

軽金属総目次 第57巻1号~12号 (平成19年(2007年)1月~12月)

分類	題 目	著 者 名	号	頁
巻 頭 言	新年のご挨拶	小林俊郎	1	(1)
	会長就任のご挨拶	吉原正照	6	(227)
	特集号企画に当たって	柴柳敏哉	11	(491)
研究論文	AZ31 マグネシウム合金板の温間プレス成形性に及ぼす成形温度の影響	松居正夫・矢野治久・井上孝司・河部昭雄	1	(2)
	アルミニウム合金製の被着体を用いたアクリル系接着剤強度の温度および負荷速度依存性の評価	田口広一・根本尚生・木原幸一郎・磯野宏秋・杉林俊雄	1	(6)
	交流磁場間欠印加による部分強化型 Al 基 SiC 粒子分散複合材料の作製	菅野能昌・谷口尚司・嶋崎真一・吉川 昇	1	(12)
	Cr または Zr を含有する Al-Zn-Mg-Cu 系合金の大気環境脆化	安藤 誠・妹尾政臣・菅野幹宏	1	(19)
	2 ppmNa を含む Al-5%Mg 合金の高温延性に及ぼすひずみ速度の影響	山田浩之・堀川敬太郎・小林秀敏	1	(25)
	アルミニウム箔と各種金属箔の電磁シーム圧接	宮崎 忠・岡川啓悟・相沢友勝・熊谷正樹	2	(47)
	従動クロス圧延により拡幅された工業用純アルミニウム板材の集合組織制御	兼子 毅・森 功樹・宇都宮裕・左海哲夫・古城紀雄・齋藤好弘	2	(52)
	ふっ化物処理を施した種々のマグネシウム合金の表面層組織と耐食性	山本厚之・稲岡秀和・椿野晴繁	2	(57)
	放電被覆処理による押出ダイスの表面改質と性能評価	高辻則夫・松木賢司・会田哲夫・室谷和雄・増淵竜治	2	(62)
	異周速圧延による AZ31 マグネシウム合金板の再結晶粒微細化	中浦祐典・渡部 晶・大堀紘一	2	(67)
	湿潤空気中におけるアルミニウム合金切欠き板材の水素脆化特性	大崎修平・池田 淳・木下勝之・一谷幸司・竹島義雄・佐々木侑槿	2	(74)
	波状曲げプレス加工を施した AMCa602 および AZ31B マグネシウム合金の集合組織	山本厚之・寺下 誠・椿野晴繁	3	(99)
	Al-Mg-Si 系合金薄板材の衝撃引張特性に及ぼす試験片形状と結晶粒径の影響	木下勝之・大崎修平	3	(105)
	摩擦攪拌接合法による純チタンと AZ31 マグネシウム合金との接合性	青沼昌幸・津村卓也・中田一博	3	(112)
	高速双ロールキャストにより作製した 6022 アルミニウム合金板の内部割れと鑄造条件	徳田健二・熊井真次・鈴木健太・宮崎 武・石原暁子・永田雄介・羽賀俊雄	3	(119)
	工業用純アルミニウムへの亜鉛置換条件と無電解ニッケル-りんめっき皮膜の密着性	村上浩二・日野 実・平松 実・長村光造・金谷輝人	3	(125)
	双ロールキャストにより作製したマグネシウム合金板の深絞り成形性	古閑伸裕・ラッチャニーパイサーン・石原直剛・渡利久規・羽賀俊雄	4	(141)
	二酸化チタンを電着した二層構造アルミニウム陽極酸化皮膜の作製と抗菌性評価	松本尚之・橋本和明・高谷松文・戸田善朝・政 誠一	4	(146)
	Ti-6%Al-4%V 合金の超音波振動切削	山崎隆夫・土屋和博・佐藤運海	4	(152)
	アルミニウムへのニッケルの平衡固溶度の比抵抗法による再検討	岩崎祐紀・片山義博・小松伸也・天野裕之	4	(157)
	高純度 Mg-3%Al-1%Zn 合金の室温における引張特性と圧延加工性	灰谷 直・田村洋介・為広 博・河野紀雄・Hiroshi SODA・Alexander McLEAN	5	(185)
	Al-Si 二元合金鑄造材の旋削被削性に及ぼす Si 含有量の影響	神谷昌嗣・八高隆雄・佐々木朋裕・長妻慶樹	5	(191)
	積層 DLC 被膜による AZ91 マグネシウム合金の摩擦摩耗特性と疲労信頼性の改善	曙 紘之・鈴木秀人	5	(197)
	SO ₂ 雰囲気中で暴露した Al-Mg 合金の焼なまし時の水素吸収挙動	梅田秀俊・伊藤吾朗・加藤良則	5	(203)
