

ロギングデータ読み取り装置 (CM9A-74) 取扱説明書

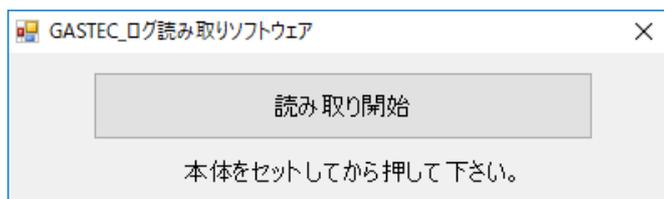
本装置は、下記のガス検知警報器のロギングデータを読み取りができます。本説明書では、ガス検知警報器の読み取り方法について記載しています。

製品名	型式
装着形酸素・一酸化炭素検知警報器	GOC-100-2 ※1
装着形一酸化炭素検知警報器	CM-9A ※2
Bluetooth®無線技術搭載 装着形酸素・一酸化炭素検知警報器	GOC-100-2-BT
Bluetooth®無線技術搭載 装着形一酸化炭素検知警報器	CM-9A-BT ※2

※1：GOC-100-2 は、製品銘版の型名が白抜きになっているもの[No-11624 以降]のみ本装置に対応しています。それより前の製品では動作しません。

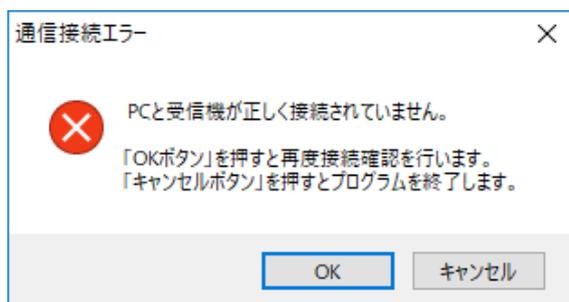
※2：CM-9A は[No-4760 以降]、CM-9A-BT は[No-1024 以降]が本装置に対応しています。

- 受信機は直射日光などの強い光が当たらないところに設置してください。受信エラーを引き起こすことがあります。
ログデータ読み取りに使用するパソコンの時計が合っていることを確認してください。ログ記録時間は、パソコンの時計を基に計算されます。
パソコンの USB コネクタに受信機を接続します。
- ガス検知警報器をソフトケースから取り出します。液体、埃、塵、汚れなどの付着がある場合は、取り除いてください。
- Windows の「スタート」(画面左下隅の窓のアイコン)→「ログ読み取りソフトウェア」の順にクリックするとソフトウェアが起動し下図のウィンドウが開きます。
(見当たらない場合は「スタート」→「GASTEC」あるいは「スタート」→「すべてのプログラム」→「GASTEC」を探してください。)



終了する場合は、右上の「×」をクリックします。

パソコンと受信機が正しく接続されていない場合は、通信接続エラーになります。正しく接続して「OK」をクリックしてください。正しく接続しても通信接続エラーが表示される場合は、デバイスドライバーが正常にインストールされていない可能性があります。ログデータ読み取りソフトウェアインストール方法のデバイスドライバーインストール方法を参照してデバイスドライバーをインストールしてください。



終了する場合は、「キャンセル」をクリックします。

- (4) ガス検知警報器を電源 OFF の状態にします。「電源スイッチ」を押して、押したままにして、「21%0 調整スイッチ(GOC-100-2、GOC-100-2-BT)」・「ゼロ調整スイッチ(CM-9A、CM-9A-BT)」を 1 回押し、「電源スイッチ」を放すと、中央の警報ランプが 1 個点灯し、ログ読み取り**高速モード**になり LCD に下図のように「Log FSt(GOC-100-2、GOC-100-2-BT)」・「L FSt(CM-9A、CM-9A-BT)」と表示します。通常は**高速モード**で読み取ります。



GOC-100-2、GOC-100-2-BT



CM-9A、CM-9A-BT

- (5) 「ログ抽出期間」より前のログデータも必要な場合は、ログ読み取り**全データモード**で読み取ります。**全データモード**にする場合は、もう一度「21%0 調整スイッチ」・「ゼロ調整スイッチ」を押し LCD に下図のように「Log ALL(GOC-100-2、GOC-100-2-BT)」・「L ALL(CM-9A、CM-9A-BT)」と表示させます。(「21%0 調整スイッチ」・「ゼロ調整スイッチ」を押すことで何度でも切り替えられます。)



