

# FESC

非管理版

規格番号	A 001-23
配付番号	
配付日	

## 消防用設備機器認定基本規程



1999年06月01日 制定  
2000年06月20日 改訂  
2001年06月29日 改訂  
2004年10月01日 改訂  
2006年07月28日 改訂  
2009年04月01日 改訂  
2010年06月29日 改訂  
2013年04月01日 改訂  
2018年04月01日 確認  
2019年02月28日 改訂  
2019年03月18日 改訂  
2023年04月18日 確認

# 目 次

1	適用範囲	1
2	構造、材料、性能及び表示	3
	(1) 消火設備	3
	(2) 警報設備	3
	(3) 防火水槽	3
3	型式及び型式変更検査	1 1
	(1) 試験の条件	1 1
	(2) 検査用製品（試料）の台数	1 1
	(3) 型式又は型式変更検査の実施	1 1

## 1 適用範囲

この規程は、消火設備及び警報設備並びに防火水槽であって、表－1に掲げる消防用設備機器及び防火水槽について規定する。なお、この適用範囲から外れる消防用設備機器及び防火水槽の型式認定申請は受付けない。

表－1 消防用設備機器及び防火水槽の適用範囲

認定対象機器		国が定めた技術上の基準	FESC 規格		
			試験基準及び判定基準	実施細目	
消	不活性ガス消火設備等	容器弁等	不活性ガス消火設備等の容器弁、安全装置及び破壊板の基準(昭和51年消防庁告示第9号)	B 001	B 002
		放出弁	不活性ガス消火設備等の放出弁の基準(平成7年消防庁告示第1号)	B 003	B 005
		選択弁	不活性ガス消火設備等の選択弁の基準(平成7年消防庁告示第2号)	B 004	B 005
		噴射ヘッド	不活性ガス消火設備等の噴射ヘッドの基準(平成7年消防庁告示第7号)	B 006	B 007
		音響警報装置	不活性ガス消火設備等の音響警報装置の基準(平成7年消防庁告示第3号)	B 012	B 013
		制御盤	不活性ガス消火設備等の制御盤の基準(平成13年消防庁告示第38号)	B 024	B 025
火	粉末消火設備の定圧作動装置	粉末消火設備の定圧作動装置の基準(平成7年消防庁告示第4号)	B 008	B 009	
	加圧送水装置(電動機駆動)	加圧送水装置の基準(平成9年消防庁告示第8号)	B 010	B 011	
加圧送水装置の制御盤					
設	特定施設のポンプ方式加圧送水装置		B 101	B 102	
	移動式の不活性ガス消火設備等のホース等	移動式の不活性ガス消火設備等のホース、ノズル、ノズル開閉弁及びホースリールの基準(昭和51年消防庁告示第2号)	B 014	B 015	
	開放型散水ヘッド	開放型散水ヘッドの基準(昭和48年消防庁告示第7号)	B 016	B 017	
	合成樹脂製の管及び管継手	合成樹脂製の管及び管継手の基準(平成13年消防庁告示第19号)	B 018	B 019	
	屋内消火栓及び連結送水管の放水口	屋内消火栓設備の屋内消火栓等の基準(平成13年消防庁告示第36号)	B 020	B 021	
	パッケージ型消火設備	パッケージ型消火設備の設置及び維持に関する技術上の基準を定める件(平成16年消防庁告示第12号)	B 045	B 046	
	警報設備	火災通報装置	火災通報装置の基準(平成8年消防庁告示第1号)	D 001	D 002
緊急通報装置		緊急通報装置の基準(平成3年消防予第41号・消防救第25号)	D 003	D 004	

認定対象機器		国が定めた技術上の基準	FESC 規格	
			認定基準、 試験基準及 び判定基準	認定細目
防 火 水 槽	二次製品等防火水槽	市町村消防施設整備費補助金交付要綱(平成10年消防消第84号)	G 001 G 002	G 003
	FRP製二次製品防火水槽	消防防災施設整備費補助金交付要綱(平成14年消防消第69号)	G 004 G 005	G 003
	二次製品等耐震性貯水槽	消防防災施設整備費補助金交付要綱(平成14年消防消第69号)	G 006 G 007	G 003
	二次製品等飲料水兼用耐震性貯水槽		G 008 G 009	G 003
	二次製品等耐震性貯水槽 地上設置型		G 010 G 011	G 003
	FRP製二次製品耐震性貯水槽		G 012 G 013	G 003
	二次製品等飲料水兼用耐震性貯水槽地上設置型		G 014 G 015	G 003

