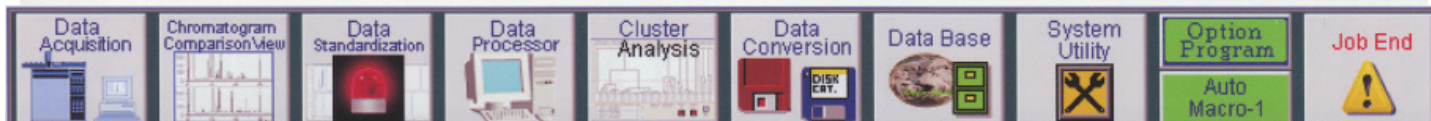
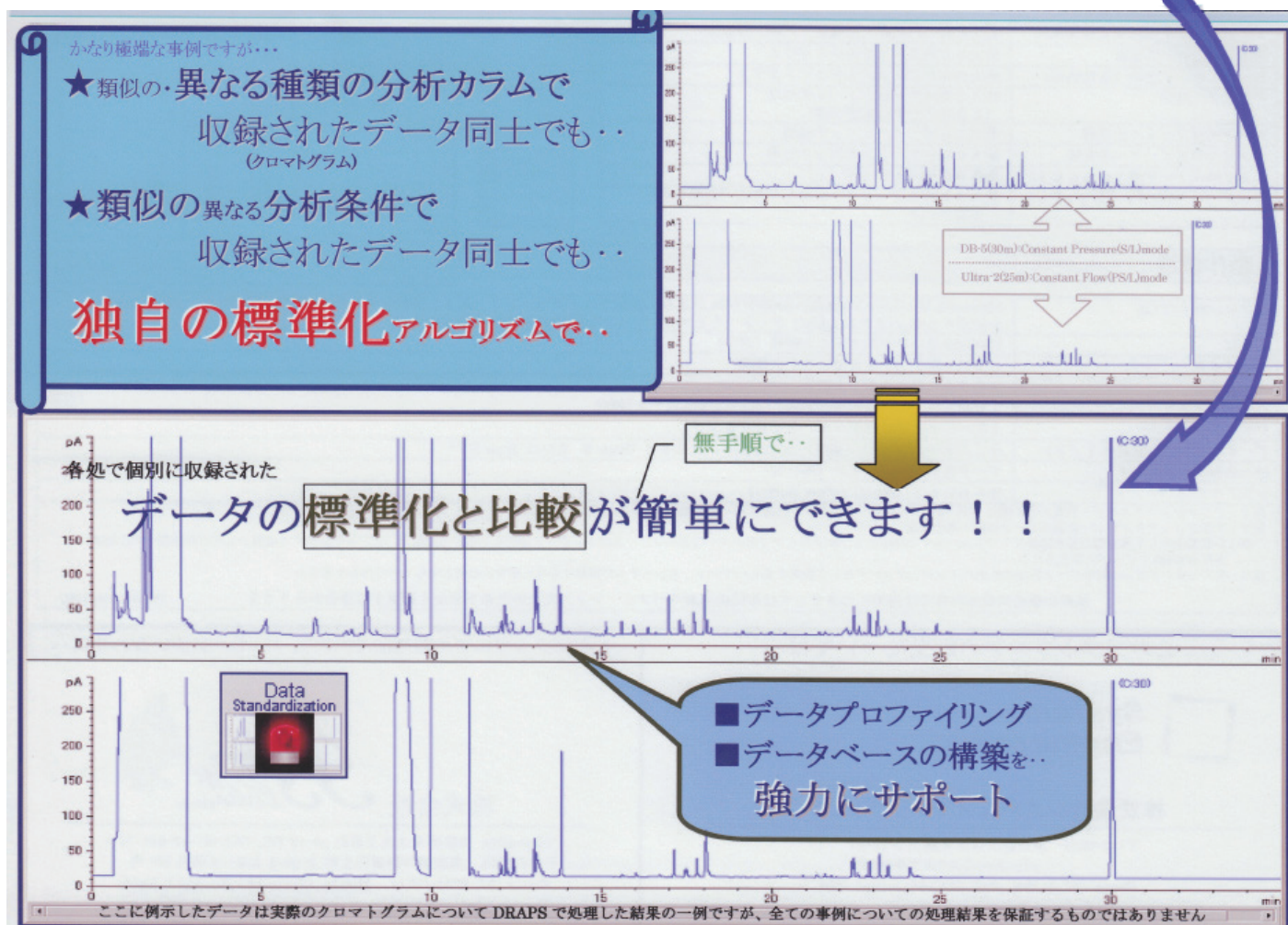


薬物成分分析照合システム DRAPS - 7_{db}

Drug - Component Analysis & Profiling System

覚せい剤の微量成分分析用ソフトウェアとして、日本の科学警察研究所全県の科学捜査研究所、タイ (ONCB)、ベトナム (SODC)、カンボジア (NACD)、ミャンマー (FSL)、ラオス (FDQCC)、その他 60 箇所以上の薬物分析機関に導入されています。

