

# 煙道ガス濃度計 SG1000

NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>の5成分のガス濃度を同時に連続測定

## ■特長

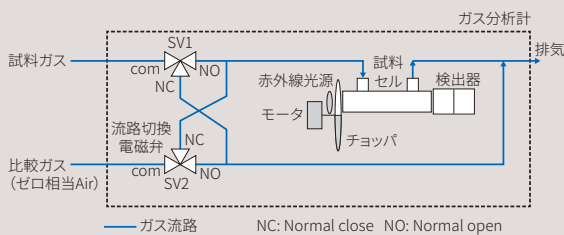
- NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>の5成分ガス濃度を同時に連続測定できます。
- 高感度で長期安定性に優れたシングルビーム方式赤外線分析計を搭載。O<sub>2</sub>測定はジルコニア式または磁気式酸素濃度計を採用しています。
- 前面からメンテナンスが可能で、省設置スペースです。
- 連続ゼロ点補正機能を搭載しているので低濃度領域でも安定して測定できます。
- 計量法型式承認取得済みです。

## ■充実の操作画面

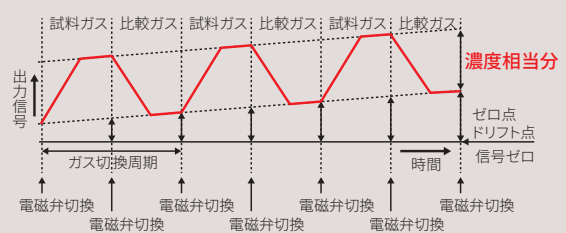
- 画面と対話しながら確実にやさしくオペレーションできます。
- バックライト付液晶表示で暗闇でも見えます。
- 5成分の濃度変化を一度に、リアルタイムに確認できます。

## ■測定原理

NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO: シングルビーム方式非分散形赤外線吸収法

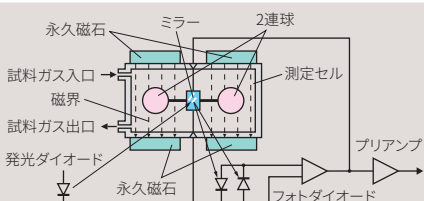


本商品は試料ガスと比較ガスを交互に測ることで、安定性が向上し低濃度測定が可能となりました。



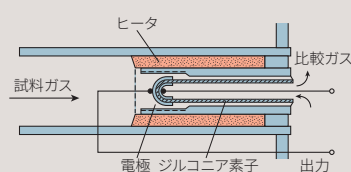
連続ゼロ点補正機能は試料ガスと比較ガスを周期的に測定しゼロ点ドリフト分を監視する機能です。「出力信号」と「ゼロ点ドリフト分」の差分が「濃度相当分」となるため、時間経過に伴うドリフト分が無視でき、低濃度領域でも安定した測定が可能になります。

## O<sub>2</sub>:磁気式(内蔵)



測定セルに試料ガスが入ると磁界の強い部分に酸素分子が引き寄せられ酸素濃度に応じた力が2連球に働きます。この力を電気信号に変換します。

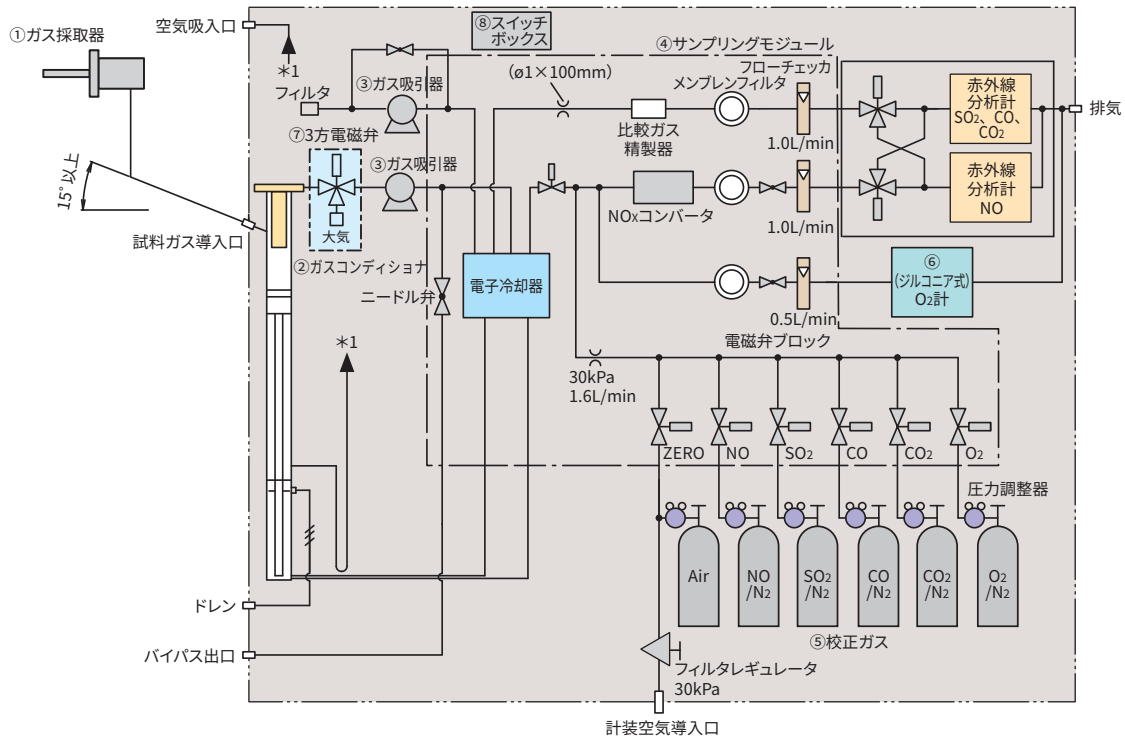
## O<sub>2</sub>:ジルコニア式(外部設置)