GOC-100-2、GOC-100-2-BT



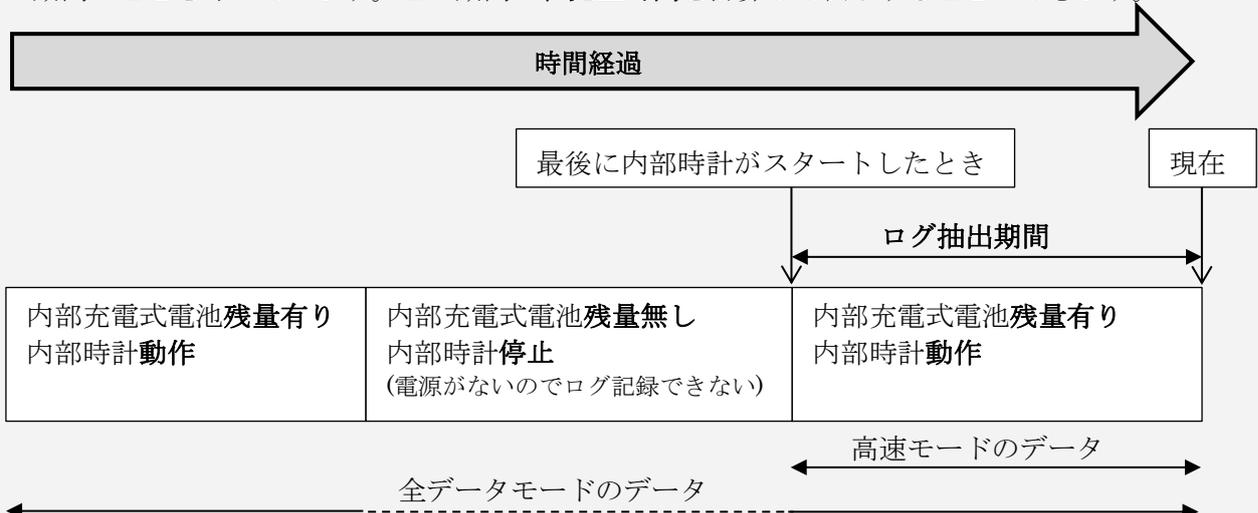
CM-9A、CM-9A-BT

モードの切替はガス検知警報器側で行います。パソコン側は自動で対応します。

解説 各モードの仕様を下表に示します。

モード	高速モード (通常)	全データモード
時間が確認できる「ログ抽出期間」のログデータ	濃度、電源 ON-OFF と、それらの発生時間を表示する。	濃度、電源 ON-OFF と、それらの発生時間を表示する。
時間が確認できない「ログ抽出期間」より前のログデータ	表示しない。	濃度、電源 ON-OFF を表示する。発生時間は「????/??/? ??:??」と表示する。
通信時間	表示するデータのみ通信するので短時間で完了する。(データ量により通信時間が 1~45 秒(GOC-100-2、GOC-100-2-BT)、1~35 秒(CM-9A、CM-9A-BT)の範囲で変わる。)	メモリ内の全データの通信を行うので、45 秒(GOC-100-2、GOC-100-2-BT)、35 秒(CM-9A、CM-9A-BT)かかる。

注 1. 「ログ抽出期間」とは、[最後にガス検知警報器内部の時計がスタートしたとき]から[現在]までの期間のことを呼んでいます。この期間は、発生時間を計算して表示することができます。



注2. ガス検知警報器の時計は、アルカリ（またはニッケル水素）単4電池か、内部の充電式電池（満充電の状態から1週間動作可能）で動作しています。長期間アルカリ電池を抜いた時などは、内部の充電式電池の残量も無くなり内部の時計が止まるため、記録されているログデータの**発生時間**が確認できなくなります。（濃度データは残っています。）例えば、予備のガス検知警報器などで普段アルカリ電池を抜いた状態で保管されている場合は、内部に記録されていたログデータの**発生時間**が確認できなくなることがあります。

発生時間が確認できなくなった後でも、アルカリ（またはニッケル水素）電池を装着すると、内部の時計は正常に再起動されるため、アルカリ（またはニッケル水素）電池を再装着した後に記録されるログデータの発生時間は正しく読み取ることが可能になります。

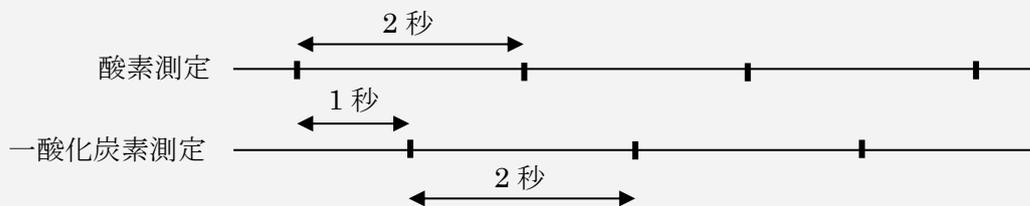
注3. 内部の充電式電池は、満充電の状態から1週間動作可能です。内部の充電式電池は、アルカリ（またはニッケル水素）単4電池から充電されます。空の状態から1日ぐらいで満充電になります。

GOC-100-2、GOC-100-2-BT に記録されているログデータを下表に示します。

（条件は GOC-100-2、GOC-100-2-BT 側に設定されています。）

記録するデータ		記録条件	データ数（時間）
ガス	濃度		
一酸化炭素	1 分間平均値	50ppm 以上	960 個（16 時間）
一酸化炭素	1 分間ピーク値	100ppm 以上	960 個（16 時間）
酸素	1 分間ピーク値	19.5%以下または 23.0%以上	960 個（16 時間）
電源 ON 電源 OFF 電池切れによる電源 OFF		通常モードの電源の ON と OFF を記録する ログ読み取りモードの ON と OFF は記録しない	167 個 ON だけで 1 個、OFF だけで 1 個とする

測定は 2 秒周期で瞬時濃度（1 回の測定時間は 15～55msec）を測っています。（1 秒毎に、一酸化炭素と酸素を交互に測定しています。）



CM-9A、CM-9A-BT に記録されているログデータを下表に示します。

（条件は CM-9A、CM-9A-BT 側に設定されています。）

記録するデータ		記録条件	データ数（時間）
ガス	濃度		
一酸化炭素	1 分間平均値	50ppm 以上	1440 個（24 時間）
一酸化炭素	1 分間ピーク値	100ppm 以上	1440 個（24 時間）
電源 ON 電源 OFF 電池切れによる電源 OFF		通常モードの電源の ON と OFF を記録する ログ読み取りモードの ON と OFF は記録しない	175 個 ON だけで 1 個、OFF だけで 1 個とする

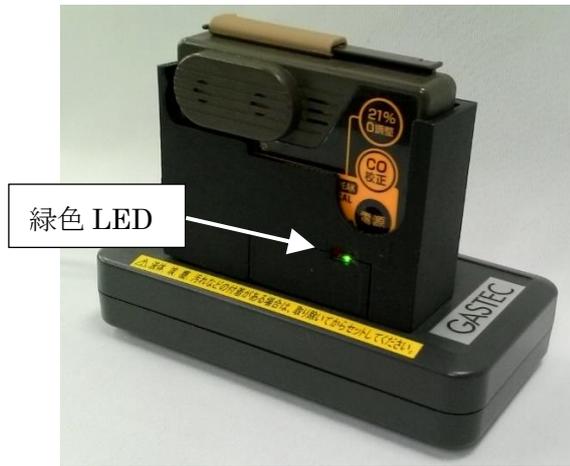
測定は 2 秒周期で瞬時濃度（1 回の測定時間は 15～55msec）を測っています。



