

社団法人 軽金属学会 第117回秋期大会プログラム

会 期: 2009年11月14日(土)~15日(日)
大会会場: 電気通信大学(東京都調布市調布ヶ丘1-5-1)
懇親会会場: 電気通信大学 大学会館ハルモニア

講演会場での発表者の許可を得ない
撮影はご遠慮下さい。

講演セッション・行事一覧

第1日: 2009年11月14日(土)

| 会場 時間 | 第1会場 東4号館 201室 | 第2会場 東4号館 222室 | 第3会場 東6号館 237室 | 第4会場 東6号館 337室 | 第5会場 東6号館 201室 | 第6会場 総合研究棟 301室 | 第7会場 総合研究棟 306室 |
|--|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|
| 9:00~10:20 | 組織制御 座長 関 史江 講演 1 ~ 4 | 形状付与加工 座長 熊井真次 講演 24 ~ 27 | 腐食& 表面改質 座長 小野幸子 講演 45 ~ 48 | 溶解・凝固・ 铸造 座長 長海博文 講演 66 ~ 69 | 力学特性 座長 小西晴之 講演 90 ~ 93 | マグネシウム 座長 鈴木真由美 講演 115 ~ 118 | T2「押出加工の諸 問題と将来」 座長 高辻則夫 講演 140 ~ 143 |
| 10:20~10:30 休憩 | | | | | | | |
| 10:30~11:50 | 組織制御 座長 井上博史 講演 5 ~ 8 | 形状付与加工 座長 加藤数良 講演 28 ~ 31 | 腐食& 表面改質 座長 大澤伸夫 講演 49 ~ 52 | 溶解・凝固・ 铸造 座長 渡利久規 講演 70 ~ 73 | 力学特性 座長 伊藤 操 講演 94 ~ 97 | マグネシウム 座長 糸井貴臣 講演 119 ~ 122 | 変形および塑性加 工プロセス 座長 星野倫彦 講演 144 ~ 147 |
| 11:50~12:00 休憩 | | | | | | | |
| 12:00~12:40 ポスターセッション3分間スピーチ | | | | | | | |
| 12:00~12:40 | 座長 井上博史 講演 P1 ~ P11 | 座長 加藤数良 講演 P12 ~ P22 | 座長 大澤伸夫 講演 P23 ~ P33 | 座長 鈴木進補 講演 P34 ~ P43 | 座長 伊藤 操 講演 P44 ~ P53 | 座長 糸井貴臣 講演 P54 ~ P63 | |
| 12:40~13:10 昼食 / 女性会員の会(東4号館815室) | | | | | | | |
| 13:10~14:40 ポスターセッション(東4号館 ホール) | | | | | | | |
| 14:40~14:50 休憩 | | | | | | | |
| 14:50~15:40 定時総会・表彰式(東5号館 241室) | | | | | | | |
| 15:40~15:50 休憩 | | | | | | | |
| 15:50~16:40 小山田記念賞受賞講演「アルミ耐震補強工法の開発と実用化」 株式会社社住軽日軽エンジニアリング 檜山裕二郎 君 (東5号館 241室) | | | | | | | |
| 16:40~16:50 休憩 | | | | | | | |
| 16:50~17:40 市民フォーラム「最新観測技術における軽金属の役割と星惑星系形成の最前線」 国立天文台ALMA推進室 助教 齋藤正雄 氏 (東5号館 241室) | | | | | | | |
| 17:40~18:00 休憩 | | | | | | | |
| 18:00~20:00 懇親会(大学会館 ハルモニア) | | | | | | | |

第2日: 2009年11月15日(日)

| 会場 時間 | 第1会場 東4号館 201室 | 第2会場 東4号館 222室 | 第3会場 東6号館 237室 | 第4会場 東6号館 337室 | 第5会場 東6号館 201室 | 第6会場 総合研究棟 301室 | 第7会場 総合研究棟 306室 |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| 9:00~10:20 | 組織制御 座長 内田秀俊 講演 9 ~ 12 | 形状付与加工 座長 柴柳敏哉 講演 32 ~ 35 | 複合材料・ 発泡材料 座長 浅沼 博 講演 53 ~ 56 | 溶解・凝固・ 铸造 座長 徳田健二 講演 74 ~ 77 | 力学特性 座長 小橋 眞 講演 98 ~ 101 | マグネシウム 座長 染川英俊 講演 123 ~ 126 | T1「スカンジウム添加 軽合金の魅力と将来 展望~基礎から応用 まで~」 座長 山田和広 講演 148 ~ 150 |
| 10:20~10:30 休憩 | | | | | | | |
| 10:30~12:10 | 組織制御 座長 土田孝之 講演 13 ~ 16 | 形状付与加工 座長 熊谷正樹 講演 36~38, 40 | 腐食& 表面改質 座長 兒島洋一 講演 57 ~ 61 | チタン 座長 松木一弘 講演 78 ~ 81 | 変形および塑性 加工プロセス 座長 戸田裕之 講演 102 ~ 106 | マグネシウム 座長 山崎倫昭 講演 127 ~ 131 | T1「スカンジウム添加 軽合金の魅力と将来 展望~基礎から応用 まで~」 座長 岩村信吾 講演 151 ~ 154 |
| 12:10~13:00 昼食 / 若手の会(東4号館815室) | | | | | | | |
| 13:00~14:20 | 組織制御 座長 高山善匡 講演 17 ~ 20 | 形状付与加工 座長 吉原伸二 講演 41 ~ 44 | 腐食& 表面改質 座長 坂入正敏 講演 62~65, 39 | チタン 座長 小林千悟 講演 82 ~ 85 | 変形および塑性 加工プロセス 座長 浜野秀光 講演 107 ~ 110 | マグネシウム 座長 森田繁樹 講演 132 ~ 135 | 複合材料・ 発泡材料 座長 北園幸一 講演 155 ~ 158 |
| 14:20~14:30 休憩 | | | | | | | |
| 14:30~15:50 | 分析・測定 座長 大崎修平 講演 21 ~ 23 | | | チタン 座長 上田正人 講演 86 ~ 89 | 変形および塑性 加工プロセス 座長 渡利久規 講演 111 ~ 114 | マグネシウム 座長 本間智之 講演 136 ~ 139 | 複合材料・ 発泡材料 座長 恒川好樹 講演 159 ~ 162 |

