

多変量解析ソフトウェア

3D SpectAlyze™ (スリーディー スペクトライズ)

Multivariate Analysis software ~ 3D SpectAlyze™ ~

蛍光指紋/HPLC 各種分析データに対応した 多変量解析ソフトウェアです。

The multivariate analysis software is corresponding to various analysis data including the fluorescence fingerprint (FFP).



FFP : Fluorescence fingerprint

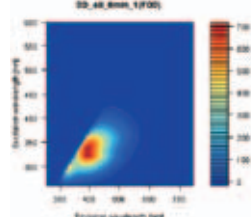
◎ 特 長 ~ Feature ~

- 多変量解析に特化したシンプルで使いやすいユーザーインターフェースとなっています。
Specialized user interface for the multivariate analysis is simpler and easier to use.
- 蛍光光度計や液体クロマトグラフなど日立分析装置から出力されたデータに対応しています。
It supports a text file output by the Hitachi analyzer including FL and HPLC.
- 蛍光指紋で必要なデータの前処理、カラーグラフ表示、各種多変量解析が可能です。
It is possible to do various multivariate analysis including data processing and color graph indication.

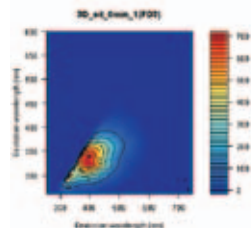
◎ 測定例 ~ Measurement data ~

■ グラフ表示 ~ Graph indication ~

グラデーションマップ ~ Gradation map ~

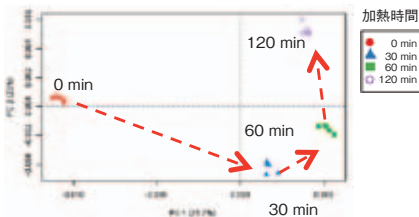


カラー等高線図 ~ Color contour map ~

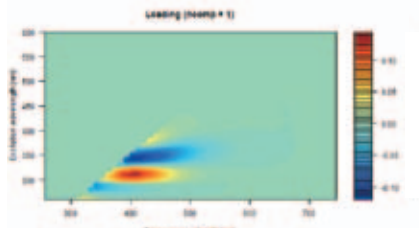


■ 多変量解析事例 ~ Multivariate analysis ~

主成分分析 ~ PCA ~

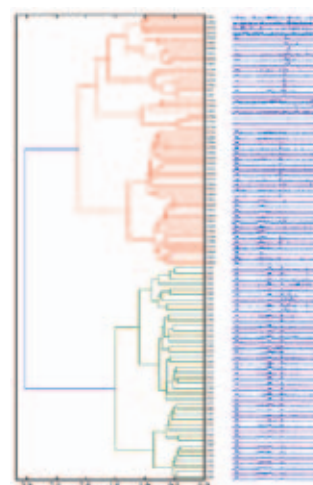


ローディングマップ ~ Loading Map ~



(F-7100 蛍光指紋データ)

クラスター分析 ~ Cluster Analysis ~



(Chromaster® 5610質量検出器データ)

◎ 主な機能 ~ Function ~

〈データ前処理機能〉

- 散乱光削除
- 解析範囲除外
- 軸の転置
- データの中心化

〈グラフ表示機能〉

- グラデーションマップ
- カラー等高線図
- カラー鳥瞰図

〈解析機能〉

- 主成分分析
- クラスター分析
- LASSO回帰
- PLS回帰
- PLS判別分析
- PARAFAC解析

〈 Data preprocessing 〉

- Scatter light exclusion
- Analysis range exclusion
- Axial dislocation
- Centration of data

〈 Graph indication 〉

- Gradation map
- Color contour map
- Color bird's-eye view

〈 Multivariate analysis 〉

- PCA
- Cluster Analysis
- LASSO regression analysis
- PLS regression analysis
- PLS discriminant analysis
- PARAFAC analysis

応用例：蛍光指紋の多変量解析(試料判別、多波長定量など)、蛍光指紋・HPLC・LC-MS等で取得したデータの多変量解析

Examples : FFP multivariate analysis(discriminant analysis, multiple wavelength concentration measurement), Multivariate analysis for data including FFP・HPLC・LC-MS

※1 "3D SpectAlyze"、"スリーディー スペクトライズ"は株式会社ダイナコムの特許商標です。 ※2 仕様は予告なく変更されることがあります。