



河井 宏 允 名誉教授

## 河井 宏允 教授 略歴

### (学歴・職歴)

昭和	22年	5月	9日	石川県金沢市に生まれる
	41年	4月		京都大学工学部建築第2学科入学
	45年	3月		京都大学工学部建築第2学科卒業
	45年	4月		京都大学工学部工学研究科建築学専攻修士課程入学
	47年	3月		京都大学工学部工学研究科建築学専攻修士課程修了
	47年	4月		京都大学防災研究所助手(耐風構造研究部門)
	52年	4月		東京電機大学理工学部建設工学科助教授
平成	3年	4月		東京電機大学理工学部建設工学科教授
	11年	4月		東京電機大学理工学部建設環境工学科教授
	12年	9月		京都大学防災研究所教授(耐風構造研究分野)

### (学会・委員等歴)

昭和	52年	4月		日本建築学会風荷重小委員会委員(現在に至る)
	57年	5月		日本風工学会運営委員会委員(平成3年5月まで)
平成	3年	5月		日本風工学会表彰委員会委員(平成7年5月まで)
	7年	5月		日本風工学会編集委員会委員(平成10年5月まで)
	8年	4月		日本建築学会荷重運営委員会委員(現在に至る)
	8年	4月		日本風工学会監事(平成10年3月まで)
	10年	5月		日本風工学会理事(現在に至る)
	14年	5月		日本風工学会表彰委員会委員長(平成16年5月まで)
	16年	5月		日本風工学会編集・広報委員会委員長(平成20年5月まで)
	20年	5月		日本風工学会運営・学術委員会委員長(平成22年5月まで)
	20年	4月		日本建築学会風荷重小委員会委員長(平成24年3月まで)
	21年	4月		日本建築学会荷重運営委員会主査(現在に至る)
	21年	5月		日本風工学会副会長(平成22年5月まで)
	22年	5月		日本風工学会会長(平成24年5月まで)

# 河井 宏 允 研 究 業 績

## 論 文

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1980	Characteristics of Pressure Fluctuations on the Windward Wall of a Tall Building	Wind Engineering	J. Katsuta, H. Ishizaki
1981	乱流中における2次元角柱の風上面に作用する風圧変動について	日本建築学会論文報告集	石崎滄雄
1981	2次元角柱の風上に作用する風圧変動の特性の迎角による変化について	日本建築学会論文報告集	石崎滄雄
1982	角柱の風上における乱れと風上面に作用する風圧変動の特性について	日本風工学会誌	
1983	Pressure Fluctuation on Square Prisms	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	
1990	A Discrete Vortex Analysis of Flow around a Vibrating Cylinder with a Splitter Plate	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	
1990	A Discrete Vortex Simulation for Flow around a Cylinder with a Splitter Plate	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	
1990	A Review of Velocity and Pressure Fluctuations in Turbulent Flows around Bluff Bodies	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	J.C.R. Hunt, S.R. Ramsey, G. Pedrizetti, R.J. Perkins
1991	ガスト影響係数法の簡略化について	日本風工学会誌	
1992	Vortex Induced Vibration of Tall Buildings	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	
1993	Vortex Induced Vibration of Circular Cylinder	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	
1993	Bending and Torsional Vibration of Tall Buildings in Strong Wind	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	
1994	テーパーつき円柱の渦励振	日本風工学会誌	
1995	Effect of Angle of Attack on Vortex Induced Vibration and Galloping of Tall Buildings in Smooth and Turbulent Boundary Layer Flow	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	
1996	Wind load and wind-induced response estimations in the Recommendations for Loads on Buildings, AIJ 1993	Engineering Structures	Y. Tamura, Y. Uematsu, H. Marukawa, K. Fujii, Y. Taniike
1996	Characteristics of Fluctuating Suction and Conical Vortices on a Flat Roof in oblique Flow	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	G. Nishimura
1998	A Study on Wind-Induced Vibration of Super High-rise Building by Multi-degree-of Freedom Model	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	R. Yoshie, M. Shimura, R. Wei

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1998	Structure of Conical Vortices Related with Suction Fluctuation on a Flat Roof in Oblique Smooth and Turbulent Flows	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	
1998	Effects of Corner Modifications on Aeroelastic Instabilities of Tall Buildings	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	
1999	Wind-induced Response of a Large Cantilevered Roof	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	R. Yoshie, R. Wei, M. Shimura
2000	Local Peak Pressure on a Flat Roof – Mechanism and Reduction-	Proceedings of International Symposium on Wind and Structures for the 21 <sup>st</sup> Century	
2000	Response of Structure during a Typhoon Wind	Proceedings of 8 <sup>th</sup> ASCE Specialty Conference on Probabilistic Mechanics and Structural Reliability	
2001	Characteristics of Static Pressure on the Ground	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	Y. Okuda, J. Katsura
2002	Local peak pressure and conical vortex on building, Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	
2003	2001年6月から7月にかけて発生した強風被害について	日本風工学会誌	丸山敬・石川裕彦・荒木時彦
2004	フラクタル幾何学に基づく積層アーチの風荷重に対する力学的性質に関する研究	日本建築学会環境系論文集	前 稔文・朝山秀一
2004	Field measurement of wind pressure on buildings	Journal of Wind Engineering	
2005	台風0418号による厳島神社の被害について	日本風工学論文報告集	丸山 敬, 益田健吾, 田村幸雄, 松井正宏
2006	台風0418号通過時の宮島周辺の強風場に関する数値シミュレーション	日本風工学論文報告集	丸山 敬・石川 裕彦・内田 孝紀・大屋 裕二
2007	平成18年7月2日に岐阜県瑞浪市と恵那市で起こった強風被害について	日本風工学論文報告集	丸山 敬
2009	外装材耐衝撃性能試験用エアークャノン	日本風工学会論文報告集	丸山 敬・西村宏昭・加茂正人
2010	陸屋根をもつ低層建築物屋根上の円錐渦のスィッチング	日本風工学会論文報告集	西村宏昭
2012	Near wake structure behind a 3D square prism with an aspect ratio of 2.7 in a shallow boundary layer flow	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics	Y. Okuda , M. Ohashi

## 総 説

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1989	建築から見た風	橋梁と基礎	
1994	風と構造	建築技術	
1994	風洞実験の相似則－建築物の空力弾性実験に関連して－	日本風工学会誌	
2000	風の力学－基本から学ぶ「風」のすべて	建築雑誌	
2001	改正建築基準法と風荷重－建築と風の基礎知識	J S S C (日本鋼構造協会)	
2002	高層ビルが風によって揺れやすいのは本当か－風と上手に付き合う	建築雑誌	
2004	風と生活	こうしょう	
2007	設計に役立つ風工学の知識, 第1章対風現象の種類	日本鋼構造協会	
2008	竜巻等の突風による外装材の耐衝撃評価と試験方法	日本風工学会誌	丸山敬, 西村宏昭
2008	円錐渦と局部負圧	日本風工学会誌	

## 著 書

発表年	著書名	発表誌名	共著者
1982	建築物荷重指針	日本建築学会	第6章分担執筆
1993	建築物荷重指針	日本建築学会	第6章分担執筆
2004	建築物荷重指針	日本建築学会	第6章分担執筆
1997	構造物の耐風工学	東京電機大学出版局	第2章分担執筆
1994	実務者の為の建築物風洞実験ガイドブック	日本建築センター	第3章執筆
1994	可視化情報学入門	東京電機大学出版局	第4章分担執筆