



medical informatics

京大病院 医療情報企画部 と

京大病院 の データサイエンス戦略 の ご紹介

黒田知宏

京都大学医学部附属病院 医療情報企画部





medical informatics

京大病院 医療情報企画部 の ご紹介

黒田知宏

京都大学医学部附属病院 医療情報企画部





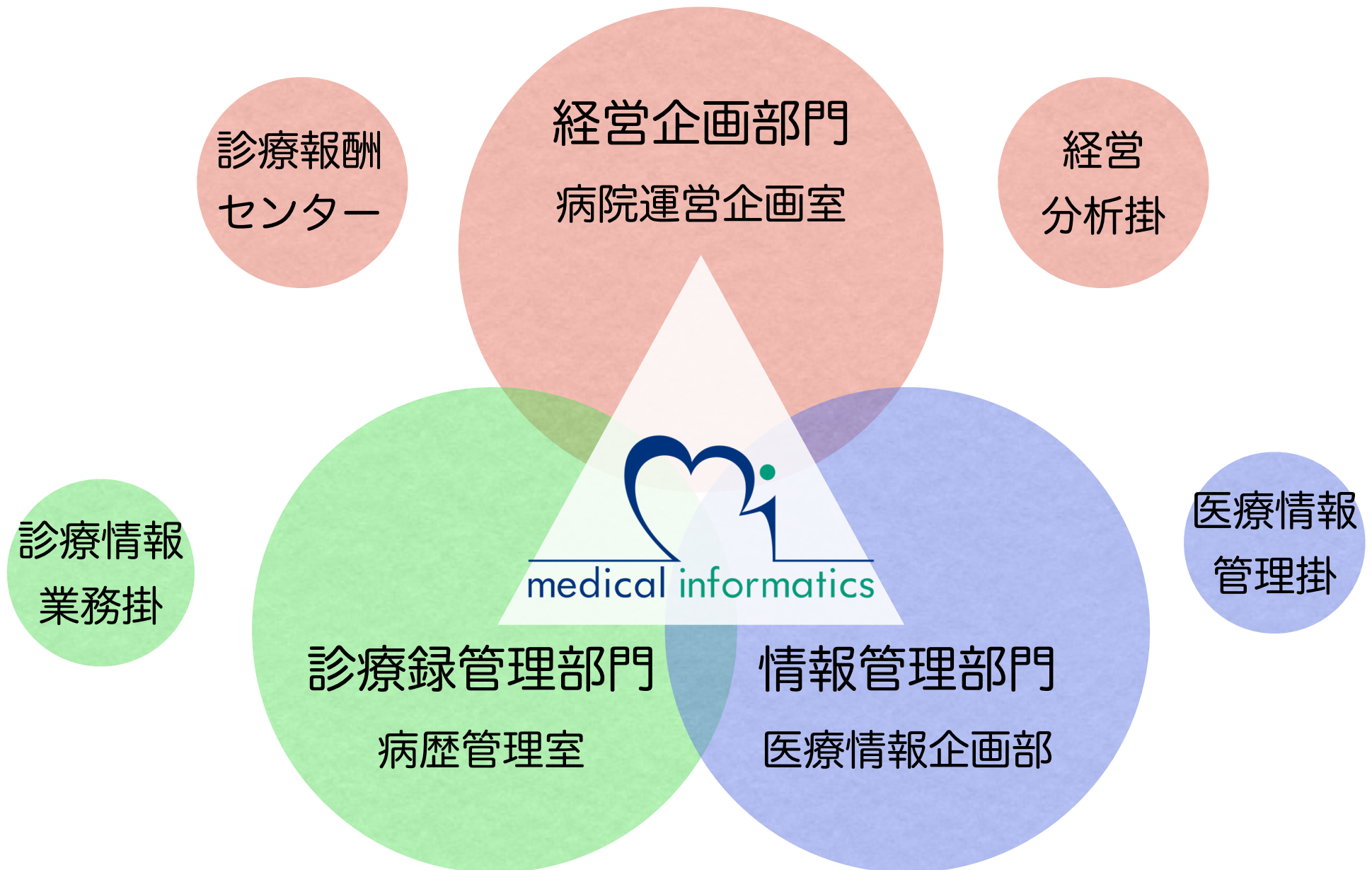
京大病院 を 情報通信技術 で 支える

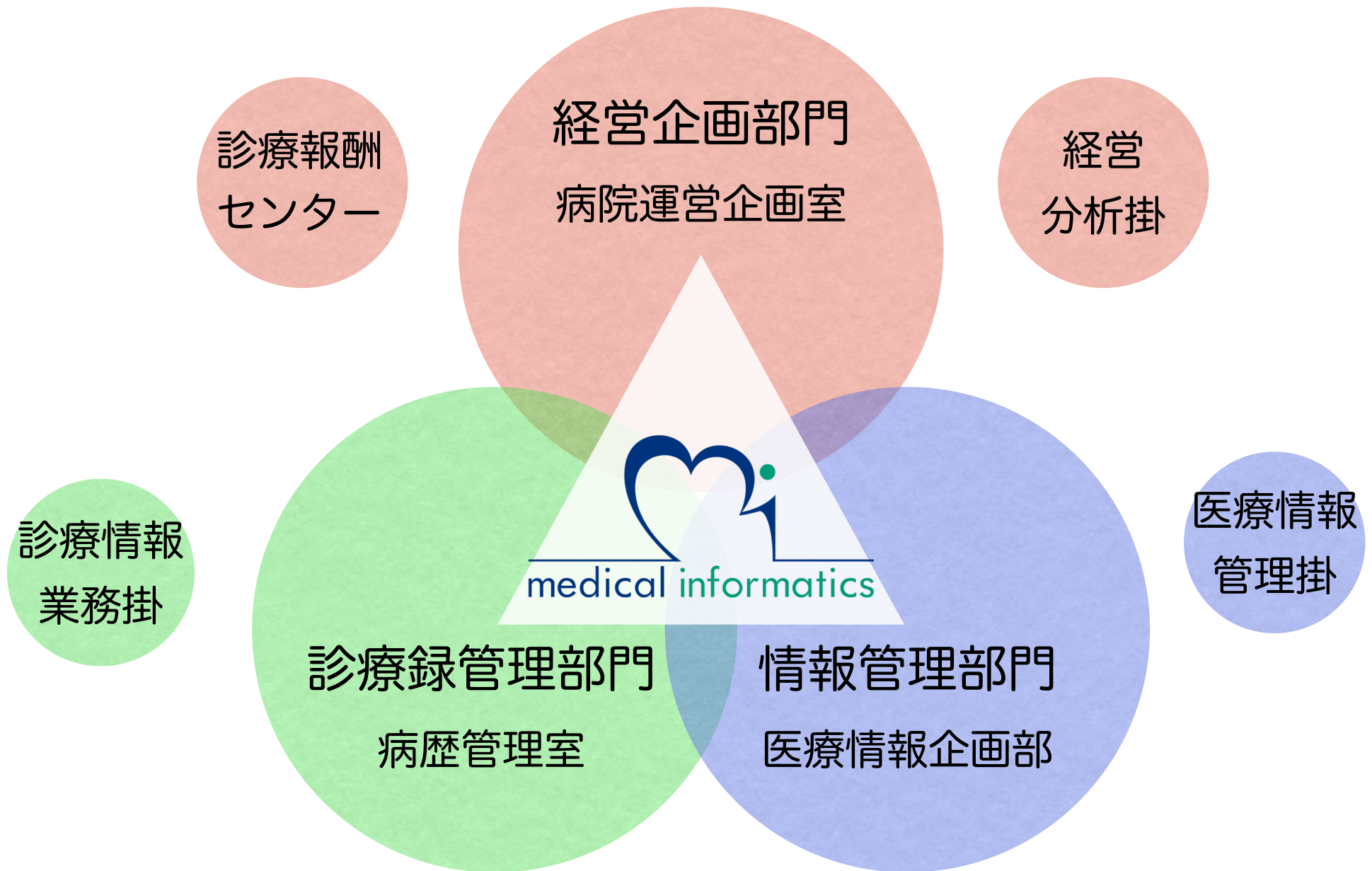




医療情報企画部の構造

4



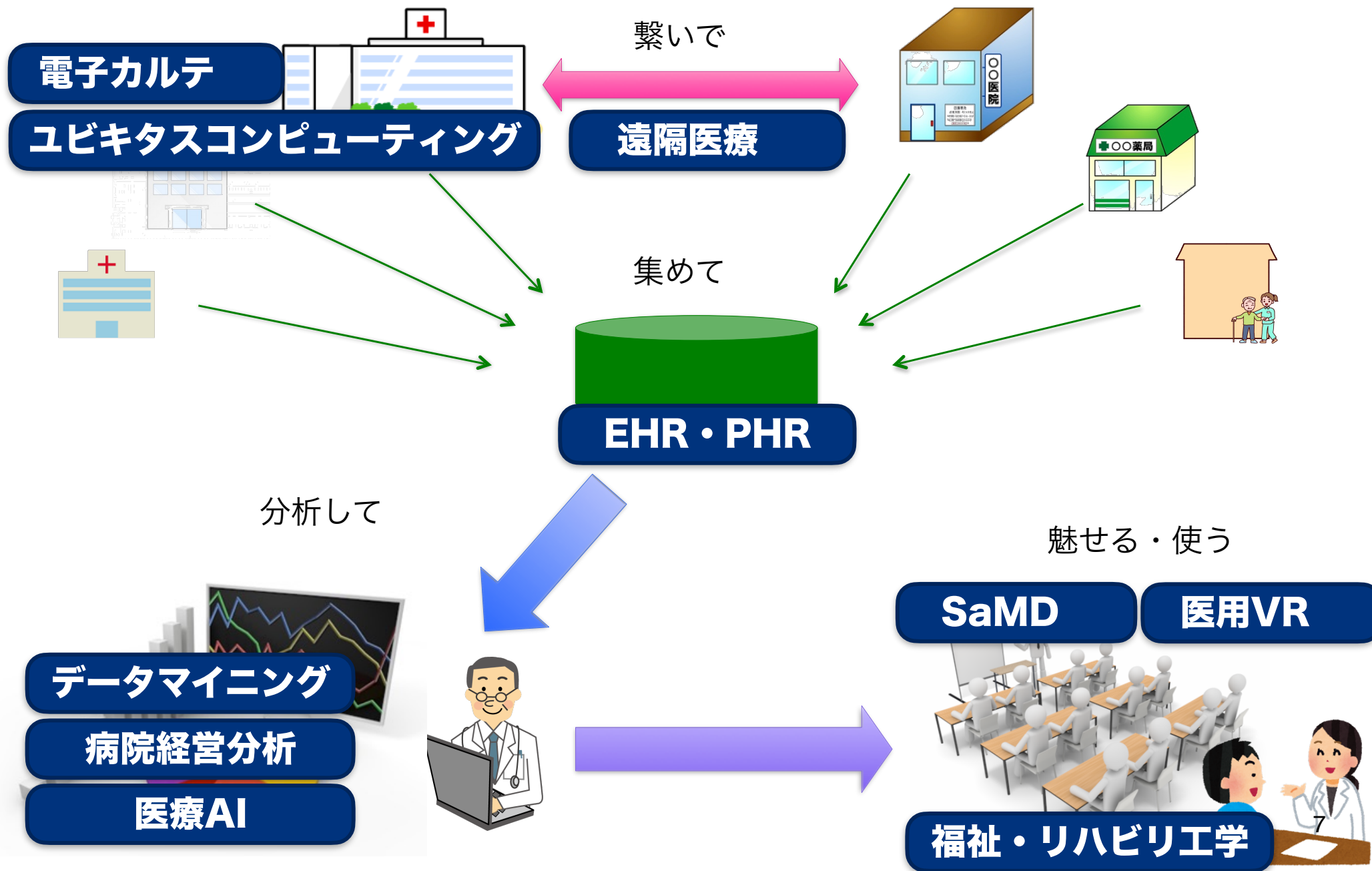




**臨床現場で医療情報研究が出来る
日本唯一の情報工学系研究室**

