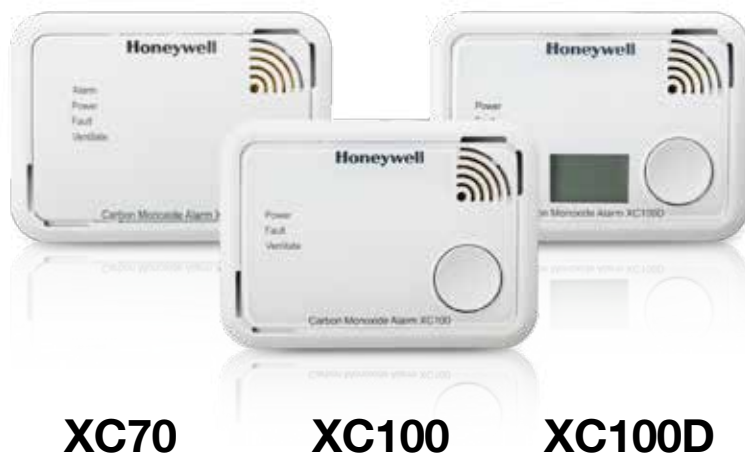




電池式一酸化炭素警報器



XC70

XC100

XC100D

家庭における一酸化炭素(CO)



一酸化炭素の危険性

一酸化炭素(CO)は、二酸化炭素(CO₂)と違い、人体や動物にとって有害な無色無味無臭の気体です。一般的には、臭いも味も色も無く、その存在を私たちの五感では感知できないため「静かな殺人者」として知られています。中毒の初期症状である疲労感や頭痛は、インフルエンザの症状にも酷似しているため、診断が難しい場合もあります。家庭内で一酸化炭素濃度が死に至るレベルに達すると、住居者は意識不明に陥り、回復することはありません。英国だけでも毎年数千人が一酸化炭素中毒で病院に運ばれ、死亡者も多く出ています。

COガスは、吸引した時間の長さとその濃度によってバランス障害、視力喪失、記憶喪失、意識障害などの症状が悪化します。空気中のCO濃度により、数分から数時間でこういった症状が発症します。

CO警報器は、最初の症状が出る前に確実に警告を発します。またCO濃度が高いほど、迅速に警告を発します。



警報するほどではない、人体に影響が出ないレベルのCO漏れを起こしている機器を検知する、プリアラーム機能をオプションで搭載した警報器もあります。

一酸化炭素の発生原因とその被害者は？

COは、ガソリン、石炭、燃料、木材などが不完全燃焼を起こすことで発生します。またCOは、正しく燃焼できていないデバイスや機器、また煙道が詰まることでも発生します。つまり、正しく使用していない場合、キッチン器具やヒーター、ガソリン発電機、自動車エンジンなども発生原因と成り得るのです。こういった発生原因の近くにいる人間や動物は全て、CO中毒の危険にさらされます。

危険を回避するには？

化石燃料を使用する機器を定期的に点検し、CO警報器を各場所に設置することでCO中毒の危険を回避することができます。

6ページにある設置方法をご覧ください。



Honeywellを選ぶ理由は？

50年以上、Honeywell社は、石油やガスのプラットフォーム、精製所、軍隊、セミコンダクター業界など世界中で、

特に厳しい環境で使用される工業用また業務用ガス探知システムのリーディングメーカーです。20年以上、Honeywell社はガス検知の専門知識を使い、初の家庭用CO検知器の開発だけでなく、世界規模のCO警報器のリーディングメーカーの1つになりました。

