HODAKA
Saving energy

ガス検知器

ホダカテスト® HT-4300

取扱説明書

もくじ　　ページ
はじめに　・・・・・・・・・・・・1
各部の名称　・・・・・・・・・・・・2
計測を始める前に　・・・・・・・・・3
エキストラメニュー　・・・・・・・・4
操作の仕方 基本編
①電源 ON　・・・・・・・・・・・5
②検知開始　・・・・・・・・・・・6
③電源 OFF　・・・・・・・・・・・6
操作の仕方 応用編
④ゼロ校正　・・・・・・・・・7
⑤アラーム設定　・・・・・・・・・7
⑥単位設定　・・・・・・・・・・・7
⑦QR コード　・・・・・・・・・・8
⑧各種設定　・・・・・・・・・・・9
仕様　・・・・・・・・・・・・・・11
保証　・・・・・・・・・・・・・・13

このたびはホダカテスト ® HT-4300 をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。読み終わった後は大切に保管して下さい。

ホダカ株式会社
〒535-0031　大阪府大阪市旭区高殿 1-6-17
TEL 06-6922-5501　　FAX　06-6922-5895
Emal: ht@hodaka-inc.co.jp
URL http://www.hodaka-inc.co.jp

ver.20200301

はじめに

■ 安全上の注意

この検知器を正しくご使用いただくために、この項は必ずお読み下さい。

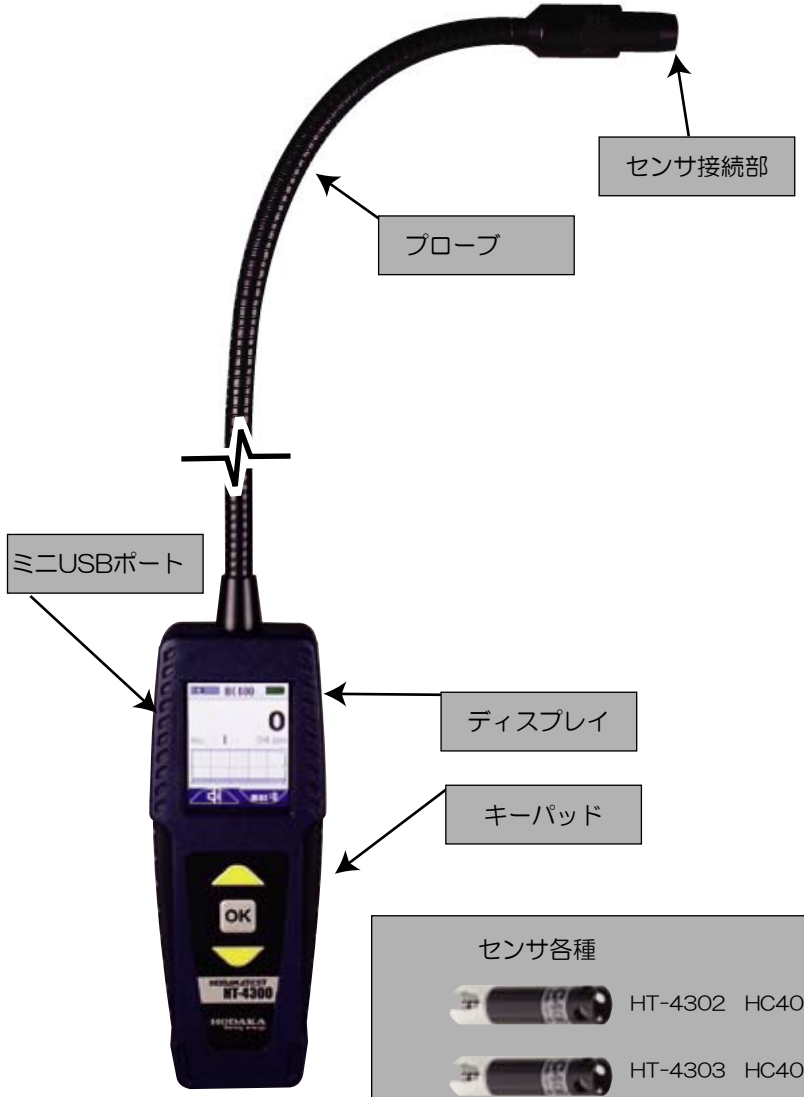
- 本検知器は、防爆認定品ではありません。防爆指定地区、爆発性のある雰囲気ではご使用にならないで下さい。
- 本製品を検知以外の目的でご使用にならないで下さい。
- 排気ガスなど毒性のある気体を検知する時は、現場の換気を十分に行って下さい。
- 落としたり、放り投げたり、不十分な梱包で輸送する等、本体に強い衝撃を与えることは避けて下さい。
- 防水仕様ではありませんので、水をかけたり水中に落とさないようにご使用下さい。
- ご使用者自身での改造や分解、修理は行わないで下さい。
- 雨露のかかる場所でのご使用はお控え下さい。
- 高温、多湿な場所での保管は避けて下さい。
- センサは検知範囲を超えて使用しないで下さい。破損する恐れがあります。

