

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, FernUniversit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, Yoshiaki Tsujii: *Effective sequence of uniformities and its effective limit*
2. CCA2005, Kyoto August 28, 16:00-16:30 Takakazu Mori, Yoshiaki 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-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—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_2^1 -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VII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)、20
05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)