

CO・可燃性ガスチェッカー

PG-1000

¥18,000

COと可燃性ガスを検知！
いずれに対しても2段階警報でお知らせ！

CO

可燃性ガス

半導体式
拡散式



- ◆ ベルトやポケットに留められる、メタルクリップ付
- ◆ 強力アラーム

<ul style="list-style-type: none"> ■対象ガス ■検知方法 ■警報 	CO（一酸化炭素）、可燃性ガス（メタン、プロパン、ブタン） 半導体ガスセンサ/拡散式 2段階警報、CO（1回目：70ppm、2回目：200ppm）、 可燃性ガス（1回目：2%LEL、2回目：10%LEL メタンの場合） 単4乾電池×2、約1ヶ月（警報信号がない状態）
<ul style="list-style-type: none"> ■電源/寿命 ■使用環境 ■外寸/質量 ■標準付属品 	0℃～40℃、結露なきこと 61W×23D×77Hmm/約67g（電池含む） 単4乾電池×2、取扱説明書、保証書

※本器は防爆仕様ではありません。

可燃性ガス測定器

校正可

P-508

¥90,000

防爆構造id2G4に対応！
可燃性ガス製造、備蓄、輸送、消費設備の保安用に！

防爆
防滴
接触燃焼式
吸引式



- ◆ 防爆構造id2G4（検知部一耐圧防爆、電気部一本質安全防爆）
- ◆ センサー保護の水吸入防止フィルター付、警報ブザー内蔵。

<ul style="list-style-type: none"> ■対象ガス ■検知方法 ■測定範囲 ■指示精度 ■応答時間/警報 ■電源 ■外寸/質量 ■標準付属品 	可燃性ガス一般（LPG、ガソリン、メタン、酸化エチレン） 接触燃焼式/吸引式 0～100%、0～20%LEL フルスケールの±5%以内 90%応答10秒以内/20%LEL（可変）、電子ブザー 単1乾電池×2、電池寿命：5時間以上（連続） 163W×67D×137Hmm/約1.5kg 単1乾電池×2、ガス採取棒、WSフィルタ、ホース、キャリングケース、 肩ベルト、取扱説明書、保証書
---	---

可燃性ガス検知器

校正可

GS-21

¥59,800

C₄H₁₀（イソブタン）、CH₄（メタン）などを高感度で検知！
手元でわかるバイブ機能！

半導体式
吸引式



イソブタン メタン エタノール H₂ R13A LNG CNG

- ◆ プローブ先端に白色LED搭載、検知時は赤色LEDが点灯
- ◆ LCDバックライト付き、暗い場所でも画面確認ができる

<ul style="list-style-type: none"> ■対象ガス ■検知方法 ■最高感度 ■電源 ■使用環境 ■外寸/質量 ■標準付属品 	イソブタン(R600a)、メタン、エタノール、水素、13A、LNG、CNG、都市ガス等 半導体式センサ/吸引式 切替式、H：2g/year、M：15g/year、L30g/year（R600a） 単3乾電池×4、電池寿命：約8時間、又はACアダプタ（別売） 5～40℃、80%RH以下 50W×40D×218Hmm/約275g（フレキシブル長426mm） 単3アルカリ乾電池×4本、ハードケース、チェックリーク、取扱説明書、保証書
別売品	・（センサは工場交換） ・GS-21用チェックリーク ¥4,800 ・ACアダプタ DC-620 ¥4,000

※本器は防爆仕様ではありません。

ガスリークディテクタ

ガスチェック-3000

¥540,000

ガスチェック-3000iS

¥620,000

多様なガスに対応するデジタル表示の検知器！

熱伝導式
マイクロセル
吸引式
防爆
3000iSのみ



- ◆ ガス選択キーで種類を選び、リーク量を表示
- ◆ 自動レンジ切替、バックライト

<ul style="list-style-type: none"> ■対象ガス ■検知方法 ■感度 ■応答時間 ■電源/寿命 ■使用環境 ■外寸/質量 ■標準付属品 	H ₂ 、フロン(R12/22/134a)、He、SF ₆ 、CO ₂ 、CH ₄ 、Ar、O ₂ 等 熱伝導式 下表ご参照（※印は防爆仕様品3000iSのみ対応） 1秒以内 単3乾電池×4/約40時間（標準型/バックライト非使用時） 0～50℃（3000型）、0～40℃（3000iS型） 60W×50D×385Hmm/約600g（本体） 単3乾電池×4、取扱説明書、保証書
---	--

