

液体クロマトグラフ 10シリーズ、Prominence(20シリーズ)

平素より 島津製作所の液体クロマトグラフをご愛用いただき、誠にありがとうございます。

10シリーズ、Prominence シリーズ（20シリーズ）をはじめとする一部の製品につきまして、製造終了に伴い、補修部品の供給が順次終了しております。 下記に該当する製品をご使用のお客様は、お早めに後継機種への更新をご検討ください。

補修部品の供給が終了した / 終了予定の製品一覧

状態	型式名	ユニット	製造終了	部品供給 終了時期
供給終了	DGU-20A3/20A5	脱気ユニット	2011年11月	2018年11月
供給終了	RF-10Axl / 10Axl super	蛍光検出器	2010年3月	2020年3月
供給終了	RID-10A	示差屈折率検出器	2014年7月	2021年7月
供給終了	LC-6AD	送液ユニット	2014年12月	2021年12月
供給終了	DGU-2A	ヘリウム脱気ユニット	2015年8月	2022年8月
供給終了	LC-10Ai	送液ユニット	2015年8月	2022年8月
供給終了	SCL-10Avp	システムコントローラ	2013年12月	2023年12月
供給終了	LC-2010HT	一体型HPLC	2014年7月	2024年7月
供給終了予定	SIL-20AHT UFLC/20ACHT UFLC 20AXR/20ACXR	オートサンプラ	2020年4月	2027年4月
供給終了予定	SIL-30AC	オートサンプラ	2020年4月	2027年4月
供給終了予定	CTO-20A	カラムオープン	2020年4月	2027年4月
供給終了予定	SPD-20A UFLC/20AV	UV-VIS検出器	2020年4月	2027年4月
供給終了予定	SPD-M20A	フォトダイオードアレイ検出器	2020年4月	2027年4月
供給終了予定	CTO-30As	カラムオープン	2020年4月	2027年4月
供給終了予定	FCV-130AL	流路切換バルブ	2020年4月	2027年4月
供給終了予定	FCV-7AL	流路切換バルブ	2020年4月	2027年4月
供給終了予定	LC-20ADXR	送液ユニット	2020年4月	2027年4月
供給終了予定	LC-20AT	送液ユニット	2020年4月	2027年4月
供給終了予定	LC-30AD	送液ユニット	2020年4月	2027年4月
供給終了予定	LC-2030 / 2040	一体型HPLC	2020年11月	2027年11月
供給終了予定	CRB-6A	化学反応槽	2021年3月	2028年3月
供給終了予定	SIL-10AF / 10Ai / 10AP	オートサンプラ	2025年3月	2032年3月
供給終了予定	SIL-20AHT/20ACHT	オートサンプラ	2026年3月	2033年3月
供給終了予定	CTO-10ASvp	カラムオープン	2026年3月	2033年3月
供給終了予定	CTO-20AC	カラムオープン	2026年3月	2033年3月
供給終了予定	CTO-30A	カラムオープン	2026年3月	2033年3月
供給終了予定	LC-20AD / 20ADsp	送液ユニット	2026年3月	2033年3月
供給終了予定	SPD-20A	UV-VIS検出器	2026年3月	2033年3月



10シリーズ、Prominence(20)シリーズの後継として、Nexeraシリーズをご用意しております。
新たな設計、技術により分析の効率化・自動化を実現する次世代の液体クロマトグラフです。



