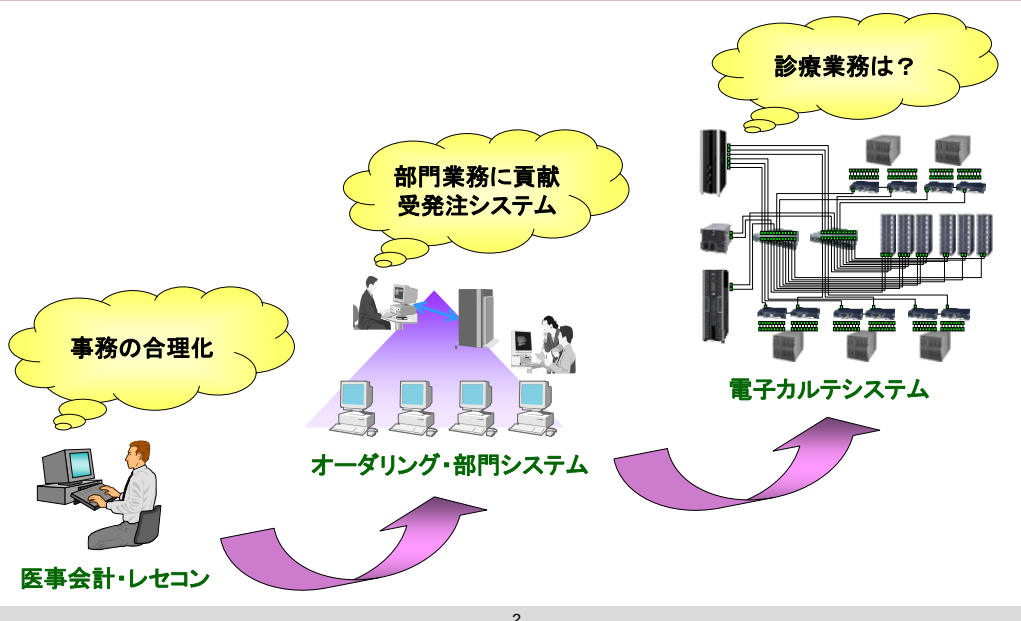


# 医療者にとって理想的な 電子カルテ構築への取り組み

名古屋大学医学部附属病院 医療経営管理部  
情報管理室長 吉田 茂

## 医療界IT化の進化



## 電子カルテが医療者にもたらしたものは？

- 医療者(特に医師)の業務負担は軽減したか！
- 医療の質は向上したか！
- 臨床研究に寄与したか！
- 医療のプロセスは変化したか！



3

## 多様かつ複雑に変化する医療の現場

○△×◇▽加算を認定

○△×◇▽計画書の作成が必要！

帳簿作成、管理履歴が必要！

翌年、加算条件が一部変更



説明書  
同意書  
計画書  
診断書  
...?!



