

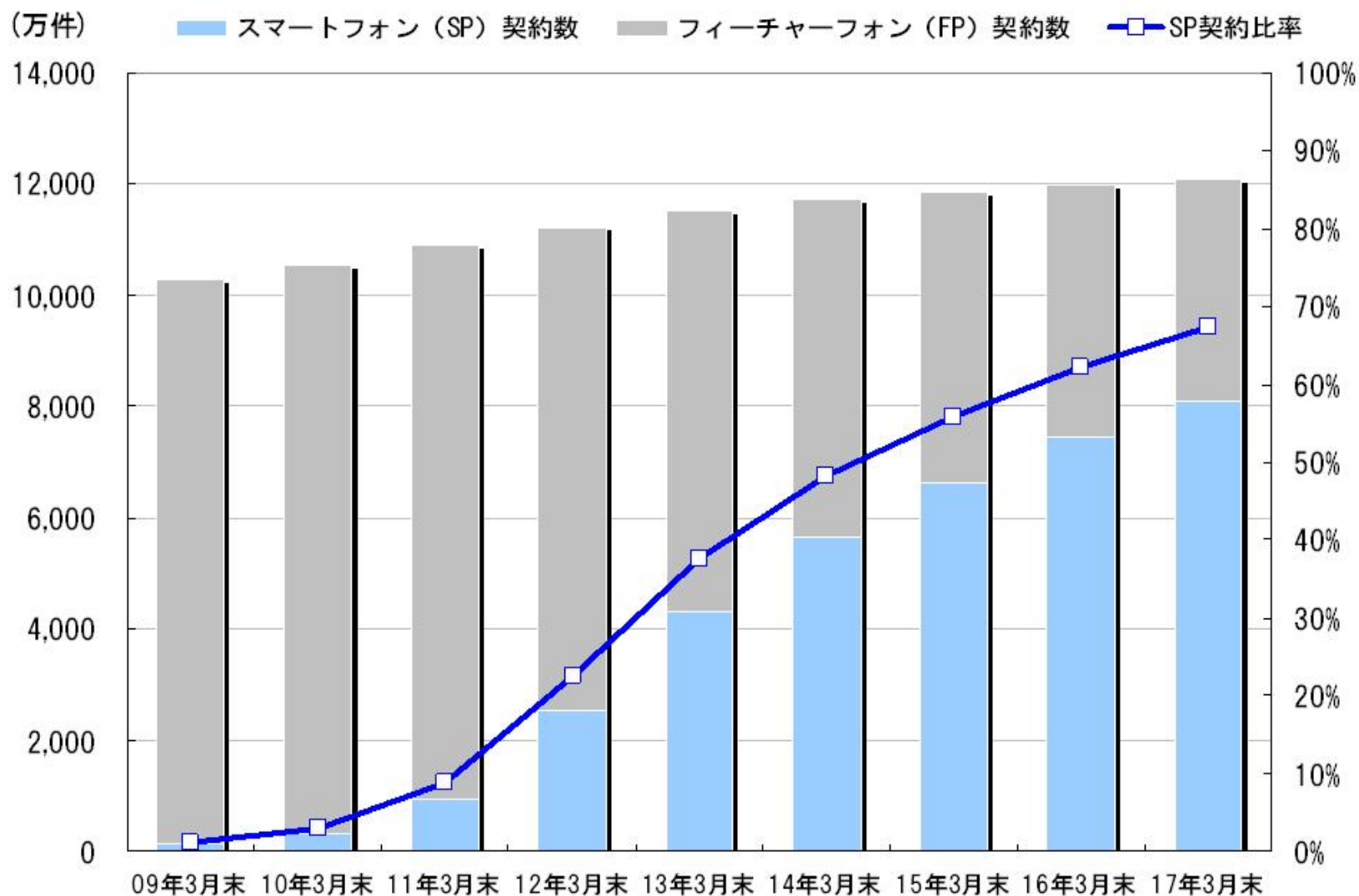
スマートフォンの社会利用最新動向と 将来展望について

～医療・教育分野への活用の可能性を探る～

モバイル研究家／武蔵野学院大学 准教授
博士(工学) 木暮 祐一

1.スマートフォン時代が到来した！

国内スマートフォン契約数



首都圏大学生のモバイル利用実態

- 2011年12月～2012年1月にかけて、各教員が講義を行う青山学院大学，学習院女子大学，武蔵野学院大学，早稲田大学，茨城大学で実施し，347名から回答を得た（過去の調査は，2006年度485人，2007年度712人，2008年度684人，2009年度491人）。
- 携帯電話，スマートフォン，PCの各Webサイトから回答できるようにし，当調査に関わった教員各位が自身の担当する講義内で受講生全員に回答を得る形で実施。

利用している端末の内訳

表1 利用している端末内訳（全体：347人）

	携帯電話	スマートフォン	タブレット
0台	165人（48%）	91人（26%）	302人（87%）
1台	166人（48%）	242人（70%）	43人（12%）
2台	16人（4%）	14人（4%）	2人（1%）

表2 利用している端末内訳（無償配布者を除く：235人）

	携帯電話	スマートフォン	タブレット
0台	119人（50%）	70人（30%）	226人（96%）
1台	107人（46%）	163人（69%）	9人（4%）
2台	9人（4%）	2人（1%）	0人（0%）

複数台利用の実態

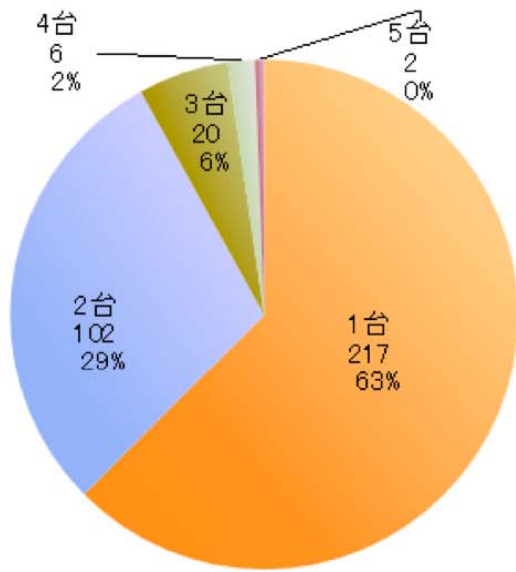


図1 何台のモバイル端末を利用しているか
(全体) (単位:人)

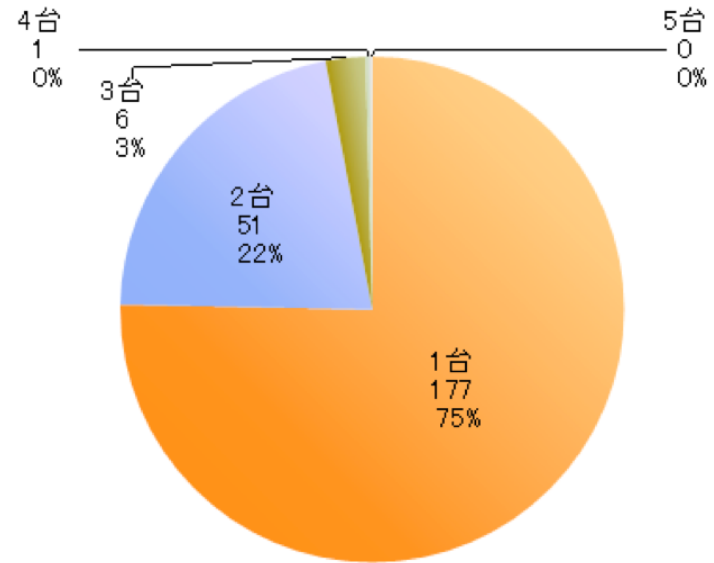


図2 何台のモバイル端末を利用しているか
(無償配布者を除く) (単位:人)

パケット定額，割引パック等の利用率

2003年以降，各通信事業者が導入してきた定額制パケット割引サービスだが，その利用率は2008年度にかけて急激に高まってきたが，2009年度は一旦頭打ちになっていた。しかし，スマートフォンの普及により，パケット通信の利用をあえて控えていた学生の数も減少したと見られ，パケット定額の利用数は再度上昇に転じている。

