

軽金属総目次 第56巻1号~12号 (平成18年(2006年)1月~12月)

| 分類 | 題 目 | 著 者 名 | 号 | 頁 |
|-------|--|---|----|-------|
| 巻 頭 言 | 新年のご挨拶 | 小林俊郎 | 1 | (1) |
| | 特集号企画に当たって | 里 達雄 | 11 | (579) |
| 研究論文 | 2017 および 6061 アルミニウム合金の同種および異種摩擦圧接継手の統計的疲労特性 | 川井五作・山本義秋・市原 崇・越智 秀・小川恒一 | 1 | (2) |
| | Mg-2.0~4.5%Al-0.7~1.5%Zn 合金の高温変形特性と成形性 | 吉田 雄・新井啓太・伊藤正太・鎌土重晴・和田敏秋・松永 卓・吉本隆志・小島 陽 | 1 | (8) |
| | アルミニウム合金展伸材の吸収エネルギーと破壊表面積に及ぼす負荷速度の影響 | 向山友彦・新家光雄・戸田裕之・赤堀俊和・小林俊郎・山本 勇 | 1 | (15) |
| | AC4CH アルミニウム合金レオキャスト材およびスクイズキャスト材の引裂靱性 | 熊井真次・小林 慶 | 1 | (21) |
| | 超音波含浸法を用いた炭素繊維強化アルミニウム合金系プリフォームワイヤの製造 | 松永 格・松田謙治・畑山東明・篠崎賢二・天沼成一・潘 進・吉田 誠 | 1 | (28) |
| | アルミニウムの結晶粒微細化に及ぼす圧縮ねじり複合負荷の効果 | 金武直幸・伊藤孝至・青野圭太郎・久米裕二 | 1 | (34) |
| | 5083 アルミニウム合金の低温におけるセレーション, 変形伝播とひずみ模様 | 中山栄浩・野村享平・古田昌伸 | 1 | (39) |
| | V 曲げされたアルミニウム板のリストレーション加工 | 畑中伸夫・コンソルショ ナモコ・高倉章雄・飯塚高志・山口克彦 | 1 | (45) |
| | 双ロール式鋳造圧延した 6016 アルミニウム合金板の耐糸錆性に及ぼすリップルマークの影響 | 上田 薫・江崎宏樹・初野圭一郎・渋谷和久 | 1 | (51) |
| | DLC 薄膜を成膜させた各種アルミニウム合金表面の摩擦摩耗特性に及ぼす中間層の影響 | 中森秀樹・時末 光・嘉賀健太・平塚傑工 | 2 | (77) |
| | 脱気した純水中のアルミニウムの腐食 | 石井勝也・尾崎良太・金子賢治・増田正孝 | 2 | (82) |
| | Al-1%Mg ₂ Si 合金の 448K 等温時効挙動に及ぼす室温予備時効と銅添加の影響 | 阿部晴彦・小松伸也・浜岡真人・池田勝彦・桜井健夫 | 2 | (88) |
| | SiC 繊維を混合した Al-20%Si 粉末合金の摩擦特性 | 林 伸和・小林政教・畠中辰哉 | 2 | (94) |
| | Al-Sc-Zr 合金における Al ₃ (Sc, Zr) 複合析出粒子の STEM-EDS 解析 | 岩村信吾・美浦康宏 | 2 | (100) |
| | 超音波含浸炭素繊維強化 Al-Mg 合金複合材料ワイヤの引張強さに及ぼす Mg 濃度の影響 | 松永 格・松田謙治・畑山東明・篠崎賢二・天沼成一・吉田 誠 | 2 | (105) |
| | 圧縮荷重負荷によるアルミニウム合金ダイカストの鑄巣欠陥の低減 | 半谷禎彦・北原総一郎・天田重庚 | 2 | (112) |
| | 水熱法によるアルミニウム上への酸化触媒能を有する MnO ₂ -ペーライト複合皮膜の作製 | 藤野隆由・山口真一 | 2 | (117) |
| | 過剰 Si 型 Al-Mg-Si 合金の SCC 過程における水素脆化の関与 | 大崎修平・近藤秀樹・木下勝之 | 2 | (121) |
| | 逐次打点曲げ加工における平板の面内曲げ挙動に及ぼす打撃ピッチの影響 | 金 英俊・久保木孝・村田 眞 | 3 | (145) |
| | 放電プラズマ焼結された過共晶 Al-Si 合金の微細空孔形成と機械的性質 | 黒石農士・工藤昌行・松浦清隆 | 3 | (150) |
| | マグネシウム合金の接着強さに及ぼす化成処理皮膜の影響 | 関口将士・大谷 親・高谷松文 | 3 | (156) |
