

2008年11月09日(日)

つくば市

お申し込み受付中

ショートコース -

ケモメトリクスを用いた多変量解析と、スペクトル解析 のアプリケーション-レベル1 (日本語)



CAMO社は、20年以上にわたって多変量解析ソフトウェア・ソリューションをおよびトレーニングサービス提供してきました。数々の多変量解析ソフトウェアの中でも、CAMOのソフトウェアソリューションは、ユーザーがデータに隠された情報を明らかにするのに最適です。

CAMOは、多変量統計解析、スペクトル解析、実験計画法、最適化と公式化、知覚解析、PATにおけるプロのトレーニングとアプリケーション開発を世界中で行っています。

トレーニングオプションとして、公開コース、社内あるいはオンラインワークショップを実施しており、研究の方向付けや解析の解釈に必要な、実用的な知識をユーザーの必要に応じて提供することができます。

なぜCAMOのケモメトリクス&多変量解析トレーニングなのか？

現代のデータセットは多数の变量を含んでおり、もっとも関心のある傾向は変数のコンビネーションの中に隠れています。トレーニング参加者は、複雑なデータを迅速に解釈する方法と、自信を持って最新の多変量技術を用いる方法を習得することができます。

このコースは、講義、デモンストレーション、The Unscramblerを用いた練習で構成されており、数学的なアプローチを必要とせず、製品やプロセスの最適化、分類、予測といった作業で多変量解析をすばやく始めることができます。

どのような方に適しているか？

コースは、以下のような方のためにデザインされています。

- ▶ 消費者の洞察、R&D、製品開発、プロセスの最適化、品質管理とモニタリングに携わる方
- ▶ PATの実施に携わっている方、または今後携わっていく予定の方
- ▶ 分光光度計(NIR、FTIR、UV、UV/VIS、DAS、Raman、MS)、クロマトグラフィー装置(LC、CE、GC、HPLC)を使用している方、他の多変量データを扱っている方

このコースの参加にあたって、統計学やThe Unscramblerの予備知識は必要ありません。

コースの概要

多変量解析 - レベル1コースは、多変量解析の基礎や原理の土台をしっかりと作るのに役立ちます。理論の講義と実用向けワークショップの組み合わせで、各自のフォーカスを明らかにし、R&DにおけるMVDAアプリケーション、プロセス解析、品質管理・保証や消費者の洞察での実用方法を理解することができます。コースでは、非常に多くの実データを実際に解析します。

午前

- ▶ 世界は多変量解析-多変量データモデリング入門
- ▶ 主成分分析(PCA)のデモンストレーション
- ▶ PCAにおける投影法の原理
- ▶ 多変量回帰(MLR、PCR、PLS)
- ▶ 回帰のデモンストレーション
- ▶ 回帰のエクササイズ(オクタン)
- ▶ 多変量回帰のステップ
- ▶ PLS回帰モデルのバリデーションと解釈

午後

- ▶ 分光法における多変量解析
- ▶ 分光学的変換/前処理テクニック
- ▶ データ前処理
- ▶ エクササイズ(錠剤/アルコール)
- ▶ オンライン予測のデモンストレーション

