

TPD-1200【有害ガス検知器】



構成①樹脂ケース(標準)



構成②アルミケース付き



オプション品(注1)

(高深度用)  
ガス導入管20m・30m  
※写真は20m仕様

標準構成品

TPD-1200外部警報器(自動巻取リール式10m)、ガス導入管(自動巻取リール式10m、吸水防止用浮子付)

ACコード(自動巻取リール式2m)、ウォータートラップ(指当て付)、ダストフィルタ3個、単一アルカリ乾電池2本、取扱説明書

|                    | 酸素(O <sub>2</sub> )                                                   | 可燃性ガス(CH <sub>4</sub> ) | 一酸化炭素(CO)  | 硫化水素(H <sub>2</sub> S)      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------|
| 測定原理               | 隔膜ガルバニ電池方式                                                            | 接触燃焼方式                  | 定電位電解方式    | 定電位電解方式                     |
| 測定範囲               | 0.0～25.0VOL%                                                          | 0～100%LEL               | 0～150ppm   | 0.0～30.0ppm                 |
| 検知範囲<br>(サービスレンジ)  | 25.1～50.0%                                                            | なし                      | 151～300ppm | 30.1～150.0ppm               |
| 指示精度               | ±0.7VOL%以内<br>(JIS T 8201準拠)                                          | ±5%LEL以内                | ±10ppm以内   | ±1.5ppm以内<br>(JIS T 8205準拠) |
| 表示単位               | 0.1%                                                                  | 1%LEL                   | 1ppm       | 0.1ppm                      |
| 警報動作点<br>(注2)      | 第一警報                                                                  | 18.1～20.8%              | 1～29%LEL   | 1～49ppm                     |
|                    | 第二警報                                                                  | 18.0%                   | 30%LEL     | 50ppm                       |
| 液晶画面               | 本体:モノクロ半透過型LCD、バックライトフルカラーLED<br>外部警報器:1.5インチ65536色カラーTFT             |                         |            |                             |
| 応答時間               | 90%応答 40秒以内(ガス導入管10m装着時)                                              |                         |            |                             |
| ガス採集方式             | 連続自動吸引方式                                                              |                         |            |                             |
| 本体動作温湿度範囲          | -10～45℃ 95%RH以下                                                       |                         |            |                             |
| 外部警報器温湿度測定範囲       | 温度:-20～70℃(測定精度±3℃) 湿度:0～99%RH(測定精度±10%RH)(注4)                        |                         |            |                             |
| 警報方式               | 液晶表示・警報ランプ・ブザー(本体・外部警報器共)＋音声方式(外部警報器)                                 |                         |            |                             |
| 電源                 | 単一アルカリ乾電池2本、AC100V±15V(50/60Hz)<br>※充電タイプの単一ニッケル水素電池×2本使用可            |                         |            |                             |
| 電池使用時間             | 連続約15時間(アルカリ乾電池/20℃において、照明不使用時)                                       |                         |            |                             |
| 絶縁抵抗               | DC500V 50MΩ以上(電源受けロー筐体間)                                              |                         |            |                             |
| 防爆構造               | 本体・センサユニットは非防爆                                                        |                         |            |                             |
| 使用条件               | 主にマンホール内の空気を測定。屋外のマンホール近傍に一時的に設置して使用                                  |                         |            |                             |
| Bluetooth通信(アプリ連携) | Bluetooth® Low Energy(V5.2) 通信距離約10m ※アプリはGoogle Playから無料ダウンロード       |                         |            |                             |
| 寸法                 | 本体:357(W)×197(H)×210(D)mm 外部警報器:53(W)×84(H)×24(D)mm 浮子:42(φ)×103(H)mm |                         |            |                             |
| 質量                 | 本体:約5.1kg(電池含む) 外部警報器:約780g(リール含む) ガス導入管:約680g(リール含む)                 |                         |            |                             |
| 構造                 | 本体:防水性能IPX2 外部警報器:防塵防水性能IP67、落下耐久10m                                  |                         |            |                             |

■4000件の測定ログを保存/カレンダー機能有り

(注1)ガス導入管20m・30mはいずれも標準添付のガス導入管より応答時間が遅くなります(90%応答時間まで30mの場合最大120秒程度)。

また、センサユニット接続時はウォータートラップ経由で吸引しませのでご注意ください。

(注2)初回出荷時の第一警報設定はOFFとなります。

(注3)上記スペックは、本体(TPD-1200)にセンサユニット(TPD-1200用)を組み合わせた場合となります。

本体(TPD-1200)にセンサユニット(TPD-1100以前)を組み合わせた場合はスペックが異なります。

(注4)温湿度は外部警報器で測定し表示します。

・1年毎のセンサユニット交換が必要です(購入の場合1年毎に新センサユニットの購入が必要です)。

・セキュリティ機能(会社名表示、パスワード設定)の使用方法は弊社各支社・営業所までお問い合わせ下さい。

※一部仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。

**Bluetooth**® ワードマークおよびロゴはBluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、高千穂産業株式会社は使用許諾の下で使用しています。

Android、Google、Google ロゴ、Google Maps、Google Play、Google Play ロゴは、Google LLC の商標または商標登録です。

