

## 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  
(2017年1月～2017年12月発行分)

## 学術論文

- 1) 福間眞澄, 岡田信志, 福島志斗, 高橋信雄, 内田孝幸, 小川仁一, 吉野勝美. 木炭EDLCを用いた1kWh級蓄電器. 電気学会論文誌A. 2017, vol.137, no.3, p.186-187.
- 2) Naoki Nishimoto; Junko Fujihara; Katsumi Yoshino; Biocompatibility of GaSb thin films grown by RF magnetron sputtering. Applied Surface Science. 2017, vol.409, no.1, p.375-380.
- 3) Rei Fujishiro; Hayato Sonoyama; Yuki Ide; Shigeki Mori; Tamotsu Sugimori; Atsushi Nagai; Katsumi Yoshino; Mikio Nakamura; Takahisa Ikeue. Molecular Structure and Spectroscopic Properties of [2,3,9,10,16,17,23,24-Octakis(3carboxyphenoxy)phthalocyaninato- $\kappa^4N$ ] (pyridine- $\kappa N$ )zinc(II)Pyridine Octasolvate. Heterocycles. 2017, vol.94, no.1, p.131-139.
- 4) Yuki Ide; Nami Murai; Hiroki Ishimae; Masaaki Suzuki; Shigeki Mori; Masashi Takahashi; Mikio Nakamura; Katsumi Yoshino; Takahisa Ikeue. Spin-crossover between high-spin(S=5/2) and low-spin(S=1/2) states in six-coordinate iron(III)porphyrin complexes having two pyridine-N oxide derivatives. Dalton Transactions. 2017, vol.46, p.242-249.
- 5) 鶴永陽子, 高橋哲也, 松本真悟, 永田善明, 吉野勝美. 天然アップルイノリの色調, 食感, ミネラル含量, 揮発性成分ならびに形状. 日本食品保蔵科学会誌. 2017, vol.43, no.2, p.63-70.
- 6) Israel Martinez, 田中隆太郎, 山根八洲男, 山田啓司, 關谷克彦, 古屋 諭, 石原忠弥. 組織および機械的特性の異なる球状黒鉛鑄鉄の被削性. 砥粒加工学会誌. 2017, vol.61, no.3, p.139-144.
- 7) 橋本道男, 松崎健太郎, 矢野彰三, 住吉愛里, 柴藤 治, 勝部拓矢, 田畑光正, 奥田充顕, 杉本八郎, 吉野勝美. 超高水圧加工玄米の長期摂取は老年期の骨密度低下を予防する. 応用薬理. 2017, vol.92, no.3/4, p.69-73.
- 8) 河村 進, 原田達也. 湿度応答法による建築材料の吸放湿性試験. 木材工業. 2017, vol.172, no.6, p.246-251.
- 9) 今若直人, 金山真宏. 実用化に向けた色素増感太陽電池実証試験. 電気学会および工業物理化学. 2017, vol.85, no.7, p.421-426.
- 10) 福間眞澄, 内田孝幸, 今岡洋人, 小川仁一, 吉野勝美, Werner F. Schmidt. カスターニエの実を用いた水系EDLC. 電気学会論文誌A. 2017, vol.137, no.8, p.514-515.
- 11) 田島政弘. 天然ゼオライトの工業用途としての利用～島根県の取り組みについて～. Japan Energy & Technology Intelligence. 2017, vol.65, no.4, p.37-40.
- 12) Masatomo Makino; Takuya Katsube; Yukari Ohta; Werner F Schmidt; Katsumi Yoshino. Preliminary study on antioxidant properties, phenolic contents, and effects of Aesculus hippocastanum (horse chestnut) seed shell extract on *in vitro* cyclobutane pyrimidine dimer repair. Journal of Intercultural Ethnopharmacology. 2017, vol.6, no.4, p.414-419.
- 13) Tetsuya Takahashi; Yoko Tsurunaga; Werner F Schmidt; Katsumi Yoshino. Functional evaluation of horse chestnut seed and its application in the production of compounded paper for effective utilization of an untapped resource. Journal of Wood Science, 2017, vol.63, no.5, p.484-495.
- 14) 岩田史郎, 金山真宏, 曾田大輔, 石飛浩一. スクリーン印刷法におけるコンタクトおよび版離れ方式の検討. 日本印刷学会誌. 2017, vol.54, no.6, p.398-402.
- 15) Masumi Fukuda; Yukito Fukushima; Hiroto Imaoka; Katsumi Yoshino. 1 kWh Class Electric Power Storage System using Charcoal EDLC. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2017, vol.26, no.1. p.47-57.
- 16) Wei Luo; Yiyu Feng; Katsumi Yoshino; Wei Feng. AZO/graphene Hybrids with hydrogen bonds for High-Energy Photothermal Fuels. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2017, vol.26, no.1. p.58-60.
- 17) Shungwen Li; Katsumi Yoshino; Wei Feng. Horizontally aligned carbon nanotubes induced anisotropic functional composite materials. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2017, vol.26, no.1. p.61-74.