1 分間平均値は、1 分間 30 回のデータの平均値を記録します。

1 分間ピーク値は、1 分間 30 回のデータのピーク値（最大値／最小値）を記録します。

(6) ガス検知警報器を写真の向きに受信機にセットし、受信機の緑色 LED が点灯していることを確認します。

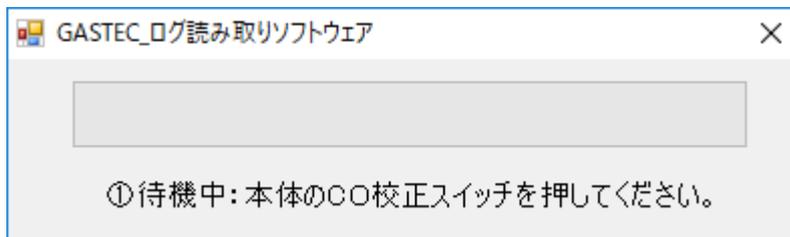


GOC-100-2、GOC-100-2-BT



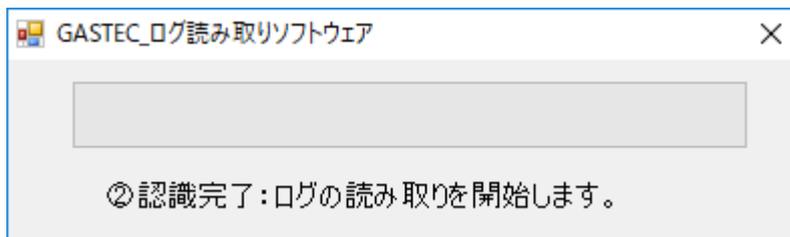
CM-9A、CM-9A-BT

(7) 読み取りソフトウェアの「読み取り開始」をクリックすると、下図のウィンドウが表示されます。

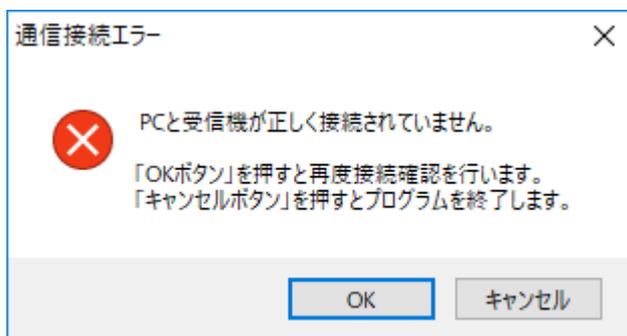


終了する場合は、右上の「×」をクリックします。ガス検知警報器は受信機から取り出して、電源を OFF にします。(ガス検知警報器は、通常モードに戻ります) (ガス検知警報器は、ログ読み取りモードでは、ガス濃度測定と警報は動作しません)

(8) ガス検知警報器の「CO 校正スイッチ」・「校正スイッチ」を押すとブザーが短く鳴り、読み取りがスタートします。下図のウィンドウが表示されます。

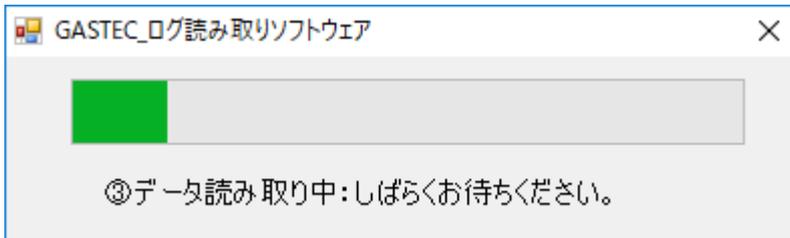


操作順序を間違えると通信接続エラーになります。手順を確認して「OK」を押してください。



終了する場合は、「キャンセル」をクリックします。ガス検知警報器は受信機から取り出して、電源スイッチを押すと通信を中止します。電源を OFF にする場合は、もう一度電源スイッチを押します。(ガス検知警報器は、通常モードに戻ります) (ガス検知警報器は、ログ読み取りモードでは、ガス濃度測定と警報は動作しません)

(9) 読み取り中は下記のウィンドウを表示します。



読み取りを中止する場合は、パソコンとガス検知警報器の両方を操作します。

パソコンは、上図のウィンドウの「×」をクリックします。

ガス検知警報器は受信機から取り出して、電源スイッチを押します。ガス検知警報器の電源を OFF にする場合は、もう一度電源スイッチを押します。(ガス検知警報器は、通常モードに戻ります) (ガス検知警報器は、ログ読み取りモードでは、ガス濃度測定と警報は動作しません)

(10) 読み取りが完了すると、ブザーが短く鳴り、結果が表示されます。高速モードでは、データ数に応じ 1~45 秒(GOC-100-2、GOC-100-2-BT)、1~35 秒(CM-9A、CM-9A-BT)、全データモードでは 45 秒(GOC-100-2、GOC-100-2-BT)、35 秒(CM-9A、CM-9A-BT)かかります。

GOC-100-2、GOC-100-2-BT 表示形式：[データ種類]、[発生時間]、[濃度]

表示	説明
ログ抽出期間	測定値を監視していた期間を表示します。(時間が確認できる期間)
CO_Ave	CO の 1 分間平均値。記録条件に達するデータが無い場合は表示されません。
CO_Max	CO の 1 分間最大値。記録条件に達するデータが無い場合は表示されません。
O2_Low	O ₂ の 1 分間最小値。記録条件に達するデータが無い場合は表示されません。
O2_High	O ₂ の 1 分間最大値。記録条件に達するデータが無い場合は表示されません。
電源	通常モードの電源の ON と OFF の時間。データが無い場合は表示されません。
????/??/? ??:??	ログ抽出期間より前で発生時間が確認できないデータです。(全データモードのみ)
High(濃度)	CO の場合は 1000ppm 以上、O ₂ の場合は 42.0%以上の濃度です。
CSV 保存	ログデータを保存するとき押してください。CSV 形式で保存します。
電池切れ	アルカリ (またはニッケル水素) 単 4 電池の電池切れによる電源 OFF です。

注 1. 【CO_Ave】、【CO_Max】、【O2_Low + O2_High】の各データ数が 960 個を超えた場合、古いデータは順に消去されるので、最新の 960 個しか表示されません。【電源】のデータ数が 167 個を超えた場合、古いデータは順に消去されるので、最新の 167 個しか表示されません。

CM-9A、CM-9A-BT 表示形式：[データ種類]、[発生時間]、[濃度]

