

軽金属総目次 第 61 巻 1 号～12 号 (平成 23 年 (2011 年) 1 月～12 月)

分類	題 目	著 者 名	号	頁
巻 頭 言	新年のご挨拶	里 達雄	1	( 1)
	会長就任のご挨拶	山内重徳	6	(239)
研 究 論 文	創立 60 周年を迎えるにあたって	山内重徳	11	(585)
	アルミニウム合金粉末と陽極酸化処理スラッジの放電プラズマ焼結体のころがり摩耗特性	神田康行・福本 功	1	( 2)
	Al-Si 系合金鑄造材の時効硬化に及ぼす Mg 添加の影響	古井光明・石川達也・池野 進・三浦正樹・才川清二・酒井信行	1	( 9)
	2024 アルミニウム合金摩擦攪拌接合継手の機械的性質	高橋正詞・加藤数良・時末 光	1	( 14)
	アルミニウム薄板の電磁シーム圧接における衝突挙動シミュレーション	宮崎 忠・佐々木邦哲・岡田昌樹	1	( 20)
	MOCVD 法を用いた Ti-29%Nb-13%Ta-4.6%Zr 合金へのハイドロキシアパタイト膜合成*	堤 晴美・新家光雄・仲井正昭・後沢達哉・赤堀俊和・齋藤壹実・塗 浴・後藤 孝	1	( 24)
	アルミニウム合金板の曲げ加工性に及ぼす板厚方向の集合組織分布の影響	伊川慎吾・浅野峰生・黒田充紀・吉田健吾	2	( 53)
	Mg-Li-Y 合金の耐食性に対するアノード酸化処理条件の影響	小野幸子・鈴木弥生・阿相英孝	2	( 60)
	Al-4.5mass%Cu 合金の固液共存域での変形挙動	坂口信人・常川雅功・渡辺良夫	2	( 66)
	5182 アルミニウム合金の高温単軸圧縮変形における {001} 集合組織マップ*	鄭 鉉默・岡安和人・福富洋志	2	( 72)
	摩擦攪拌プロセスによる 6061 アルミニウム合金へのアルミナ粒子の複合化に及ぼすプローブ形状の影響	仲間 大・加藤数良・時末 光	3	( 95)
	工具を水平方向に移動させる新しいせん断加工と従来のせん断加工との加工力および切口面の比較	路 大涛・村田 眞・久保木孝・金 英俊	3	(100)
	5052 アルミニウム合金板のダイヤモンド工具による無潤滑深絞り加工	古閑伸裕・許 昌龍	3	(107)
	その場観察によるアルミニウム合金の固液共存温度域における力学的特性の取得	千葉浩行・植木 徹・鳥山隆成・遠藤 至・小林昂光・吉田 誠	4	(135)
	アルミニウム-すず合金からのウィスカ発生・成長	村上浩二・日野 実・水戸岡豊・金谷輝人	4	(142)
	超音波照射による過共晶 Al-Si 合金の初晶 Si 微細化とダイカストへの適用	織田和宏・コマロフ セルゲイ・石渡保生	4	(149)
	微粒子ピーニングにより工業用純アルミニウムの表面近傍に形成されたナノ複合組織*	中村紀夫・高木眞一	4	(155)
	高周波誘導加熱を用いた Al-Mg 系合金の半溶融状態の力学特性取得法の開発	座間淳志・中澤 高・利光万弘・吉田 誠	5	(181)
	ショットブラスト加工表面の表面性状評価パラメータ	吉田 瞬・大竹佳織・川邊和宏・香川美仁・磯野宏秋・杉林俊雄	5	(187)
	MA-SPS プロセスで作製したチタン-ハイドロキシアパタイト複合材料の特性	久保田正広・大野卓哉	5	(192)
	原子識別透過電子顕微鏡法で評価した Mg-4at%Dy 合金の時効析出物の構造変化*	齋藤嘉一・安原 聡・西嶋雅彦・平賀賢二	5	(199)
	新しい高速固相接合法による 2024 アルミニウム合金製スタッドと 5052 アルミニウム合金板の接合*	熊井真次・林田慶祐・渡邊満洋	5	(206)
	A356 アルミニウム合金鑄物の組織と引裂靱性に及ぼす高温溶体化処理の影響*	原田陽平・田村信一・熊井真次	5	(213)
	5083-O アルミニウム合金板材の引張変形における変形帯形成と直前に生じる不均一変形の関係	中山栄浩・前田雅大	6	(240)
	医療用 Ti-10%Cr-(0,3,6)%Al 合金の諸特性に及ぼす表面修飾の影響	木下貴裕・畑中尚太・川野 塁・上田正人・池田勝彦・小川道治	6	(246)
	合金元素を含んだ 6000 系アルミニウム合金/鋼異種金属接合における界面反応層のナノインデンテーション測定*	小椋 智・上田佳祐・斎藤雄一・廣瀬明夫	6	(250)
	5000 系および 6000 系アルミニウム合金板における弾塑性挙動の実験観察*	田村翔平・澄川智史・上森 武・濱崎 洋・吉田総仁	6	(255)
Al-5.5%Mg-2.3%Si-0.6%Mn および Al-13%Mg <sub>2</sub> Si 擬二元系合金の第二相粒子形態と引裂靱性に及ぼす凝固中の冷却速度の影響*	下坂大輔・熊井真次・Federico CASAROTTO・渡邊修一郎	6	(262)	
6061 および 7075 アルミニウム合金の引張変形過程における水素放出挙動	山田浩之・堀川敬太郎・松本武史・小林秀敏・小笠原永久	7	(297)	
塩化物イオン水溶液中における 1050 アルミニウムの分極挙動とその解析	島村 亮・杉本明義・藤原賢彰・世利修美	7	(303)	
