

学 術 講 演

○印講演発表者

講演者	演 題	発 表 機 関	年 月 日
○森野数博 藤井健太郎 稲田和典	A5083の表面硬化に及ぼす固着粉末混合比の検討	日本機械学会第17回機械材料・材料加工技術講演会	2009. 11. 6
森野数博 ○小田和広 北村健太郎 西村太志	無人ヘリコプターを用いたメカトロ技術の総合教育	第47回飛行機シンポジウム	2009. 11. 6
森野数博 西村太志 ○倉橋 司	ラジカル窒化した球状黒鉛鋳鉄の疲労強度	日本機械学会中国四国支部第48期総会・講演会	2010. 3. 6
○森野数博 西村太志 深地誠吾	ラジカル窒化した球状黒鉛鋳鉄の低サイクル疲労試験による疲労特性向上の検討	日本材料学会第59期学術講演会	2010. 5. 23
○西村太志 森野数博 倉橋 司 深地誠吾 皮籠石 紀雄	球状黒鉛鋳鉄の高サイクル疲労強度に及ぼすラジカル窒化の影響	日本材料学会第59期学術講演会	2010. 5. 23
○太田晃久 皮籠石 紀雄 山根健作 森野数博 深田一徳	ラジカル窒化によるAlloy718の疲労強度向上について	日本材料学会第59期学術講演会	2010. 5. 23
○天内和人 森野数博	複合技術商品を導入したものづくり教育プランの構築	平成21年度国立高等専門学校機構高専教育教員研究集会	2010. 8. 28
森野数博	複合教育によるものづくり技術者育成の推進	平成21年度国立高等専門学校教員顕彰受賞者講演会	2010. 8. 28
伊藤 尚	シリアル通信方式のフルカラーLEDドットマトリックスを用いた安価でアピール性の高い表示システム	イノベーションジャパン2009大学見本市	2009. 9. 17
伊藤 尚	マイコンを活用して製品のブラッシュアップを：実例を中心に	第4回産学公ニーズシーズマッチング	2009. 10. 15
伊藤 尚	再生可能エネルギー利用啓発のための教材開発	平成21年度日本太陽エネルギー学会・日本風力エネルギー協会合同研究発表会	2009. 11. 5

講演者	演 題	発表機関	年月日
Hisashi ITO	Development of LED Lighting System to Enlighten Students and Citizens on Renewable Energy	Renewable Energy 2010	2010. 6. 27
○森崎 哲也 江 鐘偉 小田和広 吉次弘一	圧電素子によるガイド波を用いた常設型非破壊検査装置の開発	日本機械学会 2009 年度年次大会	2009. 9. 16
野田 尚昭 張 玉 蘭 欣 高瀬 康 ○小田和広	界面き裂の応力拡大係数に及ぼす材料組合せの影響	日本材料学会第 14 回破壊力学シンポジウム	2009. 10. 24
森野 数博 ○小田和広 北村 健太郎 西村 太志	無人ヘリコプターを用いたメカトロ技術の総合教育	日本航空宇宙学会第 47 回飛行機シンポジウム	2009. 11. 6
小田和広 ○青木隆太	一様熱流束を受ける界面き裂の応力拡大係数の解析	日本機械学会中国四国支部第 48 期総会・講演会	2010. 3. 6
○張 玉 野田 尚昭 蘭 欣 小田和広 高石 謙太郎	遠方で一軸引張りを受ける接合板中の界面き裂の応力拡大係数	日本機械学会中国四国支部第 48 期総会・講演会	2010. 3. 6
○野田 尚昭 蘭 欣 張 玉 小田和広 道中 健吾	接合半無限板中の縁界面き裂の応力拡大係数	日本機械学会中国四国支部第 48 期総会・講演会	2010. 3. 6
○廣本 鉄史 石田 浩一 武平 信夫	移動導体の渦電流分布解析	電気学会中国支部第 2 回高専研究発表会	2010. 3. 5
○海田 智也 石田 浩一 武平 信夫	移動導体における渦電流変位計	電気学会中国支部第 2 回高専研究発表会	2010. 3. 5
○板谷 年也 石田 浩一 田中 章雄 武平 信夫 三木 俊克	移動平板導体に対向した方形コイルの渦電流分布	電気学会計測研究会	2010. 7. 16
○Atsuyuki SUZUKI, Tomohiro TANAKA Jiromaru TSUJINO	Configuration of an Ultrasonic Linear Motor Comprising Bolt-Clamped Langevin Transducers	The 30 th Symposium on Ultrasonic Electronics	2009. 11. 18
鈴木 厚行 ○泉 健太郎 辻野 次郎丸	段付きホーンを用いたスクリュ型超音波モータの駆動特性	日本音響学会 2010 年春季研究発表会	2010. 3. 8

