

Change in Electrical Resistivity of Pure Cu Processed by Accumulative Roll Bonding

Y. Miyajima*, T. Shinohara*, H. Adachi, T. Fujii*, S. Onaka*, M. Kato*

*Tokyo Institute of Technology

Materials Transactions, Vol.59, pp.393-398(2018)

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

前田 晃宏, 鳥塚 史郎, 足立 大樹

自動車技術会論文集, Vol.49, 857-861 (2018)

Near-Cube集合組織を有する純鉄の結晶配向評価

岡井 大祐, 土井 俊哉*

*京都大学

第176回秋季日本鉄鋼協会秋季講演会大会講演概要集, S254 (2018)

圧延と熱処理によるグラフェン成長用銅基板の作製

恵良 将輝, 市川 優史, 岡井 大祐, 藤井 俊治郎, 本多 信一, 福地 真也*, 松原俊明*

*高圧ガス工業

2018年日本表面真空学会学術講演会講演概要集, 1P59S (2018)

Effective model with strong Kitaev interaction for α -RuCl₃

T. Suzuki and S. Suga

Phys. Rev. B 97, 134424 (11 pages) (2018).**Quantized excitation spectra by magnon confinement in quasi-one-dimensional S=1 spin systems**

T. Suzuki and S. Suga

Phys. Rev. B 98, 180406(R) (5 pages) (2018)**Dynamical spin structure factors of α -RuCl₃**

T. Suzuki and S. Suga

J. Phys. Conference ser. 969, 012123 (6 pages) (2018)**Field dependence of THz spectra of effective models for α -RuCl₃**

T. Suzuki and S. Suga

AIP ADVANCES 8, 101414 (7 pages) (2018)**Thermal properties of spin-S Kitaev-Heisenberg model on a honeycomb lattice**

T. Suzuki and Y. Yamaji*

* University of Tokyo

Physica B: Condensed Mater 536, 637-639 (2018)**Discretized excitation spectra by magnon confinement in quasi S=1 spin-chain systems**

T. Suzuki and S. Suga

APS March Meeting 2018, Los Angeles Convention Center, Los Angeles, California, USA, March 5-9, 2018

Dynamical and thermal properties of the Kitaev honeycomb-lattice magnet RuCl₃

T. Suzuki and S. Suga

APS March Meeting 2018, Los Angeles Convention Center, Los Angeles, California, USA, March 5-9, 2018

Low-lying excitations of the Kitaev-Heisenberg model on a honeycomb lattice

S. Suga and T. Suzuki

APS March Meeting 2018, Los Angeles Convention Center, Los Angeles, California, USA, March 5-9, 2018

蜂の巣格子磁性体 α -RuCl₃の有効模型と磁場中励起

鈴木 隆史, 菅 誠一郎

日本物理学会大73回年次大会, 24pK503-6

Dynamical properties of α -RuCl₃ in magnetic fields

T. Suzuki and S. Suga

International Conference on Highly Frustrated Magnetism 2018, PIII-36

Quantized excitation spectra by magnon confinement in quasi S=1 spin-chain systems

T. Suzuki and S. Suga

International Conference on Magnetism 2018, G10-04

Effective model with strong Kitaev interaction for α -RuCl₃

S. Suga and T. Suzuki

International Conference on Magnetism 2018, B14-08

蜂の巣格子磁性体 α -RuCl₃の有効模型と磁場中励起2

鈴木 隆史, 菅 誠一郎

日本物理学会2018年秋季大会, 9pB203-9

蜂の巢格子K-J-Γ模型の振動クラスター展開による基底状態相図2

山田 拓人, 鈴木 隆史, 菅 誠一郎
日本物理学会2018年秋季大会, 9pB203-11

擬一次元S=1反強磁性スピン鎖における離散磁気励起

鈴木隆史
基研研究会“スピン系物理の最前線

Effective model for α -RuCl₃

S. Suga and T. Suzuki
Correlated electrons in transition-metal compounds: new challenges(cetmc18), P34

Quantized magnon-excitation coninum in quasi-one-dimensional S=1 antiferromagnetic spin-chain systems

