

We measure it.



testo ポータブル燃焼排ガス分析計 総合カタログ

Vol.10

testo
値下げ
2017



testo 310/320/330LL/340/350/350J

ボイラ・工業炉・エンジン・タービン・給湯器・吸収式冷凍機・GHP・
厨房機器の排ガス濃度測定に

安心の
2年保証

60 Testo
1957-2017

testo 330LLは本体4年保証

プロフェッショナルクラス燃焼排ガス計

testo 350/350J

メンテナンス、熱処理管理など幅広く使える標準モデルと環境測定用モデル



6ガス同時測定ができる高機能機種。大型設備の管理にも対応

基本のO₂ガスに加え、CO、CO₂、NO、NO₂、SO₂、H₂S、HCから5種を選択し測定ができる燃焼排ガス計シリーズの最上位機種です。testo 350Jなら大気汚染防止法で必要とされるNO_x、SO₂測定にも対応しています。(JIS適合)

主な特徴

- ・ 起動30秒で測定可能*
- ・ Bluetooth対応で、遠隔で操作・データ閲覧が可能(testodroid対応)
- ・ 小型軽量で高所での作業に最適
- ・ 4-20mAアナログ出力対応
- ・ プログラム運転で任意の時間、間隔で自動測定可能
- ・ NO₂実測でより正確なNO_x測定可能

※350JはP.16参照

*CO₂測定時の暖機時間は15分です。

起動30秒で測定開始の簡単排ガス計

電源を入れて30秒の自動ゼロ調整後、すぐに排ガス測定を行います。定置型分析計のような長いウォームアップ時間や基準ガスでの校正をする必要がなく、すぐに測定できるポータブルならではの設計です。また、測定も簡単で、1.アプリケーションの選択、2.燃料種類の選択、3.測定項目の選択、4.測定スタートと4ステップで簡単に行えます。

30 sec

本体約5kgと超軽量

testo 350は従来のポータブル型より遥かに軽く、持ち運びに適しています。専用のバックパックを用いれば、背中に背負って持ち運ぶことも可能になり、高所への移動もより安全に行えます。



センサ交換が簡単にできるのでメンテナンスが簡単

センサが消耗しても、テストの分析計ならセンサセルを乾電池の様に交換するだけで引き続きお使い頂けます。これにより、従来ならメーカーに毎回分析計を送る手間、経費の削減が可能です。



最大6種ガスの濃度を同時に測定

酸素(O₂)以外にCO、CO₂、NO、NO₂、SO₂、H₂S、HCガスから5種類のガス濃度を同時測定。センサセル交換は誰でも簡単にできるのでメンテナンス性に優れています。



二酸化炭素実測が可能

他のシリーズと異なり二酸化炭素測定センサ対応(NDIR方式)。演算値ではなく、実測を必要とするセメントの製造工程などの測定にも最適です。



現場でグラフ表示

testo 350は見やすいカラーディスプレイを搭載しています。これにより、別途パソコンやロガーを用意することなく、現場で燃焼状態の推移をグラフで確認が可能です。



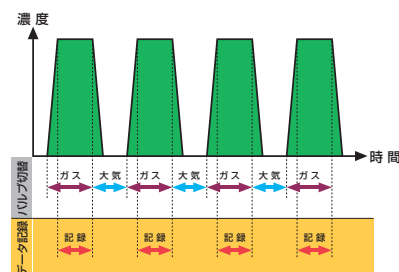
ロガー機能とデジタル／アナログ出力

コントロールユニットに25万データメモリを搭載し、1秒以上の間隔を設定してデータ登録することができます。記録したデータはUSB経由でPC出力ができます。オプションのアナログ信号ユニットを使えば、4-20mAのアナログ信号で測定値を出力できます。