	プレコートアルミニウム材の絞り加工における白化現象とその発生メカニズム	服部伸郎・谷川正樹・興戸正純	6	(228)
	インクリメンタル平坦化プロセスによる 1050 アルミニウム薄板の増肉化の可能性	高野拓樹・北澤君義・山本 晃・丸谷 苗	6	(234)
	1050 アルミニウム板の NC サーボプレスを用いた振動深絞り加工としごき加工	古閑伸裕・浅賀将義・クンラチャート ジュンラベン	6	(240)
	アルミニウム合金押出型材のプレス曲げにおけるウイング式ダイの適用効果	長谷川収・真鍋健一・西村 尚	6	(245)
高純度マグネシウム被覆とふっ化物被覆の複合表面改質処理による AZ31B マグネシウム合金の耐食性向上	寺脇 翼・山本厚之・椿野晴繁	7	(269)	
AZ31 マグネシウム合金の鍛造特性に及ぼす熱処理の影響	松本 良・小坂田宏造	7	(274)	
5083 アルミニウム合金板材における引張変形時の応力変動に及ぼすひずみ時効の影響	中山栄浩・吉田 翔・野村享平	7	(280)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁
研究論文	Mg ₉₆ Zn ₂ Y ₂ 合金チップ連続押出固化成形体の機械的性質	山口 毅・斉藤 研・河村能人	7	(286)
	アルミニウム合金押出異形中空型材のダイレス引抜き	古島 剛・真鍋健一	8	(351)
	工業用純アルミニウム/タフピッチ銅摩擦圧接継手の引張強さおよび疲れ強さの変形入熱による評価	越智 秀・山本義秋・山崎貴司・澤井 猛・川井五作・小川恒一	8	(357)
	軟質純アルミニウム板のリストレーション挙動に及ぼす塑性変形の影響	畑中伸夫・飯塚高志・高倉章雄	8	(362)
	アルミニウム急冷合金陽極酸化皮膜の静電容量特性と皮膜構造	望月 隆・森山広思・寺島慶一	8	(366)
	AZ91D マグネシウム合金切削チップの熱間押出による結晶粒微細化と高速超塑性	會田哲夫・高辻則夫・松木賢司・川辺祐良・鎌土重晴	9	(391)
	5083 アルミニウム合金の 318K におけるセレーション, 変形帯とひずみ模様ならびにそれらの温度依存性	中山栄浩・野村享平・古田昌伸	9	(398)
	AlN/Al 複合体のその場形成	清宮義博・小野寺健二・山口俊久・篠田哲守	9	(405)
	1050 アルミニウム薄板表面層の {111} 冷間圧延集合組織発達に及ぼす真空圧延の影響	須藤正俊・小幡智和	9	(411)
	メルトドラッグ法による AZ31 マグネシウム合金薄板の特性に及ぼす基礎的なプロセス因子の影響	西田進一・本村 貢	10	(439)
	高速双ロールキャストにより作製した鉄量の多い 6022 アルミニウム合金板の機械的性質	徳田健二・熊井真次・鈴木健太・石原暁子・羽賀俊雄	10	(444)
	AZ91 マグネシウム合金の時効析出挙動および機械的性質に及ぼすマンガンの影響	田村洋介・柳澤 毅・気田悠作・為広 博・河野紀雄・Hiroshi SODA・Alexander McLean	10	(450)
	FeAl ₃ 系金属間化合物の選択除去による 1100 アルミニウムの陽極酸化皮膜の耐食性向上	世利修美・福地 智	10	(457)
	ADC12/5052 アルミニウム合金の摩擦攪拌接合における温度解析	小久保正史・高山善匡・和井伸一・金内良夫・加藤 一・平野 聡	11	(511)
	7075 アルミニウム合金板摩擦攪拌接合継手の板厚方向の衝撃圧縮応力-ひずみ応答	横山 隆・中井賢治・小竹由高	11	(518)
	摩擦攪拌プロセスによるフラージェン分散金属基複合材料の創製	森貞好昭・藤井英俊	11	(524)
	アルミニウム合金/鋼摩擦攪拌重ね合せ接合材の組織と接合強度に及ぼすプローブ先端位置の影響	熊井真次・佐藤宏昌・鈴木健太・大川武士・李 光鎮・渡邊満洋	11	(529)
