

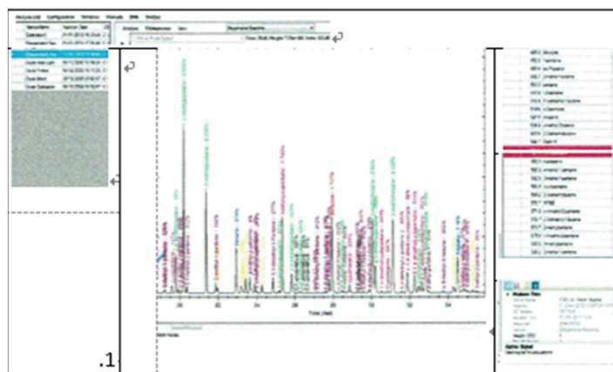
## DVLS PetroReporterによる石油サンプルのデータ処理とレポートの自動化

Da Vinci Laboratory Solutions (DVLS)が提供するPetroReporterは、ガスから原油まで、石油サンプルのデータ処理を自動化するユニバーサルソフトウェアツールです。データ処理後、PetroReporterは必要なDHA、SimDistおよびガス測定後の各種計算を自動的に行います。

PetroReporterは、精製所、研究所、化学プラントが1つのソフトウェアパッケージを使用して、すべての石油サンプルを処理およびレポート出力することを可能にします。

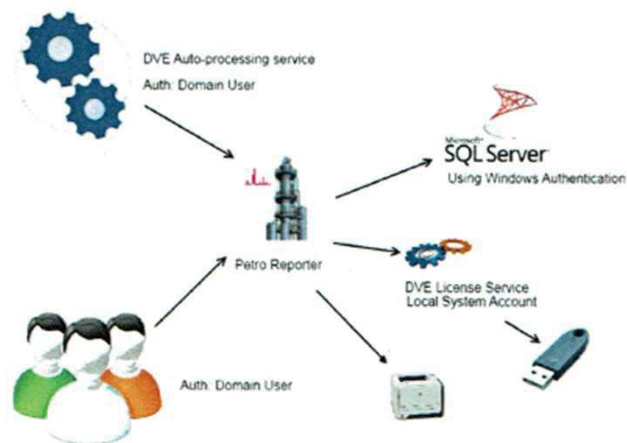
### 適応範囲

- ASTM、DIN、EN、IP、ISO規格における疑似蒸留分析 (SimDist)
- ASTM D5134、D6729、D6730、D6733規格における炭化水素の詳細分析
- ASTM、DIN、EN、GPAおよびISOにおける燃料ガス熱量計算



*PetroReporter Menu for DHA application*

### クライアントサーバーの構成



PetroReporterは、独立型として、またはネットワーク設定内でも使用できます。ソフトウェアのクライアント/サーバー・アーキテクチャにより、任意のPCワークステーションから解析データを処理することができます。

Boosting laboratory efficiency

### 互換性

DVLS PetroReporterは、以下を含む主要サプライヤのクロマトグラフィデータシステム (CDS) と互換性があります。

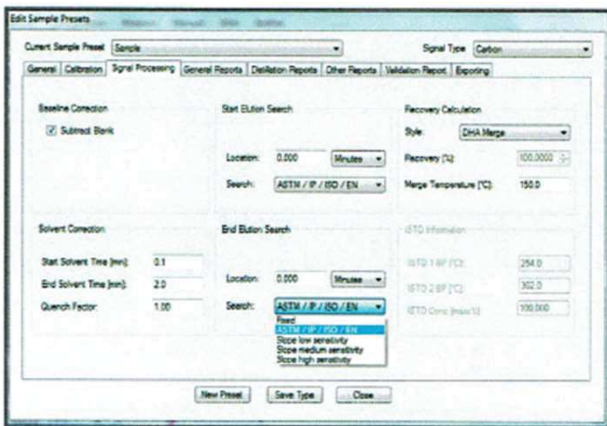
- Agilent EZChrom Elite 3.2、3.3、3.3.1および3.3.2
- OpenLab EZChrom A.01.00
- Agilent ChemStation 04.01、04.02、04.03
- OpenLab ChemStation A01.00
- Bruker CompassCDS 3.0
- Perkin Elmer TotalChrom 6.2.1および6.3.2 (SimDist / DHAのみ)
- Thermo Chromeleon 7.2
- その他、ご要望に応じたCDSシステム