高度に規格化された分析条件により、熟練の分析技術者が最大限の注意をはらって調整した分析機器でも、同一機種の日内変動・日間変動・分析機関間変動を完全に払拭する事にこれまで大変な労力を要してきました。特に類似の性能の異機種間の変動調整においては、ほぼ不可能な事とされてきましたが、それらの問題を本ソフトウェアは独自の方法で解決します。類似の分析条件により最小限の調整を行って得られたデータを高度化補正アルゴリズムにより容易に規格化し、同レベルで客観的に比較・照合させる機能を実現しました。



プログラムの特徴

自動化

- ・ケミステーション^{〔注〕}用マクロで自動的に信号データを展開し、オフラインインポートするだけで、データの標準化が可能です。
- ・標準試料を認識し、クロマトグラム補正用テンプレートを自動的に作成した後、これを更新/保存し、未知試料の補正計算に利用します。(外標/内標法を指定した場合)
- ・クロマトグラムの自動補正(標準化)およびピークの自動同定は、完全に無手順で実行させることが可能です。

〔注〕:ケミステーションはアジレントテクノロジー社が提供するソフトウェアです。別途ご用意ください。

データの標準化

- ・高次(1~6次)式によるクロマトグラムの時間軸補正用テンプレートを使用し、個別に収録されたクロマトグラムの全領域について、高度な標準化補正を実現します。
- ・最大50成分までの成分ピークの高精度な同定作業も可能です。

客観的な評価

- ・クラスター解析手法により、データの類似性を客観的な数値として表現する事で、含有成分のパターン照合が容易になります。
- ・ターゲットとするデータを指定する事で、類似性の高い順にデータを自動的に抽出し、ビジュアル化します。

データの共有化

- ・高度に補正されたクロマトグラムのシグナルデータと、ピーク同定されたデータ類をコンパクトなファイルに加工する事で、データの配信や共有化等の作業負担を軽減します。
- ・他(異)機種で収録されたクロマトグラムの信号データ(CSVファイル形式)の取り込み→同レベルでの規格化→比較、が可能です。
- ・同定されたピーク情報をCSVテキスト形式に変換→エクセル等でのデータの利用や加工が可能です。

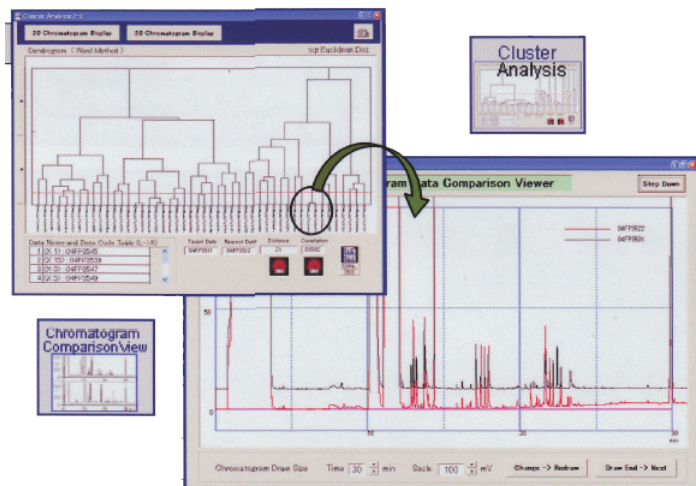
主な仕様

シーケンス設定/コントロール	最大15件/1バッチ処理(HP-3396併用の場合)
クロマトグラム・データ収録時間	最長90分/1データ
クロマトグラム重ね合わせ描画	最大10データ/1画面(2D、3D)
リテンションタイム補正用高次式	最大6次(内標法・外標法・内標、外標法)
同定可能なピーク本数	最大50成分/1クロマトグラム
ピーク・データ処理(面積処理)	最大300ピーク/1クロマトグラム
クラスター分析	最大128データ/1バッチ処理 (256データに拡張予定)
データ圧縮ファイル化処理	最大10データ/1バッチ処理
エクセル形式データへの変換	最大500データ/1バッチ処理
CSV形式データのインポート	最大90分/1データ
データベース機能(オプション)	最大50項目データ+クロマトグラム(近似3種) +写真データ

動作環境

- ・Microsoft Windows7以降、ならびにケミステーション^{〔注〕}が問題なく動作していること。

注1:アジレントテクノロジー社製の分析機器(GC等)コントロール/データ収録/データ解析用ソフトウェア



Systems Engineering

株式会社 システムズエンジニアリング

本社 : 東京都文京区小石川1-4-12 TEL:03-3868-2634
西日本営業所 : 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 TEL:06-6868-9790
ものづくり技術センター : 東京都板橋区舟渡3-5-8 MIC1 3F TEL:03-6279-8908
<http://www.systems-eng.co.jp> E-mail: info@systems-eng.co.jp

仕様等は予告なく変更する場合がございます

20180914