

電気物性工学専攻 電力系統工学

DEPARTMENT OF ELECTRICAL MATERIALS AND ENGINEERING

Electric Power System Engineering

Relationship between AE Waveform Frequency and the Charges Caused by Partial Discharge in Mineral Oil

T.Mutakamihigashi, S.Tajiri, S.Okada, H.Ueno

IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulations, 28, 5 (2021)

発泡エナメル線における部分放電の開始および放電特性と帯電

上野秀樹

高分子の絶縁破壊・劣化メカニズムとその対策, (株)技術情報協会 (2021)

塩化ナトリウム水溶液中でのキャビテーションプラズマにおける溶液温度の影響

岡田翔, 上田唯人, 森岡慧, 岡好浩, 上野秀樹

プラズマ応用科学, 29, 1 (2021)

発泡エナメル線の部分放電開始における電圧立ち上がり時間の影響

丸山大輝, 岡田翔, 上野秀樹, 太田慎弥, 溝口晃, 山内雅晃

電気学会 誘電・絶縁材料/電線・ケーブル合同研究会資料 (2021)

エナメル線の放電開始特性におけるパルス電圧立ち上がり時間による影響

丸山大輝, 岡田翔, 上野秀樹, 太田慎弥, 溝口晃, 山内雅晃

令和3年電気学会全国大会講演論文集 (2021)

エナメル線の放電開始特性におけるパルス電圧立ち上がり時間による影響

泉 壮鴻, 丸山 大輝, 岡田 翔, 上野秀樹, 太田慎弥, 溝口晃, 山内雅晃

令和3年電気学会全国大会講演論文集 (2021)

キャビテーションプラズマ発生に及ぼす高導電率溶液温度の影響

岡田翔, 上田唯人, 森岡慧, 岡好浩, 上野秀樹

令和3年電気学会全国大会講演論文集 (2021)

キャビテーションプラズマにおける放電経路の長さおよび抵抗の時間発展

上田唯人, 森岡慧, 岡田翔, 岡好浩, 上野秀樹

令和3年電気学会全国大会講演論文集 (2021)

高導電率溶液中キャビテーションプラズマに及ぼすローターの回転数の影響

森岡慧, 上田唯人, 岡田翔, 岡好浩, 上野秀樹

令和3年電気学会全国大会講演論文集 (2021)

ミリメートル/マイクロメートルギャップ沿面放電現象とその特性

上野秀樹

第329回電気材料技術懇談会 (2021)

キャビテーションプラズマ発生に及ぼす溶液内気泡の影響

森岡慧, 岡田翔, 岡好浩, 上野秀樹

第330回電気材料技術懇談会 (2021)

パルス電圧立ち上がり時間が発泡エナメル線の部分放電開始特性に与える影響

丸山大輝, 岡田翔, 上野秀樹, 太田慎弥, 溝口晃, 山内雅晃

第330回電気材料技術懇談会 (2021)

キャビテーションプラズマ発生に及ぼす因子の検討

森岡慧, 上田唯人, 岡田翔, 岡好浩, 上野秀樹

令和3年電気学会基礎・材料・共通部門講演論文集 (2021)

発泡エナメル線の放電開始における印加パルス電圧極性の影響

丸山大輝, 岡田翔, 上野秀樹, 太田慎弥, 溝口晃, 山内雅晃

令和3年電気学会基礎・材料・共通部門講演論文集 (2021)

キャビテーションプラズマ連続発生回数のパルス電圧繰り返し周波数依存性

岡田翔, 上田唯人, 森岡 慧, 岡好浩, 上野秀樹

令和3年電気学会基礎・材料・共通部門講演論文集 (2021)

キャビテーションプラズマにおける気泡と放電に及ぼす溶液導電率の影響

森岡慧, 岡田翔, 岡好浩, 上野秀樹

令和3年電気関係学会関西連合大会講演論文集 (2021)

パルス電圧の繰り返し周波数変化によるエナメル線の部分放電開始電圧

丸山大輝, 岡田翔, 上野秀樹, 太田慎弥, 溝口晃, 山内雅晃

令和3年電気関係学会関西連合大会講演論文集 (2021)

電気物性工学専攻 電力電子工学

DEPARTMENT OF ELECTRICAL MATERIALS AND ENGINEERING

Electronics for Electricity

導電性材料の設計, 導電性制御および最新応用展開

多田和也ほか 82 名
技術情報協会 (2021)

