**Journal Paper**

**Project 1: Wind Hazard Mitigation**


14. Shuyang Cao, Shigehira Ozono, Yukio Tamura, Yaojun Ge, Hironori Kikugawa: Numerical simulation of
Reynolds number effects on velocity shear flow around a circular cylinder, Journal of Fluids and Structures, Accepted


25. Y. Kim, J. Kanda, Y. Tamura: Wind-induced coupled motion of tall buildings with square plan of height variations, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics(Online available), Masahiro Matsui, Yukio Tamura:


45. Dependence of Surface Pressures on a Cubic Building in Tornado like Flow on Building Location and Ground Roughness, Geetha Rajasekharan Sabareesh, Masahiro Matsui, Yukio Tamura, (Accepted for publication in Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics)


47. Yi Hui, Yukio Tamura, Akihito Yoshida. Mutual interference effects between two high-rise buildings with
different shapes on local peak pressure coefficients. (submitted to JWEIA)
48. Yi Hui, Akihito Yoshida, Yukio Tamura. Interference effects between two rectangular-section high-rise buildings on local peak pressure coefficients. (submitted to J. Flu.& stru.)
49. Yi Hui, Masahiro Matsui, Yukio Tamura. Estimation of top-order extreme values of colored random process and its application for extreme wind loading estimation. (submitted to JWEIA)
50. Jinxin Cao, Yukio Tamura, Akihito Yoshida, Wind pressures on multi-level flat roofs of medium-rise buildings, accepted by "Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics" (Accepted time: Jan 2012);
51. Jinxin Cao, Yukio Tamura, Akihito Yoshida, Effect of setback and its parameters on peak wind pressures on the multi-level flat roofs, accepted by "Journal of Vibration and Shock" (In Chinese) (Accepted time: Nov 2011);
52. Jinxin Cao, Yukio Tamura, Akihito Yoshida, Experimental study on aerodynamic characteristics of urban trees for green roofing systems, Submitted to "Urban Forestry & Urban Greening" (Submitted time: Dec 2011).
56. Conference papers
58. Sudha Radhika, Masahiro Matsui, Yukio Tamura (2011), “Automated detection of tornado damage to building structures from aerial imageries using color invariant features”, (ICWE13), Amsterdam, Netherlands
60. Yong Chul, Kim, Akihito Yoshida, Yukio Tamura, 2011, Characteristics of surface wind pressures on low-rise building immersed in large group of surroundings, Engineering Structures (to be published).


65. 金 容徹, 吉田 昭仁, 田村 幸雄, 2012, 低層建物の風圧特性に対する上流側建物群のフェッチの影響, 日本建築学会構造系論文集(査読中)


91. Zhibin Ding, Yukio Tamura: Contributions of wind-induced overall and local behaviors for internal forces in cladding-support components of large-span roof structure, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics (Accepted for publication on 31 January, 2013).

92. Bandi Eswara Kumar, Yukio Tamura, Akihito Yoshida, Yong chul Kim, Q. Yang: Experimental investigation
on aerodynamic characteristics of various triangular-section high-rise buildings, Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics (Submitted on 3rd January 2013)


97. Jinxin Cao, Yukio Tamura and Akihito Yoshida: Wind tunnel study on aerodynamic characteristics of green roof modules in uniform turbulent flows, Submitted to Urban Forestry & Urban Greening, Submitted time: June 2012.


104. Feng Wang, Yukio Tamura, Akihito Yoshida: Wind loads on clad scaffolding with different arrangements and building opening ratios (to be submitted)

105. Feng Wang, Yukio Tamura, Akihito Yoshida: Interference effects of neighboring building on mean wind force coefficients of clad scaffolding (to be submitted)


Project 2: Design Method of Natural/Cross ventilation


120. 岡崎德臣,水谷国男,井口泰男,佐藤秀幸: 熱源システムのモデリングによるポンプ可変制御方法に関する研究 第一報 - 空気調和・衛生工学会論文集 -, No. 155, pp. 11-18
121. 水谷国男,大場正昭,佐藤英樹: アクティブ制御マルティファン通風気候気候洞の風速変動特性,第 21
122. 岡崎徳臣, 水谷国男, 佐藤秀幸, 西 浩之, 高木 大輔: 熱源システムのモデリングによるポンプ可変速制御方法に関する研究 第2報-異種熱源機器が混在する熱源システムへの適用と熱源機器単体流量の安定性改善方法, 空気調和・衛生工学会論文集, No.164, pp.11-18, 2010.11

123. Masaaki Ohba and Isaac Lun: ‘Overview of natural cross-ventilation studies and the latest simulation design tools used in building ventilation-related research’, Advances in Building Energy Research, Vol.4, No.1, pp.127-166, 2010


127. Christhina Cândido, Richard de Dear, Masaaki Ohba, Effects of artificially induced heat acclimatization on subjects’ thermal and air movement preferences, Building and Environment, 49, 2012.3, 251-258

128. 岡崎徳臣, 水谷国男, 金恵英: 室内気流連成型動的空調システムシミュレーションに関する研究, , 空気調和・衛生工学会論文集, submitted on Dec. 15th


134. Shinya Morikami, Masaaki Ohba, Kenji Tsukamoto and Lun Yu-Fat: Experiment study of the influence of fluctuation air flow on mean skin temperature and sweat rate of human body, Symposium of Wind Engineering, Tokyo, Japan, pp.43-48, 5-7, Dec., 2012.

