

IHEへの期待

ベンダーワークショップ2004

IHE - J 渉外委員
藤田保健衛生大学
医学部 放射線医学教室
大学病院 医療情報部
江本 豊

ユーザーとしてIHE-Jに期待する

- ◆ ユーザーとベンダーの架け橋
- ◆ 病院業務を電子化するための指針
- ◆ システム導入時に・・・を選ぶ基準
 - 装置
 - システム
 - ベンダー
- ◆ たとえば、...



放射線部門システム を導入したい

- ◆ システム全体の導入では
 - どのベンダーに頼もうか？
 - どういうものを要求しようか？
- ◆ 既存の装置や部分システムがある場合は
 - 装置と異なるベンダーでよいのか？
 - システム導入で装置の買い替えが必要か？
- ◆

システムの導入後

- ◆ 装置を追加したい
- ◆ 一部の装置を入れ替えたい
- ◆ 新しい機能を追加したい
 - 患者情報の間違いを直したい
 - モニタの表示条件を統一したい
 - レポートの内容を充実したい
- ◆

システム導入や追加変更で

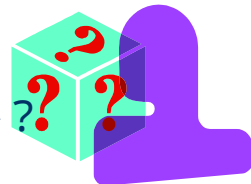
- ◆ ユーザーは、
- ◆ 業者を選べないのか？
- ◆ 装置を選べないのか？

- ◆ ベンダー側は.....



巨大システムの破綻

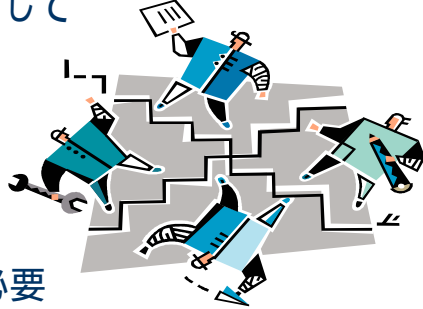
- ◆ 電子カルテはユーザーの満足を得ていない
- ◆ 導入コストは適正か？
- ◆ 維持コストは適正か？
- ◆ 拡張・改良・修正は容易か？
- ◆ ユーザーがどこまで関われるか？



巨大なブラックボックスでよいのか？

マルチベンダーの必然性

- ◆ 病院システム全体として
 - 継続性
 - 拡張性
 - 安定性
- ◆ ただし、
 - 処理の切り分けが必要
 - 情報の統一化が必要



おはなし1

- ◆ 放射線検査はデジタル化が進んだ
- ◆ 検査依頼票は読みにくく、間違いもあるのでこれも電子化しよう！
- ◆ A社にRISシステムがあるからこれを買えばOK???



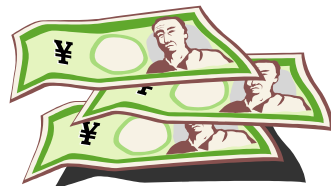
おはなし2

- ◆ A社にRISシステムがあるからこれを買えばOK ???
- ◆ 患者情報は医事システムにある
- ◆ 依頼情報は装置に伝えたい
- ◆ 結果の画像はデータベースに入れたい
- ◆ ビューワーは既に使っているものがある
- ◆ A社のRISを買うだけでは使えませ～ん...



おはなし3

- ◆ いったい 何を買えばいいの？
 - RISは？
 - 他のシステムとの連携は？
 - 既存のシステムは使えるの？
 - 改造が必要な部分はどこ？
- ◆ いろいろやれますよ
- ◆ ただし、、、、
- ◆ 要求を決めて、お金を払えば



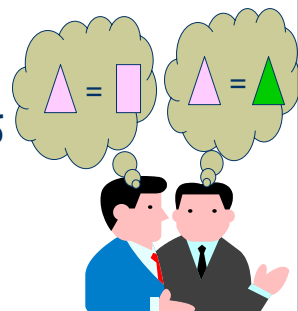
システム導入での議論

- ◆ 今までの業務をもとに議論しても仕方がない
- ◆ 新システムの実態がないと議論がはじまらない、かみ合わない
- ◆ 新システムの実態は
ユーザ、ベンダーともに不明
 - 特に大きなシステムで問題になる



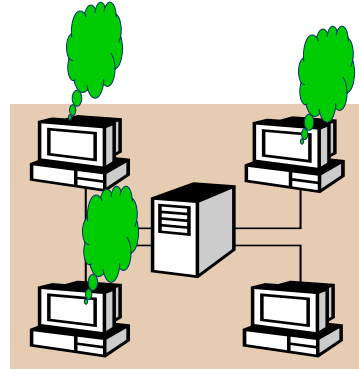
要求内容を誰が決められる？

- ◆ ユーザーは新しいシステムが分からない
- ◆ ベンダーは業務の実態を知らない
- ◆ 業務が病院でまちまち
- ◆ システムもベンダーでまちまち



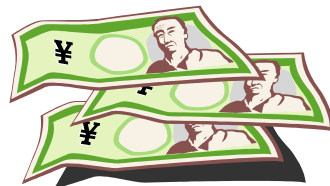
たとえば、

- ◆ 患者の名前はどこで持つのか？
 - 会計システム？
 - 受付システム？
 - オーダー端末？
- ◆ データの整合性は？



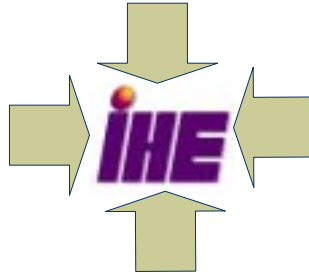
導入コストは限られている

- ◆ システム導入、変更に無限の予算はない
 - ◆ 開発のために無限の時間はない
 - ◆ 使えるものを入れ替えたくない
 - ◆ 接続のために余分なコストはかけられない
- ◆ それだったら > >



要件を決める拠り所を！

- ◆ 業務の見本
 - Integration profile
- ◆ 機能を満たす装置
 - actor
- ◆ 必要な情報連携
 - transaction



DICOMからIHEへ

DICOM3

- ◆ オープンな議論
 - 常に追加、改良
- ◆ RSNAデモ
- ◆ CTN

多くの装置に実装され、
フリーソフトを含め多くの
ベンダーが製品を出した

IHE

- ◆ オープンな議論
 - 常に追加、改良
- ◆ RSNA, HIMSSデモ
- ◆ MESA tool
- ◆ コネクタソン

ユーザーは IHEに何を提供してほしいか

- ◆ 標準的な業務フロー
 - どの病院でも使える見本
- ◆ 標準化された装置
 - 必要なDICOM,HL-7の実装
- ◆ 実績のある接続
 - コネクタソン

IHE-J委員会

ベンダー

ベンダー
IHE-J委員会

参加ベンダーに期待を

IHE-J準拠
コネクタソン
OK!

- ◆ IHE,IHE-Jに準拠した装置の提供
- ◆ ユーザーから求められたら対応できる知識と技術
- ◆ シリーズ製品として「まとめ売り」でなく、珠玉の「一点売り」を目指して欲しい

JRC2005でユーザーは...

- ◆ IHEが現実になることを期待している
- ◆ コネクタソンの結果を知りたい
- ◆ 装置そのものの性能 + 接続性

ユーザーは