T. Suzuki and S. Suga
Correlated electrons in transition-metal compounds: new challenges(cetmc18), P35

Quantized excitation spectra by magnon confinement in quasi-one-dimensional S=1 spin systems

T. Suzuki
Tensor network states : algorithm and applications TNSAA2018-2019, P14

蜂の巢格子拡張Kitaev模型の基底状態相図

鈴木 隆史
ポスト「京」重点課題(7) 「次世代の産業を支える新機能デバイス・高性能材料の創成(CDMSI)」第4回シンポジウム, P11

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

安達 節展, 鳥塚 史郎, 足立 大樹, 伊東 篤志
鉄と鋼, 105, 197-206, 2019.

放射光を用いた0.1C-2Si-5Mn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

前田 晃宏, 鳥塚 史郎, 足立 大樹
自動車技術会論文集, 49, 856-861, 2018.

鉄鋼材料

鳥塚 史郎
機械工学年鑑2018 6章機械材料・材料加工, 6・1機械材料 6・1・1鉄鋼材料, 2018.

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

S. Torizuka and A. Ito
International Conference on Advanced Materials and Manufacturing Processes for Strategic Sectors (ICAMPS 2018), 2018.

Analysis of Excellent Mechanical Properties of 0.1%C-2%Si-5%Mn Ultrafine Fresh Martensite Steel and Ferrite+Austenite Steels by Synchrotron radiation

S. Torizuka, H. Adachi, A. Maeda, T. Adachi
The 6th International Conference on Advanced Steels (ICAS 2018), 2018.

画像計測引張試験法を用いたTi-6Al-4V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

鳥塚 史郎, 山戸 正敏, 伊東 篤志
平成30年度日本塑性加工学会春季講演大会

5%Mn鋼のIn-situXRDを用いた引張変形中の加工誘起変態挙動の測定による高強度・高延性(1500MPa-30%伸び)発現機構の解析

蓑田 和樹, 足立 大樹, 鳥塚 史郎
第15回 SPring-8産業利用報告会

0.1%C-2%Si-5%Mn 超微細フェライト-オーステナイト鋼の極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

安達 節展, 鳥塚 史郎, 足立 大樹
日本鉄鋼協会第176回秋季講演大会, CAMP-ISIJ, 31, 2, 836, 2018.

SUS316L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, 足立 大樹
日本鉄鋼協会第176回秋季講演大会, CAMP-ISIJ, 31, 2, 840, 2018.

画像計測引張試験法を用いたTi-17合金における大ひずみ域までの高温真応力-真ひずみ曲線

伊東 篤志, 多賀 公則, 鳥塚 史郎
日本鉄鋼協会第176回秋季講演大会, CAMP-ISIJ, 31, 2, 911, 2018.

0.1%C-2%Si-5%Mn 超微細フェライト-オーステナイト鋼の極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の放射光解析

安達 節展, 足立 大樹, 鳥塚 史郎
日本鉄鋼協会第176回秋季講演大会第48回学生ポスターセッション, CAMP-ISIJ, 31, .2, PS61, 2018.

SUS301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微細化の影響

出田 悠祐, 鳥塚 史郎

日本鉄鋼協会第176回秋季講演大会第48回学生ポスターセッション, CAMP-ISIJ, 31, 2, PS65, 2018.

低炭素-2Si-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

布施 太雅, 足立 大樹, 鳥塚 史郎

日本鉄鋼協会第176回秋季講演大会第48回学生ポスターセッション, CAMP-ISIJ, 31, 2, PS92, 2018.

SUS316L鋼における温間非相似圧延による変形組織の均質化

古金 駿, 鳥塚 史郎, 前田 晃宏, 足立 大樹

日本鉄鋼協会第176回秋季講演大会第48回学生ポスターセッション, CAMP-ISIJ, 31, 2, PS93, 2018.

1500MPa-30%超高強度高延性5%Mn鋼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176回秋季講演大会第48回学生ポスターセッション, CAMP-ISIJ, 31, 2, PS99, 2018.

