

Testo ポータブル燃焼排ガス分析計 カタログ

Be sure. **testo**

確かな測定で見える化を。
Testo from Germany

2025



testo 310 II/300 NEXT LEVEL

ボイラ・給湯器・吸収式冷凍機・GHP・厨房機器の排ガス濃度測定に

testo 340/350/350J/350 MARITIME_V2

各種工業炉・コージェネレーション・研究開発・環境分析に

安心の
2年保証

testo 300 LLは本体4年保証

テストー 燃焼排ガス分析計 製品概要／測定原理

■ コンセプト

テストーの排ガス分析計は、小型軽量・高速起動が特長の携帯性に優れたポータブル排ガス分析計です。

搭載するセンサの数に応じて多成分のガス濃度の同時測定が行えるほか、メンテナンスが容易なため、ランニングコストを他のガス分析計に比べて抑えることができます。

■ 測定

ガス濃度

搭載しているセンサ数(1～6個/最大搭載数は機種により異なる)のガス濃度が同時に測定されます。

ガス温度／雰囲気気温度

排ガスプローブ先端の温度センサと排ガス分析計本体に搭載された温度センサの2点の温度が同時に測定されます。(testo 310は除く)

■ 製品概要



■ 演算機能

空気比や燃焼効率、二酸化炭素(CO₂)などが演算表示できます。
また基準O₂濃度に換算したCOやNO_xなどの演算機能も備えています。

■ 基本操作

- ① 排ガス分析計の電源をONにします。30秒間の大気ゼロ調整が始まります。
- ② 排ガスプローブを煙道に挿入します。
- ③ 本体メニューから測定スタート
内蔵ポンプで排ガスを吸引します。
- ④ 本体メニューで測定ストップ

■ データ管理

テストーの排ガス分析計は専用プリンタを使用してデータの印刷ができます。

testo 300/340/350では、内蔵メモリへのデータ記録ができます。記録したデータは、専用ソフトウェアを使って保管・解析・Excelへの出力などが行えます。またtesto 350シリーズでは4-20mAのアナログ信号出力オプションもご用意しています。

電気化学式ガスセンサについて

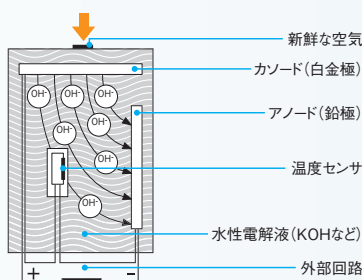
電気化学式ガスセンサの特長

テストーは、O₂、CO、NO、NO₂、H₂S、SO₂測定用に電気化学式ガスセンサを用いています。
このセンサは小型化されていますので、ポータブル測定器に適しています。

- 振動や温度変化の影響を受けません
- 小型で軽量
- 簡単にセンサ交換が可能です
- 広い測定範囲と低濃度ガスのゼロ点調整の誤差が小さい
- すべての測定範囲での優れた直線性

O₂センサ

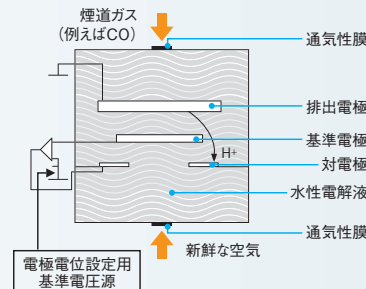
O₂ ⇒ ガルバニ電池方式



溶存酸素濃度に比例して電流を発生させるガルバニ電池を採用。電流量からO₂濃度を求めます。

CO・NO・NO₂・SO₂・H₂S

CO・NO・NO₂・SO₂・H₂S ⇒ 定電位電解法

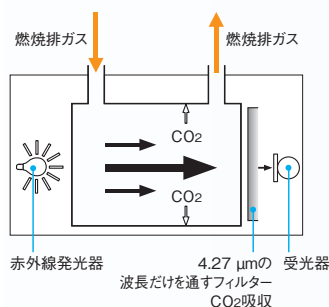


通気性膜を通じて電解液中に吸収されたガスが、定電位電解によって酸化された時に得られる電解電流を測定し、ガス濃度を求めます。

その他のガスセンサについて

CO₂センサ

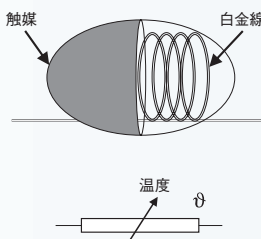
CO₂ ⇒ NDIR (非分散型赤外線吸収法)



CO₂により吸収されやすい波長(4.27μm)の赤外線を用いて、受光光度の強弱でCO₂濃度を求めます。

ハイドロカーボンセンサ

HC ⇒ 接触燃焼式



加熱した白金線コイルに未燃炭化水素(HC)が接触すると、素子表面で燃焼。この時の温度上昇はHC濃度と比例。同時に変化した抵抗値を測定し、HC濃度を求めます。

燃燒排ガス分析計ラインナップ

*350Jは不可

製品名	testo 310 II	testo 300/300 LL NEXT LEVEL	testo 340	testo 350/350J
	P.4 	P.5 	P.8 	P.10 
プローブ取り付け	本体・プローブ一体型	プローブ差し替えタイプ		
画面表示	カラーグラフィック	カラーグラフィック	白黒	カラーグラフィック
製品特長	最高+400℃プローブまで対応	タッチパネル 通信モジュール搭載 によるレポート送信機能	単一ガス5倍希釈機能	全ガス5倍希釈機能* 間欠運転機能 (350Jは不可)
ガスセンサ搭載数	2	1~3	2~4	2~6
現場でのセンサ交換	—	●	●	●
センサ測定成分	O₂ CO	O₂ CO NO	O₂ CO NO NO₂ SO₂ CO/NO: 低濃度 オプション有り	O₂ CO CO₂ NO NO₂ SO₂ H₂S CxHy CO/NO/SO ₂ : 低濃度オプション有り
青地は標準搭載 黒地はオプション				
演算	排ガス温度	●	●	●
	差圧	●	●	●
	ドラフト圧	●	●	●
	希釈測定		○	●
	CO ₂	●	●	●
	NO _x		●	●
	空気比	●	●	●
	流量質量		●	●
センサ校正/調整機能	排ガス損失/燃焼効率	●	●	●
	流量/流速		●	●
	O ₂ 換算NO _x		●	●
	露点		●	●
		○(easyEmissionで調整可)	●	●
			●	●
			●	●
			●	●
その他	プリンタ	○(Bluetooth)	○(Bluetooth)	○(赤外線)
	PCソフトウェア		○	○
	メモリ	testo DataControl (モバイルアプリ経由)	1,000,000件	250,000件
	データ抽出		○(easyHeat)	○(easyEmission)
	ロギング時間		30秒~90分	1分~4時間
	間欠運転			○
	アナログ出力			○
	ドレン満水アラーム		●	CO ₂ 搭載のみ
	センサ・デバイス診断	●	●	●
	ガス流路診断	●	●	●
	冷却前処理装置			○
	選択可能プローブの耐熱温度	~+400℃	~+1,000℃	~+1,800℃

●標準搭載 ○オプション

新製品 testo 310 II 燃焼排ガス分析計

testo 310 II

ブローブ体型エントリーモデル



小型ボイラー、厨房設備のメンテナンスに

testo 310 II はブローブ体型のコンパクトな排ガス分析計です。日本語対応のカラーディスプレイを搭載し、簡単な操作で、スピーディな測定を実現します。必要に応じてスマートフォンのアプリと Bluetooth でつながり、測定結果の記録や文書化にも対応します。

主な特徴

- ・排ガス濃度 (O₂ / CO) / 排ガス温度 / 周囲温度 / 周囲 CO / ドラフト圧 / 差圧
- ・排ガスブローブ付き (シャフト 6 × 180 mm)
- ・モバイルアプリ連携で測定結果の記録と文書化を実現
- ・日本語対応のカラーディスプレイとシンプルな操作メニュー
- ・現場で測定結果を印刷 (Bluetooth プリンタ)

