

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

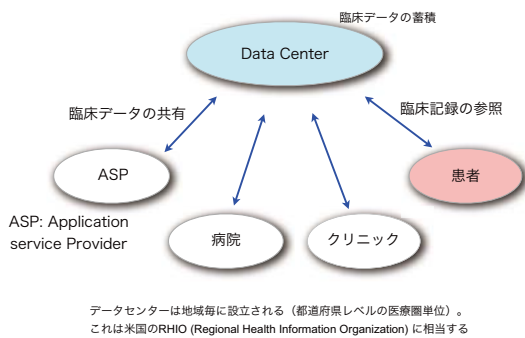


京大病院医療情報部
吉原博幸

Dolphin Projectの歴史

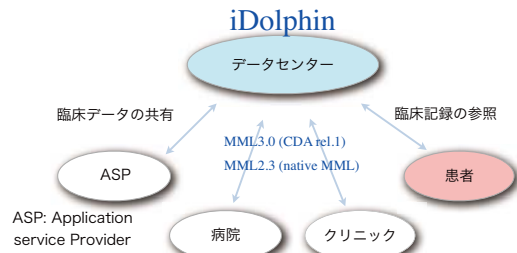
- 1995 MML (Medical Markup Language) 開発スタート
- 1996 MML 1.0 (SGML)
- 1997 連携医療のコンセプト (吉原)
- 1999 MML 2.0 (XML)
- ▶ 2001 Dolphin Project スタート
- 2002 MML 3.0
 - 地域データセンター (iDolphin Service)
 - はにわネット (宮崎), ひご・メド (熊本)
- 2003 HOT プロジェクト (東京都)
- 2006 地域データセンター設立 (まいこネット)
 - Super Dolphin稼働
- 2007 まいこネットサービス開始 (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

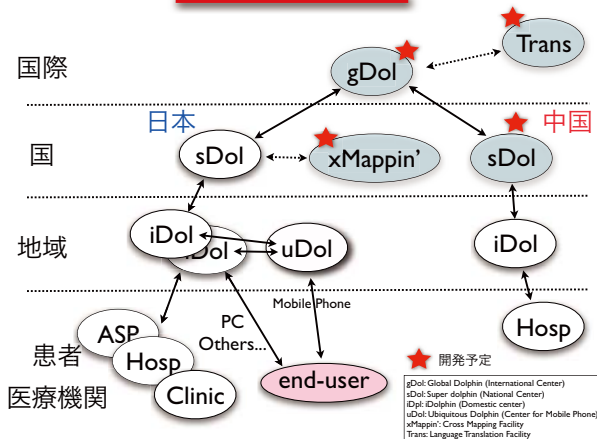


iDolphinのサービス

- 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

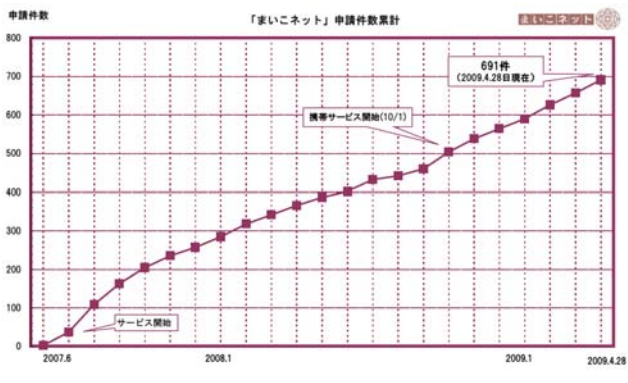
- サービス開始：2007年7月
- 登録ユーザー：患者（600） 医療従事者（2000）
- ドキュメントアップロード数：1億2000万
- アクセス数：500~800回/月

