



VEKTOR
DIREKTOR™



探索的データ分析

Multivariate Analysis with Direction and Purpose
For Windows OS

VEKTOR DIREKTOR™

多変量データ解析ソフトウェア



推論統計学



多変量回帰



データ可視化

あらゆる種類のデータに対応する
多変量データ解析ソフトウェアとして、
使いやすさ向上と新たにデータの可視化を実現。

Your Data Our Software Your Success

KAX Group



VEKTOR DIREKTOR™

Multivariate Analysis with Direction and Purpose

動作環境と機能・特徴

動作環境

- サポートOS / Windows 7, 8 & 10 (32ビット または 64ビット)
- 必要メモリー容量 (RAM) / 8GB 以上
- プロセッサー仕様 / Intel Core i7 以上 (相当が望ましい)
- ハードディスクの空き容量 / 1 GB (最小)
- グラフィックスカード / DirectX 9 もしくはそれ以降のバージョン

インポート可能な形式

- ・ Spreadsheet, Text (.xlsx, .txt, .csv)
- ・ 各種フォーマットに対応 (GRAMS (.spc), JCAMP (.jdx), NetCDF (.cdf))
- ・ 各種の測定装置に固有のファイルに対応 (VIAVI (.sam), OPUS (.01), Brimrose (.dat), JEOL (.jdf))
- ・ Database, Control Systems (Osisoft PI, synTQ)
- ・ OPC DA, OPC UA 自動インポートが可能

表示機能

- ・ 折れ線グラフ
- ・ 散布図 (2D, 3D)
- ・ バブルプロット
- ・ ヒストグラム
- ・ 棒グラフ

前処理機能

- ・ 平滑化
- ・ ベースライン補正
- ・ ノーマライズ
- ・ Scatter Correction (Multiplicative Scatter Correction (MSC), Standard Normal Variate (SNV))
- ・ 微分

解析機能

- ・ 各種検定法 (分散分析, 正規性, F-検定, t-検定)
- ・ 主成分分析 (PCA)
- ・ PLS回帰 (PLSR)
- ・ Soft Independent Modelling of Class Analogy (SIMCA)
- ・ PLS判別分析 (PLS-DA)

主な機能の特徴

◆ 簡単なデータインポート

一般的なファイル形式から特殊なフォーマットまで、様々なデータをドラッグアンドドロップで簡単にインポートが可能です。

◆ 効果的なビジュアル化

多くのプロットとデータ可視化のツールを装備。プロット作成・分析はデータの解釈とそれに基づいて意思決定が可能。クラス変数を使ったグループプロットはデータの解釈とプレゼンテーション効果を高めます。

◆ データ前処理を簡単に適用

多変量解析において重要な前処理機能。各種の前処理方法を組み合わせそれをテンプレートとして保存でき、新たなデータセットにも簡単に適用することができます。

◆ 多彩な分析ツール

データの解析に必要な分析ツールを装備。VEKTOR DIREKTORでは多変量解析等の各種の分析ツールを使用することで、モデルの作成が簡単に行え、様々な形でのデータのビジュアル化が可能です。

KAX Software. © Copyright 2021 KAXG TRADING PTY LTD. All Rights Reserved.

KAX & VEKTOR DIREKTOR logs are either registered trademarks or trademarks of KAX Software in Australia and / or other countries.

