

氏名: 小林 聡

専門分野: 計算機科学

所属: 電気通信大学大学院 情報理工学研究科 情報・通信工学専攻

URL: <http://www.comp.cs.uec.ac.jp/>



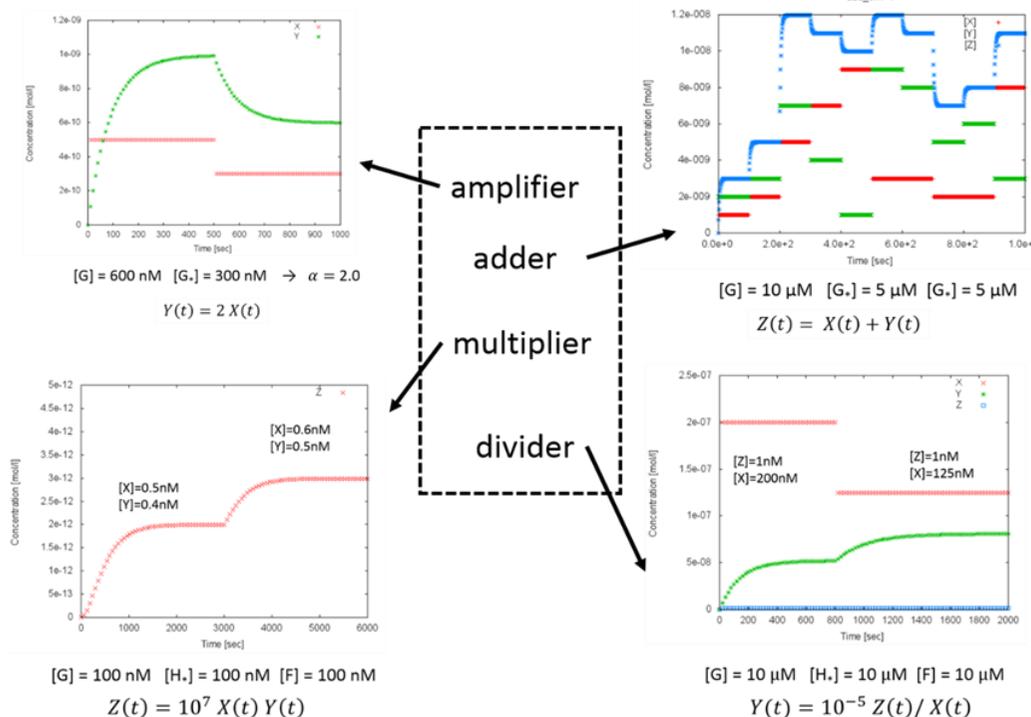
本領域における分担テーマ:(1) 分子ロボットの反応回路の情報数理モデルの構築と数値シミュレーション、および(2) 入力の変化に応じた出力を変えることのできる反応回路の設計方法の考案を目指します。

主な研究成果・発表論文:

分子ロボットを制御するための回路を構築するためには、入力の値が変化しても、その変化に適応して出力の値が変化するような Time-responsive な回路を化学反応によって実現する方法、設計する方法論を確立することが重要です。我々は、Time-responsive なアナログ回路の設計論を数理的な立場から研究しています。

Satoshi Kobayashi, Kazuya Yanagibashi, Ken Komiya, Kenzo Fujimoto and Masami Hagiya, Analog DNA Computing Devices Toward the Control of Molecular Robots, Proc. of Workshop on Self-organization in Swarm of Robotics, 2014, Invited Talk.

### Time-Responsive Analog Circuit Devices



一言(近況など):