



## 教員紹介

## 経営学部

## 鈴木 秀男 SUZUKI Hideo

職位	教授
最終学歴	日本大学大学院博士後期課程修了
職歴	神奈川技能開発センター、東京職業訓練短期大学校（現：職業能力開発総合大学校）、東海職業能力開発大学校、日本文理大学（兼務：日本文理大学大学院）、サイバー大学、星城大学（現在に至る）
学位	博士（理学）
資格（免許）、認定	高等学校教諭1級普通免許状（数学）
担当科目（学部）	ICT 応用演習、ネットワーク演習、ゼミナール I、データサイエンス、情報セキュリティ、情報ネットワーク論、ゼミナール II
担当科目（大学院）	
学生へのメッセージ	好奇心を持って、積極的に学習することが大切です。
研究内容	根の振る舞いの解析、近接根問題における特徴点の解析 教育用教材の開発及び e ラーニング用教材の開発
研究分野キーワード	数理情報学、計算機システム、高性能計算、計算科学、教材開発
URL	
著書	1) 電子計算機システム利用の手引き、東京職業能力開発短期大学校・電子計算機運営委員会、1993 年 3 月 2) 電子計算機システム利用の手引き改訂版、東京職業能力開発短期大学校・電子計算機運営委員会、1994 年 3 月 3) 電子計算機システム利用の手引き改訂 II 版、東京職業能力開発短期大学校・電子計算機運営委員会、1995 年 3 月 4) UNIX シェルプログラミング―例題による基本編一、東京職業能力開発短期大学校・電子計算機運営委員会、1995 年 4 月 5) 文書処理システム LaTeX 入門、東京職業能力開発短期大学校・電子計算等運営委員会、1995 年 4 月 6) 電子計算機システム利用の手引き新改訂版、職業能力開発総合大学校東京校・電子計算機運営委員会、1999 年 4 月 7) 情報システム利用の手引き、職業能力開発総合大学校東京校・電子計算機運

営委員会、2000年3月

8) 電子計算機システム利用の手引き新改訂II版、職業能力開発総合大学校東京校・電子計算機運営委員会、2001年4月

9) 「地(知)の拠点整備事業」年次報告書、日本文理大学、2016年3月

10) 「地(知)の拠点整備事業」年次報告書、日本文理大学、2017年3月

11) 「地(知)の拠点整備事業」年次報告書、日本文理大学、2018年3月

12) 「地(知)の拠点整備事業」年次報告書、日本文理大学、2019年3月

13) 基礎学力講座・数学、NBU出版会、2016年4月(2017年4月一部改訂、2018年4月一部改訂、2019年4月一部改訂、2020年4月一部改訂)

14) 微分積分1・2、NBU出版会、2017年4月(2018年4月一部改訂、2019年4月一部改訂、2020年4月一部改訂)

15) 線形代数1・2、NBU出版会、2017年4月(2018年4月一部改訂、2019年4月一部改訂、2020年4月一部改訂)

#### 【査読有論文】

1) Hidetsune Kobayashi, Hideo Suzuki, The Multiplicity of a solution of System of Algebraic Equations, 1992年7月, Proc. of the 1992 International Workshop on Mathematics Mechanization, Mathematics Mechanization Research Center, International Academic, Publishers, pp.53-64

2) 鈴木秀男, 小林英恒, 酒井明彦, 分数変換による近接根の分離について, 1993年10月, 日本数式処理学会 学会誌, Vol.2, No.2 pp.2-7

3) Hidetsune Kobayashi, Hideo Suzuki, Yoshihiko Sakai, The multiplicity of a solution to a system of algebraic equations II, 1994年1月, Proc. of the 1994 Winter Workshop on Computer Algebra, Japan Society for Symbolic and Algebraic Computation, pp.11-15

4) Hidetsune Kobayashi, Hideo Suzuki, Yoshihiko Sakai, Separation of close roots by linear fractional transformation, 1995年8月, Proc. of the 1995 ASIAN symposium on Computer mathematics, Scientists Incorporated, pp.1-10