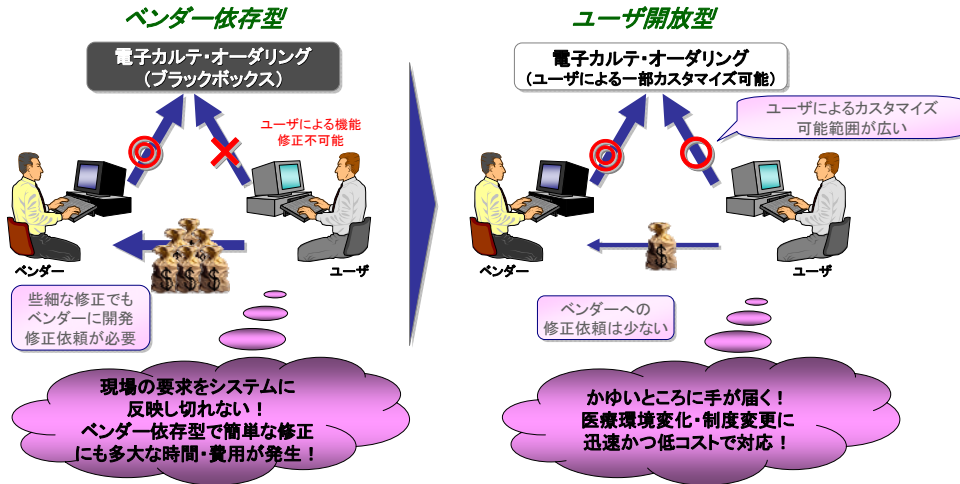
要変更！



4

## ユーザ開放型システム

➤ ユーザインターフェースをユーザに開放する！



5

## データの二次利用(後利用)

➤ 取り合えず電子カルテに入力したデータを後から必要に応じて統計解析などに二次利用する

コンピューターだから簡単だろう！  
これぞ **データマイニング**！



6

## データの二次利用(後利用)

ゴミを入れたら **ゴミの山** ができる！  
データマイニングと言えば聞こえはよいが  
ゴミの山からの宝探しは骨が折れる！

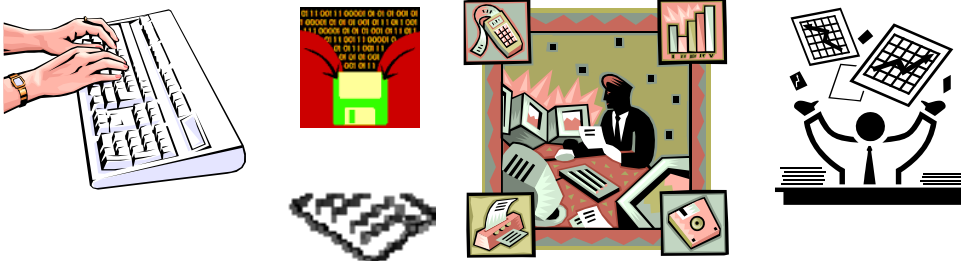


7

## データの一次利用(前利用)

➤ 診療データを電子カルテから二次利用するのではなく、  
データベースに入力した整理された記録を電子カルテに書き込む

データ = **情報** から、人間の頭で整理されたものが  
所見 = **知識** として、カルテに記録される



8

## 名大病院第5次システム概要

- **安定稼動**を目指すハードウェア・ネットワークインフラの充実
- 円滑な診療業務を可能にするための **レスポンス向上**
- データベースエンジンをオラクルから **キャシエ**に一部変更
- 個人情報保護に配慮した高度な **セキュリティ強化**
- **医療の質に貢献**する真の意味での電子カルテ
- 電子クリニカルパス( **患者状態適応型パスシステム** )搭載
- **ファイルメーカー Pro** / ヤギー との融合
- **部門システムとの連携**強化(完全フィルムレス化)
- **グループウェアとの連携**(スケジュール・掲示板)
- 診療情報の共有による **地域連携**

9

## FileMaker Pro & Yahgee



- 扱いやすいデータベースソフト
- Mac / Win クロスプラットフォーム
- 医療従事者の使用実績が多い
- 個人 から大規模 DBまで幅広く対応
- 文書(帳票)作成、データベース
- 基幹システムとも連携可能

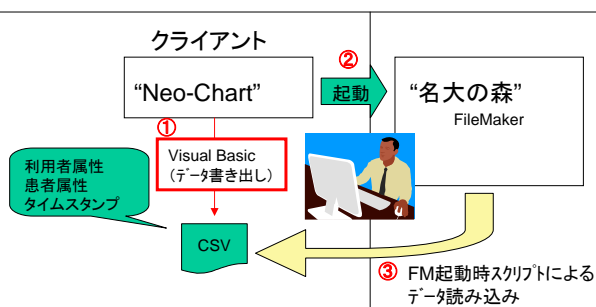


- 院内のあらゆるドキュメントを自由自在にユーザ自身でDB化
- 画像、検査情報を一元的に管理し自由自在なビュー環境を提供
- 欲しい時、欲しい形で自由自在にビジュアル化を行う

