

testo 燃烧排ガス分析計 製品概要 / 測定原理

■ コンセプト

testo排ガス分析計は、小型軽量・高速起動が特長の機動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同時多成分のガス濃度測定が行えるほか、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)のガス濃度が同時に測定されます。

ガス温度 / 雰囲気温度

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。

■ 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秒間の初期校正が始まります。
- 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

すべての機種で専用の赤外線卓上式プリンタを使ってデータの印刷ができます。
testo 320/330/340/350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では4-20mAのアナログ信号出力オプションもご用意しております。

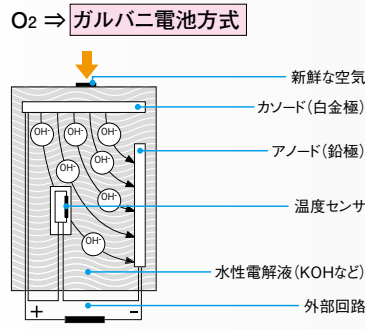
電気式ガスセンサについて

電気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。

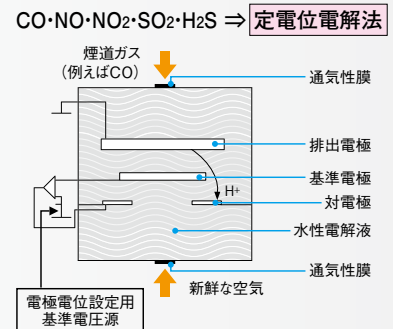
- 振動や温度変化の影響を受けません
- 小型で軽量
- 簡単にセンサ交換が可能です
標準ガスによる調整も不要です
- 広い測定範囲と低濃度ガスのゼロ点調整の誤差が小さい
- すべての測定範囲での優れた直線性

O₂センサ



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。

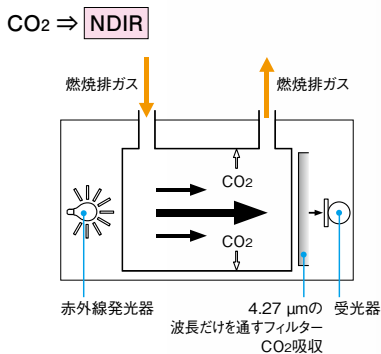
電気化学ガスセンサ



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。

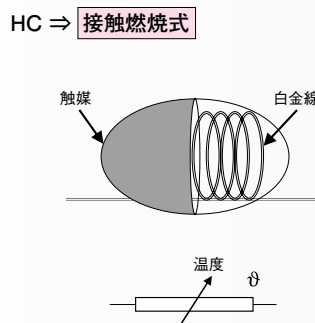
その他のガスセンサについて

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



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。

プロフェSSIONナルクラス燃焼排ガス計

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



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種を選択し測定ができます。高温用排ガスプローブを接続すれば、工業現場でもより一層安心して作業が行えます。

主な特徴

- ・ センサ交換をユーザーで行うことができる
- ・ 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
- ・ ログ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.16 参照)

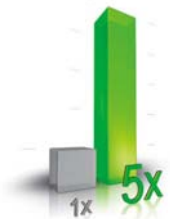
製品仕様

		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)	0~3,000ppm ±5ppm(~99ppm), ±5%rdg(~1,999ppm), ±10%rdg(~3,000ppm)/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.10参照/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 (オプション)	測定範囲/精度/分解能	※P.10参照/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~+1200℃ ±0.5℃(代表値)/0.1℃/プローブによる
ドラフト圧	測定範囲 精度/分解能	-40~40hPa ±1.5%rdg(代表値)/0.01hPa/-
差圧	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秒以上任間隔
メモリ		200,000メモリ
動作温度		-5~50℃
バッテリー		Li-Ion充電電池 6時間
サイズ・重量		283×103×65mm 960g

