

品質性能試験報告書



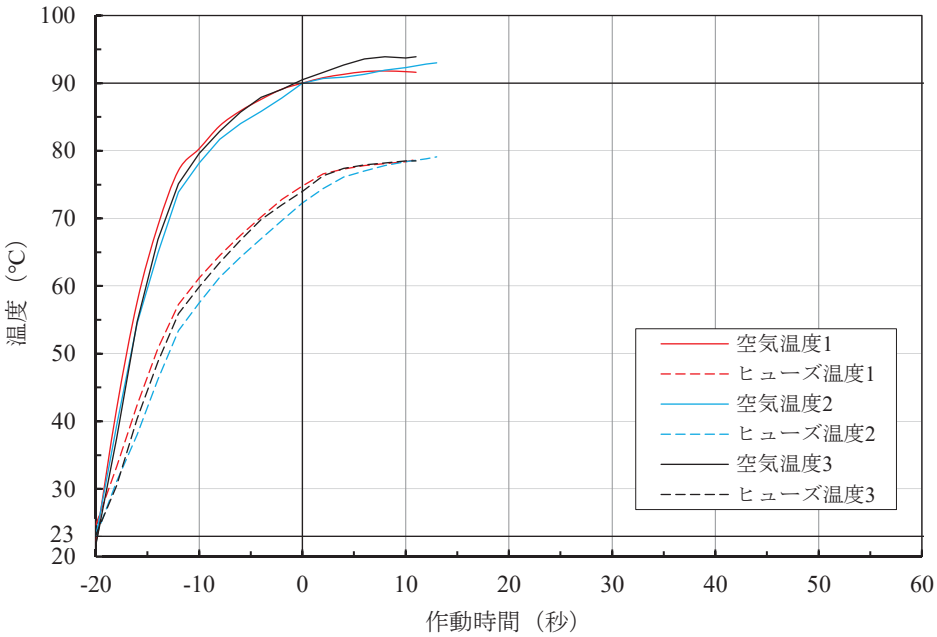
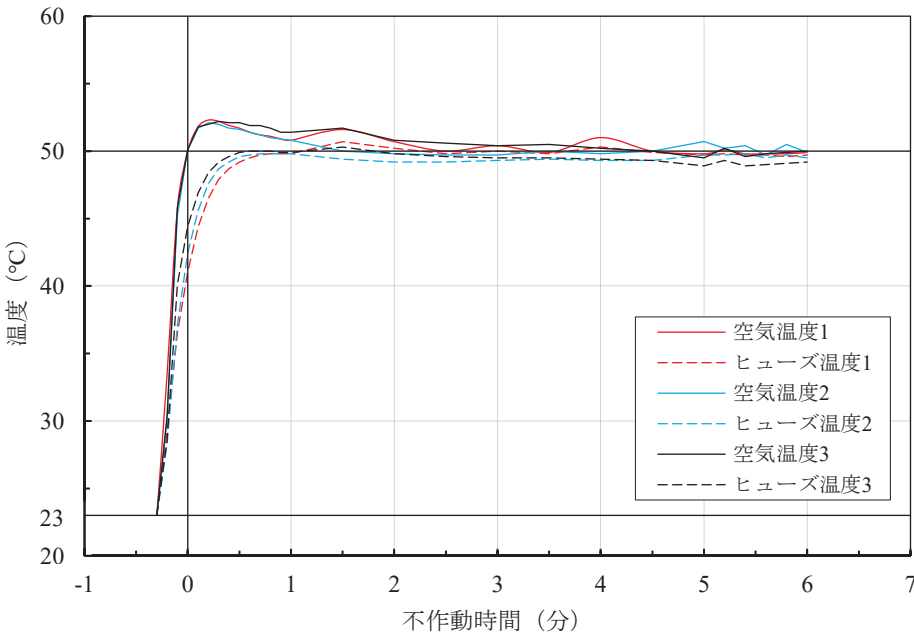
一般財団法人 建材試験センター
中央試験所長 真野 孝次
埼玉県草加市稲荷 5 丁目 21 番 20 号



