

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



JAPAN

OHDSI

OBSERVATIONAL HEALTH DATA SCIENCES AND INFORMATICS

オデッセイ
ジャパン



APAC Symposium 2020

Japan Breakout: Dec. 6th

1	Teaching OHDSI within a University 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 collavoration to promote medical innovation	Kenichi Kohno, PhD. (TRI Kobe)
5	Towards the integration of Japanese Terminologies into OHDSI Standarized Vocabulary	Eizen Kimura, PhD, BM. (Ehime University)

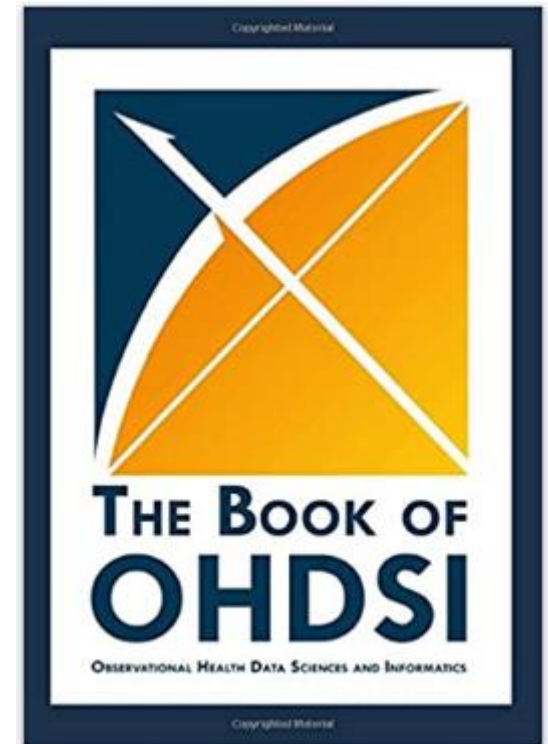


The Book of OHDSI紹介

- 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 Validity
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

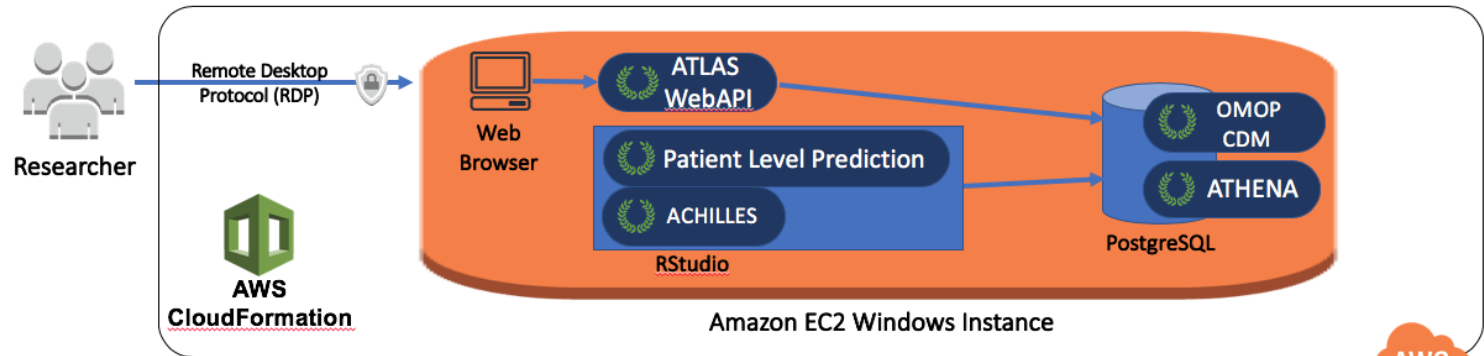
2021年のOHDSI Japan目標
Network Research を始める



AWSとのコラボ

● OHDSI-in-a-Box

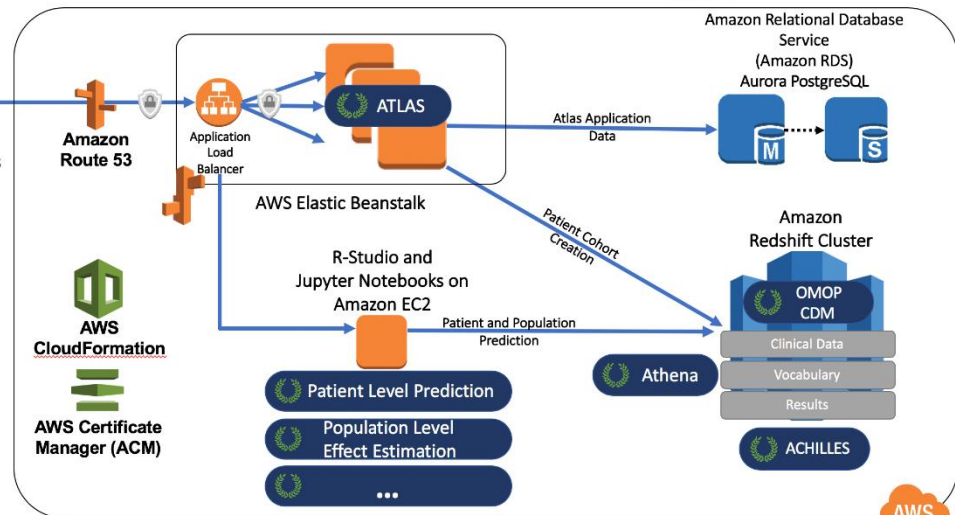
<https://github.com/OHDSI/OHDSI-in-a-Box>



● OHDSI on AWS

Enterprise, Multi-User OHDSI on AWS

<https://github.com/OHDSI/OHDSI on AWS>



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.