135. Tomonobu Goto, Masaaki Ohba, Takashi Kurabuchi, Tomoyuki Endo, Toshihiko Akamine, Toshihiro Nonaka and Kenji Tsukamoto: Investigation on application of local dynamic similarity model to outflow openings,


Project 3: Indoor/Outdoor Air Pollution and Wind Environment


139. Taichi Shirasawa, Yoshinobu Endo, Ryuichiro Yoshie, Akashi Mochida, Hideyuki Tanaka, Comparison of LES and Durbin Type k-ε Model for Gas Diffusion in Weak Wind Region behind a Building, Journal of environmental engineering, No. 627, 615-622, 2008.5


146. Sivaraja Subramania Pillai, Ryuichiro Yoshie, Experimental and numerical studies on convective heat transfer from various urban canopy configurations, Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics (accepted).

147. Sivaraja Subramania Pillai, Ryuichiro Yoshie, Experimental and numerical simulation of heat transfer from urban canopy and its dependence on urban parameters, Submitted to Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics (Under Review).


**International Conference Paper etc**

**Project 1: Wind Hazard Mitigation**


38. 松井正宏, 大熊武司, 田村幸雄: 経験的風況特性を用いた仮想台風による風速時刻歴の生成, 日本風工学会年次研究発表会, 2009.5
39. 松井正宏, 大熊武司, 田村幸雄: 経験的風況特性を用いた仮想台風による風速時刻歴の生成方法, 日本建築学会大会学術講演概要集, B-1 分冊, 115-116, 2009.9
40. 松井正宏, 田村幸雄, 吉田昭仁, 岡田玲, 2009 年台風 18 号に伴い発生した主な被害について, 第 56 回 風に関するシンポジウム, 2010.3
41. 吉田昭仁, 金容徹, 松井正宏, 田村幸雄, 茨城県龍ヶ崎市で発生した竜巻の被害調査, 第 56 回 風に関するシンポジウム, 2010.3
42. 岡田玲, 金容徹, Le Thai Hoa, 松井正宏, 吉田昭仁, 田村幸雄, 2009 年 10 月 8 日に千葉県で台風 18 号に伴い発生した竜巻被害調査結果について, 第 56 回 風に関するシンポジウム, 2010.3


47. Y. Tamura, S. Cao, N. Kikuchi, M. Saito, I. Nakayama, Y. Matsuzaki: Wind characteristics of a strong typhoon, International Workshop on Wind Engineering Research and Practice (Chapel Hill, USA), 2010.05

48. T. H. Le, Y. Tamura, M. Matsumoto: Spanwise pressure coherence on prisms based on spectral POD and wavelet transform tools, The Fifth International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2010), (Chapel Hill, USA), 2010.05

49. S. Cao, Y. Ge, Y. Tamura: Mechanisms of the lift force on the circular and square cylinders in shear flows, 2010.05

50. S. Radhika, Y. Tamura, M. Matsui, Using wavelets as an effective alternative tool for wind disaster detection from satellite images, The Fifth International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2010), (Chapel Hill, USA), 2010.05

51. G.R. Sabareesh, Y. Tamura, M. Matsui, A. Yoshida: Numerical evaluation of fluctuating internal pressures for various opening configurations in buildings, The Fifth International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2010), (Chapel Hill, USA), 2010.05

52. M. Matsui, T. Ohkuma, Y. Tamura: Evaluation of time history of design wind speeds using typhoon model and empirical wind characteristics, The Fifth International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2010), (Chapel Hill, USA), 2010.05

53. Y. Tamura: Disasters due to Strong Wind Events and Activities of International Group for Wind-related Disaster Risk Reduction, The Fifth U.S.-Japan Workshop on Wind Engineering (Chicago, USA), 2010.07

54. Y. Tamura, E. Simiu: Aerodynamic e-databased assisted design of buildings, IV European conference on Computational Mechanics (Paris, France), 2010.05


56. Y. Tamura, S. Cao: Climate Change and Wind-Related Disaster Risk Reduction, APEC-WW&IG-WRDRR Joint Workshop (Incheon, Korea), 2010.10


58. W. Kim, Y. Tamura and A. Yoshida: Interference effects on local peak pressures on two adjacent tall buildings, The 5th Korea-Japan Joint Meeting on Wind Engineering (JaWEiK5), Seoul, Korea, 2010.12


60. S. Radhika, Y. Tamura, M. Matsui: Tracking the Foot Prints of Tornado Damages from Post-Storm Aerial


63. Shuyang Cao, Yaojun Ge and Yukio Tamura. Mechanisms of the lift force on the circular and square cylinders in shear flows. The Fifth International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2010), Chapel Hill, North Carolina, USA May 23-27, 2010

64. Yaojun Ge, Xinyang Jin and Shuyang Cao. Wind-Related Disaster Risk Reduction in China - From the Viewpoint of Wind Engineering. The 4th Workshop on Regional Harmonization of Wind Loading and Wind Environmental Specifications in Asia-Pacific Economies (APEC_WW 2010), Kwandong University, South Korea, October 21-23, 2010