堅牢ボディ

本体とブローブを一体化したコンパクトなデザイン。毎日の厳しい使用環境に耐える堅牢なボディ。

カラーディスプレイ

最大7項目を表示する高精細カラーディスプレイ。モバイルアプリから表示項目をカスタマイズすることもできます。

モバイルアプリ testo Smart

測定値のセカンドスクリーン / 測定結果の記録 / 測定レポート (PDF) の作成 / テキストファイル (CSV、JSON) のエクスポート / 機器の設定



製品仕様

O ₂	測定範囲 精度 分解能 / 応答速度 (t90)	0 ~ 21 vol.% ±0.2 vol.% 0.1 vol.% / 30秒
CO	測定範囲 精度 分解能 / 応答速度 (t90)	0 ~ 4000 ppm ±20 ppm (0 ~ 400 ppm) ±5% of m.v. (401 ~ 2000 ppm) ±10% of m.v. (2001 ~ 4000 ppm) 1 ppm / 60秒
排ガス温度	測定範囲 精度 分解能 / 応答速度 (t90)	0 ~ +400 °C ±1 °C (0 ~ 100 °C) ±1.5% of m.v. (その他範囲) 0.1 °C / < 50秒
周囲温度	測定範囲 精度 分解能 / 応答速度 (t90)	-20 ~ +100 °C ±1 °C 0.1 °C / < 50秒
ドラフト圧	測定範囲 精度 分解能	-20 ~ +20 hPa ±0.03 hPa (-3 ~ +3 hPa) ±1.5% of m.v. (その他範囲) 0.01 hPa
差圧	測定範囲 / 精度 / 分解能	-40 ~ +40 hPa / ±0.5 hPa / 0.1 hPa
演算		CO ₂ 、未希釈CO、燃焼効率、空気比、排ガス損失
動作温度		-5 ~ +45 °C
バッテリー		充電式 (約8時間)
外形寸法 (本体部) / 質量		201 × 83 × 44 mm / 690 g

オーダー情報

testo 310 II 燃焼排ガス分析計

	testo 310 II 本体 (ブローブ付き) 圧力測定用チューブ フィッティングコーン スペアフィルタ × 5 ACアダプタ USBケーブル アタッシュケース 出荷検査書 型番: 0563 3104 標準価格 (税別) ¥140,000
--	---

testo 310 II 燃焼排ガス分析計 プリンタセット

	testo 310 II 本体 (ブローブ付き) Bluetooth プリンタ 感熱紙ロール × 2 圧力測定用チューブ フィッティングコーン スペアフィルタ × 5 ACアダプタ、USBケーブル アタッシュケース、出荷検査書 型番: 0563 3105 標準価格 (税別) ¥183,000
--	---

testo 310 II 燃焼排ガス分析計 バックパックセット

	testo 310 II 本体 (ブローブ付き) 圧力測定用チューブ フィッティングコーン スペアフィルタ × 5 ACアダプタ USBケーブル バックパック 出荷検査書 型番: 8734 0061 標準価格 (税別) ¥146,000
--	---

Bluetooth プリンタ

(Bluetooth / 赤外線)

型番: 0554 0622

※プリンタセットに含まれます。 標準価格 (税別) ¥79,000

燃焼排ガス分析計 testo 300 / 300 LL NEXT LEVEL

testo 300 / 300 LL NEXT LEVEL

タッチパネル操作が可能なカラーディスプレイモデル



4年保証
testo 300 LL本体
O₂センサ
COセンサ



標準搭載センサ

O₂

CO

NO

Pa

°C

革新的な“スマート”排ガス分析計

標準搭載のO₂センサに、オプションでCO/NOセンサを加え、最大3ガス測定に対応した燃焼排ガス分析計。独自の製品コンセプトによりさらに使いやすく便利な機能を搭載し、作業時間短縮と効率化に役立ちます。

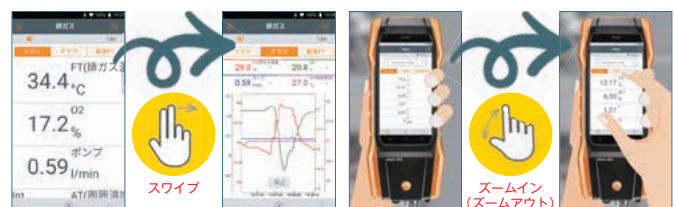
testo 300 NEXT LEVELはモバイルアプリtesto Smart に対応しています。

主な特徴

- ・5インチ大画面カラータッチディスプレイ搭載(静電容量式)
- ・あらゆる測定をサポートする直感的なメニュー構造
- ・スタンバイモードからワンタッチで測定準備を開始
- ・現場で測定レポートの作成とメール送信が可能

大型カラーディスプレイ&スマートタッチ(静電容量式)

視認性の高い5インチの大型カラーディスプレイを搭載しているため、ひと目で全ての測定パラメータを確認することができます。測定値や演算値の数値だけでなく、グラフ等の表示モードに切り替え可能。シーンに応じて素早く設定変更が行えます。埋め込みタイプのディスプレイは直接衝撃を受けにくい構造となっており、専用保護フィルムも付いています。



リスト表示→グラフ切り替え

表示項目のサイズを変更

レポート作成&メール機能

testo 300に保存した測定値やカスタマー/測定サイト情報を読み出して測定レポートを作成することができます。

作成したレポートはWi-Fi環境下でメール送信が可能。



センサ交換可能

本体内部には調整データを内蔵したモジュールタイプのセンサセルが搭載されています。センサセルはユーザーで簡単に交換でき、メンテナンス性に優れています。

※ヘクスローブドライバー(星型/サイズT10)が必要です。



製品仕様

		testo 300 / 300 LL
O ₂	測定範囲 精度/分解能/応答速度 (t90)	0~21 Vol.% ±0.2 vol.% / 0.1 Vol.% / <15秒
CO	測定範囲 精度/分解能/応答速度 (t90)	0~4,000 ppm ±20 ppm (0~400 ppm) ±5% rdg (401~2,000 ppm) ±10% rdg (2,001~4,000 ppm) / 1 ppm / <40秒
COH ₂ 補償	測定範囲 精度/分解能/応答速度 (t90)	0~8,000 ppm ±10 ppm or ±10% rdg (0~200 ppm) ±20 ppm or ±5% rdg (201~2,000 ppm) ±10% rdg (2,001~8,000 ppm) / 1 ppm / <40秒
CO low H ₂ 補償 (オプション)	測定範囲 精度/分解能/応答速度 (t90)	0~500 ppm ±2 ppm (0~39.9 ppm) ±5% rdg (~500 ppm) / 0.1 ppm / <40秒
CO希釈時	測定範囲 精度/分解能/応答速度 (t90)	0~15,000 ppm ±200 ppm or ±20% rdg / 1 ppm / <40秒
COH ₂ 補償 希釈時	測定範囲 精度/分解能/応答速度 (t90)	0~30,000 ppm ±100 ppm or ±10% rdg / 1 ppm / <40秒
NO	測定範囲 精度/分解能/応答速度 (t90)	0~3,000 ppm ±5 ppm (0~100 ppm) ±5% rdg (101~2,000 ppm) ±10% rdg (2,001~3,000 ppm) / 1 ppm / <40秒
NO low (オプション)	測定範囲 精度/分解能/応答速度 (t90)	0~300 ppm ±2 ppm (0~39.9 ppm) ±5% rdg (~300 ppm) / 0.1 ppm / <30秒
排ガス温度	測定範囲 精度/分解能/応答速度 (t90)	-40~1,200 °C ±0.5 °C (0~100 °C) ±0.5% rdg / 0.1 °C / プローブによる
ドラフト圧	測定範囲 精度/分解能	-9.99~40 hPa ±0.005 hPa (0~0.1 hPa) ±0.02 hPa (0.1~3.00 hPa) ±1.5% rdg (3.01~40 hPa) / 0.001 hPa (0~0.1 hPa)
差圧 (内蔵センサ)	測定範囲 精度/分解能	-100~+200 hPa ±0.5 hPa (0.0~50.0 hPa) ±1% rdg (50.1~100.0 hPa) ±1.5% rdg (100.1~200 hPa) / 0.01 hPa
演算		CO ₂ 、O ₂ 換算、空気比、燃焼効率、 排ガス損失、CO/CO ₂ 比
最大正圧		50 hPa
最大負圧		-80 hPa
メモリ		1,000,000データ
動作温度		-5~+45 °C
バッテリー		専用リチウムイオン充電電池(約10時間)
外形寸法・質量		244×98×59 mm 800 g

