



MODEL :  
GX-9000



MODEL :  
GX-9000H

ポータブル型マルチガス検知器

MODEL :

# GX-9000 SERIES

## 最大6種類のガスを同時検知。

船舶・陸上・地下のあらゆる作業シーンに1台で対応。革新のガス検知器

- 最大6種類検知 HC/CH<sub>4</sub>/H<sub>2</sub> O<sub>2</sub> CO H<sub>2</sub>S CO<sub>2</sub> NH<sub>3</sub> VOC etc...
- 多言語表示、可燃性ガス読替機能など 便利な機能を多数搭載
- Bluetooth® 搭載！スマホでかんたんデータ管理 (オプション)

- センサ保証 最大3年
- 1.5m落下試験をクリア
- 保護等級 IP66/68相当

# ポータブル型マルチガス検知器

MODEL :

# GX-9000 SERIES



最大6種類のガスを測れる  
汎用タイプ

MODEL : GX-9000



最大4種類のガスを測れる  
高濃度H<sub>2</sub>S対応タイプ

MODEL : GX-9000H

高濃度H<sub>2</sub>Sとその他のセンサを切り替えて測定できるため、他のセンサが高濃度H<sub>2</sub>Sによって被毒する恐れがありません。

左右のLEDが点灯することで、選択モードが一目で分かります。  
(下記は 高濃度H<sub>2</sub>S測定モード 選択時の表示例)

低濃度H<sub>2</sub>S/その他ガス測定モードと  
高濃度H<sub>2</sub>S測定モードを  
ボタン操作で簡単切替



## 次世代高性能センサ 「Rセンサ」&「Fセンサ」搭載

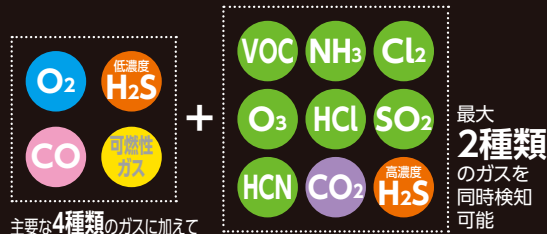
従来センサと比べ小型で、飛躍的に性能と耐久性を向上させた次世代高性能センサ。



同時検知ガス  
最大 **6** 種類

## より多くのガスを1台で

今まで複数のガス検知器や検知管を使用して測っていたガスを1台で同時に検知できます。



主要な4種類のガスに加えて

最大  
2種類の  
ガスを  
同時検知  
可能

センサ  
組合せ

**1000**

通り以上

## お客様にピッタリなご提案を

1種類から最大6種類のガスまで測れ、CO<sub>2</sub>やVOCやNH<sub>3</sub>といった多様な毒性ガスにも1台で対応。お客様にピッタリなガス検知器をご提供します。

センサ保証  
最大

**3** 年

## 安心の長期保証

長期安定性に優れたR/Fセンサを搭載。  
保証期間は最大3年\*。安心してお使いいただけます。

\* NH<sub>3</sub>センサ:2年、O<sub>3</sub>/VOCセンサ:1年。  
また保証は年1回以上の定期点検が条件となります。

## [ 便利な機能でより使いやすく ]

### 16言語から表示切り替え可能

|          |        |        |
|----------|--------|--------|
| 日本語      | イタリア語  | フランス語  |
| 英語       | スペイン語  | ポルトガル語 |
| 韓国語      | スロバキア語 | ポーランド語 |
| 中国語(簡体字) | チェコ語   | ロシア語   |
| 中国語(繁体字) | ドイツ語   |        |
| ベトナム語    | トルコ語   |        |

### USB Type-Cで充電&通信

充電もパソコンとの通信もUSB Type-C ケーブルを採用。記録した測定結果を別売品のパソコン用ソフトにアップロードする際も、高速通信で通信時間を短時間に抑えられます。



### 可燃性ガス読替機能(ニューセラミック式センサ搭載時)

検知対象ガスに可燃性ガスを含む仕様の場合、最大27種類の可燃性ガスを直読することができます。

※ニューセラミック式センサにてi-C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>仕様またはCH<sub>4</sub>仕様を選択した場合に使用できます(ただし、熱伝導式センサ非搭載が条件)。

| ガス名   | 表示名                              | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 仕様<br>からの読替 | CH <sub>4</sub> 仕様<br>からの読替 |
|-------|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|
| メタン   | CH <sub>4</sub>                  | ×                                            | —                           |
| イソブタン | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> | —                                            | ○                           |
| 水素    | H <sub>2</sub>                   | ○                                            | ○                           |
| メタノール | CH <sub>3</sub> OH               | ○                                            | ○                           |
| アセチレン | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>    | ○                                            | ○                           |
| エチレン  | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>    | ○                                            | ○                           |
| エタン   | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>    | ×                                            | ○                           |
| エタノール | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH | ○                                            | ○                           |
| プロピレン | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>    | ○                                            | ○                           |

| ガス名     | 表示名                              | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 仕様<br>からの読替 | CH <sub>4</sub> 仕様<br>からの読替 |
|---------|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|
| アセトン    | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O  | ○                                            | ○                           |
| プロパン    | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>    | ×                                            | ○                           |
| ブタジエン   | C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>    | ○                                            | ○                           |
| シクロペンタン | C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>   | ○                                            | ○                           |
| ベンゼン    | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>    | ○                                            | ○                           |
| n-ヘキサン  | n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> | ○                                            | ○                           |
| トルエン    | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>    | ○                                            | ○                           |
| ヘプタン    | n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> | ○                                            | ○                           |
| キシレン    | C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>   | ○                                            | ○                           |

| ガス名         | 表示名                              | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 仕様<br>からの読替 | CH <sub>4</sub> 仕様<br>からの読替 |
|-------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|
| n-ノナン       | n-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> | ○                                            | ○                           |
| 酢酸エチル       | EtAc                             | ○                                            | ○                           |
| IPA         | IPA                              | ○                                            | ○                           |
| MEK         | MEK                              | ○                                            | ○                           |
| メタクリル酸メチル   | MMA                              | ○                                            | ○                           |
| ジメチルエーテル    | DME                              | ○                                            | ○                           |
| メチルイソブチルケトン | MIBK                             | ○                                            | ○                           |
| テトラヒドロフラン   | THF                              | ○                                            | ○                           |
| n-ペンタン      | n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> | ○                                            | ○                           |