測定範囲を5倍に拡大*

単一ガス濃度測定範囲を5倍拡大できる「ガス希釈機能」を標準搭載。すべてのガス測定範囲を2倍拡大できる「全体希釈機能」も選択可能(オプション:型番0440 3350)。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、センサの消耗を防止し寿命を延ばすことができます。



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.16参照)



ログ機能搭載

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。



センサ交換が簡単にでき校正なく使用可能

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、そのまま測定ができます。



testo 340 本体 & アクセサリ

基本構成



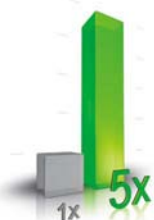
・・・用途により選択 ・・・必須 ・・・選択不可 に✓してご使用下さい。

testo 340 選定シート		型番	標準価格(税別)	testo 340
本体…①	testo 340 (O ₂ センサ標準搭載)	0632 3340	¥243,000	<input checked="" type="checkbox"/>
	COセンサ追加	0393 1100	¥140,000	<input type="checkbox"/>
	COlow (低濃度CO) センサ追加	0393 1102	¥186,000	<input type="checkbox"/>
	NOセンサ追加	0393 1150	¥165,000	<input type="checkbox"/>
	NOlow (低濃度NO) センサ追加	0393 1152	¥186,000	<input type="checkbox"/>
	NO ₂ センサ追加	0393 1200	¥186,000	<input type="checkbox"/>
	SO ₂ センサ追加	0393 1250	¥186,000	<input type="checkbox"/>
アクセサリ	ガス希釈機能追加	0440 3350	¥41,000	<input type="checkbox"/>
	ACアダプタ【必須】…③	0554 1096	¥9,000	<input checked="" type="checkbox"/>
	卓上式赤外線プリンタ…⑤	0554 0549	¥33,000	<input type="checkbox"/> オススメ
ケース…④	ソフトウェア (easyEmission software) …⑥ ※USB接続ケーブル付	0554 3334	¥79,000	<input type="checkbox"/> オススメ
	testo 340用アタッシュケース	0516 3400	¥50,000	<input type="checkbox"/> 推奨
排ガスプローブ	ソフトキャリングケース	503080 4010	¥9,000	<input type="checkbox"/> オススメ

排ガスプローブ 必要な耐熱温度、パイプの長さと同径を基に、P.17、18より選択ください。…②

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 精度 分解能	700ppm~50,000ppm 測定値の±10% (+未希釈時の精度) 1ppm
COlow (H ₂ 補償付)	測定範囲 精度 分解能	300ppm~2,500ppm 測定値の±10% (+未希釈時の精度) 0.1ppm
NO	測定範囲 精度 分解能	500ppm~15,000ppm 測定値の±10% (+未希釈時の精度) 1ppm
NOlow	測定範囲 精度 分解能	150ppm~1,500ppm 測定値の±10% (+未希釈時の精度) 0.1ppm
SO ₂	測定範囲 精度 分解能	500ppm~25,000ppm 測定値の±10% (+未希釈時の精度) 1ppm

希釈測定範囲		
希釈倍率2倍-全センサ (オプション:型番0440 3350)	搭載された全てのセンサに適用	
CO (H ₂ 補償付)	測定範囲 精度 分解能	700~20,000ppm 測定値の±10% (+未希釈時の精度) 1ppm
COlow (H ₂ 補償付)	測定範囲 精度 分解能	300~1,000ppm 測定値の±10% (+未希釈時の精度) 0.1ppm
NO	測定範囲 精度 分解能	500~6,000ppm 測定値の±10% (+未希釈時の精度) 1ppm
NOlow	測定範囲 精度 分解能	150~600ppm 測定値の±10% (+未希釈時の精度) 0.1ppm
NO ₂	測定範囲 精度 分解能	200~1,000ppm 測定値の±10% (+未希釈時の精度) 0.1ppm
SO ₂	測定範囲 精度 分解能	500~10,000ppm 測定値の±10% (+未希釈時の精度) 1ppm