表示	説明
ログ抽出期間	測定値を監視していた期間を表示します。(時間が確認できる期間)
CO_Ave	CO の 1 分間平均値。記録条件に達するデータが無い場合は表示されません。
CO_Max	CO の 1 分間最大値。記録条件に達するデータが無い場合は表示されません。
電源	通常モードの電源の ON と OFF の時間。データが無い場合は表示されません。
????/??/? ??:??	ログ抽出期間より前で発生時間が確認できないデータです。(全データモードのみ)
High(濃度)	2000ppm 以上の濃度です。
CSV 保存	ログデータを保存するとき押してください。CSV 形式で保存します。
電池切れ	アルカリ (またはニッケル水素) 単 4 電池の電池切れによる電源 OFF です。

注 1. 【CO_Ave】、【CO_Max】の各データ数が 1440 個を超えた場合、古いデータは順に消去されるので、最新の 1440 個しか表示されません。【電源】のデータ数が 175 個を超えた場合、古いデータは順に消去されるので、最新の 175 個しか表示されません。

高速モード

GOC-100-2、GOC-100-2-BT

④データ読み取り完了：下表が結果となります。

CO_Ave 記録条件: 50ppm以上
CO_Max 記録条件: 100ppm以上
O2_Low 記録条件: 19.5 %以下
O2_High 記録条件: 23.0 %以上
ログ抽出期間:18/07/18 11:09 ~ 19/03/28 09:15

CO_Ave,18/07/18 11:45,+76
CO_Ave,18/07/18 11:46,+186

CO_Max,18/07/18 11:43,+372
CO_Max,18/07/18 11:45,+371
CO_Max,18/07/18 11:46,+371

O2_Low,18/07/18 11:43,+0.0
O2_Low,18/07/18 11:46,+0.0
O2_Low,18/10/01 10:35,+19.2
O2_Low,18/10/02 09:42,+17.8
O2_Low,18/10/02 09:43,+19.4

電源,18/07/18 11:25,ON
電源,18/07/18 11:25,OFF
電源,18/07/18 11:42,ON
電源,18/07/18 11:48,OFF
電源,18/07/18 11:48,ON
電源,18/07/18 11:49,電池切れ

CSV保存

CM-9A、CM-9A-BT

④データ読み取り完了：下表が結果となります。

CO_Ave 記録条件: 50ppm以上
CO_Max 記録条件: 100ppm以上
ログ抽出期間:18/09/05 15:10 ~ 18/09/05 15:17

CO_Ave,18/09/05 15:11,+153
CO_Ave,18/09/05 15:12,+63

CO_Max,18/09/05 15:11,+187
CO_Max,18/09/05 15:12,+105

電源,18/09/05 15:10,ON
電源,18/09/05 15:13,電池切れ

CSV保存

全データモード

GOC-100-2、GOC-100-2-BT

④データ読み取り完了：下表が結果となります。

CO_Ave 記録条件: 50ppm以上
CO_Max 記録条件: 100ppm以上
O2_Low 記録条件: 19.5 %以下
O2_High 記録条件: 23.0 %以上
ログ抽出期間:18/07/18 11:09 ~ 19/03/28 09:17

CO_Ave,??/??/?? ???.+380
CO_Ave,18/07/18 11:45,+76
CO_Ave,18/07/18 11:46,+186

CO_Max,??/??/?? ???.+382
CO_Max,??/??/?? ???.+381
CO_Max,18/07/18 11:43,+372
CO_Max,18/07/18 11:45,+371
CO_Max,18/07/18 11:46,+371

O2_Low,??/??/?? ???.+0.0
O2_Low,??/??/?? ???.+0.0
O2_Low,18/07/18 11:43,+0.0
O2_Low,18/07/18 11:46,+0.0
O2_Low,18/10/01 10:35,+19.2
O2_Low,18/10/02 09:42,+17.8
O2_Low,18/10/02 09:43,+19.4

電源,??/??/?? ???.ON

CSV保存

CM-9A、CM-9A-BT

④データ読み取り完了：下表が結果となります。

CO_Ave 記録条件: 50ppm以上
CO_Max 記録条件: 100ppm以上
ログ抽出期間:18/09/05 15:09 ~ 18/09/05 15:13

CO_Ave,??/??/?? ???.+170
CO_Ave,??/??/?? ???.+193
CO_Ave,??/??/?? ???.+193
CO_Ave,??/??/?? ???.+193
CO_Ave,??/??/?? ???.+193
CO_Ave,18/09/05 15:10,+153
CO_Ave,18/09/05 15:11,+63

CO_Max,??/??/?? ???.+195
CO_Max,??/??/?? ???.+194
CO_Max,??/??/?? ???.+194
CO_Max,??/??/?? ???.+194
CO_Max,??/??/?? ???.+195
CO_Max,18/09/05 15:10,+187
CO_Max,18/09/05 15:11,+105

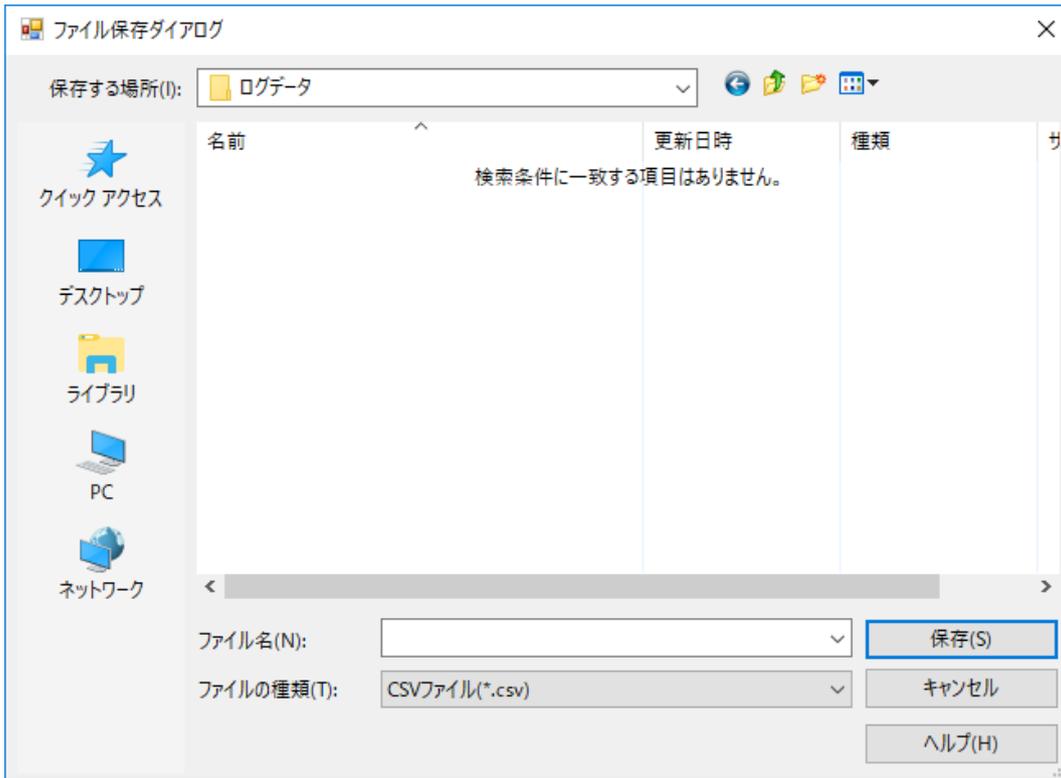
電源,??/??/?? ???.ON
電源,??/??/?? ???.OFF
電源,??/??/?? ???.ON

