

## 熱物性計測に関する受賞

1. 高橋 翔  
日本熱物性学会 学生ベストプレゼンテーション賞(2007.10.25)  
「静磁場により対流を抑制した電磁浮遊 SUS304 融体に対する周期加熱レーザーカロリメトリー」
2. 小澤俊平  
日本マイクロ重力応用学会 奨励賞 (2008.11)  
「浮遊プロセスを駆使した材料開発、熱物性測定における一連の研究」
3. 江田拓朗, 小澤俊平, 安達正芳, 白鳥 英, 尺長憲昭, 日比谷孟俊, 渡邊匡人  
日本熱物性学会 2008 年度論文賞(2007)  
「液滴振動法による表面張力測定における回転および  $l=2, m = \pm 2$  振動を抽出する手法の提案」熱物性, vol. 21, 207-211, (2007)
4. 諸星圭祐, 小澤俊平, 田川俊夫, 日比谷孟俊  
日本金属学会 若手講演論文賞(2009.3)  
「電磁浮遊炉を用いた液滴振動法による Ag 融体の表面張力測定」
5. 小澤俊平, 諸星圭祐, 日比谷孟俊  
平成 20 年度溶接アーク物理研究賞(2009.10.28)  
「雰囲気酸素分圧依存性を考慮した鉄鋼材料融体の表面張力測定」
6. 小島秀和  
日本熱物性学会賞 奨励賞(2009.10.29)  
「静磁場印加により対流を抑制した熔融シリコンに対する非接触レーザー周期加熱カロリメトリー法の開発とその高精度化」
7. 杉江一寿  
平成 22 年度資源・素材学会東北支部春季大会ポスターセッション金賞(2010.6.4)  
「レーザー周期加熱カロリメトリー法による熔融 Fe の高精度熱物性測定」
8. 諸星圭祐  
日本熱物性学会 学生ベストプレゼンテーション賞(2010.11.19)  
「気 - 液平衡法による活量制御雰囲気中における熔融鉄の表面張力測定」
9. 福山博之  
日本学術振興会 第 7 回日本学術振興会賞(2011.3.3)  
「化学熱力学を学理とする材料創製と材料開発支援のための高温熱物性計測」
10. 杉江一寿, 小島秀和, 福山博之, 馬場雄也, 杉岡健一, 塚田隆夫  
(社) 日本鉄鋼協会 俵論文賞(2011.3.25)  
「非接触レーザー周期加熱カロリメトリー法による熔融 Fe の熱物性計測法の開発」
11. 小島秀和  
(社) 日本鉄鋼協会 研究奨励賞(2011.3.25)  
「Si 融体熱物性の非接触高精度測定」
12. H. Kobatake, H. Fukuyama, T. Tsukada, S. Awaji  
2010 Measurement Science and Technology Outstanding Paper Awards  
2010 Award Winners-Sensors and Sensing Systems-, Meas. Sci, Tech. (2011.5)  
“Noncontact modulated laser calorimetry in a dc magnetic field for stable and supercooled liquid silicon”
13. Y. Baba, T. Inoue, H. Kobatake, K. Sugioka, M. Kubo, T. Tsukada, H. Fukuyama  
Outstanding Paper Award of 2011, The Society of Chemical Engineering, (2011.9)  
“Conductivity Measurement of Molten Copper Using an Electromagnetic Levitator”

Superimposed with a Static Magnetic Field”

14. 高野隼一  
(社)日本鉄鋼協会第162回秋季講演大会 学生ポスターセッション 優秀賞(2011.9.20)  
「非接触レーザー周期加熱カロリメトリーによる高純度 Co 融体の熱容量測定」
15. 諸星圭祐  
日本熱物性学会 学生ベストプレゼンテーション賞(2011.11.23)  
「CとOの吸脱着過程における溶鉄の動的表面張力挙動」