65. Ge Yaojun, Jin Xinyang and Cao Shuyang. Comparison of APEC Wind Loading Codification and Revision of Chinese National Code. The 6th Workshop on Regional Harmonization of Wind Loading and Wind Environmental Specifications in Asia-Pacific Economies (APEC_WW 2010), Kwandong University, South Korea, October 21-23, 2010


69. Lixiao Li Yiqing Xiao Ahsan Kareem Lili Song Peng Qin, Estimating longitudinal typhoon wind spectra near sea level based on situ measurements in south china, The 13th International Conference on Wind Engineering, Amsterdam, the Netherlands, July 2011. (extended abstract submitted)


73. J. Thomas, A. Kareem, K. Bowyer: Towards a robust automated hurricane damage assessment from high-resolution images, 5th International Symposium on Wind Effects on Buildings and Urban Environment, Tokyo, Japan, 2010.05
76. Wu, T., Kareem, A.; Modeling non-linear hysteretic behavior of bridge aerodynamics via an artificial neural network, Proceedings of the 5th International Symposium on Computational Wind Engineering, Chapel Hill, North Carolina, USA, 2010.05
78. 川名清三, 田村幸雄, 松井正宏: 日本における竜巻のリスク評価委員会のための統計分析, 日本建築学会学術講演会（富山, 北陸大会）pp.115-116, 2010.09
79. 松井正宏, 田村幸雄: 風洞実験による建築物からの飛散物に対する物理的シミュレーション, 日本建築学会学術講演会（富山, 北陸大会）pp.121-122, 2010.09
80. 大竹和夫, 田村幸雄, 田中英之, 中井政義, 小鹿紀英, 鈴木芳隆: 新しい形態を有する超高层建築物の風外力に関する研究 その3 螺旋形建築物の風応答特性, 日本建築学会学術講演会（富山, 北陸大会）pp.143-144, 2010.09
81. 菊池浩利, 田村幸雄, 日比一喜: セットバックした建築物の局部風圧の性状, 日本建築学会学術講演会（富山, 北陸大会）pp.161-162, 2010.09
82. 吉田昭仁, 中田信治, Thai-Hoa Le, 桐山伸一, 内藤俊一, 田村幸雄: 建物構成要素による振動特性とその変化 その2 実験結果, 日本建築学会学術講演会（富山, 北陸大会）pp.1003-1004, 2010.09
83. 鈴木雅靖, 川中康雄, 近藤明洋, 飯場正紀, 松井正宏: 高層免震建築物の風応答時刻歴解析による検討 その1 対象免震建築と風力波形評価, 日本建築学会大会(北陸)学術講演梗概集 B-2, p.277, 2010.09
84. 片桐純治, 大熊武司, 鶴見俊雄: 高層免震構造物の一般化風力特性, 構造I, pp139-140
85. 吉江慶祐, 大熊武司, 丸川比佐夫, 片桐純治, 佐藤大樹: 風洞実験に基づく高層建築物の多層層風力によるエネルギー性状 その1 高さ方向の空間相関モデルを考慮したモーダル風力のエネルギー性状, 構造I, pp191-192
86. 丸川比佐夫, 大熊武司, 北村春幸, 吉江慶祐, 鶴見俊雄, 佐藤大樹: 風洞実験に基づく高層建築物の多層層風力によるエネルギー性状 その2 矩形高層建築物に作用する層風力特性, 構造I, pp193-194
87. 早田友彦, 吉江慶祐, 大熊武司, 北村春幸, 丸川比佐夫, 片桐純治, 佐藤大樹: 風洞実験に基づく高層建築物の多層層風力によるエネルギー性状 その3 振動モードがエネルギー入力性状に与える影響, 構造I, pp195-196
88. 大熊武司, 丸川比佐夫, 片桐純治, 鶴見俊雄, 島岡俊輔: 等辺山形鋼の風力特性及び応答特性について


122. “Aerodynamic characteristics of triangular-section tall buildings with different helical angles”) – ICWE13 held at Amsterdam, 2011

123. Two page Abstract has been sent to BBAA7 (Title: “Aerodynamic characteristics and wind load combinations for various triangular section high rise buildings”)


128. 2-pages abstract submitted to BBAA-7 Conference (Title” Wind force characteristics of scaffolding with sheets”).


131. Yi Hui, Akihito Yoshida, Yukio Tamura. 2012. Interference effect on local peak pressure between two high-rise buildings with rectangular shape, BBAA 7. (abstract submitted)


133. Jinxin Cao, Yukio Tamura, Akihito Yoshida, Aerodynamic characteristics of trees for green roofing system, abstract submitted to the 7th International Colloquium on Bluff-Body Aerodynamics and its Applications (BBAA7) (Submitted time: Nov 2011).


