IHE JAPAN | Integrating the Healthcare Enterprise

日台韓合同コネクタソン2025 コネクタソン勉強会＆勉強会

2025. 10. 21

国際プラグアソン解説

一般社団法人 日本IHE協会
副理事長　接続性検証委員長

塩川　康成

キヤノンメディカルシステムズ株式会社
日本HL7協会 適合性認定委員長
日本医療情報学会 理事 国際委員会副委員長
上級医療情報技師 S2007007
上級医療情報技師育成指導者

本資料における以下の用語、マークはHL7 Internationalの商標です。
HL7 → HL7®，CDA → CDA®，FHIR → FHIR®

プラグアソンとは

PLUG-A-THON

知識や経験の共有と、データ連携の試作と実践の場





写真：IHE EU Connectathon Week 2024 @ Trieste Italy, 2024/6/3-7

プラグアソンとは

- コネクタソンは IHEプロファイルの検証を「しっかり」行う場です。
  - テストシナリオが用意され、全アクタが揃い、複数のベンダで接続確認します。
  - 審査員が電文内容も「しっかり」確認して、合否の判定を行います。
- 新しいプロファイルや、未来のプロファイルも検証してみたい！
  - TIになったばかりで、コネクタソンの参加が少ない→部分的でもテストしたい！
  - 今検討中の新プロファイル要件は本当にこれでよい？→実験して改良しよう！
  - 将来必要なプロファイルは何？→世界の情報を共有して、その場で考えよう！
- そんなニーズを叶えるのが「プラグアソン」です！
  - 最新のプロファイル技術要件や世界の情勢を共有し、勉強しよう！
  - 試験シナリオをその場で考えプロト実装して、実際にデータ連携を試してみよう！

台湾の MI-TW Connectathon とコラボを計画！

MI-TW 2024 Opening Ceremony



MI-TW Connectathon

社團法人 台灣醫療影像資訊標準協會 MISA DICOM

台灣醫學資訊聯測松

- Launch since 2020, organized by Medical Image Standard Association Taiwan (MISAT), also called DICOM-Taiwan
- Integrates globally renowned interoperability frameworks based on international standards to develop localized healthcare information interoperability testing efforts.
  - Digital Imaging and Communication in Medicine (DICOM)
  - Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR)
  - Integrating the Healthcare Enterprise (IHE)
- To build Taiwan's Healthcare Information Standardization Ecosystem

