

# 2007 Special Issue on Beyond silicon: new computing paradigms

Communications of the ACM Vol.50, No.9

監訳：奥乃博, 宗像俊則  
CACM 日本語版 Vol.7, No.3

- 
1. Introduction  
Toshinori Munakata. Pages: 30 - 34  
翻訳：平石 拓 (京都大学情報学研究科通信情報システム専攻 湯浅研究室)
  2. Computing with a trillion crummy components  
Warren Robinett, Gregory S. Snider, Philip J. Kuekes, R. Stanley Williams. Pages: 35 - 39  
翻訳：大塚 晃嗣 (京都大学工学研究科電子工学専攻 野田研究室)
  3. Computation with carbon nanotube devices  
Jing Kong. Pages: 40 - 42  
翻訳：大塚 晃嗣 (京都大学工学研究科電子工学専攻 野田研究室)
  4. Molecular, chemical, and organic computing  
Robert Stadler. Pages: 43 - 45  
翻訳：田中 文昭 (東京大学大学院情報理工学系研究科)
  5. Autonomous programmable biomolecular devices using self-assembled DNA nanostructures  
John H. Reif, Thomas H. LaBean. Pages: 46 - 53  
翻訳：新井 英資 (東京大学理学部情報科学科 萩谷研究室)
  6. Toward a world with quantum computers  
Dave Bacon, Debbie Leung. Pages: 55 - 59  
翻訳：河内 亮周 (東京工業大学大学院情報理工学研究科)
  7. Optical computing: need and challenge  
Hossin Abdeldayem, Donald O. Frazier. Pages: 60 - 62  
翻訳：井上 博揮 (京都大学工学研究科電子工学専攻 野田研究室)
  8. Micro/nanofluidic computing  
David W.M. Marr, Toshinori Munakata. Pages: 64 - 68  
翻訳：杉谷 知昭 (京都大学工学研究科電子工学専攻 野田研究室)
  9. Amoeba-based neurocomputing with chaotic dynamics  
Masashi Aono, Masahiko Hara, Kazuyuki Aihara. Pages: 69 - 72  
翻訳：平石 拓 (京都大学情報学研究科通信情報システム専攻 湯浅研究室)