第1日 2009年11月14日(土)

| | 第1会場 (東4号館 201室) | 第2会場 (東4号館 222室) | 第3会場 (東6号館 237室) | 第4会場 (東6号館 337室) |
|--------------|--|--|---|---|
| | 組織制御 関 史江(東京大) | 形状付与加工 熊井真次(東京工大) | 腐食 & 表面改質 小野幸子(工学院大) | 溶解・凝固・鑄造 長海博文(日本軽金属) |
| 9:00 ~ 10:20 | 1 連続繰り返し曲げ加工材の再結晶のその場EBSD解析 / 宇都宮大 (院)大内敏矢, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男 | 24 チタンとAMCa602合金との摩擦攪拌接合部における接合界面組織の検討 / 都産技研 青沼昌幸, 大阪大 津村卓也, 中田一博 | 45 銅型鑄造したAM60マグネシウム合金の電気化学的特性に及ぼすミクロ組織の影響 / 富山大 (学)齊藤俊祐, 砂田 聡, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 三幣裕喜夫, 才川清二 | 66 アルミニウムDC鑄造における直接水冷域の冷却特性 / 神戸製鋼 阿部光宏, 森下 誠 |
| | 2 純アルミニウム板材の摩擦ロール表面処理による表面層組織制御 / 宇都宮大 野中健太, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男 | 25 5083アルミニウム合金摩擦攪拌接合部の高温組織安定性 / 大阪大 柴柳敏哉, 吉岡 卓, 高橋 誠, 池内建二 | 46 マグネシウム合金への各種表面処理とその摩耗特性 / 岡山工技セ 日野 実, 村上浩二, 堀金属表面処理 西條充司, 岡山理科大 金谷輝人 | 67 Al-Mg合金DC鑄塊の表面性状に及ぼす鑄造用潤滑油の影響 / 神戸製鋼 徳田健二, 永倉 豊 |
| | 3 高温圧縮変形の変形条件が5182アルミニウム合金における集合組織形成に及ぼす影響 / 横浜国大 (院)鄭 鉉默, 岡安和人, 福富洋志 | 26 Mg合金およびAl合金摩擦攪拌点接合時の液化割れ現象 / 広島大 山本元道, 堀江祥平, 篠崎賢二, 門井浩太 | 47 AZ31マグネシウム合金の陽極酸化処理におけるスズ添加による耐食性への効果 / 名古屋大 (院)森 龍三, (院)サルマン サラ, 市野良一, 興戸正純 | 68 傾斜冷却板を用いた半凝固鑄造プロセスに関する研究 / 千葉工大 (院)配島淳史, (院)城戸 太, 茂木徹一 |
| | 4 結晶回転軸方位法から評価したアルミニウム双結晶の平面ひずみ圧縮における不均一変形 / 和歌山高専 榎原恵蔵, (学)竹内悠将, 大阪大 柴柳敏哉 | 27 アルミニウム合金箔材の摩擦攪拌接合の最適化 / 宇都宮大 (院)小杉洋介, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男 | 48 二元系アルミニウム合金の添加元素と亜鉛置換との関係 / 岡山工技セ 村上浩二, 日野 実, 岡山理科大 金谷輝人 | 69 異径双ロールキャストによるクラッド材の作製 / 大阪工大 山林尚史, 羽賀俊雄 |

休憩(10:20 ~ 10:30)

| | 第1会場 (東4号館 201室) | 第2会場 (東4号館 222室) | 第3会場 (東6号館 237室) | 第4会場 (東6号館 337室) |
|---------------|--|---|---|--|
| | 組織制御 井上博史(大阪府立大) | 形状付与加工 加藤数良(日本大) | 腐食 & 表面改質 大澤伸夫(住友軽金属) | 溶解・凝固・鑄造 渡利久規(群馬大) |
| 10:30 ~ 11:50 | 5 Al-Mg-Si合金におけるクラスタの熱的安定性 / 新日鉄 高田 健, 佐賀 誠, 九州大 寺田佳織, 池田賢一, 波多 聡, 中島英治, 菊池正夫 | 28 摩擦攪拌スポット接合したアルミニウム/銅接合材の接合界面組織と強度 / 東京工大 渡邊満洋, (院)馮 科研, 熊井真次, 中村吉男 | 49 水酸化リチウムを用いたアルミニウムアノード酸化皮膜の封孔メカニズム / 工学院大 小野幸子, スズキ 田中洋臣, 山本友晴, 工学院大 大倉雅弘, 阿相英孝 | 70 AM60マグネシウム合金砂型鑄造材のミクロ組織と硬さ / 富山大 (学)江端祐平, (院)山田洋司, 古井光明, 池野 進, 松田健二, 川畑常真, アーレスティ 三幣裕喜夫, 榊原勝弥, 才川清二 |
| | 6 Al-Mg-Si合金の時効析出形態と引張変形挙動 / 九州大 (院)寺田佳織, 池田賢一, 波多 聡, 中島英治, 菊池正夫, 新日鉄 高田 健, 佐賀 誠, 潮田浩作 | 29 アルミニウム合金板とめっき鋼板の摩擦攪拌スポット接合 / 東京工大 (院)馮 科研, 渡邊満洋, 熊井真次 | 50 超高純度アルミニウムの結晶方位と腐食特性の関係 / 宇都宮大 (院)野原健太郎, 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男 | 71 金型を用いて鑄造したAM60マグネシウム合金の時効硬化に伴うミクロ組織の変化 / 富山大 (学)高野浩史, (院)山田洋司, 古井光明, 池野 進, 松田健二, 川畑常真, アーレスティ 三幣裕喜夫, 榊原勝弥, 才川清二 |
| | 7 非対称圧延した6xxx系アルミニウム合金板材の力学的性質 / 韓国生産技術研究院 K.J.Lee, 全北大 (院)J.Y.Jeon, K.D.Woo | 30 ECAP加工したアルミニウム合金の摩擦圧接における接合特性 / 芝浦工大 青木孝史朗, (院)矢田祥子, (学)内田俊介 | 51 1000系アルミニウム材料の交流電解時の粗面化形態に及ぼす添加元素と電解液種の影響 / 三菱アルミ 亀谷一広, 山口恵太郎 | 72 ロータス型ポーラスマグネシウム鑄塊の気孔成長方向の制御 / 大阪大 杉原孝平, 鈴木進補, 中嶋英雄 |
| | 8 組成の異なるMn添加したAl-Mg-Si合金の時効硬化挙動の変化 / 富山大 (院)王 樹美, 松田健二, 池野 進 | 31 摩擦熱を利用したアルミニウムと銅との接合 / 日本軽金属 瀬尾伸城, 堀 久司 | 52 化成処理性および塗膜密着性に及ぼすアルミニウム合金の脱脂条件の影響 / 神戸製鋼 塚越 智, 服部伸郎 | 73 メルトドラッグ法によるマグネシウム合金とアルミニウムのクラッド材作製及び特性調査 / 早稲田大 山崎純己, 棚沢光徳, 御子貝勇大, 西田進一, 本村 貢 |