プログラム運転

長時間測定を行う際にプログラム機能を使うと自動で排ガス測定と大気パージ(リンス)・ゼロ調整を繰り返し行い記録します。



リモート・コントロールユニット

コントロールユニットは排ガス測定ボックスと分離することができ、無線通信で離れた場所から測定値の確認ができます。

コントロールユニットは、測定ボックスとの有線接続とBluetoothによる無線通信ができ最大100mの距離からの通信が可能です。



プロフェッショナルクラス燃焼排ガス計

測定範囲を最大40倍に拡大

※350Jは不可

単一ガスであれば最大40倍に測定範囲を拡大できるガス希釈機能を搭載。エンジンやタービンの高濃度CO吸引時にも安心です。

※全ガス5倍希釈機能標準搭載。オプションで単一ガスを最大40倍まで希釈することが可能です。

※希釈機能を搭載することで、高濃度ガス吸引時にガス濃度を薄めセンサの消耗(ダメージ)を少なくします。



ペルチェ冷却前処理とドレンタンク

吸引した排ガスを冷却処理することでガス中の水分を除去し、より正確な測定が行えます。そのためのオプション機能がペルチェ冷却前処理です。除去した水分は、ドレンタンクに溜めて排水、もしくはタンクに排水ホースをつけ簡単に排出できます。



最大16台まで排ガス測定ボックスを拡張可能

カスケード接続すれば、最大16台までコントロールユニットで操作することができます。またPCに接続してPC上から操作したり、プログラム運転の予約を行うこともできます。現場では赤外線プリンタで測定データを印刷することもできます。



製品仕様

	testo 350 排ガス測定ボックス
質量	4,800g
外形寸法	330×128×438mm
動作温度	-5～+45℃
保管温度	-20～+50℃
材質/ハウジング	ABS樹脂
メモリ	250,000データ
保護等級	IP40
電源	AC電源(100V AC/0.45A～240V AC/0.2A、50～60Hz) または専用内蔵充電電池 オプション:DC入力(11～40V DC、1～4A)
最大許容粉塵量	20g/m ³
最大正圧	50hPa
最大負圧	300hPa
ポンプ流量	1ℓ/分(フロー・モニター付)
ホース長	最大16.2m
最大湿度負荷	+70℃td(吸気口での露点温度換算)
トリガー入力オプション	電圧: 5～12V(立ち上がり/立ち下がりエッジ) パルス間隔: 1秒以上 負荷: 5V/max.5mA、12V/max.40mA
保証期間	分析計: 2年(搭載部品とセンサを除く) CO ₂ センサ: 1年 その他のセンサ: 6ヶ月 ※センサには寿命があります。詳しくはお問い合わせ下さい。 プローブ: 2年(フィルタ、内部パーツを除く)/充電バッテリー: 6ヶ月 アクセサリ: 6ヶ月/プリンタ: 1年(印字機構を除く)

	testo 350 コントロールユニット
質量	440g
外形寸法	220×88×38mm
動作温度	-5～+45℃
保管温度	-20～+50℃
メモリ	2MB(250,000データ)
保護等級	IP40
バッテリーの種類	Li-Ion充電電池
バッテリー駆動時間	5時間(フル充電後/ワイヤレス接続を使用しない場合)

