新次元のマルチカラー解析ソフトウエア

Kaluza™

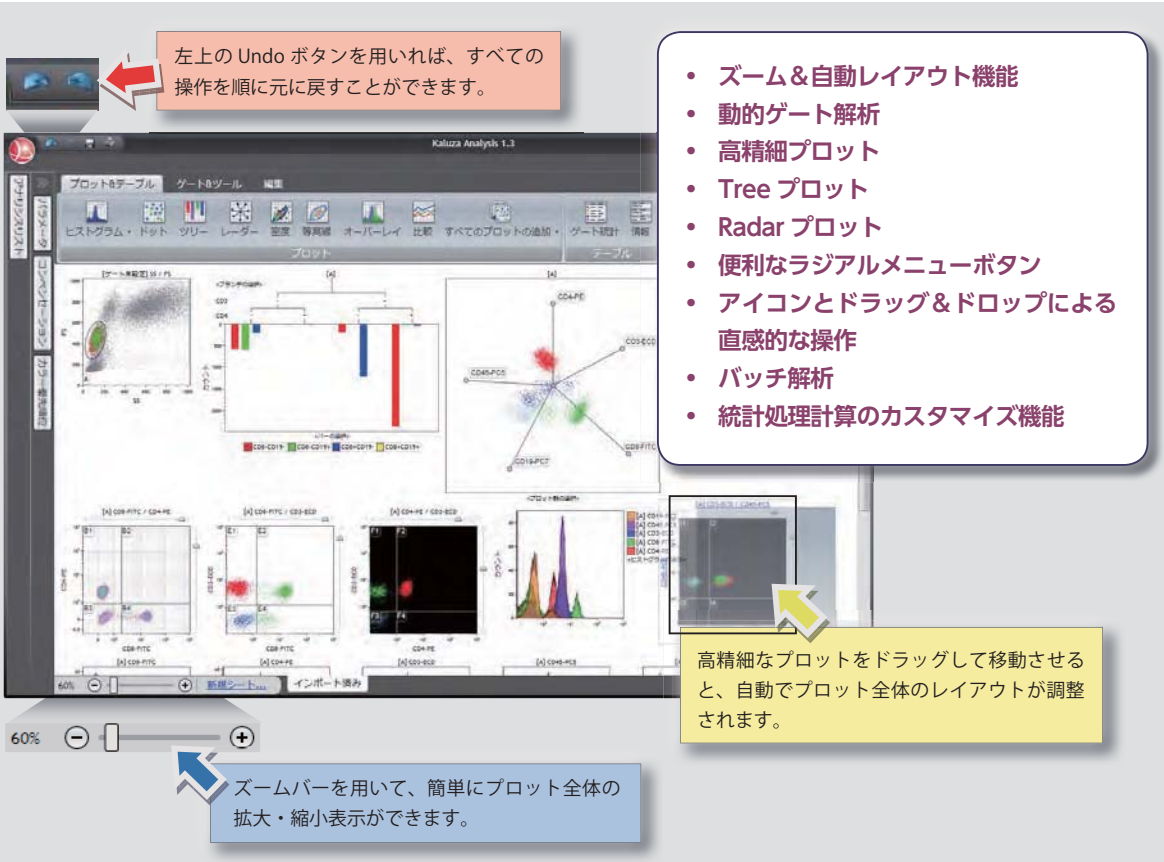
フローサイトメトリー解析ソフトウエア

BECKMAN COULTER

Kaluza　解析ソフトウエア

― データ解析は新たな次元へ

Kaluza（カルーザ）は、革新的な解析機能を満載した次世代のFCM解析ソフトウエアです。
ほぼすべてのフローサイトメーターのデータに対応し、ドラッグ＆ドロップの簡単な操作で、高精細プロット、ズーム機能、動的ゲート解析、Treeプロット、Radarプロットなど、今までにない最先端のマルチカラー解析が行えます。
マルチファイル解析のためのバッチ解析も充実し、Kaluzaは、研究室に新たな発見と生産性の向上をもたらします。



- ズーム＆自動レイアウト機能
- 動的ゲート解析
- 高精細プロット
- Tree プロット
- Radar プロット
- 便利なラジアルメニューボタン
- アイコンとドラッグ＆ドロップによる直感的な操作
- バッチ解析
- 統計処理計算のカスタマイズ機能

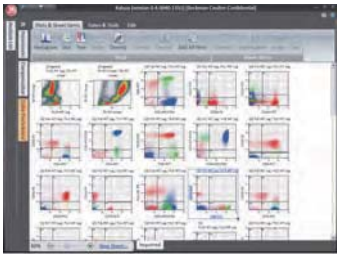
■ 直感的な操作

Kaluzaソフトウエアは、アイコンはもちろんのことマウスを右クリックすることで使用可能なメニューをすべて表示する「ラジアルメニュー」を採用しました。ヒストグラム上やワークスペースなどでクリックすると、必要なメニューをラジアルメニューとして表示します。最少のマウスボタン操作でデータ解析を行うことができます。
また日本語パックをインストールすると、表示を日本語化し、より誰でもわかりやすくお使いいただけます。