### 警報点の設定変更が可能

設定プログラムを用いて設定変更が可能。お客様の基準に即した管理・運用をサポートします。

### コンファメーションビーブ機能

ガス検知器が正常に動作していることを知らせる機能です。測定中、設定された間隔ごとにブザーが鳴ります。

### 校正お知らせ機能

電源投入後、定期点検推奨日までの日数を表示します。点検忘れを防止し、より安全にお使いいただけます。

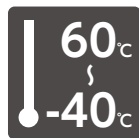
## [ 優れた耐久性でより安心に ]



**1.5m**  
落下試験クリア



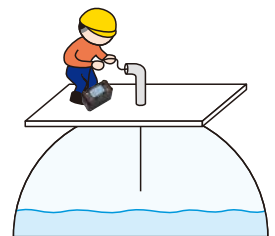
保護等級  
**IP66/68**相当



使用温度範囲  
**-40~+60℃**  
(一時的環境)

## [ 大型タンクにも対応! 強力ポンプ搭載 ]

強力ポンプを搭載し、大型タンクにも対応。別売品のサンプリングチューブを使って、最大45m吸引できます。



## [ Bluetooth®搭載!※スマホでかんたんデータ管理 ]

Bluetoothでスマホやタブレットと通信が可能。専用アプリ「RK Link」を介して測定結果を記録したりメールで送信でき、データを簡単に管理できます。また、警報発報時に登録したアドレスへメールを送信し、緊急事態を遠隔地とリアルタイムで共有することができます。

※Bluetooth仕様をご希望の場合は、購入時にご指定ください。

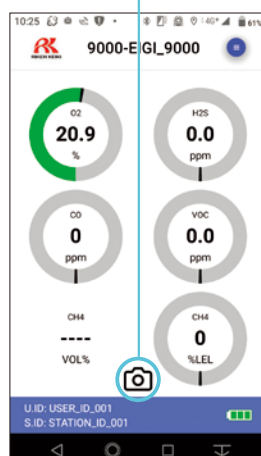
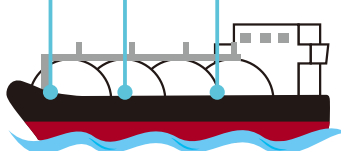
### スナップログボタン

スナップログボタンにより、日時/測定者/場所/測定値をアプリに保存可能

○月○日 / 作業者A /  
地点A / 濃度: 50%LEL

○月○日 / 作業者A /  
地点B / 濃度: 25%LEL

○月×日 / 作業者B /  
地点C / 濃度: 0%LEL



保存



Bluetoothおよび Bluetooth® はBluetooth SIG, Inc.の登録商標であり、理研計器株式会社はライセンスに基づき使用しています。

アプリ「RK Link」は、Google Play/ App Storeから無料でダウンロードできます!



## [ 付属品 ]

### チューブ/ベルト

#### ガス採集棒

部品番号:0904 0275 00

#### ガス採集チューブ

(ガス採集チューブ長さ:約75cm)

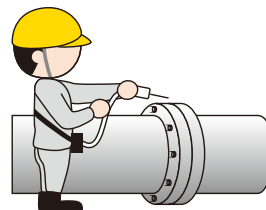
部品番号:0914 0135 30

#### 肩掛けベルト

部品番号:4777 4592 10



付属品装着イメージ



手が届く範囲内の特定箇所測定用

### バッテリー/その他

#### ACアダプター

部品番号:2594 1342 30

※充電電池仕様の場合に付属  
(ATEX/IECEX仕様の場合は  
変換プラグ(C型)も付属)



