

「軽金属」総目次 第67巻1号～12号（平成29年（2017年）1月～12月）

分類	題 目	著 者 名	号	頁
巻 頭 言	新年のご挨拶	金子 明	1	(1)
	解説「ユーザ目線からみたアルミニウム合金材料への要求と期待」シリーズを始めるにあたって	森下 誠・田中宏樹	1	(20)
	連載講座「チタン基礎講座」を始めるにあたって	成島尚之・池田勝彦・新家光雄・中野貴由	4	(125)
	「空孔・溶質クラスタ・GPゾーンに関する最近の研究」特集号	松田健二	5	(143)
研究論文	会長就任のご挨拶	伊藤吾朗	6	(207)
	「軽金属の複合化・ポーラス化技術と多機能化」特集号	小橋 眞・北蘭幸一・久保田正広・鈴木進補	11	(553)
	解説「超音波利用技術を知る」シリーズを始めるにあたって	田中宏樹	12	(633)
	6061 アルミニウム合金の疲労特性に及ぼす試験温度と試験環境の影響	車田 亮・伊藤吾朗・望月健吾	1	(2)
	電磁圧接による2000系アルミニウム合金接合板の作製とその界面組織観察	糸井貴臣・井上祥一・岡川啓悟	1	(8)
	ダイレスしごきスピニング加工によるアルミニウム合金薄板の二重円筒成形	鈴木信行・松本夢史・笹岡修太・徳弘慧司・竹内 修	2	(35)
	Al-Zn-Mg合金の時効硬化に及ぼす焼入れ速度の影響	吉田英雄・渡辺威郎・八太秀周	2	(41)
	7075 アルミニウム合金の水素脆化と晶出第二相の関係	真中俊明・伊藤吾朗	3	(67)
	過共晶Al-Si系合金の潤滑下の摩耗に及ぼす初晶Siの粒径と面積率の影響	塩田正彦・馬淵 豊	3	(72)
	超塑性Al-Mg-Mn合金における連続動的再結晶の初期過程	金澤孝昭・増田紘士・戸部裕史・寛 幸次・佐藤英一	4	(95)
	Al-Mg系合金の固液共存域を含む高温域での機械的性質と凝固割れ	坂口信人	4	(101)
	ピーク時効したZn/Mgの異なるAl-Zn-Mg合金における時効析出組織と機械的性質	李 昇原・渡邊克己・松田健二・西村克彦・布村紀男・戸田裕之・平山恭介・清水一行・高 紅葉・山口正剛・海老原健一・板倉充洋・都留智仁・吉田朋夫・村上 哲・池野 進	5	(162)
	Al-Mg-Si合金の自然時効における電気抵抗と磁化の時間変化	畠山大智・西村克彦・並木孝洋・松田健二・布村紀男・松崎禎市郎	5	(168)
	Al-Mg二元系合金の熱力学的解析とスピノーダル線を含む状態図の決定	古後翔佑・岩岡秀明・廣澤渉一	5	(173)
	高圧巨大ひずみ加工による2024アルミニウム合金/アルミニウム積層材の高強度・高延性化	増田高大・堀田善治	5	(179)
	Al-Mg-X (X=Si, Ge, Zn)合金の時効初期における微細析出物に対するCuの影響	松田健二・河合晃広・渡邊克己・李 昇原・Calin D. Marioara・Sigurd Wenner・西村克彦・松崎禎市郎・布村紀男・里 達雄・Randi Holmestad・池野 進	5	(186)
	ガスアトマイズ法により作製した球状Al ₃ Ti添加によるアルミニウム鑄造材の結晶粒微細化	渡辺義見・平子孝明・知場三周・佐藤 尚	6	(208)
	Al-5mass%Mg合金の半凝固状態における粘塑性の冷却速度依存性の予測と実験的検証	広原 嶺・川田康貴・高井量資・大瀧光弘・岡根利光・吉田 誠	6	(214)
	6063アルミニウム合金へのKBF ₄ -Al混合粉を用いたB添加	田村洋介・末松壮一郎	6	(222)
	超微細粒アルミニウムの低温領域におけるクリープ機構	比金健太・増田紘士・戸部裕史・北蘭幸一・佐藤英一	6	(228)
異なるSi濃度を有するAl-Mn-Cu合金のろう付熱処理後の粒界腐食発生機構	吉野路英・岩尾祥平・江戸正和・千葉 一	6	(234)	
弾性体ベースインクリメンタルフォーミングによるアルミニウム合金薄板の垂直壁を有する製品の成形	藤岡玄紘・鈴木信行・岡田飛鳥・竹内 修	7	(271)	
6000系アルミニウム合金の冷間多軸鍛造と時効による微細組織変化と機械的特性向上	青葉知弥・小林正和・三浦博己	7	(277)	