140. Yukio Tamura, Yong Chul Kim, Bandi Eswara Kumar, Hideyuki Tanaka, Kazuo Ohtake, 2011, CHARACTERISTICS OF AERO DyNmic BEHAVIOR OF TALL BUILDINGS WITH VARIOUS CONFIGURATIONS, 7th ICCSM (May 22-25, 2012)

141. Yukio Tamura, Yong Chul Kim, Bandi Eswara Kumar, Hideyuki Tanaka, Kazuo Ohtake, 2012, Aerodynamic characteristics of tall building models with unconventional configurations, EMI/PMC2012 (June 17-20, 2012)

142. Yukio Tamura, Yong Chul Kim, Bandi Eswara Kumar, Hideyuki Tanaka, Kazuo Ohtake, 2011, Aerodynamic behaviors of tall buildings with unconventional configurations, 18th IABSE Congress (September 19-21, 2012)

143. Y.C. Kim, J. Kanda, Y. Tamura, 2011, Comparison of Wind-Induced Coupled Motion of Square Plan Tall Buildings with Height Variations, CTBUH2011 World Conference.

with Various unconventional configurations, CTBUH2011 World Conference.


156. Zhibin Ding, Yukio Tamura, Akihito Yoshida: Internal stresses of supporting frame of roof cladding on long-span arched roof under wind load, 7th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications (BBAA VII), Shanghai, China, September 2-6, 2012

157. Akihito Yoshida, Bandi Eswara Kumar, Yukio Tamura, Yong chul Kim, Qingshan Yang: “Experimental investigation on aerodynamic characteristics of various triangular-section high-rise buildings” BBAA7, Shanghai, China, September 2-6, 2012.
158. Bandi Eswara Kumar, Yukio Tamura, Akihito Yoshida, Yong chul Kim, Qingshan Yang: “Local and total wind force characteristics of triangular-section tall buildings” The 22nd National Symposium on Wind Engineering, Tokyo, Japan, December 5-7, 2012.


160. Yi Hui, Akihito Yoshida, Yukio Tamura: Interference effect on local peak pressure between two high-rise buildings with rectangular shape, The Seventh International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics and Applications, Shanghai, China.

161. Jinxin Cao, Yukio Tamura and Akihito Yoshida: Aerodynamic characteristics of trees for green roofing systems, Proceedings of the 7th International Colloquium on Bluff-Body Aerodynamics and its Applications (BBAA7), Shanghai, China, 2-6, September 2012.

162. Jinxin Cao, Yukio Tamura and Akihito Yoshida: Wind tunnel study on aerodynamic characteristics of modular green roofing systems, Abstract submitted to 12th Americas Conference on Wind Engineering (12ACWE), Submitted time: November 2012


**Project 2: Design Method of Natural/Cross ventilation**


2. Iino, T. Annaka, Y. Iino, M. Ohba, Visualization of sensible heat on thermal mannequin’s surface by image
analysis of infrared animation, Proceedings of 4th International Conference on Advances in Wind & Structures(AWAS’08), 1107-1116, May 2008, Jeju, Korea


11. Kunio Mizutani, Tadashi Tsunoda, A study about the indoor environment of the school institution in consideration of the refugee accommodation at the time of the disaster Part1 The field measurement of the indoor thermal environment of the winter season in the arena, AIJ Summaries of Technical Papers of Annual Meeting 2008, pp.1283-1284 (in Japanese)


13. Ryoichi Kuwahara, Kunio Mizutani, Norio Kito, Hideki Satoh and Masaki Shioya, Study on Control Methods


22. Masaaki Ohba, Analysis of ventilation flow structure through CFD and wind tunnel experiments, The 6th International advanced school on environmental wind engineering, IAS-Course B, pp.91-100, 2009.8


24. 森上伸也, 大場正昭, 倉渕隆, 塚本健二, 野中俊宏, 遠藤智行, 河内悠磨, 鶴田久美子：局所相似
モデルを適用した通風時における戸建住宅の冷房負荷削減効果に関する研究 その 1 密集住宅地における戸建住宅の風压係数と接線方向動圧係数のデータベースの作成、日本建築学会学会論講演概要、D-2, pp.723-724, 2009.8

25. 塚本健二, 大場正昭, 倉渕隆, 野中俊宏, 鶴田久美子: 屋根付建における通風時における戸建住宅の冷房負荷削減効果に関する研究 その 2 広葉樹の違いによる通風利用時の冷房負荷削減効果の検討, 日本建築学会学会論講演概要、D-2, pp.725-726, 2009.8

26. 野中俊宏, 倉渕隆, 大場正昭, 鶴田久美子: 屋根付建の通風時室内気流の予測法に関する研究, 日本建築学会学会論講演概要、D-2, pp.513-514, 2009.8

27. 河内悠磨, 倉渕隆, 大場正昭, 鶴田久美子, 塚本健二, 野中俊宏, 鶴田久美子: 室内空気の流れを用いた数値シミュレーションによる通風室内気流予測に関する研究 その 2 スパン負荷の精度検証, 日本建築学会学会論講演概要、D-2, pp.753-756, 2009.8

28. 鶴田久美子, 倉渕隆, 大場正昭, 鶴田久美子, 塚本健二, 野中俊宏, 河内悠磨: 頻分割法を用いた数値シミュレーションによる通風室内気流予測に関する研究 その 3 室内の通風性能設計の最適化検討, 日本建築学会学会論講演概要、D-2, pp.757-758, 2009.8

29. 小笠原岳, 倉渕隆, 大場正昭, 鶴田久美子, 塚本健二, 野中俊宏, 河内悠磨: 頻分割法を用いた数値シミュレーションによる通風室内気流予測に関する研究 その 4 数値サーマルマネキンを用いた自然通風による温熱環境改善効果の検討, 日本建築学会学会論講演概要、D-2, pp.757-758, 2009.8

