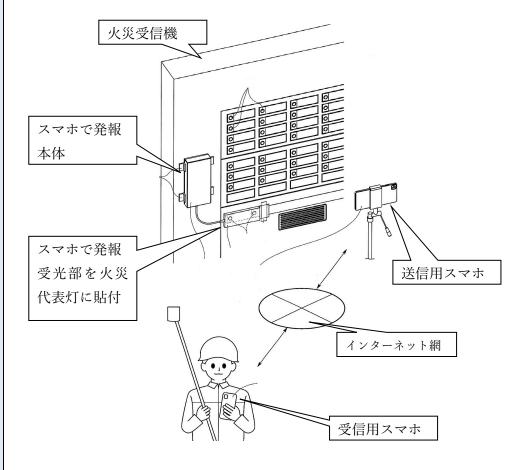

対象となる点	検	消防用設	備等点検	機器	器名称		自火報チェッカー「スマホで発報」					
							使用した感知器動作点検					
企業情報		名称 有限会社 加藤電工										
		所在 大分県日田市隈 2 丁目 1 番 18 号										
		担当	代表取締役]	ΓEL.	0973-23-2188				
		部署	加藤 初徳	kato@katoden.co.jp								
掲載年月日		2025年7	7月7日		掲載期限		2031	年 3 月 31 日				
本技術を適用		自動火災報知設備点検の機器点検										
できる点検項	目	詳細は別紙のとおり										
特徴・概要		【特徴】										
		● 仏 送の田 とフタ ノー カーの ル 巛 巫 唇 機 に 計										

- ●仕様の異なる各メーカーの火災受信機に対応できる。
- ●複数台のスマホでの点検作業が可能。
- ●通話アプリ等は複数人での通話が可能であるため、点検中に疑義が生じた場合、即座に遠隔地にいる熟練の点検資格者に助言を仰ぐことができる。

【概要】

自動火災報知設備の感知器の動作確認と警戒区域の表示確認(以下「感知器動作点検」という。)を行う場合、感知器動作試験者と受信機の発報情報を無線で伝える受信機監視者の2名以上で点検を実施していた。本製品を使用することで受信機の発報番号の確認がスマホの画面できるため感知器動作点検が1名で実施可能であり、点検時の省人化に寄与できる。



感知器動作試験者は、スマホで受信機面のライブ配信画像を受け取るだけでなく、火災代

表灯の状態を「発報」「復旧」の音声として受け取ることができるので受信機の状況確認を 効率的かつ安全に作業を進めることができる。

医療機関や介護施設では受信機設置室に点検者が長時間滞在しないため、個人情報保護、感染防止に寄与できる。

使用方法・ 適用条件等

【使用方法】

- 1 本体を火災受信機に、受光部を火災代表灯に、撮影用スマホを受信機の正面に設置する。
- 2 送信用スマホでビデオ通話を開始する。
- 3 点検者用スマホでビデオ通話に参加し、受信機の状況を確認しながら感知器動作点検を 開始する。
- 4 火災灯に設置した受光部のセンサーが火災灯の点灯を音声で点検者に伝達する。
- 5 音声を聞いた点検者は点検者用スマホの画面に表示されている発報した警戒区域を確認する。

※受信機は点検モードにしておき、感知器発報後、自動で復旧する。



送信用スマホ 地区表示灯を 動画配信

※火災表示灯が無い場合(P型2級)

