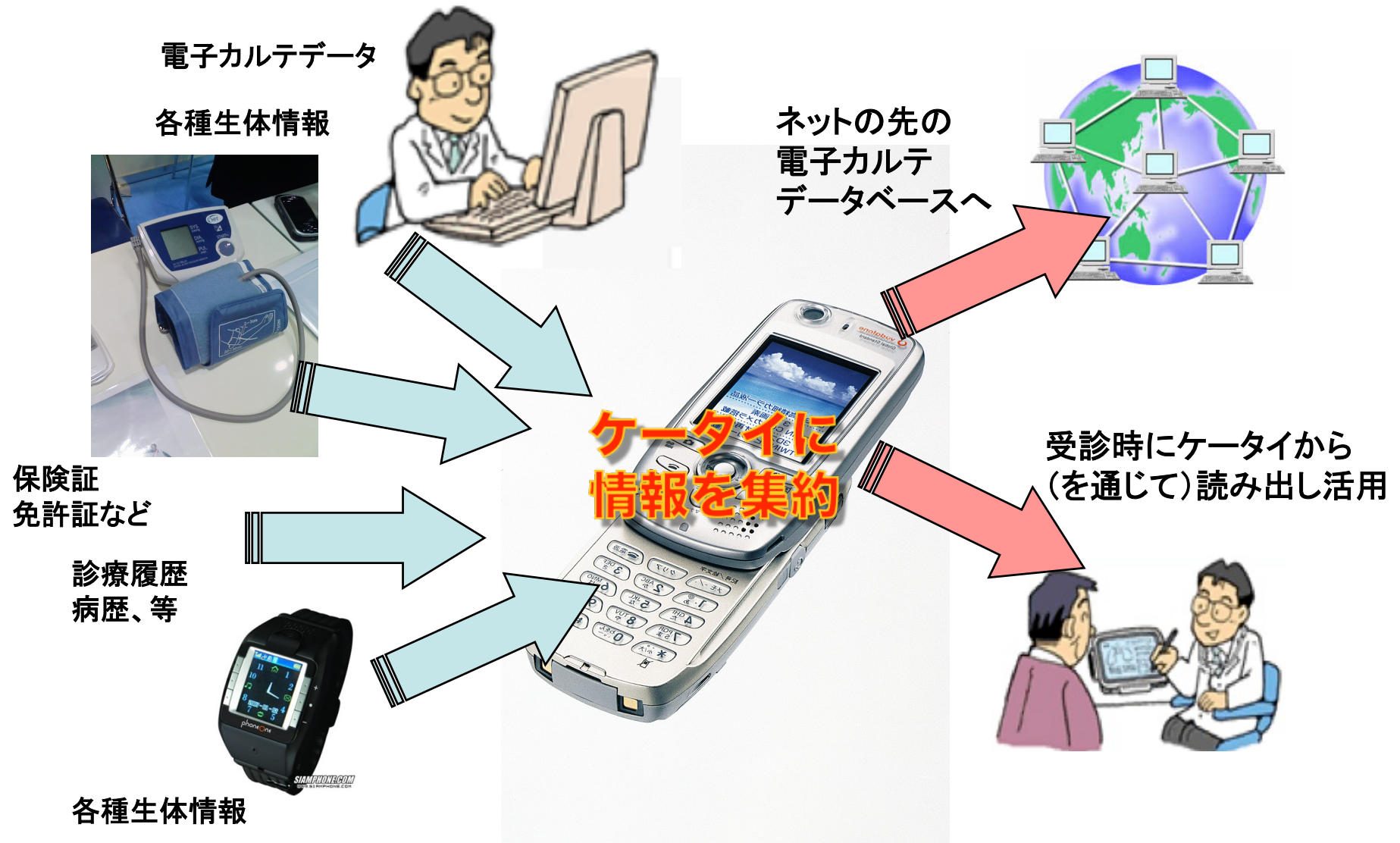
ゆりかごから墓場まで「ケータイ」構想

- 生涯の情報の記録、生活の全てがケータイで利活用可能に



- 前掲のスライドのように、日常生活をめぐる様々なデータや情報が、ユーザー手元のモバイル端末(ケータイ・スマートフォン等)を経由するようになる。
- とくに、医療分野、教育分野などでの応用も、ますます期待されるのでは??