testo 300 / 300 LL NEXT LEVEL 本体 & アクセサリ

基本構成



	CO	COH ₂	COlow	CO4倍希釈	NO	NOlow	仕様	型番(本体)	価格(税別)
testo 300 NEXT LEVEL (O ₂ センサ標準搭載)・・・①	○						O ₂ のみ	0633 3002 76	¥140,000
							O ₂ /CO (4,000ppm)	0633 3002 70	¥188,000
		○					O ₂ /COH ₂ 補償 (8,000ppm)	0633 3002 71	¥210,000
	○				○		O ₂ /CO(4,000ppm)/NO	0633 3002 74	¥284,000
		○			○		O ₂ /COH ₂ 補償 (8,000ppm)/NO	0633 3002 75	¥316,000
testo 300 LL NEXT LEVEL (O ₂ センサ標準搭載)・・・① 4年保証 testo 300 LL本体 O ₂ センサ COセンサ	○						O ₂ のみ	0633 3004 76	¥183,000
							O ₂ /CO (4,000ppm)	0633 3004 70	¥219,000
		○					O ₂ /COH ₂ 補償 (8,000ppm)	0633 3004 71	¥254,000
		○		○			O ₂ /COH ₂ 補償 (8,000ppm)/4倍希釈	0633 3004 81	¥324,000
	○				○		O ₂ /CO (4,000ppm)/NO	0633 3004 74	¥344,000
		○			○		O ₂ /COH ₂ 補償 (8,000ppm)/NO	0633 3004 75	¥378,000
		○		○	○		O ₂ /COH ₂ 補償 (8,000ppm)/4倍希釈/NO	0633 3004 85	¥460,000
	☐ 選択	☐ 選択	☐ 選択	☐ 選択		○	O ₂ /CO (いずれか選択)/NOlow	0633 3004	お問い合わせください

※標準同梱品: ACアダプタ(USBケーブル付) ※センサの後付けは出来ません。

	製品名	型番	標準価格(税別)
排ガスプローブ・・・②	必要な耐熱温度、パイプの長さ、直径を基に、P.20より選択ください。【必須】		
アクセサリ	差圧測定用セット(アダプタ+ホース)	0554 1203	¥12,000
	Bluetooth/IrDAプリンタ・・・④	0554 0622	¥79,000
	長期保存用スベア感熱紙(6巻入)	0554 0568	¥6,400
	easyHeat ソフトウェア・・・⑤	0554 3332	無料
	testo 300用 ソフトケース・・・③(プローブ挿入長 300mmまで収納可能)	0516 3001	¥15,000
	排ガス計用ケース小300mmプローブ対応・・・⑥	0516 3300	¥20,000
	排ガス計用ケース大300mmプローブ対応・・・⑥	0516 3301	¥30,000
	ソフトキャリングケース (testo 300/340用)(プローブ挿入長 335mmまで収納可能)	503080 4010	¥10,000

その他のアクセサリは、P.17から選択してください。

testo 300 NEXT LEVEL O₂/CO/180mmプローブセット



testo 300 NEXT LEVEL O₂/CO(H₂補償)/180mmプローブセット



testo 300 NEXT LEVEL O₂, CO, 300mmプローブセット



testo 300 NEXT LEVEL O₂, CO(H₂補償), 300mmプローブセット



燃焼排ガス分析計 特長&リモート操作機能

リモート操作機能

テストの排ガス計に搭載されている無線機能でモバイルアプリとの通信がおこなえます。排ガス計から離れた場所からリモート操作が可能です。

ボイラーのメンテナンスで、排ガスの測定場所と調整の場所が離れている場合、リモート操作で測定値を確認しながらボイラーの調整が行えるので便利です。また、外出先でスマホを使って測定状況を確認したり、データを保存したりすることが可能です。外出先からメールでレポートを提出するなど、従来の排ガス分析計では行えなかった作業が手軽に行えるようになり、メンテナンスの作業効率が一層アップします。

リモート操作でできること

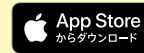
testo 310 II・testo 300 NEXT LEVEL (共通)

- ・リモート操作 (スタート・ストップ)
- ・測定値(瞬時値)の保存
- ・PDFレポート作成・共有

専用アプリはGoogle Play/App Storeより無料ダウンロード可能

リモート操作をご利用になる場合、専用アプリをインストールする必要があります。詳しくは弊社ホームページをご覧ください。

テスト ホームページ <https://www.testo.com>

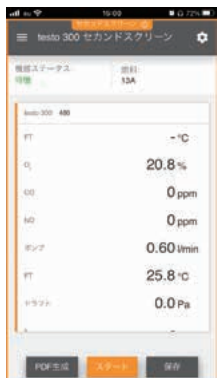


	Android	iOS
testo 310 II	testo Smart	testo Smart
testo 300 NEXT LEVEL*	testo Smart	testo Smart
testo 340	-	-
testo 350	testo Combustion	-

*testo 300 NEXT LEVEL はモバイルアプリ testo Smart による連携が可能です。詳しくは弊社ホームページをご覧ください。

testo 300 NEXT LEVELによるモバイルアプリ連動

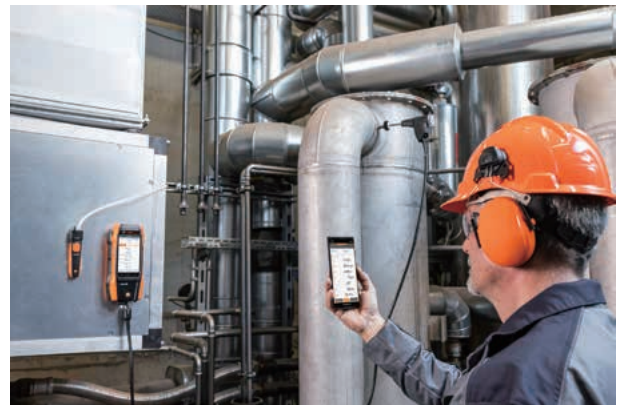
■アプリ画面例 (testo 300用アプリ)



セカンドスクリーンとして測定値表示



testo 300 NEXT LEVELは通信モジュール標準搭載です。



差圧測定用アクセサリ

ガス供給の基幹部から支流へ段階的に圧力を下げていく際のガバナの差圧測定や、ガス機器へガスを供給する際の高圧調整などを使用します。



排ガス計差圧測定用
ホースコネクションセット使用時

ドラフト圧: -9.99 ~ 40 hPa
差圧: -100 ~ 200 hPa



スマートプローブ
testo 510i

差圧:
-150 ~ +150 Pa



ポケットライン
testo 510

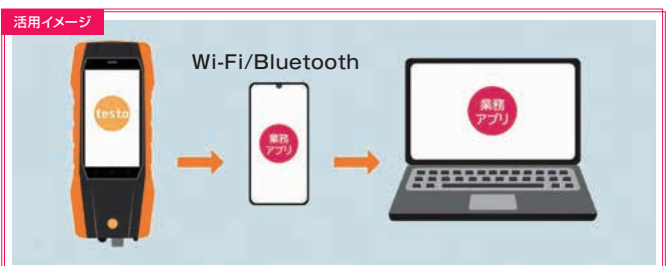
差圧:
0 ~ 100 hPa

差圧測定用アクセサリ	型番	標準価格(税別)
排ガス計差圧測定用ホースコネクションセット	0554 1203	¥12,000
差圧計	型番	標準価格(税別)
スマートプローブ 差圧計 testo 510i	0560 1510	¥26,000
ポケットライン 差圧計 testo 510	0563 0510	¥32,000

testo 510i・testo 510には差圧ホースが同梱されています。

無線通信で他のデバイスと連携!

testo 310 II / 300 / 300 LLはWi-Fi/Bluetoothモジュールを搭載しており、測定したデータを業務アプリ等に取り込むためのインターフェイスを有しています。アプリを使った燃焼機器の総合メンテナンスにおいて活用できる機能です。※業務アプリで連携するためには別途開発が必要です。