範囲

Honeywellは電池式CO警報器Xシリーズを3種類製造しています。
それぞれユーザインターフェースや製品使用期間が異なります。

- Alarm
- Power
- Fault
- Ventilate

Power

Fault

Ventilate

**ALARM
EVACUATE**



XC70

- ☑ 製品寿命、保証期間7年



XC100

- ☑ 製品寿命、保証期間10年
- ☑ オリジナルの卓越した警報器



XC100D

- ☑ 製品寿命、保証期間10年
- ☑ オリジナルの卓越した警報器*
- ☑ 多機能 COレベル表示



*特許申請中

XC70, XC100, XC100D - 電池式一酸化炭素警報器



CO警報器Xシリーズは住宅でCO検知をする専門業者のためにデザインされています。また貸主やその他必要とするユーザのニーズに応えるように設計されています。

保護強化のため、Xシリーズは全機種、他のデバイスとワイヤレスで連携し、確実な警報システムを形成します。



製品概要

高い信頼性

- 当社独自の確立された長期使用可能なセンサー技術
- EN50291-1:2010、EN50291-2:2010規格のBSIによるサードパーティ保証
- 悪環境から保護する密閉容器
- 警報記憶機能
- イベントログ機能
- Pre-alarmオプション
- 低濃度監視モード
- 使用期間切れサイン



低コスト

- 10年間(XC100, XC100D)または7年間(XC70)の使用期限 & 保証
- メンテナンスフリー-部品交換不要

取り外し防止

- 密閉型電池式
- 取付板への自動ロック、工具でのみ取り外し可(スクリュードライバー)
- 取付板への設置で自動オン、オフ

設置方法

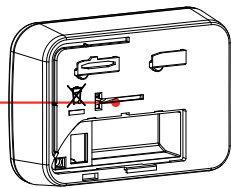
配線の必要はありません。壁や天井への取り付けは、プラグやねじで取付板を固定します。その上に警報器をスライドさせることで、自動的に警報器をアクティベートします。

また更に簡単な設置方法として、取付板に警報器をスライドさせ、アクティベートし、同梱の釘で壁に吊る下げたり、高い棚に取り付けずに置いて作動させることもできます。

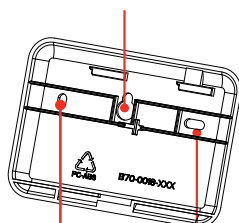
使用オプション

- 取り付けずに使用
- ねじや釘で壁に固定
- ねじで天井に固定

オン/オフスイッチ壁ブラケットに装着しアクティベート

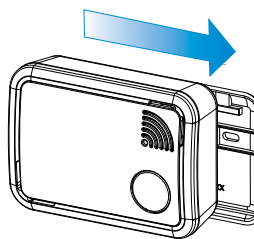


壁に固定しない吊り下げ用ハンガーキーホール

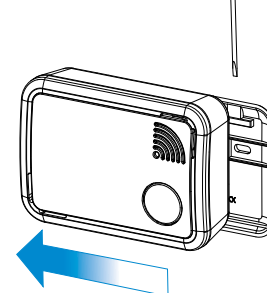


壁取付用ねじ穴

アクティベート



取り外し





XC70

状況に合わせたインジゲータ

- ・警告
- ・電源
- ・注意
- ・換気(pre-警告)

高音量警告音 アウトプット

- 大きいボタン**
- ・過剰警告停止
 - ・警告停止
 - ・低音量点検



XC100

状況に合わせたインジゲータ

- ・電源
- ・注意
- ・換気(pre-警告)

高音量警告音 アウトプット

- 大きいボタン**
- ・過剰警告停止
 - ・警告停止
 - ・低音量点検

警告メッセージ*



XC100D

状況に合わせたインジゲータ

- ・電源
- ・注意
- ・換気(pre-警告)

高音量警告音 アウトプット

- 大きいボタン**
- ・過剰警告停止
 - ・警告停止
 - ・低音量点検

警告や過剰警告の停止

- 遠隔火災報知器
- CO警報器
- COpre-警告レベル

機器の取替え

- 他の機器による遠隔警報作動

PPM単位でのCO濃度ワイヤレス接続
(XW100ワイヤレスモジュールでの設定)



