

2010 年度業績 一掛下 知行

学術論文・解説記事

1. Yamamoto, M., Fukuda, T., Kakeshita, T., Koyama, K., Nojiri, H., Martensitic transformation in Invar Fe₃Pt with highly ordered state, *Physics Procedia*, Vol. 10, pp. 117-119, 2010
2. Ito, W., Umetsu, R.Y., Kainuma, R., Kakeshita, T., Ishida, K., Heat-induced and isothermal martensitic transformations from kinetically arrested parent phase in NiCoMnIn, *Scripta Materialia*, Vol. 63, pp. 73-76, 2010
3. Fukuda, T., Terai, T., Kushida, H., Kakeshita, T., Osakabe, T., Kakurai, K., Stress and temperature dependence of the structure of the martensite and X-phase in Ni₂MnGa, *Philosophical Magazine*, Vol. 90, pp. 1925-1935, 2010
4. Yamamoto, T., Yamamoto, M., Fukuda, T., Kakeshita, T., Akai, H., An Interpretation of Martensitic Transformation in L1₂-Type Fe₃Pt from Its Electronic Structure, *Materials Transactions*, Vol. 51, No. 5, pp. 896-898, 2010
5. Todai, M., Fukuda, T., Kakeshita, T., Premartensitic State of Ti-Pd-Fe Shape Memory Alloys Studied by Electrical Resistivity, Magnetic Susceptibility and Specific Heat Measurements, *Materials Transactions*, Vol. 51, No. 5, pp. 906-910, 2010
6. Yamamoto, M., Terai, T., Kakeshita, T., Rearrangement of crystallographic domains driven by magnetic field in antiferromagnetic CoO, *Philosophical Magazine*, Vol. 90, Nos, 15, 21, pp. 2125-2134, 2010
7. Kakeshita, T., Fukuda, T., Terai, T., Osakabe, T., Kakurai, K., Structural Relation Between the X-phase and Other Phases in Ni₂MnGa, *Materials Science Forum*, Vol. 635, pp. 49-54, 2010
8. Choi, J-Y., Fukuda, T., Kakeshita, T., Isothermal Martensitic Transformation in a Sensitized SUS304 Stainless Steel under Magnetic Field, *Materials Science Forum*, Vols. 654-656, pp. 130-133, 2010
9. Nam, J. M., Terai, T., Mino, M., Aikawa, Y., Kakeshita, T., Relationship between particle size and martensitic transformation in an Fe-30at%Ni alloy, *Materials Science Forum*, Vols. 654-656, pp. 146-149, 2010
10. 掛下知行、福田隆、寺井智之、強磁性形状記憶合金および磁性酸化物の磁場誘起巨大ひずみ, *金属*, Vol. 80, pp. 445-450, 2010

受賞

1. 園村浩介, International Conference on Core Research and Engineering Science of Advanced Materials & ICNDR-2010: Student Poster Award, 2010年6月3日

2. 山本将貴, 材料物性工学談話会・H22 年度ポスター発表会優秀賞, 2011 年 1 月 28 日
その他 2 件

シンポジウム開催状況

1. 材料物性工学談話会 H22 年度第 1 回講演会, 主な招待講演者: Prof. V.A. Chernenko (University of the Basque Country), 参加人数 24 (外国人参加者数 2)
2. 材料物性工学談話会 H22 年度第 2 回講演会, 主な招待講演者: 広沢哲 (日立金属株式会社 NEOMAX カンパニー磁性材料研究所), 参加人数 37 (外国人参加者数 0)
3. 材料物性工学談話会 H22 年度第 3 回講演会, 主な招待講演者: 石田清仁 (東北大学大学院工学研究科・名誉教授), 参加人数 43 (外国人参加者数 0)
4. 材料物性工学談話会 H22 年度第 4 回講演会, 主な招待講演者: Prof. Avadh Saxena (米国のロスアラモス研究所)、Prof. Antoni Planes (バルセロナ大学), 参加人数 21 (外国人参加者数 3)
5. 材料物性工学談話会 H22 年度第 5 回講演会, 主な招待講演者: 落合庄治郎 (京都大学大学院こうがくけんきゅうか・材料工学専攻), 参加人数 58 (外国人参加者数 0)
6. Russia-Ukraine-Japan Joint Symposium on Advanced Structural and Functional Materials Design 2010, 主な招待講演者: Prof. Kulkova (National University of Science and Technology), Prof. V. A. Chernenko (University of the Basque Country), 西田稔 (九州大学大学院総合理工学府), 参加人数 43 (外国人参加者数 37)
7. グローバル COE プログラム「構造・機能先進材料デザイン教育研究拠点」第 4 回シンポジウム, 主な招待講演者: 保田英洋 (大阪大学・超高压電子顕微鏡センター)、福田隆 (大阪大学・工学研究科マテリアル生産科学専攻)、桐原聡秀 (大阪大学・接合研究所), 参加人数 60 (外国人参加者数 10)