

ARB加工した超微細粒Ni多結晶材のX線回折による弾性変形挙動の評価

高増 宣仁*, 宮嶋 陽司**, 尾中 晋***, 宮澤 智孝***, 足立 大樹

* 東京工業大 総理工

** 金沢大 理工

*** 東京工業大 工

日本金属学会誌, Vol.83, pp.157-165(2019)

超微細粒アルミニウムが示す特異な力学特性の理解

足立 大樹, 寺田 大将*, 辻 伸泰**

* 千葉工大 工

** 京都大 工

軽金属 VOL.69, pp.555-561(2019)

工業用アルミニウム合金における引張変形中の転位密度変化In-situ測定と添加元素が転位増殖挙動に及ぼす影響

足立 大樹, 岡田 将秀*, 中西 英貴*, 田丸 昇*

* UACJ

SPring-8 Research Report, Vol.7, (2019), GOI:10.18957/rr.7.2.265

Critical concentrations of Zn and Mg for enhanced diamagnetism in Al-Zn-Mg alloys

K. Nishimura*, K. Matsuda*, T. Tsuchiya*, N. Nunomura*, A. Bendom*, Y. Isikawa*, K. Imai*, H. Adachi, W. D. Hutchison**

* University of Toyama

** The University of New South Wales

AIP Advance No.9, 125111 (2019), DOI/10/1063/1.5126972

Quantized DS=2 Excitation Spectra by Confinement in an S=1 Spin Chain

T. Suzuki and S. Suga

J. Phys. Soc. Jpn. 88, 053702 (2019).

Temperature Dependence of Heat Capacity in the Kitaev-Heisenberg Model on a Honeycomb Lattice

T. Suzuki and S. Suga

J. Phys. Soc. Jpn. 88, 115001 (2019).

[招待講演]Quantized excitation spectra in quasi-one-dimensional S=1 spin chains

T. Suzuki

International Workshop : Computational Approaches to Quantum Many-body Problems 2019

[一般講演]Quantized Excitation Spectra by Confinement in (Quasi-)One-Dimensional S=1 Quantum Spin Systems

S. Suga and T. Suzuki

International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2019

Quantized magnon-excitation continuum in quasi one-dimensional antiferromagnetic S=1 Heisenberg systems

T. Suzuki and S. Suga

American Physical Society March meeting 2019

Ground-state phase diagram of the extended Kitaev-Heisenberg model on a honeycomb lattice

S. Suga, T. Yamada, and T. Suzuki

American Physical Society March meeting 2019

蜂の巣格子拡張Kitaevモデルの基底状態相図

鈴木 隆史, 菅 誠一郎

日本物理学会第74回年次大会

蜂の巣格子上K-J-Gモデルの摂動クラスター展開による基底状態相図

山田 拓人, 鈴木 隆史, 菅 誠一郎

日本物理学会第74回年次大会

蜂の巣格子拡張Kitaevモデルの基底状態相図

鈴木 隆史, 菅 誠一郎

物性研究所スパコン共同利用・CCMS合同研究会「計算物質科学の新展開」

大規模並列モンテカルロ法による新奇量子秩序状態の探索

鈴木 隆史

兵庫県立大学全学研究会

擬一次元シングライオン異方性を持つS=1反強磁性Heisenbergモデルにおける離散励起

菅 誠一郎, 鈴木 隆史

日本物理学会2019年秋季大会

磁場中S=1イジングスピン鎖における量子化されたDS=2励起スペクトル

菅 誠一郎, 鈴木 隆史

日本物理学会2019年秋季大会

機械学習を援用した新奇量子磁性の探索

鈴木 隆史

兵庫県立大学知の交流シンポジウム2019

オーステナイト系ステンレス鋼における加工誘起変態挙動に及ぼす結晶粒径および転位密度の影響

古金 駿, 鳥塚 史郎

鉄と鋼, 105, 827-836, 2019.

($\alpha+\gamma$)域から処理したオーステンパ球状黒鉛鑄鉄の引張特性に及ぼす結晶粒微細化前処理の影響

井上 達央, 鳥塚 史郎

鑄造工学会誌 鑄造工学, 91, 343-348, 2019.

