

環境工学本委員会 音環境小委員会 音響数値解析 WG  
2004 年度 第 1 回委員会 議事録

日時： 2004 年 6 月 1 日（火） 15:00～19:00

場所： 建築会館会議室

出席者（11 名，敬称略）：

大鶴徹（主査），坂本慎一，佐久間哲哉（以上幹事），大久保朝直，大嶋拓也，鮫島俊哉，富来礼次，堀之内吉成，安田洋介（以上委員），小坂慶之，榎本貴之（オブザーバー）

書記： 安田洋介

配布資料（12 部）：

資料 1-1：第 1 回委員会議事次第（大鶴）

資料 1-2：2003 年度第 6 回議事録（案）（安田）

資料 1-3：平成 16 年度科学研究費補助金関連書類（大鶴）

資料 1-4：小委員会・WG 構成に関する資料（大鶴）

資料 1-5：2004 年度委員会活動計画案（大鶴）

資料 1-6：小委員会設置申請書用紙（大鶴）

資料 1-7：ベンチマーク問題に関する報告：スピーカー（池田）

資料 1-8：ベンチマーク問題に関する報告：振動立方体（堀之内）

資料 1-9：ベンチマーク問題に関する報告：直壁（安田）

資料 1-10：ベンチマーク問題に関する報告：平板・音響拡散体（榎本）

資料 1-11：ベンチマーク問題に関する報告：平板・音響拡散体（小坂）

資料 1-12：Web サイトについて（大鶴，富来）

● 議事概要

0. 開会にあたって

- ・ 配布資料の確認
- ・ 新オブザーバー（小坂）の紹介
- ・ 前回（2003 年度第 6 回）議事録（資料 1-2）の承認

1. 今年度及び今後の予定について

大鶴主査より，今年度科学研究費補助金申請に関して大幅な予定変更がないことが説明された（資料 1-3）．続いて 2005 年 4 月からの環境工学本委員会傘下の委員会の再構成についての説明がなされた（資料 1-4，1-6）．本件に関する決定は以下のとおり．

- ・ 現在の「WG」が実質的に「小委員会」に該当すると考えられ、本 WG も小委員会設置申請を行う。

また、2004 年度委員会活動計画案（資料 1-5）に関する説明がなされた。本件に関する意見は以下のとおり。

- ・ 年度末に開催予定のシンポジウムを活動の 1 つの目標とする。
- ・ シンポジウムの日程については 2 月末を目処にメールにて調整する。場所は建築会館を候補とする。
- ・ シンポジウム発表内容についてはある程度のストーリーを考える必要がある。例えば活動のコンセプトに関する発表の後、皆で 2, 3 の共通問題を集中的に扱い、比較するなど。
- ・ シンポジウム発表内容については広く興味を持ってもらえるものにすべきである。特に、方法ごとの違い、商用プログラムとの違いや、FAQ 等を視野に入れた計画を立てたい。
- ・ シンポジウムには外国人研究者を招待し、関連問題について講演をお願いする。
- ・ 「ドイツで開催した RRT の問題を本 WG のベンチマーク問題にも取り入れてはどうか」との提案が Prof. Vorlaender からあり、今後検討する。

## 2. ベンチマーク問題に関する報告

問題作成案、解析結果の報告、及びそれに対する議論が行われた。報告があった問題、及び特記事項は以下のとおり。

- ・ スピーカー（資料 1-7・池田）
  - ・ 体積速度一定でなく、体積加速度一定に変更するよう富来委員から問題作成者に連絡する。
- ・ 振動立方体（資料 1-8・堀之内）
  - ・ 単精度、4 倍精度等、倍精度以外の精度を用いる場合はフェイスシートにその旨記述する。（以前決定した方針の確認）
- ・ 直壁（資料 1-9・安田）
- ・ 平板・音響拡散体（資料 1-10・榎本、資料 1-11・小坂）
  - ・ これらの問題の Task A については、5° おきに指向性を求める設定から 1° おきの設定に変更する。

問題群全体に関わるコメントは以下のとおり。

- ・ ベンチマーク問題担当者は「体積速度一定」の条件を「体積加速度一定」にする点を徹底する。HP 管理者は HP 上の記述を統一する。
- ・ フェイスシートに要素数、総節点数、波長に対する節点間距離を記入する欄を設ける。

### 3. Web サイトについて

富来委員よりサイト名，URL，今後の予定についての説明．決定事項は以下のとおり．

- ・ サイト名は案どおり ‘Benchmark Platform on Computational Methods for Architectural/Environmental Acoustics’ と決定．略称については保留．
- ・ URL は現状のまま保留（HP 名の略称未定のため）．
- ・ HP 上のメンバー情報の更新を行う．
- ・ 本活動の関連論文を Web 管理者に送付する．
- ・ 現在 EAA の TC-CA のホームページからはられている旧ページへのリンクを現ページのものへと更新するよう EAA の Web 管理者にお願いする必要がある．URL 決定後に佐久間幹事が連絡する．

### 4. その他

#### 次回（第 2 回）委員会日程

日時：8 月 5 日（木）15:00～19:00

場所：建築会館会議室

議題：シンポジウム開催に向けて，その他

以上．