

## 他誌掲載文献リスト

### 島根県産業技術センターに所属する職員が著者となり、他誌に掲載された文献一覧 (2021年1月～2021年12月発行分)

#### 学術論文

- 1) 上野敏之. “最近の雷被害とその対策方法”. 電気学会技術報告書「風力発電設備の耐雷健全性維持と稼働率向上のための最新技術の動向」. 2021, 第3.1, 3.2章, pp.8-10.
- 2) Junko Fujihara, Naoki Nishimoto. “Dermal absorption of gallium antimonide in vitro and pro-inflammatory effects on human dermal fibroblasts”. *Toxicology in Vitro*. 2021, vol. 71, 105064.
- 3) 古屋諭, 尾添伸明. “快削性片状黒鉛鑄鉄の開発”. 鑄造工学会誌. 2021, vol.93, no.2, p.74-80.
- 4) Ryoshi Ohta, Masashi Dougakiuchi and Makoto Kambara. “Formation of the multi-component Li-La-Zr-O nanoparticles by co-condensation during plasma flash evaporation”. *Japanese Journal of Applied Physics*. vol.60, no.3, p.036004.
- 5) Naoki Nishimoto, Junko Fujihara. “Characterization of flexible dilute InSbN thin films and exploratory study for epidermal optoelectronics”. *Materials Chemistry and Physics*. 2021, vol.274, 125160.
- 6) Takahisa Nakai, Keisuke Toba, Kenta Watanabe, Jianbo Huang, and Susumu Kawamura. “Effect of Ceramic Coating on Indoor Thermal Conditions of Wooden House during Winter”. *Transactions of the Materials Research Society of Japan*. 2021, vol.46, no.1, pp.19-24.
- 7) 河村進, 中井毅尚. “ドローンを用いた屋根表面の温度分布の評価”. 日本材料学会誌 (木質材料特集). 2021, vol.70, no.7, pp.515-521.
- 8) 鶴永陽子, 高橋泰道, 永田善明. “Production of persimmon and mandarin peel pastes and their uses in food”. *Food Science & Nutrition*. 2021, vol.9, no.3, p.1721-1719.
- 9) M.Kambara, M.Fukuda, R.Ohta, T.Tanaka, A.Takeuchi, M.Dougakiuchi, K.Fukuda. “Effect of powder loading on plasma spheroidization of hydride-dehydride titanium powders”. *Japanese Journal of Applied Physics*. 2021, vol.60, no.10, p.105507.
- 10) 箕田充志, 上野敏之. “風力発電の雷対策～落雷時電流対策用の超熱伝導部材の開発～”. 電気学会誌. 2021, pp.1-5.
- 11) R.Ohta, T.Tanaka, A.Takeuchi, M.Dougakiuchi, K.Fukuda, and M.Kambara. “Feasibility of silicon nanoparticles produced by fast-rate plasma spray PVD for high density lithium-ion storage”. *Journal of Physics D:Applied Physics*. 2021, vol.54, no.49, p.494002.
- 12) 道垣内将司, 児玉直樹, 小松原聡, 福田健一, 多野竜司. “積層構造皮膜の作製に向けた高速フレーム溶射と打ち抜き加工の融合による新規溶射法の実証”. 日本溶射学会誌. 2021, vol.58, no.4, p.180-186.
- 13) Akihiro Tanaka, Ryoshi Ohta, Masashi Dougakiuchi, Toshimi Tanaka, Akira Takeuchi, Kenichi Fukuda & Makoto Kambara. “Fast and continuous production of Si nanorod from powder feedstock through co-condensation in plasma flash evaporation”. *Scientific Reports*. DOI:10.1038/s41598-021-01984-y.
- 14) Shiro Iwata, Yasuyuki Kusaka, Souichiro Abe, Nobuyuki Kato, Masahiro Kanayama, Naoto Imawaka and Hirobumi Ushijima. “Characterization of capacitive-type epidermal moisture measurements using disposable printed electrode films”. *Flexible and Printable Electronics*. 2021, vol.6, 034004.
- 15) Junko Fujihara, Naoki Nishimoto. “Cytotoxicity and pro-inflammatory effect of GaSb thin films in L929 cells”. *International Journal of Modern Physics B*. 2021, vol.35, no.29, 2150297.
- 16) 古屋諭, 尾添伸明. “快削性片状黒鉛鑄鉄の開発”. 日本鑄造工学会中国四国支部会報 こしき. 2021, no.44, p.53-59.

#### 科学記事

- 1) 岩田史郎. “地域産業の活性化を促す地方公設試験研究機関の役割”. *応用物理*. 2021, vol.90, no.6, pp.376-379.

#### 単行本

- 1) 大渡康夫. “メタボローム解析による食品香気成分の評価手法の開発 (日本酒, ブドウ)”. *食品分野におけるメタボリック・プロファイリング活用最前線*. 2021, 第2編 第3節, pp.165-176.

