

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
(2016年1月～2016年12月発行分)

学術論文

- 1) 鶴永陽子, 仙田真夕, 榊野紋美, 三島晶太, 高橋哲也, 吉野勝美. 渋ガキを用いたプディングの製造方法. 日本食品科学工学会誌. 2016, vol.63, no.2, p.282-289.
- 2) Yutaka Ohmori; Takahiro Ohtomo; Kazuya Hashimoto; Hitoshi Tanaka; Koichi Hiraoka; Shiro Iwata; Katsumi Yoshino; Alex Cook; Anver A. Zakhidov; Hirotake Kajii. Printable Organic Light-Emitting Devices and Application for Optical Signal Transmission. Journal of Nanoscience and Nanotechnology. 2016, vol.16, no.4, p.3228-3234.
- 3) Ken-ichi Nomura; Ryosaku Kaji; Shiro Iwata; Shinobu Otao; Naoto Imawaka; Katsumi Yoshino; Ryosuke Mitsui; Junya Sato; Seiya Takahashi; Shin-ichiro Nakajima; Hirobumi Ushijima. A flexible proximity sensor formed by duplex screen/screen-offset printing and its application to non-contact detection of human breathing. Scientific Reports. 2016, vol.6, 19947.
- 4) Tetsuya Takahashi; Yoko Tsurunaga; Yuji Aso; Katsumi Yoshino. Color Fastness of Sappanwood-Dyed Silk and Insights into the Clothing Life of the Heian Period. Journal of Fiber Science and Technology. 2016, vol.72, no.10, p.206-219.
- 5) 吉野勝美. 超高水圧加工技術による農林水産物の新たな展開が身近なものに. 超高水圧加工食品技術雑誌. 2016, vol.1, no.1, p.3-4.
- 6) 吉野勝美, 井上崇資. 超高水圧と食品加工技術. 超高水圧加工食品技術雑誌. 2016, vol.1, no.1, p.5-14.
- 7) 田畑光正, 大渡康夫, 勝部拓矢, 吉野勝美, 井上崇資. 超高圧処理が生酒品質に及ぼす影響の検討について. 超高水圧加工食品技術雑誌. 2016, vol.1, no.1, p.15-22.
- 8) 渡部 忍, 原田達也, 太田ゆかり, 永瀬光俊, 勝部拓矢, 吉野勝美, 井上崇資. 超高圧処理技術の漬物原菜及び有色米への利用の可能性に関する研究. 超高水圧加工食品技術雑誌. 2016, vol.1, no.1, p.23-30.
- 9) 奥田充顕, 藤田有紀, 杉本八郎, 吉野勝美. 高圧加工玄米の抗認知症作用に関する *in vivo* 研究. 超高水圧加工食品技術雑誌. 2016, vol.1, no.1, p.31-37.
- 10) Ken-ichi Nomura; Hirobumi Ushijima; Kazuro Nagase; Hiroaki Ikedo; Ryosuke Mitsui; Junya Sato; Seiya Takahashi; Shin-ichiro Nakajima; Masahiro Arai; Yuji Kurata; Shiro Iwata. Simultaneous formation of fine and large-area electrode patterns using screen-offset printing and its application to the patterning on adhesive materials. Japanese Journal of Applied Physics. 2016, vol.55, p.03DD01-1-5.
- 11) Mari Sugiyama; Takuya Katsube; Akio Koyama; Hiroyuki Itamura. Effect of solar radiation on the functional components of mulberry (*Morus alba L.*) leaves. Journal of the Science of Food and Agriculture. 2016, vol.96, p.3915-3921.
- 12) Mari Sugiyama; Makoto Takahashi; Takuya Katsube; Akio Koyama; Hiroyuki Itamura. Effects of Applied Nitrogen Amounts on the Functional Components of Mulberry (*Morus alba L.*) Leaves. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2016, vol.64, p.6923-6929.
- 13) 永瀬光俊. 各種米粉のかまぼこ物性に及ぼす影響. 水産物の利用に関する共同研究. 2016, vol.56, p.33-36.
- 14) 河村 進, 成田敏基, 李元羽, 渋沢龍也, 安村基. 直交層を有する単板積層材の釘一面せん断性能. 木材工業. 2016, vol.71, no.12, p.532-536
- 15) Tohru Tashiro, Masashi Dougakiuchi, Makoto Kambara. Instantaneous formation of SiOx nanocomposite for high capacity lithium ion batteries by enhanced disproportionation reaction during plasma spray physical vapor deposition. Science and Technology of Advanced Materials. 2016, vol.17, no.1, p.744-752.
- 16) 上野敏之, 吉岡尚志, 箕田充志. 銅-黒鉛複合材料を用いた風力発電用耐雷レセプタ用材料の開発. 粉体および粉末冶金. 2016, vol.63, no.5, p.269-276.
- 17) 小川哲郎, 近重克幸, 荒木英稀, 北川優, 勝部拓矢, 太田ゆかり, 山崎幸一, 橋本道男, 東敬子. 乾燥方法や前処理条件がエゴマ葉の機能性成分含量および抗酸化活性に及ぼす影響. 日本食品科学工学会誌. 2016, vol.63, no.5, p.217-224.
- 18) 田島政弘, 小村一行. 島根県産天然フェリエライトを利用した二酸化炭素濃縮装置の開発と農業利用. ゼオライト学会誌. 2016, vol.33, no.4, p.121-126.
- 19) 土佐典照, 大渡康夫, 秋吉渚月, 上池貴晃, 朝比奈秀一, 永田善明. 消化法により分析した吟醸麹特性とイネ登熟期気温と