技術仕様詳細

信頼性			
検知技術	電子科学セル:Ecosure(XC70) EcosureX®(XC100,XC100D)		
サードパーティによる承認	EN50291-1:2010 住宅 EN50291-2:2010 レクリエーション BSIKitemark済み		
その他コンプライアンス	RoHS REACH		
自己診断テスト	60分ごと		
製品寿命と保証期間	XC70:7年 XC100,XC100D:10年		
使用環境			
耐用温度	-10°C - +45°C		
耐用湿度	25-95% RH(非結露)→通常のバスルームに最適		
IP等級	IP44		
電気系統と連携			
電源	長期使用リチウム電池、3V、密閉		
ワイヤレス	オプションモジュールXW100で可		
ユーザインターフェース			
視覚的表示灯	電源:緑色LED 警告:XC70赤色LED XC100,XC100D:メッセージを表示 注意:黄色LED 換気:青色LED		
警告音	>90 dB @ 1 m		
ボタン	低音量点検 警告停止 過剰警告停止(24時間)		
警告レベル			
PPM	通常検知	Pre-警告	低濃度監視モード
≥ 10	-	-	直ちに警告
≥ 43	~75分	~19分	
≥100	~25分	~6分	
≥ 300	~90秒	~90秒	
製品			
サイズ	100 x 72 x 36 mm		
重量	135 g		
梱包			
種類	ヨーロッパ式ダンボール		
サイズ	107 x 78 x 50 mm		
同梱物	CO警報器 取付キット:釘 取扱説明書		

一酸化炭素(CO)警報器設置場所について?