火災移報端子に LED ランプを取り付けて、火災時に点灯できるようにする。LED ランプにセンサーを取付け、感知させることができる。

【本技術を使用した点検方法の例】

YouTube の説明動画のとおり

https://www.youtube.com/watch?v=-BJbulo5EDw&t=5s

【適用条件】

受信機前に最低 60 c mの設置空間が必要

スマホ通信が可能な電波環境が必要。地下や山岳地域などは不適。通信ができない場合は 点検者が点検を行う。

【資格要否】

消防用設備等点検の基準のとおり

【点検実施に必要な人数】

1名以上

【不具合時のサポート体制】

レンタル品のため、トラブル時は代替品を客先に配送して対応。

【機器の校正】

	14 M 4 - 1 - 0
	不要
	【その他】なし
技術詳細 URL	ホームページ(リーフレット、取扱説明書含む)
	https://www.katoden.co.jp/smartphone/
	実施方法の動画説明(YouTube「スマホで発報」で検索)
	https://www.youtube.com/watch?v=-BJbulo5EDw&t=5s
その他参考画像	点検者用スマホに表示される受信機の状況写真
更新履歴	
文利/提/近	

第11 自動火災報知設備

1 一般的留意事項

記載省略

2 機器点検

	機都只使																			1					
点	検	項	目	点	検	方	法			法 (留	意	事 項	は	*	で:	示	す。)	技 術 カ				用 範	囲
感	熱感知	スポッ	ト型		差動式、			ア確実	ミに 作動	けること	0									イについ	てはス	マホ胆	面面で	警戒区	域
知	器(自				型)及び	バ熱アナ	ログ			表示が適			-							の表示を研	確認で	きる。			
器	動試験			式						知器の場															
	機能若				斤定の加		器に	※ (7)	可燃性	ガス等のネ	帯留に	より引り	とのおそ	れがあ	る場別	斤及び	高圧受	受変電	室等						
	しくは				り確認す					さそれのは							_		スポ						
	遠隔試				定温式					骨又は回路															
	験機能				脊戒区域					型感知器	は、一	度試験	を行うと	:再度何	吏用でき	きない	いので	試験後	は新						
	を有す				している] 																
	る自動				だして、第				交換する																
	火災報				抜き取り					型感知器	の抜き	取りは、	、輪番で	で行い、	図面	又は点	減検表	等に抜	き取						
	知設備				口器の加		こ準	V	•	N				, ,											
	に係る			じて	確認する	る。				以知器の位									ら不						
	熱感知							良	が発見さ	いた場合					-		ること	0							
	器又は										•	1表 原					_								
	多信号									感知	器の設	设置個数		抜き	取り数	Ź									
	感知器 を除									1	以上 10	以下			1										
	く。)									11	以上5	0以下			2										
										51.	以上 10	00 以下			4										
											101 以	上			7										
		分 布	型 2	臣 (1)	火災化	乍動試験	(空	ア確実	ミに 作動	すること	0		•				•			ウについ	てはス	マホ直	面面で	警戒区	域
			\$	気	主入試験	<u>i</u>)		イ 作動	時間及	び作動網	続時間	間は、検	出部に見	店付され	hてい.	る諸元	元表に.	よる範	囲内	の表示を研	確認で	きる			
			彳	奎	欠により	感知器	の作	の値で	ぎあるこ	と。															
			Ī	式 動名	空気圧((空気膨	張圧	ウ 警刑	区域の	表示が適	正であ	らること	0												
					に相当			工 確認	邓灯付感	知器の場	合は、	確認灯	が正常	に点灯	又は点	滅する	ること	0							
				を、	空気注	入試験器	(5																		
					用、以下					11	空気管			9 ⊕											
					プ」とい						工双官	リーク孔		ALTERNA											
					主入し、		-						r=1												
				(① 検出							F-7-1		接換	点 フラム										
						ベトポン				コックノ	ンドル	- K		ンコックス	タンド										
						、試験				,,,,	絀	験孔	J)	空気注入記	太験器										
						作動試	験位						minniunlanlanlan												
					置に合	îわせる。							V	Ŭ											