	アルミニウム合金/鋼摩擦攪拌重ね合せ接合界面における層状組織の生成	渡邊満洋・大川武士・熊井真次	11	(536)
	非直線摩擦攪拌接合の施工条件最適化	高原裕典・辻川正人・鄭 盛旭・大川裕蔵・東 健司・沖 幸男	11	(542)
	Mg ₉₆ Zn ₂ Y ₂ 合金インゴットおよびチップの押出における強化メカニズム	山口 毅・斉藤 研・河村能人	12	(571)
	連続無酸化雰囲気炉による工業用純チタンのろう付	神田輝一・有賀 正・橋本 巨	12	(578)
	各種 AZ 系マグネシウム合金へのりん酸塩電解液からの陽極酸化処理と耐食性	日野 実・村上浩二・村岡 賢・西條充司・金谷輝人	12	(583)
	アルミニウム合金ブレージングシートの耐食性に及ぼす熱処理の影響	岩尾祥平・麻野雅三	12	(589)
技術報告	中小企業による摩擦攪拌接合技術の実用化開発	田中 努・沖 幸男・谷口正志・下西 巖・中田 寛・東 健司	11	(549)
	ATV 用アルミニウムホイールへの摩擦攪拌接合技術の適用	木村静雄・脇坂泰成・加藤育男・後藤 正・町田晴夫	11	(554)
解 説	Al/アモルファス半導体系二層膜の結晶化とパターン形成	土井 稔・香月 太・熊谷洋志・高木 誠	1	(30)
	アルミニウムおよびアルミニウム合金の高速変形組織	佐藤裕樹・義家敏正	2	(80)
	小山田記念賞: ダイカスト製法を用いた高強度ピストンの開発	谷畑昭人・佐藤奈緒子・勝俣耕二・白石 隆・織田和宏・遠藤 修	3	(131)
	ダイカストの歩み—活字鑄造から自動車足回り部品まで	西 直美	4	(163)
	エレクトロニクス機器と自動車に対する世界の環境規制	菅沼克昭	5	(210)
	熱間押出を利用したマグネシウム合金切削屑の再生法	千野靖正・馬淵 守	6	(250)
	Ti-Ni 系形状記憶合金薄膜の微細組織と機械的挙動	石田 章	7	(293)
	アルミニウムの腐食・防食研究における電位-pH 図と分極曲線の基礎	世利修美	8	(371)
	摩擦攪拌接合の材料組織学的描像	柴柳敏哉	9	(416)
	軽金属学会賞: アルミニウム合金における相分解現象と機能の最適化	長村光造	10	(461)
	摩擦攪拌プロセス—金属材料の新しい組織制御技術	斎藤尚文・重松一典	11	(492)
鉄鋼材料の摩擦攪拌接合の現状と今後の展開	藤井英俊	11	(499)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁
解 説	鉄道車両への摩擦攪拌接合の適用の現状	森 久史・野田雅史・富永誉也	11	(506)
	中国のアルミニウム産業の動向	仲田 功	12	(595)
連載講座 「基礎から学 ぶ軽金属」	アルミニウム合金の均質化処理に伴う金属組織の変化 その2 Al-Mg-Si・6000系アルミニウム合金	小菅張弓	1	(37)
	アルミニウム合金の均質化処理に伴う金属組織の変化 その3 Al-Mn・3000系アルミニウム合金	小菅張弓	2	(88)
連載講座 「初歩から学 ぶ塑性加工」	初等塑性力学(その1)	桑原利彦	4	(171)
	初等塑性力学(その2)	桑原利彦	5	(218)
	圧延加工と圧延理論	柳本 潤	6	(256)
	押出加工	高辻則夫	7	(301)
	軽金属材料の引抜き加工	吉田一也	8	(381)
	チューブハイドロフォーミング	淵澤定克	9	(424)
	管材・型材の曲げ加工	高橋和仁・村田 眞	10	(479)
	板材成形の基礎と新しい技術の開発	山口克彦	11	(559)
	せん断加工	古閑伸裕	12	(601)
	随 想	学会と私	勝田基嗣	3
研究開発生活を振り返って		河村 繁	4	(182)
中国雑感		宮木美光	6	(264)
レ・ボーを訪ねて		吉田英雄	8	(389)
LM コラム	熊本大学におけるマグネシウム合金研究への取り組み	山崎倫昭	4	(183)
	私の研究室	新野邊幸市	5	(226)
