

軽金属総目次 第59巻1号~12号 (平成21年(2009年)1月~12月)

分類	題 目	著 者 名	号	頁
巻 頭 言	新年のご挨拶	吉原正照	1	(1)
	会長就任のご挨拶	里 達雄	6	(283)
	特集号企画に当たって	廣澤渉一	11	(605)
研究論文	TiC基超硬合金の燃焼合成と予熱処理による気孔率の変化	小嶋桂介・松浦清隆・大笹憲一・大野宗一	1	(2)
	板状ポーラスアルミニウムの発泡特性と気孔性状に及ぼす板厚拘束の影響	小橋 眞・坂本憲昭・金武直幸	1	(7)
	AZ31 マグネシウム合金の水素吸蔵処理による結晶粒微細化	野田雅史・石田真悟・船見国男	1	(13)
	AZ31 マグネシウム合金の鋳造組織および加工性に及ぼす冷却速度の影響	熊川敬亮・鈴木寿穂	1	(19)
	しごき絞り加工した3004アルミニウム合金H19材のカップ側壁におけるひずみと硬さの分布	土田 信・伊藤清文・田中宏和・金武直幸	1	(24)
	放射光を用いた投影およびイメージングCTによる2024アルミニウム合金中のマイクロポアの3D観察	小林正和・戸田裕之・南 恵介・森 豊和・上杉健太郎・竹内晃久・鈴木芳生	1	(30)
	圧縮ねじり加工したAZ61 マグネシウム合金の微視組織に及ぼす加工温度の影響	筒井一輝・久米裕二・小橋 眞・金武直幸	1	(35)
	3004アルミニウム合金冷間圧延板におけるランクフォード値の異方性と集合組織	土田 信	2	(63)
	モリブデン硫化物・亜鉛化合物含浸チタン合金陽極酸化皮膜の摩擦特性	高谷松文・前嶋正受	2	(70)
	ボールミリングで作製したナノ構造Mg ₁₇ Al ₁₂ 合金の結晶化挙動とその水素吸収特性	阿部真丈・信木 関・久慈俊郎	2	(75)
	Al-Mg-Si系合金の水素脆化に及ぼす組成の影響	安藤 誠・菅野幹宏・一谷幸司・茂木徹一	2	(81)
	自動車熱交換器用犠牲陽極フィン材の耐食性に及ぼすFe, Ni, Mnの影響	吉野路英・江戸正和・黒田 周・麻野雅三・当摩 建	3	(101)
	Al-Mn-Si系合金の200°Cでの熱処理後の粒界腐食感受性に及ぼすCuとMgの影響	岩尾祥平・麻野雅三	3	(108)
	摩擦肉盛によるアルミナ粒子の複合化における粒子分散特性に及ぼす充填量の影響	仲間 大・加藤数良・時末 光	3	(114)
	AZ31 マグネシウム合金圧延材と押出材の単軸引張および圧縮挙動	吉水源宏・河崎典男・大澤泰明	3	(121)
	6000系アルミニウム合金の人工時効挙動に及ぼす自然時効と還元処理の影響	中村貴彦・森田和人・長井政紀・小松伸也	3	(128)
	Cu添加6063アルミニウム合金の時効挙動に及ぼす溶体化処理温度の影響	中村貴彦・藤山真一・野口雅弘・小松伸也・櫻井健夫	3	(134)
	電磁力衝撃圧着したAl/AlおよびCu/Cu重ね合せ接合材の接合界面形態*	渡邊満洋・熊井真次	3	(140)
	ヒータ付き波状ロール成形によるAZ31Bマグネシウム合金の集合組織制御	鈴 拓也・福本信次・山本厚之	4	(169)
	模擬人工海水中における鉄含有アルミニウム電極のカソード分極挙動	世利修美・戸島拓也・新井田要一	4	(174)
	高ひずみ付加した純アルミニウム単結晶材および多結晶材のスプリングバック特性	酒井 孝・吉田慶介・小山純一・仲町英治	4	(179)
	液圧張出・逆張出・しごき複合加工による軟質純アルミニウム容器の張出高さの向上	畑中伸夫・飯塚高志・高倉章雄	4	(185)
	過共晶Al-Si合金の凝固開始温度に及ぼすP添加と冷却速度の影響	甲藤晴康・鈴木 聡・堀川 宏・山脇 慧・北岡山治	4	(190)
	圧延ひずみ付加法によるアルミニウム合金板の加工硬化指数n値の測定	土田 信・横井 洋・金武直幸	4	(195)
	自動車熱交換器用犠牲陽極フィン材の強度および耐食性に及ぼすSi, Cu添加の影響	吉野路英・江戸正和・黒田 周・麻野雅三・当摩 建	5	(229)
	インサート材を用いた半導体レーザによる1050アルミニウム板材/ポリプロピレン樹脂異材接合	日野 実・水戸岡豊・村上浩二・浦上和人・高田 潤・金谷輝人	5	(236)
