

業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

氏 名	川崎 敏治	学 位	博士（理学）
担当授業科目	工科系数学Ⅰ及び演習、工科系数学Ⅲ		

1 経歴，学会及び社会における活動等

株式会社日立製作所 1984年4月～2011年3月 東京情報大学非常勤講師 2005年4月～2010年3月 日本大学非常勤講師 2007年4月～現在に至る 新潟大学大学院自然科学研究科博士研究員 2011年5月～2013年3月 玉川大学非常勤講師 2012年4月～現在に至る 千葉大学非常勤講師 2013年4月～現在に至る 慶應義塾大学非常勤講師 2014年4月～2015年3月 木更津工業高等専門学校情報工学科非常勤講師 2018年4月～2018年9月 日本数学会正会員 1990年～ 情報処理学会正会員 1993年～ 国際数理科学協会正会員 1995年～ Mathematical Reviews reviewer 2009年12月～

2 著 書

著 書 名	単著・共著の別	発行所名	刊行年月日	備考
1. Nonlinear Mathematics for Uncertainly and its Applications, Advances in Intelligent and Soft Computing 100, Li et al. (Eds.)	共著	Springer	2011年9月	pp 435-441
2. Advances in Analysis: Problems of Integration, Mark Burgin (Eds.)	単著	Nova Science Publishers	2012年2月	pp 431-436
3. Topics in Integration Research, Mark Burgin (Eds.)	単著	Nova Science Publishers	2013年	pp 153-164

3 学術論文等

学術論文等の名称	単独・共同の別	発表雑誌等名	発行年月日	備考
(学位論文)				
1. Integration Theory and Nonlinear Analysis in a Vector	単著	新潟大学	2010年9月	

Lattice				
(査読付き学術論文)				
1. A topology in a vector lattice and fixed point theorems for nonexpansive mappings	单著	Journal of Nonlinear Analysis and Optimization	2011年	
2. The Hahn-Banach theorem and the separation theorem in a partially ordered vector space	共著	Journal of Nonlinear Analysis and Optimization	2011年	
3. Fixed point theorems for nonexpansive mappings in a vector lattice	单著	Journal of Nonlinear and Convex Analysis	2011年	
4. On a sufficient condition of Lusin's theorem for non-additive measures that values in an ordered topological vector space	共著	Fuzzy sets and systems	2012年5月	
5. Fixed point and nonlinear ergodic theorems for new nonlinear mappings in Hilbert spaces	共著	Journal of Nonlinear and Convex Analysis	2012年7月	
6. Convergence theorems for the Henstock-Kurzweil integral taking values in a vector lattice	单著	Scientiae Mathematicae Japonicae	2012年8月	
7. A criterion for the Saks-Henstock lemma in a topological vector space	单著	Integration: Mathematical Theory and Applications	2012年	
8. Existence and mean approximation of fixed points of generalized hybrid mappings in Hilbert spaces	共著	Journal of Nonlinear and Convex Analysis	2013年1月	
9. Existence of positive solutions of the Cauchy problem for a second order differential equation	共著	Journal of Inequalities and Applications	2013年11月	
10. Note on the Hahn-Banach theorem in a partially ordered vector space	共著	Journal of Applied Mathematics	2013年	
11. Existence and mean	共著	Scientiae Mathematicae Japonicae	2014年1月	

approximation of fixed points of generalized hybrid non-self mappings in Hilbert spaces				
12. Fixed point theorems for generalized hybrid demicontinuous mappings in Hilbert spaces	共著	Linear and Nonlinear Analysis	2015年6月	
13. Fixed point theorem and fractional differential equations with multiple delays related with chaos neuron models	共著	Applied Mathematics	2015年11月	
14. Note on Kne\v{z}evi\v{c}-Miljanovi\v{c}'s theorem in a class of fractional differential equations	共著	Journal of Nonlinear and Convex Analysis	2015年11月	
15. Approximately derivative in a vector lattice	单著	Scientiae Mathematicae Japonicae	2015年	
16. Criteria for the \tilde{C} -integral	单著	Scientiae Mathematicae Japonicae	2015年	
17. Criteria for the C-integral	共著	Scientiae Mathematicae Japonicae	2015年	
18. Fixed point theorems and mean convergence theorems for generalized hybrid self mappings and non-self mappings in Hilbert spaces	单著	Pacific Journal of Optimization	2016年1月	
19. Some integrals between the Lebesgue integral and the Denjoy integral	单著	Scientiae Mathematicae Japonicae	2016年4月	
20. New sufficient conditions for contractively widely more generalized hybrid mappings to have a fixed point	单著	Asian-European Journal of Mathematics	2016年4月	
21. On convergence of orbits to a fixed point for widely more generalized hybrid mappings	单著	Nihonkai Mathematical Journal	2016年12月	
22. Fixed point theorems for contractively widely more generalized hybrid mappings in metric spaces	共著	Linear and Nonlinear Analysis	2017年10月	
23. Fixed point theorems for widely more generalized hybrid mappings in a metric space, a Banach space and a Hilbert space	单著	Journal of Nonlinear and Convex Analysis	2018年	
24. Fixed point and acute	单著	Journal of Mathematics	2019年	

