

著書・学外発表論文等一覧

## 著書・学外発表論文等一覧

### I 著書

| 著者   | 標 題 | 出 版 社 | ページ(pp),発行年月 |
|------|-----|-------|--------------|
| 該当なし |     |       |              |

### II 論文

| 著者  | 標 題   | 誌 名                                 | 巻(Vol), 号(No),<br>ページ(pp), 年         |
|---|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 白岩寛之  | 滴状凝縮サーモサイフォンの熱輸送特性に関する理論的検討   | 日本機械学会論文集 B 編                       | 第78巻, 第787号,<br>pp.672-679,<br>2012年 |
| 赤木洋二<br>山角師之(奈良先端大学院大学)<br>中村重之(津山高専)<br>徳田剛大(宮崎大学)<br>吉野賢二(宮崎大学)   | Effect of H <sub>2</sub> S Annealing on Sb-Doped Cu-In-S Thin Films Prepared by Vacuum Evaporation                          | Japanese Journal of Applied Physics | inpress                              |
| 山角師之(奈良先端大学院大学)<br>赤木洋二<br>中村重之(津山高専)<br>吉野賢二(宮崎大学)   | 真空蒸着法を用いた As 添加 CuInS <sub>2</sub> 薄膜の作製  | 平成 23 年度三元多元機能性材料研究会報告集             | pp.115-118, 2012年                    |
| 徳留勇樹(ソーラーフロンティア)<br>中村美和<br>森茂龍一<br>赤木洋二  | メカノケミカル法による CuIn(S,Se) <sub>2</sub> 結晶の合成   | 平成 23 年度三元多元機能性材料研究会報告集             | pp.119-122, 2012年                    |
| 永崎瑞樹(都城高専専攻科学生)<br>森茂龍一<br>赤木洋二   | 攪拌機を用いた CuInS <sub>2</sub> 多孔質結晶の溶解条件の検討  | 平成 23 年度三元多元機能性材料研究会報告集             | pp.148-150, 2012年                    |
| 杉本寛太(都城高専専攻科学生)<br>徳留勇樹(ソーラーフロンティア)<br>赤木洋二<br>中村重之(津山高専)<br>吉野賢二(宮崎大学)   | 合成法の異なる CuInS <sub>2</sub> 結晶を原料とした薄膜の作製および評価   | 平成 23 年度三元多元機能性材料研究会報告集             | pp.151-155, 2012年                    |
| 赤木洋二<br>山下恭平(九州大学)<br>吉武剛(九州大学)<br>中村重之(津山高専)<br>瀬戸悟(石川高専)<br>徳田剛大(宮崎大学)<br>吉野賢二(宮崎大学)  | Characterization of AgInS <sub>2</sub> thin films prepared by vacuum evaporation  | Physica B                           | Vol.407, pp.2858-2860,<br>2012年      |
| 野口太郎<br>小森智貴(大阪大学)<br>梅木伸久(産業技術総合研究所)<br>出水紀之(奈良先端科学技術大学院大学)<br>伊藤光二(千葉大学)<br>岩根敦子(大阪大学)<br>徳楽清孝(室蘭工業大学)<br>柳田敏雄(大阪大学)<br>上田太郎(産業技術総合研究所) | G146V mutation at the hinge region of actin reveals a myosin class-specific requirement of actin conformations for motility | Journal of Biological Chemistry     | Vol.287,<br>pp.24339-24345,<br>2012年 |
| 中村竜太(都城高専専攻科学生)<br>貴嶋紗久(都城高専専攻科学生)<br>清山史朗<br>徳楽清孝(室蘭工業大学)  | 廃棄物溶融スラグの水防腐剤としての機能評価   | 廃棄物資源循環学会誌                          | 23, pp.25-32, 2012年                  |