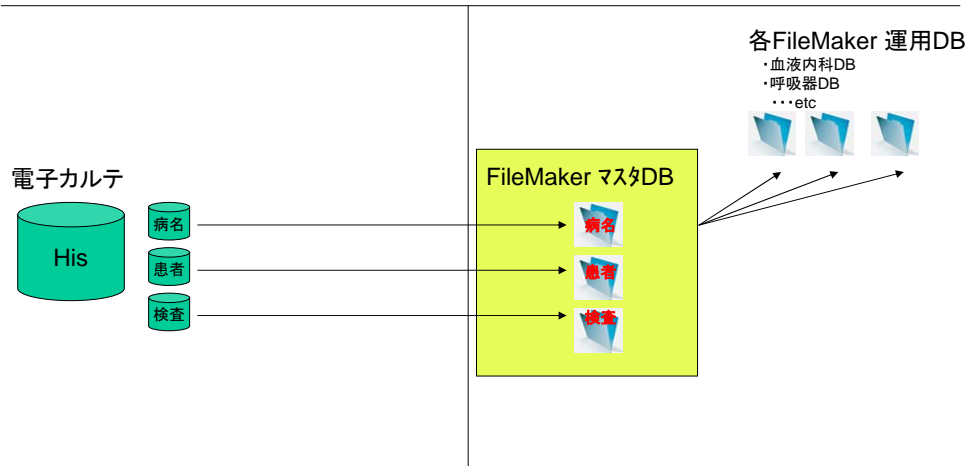




## 電子カルテとFileMakerとの連携(起動時)



## 電子カルテとFileMakerとの連携(マスタ連携)

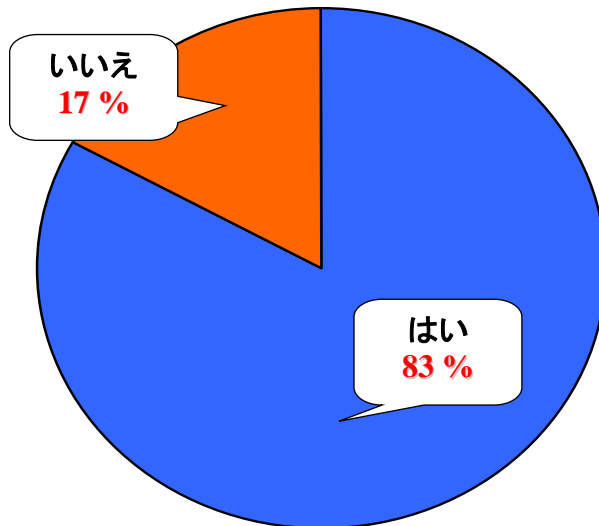


13

## 名大病院ファイルメーカー 利用実態調査結果

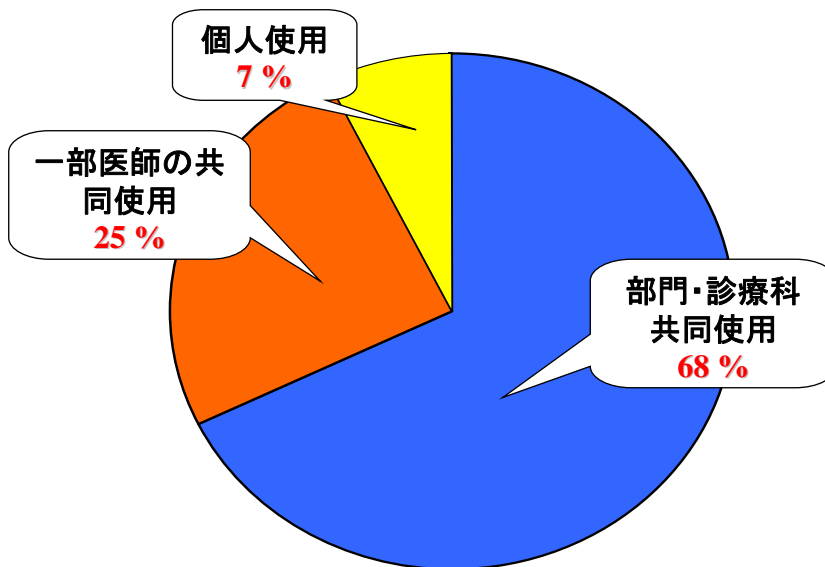
14

## 院内でのファイルメーカーPro データベース使用の有無



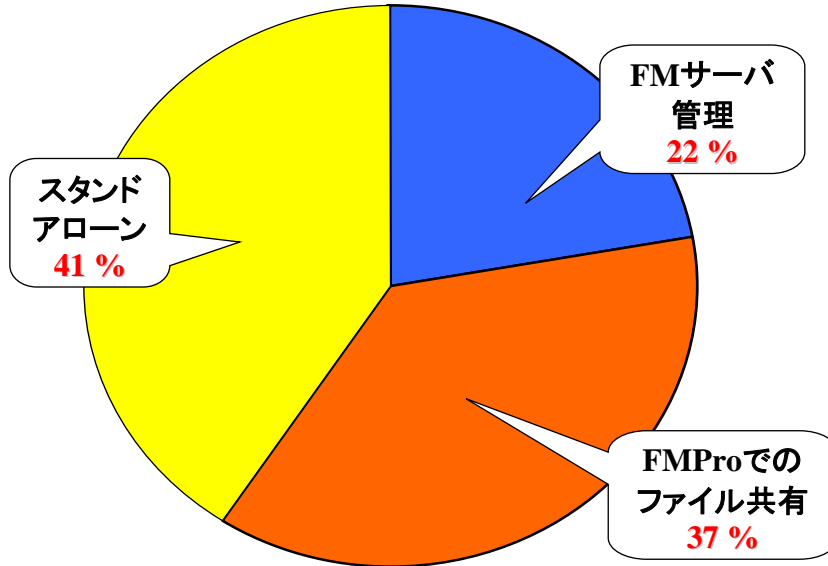
