

御中

年 月 日

仕 様 書

品 名 住宅用火災・都市ガス・CO警報器
(煙式・家庭用・壁掛型)

型 式 名 YP-774

矢崎エナジーシステム株式会社
ガス機器開発センター

--	--	--

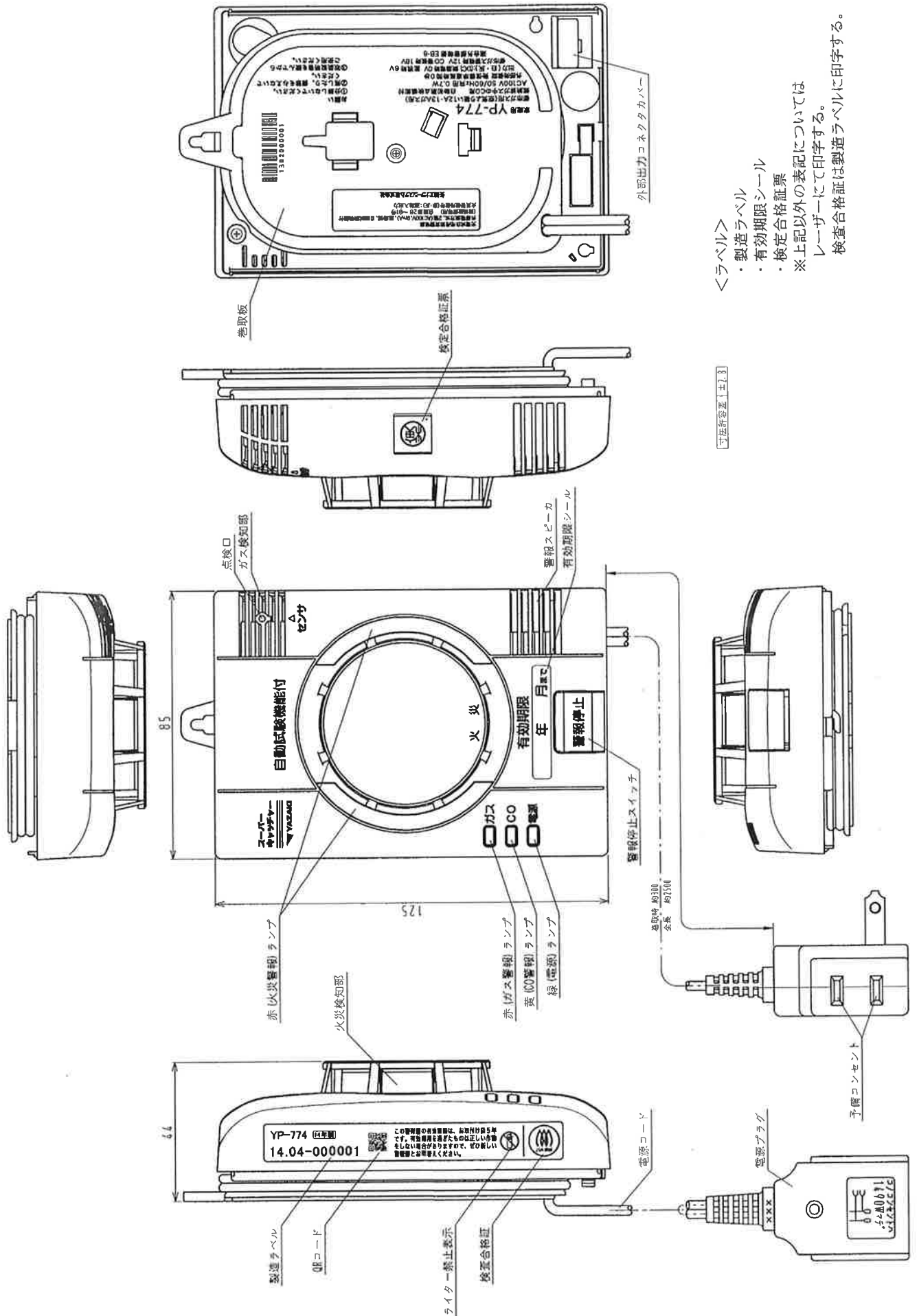
作成 2013.5.20

改訂 2014.4.8

I. 製品概要

- ・本警報器は、ガスの漏洩とCOの発生を検知し警報を発すると共に、火災発生時の煙を感知し警報を発するものである。
 - ・戸外ブザーや集中監視盤等との連動が可能なガス／CO及び火災の2系統の外部出力信号も備えている。
 - ・火災出力は火災警報時に外部出力を発すると共に、他の火災警報器と接続されている場合、その火災警報器からの警報出力を受け、警報を発することができる連動型である。
 - ・警報停止スイッチにより、火災・ガス・COの音声確認及び外部出力信号の出力確認と各種警報音、外部出力の停止などができる。
- ガスがもれた場合
- ・本警報器は、ガスがもれた場合、爆発下限界の1／4以下で1分以内にガスを検知し、赤(ガス警報)ランプと警報スピーカでガスもれを警報するものである。
 - ・ガス濃度が低い場合は、赤(ガス警報)ランプが点滅する。
 - ・ガス濃度が高い場合は、赤(ガス警報)ランプが点灯し音声警報する。
- COが発生した場合
- ・本警報器は、CO濃度50～300ppmで10分以内、550ppm以下で5分以内に検知し、黄(CO警報)ランプと警報スピーカで警報するものである。
 - ・CO濃度が低い場合は、2分のランプ表示遅延後、黄(CO警報)ランプが点滅し、5分経過後に音声警報する。
 - ・CO濃度が高い場合は、2分のランプ表示遅延後、黄(CO警報)ランプが点灯し、即時音声警報する。
- 火災が発生した場合
- ・本警報器は、煙(2種相当)を検知して、赤(火災警報)ランプと警報スピーカで警報する。
 - ・煙濃度が作動濃度に達すると、赤(火災警報)ランプが点滅し音声警報する。
 - ・火災警報が2分間継続した場合は、より緊急度の高い音声警報に変化する。

(1) 製品外観






＜ラベル＞

- ・製造ラベル
- ・有効期限シール
- ・検査合格証票

※上記以外の表記については
メーカーにて印字する。
検査合格証は製造ラベルに印字する。

寸法単位: mm

(2) 各部の名称と機能

名称	機能	備考
緑(電源)ランプ	通電時 点灯 初期鳴動防止時 点滅(2Hz) 火災、ガス検出機能(ガスセンサヒーター電圧、電流監視及び温度補償用温度センサを含む)、メモリデータ、電源回路、音声回路の故障時 速い点滅(4Hz) 有効期限お知らせ時 点滅(ON:2秒、OFF:1秒)	
黄(CO警報)ランプ	CO注意報時 点滅(2Hz) CO警報時 点灯	
赤(ガス警報)ランプ	ガス注意報時 点滅(2Hz) ガス警報時 点灯	
赤(火災警報)ランプ	火災警報時 点滅	
警報スピーカ	警報音、故障音及び動作確認音を発する	ダイナミックスピーカ
ガス検知部	ガス、COを検知する	SnO ₂ 系半導体センサ (活性炭フィルター付)
火災検知部	火災センサにより火災時の煙を検知する	光電式煙検知センサ
警報停止スイッチ	LED、音声、外部出力の確認	警報停止スイッチを約5秒間ONにする
	火災警報時の警報音・火災連動出力4分50秒停止(再停止可) CO注意報遅延後の警報音・有電圧出力4分50秒停止(警報中1回のみ有効) ガス警報時の警報音・有電圧出力4分50秒停止(警報中1回のみ有効) 故障警報時の警報音停止	CO警報時の警報音は停止不可
	有効期限切れお知らせメッセージの発報	警報停止スイッチを約5秒間ONにする
QRコード	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>YP-774 14年製</p> <p>14.04-000001</p> </div> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div style="font-size: 8px; line-height: 1;"> <p>この警報器の有効期限は、お取付け後5年です。有効期限を過ぎたものは正しい作動をしない場合がありますので、ぜひ新しい警報器とお取替えください。</p> </div> <div style="margin-left: 10px;">   </div> </div> <p style="text-align: center;">QRコード</p> <p>(QRコード情報) <u>YP-774</u> <u>14.04-000001</u></p> <p style="text-align: center;">型式 製造年月 製造番号</p>	

II. 仕様

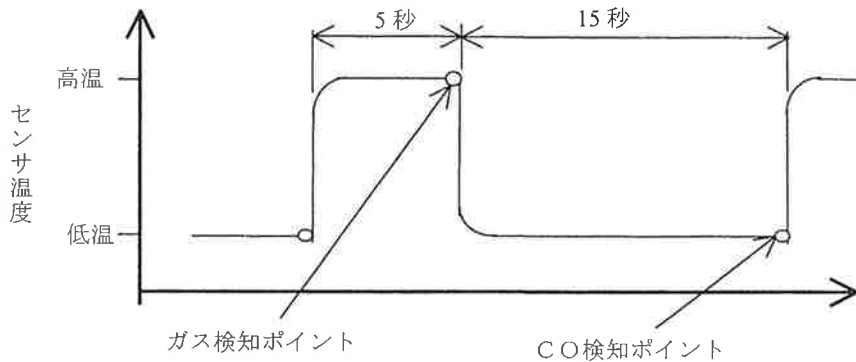
(1) ガス検知原理

ガス検知部に使用するガスセンサは、金属酸化物半導体(SnO_2)センサであり、半導体の表面にガスが吸着すると半導体の抵抗値が敏感に変化する性質を利用したもので、この抵抗変化を電気的に検出しガスが規定濃度以上になった時に、警報を発生させるものである。

センサの各種ガスに対する感度はセンサの加熱温度により異なり、ガス(メタン)の検知には約 400°C の高温が良く適しており、 CO の検知には約 80°C の比較的低い温度が適している。

このためセンサを交互に高温/低温に加熱する方式を採用し、まずセンサを高温状態に加熱することによりセンサ表面に吸着している水分や雑ガス成分を離脱させ、センサ表面を清浄な状態にクリーニングした後ガス(メタン)検知を行い、次に低温状態に切替え CO の検知を行う。

このようにセンサ表面を常に一定の状態に保持するため、再現性の良いガス検知が可能である。

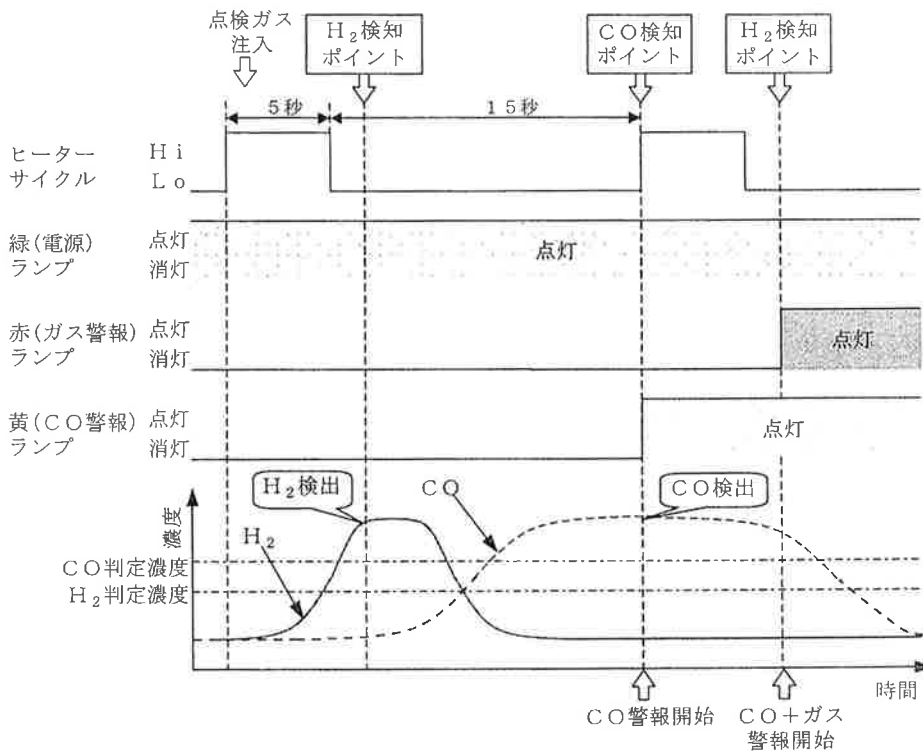


(2) 点検原理

ガスと CO 警報の点検をガスライター等の内炎中に含まれる $\text{CO} + \text{H}_2$ ガスを用いて行う。

電源投入後1分から4分までの3分間は点検モードを設け、この間だけ H_2 検知ポイントのガス検知を有効とする。

点検ガスを注入し、最初の H_2 検知ポイントで H_2 判定濃度以上のガスを検知しても、この時点でガス警報が開始するのではなく、 CO 検知ポイントで検出される CO ガスの有無により H_2 検知ポイントで検出された H_2 が点検ガス中の H_2 であるかを確認した時点で $\text{CO} + \text{ガス}$ 警報を開始させる。