|  |  |  |                                     |
|--|--|--|-------------------------------------|
| 金澤亮一<br>佐々木愛佳(東農工大院工)<br>徳山英昭(東農工大院工)  | Preparation of dual temperature/pH-sensitive polyampholyte gels and their protein adsorption behaviors   | Separation and Purification Technology   | 96, pp.26-32, 2012年                 |
| 野口大輔   | 機能性金属化合物薄膜の高速低温結晶化スパッタリグ技術   | ケミカルエンジニアリング   | Vol.57, pp.41-46, 2012年             |
| 野口大輔<br>種子田浩志(新光電機工業株式会社)<br>東丸幸江(都城高専専攻科学生)<br>河野慶彦(株式会社ホンダロック)<br>清文博(株式会社ホンダロック)                                      | Formation of Ta2O5 solid electrolyte thin film Prepared by combination sputtering with radio-frequency oxygen plasma irradiation                       | Jpn. J. Appl. Phys.  | Vol.51, pp.025801-1-025801-5, 2012年 |
| 野口大輔<br>東丸幸江(都城高専専攻科学生)<br>江藤智弘(都城高専専攻科学生)<br>児玉和也(都城高専専攻科学生)<br>福留政治(株式会社ホンダロック)<br>河野慶彦(株式会社ホンダロック)<br>清文博(株式会社ホンダロック) | Effect of nucleation layer of photocatalytic TiO2 thin film prepared by two-step deposition Using Radical-Assisted Sputtering.                         | Jpn. J. Appl. Phys.  | Vol.51, pp.045504-1-045504-4, 2012年 |
| 小塚和人   | Combinatorial-geometric viewpoint of Knopp's formula for Dedekind sums   | Functiones et Approximatio   | Vol.46, No.1 pp.79-89, 2012年        |
| 後藤勝彦   | Seismic response and strength ratio limit of concrete filled steel tube frame  | Joint conference proceedings of 9th International Conference on Urban Earthquake Engineering / 4th Asia Conference on Earthquake Engineering | pp.807-814, 2012年                   |
| 後藤勝彦   | Seismic response and damage limit of concrete filled steel tube frame  | Tubular Structures XIV   | pp.533-539, 2012年                   |
| 後藤勝彦   | Damage limit of concrete filled steel tube frame under strong ground motion  | Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering   | No.472, pp.1-10(USB), 2012年         |
| 杉本弘文<br>川岸梅和<br>(日本大学生産工学部創生デザイン学科)  | 集住における都市部での生活・居住環境に関する研究－モンゴルの遊牧民と集合住宅居住者の生活意識・活動の比較からみた考察－  | 日本建築学会計画系論文集   | 第79巻, 第668号, pp.1849-1858, 2011年    |
| 山下敏明<br>松下周平(都城高専専攻科学生)<br>長友拓也(都城高専専攻科学生)<br>山内涼輔(都城高専専攻科学生)<br>保田昌秀(宮崎大学)  | Controlling the photochemical reactions of alkenes by light-path length effects of a micro-channel reactor   | Research on Chemical Intermediates   | OnlineFirst, 2012年                  |
| 白上努(宮崎大学)<br>山下敏明<br>保田昌秀(宮崎大学)<br>その他3名   | Pentose Acting as a Sacrificial Multielectron Source in Photocatalytic Hydrogen Evolution from Water by Pt-doped TiO2                                  | Chem. Lett.  | Vol.41, No.1, pp.29-31, 2012年       |
| 松本仁(宮崎大学)<br>山下敏明<br>保田昌秀(宮崎大学)<br>その他4名   | Temperature Dependence of Photosensitized Nucleophilic Addition to Alkenes   | Bull. Chem. Soc. Jpn.  | Vol.84, No.10, pp.1130-1132, 2011年  |
| 高橋利幸<br>長崎歩(都城高専専攻科学生)   | 糖分泌型藻類を利用したエネルギー創生技術の開発研究  | Journal of Environmental Conservation Engineering (環境技術)   | Vol.40, pp.662-665, 2011年           |
| 高橋利幸   | 中学生と高専低学年生の共同参加型実験講座の試み (A Pilot Style of An Extramural Lecture through Cooperative Works and Debate between College and Junior High School Students.) | Journal of Education in The Colleges of Technology (高専教育)  | Vol.35, pp.431-435, 2012年           |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 横山誠二(豊橋技術科学大学)<br>下村徹也(豊橋技術科学大学)<br>M. N. N. Hisyamudin<br>(豊橋技術科学大学)<br>高橋利幸<br>伊崎昌伸(豊橋技術科学大学) | Influence of amount of oxidizing slag discharged from stainless steelmaking process of electric arc furnace on elution behavior into fresh water. | Journal of Physics: Conference Series  | Vol.352, doi:0.1088/1742-6596/352/1/012051, 2012年 |
| 高橋利幸  | サイエンス・パートナーシップ・プロジェクトを通じた中学生への生物学実験の体験講座とその効果   | 生物工学会誌   | Vol.90(7), pp.415-423, 2012年                      |
| 高橋明宏<br>豊廣利信  | 技術士第二次試験に挑戦する JABEE 修了者   | 高専教育   | 第35号, pp.525-530, 2012年                           |
| 高橋明宏<br>永松幸一<br>豊廣利信  | 学外教育施設を活用した運動部活動  | 高専教育   | 第35号, pp.371-376, 2012年                           |
| 高橋明宏  | 水素および予ひずみを与えられた高張力鋼板における強度のひずみ速度依存性   | 公益財団法人天田財団 FORM TECH REVIEW  | Vo.21, No.1, pp.15-20, 2012年                      |
| 高橋明宏<br>内村友哉(都城高専学生)<br>東利樹(都城高専専攻科学生)<br>山元直行<br>豊廣利信<br>戸高義一(豊橋技術科学大学)                        | Ductile to Brittle Transition Temperature Behavior of Pure Fe Produced by HPT Method  | 1st Japan-Thailand Friendship International Workshop on Science Technology & Technical Education, Hand-making Education, Engineering Education, Environmental Education 2012 | Vol.1, pp.31-34, 2012年                            |
| 高橋明宏<br>土井猛志<br>佐藤浅次<br>高木夏樹  | A Case Study of Robotics Class for First Year Student in Miyakonojo National College of Technology  | 1st Japan-Thailand Friendship International Workshop on Science Technology & Technical Education, Hand-making Education, Engineering Education, Environmental Education 2012 | Vol.1, pp.35-38, 2012年                            |
| 高橋明宏<br>山元直行<br>豊廣利信  | Tensile Properties of Bamboo Fiber at Elevated Temperatures   | The 7th International Workshop on Green Composites   | IWGC-7, pp.176-179, 2012年                         |

