

各種可燃性ガスをppmオーダーで測定可能

# 高感度可燃性ガスモニター

**Model NC-1000**

TIIS ((公社)産業安全技術協会)防爆検定合格品

**低濃度測定用**

メタン、水素を始め、BTX (ベンゼン、トルエン、キシレン) や  
アルコール系のガス 全25種をNC-1000 1台で  
検知/濃度直読が可能!!



- **測定ガス種切替可能**  
25種の可燃性ガス濃度を直読可能  
複数の可燃性ガスの測定も1台で可能です。
- **ポンプ能力切替機能**  
ポンプブースター機能により  
長距離吸引にも対応 0.3L/min⇒0.6L/min
- **オートレンジ切り替え式**  
Lowレンジ:0~1000ppm ⇔ Highレンジ:0~10000ppm  
測定値に合わせてLow/High 2種類のレンジが自動で切替わります。
- **標準プローブにカートリッジフィルター (別売品) 装着可能**  
標準プローブに硫化水素除去フィルター、シリコン除去フィルターが搭載可能。  
センサにダメージを与える硫化水素やシリコンがある作業現場で使用する際に  
プローブのアレンジが可能です。

## 仕様

|         |                                                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式      | NC-1000                                                                                                                                     |
| 検知ガス    | 可燃性ガス (別表参照)                                                                                                                                |
| 検知原理    | ニューセラミック式                                                                                                                                   |
| 検知範囲    | 0~10000ppm                                                                                                                                  |
| 警報の種類   | ガス警報：自己保持、2段警報<br>故障警報：流量低下、センサ異常、電池電圧低下、システム異常、校正不良、時計異常                                                                                   |
| 警報の動作   | ガス警報：ブザー連続、赤ランプ点滅、ガス濃度点滅<br>故障警報：ブザー断続、赤ランプ点滅、故障内容表示                                                                                        |
| 警報設定値   | 1st：250ppm、2nd：500ppm                                                                                                                       |
| 警報遅れ時間  | 15秒以内                                                                                                                                       |
| 検知方式    | ポンプ吸引式<br>吸引流量0.3L/min以上 (ポンプLowモード)、0.6L/min以上 (ポンプHighモード)                                                                                |
| 表示      | 液晶7セグメント数値表示+バーメーター (50分割) +ステータス情報表示<br>7セグメントデジタル数値表示：0~10000ppm<br>デジタルバーメーター表示：オートレンジ切り替え<br>0~1000ppm (Lowレンジ)<br>0~10000ppm (Highレンジ) |
| 電源      | 単3形アルカリ乾電池*×4本                                                                                                                              |
| 連続使用時間  | HC仕様：約20時間、CH4仕様：約15時間<br>(新品乾電池使用、25℃、無警報、無照明、ポンプモード時)                                                                                     |
| 使用温湿度範囲 | -20~+50℃、95%RH以下 (結露無きこと)                                                                                                                   |
| 外形寸法    | 約80 (W)×124 (H)×36 (D) mm (突起部は除く)                                                                                                          |
| 質量      | 約260g (乾電池除く)                                                                                                                               |
| 保護等級    | IP67相当                                                                                                                                      |
| 防爆性     | 本質安全防爆構造 (ExialICT4)                                                                                                                        |
| 各種認証    | IECEx合格品、ATEX防爆検定合格品、TIIS防爆検定合格品、CE Marking適合品                                                                                              |
| 機能      | LCDバックライト、データログ、ログデータ表示、ピーク値表示、<br>ポンプ強弱切り替え、ガス読み換え                                                                                         |

