

ガソリン、ディーゼルエンジン、バイオ燃料、天然ガス、触媒装置ガス 次世代FTIR分析装置

# FTIR 排出ガス分析装置

## FAST-2570/FAST-2770

定評の可搬型FAST-3000シリーズと  
車載型FAST-2200シリーズの特長を生かした  
新可搬型FAST-2500シリーズ

### 仕様

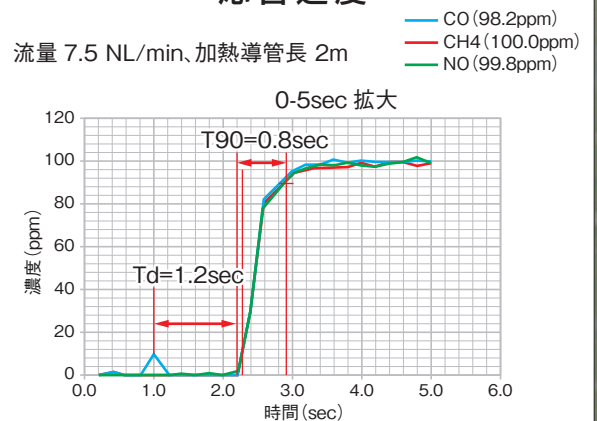
- 電源: 単相 100V (型式: FAST-2570)  
電源: 単相 200V (型式: FAST-2770)
- サンプルガスライン: 1ライン
- スパンガスライン: 1ライン
- サンプルガス流量: 2 NL/min~7.5 NL/min
- ガスセル容量: 70cc
- ガスセル光路長: 5.11m

### 特長

- コンパクトな設計で小型化を実現しました。
- ガスセル光路長は従来通り5.11mながら、ガスセル容量が200ccから70cc(新開発)に変更したことにより、応答速度が約3倍に向上し過渡現象の測定が可能です。
- 応答速度は $T_{0-90}$  0.8秒を実現しました。
- 吸着性のある $NH_3$ では $T_{0-90}$  1.4秒を実現しました。(NH<sub>3</sub>濃度100ppm時)
- キャスターおよびハンマーロック付きのため、ユーザーによる移動・設置が簡単で移動後は光学調整が不要です。
- PC上の濃度値表示はウェット濃度、ドライ濃度の切り替え表示および記録機能が標準装備。
- 測定・収録したサンプルスペクトルで任意のガス種を再分析することが可能です。
- 150℃および191℃に対応したマスター検量スペクトルライブラリー240種以上標準装備。
- 干渉に配慮した燃料別R4メソッド9種標準装備。



### 応答速度



## ■ FTIR 排出ガス分析装置仕様

装置名	FAST-2570/FAST-2770
測定対象	ガソリン・ディーゼルエンジン、重油、バイオエタノール、天然ガス、触媒装置ガス
測定波長領域	400~7000cm <sup>-1</sup>
分解能	0.5cm <sup>-1</sup>
測定レンジ	固定レンジはなし (アナログ出力は任意レンジ設定可能)
サンプリング周期	最小 0.2sec (整数倍設定可能)
サンプリング方式	ガスセルの前後に2つのポンプを配置し ガスセルの圧力の安定を図る方式 (特許取得)
応答速度	T <sub>0-90</sub> 1.0sec 以内 (NH <sub>3</sub> 100ppm 1.5sec 以内)
再現性	±1%
ドリフト	測定濃度の±1%以内
ゼロ干渉	±1%
ガスセル容量	70cc
冷却方式	液体窒素
ガスセル光路長	5.11m
サンプルガス流量	2~7.5 NL/min 設定可能
ガスセル温度	113°C、150°C、191°Cの温度に設定可能
サンプルガスライン温度	113°C、150°C、191°Cの温度に設定可能
サンプルガスライン数	1
スパンガスライン数	1
加熱フィルター	1基内蔵、外置加熱フィルターはオプション
暖機時間	配管 30分、ガスセル 2時間
液体窒素	600cc (8時間以上)
光学系パージ用窒素ガス使用量	0.4 L/min
逆洗浄機能	あり
アナログ入力	8チャンネル (オプション)
アナログ出力	24チャンネル (オプション)
デジタル入力	16チャンネル (オプション)
温度入力 (K)	8チャンネル (オプション)

同時測定ガス成分数	32成分 (5Hz (0.2sec) サンプリング時)
測定ガス濃度のグラフ表示	全ガス又は指定ガスのグラフ表示および5種のガスのオーバーレイグラフ選択可能
測定時のスペクトル表示	あり (サンプリング毎のスペクトル)
サンプリング間隔指定機能	指定間隔の5Hz (0.2sec) サンプルスペクトルの平均スペクトルで濃度を計算し、S/N比を高める機能がある
測定スペクトルの保存機能	5Hz (0.2sec) の全サンプルスペクトル保存可能
保存スペクトルの再分析機能	あり
検量ファイルの種類	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ガソリン、軽油、LNG、エタノール燃料の各燃料別専用 R4 メソッド 9 種標準装備               <ul style="list-style-type: none"> <li>① DIESEL/ DIESEL EXTENDED</li> <li>② DME</li> <li>③ Biodiesel</li> <li>④ GASOLINE</li> <li>⑤ E5-E85</li> <li>⑥ Ethanol</li> <li>⑦ CNG LOW NMNEHC (BELOW 500ppmC)</li> <li>⑧ CNG LPG HIGH NMNEHC (ABOVE500ppmC)</li> <li>⑨ DUAL FUEL DIESEL CNG</li> </ul> </li> <li>● 150°Cと191°Cのマスター検量スペクトルライブラリー 240種標準装備</li> </ul>
検量スペクトル作成機能	あり
分析・制御・表示用 PC	汎用性のある Windows PC 使用 (解析 PC は本体内蔵)
外形寸法	511 (W) X 828 (D) X 985 (H) mm
質量	約 170kg
電源電圧 (注文時選択)	FAST-2570 単相 100V FAST-2770 単相 200V
電源容量 (本体 + 加熱導管 5m の場合)	FAST-2570 単相 100V 15A FAST-2770 単相 200V 8A (仕様により異なります)

★安心のアフターサービス  
故障時は初動2時間以内、完全復帰48時間以内  
(代替機貸出サービスあり)

 DATABIRD は、岩田電業株式会社ブランド名です。



No:0065427

### 岩田電業株式会社

〒245-0065  
神奈川県横浜市戸塚区東俣野町 1796-1  
TEL. 045-852-7891 (代表)  
045-852-7892 (営業直通)  
FAX. 045-858-5661

●代理店・販売店

DATABIRD Official Website <http://www.databird.co.jp/>

※記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。 ※このカタログの記載内容は2021年8月6日現在のものです。