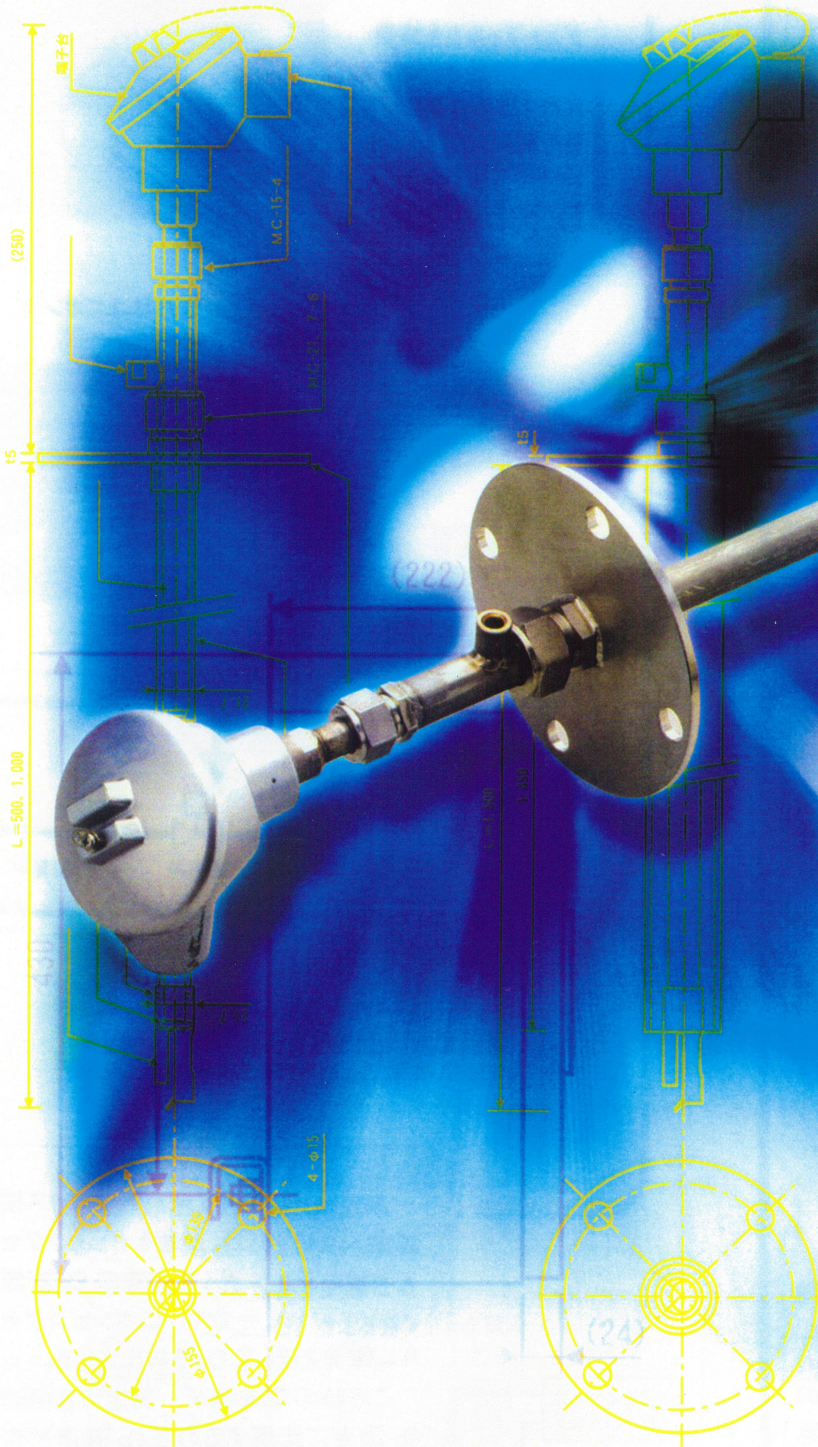




ジルコニア直接挿入式

TF-10型酸素分析計



TF-10型酸素分析計

特徴

標準ガスボンベが不要

測定原理的にゼロドリフトが無く、ゼロガス校正が不要で、標準ガスボンベの保守費用も不要です。

基準エアが不要

基準エアはセンサ内部で自己生成するため、不要です。
校正用エアは校正ユニットにポンプを内蔵しているためエア源を必要としません。