画像計測引張試験法を用いたTi-17合金における大ひずみ域までの高温真応力-真ひずみ曲線

鳥塚 史郎, 多賀 公則, 伊東 篤志

第69回塑性加工連合講演大会, 2018.

High-speed Tensile Deformation Behavior of 1 GPa-grade TRIP-aided Multi-phase Steels

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

* JFE steel

ISIJ Int., 58 (2018), pp. 979-987.

Effect of strain rate on mechanical properties of a 1 GPa-grade TRIP-aided multi-microstructure steel

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

* JFE steel

Proceedings of TMS 147th Annual Meeting & Exhibition (TMS2018) (2018), p.136.

Monitoring martensitic transformation during tensile test in TRIP steels using neutron diffraction

S. Harjo*, N. Tsuchida

* J-PARC center, JAEA

18th International Conference on the Strength of Materials (ICSMA18)

複合組織鋼の引張変形挙動計測技術

土田 紀之

日本鉄鋼協会 創形創質工学部会 創形基礎フォーラム数理モデリング, 第2回フォーラム研究会

先端鉄鋼材料のその場変形挙動解析

土田 紀之

第25回STクラブ

TRIP型複合組織鋼の引張変形中の相応力と加工誘起変態挙動解析

土田 紀之

平成30年度第1回残留ひずみ・応力解析研究会, 微細構造解析プラットフォーム第1回放射光利用研究セミナー

塑性加工限界までの真応力-ひずみ関係と力学特性

土田 紀之

第40回(一社)日本船舶海洋工学会 材料・溶接研究会

Guidelines for bottom-up approach of nanocarbon film formation from pentacene using heated tungsten on quartz substrate without metal catalyst

A. Heya, N. Matsuo
Jpn. J. Appl. Phys., Vol.57, pp. 04FL03-1-5(2018)

Low-temperature activation of boron ion in silicon substrate using $B_{10}H_{14}^+$ cluster and by soft X-ray irradiation

A. Heya, N. Matsuo, K. Kanda*
*LASTI
Jpn. J. Appl. Phys., Vol.57, pp. 116502-1-6(2018)

グラフェンの電気抵抗に関する解析的検討

松尾 直人, 部家 彰
電子情報通信学会 Vol.1101-C, No.7, pp.287-289(2018)

Technology Trend of Poly-Si TFT from Viewpoints of Crystallization and Device Performance

N. Matsuo, A. Heya, H. Hamada*
*Kinki Univ.
ESC Transactions, Vol.86(11), pp.29-39(2018)

原子状水素を用いたNiコートミラーの炭素汚染の除去

新部 正人*, 原田 哲男*, 部家 彰, 渡邊 健夫*, 松尾 直人
*兵庫県立大高度研
第31回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 9P024 (2018)

超微細DNAトランジスタの作製

住友 誠明, 中野 響, 松尾 直人, 部家 彰, 山名 一成, 高田 忠雄, 渡邊 健夫*, 原田 哲男*
*兵庫県立大高度研
先端技術セミナー2018, p.53(2018)

原子状水素を用いたNiコートミラーの炭素汚染の除去

新部 正人*, 原田 哲男*, 部家 彰, 渡邊 健夫*, 松尾 直人
*兵庫県立大高度研
先端技術セミナー2018, p.57(2018)

Ge薄膜のFLA結晶化におけるキャップ層の効果

秋田 佳輝, 部家 彰, 松尾 直人, 小濱 和之*, 伊藤 和博*
*大阪大学
第65回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集, 17p-C101-1(2018)

$AlO_x/GeO_x/a-Ge$ ゲートスタック構造への原子状水素アニールの効果

大貫 智史, 部家 彰, 松尾 直人
第65回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集, 18p-P7-1(2018)

DNA/Si-MOSFETの正孔, 電子伝導に関する検討

中野 響, 松尾 直人, 部家 彰, 山名 一成, 高田 忠雄, 佐藤 旦*, 横山新*
*広島大学
第65回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集, 17p-P8-10(2018)

