１９９年記録

八杉満利子
京都産業大学
e-mail: yasugi@cc.kyoto-su.ac.jp

1 出版

- 学術論文

  1. M. Yasugi, T. Mori and Y. Tsujii, Effective properties of sets and functions in metric spaces with computable strucrue, Theoretical Computer Science, Algorithms, automata, complexity and games, vol.219, no.1-2 (Computability and Complexity in Analysis, Gueset Editors: A. Nerode, K.-I Ko and K.Weihrauch) (1999),467-486.
  2. O.Takaki, and M.Yasugi, Modified Realizability for **TRDB**, Algibraic Engineering (Editors: C.L.Nehaniv and M.Ito), (1999), World Scientific, 186-200.
  3. Mariko Yasugi and Masako Washihara, Computability structures in analysis, AMS (translated from Ronsetsu in Sugaku)
  4. Masahiro Nakata, Norimichi Saneto, Mariko Yasugi A constructive system $N_{c/t}$ for catch and throw, Proceedings of the 7th ALC, Taiwan (abstracts)
  5. Osamu Takaki and Mariko Yasugi An MR-complete extension of TRDB and its functional interpretation, submitted to Proceedings of the 7th ALC, Taisan '99
  6. Mariko Yasugi and Sobei H. Oda, A proof-theoretic approach to knowledge, Proceedings of the 7th ALC, Taiwan'99, submitted
  7. K. Nakagami, F.Takeutchi, F.Ushitaki, M.Yasugi, Mathematica-Aided Education of Science-major Students, Proceedings of The Third International Mathematica Symposium (IMS'99), http://south.rotol.ramk.fi/ keranen/IMS99/paper31/ims99paper31.pdf.

8. 中田昌宏、実藤法道、八杉満利子、Classical and Constructive Propositional Subsystems of NDK, 京都産業大学計算機科学研究所所報　第１５巻　第２号　平成１１年３月　(Institute of Computer Sciences, Kyoto Sangyo University) , 1999, 37-81
9. S.H.Oda, M.Yasugi, Jumping out from the System, The Proceedings of the International Workshop on Emergent Synthesis
10. 小田宗兵衛、八杉満利子、Jumping out from the System: its expression and implication、Discussion Paper Series, No.29, The Society of Economics and Business Administration, Kyoto Sangyo University, 1999.

- 一般記事等

数理科学 1999 年 11 月　特集　無限と連続　(数学における計算可能性)、「無限・連続・計算」　八杉満利子 5-10

2　講演

1. 日本数学会　(学習院大学) :八杉満利子・小田 H. 宗兵衛、Inference within knowledge　(応用数学分科会)
2. 科学基礎論学会　１９９９年度総会・講演会　於大阪大学人間科学部　5 月 29 日　15:15-15:35 八杉満利子　不連続関数の計算可能性
3. The 7th ALC, Hsi-Tou, Taiwan

   (1) Masahiro Nakata, Norimichi Saneto, Mariko Yasugi, A constructive system $N_{c/t}$ for catch and throw (June 7th,1999)

   (2) Mariko Yasugi and Sobei H. Oda, A proof-theoretic approach to knowledge (June 8th,1999)

   (3) Osamu Takaki and Mariko Yasugi, Semantics of **S**(June 8th,1999)

4. K. Nakagami, F.Takeutchi, F.Ushitaki, M.Yasugi, Mathematica-Aided Education of Science-major Students, The Third International Mathematica Symposium (IMS'99), August 23 (Monday), 15:00-15:30, at RISC in Austria, Paper Number 31, communicated by Ushitaki.
5. Dagstuhl-Seminar 99461, November14-19, 1999, at Schloss Dagstuhl, Internationales Begegnungs- und Forschungszentrum für Informatik,

organized by Ker-I Ko, Anil Nerode and Klaus Weihrauch; Computability of discontinuous functions - Computability problems of discontinuous functions, functional space approach - , November 15th, Mariko Yasugi

6. 神戸大学　経済・経営学会　談話会　12月1日(水)15:00-17:00 Jumping out from the system, 小田宗兵衛・八杉満利子
7. S.H. Oda and M. Yasugi (1999): Jumping out from the System, Workshop on Emergent Synthesis(6-7, December 1999, Kobe University).
8. 日本経済学会、1999年度秋季退会、10月16日14:30－　、於東京大学山上会館、小田宗兵衛・八杉満利子、Inference within Knowledge、討論者:金子守
9. 城西大学　理学部大学院　講演会　１月２１日(金)１３:２０－１４:３０計算可能性について　八杉満利子
10. M.Yasugi and M.Washihara, Rademacher functions and computability, ICWLC 2000 (The Third International Colloquium on Words, Languages and Combinatorics), March 18th, 2000, 12:30-13:00 (Proceedings pp.144-145)
11. M. Yasugi, Computability of discontinuous functions, 京都大学数理解析研究所研究会(吉川敦主催)、数学解析の理論的展開の計算機上の遂行可能性、３月２２日11:10-11:50