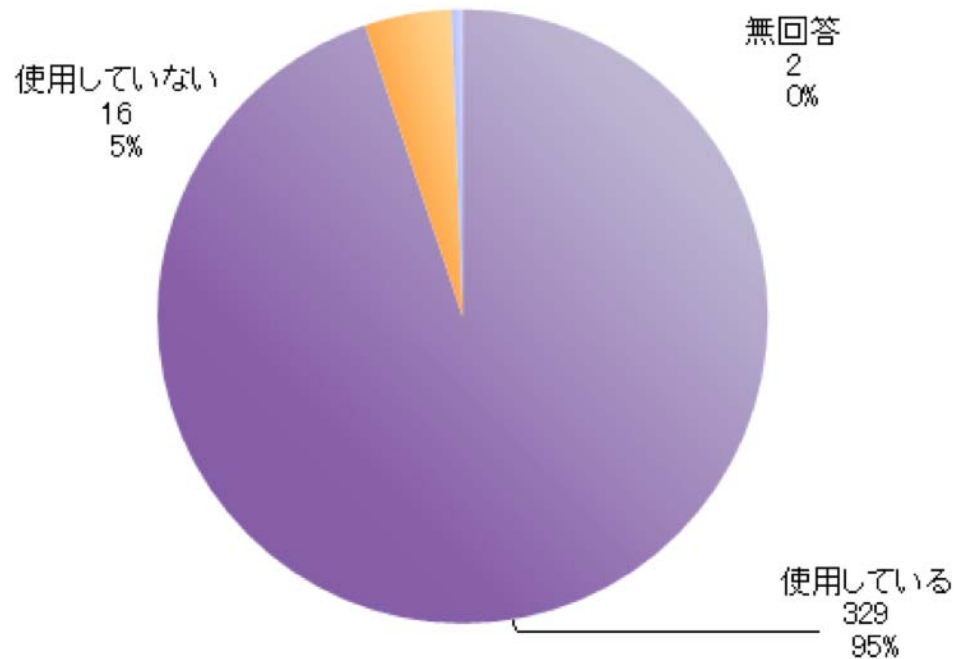
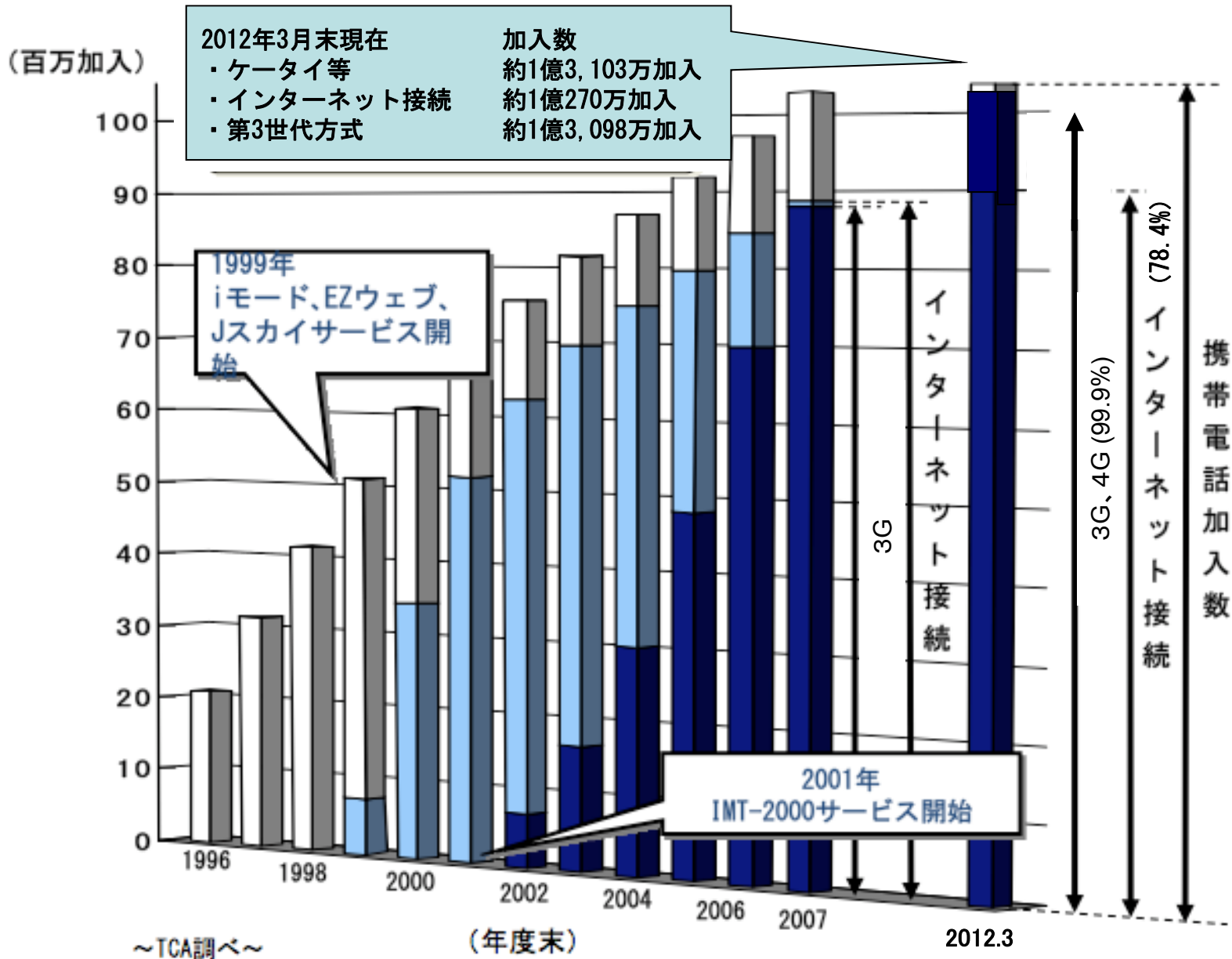


図6 パケット定額の利用（単位：人）

わが国の最大の特徴は高機能モバイル端末比率が高いこと。 これを社会で活かしていくべき！



モバイル(ケータイ)の特性

- 通信できる

- ケータイはもはや
“持ち歩けるコン
ピュータ”

- コンピュータよりも
便利な機能があり、
操作も簡単！



- 1人1台、
プライベートなもの。
個人情報の管理な
どのセキュリティも
PC以上に万全！

- 30cm以内で、
持ち歩かれる
唯一の電子機器！
電源も常時ON

社会生活におけるモバイル利活用

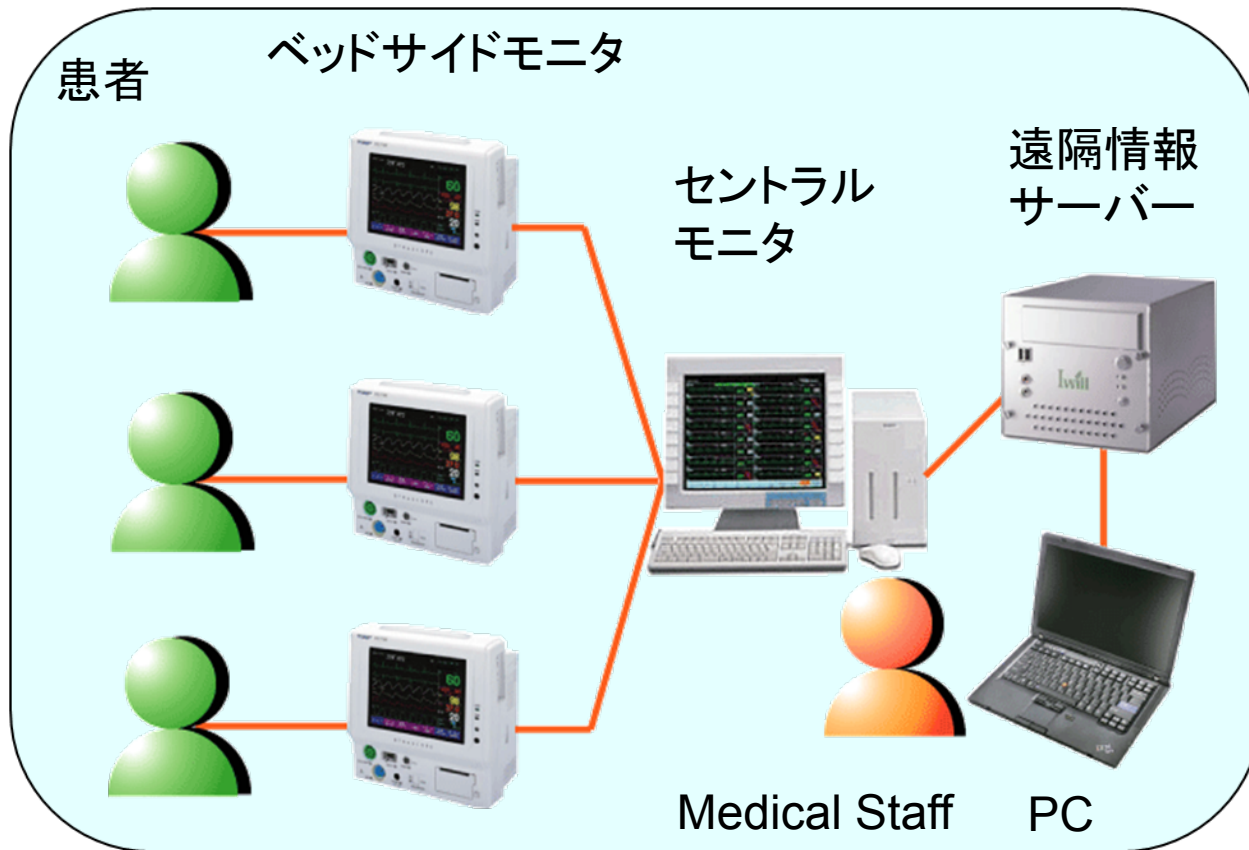
- 社会生活の中で、とくに重要なことが医療・ヘルスケア分野での利活用、教育分野での利活用と考えられます。
- 次章以降で順に解説します。

2.医療・ヘルスケア分野の モバイル利活用

ケータイを用いたデータモニタリングシステムを考案

2005年に演者らが試作したシステム(徳島大学における研究)

病院等



院外



ベッドサイドモニタはフクダ電子製DS-7100を使用, セントラルモニタは同じくフクダ電子製DS-5700を使用.

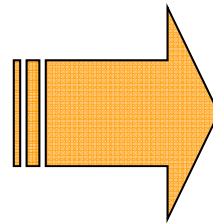
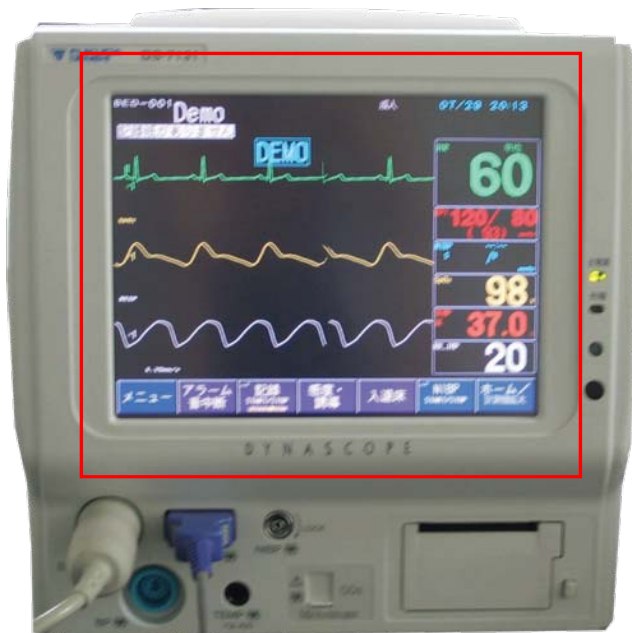
(当時)