SiO <sub>2</sub> /Mg 間の燃焼反応および反応浸透により製造された複合材料組織に及ぼす反応熱の影響	小橋 眞・山田裕磨・金武直幸	7	(310)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁	
研究論文	Al-Zn-Mg合金のPFZ形成および機械的性質に及ぼすSn添加ならびにAg, Sn複合添加の影響*	小椋 智・廣澤渉一・廣瀬明夫・里 達雄	7	(316)	
	亜鉛インサートを用いた5000系アルミニウム合金の摩擦スタッド接合継手におけるマイクロ組織と機械的特性*	西田太一・小椋 智・藤本光生・廣瀬明夫	7	(322)	
	衝撃圧着時のメタルジェット放出および接合界面形態に関する数値解析ならびに実験的検討*	柿崎正悟・渡邊満洋・熊井真次	7	(328)	
	電気化学インピーダンス法による陽極酸化皮膜の耐アルカリ性評価	本川幸翁・水谷高大・兒島洋一・興戸正純	8	(383)	
	放電プラズマ焼結法で固化成形されたマグネシウム基強磁性材料の特性	青木 翔・久保田正広	8	(389)	
	自動車熱交換器用アルミニウム合金フィン材の耐食性に及ぼす鋳造時の冷却速度の影響	吉野路英・江戸正和・黒田 周	8	(396)	
	不整形変形拘束ダイを用いた回転引曲げ加工における非対称チャンネル材の変形特性	奥出裕亮・坂木修次・吉原正一郎	9	(435)	
	アルミニウム基強磁性材料の特性に及ぼす放電プラズマ焼結条件の影響	青木 翔・渡辺 唯・久保田正広	9	(440)	
	半溶融および半凝固状態のAl-Mg系合金の力学特性の比較	座間淳志・利光万弘・渡部智也・千葉浩行・鳥山隆成・吉田 誠	9	(446)	
	高速衝撃圧縮を作用させた急冷凝固Al-Zn-Mg系アルミニウム合金の強度	堀川敬太郎・大宮聡太・小林秀敏	9	(452)	
	急冷凝固Al-Cr合金からの水素放出速度*	Iya I. TASHLYKOVA・BUSHKEVICH・伊藤吾朗・Vasilii G. SHEPELEVICH・鹿川隆廣	9	(458)	
	6022アルミニウム合金板/めっき鋼板摩擦攪拌スポット接合材のマイクロ組織と接合強度*	馮 科研・渡邊満洋・熊井真次	9	(463)	
	Al-9%Si-0.3%ダイカスト合金のT5熱処理挙動における予備時効条件の影響	井上達也・後藤真英・山口篤司・大竹哲生・黒田明浩・吉田 誠	10	(507)	
	マグネシウム合金とチタン合金の接着強度と振動減衰特性に及ぼす陽極酸化処理の影響	高橋芳弘・金刺貴之・坂本幸弘・高谷公文・船見国男	10	(513)	
	降温多軸鍛造AZ91マグネシウム合金の組織と機械的性質	三浦博己・劉 恒喆	10	(518)	
	八分割しわ抑え板を用いたアルミニウム板の摩擦援用深絞り加工	畑中伸夫・末永 亮・飯塚高志・高倉章雄・山口克彦	10	(525)	
	重力鋳造したAM60マグネシウム合金の時効硬化に及ぼす結晶粒径の影響	古井光明・高野浩史・池野 進・山口友康・才川清二	10	(532)	
	7075-T6アルミニウム合金の水素脆化感受性に及ぼす湿潤空気温度の影響と粒界割れの発生基準	中島優太郎・春山隆之・上西 研・大崎修平	10	(538)	
	AM60マグネシウム合金砂型鋳造材のマイクロ組織と時効硬化挙動	古井光明・江端祐平・池野 進・榊原勝弥・才川清二	12	(699)	
	マイクロ組織制御による次世代航空機用Ti-Al-Cr-Fe-C系合金の高力学機能化	赤堀俊和・新家光雄・仲井正昭・堤 晴美・安芸志郎・逸見義男・村上昌吾・大山英人	12	(705)	
	次世代航空機用Ti-4.5%Al-2%Mo-1.6%V-0.5%Fe-0.3%Si-0.03%C合金のマイクロ組織と機械的性質の関係	赤堀俊和・新家光雄・仲井正昭・堤 晴美・安芸志郎・逸見義男・村上昌吾・大山英人	12	(711)	
	7N01アルミニウム合金の時効特性に及ぼす化学成分の影響	箕田 正・吉田英雄	12	(718)	
	アルミニウムにおけるポリマコーティングの自己修復性防食作用	矢吹彰広・奥野弘尚	12	(724)	
AC4CHアルミニウム合金鋳物材の共晶Si粒子形態がECAP加工性および機械的性質に及ぼす影響*	中山栄浩・宮崎徹也	12	(729)		
析出物配向制御による時効硬化型アルミニウム合金の熱疲労特性向上	瀬詰知弘・戸田裕之・小林正和・福永哲也	8	(402)		
研究ノート	アルミニウム合金における先駆析出相上への不均一核生成機構による遷移元素の析出	小菅張弓	1	(30)	
	コンピュータ支援3D計量形態学	足立吉隆	2	(78)	
	レーザープロセッシングによる軽金属材料の高機能化技術	日野 実・水戸岡豊・村上浩二・金谷輝人	3	(112)	
	小山田記念賞 新型プリウスに搭載されたアルミニウム製パワー半導体用冷却器の開発	森 昌吾・藤 敬司・柳本 茂・古川裕一	3	(119)	
