

TCD専用ガスクロマトグラフ

# GC-3200

Gas  
Chromatograph



# TCD専用ガスクロマトグラフ

## GC-3200

GC-3200 は、TCD 検出器を搭載した汎用ガスクロマトグラフです。ダイレクト注入口( 充填カラム用) を搭載しています。低消費電力設計なので、アース端子付標準15 A プラグを使用でき、面倒な電気工事は不要です。GC-3200と自動ガスサンプラー GS5100を組み合わせると安価にガス分析の自動化が行えます。

- 簡単操作・低コスト・コンパクト
- 分かり易く簡単な操作ディスプレイ
- 10倍アンプを標準装備

### 分かり易く簡単な操作ディスプレイ

- オートゼロ機能
- タイムプログラムで「オートゼロ」「極性切り替え」「ゲイン切り替え」が可能。
- OpenLAB CDS EZChrom Editionでデータ管理が可能。
- つまみを操作するように▼▲キーでベースラインの移動が可能。



### 標準機種

型式	仕様	Cat.No.	価格
GC-3200S	注入口 1台 圧力調整器(0 ~400 kPa) 1ライン	2701-11203	720,000
GC-3200G	注入口 1台 圧力調整器(0 ~400 kPa) 2ライン	2701-11204	840,000
GC-3200D	注入口 2台 圧力調整器(0 ~400 kPa) 2ライン	2701-11205	900,000
GC-3200W	注入口 2台 2次圧変動型フローコントロールバルブ 2ライン、元圧調整器	2701-11206	940,000

# 自動ガスサンプラー GS5100シリーズ

自動ガスサンプラーGS5100シリーズは、室温で導入可能なガスサンプルを一定時間ごとにガスクロマトグラフへ繰り返し導入できるガスサンプラーです。標準タイプ、標準ガス・均圧機能付きタイプ、マルチガスサンプラータイプの3タイプを用意しています。

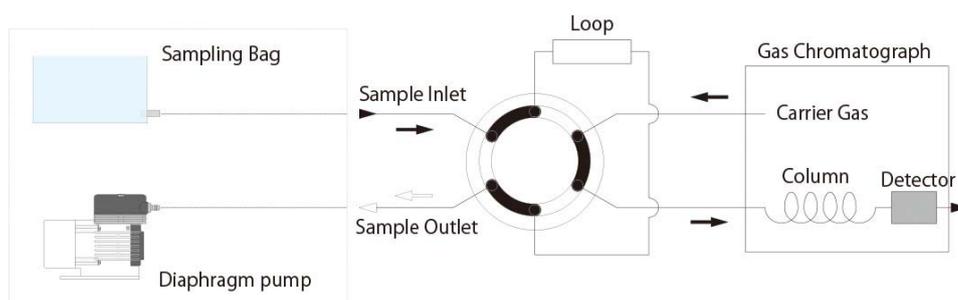
GS5100シリーズで使用しているCF-J型バルブは、1/16インチチューブを接続できるため、各社GCへの接続が簡単に行えます。



- 大幅な小型化とコストの低減 (当社製品比較)
- タッチパネルとシーケンサーの採用により、操作性と視認性が向上
- 新開発 CF-Jオシネ型バルブの採用により、1/16インチカットオフチューブが接続可能
- 加圧ラインやサンプリングバッグ類からサンプリング可能

型 式	GS5100S	GS5100D	GS5100M
タイプ	標準	均圧・標準ガス導入機能付き	マルチガスサンプラー
導入サンプル数	1ライン	1ライン	8ライン
仕様バルブ数	6方切換バルブ 1台	6方切換バルブ 2台	6方切換バルブ 1台 8方ロータリーバルブ 1台
バルブ方式	PTFE 回転板摺合せバルブ		
検量管容量	標準 1 mL (0.5 mL、2 mL、3 mL、5 mL はオプション)		
入出力信号	INPUT: START、STOP、READY 各 1ライン OUTPUT: INJECT (リレー接点出力 / 接点容量 DC24 V、1 A 以下)		
吸引ポンプ出力	AC100 V (Max. 2 A) 出力コンセント標準装備 (吸引ポンプはオプション)		
配管接続口径	O.D. 1/16インチチューブ (オシネ型ジョイント)		
大きさ	160(W) × 220(D) × 213(H) mm (背面バルブ突起物除く)		
重 さ	約 5.5 kg	約 7.5 kg	約 6.8 kg
電 源	AC100 V ± 10 % 50/60 Hz		
消費電流	2 A	3 A	3 A
Cat.No.	2702-15010	2702-15020	2702-15030
価 格	400,000	550,000	600,000