## 口頭発表リスト

島根県産業技術センターに所属する職員が発表者となった口頭発表一覧  
(2021年1月～2021年12月発表分)

- 1) R.Kusumoto , R.Ohta , M.Dougakiuchi , K.Fukuda , T.Tanaka , A.Takeuchi and M.Kambara. “Modification of SiNW structure by alternate plasma flash evaporation”. 13th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitride and Nanomaterials (ISPlasma2021). オンライン開催. 2021-3-7/11.
- 2) Ryoshi Ohta, Kaito Hirai, Masashi Dougakiuchi and Makoto Kambara. “Formation of LiNi0.5Mn1.5O4 nanoparticles by plasma flash evaporation”. 13th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitride and Nanomaterials (ISPlasma2021). オンライン開催. 2021-3-7/11.
- 3) 竹中恵一, 清水一郎, 松村浩太郎, 中島剛, 江木俊雄. “砂分割合および成形法が屋根用瓦の力学的性質に及ぼす影響”. 日本機械学会 中国四国学生会 第51回学生会卒業研究発表講演会. オンライン開催. 2021-3-4.
- 4) 河村進, 岩崎義弘, 高見昭康, 中井毅尚. “インサートチップ歯帯鋸を利用した木工用テーブル帯鋸盤の性能評価 (第4報)”. 第71回日本木材学会大会. オンライン開催. 2021-3-19.
- 5) 中井毅尚, 内迫貴幸, 河村進. “住宅内への木炭敷設による居住性の検証”. 第71回日本木材学会大会. オンライン開催. 2021-3-19.
- 6) 峠のどか, 中井毅尚, 齊藤勇人, 渡部剣太, 河村進. “屋根材料の違いが屋内環境へ及ぼす影響Ⅱ”. 第71回日本木材学会大会. オンライン開催. 2021-3-19.
- 7) 古屋諭, 尾添伸明. “快削性片状黒鉛鋳鉄の開発”. 公益社団法人 日本鋳造工学会 第177回全国講演大会. オンライン開催, 2021-5-23.
- 8) M.Kambara, R.Ohta, M.Dougakiuchi. “Enhanced cyclability of high density lithium-ion storage with nanostructured electrodes produced by high throughput plasma spraying”. International Conference on PROCESSING & MANUFACTURING OF ADVANCED MATERIALS (Thermec'2021). オンライン開催. 2021-5-10/14.
- 9) 金山真宏, 井上淳, 小田由貴子, 仁宮敏行, 田中晴之, 玉木健吾, 曾田大輔. “リバース型転写機構を用いた曲面へのスクリーン印刷技術の開発”. (一社)日本印刷学界 第145回研究発表会. オンライン開催. 2021-7-2.
- 10) 岩田史郎, 安部聡一郎, 栗崎圭輔, 加藤伸幸, 中村英夫, 藤江建朗, 井上由美子, 藤原直樹, 今若直人. “使い捨てアンテナ電極を用いた自己容量型センサによる離床動作検出”. 第38回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム. オンライン開催. 2021-11-9/11.
- 11) 道垣内将司, “高周波プラズマ技術を利用した機能性材料開発”. 先進加工技術懇話会 第98回例会. オンライン開催. 2021-7-16.
- 12) Pham Hoang Anh, 中原怜, 森戸茂一, 北川裕之, 道垣内将司. “Optimization of the Synthesis of (TiAlCrVZr) N high-entropy metal nitride by using radiofrequency thermal plasma”. 日本金属学会 2021年秋期講演大会. オンライン開催. 2021-9-14/17.
- 13) 平岡健央, 太田遼至, 田中暁巳, 竹内啓, 道垣内将司, 福田健一, 神原淳. “プラズマスプレー法によるSiナノ粒子の全固体LiB負極への応用”. 第82回応用物理学会秋季学術講演会. オンライン開催. 2021-9-10/13.
- 14) 太田遼至, 田中暁巳, 竹内啓, 道垣内将司, 福田健一, 神原淳. “PS-PVDによるSiナノ粒子の高次構造とそのLiB特性への影響”. 第82回応用物理学会秋季学術講演会. オンライン開催. 2021-9-10/13.
- 15) 真子卓也, 今出真司, 若槻拓也, 内尾祐司, 古屋諭, 中澤耕一郎. “精密加工した骨製ヘッドレスネジのネジ固定力”. 第36回日本整形外科学会 基礎学術集会. 伊勢市. 2021-10-14.
- 16) 今出真司, 若槻拓也, 真子卓也, 内尾祐司, 森井敬, 岡大史良, 古屋諭, 中澤耕一郎. “非焼成ハイドロキシアパタイト／ポリL乳酸 (u-HA/PLLA) 製ネジに最適な山高さの探索”. 第36回日本整形外科学会 基礎学術集会. 伊勢市. 2021-10-14.
- 17) 上野敏之. “最新風車の耐雷性能”. 電気学会東海支部 専門講習会「風力発電設備の耐雷健全性維持と稼働率向上のための最新技術とその動向」. 春日井市. 2021-10-21.

