

news

日本HL7協会

12号

NOV. 2014

診療情報・データの相互運用性 - 医療の質の向上に資する医療情報化基盤として

岡田 美保子 日本HL7協会副会長 (川崎医療福祉大学)

国際的な医療情報標準化の活動 において、EHRは必要なとき必要な 場所で、必要な情報が適正に得られ るための包括的電子医療情報基盤 として捉えられる。診療のため、データ 解析に、あるいはポピュレーション ヘルスに、医療の質の向上に資する 医療情報基盤であり、このEHRの周り に掲げられる目的を満たすための EHRシステム機能モデルとしてISO/ HL7 10781 Electronic Health Record System Functional Model(EHR-S FM)」がある。 EHR-S FMは10年以上前に開発が 始まり、すでにISO規格となっているが、 現在も時代の要請に応じて見直しが はかられている。EHR-S FMは極めて 包括的であるが、国や地域、分野、 あるいはシステムの目的に応じて、 必要部分を組み合わせ、調整して活用 することが想定されている。さらに、 医療情報活用への患者の関与も医療 情報化基盤が支えるべきものであり、 日々の利用だけではなく災害時の活用 への期待も、この動きを後押しして いる。

医療情報化基盤の多様な目的を、 単なる理想論ではなく、具体的に実装 する取り組みの中で、あらためて 「診療情報・診療データの相互運用性 (Interoperability)」に焦点があて られている。相互運用性という言葉は、 システム間での交換可能性という切り口で言われてきているが、ここでは診療情報・データが相互に、交換可能であり、意味が共有でき利用可能であることを指している。この診療情報の相互運用性を目指す上で、進められているのが診療情報モデリングである。

これまで、診療情報の記述に関わる 規格として代表的にはHL7の参照 モデル、template、ISO 13606の Archetypeがあり、米国を中心とする 議論、欧州を中心とする議論として、 それぞれ活動が続いてきた。そうした 中で、Clinical Information Modelingの国際協調が提唱され、 現在HL7会長であるProf. Stanley Huff(ユタ大学バイオメディカル・イン フォマティクス教授、インターマウンテ ン・メディカルセンター・CIO) のリードに よる、Clinical Information Modeling Initiative(CIMI)と よばれる活動が展開している。Prof. HuffltS&I(Standards and Interoperability Framework)と ともに、HL7のFHIR (Fast Health Interoperability Resources) および CIMIを利用すべきことを提唱してい る。HL7のFHIRは、HL7 V2、V3、 CDAによる開発の優れた点を吸収し、 最新のウェブ標準を取り入れ、より早く、 より容易な「実装可能性」を最重要の 焦点とする(次世代)標準化フレーム



岡田 美保子

ションなどへの応用が考えられている。 CIMIについては、本ニュースに掲載 されている「CIMIの概要」に詳しい ので、そちらを参照されたい。

Prof. Huffは、医療情報における ボキャブラリ、医療データベースアーキ テクャ等の研究に長年従事されている。 同じ意味の診療データを表す表現が あまりにも多様であること、EMRに おけるデータモデルの不在から、複数 ソースの臨床情報統合、臨床意思 決定支援のロジックにおけるデータ 参照のための基礎として臨床情報 モデルを推進され、欧米の密な連携に よるCIMIの活動を進められている。 FHIRとあわせての診療情報モデリ ングは、多様なシステムが存在する 中で、迅速な開発、多様な活用が求め られる保健医療福祉情報化基盤の 一つの方向を示すと考えられる。

臨床情報モデリングイニシアテブCIMI(シィミイ)の概要

長谷川 英重(OMGアンバサダ) 稲岡 則子(日本IBM株式会社)

経緯

臨床情報モデリングイニシアテブ CIMIは、米国のStanley Huff博士 (病理専門医、インターマウンテン・ヘルスケア、ユタ大学、HL7会長、LOINC 共同委員長、ONC医療IT標準化委員) の幅広い臨床経験と優れたリーダシップ のもと以下の経緯を経て設立された。