($\alpha+\gamma$)域からオーステンパ処理を行った球状黒鉛鑄鉄の引張特性に及ぼす合金元素と加工誘起変態の影響

井上 達央, 伊東 篤志, 足立 大樹, 鳥塚 史郎

鑄造工学会誌 鑄造工学, 92, 3-7, 2020.

Effects of Interactions between Nodule Count of Spheroidal Graphite and Retained Austenite on Tensile Properties of Austempered Ductile Cast Iron Heat Treated from ($\alpha+\gamma$) Range

T. Inoue, A. Ito and S. Torizuka

MATERIALS TRANSACTIONS, 61, 522-527, 2020.

鉄鋼材料

鳥塚 史郎

機械工学年鑑2019 6章機械材料・材料加工, 6・1機械材料 6・1・1鉄鋼材料, 2019.

Effect of prior structure to intercritical annealing on rapid formation of ultrafine ferrite+austenite structure and mechanical properties in 0.1%C-2%Si-5%Mn steels

S. Torizuka, T. Adachi, H. Adachi and A. Ito

The 4th International Conference on Medium and High Manganese Steels (HMnS2019)

Formation of ultrafine martensite from ultrafine ferrite structure with fine dispersed cementite particle including high Mn content

S. Torizuka and A. Ito

The 10th International Conference on Advanced Materials and Processing, PRICM10

Synchrotron Radiation Analysis of Controlling Mechanism to Emerge Excellent Strength and Ductility Balance in Low Carbon-2%Si-5%Mn Fresh Martensitic Steels

T. Fuse, S. Torizuka and A. Ito

The 10th International Conference on Advanced Materials and Processing, PRICM10

Synchrotron Radiation Analysis of the Mechanism to emerge 1500MPa-30% Excellent Mechanical Properties of Ultrafine Ferrite+Austenite Structure in Low C-2%Si-5%Mn Steels

K. Minoda, S. Torizuka and H. Adachi

The 10th International Conference on Advanced Materials and Processing, PRICM10

Analysis on the Effects of Grain Refinement and Stability on Deformation Induced Martensitic Transformation in Austenitic Stainless Steels by Synchrotron Radiation

Y. Izuta, S. Furukane and S. Torizuka

The 10th International Conference on Advanced Materials and Processing, PRICM10

True stress - true strain curves up to large strain extent at elevated temperatures in Ti alloys with image analysis tensile test method

S. Torizuka

NIMS WEEK 2019

True stress - true strain curves up to large strain extent at elevated temperatures in Ti alloys with image analysis tensile test method

S. Torizuka, M. Taga and A. Ito

EUROPEAN CONGRESS AND EXHIBITION ON ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES Euromat 2019

Rapid formation of ultrafine ferrite + austenite structure from prior ferrite + cementite structure and analysis on the mechanism to bring 1500MPa-30% by synchrotron radiation in 0.1-0.2%C-2%Si-5%Mn steels

S. Torizuka, K. Minoda, T. Adachi, H. Adachi and A. Ito

International Symposium on "Advanced Materials and Technologies for Industrial and Societal Applications (NMD-ATM2019)

Image analysis tensile test method at elevated temperature to obtain true stress-true strain curves up to large strain in Ti alloy

