連続吸引式検知管（自動ガス採取装置専用検知管）

● 室内環境測定用検知管（GSP-300FT-2、GSP-311FT用）

測定対象気体名	使用検知管名		測定範囲（ppm）	目盛範囲（ppm）	1箱の測定回数	有効期間（年）	備考
ホルムアルデヒド	91P	ホルムアルデヒド	0.02～1.44	0.02～0.4	10	1冷	
	91PL	ホルムアルデヒド	0.01～0.80	0.01～0.20	10	1冷	
トルエン	122P	トルエン	100～7000$\mu g/m^3$	100～2500$\mu g/m^3$	5	2	
エチルベンゼン	122P*	トルエン	110～2750$\mu g/m^3$	——	5	2	
キシレン	122P*	トルエン	540～13500$\mu g/m^3$	——	5	2	
p-ジクロロベンゼン	127P	p-ジクロロベンゼン	100～3000$\mu g/m^3$	100～3000$\mu g/m^3$	5	2	
二酸化窒素	9P	二酸化窒素	0.02～0.20	0.02～0.20	10	2	
塩素	8TP	塩素	0.05～0.6	0.05～0.6	10	2	※1

上記の検知管は自動ガス採取装置 GSP-400FT・GSP-300FTでもお使いいただけます。
*: 換算係数使用　※1:GSP-200は使用できません。　冷:冷蔵庫保存

● 作業環境測定用検知管（GSP-300FT-2、GSP-311FT用）

測定対象気体名	使用検知管名		測定範囲（ppm）	目盛範囲（ppm）	1箱の測定回数	有効期間（年）	備考
アクリロニトリル	191TP	アクリロニトリル	0.2～12.6	0.2～3.0	5	2	※2
アセトン	151TP	アセトン	25～800	25～800	10	2冷	
イソプロピルアルコール	113TP	イソプロピルアルコール	20～400	20～200	10	3	
エチレンオキシド	163TP	エチレンオキシド	0.1～5	0.1～5	5	1冷	
	163TPM	エチレンオキシド	1～50	1～50	5	1冷	
塩化ビニル	131TP	塩化ビニル	0.2～9.6	0.2～3.0	10	3	※2
塩素	8TP	塩素	0.05～0.6	0.05～0.6	10	2	
キシレン	123TP	キシレン	2～80	2～80	5	2	
シアン化水素	12TP	シアン化水素	0.3～9.0	0.3～4.5	10	1	※2
N,N-ジメチルホルムアミド	183TP	N,N-ジメチルホルムアミド	0.5～30	0.5～15	10	2	※2
N,N-ジメチルアセトアミド	183TP**	N,N-ジメチルホルムアミド	3～57.5	——	10	2	※1 ※4
テトラクロロエチレン	133TP	テトラクロロエチレン	2.5～84	2.5～40	5	2	※2
トリクロロエチレン	132TP	トリクロロエチレン	1～33	1～15	5	2	
トルエン	122TP	トルエン	2～80	2～80	5	3	
フッ化水素	17TP	フッ化水素	0.05～9.0	0.05～3.0	10	2	※2
ヘキサン	102TP	ヘキサン	2～80	2～80	10	3	
ベンゼン	121TP	ベンゼン	0.1～14.5	0.1～5	5	2	※2
ホルムアルデヒド	91TP	ホルムアルデヒド	0.01～1.75	0.01～0.50	10	1冷	※2
メタノール	111TP	メタノール	20～300	20～300	10	2	※1 ※3
メチルエチルケトン	152TP	メチルエチルケトン	20～300	20～300	10	2冷	
硫化水素	4TP	硫化水素	0.1～2.88	0.1～1.6	10	2	※2

上記の検知管は自動ガス採取装置 GSP-400FT・GSP-300FTでもお使いいただけます。
**:換算スケール使用　※1:検知管方式による測定が規定されていない物質です。日常的な作業環境管理にご活用ください。　※2:GSP-300FTは50mL/minの吸引速度には対応できません。
※3:GSP-300FTは使用できません。　※4:がん原性指針（労働安全衛生法第28条第3項の規定に基づき厚生労働大臣が定める化学物質による健康障害を防止するための指針）の対象物質です。
冷:冷蔵庫保存

● 悪臭測定用検知管（GSP-400FT用）

測定対象気体名	使用検知管名		測定範囲（ppm）	目盛範囲（ppm）	1箱の測定回数	有効期間（年）	備考
アンモニア	3S	アンモニア	0.5～5	0.5～5	10	3	
硫化水素	4S	硫化水素	10～200ppb	10～200ppb	5	1.5冷	
スチレン	124S	スチレン	0.2～4.0	0.2～4.0	5	3	