医療情報学の全体像

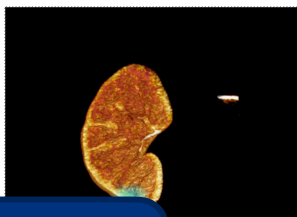
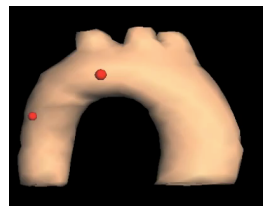
7





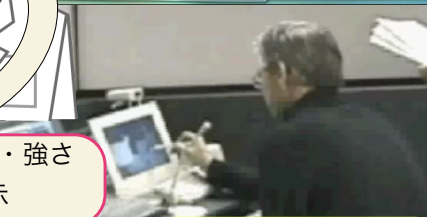
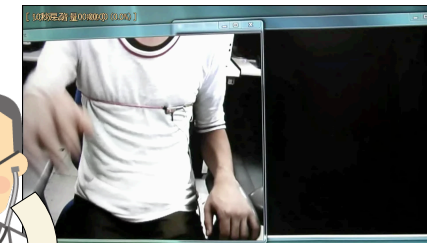
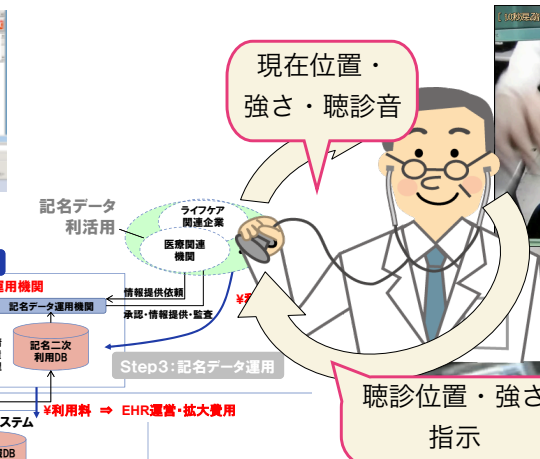
医療情報学講座の研究メニューの一部

8



医用VR

電子カルテ



遠隔医療

EHR

福祉・リハビリ工学

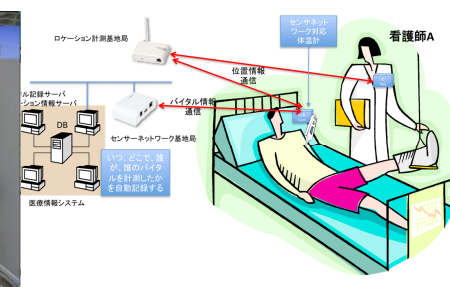
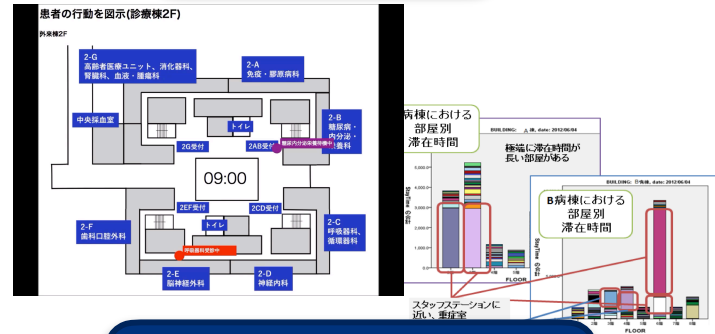