S. Torizuka and A. Ito

MRM2019

画像計測引張試験法を用いたTi-17合金の大ひずみ域までの高温真応力-真ひずみ曲線の評価

伊東 篤志, 多賀 正則, 鳥塚 史郎

2019年度塑性加工春季講演大会

放射光を用いた 0.1C-2Si-5%Mn フレッシュマルテンサイト鋼の Mn による強度・延性同時上昇機構の解析

鳥塚 史郎, 前田 晃宏, 足立 大樹, 伊東 篤志

日本鉄鋼協会第178回秋季講演大会, 金属微細組織解析を指向した量子ビーム応用の最前線Ⅱ
-X線、中性子から得られる金属組織情報-

0.1%C-2%Si-5%Mn 超微細フェライト+オーステナイト鋼の短時間組織形成と力学的特性に及ぼす二相域焼鈍前組織の影響

鳥塚 史郎, 安達 節展, 足立 大樹, 伊東 篤志

日本鉄鋼協会第178回秋季講演大会「オーステナイトを含む複相鋼における不均一変形」フォーラム共催
「鉄鋼材料の不均一変形と力学特性」シンポジウム

Ti-17合金の動的再結晶に及ぼす熱間多方向加工の影響

伊東 篤志, 鳥塚 史郎

日本鉄鋼協会第178回秋季講演大会, 日本金属学会共同セッション, CAMP-ISIJ, 32, 2, 817, 2019.

低炭素-2Si-5%Mnフレッシュマルテンサイト鋼の高強度・高延性発現機構の放射光解析

布施 太雅, 伊東 篤志, 足立 大樹, 鳥塚 史郎

日本鉄鋼協会第178回秋季講演大会, CAMP-ISIJ, 32, 2, 831, 2019.

1500MPa-30%超高強度高延性5%Mnフェライト+オーステナイト鋼の開発とその力学特性発現機構の放射光解析

蓑田 和樹, 足立 大樹, 鳥塚 史郎

日本鉄鋼協会第178回秋季講演大会, CAMP-ISIJ, 32, 2, 832, 2019.

画像計測引張試験法を用いたTi-17合金の大ひずみ域までの高温真応力-真ひずみ曲線の測定

多賀 公則, 伊東 篤志, 鳥塚 史郎

日本金属学会2019年秋季(第165回)講演大会, ポスター発表.

2GPa級高強度SCM440鋼における微細マルテンサイトの生成と力学的性質

赤木 大祐, 鳥塚 史郎

日本鉄鋼協会第178回秋季講演大会第50回学生ポスターセッション, CAMP-ISIJ, 32, 2, PS51, 2019.

オーステナイト系ステンレス鋼の加工誘起変態に及ぼす結晶粒径と転位密度に対する化学的安定性への影響

出田 悠祐, 鳥塚 史郎

日本鉄鋼協会第178回秋季講演大会第50回学生ポスターセッション, CAMP-ISIJ, 32, 2, PS56, 2019.

低炭素-2%Si-5%Mnフレッシュマルテンサイト鋼の強度延性支配機構の放射光解析

伊東 篤志, 布施 太雅, 鳥塚 史郎

金属新素材研究センターと3D造形技術

鳥塚 史郎

産業技術短期大学ものづくりシンポジウム「IoT時代のものづくり、3Dプリンタ技術を如何に活用するか」

セメントイメタラジーによる1500MPa-30%超高強度・高延性5%Mn鋼の開発

鳥塚 史郎, 蓑田 和樹, 足立 大樹, 伊東 篤志

日本鉄鋼協会第179回春季講演大会, CAMP-ISIJ, 33, 1, 338, 2019.

C低炭素2%Si-5%Mnマルテンサイト鋼における高強度・延性同時向上機構の解析

伊東 篤志, 布施 太雅, 足立 大樹, 鳥塚 史郎

日本鉄鋼協会第179回春季講演大会, CAMP-ISIJ, 33, 1, 339, 2019.

画像計測引張試験法を用いた大ひずみ域までの高温真応力-真ひずみ曲線の高精度測定

多賀 公則, 伊東 篤志, 鳥塚 史郎

日本鉄鋼協会第179回春季講演大会第51回学生ポスターセッション, CAMP-ISIJ, 31-1, PS20, 2019.

その場中性子回折実験による1GPa級高延性TRIP鋼の引張変形挙動解析

土田 紀之, 田中 孝明*, 田路 勇樹*

* JFE steel

鉄と鋼, 105 (2019), pp. 918-926.

その場中性子回折実験による1GPa級TRIP鋼の引張変形挙動解析

土田 紀之, 田中 孝明*, 田路 勇樹*

* JFE steel

CAMP-ISIJ, 32 (2019), p. 305.