### Ⅲ 口頭発表、講演及びその他

| 著者   | 標 題   | 発表機関<br>(学会、誌名)         | 巻(Vol), 号(No),<br>ページ(pp), 年 |
|--|---|-------------------------|------------------------------|
| 石川巧(都城高専専攻科学生)<br>中村裕文<br>林田義伸                       | 光線追跡法によるパルテノン神殿の景観分析  | 日本建築学会研究報告九州支部研究発表会研究報告 | 第51号, pp.503-508, 2012年      |
| 田口倫那(都城高専専攻科学生)<br>林田義伸<br>中川明子(徳山高専)<br>山崎荘太郎(熊本大学) | アテネのアクロポリスにあるローマとアウグストゥス神殿に関する研究 その1 2011年の実測調査の概要          | 日本建築学会研究報告九州支部研究発表会研究報告 | 第51号, pp.753-756, 2012年      |
| 山崎荘太郎(熊本大学)<br>林田義伸<br>太田明子(徳山高専)                    | アテネのアクロポリスにあるローマとアウグストゥス神殿に関する研究 その2 3D レーザースキャナーを用いた石材実測手法 | 日本建築学会研究報告九州支部研究発表会研究報告 | 第51号, pp.757-760, 2012年      |
| 藤川大輝(徳山高専)<br>中川明子(徳山高専)<br>林田義伸<br>山崎荘太郎(熊本大学)      | アテネのアクロポリスにあるローマとアウグストゥス神殿に関する研究 その3 石材接合技術について             | 日本建築学会研究報告九州支部研究発表会研究報告 | 第51号, pp.761-764, 2012年      |
| 松田友花(都城高専専攻科学生)<br>林田義伸                              | パルテノン神殿の平面設計法に関する研究   | 日本建築学会研究報告九州支部研究発表会研究報告 | 第51号, pp.765-768, 2012年      |

|   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| 赤池祐次(呉高専)<br>知念直紹(広島工業大学)<br>友安一夫                                       | Smirnov コンパクト化の剰余と<br>一様局所連結性   | 日本数学会 2012 年度年会<br>トポロジー分科会<br>講演アブストラクト  | pp.59-60, 2012年               |
| 御園勝秀  | Photometric and Colorimetric<br>Characteristics of White-LED<br>Composed of Four Primary<br>Colors              | Proceedings of the 18th<br>International Display<br>Workshops   | Vol.2, pp.1425-1428,<br>2011年 |
| 御園勝秀  | Depletion of Mercury in<br>Inductively Coupled Mercury-<br>Rare Gas Discharge Plasma                            | Proceedings of the 13th<br>International Symposium<br>on the Science and<br>Technology of Lighting    | pp.93-94, 2012年               |
| 御園勝秀  | Factorial Effect Analysis of<br>the Visual Characteristics of a<br>White-LED Composed of Four<br>Primary Colors | do.   | pp.369-370, 2012年             |
| 廣上信吾(兵庫県立大学学生)<br>細川力(兵庫県立大学)<br>坂本勇*(大阪産業大学)<br>白岩寛之                   | サーモサイフォンの水耕栽培温<br>度管理への応用に関する基礎的<br>検討  | 日本設計工学会 2011 年度<br>秋季研究発表講演会講演論<br>文集   | pp.49-52, 2011年               |
| 植木海里(兵庫県立大学学生)<br>細川力(兵庫県立大学)<br>白岩寛之<br>坂本勇*(大阪産業大学)                   | サーモサイフォンの凝縮部付着<br>液滴の挙動に関する基礎的検討  | 日本設計工学会 2011 年度<br>秋季研究発表講演会講演論<br>文集   | pp.53-54, 2011年               |
| 杉元希舟(都城高専学生)<br>白岩寛之  | Experimental Study on Heat<br>Transfer Characteristics of<br>Magnetic Fluid Heat Pipe                           | The 6th International<br>Symposium on Advanced<br>Science and Technology in<br>Experimental Mechanics | p.177, 2011年                  |
| 白岩寛之<br>杉元希舟(都城高専学生)  | 磁性流体ヒートパイプの熱輸送<br>特性  | 第 18 回みやぎきテクノ<br>フェア (ポスター展示)   | 2011年                         |
| 喜多由拓(都城高専学生)<br>川辺義隆(都城高専学生)<br>白岩寛之                                    | 流下液膜式熱交換器の伝熱特性<br>に関する研究 (低温流体を流下<br>させて加熱する場合)   | 日本機械学会九州支部宮崎<br>地区第 5 回学生研究発表会<br>講演論文集   | pp.9-12, 2012年                |
| 白岩寛之<br>杉元希舟(株森精機製作所)   | 磁性流体ヒートパイプの熱輸送<br>特性に関する実験的研究   | 日本混相流学会年会講演会<br>2012 講演論文集  | pp.234-235, 2012年             |
| 徳留拓樹(都城高専学生)<br>山中昇   | ECAP 法の上界法による解析方<br>法の検討  | 日本機械学会九州支部宮崎<br>地区第 4 回学生研究発表会<br>講演論文集   | pp.85-88, 2012年               |
| 赤木洋二<br>大野勇輝(旭化成)<br>初木貴則(都城高専学生)                                       | Synthesis of porous CuInS <sub>2</sub><br>crystals using a stirrer  | Book of Abstract of 18th<br>International Conference<br>on Ternary and Multinary<br>Compound          | p.74, 2012年                   |
| 東祥吾(都城高専専攻科学生)<br>岡元智一郎(長岡技術科学大学)<br>高田雅介(長岡技術科学大学)<br>赤木洋二             | Synthesis for CuInS <sub>2</sub> by<br>mechanochemical method   | Book of Abstract of 18th<br>International Conference<br>on Ternary and Multinary<br>Compound          | p.93, 2012年                   |
| 杉本寛太(都城高専専攻科学生)<br>赤木洋二<br>中村重之(津山高専)<br>吉野賢二(宮崎大学)                     | Property of CuInS <sub>2</sub> thin films<br>prepared from materials grown<br>by mechanochemical method         | Book of Abstract of 18th<br>International Conference<br>on Ternary and Multinary<br>Compound          | p.94, 2012年                   |
| 赤木洋二<br>徳留勇樹(ソーラーフロンティア)  | クランク型ボールミルを用いた<br>太陽電池用 CuIn(S,Se) <sub>2</sub> 結晶の<br>合成   | 第 9 回次世代の太陽光発電<br>システムシンポジウム  | pp.123-124, 2012年             |
| 赤木洋二<br>徳留勇樹(ソーラーフロンティア)  | クランク型ボールミルを用いた<br>CuInS <sub>2</sub> 結晶の組成比制御   | 第 59 回春季応用物理学関<br>係連合講演会  | pp.14-252, 2012年              |
| 杉本寛太(都城高専専攻科学生)<br>徳留勇樹(ソーラーフロンティア)<br>赤木洋二<br>中村重之(津山高専)<br>吉野賢二(宮崎大学) | メカノケミカル法より合成した<br>原料を用いた CuInS <sub>2</sub> 薄膜の作<br>製   | 第 59 回春季応用物理学関<br>係連合講演会  | pp.14-241, 2012年              |
| 永崎瑞樹(都城高専専攻科学生)<br>赤木洋二   | CuInS <sub>2</sub> 多孔質結晶の合成   | 平成 23 年度 高専連携教育<br>プロジェクト 高専-TUT<br>太陽電池合同シンポジウム  | p.17, 2012年                   |

