

適用於研究場所的氣體偵測器解決方案

作業人員周邊環境多種氣體的偵測

※詳情請參照產品目錄

攜帶式
氣體偵測器
Model:

擴散式
防爆型

GX-3R

O₂ H₂S CO HC or CH₄



- **GX-3R** 可以偵測4種成分的氣體（可燃性氣體，氧氣，硫化氫，一氧化碳），
是世界上最小最輕的4成分氣體偵測器！
(截至2018年11月本資料發布為止，本公司市場調查結果)
外形尺寸：約58(W)×65(H)×26(D)mm
重量：約100g

攜帶式
氣體偵測器
Model:

擴散式
防爆型

GX-3R Pro

O₂ H₂S CO HC or CH₄

SO₂ CO₂



- **GX-3R Pro** 在4種成分氣體的基礎上更可以追加一種氣體！
+ 1氣體成分：二氧化硫，二氧化碳，今后会增加更多的气体组分
- **GX-3R Pro** 可以顯示切換11種語言！
日本語, English, русский, Español, le français, Italiano, Português, Deutsch, 简体中文, 繁体中文, 조선말, 可在全球範圍內廣泛使用

- 通過裝備上選配的保護套，
可大大提高強度，最高從
7m高的地方摔落也能
安心使用！

保護套



作業人員周邊環境單一氣體的偵測

※詳情請參照產品目錄

輕巧式
氣體偵測器
Model:

擴散式
防爆型

03系列



Model: GP-03 (可燃性氣體)
Model: OX-03 (O₂)
Model: HS-03 (H₂S)
Model: CO-03 (CO)

- 超小超輕的氣體偵測器
外形尺寸：54(W)×67(H)×24(D)mm
重量：大約80g

- **不影響作業操作！**
小巧輕便，防摔防拉扯的設計

- 防塵防水，相當於IP67等級，
可以在雨塵天氣使用

輕巧式
隨身攜帶

RIKEN KEIKI Co.,Ltd.

理研計器株式會社 海外營業部
〒174-8744 東京都板橋區小豆澤2-7-6
TEL: +81-3-3966-1113 FAX: +81-3-3558-9110

台灣理研計器股份有限公司
臺南市善化區陽明路87號
TEL: 06-581-1224

※本資料中的信息可能會有變動，敬請諒解

理研計器 將全方位守護 研究場所的安全



應用於研究場所中各種各樣的安全隱患
理研計器的氣體偵測器是您工作生活中必不可少的一員

研究場所中的各種潛在的危險

在進行各種實驗研究的過程中，使用氣體進行的化學反應可能會產生各種可燃性或毒性氣體。
當有氣體產生時，可能會引發爆炸，火災，中毒，缺氧等等各種意想不到的事故。
在這樣的危險場所進行作業時，保護現場工作人員的生命安全至關重要。
理研計器長久以來一直致力於安保安防領域，為了您的安全，我們將為您提供全方面的安全管理解決方案。



用於危險化學品的評估

配備了光離子化感應器（PID）的氣體偵測器的特長

- 可以偵測ppb/ppm級別的容許濃度 ⇒ 可以輕鬆測定所需要的濃度範圍
- 大屏數字顯示 ⇒ 清楚識別結果，避免人工誤差
- 數據記錄功能 ⇒ 使用PC輕鬆管理歷史數據

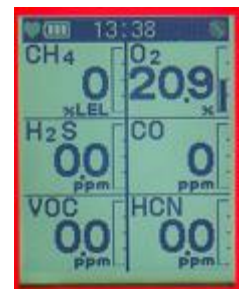
攜帶式多種
氣體偵測器
Model:

GX-6000

- H₂S CO O₂ HC or CH₄
- NO₂ NH₃ HCN Cl₂ CO₂
- SO₂ VOC PID



- 最多可同時偵測和顯示6種氣體
(可燃性氣體，氧氣，硫化氫，一氧化碳，有毒氣體，VOCs)！
- 使用光離子化感應器（PID），只需一台偵測器，即可偵測700種VOC氣體！
- 外形尺寸：70(W)×201(H)×54(D)mm
重量：大約500g



