

試験番号：III Y - 2 5 - 0 0 9 9

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

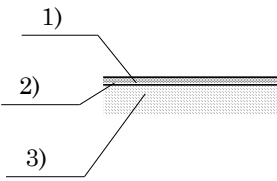
センター長

博士（工学） 西山 峰広

報告書発行責任者

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 - 005                              |         |         |
|           | 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／亜鉛めっき鋼板                       |         |         |
|           | 商 品 名                                                                             | －                                                     |         |         |
| 試験体       | 材料構成図 詳細は表-1に示す。 <span style="float:right">寸法単位 (mm)</span>                       |                                                       |         |         |
|           | 1)表面化粧材<br>2)表面処理剤<br>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)                                                                          | 0.4                                                   | 0.5     | 0.5     |
|           | 質 量 (g)                                                                           | 23.7                                                  | 23.8    | 23.5    |
|           | 表面化粧材の質量※ (g)                                                                     | 1.44                                                  | 1.45    | 1.44    |
|           | 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<br>「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 <sup>2</sup> )                                                         | 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)                                                                          | 10～34                                                 | 11～38   | 11～36   |
|           | 総発熱量 (MJ/m <sup>2</sup> )<br>[規定値 8 MJ/m <sup>2</sup> ]                           | 3.0                                                   | 2.2     | 3.1     |
|           | 裏面に達する亀裂・穴                                                                        | なし                                                    | なし      | なし      |
|           | 最高発熱速度 (kW/m <sup>2</sup> )                                                       | 146.93                                                | 121.84  | 142.55  |
|           | 200kW/m <sup>2</sup> 超過継続時間(秒)<br>[規定値 10 秒]                                      | 0                                                     | 0       | 0       |
|           | 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)<br>・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 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                |       |       |       |    |      |     |      |             |      |                          |       |
| 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<br>・ 質量 108g/m <sup>2</sup> (有機質量 54.8g/m <sup>2</sup> )<br>・ 組成（質量％）<br>（ <table><tr><td>オルガノポリシロキサン系樹脂</td><td>50.00</td></tr><tr><td>酸化チタン</td><td>26.00</td></tr><tr><td>鉱油</td><td>0.70</td></tr><tr><td>酸化鉄</td><td>0.65</td></tr><tr><td>ジブチル錫ジラウレート</td><td>0.80</td></tr><tr><td>無機質系添加剤(カーボンブラック、酸化チタン等)</td><td>21.85</td></tr></table> ） |  | オルガノポリシロキサン系樹脂 | 50.00 | 酸化チタン | 26.00 | 鉱油 | 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 |
|                          | オルガノポリシロキサン系樹脂                                                                            | 50.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                |       |       |       |    |      |     |      |             |      |                          |       |
|                          | 酸化チタン                                                                                     | 26.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                |       |       |       |    |      |     |      |             |      |                          |       |
| 鉱油                       | 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<br>・ 質量 15g/m <sup>2</sup> (有機質量 15g/m <sup>2</sup> )<br>・ 組成（質量％）<br>エポキシ系樹脂 100 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                |       |       |       |    |      |     |      |             |      |                          |       |
| 基材                       | 亜鉛めっき鋼板<br>・ 厚さ 0.27mm<br>平成 12 年建設省告示第 1400 号                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                |       |       |       |    |      |     |      |             |      |                          |       |

