

EHR/PHRプロジェクト

情報化時代の地域連携医療と医学研究



京都大学大学院医学研究科教授

吉原博幸

EHR/PHRプロジェクト

情報化時代の地域連携医療と医学研究

【概要】

EHR/PHRをツールとした実践的連携医療、医療情報共有を進め、そこから浮かび上がる問題点等を整理し、その成果を2015年を目処に、政策提言としてまとめる。

【内容】

- 期間：2012年度～2015年まで
- 地域：長浜市（滋賀県）、京都市
- 目的：

EHRをハブとした、B2C（患者へのデータ開示）、B2B（連携医療）、B2R（研究への二次利用）、医療データの商業利用などに伴う問題点を検討し政策提言としてとりまとめる。
- 方法：

すでに稼働しているEHR基盤（iDolphin）を使い、京都市、長浜市などで、市民、医療機関、行政、企業などの参加を募り、B2C、B2B、B2R等の事業を展開する。

京都地域では、現在稼働中の京大、府立医大の他、公立病院、市立病院、医師会（左京医師会、クリニック）、薬局等の参加を求める。

長浜地域では、中核病院、行政、市民団体などの参加を得て、診療・健診データの共有体制実現し、通常の医療の他、へき地医療の改善に取り組む（リアルタイム遠隔医療技術の適用など）。

また、ゼロ次コホート事業における診療データの学術利用（B2R）など新しい事業の展開を計る。

【組織体制】

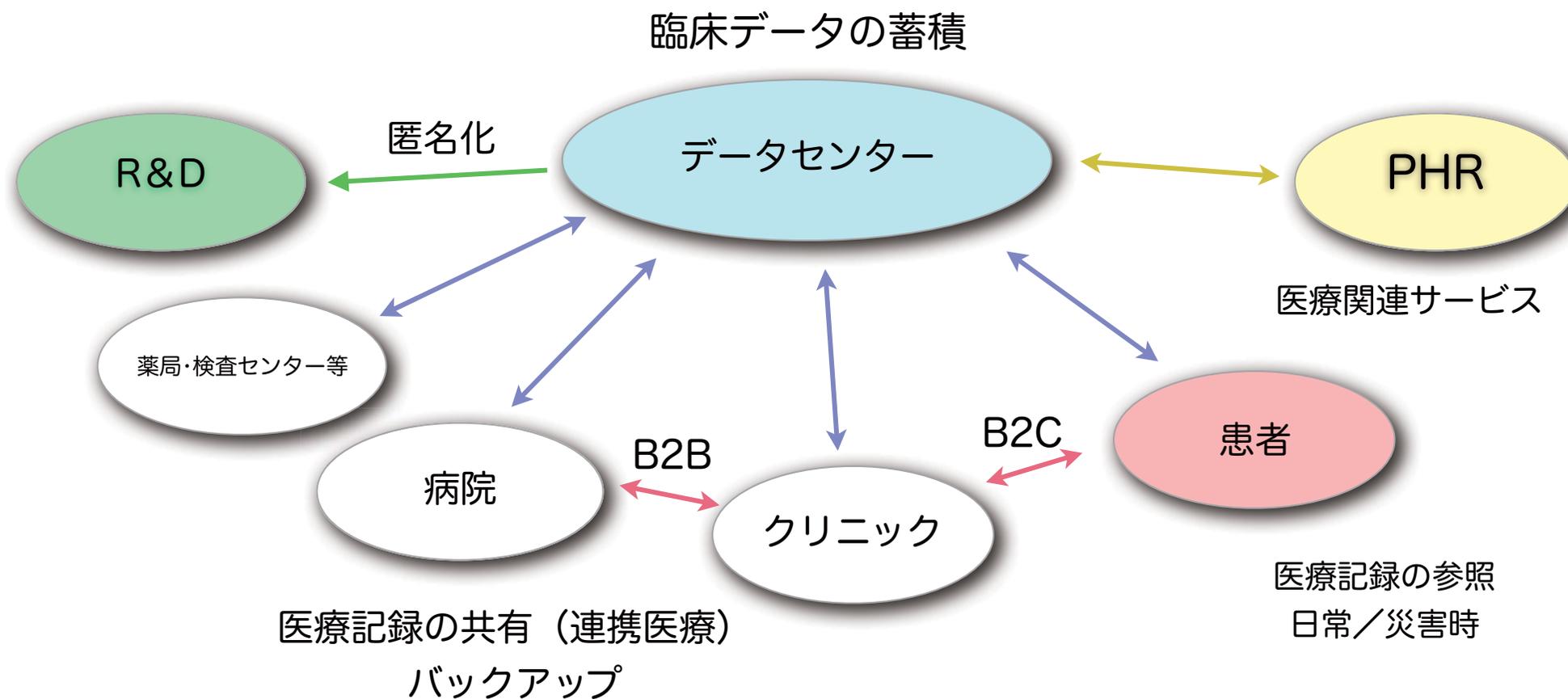
- 代表者：吉原博幸
- 事務局：京都大学医学部附属病院 医療情報企画部
 - 担当：黒田知宏
- 構成員（案）：湖北医師会、長浜市、左京医師会、京大医学研究科、京大病院、京都府立医大病院、NPO MedXMLコンソーシアム、NPO 日本医療ネットワーク協会、NPOまいこネット、協力企業コンソーシアム

