

FESC

非管理版

規格番号	B 025-23
配付番号	
配付日	

# 不活性ガス消火設備等の制御盤の 認定実施細目



1992年02月05日 制定  
1992年05月01日 改正  
2001年07月01日 改正  
2013年04月01日 改正  
2018年04月01日 確認  
2019年10月01日 改正  
2023年01月26日 改正

一般財団法人日本消防設備安全センター 認定制度審議会 審議

(一般財団法人日本消防設備安全センター 発行)

## ○ 不活性ガス消火設備等の制御盤の認定実施細目

この実施細目は、不活性ガス消火設備及びハロゲン化物消火設備の制御盤の認定を行うに際し、消防用設備等認定細則（以下「細則」という。）を補足するものである。

（型式認定等の範囲）

1 型式認定等の範囲は、次による。

- (1) 細則第3条の型式認定、細則第10条の軽補正及び細則第11条の性能確認の範囲は、表1による。
- (2) 表1に規定する軽補正以外の軽微な変更は、届出とし、当該届出の様式は、細則別記様式7号に準ずる。

（設備等基本設計事項資料）

2 細則第3条第1項第4号の設備等基本設計事項資料は、次による。ただし、型式認定申請時に試験体のみについて提出する場合は、軽補正届又は届出として提出することができる。

- (1) 様式1号の型式組合せ明細書
- (2) 技術基準に規定する機能等の試験を行う試験装置図
- (3) 次に掲げる図面等
  - ア 外形図（大きさ、材質（JIS（産業標準化法（昭和24年法律第185号）第20条第1項の日本産業規格をいう。以下同じ。）番号と種別又は区分）、盤面スイッチ等の名称及び配置）
  - イ 内部配線の規格、種類及び配線色別
  - ウ 付属品（ヒューズ、ランプ）の種類及び仕様
  - エ 部品リスト（記号、名称及び仕様）
  - オ 展開接続図（N回線の場合は、共通図とすることができる。）
  - カ 取扱説明図（一般的なもの）
  - キ ブロックシーケンス

（設備等明細書）

3 細則第3条第1項第5号の設備等明細書は、様式2号により、同一型式記号で構造等の設計仕様が異なる場合は、別明細書とする。ただし、外箱寸法を除く。

（試験品質計画書）

4 細則第3条第1項第6号ウの試験品質計画書は、様式3号による。

（指定試験設備）

5 細則第4条第1項及び細則第15条第1項第1号の指定試験設備は、表2による。

(型式認定等の試験方法等)

6 細則第6条の型式認定(細則第7条第4項で準用する型式変更認定を含む。)の試験項目、試験試料及び試験方法等は、次による。

- (1) 試験項目及び試験試料は、表3による。
- (2) 試験は、表3の試料について行う。
- (3) 試験の結果は、様式4号の型式試験記録表に記入する。

(サーベイランス及び個別認定の検査方法等)

7 細則第15条第2項のサーベイランス及び細則第19条第7項の個別認定の検査項目、試験試料及び試験方法等は、次による。

- (1) 検査項目は、表3による。
- (2) 検査は、全数検査とする。
- (3) 検査の結果は、様式5号の個別検査記録表に記入する。
- (4) 検査における欠点は、表4による。

(認定銘板等)

8 制御盤には、別図に示す認定銘板を表示する。

#### 附 則

この細目は、平成4年2月5日から実施する。

#### 附 則

この細目は、平成4年5月1日から実施する。

#### 附 則

この細目は、平成13年7月1日から実施する。

#### 附 則

この細目は、平成25年4月1日から実施する。

#### 附 則 (令和元年10月1日消安セ規程第15号：工業標準化法一部改正関係) 抄

この細目は、令和元年10月1日から実施する。

第2項第3号 別表(略)のうちの関係規程等(認定関係)及び(性能評定関係)のうち、品目ごとに定める実施細目の一部を次のとおり改正する。(略)

#### 附 則

この細目は、令和5年1月26日から実施する。

別図

認 定 番 号	(セ ン タ ー 付 与)
型 式 記 号	(型 式 記 号)
制 御 盤	分 類 記 号
操 作 箱	分 類 記 号
遅 延 時 間	秒

- (注) 1 遅延時間は、別銘板とすることができる。  
 2 防護区画が複数ある場合の遅延時間は、区画ごとにわかるものとする。

表 1

型式認定、性能確認及び軽補正の範囲

型 式 認 定	性 能 確 認	軽 補 正
1 起動方式が異なるもの (手動式、自動手動切換式) 2 定格電圧の異なるもの 3 地区音響警報方式の異なるもの (音声警報、音響警報、音声・音響警報)	制御盤の分類記号の追加 (制御方式の変更等によるもので、性能又は機能に影響がないことを確認する必要があるもの)	1 制御盤の分類記号の追加 (性能又は機能に影響を与えないもの) 2 操作箱の分類記号の追加 3 回線数の追加 4 制御盤面表示(灯)方式の変更 5 制御盤内の音響警報装置の型式追加及び変更 6 回路の追加 7 義務表示事項の内容・位置・方法の変更
その他消防用設備等認定委員会が指定するもの		

