

教員研究業績一覧

1. 論文・著書・書評(平成23年4月～平成24年3月)

* 本校教員 +本校技術長

(機械工学科)
加藤隆弘* : レーザクラディングによる固体潤滑膜とそのトライボロジー特性, トライボロジスト, 56巻(10号), pp.603-608 (2011.10)
境田彰芳*, 上野 明, 磯西和夫, 西野精一, 堀川教世 : 機械系教科書シリーズ26 材料強度学, コロナ社, 単行本 (2011.5)
花木 聡, 岡田憲司, 境田彰芳*, 菅田 淳, 西川 出, 上野 明, 酒井達雄 : 金属材料疲労強度データベースによる機械構造用鋼の疲労信頼性に関する解析結果, 材料, 61巻, 2号, pp.98-105 (2012.2)
関森大介*, 渡部守義*, 堤保雄* : JABEE認定プログラム修了要件確認用ソフトウェアの開発, 論文集「高専教育」, Vol.35, pp.643-648 (2012.3)
岩野優樹*, 関森大介* : 中学生向け機構学習ロボットの提案, 論文集「高専教育」, 第35号, pp.401-406 (2012.3)
岩野優樹* 他 : 9章担当, 教科書「ロボティクス」, pp.173-190 (2011.9)
N.Matsuzuka*, T.Toriyama : Analysis of the piezoresistive properties of isotropic polysilicon based on a self-consistent micromechanics model, Smart Materials and Structures, Vol.20, No.8, pp.085018 1-8 (2011.8)
松塚直樹*, 鳥山寿之 : 優先配向を有する多結晶シリコン薄膜におけるピエゾ抵抗係数の上下界導出法, 材料, 第61巻, 第3号, pp.280-285 (2012.3)
(電気情報工学科)
Toshiharu Samura*, Haruhiko Nishimura : Personal Identification and Authentication Based on Keystroke Dynamics in Japanese Long-Text, Continuous Authentication based on Biometrics:Data,Models,and Metrics,Issa Traore and Ahmed Awad E Ahmed(Eds.),IGI Global, pp.212-231 (2011.9)
Toshiharu Samura*, Haruhiko Nishimura : Keystroke Timing Analysis for Personal Authentication in Japanese Long Text Input, Proceedings of The SICE Annual Conference 2011, pp.2121-2126 (2011.9)
平岡佑基, 石井昌樹, 佐村敏治*, 西村治彦 : 日本語自由文書入力におけるキーストローク認証, 第10回科学技術フォーラム(FIT2011)講演論文集, Vol.4 pp.19-24 (2011.9)
T.Toyama, Y.Seo, T.Konishi, H.Okamoto, Y.Tsutsumi* : Physical Properties of p-Type Tin Monoxide Films Deposited at Low Temperature by Radio Frequency Magnetron Sputtering, Applied Physics Express, Vol.4, No.7, pp.071101-1~071101-3 (2011.7)
関森 大介*, 渡部 守義*, 堤 保雄* : JABEE 認定プログラム修了要件確認用ソフトウェアの開発, 論文集「高専教育」, 第35号 (2012.3)
堀 桂太郎* : マイコンを用いたコンピュータアーキテクチャ基礎教育の実践と効果, 論文集「高専教育」, 第35号, pp.137-142 (2012.3)
堀 桂太郎* : 電子回路設計に関する教材開発と授業展開事例, 論文集「高専教育」, 第35号, pp.305-310 (2012.3)
堀 桂太郎* : 開発途上国における技術指導の在り方, 日本工業技術教育学会誌, 第17巻 1号, pp.13-16 (2012.3)