5) 鈴木秀男, 小林英恒, 一次分数変換を利用した近接根の分離方法とその誤差について, 1997年2月, 情報処理学会 論文誌, Vol.38, No.2, pp.180-191

6) Hidetsune Kobayashi, Hideo Suzuki, Yoshihiko Sakai, Numerical calculation of the multiplicity of a solution to algebraic equations, 1998年1月, Mathematics of Computation, Vol.67, No.221, American Mathematical Society, pp.257-270

7) 鈴木秀男, 小林英恒, 一次分数変換を利用した連立代数方程式の近接根の分離と擬局所化における誤差について, 1999年12月, 情報処理学会 論文誌, Vol.40, No.12, pp.4178-4192

8) Chen Lingjun, Hidetsune Kobayashi, Hideo Suzuki, Hirokazu Murao, Notes on formalizing induction on the number of sets, 2002年7月, Second Workshop on the Role of Automated Deduction in Mathematics:RADM In Conjunction with CADE-18, pp.11-23

9) Hidetsune Kobayashi, Hideo Suzuki, Hirokazu Murao, Rings and Modules in Isabelle/HOL, 2003年9月, Proc. of Calculemus 2003, 11th Symposium on the Integration of Symbolic Computation and Mechanized Reasoning, pp.124-129

- 10) 鈴木秀男, 小林英恒, ホモトピー法のパラメータに一次分数変換を適用した近接根問題の解法について, 2003年12月, 情報処理学会 論文誌, Vol.44, No.12, pp.3112-3122
- 11) 鈴木秀男, 一次分数変換を利用した連立代数方程式の数値解法に関する研究, 2004年9月, 日本大学理工学研究所 所報, Vol.105, pp.64-66
- 12) Hidetune Kobayashi, Hideo Suzuki, Yoko Ono, Formalization of Hensel's Lemma, 2005年2月, Theorem Proving In Higher Order Logics Oxford University Computing Laboratory PRG-RR-05-02, pp.114-127
- 13) He Cheng, Hideo Suzuki, Hidetsune Kobayashi, A Web Search System for Theorems, 2006年4月, Proc. of the Thirteenth Workshop on Automated Reasoning, pp.15-16
- 14) He Cheng, Hideo Suzuki, Hidetsune Kobayashi, An Implementation of a Database System for Theorem Search, 2006年7月, Proc. of the First International Conference on Computer Science & Education, pp.287-288
- 15) He Cheng, Hideo Suzuki, Hidetsune Kobayashi, Design of a Proof Information System Based on Isabelle, 2006年12月, Computer and Information technology, Computer Society of Anhui Province of China, pp.21-23
- 16) Kento Goto, Hideo Suzuki, Construction of a Database System based on SuperSQL-The First Report on Algebraic Description and Retrieval System-, 2011年8月, The 3rd International Workshop with Mentors on Databases iDB Workshop 2011 Ritsumeikan University, pp22-28
- 17) 鈴木秀男, 近接根問題におけるホモトピーパスの曲率について, 2017年3月, 日本文理大学紀要 45巻 第1号, pp.1-9