#### 単3形アルカリ乾電池6本

部品番号(1本):2753 3007 80

※乾電池仕様の場合に付属



#### 各種エア調整用フィルター



#### 肩掛けベルト用フィルター管固定ベルト

エア調整用フィルターを肩掛けベルトに装着できます。

部品番号:4777 4572 20



※エア調整用フィルターやフィルター管固定ベルトの有無や種類は、仕様により異なります。

## [ 別売品 ]

### チューブ

#### 浮子付きサンプリングチューブ

浮子内の防水フィルターで水を分離して  
ガスを検知できます。検知ポイントに水が  
ある現場に最適。

チューブ長さ:8m

部品番号:4384 0430 60

チューブ長さ:30m

部品番号:4775 9678 80

チューブ長さ:45m

部品番号:4777 9567 60



ガスフリー時、タンククリー  
ニング作業前の安全確保

タンク内測定用

#### 錘付きサンプリングチューブ

チューブが下ろしやすいよう先端部分  
が錘になっています。使用場所が細い  
筒状など狭い現場に最適。

※ESF/PIFセンサを搭載する場合を除き、必ず脱脂  
綿フィルターおよび中継チューブとセットでご使用  
ください。

チューブ長さ:30m

部品番号:4775 9679 50

チューブ長さ:45m

部品番号:4777 9465 80



カーゴタンク内の  
各種ガス濃度測定

タンク内測定用

### バッテリー

#### 乾電池ユニット / 単3形アルカリ乾電池

緊急時も乾電池を入れるだけですぐに使用できます。

##### 乾電池ユニット

部品番号:4777 0270 80

##### 単3形アルカリ乾電池

部品番号:2753 3007 80



#### リチウムイオン電池ユニット / ACアダプター

電池ユニットは充電して繰り返し使用できます。

ACアダプターはUSB Type-C形状です。

##### リチウムイオン電池ユニット

部品番号:4777 0260 90

##### ACアダプター

部品番号:2594 1342 30



### フィルター

#### ウォータートラップ

サンプリングチューブとガス検知  
器の間に接続し、水を除去します。

部品番号:0904 0186 20



#### 脱脂綿フィルター / 中継チューブ

防水フィルターとガス検知器に  
接続するチューブ。

※ESF/PIFセンサを搭載する場合は使用しないでください。

##### 脱脂綿フィルター

部品番号:4383 0850 00

##### 中継チューブ

部品番号:4775 9617 60

##### 脱脂綿(交換用)

部品番号:1879 0011 10



#### 希釈器

吸引したガスと空気を1:1に希釈することで、  
原理上不活性ガス中では使用できないニュー  
セラミック式センサも、使用できるようになり  
ます。

※爆発の危険性があるため、高濃度可燃性ガス検知には使用  
できません。

部品番号:4775 9934 30



## ケース/ホルダー

### 革ケース

汚れなどからの保護用。肩掛けベルトや腰ベルト、脱脂綿フィルターも取り付けられます。

部品番号:4777 4593 80



### 腰ベルト / 腰ベルト固定具

ガス検知器を腰に装着できます。

腰ベルト

部品番号:4775 5653 40

腰ベルト固定具

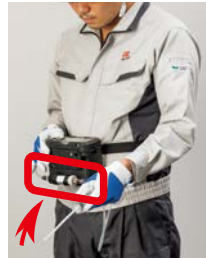
部品番号:4775 9853 10



### フィルター管固定ベルト

ガス検知器に装着し、脱脂綿フィルターをガス検知器に取り付けられます。フィルターをガス検知器に固定できるので、測定邪魔になりません。

部品番号:4777 9444 20



### 採集棒ホルダー

肩掛けベルトに装着し、ガス採集棒の先端を収納できます。

部品番号:4775 5651 00



### アルミトランクケース

ガス検知器や付属品、サンプリングチューブなどの別売品を収納できます。

寸法:約375(W)×265(H)×245(D)mm\*

部品番号:4775 9860 80(RoHSⅡ非対応)

寸法:約268(W)×217(H)×257(D)mm\*

部品番号:4775 9861 50



### 船用予備品箱

大型ケースでガス検知器や付属品、サンプリングチューブ、メンテナンス用部品なども収納できます。

寸法:約500(W)×305(H)×275(D)mm\*

部品番号:4775 9885 20(RoHSⅡ非対応)

※突起部は除く



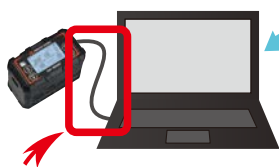
ガス検知器や測定に使うチューブ、メンテナンス用部品なども入って保管しやすい!

## 管理ソフト/ケーブル

### USBケーブル(1m)

パソコンとガス検知器を接続できます。プログラムソフト使用時に使います。

部品番号:2440 2628 50



パソコンにプログラムソフトをインストールするだけ。

### データログマネジメントプログラム

測定結果や警報発報・調整実施などのイベント記録の閲覧・管理用ソフト。

部品番号:(国内防爆仕様) 9811 0980 90

(ATEX/IECEx仕様) 9811 0990 80

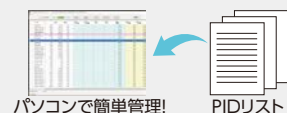


例:測定結果(表)

例:測定結果(グラフ)

### 設定プログラム

GX-9000 SERIESには、各種設定変更や600種類以上あるVOCセンサのガスリストを編集できる「設定プログラム」があります。こちらは弊社HPから無料でダウンロードしてお使いいただけます。



パソコンで簡単管理!

PIDリスト

## メンテナンス用部品/その他

### 調整用ガス

パンプテストやガス調整に用います。

※詳細については別途お問合せください。



### ガス袋

調整用ガスをガス検知器に導入する際に使用します。ガス種によって使い分けしやすいよう3色ラインアップしています。

部品番号:1L(緑色) 0904 0103 80

1L(橙色) 0904 0104 50

2L(黒色) 0904 0288 10



### デマンドフローバルブ / 接続用チューブ(10cm)

専用ガスボンベに接続し、ガスを必要量ガス検知器に供給できます。

※対応するガスボンベについては別途お問合せください。

デマンドフローバルブ

部品番号:1641 0190 20

接続用チューブ(10cm)

部品番号:4775 5958 10



### 変換プラグ

A型のACアダプターについて、C型、O型またはBF型に変換できます。

部品番号:(C型) 2594 1435 00

(O型) 2594 1434 20

(BF型) 2594 1436 70



### 保護フィルム

LCD保護用(5枚セット)