ペンタセペンと Ni 担持 Wメッシュ を用いたナノカーボン膜の作製

部家 彰, 山崎 良*, 松尾 直人
*トーカロ

第65回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集, 19a-P6-30(2018)

Removal of carbon contamination on oxidation-prone metal-coated mirrors using atomic hydrogen

M. Niibe*, T. Harada*, A. Heya, T. Watanabe*, N. Matsuo

*LASTI

Abs. of International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation, PD1-13(2018)

Low-temperature crystal growth of group IV thin film on insulator and high-performance TFT

N. Matsuo, A. Heya

Tech. Dig. of 2018 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor devices, B2-1(2018) (Invited)

Effect of atomic hydrogen annealing on AlO_x/GeO_x/a-Ge stack structure

T. Onuki, A. Heya, N. Matsuo

The Proc. of The 25th International Workshop on Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices, p.42(2018)

Poly-Si TFT Technology from Viewpoints of Low-Temperature Crystallization and High-Performance Device

N. Matsuo

The 18th International Meeting on Information Display (iMiD), G15-1(2018) (Invited)

Technology Trend of Poly-Si TFT from Viewpoints of Crystallization and Device Performance

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

*Kinki Univ.

Americas International Meeting on Electrochemistry and solid State Science, 1196(2018) (Invited)

室温時効したアモルファスGeのフラッシュランプアニール結晶化

仲村 龍介*, 奥川 将行*, 部家 彰, 松尾 直人, 保田 英洋*

*大阪府立大学

第79回応用物理学会秋季学術講演会, 20a-233-7(2018)

Arクラスター照射によるDNA/Si-MOSFETへの影響

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 亘*, 横山 新*

*広島大学

第79回応用物理学会秋季学術講演会, 20a-PA1-11(2018)

DNAアレイおよびグラフェンを用いたArガスクラスターの衝突検出

佐藤 佑, 乾 徳夫, 盛谷 浩右, 住友 弘二, 松尾 直人, 部家 彰, 山名 一成, 高田 忠雄, 中野 響, 佐藤 亘*, 横山 新*

*広島大学

2018年日本表面真空学会学術講演会, 1P19S(2018)

Water Electrolysis using Flame-Annealed Pencil Carbon Electrode

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

Abst. of 2018 Annual Nanotechnology Conference, MAT18(2018)

Water Electrolyzing Catalyst of Pt and Fe, Ni, Ru-O Catalysts Deposited by Flame-Annealing on Carbon Electrodes

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

Abst. of 2018 Annual Nanotechnology Conference, MAT18(2018)

Low-Temperature Formation of Graphene on Cu Substrate Using Pentacene

A. Heya, N. Matsuo

Abst. of 10th International Conference on Hot Wire (Cat) & Initiated Chemical Vapor Deposition (HWCVD10), p.41(2018)

Removal of carbon contamination on easily-oxidizable-metal coated mirrors for synchrotron radiation beamline using atomic hydrogen

M. Niibe*, T. Harada*, A. Heya, T. Watanabe*, N. Matsuo

*LASTI

Abst. of 10th International Conference on Hot Wire (Cat) & Initiated Chemical Vapor Deposition (HWCVD10), p.46(2018)

ナノグラフェンの低温合成

部家 彰, 松尾 直人

薄膜材料デバイス研究会第15回研究集会予稿集「未来のエネルギー社会に貢献する薄膜技術」, 10p-P28(2018)

原子状水素アニールによる酸化グラフェンの低温還元

部家 彰, 松尾 直人

第11回酸化グラフェンシンポジウム, P22 (2018)

Ge薄膜のFLA結晶化におけるキャップ層の効果(II)

秋田 佳輝, 松尾 直人, 小濱 和之*, 伊藤 和博*

* 大阪大学

電子情報通信学会技術研究報告, Vol.118, No.380, pp.17-20(2018)

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

電子情報通信学会技術研究報告, Vol.118, No.380, pp.21-24(2018)

Arクラスター照射によるDNA/Si-MOSFETに対する影響

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*

* 広島大学

電子情報通信学会技術研究報告, Vol.118, No.380, pp.25-28(2018)

(Invited) Formation of Amorphous and Nanocrystalline Zr-Cu-Ni-Al Based Dual Phase Alloys and Their Plastic Deformation

T. Yamasaki, H. Adachi, K. Tsuchiya* and H. Kato**

* NIMS

** IMR, Tohoku Univ.

THERMEC'2018, 2018-07-09, Paris, France.