【イベント予定】

- 2012.10 シンポジウム 10月13日（土）14時～
医療情報学会関西支部、日本医療ネットワーク協会共催
場所：TKP大阪梅田ビジネスセンター
<http://tkpumeda.net/access.shtml>
- 2013.03 研究会
- 2013.10 シンポジウム
- 2014.03 研究会
- 2014.10 シンポジウム
- 2015.04 医学会総会にてシンポジウム（京都市）予定

EHRの基本概念

- 1) B2C：患者向け（臨床データの開示）PHR系サービス
- 2) B2B：医療機関相互のデータ連携
- 3) B2R：診療データの研究利用（匿名化2次利用）



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 - 京都地域連携医療推進協議会

http://www.e-maiko.net/

Home Gmail gCal吉原 画像DB まいこ携帯 まいこネット Googleチャンネル Evernote www.ccrstandard.com Introductio...deo Network

| まいこネット | 問い合わせ | サイトマップ |

まいこネット Kyoto Association for Cooperative Medicine

トップ : 個人の方へ : 医療関係者の方へ : 医療ウェブサーチ : 広報 : 団体概要 : リンク

まいこセンター個人口座
初めての方はこちら>
ログイン

医療機関向けサービス
初めての方はこちら>
サービスの利用

特定非営利活動法人
京都地域連携医療推進協議会

[PR]
ISO/IEC27001-ISMS(情報セキュリティ)
認証取得を最後までサポートします。
The consulting company
Sun Partners Co.,Ltd
詳しくはこちら

[携帯サービス 利用例]

私たちは京都の地域連携医療を推進します。

2008.10.01 - 携帯サービス開始!
まいこネットとはにわネットが携帯電話から利用できるようになりました。まいこIDをお持ちの方は、携帯電話から下記URLへアクセスの後、まいこネットを選択し、ID及びパスワードを入力してください。
<https://www.ehr.mobi/>

2008.08.19 -- 現在、地域連携サービスのメンテナンス中で、2008年6月~8月現在までのデータの閲覧が出来ない場合があります。メンテナンスには2週間ほどかかる予定です。ご不便をおかけいたしますが、よろしくお願いたします。