(3) 煙検知原理

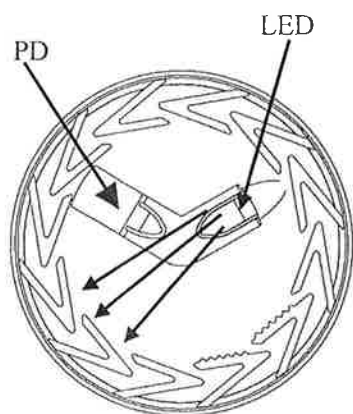
煙検知に使用するセンサは光電式煙検知センサ(以下火災センサ)である。

火災センサ内の発光素子(LED)発光時、煙検知領域に煙が入ると、その散乱光が受光素子(PD)に照射される。このときの受光電流を増幅し、火災判定レベルを超えた場合に火災警報となる。

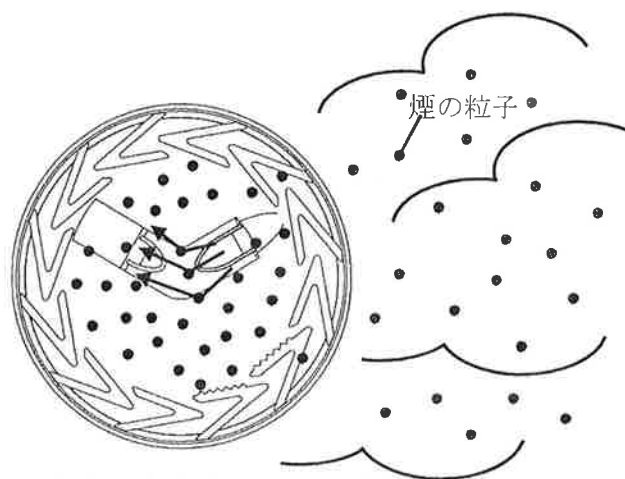
LEDの発光は約1秒周期で行い、火災判定を行う。

火災判定のセンサ出力は5回の移動平均より算出し、しきい値を5回連続越えた場合に火災警報となる。

火災警報解除は、移動平均によるセンサ出力が5回連続しきい値を下回った場合に解除となる。



光学室(監視時)



光学室(火災時)

・火災判定ロジック

火災センサによる煙検出と共にガスセンサにより、布団や座布団のくん焼火災時に発生するCOを検出し火災判定レベルを約10%/mから約7%/mに引き下げ、早期に火災警報させる。

(4) 自動試験機能

LEDの断線、短絡及びPDの断線、光学室内部の汚れ等により、正常に火災判定が行えなくなった場合に故障警報を出力する。

自動試験機能は、煙検出用LED動作時の零点煙出力を監視し、零点異常閾値を10分間下回った場合に正常に火災を判定できないと判断する。

(5) 汚れ補正機能

光学室内部の汚れにより、迷光分が変化し、火災感度が変化した場合に感度を補正する。

4時間毎の点検にて零点の煙出力が0.5%/m以上変化した場合に汚れと判定し、1回の補正值は1%/mを上限として零点の補正を行う。(補正の限界は合計5%/mとする。)

補正限界を超えた場合、故障と判定する。

(6) 製品仕様

項目	仕様	備考	
品名	YP-774		
対象ガス	都市ガス(空気より軽い12A, 13Aガス用) 燃焼排ガス中のCO	家庭用	
対象火災	煙検知により発見可能な火災(住宅火災)	爆発的な火災等は除く	
ガスセンサ	SnO ₂ 系半導体センサ(活性炭フィルター付)	TGS3870	
火災センサ	光電式煙検知センサ		
通電表示	緑(電源)ランプ		
警報範囲	ガス 注意報 ; ガス警報濃度以下 警報 ; 爆発下限界濃度の1/4以下		
	CO 注意報 ; 50~300ppm 10分以内 警報 ; 550ppm以下 5分以内	COは警報濃度及び検知遅れの範囲	
	火災 煙検知性能 ; 2種		
警報方式	ガス 2段階即時警報型自動復帰式 注意報 ; 赤(ガス警報)ランプ 点滅(2Hz) 警報 ; 赤(ガス警報)ランプ 点灯 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチにより4分50秒間警報音を停止できる(1回のみ)	音声	・警報 「ピッピッポッポッ ガスがもれていませんか」
	CO 遅延警報型自動復帰式 注意報 ; 黄(CO警報)ランプ 点滅(2Hz) 5分経過後 ; 黄(CO警報)ランプ 点滅(2Hz) 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチにより4分50秒間警報音を停止できる(1回のみ) 警報 ; 黄(CO警報)ランプ 点灯 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチによる警報音の停止はできない		・注意報遅延後又は警報 「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」 ・点検モード終了後はCO注意報及びCO警報前にランプ表示遅延時間2分を設ける (CO検出から2分間をランプ表示遅延時間とする) ただし点検モード中は点検を優先させる為、ランプ表示遅延時間及び注意報遅延時間(5分)を設けない
	火災 自動復帰式 赤(火災警報)ランプ 点滅 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチにより4分50秒間警報音を停止できる(再停止可) ※火災警報が2分間継続した場合、火災警報音の音声内容を変える		・火災警報時 「ピーポーピーポー 火災警報器が作動しました 確認してください」 ・火災警報時(2分経過後) 「ピーポーピーポー 火事です 火事です」
	火災連動 自動復帰式 赤(火災警報)ランプ 点滅 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチにより4分50秒間警報音を停止できる(再停止可)		・火災連動警報時 「ピーポーピーポー 別の火災警報器が作動しました 確認してください」

項目	仕様	備考
警報方式	<p>ガス+CO 自動復帰式 ガス警報かつCO注意報遅延後及び警報時； 赤(ガス警報)ランプ 点灯 黄(CO警報)ランプ 点滅(2Hz)又は点灯 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチによりガス警報は4分50秒間1回のみ停止でき、CO注意報遅延後も4分50秒間1回のみ停止できる (CO警報は停止不可)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ガス+CO警報時 「ピッピッポッポッ ガスがもれていませんか」 「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気して ください」を交互に鳴動
	<p>火災+CO 自動復帰式 火災警報かつCO注意報遅延後及び警報時； 黄(CO警報)ランプ 点滅(2Hz)又は点灯 赤(火災警報)ランプ 点滅 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチにより火災警報は4分50秒間停止(再停止可)、CO注意報遅延後は4分50秒間1回のみ停止できる (CO警報は停止不可) ※火災+CO警報が2分間継続した場合、火災警報音の音声内容を変える</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・火災+CO警報時 「ピーポォー ピーポォー 火災警報器が作動しました 確認してください」 ・火災+CO警報時 (2分経過後) 「ピーポォー ピーポォー 火事です 火事です」
	<p>火災連動+CO 自動復帰式 火災連動警報かつCO注意報遅延後及び警報時； 黄(CO警報)ランプ 点滅(2Hz)又は点灯 赤(火災警報)ランプ 点滅 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチにより火災連動警報は4分50秒間停止(再停止可)、CO注意報遅延後は4分50秒間1回のみ停止できる (CO警報は停止不可)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・火災連動+CO警報時 「ピーポォー ピーポォー 別の火災警報器が作動しまし た 確認してください」 「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気して ください」 を交互に鳴動
	<p>火災+ガス 自動復帰式 火災警報かつガス注意報及び警報時； 赤(ガス警報)ランプ 点滅(2Hz)又は点灯 赤(火災警報)ランプ 点滅 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチにより火災警報は4分50秒間停止(再停止可)、ガス警報は4分50秒間1回のみ停止できる ※火災+ガス警報が2分間継続した場合、火災警報音の音声内容を変える</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・火災+ガス警報時 「ピーポォー ピーポォー 火災警報器が作動しました 確認してください」 ・火災+ガス警報時 (2分経過後) 「ピーポォー ピーポォー 火事です 火事です」
	<p>火災連動+ガス 自動復帰式 火災連動警報かつガス注意報及び警報時； 赤(ガス警報)ランプ 点滅(2Hz)又は点灯 赤(火災警報)ランプ 点滅 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチにより火災連動警報は4分50秒間停止(再停止可)、ガス警報は4分50秒間1回のみ停止できる</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・火災連動+ガス警報時 「ピーポォー ピーポォー 別の火災警報器が作動しまし た 確認してください」 「ピッピッポッポッ ガスがもれていませんか」 を交互に鳴動

音声

項目	仕様	備考
警報方式	<p>火災+CO+ガス 自動復帰式 火災警報かつCO注意報遅延後及び警報 かつガス注意報及び警報時； 黄(CO警報)ランプ 点滅(2Hz)又は点灯 赤(ガス警報)ランプ 点滅(2Hz)又は点灯 赤(火災警報)ランプ 点滅 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチ操作時、火災警報は4分50 秒間停止(再停止可)、CO注意報遅延後及び ガス警報は4分50秒間1回のみ停止できる (CO警報は停止不可) ※火災+CO+ガス警報が2分間継続した場合、 火災警報音の音声内容を変える</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・火災+CO+ガス警報時 「ピーポォー ピーポォー 火災警報器が作動しました確 認してください」 ・火災+CO+ガス警報時 (2分経過後) 「ピーポォー ピーポォー 火事です 火事です」
	<p>火災連動+CO+ガス 自動復帰式 火災連動警報かつCO注意報遅延後及び警報 かつガス注意報及び警報時； 黄(CO警報)ランプ 点滅(2Hz)又は点灯 赤(ガス警報)ランプ 点滅(2Hz)又は点灯 赤(火災警報)ランプ 点滅 警報音 70dB/m以上 ※警報停止スイッチ操作時、火災連動警報は4分 50秒間停止(再停止可)、CO注意報遅延後及 びガス警報は4分50秒間1回のみ停止でき る(CO警報は停止不可)</p>	<p>音声</p> <ul style="list-style-type: none"> ・火災連動+CO+ガス警報時 「ピーポォー ピーポォー 別の火災警報器が作動しまし た 確認してください」 「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気して ください」 「ピーポォー ピーポォー 別の火災警報器が作動しまし た 確認してください」 「ピッピッポッポッ ガスがもれていませんか」 の順に繰り返し鳴動
	<p>有効期限切れお知らせ 通電時間5.5年経過時、緑(電源)ランプが点滅 (ON:2秒、OFF:1秒)、約5秒間の警報停止 スイッチ操作により、「ピッ ピッ 取付後5年経過し ています」を1回発報</p>	

