

PIDセンサ搭載&6成分ガス検知器が

# 安全を 進化させる。



ポータブル型6成分ガス検知器

MODEL: **GX-6100**

## PIDセンサ搭載でVOC検知も可能 あらゆる現場に対応の最新鋭6成分ガス検知器

- 最大6種類のガスを同時検知  
HC/CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, VOC, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> etc...
- Bluetooth®搭載!  
スマートフォンで簡単データ管理 (オプション)
- 最大3年保証の高性能ガスセンサ搭載
- 一度の充電で約28時間使用可能 (従来比約2倍)
- ppmからvol%の可燃性ガスを1台で検知可能

# ポータブル型6成分ガス検知器 MODEL: GX-6100

## 持ち運びやすい ハンディタイプ

ハンディタイプの6成分計であるGX-6100は、携帯性と機能性を兼ね備えています。ガス警報に加えてパニック警報やマンダウン警報機能を搭載し、作業員の安全を守ります。

## PIDセンサ搭載※ 低濃度のガスにもすばやく反応

VOCをはじめ多様なガスをppbという低濃度から検知できるPIDセンサを搭載できます。約680種類のカスリストを内蔵し、ガス濃度を直読することができます。

※PID:Photoionization Detectorの略称。

## 化学物質の リスクアセスメント※に

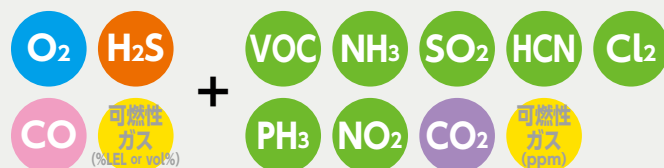
労働安全衛生法にて、事業所規模に関わらず、化学物質を取り扱う際のリスクアセスメント※の実施が義務付けられています。GX-6100(PIDセンサ搭載)があれば、リスクアセスメント実施の対象となる化学物質のうち約200種類を1台で測定し、濃度を直読することができます。

※化学物質を取り扱う際の危険性や有害性を調査し、労働災害を未然に防止するために対策を検討すること。



### 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

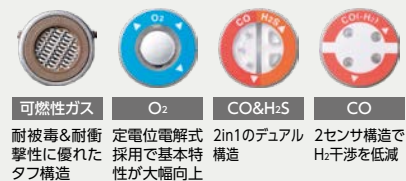
最大2種類のガスを同時検知可能

可燃性ガスのppmレンジ用とvol%レンジ用の  
センサが新しく追加されました。



### 「Rセンサ」搭載可能

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。



### 安心の長期保証

長期安定性に優れたR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。

※ Rセンサのみ。その他センサは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。



## 緊急事態を迅速に共有

### パニック警報機能

作業員が緊急事態や危険を感じた際に手で発動できる警報。緊急事態に迅速な支援や対応を周囲に促すことができます。



### マンダウン警報機能

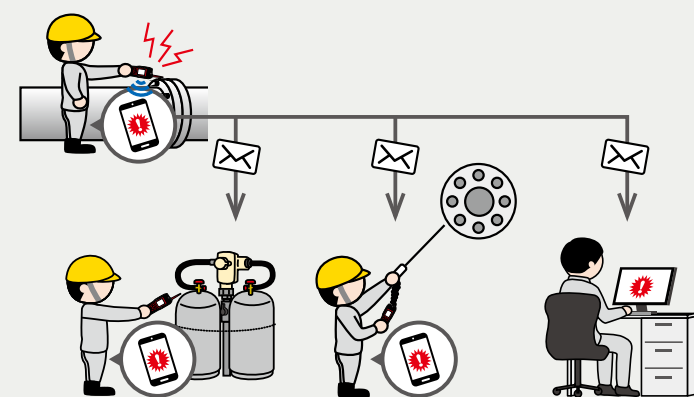
作業員が一定時間動かない際に自動で発動する警報。周囲の人々がいち早く作業員の異常を把握し、速やかに対応することができます。



## Bluetooth®搭載※離れた場所でも現場状況を共有

Bluetooth®でスマートフォンと通信が可能。専用アプリ「RK Link」を介して、緊急事態を知らせる警報を遠隔地とリアルタイムで共有することができます。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。

※Bluetooth®仕様をご希望の場合は、購入時にご指定ください。



Bluetooth®でスマートフォンと連動

### スマートフォンで簡単データ管理

スナップログ機能を用いれば、測定結果を手軽に記録し、アプリに保存できます。保存した位置情報やガス濃度は、事前に登録したアドレスへ自動でメール送信することができます。