自動校正標準装備で日常保守は不要

内部サイクルタイマによる自動校正標準装備。
ワンプッシュ手動校正も可能。

工事費が安価

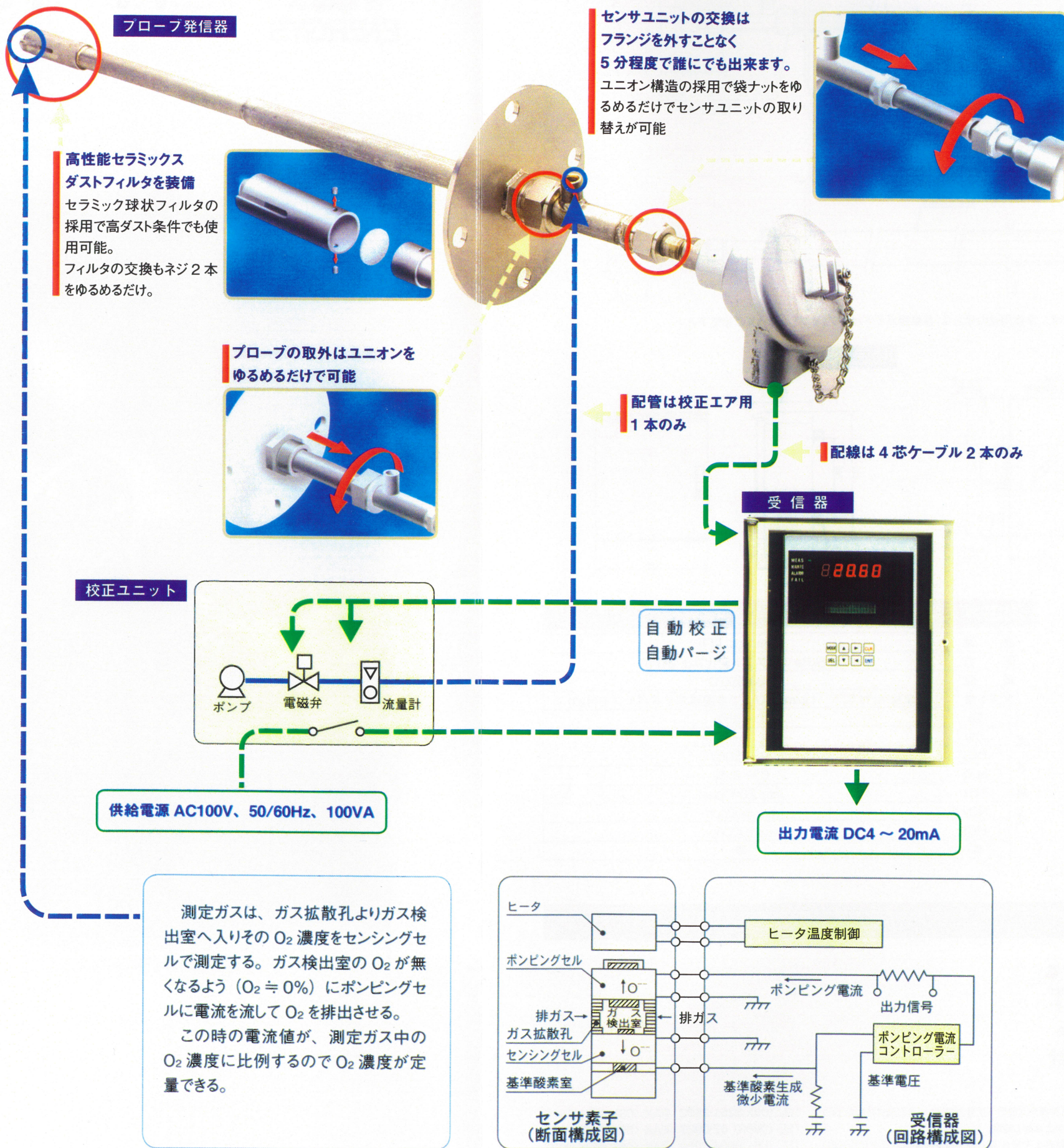
ユーティリティは電源 AC100V のみで計装エア、工場エアなどは不要です。
また、特殊電線（熱電対補償導線）不要で配線は4芯ケーブル2本、配管は校正エア1本のみで工事費が安価。