項目		仕様	備考
警報方式		故障 ・センサ及び電源回路、メモリデータ故障 緑(電源)ランプ 点滅(4Hz) 故障音 60dB/m以上 ※故障音は警報停止スイッチにより、「ピッピッピッ 故障です」及び「故障です販売店に連絡してください」を停止できる 緑(電源)ランプの点滅は継続する ・音声回路故障 緑(電源)ランプ 点滅(4Hz)	音声 1分間毎に「ピッピッピッ 故障です」を1回発報し、 10分毎に「故障です 販売店に連絡してください」を1回発報する ※音声回路故障の場合は、上記故障音を発報しないことがある
		警報音優先順位 各警報音の優先順位は下記とする 火災>ガス=CO=火災連動>故障>点検機能、警報音停止 ※単独のCO警報からガス警報との複合警報になる場合、現在発報中のCO警報音を中絶し、ガス警報音を出力する(ガス警報音出力後、交互出力となる) 上記以外のガス、CO、火災連動複合警報は、1フレーズ出力後交互出力となる ※点検機能とはランプ・音声・外部出力確認機能を示す	
使用温度		ガス：-10 [°C] ~ +50 [°C] CO： 0 [°C] ~ +50 [°C] 火災： 0 [°C] ~ +40 [°C]	結露しないこと
電源電圧		AC100 [V], 50/60 [Hz] 共用	
消費電力		監視時 約0.7 [W] 警報時 約0.9 [W]	
外部信号	接続方法	ガス/CO : コネクタ 火災 : コネクタ	接続は別売のコネクタ式ハーネスを使用(20ページ参照)
	信号	ガス/CO 3段階有電圧2線式 故障時-監視時-ガス-CO 0 - 6 - 12 - 18 [VDC] 火災 火災連動入出力 監視時端子間電圧 : DC30V以下 火災警報時端子間電圧 : 1.2V以下 @100mA	電源投入後1分から4分までの3分間は故障を優先し0V出力させる 警報停止スイッチにより連動出力(4分50秒間)及び有電圧(ガス警報12V・CO注意報遅延後18V)を4分50秒間停止できる 外部信号は、音声停止と同期して停止する ※故障警報時の有電圧出力0Vは警報停止スイッチを操作しても停止しない(0V出力維持)
外形寸法		H125×W85×D44 [mm]	
質量		約280 [g]	
付属品		取付用木ネジ1.6mm 1本 取付用アタッチメント(ピン3本付) 1個 石こうボード用ピン(コード振れ止め用) 6本 コード振れ止め 3個	
添付書類		取扱説明書(保証書) 1部	
別売品		ガス採取器(TT-12) コネクタ式ハーネス(YB-160) 取付板(YA-303)	

(7) 保有回路及び機能

保有回路及び機能	方式	内容
電源投入時鳴動防止機能	マイコンのソフトによる初期鳴動防止方式	電源投入時及び停電復帰時の警報を防止する為、1分間鳴動を防止する (初期鳴動防止中はガス警報、CO警報、故障警報動作しない) 警報停止スイッチを受け付けないが、火災警報停止機能のみ動作する
ガスセンサ駆動回路、 ガス検出回路	マイコンを用いたガスセンサ出力計測とセンサ駆動回路の故障検出方式	ガスセンサヒーターの駆動及びセンサ出力の計測
ガスセンサ故障監視回路 (自動試験機能)		ガスセンサ駆動回路故障を判断し、緑(電源)ランプ点滅(4Hz)、外部出力信号(約0V)及び故障音声「故障です 販売店に連絡してください」を10分毎、「ピッピッピッ 故障です」を1分毎に1回発報する
ガスセンサ温度補償機能	NTCサーミスタを用いたマイコンのソフトによる温度補償方式	温度変動によるセンサ出力の補正
温度センサ故障監視機能 (自動試験機能)		温度センサ故障を判断し、緑(電源)ランプ点滅(4Hz)、外部出力信号(約0V)及び故障音声「故障です 販売店に連絡してください」を10分毎、「ピッピッピッ 故障です」を1分毎に1回発報する
火災センサ駆動回路 火災検出回路	マイコンを用いた火災センサの駆動及び出力電圧値監視方式	火災センサの駆動およびセンサ出力の計測
故障監視機能 (自動試験機能)		火災センサ故障を判断し、緑(電源)ランプ点滅(4Hz)、外部出力信号(約0V)及び故障音声「故障です 販売店に連絡してください」を10分毎、「ピッピッピッ 故障です」を1分毎に1回発報する
汚れ補正機能		火災センサの汚れを検出し、感度を補正する
火災早期発見機能	マイコンを用いた火災センサ及びガスセンサ出力監視方式	煙濃度、CO濃度を監視し特定の条件下において作動点を下げる検知ロジックにより早期に火災警報を発する

保有回路及び機能	方式	内容
メモリデータ格納機能	マイコン内部にメモリデータを格納する	各種データの記録、読み出しを行う
故障監視機能 (自動試験機能)		読み出しデータをチェックし故障判定を行う 故障時は、緑(電源)ランプ点滅(4Hz)、外部出力信号(約0V)及び故障音声「故障です 販売店に連絡してください」を10分毎、「ピッピッピッ 故障です」を1分毎に1回発報する
音声回路監視機能 (自動試験機能)	音声ICにてスピーカの断線検知を行う	故障時は、緑(電源)ランプ点滅(4Hz)と外部出力信号(約0V)を発する
電源回路電圧監視機能 (自動試験機能)	電源電圧を監視し故障判定する	故障時は、緑(電源)ランプ点滅(4Hz)、外部出力信号(約0V)及び故障音声「故障です 販売店に連絡してください」を10分毎、「ピッピッピッ 故障です」を1分毎に1回発報する
自動初期点検機能	初期鳴動防止時間終了後の表示	電源を投入し、初期鳴動防止時間終了後、機能点検結果を表示する 正常の場合、「正常です」を出力し、緑(電源)ランプが点灯する 故障の場合、「故障です 販売店に連絡してください」を出力し、緑(電源)ランプが点滅(4Hz)、有電圧出力0Vを出力する 有効期限切れの場合、「取付け後5年経過しています」を出力し、緑(電源)ランプが点滅する (ON: 2秒、OFF: 1秒)
ランプ・音声・外部出力確認機能	警報停止スイッチによる	警報停止スイッチを5秒以上ON(OFF確定)することにより、各警報ランプ表示、音声警報、外部出力(有電圧・連動入出力)を発報する
警報停止機能	警報停止スイッチによる	警報時に警報停止スイッチを0.14秒ONすると、警報音・外部出力は4分50秒間停止する(再停止可と不可の場合あり) 故障警報時は警報音のみ停止する

保有回路及び機能	方式	内容
有電圧出力保持機能	マイコンのソフトによる出力保持	電源投入後1分から4分までの3分間はガス警報又はCO警報に移行した後、警報濃度を下回っても、有電圧出力を保持する
有効期限切れお知らせ機能	マイコンのソフトによるカウント方式	<p>通電時間をカウントし5.5年経過時に緑(電源)ランプが点滅(ON:2秒、OFF:1秒)する。また約5秒間のスイッチ操作により有効期限切れお知らせ音声を発報する</p> <p>5.5年経過後は初期鳴動防止時間終了後、有効期限お知らせ音声を発報する</p>
CO+H ₂ 点検機能	ライター内炎中の燃焼排ガスによる	電源投入1分後から4分までの3分間は、H ₂ ガスの検出を有効とし、COの存在下でH ₂ ガスを検出した場合、点検ガスであると判断しガス警報を発する
警報器動作状況記憶機能	マイコン内部のデータフラッシュによる記憶	総通電時間カウント、各警報の累積警報時間カウント、各警報の発生回数カウントをデータフラッシュに記憶する
警報発生情報メモリ機能	マイコン内部のデータフラッシュによる記憶	警報発生時の警報種類、各センサ出力、総通電時間カウント(警報開始時間)、警報時間カウント(警報開始時間・警報終了時間)、警報停止回数を記憶し5件を超えた場合は古い情報から上書きする
故障発生情報メモリ機能	マイコン内部のデータフラッシュによる記憶	故障発生時の故障種類、故障判定データ、総通電時間カウント(故障警報開始時間)を3件まで記憶し3件を超えた場合は古い情報から上書きする

(8) - 1 自動初期点検機能

項目	仕様	
初期点検機能	電源投入60秒経過 ↓ 緑(電源)ランプ消灯(1秒) ↓ 緑(電源)ランプ・黄(CO警報)ランプ・赤(ガス警報)ランプ・赤(火災警報)ランプ同時点灯(1秒) ↓ 緑(電源)ランプ・黄(CO警報)ランプ・赤(ガス警報)ランプ・赤(火災警報)ランプ全消灯(1秒)	
	正常時	緑(電源)ランプ点灯・「正常です」
	故障検出時	緑(電源)ランプの早い点滅・「故障です 販売店に連絡してください」
	有効期限切れ時	緑(電源)ランプの遅い点滅・「取付け後5年経過しています」

(8) - 2 ランプ・音声・外部出力確認機能

項目	仕様	備考	
ランプ・音声・外部出力確認機能	警報停止 スイッチ操作	5秒以上操作で開始	受付音「ピッピッ」音後、警報停止スイッチを離した時から開始する 初期鳴動防止中の1分間は受け付けない
	緑(電源)ランプ	点滅(2Hz)	初期鳴動防止時と同じ
	ランプ 警報音	赤(火災警報)ランプ点滅、火災警報音(2分経過後) ↓ 赤(火災警報)ランプ点滅、火災警報音 ↓ 赤(ガス警報)ランプ点灯、ガス警報音 ↓ 黄(CO警報)ランプ点灯、CO警報音 ↓ 赤(火災警報)ランプ点滅・赤(ガス警報)ランプ点灯・黄(CO警報)ランプ点灯が1分間継続(警報音出力中を含む)	警報停止スイッチ操作により1分以内でも外部出力確認機能を終了する
	火災連動出力	1分間(警報音出力中を含む)	
	有電圧出力	1分間(警報音出力中を含む) 12-18Vを7.5秒間隔で交互に出力	
	機能動作時 警報停止 スイッチ操作	0.14秒操作で強制終了	
	終了音	「ピー」	

(8) - 3 警報停止スイッチ操作時の動作一覧表

1. ガス・CO警報及び複合警報動作

	警報内容	音声	ランプ				火災連動出力	有電圧出力	備考
			緑 (電源)	黄 (CO警報)	赤 (ガス警報)	赤 (火災警報)			
1	ガス警報	ピッピッポッポッ ガスがもれていませんか・・・以下「ガス警報音」	点灯	消灯	点灯	消灯	OFF	12V	
	スイッチを押す	なし (ガス警報音停止)	点灯	消灯	点灯	消灯	OFF	6V	※4分50秒間停止、4分50秒経過後警報状態であれば再警報 ※1回のみ停止可
	停止中に再スイッチ	なし							
2	CO注意報	なし	点灯	点滅 (2Hz)	消灯	消灯	OFF	6V	5分遅延中
	5分遅延後	ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください・・・以下「CO警報音」	点灯	点滅 (2Hz)	消灯	消灯	OFF	18V	
	スイッチを押す	なし (CO警報音停止)	点灯	点滅 (2Hz)	消灯	消灯	OFF	6V	※4分50秒間停止、4分50秒経過後警報状態であれば再警報 ※1回のみ停止可
	停止中に再スイッチ	なし							
3	CO警報	CO警報音	点灯	点灯	消灯	消灯	OFF	18V	
	スイッチを押す	CO警報音	点灯	点灯	消灯	消灯	OFF	18V	CO警報は停止不可
4	ガス警報 +CO注意報遅延後	ガス警報音/CO警報音 交互警報	点灯	点滅 (2Hz)	点灯	消灯	OFF	12V/18V 交互出力	
	スイッチを押す	なし (ガス・CO警報音停止) ※同時に警報音停止	点灯	点滅 (2Hz)	点灯	消灯	OFF	6V	※ガス警報及びCO注意報は1回のみ4分50秒間停止可
	停止中に再スイッチ	なし							
5	ガス警報 +CO警報	ガス警報音/CO警報音 交互警報	点灯	点灯	点灯	消灯	OFF	12V/18V 交互出力	
	スイッチを押す	CO警報音 (ガス警報音停止)	点灯	点灯	点灯	消灯	OFF	18V	※ガス警報は1回のみ4分50秒間停止可 ※CO警報は停止不可
	停止中に再スイッチ	CO警報音維持							

