

「軽金属」総目次 第72巻1号～12号（令和4年（2022年）1月～12月）

分類	題 目	著 者 名	号	頁
巻頭言	新年のご挨拶	熊井真次	1	(1)
	軽金属材料の三次元造形技術	京極秀樹	5	(163)
	アルミニウムによる脱炭素社会への取組み	廣澤渉一・櫻井健夫	9	(548)
	アルミニウム溶解炉に用いられる耐火物の技術動向と諸問題	田村洋介	11	(627)
座談会	トヨタ自動車株式会社・軽金属学会 トップ座談会「CO ₂ ゼロに向けて軽金属ができること」		1	(2)
研究論文	Mg-9%Al-1%Zn-2%Ca合金押出材およびMIG溶接材、TIG溶接材の平面曲げ疲労特性	斎藤尚文・上田祐規・城戸太司・井上正士・松本敏治・上田光二・石川 武・千野靖正	1	(8)
	プレス加工およびプレス型の横方向の往復運動による異種合金ポーラスアルミニウムの接合	永井孝直・半谷禎彦・三ツ木寛尚・松原雅昭・鈴木良祐	1	(16)
	Al-Si二元合金の電気比抵抗と熱伝導率に対するケイ素含有量の影響	岩崎祐紀	1	(22)
	Al-Mg-Si系合金におけるナノクラスタの形成に対する溶質原子と空孔の局所的結合の影響	栗原健輔・Ivan LOBZENKO・都留智仁・芹澤 愛	2	(47)
	Al-Mg-Zn3元系の共晶反応を利用したAl基铸造合金の凝固組織と室温破壊靱性	岡野直輝・相川宗也・高田尚記・鈴木飛鳥・小橋 眞	3	(79)
	Al-10FeおよびAl-25Si合金における初晶の偏析現象と凝固組織に及ぼす電磁力の影響	田村洋介・早田 博・Alexander McLean・水野健太郎・高橋謙三	4	(115)
	Mg-Zr合金の温間深絞り成形における応力状態と変形組織	田村洋介・早田 博・Alexander McLean	4	(122)
	振動型ボールミルによるMM-SPSプロセスで作製した純マグネシウムの諸特性	伊野宮匠・久保田正広・井上普一・河村能人	4	(127)
	Mg-9%Al-1%Zn-2%Ca合金FSW継手の平面曲げ疲労特性	斎藤尚文・上田祐規・城戸太司・井上正士・松本敏治・行武栄太郎・千野靖正	4	(133)
	レーザ粉末床溶融結合法によるAl-10%Si-0.4%Mg合金積層造形体の特異的な熱伝導率のイメージベース有限要素解析	鈴木飛鳥・宮坂達也・高田尚記・小橋 眞	5	(164)
	レーザ粉末床溶融結合法におけるレーザ走査パターンがAl-10%Si-0.5%Mg造形物の残留応力分布に及ぼす影響	井上陽太・佐々木信也	5	(172)
	レーザ粉末床溶融結合法によるAl-12%Si合金積層造形体の固溶Si濃度の熱処理に伴う変化	高田尚記・劉 牧霖・鈴木飛鳥・小橋 眞・加藤正樹・岩井駿平・足立大樹	5	(178)
	レーザ粉末床溶融結合法により造形したMn添加Al-Cu-Mg-Zn-Si合金の硬度と微細組織に及ぼす熱処理の影響	酒井拓弥・大谷祐貴・佐々木信也	5	(185)
	粉末床溶融結合法で造形したラティスの形状不整および機械的特性	桑野翔太・牛島邦晴・井上 遼	5	(191)
	TiCヘテロ凝固核粒子添加による工業用純アルミニウム積層造形体の組織微細化	渡辺義見・菅野浩行・知場三周・佐藤 尚・佐藤直子・中野 禪	5	(198)
	レーザ積層造形法と電子ビーム積層造形法で作製したAC8Aアルミニウム合金のマイクロ組織と引張特性	安達 充・奥平 有・山崎重人・光原昌寿・中島英治・小岩井修二・橋詰良樹・村上勇夫・寺田大将	5	(206)
	マグネシウム/アルミニウム合金爆発圧着材の界面組織、耐食性および機械的性質に及ぼすマグネシウム合金組成の影響	浅井康之介・成田麻未・佐藤 尚・渡辺義見・森 久史・斎藤尚文・中津川 勲・千野靖正	5	(255)
	積層DLCコーティングによるアルミニウム合金基複合材料の表面特性の改善	府山伸行・岡田皓稀・長岡 孝・西本明生	5	(265)
	Ti-6Al-4V合金の粉末床溶融結合法におけるレーキ過程の個別要素法と実験による検証	奥川将行・磯野祐輔・小泉雄一郎・中野貴由	6	(291)
	電子ビーム粉末床溶融結合法で作製した γ -TiAl合金積層造形体の特異バンド状組織に及ぼす投入エネルギー密度の影響	趙 研・森田尚秀・松岡弘剛・安田弘行・當代光陽・上田 実・竹山雅夫・中野貴由	6	(298)
