

## Dolphin Projectの現状とこれから —uDolphin/iGoogle連携—

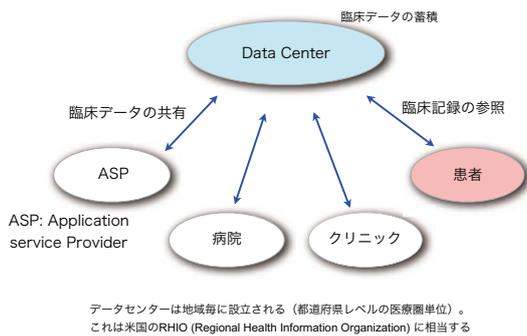


京大病院医療情報部  
吉原博幸

## Dolphin Projectの歴史

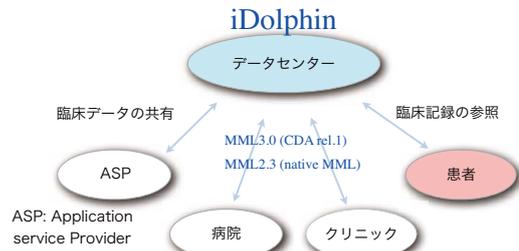
- 1995 MML (Medical Markup Language) 開発スタート
- 1996 MML 1.0 (SGML)
- 1997 連携医療のコンセプト (吉原)
- 1999 MML 2.0 (XML)
- ▶ 2001 Dolphin Project スタート
- 2002 MML 3.0
  - 地域データセンター (iDolphin Service)
  - はにわネット (宮崎), ひご・メド (熊本)
- 2003 HOT プロジェクト (東京都)
- 2006 地域データセンター設立 (まいこネット)
  - Super Dolphin稼働
- 2007 まいこネットサービス開始 (6月京大病院がデータ提供開始)
- 2008 携帯電話向けサービス開始 (10月)
- ▶ 2009 iGoogle連携/Single Sign On

## ドルフィンプロジェクトの基本概念

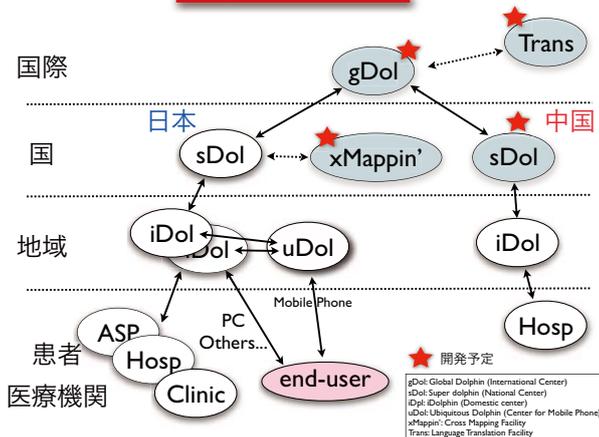


## iDolphinのサービス

- 1) 患者向け臨床データの開示 (B2C)
- 2) 医療機関同士のデータ共有 (連携医療: B2B)



## Dolphin 4.0の概念



## 地域ネットワークと国家レベルネットワーク 日米の比較

- **地域レベル** (=RHIO: Regional Health Information Organization)
  - 宮崎: はにわネット (宮崎県医師会)
  - 熊本: ひご・メド (財団法人・肥後医育振興会)
  - 京都: まいこネット (NPO京都地域連携医療推進協議会)
  - 東京:
    - HOT プロジェクト (東京都医師会)
    - 東京ベイ・メディカルフロンティア
  - 山形: ネット・フォー・ユー (Net4U)
  - 群馬: 群馬医療ネットワーク
- **国レベル** (=NHIN: National Health Information Network)
  - Super Dolphin Project (NPO日本医療ネットワーク協会)