	金属材料による細菌の増殖制御	生貝 初・兼松秀行・黒田大介	4	(160)	
	超音波振動による軽金属材料の凝固組織制御	大澤嘉昭	5	(220)	
	マグネシウム合金板材のプレス成形技術	西野創一郎	6	(239)	
	アルミニウム合金の凝固過程におけるアコースティック・エミッション検知方法の発展	植木 徹・遠藤 至・松下 彬・吉田 誠	7	(334)	
	軽金属へのマイクロ波加熱の高度利用技術	吉川 昇	8	(404)	
	アルミニウム合金の鍛造技術	石川孝司	9	(469)	
	解 説				

分類	題 目	著 者 名	号	頁
解 説	軽金属学会賞 アルミニウムの微細組織に関する X 線回折法による 2, 3 の研究	美浦康宏	10	(544)
	放射光を利用したアルミニウム合金の凝固現象の解明	安田秀幸・野北和宏・山本洋介・柳楽知也・吉矢真人・上杉健太朗・梅谷啓二・竹内晃久・鈴木芳生	12	(736)
猪子先生の特別講義	アルミニウム単結晶・双結晶の変形・再結晶 (1) 変形帯のない多重すべり 〈001〉, 〈112〉 および 〈111〉 引張方位の単結晶	猪子富久治・樫原恵蔵・田上 稔・岡田達也	8	(410)
	アルミニウム単結晶・双結晶の変形・再結晶 (2) 変形帯 (キンク帯および SBSS) を形成する単結晶	猪子富久治・樫原恵蔵・田上 稔・岡田達也	9	(475)
	アルミニウム単結晶・双結晶の変形・再結晶 (3) 双結晶における粒界近傍の変形・再結晶 (〈111〉 軸回転再結晶核とひずみ誘起粒界移動: SIBM)	猪子富久治	10	(553)
連載講座「材料解析法および評価技術」	放射光を用いた材料の観察と解析	戸田裕之・佐藤真直・奥田浩司・小林正和	1	( 38)
	中性子および高エネルギー X 線による材料組織の評価 電子顕微鏡法による軽金属の微視的組織解析	奥田浩司・友田 陽・落合庄治郎 松田健二・川畑常眞・中村純也・上谷保裕・池野 進	2 3	( 85) (125)
創立 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」	アルミニウムの腐食挙動の電気化学的解析	兒島洋一	4	(167)
	高純度アルミニウム	遠藤昌也・渡辺英雄	5	(226)
	工業用純アルミニウム・Al-Fe-Si 系合金	小菅張弓・岡田 浩	6	(274)
	Al-Cu 系合金	廣澤渉一	7	(341)
	Al-Mn 系合金	鈴木 覚	8	(421)
	Al-Si 系合金	北岡山治	9	(485)
	Al-Mg 系合金 (1)	吉田英雄・内田秀俊	10	(568)
	Al-Mg 系合金 (2)	吉田英雄・内田秀俊	11	(684)
	Al-Mg-Si 系合金	大堀紘一	12	(743)
	随 想	愛する富山とアルミニウム産業	新瀬 誠	4
草薙剣の材質		松尾 守	5	(237)
はぐくむ LM コラム	計測 casting 技術による健全鋳物作製法への取り組み	山本善章	7	(355)
	運根鈍と至誠通神	難波圭三	9	(504)
	構造材料の立場からみた NHK 大学ロボコン 2010	平尾桂一・西 聖二	8	(433)
	札幌市と深谷市の相違点	竹田博貴	1	( 49)
	研究を通じた出会い	大野卓哉	2	( 94)
研究室紹介	技術と美術で思うこと	森下 誠	6	(295)
	革新的深化を遂げる軽金属材料と加工プロセス技術への挑戦	野田雅史	12	(758)
国際会議	名古屋大学大学院工学研究科マテリアル理工学専攻 ようこそ早稲田大学へ	金武直幸・興戸正純 吉田 誠	3 9	(133) (506)
	第 7 回環太平洋先端材料とプロセッシング国際会議 (PRICM-7) に参加して	上杉徳照	1	( 50)
北海道支部編集特集	第 12 回チタン世界会議報告書	仲井正昭	10	(583)
	先端材料のプロセスおよび製造に関する国際会議 (THERMEC '2011) に参加して	小椋 智	12	(759)
	北海道アルミニウム利用技術研究会の設立	竹花奎一	7	(359)
	アルミニウムアノード酸化研究と私	高橋英明	7	(360)
	トヨタ自動車北海道株式会社		7	(361)
	アイシン北海道株式会社		7	(361)
	ホクダイ株式会社		7	(362)
	ケーアイーン株式会社		7	(363)
	株式会社木下合金		7	(363)
	室蘭工業大学大学院工学研究科	斎藤英之	7	(364)
	北海道工業大学創生工学部機械システム工学科	高島敏行・齋藤 繁・堀内寿晃・見山克己・吉田 協	7	(364)
	北海道工業大学 創生工学部 機械システム工学科 マテリアルデザイン研究室 (堀内ゼミ)	堀内寿晃	7	(365)
北見工業大学大学院工学研究科	鞆師 守	7	(365)	
旭川高専における教育と研究	高橋英明	7	(366)	
苫小牧工業高等専門学校	高澤幸治	7	(366)	
釧路工業高等専門学校 機械工学科 機械材料研究室	岩淵義孝・小林 勲	7	(367)	