(Invited) Formation of Amorphous and Nanocrystalline Zr-Cu-Ni-Al-Au Dual Phase Alloys

T. Yamasaki

The 12th International Conference on Bulk Metallic Glasses, 2018-05-31, Seoul, Korea

電解析出法を用いたナノスケールNi/Ni-W多層材の作製とその機械的特性

粟根 昂也, 足立 大樹, 山崎 徹

日本金属学会2018年秋期講演大会, 2018-09-19, 東北大学工学部(仙台)

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 一晁, 網谷 健児, 山崎 徹

日本材料学会・第3回材料Week, 京都テレサ, 2018-10-10, 京都

TNTZ合金の陽極酸化による白色被膜形成に及ぼす電流密度の影響

内田 恭兵, 三浦 永理, 山崎 徹, 平野 雄馬*, 大津 直史*

* 北見工業大学

第13回日本セラミックス協会関西支部学術講演会, 姫路商工会議所 2階 大ホール, 7/27/2018. PA-56

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, 小川 裕也, 三浦 永理, 山崎 徹

第13回日本セラミックス協会関西支部学術講演会, 姫路商工会議所2階 大ホール, 7/27/2018

均一沈殿法を用いたリン酸カルシウム(β -TCP)球状粒子作製の試み

嶋田 実典, 菊池 丈幸, 三浦 永理, 小舟 正文, 小林 郁夫*

* 東京工業大学

第13回日本セラミックス協会関西支部学術講演会, 姫路商工会議所 2階 大ホール, 7/27/2018. PA-48

陽極酸化を用いたTNTZ合金上への白色被膜形成に及ぼす電圧の影響

内田 恭兵, 三浦 永理, 山崎 徹, 大津 直史*

* 北見工業大学

日本金属学会秋期講演会, 東北大学川内キャンパス, 139, 9/19-21/2018(9/21)

Ti-Ta合金の高温酸化挙動と耐剥離性の組成依存性, , 日本金属学会秋期講演会

原田 宏貴, 三浦 永理, 山崎 徹

東北大学川内キャンパス, P156, 9/19-21/2018(9/19).

(Invited)Wear behavior and mechanical properties of Ti-Mo alloys in Hanks balanced salt solution

E. Miura-Fujiwara, A. Watanabe, Y. Tanaka*, T. Yamasaki

* Kagawa Univerisity

Thermec2018, Cité des Sciences et de l'industrie, Paris, France, 7/9-13/2018(7/12/2018). Invited.

White oxide coating of β Ti-alloy orthodontic wire by atmospheric-pressure plasma treatment

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

Y. Watanabe*, M. Niinomi***** and T. Takeuchi*****

* Nagoya Institute of Technology

** PLACIA
*** Kinki University
**** Meijo University
***** IMR, Tohoku University, Osaka University, Nagoya University, Meijo University
***** Takeuchi Katan Industry

ISFGMs2018(15th International Symposium on Functionally Graded Materials), Kitakyushu international conference center, Kitakyushu, Fukuoka Japan, 2018/8/5-8/8 (2018/8/6), poster P-25.

チタン合金の酸化膜構造と耐剥離性

三浦永理

第1回日本金属学会第4分野講演会「金属系バイオマテリアルサイエンスの新展開(I)」, 沖縄県青年会館大ホール, 10/27/2018

チタン合金製歯科矯正ワイヤの大気圧プラズマ照射による白色化

三ツ石 奈穂*, 三浦 永理, 山田 素子*, 伊藤 美智子**, 知場 三周*, 佐藤 尚*, 仲井 正昭**, 赤堀 俊和****, 田中 将己****, 高島 成剛**, 渡辺 義見*, 新家 光雄****, 竹内 力*****

* 名古屋工業大学

** PLACIA

*** 近畿大学

**** 名城大学

***** 九州大学

***** 東北大金研, 大阪大学, 名古屋大学, 名城大学

***** 竹内可鍛工業所

軽金属学会東海支部ポスター講演会, ウィンク愛知, 10/31/2018.