部品番号:4777 9025 70



### 各種フィルター(交換用)

詳細については別途お問合せください。

# [ センサについて ]

## センサの選択

搭載できるセンサはGX-9000では最大6種類、GX-9000Hでは最大5種類お選びいただけます。Rセンサ(R1～3)は搭載の有無を、Fセンサ(F1～3)は搭載するセンサを下記表の枠内から1種類(または「なし」)お選びください。



| Rセンサ用スロット (GX-9000/GX-9000H共通)            |                                      |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| R1 (スロット1)                                | R2 (スロット2)                           | R3 (スロット3)                     |
| ● 酸素                                      | ● 硫化水素 [低濃度]                         | ● 一酸化炭素                        |
| Fセンサ用スロット (上段: GX-9000 下段: GX-9000H)      |                                      |                                |
| F1 (スロット4)                                | F2 (スロット5)                           | F3 (スロット6)                     |
| ● 毒性ガス (定電位電解式)<br>● VOC (PID)<br>● 二酸化炭素 | ● 可燃性ガス (熱伝導式)<br>● 可燃性ガス (非分散型赤外線式) | ● 可燃性ガス (ニューセラミック式)<br>● 二酸化炭素 |
| ● 硫化水素 [高濃度]                              | —                                    | ● 可燃性ガス (非分散型赤外線式)             |

## 可燃性ガスセンサの選択

搭載できる可燃性ガスセンサの検知原理には、ニューセラミック式、熱伝導式、非分散型赤外線式の3種類あります。下記特長をもとに、用途に合ったセンサをお選びください。

| 検知原理  | ニューセラミック式                              | 熱伝導式                 | 非分散型赤外線式                       |
|-------|----------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 検知レンジ | %LEL                                   | vol%                 | %LEL/vol%                      |
| 特長    | ・ H <sub>2</sub> 検知可<br>・ 可燃性ガス読替機能使用可 | ・ H <sub>2</sub> 検知可 | ・ 不活性ガス中でも検知可<br>・ Si存在環境でも使用可 |

## センサの選択例

※主要4種ガス = 可燃性ガス / O<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S [低濃度] / CO

### 例1: 主要4種ガス+1

|                                                                                        |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| CH <sub>4</sub> / O <sub>2</sub> / H <sub>2</sub> S / CO]<br>+<br>VOC (10.6eV/ppm)] +1 | 主要<br>4種ガス             |
| 可燃性ガスセンサ:<br>ニューセラミック式 + 熱伝導式                                                          |                        |
|                                                                                        | 製品コード<br>上8桁: C1P2T1N1 |

|                |                         |                              |
|----------------|-------------------------|------------------------------|
| O <sub>2</sub> | 低濃度<br>H <sub>2</sub> S | CO                           |
| VOC            | 熱伝導式<br>CH <sub>4</sub> | ニューセラミック式<br>CH <sub>4</sub> |

### 例2: 主要4種ガス+2

|                                                                                             |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| HC / O <sub>2</sub> / H <sub>2</sub> S / CO]<br>+<br>NH <sub>3</sub> / CO <sub>2</sub> ] +2 | 主要<br>4種ガス             |
| 可燃性ガスセンサ:<br>非分散型赤外線式                                                                       |                        |
|                                                                                             | 製品コード<br>上8桁: C1E1R1R5 |

|                 |                         |                 |
|-----------------|-------------------------|-----------------|
| O <sub>2</sub>  | 低濃度<br>H <sub>2</sub> S | CO              |
| NH <sub>3</sub> | 熱伝導式<br>HC              | CO <sub>2</sub> |

### 例3: 主要ガス+2

|                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| O <sub>2</sub><br>+<br>VOC (10.6eV/ppb) / CO <sub>2</sub> ] +2 | 主要<br>ガス               |
| 可燃性ガスセンサ:<br>なし                                                |                        |
|                                                                | 製品コード<br>上8桁: C4P100R5 |

|                |   |                 |
|----------------|---|-----------------|
| O <sub>2</sub> | — | —               |
| VOC            | — | CO <sub>2</sub> |

### 例4: 主要4種ガス+1

|                                                                                |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| HC / O <sub>2</sub> / H <sub>2</sub> S / CO]<br>+<br>H <sub>2</sub> S [高濃度] +1 | 主要<br>4種ガス             |
| 可燃性ガスセンサ:<br>非分散型赤外線式                                                          |                        |
|                                                                                | 製品コード<br>上8桁: D1E800R2 |

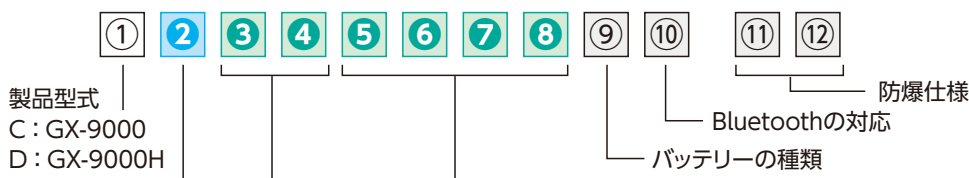
|                         |                         |            |
|-------------------------|-------------------------|------------|
| O <sub>2</sub>          | 低濃度<br>H <sub>2</sub> S | CO         |
| 高濃度<br>H <sub>2</sub> S | —                       | 熱伝導式<br>HC |

最大1000ppm

上記は例です。例1と2は最大限搭載した例ですので、センサを減らすこともできます。また異なるセンサを組合せることもできますので、下記[製品コード表]を参考に搭載するセンサをお選びください。

# [ 製品コード表 ]

GX-9000 SERIESは搭載するセンサ、電源、Bluetoothの対応/非対応、防爆仕様をお選びいただけます。下記製品コード表をご参考に、ご希望の仕様をお選びください。