の関係. 日本醸造協会誌. 2016, vol.111, no.10, p.686-690.

- 20) 田島政弘, 小村一行. 天然ゼオライト利用の二酸化炭素濃縮装置. Japan Energy & Technology Intelligence. 2016, vol.64, no.10, p.47-49.
- 21) Yasuo Oowatari; Tetsuro Ogawa; Takuya Katsube; Kiyohisa Iinuma; Hisae Yoshitomi; Ming Gao. Wasabi leaf extracts attenuate adipocyte hypertrophy through PPAR γ and AMPK. Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry. 2016, vol.80, p.1594-1601.

科学記事

- 1) 江刺正喜, 吉野勝美. MEMS と産学連携. 電気材料技術雑誌. 2016, vol.25, no.1, p.34-45.
- 2) 植田 優. 島根県産業技術センターにおける表面改質技術開発に関するこれまでの取り組みについて. 熱処理. 2016, vol.56, no.3, p.152.
- 3) 吉野勝美. のぼせ者でありたい. 電気評論. 2016, no.5, p.5.

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 (2016年1月～2016年12月発表分)

- 1) 岩田史郎, 大峠 忍, 今若直人, 吉野勝美, 野村健一, 鍛冶良作, 牛島洋史, 三井亮介, 佐藤隼也, 高橋誠哉, 中島伸一郎. “静電容量型フレキシブル近接センサの電界強度分布解析”. 平成 28 年電気学会全国大会. 仙台, 2016-3-16/18.
- 2) 野村健一, 鍛冶良作, 牛島洋史, 岩田史郎, 大峠 忍, 今若直人, 吉野勝美, 三井亮介, 佐藤隼也, 高橋誠哉, 中島伸一郎. “両面印刷で作製した静電容量型フレキシブル近接センサと“何気ない”見守りへの応用”. 平成 28 年電気学会全国大会. 仙台, 2016-3-16/18.
- 3) 野村健一, 鍛冶良作, 牛島洋史, 岩田史郎, 大峠 忍, 今若直人, 吉野勝美, 三井亮介, 佐藤隼也, 高橋誠哉, 中島伸一郎. “それとない見守りのためのフレキシブル・プリンタブルデバイス”. 第 30 回エレクトロニクス実装学会春季講演大会. 東京, 2016-3-22/24.
- 4) 河村 進, 後藤崇志, 中井毅尚. “外層にヒノキを使用した CLT を用いた耐力壁の開発”. 第 66 回日本木材学会大会. 名古屋, 2016-3-27/29
- 5) 三宅晃弘, 清水一郎, 中村光祐, 江木俊雄. “屋根用瓦の三点曲げ強度に及ぼす釉薬層の影響とその定量評価に関する検討”. 日本機械学会中国四国学生会 第 46 回学生員卒業研究発表講演会. 松山, 2016-3-8.
- 6) 倉部紘一, 田中亮次, 一見正博, 安藤寛人, 大櫃秀治, 吉野勝美, 辰野恭市. “遠隔訪問ロボットのシナリオ”. 2016 年度人工知能学会全国大会. 北九州市, 2016-6-6/9