ケータイを用いたデータモニタリングシステムを考案

リアルタイムモニタリング

- リアルタイムな波形情報の取得を目指す

モニター上の波形



携帯電話上の波形

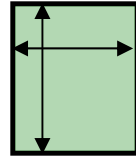


ケータイを用いたデータモニタリングシステムを考案

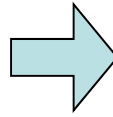
ディスプレイの高解像度化で実現可能になった

ディスプレイ解像度の進化

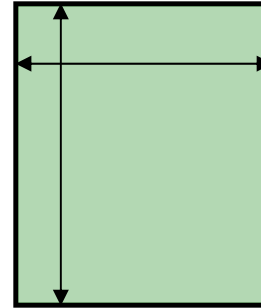
～2003



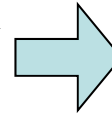
120 × 160 pixel



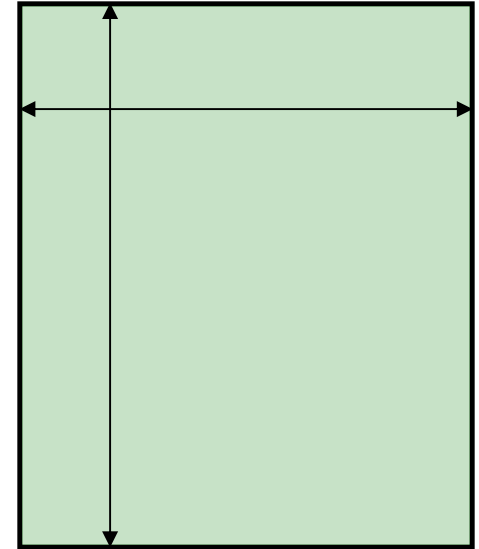
2003～



QVGA 240 × 320 pixel



2005～

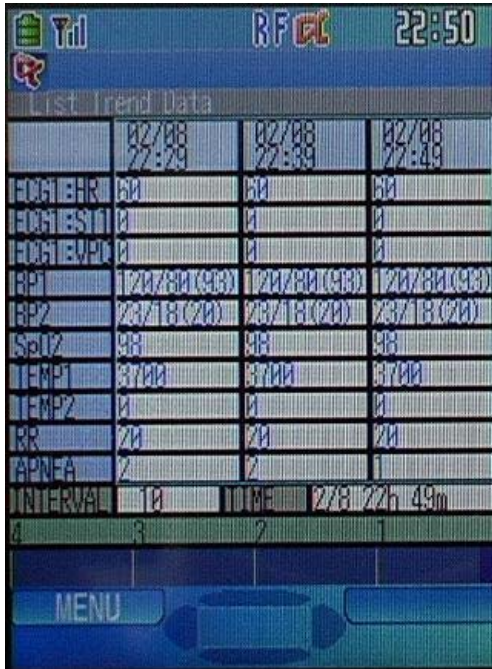


VGA 480 × 640 pixel

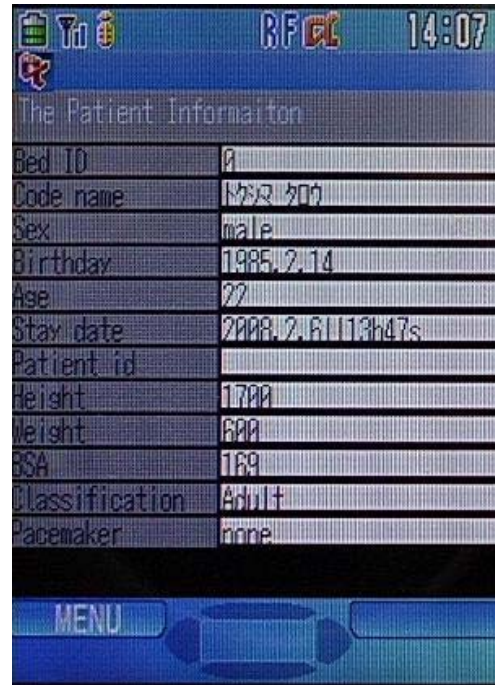
徳島大学で開発した
遠隔医療用モニタリングシステム



ケータイを用いたデータモニタリングシステムを考案



リストトレンド



患者情報

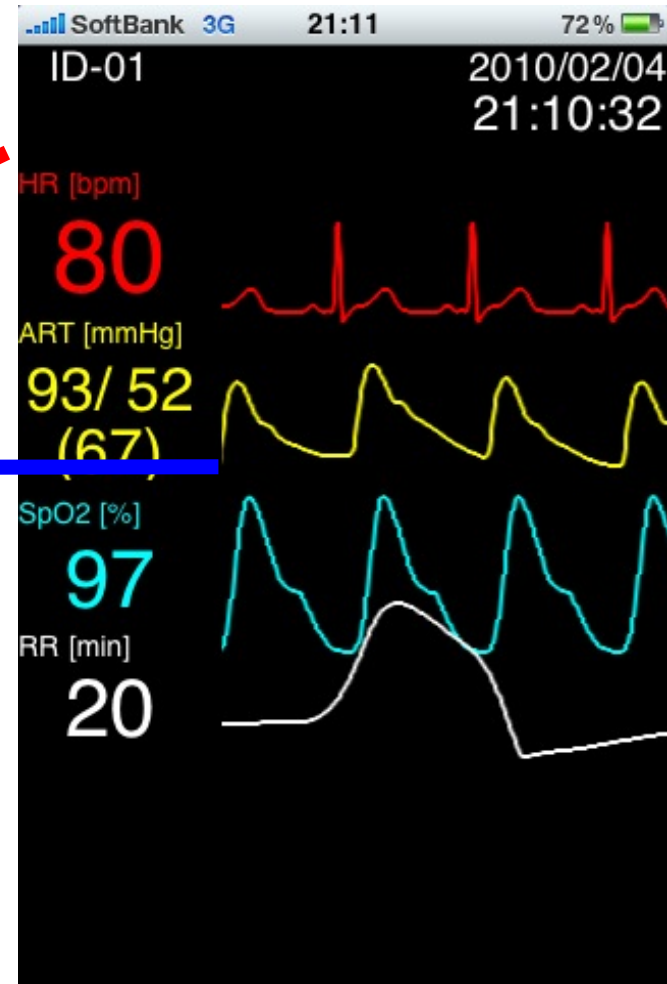


リアルタイム波形

ケータイを用いたデータモニタリングシステムを考案

iPhone版

(徳島大学の後輩たちが
試作中)

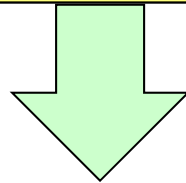


日本光電製ベッドサイドモニタ BSM-2301

医療＋情報通信技術 (ICT) ?

- 医療情報の分野 ⇒ 病院内の情報化

- 遠隔医療の分野 ⇒ 通信を用いて診療・治療、健康増進等を行う

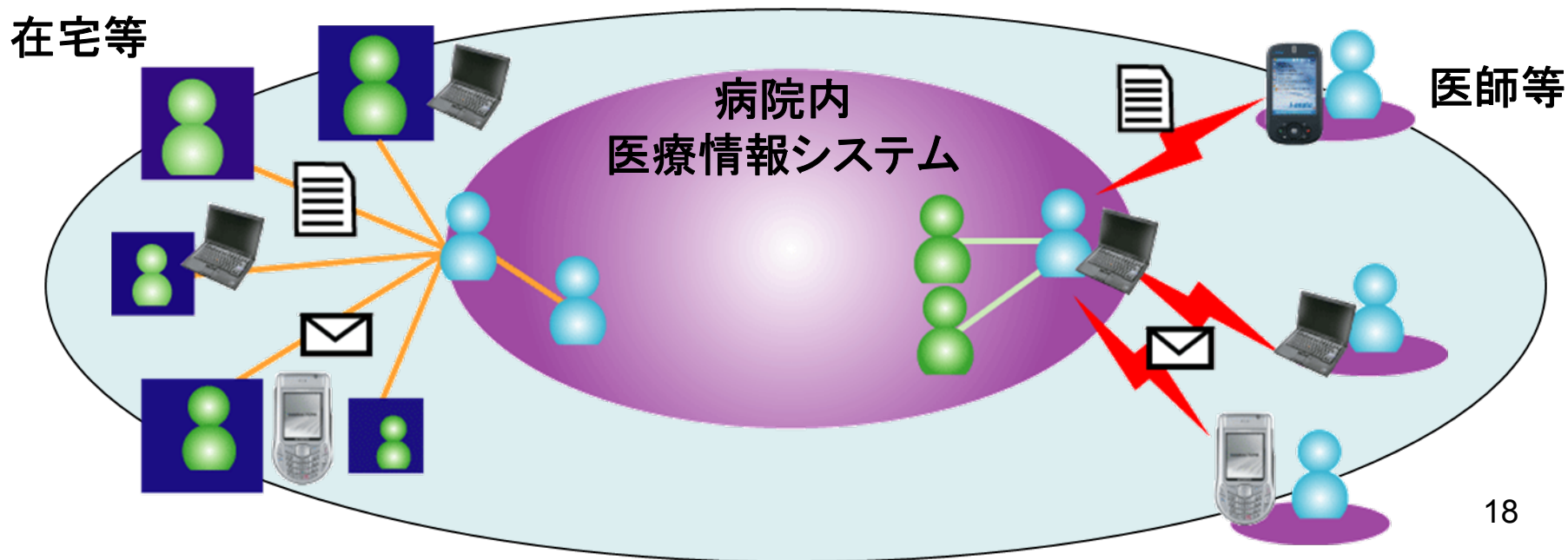


情報通信技術の進展に伴って...