第1日 2009年11月14日(土)

| | 第5会場 (東6号館 201室) | 第6会場 (総合研究棟 301室) | 第7会場 (総合研究棟 306室) |
|--------------|---|--|--|
| | 力学特性 小西晴之(神戸製鋼) | マグネシウム 鈴木真由美(東北大) | T2押出加工の諸問題と将来, 高辻則夫(富山大) |
| 9:00 ~ 10:20 | 90 アルミ合金を用いた建築構造用部材の最適な断面形状に関する研究 / 愛知産大 薩川恵一, 東京工大 吉敷祥一 | 115 希土類フリー準結晶分散マグネシウム合金の機械的特性 / 物材機構 染川英俊, 大澤嘉昭, Alok Singh, 向井敏司 | 140 アルミニウム合金形材押出しの上界法シミュレーションモデルの簡易作成モジュール / 日本大 星野倫彦 |
| | 91 ECAPと焼鈍を施した工業用純アルミニウムの引張変形に伴う降伏現象と変形帯の形成 / 山梨大 (院)早川保範, 中山栄浩 | 116 Mg-Al-Ca合金の高温変形挙動のAl添加量依存性 / 九州大 (院)柴田友彰, 池田賢一, 波多聡, 中島英治, リョービ 大村博幸 | 141 アルミニウム円管と穴あきリブの押出し接合におけるリブ材質の影響 / 電気通信大 諸井努, 久保木孝, 村田真 |
| | 92 変形帯形成以前の変形状況が変形帯の形成方向におよぼす影響 / 山梨大 (院)前田雅大, 中山栄浩 | 117 AZ31Bマグネシウム合金における疲労き裂進展経路の観察 / 佐賀大 森田繁樹, (院)中原雅史, 大野信義, 佐賀県工技セ 川上雄士 | 142 FGMの温度傾斜押出し加工法における組成変化 / 都城高専 山中昇, 鹿児島大学 福井泰好 |
| | 93 変動ひずみ下におけるアルミニウム合金切欠材の極低サイクル域での疲労寿命予測 / 木更津高専 伊藤 操 | 118 長周期相を有するMg合金の耐摩耗特性 / 千葉大 糸井貴臣, (院)権田 要, 広橋光治 | 143 長周期積層構造相を含むMg合金押出し材の強度と延性 / 九州大 東田賢二, 森川龍哉, 熊本大 山崎倫昭, 河村能人 |

休憩(10:20 ~ 10:30)

| | 第5会場 (東6号館 201室) | 第6会場 (総合研究棟 301室) | 第7会場 (総合研究棟 306室) |
|---------------|--|---|--|
| | 力学特性 伊藤 操(木更津高専) | マグネシウム 糸井貴臣(千葉大) | 変形および塑性加工プロセス 星野倫彦(日本大) |
| 10:30 ~ 11:50 | 94 溶体化処理時の昇温速度がAC4CHアルミニウム合金鋳物の機械的性質に及ぼす影響 / 山梨大 (院)猿渡直洋, ワイエス電子工業 関谷英治, 山梨大 中山栄浩 | 119 LPSO型マグネシウム合金における機械的強度の複合化モデル / 熊本大 河村能人, 眞山 剛, 大阪大 萩原幸司, 熊本大 山崎倫昭, 九州大 東田賢二 | 144 A3003薄肉矩形ケースの後方押出し加工に関する実験とFEM解析 / 早稲田大 (院)木村圭佑, (学)渡辺 翼, 日本圧延工業 小西哲也, 萩原明夫, 小西玄太, 早稲田大 本村 貢 |
| | 95 アルミニウムダイカスト鋳物の強度特性の統計的評価 / 豊橋技科大 (院)伊藤真也, 戸田裕之, 小林正和, 日本軽金属 堀川宏, 鈴木 聡 | 120 Mg-Zn合金の時効硬化挙動および析出に及ぼすAg,Ca添加の影響 / 東京工大 (院)川野友梨子, 里 達雄 | 145 ラディアルフロー押出によるA6061カップ作製及びFEM解析 / 早稲田大 (院)藤村 崇, (学)岩崎有佑, サムテック 原田 敦, 早稲田大 本村 貢 |
| | 96 アルミニウム合金の延性破壊に及ぼす内在ミクロポアの役割 / 豊橋技科大 (院)大語英之, 戸田裕之, 小林正和, JASRI 上杉健太郎, 鈴木芳生, 大阪大 堀川敬太郎 | 121 Mg-6.0mass%Zn-3.0mass%Al合金のカルシウムおよび銀添加による析出強化性改善 / 東京工大 (院)金 睿琳, 手塚裕康, 小林郁夫, 里 達雄 | 146 Mg合金ねじり押出し材の微視組織および結晶方位 / 神奈川工大 三井和博, (院)西原佳彦, 水沼 晋, 奥村秀人, 大阪府立大 高津正秀 |
| | 97 6000系板材に生じるリジリング挙動の結晶塑性解析 / 神戸製鋼 小西晴之, 松本克史, 高木康夫, 有賀康博 | 122 合金元素を微量添加したAZ91マグネシウム合金の時効硬化性と微細組織 / 物材機構 大石敬一郎, 筑波大 (院)渡辺竜一, 物材機構 チャミニ メンディス, 宝野和博 | 147 Mg合金AZ31のねじり押出しにおける結晶粒微細化挙動 / 神奈川工大 水沼 晋, (院)飯塚隆道, 三井和博, 奥村秀人, 大阪府立大 高津正秀 |

第2日 2009年11月15日(日)

| | 第1会場 (東4号館 201室) | 第2会場 (東4号館 222室) | 第3会場 (東6号館 237室) | 第4会場 (東6号館 337室) |
|--------------|---|--|--|--|
| | 組織制御 内田秀俊(住友軽金属) | 形状付与加工 柴柳敏哉(大阪大) | 複合材料・発泡材料 浅沼 博(千葉大) | 溶解・凝固・鑄造 徳田健二(神戸製鋼) |
| 9:00 ~ 10:20 | 9 Al-Mg-Si合金に見られる棒状中間相に対する時効時間とAg添加の影響 / 富山大 (院)中村純也, 松田健二, 東京工大 里達雄, 富山大 池野 進 | 32 溶融アルミめっきステンレスを用いたアルミニウム合金とステンレスのろう付接合 / 日新製鋼 守田幸弘, 服部保徳, 清水 剛 | 53 摩擦攪拌プロセスを用いて複合化された純アルミニウムの結晶粒微細化 / 大阪府大 (院)山上達哉, 辻川正人, 東 健司, 大阪府立産技研 森重大樹 | 74 アルミニウム合金の固液共存域での破断挙動に及ぼすマイクロ組織の影響 / 住友軽金属 坂口信人, 常川雅功, 渡辺良夫 |
| | 10 Al-Mg-Si合金の時効析出物に及ぼすCu, Ag添加の影響 / 富山大 (院)西田洋好, 松田健二, 川畑常真, 富山県立大 上谷保裕, 富山大 池野 進 | 33 Al-Si合金ろうの濡れ性に及ぼすAl-Zn合金表面組織の影響 / 神戸製鋼 植田利樹, 泉 孝裕, 木村申平 | 54 アルミニウム合金ハニカム構造体の曲げ加工による変形挙動(第2報) / 帝京大 日野裕, 宇都宮大 高山善匡, 加藤 一, 渡部英男 | 75 10%Zn含有超高強度7000系合金の高温変形挙動 / 日本軽金属 長海博文, 竹田好宏 |
| | 11 Al-Mg-Si-(Cu)合金におけるナノクラスタ形成および二段時効挙動に及ぼす予備時効の影響 / 東京工大 (院)金 在皇, (院)大谷岳典, (院)大塚 泰史, 小林郁夫, 里達雄 | 34 ろう付接合部材間のAl-Siろう流動挙動 / 神戸製鋼 泉 孝裕, 植田利樹 | 55 カーボンナノファイバ/アルミニウム複合材料の組織が熱伝導・熱膨張に与える影響 / 広島大 佐々木元, (院)許 哲峰, 崔 龍範, 松木一弘 | 76 遠心力混合粉末法によるAl/SiC複合材料の製造 / 名古屋工大 渡辺義見, Saifulniza, 三浦永理, 佐藤 尚 |
| | 12 Al-Mg-Si合金における析出過程に対するMg組成の影響 / 横浜国大 (院)菊地毅郎, 竹田真帆人, 住友金属 小栗正裕, 物材機構 三留正則 | 35 低温ろう付法によるアルミニウム製ハニカムパネルの開発 / 日本軽金属 沖 義人, 佐々木智浩, 松永章生, 倉増幸雄 | 56 アルミニウム基複合材料“MAXUS”の各種特性 / 日本軽金属 上村雄介, 真田一人, 日軽金アクト 園田雅之 | 77 Al-Si-Mg系合金鑄造材のマイクロ組織と時効硬化特性に及ぼすMg量の影響 / 富山大 (院)石川達也, 古井光明, 池野 進, アーレスティ 三浦正樹, 才川清二, 酒井信行 |