グループ	ガス	最低検知量(ml/sec)	グループ	ガス	最低検知量(ml/sec)	グループ	ガス	最低検知量(ml/sec)	グループ	ガス	最低検知量(ml/sec)
0	水素(H ₂)	1X10 ⁻⁵	1	ヘリウム(He)	2X10 ⁻⁵	2	二酸化炭素(CO ₂)	1X10 ⁻⁴	3	フロン(R11)	1X10 ⁻⁴
	フロン(R12)	1X10 ⁻⁵		6フッ化イオウ(SF ₆)	2X10 ⁻⁵		メタン(CH ₄)※	1X10 ⁻⁴	4	酸素(O ₂)※	1X10 ⁻⁴
	フロン(R134a)	1X10 ⁻⁵		フロン(R22)	2X10 ⁻⁵		アルゴン(Ar)	2X10 ⁻⁴			

デジタル酸素測定器

校正可

TIP-OXシリーズ ¥120,000~

酸素濃度表示、酸欠/過酸素警報機能付き!
採気方式で2タイプ用意!
離れた場所の酸素濃度の状況を確認できる定番製品!

防爆
防爆ガバナニ
電池式
拡散式
吸引式



- ◆ 酸素欠乏、酸素過剰に対して2段の警報設定が可能
- ◆ ブザーとランプで警報出力

■対象ガス	O ₂ (酸素)
■検知方法	隔膜ガルフニ電池式/拡散式 (TIP-OXF) 又は自動吸引式 (TIP-OXP)
■測定範囲	0~25%
■指示精度	各指示値の±0.7% () 以内
■応答時間/警報	90%応答10秒以内、2点設定、 酸素欠乏警報: AL1 18%O ₂ 以下、AL2: 23%O ₂ 以上
■準拠規格	防爆認定: 産業技術安全協会本質安全防爆 (i3aG4) 型式認定
■電源	単1乾電池×2、電池寿命: TIP-OXF/約8時間、 TIP-OXP/約30時間 (連続)
■外寸/質量	163W×67D×137Hmm/約1.3kg
■標準付属品	単1乾電池×2、キャリングケース、六角レンチ (2.5mm)、取扱説明書、保証書

※ご注文時は吸引式か拡散式かお知らせ下さい。

水素ガス検知器

GS-21H2 ¥78,000

ランニングコストを1/10に激減! (当社比)
希釈水素をトレーサーガスにを使った新型リークディテクタ!
耐久性に優れた新開発センサを採用!
ガスリサイクル用の大型設備への初期投資は不要!
自動車業界、空調、冷凍業界すべての漏れ検知に!

半導体式
吸引式



NEW!

2007年春発売予定

- ◆ 検知時は、パイプレータ、バーグラフ、赤色LED、ブザーの4種類の発信
- ◆ メカニカルフィルタとデジタルフィルタを併用したスマートな設計
- ◆ メンテナンスが簡単で消耗品が少ない低ランニングコスト設計

■対象ガス	H ₂ (トレーサーガス: 5%水素+95%窒素ガス、不燃性、ISO10156-1990)
■検知方法	半導体ガスセンサ/吸引式
■感度調整	3段階切替
■暖機時間等	暖機時間: 約15秒/反応速度: 3秒以内
■検知表示	液晶表示、LED (フレキ先端部)、ブザー、パイプレータ
■電源/寿命	単3乾電池×4、ACアダプタ (別売)
■使用環境	5~40℃、80%RH以下
■外寸/質量	50W×40D×218Hmm/約275g (フレキシブル長426mm) (電池除く)
■標準付属品	単3アルカリ乾電池×4本、ハードケース、チェックリーク、取扱説明書、保証書
別売品	ACアダプタ DC-620 ¥4,000

水素ガス検知器 (紹介)

FER-H2シリーズ ¥950,000

本商品の詳細は33pをご覧ください。



NEW!