○印講演発表者

講演者	演題	発表機関	年月日
山田 健仁	高性能な新PID制御システムと機構制御装置への応用を目指して	産学公ニーズ・シーズのマッチング会	2009. 10. 15
○中澤 雅史 竹光 考昭 山田 健仁	リレーフィードバックを利用した制御対象の推定と PI 制御器自動調整の検討	平成 21 年度電気・情報関連学会中国支部第 60 回連合大会	2009. 10. 17
○竹光 考昭 中澤 雅史 山田 健仁	FPGA によるデジタル PI 温度制御器の統合調整システム	平成 21 年度電気・情報関連学会中国支部第 60 回連合大会	2009. 10. 17
○Yasuo UCHIDA Makoto SAKAMOTO Tomoya MATSUKAWA Takao ITO Tsunehiro YOSHINAGA Hiroshi FURUTANI	Four-Dimensional Probabilistic Finite Automata	平成 21 年度電気・情報関連学会中国支部第 60 回連合大会	2009. 10. 17
○Tomoya MATSUKAWA Makoto SAKAMOTO Tsunehiro YOSHINAGA Yasuo UCHIDA Takao ITO Hiroshi FURUTANI	Cooperating Systems of Four-Dimensional Finite Automata	平成 21 年度電気・情報関連学会中国支部第 60 回連合大会	2009. 10. 17
○Tatsuya FUJIMOTO Tsunehiro YOSHINAGA Makoto SAKAMOTO Jianliang XU	Cooperating Systems of One-Way Alternating Finite Automata with Only Universal States	平成 21 年度電気・情報関連学会中国支部第 60 回連合大会	2009. 10. 17
Makoto SAKAMOTO Tomoya MATSUKAWA Ryoju KATAMUNE Hiroshi FURUTANI Michio KONO Satoshi IKEDA Takao ITO ○Yasuo UCHIDA Tsunehiro YOSHINAGA	Four-Dimensional Synchronized Alternating Turing Machines	AMERICAN-MATH10	2010. 1. 28

講演者	演 題	発表機関	年月日
Makoto SAKAMOTO Ryoju KATAMUNE Tomoya MATSUKAWA Hiroshi FURUTANI Michio KONO Satoshi IKEDA Takao ITO ○Yasuo UCHIDA Tsunehiro YOSHINAGA	Some Results about Hierarchy and Recognizability of Four-Dimensional Synchronized Alternating Turing Machines	AMERICAN-MATH10	2010. 1. 28
○藤本 竜也 義永 常宏 坂本 真人 徐 建良	全称状態のみの交代性コオペレーティング有限オートマトンシステムに関するある性質について	情報処理学会創立 50 周年記念 (第 72 回) 全国大会	2010. 3. 11
○義永 常宏 山田 健仁 百田 正広	徳山高専における学習・教育レビュー室の活動	平成 22 年度全国高専教育フォーラム・教育教員研究集会	2010. 8. 27
○奥本 幸 力 規晃 田原 哲也 紙矢 俊康 吉田 匡亨 義永 常宏 江口 賢和	産学連携によるソフトウェア教育の一例	平成 21 年度 電気・情報関連学会中国支部第 60 回連合大会	2009. 10. 17
○紙矢 俊康 奥本 幸 田原 哲也 吉田 匡亨 力 規晃	デザイン能力の育成を目指した産学連携ソフトウェア教育の実践例	報処理学会, コンピュータと教育研究会, Vol. 2010-CE-103	2010. 3. 7
○田原 哲也 奥本 幸 有松 祐一郎 紙矢 俊康 吉田 匡亨 力 規晃	IT 技術者の育成を目指したソフトウェア教育の実践例	電子情報通信学会, 2010 年総合大会, D-15-34	2010. 3. 18
○堀井 直宏 奥本 幸 下條 雅史 野村 保之	初心者向けプログラミング導入教育用教材	第 57 回応用物理学会関係連合講演会	2010. 3. 18
○小林 明伸 奥本 幸 力 規晃 高山 泰博	続・情報電子工学科における創造教育について	第 20 回情報処理教育研究発表会	2010. 8. 27