電子ビーム積層造形を利用したTi-6Al-4V合金造形体の固液界面物性の評価	中本将嗣・田中敏宏	6	(304)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁
速報論文	電子ビーム溶融法で造形したTiAl合金の造形パラメータが組織と高温強度に及ぼす影響	後閑一洋・山岸優大・水田和裕・ 笥 幸次	6	(308)
	レーザ粉末床溶融結合法ならびに放電プラズマ焼結法により作製した炭素添加チタン基複合材料の組織と機械的性質	董 明琪・周 偉偉・周 振興・ 野村直之	6	(314)
	電子ビーム粉末床溶融結合法により作製したAlSi10Mg合金積層造形体のT6処理に伴う組織変化	山川剛平・下 華康・青柳健大・ 山中謙太・千葉晶彦	6	(321)
	A1050アルミニウム/SS400鋼接合体のポーラス化による分離の検討	増田敦哉・半谷禎彦・ 三ツ木寛尚・鈴木良祐・ 松原雅昭・藤井英俊	6	(366)
	電磁圧接したアルミニウム/アルミニウムめっき鋼接合体の組織と接合強度	渡邊満洋・河村有成・熊井真次	6	(371)
	簡易同定法による調質の異なるA5052アルミニウム合金板の降伏曲面のモデル化および実験的検証	齋藤佑太・瀧澤英男	7	(403)
	Al-Zn-Mg-Cu合金中のIMC粒子損傷に及ぼす水素の影響	及川涼一・清水一行・鎌田康寛・ 戸田裕之・藤原比呂・上相真之・ 竹内晃久	7	(411)
	A5052アルミニウム合金の集合組織および硬さに及ぼす多軸鍛造の効果	檜原恵蔵・小倉大城	7	(420)
	Al-Mg-Zn 3元系耐熱合金の200°Cにおけるクリープ特性に及ぼす第4元素添加の影響	近藤雅晶・鈴木智博・黎 若琪・ 高田尚記	8	(473)
	純マグネシウムの組織および機械的特性に及ぼす高温圧縮変形条件の影響	渡部宏典・坂之上悦典・ 斎藤尚文・千野靖正	9	(541)
	塗装焼付温度における3104アルミニウム合金冷間圧延板の微細組織変化と塗装焼付軟化性に及ぼす固溶原子の役割	工藤智行・吉田英雄・田中宏樹	10	(585)
	XAFS測定を用いたAl-Mg-Si合金における二段時効の負の効果に及ぼすSnの影響の解明	田中芹奈・足立大樹	10	(593)
	アルミニウム合金と炭素繊維強化樹脂の摩擦攪拌点接合とそのウェルドボンド	杉本幸弘・峯岡誠太郎・芹澤 久	10	(600)
	アルミナーシリカ系耐火物の溶融Al-5Mg合金による初期損傷過程	田村洋介・早田 博・ A. McLean・石川隆朗・ 石塚道雄・川崎正人・ 水野健太郎・茂木徹一	11	(631)
	Al-5Mg合金溶湯によるアルミナーシリカ系耐火物のコランダム化	田村洋介・早田 博・ A. McLean・鈴木裕之・ 朴 龍雲・勝亦秀明・鳥居俊介	11	(638)
	アルミナーシリカ系耐火物のAl-5Mg合金溶湯による熱サイクル損傷	田村洋介・早田 博・ A. McLean・繁光将也・ 鶴飼百一・林 義満・土肥正芳・ 渡辺 亨	11	(645)
	MA-SPSプロセスを利用したMg-Ti系材料の創製とその特性	伊野宮匠・久保田正広・ 井上晋一・河村能人	11	(661)
	Al-Mn-Mg-B合金におけるβ相の析出挙動に及ぼすB添加の影響	篠崎 崇・下条 純・新谷智彦・ 松本克史	12	(691)
	6000系アルミニウム合金板の穴広げ限界の予測手法	飯塚悠貴・桑原利彦・速水宏晃	12	(702)
	加熱発泡直後のポーラスアルミニウムの切断・圧着によるポリカーボネートとの接合	山本貴也・藤岡 巧・半谷禎彦・ 三ツ木寛尚	1	(27)
	異種合金からなる複合ポーラスアルミニウムのプリカーサの摩擦攪拌プロセス時の摩擦熱による発泡	永井孝直・諸橋寛海・半谷禎彦・ 三ツ木寛尚・青木祥宏・藤井英俊	2	(54)
	金属粉末レーザ積層造形により製造されたAl-10Si-0.4Mg/SiC複合体の熱処理と微細組織変化	柳瀬裕太・宮内 創・松本洋明・ 横田耕三	3	(88)
大気中発泡による比重1以下の難燃性マグネシウム合金中空球の創製	鎌田 凌・小林真奈・北園幸一	4	(139)	
前進角0度の摩擦攪拌法による発泡アルミニウムの作製	半谷禎彦・江黒蒼士・ 三ツ木寛尚・高橋勇一	5	(271)	
In-situ XRD測定を用いた1200アルミニウムにおける引張変形中の転位下部組織変化の評価	足立大樹・高橋駿介・平田雅裕・ 岡井大祐	5	(274)	