2. 火災警報及び複合警報動作

	警報内容	音声	ランプ				火災連動出力	有電圧出力	備考
			緑 (電源)	黄 (CO警報)	赤 (ガス警報)	赤 (火災警報)			
1	火災警報	ピーポーピーポー 火災警報器が作動しました 確認してください または2分経過後 ピーポーピーポー 火事です 火事です・・以下「火災警報音」	点灯	消灯	消灯	点滅	ON	6V	
	スイッチを押す	なし (火災警報音停止)	点灯	消灯	消灯	消灯	OFF	6V	※4分50秒間停止、4分50秒経過後警報状態であれば再警報 ※再停止可
	停止中に再スイッチ	なし							
2	火災警報+ガス警報	火災警報音	点灯	消灯	点灯	点滅	ON	12V	
	スイッチを押す	なし (火災警報音停止) ※ガス警報音も停止	点灯	消灯	点灯	消灯	OFF	6V	※ガス警報は1回のみ4分50秒間停止可 ※火災警報は4分50秒間停止、再停止可
	停止中に再スイッチ	なし							
3	火災警報+CO注意報遅延後	火災警報音	点灯	点滅 (2Hz)	消灯	点滅	ON	18V	
	スイッチを押す	なし (火災警報音停止) ※CO警報音も停止	点灯	点滅 (2Hz)	消灯	消灯	OFF	6V	※CO注意報は1回のみ4分50秒間停止可 ※火災警報は4分50秒間停止、再停止可
	停止中に再スイッチ	なし							
4	火災警報+CO警報	火災警報音	点灯	点灯	消灯	点滅	ON	18V	
	スイッチを押す	CO警報音 (火災警報音停止)	点灯	点灯	消灯	消灯	OFF	18V	※火災警報は4分50秒間停止、再停止可 ※CO警報は停止不可
	停止中に再スイッチ	CO警報維持							
5	火災警報+CO注意報遅延後+ガス警報	火災警報音	点灯	点滅 (2Hz)	点灯	点滅	ON	12V/18V 交互出力	
	スイッチを押す	なし (火災警報音停止) ※CO・ガス警報音も停止	点灯	点滅 (2Hz)	点灯	消灯	OFF	6V	※ガス警報及びCO注意報は1回のみ4分50秒間停止可 ※火災警報は4分50秒間停止、再停止可
	停止中に再スイッチ	なし							
6	火災警報+CO警報+ガス警報	火災警報音	点灯	点灯	点灯	点滅	ON	12V/18V 交互出力	
	スイッチを押す	CO警報音 (火災警報音停止) ※ガス警報音も停止				消灯	OFF	18V	※ガス警報は1回のみ4分50秒間停止可 ※火災警報は4分50秒間停止、再停止可 ※CO警報は停止不可
	停止中に再スイッチ	CO警報維持	点灯	点灯	点灯				
	停止解除後	火災警報音				点滅	ON		※ガス警報は2回目であり停止不可
	停止解除後再スイッチ	ガス警報音/CO警報音交互警報				消灯	OFF	12V/18V 交互出力	※火災警報は4分50秒間停止、再停止可 ※CO警報は停止不可

3. 火災連動警報及び複合警報動作

	警報内容	音声	ランプ				火災連動出力	有電圧出力	備考
			緑 (電源)	黄 (CO警報)	赤 (ガス警報)	赤 (火災警報)			
1	火災連動警報	ビーボォービーボォー 別の火災警報器が作動しました 確認してください 以下「火災連動警報音」	点灯	消灯	消灯	点滅	OFF	6V	
	スイッチを押す	なし (火災連動警報音停止)	点灯	消灯	消灯	消灯	OFF	6V	※4分50秒間停止、4分50秒経過後連動元警報器が警報状態であれば再警報 ※再停止可
	停止中に再スイッチ	なし							
2	火災連動警報 +ガス警報	火災連動警報音/ガス警報音 交互警報	点灯	消灯	点灯	点滅	OFF	12V	
	スイッチを押す	なし (火災連動警報音停止) ※ガス警報音も停止	点灯	消灯	点灯	消灯	OFF	6V	※ガス警報は1回のみ4分50秒間停止可 ※火災連動警報は4分50秒間停止、再停止可
	停止中に再スイッチ	なし							
3	火災連動警報 +CO注意報遅延後	火災連動警報音/CO警報音 交互警報	点灯	点滅 (2Hz)	消灯	点滅	OFF	18V	
	スイッチを押す	なし (火災連動警報音停止) ※CO警報音も停止	点灯	点滅 (2Hz)	消灯	消灯	OFF	6V	※CO注意報は1回のみ4分50秒間停止可 ※火災連動警報は4分50秒間停止、再停止可
	停止中に再スイッチ	なし							
4	火災連動警報 +CO警報	火災連動警報音/CO警報音 交互警報	点灯	点灯	消灯	点滅	OFF	18V	
	スイッチを押す	CO警報音 (火災警報音停止)	点灯	点灯	消灯	消灯	OFF	18V	※火災連動警報は4分50秒間停止、再停止可 ※CO警報は停止不可
	停止中に再スイッチ	CO警報維持							
5	火災連動警報 +CO注意報遅延後 +ガス警報	火災連動警報音→CO警報音→ 火災連動警報音→ガス警報音 の順に繰り返す	点灯	点滅 (2Hz)	点灯	点滅	OFF	12V/18V 交互出力	
	スイッチを押す	なし (火災連動警報音停止) ※CO・ガス警報音も停止	点灯	点滅 (2Hz)	点灯	消灯	OFF	6V	※ガス警報及びCO注意報は1回のみ4分50秒間 停止可 ※火災連動警報は4分50秒間停止、再停止可
	停止中に再スイッチ	なし							
6	火災連動警報 +CO警報 +ガス警報	火災連動警報音→CO警報音→ 火災連動警報音→ガス警報音 の順に繰り返す	点灯	点灯	点灯	点滅	OFF	12V/18V 交互出力	
	スイッチを押す	CO警報音 (火災連動警報音停止) ※ガス警報音も停止				消灯		18V	※ガス警報は1回のみ4分50秒間停止可 ※火災連動警報は4分50秒間停止、再停止可 ※CO警報は停止不可
	停止中に再スイッチ	CO警報維持							
	停止解除後	火災連動警報音→CO警報音→ 火災連動警報音→ガス警報音 の順に繰り返す	点灯	点灯	点灯	点滅	OFF		
	停止解除後 再スイッチ	ガス警報音/CO警報音交互警報				消灯		12V/18V 交互出力	※ガス警報は2回目であり停止不可 ※火災連動警報は4分50秒間停止、再停止可 ※CO警報は停止不可

(9) 火災連動操作

(YP-774同士を接続した場合の動作)

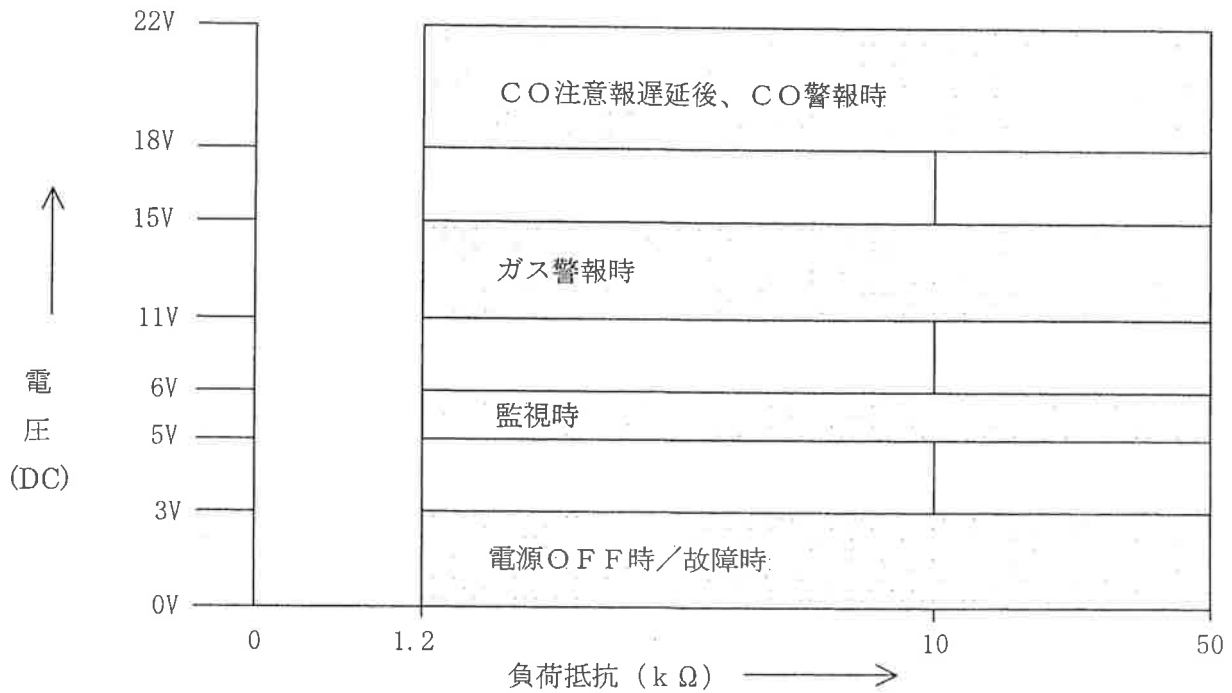
動作	警報器	火災連動動作		備考
		赤(火災警報)ランプ	音声警報	
警報器Aで警報発生 (Aが連動元)	連動元A	点滅	鳴動※1	連動元Aは出力遅延なし 連動先B,Cは10秒以内に鳴動 赤(火災警報)ランプ点滅
	連動先B	点滅	鳴動※2	
	連動先C	点滅	鳴動※2	
警報器Aの警報中に Aを警報停止させた場合	連動元A	消灯	停止※3	連動元A、連動先B,Cは4分 50秒間停止 連動元Aの警報状態が継続して いれば全ての警報器が再鳴動
	連動先B	消灯	停止	
	連動先C	消灯	停止	
警報器Aの警報中に 連動先Bを警報停止させた 場合	連動元A	点滅	鳴動※1	連動先Bは4分50秒間停止 連動元Aの警報状態が継続して いれば連動先Bは再鳴動
	連動先B	消灯	停止	
	連動先C	点滅	鳴動※2	
連動点検モード 警報器Aで警報停止スイッ チを操作した場合	連動元A	点滅	鳴動※1	警報停止スイッチ約5秒操作で 連動点検モードに移行
	連動先B	点滅	鳴動※2	
	連動先C	点滅	鳴動※2	

- ※1 連動元は「ピーポォーピーポォー 火災警報器が作動しました 確認してください」又は「ピーポォーピーポォー 火事です 火事です」のメッセージ繰返し
- ※2 連動先は「ピーポォーピーポォー 別の火災警報器が作動しました 確認してください」のメッセージ繰返し
- ※3 連動元が警報停止中に連動信号を受信した場合は、10秒以内に「ピーポォーピーポォー 別の火災警報器が作動しました 確認してください」のメッセージを繰返し、赤(火災警報)ランプが点滅する(自己の火災を優先するが、音響停止状態の場合には他の警報器からの連動信号を受信する)。更に警報停止スイッチを操作するとメッセージは停止し、赤(火災警報)ランプは消灯する。
但し、最初の音響停止操作から4分50秒経過し、警報停止が解除されると「ピーポォーピーポォー 火災警報器が作動しました 確認してください」のメッセージを繰返し、赤(火災警報)ランプ点滅となる。

(10) ガス及びCOの外部出力信号 (方式: 3段階有電圧2線式)

状態	出力電圧 (DC)
監視時	5 ~ 6 V
ガス警報時	11 ~ 15 V
CO注意報遅延後、CO警報	18 ~ 22 V
電源OFF時 故障時	3 V以下

※定格負荷は1.2 kΩ ~ 50 kΩとし、出力信号特性は下図の範囲内とする。



(11) 火災の外部信号

項目		仕様	備考
火災連動先遅延時間		出力遅延 10秒以内	復旧は即時
監視時	端子間電圧	最大30V	最大許容印加電圧
	監視電流 (出力トランジスタ漏れ電流)	0.3 μA以下@6V 10 μA以下@30V	
火災警報時	吐出電流 (検出回路から流れ出す電流)	10mA以下	
	吸込電流 (出力トランジスタ流入電流)	100mA以下	
	端子間電圧 (出力時端子間残り電圧)	1.2V以下@100mA	
線路抵抗		4Ω以下	