- 7) 河村 進, 李元羽, 成田敏基, 安村基. “床根太用接着剤を併用したスクリューネイル接合部の接合性能”. 2016 年度日本建築学会大会 (九州). 福岡, 2016-8-24/26.
- 8) Israel Martinez, Ryutaro Tanaka, Yasuo Yamane, Katsuhiko Sekiya, Keiji Yamada, Tadahiro Ishihara, Satoshi Furuya. “Wear Characteristics of Coated Carbide Tools in the Face Milling of Ductile Cast Iron” 2nd International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies. Matsue, 2016-10-7/11.
- 9) 今出真司, 内尾祐司, 松村浩太郎, 中澤耕一郎, 古屋 諭. “骨粗鬆骨に適したネジ: 生体吸収性材製ネジと金属製ネジの比較”. 第 43 回日本臨床バイオメカニクス学会. 札幌, 2016-10-8.
- 10) 今出真司, 内尾祐司, 松村浩太郎, 中澤耕一郎, 古屋 諭. “下孔径と骨質の関係”. 第 31 回日本整形外科学会基礎学術集会. 福岡, 2016-10-14.
- 11) 田島政弘. “電子線アシスト型マイクロリアクターによる有用物質の製造～ラジカル反応における触媒利用の可能性～”. 化学工学会 反応工学部会 2016 年度第 7 回マイクロ化学プロセス分科会講演会. 大阪, 2016-11-25.
- 12) 高橋哲也, 鶴永陽子, 小倉孝之, 田中啓友, 服部俊治, 伊村智, 工藤栄, 吉野勝美. “皮膚の DNA に及ぼす紫外線の影響と UV カットクリームによる防御効果—コラーゲンシートを用いた紫外線の曝露研究—”. 第 7 回極域科学シンポジウム. 東京, 2016-11-29/12-2.

- 13) 今出真司, 内尾祐司, 松村浩太郎, 中澤耕一郎, 古屋 諭. “早期骨癒合に必要な加工精度”. 第 36 回整形外科バイオマテリアル研究会. 大阪, 2016-12-3.
- 14) 道垣内将司, 田中曉巳, 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”. 日本学術振興会第 153 委員会第 129 回研究会. 松江, 2016-12-9.
- 15) 鬼頭一将, 安田知生, 山下恭平, 倉部紘一, 加藤由希子, 辰野恭市, 大峠 忍, 細谷達夫, 吉野勝美. “リニアガイドのボルト締め作業セルにおけるパレット上のボルト把持および引き抜き”. 第 17 回計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会. 札幌, 2016-12-15/17

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
(2016 年 1 月～2016 年 12 月公報発行分)

特許登録 (特許公報)