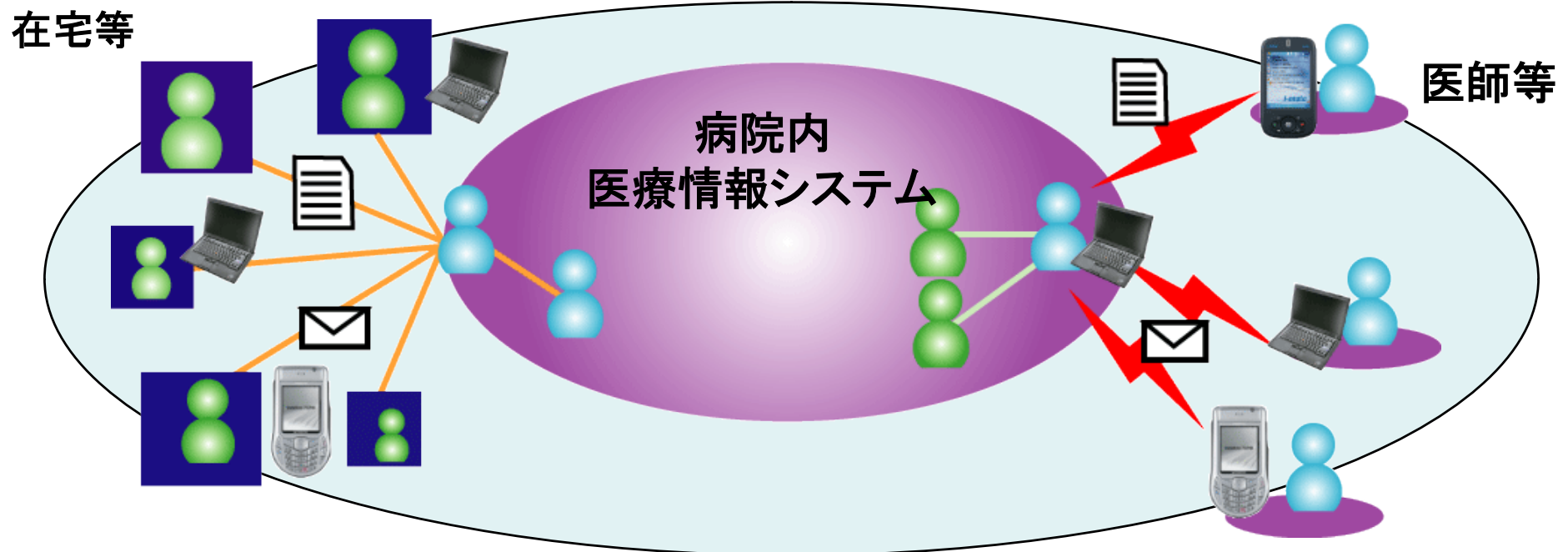
ケータイ等が個人の医療・健康情報のハブに



PHR(パーソナルヘルスレコード)

医療情報分野、遠隔医療分野への モバイル活用が期待される

- ①モバイル診療予約システム
- ②電子カルテと連携した自己医療・健康情報活用
⇒いわゆる「どこでもMY病院」構想
- ③救急医療における情報伝送
- ④遠隔患者モニタリング・専門医間のテレコンサルテーション
⇒医療従事者がモバイルを有効活用する事例



演者が考案・試作した、ケータイを用いた遠隔医療用モニタリングシステム(2005年)