## まいこネット

http://www.e-maiko.net/  
NPO京都地域連携医療推進協議会



## まいこネットの現状

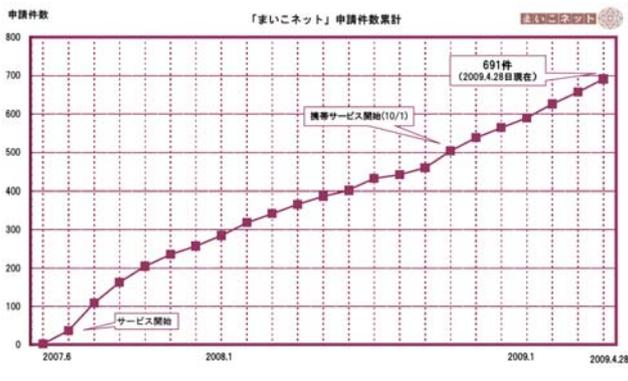
- サービス開始：2007年7月
- 登録ユーザー：患者（600） 医療従事者（2000）
- ドキュメントアップロード数：1億2000万
- アクセス数：500~800回/月

2008年10月より  
携帯電話サービス開始

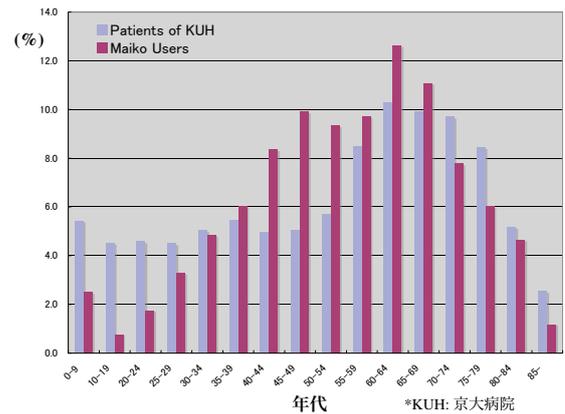


2007年7月より  
パソコンサービス

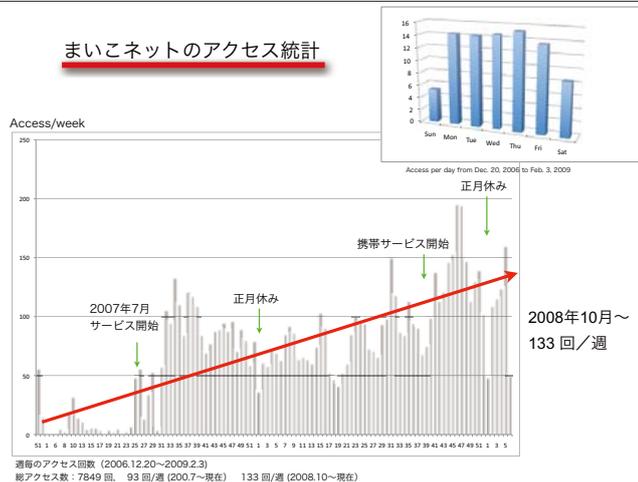
## まいこネットユーザーID発行の推移



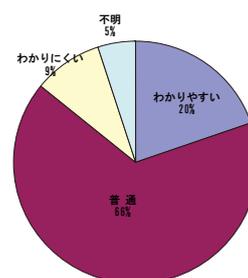
## 京大病院患者とまいこネット登録患者の年齢分布



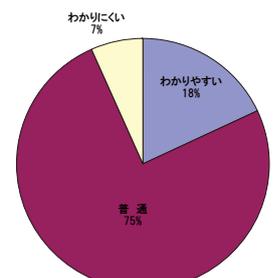
## まいこネットのアクセス統計



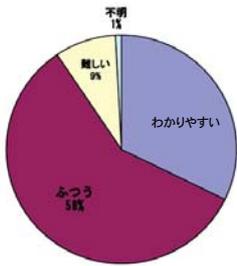
## 画面のわかりやすさ (パソコン)



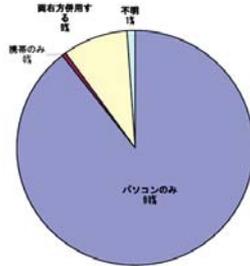
## 画面のわかりやすさ (携帯)



