



testo 350S
testo 350XL

ポータブル燃焼排ガス分析計

CO₂, CO, NO_x... 最大6項目まで同時計測可能

用途に合わせて
センサ・プローブ・
オプション機能を選択

●	ヨコハマ	002	01/05
11.2	324	23.6	
CO ₂ %	CO ppm	H ₂ S ppm	
522	292	193	
HC %	NO _x ppm	SO ₂ ppm	
ストップ	ズーム	ガス	イテラツ

カタカナプリント

見やすいカタカナ表示

簡単操作

超軽量
1ユニット 約4.5kg!

- CO₂の実測が可能。(オプション)
- 立ち上げ時間わずか1分間で計測可能。
- 計量証明事業者への納入実績多数。
- 校正証明書、トレーサビリティ体系図を発行できます。

testo 350S・testo 350XL

計測項目

【実測値】 O₂、CO、CO₂、NO、NO₂、NO_x、SO₂、H₂S、ハイドロカーボン、排ガス温度(°C)、差圧(ΔP)

【演算値】 CO₂、O₂換算CO、O₂換算NO(x)、過剰空気比(λ)、燃焼効率(qA)





システム概要

testo 350S・testo 350XL 特徴

- 低NO_x、低CO燃焼機器に対応した低濃度レンジにおける高精度計測を実現
- 前処理装置内蔵で苛酷な環境下での計測に対応 (XL:標準装備、S:オプション)
- メモリ容量250,000データ
- 高濃度CO対応の計測範囲拡張機能 (オプション)
- 様々な用途に対応できる各種排ガスプローブを用意
- ピトー管を使った流速計測も同時に可能
- 持ち運びに便利な小型軽量 (約4.5kg) 設計



プローブの組み換えで多様な計測が可能



必要なセンサを選んで 最大6項目まで同時計測可能

一体型プリンタ

- 計測データをその場で印刷

ファンクションキー

コントロールユニット

- 排ガス計測ボックスの操作やデータの読み取りはすべてコントロールユニットから実行できます。
- 標準インターフェイス (RS232) を経由してパソコンでのデータの読み取りが可能
- バックライト付大型ディスプレイ
- 4つのファンクションキーに自由に機能を設定できます
- 表示中またはメモリ済みのデータをプリントアウト
- 背面マグネット付なのでハンズフリーで操作可能
- データメモリ機能 (1MB: testo 350XLのみ)
- 各種プローブの接続が可能 (testo 350XLのみ)

データ通信口

- PCとのデータ通信やバーコードペンの接続

データバス

- 排ガス計測ボックスetcを接続

プローブ接続コネクタ (testo 350XLのみ)

差圧計測用インレット (testo 350XLのみ)

排ガス計測ボックス

■ 排ガス計測ボックスは分析計の心臓部です。ボックスのハウジング内には下記の部品が収納されています。

- 各種排ガス計測センサセルと差圧計測ユニット
- ガス吸引ポンプ
- COセルを保護する自動リンス機能
- 充電電池 (NiMH電池)
- AC電源 (90~260V、47~63Hz)
- データメモリ (1MB)
- フレッシュエア・バルブ (連続計測時に使用。XL:標準装備、S:オプション)
- ヘルティエ方式ガス前処理装置 (XL:標準装備、S:オプション)

計測項目

【実測値】 O₂、CO、CO₂、NO、NO₂、NO_x、SO₂、
【演算値】 CO₂、O₂換算CO、O₂換算NO (X)、過剰

testo 350S testo 350XL

燃烧排ガス分析計



Location: 3317
15:01:00 09:20:15
テスト: A 5"01
10.9 % CO2 ppm
8.45 % O2 ppm
2348 ppm CO ppm
320 ppm NO ppm

プリントアウト

● 分かりやすいカタカナプリント



- 計測場所
- 日付、時刻
- 計測値

●	ココア	002	01/05
11.2	324	23.6	
CO ₂ %	CO ppm	H ₂ S ppm	
522	292	193	
HC %	NO _x ppm	SO ₂ ppm	
ストップ	ズーム	ガス	インサツ