休憩(10:20 ~ 10:30)

| | 第1会場 (東4号館 201室) | 第2会場 (東4号館 222室) | 第3会場 (東6号館 237室) | 第4会場 (東6号館 337室) |
|---------------|---|--|--|---|
| | 組織制御 土田孝之(日本軽金属) | 形状付与加工 熊谷正樹(住友軽金属) | 腐食 & 表面改質 兒島洋一(古河スカイ) | チタン 松木一弘(広島大) |
| 10:30 ~ 12:10 | 13 Al-Mn系合金の析出および再結晶挙動に及ぼす均質化条件の影響 / 東京工大 (院)大石健太郎, 手塚裕康, 小林郁夫, 里達雄 | 36 アルミニウム合金スタッド接合材の強度と接合機構 / 東京工大 (院)林田慶祐, 渡邊満洋, 熊井真次 | 57 塩基性溶媒を用いたムライトの作製 / 室蘭工大 世利修美, 品田 拓 | 78 Ti-48.5at%Alに生成したウィドマンシュテッテン組織の微細組織解析 / 愛媛大 阪本辰頭, (学)福留裕太, 仲井清真, 小林千悟 |
| | 14 Al-Mn系合金の熱間圧延時の析出挙動 / 古河スカイ 鈴木義和, 久保田維世子 | 37 電磁シーム圧接の変形過程に関するシミュレーション / 長野高専 宮崎 忠, 旭川高専 (専)佐々木邦哲, 岡田昌樹 | 58 アルミニウム缶材5182を用いた常温におけるアルミニウムトリメトキシドの作製 / 室蘭工大 世利修美, 佐々木大地 | 79 Ti-6.8Mo-4.5Fe-1.5Alにおける "相析出に及ぼす 相の効果 / 愛媛大 (院)松垣侑里, 阪本辰頭, 小林千悟, 仲井清真 |
| | 15 Al-Mg-Si系合金単結晶の延性に及ぼす調質の影響 / 住友軽金属 浅野峰生, 吉田英雄 | 38 ナノインデンテーション法によるアルミニウム合金 / 鋼異材接合材の界面反応層評価 / 大阪大 小椋 智, (院)齋藤雄一, (院)上田佳祐, 廣瀬明夫 | 59 水性潤滑塗料の潤滑性に及ぼす油性剤の影響 / 住友軽金属 上田 薫, 細見和弘 | 80 Ti-Nb-Zr合金における "相の逆変態過程 / 愛媛大 (院)大島亮一, 小林千悟, 仲井清真, 阪本辰頭 |
| | 16 同一視野観察によるAl-Mg-Si系合金の冷間圧延後の再結晶挙動の解析 / 兵庫県立大山本厚之 | 40 1100板の新しいせん断加工におけるクリアランスの影響 / 電気通信大 路 大涛, 田中彰典, 村田 真, 久保木孝, アマダ 金 英俊 | 60 5052アルミニウム合金の模擬水道水中におけるガルバニック腐食挙動の電気化学ノイズ解析 / 北海道大 坂入正敏, 日本軽金属 兼子 彬 | 81 Ti-Nb合金の 相析出に及ぼす不均一核生成サイトの効果 / 愛媛大 小林千悟, (院)武市知大, 仲井清真, 阪本辰頭 |
| | | 61 弱アルカリ水溶液中のアルミニウム合金に対する腐食抑制剤の効果 / 住友軽金属 田中宏和, 尾崎良太, 小山高弘, 高柳麻衣, 米光 誠 | | |

昼食(12:10 ~ 13:00)

第2日 2009年11月15日(日)

| 9:00 ~ 10:20 | 第5会場 (東6号館 201室) | 第6会場 (総合研究棟 301室) | 第7会場 (総合研究棟 306室) |
|--------------|---|--|--|
| | 力学特性 | マグネシウム | T1「スカンジウム添加軽合金の魅力と将来展望～基礎から応用まで～」 山田和広(九州大) |
| | 小橋 眞(名古屋大) | 染川英俊(NIMS) | |
| | 98 溶体化処理時の昇温速度が6061アルミニウム合金の機械的性質に及ぼす影響 / 山梨大 F.Shang, ワイエス電子工業 関谷英治, 山梨大 中山栄浩 | 123 HSP加工によるMg合金の組織制御と結晶粒微細化 / 九州大 (院)本田秀爾, (院)藤岡直好, 堀田善治 | 148 (基調講演)スカンジウム添加アルミニウム合金の基礎 / 九州大 美浦康宏 |
| | 99 安定変形能向上に及ぼす降温プロセスの効果 / 法政大 上村岳之, 大澤泰明, 吉水源宏 | 124 巨大ひずみ加工微細粒組織マグネシウム合金の環境制御引張特性 / 九州大 松野下裕貴, 本田秀爾, 堀田善治 | 149 軽金属におけるスカンジウム添加による影響の第一原理計算による検討 / 大阪府大 上杉徳照, 東 健司 |
| | 100 AZ91マグネシウム合金ダイカスト材の定応力振幅疲労試験 / 長岡技科大 宮下幸雄, (院)下津屋慶明, (院)村山義幸 | 125 ZK60Mg合金の降温多軸鍛造と結晶粒超微細化 / 電気通信大 三浦博己, (院)名和田一理 | 150 Al-Sc合金におけるAl ₃ Sc粒子の成長速度におよぼす整合性の影響 / 住友軽金属 岩村信吾 |
| | 101 高圧水素貯蔵用6061アルミニウム合金の機械的特性に及ぼすひずみ速度の影響 / 大阪大 (院)山田浩之, (院)渡辺剛史, 堀川敬太郎, 渡辺圭子, 小林秀敏 | 126 Mg-2Al-2Ca合金鑄造材のMn添加による微細組織変化 / 長岡技科大 本間智之, 中脇春介, 物材機構 大石敬一郎, 宝野和博, 長岡技科大 鎌土重晴 | |