Standards - Implementation - Testing - Validation





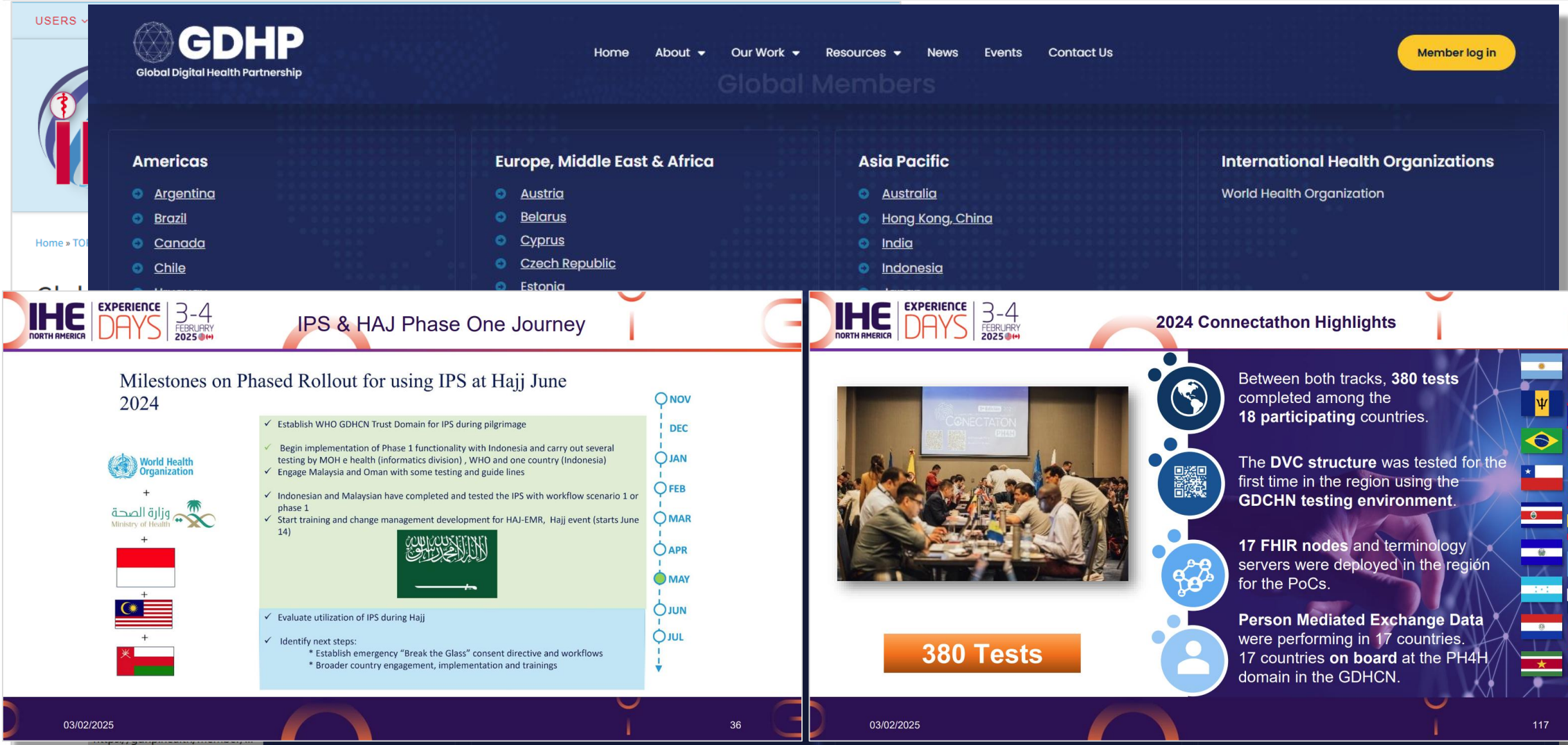


原典：MI-TW Connectathon, Chung-Yueh Lien, Associate professor, Department of Information Management of National Taipei University of Nursing and Health Sciences

~~4つ~~→3つのテスト領域（トラック）があります

- IPS トラック
  - IPS＋sIPS＋SVCM にて国際間での患者サマリ情報を共有します。
- Secure Transaction トラック
  - IUA＋MHD にてRESTful通信をセキュアに実施する術を勉強します。
- AI & RESTful Imaging トラック
  - 画像診断領域での AI や RESTful画像共有、造影情報共有をします。
- ~~臨床／病理検査 トラック~~
  - ~~LAWやDPIAといった検査部門のデジタル化手順を勉強します。~~

IPS は国境を超えた患者サマリ情報の共有を目指す。



原典：IPS- Hajj Use Case, Monief Eid, E health senior consultant, MOH- Saudi Arabia, IHE Experience Days in NA Connectathon Week 2025, FEB 3 2025

原典：Latin America and Caribbean Cross-border interoperability, Monief Carlos Nuñez Contreras, RACSEL Regional Technical Coordinator, CENS Deputy Director of Technology and Projects , IHE Experience Days in NA Connectathon Week 2025, FEB 3 2025