燃燒排ガス分析計 testo 340

testo 340

高濃度ガス吸引時にも安心の自動ガス希釈機能標準搭載モデル



製品仕様

		testo 340
O ₂	測定範囲 精度/分解能/応答速度(t90)	0~25Vol.% ±0.2Vol.%/0.01Vol.%/<20秒
CO H ₂ 補償 (オプション)	測定範囲 精度/分解能/応答速度(t90)	0~10,000ppm ±10ppm or ±10%rdg(0~200ppm) ±20ppm or ±5%rdg(~2,000ppm) ±10%rdg(~10,000ppm) /1ppm/<40秒
COlow H ₂ 補償 (オプション)	測定範囲 精度/分解能/応答速度(t90)	0~500ppm ±2ppm(0~39.9ppm) ±5%rdg(~500ppm)/0.1ppm/<40秒
NO (オプション)	測定範囲 精度/分解能/応答速度(t90)	0~4,000ppm ±5ppm(~99ppm), ±5%rdg(~1,999ppm) ±10%rdg(~4,000ppm) /1ppm/<30秒
NOlow (オプション)	測定範囲 精度/分解能/応答速度(t90)	0~300ppm ±2ppm(~39.9ppm) ±5%rdg(~300ppm) /0.1ppm/<30秒
NO ₂ (オプション)	測定範囲 精度/分解能/応答速度(t90)	0~500ppm ±10ppm(0~199ppm) ±5%rdg(~500ppm) /0.1ppm/<40秒
SO ₂ (オプション)	測定範囲 精度/分解能/応答速度(t90)	0~5,000ppm ±10ppm(~99ppm), ±10%rdg(~5,000ppm) /1ppm/<40秒
5倍希釈 スロット2のみ	測定範囲/精度/分解能	※P.13参照/未希釈精度に±10%rdgを加算/未希釈精度に同じ
2倍希釈 全スロット	測定範囲/精度/分解能	※P.13参照/未希釈精度に±10%rdgを加算/未希釈精度に同じ
排ガス温度	測定範囲 精度/分解能/応答速度(t90)	-40~+1,200°C ±0.5°C(代表値)/0.1°C/プローブによる
ドラフト圧 (ΔP1)	測定範囲 精度/分解能	-40~40hPa ±1.5%rdg(代表値)/0.01hPa
差圧 (ΔP2)	測定範囲 精度/分解能	-200~200hPa ±1.5%rdg(代表値)/0.1hPa
演算		CO ₂ 換算CO、0%換算CO、燃焼効率、 空気比、排ガス露点 排ガス損失、CO/CO ₂ 比、NO _x 換算NO _x
ロギング機能		1秒以上任意間隔(最大60分間)
最大メモリ		100フォルダー(1フォルダーに最大 10ロケーションデータ)(約200,000データ)
最大正圧		50hPa
最大負圧		-200hPa
動作温度		-5~+50°C
バッテリー		専用リチウムイオン充電電池(約6時間)
外形寸法・質量		283×103×65mm 960g

燃焼設備の定期点検や性能検証時の運転調整に

基本のO₂ガスに加え、CO、NO、NO₂、SO₂ガスから3種を選択し、最大4種類のガスの同時測定ができます。工業炉・コージェネレーションなどの排ガス測定にも適しています。

主な特徴

- ・ センサ交換をユーザーで行うことが可能
- ・ 20万メモリ内蔵。保存先もフォルダを分けて整理できる
- ・ ガス希釈機能標準搭載で高濃度ガス吸引時も安心
- ・ ロガー機能搭載で任意の間隔で測定データを自動保存できる
- ・ PCに専用ソフトウェアをインストールすれば、オンライン測定も可能(P.15参照)

独立した差圧センサ搭載

testo340は独立した圧力センサを搭載しています。この本体下部の圧力センサに直接シリコンチューブを接続し、ドラフト圧、差圧など様々な測定がオプションパーツ無しで行えます。



測定範囲を自動で5倍に拡大

スロット2に設置したガス成分(O₂以外)の測定範囲上限を越えると自動希釈機能が働き、測定範囲を5倍に拡大できる「単一ガス自動希釈機能」を標準搭載。すべてのガス測定範囲を2倍拡大できる「全体ガス希釈機能」も標準搭載です。高濃度ガスにも対応できるので使用用途が広がります。
※ガス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。



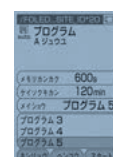
大容量メモリ

20万データ記録できる大容量メモリを搭載。専用ソフトウェアを使えば、更にデータ管理がしやすくなります。ソフトウェアをPCにインストールし、PCと排ガス計をUSB接続すれば、取り込んだデータをExcelまたはCSVに出力することもできます。(P.15参照)



ロガー機能搭載

測定期間と記録間隔を設定して自動でデータ記録ができます。本体に5種類の測定プログラムを保存可能です。



センサ交換が簡単

各センサごとの調整データを内蔵したモジュールタイプのセンサで誰でも簡単に交換ができ、そのまま測定が可能です。メーカーに都度分析計を送る手間、経費の削減が可能です。



testo 340 本体 & アクセサリ

基本構成



testo 340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1～3種を選択してください。

	製品名	型番	標準価格(税別)
本体…①	testo 340 多成分燃焼排ガス分析計	0632 3340	¥319,000
	COモジュール(0～10,000ppm)	340-opt-CO	¥210,000
	低COモジュール(0～500ppm)	340-opt-COlow	¥261,000
	NOモジュール(0～3,000ppm)	340-opt-NO	¥220,000
	低NOモジュール(0～300ppm)	340-opt-NOlow	¥261,000
	NO ₂ モジュール(0～500ppm)	340-opt-NO2	¥261,000
	SO ₂ モジュール(0～5,000ppm)	340-opt-SO2	¥261,000
排ガスプローブ…②	必要な耐熱温度、パイプの長さや直径を基に、P.20より選択ください。【必須】		
アクセサリ	ACアダプタ【必須】	0554 1096	¥13,000
	卓上式赤外線プリンタ…④	0554 0549	¥58,000
	easyEmissionソフトウェアライセンス …⑤ ※USB接続ケーブル付	0554 3334	¥90,000
ケース	ソフトキャリングケース (testo 300/340用)…③ (プローブ挿入長 335mmまで収納可能)	503080 4010	¥10,000
	排ガス計用ケース 335mmプローブ対応…⑥	0516 3340	¥44,000
	排ガス計用ケース小300mmプローブ対応	0516 3300	¥20,000

その他のアクセサリは、P.17から選択してください。

希釈測定範囲			
希釈倍率5倍 スロット2に搭載された場合のみ適用			
CO (H ₂ 補償付)	測定範囲	700～50,000ppm	
	精度	測定値の±10% (+未希釈時の精度)	
	分解能	1ppm	
COlow (H ₂ 補償付)	測定範囲	300～2,500ppm	
	精度	測定値の±10% (+未希釈時の精度)	
	分解能	0.1ppm	
NO	測定範囲	500～20,000ppm	
	精度	測定値の±10% (+未希釈時の精度)	
	分解能	1ppm	
NOlow	測定範囲	150～1,500ppm	
	精度	測定値の±10% (+未希釈時の精度)	
	分解能	0.1ppm	
SO ₂	測定範囲	500～25,000ppm	
	精度	測定値の±10% (+未希釈時の精度)	
	分解能	1ppm	

希釈測定範囲			
希釈倍率2倍-全センサ 搭載された全てのセンサに適用			
CO (H ₂ 補償付)	測定範囲	700～20,000ppm	
	精度	測定値の±10% (+未希釈時の精度)	
	分解能	1ppm	
COlow (H ₂ 補償付)	測定範囲	300～1,000ppm	
	精度	測定値の±10% (+未希釈時の精度)	
	分解能	0.1ppm	
NO	測定範囲	500～8,000ppm	
	精度	測定値の±10% (+未希釈時の精度)	
	分解能	1ppm	
NOlow	測定範囲	150～600ppm	
	精度	測定値の±10% (+未希釈時の精度)	
	分解能	0.1ppm	
NO ₂	測定範囲	200～1,000ppm	
	精度	測定値の±10% (+未希釈時の精度)	
	分解能	0.1ppm	
SO ₂	測定範囲	500～10,000ppm	
	精度	測定値の±10% (+未希釈時の精度)	
	分解能	1ppm	

多成分燃焼排ガス分析計 testo 350

testo 350

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分析用モデル



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
- ・ 小型軽量で高所での作業に最適
- ・ 4-20mAアナログ出力対応
- ・ 間欠運転で任意の時間、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.14参照

*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4ステップで簡単に行えます。

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



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。ショルダーストラップが付属しており持ち運びが簡単です(右図)。



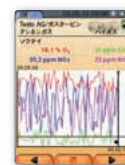
センサ交換が簡単にできるのでメンテナンスが簡単

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よう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。



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。



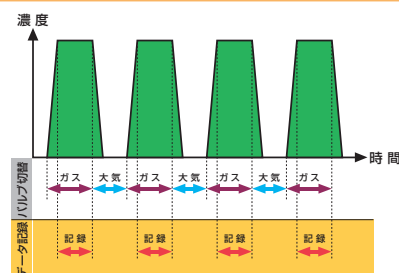
ロガー機能とデジタル／アナログ出力

本体と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。



間欠運転

長時間測定を行う際に間欠運転(プログラム運転)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。



排ガス吸引時間: 10 分

リンス時間: 5 分

の場合の例

ゼロ調整 (30sec) → 安定時間 (2min) → 排ガス測定 (10min)

