

多変量統計解析 トレーニングセミナー

VEKTOR
DIREKTOR™

Multivariate Analysis with Direction and Purpose

株式会社クオリティデザイン主催

VEKTOR DIREKTOR™

多変量データ解析ソフトウェア

多変量統計解析は、ビッグデータに隠された情報と相互関係の発見、解明に威力を発揮し、あらゆる分野の問題を迅速に解決します。

今回は弊社クオリティデザインが取り扱う多変量データ解析ソフトウェア「ベクターディレクター」をテーマにトレーニングコースを開催いたします。

本コースでは複雑なデータの関係性を速やかに解釈し、産業界・研究界で希求される最新の多変量解析技術をどのように業務応用できるかを集中的に学びます。数学的説明は最小限に抑えた実践的な内容です。本コースを修了されると、多変量解析を使った製品プロセスの最適化、差異分析・分類、予測定量をスムーズに始められます。

京都・伏見

2024 年

11月28日(木)

11月29日(金)

2days

定員
25名

申込締切 2024年11月20日(水)



講師紹介
新澤 英之
しんざわ ひでゆき

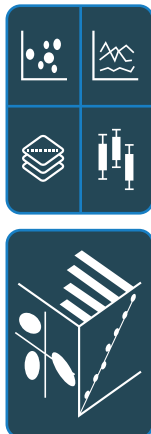
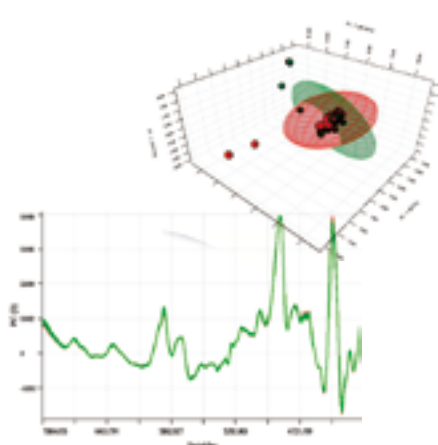
VEKTOR DIREKTOR™ トレーニングコースワークショップ 多変量統計解析 トレーニングセミナー

神戸大学大学院自然科学研究科修士課程終了後、関西学院大学理工学部 尾崎研究室で博士号を取得。「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を経て、2009年4月から独立行政法人産業技術総合研究所計測フロンティア部門に所属。

研究分野：近赤外・赤外・ラマンなどの分光装置・MATLAB言語を用いたプログラミング技術の探求。最近は、イメージングデータへの多変量解析の応用など。多彩なプロジェクトに参加、活躍中。

文献リスト／●Two-dimensional (2D) Band Shift Correlation Spectroscopy for Near-Infrared (NIR) Imaging Data●Self-modeling Curve Resolution(SMCR) Kernel Analysis of Time- dependent Near-infrared (NIR) Spectra of Water and Cellulose Mixtures●Multivariate Data Analysis for Raman Spectroscopic Imaging ● Near-infrared(NIR) Imaging Analysis of Cellulose Tablets by a Band Position Shift●Multiple Perturbation Two-dimensional Correlation Analysis of Cellulose by Attenuated Total Reflectance Infrared (ATR IR) Spectroscopy Raman Imaging Analysis of Pharmaceutical Tablets by Two-dimensional(2D) Correlation Spectroscopy●Asynchronous Kernel Analysis for Binary Mixture Solutions of Ethanol and Carboxylic Acids●A Convergence Criterion in Alternating Least Squares(ALS) by Global Phase Angle●Self-modeling Curve Resolution(SMCR) by Particle Swarm Optimization(PSO)●Robust Curve Fitting Method for Optical Spectra by Least Median Squares(LmedS) Estimator with Particle Swarm Optimization (PSO)●Investigations of Bagged Kernel Partial Least Squares (KPLS) and Boosting KPLS with Applications to Near-infrared (NIR) Spectra

多変量統計解析トレーニングコース《レベル1》---理論と実例



以下のような方に最適な講義です

- 消費者プロファイリング, R&D, 製品開発に従事の方
- プロセス最適化, 品質管理とモニタリングに従事の方
- 分光分析 (NIR, FT-IR, UV/VIS, Raman, TeraHz) のユーザー
- クロマトグラフィー(LC/CE/GC/HPLC)やMSのユーザー
- 多変量データをこれから扱われる方
- もう一度しっかり学びたい方