	testo 350 アナログ出力ボックス(電流出力)
質量	307g
外形寸法	200×88×38mm
動作温度	-5～+45℃
保管温度	-20～+50℃

testo 350 テクニカルデータ

※testo 350Jは仕様異なります。P.16参照

	O2	CO H2 補償付	COlow H2 補償付	NO
測定範囲	0 ~ 25 Vol. %	0 ~ 10,000 ppm	0 ~ 500 ppm	0 ~ 4,000 ppm
精度	± 0.2 Vol. %	± 10 ppm (0 ~ 199 ppm) ± 5 % rdg (~ 2,000 ppm) ± 10 % rdg (~ 10,000 ppm)	± 2 ppm (0 ~ 39.9 ppm) ± 5 % rdg (~ 500 ppm)	± 5 ppm (0 ~ 99 ppm) ± 5 % rdg (~ 1,999 ppm) ± 10 % rdg (~ 4,000 ppm)
分解能	0.01 Vol. %	1 ppm	0.1 ppm	1 ppm
応答時間	< 20 秒 (t95)	< 40 秒 (t90)	< 40 秒 (t90)	< 30 秒 (t90)
	NOlow	NO2	SO2	CO2 (IR赤外線センサ)
測定範囲	0 ~ 300 ppm	0 ~ 500 ppm	0 ~ 5,000 ppm	0 ~ 50 Vol. %
精度	± 2 ppm (0 ~ 39.9 ppm) ± 5 % rdg (~ 300 ppm)	± 5 ppm (0 ~ 99.9 ppm) ± 5 % rdg (~ 500 ppm)	± 5 ppm (0 ~ 99 ppm) ± 5 % rdg (~ 1,999 ppm) ± 10 % rdg (~ 5,000 ppm)	± 0.3 Vol. % ± 1 % rdg (~ 25 Vol. %) ± 0.5 Vol. % ± 1.5 % rdg (その他の範囲)
分解能	0.1 ppm	0.1 ppm	1 ppm	0.01 Vol. % (0 ~ 25 Vol. %) 0.1 Vol. % (~ 50 Vol. %)
応答時間	< 30 秒 (t90)	< 40 秒 (t90)	< 30 秒 (t90)	< 10 秒 (暖機時間: 15 分)
	H2S	HC CH4 (メタン)	HC C3H8 (プロパン)	HC C4H10 (ブタン)
測定範囲	0 ~ 300 ppm	100 ~ 40,000 ppm	100 ~ 21,000 ppm	100 ~ 18,000 ppm
精度	± 2 ppm (0 ~ 39.9 ppm) ± 5 % rdg (~ 300 ppm)	± 400 ppm (100 ~ 4,000 ppm) ± 10 % rdg (その他の範囲)	± 400 ppm (100 ~ 4,000 ppm) ± 10 % rdg (その他の範囲)	± 400 ppm (100 ~ 4,000 ppm) ± 10 % rdg (その他の範囲)
分解能	0.1 ppm	10 ppm	10 ppm	10 ppm
応答時間	< 35 秒 (t90)	< 40 秒 (t90)	< 40 秒 (t90)	< 40 秒 (t90)
煙道ガスの最低O2必要量	-	2 % + (メタンの測定値 × 2)	2 % + (プロパンの測定値 × 5)	2 % + (ブタンの測定値 × 6.5)
応答係数	-	1	1.5	2
	温度 (K熱電対)	差圧 (レンジ1)	差圧 (レンジ2)	
測定範囲	-200 ~ +1,370 °C	-40 hPa ~ +40 hPa	-200 hPa ~ +200 hPa	
精度	± 0.4 °C (-100 ~ +200 °C) ± 1 °C (その他の範囲)	± 0.03 hPa (-2.29 ~ +2.99 hPa) ± 1.5 % rdg (その他の範囲)	± 0.5 hPa (-49.9 ~ +49.9 ppm) ± 1.5 % rdg (その他の範囲)	
分解能	0.1 °C	0.01 hPa	0.1 hPa	

その他表示項目	NOx(演算)、燃焼効率、排ガス損失、露点、CO2(演算)、風速、風量、空気比、O2換算CO、O2換算NO、O2換算NOx、O2換算SO2、O20%換算CO、ポンプ流量、H2、気圧
---------	--

希釈機能 ※希釈機能を搭載することで、高濃度ガス吸引時にガス濃度を薄めセンサの消耗を防いだり、センサの寿命を延ばすことができます。※350Jは不可

すべてのガス濃度を5倍に希釈			*フレッシュエアバルブ搭載時 (P.15参照)
希釈測定範囲			
希釈倍率5倍-全センサ希釈時(オプション) 搭載されたすべてのセンサに適用			
O2	測定範囲 精度*1 分解能	測定値を表示しません — —	
CO2 (IR)	測定範囲 精度*1 分解能	測定値を表示しません — —	
CO (H2補償付)	測定範囲 精度*1 分解能	2,500 ~ 50,000 ppm ± 5 % rdg (-150 ~ 0 hPa) 1 ppm	
COlow (H2補償付)	測定範囲 精度*1 分解能	500 ~ 2,500 ppm ± 5 % rdg (-100 ~ 0 hPa) 0.1 ppm	
NO	測定範囲 精度*1 分解能	1,500 ~ 20,000 ppm ± 5 % rdg (-100 ~ 0 hPa) 1 ppm	
NOlow	測定範囲 精度*1 分解能	300 ~ 1,500 ppm ± 5 % rdg (-150 ~ 0 hPa) 0.1 ppm	
SO2	測定範囲 精度*1 分解能	500 ~ 25,000 ppm ± 5 % rdg (-100 ~ 0 hPa) 1 ppm	
NO2	測定範囲 精度*1 分解能	500 ~ 2,500 ppm ± 5 % rdg (-50 ~ 0 hPa) 0.1 ppm	
H2S	測定範囲 精度*1 分解能	200 ~ 1,500 ppm ± 5 % rdg (-100 ~ 0 hPa) 0.1 ppm	
HC*2	測定範囲 精度*1 分解能	メタン: 500 ~ 40,000 ppm プロパン: 500 ~ 21,000 ppm ブタン: 500 ~ 18,000 ppm ± 5 % rdg (-100 ~ 0 hPa) 10 ppm	