- ・活用範囲が多様化してきた
- ・モバイル端末プラットフォーム統一で一層使いやすくなってきた

医療情報システムと連携させた、 モバイルの特性を活かした利用方法を考えるべき

- ①モバイルは1人1台以上利用されている電子機器
- ②操作も簡単、単体ですぐに通信ができる
- ③患者側、医療従事者側共それぞれ活用方法が考えられる

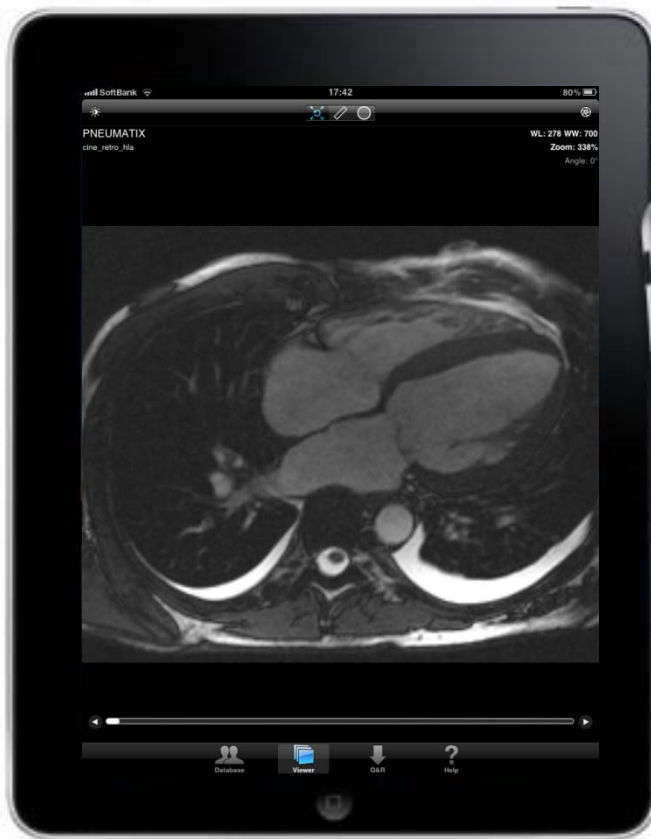


スマートフォン普及でプラットフォームが汎用化！

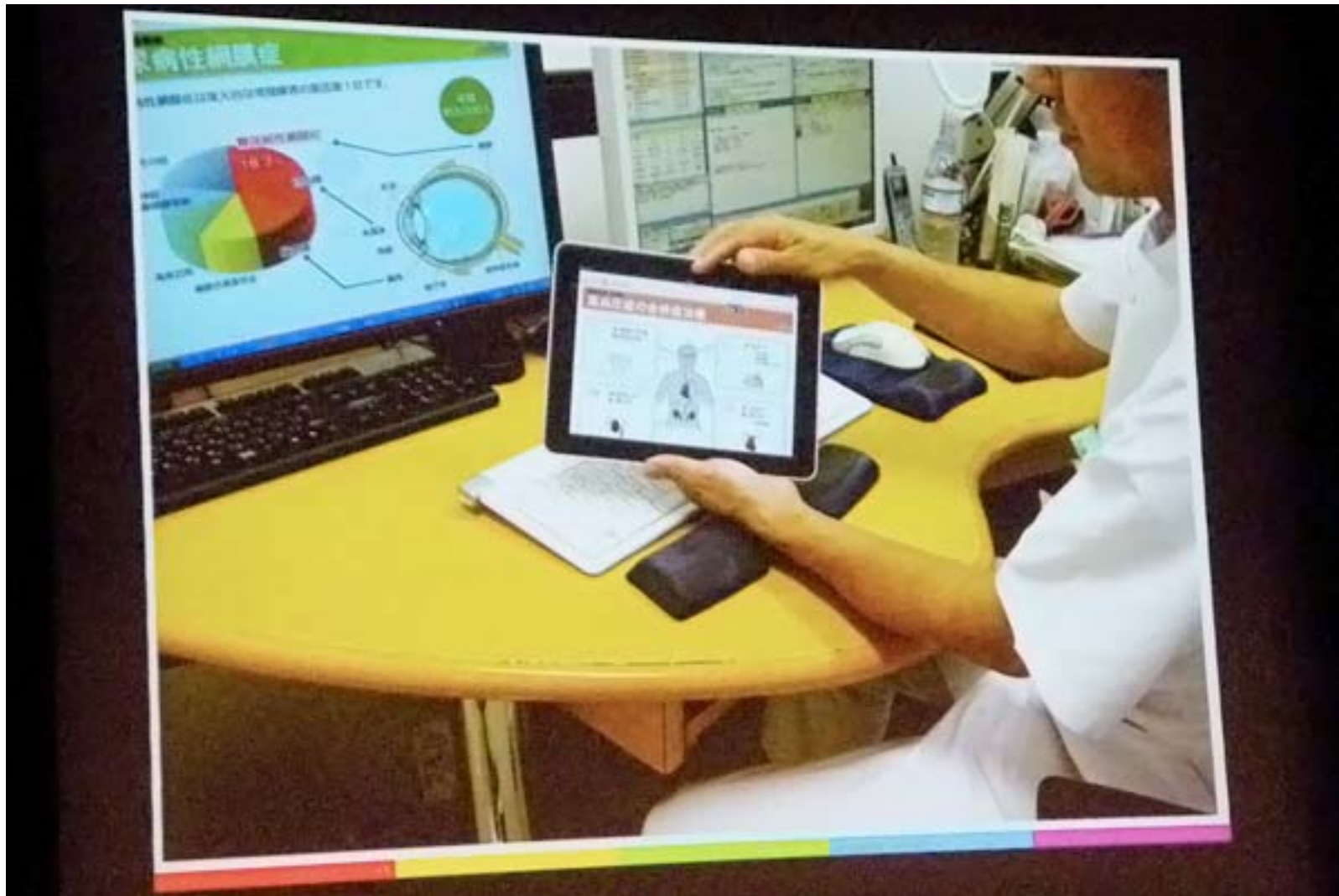


汎用的
プラットフォーム

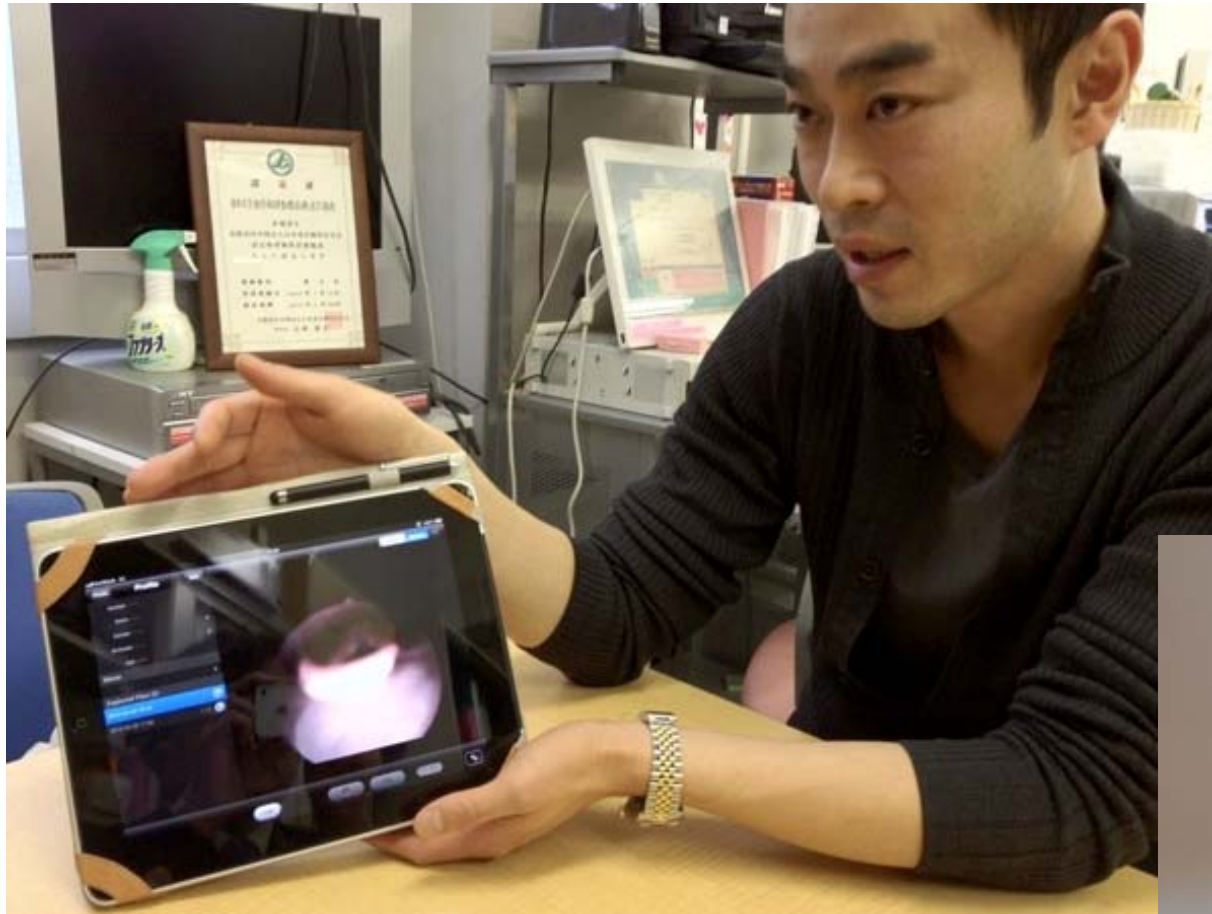
通信可能な,
医療用
ディスプレイ！



インフォームドコンセントの現場でiPad



スマートタブレットを使えば、 内視鏡を往診でも使える！



日本大歯学部准教授
戸原玄歯科医師



リフト社製「air-scope」

遠隔患者モニタリング、 テレコンサルテーション事例 (iPhoneアプリ)

【Osirix】



【AIRSTRIP】



阿蘇中央病院＋熊本大学病院の モバイルコンサルテーションシステム

オペレーションイメージ

フェイズ	受入病院側	指示病院側
1	患者が搬送、来院	
2	急患番号を割り振る	
3	CT等、検査を実施	
4	ビデオチャットをリクエスト	ビデオチャットのリクエストがくる
5	ビデオチャット起動	ビデオチャット起動
6		状況により患者情報リクエスト
7	患者情報を送信	患者情報閲覧
8	処置完了	処置完了
9	急患リストから患者リストへ移動	

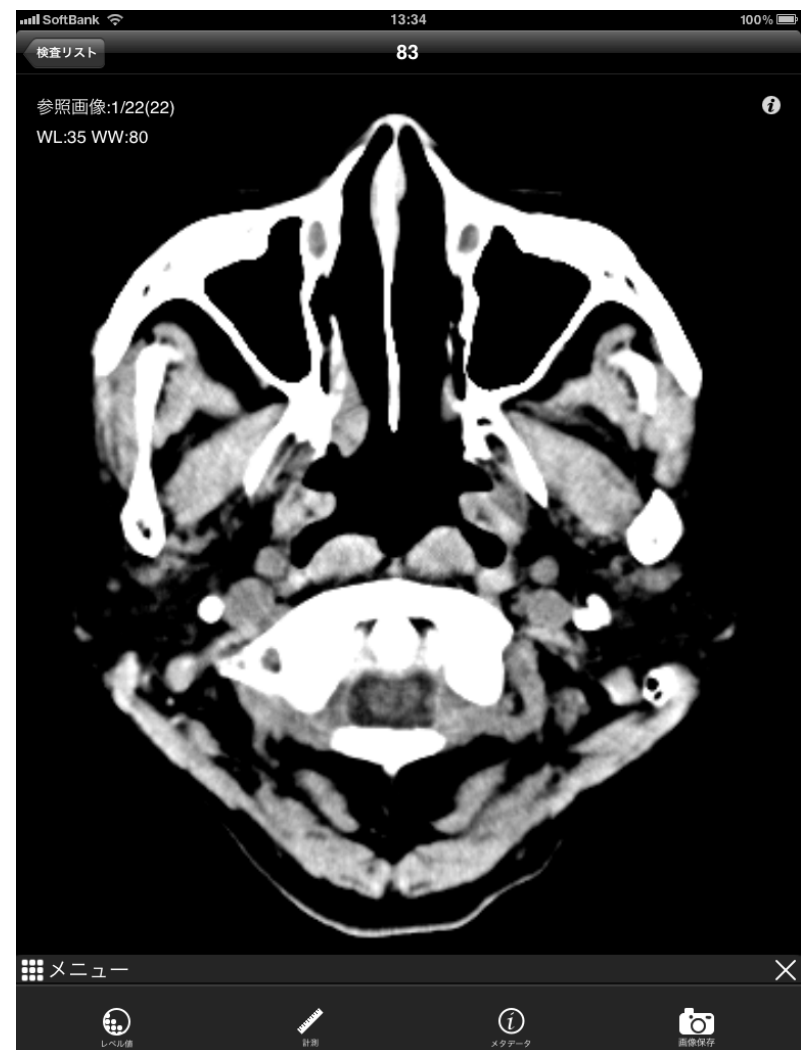
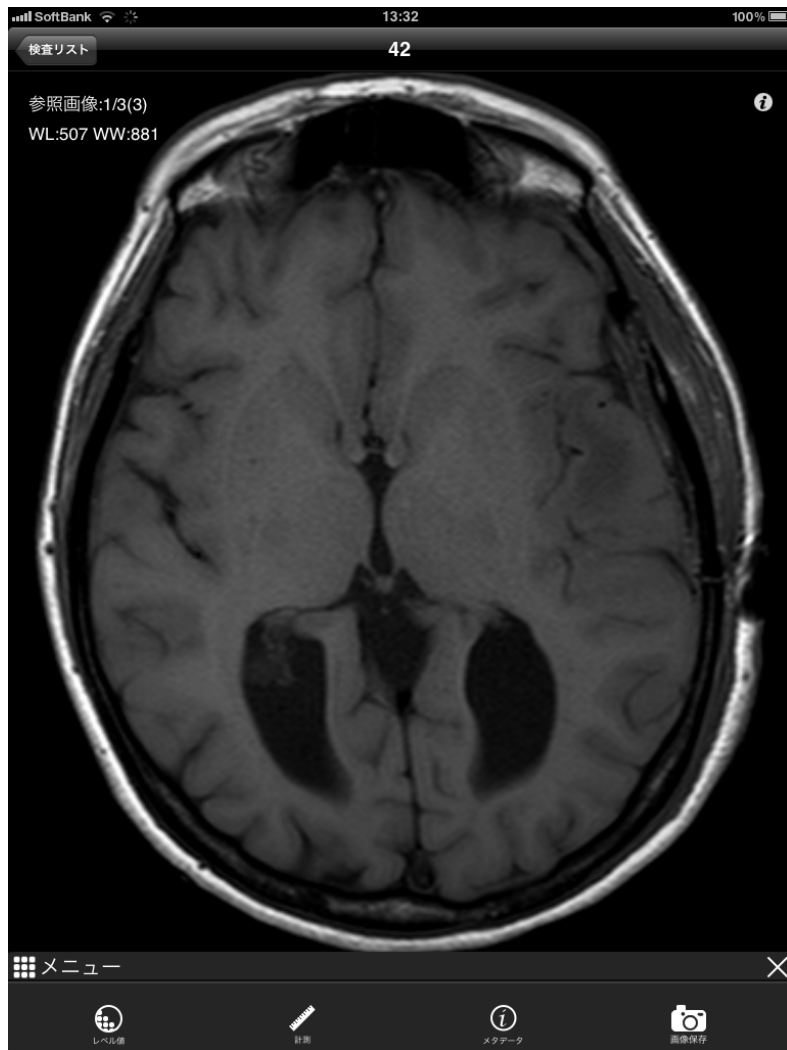
阿蘇中央病院＋熊本大学病院 システム図



