

A New Benchmark

新しい価値が、ワーク・スタイルのフォーマットを書き換える。

時間を創る。

Q：日々の分析の立上げに、どれだけの時間を要していますか？

Nexera の新しい答え

● スマートスタートアップ機能 従来は手作業だった ①～⑦ の操作をすべて自動で行います。

- ①：LC装置の各ユニットの電源をONにする。
- ②：送液ポンプの移動相溶液をパージする。
- ③：オートサンプラの洗浄液をパージする。
- ④：送液ポンプの送液開始する。(所定の流量よりも少なく流す) ➤ Flow Pilot 機能
- ⑤：カラムオープンの電源をONにする。
- ⑥：カラムオープン温度が所定の温度になるのを待つ。
- ⑦：カラムオープンが所定の温度になったら、送液ポンプを所定の流量に上げる。 ➤ Flow Pilot 機能

● 新オートサンプラSIL-40シリーズの自動前処理機能

試料を希釈したり反応試薬を添加する作業には、時間と手間がかかります。
新オートサンプラSIL-40シリーズでは、希釈・添加を自動実行する機能を改良しました。
これを利用することで、検量線作成や内部標準添加のための煩わしい手作業から解放されます。

● 自動シャットダウン機能

装置立上げだけでなく、バッチ分析またはシングル分析が終了した後に、あらかじめ設定した内容で溶液置換やクールダウンを行い、装置をスリープ状態にする機能を備えています。
カラムや流路の溶液置換（洗浄）まで自動実行させたり、スマートスタートアップ機能との同時設定も可能です。

時間をつなぐ。

Q：日々の分析で、装置を止める状況はありませんか？

Nexera の新しい答え

● 移動相 モニタリング 機能 [OPTION]

連続分析中に、移動相やオートサンプラの洗浄液などを重量センサーを用いて、リアルタイムでモニタリングします。
分析開始時に、残量が必要な液量を満たさない場合はメッセージでお知らせ。
また、分析中も常に残量をモニターして、枯渇の可能性が生じれば作業者にPCやスマートデバイスで通知します。
補充のタイミングを事前に判断しやすくなります。

● 新しい 自己診断・自己復帰 アシスト機能

ごく稀に、気泡となった移動相中の溶存空気がポンプ内に引き込まれ送液不良を引き起こし、クロマトグラムに異常を生じさせることがあります。
新しいNexeraシリーズでは、この現象を検知し（自己診断）、オートパージによって気泡を排除してシステムを正常に回復する（自己復帰）機能を搭載しています。
無人運転でも信頼性の高いデータが得られ、失敗データ採取で移動相や貴重な試料を無駄にしません。

時間を超える。

Q：オペレーターの経験・技術が継承されていますか？

Nexera の新しい答え

● 熟練者の手作業を自動化：Flow Pilot 機能

熟練したオペレーターは、急激な圧力付与でカラムを劣化させないように、送液開始時にカラム温度を上げながら段階的に移動相流量を増加させる操作を行います。
その手順をプログラミングし、自動実行を可能にしたのが Flow Pilot 機能 です。
経験の浅いオペレーターの作業を助けるとともに、カラムの長寿命化に寄与します。

Nexera の新しい答えは、まだまだある。

<https://www.an.shimadzu.co.jp>

SHIMADZU



A New Benchmark

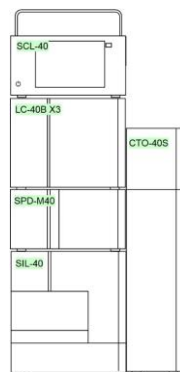
新しい価値が、ワーク・スタイルのフォーマットを書き換える。

< システム構成例 >

LC- 40 X3

高圧グラジエントシステム（耐圧：130 MPa）

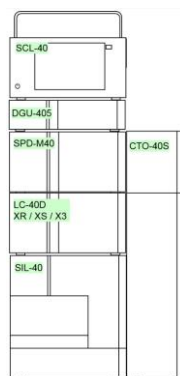
- ・ SCL-40 : システムコントローラ
- ・ LC-40B X3 : 送液ユニット（2流路,脱気ユニット内蔵）
- ・ SIL-40C X3 : オートサンプラ
- ・ CTO-40S : カラムオープン
- ・ SPD-M40 : フォトダイオードアレイ紫外可視検出器
- ・ WorkStation : LabSolutions PC set（Multi LC-PDA）
- ・ OPTION : 移動相モニタ
- ・ OPTION : 地震対策キット
- ・ OPTION : LCスマートキット40,廃液ポリタンク10L
- ・ システム価格 : ￥ 1 1, 0 6 5, 0 0 0 ～（据付作業費別,税抜）



LC- 40 XS

低圧グラジエントシステム（耐圧：105 MPa）

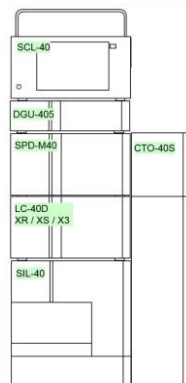
- ・ SCL-40 : システムコントローラ
- ・ LC-40D XS : 送液ユニット
- ・ DGU-40S : 脱気ユニット
- ・ SIL-40C XS : オートサンプラ
- ・ CTO-40S : カラムオープン
- ・ SPD-M40 : フォトダイオードアレイ紫外可視検出器
- ・ WorkStation : LabSolutions PC set（Multi LC-PDA）
- ・ OPTION : 移動相モニタ
- ・ OPTION : 地震対策キット
- ・ OPTION : LCスマートキット40,廃液ポリタンク10L
- ・ システム価格 : ￥ 9, 9 1 5, 0 0 0 ～（据付作業費別,税抜）



LC- 40 XR

低圧グラジエントシステム（耐圧：70 MPa）

- ・ SCL-40 : システムコントローラ
- ・ LC-40D XR : 送液ユニット
- ・ DGU-40S : 脱気ユニット
- ・ SIL-40C XR : オートサンプラ
- ・ CTO-40S : カラムオープン
- ・ SPD-M40 : フォトダイオードアレイ紫外可視検出器
- ・ WorkStation : LabSolutions PC set（Multi LC-PDA）
- ・ OPTION : 移動相モニタ
- ・ OPTION : 地震対策キット
- ・ OPTION : LCスマートキット40,廃液ポリタンク10L
- ・ システム価格 : ￥ 9, 6 6 5, 0 0 0 ～（据付作業費別,税抜）



LC- 40 lite

低圧グラジエントシステム（耐圧：44 MPa）

- ・ CBM-40 : システムコントローラ
- ・ LC-40D : 送液ユニット
- ・ DGU-40S : 脱気ユニット
- ・ SIL-40C : オートサンプラ
- ・ CTO-40C : カラムオープン
- ・ SPD-40V : UV-VIS検出器
- ・ WorkStation : LabSolutions PC set（Single LC）
- ・ OPTION : 移動相モニタ
- ・ OPTION : 地震対策キット
- ・ OPTION : LCスマートキット40,廃液ポリタンク10L
- ・ システム価格 : ￥ 8, 4 6 5, 0 0 0 ～（据付作業費別,税抜）

