

軽金属総目次 第62巻1号～12号（平成24年（2012年）1月～12月）

分類	題 目	著 者 名	号	頁
巻 頭 言	新年のご挨拶	山内重徳	1	(1)
	特集号企画に当たって	廣澤渉一	11	(391)
研 究 論 文	α -Tiと β -Tiからボールミリングで合成したBCC構造を有するTi-Mg合金の水素吸収特性	阿部真丈・本城貴充・久慈俊郎	1	(2)
	異方性降伏関数を用いた6000系アルミニウム合金板の液圧バルジ成形シミュレーションと実験検証	彌永大作・桑原利彦・上間直幸・浅野峰生	1	(7)
	Mg-6%Al合金銅型鑄造材のNaCl水溶液中での電気化学的特性に及ぼすマイクロ組織の影響	古井光明・斉藤俊祐・砂田 聡・池野 進・寺山清志・才川清二	1	(14)
	マグネシウム合金とアルミニウム合金の接着特性に及ぼす化成皮膜の影響	高井 学・坂本幸弘・高谷松文	2	(47)
	高温平面ひずみ圧縮変形によりAZ80マグネシウム合金に形成される集合組織	金 珍旭・岡安和人・福富洋志	2	(54)
	Al-Mg-Si系合金の再結晶集合組織形成に及ぼす冷間圧延率の影響	竹田博貴・日比野旭・高田 健	2	(60)
	6061アルミニウム合金の熱処理に対する高周波誘導加熱装置の適用*	商 芳妮・関谷英治・中山栄浩	2	(67)
	回転円板を使用したAZ61マグネシウム合金の摩擦接合継手の組織と機械的性質	背尾直彦・加藤数良・時末 光	3	(93)
	アルミニウム合金板の深絞り成形における0°/180°耳形成に及ぼす集合組織の影響	田中宏樹・伊川慎吾	3	(99)
	Al-Mg合金およびAl-Si合金におけるAE法を用いた凝固割れ発生の判断基準	松下 彬・遠藤 至・吉田 誠	3	(104)
	八分割しわ抑え板を用いたアルミニウム板の摩擦援用角筒深絞り加工	畑中伸夫・末永 亮・飯塚高志・高倉章雄・山口克彦	3	(109)
	メカニカルアロイング法と放電プラズマ焼結法によるアルミニウム基蓄光材料の作製とその特性	渡辺 唯・久保田正広	4	(139)
	スクレイパを用いた単ロール法によるアルミニウム合金板の作製	秋津和哉・鎌倉圭祐・羽賀俊雄・熊井真次・渡利久規	4	(146)
	反応遠心力混合粉末法を利用したマグネシウム基傾斜機能材料の製造	渡辺義見・澁谷将史・佐藤 尚・三浦永理・川森重弘	4	(153)
	硫酸水溶液中のアルミニウムの分極曲線とその解析	世利修美・細井勇志・佐々木大地	4	(160)
	二元アルミニウム合金上の亜鉛置換皮膜形成と無電解Ni-Pめっき皮膜の密着性	村上浩二・日野 実・牛尾将志・横溝大地・金谷輝人	5	(199)
	ろう付加熱後に180°C熱処理したAl-Mn-Cu系合金の粒界腐食感受性	大谷良行・田中 哲・二宮淳司・土公武宜・兒島洋一	5	(206)
	疲労試験における6061アルミニウム合金の耐水素脆性に及ぼす成分元素の影響	一谷幸司・小山克己	5	(212)
	放電プラズマ焼結法による炭化反応を利用したチタンのTiC被覆	林 知宏・松浦清隆・大野宗一	6	(233)
	その場加熱SPRプロセスで締結したAM50マグネシウム合金板材の接合強度	青柳成俊・柄澤宗紀・宮下幸雄・鎌土重晴	6	(237)
	アルミニウム合金の腐食試験における酢酸の孔食促進効果	大谷良行・兒島洋一	6	(244)
	多軸鍛造により作製したAZ31マグネシウム合金の機械的特性および疲労特性に及ぼすショットピーニングの影響	野田雅史・市原佑樹・船見国男	7	(265)
	Mg-Gd-Zn-Zr鑄造合金の機械的性質に及ぼすCu添加の影響	尾崎智道・黒木康徳・星川裕之・山田健太郎・本間智之・鎌土重晴	7	(272)
	気孔率および気孔形態を傾斜的に変化させたADC12ポーラスアルミニウムの作製	宇都宮登雄・高橋和也・加藤弘規・半谷禎彦・北原総一郎・桑水流理・吉川暢宏	7	(278)
	高速固相接合した2024アルミニウム合金スタッドと5052アルミニウム合金板の組織と強度に及ぼす板厚の影響	熊井真次・高谷謙斗	8	(293)
	Al-Mn系合金のしきい応力に及ぼすマグネシウム添加の影響	安藤 誠・鈴木義和・伊藤吾朗	8	(300)
6061および7075アルミニウム合金の引張変形時の水素放出挙動に及ぼすひずみ速度の影響	堀川敬太郎・山田浩之・小林秀敏	8	(306)	
酢酸中のアルミニウムの腐食反応を用いたムライトの作製	世利修美・和田佳之	9	(327)	
プロジェクト形状改良による2024アルミニウム合金スタッド/5052アルミニウム合金薄板高速固相接合材の接合強度の向上	熊井真次・林田慶祐	9	(331)	
2017アルミニウム合金突合せ摩擦シーム接合継手の組織と機械的性質	中村 海・背尾直彦・加藤数良	9	(338)	
二段階電解で生成した結晶性アノード酸化アルミナ皮膜の構造と誘電特性に及ぼす電解液種とその組合せの影響	佐藤芳輝・阿相英孝・小野幸子	10	(357)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁
研究論文	車載用バッテリーケースのインパクト加工における欠陥発生メカニズムとその改善	渡辺 翼・本村 貢・萩原明夫・小西玄太	10	(363)
	高速固相接合した2024アルミニウム合金スタッドと6N01アルミニウム合金板の界面組織と機械的性質	高谷謙斗・原田陽平・熊井真次・北山健二	10	(370)
	高周波誘導加熱装置を用いた6061アルミニウム合金丸棒の部分強化*	商 芳妃・関谷英治・中山栄浩	10	(377)
	メカニカルミリングならびに熱処理による純アルミニウム粉末の高硬度化	久保田正広	11	(419)
	MM-SPSプロセスで作製した純アルミニウムの特長	久保田正広	11	(424)
	ECAPと焼なましを施した1050アルミニウムの降伏挙動	中山栄浩・早川保範	11	(429)