- 18) Anvar Zakhidov; Alexios Papadimitratos; Kenichi Fukuda; Katsumi Yoshino. Solar Desalinator with Evacuated Tube Collector Integrated with Erythrithol PCM, CNT and air bubbler. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2017, vol.26, no.1. p.75-77.
- 19) Shiro Iwata; Shinobu Otao; Naoto Imawaka; Katsumi Yoshino; Ken-ichi Nomura; Yoshinori Horii; Ryosaku Kaji; Hirobumi Ushijima; Takeshi Isobe. Analysis on electric field distribution of a flexible capacitive sensor and its application to respiration signal detection. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2017, vol.26, no.1. p.78-82.
- 20) Yoshiaki Nagata; Yasuo Owatari; Takaaki Kamiike; Katsuyuki Chikashige, Noriteru Tosa, Katsumi Yoshino. Applications of Taste sensor for Food Engineering. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2017, vol.26, no.1. p.83-87.

## 科学記事

- 1) 道垣内将司, 田中暁巳, 竹内 啓, 竹内 浩. 高周波熱プラズマ技術を利用した機能性セラミックス溶射厚膜開発の現状. 溶射技術. 2017, vol.36, no.4, p.44-48.
- 2) 永田善明, 上池貴明, 近重克幸, 大渡康夫, 土佐典照. 機器分析による「うるか」熟成度の評価. 水産物の利用に関する共同研究. 2017, vol.57.
- 3) 内尾祐司, 今出真司, 古屋 諭, 中澤耕一郎, 持田修司. 医療用三次元加工機専用CAM（コンピュータ支援製造）開発. 島根大学お宝研究. 2017, vol.11, p.3.
- 4) 土佐典照. 消化法による吟醸麴の分析. 温故知新. 2017, no.54, p.1-5.
- 5) 吉野勝美, 勝部拓矢. 地方発バイオイノベーションの進展と機能性食素材開発 島根県発フードイノベーション機能性食品産業化と素材開発を中心に. Food Style 21. 2017, vol.21, no.7, p.20-22.
- 6) 吉野勝美, 永田善明. 地方発バイオイノベーションの進展と機能性食素材開発 島根県発フードイノベーション②感性数値化・食品等の高付加価値化を推進. Food Style 21. 2017, vol.21, no.8, p.36-39.
- 7) 吉野勝美. 発想は自由, 人との出会いが自由な発想を生む. 電気材料技術雑誌. 2017, vol.26, p.3.

## 単行本

- 1) 永田善明, 大渡康夫, 上池貴明, 近重克幸, 土佐照典, 吉野勝美. “第36章 感性数値化技術を活用した「おいしさの見える化」による島根県産品販売戦略 “おいしさの科学とビジネス展開の最前線. 都甲 潔, 柏柳 誠監修, 東京, 株式会社シーエムシー出版. 2017, p.356-369.
- 2) 小川哲郎, 近重克幸. “第2編第6章 機能性に着目した高品質加工技術”, 高付加価値化・生産性向上のための最先端食品加工技術. 五十部誠一郎監修, 東京, S&T出版株式会社. 2017, p.160-175.