15

## 主な使用形態は？



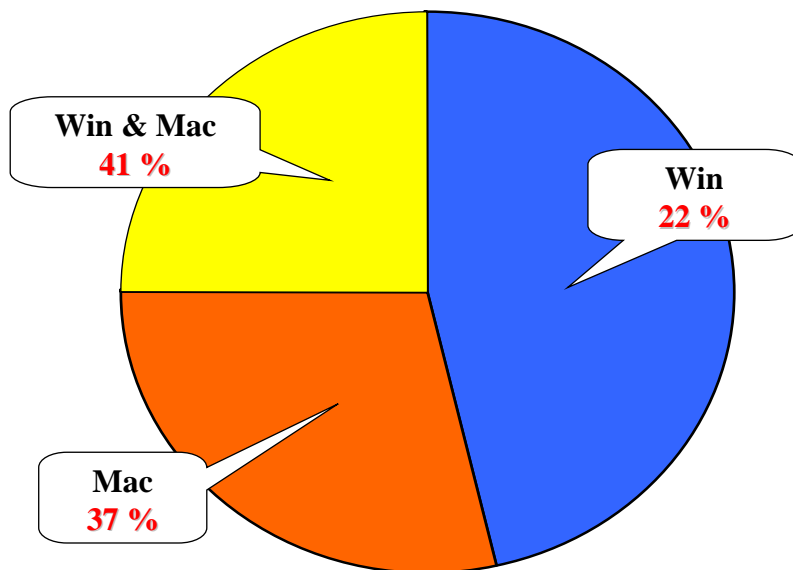
16

## ファイル共有の有無について



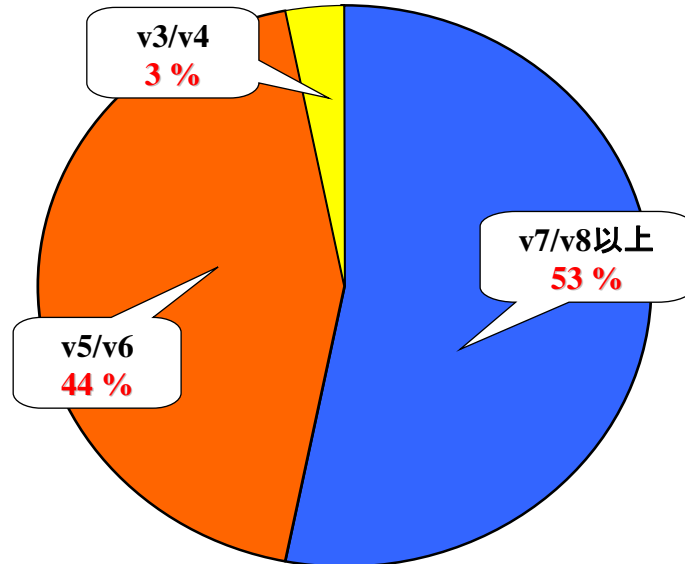
17

## 使用環境(OS)について



18

## FMバージョンについて



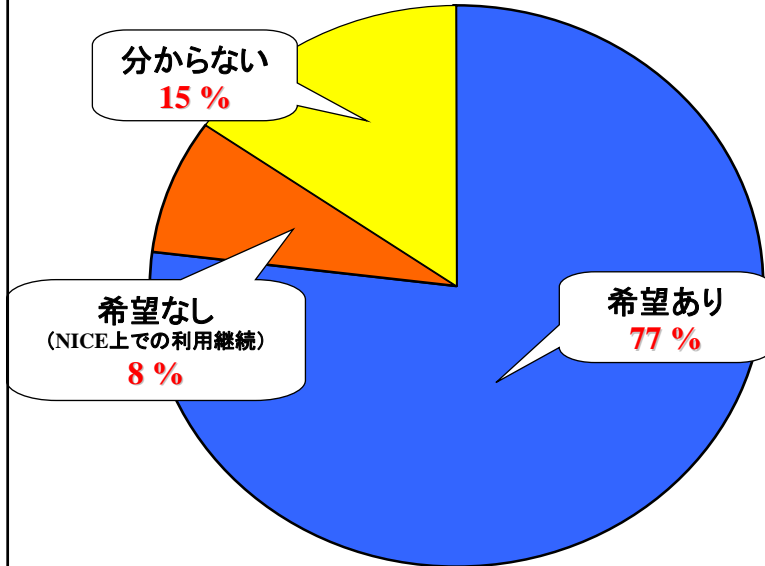
19

## FMファイル概算数

部署	ファイル数	部署	ファイル数
産科	1	乳腺・内分泌外科	10
整形外科_腫瘍班	1	呼吸器外科	10
周産母子センター_NICU	1	麻酔科	10
ICT	2	外来化学療法部	10
病理部	2	腎臓内科	10以上
プロテアーゼ臨床応用学	3	脳神経外科	10
医療社会事業部	3	心臓外科	12
消化器内科_消化管2	3	公衆衛生学	20
消化器内科_光学医療診療部	3	血液内科	20
耳鼻咽喉科	3	呼吸器内科	26
消化器外科1	4	消化器内科_消化管1	500
薬剤部	5	循環器内科	3000
消化器外科2	6		

