



# Full Range of SIMDIS Solutions

ガスクロ蒸留ソリューションによる C120 までの真沸点測定

- ④ 分かりやすい操作手順の SIMDIS XLNC™ ソフトウェア
- ④ 全ての試料をターンキーソリューションで測定
- ④ キャリブレーション用試料、システム評価用試料と計算式を付属
- ④ 世界標準の試験方法に準拠

# ガスクロ蒸留ソリューション

## C120 までの全範囲に渡るガスクロ蒸留分析のソリューション

石油留分を特性付ける主要な仕様は沸点のデータです。PAC 社は、ナフサから重油サンプルに渡る広範囲な試料の真沸点を正確に測定する、完璧なターンキーのガスクロマトグラフのソリューションを提供します。分析におけるすべてのステップを完全に自動化することにより、AC ガスクロ蒸留のアプリケーションを用いると、迅速で正確な沸点の結果を得ることができます。

PAC 社は、100%保証されたソリューションにより独自の価値を石油産業に提供しています。それらは、工場でキャリブレーションされ、検定されたリファレンス試料で試験されているので、ユーザーの特定のメソッドに関して完璧にチューニングされます。PAC 資格のあるサービスエンジニアが機器を設置し、オペレーター/ユーザートレーニングを提供します。

### 世界標準の試験方法との完全なコンプライアンス

PAC 社が規制機関で公定法の確立にあたって積極的に関与しているため、ガソリン、ジェット燃料、軽油などの仕様（ASTM, IP, ISO, DIN その他）で受け入れられるメソッドに関して、システムとソフトウェアによる計算が保証されています。

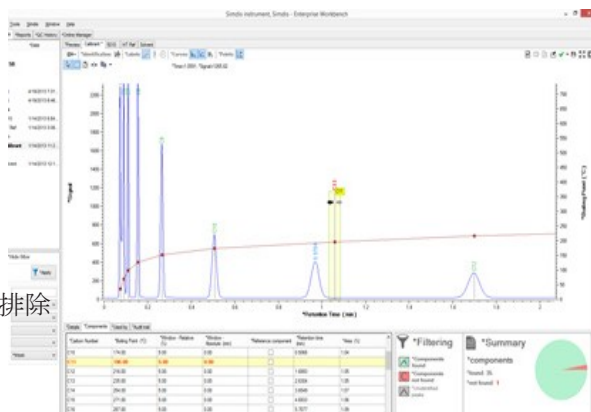
## 主な利点

### より質の高いハードウェア、洗練されたソリューション

- 温度プログラムされた注入口。ガスクロ蒸留の注入口の性能としては、業界 NO. 1。セプタムパージによる安定してクリーンなベースラインを得ることが容易
- 低沸点溶媒に関して最適化された液体自動注入装置（ALS）：最適化された冷却機能と、ALS トレイの試料まわりに空気を流すことにより、注入精度が改善
- AC CNS SIMDIS：重質油や最終生成物中の炭素、窒素、硫黄の沸点分布を同時に求めるために専用に開発された専用の分析器
- AC 8634<sup>TM</sup> 分析器：ジェット燃料と軽油の D86 との相関を迅速に求めることができる
- AC 重質油分析器：D7169 CS2 のクエンチングの影響を排除して、D7169 高温ガスクロ蒸留の結果と D7900 DHA FE の結果を結び付けて、より正確なデータを得ることができる
- SIMDIS XLNC ソフトウェア：
  - 多くのガスクロマトグラフのデータシステムとの互換性（Openlab, EZChrom, Chemstation, ChromPerfect, Chromeleon, Galaxie, Kompass, Atlas で試験済み）
  - 日本語、スペイン語、中国語、ポルトガル語、ロシア語、韓国語、フランス語の多言語をサポート

