



OHDSI APAC Symposium 2025 参加報告

日本開催（2027）を見据えて

OHDSI Japan イブニングカンファレンス

2025年12月22日

発表者：浅尾 啓子（株式会社カップ・メディカル）



WELCOMES YOU TO OHDSI

APAC Symposium 2025

December 6-7, 2025

Hosted by Shanghai Jiao Tong University, China





OHDSI APAC Symposium 2025 概要

開催概要

- 開催地：上海交通大学
- 会期：2日間
- Day 1：チュートリアル
- Day 2：シンポジウム

本報告の目的

- 参加記録の共有
- 日本開催（2027）を見据えた視点からの整理

サマリー

- チュートリアルの位置づけ
- APAC Studyのあり方
- 運営・交流の重要性



Day 1: チュートリアル

日本開催において不可欠となる基盤

Morning Session

09:00-09:20 Introduction of OHDSI/OMOP

09:20-10:00 OMOP CDM and Vocabulary

10:00-10:30 OMOP Conversion Process

10:40-12:00 ETL Exercises

Afternoon Session

13:30-14:50 OHDSI Analyses: Building Cohorts & Hands-on

14:50-15:30 CohortDiagnostics and Population-Level Estimation

15:50-16:30 Interpreting Results

特徴

- APACリーダーによる構成
- ハンズオンあり、インターラクティブあり
- 参加者は多くは中国からと思われた
- OMOP変換から解析までを一気通貫で体験



Day 1: チュートリアルの様子



Prof. Hui Lu



Day 1：チュートリアルから見えた示唆



このチュートリアルを実際に実施することで、参加者の理解度や今後の日本におけるOHDSI普及に向けた重要な示唆が得られた。

示唆

- OMOP変換はゴールではなく前提
- チュートリアルはOHDSIを実際に使える人を増やすための基盤
- 日本開催に向けては事前の国内チュートリアル、用語・操作への慣れが重要である



Day 2：シンポジウムの全体構成

1日構成で、研究発表と実装経験の共有を中心に構成されていたプログラムの流れ

01

開会・チャプターアップデート

- Opening Speech
- APAC Regional Chapter Updates (各国からの報告)

03

Collaborator Showcase

- 実装事例の共有
- 課題と学びの議論

02

APAC Studies

- 各大学からの研究進捗共有
- Fudan, Peking, USTC等
- Editor's Perspectiveによる講評

04

OHDSI/OMOPの実践

- HuaTuo LLM
- AI-driven分析
- RWE応用
- OMOP CDM変換経験



Day 2 : 開会とチャプターアップデート

Day 2 (December 7) - Main Conference at Room A100, 1F, Student Center

Time	Agenda/Speaker
08:30 - 09:00	Registration/Reception
Session 1 - From Global to Regional Impact: OHDSI Across APAC	
09:00 - 09:15	Opening Speech
	University VP (TBC)
09:15 - 09:45	From Data to Impact: OHDSI's Role in Advancing Real World Evidence
	Mui Van Zandt
09:45 - 10:45	APAC Regional Chapter Updates
	Korea (Chan), India (Swetha through recording), Japan (Keiko), Singapore (Mornin), Malaysia (Steven), Vietnam (Phuc), Australia (Nicole)
10:45 - 11:00	Break



OHDSI Japan Community Update 2025

APAC Regional Chapter Updatesで、2025年の日本OHDSIコミュニティの成長と活動を強調した。



OHDSI Japan Community Update 2025

A year of strengthened capabilities, advances in local vocabulary mapping, and deeper engagement within the global ecosystem.



Engagement

- Monthly evening conferences
- In-person gathering in September fostered continuous community dialogue
- Mailing list with over 500 members



Vocabulary Mapping

- Mapping receipt disease codes, YJ drug codes, and JLAC lab codes
- Collaborative integration for local mapping rules across institutions
- Hybrid LLM-supported and human review approaches for local code mapping, including Dr. Kimura's work on drug codes



Capability Building

- In-person ATLAS training sessions (approximately 50 participants total)
- The Book of OHDSI (Japanese Edition)





Day 2 : APAC Studies の進捗

Session 2 - From Research to Reflection: 2025 APAC Studies and Lessons Learned	
11:00 - 11:15	Database, from FPG (fasting plasma glucose) to medical burden Jiaqi Liu, Fudan University
11:15 - 11:30	Gastrointestinal Risk of GLP-1 Receptor Agonists versus SGLT-2 Inhibitors in Type 2 Diabetes: A Distributed Network Observational Study – Overview, Progress, and Experiential Insights Feng Sun, Peking University
11:30 - 11:45	Studying the Disease Trajectory of Type 2 Diabetes with Transformer-based Model: Lesson Learned Sihui Luo, University of Science and Technology of China
11:45 - 12:00	Raising the Standards of Observational Research: An Editor's Perspective Seng Chan You, JACC
12:00 - 12:20	Panel Discussion
12:20 - 13:30	Lunch

