

第二回 自然換気に関する国際ワークショップ

The Second International Workshop on Natural Ventilation

- 主催：**国土交通省 国土技術政策総合研究所 独立行政法人 建築研究所
東京工芸大学 COE プログラム「都市・建築物へのウインド・イフェクト」
東京理科大学
- 後援：**社団法人 日本建築学会 財団法人 建築環境・省エネルギー機構
建築研究開発コンソーシアム
- 日程：**2005年12月1日(木), 2日(金) 10:00 - 17:00
両日とも 9:30 より受付を開始させていただきます。
- 会場：**建築会館ホール (東京都港区芝 5-26-20)
JR 田町駅, 都営地下鉄三田駅(浅草線・三田線)徒歩 3分
(<http://www.aij.or.jp/jpn/guide/map.htm>)
- 参加費：**資料代として 8,000 円 (学生には割引価格を設定しています : 3,000 円)
- 定員：**150 名 当日受付可能。ただし、定員になり次第、締切とさせていただきます。
可能な限り予めお申込ください。
- 申込：**参加者氏名、連絡先を明記の上、E-mail にて下記までお申し込みください。
質問も下記にて受け付けます。
独立行政法人 建築研究所 西澤繁毅
E-mail: wsnv2@kenken.go.jp
URL: <http://www.kenken.go.jp/japanese/information/information/event/wsnv2/index.html>
- 内容** (内容に関しては、今後、変更される可能性があります)
- 12/1(木) 午前：講演(基調講演, 風圧・気流性状)
午後：講演(モデリング)
- 12/2(金) 午前：パネルディスカッション
「自然換気によるパッシブ冷房とその地域的可能性」
午後：講演(排熱, 単一開口換気)
- 講演者, パネリスト予定者：**
J. Axley(米国 Yale 大学), R. Aynsley(米国 Delta T 社), P. Heiselberg(デンマーク Aalborg 大学, IEA-ECBCS Annex 44 委員長), Yuguo Li(香港大学), M. Liddament(英国 VEETECH 社、前 AIVC 局長), T. Stathopoulos(カナダ Concordia 大学), N.G. Wright(英国 Nottingham 大学),
村上周三(慶応大学), 遠藤智行(東京理科大学), 大場正昭(東京工芸大学), 加藤信介(東京大学), 倉淵隆(東京理科大学), 甲谷寿史(大阪大学), 澤地孝男(国土技術政策総合研究所), 長井達夫(東京理科大学), 西澤繁毅(建築研究所), 松縄堅(日建設計), 山中俊夫(大阪大学)
- 備考：**同時通訳が入ります。

【第2回 自然換気に関する国際ワークショップ】プログラム

1日目 [2005年12月1日(木)]

セッション名	回次	開始	終了*	氏名	時間(分)*	国・所属	タイトル
開会の辞		10:00 - 10:05		山内泰之	5	建築研究所理事長, 建築研究開発コンソーシアム会長	Indoor Wind Speed Coefficients For Estimating Summer Comfort
基調講演 [Liddament, 大場]		10:05 - 10:45		Richard Aynsley	40	アメリカ・デルタテック	室内風速比による夏の室内快適性評価
風圧・気流性状 [Li, 倉淵]		10:45 - 11:25		N.G. Wright	40	英国ノッティンガム大学	Unsteady CFD Simulations for Natural Ventilation 自然換気のための非定常CFD解析
		11:25 - 11:50		澤地孝男	25	国土技術政策総合研究所	Wind Pressure Coefficient For Different Building Configurations with and without an Adjacent Building
		11:50 - 12:15		渡藤智行	25	東京理科大学	隣接建物の影響を受ける建物の風圧係数 Improvement of Prediction Accuracy for Wind Pressure Distribution and Development of Simulator for Indoor Air Flow Distribution Induced by Cross-Ventilation 風圧係数分布の予測精度の向上と通風空間の気流分布シミュレータの開発
昼食		12:15 - 13:15		昼食	60		
最新レビュー [Heiselberg, 澤地]		13:15 - 13:55		Per Heiselberg	40	デンマーク・オーホルボ大学	Wind driven natural ventilation - Evaluation of the classical approach 風力換気—古典的アプローチの評価
		13:55 - 14:35		T. Stathopoulos	40	カナダ・コンコルディア大学	Contribution To Natural Ventilation Design 自然換気設計への貢献
モデリング 休憩 [Wright, 西澤]		14:35 - 15:00		倉淵隆	25	東京理科大学	A Study on the Effects of Porosity on Discharge Coefficient in Cross-Ventilated Buildings Based on Wind Tunnel Experiment 通風開口部の流量係数に空隙率が及ぼす影響の検討
		15:00 - 15:15		休憩	15		
		15:15 - 15:40		甲谷寿史	25	大阪大学	Simultaneous Calculation of Inflow Direction and Flow rate at Cross Ventilated Large Opening 通風用大開口部を通過する気流速と流入角度の数値計算
		15:40 - 16:20		James Axley	40	アメリカ・エール大学	Mechanical Energy Power Balances for Building Airflow Analysis 室内気流解析における力学的エネルギーの平衡
		16:20 - 16:45		大場正昭	25	東京工芸大学	Experimental Study on Predicting Wind-Driven Cross-Ventilation Flow Rates and Discharge Coefficients Based on Local Dynamic Similarity Model 局所相似モデルによる通風と流量係数の予測手法に関する実験的研究
1日目閉会の辞		16:45 - 16:50		小林信行	5	東京工芸大学学長	

