

軽金属総目次 第55巻1号~12号 (平成17年(2005年)1月~12月)

分類	題 目	著 者 名	号	頁
巻 頭 言	新年のご挨拶	佐藤薫郷	1	(1)
	会長就任のご挨拶	小林俊郎	7	(305)
研究論文	チタンおよびチタン合金の研究・開発における新展開	新家光雄	11	(531)
	フェーズフィールド法による Al-Zn 二元合金のデンドライト成長シミュレーション	篠嶋 妥・市村 稔	1	(2)
	6000系アルミニウム合金の熱間成形能	伊藤 勉・石川真之・大塚正久・佐賀 誠・菊池正夫	1	(9)
	5052アルミニウム合金の光沢度および表面色に及ぼす凹凸形状の影響	米原牧子・木原幸一郎・香川美仁・磯野宏秋・杉林俊雄	1	(15)
	ニッケル添加銀基ろうによる工業用純チタンのろう付	渡辺健彦・田巻紀彦	1	(20)
	レオキャスト 7075系アルミニウム合金の機械的性質と応力腐食割れ特性	大崎修平・堀江慎吾・木下勝之・佐藤 智・安達 充・前田琢磨	1	(27)
	6061アルミニウム合金板の局所溶体化処理による深絞り性向上	西脇武志・金武直幸	1	(33)
	境界潤滑下における高すずアルミニウム軸受合金の耐摩耗性	田上道弘・菅藤昭良・大口健一・佐々木洋平・武藤 侃	2	(57)
	Al-Cu-Mg-Si系合金の摩擦攪拌接合部組織に及ぼす工具回転数の影響	田中 直・熊谷正樹・吉田英雄	2	(63)
	多結晶高純度アルミニウムの引張塑性変形に伴う微視的表面形状変化	王 曉群・阿部武治・多田直哉・清水一郎	2	(68)
	Al-Siモデル合金のき裂伝播に及ぼすSi粒子の空間的分布の影響	西戸誠志・Qian Lihe・戸田裕之・小林俊郎・新家光雄・赤堀俊和	2	(75)
	熱衝撃試験による鉄めっき膜の密着性とマイクロクラッチ強さとの関係	山縣 裕	2	(82)
	セミソリッド铸造した5052アルミニウム合金の凝固組織	朴 龍雲・茂木徹一	2	(86)
	TiAlNコーティングを施したTiAl合金の高温疲労強度に及ぼす膜厚の影響	粕谷健志・鈴木秀人	2	(91)
	Al-Mg-Si合金の集合組織形成挙動に及ぼす冷間圧延前組織および冷間圧延率の影響	松本克史・杉崎康昭	3	(113)
	Al-Cu-Si系低融点ろう材を用いた窒化けい素セラミックスとアルミニウム合金の接合	田中智雄・伊藤正也・成田敏夫	3	(120)
	Al-Mg-Si-Cu合金圧延板の幅方向に連続した比抵抗変動	阿部晴彦・小松伸也・浜岡真人・池田勝彦・櫻井健夫	3	(125)
	純マグネシウム多結晶体の化学研磨法によるSEM/EBSP解析試料作製法とその双晶境界の解析	周 致霆・嶋内浩徳・池田賢一・吉田冬樹・中島英治	3	(131)
	急冷凝固法によるMg-5%Ca-Al-Zn合金の組織と性質	浅野祐一・金子純一・菅又 信・久保田正広	3	(137)
	高純度アルミニウム箔中の遷移元素の表面偏析	椿野晴繁・山本勇一郎・山本厚之・寺澤倫孝・三田村徹・吉田勝起・木野村淳・堀野裕治	3	(142)
	AC4CHアルミニウム合金鋳物の高温溶体化処理による機械的性質の改善	入之内豊・戸田裕之・酒井崇之・小林俊郎・王 磊	4	(159)
	熱間押し出したAl-Zn-Mg-Cu合金P/M材の微細組織に及ぼすZr添加の影響	足立大樹・長村光造・棚橋拓也・菊地 健・楠井 潤	4	(164)
	Al-Mg-Sc合金におけるAl ₃ Sc粒子のオストワルド成長	渡部大然・渡邊千尋・門前亮一・田崎和江	4	(169)
	1100アルミニウムの腐食挙動に及ぼす酢酸の影響	世利修美・星 悠樹・境 昌宏	4	(175)
	AZ31マグネシウム合金板の自由曲げ加工	ラッチャニー パイサーン・柚木伸公・古閑伸裕	4	(181)
	6063アルミニウム合金の2段階時効挙動に及ぼす予備時効条件の影響	中山栄浩・中西茂紀	5	(199)
	TiNコーティングドリルによる純チタンの微細穴加工の切削挙動	櫻井恵三・澤井 猛・李 林英	5	(204)
	6061アルミニウム合金の位相制御摩擦圧接	篠田 剛・石川和俊・竹上弘彰	5	(210)