- 1) 島根県. 田島政弘. アセトニトリルの二量化. 特許第 5867819 号. 2016-2-24.
- 2) 島根県, 神戸天然物化学株式会社. 今若直人, 松林和彦, 田中孝一, 赤澤雅子. 光増感色素ならびに該色素を含む金属酸化物半導体電極および色素増感太陽電池. 特許第 5911059 号. 2016-04-27.
- 3) 島根県. 田島政弘. アセトニトリルからの有用化合物の製造方法. 特許第 5916209 号. 2016-05-11.
- 4) 島根県. 井上 淳, 田島政弘. 発光性物質の製造方法及びその使用方法. 特許第 5916112 号. 2016-05-11.
- 5) 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構, 島根県. 五月女格, 五十部誠一郎, 竹中真紀子, 岡留博司, 小川哲郎, 近重克幸. アクアガスを用いて調製した加熱・殺菌・乾燥植物とその調製方法. 特許第 5967639 号. 2016-08-10.
- 6) 島根県. 小川哲郎, 勝部拓矢, 吉野勝美, 山村浩吉, 小谷奈緒, 櫻井佑女, 藤田絵里, 平田香澄. 青魚の加工食品, 容器入り食品およびその製造方法. 特許第 5967696 号. 2016-08-10.
- 7) 島根県, 株式会社ニッピ. 高橋哲也, 服部俊治, 田中啓友, 小倉孝之, 吉野勝美. コラーゲン線維からなるコラーゲン人工皮膚およびそれを用いた紫外線ダメージの評価方法. 特許第 6023996 号. 2016-11-09.
- 8) 島根県, 神戸天然物化学株式会社. 今若直人, 松林和彦, 田中孝一, 赤澤雅子. 光増感色素ならびに該色素を含む金属酸化物半導体電極および色素増感太陽電池. 特許第 6028296 号. 2016-11-16.
- 9) 島根県, 日本写真印刷株式会社. 今若直人, 井上 淳, 大栢伸次, 江本佳隆. 集積型色素増感太陽電池モジュール及びその製造方法. 特許第 6035491 号. 2016-11-30.
- 10) 島根県, 日本重化学工業株式会社, 竹内電機株式会社, 吉田豊信. 道垣内将司, 金山信幸, 寺下尚克, 角掛繁, 田中曉巳, 吉田豊信. セラミック焼結体の製造方法および機能性セラミック焼結体. 特許第 6047779 号. 2016-12-21.

特許公開 (公開特許公報)

- 1) 株式会社佐藤工務所, 島根県. 福岡眞澄, 内田孝幸, 吉野勝美, 小川仁一. 電気二重層キャパシタ用分極性電極. 特開 2016-018808. 2016-02-01.
- 2) 島根県. 泉 賢二. 点滴スタンド. 特開 2016-016115. 2016-02-01.
- 3) 独立行政法人国立高等専門学校機構, 島根県, 株式会社守谷刃物研究所. 箕田充志, 上野敏之, 石田徹哉, 仲佐太助風車の耐雷装置. 特開 2016-136009. 2016-07-28.
- 4) 株式会社サンエイト, 島根県. 福岡眞澄, 福島志斗, 内田孝幸, 吉野勝美, 小川仁一. 電気二重層キャパシタ用分極性電極及びこれを用いた電気二重層キャパシタ. 特開 2016-157836. 2016-09-01.
- 5) 日本写真印刷株式会社, 島根県. 坂根正恭, 大栢伸次, 眞田雄矢, 古川雅彦, 今若直人, 金山真宏, 岩田史郎. 色素増感型太陽電池及び色素増感型太陽電池セルの接続方法. 特開 2016-171175. 2016-09-23.
- 6) 島根県, 石州瓦工業組合, 株式会社セラミカクレ. 中島 剛, 江木俊雄, 淵橋洋輝, 三谷哲雄. 粘土焼成製品の製造方法及び該方法により製造することのできる製品. 特開 2016-210645. 2016-12-15.
- 7) 株式会社藤井基礎設計事務所, 島根県. 藤本栄之助, 神門誠, 櫛谷知之, 江木俊雄, 中島 剛. 未燃炭素の付着量を低減させた石炭灰の製造方法および洗浄システム. 特開 2016-215194. 2016-12-22.