○印講演発表者

講演者	演 題	発 表 機 関	年 月 日
○岩永明人 田中清史 柳澤秀明	FPGAによる共有メモリ型マルチコアプロセッサの実装	平成 21 年度電気関係学会 北陸支部連合大会	2009. 9. 12
○柳澤秀明 守川和夫 中元正一 山田 博	Web カメラを用いた警報システムの研究	第 8 回全国高専テクノフォーラム	2010. 8. 19
○田中沙知 重松恒美 原 隆 星出紘規 大賀水田生	補剛材を有する薄肉シェル部材の座屈効果について	平成 22 年度土木学会中国 支部学術講演会	2010. 5. 15
○石田 亮 原 隆	スロッシング現象に関する周波数特性	平成 22 年度土木学会中国 支部学術講演会	2010. 5. 15
○山本義郎 上 俊二 桑嶋啓治 大内光徳	超音波による石炭灰の締固め特性	平成 21 年度土木学会西部 支部研究発表会	2010. 3. 6
○池岡招夢 桑嶋啓治 上 俊二	マグネシウム系固化材を用いたまさ土の地盤改良	平成 22 年度土木学会中国 支部研究発表会	2010. 5. 15
○河村和也 桑嶋啓治 上 俊二	粒子破碎と地盤内応力に着目した杭の先端支持力特性	平成 22 年度土木学会中国 支部研究発表会	2010. 5. 15
○千葉 光 上 俊二 桑嶋啓治 大内光徳	超音波によるケイ石粉の締固め特性に関する基礎的研究	平成 22 年度土木学会中国 支部研究発表会	2010. 5. 15
○坂本竜弥 上 俊二 桑嶋啓治	開放型フィルターを用いた斜面の保護工法	平成 22 年度土木学会中国 支部研究発表会	2010. 5. 15
○岩政大樹 上 俊二 桑嶋啓治	固化材と団粒化剤を併用したまさ土とシラスの有効利用	平成 22 年度土木学会中国 支部研究発表会	2010. 5. 15
○桑嶋啓治 上 俊二 福田 靖	マグネシウム系固化材を用いたまさ土の地盤改良	平成 22 年度土木学会全国 大会 第 65 回年次学術講演 会	2010. 9. 3
○桑嶋啓治 上 俊二 福田 靖 坂本 修	固化剤を用いた防草（土系）と植生に関する研究	(社)地盤工学会中国支部 平成 22 年度土質工学セミ ナー報告会	2010. 7. 16

