

# 研究業績リスト

慶應義塾大学大学院理工学研究科  
長名 保範

2005年5月末現在

## 論文誌

- [1] **Yasunori Osana**, Tomonori Fukushima, Masato Yoshimi, and Hideharu Amano. An FPGA-based Acceleration Method for Metabolic Simulation. *IEICE Trans. on Information and Systems*, Vol. E87-D, No. 8, pp. 2029–2037, Aug. 2004.

## 国際会議

- [1] **Yasunori Osana**, Tomonori Fukushima, Masato Yoshimi, Yow Iwaoka, Akira Funahashi, Noriko Hiroi, Yuichiro Shibata, Naoki Iwanaga, Hiroaki Kitano and Hideharu Amano. An FPGA-Based, Multi-model Simulation Method for Biochemical Systems. In *Proc. of the 12th Reconfigurable Architecture Workshop (RAW)*, Apr. 2005.
- [2] **Yasunori Osana**, Tomonori Fukushima, and Hideharu Amano. ReCSiP: a Reconfigurable Cell Simulation Platform - Accelerating Biological Applications with FPGA -. In *Proc. of ASP-DAC '04*, pp. 731–733, Jan. 2004.
- [3] Masato Yoshimi, **Yasunori Osana**, Tomonori Fukushima, and Hideharu Amano. Stochastic Simulation for Biochemical Reactions on FPGA. In *The 14th International Conference on Field Programmable Logic and Applications*, Vol. 3203 of *Lecture Notes in Computer Science*, pp. 105–114. Springer, Aug. 2004.
- [4] **Yasunori Osana**, Tomonori Fukushima, and Hideharu Amano. Implementation of ReCSiP: a Reconfigurable Cell Simulation Platform. In *The 13th International Conference on Field Programmable Logic and Applications*, Vol. 2778 of *Lecture Notes in Computer Science*, pp. 766–775. Springer, Sep. 2003.

- [5] **Yasunori Osana**, Hironori Nakajo, Noriaki Suzuki, Tomonori Tamura, and Hideharu Amano. Performance Evaluation of a Parallel I/O Mechanism on a Massively Parallel Processing System JUMP-1. In *Proceedings of the International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications*, Vol. 3. CSREA, Jun. 2001.

## 研究会

- [1] 長名 保範, 岩岡 洋, 福島 知紀, 吉見 真聡, 柴田 裕一郎, 岩永 直樹, 舟橋 啓, 広井 賀子, 北野 宏明, 天野 英晴. FPGA を用いた生化学シミュレータ ReCSiP 向けの数値積分機構の実装と評価. RECONF 1-9, 電子情報通信学会, May. 2005
- [2] 吉見 真聡, 長名 保範, 岩岡 洋, 福島 知紀, 舟橋 啓, 広井 賀子, 柴田 裕一郎, 岩永 直樹, 北野 宏明, 天野 英晴. ヒープ木を用いた確率モデル生化学シミュレータの FPGA への実装. RECONF 1-7, 電子情報通信学会, May. 2005.
- [3] 岩永 直樹, 柴田 裕一郎, 吉見 真聡, 長名 保範, 岩岡 洋, 福島 知紀, 天野 英晴, 舟橋 啓, 広井 賀子, 北野 宏明, 小栗 清. FPGA を用いた生化学シミュレータにおける反応速度関数スケジューリングに関する検討. RECONF 1-8, 電子情報通信学会, May. 2005.
- [4] 長名保範, 福島知紀, 吉見真聡, 岩岡洋, 舟橋啓, 広井賀子, 柴田裕一郎, 岩永直樹, 北野宏明, 天野英晴. FPGA を用いた生化学シミュレータ用の SBML 処理系の構築. ARC2005 161-3, 情報処理学会, Jan. 2005.
- [5] 岩岡洋, 長名保範, 福島知紀, 吉見真聡, 舟橋啓, 広井賀子, 柴田裕一郎, 岩永直樹, 北野宏明, 天野英晴. SBML 対応細胞シミュレータ環境の構築. VLD2004 109, 電子情報通信学会, Jan. 2005.
- [6] 長名保範, 福島知紀, 吉見真聡, 天野英晴. FPGA を用いた細胞内代謝系のマルチモデルシミュレーション. 第 4 回リコンフィギャラブルシステム研究会 8, 電子情報通信学会, Sep. 2004.
- [7] 吉見真聡, 長名保範, 福島知紀, 天野英晴. 確率モデルを用いた化学反応シミュレーションの FPGA による高速化. 第 4 回リコンフィギャラブルシステム研究会 33, 電子情報通信学会, Sep. 2004.
- [8] 長名保範, 福島知紀, 吉見真聡, 天野英晴. FPGA による細胞内代謝系のシミュレーション. 第 1 回リコンフィギャラブルシステム研究会 7, 電子情報通信学会, Sep. 2003.

- [9] 長名保範, 福島知紀, 天野英晴. FPGA を用いた細胞シミュレーションシステムの構築. CPSY2002 93, 電子情報通信学会, Jan. 2003.
- [10] 長名保範, 安生健一郎, 天野英晴. Reconfigurable Hardware による細胞シミュレータの高速化手法. ARC2002 148-8, 情報処理学会, May. 2002.
- [11] 長名保範, 中條拓伯, 鈴木紀章, 田村友紀, 天野英晴. 超並列計算機 JUMP-1 の並列入出力機構の評価. CPSY2001 48, 電子情報通信学会, Aug. 2001.
- [12] 額田匡則, 鈴木紀章, 天野英晴, 西村克信, 田村友紀, 長名保範, 小西将人, 五島正裕, 富田眞治. 超並列計算機 JUMP-1 のマルチキャスト機構による性能向上. CPSY2001 49, 電子情報通信学会, Aug. 2001.