

2014 年度 小委員会活動成果報告

(2015 年 2 月 6 日作成)

小委員会名	熱環境シミュレーション小委員会	
所属本委員会 (所属運営委員会)	環境工学委員会 (熱環境運営委員会)	主 査 名 : 酒井 孝司 就任年月 : 2013 年 4 月 委員長名 : 田辺 新一 主 査 名 : 須永修通
設 置 期 間	2013 年 4 月 ~ 2015 年 3 月	
設 置 目 的 各年度活動計画 (箇条書き)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 熱環境シミュレーションのための先進アルゴリズムの検討・整理 ・ 熱環境シミュレーションのための解析コードの検討・整理 ・ 熱環境シミュレーションに関わるアルゴリズムおよびデータの体系化 	
委員構成 (委員名 (所属))	委員公募の有無 : 無	
	主査 : 酒井孝司 (明治大学) 幹事 : 尾崎明仁 (京都府立大学) 委員 : 赤司泰義 (東京大学), 石野久彌 (首都大学東京), 宇田川光弘 (工学院大学), 内海康雄 (宮城工業高専), 永村一雄 (大阪市立大学), 隈裕子 (サイバー大学), 武田仁 (東京理科大学), 永田明寛 (首都大学東京), 林徹夫 (九州大学), 藤井晴行 (東京工業大学), 松本真一 (秋田県立大学)	
設置 WG (WG 名 : 目的)	教育研究用熱環境シミュレーションソフトウェアの研究・開発 WG 目的 : 学生やエンジニアを対象とした熱環境シミュレーションプログラムの整備	
2014 年度予算	175,000 円	ホームページ公開の有無 : 有 委員会 HP アドレス : http://news-sv.aij.or.jp/kankyo/s13/index.html

項 目	自己評価
委員会開催数	4 回 (年度内計画を含む)
刊行物 (シンポジウム資料等は除く)	
講習会	
催し物 (シンポジウム・セミナー等) *能力開発支援事業委員会承認企画	
大会研究集会	
対外的意見表明・パブリックコメント等	
目標の達成度 (当初の活動計画と得られた成果との関係)	1. 熱環境の非定常解析手法について, 事例を収集し, 品質管理などに関する情報交換が実施された。 2. CFD による熱環境解析のアルゴリズムについて検討した。
委員会活動の問題点・課題	委員の出席率が低く, アルゴリズムの体系化の進捗が遅れた。

2014 年度 小委員会活動 自己評価

(中間年度評価・**最終年度評価**)

総合評価 (4 段階評価)	A	B	C	D
総合評価に関する 自由記述欄 (理由、特記事項等)	<p>2013 年度は、近年、建築環境・設備分野で有力な解析ツールとなっている CFD 解析手法を中心に、解析アルゴリズムや解析条件設定の体系化について議論を行った。特に、乱流モデルや離散化手法の高精度化や、非定常解析手法について、各委員の解析結果等について、情報交換を行った。2014 年度は、伝熱小委員会との合同委員会を 3 回開催（4 回目を 3/14 に開催予定）し、壁体内湿気移動や、潜熱蓄熱壁体、ブラインド近傍の熱移動特性等の解析・評価手法について、議論を行った。</p> <p>当初の目的とした熱環境シミュレーションのための先進アルゴリズムの整備について十分な議論がなされたが、シミュレーションソフトウェアのアルゴリズムおよびデータの体系化と、技術者・教育向けのプログラム開発が未着手となったため、B 評価とした。</p>			

- 総合評価は 4 段階(A>B>C>D)にて、自己評価すること。
- 中間年度における自己評価は、単年度の活動計画・目標に対する達成度にて、最終年度における自己評価は、小委員会の設置目標に対する達成度にて評価する。自己評価の目安は以下の達成度レベルを参照のこと。
 - A 評価：小委員会設置目標に対し、80%以上の達成度
 - B 評価：小委員会設置目標に対し、70%から 80%の達成度
 - C 評価：小委員会設置目標に対し、60%から 70%の達成度
 - D 評価：小委員会設置目標に対し、60%以下の達成度
- 小委員会の活動に対し、第三者的評価・外部評価（シンポジウム、セミナー等の催し物を開催した場合に収集した参加者の評価など）に相当する情報がある場合には、その内容も記述すること。