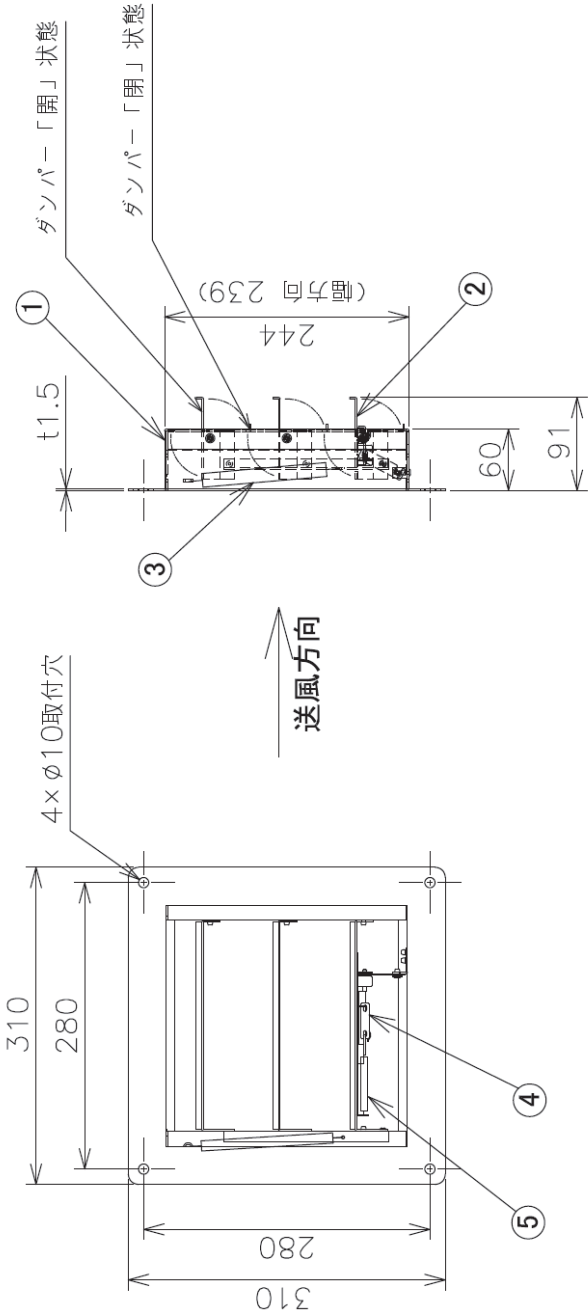
試験名称	外 壁 用 温 度 ヒ ュ ー ズ 連 動 防 火 ダ ン パ ー の 性 能 試 験				
依 頼 者	名 称：三菱電機システムサービス株式会社 所 在 地：愛知県名古屋市東区矢田一丁目 26 番 43 号				
試験項目	作動試験				
試験体	種 類	外壁用温度ヒューズ連動防火ダンパー			
	商 品 名	固定式防火ダンパー垂直遮断タイプ(20～105cm)			
	形 名	KD-20S			
	構 造 概 要	温度ヒューズが溶断すると，ロック機構が解除され，羽根が閉鎖する構造。			
	温 度 ヒ ュ ー ズ	公称作動温度：72℃			
	試 験 体 図	図 1 及び図 2 に示す。 (注) 試験体の仕様は依頼者からの提出書類による。			
試験方法	昭和 48 年建設省告示第 2563 号の別記（改正令和元年 6 月 21 日国土交通省告示第 200 号）に示す試験方法に準じて行った。 なお，作動試験は 90℃，不作動試験は 50℃で試験を行った。 送風方向は図 1 に示す方向とした。				
試験結果	項目 試験	試験番号	作動時間	温度ヒューズ作動時 表面温度 ^{a)}	
		作 動 試 験 (90℃)	1	11 秒	79℃
			2	13 秒	79℃
			3	11 秒	79℃
	項目 試験	試験番号	不作動時間	5 分経過時 表面温度 ^{a)}	
		不 作 動 試 験 (50℃)	1	5 分以上	50℃
			2	5 分以上	50℃
			3	5 分以上	49℃
	[備考] 試験体取付部初期温度：23℃				
	注 ^{a)} 参考値				

