

OHDSI内では、実名での活動になります。
Zoom参加時も「名前は実氏名で」お願いします。



OHDSI Japan evening conference #12

イブニング カンファレンス(第13回)

2020.12.22



OHDSI
OBSERVATIONAL HEALTH DATA SCIENCES AND INFORMATICS

オデッセイ
ジャパン



APAC Symposium 2020

Japan Breakout: Dec. 6th

**Teaching OHDSI within a University
1 Course: Opportunities and Lessons Learned**

Jon Duke, MD, MS.
(Georgia Tech)

2 COVID-19 Alpha Blocker Study

Akihiko Nishimura, PhD.
(Johns Hopkins)

**3 Pros and Cons of Real World Evidence
- What we expect from OHDSI -**

Eri Matsuki, MD, PhD,
MPH. (Keio University)

**4 Data standard for collaboration to
promote medical innovation**

Kenichi Kohno, PhD.
(TRI Kobe)

**5 Towards the integration of Japanese
Terminologies into OHDSI Standardized
Vocabulary**

Eizen Kimura, PhD, BM.
(Ehime University)

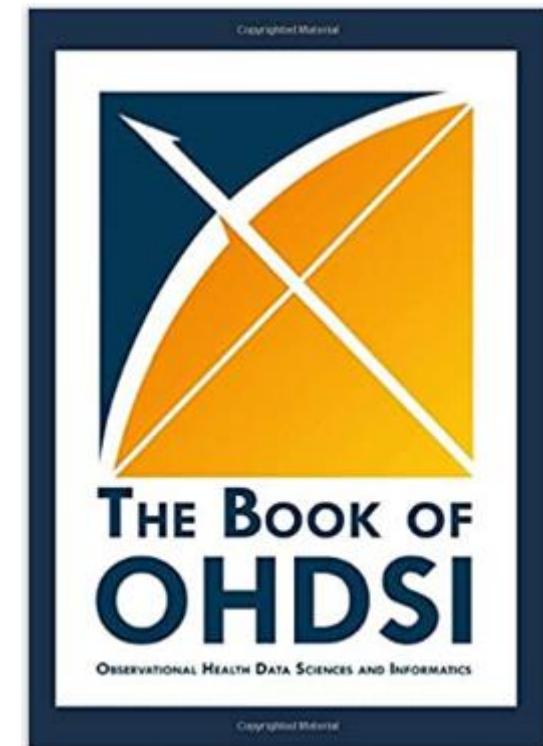


The Book of OHDSI紹介

- OHDSIのすべて（?）が書かれた本
- 無料で読める

<https://ohdsi.github.io/TheBookOfOhdsi/>

- Amazonで物理本も買える
(\$10.82+送料 / ¥2,007)
- 日本語版はOHDSI Japan
メンバーで翻訳進行中





The Book of OHDSI紹介

第1部 The OHDSI Community

- 1. The OHDSI Community
- 2. Where To Begin
- 3. Open Science

第2部 Uniform Data Representation

- 4. The Common Data model
- 5. Standardized Vocabularies
- 6. Extract Transform Load

第3部 Data Analytics

- 7. Data Analytics Use Cases
- 8. OHDSI Analytics Tools
- 9. SQL and R
- 10. Defining Cohorts
- 11. Characterization
- 12. Population-Level Estimation
- 13. Patient-Level Prediction

第4部 Evidence Quality

- 14. Evidence Quality
- 15. Data Quality
- 16. Clinical Validity
- 17. Software Validiy
- 18. Method Validity

第5部 OHDSI Studies

- 19. Study Steps
- 20. OHDSI Network Research

Appendix

- A. Glossary
- B. Cohort definitions
- C. Negative controls
- D. Protocol template
- E. Suggested Answers

References



19. Study Steps

- 一般的なベストプラクティスガイド

観察研究用データ、デザインの事前指定、プロトコル作成、標準化された分析（共通のフレームワークとツール）
ソースデータ知識、適切なボキャブラリマッピング

スタディパッケージ

コンピューターコードの形式で文書化された完全に追跡可能で再現可能なプロセス

- ステップの詳細

- RQの定義：研究種類（特性評価、PLE、PLP）に合わせて
- データの可用性と品質の確認
- 対象集団の定義
- 実現可能性の確認
- プロトコルとスタディパッケージの作成
- 調査の実施：理想的には「スタディパッケージを実行するだけ」
- 解釈
- 臨床的妥当性



20. OHDSI Network Research (1/2)

- 研究ネットワークとしてのOHDSI

- 典型的には「現実世界での治療の有効性または安全性の比較」
 - 治験の補強、安全性調査、適用外使用の有効性調査
 - データソースの多様性を高め一般化可能性を調査する
- 特定の拠点のみでも、オープン調査でも。
- 研究実施体制
 - 主任研究者、共同研究者、ネットワークデータパートナー
 - 倫理審査、研究登録、データ利用許可、技術的整備

※研究リーダー（主任研究者）の役割が大きい

OHDSI's mission

To improve health by empowering a community to collaboratively generate the evidence that promotes better health decisions and better care.

