

## 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  
(2011年12月～2012年12月発行分)

## 学術論文

- 1) Katsumi Yoshino; Toshiyuki Ueno; Takashi Yoshioka; Wei Feng; Ning Dong. Enhancement of the thermal conductive property of Epoxy via functional carbonnanotubes. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(1), p.33-40.
- 2) Hisashi Imoto; Mizuko Yamamoto; Katsumi Yoshino. Brain Activation Game and Network Communication Device and System for Elder Person Utilizing Touch Panel. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(1), p.48-71.
- 3) Werner F. Schmidt; George Bakale; Katsumi Yoshino. Stokes' Law and Mobility of Positive Ions in Mixtures of Methane and Ethane. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(2), p.139-142.
- 4) Ryotaro Ozaki; Hiroshi Moritake; Kazumi Chiba; Hideo Yamamoto; Jyunichi Ogawa; Katsumi Yoshino. Viscosity Measurement of Ionic Liquid Using Shear Horizontal Wave. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(2), p.143-148.
- 5) Katsumi Yoshino; Alexey Khrapak; Beatrice Annaratone. Complex Plasmas Liquid Crystal. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(2), p.159-162.
- 6) Fedor V. Podgornov; Wolfgang Haase; Katsumi Yoshino. Chiral liquid crystals/TiO<sub>2</sub> nanocomposites: Enhancement of optical and electrooptical properties. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(2), p.173-180.
- 7) Naoto Imawaka; Masahiro Kanayama; Shiro Iwata; Naoki Nishimoto; Kazuhiko Matsubayashi; Hiroko Furuta; Takeshi Nakashima; Kazuhide Nagano; Shuji Noda; Katsumi Yoshino. Development, Characteristics and Durability of Dye-Sensitized Solar Cell. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(2), p.185-190.
- 8) S. V. Yablonski; S. G. Yudin; A. V. Alpatova; K. Yoshino. Phthalocyanine based Schottky photodiode as detector in the Vis-near IR range. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(2), p.195-198.
- 9) Masumi Fukuma; Takayuki Uchida; Jinichi Ogawa; Katsumi Yoshino. Characteristics of Electrode for Electric Double Layer Capacitor Made of Carbonized and Activated Cotton Cloth. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(2), p.201-205.
- 10) R. C. Polson; Z. V. Vardeny; Katsumi Yoshino. Circular resonant cavities as basis of random lasing in  $\pi$ -conjugated polymer films. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(2), p.209-215.
- 11) Katsumi Yoshino; Satoshi Komatsubara; Yoshiaki Nagata; Hiroshi Ohata; Hiroyuki Takeda; Fuyu Ito; Kanna Sato; Hisano Usami; Shigeru Yamanaka. Structure and Role of Silica in Plants. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(2), p.227-232.
- 12) Wei Feng; Katsumi Yoshino. Photo-Switching Based on Azobenzene Functionalized Graphene. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(2), p.237-242.
- 13) Toshiyuki Ueno; Takashi Yoshioka; Nobuaki Ozoe; Kiminori Sato; Katsumi Yoshino. Characteristics of Highly Thermal Conductive Carbon-Metal Composites and Influence of Interface. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(2), p.243-246.
- 14) Masaaki Kameya; Yasuo Sota; Shinobu Otao; Katsumi Yoshino. Novel Common Mode Filters for Ultra-High Speed Transmissions Exceeding 10 Gbit/s. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2011, 20(2), p.247-254.
- 15) Yiyu Feng; Xuequan Zhang; Yongtao Shen; Katsumi Yoshino; Wei Feng. A mechanically strong, flexible and conductive film based on bacterial cellulose/graphene nanocomposite. Carbohydrate Polymers. 2012, 87, p.644-649.
- 16) Shigeru Yamanaka; Kanna Sato; Fuyu Ito; Satoshi Komatsubara; Hiroshi Ohata; Katsumi Yoshino. Roles of silica and lignin in horsetail (*Equisetum hyemale*), with special reference to mechanical properties. Journal of Applied Physics. 2012, 111, p.044703-1-6.

