

カーボンニュートラルの実現に「はかる」技術で貢献 — 温室効果の高いガス N₂Oの計測 —

産業分野では環境負荷低減として、CO₂の削減だけでなく、CO₂の約298倍の地球温暖化係数を有するN₂OやCO₂の約25倍のCH₄など、温室効果ガス（GHG：Green House Gas）の削減が着目されています。

N₂O：一酸化二窒素 CH₄：メタン

固定設備での連続監視用と研究室用に加え 可搬型でN₂O計測可能モデルもラインアップ

さまざまな場所でのスピーディーな計測に

NEW

ポータブルな1台で温室効果ガス3成分を同時計測

ポータブルガス分析計 PG-344CN

- 小型・軽量の可搬型（約15kg）
- 現場や研究室での計測が可能
- O₂も同時計測

※他成分との組み合わせも可能です。ご相談ください

PG-300シリーズ
イメージ動画 ▶



N₂O CH₄ CO₂



計測を支える
サンプリング用
オプション



■電子クーラーユニット PS-300

試料ガス中に40℃飽和以上の水分が含まれる場合や連続測定（5日以内）を行う場合に分析計本体の前段に取り付けます

固定設備での連続計測に

NEW

厳しい環境下でも24時間・365日
N₂Oを高精度に連続監視

煙道排ガス分析装置 ENDA-5000V2

- 高精度リアルタイム計測
- 高い稼働率

最小レンジ：0~100 ppm
最大レンジ：0~500 ppm



研究室での計測に

N₂Oの研究開発に応じた
すばやい計測環境の構築に

マルチガス分析装置 VA-5000 Series

- ワイドレンジ計測
- 簡単サンプリング構築

最小レンジ：0~100 ppm
最大レンジ：0~5000 ppm



アプリケーション例



▶ 下水処理施設

汚泥焼却：高温サイクロン・煙突排ガス
排水：原水槽・汚泥貯槽



▶ 清掃工場・産廃物
処理工場の焼却施設
流動床式焼却



▶ 化学工場の製造施設

アンモニアによる硝酸製造



▶ 各研究開発部門

触媒・燃焼試験・農業などの
各種研究用途

ポータブルガス分析計 PG-344CN 仕様

型 式	PG-344CN	
測定成分	N ₂ O/CH ₄ /CO ₂ /O ₂	
測定原理	N ₂ O・CH ₄ クロモデュレーション式非分散形赤外線吸収方式 (NDIR) CO ₂ 非分散形赤外線吸収方式 (NDIR) O ₂ 磁気力方式 (ダンベル形)、ジルコニア方式、または電極方式 (ガルバニ電池形)	
測定範囲	N ₂ O	Cレンジ：0～100/200/500/1000 ppm Dレンジ：0～500/1000/2000/5000 ppm
	CH ₄	Cレンジ：0～200/500/1000/2000 ppm Dレンジ：0～500/1000/2000/5000 ppm
	CO ₂	0～5/10/20 vol%
	O ₂	0～5/10/25 vol% (ジルコニア方式、または電極方式 (ガルバニ電池形)) 0～10/25 vol% (磁気力方式 (ダンベル形))
繰返し性	フルスケールの±1.0%	
直線性 (指示誤差)	フルスケールの±2.0%	
ドリフト	フルスケールの±1.0%/日	
応答時間 (T _d +T ₉₀)	45秒以下 (装置入口より、電気系応答時間10秒設定にて) 移動平均は10、30秒の切換え可能	
試料採取流量	約0.5 L/min	
出 力	DC 0～1 V (非絶縁)・LAN またはDC4～20mA (非絶縁、オプション)・LAN	
使用環境条件	温度範囲：0～40℃ 湿度範囲：相対湿度85%以下 N ₂ O濃度上限：1 ppm以下 CH ₄ 濃度上限：2 ppm以下 排気ガスにより使用環境条件のN ₂ OおよびCH ₄ 濃度が上昇することがないよう、装置より十分離れた場所に排気してください。	
電源・消費電力	AC100 V～240 V、50/60 Hz共用 ・ 最大約220 VA、定常時約160 VA以下	
外形寸法・質量	300(W) x 520(D) x 265(H) mm ・ 約15 Kg	
試料ガス条件	温度：周囲温度 水分：周囲温度飽和以下 ダスト：0.1 g/Nm ³ 以下 圧力：±0.98 k Pa 腐食性ガス、測定ガスと反応するガスがないこと	

株式会社堀場製作所

◀営業拠点▶

東京セールスオフィス TEL：03-6206-4721
名古屋セールスオフィス TEL：052-433-3450
大阪セールスオフィス TEL：06-6390-8011
九州セールスオフィス TEL：092-292-3593

●製品の技術的など相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

フリーダイヤル **0120-37-6045**

受付時間/9:00～12:00、13:00～17:00

【祝祭日を除く月曜日～金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。