上 泰*, 堀 桂太郎*: 図解シーケンス制御実習, 森北出版 (2011.7)
堀 桂太郎*: 絵ときアナログ電子回路の教室, オーム社 (2011.8)
堀 桂太郎*: 図解コンピュータアーキテクチャ入門「第2版」, 森北出版 (2011.11)
堀 桂太郎*: QRP CWトランシーバキットThe Weber Dual Banderの製作, CQ出版社, CQ ham radio 6月号 (2011.5)
Y.Kami*, E.Nobuyama: An exterior-point approach to the robust D-stability control with output feedback, International Journal of Advanced Mechatronic Systems, Vol.3, No.2, pp.109-118 (2011.7)
E.Nobuyama, T.Aoyagi, Y.Kami*: A Sum of Squares Optimization Approach to Robust Control of Bilinear Systems, Recent Advances in Robust Control - Theory and Applications in Robotics and Electromechanics, pp.39-54 (2011.11)
Y. Kami*, E. Nobuyama: An iterative approach to the fixed-order robust control problem using a sequence of infeasible controllers, Recent Advances in Robust Control - Theory and Applications in Robotics and Electromechanics, pp.87-102 (2011.11)
豊橋技術科学大学高等専門学校制御工学教育連携プロジェクト(上 泰*): 制御工学—技術者のための、理論・設計から実装まで (2012.3)
Shusuke Narieda*: Multiple Access System Designs via Genetic Algorithm Optimization for Distributed Estimation in Wireless Sensor Networks, Genetic Algorithms in Applications, INTECH, Rijeka, pp.169-184 (2012.3)
Shusuke Narieda*: Downsampling Technique for Computational Complexity Reduction in Narrowband Wireless Communication Systems, IET Electron. Lett., Vol.48, No.4, pp.241-242 (2012.2)
Shusuke Narieda*: Network Lifetime Extension Techniques with Probabilistic Transmission Control for Distributed Estimation in Wireless Sensor Networks, Proc. of IEEE Veh. Technol. Conf. 2011-Fall, pp.1-5(cdrom) (2011.9)
Shusuke Narieda*: Downsampling Techniques using Notch Filter for Interference Cancellation in Narrowband Wireless Systems, Proc. of IEEE Veh. Technol. Conf. 2011-Fall, pp.1-5(cdrom) (2011.9)
A.Hosokawa*: Numerical investigation of ultrasound refraction caused by oblique orientation of trabecular network in cancellous bone, IEEE Trans. Ferroelectr. Freq. Control, Vol.58 (2011)
梶村 好宏*, 中島 秀紀: 磁気ノズルを用いた先端推進機の推力評価に向けたハイブリッド粒子シミュレーション, 日本航空宇宙学会誌, Vol.60, No.1, pp.22-28. (2012.1)
Y.Kajimura*, T.Norimastu, H.Nakashima: Numerical study for laser source protection from Alpha particles by magnetic fields in a Laser Fusion Reactor., Journal of Plasma and Fusion Research, Volume 6, 2404049 (2011.7)
Yoshihiro Kajimura*, Ikkoh Funaki, Hiroyuki Nishida, Hideyuki Usui, Iku Shinohara, Hiroshi Yamakawa, Hideki Nakashima: Quantitative Evaluation of Ion Kinetic Effect in Magnetic Field Inflation by Injection of Plasma Jet., Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Vol.54, No.184, pp.90-97. (2011.7)
廣田敦志*, 椿本博久: PBLを用いた専門課程導入科目「電気情報工学実験基礎」の試み, 高専教育, 第35号 (2012.3)
(都市システム工学科)
石丸和宏*, 中筋真紀: 外周に軸対象荷重を受ける厚肉円筒シェルの応力波伝播, 日本計算工学会論文集, No.20110010 (2011.11)

石丸和宏*, 成枝秀介*, 神澤拓, 森山準基: 地震時に発生する飛び石に関する一研究, 明石工業高等専門学校紀要, No.54, pp.7-10 (2012.1)

石丸和宏*: 軸対称荷重を受ける2層円筒シェルの応力波伝播, 構造工学論文, Vol.58A, pp.17-25 (2012.3)

石丸和宏*: 等方性材料に横等方性材料が接着した円筒の応力波伝播, 日本複合材料学会誌, Vol.38, No.5, pp.193-199 (2012)