講演者	演題	発表機関	年月日
○上 俊二 福田 靖 桑嶋啓治 松本光久	寒冷地における耐久性向上を目的とした再生瓦砂による防草（土系）舗装の開発	(社)地盤工学会中国支部 平成 22 年度土質工学セミナー報告会	2010. 7. 16
○福田 靖 上 俊二 桑嶋啓治 阿野憲一	寒冷地におけるマグネシウム系固化材と結合材を用いた防草（土系）舗装の開発	(社)地盤工学会中国支部 平成 22 年度土質工学セミナー報告会	2010. 7. 16
○中川 寛之 佐賀孝徳 渡辺勝利	構造物周囲に形成される流れ場の組織構造	第 63 回土木学会中国支部 研究発表会	2010. 5. 15
田村隆弘	コンクリート構造物の品質確保のために	山口県技術講習会	2009. 11. 26
田村隆弘	コンクリートひび割れ問題に対する産官学の取り組み	土木学会中国支部、松江テ クノフォーラム	2009. 12. 11
田村隆弘	コンクリート構造物のひび割れ抑制対策に関する講習会—山口県の取組紹介—	日本コンクリート工学協会 中国支部講習会	2010. 3. 18
田村隆弘	ひずみゲージを用いたコンクリートの乾燥収縮試験に関する研究	第 62 回土木学会中国支部 研究発表会	2010. 5. 15
○稲津 貴和子 田村隆弘	ニューラルネットワークを用いたひび割れ発生予測に関する研究	第 62 回土木学会中国支部 研究発表会	2010. 5. 15
○三津井 牧子 田村隆弘	鍔鉄筋を用いた鉄筋コンクリート部材のせん断破壊性状に関する研究	第 62 回土木学会中国支部 研究発表会	2010. 5. 15
○藤井 崇嗣 田村隆弘 小川洋輝	せん断補強筋を有する高性能鉄筋コンクリート部材のせん断耐力に関する研究	第 62 回土木学会中国支部 研究発表会	2010. 5. 15
○北園 大和 田村隆弘	鉄筋コンクリート部材のひび割れ分散手法に関する実験的研究	第 62 回土木学会中国支部 研究発表会	2010. 5. 15
○金輪 昭彦 田村隆弘 中村秀明 二宮 純 森岡弘道 櫻井敏幸 澤村修司	コンクリート構造物の品質確保のための山口県施工管理e-learningシステム	第 62 回土木学会中国支部 研究発表会	2010. 5. 15
田村隆弘	「コンクリートから人へ」の時代の技術士	山口県技術士会平成 22 年 度総会	2010. 6. 6
田村隆弘	山口県の「コンクリート構造物のひび割れ抑制対策」	山口県技術講習会	2010. 7. 30
田村隆弘	技術立国日本の一翼を担って「技科大と高専の研究連携を考える」	平成 22 年度高専技科大教 員研修会	2010. 8. 25

○印講演発表者

講演者	演題	発表機関	年月日
○稲津 貴和子 田村 隆弘 中村 秀明	ニューラルネットワークを用いた土木構造物のひび割れ発生予測に関する研究	土木学会 平成22年度全国大会	2010. 9. 2
○森岡 弘道 田村 隆弘 中村 秀明 二宮 純 櫻井 敏幸	山口県におけるコンクリート構造物ひび割れ抑制対策システムの導入効果	土木学会 平成22年度全国大会	2010. 9. 2
○澤村 修司 田村 隆弘 二宮 純 森岡 弘道 櫻井 敏幸	コンクリート構造物とひび割れ幅と気温の相関について	土木学会 平成22年度全国大会	2010. 9. 2
田村 隆弘	地方公共事業におけるコンクリート工事の品質確保	土木学会 平成22年度全国大会	2010. 9. 2
○櫻井 敏幸 田村 隆弘 中村 秀明 二宮 純 森岡 弘道	コンクリート打設管理記録の活用と分析について	土木学会 平成22年度全国大会	2010. 9. 2
○家重 雅光 熊野 稔	廃校活用における事例分析と方向性に関する研究	21年度日本建築学会中国支部研究報告会	2010. 3. 7
○山本 晃大 熊野 稔	山口県における中心市街地活性化計画の動向と評価	21年度日本建築学会中国支部研究報告会	2010. 3. 7
○熊野 稔 山本 晃大	山口県における中心市街地活性化計画の課題と提言	21年度日本建築学会中国支部研究報告会	2010. 3. 7
○田村 達矢 熊野 稔	中国地方における二地域居住及び定住施策の動向と評価	21年度日本建築学会中国支部研究報告会	2010. 3. 7
○熊野 稔 田村 達矢	中国地方における二地域居住及び定住施策の課題と方向性	21年度日本建築学会中国支部研究報告会	2010. 3. 7
熊野 稔	中国地方「道の駅」のサービス向上に関するアンケート調査結果	中国道の駅連絡会実務者研修会	2010. 3. 2
熊野 稔	山口・広島の広域合併について	巨大合併市に関するセミナー、名古屋市立大学科学研究費研修講演会	2010. 3. 5
熊野 稔	廃校活用の留意点と地域の再生	庄原市市議会	2010. 4. 12

