

# DADとMSDデータのハイブリッド解析

Hybrid analysis for two types of data acquired in diode array detector and mass detector using multivariate analysis software

HPLCにダイオードアレイ検出器(DAD)と質量検出器(MSD)を直列に接続し、植物油14種について得られたデータをそれぞれ多変量解析ソフトウェア 3D SpectAlyze<sup>®</sup>により解析しました。植物油14種をクラスター分析により分類した例を示します。

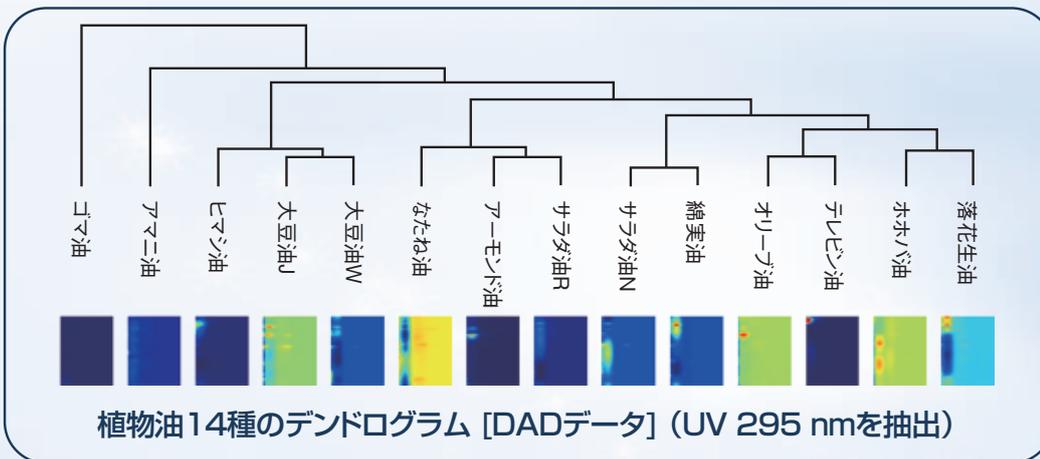
Cluster analysis for fourteen botanical oils obtained in HPLC-DAD-MSD system were performed using "3D SpectAlyze<sup>®</sup>" software.



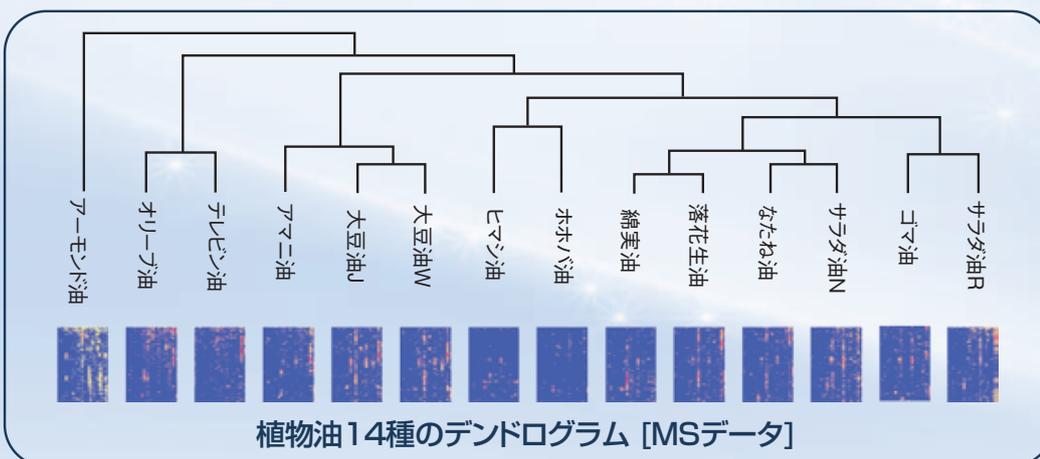
Science for  
a better tomorrow

Chromaster

## ◎ 解析例 ~ Data Analysis ~



Toc- $\alpha$ 、Toc- $\gamma$ 、Toc- $\delta$ の  
定量値に近い植物油で  
グループ分けされました。



- HPLCのUVおよびMSの三次元データをそれぞれクラスター分析してデンドログラム(樹形図)を得ることができます。これらを比較することにより、サンプル間の差異の特定に有用な情報が得られます。異なる検出器から得られるデータを組み合わせたハイブリッド解析により、試料の判別・分類の精度が向上します。

Each dendrogram (tree diagram) can be resulted in cluster analysis. In comparison the results will be obtained to specify the difference in samples. Hybrid analysis combined the data from several detectors will increase the accuracy for sample definition and categorization.

"3D SpectAlyze"、"スリーディー スペクタライズ"は株式会社ダイナコムの商標です。