## 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 (2017年1月～2017年12月発行分)

- 1) 野村健一, 鍛冶良作, 岩田史郎, 大峠 忍, 今若直人, 吉野勝美, 三井亮介, 高橋誠哉, 佐藤隼也, 中島伸一郎. “印刷技術で簡易に作る人に優しい見守りセンサ”. 日本機械学会関東支部第23期講演会. 東京. 2017-3-16/17.
- 2) 園山隼人, 藤城 零, 森 重樹, 杉森 保, 長井 篤, 吉野勝美, 池上崇久. “環周辺に種々の置換基を有するサブフタロシアニン二核錯体の合成と性質”. 日本化学会第97春季年会. 川崎. 2017-3-16/19.
- 3) 藤城 零, 園山隼人, 笹井 亮, 藤村卓也, 長井 篤, 吉野勝美, 池上崇久. “環周辺にメチルピリジニウムを有するカチオン性サブフタロシアニンおよびフタロシアニンの合成と光化学物性”. 日本化学会第97春季年会. 川崎. 2017-3-16/19.
- 4) 中井毅尚, 宮内祐真, 河村 進. “屋根模型を用いた屋根裏気温の検証Ⅰ”. 第67回日本木材学会大会. 福岡. 2017-3-17.
- 5) 宮内祐真, 中井毅尚, 河村 進. “市販の断熱・遮熱塗料の性能評価Ⅲ”. 第67回日本木材学会大会. 福岡. 2017-3-17.
- 6) 亀崎和海, 岡本滋史, 中井毅尚, 河村 進. “CLT耐力壁を用いた木造軸組住宅の耐震補強”. 福岡. 2017- 3-18.
- 7) 伊藤ゆう子, 萩野 輝, 西浦英樹, 牧野正知, 勝部拓矢. “キクバヤマボクチエキスのUVBにより誘導される炎症抑制効果”. 日本薬学会年会. 仙台. 2017-3-25/27.
- 8) Atsushi Suzuki, Shuichi Asahina. “Rf-plasma nitriding of steels with the cathodes made of different kinds of metals”. The 14th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes. 金沢. 2017-7-5/7.
- 9) 高橋哲也, 鶴永陽子, シュミットヴェルナー, 吉野勝美. “未利用資源の有効利用を目的としたセイヨウトチノミの機能性と配合紙としての利用”. 日本家政学会第69回大会. 奈良. 2017-5-26/28.
- 10) 園山隼人, 藤城 零, 森 重樹, 吉野勝美, 池上崇久. “サブフタロシアニン単核および二核錯体の合成と分光学的性質”. 生体機能関連化学若手の会 第29回サマースクール. 松江. 2017-7-10/11.
- 11) 藤城 零, 園山隼人, 笹井 亮, 藤村卓也, 吉野勝美, 池上崇久. “フタロシアニンへの光照射による一重項酸素の発生”. 生体機能関連化学若手の会 第29回サマースクール. 松江. 2017-7-10/11.