■ 用途

HT-4300はハンディタイプの検知器です。
付替え可能センサを用いることで、1台で様々な検知を行うことが可能です。
・ガスパイプの漏れ検知
・周囲空気のチェック
・マンホール内の検査
など、さまざまな用途で使用可能です。

＜付替え可能センサ＞
HT-4302　HC400：CH_4
HT-4303　HC401：CH_4、C_3H_8
HT-4304　HC402：CH_4、C_3H_8、H_2
HT-4305　CO400：CO
HT-4306　RM400：結露

各部の名称



センサ各種

HT-4302　HC400：CH_4

HT-4303　HC401：CH_4、C_3H_8

HT-4304　HC402：CH_4、C_3H_8、H_2

HT-4305　CO400：CO

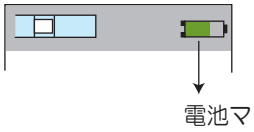
HT-4306　RM400：結露

計測を始める前に

■電源

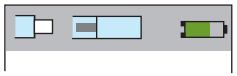
HT-4300 は内蔵バッテリーで最大 10 時間の作動が可能です。

＜自動電源 オフ＞
一定期間の操作が無い場合、電源は自動的にオフになります。
電源が切れる前にカウントダウンが始まります。カウントダウンを止めたい場合は、いずれかのキーを押して下さい。

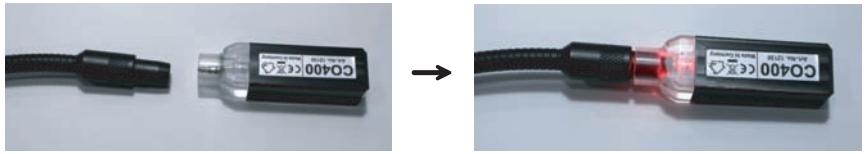


電池マークは充電が空になる 1 時間前に、
赤く点滅を開始します。

■センサの接続



センサをプローブ先端に取付けて下さい。
正しく取付けた場合、カチッと音がし、センサが赤く点滅します。



エキストラメニュー

全ての機能はエキストラメニュー画面から操作が出来ます。

項目を選択します。

OK 決定します。

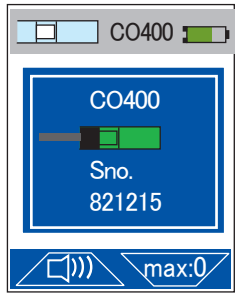
センサが接続されていない場合は下記の項目のみが表示されます。

	内容	参考ページ
計測	計測を開始します。	
Off	電源を OFF します。	
ゼロ設定	ゼロ設定を行います	P.7　ゼロ設定
QR コード	QR コードを表示します。計測データーをスマートフォンやタブレットで読み取ることができます。	P.8　QR コード
アラーム	アラーム設定値を変更します。	P.7　アラーム設定
単位	接続されているセンサの計測単位が可能です。	P.7　単位設定
設定	各種設定	P.9　各種設定
サービス	ユーザー様では使用しません	
センサ	接続されているセンサの詳細	
情報	機器の詳細	