*1 測定範囲拡張機能を使用しない場合の測定精度に加算されます。精度は記載の圧力範囲 (プローブ先端部の圧力範囲) における数値です。
*2 爆発下限を厳守してください。

SLOT 6 に搭載したセンサを2~40倍に希釈			*ガス希釈機能追加時 オプション (P.15参照)
希釈測定範囲			
希釈倍率は2、5、10、20、40倍から選択(オプション)			
CO (H2補償付)	測定範囲*1 精度*2 分解能	0 ~ 400,000 ppm ± 2 % rdg 1 ppm	
COlow (H2補償付)	測定範囲*1 精度*2 分解能	0 ~ 20,000 ppm ± 2 % rdg 0.1 ppm	
NO	測定範囲*1 精度*2 分解能	0 ~ 160,000 ppm ± 2 % rdg 1 ppm	
NOlow	測定範囲*1 精度*2 分解能	0 ~ 12,000 ppm ± 2 % rdg 0.1 ppm	
SO2	測定範囲*1 精度*2 分解能	0 ~ 200,000 ppm ± 2 % rdg 1 ppm	
HC*3	測定範囲*1 精度*2 分解能	メタン: 100 ~ 40,000 ppm プロパン: 100 ~ 21,000 ppm ブタン: 100 ~ 18,000 ppm ± 2 % rdg 10 ppm	

*1 最高倍率で希釈時の最大測定範囲です。
*2 測定範囲拡張機能を使用しない場合の測定精度に加算されます。
*3 爆発下限を厳守してください。

倍率	希釈ガス(空気)と測定ガスの比率	倍率	希釈ガス(空気)と測定ガスの比率
×1	希釈なし	×10	9:1
×2	1:1	×20	19:1
×5	4:1	×40	39:1
		自動希釈	4:1

testo 350 本体 & アクセサリ

testo 350で測定を行うには、色付け製品が必須です。センサは、標準搭載のO₂センサの他に1～5種を選択してください。

	製品名	型番	標準価格 (税別)
コントロール ユニット…①	testo 350 コントロールユニット【必須】	0632 3511	¥282,000
	testo 350 コントロールユニット用 Bluetooth	opt-BlueCU	¥25,000
	ACアダプタ (単体で充電可)	0554 1096	¥6,500
排ガス測定 ボックス…②	testo 350 排ガス測定ボックス (O ₂ センサ標準搭載)【必須】	0632 3510	¥382,000
	CO (H ₂ 補償付) センサ	opt-CO-H2	¥191,000
	COlow (H ₂ 補償付) センサ	opt-CO-low	¥228,000
	CO ₂ センサ	opt-CO2	¥437,000
	NOセンサ	opt-NO	¥202,000
	NOlowセンサ	opt-NO-low	¥231,000
	NO ₂ センサ	opt-NO2	¥233,000
	SO ₂ センサ	opt-SO2	¥233,000
	HCセンサ	opt-HC	¥281,000
	H ₂ Sセンサ	opt-H2S	¥277,000
	testo 350 排ガス測定ボックス用 電源ケーブル【必須】	503030 4010	¥3,000
	ペルティエ式ガスクーラーユニット* (前処理装置)【推奨】 ※吸引した排ガスを冷却処理することでガス中の水分を除去し、より正確な測定が行えます。	opt-Cooler	¥277,000
	フレッシュエアバルブ*【推奨】 ※長期に渡る排ガス測定時、プローブを直接外気中に放置することなく、スイッチ操作でリンスすることができる機能です。 フレッシュエアバルブを搭載することで全ガスを5倍に希釈するガス希釈機能も追加されます (P.13左上、14右下参照)。また、長時間の測定に役立つプログラム運転が可能になります (P.13参照)。	opt-AirValve	¥78,000
	<フレッシュエアバルブ搭載時のオプション> ガス希釈機能追加 ガス希釈機能を追加することでセンサスロット⑥の希釈倍率を2～40倍にすることができます (P.13左上、14右下参照)。スロット⑥に搭載可能なセンサについては、同ページ下部をご参照ください。	opt-x20	¥266,000
	長寿命ポンプへアップグレード	opt-LLpump	¥154,000
	圧力センサ自動ゼロ調整機能	opt-autoP0	¥91,000
	DC入力 (11～40V) ポート	opt-DCinput	¥102,000
	testo 350 排ガス測定ボックス用 Bluetooth	opt-BlueBOX	¥25,000
排ガスプローブ …③	必要な耐熱温度、パイプの長さなど直径を基に、P.18、19より選択ください。 【必須】		

