

# 2008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. 八杉満利子 「連続体上の計算概念について-再帰関数を超えるもの-」 哲学論叢 XXXV(September 1,2008), 京都大学哲学論叢刊行会編, 199-209.
2. Takakazu Mori, Mariko Yasugi, Yoshiki Tsujii, “Integral of two-dimensional Fine-computable functions”, ENTCS 221C (No. ENTCS17229, 2008 December 24), 141-152.  
DOI information: 10.1016/j.entcs.2008.12.013  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.entcs.2008.12.013>
3. Takakazu Mori, Mariko Yasugi, Yoshiki Tsujii, “Effective Fine convergence of Walsh Fourier series”, Mathematical Logic Quarterly, vol.54,no.5(2008), 519-534. Wiley InterScience (<http://www.interscience.wiley.com>)
4. Takakazu Mori, Mariko Yasugi, Yoshiki Tsujii, “Fine-computable functions on the unit square and their integral”, Journal of Universal Computer Science, to appear (1-16).

### • 一般記事・著書等

1. 引用：指導書 新編現代文 I部 随想・評論 東京書籍 2008年4月 p.158-159 「赤い手袋」 (「論理パズルとパズルの論理」八杉・林 遊星社 より；表現変更)
2. 数学セミナー 2008 5 特集 この数学はおもしろい！ 「解析学の計算可能版」 八杉満利子 p.30-31 日本評論社
3. 数理科学 「ゲーデルの不完全性定理 それは何であるか、何でないか」 八杉満利子 2008年11月号, 54-55 サイエンス社
- 4.

## 2 講演

1. 招待講演 Workshop on Constructivism: Logic and Mathematics May 26-30, 2008, Kanazawa Bunka Hall, organized by Ishihara and Berg  
2008年5月30日(金) 11:20 - 12:10 Mariko Yasugi  
*Effective uniformity and limiting recursion in computable analysis*
2. 5th International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA2008), Arcadion, Hagen, Germany, 23 August 2008  
Takakazu Mori, Mariko Yasugi, Yoshiki Tsujii *Integral of two-dimensional Fine-computable functions* (発表者: 森)

## 3 一般講演

1. ORC March 28

## 4 海外出張

1. 5th International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA2008), Arcadion and FernUniversität Hagen, Germany, August 21-24, 2008

## 5 国内出張

- 金沢文化会館 Constructivity ... 5月 2008
- 北海道大学文学研究科・中戸川研究室(科研費)

## 6 委員等

- 国際数理科学協会 Scientiae Mathematicae 編集委員 (Group Logics)
- \*Editor Journal of Universal Computer Science  
\*Editor Mathematica Japonica, Scientia Mathematicae  
Editorial work 2件  
\*Editor International Journal of Pure and Applied Mathematics (Sophia)  
\*Editor The Oriental Journal of Mathematics (India: M. Ito in chief)  
Editorial work 1件

\*Editor Advances in Theoretical and Applied Mathematics (ATAM: Korea)

- 日本学術会議連携会員 平成18年8月20日—平成23年9月30日  
「数理科学の展望：数理論理学と数学基礎論」意見書作成

## 7 Review

- Mathematical Reviews Reviewer Number: 018162
  1. November 26, 2008: “Strong normalization of classical natural deduction with disjunctions”, by Koji Nakazawa and Makoto Tatsuta, Annals of Pure and Applied Logic 153 (2008), no.1-3, 21-37.
  2. January 11, 2009: “Recent topics on theories of bounded arithmetics and computational complexity” (Japanese), by Satoru Kuroda, Sugaku 60(2008), no.2, 156-174.
  3. March 4,2009: “Examining fragments of the quantified propositional calculus”, by Steve Perron, The Journal of Symbolic Logic, vol.73, No. 3, 2008, 1051-1080.

## 8 研究費

- 科学研究費補助金 基盤研究C 研究代表者 平成20年—平成22年
- 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  
小田プロジェクト・リーダー 小田秀典

## 9 研究会等主催

1. CC-Seminar09（科研費による、Professor Vasco Brattka 招聘行事）
  - 1月22日（木） 談話会 京都大学哲学教室 講演者 Vasco Brattka
  - 1月23日（金） セミナー 京都産業大学
  - 1月26日（月） セミナー 京都大学