iPhoneの機能によりビデオチャットを実現

専用のDICOMビューワにより患者情報共有を実現

阿蘇中央病院＋熊本大学病院 画像診断イメージ



佐賀県では約60台ある 全ての救急車にiPadを導入



搬送先検索

Home >> 関係者メニュー >> 搬送先の検索

搬送先機関の検索

[地区]佐賀広域佐賀 検索地区を設定します。

症状選択

<input type="checkbox"/> 重篤	<input type="checkbox"/> 脳卒中	<input type="checkbox"/> 心筋梗塞	<input type="checkbox"/> 外傷	<input type="checkbox"/> 熱傷	<input type="checkbox"/> 中毒	<input type="checkbox"/> 妊産婦 (周産期)	<input type="checkbox"/> 小児
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	-----------------------------

科目選択

<input type="checkbox"/> 外科系	外科	心外	<input type="checkbox"/> 内科系	内科	呼吸器	消化器 胃腸
	脳外	整外		循環器	神経内科	小児
<input type="checkbox"/> 救急診療科	救急診療		<input type="checkbox"/> 眼科系	眼科		
<input type="checkbox"/> 耳鼻咽喉科系	耳鼻 いんこう		<input type="checkbox"/> 皮膚 泌尿器科系	皮膚	泌尿器	
<input type="checkbox"/> 産婦人科系	産科	婦人科	<input type="checkbox"/> 精神科系	精神心療		
<input type="checkbox"/> その他	麻酔科					

搬送実績入力

搬送実績入力						確認		
出勤情報	搬送先機関	医療機関選定理由	事故種別	発生場所	出場先住所	傷病者性別年代	現場傷病判断	時間経過
中部 佐賀・神埼・小城・多久	あ→	上村病院	小野病院	か→	小池病院			
東部 鳥栖・三養基	好生館	国立佐賀	こども医療	小柳記念	さ→			
北部 唐津・東松浦	境野病院	佐賀社保	佐賀大	至誠会病院	正島脳外			
西部 伊万里・西松浦	正和会志田	真仁会諸隈	副島病院	は→	福岡病院			
南部 武雄・杵島・鹿島・藤津	福田脳外	藤川病院	た→	田中病院	その他			
他県 福岡・長崎	中部その他							

搬送実績モニター

佐賀県医療機関情報・救急医療情報システム

操作説明書はこちら ログアウト

99 さがネット

[1395103460] ○○病院 2011/2/10 9:51

Home > 関係者メニュー > 搬送実績モニター 10分ごとに自動で情報を再表示します。 搬送実績モニター表示時刻: 2011/02/15 15:00

更新

中部 東部 北部 西部 南部 福岡県 長崎県 全域

<<前ページ 次ページ>> 20件中1~10件を表示

医療機関	地区	受入れ		受入れ不可	
		件数*	最新時刻	件数*	最新時刻
○○病院 地図	佐賀	15	23:30	0	19:30
○○病院 地図	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院 地図	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院 地図	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院 地図	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院 地図	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院 地図	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院 地図	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院 地図	佐賀	20	22:25	0	19:40
○○病院 地図	佐賀	20	22:25	0	19:40

○○病院の24時間以内の搬送実績詳細 ×

<<前ページ 次ページ>> 10件中1~5件を表示

時刻	出場先住所	種別	受入可否	現場傷病判断理由
10:00	佐賀市水ヶ江1-12-9	運動競技	受入	前駆症状無
07:20	佐賀市大川筋1-1-16	急病	不可	専門外
22:10(前日)	佐賀市兵庫町大字洲1903番地1	交通事故	受入	交通事故
21:38(前日)	佐賀市巨勢町牛島244-7	処置中	不可	一般負傷
10:50(前日)	佐賀市嘉瀬町中原1922-2	転院搬送	受入	前駆症状有

※24時間以内

Map showing Sagami City with various medical facilities and transport routes. Key locations include Sagami University Hospital (佐賀大), Sagami University High School (佐賀商高), and Sagami University Junior High School (佐賀学園高). Major roads like National Route 10 and 31 are also visible.

ICTが医療にどう役立つか

- 期待されていること
 - 従来の医療に比してコスト削減効果を期待できる
 - 医療の質の向上につながる
- 課題点
 - 医師法上の問題、保険診療の対象にしていくのがなかなか困難など

医師法第二十条

医師は、自ら診察しないで治療をし、若しくは診断書若しくは処方せんを交付し、自ら出産に立ち会わないで出生証明書若しくは死産証書を交付し、又は自ら検案をしないで検案書を交付してはならない。

遠隔診療について（健政発第1075号 平成9年12月24日）

診療は、医師又は歯科医師と患者が直接対面して行われることが基本であり、遠隔診療は、あくまで直接の対面診療を補完するものとして行うべきものである。

医師法第20条等における「診察」とは、問診、視診、触診、聴診その他手段の如何を問わないが、現代医学から見て、疾病に対して一応の診断を下し得る程度のものをいう。したがって、**直接の対面診療による場合と同等ではないにしてもこれに代替し得る程度の患者の心身の状況に関する有用な情報が得られる場合には、遠隔診療を行うことは直ちに医師法第20条等に抵触するものではない。**

厚労省が新たな法解釈で解決へ！

医政発0331第5号 平成23年3月31日

○ 情報通信機器を用いた診療（いわゆる「遠隔診療」）について（平成9年12月24日健政発第1075号）

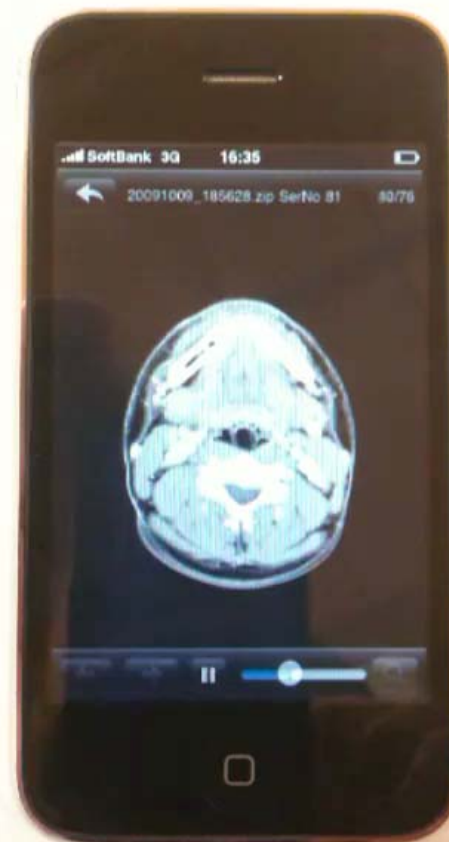
新	旧												
<p>1 基本的考え方 (略)</p> <p>2 留意事項 (1)・(2) (略)</p> <p>(3) (1)及び(2)にかかわらず、次に掲げる場合において、患者側の要請に基づき、患者側の利点を十分に勘案した上で、直接の対面診療と適切に組み合わせが行われるときは、遠隔診療によっても差し支えないこと。</p> <p>ア (略)</p> <p>イ <u>直近まで相当期間にわたって診療を継続してきた慢性期疾患の患者など病状が安定している患者に対し、患者の病状急変時等の連絡・対応体制を確保した上で実施することによって患者の療養環境の向上が認められる遠隔診療（例えば別表に掲げるもの）を実施する場合</u></p> <p>(4)～(9) (略)</p> <p>別表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>遠隔診療の対象</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> </tr> <tr> <td>在宅脳血管障害療養患者</td> <td>在宅脳血管障害療養患者に対して、テレビ電話等情報通信機器を通して、運動機能、血圧、脈拍等の観察を行い、脳血管障害の療養上必要な継続的助言・指導を行うこと。</td> </tr> <tr> <td>在宅がん患者</td> <td>在宅がん患者に対して、テレビ電話等情報通信機器を通して、血圧、脈拍、呼吸数等の観察を行い、がんの療養上必要な継続的助言・指導を行うこと。</td> </tr> </tbody> </table>	遠隔診療の対象	内容	(略)	(略)	在宅脳血管障害療養患者	在宅脳血管障害療養患者に対して、テレビ電話等情報通信機器を通して、運動機能、血圧、脈拍等の観察を行い、脳血管障害の療養上必要な継続的助言・指導を行うこと。	在宅がん患者	在宅がん患者に対して、テレビ電話等情報通信機器を通して、血圧、脈拍、呼吸数等の観察を行い、がんの療養上必要な継続的助言・指導を行うこと。	<p>1 基本的考え方 (略)</p> <p>2 留意事項 (1)・(2) (略)</p> <p>(3) (1)及び(2)にかかわらず、次に掲げる場合において、患者側の要請に基づき、患者側の利点を十分に勘案した上で、直接の対面診療と適切に組み合わせが行われるときは、遠隔診療によっても差し支えないこと。</p> <p>ア (略)</p> <p>イ アに準ずる場合であって、直近まで相当期間にわたって診療を継続してきた慢性期疾患の患者など病状が安定している患者に対し、別表に掲げる遠隔診療など遠隔診療を行うことにより患者の療養環境の向上が認められるものについて、患者の病状急変時等の連絡・対応体制を確保した上で、行うとき</p> <p>(4)～(9) (略)</p> <p>別表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>遠隔診療の対象</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> </tr> </tbody> </table>	遠隔診療の対象	内容	(略)	(略)
遠隔診療の対象	内容												
(略)	(略)												
在宅脳血管障害療養患者	在宅脳血管障害療養患者に対して、テレビ電話等情報通信機器を通して、運動機能、血圧、脈拍等の観察を行い、脳血管障害の療養上必要な継続的助言・指導を行うこと。												
在宅がん患者	在宅がん患者に対して、テレビ電話等情報通信機器を通して、血圧、脈拍、呼吸数等の観察を行い、がんの療養上必要な継続的助言・指導を行うこと。												
遠隔診療の対象	内容												
(略)	(略)												