スナップログボタン

## 便利な機能でより使いやすく

### 可燃性ガス読替機能

ニューセラミック式可燃性ガスセンサを搭載している場合、最大27種類の可燃性ガスを直読することができます。

※熱伝導式センサが非搭載であることが条件となります。

※イソブタン仕様の場合、メタン、エタン、プロパンに読替できません。

| ガス名   | 表示名                              | ガス名     | 表示名                              | ガス名         | 表示名                              | ガス名         | 表示名                              |
|-------|----------------------------------|---------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|
| メタン   | CH <sub>4</sub>                  | エタノール   | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH | n-ヘキサン      | n-C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> | メチルエチルケトン   | MEK                              |
| イソブタン | i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> | プロピレン   | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>    | トルエン        | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>    | メタクリル酸メチル   | MMA                              |
| 水素    | H <sub>2</sub>                   | アセトン    | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O  | ヘプタン        | n-C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> | ジメチルエーテル    | DME                              |
| メタノール | CH <sub>3</sub> OH               | プロパン    | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>    | キシレン        | C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>   | メチルイソブチルケトン | MIBK                             |
| アセチレン | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>    | ブタジエン   | C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>    | n-ノナン       | n-C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> | テトラヒドロフラン   | THF                              |
| エチレン  | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>    | シクロペンタン | C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>   | 酢酸エチル       | EtAc                             | n-ペンタン      | n-C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> |
| エタン   | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>    | ベンゼン    | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>    | イソプロピルアルコール | IPA                              |             |                                  |

### 画面の上下が反転

動きに合わせて自動で画面を180度反転。表示の読み間違いを防止します。



### 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プ機能

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

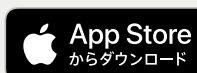
電源投入後、定期点検推奨日までの日数を表示します。点検忘れを防止し、より安全にお使いいただけます。

### 連続使用時間 約28時間

バッテリー切れの心配なく安心して長時間の作業ができ、信頼性の高い安全管理をサポートします。

Bluetooth®のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、理研計器株式会社はライセンス許諾を受けて使用しています。

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！



Google PlayおよびGoogle PlayロゴはGoogle LLCの商標です。Apple、Appleロゴは、米国その他の国や地域で登録されたApple Inc.の商標です。App Storeは、米国その他の国や地域で登録されたApple Inc.のサービスマークです。

## 付属品

### テーパーノズル

部品番号:4777 4057 20



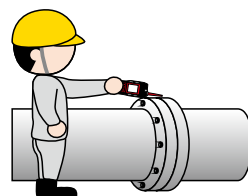
### プロテクトカバー

部品番号:4777 4035 00



### ベルトクリップ

部品番号:4777 9099 00



手が届く範囲内の特定箇所測定用

### 保護フィルム

LCD保護用

部品番号:4777 4068 90



### ハンドストラップ

部品番号:0888 0605 90



### 充電器/ACアダプター

部品番号:BC-6000A(00)

※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3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

※付属の有無や種類は、仕様により異なります。



## 別売品

### バッテリー

#### 乾電池ユニット(BUD-6100) / 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(BUD-6100)

部品番号:4777 39

#### 単3形アルカリ乾電池

部品番号(1本):2753 3007 80



#### リチウムイオン電池ユニット(BUL-6100) / 充電器 / 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。

#### リチウムイオン電池ユニット(BUL-6100)

部品番号:4777 38

#### 充電器/ACアダプター

部品番号:BC-6000A(00)



### ガス採集棒/チューブ※

#### ガス採集棒 / ガス採集チューブ

##### ガス採集棒

部品番号:0904 0275 00

##### ガス採集チューブ

75cm

部品番号:0914 0135 30

10m

部品番号:0914 0137 80

30m

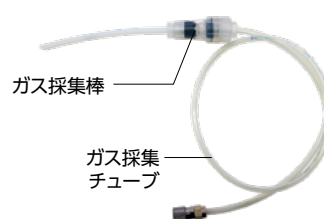
部品番号:0914 0139 20

5m

部品番号:0914 0136 10

20m

部品番号:0914 0138 50



#### 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。

5m

部品番号:4777 9368 60

20m

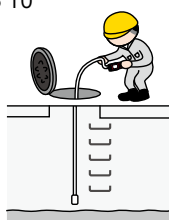
部品番号:4777 9375 30

10m

部品番号:4777 9374 60

30m

部品番号:4777 9376 10



タンク内測定用

#### 2段式ガス採集棒

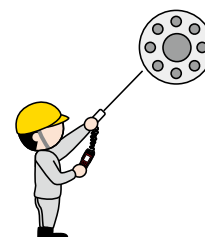
全長約70cmで手が届かない高所も測定できます。

(縮長:40cm/全長:約70cm)