2011年4月HL7理事会が臨床情報を表現するHL7標準の展開を通じ、より強力な相互運用性保証に焦点を当てたタスクフォース(TF)を承認した。Stanley Huff博士(以下リーダ)はこの"Fresh Look"TF委員長に指名された。その後数週間のTFで、多くの患者が詳細臨床モデルのオープンライブラリ共有化に関心を持つとの結論に至った。このグループはオープンで無償であることを保証するため、少なくとも当初は既存の標準化団体から独立する必要があった。米国内2回の会議後12月のロンドン会議で、この活動を明確化するために、以下の指導原則を決めた。

- ・CIMI仕様は全ての人に無償で提供する
- ・CIMI仕様を利用者各自のローカル 形式にし易くするため複数のフォー マットで作成、最初は以下を採用する
 - ・openEHR財団のADL (Archetype Definition Language: アーキタイプ定義言語) –

ISO13606-2 (www.openEHR.org)

タスクフォース(2012)

- Reference Model 参照モデル
- CIMI参照モデル候補の定義
- Clinical Model 臨床モデル
 - 選択した参照モデル候補のテストとツール選択
- Glossary 用語集



- ・OMG(the Object Management Group)のUML(the Unified Modeling Language:統一モデ リング言語) (www.omg.org)
- ・CIMIは作業成果物とプロセスの 透明性を約束する

このリーダの会議に12か国からの代表と標準化団体、国の機関、オープンソフトウエア開発者とプロプライタリソフトウエア研究の代表者が参加した。このグループの使命は臨床情報モデルの共有を通じ医療情報システムの相互運用性向上にある。組織としてCIMIの名称を適用、目的に合意し、会議の公式の要約と手順の発行をメイヨークリニックがホストするwiki(http://informatics.mayo.edu/CIMI)内で公表することで2012年1月に正式に発足した。

活動内容

2012年1月サンアントニオでのキックオフ会議後、米国内で3回の会議とWebベースのTFが40回行われ、統括グループ(暫定幹部会議IEC)も開始された。

合意されたキー原則はCIMIモデルが要求された臨床意味を豊富に提供する用語と密に結合して使われる。SNOMED-CTが特定ニーズに必要とされるLOINCなど他用語と一緒にCIMI最初の参照用語に選ばれた。メンバーはまたCIMIモデルはプログラミング言語に直列化されたフォームや目標とする参照モデルに関係なく検証される。TFの成果がレビューされ、特に参照モデリングTFが受け入れられ、モデリングTF作業ガイドに使用される。

モデリングTFはCIMIメンバーに以下 の臨床情報モデルの提供を求めた。

① 臨床情報モデルCIMの提供(人が 読解し処理できるフォーマット) - 心 拍数、BMI.(カリキュレーターを含む)、 ア数試有調プリ提の傷(含パ、糖結事オブト者気合受が糖結事イント報、結性中耐果象ダムア告負果を

② 上記モデル に基づく一 例えば観察、評価、 指示、行為、 活動、発見



長谷川 英重



稲岡 則子

観察、特性観察、手順、リスト、スケジュール、住所、氏名の参照パターンセット(人が読解し処理できるフォーマット)。これらの参照パターン個々について、貢献者は各モデルコンポーネント毎の詳細な構造、定義、制約と値セット同様、各モデルの適切なメタデータを含むことを求められた。追加参照モデルの貢献もまた歓迎された。

既存の臨床モデルと参照パターンの 貢献はCIMIモデリングTFにより使用 される。異なる組織のこれらの実体への アプローチ間比較は啓発用として期待 される。

他の協定面で重要なものとして、

- ・事業継承のために、CIMIは運営と 物質面での適切な親組織との同盟 を結ぶべき
- ・1)親組織の明確化、2)協力組織 はCIMIに喜んで自由に寄贈する 貢献の範囲を決めるために意見 情報RFIを発行すべきである。

その後2回の会議が開かれモデリング TFのレビュー、RFIへの対応が行われ 他の事業上の対応がなされた。その後 12月にオランダで欧州会議が開かれた。 2013年には米国内で(英国からのWeb 会議をフォローアップする会議を含み) 3回、2014年はベルギーで1回開催され、 また、委員長が2013年10月(シドニー)と 2014年5月(軽井沢)のISO/TC215 会議の13606改定作業に参加した。

