

# rapidox SF<sub>6</sub> 6100 Bench

## ラピドックス SF<sub>6</sub> 6100 卓上型



### 技術仕様

測定ガス種	ガス種	レンジ/精度	原理
レンジ/精度/原理	SF <sub>6</sub> 六フッ化硫黄 (標準)	0~100% ±0.5%FS	Infra-red(IR)
	H <sub>2</sub> O 水分 (標準)	-60~+20°Cdp ±2°Cdp	静電容量
	SO <sub>2</sub> 二酸化硫黄 (標準)	0~100ppm ±2%FS	電気化学
サンプル接続	レクタス型21シリーズ(DILO製完全互換)		
ウォームアップ時間	3-4分 @20°C		
応答時間	3-5分		
電圧出力	0-5V直線、プログラム可能		
電流出力	4-20mA直線、プログラム可能		
デジタル出力	RS232(RS485オプション)		
最大導入圧力	10barg、保護		
動作温度	-10~+40°C		
電圧	90-260VAC、50/60Hz		
データ保存	内蔵4GB、約1年間連続モニター可能		
ディスプレイ	20x4、9mm文字 バックライト付きLCD		
装置寸法	150mm(H)×350mm(W)×263mm(D)		
重量	7kg		
ポンプ(オプション)	0-1 L/min		

### 特長

- SF<sub>6</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O測定に特化した卓上型
- 小型 150(H)×350(W)×263(D)mm・軽量7kg
- 多言語対応スクリーン

## rapidox Rapidoxシリーズ対応アクセサリ(オプション)



専用リカバリーバック	
材質	ポリアミド製
最大容量	80L
最大圧力	0.24bar
最大負圧	-50mbar



専用接続ホース/レクタスカップリング治具	
ホース	全機種2mホース標準添付 6m,10m(オプション) 両端Rectus21シリーズカップリング(オス/メス)
SF6カップ リング治具	DN8/DN20フィッティング (Dilo製完全互換)

### ケンブリッジ・センソテック社のご紹介

英国・センソテック社は、2000年にケンブリッジにて多種に及ぶガス分析のアカデミック集団として創業しました。英国に拠点を置く同社は、柔軟かつダイナミックな企業風土と特殊ガスの分析分野の豊富な知識と経験を活かし顧客に密接した製品開発を行っています。同社の主力製品Rapidoxは、工業用/医療用を始めとするSF<sub>6</sub>ガスの分析に最適です。



日本総発売元

ミッセルジャパン株式会社

本社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006  
TEL: 0422-50-2600 FAX: 0422-52-1700

大阪 大阪府吹田市豊津町11-34 第10マイダビル 〒564-0051  
営業所 TEL: 06-6378-2600 FAX: 06-6330-1702

e-mail: info@michell-japan.co.jp

www.michell-japan.co.jp

代理店



記載内容及び仕様は、製品改善のため予告なく変更される場合があります。  
製品に関する最新の情報は、ミッセルジャパン株式会社までお問い合わせ下さい。

Rapidox6100\_L201909\_500

最新鋭オール・イン・ワン

# SF<sub>6</sub>ガス分析装置

純度、水分、ガス成分分析、ポンプバックをこの1台で!



Cambridge Sensotec Ltd.

英国 ケンブリッジ・センソテック社

WEB: <https://www.cambridge-sensotec.co.uk/>

Rapidox専用サイト: <https://www.sf6.co.uk/>



### 環境保全機器

Rapidox SF<sub>6</sub> 6100シリーズは炭酸ガスの23,900倍の温室効果を有する六フッ化硫黄(SF<sub>6</sub>)ガスの“ゼロエミッション”測定を達成したポータブルで最軽量、最速計測時間を誇るポンプバック(SF<sub>6</sub>ガス設備ヘリターン)/リカバリー・バック(ガス回収)両用のガス分析装置です。



ミッセルジャパン株式会社は、ケンブリッジ・センソテック社の日本総代理店です。  
販売及び各種サービスを行っています。

# rapidox SF6 6100 Pump-back

## ラピドックス SF6 6100 ポンプバック

### 特長

- 最短試験時間と強力なポンプ(〜10bar)によるフル・ポンプバック機能
- 被試験機器とホース接続完了後、完全自動でSF6ガス等の分析→SF6ガスを被試験体に戻す
- 予めプログラムされたIEC、CIGRE規格による試験の実行
- モジュラー化されたセンサーエレメントの組合せにより各種ガスの試験が可能
- 内蔵リチウム・バッテリーにより8時間駆動可能、90-260VACと併用可能
- IP66の堅牢なケースに組込まれ重量わずか21kg、280(H)x570(W)x470(D)mm
- 内蔵サーマル・プリンターにより試験結果を直ちに印字
- データロギング機能で全試験データの記録及びUSBメモリーによる取出し
- 7"カラータッチスクリーンによる簡単メニュー操作
- ポンプバックせずに外部リカバリー・バッグに被試験ガスの保存可能
- 日本語スクリーン(多言語対応)