## ②: Rセンサの組合せ

| 記号 | R1<br>センサ型式                | R2<br>センサ型式                 | R3<br>センサ型式   |
|----|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| 0  | なし                         | なし                          | なし            |
| 1  | ESR-X13P (O <sub>2</sub> ) | ESR-A13i (H <sub>2</sub> S) | ESR-A13P (CO) |
| 2  | ESR-X13P (O <sub>2</sub> ) | ESR-A13i (H <sub>2</sub> S) | なし            |
| 3  | ESR-X13P (O <sub>2</sub> ) | なし                          | ESR-A13P (CO) |
| 4  | ESR-X13P (O <sub>2</sub> ) | なし                          | なし            |
| 5  | なし                         | ESR-A13i (H <sub>2</sub> S) | ESR-A13P (CO) |
| 6  | なし                         | ESR-A13i (H <sub>2</sub> S) | なし            |
| 7  | なし                         | なし                          | ESR-A13P (CO) |

## ⑨: バッテリーの種類

| 記号 | 内容                     |
|----|------------------------|
| L  | リチウムイオン電池ユニット BUL-9000 |
| D  | 乾電池ユニット BUD-9000       |

## ⑩: Bluetoothの対応

| 記号 | 内容            |
|----|---------------|
| 0  | Bluetooth 非対応 |
| 1  | Bluetooth 対応  |

## ⑪⑫: 防爆仕様

| 記号 | 内容         |
|----|------------|
| 00 | 国内防爆       |
| 50 | ATEX/IECEx |

## ③④: Fセンサ(F1)の組合せ GX-9000の場合

| 記号 | F1<br>センサ型式                               |
|----|-------------------------------------------|
| 00 | なし                                        |
| P1 | PIF-001 (VOC) 10.6eV, 単位: ppb             |
| P2 | PIF-002 (VOC) 10.6eV, 単位: ppm             |
| P3 | PIF-003 (VOC) 10.0eV, 単位: ppm             |
| E1 | ESF-B242 (NH <sub>3</sub> )               |
| E2 | ESF-C92 (Cl <sub>2</sub> ) <sup>*1</sup>  |
| E3 | ESF-B249 (O <sub>3</sub> ) <sup>*1</sup>  |
| E4 | ESF-A24E2 (HCl)                           |
| E5 | ESF-A24D4 (SO <sub>2</sub> )              |
| E6 | ESF-A24D (HCN) 国内防爆仕様                     |
| E7 | ESF-AD3EX (HCN) ATEX/IECEx仕様              |
| R5 | IRF-4443 (CO <sub>2</sub> ) <sup>*2</sup> |

※1 ②: Rセンサの組合せにおいて、ESR-A13i (H<sub>2</sub>S) 選択不可

※2 ⑤⑥⑦⑧: Fセンサ(F2, F3)の組合せにおいて、F3 にNCF-6322P搭載時のみ選択可

## GX-9000Hの場合

| 記号 | F1<br>センサ型式                     |
|----|---------------------------------|
| 00 | なし                              |
| E8 | ESF-A24R2 (高濃度H <sub>2</sub> S) |

## ⑤⑥⑦⑧: Fセンサ(F2, F3)の組合せ GX-9000の場合

| 記号    | F2<br>センサ型式                                   | F3<br>センサ型式                                                |
|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 00 00 | なし                                            | なし                                                         |
| 00 N1 | なし                                            | NCF-6322P (CH <sub>4</sub> )                               |
| T1 N1 | TEF-7520P (CH <sub>4</sub> )                  | NCF-6322P (CH <sub>4</sub> )                               |
| 00 N2 | なし                                            | NCF-6322P (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )              |
| T2 N2 | TEF-7520P (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) | NCF-6322P (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )              |
| 00 N4 | なし                                            | NCF-6322P (H <sub>2</sub> ) <sup>*3</sup>                  |
| T4 N4 | TEF-7520P (H <sub>2</sub> ) <sup>*3</sup>     | NCF-6322P (H <sub>2</sub> ) <sup>*3</sup>                  |
| 00 N5 | なし                                            | NCF-6322P (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) <sup>*3・4</sup> |
| R1 00 | IRF-4341 (CH <sub>4</sub> )                   | なし                                                         |
| R1 R5 | IRF-4341 (CH <sub>4</sub> )                   | IRF-4443 (CO <sub>2</sub> )                                |
| R2 00 | IRF-4345 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )  | なし                                                         |
| R2 R5 | IRF-4345 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )  | IRF-4443 (CO <sub>2</sub> )                                |
| 00 R5 | なし                                            | IRF-4443 (CO <sub>2</sub> )                                |

※3 ②: Rセンサの組合せにおいて、ESR-A13P (CO) 選択不可

※4 ③④: Fセンサの組合せにおいて、E5, E6, E7 選択不可

## GX-9000Hの場合

| 記号    | F2<br>センサ型式 | F3<br>センサ型式                                  |
|-------|-------------|----------------------------------------------|
| 00 00 | なし          | なし                                           |
| 00 R1 | なし          | IRF-4341 (CH <sub>4</sub> )                  |
| 00 R2 | なし          | IRF-4345 (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) |

[参考] 従来機種GX-8000 / RX-8500と同じ組合せの製品コード上8桁  
GX-8000 TYPE A (HC): C100T2N2 / GX-8000 TYPE B (CH<sub>4</sub>): C10000N1 / RX-8500: C300R1R5