Tensile deformation behavior of 1 GPa-grade TRIP-aided multi-microstructure steels studied by in situ neutron diffraction

N. Tsuchida, T. Tanaka*, Y. Toji*

* JFE steel

Proceedings of TMS 148th Annual Meeting & Exhibition (TMS2019) (2019), p.513.

静電相互作用によって促進される人工脂質二分子膜へのベシクル融合

大嶋 梓*, 住友 弘二

* NTT物性科学基礎研

分析化学 Vol. 68, No. 1, pp. 23-32 (2019)

The relation between amorphous structure and explosive crystallization of sputter-deposited amorphous germanium thin films

M. Okugawa*, R. Nakamura*, H. Numakura*, A. Heya, N. Matsuo, H. Yasuda*

* Osaka Pref. Univ.

Jpn. J. Appl. Phys. 58, 045501 (2019).

Water Electrolysis using Flame-Annealed Pencil-Graphite Rods

R. Tsuji, H. Masutani, Y. Haruyama*, M. Niibe*, S. Suzuki*, S. Honda, Y. Matsuo, A. Heya, N. Matsuo, S. Ito

* LASTI

ACS Sustainable Chem. Eng. 7, pp. 5681-5689 (2019)

Review—Technology Trends of Poly-Si TFTs from the Viewpoints of Crystallization and Device Performance

N. Matsuo, A. Heya, H. Hamada*

* Kinki Univ.

ECS Journal of Solid State Science and Technology 8, (3) pp. 1-14 (2019)

Low-temperature fabrication of nanographene on a copper substrate using pentacene

A. Heya, N. Matsuo

Thin Solid Films 675, pp. 143-147 (2019)

Evaluation of atomic hydrogen effect using polycrystalline Ge thin-film transistors

A. Heya, S. Hirano, N. Matsuo

Jpn. J. Appl. Phys. 58, 068006 (2019)

Fabrication of nanographene using nickel supported by a tungsten mesh

A. Heya, R. Yamasaki*, N. Matsuo

* Tocalo Co., LTD.

Thin Solid Films 685, pp. 186-194 (2019)

Control of phase separation in freestanding lipid bilayer over microwells

Y. Nakatani, K. Kawahara, K. Harada, A. Oshima*, H. Nakashima*, K. Sumitomo

* NTT Basic Research Labs.

Jpn. J. Appl. Phys. 58, SIID06 (2019)

Evaluation of Lateral Diffusion of Lipids in Continuous Membranes between Freestanding and Supported Areas by Fluorescence Recovery after Photobleaching

A. Oshima*, H. Nakashima*, K. Sumitomo

* NTT Basic Research Labs.

Langmuir 35, pp. 11725-11734 (2019)

気相中での原子状水素とペンタセン分子との反応

部家 彰, 新部 正人*, 松尾 直人

* 兵庫県立大高度研

第66回応用物理学会春期学術講演会, 9p-PB3-5 (2019)

ホットメッシュ堆積法で作製したナノカーボン膜の分子配向評価

部家 彰, 新部 正人, 山崎 良*, 松尾 直人

* トーカロ

第66回応用物理学会春期学術講演会, 10p-PB5-5 (2019)

軟X線照射によるペンタセン系薄膜の構造変化

部家 彰, 松尾 直人, 神田 一浩*, 山崎 良**

* 兵庫県立大高度研

** トーカロ

ニューズバルシンポジウム2019, p.54 (2019)

軟X線照射によるGe薄膜の低温結晶化における電子励起効果の検討

秋田 佳輝, 山口 幹人, 大貫 智史, 部家 彰, 松尾 直人, 神田 一浩*

* 兵庫県立大高度研

ニューズバルシンポジウム2019, p.66 (2019)

Aggregation of amyloid β on phase separated lipid membrane

K. Harada, R. Morimoto, Y. Nakatani, K. Sumitomo

10th International Conference on Molecular & Bioelectronics (M&BE10) (2019.6.25-27), Nara, Japan

Atomic hydrogen annealing of AlO_x/GeO_x/a-Ge stack structure fabricated in oxygen atmosphere

