

試験番号：Ⅲ Y - 1 7 - 0 1 7 4

受付日：平成30年 1月26日

報告日：平成30年 3月28日

# 発熱性試験 成績書

一般財団法人 日本建築総合試験所  
試験研究センター  
センター長  
工学博士 河野 昭彦



報告書発行責任者

耐火防火試験室長

博士 (工学) 土橋 常登



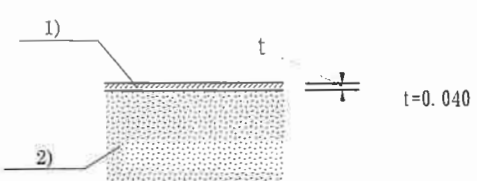
性能評価申請者	社名	株式会社 OSHIROX			
	所在地	大阪府大阪市住之江区北加賀屋4-1-55			
	性能評価番号	GBRC建評 - 17 - 021A - 124			
	材料名	けい酸カルシウム混入シリコーン変性アクリル樹脂塗装／繊維混入けい酸カルシウム板			
商品名	OXC-WASステインプロテクター				
試験体	材料構成図	詳細は表-1に示す。		寸法単位 (mm)	
	1) 表面化粧材 2) 基材			t=0.040	
試験規格	試験体記号	A	B	C	
	大きさ (mm)	99 × 99	99 × 99	99 × 99	
試験方法	厚さ (mm)	6.1	6.1	6.1	
	質量 (g)	48.3	47.8	48.4	
	表面化粧材の質量※ (g)	0.54	0.55	0.54	
	養生期間 (日)	13	13	13	
	試験規格	一般財団法人 日本建築総合試験所制定 「防耐火性能試験・評価業務方法書」4.10 不燃性能試験方法 建築基準法第2条第九号			
試験結果	試験時間 (分)	20			
	輻射強度 (kW/m <sup>2</sup> )	50			
	排気流量速度 (L/s)	24			
	試験年月日	平成30年2月19日			
	発熱速度及び総発熱量測定曲線	図-1	図-2	図-3	
	発炎時間 (秒)	27~47	29~46	28~47	
	総発熱量 (MJ/m <sup>2</sup> ) [規定値 8 MJ/m <sup>2</sup> ]	4.9	3.8	3.7	
	裏面に達する亀裂・穴	なし	なし	なし	
備考	最高発熱速度 (kW/m <sup>2</sup> )	47.24	50.30	47.81	
	200kW/m <sup>2</sup> 超過継続時間 (秒) [規定値 10 秒]	0	0	0	
	判定	合格	合格	合格	
試験機関	試験責任者	高山 真吾		試験担当者	鈴木 秀和
	耐火防火試験室	一般財団法人 日本建築総合試験所			
防火材料性能評価員	土橋 常登				

表-1 試験体詳細

項 目		詳 細
形状及び寸法等	形状	平板
	表面形状	平滑
	表面化粧材の厚さ	0.040mm
	表面化粧材の質量	53.7g/m <sup>2</sup>
材料構成	表面化粧材	けい酸カルシウム混入シリコーン変性アクリル樹脂 ・厚さ 0.040mm ・質量 53.7g/m <sup>2</sup> (固形量)(有機質量35.7g/m <sup>2</sup> ) ・構成 (g/m <sup>2</sup> ) シリコーン変性アクリル樹脂・・・・・・・・・・ 28.0 アクリル樹脂・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2.6 シリコーン樹脂・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1.8 有機シリコーンエマルジョン・・・・・・・・・・ 0.2 有機質系添加剤(アクリルビーズ等)・・・・ 3.1 タルク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 12.0 けい酸カルシウム・・・・・・・・・・・・・・・・ 6.0
	基材	繊維混入けい酸カルシウム板 ・厚さ 6mm ・密度 0.8g/cm <sup>3</sup> 平成12年建設省告示第1400号