1050アルミニウム熱間圧延材の回復・再結晶速度に及ぼす固溶した不純物の影響	吉田英雄・玉田裕子・浅野峰生・大久保喜正	7	(284)	
降温多軸鍛造AZ80マグネシウム合金の衝撃破壊挙動	谷 啓貴・青葉知弥・小林正和・高橋明宏・三浦博己	8	(355)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁	
研究論文	摩擦攪拌処理された5083アルミニウム合金の高温変形中のミクロ組織とその後の室温機械的特性	水口 隆・伊藤 勉・木村耕太・栗坂登紀子・大藤弘明・木村正樹	8	(361)	
	2000系アルミニウム合金板の電磁圧接における間隙長の効果と接合特性	糸井貴臣・井上祥一・岡川啓悟	9	(423)	
	管内でのAZ31Bマグネシウム合金の腐食挙動に対する腐食液の流動状況の影響	征矢裕貴・保坂泰斗・吉原正一郎・坂本智明・Bryan J. MacDonald	9	(430)	
	均質化処理条件を変化させた3004アルミニウム合金の再結晶挙動とリートベルト法による分散相の定量	中安広樹・小林郁夫・里 達雄	9	(438)	
	AZ31Bマグネシウム合金上へのリン酸系化成処理皮膜の作製と評価	綱川美佳・嶋田雄太・中村嘉恵・菊地風斗・松村健樹・石崎貴裕	10	(497)	
	マグネシウム注水電池の放電特性	中津川勲・中野秀樹	10	(503)	
	蒸気コーティング法によるMg-6Al-1Zn-2Ca合金への耐食性皮膜の作製	綱川美佳・嶋田雄太・宮下智弘・Lee Hoonseung・中村嘉恵・芹澤愛・石崎貴裕	10	(511)	
	気孔形態を傾斜的に変化させたポーラスアルミニウムの衝撃圧縮特性	半谷禎彦・須藤 俊・宇都宮登雄・川島久宣・桑水流理・吉川暢宏	11	(576)	
	金属粉末レーザ積層造形法によって作製されたAl-10Si-0.4Mg合金の組織と機械的性質	高田尚記・小平寛久・関沢圭人・鈴木飛鳥・小橋 真	11	(582)	
	Ti-Al系合金マイクロチャンネル内壁のマルチスケールポーラス構造に及ぼす陽極酸化時間の影響	大参達也・山森 樹・坂入正敏	11	(589)	
	OCCプロセスにより作製した過共晶Al-Fe合金鋳造線の凝固組織に及ぼす鋳造速度の影響	澤谷拓馬・本保元次郎	12	(611)	
	2024アルミニウム合金スタッドとアルミニウム合金/樹脂積層板の固相スタッド接合	原田陽平・浅倉太一・熊井真次	12	(617)	
	Mg-6%Al-1%Zn-1%Ca合金圧延材の平面曲げ疲労特性に及ぼすミクロ組織の影響	斎藤尚文・鈴木一孝・野口宗利・伊藤友美・野田雅史・権田善夫・千野靖正	12	(625)	
	研究ノート	高圧巨大ひずみ加工による1 GPa級高力アルミニウム合金の開発	増田高大・堀田善治	10	(519)
		異種アルミニウム合金からなる傾斜機能ポーラス体をコア材としたオールアルミニウムサンドイッチパネルの作製	半谷禎彦・須藤 俊・宇都宮登雄	11	(595)
技術報告	アルミニウム合金の孔食電位を推定可能な自然電位測定条件	一般社団法人日本アルミニウム協会 耐食性評価試験委員会	1	(16)	
解 説	小山田記念賞 “World 1” の二輪車軽量化技術開発	鈴木貴晴・久保田剛・橋内 透・浅野峰生・高橋一浩	2	(50)	
	共同研究開発と特許出願	小林智昭	4	(110)	
	6000系アルミニウム合金のクラスタ形態と時効硬化性	有賀康博・里 達雄	5	(144)	
	ミュオンスピン緩和スペクトル法によるAl-Mg-Si合金の溶質原子-原子空孔クラスタ研究	西村克彦・松田健二・並木孝洋・李 昇原・布村紀男・松崎禎市郎・渡邊功雄・Francis L. Pratt	5	(151)	
	第一原理計算におけるアルミニウム合金中の陽電子寿命解析	布村紀男・西村克彦・松田健二	5	(156)	
	粉末冶金法による軽金属の高強度化	久保田正広	6	(243)	
	「高機能性構造材料」としてのマグネシウム合金開発	萩原幸司	7	(293)	