泉佳甫, 神田佳一*: 間伐木杭を用いた低水護岸の腐朽特性に関する研究, 日本高専学会誌 第5回論文特集号, Vol.16 No.3, pp.133-138 (2011.7)

H.Miyamoto, K.Kanda*, K.Michioku, J.Morioka, T.Uotani, Y.Ochi, K.Aga: A Stochastic Model for Tree Vegetation Dynamics in Interaction with Flood Events, Proceedings of 34th IAHR World Congress, Brisbane, Australia, CD-ROM (2011.9)

K.Michioku, H.Miyamoto, K.Kanda*, Y.Ochi, K.Aga, J.Morioka, T.Uotani, Y.Ochi, K.Yoshida, S.Yoshimura: H-ADCP Flood Routing and Flow Modeling for Evaluation of Flow Conveyance Capacity in a Tree-Vegatated River Channel, Proceedings of 34th IAHR World Congress, Brisbane, Australia, CD-ROM (2011.9)

泉佳甫, 神田佳一*: ブランチブロック護岸周辺の河床変動と流れの特性に関する実験的研究, 明石高専研究紀要, 第54号, pp.1-6 (2012.1)

阿河一穂, 道奥康治, 神田佳一*, 魚谷拓矢: 河道の経年変化から見た樹林化の要因分析と持続的な河川管理のための方策, 水工学論文集, 第56巻 (2012.3)

Kazuhide DAN*: Visualization of Tsunami Generated by Submarine Landslides Using a Trapezoidal Cross Section Model in an Open Channel, The 11th Asian Symposium on Flow Visualization, Civil and Coastal Engineering (2011.6)

関森大介*, 渡部守義*, 堤保雄*: JABEE 認定プログラム修了要件確認用ソフトウェアの開発, 高専教育, 第36号, pp.643-648 (2012.3)

仲原 良, 渡部守義*: 東播磨地域におけるため池水環境の調査とGISを用いた現状・経年分析, 明石工業高等専門学校研究紀要, No.54, pp.19-24 (2012.3)

岩田 幸治, 渡部 守義*: PHABSIM を用いた喜瀬川北河原井堰付近の魚類生息環境評価, 明石工業高等専門学校研究紀要, No.54, pp.11-18 (2012.3)

石内鉄平*, 小柳武和, 桑原祐史: 地球温暖化による観光資源への影響分析—水戸偕楽園を事例として—, 土木学会論文集G(環境), 67(5), I_255-I_262 (2011.9)

(建築学科)

田坂誠一*, 服部信彦: フライアッシュコンクリートの中性化深さのベイズ予測, 明石工業高等専門学校研究紀要, 第54号 (2012.1)

平石年弘*, 相良和伸, 山中俊夫, 甲谷寿史, 桃井良尚: 気体組成変化による通気および水分ポテンシャルによる蒸散を考慮した堆肥化モデル, 日本建築学会環境系論文集, 第77巻 第673号 (2012.3)

中川肇*: 東北地方太平洋沖地震に関する現地調査報告と地震動特性, 明石工業高等専門学校研究紀要, 第54号, pp.30-38 (2012.1)

中川肇*: 明石高専建築学科キャリア支援教育の実施と今後の課題, 明石工業高等専門学校研究紀要, 第54号, pp.52-57 (2012.1)

中川肇*: 東北地方太平洋沖地震における岩手県・宮城県沿岸部の津波被害と地震動特性, シンポジウム「東日本大震災からの教訓、これからの新しい国づくり」, 日本建築学会, pp.191-194 (2012.3)

川北健雄, 花田佳明, 三上晴久, 倉知徹, 水島あかね*: ステップ・バイ・ステップ方式を用いた初学者向け建築設計教育プログラムの実践と教科書の出版(2011年日本建築学会教育賞(教育貢献)), 建築雑誌, 126, pp.77 (2011.8)

(一般科目)

Rie Kuramitsu*, Tetsuya Homma*: Measures to Cope with the Youth's Lost Interest in Science: Case in Akashi Kosen, International Conference of Education, Research and Innovation 2011 Proceeding, pp.6353-6357 (2011.11)

