

# WinNonlin 初級セミナー (第6回)

\*\*\*\*\* WinNonlin による PK 解析理論・初級コース \*\*\*\*\*

この度、WinNonlin 初級セミナーを下記要領にて開催することになりましたのでお知らせ致します。本セミナーにおいて動態解析の意味と WinNonlin の各機能を関連して理解することで、同ソフトの有効活用が可能となります。弊社では過去にアカデミック分野の講師による PK 解析初級解析理論を中心に行いましたが、参加者からのご要望によりパソコンによる Modeling 演習も追加し、1 日コースとして計画しました。WinNonlin によるデモをまじえながらより実践的で、わかりやすく初級者向けの薬物動態を解説致します。

今回のアカデミック講師として、昭和大学薬学部教授の佐藤均先生をお招きしました。(次頁の講師紹介をご参照下さい)。WinNonlin ユーザーの皆様には、Modeling の能力向上の為に、またとない機会と思っておりますので是非のご参加をお待ち申し上げます。

1. 日時： 2006 年 10 月 11 日 (水) 10:00 ~ 16:30 (途中休憩含む) 受付開始 : 9:40
2. 場所： 東京、機械振興会館 (港区芝公園)
3. 演習内容： 次頁をご覧ください。
4. 料金： 5 万円 (消費税込み)
5. 定員： 10 名、会場の都合で定員になり次第締め切りさせていただきます。お一人様 1 台のパソコンの台数制限と演習問題の手助けのサポートの都合上、最大 10 名様に限定させていただきます。
6. 演習では WinNonlin を操作する必要がありますので、弊社開催の WinNonlin オペレーションスクールレベルの操作経験をお持ちの方の参加が望ましいです。
7. お申し込み： E-mail 或いは Fax (下記の申込用紙) でお申し込み下さい。
8. お申し込み頂きますと、受講証 (教室の地図記載) と請求書をお送り致しますのでそれに従って銀行振り込みをして下さい。
9. その他ご不明な点につきましては、(有)ベルキーサイエンスまで Tel、Fax または E-mail でお問い合わせ下さい。

**主催：(有)ベルキーサイエンス** 〒277-0051 柏市加賀 2 - 5 - 9

Tel. 04-7174-9918 Fax. 04-7173-1744 e-mail : [sales@bellkey.com](mailto:sales@bellkey.com)

<http://www.bellkey.com>

---

初級セミナー申込書 (Fax: **04-7173-1744** へお送り下さい)

E-mail の場合は、下記事項を記載してお申し込みください。

ご氏名： \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

ご勤務先 \_\_\_\_\_

ご所属 \_\_\_\_\_

ご住所 〒 \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

Fax. \_\_\_\_\_

# WinNonlin 初級セミナー (第6回)

\*\*\*\*\* WinNonlin による PK 解析理論・初級コース \*\*\*\*\*

講師：薬学博士 佐藤 均先生

講師略歴：昭和61年東京大学薬学部を卒業後、金沢大学薬学部助手、富山医科薬科大学付属病院薬剤部助手、東京大学医学部助教授を経て、現在は、昭和大学薬学部の教授を勤められ、製薬メーカー向けセミナーの講師を担当するなど、PK/PD modeling の指導経験も豊富な先生です。今回は、WinNonlin PK 組み込みモデルを用いたデモをまじえながら、薬物動態解析の理論的背景をわかりやすく解説し、参加者はそれぞれPCとWinNonlin を用いて生データからモデル当てはめの演習をして頂きます。

## ・講演プログラム

1. PK 概論
2. コンパートメントモデル解析理論
  - ・コンパートメントとは？
  - ・データプロファイルとモデルの選び方
  - ・Flip-flop 現象と flip-flop があるときのモデルについて
  - ・初期パラメータの求め方
  - ・Model Option と重みづけについて：Uniform、Yhat、SD による重みづけ
  - ・Output の検討 (Iteration、Final Parameter、Predicted Value、RANK、Condition Number)
  - ・モデル適合性と診断パラメータ (WRSS、CORR(OBS, PRED)、SD、CV 値、AIC、SBC)
3. ノンコンパートメント (NCA) 解析理論
  - ・AUC の計算方法 WinNonlin の計算アルゴリズム
  - ・Lamza\_Z の求め方 WinNonlin 自動設定の場合
4. 薬物動態試験における実験計画
  - ・目的の明確化
  - ・モデル評価のための試験投与、サンプリング、分析、モデリング、評価
  - ・実験計画とモデル及びアウトプットパラメータの決定
  - ・計画の文書化
5. 演習
  - ・Model 間の推定パラメータの比較
  - ・重み付けを変えた場合の解析例
  - ・標準偏差を用いた重み付けの解析例
  - ・吸収速度と消失速度の関係とコンパートメントモデル
  - ・Lag Time がある場合のコンパートメントモデル解析
  - ・ノンコンパートメント解析 (NCA)
  - ・WinNonlin を用いたシュミレーション