- 12) 杉山万里, 勝部拓矢, 小山朗夫, 板村裕之. “気温がクワ葉中機能性成分含有量に及ぼす影響”. 園芸学会平成29年度秋期大会. 江別. 2017-9-2/4.
- 13) 松田好史, 清水一郎, 江木俊雄. “陶器瓦試験片の釉薬層が三点曲げ破壊荷重に及ぼす影響”. 日本実験力学会2017年度年次講演会. 岡山. 2017-8-28/30.
- 14) 土佐典照. “消化法による吟醸麴の分析”. 第41回酒米懇談会, 東京, 2017-9-5.
- 15) 藤城 零, 園山隼人, 笹井 亮, 藤村卓也, 杉森 保, 吉野勝美, 池上崇久. “フタロシアニン単量体および二量体を用いた一重項酸素の発生”. 第28回基礎有機化学討論会. 福岡. 2017-9-7/9.
- 16) 出口智博. “近赤外線によるナイロン66の水分測定”. 第66回高分子討論会. 松山. 2017-9-20/22.
- 17) 竹下 翔, 井手雄紀, 鈴木優章, 森 重樹, 吉野勝美, 池上崇久. “ピロロポルフィリン金属錯体の合成と性質”. 2017年日本化学会中国四国支部大会. 鳥取. 2017-11-11/12.
- 18) 園山隼人, 藤城 零, 藤村卓也, 笹井 亮, 長井 篤, 吉野勝美, 池上崇久. “種々の置換基を有するサブフタロシアニン単核・二核錯体の合成と分光学的性質”. 2017年日本化学会中国四国支部大会. 鳥取. 2017-11-11/12.
- 19) 今出真司, 内尾祐司, 古屋 諭, 中澤耕一郎, 松村浩太郎. “多面的医工連携(精密工学&生産工学)による「Total Win」な骨折治療”. 第50回中国・四国整形外科学会. 松江. 2017-10-14/15.
- 20) 今出真司, 内尾祐司, 松村浩太郎, 中澤耕一郎, 古屋 諭. “加工精度と骨癒合に至る期間の関係”. 宜野湾. 2017.10-26/27.
- 21) 野村健一, 堀井美徳, 鍛冶良作, 岩田史郎, 大峠 忍, 今若直人, 吉野勝美, 牛島洋史. “静電容量式フレキシブル近接センサの応用性の曲率半径依存”. 第34回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム. 広島. 2017-10-31/11-2.
- 22) 土佐典照, 朝比奈秀一. “鳥根の清酒について～酒米を中心に～”, 日本ブドウ・ワイン学会 2017セミナー. 出雲, 2017-11-12.
- 23) 上野敏之, 吉岡尚志. “銅-黒鉛界面の熱伝達率におよぼすSPS効果”. 第22回通電焼結研究会. 仙台, 2017-12-1.
- 24) 松田好史, 三宅晃裕, 清水一郎, 江木俊雄. “釉薬層を有する粘土瓦試験片の力学的性質評価に関する検討”. 平成29年度日本塑性加工学会中国・四国支部 第18回学生研究発表会. 広島, 2017-12-8.