部品番号:4383 0730 80



全長  
約70cm  
縮長  
約40cm



高所測定用

## 管理ソフト/ケーブル

### 赤外線通信ポート(IR001)

パソコンとガス検知器の赤外線通信用。  
プログラムソフト使用時に用います。  
部品番号: 2594 1262 80



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) 9812 0050 80  
(ATEX/IECEX仕様) 9812 0060 70



例: 測定結果 (表)

例: 測定結果 (グラフ)

### 設定プログラム

GX-6100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Webサイト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

### チューブホルダー

VOCセンサ(10.0eV)用。プレフィルター  
チューブを使用する際に用います。  
部品番号: 0904 0284 10



### プレフィルターチューブ

VOCセンサ(10.0eV)用。ベンゼンを選択的  
に検知するための干渉ガス除去フィルター。  
10本入り。  
部品番号: 1879 2231 10



### ランプクリーニングキット

VOCセンサ用。センサ内部の汚れにより  
センサ感度が低下した際に、汚れを除去  
するために使用します。  
部品番号: 9030 4017 20



### パレット除去ツール

VOCセンサ用。センサ内部の汚れを除去する  
際に、内部部品を取り出すために使用します。  
部品番号: 9030 4007 30



### 変換プラグ

A型のACアダプターについて、C型、O型、BF型に変換できます。

#### C型

部品番号: 2585 0064 30

#### O型

部品番号: 2585 0066 80

#### BF型

部品番号: 2585 0065 10



### 保護フィルム

LCD保護用(5枚セット)  
部品番号: 4777 9064 60

### 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。

## プレフィルターチューブを使えば ベンゼンを選択的に検知できます!

選択性の高いVOCセンサ(10.0eV)とトルエンなどの干渉物質を除去する独自のプレ  
フィルターチューブにより、極低濃度のベンゼンを選択的に検知することができます。

#### 効率的な測定方法

#### STEP 1

#### ノーマルモード

プレフィルターチューブ無しでベンゼンを  
含むVOCの有無を確認します。

指示値が  
管理濃度を  
超える場合

#### STEP 2

#### ベンゼンセレクトモード

プレフィルターチューブを装着し、干渉ガス  
を除去してベンゼンを選択的に検知します。

必要に応じてプレフィルターチューブを用いればよいので、無駄なくベンゼン濃度を確認できます。

#### チューブ ホルダー

安全で便利な  
チューブカッター  
チューブの先端をカット  
することができます。別途  
カッターを用意する必要が  
ありません。



この部分にプレフィルター  
チューブが入る

負荷が掛かった場合に分離する構造。万が一  
衝撃を受けた際にもガス検知器を損傷する  
リスクを低減しますので、安心してお使いいた  
だけます。

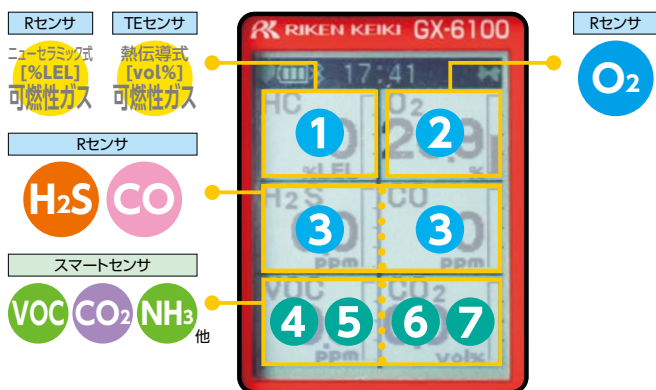


※ベンゼンセレクトモード/プレフィルターチューブを使用するためには、VOCセンサ(10.0eV)を搭載する必要があります。詳しくは「製品コード表」および「センサ仕様」をご参照ください。