【その他の論文】

- 1) 鈴木秀男, 小林英恒, Zeuthen's Rule について, 1991年5月, 京都大学数理解析研究所 講究録 753 数式処理と数学研究への応用, pp.22-27
- 2) 鈴木秀男, 小林英恒, 連立代数方程式の解の重複度, 1992年6月, 京都大学数理解析研究所 講究録 787 非線形問題の数値解析, pp.2-7
- 3) 鈴木秀男, 小林英恒, 連立代数方程式の解の重複度, 1993年6月, 京都大学数理解析研究所 講究録 831 精度保証付き数値計算法とその応用, pp.1-20
- 4) 鈴木秀男, 小林英恒, 分数変換による近接根の分離, 1995年8月, 数理科学講究録刊行会 数理科学講究録 920 数式処理における理論とその応用の研究, pp.202-215
- 5) 鈴木秀男, 小林英恒, 一次分数変換を利用した1変数代数方程式の近接根の分離, 1995年9月, 情報処理学会 第51回全国大会 講演論文集 第1巻, pp.3-4
- 6) 鈴木秀男, 小林英恒, 一次分数変換を利用した連立代数方程式の高精度計算法, 1996年9月, 情報処理学会 第53回全国大会 講演論文集 第1巻, pp.63-64
- 7) 小林英恒, 林東岱, 鈴木秀男, 酒井明彦, Ring Story, 1997年4月, 京都大学数理解析研究所 講究録 986 数式処理における理論と応用の研究, pp.73-76
- 8) 鈴木秀男, 小林英恒, 連立代数方程式の近接根の分離と擬局所化の可能性について, 1997年4月, 京都大学数理解析研究所 講究録 986 数式処理における理論と応用の研究, pp.136-146
- 9) 鈴木秀男, 飯嶋慎一, 連立代数方程式の数値解法における初期値探索に関する一考察, 1997年9月, 情報処理学会 第55回全国大会 講演論文集 第1巻,

pp.74-75

10) 鈴木秀男, 小林英恒, 連立代数方程式の擬局所化の過程で生じる誤差について, 1997年9月, 情報処理学会 第55回全国大会 講演論文集 第1巻, pp.72-73

11) 鈴木秀男, 小林英恒, 連立代数方程式の擬局所化の過程で生じる誤差についての報告, 1997年10月, 日本数式処理学会 学会誌 Vol.6, No.1, pp.39-40

12) 鈴木秀男, 小林英恒, 連立代数方程式の減次の可能性について, 1998年4月, 京都大学数理解析研究所 講究録 1038 数式処理における理論と応用の研究, pp.8-16

13) 鈴木秀男, 飯嶋慎一, 連立代数方程式の数値解法における初期値探索の効率化について, 1998年10月, 情報処理学会 第57回全国大会 講演論文集 第1巻, pp.8-9

14) 鈴木秀男, 小林英恒, 連立代数方程式の数値解法における一次分数変換の新たな適用について, 1998年10月, 情報処理学会 第57回全国大会 講演論文集 第1巻, pp.6-7

15) 鈴木秀男, 小林英恒, 三島健稔, ホモトピー法への一次分数変換の適用法について, 1999年9月, 情報処理学会 第59回全国大会 講演論文集 第1巻, pp.95-96

16) Chen Lingjun, Hidetsune Kobayashi, Hideo Suzuki, Hirokazu Murao, A Machine Proof of the Proposition " $\text{Ideal} \subseteq \cup_i \text{PrimeIdeals}_i \Rightarrow \text{Ideal} \subseteq \text{PrimeIdeals}_i$ ", 2002年11月, 京都大学数理解析研究所 講究録 1295 Computer Algebra - Algorithms, Implementations and Applications, pp.42-50

17) 鈴木秀男, 小林英恒, 村尾祐一, A Relation between a Group and a Ring, 2003年7月, 京都大学数理解析研究所 講究録 1335 Computer Algebra - Algorithms, Implementations and Applications, pp.13-19

18) 船戸正和, 鈴木秀男, 仁木直人, 小林英恒, 村尾祐一, 小野陽子, 代数の自動証明を目的とした分散システム, 2003年9月, 情報処理学会 情報科学フォーラム FIT2003 講演論文集 第2分冊, pp.307-308

19) 鈴木秀男, 船戸正和, 証明データベースの実装について, 2003年10月, 日本数式処理学会 学会誌 Vol.10, No.2, pp.4-5

20) 鈴木秀男, 小林英恒, 三浦正浩, グリッドコンピューティングを用いた連立代数方程式の解法-根の振る舞いの解析に向けて-, 2004年9月, 情報処理学会 情報科学技術フォーラム FIT2004 講演論文集 第1分冊, pp.33-34