|  |   |  |                   |
|--|---|--|-------------------|
| 赤木洋二<br>徳留勇樹(ソーラーフロンティア)   | クランク型ボールミルを用いた太陽電池用 CuInS <sub>2</sub> 結晶の超短時間合成  | 平成 23 年度 高専連携教育プロジェクト 高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム  | p.30, 2012年       |
| 徳留勇樹(ソーラーフロンティア)<br>中村美和<br>森茂龍一<br>赤木洋二   | メカノケミカル法による I-III-VI <sub>2</sub> 族化合物結晶の合成   | 第三回半導体材料・デバイスフォーラム   | pp.44-45, 2011年   |
| 山角師之(奈良先端大学院大学)<br>赤木洋二<br>中村重之(津山高専)<br>吉野賢二(宮崎大学)  | 真空蒸着法を用いた As 添加 CuInS <sub>2</sub> 薄膜の作製  | 平成 23 年度多元系機能材料研究会 年末講演会   | p.24, 2011年       |
| 徳留勇樹(ソーラーフロンティア)<br>中村美和<br>森茂龍一<br>赤木洋二   | メカノケミカル法による CuIn(S,Se) <sub>2</sub> 結晶の合成   | 平成 23 年度多元系機能材料研究会 年末講演会   | p.25, 2011年       |
| 永崎瑞樹(都城高専専攻科学生)<br>森茂龍一<br>赤木洋二  | 攪拌機を用いた CuInS <sub>2</sub> 多孔質結晶の溶解条件の検討  | 平成 23 年度多元系機能材料研究会 年末講演会   | p.33, 2011年       |
| 杉本寛太(都城高専専攻科学生)<br>徳留勇樹(ソーラーフロンティア)<br>赤木洋二<br>中村重之(津山高専)<br>吉野賢二(宮崎大学)                            | 合成法の異なる CuInS <sub>2</sub> 結晶を原料とした薄膜の作製および評価   | 平成 23 年度多元系機能材料研究会 年末講演会   | p.34, 2011年       |
| 赤木洋二<br>徳留勇樹(ソーラーフロンティア)<br>中村美和<br>森茂龍一   | SYNTHESIS OF CUINS <sub>2</sub> CRYSTAL GROWN BY CRANK BALL MILL                                    | Technical Digest of 21th International Photovoltaic Science and Engineering Conference | p.3D-3P-07, 2011年 |
| 赤木洋二<br>山角師之(奈良先端大学院大学)<br>中村重之(津山高専)<br>徳田剛大(宮崎大学)<br>吉野賢二(宮崎大学)                                  | EFFECT OF ANNEALING FOR SB-DOPED CUINS <sub>2</sub> THIN FILMS GROWN BY A VACUUM EVAPORATION METHOD | Technical Digest of 21th International Photovoltaic Science and Engineering Conference | p.3D-3P-06, 2011年 |
| 東祥吾(都城高専専攻科学生)<br>赤木洋二   | メカノケミカル法による CuInS <sub>2</sub> 結晶の合成条件の検討 (III)   | 平成 23 年度 応用物理学会九州支部学術講演会   | p.34, 2011年       |
| 桑木貴之(鹿児島大学大学院生)<br>吉田昌弘(鹿児島大学)<br>武井孝行(鹿児島大学)<br>大角義浩(鹿児島大学)<br>愛甲涼子(鹿児島大学)<br>清山史朗<br>塩盛弘一郎(宮崎大学) | ケラチン組織再生のための乳性タンパク質骨格からなるマイクロスフィアの調製と基礎特性評価   | 化学工学 3 支部合同北九州大会   | 2012年             |
| 野添洋子(鹿児島大学大学院生)<br>吉田昌弘(鹿児島大学)<br>武井孝行(鹿児島大学)<br>大角義浩(鹿児島大学)<br>愛甲涼子(鹿児島大学)<br>清山史朗<br>塩盛弘一郎(宮崎大学) | 天然多糖類であるキトサン-アルギン酸複合膜により構成されるカプセル化微生物製剤のセルロース分解能評価  | 化学工学 3 支部合同北九州大会   | 2012年             |
| 水永有紗(都城高専専攻科学生)<br>清山史朗<br>塩盛弘一郎(宮崎大学)<br>吉田昌弘(鹿児島大学)  | 混合抽出剤内包マイクロカプセルによる Ni または Cu の抽出速度  | 化学工学 3 支部合同北九州大会   | 2012年             |
| 柳原正宗(鹿児島大学大学院生)<br>吉田昌弘(鹿児島大学)<br>武井孝行(鹿児島大学)<br>大角義浩(鹿児島大学)<br>愛甲涼子(鹿児島大学)<br>清山史朗<br>塩盛弘一郎(宮崎大学) | ネオニコチノイド系殺虫剤内包マイクロカプセル化製剤のカプセル壁材の設計が徐放に及ぼす影響  | 化学工学 3 支部合同北九州大会   | 4_8.078, 2012年    |