低消費電力

消費電力は約40W（受信器含む）と経済的です。
しかも電源投入後3分で測定可能です。

細径、小型、軽量

ジルコニアセンサとセラミックヒータを一体化した厚膜センサを直径10mmのパイプにアセンブリしました。
挿入口が小さくても取付可能です。（φ21.7以上）
センサユニット重量は約1kg、挿入長500mmの場合約2.5kgと軽量のため小型ボイラにも取付容易です。



測定ガスは、ガス拡散孔よりガス検出室へ入りそのO₂濃度をセンシングセルで測定する。ガス検出室のO₂がなくなるよう（O₂≒0%）にポンピングセルに電流を流してO₂を排出させる。
この時の電流値が、測定ガス中のO₂濃度に比例するのでO₂濃度が定量できる。

用途

下記の燃焼又は雰囲気監視、制御

ボイラ燃焼排ガス

中小型一般ボイラ、黒液回収ボイラ等

焼却炉燃焼排ガス

ごみ、汚泥等の焼却炉冷却塔出口（炉出口高温部には専用のTF-IV型があります。）

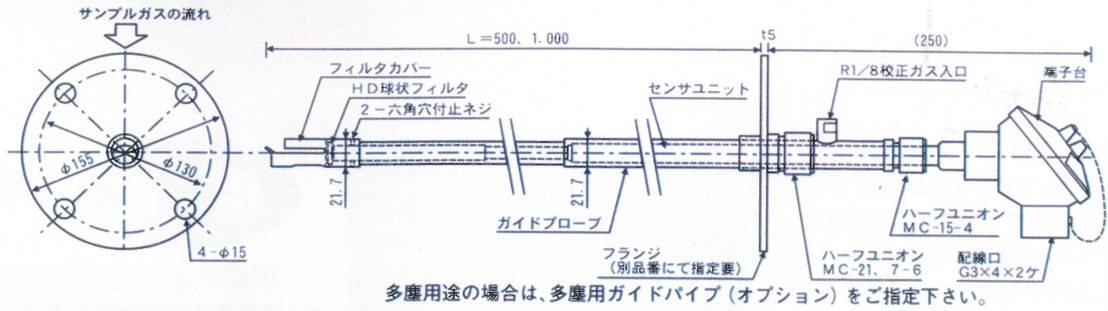
その他燃焼炉排ガス

主な仕様

- 測定レンジ 0 ~ 5、10、25%
- 出力 DC4 ~ 20mA
- 校正 エア1点自動校正
- その他の機能
 - ・ワンプッシュ手動校正
 - ・一次遅れ演算
 - ・出力ホールド
 - ・O₂上下限警報
 - ・自己診断
 - ・センサ状態モニタ
 - ・リモートレンジ切替え
 - ・リモート校正
 - ・異常時センサパージ
- ユーティリティ
 - ・電源電圧 AC100V、50/60Hz
 - ・消費電力 40VA（校正時100VA）
- 発信器取合い
 - ・取付フランジ JIS5K65A（その他は御相談下さい）
- プロブ挿入長 0.5/1.0/1.5m
- 校正ユニット
 - ・校正用エアポンプ内蔵
 - ・自動校正、パージ用電磁弁内蔵