# DVLS PetroReporterによるSimDist Report

## 画面上での編集

PetroReporterはサンプルプリセットを使用して、サンプルタイプを事前設定します。画面上の編集により、設定のカスタマイズが可能となり、自動的に更新された分析結果が得られます。



関連レポートを作るために必要なモデルを選択します。

PetroReporterに組み込まれたモデル：

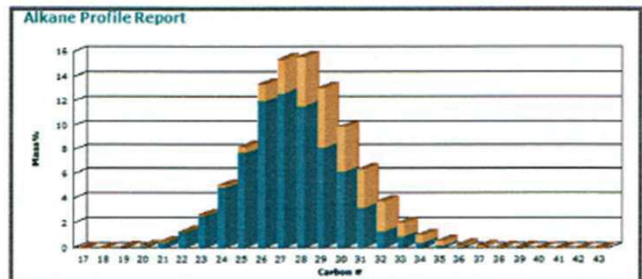
- ASTM D86 ジェット燃料およびディーゼル (D2887)
- STP577によるASTM D86
- ASTM D1160

関連モデルの補間は下記から選択：

- None
- Cubic spline
- Smooth fitting

## 幅広いレポートオプション

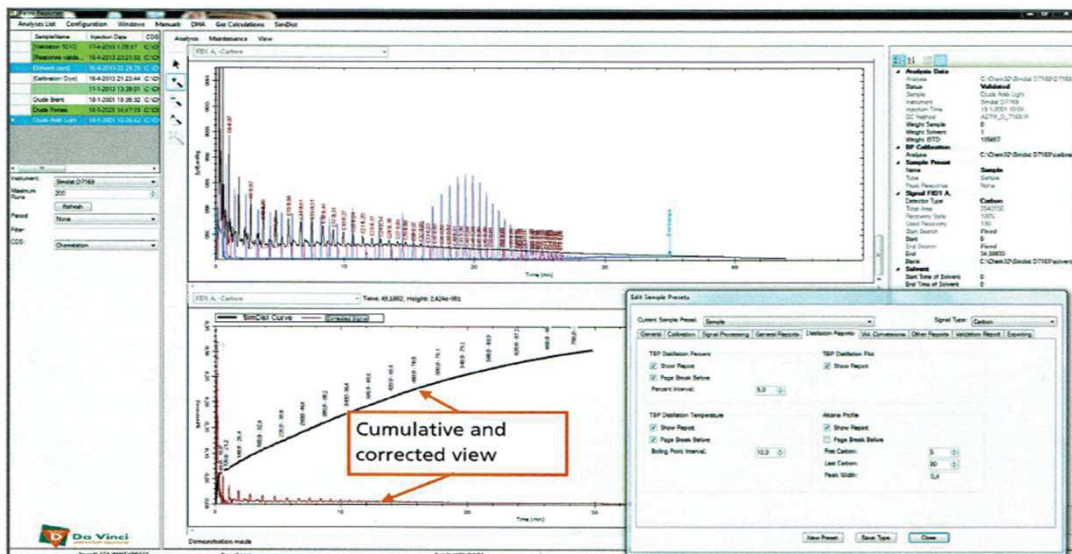
- TBP分布の質量パーセントレポート
- クロマトグラム
- アルカンプロファイル (ASTM D5442 Wax) レポート
- カットポイント分布レポート
- 引火点関連レポート
- モーターオイルの揮発性レポート
- Noack蒸発レポート
- 容量関連レポート (設定変更可)
- 容量カットポイントレポート (設定変更可)



Special Calculations			
Property	Results	Unit	
ASTM D56 Flashpoint	76.7	Centigrade	
Motor Oil Volatility	95.8	mass%	
Din 51.5B1 (noack)	547.2	mass%	

Cut Point Distribution Report							
BP °C	Recov Mass%	BP °C	Recov Mass%	BP °C	Recov Mass%	BP °C	Recov Mass%
119.1	0.5	200.0	7.6	280.0	46.7	360.0	93.1
140.0	1.1	220.0	13.1	300.0	60.7	380.0	97.2
160.0	2.2	240.0	21.2	320.0	75.2	400.0	99.0
180.0	4.3	260.0	32.6	340.0	84.9	413.6	99.5