	超音波含浸PAN系炭素繊維強化Al-Mg合金基複合材料の引張強さに及ぼす高温保持の影響	山口 翔・三國 淳・溝口郁美・松永 格・篠崎賢二・吉田 誠	5	(241)
Al-Mg-Si合金のベークハード性に及ぼす高温予備時効とその前後の自然時効の影響	八太秀周・松田真一・田中宏樹・吉田英雄	5	(248)	
6000系アルミニウム合金の室温時効に及ぼす前処理と圧延の影響	中村貴彦・村松賢治・長井政紀・大津諒平・小松伸也	5	(254)	
ポーラスマグネシウムの発泡特性および気孔性状に及ぼすプリカーサ加熱条件の影響	小橋 眞・前原一仁・金武直幸	5	(261)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁
研究論文	アルミニウム溶湯用フィルタとしてのほう酸アルミニウムで被覆したアルミナの適正評価	山川 治・白川 浩・櫻田 修・橋場 稔	6	(284)
	1100 アルミニウム板の再結晶組織に及ぼす熱間圧延パススケジュールの影響	土田 信	6	(290)
	アルミニウムの圧縮加工における超平滑面創成挙動	松井正仁・中村裕一	6	(295)
	しわ抑えを用いないアルミニウム板の展開ブランクの深絞り加工	畑中伸夫・飯塚高志・高倉章雄・山口克彦	6	(300)
	Al-Mg-Si 系合金の時効硬化挙動に及ぼす均質化処理温度と過剰 Si の影響	櫻井健夫・小松伸也・河野紀雄	6	(305)
	マグネシウム合金再結晶挙動の EBSD その場観察	西澤正行・森 宏治・大石幸広・河部 望・鎌土重晴	7	(333)
	冷間押出工具表面に設けた微細溝列および潤滑油粘度がアルミニウム製品表面粗さに及ぼす影響	上谷俊平・中西賢二・鷗野大樹・尾崎正敏	7	(339)
	ブレーシングシートの耐食性に及ぼすろう材厚さの影響	山下尚希・正路美房	7	(344)
	ふっ化物被覆を施した AZ31B マグネシウム合金の耐食性に対する不純物 Fe の影響	藤尾和樹・山本厚之	7	(350)
	圧縮ねじり加工によるアルミニウム切削屑の固相リサイクル	高橋 崇・久米裕二・小橋 眞・金武直幸	7	(354)
	エチルアルコール中の 6063 アルミニウム合金の腐食現象とその解析*	世利修美・城戸泰裕	7	(359)
	DC 鋳造における Al-Mn 系および Al-Mg 系アルミニウム合金の割れ感受性予測方法	森下 誠・阿部光宏・徳田健二・吉田 誠	8	(417)
	エチレングリコールを用いたアルミニウムアルコキシドの作製	世利修美・丹野聡司	8	(424)
	プレコート材の耐汚染性と加工性に及ぼすポリエチレンワックスの添加量および融点の影響	小澤武廣・斎藤正次	8	(427)
	Ti-Al-Co 系 β 固溶体中における三元系拡散と原子間の熱力学的相互作用	高橋知司・小澤卓矢・南埜俊俊・小松正雄	8	(432)
	銅を添加した Al-Mg-Si 合金のベークハード性に及ぼす自然時効と高温予備時効の影響	八太秀周・松田眞一・田中宏樹・吉田英雄	8	(439)
	Mg ₁₂ ZnY 相を有する Mg-Zn-Y 圧延板の組織と機械的特性	糸井貴臣・鈴木 武・河村能人・広橋光治	8	(444)
	Al-0.7%Mg-0.4%Si-0.2%Cr 合金の再結晶初期過程の SEM-EBSD 解析	山本厚之・福本信次	9	(479)
	5052 アルミニウム合金の精密穴あけ加工	Kunlachart JUNLAPEN ・水落 健・古閑伸裕	9	(486)
	SPS 法で製造した Ti-6%Al-4%V 合金多孔質焼結材の組織と力学的特性	青柳成俊・小黒将志・鎌土重晴・小島 陽	9	(491)
	恒温偏心ロール引抜きによる AZ31 マグネシウム合金板の圧延集合組織の発達*	高津正秀・中塚章太・東 健司	9	(498)
	電磁力衝撃圧着における純アルミニウム板の高速変形ならびに衝突挙動*	渡邊満洋・熊井真次	9	(502)
	波状ロール成形を施した Al-0.73%Mg-0.38%Si 合金の集合組織	畑 由子・福本信次・山本厚之	10	(537)