Bayesian estimation of equivalent circuit parameters of photovoltaic cell with S-shaped current-voltage characteristic

K. Tada
physica status solidi (a), 218, 24 (2021)

Performance evaluation method of dye-sensitized solar cell under modulated illumination

K. Tada
Molecular Crystals and Liquid Crystals, 727, 1 (2021)

Effect of Temperature on Electrical Resistance-Length Characteristic of Electroactive Supercoiled Polymer Artificial Muscle

Kazuya TADA, Takashi YOSHIDA
IEICE Transactions on Electronics, E104.C, 6 (2021)

Extraction of equivalent circuit parameters of photovoltaic cell with S-shaped current-voltage characteristic using Bayesian estimation

K. Tada
2021 KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics (KJF-ICOMEPE 2021) (2021)

Different Colloidal Particle Formation Process between Conjugated Polymer and C60 in Preparation of Suspension for Electrophoretic Deposition by Reprecipitation Method

K. Tada, D. Fujimoto
11th International Conference on Flexible and Printed Electronics (ICFPE 2021) (2021)

Extraction of equivalent circuit parameters of photovoltaic cell from current-voltage characteristic using Bayesian estimation

K. Tada
India-Japan Workshop on 'Biomolecular Electronics & Organic Nanotechnology for Environment Preservation' (IJWBME 2020) (2021)

ベイズ推定法を用いた太陽電池の等価回路パラメータの抽出

多田和也
第 82 回応用物理学会秋季学術講演会予稿集 (2021)

有機薄膜太陽電池の低環境負荷化と室内光発電への応用

多田和也
令和 3 年電気関係学会関西連合大会 (2021)

定荷重ばねを用いた導電糸人工筋肉の作製

多田和也
電子情報通信学会技術研究報告 有機エレクトロニクス研究会 (2022)

釣り糸・導電糸人工筋肉の電気的特性の評価

多田和也
第 333 回電気材料技術懇談会 (2022)

S 字 I-V 特性を有する太陽電池の等価回路パラメータのベイズ推定法を用いた抽出

多田和也
第 69 回 応用物理学会春季学術講演会 (2022)

動作荷重による導電糸人工筋肉の動作特性の変化

植山洗希, 多田和也
第 330 回電気材料技術懇談会 (2021)

熱処理時の長さによる導電性人工筋肉の動作特性への影響

植山洗希, 多田和也
令和 3 年電気関係学会関西連合大会 (2021)

Hydrogen absorption and diffusion behaviors in cube-shaped palladium nanoparticles revealed by ambient-pressure X-ray photoelectron spectroscopy

Jiayi Tang, Okkyun Seo, David S. Rivera Rocabado, Takanori Koitaya, Susumu Yamamoto, Yusuke Nanba, Chulho Song, Jaemyung Kim, Akitaka Yoshigoe, Michihisa Koyama, Shun Dekura, Hirokazu Kobayashi, Hiroshi Kitagawa, Osami Sakata, Iwao Matsuda, Jun Yoshinobu
Applied Surface Science, 587 (2022)

電気物性工学専攻 電力応用工学

DEPARTMENT OF ELECTRICAL MATERIALS AND ENGINEERING

Electric Power Application Engineering

Glycemic control for critically ill patients using zone model predictive control

Sha Wu, Eiko Furutani, Tomonori Sugawara, Takehiko Asaga, Gotaro Shirakami

IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, 16, 2 (2021)

太陽光発電および蓄電池が需要家にもたらす経済メリットのスクリーニングカーブ法に基づく検討

星野光

電気学会論文誌 B, 141, 3 (2021)

On the relationship between inhibition and receptor occupancy by nondepolarizing neuromuscular blocking drugs

Hikaru Hoshino, Eiko Furutani

Theoretical Biology and Medical Modelling, 18, 15 (2021)

スクリーニングカーブ法に基づく需要家側の経済分析: 太陽光発電および蓄電池の最大導入量に関する検討

入江 陽介, 星野 光, 古谷 栄光

令和3年電気学会全国大会 (2021)

電気回路との対応に基づくプロセスネットワークの解析法に関する一考察

丸賀 楽人, 星野 光, 古谷 栄光

第 65 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2021)

インスリン感度の予測に基づく重症患者の血糖値制御

中西日和, 呉沙, 古谷栄光, 菅原友道, 浅賀健彦, 白神豪太郎

第 65 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2021)

