



# HL7 September WGM+FHIR connectathon 報告

日本HL7協会会長、IHE協会副会長 日本学術会議会員 川崎医療福祉大学特任教授 木村通男



# FHIR Connectathon at WGM+ Atlanta 2409



 今回のFHIRコネクタソンは、ホテルの隣のCollege Football Hall of Fameで行われた。広間は人工芝、白線も引かれ、 ゴール ポストも設置されていた。



Michio Kimura, MD, PhD, FACMI, FHL7, MSCJ,, Kawasaki Univedsity of Medical Welfare



# 今回も日本から、別室でCloudPDIのIGの 説明をデモとともに行った。

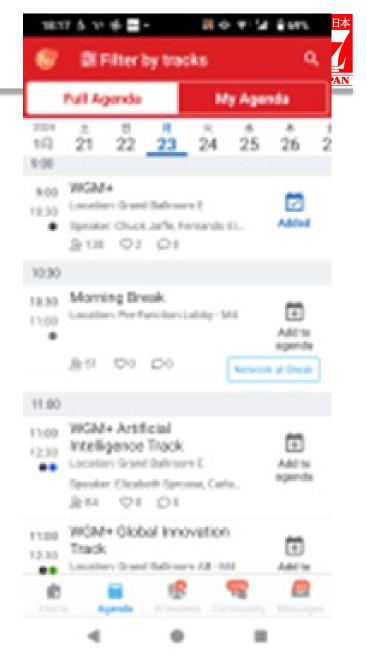






#### WGM+

今回のWGMは毎年の Plenaryに変わり、 WGM+として、まず月曜 Q1に総合セッション、 Q2,Q3は部屋2つになり、 今回は総合基盤とAIと テーマで、最後にQ4は Roundtableとして各国 からの製品例のショー ケースがあった。また火 曜はQ1,Q2まで分割し て行われた。

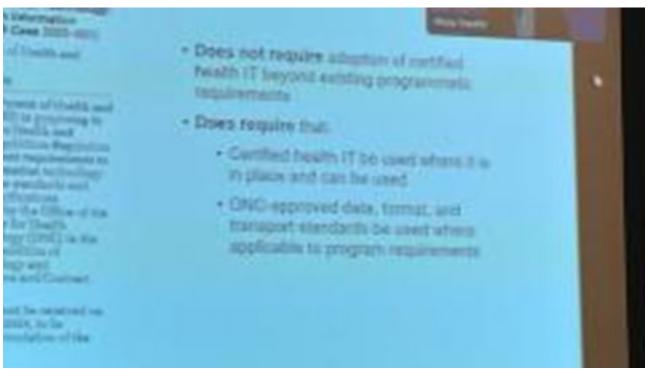


### 月 HL7°FHIR°

### 月曜Q1には、Chuck Jaffeのあいさつに続いて、 <sup>IR'</sup> まずONCの担当者の概説があった。







個々の製品の認定はせず、持つべき機能の設定を行うという以前からの原則が示された。



## 次いで、FBIから、サイバー犯罪の医療分野の IR' トレンド、という発表があった。







早くもAI Fraudという傾向があることが目を引く。



## (カメラがしょぼいので、、、)



- Common Frauds
  - Not rendered service billing
  - Excessive service
  - Upcoding
  - Double billing
  - Kickback on government sponsored program
  - Identity theft
  - Unnecessary service billing.





- Health care fraud trends
  - Durable medical equipment
  - Patient brokering
  - Laboratory fraud
  - E-prescription fraud
- Emerging scheme
  - Prescription drug misuse
  - Remote patient monitoring
  - Telehealth/telemedicine scheme
  - Artificial intelligence.



Q2の分科会の基盤側は、IPSのセッションがあったが、カナダではいよいよ全国規模の共有を目指すことになった。 (いままでは州ごと)





患者が発行を求めて、スマホに飛んできて、それを医者に見せる、その後医者は記載アップデートおこない、必要に応じて統計や公衆衛生に報告、という流れである。



### Q4 Roundtable



Q4ではRoundtableにショーケース5件に日本のcloudPDIが誘われ、アレイの3氏が発表した。他はIPS連携、AIのCDSなどで、イメージはHL7ではやっている人も少なく、5件のうち1件日本、1件フランスで、新事務局長Karenからも、バラエティに富んだと礼を言われた。Plenaryでの日本からの発表は、2011の震災後の小

生以来である。





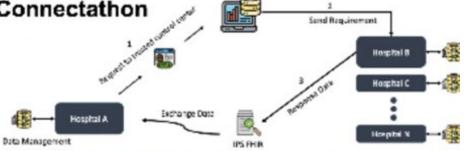
# 9月6日のAPAMIのネット総会で、先月に台湾で行われた台湾医用工学会で、FHIRコネクタソンが行われたことが報告された。



