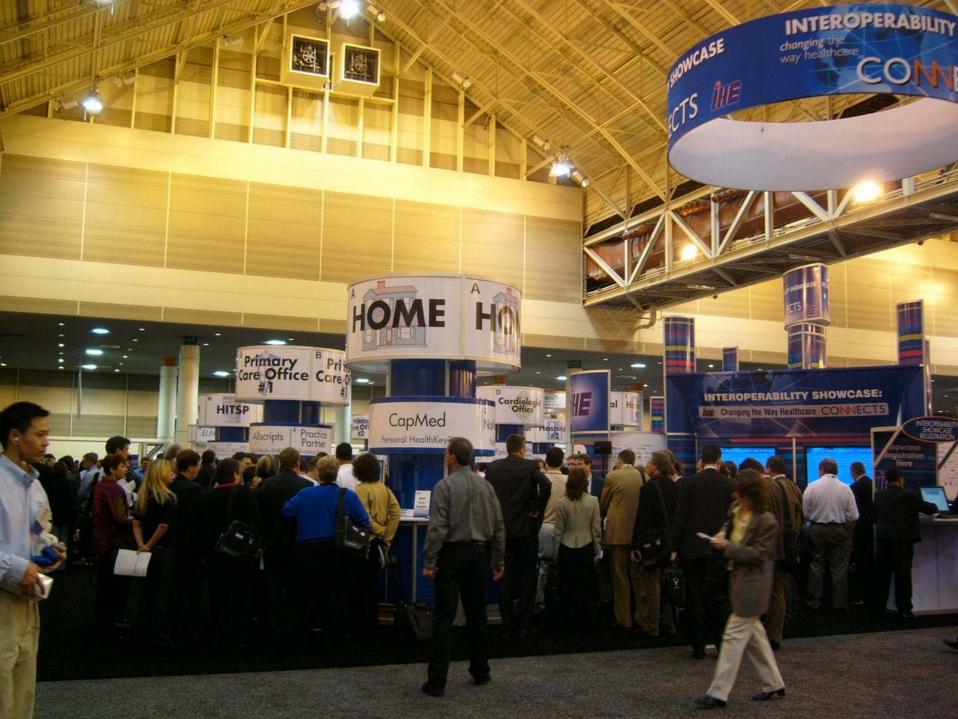
## 治験・臨床研究の標準的IT化

日本HL7協会技術委員長 浜松医科大学医療情報部 木村通男







# HIMSS 2007(アメリカのホスピタールショー)におけるIHEデモ

- ・ 連携型電子カルテ(ELICSと共同)
- 光公衆衛生情報収集(ANSIと共同)
- ∺施設内接続(CAQHと共同)
- 光治験・臨床研究(CDISCと共同)



# IHEとは? (Integrating Healthcare Enterprise)

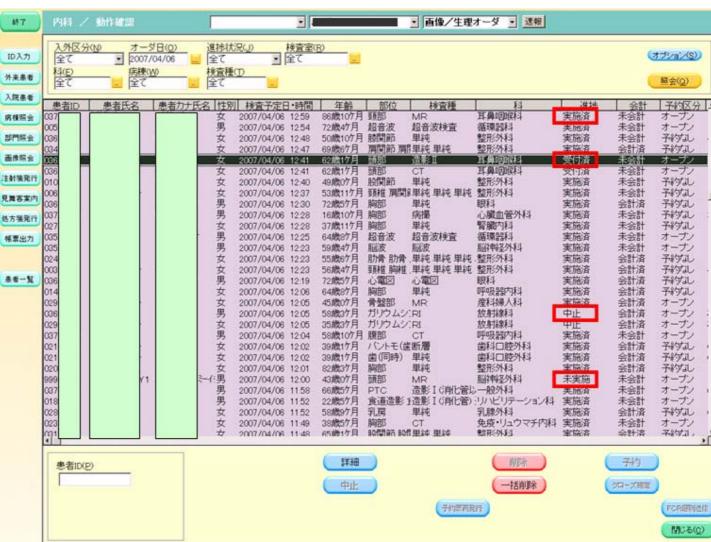
- 光元々、HIMSSとRSNA(北米放射線学会)が開始した、画像検査機器、RIS, HISのマルチベンダ接続のガイドライン作成と振興
- 策使う規格はHL7, DICOM
- ☆今は範囲を循環器、内視鏡、といった臨床各分野や、地域医療ネットワーク(RHIO)などにも広げている
- ∺日本IHE協会(平成19年発足)
  - △放射線関連学会・団体、医療情報関連学会・団体
  - △循環器病学会、なども
  - △接続試験にはベンダ33社
  - △他国ではEU各国、カナダ、韓国、台湾など.