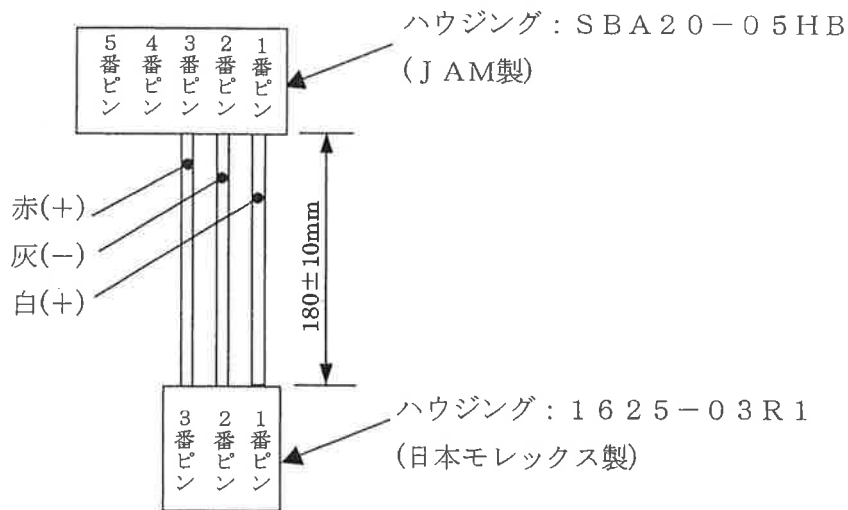
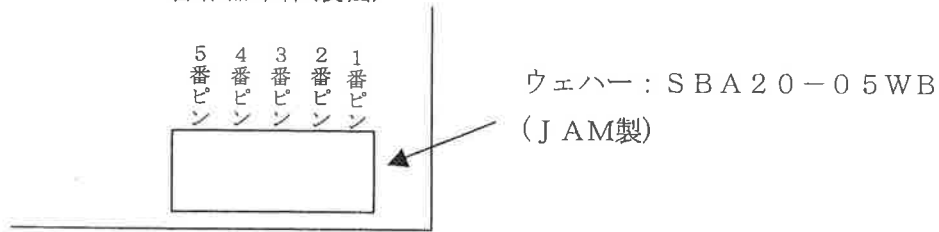
(12) その他

個装箱には、下記部品を同梱する。

	品名	数量
添付書類	取扱説明書 (保証書)	1
付属品	取付用木ネジ 1.6mm	1
	取付用アタッチメント (ピン 3本付)	1
	石こうボード用ピン (コード振れ止め用)	6
	コード振れ止め	3

●コネクタ式ハーネス (別売品) : YB-160

警報器本体(裏面)



ガス/CO 3段階有電圧2線式出力:

コネクタ1番ピン、 白(+)

コネクタ2番ピン、 灰(-)

火災連動入出力:

コネクタ2番ピン、 灰(-)

コネクタ3番ピン、 赤(+)

ウェハー : JAM製 SBA20-05WB

接続用リード線: ハウジング、JAM製 SBA20-05HG

日本モレックス製 1625-03R1

ハーネス、AWG # 22 (リード線長さ 180±10mm)

Ⅲ. 警報ガス濃度規格

(1) 警報性能

下記の条件で、ガス濃度が継続して、警報濃度以上存在する場合に警報の発信状況は表の通りである。

条 件		試験ガス	警報濃度
(1) 常温, 常湿 (2) -10℃以下(COは0℃以下) (3) 50℃以上 相対湿度35%以上 45%以下 (4) 35℃以上, 40℃以下 相対湿度85%以上 (COは45℃以上50℃以下 相対湿度 60%以上) 以上は全て100V (5) 常温, 常湿 90V (6) 常温, 常湿 110V 以上の各条件	警報	メタン	0.1~1.25%
	警報	CO	550ppm以下 5分以内
	注意報	CO	50~300ppm 10分以内

(2) 選択性能

通常の使用条件において本警報器は雑ガスによって警報を発しない。

条 件	試験ガス	規 格
(1) <ul style="list-style-type: none"> ・38℃以上、40℃以下 相対湿度85%以上 ・50℃以上 相対湿度35%以上、45%以下 	エチルアルコール	0.1%で警報しない
(2) <ul style="list-style-type: none"> ・常温常湿 ・50℃以上 相対湿度35%以上、45%以下 	水素	0.05%でガス警報しない
		(2) <ul style="list-style-type: none"> ・常温常湿
(3) <ul style="list-style-type: none"> ・常温常湿 ・50℃以上 相対湿度35%以上、45%以下 ・45℃以上、50℃以下 相対湿度60%以上 	一酸化窒素30ppm 雰囲気中	CO 50~300ppm 10分以内 CO 550ppm以下 5分以内 でCO警報する
	(3) <ul style="list-style-type: none"> ・45℃以上、50℃以下 相対湿度60%以上 	水素+CO

IV. 火災警報規格

条 件		温度等条件	性能
(1) 常温, 常湿	100V	作 動 15%/m 20cm/s	60秒以内
		不 作 動 5%/m 40cm/s	5分で警報しない

V. 製造上の注意事項

- ・社内品質関連事項（QC工程表、作業標準書、各種検査基準書）を厳守して長期的（保証期間内）な製品の品質を保証するものとする。
- ・日本消防検定協会の検定細則を満足するものとする。
- ・日本ガス機器検査協会の検査規程、及び関係規格等を満足するものとする。

VI. 標示マーク

- ・日本消防検定協会で規定した標示マークを表示する。
- ・日本ガス機器検査協会で規定した標示マークを表示する。

VII. 検査

- ・日本消防検定協会の行う「住宅用防災警報器の検定細則」に合格する。
- ・日本ガス機器検査協会の行う「都市ガス用ガス警報器検査規程(J I A E 0 0 1 - 0 7)」に合格する。

VIII. 梱包

- ・包装仕様書による

IX. 保証

- ・貴社に対する保証期間は5年とし、詳細は別途定める。

X. 特記事項

- ・変更及び疑義については、その都度両者で打ち合せを行い本仕様書の改廃を行うものとする。

点検モードについて

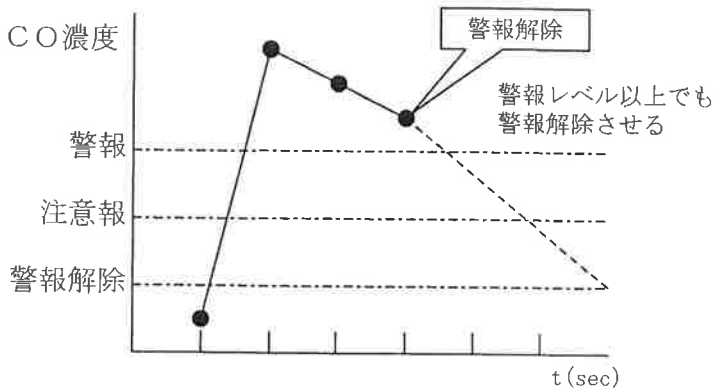
警報器設置時の点検性の向上のため、電源ONから4分間は警報解除時間の短縮、及びCO警報の遅延時間(表示遅延を含む)を無くし、点検を行い易くする。

1. 警報解除時間の短縮 (電源ONから4分間)

電源投入後、4分間以内に急激なガス濃度の上昇があった場合は、警報解除動作が下記のとおりとなること

《CO点検モード》

点検モード中に警報後、2回連続でCO濃度が低下した場合、または警報解除点以下の場合に警報解除する。

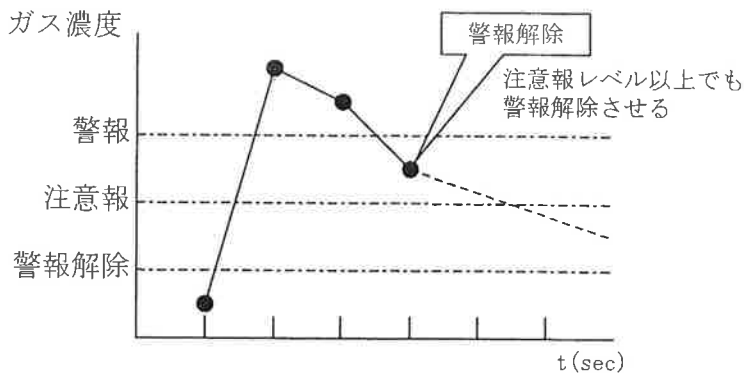


点検モード中の警報解除後、前回のCO濃度より今回のCO濃度が高い場合、以降の動作は通常警報動作となること

《ガス点検モード》

電源ONから4分間はガス警報後に注意報状態となった場合には監視となり、警報解除を早める。

但し、監視状態からの注意報状態は通常通り、警報を行う。



2. 警報開始時間の短縮 (電源ONから4分間)

電源ONから4分間は下記の通りCO遅延時間をなくしている。

CO注意報の表示遅延時間 2分 → 0分

CO注意報の遅延時間 5分 → 0分

CO警報の表示遅延時間 2分 → 0分

ヒータ延長モードについて

ガス警報の検知遅れ防止のため、ヒータ延長し警報し易くする。

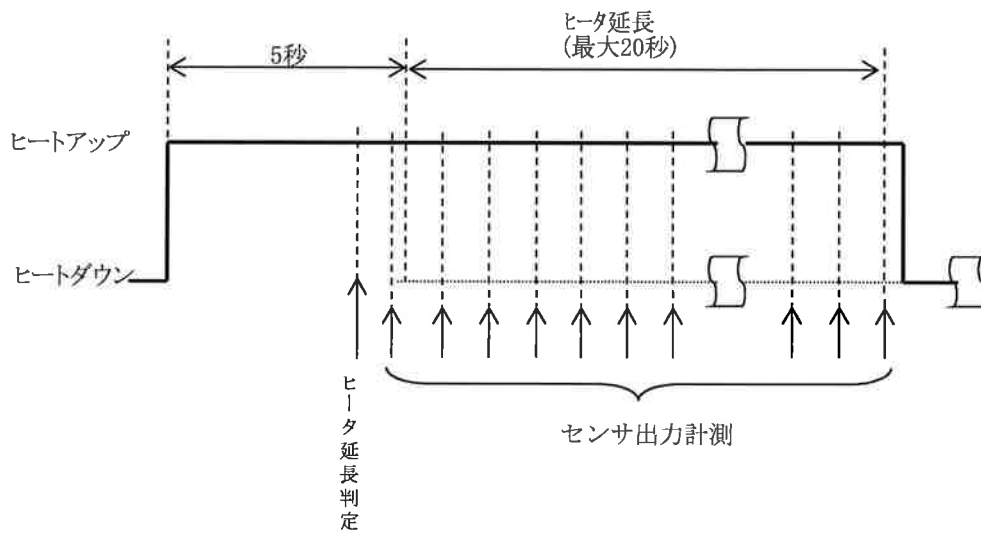
1. ヒータ延長判定

センサのヒートアップ開始からヒータ延長判定計測ポイント経過時にセンサ出力と延長判定値(メタン約2000ppm相当の値)を比較し20秒延長するか判定する。

- ・延長判定値 > ガスセンサ出力値ならばヒートアップ5秒後にヒートダウンに切替。
- ・延長判定値 ≤ ガスセンサ出力値 < 警報設定点ならばヒートアップを20秒延長する。
- ・ガスセンサ出力値 > 警報設定点ならばヒータ延長しない。