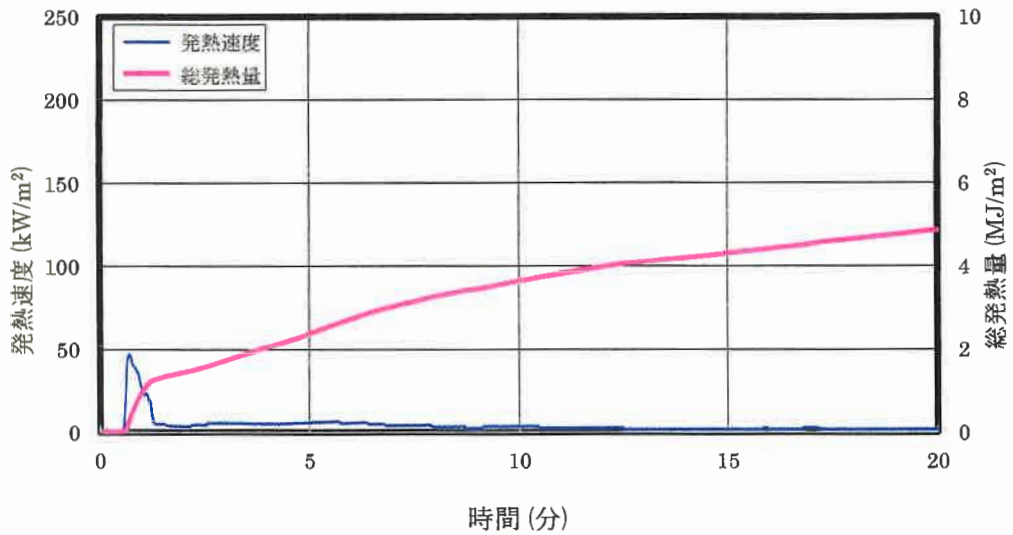


図-1 発熱速度及び総発熱量 (試験体A)

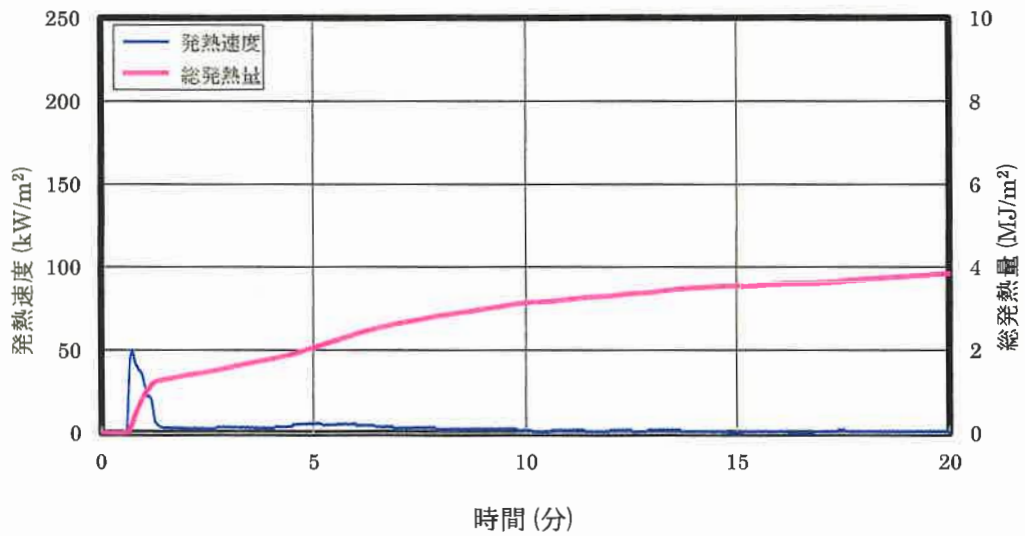


図-2 発熱速度及び総発熱量 (試験体B)