## 標準タイプ 接続例



オプションの接続例

GS5100Sフロー図

## 仕様

### カラムオープン

方式	強制循環式空気高温槽
設定温度	0~350 °C *1
ヒーター容量	0.8 kW
温度上昇範囲	50°C →350 °C 15分以下 (注入口, 検出器ヒーターOFF、 AC 100 V, 室温20 °Cのとき)
温度係数	周囲温度変化10 °Cに対して0.5 °C以下 (周囲温度 10~30 °Cにて)
過熱防止機能	①最高温度監視 370 °C ②監視用温度センサーによる別回路
温度プログラム	昇温段数最大 5段 温度設定 0~350 °C(1 °C) 昇温設定 0~50 °C/min(0.1 °C/min) プログラム時間 2160分(全ステップ合計)
大きさ	200(W)×160(D)×250(H)mm

### 熱伝導度検出器(TCD)

セル方式	流通方式
フィラメント	レニウムダングステンフィラメント (110Ω, 4素子)
設定温度	0~350 °C *2
過熱防止機能	最高温度監視 370 °C
制御方式	定電流方式
電流設定範囲	0 ~ 200 mA(過電流防止機能あり)
10倍アンプ	標準装備

### 注入口

注入口	インサート方式ダイレクト注入口 (S・G: 注入口 1台, D・W: 注入口 2台)
設定温度	0~350 °C *2
過熱防止機能	最高温度監視 370 °C

### 本体

大きさ	400(W)×420(D)×425(H)mm 突起部除く
重さ	約 35 kg(W仕様)
電源	AC 100 V ±10 % 50/60Hz 13 A

### その他

シグナル アナログ出力	0~1 V
信号出力	「スタート」2点「レディー」「エラー」
信号入力	「スタート」「レディ」
信号ポート	RS232C, USB(OpenLAB CDS EZChrom Edition対応)
使用環境	温度 15~32 °C 湿度 45~85 % (ただし結露なきこと)

\*1: カラムオープンの制御可能な下限温度はTCD、注入口温度によって変動します。また、室温の影響も受けますので室温+15 °C以上で使用してください。

\*2: TCD、注入口温度はカラムオープン温度よりも高い温度を設定してください。



東京営業部	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店 (2017年8月移転)	TEL.06(6220)0500	FAX.06(6220)0601
横浜支店	TEL.045(985)7900	FAX.045(985)7901
東北営業所	TEL.024(534)2191	FAX.024(536)1518
筑波営業所	TEL.029(858)3700	FAX.029(858)3780
北関東営業所	TEL.048(667)1611	FAX.048(667)1656
千葉営業所	TEL.043(248)2441	FAX.043(248)2485
名古屋営業所	TEL.052(931)1761	FAX.052(931)1814
広島営業所	TEL.082(233)1101	FAX.082(233)1110
九州営業所	TEL.092(738)6633	FAX.092(738)6636

総合技術センター	TEL.04(2934)2121	FAX.04(2934)2128
カスタマーサポートセンター	TEL.04(2934)1100	FAX.04(2934)3361
福島工場	TEL.024(533)2244	FAX.024(534)2139

- 掲載している価格には消費税が含まれていません。
- 改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している会社名および製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
- 本文中には TM および ® マークは明記しておりません。
- データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F  
TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622  
<http://www.gls.co.jp> E-mail:info@glsc.co.jp



安全に関するご注意  
ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。