

## 2009 年度業績 一字都宮 裕

### 学術論文・解説記事

1. T. Sakai, Y. Watanabe and H. Utsunomiya, Microstructure and Texture of AZ80 Magnesium Alloy Sheet Rolled by High Speed Warm Rolling, Materials Science Forum, 618-619, 483-486, 2009
2. H. Utsunomiya, S. Doi, K. Hara, T. Sakai and S. Yanagi, Deformation of Oxide Scale on Steel Surface during Hot Rolling, CIRP Annals Manufacturing Technology, 58, 271-274, 2009
3. H. Utsunomiya, K. Izumi, T. Sakai and T. Mukai, Grain Refinement of Magnesium Alloy Sheets by ARB using High-Speed Rolling Mill, Journal of Physics: Conference Series, 165, 12011, 2009
4. 中崎盛彦, 高須一郎, 宇都宮裕, 内面溝付きリングの冷間リングローリング時の変形挙動, 塑性と加工, 50(579), 349-353, 2009
5. 中崎盛彦, 中溝利尚, 高須一郎, 宇都宮裕, 3ロール型リングローリングの CAE 解析手法の開発, 塑性と加工, 50(584), 873-877, 2009
6. J. Lobos, S. Suzuki, H. Utsunomiya and H. Nakajima, Structure Change and Improvement of the Mechanical Properties of Lotus-Type Porous Copper by ECAE Process, Materials Science Forum, 620-622, 757-760, 2009
7. 村松尚国, 竹内亮太, 山上直樹, 左海哲夫, 宇都宮裕, Cu-Be-Co および Cu-Sn-P 条の集合組織および曲げ成形性に及ぼす異周速圧延効果と工業的利用の検討, 銅と銅合金, 48(1), 123-128, 2009
8. G. Hamada, T. Sakai and H. Utsunomiya, Effect of Rolling Speed on Deformability and Microstructure in Rolling of AZ31B Magnesium Alloy, Advanced Material Research, 89-91, 227-231, 2009
9. T. Yukimoto, H. Utsunomiya and T. Sakai, Change in Hardness Statistics during Isothermal Annealing, Materials Science Forum, 638-642, 469-474, 2009
10. M. Nakano and H. Utsunomiya, Improvement in Surface Gross of Ni-plated Wire Rope, Wire Journal International, 43(2), 138-140, 2010

### 国際会議プロシーディングス

1. T. Sakai, H. Utsunomiya, One Pass Large Draught Rolling of Magnesium Alloy Sheet near Room Temperature by High Speed rolling, Proc. 66th Annual World Magnesium Conference, 105-112, 2009
2. T. Sakai, G. Hamada, H. Utsunomiya, Effect of Rolling Speed on Microstructure and Texture of

- AZ31B Magnesium Alloy Sheet Heavily Rolled by High Speed Rolling, Proc. 8th Int. Conf. on Magnesium Alloys and their Applications, 439-444, 2009
3. M. Nakano and H. Utsunomiya, Improvement in Surface Gloss of Ni-Plated Steel Wire, Conf. Proc. of Wire Association International, 113-118, 2009

## 著書

1. 左海哲夫（分担執筆），金属材料の加工と組織，共立出版，2010，232

## 受賞

1. 宇都宮 裕，Journal of Materials Processing Technology, Top Performing Reviewer, 2009年6月12日
2. 村松尚国, 竹内亮太, 山上直樹, 左海哲夫, 宇都宮裕, 銅および銅合金技術研究会第43回論文賞, 2009年11月11日
3. 宇都宮 裕, 軽金属学会第8回軽金属躍進賞, 2009年11月14日
4. 原 健一郎, 材料化学研究会・鉄鋼プロセス研究会合同研究会「優秀発表賞」, 2009年11月30日
5. 伊藤 彰, 日本鉄鋼協会・日本金属学会「奨学賞」, 2010年3月23日
6. 伊藤 彰, 大阪大学「工学賞」, 2010年3月23日
7. 雪本剛志, 日本塑性加工学会「学生奨励賞」, 2010年5月28日
8. 左海哲夫, 大阪大学「教育・研究功績賞」, 2010年2月16日
9. 宇都宮裕, 大阪大学「教育・研究功績賞」, 2010年2月16日
10. 浜田 剛, 軽金属学会「希望の星賞」, 2010年1月29日
11. 宇都宮裕, 日本鉄鋼協会「西山記念賞」, 2010年3月28日
12. 橋本旭令, 軽金属学会関西支部若手発表会「ベストポスター賞」, 2010年1月6日

## 新聞報道（関連報道）など

1. 宇都宮裕, 日刊工業新聞, 冷間鍛造用の潤滑新技術, 2009年5月14日