

試験番号：III Y - 2 5 - 0 0 9 8

受付日：2 0 2 6 年 1 月 2 7 日

報告日：2 0 2 6 年 4 月 2 7 日

発熱性試験 成績書

大阪府池田市豊島南二丁目204番地

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

博士（工学） 西山 峰広

報告書発行責任者

防耐火構造・材料試験室長

博士（工学） 土橋 常登

性能評価申請者	社 名	株式会社グローケミカル		
	所在地	福井県鯖江市下野田町 2 8 - 4		
	性能評価番号	GBRC建評 - 26 - 021A - 004		
	材 料 名	酸化チタン混入オルガノポリシロキサン系樹脂塗装／せっこうボード		
	商 品 名	－		
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)表面処理剤 3)基材			
	申請者の提出資料による。			
	試験体記号	A	B	C
	大 き さ (mm)	99 × 99	99 × 99	99 × 99
	厚 さ (mm)	12.9	13.0	12.9
	質 量 (g)	85.0	88.0	84.1
	表面化粧材の質量※ (g)	1.52	1.51	1.48
	養生期間 (日)	6	6	6
試験方法	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		
	試験時間 (分)	20		
	輻射強度 (kW/m ²)	50		
	排気流量速度 (L/s)	24		
試験結果	試験年月日	2026年3月23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)	13～40	13～38	14～35
	総発熱量 (MJ/m ²) [規定値 8 MJ/m ²]	6.6	6.4	6.8
	裏面に達する亀裂・穴	なし	なし	なし
	最高発熱速度 (kW/m ²)	304.53	314.68	300.75
	200kW/m ² 超過継続時間(秒) [規定値 10 秒]	7	7	7
	判 定	合 格	合 格	合 格
備考	・※：大きさ99mm×99mmの質量(表面処理剤の質量を含む) ・試験前後の試験体を写真-1～6 に示す。			
試験機関		一般財団法人 日本建築総合試験所		
試験実施場所		池田事業所 大阪府池田市豊島南二丁目204番地		
試験担当		試験責任者：大上 尊子 試験担当者：大上 尊子		
防火材料性能評価員		土橋 常登		

以上

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）	
	表面化粧材の質量	108g/m ²	
材料構成	表面化粧材	酸化チタン混入オルガノポリシロキサン系樹脂塗装 ・ 質量 108g/m ² (有機質量 54.8g/m ²) ・ 組成（質量％） { オルガノポリシロキサン系樹脂 50.00 酸化チタン 26.00 鉍油 0.70 酸化鉄 0.65 ジブチル錫ジラウレート 0.80 無機質系添加剤(カーボンブラック、酸化チタン等) 21.85	
	表面処理剤	エポキシ系樹脂 ・ 質量 15g/m ² (有機質量 15g/m ²) ・ 組成（質量％） エポキシ系樹脂 100	
	基材	せっこうボード ・ 厚さ 12.5mm 平成 12 年建設省告示第 1400 号	