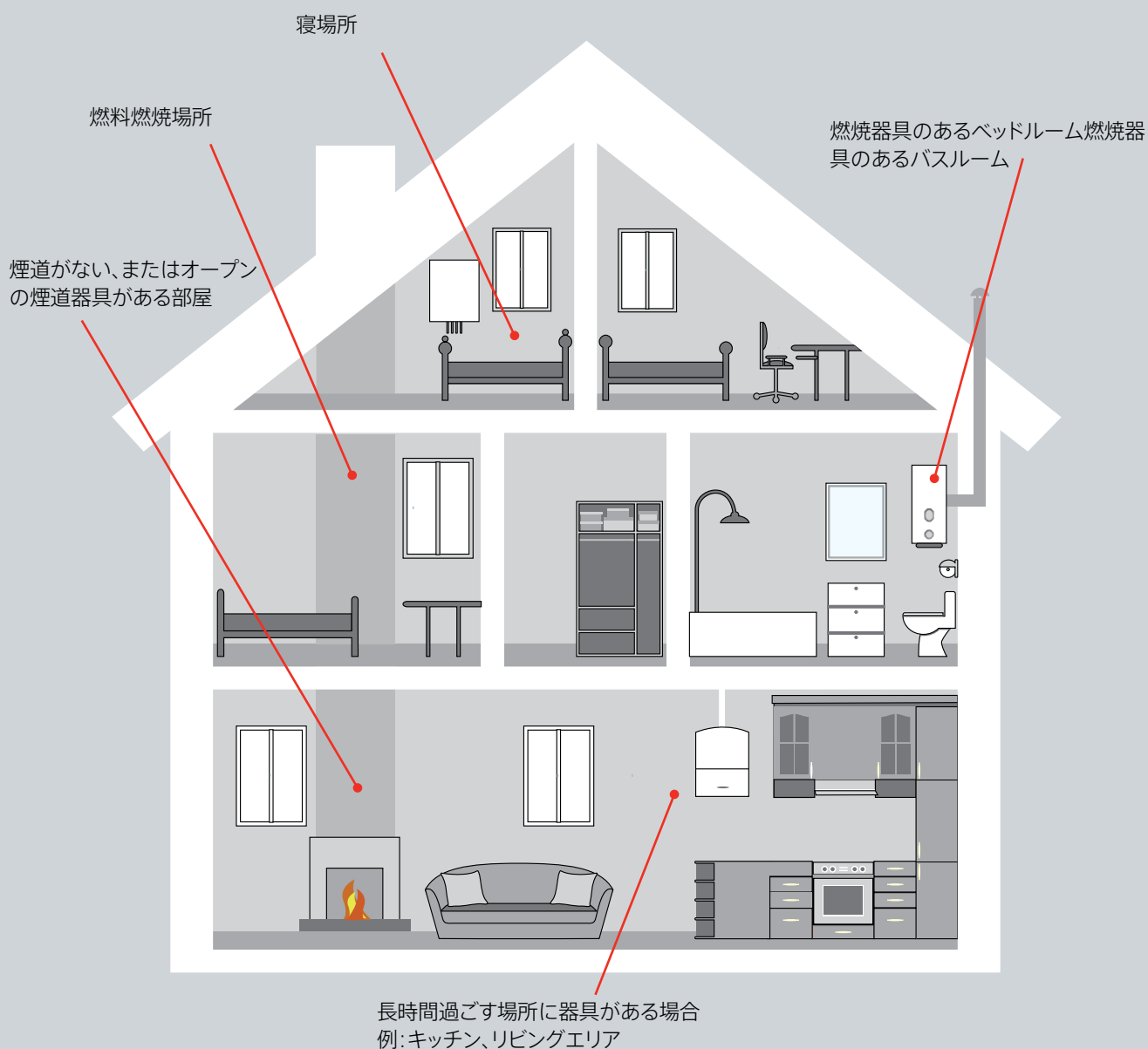
設置場所

一酸化炭素は空気と重量が同じため、部屋中に充満します。しかし、COは不完全燃焼により発生するため、気体は周りの空気より熱くなっている可能性があり、天井など高所に集まる性質があります。

家庭用一酸化炭素警報器の選定、設置、使用、整備はなど、詳細情報はEN50292に記載されています。

理想的には、警報器は燃焼器具が設置されている部屋全てに設置してください。特に、ベッドルームや長時間過ごす部屋への設置を強くお勧めします。

ワンルーム、移動式住居、ボートなど、寝る場所とリビングエリアが一緒の場合は、調理エリアから一番離れた場所で、寝る場所に一番近い位置に設置してください。





当社の付加価値

CO警報器

警報レベル

EN50291はデバイスが作動すべき、またすべきでないCOレベルを定めています。CO濃度が高いほど、デバイスは迅速に警告を鳴らします。これはCOの中毒症状が、CO濃度とCOにさらされている時間により深刻化するためです。CO警報器は、緊急時には警告を確実に作動させ、ユーザに知らせます。警告レベルは以下の通りです。

50ppm:60～90分間に警告
100ppm:10～40分間に警告
300ppm:3分以内に警告

Pre-Alarm機能

壊れた機器からCOが徐々に漏れ出し、危険レベルに達する場合があります。Pre-Alarm機能はアクティベートしている場合、警告レベルに達していても初期警報を発します。Pre-Alarm機能が何度も動作する場合は、資格を持つ技術者による詳細な調査をしてください。Pre-Alarm機能は警報レベルの25% (時間、濃度) に達すると作動し始めます。例えば、43ppmのCOが存在する場合、Pre-Alarm機能は15～23分後に警報を作動させます。

低濃度監視モード

タバコの煙などによる一時的なCO濃度上昇による警報器の過剰反応を防ぐため、英国規定ではCOが存在する3分以内または30ppm以下の警報作動を禁止しています。低濃度監視モードでは、監視デバイスとしての一時的使用も可能です。COレベルが10ppm以上になり一度作動すると、機器はすぐに青色換気ライトを点滅します。表示機能搭載機器は現在のCOレベルも表示します。

センサー技術

センサーは適切なCO検知において重要な役割を担っています。Honeywell製品は独自の電気化学セル、Ecosure® (寿命 & 保証7年) EcosureX® (寿命 & 保証10年) を使用しています。10年以上の経験と高レベルの品質管理により、警報器の使用期限内はセルが確実に作動することを実証しています。

自己診断テスト

Honeywell製CO警報器は自動自己診断テストを60分間隔で実行します。

警報記憶機能(エンドユーザ向け)

COは人間には感知できないため、外出中に故障機器が原因で警告を作動させる場合があります。記憶機能はボタンが押すか、作動から7日が過ぎるまで赤色ライトを点滅させます。(LCDバージョンはPPMレベルも表示)

イベントログ(専門業者向け)

Honeywell製CO警報器は専門業者向けにダウンロード可能なイベントログを記録します。過去7日間のCO濃度や今までの週別最高値の記録などの情報が記載されており、詳細分析が可能です。