30. 大場正昭, 水谷国男, 飯野由香利, 飯野秋成, 塚本健二: 人工気候室を用いた擬似通風環境での温熱快適性に関する研究 その 1 人工気候室および温熱快適性実験の概要, 日本建築学会学会論講演概要、D-2, pp.321-322, 2009.8

31. 水谷国男, 大場正昭, 飯野由香利, 飯野秋成, 塚本健二: 人工気候室を用いた擬似通風環境での温熱快適性に関する研究 その 2 発汗量と風速との関係, 日本建築学会学会論講演概要、D-2, pp.323-324, 2009.8

32. 飯野由香利, 大場正昭, 水谷国男, 飯野秋成, 塚本健二: 人工気候室を用いた擬似通風環境での温熱快適性に関する研究 その 3 皮膚表面温度と風速との関係, 日本建築学会学会論講演概要、D-2, pp.325-326, 2009.8

33. 河内悠磨, 倉渕隆, 大場正昭, 鶴田久美子, 塚本健二, 野中俊宏, 鶴田久美子: 建物の通風性能設計の最適化検討, 日本建築学会学会論講演概要、D-2, pp.1043-1046, 2009.9

34. 塚本健二, 大場正昭, 鶴田久美子, 塚本健二, 野中俊宏, 河内悠磨: 頻分割法を用いた数値シミュレーションによる通風室内気流予測に関する研究 その 2 建物の通風性能設計の最適化検討, 日本建築学会学会論講演概要、D-2, pp.961-962, 2009.8

35. 栗田剛、大場正昭: 都市キャノピー層を対象とした温度と風速の特性に関する実験的研究 その 1 空気速度と温度の関係, 日本建築学会学術講演概要、D-2, pp.513-514, 2009.8

36. 佐藤進, 川西拓人, 水谷国男: 鋼製下地在来工法天井の動的特性に関する研究 その 2 鋼製下地在来工法天井におけるクリップ接合の非線形力学的特性に関する研究, 日本建築学会学術講演概要、D-2, pp.961-962, 2009.8
講演梗概集 pp.881-882, 2009.08
37. 大谷友香, 元結正次郎, 川西拓人, 佐藤恭章, 水谷国男, 石原直: 鋼製下地在来工法天井の動的性状 その 5 鋼製下地在来工法天井の固有周期と安定領域での応答予測, 日本建築学会 2009 年度大会学術講演梗概集 pp.883-884, 2009.08
38. 川西拓人, 元結正次郎, 佐藤恭章, 水谷国男, 石原直: 鋼製下地在来工法天井に対する部分試験体による振動台実験, 日本建築学会 2009 年度大会学術講演梗概集 pp.885-886, 2009.08
39. 菊地原雅則, 水谷国男, 元結正次郎, 佐藤恭章, 水谷国男: 鋼製下地在来工法天井の動的性状 その 7 スプリンクラー設備を有する鋼製下地在来工法天井の動的性状, 日本建築学会 2009 年度大会学術講演梗概集 pp.887-888, 2009.08
40. 岡本卓也, 水谷国男: 災害時の避難者収容を考慮した学校施設の室内環境に関する研究 （その 2） 夏季体育館内環境実測結果, 日本建築学会 2009 年度大会学術講演梗概集 pp.1313-1314, 2009.08
41. 水谷国男, 大場正昭, 飯野由香利, 飯野秋成: 気流分布や風速変動が室内環境の快適性に及ぼす影響に関する研究 その 1 マルチファンを用いた可変風速人工気候室の概要, 平成 21 年度空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, pp.1059-1062, 2009.09
42. 菊地原雅則, 水谷国男, 元結正次郎, 佐藤恭章: 地震時のスプリンクラー設備の挙動とその損傷に関する研究, 平成 21 年度空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, pp.1471-1474, 2009.09
43. Kunio Mizutani, Shojiro Motoyui: Shaking Table Test for the Examination of the Pounding Phenomenon between Sprinkler Heads and Ceilings, Proceedings of 8th International Conference on Urban Earthquake Engineering, pp.1411-1414, 2011.03
44. Masaaki Ohba, Ryuichiro Yoshie and Isaac Lun; ‘Overview of extreme hot weather incidents and recent study on human thermal comfort in Japan’, APEC-WW2010, Kwandong University, Gangneung, Korea, 2010.10
45. Kenji Tsukamoto, Masaaki Ohba, Takashi Kurabuchi, Tomoyuki Endo and Toshihiro Nonaka: Building simulation on reduction of cooling loads for detach house in intermediate and raining seasons by cross-ventilation in Japan, the 3rd International Conference on Passive and Low Energy Cooling for the Built Environment (PALENC 2010), 2010.09
46. K. Tsuruta, T. Kurabuchi, Y. Kouchi, M. Ohba; Domain decomposition technique applied to evaluation of cross-ventilation performance of various opening conditions of a building, the 3rd International Conference on Passive and Low Energy Cooling for the Built Environment (PALENC 2010), 2010.09
49. Masaaki Ohba, Shinya Morikami, Yukari Iino, Kunio Mizutami, Kenji Tsukamoto and Yu Fat Lun: Subject experiment on evaporative heat loss and wind fluctuation using climate controllable wind tunnel Part 1 Skin surface temperature and skin wittedness on steady wind condition, Annual meeting of Architectural Institute of Japan, D-2, pp.515-516, 2010.9