	超微細粒領域から粗大粒領域における純アルミニウムの低温領域におけるクリープ挙動の粒径依存性	松永哲也・石渡 薫・川合伸明・佐藤英一	11	(437)
	ARB加工により作製された超微細粒Al-0.5%Si-0.5%Ge合金の時効挙動	中川恵友・辻 伸泰・寺田大将・中野聡彦・カイリル ニザム・金谷輝人	11	(442)
	HPT加工により結晶粒を超微細化したAl-Mg-Si-X (X=Cu,Ag,Pt,Pd)合金の時効挙動	赤間大地・李 昇原・堀田善治・松田健二・廣澤渉一	11	(448)
	高圧すべり加工プロセスを用いた7075アルミニウム合金の結晶粒微細化と高強度化	田添聖誠・堀田善治	11	(454)
	HPT加工によるAl/Fe ₃ O ₄ 複合粉末の固化と磁気特性	米本 涼・有田 誠・堀田善治	11	(459)
	粒界過剰体積の第一原理計算と超微細粒・ナノ結晶アルミニウムの自由体積	上杉徳照・東 健司	11	(464)
	Mg-Al二元合金の時効硬化に対するマイクロ組織の影響	才川清二・渡邊克己・藤井 要・土屋大樹・川畑常真・池野 進・松田健二	12	(473)
	負荷応力下におけるAl-4%Cu単結晶中のGP(1)ゾーンの核生成と成長およびθ'とθ相の成長	大河原祥一・倉澤元樹・渡邊千尋・門前亮一	12	(479)
技術報告	AZ91マグネシウム合金連続鍛造棒と押出棒のすえ込み特性	渡津 章・斎藤尚文・岩崎 源・重松一典・坂本 満	1	(21)
解 説	マグネシウムスクラップのリサイクル性に及ぼすレーザーリニアリングの影響	日野 実・水戸岡豊・村上浩二・橋本嘉昭・金谷輝人	4	(165)
	輸送機器ホイール向け鍛造用Al-Mg-Zn系合金上の亜鉛置換皮膜形成と無電解Ni-Pめっき皮膜の密着性	村上浩二・日野 実・永田教人・金築秀樹・河合定夫・金谷輝人	5	(219)
	マルチスケール有限要素法による板圧延プロセスメタラジ解析	仲町英治・倉前宏行	1	(25)
	アルミニウム合金のレーザー溶接	片山聖二	2	(75)
	小山田記念賞 超低抵抗値を有する電極用複合材料の開発	呂 明哲・足高善也・多田裕志・井上英俊	3	(115)
	高エネルギーイオン照射によるアルミニウム合金の硬さ制御	光田智昭・岩瀬彰宏	4	(170)
	宇宙環境を利用した新エネルギーへの軽金属材料の適用	篠原真毅	4	(177)
	高熱伝導性アルミニウム基複合材料の開発とプロセス制御	佐々木元・崔 龍範・杉尾健次郎・松木一弘	5	(223)
	航空機の構造材料技術における最近の開発動向	中村俊哉	6	(249)
	侵入型元素を添加したチタン基合金のマルテンサイト変態と超弾性特性	田原正樹・稲邑朋也・金 熙榮・細田秀樹・宮崎修一	6	(257)
	チタンの生体適合性—チタンの何が優れているのか	塙 隆夫	7	(285)
	スパーサー法による微細孔ポーラス金属の創製と特性評価	袴田昌高・馬淵 守	8	(313)
	金属固溶体における粒内変形支配の超塑性的挙動	伊藤 勉	9	(344)
	軽金属学会賞 軽金属の鍛造組織微細化機構とセミソリッド鍛造への応用	茂木徹一	10	(383)
アルミニウムの巨大ひずみ加工に伴う超微細粒組織の形成機構	辻 伸泰	11	(392)	
結晶粒微細化強化と析出強化の並立	堀田善治・廣澤渉一・松田健二・寺田大将	11	(398)	
ゴムメタルの変形機構と結晶粒微細化挙動	倉本 繁・古田忠彦・長廻尚之	11	(406)	
巨大ひずみ加工により結晶粒を微細化したアルミニウム合金の耐孔食性	中野博昭・孫 仁俊	11	(412)	
合金組成と製造プロセスの両最適化によるチタン基合金の材質制御	松木一弘・静間 清・崔 龍範・佐々木元	12	(486)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁
60周年記念 連載講座 「アルミニウムおよびアルミニウム合金の諸性質」	Al-Zn-Mg系合金	小椋 智・里 達雄	1	(32)
	アルミニウム合金基複合材料	佐々木元	2	(84)
	ポーラスアルミニウム材料	金武直幸・小橋 眞	3	(122)
	Al-Li系合金	松澤和夫	4	(185)
連載講座 「高品質の軽金属製品の製造技術とその関連技術」	鋳造用アルミニウム合金の溶湯処理技術	附田之欣	12	(493)
随 想	マグネのみる夢, マグネにみる夢	八代利之	5	(231)
	高純度アルミニウムとともに歩んだ30年	三久保滋	6	(263)
	人生の転機	山下友一	7	(291)
	点から線	橋本昭男	8	(322)
	チャレンジ精神を持って	藤崎 優	9	(351)
	適材適所	杉本隆史	10	(390)
	超々ジュラルミンの発明者, 五十嵐勇博士の生家を訪ねて	吉田英雄	12	(502)
	素晴らしいプレゼンターになるために	泉 孝裕	1	(44)
	研究生活の喜び	岩村信吾	2	(91)
	真に望む道を計画的に	金 在皇	3	(135)
マグネシウムブームにのって	千野靖正	4	(198)	
は ぐ く む	軽金属学会中国四国支部第3回講演大会の報告	阪本辰顕・小林千悟・猶原 隆・仲井清眞	3	(136)
	軽金属にふれながら楽しく科学を学ぶ!	武藤伸之	9	(352)
	軽金属学会中国四国支部第4回講演大会の報告	佐々木元・杉尾健次郎・阪本辰顕・小林千悟・仲井清眞	12	(504)
研究室紹介	九州大学伊都キャンパスへようこそ	堀田善治	3	(138)
	千葉工業大学 工学部 機械サイエンス学科 本保研究室, 田村研究室	田村洋介	9	(353)
国際会議 便り	ASMA-4に参加して	千野靖正	1	(45)
	第13回アルミニウム合金国際会議 (ICAA13)	原田陽平・鈴木健太	8	(323)
	先進材料の超塑性に関する国際会議 ICSAM2012に参加して	北薮幸一	9	(354)