ゾーンモデル予測制御を用いた重症患者の血糖値制御における制御パラメータの検討

荻原直希, 古谷栄光, 菅原友道, 浅賀健彦, 白神豪太郎

第 65 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2021)

UVA/Padova モデルにおける食事の消化吸収特性の差異を表すパラメータの検討

福岡佑介, 古谷栄光

第 65 回システム制御情報学会研究発表講演会 (2021)

Tuning of hypnosis controller from data during anesthesia induction using FRIT

Eiko Furutani

Third IFAC Conference on Modeling, Identification and Control of Nonlinear Systems (2021)

Dynamic Modeling of Energy Flows in Integrated Electricity and Steam Supply Networks

H. Hoshino, T. J. Koo, Y. C. Chu, Y. Susuki

第 64 回自動制御連合講演会 (2021)

非脱分極性筋弛緩薬のシナプス前後のアセチルコリン受容体への作用を考慮した統合的薬力学モデルとそのパラメータ推定

星野 光, 古谷 栄光, 菅原 友道, 武田 敏宏, 澤登 慶治, 白神 豪太郎

第 28 回日本静脈麻酔学会 (2021)

電気物性工学専攻 エネルギー工学

DEPARTMENT OF ELECTRICAL MATERIALS AND ENGINEERING

Energy Engineering

電動モータの高周波化に向けた部分放電の結線と電圧依存性

葛籠立弥, 岡持貴之, 永田正義, 福本直之, 梅津潔
令和 3 年 電気学会基礎・材料・共通(A)部門大会 (2021)

電子回路基板における部分放電の高周波特性と可視化

岡持貴之, 葛籠立弥, 永田正義, 福本直之, 博田知之, 佐藤博, 角谷彰朗
令和 3 年 電気学会基礎・材料・共通(A)部門大会 (2021)

QUEST 用 CT 入射装置を用いた液体金属へのプラズマ照射試験の検討

福本直之, 花田和明, 平賀涼輔, 大島卓巳, 坂本研介, 田中凌太
第 38 回 プラズマ・核融合学会 年会 (2021)

先進ダイバータ材へのパルス熱負荷試験装置の特性

大島卓巳, 福本直之, 坂本研介, 田中凌太, 宮澤順一
第 38 回 プラズマ・核融合学会 年会 (2021)

新型磁化同軸プラズマガンの動作特性

田中凌太, 大島卓巳, 坂本研介, 福本直之
第 38 回 プラズマ・核融合学会 年会 (2021)

ヘリカル内部電極を用いたプラズマガンにおける射出プラズマの磁場分布

坂本研介, 大島卓巳, 田中凌太, 福本直之
第 38 回 プラズマ・核融合学会 年会 (2021)

兵庫県立大学における MCPG 開発・材料試験応用の進展

福本直之, 大島卓巳, 坂本研介, 田中凌太
核融合科学研究所一般共同研究「自己組織化過程を用いた高ベータトラスプラズマの性能改善」研究会 (2021)

プラズマガンを用いた先進ダイバータ材への非定常熱負荷試験計画

福本直之, 大島卓巳, 坂本研介, 田中凌太, 花田和明, 平賀涼輔, 宮澤順一, 後藤拓也, 濱地志憲
核融合科学研究所一般共同研究「ダイバータの学理と応用」研究会 (2022)

ダブルインパルス電圧によるインバータ駆動モータの部分放電特性の評価

葛籠立弥, 永田正義, 福本直之, 梅津潔
電気学会 A 部門, 誘電・絶縁材料／放電・プラズマ・パルスパワー／高電圧合同研究会 (2022)

インバータ駆動モータのダブルインパルス電圧印加による絶縁評価法

葛籠立弥, 永田正義, 福本直之, 梅津潔
令和 4 年電気学会全国大会 (2022)

電気物性工学専攻 電子物性

DEPARTMENT OF ELECTRICAL MATERIALS AND ENGINEERING

Physics of Electronics

Hf_xZr_{1-x}O₂ 薄膜の強誘電性に対するフラッシュランプアニールの効果

和泉 賢人、高橋 響、河原崎 光、谷村 英昭、加藤 慎一、奈良 安雄
応用物理学会春季学術講演会講演予稿集(CD-ROM), 68th (2021)

FLA 処理を行った強誘電性 Hf_xZr_{1-x}O₂ 薄膜の Endurance 特性の評価

和泉 賢人、太田 裕登、河原崎 光、谷村 英昭、加藤 慎一、奈良 安雄
応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集(CD-ROM), 82nd (2021)