高圧グラジエント(SPD検出器付き)システム ※1
主な仕様の比較 ※2

Prominence (20) シリーズ		Nexeraシリーズ
CBM-20A 設定画面 / クロマトモニタ: なし / なし フローバイロット: 不可 システム全体の電源の自動ON/OFF: 不可	システムコントローラ	SCL-40 設定画面 / クロマトモニタ: あり / あり フローバイロット: 可 ※3 システム全体の電源の自動ON/OFF: 可 ※4
LC-20AD [2台] 最大流量: 10 mL/min 耐圧: 40 MPa 分析中の気泡自動検出と自己復帰: 不可	送液ポンプ	LC-40D [2台] 最大流量: 10 mL/min 耐圧: 44 MPa ※5 分析中の気泡自動検出と自己復帰: 可 ※6
DGU-20A3R 脱気流路数: 3 液 内部容量: 400 µL (1流路)	脱気ユニット	DGU-403 脱気流路数: 3 液 内部容量: 400 µL (1流路)
SIL-20AC 最大注入量: 100 µL (標準サンプルループ) 耐圧: 20 MPa 最大本数: 105本 (1.5 mLバイアル) 冷却方式: アルミプレート冷却	オートサンプラ	SIL-40C 最大注入量: 100 µL (標準サンプルループ) 耐圧: 44 MPa ※5 最大本数: 162本 (1.5 mLバイアル) 冷却方式: 乾燥空気循環式冷却 (結露発生を抑制) ※7
CTO-20AC 温調範囲: 室温-10 °C ~ 85 °C リークセンサ (安全性能): ガスセンサ カラム収納部の高さ: 37 cm	カラムオープン	CTO-40S / 40C 温調範囲: 室温-10 °C ~ 85 °C リークセンサ (安全性能): ガスセンサ, 液体センサ カラム収納部の高さ: 42 cm (40S)、37cm (40C)
SPD-20A 波長範囲: 190 ~ 700 nm 線性: 2.5 AU セル光路長 / セル容量: 10 mm / 12 µL セル温調: あり セルのID管理 / D2ランプのID管理: 不可 / 不可	検出器	SPD-40 波長範囲 / 波長正確さ: 190 ~ 700 nm 直線性: 2.5 AU セル光路長 / セル容量: 10 mm / 12 µL セル温調: あり セルのID管理 / D2ランプのID管理: 可 / 可 ※8
LCsolution または LabSolutions (Windows® 7)	PC ソフトウェア	LabSolutions (Windows® 11)

※1 本システムは、送液ポンプ2台を使ったSPD検出器付きの高圧グラジエントシステムです。
※2 本比較表では、両システムの主な違いに対して、下線赤字で記述しています。
※3 FlowPilotとは、送液ポンプとカラムオープンを連動させることで、オープンが収まるまでは低流量で送液することで、カラムに負荷がかからないようにするための機能です。
※4 Prominence (あるいはLC-10AやLC-VP)では、オプションのコンセントユニットが必要ですが、SCL-40では不要です。また、SCL-40では自動スタートアップや自動シャットダウンが可能です。
※5 送液ポンプLC-40DとオートサンプラSIL-40Cの耐圧は44MPaなので、システムとしての耐圧は44MPaとなります。この圧力があれば、UHPLC(超高速分析)のエントリーモデルとしても利用できるため、例えば、カラムとしてShim-pack XR-ODS(粒子径2.2µm)やShim-pack Velox (粒子径2.7µm)を使用することで、分析時間を1/3~1/5に短縮することが期待できます。
(注)UHPLCとして使用する場合は、グラジエントミキサーとオートサンプラ配管および検出器セルの交換が必要で、分析中に送液ポンプで気泡が発生すると、これを自動検知し、自己復帰(気泡の取り除きと再分析)を行う機能です。
※6 乾燥した冷たい空気を循環させることで冷却しているため、バイアルラックの結露が発生するのを抑制します。
※7 ID情報は、分析データに記録されます。セルに関しては、どの種類のセルを使って分析したのかがID情報から判別できます。D2ランプについては、島津純正のランプが使われたのかがわかります。

型番対応表

ユニット	旧型式 (10シリーズ、20シリーズ)		後継型式 (Nexeraシリーズ)
送液ユニット	LC-20AD	→	LC-40D / LC-40D XR / LC-40B XR
送液ユニット	LC-20ADX	→	LC-40D XR / LC-40D XS
送液ユニット	LC-30AD	→	LC-40D X3 / LC-40B X3 / LC-40B X4
オートサンプラ	SIL-20シリーズ / SIL-30AC	→	SIL-40 シリーズ
カラムオープン	CTO-20A / CTO-20AC / CTO-30A / CTO-30As	→	CTO-40S / CTO-40C
検出器 (UV)	SPD-20A / SPD-20AV	→	SPD-40 / SPD-40V
検出器 (PDA)	SPD-M20A	→	SPD-M40
検出器 (蛍光)	RF-10A	→	RF-20Axs
検出器 (示差屈折率)	RID-10A	→	RID-20A
システムコントローラ	CBM-20A / CBM-20Alite	→	SCL-40 / CBM-40 / CBM-40lite
脱気装置	DGU-20A3 / 20A5	→	DGU-403 / 405
一体型HPLC	LC-2030 / LC-2040	→	LC-2070 / LC-2080

機種更新のご相談・お見積りはお気軽にお問い合わせください

現在ご使用中のシステム構成に応じた
最適な後継機種のご提案とお見積りを承ります。
右記までお問い合わせください。