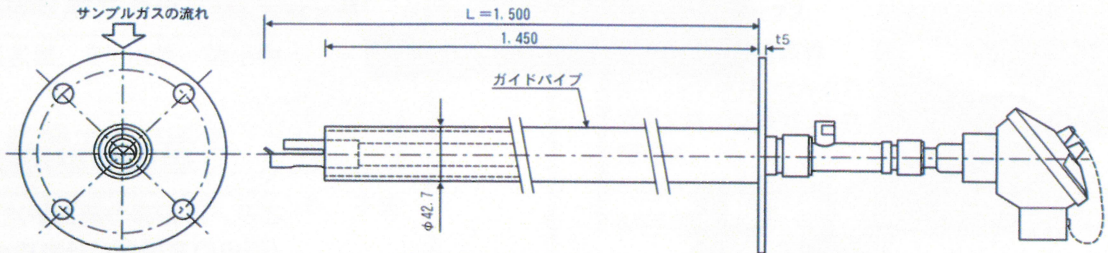
外観図

TF-10 型プローブ発信器 L=500,1000



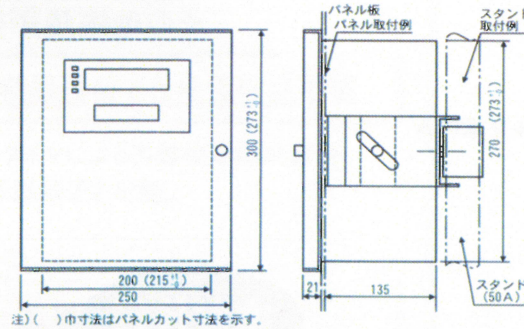
多用途の場合は、多用途ガイドパイプ(オプション)をご指定下さい。

TF-10 型プローブ発信器 L=1,500



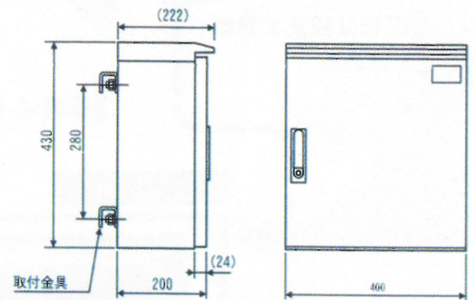
L=1500 はガイドパイプが必要です。多用途の場合は、多用途ガイドパイプ(オプション)をご指定下さい。

DTF-101 型受信器



注) () 巾寸法はパネルカット寸法を示す。

校正ユニット



設置場所

プローブ 発信器	設置場所	屋内又は屋外
	周囲温度℃	-10 ~ 80
	周囲湿度% RH	90 以下
	取付姿勢	水平~垂直下向き
受信器	設置場所	屋内又は屋外
	周囲温度℃	-10 ~ 50
	周囲湿度% RH	90 以下
校正 ユニット	設置場所	屋内又は屋外
	周囲温度℃	-10 ~ 50 (0 ~ 40) ※
	周囲湿度% RH	90 以下

※ (ポンプエアタイプの周囲温度仕様は 0 ~ 40℃)

測定ガス条件

流速	20m/sec. 以下	
圧力	± 5kPa (ドラフト変化は± 3kPa)	
温度	max.550℃	
ダスト量	30g/m ³ N 以下 (1g/m ³ N 以上で多用途ガイドパイプを付加)	
ガス 組成	O ₂	0 ~ 25%
	CO	—
	CO ₂	0 ~ 20%
	H ₂ O	0 ~ 25%
	SO _x	max.2000ppm
	NO _x	max.500ppm
	HCl	max.1000ppm
	N ₂	残

このカタログの記載内容は改良のためおことわりなく変更する場合があります。
製品は、輸出入貿易管理令別表 1-16 項に該当します。

明日のエネルギー産業に奉仕する



ENERGY SUPPORT

〒484-8505 愛知県犬山市字上小針1番地
Tel 0568 (67) 0927(代) Fax 0568 (67) 7603

エナジーサポート株式会社

計測システム事業部

東京営業所: 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町1丁目26番地 (秋葉原村井ビル 5F)
名古屋営業所: 〒484-8505 愛知県犬山市字上小針1番地
大阪営業所: 〒550-0011 大阪市西区阿波座1丁目6番1号 (野村不動産西本町ビル5階)

TEL (03) 3251-2692 FAX (03) 3251-2693
TEL (0568) 67-0927 FAX (0568) 67-7603
TEL (06) 6534-0054 FAX (06) 6534-0033