軽井沢の会議後東京でWG1主査と リーダがレクチャーを行った。また具体 的作業を行うTFはWebベースで、 2012年はCIMI標準化に使用する語彙 (50程度)関係10回、CIMIのベースと なる参照モデル作成で12回、この成果 をもとにOMGがモデル(Archetype Modeling Language AML)を開発 している。リーダはCIMI発足までの 段階でインターマウンテン病院グループ での30年にわたる臨床の質向上努力 の成果を詳細に公開し、発足後も会合 の度に目的、使命や目標のイメージを 再確認しながら主要な医療の標準化や 医療関連機関やエキスパートの賛同を 確認し、標準化の困難さを共有する中 で、オープンで透明化したプロセスで、 2年間に将来数千モデルの見本として 100程度のモデル開発を目指し精力的 な活動を行ない、ほぼ目標を達成した。 CIMIとFHIRを中核にオープンソース、 オープンスタンダードとプラットホームを 目指すSMARTプロジェクトと連携し、 SOAオーケストレーションやmHealth によるユーザインタフェースと現行レガ シーシステムを統合したシステムを公表 している。

CIMIへの新組織の加盟やオブザーバーも歓迎され組織への貢献はボーテングメンバーとなる。CIMI会議やオンラインフォーラムでの会話は高度で、相互信頼と自由な対話で行われる。他の活動と違うCIMIの大きな強みは、臨床モデリングの全ての視点を代表する関係者の積極的な参加にある。CIMIという新たな場で多くの参加者が組織を跨りそれぞれの経験を活かすことのできる喜びで勇気付けられていることである。2013年5月現在で18組織(Caradigm, CDISC, CEN, en13606,

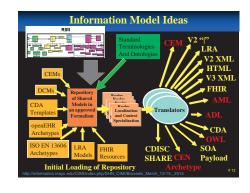
HL7, IHTSDO, Infoway, Intermountain, Kaiser, Mayo, NEHTA, NHS, openEHR, Result4Care, SMART, 韓国, Tolven, US)が投票権を有している。

運営アプローチとして以下を決めている。

- ・ADL1.5をリポジトリ上の臨床 モデルの記述を利用する。
 - ・openEHRの制約モデル) AOM (Archetype Object Model) を使用する。そのまま使用する のではなく修正しメンバーに配布
 - ・定型UMLセット、XMI仕様交換は、UML2.0と制約言語として 並行開発する。(2012年サンアントニオ会議)
- ・用語はSNOMED-CTとLOINC 実際の作業グループとしては以下 TFを決めている。
 - ・参照モデル
 - ・CIMI参照モデル候補を定義~ CIMIで扱う範囲と考え方を 18カ国との電話会議で纏め、 2012年に12回行い、モデル化を 行い報告書にまとめた。
 - ・臨床モデル(主要成果物―2012年 ~2014年Web会議を60回前後)
 - ・選択した参照モデル候補のテストとツールを選択
 - · Archetype-Profile for UML (AML-UML)
 - · CIMI 暫定幹部委員会IEC
 - ・CIMIモデリングTF(臨床/ 技術モデリングチーム)
 - ・CIMI UMLTF→AML-UML に併合
 - ・CIMI参照モデルTF(CIMI参照 モデルーミッションとアプローチ / CIMI参照モデルー要求) →CIMI モデリングTFに併合
 - ・用語集[~]CIMIの作業で使用する 重要用語約50を2012に10回の Web会議で用語集を作成した。

その後のTFで以下を開発した

- ・CIMI基本実装ガイダンス
 - ·CIMI 参照モデル
 - · Archetype Object Model~ AOM1.5



- ・CIMI モデリングパターン
- ・CIMI スタイルガイド

最新状況と今後の課題

作業に使用する主要用語を最初に 規定、作業予定や内容と結果記録 Wikiで共有し作業プロセスの透明性を 図り、リーダの献身的な動きとメンバー への役割の明確化で、Webを通じ多く の関係者が参加意識を高める手法は 画期的なものである。2012,2013年の 2年間で驚異的な活動が行われた 結果、リーダが目指し多くの賛同者と 協力者を得て進められたCIMIは一段 落した状況にあり、並行して進められて いるHL7のFHIR開発と適用や13606 の改定はグローバルに関係者の協力 関係が広がっている。

