

軽金属総目次 第53巻 (1号~12号) (平成15年(2003年)1月~12月)

分類	題 目	著 者 名	号	頁
巻 頭 言	新年のご挨拶	菅野幹宏	1	(1)
	会長就任のご挨拶	佐藤薫郷	7	(283)
研 究 論 文	Al-Mg-Si 合金の引張変形および破断挙動に対する Cu 添加の影響	松田健二・名徳康晴・木戸耕介・上谷保裕・池野 進	1	(2)
	Al-300ppm Fe 合金における時効析出	山本厚之・加藤 毅・椿野晴繁	1	(8)
	塑性流動現象を利用したアルミニウム合金鋳物の表面改質	篠田 剛・河合美佳	1	(15)
	ねじり戻し加工によるアルミニウム合金棒の原形回復現象と変形特性	穴田 博・田中 巖・古井光明・佐治重興	1	(20)
	Mg-Al-Zn 系合金の押出性に及ぼす亜鉛およびマンガンの影響	村井 勉・松岡信一・宮本 進・沖 善成・永尾誠一・佐野秀男	1	(27)
	6061 アルミニウム合金の摩擦圧接の入熱, 継手強度に及ぼすアプレットタイミングの影響	澤井 猛・小川恒一・山口 博・越智 秀・山本義秋・菅 泰雄	2	(43)
	AZ31 マグネシウム合金圧延板の角筒絞りに及ぼす結晶粒径の影響	渡辺博行・向井敏司・鈴木桂介・清水 亨	2	(50)
	アルカリ水溶液中におけるアルミニウム合金クラッド材の局部腐食	江戸正和・黒田 周・渡部 晶・当摩 建	2	(55)
	Al-Mg 合金板の降伏応力異方性に及ぼすマイクロ組織と転位セル壁配列の影響	佐久間尚幸・小松原俊雄	2	(61)
	Al-Cu および Al-Zn 合金のデンドライト成長機構とフェーズフィールド法シミュレーション	篠嶋 妥・市村 稔	2	(67)
	境界潤滑下における Al-Si-Cu-Mg 系合金の摺動特性に及ぼすけい素と銅添加量の影響	菅藤昭良・田上道弘・白坂康広・佐藤 淳	3	(93)
	バイオマイクロアクチュエータ用チタン薄膜材料の創製と機能評価	酒井 孝・星合壮大・仲町英治	3	(98)
	Al-4%Ge 合金の時効組織と疲労強度	中川恵友・金谷輝人・伊藤吾朗・細川智生・谷本 雅	3	(104)
	高純度アルミニウム中の鉄の表面偏析	山本雄一郎・山本厚之・椿野晴繁・寺澤倫孝・三田村徹・木野村淳・堀野裕治	3	(110)
	6000 系アルミニウム合金の高温延性	伊藤 勉・石川真之・大塚正久・佐賀 誠・菊池正夫	3	(114)
	Al-Bi 合金の粒界移動に伴う液相 Bi 粒子の引摺現象	貝沼亮介・大沼郁雄・石田清仁	4	(141)
	Al-Mg-Si 合金の大気中低ひずみ速度変形で生じる環境脆化に付随する AE 信号	堀川敬太郎・吉田憲一・大森章弘・坂巻清司	4	(147)
	AZ31 マグネシウム合金板の深絞り性に及ぼす工具アールの影響	Ratchanee PAISARN・田川省吾・古閑伸裕	4	(152)
	Al-Mg-Si 系合金板材の粒界腐食および SCC 特性	大崎修平・木下勝之・長沼大介	4	(157)
	5052 アルミニウム合金の表面凹凸が光沢度に及ぼす影響	米原牧子・鈴木圭介・木原幸一郎・木嶋 彰・磯野宏秋・杉林俊雄	4	(163)
	ねじり戻し加工によるアルミニウム合金パイプの強化	穴田 博・柴田将寿・水林 舞・古井光明・佐治重興・内記文夫・高井博明	4	(169)
	大気中および真空中で熱処理した高純度アルミニウム中の鉛の表面偏析	野上敦司・椿野晴繁・寺澤倫孝・三田村徹・山ノ井智明・木野村淳・堀野裕治	5	(195)
	MnAl-C 磁石合金における相変態の機構	中村健司・富吉昇一	5	(200)
