

## 校正用ガス調製装置

CGS-12型

本装置は、大気中の二酸化硫黄分析計、窒素酸化物分析計、一酸化炭素分析計の校正を使用目的とする流量比混合方式の校正用ガス調製装置です。

ゼロガス発生器を内蔵し、大気を吸引しゼロガスに精製します。希釀ガス（ゼロガス）の流量を熱式流量計で測定し、成分ガス（標準ガス）の圧力と温度から流量を制御する当社独自の技術で希釀率を一定にしています。スパンガス（校正用ガス）の濃度は成分ガス濃度の1/100から1/10,000までの間で任意に設定できます。

また、プログラムを設定して、自動で任意時間、任意濃度、スパンガスを発生できます。

筐体は、持ち運びを考慮した可搬型です。



## 特長

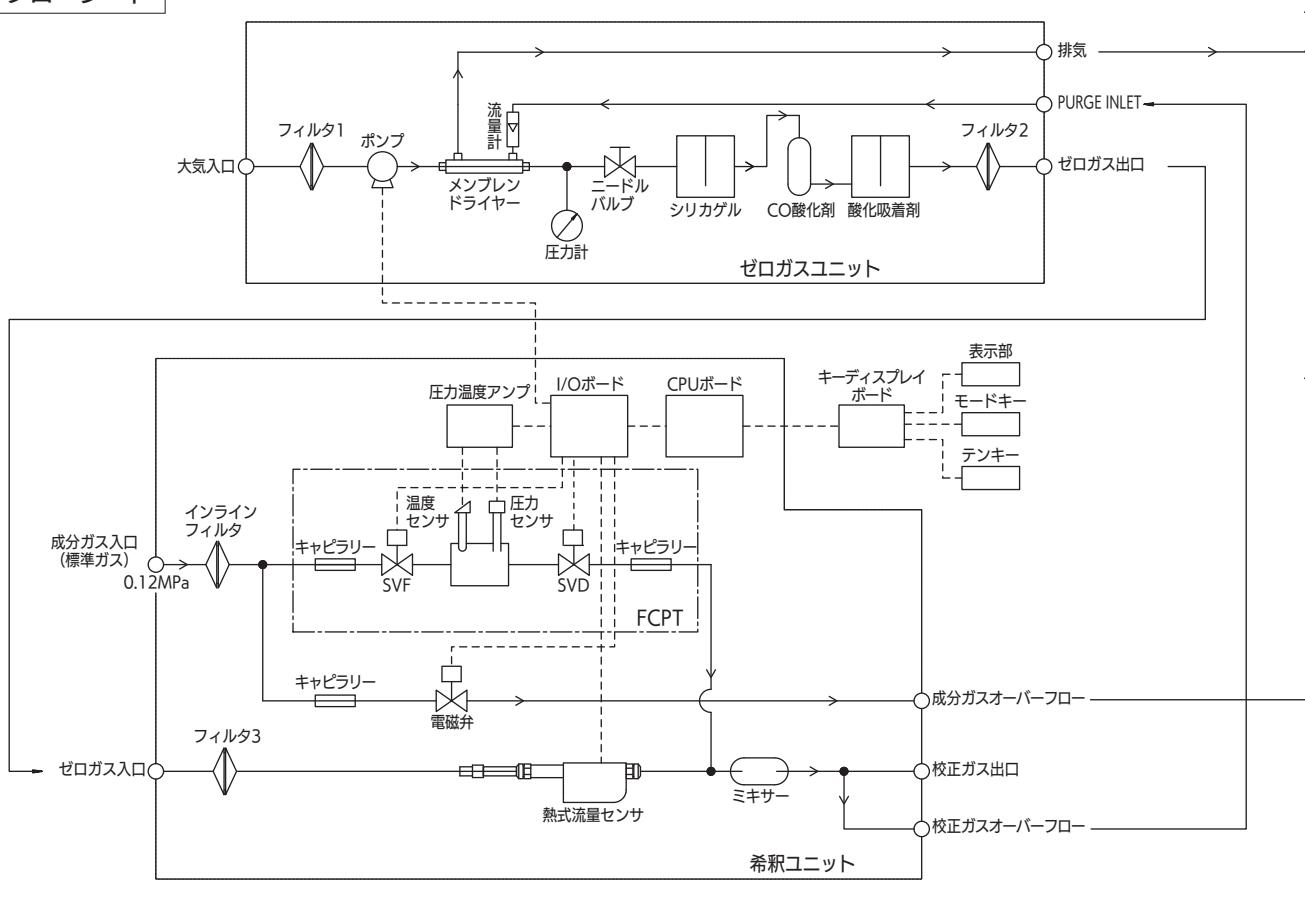
- ゼロガス発生器を内蔵しています。  
内蔵ポンプで大気を吸引し、除湿・精製してゼロガスとしています。
- ワンタッチでゼロガス・スパンガスを発生できます。  
ゼロガスはゼロキーを、スパンガスはスパンキーを押すだけで発生できます。
- 区切りの良い濃度のスパンガスが得られます。  
スパンガスは濃度で設定します。希釀率の計算は必要ありません。成分ガス濃度が半端な値でも区切りの良い濃度のスパンガスが得られます。
- 発生濃度を表示します。  
発生中のスパンガス濃度をディスプレイにデジタル表示します。

