

## 2012 年度 第 7 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 1 月 29 日 (水) 18:00~19:30

B. 場 所 建築会館 302 会議室

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

計 9 名 (順序不同, 敬称略)

### D. 提出資料

No. 7-1 12 月 5 日開催分の議事録案 (中濱)

No. 7-2 議事次第 (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 (資料 No. 7-1)

- ・森山主査から前回 (12/5) の議事録案の説明があった。特に問題なく, 了承された。

#### 2. 改訂煙本の各章の進捗報告

- ・山田幹事から, 前回の打合せ以後の近畿支部からの連絡等の報告があった。
  - ・11 月と 12 月に近畿支部に原稿案を送付。近畿支部内で内容チェックが行われた。
  - ・第 1~6 章に対し, 田中先生, 秋月先生, 久次米さんからコメントを頂く。
  - ・1 章と 3 章の修正が大きい。また 7 章の掲載位置について要検討とのコメント。
- ・各章の進捗と今後の対応案を以下に示す。

##### <第 1 章>

- ・イントロ部分は, 要点を記述のみとする。5 章での記述と重なる部分があるので再確認する。
- ・田中先生から 6 項目の設計思想等が提示され, これら観点から第 1 章の見直しを求められた。
- ・指摘事項に全て対応する場合, 全面書き直しになってしまう。そこで, まずは指摘内容が 1 章内に記述されているか否かを確認する。記述がない場合は新たな書き起こしが必要となる。
- ・長岡委員に現原稿を再修正して頂く。次回打合せにて全員で読み合わせを行う。

##### <第 2 章>

- ・2 章は細かい内容の指摘が多かった。概ね 80%修正作業が完了し, 対応可能な内容である。
- ・蓄煙の章で, 「煙層密度が 100℃程度以下の場合は」と記述変更し, 目安を示した。
- ・自然排煙口の大きさの流量, 温度の式を加えた。
- ・押出し排煙のいい絵が欲しい。内容は技術報告集で発表された内容を参考とした。

##### <第 3 章>

- ・別資料の内容をいくつか持ってきたため, 細かい書き直しを求められた。
- ・排煙ファン 2 倍による過大な負圧を記述しているが (p. 129), 実際ダクト側は 2 倍の風量を見込んでいない。風量測定も排煙機の風量で良いため, ダクトを外して測定する例も見られる。
- ・粛々と原稿修正を進めていく。

#### <第4章>

- ・田中先生や近畿支部から特に修正コメントは無かった。
- ・図データは最新版のものである。なお、図 4.1.5 の EV シャフト隙間は加筆する予定である。

#### <第5章>

- ・細かい指摘が多い。山口委員の空間面積が高さで異なる場合の簡易煙層降下予測式を、ゾーン方程式の前の部分に追記する。山口委員から鈴木委員にネタを送付する。
- ・約 30 年前に書かれた二層ゾーンの概念図（図 5.5.1）を新たに作成し直してみる。

#### <第6章>

- ・第6章の担当者が色々と変わったが、最終まとめは山田幹事に担当して頂くことになった。
- ・原図は原稿に張り付けただけなので、原図の有りかを山田幹事から北後先生に確認して頂く。
- ・6.6 避難安全性の評価の章で「定性的な性能基準」とあるが意味は何か。→ 根拠を調べる。特に無ければ削除する。

#### <第7章>

- ・本文および表中の英数字フォント、遮煙算定式の有効数字修正が未対応。その他は対応済み。
- ・遮煙条件の算定式は、煙層高さ 2.185m のように有効数字を丸めると結果が変わるほどシビアな条件で計算している。長岡委員が Excel で有効数字と計算結果のチェックを行っているので、その結果を中濱が頂く。
- ・計算式の表記で「 $\sqrt{\quad}$ 」と「 $1/2$ 」, 「 $\times$ 」と「 $\cdot$ 」等、統一が無いところを修正する。
- ・FDS による温度コンター図は、白黒バージョンの図を森山主査から頂く。

#### <付録>

- ・死者数約 230 人のブラジルライブハウス火災は、情報入手出来れば仁井委員に記述して頂く。

#### <章の入れ替え>

- ・6章 煙と避難計画, 7章 計算例を入れ替える。

### 3. 今後の進め方・スケジュール

- ・現在、PDF 原稿に修正点を加筆している章（1章～3章）があるが、ワード原稿に移し直して、そこに加筆修正する。ワード原稿は山田幹事から1～3章担当者に送る。
- ・次回打合せ（3/19）に修正原稿を持ち寄る。修正原稿は、近畿支部と田中先生に再度渡す予定。
- ・来年の6月には、煙本の改訂作業を完了させたい。

---

次回の委員会は、2013年3月21日（木）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報告・内容確認

（2）その他話題提供 等

---