大気圧プラズマ処理による白色酸化膜を有する歯科矯正ワイヤの研究開発

三ツ石 奈穂*, 三浦 永理, 山田 素子*, 伊藤 美智子**, 知場 三周*, 佐藤 尚*, 仲井 正昭**, 赤堀 俊和****, 田中 将己****, 高島 成剛**, 渡辺 義見*, 新家 光雄****, 竹内 力*****

* 名古屋工業大学

** PLACIA

*** 近畿大学

**** 名城大学

***** 九州大学

***** 東北大金研, 大阪大学, 名古屋大学, 名城大学

***** 竹内可鍛工業所

平成30年度表面技術若手研究者・技術者研究交流発表会, 名古屋市工業研究所第1会議室, 12/3/2018.

TNTZ合金の陽極酸化による白色被膜形成に及ぼす電流密度の影響

内田 恭兵, 三浦 永理, 山崎 徹, 平野 雄馬*, 大津 直史*

* 北見工業大学

千葉工業大学新習志野キャンパス, P84, 3/19-21/2018(3/19).

疑似体液中におけるMg合金のスライディング摩耗

白石 智大, 三浦 永理, 山崎 徹, 廣本 祥子*

* NIMS

千葉工業大学新習志野キャンパス, P83, 3/19-21/2018(3/19).

大気中及びHanks液中におけるTi-Mo合金の耐摩耗性とMoの効果

渡辺 彩花, 三浦 永理, 稲邑 朋也*, 細田 秀樹*

* 東京工業大学

平成29年度生体医歯工学共同研究拠点成果報告会, 東京工業大学すずかけ台キャンパスすずかけ台大学会館, P2-41, 3/9/2018

Ti-Nb合金の高温酸化挙動と酸化被膜の構造

小川 裕也, 三浦 永理

日本金属学会誌, 82(7), pp. 232-239, (2018).

CP Ti並びにTi-Nb-Ta-Zr合金の高温酸化膜の界面組織観察

三浦 永理
チタン, 66(2), pp. 123-127, (2018).

ショットピーニングと大気圧プラズマ処理によるTi-Nb-Ta-Zr合金の表面酸化

三浦 永理
チタン, 66(4), 286-291, (2018).

A method for measuring magnetic moment of a single magnetic particle by observing its Brownian motion in a water droplet

N. Inui, N. Kishimoto and T. Kawano

Journal of Physics D: Applied Physics, 51, 335001(8 pages) (2018)

Upper and lower bounds on infinite summation of pair potential energy between atom and single graphene sheet

N. Inui

Journal of the Physical Society of Japan 87, 104001 (7 pages) (2018)

Desorption process of an atom from a vibrating graphene surface

N. Inui

e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, 16, 400-405 (2018)

A New Method for Measuring Magnetic Moment of a Single Particle by Trapping within a Suspended Water Droplet

N. inui, N. Kishimoto, T. Kawano, K. Sumitomo and K. Moritani

The 5th International Conference of Asian Union of Magnetics Societies (IcAUMS 2018), G9-0147(Jeju, Korea, 2018).

DNAアレイおよびグラフェンを用いたArガスクラスターの衝突検出

佐藤 佑, 乾 徳夫, 盛谷 浩右, 住友 弘二, 松尾 直人, 部家 彰, 山名 一成, 高田 忠雄, 中野 響, 佐藤 亘*, 横山 新多*

* 広島大学ナノ研

2018年日本表面真空学会学術講演会 127(2018)

有限温度におけるカシミール力の揺らぎ

乾 徳夫

日本物理学会2018年秋季大会 12pM203-4(2018)

磁場中をブラウン運動する単一磁性微粒子の磁気モーメント測定

岸本 直也, 河野 拓真, 住友 弘二, 盛谷 浩右, 乾 徳夫

日本化学会第98春季年会 E4-15(2018)