	製品名	型番	標準価格 (税別)
アクセサリ	データバスケーブル 2m	0449 0075	¥20,000
	データバスケーブル 5m	0449 0076	¥33,000
	データバスケーブル 20m	0449 0077	¥64,000
	アナログ信号出力ユニット (4～20mA×6チャンネル)…⑦ ※ACアダプタ必須	0554 3149	¥221,000
	アナログ信号出力ユニット用ACアダプタ	0554 1082	¥22,000
	ソフトウェア (easyEmission software) …⑥ ※USB接続ケーブル付	0554 3334	¥79,000
	赤外線プリンタ…⑤	0554 0549	¥32,500
	testo 350用アタッシュケース	0516 3510	¥46,000
周辺アクセサリ	USBデータバスアダプタ+ソフトウェア (easyEmission software) ～コントロールユニットを使わずPC接続する場合～	0554 3336	¥438,000
	スベアフィルタ (20個) (testo 350 排ガス測定ボックス用)	0554 3381	¥15,000
	スベア感熱紙 (6個) (赤外線プリンタ用)	0554 0568	¥3,500

*350Jは不可。

その他のアクセサリについてはP.17をご参照ください。



排ガス測定ボックス用
スベアフィルタ
(型番:0554 3381)

基本構成



データ出力デバイス



各スロットと適合するセンサ



testo 350には、標準搭載のO₂センサの他、1～5種のセンサ搭載が可能です。各スロットに搭載可能なセンサは、下記の表の通りです。
フレッシュエアバルブ (型番:opt-AirValve)を搭載することで、搭載する全ガスを5倍に希釈します。更に希釈機能 (型番:opt-x20)を追加すれば、SLOT⑥に搭載するセンサを2,5,10,20,40倍から選択し希釈することが可能です。

	O ₂	CO (H ₂)	COlow (H ₂)	NO	NOlow	SO ₂	NO ₂	H ₂ S	HC	CO ₂ (IR)
Slot ①	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Slot ②	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Slot ③	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Slot ④	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Slot ⑤	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Slot ⑥	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

testo 350J

testo 350J 環境計測用モデル JIS 規格適合

testo 350J
環境計測用モデル※
税制優遇
対象製品

手分析、従来の自動分析計よりも遥かに手軽、経済的

testo 350Jは手分析と違い計測値を現場でリアルタイムで表示、そのまま赤外線プリンタで印刷、もしくはスマホ、パソコンでPDFレポートして提出が可能です。暖機時間も30秒と、従来の分析計よりも遥かに短縮。もう、計測器の前でじっと待っている必要はありません。testo350Jを使えば、今までより速く、そして効率的に計測業務が行うことができます。また、ランニングコスト、イニシャルコストも低く抑えられます。



	testo 350J 排ガス測定ボックス仕様
質量	4,800g
外形寸法	330×128×438mm
ポンプ流量	1ℓ/m(フローモニタ付)
動作温度	-5～+45℃
保管温度	-20～+50℃
メモリ	250,000データ
電源	AC電源(100V AC/4.5A～240V AC/0.2A, 50～60Hz)
最大正圧	50hPa
最大負圧	300hPa
測定対象	ボイラー(ガス炊、A重油炊)

	O ₂	NO
測定原理	ガルバニ電池方式	定電位電解法
測定範囲	0～25Vol.%	0～2,500ppm
精度	±0.2Vol.%	±5ppm(0～129ppm) ±4%rdg(～1,999ppm) ±10%rdg(～2,500ppm)
分解能	0.01Vol.%	1ppm
応答速度	< 20秒	< 30秒
適合規格	JIS B 7983	JIS B 7982
	CO ₂	NO ₂
測定原理	赤外線吸収式	定電位電解法
測定範囲	0～25Vol.%	0～300ppm
精度	±0.3Vol.%±1%rdg	±5ppm(0～129ppm) ±4%rdg(～300ppm)
分解能	10ppm	0.1ppm
応答速度	< 40秒	< 40秒
適合規格	JIS B 7986	JIS B 7982
	SO ₂	CO (H ₂ 補償付)
測定原理	定電位電解法	定電位電解法
測定範囲	0～2,000ppm	0～10,000ppm
精度	±5ppm(0～129ppm) ±4%rdg(～2,000ppm)	±10ppm(0～199ppm) ±5%rdg(～2,000ppm) ±10%rdg(～10,000ppm)
分解能	1ppm	1ppm
応答速度	< 30秒	< 40秒
適合規格	JIS B 7981	JIS未適合