CIMIはFHIRソースプロファイル (FHIRの提供する)を定義でき、FHIR は生成物としてCIMIの定義を生成で きる。CIMI定義は13606改定のPart2 Archetypes)との整合、Part3へ CIMIとのインタフェースの組み込む、 そして13606の付属にFHIRインター フェースプロファイルが組み込む方向で 作業が行われている。2010に締結され たEUと米国間eHealth協力協定 MoUにより想像以上に作業が加速化 している。この画期的なプロジェクトを 成功に導いたStanley Huffリーダは 9月からHL7会長に就任されたことも あり、これらの活動は一層円滑に進む ことが期待される。

以上

HL7 Asiaについて

豊田 建 日本HL7協会理事(株式会社HCI)

アジア地域におけるHL7の活動が 近年活発になっていることから、2013年 にHL7 Asiaが設立された。この設立の 経緯と、活動を紹介する。

2012年5月にCanadaのVancouverで HL7 Working Group Meeting(WGM) が開催されたが、この前の週にISO/TC215が同じ場所で開催されたこともあり、HL7 WGMには、韓国、中国、台湾、インド、シンガポールなどからの参加者があった。ある昼食時に、この主要メンバーでテーブルを囲む機会があり、ここで、HL7 Asiaを作ろうという話になった。

実は、2011年11月に急死された韓国の 郭先生(元HL7韓国代表)は、以前から、 HL7 Asiaを設立することを考えられて おられ、筆者も相談を受けていた。

その後、第1回HL7 Asia Organization Meeting (Baltimore)、第2回HL7 Asia Organization Meeting (北京)を経て、2012年11月にソウルで開催された「郭先生追悼記念シンポジウム」において、HL7 Asiaの設立を正式に発表した。また、この席で当初の人事が下記のように決定した。

Chair Michio Kimura

(Chair, HL7 Japan)

Vice Chair Baoluo Li

(Chair, HL7 China)

Secretary Byong-Kee Yi

(Chair, HL7 Korea)

また、HL7 AsiaのCharter(案)を発表 し、第1回HL7 Asia Symposiumを、 2013年7月に東京で開催することが 決定された。

Charterに記述されているHL7 Asiaの主要な業務は以下のとおりである。

- ·Organisation of the annual meeting in Asia
- ·Training and seminars in Asian countries
- · Contact with Asia and national competent authorities.

- · Liaison with Asian health authorities with particular emphasis on those adopting standards for healthcare information systems.
- Interaction with HL7 representatives within Asia

2013年7月に第1回HL7 Asia Symposiumが下記の要領で開催 された。

The 1st HL7 Asia Symposium and GA "Healthcare for the 21st Century in Asia -HL7 leads Standardized Approach-"

July 18 (THU) JAHIS Meeting Room 09:30-10:00 Opening Remarks Chair: Ken Toyoda

Takashi Noguchi (Ministry of Health, Labour and Welfare) Charles Jaffe (HL7 International) Michio Kimura (HL7 Asia) 10:00-12:00 Symposium 1: Chair: Adam Chee (Singapore) 13:00-16:00 Field Visit: The Tokyo Univ. Hospital

16:00-17:00 Symposium 2: Chair: Lijun Wang (China) 18:00-20:00 (Gala Dinner) July 19 (FRI) TFT Building (Tokyo

July 19 (FRI) TFT Building (Tokyo Big Sight)

09:30-10:30 General Assembly Chair: Ken Toyoda (Japan) 10:45-12:00 Symposium 3: HL7 in Asia Chair: Byoung-Kee Yi (Korea)

China, Japan, Korea, Singapore 12:30-14:00 visit Modern Hospital Show

14:30-17:00 Joint Symposium with HL7 Japan

Chair: Mihoko Okada (Japan)

17:30-19:00 Reception

2014年3月には Singaporeで 第2回HL7 Asia Symposiumが 下記要領で開 催された。

当シンポジウム には、設立された ばかりのHL7 Philippinesが 参加した。



豊田建

13 March 2014 (Thursday) Venue: Boardroom, MOH Holdings (MOHH)

10:30-12:00 General Assembly (HL7 Asia)