	軽金属学会賞 アルミニウム合金の塑性変形挙動とその高性能化を目指して	金武直幸	8	(369)	
	種々の先端的高速固相接合法により作製したアルミニウム合金同種・異種接合材の組織形成ならびに接合メカニズムの解明—軽金属奨学会平成27年度統合的先端研究の成果—	熊井真次・村石信二・原田陽平・糸井貴臣・前田将克	9	(447)	
	表面/界面制御によるマグネシウム合金の高機能化技術	日野 実・村上浩二・水戸岡豊・西條充司・橋本嘉昭・金谷輝人	10	(521)	
	ポーラス金属の評価方法に関するJISおよびISO制定	鈴木進補・小橋 真・小野文夫・金武直幸	11	(554)	
	ポーラスアルミニウムを用いた衝撃吸収機構の設計	北園幸一	11	(559)	
	粉末冶金プロセスによる多機能性軽金属基複合材料の創製	久保田正広	11	(564)	
	化学反応を利用したアルミニウム基複合材料の製造方法	小橋 真・高田尚記・鈴木飛鳥	11	(571)	
	解説：ユーザ目線から見たアルミニウム合金材料への要求と期待	梅田秀俊	1	(21)	
	飲料用アルミニウム缶	高橋成也	3	(79)	
	自動車用押出形材	中沢 靖	4	(118)	
	印刷版	栗原克之	6	(251)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁	
解説：超音波利用技術を知る 年間レビュー	水素容器	東條千太	7	(301)	
	鉄道車両	田口 真	9	(460)	
	アルミニウムサッシ	小島始男・高木陽一・宇野清文	10	(528)	
	アルミニウム箔	松岡 洋・東 直樹	12	(641)	
	超音波技術	中村健太郎	12	(634)	
	溶解・凝固・鋳造	神戸洋史・石渡保生・森下 誠・才川清二・吉田 誠	8	(377)	
	組織制御	井上博史	8	(380)	
	力学特性	中井 学	8	(383)	
	成形	星野倫彦	8	(386)	
	腐食・表面改質	坂入正敏	8	(388)	
連載講座「チタン基礎講座」	溶接・接合	原田陽平・前田将克	8	(392)	
	粉末冶金材料・複合材料・ポーラス材料	高田尚記・多機能性材料研究部会	8	(395)	
	マグネシウム合金	斎藤尚文	8	(398)	
	チタンおよびチタン合金	仲井正昭・上田正人・小林千悟	8	(401)	
	2016年度アルミニウム業界年間動向	難波江元広	8	(405)	
	2016年マグネシウム業界年間動向	加藤数良・小原 久・駒井 浩	8	(408)	
	2016年日本のチタン業界年間動向	木下和宏	8	(410)	
	チタン市場の動向および応用分野	山出善章・北河久和・小池 磨	4	(126)	
	チタン産業発展の歴史およびチタンの基礎的特性	萩原益夫	5	(194)	
	チタンの製精錬	竹田 修・岡部 徹	6	(257)	
私の一枚	チタンの溶解・鋳造	新家光雄・仲井正昭	7	(307)	
	チタンの粉末冶金	三浦秀士・伊藤芳典	8	(412)	
	チタンのAdditive Manufacturing（付加製造）	中野貴由	9	(470)	
	チタン合金の種類と特性	池田勝彦・上田正人	10	(538)	
	チタン材料の規格	小川 厚	11	(599)	
	チタンの計算材料科学	上杉徳照・佐原亮二	12	(653)	
	アルミニウムをまとった炭素繊維	佐々木 元	1	(26)	
	加速、それとも遅延？ アルミニウム合金7175-T6板のSCC亀裂進展	崎田修平	2	(57)	
	チタンはどこへ消えた？	渡辺義見	3	(87)	
	外縁付きのパンケーキではなく、円板状スプラットです	恒川好樹	4	(136)	
随 想	粒界腐食が進まない!?	箕田 正	5	(204)	
	百聞は一見に如かず	南 和彦	6	(264)	
	欧文冊子の表紙を飾った一枚	金武直幸	7	(315)	
	和風柄な酸化皮膜	遠藤昌也	8	(419)	
	閃光を放つマグネシウム	小川 誠	9	(481)	
	エアコン用プレコートフィン材の移り変わり	碓井直人	10	(545)	