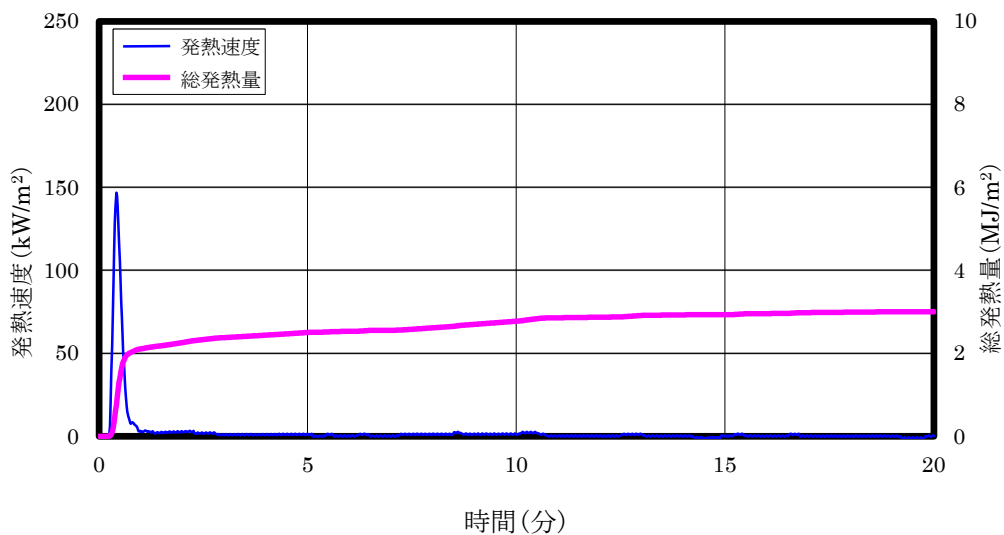


図-1 発熱速度及び総発熱量（試験体A）

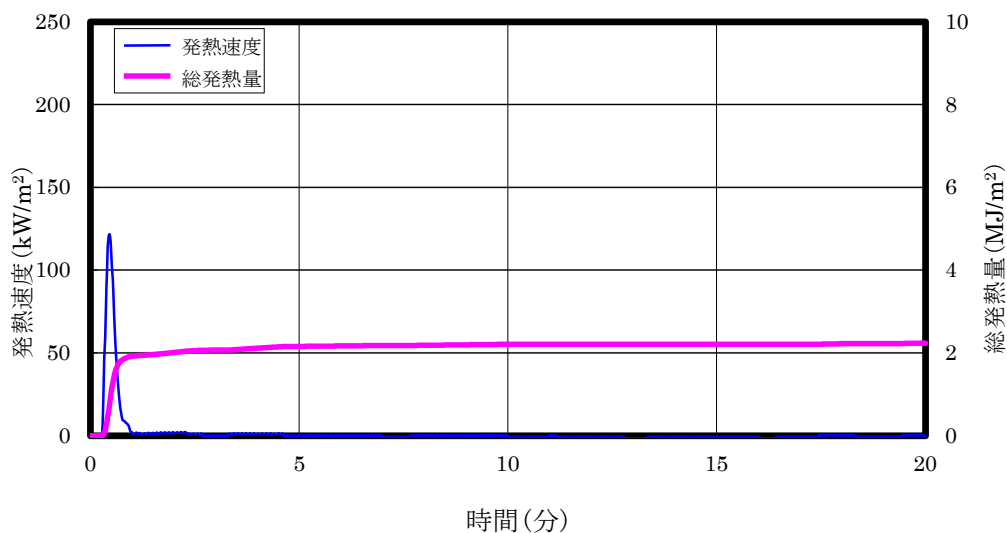


図-2 発熱速度及び総発熱量（試験体B）

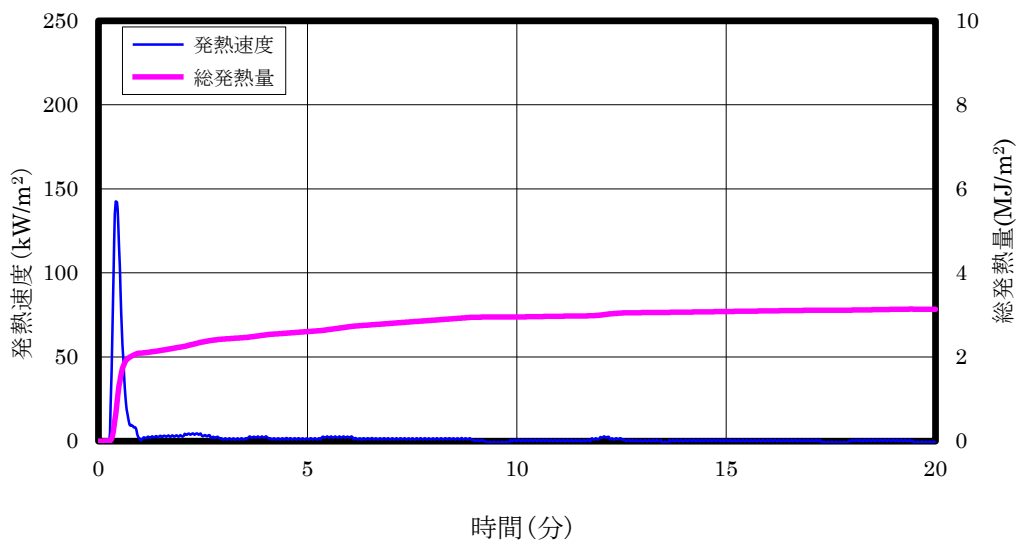


図-3 発熱速度及び総発熱量（試験体C）

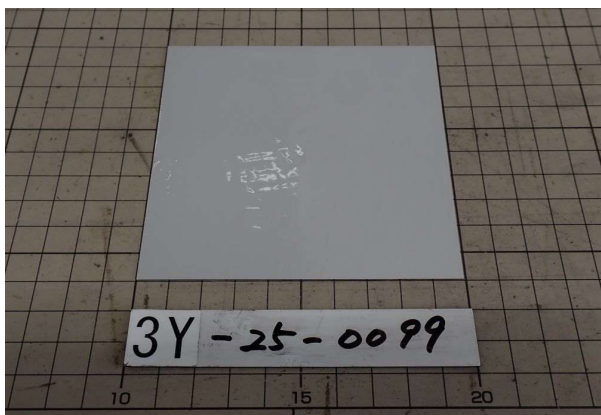