- 3つのプログラム機能を使って、自動でガス試験ができます。  
ステップモード、リニアリティモード、リピートモードの3つの機能があります。
  - ①ステップモードでは10ステップまで任意の濃度を任意の時間発生させられます。
  - ②リニアリティモードでは最大濃度を任意に分割してゼロガスまで、任意時間発生させられます。直線性試験を自動で行うことができます。
  - ③リピートモードではスパンガスとゼロガスを交互に、任意回数、任意時間発生させられます。繰返し性試験を自動で行うことができます。
- 筐体は、幅がせまく、ハンドルが付いた可搬型です。

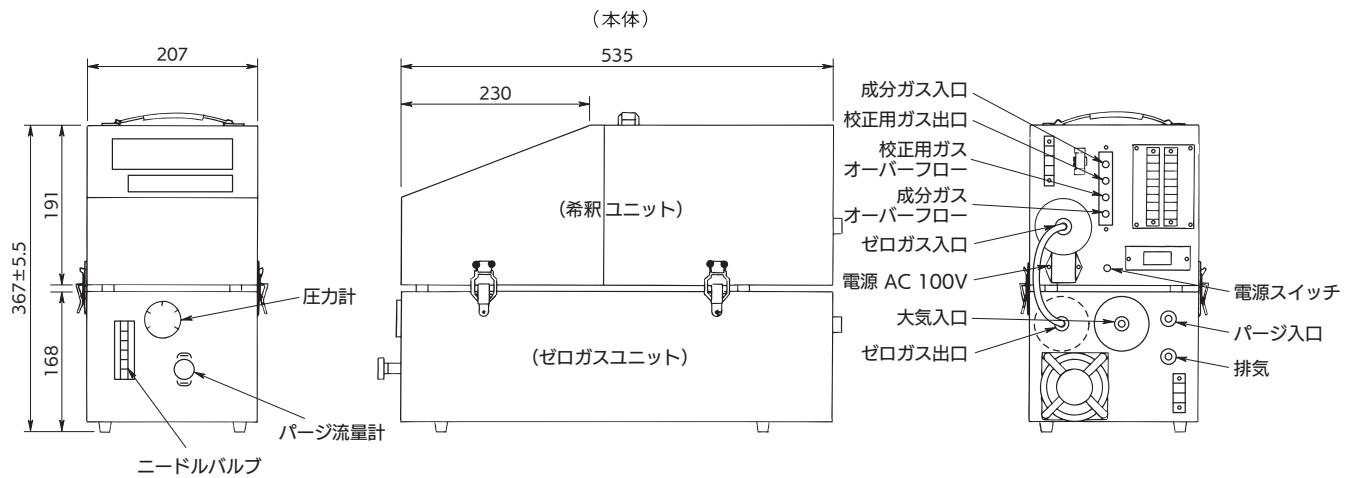
## 標準仕様

製品名：校正用ガス調製装置	成分ガス圧変動の影響：10%の圧変動に対して濃度変動が±1%以内
型名：CGS-12	電源電圧変動の影響：10%の電圧変動に対して濃度変動が±1%以内
測定方式：ゼロガス……大気精製方式	周囲温度の影響：10°Cの温度変化に対して濃度変動が±2%以内
校正用ガス…流量比混合方式	周 围 温 度：5~35°C
希釈対象ガス：SO <sub>2</sub> , NO, CO	電 源：AC 100V, 50/60Hz
ゼロガス純度：SO <sub>2</sub> …0.001ppm以下	消 費 電 力：約150VA
NOx…0.001ppm以下	配 管 口：成分ガス入口；PTFE φ3継手またはRc1/8
CO……0.05ppm以下	校正用ガス出口；PTFE φ6継手またはRc1/8
H <sub>2</sub> O…露点0°C以下	成分ガス排気；PP φ3継手またはφ8継手またはRc1/8
希釈率：1/100~1/10,000	排気；φ8継手
発生濃度：2ppm以下(ただしCOは50ppm以下)	大気入口；φ6継手
発生流量：3.0±0.3L/min	塗装色：マンセル 2.5Y6/2
表示方式：発生濃度をデジタル表示	暖機時間：30分
発生濃度の最小単位：0.001ppm	質量：約21kg
応答時間：60sec以内(90%応答)	外形寸法：本体…207(W)×535(D)×367(H)mm
安定性：±1%/h以内	
直線性：±2%以内	
繰返し性：±1%以内	

## フローシート



**外形寸法図** 単位:mm



**製品コード**

CGS12-1-	□□	電源
1	.....	AC 100V 50/60Hz
9	.....	特殊
A	.....	表記の形態 標準
B	.....	英文指定
Z	.....	特殊

注. 電源電圧が100V以外のときは、降圧トランスを別途ご用命ください。  
(内蔵不可)

標準付属品

No.	コード	商品名	概略図	数量	備考
1	-----	取扱説明書		1	
2	-----	検査合格証		1	
3	118C009	電源コード		1	
4	118C504	アダプタ (電源コード用)		1	
5	116D003	テフロンチューブ (Φ2×Φ3 シロ)		5m	
6	116D012	テフロンチューブ (Φ4×Φ6 シロ)		5m	
7	116E022	ハイブレンチューブ (Φ7×Φ11)		10m	
8	60318500	プラグ (Φ3)		1	出荷時 本体組込
9	60318600	プラグ (Φ6)		4	出荷時 2個本体組込
10	60318700	プラグ (Φ8)		4	出荷時 1個本体組込
11	6105360K	排気チューブAssy		1	出荷時 本体組込
12	117B014	異径ユニオン (Φ6-Φ3)		1	



東亜ディーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10

お問い合わせ窓口(東亜DKKサービス コンタクトセンター)

フリーダイヤル：0120-423-243

メールアドレス：tdscall@toadkk.co.jp

- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。