	溶接部における微細組織の魅力	大久保通則	11	(605)	
	板にジグザク結晶方位	関 史江	12	(662)	
	自動車の軽量化技術	櫻井健夫	6	(265)	
	パリ航空ショー参加余話—パリで見た勇者たち	吉川克之	9	(482)	
LMコラム	被削性の研究について	田中他喜男	10	(546)	
	宇宙開発に魅せられて	川村知一	12	(663)	
	オハイオより	松永哲也	2	(58)	
	適材適所“通常科学者”としての自分	長谷川啓史	3	(88)	
	国際会議便り	アルミニウム国際サマースクール（ISS14）参加報告	一居太朗	11	(609)
		国際会議“2017 TMS Annual Meeting & Exhibition”に参加して	鈴木貴史	12	(676)
	維持会員紹介	堀金属表面処理工業株式会社	牧野 浩	7	(316)
		支部維持会員紹介 和伸工業株式会社	池田勝彦	9	(484)
		支部維持会員紹介 福岡アルミ工業株式会社	中島英治	10	(548)

分類	題 目	著 者 名	号	頁
研究室紹介	宇都宮大学工学部	高山善匡・佐藤隆之介・ 山本篤史郎・川口尊久・渡部英男	9	(485)
はぐくむ	アルミニウムってすごい！	山本ひとみ	1	(27)
	技術科の教員免許状更新講習	古川 稔	2	(59)
	芝浦工業大学オープンキャンパスでのアルミニウム製品紹介	芹澤 愛	2	(60)
	第19回「エネルギー利用」技術作品コンテスト表彰	鎌土重晴	3	(89)
	大阪工業大学における小学生、高校生のアルミニウムとの出会い	羽賀俊雄	3	(90)
	小中高生が軽金属を知るきっかけ作り	久米裕二・黒田充紀	11	(608)
新製品紹介	名古屋工業大学オープンキャンパスでの軽金属製品紹介	知場三周・佐藤 尚・渡辺義見	12	(677)
研究部会紹介	アルミニウム粉末積層箔の開発	平 敏文	11	(597)
	新エネルギー向け表面処理研究部会の紹介	服部伸郎	4	(137)
	水素と力学特性研究部会	戸田裕之	5	(205)
	アルミニウムの凝固・微細化・清浄化研究部会	嶋崎真一	6	(267)
	チタンの準安定相・析出相研究部会	成島尚之・小林千悟・上田正人	7	(317)
	多機能性材料研究部会	小橋 眞	8	(420)
	超音波鋳造研究部会の紹介	コマロフ セルゲイ	9	(486)
	汎用型高性能マグネシウム合金研究部会	千野靖正・才川清二	10	(549)
	冷間／熱間加工工程における組織形成予測部会	吉田佳典	11	(606)
学会便り	押出組織制御予測技術研究部会	星野倫彦	12	(678)
	第131回秋期大会後記	倉本 繁	1	(28)
	第31回「若手の会」および「若手育成のための合同会合」	佐々木大地	1	(31)
	第21回「女性会員の会」報告	小原美良・関 史江	1	(32)
	第12回軽金属国際ワークショップ報告	松田健二	2	(61)
	第99回シンポジウム「加工と熱処理による優先方位制御」	井上博史	2	(63)
	参与会報告 産総研 つくば 見学会	栃木雅晴	3	(91)
	第100回シンポジウム「押出加工および鍛造の予測技術」～工程・工具設計のためのシミュレーション技術～	星野倫彦	3	(92)
	第102回シンポジウム「こんなことまでできるの！ アルミの表面処理で!!」～新機能を発現するアルミニウム合金表面処理の最新情報～	磯部保明	4	(140)
	「軽金属」の執筆要領の改訂	小山克己	6	(269)
	第132回春期大会後記	興戸正純	7	(319)
	第32回「若手の会」および「若手育成のための合同会合」	寺田大将	7	(322)
	第22回「女性会員の会」報告	関 史江	7	(323)
	軽金属学会講演大会の会期の検討	池田勝彦・小林郁夫・西田進一	9	(489)
	参与会報告 ハリタ金属株式会社 射水リサイクルセンター	渡辺義見	9	(493)
	第103回シンポジウム「次世代自動車の車体軽量化における材料・加工技術の開発トレンドⅢ」～マルチマテリアル車体時代を担う材料たちの現状と将来展望～	板倉浩二	9	(494)