| | 7050 アルミニウム合金摩擦攪拌接合継手特性に及ぼす接合, 熱処理の組合せの影響 | 田中 直・熊谷正樹・八太秀周・吉田英雄 | 3 | (162) |
| | AZ31B マグネシウム合金切削チップ押出材の特性に及ぼす押出速度の影響 | 會田哲夫・高辻則夫・松木賢司・小原 卓・鎌土重晴 | 3 | (166) |
| | ジルコニア/アルミニウム合金の接合強度に対するアルミニウム合金熱処理による寸法変化の影響 | 田中智雄・伊藤正也・成田敏夫 | 3 | (172) |
| | 化成処理法によるアルミニウム上への光触媒能を有する酸化チタン皮膜の作製 | 藤野隆由・松田鉄平 | 4 | (191) |
| | アルミニウムアノード酸化皮膜を基板とした光触媒膜の高活性化 | 藤野隆由・服部貴則 | 4 | (197) |
| | Al-4%Mg 合金中の水素量に及ぼす熱処理条件の影響 | 梅田秀俊・伊藤吾朗・加藤良則 | 4 | (203) |
| | Al-Mg-Si 合金の疲労破壊に伴う水素集積の可視化 | 堀川敬太郎・竹内祐介・吉田憲一・小林秀敏 | 4 | (210) |
| | 超音波振動印加時における溶融アルミニウム合金中の音響キャピテーションの発生挙動 | 松永 格・緒方研二・畑山東明・篠崎賢二・吉田 誠 | 4 | (214) |
| | 張出加工を受けたアルミニウム板のリストレーション加工 | 畑中伸夫・コンソルショ ナモコ・高倉章雄・飯塚高志・山口克彦 | 4 | (221) |
| | 超音波含浸法を用いた炭素繊維バンドルへの溶融アルミニウム合金の含浸機構 | 松永 格・緒方研二・畑山東明・篠崎賢二・吉田 誠 | 4 | (226) |
| | 過剰 Si 添加 Al-Mg-Si 合金薄板材の静的引張特性に及ぼす試験片寸法と形状の影響 | 木下勝之・大崎修平 | 5 | (249) |

| 分類 | 題 目 | 著 者 名 | 号 | 頁 |
|---------------------------------------|---|--|-------|-------|
| 研究論文 | 等温時効温度と銅添加に伴う Al-1%Mg ₂ Si 合金でのマティーセン経験式の変化 | 小松伸也・阿部晴彦・櫻井健夫・池田勝彦 | 5 | (255) |
| | 二次元切削における 6061 基アルミニウム合金の切りくず折断性に及ぼす Si 添加の影響 | 吉原伸二・大崎修平・高井弘治 | 5 | (261) |
| | 双ロール式鋳造圧延した Al-Mg-Si 合金板のリップルマークに及ぼす鋳造条件の影響 | 江崎宏樹・渡辺良夫・上田 薫・宇都秀之・渋谷和久 | 5 | (266) |
| | 6061 基アルミニウム合金の破壊靱性に及ぼす Si 添加の影響 | 吉原伸二・星井博行・木下勝之・大崎修平 | 5 | (271) |
| | AZ31 マグネシウム合金薄板材の耐凹み性 | 行武栄太郎・金子純一・菅又 信・久保田正広 | 5 | (277) |
| | 15%SiC 粒子強化 2618 アルミニウム合金の TiN コーティング溝なしタップによる加工性能 | 櫻井恵三・澤井 猛・足立勝重 | 6 | (301) |
| | セラミックとアルミニウム合金の接合強度に対する熱応力緩衝構造および時効処理の影響 | 田中智雄・伊藤正也・成田敏夫 | 6 | (307) |
| | 通電熱処理と人工時効による Al-Mg-Si 合金板のプレス成形性と製品強度の向上 | 石黒 農・牧清二郎・森謙一郎 | 6 | (313) |
| | 摩擦攪拌点接合によるアルミニウム合金板と鋼板の異種金属接合 | 田中晃二・熊谷正樹・吉田英雄 | 6 | (317) |
| | Mg 量の異なる 5000 系アルミニウム合金板の成形限界ひずみ | 桑原利彦・梅村昌史・吉田健吾・黒田充紀・平野清一・菊田良成 | 6 | (323) |
| | 張出・しごき複合加工によるフランジ付き深い容器の作製 | 飯塚高志・畑中伸夫・高倉章雄 | 6 | (329) |