● 分かりやすいカタカナ表示

ハウジング

● 衝撃吸収タイプだから頑丈

粉塵フィルタ

● 汚れの確認、交換が簡単

ペルティエ方式ガス前処理装置 (testo 350Sではオプション)

● 排ガス中の水分を冷却除去
ドレン排出用ポンプ付

用途例

- キルン炉のCO₂計測
- 各種ボイラー、バーナーの燃焼管理
- コージェネ用ガスエンジン、マイクロガスタービンの排ガス計測
- 廃棄物焼却プラントの排ガス計測
- 排ガス脱硝システムの調整・点検
- 各種燃焼器具 (厨房機器、暖房機器) の研究、開発

排ガスポープ/接続コネクタ

H₂S、ハイドロカーボン、排ガス温度(℃)、差圧(ΔP)
空気比(λ)、燃焼効率(qA)





燃焼排ガス分析計

testo 350S testo 350XL

マルチ環境計測システム / 仕様

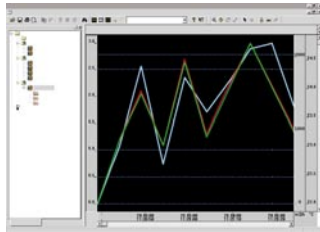
testo 350を使ったシステム

実際の計測においては、単にハンディータイプの燃焼排ガス分析計というだけでは十分対応できない場合があります。そうしたプロセスにも対応できるよう、テストの計測システムは次のような特徴を持っています。

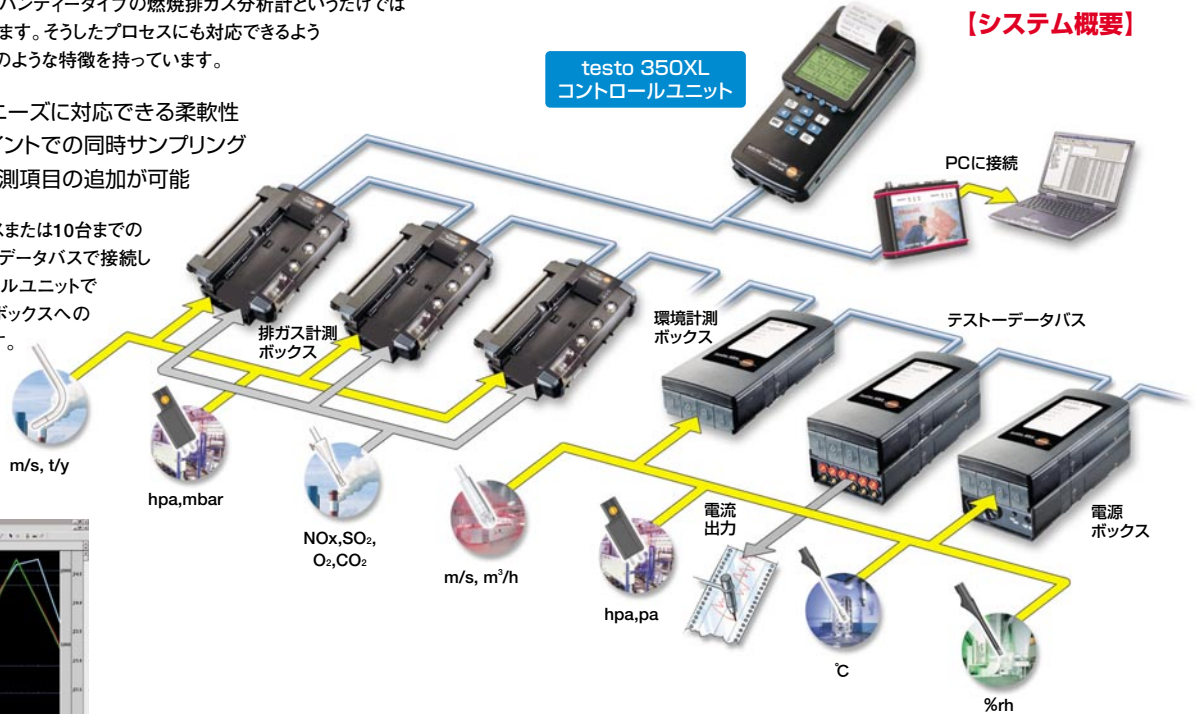
- 様々な用途の多様なニーズに対応できる柔軟性
- 複数の異なる計測ポイントでの同時サンプリング
- 流速、相対湿度等の計測項目の追加が可能