→ リンス (5min) → 以降同じサイクルの繰り返し

多成分燃焼排ガス分析計 testo 350

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、実測を必要とする製造工程などの測定にも最適です。



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。

※フレッシュエアバルブ搭載で全ガス5倍希釈機能が追加。さらに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。



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。



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、間欠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°C
保管温度	-20~+50°C
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/負圧	50hPa / -300hPa
バッテリー稼働時間	ガスクーラー、CO ₂ センサ搭載: 2.5時間 / 非搭載: 4.5時間
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°Ctd (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

	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°C
保管温度	-20~+50°C
メモリ	2MB (250,000データ)
保護等級	IP40
バッテリーの種類	専用リチウムイオン充電電池
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°C
保管温度	-20~+50°C

testo 350 テクニカルデータ

※testo 350Jは仕様が異なります。P.14参照

	O ₂	CO H ₂ 補償付	COlow H ₂ 補償付	NO
測定範囲	0~25Vol.%	0~10,000ppm	0~500ppm	0~4,000ppm
精度	±0.2%Vol.%	±10ppm(0~199ppm) ±5%rdg(~2,000ppm) ±10%rdg(~10,000ppm)	±2ppm(0~39.9ppm) ±5%rdg(~500ppm)	±5ppm(0~99ppm) ±5%rdg(~1,999ppm) ±10%rdg(~4,000ppm)
分解能	0.01Vol.%	1ppm	0.1ppm	1ppm
応答時間	<20秒(t95)	<40秒(t90)	<40秒(t90)	<30秒(t90)
	NOlow	NO ₂	SO ₂	SO ₂ low
測定範囲	0~300ppm	0~500ppm	0~5,000ppm	0~200ppm
精度	±2ppm(0~39.9ppm) ±5%rdg(~300ppm)	±5ppm(0~99.9ppm) ±5%rdg(~500ppm)	±5ppm(0~99ppm) ±5%rdg(~2,000ppm) ±10%rdg(~5,000ppm)	±2ppm(0~39.9ppm) ±5%rdg(40.0~200ppm) ※専用プローブ装着し、測定対象と同等の濃度の標準ガスで調整時。
分解能	0.1ppm	0.1ppm	1ppm	0.1ppm
応答時間	<30秒(t90)	<40秒(t90)	<30秒(t90)	<30秒(t90)
	CO ₂ (IR赤外線センサ)	H ₂ S	HC CH ₄ (メタン)	HC C ₃ H ₈ (プロパン)
測定範囲	0~50Vol.%	0~300ppm	100~40,000ppm	100~21,000ppm
精度	±(0.3Vol.% + 1%rdg)(~25Vol.%) ±(0.5Vol.% + 1.5%rdg)(その他の範囲)	±2ppm(0~39.9ppm) ±5%rdg(~300ppm)	±400ppm(100~4,000ppm) ±10%rdg(その他の範囲)	±400ppm(100~4,000ppm) ±10%rdg(その他の範囲)
分解能	0.01Vol.%(0~25Vol.%) 0.1Vol.%(~50Vol.%)	0.1ppm	10ppm	10ppm
応答時間	<10秒(暖機時間: 15分)	<35秒(t90)	<40秒(t90)	<40秒(t90)
煙道ガスの最低O ₂ 必要量	-	-	2%+(メタンの測定値×2)	2%+(プロパンの測定値×5)
応答係数	-	-	1	1.5
	HC C ₄ H ₁₀ (ブタン)	償付温度(K熱電対)	差圧(レンジ1)	差圧(レンジ2)
測定範囲	100~18,000ppm	-200~+1,370°C	-40hPa~+40hPa	-200hPa~+200hPa
精度	±400ppm(100~4,000ppm) ±10%rdg(その他の範囲)	±0.4°C(-100~+200°C) ±1°C(その他の範囲)	±0.03hPa(-2.29~+2.99hPa) ±1.5%rdg(その他の範囲)	±0.5hPa(-49.9~+49.9ppm) ±1.5%rdg(その他の範囲)
分解能	10ppm	0.1°C	0.01hPa	0.1hPa
応答時間	<40秒(t90)	-	-	-
煙道ガスの最低O ₂ 必要量	2%+(ブタンの測定値×6.5)	-	-	-
応答係数	2	-	-	-

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.17参照)

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		
O ₂	測定範囲 精度*1/分解能	測定値を表示しません —/—
CO ₂ (IR)	測定範囲 精度*1/分解能	測定値を表示しません —/—
CO (H ₂ 補償付)	測定範囲 精度*1/分解能	2,500~50,000ppm ±5%rdg(-150~0hPa)/1ppm
COlow (H ₂ 補償付)	測定範囲 精度*1/分解能	500~2,500ppm ±5%rdg(-100~0hPa)/0.1ppm
NO	測定範囲 精度*1/分解能	1,500~20,000ppm ±5%rdg(-100~0hPa)/1ppm
NOlow	測定範囲 精度*1/分解能	300~1,500ppm ±5%rdg(-150~0hPa)/0.1ppm
SO ₂	測定範囲 精度*1/分解能	500~25,000ppm ±5%rdg(-100~0hPa)/1ppm
NO ₂	測定範囲 精度*1/分解能	500~2,500ppm ±5%rdg(-50~0hPa)/0.1ppm
H ₂ S	測定範囲 精度*1/分解能	200~1,500ppm ±5%rdg(-100~0hPa)/0.1ppm
HC*2	測定範囲 精度*1/分解能	測定値を表示しません —/—

*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.17参照)

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 (H ₂ 補償付)	測定範囲*1 精度*2/分解能	0~400,000ppm ±2%rdg/1ppm
COlow (H ₂ 補償付)	測定範囲*1 精度*2/分解能	0~20,000ppm ±2%rdg/0.1ppm
NO	測定範囲*1 精度*2/分解能	0~160,000ppm ±2%rdg/1ppm
NOlow	測定範囲*1 精度*2/分解能	0~12,000ppm ±2%rdg/0.1ppm
SO ₂	測定範囲*1 精度*2/分解能	0~200,000ppm ±2%rdg/1ppm
HC*3	測定範囲*1 精度*2/分解能	メタン:100~40,000ppm プロパン:100~21,000ppm ブタン:100~18,000ppm ±2%rdg/10ppm

*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 選定シート

□・・・用途により選択 ■・・・必須 —・・・選択不可 □に✓してご使用下さい。

testo 350 選定シート		型番	標準価格(税別)	testo 350						
 コントロール ユニット・・・①	testo 350 コントロールユニット		0632 3511	¥460,000	■					
	testo 350 コントロールユニット用 BLUETOOTH		opt-BlueCU	¥42,000	□					
	ACアダプタ		0554 1096	¥13,000	□					
 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)		0632 3510	¥660,000	■					
	単一スロットガス希釈機能は、ガスセンサスロット⑥に搭載したセンサが対象				①	②	③	④	⑤	⑥
	COセンサ(H ₂ 補償付)	 ガスセンサスロット①～⑥ 標準搭載のO ₂ センサの他、 必要なセンサを選んで最大 6つまで同時に搭載できま す。各スロットに搭載可能 なセンサは、右記の表から選 び下さい。	opt-CO-H2	¥210,000	□	□	□	O ₂	□	□
	CO lowセンサ(0～500ppm)		opt-CO-low	¥261,000	□	□	□		□	□
	CO ₂ 計測センサ(0～50Vol%)		opt-CO2	¥595,000	—	—	□		—	—
	NOセンサ(0～4,000ppm)		opt-NO	¥220,000	□	□	□		□	□
	NO low センサ(0～300ppm)		opt-NO-low	¥261,000	□	□	□		□	□
	NO ₂ センサ(0～500ppm)		opt-NO2	¥261,000	□	□	□		—	—
	SO ₂ センサ(0～5,000ppm)		opt-SO2	¥261,000	□	□	□		□	□
	低SO ₂ アップグレードモジュール (0～200ppm)		0554 2251	¥313,000	□	□	□		□	□
	ハイドロカーボン計測センサ (100～40,000ppm)		opt-HC	¥272,000	—	—	—		□	□
	H ₂ S計測センサ(0～300ppm)		opt-H2S	¥315,000	□	□	□		—	—
	ヘルティエ式ガスクーラーユニット(前処理装置)		opt-Cooler	¥442,000	□ 推奨					
	フレッシュエアバルブ		opt-AirValve	¥144,000	□ 推奨					
	計測範囲拡張装置《希釈ユニット》 ※フレッシュエア・バルブ(opt-AirValve)必須		opt-x20	¥403,000	□					
	testo 350用 長寿命ポンプ		opt-LLpump	¥137,000	□ 推奨					
	圧力センサ自動ゼロ調整		opt-autoP0	¥101,000	□					
	DC入力(11～40V)		opt-DCinput	¥137,000	□					
	testo 350 測定ボックス用BLUETOOTH		opt-BlueBOX	¥42,000	□					
	AC電源ケーブル(3P/IEC C8型) ※ミッキー型		503030 4010	¥3,000	■					
アクセサリ	testo 350用 データバスケーブル (2m)		0449 0075	¥32,000	□					
	testo 350用 データバスケーブル (5m)		0449 0076	¥50,000	□					
	アナログ信号出力ユニット(4～20mA出力/6ch) ※専用接続ケーブル2m付属、ケーブル長カスタマイズ可・・・⑦		0554 3149	¥350,000	□					
	電源アダプタ 8VDC 1A ※専用接続ケーブルが3m以上の場合必須		0554 1094	¥23,000	□					
	easyEmissionソフトウェアライセンス ※USB接続ケーブル付・・・⑥		0554 3334	¥90,000	□ 推奨					
	卓上式赤外線プリンタ・・・⑤		0554 0549	¥58,000	□ (赤外線プリンタ)					
ケース・・・④	testo 350用 アタッシュケース ※プローブ挿入長 335mmまで収納可能		0516 3510	¥64,000	□ 推奨					
排ガスプローブ ・・・③	必要な耐熱温度、パイプの長さや直径などを基に、P.16より選択ください。									