|  |   |  |               |
|--|---|--|---------------|
| 上杉加奈子(鹿児島大学大学院生)<br>吉田昌弘(鹿児島大学)<br>愛甲涼子(鹿児島大学)<br>大角義浩(鹿児島大学)<br>塩盛弘一郎(宮崎大学)<br>清山史朗 | 自己修復機能マイクロカプセルを導入した TDCB 試験片の自己修復能力評価   | 化学工学会 第 77 年会  | L122, 2012年   |
| 菅原聡一郎(鹿児島大学大学院生)<br>吉田昌弘(鹿児島大学)<br>愛甲涼子(鹿児島大学)<br>大角義浩(鹿児島大学)<br>塩盛弘一郎(宮崎大学)<br>清山史朗 | 強誘電性液晶を認識部位として導入したミクロスフェアのアミノ酸誘導体のキラル分離能評価  | 化学工学会 第 77 年会  | L123, 2012年   |
| 清香奈美(宮崎大学大学院生)<br>清山史朗<br>吉田昌弘(鹿児島大学)<br>塩盛弘一郎(宮崎大学)                                 | Preparation of double layer microcapsules by interfacial polymerization and interfacial condensation polymerization | 24th International Symposium on Chemical Engineering | PD-02, 2011年  |
| 北林卓朗(宮崎大学大学院生)<br>清山史朗<br>吉田昌弘(鹿児島大学)<br>塩盛弘一郎(宮崎大学)                                 | Preparation of large porous polymeric particles impregnated LIX84-I and their extraction property of nickel (II)    | 24th International Symposium on Chemical Engineering | PG-18, 2011年  |
| 井上信一(宮崎大学大学院生)<br>清山史朗<br>吉田昌弘(鹿児島大学)<br>塩盛弘一郎(宮崎大学)                                 | Extraction of ethanol from aqueous solution using phenolic extractants and their microcapsules                      | 24th International Symposium on Chemical Engineering | PG-16, 2011年  |
| 上杉加奈子(鹿児島大学大学院生)<br>吉田昌弘(鹿児島大学)<br>愛甲涼子(鹿児島大学)<br>大角義浩(鹿児島大学)<br>塩盛弘一郎(宮崎大学)<br>清山史朗 | Microcapsule encapsulated neonicotinoid insecticide and its characteristics evaluation                              | 24th International Symposium on Chemical Engineering | PD-08, 2011年  |
| 高橋良尚(鹿児島大学大学院生)<br>吉田昌弘(鹿児島大学)<br>愛甲涼子(鹿児島大学)<br>大角義浩(鹿児島大学)<br>塩盛弘一郎(宮崎大学)<br>清山史朗  | Gas formed porous microcapsules immobilized denitrifying bacteria, <i>Paracoccus denitrificans</i>                  | 24th International Symposium on Chemical Engineering | OC-2-1, 2011年 |
| 伊喜憲明(鹿児島大学大学院生)<br>吉田昌弘(鹿児島大学)<br>愛甲涼子(鹿児島大学)<br>大角義浩(鹿児島大学)<br>塩盛弘一郎(宮崎大学)<br>清山史朗  | Evaluation and characteristics of microspheres immobilized <i>Bacillus subtilis</i>                                 | 24th International Symposium on Chemical Engineering | OS-2-2, 2011年 |
| 塩盛弘一郎(宮崎大学)<br>松下明日香(宮崎大学大学院生)<br>真隆志(宮崎大学)<br>清山史朗<br>吉田昌弘(鹿児島大学)                   | 連結球状孔を有する PC-88A 内包マイクロカプセルによる亜鉛のカラム分離  | 第 27 回日本イオン交換研究発表会・第 30 回溶媒抽出討論会                     | SO-208, 2011年 |
| 北林卓朗(宮崎大学大学院生)<br>真隆志(宮崎大学)<br>清山史朗<br>吉田昌弘(鹿児島大学)<br>塩盛弘一郎(宮崎大学)                    | LIX-84I を含浸担持させた連結球状多孔質ポリマー粒子によるニッケルの抽出挙動   | 第 27 回日本イオン交換研究発表会・第 30 回溶媒抽出討論会                     | SP-117, 2011年 |
| 中村竜太(都城高専専攻科学生)<br>貴嶋紗久(都城高専専攻科学生)<br>清山史朗<br>徳楽清孝(室蘭工業大学)                           | 廃棄物溶融スラグの水防腐剤としての検討   | 第 22 回廃棄物資源循環学会研究発表会                                 | C3-6, 2011年   |
| 塩盛弘一郎(宮崎大学)<br>真隆志(宮崎大学)<br>清山史朗<br>吉田昌弘(鹿児島大学)                                      | Properties of microcapsules containing PC-88A with connected spherical pores for Zn(II) extraction                  | 19th International Solvent Extraction Conference     | 206, 2011年    |