(備考) この規程の引用規程及びFESC規格を次に示す。これらの規程及びFESC規格は、この認定基本規程の一部を構成する。

(引用規程)

- P-0901 認定業務実施規程
- P-1101 試験設備等審査実施規程

(引用FESC規格)

- B 001 不活性ガス消火設備等の容器弁、安全装置及び破壊板の試験基準及び判定基準
- B 002 容器弁等の認定実施細目
- B 003 不活性ガス消火設備等の放出弁の試験基準及び判定基準
- B 004 不活性ガス消火設備等の選択弁の試験基準及び判定基準
- B 005 不活性ガス消火設備等の放出弁及び選択弁の認定実施細目
- B 006 不活性ガス消火設備等の噴射ヘッドの試験基準及び判定基準
- B 007 不活性ガス消火設備等の噴射ヘッドの認定実施細目
- B 008 粉末消火設備の定圧作動装置の試験基準及び判定基準
- B 009 粉末消火設備の定圧作動装置の認定実施細目
- B 010 ポンプ方式加圧送水装置等の試験基準及び判定基準
- B 011 ポンプ方式加圧送水装置等の認定実施細目
- B 012 不活性ガス消火設備等の音響警報装置の試験基準及び判定基準
- B 013 不活性ガス消火設備等の音響警報装置の認定実施細目
- B 014 移動式不活性ガス消火設備等のホース等の試験基準及び判定基準
- B 015 移動式不活性ガス消火設備等のホース等の認定実施細目
- B 016 開放型散水ヘッドの試験基準及び判定基準
- B 017 開放型散水ヘッドの認定実施細目
- B 018 合成樹脂製の管及び管継手の試験基準及び判定基準
- B 019 合成樹脂製の管及び管継手の認定実施細目

B 020	屋内消火栓等の試験基準及び判定基準
B 021	屋内消火栓等の認定実施細目
B 024	不活性ガス消火設備等の制御盤の試験基準及び判定基準
B 025	不活性ガス消火設備等の制御盤の認定実施細目
B 045	パッケージ型消火設備の試験基準及び判定基準
B 046	パッケージ型消火設備の認定実施細目
B 101	特定施設のポンプ方式加圧送水装置等の試験基準及び判定基準
B 102	特定施設のポンプ方式加圧送水装置等の認定実施細目
D 001	火災通報装置の試験基準及び判定基準
D 002	火災通報装置の認定実施細目
D 003	緊急通報装置の試験基準及び判定基準
D 004	緊急通報装置の性能評定実施細目
G 001	二次製品等防火水槽認定基準
G 002	二次製品等防火水槽試験基準及び判定基準
G 003	二次製品等防火水槽等認定細則
G 004	F R P 製二次製品防火水槽認定基準
G 005	F R P 製二次製品防火水槽試験基準及び判定基準
G 006	二次製品等耐震性貯水槽認定基準
G 007	二次製品等耐震性貯水槽試験基準及び判定基準
G 008	二次製品等飲料水兼用耐震性貯水槽認定基準
G 009	二次製品等飲料水兼用耐震性貯水槽試験基準及び判定基準
G 010	二次製品等耐震性貯水槽地上設置型認定基準
G 011	二次製品等耐震性貯水槽地上設置型試験基準及び判定基準
G 012	F R P 製二次製品耐震性貯水槽認定基準
G 013	F R P 製二次製品耐震性貯水槽試験基準及び判定基準
G 014	二次製品等飲料水兼用耐震性貯水槽地上設置型認定基準
G 015	二次製品等飲料水兼用耐震性貯水槽地上設置型試験基準及び判定基準