ハンマリングタイプのインクリメンタルフォーミングによる5052アルミニウム合金円管端末の正方形状口広げ成形	北澤君義・竹澤友裕	5	(277)	
Al-Mg-X (X=Si, Ge) 合金における溶質原子および空孔間の相互作用	栗原健輔・Ivan Lobzenko・ 都留智仁・芹澤 愛	7	(427)	

分類	題 目	著 者 名	号	頁
技術報告	無電解Ni-Pめっきによって7075アルミニウム合金中に侵入した水素の分析	福室直樹・澤田康平・八重真治	8	(482)
	Mg-CaおよびMg-Zn合金細線の巻付試験による曲げ加工性および <i>in vitro</i> 試験による分解性評価	三宮大喜・中辻竜也・中村国光・向井敏司	12	(708)
	応力発光体を用いた積層造形Al-12%Si合金ラティス構造体の圧縮変形挙動の観察	加藤正樹・鈴木飛鳥・Matthew Mcmillan・Xiaoyang Liu・高田尚記・小橋 眞	5	(246)
	レーザ積層造形によるTi-6Al-4V合金造形体の残留応力とその低減法	井上貴之・湯浅知世・藤原ちはる	6	(355)
	電子ビーム粉末床溶融結合法（金属3Dプリンタ）の紹介	宮田淳二・古川哲義・三村誠一・村上和之	6	(358)
解説	Al-Si合金の昇温過程での熱物性の変化	岩崎 祐紀	8	(485)
	アルミニウム溶解炉用ジルコン質キャスタブルのアプリケーション	川崎正人	11	(652)
	古くて新しいナノ材料：ナノポーラス金属	袴田昌高	2	(58)
	マグネシウム合金二次電池用負極材の開発	山崎一正	3	(92)
	小山田記念賞：フロントサブフレーム用アルミニウムダイカストグローバル材料仕様の開発	畑 恒久・岩田佳朗・高橋隼人・村上 衛	4	(144)
	積層造形用アルミニウム合金粉末の製造方法と粉末特性	田中昭衛・村上勇夫	5	(214)
	金属積層造形法における雰囲気ガス選択の重要性：スパッタ、金属微細組織、力学特性への影響	天野宏紀・石本卓也・中野貴由	5	(220)
	レーザおよび電子ビームを熱源とした粉末床溶融結合法により造形されたチタン基合金における残留応力と相安定性の関係	高瀬 文	5	(227)
	構造設計による金属積層造形の熱変形低減	竹澤晃弘	5	(234)
	バインダーージェット技術に適用可能なアルミニウム焼結技術の文献調査	佐々木隆文	5	(240)
	金属積層造形法による軽金属材料の組織制御と高機能化	石本卓也・中野貴由	6	(327)
	レーザ粉末床溶融結合法による急冷を用いたTi含有バイオハイエントロピー合金（BioHEAs）積層造形体の強制固溶体化	小笹良輔・松垣あいら・石本卓也・中野貴由	6	(334)
	チタン合金の金属積層造形による硬組織適合性制御	松垣あいら・松坂匡晃・中野貴由	6	(339)
	シリサイドを例にした金属積層造形法による集合組織発達の支配因子解明	萩原幸司・石本卓也・中野貴由	6	(344)
	金属粉末積層造形されたポーラス金属の機械的特性を決定する材料組織とセル構造	北園幸一	6	(350)
	耐用温度300°Cを実現する鋳造アルミニウム共晶合金の設計と組織形態制御	高田尚記・岡野直輝・相川宗也・岡野大幹・鈴木飛鳥・小橋 眞	6	(381)
	レーザ積層造形法における急冷凝固プロセスを活用した耐熱アルミニウム合金の創製	木村貴広	6	(388)
	粒界腐食感受性と水素脆性からみたアルミニウム合金の応力腐食割れ	箕田 正・戸次洋一郎	7	(431)
	「アルミニウム VISION2050」の概要と含意	田端祥久	9	(549)
	アルミニウムのサプライチェーンを通じた脱炭素・ESGの取り組み	小原雄一郎	9	(556)
年間レビュー	走査型LIBSソータによるアルミニウム合金スクラップの高度選別	古屋伸茂樹・小林賢一郎・張田 真・寺崎英樹	9	(561)
	溶湯清浄装置の紹介	門野一貴	10	(607)
	アルミニウム溶解・保持炉用耐火物概論	鈴木裕之	11	(628)
	アルミニウム溶解炉に適用されるマイクロポーラス断熱材の基礎と応用	荒川伸泰	11	(656)
	自動車の電動化とアルミ化技術の変貌	櫻井健夫	12	(713)
	溶解・凝固・鋳造	神戸洋史・白井孝太・森下 誠・才川清二・吉田 誠	8	(490)
	組織制御	池田賢一	8	(493)
	力学特性	真中俊明	8	(496)
	成形加工	瀧澤英男	8	(499)
	表面改質	芹澤 愛	8	(501)
	接合技術	渡邊満洋	8	(505)