直観的なラジアルメニュー
（日本語にも対応）

■ 動的ゲート解析

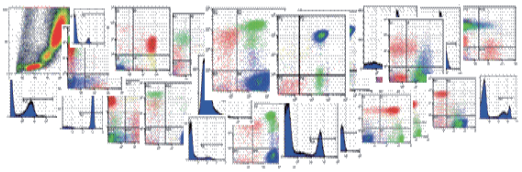
ゲートエリアをドラッグして移動すると、移動中にリアルタイムですべての解析表示が瞬時に更新されます。世界で初めて、ゲートによるスキャン解析を実現しました。

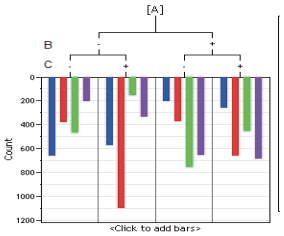


高精細なプロット
（カラーゲーティング例）

多次元解析機能

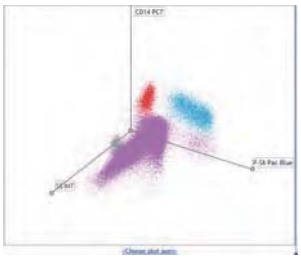
Kaluzaソフトウエアには、多くの多次元解析をサポートする機能があります。多次元パラメーターの相関を網羅的に1つのプロットで表示できるTreeプロットやRadarプロット、多くの多次元データを逐次的に解析できるバッチ処理機能は、多次元データを効率的に解析し、アトラクティブなデータ解析ができます。
さらに、動的ゲート解析を組み合わせることで、ゲートを移動させると同時に、プロット上のすべてのデータ結果が更新され、瞬時に全体の結果がわかります。





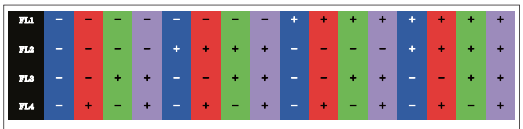
Tree プロット解析

複雑なマルチカラー解析の組み合わせ（各%、各細胞数）を、Tree プロットにより 1 プロットで可視化します。
Tree プロットは、動的ゲート解析と連動します。



Radar プロット

複雑なマルチカラー解析を動的多次元プロットで可視化します。
右クリックで、いつでもラジアルメニューボタンを　表示でき、すべての設定を自在に変更することができます。
各パラメーター軸が移動・回転します。

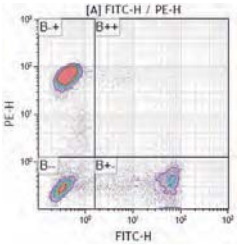


4 カラー Tree プロット例（16 通りの組み合わせ）

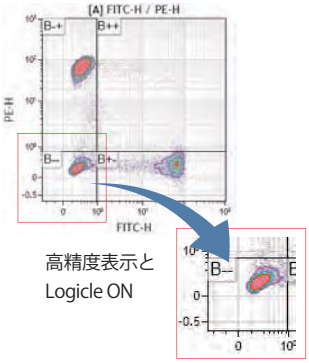
ソフトウエアコンペンセーション / 自動コンペンセーション機能

スライドバーを用いて簡単に蛍光補正ができます。Logicle Transformation、グリッド線でコンペンセーションも楽に行えます、さらに、複数のリストモードデータを用いた自動コンペンセーションも可能です。単染色のサンプルのデータがあれば、測定後に自動でコンペンセーションを設定することができます。

リストモードデータによる自動蛍光補正機能



高精度表示と
Logicle Off



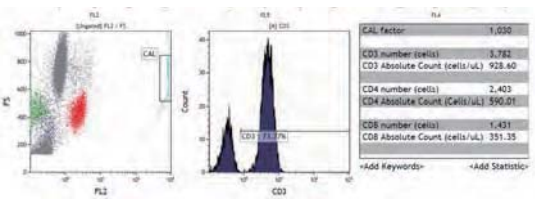
高精度表示と
Logicle ON

Logicle Transformation

陰性集団を可視化し、正確なコンペンセーションをサポートします。陰性集団の可視化範囲の設定も可能です。高精度表示と Logicle ON にすることで、各集団の中央値が視覚的に捉えることができ、蛍光補正を正確に行えます。

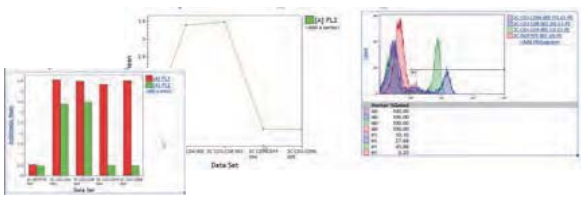
ユニークなデータ解析機能

Kaluzaには、自由な統計計算処理や複数のデータを一元的に比較表示するヒストグラムなど、ユニークな機能があります。統計計算処理は、Arithmetic　Mean、Geometric meanなどの統計値の表示以外にも各リージョンの統計値の足し算、引き算、掛け算、割り算など自由な統計処理が可能です。比較プロット (Comparison Plot) では、複数のデータの統計値の相関を一元的に確認できます。



