

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

| |
|---|
| <p>株式会社日立製作所 1984 年 4 月～2011 年 3 月</p> <p>東京情報大学非常勤講師 2005 年 4 月～2010 年 3 月</p> <p>日本大学非常勤講師 2007 年 4 月～現在に至る</p> <p>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</p> <p>玉川大学非常勤講師 2012 年 4 月～現在に至る</p> <p>千葉大学非常勤講師 2013 年 4 月～現在に至る</p> <p>慶應義塾大学非常勤講師 2014 年 4 月～2015 年 3 月</p> <p>木更津高等専門学校非常勤講師 2018 年 4 月～2018 年 9 月</p> <p>日本数学会正会員 1990 年～</p> <p>情報処理学会正会員 1993 年～</p> <p>国際数理科学協会正会員 1995 年～</p> <p>Mathematical Reviews reviewer 2009 年 12 月～</p> |
|---|

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

| | | | | |
|---|----|--|-------------|--|
| 12. 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 | |
| 13. 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 | |
| 14. Note on the Hahn-Banach theorem in a partially ordered vector space | 共著 | Journal of Applied Mathematics | 2013 年 | |
| 15. 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 | |
| 16. . Fixed point theorems for generalized hybrid demicontinuous mappings in Hilbert spaces | 共著 | Linear and Nonlinear Analysis | 2015 年 6 月 | |
| 17. Fixed point theorem and fractional differential equations with multiple delays related with chaos neuron models | 共著 | Applied Mathematics | 2015 年 11 月 | |
| 18. 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 | |
| 19. Approximately derivative in a vector lattice | 单著 | Scientiae Mathematicae Japonicae | 2015 年 | |
| 20. Criteria for the \tilde{C} -integral | 单著 | Scientiae Mathematicae Japonicae | 2015 年 | |
| 21. Criteria for the C-integral | 共著 | Scientiae Mathematicae Japonicae | 2015 年 | |
| 22. 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 | |
| 23. Some integrals between the Lebesgue integral and the Denjoy integral | 单著 | Scientiae Mathematicae Japonicae | 2016 年 4 月 | |

| | | | | |
|--|----|---|-------------|--|
| 24. New sufficient conditions for contractively widely more generalized hybrid mappings to have a fixed point | 単著 | Asian-European Journal of Mathematics | 2016 年 4 月 | |
| 25. On convergence of orbits to a fixed point for widely more generalized hybrid mappings | 単著 | Nihonkai Mathematical Journal | 2016 年 12 月 | |
| 26. Fixed point theorems for contractively widely more generalized hybrid mappings in metric spaces | 共著 | Linear and Nonlinear Analysis | 2017 年 10 月 | |
| 27. Existence and uniqueness of solutions for a class of a singular fractional initial value problem | 共著 | Yokohama Mathematical Journal | 2017 年 | |
| 28. A strong convergence theorem for countable families of nonlinear nonself mappings in Hilbert spaces and applications | 共著 | Journal of Nonlinear and Convex Analysis | 2018 年 4 月 | |
| 29. Fixed point theorems for widely more generalized hybrid mappings in metric spaces, Banach spaces and Hilbert spaces | 単著 | Journal of Nonlinear and Convex Analysis | 2018 年 10 月 | |
| (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二 | 共著 | Memoirs of the Faculty of Engineering, Tamagawa University | 2015 年 3 月 | |

| | | | | |
|--|----|---------------------------------------|------------|--|
| ユーロンモデルに関する微分 方程式への適応例 | | | | |
| (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 | 単著 | 実解析学シンポジウム 2013 報告集 | 2013 年 | |

| | | | | |
|--|----|------------------------------|-------------|--|
| of generalized hybrid non-self mappings in Hilbert spaces | | | | |
| 14. An extension of existence and mean approximation of fixed points of generalized hybrid non-self mappings in Hilbert spaces | 単著 | 2013 RIMS「不確かさと曖昧さの数理」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 $1 < \alpha \leq 2$ | 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 | |
| 19. Henstock-Kurzweil 積分の主値 | 単著 | 実解析学シンポジウム 2016 報告集 | 2016 年 | |
| 20. 不動点定理とニューロンモデルに関する非整数階微分方程式 | 共著 | 2015 RIMS「非線形解析学と凸解析学の研究」講究録 | 2016 年 2 月 | |
| 21. Fixed point theorems for contractively widely more generalized hybrid mappings in metric spaces | 単著 | 2015 RIMS「非線形解析学と凸解析学の研究」講究録 | 2016 年 2 月 | |
| 22. Cauchy の主値による積分の拡張 | 単著 | 実解析学シンポジウム 2017 報告集 | 2017 年 | |
| 23. 特異性のある非整数階微分方程式に関する初期値問題の解の存在 | 共著 | 2016 RIMS「非線形解析学と凸解析学の研究」講究録 | 2018 年 4 月 | |
| 24. Henstock-Kurzweil 主値積分の収束定理について (寄稿) | 単著 | 実解析学シンポジウム 2018 報告集 | 2018 年 | |
| 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 vector lattice | 共同 | The 9th International Conference on Fixed Point Theory and Its Applications | 2009 年 6 月 | |
| 2. 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 | |
| 3. 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 | |
| 4. 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 | |
| 5. 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 | |
| 6. On the Cauchy problem for an ordinary differential equation | 共同 | The Third Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization | 2012 年 9 月 | |
| 7. 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 | |
| 8. 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 | |
| 9. 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 | |
| 10. 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 | |
| 11. 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 | |
| 12. 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 | |
| 13. Some extensions of fixed point and mean convergence theorems for self and non-self mappings in Hilbert spaces | 単独 | ICM Satellite Conference 2014: The Fourth Asian Conference on Nonlinear Analysis and | 2014 年 8 月 | |

| | | | | |
|--|----|--|-------------|--|
| | | Optimization | | |
| 14. 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 | |
| 15. 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 | |
| 16. 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 | |
| 17. New sufficient conditions for contractively widely more generalized hybrid mappings to have a fixed point | 単独 | The Fifth Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization | 2016 年 8 月 | |
| 18. Fixed point theorems for widely more generalized hybrid mappings in a metric space, a Banach space and a Hilbert space | 単独 | The 10th International Conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis | 2017 年 7 月 | |
| 19. Fixed point and acute point theorems for new mappings in a Banach space | 単独 | The 6th Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization | 2018 年 11 月 | |
| (国内学会)2009 年 4 月～ | | | | |
| 日本数学会 12 件 実解析学シンポジウム 11 件 関数空間セミナー 3 件 RIMS 13 件 数理科学シンポジウム 3 件 数学史シンポジウム 1 件 オーリッチ空間及び階位空間セミナー 1 件 日本大学理工学部学術講演会 1 件 その他 2 件 | | | | |

以 上