

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 1 及び演習		

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非常勤講師 2018 年 4 月～2018 年 9 月
 東京国際専門職大学非常勤講師 2020 年 4 月～2023 年 3 月
 工学院大学非常勤講師 2023 年 4 月～現在に至る

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
4. Differential Geometry, Algebra, and Analysis, M. H. Shahid et al. (Eds.)	単著	Springer	2020 年	pp 147-171

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 Lattice	単著	新潟大学	2010 年 9 月	
(査読付き学術論文)				
1. A topology in a vector lattice and fixed point theorems for nonexpansive mappings	単著	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	単著	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	単著	Scientiae Mathematicae Japonicae	2012 年 8 月	
7. A criterion for the Saks-Henstock lemma in a topological vector space	単著	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	共著	Journal of Inequalities and Applications	2013 年 11 月	

equation				
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 approximation of fixed points of generalized hybrid non-self mappings in Hilbert spaces	共著	Scientiae Mathematicae Japonicae	2014 年 1 月	
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	共著	Linear and Nonlinear Analysis	2017 年 10 月	

metric spaces				
23. Fixed point theorems for widely more generalized hybrid mappings in a metric space, a Banach space and a Hilbert space	単著	Journal of Nonlinear and Convex Analysis	2018 年	
24. Fixed point and acute point theorems for new mappings in a Banach space	単著	Journal of Mathematics	2019 年	
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	
27. Generalized acute point theorems for generalized pseudocontractions in a Banach space	単著	Linear and Nonlinear Analysis	2020 年	
28. The split feasibility problem with some projection methods in Banach spaces	共著	Abstract and Applied Analysis	2020 年 12 月	
29. Fixed point and acute point theorems for generalized pseudocontractions in a Banach space	単著	Journal of Nonlinear and Convex Analysis	2021 年 6 月	
30. Mean convergence theorems to generalized acute points for generalized pseudocontractions	単著	Advances in the Theory of Nonlinear Analysis and its Application	2023 年 7 月	
31. Weak convergence theorems to generalized acute points for generalized pseudocontractions	単著	Advances in the Theory of Nonlinear Analysis and its Application	2024 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値解	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～				
33 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	2012 年 12 月	

		Nonlinear Equations		
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 demicontinuous mappings in Hilbert spaces	共同	The Ninth International Conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis	2015 年 1 月	
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	

20. Generalized acute point theorems and convergence theorems in Banach spaces	单独	The third International Workshop on Nonlinear Analysis and its Applications	2021 年 10 月	
(国内学会)2010 年 4 月～				
59 件				

以 上