



第32回日本疫学会学術総会・日本疫学会プレセミナー 2022

いま改めて 「欠測データ」の解析について考える

開催概要

開催日時：2022年1月26日(水) 16:00~18:00

参加費：一般4,000円 学生1,000円

開催形式：現地&オンライン開催

参加申込期間：第一次受付2022年1月12日まで、第二次受付3月9日まで

参加登録：第32回日本疫学会学術総会の参加登録ページより

<https://procomu.jp/jea2022/index.html>

※非会員でもご参加いただけます。※プレセミナーのみの参加も可能です。※後日オンデマンド配信も予定されています。



プレセミナーのURL
https://jeaweb.jp/activities/seminars/individual.html?entry_id=911

講師

篠崎 智大

東京理科大学 工学部 情報工学科・講師

坂巻 顕太郎

横浜市立大学 データサイエンス推進センター・特任准教授

福井 敬祐

広島大学 先進理工系科学研究科・准教授

チューター

石井 亮太

筑波大学 医学医療系・助教

小向 翔

大阪大学 医学系研究科 情報統合医学講座・助教

市瀬 雄一

国立がん研究センターがん対策研究所医療政策部・研究員

共催：日本計量生物学会

いま改めて「欠測データ」の 解析について考える

概要

データ解析に携わっている者にとって、否が応にも向き合わなければいけない欠測データ(missing data)の問題。データを解析する上で「見て見ぬふり」はできず、意識しようがしまいが必ず何らかの対応をとっているはずです。

たとえば…

- 解析につかう変数いずれかに欠測がある対象者を除外する完全ケース解析
- 欠測があれば1、なければ0をとる欠測インディケータを作って全データを何とか解析
- 欠測したデータを、統計モデルを頼りに埋める(多重)代入法

その他にも、「欠測を含む変数は解析に使わない」から「欠測確率をモデル化して選択バイアス補正」まで、欠測のあるところ必ず何らかのアクションを採っているはずです。

本セミナーは、欠測データに対峙したときに

「この方法を使えばまちがいない」というコンフォートゾーンへ誘うものではなく、データに触れながら「実感」を持って解析手法をえらべる実践的な理解を目指します。そのため、以下の3パートから成る構成を用意しました。

Part 1

「欠測データバイアス」とは、欠測の生じる変数や解析手法によって交絡バイアス・選択バイアス・情報バイアス・モデル誤特定バイアスと異なる形態をとって現れる雑多な状況を包含する blanket term です。バイアスを分類して整理することで、他人の研究や自らが採用する欠測データ解析法の位置づけを明らかにすることを目指します。

Part 2

疫学研究で特に生じやすい共変量データの欠測について、個別の解析手法の理論と手順について学びます。自らのデータへの応用と、査読等で一步踏み込んだコメントができるようになることを目指します。

Part 3

Part 2 で解説した手法を実演するハンズオンです。様々なデータを欠測させた観察研究データを用いて、統計解析ソフトウェア R をメインに解説します。同内容の SAS・Stata のコード例も配布予定です。講義中のソフトウェア操作は求めませんが、手を動かして理解を深めてください。

※ Part 3 の内容に関して、後日質問のためのフォローアップの場を設定予定です (Zoom)。

対象

本セミナーは以下のいずれかの項目に該当する方を対象とした内容となりますが、受講の必要要件ではありません。

- R・SAS・Stata を用いてデータ解析を行ったことがある、または行う予定のある方。
- 欠測データ解析を学習したことがある、または学習しようとしたことがある方。
- 観察研究データの解析経験、特に回帰モデル等による交絡調整を試みたことのある方。
- 欠測データの扱い方はいつも同じ方法を使って何とかなっている(と思っている)方。

提案者

手良向 聡

京都府立医科大学大学院 医学研究科 生物統計学・教授

伊藤 ゆり

大阪医科薬科大学 研究支援センター
医療統計室・室長・准教授

篠崎 智大

東京理科大学 工学部 情報工学科・講師

講師



篠崎 智大

東京理科大学
工学部 情報工学科・講師



坂巻 顕太郎

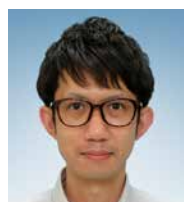
横浜市立大学 データサイエンス
推進センター・特任准教授



福井 敬祐

広島大学
先進理工系科学研究科・准教授

チューター



石井 亮太

筑波大学 医学医療系・助教



小向 翔

大阪大学 医学系研究科
情報統合医学講座・助教



市瀬 雄一

国立がん研究センター
がん対策研究所医療政策部・研究員