環境分析用 燃焼排ガス分析計 tetso 350J

testo 350J 環境分析用モデル JIS 規格適合

testo 350J 環境分析用モデル



Bluetooth®
無線通信対応 (P.22参照)

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)

testo 350J 排ガスセンサ テクニカルデータ		
	O ₂	NO
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
	CO ₂	NO ₂
測定範囲	0~25Vol.%	0~300ppm
精度	±(0.3Vol.% + 1%rdg)	±5ppm(0~129ppm) ±4%rdg(~300ppm)
分解能	0.01Vol.%	0.1ppm
応答速度	< 40秒	< 40秒
	SO ₂	CO (H ₂ 補償付)
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

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測定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環境分析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、必要な時に直ぐ測定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測定器であり、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 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を同時測定
- ・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。

手分析、従来の自動分析計よりも遥かに手軽、経済的

testo 350Jは手分析と違い測定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レポートの提出が可能です。暖機時間も30秒と、従来の分析計よりも遥かに短縮。もう、測定器の前でじっと待っている必要はありません。testo 350Jを使えば、今までより速く、そして効率的に測定業務を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 センサの測定原理と適合JIS規格

	測定原理	適合JIS
O ₂ センサ	ガルバニ電池式	JIS B 7983
COセンサ	定電位電解式	非適合
CO ₂ センサ	NDIR(非分散型赤外線吸収式)	JIS B 7986
NOセンサ	定電位電解式	JIS B 7982
NO ₂ センサ	定電位電解式	JIS B 7982
SO ₂ センサ	定電位電解式	JIS B 7981

testo 350J セット/ソフトウェア

testo 350J 環境分析用モデル基本構成

testo 350J	① O ₂ 、NO _x セット	② O ₂ 、CO、NO _x 、SO ₂ セット	③ O ₂ 、CO、NO _x 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)・Bluetoothモジュール ペルチェ前処理クーラー・エアバルブ 型番: 0632 3510 70 標準価格(税別) ¥1,824,000	testo 350 測定ボックス (O ₂ 、CO、NO、NO ₂ 、SO ₂)・Bluetoothモジュール ペルチェ前処理クーラー・エアバルブ 型番: 0632 3510 71 標準価格(税別) ¥2,295,000	testo 350 測定ボックス (O ₂ 、CO、NO、NO ₂)・Bluetoothモジュール ペルチェ前処理クーラー・エアバルブ 型番: 0632 3510 72 標準価格(税別) ¥2,034,000
	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)・Bluetoothモジュール ペルチェ前処理クーラー・エアバルブ 型番: 0632 3510 73 標準価格(税別) ¥2,629,000	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)・Bluetoothモジュール ペルチェ前処理クーラー・エアバルブ 型番: 0632 3510 74 標準価格(税別) ¥2,890,000	⑥ O ₂ 、CO、CO ₂ セット testo 350 測定ボックス (O ₂ 、CO、CO ₂)・Bluetoothモジュール ペルチェ前処理クーラー・エアバルブ 型番: 0632 3510 75 標準価格(税別) ¥2,148,000
+			
	AC電源ケーブル(3P/IEC C8型) ※ミッキー型 型番: 503030 4010 標準価格(税別) ¥3,000	testo 350 コントロールユニット 型番: 0632 3511 標準価格(税別) ¥460,000	ACアダプタ 型番: 0554 1096 標準価格(税別) ¥13,000
	testo 350用 アタッシュケース 型番: 0516 3510 標準価格(税別) ¥64,000	testo 350 コントロールユニット用 BLUETOOTH 型番: opt-BlueCU 標準価格(税別) ¥42,000	排ガスプローブ各種 p.16から選択ください。

※その他のプローブ・アクセサリはP.17をご覧ください

※測定ガスに阻害物質が含まれる場合は仕様通りの測定ができない場合があります。詳しくはお問い合わせください。

専用ソフトウェア easyHeat / easyEmission



※ 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。)

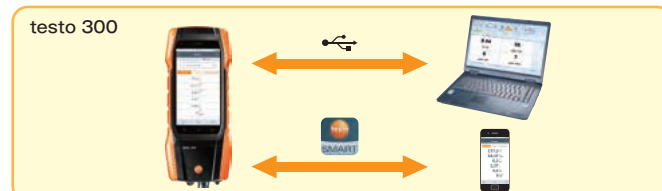


専用ソフトウェアをPCにインストールして、USBケーブルで測定器本体を接続するとPCにデータを取り込みExcel転送が可能です。接続した状態ならオンライン測定も行えます。

機能

- ・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
- ・データをExcelにエクスポート・PDF書き出し
- ・測定データをA4レポート形式で作成し、PC印刷
- ・オンライン測定(PCと測定器をUSBケーブルで接続し、1秒以上の任意のメモリ間隔を設定)
- ・測定データは、任意のフォルダ名でデータ保存

排ガス計 接続イメージ



ソフトウェア	対応機種	型番	標準価格(税別)
testo DataControl モバイルアプリ経由	310 II	0501 4000	無料
easyHeat	300	0554 3332	無料
easyEmission	340/350/350J	0554 3334	¥90,000

※easyEmissionには、ソフトウェアダウンロードコード、USB接続ケーブルが同梱されています。

排ガスパローブ

○：選択可/推奨 △：選択可 —：選択不可

製品名	300/300 LL	340/350	耐熱	挿入長	シャフト径	備考	型番	標準価格(税別)
コンパクト排ガスパローブ(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) シャフト交換不可								
	○	△	500℃	180mm	φ6mm	排ガスパローブ φ6mm/180mm/500℃	0600 9740	¥38,000
	○	△	500℃	300mm	φ6mm	排ガスパローブ φ6mm/300mm/500℃	0600 9741	¥42,000
モジュールシャフト式排ガスパローブ(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								
	○	△	500℃	180mm	φ6mm	排ガスパローブ φ6mm/180mm/500℃	0600 9762	¥58,000
	○	△	500℃	180mm	φ8mm	排ガスパローブ φ8mm/180mm/500℃	0600 9760	¥61,000
	○	△	500℃	300mm	φ6mm	排ガスパローブ φ6mm/300mm/500℃	0600 9763	¥64,000
	○	△	500℃	300mm	φ8mm	排ガスパローブ φ8mm/300mm/500℃	0600 9761	¥69,000
	○	○	500℃	335mm	φ8mm	排ガスパローブ φ8/335mm/500℃	0600 9766	¥100,000
	○	○	500℃	700mm	φ8mm	排ガスパローブ φ8/700mm/500℃	0600 9767	¥130,000
	○	○	1,000℃	335mm	φ8mm	排ガスパローブ φ8mm/335mm/1,000℃	0600 8764	¥163,000
	○	○	1,000℃	700mm	φ8mm	排ガスパローブ φ8mm/700mm/1,000℃	0600 8765	¥184,000
	○	○	1,000℃	335mm	φ8mm (焼結フィルタ φ14mm)	ダストフィルタ付排ガスパローブφ8mm/ 335mm/1,000℃	0600 8766	¥253,000
	○	○	1,000℃	700mm	φ8mm (焼結フィルタ φ14mm)	ダストフィルタ付排ガスパローブφ8mm/ 700mm/1,000℃	0600 8767	¥263,000
交換用モジュールシャフト								
	○	△	180℃	330mm	φ9mm	交換用フレキシブルプローブシャフト φ9mm/330mm/180℃	0554 9770	¥42,000
	○	△	500℃	180mm	φ8mm	交換用モジュールシャフト φ8/180mm/500℃	0554 9760	¥28,000
	○	△	500℃	300mm	φ8mm	交換用モジュールシャフト φ8/300mm/500℃	0554 9761	¥30,000
	○	○	1,000℃	335mm	φ8mm	交換用モジュールシャフト φ8/335mm/1,000℃	0554 8764	¥125,000
	○	○	1,000℃	700mm	φ8mm	交換用モジュールシャフト φ8/700mm/1,000℃	0554 8765	¥182,000
ステンレス排ガスパローブ(ホース4m、フィッティングコーン、インラインフィルタ) ※測定口からの輻射熱が強い場合にオススメ								
	△ *排ガス吸引 可能 /温度測定は 不可	○	1,000℃	335mm	φ8mm	ステンレス排ガスパローブ	0600 7555	¥154,000
		○	1,000℃	335mm	φ8mm (焼結フィルタ φ14mm)	ステンレス排ガスパローブ (焼結フィルタ付)	0600 7556	¥199,000
	—	○	1,000℃	335mm	—	ステンレス排ガスパローブ用 K熱電対 335mm	0600 8898	¥84,000