### アクセス手順

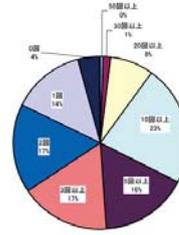


### 接続方法 (パソコン、携帯)

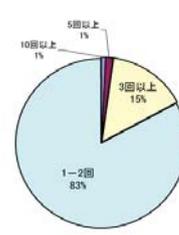


### 利用状況

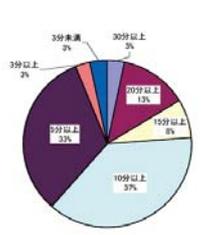
#### 今までの利用回数



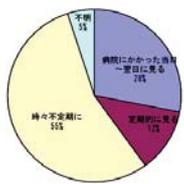
#### 月に何回利用?



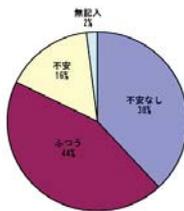
#### 1回に何分接続?



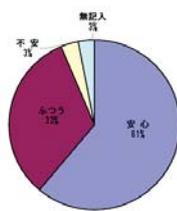
### いつ利用?



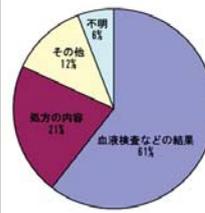
### 利用上の不安



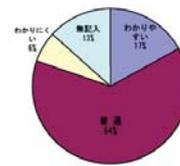
### まいこネットが 安心につながる?



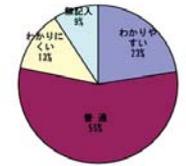
### 知りたい情報



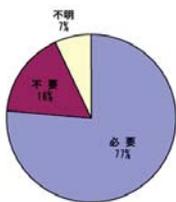
### 処方表示 わかりやすさ



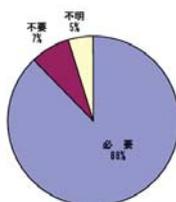
### 血液検査 わかりやすさ



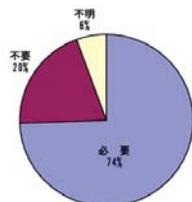
### 薬品情報 必要?



### 検査結果の説明 必要?

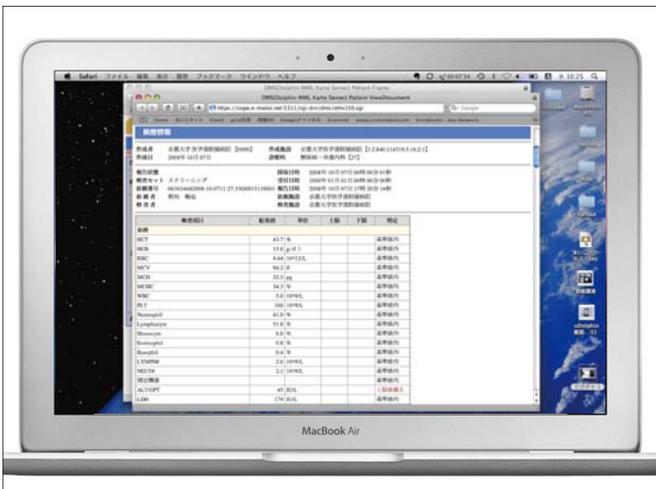
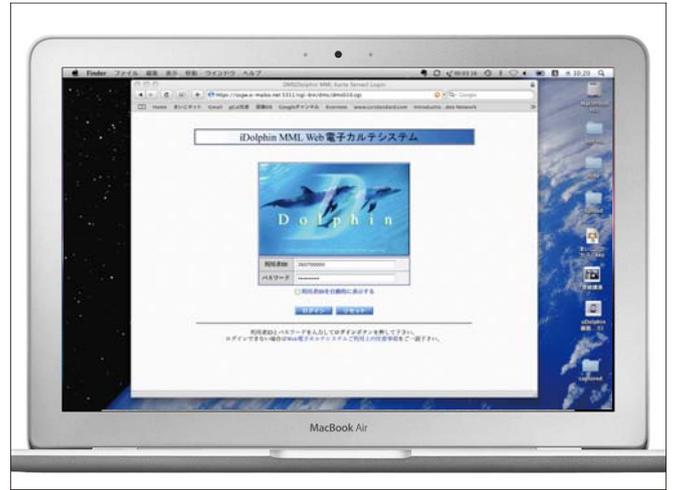