Chair and Welcome Address: Dr. Adam Chee (HL7 Singapore) HL7 Asia Chair:

Prof. Michio Kimura (HL7 Japan) 13:30-15:00 HL7 Asia Organizing Committee Meeting

15:30-17:00 Hospital Tour - NHGPh Convidose Medication Packing Site 18:00-20:00 Networking Dinner Hosted by HL7 Singapore Day 2: 14 March 2014 (Friday)

Venue: Seminar Room LLP

Theme: Interoperability Going Forward - Innovations and Challenges

次回の、第3回HL7 Asia Symposium は、2015年3月に韓国で開催される 予定である。

今後、HL7 AsiaのHPやHL7 Asia Newsの発行も予定されている。Asiaにおける、HL7や保健医療分野のIT化に関心のある方々の積極的な参加を期待している。

HL7 International 2014年次総会&WGM参加報告

高坂 定 日本HL7協会情報教育委員会委員長(株式会社メディック総研)

HL7 International 2014年次総会とワークグループミーティング(WGM)が米国シカゴで開催された。年次総会とWGM及びHL7の動向について以下に報告する。

- 1. 開催期間:2014年9月14日(日) ~9月19日(金)。
- 2. 会場:Hilton Chicago Hotel、米 国イリノイ州シカゴ。
- 参加者:年次総会&ワークグループ ミーティング ~ 20カ国、472名。 国際支部委員会参加支部 ~ 36 支部中20支部、約110名。

日本からの参加者は、木村先生(浜 松医大)、岡田先生(川崎医療福祉大 学)、中谷先生(東北大)、豊田氏 (HCI)、平井氏、田中氏(日本光電)、 茗原氏(三菱電機)、小西氏(KIS)、 高坂 計9名。

4. 年次総会の概要

年次総会のテーマは「Big Data, Analytics, Privacy and Ethics」である。基調講演では,医療情報の利活用として分析を行う際のプライバシーと倫理について5件の講演があった。講演の概要は以下の通りである。

① Making Learning Healthcare a Standard(s) Activity:Richard Platt, MD, MSC ~

ハーバード大学ピルグリムヘルスケア研究所民衆医療部門長。患者調査研究所(PCORI)主任研究員。FDA Mini-Sentinelプログラムの主任研究者。公衆衛生の監視、医療製品安全性評価の有効性と成果の比較研究および品質改善プログラムのため、電子医療情報活用のシステム開発に豊富な経験を持つ。NIHのヘルスケアシステム研究コラボレートやCDCを指導。

-Mini-Sentinel ~ 品質を担保 するためには データモデル (バリュー、コー ド)の標準化、 データプライバ シーの確立が 必要。データは、



高坂 定

データプライバシーを考慮し協力病院で 分散管理、収集はセンターからクエリー で収集。17協力病院、12,600万件。

-PCORNET: The National Patient-Centered Clinical Research Network ~ 効率的かつ経済的な有効性の比較研究を実施し臨床試験能力を向上させるためのネットワーク。

-NIH Collaboratory: Health Care Systems Research Collaborator ~ 臨床試験の新しいインフラ研究。

以上3つのプロジェクトでは、インフラを 共有している。

-ESPnet:EHR Support for Public Health network:公衆衛生のために電子カルテ情報を活用し、届出情報、インフルエンザ情報、慢性疾患などを自動的に作成するソフト。

プロジェクトの経験から診療情報の 分析にはデータモデルの標準化とプラ イバシーの確保が必要である。

② Data Protection and Innovation? Can We Strike a Balance?:Zoi Kolitsi. PhD

eHealthのストラテジスト、ギリシャ・アリストテレス大学の情報セキュリティ研究所。ギリシャのeHealthの戦略グループの保健省顧問。epSOS、EUのeHealthの相互運用性のためのCALLIOPEネットワークを主導。

-eHealthのためにはセキュリティと



国際支部会議

プライバシーに対する配慮が必要。 重要な課題として、a)患者からの信頼 の確立、維持、b)患者のデータアクセス 承諾、c)Privacy By Design、d)アカ ウンタビリティ、トレーサビリティと監査、 e)データ収集と破棄の管理、f)患者 自身の健康データへのアクセスと制限。 各プロジェクトを通じて診療データ利用 には、Privacy By Design(Positive Sum)の発想を取り入れることが重要 である。

