

LabSolutions™ LCMS、LabSolutions Insight™ 向け波形処理オプションソフトウェア

Peakintelligence™



LCMS-8060NX

従来のアルゴリズムの課題

従来のピーク検出アルゴリズムでは、多様なデータの品質や性質に応じて、検出パラメータをその都度最適化する必要がありました。それでも正しくピーク検出されない場合が多く、手作業による修正に大きな負担を要していました。また、これらの作業の習熟や標準化も大きな課題となっています。

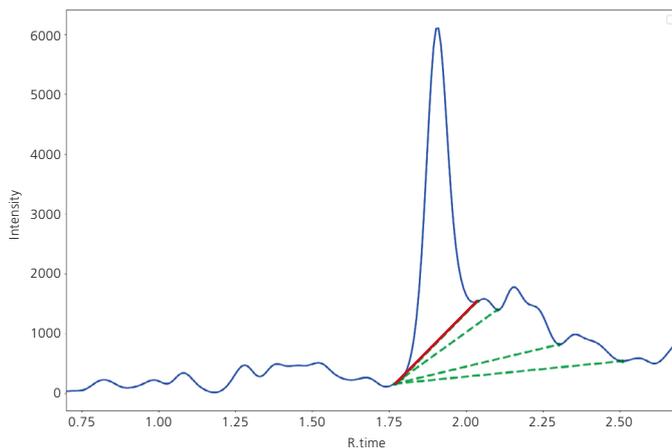
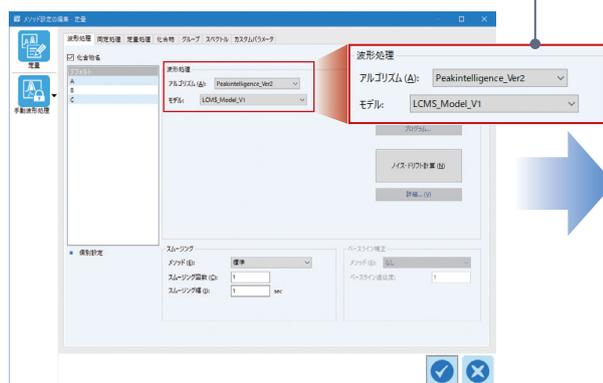
パラメータフリーで波形処理

クロマトグラムのピーク検出をAIがアシストする、世界初*1の製品です。熟練作業者が行った波形処理をAIに学習させており*2、その熟練者と同レベルの解析を実現できます。従来のアルゴリズムとは異なり、事前のパラメータ調整は不要で、デフォルト設定と比較して誤検出を1/3に低減します。