考慮事項

- データソースに関わらず同じスタディパッケージを使用する。
- マッピング、ローカル依存不可、データ特性との相互作用



20. OHDSI Network Research (2/2)

- OHDSIネットワーク研究の実施

- 研究デザインと実現可能性

- 研究を実行できる拠点を探す調査

- 最終的な研究計画とスタディパッケージの生成

- 研究チームおよび研究のタイムラインの詳細

- 研究の実施

- 正式な参加サイトの募集(OHDSI GitHubに公開)

- 参加サイトと直接のやりとり

- 制度的手順に従っていることの確認（倫理審査等）

- 結果の受取方法、計画の再調整

- 拠点結果の集計・統合

- 結果の共有・公表

- Shinyアプリケーション

- 論文化

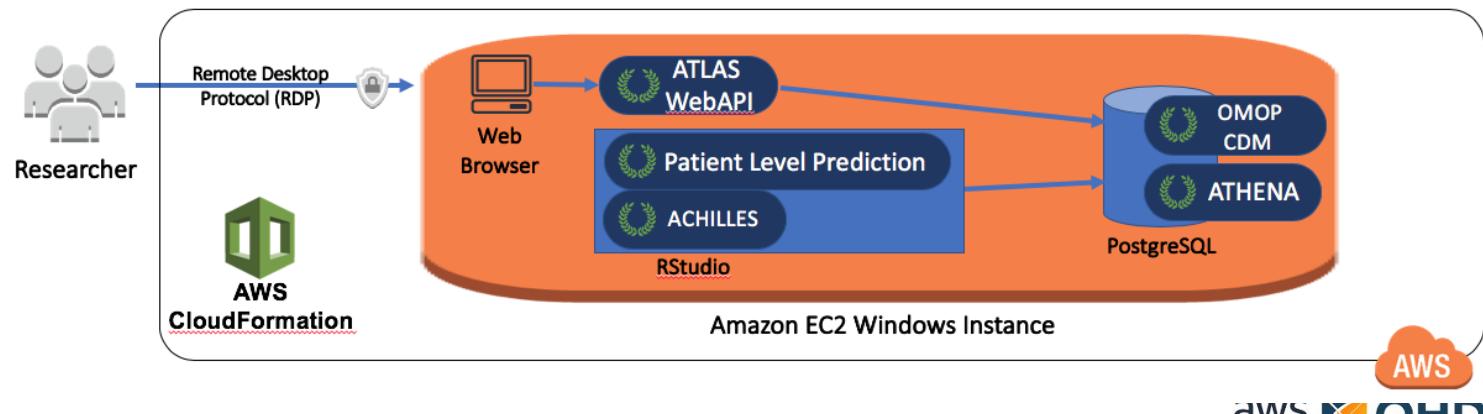
2021年のOHDSI Japan目標
Network Research を始める



AWSとのコラボ

● OHDSI-in-a-Box

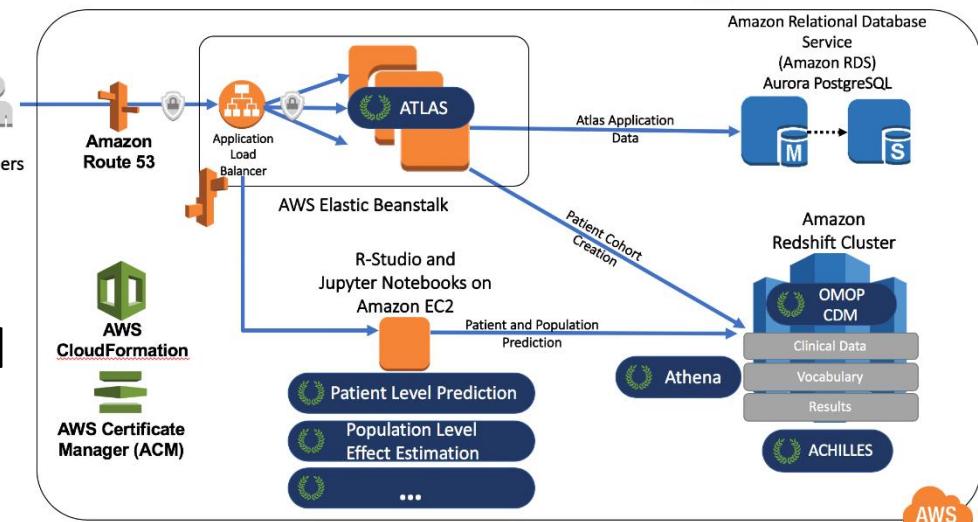
<https://github.com/OHDSI/OHDSI-in-a-Box>



● OHDSI on AWS

Enterprise, Multi-User OHDSI on AWS

<https://github.com/OHDSI/OHDSIOnAWS>



ご紹介

Collaboration with PHR-FHIR-EMR Platform Project

- Scientific Research Fund from Ministry of Health, Labor and Welfare.
Leader: Prof. Nakashima, Kyushu Univ.

