

設置型ガス分析器

設置型バイオガス分析器「SWG100」シリーズは、バイオガスが生産される多様な産業環境で使用できるように設計されております。（バイオガスプラント、埋立地、下水道、炭鉱サイト等）

本機器は屋外／屋内どちらにでも設置可能であり、ドライガス／ウェットガス、両ガス条件に対応しております。また、計測ポイントは最大で10箇所ご使用頂けます。

■SWG100 バイオガスの主な特徴

- 過酷な産業環境に対応した**丈夫な設計**
- 継続監視機能付きキャビネット内**換気ファン**や、ガス入口に付属の**ガス流量制限オリフィス**等の**安全システム搭載**
- 調合された校正ガスの採用により、**迅速・確実なガス校正**を実現
- 校正ガスボンベ 1 本で正確な校正が可能**
- 圧力・温度補正とデータ記録機能により、**連続式／非連続式測定**が可能
- データログ機能を搭載(SD保存)**
- 1 台につき**10箇所の測定**が可能（シーケンス測定方式）
- 持ち運び可能な**コンパクトサイズ**



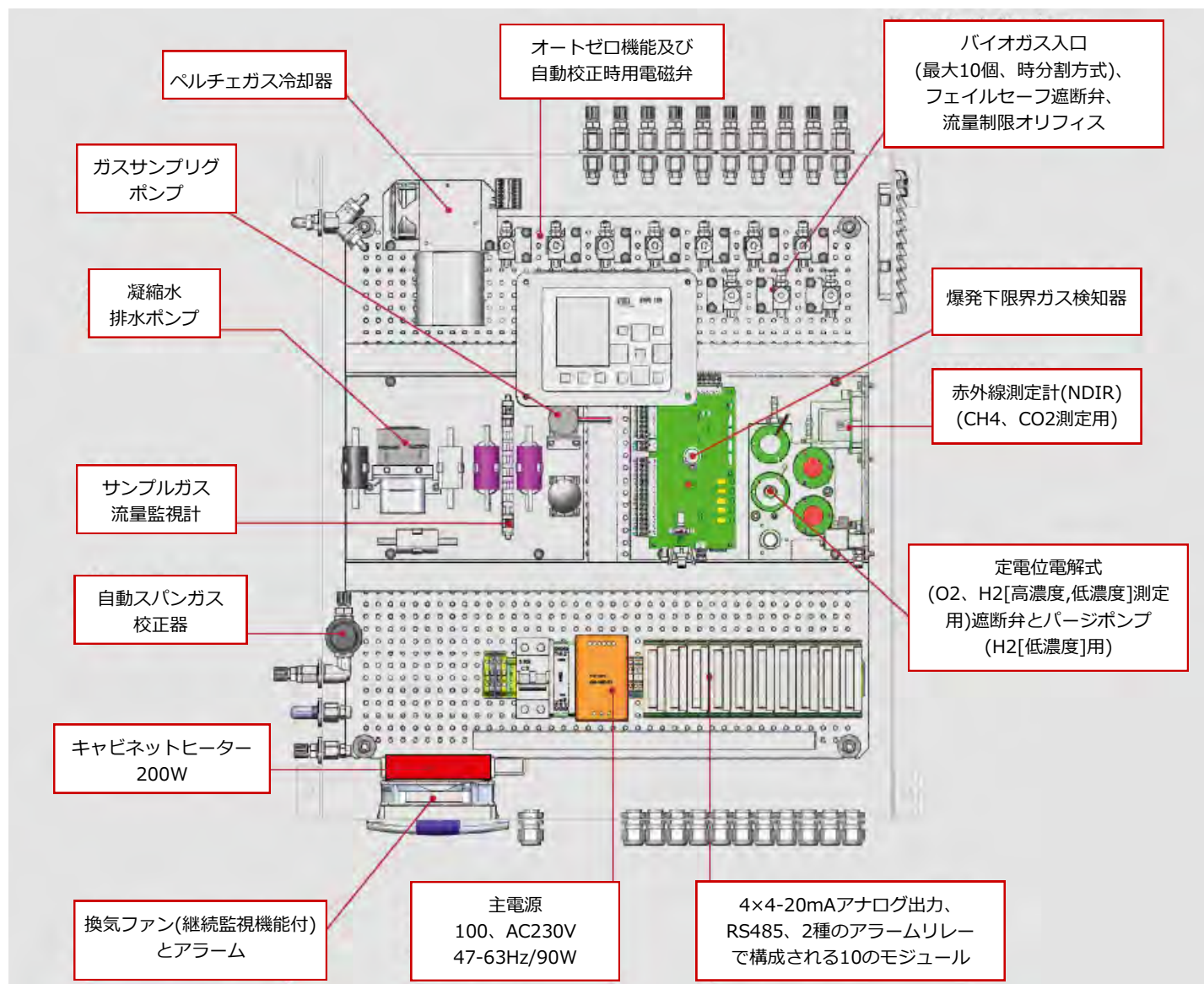
■測定範囲

測定ガス成分	測定方法	測定レンジ	分解能	精度
メタン(CH ₄)	赤外線式	0-100 %	0.1 vol%	±0.3 vol%/3 % (読込値)
二酸化炭素(CO ₂)	赤外線式	0-100 %	0.01 vol%	±0.3 vol%/3 % (読込値)
酸素(O ₂)	定電位電解式、連続式	0-25 %	0.01 vol%	0.2 %abs.
硫化水素(H ₂ S)	定電位電解式、非連続式	0-2,000/4,000 ppm	1 ppm	±10 ppm/10 % (読込値)
硫化水素(H ₂ S)[低濃度]	定電位電解式、非連続式	0-200/1,000 ppm	1 ppm	±5 ppm/10 % (読込値)
硫化水素(H ₂ S)[高濃度]	定電位電解式、連続式	0-10,000/50,000 ppm	1 ppm	±50 ppm/5 % (読込値)
水素(H ₂)	定電位電解式、非連続式	0-1,000/2,000 ppm	1 ppm	±10 ppm/10 % (読込値)
一酸化炭素(CO)	定電位電解式	0-4000/10,000 ppm		



設置型ガス分析器

■ 構成機器図解



設置型ガス分析器

■オプションリスト

SWG100 バイオガス	標準	オプション
標準仕様：壁取付型、アルミニウム製キャビネット(IP54規格)、耐食ラッカー塗装(赤色)	●	