新着情報

2008.10.09 English版 [Current Status and Future of Dolphin Project](#)

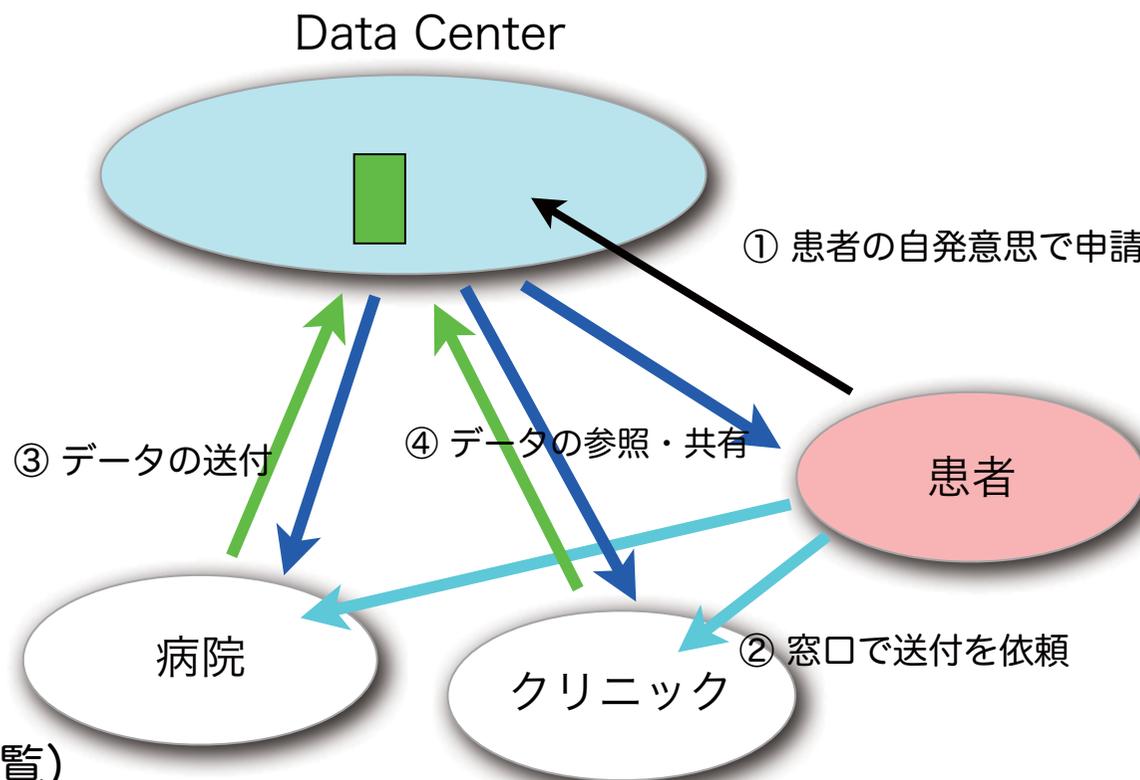
2008.10.09 日本語版 [ドルフィン・プロジェクトの現状と将来](#)

お問い合わせ
特定非営利活動法人
京都地域連携医療推進協議会事務局
〒602-0855
京都市上京区西三本木通
荒神口下る上生洲町197-1
青蓮会館内
Tel: 075-751-3066
Fax: 075-751-3076

*<http://www.e-maiko.net/index.php?plugin=attach&refer=images&openfile=Dolphin2008j.pdf> を開く

運用の実際

- 1) 患者がセンターに口座を作成
- 2) 患者が病院にデータ送付を依頼
- 3) 口座にデータが集約される
- 4) 患者がデータを閲覧
(患者の許可のもと関係病院も閲覧)



医療データ提供依頼書

京都大学医学部附属病院 御中

平成 年 月 日

私は、「まいこネット」の趣旨・内容を理解のうえ、京都大学医学部附属病院へ下記内容にて医療データ提供を依頼します。

【申込者記入欄】

まいこネットID	2	6							
京大病院ID			-						
ふりがな									
申請者氏名	サイン印		性別	生年月日					
			<input type="checkbox"/> 男	M・T・S・H					
			<input type="checkbox"/> 女	年 月 日					
現住所	(〒 -)								
電話番号	- -								