	Al-Mg-Si系合金の研究	浅野峰生	6	(266)
	事業紹介 茨城県工業技術センター「茨城マグネシウムプロジェクト」—第二ステージへの挑戦—	小石川勝男・小松崎和久	6	(267)
研究室紹介	児童のものづくり教室の実践	伊藤伸英・伊藤吾朗	9	(435)
	英国シェフィールド大学での研究生活	久保田正広	11	(566)
	池野研究室のテーマと最近の活動,そして第112回春期大会について	池野 進・松田健二・川畑常眞	3	(138)
研究所紹介	熱烈歓迎 千葉大学	広橋光治	9	(437)
	「大きくなったら何になる?」「お医者さん!」「おまわりさん!」「アルミ技術者!？」	大久保喜正	10	(487)
国際会議 便 り	スイス・ローザンヌでの欧州若手材料国際会議2006に参加して	久米裕二	1	(45)
	第3回先進成形,金型製造技術に関する国際会議に参加して	佐々木元	2	(96)
	第11回チタン世界会議(JIMIC5)を開催して	新家光雄	10	(488)
特別出張 講座報告	国際マグネシウム協会 2007年(第64回)マグネシウム会議に参加して	小原 久	11	(568)
	MetFoam 2007	千野靖正	12	(609)
	平成18年度の特別出張講座について	大久保正男	7	(311)
	東京工業大学への特別出張講座で講義して	平野清一	7	(312)
	富山大学での出張講座で講義を行って	堀川 宏	7	(313)
	特別出張講座でアルミニウムについて学んで	布川啓太	7	(314)
関東支部 編集特集	先端材料工学を受講して	西田洋好	7	(314)
	展伸材メーカーの現状	石川和徳	7	(319)
	鋳造メーカーの現状	山浦秀樹	7	(323)
	ダイカストメーカーの現状	西 直美	7	(325)
	マグネシウム素材メーカーの現状	鎌田圀尚	7	(327)
	金属チタンの製錬と溶解	深澤英一・籠橋 亘	7	(329)
	日産自動車提案するサスペンション部品へのアルミニウム合金鋳造品の適用	神戸洋史	7	(331)
	軽金属鋳造品の自動車部品への適用と生産技術動向	川内伸郎	7	(334)
	アルミニウム合金部材の建築構造分野への展開	檜山裕二郎	7	(336)
	アルミニウム飲料缶用ラミネート材について	野戸 滋	7	(339)
車両用軽量シートフレームの開発	相田収平	7	(341)	
大田区の工場アパート	長谷川収	7	(344)	
軽金属学会「女性会員の会」開催	関 史江	7	(346)	
ベトナム工場進出10年の思い出	増渕茂麿	7	(349)	

Materials Transactions, Vol. 48, No. 1-12 (2007) 掲載論文総目次

分類	題目	著者名	号	頁
Regular Article	Preparation of Ti Matrix Composites of Ti-B-C-N Systems by Spark Sintering and Their Friction and Wear Characteristics	Kazuhiro Matsugi, Gen Sasaki, Osamu Yanagisawa, Dongchun Li, Hideaki Kuramoto and Takashi Oki	5	(1042)
	Growth Manner of Intermetallic Compounds at the Weld Interface of Steel/Aluminum Alloy Lap Joint Fabricated by a Defocused Laser Beam	Kwang-Jin Lee, Shinji Kumai, Naonori Kawamura, Nobuhiro Ishikawa and Kazuo Furuya	6	(1396)