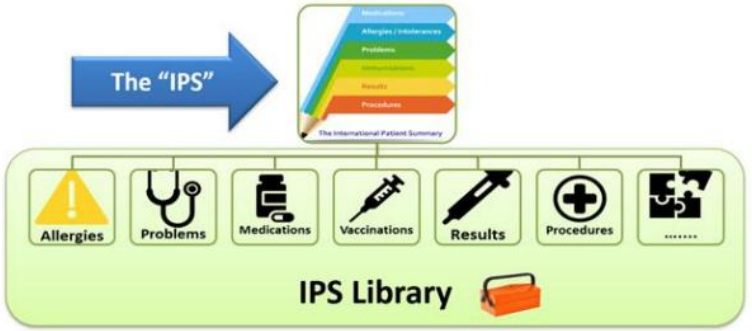
IPS トラック

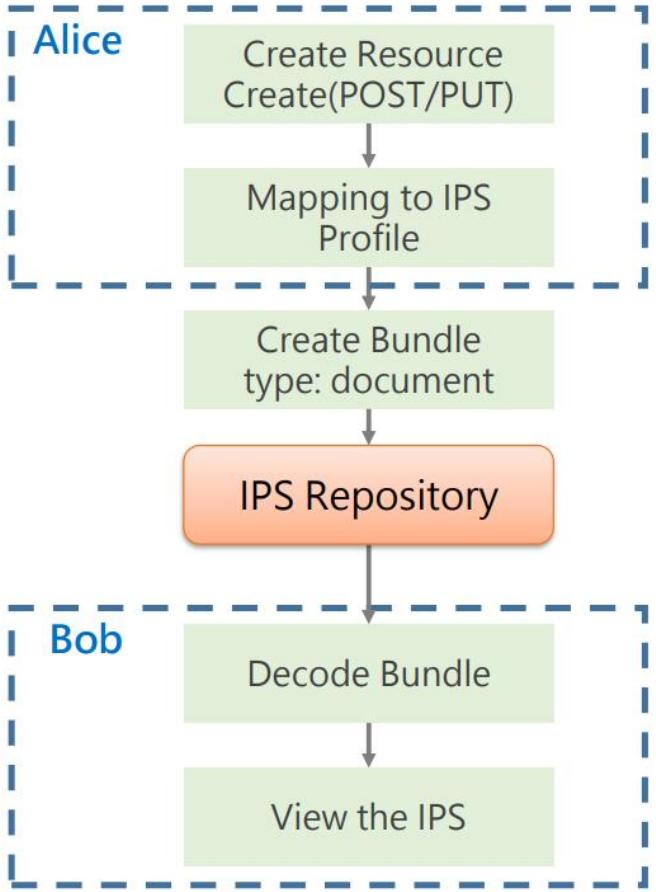
Track#12 – International Patient Summary

- Cross-border and cross-institutional patient health data exchange through FHIR
- Migrant workers, students studying abroad, and medical tourism

Corporate with 6 countries in South Asia
Philippines, Sri Lanka, Indonesia, Thailand, Nepal, Malaysia