CSV保存

ログデータを保存する場合は、「CSV 保存」をクリックします。

終了する場合は、右上の「×」をクリックします。ガス検知警報器は受信機から取り出して、電源を OFF にします。(ガス検知警報器は、通常モードに戻ります) (ガス検知警報器は、ログ読み取りモードでは、ガス濃度測定と警報は動作しません)

(11) 「CSV 保存」をクリックすると下記のウィンドウが表示されます。(保存する場所は例です。) 保存する場所と、ファイル名を指定して「保存」をクリックします。



Csv ファイル保存内容

高速モード

GOC-100-2、GOC-100-2-BT

型式:GOC-100-2			
CO_Ave 記録条件: 50ppm以上			
CO_Max 記録条件: 100ppm以上			
O2_Low 記録条件: 19.5 %以下			
O2_High 記録条件: 23.0 %以上			
ログ抽出期間:18/05/23 17:16 ~ 18/05/23 17:38			
CO_Ave	2018/5/23 17:22	101	
CO_Ave	2018/5/23 17:23	74	
CO_Max	2018/5/23 17:22	241	
CO_Max	2018/5/23 17:23	135	
CO_Max	2018/5/23 17:24	166	
O2_Low	2018/5/23 17:25	10	
O2_High	2018/5/23 17:27	25.6	
電源	2018/5/23 17:21	ON	
電源	2018/5/23 17:28	電池切れ	

※GOC-100-2-BT の場合も、型式は GOC-100-2 と表示されます。

CM-9A、CM-9A-BT

型式:CM-9A			
CO_Ave 記録条件: 50ppm以上			
CO_Max 記録条件: 100ppm以上			
ログ抽出期間:18/09/05 15:10 ~ 18/09/05 15:17			
CO_Ave	2018/9/5 15:11	153	
CO_Ave	2018/9/5 15:12	63	
CO_Max	2018/9/5 15:11	187	
CO_Max	2018/9/5 15:12	105	
電源	2018/9/5 15:10	ON	
電源	2018/9/5 15:13	電池切れ	

※CM-9A-BT の場合も、型式は CM-9A-BT と表示されます。

全データモード

GOC-100-2、GOC-100-2-BT

型式:GOC-100-2		
CO_Ave 記録条件: 50ppm以上		
CO_Max 記録条件: 100ppm以上		
O2_Low 記録条件: 19.5 %以下		
O2_High 記録条件: 23.0 %以上		
ログ抽出期間:18/05/23 17:17 ~ 18/05/23 17:44		
CO_Ave	??/??/?? ??:??	77
CO_Ave	??/??/?? ??:??	124
CO_Ave	2018/5/23 17:23	101
CO_Ave	2018/5/23 17:24	74
CO_Max	??/??/?? ??:??	243
CO_Max	??/??/?? ??:??	173
CO_Max	2018/5/23 17:23	241
CO_Max	2018/5/23 17:24	135
CO_Max	2018/5/23 17:25	166
O2_Low	??/??/?? ??:??	10.8
O2_Low	??/??/?? ??:??	10.4
O2_High	??/??/?? ??:??	25.6
O2_Low	2018/5/23 17:26	10
O2_High	2018/5/23 17:28	25.6
電源	??/??/?? ??:??	ON
電源	??/??/?? ??:??	OFF
電源	2018/5/23 17:22	ON
電源	2018/5/23 17:29	電池切れ

※GOC-100-2-BT の場合も、型式は GOC-100-2 と表示されます。

CM-9A、CM-9A-BT

型式:CM-9A		
CO_Ave 記録条件: 50ppm以上		
CO_Max 記録条件: 100ppm以上		
ログ抽出期間:18/09/05 15:09 ~ 18/09/05 15:13		
CO_Ave	??/??/?? ??:??	170
CO_Ave	??/??/?? ??:??	193
CO_Ave	2018/9/5 15:10	153
CO_Ave	2018/9/5 15:11	63
CO_Max	??/??/?? ??:??	195
CO_Max	??/??/?? ??:??	194
CO_Max	??/??/?? ??:??	194
CO_Max	??/??/?? ??:??	194
CO_Max	??/??/?? ??:??	195
CO_Max	2018/9/5 15:10	187
CO_Max	2018/9/5 15:11	105
電源	??/??/?? ??:??	ON
電源	??/??/?? ??:??	OFF
電源	??/??/?? ??:??	ON
電源	??/??/?? ??:??	OFF
電源	??/??/?? ??:??	ON
電源	??/??/?? ??:??	OFF
電源	2018/9/5 15:09	ON
電源	2018/9/5 15:12	電池切れ

