

2013年度 物理学科大輪講 第4回

日時：11月6日(水)14時40分から

場所：北1号館201教室

時間：25分(発表20分、討論5分)

前半(14:40-15:55)

座長：西坂

1. 10-041-047 (高橋研究室) 14:40-15:05
Relaxation Mechanisms
THOMAS C.FARRAR,EDWIN D.BECKER
Pulse and Fourier Transform NMR (ACADEMIC PRESS,INC. 1971)
Chapter4,p.46
2. 09-041-001 (理論研究室) 15:05-15:30
Determining Optical Flow
Berthold K. P. Horn and Brian G. Schunck
Artificial Intelligence Vol.17 p.185 (1981)
3. 09-041-008 (理論研究室) 15:30-15:55
Monte Carlo Methods
Steven E.Koonin
Computational Physics (The Benjamin/Cummings Publishing Company,Inc. 1986)

後半 (16:05–17:45)

座長：桂

4. 10-041-015 (西坂研究室) 16:05–16:30
Helical flow of surface protein required for bacterial gliding motility
Daisuke Nakane, Keiko Sato, Hirofumi Wada, Mark J.McBride, and Koji Nakayama
Proc. Natl. Acad. Sci. USA , vol. 110, p. 11145(2013)
Three-dimensional tracking of motility apparatus of gliding bacterium
滑走する戦車のような運動装置を三次元で解析する
Showko Odaka, Daisuke Nakane, Takayuki Nishizaka
生物物理, vol.53 SUPPLEMENT 1, p.S31(2013), Abstract

5. 10-041-044 (平野研究室) 16:30–16:55
Squeezed-Light Optical Magnetometry
Florian Wolfgramm, Alessandro Cerè, Federica A. Beduini, Ana Predojević, Marco Koschorreck, and Morgan W. Mitchell
Phys. Rev. Lett. **105**, 053601(2010).

6. 10-041-040 (平野研究室) 16:55–17:20
Mesoscopic atomic entanglement for precision measurements beyond the standard quantum limit
J.Apple, P.J.Windpassinger, D,Oblak, U.B.Hoff, N.Kjærgaard, and E.S.Polzik
Proc.Natl.Acad.Sci.USA, vol.106, 10965 (2009)

7. 10-041-048 (理論研究室) 17:20–17:45
Partial Differential Equation
Steven E.koonin
Computational Physics, The Benjamin/Cummings Publishing Company,Inc., 1986年 Chapter 6、 p137