| | 摩擦攪拌処理を施した 5083 アルミニウム合金の組織とその高温安定性 | 柴柳敏哉・前田将克・奈賀正明 | 7 | (347) |
| | エンボス・リストラクション加工によるアルミニウム合金板の成形性向上 | 飯塚高志・畑中伸夫・コンサルショ ナモコ・高倉章雄・山口克彦 | 7 | (354) |
| | Al-5%Mg-0.3%Sc 合金における移動粒界と Al ₃ Sc 粒子の相互作用 | 伊原健太郎・大賀浩次・美浦康宏 | 7 | (361) |
| | 6061 アルミニウム合金摩擦圧接継手の疲労強度 | 山本義秋・越智 秀・澤井 猛・山口 博・小川恒一 | 7 | (366) |
| | Al-Mg-Si 系合金の曲げ加工性に及ぼす銅量の影響 | 浅野峰生・箕田 正・小関好和・吉田英雄 | 7 | (371) |
| | 焼なまし時の Al-Mg 合金中の水素量変化に及ぼす合金元素の影響 | 梅田秀俊・伊藤吾朗・加藤良則 | 8 | (423) |
| | 5052 アルミニウム合金板材の陽極酸化処理表面における光沢度と表面色に及ぼす表面粗さの影響 | 米原牧子・熊井真次・磯野宏秋・杉林俊雄・井形直弘 | 8 | (429) |
| | 1100 アルミニウムの腐食挙動に及ぼす EDTA の影響 | 世利修美・星 悠樹 | 8 | (435) |
| | 2117 アルミニウム合金製大径リベットの開発とその強度特性 | 萩澤亘保・大倉一郎・岩田節雄・北村幸嗣 | 8 | (441) |
| | プレコートアルミニウム材の絞り加工における皮膜加工性に及ぼす焼付け温度の影響 | 服部伸郎・谷川正樹・興戸正純 | 8 | (448) |
| | 高圧水を潤滑剤として用いた 1050 アルミニウム板の深絞り加工 | 村田 眞・久保木孝 | 9 | (469) |
| | 光照射によってアルミニウム陽極酸化皮膜から生成した活性酸素種の ESR 評価および抗菌評価 | 橋本和明・吉田克己・紺野晃弘・高谷松文・戸田善朝 | 9 | (474) |
| | 水素マイクロプリント法による高濃度 Al-Mg 合金における環境水素の挙動解析 | 泉 孝裕・伊藤吾朗 | 9 | (478) |
| | 張出・逆張出・しごき複合加工による張出高さの向上 | 飯塚高志・畑中伸夫・高倉章雄 | 9 | (483) |
| | 成形ベルトを付加したメルトドラッグ法による AZ31 マグネシウム合金のストリップキャスト | 西田進一・本村 貢 | 10 | (509) |
| | 立方体方位をもつ純アルミニウム単結晶の圧延集合組織の発達に及ぼす拘束の影響 | 樫原恵蔵・稲垣裕輔 | 10 | (514) |
| | AZ31 マグネシウム合金板の温間深絞り特性に及ぼす温度および絞り速度の影響 | 真鍋健一・下村 修 | 10 | (521) |
| | プラズマ窒化処理した AC4C および AC9B アルミニウム合金の表面微細組織と摩耗特性 | 劉 莉・山本厚之・菱田隆模・庄山裕章・原 民夫・山西哲司・福本信次・椿野晴繁 | 10 | (527) |
| | 摩擦攪拌接合の流動現象の動的観察 | 東山実樹・篠田 剛・竹上弘彰 | 10 | (533) |
| | 高純度マグネシウム蒸着装置の開発と被覆した AZ31B マグネシウム合金の密着性および耐食性の評価 | 玉井利佳・山本厚之・椿野晴繁 | 10 | (538) |
| | 急冷凝固 Mg ₉₇ Zn ₁ RE ₂ 合金の微細組織観察 | 糸井貴臣・矢野佑一郎・筆谷秀一・河村能人・広橋光治 | 10 | (543) |
| | Al-Zn-Mg(-Ag) 合金の耐力および伸びに及ぼす粒界近傍の析出組織の影響 | 小椋 智・廣澤渉一・里 達雄 | 11 | (644) |
| Al-Zn-Mg-Cu 系合金 T4 材の拡管加工性に及ぼす復元処理の影響 | 中井康博・箕田 正・松田眞一・吉田英雄 | 11 | (651) | |

| 分類 | 題 目 | 著 者 名 | 号 | 頁 |
|-----------------------------------|---|---|-------|-------|