	複合硬質膜被覆ダイスの耐摩耗性	政 誠一・松岡信一・矢後俊郎	5	(216)
	鉄量の多いAl-Mg-Si系合金板材の機械的性質に及ぼすけい素およびマンガン量の影響	箕田 正・浅野峰生・吉田英雄	5	(222)
Al-0.6%Mg-0.8%Si合金板のベークハード性および曲げ性に及ぼすマンガン添加量の影響	趙 丕植	5	(227)	
純アルミニウム焼なまし板の機械的性質の異方性	佐久間尚幸・村松俊樹・田尻 彰・関田宗太郎	6	(245)	
衝撃軸圧縮荷重を受ける各種多角形薄肉断面構造部材の動的エネルギー吸収特性	康井義明・細見光史・鬼武 章	6	(252)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁
	摩擦攪拌接合による AZ91 マグネシウム合金鋳物継手の組織と機械的性質	加藤数良・時末 光・北原孝施	6	(259)
	局所溶体化した 6061 アルミニウム合金板の深絞り性に及ぼすパンチ形状の影響	西脇武志・金武直幸	7	(306)
	溶融マグネシウムによる黒鉛のぬれ	篠崎信也・森田 潤・和才京子	7	(310)
	メルトドラッグ法による純マグネシウムと AZ31 マグネシウム合金のストリップキャストニング	西田進一・本村 貢	7	(315)
	Mg-Al 合金におけるマンガン溶解度とその結晶粒径への影響	灰谷 直・田村洋介・河野紀雄	7	(321)
	純チタン薄板パルス YAG レーザ突合せ溶接継手の組織と機械的性質	朝比奈敏勝・伊藤洋介	8	(337)
	高配向性ラメラ組織を有する Ti-43mol%Al 金属間化合物の創製とクリープ特性	福富洋志・朴 奎俠・山口泰弘・岡安和人	8	(343)
	Al-Mg-Si 系合金の応力腐食割れ特性に及ぼす Cr 添加の効果	大崎修平・近藤秀樹・木下勝之	8	(350)
	高純度マグネシウム蒸着膜を被覆した AZ31 マグネシウム合金の腐食特性	高谷泰之・玉井利佳・山本厚之・椿野晴繁	8	(357)
	6063 アルミニウム合金の二段時効挙動に及ぼす最終時効条件と焼入れ中絶処理の影響	中山栄浩・中西茂紀	9	(383)
	AZ91 マグネシウム合金における腐食挙動とマイクロ組織の関係	福崎昌宏・田村洋介・河野紀雄	9	(389)
	切削チップから再生した 6061 アルミニウム合金の性質に及ぼすチップ性状と押出条件の影響	鈴木一孝・重松一典・今井恒道・齋藤尚文	9	(395)
	Mg-Al-Zn 系合金切削チップ熱間押出材の表面性状の改善	會田哲夫・高辻則夫・松木賢司・小原 卓・鎌土重晴	9	(400)
	TiAl 基金属間化合物の低温および高温環境脆化	金野泰幸・堀田泰弘・高杉隆幸・鎌田政智	9	(405)
	窒化けい素セラミックとアルミニウム合金接合体の強度に及ぼす低温後熱処理と Mg 添加の影響	田中智雄・伊藤正也・成田敏夫	10	(445)
	5052 アルミニウム合金厚板の圧延中のポロシティ粗大化現象	長海博文	10	(451)
	Mg-Al-Zn 合金のマイクロ組織と引張特性に及ぼす Al, Zn 量および熱処理の影響	吉田 雄・新井啓太・伊藤正太・鎌土重晴・和田敏秋・松永 卓・吉本隆志・小島 陽	10	(456)
	異形連続鋳造ピレットの鋳造過程における FEM シミュレーション	長海博文・竹田好宏・梅田高照	10	(463)
	Al-Mg-Si 系合金の大気環境脆化	安藤 誠・朝倉健太郎・菅野幹宏	10	(468)
	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の低温下における衝撃強度評価	根本尚生・田口広一・木原幸一郎・磯野宏秋・杉林俊雄	10	(473)
	Al-Cu-Mg-Si 系合金の摩擦攪拌接合の継手強度に及ぼす接合速度の影響	田中 直・熊谷正樹・吉田英雄	10	(479)
	電磁力を利用したアルミニウム基 SiC 粒子部分強化複合材料の製造法	高橋功一・谷口尚司	10	(483)