50. Shinya Morikami, Masaaki Ohba, Kenji Tsukamoto, Yu Fat Lun, Yukari Iino and Kunio Mizutami: Subject experiment on evaporative heat loss and wind fluctuation using climate controllable wind tunnel Part 2 Skin surface temperature and skin wittedness on fluctuating wind condition, Annual meeting of Architectural Institute of Japan, D-2, pp.517-518, 2010.9


55. 水谷国男, 石澤友和, 佐藤英樹: 気流分布や風速変動が室内環境の快適性に及ぼす影響に関する研究 その2 アクティブ制御マルティファン通風気候風洞の風速変動特性, 空気調和・衛生工学会平成22年度大会学術講演論文集, pp.2439-2442, 2010.09

56. 半田港, 水谷国男, 石澤友和: 人体生理・心理状態の違いを考慮した空調システムに関する研究 その1 温熱環境の変化が代謝量に与える影響に関する検討, 空気調和・衛生工学会平成22年度大会学術講演論文集, pp.1463-1466, 2010.09

57. 石澤友和, 水谷国男, 半田港: 人体生理・心理状態の違いを考慮した空調システムに関する研究 その2 温熱環境の変化が脳波に与える影響に関する検討, 空気調和・衛生工学会平成22年度大会学術講演論文集, pp.1467-1470, 2010.09

58. 門間陽平, 水谷国男, 岡崎秀幸: ヒートポンプ式デシカント装置を用いた除湿換気システムの運転特性に関する研究, 空気調和・衛生工学会平成22年度大会学術講演論文集, pp.1159-1160, 2010.09

59. 岡崎秀幸, 水谷国男, 佐藤秀幸, 西浩之, 髙木大輔: 単式ポンプ方式配管設備のためのポンプ運転
制御に関する検討（第2報）外乱に対する安定性改善方法，空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会 学術講演論文集, pp.129-132, 2010.09

<table>
<thead>
<tr>
<th>号</th>
<th>社名</th>
<th>氏名</th>
<th>题目</th>
<th>会社</th>
<th>年度大会</th>
<th>学術講演論文集, pp. pp, 2010.09</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>60</td>
<td>洞 宏一, 水谷国男</td>
<td>防振された空調室外機の地震時の挙動に関する大規模振動台実験, 空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会学術講演論文集, pp.999-1002, 2010.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td>木村貴之, 水谷国男</td>
<td>防振された空調室外機の地震時の挙動に関する大規模振動台実験, 空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会学術講演論文集, pp.995-998, 2010.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>石澤友和, 水谷国男</td>
<td>防振された空調室外機の地震時の挙動に関する大規模振動台実験, 空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会学術講演論文集, pp.999-1002, 2010.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>洞 宏一, 水谷国男</td>
<td>防振された空調室外機の地震時の挙動に関する大規模振動台実験, 空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会学術講演論文集, pp.999-1002, 2010.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>64</td>
<td>洞 宏一, 水谷国男</td>
<td>防振された空調室外機の地震時の挙動に関する大規模振動台実験, 空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会学術講演論文集, pp.999-1002, 2010.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>洞 宏一, 水谷国男</td>
<td>防振された空調室外機の地震時の挙動に関する大規模振動台実験, 空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会学術講演論文集, pp.999-1002, 2010.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
<td>洞 宏一, 水谷国男</td>
<td>防振された空調室外機の地震時の挙動に関する大規模振動台実験, 空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会学術講演論文集, pp.999-1002, 2010.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>67</td>
<td>洞 宏一, 水谷国男</td>
<td>防振された空調室外機の地震時の挙動に関する大規模振動台実験, 空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会学術講演論文集, pp.999-1002, 2010.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>68</td>
<td>洞 宏一, 水谷国男</td>
<td>防振された空調室外機の地震時の挙動に関する大規模振動台実験, 空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会学術講演論文集, pp.999-1002, 2010.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>69</td>
<td>洞 宏一, 水谷国男</td>
<td>防振された空調室外機の地震時の挙動に関する大規模振動台実験, 空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会学術講演論文集, pp.999-1002, 2010.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>洞 宏一, 水谷国男</td>
<td>防振された空調室外機の地震時の挙動に関する大規模振動台実験, 空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会学術講演論文集, pp.999-1002, 2010.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>71</td>
<td>洞 宏一, 水谷国男</td>
<td>防振された空調室外機の地震時の挙動に関する大規模振動台実験, 空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会学術講演論文集, pp.999-1002, 2010.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td>洞 宏一, 水谷国男</td>
<td>防振された空調室外機の地震時の挙動に関する大規模振動台実験, 空気調和・衛生工学会平成 22 年度大会学術講演論文集, pp.999-1002, 2010.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
73. Shinya Morikami, Masaaki Ohba, Kenji Tsukamoto, Human-subject experiments on thermal sweating for evaporative cooling by fluctuating wind, ICWE13, 2011.7

74. 金恵英, 水谷国男: 風力開閉型建物風量通風雨戸に関する研究, 日本建築学会大会(2011)