## 2 構造、材料、性能及び表示

### (1) 消火設備

消火設備は、各認定対象機器ごとに表－2に示す検査項目に応じたFESC規格の規定に適合しなければならない。

なお、各認定対象機器ごとのFESC規格における検査項目の有無及び当該検査項目の番号は、同表のとおりとする。

### (2) 警報設備

警報設備は、各認定対象機器ごとに表－3に示す検査項目に応じたFESC規格の規定に適合しなければならない。

なお、各認定対象機器ごとのFESC規格における検査項目の有無及び当該検査項目の番号は、同表のとおりとする。

### (3) 防火水槽

防火水槽は、各認定対象機器ごとに表－4に示す検査項目に応じたFESC規格の規定に適合しなければならない。

なお、各認定対象機器ごとのFESC規格における検査項目の有無及び当該検査項目の番号は、同表のとおりとする。

表－２ 消火設備の検査項目（その１）

検査項目		認定対象機器	不活性ガス消火設備等					
		FESC 規格	容器弁等	放出弁	選択弁	噴射ヘッド	音響警報	制御盤
			B 001	B 003	B 004	B 006	B 012	B 024
構造	外観試験		4	4	4	4	4	4
	構造・形状・寸法試験		5	5	5	5	5	5
材料	材質試験		5	5	5	5	—	—
	引張試験		6	—	—	—	—	—
性能	機能試験		5	—	—	—	—	6
	耐圧試験		7	7	7	—	—	—
	気密試験		8	8	8	—	—	—
	衝撃試験		9	—	—	—	8	—
	振動試験		10	—	—	—	8	—
	性能試験		11	—	—	—	—	—
	等価管長試験		12	10	10	—	—	—
	安全装置等作動試験		13	—	—	—	—	—
	強度確認試験		—	6	6	6	—	—
	作動試験		—	9	9	—	6	—
	等価噴口面積試験		—	—	—	7	—	—
	絶縁抵抗等試験		—	—	—	—	9	8
	絶縁耐力試験		—	—	—	—	10	—
	電源電圧変動試験		—	—	—	—	7	7
	連続作動試験		—	—	—	—	11	—
	耐電圧試験		—	—	—	—	—	9
耐熱試験		—	—	—	—	12	—	
表示試験			14	11	11	8	13	10

備考) — 印は、検査項目がないことを示す。

表-2 消火設備の検査項目 (その2)

検査項目		認定対象機器 FESC 規格	粉末消火 設備の定圧 作動装置	移動式の不 活性ガス消 火設備等の ホース等	開放型散 水ヘッド	合成樹脂 製の管及 び管継手	屋内消火 栓及び連 結送水管 の放水口	パッケー ジ型消火 設備
			B 014	B 008	B 016	B 018	B 020	B 045
構 造	外観試験		4	5	4	6	4	5
	構造・形状・寸法試験		5	6	5	6	5	6
材 料	材質試験		5	6	5	—	6	6
	引張試験		—	—	—	13	—	—
性	操作力試験		—	—	—	—	7	—
	耐圧試験		7	8	—	9	8	9
	気密試験		8	9	—	7	—	10
	漏れ試験		—	—	—	8	9	—
	破壊試験		—	—	—	10	—	—
	衝撃試験		—	—	—	15	—	—
	水撃圧試験		—	—	—	11	—	—
	曲げ試験		—	—	—	12	10	—
	押しつぶし試験		—	—	—	14	—	—
	開閉試験		—	—	—	—	11	—
	長期静水圧試験		—	—	—	16	—	—
	繰り返し温度試験		—	—	—	17	—	—
	耐薬品性試験		—	—	—	18	—	—
	耐候性試験		—	—	—	19	—	—
	性能試験		—	7	—	—	—	7
	消火薬剤等の性能等試験		—	—	—	—	—	8
	減圧装置の性能試験		—	—	—	—	13	—
	等価管長試験		—	—	—	25	12	—
	強度確認試験		6	—	—	—	—	—
	能	作動試験		9	—	—	—	—
標準耐熱性試験			—	—	—	20	—	—
軽易耐熱性試験			—	—	—	21	—	—
高難燃性試験			—	—	—	22	—	—
発煙濃度試験			—	—	—	23	—	—
燃焼時発生ガス試験			—	—	—	24	—	—
放水量試験			—	—	6	—	—	—
散水分布試験			—	—	7	—	—	—
耐火・耐圧試験			—	—	8	—	—	—
表示試験			10	10	9	26	—	11

備考) — 印は、検査項目がないことを示す。

表-2 消火設備の検査項目 (その3)

認定対象機器 FESC 規格 検査項目		加圧送水装置									
		ポンプ・電動機	制御盤	呼水装置	水温上昇防止用の逃がし装置	ポンプ性能試験装置	起動用水圧開閉装置	バルブ類	フート弁	圧力計・連成計	非常動力装置
		B 010									
構造	外観試験	5.1	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11	12.1	13	14.1
	構造・形状・寸法試験	5.2	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	11	12.1	13	14.1
材料	材質試験	5.3	—	—	—	—	—	11	12.1	—	—
性能	機能試験	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.2
	耐圧試験	5.6	—	—	—	—	—	—	12.2	—	—
	性能試験	5.4	—	7.2	8.2	9.2	10.2	—	—	—	—
	作動試験	—	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—
	絶縁抵抗等試験	5.7	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—
	耐電圧試験	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—
	運転状態等試験	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	電源瞬時電圧試験	—	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—
	電源電圧変動試験	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	電源のイズ試験	—	6.6	—	—	—	—	—	—	—	—
	静電気放電イミュニティ試験	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—
	サージイミュニティ試験	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	放射無線周波電磁界イミュニティ試験	—	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—
	周囲温度試験	—	6.10	—	—	—	—	—	—	—	—
表示試験		5.8	6.11	—	—	—	10.3	—	—	—	—

