

2次元 GC-MS における香気分析ソリューション

Aroma Office Ver. 1.0 2D



2次元 GC-MS 専用香気成分データベース

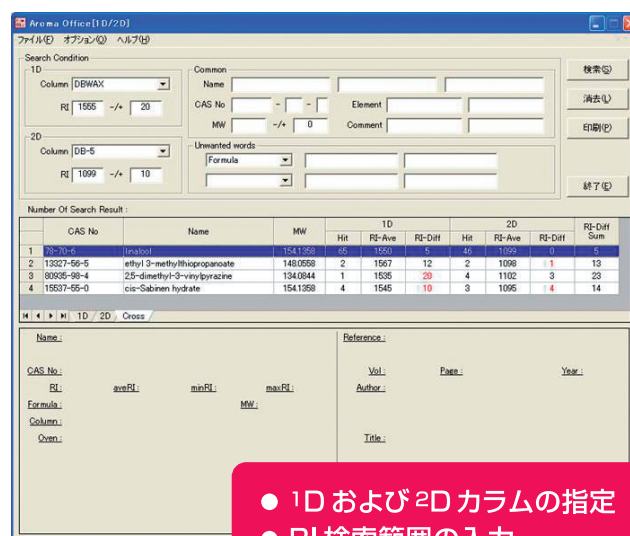
世界トップクラスの豊富な香気成分データベース(72,120件 2012年1月現在)に加え、2次元 GC-MS における保持指標(RI)検索が可能です。
GERSTEL「1D/2D 切替 GC-MS」と組み合わせることにより、簡単かつ精度の高い香気分析の検索が達成できます。

1D/2D 切替 GC-MS と Aroma Office 2D の特長

- 1次元 GC-MS と2次元 GC-MS の切替が、1台の GC-MS のメソッド変更のみで可能
- 2次元 GC-MS における1次元目の「モニター TIC」を実現
- 1次元目カラム、2次元目カラムの RI より、クロスリサーチが可能
- 世界トップクラスの圧倒的データベース(72,120件 2012年1月現在)
- 文献データベースとしても活用可能
- 通常の1次元 GC-MS システムにも対応(異なるカラムで測定した RI クロスリサーチも可能)



▲ GERSTEL 1D/2D 切替 GC-MS におい分析システム



- 1D および 2D カラムの指定
- RI 検索範囲の入力
- 含有化合物の指定

▲ Aroma Office 2D クロスリサーチ結果画面

最高の分離、最強のデータベース

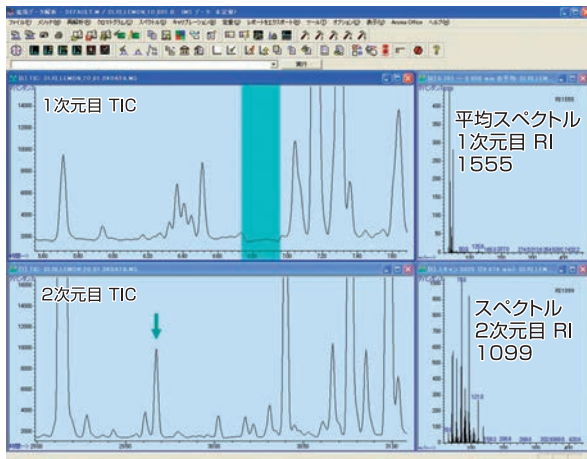
1次元目カラムだけではなく、
2次元目カラムのデータを利用することにより、検索精度が格段に向上します。
また、選択型検出器を用いることで化合物候補をさらに絞り込むことが可能です。



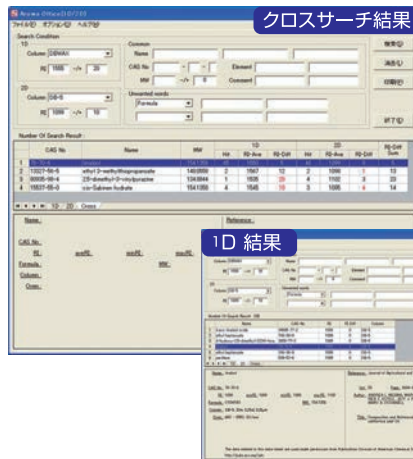
まさに、ハード、ソフトウェア共に優れたシステムだからこそ成せる技です。

レモンオイル分析例

(1次元目カラム:DB-WAX / 2次元目カラム:DB-5)



▲ レモンオイルクロマトグラム



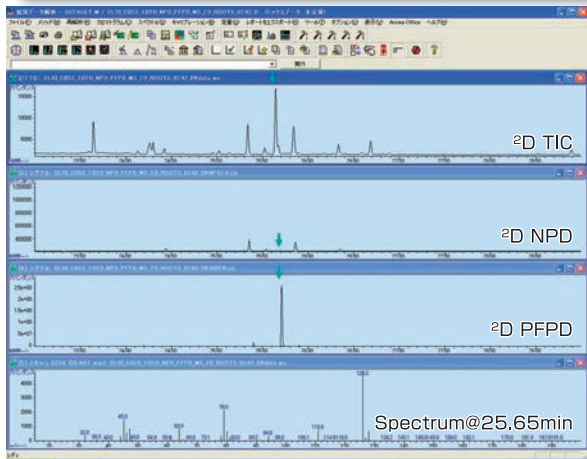
▲ レモンオイル中の linalool の 1D、2D クロスサーチ結果

クロスサーチにより
linalool が、1番目にヒット

上の例では、1次元目カラムでのハートカット部分の平均スペクトル、2次元目カラムでのハートカットされた部分のスペクトルと2箇所からクロス検索を行なうことで、1本のカラムでは分からなかった成分の同定を行なうことが可能です。

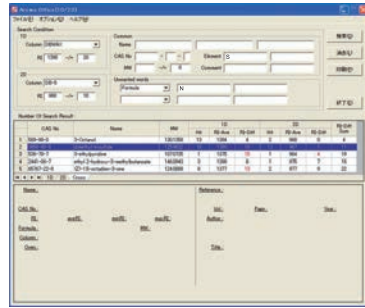
コーヒー中の香気成分 (Dimethyl Trisulfide) 分析例

(1次元目カラム:DB-WAX / 2次元目カラム:DB-5)

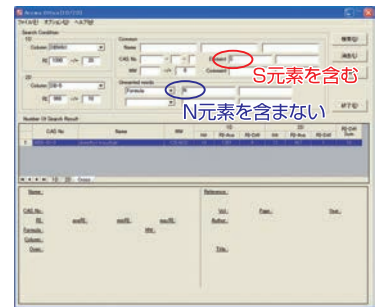


▲ コーヒー中の香気成分の2次元目クロマトグラム
1次元目 RI(平均スペクトル):1390
2次元目 RI(RT 26.65min):968

クロスサーチに含有元素の
有無を指定し、Dimethyl
Trisulfideのみをヒット



▲ 含有元素の有無を指定



▲ クロスサーチ結果画面



ガステル株式会社 / GERSTEL K.K.
〒152-0031 東京都目黒区中根1-3-1 三井住友銀行都立大学駅前ビル4F
TEL: 03-5731-5321 FAX: 03-5731-5322
<http://www.gerstel.co.jp> / e-mail: info@gerstel.co.jp