【技術參數】※詳情請參照產品目錄

型 号		GX-6000
偵測氣體		可燃性氣體 / 氧氣 / 毒性氣體 / VOC 等
偵測原理		新型陶瓷催化式 (HC/CH4) Galvanic電池式 (O2) 定電位電解式 (H2S/CO) 光離子化式 (PID) (VOC)
量程範圍		視具體氣體而定
警報設定		視具體氣體而定
採樣方式		吸引式
警報方式		氣體警報 / 故障警報 / 其他【恐慌警報 / 跌倒警報 (可選)】
警報動作	氣體警報	警報燈閃爍 / 連續變調蜂鳴 / 氣體濃度顯示閃爍 / 震動
	故障警報	警報燈閃爍 / 間歇式蜂鳴 / 故障詳細顯示
	其 他	警報燈閃爍 / 連續變調蜂鳴
防護等級		本質安全防爆型(Exia IICT4X) / 等同于IP67
防爆認證		TIIS ATEX IECEx CE
電 源		三號電池(AA) × 3個, 或, 鋰離子充電電池
使用時間		三號電池(AA): 大約 8 小時 (使用新電池) 鋰離子充電電池: 大約 14 小時 (滿充電)
外形尺寸 & 重量		70 (W)×201 (H)×54 (D) mm 使用 三號電池(AA) : 大約 450g 使用 鋰離子充電電池: 大約 500g
溫度 & 濕度		-20 ~ +50 ℃ 95 %RH 以下(無結露)

為您提供研究場所專用的氣體偵測器的解決方案

用於監控工作現場的氣體偵測器

※詳情請參照產品目錄

智慧型
氣體偵測器
Model:
GD-70D

可燃性 毒性 O₂

吸引式



- 採用通用型設計！
感應器單元採用了與偵測原理無關的通用型設計，只需更換感應器單元即可輕鬆變更偵測氣體。
- 兼容各種通信方式！
本產品除了最常見的模擬信號4-20mA輸出之外，還採用了DC電力線通信方式，Ethernet通信方式等。
可以根據顧客需求選擇最合適的通信方式。
- 採用了清晰可見的大屏LCD顯示！
氣體名，氣體濃度值，柱狀圖，警報設定值等都顯示在屏幕上。所有情況一目了然。
- 外形尺寸：70(W)×120(H)×145(D)mm
重量：大約0.9kg



小型室內
氧氣偵測器
Model:
OX-600

O₂

擴散式



- 三色背光LCD顯示！
根據運轉狀態，會在綠，橙，紅色之間自動切換，即使在遠處也能看得清楚。
- 可以搭配遠程感應器！
通過搭配另售的遠程感應器（帶有延長線的感測器），可以偵測遠處的氧氣濃度。
- 三種電源類型搭配！
「AC電源」「DC電源」「乾電池」三種電源類型可選。
可以根據安裝場所自由選擇搭配合適的供電選項。
- 外形尺寸：80(W)×120(H)×35.5(D)mm
重量：大約230g



PID固定式
VOC偵測器
Model:
RVOC

PID 毒性 VOC

擴散式

防爆型



- 搭載了最適合偵測VOC(揮發性有機化合物)的光離子化感應器 (PID)
本產品為固定式產品，可以不間斷地對環境進行監測。
- 三段量程！
偵測量程可在0~10/100/1000ppm三個範圍內設定。
偵測單位ppm或mg/m³可選擇設定。
- 各種高效實用功能
4-20mA輸出互換性強，可輕鬆接入控制系統。
- 外形尺寸：126(W)×188(H)×78(D)mm
重量：大約1.4kg

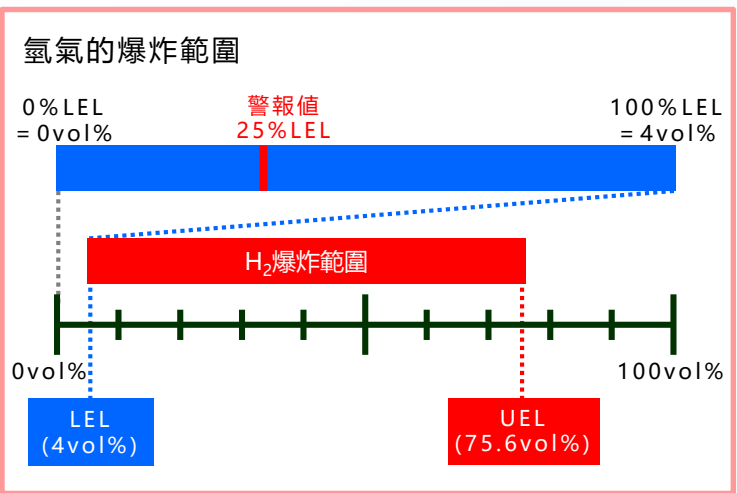
在實驗過程中會產生各種各樣危險的氣體

可燃性氣體的危險性

可燃性氣體※指的是可能引起燃燒的氣體的總稱，當與氧氣（空氣）按一定比例混合後，在有火源存在的情況下，極易引起爆炸。這個濃度範圍稱之為爆炸範圍。其中爆炸範圍最低的值成為爆炸下限（LEL），最高值成為爆炸上限（UEL）。