不定比酸化カルシウムマンガンの熱電特性評価

赤枝美里, 森英喜, 吉田晴彦
応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集(CD-ROM), 82nd (2021)

(La_{1-x}Sr_x)VO₃ / p-Si(100)接合の電気容量-電圧特性

村主 圭佑, 和達 大樹, 新船 幸二, 吉田 晴彦, 堀田 育志
応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集(CD-ROM), 82nd (2021)

フラッシュランプアニールを用いた強誘電性 Hf_xZr_{1-x}O₂ 薄膜形成

太田裕登, 和泉賢人, 奈良安雄
知の交流シンポジウム 2021 (2021)

電気物性工学専攻 電子物理工学

DEPARTMENT OF ELECTRICAL MATERIALS AND ENGINEERING

Electric Physics Engineering

Crystal structure variation of $\text{LiMn}_{1.5}\text{Ni}_{0.5}\text{O}_4$ high-voltage spinel cathode during low-voltage redox reaction

T. Konya, Y. Kobayashi and T. Nakamura

Solid State Ionic, 374 (2022)

Branched Alkyl Functionalization of Imidazolium-based Ionic Liquids for Lithium Secondary Batteries

T. Kakibe, T. Ohata, T. Saito, R. Honda, S. Matsuda, H. Kishi and T. Nakamura

Electrochemistry, 90, 3 (2022)

斎藤 拓己, 大畑 俊貴, 柿部 剛史, 中村 龍哉, 松田 聡, 岸 肇

分岐鎖構造の導入によるイオン液体の電気化学安定性の向上とリチウムイオン二次電池への適用

電気化学会 第 89 回 (2022)

電気物性工学専攻 ナノ構造・量子応用

DEPARTMENT OF ELECTRICAL MATERIALS AND ENGINEERING

Nanostructure and Quantum Applications

In situ observation of transformation of neutron-irradiated highly oriented pyrolytic graphite (HOPG) by X-ray diffraction under high-pressure and high-temperature treatment

S. Honda, Y. Higo, K. Niwase, M. Niibe, M. Terasawa, E. Taguchi, S. Nakamura
Jpn. J. Appl. Phys. 60, 095002 (2021)

TEM-EELS/XES による圧縮グラファイトの電子構造の研究

佐藤庸平, 斎藤興也, 寺内正己, 庭瀬敬右, 本多信一, 肥後祐司, 新部正人
日本物理学会第 76 回年次大会 (2021)

In-situ X-ray diffraction study on structural changes of neutron-irradiated highly oriented pyrolytic graphite under room-temperature compression and decompression

S. Nakamura, M. Ichikawa, W. Nakamura, S. Fujii, S. Honda, M. Niibe, M. Terasawa, Y. Higo, K. Niwase
14th International conference on new diamond and nano carbons (NDNC2021) (2021)

Large-scale dispersion of long and isolated single-wall carbon nanotubes

S. Fujii, T. Nakanishi, S. Honda, Y. Oka, Y. Kuwahara, T. Saito
14th International conference on new diamond and nano carbons (NDNC2021) (2021)

中性子照射した高配向性熱分解グラファイトの高圧・高温下における構造変化のその場 X 線回折

中村航, 中村周作, 藤井俊治郎, 本多信一, 新部正人, 寺澤倫孝, 肥後祐司, 庭瀬敬右, 佐藤庸平
2021 年日本表面真空学会学術講演会 (2021)

中性子照射された高配向性熱分解グラファイトの高温高圧下での構造変化に関するその場 X 線回折観察

中村航, 中村周作, 藤井俊治郎, 本多信一, 新部正人, 寺澤倫孝, 肥後祐司, 庭瀬敬右, 佐藤庸平
第 18 回放射線プロセスシンポジウム (2021)

電気物性工学専攻 構造物性工学

DEPARTMENT OF ELECTRICAL MATERIALS AND ENGINEERING

Advanced Materials Science

Hard x-ray photoemission study on strain effect in LaNiO_3 thin films

K. Yamagami, K. Ikeda, A. Hariki, Y. Zhang, A. Yasui, Y. Takagi, Y. Hotta, T. Katase, T. Kamiya, H. Wadati,
Applied Physics Letters, 118, 16 (2021)