では、1 を では、			から作動するまで の時間を測定す る。 (2) 作動継続試験 火災作動試験により、感知器が作動した ときから、復旧するま での時間を測定し、確 認する。	第11-2 図 差動式分布型感知器(空気管式)の火災作動試験の例 ※(ア) 注入する空気量は、感知器の感度種別又は空気管長により異なるので所定量以上の空気を注入するとダイヤフラムが損傷するので注意すること。 (イ) 注入した空気がリーク孔を通過しない構造のものにあっては、所定の空気量を注入した直後すみやかに試験コック等を定位置に復帰させること。 (ウ) 不作動又は測定した時間が所定の範囲外の場合若しくは前回の点検時の測定値と大幅に異なる場合は、空気管とコックスタンドの接合部の締付けが確実かどうかを確認のうえ、流通試験及び接点水高試験を行い確認すること。	
	成年	電対式及び熱半導体式	大電所試印① 子入続 しに動電る 回 器も部作の出り出る・イ側に 操徐、作定 抗 試ラてそ対らの電リ出る・イ側に 操徐、作定 抗 式ラてそ対らの電リ出る・人側に 操徐、作定 抗 式ラてそ対ら、電し圧。路 にのにをは部間を が、入う熱子、端し上。路 はが、入り、入り、入り、入り、入り、入り、入り、入り、入り、入り、入り、入り、入り、	ウ 回路合成抵抗値が各検出部に表示されている値以下であること。 エ 警戒区域の表示が適正であること。 オ 確認灯付感知器の場合は、確認灯が正常に点灯又は点滅すること。 ※ 熱半導体式にあっては、感熱部の取付け面の高さが8m未満のものは、差動式スポット型感知器の加熱試験に準じて試験を行うことができること。	エについてはスマホ画面で警戒区域の表示を確認できる。

	し、確認する。 (2) 感知器回路の配線 と感知線の合成抵抗値 を次により確認する。 ① 受信機の外まるは ずし、端を回路を強いですの。 ② 事が挿入を強いない。 ③ 感知器にある。 ③ 感知器のの配線 と極を回路計で測定する。	イ 警戒区域の表示が適正であること。 ウ 回路合成抵抗値が感知器に明示されている値以下であること。	の表示を確認できる
歴感 スポッカー 型 型 型 数 数 数 数 数 数 数	確認する。	ア 確実に作動すること。 イ 警戒区域の表示が適正であること。 ウ 確認灯付感知器の場合は、確認灯が正常に点灯又は点滅すること。 ※(ア) 加煙試験器の発煙材は試験器によって指定されたものを用いること。 (イ) 加煙試験時には取付け面の気流等による影響のないようにすること。	イについてはスマホ画面で警戒区域 の表示を確認できる イについてはスマホ画面で警戒区域 の表示を確認できる
炎感知器(自動試験機能 又は遠隔試験機能を有す る自動火災報知設備に係 る炎感知器を除く。)	所定の炎感知器用作動試 験器により確認する。	ア 確実に作動すること。 イ 警戒区域の表示が適正であること。 ウ 確認灯付感知器の場合は、確認灯が正常に点灯又は点滅すること。	イについてはスマホ画面で警戒区域 の表示を確認できる
多信号感知器及び複合式 感知器(自動試験機能又		ア 確実に作動すること。 イ 警戒区域の表示が適正であること。	イについてはスマホ画面で警戒区域 の表示を確認できる

	自動火災	、験機能を有する 報知設備に係る 知器及び複合式 に除く。)		ウ	確認灯付感知器の場合は、確認灯が正常に点灯又は点滅すること。	
		(遠隔試験機能を 動火災報知設備	受信機もしくは中継器の 直接操作又は所定の外部 試験器により確認する。	アイ	確実に作動すること。 警戒区域の表示が適正であること。	イについてはスマホ画面で警戒区域 の表示を確認できる
発	信機	押しボタン及び 送受話器		イウ	確実に作動すること。 受信機の発信機灯及び区域の表示が適正であること。 主音響装置及び地区音響装置が鳴動するか又は放送設備が正常に警報を発 すること。 確認灯のあるものは、確認灯が点灯すること。	イについてスマホ画面で発信器灯、 区域の表示を確認できる

3 総合点検

運用範囲なし