北海道大学工学研究院 物質化学部門 電子材料科学研究室	安住和久	7	(368)	
室蘭工業大学	境 昌宏	7	(369)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁
北海道支部 編集特集	セラミックスフィルタ透過再生による Fe 元素低減に関する試み	高島敏行	7	(370)
	AZ31B マグネシウム合金集合組織材の塑性変形挙動と双晶活動の EBSD 解析	三浦誠司	7	(372)
	アノード酸化皮膜のマイクロ・ナノテクノロジー	菊地竜也・坂入正敏・高橋英明	7	(373)
	アルミニウムの腐食と陽極酸化	坂入正敏	7	(374)
	北海道大学工学研究院 材料科学部門環境材料学研究室 大塚・上田研究室	大塚俊明・上田幹人	7	(375)
	チタン-アルミニウム系マイクロチャンネル内壁へのナノポーラス陽極酸化皮膜の形成	大参達也・石田真士・坂入正敏・井口 学	7	(376)
	廃乾電池由来酸化物粉末（電池滓）を用いたアルミニウム合金用フラックスの開発	高橋英徳・板橋孝至	7	(377)
	地方独立行政法人北海道立総合研究機構 産業技術本部工業試験場	高橋英徳	7	(378)
	社団法人北見工業技術センター運営協会	進藤覚弥	7	(379)
	財団法人十勝圏振興機構 十勝産業振興センター		7	(380)
	北海道立工業技術センター		7	(381)
	釧路工業技術センター	原田隆行	7	(381)
	苫小牧市テクノセンター	中津正志	7	(382)
	創立 60 周年 記念特集号	私の軽金属学会の思い出と感謝	村上陽太郎	11
軽金属学会への期待—軽金属学会 60 周年に寄せて—		高杉篤美	11	(587)
JILM 60th anniversary address, for the Japan Institute of Light Metals		Jürgen HIRSCH	11	(588)
軽金属学会の歩み		浅見重則	11	(589)
研究部会の歩み		堀田善治	11	(594)
この 20 年の春秋大会		本保元次郎	11	(598)
北海道支部のあゆみ		高橋英徳・世利修美	11	(603)
東北支部のあゆみ		新家光雄・成島尚之	11	(605)
関東支部 この 20 年の歩みと最近の活動		小野幸子	11	(607)
北陸支部「これまでとこれから」		松田健二	11	(610)
東海支部 この 20 年の歩みと最近の活動		吉田英雄	11	(614)
関西支部, この 20 年の活動記録		杉本隆史	11	(616)
中国四国支部 20 年の歩み		金谷輝人	11	(618)
この 20 年間の九州支部活動		長谷部光弘	11	(621)
若手の会の活動の記録		西田進一	11	(623)
「女性会員の会」活動記録		関 史江	11	(626)
軽金属学会との関わり		朝比奈敏勝	11	(629)
軽金属学会への思い		池野 進	11	(629)
軽金属学会 60 周年に際して		石山 喬	11	(629)
還暦の軽金属学会に寄せて		小川 誠	11	(630)
GIFA（ギーファ）と私		北岡山治	11	(630)
軽金属学会と私		小林俊郎	11	(630)
極低温におけるアルミニウム合金の機械的性質研究の思い出		佐治重興	11	(631)
軽金属学会創立 60 周年に寄せて		佐藤史郎	11	(631)
表面偏析		椿野晴繁	11	(631)
軽金属学会と私		寺井士郎	11	(632)
還暦の軽金属学会		時末 光	11	(632)
マグネ展伸材の活用は		戸澤康壽	11	(632)
成形部会の思い出		西村 尚	11	(633)
アルミニウム合金の時効と微量添加元素		馬場義雄	11	(633)
新製錬法の思い出		増子 昇	11	(633)
地球資源を大切にす材料研究を！		増本 健	11	(634)
よい製品はよい素材からそしてよい研究から—軽金属研究の思い出と期待と—		茂木徹一	11	(634)
軽金属と超塑性研究の思い出		本橋嘉信	11	(634)
アルミニウム鍛造と固液共存加工技術の研究と若手の活動を期待する		本村 貢	11	(635)
一般社団法人軽金属学会創立 60 周年を迎えて, 思い出と現在		山根壽己	11	(635)
研究事始		吉永日出男	11	(635)
軽金属学会研究発表講演会のこと		小原嗣朗	11	(636)

分類	題 目	著 者 名	号	頁
創立 60 周年 記念特集号	これまでを振り返って思いつくままに	神尾彰彦	11	(637)
	この 20 年を振り返って	小菅張弓	11	(638)
	時効か老化か熟成か？	小松伸也	11	(639)
	研究開発の思い出	大堀紘一	11	(640)
	組織制御	井上博史・伊原健太郎・ 櫻井健夫・廣澤渉一・松田健二	11	(641)
	腐食・表面改質・切削・接合等	加藤数良・難波江元広	11	(645)
	力学特性・成形加工・潤滑	戸田裕之・鶴田淳人・細見和弘・ 伊藤吾朗	11	(649)