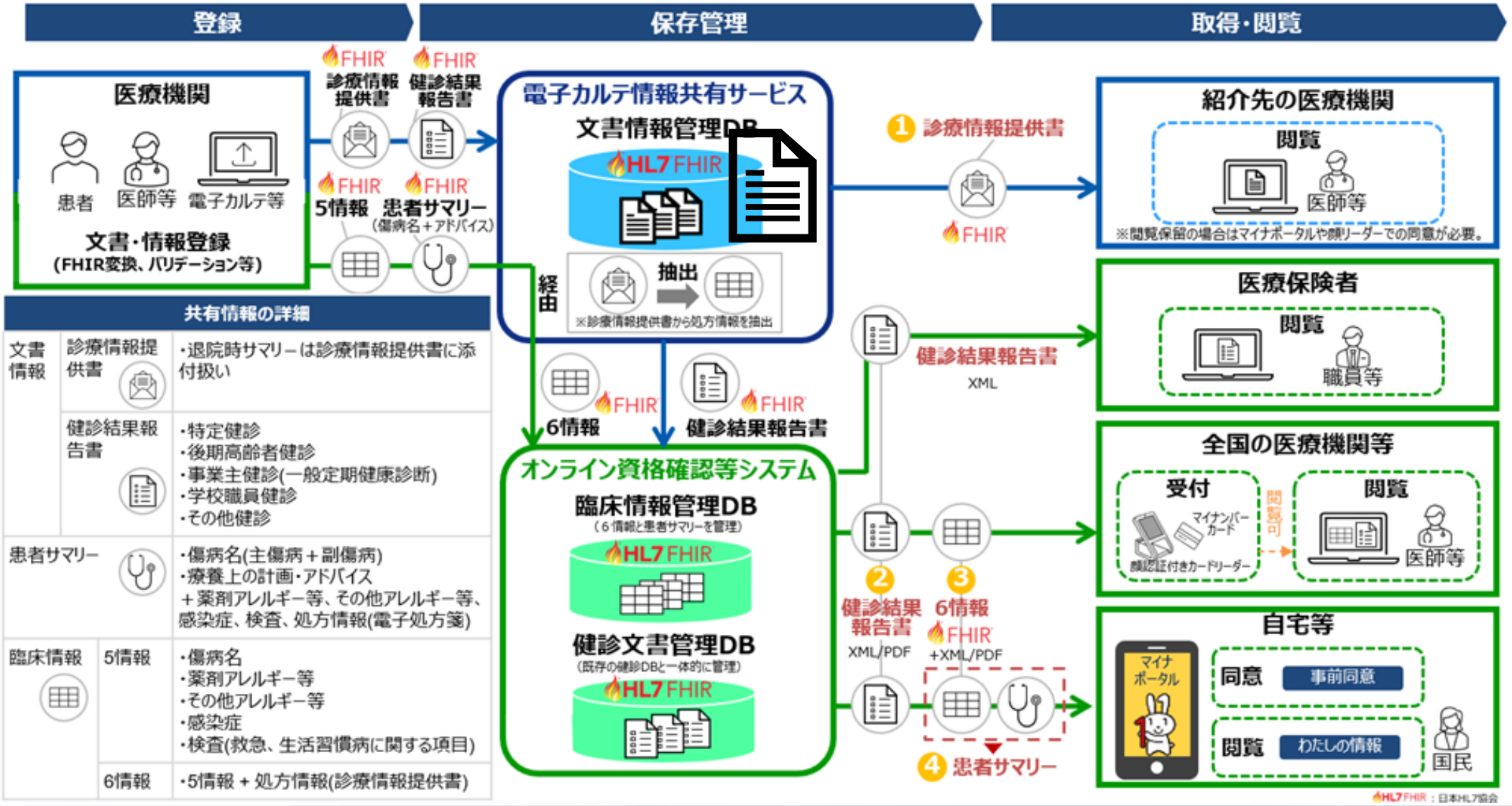






原典：MI-TW Connectathon, Chung-Yueh Lien, Associate professor, Department of Information Management of National Taipei University of Nursing and Health Sciences

2024 年度診療報酬改定 （医療DX関連）



共有情報の詳細

文書情報	診療情報提供書	・退院時サマリーは診療情報提供書に添付扱い
	健診結果報告書	・特定健診 ・後期高齢者健診 ・事業主健診(一般定期健康診断) ・学校職員健診 ・その他健診
患者サマリー		・傷病名(主傷病＋副傷病) ・療養上の計画・アドバイス ＋薬剤アレルギー等、その他アレルギー等、感染症、検査、処方情報(電子処方箋)
臨床情報	5情報	・傷病名 ・薬剤アレルギー等 ・その他アレルギー等 ・感染症 ・検査(救急、生活習慣病に関する項目)
	6情報	・5情報＋処方情報(診療情報提供書)

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryou/iryou/johoka/denkarukyouyuu.html

IPS トラックでの接続実証

FHIR XX Report-Korea specification

KR IPS Converter

sIPS

FHIR XX Report
-TW Core IG

TW IPS
Converter

IPS

JP IPS
Converter

FHIR XX Report
-Japan specification

SVCM

Another IPS Converter

Another country-XX Core IG

IPS as FHIR Document

- The IPS is a Bundle which uses the Composition resource to organize the patient's summary. It's both machine readable and human renderable