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)
プロブ関連 ①  ②  ③  ④  ⑤ 	○	○	排ガスプローブ用延長ホース (2.8m)	0554 1202	¥47,000
	○	○	①排ガスプローブ用ダストフィルタ (10個) P.17参照	0554 3385	¥6,000
	○		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.17参照	0554 0040	¥6,000
		○	③交換用焼結ダクトフィルタ(2個) (0600 8766/0600 8767/0554 8766/0554 8767専用) (焼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します。) P.17参照	0554 3372	¥19,000
		○	④スベアフィルタ (10個) (工業用ガスプローブ用サンプリングホース/0554 3352専用) P.18参照	0554 3371	¥10,000
		○	⑤燃焼用空気温度プローブ(挿入長60mm) 0~+100℃	0600 9797	¥31,000
		○	⑤燃焼用空気温度プローブ(挿入長190mm) 0~+100℃	0600 9787	¥30,000
		○	⑤燃焼用空気温度プローブ(挿入長300mm) 0~+100℃	0600 9791	¥46,000
		○	ミニ雰囲気温度プローブ(0~+80℃)	0600 3692	¥13,000
		○	ガス校正用アダプタ (排ガス計に直接ガスを繋いどり、社内でガス校正を行う場合に使用します。)	0554 1205	¥6,000
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
	○	○	φ8mmプローブ用フィッティングコーン(スチール製 耐熱500℃)	0554 3330	¥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	¥55,000
	○	(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	○		⑥testo 320/330LL 用アタッシュケース(小)	0516 3300	¥24,000
	○		⑥testo 320/330LL 用アタッシュケース(大)	0516 3301	¥34,000
	○	○	⑥testo 340用アタッシュケース	0516 3400	¥50,000
	○	○	⑦ソフトキャリングケース	503080 4010	¥9,000
	○	○	⑥testo 350用アタッシュケース	0516 3510	¥46,000
	○	○	⑧testo 350用バックパック (背中に背負うタイプの布製箱型バックパックなので両手が自由に使えます。)	0516 3511	¥37,000
赤外線プリンタ	○	○	ポータブル赤外線プリンタ	0554 0549	¥33,000
	○	○	プリンタ用スベア感熱紙(6ロール)	0554 0568	¥4,000

※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

※ 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。)

レポート形式

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。

対応機種	320/330LL	340/350
easyHeat	○	—
easyEmission	—	○

排ガス計 プローブ/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 ￥35,000
	○	△	500℃ コンパクト排ガスプローブ(300mm、φ6mm、耐熱+500℃)	0600 9741 ￥37,000
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				
 シャフト交換可能な排ガスプローブ。 シャフトに熱電対を標準搭載して、排ガス温度を測定。	○	△	180℃ フレキシブル排ガスプローブ(330mm、90°屈曲可能)	0600 9764 ￥77,000
	○	△	500℃ 180mm、φ8mm 排ガスプローブ	0600 9760 ￥56,000
	○	△	500℃ 300mm、φ8mm 排ガスプローブ	0600 9761 ￥57,000
	○	△	500℃ 180mm、φ6mm 排ガスプローブ	0600 9762 ￥56,000
	○	△	500℃ 300mm、φ6mm 排ガスプローブ	0600 9763 ￥57,000
	○	○	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	
交換用モジュールシャフト				
	○	△	500℃ 180mm、φ8mm プローブシャフト	0554 9760 ￥32,000
	○	△	500℃ 300mm、φ8mm プローブシャフト	0554 9761 ￥33,000
	○	△	500℃ 180mm、φ6mm プローブシャフト	0554 9762 ￥32,000
	○	○	500℃ 700mm、φ8mm プローブシャフト	0554 9767 ￥50,000
	○	△	180℃ 330mm、φ10mm フレキシブルプローブシャフト	0554 9764 ￥64,000
	○	○	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
	○	○	1,000℃ 焼結ダストフィルタ付 335mmプローブシャフト	0554 8766 ￥140,000
	○	○	1,000℃ 焼結ダストフィルタ付 700mmプローブシャフト	0554 8767 ￥156,000
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) (NO ₂ /SO ₂ 測定用ホース2.2m付)	0600 7560 ￥111,000
	-	○	1,000℃ エンジン用排ガスプローブ(挿入長335mm) フィルタ付(NO ₂ /SO ₂ 測定用ホース2.2m) ※フィルタ交換不可	0600 7561 ￥140,000
	-	○	1,000℃ 排ガス測定用熱電対(NiCr-Ni、400mm) 2.4mホース付	0600 8894 ￥79,000
testo 320/330LL共通 プローブアクセサリ				
	差圧測定用セット(アダプタ+ホースセット)			0554 1203 ￥12,000
	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 ￥73,000
	大気COプローブ(室内環境計測用)			0632 3331 ￥121,000
	ガスパイプ圧テストセット(testo330LL用)			0554 1213 ￥21,000
	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 ￥23,000
	微差圧プローブ			0638 0330 ￥87,000
	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 ￥188,000
大気CO ₂ プローブ用接続ケーブル				0430 0143 ￥13,000
	デュアルウォールクリアランスプローブ(O ₂ 濃度)			0632 1260 ￥39,000
	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 ￥88,000

