

## 2015年度 物理学科大輪講 第1回

日時：10月14日(水)13時30分から

場所：南3号館301教室

時間：25分(発表20分、討論5分)

前半(13:35-15:15)

座長：渡邊

1. 12-041-038 (荒川研究室) 13:35-14:00  
The Raman spectrum of isolated water clusters  
Katharina E. Otto, Zhifeng Xue, Philipp Zielke and Martin A. Suhm  
Phys.Chem.Chem.Phys. vol. 16, p. 9849 (2014)
2. 11-041-017 (荒川研究室) 14:00-14:25  
MOLECULAR SURFACE PUMPING: CRYOPUMPING  
C.Benvenuti  
CERN-OPEN-2000-265(1999)
3. 12-041-003 (渡邊研究室) 14:25-14:50  
Depletion-Layer Photoeffects in Semiconductors  
WOLFGANG W.GARTNER  
PHYSICAL REVIEW, vol.116, p. 84, (1959)
4. 12-041-026 (渡邊研究室) 14:50-15:15  
Temperature-dependent thermoelectric properties of individual silver nanowires  
D.Kojda  
PHYSICAL REVIEW B, vol.91, p.024302,(2015)

後半 ( 15:25–16:40 )

座長：高橋

5. 12-041-007 ( 理論研究室 ) 15:25–15:50

Spinors

JHON STEWART

Advanced general relativity

(CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, 1990)Chapter 2, p.62

6. 12-041-016 ( 理論研究室 ) 15:50–16:15

Model for a Quantum Hall Effect without Landau Levels: Condensed-Matter Realization of the "Parity Anomaly"

F.D.M.Haldane

Physical Review Letters, vol. 61, p. 2015 (1988)

7. 12-041-023 ( 理論研究室 ) 16:15–16:40

Quantum Energy Teleportation: An Introductory Review

M. Hotta

preprint [arXiv:1101.3954](https://arxiv.org/abs/1101.3954) (2011)