※写真はFER-H2WFになります。

- ◆ ヘリウム漏れ検査に代わる新方式 (H₂使用)
- ◆ ヘリウムに比べ初期投資は大幅削減

■対象ガス	H ₂ (5%H ₂ +95%N ₂ 混合ガス)
■検知方法	半導体ガスセンサ、スニッファー方式、チャンパー方式
■センサ数	2個
■最高感度	0.5ppmH ₂

定置型ガス警報器FU-3シリーズ

高感度・長寿命な半導体センサを採用した、
ローコスト警報器！
小形、軽量で取り付けが簡単！（壁掛式）

- 半導体式
- 拡散式
- 接点出力
- 電圧出力



本体背面



予備コンセント付プラグ



外部出力端子

有機溶剤系	FU-3U	¥88,500
水素	FU-3H	¥95,000
一酸化炭素	FU-3C	¥98,000
アンモニア	FU-3N	¥98,000

※検査成績書のみ発行可

- ◆ ご発注時に、ガス種、希望警報濃度1点、(下表標準ガス濃度ご参照)を指定してください。
- ◆ 有機溶剤ガス、H₂、CO、NH₃等をご用意(その他ガスはお問い合わせください)
- ◆ 検知部・指示部一体型のシンプル設計
- ◆ 有機溶剤用警報器はチェックリーク付(気体は校正用ガス使用または工場にて調整・校正)

■対象ガス	有機溶剤系ガス、H ₂ 、CO、NH ₃ 等
■検知方法	半導体センサ/拡散式
■警報濃度	標準的な警報濃度は別表ご参照
■警報方式	1段階警報即時型(LED赤点灯・ブザー音・自動復帰式)
■警報表示	LED緑：点灯(通常監視時) LED黄：点滅(トラブル時) LED赤：点灯(ガス警報時/自動復帰)
■外部出力信号	接点出力：1a無電圧(AC250V/DC30V/5A)、電圧出力付
■使用環境	-10℃~40℃ 90%RH以下(結露なきこと)
■電源/消費電力	電源プラグ(コード2.5m) AC100V(±10%)、50/60Hz/6W以下
■外寸/質量	171W×55D×80Hmm/約500g
■標準付属品	取付用ビス・取扱説明書、保証書、チェックリーク(有機溶剤用のみ付属)
別売品	チェックリーク(有機溶剤用のみ) ¥1,000

検知対象ガスと警報ガス濃度(1台で複数には対応不可)

	FU-3U (有機溶剤・その他)	FU-3H (H ₂)	FU-3C (CO)	FU-3N (NH ₃)
エタノール：1000ppm			予備警報 200ppm	
ベンゼン：100ppm		500ppm	本警報 400ppm	200ppm
トルエン：100ppm			(各15分以内で警報)	

定置型ガス警報器(埋込型/壁掛型、低温対応型) FU-7シリーズ

ガス漏れの事故防止に！
設置、管理がしやすいセパレートタイプ！

- 半導体式
- 拡散式
- 接点出力
- 電圧出力
(オプション)



有機溶剤系	FU-7U	¥ 98,000
水素	FU-7H	¥118,000
アンモニア	FU-7N	¥118,000

- ◆ 壁掛型(K)は既設物件に、埋込型(U)は新設物件に最適
- ◆ 検知部は丈夫で、耐蝕性に優れたステンレス製(壁掛タイプのみ)
- ◆ 低温タイプ(-40~-10℃)も用意しています。詳しくはお問合せ下さい。

■対象ガス	有機溶剤系ガス、水素、アンモニア等
■検知方法	半導体ガスセンサ/拡散式
■警報濃度	標準的な警報濃度は、上記FU-3シリーズ警報濃度表ご参照
■警報方式	1段階警報即時型(LED赤点灯・ブザー音・自動復帰式)
■警報表示	LED緑：点灯(通常監視時) LED黄：点滅(トラブル時) LED赤：点灯(ガス警報時/自動復帰)
■外部出力信号	接点出力 1a無電圧(容量：AC250V/DC30V/5A)、 外部出力(オプション)
■使用環境	(本体・検知部共) -10~50℃ 95%RH以下(結露なきこと)
■電源/消費電力	AC100~240V(±10%)、50/60Hz/6W以下
■外寸/質量	本体部：116W×45D×120Hmm/約500g 検知部(壁掛タイプ)：50W×40D×100Hmm (埋込タイプ)：70W×42D×120Hmm
■標準付属品	取り付け用ビス、チェックリーク(有機溶剤のみ)、取扱説明書、保証書
別売品	センサケーブル、モール、本体部スイッチボックス

<ご注文時のお願>
形状によって型式が変わります。壁掛型(Kタイプ)は型式の後にK、埋込型(Uタイプ)は型式の後にUとご指定ください。有機溶剤系の場合はガス種もお知らせ下さい。ガス種、希望の警報濃度を必ずお知らせください。