testo 340/350 共通 工業用排ガスパローブ

工業用排ガスパローブは、セメント工場や鉄鋼所、ガラス工場などの1,000℃を超える高温ガスや、高濃度のCO₂・SO₂、塵芥を多く含む環境下でお使いいただけます。用途に応じて以下の3タイプのセットからお選びください。

1200℃対応工業用プローブセット	
	・プローブシャフト (耐熱+1,200℃、シャフト長1m、シャフト部φ12mm、両端φ20mm、2.4856合金625) ・サンプリングホース (スベアダストフィルター型番: 0554 3371付、4m) ・ハンドル (耐熱600℃、ステンレス鋼 1.4404製) ・K熱電対(耐熱+1,200℃、1.2m、φ2mm) セット型番 0600 7610 標準価格(税別) ¥280,000

加熱工業用プローブセット	
	・プローブシャフト (耐熱+600℃、1m、φ25mm、ステンレス鋼 1.4571製) ・加熱サンプリングホース(4m、外径34mm) ・K熱電対(耐熱+1,200℃、1.2m、φ2mm) セット型番 0600 7630 標準価格(税別) ¥1,122,000

1800℃対応工業用プローブセット	
	・プローブシャフト (耐熱+1,800℃、1m、φ12mm、アルミナ(Al₂O₃)>99.7%) ・サンプリングホース (スベアダストフィルター型番: 0554 3371付、4m) ・ハンドル (耐熱+600℃、ステンレス鋼 1.4404製) ※延長パイプや焼結フィルタの取付け不可。 セット型番 0600 7620 標準価格(税別) ¥167,000

工業用排ガスパローブ用アクセサリ	型番	標準価格(税別)
焼結フィルタ(0600 7610用)	0600 7616	¥99,000
1200℃対応延長パイプ(0600 7610用)	0600 7617	¥136,000
工業用プローブ用ケース (335mm以上の排ガスパローブを収納可能)	0516 7600	¥25,000
スベアダストフィルター(10コ入り)	0554 3371	¥8,600
S熱電対温度プローブ(〜1,500℃) ※工業用プローブとの併用必須	お問い合わせください。	

周辺アクセサリ

対応機種	300/300 LL	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	¥45,000
①	○	○	①モジュールシャフト式排ガスプローブ用ダストフィルタ(10個)P.16参照	0554 3385	¥5,700
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.16参照	0554 0040	¥6,700
③	○		③スベアダストフィルタ(10個) ステンレス・工業用プローブのインラインフィルタ用またはドレンポット(0544 9755)用	0554 3371	¥8,600
④	○	○	④モジュールシャフト接続ピン保護用キャップ	0192 0769	お問い合わせください
⑤			⑤testo 350用測定ボックス用スベアフィルタ	0554 3381	¥25,000
⑥		○	⑥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.16参照	0554 3372	¥30,000
⑦	○	○	⑦燃焼用空気温度プローブ(挿入長60mm)0~+100℃	0600 9797	¥25,000
⑧	○	○	⑧気体用温度プローブ 190mm/100℃	0600 9787	¥25,000
⑨	○	○	⑨ミニ雰囲気温度プローブ(0~+80℃)	0600 3692	¥13,000
⑩	○	○	⑩ガス校正用アダプタ (排ガス計に直接ホースを繋いだり、ガス校正を行う場合に使用します。)	0554 1205	¥6,500
⑪	○	○	⑪油煙プレート付スモークテスター ポンプ式。ガス中の煤煙(ス)の測定用	0554 0307	¥30,000
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	0554 3332	無料
	○		USB2.0 ケーブル 2m (タイプ Mini-B ⇄タイプ A)	0449 0047	¥4,100
		○	easyEmissionソフトウェアライセンス ※USB接続ケーブル付	0554 3334	¥90,000
ケース	○	○ (testo 340)	⑩排ガス計用ケース小 300mmプローブ対応	0516 3300	¥20,000
⑪	○	○ (testo 340)	⑩排ガス計用ケース大 300mmプローブ対応	0516 3301	¥30,000
⑫		○	⑩排ガス計用ケース 335mmプローブ対応	0516 3340	¥44,000
		○	⑩testo 350用 アタッシュケース	0516 3510	¥64,000
	○	○ (testo 340)	⑪ソフトキャリングケース (testo 300/340用)	503080 4010	¥10,000
		○	⑫プローブ用ソフトケース(1,260×5×240mm)	0516 7600	¥25,000
赤外線プリンタ	○	○	卓上式赤外線プリンタ	0554 0549	¥58,000
	○		卓上式Bluetooth/赤外線プリンタ	0554 0622	¥79,000
	○	○	長期保存用スベア感熱紙(6巻入)	0554 0568	¥6,400

※上記以外のアクセサリにつきましては、お気軽にお問い合わせください。

排ガス計共通 プローブアクセサリ	型番	標準価格(税別)
 外付け排ガスクーラー: 冷却温度(代表値): +10℃ (testo 340/350)	0554 3501	¥236,000
 ドレンポット付粉塵フィルタ(交換用フィルタ型番: 0554 3371) (testo 310以外の全機種) ※エンジン用・工業用プローブ接続時は温度測定不可	0554 9755	¥58,000
 0554 9755用フィルタ取り外しツール	0192 0247	お問い合わせください

流速・流量測定オプション / 船用エンジン用 燃焼排ガス分析計

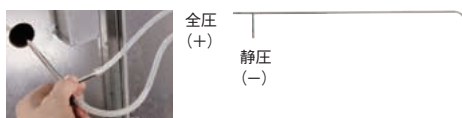
排ガス測定における流速・流量測定 (testo 340 / 350)

テストの排ガス分析計には差圧センサが内蔵されており、ピトー管を使用して排ガスの流速・流量を測定することが可能です。ピトー管を使用することで、高温・高風速、ばい煙の多い排ガスでも煙道内の流速・流量を測定できます。

L字ピトー管

L字型ピトー管は専用ホースを測定器に接続して使用します。

ピトー係数: 1.00



製品	型番	標準価格 (税別)
L字型ピトー管 350mm	0635 2145	¥30,000
L字型ピトー管 500mm	0635 2045	¥35,000
L字型ピトー管 1,000mm	0635 2345	¥86,000

シリコンホース

L字型ピトー管 (全圧側と静圧側) と圧力ニップルに装着します。

最大負荷: 700hPa



製品	型番	標準価格 (税別)
シリコン製圧力測定用ホース (5 m)	0554 0440	¥10,000

ストレートピトー管

ストレートピトー管は温度センサを内蔵しており、温度補正が不要です。

ピトー係数: 0.67

耐熱温度 1,000°C



製品	型番	標準価格 (税別)
温度センサ内蔵ピトー管 750mm	0635 2042	¥237,000
ステンレス/工業ブロープ用アダプタ*	0440 3352	お問い合わせください

