

## 【ご紹介】2019年度日本建築学会大会（北陸）学術講演会 研究発表参加

2019年9月3日(火)～9月6日(金)の4日間 金沢工業大学で開催されました。

防耐火関連では耐火防火試験室の職員が下表に示す6題を報告しました。

| 講演<br>番号     | 題名                                                                               | 発表者                                    | 概要                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3024<br>3025 | 梁端ピン接合部を有する無耐火被覆合成梁の火災時<br>曲げ耐力<br>その1 火災時たわみ挙動および崩壊性状<br>その2 火災時耐力計算値と実験値の比較    | 豊田康二<br>(性能評定課)<br>四元順也<br>(耐火防火試験室)   | 梁端ピン接合部を有するRCスラブを用いた無耐火被覆合成<br>梁の実大載荷加熱実験を行い、スラブ筋を考慮した曲げ耐力<br>式を提案し、計算値と実験値の比較検討結果を報告した。                                                                                                      |
| 3036         | 火災を受けたモルタルの圧縮強度試験による劣化深<br>さ推定に関する基礎的研究<br>その1 実験概要、コアの圧縮強度、縦ひずみ分布および<br>摩擦拘束の影響 | 新井真<br>(耐火防火試験室)                       | コア長手方向のひずみ分布から劣化深さを推定する方法の検<br>討を目的に、モルタル試験体を耐火炉を用いて加熱し、採取<br>されたコアに対して圧縮強度試験を行った。<br>ひずみ分布のばらつきの原因と考えられる圧縮試験時の上下<br>端部摩擦拘束の影響を実験により確認した。                                                     |
| 3083         | 耐火スクリーンが近接する内装木部材の延焼に関す<br>る実験<br>その1 実験方法および結果                                  | 相模裕輝<br>(性能評定課)                        | 内装材を想定した木部材を近接させて、耐火スクリーン<br>シャッターの実大加熱実験を行い、放射熱による木部材への<br>延焼の有無を確認した。                                                                                                                       |
| 3125<br>3126 | CCM装置を利用した内装材料の燃え広がり試験方法<br>に関する検討<br>その1 熱慣性と発熱特性の測定結果<br>その2 縮小 LIFT 試験結果      | 土橋常登<br>(耐火防火試験室)<br>小宮祐人<br>(耐火防火試験室) | 内装材料の燃焼時の火災時伝播性を把握することを目的に、<br>縮小LIFT試験装置による内装材料の燃え広がりに関する実<br>験を行った。<br>木質材料および樹脂材料について、その1ではコーンカロ<br>リーメーター試験による着火限界熱流束(着火温度)、熱慣性<br>および発熱特性結果を報告した。その2では縮小LIFT試験に<br>よる火災伝播速度と発熱速度結果を報告した。 |

次年度の日本建築学会大会は千葉大学西千葉キャンパス（2020年9月8日(火)～9月10日(木)）で開催されます。

防耐火関連の自主研究ならびに性能協研究活動等の報告を行う予定です。

## 【ご紹介】試験体選定・新評価方法

### ■防火構造外壁に用いる有機系断熱材の包含範囲拡大

Vol.7, Vol.14でご紹介した、有機系断熱材の厚さの包含範囲が拡大されました。  
(ただし、外張断熱材において、厚さ100mmを超える場合は別途、性能確認試験が必要。)

#### ポリスチレンフォーム

| 外張断熱材                                                                                       |                                                                                                                    | 充てん断熱材                                                                                      |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 変更前                                                                                         | 変更後                                                                                                                | 変更前                                                                                         | 変更後                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～100</li> <li>密度 Y kg/m<sup>3</sup>以下</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～<b>140</b>(最大厚さ,最大密度の確認試験)</li> <li>密度 Y kg/m<sup>3</sup>以下</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～100</li> <li>密度 Y kg/m<sup>3</sup>以下</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～<b>150</b></li> <li>密度 Y kg/m<sup>3</sup>以下</li> </ul> |