point theorems for new mappings in a Banach space				
25. Mean convergence theorems for new mappings in a Banach space	単著	Proceedings of Nonlinear Analysis and Convex Analysis	2019年	
26. Weak convergence theorems for new mappings in a Banach space	単著	Linear and Nonlinear Analysis	2019年	
(査読付き Proceedings)				
1. Minimax theorem in a vector lattice	単著	Proceedings of the Sixth International Conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis	2010年12月	
2. On the existence of solutions of second order ordinary differential equations	共著	Proceedings of the Fourth International Symposium on Banach and Function Spaces IV	2014年1月	
(紀要)				
1. 順序集合における不動点定理について	共著	Memoirs of the Faculty of Engineering, Tamagawa University	2010年3月	
2. 半順序空間における分離定理	共著	Memoirs of the Faculty of Engineering, Tamagawa University	2011年3月	
3. 2階微分方程式の解の存在性	共著	Memoirs of the Faculty of Engineering, Tamagawa University	2011年3月	
4. Borbaki-Kneser の不動点定理より得られる3つの定理	共著	Memoirs of the Faculty of Engineering, Tamagawa University	2012年3月	
5. 負冪 Emden-Fowler 方程式の初期値問題の正值解	共著	Memoirs of the Faculty of Engineering, Tamagawa University	2013年3月	
6. 有界連続写像全体からなる空間における不動点定理とそのニューロンモデルに関する微分方程式への適応例	共著	Memoirs of the Faculty of Engineering, Tamagawa University	2015年3月	
(報告集等)2010年4月～				
28件				
(寄稿)				
1. Vector Lattice 上の解析学	単著	国際数理科学協会会報	2012年7月	

4 学会発表等

発表課題の名称	単独・共同の別	発表学会等の名称	発表年月日	備考
(国際学会)				
1. Fixed point theorems for nonexpansive mappings in a vector lattice	単独	The Second Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization	2010年9月	

2. Existence of positive solution for the Cauchy problem for an ordinary differential equation	共同	The Seventh International Conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis	2011年8月	
3. Existence of positive solution for the Cauchy problem for an ordinary differential equation	共同	International Conference on Nonlinear Mathematics for Uncertainty and Its Applications	2011年9月	
4. Fixed point and nonlinear ergodic theorems for new nonlinear mappings in Hilbert spaces	共同	The 10th International Conference on FIXED POINT THEORY AND ITS APPLICATIONS	2012年7月	
5. On the Cauchy problem for an ordinary differential equation	共同	The Third Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization	2012年9月	
6. On the existence of solutions of second order ordinary differential equations	共同	The Fourth International Symposium on BANACH and FUNCTION SPACES	2012年9月	
7. Applications of Fixed Point Theorems to Ordinary Differential Equations	共同	International Conference on the Theory, Methods and Applications of Nonlinear Equations	2012年12月	
8. Existence and mean approximation of fixed points of generalized hybrid mappings in Hilbert space	共同	The Eighth International Conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis	2013年8月	
9. Existence and mean approximation of fixed points of generalized hybrid non-self mappings in Hilbert spaces and some examples	单独	The International Conference on Nonlinear Analysis and Optimization	2013年12月	
10. Generalization of Knezevic-Miljanovic's theorem to a class of fractional differential equations	共同	The International Conference on Nonlinear Analysis and Optimization	2013年12月	
11. An application of fixed point theorems to a problem for the existence of solutions of a nonlinear ordinary differential equations of fractional order	共同	International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal	2014年7月	
12. Some extensions of fixed point and mean convergence theorems for self and non-self mappings in Hilbert spaces	单独	ICM Satellite Conference 2014: The Fourth Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization	2014年8月	
13. Application of fixed point theorems to Cauchy problems for nonlinear ordinary differential equations of fractional order	共同	Tenth Mississippi State Conference on Differential Equations and Computational Simulations	2014年10月	
14. Fixed point theorems for generalized hybrid	共同	The Ninth International Conference on Nonlinear	2015年1月	

demicontinuous mappings in Hilbert spaces		Analysis and Convex Analysis		
15. Fixed point theorems for widely more generalized hybrid mappings in a Banach space	单独	The Fifth International Symposium on BANACH and FUNCTION SPACES	2015年9月	
16. New sufficient conditions for contractively widely more generalized hybrid mappings to have a fixed point	单独	The Fifth Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization	2016年8月	
17. Fixed point theorems for widely more generalized hybrid mappings in a metric space, a Banach space and a Hilbert space	单独	The 10th International Conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis	2017年7月	
18. Fixed point and acute point theorems for new mappings in a Banach space	单独	The Sixth Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization	2018年11月	
19. Some convergence theorems for new mappings in a Banach space	单独	International Conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis--International Conference on Optimization: Techniques and Applications	2019年8月	
(国内学会)2010年4月～				
47件				

以 上