平成9年、平成13年通知に加え、新たな解釈が追加された。平成15年通知の遠隔医療事例7つに加え、新たに2つの事例が加わったほかに、「(例えば...)」の表記が追記された。

医師法第十七条

医師でなければ、医業をなしてはならない。

検査画像の遠隔での読影や、テレコンサルテーションの通信先が国内だけとは限らなくなる。



株式会社トライフォー
遠隔画像閲覧システム「ProRad DiVa」
<http://www.tryfor.co.jp/>

3.教育分野のモバイル利活用

韓国・ソウルの小学校



韓国のデジタル教科書ロードマップ

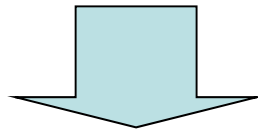
- 2007年 「デジタル教科書商用化推進計画」開始（政府教育科学技術部）
- 2007年 一部の小学校の5～6年生向け英語教科書をデジタル化し実験開始
- 2008年 小学校20校で実証実験※
- 2009年 小学校132校で実証実験（さらに、国語/英語/数学/社会/理科）※
実験と並行して、健康影響への評価なども実施
- 2010年 インターネットで授業公開し、教員能力評価制度を実施、教師の情報化研修を推進
- 2011年 すべての小中学校において英語/国語/数学のデジタル教科書導入を義務化
- 2014年 生徒1人1台のタブレット端末を導入

※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）

武蔵野学院大学における 私の教育ICT化の取り組み

1人1台PC環境をどう実現させるか？

- 社会人となれば、PCやインターネットの利活用は当たり前のこと。
- しかし、本学を含め、大学における「当たり前を使う」ことの教育が実現できていない。
- 学生が日常的にPCを使うことが最初のステップ。
- さらにインターネットの有効な活用、メールをはじめとするインターネットコミュニケーションを社会人として恥ずかしくない作法で利用できるような教育の実践を目指した。
- 1人1台PCの利用を推奨したいのだが、コストや給電の課題も。



- これを解決するのがタブレットPC (iPad) だった！
- タブレットPCは、今後日常的なハードウェアになっていく。
- 教職課程でも必要に。

2011年度新生よりiPadを無償貸与を決定

2010年7月、ITmedia +D Mobile

ニュース

武蔵野学院大学、2011年度の新入生全員にiPadを無償貸与

2011年度の入学生全員にiPadを無償貸与。導入に先立ち、今秋から木暮祐一准教授のゼミ生全員にiPadを貸与する。

2010年07月20日 18時57分 更新

武蔵野学院大学は7月16日、来春入学する新生全員に、教育補助ツールとしてiPadを無償貸与すると発表した。



情報化社会で求められる就業基礎力とコミュニケーション能力を習得するためには、情報の利活用に関するリテラシーを高めることが必要不可欠という考えから、同大学ではコンピュータやインターネットを使いこなすための実践的教育に注力している。iPadは情報コミュニケーション技術を通じた学習ツールとして活用できるほか、大学と学生をつなぐコミュニケーションのための有効なインフラとなり得るという考えから、国際コミュニケーション学部の2011年度入学生全員(編入学者は除く)にiPadを無償貸与することになった。

学内の無線LAN環境下で教職員と学生のコミュニケーション手段として活用するほか、講義などにも活用する予定。また、来年度以降のiPadの本格活用に先立ち、モバイルコミュニケーションに関する研究に取り組む木暮祐一准教授のゼミナールで、今年度の秋学期からゼミ生全員にiPadを無償貸与する。木暮氏のゼミでは、iPadなどのモバイルツールを用いた教育手段の有効性を検証し、大学教育での有効な活用方法を研究する。

そしていよいよ、iPadを配布

- 新入生の必修科目である「情報処理入門」の講義内で、iPadを配布した。



毎日jp | 毎日新聞社 | English | まいまいクラブ

サイトマップ 検索

記事 写真

ホーム ニュースセレクト スポーツ エンタメ ライフスタイル

天気 特集 フォト 動画 地域 ランキング ことば 速報

RSS

トップ > ユニバーサロン > クリッピング > 記事

クリッピング

デジタル読解力：日本4位 首位は韓国、2位NZ――OECD調査

経済協力開発機構（OECD）は28日、09年に世界の15歳の生徒を対象に実施した学習到達度調査（PISA）のうち、インターネットを使ってブログ（日記）を読み解いたり、ウェブページを検索するなどの「デジタル読解力」の結果を発表した。希望して参加した19カ国・地域中、日本は4位、トップは韓国だった。文部科学省は「日本は国際的に高い水準にある」と分析しているが、コンピューターを使った授業などはほとんど実施されておらず、今後の課題も浮き彫りになった。【木村健二】

調査は約3万7000人を対象に実施し、日本は109校約3400人が参加した。米国や英国などは不参加だった。PISAは00年から3年ごとに読解力、数学的活用力、科学的活用力を調査しており、「デジタル読解力」は昨年12月に公表された読解力調査（65カ国・地域の約47万人が参加、日本は8位）と同時に初めて実施された。

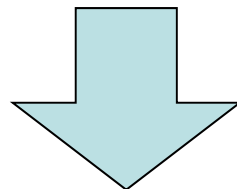
平均得点は韓国の568点がトップで、ともに537点（小数点以下で順位決定）だった2位のニュージーランド（NZ）、3位のオーストラリアに大差をつけた。4位の日本は519点で、OECD平均を約20点上回った。日本は得点の上位層と下位層が少なく中位層に固まる特徴があった。

同時に実施したアンケートでは、国語、数学、理科の授業でコンピューターを使っている生徒の割合は、日本が1～2%。全科目でOECD平均の16～26%を大きく下回り、調査とアンケート両方に参加した17カ国・地域で最低だった。

学生に身につけさせたいスキル

「調べる」→「整理する」→「編集する」→「アウトプットする」

- 企画(アイデアを練る)能力
- そこに必要となる関連情報を収集し、整理する能力
- その中から求められる情報を取捨選択できる能力
- 結論と考察(分析、評価、洞察力)など
- それらを分かりやすくアウトプットする(論文、プレゼン)

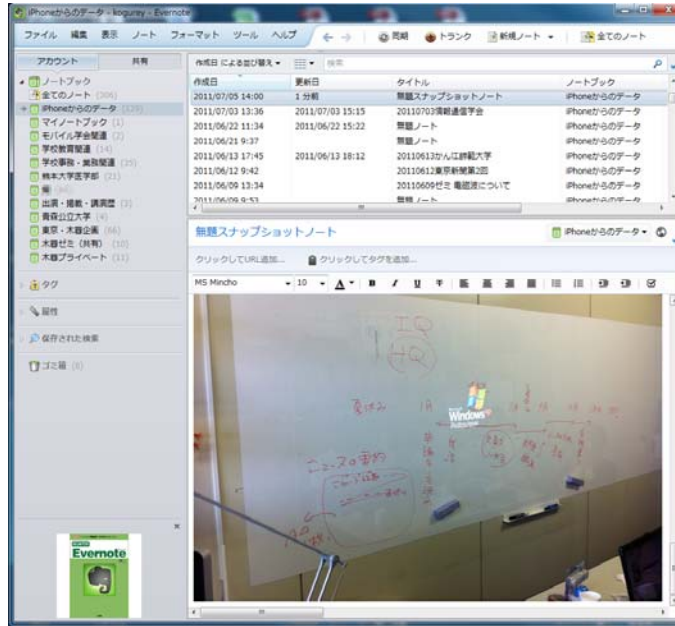


これらをICTを使って、よりスムーズにこなせる力！

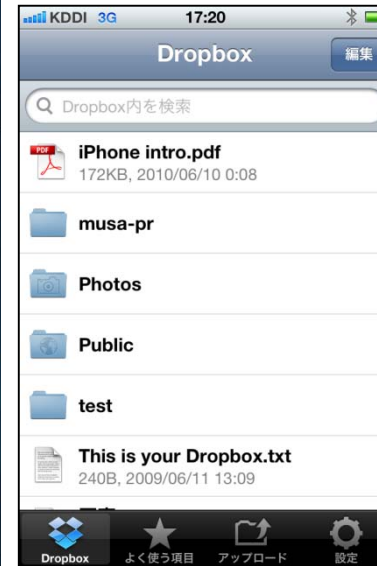
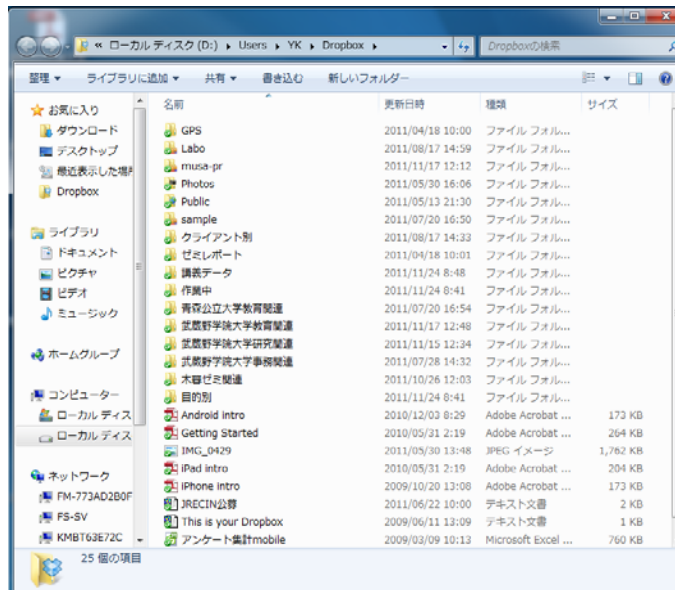
前記の作業をiPadで実践するなら...