|  |   |                                   |                           |
|--|---|-----------------------------------|---------------------------|
| 塩盛弘一郎(宮崎大学)<br>北林卓朗(宮崎大学大学院生)<br>清山史朗<br>吉田昌弘(鹿児島大学)   | 連結球状多孔質を有するポリマー粒子を用いる抽出剤含浸樹脂の調製と吸着挙動  | 化学工学会第 43 回秋季大会                   | M121, 2011年               |
| 塩盛弘一郎(宮崎大学)<br>清山史朗  | 無電解ニッケルめっき液の再生処理方法  | 特願 2010-286875                    | 平成24年7月12日公開              |
| 米谷裕希(九州大学)<br>小山智幸(九州大学)<br>小山田英弘(九州大学)<br>伊藤是清(東海大学)<br>原田志津男<br>黒田泰弘(清水建設)   | 暑中コンクリートの運搬中の温度上昇に関する研究 その5<br>温度推定式における係数 $\beta$ の検討2                     | 日本建築学会, 日本建築学会研究報告九州支部(構造系)       | 第51号・1, pp.173-176, 2012年 |
| 小山田英弘(北九州市立大学)<br>小山智幸(九州大学)<br>湯浅昇(日本大学)<br>Sampebulu Victor<br>(ハサヌディン大学)<br>原田志津男<br>伊藤是清(東海大学)<br>陶山裕樹(北九州市立大学)            | 暑中環境で施工される構造体コンクリートの品質管理に関する研究<br>その1 研究概要                                  | 日本建築学会 2012 年度大会学術講演梗概集(東海)       | 材料施工, pp.663-664, 2012年   |
| 中島草太(九州大学)<br>小山智幸(九州大学)<br>湯浅昇(日本大学)<br>小山田英弘(北九州市立大学)<br>Sampebulu Victor<br>(ハサヌディン大学)<br>原田志津男<br>伊藤是清(東海大学)<br>松本侑也(九州大学) | 暑中環境で施工される構造体コンクリートの品質管理に関する研究<br>その2 柱試験体の強度性状                             | 日本建築学会 2012 年度大会学術講演梗概集(東海)       | 材料施工, pp.665-666, 2012年   |
| 米谷裕希(九州大学)<br>小山智幸(九州大学)<br>小山田英弘(九州大学)<br>伊藤是清(東海大学)<br>原田志津男<br>黒田泰弘(清水建設)   | 暑中コンクリートの温度推定式に関する研究 温度推定式中の係数 $\beta$ に関する実機実験3                            | 日本建築学会 2012 年度大会学術講演梗概集(東海)       | 材料施工, pp.669-670, 2012年   |
| 金澤亮一<br>佐々木愛佳(東農工大院工)<br>徳山英昭(東農工大院工)  | カチオン・アニオン共重合感温性ゲルの開発と分離媒体としての応用   | 化学工学会                             | 43回秋季大会                   |
| 金澤亮一<br>佐々木愛佳(東農工大院工)<br>徳山英昭(東農工大院工)  | カチオン・アニオン共重合感温性ゲルの合成とタンパク質分離  | 日本イオン交換学会                         | 第27回日本イオン交換研究発表会          |
| 土井猛志<br>西坂強(ユニードバック株式会社)<br>白岩寛之   | サイドシール強度に及ぼす熱刃設計の影響(熱刃材質について)   | 日本包装学会<br>第21回年次大会<br>研究発表会 予稿集   | pp.122-123, 2012年         |
| 梶田知廉(都城高専学生)<br>土井猛志   | 六足歩行ロボットの開発   | 日本機械学会九州支部宮崎地区<br>第5回学生研究発表会講演論文集 | pp.5-8, 2012年             |
| 赤崎兼直(都城高専学生)<br>土井猛志   | 仮想空間上のモデル操作による遠隔制御システムの開発   | 日本機械学会九州支部宮崎地区<br>第5回学生研究発表会講演論文集 | pp.27-30, 2012年           |
| 谷川優美(都城高専専攻科学生)<br>福留政治(株式会社ホンダロック)<br>河野慶彦(株式会社ホンダロック)<br>清文博(株式会社ホンダロック)<br>塩野一朗(株式会社シンクロン)<br>野口大輔                          | RAS(Radical Assisted Sputtering)法により作製したTa2O5 固体電解質薄膜の物性評価とイオン伝導度制御技術に関する研究 | 日本真空協会第52回真空に関する連合講演会             | pp.17P-14, 2011年          |