表2

## 指 定 試 験 設 備

品 名	仕 様	数 量	備考
関係法令・規程	設備等技術基準、試験基準及び判定基準、関係JIS	1 式	○
乾湿球温度計		1 個	○
寸法測定器	ノギス、コンベックス、長尺	1 式	○
ストップウォッチ	1/10 秒計	2 個	○
電源、電圧変動試験装置	電源、電圧変動試験ができるもの	1 式	—
絶縁抵抗計	直流 500V	1 個	○
耐電圧試験器	0V～3000V	1 台	—
外部信号入出力模型	外部信号を制御盤に送り、性能試験ができるもの	1 式	○

(注) 備考欄中○印を付した試験設備は、サーベイランスを受ける場合にも管理状況を確認する。

表3

## 型式認定等の試験項目及び個別認定等の検査項目等

試験項目 (検査項目)	型 式 認 定	サーベイランス及び個別認定
外 観 試 験	○	○
構造、形状、寸法試験	○	○
機 能 試 験	○	○
電源、電圧変動試験	○	—
絶縁抵抗試験	○	○
耐電圧試験	○	—
表 示 試 験	○	○

(注) 1 ○印は、実施することを示す。

- 2 型式認定試験の試料は、申請された型式記号のうちから試験実施者の指定する3～5回線用とする。ただし、2回線以下のみの申請の場合は、当該申請品とする。
- 3 補正試験は、試験項目のすべてについて行うことを原則とするが、補正となった内容により、一部の試験を省略することができる。
- 4 サーベイランス又は個別認定において試験設備の機能に異常がある場合又は検査途中で故障が生じ、所定の時間内に検査が終了する見込みがないと判断される場合は、検査を打ち切る。この場合においてロットの合否の判定は、補正とする。

表4

## 検査項目別の欠点

項目	第1欠点	第2欠点	第3欠点
外観・構造 形状・材質 寸法・表示	1 無届の形状、構造、寸法、材質変更  2 部品不足	1 義務表示事項の脱落  2 機能に影響のある傷、亀裂、変形、仕上げ不良	1 表示事項の誤り、抜け又は判読困難  2 寸法公差のはずれ  3 銘板の剥離  4 取扱者に不利、不都合となる不良  5 使用上支障のない変形、仕上げ不良
機能	1 回路不良による表示等の不灯及び信号出力の不良  2 絶縁抵抗が技術基準未満		1 ランプ類の不灯  2 スイッチ類の不良  3 ヒューズ切れ

(注) 1 1の試料において異なる階級の欠点がある場合は、それぞれの欠点を該当する階級の欠点に繰り入れる。

2 1の試料において同一階級の欠点が2以上ある場合は、欠点を1とする。

様式 1 号

型 式 組 合 せ 明 細 書

申請者 \_\_\_\_\_

制 御 盤			操 作 箱		
型式記号	分類記号	記 事	型式記号	分類記号	記 事

様式 2 号

制 御 盤 明 細 書

申請者 \_\_\_\_\_

型 式 記 号	
分 類 記 号	
起 動 方 式	手動式                      自動式
非 常 用 電 源	蓄電池設備内臓      蓄電池設備別置      自家発電設備
定 格 電 圧	
地 区 音 響 警 報 方 式	音声警報                      音響警報器                      音声・音響
閉 止 弁 閉 表 示	点滅                              点灯 (音響警報)
閉 止 弁 操 作 方 式	遠隔                              遠隔・手動
遅 延 装 置	有                              秒                              無
回 線 数	～                              回線
外 箱 材 質	
外 箱 寸 法	高さ                              × 幅                              × 奥行
記 事	



様式 3号 試験品質計画書

<u>試験品目の管理</u>	<u>試験の方法</u>	<u>試験結果のチェック</u>					
<u>試験を実施する職員</u>		<u>報告書</u>					
<u>施設及び環境</u>	<u>設備及び標準物質</u>	<u>計量トレーサビリティと校正</u>					
		申請者			一般財団法人日本消防設備安全センター		
		作成	審査	承認	受付	確認	承認