# [ センサ仕様 ]

Rセンサ

|            |                  |                      |        |                               |          |                     |  |
|------------|------------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------|---------------------|--|
| 検知対象ガス     |                  | 酸素 (O <sub>2</sub> ) |        | 硫化水素 (H <sub>2</sub> S [低濃度]) |          | 一酸化炭素 (CO)          |  |
| センサ型式      |                  | ESR-X13P             |        | ESR-A13i                      |          | ESR-A13P            |  |
| 検知原理       |                  | 定電位電解式               |        |                               |          |                     |  |
| 防爆仕様       |                  | 国内防爆                 |        | ATEX/IECEX                    |          | 国内防爆 および ATEX/IECEX |  |
| 表示範囲       |                  | 0 ~ 40.0 %           |        | 0 ~ 200.0 ppm                 |          | 0 ~ 2000 ppm        |  |
| 検知範囲       |                  | 0 ~ 25.0 %           |        | 0 ~ 30.0 ppm                  |          | 0 ~ 100.0 ppm       |  |
| 分解能        |                  | 0.1 %                |        | 0.1 ppm                       |          | 0 ~ 500 ppm         |  |
| 警報<br>設定値  | 第一警報             | 18.0 %               | 19.5 % | 1.0 ppm                       | 5.0 ppm  | 1 ppm               |  |
|            | 第二警報             | 25.0 %               | 23.5 % | 10.0 ppm                      | 30.0 ppm | 25 ppm              |  |
|            | TWA              | —                    |        | 1.0 ppm                       |          | 50 ppm              |  |
|            | STEL             | —                    |        | 5.0 ppm                       |          | 25 ppm              |  |
| 使用温度<br>範囲 | 連続的環境            | -20 °C ~ +50 °C      |        |                               |          |                     |  |
|            | 一時的環境<br>(15分程度) | -40 °C ~ +60 °C      |        |                               |          |                     |  |
| 使用湿度<br>範囲 | 連続的環境            | 10 %RH ~ 90 %RH      |        |                               |          |                     |  |
|            | 一時的環境<br>(15分程度) | 0 ~ 95 %RH           |        |                               |          |                     |  |

| Fセンサ        |                                           |                        |                      |                                        |
|-------------|-------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| 検知対象ガス      | イソブタン (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) | メタン (CH <sub>4</sub> ) | 水素 (H <sub>2</sub> ) | アセチレン (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) |
| センサ型式       | NCF-6322P                                 |                        |                      |                                        |
| 検知原理        | ニューセラミック式                                 |                        |                      |                                        |
| 表示範囲 / 検知範囲 | 0 ~ 100 %LEL                              |                        |                      |                                        |
| 分解能         | 1 %LEL                                    |                        |                      |                                        |
| 警報<br>設定値   | 第一警報                                      | 10 %LEL                |                      |                                        |
|             | 第二警報                                      | 50 %LEL                |                      |                                        |
| 使用温度<br>範囲  | 連続的環境                                     | -20 °C ~ +50 °C        |                      |                                        |
|             | 一時的環境<br>(15分程度)                          | -40 °C ~ +60 °C        |                      |                                        |
| 使用湿度<br>範囲  | 連続的環境                                     | 10 %RH ~ 90 %RH        |                      |                                        |
|             | 一時的環境<br>(15分程度)                          | 0 ~ 95 %RH             |                      |                                        |

|            |                                           |                        |
|------------|-------------------------------------------|------------------------|
| 検知対象ガス     | イソブタン (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) | メタン (CH <sub>4</sub> ) |
| センサ型式      | IRF-4345                                  | IRF-4341               |
| 検知原理       | 非分散型赤外線式                                  |                        |
| 表示範囲/検知範囲  | 0 ~ 100 %LEL/100 %LEL ~ 100.0 vol%        |                        |
| 分解能        | 0.5 %LEL/0.1 vol%                         |                        |
| 警報<br>設定値  | 第一警報                                      | 10.0 %LEL              |
|            | 第二警報                                      | 50.0 %LEL              |
| 使用温度<br>範囲 | 連続的環境                                     | -20 °C ~ +50 °C        |
|            | 一時的環境<br>(15分程度)                          | -40 °C ~ +60 °C        |
| 使用湿度<br>範囲 | 連続的環境                                     | 10 %RH ~ 90 %RH        |
|            | 一時的環境<br>(15分程度)                          | 0 ~ 95 %RH             |

|             |                                           |                        |                      |
|-------------|-------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| 検知対象ガス      | イソブタン (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) | メタン (CH <sub>4</sub> ) | 水素 (H <sub>2</sub> ) |
| センサ型式       | TEF-7520P                                 |                        |                      |
| 検知原理        | 熱伝導式                                      |                        |                      |
| 表示範囲 / 検知範囲 | 0 ~ 100.0 vol%                            |                        |                      |
| 分解能         | 0.1 vol%                                  |                        |                      |
| 警報<br>設定値   | 第一警報                                      | 25.0 vol%              |                      |
|             | 第二警報                                      | 50.0 vol%              |                      |
| 使用温度<br>範囲  | 連続的環境                                     | -20 °C ~ +50 °C        |                      |
|             | 一時的環境<br>(15分程度)                          | -40 °C ~ +60 °C        |                      |
| 使用湿度<br>範囲  | 連続的環境                                     | 10 %RH ~ 90 %RH        |                      |
|             | 一時的環境<br>(15分程度)                          | 0 ~ 95 %RH             |                      |