- 18) 真子卓也, 今出真司, 若槻拓也, 佐藤匡哉, 内尾祐司, 古屋諭, 中澤耕一郎. “精密加工した骨製ヘッドレスネジと既成金属製ヘッドレスネジとの初期ネジ固定力の比較”. 第48回日本臨床バイオメカニクス学会. 宮崎市. 2021-11-6.
- 19) 若槻拓也, 今出真司, 真子卓也, 内尾祐司, 古屋諭, 中澤耕一郎. “生体吸収性スクリューにおけるスレッド形状が引抜強度に与える影響”. 第48回日本臨床バイオメカニクス学会. 宮崎市. 2021-11-6.
- 20) 古屋諭. “快削性片状黒鉛鋳鉄の開発”. 公益社団法人日本鋳造工学会 関西支部 第32回関西鋳造懇話会. オンライン開催. 2021-12-17.
- 21) 太田遼至, 平岡健央, 田中暁巳, 竹内啓, 道垣内将司, 福田健一, 神原淳. “Si ナノ粒子構造の全固体 LiB 特性への影響”. 第62回 電池討論会. 横浜市. 2021-11-30/12-2.
- 22) 上野敏之. “最新風車の耐雷性能”. 電気学会東京支部 専門講習会「風力発電設備の耐雷健全性維持と稼働率向上のための最新技術とその動向」. 東京. 2021-12-6.
- 23) 今出真司, 森井敬, 古屋諭, 岡大史朗, 中澤耕一郎, 白石一馬, 若槻拓也, 真子卓也, 内尾祐司. “非焼成ハイドロキシアパタイト/ポリL乳酸 ( $\alpha$ -HA/PLLA) 材製ネジに最適なネジピッチ探索”. 第40回整形外科バイオマテリアル研究会. 京都市. 2021-12-11.
- 24) 福田健一. “島根県産業技術センターにおけるシミュレーションを活用したものづくり支援”. 令和3年度第1回中国地域産総研技術セミナー「シミュレーションを活用したものづくり」. オンライン開催. 2021-11-24.
- 25) 峠のどか, 中井毅尚, 齋藤勇人, 河村進. “屋根材料の違いが屋内環境に及ぼす影響Ⅲ”. 2021年度木材学会中部支部大会. オンライン開催. 2021-11-11.

## 特許リスト

### 島根県産業技術センターに所属する職員が発明者となり、登録または公開された特許一覧 (2021年1月～2021年12月公報発行分)

#### 特許登録（特許公報）

- 1) 島根県. 吉野勝美, 細谷達夫, 大峠忍, 青戸崇年, 辰野恭一. 部品供給装置及び方法. 特許第 6818291 号. 2021-1-5.
- 2) 島根県, 日本コルマー株式会社. 荻野輝, 西浦英樹, 勝部拓矢, 牧野正知. 抗皮膚老化剤及びそれを含有する外用化粧料. 特許第 6843537 号. 2021-2-26.
- 3) 島根県, 株式会社コダマ. 道垣内将司, 吉野勝美, 児玉直樹, 佐田尾政丞, 多野竜司, 金津紘仁. 皮膜形成方法及び装置, 並びに堆積物形成方法及び装置. 特許第 6868858 号. 2021-4-15.
- 4) 島根県, 学校法人加計学園. 江木俊雄, 中島剛, 福田健一, 小松原聡, 清水一郎. 平板瓦建材. 特許第 6923153 号. 2021-8-2.
- 5) 島根県, カナツ技建工業株式会社, 有限会社絲原. 小川哲郎, 勝部拓矢, 吉野勝美, 福井晴子, 濱崎正英, 絲原丈嗣. リパーゼ阻害剤. 特許第 6944148 号. 2021-9-14.
- 6) 島根県, 株式会社藤井基礎設計事務所. 江木俊雄, 吉岡尚志, 藤本栄之助, 神門誠, 櫛谷知之. 分離装置, 石炭灰の製造方法, および石炭灰の洗浄システム. 特許第 6975419 号. 2021-11-10.
- 7) 島根県. 古田裕子, 井上淳, 今若直人. 平板型参照電極及びその製造方法. 特許第 6836244 号. 2021-2-9.
- 8) 島根県, 国立大学法人島根大学. 江木俊雄, 中島剛, 吉岡尚志, 松本真悟. イネ科植物用肥料. 特許第 6948674 号. 2021-9-24.

#### 特許公開（公開特許公報）

- 1) 島根県, 株式会社守谷刃物研究所, 学校法人中部大学, 株式会社北拓. 上野敏之, 守谷吉弘, 山本和男, 尾立志弘. 風車の耐雷装置及びそのガイド部. 特開 2021-107698. 2019-12-27.
- 2) 島根県, 日本ベントナイト工業株式会社, 才田砕石工業株式会社, ISK ソリューション株式会社. 中島剛, 西郷寛, 山根安泰. 遮水材, 混合土およびその製造方法. 特開 2021-123657. 2020-2-5.
- 3) 島根県. 岩田史郎, 今若直人. 離床センサ用中継取り付け具. 特開 2021-145092. 2020-3-13.