統計計算処理

Microsoft Excel や他の一般的なソフトウェアと同様の演算式を指定することができます。

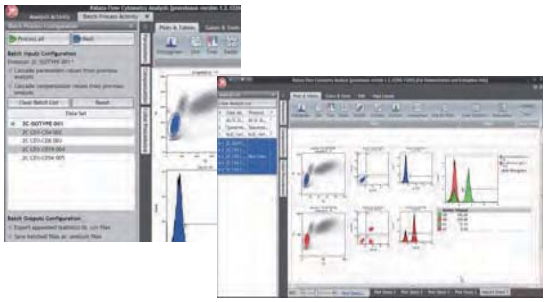


比較プロット（Comparison Plot）

複数のデータの統計値を棒グラフまたは折れ線グラフ化し、データの比較を行うことができます。動的ゲートにも連動します。

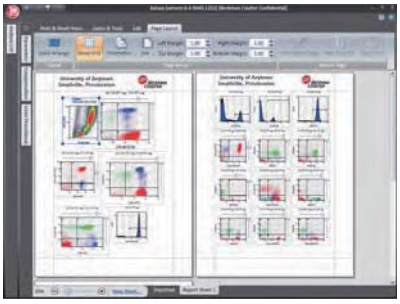
■ バッチ解析 / コンポジットアナリシス

複数のデータファイルを連続で処理するバッチ解析ができます。複数のデータファイルのレポートも自由に 1 つのアナリシスグループにして、解析処理、レポート出力ができます。コンポジットファイルは、解析したい複数のデータを一つのファイルとして管理できるので、複数のデータをシートごと、または同一のシート上に表示させて解析することができます。
また、マージアナリシスは複数のデータ結合させることで、1つのデータとして解析することができます。

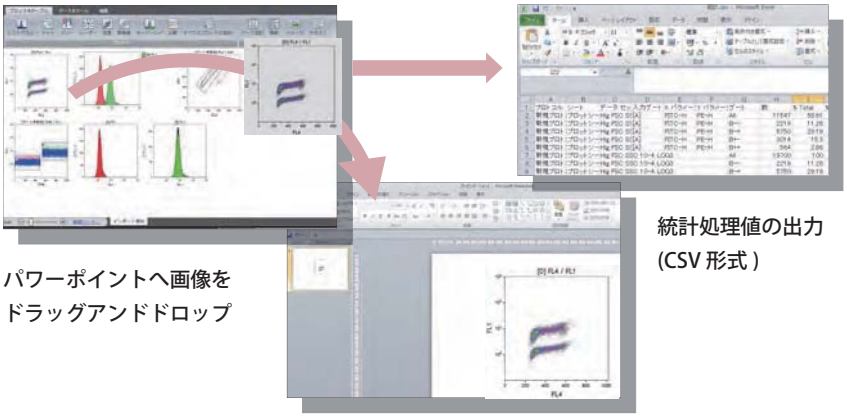


■ 自由自在にレイアウトできるレポートと様々な出力形式

複数のレポート専用シートで、簡単にレポートのレイアウトができます。Kaluza ソフトウエアには PDF ドライバが付属しており、レポートの PDF 出力もできます。プロットは画像データとして保存も可能です。
さらに、Microsoft® PowerPoint や Word へのデータの貼り付けや数値データの Microsoft Excel へ出力など、Microsoft Office® との連携も簡単です。



便利なタブ切り替え方式



パワーポイントへ画像を
ドラッグアンドドロップ

統計処理値の出力
(CSV 形式)

動作環境

OS	●Windows® 7　32bit オペレーティングシステム ●Windows　7　64bit オペレーティングシステム ●Windows　Vista®　32bit オペレーティングシステム Service Pack 2 ●Windows　XP　32bit オペレーティングシステム Service Pack 3
CPU	3GHz 以上 推奨　　メモリ　2GB 以上
モニタ	1024 x 768 以上　（1280 x 1024 以上 推奨） ※ GPU アクセラレータオプション OS が Microsoft Windows XP 32bit、Microsoft Windows 7 32bit、Microsoft Windows 7 64bit で nVidia® TESRA C2050/2070 カードがインストールされている環境では、パフォーマンスが向上します。
データ	FCS2.0　または　FCS3.0　対応 ベックマン・コールター社製 FCM、BD 社製 FCM データに対応

ライセンス形態	USB ドングル
価格 (税別)	シングルユーザ（1 年）￥30,000 シングルユーザ　　￥350,000 3 ユーザ　　￥750,000 5 ユーザ　　￥1,200,000

Beckman Coulter、Beckman Coulter ロゴおよび Kaluza は、Beckman Coulter, Inc. の商標です。
他の会社名、製品名およびサービス名は、それぞれの所有する商標です。

BECKMAN COULTER
ベックマン・コールター株式会社
〒135-0063 東京都江東区有明3-5-7 TOC有明ウエストタワー
お客様専用 0120-566-730　URL http://www.beckmancoulter.co.jp/

CE9906　2015.2-2000(BG)