

# フロンガス警報器仕様書

検知対象ガス : フロンガス (R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A)

---

フロンガス漏洩検知用

---

## 1. 使用目的

本器はフロンガスを検知し、あらかじめ設定された濃度に達するとブザー、ランプによって警報を発生し、エアコン等に使用するフロンガスの漏洩事故を未然に防止することを目的とした機器です。

## 2. 一般仕様

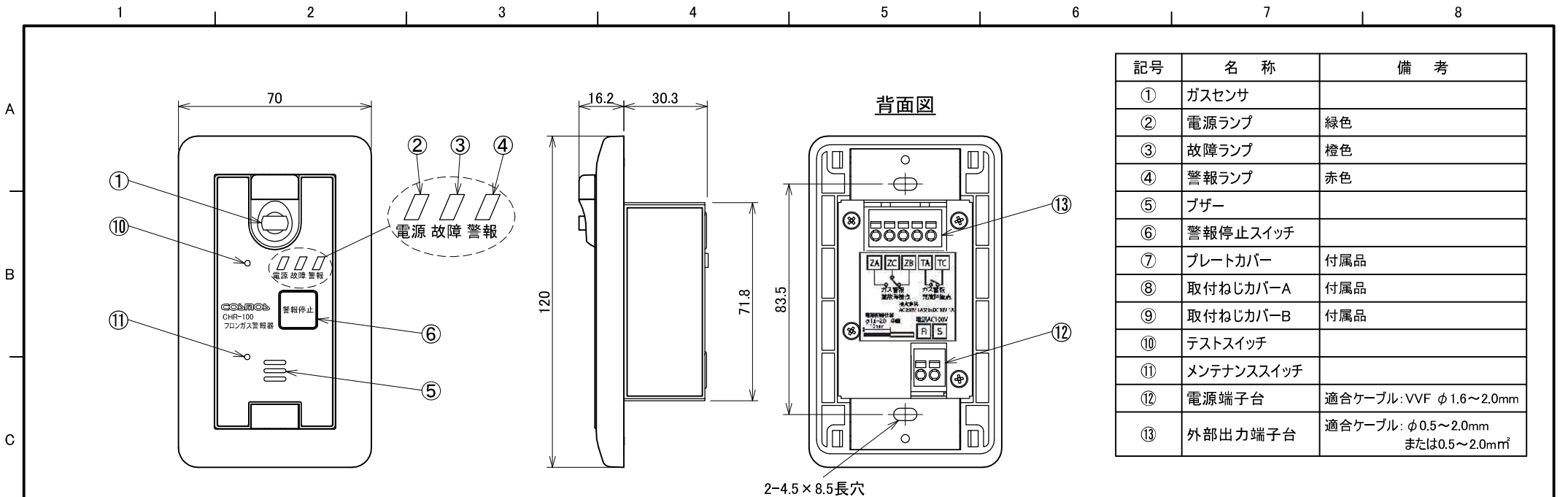
- 1). 検知対象ガス : フロンガス (R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A)
- 2). 検知原理 : 熱線型半導体式  
(検知対象ガスのみ感度を有するものではありません)
- 3). 検知範囲 : RCL/2の1.6倍以下
- 4). 警報設定濃度 : RCL/2以下
- 5). 検知遅れ : RCL/2の1.6倍ガスにおいて30秒以内
- 6). 使用状態 : 連続使用
- 7). 適用基準 : JRA GL-13  
(JRA GL-13 とは一般社団法人日本冷凍空調工業会が制定したガイドライン「JRA GL-13 マルチ型パッケージエアコンの冷媒漏えい時の安全確保のための施設ガイドライン」です)
- 8). 特記事項 : 本機の外部出力信号により動作した機器による二次的な損害については、一切その責任と補償を負いかねます。  
: シリコン系のシール材等を使用している周囲もしくは使用する可能性のある場所には設置しないでください。本器の性能を損なう恐れがあります。

### 3. フロンガス警報器仕様

- 1). 型 式 : CHR-100
- 2). 検知対象ガス : フロンガス (R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A)
- 3). 検知原理 : 熱線型半導体式
- 4). 検知方法 : 拡散式
- 5). 検知範囲 : RCL/2の1.6倍以下
- 6). 警報設定濃度 : RCL/2以下
- 7). 電源表示灯 : 電源ランプ(緑)/電源投入時 点滅、通常時 点灯
- 8). 警報方式
 