備考) — 印は、検査項目がないことを示す。



表-2 消火設備の検査項目 (その3)

認定対象機器 FESC 規格 検査項目		特定施設の加圧送水装置						
		ポンプ	電動機	内燃機関	制御盤	ポンプ 性能試験 装置	バルブ類	圧力計
		B 101						
構造	外観試験	5.1	5.2	5.3	6.1	7	8	9
	構造・形状・寸法試験	5.1	5.2	5.3	6.1	7	8	9
材料	材質試験	5.4	—	—	—	—	—	—
性能	機能試験	—	—	—	—	—	—	—
	耐圧試験	5.6	—	—	—	—	—	—
	性能試験	5.5	—	—	—	7	—	—
	作動試験	—	—	—	6.2	—	—	—
	絶縁抵抗等試験	—	5.7	—	6.3	—	—	—
	運転状態等試験	5.5	—	—	—	—	—	—
	電源瞬時電圧試験	—	—	—	—	—	—	—
	電源電圧変動試験	—	—	—	—	—	—	—
	電源ノイズ試験	—	—	—	—	—	—	—
	静電気放電イミュニティ試験	—	—	—	—	—	—	—
	サージイミュニティ試験	—	—	—	—	—	—	—
	放射無線周波電磁界イミュニティ試験	—	—	—	—	—	—	—
	周囲温度試験	—	—	—	—	—	—	—
表示試験		5.8	5.8	5.8	—	—	—	—

備考) — 印は、検査項目がないことを示す。

表－3 警報設備の検査項目

検査項目		認定対象機器 FESC 規格	火災通報装置	緊急通報装置
			D 001	D 003
構造	外観試験		4	4
	構造・形状・寸法試験		4	4
材質試験			4	4
性能	全般的動作試験		5	4
	手動起動装置試験		6(1)	5(1)
	電話回線の捕捉試験		6(2)	5(2)
	優先通報試験		6(3)	—
	蓄積音声情報試験		6(4)	5(4)
	蓄積音声情報等の送出モニター試験		6(5)	—
	再呼出試験		6(6)	5(5)
	通話機能試験	火災通報装置	6(7)	5(6)
		特定火災通報装置	6(8)	—
	呼返し応答試験(特定火災通報装置を除く。)		6(9)	—
	影響試験		6(10)	5(7)
	予備電源切換試験		6(11)	5(8)
	電圧変動試験		6(12)	5(9)
単体機能試験		6(13)	—	
付属試験装置		7	—	
通報信号情報試験		—	5(3)	
停電通報試験		—	5(10)	
復電通報試験		—	5(10)	
表示試験			8	6

備考) — 印は、検査項目がないことを示す。

表－４ 防火水槽の検査項目

認定対象機器 FESC 規格		二次製品等 防火水槽等		FRP製 二次製品 防火水槽	二次製品等 耐震性貯水槽等		二次製品 等飲料水 兼用耐震 性貯水槽	二次製品等耐震 性貯水槽地上設 置型		FRP製 二次製品 耐震性貯 水槽	二次製品 等飲料水 兼用耐震 性貯水槽 地上設置 型
		鉄筋コン クリート製	鋼製		鉄筋コン クリート製	鋼製		鉄筋コン クリート製	鋼製		
		検査項目		G 002		G 005	G 007		G 009	G 011	
材 料	材料試験	7.1/7.2/ 7.3/7.4/ 7.5	8.1/8.2/ 8.3	7.1/8.1/ 9.1	7.1/7.2/ 7.3/7.4/ 7.5	8.1/8.2/ 8.3	7.1/8.1/ 9.1/11.1/ 12.1	7.1/7.2/ 7.3/7.4/ 7.5	8.1/8.2/ 8.3	7.1/8.1/ 9.1	7.1/8.1/ 9.1/11.1/ 12.1
	スランプ 試験	7.1	—	—	7.1	—	7.4	7.1	—	—	7.4
構 造	型枠試験	7.1/7.2/ 7.3	—	—	7.1/7.2/ 7.3	—	7.2/8.2/ 9.2	7.1/7.2/ 7.3	—	—	7.2/8.2/ 9.2
	配筋・か ぶり試験	7.1/7.2/ 7.3	—	—	7.1/7.2/ 7.3	—	7.3/8.3/ 9.3	7.1/7.2/ 7.3	—	—	7.3/8.3/ 9.3
	外観試験	7.1/7.2/ 7.3/7.4	8.1/8.2	7.2/8.2/ 9.2	7.1/7.2/ 7.3/7.4	8.1/8.2	7.5/8.4/ 9.4/11.2	7.1/7.2/ 7.3/7.4	8.1/8.2	7.2/8.2/ 9.2	7.5/8.4/ 9.4/11.2
	形状・構 造・寸法 試験	7.1/7.2/ 7.3/7.4	8.1/8.2	7.3/8.3/ 9.3/10.1	7.1/7.2/ 7.3/7.4	8.1/8.2	7.7/8.6/ 9.6/10.1/ 11.2	7.1/7.2/ 7.3/7.4	8.1/8.2	7.3/8.3/ 9.3/10.1	7.7/8.6/ 9.6/10.1/ 11.2
	仮組試験	7.1	8.1	7.4	7.1	8.1	7.8	7.1	8.1	7.4	7.8
	防錆・防 食試験	—	8.1	—	—	8.1	7.6/8.5/ 9.5	—	8.1	—	7.6/8.5/ 9.5
性 能	水密試験	7.1	8.1	7.5	7.1	8.1	7.9	7.1	8.1	7.5	7.9
表示試験		7.1/7.2/ 7.3	8.1	7.6/8.4/ 9.4	7.1/7.2/ 7.3	8.1	7.10/8.7/ 9.7	7.1/7.2/ 7.3	8.1	7.6/8.4/ 9.4	7.10/8.7/ 9.7

