2015年度　成果報告

≪チームによる成果≫

総説・解説

1. 福山博之

超高温熱物性計測システム(PROSPECT)

計測と制御,54(5),303-308(2015.5)

学会発表

1. 佐藤明香輪, 福山博之

【Ni-Al合金における液相線温度の決定と溶融合金の密度測定】

日本鉄鋼協会第169回春季講演大会 (東京), (2015.3.18-2015.3.20)

1. 渡邉 学, 東 英生, 安達正芳, 福山博之

【PROSPECTによる高温融体の熱物性計測】

日本鉄鋼協会第169回春季講演大会 (東京), (2015.3.18-2015.3.20)

1. 佐藤明香輪, 東英生, 安達正芳, 大塚誠, 福山博之

【Ni-Al合金における液相線温度の決定と溶融合金の密度測定】

H27年度第1回日本鉄鋼協会高温物性値フォーラム・日本熱物性学会研究分科会「高温融体物性と材料プロセス」研究会(福岡),(2015.7.3)

1. 渡邉学, 安達正芳, 福山博之

【溶融2元系合金の過剰体積と熱力学的性質の関係】

H27年度第1回日本鉄鋼協会高温物性値フォーラム・日本熱物性学会研究分科会「高温融体物性と材料プロセス」研究会(福岡),(2015.7.3)

1. 佐藤明香輪, 東 英生, 大塚誠,福山博之

【静磁場印加電磁浮遊法による溶融Ni-Al合金の密度測定】

日本鉄鋼協会第170回秋季講演大会 (福岡), (2015.9.16-2015.9.18)

1. 東 英生, 福山博之, 西 剛史, 山野秀将

【溶融SUS316の表面張力】

日本鉄鋼協会第170回秋季講演大会 (福岡), (2015.9.16-2015.9.18)

1. 福山博之, 中島治樹, 東　英生, 大塚　誠, 富樫陽色, 吉見享祐

【溶融MoSiBTiC合金の静磁場中電磁浮遊と密度計測】

日本金属学会2015年秋期講演大会, (福岡), (2015.9.16-2015.9.18)

1. 渡邉 学, 東 英生, 安達正芳, 福山博之

【非接触レーザー周期加熱カロリメトリーを用いた溶融Fe-Ni合金の定圧熱容量測定】

第36回日本熱物性シンポジウム,(仙台),(2015.10.19-2015.10.21)

1. 佐藤明香輪, 東 英生, 安達正芳, 大塚 誠, 福山博之

【溶融Ni-Al合金密度の温度及び組成依存性】

第36回日本熱物性シンポジウム,(仙台),(2015.10.19-2015.10.21)

1. 東 英生, 福山博之, 西 剛史, 山野秀将

【溶融SUS316の垂直分光放射率,熱容量,熱伝導率測定】

第36回日本熱物性シンポジウム,(仙台),(2015.10.19-2015.10.21)

1. 渡邉　学, 安達正芳, 福山博之

【溶融Fe-Niにおける過剰定圧熱容量と熱力学関数の相関解明への試み】

H27年度第2回 日本鉄鋼協会高温物性値フォーラム・日本熱物性学会研究分科会「高温融体物性と材料プロセス」研究会,(仙台),(2015.12.15)

1. 佐藤明香輪, 東 英生, 安達正芳, 大塚 誠, 福山博之

【溶融Ni-Al合金の密度と過剰体積】

第15回東北大学多元物質科学研究所研究発表会,(仙台),(2015.12.22)

1. Manabu Watanabe, Hideo Higashi, Masayoshi Adachi, Hiroyuki Fukuyama

【Density Measurements of Liquid Fe-Ni Alloys using an Electromagnetic Levitation Technique a Static Magnetic Field】

19th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, USA, (2015.6.21-2015.6.26)

1. Hiroyuki Fukuyama, Jun-ichi Takano, Takao Tsukada

【Effect of Magnetic Force on Non-contact Laser Modulation Calorimetry of Liquid Cobalt】

19th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, USA, (2015.6.21-2015.6.26)

≪共用による成果≫

論文発表

1. Tsubasa Kitahara, Koki Tanada, Shoya Ueno, Ken-ichi Sugioka, Masaki Kubo, Takao Tsukada , Masahito Uchikoshi, Hiroyuki Fukuyama

【Effect of Static Magnetic Field on Recalescence and Surface Velocity Field in Electromagnetically Levitated Molten CuCo Droplet in Undercooled State】

Metallurgical and Materials Transactions B,**46**(6),2706-2712(2015.12)

学会発表

1. 青島大地, 水野章敏, 渡邉匡人, 渡邉 学, 東 英生, 福山博之

【静磁場印加型電磁浮遊装置を用いたFe-B合金液体の密度測定】

第36回日本熱物性シンポジウム,(仙台),(2015.10.19-2015.10.21)

1. 中村優基, 上野翔也, 久保正樹, 塚田隆夫, 杉岡健一, 打越雅仁, 福山博之

【静磁場重畳電磁浮遊技術を利用した溶融CuCoの垂直分光放射率の温度及び組成依存性の測定】

第36回日本熱物性シンポジウム,(仙台),(2015.10.19-2015.10.21)

1. 多奈田紘希, 北原 翼, 久保正樹, 塚田隆夫, 杉岡健一, 打越雅仁, 福山博之

【静磁場重畳電磁浮遊法による溶融CuCo合金の相分離構造に及ぼす融体内対流の影響の検討】

第15回東北大学多元物質科学研究所研究発表会,(仙台),(2015.12.22)

1. Masahito Watanabe, Akitoshi Mizuno, Hiroyuki Fukuyama

【Measurements of Density and Structure of Alloys Liquids by Levitation Technique】

19th Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, USA, (2015.6.21-2015.6.26)