	初期方位に双晶粒界をもつアルミニウム双結晶における変形および再結晶の特徴	樫原恵蔵・田上 稔・岡田達也・猪子富久治	5	(205)
	7090 系アルミニウム合金急冷凝固材の組織と機械的性質に及ぼす Sc と Zr 添加の影響	藤井秀紀・菅又 信・金子純一・久保田正広	5	(212)
	電解コンデンサ用アルミニウム箔の立方体集合組織形成に及ぼす加工熱処理条件の影響	高田尚記・池田賢一・吉田冬樹・中島英治・阿部 弘	5	(218)
	AZ31 マグネシウム合金板の圧延条件による常温成形性の変化	大年和徳・長山知史・勝田基嗣	6	(239)
6063 アルミニウム合金と銅の超音波併用はんだ付	渡辺健彦・中村美里・小沼静代・市川健次	6	(245)	
高加工性 Ti-4.5%Al-3%V-2%Mo-2%Fe 合金のフレットング疲労と摩擦摩耗特性	武田淳仁・新家光雄・赤堀俊和・高石健一	6	(251)	
チタン合金の HIP 過程における最終段階の焼結速度	隠岐貴史・松木一弘・清水功史・柳沢 平	6	(258)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁
研究ノート 解 説	面内 2 軸引張応力下におけるアルミニウム合金板材の変形挙動	吉水源宏・桑原利彦・杉林俊雄・磯野宏秋・戸次洋一郎・大澤泰明	7	(284)
	傾斜冷却板を用いた 6070 および 7075 アルミニウム合金のセミソリッド連続鋳造	田辺 郁・茂木徹一・杉浦英二	7	(290)
	プローブ顕微鏡による多結晶純チタンの引張変形の連続観察	李 炎・阿部武治・多田直哉・金澤雅典	7	(295)
	AZ31 マグネシウム合金板の結晶粒微細化と張出成形	西村 尚・長谷川収・小磯宣久・松本幸司	7	(302)
	セミソリッド連続鋳造で作製された 6070 および 7075 アルミニウム合金のチクソフォーミング特性	田辺 郁・茂木徹一・杉浦英二	8	(327)
	アルミニウムのアノード分極曲線に現れる全面溶解域の電気化学的特性	世利修美・名苗圭司	8	(331)
	溶融アルミニウム-MgAl ₂ O ₄ スピネル間のぬれに及ぼすアルミニウム表面の酸化皮膜の影響	篠崎信也・波多野和哲・森田 潤・向井楠宏	8	(337)
	高エネルギー遊星ボールミルによる Al-B 系混合粉末の特性	古井光明・淡路佳孝・穴田 博・佐治重興	8	(342)
	アルミニウム-鉄希薄合金における表面偏析と電気化学的インピーダンスの関係	高谷泰之・山本雄一郎・山本厚之・椿野晴繁	9	(361)
	切削粉の強加工によるアルミニウム合金の創製とその力学的性質	藤井靖充・戸田裕之・小林俊郎	9	(368)
	SiC 繊維/アルミニウム複合材料をベースにしたアクティブマテリアルの創製	浅沼 博・箱田元司・栗原春樹・魯 云	9	(373)
	アルミニウム板のせん断加工特性に及ぼす側圧の影響	畑中伸夫・山口克彦・高倉章雄・飯塚高志	9	(378)
	アルミニウム合金と炭素鋼の摩擦圧接	篠田 剛・河田真一・竹上弘彰	9	(385)
	FSW を応用した AC4C アルミニウム合金の表面改質におけるツール形状の影響	河合美佳・篠田 剛	10	(405)
	アルミニウム二次電解皮膜状の酸化チタン薄膜の高次光触媒能	藤野隆由・奈良拓也	10	(410)
	Ti-6Al-4V 合金の冷風切削	山崎隆夫 三木一隆・佐藤運海・佐藤元太郎	10	(416)
	CO ₂ レーザによる 1070-H26 アルミニウム薄板の局部焼なまし特性	中村和彦・中村正美・高橋宏由・吉岡俊朗	10	(421)
	Al-TiH ₂ 混合粉末プリカーサの加熱によるポーラスアルミニウムの発泡過程	小橋 眞・棚橋伸也・金武直幸	10	(427)