- 入院患者を遠隔からケータイを用いてモニタリングするシステム。ベッドサイドモニタから得られる波形データをリアルタイムにケータイでチェックできる。

モニター上の波形



携帯電話上の波形

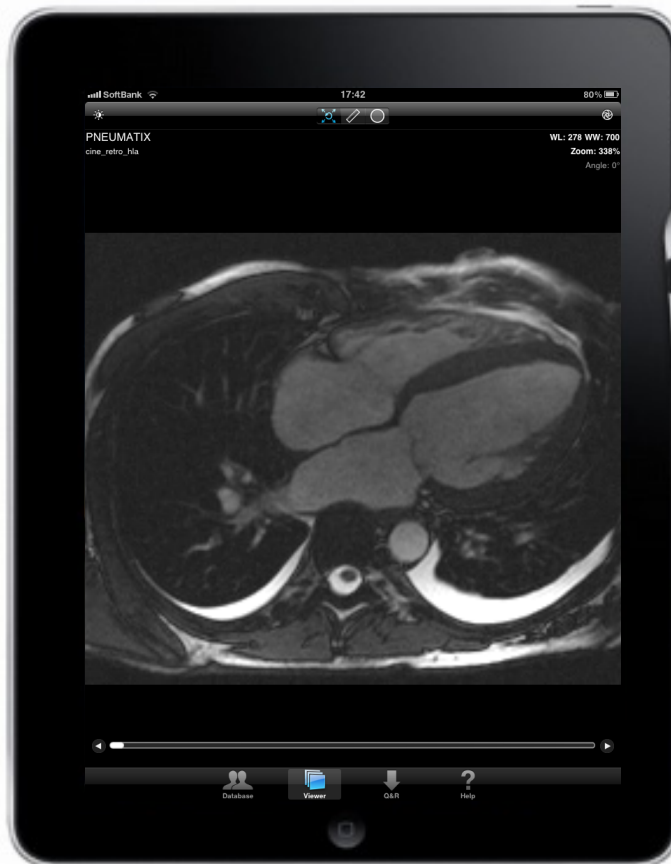


スマートフォンやタブレットPCの登場



- 汎用的プラットフォームでより開発が容易に

- タブレットは通信可能なディスプレイ！



どこでもMY病院構想

「どこでもMY病院」と「シームレスな地域連携医療」の関係

参考資料

- シームレスな地域連携医療は、急性期・救急に加え、病院、診療所及び介護機関間で患者の慢性疾患等の治療やケアのため情報を連携
- 「どこでもMY病院」は、初めての病院でもかかりつけ医に準じた診療が受けられるよう患者が自らの過去の病歴・治療歴を蓄積・活用。

シームレスな地域連携医療(疾病管理の地域連携+介護情報の連携)



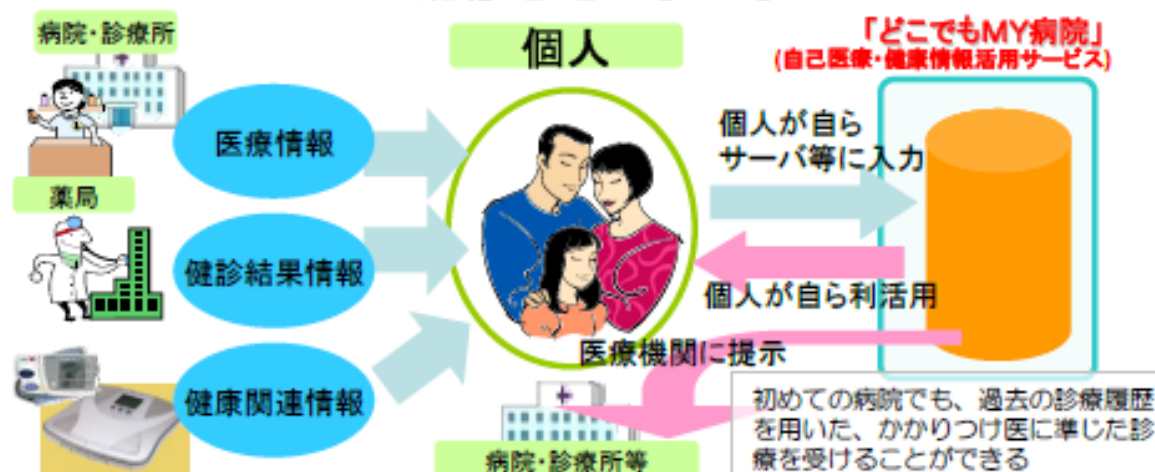
シームレスな地域連携医療で取扱う情報

医療機関主体の診療記録
治療をしている疾病別の詳細情報
(関連のある診療科との連携)



個々の治療に必要な医療行為を行うための詳細情報

「どこでもMY病院」(自己医療・健康情報活用サービス)



「どこでもMY病院」で取扱う情報

個人主体の過去の診療記録
初診時や救急時等に必要な履歴情報



- ・医療行為をはじめるに当たっての最低限の背景情報(個人の病歴を一覧できる情報)
- ・詳細な情報が必要な場合にアクセスする医療機関の情報

- 医療・ヘルスケア分野では、個人の医療・健康情報をユーザー自身で閲覧、管理、データ入力、記録するといった使い方にシフトしていく。
- スマートフォンなど、モバイル端末がその「入り口」としての重要な役割を担う。