*オリジナルは“Materials Transactions”に掲載

Materials Transactions, Vol. 53, No. 1-12 (2012) 掲載論文総目次

分類	題 目	著 者 名	号	頁
Regular Article	Formation and Growth of Tin Whiskers on Aluminum-Tin Alloys*	Koji Murakami, Makoto Hino, Yutaka Mitooka and Teruto Kanadani	1	(209-216)
	Fabrication and Mechanical Properties of Al-Based <i>In Situ</i> Nano-Composites Reinforced by Al ₂ O ₃ and Intermetallic Compounds	Hyun Bom Lee, Hiroyasu Tezuka, Equo Kobayashi, Tatsuo Sato and Kee Do Woo	2	(428-434)
	Microstructural Characterization of Intermediate Layer Produced at Aluminum/Metallic Glass Interface Fabricated by Magnetic Pulse Welding	Mitsuhiro Watanabe, Shinji Kumai and Hisamichi Kimura	5	(951-958)
	Effect of Ca Addition on Precipitation Behavior of Mg-6.0mass%Zn-3.0mass%Al Alloy	YeLim Kim, Hiroyasu Tezuka, Equo Kobayashi, Tatsuo Sato	8	(1371-1378)
	Local Reinforcement of 6061 Aluminum Alloy Bar Using High-Frequency Induction Heating Apparatus	Fang-ni Shang, Eiji Sekiya and Yoshihiro Nakayama	9	(1604-1610)
	Effect of Texture on 0°/180° Earing in Deep Drawing of Aluminum Alloy Sheets*	Hiroki Tanaka and Shingo Ikawa	11	(1852-1857)
	Texture Evolution in AZ80 Magnesium Alloy by the Plane Strain Compression Deformation at High Temperature*	Jinuk Kim, Kazuto Okayasu and Hiroshi Fukutomi	11	(1870-1875)

*オリジナルは「軽金属」に掲載