③ JASON: A Man Wearing One Sandal?: Marc Overhage MD, PhD, Siemens Healthcare

-プロバイダ、標準化団体、HITのベンダーと連邦政府機関は、健康情報技術の価値を実現するために医療の相互運用性を追求している。最近のJASON(独立科学評議会)とPCAST(大統領科学技術評議会)レポートによれば、相互運用性に向けた進歩は目標よりも遅れている。相互運用性を向上し診療情報を有効に活用するためには情報交換のアーキテクチャを変える必要がある。アーキテクチャにFHIRを組み込むことを提案する。

④ How Walgreens Leverages Information to Support Evolving Healthcare Models:Mike Jennings 企業アーキテクト、Walgreens (調剤薬局チェーン)常務。

-Walgreensの進化するヘルスケアモデルをサポートのための情報活用法の紹介。Walgreensのような医療機関における企業の新たなパラダイムのための分析要件は、臨床とビジネスパフォーマンスの把握のため部門別報告から企業全体報告にシフトしなければならない。組織の全体像を改善するためにビッグデータ(構造化および非構造化データ)を分析しコストを削減しながら、患者ケアの質の向上等組織ダイナミクス、企業全体の分析を実施する必要がある。今後、調剤データを患者のために利用することを提案する。

⑤ Interoperability is an Ethical Issue and Failure to Achieve. It is a Betrayal of Our Patients :Ken Goodman, PhD, FACMI, マイアミ大学理事。

-健康情報処理技術が患者や臨床医のニーズに応えないかぎり患者ケアや保健学習システムを構築する意味がない。そのため開発者はビジネス倫理や生命倫理の両方の戒律により葛藤する。ITとして重要なのは、データや通信規格が正真正銘の相互運用性を保証することである。システム開発の倫理とデジタルサイエンスの要素として、ソフトウェア工学、データソース、同意とプライバシー、エビデンスベースの標準、患者のための相互運用性について再考すべきである。

国際支部委員会&ゼネラルセッション概要

9月14日に開催された国際支部委員会と日々行われるゼネラルセッションの概要は以下の通りである。

- ·教育委員会報告
- -国際教材を更新した。イタリア、インド、ルーマニア、オーストリアでWebinarを開始している。
- -HL7の資格認定の全ての試験が 電子的に行われている。
- -FHIR開発Day 11月24日~26日、オランダ・アムステルダムで開催する。
- -IHIC 2月9日~11日、チェコ・プラハで 開催する。
- 次回米国外HL7 WGM 2015年5月、フランス・パリで開催する。
- ・PRSB(Professional Records Standards Body)について
- -診療記録の体系を見直すプロジェクト を英国で設立した。

(http://www.theprsb.org/)

- ・MEDINFO 2015年12月、ブラジル・ サンパウロで開催する。
- ・HL7 Terminology Authority活動 について

- -他の標準開発団体とのValue Set コードの調整を行うグループを作り活動している。
- ·HL7 EU活動報告
- -SHARE Project ~ 国際支部間で の情報共有を目的とする。
- 患者サマリーガイドラインを発行した。
- -Antelope Thematic network ~ eHealthのテストツールを開発した。

(http://www.antilope-project.eu/)
-Trillium Bridge ~ 環大西洋横 断患者サマリーの開発を行っている。

(http://www.trilliumbridge.eu/) -EXPAND(eHealth)~ 資産登録 を行う。

(http://www.expandproject.eu/)

- ·HL7 ASIA活動報告
- 第2回アジアシンポジュウムを開催した。
- ·HL7 中南米報告
- ーブラジルがFHIR、LOINC、SNOMED CTをポルトガル語に翻訳している。