## 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 (2017年1月～2017年12月広報発行分)

#### 特許登録（特許公報）

- 1) 株式会社サンエイト, 島根県.東原哲男, 鈴木純二, 内田孝幸, 福間眞澄, 吉野勝美, 小川仁一. 電気二重層キャパシタの充電方法. 特許第6085752号. 2017-2-10.
- 2) 大福工業株式会社, 早稲田大学, 島根県. 小村一行, 長野和秀, 五石由美, 山崎淳司, 田島政弘, 西尾芳紀. 二酸化炭素濃縮装置及び二酸化炭素供給方法. 特許第6090810号. 2017-2-17.
- 3) 中村工務所, トマック, 島根県. 常陸了, 永濱孝之, 柴田晶夫, 小川哲郎, 近重克幸, 勝部拓矢. エゴマの乳化・懸濁液の製造方法. 特許第6153219号. 2017-6-9.
- 4) 吉田豊信, 日本重化学工業, 竹内電機, 島根県. 吉田豊信, 寺下尚克, 角掛繁, 田中睦巳, 金山信幸, 道垣内将司. セラミック溶射被膜の形成方法および機能性セラミック溶射被膜. 特許第6188004号. 2017-8-10.
- 5) 島根県. 岩田史郎, 古田裕子. 白金族触媒前駆体液体組成物. 特許第6192087号. 2017-8-18.
- 6) 島根県. レジノカラー工業株式会社. 岩田史郎, 今若直人, 福永誠太郎. 色素増感太陽電池. 特許第6202426号. 2017-9-8.
- 7) 島根県. 岩田史郎, 金山真宏. 太陽電池の電氣的短絡欠陥を検出する方法及び装置. 特許第6206864号. 2017-9-15.
- 8) 島根県. 浜田高校. 江木俊雄, 高橋青磁, 竹本亜佐美, 長岡由紀. 貝殻を用いた無施釉の陶磁器の製造方法. 特許第6218266号. 2017-10-6.
- 9) 株式会社サンエイト, 島根県. 福間眞澄, 東原哲男, 鈴木純二, 内田孝幸, 吉野勝美, 小川仁一. 電気二重層キャパシタ. 特許第6249546号. 2017-12-1
- 10) 島根県. 泉賢二. 画像認識装置および操作判定方法並びにプログラム (PCT→米国). 第9535512号. 2017-1-3.
- 11) 島根県. 泉賢二. 画像認識装置および操作判定方法並びにプログラム (PCT→EPO) 2287708. 2017-2-1.
- 12) 島根県, 島根電子今福製作所. 小松原聡, 福田健一, 大峠忍, 古田亨. 半導体発光モジュールおよびその製造方法(台湾). I581450. 2017-5-1.
- 13) 島根県. 泉賢二. 操作入力装置および方法ならびにプログラム (PCT→カナダ). 2811868. 2017-5-9.
- 14) 島根県. 泉賢二, 篠村祐司, 藤原直樹. カーナビ用ジェスチャ入力装置 (中国). ZL201480032583.4. 2017-5-10.
- 15) 島根県. 泉賢二, 篠村祐司, 藤原直樹. カーナビ用ジェスチャ入力装置 (米国). 9662980. 2017-5-30.
- 16) 島根県. 泉賢二, 篠村祐司, 藤原直樹. カーナビ用ジェスチャ入力装置 (カナダ). 2914712. 2017-9-26

#### 特許公開（公開特許公報）

- 1) 島根県. 今若直人, 古田裕子, 吉野勝美. 色素増感太陽電池電解液及び該電解液を用いた色素増感太陽電池. 特開2017-5025. 2017-1-5.
- 2) 島根県, カーリットホールディングス. 今若直人, 古田裕子, 吉野勝美, 梁田風人, 千葉一美, 竝木和彦. 色素増感太陽電池電解液及び該電解液を用いた色素増感太陽電池. 特開2017-5026. 2017-1-5.
- 3) 島根県. 藤原直樹, 泉賢二, 篠村祐司. ジェスチャ操作システム. 方法およびプログラム. 特開2017-27456. 2017-2-2.
- 4) 株式会社曾田農機設計事務所, 島根県. 曾田清, 辰野恭市, 吉野勝美, 井上英二. 刈取ロボット及びそれを用いた自動刈取システム. 特開2017-91246. 2017-5-25.
- 5) カナツ技研工業株式会社, 有限会社絲原, 島根県. 福井晴子, 金津秀宜, 濱崎正英, 絲原文嗣, 吉野勝美, 勝部拓矢, 秋吉渚月. アケビの果肉の粉末およびその製造方法およびその利用. 特開2017-99365. 2017-6-8.
- 6) 島根県, 加計学園岡山理科大学, 石州瓦工業組合. 江木俊雄, 中島剛, 小松原聡, 福田健一, 清水一郎, 芝尾敬司. 粘土焼成建材. 特開2017-101523. 2017-6-8.
- 7) 株式会社曾田鐵工, 島根県. 曾田大輔, 仁宮敏行, 田中晴之, 今若直人, 金山真宏, 岩田史郎, 井上淳. 版離れ装置およびスクリーン印刷装置. 特開2017-154368. 2017-9-7.

- 8) 島根大学,島根県, 株式会社ナノ. 今出真司, 内尾裕司, 古屋 諭, 中澤耕一郎, 松村浩太郎, 飯島大典. プログラミングシステム、骨部材加工システム、プログラム生成方法および骨部材加工方法. 特開2017-196672. 2017-11-2.
- 9) 島根県,島根大学. 吉野勝美, 高橋哲也. 繊維または布およびその製造方法. 特開2017-210695. 2017-11-30.