

### 研究発表

---

#### 原著論文

---

- 1) Optical manipulation of magnetism in spin-charge-coupled correlated electron systems.  
J. Ohara, Y. Kanamori, and S. Ishihara:  
\* Physical Review B 88, 085107 1-7 (2013).

#### 会議抄録等

---

- 1) Symmetry argument of cyano-bridged copper-molybdenum complexes.  
J. Ohara and S. Yamamoto:  
\*Journal of the Korean Physical Society 62, 1797-1801 (2013).
- 2) NMR observations of level crossings in a Cr<sup>2+</sup>/Fe<sup>2+</sup> pivalate single crystal: The solution to the structured enhancement of 1/T<sub>1</sub>  
S. Yamamoto:  
\*Journal of the Korean Physical Society 63, 499-503 (2013).
- 3) Photoinduced phenomena in correlated electron systems with multi-degrees of freedom.  
S. Ishihara, J. Ohara, and Y. Kanamori:  
\* The European Physical Journal Special Topics 222, 1125-1135 (2013).

#### 著書

---

- 1) Platinum-halide square-prism compounds: Novel ground states and their optical features,  
S. Yamamoto and J. Ohara:  
\* Platinum: Compounds, Production and Applications, edited by L. Varennikov and E. Yedemsky (Nova Science, New York. 2013), 123-146.

### 学術講演（国際学会・国際シンポジウム）

---

#### 一般公演(ポスター発表)

---

- 1) Photorefinement of the mixed ground state of a platinum-iodide nanotube.  
\*J. Ohara, L. Zhang, and S. Yamamoto

## 学術講演 (国内学会・国内その他)

### 一般公演(口頭発表)

- 1) 四方逆プリズム8配位Mo錯化合物における光磁性制御  
\*大原潤, 山本昌司  
2013年3月26日(火)~29日(金) 日本物理学会第68回年次大会 広島大学東広島キャンパス
- 2) Photomanipulation of the ground state of a platinum-iodide square-prism compound.  
\*張龍龍, 山本昌司  
2013年3月26日(火)~29日(金) 日本物理学会第68回年次大会 広島大学東広島キャンパス
- 3)  $S=2$ ハイゼンベルグ反強磁性鎖化合物 $MnCl_2(bpy)$ 単結晶の強磁場ESR  
\*池田真実, O. N. Risset, 木村尚次郎, 本多善太郎, 山本昌司, M. Meisel, R. Talham, 萩原正幸  
2013年3月26日(火)~29日(金) 日本物理学会第68回年次大会 広島大学東広島キャンパス
- 4) 環状分子磁性体 $CsFeCl_3$ の磁場中スピン・ダイナミクス  
\*山本昌司  
2013年3月26日(火)~29日(金) 日本物理学会第68回年次大会 広島大学東広島キャンパス
- 5) 梯子型ハロゲン架橋白金錯体の基底状態光制御  
\*大原潤, 山本昌司  
2013年9月25日(水)~28日(土) 日本物理学会物性分野秋季大会 徳島大学常三島キャンパス
- 6) Polarization effect on photoinduced phase transitions in a platinum-iodide square-prism compound.  
\*張龍龍, 大原潤, 山本昌司  
2013年9月25日(水)~28日(土) 日本物理学会物性分野秋季大会 徳島大学常三島キャンパス
- 7)  $Cu_2[Mo(CN)_6] \cdot 8H_2O$ における磁化の双方向光スイッチング  
\*山本昌司, 大原潤  
2013年9月25日(水)~28日(土) 日本物理学会物性分野秋季大会 徳島大学常三島キャンパス

## 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  
四方逆プリズム型遷移金属錯体に発現する多彩な磁性とその光制御 ¥2,000,000
- 2) 文部科学省科学研究費補助金 若手研究(B)  
大原潤  
光が誘起する量子ダイナミクスとその本質—化学ドーピング・熱励起との違いを探る—  
¥1,100,000

## その他

---

該当なし