	第104回シンポジウム「アルミニウム合金板材の成形シミュレーション高精度化技術」	櫻井健夫	9	(495)
	第105回シンポジウム「軽量化を実現する異種材料接合技術」～軽金属材料と異種材料の複合化～	前田将克	12	(679)
学会・大学 における国 際交流	軽金属学会の国際化に関する展望	久保田正広	12	(665)
	大学における人材育成	古城紀雄	12	(668)
	広島大学大学院工学研究科機械システム工学専攻・機械物理工学専攻における国際化	佐々木元	12	(671)
支部便り	大学の国際化—富山大学工学部材料機能工学科の取り組み—	柴柳敏哉	12	(674)
	東海支部第3回講演会『軽金属イブニングセミナー』開催報告	金兒龍一	1	(33)
	TECH Biz Expo 2016への東海支部出展報告	赤堀俊和	2	(64)
	北陸支部 秋期中堅企業支援セミナー開催報告	松田健二	2	(65)
	平成28年度軽金属学会関東支部工場見学会	山本篤史郎	3	(93)
	関東支部第5回若手研究者ポスター発表会の概要報告	山本篤史郎	3	(94)
	関西支部「出前講義」開催報告	池田勝彦	4	(141)

分類	題 目	著 者 名	号	頁
北陸支部特集	軽金属学会北海道支部講演大会 開催報告	高橋英徳	7	(324)
	東海支部「バイオメテイクスによる軽金属研究の展開」講演会の開催報告	渡辺義見	7	(325)
	北陸支部 春期中堅企業支援セミナー開催報告	松田健二	9	(496)
	中国四国支部第9回講演大会の開催報告	小林千悟・岡野 聡	10	(551)
	「関西軽金属サマースクール／軽金属学会関西支部シンポジウム」開催報告	堀川敬太郎	12	(680)
	東海支部 軽金属支部セミナー「アルミニウム合金の接合の基礎と具体的事例」開催報告	田中敏行	12	(681)
	北陸支部特集号	松田健二	7	(328)
	アイシン軽金属における自動車部品におけるアルミニウム材料の展開	村上 哲・吉田朋夫	7	(329)
	三協立山株式会社	橋本清春	7	(331)
	武内プレス工業株式会社	久米 治	7	(333)
	アルミニウム合金における自動車用鍛造ホイールおよび鍛造品の製造	荒木順治	7	(334)
	家庭用アルミニウム製品の製造設備とIHクッキングヒータへの取組み	大能誠志	7	(336)
	アルミニウム合金材料に対する環境に配慮した粉体塗装	前田一輝	7	(338)
	株式会社宮本工業所	山下 篤	7	(340)
	世界へお届けする福井品質の飲料缶用アルミニウム合金板材	水谷博之	7	(342)
	YKK AP株式会社のアルミニウム押出型材製造技術	谷畑弘之・森 努	7	(344)
	石川県工業試験場におけるアルミニウム合金の研究開発	鷹合滋樹・谷内大世・藤井 要・西村芳典・舟木克之	7	(346)
	各種鋳造法による軽合金鋳物の作製と擬平衡凝固装置を用いた凝固挙動の解明	才川清二	7	(347)
	富山県立大学工学部 機械システム工学科 材料設計加工学講座	鈴木真由美	7	(348)
	富山大学工学部材料機能工学科 砂田研究室	畠山賢彦	7	(349)
	材料プロセス工学研究室	柴柳敏哉	7	(350)
	高力アルミニウム合金および軽量マグネシウム合金の塑性加工分野の発展に向けて	高辻則夫・会田哲夫・高野 登・沖田真吾	7	(351)
	ミュオンスピン緩和と直流磁化によるアルミニウム合金の自然時効研究	西村克彦	7	(352)
ナノ構造解析から先端軽合金開発へ—富山大学 松田研究室—	松田健二・李 昇原	7	(353)	
金沢大学理工研究域機械工学系材料工学研究室の紹介	渡邊千尋・國峯崇裕・門前亮一	7	(354)	

Materials Transactions, Vol. 58, No. 1–12 (2017) 掲載論文 総目次

分類	題 目	著 者 名	号	頁