Michio Kimura M.D. Ph.D. Hamamatsu University School of Medicine

## IHE利用の例: 浜松医大病院

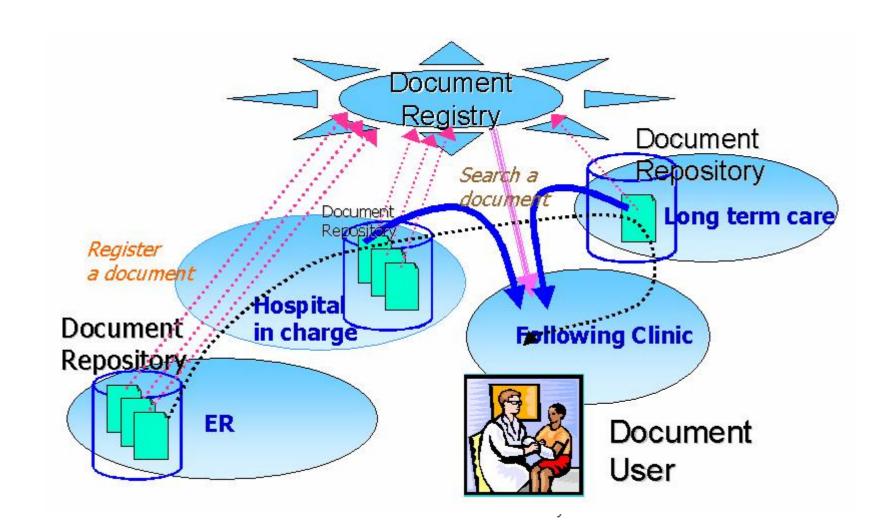


業 富士フィルム の放射線部シ ステムが、東 芝のCTからの 情報とともに 情報を送り、 NECの病院情 報システムの 患者リスト上 で検査進捗が、 「未受付」「未 実施」「実施 済」など確認Michio できる。