※フロン対応機種はp13ご参照

定置型ガスモニター

校正可
(TS、TK)

303シリーズ

TS-303A ¥166,000
TO-303 ¥198,000
TK-303 ¥198,000

可燃性ガス機器の爆発事故防止、中毒事故防止に！
 電子部品・精密部品の洗浄作業現場での安全管理に！

可燃性ガス O₂ 毒性ガス

- ◆ 耐蝕、対アーク性、絶縁性、防滴構造の丈夫なボディ
- ◆ 豊富な出力オプション設定
- ◆ オプションでポンプ吸引式も選択可能
- ◆ ブザー、LED、メーターの3点表示



■名称	可燃性ガス警報器 TS-303A 一般可燃性ガス (LPG、ガソリン、メタン、 アセチレンなど)	酸素警報器 TO-303 酸素	毒性ガス警報器 TK-303 毒性ガス
■測定原理	接触燃焼式	ガルバニ電池式	定電位電解式、隔膜電極式など
■検知範囲	0~100%LEL (爆発下限界)	0-25%O ₂	ガスにより異なります(お問い合わせください)
■指示精度	フルスケールの±5%以内	各指示値で±0.7%O ₂ 以内	フルスケールの±5%以内
■警報設定値	爆発下限界の1/10以上(可変)	爆発下限界の1/10以上(可変)	爆発下限界の1/10以上(可変)
■警報精度	警報設定値の±25%以内	警報設定値の±25%以内	警報設定値の±25%以内
■応答時間	設定濃度値の1.6倍のガス濃度において30秒以内	90%応答10秒以内	設定濃度値の1.6倍のガス濃度において60秒以内
■使用条件	-10~40℃ 95%RH以下	0~40℃ 95%RH以下	0~40℃ 95%RH以下
■外部出力(標準)	無電圧1c接点 (AC125V 1A)	無電圧1c接点 (AC125V 1A)	無電圧1c接点 (AC125V 1A)
■表示灯	動作: 緑点灯 警報: 赤点灯 故障: 赤点灯	動作: 緑点灯 警報: 赤点滅	動作: 緑点灯 警報: 赤点滅
■レコーダ出力	オプション	0-100mV (4-20mAはオプション)	オプション
■寸法	120W×73D×206Hmm	120W×73D×206Hmm	120W×73D×206Hmm
■質量	約0.7kg	約0.7kg	約0.7kg
■ケース構造	壁掛型(埋込型は要問合せ)、 検知部は防滴カバー付	壁掛型(埋込型は要問合せ)、 検知部は防滴カバー付	壁掛型(埋込型は要問合せ)、 検知部は防滴カバー付

その他ガス

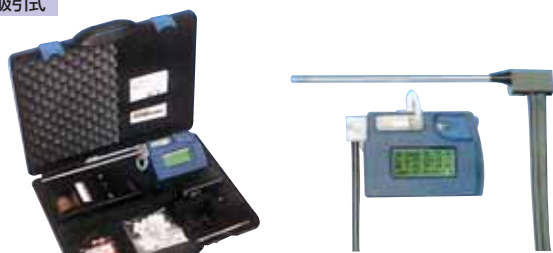
排ガス分析計

E98-SET ¥198,000

プリンタ付き排ガス分析計のコンパクトなセット！

O₂ CO CO₂

吸引式



ケース内容

- ◆ 排ガス中のO₂、CO濃度を測定、CO₂濃度、排ガス温度その他演算機能付
- ◆ オイルおよびガスヒーティングのメンテナンスとして

■測定ガス	O ₂ /CO (排ガス温度、気温、圧力も測定) (CO ₂ は演算値)
■測定方法	電気化学センサ (O ₂) / 半導体センサ (CO) 等 / 吸引式
■測定範囲	O ₂ : 0~20.9%(0.3vol%) / CO: 0~350ppm(±5% 20ppm、水素補正済) 排ガス温度: 0~800℃ / 気温: -19.9~99.9℃ / 通風圧: -100~4000pa
■電源/電流出力	充電機または乾電池 / 約DC600mA (内蔵ポンプ稼動時)
■使用/保管環境	10~40℃ / -20~50℃
■外寸	115W×55D×84Hmm (プローブ除く)
■標準付属品	充電式電池、充電器、データメモリ、IRインターフェイス、 外付サーマルプリンタ、ケーブル (3m)、ガスプローブ、 保護フィルタ×1、ケース、取扱説明書、保証書

※その他仕様についてはお問い合わせください。

排ガス分析計

A500 ¥OPEN

プリンタ付き排ガス分析計の多機能セット！

O₂ CO CO₂

吸引式

NEW!