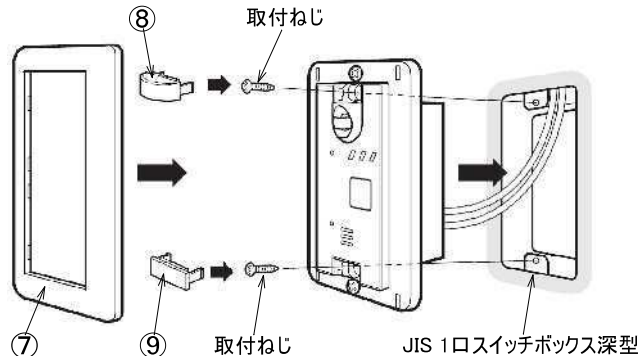
ガス漏洩警報	: 警報ランプ(赤)点灯、ブザー断続鳴動、自動復帰
故障警報	: 故障ランプ(橙)点灯、ブザー連続鳴動、自動復帰 (センサ短絡/断線、初期タイマー未終止、DATA不良、センサ電圧異常)
- 9). 外部出力
 

ガス漏洩警報 兼故障警報接点	: 1c無電圧接点/自動復帰 (定格AC250V 1A またはDC30V 1A 抵抗負荷) 通常時           ZA-ZC 1a 開/ ZB-ZC 1b 閉 電源断時       ZA-ZC 1a 開/ ZB-ZC 1b 閉 ガス漏洩警報時 ZA-ZC 1a 閉/ ZB-ZC 1b 開 故障時           ZA-ZC 1a 閉/ ZB-ZC 1b 閉 (設定により、ガス漏洩警報のみで動作するように変更可能)
ガス漏洩警報 兼故障警報接点	: 1a無電圧接点/自動復帰 (定格AC250V 1A またはDC30V 1A 抵抗負荷) 通常時           TA-TC 開 電源断時       TA-TC 開 ガス漏洩警報時 TA-TC 閉 故障時           TA-TC 閉 (設定により、ガス漏洩警報又は故障のどちらかで動作するように変更可能)
- 10). 使用温湿度範囲 : 温度 -10～50℃  
湿度 10～85%RH(40℃以下)  
(40～50℃の場合は55%RH以下)  
急激な温度及び湿度の変化がないこと。  
結露がないこと。
- 11). 電 源 : AC100V±10%, 50/60Hz (消費電力 5W)
- 12). その他機能 : ブザー停止機能、テスト機能
- 13). 外形寸法 : W70×H120×D46.5(mm) 突起部除く
- 14). 質 量 : 約200g
- 15). 取付方法 : JIS 1口スイッチボックス深型に取付 (取付ねじは未付属)  
床面から30cm以内の高さに設置して下さい。
- 16). センサ推奨交換周期 : 5年 (清浄大気中において)
- 17). 特記事項 : 本器は日本冷凍空調工業会ガイドライン JRA GL-13 に対応した機器  
となっています。  
設定スイッチによりブザーを消音したり、ガス漏洩警報兼故障接点をガ  
ス漏洩警報接点のみ、または故障警報接点のみに設定することは可  
能ですが、設定変更すると、GL-13の規定を満たすことができなくな  
ります。

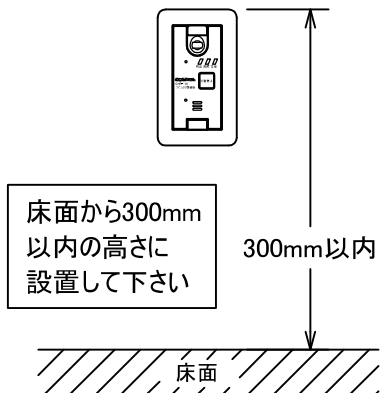


記号	名称	備考
①	ガスセンサ	
②	電源ランプ	緑色
③	故障ランプ	橙色
④	警報ランプ	赤色
⑤	ブザー	
⑥	警報停止スイッチ	
⑦	プレートカバー	付属品
⑧	取付ねじカバー-A	付属品
⑨	取付ねじカバー-B	付属品
⑩	テストスイッチ	
⑪	メンテナンススイッチ	
⑫	電源端子台	適合ケーブル: VVF φ1.6~2.0mm
⑬	外部出力端子台	適合ケーブル: φ0.5~2.0mm または0.5~2.0mm <sup>2</sup>

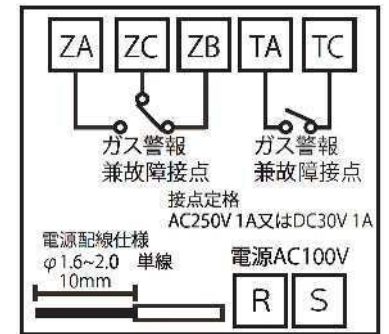
**取付方法**



**取付位置**



**電源端子台及び外部出力端子台**



取付ねじは付属しておりません。  
スイッチボックスに適合するものをご用意ください。

2	2016.9.13	表示パネルシート印刷内容変更	頭金	藤原	承認	検図	作成
1	2015.7.31	取付位置追記	頭金	小貫	藤原	松川	頭金
0	2015.1.9	作成	後藤	小貫	藤原	松川	頭金
Rev.	日付	内容	作成	承認	2016.9.13	2016.9.13	2016.9.13

フロンガス警報器 CHR-100

外形図

投影法	単位	尺度
三角法	mm	1/2
図番	B-4794	