T. Onuki, A. Heya, N. Matsuo

The Proc. of The 24th International Workshop on Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices (AMFPD), P-9 (2019)

Reduction and Etching of Si-Rich SiO_x Film by Atomic Hydrogen Annealing

A. Heya

The Proc. of The 24th International Workshop on Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices (AMFPD), P-23 (2019)

ペンタセンとNi担持Wメッシュを用いたナノグラフェン合成

部家 彰, 山崎 良*, 松尾 直人

* トーカロ

第16回Cat-CVD研究会予稿集, P-07 (2019)

原子状水素アニールを用いたポリテトラフルオロエチレンの表面改質

橋野 開, 大貫 智史, 部家 彰, 住友 弘二

第16回Cat-CVD研究会予稿集, P-11 (2019)

酸素雰囲気中で作製したAlO_x/GeO_x/a-Geスタック構造に対する原子状水素アニールの効果

大貫 智史, 部家 彰, 松尾 直人, 住友 弘二

第16回Cat-CVD研究会予稿集, P-12 (2019)

Nanocarbon Fabrication from Pentacene using Tungsten Mesh Supported Nickel

A. Heya, R. Yamasaki*, N. Matsuo

* Tocalo Co., LTD.

Extended Abstracts of the 2019 International Conference on Solid State Devices and Materials, PS-11-02 (2019)

軟X線照射によるa-Ge薄膜中のキャリア励起と低温結晶化との関係

秋田 佳輝, 大貫 智史, 部家 彰, 住友 弘二, 神田 一浩*

* 兵庫県立大高度研

薄膜材料デバイス研究会 第16回研究集会「新時代に向けた薄膜材料のデバイス技術」, 09P04 (2019)

ペンタセンと水素を用いたナノグラフェンの低温合成における金属触媒材質依存性

部家 彰, 平岡 泰輝, 住友 弘二

薄膜材料デバイス研究会, 第16回研究集会「新時代に向けた薄膜材料のデバイス技術」, 09P30 (2019)

Relationship between DNA damage by radiation and change of the characteristic of DNA transistor

K. Yoshida, N. Matsuo, A. Heya, K. Yamana, K. Sumitomo, T. Tabei*

* Hiroshima Univ.
第4回生体医歯工学共同研究拠点国際シンポジウム(2019)

脂質膜・膜タンパクの機能計測(招待講演)

住友 弘二

日本顕微鏡学会SPM研究会(2019 in Echigoyuzawa) "SPMによる内部計測と機能計測への挑戦"(2019)

人工細胞におけるラフト様構造の制御 ～半導体基板の上に細胞を創る～

中谷 悠人, 住友 弘二

兵庫県立大学 知の交流シンポジウム(2019.9.27), 神戸

平面型人工脂質二分子膜への昆虫細胞由来出芽ウイルスの融合観察

大嶋 梓*, 河西 奈保子*, 中島 寛*, 湊元 幹太**, 住友 弘二

* NTT物性科学基礎研

** 三重大学

日本生物物理学会第57回年会(2019.9.24-26), 宮崎, 2Pos176

単一巨大単層ベシクル内膜タンパク質機能と膜力学物性との関連

茂木 俊憲*, 田丸 翠允*, 岡田 優里*, 住友 弘二

* 群馬大学

日本表面真空学会学術講演会(2019.10.28-30), つくば, 3Da04

単一巨大単層ベシクル内膜タンパク質機能と膜力学物性との関連

茂木 俊憲*, 田丸 翠允*, 岡田 優里*, 住友 弘二

* 群馬大学

第80回応用物理学会秋季学術講演会(2019.9.18-21), 札幌, 19p-PB9-3

Effect of Nb Addition on Oxide Formation on Ti-xNb Alloys

Y. Ogawa, E. Miura-Fujiwara
Mater. Trans., 60(10), 2204-2212, (2019)

Application of Atmospheric-Pressure Plasma Treatment to Coat Ti-Alloy Orthodontic Wire with White Oxide Layer