→ Fudan University

FPG（空腹時血糖）から医療負荷へ、分析結果まで提示

→ Peking University

GLP-1 vs SGLT-2 阻害薬、分散型ネットワーク研究、結果提示には至らず

→ USTC

Transformer による2型糖尿病の病態解析、OMOPフレームワーク外の手法、方法論とデータ整合性が課題である

→ Editor's Perspective

JACC編集者の立場、JACCとのコラボレーション
p-hacking、低統計パワー、観察研究における質と再現性

まとめ

- 今回、結果まで示せたのは1研究であった
- データ、方法論、フレームワーク適合など現実的な困難が顕在化した
- APAC Studyは完成した成果を示す場ではなく、進行中の取り組みを共有する場である
- プロセス、課題、学びを共有すること自体に価値がある



Spotlight Session: Collaborator Showcase

Session 3 - From Regional Insights to Local Challenges: Real-World Evidence and OHDSI/OMOP in China

13:30 - 14:30

Collaborator Showcase: Lightning Talks

5 minutes, 6 presenters

- Lightning Talks形式
 - 5分×6名の発表者
-



中国におけるOMOP・RWE・AI医学の実践

紹介された主な内容：

HuaTuo LLM

Evidence-based medicine 支援

AI-driven biomedical multimodal data analysis

詳細なデータ分析手法

RWE

記述研究から解析研究へ

OMOP CDMへの変換経験

中国の地域EHRに基づく前立腺がんアウトカムデータをOMOP CDMへ変換した経験の共有 (Bayer / IQVIA China)

Thank you!



Prof. Hui Lu (上海交通大学)



Prof. Mengchun Gong
(Digital China Health Technologies Co. Ltd.)

共通して感じた点：

- 多くの発表は完成形の提示ではなく、取り組みの途中経過・経験の共有である
- 大規模データやLLMであっても、標準化、研究設計、運用は容易ではない

示唆：

日本開催でも成果発表に限らず、実装して初めて見えた課題を共有できる場を意識的に設ける必要がある



運営面から見たポイント

プログラム以上に「交流」が設計されていた



1 プログラム構成の特徴

- シンポジウムは1日構成（2024年より短縮）
- 発表の多くは中国からの演題
- AI医学系イベントとの共同開催の様子
- ポスター発表は約20演題
- スコアの高いポスターはSpotlightセッションで口頭発表

2 交流の設計（特に重要）

- 休憩時間が十分に確保されていた
- ランチ・ディナーでも交流の時間が取られていた：
 - ディナー 前日（ファカルティーのみ）、第1日目の夜（全員）のレセプション
 - ランチ 弁当またはミールチケット
- ファカルティ・運営・参加者が自然に混ざる導線
- 形式的なネットワーキングではなく時間と空間の共有による関係づくり

3 日本開催（2027）への示唆

- 交流の量と質も運営の一部。休憩・食事を含めた「話せる時間」の確保を最初から考える必要がある
- 運営がスムーズに進行するための工夫がなされていた。人員が導入され、慣れたスタッフがリードしていたと思われる。
 - 学生ボランティア
 - 写真、プログラム印刷、ネームカード、看板、送迎、食事など
- 今回は登録料は無料、スポンサーは複数



Organizers

Main Organizers

Institute of Translational Medicine, 上海交通大学

Intelligent Medicine Institute, 復旦大学

AI Medical School, 廣東大学

Executive Organizer

SJTU-Yale Joint Center of Biostatistics and Data Science

Co-organizers

- Digital China Health Technologies Co., Ltd.
- IQVIA Holdings Inc.

Chairmen

Hui Lu, Distinguished Prof. School of Life Sciences and Biotechnology, Shanghai Jiao Tong University

Lei Liu, Executive Vice Dean of the Institute of Intelligent Medicine, Fudan Univ.

Mui Van Zandt, Vice President and Global Head of Data Strategy, Access, and Enablement at IQVIA

Guangjun Yu, Associate Dean of the School of Medicine at the Chinese Univ. of Hong Kong, Shenzhen, Director of the National Institute of Health Data Science in Shenzhen

Mengchun Gong, Senior Vice President and Chief Medical Officer of Digital China Health Technologies Co. Ltd., Director of the Global Management Committee of SNOMED International

Academic Committee

Chairman

- Hua Xu

Members:

- Li He
- Lingli Qian
- Bo Jin
- Jielin Sun
- Zhangsheng Yu

Organizing Committee

Chairmen:

- Gyeol Song
- Yan Kong

Members:

- | | | |
|------------------|-----------------|----------------|
| • Shihui Zhao | • Binxu Zhang | • Yongyong Ren |
| • Jinyu Lv | • Jia Chen | • Siqiong Yao |
| • Haocheng Ma | • Yujia Zhang | • Xiaolei Wang |
| • Haonan Li | • Yinshuang Gao | |
| • Yuancheng Shao | • Wen Yuan He | |



まとめ：日本開催（2027）を見据えて

01

Day 1の学び:

OMOPを「理解」から「使える」状態へ

02

Day 2の学び:

- APAC Studyは順調なものばかりではない
- 困難も含めて共有されていた
- RWE・AI・OMOPは継続性、成功より経験の蓄積

03

日本にとって:

- 日本開催（2027）は完成形を示す場というより、これまでの経験を踏まえ、次を考える場である
 - OHDSI Japanとしても、これまでの積み重ねを背景に、関わり方を少しずつ具体化していく段階である
-