バナジウム酸化物薄膜デバイスの電圧印加中のオペランド XAFS 測定

和達大樹, Zhang Yujun, 瀬戸山寛之, 堀田育志, 根元亮一
X線分析の進歩, 52 (2021)

$(\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x)\text{VO}_3/\text{p-Si}(100)$ 接合の電気容量-電圧特性

村主圭佑, 和達大樹, 新船幸二, 吉田晴彦, 堀田育志
第 82 回応用物理学会秋季学術講演会 (2021)

サルコメアをモデルとした複合アクチュエータの抑制制御

松川幸弘, 堀田育志
電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2021)

Investigation of basic electrical properties of $(\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x)\text{VO}_3/\text{p-Si}(100)$ junctions

K. Muranushi, H. Wadati, K. Arafune, H. Yoshida, Y. Hotta,
The Materials Research Meeting 2021 (2021)

電気物性工学専攻 プラズマ理工学

DEPARTMENT OF ELECTRICAL MATERIALS AND ENGINEERING

Plasma Science and Engineering

Three-dimensional electromagnetic field calculation for microwave holography

Mayuko Koga

3rd International Conference on Data Driven Plasma Science (2021)

Three-Dimensional Electromagnetic Field Calculation for Microwave Holography

Mayuko KOGA, Ryota TAKENAKA, Hayato TSUCHIYA, Ryo MANABE, Naofumi IWAMA, Shuji YAMAMOTO, Soichiro YAMAGUCHI

Plasma and Fusion Research, 16 (2021)

ガス射出高速点火核融合ターゲットの振る舞いについて

古賀麻由子

第 42 回レーザー学会年次大会 (2021)

Trial of Deep Learning for Image Reconstruction of Lens-less Microwave Holography

Ryo MANABE, Hayato TSUCHIYA, Mayuko KOGA

30th International Toki Conference (2021)

Behavior of Gas Injected Fast Ignition Targets

Mayuko KOGA, Sotaro UCHINO, Eiki MAEDA, Kohei YAMANOI and Akifumi IWAMOTO

30th International Toki Conference (2021)

機械学習を用いたレンズレスマイクロ波ホログラフィーの開発～マイクロ波で目に見えないものを見る～

真鍋遼、古賀麻由子

知の交流シンポジウム 2021 (2021)

Generation of a nanosecond pulsed gliding arc discharge with a repetition frequency of 300 kHz in an air flow at atmospheric pressure

Y. Kikuchi, T. Nakagawa

IEEE Transactions on Plasma Science, 49, 1 (2021)

Doppler and Stark broadening of He II emission in NAGDIS-PG

S. Kajita, T. Nakamori, H. Tanaka, Y. Kikuchi, N. Ohno

Plasma and Fusion Research, 16 (2021)

Effects of substrate temperature on film hardness and hydrogen content in diamond-like carbon films prepared with a repetitive nanosecond pulsed glow hydrogen/methane discharge plasma

K. Ioka, Y. Kikuchi, T. Mine, R. Masai, M. Yatsuzuka

Plasma and Fusion Research, 16 (2021)

Effect of hydrogen radical irradiation on the properties of DLC films prepared with a high-repetition nanosecond pulsed glow discharge

T. Mine, Y. Kikuchi, K. Ioka, R. Masai, M. Yatsuzuka

Proc. of 38th Symposium on Plasma Processing (SPP38)/The 33th Symposium on Plasma Science for Materials (SPSM33) (2021)

A radical nitriding technique using a high-repetition nanosecond pulsed glow discharge

R. Masai, Y. Kikuchi, K. Ioka, T. Mine, M. Yatsuzuka

Proc. of 38th Symposium on Plasma Processing (SPP38)/The 33th Symposium on Plasma Science for Materials (SPSM33) (2021)

Characterization of a high-repetition nanosecond pulsed nitrogen glow discharge using time-resolved optical emission spectroscopy

R. Masai, T. Mine, Y. Kikuchi

Proc. of International Symposium on Dry Process (DPS2021) (2021)

Properties of diamond-like carbon films prepared with a high-repetition nanosecond pulsed hydrogen/methane glow discharge plasma

T. Mine, R. Masai, Y. Kikuchi

Proc. of International Symposium on Dry Process (DPS2021) (2021)

Contributions of vapor shielding at metal walls to the erosion suppression during transient events

K. Imano, Y. Kikuchi, Y. Ueda, T. Takizuka

Abs. of 24th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices (2021)