| 研究論文 | Al-Zn-Mg 基合金における準安定析出物組成の 3DAP 解析 | 名古屋秀徳・長村光造・足立大樹・宝野和博・大久保忠勝 | 11 | (655) |
| | 3DAP による Al-Zn 合金の室温時効における溶質集合体のナノスケール解析 | 小宮良樹・廣澤渉一・里 達雄 | 11 | (662) |
| | Al-Mg-Si 合金押出材の二段時効特性 | 八太秀周・松田眞一・吉田英雄 | 11 | (667) |
| | Al-3%Mg-1%Cu 合金の時効硬化およびナノ析出組織に及ぼす Ag 添加の影響 | 廣澤渉一・大村知也・里 達雄・鈴木義和 | 11 | (673) |
| | Al-1.1%Mg ₂ Ge 合金における時効析出物の高分解能透過型電子顕微鏡観察 | 松田健二・宗像照善・川畑常眞・上谷保裕・池野 進 | 11 | (680) |
| | アルミニウム合金の切りくず折断性向上に及ぼす第二相粒子の影響 | 神谷昌嗣・八高隆雄 | 12 | (699) |
| | AZ31 マグネシウム合金押出パイプの曲げ加工性に及ぼす Mn 量の影響 | 須貝純一・岩井匡之・本保元次郎・清水 亨・早田 博・アレキサンダー マクリーン | 12 | (705) |
| | 高純度マグネシウムの室温塑性変形 | 浄徳昌宏・山本厚之・椿野晴繁 | 12 | (711) |
| | 大ひずみ加工 AZ31 マグネシウム合金の超塑性変形 | 邢 劫・楊 統躍・三浦博己・酒井 拓 | 12 | (716) |
| | 湿潤空気中における 7075 および 6061 アルミニウム合金の水素脆化特性 | 大崎修平・池田 淳・木下勝之・佐々木侑槿 | 12 | (721) |
| 研究ノート | ECAP 法による微細粒純アルミニウムのスプリングバック特性の調査 | 酒井 孝・高橋良輔・古島 剛・小山純一 | 12 | (728) |
| 解 説 | キャビテーション・ショットレス・ピーニングによる軽金属材料の表面改質 | 祖山 均 | 1 | (56) |
| | 新しいアルミニウム合金論の試み | 山本 悟 | 2 | (128) |
| | 航空機用アルミニウム合金の FSW 技術 | 武久浩之 | 3 | (178) |
| | 小山田記念賞：二輪車用アルミニウムフレームにおける多様な機能の創出 | 橋内 透・山縣 裕・小池俊勝 | 4 | (233) |
| | 管の曲げ加工技術の動向 | 高橋和仁・村田 眞 | 5 | (283) |
| | 鋳造用 Al-Si 合金のひけ性 | 栗野洋司 | 6 | (335) |
| | コールドスプレーの概要ならびにその軽金属皮膜 | 榊 和彦 | 7 | (376) |
| | 高分解能 FE-SEM/ESB/ASB の拓く新たなナノ表面分析の世界 | 清水健一・三谷智明・立花繁明・幅崎浩樹 | 8 | (454) |
| | アルミニウム飲料缶およびボトルの開発設計への最適化手法と人間工学の応用 | 西山貞雄・韓 晶 | 9 | (489) |
| | 軽金属学会賞：アルミニウム合金における析出の諸現象から水素脆化まで | 菅野幹宏 | 10 | (550) |
| | 自動車へのアルミニウム合金適用の現状と今後の展開 | 牛尾英明 | 11 | (580) |
| | 鉄道車両へのアルミニウム合金適用の現状と今後の展開 | 酒井康士 | 11 | (584) |
| | 航空機へのアルミニウム合金適用の現状と今後の展開 | 平 博仁 | 11 | (588) |
| | ナノクラスター制御によるアルミニウム合金の高強度・高延性化 | 里 達雄 | 11 | (592) |
| | アルミニウム合金の復元現象の工業的利用 | 箕田 正・吉田英雄 | 11 | (602) |
| | 鉄鋼材料におけるナノ組織制御技術 | 高木節雄 | 11 | (609) |
| | 銅および銅合金の強度・延性・導電性とナノ組織制御 | 森 正澄・結城典夫 | 11 | (615) |