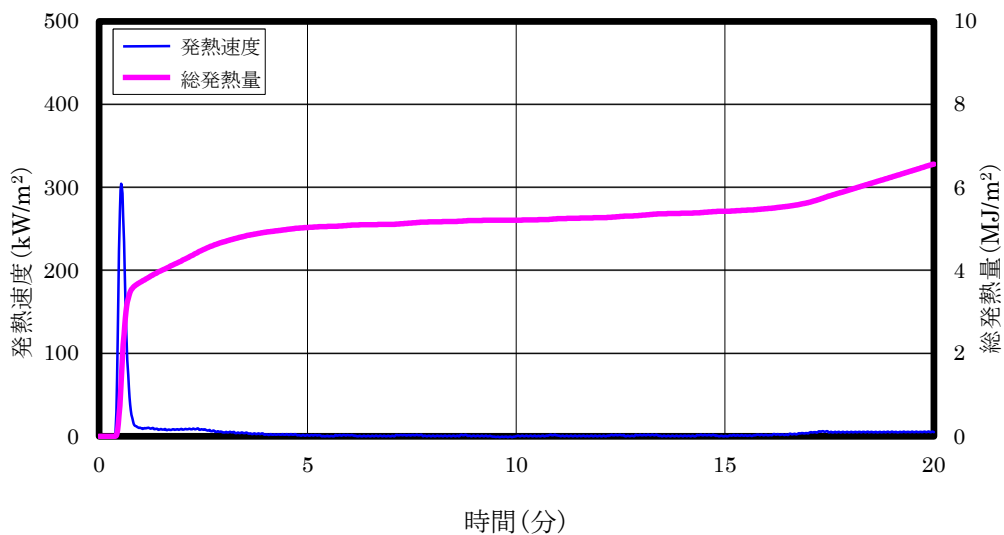


図-1 発熱速度及び総発熱量（試験体A）

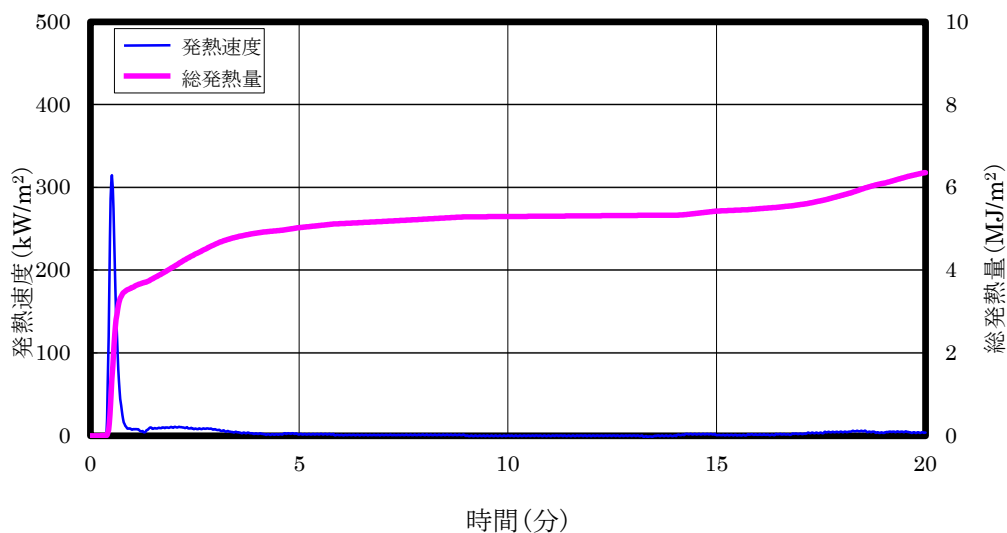


図-2 発熱速度及び総発熱量（試験体B）

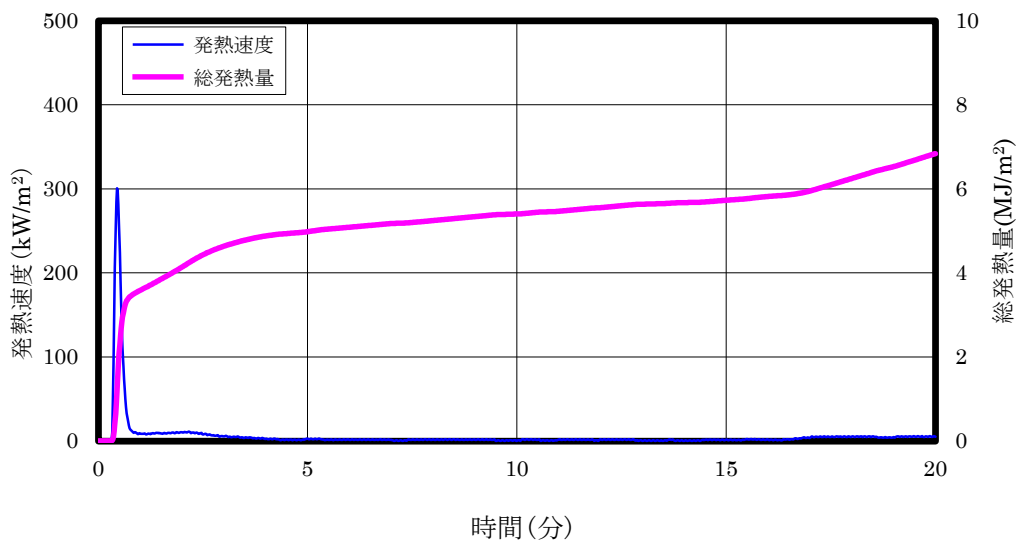


図-3 発熱速度及び総発熱量（試験体C）



写真-1
試験体A 試験前



写真-2
試験体A 試験後

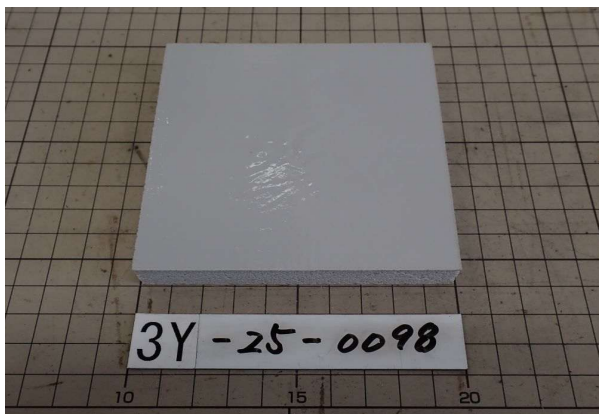


写真-3
試験体B 試験前



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、本書中に記載の依頼者より受領した試験体について得られたものです。
- ・ 本書を複製したものや紙面に印刷したものは原本ではありません。複製や印刷に対し、当試験所は責任を負いません。また、複製して第三者に開示する際には必ず全文を複製し、一部分だけの複製は行わないでください。
- ・ 本試験結果の一部分を、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
耐火部 防耐火構造・材料試験室

T E L : 072-760-5053

F A X : 072-760-5063