高繰り返し水素・メタン混合パルスグロー放電を用いた DLC 成膜における基板温度効果

峯卓馬, 菊池祐介, 井岡克也, 政井瞭平, 八束充保

令和3年電気学会全国大会講演論文集 (2021)

加圧ドライエアにおけるストリーマ放電の時間分解分光計測

李陽, 菊池祐介, 永田正義, 笹原涼子, 吉村学, 武藤浩隆

令和3年電気学会全国大会講演論文集 (2021)

準大気圧直流ヘリウムアークプラズマ照射によるタングステン表面の繊維状ナノ構造形成

菊池祐介, 門脇和正, 青田 達也, 前中 志郎, 藤田 和宣, 高村 秀一

令和3年電気学会全国大会講演論文集 (2021)

準大気圧ヘリウムアークプラズマによる繊維状ナノ構造形成技術

菊池祐介

日本学術振興会第153委員会第151回研究会「急激な固液気相転移を伴う高熱流プラズマプロセス」資料 (2021)

準大気圧 He アーク放電照射を用いた繊維状ナノ構造形成に与える入射イオンエネルギーの効果

菊池祐介, 青田 達也, 前中 志郎, 藤田 和宣, 高村 秀一

令和3年度第1回境界プラズマ研究会 (2021)

準大気圧高繰り返しナノ秒パルス水素・メタン混合プラズマを用いた DLC 成膜実験(II)

峯卓馬, 政井 瞭平, 菊池 祐介

令和 3 年電気学会 A 部門大会講演論文集 (2021)

準大気圧ヘリウムアーク放電照射による繊維状ナノ構造形成における入射イオンエネルギーの効果

菊池 祐介, 青田 達也, 前中 志郎, 藤田 和宣, 高村 秀一

令和 3 年電気学会 A 部門大会講演論文集 (2021)

高繰り返しナノ秒パルス窒素グロー放電の時間分解分光計測

政井 瞭平, 峯 卓馬, 菊池 祐介

令和 3 年電気学会 A 部門大会講演論文集 (2021)

高繰り返しナノ秒パルスグロー放電を用いたダイヤモンドライクカーボンの高速成膜技術 ～高速・低コストで高機能性付与を目指して～

峯 卓馬, 菊池 祐介

兵庫県立大学知の交流シンポジウム 2021 (2021)

加圧ドライエア中ストリーマ放電の進展挙動と絶縁破壊過程に関する研究

倉本 康佑, 菊池 祐介, 笹原 涼子, 吉村 学, 武藤浩隆

電気学会研究会資料(放電・プラズマ・パルスパワー/開閉保護/高電圧 合同研究会) (2021)

TEM Observation and Particle Size Evaluation of Cu Nanoparticles Synthesized by Cavitation Bubble Plasma

R. Kurata, Y. Oka, M. Yamashita, K. Murai, and M. Yatauzuka

Journal of Institute of Applied Plasma Science, 27, 1 (2021)

Effect of Solution Temperature on Generation Rate of Cavitation Bubble Plasma in Aqueous Sodium Chloride Solution

S. Okada, Y. Ueda, R. Morioka, Y. Oka, and H. Ueno

Journal of Institute of Applied Plasma Science, 27, 1 (2021)

キャビテーションプラズマ発生に及ぼす高導電率溶液温度の影響

岡田翔, 上田唯人, 森岡慧, 岡好浩, 上野秀樹

電気学会全国大会講演論文集(CD-ROM) (2021)

キャビテーションプラズマにおける放電経路の長さおよび抵抗の時間発展

上田唯人, 森岡慧, 岡田翔, 岡好浩, 上野秀樹

電気学会全国大会講演論文集(CD-ROM) (2021)

高導電率溶液中キャビテーションプラズマに及ぼすローターの回転数の影響

森岡慧, 上田唯人, 岡田翔, 岡好浩, 上野秀樹

電気学会全国大会講演論文集(CD-ROM) (2021)

カワイレ大根の発芽に及ぼすキャビテーションプラズマ処理水の影響

岡好浩, 岡持貴之, 倉田怜, 八束充保

電気学会全国大会講演論文集(CD-ROM) (2021)

不平衡型 HiPIMS を用いた MoN 成膜にバースト状パルス基板バイアス電圧が及ぼす影響

東欣吾, 金田和彦, 田中達也, 岡好浩

電気学会全国大会講演論文集(CD-ROM) (2021)