2. ヒータ延長動作

ヒータ延長ありと判断した場合は、ヒートアップ時間を最大20秒延長し、その間は1秒間隔でセンサ出力を計測し警報判定を行う。



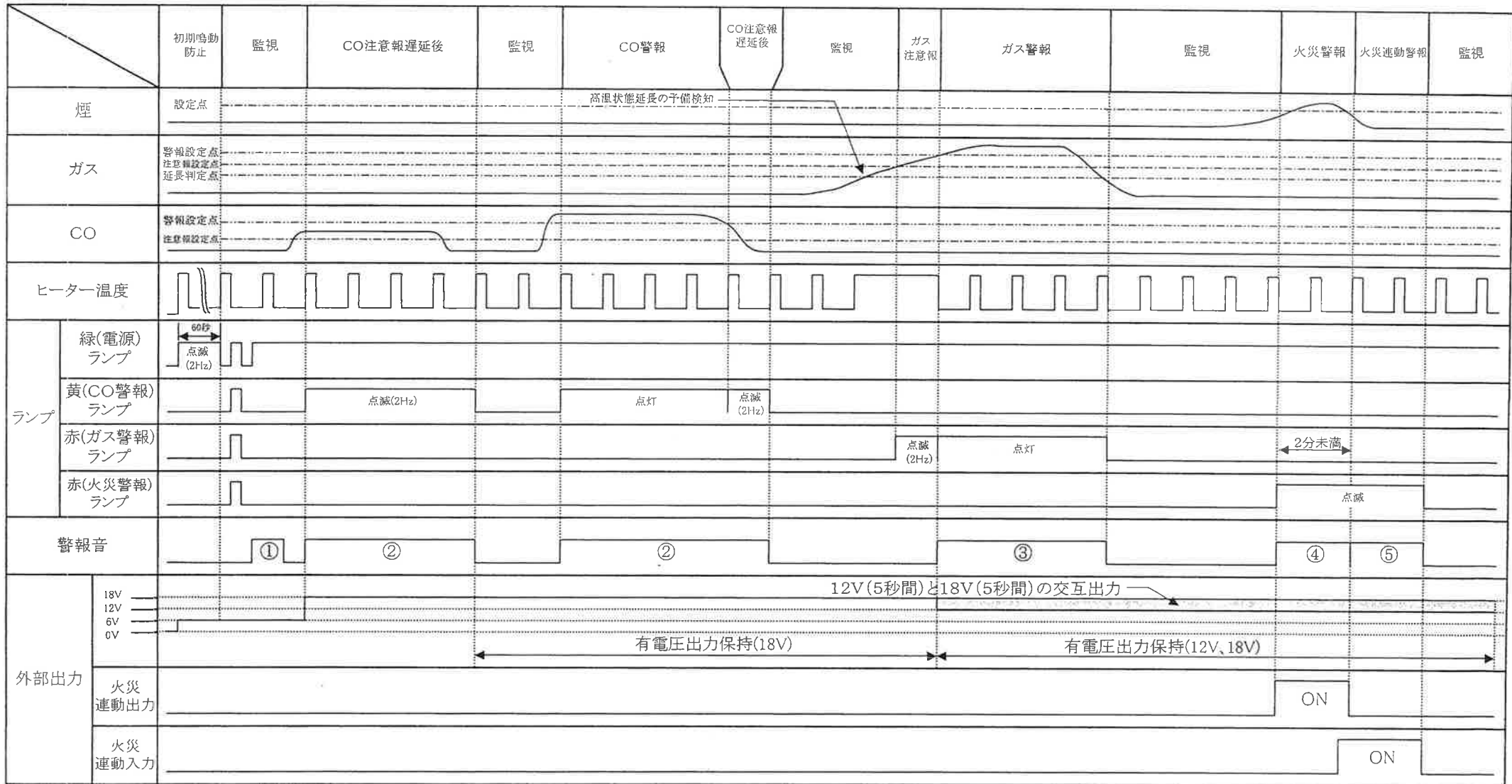
3. ヒータ延長解除動作

ヒータ延長中に計測されたセンサ出力値が警報設定点以上となった場合、警報となり延長を停止しヒートダウンを開始させ、通常のシーケンスに戻る。

ヒータ延長20秒経過時もヒートダウンを開始させ、通常のシーケンスに戻る。

タイミングチャート(1/6)

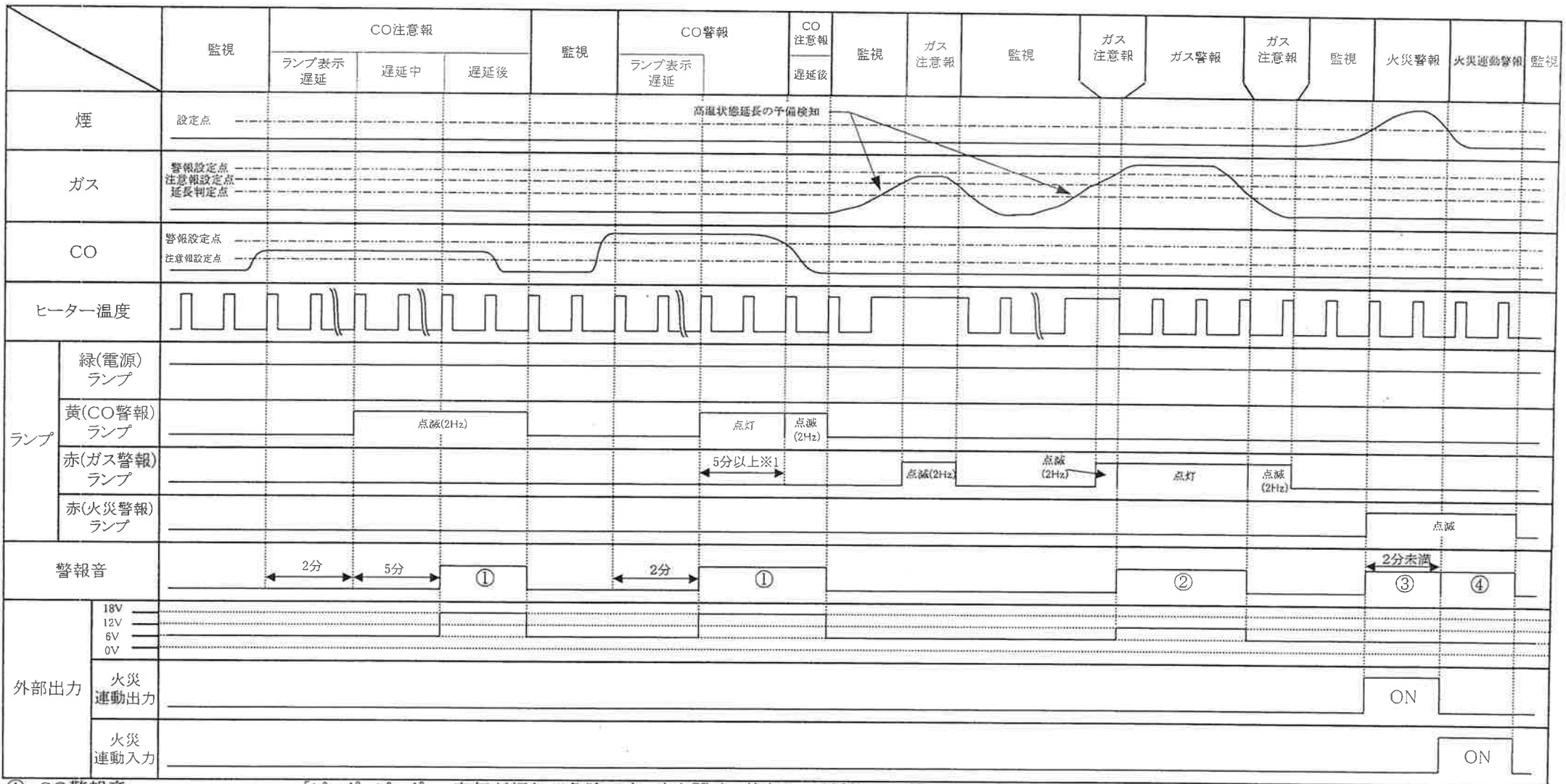
点検モード(電源投入後1分から4分の3分間)



- ① 正常音 「正常です」
- ② CO警報音 「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」の繰り返し
- ③ ガス警報音 「ピッピッポッポッ ガスがもれていませんか」の繰り返し
- ④ 火災警報音 「ピーポーピーポー 火災警報器が作動しました 確認してください」の繰り返し
- ⑤ 火災連動警報音 「ピーポーピーポー 別の火災警報器が作動しました 確認してください」の繰り返し

タイミングチャート(2/6)

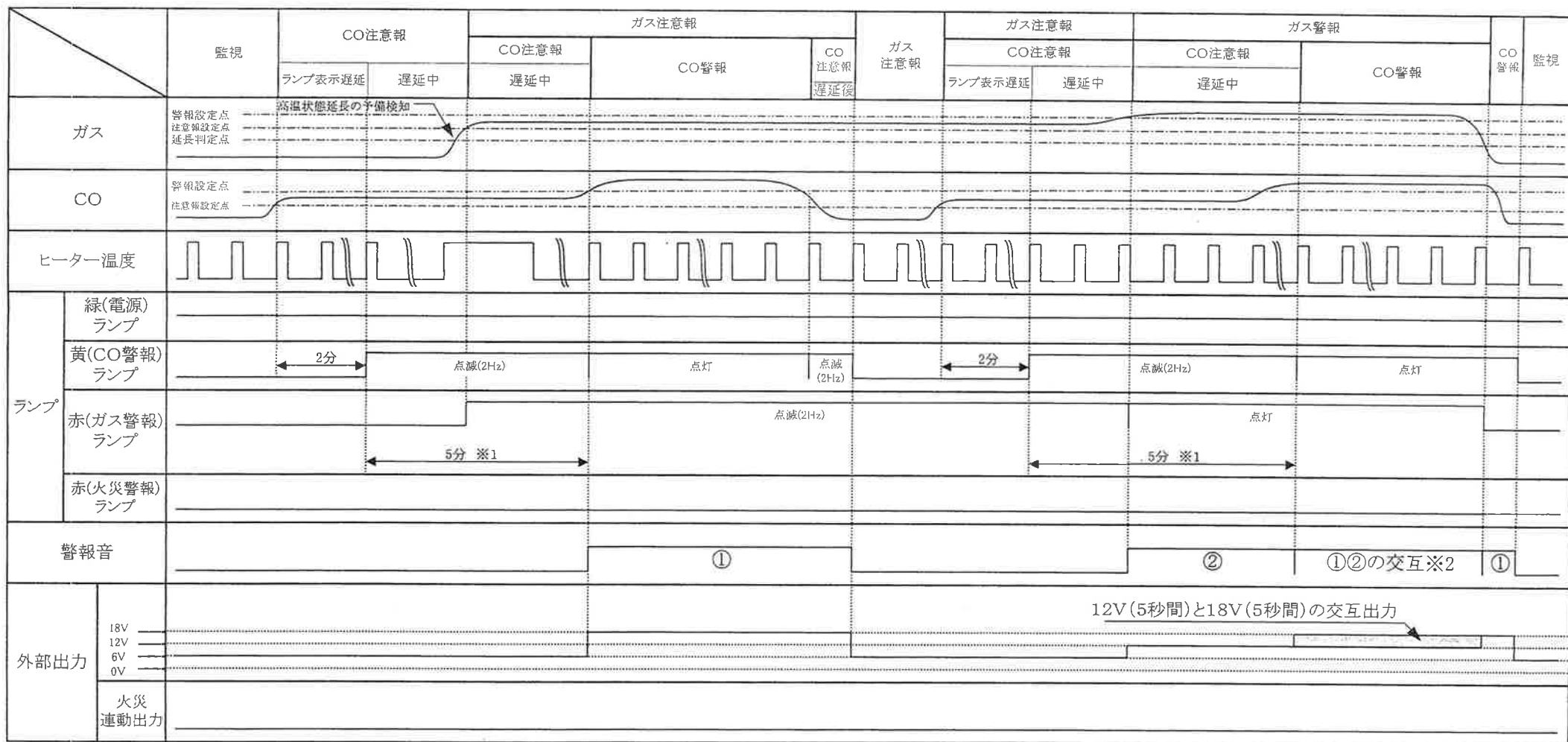
通常モード(電源投入後4分以降)



- ① CO警報音 「ピポッピポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」の繰り返し
 - ② ガス警報音 「ピッピポッポッ ガスがもれていませんか」の繰り返し
 - ③ 火災警報音 「ピーポォー ピーポォー 火災警報器が作動しました 確認してください」の繰り返し
 - ④ 火災連動警報音 「ピーポォー ピーポォー 別の火災警報器が作動しました 確認してください」の繰り返し
- ※1 CO警報継続時間が5分未満でCO注意報状態へ移行した場合、CO注意報遅延中状態となり、CO警報音、外部出力(18V)は停止する

タイミングチャート(3/6)

通常モード(複合ガスの場合)