- 17) Wiyada Mongkolthananuruk; Mitsutoshi Nagase; Yoshiko Kawai; Kousuke Tanigawa; Yan Li; Takeshi Yamaguchi; Tadanori Aimi. Evaluation of histamine productivity of *Tetragenococcus halophilus* isolated from salted mackerel (*saba-shiokara*). Fisheries Science. 2012, 78(2), p.441-449.
- 18) Shinobu Watanabe; Takuya Katsube; Kenji Sonomoto. Cholesterol-lowering effects of *Lactobacillus brevis* isolated from turnip "Tsuda Kabu". Food Science and Technology Research. 2012, 18(6), p.825-834.
- 19) Atsushi Suzuki; Shuichi Asahina. Quartz Sensor Measurement for N<sub>2</sub>-H<sub>2</sub> Plasmas. Japanese Journal of Applied Physics. 2012, 51, p.01AA03-1-5.
- 20) Shinji Imade; Yuji Uchio; Nobuaki Ozoe. Superior fixation of machine-made bone pegs over handmade bone pegs. Journal of Orthopaedic Science. 2012, 17, p.619-625.
- 21) 朝比奈秀一, 植田優, 松尾英明, 金山信幸. アクティブスクリーンプラズマ窒化処理－技術概観と処理特性－. 熱処理. 2012, 52(6), p.301-306.
- 22) Masatomo Makino; Izumi Wada; Nobuhiro Mizuno; Kunio Hirata; Nobutaka Shimizu; Takaaki Hikima; Masaki Yamamoto; Takashi Kumasaka. Fine-needle capillary mounting for microcrystals. Journal of Applied Crystallography. 2012, 45, p.785-788.
- 23) Kamil Mielczarek; Alexander Cook; Anvar Zakhidov; Senku Tanaka; Ichiro Hiromitsu; Katsumi Yoshino. Organic Photovoltaics with Carbon Nanotube Charge Collectors : Inverted Structures for Parallel Tandems. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2012, 21(1), p.21-30.
- 24) Tetsuya Takahashi; Tamotsu Hoshino; Tetsuo Kondo; Satoshi Imura; Sakae Kudoh; Katsumi Yoshino. Biosynthesis of Microbial Cellulose from the Antarctic Microorganisms. Journal of the Society of Electrical Materials Engineering. 2012, 21(2), p.5-10.

## 科学雑誌

- 1) 吉野勝美. 巻頭言：電気電子産業分野を取り巻く厳しい状況変化を考える－電気材料がこれを救う－. 電気材料技術雑誌. 2011, 20(1), p.3-4.
- 2) 塩村隆信, 吉野勝美. 特集／ゼオライトを中心とした微細物質空間の環境・エネルギー関連への利用 無限の可能性を秘めた機能性材料ゼオライトの新展開. Materials Integration. 2012, 25(5), p.1-16.
- 3) 永田善明, 塩村隆信, 吉野勝美. 特集／ゼオライトを中心とした微細物質空間の環境・エネルギー関連への利用 天然ゼオライトの特性を活用した遺伝子工学研究における新しい処理プロセスの開発. Materials Integration. 2012, 25(5), p.50-55.
- 4) 朝比奈秀一, 細谷達夫. 研究室めぐり－薄板材料のプラズマ窒化時における板温測定. 工業加熱. 2012, 49(3), p.39-41.
- 5) 吉野勝美. 鳥根特集／古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取組み 巻頭言：神話の国から発信する先端科学技術. Materials Integration. 2012, 25(8,9), p.1-3.
- 6) 上野敏之, 吉岡尚志, 尾添伸明, 佐藤公紀, 吉野勝美, 守谷広光. 鳥根特集／古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取組み 安来刃物から高熱伝導素材へ. Materials Integration. 2012, 25(8,9), p.11-15.
- 7) 植田優, 道垣内将司, 金山信幸, 吉野勝美. 鳥根特集／古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取組み プラズマ表面改質による産業用先進材料の開発. Materials Integration. 2012, 25(8,9), p.16-21.
- 8) 吉野勝美. 鳥根特集／古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取組み 美しい自然, 生物に学ぶナノテクノロジーと先端科学技術. Materials Integration. 2012, 25(8,9), p.22-34.
- 9) 今若直人, 金山真宏, 岩田史郎, 西本尚己, 松林和彦, 中島剛, 長野和秀, 野田修司, 吉野勝美. 鳥根特集／古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取組み 実用化が近づく色素増感太陽電池. Materials Integration. 2012, 25(8,9), p.35-40.
- 10) 藤田恭久, 山田容士, 中村守彦, 塩村隆信, 吉野勝美. 鳥根特集／古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取組み 環境にやさしい材料を用いた次世代照明デバイス・新エネルギー関連技術の開発. Materials Integration. 2012, 25(8,9), p.41-47.
- 11) 泉賢二, 大櫃秀治, 篠村祐司, 藤原直樹, 吉野勝美. 鳥根特集／古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取組み 鳥根発 NUI (Natural User Interface) 開発の取り組み. Materials Integration. 2012, 25(8,9), p.48-52.
- 12) 泉賢二, 大櫃秀治, 篠村祐司, 藤原直樹, 吉野勝美. 鳥根特集／古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取組