つづく

つづき

試験結果	 (A)作動試験	
	 (B)不動作試験 ヒューズ温度特性	
	基準値	所定の作動温度において1分以内で作動し、かつ、所定の不動作温度において5分間作動しないこと
試験期間	2023年 7月 6日	
担当者	環境グループ 統括リーダー 萩原伸治 松本知大 宮下雄磨 (主担当) 染宮誠二	
試験場所	中央試験所 (埼玉県草加市稻荷5丁目21番20号)	

単位：mm

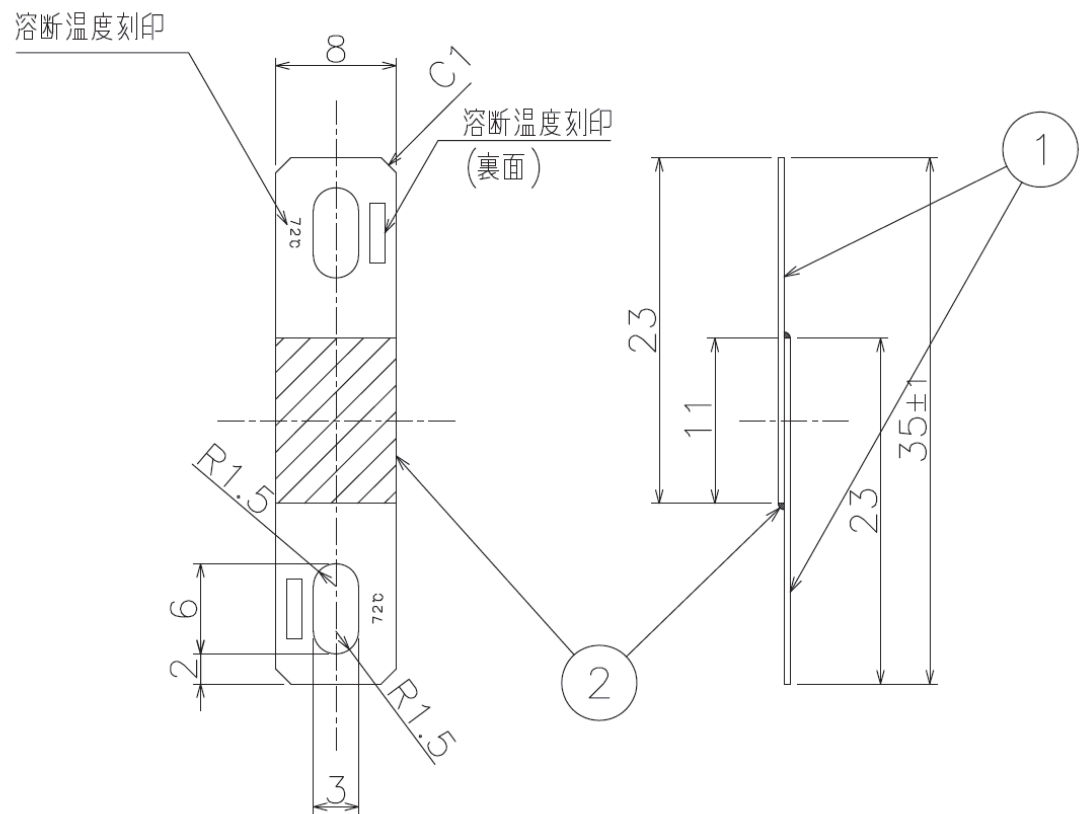


ダンパー当り面開口寸法
タデ219×ヨコ207

5	バネ（温度ヒューズ用）	SUS304 φ0.9	
4	温度ヒューズ	リン青銅 t0.4	
3	バネ（リンク用）	SUS304 φ0.9	
2	ダンパー	SUS304 t1.5	
1	枠	SUS304 t1.5	
品番	品名	備考	

図 1 試験体

単位：mm



ハンダ成分構成表 (%)

品番	ハンダ成分	Sn	Pb	Bi	Cd	備考
2		13	27	50	10	72℃用

2	ハンダ (72℃用)	ハンダ成分構成表による
1	プレート	リン青銅版 t 0.4
品 番	品 名	備 考

図 2 試験体 (温度ヒューズ)

以上