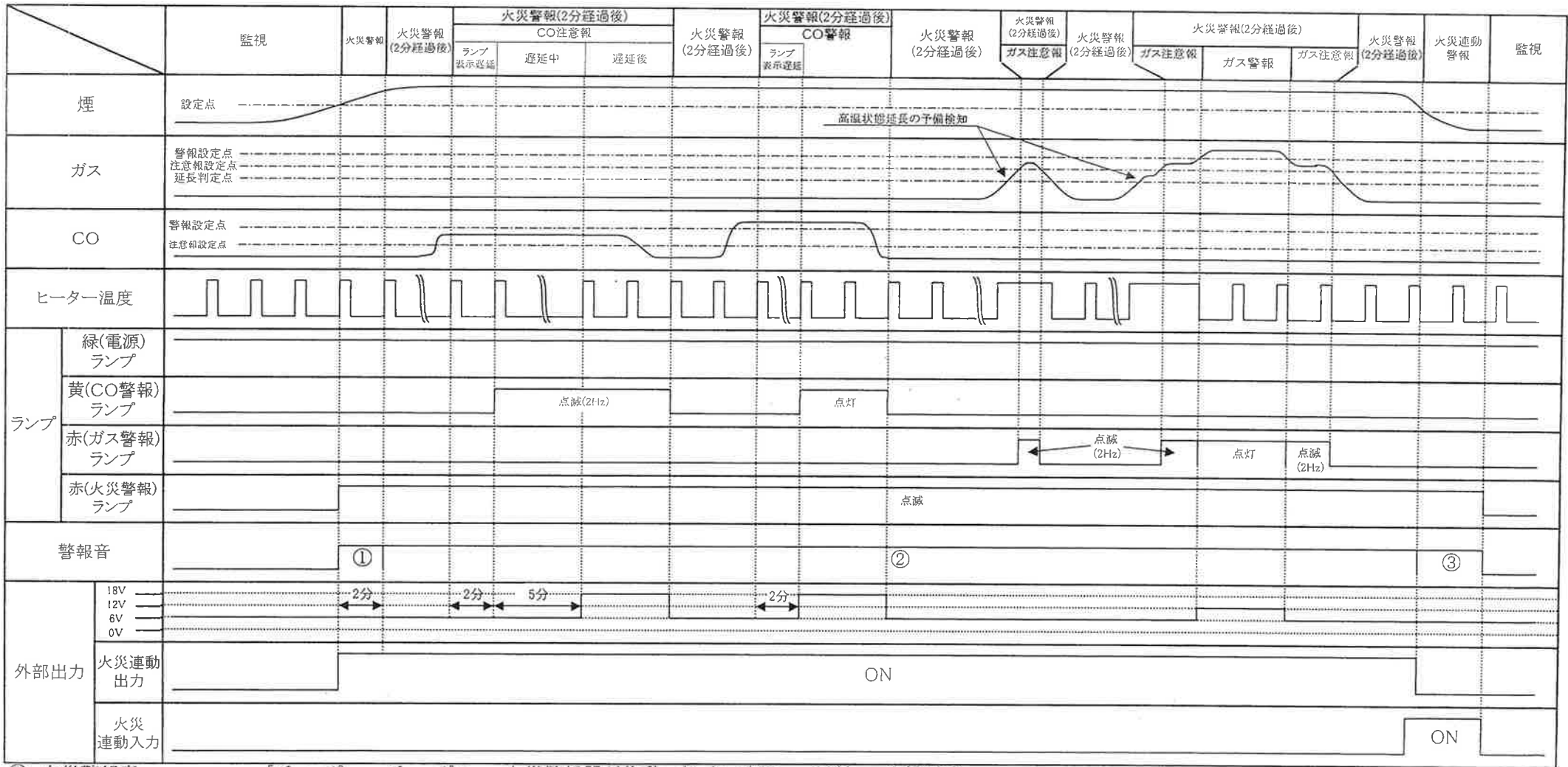


- ① CO警報音 「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」の繰り返し
- ② ガス警報音 「ピッピッポッポッ ガスがもれていませんか」の繰り返し

※1 CO注意報遅延中にCOガス濃度が高濃度になった場合、CO注意報遅延中であってもCO警報状態となる
 ※2 単独のCO警報またはガス警報より複合警報となる場合、出力中の警報音を1フレーズ出力後、交互出力となる

タイミングチャート(4/6)

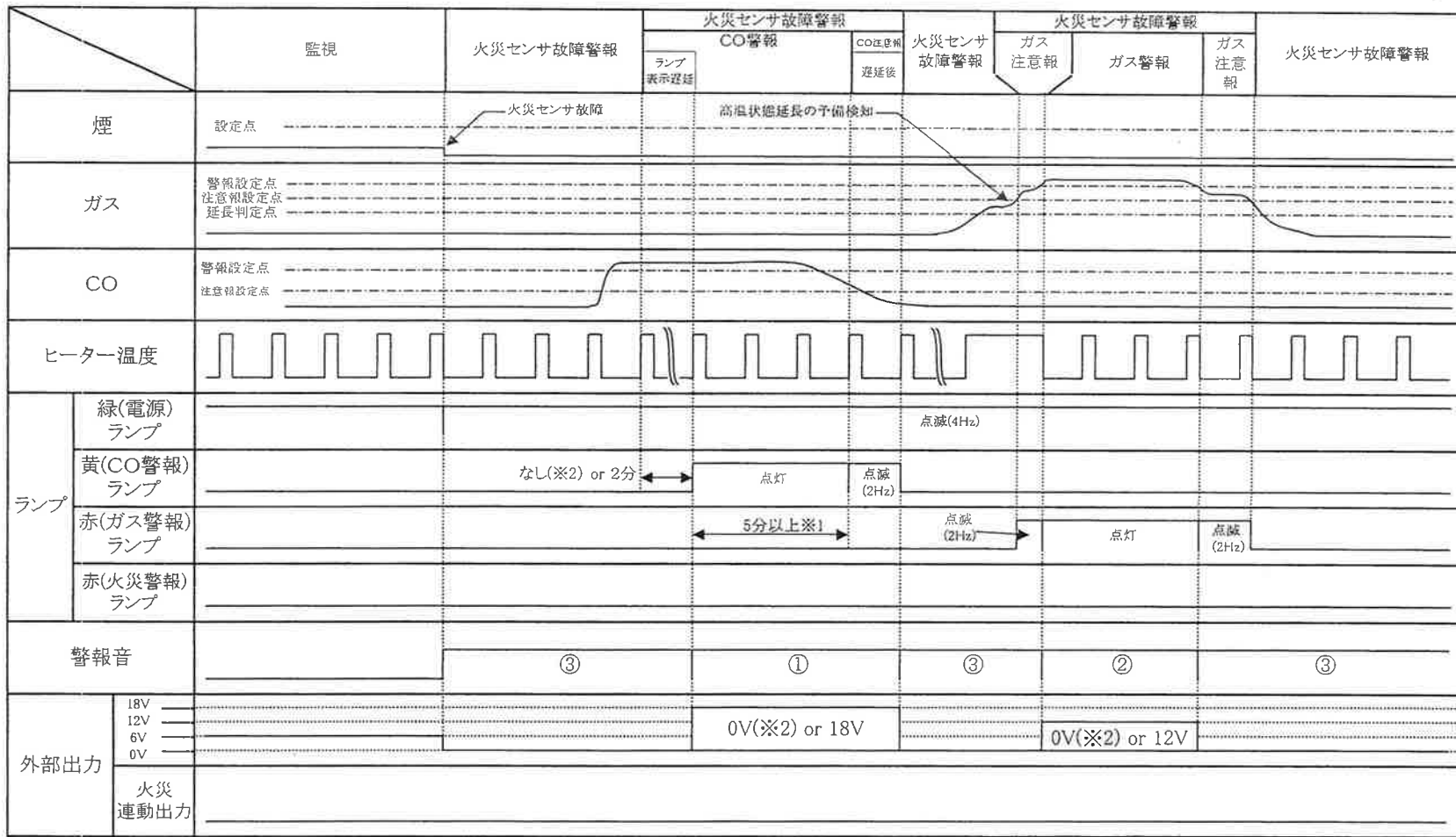
通常モード (火災とガスの複合)



- ① 火災警報音 「ピーポー ピーポー 火災警報器が作動しました 確認してください」の繰り返し
- ② 火災警報音(2分経過後) 「ピーポー ピーポー 火事です 火事です」の繰り返し
- ③ 火災連動警報音 「ピーポー ピーポー 別の火災警報器が作動しました 確認してください」の繰り返し

タイミングチャート(5/6)

機能故障モード (火災センサ故障の場合)



- ① CO警報音 「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」の繰り返し
- ② ガス警報音 「ピッピッポッポッ ガスがもれていませんか」の繰り返し
- ③ 故障警報 「故障です 販売店に連絡してください」を10分毎に1回
「ピッピッピッ 故障です」を1分毎に1回

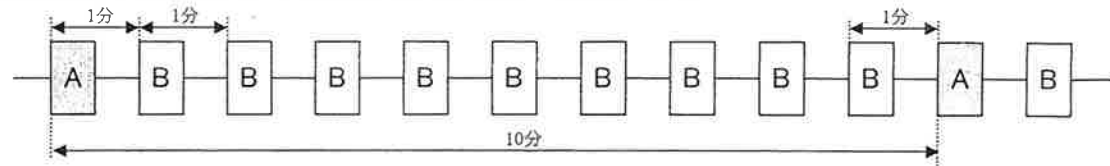
※1 CO警報継続時間が5分未満でCO注意報状態へ移行した場合、CO注意報遅延中状態となり、CO警報音、外部出力(18V)は停止する

※2 点検モード中動作

・故障警報動作

故障検出後の故障音声及び故障音の出力タイミングは右図の通り

- A・・・「故障です 販売店に連絡してください」
- B・・・「ピッピッピッ 故障です」



タイミングチャート(6/6)

機能故障モード (ガスセンサまたはガス計測回路故障の場合)

①故障警報確定待ちまたは故障警報中にガス・CO警報入力した場合

		監視	故障警報確定待ち	故障警報	ガスまたはCO警報
故障入力 (ガスセンサまたは ガス計測回路)		故障警報確定			故障警報解除
警報入力 (ガスまたはCO) ※遅延除く					
ランプ	緑(電源)ランプ	点滅(4Hz)			
	赤(ガス警報)ランプ または 黄(CO警報)ランプ	点滅(2Hz)または点灯			
警報音				①	②
外部出力	18V				
	12V	12Vまたは18V			
	6V				
	0V				

①故障警報

「故障です 販売店に連絡してください」を10分毎に1回

「ピッピッピッ 故障です」を1分毎に1回

②ガスまたはCO警報

「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」の繰り返し
または

「ピッピッポッポッ ガスがもれていませんか」の繰り返し

②ガスまたはCO警報中に故障入力した場合

		ガスまたはCO警報	ガスまたはCO警報+ 故障警報確定待ち	ガスまたはCO警報+ 故障警報	監視
故障入力 (ガスセンサまたは ガス計測回路)					
警報入力 (ガスまたはCO) ※遅延除く					
ランプ	緑(電源)ランプ	点滅(4Hz)			
	赤(ガス警報)ランプ または 黄(CO警報)ランプ	点滅(2Hz)または点灯 ※2			
警報音		①		※2	
外部出力	18V				
	12V	12Vまたは18V ※2			
	6V				
	0V	※1			