N. Mitsuishi*, E. Miura-Fujiwara, M. Yamada*, T. Chiba*, H. Sato*, Y. Watanabe*,
M. Ito**, S. Takashima**, M. Nakai***, T. Akahori****, M. Tanaka****, M. Niinomi*****, T. Takeuchi*****

* Nagoya Institute of Technology

** Nagoya Industries Promotion Corporation

*** Kindai University

**** Meijo University

***** Kyushu University

***** Meijo University, Tohoku University, Osaka University, Nagoya University, Kansai University

***** Takeuchi Katan

JJAP, 59, SAAC09, (2020)

Effects of Vacuum Annealing on Mechanical Properties of Gallium-implanted Silicon Nanowires

T. Fujii*, T. Namazu**, K. Sudoh*** and E. Miura-Fujiwara

* Akita Prefectural University

** Aichi Institute of Technology,

*** Institute of Scientific and Industrial Research

Sensors and Materials, Vol. 31, No. 3 (2019) 683-695.

(Keynote Lecture) Plastic Deformation of Ni-based and Zr-based Alloys Having Amorphous and Nanocrystalline Dual Phase Structures

T. Yamasaki

The10th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing August 18-22, 2019,
Xi'an, P.R. CHINA

(Keynote Lecture) Nano-microscale molding of some metal plates with high strength Ni-W alloy molds

T. Yamasaki

Joint Symposium on Advanced Materials and Applications (JSAMA-8) Nov. 14-16, 2019, Tamkang University, Tamsui,
New Taipei City, Taiwan

(Invited Lecture) Developments of High-Precision Forming for Metallic Materials

T. Yamasaki

The 4th FZU-OPU Joint International Symposium on Photocatalysis, Photofunctional Materials,
and Nano-Science and Technology, Nov. 25-26, 2019, Fuzhou University, Fuzhou, P.R. CHINA

高強度Ni-Wナノ結晶/アモルファス電析合金を用いたマイクロギアの作製

外園 春樹, 内海 裕一, 山崎 徹

岡山大学

日本金属学会2019年秋期講演(第165回)大会, P55

Zr基金属ガラスの選択エッチングによる微細表面形状に及ぼす添加元素の影響

野原 一晟, 網谷 健児*, 山崎 徹

* 東北大学金研兵庫センター

第3回材料Week, 日本材料学会, 京都 (2019. 10月)

Oxidation behavior and oxide layer microstructure of Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr and Ti-6Al-7Nb alloys

E. Miura-Fujiwara, K. Uchida, A. Tanaka, N. Ohtsu*

* Kitami Institute of Technology

AST-2019, 6/4/2019, Awaji, Hyogo

Effect of Nb addition on high-temperature oxidation behavior, oxide layer structure, and its exfoliation resistance of Ti-Nb Alloys

E. Miura-Fujiwara, Y. Ogawa, T. Yamasaki

The 14th world conference of Titanium (Ti-2019), 6/12/2019, Nantes, France

Investigation of the Whitening Process for TNTZ Orthodontic Wire

N. Mitsuishi*, E. Miura-Fujiwara, M. Yamada*, T. Chiba*, H. Sato*, Y. Watanabe*,

M. Ito**, S. Takashima**, M. Nakai***, T. Akahori****, M. Tanaka****, M. Niinomi*****, T. Takeuchi*****

* Nagoya Institute of Technology

** Nagoya Industries Promotion Corporation

*** Kindai University

**** Meijo University

***** Kyushu University

***** Meijo University, Tohoku University, Osaka University, Nagoya University, Kansai University

***** Takeuchi Katan

The 14th world conference of Titanium (Ti-2019), 6/14/2019, Nantes, France

Oxidation behavior and oxide layer microstructure of Ti-29Nb-13Ta- 4.6Zr and Ti-6Al-7Nb alloys

E. Miura-Fujiwara, K. Uchida, A. Tanaka, T. Yamasaki, N. Ohtsu*

* Kitami Institute of Technology

Joint Symposium on Advanced Materials and Applications (JSAMA-8), Tamkang University, Tamsui, New Taipei City, Taiwan, Nov. 14-16, 2019