	溶解・凝固・鋳造	熊井真次	11	(655)
	展伸材プロセス	相浦 直・武林慶樹・内田秀俊・ 加藤勝也・新倉昭男・菱川 滋	11	(664)
	マグネシウム合金 技術開発の動向—ここ 20 年間の歩み—	鎌土重晴	11	(669)
	チタンおよびチタン合金	新家光雄・池田勝彦・成島尚之	11	(673)
	粉末材料・複合材料・ポーラス材料	金武直幸・近藤勝義・ 久保田正広・佐々木元・ 小橋 真・北園幸一・鈴木進補	11	(678)

\* オリジナルは“Materials Transactions”に掲載

## Materials Transactions, Vol. 52, No. 1–12 (2011) 掲載論文総目次

分類	題 目	著 者 名	号	頁
Regular Article	Thermal Desorption Spectroscopy Study on the Hydrogen Trapping States in a Pure Aluminum	Takahiro Izumi and Goroh Itoh	2	(130–134)
	Prediction Method of Crack Sensitivity During DC Casting of Al–Mn and Al–Mg Alloys*	Makoto Morishita, Mitsuhiro Abe, Kenji Tokuda and Makoto Yoshida	2	(166–172)
	Near-Surface Nanocomposite Structure on Commercial Purity Aluminum Induced by Fine Particle Bombardment	Norio Nakamura and Shin-ichi Takagi	3	(380–385)
	Structural Changes of Precipitates by Aging of an Mg–4at%Dy Solid Solution Studied by Atomic-Scaled Transmission Electron Microscopy	Kaichi Saito, Akira Yasuhara, Masahiko Nishijima and Kenji Hiraga	5	(1009–1015)
	Effect of Aluminum Surface State on Laser Joining between 1050 Aluminum Sheet and Polypropylene Resin Sheet Using Insert Materials*	Makoto Hino, Yutaka Mitooka, Koji Murakami, Kazuto Urakami, Hiroyuki Nagase and Teruto Kanadani	5	(1041–1047)
	Effect of Pre-Deformation on Mechanical Response of an Artificially Aged Al–Mg–Si Alloy	Michal Kolar, Ketill Olav Pedersen, Sverre Gulbrandsen-Dahl, Katharina Teichmann and Knut Marthinsen	7	(1356–1362)
	Microstructure and Joint Strength of Friction Stir Spot Welded 6022 Aluminum Alloy Sheets and Plated Steel Sheets	Keyan Feng, Mitsuhiro Watanabe and Shinji Kumai	7	(1418–1425)
	Slip Deformation Analysis Based on Full Constraints Model for $\alpha$ -Titanium Alloy at Low Temperature*	Motoaki Morita and Osamu Umezawa	8	(1595–1602)
	Friction and Wear Properties on AZ91D Magnesium Alloy Treated by Anodizing from Phosphate Electrolytic Solution*	Makoto Hino, Koji Murakami, Atsushi Saijo, Shuji Hikino and Teruto Kanadani	9	(1752–1758)
	Effect of Aging Treatment on Ultra-Fine Grains and Si-Phase in Al–0.5%Si Alloy Fabricated by ARB Process	Keiyu Nakagawa, Teruto Kanadani, Nobuhiro Tsuji, Daisuke Terada, Toshiaki Masui and Yasuhiko Sato	10	(1853–1859)
