

# 臨床試験セミナー 統計手法コース

略称  
55CT

約4,600名の受講実績を持つ、臨床統計の中核コース

前期：2023年 9月25日（月）～27日（水）

中期：2023年 10月25日（水）～26日（木）

後期：2023年 11月27日（月）～28日（火）

## 参加のおすすめ

臨床試験セミナー 統計手法コース（CT）は、臨床試験のデータ解析に必要な統計学の基礎知識を習得することを目的とした短期セミナー（計7日間）です。1972年（昭和47年）から開始され、2023年度で55回目を迎えます。これまでの受講者数は約4,600名で、製薬関連企業の統計担当者、大学・病院の研究者や医療従事者、規制当局の審査員等の方々に受講していただいております。

本コースは、短期間で、臨床試験方法論や生物統計学の基礎的知識を習得したいと考えている方に適しています。本コースの前半では数理統計学と臨床試験方法論の基礎を学び、後半では臨床試験において頻用される統計手法である一般化線形モデル、生存時間解析、経時測定データ解析等を学んでいただきます。これから臨床試験に従事する方や体系的に臨床試験方法論や生物統計学を学びたいと考えている方々に受講をお勧めいたします。

なお、本コースの参加前に「e-ラーニング はじめて学ぶ臨床試験のための生物統計学入門」や「臨床試験セミナー 統計手法入門コース」を受講していただくと、本コースの講義の理解が深まります。併せてご参加をご検討いただけますと幸いです。

一般財団法人日本科学技術連盟 CT セミナー運営委員長  
東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 臨床統計学分野 教授 平川 晃弘

## コースの特色

- 講師陣が厳選した講義をとおして、臨床試験方法論と統計解析の基礎が習得できます。
- 講師陣は、現在、生物統計学や臨床試験方法論の教育・研究に従事している大学教授等です。
- 質疑応答の時間を設け、受講生の疑問に丁寧に回答します。
- 上位レベルコースの「臨床試験セミナー統計手法専門コース（略称 BioS）」の事前学習に最も効果的なコースです。

### 宿題グループワーク



今年の宿題はグループワークで取り組みます。開講初日の顔合わせと最終日の発表会はハイブリッドで実施します。参加方法は、集合もしくはオンラインを選択してください。

## 参加対象

- 臨床試験の統計解析・臨床開発・データマネジメントの担当者
- 薬事・監査・非臨床試験製販後調査・安全性・学術・医薬情報などに携わっている製薬企業や CRO、規制当局の担当者
- $\chi^2$  検定や t 検定を行ったことはあるが、その意味がよくわからないというような一般製造企業の QC 担当者
- 臨床医学・薬学・健康科学・看護学の研究者で統計学の基礎を学びたい方々
- 大学病院やナショナルセンター等で ARO 業務に従事する医師・薬剤師・保健師・看護師等の方々

## 講師

※（五十音順、敬称略）◎運営委員長 2023.4.6現在

上村 鋼平	東京大学大学院 情報学環 准教授
篠崎 智大	東京理科大学 工学部情報工学科 准教授
田栗 正隆	東京医科大学 医療データサイエンス分野 主任教授
竹内 文乃	中央大学 理工学部 人間総合理工学科 疫学・生物統計学研究室 准教授
◎平川 晃弘	東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 臨床統計学分野 教授
森田 智視	京都大学 医学研究科 医学統計生物情報学 教授

	日		時間	講義科目	講義内容
前期	2023年 9/25 (月)	集合 or オンライン	9:15～ 9:30	事務連絡	
			9:30～12:30	オリエンテーション、臨床試験概論	試験概論、医療 EBM のあゆみ、臨床試験の歴史と生物統計学
			13:30～16:30	統計学の基礎	統計学的な考え方、医薬研究における統計手法、データの要約
			16:45～18:15	宿題グループワーク	
	9/26 (火)	オンライン	9:30～12:30	デザインング	偏りのない治療の評価を行うための試験デザインの考え方と最近の動向
			13:30～16:30	確率・統計演習	統計学を学ぶ上で習得しておくべき微積分・線形代数・確率論
	9/27 (水)	オンライン	9:30～12:30	統計解析入門①	さまざまな確率分布、仮説検定など
			13:30～16:30	相関と回帰	相関解析とその解釈、統計モデル、回帰分析とその拡張
中期	10/25 (水)	オンライン	9:30～12:30	分散分析入門	実験法と解析、1 因子実験データの解析、多重比較など
			13:30～16:30	統計解析入門②	最尤法の原理と解釈、最小二乗法、分散分析
	10/26 (木)	オンライン	9:30～12:30	一般化線形モデルの基礎	各統計手法の線形モデルによる表現と母数推定
			13:30～16:30	生存時間解析	ハザードとその推定、比例ハザードモデルなど
後期	11/27 (月)	オンライン	9:30～12:30	計数データの扱い	離散分布、効果の指標、分割表の解析、併合解析、ロジスティック回帰
			13:30～16:30	経時測定データ解析	経時測定データとは、欠測値への対応など
	11/28 (火)	集合 or オンライン	9:30～12:30	宿題発表・解説	参加者発表、講師解説
			13:30～16:30	質疑応答・まとめ	