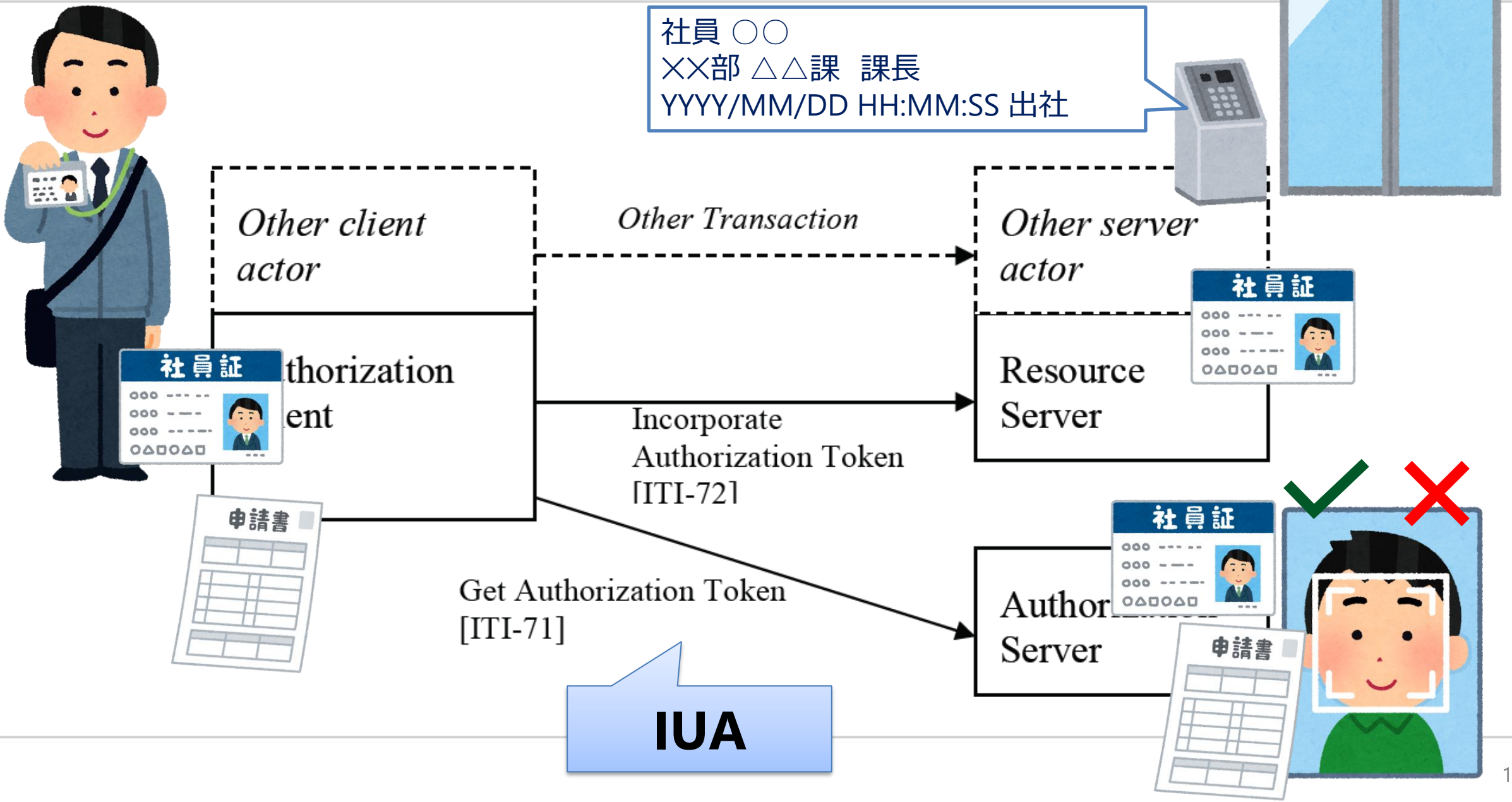


Bundle
- Composition (1)
- Patient (1)
- Practitioner (*)
- Organization (*)
- AllergyIntolerance (*)
- MedicationRequest(*)
- MedicationStatement(*)
- Condition (*)
- Immunization (*)
- Observation (*)
- Other Resources (*)