石田祐*: 「高齢者の社会貢献活動を促進する地域特性に関する実証分析」労働政策研究・研修機構編『高齢者の社会貢献活動に関する研究—定量的分析と定性的分析から』, 労働政策研究報告書, 142号(第1部第6章)pp.125-149 (2012.3)

石田祐*, 奥山尚子: 地域福祉を支える寄付の仕組みに関する研究, 全労済協会公募研究シリーズ, 21号, pp.1-83 (2012.1)

田中弥生, 馬場英朗, 石田祐*: 新しい公共と認定NPO法人制度—パブリック・サポート・テストは寄付文化を促進するか, 非営利法人研究学会誌, 13巻, pp.21-30 (2011.7)

永富聡, 石田祐*, 小藪明生, 稲葉陽二: 地縁的な活動の参加促進要因—個票データを用いた定量分析, ノンプロフィット・レビュー, 11巻 1号, pp.11-20 (2011.6)

富山正人, 高田功*, 長岡耕一, 柳井忠, 阿蘇和寿, 梅野善雄, 小原康博, 川本正治, 小中澤聖二, 小林茂樹, 馬淵雅生, 向山一男, 森田健二, 山本孝司: 選択肢問題による試験から見える高専生の現状と課題, 日本数学教育学会高専・大学部会論文誌, Vol.18(No.1), pp.59-74 (2011.12)

阿蘇和寿, 高田功*, その他27名: 高専テキストシリーズ 基礎数学 (森北出版株式会社) (2011.10.28) 第1版第1刷発行

阿蘇和寿, 高田功*, その他27名: 高専テキストシリーズ 基礎数学問題集 (森北出版株式会社) (2011.11.28) 第1版第1刷発行

下平順, 天岡侑己, 浜谷晋輔, 武内将洋*, 平井宏明, 宮崎文夫: ヒトのスイング動作の解析とロボットへの移植, 計測自動制御学会論文集, Vol.47, No.10, pp.485-492 (2011.10)

前原 澄子*: Meredith Anne Skura, Tudor Autobiography: Listening for inwardness, 関西シェイクスピア研究会会報, 第32号, pp.8 (2011.4)

教員研究業績一覧

2. 講演・発表(平成23年4月～平成24年3月)

