

2010 年度業績 — 廣瀬 明夫

学術論文・解説記事

1. T. Kimura, N. Ozaki, T. Okuchi, T. Terai, T. Sano, K. Shimizu, T. Sano, M. Koenig, A. Hirose, T. Kakeshita, Y. Sakawa, and R. Kodama, Significant static pressure increase in a precompression cell target for laser-driven advanced dynamic compression experiments, *Phys. Plasmas*, 17, 054502-1-4, 2010
2. T. Kimura, N. Ozaki, T. Okuchi, T. Mashimo, K. Miyanishi, T. Endo, T. Jitsui, A. Hirose, M. Ikoma, T. Kakeshita, Y. Sakawa, T. Sano, T. Sano, K. Shimizu, T. Terai and R. Kodama, Static compression experiments for advanced coupling techniques of laser-driven dynamic compression and precompression target, *Journal of Physics: Conference Series*, 215, 012152-1-4, 2010
3. 西内俊平, 佐野智一, 宮本健二, 坂元宏規, 中川成幸, 廣瀬明夫, フェムト秒レーザー誘起ナノ周期構造による銅の固相接合性向上, *レーザー研究*, 38(8), 614-619, 2010
4. 伊藤健泰, 小椋 智, 廣瀬明夫, 酸化銀ペーストを用いた接合における耐イオンマイグレーション性向上のための Pd および Au 添加の効果, 第 17 回エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術シンポジウム(Mate2011)論文集, 99-104, 2011
5. 柳下朋大, 小椋 智, 廣瀬明夫, 酸化銀ペーストを用いた銀ナノ粒子その場生成接合プロセスにおける還元溶剤の影響, 第 17 回エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術シンポジウム(Mate2011)論文集, 105-110, 2011

国際会議プロシーディングス

1. Akio Hirose, Hidetaka Umeshita, Yuichi Saito and Tomo Ogura, Effects of Alloying Si and Cu to Al Alloys on Interfacial Reaction and Joint Strength in Dissimilar Metals Joints of Al Alloys to Steel, *Proc. 11th International Aluminium Conference - 'INALCO' 'New Frontiers in Light Metals'*, 513-522, 2010
2. Tomo Ogura, Keisuke Ueda, Yuichi Saito and Akio Hirose, Nano-scale Evaluation of Interfacial Reaction Layers in Aluminum and Steel Dissimilar Metals Joints with Alloying Elements using Nanoindentation Technique, *Proc.12th Inter. Conf. on Aluminum Alloys (ICAA12)*, 956-960, 2010
3. Tomo Ogura, Shoichi Hirosawa, Akio Hirose and Tatsuo Sato, Effects of Microalloying Sn and (Ag+Sn) on Precipitation in the Vicinity of Grain Boundaries in Al-Zn-Mg Alloys, *Proc.12th Inter. Conf. on Aluminum Alloys (ICAA12)*, 1922-1926, 2010
4. Keisuke Ueda, Tomo Ogura, Shumpei Nishiuchi, Kenji Miyamoto, Toshikazu Nanbu and Akio

Hirose, The Effect of Zn-based Alloys Coating on Bondability of Resistance Spot Welding of Steel/Aluminum Alloy Dissimilar Joint, Proc.12th Inter. Conf. on Aluminum Alloys (ICAA12), 1774-1779, 2010

5. Taichi Nishida, Tomo Ogura, Mitsuo Fujimoto and Akio Hirose, Microstructure and Mechanical Properties of 5000 System Al Stud Joints with Zn Insert Using Friction Welding, Proc.12th Inter. Conf. on Aluminum Alloys (ICAA12), 972-977, 2010

受賞

1. Naoya.Takeda, Tomo Ogura, Akio Hirose et al., Japan Institute of Electronics Packaging、International Conference on Electronics Packaging 2009 Outstanding Technical Paper Award, 2010年4月
2. 小椋 智, (社) 溶接学会、平成 21 年度溶接学会研究発表賞, 2010 年 4 月
3. Keisuke Ueda, Tomo Ogura, Akio Hirose et.al., The 12th Inter. Conf. on Aluminum Alloys (ICAA12)、Best Poster Award, 2010 年 9 月
4. 廣瀬明夫 (連名者: 守田俊章、保田雄亮、井出英一 (日立製作所)), (社) 日本金属学会第 33 回技術開発賞, 2010 年 9 月
5. 小椋 智、廣瀬 明夫 他, (社) 軽金属学会関西支部若手研究者研究発表会、研究発表最優秀賞, 2011 年 1 月