休憩(10:20 ~ 10:30)

| 10:30 ~ 12:10 | 第5会場 (東6号館 201室) | 第6会場 (総合研究棟 301室) | 第7会場 (総合研究棟 306室) |
|---------------|--|---|--|
| | 変形および塑性加工プロセス | マグネシウム | T1「スカンジウム添加軽合金の魅力と将来展望～基礎から応用まで～」 岩村信吾(住友軽金属) |
| | 戸田裕之(豊橋技科大) | 山崎倫昭(熊本大) | |
| | 102 アルミニウム熱間圧延におけるロールコーティングに及ぼす圧延油組成の影響 / 大同化学工業 喜多良彦, 住友軽金属 渡邊貴道, 三菱アルミ 村松将邦, 住友軽金属 細見和弘, 三菱アルミ 吉貝寿伸, 昭和電工 竹田恭一 | 127 炭酸塩浴を用いたマグネシウム合金陽極酸化皮膜の作製 / 千葉工大 (院)西井彰宏, 高谷松文 | 151 (基調講演)Al-Sc系合金中のAl ₃ Sc粒子の粗大化成長 / 金沢大 渡邊千尋 |
| | 103 5083厚板のV曲げ加工における変形特性 / 電気通信大 (院)ハムタ ナランバータ, 久保木孝, 村田 眞, アマダ 金 英俊, 柴田隆浩 | 128 陽極酸化したAZ91Dマグネシウム合金の電気化学的挙動 / ヤマハ発動機 平光康裕, 小池俊勝, 名古屋大 興戸正純 | 152 Al-0.5Mg-0.5Si-0.3Sc-0.2Zr合金の再結晶粒成長挙動 / 九州大 池田賢一, (院)高下拓也, 波多 聰, 中島英治, 山田和広, 金子賢治 |
| | 104 冷間圧延における摩耗粉発生挙動 第3報 水分が摩耗粉発生量に及ぼす影響 / 新日本石油 柴田潤一 | 129 Caustic法によるマグネシウム合金陽極酸化皮膜の密着性に及ぼす処理条件の影響 / 千葉工大 (院)高井 学, 坂本幸弘, 高谷松文 | 153 Al-4.5Mg-0.7Mn-0.3Sc-0.2Zr合金における析出物の3D-ET法による可視化 / 九州大 山田和広, 金子賢治, 久留米高専 周致暉, 池田賢一, 中島英治 |
| | 105 双ロールキャストによる高アルミニウム含有マグネシウム合金板材の製造 / 群馬大 (院)西尾嘉将, 渡利久規, 大阪工大 羽賀俊雄 | 130 AZ31マグネシウム合金の金属光沢におよぼす表面処理条件の影響 / カサタニ 小原美良, 大阪府大 瀧川順庸, 東 健司 | 154 異なる濃度のスカンジウムを添加したMg-Gd合金の時効析出挙動 / 富山大 川畑常真, 松田健二, 池野 進 |
| | 106 様々な製造工程によって結晶粒径を制御した3003アルミニウム合金のクリープ特性評価 / 横浜国大 廣澤渉一, (学)松田翔平, (院)与川翔児, 古河スカイ 安藤 誠, 新倉昭男, 鈴木義和 | 131 Mg合金粉末の加水分解による水素の生成 / 産総研 松崎邦男, 村越庸一, 菊地 薫 | |

昼食(12:10 ~ 13:00)

第2日 2009年11月15日(日)

| | 第1会場 (東4号館 201室) | 第2会場 (東4号館 222室) | 第3会場 (東6号館 237室) | 第4会場 (東6号館 337室) |
|-------------------|--|--|--|---|
| | 組織制御 高山善匡(宇都宮大) | 形状付与加工 吉原伸二(神戸製鋼) | 腐食&表面改質 坂入正敏(北海道大) | チタン 小林千悟(愛媛大) |
| 13:00 ~ 14:20 | 17 Si添加したAl-Mg-Ge合金における時効析出物のTEM観察 / 富山大 (院)山本啓介, 松田健二, (院)中村純也, 川畑常真, 池野 進 | 41 Al-Si合金の2次元切削時の被削性に及ぼすSi含有量の影響 / 横浜国大 (学)須貝 篤, 佐々木朋裕 | 62 高温弱アルカリ環境中におけるアルミニウムの腐食挙動に及ぼす添加元素の影響 / 古河スカイ 本川幸翁, 坂井一成, 兒島洋一 | 82 Ti/TiC複合材料の微細組織とその機械的特性に及ぼす熱処理の影響 / 大阪府大 (院)中尾和幸, 津田 大, 森 茂生 |
| | 18 ねじり戻し加工による7075合金棒の微細組織変化 / 京都大 足立大樹, 富山大 会田哲夫, 古井光明 | 42 マイクロドリルによるAZ31マグネシウム合金の切削挙動について / 大阪産業大 (院)片山俊介, 櫻井恵三, 澤井 猛 | 63 Al合金の酸化剤を含む塩化物環境中における孔食電位および自然電位 / 古河スカイ 原 康人, 大谷良行, 兒島洋一 | 83 Ti-10mass%Mn-Al合金の相構成と熱処理挙動に及ぼすAl添加量の影響 / 関西大 (院)松永亮一, 上田正人, 池田勝彦, 大同特殊鋼 小川道治, 東北大 新家光雄 |
| | 19 実用マグネシウム合金の粒界析出物と母相との方位関係 / 富山大 (院)五之治巧, 石川県工試 藤井 要, 富山大 松田健二, 川畑常真, 富山県立大 上谷保裕, 富山大 池野 進 | 43 BCC構造を有するMg-Ti合金のメカニカルアロイング / 那須電機鉄工 阿部真丈, 東海大 本城貴充, 久慈俊郎 | 64 薄肉ブレージングシートの粒界腐食感受性に及ぼす芯材Mn量の影響 / 三菱アルミ 岩尾祥平, 江戸正和, 黒田 周 | 84 第三元素を添加したTiNi合金の特性制御 / 広島大 松木一弘, (院)林 哲也, 崔龍範, 佐々木元 |
| | 20 AM系マグネシウム合金のミクロ組織に対する熱処理の影響 / 富山大 渡辺克己, (院)五之治巧, 川畑常真, 松田健二, アールステイ 三幣裕喜夫, 榊原勝弥, 才川清二, 富山大 池野 進 | 44 Al-Fe-RE系急速凝固粉末冶金合金の組織と機械的性質 / 熊本大 山崎倫昭, (院)源川卓也, 河村能人 | 65 自動車熱交換器用アルミニウム合金フィン材の耐食性に及ぼす凝固速度の影響 / 三菱アルミ 吉野路英, 江戸正和, 黒田 周 | 85 冷間加工後に焼鈍したゴムメタル板材の組織 / 茨城大 (院)太田 勇, 伊藤吾朗, 本橋嘉信 |
| 休憩(14:20 ~ 14:30) | | | 39 CFRPとアルミニウム合金の接着接合における防食方法 / 防衛大学校 工藤 亮 | 休憩(14:20 ~ 14:30) |
| 14:30 ~ 15:50 | 第1会場 (東4号館 201室) 分析・測定 大崎修平(山口大) | | | 第4会場 (東6号館 337室) チタン 上田正人(関西大) |
| | 21 放射光を利用したアルミニウム合金の変形3D解析 / 豊橋技科大 小林正和, Riso DTU H.F.Poulsen, 豊橋技科大 戸田裕之, 大川嘉一 | | | 86 脊椎固定器具用新チタン合金の開発 / 東北大 (院)趙 曉麗, 新家光雄, 仲井正昭, 赤堀俊和, 堤 晴美 |
| | 22 オージェ電子分光分析による表面処理したアルミニウム表面の分析 / 住友軽金属 高柳麻衣, 米光 誠 | | | 87 相を利用した生体用チタン合金の高力学機能化 / 東北大 仲井正昭, 新家光雄, 赤堀俊和, 堤 晴美 |
| | 23 異なる環境に暴露したアルミニウムにおける水素の挙動 / 茨城大 (院)鹿川隆広, 伊藤吾朗 | | | 88 Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金のミクロ組織と力学的特性に及ぼす強加工および後熱処理の影響 / 東北大 赤堀俊和, 新家光雄, 仲井正昭, 堤 晴美, 大同特殊鋼 小川道治 |
| | | | 89 短時間時効処理による歯科鑄造用Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の高力学機能化 / 東北大 堤 晴美, 新家光雄, 赤堀俊和, 仲井正昭, 愛知学院大 福井壽男, 大同特殊鋼 小川道治 | |