	複合材料・ポーラス材料・付加製造技術・粉末冶金	半谷禎彦	8	(508)

分類	題 目	著 者 名	号	頁
連載講座 軽量金属材料のマルチマテリアル化技術とその実製品への応用	マグネシウム合金	山崎倫昭	8	(511)
	チタンおよびチタン合金	久森紀之	8	(514)
	2021年度アルミニウム業界年間動向	戸上義朗	8	(520)
	2021年マグネシウム業界年間動向	井上正士・小原 久・駒井 浩	8	(523)
	2021年日本のチタン業界年間動向	木下和宏	8	(528)
	機械的締結による異種金属材料接合技術	中沢 靖	1	(31)
	マルチマテリアルとしての金属基複合材料	佐々木元・杉尾健次郎	2	(66)
	自動車に適用されるマルチマテリアル技術	樽井大志	3	(99)
	航空機に適用されるマルチマテリアル化技術	高橋孝幸	4	(151)
	鉄道車両に適用されるマルチマテリアル技術	田口 真・杉本 直・梅田 啓・ 武田敏徳・世古将之	5	(280)
連載講座 最新の分析機器・加工装置の特徴と可能性	抵抗スポット溶接によるアルミニウム合金と異種金属との接合	岩瀬 哲・奥田真三樹	6	(395)
	連載講座 「最新の分析機器・加工装置の特徴と可能性」		9	(569)
	最新のEBSDの特徴と可能性	鈴木清一	9	(570)
	最新の金属3Dプリンタの特徴と可能性	橋本 隆	10	(613)
	ナノインデンテーション試験機の特徴と軽金属材料への適応	染川英俊	11	(669)
随想	TEM/STEMを用いたアルミニウム合金の時効析出評価	森 篤	12	(717)
	思いつくまま	箕田 正	5	(288)
	ゼロからの挑戦	井上正士	8	(531)
研究所紹介 はぐくむ	51年前ルーマニア押出プラント輸出の思い出	川村知一	9	(578)
	千葉県産業支援技術研究所の紹介	石川隆朗	11	(660)
	広島工業大学オープンキャンパスでのアルミニウム製品の紹介	桑野亮一・日野 実	10	(622)
	富山大学オープンキャンパスでのアルミニウム製品展示	土屋大樹	10	(623)
LMコラム	機械材料の授業を通じて	高木秀有	11	(680)
	X線イメージング技術を用いた金属合金の凝固現象の定量解析	鳴海大翔	2	(73)
	博士課程での研究活動における試行錯誤	田中芹奈	2	(74)
	Al, Mg基先進の高機性能構造材料の創製に関する研究	徳永透子	10	(618)
	継続により未来を切り拓く	成田麻未	10	(619)
新製品紹介	若手研究者として新たな研究テーマを立ち上げることについて	峯田才寛	10	(621)
	人間の行動範囲	鈴木貴晴	12	(723)
	耐熱アルミニウム合金とモビリティ社会	岡野直輝	12	(724)
	遷移金属が添加された金属積層造形用高強度アルミニウム合金粉末	安達 充・田中昭衛	5	(251)
	金属積層造形に適したAl-Fe系合金粉末	田中昭衛・長尾隆史	5	(253)
国際会議便り	高真空電子ビーム金属3Dプリンタ	北村真一・宮北 歩・佐藤 崇・ 眞部弘宣	6	(364)
	第18回アルミニウム合金国際会議 (ICAA18) 開催報告	松田健二・廣澤渉一・ 久保田正広・熊井真次	11	(681)
学会便り	ICAA 国際委員会参加報告	熊井真次・田中宏樹	11	(687)
	第141回秋期大会後記	中山栄浩	1	(40)
	第41回「若手の会」および「若手育成のための合同会合」	清水裕太	1	(43)
	第31回「女性会員の会」報告	大島智子	1	(44)
	第5回男女共同参画セッション「企業で活躍する博士」	小原美良	1	(45)
	令和3年度第1回研究会報告	久幸晃二	1	(46)
	創立70周年記念式典開催報告	廣澤渉一	2	(75)
	軽金属学会70周年記念事業 パネルディスカッション「軽金属業界におけるダイバーシティの現状と課題」	西田進一・鈴木真由美	3	(109)
	第118回シンポジウム「押し寄せるオンライン化」	倉本 繁・阿相英孝・谷畑昭人	3	(111)
	軽金属学会 第122回シンポジウム「最新のチタン材料技術と製品への応用」	高橋孝幸	7	(441)
	第142回春期大会後記	荒木秀樹	8	(533)
	第42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	8	(537)