	Al-Cu-Si-X 系低融点ろう材の開発とセラミックとアルミニウム合金の接合	田中智雄・伊藤正也・成田敏夫	10	(489)
	1070 アルミニウム H26 薄板の深絞り加工に及ぼす CO ₂ レーザによる局部焼なまし効果	中村和彦・高橋宏由・中村正美	10	(494)
	真空ダイカストならびに高速双ロールキャストしたアルミニウム合金の組織と引裂靱性	熊井真次・小林 慶・朱 洪・鈴木健太・羽賀俊雄	10	(500)
	摩擦攪拌接合した 6N01 アルミニウム合金継手の引裂靱性評価	熊井真次・二木秀幸・朱 洪	10	(507)
	生体用 Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr 合金の切欠き疲労特性	赤堀俊和・新家光雄・大谷真史・戸田裕之・福井壽男・小川道治	11	(575)
	焼入れ Ti-Cr 合金の相構成、比抵抗および硬さに及ぼす Cr 添加量の影響	池田勝彦・小松伸也	11	(582)
	工業用純チタン板材の連続繰返し曲げ加工による表面組織制御と曲げ性	高山善匡・仲村耕太・加藤 一・渡部英男	11	(587)
	四輪車マフラー用チタン合金の開発	屋敷貴司・山本兼司	11	(592)
	β 型チタン合金の冷間鍛造ボルトの開発	柰倉功和・神山文雄・森川 勉	11	(599)
	結晶構造による金属・合金の室温クリープ現象の分類	佐藤英一・山田智康・田中寿宗・神保 至	11	(604)
	等軸および針状組織を有する高加工性チタン合金のマイクロ組織とフレッキング疲労特性	武田淳仁・新家光雄・赤堀俊和・鈴木良樹・戸田裕之	12	(654)
	等軸および針状組織を有する高加工性チタン合金の接触面圧とフレッキング疲労特性	武田淳仁・新家光雄・赤堀俊和・鈴木良樹・戸田裕之	12	(661)
	純チタンおよび TiN コーティング面の光沢度と表面色に及ぼす表面粗さの影響	米原牧子・木原幸一郎・磯野宏秋・杉林俊雄・井形直弘	12	(668)
	Ti-4.5Al-0.5Fe-0.2C-(Cr, Mo, V) 合金の引張特性に及ぼす高温加熱の影響	小野公輔・田中智文・逸見義男・大山英人	12	(673)
	X 線屈折コントラスト法による Ti および TiAl 合金中の水素化物の可視化	水野 薫・岡本博之・梶原堅太郎・古谷吉男	12	(678)

分類	題 目	著 者 名	号	頁	
研究ノート	Mg-15%Al 合金リボンのパルス通電加圧焼結に及ぼす作製条件の影響	古井光明・瀬口賢一・穴田 博	1	(37)	
	マグネシウムおよびマグネシウム合金のガス放出特性	田中弓弦・木下博雄・渡邊健夫・劉 莉・椿野晴繁	9	(412)	
	AZ31 マグネシウム合金の曲げ変形に伴う結晶方位および微視機械的性質の変化	酒井 孝	9	(414)	
技術報告	FeAl ₃ 系金属間化合物を選択除去した 1100 アルミニウムへの無電解 Ni-P めっきの適用	世利修美・二瓶秀史・池田慎一	10	(513)	
	歯科鑄造した Ti-Fe-O-N 系合金の材質特性	小池麻里・大久保力廣・藤井秀樹・岡部 徹	12	(682)	
解 説	深絞り加工における環境問題とドライブプレス加工	片岡征二	1	(39)	
	福祉器具用低コストチタン合金の開発	池田勝彦	2	(97)	
	小山田記念賞：大量生産車用アルミニウム部品技術の開発	福地文亮・林 登・小川 努・横山 鎮・堀 出	3	(147)	
	環境のマインドとリテラシー～地球環境保全と循環型社会への意識改革～	大西忠一	4	(186)	
	ポーラスメタルの現状と展望	小橋 眞	7	(327)	
	アルミニウム合金の材料モデリングとその成形シミュレーションへの影響	桑原利彦・吉田健吾	8	(363)	
	軽金属学会賞：摩擦熱応用接合技術	時末 光	9	(416)	
	アルミニウム産業の成長を支える材料技術—現状と課題—	永田公二	10	(515)	
	日本におけるチタン研究開発の新しい展開	萩原益夫	11	(532)	
	チタンの新製錬法	岡部 徹	11	(537)	
	チタンおよびチタン合金の圧延加工	福田正人	11	(544)	