	Al-Mg-Si 系合金の高温短時間時効挙動に及ぼす予備時効の影響	佐賀 誠・佐々木行雄・菊池正夫・日比野旭・松尾 守	11	(516)
	Al-Mg-Si 系合金板材の機械的性質に及ぼす鉄量の影響	箕田 正・内田秀俊・渋谷和久・吉田英雄	11	(523)
	Al-Mg-Si 系合金の全伸びと破断形態に対する銅、銀および金添加の影響	松田健二・木戸耕介・川畑常眞・上谷保裕・池野 進	11	(528)
	Al-Mg-Si 系合金の曲げ加工性に及ぼすマイクロ組織の影響	日比野旭・村松俊樹・佐賀 誠・高田 健	11	(534)
	摩擦攪拌接合した 6061 アルミニウム合金薄板の組織と力学的性質	熊井真次・若菜剛介・山脇正人・李 光鎮・佐藤彰一	11	(542)
	成形用潤滑樹脂をプレコートした 6061 アルミニウム合金板のレーザ溶接材のマイクロ組織と力学的性質	李 光鎮・熊井真次・佐藤彰一	11	(548)
	6061 合金切削チップを用いた熱間押出材の機械的特性と腐食特性	鈴木一孝・重松一典・徐 元斌・今井恒道・斎藤尚文	11	(554)
	高加工性 Ti-4.5%Al-3%V-2%Mo-2%Fe 合金のフレットング疲労特性に及ぼすパッド接触面圧および接触面粗さの影響	武田淳仁・新家光雄・赤堀俊和・鈴木良樹	12	(563)
	温間圧延による 5083 系アルミニウム合金板材の結晶粒微細化	田中宏樹・長井康礼・吉田英雄	12	(570)
	水素マイクロプリント法による Al-Mg 系合金中の水素の挙動解析	伊原智章・伊藤吾朗	12	(575)
	圧延横方向まわりに方位回転したアルミニウム立方体方位粒の回復、再結晶、粒成長	村上 雄	12	(582)
	Cu を添加した AC4C アルミニウム鋳造合金の析出組織と熱疲労寿命	茂泉 健・手塚裕康・里 達雄	12	(588)
	陽極処理によるマグネシウム合金上に作製した Mg(OH) ₂ 膜の摩擦・摩耗特性	関口裕士・大谷 親・坂本幸弘・高谷松文	12	(595)
	Al-0.3%Ag 合金の時効に及ぼす溶質クラスタの影響	金谷輝人・榊原 精・田代 勤	2	(74)
一期一会と 'CC イングリッシュ' プレゼンテーションの秘訣—	熊井真次	1	(32)	
小山田記念賞：急冷凝固粉末アルミニウム押出材による高性能シリンドライナの開発	安達修平・井上 厚・岡庭 茂・楠井 潤	2	(76)	
アルミニウムの腐食に関する基礎研究とその応用	世利修美	3	(121)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁
	析出の核生成理論の見直し	藤田英一	5	(224)
	チタン基準結晶合金の水素吸蔵	高崎明人	6	(265)
	アルミニウム軽量車体における高品質ダイキャスト部品の利用	山縣 裕	7	(309)
	初歩の特許講座：第1回 特許の基礎知識	家森新一・永吉康典	8	(347)
	初歩の特許講座：第2回 自分のPCでできる特許調査	家森新一・永吉康典	9	(390)
	初歩の特許講座：第3回 明細書の書き方	家森新一・永吉康典	10	(433)
	Al-Mg-Si系合金の開発・研究の変遷	里 達雄・松田健二	11	(449)
	アルミニウム材料の環境リテラシー	大西忠一	11	(454)
	Al-Mg-Si系合金の時効析出組織	松田健二・池野 進	11	(457)
	Al-Mg-Si系合金の組織と機械的特性—高強度化への取組み	堀田善治	11	(463)
	Al-Mg-Si系合金の損傷・破壊挙動の評価	戸田裕之・小林俊郎	11	(469)