キャビネット内換気(温度監視機能、ディスプレイとシステムアラーム付)、流量制御オリフィス、供給ガス遮断弁を含む	●	
サンプルガスポンプと内部サンプルガス流量監視システム(ディスプレイとアラーム付)	●	
周囲ガスによるオートゼロ機能や校正時のための電磁弁	●	
混合されたスパンガスポンプによる自動校正	●	
サンプルガス、ゼロガス、校正ガスの入口取合：1/8インチめねじ、(DN6/4mm配管に取付可)	●	
3.5インチTFTカラー・バックライト付ディスプレイとキーボード(パスワード保護付き)	●	
RS485規格デジタルデータ移送(Modbus RTU)	●	
可燃(爆発下限界)ガス検知器(キャビネット内設置)※警報値はCH4を基準		●
電気式ガスクーラー(ペルチェ式)と凝縮水排水ポンプ		●
複数のサンプルポイント(2箇所から最大10箇所まで選択可)		●
4チャンネルの4-20mAアナログ入出力と2種アラームリレーのモジュール		●
RS485～プロフィバス間コンバータ		●
凍結防止用キャビネットヒーター		●
フレームアレスタ(逆火防止器)		●

■技術仕様一覧

計算値	発熱量：0-50 MJ/m ³ 、MJ/kg (H ₂ のみ)	測定調整用機器	ステンレス製ガス入口 取合：1/8インチめねじ 電気式ガス冷却器(オプション) テフロン製微粒子フィルター サンプルガス流量計(流量を監視、40～60L/hrに調節) 測定入口圧力：-100mbar～300mbar サンプルベント口圧力：大気圧 継続監視機能付き換気ファン キャビネットヒーター200W(オプション)
入出力種類	3.5インチTFTカラーディスプレイ バックライト付キーボード(保護パスワード入力用) 4×4-20mAアナログ出力(オプション) (フローティング時最大抵抗値：500[Ω]) 2種のアラームリレー、A接点/DC24V/5A(オプション) RS485用デジタルインターフェイス(Modbus RTU) RS485・Profibusコンバータ用Dinレール	キャビネットサイズ	700×600×210mm (H×W×D)、壁またはラックに取付
安全装置	監視機能付きキャビネット内換気ファン ステンレス製流量制御オリフィス サンプルガス遮断弁 爆発下限界ガス濃度(CH ₄)監視@キャビネット内部(オプション)	重量/IP規格	25kg/IP54
		設置場所	屋内/屋外(雨・日差し除け対策を必ず行って下さい)
		運転温度	5℃～45℃または-10℃～45℃ (キャビネットヒーター使用時)
		主電源	100、AC230V/47-63Hz/90W (ヒーター含:300W)