* 本校教員 +本校技術長

(機械工学科)
Takahiro Kato [*] , Masayoshi Abo : Influence of Formation Temperature on Tribological Properties of The Laser Clad Molybdenum Disulfide / Tungsten Disulfide Composite Lubricant Layers , EXTENDED ABSTRACTS, International Tribology Conference, Hiroshima 2011, JAST (2011.10)
稲木雅文, 加藤隆弘 [*] : 赤外線集光加熱による固体潤滑膜の形成, 神戸高専 産学官技術フォーラム '11, 111 (2011.11)
A.Ueno, T.Sakai, A.Sakaida [*] , K.Isonishi, T.Shuto, T.Ohyatsu : CURRENT JSMS FACTUAL FATIGUE DATABASE AND DATABASE SYSTEM INCLUDING VHCF DATA , 5th International Conference on Very High Cycle Fatigue (2011.6)
伊藤純平, 西田貴亮, 関森大介 [*] : 複数のカメラ情報に基づいた電動車いすの自律的な歩道走行, 日本機械学会関西支部第87期定時総会講演会論文集, No.124-1, pp.13-15 (2012.3)
関森大介 [*] , 石原佑彌, 西田貴亮, 大塚毅彦 [*] : 学生のインテリジェント車いす開発を支援するプラットフォームの製作, 日本機械学会関西支部第87期定時総会講演会論文集, No.124-1, pp.2-28 (2012.3)
大西俊成, 森下智博 [*] : 塑性変形を受けた純銅圧延板の極点図変化, 産学官技術フォーラム'11 講演論文集, pp113-114 (2011.11)
岩野優樹 [*] , 大須賀公一, 天野久徳: 階段昇降機構を付加した救助支援型担架システムの検討 -第7報 階段昇降性能向上に関する検討-, 第17回ロボティクス・シンポジウム, pp.250-255 (2012.3)
小林篤功, 岩野優樹 [*] : バリカン型芝刈ロボットの開発 -第二報 刈り取り能力と構造的な強度の向上-, 第12回システムインテグレーション部門講演会, pp.2371-2374 (2011.12)
吉永祐貴, 岩野優樹 [*] : シュート成功率向上を目的とした ハンドボールキーパーシステムの開発 -第二報 システムの改善-, 第12回システムインテグレーション部門講演会, pp.2368-2370 (2011.12)
山中恵介, 富田拓吾, 土井智晴, 岩野優樹 [*] , 小林篤功: 遠隔操作ロボットによる土壌浄化システムの提案, 第12回システムインテグレーション部門講演会, pp.2155-2156 (2011.12)
岩野優樹 [*] , 大須賀公一, 天野久徳: 階段昇降機構を付加した救助支援型担架システムの開発 -第6報 担架表面の摩擦抵抗に関する検討-, 第12回システムインテグレーション部門講演会, pp.74-75 (2011.12)
Y.Iwano [*] , K.Osuka, H.Amano : Development of Rescue Support Stretcher System with Stair-climbing , The 2011 IEEE International Workshop on Safety, Security, and Rescue Robotics , pp.245-250 (2011.11)
岩野優樹 [*] , 大須賀公一, 天野久徳: 階段昇降機構を付加した救助支援型担架システムの開発 -第5報 振動抑制効果についての実験的検討-, ロボティクス・メカトロニクス講演会'11, 1A2-J04 (2011.5)
渡邊 謙一, 國峰 寛司 [*] , 藤原 誠之 [*] : 固体アルゴンのフォノン分散関係に関する分子動力学, 第48回日本伝熱シンポジウム講演論文集 (2011.6)
T.Hara, H.Kishihara, I.Hanasaki, B.Zheng, I.Yamashita, Y.Uraoka, N.Matsuzuka [*] , Y.Isono : Carbon nanotubes-embedded MEMS resonator device for hydrogen gas sensing system , International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 , pp.144 (2011.9)
岸原宏幸, 原拓也, 鄭彬, 浦岡行治, 山下一郎, 松塚直樹 [*] , 花崎逸雄, 磯野吉正: CNT実装MEMS共振型ガスセンサの開発, 第28回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, pp.561-564 (2011.9)
清水佑一, 荒巻雄一, 松塚直樹 [*] , 鳥山寿之: マイクロメカニクス理論に基づく多結晶シリコン薄膜のピエゾ抵抗係数解析, 関西学生会学生員卒業研究発表講演会, pp.6-18 (2012.3)

浅原佑介, 田中誠一*, 門出政則, 光武雄一: 水素吸蔵合金と鉄の混合微粒子充填カラムの通気抵抗測定, 日本機械学会九州支部第65期総会講演会, p.406 (2012)

高野俊夫, 田中誠一*, 高坂祐顕, 門出政則: 水素ステーションでの実用的なプレクール温度と充填時間について, 第31回水素エネルギー協会大会, pp.89-92 (2011)

田中誠一*, 門出政則, 渡辺昇: 水素ステーションにおけるプレクール装置熱交換器の性能解析, 日本伝熱シンポジウム, Vol.48, G323 (2011)

(電気情報工学科)

佐村敏治*, 西村治彦: 非定型文入力におけるキーストロークダイナミクスの頑健性, 第54回システム制御情報学会研究発表会講演会講演論文集, pp.369-370 (2011.5)

佐村敏治*, 西村治彦: 入力環境の変化に対するキーストローク認証の頑健性, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会(SSI2011)講演論文集, pp.235-239 (2011.11)

佐村敏治*, 石田好輝: キーストロークデータによる視覚化手法, 第54回自動制御連合講演会講演論文集, pp.1761-1764 (2011.11)

松原慶朋, 佐村敏治*, 西村治彦: 非定型文キーストローク認証への入力・識別状況設定の影響, 2012年電子情報通信学会総合大会講演論文集, p.169 (2012.3)