Effects of Nb content and heat treatment on fretting wear behavior of Ti-Nb alloys (Invited)

N. Nishimura, E. Miura-Fujiwara, T. Yamasaki

Joint Symposium on Advanced Materials and Applications (JSAMA-8) Nov. 14-16, 2019, Tamkang University, Tamsui, New Taipei City, Taiwan

Evaluation of color tone and exfoliation resistance of porcelain-firing Ti with white oxide coating as an opaque layer

T. Kuratani, E. Miura-Fujiwara, T. Yamasaki

Joint Symposium on Advanced Materials and Applications (JSAMA-8), Tamkang University, Tamsui, New Taipei City, Taiwan

歯科材料応用を目的とした自己酸化物被膜Ti合金の界面構造観察(招待講演)

三浦 永理, 原田 宏貴, 内田 恭兵

日本顕微鏡学会, 6/17/2019 (6/17-19), 名古屋国際会議場

種々の手法による生体用チタン合金の表面酸化物コーティング

三浦 永理

軽金属学会関西支部シンポジウム, 9/19/2019, 兵庫県立大学姫路工学キャンパス

Ti-Ta合金の高温酸化挙動と耐剥離性の組成依存性

原田 宏貴, 三浦 永理, 山崎 徹

日本金属学会2019秋期(第165回)講演大会, 9/13/2019. 482, 岡山大学津島キャンパス

TCP との反応抑制を目的とした Ti への Mg コーティングプロセスの検討

吉田 匠, 三浦 永理, 山崎 徹

日本金属学会2019秋期(第165回)講演大会, 9/11/2019. P201, 岡山大学津島キャンパス

Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr 矯正ワイヤーの疲労特性に及ぼす伸線加工の影響

森本 知樹, 三浦 永理, 新家 光雄, 山崎 徹

日本金属学会2019秋期(第165回)講演大会, 9/11/2019. P180, 岡山大学津島キャンパス

オパーク陶材を白色酸化膜で代替した陶材焼付Tiの色調および耐剥離性の評価

蔵谷 太朗, 三浦 永理, 山崎 徹

日本金属学会2019秋期(第165回)講演大会, 9/11/2019. P179, 岡山大学津島キャンパス

Ti-Nb合金のフレッティング摩耗挙動に及ぼす組成と熱処理の影響

西村 直樹, 三浦 永理, 山崎 徹

日本金属学会2019秋期(第165回)講演大会, 9/11/2019. P178, 岡山大学津島キャンパス

TNTZ合金の陽極酸化における電解液の濃度の影響

松原 悠真, 三浦 永理, 山崎 徹, 新家 光雄

金属学会第7分野講演会, 12/8/2020, 神戸国際会議場

生体用Mg合金のトライボコロージョン測定

笹倉 康平, 三浦 永理, 山崎 徹

金属学会第7分野講演会, 12/8/2020, 神戸国際会議場

Ti-Nb合金の耐摩耗性に及ぼす種々の諸因子

西村 直樹, 三浦 永理, 山崎 徹

金属学会第7分野講演会, 12/8/2020, 神戸国際会議場

Ti-Ta合金の高温酸化挙動と耐剥離性の組成依存性

原田 宏貴, 三浦 永理, 山崎 徹

軽金属関西支部若手研究発表会, 12/23/2019, 関西大学100周年記念会館

オパーク陶材を白色酸化膜で代替した陶材焼付Tiの色調および耐剥離性の評価

蔵谷 太朗, 三浦 永理, 山崎 徹

軽金属関西支部若手研究発表会, 12/23/2019, 関西大学100周年記念会館

Ti-Nb合金のフレッティング摩耗挙動に及ぼす組成と熱処理の影響

西村 直樹, 三浦 永理, 山崎 徹

軽金属関西支部若手研究発表会, 12/23/2019, 関西大学100周年記念会館

Ti-29Nb-13Ta-4.6Zrワイヤーの疲労特性に及ぼす伸線加工の影響

森本 知樹, 三浦 永理, 山崎 徹

軽金属関西支部若手研究発表会, 12/23/2019, 関西大学100周年記念会館

TCPとの反応抑制を目的としたTiへのMgコーティングプロセスの検討

吉田 匠, 三浦 永理, 山崎 徹

軽金属関西支部若手研究発表会, 12/23/2019, 関西大学100周年記念会館

Correlation and van der Waals Force between a Single Atom and One-Dimensional Atomic Array