	Application of High-Frequency Induction Heating Apparatus to Heat Treatment of 6061 Aluminum Alloy	Fang-ni Shang, Eiji Sekiya and Yoshihiro Nakayama	11	(2052–2060)
	Elastic and Damping Properties of AZ31 Magnesium Alloy Sheet Processed by High-Temperature Rolling	Kazutaka Suzuki, Yasumasa Chino, Xinsheng Huang and Mamoru Mabuchi	11	(2040–2044)
	Effect of Eutectic Si Particle Morphology on ECAP Formability and Mechanical Properties of AC4CH Aluminum Casting Alloys	Yoshihiro Nakayama and Tetsuya Miyazaki	11	(2045–2051)
	PREFACE	Yoshimasa Takayama, Toshiya Shibayanagi, Kenji Matsuda, Takayuki Tschida, Shinji Kumai, Osamu Umezawa, Tatsuo Sato	5	(817)

分類	題 目	著 者 名	号	頁
Special Issue “Aluminium Alloys 2010”	【OVERVIEW】 Aluminium in Innovative Light-Weight Car Design	Jürgen Hirsch	5	(818–824)
	Change in Crystal Orientations of a {100}⟨001⟩ Pure Aluminum Single Crystal during Accumulative Roll Bonding	K. Kashihara, W. Ikushima, Y. Miyajima, D. Terada and N. Tsuji	5	(825–829)
	Refinement Factors of Mechanical Vibrations on Microstructure of Al–7mass%Si Alloys	Takuya Tamura, Toshiro Matsuki and Kenji Miwa	5	(830–833)
	Semi-Solid Microstructure Control of Wrought Al–Mg–Si Based Alloys with Fe and Mn Additions in Deformation-Semi-Solid-Forming Process	Chakkrist Phongphisutthinan, Hiroyasu Tezuka and Tatsuo Sato	5	(834–841)
	Grain Morphology of As-Cast Wrought Aluminium Alloys	Mark Easton, Cameron Davidson and David StJohn	5	(842–847)
	Effects of High-Temperature Solutionizing on Microstructure and Tear Toughness of A356 Cast Aluminum Alloy	Yohei Harada, Shinichi Tamura and Shinji Kumai	5	(848–855)
	Effect of Si Content on Strip Thickness and Solidified Structure in High-Speed Twin-Roll Cast Al–Si Alloy Strips	Min-Seok Kim and Shinji Kumai	5	(856–861)
	Statistical Analysis for Influence of Factors on Morphological Evolution in Semi-Solid Al–6Zn–2.5Mg–0.5Cu Alloy by Cooling Plate Method	Sung-Yong Shim, Dae-Hwan Kim, Young-Rok Seong and Su-Gun Lim	5	(862–867)