6. 理事会等

·理事改選

理事として以下の5名が改選された。

- ① 会長 Doug Fridsma, MD, PhD, Chief Science Officer and Director, Officer of Science and Technology
- ② 理事(書記) W. Edward Hammond, PhD, Director, Duke Center for Health Informatics
- ③ 理事Hans Buitendijk, The standards and regulations manager, Siemens Healthcare
- ④ 理事 James Case, DVM, PhD, health program specialist, SNOMED CT, National Library of Medicine
- ⑤ 国際担当理事 Frank Oemig, segment solution manager for communication standards, Agfa HealthCare GmBH; HL7 Germany
- ・HL7 フェローの認定
- -HL7のフェローとして木村先生他2名が認定された。

- ・2014年収支予算執行状況について
- -収入 $4.462 \Rightarrow 4.77 (M\$)$
- -支出 5.189 ⇒ 5.357 (M\$)
- -収支 ▼0.757 (M\$)
- -会費収入 6月~8月は黒字である。
- -会員数 2013年2月~800名から 2014年8月~550名に減少している。
- 会員会費収入は20%減少したが、 教育による収入がそれを補完している。
- ・来年5月のパリのWGM について
- -月曜と火曜の午前にSpecial Policy Meetingを開催する。参加料が別途 必要となる。
- -日曜の国際支部委員会は午前のみ、 スポンサー次第で夕方にレセプションを 開催する。
- -通常水曜のNetwork Receptionは 月曜の夕方に開催する。
- -ポスターを掲示するため各支部に原稿提出の依頼が有った。
- ・IHICプラハに対する支援としてIC から\$2,000+Boardから\$8,500を拠出 する。
- ・従来のMentoring Committeeの活動 に加え、既存の支部のサポートとして 活動困難な支部の支援を実施する。
- ・HL7知的所有権に関してオーストラリア からの問題提起
- 政府採用標準については無料での 規格書入手ができなければならない。

7. 最近の重点テーマ

最近のHL7の重点対応のテーマは 以下の通りである。

- · Meaningful Use
- -メディケアとメディケイドのEHRインセン ティブプログラム。

認定EHR技術用いたシステムのために 金銭的なインセンティブを提供する。

- FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources)
- RESTful APIを採用した新しい HL7の標準。HL7の標準をリソースと して使用する。
- -HL7 V3、CDA、V2と8割程度の

互換性を持つ様に設計している。

- ·Clinical Quality
- -HL7 CDAをもとに医療のQuality Reportを作成するための標準化活動。
- ·Consolidated CDA
- -HL7 CDAの多くのテンプレートで使用されている項目を集約する標準化活動。
- · Mobile Health Activities
- -モバイル端末を使用した医療情報 通信に関する標準化活動。
- ·HL7 Payer Summit
- -HL7の保険請求に関する標準の普及を目的として開催されるユーザ会議。
- · Conformance Testing
- -主にFHIR標準の適合性をオンラインで検証するためHL7が進めている活動。
- ·Biomedical Research Integrated Domain Group (BRIDG)
- -CDISC標準をHL7 RIMに適合させ 臨床研究情報の交換を目的とする標準 化活動。

8. 所感

・WGMへの参加者について

参加者は、昨年より3割くらい増加している。増加の要因は、年次総会講演の聴講者の増加と思われる。火曜日からのゼネラルセッションへの参加者状況は、昨年と同様で350名程度であった。

・FHIR開発の進捗

DSTU(Draft Standard for Trial Use)R2対応が進んでいる。開発が進み各WGとの調整の結果、従来のセッションベースのモデルをRESTful対応とするため、従来規格モデルの書き換えが必要なものがある。

・基調講演について

医療情報をビッグデータとして取り扱う際には、データモデル(バリュー、コード)の標準化に加えて患者のプライバシーへの配慮と利用者の倫理が重要であるとのことであったが、日本では情報の活用に際してプライバシーへの配慮や倫理的考慮がなされていない。プライバシーを考慮したシステムにするため

にはPrivacy By Design、PIA (Privacy Impact Assessment)などの 普及が必要である。

以上

日本 HL7 協会の活動

(2012年11月~2014年10月)

1. セミナ/講習会の開催

1) 第44回HL7セミナ

日時: 2012年11月14日

会場:朱鷺メッセ新潟コンベンションセンター

①HL7入門

講師:木村 通男 (日本HL7協会会長)

②SS-MIXを用いた診療所と病院の連携

システムのご紹介 講師:清水 俊郎

(日本HL7協会適合性認定委員会副委員長)