# センサについて

## センサの選択

搭載できるセンサは最大6種類お選びいただけます。  
下記「製品コード表」を参考にお選びください。



※可燃性ガス用のRセンサとTEセンサの両方を搭載している場合は、ガス濃度や設定に応じてどちらか一方のセンサの指示値を表示します。

## 可燃性ガスセンサの選択

搭載できる可燃性ガスセンサは、検知原理別に4種類あります。  
検知レンジや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  | 熱線型半導体式 | 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 | ppm     | %LEL         | vol%   | %LEL / vol%                |
| 特長    | 低濃度検知可  | 可燃性ガス読替機能使用可 | 高濃度検知可 | 不活性ガス中でも検知可<br>Si存在環境でも使用可 |

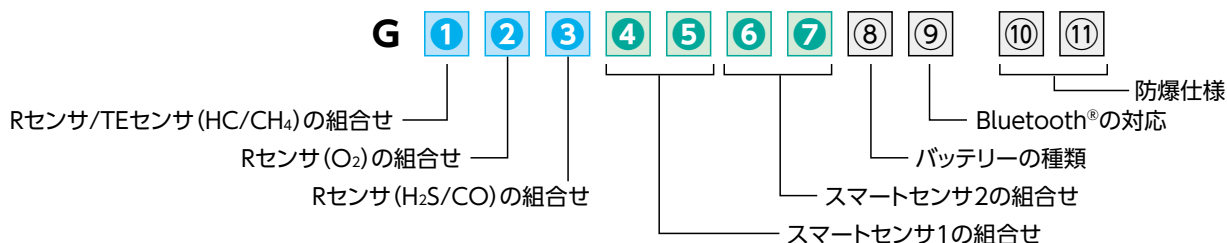
## センサの選択例



上記は例です。例1はセンサを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-6100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。



### ①:Rセンサ/TEセンサ (HC/CH4) の組合せ

| 記号 | センサ型式(検知対象ガス)[単位]                          |
|----|--------------------------------------------|
| 0  | なし                                         |
| M  | NCR-6309(CH4) [%LEL]                       |
| H  | NCR-6309(HC(i-C4H10)) [%LEL]               |
| D  | NCR-6309(CH4) [%LEL] + TE-7561(CH4) [vol%] |
| V  | TE-7561(CH4) [vol%]                        |

### ②:Rセンサ (O2) の組合せ

| 記号 | センサ型式(検知対象ガス) |
|----|---------------|
| 0  | なし            |
| 1  | ESR-X13P(O2)  |

### ③:Rセンサ (H2S/CO) の組合せ

| 記号 | センサ型式(検知対象ガス)         |
|----|-----------------------|
| 0  | なし                    |
| 1  | ESR-A1DP(H2S/CO)      |
| 2  | ESR-A13i(H2S)         |
| 3  | ESR-A1CP(CO) [H2干渉低減] |
| 4  | ESR-A13P(CO)          |

### ④⑤ または ⑥⑦:スマートセンサの組合せ

| 記号 | センサ型式(検知対象ガス)[単位]                   |
|----|-------------------------------------|
| 00 | なし                                  |
| P1 | PIS-001A(VOC, 10.6 eV) [ppb]        |
| P2 | PIS-002A(VOC, 10.6 eV) [ppm]        |
| P3 | PIS-003(VOC, 10.0 eV) [ppm]         |
| E1 | ESS-03DH(SO2)                       |
| E2 | ESS-03DH(NO2)                       |
| E3 | ESS-03DH(HCN)                       |
| E4 | ESS-B332(NH3)                       |
| E5 | ESS-B335(Cl2) *1                    |
| E6 | ESS-03DH(PH3)                       |
| D1 | DES-3311-1(CO2) [vol%]              |
| D2 | DES-3311-2(HC(i-C4H10)) [%LEL/vol%] |
| D3 | DES-3311-3(CH4) [%LEL/vol%]         |
| D4 | DES-3311-4(CO2) [ppm]               |
| S1 | SHS-8661(CH4) [ppm] *1 *2           |
| S2 | SHS-8661(HC(i-C4H10)) [ppm] *1 *2   |

※1 ③: H2S選択不可  
※2 ①: M, H, Dのみ選択可  
④⑤/⑥⑦: S1とS2は同時選択不可  
⑥⑦: スマートセンサ組合せにて  
D1, D2, D3, D4のみ選択可

### ⑧:バッテリーの種類

| 記号 | 仕様                     |
|----|------------------------|
| L  | リチウムイオン電池ユニット BUL-6100 |
| D  | 乾電池ユニット BUD-6100       |

### ⑨:Bluetooth® の対応

| 記号 | 仕様             |
|----|----------------|
| 0  | Bluetooth® 非対応 |
| 1  | Bluetooth® 対応  |