| | アルミニウム合金中の原子間、原子-空孔間相互作用エネルギーの第一原理計算とマイクロロイニング元素の挙動予測 | 廣澤渉一・中村文滋・里 達雄・星野敏春 | 11 | (621) |
| | 陽電子でみるアルミニウム合金中の原子空孔の挙動 | 白井泰治 | 11 | (629) |
| | 放射光および X 線回折法によるアルミニウム構造解析の例 | 松原英一郎・市坪 哲・高橋幸生 | 11 | (635) |
| 電子線トモグラフィ法によるアルミニウム合金中の微細析出物の形態観察 | 伊野家浩司・金子賢治・堀田善治 | 11 | (639) | |
| LMLレビュー | 軽金属材料へのショットライニング | 原田泰典 | 12 | (730) |
| | マグネシウム合金の環境調和型陽極酸化処理 | 日野 実・平松 実・村上浩二・西條充司・金谷輝人 | 7 | (386) |
| 連載講座 「自動車軽量化技術の動向と軽金属への期待」 | 自動車用アルミニウム合金押出材の部品加工技術 | 木山 啓・北野泰彦・中尾敬一郎 | 1 | (63) |
| | 自動車用アルミニウムパネルの動向 | 千葉晃司 | 2 | (136) |
| | 自動車用溶接・接合技術 | 廣瀬明夫・小林紘二郎 | 3 | (184) |
| | 自動車用熱交換器材料の現状と動向 | 岡崎恵一・磯部保明 | 4 | (240) |
| | 自動車用アルミニウム部品の表面処理技術 | 山口賢之 | 5 | (290) |
| 連載講座 「基礎から学ぶ軽金属」 | 状態図 | 小原嗣朗 | 8 | (459) |
| | 凝固過程における溶質の分配とミクロ組織の形成 (1) | 神尾彰彦 | 9 | (496) |
| | 凝固過程における溶質の分配とミクロ組織の形成 (2) | 神尾彰彦 | 10 | (565) |
| | 凝固過程における溶質の分配とミクロ組織の形成 (3) | 神尾彰彦 | 11 | (685) |
| | アルミニウム合金の均質化処理に伴う金属組織の変化その 1 現象の基礎的説明 | 小菅張弓 | 12 | (737) |

| 分類 | 題 目 | 著 者 名 | 号 | 頁 |
|------------------------------------|---|---|-------|-------|
| 随 想 | アルマイトと宝石 | 三田郁夫 | 1 | (68) |
| | “素材” アルミニウムとの出会い | 国島征二 | 4 | (247) |
| | 秋篠寺の幻想 | 奈須野昭夫 | 5 | (298) |
| | マグネシウム雑感 | 福永秀春 | 7 | (393) |
| | 材料に関わった半生 | 岩田文夫 | 10 | (574) |
| | チタン合金水素ぜい性の研究をふり返って | 中佐啓治郎 | 11 | (696) |
| LM コラム | 日本での留学生活 | 邢 劼 | 1 | (70) |
| | 機械工学科の中の金属研究室 | 渡部大然 | 2 | (142) |
| | 10年早かったら | 入之内豊 | 3 | (189) |
| | 人との出会い 鋳造欠陥の研究をきっかけに | 長海博文 | 5 | (299) |
| | 説得力と実現力 | 村上浩二 | 6 | (343) |
| | 「JABEE」本学初の試みと「建学の精神」 | 中川恵友 | 7 | (395) |
| | 研究生活1年目を終えて | 阪本辰顕 | 8 | (467) |
| | 新しい研究を始めませんか | 小林千悟 | 9 | (502) |
| | 初めて参加した国際会議 | 渡邊満洋 | 12 | (744) |
| | 研究室/ 研究所紹介 | 国立大学法人 九州工業大学 工学部 物質工学科 マテリアル創成加工学教室 組織制御学研究室 | 長谷部光弘 | 3 |
| 芝浦工業大学 工学部 物質系 材料工学科 荻谷研究室 | | 荻谷義治 | 9 | (504) |
| 子供たち対象のイベント開催「アルミであそぼう, アルミにふれよう！」 | | 平野清一 | 10 | (575) |