	Al-Mg-Si系合金腐食の基礎的考え方	世利修美	11	(476)
	Al-Mg-Si系合金の用途と製造技術—押出材	松田眞一・吉田英雄	11	(483)
	Al-Mg-Si系合金の用途と製造技術—板材	村松俊樹	11	(490)
	Al-Mg-Si系合金の用途と製造技術—電線用線材	山崎一芳	11	(496)
	Al-Mg-Si系合金の溶接性	笹部誠二・江間光弘	11	(500)
	軽金属学会賞：粉末冶金法によるアルミニウムおよびマグネシウム材料	金子純一	12	(601)
連載講座 ：環境調和 技術	エコマテリアル学の必要性	山本良一	1	(39)
	環境調和型合金設計	堀川敬太郎・菅野幹宏	2	(82)
	環境調和技術と国家プロジェクト	大園智哉	3	(130)
	アルミニウムドロスの処理と再利用技術	南波正敏・大西忠一	4	(182)
	鉄鋼業における環境調和技術	川上正博	5	(231)
	マグネシウムのリサイクルの現状	伊藤 茂	6	(272)
	環境調和技術プラスチック—廃FRP再資源化の現状と課題	邊 吾一・東海林芳郎	7	(314)
	自動車車体における環境対応技術	藤下公壽・砂田俊秀・増田栄二・丸山 学・木山 哲	8	(351)
	持続的発展が可能な建築生産の評価システムの現状	菊池雅史	9	(393)
	アルミ缶をめぐるトピックスと企業の実践例	中村公雄	10	(436)
	家電製品のリサイクルに関するこれまでの取組みと今後の課題	瀬山康昭	12	(615)
	Pbフリー切削用アルミニウム合金押出材KEシリーズ	吉原伸二・相浦 直	11	(507)
	高熱伝導性アルミニウム合金板「ST60」の開発	木村数男・山ノ井智明	11	(510)
	薄肉で複雑形状の押し出し可能な高強度 Al-Mg-Si-Cu 合金 2013 の開発	佐野秀男・松田眞一・吉田英雄	11	(513)
新製品紹介 新製品・ 新技術紹介 技術報告 随 想	欧州ダイカスト技術	海老澤賜寿雄	4	(176)
	無限回廊をさまよいて歩く	藤原雅美	2	(90)
	アルミニウムとの付き合い	福岡 潔	6	(279)
	最近考えること	上田倅完	8	(358)
	環境問題とリチウム	堀 茂徳	9	(400)
	押し出しに乾杯！	岡庭 茂	10	(444)
	創造性の開発	菅野幹宏	12	(627)
	良いところ・悪いところ	倉本 繁	1	(42)
	工学10年目	吉田 雄	3	(138)
	研究で得られた貴重な経験	矢野英治	4	(194)
LM コラム	無償材	小山克己	7	(321)
	「縁あって、今ここにいます。」	大瀧光弘	10	(446)
	超塑性に関するイワサキワークショップ	佐藤英一	5	(238)
	PSTAM2003	山本厚之	6	(281)
	国際マグネシウム協会 2003年(第60回) マグネシウム会議に参加して	小原 久	7	(322)
	FSW 国際シンポジウムに参加して	佐藤 裕	8	(359)
	MetFoam2003	北蘭幸一	9	(402)
	第10回チタン世界会議に出席して	池田勝彦	10	(447)
	Thermec '2003 International Conference	奥田浩司	11	(561)
	姫路工業大学 椿野研究室	山本厚之	3	(139)
研究室紹介	日本大学生産工学部機械工学科材料工学研究室	久保田正広	9	(403)
	アルミニウム関連統計 (No. 31)		7	(324)
統 計	アルミニウム関連統計 (No. 32)		12	(629)

※ Materials Transactions, Vol. 44, No. 1-12 (2003) 掲載論文総目次は第54巻1号に掲載します