韓国のデジタル教科書ロードマップ

- 2007年 「デジタル教科書商用化推進計画」開始（政府教育科学技術部）
- 2007年 一部の小学校の5～6年生向け英語教科書をデジタル化し実験開始
- 2008年 小学校20校で実証実験※
- 2009年 小学校132校で実証実験（さらに、国語/英語/数学/社会/理科）※
実験と並行して、健康影響への評価なども実施
- 2010年 インターネットで授業公開し、教員能力評価制度を実施、教師の情報化研修を推進
- 2011年 すべての小中学校において英語/国語/数学のデジタル教科書導入を義務化
- 2013年 生徒1人1台のタブレット端末を導入

※韓国の全小学校数は2009年時点で5829校
情報提供：趙章恩氏（ITジャーナリスト／東京大学大学院）

韓国の小学校(世界地理の授業)



韓国の小学校（世界地理の授業）



英語の授業



英語の授業



- **韓国ではデジタル教科書の活用など、教育分野の情報化が進んでいるが、その成功要因は「生徒の教育関連情報のクラウド化」が進んでいた点にある。**

武蔵野学院大学では新入生全員にiPadを配布



- **モバイル機器活用のリテラシーを向上させるための教育はますます重要になる。**

ゆりかごから墓場まで「ケータイ」構想

- 生涯の情報の記録、生活の全てがケータイで利活用可能に



全てのデータをケータイで扱うというよりも、それぞれの機関のデータベースネットワークとケータイが連携し、ケータイが個人側の「情報利活用端末」として機能すればいい

ゆりかごから墓場まで「ケータイ」構想



まとめ

- スマートフォンの利用においては、インターネット利用、アプリ利用ともユーザーの自己責任に。
- しかし、必ずしもユーザーのリテラシーは高くない。
- 従って、ユーザーのスマホ利用における安全を確保するためのセキュリティ関連サービスのニーズは高まるばかり。
- スマホは将来、ますます個人のプライベート情報の「ハブ」になっていく！ 安全に活用するための対策はいっそう重要に。

ご清聴ありがとうございました

facebook

検索

ホーム プロフィール アカウント フィードバック navi

ウォール

基本データ

写真 (11)

ノート

友達

既婚

Mutsumi Kogure

友達 (644)

守安 功

松下 圭一

Ryo Ogawa

齋藤 博治

青山 祐介

山崎 裕紀

木暮 祐一

武蔵野学院大学 准教授 出身校: 徳島大学 大学院工学研究科 Mutsumi Kogureさんと既婚 最寄り駅を追加 血液型: A型 出身地: 東京都新宿区 誕生日: 1967年5月9日 言語を追加 プロフィールを編集

シェア: 近況 写真 リンク 動画 クエスチョン

今なにしてる?

木暮 祐一

打ち合わせ先にて。初めてセグウェイを目撃。乗ってみたいな〜。公道走れないのが惜しいですね。

携帯アップロード

4時間前 (携帯から) · いいね! · コメントする

鈴木 秀明さん、藤田 稔さん、建川 大輔さん、他10人が「いいね!」とっています。

コメント13件をすべて見る

岩居 弘樹 サンフランシスコでは路上講習やっていました。10台くらい連なって走ってました。海岸付近の平地でしたが、あれ、坂道を登れるのでしょうか?? 2時間前 · いいね!

いちば ゆみ 楽しそうですねー^^。こないだ野毛山動物園行ったら、飼育員さんがセグウェイで移動していましたよん。 2時間前 · いいね!

プロフィールを編集

友達のイベント すべて見る

831 野菜の会

2011年8月31日 (3:00/6:00)

出欠の返事: はい · いいえ · 未定

Hawaii<3

9月10日 22:00~9月15日 22:00

出欠の返事: はい · いいえ · 未定

スポンサー広告

広告を作成

管理職こそキャリアを考えてみてください bizreach.jp

年収1000万円 転職

優秀なビジネスパーソンと各分野に精通した一流のヘッドハンターのみが集う場所。ビズリーチにはエグゼクティブ転職のための「可能性」と「選択肢」があります。会員数70,000名以上、求人情報約5,000件、ヘッドハンター数約500名の国内最大級のハイクラス向け転職サイト。

ClubT

いいね! · 清水寺 スヒタさんが「いいね!」とっています。