## XDS (Cross-enterprise Document Sharing) によるEHR (Electronic Health Record)





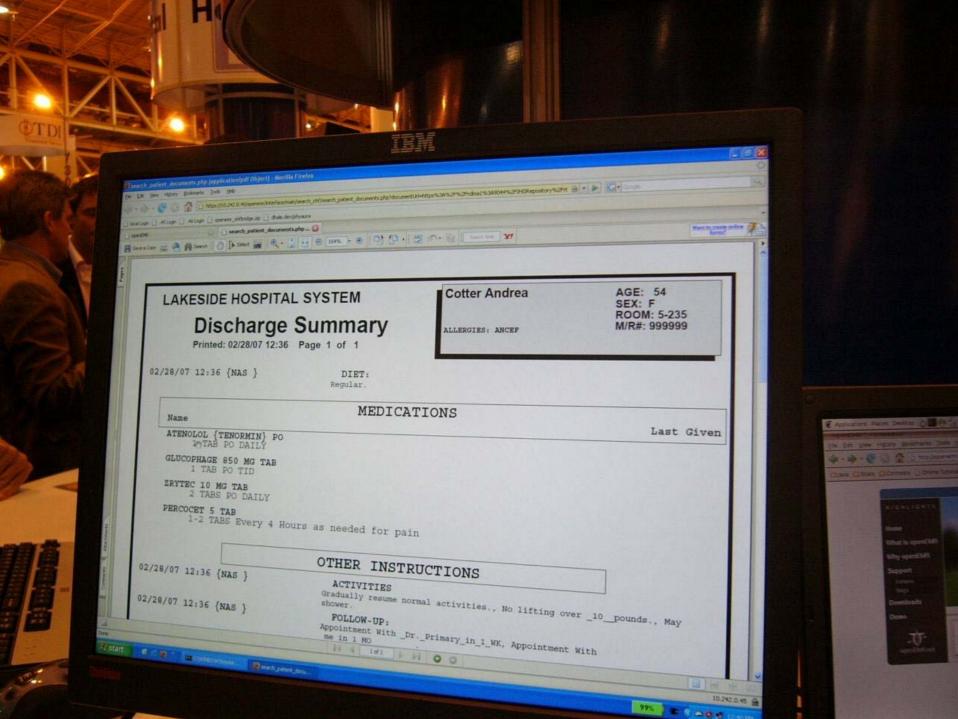
## IHEへの各省庁の取り組み



- #H19年医療情報学連合大会における産官学特別企画「医療のIT化~年表に見る省庁間連携」
- ₩厚生労働省
  - △H19年度、相互運用性を検証するツールの開発 (約1億4千万)
- **光**経済産業省
  - △H17~19年度、相互運用性実証事業(約2億)

# IHE CDISC demo at HIMSS ILLIADAN







### Brought to you by...

#### Leadership











ACUO





























#### Implementer

































































#### Supporter

























































## Adverse Event Reportでの情報の流 TT



#### **CDISC** and IHE

PROUDLY PRESENT

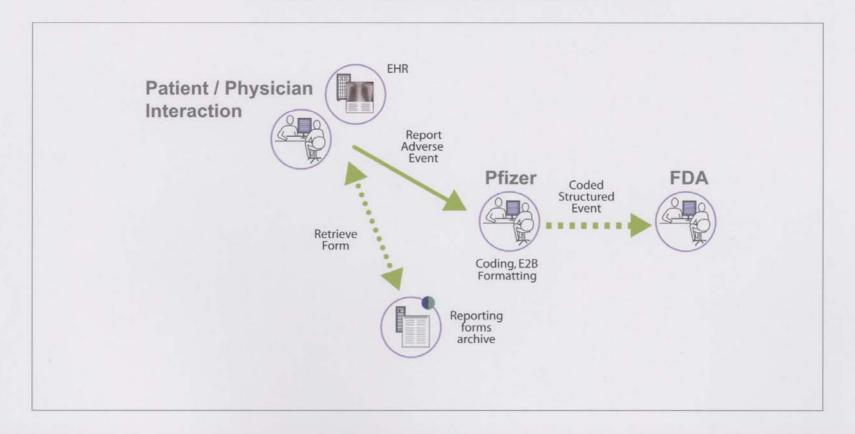




#### **Drug Safety**

#### Streamlining Adverse Event Reporting

Starring: Pfizer · Allscripts · Sentrx · Relsys · SAS



## IHE ITIとは?



- **#IHE Radiology**
- **#IHE Cardiology**
- **#IHE ITI (IT Infrastructure)** 
  - △情報基盤(セキュリティなど)
  - ○地域医療情報関係(全体の構造、文書形式など)
  - △RFD (Retrieve Form for Data Capture) ☑配布資料.