### 病名表示 必要?



## DEMO

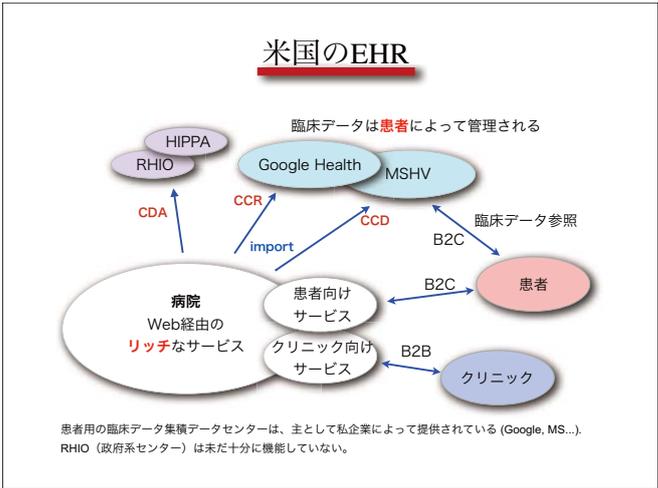




# DEMO

携帯電話向けサービス  
2008年10月から





### 海外の動向 (私企業によるサービス)

**Google Health (2008)**  
<https://www.google.com/accounts/ServiceLogin?service=health>

**Microsoft Health Vault (2007)**  
<http://www.healthvault.com/>

### CCR: Continuity of Clinical Record

<http://www.ccrstandard.com/>

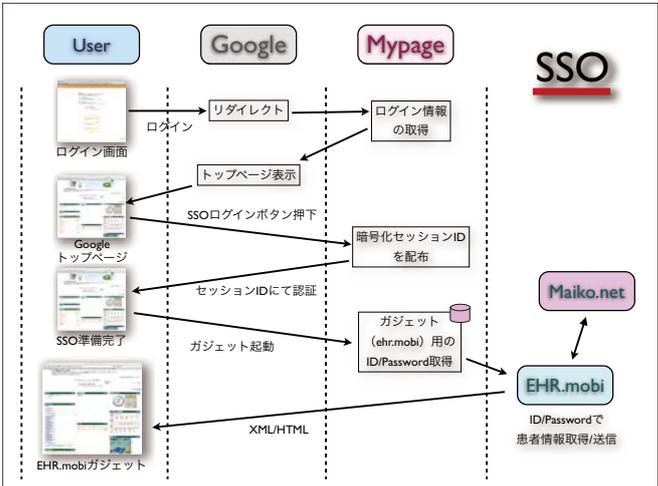
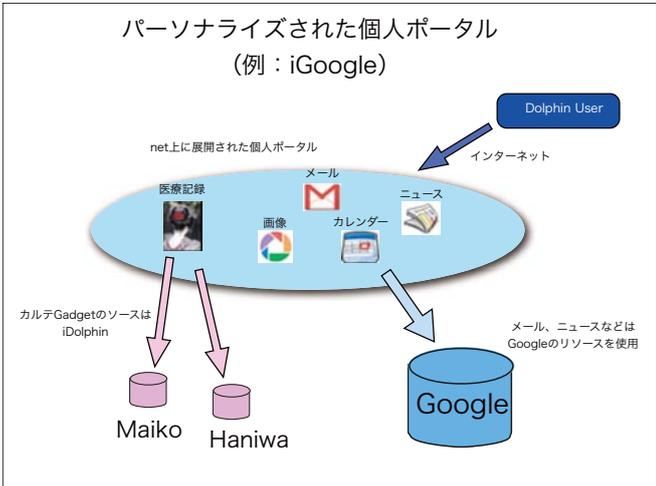
2003年：開発開始  
2006年：公開