	低廉チタン合金の開発	小川道治	11	(549)	
	医療分野におけるチタンの表面処理	埴 隆夫	11	(553)	
	航空機分野におけるチタン合金の開発とその適用	錦織貞郎	11	(557)	
	生体材料としてのチタンおよびチタン合金	成島尚之	11	(561)	
	β型チタン形状記憶合金	金 熙榮・細田秀樹・宮崎修一	12	(613)	
	多機能チタン合金	倉本 繁・西野和彰・斎藤 卓	12	(618)	
	アパタイト被覆二酸化チタン光触媒の応用	岩田匡平	12	(624)	
	チタン系水素吸蔵合金	宮村 弘	12	(629)	
	海洋エネルギーと軽金属	上原春男	12	(633)	
	建材用途向けチタン板の開発	高橋一浩	12	(637)	
	チタンおよびチタン合金の楽器への応用	新家光雄・武田淳仁・赤堀俊和・戸田裕之・鈴木 亨・渡邊勝美・山下正文・曾根圭司	12	(642)	
	LMLレビュー	チタン部品の二輪車への適用と将来	高橋 恭	12	(646)
		金属系アクチュエータ・センサ材料の研究開発—急冷固化マルチフェロイックスへの新展開—	古屋泰文・岡崎禎子	5	(233)
	連載講座 「数値シミュレーションの軽金属材料への応用」	押出成形シミュレーションの基礎と応用事例	長海博文	1	(47)
		コンピュータシミュレーションのハードウェアの進歩	渡邊 聡・宋 応文	2	(103)
	連載講座 「自動車軽量化技術の動向と軽金属への期待」	自動車軽量化の動向とアルミニウム合金への期待	林 央	8	(371)
自動車用軽金属鑄造部品の適用動向		神戸洋史	9	(435)	
自動車用鑄物およびダイカスト用アルミニウム合金の開発動向		塩田正彦	10	(524)	
新製品・新技術紹介	純チタン板の多段深絞り加工技術	村尾卓児	11	(566)	
	低コスト MIM プロセスの開発	小澤知巳	11	(569)	
	βチタンボルト宇宙へ行く	椿 哲彦・小西博明・宮路敬一・佐藤英一	11	(572)	
	チタン建材 “スーパー AP”	寺師土嗣・屋敷貴司・岡本明夫・山本喜孝	12	(651)	
随 想	何故？	江藤武比古	1	(54)	
	画竜点睛	川井正彦	2	(111)	
	長いおつきあい	高橋 晉	6	(265)	
	木版画創りに魅せられて	萩原理樹	8	(377)	
	共通語	美浦康宏	10	(529)	
	チタン，第三の金属へ向けて	西村 孝	12	(687)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁
LM コラム	スキーと等温押出	高橋昌也	3	(153)
	初めての研究論文執筆を通して	高田尚記	4	(198)
	池野研究室の中の私	松田健二	5	(242)
	生体用金属材料と出会って	赤堀俊和	11	(610)
研究室紹介	国立大学法人 豊橋技術科学大学 生産システム工学系 医療・福祉材料工学研究室	新家光雄	3	(155)
	千葉工業大学 工学部 金属工(機械サイエンス)学科 本保研究室	本保元次郎	9	(442)
国際会議 便 り	PRICM-5 参加報告	里 達雄	3	(156)
	固相-固相変態に関する国際会議 (PTM2005)	廣澤渉一	8	(380)
	M&P2005 (第2回 JSME/ASME 機械材料・材料加工国際会議 2005) 参加報告	車田 亮	9	(443)
東海支部 編集特集	軽金属学会と東海支部	小林俊郎	6	(269)
	輸送機器向け展伸用アルミニウム合金開発の歩み	吉田英雄	6	(270)
	自動車用軽合金鋳物の開発の歩み	鈴木正実・林 壮一	6	(275)
	地域チタン産業の創生に向けて	竹内 力・山下正文・新家光雄	6	(280)
	二輪車における軽金属材料の適用動向	山縣 裕	6	(286)
	航空機への軽金属適用について	伊牟田守・二宮 崇	6	(291)
	アルミニウム合金製新幹線車両における新設備の導入	生島勝之	6	(296)
	自動車用熱交換器	長谷川義治	6	(301)