(情報収集と情報共有)

• Evernote



• Dropbox



講義での活用 ディベートで活用

- 梅田紘子教授、鈴木陽子講師の講義内でディベート形式によるテーマ議論を実施。そこでiPadをフル活用。



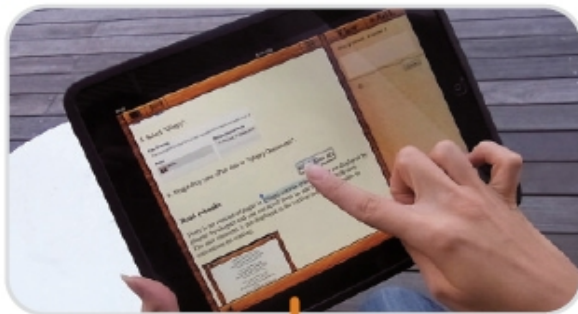
ソーシャルリーディング、 ソーシャルラーニングの時代に

■ ソーシャルリーディングは電子書籍で新しい段階に

クリッピー

電子書籍で読みながら…

- 気になった文章をスクラップ
- 感想を書き込む
- ほかの読者がスクラップした文章や感想を閲覧



リアルタイムで



ほかのクリッピーユーザーと共有



自分の電子書籍端末に反映

ブックログ

本を読む

- 読んだ本をネット上にある自分の本棚に登録
- 感想を書き込む
- ほかの読者の感想を閲覧



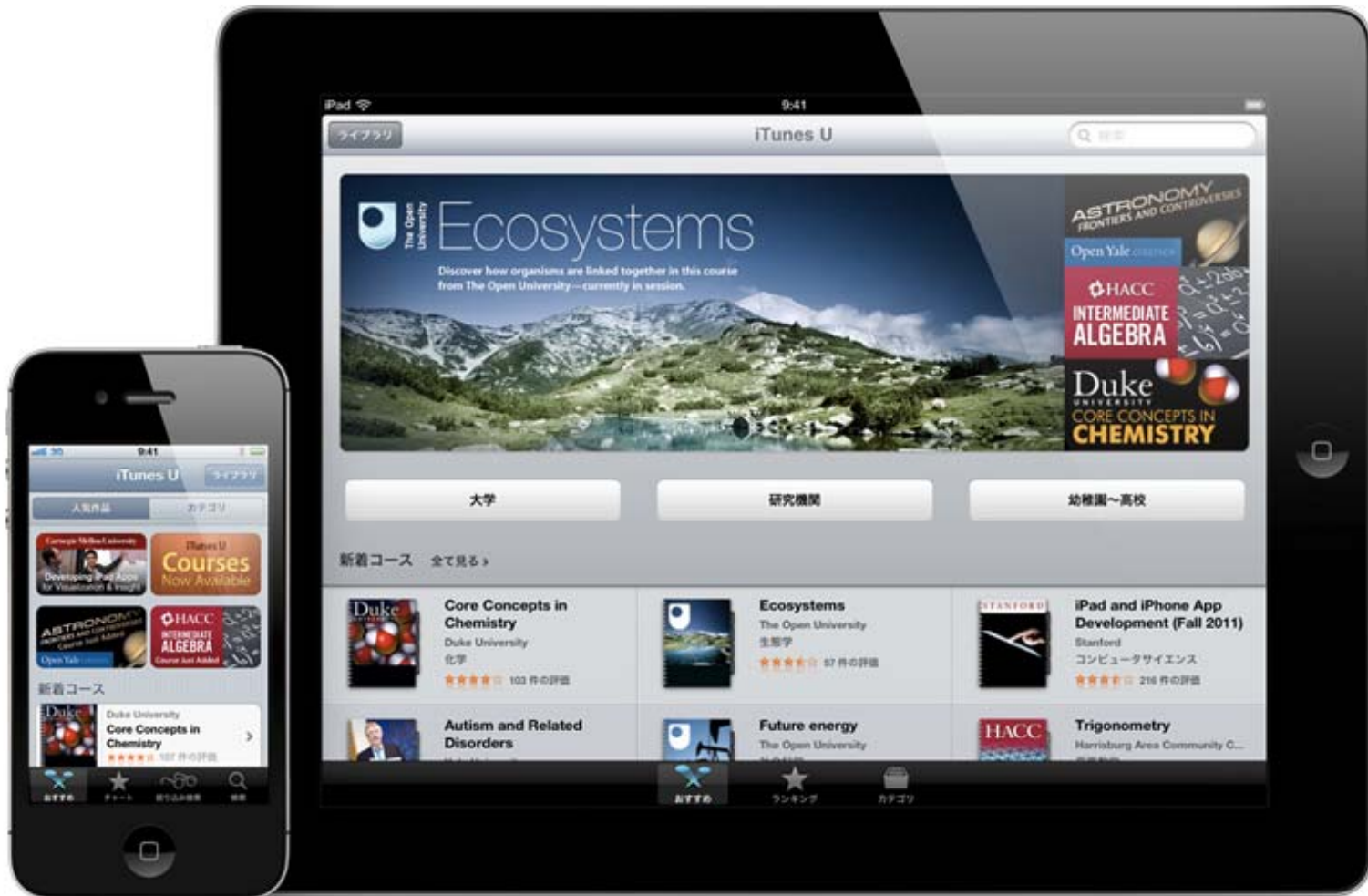
インターネット



多数の読者と感想を共有

出典：東洋経済Online

スマートフォンやスマートタブレットがあれば世界中の講義を見られる (iTunes Uなど)

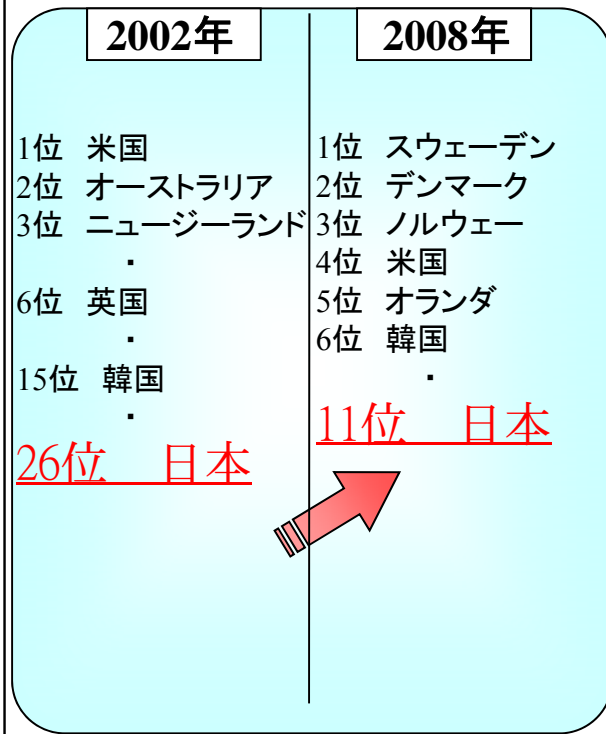


4.モバイルの社会利用の展望

情報通信の利活用の状況 (電子政府、教育、医療で遅れている)

総務省資料より

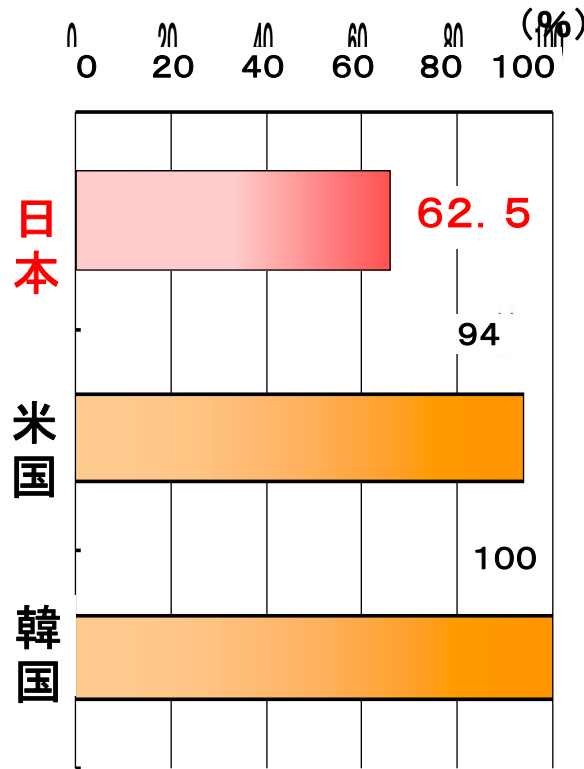
(電子政府準備度指数)



(出典)
 国連
 「UN Global E-government Readiness Report」
 「UN E-Government Survey 2008」

【他調査順位】
 ・2004年 **11位** → 2007年 **10位** (アクセンチュア)
 ・2004年 **7位** → 2007年 **4位** (早稲田大学)

(校内LAN整備率)



○日本: 2008年3月時点
 (出典)文部科学省
 「学校における教育の情報化の実態等に関する調査結果」
 ○米国: 2005年秋時点
 (出典)U.S. Department of Education: Internet Access in U.S. Public Schools and Classrooms: 1994-2005
 ○韓国: 2005年12月時点
 (出典)KEDI: Brief Statistics On Korean Education 2005

(レセプト (診療報酬請求) のオンライン化率)

	日本	韓国
保険医療機関	2,475機関 (約1.5%)	44,090機関 (約88%)
保険薬局	2,078機関 (約4.0%)	19,666機関 (約100%)
合計	4,553機関 (約2.1%)	63,756機関 (約91%)

(出典)
 ○日本: 厚生労働省資料より総務省作成 (平成20年7月末現在)
 ○韓国: 総務省
 「医療分野における情報化促進のための国内外の実態調査 -レセプトオンライン化に関する韓国実態調査-」報告書 (平成18年3月)

韓国はなぜデジタル教科書を推進できたか

すでに学校設備が充実

- ほとんどの学校に、電子黒板、電子教卓、IPTV等が配備されている

eラーニングコンテンツなどの充実

- IPTVでは幼児向けから大学入試まで幅広い教育講座が提供されている
- 生徒もデジタル学習に慣れている
- 教師がオリジナル教材を作りやすいようなデジタル教材素材サイトもある