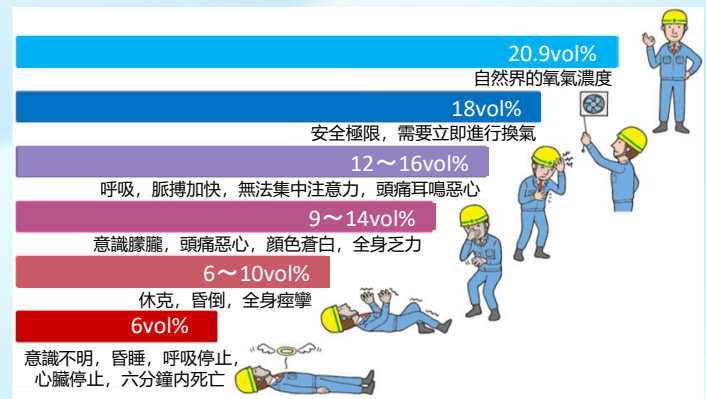
※根據日本一般高壓氣體保安規則，可燃性氣體的定義如下：

- 爆炸下限為10vol%以下的氣體
 - 爆炸上限和下限的差為20vol%以上的氣體
- 根據一般高壓氣體保安規則關係例示基準，可燃性氣體的警報設定值應設定為【爆炸下限1/4以下的值】



缺氧的危險性

缺氧狀態：吸入的空氣中氧氣濃度不足18%。
一般來說，氧氣在空氣中的濃度為20.9%。
當這個濃度值低於18%（安全極限）時，會對人體產生很多不良的影響。另外，當遇到因缺氧而倒下的工作人員時，在沒有事先確認周圍環境的情況下貿然進行救助的話，會因為周圍氧氣濃度不足而發生二次傷害。



毒性氣體的危險性

根據日本一般高壓氣體保安規則，毒性氣體指的是【日本劇毒物質取締法第二條第一項】中所規定的氣體。另外，根據日本一般高壓氣體保安規則例示基準，毒性氣體的警報值應設定為【容許濃度以下（如果實驗中氣體濃度控制有難度的話，應設定為容許濃度的兩倍）】。

二氧化碳的危險性

二氧化碳的容許濃度（人體一天八小時，一周40小時接觸後不對健康產生影響的濃度值）規定為5000ppm。在5000ppm以上的濃度下暴露後，會對人體產生很多不良的影響，甚至可能導致死亡。

二氧化碳對人體產生的影響

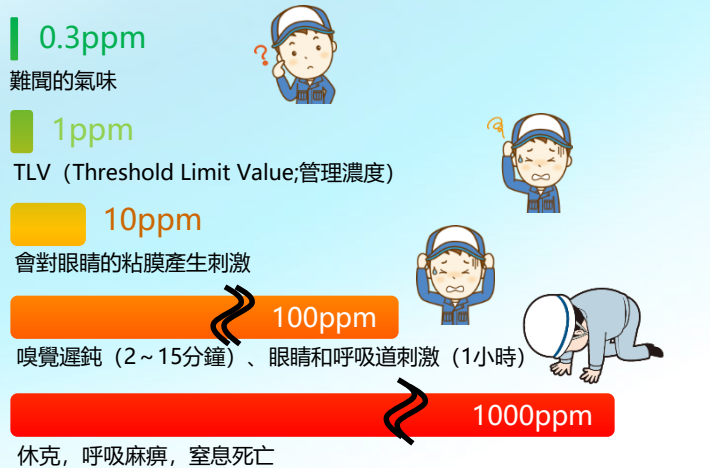


※ 根據加拿大長期接觸指南 (Canadian Exposure Guidelines for Residential Indoor Air Quality)，二氧化碳的安全濃度為3500ppm。

硫化氫的危險性

硫化氫是一種管理濃度極低（1ppm）的強毒性氣體。在硫化氫濃度高於1000ppm的場所時，最嚴重會導致人員死亡。由此可見，硫化氫是一種十分危險的氣體。

硫化氫的毒性對健康的影響



理研計器為您提供全方面的大學研究場所的安防解決方案

【主要應用場所以及相應的氣體偵測器】(範例)

