

研究論文

MM-SPS プロセスによる Al-Mg-Si 系合金切削屑のアップグレードリサイクル材の特性

久保田正広・渡辺涼太郎（37）

低温における純アルミニウムのクリープ機構に対する純度の影響

松永哲也・佐藤英一（42）

液相および半熔融スラリー基材への純アルミニウムパイプ浸漬による方向性気孔を有する
ポーラス Al-Cu 合金の作製

林田 達郎・鈴木 進補・市川 淳一・豊山 竜史（49）

共同刊行誌 “Materials Transactions Vol.55, No.2” 掲載論文要旨

Regular Article

Aging Behavior of Ultra-Fine Grained Al-0.5%Si-0.5%Ge Alloy Fabricated by ARB
Process

Keiyu Nakagawa, Nobuhiro Tsuji, Daisuke Terada, Toshihiko Nakano, Khairul Nizam,
Teruto Kanadani（56）

High-Temperature Oxidation and Its Kinetics Study of Ti-Al and Ti-V Alloys in Air

Tomoshi Takahashi, Yoritoshi Minamino, Hideyuki Hirasawa and Tadashi Ouchi（56）

Rapid Publication

Effects of Stress Triaxiality on Damage Evolution from Pre-Existing Hydrogen Pores in
Aluminum Alloy

Hiroyuki Toda, Hideki Tsuruta, Keitaro Horikawa, Kentaro Uesugi, Akihisa Takeuchi,
Yoshio Suzuki and Masakazu Kobayashi（57）

解説

プラズマ溶射によるチタンへのアパタイト被覆とその評価

武 成祥・糸井康彦（58）

放射線診断領域におけるアルミニウムの活用

松原孝祐・廣澤文香・越田吉郎（63）

連載講座

電子線ホログラフィによる磁区観察

進藤大輔（68）

随想

水素の影響

大崎修平（75）

国際会議便り

第1回アルミニウム合金アジア会議 (ACAA-2013)

原田陽平 (77)

研究部会紹介

アルミニウム合金圧延材の組織形成予測部会 活動報告

吉田佳典・松原英一郎 (80)

支部便り

北海道支部 H25 年度第2回講演会「ダイカスト金型の損傷対策」開催報告

高橋英徳 (82)

平成 25 年度第2回研究会「材料の相変態と組織解析」の開催報告

仲井清眞 (83)

RESEARCH REPORT

Properties of upgradable recycled Al-Mg-Si alloys fabricated from machined chips via mechanical milling and spark plasma sintering

Masahiro KUBOTA and Ryotaro WATANABE (37)

Creep mechanism in several grades of aluminum at low temperatures

Tetsuya MATSUNAGA and Eiichi SATO (42)

Fabrication of porous Al-Cu alloys with aligned unidirectional pores by dipping pipes in melt and semi-solid slurry

Tatsuro HAYASHIDA, Shinsuke SUZUKI, Junichi ICHIKAWA and Ryuji TOYOYAMA (49)

From "Materials Transactions Vol.55, No.2"

Regular Article

Aging Behavior of Ultra-fine Grained Al-0.5%Si-0.5%Ge Alloy Fabricated by ARB Process

Keiyu Nakagawa, Nobuhiro Tsuji, Daisuke Terada, Toshihiko Nakano, Khairul Nizam, Teruto Kanadani (56)

High-temperature oxidation and its kinetics study of Ti-Al and Ti-V alloys in air

Tomoshi Takahashi, Yoritoshi Minamino, Hideyuki Hirasawa and Tadashi Ouchi (56)

Rapid Publication

Effects of Stress Triaxiality on Damage Evolution from Pre-existing Hydrogen Pores in Aluminum Alloy

Hiroyuki Toda, Hideki Tsuruta, Keitaro Horikawa, Kentaro Uesugi, Akihisa Takeuchi, Yoshio Suzuki and Masakazu Kobayashi (57)

REVIEW

Preparation of plasma sprayed hydroxyapatite coatings on titanium and their evaluation

Seisho TAKE and Yasuhiko ITOI (58)

Application of aluminum in diagnostic radiology

Kousuke MATSUBARA, Ayaka HIROSAWA and Kichiro KOSHIDA (63)

LECTURE

Observation of magnetic domains by electron holography

Daisuke SHINDO (68)

ESSAY AND LETTERS

Effects of hydrogen

Shuhei OHSAKI (75)

FROM INTERNATIONAL CONFERENCE

The First Asian Conference on Aluminum Alloys

Yohei HARADA (77)

BRANCH RESEARCH COMMITTEES

Introduction of the sectional meeting on technology of microstructure development
prediction in rolled aluminum alloy

Yoshinori YOSHIDA and Eiichiro MATSUBARA (80)

FROM BRANCH ACTIVITIES

Report of 2013 2nd lecture meeting of Hokkaido Branch

Hidenori TAKAHASHI (82)

Report on the 2nd Meeting held at Oct.25, 2013 with respect to 'Phase Transformations
and Analysis of Structures in Materials'

Kiyomichi NAKAI (83)