

イメージング質量分析用ソフトウェア

Software for Imaging Mass Spectrometry

Imaging MS Solution



豊富な統計解析機能と簡便な操作性 — Imaging MS Solution —



1 イメージングのための統計解析機能

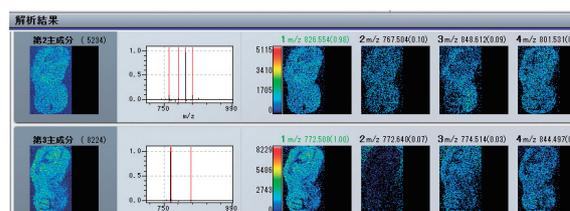
— 解析・化合物検索・描画をひとつのソフトウェアで実現 —

統計解析

統計解析処理による特徴のあるピーク検出を簡単に実現します。
 m/z イメージは、スペクトルから選択する他、統計解析により抽出されたピークからも、簡単に追加ができます。

PCA 解析

PCA (Principal Component Analysis) 解析は、主成分分析を指し、これにより特徴的なパターンを持つ複数の MS イメージを見つけ出すことができます。多数の MS イメージから、効率的に特徴のある分布を見い出すことができます。

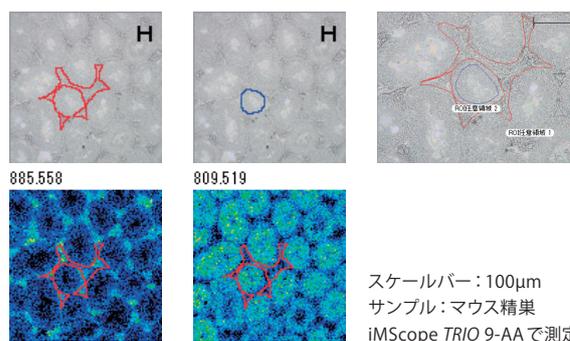


サンプル：マウス脳
 iMScope TRIO マトリックス：DHBで測定

ROI 解析

ROI (Region of Interest) 解析は、指定した2種類の領域 (仮に領域A、領域Bとする) 間で、量的な違いのある物質を探し出すことができます。高解像度の光学画像などから領域を細かく設定することで、領域に特異的な分布をしている物質を探し出すことができます。

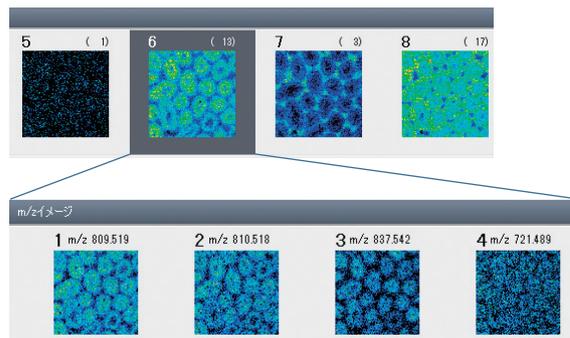
データ編集により、複数の実験結果をマージすることで、実験間の比較試験を行うことができます。



スケールバー：100µm
 サンプル：マウス精巣
 iMScope TRIO 9-AAで測定

HCA 解析

HCA (Hierarchical Cluster Analysis) 解析は、異なる性質のものが混ざり合っている対象から画像解析により似たものを集めてクラスター (グループ) を作り、目的物質を分類し、分布情報から解析します。あらかじめ興味対象物質が決まっている場合にも、同様の分布をする別の物質を見い出すことができます。



2 簡便な比較解析機能

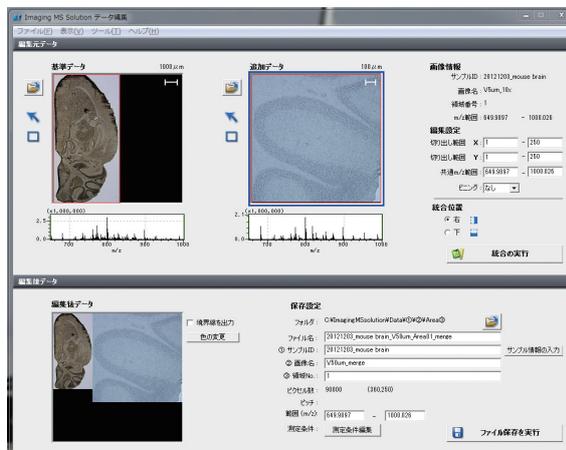
— 実験ごとの比較や統計解析処理を実現 —

データ編集

比較解析のために、複数データの結合やノーマライズを行います。

ピクセルのビンニング機能により、一辺の分析点数が250点を超える分析データの解析にも対応します。

(表示最大250点)



3 化合物探索機能 (iMScopeシリーズのみ)