備考) — 印は、検査項目がないことを示す。

### 3 型式及び型式変更検査

#### (1) 試験の条件

試験室の条件、機器の設置状態及び使用状態は、表－5の試験の条件等欄に示す各認定対象機器ごとのFESC規格及び試験設備等審査実施規程による。

#### (2) 検査用製品（試料）の台数

型式又は型式変更検査に当たって、検査に供すべき検査用製品（試料）の台数は、表－5の試料数欄に示す各認定対象機器ごとのFESC規格による。

#### (3) 型式又は型式変更検査の実施

各認定対象機器ごとのFESC規格に規定する全ての検査項目について検査を行い、検査を行ったすべての項目について合格したときは、型式又は型式変更検査に合格したものとする。型式又は型式変更検査の詳細は、各認定対象機器ごとのFESC規格及び認定業務実施規程による。

表－5 試験の条件及び試料数

認定対象機器		FESC 規格	
		試験の条件等	試料数
消 火 設 備	不活性ガス消火設備等容器弁等	B 001	B 002
	不活性ガス消火設備等放出弁	B 003	B 005
	不活性ガス消火設備等選択弁	B 004	
	不活性ガス消火設備等噴射ヘッド	B 006	B 007
	粉末消火設備定圧作動装置	B 008	B 009
	加圧送水装置	B 010	B 011
	加圧送水装置の制御盤		
	不活性ガス消火設備等音響警報装置	B 012	B 013
	移動式不活性ガス消火設備等ホース等	B 014	B 015
	開放型散水ヘッド	B 016	B 017
備	合成樹脂製の管及び管継手	B 018	B 019
	屋内消火栓及び連結送水管の放水口	B 020	B 021
	不活性ガス消火設備等制御盤	B 024	B 025
	パッケージ型消火設備	B 045	B 046
警 報 設 備	特定施設の加圧送水装置	B 101	B 102
	火災通報装置	D 001	D 102
防 火 水 槽	緊急通報装置	D 003	D 104
	二次製品等防火水槽	G 002	G 003
	FRP製二次製品防火水槽	G 005	G 003
	二次製品等耐震性貯水槽	G 007	G 003
	二次製品等飲料水兼用耐震性貯水槽	G 009	G 003
	二次製品等耐震性貯水槽地上設置型	G 011	G 003
	FRP製二次製品耐震性貯水槽	G 013	G 003
二次製品等飲料水兼用耐震性貯水槽地上設置型	G 015	G 003	

**附 則**

この基準は、平成11年6月1日から実施する。

**附 則**

この基準は、平成12年6月20日から実施する。

**附 則**

この基準は、平成13年6月29日から実施する。

**附 則**

この基準は、平成16年10月1日から実施する。

**附 則**

この基準は、平成18年7月28日から実施する。

**附 則**

この基準は、平成21年4月1日から実施する。

**附 則**

この基準は、平成22年6月29日から実施する。

**附 則**

この基準は、平成25年4月1日から実施する。

**附 則**

この基準は、平成31年2月28日から実施する。

**附 則**

この基準は、平成31年3月18日から実施する。