### ⑩⑪:防爆仕様

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



# センサ仕様

## ●可燃性ガスセンサ①

### Rセンサ(ニューセラミック式)

| 検知対象ガス      |      | メタン(CH <sub>4</sub> ) |         | イソブタン(i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) |         |
|-------------|------|-----------------------|---------|------------------------------------------|---------|
| センサ型式       |      | NCR-6309              |         |                                          |         |
| 防爆仕様        |      | 国内防爆   ATEX/IECEX     |         | 国内防爆   ATEX/IECEX                        |         |
| 表示範囲        |      | 0 ~ 100 %LEL          |         | 0 ~ 100 %LEL                             |         |
| 検知範囲        |      | 0 ~ 100 %LEL          |         | 0 ~ 100 %LEL                             |         |
| 分解能         |      | 1 %LEL                |         | 1 %LEL                                   |         |
| 警報<br>設定値*1 | 第一警報 | 10 %LEL               |         | 10 %LEL                                  |         |
|             | 第二警報 | 50 %LEL               | 25 %LEL | 50 %LEL                                  | 25 %LEL |
|             | 第三警報 | 50 %LEL               |         | 50 %LEL                                  |         |
|             | TWA  | —                     |         | —                                        |         |
|             | STEL | —                     |         | —                                        |         |
| 使用温度範囲*2    |      | -20℃ ~ +50℃           |         | -20℃ ~ +50℃                              |         |
| 使用湿度範囲*3    |      | 10 ~ 90 %RH           |         | 10 ~ 90 %RH                              |         |

## ●可燃性ガスセンサ①

### TEセンサ(熱伝導式)

| 検知対象ガス      | メタン(CH <sub>4</sub> ) |   |
|-------------|-----------------------|---|
| センサ型式       | TE-7561               |   |
| 防爆仕様        | 国内防爆 および ATEX/IECEX   |   |
| 表示範囲        | 0 ~ 100 vol%          |   |
| 検知範囲        | 0 ~ 100 vol%          |   |
| 分解能         | 1 vol%                |   |
| 警報<br>設定値*1 | 第一警報                  | — |
|             | 第二警報                  | — |
|             | 第三警報                  | — |
|             | TWA                   | — |
|             | STEL                  | — |
| 使用温度範囲*2    | -20℃ ~ +50℃           |   |
| 使用湿度範囲*3    | 0 ~ 95 %RH            |   |

## ●酸素用センサ②

### Rセンサ(定電位電解式)

| 検知対象ガス      | 酸素(O <sub>2</sub> ) |            |
|-------------|---------------------|------------|
| センサ型式       | ESR-X13P            |            |
| 防爆仕様        | 国内防爆                | ATEX/IECEX |
| 表示範囲        | 0 ~ 40.0 %          |            |
| 検知範囲        | 0 ~ 25.0 %          |            |
| 分解能         | 0.1 %               |            |
| 警報<br>設定値*1 | 第一警報                | 19.5 %     |
|             | 第二警報                | 18.0 %     |
|             | 第三警報                | 25.0 %     |
|             | TWA                 | —          |
|             | STEL                | —          |
| 使用温度範囲*2    | -20℃ ~ +50℃         |            |
| 使用湿度範囲*3    | 10 ~ 90 %RH         |            |