参加はフィリピン、台湾、マレーシアで、サーバーを設定し、 IPSではないがドキュメントを連携させた。

Asia-Pacific FHIR Interoperability Connectathon

- Objectives:
- Establish Collaboration Platform:
  - Through the organization of the FHIR interoperability testathon, create a collaboration platform for countries in the Asia-Pacific region to facilitate information exchange and sharing.
- Validate FHIR Applications:
  - Conduct practical testing and validation to ensure the smooth operation of FHIR applications within different national healthcare systems, identify potential issues, and address them effectively.
- Drive Standardization Processes:
  - Assist in advancing the standardization of healthcare information in the Asia-Pacific region through collaborative testing, laying the foundation for the management of health information across countries.
- Promote Knowledge Sharing:
  - Facilitate knowledge sharing and experience exchange among participants, promoting collective progress in FHIR applications for mutual benefit.



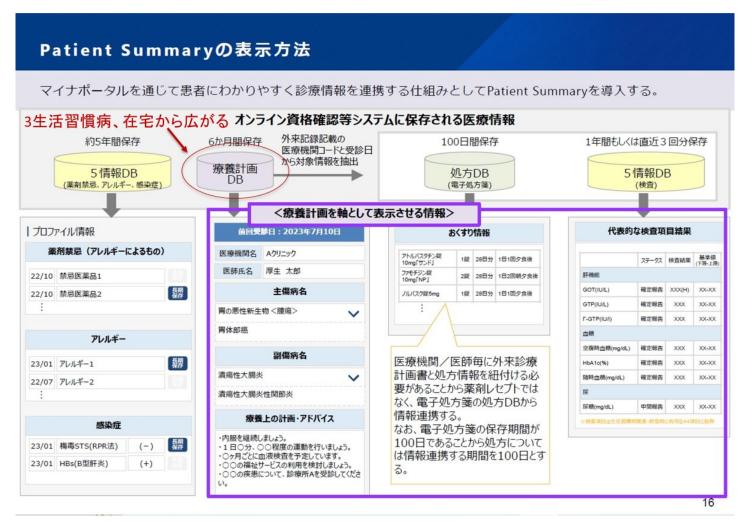




### HL7 FHIR IPSは紹介状か、退院時サマリーか?



• 3成人病で先行する、療養サマリー(随時サマリー)ではないか?

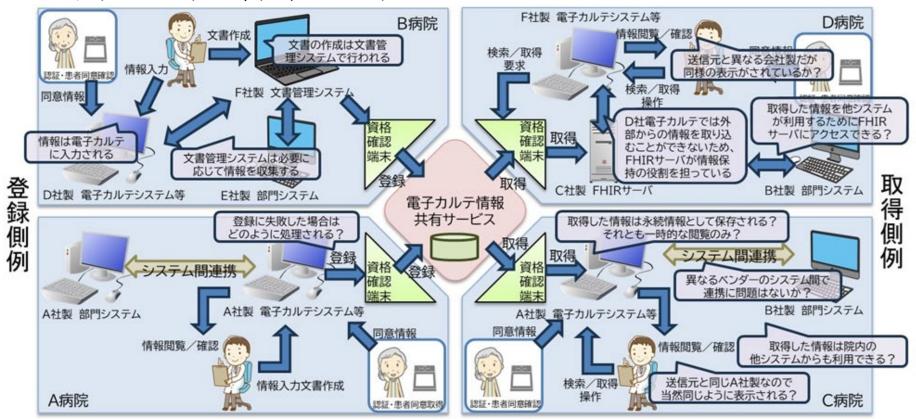




### これだけを現場でテストしながら接続できますか? FHIR' プロジェクタソンの必要性



カード認証、電子カルテ(処方、検査結果、病名、禁忌、アレルギー、感染症)、文書システム、検査システム、各種文書(リソース)ストレージ、アップローダー、ダウンローダー



# 21機能を既存性、接続性、運用性で評価



### 既存性

- 例えばSS-MIXストレージに検査結果を掃き出している施 設なら、その文法形式をHL7 v2からHL7 FHIRに変える のみで可能となる。コードは標準のものにする必要がある。
- しかし、「同意取得情報の付与」は今はまったくない。

### 接続性

- マイナンバーカード保険証認証と電子カルテ患者基本情 報との間での、単なる保険資格確認以上の、同意取得の 有無などはいままで接続して通信したことがない。

### • 現場運用性

- 薬剤禁忌・アレルギーも登録する機能はあるが、どのレ ベルの事象を報告するかは施設間での合意はなく、多め に登録する病院の患者の情報が、よほどのことがないと 登録しない病院に移転すると、転院先の病院の医師の選 択肢を無駄に大幅に縛りかねない。. Michio Kimura, MD, PhD, FACMI, FHL7, MSCJ,, Kawasaki Univedsity of Medical Welfare



# End of presentation





CNN Center, Atlanta, 2003年当時