第2日 2009年11月15日(日)

| | 第5会場 (東6号館 201室) | 第6会場 (総合研究棟 301室) | 第7会場 (総合研究棟 306室) |
|---------------|---|--|--|
| | 変形および塑性加工プロセス 浜野秀光(昭和電工) | マグネシウム 森田繁樹(佐賀大) | 複合材料・発泡材料 北園幸一(首都大) |
| 13:00 ~ 14:20 | 107 回転引き曲げ加工におけるAl合金チャンネル材の曲げ性に及ぼすねじれ抑制の効果 / 山梨大 (院)興出裕亮, 都立科技大 坂木修次, 山梨大 吉原正一郎 | 132 AZ80マグネシウム合金の高温単軸圧縮下での集合組織の形成挙動 / 横浜国大 (院) 金 珍旭, 岡安和人, 福富洋志 | 155 AlNの燃焼合成反応に及ぼす添加元素の影響 / 明星大 小宮良樹, 清宮義博 |
| | 108 均等曲げにおける6063アルミニウム合金円管の変形挙動 / 電気通信大 高橋和仁, 久保木孝, 村田 真 | 133 AM60マグネシウム合金圧延板の成形性に及ぼす集合組織の影響 / 三菱アルミ 杉本文, 中浦祐典, 渡部 晶 | 156 アトマイズ法を用いた純チタン粒子分散マグネシウム複合粉末とその押出材の特性 / 大阪大 近藤勝義, (院)川上雅史, 今井久志, 梅田純子 |
| | 109 サーボプレスによるアルミニウム合金板材の形状凍結性改善 / 古河スカイ 上野洋一, 小山克己, 小松原俊雄, 戸次洋一郎 | 134 押出加工によるMg-6.0Zn-0.2Ca-(0-0.9)Mn(mass%)合金の高強度化 / 長岡技科大 (院)日南田純平, 本間智之, 鎌土重晴, 小島 陽 | 157 溶体化及び焼鈍処理した6061発泡アルミニウムの圧縮特性 / 名古屋大 (院)磯村圭祐, 久米裕二, 小橋 真, 金武直幸, 日本軽金属 上村雄介, 日軽金アクト 岡庭 茂 |
| | 110 マグネシウム合金切削粉から製造した素材の後方鍛造 / 産総研 村越庸一, 松崎邦男, 初鹿野寛一 | 135 Mg-Zn-Ca-Mn合金押し出し材の高温機械的性質に及ぼすZn+Ca添加量の影響 / 長岡技科大 (院)春原宏樹, サンデン 平渡末二, 長岡技科大 本間智之, 鎌土重晴, 小島 陽, 物材機構 大石敬一郎, 宝野 | 158 発泡助剤の異なるポーラスアルミニウムの気孔成長過程 / 名古屋大 (院)小儀潤二, 小橋 真, 金武直幸 |

休憩(14:20 ~ 14:30)

| | 第5会場 (東6号館 201室) | 第6会場 (総合研究棟 301室) | 第7会場 (総合研究棟 306室) |
|---------------|--|--|--|
| | 変形および塑性加工プロセス 渡利久規(群馬大) | マグネシウム 本間智之(長岡技科大) | 複合材料・発泡材料 恒川好樹(豊田工大) |
| 14:30 ~ 15:50 | 111 圧縮ねじり加工したAl-Si系合金の引張および圧縮変形特性 / 名古屋大 (院)坂田和俊, 久米裕二, 小橋 真, 金武直幸 | 136 圧延と高温焼きなましによるAZ31マグネシウム合金板の集合組織ランダム化と成形性向上 / 大阪府大 高津正秀, 杉本圭二, 井上博史, 沼倉 宏, 三菱アルミ 中浦祐典, 渡部 晶 | 159 MgB ₂ 粒子を分散させたAl基超伝導複合材料の母相に対するIn添加の影響 / 富山大 (院)水谷 学, 松田健二, 西村克彦, 川畑常真, 核融合科学研究所 菱沼義光, 富山大 池野 進 |
| | 112 AZ31マグネシウム合金押し出し材の高温・高速圧縮特性 / 大阪市工研 渡辺博行, 石川皓一 | 137 AZ61マグネシウム合金圧延薄板コイルの開発およびその材料特性 / 日本金属 吉田雄, 佐藤雅彦, 笠原昭彦 | 160 AZ91マグネシウム合金の室温延性に及ぼすTi粒子添加の影響 / 首都大 (院)駒津 奨, 北園幸一 |
| | 113 アルミニウム合金圧縮中の局所ひずみ分布直接計測と水素マイクロボアの消滅挙動 / 豊橋技科大 戸田裕之, ズルアズリ, 小林正和, JASRI 鈴木芳生, 上杉健太郎, 古河スカイ 小山克己, 一谷幸司 | 138 内面にリブを有するAZ61マグネシウム合金押し出し管の超塑性成形 / 日本飛行機 地西徹, 長沼年之, 三協立山アルミ 高橋泰, 村井 勉 | 161 燃焼合成プリフォームのセル構造制御とマグネシウム基複合材料への適用性 / 名古屋大 (院)神谷吉徳, 小橋 真, 金武直幸 |
| | 114 表面硬化処理によるアルミニウム鋳物表面層ボアの消滅挙動 / 豊橋技科大 戸田裕之, 小林正和, 旭テック 山口友康, 鶴田秀樹, 水関康晴, 山内翔平 | 139 チタンクラッドマグネシウム合金薄板の機械的特性とプレス成形性 / 大阪府大 (院)中村邦彦, 井上博史, 高杉隆幸 | 162 Al ₂ O ₃ /Ti強化Mg複合材料の組織と特性に及ぼすプリフォーム作製条件の影響 / 名古屋大 小橋 真, (院)福田陽一, 金武直幸 |