## ●毒性ガス用センサ③

### Rセンサ(定電位電解式)

| 検知対象ガス      |      | 硫化水素 (H <sub>2</sub> S) |               | 一酸化炭素 (CO)   |          | 硫化水素 (H <sub>2</sub> S) |               | 一酸化炭素 (CO)          |          |
|-------------|------|-------------------------|---------------|--------------|----------|-------------------------|---------------|---------------------|----------|
| センサ型式       |      | ESR-A1DP                |               |              |          | ESR-A13i                |               | ESR-A1CP / ESR-A13P |          |
| 防爆仕様        |      | 国内防爆                    |               | ATEX/IECEX   |          | 国内防爆                    |               | ATEX/IECEX          |          |
| 表示範囲        |      | 0 ~ 200.0 ppm           |               | 0 ~ 2000 ppm |          | 0 ~ 200.0 ppm           |               | 0 ~ 2000 ppm        |          |
| 検知範囲        |      | 0 ~ 30.0 ppm            | 0 ~ 100.0 ppm | 0 ~ 500 ppm  |          | 0 ~ 30.0 ppm            | 0 ~ 100.0 ppm | 0 ~ 500 ppm         |          |
| 分解能         |      | 0.1 ppm                 |               | 1 ppm        |          | 0.1 ppm                 |               | 1 ppm               |          |
| 警報<br>設定値*1 | 第一警報 | 1.0 ppm                 | 5.0 ppm       | 25 ppm       |          | 1.0 ppm                 | 5.0 ppm       | 25 ppm              |          |
|             | 第二警報 | 10.0 ppm                | 30.0 ppm      | 50 ppm       |          | 10.0 ppm                | 30.0 ppm      | 50 ppm              |          |
|             | 第三警報 | 10.0 ppm                | 100.0 ppm     | 50 ppm       | 1200 ppm | 10.0 ppm                | 100.0 ppm     | 50 ppm              | 1200 ppm |
|             | TWA  | 1.0 ppm                 |               | 25 ppm       |          | 1.0 ppm                 |               | 25 ppm              |          |
|             | STEL | 5.0 ppm                 |               | 200 ppm      |          | 5.0 ppm                 |               | 200 ppm             |          |
| 使用温度範囲*2    |      | -20℃ ~ +50℃             |               | -20℃ ~ +50℃  |          | -20℃ ~ +50℃             |               | -20℃ ~ +50℃         |          |
| 使用湿度範囲*3    |      | 10 ~ 90 %RH             |               | 10 ~ 90 %RH  |          | 10 ~ 90 %RH             |               | 10 ~ 90 %RH         |          |

## ●VOC用センサ④⑤/⑥⑦(P1~P3)

### スマートセンサ(光イオン化式(PID))

| 検知対象ガス      | 揮発性有機化合物(VOC)                                   |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| センサ型式       | PIS-001A                                        | PIS-002A                                        |
| 光イオン化エネルギー  | 10.6 eV                                         | 10.6 eV                                         |
| 防爆仕様        | 国内防爆およびATEX/IECEX                               |                                                 |
| 表示範囲/検知範囲   | 0 ~ 40000 ppb                                   | 0 ~ 4000 ppm                                    |
| 分解能         | 1 ppb(0 ~ 4000 ppb)<br>10 ppb(4000 ~ 40000 ppb) | 0.1 ppm(0 ~ 400.0 ppm)<br>1 ppm(400 ~ 4000 ppm) |
| 警報<br>設定値*1 | 第一警報                                            | 5000 ppb                                        |
|             | 第二警報                                            | 10000 ppb                                       |
|             | 第三警報                                            | 10000 ppb                                       |
|             | TWA                                             | OFF                                             |
|             | STEL                                            | OFF                                             |
| 使用温度範囲*2    | -20℃ ~ +50℃                                     |                                                 |
| 使用湿度範囲*3    | 0 ~ 95 %RH                                      |                                                 |

## ●毒性ガス用センサ④⑤/⑥⑦(E1~E6)

### スマートセンサ(定電位電解式)

| 検知対象ガス      | 二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> ) | 二酸化窒素(NO <sub>2</sub> ) | シアン化水素(HCN)*5 | ホスフィン(PH <sub>3</sub> ) | アンモニア(NH <sub>3</sub> ) | 塩素(Cl <sub>2</sub> ) |
|-------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| センサ型式       | ESS-03DH                | ESS-03DH                | ESS-03DH      | ESS-03DH                | ESS-B332                | ESS-B335             |
| 防爆仕様        | 国内防爆 および ATEX/IECEX     |                         |               |                         |                         |                      |
| 表示範囲        | 0 ~ 99.90 ppm           | 0 ~ 20.00 ppm           | 0 ~ 15.0 ppm  | 0 ~ 20.00 ppm           | 0 ~ 400.0 ppm           | 0 ~ 10.00 ppm        |
| 検知範囲        | 0 ~ 99.90 ppm           | 0 ~ 20.00 ppm           | 0 ~ 15.0 ppm  | 0 ~ 1.00 ppm            | 0 ~ 400.0 ppm           | 0 ~ 10.00 ppm        |
| 分解能         | 0.05 ppm                | 0.05 ppm                | 0.1 ppm       | 0.01 ppm                | 0.5 ppm                 | 0.05 ppm             |
| 警報<br>設定値*1 | 第一警報                    | 2.00 ppm                | 5.0 ppm       | 0.30 ppm                | 25.0 ppm                | 0.50 ppm             |
|             | 第二警報                    | 5.00 ppm                | 6.00 ppm      | 1.00 ppm                | 50.0 ppm                | 1.00 ppm             |
|             | 第三警報                    | 5.00 ppm                | 6.00 ppm      | 1.00 ppm                | 50.0 ppm                | 1.00 ppm             |
|             | TWA                     | 2.00 ppm                | 3.00 ppm      | 0.30 ppm                | 25.0 ppm                | 0.50 ppm             |
|             | STEL                    | 5.00 ppm                | OFF           | 4.7 ppm                 | 35.0 ppm                | 1.00 ppm             |
| 使用温度範囲*2    | -20℃ ~ +50℃             | -20℃ ~ +50℃             | -20℃ ~ +50℃   | -20℃ ~ +50℃             | -20℃ ~ +50℃             | -20℃ ~ +50℃          |
| 使用湿度範囲*3    | 10 ~ 90 %RH             | 10 ~ 90 %RH             | 10 ~ 90 %RH   | 10 ~ 90 %RH             | 20 ~ 90 %RH             | 20 ~ 90 %RH          |