information

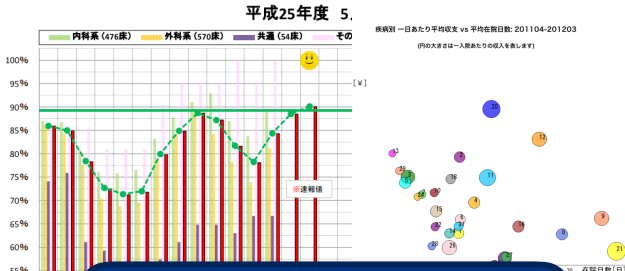
Personal ontology

Monitor record

データマイニング



病院経営分析



ユビキタスコンピューティング





medical informatics

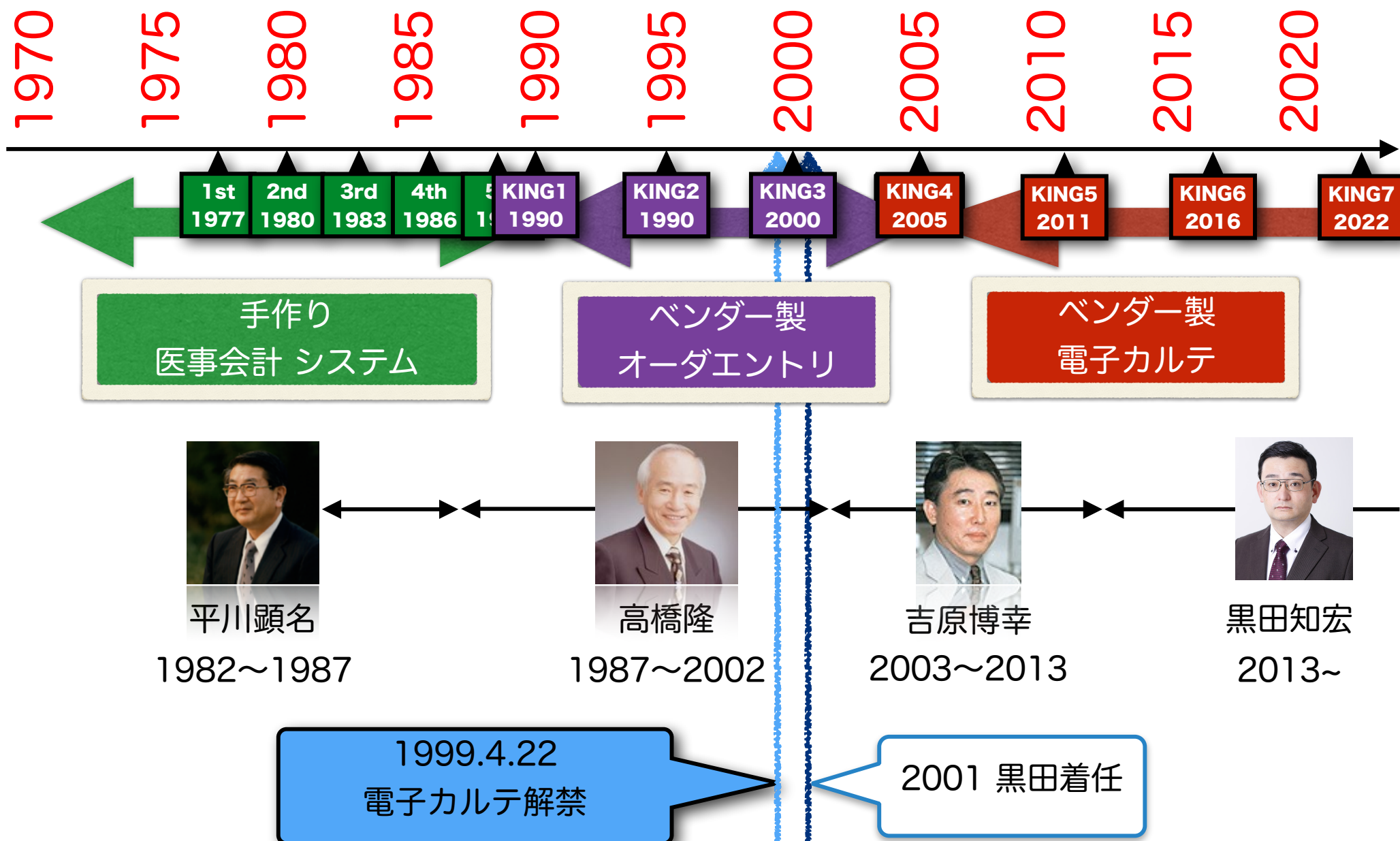
京大病院 の データ サイエンス 戦略





ことの始まり : 京大病院の情報化の歴史

10



Google Cloud が 京都大学大学院医学研究科及び医学部附属病院の DX パートナーに



Google Cloud



京都大学
KYOTO UNIVERSITY



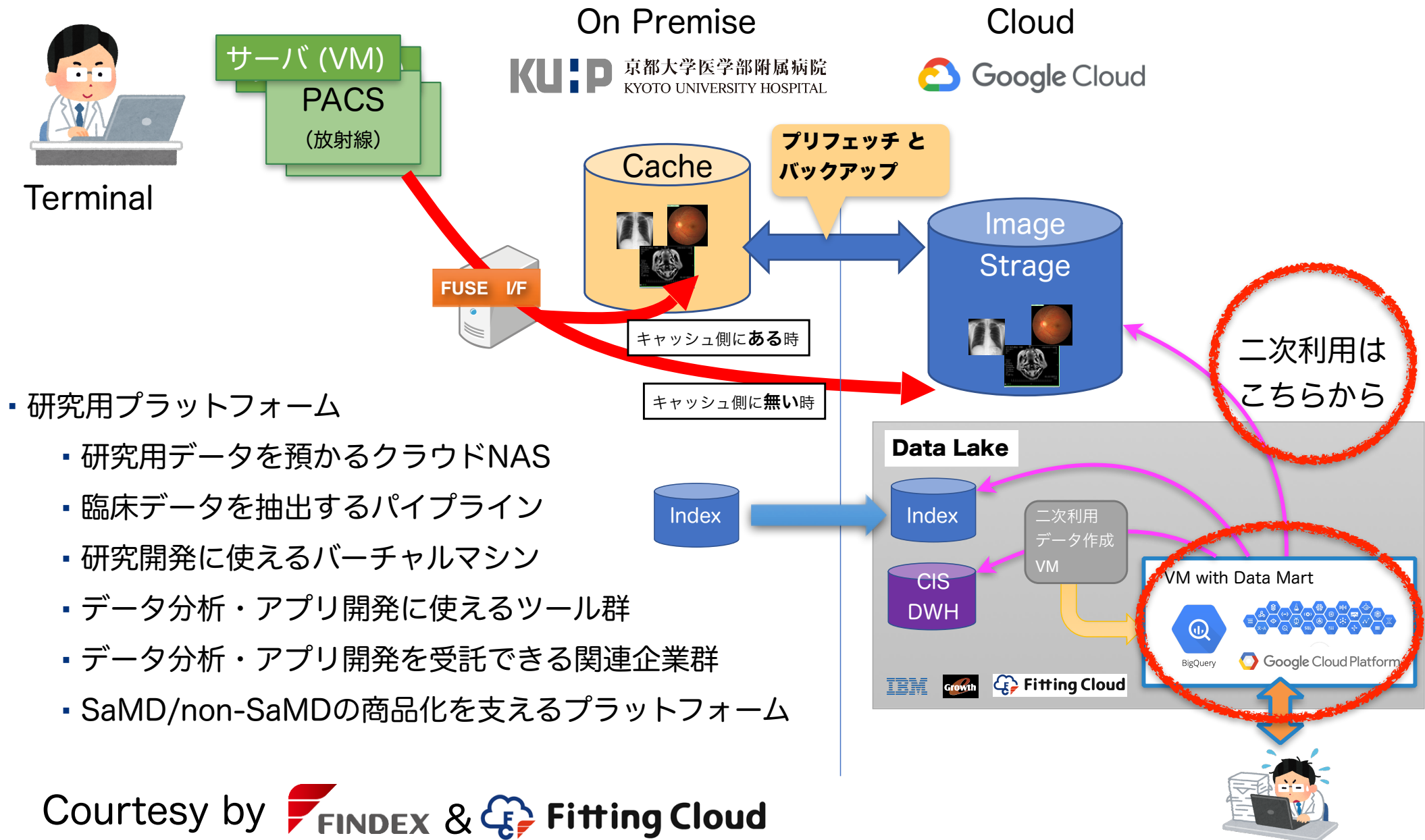
クラウド化で
もっといい明日を
作りたい



KYOTO UNIVERSITY

ハイブリッド データ ストレージ 概念図

13





関西広域 医療データ人材教育 拠点形成 プログラム