写真-1  
試験体A 試験前



写真-2  
試験体A 試験後

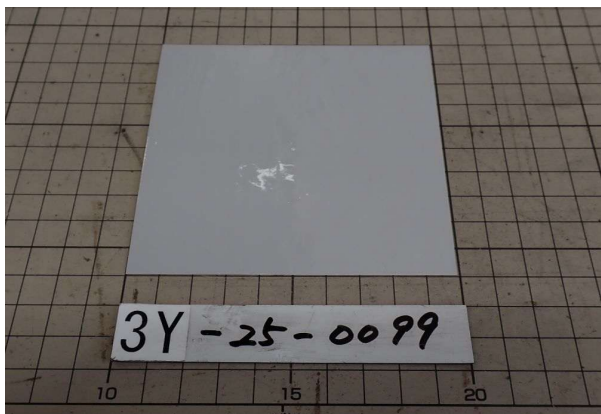


写真-3  
試験体B 試験前



写真-4  
試験体B 試験後

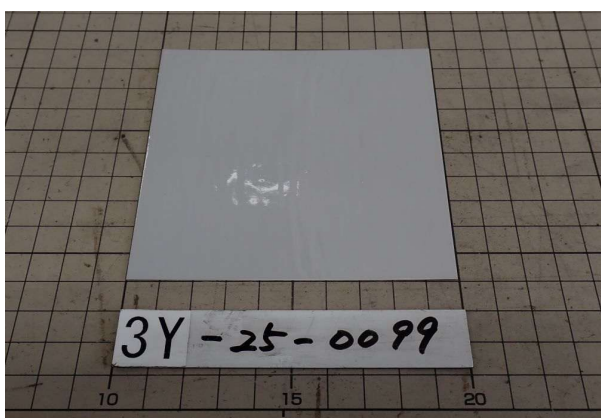


写真-5  
試験体C 試験前



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