2008年10月より
携帯電話サービス開始

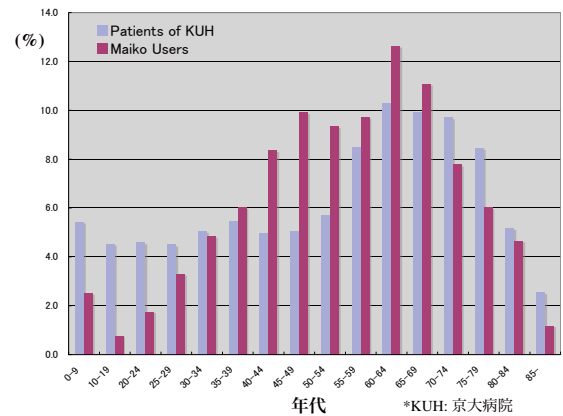


2007年7月より
パソコンサービス

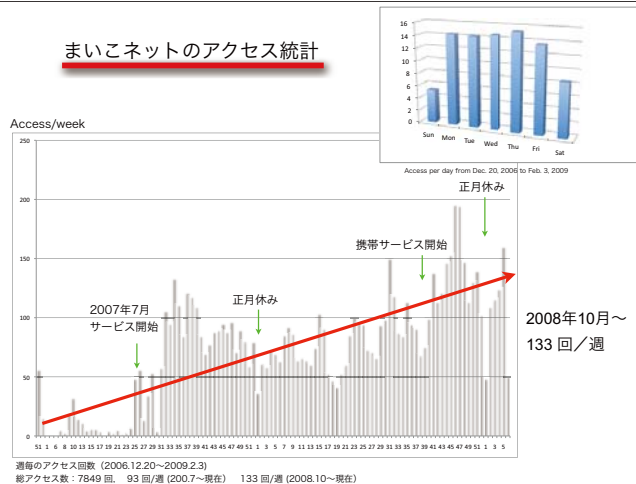
まいこネットユーザーID発行の推移



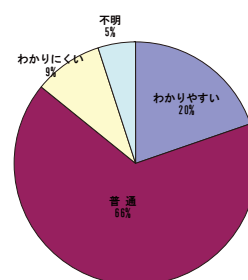
京大病院患者とまいこネット登録患者の年齢分布



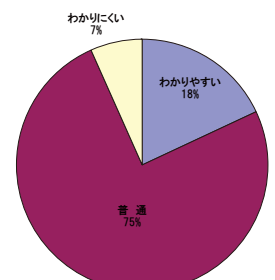
まいこネットのアクセス統計



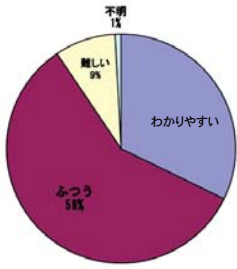
画面のわかりやすさ (パソコン)



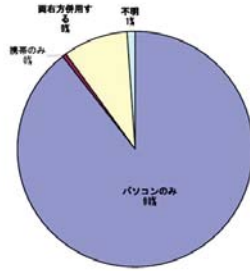
画面のわかりやすさ (携帯)



アクセス手順

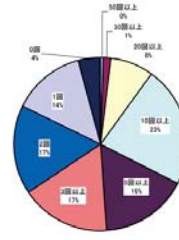


接続方法 (パソコン、携帯)

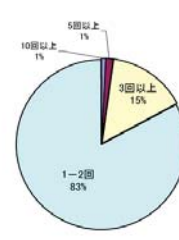


利用状況

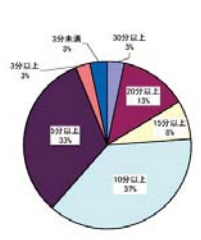
今までの利用回数



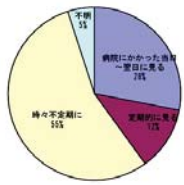
月に何回利用?



1回に何分接続?



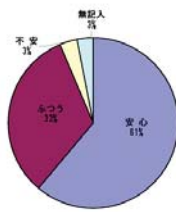
いつ利用?



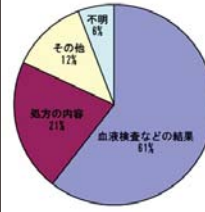
利用上の不安



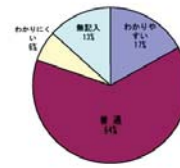
まいこネットが 安心につながる?



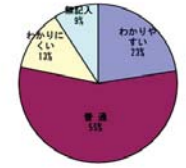
知りたい情報



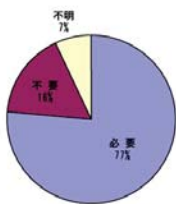
処方表示 わかりやすさ



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?

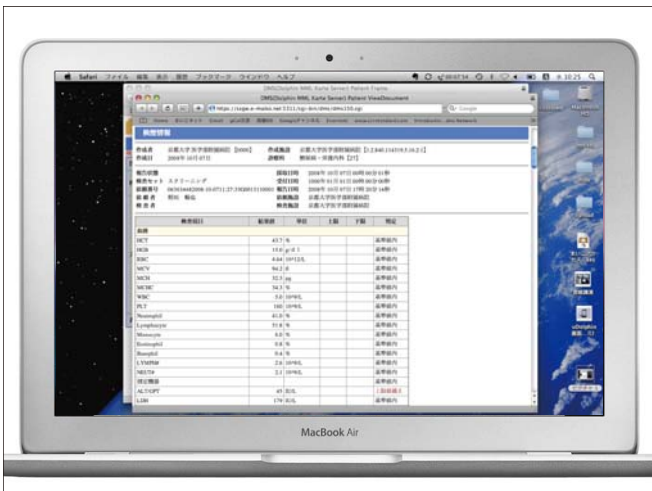
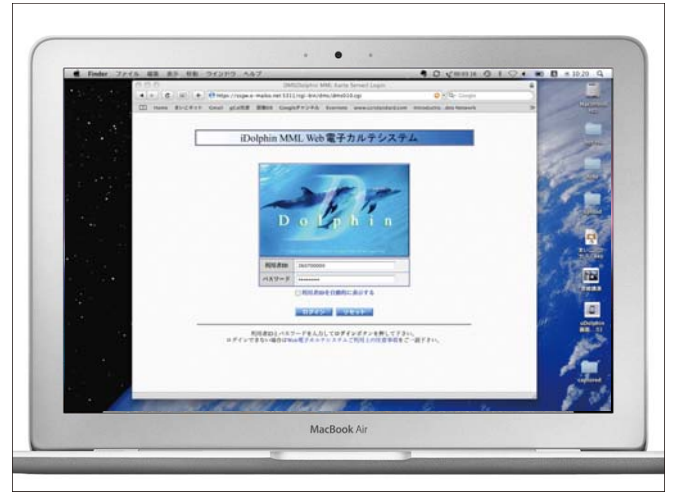


