１９９８年記録

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

目 次

1 出版および講演

- 学術論文
  1. 数学教育学会　研究紀要　臨時増刊　SNN 0915 ·3-27-28
     １９９８年度　数学教育学会春季年回　発表論文集　pp1-3
     数学教育学会春季年回シンポジウム
     「情報社会における学校 ·社会 ·数学」
     計算機支援の数学教育と、情報のための数学　八杉満利子 (京都産業大学 ·理学部)
  2. 数学」 日本数学会編集　第 50 巻第 2 号　1998 年 4 月　論説　解析学における計算可能性構造　八杉満利子 ·鷲原雅子　pp130-148
  3. Proceedings of the Sixth Asian Logic Conference, Beijing, China, 20-24 May 1996, Editors C T Chong, Q Feng, D Ding, Q Huang, M Yasugi, World Scientific, Singapore University Press, NDK and Natural Reasoning, by M. Yasugi and M. Nakata, pp285-310
  4. Computability problem of Gaussian function, Proceedings of CCA'98, Brno, by Mariko Yasugi and Masako Washihara
     (Informatik Berichte 235-8/1998
     Compubatiliby and Complexity in Analysis
     K-I. Ko, A.Nerode, M.B.Pour-El, K.Weihrauch, J.Wiedermann
     August 24-27, 1998, Brno, Czech Republic, MFCS'98 Satellite Workshop, Extended Abstracts)
     FernUniversitaet, Gesamthochschule in Hagen, pp157-165)

5. Effective Properties of Sets and Functions in Metric Spaces with Computability Structure, by Mariko Yasugi, Takakazu Mori and Yoshiki Tsujii, Theoretical Computer Science,219(1999), Special Issue for CCA'97, to appear
6. Modified Realizability for TRDB, by Oasmu Takaki and Mariko Yausig, Algebraic Engineering, Proceedings of AE'97 and International Workshop on Language and Computer Systems, World Scientific, ed. C.N.Nehaniv and M.Ito, accepted
7. Inferences within Knowledge, by Sobei H. Oda and Mariko Yasugi, Disucussion Paper, Keizai-Keiei Gakkai,KSU
8. 関数空間と計算可能性、八杉満利子　実解析シンポジウム記録１９９８年高松　（香川大学　教育学部）平成１０年１１月５日ー１１月７日　平成１０年度　文部省科学研究費（基盤研究（Ａ）一般（１））課題番号０９３０４０１８　研究代表者　大矢雅則）の援助による　pp 33-38
9. Mathematica-Aided Education of Science Students, by F.Takeutchi, K.Nakagami, F.Ushitaki and M. Yasugi, IMS99 submitted

- 学会発表・講演

    1. 数学教育学会１９９８年度春季年会　シンポジウム「情報社会における学校・社会・数学」　１９９８年3月２８日（土）10:00am–12:30pm 於名古屋市名城大学理工学部　パネラー　計算機支援の数学教育と、情報のための数学
    2. 日本数学会１９９８年度年会　於名古屋市名城大学２号館　研究発表　３月２９日（日）11:15am–11:30am 八杉満利子、辻井芳樹、森隆一　**Effective Properties of Sets and Functions in Metric Spaces with Computability Structure**
    3. CCA'98 (Satellite Workshop MFCS'98), Brno, Chech Republic,, August 24-27, 1998

        August 24th, 1998, 16:10-16:50

        Computability problem of Gaussian function, Mariko Yasugi and Masako Washihara
    4. 数理解析研究所・短期共同研究　「ゲーム理論の論理化」　１９９８年9月１日ー３日

        9月３日（木）１１時１０分ー１２時

        小田宗兵衛Ｈ・八杉満利子

        What you know when you know someone does not know

5. 筑波大学第３学群　F 棟２２４号室

   ワークショップ：「認識論理とゲーム理論」

   主催：　筑波大学社会工学系　金子研究室、JAIST　情報科学科　小野研究室

   日時：　１０月８日（木）　２：５０－３：５０

   発表者：八杉満利子、小田宗兵衛

   題名：　Inferencew within Knowledge

6. 科学研究費基盤研究 B（研究代表者　伊藤正美）「形式言語、符号および暗号方式の代数的研究」による研究集会：「情報科学の数学的基礎 II」

   場所：東山三条ホテル一階会議室

   日時：１０月１０日　１５：３０－１６：２０

   発表者：　M.Yasugi and M.Washihara

   題名：Computability problem of discontinuous functions

7. 実解析シンポジウム

   場所：香川大学教育学部

   日時：１１月？日（木）??