75. 金恵英, 水谷国男: 風力開閉型建物風量通風雨戸の開発に関する研究, 空調調和衛生工学会(2011)

76. 岡崎徳臣, 水谷国男, 金恵英: 室内気流連成型動的空調システムシミュレーションに関する研究, 日本建築学会大会, 2011

77. 岡崎徳臣, 水谷国男, 金恵英: 室内気流連成型動的空調システムシミュレーションに関する研究, 空調調和衛生工学会, 2011

78. Noriomi Okazaki, Kunio Mizutani and Haeyoung KIM: Research on simulation of coupled dynamic model of air conditioning system, 11th International Conference on Control, Automation and Systems, 2011


81. Shinya Morikami; Masaaki Ohba; Kenji Tsukamoto; Yu-Fat Lun (2011) ‘Human-subject experiments on thermal sweating for evaporative cooling by fluctuation of cross-wind flow’, Society of Heating, Air-conditioning and Sanitary Engineers of Japan Annual Meeting, September 14-16, Nagoya (published)


84. Shinya Morikami, Masaaki Ohba and Kenji Tsukamoto: Human-subject experiments on thermal sweating for evaporative cooling by fluctuating wind, Proceedings of 13th International Conference on Wind Engineering (ICWE13), 2011.7

85. Shinya Morikami, Masaaki Ohba and Kenji Tsukamoto: Subject experiment on evaporative heat loss and wind fluctuation using climate controllable wind tunnel Part 3 Characteristics of sweat rate in case of sinusoid flow, Annual meeting of Architectural Institute of Japan, D-2, pp.45-46, 2011.8

86. Shinya Morikami, Masaaki Ohba, Kenji Tsukamoto and Yu-Fat Lun: Human-subject experiments on thermal sweating for evaporative cooling by fluctuation of cross-wind flow, Annual meeting of the society of heating, air-conditioning and sanitary engineering of Japan, C-42, pp.1051-1054, 2011.9

87. Shinya Morikami, Masaaki Ohba and Kenji Tsukamoto: Human-subject experiments on thermal sweating for evaporative cooling by fluctuating wind, Proceedings of 13th International Conference on Wind Engineering (ICWE13), 2011.7
88. Shinya Morikami, Masaaki Ohba and Kenji Tsukamoto: Subject experiment on evaporative heat loss and wind fluctuation using climate controllable wind tunnel Part 3 Characteristics of sweat rate in case of sinusoid flow, Annual meeting of Architectural Institute of Japan, D-2, pp.45-46, 2011.8
89. Shinya Morikami, Masaaki Ohba, Kenji Tsukamoto and Yu-Fat Lun: Human-subject experiments on thermal sweating for evaporative cooling by fluctuation of cross-wind flow, Annual meeting of the society of heating, air-conditioning and sanitary engineering of Japan, C-42, pp.1051-1054, 2011.9
90. Shinya Morikami, Masaaki Ohba and Kenji Tsukamoto: Human-subject experiments on thermal sweating for evaporative cooling by fluctuating wind, Proceedings of 13th International Conference on Wind Engineering (ICWE13), 2011.7
91. Shinya Morikami, Masaaki Ohba and Kenji Tsukamoto: Subject experiment on evaporative heat loss and wind fluctuation using climate controllable wind tunnel Part 3 Characteristics of sweat rate in case of sinusoid flow, Annual meeting of Architectural Institute of Japan, D-2, pp.45-46, 2011.8
94. Shinya Morikami, Masaaki Ohba, Kenji Tsukamoto and Yu-Fat Lun: Human-subject experiments on thermal sweating for evaporative cooling by fluctuation of cross-wind flow, Annual meeting of the society of heating, air-conditioning and sanitary engineering of Japan, C-42, pp.1051-1054, 2011.9

97. 金恵英, 水谷国男, 中井拓也,二ノ宮裕樹: 定風量通気特性を有する風力開閉式外気取り入れガラリの開発, 日本建築学会大会, 名古屋大学, 2012.9.12-14
98. 金恵英, 水谷国男, 中井拓也,二ノ宮裕樹: 定風量通気特性を有する風力開閉式外気取り入れガラリの開発, 空気調和衛生工学会, 北海道大学, 2012.9.5-7
(Accepted).

100. Masaaki Ohba and Shinya Morikami, Study on evaluation of pleasant sensation in stagnant and cross-ventilated environments Part1 Subject experiment on pleasant sensation at unsteady stagnant environment, Annual meeting of Architectural Institute of Japan, D-2, pp.379-380, Sep., 2012.


102. Shinya Morikami, Masaaki Ohba and Kenji Tsukamoto, Subject experiments on evaluation of pleasant sensation under thermal-transient conditions of stagnant environment through the movement of subject between the connected climate test rooms, Annual meeting of the society of heating, air-conditioning and sanitary engineering of Japan, I-13, pp.929-932, Sep., 2012.


104. Shinya Morikami, Masaaki Ohba and Kenji Tsukamoto: Subject experiments on evaluation of pleasant sensation under thermal-transient conditions of stagnant environment through the movement of subject between the connected climate test rooms, Annual meeting of the society of heating, air-conditioning and sanitary engineering of Japan, I-13, pp.929-932, Sep., 2012.