※CM-9A-BT の場合も、型式は CM-9A-BT と表示されます。

csv ファイルをエクセルでグラフにする時、時間軸の位置関係を保ったままグラフにするには、下記の方法をお勧めします。

CO 平均値：グラフ種類を「散布図」あるいは「棒グラフ」とする。

CO 最大値：グラフ種類を「散布図」あるいは「棒グラフ」とする。

O₂ 最小値／最大値：グラフ種類を「散布図」とする。

また「棒グラフ」でデータが少ない場合は、「データラベル」をつけることで、さらに分かりやすくなる場合があります。

(12) 保存後は、下記のウィンドウが表示されます。

続けて読み取る場合は、「再読み取り」をクリックすると、(3) 項の状態に戻ります。

高速モード

GOC-100-2、GOC-100-2-BT

◎ 保存完了: 終了する場合は×ボタンを押して下さい。
CO_Ave 記録条件: 50ppm以上
CO_Max 記録条件: 100ppm以上
O2_Low 記録条件: 19.5 %以下
O2_High 記録条件: 23.0 %以上
ログ抽出期間:18/07/18 11:09 ~ 19/03/28 09:46

CO_Ave,18/07/18 11:45,+76
CO_Ave,18/07/18 11:46,+186

CO_Max,18/07/18 11:43,+372
CO_Max,18/07/18 11:45,+371
CO_Max,18/07/18 11:46,+371

O2_Low,18/07/18 11:43,+0.0
O2_Low,18/07/18 11:46,+0.0
O2_Low,18/10/01 10:35,+19.2
O2_Low,18/10/02 09:42,+17.8
O2_Low,18/10/02 09:43,+19.4

電源,18/07/18 11:25,ON
電源,18/07/18 11:25,OFF
電源,18/07/18 11:42,ON
電源,18/07/18 11:48,OFF
電源,18/07/18 11:48,ON
電源,18/07/18 11:49,電池切れ

再読み取り

CM-9A、CM-9A-BT

◎ 保存完了: 終了する場合は×ボタンを押して下さい。
CO_Ave 記録条件: 50ppm以上
CO_Max 記録条件: 100ppm以上
ログ抽出期間:18/09/05 15:10 ~ 18/09/05 15:17

CO_Ave,18/09/05 15:11,+153
CO_Ave,18/09/05 15:12,+63

CO_Max,18/09/05 15:11,+187
CO_Max,18/09/05 15:12,+105

電源,18/09/05 15:10,ON
電源,18/09/05 15:13,電池切れ

再読み取り

全データモード

GOC-100-2、GOC-100-2-BT

◎ 保存完了: 終了する場合は×ボタンを押して下さい。
CO_Ave 記録条件: 50ppm以上
CO_Max 記録条件: 100ppm以上
O2_Low 記録条件: 19.5 %以下
O2_High 記録条件: 23.0 %以上
ログ抽出期間:18/07/18 11:09 ~ 19/03/28 09:44

CO_Ave,??/??/?? ???:+380
CO_Ave,18/07/18 11:45,+76
CO_Ave,18/07/18 11:46,+186

CO_Max,??/??/?? ???:+382
CO_Max,??/??/?? ???:+381
CO_Max,18/07/18 11:43,+372
CO_Max,18/07/18 11:45,+371
CO_Max,18/07/18 11:46,+371

O2_Low,??/??/?? ???:+0.0
O2_Low,??/??/?? ???:+0.0
O2_Low,18/07/18 11:43,+0.0
O2_Low,18/07/18 11:46,+0.0
O2_Low,18/10/01 10:35,+19.2
O2_Low,18/10/02 09:42,+17.8
O2_Low,18/10/02 09:43,+19.4

電源,??/??/?? ???:ON

再読み取り

CM-9A、CM-9A-BT

◎ 保存完了: 終了する場合は×ボタンを押して下さい。
CO_Ave 記録条件: 50ppm以上
CO_Max 記録条件: 100ppm以上
ログ抽出期間:18/09/05 15:09 ~ 18/09/05 15:13

CO_Ave,??/??/?? ???:+170
CO_Ave,??/??/?? ???:+193
CO_Ave,??/??/?? ???:+193
CO_Ave,??/??/?? ???:+193
CO_Ave,??/??/?? ???:+193
CO_Ave,18/09/05 15:10,+153
CO_Ave,18/09/05 15:11,+63

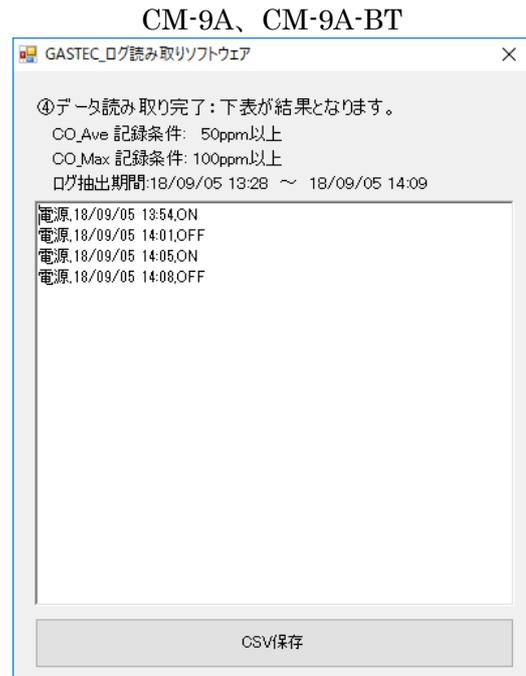
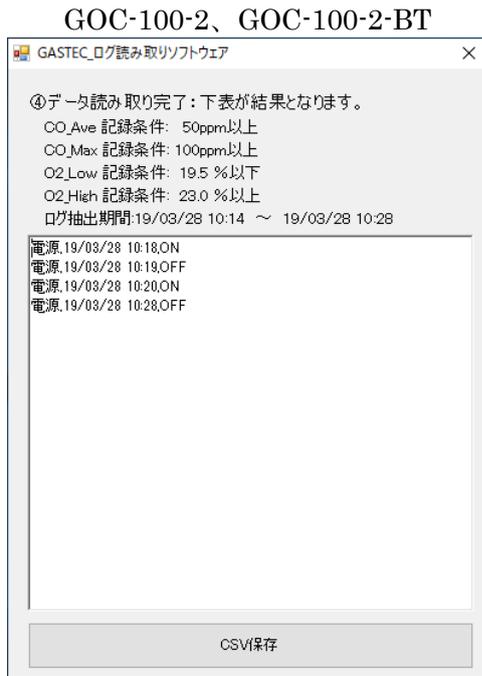
CO_Max,??/??/?? ???:+195
CO_Max,??/??/?? ???:+194
CO_Max,??/??/?? ???:+194
CO_Max,??/??/?? ???:+194
CO_Max,18/09/05 15:10,+187
CO_Max,18/09/05 15:11,+105