	第32回「女性会員の会」報告	大島智子	8	(538)
	第6回男女共同参画セッション「『男性学』から考える仕事と家庭、仕事と育児の両立」	鈴木真由美	8	(539)

分類	題 目	著 者 名	号	頁
	創立70周年記念事業 第119回シンポジウム「マルチマテリアル接合」	星野倫彦	9	(580)
	創立70周年記念事業 第120回シンポジウム「カーボンニュートラルに向けたモビリティの動向とそれに伴う熱マネジメント」	橋内 透	9	(581)
	第121回シンポジウム「飲料用缶の現状と将来」を終えて	長谷川収	9	(582)
	第117回シンポジウム「マグネシウム合金の接合技術」	行武栄太郎	10	(624)
	第124回シンポジウム「衝撃工学の基礎と安全深化のための軽金属工業製品への応用」	山田浩之	11	(688)
	第22回軽金属国際ワークショップ開催報告	倉本 繁	11	(689)
	第123回シンポジウム「金属3D造形の高精度化」	星野倫彦	12	(725)
	第124回シンポジウム「衝撃工学の基礎と安全深化のための軽金属工業製品への応用」	山田浩之	12	(726)
支部便り	軽金属学会70周年記念東北支部講演会 開催報告	山本卓也	2	(77)
	北陸支部 軽金属学会70周年記念講演会開催報告(秋期講演会・中堅企業支援セミナー)	土屋大樹	3	(112)
	中国四国支部70周年記念事業の開催報告	日野 実	3	(113)
	関東支部における70周年記念事業開催報告	田村洋介	4	(161)
	令和3年度軽金属学会東北支部講演会およびイブニングセミナー「軽金属の最新接合技術動向」開催報告	山本卓也	4	(162)
	軽金属学会創立70周年記念 東海支部講演会、表彰式 実施報告	小橋 眞	5	(289)
	北陸支部 春期講演会中堅企業支援セミナー開催報告	土屋大樹	7	(442)
	関東支部 第6回若手研究者講演発表会	田村洋介・久保田正広	9	(583)
	令和4年度軽金属学会九州支部例会講演会(中堅企業支援セミナーおよび若手研究者支援セミナー) 開催報告	安藤新二	10	(625)
	関東支部-第8回若手研究者ポスター発表会・特別講演会-	田村洋介	12	(727)
維持会員紹介	中国四国支部第14回支部講演大会の開催報告	日野 実	12	(728)
	伊藤忠テクノソリューションズ株式会社	津田 徹	3	(107)
	堺アルミ株式会社	穂積 敏	4	(159)
関東支部特集	発刊にあたって	田村洋介	7	(444)
	軽金属学会に入会して	高山善匡	7	(445)
	軽金属がもたらした縁	久保田正広	7	(447)
	活動報告-若手支援事業- 関東支部における若手研究者育成行事	山本篤史郎	7	(449)
	横浜国立大学 構造材料設計研究室	廣澤渉一	7	(451)
	日本大学 渡邊研究室	渡邊満洋	7	(453)
	茨城大学工学部 中村研究室	中村雅史	7	(454)
	東京工業大学物質理工学院材料系 小林郁夫研究室のご紹介	呉 玫鎬	7	(455)
	山梨大学 中山研究室紹介	小池純矢	7	(456)
	工学院大学 先進工学部 応用化学科 無機表面化学研究室	阿相英孝	7	(457)
	群馬大学 材料力学研究室(半谷研究室)	半谷禎彦	7	(458)
	群馬大学 材料プロセス研究室(西田研究室)	西田進一	7	(459)
	東京電機大学 理工学部 機械工学系 ~材料工学研究室~	原田陽平	7	(460)
	長岡技術科学大学 ナノ・原子レベル解析研究室(本間研究室)	本間智之	7	(461)
	芝浦工業大学 材料設計工学研究室(芹澤研究室)	芹澤 愛	7	(462)
	都立産技高専品川キャンパス 長谷川研究室の紹介	長谷川収	7	(463)
	千葉大学 融合理工学府 機械工学コース 材料工学研究室の近況	糸井貴臣	7	(464)
	神戸製鋼所 真岡製造所 アルミ板開発部	梅田秀俊	7	(465)
	昭和電工株式会社 小山事業所	沼尾臣二	7	(466)
	日本軽金属グループ紹介	佐伯雅之	7	(467)
	UACJグループ紹介	米光 誠	7	(468)
	いすゞ自動車株式会社 IM推進部先行技術・試作実験G	茂泉 健	7	(469)
	日産自動車株式会社 総合研究所 先端材料・プロセス研究所	吉田 晃	7	(470)
	功労賞表彰式開催	田村洋介	7	(471)

Materials Transactions Vol. 63, No. 1-12 (2022) 掲載論文 総目次