統 計	アルミニウム関連統計 (No. 35)		7	(333)
	アルミニウム関連統計 (No. 36)		12	(689)

Materials Transactions, Vol. 46, No. 1-12 (2005) 掲載論文総目次

分類	題 目	著 者 名	号	頁
Regular Article	<i>In-situ</i> Observations of Fracture Processes in 0.6 μm and 9.5 μm SiCp/6061 Al Composites	Lihe Qian, Hiroyuki Toda, Shigeki Morita, Toshiro Kobayashi and Zhong-guang Wang	1	(34)
	Development of a New Active Material Based on SiC-Fiber/Aluminum Composite*	Hiroshi Asanuma, Genji Hakoda, Haruki Kurihara and Yun Lu	3	(691)
	Ultra-Fine Grain Development in an AZ31 Magnesium Alloy during Multi-Directional Forging under Decreasing Temperature Conditions*	Jie Xing, Hiroshi Soda, Xuyue Yang, Hiromi Miura and Taku Sakai	7	(1646)
	Effect of Low-Frequency Magnetic Fields on Microstructures of Horizontal Direct Chill Cast 2024 Aluminum Alloys	Zhihao Zhao, Jianzhong Cui and Hiromi Nagaumi	8	(1903)
	Effect of Zincate Treatment on Adhesion of Electroless Ni-P Plated Film for 2017 Aluminum Alloy*	Makoto Hino, Koji Murakami, Minoru Hiramatsu, Keiko Chen, Atsushi SAJO and Teruto Kanadani	10	(2169)
	Effect of Topography on Glossiness and Surface Color for a 5052 Aluminum Alloy*	Makiko Yonehara, Koichiro Kihara, Yoshihito Kagawa, Hiroaki Isono and Toshio Sugibayashi	10	(2197)
	Image-Based Mechanical Analysis of Multifilamentary Microstructure Formation in Al-Fe Heavily Deformed <i>In-Situ</i> Composites	Hiroyuki Toda, Hiroto Mizutani, Toshiro Kobayashi, Toshikazu Akahori and Mitsuo Niinomi	10	(2229)
	Effect of Trace Additions of Ag on Precipitation in Al-Mg Alloys	Masahiro Kubota and Barry C. Muddle	12	(2968)
Abnormal Grain Growth of Off-Cube Grains in High Purity Aluminum Foils with Cube Texture*	Naoki Takata, Fuyuki Yoshida, Ken-ichi Ikeda, Hideharu Nakashima and Hiroshi Abe	12	(2975)	

* オリジナルは「軽金属」に掲載