

自動ガスサンプラー GS5100

気体サンプルのGC注入を
自動化しませんか？



注) GCは別売りです。

自動ガスサンプラー GS5100

自動ガスサンプラーは、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（GC）へ繰り返し導入します。

標準、均圧・標準ガス導入機能付き、マルチガスサンプラーの3タイプを用意しています。



✓ タッチパネルディスプレイによる簡単操作

タイマー設定、分析回数などの運転条件はタッチパネルディスプレイにより行います。

✓ 各社GCへの接続が可能

CF-J型バルブ（オシネ型）を搭載しています。
CF-J型バルブは1/16インチチューブが接続できるため、各社GCへの接続が簡単に行えます。



注) GS5100は加温および保温機能がないため、検量管やバルブおよび配管は本機周辺の室温に依存しています。
室温でバルブや配管に吸着するガスサンプルはGCへ導入できません。

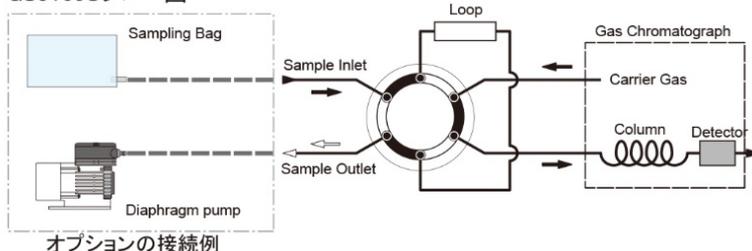
✓ 高い拡張性

分析の開始・停止信号の入力や、GCスタート・サンプル吸引ポンプの駆動などの外部機器の制御が可能です。

標準タイプ ■GS5100S

サンプリングバルブを搭載した標準タイプです。標準ガスを分析する際は、サンプルラインへ標準ガスを接続します。

GS5100Sフロー図

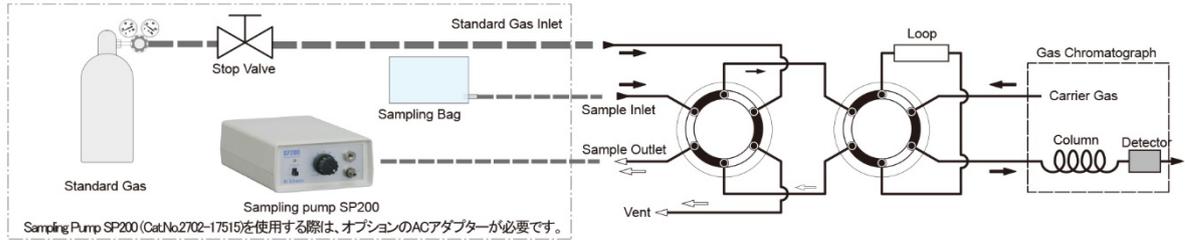


オプションの接続例

加圧ラインからのサンプリングに！ 均圧・標準ガス導入機能付きタイプ ■GS5100D

サンプリングバルブと均圧バルブを搭載したタイプです。
GCへサンプル導入する前に、検量管内のサンプル圧力を大気に開放することで、再現性の良い測定結果を得ることができます。
また、大気への開放ラインを利用して、標準ガスをGCへ導入することが可能です。

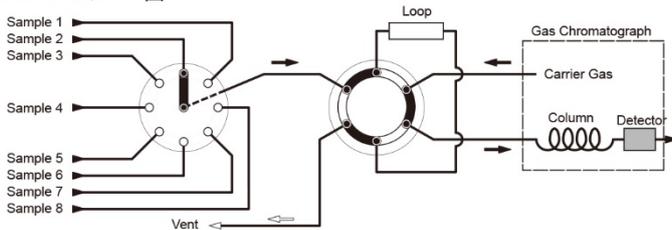
GS5100Dフロー図 オプションの接続例



複数のサンプル分析を1台で！ マルチガスサンプラータイプ ■GS5100M

サンプル選択用のセクターバルブとサンプリングバルブを搭載したタイプです。
最大8ラインのサンプルを順次切り換えながら、一定時間毎にGCへ導入します。
オプションの電磁弁を組み合わせることで、各サンプルラインの圧力が異なっても同じ検量線で定量することが可能です。

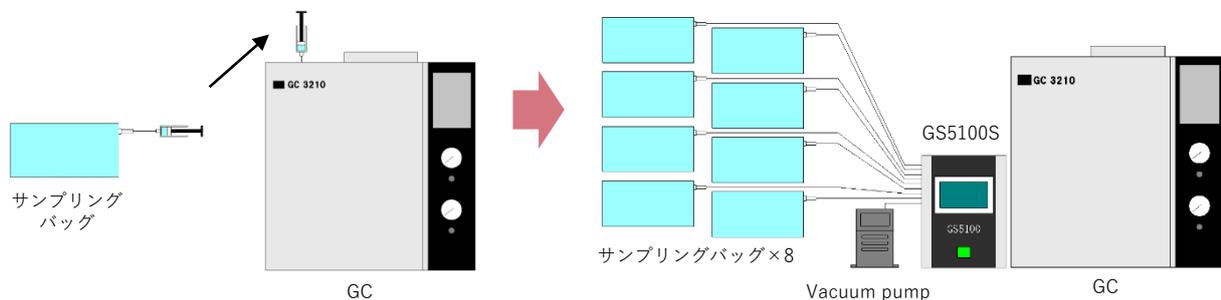
GS5100Mフロー図



GS5100Mを使った自動化例

最大8ラインのガスサンプルを順次選択しながら、一定時間毎に一定量計量してGCに導入します。
1~8ラインから任意のラインを指定して、1サイクルまたは繰り返しGCに導入することが可能です。

ガスサンプルをシリンジで
抜き取り、GCに注入



項目/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
均圧機能	なし	あり	なし
標準ガスライン	なし	あり	8ライン中の1ラインを標準ガスラインとして使用可
使用バルブ数	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)		
操作パネル	タッチパネル液晶ディスプレイ		
入出力信号	INPUT:START, STOP, READY 各1系統 OUTPUT:INJECT (リレー接点出力/接点容量 DC24 V, 1 A以下) 2系統独立		
繰り返し分析回数	2~999回 (RECYCLEモード)		
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)		
外形寸法	160 (W) × 220 (D) × 213 (H) mm (背面バルブ突起部を除く)		
電流	AC100 V ± 10 % 50/60 Hz		
消費電流	2 A	3 A	3 A
重さ	約5.5 kg	約7.5 kg	約6.8 kg
Cat.No.	2702-15010	2702-15020	2702-15030
価格	400,000	550,000	600,000

GC3220との組み合わせイメージ



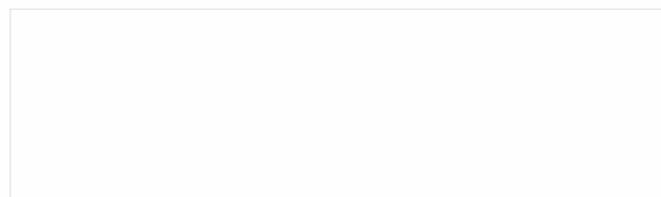
GC3210との組み合わせイメージ



東京営業部	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店	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(778)5001	FAX.048(778)5005
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 ® マークは明記していません。
- 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
<https://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。

本カタログの内容は、2021年4月時点のものです。