# rapidox SF6 6100 Portable

## ラピドックス SF6 6100 ポータブル

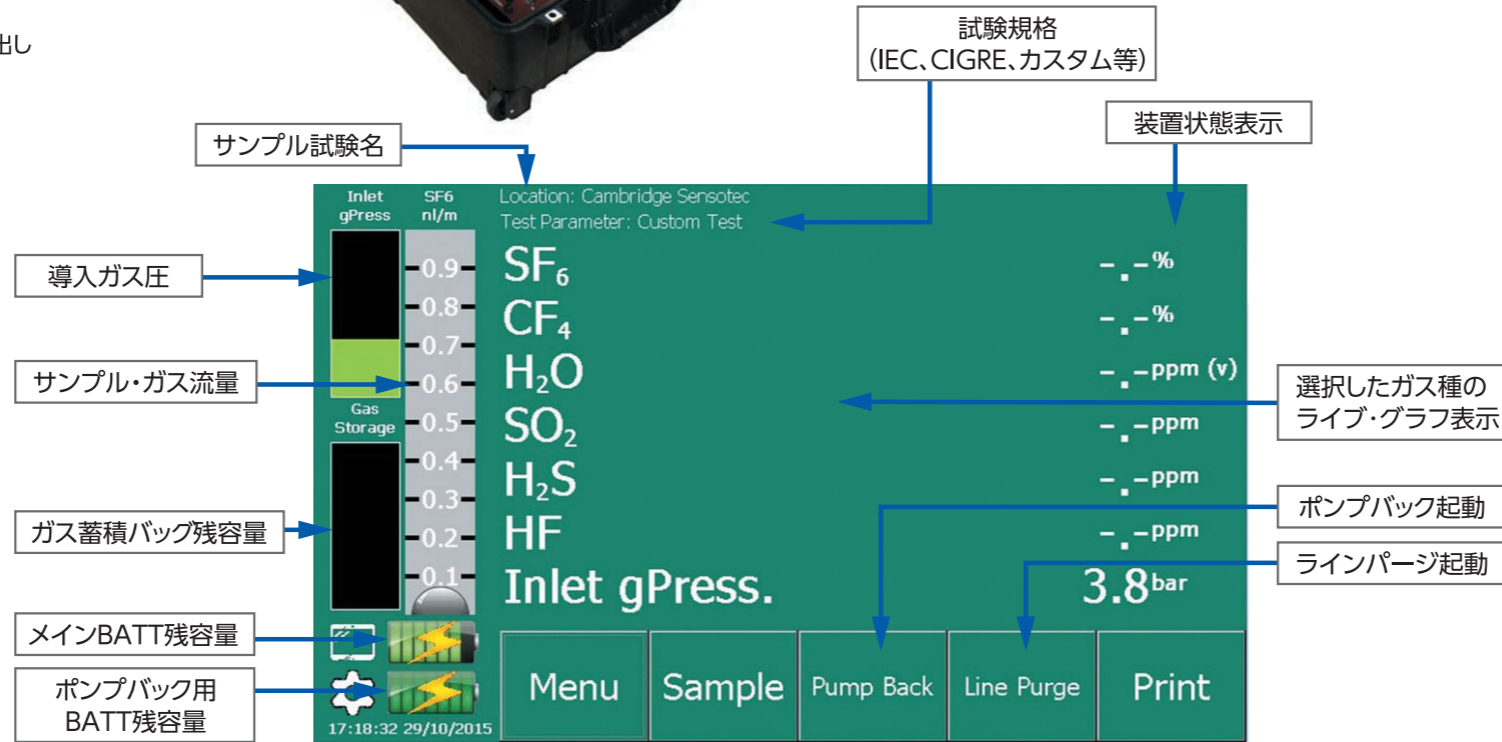
### 特長

- 測定SF6ガスを外部・専用リカバリーバックに保存
- ワンサイズ小型 180(H)x480(W)x360(D)mm・軽量 8.5kg
- 日本語スクリーン(多言語対応)
- ※その他の仕様は、SF6ポンプバックシリーズと同じ



### 技術仕様

サンプル接続	レクタス型21シリーズ(DILO製完全互換)
ウォームアップ時間	15分 @20°C
データ出力	USBメモリー経由Excel互換フォーマット
データ保存	内蔵4GB、約1年間連続モニター可能
ガスサンプリング	①5Lまで内蔵ガス・リザーバーに蓄積 ②計測ごとにポンプ・バック ③外部リカバリー・バッグに直接蓄積
コンプレッサー	〜10bar、20回駆動/充電
圧力範囲	0.3〜10bar、スクリーン表示
動作温度	-10〜+40°C
バッテリー駆動時間	8時間、5-7時間充電
電圧(充電を含む)	90-260VAC、50/60Hz
ディスプレイ	7"フル・カラーLCDディスプレイ、タッチスクリーン操作
プリンター	内蔵サーマルプリンター
装置寸法	280(H)x570(W)x470(D)mm
重量	21kg