操作の仕方　基本編

1 電源 ON

OK　３秒以上長押しして下さい。

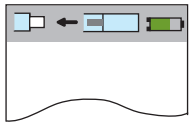


接続されているセンサの情報が表示されます。

※左記画面は　CO400 センサを接続した場合です。

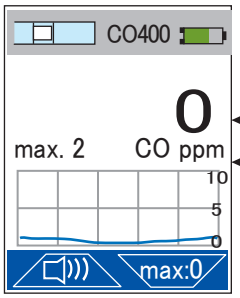
ウォームアップが開始します。

センサが接続されていない場合は、下記画面になります。
センサを接続して下さい。



ウォームアップの時間はセンサごとに若干異なります。

2 検知開始



ウォームアップ後、自動で計測が開始します。

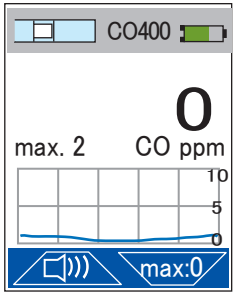
現在の値
最大値

アラーム音の ON/OFF
※アラーム値の設定は、P.7 （5 アラーム設定）を参照して下さい。

最大値を 0 に戻す。

OK　エキストラメニューに戻ります。

3 電源 OFF



OK　計測画面から、エキストラメニューに戻ります。

Off を選択します。

OK　OK を押すと、電源が切れます。

OK を長押しすることで、どの画面からでも電源を切ることができます。

操作の仕方　応用編

4 ゼロ設定

ゼロ設定を行います。ゼロ設定を行った地点をゼロとみなします。

5 アラーム設定

アラーム設定を行います。

設定値を変更します。
10 ずつ変更できます。

OK　値を確定します。

センサ		設定範囲
HC400	CH_4	10～1000
HC401	CH_4	10～1000
	C_3H_8	10～1000
HC402	CH_4	10～1000
	C_3H_8	10～1000
	H_2	10～1000
CO400	CO	10～200

6 単位設定

計測単位の切替を行います。

OK　単位の切替を行います。

センサ		単位
HC400	CH_4	ppm , %
HC401	CH_4	ppm , %
	C_3H_8	ppm , %
HC402	CH_4	ppm , %
	C_3H_8	ppm , %
	H_2	ppm , %
CO400	CO	ppm , mg/m^3

7 QR コード

QR コードをスマートフォンやタブレットなどのカメラで
読み取ると、計測結果を確認することができます。
QR コードの機能は計測開始の数分後から使用ができます。

＜転送される内容＞センサ名 / センサのシリアル番号 /
最小・最大値 / 計測時間

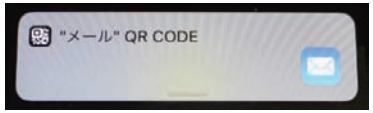
＜読取モード＞
- テキストモード（保存や貼り付けすることができるテキストとして表示されます。）
- E-mail モード（メールフォームにデータが表示されます）
- Off（QR コードの機能を Off にします。）

※読取モードの切替は P.9 各種設定を参照下さい。

QR コードをカメラ機能で読取ります。

→

＜メールモードの場合＞
下記のようなマークが表示されますので、タッチして下さい。



→

メールフォームに
計測データが表示されます。

→

＜テキストモードの場合＞
下記のような計測データが表示されます。

```
Protocol
ｾﾝｻ: CO400
Sno:879122
ﾃｽﾄ時間 : 60sec

Max.: 2 CO mg/m3
Min:  0 CO mg/m3
```

iOS（iPhone/iPad）をご利用の場合はメールモードをご利用下さい。

QR コード用のデータの取得は計測開始と同時に始まりますが、以下の操作を行うと中断されます。
- 電源を切る
- 計測画面から別の画面に移動する
- ゼロ校正を行う
- Max0 を押す

計測を開始すると、再びデータの蓄積が開始されます。
QR コードそのものは HT-4300 に保存されませんので、QR コードが表示されたらすぐに読取の操作を行ってください。

操作の仕方　応用編

8 各種設定

設定を選択します。

OK　決定します。

項目を変更します。

OK　決定します。

設定項目	内容	設定可能範囲
言語	言語の選択	英語 , ドイツ語 , イタリア語 , ポルトガル語 , ロシア語 , フランス語 , スペイン語 , デンマーク語 , オランダ語 , チェコ語 , ロマン語 , ハンガリー語、スロベニア語
QR コード	QR コード読取時の表示方法	テキスト , E-mail, OFF
画面	画面の明るさ	25% , 50% , 75%, 100%
ボリューム	アラーム音	25% , 50% , 75%, 100%
オート Off	オート off	15 分～ 600 分 (15 分ごと)

memo

仕様

型式	ホダカテスト® HT-4300	
本体	許容周囲環境	作動時：+5℃～ +50℃　95%RH 以下（結露なきこと） 保管時：-20℃～ +60℃　95%RH 以下（結露なきこと）
	ディスプレイ	1.8 インチ TFT カラー液晶
	外形寸法	（W×H×D）　50×135×25mm（突起部は除く）
	プローブ長	245mm
	重量	約 230g
	保護等級	IP30
	電源	AC アダプタ（AC100-240V　50/60Hz DC5V 500mA） リチウムイオン充電地（最大で連続約 10 時間作動（検知なしの状態に於いて））
標準装備	本体に内蔵	mini-USB インターフェース
	付属品	AC アダプタ（USB ケーブル込）