2日目 [2005年12月2日(金)]

セッション名	開始	終了*	氏名	時間(分)*	国・所属	タイトル
2日目趣旨説明 パネルディスカッション	10:00 - 10:05		村岸明	5	国土技術政策総合研究所副所長	Natural Ventilation for Passive Cooling and its Regional Feasibility 自然換気によるパッシブ冷却とその地域的可能性
趣旨説明	10:05 - 10:15		村上周三	10	慶応大学, 日本建築学会会長 IBEC理事長	趣旨説明
基調講演 事例報告	10:15 - 10:55		Martin Liddament	40	英国・ヴィテック社	Achieving Natural and Hybrid Ventilation in Practice 実務における自然換気とハイブリッド換気の実態
	10:55 - 11:10		松浦堅	15	日建設計	自然通風を導入するにあたっての設計上の課題 [日本の事例報告]
	11:10 - 11:20		Richard Aynsley	10	アメリカ・デルタテック	Natural Ventilation in Australia オーストラリアの自然換気
	11:20 - 11:30		T. Stathopoulos	10	カナダ・コンコルディア大学	Report on natural/hybrid ventilation feasibility in Canada カナダにおける自然ハイブリッド換気の可能性
	11:30 - 11:40		James Axley	10	アメリカ・エール大学	U.S. Natural & Hybrid Ventilation: Climate Suitability & Case Studies アメリカの自然ハイブリッド換気: 気候への適応とケーススタディ
	11:40 - 11:50		Yuguo Li	10	香港・香港大学	Application of Natural Ventilation in Buildings in China and Hong Kong SAR 中国及び香港における自然換気の適用
休憩 討議	11:50 - 12:00		Per Heiselberg	10	デンマーク・オーホルボ大学	Passive and Natural Cooling in Scandinavia 北欧のパッシブ換気
	12:00 - 12:20		休憩	20		
総括	12:20 - 13:10		村上周三	50	慶応大学, 日本建築学会会長 IBEC理事長	パネルディスカッション総括
昼食	13:20 - 14:20		昼食	60		
排熱 [Axley, 渡藤]	14:20 - 15:00		Yuguo Li	40	香港・香港大学	Thermal Mass Design in Buildings - Heavy or Light? 建物の熱容量設計 - 重量構造か軽量構造か?
	15:00 - 15:25		長井達夫	25	東京理科大学	Windows and HVAC Operation to Reduce Cooling Requirement by Means of Cross-ventilation 通風による冷房負荷削減のための開口—空調制御
	15:25 - 15:50		西澤繁毅	25	建築研究所	Mixing Property and the Heat Exhaust Effect under Cross Ventilation in a Full-Scale Experimental Model 実大建物模型を用いた通風時の混合性状と排熱性状の検討
休憩	15:50 - 16:05		休憩	15		
単一開口換気 [Stathopoulos, 倉淵]	16:05 - 16:30		加藤信介	25	東京大学	Wind Tunnel Experiment on Characteristics of Ventilation with Single-Sided Opening in Uniform Flow 風洞実験による単一開口換気の特徴の検討
	16:30 - 16:55		山中俊夫	25	大阪大学	Natural Ventilation of the Room with a Single Opening --- Wind-forced Ventilation Caused by Turbulence through a Single Opening 単一開口の自然換気—乱れによる単一開口の風力換気
総括 *質疑応答を含む	16:55 - 17:00		澤地孝男	5	国土技術政策総合研究所	