排ガス計 testo 340/350 工業用プローブ

testo 340/350共通 工業用プローブ

工業用プローブの製品仕様

基本構成

①ハンドル

非加熱アダプタ
 型番: 0600 7911
 標準価格(税別): ¥58,000
 周囲温度: -20~+50℃
 保護等級: IP54
 質量: 0.4 kg

加熱ハンドル
 型番: 0600 7920
 標準価格(税別): ¥519,000
 電源電圧: 115~230 V
 50/60 Hz
 所要電力: 200ワット
 ガス流路温度: > 180℃
 動作準備時間: 約20分
 メインケーブル: 長さ3 m
 保護等級: IP54
 周囲温度: -20~+50℃
 質量: 1.7 kg

⑤K熱電対

K熱電対
 型番: 0430 0065 (長さ1.2 m) 標準価格(税別): ¥74,000
 0430 0066 (長さ2.2 m) 標準価格(税別): ¥78,000
 センサの種類: K熱電対
 測定範囲: -200~+1,200℃
 長さ: 1.2/2.2 m
 外径: 4 mm
 素材: インコネル 625
 で分析計に接続
 質量: 0.15 kg

⑥サンプリングホース

工業用排ガスプローブ用サンプリングホース
 ※スベアフィルタ(型番:0554 3371) P.16④参照
 型番: 0554 3352
 標準価格(税別): ¥55,000
 ホース素材: バイトン/PTFE(二重構造)
 長さ: 2.2m

オプション

②サンプリングパイプ

非加熱サンプリングパイプ
 外形寸法: 長さ1 m, φ12 mm
 質量: 0.4kg

耐熱: +600℃
 型番: 0600 7801 標準価格(税別): ¥45,000
 素材: ステンレス鋼 1.4571

耐熱: +1,200℃
 型番: 0600 7803 標準価格(税別): ¥228,000
 素材: インコネル 625

耐熱: +1,600℃
 型番: 0600 7805 標準価格(税別): ¥481,000
 素材: セラミック(酸化アルミニウム)

加熱サンプリングパイプ(〜+600℃)

型番: 0600 7820 (230 V)
 標準価格(税別): ¥835,000
 外形寸法: 長さ1 m, φ25 mm
 加熱温度: >+180℃
 電源電圧: 230 V/50 Hz