|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| 池田将人(都城高専専攻科学生)<br>福留政治(株式会社ホンダロック)<br>河野慶彦(株式会社ホンダロック)<br>清文博(株式会社ホンダロック)<br>塩野一朗(株式会社ホンダロック)<br>野口大輔 | RAS (Radical Assisted Sputtering) 法により作製した WO3 還元発色薄膜の物性評価と EC 特性制御技術に関する研究   | 日本真空協会第 52 回真空に関する連合講演会  | pp.17P-36, 2011年  |
| 小塚和人   | 斉次多重 Dedekind 和の相互法則の組合幾何学的考察   | 日本数学会代数学分科会講演アブストラクト   | pp.141-142, 2011年   |
| 小塚和人   | 非斉次多重 Dedekind 和の相互法則の組合幾何学的考察  | 日本数学会代数学分科会講演アブストラクト   | pp.143-144, 2011年   |
| 小塚和人   | 線形写像に対する Dedekind sums  | 日本数学会九州支部例会  | 2012年   |
| 小塚和人   | 線形写像に対する multiple Dedekind type sums と Knopp 型公式の一般化  | 日本数学会代数学分科会講演アブストラクト   | pp.135-136, 2012年   |
| 田中寿<br>淡野公一(宮崎大学)<br>田村宏樹(宮崎大学)<br>外山貴子(宮崎大学)  | フローティング型可変抵抗回路の設計   | 平成 24 年度電気関係学会九州支部連合大会講演論文集  | p.329, 2012年  |
| 後藤勝彦   | CFT 多層骨組の柱梁耐力比分布と強震下における損傷分布に関する研究  | 日本建築学会、日本建築学会研究報告九州支部  | 第51号・1, pp.709-712, 2011年   |
| 高木夏樹<br>大屋勝敬(九州工業大学)   | An improved adaptive controller in the presence of input saturation - In case of systems with available output derivatives up to the order of relative degree - | Proceedings of The Seventeenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2012 (AROB 17th 2012) | pp.77-80, 2012年   |
| 小原聡司<br>榎木勇也(都城高専専攻科学生)  | モンゴル国ウランバートル市における各種住居の室内温熱環境の比較調査   | 日本建築学会大会   | 大会学術講演演梗概集環境系II, pp.431-432, 2012年  |
| 小原聡司<br>榎木勇也(都城高専専攻科学生)  | モンゴル国ウランバートル市における各種住居の夏季室内温熱環境の実測調査   | 日本建築学会研究報告九州支部   | 第51号・2環境系, pp.153-156, 2012年  |
| 榎木勇也(都城高専専攻科学生)<br>小原聡司  | モンゴル国ウランバートル市の各種住居の夏季室内温熱環境   | 高専シンポジウム   | 第16回高専シンポジウム講演要旨集, KH-23, p.323, 2012年  |
| 杉本弘文<br>川岸梅和<br>(日本大学生産工学部創生デザイン学科)  | モンゴル国・ウランバートル市における生活空間計画に関する研究 (その 11)  | 第 43 回日本大学生産工学部学術講演会建築部会講演概要   | pp.645-648, 2011年   |
| 杉本弘文<br>川岸梅和<br>(日本大学生産工学部創生デザイン学科)  | Study on the Creation of Low Environmental Load Lifestyle and Living Environments Through Communal Living   | UIA2011 TOKYO, The XXIV World Congress of Architecture   | UIA2011 TIKYO Academic Program, Research Papers and Design Works, Poster Session(1) Research Papers, Environment, p.18, 2011年 |
| 佐藤浅次<br>佐藤治(宮崎大学)  | 対象物とリンクの相対運動を考慮したマニピュレータの解析   | 2012 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集   | pp.633-634, 2012年   |
| 佐藤浅次<br>佐藤治(宮崎大学)<br>高橋伸弥(宮崎大学)<br>横道政裕(宮崎大学)  | Analysis of Manipulator in Consideration of Impact Absorption between Link and Object   | The Seventeenth International Symposium on Artificial Life and Robotics 2012 (AROB 17th '12) ,               | pp.267-270, 2012年   |
| 山下敏明<br>松本仁(宮崎大学)<br>白上努(宮崎大学)<br>保田昌秀(宮崎大学)   | マイクロリアクターを用いた 1,1-ジフェニルエテンへの脂肪族アミンの光付加反応  | 光化学討論会予稿集  | p.85, 2011年   |
| 徳留由希香(都城高専専攻科学生)<br>山下敏明<br>保田昌秀(宮崎大学)<br>その他2名  | バイオマスを利用した Pt 担持 TiO2 光触媒による水からの水素生成  | 光化学討論会予稿集  | p.124, 2011年  |