*排ガスブロープと同時に使用しない場合 (ピトー管単品で使用する場合) に必要です。

testo 400 + 高温ストレートピトー管

排ガス流速・流量のみ測定する場合の測定器です。

ピトー係数: 0.67

耐熱温度 1,000°C



製品	型番	標準価格 (税別)
testo 400 マルチ環境計測器	0560 0400	¥240,000
高温ストレートピトー管 (ベースは0635 2042)	特注	お問い合わせください

船用エンジン用燃焼排ガス分析計 testo 350 MARITIME_V2



型式承認番号



DNV
TAA00001K0



日本海事協会 (ClassNK)
14DD001B

船上でのNOx測定 SCR (脱硝装置) のスポットチェックに

testo 350 MARITIME_V2は、次の型式承認を受けています。

・日本海事協会 (NK) 認定番号: 14DD001B

・DNV 認定番号: TAA00001K0

また、上記2協会からNOxテクニカルコード2008で定義された

- ・Direct measurement and monitoring method (船上における直接測定及び監視法)
- ・Simplified measurement method (船上における簡易測定法)

への適合を受けています。

船上におけるSCR (脱硝装置) の前後の測定 (スポットチェック) やエンジン認証の為の初回検査および中間検査・定期検査での使用が可能です。

主な特長

- ・起動後30秒で測定開始
- ・基準ガスを用いてどこでも校正可能
- ・ガスセンサには調整データが入っており、センサ交換後も再調整不要で使用可能
- ・滑車付キャリングケース (プロテクトケース) に入れたままで測定可能



〈測定方法〉

排ガスは、専用のガスサンプル用ブロープで採取します。耐久性の高い電気式ガスセンサ (ECS) によりO₂、CO、NO_x、SO₂の燃焼排ガス濃度を高精度に測定します。CO₂濃度は、NDIR (非分散型赤外線吸収法) 式ガスセンサにより測定されます。

また、船上での厳しい条件にも耐えられるよう丈夫なプロテクトケースに覆われています。

製品	型番	標準価格 (税別)
testo 350 MARITIME_V2	0563 3503	¥3,980,000
easyEmissionソフトウェアライセンス ※USB接続ケーブル付	0554 3334	¥90,000
AC電源ケーブル (3P/IEC C8型) ※ミッキー型	503030 4010	¥3,000
スペアダストフィルター (10コ入り)	0554 3371	¥8,600

パラメータ (実測)	測定範囲
°C (排ガス温度)	-40~+1,000°C
O ₂	0~25Vol. %
CO	0~3,000ppm
NO	0~3,000ppm
NO ₂	0~500ppm
SO ₂	0~3,000ppm
CO ₂ (IR)	0~40Vol. %
絶対値 (Pabs)	600~1,150hPa
保管温度	-20°C~+50°C
動作温度	-5°C~+45°C
電源供給	リチウムイオン充電電池または100~240VAC50/60Hz
消費電力 (W)	max. 40W
最大正圧/排ガス	50hPa
最大負圧/排ガス	-300hPa
質量 (キャリングケース含む)	約17kg
キャリングケース 外形寸法	56.5×45.5×26.5cm

燃焼排ガス分析計の校正試験

テストでは測定器の新規購入時および定期校正をお薦めしています。

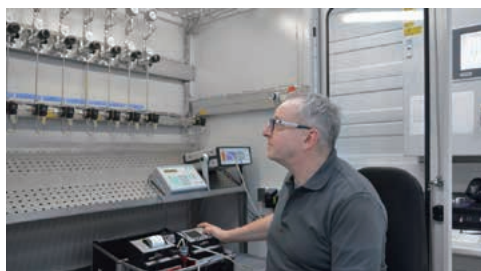
横浜のサービスセンターでは、「温度」「湿度」「風速」「圧力」「ガス濃度」領域での校正サービスを行っており、校正試験の後、校正試験成績書・校正証明書、トレーサビリティ体系図を発行しています。テストでは定期校正や定期メンテナンスを通じて、1台の測定器を末永くご愛用頂けるよう、専門のスタッフがメンテナンス及び校正業務を担当しています。

- ・校正試験料金には、トレーサビリティ体系図の発行を含みます。
- ・料金は機種によって異なりますのでお問い合わせください。
- ・新規納入以外のガス校正試験には別途、点検・オーバーホール料（センサの調整費を含む）が必要となります。

燃焼排ガス分析計

対象製品: testo 310/300/340/350 (J)

標準ガス	濃度
酸素(O ₂)	10 vol%
一酸化炭素(CO)	100 ppm 1,000 ppm
二酸化炭素(CO ₂)	17 vol%
一酸化窒素(NO)	80 ppm 500 ppm
二酸化窒素(NO ₂)	50 ppm
二酸化硫黄(SO ₂)	50 ppm 1,000 ppm
硫化水素(H ₂ S)	200 ppm
メタン(CH ₄)	5,000 ppm



テストの新しいアフターサービスプラン「TestoCare (テストケア)」

「TestoCare(テストケア)」は、testo 300/340/350/350J/350 MARITIME_V2を対象とした排ガス校正サービス・パッケージです。

対象製品の新規ご購入時にTestoCareを初回校正費用と合わせてご注文いただくと、3年間または5年間の点検・校正費用を大幅に削減することができます。TestoCareには以下の5つのメリットがあります。

①校正費用の削減&予算化

定期点検・校正の費用を20%以上削減可能です。さらに機器の購入時のご予算に、その後の校正費用を含めることができるため、毎年の見積もり取得や予算申請に費やす時間を削減できます。

②保証期間1年間延長

通常2年間の製品本体の保証期間を3年間に延長します。万が一保証期間中に初期不良やが故障あった場合は、無償で修理および交換を行います。

※testo 300 LLの場合は本体4年保証を5年に延長します。搭載されるガスセンサは対象外です。

③交換用ガスセンサ・部品が20%オフ

ガスセンサの消耗や、測定器およびパーツが故障してしまった際は、交換用ガスセンサ・パーツを通常価格の20%オフでご提供いたします。

④お知らせメール配信

校正忘れを未然に防止するために、校正の時期が近くなると弊社よりご担当者様宛にお知らせメールを配信いたします。

⑤下取りサービス (TestoCare 5のみ)

対象の測定器を5年間使用したあと、同等の製品をお得な価格でご購入いただくことができます。

20%以上削減



TestoCare 3

1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
● 初回校正	① 点検・校正	② 点検・校正		

TestoCare 5

1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
● 初回校正	① 点検・校正	② 点検・校正	③ 点検・校正	④ 点検・校正

テストーについて

■ 株式会社テストー

株式会社テストーは、Testo SE & Co. KGaA の日本法人として1987年に設立されました。横浜に本社、営業拠点、サービスセンターを設け、テストー製品の国内販売から、校正試験および校正証明書の発行、測定器の修理・メンテナンス、マッピングサービスを行っています。

日本国内では環境測定専門メーカーとして、換気空調、医薬&ヘルスケア、食品安全、工業分野のセグメントに向けて、お客様の測定業務を効率化するためのご提案をしています。

■ Testo SE & Co. KGaA

1957年、Testo SE & Co. KGaA の前身である、Testoterm GmbH はドイツのシュヴァルツヴァルト (Schwarzwald) 一帯の自然環境とその周辺地域のハイテク産業を背景に、レンツキルヒ (Lenzkirch) に設立されました。

現在、ティティゼ (Titisee) に本社屋を移転し、環境測定器の研究開発、製造を行っています。

Testo SE & Co. KGaA は、世界の34の現地法人を有し、その他の地域では代理店ネットワークを形成するドイツのグローバル企業に成長しました。設立以来一貫してポータブル環境測定器の研究開発に力を注いでおり、市場のニーズに対応した製品をリリースしています。

最近では、従来のスタンドアロンの測定器だけでなく、スマートフォンやWi-Fi、Bluetooth等の無線に対応した環境測定器シリーズもリリースしています。通信モジュールを測定器に搭載することでメール、クラウドサーバへのアクセスが可能となったテストーの無線対応製品は、測定業務効率向上という点で世界のお客様に高く評価されています。



ドイツ Testo SE & Co. KGaA 本社ビル

testo 300 モバイル端末通信イメージ

*本カタログの内容は予告なく変更される場合があります。*掲載されている価格は2025年5月現在のものです。

株式会社テストー www.testo.com

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナビル7F TEL.045-476-2544 (代表)

- セールス TEL.045-476-2288
- サービスセンター (修理・校正) TEL.045-476-2266

ヘルプデスク TEL.045-476-2547

ホームページ <https://www.testo.com> e-mail info@testo.co.jp



お問い合わせは

(2025.05/GA/V1.1)