	Experimental Observation of Elasto-Plasticity Behavior of Type 5000 and 6000 Aluminum Alloy Sheets	Shohei Tamura, Satoshi Sumikawa, Takeshi Uemori, Hiroshi Hamasaki and Fusahito Yoshida	5	(868–875)
	Changes in Microstructures during Annealing after Cold-Rolling at 30% and 50 % Reduction on Al–Mg–Si Alloy	Atsushi Yamamoto, Masaaki Tsukamoto and Daisuke Okai	5	(876–881)
	Development of Ultra-Fine Grained Structure in an Al–5.4%Mg–0.5%Mn Alloy Subjected to Severe Plastic Deformation	Ilya Nikulin, Alla Kipelova, Sergey Malopheyev and Rustam Kaibyshev	5	(882–889)
	Low-Cycle Fatigue of Ultrafine-Grained Aluminum at Low Temperatures	Yukito Nakanishi, Toshiyuki Fujii, Susumu Onaka and Masaharu Kato	5	(890–894)
	Kinetics of Hydrogen Desorption from Rapidly Solidified Al–Cr Alloys	Iya I. Tashlykova-Bushkevich, Goroh Itoh, Vasily G. Shepelevich and Takahiro Shikagawa	5	(895–899)
	Effects of Microalloying Tin and Combined Addition of Silver and Tin on the Formation of Precipitate Free Zones and Mechanical Properties in Al–Zn–Mg Alloys	Tomo Ogura, Shoichi Hirose, Akio Hirose and Tatsuo Sato	5	(900–905)
	Effects of Cu Addition on Behavior of Nanoclusters during Multi-step Aging in Al–Mg–Si Alloys	JaeHwang Kim, Equo Kobayashi and Tatsuo Sato	5	(906–913)
	Relating Quench Sensitivity to Microstructure in 6000 Series Aluminium Alloys	Katharina Strobel, Mark A. Easton, Lisa Sweet, Malcolm J. Couper and Jian-Feng Nie	5	(914–919)
	Effect of Cooling Rates during Solidification of Al–5.5%Mg–2.3%Si–0.6%Mn and Al–13%Mg <sub>2</sub> Si Pseudo-Binary Alloys on Their Secondary-Particle Morphology and Tear Toughness	Daisuke Shimosaka, Shinji Kumai, Federico Casarotto and Shuichiro Watanabe	5	(920–927)
	Fluidity and Microstructure Evolution of Al–12%B <sub>4</sub> C Composites Containing Magnesium	Zhan Zhang, Ken Fortin, Andre Charette and Xiao-Guang Chen	5	(928–933)
	Observation of Foaming Behavior for Rolled Sheet Precursors Made of Various Aluminum Powders	Makoto Kobashi, Masato Noguchi and Naoyuki Kanetake	5	(934–938)
	Preparation of Unidirectional Carbon Fiber Preform for Aluminium Matrix Composites	Moonhee Lee, Yongbum Choi, Kenjiro Sugio, Kazuhiro Matsugi and Gen Sasaki	5	(939–942)