冷:冷蔵庫保存

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みください。●性能向上のため、仕様を断りなく変更することがございます。●商品の色は、印刷物のため実際と異なる場合がございます。

このカタログの内容は2020年10月現在です。

あらゆる気体の測定に
GASTEC
株式会社ガステック
SINCE 1970
営 業 本 部:　〒252-1195 神奈川県綾瀬市深谷中8-8-6
電話0467（79）3911（代） Fax.0467（79）3979
西日本営業所:　〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14新大阪グランドビル
電話06（6396）1041 Fax.06（6396）1043
九州営業所:　〒812-0066 福岡市東区二又瀬11-9パークサイドスクエア
電話092（292）1414　Fax.092（292）1424
ホームページアドレス: https://www.gastec.co.jp/

CA23GSPJ2　20J1DP

ガステック

自動ガス採取装置

GSPシリーズ

GSP-311FT
本質安全防爆構造

GSP-300FT-2

GSP-400FT

高負荷でも安定した吸引力！しかも静音設計。
各種固体捕集管から検知管まで吸引可能です。

自動ガス採取装置GSPシリーズ

GSP-300FT-2/GSP-311FT

特長

- 検知管等を装着して50～250mL/minの流量設定が可能
- 定流量機能により負荷変動による流量変化を自動制御
- 瞬時流量・積算流量を20℃の値に自動補正
- 自動スタート機能で設定時間後にサンプリング開始
- 設定時間・体積で自動停止、積算流量・所要時間を表示
- 通気系の構成で脈動のない吸引を実現
- 作業環境測定用の10分間サンプリング専用検知管が使用可能
- ホルムアルデヒド等、室内環境用検知管も使用可能
- 活性炭チューブなどの各種固体捕集管が使用可能

GSP-300FT-2

型式	GSP-300FT-2
瞬時流量測定範囲	0～250mL/min
定流量使用範囲	50mL/min:0.0～34.5kPa　200mL/min:0.0～21.0kPa 100mL/min:0.0～30.0kPa　250mL/min:0.0～16.5kPa 150mL/min:0.0～25.0kPa
設定モード	タイマモード:設定時間で吸引停止、積算流量表示 定体積モード:設定体積で吸引停止、吸引時間表示
表示部	液晶デジタル表示、瞬時流量表示:0～300mL/min 積算流量表示:0～999.9L、吸引時間表示:0～999min
構造・機能	マスフローセンサ(温度補正機能付き)、ダイヤフラム式吸引ポンプ 防塵・防滴構造、自動スタート機能、初期設定流量維持回路付
瞬時・積算流量精度	±5%(瞬時流量50mL/min以上・一定温湿度)
使用温度・湿度範囲	温度:0～40℃、湿度:10～90%RH(結露なきこと)
電源	単3アルカリ乾電池2本　連続使用:約10時間(20℃以上)
寸法・重量	約80(W)×40(D)×140(H)mm　約300g(電池を含む)
付属品	単3アルカリ乾電池2本、検知管アダプタ、プラスドライバ 吸引ニップル(黒)(出荷時に装着済み)、チップホルダ 取扱説明書

※ GSP-300FT-2は防爆構造ではありません。

GSP-311FT

型式	GSP-311FT(本質安全防爆構造)
瞬時流量測定範囲	0～250mL/min
定流量使用範囲	50mL/min:0.0～34.5kPa　200mL/min:0.0～21.0kPa 100mL/min:0.0～30.0kPa　250mL/min:0.0～16.5kPa 150mL/min:0.0～25.0kPa
設定モード	タイマモード:設定時間で吸引停止、積算流量表示 定体積モード:設定体積で吸引停止、吸引時間表示
表示部	液晶デジタル表示、瞬時流量表示:0～300mL/min 積算流量表示:0～999.9L、吸引時間表示:0～999min
構造・機能	マスフローセンサ(温度補正機能付き)、ダイヤフラム式吸引ポンプ 防塵・防滴構造、自動スタート機能、初期設定流量維持回路付 本質安全防爆構造(ia)2G3 合格番号 第T64911号
瞬時・積算流量精度	±5%(瞬時流量50mL/min以上・一定温湿度)
使用温度・湿度範囲	温度:0～40℃、湿度:10～90%RH(結露なきこと)
電源	単3アルカリ乾電池2本　連続使用:約5時間(20℃以上)
寸法・重量	約80(W)×40(D)×140(H)mm　約300g(電池を含む)
付属品	単3アルカリ乾電池2本、検知管アダプタ、L形六角レンチ 吸引ニップル(黒)(出荷時に装着済み)、チップホルダ 取扱説明書