	Superplasticity of Fine-Grained Magnesium Alloy AZ31 Processed by Multi-Directional Forging*	Jie Xing, Xuyue Yang, Hiromi Miura and Taku Sakai	6	(1406)
	Rolling Textures in Aluminum Single Crystal Deviated by 5 Degrees about Rolling Direction from (001) [100] Orientation	Keizo Kashihara and Hirosuke Inagaki	8	(1986)
	Crystallographic Orientation Distribution Control by Means of Continuous Cyclic Bending in a Pure Aluminum Sheet	Yoshimasa Takayama, Yuji Uchiyama, Tsuyoshi Arakawa, Masakazu Kobayashi and Hajime Kato	8	(1992)
	Influence of Grain Boundary Migration on {001} Texture Formation in Al-3mass%Mg Based Alloys during High Temperature Compression Deformation	Kazuto Okayasu, Hiroki Takekoshi and Hiroshi Fukutomi	8	(2002)
	Mechanical Properties of 5083 Aluminum Alloy Sheets Produced by Isothermal Rolling	Hiroki Tanaka, Yasunori Nagai, Yoshifumi Oguri and Hideo Yoshida	8	(2008)
	Texture Control for Improving Deep Drawability in Rolled and Annealed Aluminum Alloy Sheets	Hirofumi Inoue and Takayuki Takasugi	8	(2014)
	Deformation and Texture Evolution during High-Speed Rolling of AZ31 Magnesium Sheets	Hiroaki Koh, Tetsuo Sakai, Hiroshi Utsunomiya and Satoshi Minamiguchi	8	(2023)
	Fatigue Strength of Friction-Welded 6061 Aluminum Alloy Joints*	Yoshiaki Yamamoto, Hiizu Ochi, Takeshi Sawai, Hiroshi Yamaguchi and Koichi Ogawa	11	(2909)
Corrosion Protection of AZ91D Magnesium Alloy by Anodization Using Phosphate Electrolyte	Koji Murakami, Makoto Hino, Minoru Hiramatsu, Kiyomichi Nakai, Sengo Kobayashi, Atsushi Saijo and Teruto Kanadani	12	(3101)	
Rapid Publication	Use of Laser Irradiation to Form Anti-Corrosive Surface Oxide Layer on Mg Metal	Shogo Izumi, Michiaki Yamasaki, Masaaki Otsu and Yoshihito Kawamura	7	(1965)

*オリジナルは「軽金属」に掲載