   題名：関数空間と計算可能性

   発表者：八杉満利子

8. RISC Forum

   場所：RISC, Hagenberg, Austria

   日時：１２月１４日（月）午後

   題名：Computability Problem of Gaussian Function and Formal Treatment of Computability Structure

   発表者：八杉満利子

9. 場所：INRIA, France

   日時：１２月１８日（金）午後

   題名：Computability Problem of Gaussian Function and Formal Treatment of Computability Structure

   発表者：八杉満利子

10. 数理解析研究所・研究集会（主催者　伊藤正美）言語、代数系および計算機システム

    日時：１９９９年3月10日10:00am-10:40am

    題名：An MR-complete system S and its functional interpretation

    発表者：高木理・八杉満利子

- 一般記事等

  1. 文英堂　SIGMAJournal（高校数学）「小さいイプシロンたち」八杉満利子　vol.16,6/18/1998 初夏号 p.15
  2. 日本評論社　数学の楽しみ・数学まなびはじめ　「いつまでも学び初め」八杉満利子　August 8.1998, 7-11
  3. Proceedings of the Sixth Asian Logic Conference, Beijing, China, 20-24 May 1996, Editors C T Chong, Q Feng, D Ding, Q Huang, M Yasugi, World Scientific, Singapore University Press, Asian Logic Conferences by M. Yasugi, pp345-356

- 著書（一般向け）

  論理パズルとパズルの論理（アウト・オブ・コース　７）八杉満利子・林晋　共著　遊星社　１９９８年7月１８日

- 報告書　科学研究費（代表者：小田）

  セラ・オートマタと遺伝アルゴリズムの寡占市場の動学分析への応用（課題番号：０９６３００１８）：平成９－１０年度科学研究補助金（C)（１）研究成果報告書（平成 11 年 3 月）

  研究代表者：小田秀典（宗兵衛）（京都産業大学経済学部）

  研究分担者：八杉満利子（京都産業大学理学部）、秋山英三（東京大学大学院総合文化研究科）

  ○知識に基づく推論の数学表現について（八杉満利子）pp28-30

  ○ Inference within Knowledge（Sobei H. Oda and Mariko Yasugi）pp68-89

2　委員等

- 日本数学会　国際交流委員会 運営委員　（１９９６7月1日ー１９９８年6月３０日；１９９８年7月1日ー２０００年6月３０日）

  （会議　3 月 29 日於名城大学・名古屋）

- 科学基礎論学会　評議員　（会議　6月6日　於立正大学・東京）
- 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）報告
- 数理解析研究所　専門委員：９９年1月２１日（木）専門委員会出席

- 京都府科学技術審議会　委員

  京都府公館　レセプションホール

  議題
- 日本数理科学協会 Scientiae Mathematicae　編集委員　(Group Logics) 1997/8 より 1999/3 まで
- 数研連 ・数学将来構想小委員会委員 :意見書提出
- Editor Journal of Universal Computer Science
- Editor Proceedings of the 6th ALC, World Scientific, March 1998
- Advisory Committee(Chair), The 7th ALC, Taiwan(1999)
- Reviewer of Mathematica Reviews, AMS

3 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１０年度　1,300 千円

     平成１１年度　500 千円

     研究経費内訳

設備備品	８００、０００円
消耗品	２００、０００円
国内旅行	２００、０００円
謝金	１００、０００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

     内定額　１０年度　３５０万円

１１年度　１５０万円

１２年度　１３０万円

―――――――――-

計　６３０万円

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　　使用可能額　３００、０００円

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

4　研究会等

1. ５月９日（土） 10:30am - 12:30pm 名古屋大学多元数理研究科

   「大学数学基礎教育」専門部会・情報研究班　第３回研究会」主催　カリキュラムの現状・東京大学・工学部

   同日　13:30pm - 17:30pm 同上　同上　分担者・協力者会議　出席

2. ７月３日（金） 16:30pm-18:00pm 京都産業大学・第一研究室棟・大会議室　第一回科研費セミナー（PAandCA セミナーの一環として）Professor Ray Mines 主催

3. ７月３１日ー８月１日（土）福岡・国民宿舎芥屋　計算機支援による解析学（吉川敦主催）出席　講演　８月１日午前１１：００～１１：４５ 八杉満利子（京産大）計算解析学の最近の展開及び 討議

4. ８月４日ー５日（水） 日本数理科学協会年会・分科会１主催　形式体系と計算（大阪大学吹田キャンパス）

5. ９月１日ー３日（木） 数理解析研究所・短期共同研究　主催　ゲーム理論の論理化

6. ９月１２日ー１３日（日） 数学教育の会・夏の集会　学習院大学百年記念館　出席

7. 筑波　出席
8. 香川出席
9. Linz and Paris 出席
10. 第一回 LK セミナー　（科研費セミナー）　主催

    テーマ　知識の論理化についての問題点

    場所　京都産業大学図書館１０２

    日時　１９９９年３月６日　11am-4pm

    報告者　小田・八杉　人間を要素とする複雑系と論理体系の関係

    佐藤雅彦　（京大）知識の公理化について

    小野寛晰　（北陸先端大）　知識の論理についてのいくつかの話題から

5 Reviews

- Mathematical Reviews (AMS)
    1. No. 1 486 621

       Bounded arithmetic: comparison of Buss' witness medhod and Sieg's Herbrand analysis by Barbara Kauffmann, DIMACS Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science, vol.39, 1998, 173-193
    2. No. 1 486 613

       Stephen J. Bellantoni, Ranking Arithmetic Proofs by Implicit Ramification
    3. No. 1 486 929

       Buss, S. et al., Proof Complexity in algebraic systems and bounded depth Frege systems with modular counting, Comput. Complexity 6(1996), no.3