	純アルミニウム／銅クラッド材接合部の強度と高分解能 TEM 組織	山口富子・謝 煒・恵良秀則・西尾一政	10	(542)
	AZ31B マグネシウム合金押出材の繰返し変形挙動および疲労特性	森田繁樹・田中慎吾・中原雅史・大野信義・川上雄士・円城寺隆志	10	(548)
	異なるパススケジュールで冷間圧延した純アルミニウム板における集合組織の板厚内分布と材料特性	土田 信	10	(555)
	炭素系繊維強化アルミニウム複合材料の熱伝導特性に及ぼす諸因子の影響	魚住久雄・中西宏太・井上健太郎・塚田高行・府山伸行・藤井敏男・吉田 誠	10	(562)
	Al-Mg-Si 系合金の時効硬化挙動に及ぼす急速昇温の効果	戸田裕之・本江真之・角海和宏・中山栄浩・小林正和・小林俊郎	10	(569)
	高圧熱水反応を用いたアルミニウムドロスの無害化	久幸晃二・熱田洋一・大門裕之・藤江幸一	11	(627)
	アルミニウムスクラップ溶湯からのマグネシウムの除去に及ぼすシラスの添加方法の影響	橋口智和・末吉秀一	11	(632)
	真空蒸留法による Mg-Al-Zn 系合金から高純度 Mg-Zn 合金へのリサイクル	井上 誠・島 政司・会田哲夫・松澤和夫	11	(637)
	摩擦攪拌法によるポラスアルミニウムの気孔形態に及ぼす発泡保持温度および保持時間の影響	宇都宮登雄・大関雄一郎・半谷禎彦	11	(642)
	摩擦攪拌プロセスで作製した ADC12 ポラスアルミニウムの気孔形態に及ぼすツール回転速度およびパス回数数の影響	半谷禎彦・宇都宮登雄	11	(647)

分類	題 目	著 者 名	号	頁	
研究論文	AZ61 マグネシウム合金板の繰返し曲げ加工に伴う双晶形成が集合組織に及ぼす影響と成形性向上	須長好古・田中良典・浅川基男・加藤正仁・小林 勝	12	(655)	
	メカニカルミリング法と放電プラズマ焼結法による高強度純チタンの作製とその特性	大野卓哉・久保田正広	12	(659)	
	メカニカルアロイング法と放電プラズマ焼結法で作製したアルミニウム基磁性材料の特性	青木 翔・久保田正広	12	(666)	
	アルミニウム板の展開ブランクを用いた深い容器の成形における側壁部の機械的接合	畑中伸夫・飯塚高志・高倉章雄・山口克彦	12	(672)	
	一方向凝固した Al-Mg-Si 合金の気孔形態に及ぼすマイクロ組織の影響	金 泰範・鈴木進補・中嶋英雄	12	(678)	
	アルミニウムの腐食を応用したアルミニウムトリエトキシドの作製*	世利修美・佐々木大地	12	(685)	
	研究ノート	鑄巣低減圧縮処理によるアルミニウム合金ダイカストの圧漏れ抑制	半谷禎彦・加藤友樹・北原総一郎・宇都宮登雄	6	(310)
	新技術紹介	回転式アーク炉によるアルミニウムドロス処理技術	徳田健二	11	(652)
		環境規制とアルミニウム材料のクロムフリー表面処理技術の動向	西村智志	1	(41)
	解説	アルミニウムを取巻くリサイクル事情	高杉篤美	2	(87)
小山田記念賞：高真空アルミニウムダイカスト部品を採用した“NISSAN GT-R”のマルチマテリアルボディ開発		金指 研・田代政巳・鈴木信男・松本 茂・勝倉誠人・板倉浩二	2	(148)	
最軽量金属リチウム－生産の現状		堀 茂徳・山本成人	4	(201)	
アルミニウムの陽極酸化処理と装飾的表面処理		山口 裕	4	(204)	
アルミニウム合金のマイクロ組織評価方法		堀川 宏	5	(265)	
材料の熱疲労破壊		戸田裕之・小林正和	6	(312)	
塑性加工シミュレーションの現状と動向		石川孝司	7	(365)	
軽金属学会賞：マグネシウムの結晶塑性		吉永日出男	8	(450)	
純アルミニウムのクリープと変形機構領域図		北菌幸一	8	(458)	
アルミニウム合金用双ロールキャスト		羽賀俊雄	9	(509)	
NEDO「マグネシウム鍛造部材技術開発プロジェクト」の目指す新展開		東 健司	10	(576)	
使用済み自動車の処理とリサイクルの現状		小林秀明	11	(606)	