KAX Group

アカデミア | リサーチ | 産業用分析

お問合せ・デモソフトのご依頼は弊社まで



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



Web site
http://www.q-dsn.co.jp



Quality
Design

株式会社クオリティデザイン

〒612-8374 京都府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

Real Time PAT Knowledge Manager

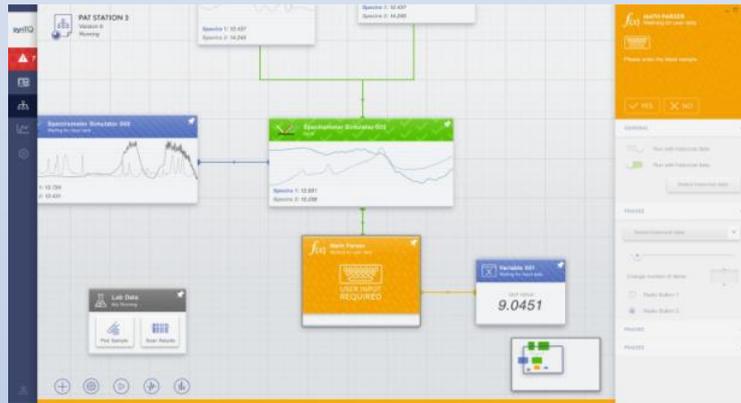
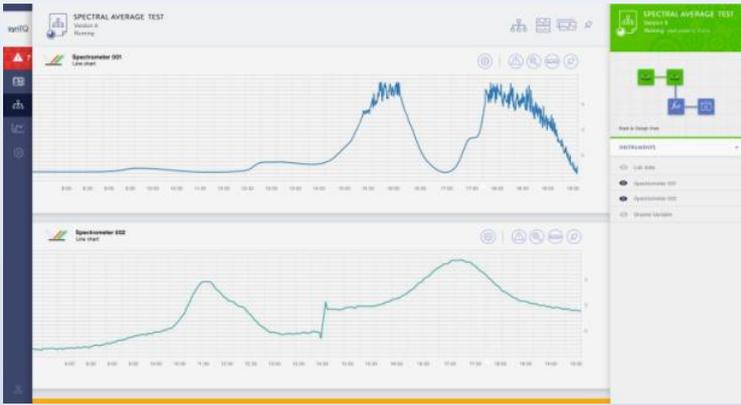


■ QbD/PAT統合管理システムsynTQ

- ・様々なPATツール、多変量統計解析ツール、上位システムと接続。
- ・ユーザーの要望に合わせてカスタマイズ可能。
※別途追加開発費は必要となる場合あり。
- ・欧米メガファームで多くの実績！



■ オークストレーション画面イメージ



■ 接続可能PATツール例

Analyzer	Analyzer Model	SDK / Software Versions
Brimrose	2060 family	Snap32 install required for Performance Test. Data acquisition through socket connection no SDK required.
Bruker	Matrix F (complete with multi-head support)	OPUS 6.5 OEM DLL. OEM License required on instrument PC
Bruker	Matrix I	OPUS 6.5 OEM DLL. OEM License required on instrument PC
Bruker	Matrix MF	OPUS 6.5 OEM DLL. OEM License required on instrument PC
Bruker	MPA	OPUS 6.5 OEM DLL. OEM License required on instrument PC
Bruker	Sentinel Raman	OPUS 6.5 OPUS & OEM 7.5 being tested in March
Bruker	Tandem	OPC Pilot 3
ViaviSolutions	MicroNIR	
Kaiser	All post 2004 up to RXN4 Hybrid	Analyser Control v5.0.9
Malvern	Insitac, Parsum	Malvern Link II (v2.0.44)
Mettler Toledo	Lasentec FBRM RS232	icFBRM v4.2
Mettler Toledo	Lasentec FBRM Ethernet	
Mettler Toledo	ReactIR	icIR v4.3
Mettler Toledo	Monarch	V4.0.6, v1.0.6
NDC	Series 7	710e
Sentronic	All usingSentrofile	Sentro flow control v1.0.3.0 Sentro Global V1.25.0.9
Waters	Empower 3	
Zeiss	MCS600, Corona Plus, Corona Extreme	Priority may change depending on client requirements



お問い合わせは弊社まで
 株式会社クオリティデザイン
 〒612-8374 京都市伏見区治部町105番地 301
 TEL: 075-605-3270 / FAX: 075-320-3678
 E-mail: ask@q-dsn.co.jp
<http://www.q-dsn.co.jp>