懸垂液滴内に捕獲された単一磁性粒子のブラウン運動とその磁気モーメント測定

乾 徳夫, 岸本 直也, 河野 拓真, 住友 浩二, 盛谷 浩右

日本物理学会第73回年次大会 22aK701-6(2018)

Arクラスタイオンビーム照射がDNA/Siトランジスタの電気特性に与える影響

中野 響, 松尾 直人, 部家 彰, 高田 忠雄, 山名 一成, 盛谷 浩右, 乾 徳夫, 佐藤 佑, 佐藤 亘*, 横山 新*

* 広島大学ナノ研

平成30年度第2回材料物性工学談話会 (2018)

Method to measure the size distribution of massive cluster ion beams using two rotating electric fields

K. Moritani, M. Hotta*, M. Nojima**, S. Kurumi***, K. Suzuki***, T. Adachi****, T. Kusanagi****

* Office TANDEM L.L.C.

** Research Institute for Science and Technology, Tokyo University of Science

*** College of Science and Technology, Nihon University

**** Ampere, Inc.

Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B, 432, p. 1-4, (2018)

分子クラスタイオンビームを用いた SIMS 分子イオン収率の増加

盛谷 浩右

表面と真空, 61 p. 452-457 (2018)

Protonation and ionization of 1,4-didodecylbenzene under Water Cluster Bombardment

A. Tanaka, K. Moritani, N. Inui, K. Sumitomo

The 20th Scientific International Symposium on SIMS and Related Techniques Based on Ion-Solid Interactions(SISS-20) P-17, (2018)

Protonation of 1,4-didodecylbenzene under Water Cluster Bombardment

A. Tanaka, K. Moritani, N. Inui, K. Sumitomo

14th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures(ACSIN-14) 22P064, (2018)

Protonation of organic molecules induced by collision of size-selected water clusters

K. Moritani, A. Tanaka, N. Inui, K. Sumitomo

14th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures(ACSIN-14) 25E15, (2018)

水クラスターイオンビーム照射による有機分子のプロトン化反応

盛谷 浩右, 田中 厚嗣, 乾 徳夫, 住友 弘二

2018年日本表面真空学会学術講演会, 3Ia03, (2018)

水クラスターイオン照射による 1,4-ジドデシルベンゼン薄膜からの水素化分子イオン脱離

田中 厚嗣, 盛谷 浩右, 乾 徳夫, 住友 弘二

2018年日本表面真空学会学術講演会, 1P27S, (2018)

Facile fabrication method of small-sized crystal silicon solar cells for ubiquitous applications and tandem device with perovskite solar cells

H. Kanda, N. Shibayama, A. Uzum*, T. Umeyama**, H. Imahori**, Y.-H. Chiang***, P. Chen***, M. K. Nazeeruddin****, S. Ito

* Karadeniz Technical University

** Kyoto University

*** National Chen Kung University

**** EPFL

Materials Today Energy vol. 7, pp.190-198 (2018)

Influence of transparent conductive oxide layer on the inverted perovskite solar cell using PEDOT: PSS for hole transport layer

N. Shibayama, S. Fukumoto, H. Sugita, H. Kanda, S. Ito

Materials Research Bulletin vol. 106, pp.433-438 (2018)

Effect of Silicon Surface for Perovskite/Silicon Tandem Solar Cells: Flat or Textured?

H. Kanda, N. Shibayama, A. Uzum*, T. Umeyama**, H. Imahori**, K. Ibi***, S. Ito,

* Karadeniz Technical University

** Kyoto University

*** Choushu Sangyou Co. Ltd.

ACS Appl. Mater. Interfaces, vol. 10, pp.35016-35024 (2018)

Fabrication of fully non-vacuum processed perovskite solar cells using an inorganic CuSCN hole-transporting material and carbon-back contact

A. K. Baranwal, H. Kanda, N. Shibayama, S. Ito,

Sustainable Energy Fuels, vol. 2, pp.2778-2787 (2018)