## ●二酸化炭素用センサ④⑤/⑥⑦(D1、D4)

### スマートセンサ(非分散型赤外線式(NDIR))

| 検知対象ガス      | 二酸化炭素用(CO <sub>2</sub> ) | 二酸化炭素用(CO <sub>2</sub> ) |
|-------------|--------------------------|--------------------------|
| センサ型式       | DES-3311-4               | DES-3311-1               |
| 防爆仕様        | 国内防爆 および ATEX/IECEX      |                          |
| 表示範囲        | 0 ~ 10000 ppm            | 0 ~ 10.00 vol%           |
| 検知範囲        | 0 ~ 10000 ppm            | 0 ~ 5.00 vol%            |
| 分解能         | 20 ppm                   | 0.02 vol%                |
| 警報<br>設定値*1 | 第一警報                     | 5000 ppm                 |
|             | 第二警報                     | OFF                      |
|             | 第三警報                     | OFF                      |
|             | TWA                      | 5000 ppm                 |
|             | STEL                     | OFF                      |
| 使用温度範囲*2    | -20℃ ~ +50℃              |                          |
| 使用湿度範囲*3    | 0 ~ 95 %RH               |                          |

## ●可燃性ガスセンサ④⑤/⑥⑦(D2、D3)

### スマートセンサ(非分散型赤外線式(NDIR))

| 検知対象ガス      | メタン(CH <sub>4</sub> )                  | イソブタン(i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) |
|-------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| センサ型式       | DES-3311-3                             | DES-3311-2                               |
| 防爆仕様        | 国内防爆 および ATEX/IECEX                    |                                          |
| 表示範囲        | 0 ~ 100 %LEL/<br>100 %LEL ~ 100.0vol%  | 0 ~ 100 %LEL/<br>100 %LEL ~ 30.0 vol%    |
| 検知範囲        | 0 ~ 100 %LEL/<br>100 %LEL ~ 100.0 vol% | 0 ~ 100 %LEL                             |
| 分解能         | 1 %LEL/0.5 vol%                        |                                          |
| 警報<br>設定値*1 | 第一警報                                   | 10 %LEL                                  |
|             | 第二警報                                   | 50 %LEL                                  |
|             | 第三警報                                   | 50 %LEL                                  |
|             | TWA                                    | —                                        |
|             | STEL                                   | —                                        |
| 使用温度範囲*2    | -20℃ ~ +50℃                            |                                          |
| 使用湿度範囲*3    | 0 ~ 95 %RH                             |                                          |

## ●可燃性ガスセンサ④⑤/⑥⑦(S1、S2)

### スマートセンサ(熱線型半導体式)

| 検知対象ガス      | メタン(CH <sub>4</sub> ) | イソブタン(i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) |
|-------------|-----------------------|------------------------------------------|
| センサ型式       | SHS-8661              |                                          |
| 防爆仕様        | 国内防爆 および ATEX/IECEX   |                                          |
| 表示範囲        | 0 ~ 5000 ppm          | 0 ~ 2000 ppm                             |
| 検知範囲        | 0 ~ 2000 ppm          | 0 ~ 500 ppm                              |
| 分解能         | 10 ppm                |                                          |
| 警報<br>設定値*1 | 第一警報                  | —                                        |
|             | 第二警報                  | —                                        |
|             | 第三警報                  | —                                        |
|             | TWA                   | —                                        |
|             | STEL                  | —                                        |
| 使用温度範囲*2    | -20℃ ~ +50℃           |                                          |
| 使用湿度範囲*3    | 20 ~ 95 %RH           |                                          |