\*防爆性能要件を満たす為に、防爆構造電気機械器具型式検定合格証に記載の乾電池をご使用下さい。

## 付属品



## オプション (別売品)



## 検知対象ガス

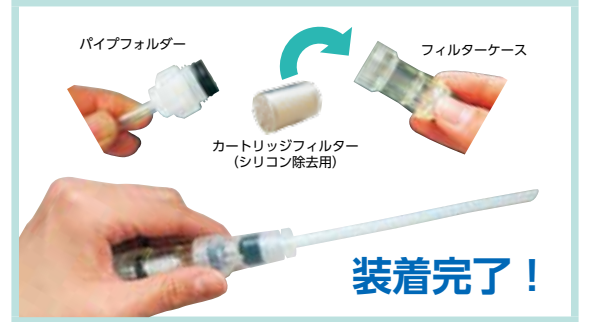
| No. | ガス種一覧       | 表示      | メタンからの<br>読替え | イソブタンからの<br>読替え |
|-----|-------------|---------|---------------|-----------------|
| 1   | メタン         | CH4     | ○             | ×               |
| 2   | イソブタン       | i-C4H10 | ○             | ○               |
| 3   | 水素          | H2      | ○             | ○               |
| 4   | メタノール       | CH3OH   | ○             | ○               |
| 5   | アセチレン       | C2H2    | ○             | ○               |
| 6   | エチレン        | C2H4    | ○             | ○               |
| 7   | エタン         | C2H6    | ○             | ×               |
| 8   | エタノール       | C2H5OH  | ○             | ○               |
| 9   | プロピレン       | C3H6    | ○             | ○               |
| 10  | アセトン        | C3H6O   | ○             | ○               |
| 11  | プロパン        | C3H8    | ○             | ×               |
| 12  | ブタジエン       | C4H6    | ○             | ○               |
| 13  | シクロペンタン     | C5H10   | ○             | ○               |
| 14  | ベンゼン        | C6H6    | ○             | ○               |
| 15  | n-ヘキサン      | n-C6H14 | ○             | ○               |
| 16  | トルエン        | C7H8    | ○             | ○               |
| 17  | ヘプタン        | n-C7H16 | ○             | ○               |
| 18  | キシレン        | C8H10   | ○             | ○               |
| 19  | 酢酸エチル       | EtAc    | ○             | ○               |
| 20  | IPA         | IPA     | ○             | ○               |
| 21  | MEK         | MEK     | ○             | ○               |
| 22  | メタクリル酸メチル   | MMA     | ○             | ○               |
| 23  | ジメチルエーテル    | DME     | ○             | ○               |
| 24  | メチルイソブチルケトン | MIBK    | ○             | ○               |
| 25  | テトラヒドロフラン   | THF     | ○             | ○               |

注1) 警報精度、応答時間などは校正ガスでのみ確認しています。  
注2) メタン・イソブタン以外での校正をご希望の場合は弊社営業までお問い合わせください。  
注3) メタン・イソブタン以外のガスで校正を行った場合、検知ガス種切り替えが出来ませんのでご注意ください。

## サンプリングプローブの構造



### <カートリッジフィルターの取付方法>



# 理研計器株式会社



本 社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢 2-7-6  
☎ (03)3966-1111 (代) FAX (03)3558-0043  
ホームページ <http://www.rikenkeiki.co.jp/>

(営業所・出張所)

札 幌 ☎(011)757-7505 (代) 金 沢 ☎(076)240-7060 (代)  
仙 台 ☎(022)722-7835 (代) 大 阪 ☎(06)6350-5871 (代)  
鶴 岡 ☎(0235)28-3156 (代) 神 戸 ☎(078)261-3031 (代)  
水 戸 ☎(029)306-9321 (代) 水 島 ☎(086)446-2702 (代)  
埼 玉 ☎(048)598-5090 (代) 四 国 ☎(0897)37-3775 (代)  
千 葉 ☎(043)497-6303 (代) 広 島 ☎(082)875-4151 (代)  
神 奈 川 ☎(045)476-7581 (代) 徳 山 ☎(0834)27-5121 (代)  
浜 松 ☎(053)437-9421 (代) 福 岡 ☎(092)692-1161 (代)  
名古屋 ☎(052)411-3636 (代) 熊 本 ☎(096)373-1230 (代)  
四 日 市 ☎(059)333-7221 (代) 大 分 ☎(097)523-3811 (代)

※本カタログの記載事項は、  
性能向上のため、お断りな  
しに変更する事があります。