- み 「AR (Augmented Reality) 神話博」の取り組み. *Materials Integration*. 2012, 25(8,9), p.53-55.
- 13) 勝部拓矢, 田畑光正, 小川哲郎, 渡部忍, 近重克幸, 大渡康夫, 牧野正知, 山崎幸一, 吉野勝美. 島根特集 / 古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取り組み 島根県の農産物を活かした機能性食品の開発. *Materials Integration*. 2012, 25(8,9), p.56-63.
- 14) 土佐典照, 大渡康夫, 近重克幸, 野津智子, 生田千枝子, 吉野勝美, 房薇, 松場大吉. 島根特集 / 古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取り組み 石見銀山遺跡の梅花からの「梅花酵母」単離とその特性. *Materials Integration*. 2012, 25(8,9), p.64-70.
- 15) 田島政弘, 塩村隆信. 島根特集 / 古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取り組み 島根県におけるゼオライトの高度利用に関する研究. *Materials Integration*. 2012, 25(8,9), p.71-77.
- 16) 塩村隆信, 田島政弘, 藤原昭文, 坂本勝弘. 島根特集 / 古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取り組み 高濃度酸素水による水環境保全システム. *Materials Integration*. 2012, 25(8,9), p.78-82.
- 17) 塩村隆信, 田島政弘, 徳岡誠人, 安部裕巳. 島根特集 / 古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取り組み 高温好気発酵による下水余剰汚泥処理技術. *Materials Integration*. 2012, 25(8,9), p.83-89.
- 18) 江木俊雄, 中島剛, 原田達也, 吉野勝美. 島根特集 / 古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取り組み 石州瓦と国内外の瓦の耐凍害性と耐塩害性. *Materials Integration*. 2012, 25(8,9), p.90-97.
- 19) 亀谷雅明, 曾田康夫, 大峠忍, 吉野勝美. 島根特集 / 古代神話のふるさとからの先端科学技術開発の取り組み 10Gbps超の高速シリアル伝送に対応可能なディレイラインおよびコモンモードフィルター. *Materials Integration*. 2012, 25(8,9), p.104-112.
- 20) 中澤耕一郎, 古屋諭, 鈴木裕. 地域の金型企業連携による切削加工技術向上のための取り組み. 月刊 型技術. 2012, 27(7), p.68-69.

