

非定常気流・温熱環境解析手法を用いた バーチャルハウスシミュレータの開発



酒井 孝司
Koji Sakai

理工学部 建築学科 建築環境工学研究室
School of Science and Technology, Department of Architecture
<http://www.isc.meiji.ac.jp/~environ/>

研究目的	外界気象や暖冷房負荷の時変動を非定常的に取り扱い、人体への伝熱、長短波放射及び気流変動の影響等を的確に把握する手法の構築。
研究内容	暖房時における人体への伝熱、放射および気流変動の影響を評価するための指針を明らかにすることを目的に、集合住宅の中間階妻側住戸を対象として、床暖房、強制対流暖房、床暖房・強制対流併用暖房時における定常、周期定常、非定常温熱環境の実測及びCFD解析を行う。
用途	室内温熱環境・気流解析、断熱性能診断、室内快適性向上効果検討法
関係論文	①酒井孝司, 小野浩己, 加治屋亮一, 久保隆太郎, 岩本静男: 弱い自然対流流れ場におけるCFDの対流熱伝達予測精度の検証, 空気調和・衛生工学会論文集, No.148, pp.25-33, 2009.7
キーワード	建築環境解析, 温熱環境, CFD



●お問合せ先●

明治大学 研究推進部 生田研究知財事務室

TEL: 044-934-7639 E-mail: tlo-ikuta@mics.meiji.ac.jp

2014年6月改訂