①ガスまたはCO警報

「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」の繰り返し
または

「ピッピッポッポッ ガスがもれていませんか」の繰り返し

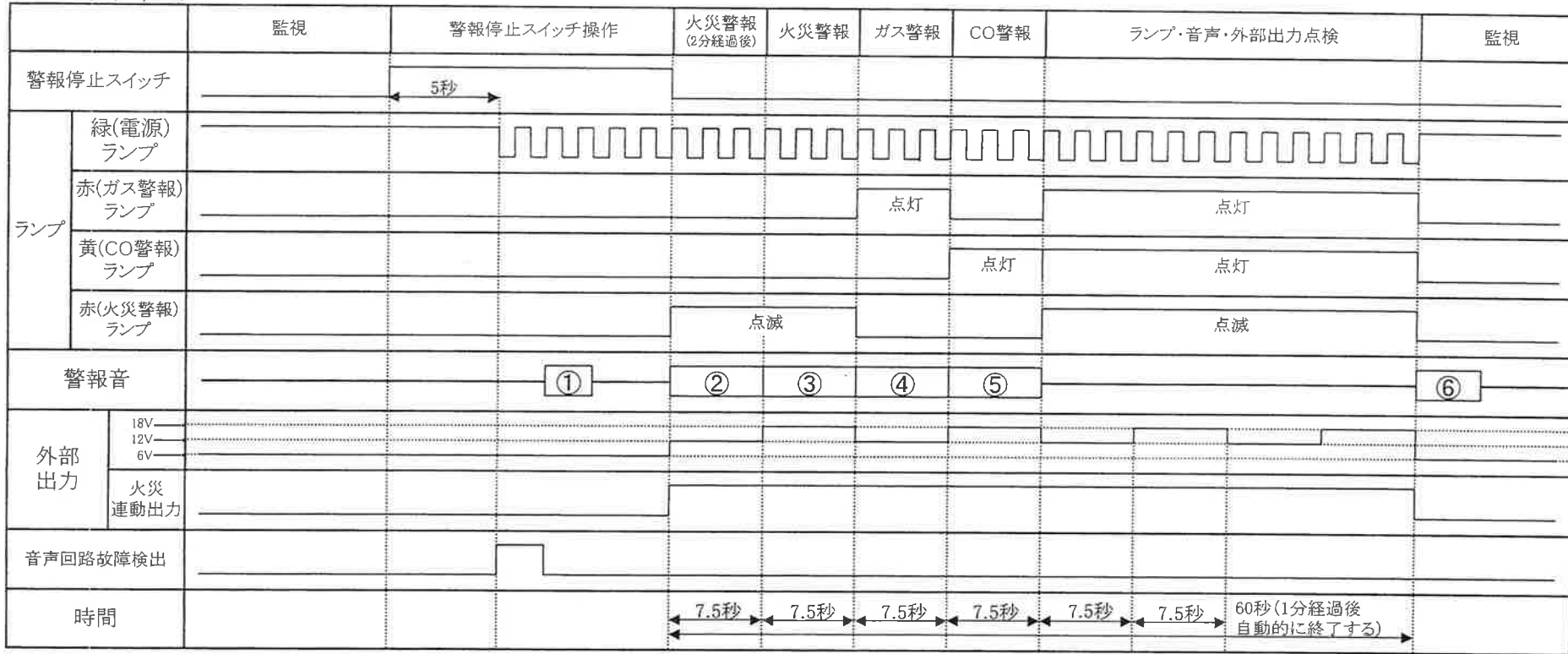
※1 点検モード(電源投入後1分から4分の3分間)中は故障確定後0Vを出力する

※2 ガスまたはCO警報中にガスセンサまたはガス計測回路故障を検出した場合
ガス検出機能が正常でないため、警報入力がなくなった場合でも赤または黄ランプは
点滅(2Hz)または点灯、警報音はガスまたはCO警報、外部出力は12Vまたは18Vを
継続する

ランプ・音声・外部出力確認機能

・警報停止スイッチを5秒以上ONする(OFF確定)ことにより回路チェックを兼ねて、ランプ表示・音声及び連動されている機器の動作確認を行う。

タイミングチャート



外部出力確認開始

外部出力確認終了

【警報音】

- ①「ピッピッ」(確定音)
- ②「ピーポォー ピーポォー 火事です 火事です」
- ③「ピーポォー ピーポォー 火災警報器が作動しました 確認してください」
- ④「ピッピッポッポッ ガスがもれていませんか」
- ⑤「ピッポッピッポッ 空気が汚れて危険です 窓を開けて換気してください」
- ⑥「ピー」(点検終了音)

〈注〉






- ・警報停止スイッチON時(5秒経過後)に音声回路故障検出し、故障と確定した場合は、本機能に移行せず故障警報となる。
- ・本機能動作中に再度、警報停止スイッチが0.14秒以上ONされた場合は、ランプ表示及び音声出力、外部出力信号を停止し監視状態となる。
- ・本機能動作中に警報、故障状態になった場合、本機能を中断し警報または故障を開始する。

自動初期点検機能

・初期鳴動防止時間終了時に回路チェックを行う。

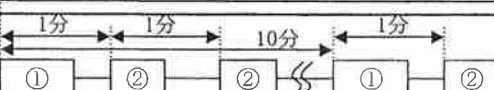
タイミングチャート

1. 正常時

		初期鳴動防止	監視
警報停止スイッチ		_____	
ランプ	緑(電源)ランプ	点滅(2Hz) 	点灯 _____
	赤(ガス警報)ランプ		_____
	黄(CO警報)ランプ		_____
	赤(火災警報)ランプ		_____
警報音			
外部出力	18V	_____	
	12V	_____	
	6V	_____	
	0V	_____	
	火災連動出力	_____	

【警報音】 ①「正常です」


2. 故障時

		初期鳴動防止	故障警報
警報停止スイッチ		_____	
ランプ	緑(電源)ランプ	点滅(2Hz)	点滅(4Hz)
	赤(ガス警報)ランプ	_____	_____
	黄(CO警報)ランプ	_____	_____
	赤(火災警報)ランプ	_____	_____
警報音			
外部出力	18V	_____	
	12V	_____	
	6V	_____	
	0V	_____	
	火災連動出力	_____	

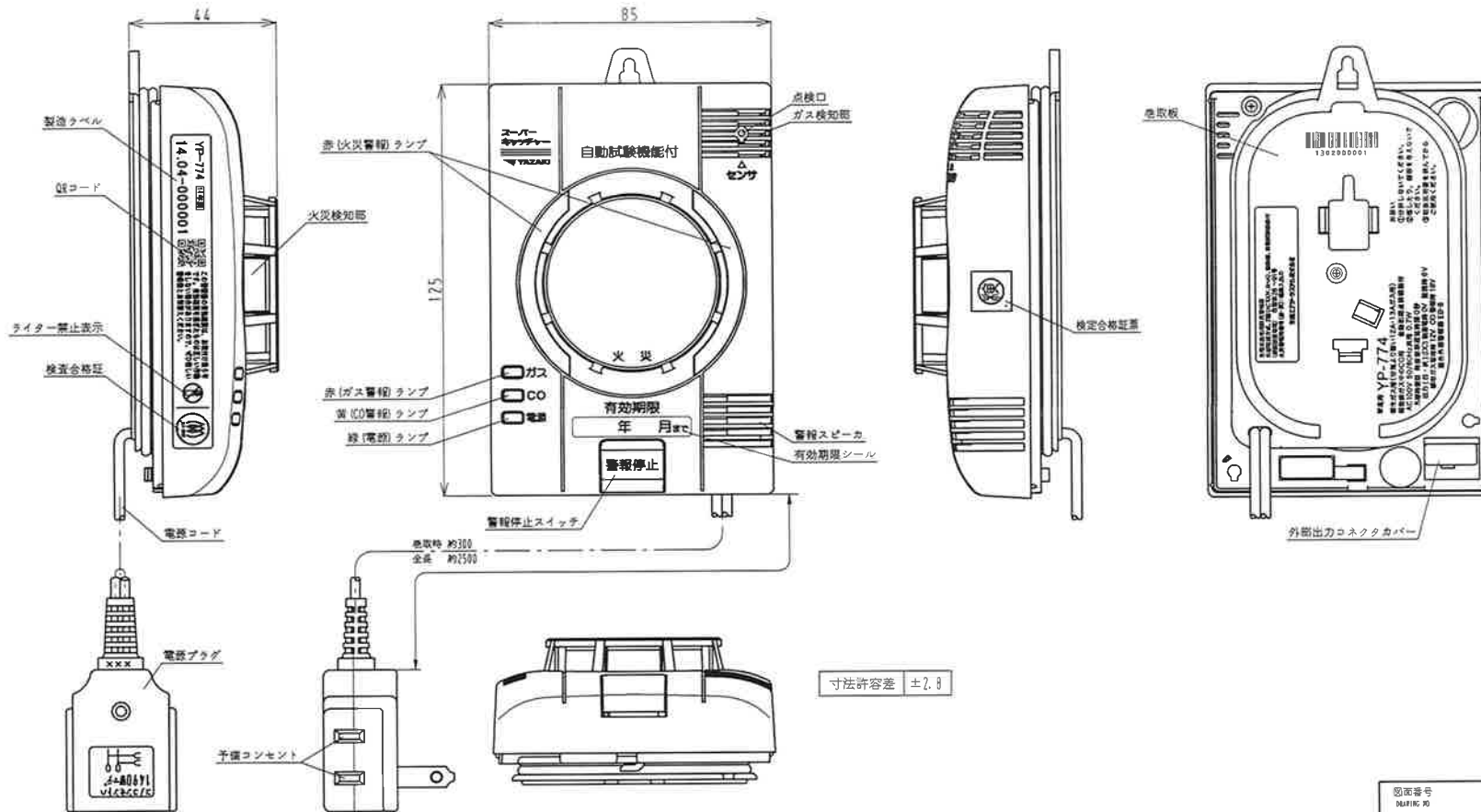
【警報音】 ①「故障です 販売店に連絡してください」

②「ピッピッピッ 故障です」

3. 有効期限切れ時

		初期鳴動防止	有効期限切れお知らせ
警報停止スイッチ		_____	
ランプ	緑(電源)ランプ	点滅(2Hz)	点滅(ON:2秒、OFF:1秒)
	赤(ガス警報)ランプ	_____	_____
	黄(CO警報)ランプ	_____	_____
	赤(火災警報)ランプ	_____	_____
警報音			
外部出力	18V	_____	
	12V	_____	
	6V	_____	
	0V	_____	
	火災連動出力	_____	

【警報音】 ①「取付け後5年経過しています」

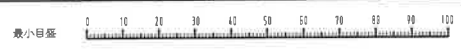


寸法許容差 ±2.0

図面番号 DRAWING NO. 発行 PUBLISH

<table border="1"> <tr> <th colspan="3">一般公差</th> </tr> <tr> <th>寸法</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> <tr> <td>寸法</td> <td>±0.15</td> <td>±0.2</td> <td>±0.3</td> </tr> <tr> <td>寸法</td> <td>±0.2</td> <td>±0.3</td> <td>±0.5</td> </tr> <tr> <td>寸法</td> <td>±0.5</td> <td>±0.55</td> <td>±0.8</td> </tr> <tr> <td>寸法</td> <td>±0.5</td> <td>±0.5</td> <td>±0.4</td> </tr> <tr> <td>寸法</td> <td>±0.75</td> <td>±1.4</td> <td>±2</td> </tr> <tr> <td>寸法</td> <td>±0.1</td> <td>±0.1</td> <td>±0.15</td> </tr> <tr> <td>寸法</td> <td>±0.1</td> <td>±0.1</td> <td>±0.15</td> </tr> </table>			一般公差			寸法	A	B	C	寸法	±0.15	±0.2	±0.3	寸法	±0.2	±0.3	±0.5	寸法	±0.5	±0.55	±0.8	寸法	±0.5	±0.5	±0.4	寸法	±0.75	±1.4	±2	寸法	±0.1	±0.1	±0.15	寸法	±0.1	±0.1	±0.15	指定 DESIGNATION 三角法 TETA ANGLE DEFLECTION 認可 APPROVAL 点検 INSPECTION 作成 DESIGNER 写図 TRACER	尺度 SCALE 1/100 作成年月日 COMPLETION DATE 2013. 5. 2	材料 MATERIAL 処理 TREATMENT 納入先 CUSTOMER 納入先品番 CUSTOMER'S PART NUMBER	製品名称 PRODUCTION NAME 住宅用火災・都市ガス・CO警報器 (YP-774) 製品番号 PRODUCTION NUMBER 66881-872 部品名称 PART NAME 外形寸法図 部品番号 PART NUMBER
一般公差																																									
寸法	A	B	C																																						
寸法	±0.15	±0.2	±0.3																																						
寸法	±0.2	±0.3	±0.5																																						
寸法	±0.5	±0.55	±0.8																																						
寸法	±0.5	±0.5	±0.4																																						
寸法	±0.75	±1.4	±2																																						
寸法	±0.1	±0.1	±0.15																																						
寸法	±0.1	±0.1	±0.15																																						

図面番号	14-04-000001
製品番号	YP-774
製造番号	1302000001
検査員	佐藤 健一
検査場所	大阪工場
検査日時	2013. 5. 2
検査結果	合格
検査器具	点検器
検査場所	大阪工場
検査日時	2013. 5. 2
検査結果	合格
検査器具	点検器



YAZAKI