ASTM International (American Society for Testing and Materials)

David C. Kibbe, MD  
Steven E. Waldren

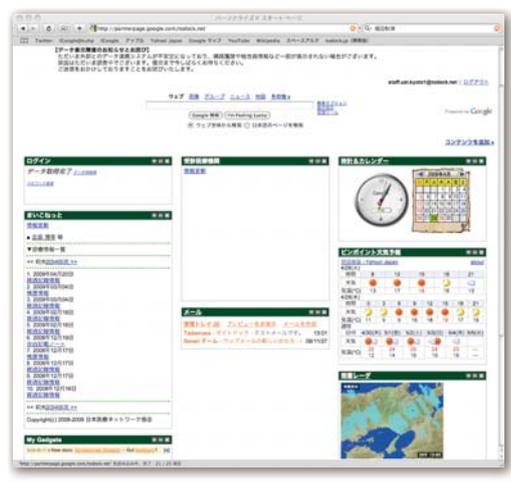
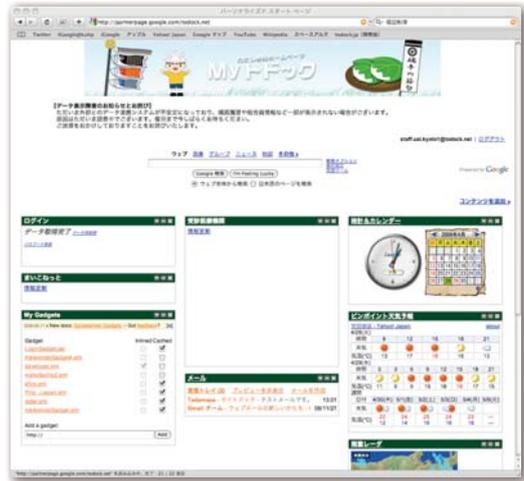
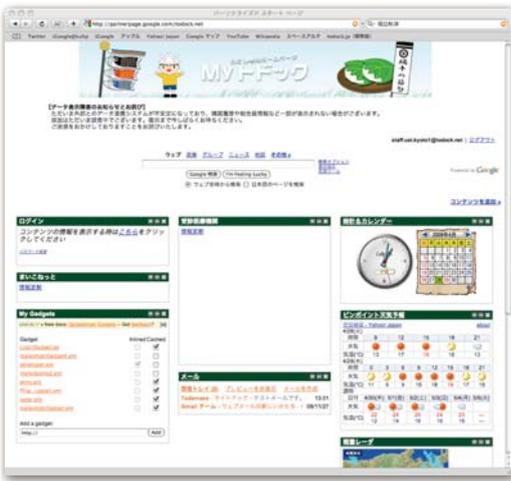
CCR: Googleが採用

CDA rel.2版：CCD (Continuity of Care Document)  
MSHVが採用



# DEMO

## iGoogle/SSO



The screenshot shows a web-based medical information system. The top part displays patient information, including name, ID, and dates. Below this is a table of laboratory test results.

検査項目	結果値	単位	上限	下限	判定
HCT	45.5	%			基準値内
HGB	15.3	g/dl			基準値内
HMC	4.84	10 <sup>12</sup> /L			基準値内
MCH	94.5	%			基準値内
MCHC	32.0	g/dl			基準値内
MCHC	34.1	%			基準値内
WBC	8.3	10 <sup>9</sup> /L			基準値内
PLT	170	10 <sup>9</sup> /L			基準値内
Neutrophils	41.6	%			基準値内
Lymphocytes	49.3	%			基準値内
Monocytes	6.6	%			基準値内
Eosinophils	1.7	%			基準値内
Basophils	0.26	%			基準値内
LTMPH#	2.6	10 <sup>9</sup> /L			基準値内
NEUT#	2.2	10 <sup>9</sup> /L			基準値内
Baso#	0.1	L/L			基準値内