21) Hidetsune Kobayashi, Hideo Suzuki, Yoko Ono, Shunichi Kurino, Formalization of the valuation theory, 2005年6月, 京都大学数理解析研究所 講究録 1437, pp.21-28

22) He Cheng, Hideo Suzuki, Hidetsune Kobayashi, The Implementation of a Proof Search System for Isabelle, 2005年9月, 情報処理学会 情報科学技術フォーラム FIT2005 講演論文集 第2分冊, pp.251-252

23) 何成, 鈴木秀男, 小林英恒, On the Implementation Of Isabelle Theorem Prover's Proof Database, 2005年9月, 日本応用数理学会 2005年度年会 講演予稿集, pp.374-375

24) 黒坂翔一, 鈴木秀男, 小林英恒, 三浦正浩, グリッドコンピューティングを用いた「挟み込み計算」の解法-根の振る舞いの解析に向けて-, 2006年3月, 情報処理学会 第68回全国大会 講演論文集 第1分冊, pp.87-88

- 25) 何成, 鈴木秀男, 小林英恒, Constructing and Using a Web Service to Find Theorems, 2006 年 9 月, 情報処理学会 情報科学技術フォーラム FIT2006 講演論文集 第 2 分冊, pp.283-286
- 26) 何成, 鈴木秀男, 小林英恒, Retrieving theorems for Isabelle Theorem Prover, 2006 年 9 月 日本応用数理学会 2006 年度年会 講演予稿集, pp.214-215
- 27) He Cheng, Hideo Suzuki, Hidetsune Kobayashi, A Strict Selection Method for Theorem Search, 2006 年 11 月, 50th Scientific Lecture of Science and Technology of Nihon University
- 28) 栗野俊一, 鈴木秀男, 小林英恒, 半自動証明系 Isabelle における証明過程の再利用について, 2007 年 9 月, 電気情報通信学会 2007 年 ソサエティ大会 講演論文集, pp.147
- 29) 黒坂翔一, 鈴木秀男, ホモトピー法のパラメータに一次分数変換を適用したホモトピーパスの視覚化, 2009 年 3 月, 情報処理学会 第 71 回全国大会 講演論文集, pp.271-272
- 30) 五嶋研人, 鈴木秀男, SuperSQL を利用したデータベースシステムの構築と現状の問題点, 2011 年 9 月, 情報処理学会 情報科学技術フォーラム FIT2011 講演論文集 第 2 分冊, pp.187-188
- 31) 鈴木秀男, 吉森聖貴, 福島学, 稲川直裕, 徘徊老人の位置検出システムのための画像処理ソフトの開発, 2016 年 3 月, 大学 COC 事業報告書
- 32) 坪倉篤志, 高橋淳一郎, 坂井美穂, 福島学, 鈴木秀男, 積極的アプローチによる, 多様な学習者に対応した学習者支援環境の研究ー振り返り学習との比較ー, 2016 年, 教育システム情報学会 全国大会 講演論文集
- 33) 坪倉篤志, 高橋淳一郎, 坂井美穂, 福島学, 鈴木秀男, 積極的アプローチによる, 多様な学習者に対応した学習者支援環境の研究ー試行報告ー, 2016 年 10 月, 電子情報通信学会 技術研究報告, pp.33-38
- 34) 坪倉篤志, 高橋淳一郎, 坂井美穂, 福島学, 鈴木秀男, 積極的アプローチによる, 多様な学習者に対応した学習者支援環境の研究ー複数授業での連携に向けてー, 2017 年, 教育システム情報学会 全国大会 講演論文集
- 35) 鈴木秀男, 松永多苗子, 足立元, 稲川直裕, 高齢者向けものづくり教材の開発, 2017 年 3 月, 大学 COC 事業報告書
- 36) 鈴木秀男, 吉森聖貴, 福島学, 稲川直裕, 徘徊老人の位置検出システムのための画像処理ソフトの開発, 2017 年 11 月, 日本文理大学紀要 45 巻第 2 号・第 46 巻合併号, pp.17-21
- 37) 鈴木秀男, 足立元, 組込み分野とデザイン分野を融合したものづくりに関する教材開発, 2017 年 11 月, 日本文理大学紀要 45 巻第 2 号・第 46 巻合併号, pp.229-238
- 38) 鈴木秀男, 松永多苗子, 足立元, 濱田大助, 高齢者向けものづくり教材の開発, 2017 年 11 月, 日本文理大学紀要 45 巻第 2 号・第 46 巻合併号, pp.41-45
- 39) 吉森聖貴, 鈴木秀男, 福島学, 歩行特徴を用いた個人識別の検討, 2017 年 11 月, 日本文理大学紀要 45 巻第 2 号・第 46 巻合併号, pp.121-127
- 40) 坪倉篤志, 高橋淳一郎, 坂井美穂, 福島学, 鈴木秀男, 積極的アプローチによる, 多様な学習者に対応した学習者支援環境の研究ーこれまでの取り組みと, これからの取り組みについてー, 2017 年 11 月, 日本文理大学紀要 45 巻第 2 号・第 46 巻合併号, pp.111-119

