

2011 年度業績 一字都宮 裕

学術論文・解説記事

1. 宇都宮 裕, 原健一郎, 鉄鋼材料の表面酸化皮膜とその熱間圧延中の挙動, 山陽特殊製鋼技報, 18(1), 9-16, 2011
2. 原健一郎, 宇都宮 裕, 左海哲夫, 柳修介, 熱間圧延中の表面酸化皮膜の挙動と圧延特性, 鉄と鋼, 97(7), 393-398, 2011
3. 松本 良, 植込み接合, 素形材, 52(7), 51-54, 2011
4. R. Matsumoto, S. Sawa, H. Utsunomiya, K. Osakada, Prevention of Galling in Forming of Deep Hole with Retreat and Advance Pulse Ram Motion on Servo Press, CIRP Annals - Manufacturing Technology, 60(1), 315-318, 2011
5. 宇都宮 裕, 年間展望・圧延, 塑性と加工, 52(607), 847-850, 2011
6. 石橋 格, 松本 良, 王 志剛, 池 浩, 谷口幸典, 土屋能成, 片岡征二, 年間展望・プロセス・トライボロジー, 塑性と加工, 52(607), 851-856, 2011
7. 井本匡俊, 左海哲夫, 宇都宮 裕, 純銅の再結晶挙動に及ぼすひずみ経路の影響, 銅と銅合金, 50(1), 141-145, 2011
8. T.B. Kim, M. Tane, S. Suzuki, T. Ide, H. Utsunomiya, H. Nakajima, Improvement of Strength of Lotus-type Porous Aluminum through ECAE Process, Materials Science Forum, 695, 263-266, 2011
9. J. Rozwadowska, K. Kida, E.C. Santos, T. Honda, H. Koike, Y. Kashima, K. Kanemasu, R. Matsumoto, Rolling Contact Fatigue of Titanium Alloys Coated by Gas Nitriding Using a Q-Sw Laser, Applied Mechanics and Materials, 83(7), 191-196, 2011
10. T. Sato, H. Utsunomiya, T. Sakai, Effects of Sudden Friction Change on Rolling Characteristics, Steel Research International, 82(Special Edition), 69-73, 2011
11. K. Hara, H. Utsunomiya, T. Sakai, S. Yanagi, Influence of Oxide Scale on Hot Rolling Characteristics of Steel Sheets, Steel Research International, 82(Special Edition), 74-77, 2011
12. R. Matsumoto, T. Chida, H. Utsunomiya, Improvement of Bonding Strength of Bar and Plate in Indentation Plastic Joining with Bar Oscillation Using Servo Press, Steel Research International, 82(Special Edition), 634-638, 2011
13. 松本 良, 塩見誠規, 能瀬慎也, 河合祐輔, 小坂田宏造, 傾斜機能超硬金型モデルの作製における硬さ分布の制御, 塑性と加工, 52(608), 1017-1021, 2011
14. 松本 良, 塩見誠規, 硬さ分布を有する傾斜機能超硬金型の創製, 素形材, 52(10), 33-37, 2011
15. 松本 良, サーボプレスと潤滑油流路付きパンチによる逐次潤滑穴成形加工, プレス技術, 49(11), 28-31, 2011

16. 伊藤 彰, 周子健, 宇都宮 裕, 左海哲夫, 非対称圧延による純 Nb 板の面内異方性の低減, 鉄と鋼, 97(11), 572-577, 2011
17. 宇都宮 裕, 塑性加工研究の国際会議発表と論文投稿, 塑性と加工, 53(612), 40-44, 2012
18. S.H. Lee, D.J. Yoon, H. Utsunomiya, Microstructure Evolution during Accumulative Roll-Bonding Process of a High Performance Copper Alloy, Advanced Materials Research, 378-379, 597-600, 2012
19. J. Rozwadowska, K. Kida, E.C. Santos, T. Honda, H. Koike, Y. Kashima, R. Matsumoto, Coating of Ti64 Bearings in Air by Using a Q-Sw Laser, Advanced Materials Research, 418-420, 393-397, 2012
20. E.C. Santos, K. Kida, J. Rozwadowska, T. Honda, H. Koike, K. Kanemasu, Y. Kashima, R. Matsumoto, Wear Resistance Improvement of Titanium Bearings by Laser Gas Nitriding, Advanced Materials Research, 418-420, 1629-1634, 2012
21. 宇都宮 裕, 鶴岡裕之, ポーラス金属の塑性加工, 素形材, 53(2), 14-19, 2012
22. 中溝利尚, 中崎盛彦, 宇都宮 裕, 3 ロール型, 2 ロール型リングローリングにおける変形特性の実験的研究 (ーリングローリングの圧延特性の比較 第 1 報ー), 塑性と加工, 53(613), 130-134, 2012
23. 中溝利尚, 中崎盛彦, 宇都宮 裕, 3 ロール型, 2 ロール型リングローリングにおける変形特性の有限要素解析 (ーリングローリングの圧延特性の比較 第 2 報ー), 塑性と加工, 53(613), 135-139, 2012
24. R. Matsumoto, S. Sawa, H. Utsunomiya, Cold Backward Extrusion of Titanium Billet with Pulsating Lubricant Supply on Servo Press, Key Engineering Materials, 504-506, 381-386, 2012

著書

1. 宇都宮裕 (分担) (中嶋英雄監修), マクロおよびナノポーラス金属の開発最前線, シーエムシー出版, 2011, 281

学会発表

1. 松本 良, 6th ICFG Workshop on Process Simulation in Metalforming, 2011.6.27, Padua, Italy, 招待講演
2. 松本 良, 4th Asian Symposium on Magnesium Alloys, 2011.10.4, Busan, Korea, 招待講演
3. 宇都宮 裕, (Mokpo University), 2012.1.13, Muan, Korea, 招待講演

受賞

1. 中溝利尚, 日本塑性加工学会「新進賞」, 2011.5.27
2. 鶴岡裕之, 日本塑性加工学会「優秀論文講演奨励賞」, 2011.8.30
3. 村岡 明, 理系大学院生の英語によるプレゼンテーションコンテスト「優勝」, 2011.11.5
4. 松本 良, 軽金属学会関西支部「研究発表最優秀賞」, 2011.12.10
5. 宇都宮 裕, 軽金属学会関西支部「功労賞」, 2011.12.10
6. 宇都宮 裕, 軽金属学会関西支部「功績賞」, 2011.12.10
7. R. Matsumoto, J.-Y. Jeon, S. Sawa, H. Utsunomiya, "Runners-Up of Capstone Design Contest", 2012 International Capstone Design Contest on Renewable Energy Technology, 2012.2.14
8. R. Matsumoto, S. Sawa, H. Utsunomiya, K. Osakada, グローバル COE「構造・機能先進材料デザイン教育研究拠点」 第2回論文賞, 2012.2.14
9. 服部雅弘, 軽金属学会「希望の星賞」, 2012.2.
10. 土井佐智子, 日本塑性加工学会「学生奨励賞」, 2012.3.
11. 佐藤貴俊, 日本塑性加工学会「学生奨励賞」, 2012.3.

共同研究

大学：国内 6 / 国外 3

企業：国内 9

特許権などの知的財産権

1. 塑性加工用潤滑方法および塑性加工方法ならびに加工材, 発明者: 宇都宮裕, 高平信幸, 田中敏宏, 左海哲夫, 宮本丈二, 権利者: 大阪大学, 4899056, 出願年月日: 2009/12/21, 取得年月日: 2012/1/13