工作現場的氣體實時監控

⇒ page 6

智慧型氣體偵測器
Model:
GD-70D



小型室內氧氣偵測器
Model:
OX-600



PID固定式
VOC偵測器
Model:
RVOC



工作人員周圍環境氣體的監測

⇒ page 8

攜帶式多種氣體偵測器
Model:

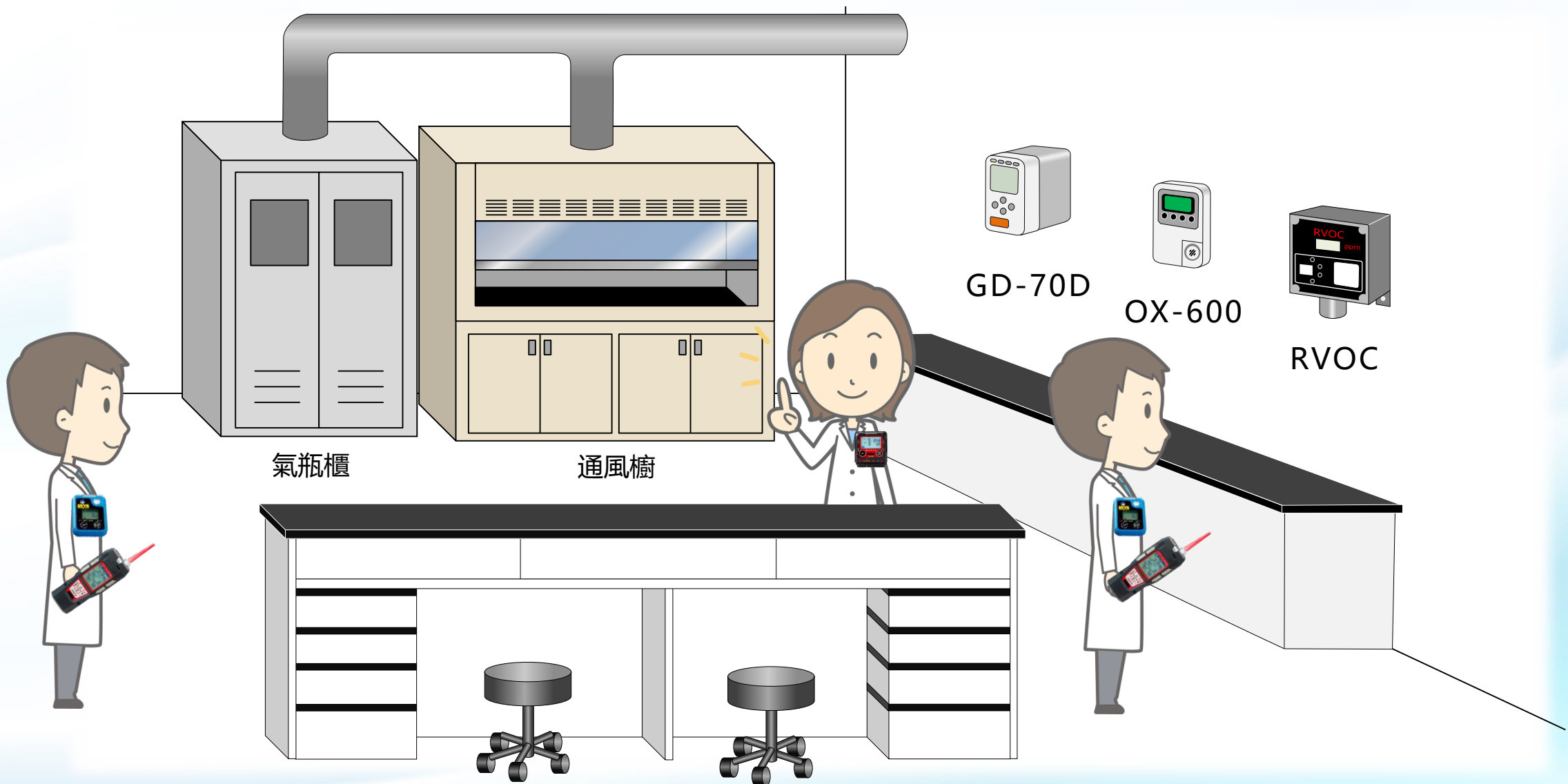
GX-3R Pro

Model:

GX-3R



輕巧式單一氣體偵測器
Model:
03系列



用於危險化學品 評估

⇒ page 7

攜帶式多種氣體偵測器
Model:

GX-6000