会場

筑波研修センター 第一研修室

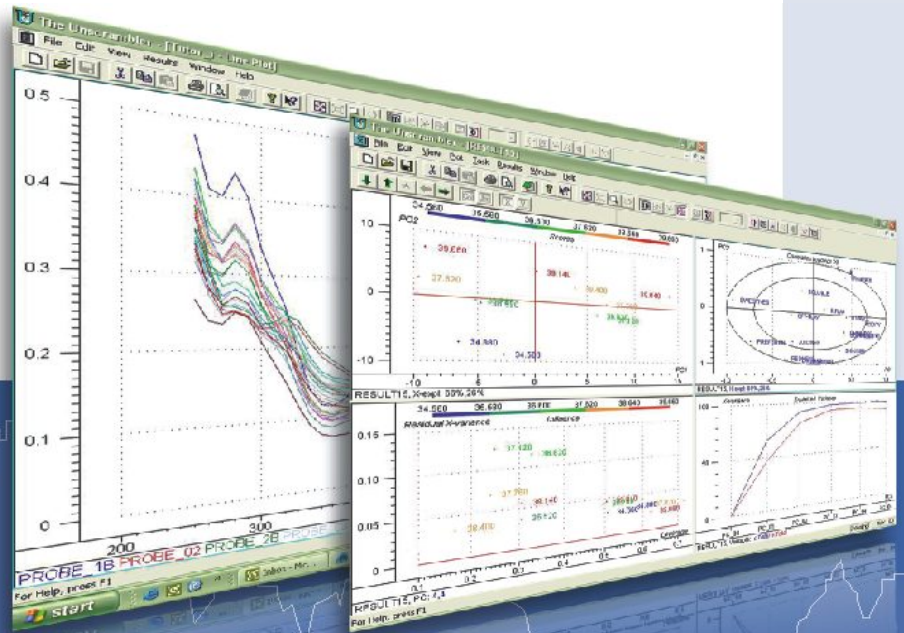
詳細情報 >>

時間

10:00 ~ 17:00

2008年11月09日(日)

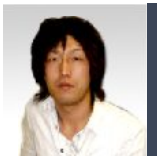
つくば市



提供

2008年6月30日
までにお申し
込み・・・
¥5,000 -

お申し込み受付中 >>>



インストラクター紹介

新澤 英之(しんざわ ひでゆき)

神戸大学大学院自然科学研究科 修士課程および関西学院大学理工学部 尾崎研究室 博士課程を修了後、本年4月より独立行政法人理化学研究所 佐藤光バイオプシー開発研究ユニットに所属。
近赤外分光計、赤外分光計、ラマン分光装置などの分光光度計、Matlab言語を用いたプログラミングにおいて、長年技術の探求をしてきました。
また、以下のテーマに関心を持ち、数々のプロジェクトに関わってきました。

- Investigation of calibration algorithm based on Genetic Algorithms and it's application
- Investigation of calibration algorithm based on kernel function and ensemble learning methods
- Investigation of spectral analysis technique based on Two-dimensional Correlation Spectroscopy
- Structural analysis of fatty acid with NIR and IR spectroscopy with Self-Modeling Curve Resolution (SMCR) Chemical imaging, multivariate analysis of functional materials
- Quantitative Structure-Activity Relationship (QSAR) analysis with chemometrics

(文献リストが<http://www.camo.com/training/trainers-profile.html?region=Asia>に掲載されています。)

それ以降のお申し込み・・・ ¥8,500 -

教材・昼食の費用を含んでおります。また、The Unscramblerの30日間使用可能なテスト版の費用も含んでおりますので、コース終了後すぐに、各自の研究エリアでの解析を行うことができます。

- 募集定員: 25名様
- 申し込み締め切り: 2008年10月17日
- 参加にあたって、ノートPCをご持参下さい。

お支払いとキャンセルについて

お支払い:
キャンセル料: コース開始日の2週間前までのキャンセルについては、参加費の50%を申し受けます。それ以降のキャンセルについては、参加費の全額負担となります。
お申し込み後に参加者の変更(代理)を受け付けますので、変更となった時点で株式会社エムエステクノシステムズまたはCAMO社にお知らせ下さい。

トレーニングコースについての
お問い合わせや参加のお申し込み

株式会社エムエステクノシステムズ
担当: 猪爪(いのづめ)
〒162-0805 東京都新宿区矢来町113
TEL 03-3235-0673 FAX 03-3235-0669
E-MAIL: technosales@technosaurus.co.jp



CAMO Software AS.
Nedre Vollgate 8
N-0158, Oslo
NORWAY

Tel: (47) 223 963 00
Fax: (47) 223 963 22

CAMO Software Inc.
One Woodbridge Center, Suite 319
Woodbridge, NJ 07095
USA

Tel: (732) 726 9200
Fax: (973) 556 1229

CAMO Software India Pvt. Ltd.
14 & 15, Krishna Reddy Colony
Domlur Layout, Bangalore - 560 071
INDIA

Tel: (91) 80 4125 4242
Fax: (91) 80 4125 4181

CAMO Software
Australia and New Zealand
PO Box 97, St Peters, NSW, 2044
AUSTRALIA

Tel: (612) 9516 3306
Fax: (612) 9516 2934

www.camo.com