**Project 3: Indoor/Outdoor Air Pollution and Wind Environment**


2. R. Yoshie, H. Tanaka and T. Shirasawa, Experimental Study on Air Ventilation in a Built-up Area with Closely-Packed High-Rise Buildings, Proceedings of The 4th International Conference on Advances in Wind and Structures (AWAS’08), Jeju, Korea, 2008.5


12. 義江龍一郎、持田灯、富永禎秀、白澤多一、田中英之、小林剛：建物後方弱風域における熱拡散・
ガス拡散に関する風洞実験と数値解析、日本風工学会誌、第 34 巻第 2 号(通号第 119 号).pp.121-122, 2009 年 4 月

13. 持田灯、遠藤芳信、白澤多一、義江龍一郎、田中英之、石田泰之:LES データを用いた高密度市街地内の運動エネルギー収支分析 (その 1) 建物高さのパラツキがエネルギー収支の主流方向分布と粘性散逸に及ぼす影響、日本風工学会誌、第 34 巻第 2 号(通号第 119 号).pp.123-124, 2009 年 4 月

14. 石田泰之、遠藤芳信、持田灯、白澤多一、義江龍一郎、田中英之:LES データを用いた高密度市街地内の運動エネルギー収支分析 (その 2) 建物高さのパラツキが運動エネルギー収支の鉛直構造に及ぼす影響、日本風工学会誌、第 34 巻第 2 号(通号第 119 号).pp.125-126, 2009 年 4 月

15. 森遊希、義江龍一郎、白澤多一:臨海部の高層建物群がその背後の中低層街区の風通しと気温分布に与える影響、日本建築学会大会学術講演楕落概集 D-1, pp.733-734, 2009 年 8 月

16. 遠藤芳信、持田灯、白澤多一、義江龍一郎、田中英之、石田泰之:LES による高密度市街地内の移流・拡散メカニズムと換気・通風性能の解析 その 2 建物高さの非一様性がエネルギー収支の主流方向分布と粘性散逸に及ぼす影響、日本建築学会大会楕落概集 D-1, pp.953-954, 2009 年 8 月

17. 白澤多一、遠藤芳信、持田灯、義江龍一郎、田中英之、石田泰之:LES による高密度市街地内の移流・拡散メカニズムと換気・通風性能の解析 その 3 建物高さの非一様性が運動エネルギー収支の鉛直構造に及ぼす影響、日本建築学会大会学術講演楕落概集 D-1, pp.955-956, 2009 年 8 月

18. 義江龍一郎、白澤多一:CFD 解析に用いる壁面対流熱伝達率の普遍的予測式の提案、日本建築学会大会学術講演楕落概集 D-2, pp.163-164, 2009


21. Sivaraja Subramania Pillai, Ryuichiro Yoshie, J. Y. Chung, Experimental and computational studies of heat transfer from urban canopy and its dependency on urban parameters, Proceedings of The Fifth International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2010), USB flash drive, TS6-1, 2010.05

22. Masaaki Ohba, Ryuichiro Yoshie, Isaac Lun, Overview of extreme hot weather incidents and recent study on human thermal comfort in Japan, Proceedings of 6th Workshop on Regional Harmonization of Wind Loading and Wind Environmental Specifications in Asia-Pacific Economies(APEC-WW 2010), 2010.10

23. 義江龍一郎、G.Jiang、白澤多一、非等温乱流境界層中に建つ建物後方のガス拡散・熱拡散に関する風洞実験と LES 解析、第 24 回数値流体力学シンポジウム、CD-ROM, OS-15, 2010.12


25. J.Chung, R.Yoshie, Classification of vertical profiles of wind velocity and temperature in sea breeze using cluster analysis, 日本建築学会大会学術講演楕落概集, D-1, pp.975-976, 2010.08
26. 義江龍一郎, S.Pillai, J.Chung, 都市表面から大気への対流熱伝達に関する風洞実験と低Re数モデルによるCFD解析, 日本建築学会大会学術講演演題集 D-2, pp.789-792, 2010.08
29. 飛騨伸彦, 森田芳朗: 関西におけるツーバイフォータウンハウス団地の維持および改変の実態, 日本建築学会大会学術講演演題集, F-1 2010, 日本建築学会, pp.1373-1374, 2010.09
30. 岡田彬裕, 森田芳朗, 武田俊介, 川本聖一, 後藤啓太, 安藤正雄, 池尻隆史: 仕事率、置換率からみる人口減少地域の住宅需給関係, 日本建築学会大会学術講演演題集, F-1 2010, pp.1477-1478, 2010.09
34. 坚田弘大, 義江龍一郎, 不安定乱流境界層の風速・温度同時測定およびLESによる熱流体数値解析, 日本風工学会誌, 第36巻, 第2号, pp.205-206, 2011.
38. 望月政法, 義江龍一郎, 領域気象モデル WRF による風速鉛直プロファイルの再現 (その 1)
40. 義江龍一郎, 望月政法, 領域気象モデル WRF による風速鉛直プロファイルの再現 (その 2)
41. 南千住における結果, 日本風工学会誌, 第36巻, 第2号, pp.199-200, 2011.
42. Ryuichiro Yoshie, Masanori Mochizuki, Regeneration of occurrence frequencies and vertical profiles of wind velocity by WRF calculation, Proceedings of 7th International Colloquium on Bluff-Body Aerodynamics and