testo 350Jは、JISに適合した環境測定モデルです。大気汚染防止法で測定が必要とされるNO_x・SO₂測定を標準モデルから環境計測に必要なレンジ範囲に絞ったJIS規格に適合した仕様です。

testo 350J環境計測用モデルは従来の自動分析計に比べ、わずか30秒で暖機が行えるので、必要な時に直ぐ計測を行うことができます。また、testo 350Jは機動性と便利さを備えた、これまでにない大気濃度計測器であり、入り組んだ工場や高所での作業など、様々な現場に対応します。

※testo 350Jは「生産性向上設備投資促進税制」の対象商品です。導入の際、税制優遇が受けられます。詳しくはお問い合わせください。

testo 350の便利な機能はそのままに

- ・電源立ち上げ30秒で測定開始可能*
- ・1台でO₂, CO, NO, NO₂, SO₂, CO₂を同時計測
- ・ドレンタンクと前処理装置は本体内蔵
- ・Bluetooth通信で遠隔からの操作・閲覧が可能
- ・NO₂実測でより正確なNO_x測定が可能
- ・重量約5kgと超軽量
- ・センサセルの交換はユーザーで行うことが可能



*CO₂測定時の暖機時間は15分です。



testo 350J 環境計測用モデル基本構成(例)

testo 350J	① O ₂ , NO _x セット	② O ₂ , CO, NO _x , SO ₂ セット
 ①～⑤いずれかのセットを選択してください。	testo 350 測定ボックス (O ₂ , NO, NO ₂) ペルチェ前処理クーラー・エアノバルブ 型番: 0632 3510 70 標準価格(税別) ¥1,252,000	testo 350 測定ボックス (O ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂) ペルチェ前処理クーラー・エアノバルブ 型番: 0632 3510 71 標準価格(税別) ¥1,676,000
	③ O ₂ , CO, NO _x セット testo 350 測定ボックス (O ₂ , CO, NO, NO ₂) ペルチェ前処理クーラー・エアノバルブ 型番: 0632 3510 72 標準価格(税別) ¥1,443,000	④ O ₂ , CO, CO ₂ , NO _x セット testo 350 測定ボックス (O ₂ , CO, CO ₂ , NO, NO ₂) ペルチェ前処理クーラー・エアノバルブ 型番: 0632 3510 73 標準価格(税別) ¥1,880,000
	⑤ O ₂ , CO, CO ₂ , NO _x , SO ₂ セット testo 350 測定ボックス (O ₂ , CO, CO ₂ , NO, NO ₂ , SO ₂) ペルチェ前処理クーラー・エアノバルブ 型番: 0632 3510 74 標準価格(税別) ¥2,113,000	

品名	型番	標準価格(税別)
測定ボックス用電源ケーブル	503030 4010	¥3,000
testo 350コントロールユニット	0632 3511	¥282,000
コントロールユニット用ACアダプタ	0554 1096	¥6,500
testo 350用アタッシュケース	0516 3510	¥46,000
コントロールユニット用Bluetooth opt-BlueCU		¥25,000

品名	型番	標準価格(税別)
335mm, φ8mm, 耐熱+500℃	0600 9766	¥76,000
700mm, φ8mm, 耐熱+500℃	0600 9767	¥85,000
700mm, φ8mm, 耐熱+1,000℃	0600 8765	¥150,000
335mm 耐熱+1,000℃ (焼結フィルタ付)	0600 7556	¥140,000