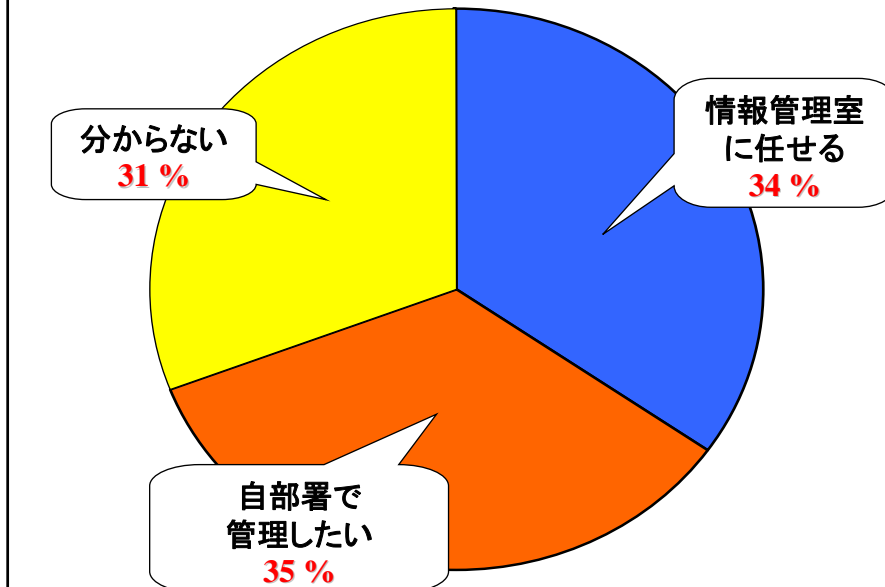
20

## 医療情報ネットワーク上での利用希望



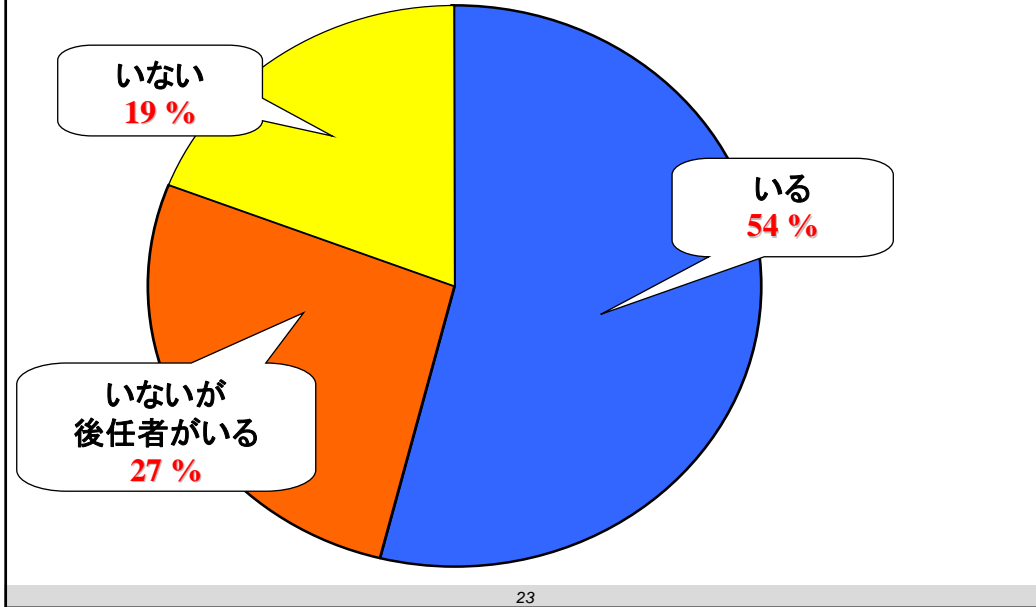
21

## 医療情報ネットワーク上での管理

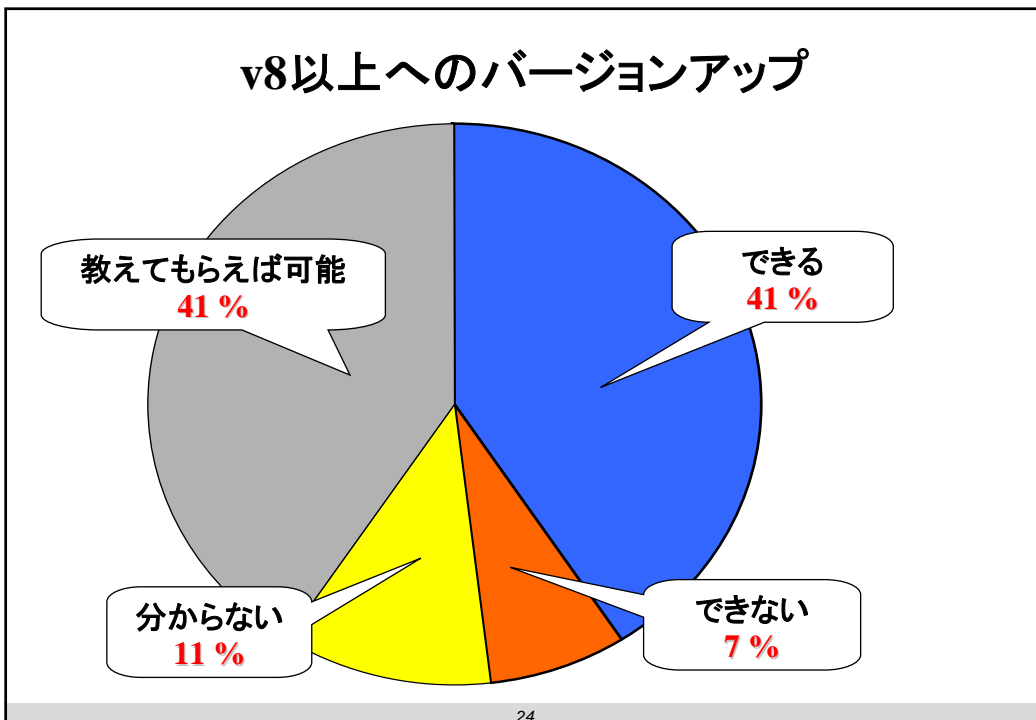


22

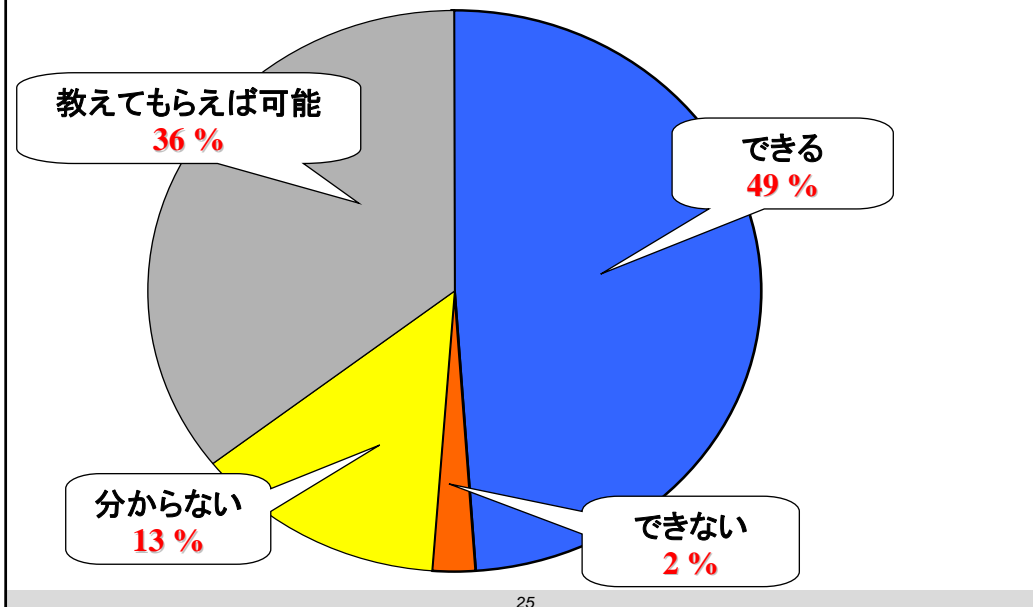
## DB作成者はいますか？



## v8以上へのバージョンアップ



## 複数ファイルのマルチテーブル集約化



## 歴史は物語る

—新技術が世の中を変えるまでには  
半世紀かかる—

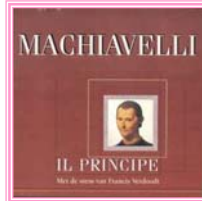
26

## 印刷革命のもたらしたもの



1455年 グーテンベルク  
印刷機と活字の発明

当初の半世紀は  
宗教書・古文書のみ



1513年 マキャベリ  
君主論

出版文化  
(著作活動)の  
始まり

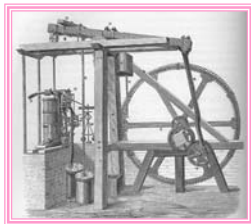
宗教改革で  
社会を変えた



1534年 ルター  
聖書の出版

27

## 産業革命のもたらしたもの



1785年 ワット  
蒸気機関の発明

当初の半世紀は  
紡績機などによる  
生産性の向上のみ

心理的な地理概念を変えた  
(物の流れ、人の流れ)  
世界観の変化



1825年  
鉄道の普及

28

## IT革命のもたらしたもの



1949年 ノイマン  
コンピュータの発明

当初の半世紀は  
業務効率向上まで

情報革命  
流通革命



1990年～  
インターネットの普及



2000年～  
eコマースの普及

29

## お疲れ様でした

ご清聴  
ありがとう  
ございました！



30