#### フェノールフォーム

| 外張断熱材                                                                                        |                                                                                                                     | 充てん断熱材                                                                                       |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 変更前                                                                                          | 変更後                                                                                                                 | 変更前                                                                                          | 変更後                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～100</li> <li>密度 Y～50 kg/m<sup>3</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～<b>140</b>(最大厚さ,最小密度の確認試験)</li> <li>密度 Y～50 kg/m<sup>3</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～100</li> <li>密度 Y～50 kg/m<sup>3</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～<b>150</b></li> <li>密度 Y～50kg/m<sup>3</sup></li> </ul> |

#### 硬質ウレタンフォーム

| 外張断熱材                                                                                        |                                                                                                                     | 充てん断熱材                                                                                       |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 変更前                                                                                          | 変更後                                                                                                                 | 変更前                                                                                          | 変更後                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～100</li> <li>密度 Y～50 kg/m<sup>3</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～<b>140</b>(最大厚さ,最小密度の確認試験)</li> <li>密度 Y～50 kg/m<sup>3</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～100</li> <li>密度 Y～50 kg/m<sup>3</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～<b>150</b></li> <li>密度 Y～50kg/m<sup>3</sup></li> </ul> |

#### 適用範囲

- 木製軸組造外壁、木造枠組造外壁
  - 外装材：不燃性面材・・・窯業系サイディング・木質系セメント板・
  - 内装材：せっこうボード パルプセメント板・繊維強化セメント板・
  - 防火構造 押出成形セメント板・モルタル・軽量モルタル
- 吹付け硬質ウレタンフォーム ※：①A種3 ②A種1H

#### 吹付け硬質ウレタンフォーム

| 充てん断熱材                                                                                                                  |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 変更前                                                                                                                     | 変更後                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～105</li> <li>密度※ ①Y～25kg/m<sup>3</sup><br/>②Z～50kg/m<sup>3</sup></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>厚さ X～<b>150</b></li> <li>密度※ ①Y～25kg/m<sup>3</sup><br/>②Z～50kg/m<sup>3</sup></li> </ul> |

## 大臣認定の電子申請について

2019年11月より、**大臣認定の電子申請**が始まります。

**準備資料**  
(申請必要書類4~5枚、評価図書wordデータ)



電子申請では、ご提出いただいた資料をPDF化し申請します。  
1ファイル5MB以内となっておりますので、評価図書 (word  
ファイル) をご提出の際は、大きなデータとならないよう  
ご協力下さい。

申請書・委任状につきましては原本を郵送にて提出いたします。

### 【データのお渡し方法について】

大臣認定後、申請者様には、認定書・性能評価書・試験成績書を紙ファイルで郵送しておりましたが、11月申請分から、**認定書は原本で、性能評価書・試験成績書はCDにて送付**いたしますので、よろしくお願いいたします。

電子申請になると

- ・申請が随時可能です！
- ・代行申請費用\*がお安くなります！
- ・認定書受領が早くなります！（認定書のみ紙面交付）

### 〔注記〕

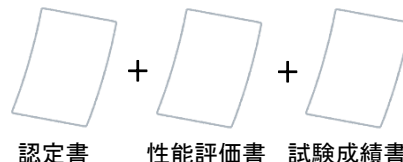
電子申請は、性能評価機関の代理申請のみとなっております。  
自社申請に関しましては、従来通りの書面申請となります。

\*電子申請における代行申請費用については下表の通り  
変更となりました。

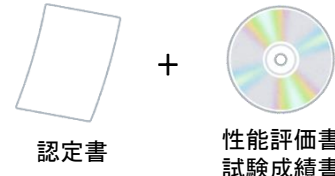
| 変更前          | 変更後          |
|--------------|--------------|
| ¥15,000-(税込) | ¥10,000-(税込) |

(従来通り、収入印紙代¥20,000は必要です。)

