

研究発表

原著論文

- 1) Bottom-up realization of a porous metal-organic nanotubular assembly.
K. Otsubo, Y. Wakabayashi, J. Ohara, S. Yamamoto, H. Matsuzaki, H. Okamoto, K. Nitta, T. Uruga, and H. Kitagawa:
* Nature Mater. 10, No. 4, 291- 295 (2011).
- 2) Photoinduced structural phase transitions in polyacene.
S. Yamamoto:
* J. Phys. Soc. Jpn. 80, 084713, 1-13 (2011).
- 3) Spin transfer of light waves in twisted optical waveguides.
H. Taira:
* J. Phys.: Condens. Matter 44, 195401, 1-5 (2011).

学術講演（国際学会・国際シンポジウム）

一般公演(口頭発表)

- 1) Photomagnetism in a dicopper octacyanomolybdate.
*S. Yamamoto and J. Ohara
International Workshop on Dynamics and Manipulation of Quantum Systems 2010 (DMQS2010), 2011. 2. 13 ~ 15, Tokyo, Japan.

一般公演(ポスター発表)

- 1) Magnetic properties of the $S = 2$ Heisenberg antiferromagnetic chain compound $MnCl_2(bpy)$.
*M. Hagiwara, Y. Idutsu, Z. Honda, and S. Yamamoto
The 26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26), 2011. 8. 10 ~ 17, Beijing, China.
- 2) Novel Excitation-Density Dependence in Strongly Spin-Charge Coupled System.
*J. Ohara, Y. Kanamori, and S. Ishihara
4th International Conference on Photoinduced Phase Transition and Cooperative Phenomena (PIPT4), 2011. 6. 28 ~ 7. 2, Wrocław, Poland.

学術講演（国内学会・国内その他）

一般公演(口頭発表)

- 1) ポリアセン縮退基底状態の光学制御
*山本昌司
2011年9月21日(水)~24日(土) 日本物理学会物性分野秋季大会 富山大学五福キャンパス
- 2) 電荷・スピン結合系における光誘起秩融解ダイナミクスの特異な励起強度依存性
*大原潤, 金森悠, 石原純夫
2011年9月21日(水)~24日(土) 日本物理学会物性分野秋季大会 富山大学五福キャンパス
- 3) スピン状態自由度のある相関電子系における光誘起スピン転移ダイナミクスの理論
金森悠, 大原潤, *石原純夫
2011年9月21日(水)~24日(土) 日本物理学会物性分野秋季大会 富山大学五福キャンパス
- 4) ねじれた擬一次元フォトニック結晶における軌道角運動量が引き起こす偏光状態変化
*平久夫
2011年9月21日(水)~24日(土) 日本物理学会物性分野秋季大会 富山大学五福キャンパス
- 5) スピン電荷結合系の特異な光励起状態
大原潤, 金森悠, *石原純夫
2011年11月19日(土)~21日(日) 第5回物性科学領域横断研究会 東北大学金属材料研究所

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

- 1) 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C)
山本昌司
ナノスケールの遍歴電子磁性－電子移動を伴う光磁気特性の解明－ ￥500,000
- 2) 寿原記念財団第25回(平成22年度)研究助成
山本昌司
芳香族有機化合物を用いた超高速多機能光スイッチング・デバイスの探求 ￥989,000
- 3) 文部科学省科学研究費補助金 特別研究員奨励費
平久夫
幾何学的構造制御に基づくナノカーボン・スピントロニクスの開拓－ ￥800,000

その他

- 1) 学術審査業務(詳細機密)
山本昌司