使用ソフト：日本語版

講義も日本語で行います

トレーニングコースの内容 多変量解析 レベル1コースは・・・

多変量解析の基礎・原理の知識と実践の土台づくりに役立ちます。
理論の講義の他、実データを用いた解析も行います。

- 多変量解析とは ●主成分分析：PCA ●回帰分析 ●バリデーション ●未知試料の予測
- アウト라이어(外れ値) ●データのチェック ●回帰分析でのアウト라이어

セミナー料金・開催場所・日時は最後ページに記載しております

申込方法／申込用紙にご記入の上、FAXまたはeメールで！ 詳細は次ページをご覧ください



お申し込み・お問合せ FAX・eメール

申込用紙に必要事項をご記入の上、FAXまたは必要事項を記載されたeメールを下記担当者までお送りください。

申込用紙は次ページ

申込・連絡先

株式会社クオリティデザイン 担当:住友
〒612-8374 京都市伏見区治部町105番地
京都市成長産業創造センター301

TEL:075-605-3270 FAX:075-320-3678

E-mail: ask@q-dsn.co.jp



アクセス方法・マップ 〒612-8374 京都市伏見区治部町105番地 京都市成長産業創造センター301

車でお越しの方

- ◆京都駅から約15分
- ◆阪神高速京都線 城南宮北・南ランプを南方向に油小路通を進んで丹波橋通を左折して直ぐ

電車でお越しの方

- ◆京阪丹波橋駅または近鉄丹波橋駅から徒歩約17分

バスでお越しの方

- ◆らくなんエクスプレス:京都八条口から約17分。
※コロナ禍の運行経路変更でACT前バス停は休止中です(市営バス・京阪バスは通常どおり)
- ◆京都パルスプラザ・京セラ前下車、南へ徒歩約12分(950m)

タクシーでお越しの方

- ◆京都市営地下鉄 竹田駅西口から約6分
- ◆京阪電鉄 中書島駅から約6分
- ◆JR京都駅八条口から約15分





セミナー料金 77,000円 (消費税込) 現地開催料金

- ※価格は教材費、解析パソコンを含んでいます。
- ※VEKTOR DIREKTOR無料お試し版を提供します。
コース終了後ただちにご自身の業務・研究で解析を行えます。
- ※教育機関・官庁所属研究所にご所属の方は、アカデミック価格より
25%割引が適用されます。

◆お支払方法とキャンセル料 お支払い／銀行振込

- ※申込受付後、請求書を送付します。事前に弊社指定口座へお振込みください。
現金払いをご希望の場合は申込時にお知らせ下さい。
- ※キャンセル料：コース開始の3日前までは参加費の50%を返します。
以後は返金いたしかねます。あらかじめご了承下さい。
- ※参加者変更、代理参加の場合も事前にお知らせ下さい。

開催場所・日時

〒612-8374
京都市伏見区治部町105番地
京都市成長産業創造センター301
当日連絡先：080-4628-9342 担当：住友

2024年
11月28日(木)～29日(金)

1日目／10：00～17：30
2日目／09：30～17：00

定員25名

申込締切

2024年11月20日(水)

最少催行人数：5名

※中止の場合は申込み締め切り後、直ちに
お知らせいたします。



申込用紙

トレーニングコースワークショップ

FAX:075-320-3678

E-mail:ask@q-dsn.co.jp

担当：住友

申込用紙に必要事項をご記入の上、FAXまたは
必要事項を記載されたeメールを上記担当者ま
でお送りください。

株式会社クオリティデザイン主催 多変量統計解析トレーニングコース

2024年11月28日(木)～29日(金) 2日間 開催分

氏名(フリガナ)

ご所属名(社名・大学名など)

部署 / 学部学科

所在地

電話番号

E-mail アドレス

下記の■の該当箇所にチェックマークを記載ください。

◆ノートPCを ■持参しない ■持参する

※持参される場合は¥5,000お値引きいたします。ソフトウェアは予めインストールをお願いいたします。