### 変更前



### 変更後



## お問合せについて

性能評価または耐火・防火試験に関するご質問やその他  
疑問点について、お気軽にお問い合わせください。

お問い合わせは、下記URLをクリックしていただき、ご  
質問内容をご記入ください。

お問い合わせはこちら  
<https://www.gbrc.or.jp/inquiry/?id=8>

## 【開催報告】GBRC業務説明会 「防耐火構造・防火材料の性能評価について」

10月17日(木)・18日(金)に、当法人にて防耐火構造および防火材料の大臣認定を取得された経験のある方を対象に、防耐火構造・防火材料の性能評価に関する業務説明会(【第一部:防耐火構造】【第二部:防火材料・飛び火】)を2日間に分けて開催しました。

第一部は65名、第二部は40名の方々にご参加いただき、説明会後のアンケートでは、法改正に伴う性能評価の変更点や防耐火関係の基整備事業の内容に関して、もっと詳しく知りたい等、多くのご質問とご意見を頂戴しました。

頂戴しましたご意見は今後の業務やメルマガジン、業務説明会の参考にしたいと考えております。

次回の業務説明会は、2021年度に開催予定です。

### 2019年度業務説明会プログラム



業務説明会の様子

| 第一部:防耐火構造                        | 第二部:防火材料・飛び火     |
|----------------------------------|------------------|
| 1.主催者挨拶                          |                  |
| 2.建築基準法の改正に対応した性能評価              | 2.評価図書の作成要領について  |
| 3.評価図書の確認方法および試験体製作時の注意点         |                  |
| 4.大臣認定の電子申請化およびクラウド管理システムの導入について |                  |
| 5.柱炉・水平炉の設備紹介                    | 5.模型箱・飛び火試験の設備紹介 |
| 6.防耐火構造に関する基整備事業について             |                  |

### 【編集後記】

ラグビーワールドカップ2019が開催され、このメルマガが配信される頃には優勝チームが決まっていると思います。『ONE TEAM』をスローガンとして掲げてきた日本チームが見事に勝ち上がり、大変盛り上がりましたね。準々決勝で惜しくも敗れてしまいましたが、スローガン通りの活躍は見ていて感動しました。我々も『ONE TEAM』として一丸となり皆様のお役に立てるチーム作りを目指しますので、今後ともよろしくお願いいたします。

## 【スケジュール】性能評価委員会

2019年11月から2020年2月の防耐火関係の委員会開催日程(予定)は下表のとおりです。GBRCのホームページでも確認いただけます。( [https://www.gbrc.or.jp/building\\_confirm/committee/](https://www.gbrc.or.jp/building_confirm/committee/) )

|                    | 11月        | 12月        | 1月         | 2月 |
|--------------------|------------|------------|------------|----|
| 防耐火構造部材<br>性能評価委員会 | 13日<br>27日 | 10日<br>25日 | 15日<br>29日 | 未定 |
| 防火材料<br>性能評価委員会    | 27日        | 20日        | 24日        | 未定 |

## 【認定情報】大臣認定期間

2019年10月現在、大臣申請から約1.5ヶ月後に認定書が交付されています。大臣申請については『GBRCによる代理申請』又は『自社申請』が選択できます。

### ■代理申請:

お客様に代わって、大臣認定の申請に精通したGBRC職員が、申請時の説明や申請後の国交省からの問合せ等に対応いたします。電子申請による大臣認定代理申請費用として、1件あたり、1万円を頂戴します。

### ■自社申請:

お客様が自ら申請を行います。申請後、認定書が交付されましたら下記担当者までご一報ください。

発行者: 一般財団法人 日本建築総合試験所  
建築確認評定センター 性能評定課(池田事業所)  
担当: 豊田、門岡、高山、相模、正木、尾碕、尾仲  
TEL: 072(768)8201 FAX: 072(768)8215  
E-mail: seinou2@gbrc.or.jp