分類	題 目	著 者 名	号	頁
Regular Article	Effects of Cerium on Crystal Orientation Dependence of Fatigue Fracture Behavior of Magnesium Single Crystals	Guojun Lu, Kensuke Miyazaki, Hiromoto Kitahara and Shinji Ando	1	(27-32)
	Formation of Particle-Dispersed Nanocomposite and Supersaturated Solid Solution by Mechanical Alloying of Al and Al ₂ O ₃ Powders	Tatsuaki Sakamoto, Tomoharu Mizuka, Shinya Shiga and Hiromichi Takebe	2	(141-147)
	Effect of Reheating after Low Temperature Pre-Aging on Microstructure of 6061 Aluminum Alloy	Naohiro Saruwatari, Kohki Yasue and Yoshihiro Nakayama	3	(286-293)
	Influence of Added Fourth Elements on Precipitation in Heat-Resistant Al-Mg-Zn Ternary Alloys*	Hiroki Ishii, Rikito Takagi, Naoki Takata, Asuka Suzuki and Makoto Kobashi	4	(513-521)
	Crystallographic Analysis of Hydrogen Embrittlement Behavior in Aluminum Alloy Using Diffraction Contrast Tomography	Kyosuke Hirayama, Hiroyuki Toda, Takafumi Suzuki, Masayuki Uesugi, Akihisa Takeuchi and Wolfgang Ludwig	4	(586-591)
	Characterization and Wear Behavior of CoCrNi Medium Entropy Alloy Coating on Al Alloy by Resistance Seam Processing	Dechao Zhao, Decheng Kong, Jie Huang, Mingliang Wang and Tomiko Yamaguchi	4	(649-654)
	Effects of the Amount of Mg on the Precipitation Behavior of β Phase and Its Modeling in Al-Mn-Mg Alloys*	Takashi Shinozaki, Jun Shimojo, Hiroshi Akamatsu, Katsushi Matsumoto, Toshihiko Shinya, Jun Mizutani and Yosuke Nakabayashi	6	(845-853)
	Effect of Electroless Ni-P Plating on Rotary Bending Fatigue Strength of A2017-T4 Aluminum Alloy*	Ryohei Shinno, Makoto Hino, Ryoichi Kuwano, Koji Monden, Masaaki Sato, Yukinori Oda, Naoki Fukumuro, Shinji Yae, Keitaro Horikawa and Teruto Kanadani	6	(872-876)
	Effects of Phosphate Anodization and Laser Irradiation on Adhesive Property of AZ91D Magnesium Alloy*	Makoto Hino, Takayuki Hashimoto, Yuki Fujino, Ryoichi Kuwano and Teruto Kanadani	6	(918-922)