講演者	演題	発表機関	年月日
○大成博文 吉村治輝 熊野稔 大成由音 大成博音	マイクロバブルの温泉効果	22年度土木学会中国支部 研究報告会	2010. 5. 15
熊野 稔	「道の駅」のサービスと売り上げの向上を目指して	四国道の駅連絡会総会	2010. 5. 24
熊野 稔	街路拡幅事業におけるポケットパークの設置の評 価と有用性	周南市土井まどころまちなみ作りの会	2010. 6. 27
○渡辺勝利 徳光洋輔	高水敷水深の大きい複断面開水路流れの組織構造に 関する研究	可視化情報全国講演会（米 沢 2009）	2009. 10. 24
○山下祐介 渡辺勝利 佐賀孝徳	開水路の底壁面付近に形成された縦渦構造と瞬時レ イノルズ応力分布との相互関係	第 62 回平成 22 年度土木学 会中国支部研究発表会	2010. 5. 15
○渡辺勝利 佐賀孝徳 山下祐介 坂本健一	兩岸に高水敷を有する複断面開水路流れの組織構造 の特徴	第 62 回平成 22 年度土木学 会中国支部研究発表会	2010. 5. 15
○徳光洋輔 渡辺勝利 染谷聡 岡本孝司	片複断面開水路流れに形成された大規模水平渦の内 部構造	第 38 回可視化情報シンポ ジウム	2010. 7. 20
○金子俊之 斎藤詩織 目山直樹	福山都市圏の学校TFP展開に向けた取り組みと有 効性の検証	第 41 回土木計画学研究発 表会	2010. 6. 5
○斎藤詩織 金子俊之 目山直樹	福山都市圏のスパイラルアップされた学校TFPと その実践効果	第 41 回土木計画学研究発 表会	2010. 6. 5
○A. Shimabukuro K. Hashimoto	Basic study on physical property for Calcium-solidification material and on Ca-based concrete	Proc. of the 5th Int. Structural Engineering and Construction Conference	2009. 9. 23
○H. Kawamura, K. Hashimoto A. Shimabukuro	Effects of Bamboo Material on Strength Characteristic of Calcium-Based Mortar	Proc. of the 5th Int. Structural Engineering and Construction Conference	2009. 9. 23
○T. Tada, K. Hashimoto A. Shimabukuro	On characteristics of bamboo as structural materials	Proc. of the 5th Int. Structural Engineering and Construction Conference	2009. 9. 23

○印講演発表者

講演者	演題	発表機関	年月日
○村田 裕 優 橋本 堅 一 島袋 淳	合竹材の強度特性に関する研究	2009年度日本建築学会中国支部研究発表会	2010. 3. 7
○石丸 克 法 橋本 堅 一 島袋 淳	マグネシウム系固化材の膨張性に及ぼす混合材料の影響	2009年度日本建築学会中国支部研究発表会	2010. 3. 7
○西山 翔太郎 中川 明子 木村 未希	大津島戦争遺産保存活用に関する研究	第62回 平成22年度土木学会中国支部	2010. 5. 15
室長 大 應	技術者教育における物理教育の課題(6) (高等専門学校学生の科学技術に関する意識調査を中心として)	平成 22 年度工学・工業教育研究講演会 (日本工学教育協会)	2010. 8. 20
大橋 正 夫	層状ニオブ酸塩 $Cs_4Nb_8O_{17} \cdot 3H_2O$ のイオン交換とリチウム二次電池正極材料への応用	第 29 回エレクトロセラミックス研究討論会	2009. 10. 24
○大橋 正 夫 加藤 摩 耶	層状結晶 $Rb_3Ti_9NbO_{14}$ の合成とイオン交換	日本化学会第90春季年会	2010. 3. 26
○山本 将 太 井上 航 天内 和人	菌根菌の緑化工事用資材化	第 15 回全国高専シンポジウム	2010. 1. 23
○井上 航 山本 将 太 天内 和人	菌根菌共生による植物の酸性土壌耐性の向上	第 15 回全国高専シンポジウム	2010. 1. 23
天内 和人	エンジニアリング・デザイン教育の課題と方法	平成 22 年度工学・工業教育研究講演会	2010. 8. 21
○天内 和 人 森野 数 博	複合技術商品を導入したものづくり教育プランの構築	平成 22 年度全国高専教育フォーラム	2010. 8. 28
国重 徹	カリキュラム調査結果に基づく中間報告 と高専における英語教育充実の方策について	平成 22 年度全国高専教育フォーラム：一般科目研究会・科目別研究会 (英語)	2010. 8. 28
国重 徹	科目間連携について	平成 22 年度全国高専教育フォーラム：科目間連携に関するパネルディスカッション	2010. 8. 28
○一色 誠 子 張間 貴 史 桑嶋 啓 治 柏倉 知 秀 守川 和 夫 野頭 克 己	「キャリア教育支援プログラム」に基づく低学年からのキャリア教育の取組	中国地区高等専門学校教員研究集会	2009. 12. 10