※その他のプローブ・アクセサリはP.17, 18をご覧ください

※計測ガス内に阻害物質がある際は仕様通りの計測が行えません。詳細に関してはお問い合わせください。

排ガス計 周辺アクセサリ

対応機種	320/330LL	340/350	型番	標準価格(税別)
プローブ関連	○	○	排ガスプローブ用延長ホース (2.8m)	0554 1202 ￥25,600
①	○	○	①排ガスプローブ用ダストフィルタ (10個) P.18参照	0554 3385 ￥3,000
②	○		②コンパクト排ガスプローブ用ダストフィルタ (10個) (0600 9740/0600 9741専用) P.18参照	0554 0040 ￥3,700
③		○	③交換用焼結ダストフィルタ(2個) (0600 8766/0600 8767専用) (燃結フィルタ付排ガスプローブ用) ※プローブの先端につけて煤が排ガスプローブに直接入りにくくします。P.18参照	0554 3372 ￥19,000
④	○	○	④燃焼用空気温度プローブ(挿入長60mm) 0～+100℃	0600 9797 ￥15,400
	○	○	④燃焼用空気温度プローブ(挿入長190mm) 0～+100℃	0600 9787 ￥15,400
	○	○	ミニ雰囲気温度プローブ(0～+80℃)	0600 3692 ￥7,900
	○	○	ガス校正用アダプタ (排ガス計に直接ホースを繋いだり、社内でガス校正を行う場合に使用します。)	0554 1205 ￥3,200
フィッティングコーン	○	○	φ6mmプローブ用フィッティングコーン(スチール製 耐熱500℃)	0554 3329 ￥4,000
ソフトウェア	○		easyHeat ソフトウェア ※USB接続ケーブル別売り	0554 3332 ￥16,000
	○ (testo 330LL)		USB接続ケーブル (testo 320はACアダプタのUSBケーブルで代用可)	0449 0047 ￥2,500
		○	easyEmission ソフトウェア ※USB接続ケーブル付	0554 3334 ￥79,000
ケース	○		⑤testo 320/330LL 用アタッシュケース(小)	0516 3300 ￥12,500
⑤	○		⑤testo 320/330LL 用アタッシュケース(大)	0516 3301 ￥18,300
⑥		○	⑤testo 340用アタッシュケース	0516 3340 ￥50,000
	○	○ (testo 340)	⑥ソフトキャリングケース(testo 350は不可)	503080 4010 ￥9,000
		○	⑤testo 350用アタッシュケース	0516 3510 ￥46,000
赤外線プリンタ	○	○	ポータブル赤外線プリンタ	0554 0549 ￥32,500
	○	○	プリンタ用スベア感熱紙(6ロール)	0554 0568 ￥3,500

※上記以外の備品などにつきましては、お気軽にお問い合わせください。

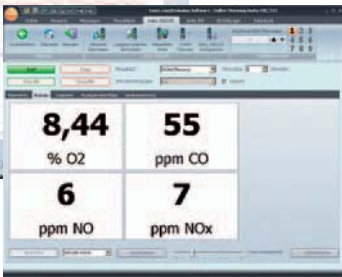
専用ソフトウェア easyHeat / easyEmission



測定データ



グラフ



パネルメーター



レポート形式

※ 実際のソフトウェアは、日本語対応しています。
(画像はeasyEmissionです。)

専用ソフトウェアをPCにインストールして、USBケーブルで計測器本体を接続するとPCにデータを取り込みExcel転送が可能です。接続した状態ならオンライン測定も行えます。

特徴

- 測定データをExcelグラフやパネルメータなどから選択して表示することができます(左記参照)。またデータをExcelにエクスポートしたり、PDFとして書き出すことも可能です。
- 測定データをA4レポート形式で作成し、PC印刷することができます。
- PCと計測器をUSBケーブルで接続すれば、1秒以上の任意のメモリ間隔を設定しオンライン測定をすることができます。
- 計測データは、任意のフォルダ名でデータ保存が可能です。用途に合わせたデータ管理ができます。
- BluetoothでPCと計測器の無線接続も可能です。

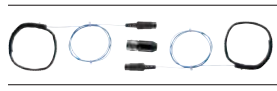
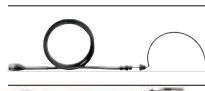
ソフトウェア	対応機種	型番	標準価格(税別)
easyHeat	320/330LL	0554 3332	￥16,000
easyEmission	340/350	0554 3334	￥79,000