KUEP-DHI

Kansai Union / Kyoto University Education Program for Digital Health Innovation

京都大学 滋賀大学 京都府立医科大学 奈良県立医科大学 大阪大学 関西医科大学 近畿大学 和歌山県立医科大学 神戸大学 兵庫医科大学 鳥取大学



京都大学医学研究科附属 医療DX教育研究センタ

分子レベルから細胞、臓器、人体、そして社会レベルまで様々なスケールの医学の知とデータサイエンスを結集し、さらに法制・倫理の観点も加えて医療DXに関する研究を推進し、社会に通用するトップレベルの医療DX人材を育成する。

担当教員

法学

医学

データ
サイエンス



法学研究科、医学研究科、国際高等教育院の連携

研究者へ

研究指導

研究指導

博士課程学生



AIの設計等

進学

研究指導
補助

修士課程学生



医学、情報学、法学、社会人など
多彩なバックグラウンドを持つ学生



プログラミング
データ分析等

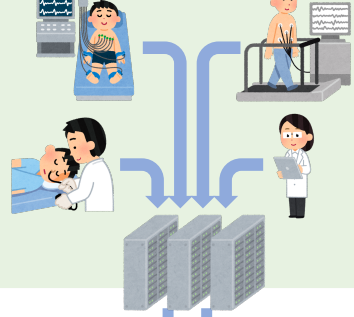
適用研究できる 臨床現場



オンライン
双方向教育

質・量ともに卓越した

医療データ



セキュアで自由な
データウェアハウス環境

就職

医療DX人材

医療AI人材



医療データ

統制人材



臨床統計家



就職

官公庁、病院、医薬品・医療機器メーカー等

医療DX社会の例(イメージ)

健康情報の

ビッグデータ解析



オンライン診療



BIG DATA

AIによる
先制医療

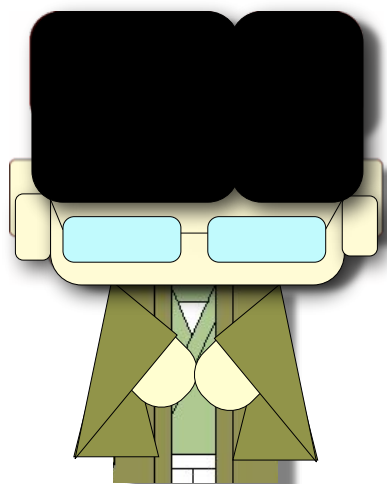
医療AI技術を
支える法制度



AIによる診療

ITがもたらす
医療の改革

医療DXに貢献



本日はよろしくお願いします



medical informatics

京大病院 医療情報企画部 と

京大病院 の データサイエンス戦略 の ご紹介

黒田知宏

京都大学医学部附属病院 医療情報企画部