コンバージェントノズルを利用したキャビテーションプラズマ処理水生成装置の作製

宇圓田隆成, 末廣陽, 北村太輔, 澁谷直也, 橋本智裕, 岡好浩

電気学会基礎・材料・共通部門大会(Web) (2021)

キャビテーションプラズマ処理水を用いたメチレンブルーの分解に及ぼすプラズマ処理時間の影響

北村太輔, 飴本峻也, 宇圓田隆成, 澁谷直也, 岡好浩

電気学会基礎・材料・共通部門大会(Web) (2021)

キャビテーションプラズマ処理水を用いたカワイレ大根の発芽に及ぼすプラズマ処理時間の影響

澁谷直也, 甲藤裕大, 宇圓田隆成, 北村太輔, 橋本智裕, 岡好浩

電気学会基礎・材料・共通部門大会(Web) (2021)

キャビテーションプラズマ連続発生回数のパルス電圧繰り返し周波数依存性

岡田翔, 上田唯人, 森岡慧, 岡好浩, 上野秀樹

電気学会基礎・材料・共通部門大会(Web) (2021)

キャビテーションプラズマ発生に及ぼす因子の検討

森岡慧, 岡田翔, 岡好浩, 上野秀樹

電気学会基礎・材料・共通部門大会(Web) (2021)

キャビテーションプラズマ処理水の水質に及ぼす装置大容量化の影響

宇圓田隆成, 北村太輔, 橋本智裕, 岡好浩

電気関係学会関西連合大会(Web) (2021)

キャビテーションプラズマ処理水を用いたメチレンブルーの分解に及ぼす電極材質の影響

北村太輔, 宇圓田隆成, 澁谷直也, 岡好浩

電気関係学会関西連合大会(Web) (2021)

キャビテーションプラズマにおける気泡と放電に及ぼす溶液導電率の影響

森岡慧, 岡田翔, 岡好浩, 上野秀樹

電気関係学会関西連合大会(Web) (2021)

キャビテーションプラズマ処理水を用いたカイワレ大根種子の発芽促進

岡好浩

知の交流シンポジウム要旨集 (2021)

キャビテーションプラズマ処理水の抗菌活性が持続する要因の検討

北村太輔, 岡好浩

地域連携卒業研究成果報告書 (2021)

キャビテーションプラズマ処理水とその応用

岡好浩

ひょうご成長産業育成コンソーシアム推進事業交流会 (2021)

電気物性工学専攻 ナノ電子工学

DEPARTMENT OF ELECTRICAL MATERIALS AND ENGINEERING

Nanoelectronics Engineering

Large-scale dispersion of long and isolated single-wall carbon nanotubes

S. Fujii, T. Nakanishi, S. Honda, Y. Oka, Y. Kuwahara, T. Saito

New Diamond and Nano Carbons 2020/2021 (2021)

In-situ X-ray diffraction study on structural changes of neutron-irradiated highly oriented pyrolytic graphite under room-temperature compression and decompression

S. Fujii, T. Nakanishi, S. Honda, Y. Oka, Y. Kuwahara, TS. Nakamura, M. Ichikawa, K. Aoki, S. Fujii, S. Honda¹, M. Niibe, M. Terasawa, Y. Higo, K. NiwaseSaito

New Diamond and Nano Carbons 2020/2021 (2021)

パターニング銅薄膜を用いた CVD グラフェン膜の位置選択成長

森下 裕貴、藤井 俊治郎、岡田 光博、清水 哲夫、久保 利隆

SATテクノロジー・ショーケース 2021 (2021)

プラスチックから MWNT への高効率アップサイクル技術

生野 孝、松本 健、小松 裕明、松川 雄二、藤井 俊治郎

第 82 回 応用物理学会 秋季学術講演会 (2021)

熱酸化法により作製した酸化銅ナノワイヤーにおける Cu₂O/CuO ヘテロ接合の観測

森下裕貴、藤井俊治郎、本多信一、久保利隆、清水哲夫

2021 年日本表面真空学会学術講演会 (2021)

中性子照射した高配向性熱分解グラファイトの高圧・高温下における構造変化のその場 X 線回折

中村 航, 中村 周作, 藤井 俊治郎, 本多 信一, 新部 正人, 寺澤 倫孝, 肥後 祐司, 庭瀬 敬右, 佐藤 庸平

2021 年日本表面真空学会学術講演会 (2021)