切り取り線

*申請者ご本人が合理的判断をできない状態にある場合は、代理申請者の方にも申請書に署名していただきます。一般的にはご両親や後見人の方をお願いしておりますが、その他の法定代理人を必要とする場合があります。

【代理人記入欄】（代理の方による申込の場合）

ふりがな			生年月日						
申請者氏名			M・T・S・H						
			年 月 日						
申請者の現住所・連絡先	(〒 -)								
	電話番号 - -								
代理人が申請する理由	・未成年者[15歳未満・15歳以上(同意:有・無)]								
	・被後見人								
	同意のない場合の理由								

切り取り線

※なお、まいこネット及び京大病院のIDは、利用者が責任をもって管理することとし、利用者の管理不十分、使用上の過誤等による損害について、京大病院は一切責任を負いません。

病院記入欄（患者さんは記入しないでください）

病院ID確認	確認者印	まいこID確認	確認者印



京大病院は
地域の連携医療を
進めていきます。

テキスト

京都大学医学部附属病院

〒606-8507

京都市左京区聖護院川原町54

京都大学医学部附属病院

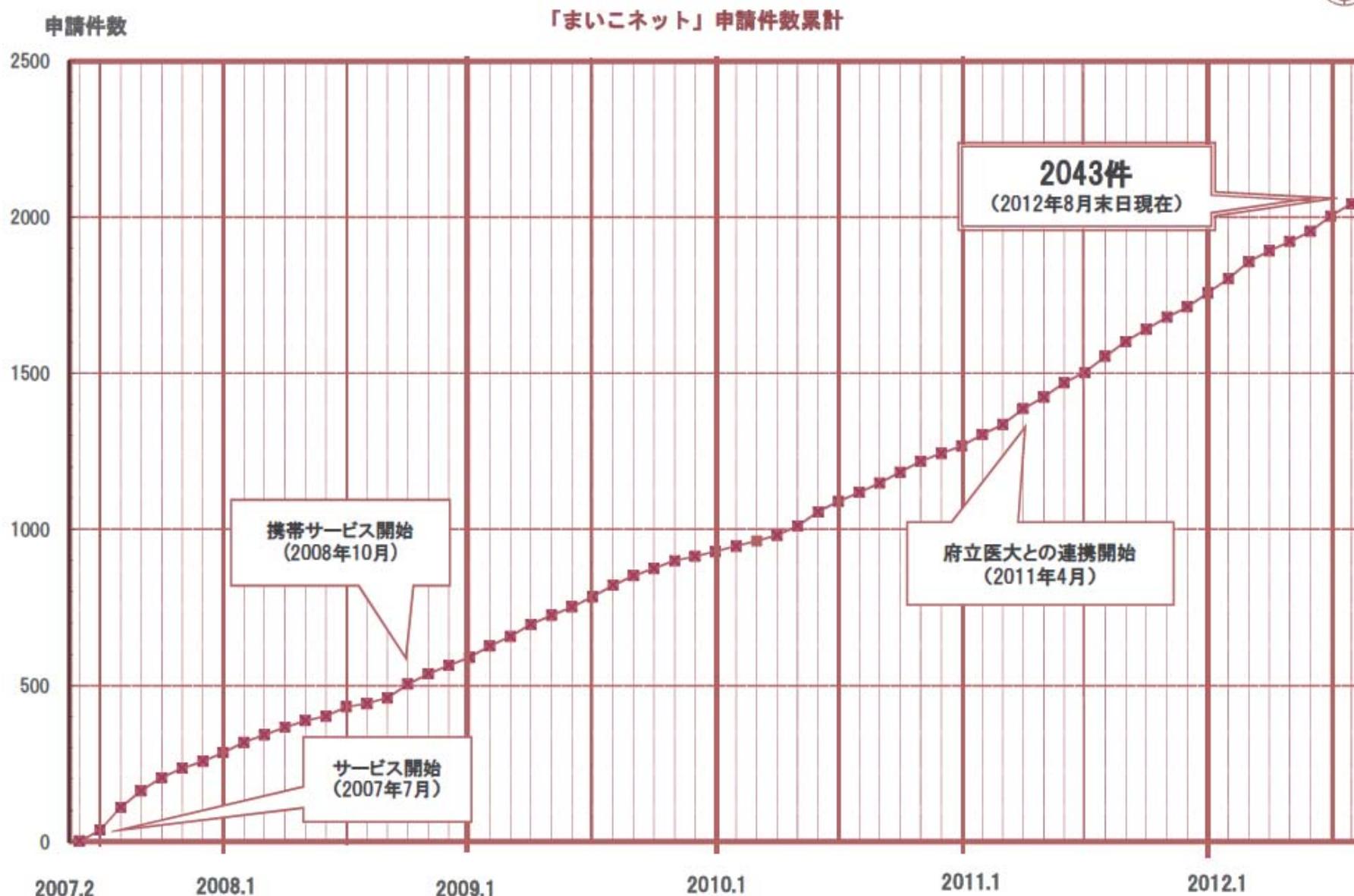
075 (751) 3093

インターネット
で
健康データを
チェック！



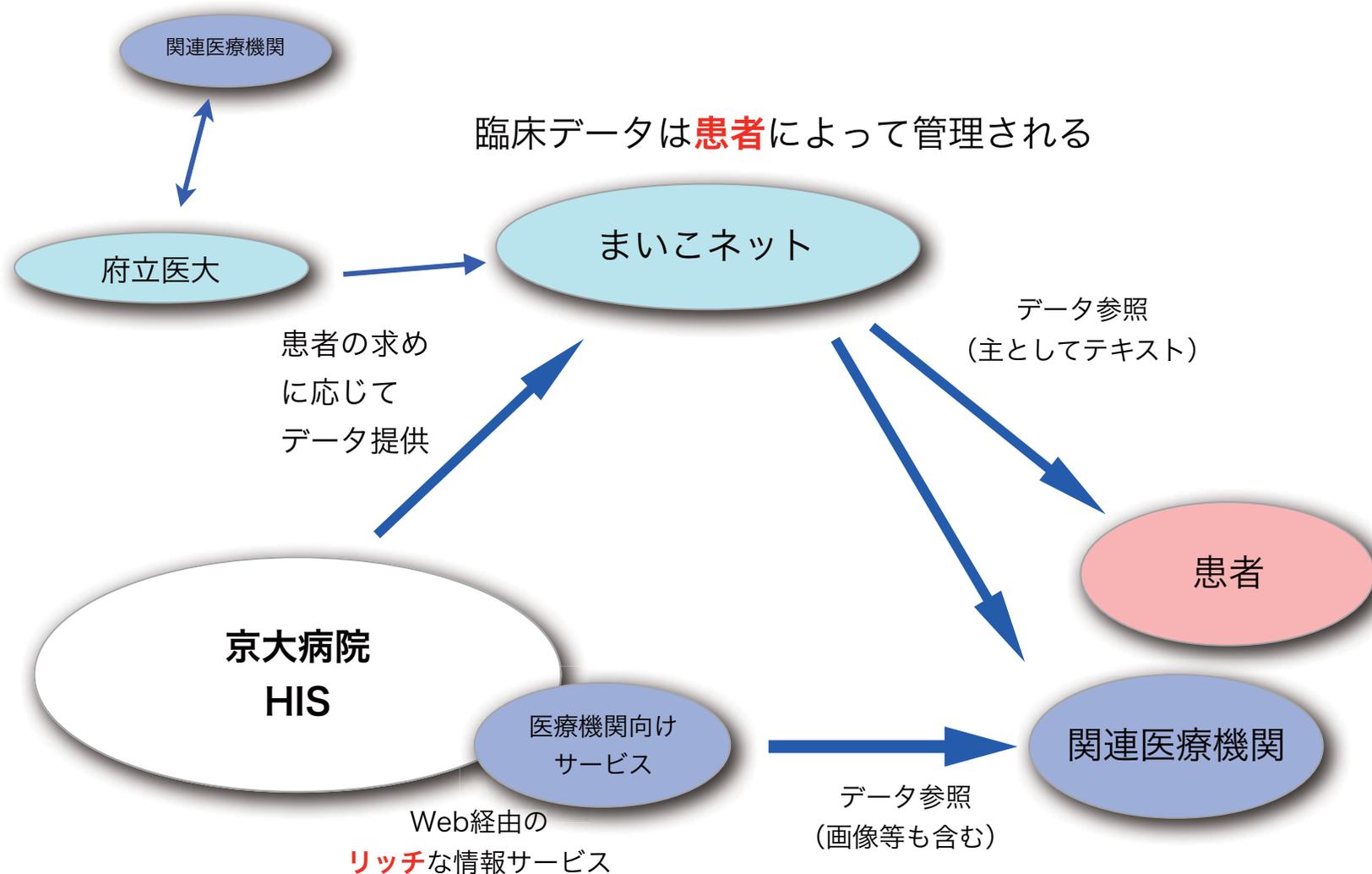
京都大学医学部附属病院

まいこネットユーザーID発行の推移



2043アカウント (2012年8月)

京大病院の情報サービス



電子カルテブラウザ：ext.KING

【参考】