国民自体もインターネット利用が日常的

- ブロードバンド普及は世界一早かった

電子政府の充実

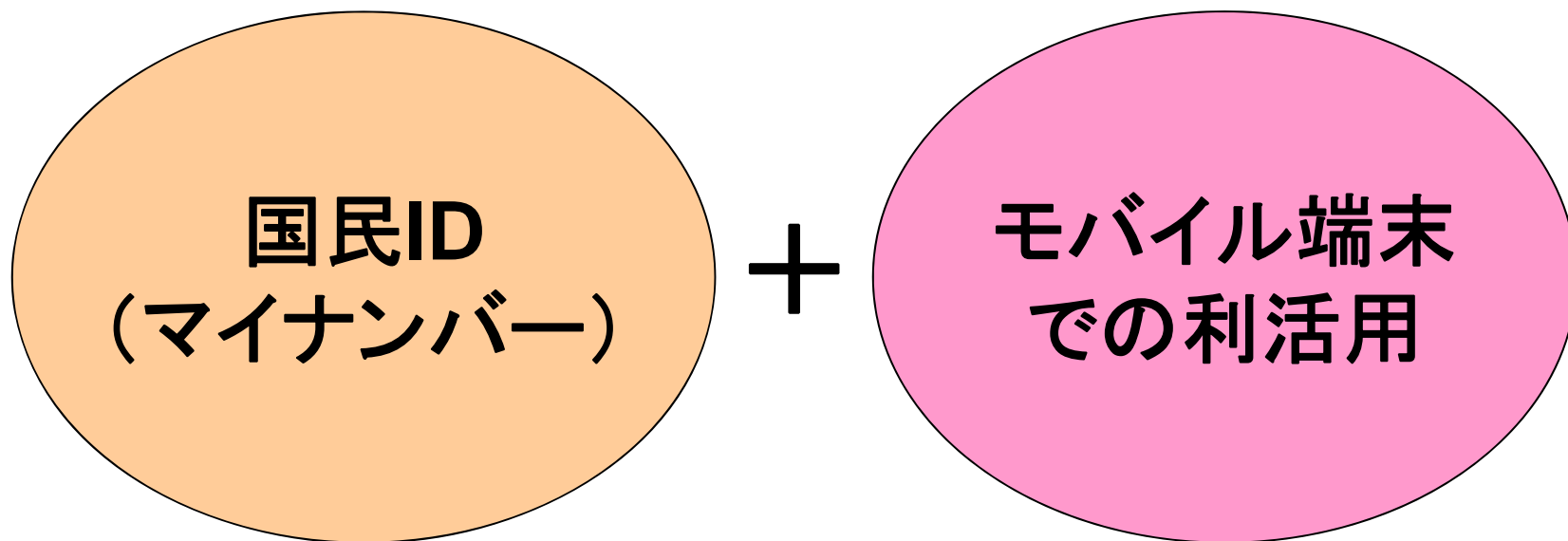
- 小学校～高校までの成績はデータ化され共通管理
- 卒業証明書、成績証明書は電子政府Webサイトから申し込める

校務の情報化が充実している

- 統計作業、報告業務は大幅に減り、学習指導に集中できる環境が整う

医療ICTも教育ICTも電子政府が鍵になる

- 電子政府の推進で、
日本ならではの特性を活かすなら?!



どこでもMY病院構想

内閣府資料より

「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)

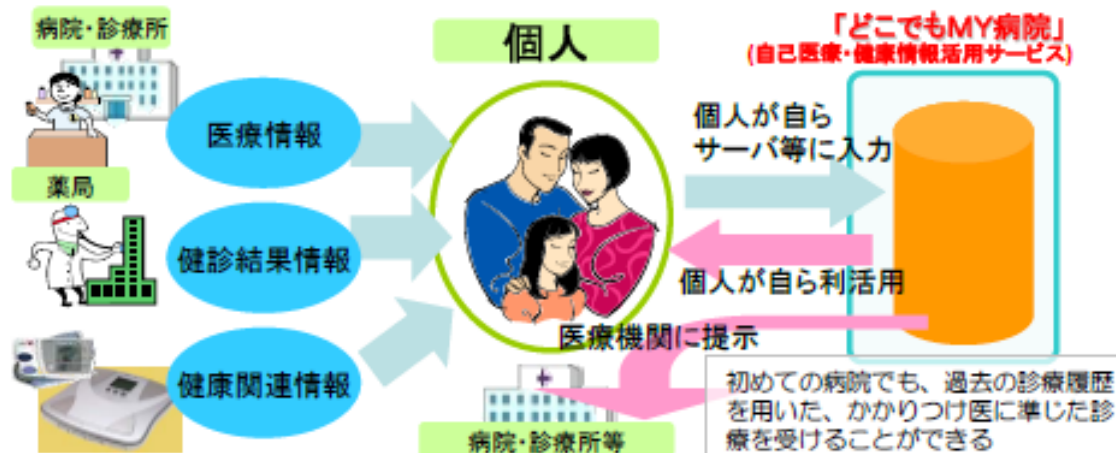


シームレスな地域連携医療で取扱う情報

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)

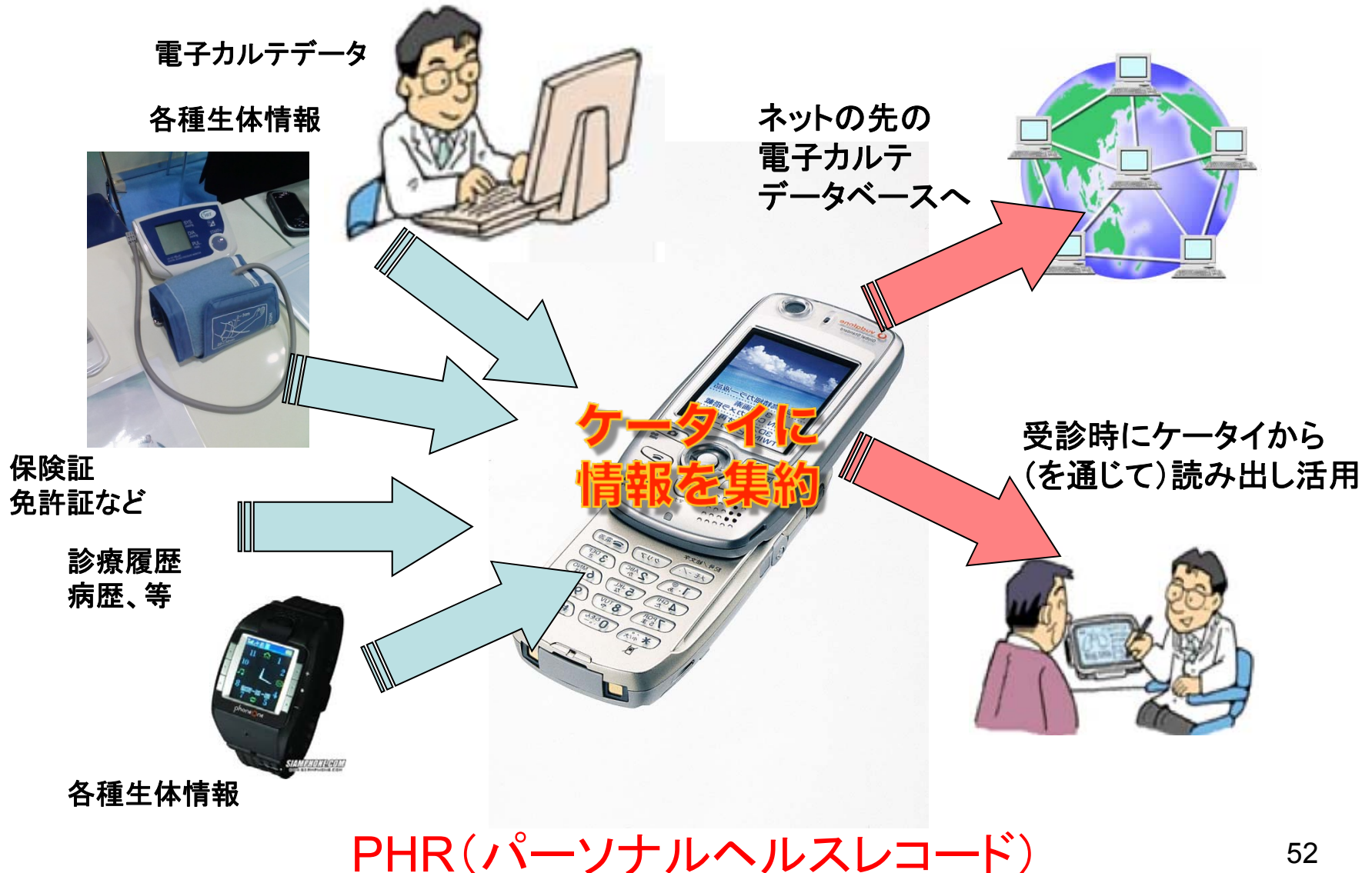


「どこでもMY病院」で取扱う情報

個人主体の過去の診療記録
初診時や救急時等に必要履歴情報

↓
・医療行為をはじめると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

ケータイが個人の医療・健康情報のハブに



社会生活に浸透していく情報通信技術

モバイル機器(スマートフォンやケータイ)は、クラウド技術の活用や、電子行政サービス等との連携が今後ますます進展し、これまで以上に社会生活に深く浸透していくでしょう。

電子行政サービス(電子政府)

国民共通番号(マイナンバー)の運用でいよいよ現実には?!



税務系電子行政サービス

- ・収入に関する情報
- ・納税に関する情報
- ・確定申告等

教育系電子行政サービス

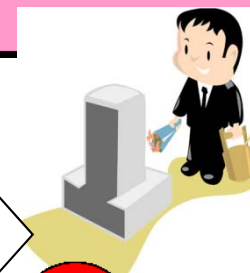
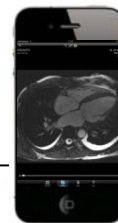
- ・学習成績・履修履歴等
- ・卒業証明書等
- ・出願・入試等

医療系電子行政サービス

- ・どこでもMY病院(電子カルテ)
- ・日常の健康管理記録
- ・治療・投薬・診療履歴情報

社会保障系電子行政サービス

- ・電子母子手帳
- ・電子健康保険証
- ・年金サービス・介護保険等



人生に
モバイルは欠かせ
ないものに?!

情報の出入り口は
すべてモバイル機
器が担うように!

情報はクラウドで管理



行動履歴



コミュニケーション履歴

twitter

facebook

韓国のAndroid OSのロボット「kibot2」



iPhone+Siri

iPhone

検索 内蔵アプリケーション App Storeから iOS iCloud 仕様 [購入について](#)



Siri Beta

あなたの望み、
かなえます。

メッセージを送る。会議を設定する。
電話をかける。iPhone 4SのSiriを使えば、
あなたの声でいろいろなことができるよ
うになります。いつもと同じ自然な話し
方でSiriに話しかけて、したいことを伝え
ましょう。Siriはあなたの言葉だけでなく、
その意味も理解し、音声で返事もします。
とても簡単な方法で、驚くほどたくさん
のことができるSiri。新しい使い方がどん
どん見つかるでしょう。

Siriは数週間以内に順次利用できるようになります。
[詳細については「よくある質問」のページをご覧ください。](#)