|             |               |                               |                          |                       |                       |                 |                          |                      |
|-------------|---------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|
| 検知対象ガス      |               | 硫化水素 (H <sub>2</sub> S [高濃度]) | アンモニア (NH <sub>3</sub> ) | 塩素 (Cl <sub>2</sub> ) | オゾン (O <sub>3</sub> ) | 塩化水素 (HCl)      | 二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> ) | シアン化水素 (HCN)         |
| センサ型式       |               | ESF-A24R2                     | ESF-B242                 | ESF-C92               | ESF-B249              | ESF-A24E2       | ESF-A24D4                | ESF-A24D   ESF-AD3EX |
| 検知原理        |               | 定電位電解式                        |                          |                       |                       |                 |                          |                      |
| 防爆仕様        |               | 国内防爆 および ATEX/IECEX           |                          |                       |                       |                 |                          | 国内防爆   ATEX/IECEX    |
| 表示範囲 / 検知範囲 |               | 0 ~ 1000 ppm                  | 0 ~ 75.0 ppm             | 0 ~ 1.50 ppm          | 0 ~ 0.600 ppm         | 0 ~ 6.00 ppm    | 0.0 ~ 100.0 ppm          | 0 ~ 15.0 ppm         |
| 分解能         |               | 1 ppm                         | 0.5 ppm                  | 0.01 ppm              | 0.005 ppm             | 0.05 ppm        | 0.1 ppm                  | 0.1 ppm              |
| 警報設定値       | 第一警報          | —                             | 25.0 ppm                 | 0.50 ppm              | 0.100 ppm             | 2.00 ppm        | 2.0 ppm                  | 5.0 ppm              |
|             | 第二警報          | —                             | 50.0 ppm                 | 1.00 ppm              | 0.200 ppm             | 4.00 ppm        | 5.0 ppm                  | 10.0 ppm             |
|             | TWA           | —                             | 25.0 ppm                 | 0.50 ppm              | 0.100 ppm             | —               | 2.0 ppm                  | —                    |
|             | STEL          | —                             | 35.0 ppm                 | 1.00 ppm              | —                     | —               | 5.0 ppm                  | 4.7 ppm              |
| 使用温度範囲      | 連続的環境         | -20℃ ~ +50℃                   | -20℃ ~ +50℃              | 0℃ ~ 50℃              | 10℃ ~ 40℃             | 0℃ ~ 40℃        | -20℃ ~ +50℃              | -20℃ ~ +50℃          |
|             | 一時的環境 (15分程度) | -40℃ ~ +60℃                   | -40℃ ~ +60℃              | -40℃ ~ +60℃           | 10℃ ~ 40℃             | 0℃ ~ 40℃        | -40℃ ~ +60℃              | -40℃ ~ +60℃          |
| 使用湿度範囲      | 連続的環境         | 20 %RH ~ 90 %RH               | 30 %RH ~ 80 %RH          | 30 %RH ~ 80 %RH       | 30 %RH ~ 80 %RH       | 20 %RH ~ 90 %RH | 20 %RH ~ 90 %RH          | 20 %RH ~ 90 %RH      |
|             | 一時的環境 (15分程度) | 0 ~ 95 %RH                    |                          |                       |                       |                 |                          |                      |

|             |                                                    |                                                       |                                                           |
|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 検知対象ガス      | 揮発性有機化合物 (VOC)                                     |                                                       |                                                           |
| センサ型式       | PIF-001                                            | PIF-002                                               | PIF-003                                                   |
| 検知原理        | 光イオン化検出器 (PID)                                     |                                                       |                                                           |
| イオン化エネルギー   | 10.6 eV                                            |                                                       |                                                           |
| 表示範囲 / 検知範囲 | 0 ~ 40000 ppb                                      | 0 ~ 4000 ppm                                          | 0 ~ 100.0 ppm                                             |
| 分解能         | 1 ppb (0 ~ 4000 ppb) /<br>10ppb (4000 ~ 40000 ppb) | 0.1 ppm (0 ~ 400.0 ppm) /<br>1 ppm (400.0 ~ 4000 ppm) | 0.01 ppm (0 ~ 10.00 ppm) /<br>0.1 ppm (10.00 ~ 100.0 ppm) |
| 警報<br>設定値   | 第一警報                                               | 5000 ppb                                              | 400.0 ppm                                                 |
|             | 第二警報                                               | 10000 ppb                                             | 1000 ppm                                                  |
| 使用温度<br>範囲  | 連続的環境                                              | -20 °C ~ +50 °C                                       |                                                           |
|             | 一時的環境<br>(15分程度)                                   | -40 °C ~ +60 °C                                       |                                                           |
| 使用湿度<br>範囲  | 連続的環境                                              | 10 %RH ~ 90 %RH                                       |                                                           |
|             | 一時的環境<br>(15分程度)                                   | 0 ~ 95 %RH                                            |                                                           |

※上記警報設定値は初期設定値です。設定プログラムを用いて任意の値に変更できます。

[ 製品仕様 ]

