

統計学のセンス

– データを見る目、統計手法の選び方、結果の解釈 –
Good Taste in Biostatistics
How to look, select and interpret ?

講師：丹後俊郎（医学統計学研究センター）

日時：令和7年4月18日（金）PM1：15～PM4：30

会場：汐留イタリア街東京茶業会館 6F 会議室（港区東新橋2-8-5）

参考書：丹後俊郎著・新版「統計学のセンス – デザインする視点・データを見る目」朝倉書店、2018。
丹後俊郎、Taeko Beque. 統計解析の英語表現 – 学会発表、論文作成に向けて、朝倉書店（2009）

対象：臨床医学、公衆衛生学、疫学などの研究に従事している大学院生、研究者、実務家、
臨床開発に従事している製薬企業の統計担当者、その他、本セミナーに興味のある者

参加費：参加申し込み区分（税込）：

A：アカデミック 12,000円 参加申込方法詳細は次ページをご覧ください
（大学・病院・大学に所属する研究機関所属の方）

B：ノン・アカデミック 24,000円 申し訳ございませんが、インボイス制度対応しておりません

催行人数：最小催行人数5名（10日前4/8（火）の時点で最小催行人数に至らない場合
開催中止とさせていただきます。ご了承ください）

セミナーの内容：

今日、無作為化（ランダム化）比較試験（RCT, randomized controlled trial）は新しい治療（treatment）、より広くはヒトの健康に良い方向への効果が期待される介入（intervention）の効果を科学的に評価するために実施される実験であり、最も質の高い科学的根拠を提供できる研究デザインであると言われている。そのデザインと統計解析に関しては、（生物）統計学者によって数多くの方法が開発されてきている。一方で、最近、AI（人工知能）、ビックデータの解析への期待が高まっているが、過去の大量の診療記録を整理して、データベース化して、AIを応用する、あるいは、ビックデータ解析を行えば、何か素晴らしい結果が得られる、と考えるのは、大きな間違いである。過去の診療記録には魔物が住みついていることに注意しなければならない

本セミナーでは、統計学的推測の基礎となる用語 random（無作為な、任意の、たまたま、偶然の、確率的な、ランダム）に焦点をあて、

- 1) 治療法の比較においては、なぜ、無作為化（randomization）が必要かつ重要なのか？（よく言われる「比較可能性（comparability）」は「性質」であって「本質」ではない！）
- 2) そもそも、無作為化に使用される乱数（random number）とは一体何なのか？その効用は？（実は、乱数の発見は20世紀の大発見とも言われている？）
- 3) 教科書には統計学的推測が相手にするのは母集団から無作為に抽出された標本（random sample）とあるが？
- 4) 無作為化が不可能な観察的研究（observational study）では、どのような問題点が存在するのか？

など、研究デザインを考えるときに生じる統計学的諸問題を解説する。データを見る目を磨き、センスある研究を遂行するためには、統計学のセンス、とりわけ、乱数、無作為化の役割とその重要性を認識することが、そのファースト・ステップとして必要不可欠である。

セミナー開催の有無と参加費のお支払いについて

開催日の10日前4/8(火)までに開催の有無をご連絡させていただきます。その時点で振込先の連絡を申し上げます。(請求書をご希望いただいた方には請求書をお送り致します。)振込は4/30(水)までをお願い致します。請求書、領収証、参加証明書の発行は、基本省略させていただきますが、ご希望される方に発行致しておりますので、備考欄でその旨、お申し付け下さい。

キャンセルポリシー

セミナー開催の5日前4/13(日)23:59まで無料でキャンセル承ります。4/14(月)以降はキャンセル不可、全額のキャンセル料をご請求させていただきます。ただし代理受講を認めますので、代理の方に受講いただく際には、代理いただく方の氏名、所属、連絡先をご連絡下さい。

参加申込方法：

参加希望の方で、上記にご了解をいただけます方は、E-mailにて事前申込をお願い致します。

4/14 (Mon) までに、

宛先：secretary@medstat.jp

件名：4月18日第1回セミナー参加申込

本文：A. ご氏名 B. ご所属 C. 参加申し込み区分

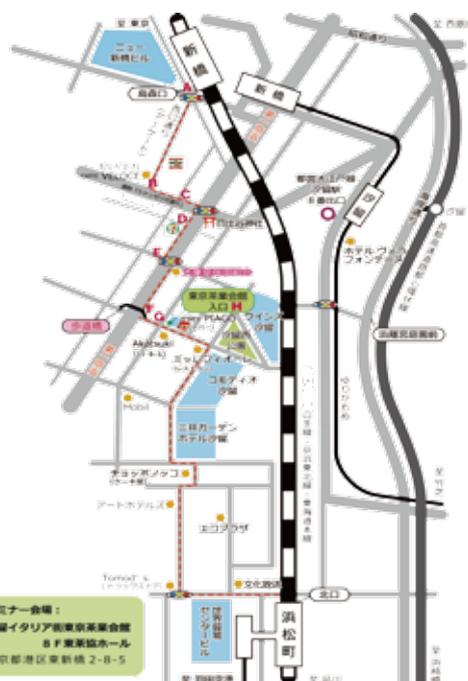
D. 備考(請求書・領収書・参加証明希望はこちらでご指示下さい)

参加申し込みいただいた方には、数日以内に「セミナー参加申込受付完了」のメールをお送り致しますので、申し込み後数日たってもこれを受信しない場合は、確認のご連絡をお願い致します。

会場アクセス：

今回のセミナーより
対面でのセミナーと
なります

※
オンラインとのハイ
ブリッドではなく、
対面のみとなります



**東京茶業会館 6F
会議室
港区東新橋 2-8-5**

JR「浜松町」駅「新橋」駅
地下鉄大江戸線・ゆりかもめ
「汐留」駅、地下鉄三田線
「御成門」駅より 徒歩7分
地下鉄浅草線・大江戸線
「大門」駅より 徒歩8分

<http://medstat.jp/info/mapseminar2017jan.pdf> に新橋から会場までの説明案内がございます。詳細はそちらをご覧ください。