	<p>41) 鈴木秀男, 松永多苗子, 足立元, 稲川直裕, 平居孝之, 高齢者向けものづくり教材の開発, 2018年3月, 大学COC事業報告書</p> <p>42) 吉森聖貴, 鈴木秀男, 福島学, フレームレートを考慮した歩行特徴抽出のための歩行画像の検討, 2018年10月, 日本文理大学紀要 46巻第2号, pp.53-58</p> <p>43) 平居孝之, 鈴木秀男, 黒田匡迪, 微分積分と線形代数の教育方法改善, 2018年10月, 日本文理大学紀要 46巻第2号, pp.89-93</p> <p>44) 鈴木秀男, 松永多苗子, 足立元, 稲川直裕, 平居孝之, 高齢者向けものづくり教材の開発, 2019年3月, 大学COC事業報告書</p> <p>45) 鈴木秀男, 松永多苗子, 足立元, 稲川直裕, 平居孝之, 吉森聖貴, 大学COC事業(徘徊老人の位置検出システムのための画像処理ソフトの開発, 高齢者向けものづくり教材の開発、新聞掲載等), 2019年3月, 日本文理大学「地(知)の拠点整備事業」成果報告書</p> <p>46) 鈴木秀男, 高齢者向けものづくり教材の開発, 2019年7月, 連携推進会議プロジェクト報告, pp.1-12</p> <p>47) 鈴木秀男, 高齢者向けものづくり教材の開発, 2020年1月, 大学等による「おおいた創生」推進協議会 実践型地域活動事業 実施報告書, p.8</p> <p>48) 鈴木秀男, 高齢者向けものづくり教材の開発, 2020年2月, 大分創成シンポジウム ポスターセッション</p> <p>49) 坂井美浦, 足立元, 鈴木秀男, 福島学, 松永多苗子, 情報メディア学科における社会参画応用の取り組み, 日本文理大学紀要 第48巻第2号, pp.95-99</p> <p>50) 鈴木秀男, シングルボードコンピュータによる演習環境の構築, 2021年12月, eラーニング研究 第10号, pp.1-12</p> <p>51) 鈴木秀男, 長島雄平, 田中健太郎, WBT教材の効率的な開発法に関する研究, 2022年12月, eラーニング研究 第11号, pp.39-61</p>
学会発表	情報処理学会、京都大学数理解析研究所などでの発表多数あり
社会的活動  (公開講座・講演・  国際交流など)	公開講座、講演、国際支援、人材育成支援、地域連携業務などの社会活動多数あり
その他	<b>【特許】</b> 高速マッチング法 特許番号：第4565064号 登録日：平成22年8月13日