HT-4302　HC400	
検知対象ガス / 範囲	CH_4/0 ～ 44000ppm
検知表示	アラーム音、LED 点滅、バイブレーション
センサ	半導体式
ガス採気方法	拡散式
干渉成分	アルコール / ハイドロカーボン / 溶剤
立ち上げ時間	30 秒
許容周囲環境	作動時：+5℃～ +50℃　95%RH 以下（結露なきこと） 保管時：-20℃～ +60℃　95%RH 以下（結露なきこと）
外形寸法	φ13.5 x 62mm

＊ガスリークを検知する目的で使用するため、ガス濃度値は目安になります。

HT-4303　HC401	
検知対象ガス / 範囲	CH_4/0 ～ 44000ppm
	C_3H_8/0 ～ 17000ppm
検知表示	アラーム音、LED 点滅、バイブレーション
センサ	半導体式
ガス採気方法	拡散式
干渉成分	アルコール / ハイドロカーボン / 溶剤
立ち上げ時間	30 秒
許容周囲環境	作動時：+5℃～ +50℃　95%RH 以下（結露なきこと） 保管時：-20℃～ +60℃　95%RH 以下（結露なきこと）
外形寸法	φ13.5 x 62mm

＊ガスリークを検知する目的で使用するため、ガス濃度値は目安になります。

HT-4304　HC402	
検知対象ガス / 範囲	CH_4/0 ～ 44000ppm
	C_3H_8/0 ～ 17000ppm
	H_2/40000ppm
検知表示	アラーム音、LED 点滅、バイブレーション
センサ	半導体式
ガス採気方法	拡散式
干渉成分	アルコール / ハイドロカーボン / 溶剤
立ち上げ時間	30 秒
許容周囲環境	作動時：+5℃～ +50℃　95%RH 以下（結露なきこと） 保管時：-20℃～ +60℃　95%RH 以下（結露なきこと）
外形寸法	φ13.5 x 62mm

＊ガスリークを検知する目的で使用するため、ガス濃度値は目安になります。

HT-4305　CO400	
検知対象ガス / 範囲	CO/0 ～ 1000ppm
検知表示	アラーム音、LED 点滅、バイブレーション
応答性	30 秒以下
センサ	電気化学式
ガス採気方法	拡散式
立ち上げ時間	30 秒
許容周囲環境	作動時：+5℃～ +50℃　15%RH ～ 95%RH 以下（結露なきこと） 900hPa ～ 1100hPa（大気圧） 保管時：-20℃～ +50℃　95%RH 以下（結露なきこと）
外形寸法	71 x 20.5 x 16.5mm

＊ガスリークを検知する目的で使用するため、ガス濃度値は目安になります。

HT-4306　RM400	
計測対象 / 範囲	結露 /0 ～ 100
検知表示	アラーム音、LED 点滅、バイブレーション
センサ	抵抗式
許容周囲環境	作動時：+5℃～ +50℃　95%RH 以下（結露なきこと） 保管時：-20℃～ +60℃　95%RH 以下（結露なきこと）
外形寸法	φ13.5 x 89mm

＊結露の有無を計測するセンサです。露点を計測するセンサではありません。

本仕様書は改良のため、予告無く変更することがあります。

保証

保証期間　：　**お買い上げいただいた日から１年**

保証書　　：　**ご購入後すぐに同封の保証書受付用紙にご記入の上、FAX にてご返信ください。**
その後正式な保証書をお送りさせていただきます。
保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証　　：　保証期間内に取扱説明書に従って正常な使用状態にてご使用されていて故障した場合には、保証書記載内容に基づき無償修理を行います。
故障した場合は、校正・修理依頼書にご記入の上、保証書を添付してご送付下さい。
製品の誤った使用方法による故障・事故またはお客様や第３者が受けられた損害につきましては、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
保証に関しまして、国内ー海外間の輸送費は負担いたしかねますので、予めご了承ください。

ホダカ株式会社　サービスセンター
フリーダイヤル　0120-091940
受付時間：月曜日～金曜日　９時～１７時

お受けする内容
- １年以内の無償サービス依頼
- 修理依頼

HODAKA Saving energy
ホダカ株式会社
〒535-0031　大阪府大阪市旭区高殿 1-6-17　E-mail　ht@hodaka-inc.co.jp
TEL.06-6922-5501 FAX.06-6922-5895　　ＵＲＬ　http://www.hodaka-inc.co.jp