LUMINAR(ルミナー)シリーズ リアルタイム(PAT) 近赤外(NIR)分光ユニット

BRIMROSE社 Luminarシリーズは、AOTF-NIR(音響光学的可変フィルター式近赤外)を用いて分析結果をラボと生産現場に速やかにフィードバックします。独自の計測技術を使用することにより、非破壊、非接触で複合成分やその特性を検知することが可能です。

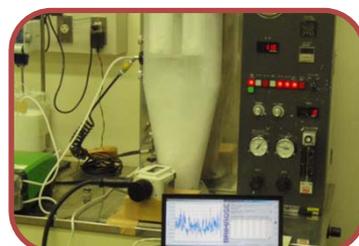
堅剛で信頼性のある分光器と21CFR Part11ソフトウェアにより優れた分光器として安定的に最適な定性的、定量的分析システムをオンライン、インライン、アットライン、オフラインでご提供します。



原料受入
PIC/S対応



攪拌造粒管理



流動層乾燥、造粒、
コーティング管理



混合均一性管理



含量均一性管理



錠剤糖衣、コーティング
厚み管理



お問合せ先：
株式会社クオリティデザイン
〒612-8374 京都市伏見区治部町105番地 301
TEL: 075-605-3270 / FAX: 075-320-3678
E-mail: ask@q-dsn.co.jp
<http://www.q-dsn.co.jp>

Luminarシリーズ導入利点

- ・ 高速かつ非破壊・非接触計測
- ・ 生産現場での実用性の高いコンパクトデザイン
- ・ 21CFR / Part11ソフトウェア搭載
- ・ マルチポイント、マルチコンポーネントが測定可能
- ・ 堅剛構造であらゆる生産現場に対応
- ・ 振動の影響なし(駆動部品は使用せず)
- ・ 環境の明るさに影響なし
- ・ 原料から最終梱包品まで液体・粉体・固体の計測が可能

操作レンジ※	スペクトル域オプション 1100-2300nm(基本領域)
スペクトルデータ	精度: ±0.5nm 再現性: ±0.01nm 分解能: 1.0-20.0nm スキャンスピード: 16,000波長/秒 (毎秒26スキャン@1100-2300nm/2.0nm分解能時)
出力※	アナログ、デジタル (16-bit A/D)+モジュール
操作温度※	0~60°C
動作OS	Windows / マクロ言語を分析ソフトに使用
電源	90-250VAC, 47~63Hz、またはバッテリー駆動
選択可能 サンプリングモード※	透過モード ・ フローセル ・ プローブ 拡散反射モード ・ フローセル ・ プローブ ・ 光ファイバー ・ 光学、電気モジュール別体モデル など ※構成により異なる



携帯モデル
Luminar5030



スペクトル解析ソフトウェア
The Unscrambler®

FTIR分光器用ファイバー プローブカプラー FlexiSpec®



art photonics



- ・装置毎に設計可能なファイバープローブ
- ・SMAコネクタ対応の入出力ポート
- ・光学ミラー調整とATR結晶により広範囲の波数領域帯に対応可能

例: ダイヤモンド: $600-1900\text{cm}^{-1}$ 、Si、Ge、ZnSe: $600-3100\text{cm}^{-1}$ 、 ZrO_2 : $1550-9000\text{cm}^{-1}$ など

- ・強酸、強アルカリ(pH1-14)、耐圧(200Barまで)、耐冷熱(-150°C $+250^\circ\text{C}$)対応

ラマン ALL-IN-ONE (AIO)

Touch Ramanテクノロジー

MARQMETRIX

measurement made simple

ラマンALL-In-Oneには高品質な測定に必要な全てが揃っています。装置は分光器、レーザー(785nm)、ファイバーボールプローブ、制御用コンピューターで構成されます。プローブ先端部は着脱交換可能です。対応サイズ: 1/2、1/4、1/8インチ、フローセルなど

繋げる、測る、それ以外の必要はなし!

製品デモ、お問合せは下記まで

株式会社クオリティデザイン

〒612-8374 京都市伏見区治部町105番地 301

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

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



Quality
Design