※講義で SAS を使用して説明する場合がございますが、SAS が搭載されていない端末をご使用の方は、講師のデモンストレーションをご覧ください。  
 ※初日と最終日は集合とオンラインを併用したハイブリッドで実施します。希望する初日の参加形式を申込フォームの備考欄に記載してください。

## 参加費

一般：192,500 円／賛助会員：183,700 円（税込）

## 【セミナーご参加にあたってのお願い】

- 初日と最終日は集合とオンラインのハイブリッドで実施し、それ以外はオンラインで実施します。オンラインで参加される際はビデオ会議（遠隔会議）システム「Zoom ミーティング（以下 Zoom）」を使用します。申込前に、上部の「オンラインセミナー受講手順書」を参考に、下記の視聴サイトで映像・音声再生されるかを確認し、Zoom は必ず最新バージョンにアップデートしてください。https://zoom.us/test
- 申込前に、「オンラインセミナー受講手順書」のリンクから、Microsoft365（調査票、アンケートフォーム、データの授受に使用）への接続確認を行ってください。
- セミナー当日に各種ツールを視聴できない、利用できないとのお問い合わせを頂戴した場合、対応できない場合がございます。
- オンライン配信セミナーへのお申込みは、開催日の 4 営業日前までをお願いします。
- 1ID につき 1 名様のお受講をお願いしております。複数人での受講はできません。
- 講義資料は、PDF データを事前に参加者に共有します。お申し込みの際「参加者情報入力画面」に参加者の E-mail アドレスを必ずご入力ください。
- 基本的にライブで配信いたしますが、講師都合により録画を配信する場合がございます。
- 見逃しアーカイブ対象外です。 ■修了証書は発行いたしません。

## お申込み方法

## ◆◆◆ Web 申込受付中 ◆◆◆

Web

## 日本科学技術連盟 Web サイトからお申込み

[https://www.juse.or.jp/service\\_solution/medical/index.html](https://www.juse.or.jp/service_solution/medical/index.html) ⇒セミナーマップをクリック⇒該当セミナーの「詳細を見る」をクリック ⇒「日程」の「受付中」をクリック ⇒「申込フォーム」に必要事項を入力

E-mail

## メールでのお申込み

参加者名、組織名、事業部名、部課名、役職、所在地、電話番号、E-mail を明記してセミナー受付宛にお送りください。

セミナー受付 TEL: 03-5378-1222 E-mail: [regist@juse.or.jp](mailto:regist@juse.or.jp)

申込完了

開催約 1 カ月前：開催案内、参加No.通知、請求書、予習事項などを送付、調査票提出

開講日

キャンセル

## 【キャンセルの取扱いとお願い】

セミナーにお申込みいただいた後、やむを得ない事由により、参加者の都合が悪くなった場合には、できるだけ代理の方のご参加をお願いします（セミナー開催途中の参加者変更・代理出席は不可です）。お客様のご都合で参加をキャンセルされる場合には、セミナー受付宛に e-mail または FAX にて事前にご連絡をお願いいたします。その際、ご連絡の日にちにより下記のキャンセル料をご負担いただけます。

<キャンセル料> ・セミナー開催日の 7 営業日前～1 営業日前 17:00 までのキャンセル：参加費の 50%

・セミナー開催日の 1 営業日前 17:00 以降のキャンセル または事前のご連絡がなかった場合：参加費の 100%

会場

初日と最終日に集合で参加される場合は下記の会場にお越しください。会場が異なりますのでご注意ください。

【初日】 日本科学技術連盟 高円寺ビル（東京都杉並区高円寺南 1-2-1）

【最終日】 日本科学技術連盟 本部ビル（東京都新宿区西新宿 2-7-1 小田急第一生命ビル 4 階）

## 内容についてのお問い合わせ先

一般財団法人日本科学技術連盟 医薬セミナー事務局

〒166-0003 東京都杉並区高円寺南 1-2-1 TEL: 03-5378-9851 E-mail: [jusemedi@juse.or.jp](mailto:jusemedi@juse.or.jp)