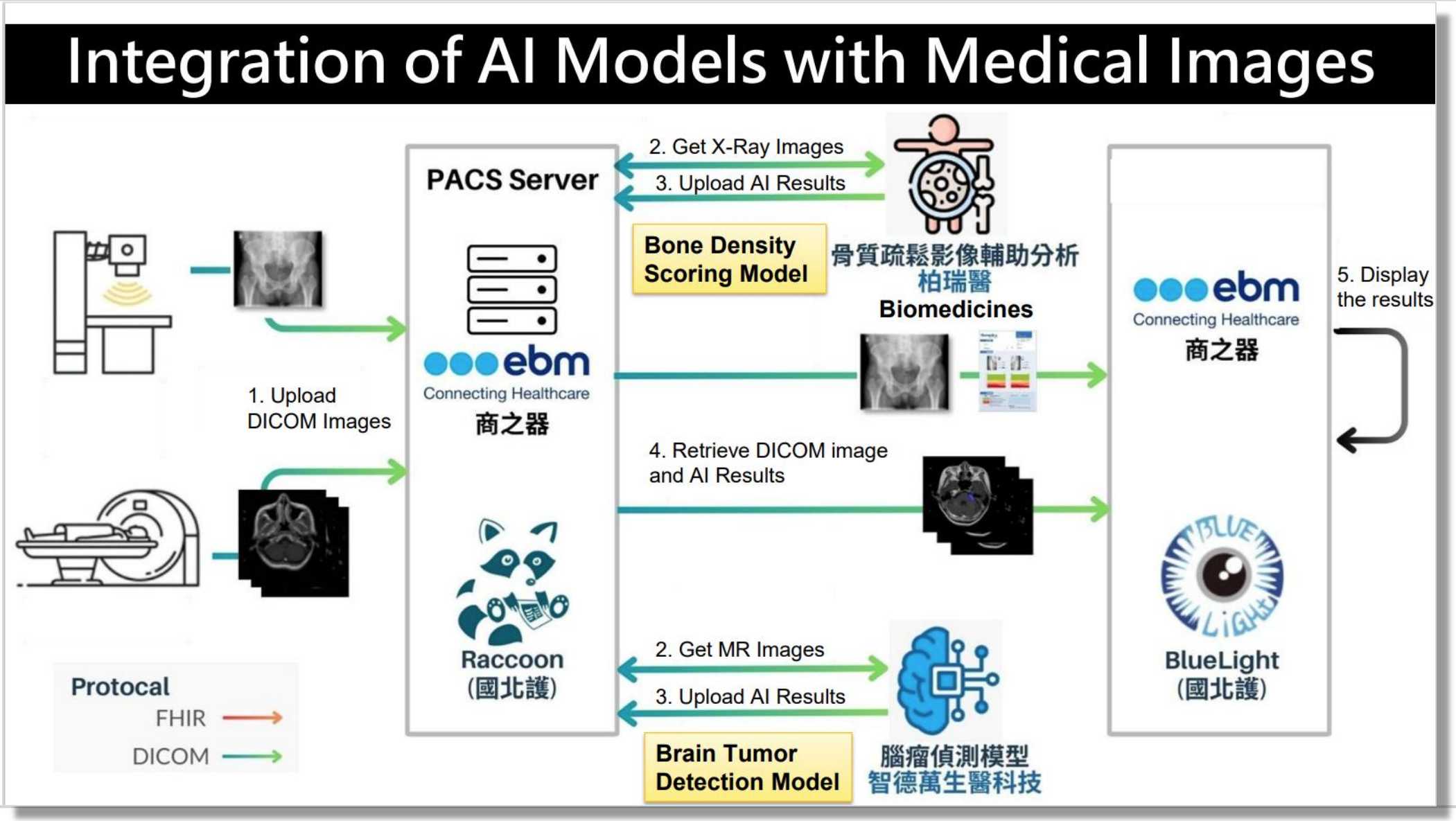
Composition
Elements that describe document (id, language, text)
Subject of the IPS
Author of the IPS
Clinical Services of IPS
Sections of the IPS
- Narrative Text
- Resource References