### 国際規格：SF6ガスの試験に関する機関と指令

- IEC** (International Electrotechnical Commission)  
IEC 60480 < 200kPa, IEC 60480 > 200kPa, IEC 60376 Tech Grade
- CIGRE** (International Council on Large Electric Systems)  
CIGRE Equipment, CIGRE Reuse < 859kPa, CIGRE > 800kPa
- EPA** (Environmental Protection Agency)

- NEMA** (National Electrical Manufacturers Association)
- ASTM** (American Society for Testing and Materials)
- IEEE** (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
- Achilles UVDB**

### ポンプ・バックシステムの典型的な操作

全ての操作は7"タッチスクリーン上に表示のメニュー画面のボタンタッチから始まります。(お手元の装置は既に適切な校正が済んでいるので校正は省きます。)

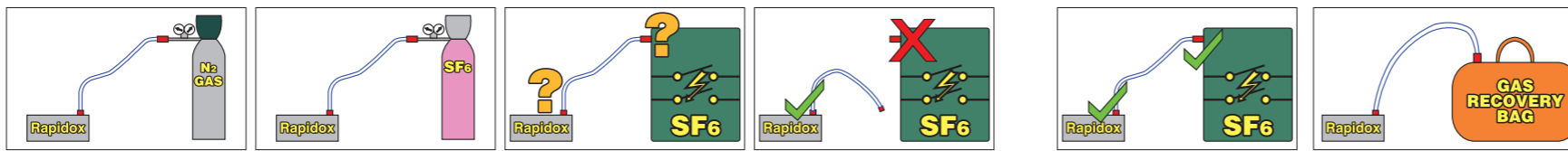
- ①被試験機器(GIS等)と装置を付属のホースで接続します。
- ②初めて接続した時はホース内の大気・残留ガスによる汚染を排除するため"ラインパージ"動作を実行しホース内を真空引きします。(2度目以降は不要です。この真空引きしたガスはリカバリーバックに戻します。)
- ③いよいよ、試験の開始です。
  - ・サンプル名/場所の入力
  - ・予めプログラムされたIEC、CIGRE規格による試験の実行または顧客独自の規格
  - ・時間モード(一定時間内の結果)または自動モード(出力安定後の結果)の選択
  - ・各サンプリング時間の設定(8分間、1回推奨)
  - ・ポンプバックを試験毎、毎回実行または手動による実行
  - ・試験結果の自動印字
- ④これらの試験結果を外部USBに転送できます。

### 内蔵サーマル・プリンタ



### アドバイス・スクリーン

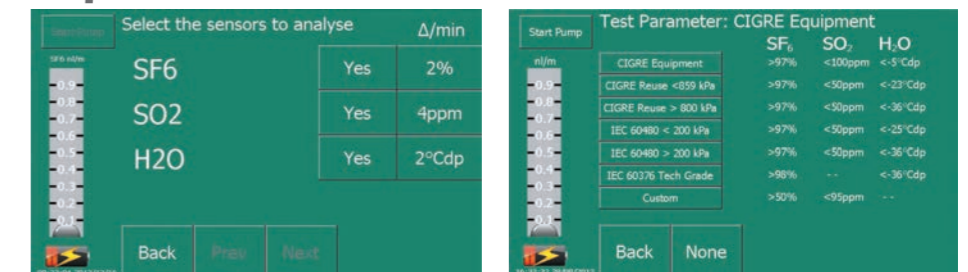
ホース接続時の手順、操作確認をスクリーン上にシンボル表示して、決してSF6ガスを大気中に放出しません。



### 測定可能なガス種と測定レンジ/精度&原理

ガス種	レンジ/精度	原理	ガス種	レンジ/精度	原理	ガス種	レンジ/精度	原理	ガス種	レンジ/精度	原理
<b>SF6</b> 六フッ化硫黄 (標準)	0~100% ±0.5%FS	Infra-red(IR)	<b>SO2</b> 二酸化硫黄 (標準)	0~100ppm ±2%FS	電気化学	<b>CF4</b> 四フッ化炭素 (オプション)	0~80%	バランス	<b>CO</b> 一酸化炭素 (オプション)	0~1,000ppm ±2%FS	電気化学
<b>H2O</b> 水分 (標準) ppm演算可	-60~+20°Cdp ±2°Cdp	静電容量	<b>HF</b> フッ化水素 (オプション)	0~10ppm ±2%FS	電気化学	<b>H2S</b> 硫化水素 (オプション)	0~100ppm ±2%FS	電気化学	<b>Air</b> エア (オプション)	0~100% ±2%FS	電気化学O2

### Rapidox スクリーン例



### アプリケーション例