3　委員等

- 日本数学会　国際交流委員会 運営委員　（１９９８年７月１日ー２０００年６月３０日）

  会議　3月27日(金)　学習院大学

  会議　9月29日(水)　広島大学　１８:９９－２０:００
- 科学基礎論学会　評議員・理事・編集委員　(会議　１９９９年３月１０日　於立正大学・東京、5月8日　於慶応大学文学部・東京)
- 科学基礎論学会　評議員会　１９９９年5月29日　於大阪大学人間科学部

  編集委員会・理事会　1999年5月30日
- 科学基礎論学会 理事会　１９９９年９月１１日(土)15:00-16:30　於慶応義塾大学文学部(旧図書館小会議室)

- 科学基礎論学会　編集委員会　同上　16:30-18:00　同上
- 日本数理科学協会年会・研究代表者（論理数学）・研究集会主催
- ASL Committee on Logic in Japan and Asia, Chair（２０００年まで）
- ASL Translation Committee
- 数理解析研究所　１月２１日（木）専門委員会出席

  運営委員：１９９９年9月から２年間

  １９９９年１０月7日（木）運営委員会（１３：３０－１５：１５）

  ２０００年1月２６日（水）運営委員会　（１３：３０－１５：００）

  ２０００年1月２７日（木）専門委員会　（１３：００－１５：３０）；
  同　運営委員会（１６：００－１７：００）
- 日本数理科学協会 Scientiae Mathematicae　編集委員　(Group Logics) ??
- 数研連・数学将来構想小委員会委員：会議　１９９９年3月２７日
- Editor Journal of Universal Computer Science
- The 7th ALC, Taiwan(1999)

  Advisory Committee(Chair)

  Opening Speach, June 7th

  Chair of the talk by Akito Tsuboi, June 10th
- Reviewer of Mathematical Reviews, AMS

4 研究費

- 科学研究費

  1. 代表者

     課題名　ゲーム理論の論理化とその計算機実験
     研究代表者　八杉満利子　分担者　小田秀典
     研究種目　萌芽的研究
     課題番号　10874024
     内定額　平成１１年度　500 千円

2. 分担者

課題名 証明アニメーション（構成的プログラミングによる証明テスト技法） 研究代表者 林晋 （神戸大学）

研究種目 科研費基盤研究（Ｂ）（２）

課題番号 １０４８００６３

3. 分担者 課題名 形式言語，符号および暗号方式の代数的研究

研究代表者 伊藤正美

研究種目 基盤研究Ｂ（２）

課題番号 １０４４００３４

4. 分担者 課題名 大学数学基礎教育の改善についての総合的研究

研究代表者 浪川幸彦

研究種目 基盤研究 (A)(1)

課題番号 09304006

5 研究会等

1. 大学数学基礎教育・情報班研究会（１）

日時 1999年8月19日14時~17時

出席者 安藤哲哉 武市正人 疋田輝雄 榎本彦衛 八杉満利子

場所 東京大学工学部6号館 338号室（計数会議室）

京都産業大学計算機科学科における数学基礎教育の現状と専門教育における使われ方の報告および討論

2. 大学数学基礎教育・情報班研究会（１）

日時 1999年12月18日14時30~17時

出席者 安藤哲哉 武市正人 疋田輝雄 竹内郁雄 八杉満利子

場所 東京大学工学部6号館 338号室（計数会議室）

各学科における数学基礎教育の現状と専門教育における使われ方・数学者への提言に関する討論

3. 数理科学研究所短期共同研究集会 (知識論理とゲーム理論 :研究代表者 金子守）８月３０日ー９月１日

4. 数学教育の会 ９９年夏の集会 (責任者 飯高茂） 学習院大学百年記念館４階小会議室 9月11日

5. 認知論理とゲーム理論 (主催者 金子守）筑波大学社会工学系 １２月１７－１８日

6. 第２回 LK-セミナー (主催者 八杉 :科研費萌芽的研究）京都産業大学中央図書館視聴覚教室 １月２５日

6 Reviews

- Mathematical Reviews (AMS)

  1. Jeremy Avigad and Solomon Feferman, Gödel's functional ("Dialectica") interpretation, Handbook of proof theory, 337-405, Stud. Logic Found. Math., 137, North-Holland, Amsterdam, 1998: 1 640 329
  2. Kazuma Ikeda, Normal forms for derivations in Arai's $AI_{\bar{\xi}}$, Tsukuba J. Math. 22(1998), no.2, 305-331. 1998: 1 650 729
  3. Jeremy Avigad and Richard Sommer, The model-theoretic ordinal analysis of theories of predicative strength, JSL 64, no.1,327-349,1999:1 683 912
  4. Fernando Ferreira, Two general results on intuitionistic bounded theories, Math. Log. Quart. 45(1999) 3, 399-407, 1 703 723
  5. Ulrich Kohlenbach, Relative Constructivity, JSL 63-4 (1998), 1218-1238, 1 665 709