業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

氏　　名	川﨑　敏治	学　　位	博士（理学）
担当授業科目	微分Ⅰ，微分Ⅱ，積分，行列・行列式		

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
千葉大学非常講師　2013 年 4 月～2013 年 9 月
慶應義塾大学非常勤講師　2014 年 4 月～2015 年 3 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 Lattice	単著	新潟大学	2010 年 9 月	
（査読付き学術論文）				

1. A criterion for the Saks-Henstock lemma in a locally convex space	単著	Integration: Mathematical Theory and Applications	2008年	
2. Denjoy integral and Henstock-Kurzweil integral in vector lattices, I	単著	Czechoslovak Mathematical Journal	2009年9月	
3. Denjoy integral and Henstock-Kurzweil integral in vector lattices, II	単著	Czechoslovak Mathematical Journal	2009年9月	
4. Takahashi's and Fan-Browder's fixed point theorems in a vector lattice	共著	Journal of Nonlinear and Convex Analysis	2009年12月	
5. Schauder-Tychonoff's fixed point theorem in a vector lattice	共著	Fixed Point Theory	2010年3月	
6. A topology in a vector lattice and fixed point theorems for nonexpansive mappings	単著	Journal of Nonlinear Analysis and Optimization	2011年	
7. The Hahn-Banach theorem and the separation theorem in a partially ordered vector space	共著	Journal of Nonlinear Analysis and Optimization	2011年	
8. Fixed point theorems for nonexpansive mappings in a vector lattice	単著	Journal of Nonlinear and Convex Analysis	2011年	
9. 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	
10. 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	
11. Convergence theorems for the Henstock-Kurzweil integral taking values in a vector lattice	単著	Scientiae Mathematicae Japonicae	2012年8月	
12. A criterion for the Saks-Henstock lemma in a topological vector space	単著	Integration: Mathematical Theory and Applications	2012年	
13. Existence and mean approximation of fixed points of	共著	Journal of Nonlinear and Convex Analysis	2013年1月	

generalized hybrid mappings in Hilbert spaces				
14. 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	
15. Note on the Hahn-Banach theorem in a partially ordered vector space	共著	Journal of Applied Mathematics	2013年	
16. 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	
17. . Fixed point theorems for generalized hybrid demicontinuous mappings in Hilbert spaces	共著	Linear and Nonlinear Analysis	2015年6月	
18. Fixed point theorem and fractional differential equations with multiple delays related with chaos neuron models	共著	Applied Mathematics	2015年11月	
19. Note on Kne\v{z}evi\'{c}-Miljanovi\'{c}'s theorem in a class of fractional differential equations	共著	Journal of Nonlinear and Convex Analysis	2015年11月	
20. Approximately derivative in a vector lattice	単著	Scientiae Mathematicae Japonicae	2015年	
21. Criteria for the $\tilde{C}$-integral	単著	Scientiae Mathematicae Japonicae	2015年	
22. Criteria for the C-integral	共著	Scientiae Mathematicae Japonicae	2015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. リース空間における集合値写像の不動点定理	共著	Memoirs of the Faculty of Engineering, Tamagawa University	2009年3月	
2. 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	
3. 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	
4. 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	
5. 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	
6. 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	
7. 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係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)				
1. Fixed point theorems in a vector lattice	共著	実解析学シンポジウム2009報告集	2009年	
2. Takahashi's, Fan-Browder's and Schauder-Tychonoff's fixed point theorems in a vector lattice	共著	2009 RIMS「非線形解析学と凸解析学の研究」講究録	2010年4月	
3. A topology in a vector lattice and fixed point theorems for nonexpansive mappings	単著	実解析学シンポジウム2010報告集	2010年	
4. . Fixed point theorems in a vector lattice	単著	第19回関数空間セミナー報告集	2011年2月	
5. A topology of vector lattices	単著	2010 RIMS「バナッハ空間論の研究とその周辺」講究録	2011年8月	
6. A topology in a vector lattice and fixed point theorems for nonexpansive mappings	単著	2010 RIMS「非線形解析学と凸解析学の研究」講究録	2011年8月	
7. Denjoy and Henstock-Kurzweil integrals in a vector lattice	単著	実解析学シンポジウム2011報告集	2011年	
8. Non-absolute integrals in a topological vector space and a vector lattice	単著	第20回関数空間セミナー報告集	2012年2月	

9. Quadrants and an extension of intervals in a vector lattice	単著	実解析学シンポジウム 2012 報告集	2012 年	
10. Existence of positive solution for the Cauchy problem for an ordinary differential equation	共著	2011 RIMS「非線形解析学と凸解析学の研究」講究録	2013 年 1 月	
11. Quadrants and an extension of intervals in a vector lattice	単著	第 21 回関数空間セミナー報告集	2013 年 2 月	
12. Fixed point and nonlinear ergodic theorems for new nonlinear mappings in Hilbert spaces	共著	2012 RIMS「非線形解析学と凸解析学の研究」講究録	2013 年 7 月	
13. Existence and mean approximation of fixed points of generalized hybrid non-self mappings in Hilbert spaces	単著	実解析学シンポジウム 2013 報告集	2013 年	
14. An extension of existence and mean approximation of fixed points of generalized hybrid non-self mappings in Hilbert spaces	単著	2013 RIMS「不確実さと曖昧さの数理」講究録	2014 年 7 月	
15. Existence and mean approximation of fixed points of generalized hybrid non-self mappings in Hilbert spaces and some examples	共著	2013 RIMS「非線形解析学と凸解析学の研究」講究録	2014 年 11 月	
16. Criteria for the $\tilde{C}$-integral	単著	実解析学シンポジウム 2014 報告集	2014 年	
17. Note on Cauchy problems for α order fractional differential equations with $1 < \alpha \le 2$	共著	2014 RIMS「非線形解析学と凸解析学の研究」講究録	2015 年 10 月	
18. On some integrals between the Lebesgue integral and the Denjoy integral	単著	実解析学シンポジウム 2015 報告集	2015 年	
(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 in a	共同	The Sixth International	2009 年 3 月	

vector lattice		Conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis		
2. Fixed point theorems in a vector lattice	共同	The 9th International Conference on Fixed Point Theory and Its Applications	2009年6月	
3. 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	
4. 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	
5. 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	
6. 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	
7. On the Cauchy problem for an ordinary differential equation	共同	The Third Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization	2012年9月	
8. 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	
9. 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	
10. 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	
11. Existence and mean approximation of fixed points of generalized hybrid non-self mappings in Hilbert spaces and some examples	単独	The International Conference on Nonlinear Analysis and Optimization	2013年12月	
12. 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	
13. 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	
14. Some extensions of fixed	単独	ICM Satellite Conference	2014年8月	

point and mean convergence theorems for self and non-self mappings in Hilbert spaces		2014: The Fourth Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization		
15. 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	
16. 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	
17. Fixed point theorems for widely more generalized hybrid mappings in a Banach space	単独	The Fifth International Symposium on BANACH and FUNCTION SPACES	2015年9月	
(国内学会)2006年4月～				
日本数学会 9件 実解析学シンポジウム 7件 関数空間セミナー 3件 RIMS 10件 数理科学シンポジウム 3件 日本大学理工学部学術講演会 6件 その他 2件				

以　上