

軽金属 第 63 巻 11 号 (平成 25 年 11 月 30 日発行)

特集号「材料組織における不均質性の制御と高機能軽量金属材料の創製」

#### 巻頭言

「材料組織における不均質性の制御と高機能軽量金属材料の創製」特集号に寄せて

柴柳敏哉 (391)

#### 解説

強ひずみ加工による金属表面層組織制御と材料特性

高山善匡・施 梅勤 (392)

#### 研究論文

溶湯攪拌・重力鑄造で作製した SiC 粒子強化 AC4C 系アルミニウム合金複合材料の強度と疲労特性

飯塚建興・欧陽求保 (400)

HPT 加工後に時効した過剰 Mg 型 Al-Mg-Si 合金の時効挙動と組織観察

渡邊克己・丸野 瞬・松田健二・李 昇原・堀田善治・寺田大将・才川清二・廣澤渉一 (406)

#### 研究ノート

CO<sub>2</sub> レーザマシンを用いたアルミニウム板の集合組織制御

又吉祐子・酒井 孝・金 英俊・小山純一 (413)

#### 連載講座 電子顕微鏡による材料研究 2

高分解能電子顕微鏡像のシミュレーション

石塚和夫 (415)

#### 随想

原発…どうする！？

小林俊郎 (425)

#### 音を楽しむ～大成サロン～

柳本 茂 (427)

#### 研究部会紹介

成形性評価シミュレーションに関する基盤技術開発部会

櫻井健夫・桑原利彦・宇都宮裕・西田進一・上間直幸・山中晃徳 (429)

#### 学会便り

参与会報告 日本自動車研究所 FC・EV 研究部見学会

渡部 晶 (434)

#### 支部便り

『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

杉山敦則 (436)

#### 国際会議便り

第 8 回環太平洋先端材料とプロセッシング国際会議(PRICM-8)に参加して

鈴木真由美 (437)