

医学統計学研究センター  
令和3年度第3回 Online セミナー

空間疫学  
— 疾病集積性検出のための最新の統計手法 —  
*Spatial Epidemiology*  
- *Statistical Methods for Disease Clustering* -

講師：丹後俊郎（医学統計学研究センター）  
日時：令和3年10月7日（木）PM1:00～PM4:30

参考書：丹後、高橋、横山著．空間疫学への招待、朝倉書店（2007）4,800円  
Tango T. Statistical Methods for Disease Clustering, Springer (2010) 13,000円  
※ 参考書はあくまでも知識を深めていただくために読んでいただきたいもので、必須ではございません。セミナー時は配布資料で問題なくご参加いただけます

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 1万円（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 2万円 **参加申込方法詳細は次ページをご覧ください**

催行人数：最小7名、最大催行人数20名（先着順）  
開講7日前迄に最小催行人数に達しない場合、中止となる場合がございます

セミナーの内容：

疫学は疾病の分布を記述しその原因を探る学問である。つまり、ある疾病の発生の時間（地域、あるいは、要因別）分布を観察し、他と比べて”通常期待される頻度よりかなり多い”「疾病の集積（クラスター）」を観察することからその原因究明の研究が開始される。しかし、偶然変動により見かけのクラスターが生じることも少なくない。また、「ある地域にある疾病が多いのでは？」という報道（Reported Cluster）の解釈は慎重でなければならない。つまり、実際の疫学研究では、観察された疾病の集積性が偶然変動か否かを見極める統計学のセンスが必要となる。

本セミナーでは、研究デザインに応じた疾病集積性検出のための最新の統計手法を解説するとともに、統計ソフト R、FleXScan を利用した実データの解析の実演を行う。また、疾病集積性に関する簡単な統計手法が内蔵され、市区町村別疾病地図（SMR）を描ける統計ソフト DMS (Disease Mapping System) についても紹介する予定である。

実習も試みたい受講者は、次のソフトを事前にダウンロードしておいてください。

R : <http://www.r-project.org/>  
FleXScan : <https://sites.google.com/site/flexscansoftware/>  
DMS: <http://medstat.jp/downloaddms.html>

Zoom を利用し、丹後がリアルタイムで講義を行うライブ配信形式となります。通常の対面形式セミナーと同様、進捗確認、質疑対応をしながらセミナーを進め、細かいフォローが出来るよう、上限定員を 20 名と致します。(先着順)

参加申込者 1 人に対し、1 人でご参加いただき、複数人での受講はご遠慮下さい。複数人の参加者が 1 台の PC を共有しての参加はお断り致します。

参加者の方の接続環境に原因がある場合は、当日こちらでは解決ができませんので、必ず事前にテストをしておいて下さい。Zoom の接続テストページ：<https://zoom.us/test> となります。また、当日、セミナー開始時間までに接続できない方がいる場合でも、セミナーは予定開始時間からスタート致しますので、予めご了承ください。

セミナー中は、休憩時間を除き、Zoom の機能で参加者ご自身の顔を映してください。会場の環境が変わっただけ、と考えていただければ幸いです。機器の都合でご自分の顔が表示できない場合には、その旨事前にご連絡下さい。音声は発言時以外はミュートにしておいていただきますが、事前に発言時を想定し、音量チェックをしておいて下さい。録画、録音はお断り致します。

参加申し込みいただいた方には、「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。

#### 参加費のお支払い

開催日の 10 日前 (9/27(月)) までにお振込みください。※請求書を希望される方、備考に記載願います。請求書によるお支払いの場合、振り込みが 9/27 日以降になる場合は、入金予定日をご連絡いただければ問題ございません。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、ご希望される方には発行致しますので、備考欄でお申し付け下さい。

#### キャンセルポリシー

ご入金後の場合 > お申込み日よりセミナー 3 週間前 9/16 (木) 23:59 までは無料でのキャンセルを承りますが、返金は振込手数料を差し引いた金額での返金とさせていただきます。9/17 (金) からセミナー 10 日前の 9/27 (月) 23:59 までのキャンセルは、振込手数料およびキャンセル料 5,000 円を差し引いて参加費を返金とさせていただきます。9/28 (火) 以降は、キャンセルについてはお受けできず、全額のキャンセル料をご負担いただき、返金できませんので、あらかじめご了承ください。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。※講義資料は個人間でやり取り願います

ご入金がお済みでない場合 > 9/17 (月) 以降キャンセルの方にキャンセル料請求書をお送り申し上げますので、キャンセル料をお振込み願います。

#### 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、**9/27<sup>(Mon)</sup>** までに、E-mail にて事前申込をお願い致します。

宛先：[secretary@medstat.jp](mailto:secretary@medstat.jp)

件名：10月7日第3回オンラインセミナー参加申込

本文：A. ご氏名 B. ご所属 C. 参加申し込み区分

D. 資料送付先の 郵便番号・住所・連絡のつくメールアドレス

※資料は事前発送となりますので、確実にお手元に届く住所の記載 (郵便番号含む) をお願い致します

E. 備考 (請求書・領収書・参加証明がご入用の際は、こちらでご指示下さい)

振込先詳細は参加申込受付完了メールにてご案内申し上げます。質問等ございましたら、上記メールアドレスへお問合せ下さい。