原典：https://international-patient-summary.net/wp-content/uploads/2025/03/2025-03-HL7-Webinar-IPS.pdf

Secure Transaction トラック

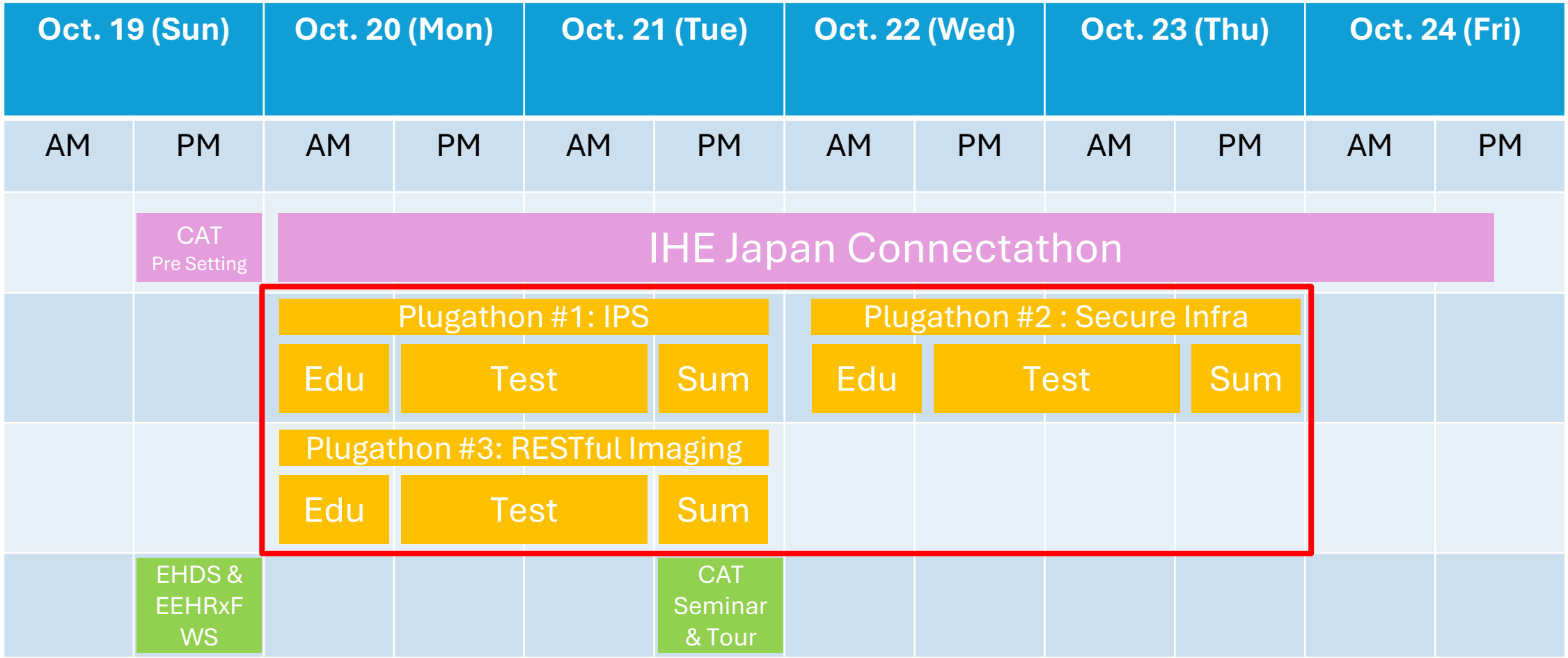


AI & RESTful Imaging トラック



原典：MI-TW Connectathon, Chung-Yueh Lien, Associate professor, Department of Information Management of National Taipei University of Nursing and Health Sciences

テストスケジュール



注意１：参加希望が一定数を満たないトラックは開催を取りやめる場合があります。
注意２：言語は英語が中心になります。

来年も開催予定です！多数のご参加をお待ちしております！

IHE JAPAN | Integrating the Healthcare Enterprise

ご清聴ありがとうございました。

来年、検証してみたい領域があれば、ぜひお知らせください。