２００５年度記録

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. Mariko Yasugi, Takakazu Mori, Yoshiki Tsujii: *Effective sequence of uniformities and its effective limit*, CCA2005 Proceedings (Informatik Berichte 326-7/2005 CCA 2005 Second International Conference on Computability and Complexity in Analysis, FernUniversi”at in Hagen), August 2005, 301-318.
  2. Takakazu Mori, Yoshiki Tsujii, Mariko Yasugi: *Fine computable functions and effective Fine convergence*, CCA2005 Proceedings (ibid.), 177-198.
  3. Sequential computability of a function -
     Effective Fine space and limiting recursion -
     Mariko Yasugi, Yoshiki Tsujii, Takakazu Mori, JUCS 11-12(2005), 2179-2192.

- 一般記事・著書等
  1. いつまでもまなびはじめ　八杉満利子　亀書房「数学まなびはじめ」　第１集　数学のたのしみ編集部編　124-135

- 京都産業大学・教養講座　「数学の世界」　”お話・数学基礎論”(集合のパラダイスと論理ゲーム)

  於キャンパスプラザサテライト講習室第３講義室９月１０日(土)　１３：３０→１５：００

- 報告書
  1. 柏森財団

2　講演

1. CCA2005, Kyoto August 28, 16:30-17:00 Mariko Yasugi, Takakazu Mori, Yoshiki Tsujii: *Effective sequence of uniformities and its effective limit*
2. CCA2005, Kyoto August 28, 16:00-16:30 Takakazu Mori, Yoshiki Tsujii, Mariko Yasugi: *Effective Fine-convergence of Fine-computable functions*
3. 日本数学会　実関数論分科会　森・辻井・八杉　岡山大学　９月２２日

3　一般講演

1. 京都産業大学・教養講座　「数学の世界」　”お話・数学基礎論”(集合のパラダイスと論理ゲーム)
   於キャンパスプラザサテライト講習室第３講義室９月１０日(土)　１３：３０→１５：００
2. aaa

4　海外出張

1. aaa

5　国内出張

- 数学研究連絡会　２００５年3月２６日　日本大学
  数学会分科会　出席
  数学会・将来構想小委員会　２００５年3月２７日　日本大学
- 科学基礎論学会　理事会・編集委員会・企画委員会　慶応大学・三田

6　役職

理学部長・理学研究科長(２００５− ２００６)
関西サイエンス・フォーラム委員

7　委員等

- 数理解析研究所専門委員　(→２００５年8月)、(２００５年9月ー２００７年8月)

- 科学基礎論学会　評議員・理事・編集委員　（２００５− ２００８）
  理事会・編集委員会・企画委員会　１０月２２日（土）　慶応大学三田
- ASL Translation Committee
- 日本数理科学協会 Scientiae Mathematicae　編集委員　(Group Logics)
- 数学研究連絡会　第１９期委員　平成１５年９月ー平成１８年
  ３月２６日（土）　１７：００→１９：００　日本大学　第四回数学研究連絡委員会
  ３月２７日（日）　１４：００→１５：３０　日本大学　第三回将来計画小委員会
- Organizing Committee The Second International Conference on CCA (Computability and Complexity in Analysis) 2005 Kyoto
- Program Committee The 9th Asian Logic Conference August 16-19, 2005 Novosibirsk, Russia
- *Editor Journal of Universal Computer Science
  *Editor Mathematica Japonica, Scientia Mathematicae (JAMS)
  *Editor International Journal of Pure and Applied Mathematics
  *Editor Annals of the Japan Association for Philosophy of Science
  *Editor 科学基礎論研究
  *Editor The Oriental Journal of Mathematics
  *Editor Advances in Theoretical and Applied Mathematics (ATAM)

8 Review

- Reviewer of a National Science Foundation applicant, South Africa
- Mathematical Reviews Reviewer Number: 018162
  1. MR 2113061: G. Mints, A. Kojevnikov, *Intuitionistic Frege systems are polynomially equivalent.*, Zap. Nauchn. Sem. S.-Peterburg. Otdel.Mat. Inst. Steklov (POMI) 316(2004), Teor. Slozhn. Vychisl.9,129-146,227.
  2. MR 2116832: Michael Rathjen, *An ordinal analysis of stability*, Arch. Math. Logic 44, 1-62(2005).
  3. MR 2140614: Machael Rathjen, *An ordinal analysis of parameter free* Π^1_2*-comprehension*, Arch. Mathe. Logic 44, 263-362(2005).

4. MR 2143893: Ulrich Berger and Paulo Oliver, *Modified bar recursion and classical dependent choice*, ASL Lecture Notes in Logic, 2005 ,89-107.

9 研究費

- 科学研究費　研究代表者　(基盤 B) 課題番号：１６３４００２８

  平成１７年度　　２３００　千円

  研究課題：　不連続関数の計算可能性– そのパラダイムを目指して– Computability of discontinuous functions - Towards its paradigm 研究代表者：八杉満利子　研究者番号：９００２２２７７分野：　数物系科学　文化：数学；細目：数学一般 (細目番号：４１０３)

- 科学研究費　分担者 (基盤 B)　研究代表者　小田秀典

- ORC(Open Research Center) プロジェクト・メンバー　研究代表者　八木　　プロジェクト・リーダー　　小田秀典

- 財団法人　柏森情報科学振興財団 研究助成金交付決定通知書

  １．　助成対象研究テーマ　◇ 極限計算理論による、区分的連続関数の計算論の確立

  ２．　研究助成金額：　５０万円

  ３．　交付番号：　Ｋ１５研ＶＩＩＩ第１５７号

  研究終了：２００５年１１月３０日

10 研究会等主催

1. ２００５年　CC-セミナー 2005-1 ７月２９日松本雅利、吉川敦　於京都産業大学・第三研究室棟会議室
2. Satellite Seminar of CCA2005 (jointly with CC-Seminar 2005-2)、２００５年８月２５，２６日　於京都大学人間・環境学研究科
3. CCA2005 : Second International Conference on CCA　２００５年８月２７– ２９日　於京都大学人間・環境学研究科 (組織委員)
4. CC-セミナー　2005-3 １１月４日 (金)、５日 (土)