#### 診療情報提供書(患者紹介)

1999年11月17日

# 文書形式: HL7 CDA

**#Clinical** Document **Architecture** 

内科

担当医

松永 幸治 殿

〒789-6789 浜松市6丁目3番

TEL 053-435-1111

医疣機關名 派松医大付属病院

〒123-1234 浜松市5丁目8番

053-435-0000

○○ 正義

患者 患者	· 女 1 生年月日	1939年3月3日	女
-------	------------	-----------	---

傷病名 (主訴、病名)	肺癌(小細胞癌) Stage IV		
紹介目的	御依頼いただきました放射線治療ならびに化学療法の終了		
既往歴	特になし		
家族歴	特になり		
症状経過	平成11年5月16日当科入院,胸腹部CT、頭部MRI、骨シンチ施行 致しました。入院翌日より放射線治療開始しております。		
治療経過	右側肺門を含めたmain tumorに対し63Gy/35fx、両側鎖上部に45Gy/25fxの照射を行いました。特に副反応みられず、7月3日よりCBDCA450mg+VP-16 100mg×3の化学療法を3クール行いました。軽度の顆粒球減少出現しましたが、現在は落ち入いております。Main tumor は現在径12mmほどに縮小、鎖上リンパ節も触診上ほぼ消失しております。マーカーは添付資料のように相変わらず境界域のままですが、左上葉の含気も十分にあり、咳嗽も下記内服薬程度でコントロールできています。 ご本人の希望もあり、今後の経過観察につきよろしく御高診の程、御願い申しあげます。		
90.000	済 Rp1 ジルテック錠 10mg 1日1回 朝食後 Rp2 ポララミン復効錠 6mg かゆい時	徐 外来 昼 院内 000149 会計 1錠 14日 1錠 14回	
現在の処方	Rp3 トプシムローション 10g	4本	

Michio Kimura M.D. Ph.D.

# 紹介状のCDA (XML)による記述 (日本HL7協会規格)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <ClinicalDocumentEvent classCode="DOCCLIN" moodCode="EVN" xmlns="urn:hl7-org:v3">
   <id root="0.2.440.200194.1.1" extension="SDTC000018" displayable="true" assigningAuthorityName="Hamamatsu University
     Hospital" />
   <code code="FU" codeSystem="2.16.840.1.113883.10.9.13" codeSystemName="ReferralReasonCategory" codeSystemVersion="1.</pre>
     displayName="一般診療依頼"/>
   <title>診療情報提供書(患者紹介)</title>
   <effectiveTime value="19991117" xsi:type="TS" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
   <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25" codeSystemName="Confidentiality" codeSystemVersion="V16"</pre>
     displayName="normal" />
   <setId root="0.2.440.200194.2.2" extension="SET00001" displayable="true" assigningAuthorityName="Hamamatsu University
     Hospital" />
   <versionNumber value="1" />
  - <!--
   -->
 - <recordTarget typeCode="RCT" contextControlCode="OP">
   - <patientRole classCode="PAT">
       <id root="0.2.440.200194.2.1" extension="0123871" displayable="true" assigningAuthorityName="Hamamatsu University</p>
         Hospital" />
       <addr>港区芝5-29-23</addr>
     - <addr>
         <country partType="CNT">日本</country>
         <state partType="STA">東京都</state>
         <city partType="CTY">港区芝5-29-23</city>
         <postalCode partType="ZIP">108-8420</postalCode>
       </addr>
```

### SS-MIX



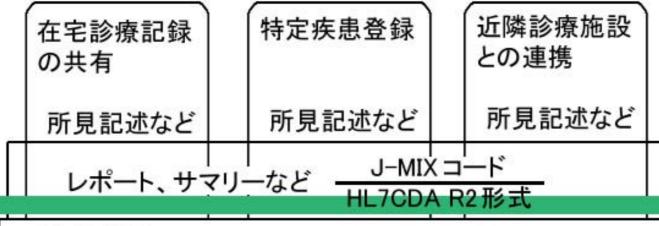
- 第厚生労働省電子的診療情報交換推進事業
  - △電子紹介状
    - 図紹介状のCDA文書
    - 区HL7の処方、検査 結果
    - 区DICOMの画像



Michio Kimura M.D. Ph.D. Ham

# SS-MIXの基盤は治験・臨床研究を含め、いろいろな連携の基礎となる





(各科共通)

検査結果、処方、 画像など 各種コード(病名、薬剤、検査項目)

HL7, DICOMなどの形式

静岡県版で求めたレベル

### **End of Presentation**



**∺RFDのイン** ポートだけ でなく、策 定途中の RFDに対し て、日本か らの参加 を.



Taipei 101 Building
Michio Kimura M.D. Ph.D. Hamamatsu University School of Medicine