アルゴリズムとモデルを選択するだけ
複雑なパラメーター調整は不要

*1 2019年8月現在、当社調べ

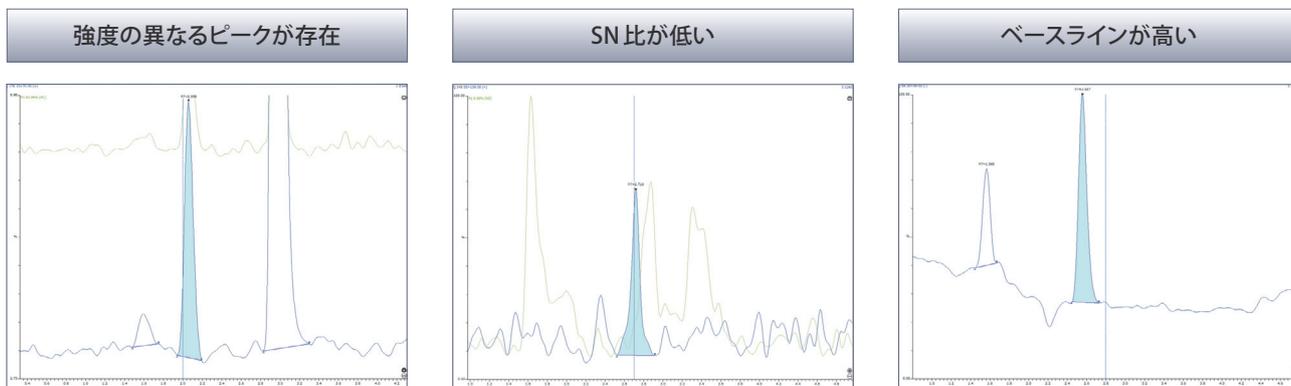
*2 お客様の波形処理を学習する機能は搭載しておりません。



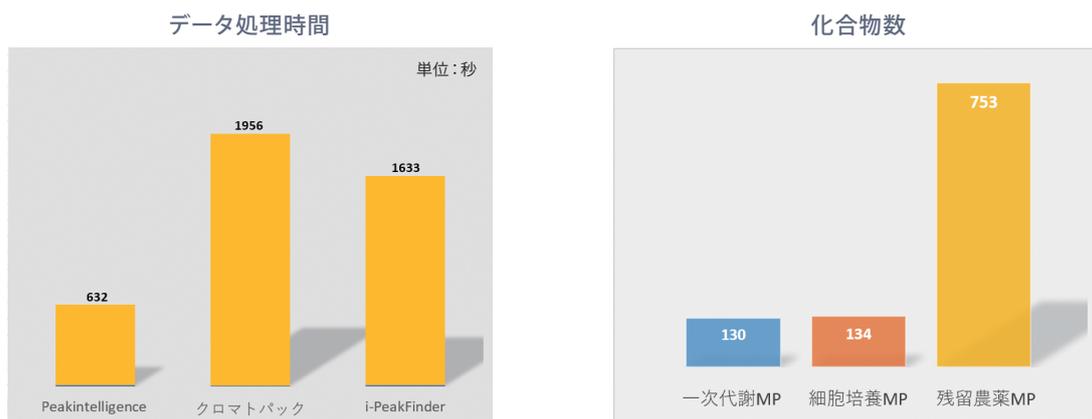
Peakintelligence

従来のアルゴリズムでは難しかったクロマトグラムの解析が可能

例えば、従来のアルゴリズムでは対応するのが難しかった複雑なクロマトグラムでも、Peakintelligenceなら事前のパラメータ調整なしでピークを検出できます。



データ処理時間の短縮と対象データの拡大



※弊社テストデータの結果

- LabSolutions LCMSのバッチ分析を用いることで、さらなる解析速度の向上が可能です。
- 本製品は、「LC/MS/MSメソッドパッケージ 一次代謝物 Ver.3」、「LC/MS/MSメソッドパッケージ 細胞培養プロファイリング」、「LC/MS/MSメソッドパッケージ 残留農薬 Ver.3」およびこれらに類似する分析条件で分析されたデータを用いて評価を行っています。
- 使用している技術の特性から処理結果について説明できない場合があります。
- デモライセンスをご用意しています。
- Peakintelligenceは島津製作所と富士通の共同研究開発製品です。

LabSolutions、LCMS、LabSolutions InsightおよびPeakintelligenceは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文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、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。
 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・認証等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
<https://www.an.shimadzu.co.jp/>

東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631 (大学担当) (03) 3219-5616 (会社担当) (03) 3219-5622	郡山営業所 (024) 939-3790 つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511 (会社担当) (029) 851-8515	静岡支店 (054) 285-0124 名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521 (会社担当) (052) 565-7531	四国支店 (087) 823-6623 広島支店 (082) 236-9652 九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332 (会社担当) (092) 283-3334
関西支社 (官公庁・大学担当) (06) 6373-6541 (会社担当) (06) 6373-6556	北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095 (会社担当) (048) 646-0081	京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604 (会社担当) (075) 823-1603	
札幌支店 (011) 700-6605 東北支店 (022) 221-6231	横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106 (会社担当) (045) 311-4615	神戸支店 (078) 331-9665 岡山営業所 (086) 221-2511	島津コールセンター ☎ 0120-131691 (操作・分析に関する相談窓口) IP電話等:(075) 813-1691