

ヘルスデータサイエンス学会 第2回学術集会

主催：一般社団法人ヘルスデータサイエンス学会
(2023年12月2日(土) 京都大学芝蘭会館 稲盛ホール)

The Second Annual Conference of the Society for Health Data Science

Organized by: Society for Health Data Science
(Saturday, December 2, 2023, Kyoto University)

Abstract

The Society for Health Data Science was established in November 2021 with the aim of promoting and disseminating Health Data Science. Health Data Science is dedicated to utilizing all information pertaining to people's health for the benefit of both individuals and communities, fostering continuous innovation, and contributing to the maintenance and enhancement of people's health, disease prevention, diagnosis, and the advancement of treatment. Health Data Science is defined as an academic discipline that extracts value from not only clinical, genetic, and health data but also from all internal and external big data sources such as society, environment, and economics. It involves developing prediction models related to human health, ultimately leading to innovation. In this society, efforts are made to construct a theoretical framework for promoting an understanding of Health Data Science by considering "Data Architecture", "Data Management", and "Data Analysis", as the three main components of Health Data Science. We would like to focus on "Clinical Prediction Models" and "Causal Inference" from a statistical perspective.

At the second annual conference, discussions will be conducted on the following themes, including the special lecture: "Prospects for Data Science Education in Universities"

Symposium 1: "Prospects for Multimodal Registries in Japan"

Symposium 2: "Utilization of Generative AI and Simulation Technologies in Health Data Science"

Symposium 3: "The Cutting Edge of Targeted Statistical Inference Based on Diverse Data"

Key words

data architecture, data management, data analysis, data science, multimodal registry

Rinsho Hyoka (Clinical Evaluation). 2024 ; 52 Suppl 40 : 5-140.

抄録

本学会は、「人々の健康に関するあらゆる情報を個人及び集団の行動に生かすための科学であるヘルスデータサイエンスの推進と普及並びに恒常的革新を促し、人々の健康の維持増進、疾病の予防、診断、治療の発展に資すること」を目的に掲げ、2021年11月に設立された。ヘルスデータサイエンスは、診療・遺伝子・健康データのみならず、社会や環境、経済等あらゆる内的・外的なビッグデータから価値を見出し、人の健康に関する予測モデルを構築して、イノベーションへとつなげる学術である、と定義される。本学会では、ヘルスデータサイエンスの理解を促進するために、データアーキテクチャ、データマネジメント、データアナリシスをヘルスデータサイエンスの主要な3要素として理論体系の構築を行う。とくに統計学の立場からは、「臨床予測モデル」と「因果推論」に焦点を当てたい。

本学術集会においては、特別講演：「大学におけるデータサイエンス教育の展望」を含めて、以下のテーマで議論を行う。

シンポジウム1：「本邦におけるマルチモーダルレジストリの展望」

シンポジウム2：「ヘルスデータサイエンスにおける生成系AIとシミュレーション技術の活用」

シンポジウム3：「多様なデータにもとづく標的（ターゲット）を定めた統計的推論の最前線」

キーワード

データアーキテクチャ、データマネジメント、データアナリシス、データサイエンス、マルチモーダルレジストリ