所要電力: 650ワット
 接続: ●加熱ハンドルとの電気的接続
 ●ネジ/差込ネジG1/4"の付いた接続アダプタ

③延長パイプ

延長パイプ

外形寸法: 長さ1 m, φ12 mm (ノパイプ)
 接続: ネジ/差込ネジG1/4"の付いた接続アダプタ
 質量: 0.45 kg

耐熱: +600℃以下
 型番: 0600 7802 標準価格(税別): ¥76,000
 素材: ステンレス鋼 1.4571

耐熱: +1,200℃以下
 型番: 0600 7804 標準価格(税別): ¥278,000
 素材: インコネル 625

④ダストフィルタ

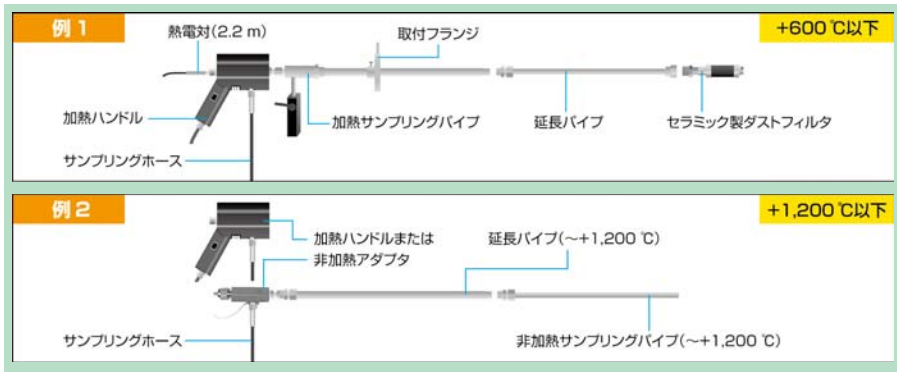
粉塵の多い排ガス用ダストフィルタ

型番: 0554 0710
 標準価格(税別): ¥120,000

最大許容粉塵量: 最高20 g/m₃
 フィルタの粗粒度: 20μm
 温度: 最高 +1,000℃
 外形寸法: 50 mm, φ23 mm
 素材: セラミック
 接続: G1/4"ネジ式ニップル
 質量: 0.2 kg

⑦煙道の挿入口を固定するアクセサリ

マウント用フランジ
 型番: 0554 0760
 標準価格(税別): ¥95,000
 素材: ステンレス鋼 1.4571
 外径: 160 mm

□・・用途により選択 -・・選択不可 □に✓してご使用下さい。

工業用排ガスプローブ選定シート		型番	標準価格(税別)	非加熱プローブ	加熱プローブ
①ハンドル	非加熱アダプタ	0600 7911	¥58,000	<input type="checkbox"/>	-
	加熱ハンドル	0600 7920	¥519,000	-	<input type="checkbox"/>
②サンプリングパイプ	非加熱サンプリングパイプ(1m) 耐熱 +600℃	0600 7801	¥45,000	<input type="checkbox"/>	-
	非加熱サンプリングパイプ(1m) 耐熱 +1,200℃	0600 7803	¥228,000	<input type="checkbox"/>	-
	非加熱サンプリングパイプ(1m) 耐熱 +1,600℃	0600 7805	¥481,000	<input type="checkbox"/>	-
	加熱サンプリングパイプ(1m) 耐熱 +600℃	0600 7820	¥835,000	-	<input type="checkbox"/>
③延長パイプ	延長パイプ(1m) 耐熱 +600℃	0600 7802	¥76,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	延長パイプ(1m) 耐熱 +1,200℃	0600 7804	¥278,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ダストフィルタ	ステンレス焼結ダストフィルタ(延長パイプ先端取付用)	0554 0710	¥120,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤K熱電対	K熱電対(1.2m)	0430 0065	¥74,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	K熱電対(2.2m)	0430 0066	¥78,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥サンプリングホース	工業用排ガスプローブ用サンプリングホース(2.2m) NO ₂ .SO ₂ 測定対応	0554 3352	¥55,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑦アクセサリ	マウント用フランジ	0554 0760	¥95,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ケース	工業用プローブ ケース(アルミ製、ハンドル・プローブ・フランジ・アクセサリを収納) 1,270×320×140 mm	0516 7900	¥127,000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>