- ◆ 580データの記録機能、IRインターフェイス付
- ◆ 排ガス中のO₂、CO濃度を測定、CO₂濃度、排ガス温度その他計算機能付

■測定対象	O ₂ 、CO、排ガス温度、気温、通風圧
■測定方法	電気化学センサ (O ₂) / 半導体センサ (CO) 等 / 吸引式
■測定範囲 (精度)	O ₂ : 0~20.9% / CO: 0~4000ppm 排ガス温度: 0~800℃ / 気温: -20.0~99.9℃ / 通風圧: ±4000Pa
■電源/電流出力	充電機または乾電池 / 約DC60mA (内蔵ポンプ稼動時)
■使用/保管環境	10~40℃ / -20~50℃
■外寸/質量	190W×50D×145Hmm (プローブ除く) 約1.6kg
■標準付属品	充電機、充電器、データメモリ、IRインターフェイス、 外付サーマルプリンタ、プリンタ用紙、ケーブルホース (3.0m)、 プローブ、スペアパーツキット、ケース

※オプションでCO (0~32000ppm対応)、NO、NO₂、SO₂のセンサーが付きまます。

デジタルCO₂チェッカー

CD-1

¥55,000

二酸化炭素濃度の簡易チェックに！
光合成、燃焼実験などで二酸化炭素濃度の変化を
数値で確認できる！

固定電解質式

拡散式



- ◆ 消耗品がほとんどなく、メンテナンスが簡単
- ◆ 見易い大きな数値表示、シンプル操作
- ◆ 測定しやすいプローブ型センサ

■測定ガス	CO ₂
■測定方法	固定電解質センサ
■測定範囲(精度)	0.04~5% (±30%、暖機3分)
■表示分解能	0.01%
■校正	外気でCO ₂ 0.04%として補正
■電源(寿命)	単3乾電池×4 (約4時間) またはACアダプタ
■使用環境	0℃~40℃、80%RH以下
■外寸/質量	本体：76W×27D×140Hmm/約420g プローブ：25W×23D×140Hmm/約75g
■標準付属品	ACアダプタ、単3乾電池×4、ストラップ、取扱説明書、保証書



デジタルCO₂・O₂チェッカー

CD-2

¥OPEN

二酸化炭素・酸素濃度の簡易チェックに！
光合成、燃焼実験などで二酸化炭素・酸素濃度
の変化を数値で確認できる！

固定電解質式

ガルバニ式

拡散式

NEW!

2007年春発売予定



- ◆ 消耗品がほとんどなく、メンテナンスが簡単
- ◆ 見易い大きな数値表示、シンプル操作
- ◆ 測定しやすいプローブ型センサ

■測定ガス	CO ₂ 、O ₂
■測定方法	CO ₂ ：固定電解質センサ、O ₂ ：ガルバニ式センサ
■測定範囲/精度	CO ₂ ：0.04~5% (±30%) O ₂ ：5.0~30.0% (±1%) CO ₂ ：0.01%、O ₂ ：0.1%
■表示分解能	CO ₂ ：0.01%、O ₂ ：0.1%
■校正	外気でCO ₂ 0.04%、O ₂ 20.6%として補正
■電源	単3乾電池×4 ACアダプタ
■使用環境	0℃~40℃、80%RH以下
■外寸/質量	本体：76W×27D×140Hmm/約400g プローブ：28W×27D×170Hmm/約100g
■標準付属品	ACアダプタ、単3乾電池×4、ストラップ、取扱説明書、保証書

新製品 ※画像はイメージ図です。

デジタルCO₂濃度計

校正可

Telaire7001-SET ¥218,000

NDIRセンサ搭載のCO₂と温度測定可能なポータブルCO₂計！
1人当たりの換気率計算機能付き！
付属のソフトとケーブルを用いた校正が可能！

NDIR式
拡散式

NEW!



