

2012年度 第6回 煙制御設計小委員会 議事録(案)

記録担当 中濱

- A. 日時 2012年12月5日(水) 18:00~20:30
- B. 場所 建築会館 307会議室
- C. 出席者 森山主査, 山田茂幹事, 鈴木, 淡野, 広田, 油野, 峯岸, 山口, 長岡, 中濱
計10名(順序不同, 敬称略)

D. 提出資料

- No. 6-1 議事録案(中濱)
- No. 6-2 議事次第, 防火本委員会資料(森山主査)
- 他 改訂煙本の委員会内査読後原稿(各執筆担当者)

E. 審議事項

1. 議事録の確認(資料 No. 6-1)

- 一部記載ミスがあったので修正する(正:第6章:峯岸委員, 第7章:長岡委員)。

2. 防火委員会での報告(資料 No. 6-2)

- 森山主査から, 防火本委員会での打合せ内容の報告があった。
 - 煙制御計画小委員会の設置申請書, 次年度の活動計画案, 刊行企画書を報告。
 - 次年度の防火部門の研究協議会について報告。
 - 「教育と技術の伝承」のテーマは「教育」の部分がトーンダウンし, 姉齒事件による建築確認厳格化以降の「性能評価の今後の在り方・技術伝承」がメインとなった。
 - 内容は, 現状報告(ゼネコン, コンサル, ディベロッパー)等を予定。今後, アンケートをお願いするかもしれない。
 - 今後, 研究協議会のテーマが出てこない恐れがある。小委員会レベルできちんとテーマを考える必要がある。
 - 次年度のOSは5案(木質防耐火建築, 総合防災, 避難安全バリアフリー, 煙流動, 避難安全計画)が予定。煙流動に関するOS原稿の執筆をお願いします。

3. 改訂煙本の委員会内部査読

- 第1~7章の委員会内部の査読について報告, 討議を行った。主な討議内容を以下に示す。
- 第1章
 - 大きな変更点無し。図1.2.2の記述を再チェックする。消防法ルートBとCの記述は概要とし, 内容の一部を第3章に持っていく。
- 第2章
 - 「煙制御方式」と「煙制御方法」の使い分けが曖昧, 「煙制御方式」に統一。また「ブルーム」と「プリューム」の表記は「ブルーム」に統一。他章もこれに従う。
 - 機械排煙の設計法において, 排煙効率の内容が抜けている(p.45)。
 - ⑤の記述(天井チャンバーの吸込口面積が大きい場合の感知器天井内設置)は削除(p.52)。

※ この議事録(案)を, 次回開催日にご持参願います。

- ・第3章
 - ・誤字・脱字や表現などの修正で、大きな変更点無し。
 - ・加圧防煙方式の設計 (p. 153) 部分に、第1章の消防法・建基法の告示の内容を入れる。
 - ・空調兼用排煙のみでルートCによる性能評価は出来ないという記述 (p. 162) は削除。
- ・第4章
 - ・階段加圧は外国では仕様の規定されている。日本では、階段加圧より付室加圧の方が信頼性高い(階段加圧は開放される階段扉の枚数が不確定)。
 - ・大空間競技施設において、屋内施設と屋外施設による収容人数当たりの避難経路数や避難容量に違いがあるかチェックする。
 - ・現在使用されている図が最新版であるかチェックする。
- ・第5章
 - ・大きな変更点無し。執筆担当の鈴木委員と査読担当の仁井委員の間で対応する。
- ・第6章
 - ・追加内容(煙中の歩行速度、避難者の視野情報)は特に修正無し。
 - ・密度と流動係数の関係を示す部分(pp. 263-265)は水平通路部とネック部の高密度と分けて記述する必要がある。
 - ・避難安全性の評価は、「前提条件」「計算方法」「クライテリア」の点で大幅に加筆する。「建築物の総合防火設計法」は構成フレームを示し、細かい計算条件は記述しない。
- ・第7章
 - ・天井チャンバーは、大梁まで排煙ダクトを持ってくる設計が基本であることを記述する。
 - ・簡易計算、二層ゾーン、FDSで扱う避難時間は合わせる(階避難完了時間150秒)。ただし、簡易計算は避難完了時点の火源規模に基づき定常計算をしている。二層ゾーンとFDSは避難開始時間を合わせて、再解析を行う。
 - ・7.7章シミュレーションによる解析は、非定常の煙流動解析の雰囲気を読者に知らせる程度の位置付けとする。

4. 今後のスケジュール

- ・1/24(木)までに、委員会内査読に対応した原稿を各章の主担当者が全委員に送付。
- ・1/29(火)委員会にて修正原稿の報告(内部査読済み原稿を完成)。
- ・以下のスケジュールは前回委員会(10/17)にて報告済み。
 - ・2~3月:防火委員会に刊行企画書を提出、査読者決定。3月末に防火委員会の査読が完了。
 - ・4月以降:タイトルから(案)が取れた、煙本を刊行。講習会の実施は未定(小委員会としては開催不要の立場)。

次回の委員会は、2013年1月29日(火)18:00~20:30まで、本会会議室で開催します。

議題(1)改訂煙本の委員内査読の報告

(2)その他話題提供等

資料を提出される方は、あらかじめ準備(15部)されるか、もしくは事前(開催3日前)に原紙を事務局へ送付して下さい。

(社)日本建築学会 〒108-8414 東京都港区芝5-26-20 TEL 03-3456-2051 FAX 03-3456-2058

※ この議事録(案)を、次回開催日にご持参願います。