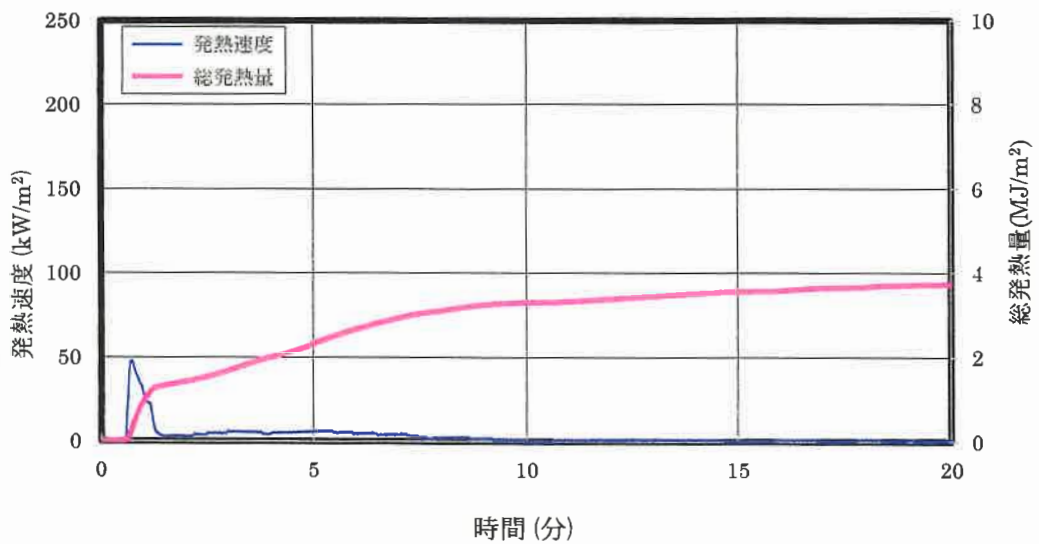


図-3 発熱速度及び総発熱量 (試験体C)