使用済み自動車スクラップからのアルミニウム素材選別技術の動向		大瀧光弘	11	(612)	
関与物質総量 TMR を用いた使用済み製品に含まれる元素・素材のリサイクル性評価		山末英嗣・南埜良太・奥村英之・石原慶一	11	(620)	
EBSD 法を活用した先進的解析における留意点		梅澤 修・諸岡 聡	12	(689)	
連載講座 アルミニウムの製造技術		アルミニウムの接合	納 康弘	1	(49)
連載講座 マグネシウム基礎講座		マグネシウム合金の取扱いと安全対策	伊藤 茂	2	(154)
		マグネシウムの物性	鎌土重晴	4	(216)
		マグネシウム合金の室温変形機構－変形双晶に注目して－	小池淳一	5	(272)
		マグネシウムの高温変形と組織微細化機構およびその応用	三浦博己・酒井 拓	6	(320)
	マグネシウムの製錬/溶解・ casting	伊藤 茂	7	(371)	
	マグネシウムのダイカスト	榊原勝弥	8	(464)	
	マグネシウムの板圧延	佐藤雅彦	9	(521)	
	マグネシウムの押出	村井 勉	10	(589)	
	マグネシウムの鍛造	中田 守	12	(697)	
	随 想	キャラクター無限	大崎修平	1	(60)
亀は鳴きますか？ 呼べば来ますか？ - 亀に関する Q&A		永田公二	6	(330)	
LM コラム	材料一貫・金属力行	市村 稔	8	(476)	
	軽金属論文新人賞を受賞して	渡邊満洋	1	(61)	
	モノ創り	内田秀俊	2	(94)	
	ピンチはチャンス!?	鳥居麗子	3	(166)	
	大学における研究と企業での研究?	趙 丕植	4	(225)	
	新たな研究領域を目指す	會田哲夫	5	(278)	
	遙かなるバンクーバー	芹澤 愛	6	(331)	
	手造りバイオフィーゼルカーが英国で2年連続優勝	藤井俊成・椿野晴繁	9	(532)	
	案ずるより産むが易し	上田 薫	10	(599)	

	題 目	著 者 名	号	頁
LM コラム	発想の源	江戸正和	11	(654)
	稲垣裕輔先生との出会いと別れ	檜原恵蔵	12	(702)
はぐくむ	早稲田大学 金属系先端技術シンポジウム 報告	渡部 晶	1	(62)
	高校生を対象とした金属実験教室の実践	伊藤伸英・伊藤吾朗	4	(226)
	「見て、触れて、感じて」もの作りの楽しさを子供たちに	日比野淳	8	(478)
	北陸支部 アルミニウム箔を使った学生ものづくり競技	川畑常眞	10	(600)
	軽金属学会中国四国支部第1回講演大会の報告	阪本辰顕・小林千悟・猶原 隆・仲井清眞	12	(703)
研究室紹介	室蘭工業大学工学部 機械システム工学科 機械材料研究室 研究室と研究の紹介	世利修美	3	(167)
		村田 眞	9	(534)
国際会議 便	ICAA- 第11回アルミニウム合金国際会議	熊井真次・高山善匡・土田孝之・廣澤渉一・松田健二・里 達雄・吉田英雄・浦田葉子	1	(95)
	2008年アジア軽金属国際フォーラム報告	柴柳敏哉	5	(279)
	ICSAM2009	染川英俊	10	(602)
	先端材料の加工および製造に関する国際会議 (THERMEC'2009) に参加して	野瀬正照	12	(705)
九州支部 編集特集	九州大学巨大ひずみ加工プロセスの紹介	堀田善治	7	(385)
	九工大における軽金属の教育と研究	長谷部光弘・大谷博司・篠崎信也・恵良秀則・西尾一政・山口富子	7	(389)
	熊本大学におけるマグネシウム合金に関する研究開発の取組み	河村能人	7	(394)
	最近の偏析法によるアルミニウム精製技術	三久保滋	7	(397)
	ダイカストマシン鑄造技術と特徴	古屋博章・内田正志	7	(400)
	アルミニウム合金熱間押出材の自動車部品への適用	橋本成一・吉原伸二・相浦 直	7	(403)
	アルミニウム材料の水素環境助長割れの破壊様相と感受性の抑制	大崎修平	7	(407)
	高純度アルミニウム箔の再結晶集合組織形成挙動に関する研究	池田賢一・波多 聡・中島英治	7	(412)