小原空也, 中井優一*: 手書き線図形に対する電子透かしに関する考察, 電子情報通信学会2012年総合大会学生ポスターセッション, p.116 (2012.3)

E.Nobuyama, T.Aoyagi, Y.Kami*: Robust Control Synthesis of Bilinear Systems with Nonlinear Weights by Sum of Squares Optimization, 15th International Conference on system theory, control and computing (2011.10)

豊島 広大, 延山 英沢, 上 泰*: 非線形グレーボックスモデルの一同定法, 第30回計測自動制御学会九州支部学術講演会 (2011.12)

岩田 崇司, 延山 英沢, 上 泰*: 混合整数計画法を用いた切り替え型コントローラの一設計法, 第31回計測自動制御学会九州支部学術講演会 (2011.12)

河道 拓也, 延山 英沢, 上 泰*: 多項式セクター条件を用いた入力飽和システムに対するAnti-windup 補償器の設計, 第54回自動制御連合講演会 (2011.11)

竹内 雄一郎, 延山 英沢, 上 泰*: 平方和最適化を用いたグレーボックスモデル同定に関する数値的考察, 第55回自動制御連合講演会 (2011.11)

迎諒, 成枝秀介*: 補間を用いた周期定常性検出を基とするスペクトルセンシングの特性, 2012年電子情報通信学会総合大会, 2012年通信(2), p.273 (2012.3)

Shusuke Narieda*: Network Lifetime Extension Techniques with Probabilistic Transmission Control for Distributed Estimation in Wireless Sensor Networks, IEEE Veh. Technol. Conf. 2011-Fall, pp.1-5(cdrom) (2011.9)

Shusuke Narieda*: Downsampling Techniques using Notch Filter for Interference Cancellation in Narrowband Wireless Systems, IEEE Veh. Technol. Conf. 2011-Fall, pp.1-5(cdrom) (2011.9)

宮ノ原直樹, 細川篤*: 四方からの反射超音波による橈骨の外形推定と内部の超音波伝搬特性測定, 日本音響学会関西支部若手研究者交流研究発表会 (2011.12)

A.Hosokawa*, Y.Nagatani: Effect of cortical bone layer on fast and slow wave propagations in cancellous bone: Investigation using stratified models, The 32rd Symposium on UltraSonic Electronics (2011.11)

M.Hayashi, R.O.Tachibana, A.Hosokawa*, Y.Nagatani: Experimental study of instantaneous frequency analysis of ultrasonic propagated in cancellous bone, The 32rd Symposium on UltraSonic Electronics (2011.11)

A.Hosokawa*: Numerical simulation of cancellous bone remodeling using finite difference time-domain method, Int. Congr. Ultrason. (2011.9)

A.Hosokawa*: Numerical simulation of cancellous bone remodeling using a finite-difference time domain method, 4th Eur. Symp. Ultrason. Characterization Bone (2011.6)

Nobuhiko Nishio, Ryuta Oka, Tran Xuan Duc, Ismail Arai*: Place Sticker: Energy Harvesting Approach for Low Cost Wi-Fi AP Positioning Infrastructure, Demo Proceedings of Pervasive 2011 (2011.6)

三宅 孝幸, 新井 イスマイル*: デッドレコニング開始前のセンサデータを自動学習に用いた屋内歩幅推定手法の検討, 情報処理学会第74回全国大会論文集(3), pp.443-444 (2012.3)

堀 磨伊也, 河合 紀彦, 神原 誠之, 新井 イスマイル*, 西尾 信彦, 横矢 直和: パノラマビューシステムのための死角領域修復とプライバシー保護を行った全天球画像生成, 画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2011)講演論文集, pp.923-929 (2011.7)

鈴木 和希, 掘見 宗一郎, 新井 イスマイル*, 西尾 信彦: レシートログを用いたユーザ行動認識の支援機構, 情報処理学会, マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO2011)シンポジウム論文集, pp.676-683 (2011.7)