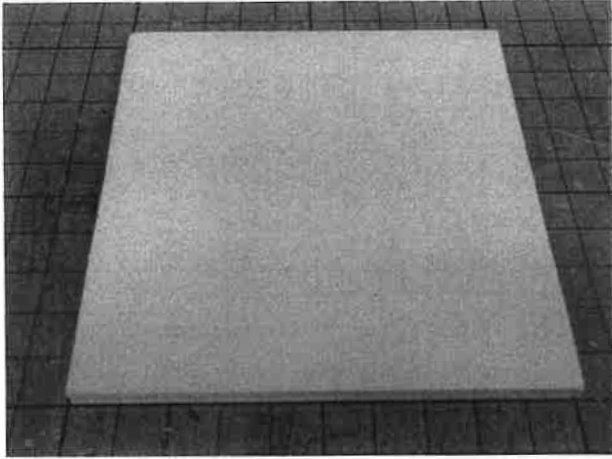


写真-1  
試験体A 試験前

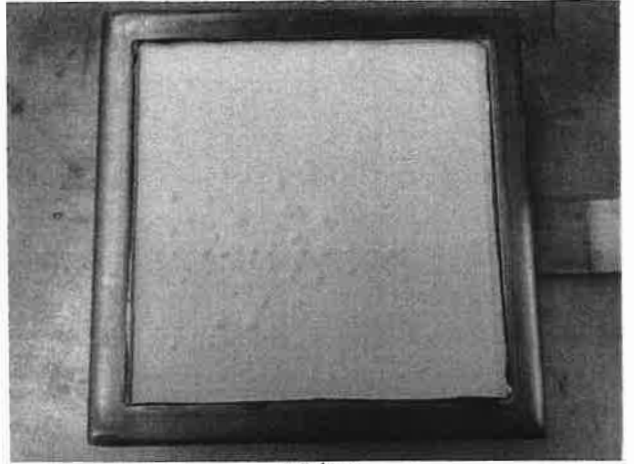


写真-2  
試験体A 試験後

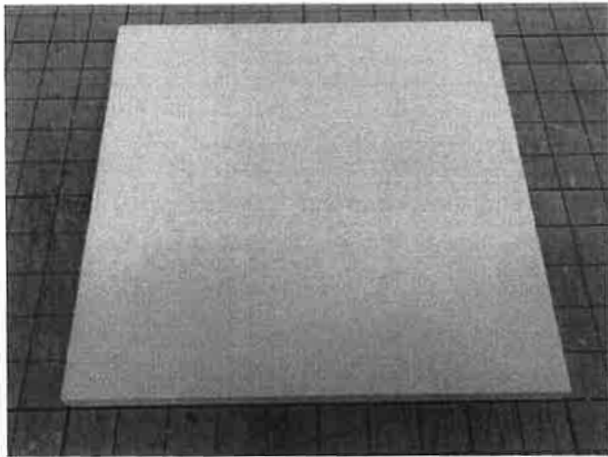


写真-3  
試験体B 試験前

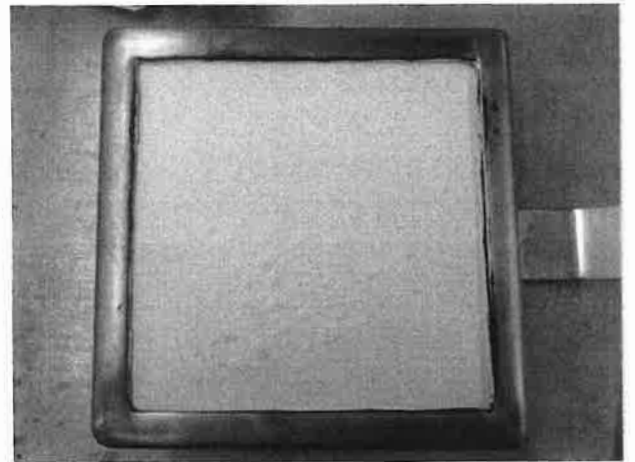


写真-4  
試験体B 試験後

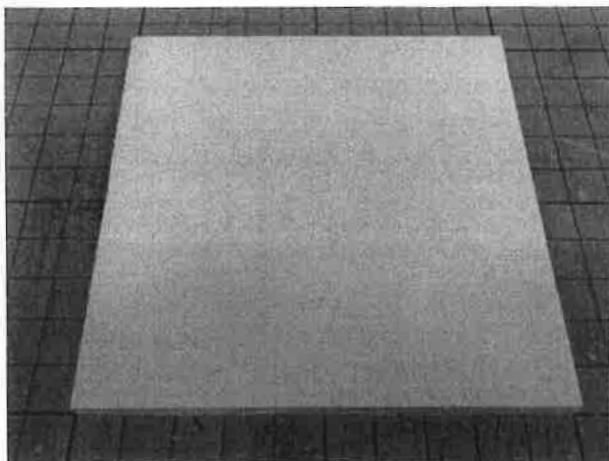


写真-5  
試験体C 試験前

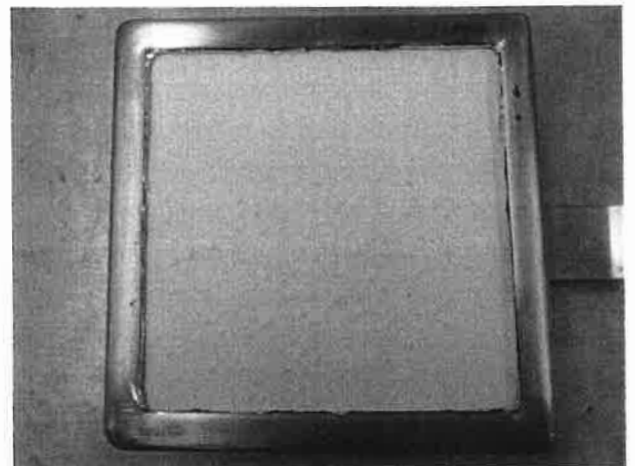


写真-6  
試験体C 試験後

### 本書の取扱いについて

- ・ 本書の最終ページは本ページです。
- ・ 本書の試験結果は、本書中に記載の試験体について得られたものです。
- ・ 本書を複製して第三者に開示する場合は、必ず全文を複製することとし、一部分だけの複製は行わないで下さい。
- ・ 本試験結果の一部を、当試験所の名称を付してカタログに掲載する等、一般に開示する場合は、文書によって当試験所の承認を得るようにして下さい。

本書についての問い合わせは、下記までお願いします。

一般財団法人 日本建築総合試験所 試験研究センター  
環境部 耐火防火試験室

〒565-0873 大阪府吹田市藤白台5丁目8番1号

TEL : 06-6834-0157 (直通)

06-6872-0391 (代表)

FAX : 06-6872-8170 (直通)

06-6872-0784 (代表)