ポスターセッション3分間スピーチ (12:00~12:40)

| 第1会場 (東4号館 201室) | 第2会場 (東4号館 222室) | 第3会場 (東6号館 237室) | 第4会場 (東6号館 337室) | 第5会場 (東6号館 201室) | 第6会場 (総合研究棟 301室) |
|---|--|---|---|---|--|
| 井上博史(大阪府立大) | 加藤数良(日本大) | 大澤伸夫(住友軽金属) | 鈴木進輔(大阪大) | 伊藤 操(木更津高専) | 糸井貴臣(千葉大) |
| P1 六方晶金属の室温クリープにおける粒界すべりの影響/総研大 ○(院)松永哲也, 首都大 (院)上田章二, (学)寺澤史紘, 宇宙研 佐藤英一 | P12 6000系Al合金の引張変形挙動のレーザーベックル解析/東京電機大 五味健二, ○(院)朴宏, 一瀬謙輔, 横浜国大 八高隆雄 | P23 Ti-Nb-Zr合金の組織変化に及ぼす組成ならびに熱処理の影響/愛媛大 ○(院)大島亮一, 小林千悟, 仲井清真, 阪本辰顕 | P33 ユビキタス元素によって強化された純チタンの作製とその特性/日本大 ○(院)大野卓哉, 久保田正広 | P43 炭素添加による難燃性マグネシウム合金の組織と機械的性質/芝浦工大 ○芦澤綾加, 成瀬雅公, 村田 清, 村上雅人 | P54 リン酸塩陽極酸化処理したAZ系マグネシウム合金の機械的性質と微細組織/岡山理科大 ○(院)引野修次, 金谷輝人, 岡山工技セ 村上浩二, 日野実, 堀金属表面処理 西條充司 |
| P2 {100}<001>純アルミニウム単結晶のARB法による超微細粒組織の発達/和歌山高専 ○(学)生島 亘, 樫原恵蔵, 京都大 宮嶋陽司, 寺田大将, 辻 伸泰 | P13 高純度アルミニウムの低温側クリープ挙動における活性化エネルギー/首都大 ○(院)上田章二, 総研大 (院)松永哲也, 首都大 (学)寺澤史紘, 宇宙研 佐藤英一, 首都大 北菌幸一 | P24 Ti-6.8Mo-4.5Fe-1.5Alの機械的性質に及ぼす2段階の効果/愛媛大 ○(院)桧垣佑里, (院)滝上和希, 阪本辰顕, 小林千悟, 仲井清真 | P34 縦型双ロールキャストによるAl-Si-SiCp複合材料板の作製/大阪工大 ○(院)原田英人, 羽賀俊雄 | P44 LPSO型Mg ₉₆ Zn ₂ Y ₂ 合金押出材の機械的性質に及ぼす加工熱処理の影響/熊本産業財団 ○野田雅史, 熊本大 河村能人, 眞山 剛 | P55 表面電位差によるMg合金中の析出物の腐食評価/大阪大 ○(院)竹井 怜, 今井久志, 近藤勝義 |
| P3 平面ひずみ圧縮した純アルミニウム双結晶の変形および再結晶/和歌山高専 ○竹内悠将, 樫原恵蔵, 大阪大 柴柳敏哉 | P14 高湿度空気中長時間暴露によるアルミニウム合金の水素環境助長割れ特性評価/山口大 大崎修平, ○(院)前田悦宏, 日本アルミ協会 藪田 均 | P25 AC2Bアルミニウム合金の半凝固铸造組織に及ぼす铸造速度および熱伝達係数の影響/千葉工大 ○(院)山田喬彦, 田辺 郁, 茂木徹一, サンデン 佐々木新悟, 千葉隆一 | P35 異径双ロールキャストによる過共晶Al-Si合金板の作製/大阪工大 ○(学)山田美喜子, 羽賀俊雄 | P45 Mn添加したMg-6mass%Al-3mass%Ca合金铸造材のクリープ強化メカニズム/長岡技科大 ○(院)中脇春介, 本間智之, 鎌土重晴, 小島 陽 | P56 純マグネシウム粉末の特性に及ぼすメカニカルリング処理の影響/日本大 ○(院)萩野敏基, 久保田正広 |
| P4 急冷凝固Al-10Mg(-Si)合金の特性に及ぼすケイ素量の影響/日本大 ○(院)江川大基, 久保田正広 | P15 高湿度空気中におけるアルミニウム合金のSSRT試験応答に及ぼす温度の影響/山口大 大崎修平, ○(院)中島優太郎, 古河スカイ 一谷幸司, 日本アルミ協会 藪田 均 | P26 MAとSPSで作製したAl-フェライト複合材料の機械的性質と磁気特性の評価/日本大 ○(院)青木 翔, 久保田正広 | P36 改良型単ロール法によるアルミニウム合金薄板の作製/大阪工大 ○秋津和哉, 羽賀俊雄 | P46 LPSO型Mg-Zn-Y-RE合金の押出加工条件が機械的性質と組織に及ぼす影響/熊本産業財団 ○金 鍾鉉, 熊本大 河村能人 | P57 水素がマグネシウム合金による純チタンへの高温濡れ現象に与える影響/大阪大 ○(学)中西 望, 近藤勝義, 今井久志 |
| P5 フェーズフィールド法と結晶塑性有限要素法による再結晶組織予測手法の構築/京都市芸繊維大 ○高木知弘 | P16 縦型高速双ロールキャストによる6000系アルミニウム合金板の内部割れの改善/大阪工大 ○(学)吉川麻衣, 羽賀俊雄 | P27 縦型タンデム双ロールキャストによるアルミニウム合金クラッド材の特性/大阪工大 ○(院)中村亮司, 羽賀俊雄 | P37 硫酸浴を用いたチタン陽極酸化皮膜の摩擦・摩耗特性/千葉工大 ○(院)服部隼也, 高谷松文 | P47 Mg-0.6Zn-0.3Ca-Mn(mol%)合金の熱間圧延条件の最適化/長岡技科大 ○(院)平井一樹, 山本健介, 丁 漢林, 本間智之, 鎌土重晴, 小島 陽, 物材機構 大石敬一郎, 宝野和博 | P58 Caustic法によるマグネシウム合金陽極酸化皮膜の硬さに及ぼすクエン酸塩の影響/千葉工大 ○(院)佐久間陽介, 高谷松文 |
| P6 DC铸造した7003アルミニウム合金ピレットの凝固組織に及ぼすフロント形状の影響/富山大 ○(院)池田 実, (学)前川達哉, 古井光明, 穴田 博, 池野 進 | P17 圧縮ねじり加工および熱処理をした亜共晶Al-Si合金の引張・圧縮特性/名古屋大 ○久米裕二, (院)加藤健司, 小橋 真, 金武直幸 | P28 電解チャージしたアルミニウム中の水素の挙動/茨城大 ○(院)渡壁尚仁, (学)堤 友浩, 伊藤吾朗, 伊藤伸英 | P38 Caustic法を用いたマグネシウム合金陽極酸化皮膜の作製/千葉工大 ○(院)實川美邦, 高谷松文 | P48 マグネシウム/アルミニウム/マグネシウム積層材料の集合組織と成形性/滋賀県立大 ○(院)白崎 航, 菊池潮美 | P59 マグネシウム/ニオブ超積層材料の水素吸蔵・放出特性/滋賀県立大 ○(院)松井定弘, 菊池潮美 |