- ◆ アラームポイント、時刻の設定が可能
- ◆ CO₂、温度、湿度を同時に数値表示、露点
- ◆ 見易い液晶画面、測定しやすいプローブ型センサ

■測定対象	CO ₂ 、温度
■測定方法	CO ₂ ：NDIRセンサ
■測定範囲／精度	CO ₂ ：0～10,000ppm（読み取り値の±5%か±50ppmの大きい方） 温度：0～50℃
■表示分解能	CO ₂ ：1ppm、温度：0.1℃
■反応時間	60秒以内
■校正	外気を使った簡易校正、特定濃度ガスを用いた校正
■電源／寿命	単3アルカリ乾電池×4（約80時間）またはACアダプタ
■使用環境	0℃～50℃、0～95%RH
■外寸／質量	本体：76W×37D×163Hmm／165g
■標準付属品	ACアダプタ、グラフソフト「CO ₂ ビュー」、インターフェイスケーブル

その他ガス

デジタルCO₂濃度計

校正可

TES-1370 ¥138,000

温度、湿度、CO₂濃度をチェックして、快適な室内環境を実現！
NDIRセンサ搭載の低価格なCO₂モニターが、ついに登場！

NDIR式
拡散式

NEW!



- ◆ データログ機能（自動2000、手動99セット）、MAX/MIN ホールド機能付き
- ◆ アラームポイント、時刻の設定が可能
- ◆ CO₂、温度、湿度を同時に数値表示、露点、湿球温度機能付き
- ◆ 見易い液晶画面、測定しやすいプローブ型センサ

■測定対象	CO ₂ 、温度、相対湿度
■測定方法	CO ₂ ：NDIRセンサ、
■測定範囲／精度	CO ₂ ：0～6,000ppm（読み取り値の±3%か±50ppmの大きい方） 温度：-20～60℃（±0.5℃） 相対湿度：10～95%RH（±5%RH）
■表示分解能	CO ₂ ：1ppm、温度：0.1℃、相対湿度：1%
■反応時間	10分以内
■校正	外気を使った簡易校正
■メモリ	99セット、マニュアル
■データロガー	20000セット（99ブロック最大）
■ディスプレイ	LCD4桁、1秒/回
■電源／寿命	単4アルカリ乾電池×6（約8時間）又はACアダプタ（1370B）
■使用環境	5℃～50℃、10～90%RH以下
■外寸／質量	本体：72W×31D×185Hmm／255g
■標準付属品	ソフトウェア（CDROM）、RS232ケーブル、ACアダプタ、単4乾電池×6、取扱説明書、保証書



標準付属品

NDIR式CO₂濃度計

校正可

CDP-1 ￥348,000

CO₂、O₂、CO、温度、相対湿度を測定！
IAQ（室内空気質）の管理に！

CO₂ O₂ CO

- NDIR式
- 吸引式
- 拡散式
- 温度
- 相対湿度



NEW!

- ◆ オプションソフトとケーブルで、データ出力、警報設定、2点校正（校正ガスが必要）
- ◆ 吸引ポンプ内蔵で、スイッチひとつで拡散吸引切替が可能。

<ul style="list-style-type: none"> ■測定対象 ■測定方法 ■測定範囲／精度 	CO ₂ 、O ₂ 、CO、温度、湿度 CO ₂ ：NDIRセンサ CO ₂ ：0～10000ppm（読取値の±10%か、±100ppmの値の大きい方） O ₂ ：0～30%（読取値の±2%か、±0.2%の値の大きい方） CO：0～500ppm（読取値の±5ppmか、±5%の値の大きい方） 温度：0～60℃（±1.5℃） 湿度：0～100%RH（±1.5%、28℃条件下） CO ₂ ：1ppm、O ₂ ：0.1%、CO：1ppm
<ul style="list-style-type: none"> ■表示分解能 ■校正 ■電源／寿命 ■充電時間 ■使用環境 ■外寸／質量 ■標準付属品 	本体で外気を使った1点校正、ソフト使用で校正用ガスを用いたスパン校正 内蔵充電電池／約6時間（内蔵ポンプ連続稼働時） 約2.5時間 5℃～40℃／気圧：1000±256mbar（hPa） 本体：65W×40D×150Hmm／約340g ACアダプタ、サンプルチューブ（1m）、フィルタセット、ハードケース、取扱説明書、検査書、保証書
別売品	ソフト「PLUS-COM」CDA2.6 ￥20,000 赤外線通信ケーブル CDA2.5 ￥20,000 キャリブレーションキット（チューブ、流量調整バルブ）CDA2.9 ￥46,000 本ページ下段ご参照（※ソフトウェアは110Pご参照）

※本製品は弊社、1年間補償サービスの対象外となります。
ご希望の場合にはオプションで年間補償サービスをつけていただくことになります。

NDIR式CO₂濃度計

CDP-2 ￥298,000

高濃度CO₂（0～60%）、O₂（0～30%）を測定！
インキュベータ（培養器）、青果貯蔵、ドライアイス、
発酵食品等の管理に！

CO₂ O₂

- NDIR式
- 吸引式
- 拡散式



NEW!