講演者	演題	発表機関	年月日
一色 誠子 (キャリア教育支援室)	徳山高専におけるキャリア教育の取組と今後の展開	関東工学教育協会高専部会	2009. 12. 12
一色 誠子	室生犀星と岸田劉生を結ぶ点と線Ⅰ——『高羅の花』の装幀をめぐる	室生犀星を読む会 冬季例会	2009. 12. 23
一色 誠子	室生犀星と岸田劉生を結ぶ点と線Ⅱ——白樺派の視座から	室生犀星を読む会 春季例会	2010. 3. 23
一色 誠子 (キャリア教育支援室)	キャリア教育ってなに?——取組の中から見えてきた“あること”——	キャリア支援に関する特別講演会(豊田工業高等専門学校)	2010. 6. 3
高橋 愛	滅私のすえに— <i>Israel Potter</i> における自己の有り様	日本アメリカ文学会第48回全国大会	2009. 10. 10
高橋 愛	Joan Datan, “Amorous Bondage: Poe, Ladies, and Slaves” 解題	新英米文学会4月例会(第1回エドガー・アラン・ポー研究)	2010. 4. 17
○前川直也 大湊佳宏 江田茂行	高等専門学校生の攻撃性について(1) 一体力との関連—	平成22年度全国高専教育フォーラム・教育教員研究集会	2010. 8. 28
○前川直也 坂本道人 廣瀬伸良 菅波盛雄 中村 充	地方有力大学柔道選手の心理的適性について	日本武道学会第43回大会	2010. 9. 3
○菅波盛雄 廣瀬伸良 中村 充 木藤友規 田村昌大 前川直也	柔道競技における血中乳酸濃度測定の試み	日本武道学会第43回大会	2010. 9. 3

著 書

執筆者	書名および章題・題目・頁	発行所	発行年月日
熊野 稔	「中国地方における定住、二地域居住施策の動向と課題及び方向性の研究」	日本建築学会	2010. 3. 10
熊野 稔	「中国地方における廃校活用の動向と地域振興に寄与する廃校活用の手法開発に関する研究」	日本建築学会	2010. 3. 10

分担執筆

執筆者	書名および章題・題目・頁	発行所	発行年月日
熊野 稔 その他教育普及 小委員会	建築法規用教材 2010	日本建築学会	2010. 2. 15
原田 幸雄	ドリルと演習シリーズ「微分積分」 21 三角関数の導関数 22 逆三角関数の導関数 79 2変数関数の極値	電気書院	2010. 2. 25
原田 幸雄	ドリルと演習シリーズ「線形代数」 35 空間図形の総合問題 41 連立2元1次方程式 42 1次変換	電気書院	2010. 2. 25

特 許

考案者名	名 称	公示番号
宮原 康次 上 俊二 福田 靖 阿野 憲一	土壌固化物製造用の組成物及び土舗装方法	特許第2010-18104号