The screenshot displays the ext.KING web interface within a Safari browser window. The browser's address bar shows the URL: `http://10.255.30.103:8080/ExternalKing/bin/scenario/ExternalKing/Main.html`. The page header includes navigation links like 'ログアウト' and 'パスワード変更', and a patient search bar. The main content area is titled '【上部消化管内視鏡検査報告書】' (Upper Gastrointestinal Endoscopy Report). It contains the following information:

- 【検査日】** 2008年03月24日
- 【検査目的】** スクリーニング
- 【医師名】** [Redacted]
- 【内視鏡診断】** 幽門側亜全摘後(Bil-II再建後)、胃ポリープ、吻合部びらん
- 【検査医からの連絡事項】**
- 【生検組織診断】** (#)Stomach, biopsy:
 - Granulation tissue, group1①
 - Regenerative mucosa with mild atypia, Group2②

Below the diagnosis, it states: '検体は、①吻合部胃側小弯、②吻合部後壁からの生検組織です。' (Specimens are from ① the lesser curvature of the stomach at the anastomosis, and ② the posterior wall of the anastomosis).

①生検組織の大部分はびらん肉芽組織です。一部再生性の表層上皮も混在しています。びらんの像で、大型のhyperplastic polypの一部で表層の虚血に陥った部分とすれば矛盾しません。

②完全型腸上皮化生を伴う胃粘膜組織です。間質には強い好中球浸潤を含む炎症所見が観察され、表層はtuftyな構造が見られます。再生性粘膜と考えます。腺管には軽度構造異型が観察されます。内視鏡的にfollow upください。

On the right side of the report, there is a grid of eight endoscopic images labeled A through H, showing the internal view of the stomach and the anastomosis.

インターネットを使いアクセス（VPN+SSLで専用線化、暗号化）
関連医療機関に限定したサービス

0 次健診の検査項目

- 中心血圧測定
- 胸部レントゲン検査
- 歯科診察
- 大動脈波速度測定
- 心電図検査
- 眼科検査
- 呼吸機能測定
- 健康と生活習慣に関する質問票

特定健診の検査項目

- 問診
- 身体測定
- 血圧測定
- 内科診察
- 尿検査
- 血液検査
〔脂質検査、血糖検査、肝機能検査〕
- 腹囲

特徴：長浜ゼロ次コホート参加全住民によるEHR
 1万人：opt-out（任意離脱）の権利保証

問題点（課題）：
 個人情報保護法（条例制定）
 住基ID等公的IDの医療利用
 匿名化医療データの公的・研究的利用

【参考】
 長浜ゼロ次コホートデータと臨床データの統合
 長浜コホートプロジェクト参加全市民を対象とした生涯カルテによる健康増進