電源,??/??/?? ???:ON
電源,??/??/?? ???:OFF
電源,??/??/?? ???:ON

再読み取り

終了する場合は、右上の「×」をクリックします。ガス検知警報器は受信機から取り出して、電源を OFF にします。(ガス検知警報器は、通常モードに戻ります) (ガス検知警報器は、ログ読み取りモードでは、ガス濃度測定と警報は動作しません)

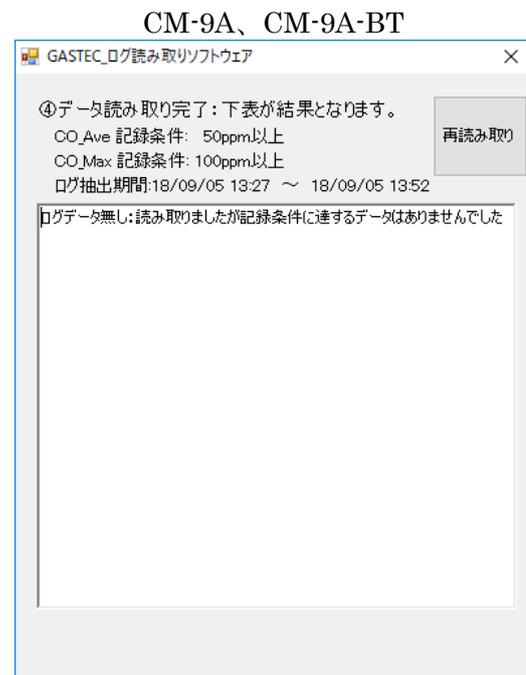
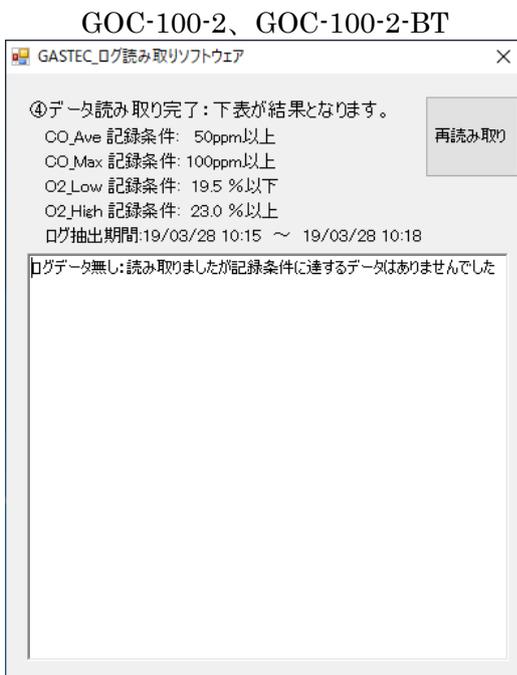
(13) 電源を ON にして、ガス濃度が記録条件に達しなかった場合は、下図のウィンドウが表示されます。



終了する場合は、右上の「×」をクリックします。ガス検知警報器は受信機から取り出して、電源を OFF にします。(ガス検知警報器は、通常モードに戻ります) (ガス検知警報器は、ログ読み取りモードでは、ガス濃度測定と警報は動作しません)

(14) 電源を ON にしていない場合は下図のウィンドウが表示されます。

もう一度、読み取る場合は、「再読み取り」をクリックすると、(3) 項の状態に戻ります。

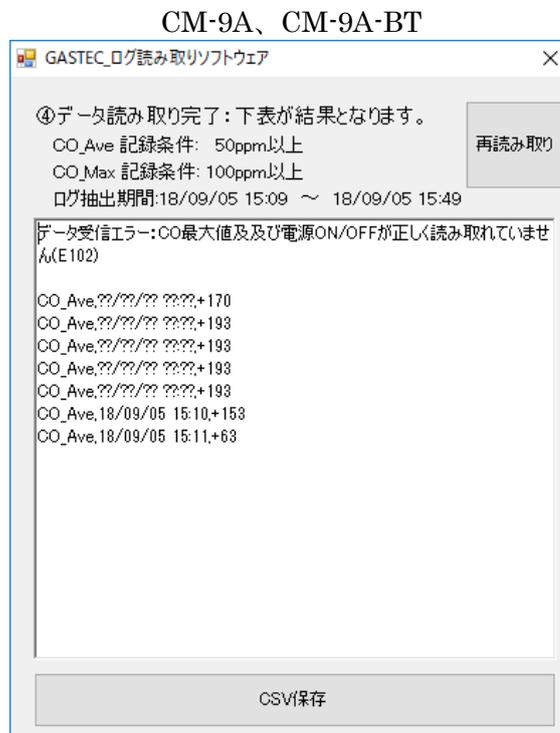
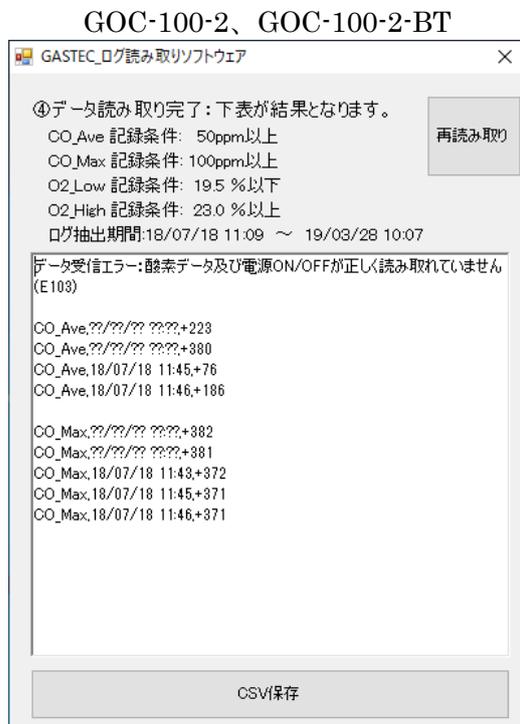


