

研究発表

原著論文(物性理論 I)

- Y. Izumida and K. Okuda,
"Work Output and Efficiency at Maximum Power of Linear Irreversible Heat Engines Operating with a Finite-Sized Heat Source",
*Phys. Rev. Lett., 112, (2014) 180603-1 - 180603-5.
- T. Hasegawa and K Nemoto,
"Discontinuous transition of a multistage independent cascade model on networks",
*J. Stat. Mech. (2014) P11024.
- <解説>
能川知昭, 根本幸児, 長谷川雄央
「ネットワーク構造がもたらすロバストな臨界性」
日本神経回路学会誌 Vol.21, No.4 (2014), 182-189

原著論文(物性理論 II)

- 1. K. Tsutsui and T. Kita, J. Phys. Soc. Jpn. 83, 033001 (2014).*
Lifetime of Single-Particle Excitations in a Dilute Bose-Einstein Condensate at Zero Temperature
- 2. T. Kita: J. Phys. Soc. Jpn. 83, 064005 (2014).*
Effective Action for Bose-Einstein Condensates

学術講演 (国際学会・国際シンポジウム)

一般公演(口頭発表)(物性理論 I)

- 能川知昭*, 長谷川雄央, 根本幸児
「ベーテ格子のパーコレーションにおける無限大クラスタの個数」
日本物理学会 2014年秋季大会 (中部大学, 2014年9月7日-10日) 講演番号10aAP8
- 長谷川雄央*, 能川知昭, 近藤剛史, 根本幸児
「階層ネットワークのランダム故障に対する脆弱性II」
日本物理学会 2014年秋季大会 (中部大学, 2014年9月7日-10日) 講演番号10aAP8

一般公演(ポスター発表)(物性理論 I)

- 小松啓太*, 青木高明, 根本幸児
「ネットワーク上の資源拡散に伴ってスケールフリー構造が形成される力学モデル」
日本物理学会2014年秋季大会（中部大学, 2014年9月7日-10日） 講演番号8pPSA-33

一般公演(ポスター発表)(物性理論Ⅱ)

- 1. H. Ueki* and T. Kita: 「Propagation of Zero Sound in Dilute Gases」
International Symposium on ``New Horizon of Strongly Correlated Physics'' (June 25 ~ 27, 2014, Kashiwa, Japan).
- 2. K. Tsutsui* and T. Kita: 「Studying BEC with a New Self-Consistent Approximation」
International Symposium on ``New Horizon of Strongly Correlated Physics'' (June 25 ~ 27, 2014, Kashiwa, Japan).

学術講演（国内学会・国内その他）

一般公演(口頭発表)(物性理論Ⅱ)

- 1. 植木 輝*・北 孝文: 「正常ボーズ粒子系の音波の伝搬」
日本物理学会2014年会（東海大学, 2014年3月27日?30日）, 講演番号27aCF-9
- 2. 筒井 和政*・北 孝文: 「ボーズ粒子系における基底状態の物理量の研究」
日本物理学会2014年会（東海大学, 2014年3月27日?30日）, 講演番号27aCF-10
- 3. 北 孝文*: 「BEC相におけるGoldstoneの定理と有効作用」
日本物理学会2014年会（東海大学, 2014年3月27日?30日）, 講演番号27aCF-11
- 4. 北 孝文*: 「ボーズ・アインシュタイン凝縮相の素励起」
物性研究所短期研究会（東京大学, 2014年4月17日?19日）
- 5. 筒井 和政*・北 孝文: 「カノニカル分布による量子理想気体の二粒子相関の研究」
日本物理学会2014年秋季大会（中部大学, 2014年9月7日?10日）, 講演番号8pAW-1
- 6. 植木 輝*・北 孝文: 「希薄気体の無衝突領域における動的構造因子」
日本物理学会2014年秋季大会（中部大学, 2014年9月7日?10日）, 講演番号8pAW-2

一般公演(ポスター発表)(物性理論Ⅱ)

- 1. 筒井 和政*・北 孝文: 「BEC相の一粒子励起と物理量の研究」
物性研究所短期研究会（東京大学, 2014年4月17日?19日）
- 2. 植木 輝*・北 孝文: 「希薄気体中に伝搬するゼロ音波の研究」
物性研究所短期研究会（東京大学, 2014年4月17日?19日）

国際学会及び国際シンポジウムの組織

該当なし

在外研究

該当なし

科研費・助成費の取得状況

その他

根本幸児
東京大学物性研究所附属物質設計評価施設
スーパーコンピュータ共同利用課題審査委員会委員