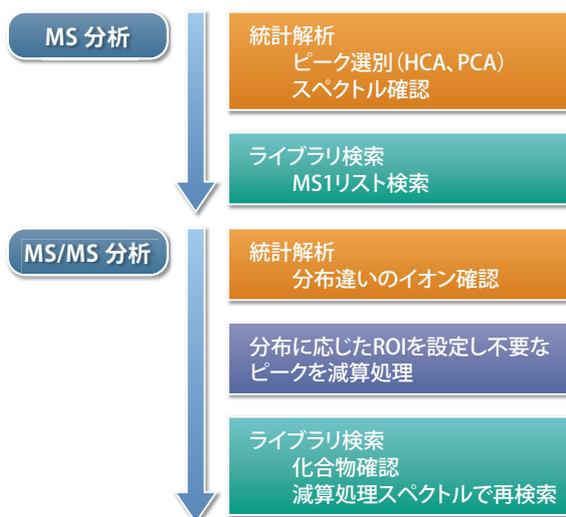
— MS/MS ライブラリ検索機能による化合物同定 —

MS分析からの化合物検索

MS/MS分析前のスクリーニングができます。
マトリックス由来ピークやライブラリへの収載有無を確認できます。

MS/MS分析によるライブラリ検索

MS/MSライブラリを用いて化合物を同定します。
ROI間でのスペクトル減算により、同定精度が向上します。
検索用MS/MSライブラリの追加・削除ができます。



4 共通フォーマットが利用可能

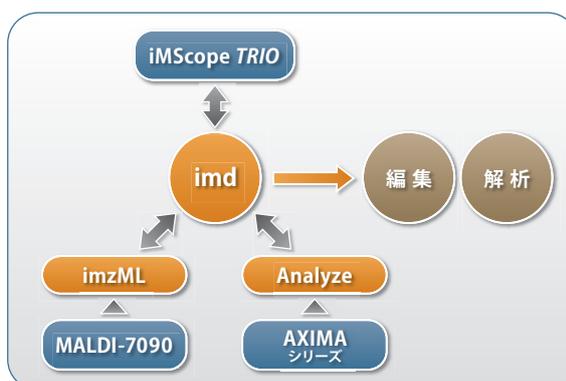
— MALDI-7090、AXIMAのデータを解析・描画 —

データ変換

imzML、Analyze形式に対応。imdファイルに変換して使用します。

MALDI-7090やAXIMAシリーズのデータ、光学画像の取り込みが可能です。

使用できるデータサイズには制限があります。上限を超える場合は、データ編集ソフトウェアを使用してデータサイズを小さくしてください。



本製品は、科学技術振興機構（JST）先端計測分析技術・機器開発プログラムの一環として得られた成果を製品化したものです。

本書に記載されている会社名、製品名/サービスマークおよびロゴは、当社、その関連会社または各社の商標および登録商標です。
本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。
本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証を受けておりません。
治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。
トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。
外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

東京支社 101-8448 東京都千代田区神田錦町1丁目3
(03) 3219-(官公庁担当)5631・(大学担当)5616・(会社担当) 5685

関西支社 530-0012 大阪市北区芝田1丁目1-4 阪急ターミナルビル14階
(06) 6373-(官公庁・大学担当)6541・(会社担当) 6556

札幌支店 060-0807 札幌市北区北七条西2丁目8-1 札幌北ビル9階 (011)700-6605

東北支店 980-0021 仙台市青葉区中央2丁目9-27 プライムスクエア広瀬通12階 (022)221-6231

郡山営業所 963-8877 郡山市堂前町6-7 郡山フコク生命ビル2階 (024)939-3790

つくば支店 305-0031 つくば市吾妻3丁目17-1
(029)851-(官公庁・大学担当) 8511・(会社担当) 8515

北関東支店 330-0843 さいたま市大宮区吉敷町1-41 明治安田生命大宮吉敷町ビル8階
(048)646-(官公庁・大学担当) 0095・(会社担当) 0081

横浜支店 220-0004 横浜市西区北幸2丁目8-29 東武横浜第3ビル7階
(045)311-(官公庁・大学担当) 4106・(会社担当) 4615

静岡支店 422-8062 静岡市駿河区稲川12丁目1-1 伊伝静岡駅南ビル2階 (054)285-0124

名古屋支店 450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47-1 名古屋国際センタービル19階
(052)565-(官公庁・大学担当) 7521・(会社担当) 7531

京都支店 604-8445 京都市中京区西ノ京徳大寺町1
(075)823-(官公庁・大学担当) 1604・(会社担当) 1603

神戸支店 650-0033 神戸市中央区江戸町9-3 栄光ビル9階 (078)331-9665

岡山営業所 700-0826 岡山市北区磨屋町3-10 岡山ニューシティビル6階 (086)221-2511

四国支店 760-0017 高松市番町1丁目6-1 住友生命高松ビル9階 (087)823-6623

広島支店 730-0036 広島市中区袋町4-25 明治安田生命広島ビル15階 (082)248-4312

九州支店 812-0039 福岡市博多区冷泉町4-20 島津博多ビル4階
(092)283-(官公庁・大学担当) 3332・(会社担当) 3334

島津コールセンター（操作・分析に関する電話相談窓口） ☎ 0120-131691
IP電話等：(075)813-1691

<http://www.an.shimadzu.co.jp/>