

2013 年度 第 1 回 煙制御計画小委員会 議事録 (案)

記録担当 中濱

A. 日 時 2013 年 4 月 23 日(火) 18:00 ~ 20:10

B. 場 所 建築会館 201 会議室

C. 出席者 山田主査, 森山, 広田, 鈴木, 峯岸, 油野, 長岡, 中濱

計 8 名 (順序不同, 敬称略)

D. 提出資料

No.1-1 : 第 1 回煙小委議事次第, No.1-2 : 煙制御計画小委員会活動計画

No.1-3 : 2012 年第 8 回_議事録案, No.1-4 : AIJ 委員会資料配布 PDF 化

No.1-5 : AIJ 大会研究集会予告 未定稿, No.1-6 : 煙指針表紙 0405-3.pdf

No.1-7 : 煙指針_序文, No.1-8 : 煙指針_目次.pdf (以上資料, 山田主査)

No.1-9 : 煙指針_第 1 章_V3b 20130423_ymd (長岡)

No.1-10 : 煙指針_第 2 章_加圧告示(20130411) (山田主査)

No.1-11 : 煙指針_新第 6 章-130419 (中濱)

No.1-12 : 煙指針_改定の内容・担当者名.pdf (山田主査)

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. 活動計画の報告 (山田主査, 資料 No.1-1~1-8)

<活動計画の報告>

・主な活動として, 「改訂煙本の発行」, 「(仮)火災性状予測ハンドブックの一部内容検討」, 「煙制御に係る法令・技術の国際比較」を計画。

・現在メンバーは 14 名, オブザーバーの追加は可能。平田裕信氏(日建設計)が参画予定。

<議事録の確認>

・煙制御設計小委員会の最終回議事録(3/21)を確認, 問題なく了承された。

<委員会事務関連等>

・事務局による委員会資料のコピー配布は中止。資料は事前に mail 配布とし各自で印刷する。
なお, 事務局の森田氏にも CC で資料を送付するとサーバーに UP して貰える(現在未対応)。

・本小委員会の HP 担当は峯岸委員に決定。過去 3 年分の議事録や活動計画を掲載予定。委員会資料の掲載は, 今後どのように進めるか検討する。なるべく手間は掛けない。

・煙制御関連の AIJ 大会 OS は 2 件発表予定 (岸上氏(大林組), 津本氏(鹿島))。

・大会 2 日目午後には研究協議会が開催予定。タイトルは「2000 年以降の防火設計の実態と防火技術の展望」。内容としては, 出来れば将来の明るい展望を語っていききたい。資料の後半に意見を掲載する予定。

・「JAFPE 山口 WG」及び「(仮)火災性状予測ハンドブック」にて, 一般空間及び特殊空間(大平面空間, 吹抜空間, 通路状空間, 矩形以外の平面形状空間)の煙性状計算法の整備を検討中。

本小委員会で一部検討を行っていく予定。

・ルート C の建物において, 設計, 監理, 現場, 竣工後の管理間で, 情報がうまく伝わっていない

問題がある。AIJ 委員会で国交省の特記事項書をベースにルート C 用の情報共有化を検討中。

2. 改訂煙本の各章の進捗報告

<表紙, 序文, 目次等>

- ・表紙, 目次は承認された。序文は, 山田常圭委員が執筆。旧煙本の序文も掲載予定。
- ・煙の「しんにゅう」は「侵入」で表記する。
- ・参考文献の書式は AIJ の執筆要領に従う。(4/24, 山田主査から各担当者へ書式連絡済)

<第 1 章: 長岡委員>

- ・修正は全て完了。(2)排煙方式の a) 自然排煙 ~ c) 第 2 種排煙の箇条書きを文章に書きかえる等, 細かい部分の修正が指摘された。

<第 2 章: 山田主査>

- ・修正は全て完了。旧 38 条の加圧は「性能的には問題がないが」法的に既存不適格状態と記述。
- ・空気逃し口を機械排煙で代替することの工夫例の図も変更。

<第 3 章: 森山委員>

- ・「押し出し排煙, 付室排煙, 階段加圧の一部内容の 2 章重複」は未対応。その他の修正は完了。
- ・圧力調整装置の例として, 折り戸扉等もある。しかし, 現段階では記述せず, 最終段階で文章に記載するかもしれない。

<第 4 章: 峯岸委員>

- ・修正は全て完了。

<第 5 章: 鈴木委員>

- ・修正は全て完了。天井高が異なる空間での煙層降下予測法, SP による下降流の記述等を加えた。
- ・McCaffrey 等の近似式での実効熱伝達率(式 5.4.18)の算定式に課題があった。そこで, 正式として 5.4.18 式を新たに加えた。この式に関して田中先生と連絡を取ることとした。

<第 6 章: 中濱>

- ・CFD 解析結果の白黒化以外は修正完了。森山委員から CFD 解析結果の白黒図を貰う。

3. 今後の進め方・スケジュール

- ・各章の最終チェックの担当者は以下に決定した。なお, 付録の最終チェックは行わない。
第 1 章: 鈴木委員, 第 2 章: 広田委員, 第 3 章: 油野委員(山田主査), 第 4 章: 中濱,
第 5 章: 長岡委員, 第 6 章: 峯岸委員, 第 7 章: 森山委員
- ・参考文献の書式は, 山田主査から各担当者へ連絡する。(4/24 メール送付済み)
- ・次回小委員会(5/24)までに, 「変更履歴(赤の履歴)を残した原稿チェック」を行う。山田主査から各担当者にワード原稿が送付される予定。
- ・次回の本委員会(6 または 7 月開催)で改訂煙本の査読者を決定して貰う予定。

今回の委員会は, 2013 年 5 月 24 日(金) 18:00 ~ 20:30 まで, 本会会議室で開催します。

議題 (1) 改訂煙本の最終原稿案の内容確認

(2) その他話題提供 等