## 講演予稿集および講演要旨集

- 1) 中井毅尚, 河村進. “住宅に用いられる各種天井・壁・床材料の断熱・遮熱性能”. 第62回日本木材学会大会研究発表要旨集. 札幌, 2012-3-15/17. 一般社団法人日本木材学会, 2012, p.30(G16-03-1430).
- 2) 河村進, 大畑敬. “接着条件がI形梁のせん断性能に及ぼす影響”. 第62回日本木材学会大会研究発表要旨集. 札幌, 2012-3-15/17. 一般社団法人日本木材学会, 2012, p.141(H15-P-AM02).
- 3) 鈴木淳, 朝比奈秀一. “水晶振動子センサー計測で得られる窒素-水素プラズマ中でのアンモニア生成メカニズム”. 2012年春季第59回応用物理学関係連合講演会講演予稿集. 東京, 2012-3-15/18. 公益社団法人応用物理学会, 2012, 08-075(DVD).
- 4) 萩野輝, 田畑光正, 池田英史, 西浦英樹. “加水分解デラウエア果皮エキスのDNA修復促進作用”. 日本農芸化学会2012年度大会講演要旨集. 京都, 2012-3-22/26. 公益社団法人日本農芸化学会, 2012, p.222 (2A05p18).
- 5) 山崎雅之, 孫旭峰, 米山敏美, 岩本麻美子, 水津拓三, 秋廣高志, 勝部拓矢, 渡部忍, 並河徹, 塩飽邦憲. “高濃度GABA含有エキス摂取による高血圧症予防効果”. 第82回日本衛生学会学術総会抄録集. 京都, 2012-3/24-26. 日本衛生学会, 2012, P068.
- 6) 田島政弘. “電子線アシスト型触媒反応の可能性”. 日本化学会第92春季年会講演予稿集. 東京, 2012-3/25-28. 公益社団法人日本化学会, 2012, 2PC-062(DVD).
- 7) 井上淳, 樋野耕一, 田島政弘. “電子線グラフト重合によるヒ素吸着材の開発と性能評価”. 日本化学会第92春季年会講演予稿集. 東京, 2012-3/25-28. 公益社団法人日本化学会, 2012, 3PB-135(DVD).
- 8) 新野邊幸市, 安井隼人, 野々村直人, 瀧山直之. “反応拡散を利用したNi-Al系金属間化合物の薄板部材の作製”. 第73回日本熱処理技術協会講演大会講演概要集. 東京, 2012-6-14/15. 一般社団法人日本熱処理技術協会, 2012, p.43-44.
- 9) 中澤耕一郎, 古屋諭, 鈴木裕. “地域の金型企業連携による切削加工技術向上のための取り組み”. 第26回型技術者会議2012講演論文集. 東京, 2012-6/21-22. 一般社団法人型技術協会, 2012, p.174-175.
- 10) 渡部忍, 勝部拓矢, 服部秀樹, 佐藤弘晶, 石島智子, 中井雄治, 阿部啓子, 園元謙二. “津田かぶ由来乳酸菌のコレステロール低下効果”. 日本食品科学工学会第59回大会講演集. 札幌, 2012-8/29-31. 社団法人日本食品科学工学会, 2012, p.95.
- 11) 近重克幸, 小川哲郎, 五月女格, 五十部誠一郎, 荒木英稀, 土佐典照, 勝部拓矢, 山崎幸一. “過熱水蒸気等による加熱乾燥がエゴマ葉・桑葉の品質におよぼす影響”. 日本食品科学工学会第59回大会講演集. 札幌, 2012-8/29-31. 社団法人日本食品科学工学会, 2012, p.131.