病名表示 必要?



DEMO

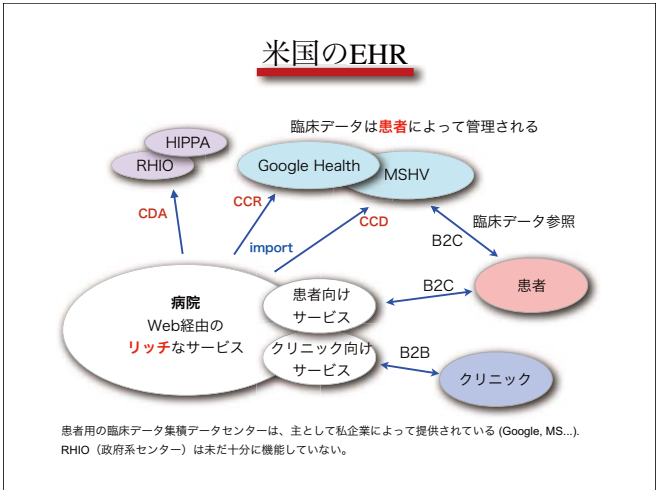




DEMO

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/>

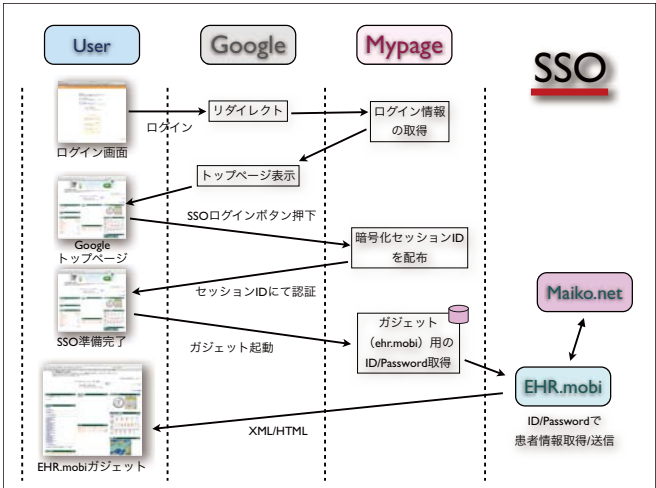
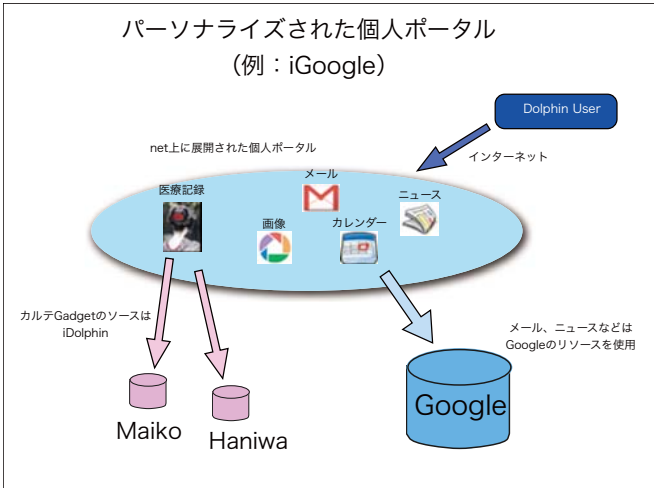
2003年：開発開始
2006年：公開

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 contact details. 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 ¹² /L			基準値内
MCH	94.0	%			基準値内
MCHC	32.0	g/dl			基準値内
MCHC	34.1	%			基準値内
WBC	8.3	10 ⁹ /L			基準値内
PLT	170	10 ⁹ /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 ⁹ /L			基準値内
NEUT#	2.2	10 ⁹ /L			基準値内
Baso#	0.1	10 ⁹ /L			基準値内
ALC#	0.1	10 ⁹ /L			基準値内