ポスターセッション3分間スピーチ (12:00~12:40)

| 第1会場 (東4号館 201室) | 第2会場 (東4号館 222室) | 第3会場 (東6号館 237室) | 第4会場 (東6号館 337室) | 第5会場 (東6号館 201室) | 第6会場 (総合研究棟 301室) |
|--|---|--|---|--|--|
| 井上博史(大阪府立大) | 加藤数良(日本大) | 大澤伸夫(住友軽金属) | 鈴木進輔(大阪大) | 伊藤 操(木更津高専) | 糸井貴臣(千葉大) |
| P7 導電用アルミニウム系材料の応力緩和特性と組織/茨城大 ○(院)中津 巖, 伊藤吾朗, (院)鹿川隆廣, 日立電線 佐川英之, 堀越稔之, 黒田洋光 | P18 縦型高速双ロールキャストによるリサイクルAl合金薄板の作製/大阪工大 ○(院)米田康祐, 羽賀俊雄 | P29 Ti-Fe-C-N系複合材料におけるTiC粒子の組織について/大阪府大 ○(院)ガネサン アミルサン, (院)中尾和幸, 津田大, 森 茂生 | P39 ポーラスアルミニウムの固相発泡に及ぼす発泡前の集合組織の影響/首都大 ○(院)鈴木木良祐, 北菌幸一 | P49 摩擦接合を用いたマグネシウム合金のリベット法の開発/日本大 ○(院)廣瀬一輝, 加藤数良, 仲間 大 | P60 マグネシウムアノード酸化皮膜の耐食性に及ぼすリン酸系電解液への添加物の効果/工学院大 ○(院)本藤直樹, 阿相英孝, 小野幸子 |
| P8 6022アルミニウム合金複合圧延板における{111}再結晶集合組織形成の支配因子/大阪府大 ○小林 哲, 井上博史, 古河スカイ 野口 修, 大阪府大 高杉隆幸 | P19 6061および7075アルミニウム合金の疲労変形, 破壊時の水素放出挙動/大阪大 ○(院)渡辺剛史, (院)山田浩之, 堀川敬太郎, 渡辺圭子, 小林秀敏 | P30 HPT加工によるMgB ₂ の組織制御/九州大 ○(院)岩岡秀明, 堀田善治 | P40 腐食環境下におけるアルミニウム合金とゴムの接合部の剥離/茨城大 ○(院)森 真俊, (学)グエン ロック テー, 伊藤吾朗, 伊藤伸英 | P50 AZ61Mg合金の降温多軸鍛造中の組織変化に及ぼすひずみ速度の影響/電気通信大 ○(院)松本洗太, 三浦博己 | P61 純Mgの動的再結晶挙動と変形双晶/電気通信大 ○伊藤雅敏, 三浦博己 |
| P9 高Si組成の6061アルミニウム合金における耐水素脆化特性および水素挙動/茨城大 伊藤吾朗, ○(院)渡邊雅貴, (学)黒柳和也, 日本軽金属 趙丕植 | P20 冷媒の微細流路を用いた空調機用熱交換器の性能向上/九州大 ○(院)宮田一司, 森 英夫 | P31 Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の力学的特性に及ぼすBおよび希土類微量元素の影響/東北大 ○(院)米澤 聡, 新家光雄, 赤堀俊和, 仲井正昭, 堤 晴美, 宋 秀, 大同特殊鋼 小川道治 | P41 単結晶アルミニウムを用いた摩擦攪拌スポット接合時の変形機構解析/大阪大 ○水嶋賢造, 柴柳敏哉, 高橋 誠, 池内建二 | P51 熱間等速・異周速複合圧延したAZ31マグネシウム合金板の集合組織と機械的性質/大阪府大 ○(院)堀内惇平, 井上博史, 高杉隆幸 | P62 [欠講]AZ31マグネシウム合金の疲労き裂伝播特性/千葉工大 ○(院)野口明宏, 船見国男 |
| P10 6061アルミニウム合金の微細組織と機械的性質に及ぼすScとZr添加の影響/全北大 E.P.Kwon, ○K.D.Woo, (院)S.H.Kim, J.Y.Jeon, 韓国生産技術研究院 K.J.Lee, KCR G.H.Yoo | P21 アルミニウム合金の時効硬化を利用した局所機械的性質制御に関する基礎的検討/岡山大 ○(院)原田敬史, 清水一郎, 多田直哉 | P32 多段階化成で形成したアルミニウムアノード酸化皮膜の誘電特性に対する電解液種の影響/工学院大 ○(院)佐藤芳輝, 阿相英孝, 小野幸子 | P42 XPS深さ分析によるアルミニウムの酸化皮膜厚さ測定方法/三菱アルミ ○持田美緒, 鳥居麗子, 宇宿洋二 | P52 マルチパス摩擦攪拌プロセスと圧延による難燃性マグネシウム合金板の成形性/日本大 ○(院)和田清秀, 仲間 大, 加藤数良, 三協立山アルミ 村井 勉 | P63 Mg-Zn-Y合金鋳造押出材のNaCl水溶液中の腐食挙動とCl ⁻ 濃度の関係/熊本大 ○(院)泉尚吾, 山崎倫昭, 河村能人 |
| P11 非対称圧延した6000系アルミニウム合金板材の集合組織/全北大 ○J.Y.Jeon, 韓国生産技術研究院 K.J.Lee, 全北大 K.D.Woo, I.H.Oh, C.S.Kang | P22 巨大ひずみ加工によるアルミニウム-マグネシウム合金の強化/九州大 ○(院)赤間大地, 堀田善治 | | | P53 Mg-Zn-Y合金押出材の組織と機械的性質に及ぼすデンドライト二次アーム間隔の影響/熊本大 ○(院)橋本健司, 山崎倫昭, 河村能人 | |

ポスターセッション(東4号館 ホール) (13:10~14:40)