Effect of Compaction Temperature on Sinterability of Magnesium and Aluminum Powder Mixtures by Warm Compaction Method	Taku Iwaoka and Mitsuru Nakamura	5	(943–947)	
Dissimilar Metal Joining of 2024 and 7075 Aluminum Alloys to Titanium Alloys by Friction Stir Welding	Masayuki Aonuma and Kazuhiro Nakata	5	(948–952)	
Growth Manner of Intermetallic Compound Layer Produced at Welding Interface of Friction Stir Spot Welded Aluminum/Steel Lap Joint	Mitsuhiro Watanabe, Keyan Feng, Yoshio Nakamura and Shinji Kumai	5	(953–959)	
Microstructure and Mechanical Property of 5000 Series Aluminum Stud Joint with Zinc Insert Using Friction Welding	Taichi Nishida, Tomo Ogura, Mitsuo Fujimoto and Akio Hirose	5	(960–966)	

分 類	題 目	著 者 名	号	頁
	Effects of Zn-based Alloys Coating on Mechanical Properties and Interfacial Microstructures of Steel/Aluminum Alloy Dissimilar Metals Joints Using Resistance Spot Welding	Keisuke Ueda, Tomo Ogura, Shumpei Nishiuchi, Kenji Miyamoto, Toshikazu Nanbu and Akio Hirose	5	(967-973)
	Interfacial Microstructure and Mechanical Properties of Dissimilar Friction Stir Welds between 6061-T6 aluminum and Ti-6%Al-4%V Alloys	Ki-sang Bang, Kwang-Jin Lee, Han-Sur Bang and Hee-Sun Bang	5	(974-978)
	Nanoindentation Measurement of Interfacial Reaction Layers in 6000 Series Aluminum Alloys and Steel Dissimilar Metal Joints with Alloying Elements	Tomo Ogura, Keisuke Ueda, Yuichi Saito and Akio Hirose	5	(979-984)
	Preliminary Investigation of the Microstructure and Mechanical Behaviour of 2024 Aluminium Alloy Friction Spot Welds	Sergio T. Amancio-Filho, Ana P.C. Camillo, Luciano Bergmann, Jorge F. dos Santos, Sebastião E. Kury and Nelson G. A. Machado	5	(985-991)
	Advanced High-Speed Solid-State Joining of 2024 Aluminum Alloy Studs to 5052 Aluminum Alloy Plates	Shinji Kumai, Keisuke Hayashida and Mitsuhiro Watanabe	5	(992-998)
	Joining of Aluminum to Steel Pipe by Magnetic Pulse Welding	Ji-Yeon Shim, Ill-Soo Kim, Moon-Jin Kang, In-Ju Kim, Kwang-Jin Lee and Bong-Yong Kang	5	(999-1002)
	Simulation and Experimental Analysis of Metal Jet Emission and Weld Interface Morphology in Impact Welding	Shougo Kakizaki, Mitsuhiro Watanabe and Shinji Kumai	5	(1003-1008)

\*オリジナルは「軽金属」に掲載