

2014 年度 小委員会活動成果報告

(2015 年 1 月 18 日作成)

小委員会名	ソフトコンピューティング小委員会	主 査 名：新宮清志 就任年月：2013 年 4 月
所属本委員会 (所属運営委員会)	情報システム技術委員会	委員長名：三井和男
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)	<p><u>設 置 目 的</u>：</p> <p>本小委員会は、建築分野におけるソフトコンピューティングの最先端分野の基礎理論及びその応用に着目し、調査研究を行う。具体的な活動としては、最適化アルゴリズムとして注目されている PSO (粒子群最適化：Particle Swarm Optimization)、ABC アルゴリズム (人工蜂コロニーアルゴリズム：Artificial Bee Colony algorithm)、DE (差分進化アルゴリズム：Differential Evolution) などの最先端の計算手法を建築の「構造」、「施工」、「防災・防火」、「計画」、「環境」などの分野での応用の可能性について調査研究を行う。最終的には、出版に繋げる予定である。</p> <p><u>各年度活動計画</u>：</p> <p><u>初年度 (2013 年度)</u>：上記 (設置目的参照) の分野について、委員会で話題提供・情報交換を進めるとともに、下記項目の作業を行う。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 出版物の目次案作成および執筆要綱作成 (前半) 2) 原稿執筆 (後半) 3) 研究集会の実施 (他学会との共催も検討) <p><u>2年度 (2014 年度)</u>：初年度と同様に、委員会で話題提供・情報交換を進めるとともに、下記項目の作業を行う。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 小委員会内での原稿査読・修正 2) 本委員会での査読に基づく修正、書籍刊行 3) 研究集会の実施 (他学会との共催も検討) 	
委員構成 (委員名 (所属))	委員公募の有無：無	
	<p>主査：新宮清志 (日本大学名誉教授)</p> <p>幹事：本間俊雄 (鹿児島大学)、丸山能生 (安藤・間)</p> <p>委員：入江寿弘 (日本大学)、宇谷明秀 (東京都市大学)、江田敏男 (建築ピポット)、菅野直敏 (玉川大学)、曾我部博之 (愛知工業大学)、鳶 敏和 (有明工業高等専門学校)、中澤公伯 (日本大学)、平塚聖敏 (日本大学)、山邊友一郎 (神戸大学)</p>	
設置 WG (WG 名：目的)	<p><u>ソフトコンピューティング出版準備 WG</u>：ソフトコンピューティング小委員会の活動成果をまとめた書籍を出版するために、小委員会が行う下記項目を補助することを目的とし、2014 年度中の出版を目標とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 出版物の目次案作成および執筆要綱作成 2) 原稿の取りまとめ 3) 小委員会内査読に基づく原稿修正対応 4) 本委員会査読に基づく原稿修正対応 	
2014 年度予算	190,000 円	<p>ホームページ公開の有無：有</p> <p>委員会 HP アドレス： http://www.ajj.or.jp/gakujutsushinko/m-000/m060-12.html</p>

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)	1. 『建築・都市・環境デザインのためのモデリングと最適化技術』 (A4判、約230頁、2015年3月1日刊行予定)

<p>講習会</p>	
<p>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</p>	<p>1. 第37回情報・システム・利用・技術シンポジウム (2014年12月11日実施) ・小委員会企画OS「ソフトコンピューティングとその近傍領域」参加者数 20名 『第37回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集』所収 2. シンポジウム「ソフトコンピューティングによる建築・都市・環境デザインのためのモデリングと最適化技術」 (2015年3月4日実施予定) 参加者数 31名 『同名資料』</p>
<p>大会研究集会</p>	
<p>対外的意見表明・パ ブリックコメント等</p>	
<p>目標の達成度 (当初の活動計画と得ら れた成果との関係)</p>	<p>書籍刊行 (3月1日) に向けて順調に諸作業が進展している。また、シンポジウム (3月4日) に向けての資料作成作業や諸準備も順調である。したがって、当初の目標を達成できる見込みである。</p>
<p>委員会活動の問題点 ・課題</p>	<p>特になし</p>
<p>その他</p>	