| 型式                   | GX-9000                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | GX-9000H                                                                                                                          |  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 濃度表示                 | LCDデジタル(フルドット)                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                   |  |
| 検知対象ガス               | 可燃性ガス (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> / CH <sub>4</sub> / H <sub>2</sub> / C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )、酸素 (O <sub>2</sub> )、<br>毒性ガス (H <sub>2</sub> S[低濃度] / CO / NH <sub>3</sub> / Cl <sub>2</sub> / O <sub>3</sub> / HCl / SO <sub>2</sub> /<br>HCN / VOC)、二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> ) |  | 可燃性ガス (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> / CH <sub>4</sub> )、酸素 (O <sub>2</sub> )、<br>硫化水素 (H <sub>2</sub> S[低濃度][高濃度])、一酸化炭素 (CO) |  |
| 検知方式                 | ポンプ吸引式                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                   |  |
| 吸引流量                 | 0.75 L/min以上(オープン流量)                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                   |  |
| 各種表示                 | 時計表示 / 電池残量表示 / 動作状態表示                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                   |  |
| 表示言語                 | 日本語 / 英語 / 韓国語 / 中国語(簡体字) / 中国語(繁体字) / ベトナム語 / イタリア語 / スペイン語 /<br>スロバキア語 / チェコ語 / ドイツ語 / トルコ語 / フランス語 / ポルトガル語 / ポーランド語 / ロシア語                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                   |  |
| ブザー音量                | 約95 dB(発生源から30 cmの平均的な値)                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                   |  |
| ガス警報表示               | ランプ点滅 / ブザー連続変調鳴動 / ガス濃度表示点滅                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                   |  |
| ガス警報動作               | 自己保持 / 自動復帰                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                   |  |
| 故障警報・自己診断            | 流量異常 / システム異常 / センサ異常 / 電池電圧低下 / 調整不良 / 日時異常                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                   |  |
| 故障警報表示               | ランプ点滅 / ブザー断続 / 内容表示                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                   |  |
| 故障警報動作               | 自己保持                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                   |  |
| 通信仕様                 | USB 2.0 Type-C(データログ・設定用) / Bluetooth 4.2(Bluetooth Low Energy)                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                   |  |
| 電源                   | 専用リチウムイオン電池ユニット(BUL-9000)または専用乾電池ユニット(単3形アルカリ乾電池 × 6本)(BUD-9000)                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                   |  |
| 連続使用時間 <sup>*1</sup> | リチウムイオン電池ユニット：約25時間<br>乾電池ユニット：約12時間(25℃、無警報、無照明時)                                                                                                                                                                                                                                           |  | リチウムイオン電池ユニット：約35時間<br>乾電池ユニット：約15時間(25℃、無警報、無照明時)                                                                                |  |
| 使用温度範囲 <sup>*2</sup> | 約15分の一時的環境：-40℃～+60℃(急変なきこと)<br>連続的環境：-20℃～+50℃(急変なきこと)                                                                                                                                                                                                                                      |  | 約15分の一時的環境：-40℃～+60℃(急変なきこと)<br>連続的環境：-20℃～+50℃(急変なきこと)                                                                           |  |
| 使用湿度範囲 <sup>*2</sup> | 約15分の一時的環境：0%RH～95%RH(結露なきこと)<br>連続的環境：10%RH～90%RH(結露なきこと)                                                                                                                                                                                                                                   |  | 約15分の一時的環境：0%RH～95%RH(結露なきこと)<br>連続的環境：10%RH～90%RH(結露なきこと)                                                                        |  |
| 使用圧力範囲               | 80～120 kPa(防爆適用範囲は80～110 kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                   |  |
| 構造                   | 防塵防水構造 IP66/68相当 <sup>*3</sup> / 落下耐久1.5m                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                   |  |
| 防爆構造                 | 本質安全防爆構造および耐圧防爆構造(ニューセラミック式センサを含む場合)<br>本質安全防爆構造(ニューセラミック式センサを含まない場合)                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                   |  |
| 防爆等級                 | 防爆構造電気機械器具型式検定(国内防爆)<br>Ex da ia IIC T4 Ga<br>(ニューセラミック式センサを含む場合)<br>Ex ia IIC T4 Ga<br>(ニューセラミック式センサを含まない場合)                                                                                                                                                                                |  | ATEX<br>II1G Ex da ia IIC T4 Ga<br>(ニューセラミック式センサを含む場合)<br>II1G Ex ia IIC T4 Ga<br>(ニューセラミック式センサを含まない場合)                           |  |
| 各種認証                 | JIS T 8201：2010(酸素欠乏測定用酸素計)、JIS T 8205：2018(硫化水素計)                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                   |  |
| 外形寸法                 | 約158(W) × 85(H) × 132(D) mm(突起部は除く)                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                   |  |
| 質量 <sup>*4</sup>     | 約1.1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 約1.2 kg                                                                                                                           |  |

※1 連続使用時間：搭載するセンサにより異なります。  
※2 使用温度湿度範囲：搭載するセンサにより異なる場合があります。詳細はP.6 [センサ仕様]参照。  
※3 IPx8：水深2 m/1時間浸漬し、水の侵入なきこと。  
※4 電池および電池ユニットを含みます。

理研計器株式会社



本 社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢 2-7-6  
☎ 0570-001939 FAX (03)3558-0043  
ホームページ <https://www.rikenkeiki.co.jp/>  
プロダクトサイト <https://product.rikenkeiki.co.jp/>

問い合わせ先(営業部・営業所)

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 営業一課 ☎(03)3966-1111(代) | 名古屋 ☎(052)822-1031(代) |
| 営業二課 ☎(03)3966-1114(代) | 四日市 ☎(059)333-7226(代) |
| 営業三課 ☎(03)6454-5583(代) | 金沢 ☎(076)240-7060(代)  |
| 札幌 ☎(011)375-1822(代)   | 大阪 ☎(06)6350-5871(代)  |
| 岩手 ☎(0197)65-1112(代)   | 神戸 ☎(078)261-3031(代)  |
| 仙台 ☎(022)722-7835(代)   | 水島 ☎(086)446-2702(代)  |
| 水戸 ☎(029)215-2581(代)   | 広島 ☎(082)875-4151(代)  |
| 埼玉 ☎(048)598-5090(代)   | 福岡 ☎(092)692-1161(代)  |
| 千葉 ☎(043)497-6303(代)   | 熊本 ☎(096)273-9407(代)  |
| 神奈川 ☎(045)642-5314(代)  | 大分 ☎(097)523-3811(代)  |
| 浜松 ☎(053)437-9421(代)   |                       |

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



測定器の総合商社  
株式会社 佐藤商事  
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>