

MODEL **GSM-10EA**

1台 2役  
JIS相当  
ISO相当  
計測可能  
計測!!!

**概要 と 特徴**

ディーゼルエンジンの著しい開発に伴い、排気黒煙において、低濃度領域の測定が望まれております。本装置はグローバルな展開を望む研究機関での開発用として、**JIS/FSN** 2つの規格に相当した計測が可能です。弊社の長年培ったスモーク計測の技術を生かし、1台2役の装置を実現することが出来ました。また、ガソリン直噴エンジンのPM計測も可能です。

- 温度特性を向上させた、温度補償型光電検出器の採用
- ソニックノズルを使用した可変容量サンプリングの採用
- サンプルラインから検出部まで 60°Cの保温
- 通信ポート (LAN/RS-232C) を標準装備
- **FSN/JIS** 両方の規格相当に対応  
(FSNの場合はISOろ紙を使用、JISの場合はJISろ紙を使用)

## 主な仕様

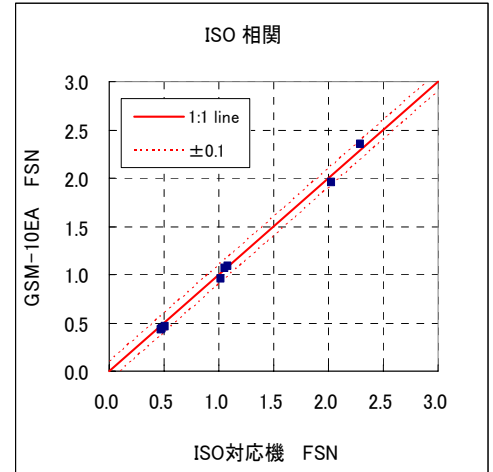
No	項目	内容
1	濾紙面積	8.0±0.24cm <sup>2</sup>
2	適合濾紙	形状:40mm(幅),30m(長さ) 紙質:JIS D1101 準拠,または ISO10054 ろ紙準拠
3	サンプリングプローブ	Type1~3 有り(別紙プローブ図面より選択)
4	サンプリングチューブ (ヒートテッドチューブ)	3m(長さ), φ4.0mm(内径) 加熱温度:60℃
5	サンプリング量	300cm <sup>3</sup> ~10000cm <sup>3</sup> ±15cm <sup>3</sup> : (500cm <sup>3</sup> 以下) ±1.5% : (501cm <sup>3</sup> 以上)
6	サンプルホース入口 最大圧力	40kPa
7	ヒートテッドホース入口 最大温度	200℃
8	流量吸引方式	CFV(ソニックノズル) 流量:167cm <sup>3</sup> /s±10% 流量条件:CFV 絶対圧力 89kPa
9	ノズル前圧測定温度計	K 熱電対 (0~100℃ ±2℃)
10	ノズル前ゲージ圧	PLF-1A (0~-50kPa ±0.9kPa)
11	大気圧設定	手動入力
12	光電プローブの方式	2枚のセレン光電池による温度補償型
13	光電プローブの校正方法	2枚の校正紙で校正する. 校正は JIS モードのみ行い FSN モードでは校正不要.
14	反射率測定直線性	1%FS(未使用の基準紙を使用した場合)
15	反射率測定ドリフト	1%FS(1時間)
16	スモーク濃度表示範囲 (測定範囲)	JIS -9.99~99.99% (0~50%)
		FSN 0.000~9.999 (0~5 FSN)
17	データ表示と定数設定	液晶タッチパネル(画面の大きさ:115×38mm)
18	測定モード	・FSN/JIS の切替はスイッチで選択 ・FSN 測定では, ISO ろ紙を装填する ・JIS 測定では, JIS ろ紙を装填する
19	外部制御 DIO	参照:外部制御 DIO の項
20	アナログ出力	参照:アナログ出力の項
21	RS-232C インターフェース	ボーレート:(4800/9600/19200/38400/57600/115200) ビット長:7bit 固定 ストップビット:1または2
22	LAN ポート	Network Interface: RJ45 Ethernet 10BASE-T or 100BASE-TX(auto-sensing) Compatibility: Ethernet Version 2.0/IEEE802.3 Protocols Supported: ARP,UDP,IP,TCP/IP,Telnet,ICMP,SNMP,DHCP,BOOTP,TFTP
23	使用電源	AC 100V ±10% (50/60 Hz ) 1300VA
24	駆動エア供給圧力	0.35~0.9 MPa 推奨圧力:0.5~0.6MPa
25	サンプリング部寸法と重量	440mm(幅),500mm(奥行),1126mm(高さ) 重量:約 105kg
26	操作部寸法と重量	320mm(幅),287mm(奥行),130mm(高さ) 重量:約 3kg

## サンプルヒートドライン

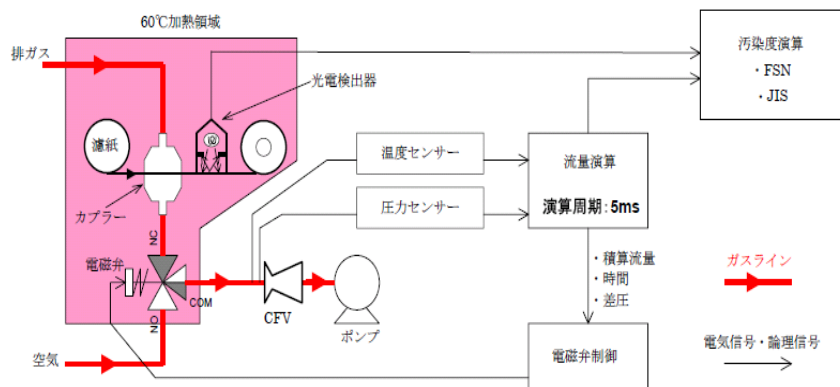


## 関連試験結果 実測

### 本装置と ISO 機器の相関



## サンプルフロー図



予告なく仕様を変更する場合がありますのでご了承ください。 <2009/04/01>

株式会社 司 測 研

〒158-0087 東京都世田谷区玉堤1-19-4

TEL 03-3703-4391

FAX 03-3705-0756

代理店