- ◆ オプションソフトとケーブルで、データ出力、警報設定、2点校正（校正ガスが必要）
- ◆ 吸引ポンプ内蔵で、スイッチひとつで拡散吸引切替が可能。

<ul style="list-style-type: none"> ■測定対象 ■測定方法 ■測定範囲／精度 	CO ₂ 、O ₂ CO ₂ ：NDIRセンサ CO ₂ ：0～60%（読取値の±10%か、±300ppmの値の大きな方） O ₂ ：0～30%（読取値の±2%か、±0.2%の値の大きな方） CO ₂ ：0.1%、O ₂ ：0.1%
<ul style="list-style-type: none"> ■表示分解能 ■校正 ■電源／寿命 ■充電時間 ■使用環境 ■外寸／質量 ■標準付属品 	本体で外気を使った1点校正、ソフト使用で校正用ガスを用いたスパン校正 充電電池／約6時間（内蔵ポンプ連続稼働時） 約2.5時間 5℃～40℃／大気圧1000±256mbar（hPa） 本体：65W×40D×140Hmm／約335g ACアダプタ、サンプルチューブ（1m）、フィルタセット、ハードケース、 取扱説明書、検査書、保証書
別売品	CDP-1の別売品ご参照

※本製品は弊社、1年間補償サービスの対象外となります。
ご希望の場合にはオプションで年間補償サービスをつけていただくことになります。

コラム&データ

濃度の単位ppmとppb

ppm

「ppm」とは、英語のparts per million（百万分の1）の略で、%（百分率）と同じように、百万分の1を単位とする比率の概念です（百万分率）。ppmは、大気中における気体の汚染物質（NO₂、SO₂、CO、OXなど）の濃度の単位として用いられています。通常は、単にppmと表記されますが、体積濃度（Volume）であることを強調する場合にはppmVと表記されることがあります。1m³の大気中に1cm³の気体が含まれている状態は、1m³ = (100cm)³ = 1,000,000cm³ = 106cm³であることから、体積比率では百万分の1となり、1ppmと表示されます。例えば、縦・横・高さがそれぞれ1cmの小さな箱（サイコロキャラメル程度の大きさ）に入っていた気体が、縦・横・高さがそれぞれ1mの大きな箱に入っている空気中に広がった状態が、1ppmです。なお、濃度レベルが低く、ppmの単位では数値が非常に小さくなる場合（例：0.001ppmなど）や、小数点以下となるppm表示の数値ではゼロが並んでわかりにくいので、ゼロを省略して整数として扱いたい場合には、ppmより更に3桁小さい単位（ppmの1000倍の数値になる）のppbが用いられています。（1ppm = 1000ppb）

ppb

「ppb」とは、英語のparts per billion（十億分の1）の略で、%（百分率）と同じように、十億分の1を単位とする比率の概念です（十億分率）。ppbは、大気中における気体の汚染物質（NO₂、SO₂、CO、OXなど）の濃度の単位として用いられています。通常は、単にppbと表記されますが、体積濃度（Volume）であることを強調する場合にはppbVと表記されることがあります。1m³の大気中に1mm³の気体が含まれている状態は、1m³ = (1000mm)³ = 1,000,000,000mm³ = 109mm³であることから、体積比率では十億分の1となり、1ppbと表示されます。例えば、縦・横・高さがそれぞれ1mmの非常に小さな箱（砂粒程度の大きさ）に入っていた気体が、縦・横・高さがそれぞれ1mの大きな箱に入っている空気中に広がった状態が、1ppbです。ppbはppmの1000倍の数値（1ppm = 1000ppb）となるため、濃度レベルが低く、ppmの単位では数値が非常に小さくなる場合（例：0.001ppmなど）や、小数点以下となるppm表示の数値ではゼロが並んでわかりにくいので、ゼロを省略して整数として扱いたい場合などに用いられます。