※easyHeatはUSB接続ケーブル別売、easyEmissionはUSB接続ケーブル付です。

排ガス計 プロブ/アクセサリ

○：選択可/推奨 △：選択可 -：選択不可

対応機種	320/330LL	340/350	型番	標準価格(税別)
シャフト一体型排ガスプローブ(ホース1.5m、K熱電対、フィッティングコーン、ハンドル、フィルタ付)				
	○	△	500℃ コンパクト排ガスプローブ(180mm、φ6mm、耐熱+500℃)	0600 9740 ￥23,200
	○	△	500℃ コンパクト排ガスプローブ(300mm、φ6mm、耐熱+500℃)	0600 9741 ￥25,000
モジュールシャフト式排ガスプローブ(ホース2.2m、K熱電対、フィッティングコーン、ハンドル、フィルタ付) シャフト交換可能				
	○	△	180℃ フレキシブル排ガスプローブ(330mm、φ9mm、90°屈曲可能)	0600 9770 ￥46,800
	○	△	500℃ 180mm、φ8mm 排ガスプローブ	0600 9760 ￥35,900
	○	△	500℃ 300mm、φ8mm 排ガスプローブ	0600 9761 ￥36,700
	○	△	500℃ 180mm、φ6mm 排ガスプローブ	0600 9762 ￥35,700
	○	△	500℃ 300mm、φ6mm 排ガスプローブ	0600 9763 ￥36,800
	○	○	500℃ 335mm、φ8mm 排ガスプローブ	0600 9766 ￥76,000
	○	○	500℃ 700mm、φ8mm 排ガスプローブ	0600 9767 ￥85,000
	○	○	1,000℃ 335mm、φ8mm 排ガスプローブ	0600 8764 ￥129,000
	○	○	1,000℃ 700mm、φ8mm 排ガスプローブ	0600 8765 ￥150,000
	○	○	1,000℃ 焼結ダストフィルタ付 335mm排ガスプローブ	0600 8766 ￥182,000
	○	○	1,000℃ 焼結ダストフィルタ付 700mm排ガスプローブ	0600 8767 ￥205,000
			※交換用焼結ダストフィルタ(型番:0554 3372) P.17③参照	
交換用モジュールシャフト				
	○	△	500℃ 180mm、φ8mm プローブシャフト	0554 9760 ￥16,900
	○	△	500℃ 300mm、φ8mm プローブシャフト	0554 9761 ￥17,700
	○	△	180℃ 330mm、φ9mm フレキシブルプローブシャフト	0554 9770 ￥27,600
	○	○	1,000℃ 335mm、φ8mm プローブシャフト	0554 8764 ￥102,000
	○	○	1,000℃ 700mm、φ8mm プローブシャフト	0554 8765 ￥117,000
エンジン用排ガスプローブ				
	-	○	1,000℃ エンジン用排ガスプローブ(挿入長335mm) 4mホース(インラインフィルタ含む)付	0600 7555 ￥111,000
	-	○	1,000℃ 焼結フィルタ付、エンジン用排ガスプローブ(挿入長335mm) 4mホース(インラインフィルタ含む)付 ※フィルタ交換不可	0600 7556 ￥140,000
	-	○	1,000℃ エンジン用排ガスプローブ用熱電対(NiCr-Ni、熱電対長1.2m) 4mケーブル(耐熱ハンドル、シーリングリング、圧着パーツ含む)付	0600 8898 ￥90,000

testo 320/330LL共通 プロブアクセサリ		型番	標準価格(税別)
	差圧測定用セット(アダプタ+ホースセット)	0554 1203	￥6,100
	ガス漏れ検知プローブ(メタン(CH ₄) / プロパン(C ₃ H ₈))	0632 3330	￥36,800
	大気COプローブ(室内環境計測用)	0632 3331	￥60,700
	ガスパイプ圧テストセット(testo330LL用)	0554 1213	￥13,800
	温度差計測セット (面ファスナー式パイプ巻付型表面温度プローブ×2、温度プローブ用アダプタ)	0554 1208	￥15,600
	微差圧プローブ	0638 0330	￥40,600
	大気CO ₂ プローブ(室内環境計測用) (接続ケーブル0430 0143 が必要)	0632 1240	￥87,500
大気CO ₂ プローブ用接続ケーブル		0430 0143	￥7,300
	デュアルウォールクリアランスプローブ(O ₂ 濃度)	0632 1260	￥20,800
	固形燃料セット(testo 330-2LL推奨) 単体での使用不可 (排ガスプローブのハンドル部(0440 3334)と併用)	0600 9765	￥59,900