### 正確な分析のための容易な操作

- 迅速でワークフローに合った分かり易いインターフェース（ワンクリックによるアクセス、ドラッグとドロップ操作、スマートフィルター）
- 結果のインポート、処理、レポートニングと LIMS への移行のコンフィグレーション
- 自動ベースライン補正、キャリブレーションとシステムバリデーション
- 異なる試験方法の定義と製品の定義
- ピーク溶出の開始点と終了点検出のアルゴリズム、溶媒検出・排除
- カスタマイズされた QC とキャリブレーションの定義、QC 結果のグラフ化（適合・不適合の容易な判定）
- ドラッグ・ドロップ操作による DHA 重質油分析とのマージ機能
- リンクされたデータファイルの監査証跡と追跡



## 新しい AGILENT 8890 GC プラットフォームがあなたをサポートします



AC SIMDIS アナライザーは、新しい Agilent 8890 GC プラットフォームで利用できるようになりました。Agilent 8890 GC に組み込まれたインテリジェント機能により、GC を自由に操作できます。これらの機能は、分析ニーズの変化に応じて時間とともに成長する可能性があるため、ラボを成功に向けて前進させることができます。

### 直感的なタッチスクリーンインターフェース

この新しいインテリジェントな GC プラットフォームは、機器のステータスと情報にリアルタイムでアクセスできるようにすることで、ラボ内の生活を簡素化します。ホーム画面ではシステムの更新が一目でわかり、頻繁に使用する設定値をカスタマイズしてすばやくアクセスできるようになります。



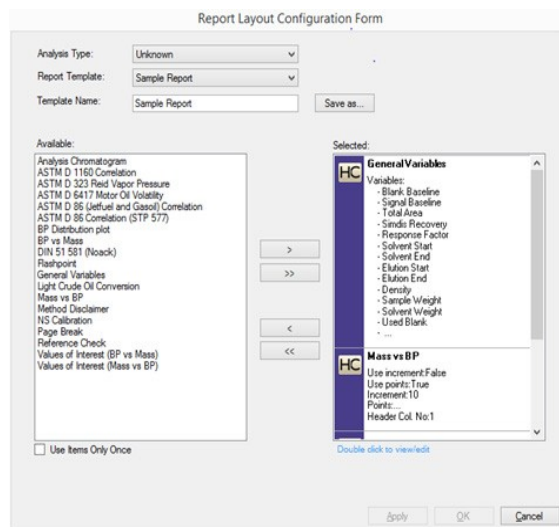
### いつでもどこからでもラボをチェックできます！

物事がスムーズに実行されていることを確認するために、ラボにいる必要はありません。モバイルアクセス機能を使用すると、管理された状態のままセットアップ情報の表示、問題のトラブルシューティング、サンプルの停止と再スタートが可能で測定を開始できます。



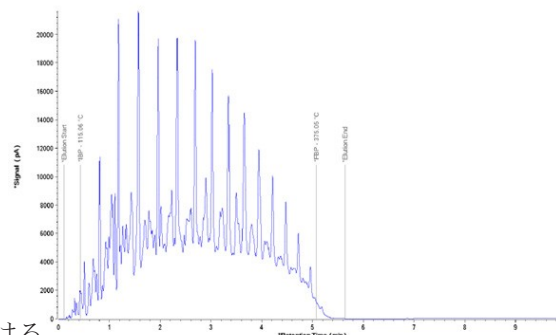
## 供給されている相関と計算

- ジェット燃料とディーゼル油の D86 (真蒸留) との相関
- STP-577 に準拠した D86 との相関
- D1160 との相関
- DIN5158 1 - 2 に準拠した NOACK
- ASTMD6417 に準拠した潤滑油の揮発性 (MOV)
- ASTM323 に準拠したリード蒸気圧 (RVP)
- 軽質重質油の容積変換
- カスタマイズできるカットポイント (温度と%OFF)
- ASTM D7215 に準拠した引火点
- 容積平均の沸点 (VABP)
- 鉾山局相関インデックス (BMCI)
- 平均分子質量
- CNS のための特殊レポート (硫黄と窒素のガスクロ蒸留)