オプション

検知管保護カバー(GSP300-14)
検知管取り付け時の安定性向上と、検知管の破損、または検知管によるケガ等を防止します。

キャリングケース(GSP300-15)
肩掛けベルト付。
GSP-300FT-2、GSP-311FT用。

カバーゴム(DTP-2-20)
万が一のケガを防止するため、検知管の先端に取り付けるゴム管で、繰り返し使用できます。20個入り。

ガス採取装置スタンド三脚(GSP-TRIPOD)
自動ガス採取装置を取り付け、希望する高さでのサンプリングが可能です。

GSP-400FT

特長

- 50～1000mL/minの流量設定で、有害大気汚染物質測定方法マニュアルの酸化エチレン、水銀及びその化合物、アセトアルデヒド、ホルムアルデヒドの捕集管採取が可能
- 瞬時流量精度は±3%と高精度(指定校正時)
- 流量と吸引時間の見やすい同時表示
- 防塵・防滴設計(IP54相当)で、雨天でも安心
- バックアップ電源で停電時も連続吸引が可能
- 捕集管装着部が回転するので、任意の角度で本体を設置可能
- 瞬時流量、積算流量を20℃又は25℃の値に自動補正(任意設定)

GSP-400FT

型式	GSP-400FT
設定流量範囲	50～1000mL/min
定流量使用範囲	50mL/min:0.0～37.0kPa　500mL/min:0.0～29.0kPa 100mL/min:0.0～36.0kPa　700mL/min:0.0～24.0kPa 300mL/min:0.0～33.0kPa　1000mL/min:0.0～16.0kPa
設定モード	タイマモード:設定時間(1分～168時間)で自動停止、積算流量表示 定体積モード:設定体積(50mL～9500L)で自動停止、吸引時間表示
表示部	液晶デジタル表示(バックライト付き)、瞬時流量表示:0～1200mL/min 積算流量表示:0～9999L、吸引時間表示:0時間00分～199時間59分
構造・機能	マスフローセンサ(温度補正機能付)、ダイヤフラム式吸引ポンプ 防塵・防滴構造(IP54準拠)、自動スタート機能、 初期設定流量維持回路付、停電対応機能、 過去3回分の吸引データ保存機能
瞬時流量精度	100～1000mL/min:±5%RD(指定校正時±3%RD) 50～99mL/min:±5mL/min(指定校正未対応)
積算流量精度	100～1000mL/min:±5%RD(指定校正時±3%RD) 50～99mL/min:±5mL×吸引時間(分)(指定校正未対応)
使用温度・湿度範囲	温度:0℃～40℃　湿度:10～90%RH(結露なきこと)
電源	単3アルカリ乾電池またはニッケル水素電池×4本 連続使用時間:約10時間(1000mL/min、無負荷20℃以上) AC電源(ACアダプタ使用)、外部電池(オプション)
寸法・重量	約150(W)×75(D)×100(H)mm　約500g(電池含む)
標準付属品	単3アルカリ乾電池4本、ACアダプタ、防塵フィルタ5枚、 接続用チューブ、取扱説明書

固体捕集管

活性炭やシリカゲルといった捕集剤をガラス管に充填した固体捕集管は、様々な環境での有害ガス捕集に用いられます。活性炭チューブは一般に極性の弱いほとんどの有機溶剤に適しており、一方シリカゲルチューブはアセトン、メタノール等の極性が強い物質に適しています。試料の捕集は、チューブの両端を折り取り、吸引ポンプに接続して行います。捕集後、溶媒で抽出し、ガスクロマトグラフ法により定量します。球状活性炭チューブは、脱離溶媒として二硫化炭素を用いることで、セロソルブ類を含めた多くの揮発性有機化合物の一括分析が可能です。

固体捕集管一覧

名称		層	充填量(mg)	寸法(mm)	入数(本)	有効期間(年)	備考
活性炭チューブ(ヤシガラ)	251S-20	2	100／50	5.6×100	20	5	
	251S2-20	1	150	5.6×100	20	5	
活性炭チューブ(球状活性炭)	258-20	2	100／50	5.6×100	20	5	
	258A-20	2	400／200	7.0×105	20	5	
	258S2-20	1	150	5.6×100	20	5	
シリカゲルチューブ	252S-20	2	400／200	7.0×105	20	5	
	252S2-20	1	600	7.0×105	20	5	
	252S3-20	2	150／75	5.6×100	20	5	
エチレンオキシド捕集管(臭化水素酸含浸活性炭)	260S	2	100／50	5.6×100	20	2(冷蔵庫保存)	作業環境測定用※

※ 本製品には「毒物及び劇物取締法」における劇物が含まれております。