製品使用期限

CO警報器は一生使用できるわけではありません。製品使用期限が過ぎたら交換してください。製品使用期限はCOセンサーにより決まります。CO警報器の英国基準では全てのCO警報器は寿命表示を搭載している必要があります。Honeywell製全てのCO警報器にも搭載されています。

Xシリーズ警報器

密閉容器

Honeywell製Xシリーズ警報器はゴム製容器で密閉されています。湿気などから電子機器を守り、信頼性や製品の寿命を向上させます。当社ではこの技術を何年にも渡り、特に厳しい環境におかれる業務用煙探知器で使用してきました。

警報停止

状況が収束している場合など、警告音を停止したい場合は警告停止ボタンを押すことで5分間警告音が止まります。警報ライトは危険が回避されない限り点滅し続けます。

過剰警報停止

通常、過剰警報が発生する原因は電池切れによるものです。警報器は毎分1回ピープ音を鳴らしライトを点滅させます。過剰警報停止は、発生原因を解決する時間を考慮し、24時間警告音を停止させることができます。朝に24時間タイマーを開始させたい場合は、ボタンを再度押してください。

低音量点検

緊急時確実に作動させるため、警報器は定期的に点検する必要があります。テストボタンを押すと、警報器は自己診断テストを開始します。全てのライトが点滅し、警告音を鳴らします。この点検用に警告音を85dBに下げてありますが、ボタンを長押しすると、通常の警告音を発します。

取り外し防止

貸主はテナントによる警報器のアクティベーション解除を防止する必要があります。当社Xシリーズ警報器は電池が密閉されており、エンドユーザが取り外すことができない構造になっています。また一度設置すると、スクリュードライバなどの工具なしに取り外すことはできません。

整備不要

Honeywell製Xシリーズ警報器は製品使用期間中、使用可能な電池とCOセンサーを搭載しているため、部品交換やその他の整備は必要ありません。唯一必要な整備は定期的な製品の掃除です。

Interlink

Interlinkは複数の警報システムを連携させます。1つでも作動した場合、全ての機器を作動させることができます。これにより、特に敷地の大きい建物での安全性を向上させます。Xシリーズは全てワイヤレス接続できるようにアップグレードされています。*全てのXシリーズは、配線接続も可能です。

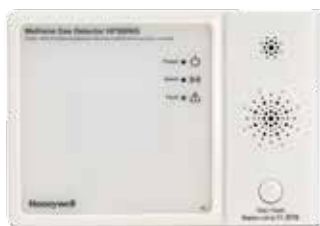
バックアップ用電池

コンセント型警報器は電力停止などによる影響を受けてしまいます。そのためコンセント型Honeywell製品Xシリーズは全て、バックアップ用電池を内蔵しています。

当社ガス検知製品ラインナップ



HF500配線接続型可燃性ガス警報器



HF500警報器はLPG (液化石油ガス)や天然ガス、メタンの検知に最適です。可燃性ガス漏れ検知業務をする専門業者に特化しており、HF500は一般家庭や公営住宅、その他の家庭環境での利用にも最適です。

eZsense電池式可燃性ガス警報器



eZsenseは、天然ガスやプロパンガス、ブタン、LPG、LNGの検知を非常に簡単に実現します。小さく軽量なため、持ち運びに便利です。

SF340シリーズ配線接続型一酸化炭素警報器



SF340シリーズでは信頼性の高い、バックアップ用電池内蔵の配線接続型一酸化炭素警報器です。ご家庭での使用や軽度の工業用にデザインされています。

詳細

www.homesafety.honeywell.com

www.honeywellanalytics.com

お問い合わせ先

〒105-0022

東京都港区海岸1-16-1

ニューピア竹芝サウスタワー20F

ハネウェルジャパン株式会社

Tel:03-6730-7320

Fax:03-6730-7224

Analytics.ap@honeywell.com

注意事項:

本書は細心の注意を払って作成されていますが、間違いや省略事項に関しては一切の責任を負いません。データや法令が変わる可能性もありますので、細心の法令や規定、ガイドラインのコピーを取得してください。本書は契約書の役割を果たすものではありません。