様式4号

型式 制御盤 試験記録表 型式変更  (社内・立会)		申請者		試験年月日 年 月 日		立会者				
		型式記号		試験条件	開始時	終了時	実施者			
		分類記号			天候					
		定格電圧			温度	℃	℃	受検場所		
				湿度	%	%				
試験項目				判定	試験項目				判定	
表示					シーケンス					
外観・構造・材質					電源表示灯					
寸法		高さ	( ) mm		復旧スイッチ					
		幅	( ) mm							
		奥行	( ) mm							
放出 起動 回路	手動	音響警報起動 信号入力	音響警報装置作動表示		異常 信号 回路	短絡	表 示			
			音響警報用端子出力				音響警報装置作動			
			移報用表示				移報用端子起動回路短絡表示出力			
		放出 起動 信号 入力	操作箱用入出力端子出力			閉止 弁 回路	地絡	表 示		
			機器停止用出力端子出力					音響警報装置作動		
			容器弁等起動用端子出力					移報用端子起動回路短絡表示出力		
	遅延 装置	時間 ( ) 秒		電圧 変動	閉止信号入力		表示 灯	点 滅		
		放出停止信号			開放信号入力		表示 灯			
		放出停止回路			絶縁抵抗 ( ) MΩ		定格電圧の - 10%			
	自動	自動・手動 切換	ス イ ッ チ		耐電圧 ( ) V		記事			
			表 示 灯							
			移報用端子出力							
一の火災 信号入力		火 災 表 示								
		制御盤用音響警報装置作動								
		放出起動回路不作動								
他の火災 信号入力		移報用端子火災表示出力								
		音響警報装置用端子出力								
		放出起動回路作動								
		操作箱用入出力端子出力								
		機器停止用出力端子出力表示								
		容器弁等起動用端子出力								
遅延装置										
移報用放出起動表示端子出力										
手動操作による作動										
手動 切換	火災信号	火 災 表 示				認定番号				
		盤内音響警報装置作動				消防用設備等 認定委員会	判定	合格・不合格・補正		
		放出起動回路不作動					年月日			
		手動操作による作動				委員長	印			
						ガス系消火設備 等専門委員会	判定	良・否・保留		
				年月日						
						委員長	印			
						実施者判定		良・否・保留		

様式 5 号

制御盤 個別検査 記録表  (立 会・社 内)	申請者		検査年月日 年 月 日			判定	合格 補正 不合格				
	認定番号	型式記号	分類記号	定格電圧	V		検査条件	開始時	終了後		
						天候				実施者	
						温度		℃	℃		
						湿度		%	%		
検査項目			判定	検査項目			判定				
表 示				放 出 起 動 回 路 式	一の火災信号入力	火 災 表 示					
外 観 ・ 構 造 ・ 材 質						制御盤用音響警報装置作動					
回 線 数						放出起動回路不作動					
寸 法	高 さ	( ) mm				移報用端子火災表示出力					
	幅	( ) mm				音響警報装置用端子出力					
	奥 行	( ) mm				放出起動回路作動					
絶 縁 抵 抗 値 MΩ						操作箱用入出力端子出力					
電 源 表 示 灯						機器停止用出力端子出力表示					
復 旧 ス イ ッ チ						容器弁等起動用端子出力					
放 出 起 動 回 路	音響警報起動信号入力	音響警報装置作動表示					遅 延 装 置				
		音響警報用端子出力			移報用放出起動表示端子出力						
		移 報 用 表 示			手動操作による作動						
	放出起動信号入力	操作箱用入出力端子出力			手 動 切 換 火 災 信 号	火 災 表 示					
		機器停止用出力端子出力				盤内音響警報装置作動					
		容器弁等起動用端子出力				放出起動回路不作動					
		移報用放出起動表示端子出力				手動操作による作動					
	遅延装置	時間 ( ) 秒			短 絡	表 示					
		放 出 停 止 信 号				音 響 警 報 装 置 作 動					
		放 出 停 止 回 路				移報用端子起動回路短絡表示出力					
放出表示灯用圧力スイッチ	放出表示灯用端子出力			地 絡	表 示						
	移報用放出表示端子出力				音 響 警 報 装 置 作 動						
自 動 式	自動・手動・ 切換	ス イ ッ チ		閉 止 弁 回 路	閉止信号入力	表示灯	点 滅				
		表 示 灯						点灯・音響警報装置			
		移 報 用 端 子 出 力				開放信号入力	表 示 灯				
				絶 縁 抵 抗 ( ) MΩ							