8台までの排ガス計測ボックスまたは10台までの環境計測ボックスをテスト・データベースで接続し、1台のtesto 350XLコントロールユニットで計測値の読み取りや各計測ボックスへのプログラムを行う事ができます。

パソコンによる解析



【システム概要】



計測可能項目

排ガス計測ボックス (燃焼排ガス分析計 testo350S / testo350XL)

(実測値) O₂ CO CO₂ NO NO₂ NO_x SO₂ H₂S ハイドロカーボン 排ガス温度 差圧
(演算値) CO₂ O₂換算CO O₂換算NO(x) 過剰空気比(λ) 燃焼効率(η)

環境計測ボックス (マルチ環境計測システムtesto454)

(実測値) 温度 相対湿度 風速 差圧 CO(大気中) CO₂(大気中) 回転数 電流(mA) 電圧(V)
(演算値) 絶対湿度 風量 露点温度

testo350S・testo350XL共通仕様

計測項目	O ₂	CO	低濃度CO	CO ₂	NO	低濃度NO
計測範囲	0~25%	0~10,000ppm	0~500ppm	0~50vol%	0~3,000ppm	0~300ppm
システム精度 (±1 digit)	±0.2Vol%	±5ppm (0~99ppm) 計測値の±5% (100~2,000ppm) 計測値の±10% (2001~10,000ppm)	±2ppm (0~39.9ppm) 計測値の±5% (40~500ppm)	±(0.3%+計測値の1%) (0~25vol%) ±(0.5%+計測値の1%) (25~50vol%)	±5ppm (0~99ppm) 計測値の±5% (100~1,999ppm) 計測値の±10% (2000~3,000ppm)	±2ppm (0~39.9ppm) 計測値の±5% (40~300ppm)
分解能	0.01%	1ppm	0.1ppm	0.01vol% (0~25vol%) 0.1vol% (25~50vol%)	1ppm	0.1ppm

計測項目	NO ₂	SO ₂	H ₂ S	HC	温度(°C)	風速
計測範囲	0~500ppm	0~5,000ppm	0~300ppm	0~4%	-40°C~+1,200°C	0~40m/s
システム精度 (±1 digit)	±5ppm (0~99.9ppm) 計測値の±5% (100~500ppm)	±5ppm (0~99ppm) 計測値の±5% (100~2,000ppm) 計測値の±10% (2,001~5,000ppm)	±2ppm (0~39.9ppm) 計測値の±5% (40~300ppm)	±0.04% (0~0.4%) 計測値の±10% (0.41~4%)	±0.5°C (-40°C~+99.9°C) 計測値の±0.5% (+100~+1,200°C)	差圧センサによる演算
分解能	0.1ppm	1ppm	0.1ppm	0.01%	0.1°C	0.1m/s

コントロールユニット	●サイズ:252×115×58mm / 850g ●動作温度:-5°C~+45°C ●電源:単3電池4本 ●メモリー容量:250,000 データ (XLのみ)
排ガス計測ボックス	●サイズ:395×275×95mm / 3,200g ●動作温度:-5°C~+45°C ●電源:AC100V または内蔵充電電池 ●メモリー容量:250,000 データ



株式会社テスト

● 本社営業部 / 技術部サービスセンター
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 / バレアナビル7F
TEL.045-476-2288 FAX.045-476-2277

● 名古屋営業所
〒460-0002 名古屋市中区丸の内2-20-2 オアシス丸の内 NORTH7F
TEL.052-232-7788 FAX.052-232-7787

● 大阪営業所
〒530-0055 大阪市北区野崎町 7-8 梅田パークビル9F
TEL.06-6314-3180 FAX.06-6314-3187
ホームページ <http://www.testo.jp> e-mail info@testo.co.jp

お問い合わせは

*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。