ジルコニア素子の表裏の電極に発生する酸素濃淡電池の起電力を検出します。

## ■ サンプルシステム構成例

NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, O<sub>2</sub>の5成分を測定する場合の機器構成例です。



## ■ 標準仕様

測定対象	煙道排ガス中のNO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , COの内の1～4成分、および酸素濃度
測定方式	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO; 非分散形赤外線吸収法 (NDIR法) 酸素 (O <sub>2</sub> ); ジルコニア式または磁気式
測定範囲	NO <sub>x</sub> : 0～50 ppm から0～5000 ppm SO <sub>2</sub> : 0～50 ppm から0～5000 ppm CO <sub>2</sub> : 0～10 vol% から0～20 vol% CO: 0～50 ppm から0～5000 ppm O <sub>2</sub> : 0～10/0～25 vol%
測定レンジ	2レンジ式 (O <sub>2</sub> を除くレンジ比最大1:10)
出力信号	4～20 mA DC (各絶縁) 各成分瞬時値、O <sub>2</sub> 換算瞬時値、O <sub>2</sub> 換算平均値、O <sub>2</sub> 平均値 許容負荷抵抗; 750Ω以下 (絶縁出力)
接点出力	各1a接点 (接点容量250 V AC 2 A, 30 V DC 3 A) 各成分レンジ識別、分析部異常、校正異常、自動校正中、保守中、COピークカウントアラーム 各1c接点 (接点容量250 V AC 1 A, 30 V DC 1 A) 各成分瞬時値濃度アラーム (H, L, HLの設定が可) 分析部電源断
接点入力	無電圧接点; 自動校正スタート、平均値リセット、リモートレンジ切換、リモート出力ホールド、リモートポンプON/OFF
電源	100, 110, 115, 200, 230 V AC ±15% (蛍光灯は±10%)、 50/60 Hz ±0.5 Hz
消費電力	最大900 VA (ガス採取器、加熱導管含まず) (注) プローブ、寒冷地仕様のスペースヒータおよび加熱形サンプル導管は除きます。

構造	屋外/屋内自立形、前面扉片開き
外形寸法	屋内形: 1710 (H) × 800 (W) × 615 (D) mm 屋外形: 1780 (H) × 815 (W) × 700 (D) mm
質量	約300 kg (標準ガスを除く)
材質	鋼板2.3 mm 標準 (筐体、扉共)
塗色	マンセル5Y7/1 半つや
周囲温度	-5～40°C
周囲湿度	90%RH以下
試料ガス条件	温度: 1400°C以下 ダスト: 500 mg/Nm <sup>3</sup> 以下 圧力: -5～+5 kPa (注) 圧力がこの範囲外の場合は当社にご相談ください。 流量: 約3 L/min
繰返し性	±0.5% FS以内
直線性	±1.0% FS以内
安定性	ゼロドリフト; ±1% FS以内/週 酸素計は±2% FS以内/月 スパンドリフト; ±2% FS以内/週 酸素計は±2% FS以内/月
90%応答時間	SO <sub>2</sub> ; 約4分以内 その他; 約2分以内 (装置入口より)
暖機時間	約4時間 (電源を入れてから)

(注) 詳細はGS 11G04G10-01JAを参照ください。

## 横河電機株式会社

科学機器国内販売推進部 (0422) 52-6339  
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

## 横河ソリューションサービス株式会社

本社 (0422) 52-5630  
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

お問い合わせは

製品仕様、取り扱い方法、機種選定に関するご相談はカスタマーサポートセンター ☎0120-479444にお問合せください。

Printed in Japan, 611(KP) [Ed: 01/b]