## 広範囲に渡るガスクロ蒸留のレポートオプションがあり、製品／試験に完全対応

- クロマトグラムと沸点分布曲線のプロット
- 沸点と%OFF、溶出ししない試料の回収率
- X 軸に保持時間・沸点の表示、温度表示は C/F
- 試料、ブランク、キャリブレーションクロマトグラム、沸点プロット
- カットポイントと炭素数の重書き
- 全ての相関と特殊計算
- QC リファレンスチェックレポート
- DHA Crude マージレポート
- CNS のための特殊レポート
- ピークの歪み度とカラム分離度のパラメーター
- レポートを CSV/Excel、PDF ファイル、またはクリップボードに貼り付けるなどしていくつかの形式で出力でき、ガスクロ蒸留のソフトウェアの結果以外の形式で閲覧可能





## 仕様

| オーダーガイド                                                   |                                                                       |                                                                                 |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| シングル<br>チャンネル<br>システム                                     | GCG2123.894A/C                                                        | SIMDIS D2887 SYSTEM ON 120V/230V 8890 GC, INCLUDES AC FAST SIMDIS AND AC8634    |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
|                                                           | GCG2123.886A/C                                                        | SIMDIS HT 750 SYSTEM ON 120V/230V 8890 GC                                       |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
|                                                           | GCG2123.891A/C                                                        | SIMDIS D7096 SYSTEM ON 120V/230V 8890 GC                                        |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
|                                                           | GCG2123.892A/C                                                        | SIMDIS D7213 SYSTEM ON 120V/230V 8890 GC                                        |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
| デュアル<br>チャンネル<br>システム                                     | GCG2125.886A/C                                                        | DC SIMDIS HT 750 SYSTEM ON 120V/230V 8890 GC                                    |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
|                                                           | GCG2125.891A/C                                                        | DC SIMDIS D7096 SYSTEM ON 120V/230V 8890 GC                                     |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
|                                                           | GCG2125.892A/C                                                        | DC SIMDIS D7213 SYSTEM ON 120V/230V 8890 GC                                     |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
|                                                           | GCG2125.894A/C                                                        | DC SIMDIS D2887 SYSTEM ON 120V/230V 8890 GC, INCLUDES AC FAST SIMDIS AND AC8634 |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
| *もう 1 チャンネルのガスクロ蒸留がリクエストにより設置可能（他のチャンネルはガスクロ蒸留である必要があります） |                                                                       |                                                                                 |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
| 分析性能                                                      |                                                                       |                                                                                 |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
| 正確さ                                                       | 特定のメソッド通り、またはそれ以上                                                     |                                                                                 |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
| 感度                                                        | 特定のメソッド通り、またはそれ以上                                                     |                                                                                 |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
| アクセサリー                                                    | 操作マニュアル、キャリブレーション試料、リファレンス試料、スタートアップキット、キャリアガスフィルター、オープン排気用ディフレクターカラム |                                                                                 |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
| ユーティリティと必要要件                                              |                                                                       |                                                                                 |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
| キャリアガス                                                    | ヘリウムまたは窒素                                                             |                                                                                 |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
| Fid 助燃ガス                                                  | 水素 (99.999%)<br>窒素 (99.999%)<br>圧縮空気 (99.999%)                        |                                                                                 |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
| 冷却                                                        | 急速冷却用液体窒素または CO <sub>2</sub> （メソッドにより異なる）                             |                                                                                 |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
| 電源                                                        | 110-230V                                                              |                                                                                 |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
| メソッド一覧                                                    |                                                                       |                                                                                 |                                         |                 |                          |                                               |                                                |                                               |                          |                                               |
| メソッド番号                                                    | D3710                                                                 | D7096                                                                           | D2887                                   | D5307           | D5442                    | D7213                                         | D7398                                          | D6352                                         | D7169                    | D7500                                         |
| 最大炭素数                                                     | C <sub>15</sub>                                                       | C <sub>16</sub>                                                                 | C <sub>44</sub>                         | C <sub>44</sub> | C <sub>44</sub>          | C <sub>60</sub>                               | C <sub>60</sub>                                | C <sub>90</sub>                               | C <sub>100</sub>         | C <sub>110</sub>                              |
| 試料の範囲                                                     | ガソリン<br>ナフサ                                                           | ガソリン<br>ナフサ                                                                     | ジェット<br>燃料<br>軽油                        | 重質油             | 石油由来<br>のワックス            | 潤滑油ベ<br>ースストック                                | FAMEs<br>軽油とバイ<br>オディーゼ<br>ル                   | 潤滑油ベ<br>ースストック                                | 残渣<br>重質油                | 蒸留物<br>ベースオイル 潤<br>滑油<br>ベースストック              |
| 試料の沸点範囲                                                   | FBP<br><260°C<br>(500F)                                               | FBP<br><280°C<br>(536F)                                                         | FBP<br><538°C<br>(1000F)                | n.a             | FBP<br><538°C<br>(1000F) | IBP >100°C<br>(212F)<br>FBP >615°C<br>(1138F) | IBP >538°C<br>(1000F)<br>FBP >700°C<br>(1292F) | IBP >174°C<br>(345F)<br>FBP >700°C<br>(1292F) | FBP<br><720°C<br>(1328F) | IBP >100°C<br>(212F)<br>FBP >735°C<br>(1355F) |
| メソッド番号                                                    | ISO 3924 / IP 406                                                     |                                                                                 | IP 480 / EN 15199-1 / DIN 51.435        |                 |                          | IP 507 / EN 15199-2                           |                                                | IP 545 / EN 15199-3                           |                          |                                               |
| 最大炭素数                                                     | C <sub>44</sub>                                                       |                                                                                 | C <sub>120</sub>                        |                 |                          | C <sub>120</sub>                              |                                                | C <sub>120</sub>                              |                          |                                               |
| 試料の範囲                                                     | ジェット燃料、軽油                                                             |                                                                                 | 潤滑油ベースストック<br>(全溶出分)                    |                 |                          | 残渣                                            |                                                | 重質油                                           |                          |                                               |
| 試料の沸点範囲                                                   | FBP <538°C (1000F)                                                    |                                                                                 | IBP >100°C (212F)<br>FBP >750°C (1382F) |                 |                          | IBP >100°C (212F)<br>FBP >750°C (1382F)       |                                                | IBP >174°C (345F)<br>FBP >750°C (1382F)       |                          |                                               |

