

2012年度第8回煙制御設計小委員会 議事録(案)

記録担当 中濱

A. 日時 2013年3月21日(木) 18:00~20:30

B. 場所 建築会館 302会議室

C. 出席者 森山主査, 山田茂幹事, 長岡, 鈴木, 峯岸, 山口, 油野, 中濱

計8名(順序不同, 敬称略)

D. 提出資料

No.8-0 1月29日開催分の議事録案(中濱)

No.8-1 防火委員会報告(原田先生作成メモ)(森山主査)

他 改訂煙本の最終原稿案(各章主担当者)各自印刷

E. 審議事項

1. 議事録の確認(森山主査, 資料No.8-0)

- ・前回(1/29)の議事録案を確認した。特に問題なく, 了承された。

2. 防火委員会報告(森山主査, 資料No.8-1)

- ・次年度の研究委員会の予算総額が減少: 7,200万円→6,500万円
- ・理事会の決定により, 次年度から委員会資料の紙配布無し。資料は事前にサーバーにUPし, 各自ダウンロードする。
- ・大会研究協議会の建築雑誌への会告掲載は廃止。
- ・大会プログラム編成会議4/24 13時~。森山主査が出席予定。
- ・安全工学シンポジウムでOS提案があれば, 鍵屋氏へ申し出る。2014年度はAIJが幹事。

2. 改訂煙本の各章の進捗報告

- ・今回は時間の都合上, 第1章~第3章について検討を行った。以下, 概要を示す。

<第1章:長岡委員>

- ・従前の原稿では, フェールセーフに関して詳細な記述が多く見られた。第1章の位置付けを防災原論と考え, フェールセーフの記述は1.2.1(1)火災安全システムに集約した。
- ・図1.2.2火災安全システムは古い図なので, 新しい図に差し替える。
- ・1.2.1(2)各システムの特徴 a)出火防止での「危険物」は, 具体例を簡単に加える。
- ・1.2.2(1)火災フェイズ~煙制御では, 安全な空間をイメージさせる言葉を入れる。
- ・1.2.2(2)避難安全計画では, 「親部屋」「子部屋」を分かり易い表現に修正する。
- ・1.2.2(2)避難安全計画に箇条書きとした部分は削除。
- ・図1.2.4の扉開閉位置を修正。古いバージョンの可能性もあり要確認。
- ・「進入」「侵入」「浸入」の使い分けが難しい。田中先生の資料を参考に漢字を決定する。
- ・表1.3.2は本文に無い記述を本文に転記し, 表1.3.2は削除。
- ・機械排煙の短所に温度が上がると停止する旨を記載。押出排煙の短所に火勢を煽る点を記載。
- ・図1.3.1は左側だけの図を利用する。
- ・完成版をワード書類で山田幹事に送付する。

<第2章：山田幹事>

- ・図 2.2.2 の左図を，避難者が煙にさらされた状況に変更。
- ・式 2.4-7 を密度だけでなく，温度で表した式を併記。
- ・加圧防煙告示に関して，近畿支部角谷氏から技術報告集の発表内容をまとめて頂き，その内容を確認した。
- ・「特に旧 38 条による加圧防煙システムを採用した建物は既存不適格にある」という記述は誤解を与える。性能に問題がない点を含め，記述を見直す。
- ・給気量の計算方法において文献情報が詳細に記述されているが，詳細は参考文献に転記する。
- ・火災室の排煙と非火災室からの常温空気を混合する方法が提案されているが，定量的に性能が確保されているか不安がある。今回の改訂本では，紹介する程度に留める。併せて，当該システムの図も修正する。

<第3章：森山主査>

- ・図 3.1.3 有効排煙量の変化は，分かり易い説明を付加。
- ・図 3.1.5 の防火ダンパの設置例は重要な情報。ただし，図が分かり難いため修正する予定。
- ・図 3.3.13 の望ましくない例は，居室-廊下 1 系統の排煙ダクト図に変更する。
- ・図 3.3.16 の(a)～(c)に記載されているダクト内のスラブは取る。
- ・図 3.3.19 の「圧力逃しダンパ」は言葉を変える。古いバージョンの可能性もあり要確認。
- ・1フロア 1 防煙区画のような小規模ビルの場合，排煙風量 120 m³/分が確保出来ない可能性がある。そもそも排煙風量 120 m³/分の根拠が不明。
- ・3.4.3 押出排煙設備の設計法で記載の「耐火ダクトの仕様」は，2013 年度の全国版建築設備行政に関する設計・施工上の指針から削除された。
- ・「排煙口の空気吸込み防止」「排煙ダクトの風量算定」「押出し排煙，付室排煙，階段加圧の一部内容の 2 章重複」は未対応。

3. 今後の進め方・スケジュール

- ・次回の打合せでは，残りの章（4～7 章）の確認を行う。1～3 章の再修正も進めていく。
- ・遅くとも今年の 7 月には，煙本の改訂作業を完了させる。

次回の委員会は，2013 年 4 月 24 日（水）15:00～17:30 まで，本会会議室で開催します。

議題（1）改訂煙本の最終原稿案の報告・内容確認

（2）その他話題提供 等