\*1 警報設定値:上記は初期設定値です。値が記載されている、またはOFFと記載されている場合は、設定プログラムを用いて任意の値に設定できます。 \*2 急変なきこと \*3 結露なきこと

\*4 プレフィルタチューブ(別売)を使用し、ベンゼンを選択的に測定できるベンゼンセレクトモードの表示範囲/検知範囲です。 \*5 HCNセンサは、輸出規制により0.0 ~ 0.2 ppmを0.0 ppmと表示します。

# 製品仕様

|                  |                                                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                                  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式               | GX-6100                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 濃度表示             | LCDデジタル(フルドットディスプレイ)                                                                                                        |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 検知方式             | ポンプ吸引式                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 吸引流量             | 0.45 L/min 以上(チューブ未装着時)                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 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 / 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 |                                                                                                               |                                                                                                  |
| ブザー音圧            | 約95 dB(発生源から30 cmの平均的な値、プロテクトカバー装着時)                                                                                        |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 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 / 振動                                                                                           |                                                                                                               |                                                                                                  |
| ガス警報動作           | 自己保持 / 自動復帰(初期設定：自己保持)                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 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                                                                                                                        |                                                                                                               |                                                                                                  |
| パニック/マンダウン警報表示※1 | 予備警報：ランプ点滅 / ブザー断続(予備警報)<br>本警報：ランプ点滅 / ブザー連続変調鳴動                                                                           |                                                                                                               |                                                                                                  |
| パニック警報動作※1       | 自己保持                                                                                                                        |                                                                                                               |                                                                                                  |
| マンダウン警報動作※1      | 自動復帰                                                                                                                        |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 通信仕様             | Bluetooth®(Bluetooth Low Energy)                                                                                            |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 電源               | リチウムイオン電池ユニット(BUL-6100)または<br>乾電池ユニット(BUD-6100)(単3形アルカリ乾電池 × 3本)※2                                                          |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 連続使用時間※3         | リチウムイオン電池ユニット：約28時間<br>乾電池ユニット：約8時間<br>(25℃、無警報、無照明の場合)                                                                     |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 使用温度範囲           | -20℃ ~ +50℃(急変なきこと)                                                                                                         |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 使用湿度範囲※4         | 0 ~ 95 %RH(結露なきこと)                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 使用圧力範囲           | 80 kPa ~ 120 kPa(防爆適用範囲は80 kPa ~ 110 kPa)                                                                                   |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 構造               | 防塵防水構造 IP67相当(配管除く)                                                                                                         |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 防爆構造             | 本質安全防爆構造および耐圧防爆構造                                                                                                           |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 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※5<br>II 1 G 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>II 1 G 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) | IECEx※5<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) |
| 各種認証             | CE marking                                                                                                                  |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 外形寸法             | 約70(W) × 201(H) × 56(D) mm(突起部は除く)                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                  |
| 質量               | 約500 g(BUL-6100 使用時)/約 450 g(BUD-6100 使用時)                                                                                  |                                                                                                               |                                                                                                  |

※1 パニック警報およびマンダウン警報は、初期設定ではOFF(無効)です。使用する場合は設定を有効に変更する必要があります。

※2 国内防爆仕様では、東芝製LR6T(JE) 3本を使用可能です。

ATEX/IECEx仕様では、東芝製LR6T(JE) 3本またはDURACELL製MN1500(3本)を使用可能です。

※3 可燃性ガス(ニューセラミック式センサ)、酸素、硫化水素、一酸化炭素、VOC、二酸化炭素の6成分仕様の場合。搭載するセンサによって連続使用時間は異なります。

※4 使用湿度範囲：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。

※5 BUL-6100またはBUD-6100にて東芝製乾電池を使用した場合。BUD-6100にてDURACELL 製電池(MN1500)を使用する場合、温度等級はT3になります。

## 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 | 浜松  | ☎ (053)437-9421代 |
| 営業二課 | ☎ (03)3966-1114代 | 名古屋 | ☎ (052)822-1031代 |
| 営業三課 | ☎ (03)6454-5583代 | 四日市 | ☎ (059)333-7226代 |
| 札幌   | ☎ (011)375-1822代 | 金沢  | ☎ (076)240-7060代 |
| 岩手   | ☎ (0197)65-1112代 | 関西  | ☎ (06)4950-5708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 |



※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。