**TSC 高千穂産業株式会社**

<https://www.takachiho-sc.co.jp>

本 社 〒462-0041 愛知県名古屋市北区浪打町1-44 TEL052-915-1111

東日本支社 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-11-9 TEL03-6667-0868

西日本支社 大阪営業所  
〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満1-6-6 TEL06-6379-5855  
オーセンビル702号

名古屋営業所  
〒482-0041 愛知県岩倉市東町江東10-1 TEL0587-37-7771

岩 倉 工 場 〒482-0041 愛知県岩倉市東町江東10-1 TEL0587-37-7771

No.25.05-03

TAKACHIHO

O<sub>2</sub>

CH<sub>4</sub>

CO

H<sub>2</sub>S

有害ガス検知器

TPD-1200

外部警報器に液晶表示機能

**Bluetooth**® 搭載・アプリ連携

JIS T 8201:2010 酸素欠乏測定用酸素計 準拠

JIS T 8205:2018 硫化水素計 準拠



# 有害ガス検知器 TPD-1200

測定機能

- 4種のガスを同時測定  
酸素・可燃性ガス・一酸化炭素・硫化水素
- 温度・湿度

外部警報器に測定値を表示



液晶表示が  
付きました

地上と地下両方で  
ガス濃度の確認が可能に！



ガス導入管  
外部警報器 10m

警報ランプで状態をお知らせ



緑：通常



赤：警報



黄：注意・機器異常

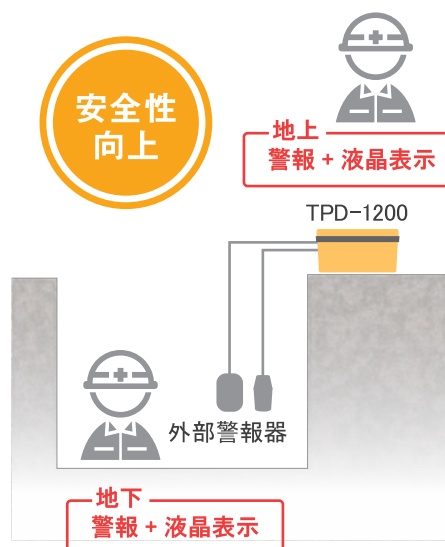
外部警報器に加速度センサを搭載。通常時はバックライトを減光し表示することで省エネ化を図りつつ、振動を与えるとバックライトが点灯し測定状態を明るく鮮明に目視できます。警報・異常時はバックライトを点灯表示させます。

安全性  
向上

地上  
警報 + 液晶表示



地下  
警報 + 液晶表示



## 地下の安全性確認を更に強化 測定ログデータの遠隔管理を可能に！

点検期間不要  
ユニット交換方式



毎年1回交換

お手元で簡単に交換して  
いただけます。センサ  
ユニットは1年毎に交換が必  
要です。

点検のため  
にお預かりする  
必要はありません

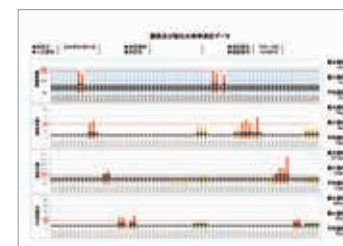


Bluetooth® 搭載・アプリ連携

測定値データ



Androidアプリ



データ管理ソフト(オプション品)の記録表

データ転送・位置情報の確認に便利なアプリ

主なアプリ機能

- ログ確認
- 測定値、位置情報をメール転送
- 測定場所を地図(Google Maps)で表示

自己診断機能



本体・センサの異常を自動検出し  
安心をサポートします

センサ異常や測定異常が発生した場合は液晶表示で知らせます。センサ交換が必要な場合は交換用ユニットをご用意しますので安心してご使用いただけます。



積み重ねた技術を活用し  
国内での組立て・検査を実施しています

1977年初めてユニット交換方式を採用しリリースした酸素メタン警報器から約50年。ユーザー様と共に培ってきた技術・品質力を活かし、安全性・信頼性の高い製品をお届けしています。