③HL7 e-learningのご紹介

講師:岡田 美保子(日本 HL7 協会副会長)

2) 第45回HL7セミナ

日時: 2013年3月28日

会場:JAHIS ①ごあいさつ

講師:木村 通男(日本HL7協会会長)

②HL7 e-Learningセッション

講師:岡田 美保子(日本 HL7 協会副会長)

高坂 定

(日本HL7協会情報教育委員会委員長)

3) 第46回HL7セミナ

日時: 2013年6月20日 会場:富山国際会議場

①ごあいさつ

講師:木村 通男 (日本HL7協会会長)

②HL7 e-Learningセッション

講師:岡田 美保子 (日本 HL7 協会副会長) 平井 正明(日本HL7技術委員会委員長)

4) 第47回HL7セミナ

日時:2013年7月19日

会場:TFT(東京ファッションタウン)

①HIS in Samsung Medical Center

講師: Dr. Byoung-Kee Yi ②MID-NETプロジェクト

講師:木村 通男(日本HL7協会会長) 3 One Patient, One Record in Singapore

講師:Adam Chee

4HIS and Standardization in Philippines

講師:Louie Cruz

5) 第48回HL7セミナ

日時: 2013年11月20日 会場:神戸ファッションマート

①HL7入門

講師:木村 通男 (日本HL7協会会長)

②「HL7メッセージ交換 第2版」のご紹介

講師:塩川 康成

(JAHIS相互運用性委員会委員)

③日本HL7協会規格「退院時サマリー」の

ご紹介

講師:平井 正明

(日本HL7技術委員会副委員長)

6) 第49回HL7セミナ

日時: 2014年3月20日

会場: IAHIS

①「国立大学病院のSS-MIX2災害バック

アップの概要」のご紹介

講師:木村 通男(日本HL7協会会長)

②「FHIR」のご紹介

講師:高坂 定

(日本HL7協会情報教育委員会委員長)

③「FHIRの技術概要」のご紹介

講師:平井 正明

(日本HL7技術委員会副委員長)

7) 第50回HL7セミナ

日時:2014年7月18日

会場:TFT(東京ファッションタウン)

①「SS-MIX2の技術的基本」

講師:清水 俊郎

(日本HL7協会適合性認定委員会副委員長)

②「国立大病院災害対策バックアップ事業」

のご紹介

講師:木村 通男 (日本HL7協会会長)

③「浜松医大病院におけるSS-MIX標準化 ストレージの各部門システムでの利用」の ご紹介

講師:木村 通男 (日本HL7協会会長)

④ 「厚生労働省医薬食品局の医療情報 データベース基盤整備事業」のご紹介

講師: 竹之内 喜代輝 (株式会社メディカルフロント)

2. 会員数(2014年10月現在)

個人会員	78名
ユーザ法人会員	4社
団体A会員	367社
法人会員	23社

合計 472会員

編集後記:

医療情報の標準化を進めていく上で、それぞれの項目の相互関係を明示するためのモデリングの必要性は、1990年代から 指摘され、HL7 V3 RIMやCEN13606等が開発されてきました。しかしながら、それぞれの規格は互換性がなく、実装する上での 障害になっていました。2011年に、メイヨークリニック、VHS、NHSなどのユーザー側が中心となり、HL7、CEN、ISOなどSDOの 参加を得て、従来の各種規格を整理し、具体的な実装のための「臨床情報モデリングイニシアティブ(CIMI)」が発足し、活発な 活動を行っています。今回はこの活動を紹介させていただきました。日本においても、この分野の活性化が望まれます。

末尾になりますが、お忙しい中玉稿をいただきました方々に厚く御礼申し上げます。(豊田)

発 行 者 日本 HL7 協会

代表者 木村 通男 (会長)

〒 105-0004 港区新橋 2 丁目 5 番 5 号(新橋 2 丁目 MT ビル 5 階) 一般社団法人 JAHIS 内 所在地 Tel 03-3506-8010 http://www.hl7.jp office@hl7.jp 事務局担当 木下、蛯名

編集者 豊田 建(広報委員会委員長)

制 作 幸和技研株式会社