- 12) 清水由佳, 北川優, 山崎幸一, 近重克幸, 小川哲郎, 勝部拓矢, 橋本道男. “窒素施用量がエゴマの葉・種子の収量と機能性成分含量および葉の抗酸化活性に及ぼす影響”. 日本食品科学工学会第59回大会講演集. 札幌, 2012-8/29-31. 社団法人日本食品科学工学会, 2012, p.177.
- 13) 杉山万里, 高橋慎, 勝部拓矢, 小山朗夫. “窒素施用量が桑葉の機能性成分含有量に及ぼす影響”. 日本食品科学工学会第59回大会講演集. 札幌, 2012-8/29-31. 社団法人日本食品科学工学会, 2012, p.177.
- 14) Nobuyuki Kanayama; Yu Ueda; Masato Tsujikawa; Kenji Higashi. “Effect of active screen on S phase formation at austenitic stainless steel by plasma carburizing”. Abstracts of PSE2012-13th International Conference on Plasma Surface Engineering. Garmisch-Partenkirchen(Germany), 2012-9-11/13. European Joint Committee on Plasma and Ion Surface Engineering(EJC/PISE), 2012, PO2080.
- 15) 鈴木淳, 朝比奈秀一. “水晶振動子センサーによる窒素-水素プラズマ中の活性種計測”. 2012年秋季第73回応用物理学会学術講演会講演予稿集. 松山, 2012-9-11/14. 公益社団法人応用物理学会, 2012, 08-047(DVD).
- 16) 中井毅尚, 河村進. “鳥根県に建設された木炭敷設仕様の集合住宅における節電効果”. 2012年度日本建築学会大会学術講演梗概集(東海). 名古屋, 2012-9-12/14. 一般社団法人日本建築学会, 2012, p.393-394.
- 17) 中澤耕一郎, 古屋諭. “地域の金型製造業を対象とした切削技術向上のための取組み”. 2012年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集. 北九州, 2012-9-14/16. 公益社団法人精密工学会, 2012, H66(CD).
- 18) 中島剛, 前原清霞, 高橋青磁, 原田達也, 江木俊雄. “石州瓦と比較した外国産瓦の品質試験結果”. 日本セラミックス協会第25回秋季シンポジウム講演予稿集. 名古屋, 2012-9-19/21. 公益社団法人日本セラミックス協会, 2012, 1P47(DVD).
- 19) 田島政弘. “アセトニトリルを利用したフェニルアセトニトリルの合成”. 第110回触媒討論会 A 予稿集. 福岡, 2012-9-24/26. 一般社団法人触媒学会, 2012, P015(DVD).
- 20) 吉岡尚志. “レーザーフラッシュ法における黒化処理の影響”. 第33回日本熱物性シンポジウム講演論文集. 大阪, 2012-10-3/5. 日本熱物性学会, 2012, p.122.
- 21) 金山信幸. “アクティブスクリーンプラズマ炭窒化処理技術の現状と今後”. 第74回日本熱処理技術協会講演大会概要集. 吹田, 2012-11-26/27. 一般社団法人日本熱処理技術協会, 2012, p.55-56.
- 22) 植田優. “アクティブスクリーンプラズマ窒化装置について”. 第74回日本熱処理技術協会講演大会概要集. 吹田, 2012-11-26/27. 一般社団法人日本熱処理技術協会, 2012, p.67-68.
- 23) 辻川正人, 植田優, 金山信幸, 榮川元雄, 植田順弘, 曾根匠, 村田一夫. “アクティブスクリーンプラズマ炭化処理技術”. 第74回日本熱処理技術協会講演大会概要集. 吹田, 2012-11-26/27. 一般社団法人日本熱処理技術協会, 2012, p.61-62.
- 24) 高橋哲也, 山下稚香子, 星野保, 小倉孝之, 田中啓友, 服部俊治, 伊村智, 工藤栄, 神田啓史, 吉野勝美. “オゾンホール発生時の南極における短波長紫外線のカラーゲンへの影響”. 第3回極域科学シンポジウム講演予稿集. 立川, 2012-11-26/30. 国立極地研究所, 2012, 27-B-01(J8 B).

## 単行本

- 1) 田畑光正. “第3編 第8章 地方特産品 抗酸化ストレス素材アカメガシワ葉-抗酸化活性と効果-”. 抗ストレス食品の開発と展望Ⅱ. 横越英彦監修. 東京, 株式会社シーエムシー出版, 2012, p.242-246.