## PAC 社について

PAC 社は、ラボやプロセスオートメーション用に他社にはない高度な分析技術と経験により、お客様の要望に合致する最適な性能を有する高度な装置を開発しています。PAC 社の分析計は、低価格で安全性の高い操作性、迅速で高性能、正確で実用的な結果や稼働時間の長さなどの点で信頼のおける装置で、かつ標準試験方法のコンプライアンスと合致しているため、多様で複雑化している石油業界のお客様のニーズに対しての手助けとなっています。

## 本社

PAC LP | 8824 Fallbrook Drive | Houston, Texas 77064 | USA  
T: +1 800.444.8378 | F: +1 281.580.0719

PAC 社が提供しているソリューションは、業界をリードしている各会社から供給されています。AC Analytical Controls, Advanced Sensors, Alcor, Antek, Herzog, ISL, Cambridge, Viscosity, PSPI, and PetroSpec. PAC 地域に密着したサービスを展開しています。PAC 社は、S&P500, Fortune1000, and Russell1000 指数に格付けされた多種多様な技術を持つ Roper Technologies, Inc. の一員として運営されています。

## 日本代理店 Ken ケン商品開発株式会社

〒183-0005 東京都府中市若松町 1-7-15 サンピア 102  
電話 : 042-306-6040 FAX : 042-306-6041  
E-Mail [info@ken-pd.com](mailto:info@ken-pd.com)  
URL [www.ken-pd.com](http://www.ken-pd.com)