N. Inui

Journal of the Physical Society of Japan. 89, 034001 (7 Pages) (2020)

Casimir Force Acting on a Multilayer Graphene Sheet with Strong Diamagnetism

N. Inui

e-Journal of Surface Science and Nanotechnology 17, pp. 108-116 (2019)

Layered structure of Lennard-Jones particle systems confined in a step-shaped gap

N. Inui

AIP Advances 9, 075315(9 Pages) (2019)

Measurement of Temporal Change in Shape of a Suspended Droplet Containing Particles Using Light Scattering

T. Minami, K. Moritani and N. Inui

Journal of the Physical Society of Japan. 89, 034802(7 Pages) (2020)

段差がある微小間隙内に拘束されたアルゴン粒子系の層構造

乾 徳夫

日本物理学会2019年秋季大会 Vol.74 No.2 Page.ROMBUNNO.12aK35-8

1次元双極子列と単一双極子間に作用するファンデルワールス力

乾 徳夫

日本物理学会第75回年次大会(2020),Vol.75 No.1 Page.ROMBUNNO.19aK45-6

懸垂懸濁液滴の蒸発による粒子凝集

南 智隆, 盛谷 浩右, 乾 徳夫

2019年粉体工学会秋期研究発表会,Vol.2019 秋期 Page.42-43

超微細DNAトランジスタの研究

吉田 一輝, 永井 敦, 中野 響, 松尾 直人, 部家 彰, 山名 一成, 高田 忠雄, 盛谷 浩右, 乾 徳夫, 佐藤 佑, 佐藤 旦, 横山 新生
体医歯工学共同研究拠点成果報告書, vol.2018, Page.153.

Collision Induced Protonation of 1,4-Didodecylbenzene by Energetic Water Cluster Impact

K. Moritani, A. Tanaka, N. Inui

23rd International Workshop on Inelastic Ion-Surface Collisions, 18-O-10 (2019).

Comparison study of desorption/ionization mechanisms of organic molecules under Ar and molecular clusters bombardment

K. Moritani, T. Masumoto, K. Hayashi and N. Inui

The 22nd International Conference on Secondary Ion Mass Spectrometry, 22-2-O8, (2019)

Thermal Degradation Analysis of Sealed Perovskite Solar Cell with Porous Carbon Electrode at 100° C for 7000 h

A. K. Baranwal, H. Kanda, N. Shibayama, H. Masutani, T. A. N. Peiris, S. Kanaya, H. Segawa*, T. Miyasaka**, S. Ito

* The University of Tokyo

** Toin Yokohama University

Energy Technology vol. 7, pp.245-252 (2019)

Water Electrolysis using Flame-Annealed Pencil-Graphite Rods

R. Tsuji, H. Masutani, Y. Haruyama, M. Niibe, S. Suzuki, S. Honda, Y. Matsuo, A. Heya, N. Matsuo, S. Ito

ACS Sustainable Chemistry and Engineering vol. 7, pp.5681-5689 (2019)

Design of BCP buffer layer for inverted perovskite solar cells using ideal factor

N. Shibayama, H. Kanda, T. W. Kim*, H. Segawa*, S. Ito,

* The University of Tokyo

APL Materials vol. 7, P031117 (2019)

H₂O/O₂ Vapor Annealing Effect on Spin Coating Alumina Thin Films for Passivation of Silicon Solar Cells

A. Uzum*, H. Kanda, T. Noguchi, Y. Nakazawa, S. Taniwaki, Y. Hotta, Y. Haruyama, N. Shibayama, S. Ito

* Karadeniz Technical University

International Journal of Photoenergy P4604932 (2019)