| 国際会議 便 り | 南アフリカ・ダーバンでの第15回複合材料に関する国際会議 (ICCM15) に参加して | 小橋 眞 | 1 | (71) |
| | 第14回材料集合組織国際会議 (ICOTOM 14) | 井上博史 | 1 | (73) |
| | MetFoam 2005 | 金武直幸 | 2 | (143) |
| | 国際マグネシウム協会 第63回年次国際会議に参加して | 鎌田圀尚 | 9 | (506) |
| | 超塑性国際会議 ICSAM2006 参加報告 | 野田雅史 | 10 | (576) |
| | Thermec '2006 参加報告 | 一谷幸司 | 11 | (697) |
| | ICAA-10 (第10回アルミニウム合金国際会議) | 伊藤吾朗 | 12 | (745) |
| 支部便り | 第16回国際顕微鏡学会議 (IMC16) | 川畑常眞 | 12 | (747) |
| | 平成17年度軽金属学会関東支部 第1回工場見学だより | 田辺 郁 | 1 | (75) |
| 北陸支部 編集特集 | 平成17年度軽金属学会関東支部 第2回工場見学だより | 田辺 郁 | 6 | (344) |
| | 軽金属学会北陸支部 | 池野 進 | 7 | (399) |
| | アルミニウム押出材の自動車部品への展開 | 村上 哲・吉田朋夫 | 7 | (406) |
| | 船舶用アルミニウム合金厚板 | 松本英幹 | 7 | (409) |
| | 大型アルミニウム製品の製造と設備 | 中川晃壱 | 7 | (411) |
| | 工芸品の色彩手法を工業品に融合させたテクニカラー仕上げ | 針山利治 | 7 | (413) |
| | アルミニウム額縁の特徴について | 中越貞志 | 7 | (415) |
| | STプロダクツ株式会社の押出製品事例 | 高井俊宏・二口憲夫 | 7 | (417) |
| | マグネシウム合金の押出型材 | 村井 勉 | 7 | (419) |
| 光触媒防汚アルミニウム建材 | 番匠信幸 | 7 | (421) | |

Materials Transactions, Vol. 47, No. 1–12 (2006) 掲載論文総目次

| 分類 | 題 目 | 著 者 名 | 号 | 頁 |
|---|---|---|--------|--------|
| Regular Article | Microstructural Modification in a Beta Titanium Alloy for Implant Applications | Tsing (Qing) Zhou, Goroh Itoh, Yoshinobu Motohashi and Mitsuo Niinomi | 1 | (90) |
| | Mechanical Properties of 5052/2017 Dissimilar Aluminum Alloys Deposit by Friction Surfacing* | Hiroshi Tokisue, Kazuyoshi Katoh, Toshikatsu Asahina and Toshio Usiyama | 3 | (874) |
| | Microstructures and Mechanical Properties of Extruded Mg–Zn–Y Alloys with 14H Long Period Ordered Structure | Shintaro Yoshimoto, Michiaki Yamasaki and Yoshihito Kawamura | 4 | (959) |
| | Effects of Ca,Sr Additions on Properties of Mg–Al Base Alloys | Yusuke Nakaura, Akira Watanabe and Koichi Ohori | 4 | (1031) |