# DVLS PetroReporterによるガス計算のレポート

## 設定

PetroReporterには、以下の方法のガス計算モジュールが含まれています。

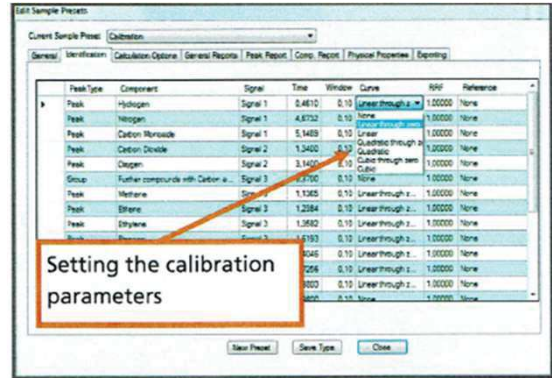
- ASTM D2163
- DIN 51.666
- EN 589、EN 15984
- GPA 2177、GPA 2186、GPA 2261、GPA 2286

計算オプションや周波数の校正パラメータなどのサンプル設定は、あらかじめ設定されています。

幅広いレポートオプション

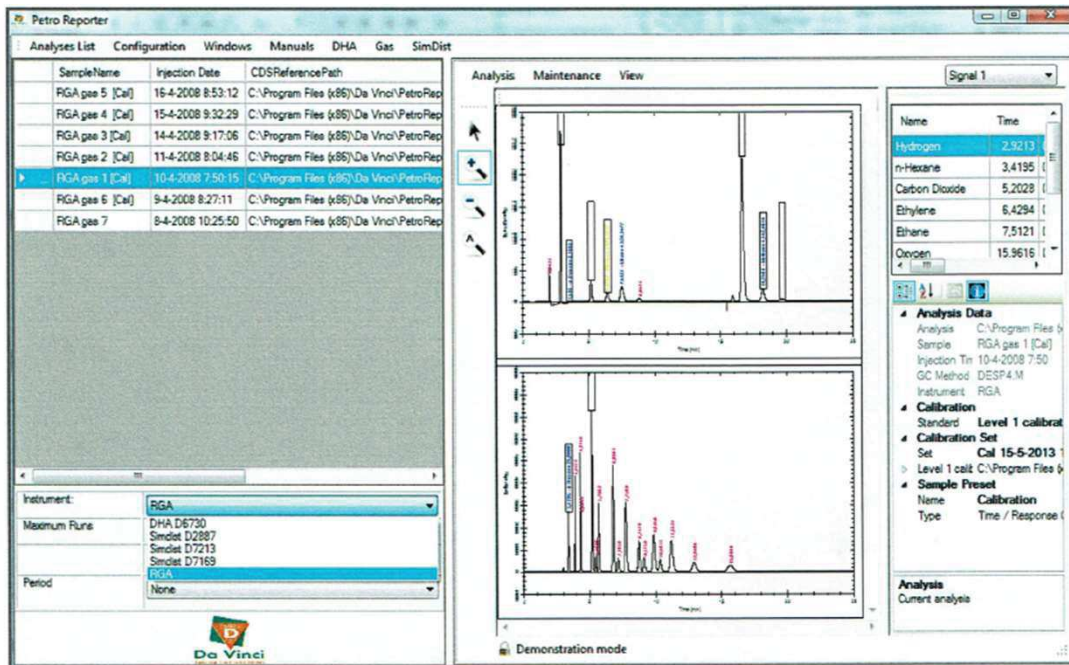
PetroReporterはいくつかの校正オプションを提供しています：

- シングル（一次元）
- 多層：
  - ▶ゼロを通る線形
  - ▶二次式
  - ▶ゼロを通る二次式
  - ▶立方体
  - ▶ゼロを通る立方体
- 相互反応要因
- 橋渡しの要素（GPA2286）



## 幅広いレポートオプション

- 圧縮
- 炭素含有量
- 密度
- 酸化熱/熱量
- ガスの立方フィート毎の液体の容量 (GPM)
- 分子の重量
- モーターオクタン数
- 蒸気圧 (LPG)
- ウォービーインデックス
- カスタム計算



DA VINCI LABORATORY SOLUTIONS B.V.

P.O. Box 12103, 3004 GC Rotterdam – The Netherlands

T: +31(0)10 258 1870 – F: +31(0)10 258 1879 – E-mail: [solutions@davinci-ls.com](mailto:solutions@davinci-ls.com)

[www.davinci-ls.co](http://www.davinci-ls.co)