* オリジナルは“Materials Transactions”に掲載

Materials Transactions, Vol. 50, No. 1-12 (2009) 掲載論文総目次

分類	題 目	著 者 名	号	頁
Regular Article	Interfacial Morphology of Magnetic Pulse Welded Aluminum/Aluminum and Copper/Copper Lap Joints	Mitsuhiro Watanabe and Shinji Kumai	2	(286-292)
	Microstructures and Mechanical Properties of Mg ₉₆ Zn ₂ Y ₂ Alloy Prepared by Extrusion of Machined Chips*	Syuichi Fudetani, Takaomi Itoi, Tetsuo Kubo, Yoshihito Kawamura and Mitsuji Hirohashi	2	(349-353)
	Effect of Precipitation on Development of Recrystallization Texture in a 6061 Aluminum Alloy	K. Kashihara and H. Inagaki	3	(528-536)
	Corrosion Phenomenon and Its Analysis of 6063 Aluminum Alloy in Ethyl Alcohol	Osami Seri and Yasuhiro Kido	6	(1433-1439)
	Preparation of Aluminumtriethoxide by Application of Aluminum Corrosion	Osami Seri and Daichi Sasaki	8	(1964-1968)
	High-Speed Deformation and Collision Behavior of Pure Aluminum Plates in Magnetic Pulse Welding	Mitsuhiro Watanabe and Shinji Kumai	8	(2035-2042)
	Active Slip Systems Evaluated by a Crystal Rotation Axis Method in Cold-Rolled Cube-Oriented Aluminum Single Crystals	Keizo Kashihara and Toshiya Shibayanagi	9	(2192-2200)
	Effect of Zincate Treatment on Adhesion of Electroless Ni-P Coating onto Various Aluminum Alloys*	Makoto Hino, Koji Murakami, Yutaka Mitooka, Ken Muraoka, Ryosuke Furukawa and Teruto Kanadani	9	(2235-2241)
	Synthesis of Porous Al ₃ Ti/Al Composite and Effect of Precursor Processing Condition on Cell Morphology	Norio Inoguchi, Makoto Kobashi and Naoyuki Kanetake	11	(2609-2614)
	Effect of Trace Sodium on High Temperature Embrittlement in Quasi-Static and Impact Deformation of Al-5mass%Mg Alloys	Hiroyuki Yamada, Keitaro Horikawa and Hidetoshi Kobayashi	12	(2790-2794)

* オリジナルは「軽金属」に掲載