| | Strain Enhanced Precipitate Coarsening during Creep of a Commercial Magnesium Alloy AZ80 | Takeshi Nakajima, Mahoto Takeda and Takao Endo | 4 | (1098) |
| | Categorization of Ambient–Temperature Creep Behavior of Metals and Alloys on Their Crystallographic Structures* | Eiichi Sato, Tomoyasu Yamada, Hisamune Tanaka and Itaru Jimbo | 4 | (1121) |
| | Contribution of Hydrogen Embrittlement to SCC Process in Excess Si type Al–Mg–Si alloys* | Shuhei Osaki, Hideki Kondo and Katsuyuki Kinoshita | 4 | (1127) |
| | Characterization of Intermetallic Compound Layer Formed at the Weld Interface of the Defocused Laser Welded Low Carbon Steel/6111 Aluminum Alloy Lap Joint | Kwang-jin Lee and Shinji Kumai | 4 | (1178) |
| | Visualization of Hydride in Titanium and Titanium-Aluminide by Refraction-Enhanced X-ray Imaging Technique* | Kaoru Mizuno, Hiroyuki Okamoto, Kentarou Kajiwara and Yoshio Furuya | 5 | (1299) |
| | Microstructure and Mechanical Properties of AZ31 Magnesium Alloy Strip Produced by Twin Roll Casting | Yusuke Nakaura, Akira Watanabe and Koichi Ohori | 7 | (1743) |
| | Morphology of Spinel and Al ₂ O ₃ Particles in an Al ₂ O ₃ /Al–Mg–Si Composite Material Revealed by Scanning Low Energy Electron Microscopy | K. Matsuda, T. Matsuki, I. Müllerová, L. Frank and S. Ikeno | 7 | (1815) |
| | Liquid Solubility of Manganese and Its Influence on Grain Size of Mg–Al Alloys* | Yosuke Tamura, Tadashi Haitani and Norio Kono | 8 | (1968) |
| Effect of Zincate Treatment on Adhesion of Electroless Nickel-Phosphorus Coating for Commercial Pure Aluminum | Koji Murakami, Makoto Hino, Minoru Hiramatsu, Kozo Osamura and Teruto Kanadani | 10 | (2518) | |
| Mechanical Properties of High Strength Al–Mg–Si Alloy during Solidification | Hiromi Nagaumi, Pongsugitwat Suvanchai, Toshimitsu Okane and Takateru Umeda | 12 | (2918) | |

* オリジナルは「軽金属」に掲載