|  |   |  |                   |
|--|---|--|-------------------|
| 高橋利幸<br>小倉優加(都城高専学生)<br>小川亜希子(鈴鹿高専)<br>兼松秀行(鈴鹿高専)<br>横山誠二(豊橋技術科学大学)                          | An effective and economic strategy to restore acidified freshwater ecosystems with steel industrial byproducts.                                   | Proceedings of The 4th IWA-ASPIRE Conference & Exhibition                                    | p.351, 2011年      |
| 横山誠二(豊橋技術科学大学)<br>下村徹也(豊橋技術科学大学)<br>M.N.N.Hisyamudin<br>(豊橋技術科学大学)<br>高橋利幸<br>伊崎昌伸(豊橋技術科学大学) | Influence of Amount of Oxidizing Slag Discharged from Stainless Steelmaking Process of Electric Arc Furnace on Elution Behavior into Fresh Water. | Proceedings of Asia - Pacific Interdisciplinary Research Conference 2011                     | p.52, 2011年       |
| 高橋利幸<br>長崎歩(都城高専専攻科学生)   | Symbiotic Algae Secreting Photosynthates as a New Biomaterial for Bioenergy.  | Proceedings of Asia-Pacific Interdisciplinary Research Conference 2011                       | p.61, 2011年       |
| 高橋利幸   | 糖分泌型藻類を用いたエネルギー創生   | 学術講演会(山形大学工学部運営会議主催)   | 2012年             |
| 高橋利幸<br>横山誠二(豊橋技術科学大学)   | 水処理技術で開発した鉄鋼副産物溶出残渣の有効利用  | 平成 23 年度 社団法人日本水環境学会九州支部研究発表会  | p.23, 2012年       |
| 東口モモ子(都城高専専攻科学生)<br>山下利沙(都城高専学生)<br>高橋利幸   | 糖分泌型藻類を用いた新規アンモニア除去法  | 平成 23 年度 社団法人日本水環境学会九州支部研究発表会  | p.35, 2012年       |
| 高橋利幸   | 最近の研究   | 日本鉄鋼協会 評価・分析・解析部会「鉄鋼材料プロセス関連の環境評価利用研究フォーラム」  | 2012年             |
| 中道慎也(都城高専学生)<br>徳益舟馬(都城高専学生)<br>高橋利幸<br>横山誠二(豊橋技術科学大学)                                       | 鉄鋼スラグ溶出成分の有効利用  | 平成 23 年度高専連携教育研究プロジェクト成果発表会  | pp.1-2, 2012年     |
| 高橋利幸   | 高専祭での学生による企画提案型化学実験の実演を通じた学級運営としての動機付け教育  | 平成 24 年度全国高専教育フォーラム制度創設 50 周年記念—教育研究活動発表   | pp.249-250, 2012年 |
| 高橋明宏<br>山元直行<br>富山光照   | 天然資源を用いた溶接スパッタ防止剤の開発  | 新技術マッチングフェア 2011   | 2011年             |
| 川畑貴広(都城高専専攻科学生)<br>豊廣利信<br>有満翔一(都城高専専攻科学生)<br>高橋明宏<br>山元直行                                   | Mechanical Property of Obi-Sugi Treated by Hot Pressing   | The 6th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics | p.173, 2011年      |
| 森大樹(都城高専学生)<br>高橋明宏<br>山元直行<br>東利樹(都城高専専攻科学生)<br>豊廣利信  | Tensile Characteristics on Bamboo Fiber at Elevated Temperatures  | The 6th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics | p.174, 2011年      |
| 有島竜太(都城高専学生)<br>内村友哉(都城高専学生)<br>東利樹(都城高専専攻科学生)<br>高橋明宏<br>山元直行<br>豊廣利信<br>戸高義一(豊橋技術科学大学)     | Mechanical Properties on Pure Fe Fabricated by Severe Plastic Deformation   | The 6th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics | p.175, 2011年      |
| 東利樹(都城高専専攻科学生)<br>高橋明宏<br>山元直行<br>豊廣利信<br>平勝雄(大和工機)<br>久保田英世(宮崎太陽銀行)                         | Experimental Development of Spatter Anti-Adhesive Agent on Shielding Metal Arc Welding Made of Foodstuffs and Natural Products                    | The 6th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics | p.176, 2011年      |
| 高橋明宏   | 新規溶着技術  | 第 18 回みやぎテクノフェア  | 2011年             |

|  |                                    |                               |                          |
|--|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 高橋明宏   | 南九州天然資源を活かした工業利用技術～溶接スパッタ付着防止剤の開発～ | 南九州高専発新技術説明会                  | 2011年                    |
| 高橋明宏   | 新燃岳火山灰の有効利用                        | 技術士だより・九州                     | 第90号, p.2, 2012年         |
| 高橋明宏   | 高い接合強度を有する円曲面溶着技術の確立               | JSTイノベーションサテライト宮崎研究成果報告書      | p.171, 2012年             |
| 高橋明宏   | 天然植物繊維の有効利用に向けた強度評価                | 日本技術士会九州本部技術士論文発表会            | pp.25-26, 2012年          |
| 高橋明宏   | 都城高専高橋明宏研究室の紹介                     | 宮崎県工業会ラボツアー                   | 2012年                    |
| 森大樹(都城高専学生)<br>高橋明宏<br>山元直行<br>東利樹(都城高専専攻科学生)<br>豊廣利信                    | 爆砕処理法によって採取した竹繊維の高温下における引張強度特性     | 日本機械学会九州支部宮崎地区第5回学生研究発表会講演論文集 | No.M-05, pp.55-58, 2012年 |
| 有島竜太(都城高専学生)<br>高橋明宏<br>山元直行<br>東利樹(都城高専専攻科学生)<br>豊廣利信<br>戸高義一(豊橋技術科学大学) | HPT法によって作製された純鉄の高ひずみ速度域における応力ひずみ応答 | 日本機械学会九州支部宮崎地区第5回学生研究発表会講演論文集 | No.M-05, pp.59-62, 2012年 |
| 東利樹(都城高専専攻科学生)<br>高橋明宏<br>山元直行<br>豊廣利信                                   | 異なる加熱方式で作製された竹粉成形体の圧縮材料特性          | 日本機械学会九州支部宮崎地区第5回学生研究発表会講演論文集 | No.M-05, pp.81-84, 2012年 |
| 内村友哉(都城高専学生)<br>高橋明宏<br>山元直行<br>東利樹(都城高専専攻科学生)<br>豊廣利信<br>戸高義一(豊橋技術科学大学) | HPT法によって作製された純鉄のDBTT挙動             | 日本機械学会九州支部宮崎地区第5回学生研究発表会講演論文集 | No.M-05, pp.95-98, 2012年 |
| 高橋明宏<br>山元直行<br>豊廣利信   | 天然植物繊維の有効利用に向けた強度評価                | 技術士だより・九州                     | 第91号, pp.19-20, 2012年    |
| 高橋明宏   | 新スパッタ付着防止剤                         | JST南九州発新技術説明会                 | 2012年                    |
| 四元裕史(都城高専専攻科学生)<br>高橋明宏  | 高密度格子欠陥を有するバルクナノ金属材料の衝撃変形挙動        | 平成23年度高専連携教育研究プロジェクト学生成果報告会   | 2012年                    |

\*は退職者