終了する場合は、右上の「×」をクリックします。ガス検知警報器は受信機から取り出して、電源を OFF にします。(ガス検知警報器は、通常モードに戻ります) (ガス検知警報器は、ログ読み取りモードでは、ガス濃度測定と警報は動作しません)

(15) 受信エラーの場合は下図のウィンドウが表示されます。(エラーコードは、違う番号になることがあります。)

エラー例 1

もう一度、読み取る場合は、「再読み取り」をクリックすると、(3) 項の状態に戻ります。
正しく読み取りできたデータのみ保存する場合は「CSV 保存」をクリックします。



終了する場合は、右上の「×」をクリックします。ガス検知警報器は受信機から取り出して、電源を OFF にします。(ガス検知警報器は、通常モードに戻ります) (ガス検知警報器は、ログ読み取りモードでは、ガス濃度測定と警報は動作しません)

Csv ファイル保存内容

エラー例1 のときは下表のように保存します

GOC-100-2、GOC-100-2-BT

型式:GOC-100-2						
CO_Ave 記録条件: 50ppm以上						
CO_Max 記録条件: 100ppm以上						
O2_Low 記録条件: 19.5 %以下						
O2_High 記録条件: 23.0 %以上						
ログ抽出期間:18/07/18 11:09 ~ 19/03/28 10:07						
データ受信エラー：酸素データ及び電源ON/OFFが正しく読み取れていません(E103)						
CO_Ave	??/??/?? ??:??	223				
CO_Ave	??/??/?? ??:??	380				
CO_Ave	2018/7/18 11:45	76				
CO_Ave	2018/7/18 11:46	186				
CO_Max	??/??/?? ??:??	382				
CO_Max	??/??/?? ??:??	381				
CO_Max	2018/7/18 11:43	372				
CO_Max	2018/7/18 11:45	371				
CO_Max	2018/7/18 11:46	371				

※GOC-100-2-BT の場合も、型式は GOC-100-2 と表示されます。

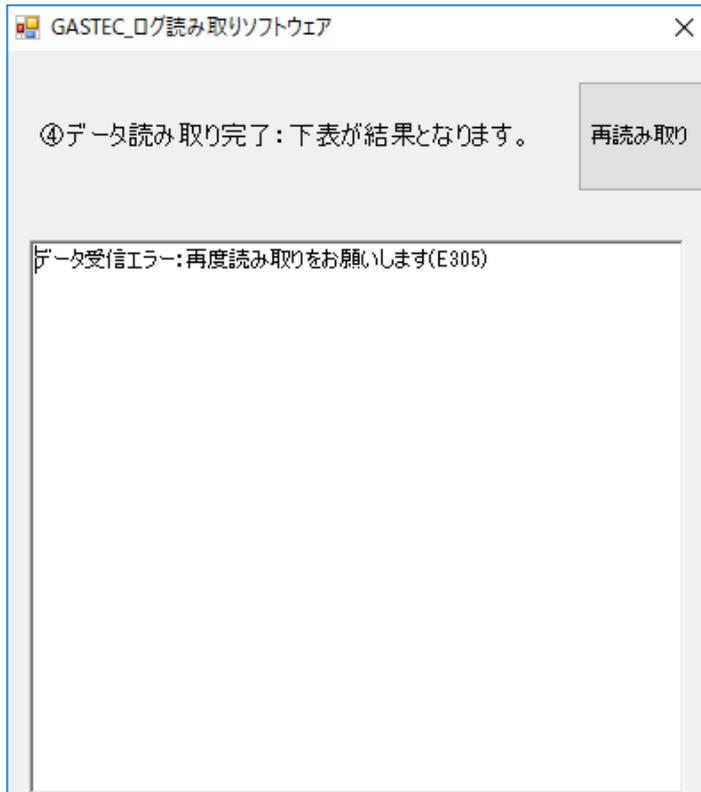
CM-9A、CM-9A-BT

型式:CM-9A						
CO_Ave 記録条件: 50ppm以上						
CO_Max 記録条件: 100ppm以上						
ログ抽出期間:18/09/05 15:09 ~ 18/09/05 15:49						
データ受信エラー：CO最大値及び電源ON/OFFが正しく読み取れていません(E102)						
CO_Ave	??/??/?? ??:??	170				
CO_Ave	??/??/?? ??:??	193				
CO_Ave	??/??/?? ??:??	193				
CO_Ave	??/??/?? ??:??	193				
CO_Ave	??/??/?? ??:??	193				
CO_Ave	2018/9/5 15:10	153				
CO_Ave	2018/9/5 15:11	63				

※CM-9A-BT の場合も、型式は CM-9A と表示されます。

エラー例 2

もう一度、読み取る場合は、「再読み取り」をクリックすると、(3) 項の状態に戻ります。



終了する場合は、右上の「×」をクリックします。ガス検知警報器は受信機から取り出して、電源を **OFF** にします。(ガス検知警報器は、通常モードに戻ります) (ガス検知警報器は、ログ読み取りモードでは、ガス濃度測定と警報は動作しません)

製品仕様

項目	仕様
名称	ロギングデータ読み取り装置
型式	CM9A-74
使用環境	温度：0～40℃ 相対湿度：30～90%RH(結露無きこと)
外形寸法・重量	135mm(幅)×76mm(奥行)×89mm(高さ)突起部含まず 約 160g
電源	USB ポートから電源供給
ソフトウェア動作環境	Windows 8.1, 10, 11
標準付属品の内容	USB メモリ(ログデータ読み取りソフトウェアインストーラー、USB ドライバ等内蔵)、USB ケーブル(A-miniB タイプ) 取扱い説明書、簡易取扱い説明書、インストール説明書

- 万一、品質に不都合な点がありましたら、弊社にお問い合わせください。
 - ガス測定、品質に関する質問をお気軽にお問い合わせください。
- お問い合わせ先：株式会社 ガステック 営業本部
〒252-1195 神奈川県 綾瀬市 深谷中八丁目 8 番 6 号
TEL : 0467(79)3911 FAX : 0467(79)3979
ホームページアドレス : <https://www.gastec.co.jp/>