Regular Article	Extra Electron Diffraction Spots Caused by Fine Precipitates Formed at the Early Stage of Aging in Al–Mg–X (X=Si, Ge, Zn)–Cu Alloys	Kenji Matsuda, Akihiro Kawai, Katsumi Watanabe, Seungwon Lee, Calin D. Marioara, Sigurd Wenner, Katsuhiko Nishimura, Teiichiro Matsuzaki, Norio Nunomura, Tatsuo Sato, Randi Holmestad and Susumu Ikeno	2	(167)
	Stress Corrosion Behavior of Mg-2 mass% Sn Alloy by Equal-Channel Angular Extrusion	Pei-Shan Chang, Chuen-Guang Chao and Tzeng-Feng Liu	4	(543)
	Mechanism of Intergranular Corrosion of Brazed Al–Mn–Cu Alloys with Various Si Content	Michihide Yoshino, Shohei Iwao, Masakazu Edo and Hajime Chiba	5	(768)
	Thermal and Mechanical Properties of Commercial-Purity Aluminum Fabricated Using Selective Laser Melting*	Takahiro Kimura and Takayuki Nakamoto	5	(799)
	Influence of Bauschinger Effect and Anisotropy on Springback of Aluminum Alloy Sheets*	Takeshi Uemori, Satoshi Sumikawa, Tetsuo Naka, Ninshu Ma and Fusahito Yoshida	6	(921)
	Microstructures and Mechanical Properties of Friction Welded Joint Using a 5052 Aluminum Alloy Small Diameter Rod*	Yuki Asano, Mitsuteru Nomoto, Masakatsu Maeda and Kazuyoshi Katoh	7	(1020)
	Fabrication of 2000 Series Aluminum Alloy Lap Joint Sheets by Magnetic Pulse Welding and Their Interfacial Microstructure Observations*	Takaomi Itoi, Syoichi Inoue and Keigo Okagawa	8	(1118)
	Effect of Retained β Phase on Mechanical Properties of Cast Ti–6Al–4V Alloy	Seong-Tak Oh, Kee-Do Woo, Jae-Hwang Kim and Seung-Mi Kwak	8	(1145)
	Effect of Joining Conditions on the Shear Strength of Barium Titanate Joint Brazed with Molten Aluminum	Ikuzo Goto, Setsuo Aso and Ken-ichi Ohguchi	8	(1175)
	Microstructure and Mechanical Properties of an $\alpha+\beta$ Type Ti–4V–0.6O Alloy	Masahito Omiya, Kyosuke Ueda and Takayuki Narushima	9	(1250)