	Effect of Internal Pores on Fatigue Properties in Selective Laser Melted AlSi10Mg Alloy*	Tomotake Hirata, Takahiro Kimura and Takayuki Nakamoto	7	(1013-1020)
	Formation and Dispersion of Precipitates during Hot Deformation in Al-1% Mn Alloys*	Hiroki Tanaka, Katsuhiko Sasaki and Shinji Tateyama	9	(1205-1210)
	Effect of Large Particles in Central Band of Al-4% Mn-1% Si High-Speed Twin-Roll Cast Strip on Elongation of Cold-Rolled and Annealed Sheets	Thai Ha Nguyen, Ram Song, Yohei Harada, Shinji Muraishi and Shinji Kumai	9	(1248-1257)
	The Effects of Pre-Consolidation Heat Treatment on the Tensile and Fracture Toughness Behavior of the Rapidly Solidified Mg-Zn-Y-Al Alloys	Soya Nishimoto, Michiaki Yamasaki and Yoshihito Kawamura	10	(1396-1405)
	Suppression of Hydrogen Embrittlement due to Local Partitioning of Hydrogen to Dispersed Intermetallic Compound Particles in Al-Zn-Mg-Cu Alloys	Hiro Fujihara, Kazuyuki Shimizu, Hiroyuki Toda, Akihisa Takeuchi and Masayuki Uesugi	10	(1406-1415)
	Improvement of Surface Properties of Aluminum Alloy-Based Composites by Multi-Layer DLC Coating*	Nobuyuki Fuyama, Koki Okada, Takashi Nagaoka and Akio Nishimoto	10	(1462-1468)
	Ternary Diffusion and Thermodynamic Interaction in the β Solid Solutions of Ti-Al-Zr Alloys at 1473K*	Tomoshi Takahashi, Yoritoshi Minamino, Toshiaki Manaka and Mitsuharu Todai	12	(1597-1606)
	Influence of Hydrogen on the Damage Behavior of IMC Particles in Al-Zn-Mg-Cu Alloys*	Ryoichi Oikawa, Kazuyuki Shimizu, Yasuhiro Kamada, Hiroyuki Toda, Hiro Fujihara, Masayuki Uesugi and Akihisa Takeuchi	12	(1607-1616)
Fatigue Property of Electroless Ni-P Plated A7075-T6511 Alloy Affected by Plated Film Composition*	Ryohei Shinno, Makoto Hino, Ryoichi Kuwano, Koji Monden, Masaaki Sato, Yukinori Oda, Naoki Fukumuro, Shinji Yae, Keitaro Horikawa and Teruto Kanadani	12	(1617-1621)	

*オリジナルは「軽金属」に掲載