	Stress Corrosion Cracking and Corrosion Resistance of Mg–6%Al–1%Zn–2%Ca Extruded Magnesium Alloys*	Motohiro Yuasa, Eitaro Yukutake, Xinsheng Huang, Kazutaka Suzuki, Naobumi Saito and Yasumasa Chino	9	(1257)
	Prediction and Experimental Validation of Cooling Rate Dependence of Viscoplastic Properties in a Partially Solidified State of Al–5mass%Mg alloy*	Rei Hirohara, Yasutaka Kawada, Ryosuke Takai, Mitsuhiro Otaki, Toshimitsu Okane and Makoto Yoshida	9	(1299)
	Deformation and Density Change of Open-Cell Nickel Foam in Compression Test	Woo-Young Kim, Ryo Matsumoto and Hiroshi Utsunomiya	10	(1373)
	Compressive Behavior of Open-Cell Titanium Foams with Different Unit Cell Geometries	Xue-Zheng Yue, Keiji Matsuo and Koichi Kitazono	11	(1587)
	Effects of Measurement Conditions on Ignition Temperature of Magnesium Alloys*	Kazutaka Suzuki, Naobumi Saito, Xinsheng Huang, Motohiro Yuasa and Yasumasa Chino	11	(1616)
	Welding characteristics and effect of gap length on 2000 series aluminum alloy sheet lap joints welded by magnetic pulse welding*	Takaomi Itoi, Syoichi Inoue and Keigo Okagawa	12	(1629)
Precise density measurement of liquid titanium by electrostatic levitator	Shumpei Ozawa, Yu Kudo, Kazuhiko Kuribayashi, Yuki Watanabe and Takehiko Ishikawa	12	(1664)	
Rapid Publication	Accelerated Formation of an Ultrafine-Grained Microstructure in Closed-Cell Aluminum Foam after Extrusion and Differential Speed Rolling	W.Y. Kim, W.J. Kim and H. Utsunomiya	2	(291)
	Direct Temperature Measurement of Al–2mass%Si Alloy Strips during High-Speed Twin-Roll Casting and Its Application in Determining Melt/Roll Heat Transfer Coefficient for Simulation	Min-Seok Kim, Hyoung-Wook Kim and Shinji Kumai	6	(967)

*オリジナルは「軽金属」に掲載