浜地 亮輔, 北沢 匠, 榎堀 優, 新井 イスマイル*, 西尾 信彦: 効果的なライフログ閲覧のための柔軟な配置と協調表示可能な可視化システム, 情報処理学会, マルチメディア, 分散, 協調とモバイル (DICOMO2011)シンポジウム論文集, pp.667-675 (2011.7)

梶村好宏*, 松本正晴, 船木一幸, 篠原育, 臼井英之, 山川宏: 磁気プラズマセイルへの応用に向けたダイポール磁場中のリングカレント生成による磁気圏拡大評価, 第55回宇宙科学技術連合講演会, 1K01 (2011.12)

梶村好宏*, 松本正晴, 船木一幸, 篠原育, 臼井英之, 山川宏: 磁気プラズマセイルへの応用に向けたコイル磁場中のリングカレント生成による磁気圏拡大評価, Plasma Conference 2011, 22P046-P (2011.11)

Yoshihiro Kajimura*, Ikkoh Funaki, Iku Shinohara, Hideyuki Usui, Kazuma Ueno, Yuya Ooshio, Masaharu Matsumoto, Hiroshi Yamakawa: 3D Hybrid Simulation of Pure Magnetic Sail in the Ion Inertial Scale in Laboratory, 28th International Symposium on Space Technology and Science, 2011-b-55 (2011.6)

梶村好宏*, 中島秀紀, 乗松孝好: 核融合炉KOYO-Fで生じるアルファ粒子からのレーザービームポート防御に関する研究, 大阪大学レーザーエネルギー学研究中心シンポジウム (2011.5)

(都市システム工学科)

石丸和宏*: 衝撃荷重を受ける軸対称弾性円盤の主応力分布, 土木学会第66回年次学術講演会, I-212-213 (2011.9)

盛岡淳二, 木村諒, 阿河一穂, 大地洋平, 檜達也, 宮本仁志, 道奥康治, 神田佳一*, 魚谷拓矢: 樹木抵抗の河川流解析を組込んだ植生動態モデル, 平成23年度土木学会関西支部次学術講演会講演概要集, II-20 (2011.6)

木村諒, 盛岡淳二, 宮本仁志, 神田佳一*, 魚谷拓矢, 道奥康治, 大地洋平, 阿河一穂, 檜達也: 樹林消長評価のための流量時系列シミュレーションの水系全体への拡張, 平成23年度土木学会関西支部次学術講演会講演概要集, II-21 (2011.6)

大地洋平, 阿河一穂, 盛岡淳二, 檜達也, 木村諒, 道奥康治, 宮本仁志, 神田佳一*, 魚谷拓矢: 樹林河道における高水敷切り下げと樹木伐採が流況に及ぼす影響, 平成23年度土木学会関西支部次学術講演会講演概要集, II-28 (2011.6)

阿河一穂, 大地洋平, 檜達也, 盛岡淳二, 木村諒, 道奥康治, 宮本仁志, 神田佳一*, 魚谷拓矢: 一次元等流解析に基づく河道内樹林の適正管理に検討, 平成23年度土木学会関西支部次学術講演会講演概要集, II-29 (2011.6)

泉佳甫, 神田佳一*: ブランチブロック護岸の配列形状による護岸周辺の河床変動に関する実験的研究, 平成23年度土木学会関西支部次学術講演会講演概要集, II-38 (2011.6)

泉佳甫, 神田佳一*: ブランチブロック護岸周辺の局所洗掘に関する研究, 日本高専学会第17回年会講演会講演論文集, pp.323-324 (2011.8)

田口敦士, 谷口光太郎, 山本壮大, 神田佳一*: 洪水時における河口砂州の変形特性に関する研究, 日本高専学会第17回年会講演会講演論文集, pp.325-326 (2011.8)

藤本浩輔, 神田佳一*: 竹炭による河川水質の浄化過程に関する研究, 日本高専学会第17回年会講演会講演論文集, pp.327-328 (2011.8)

杭瀬翔太, 神田佳一*: 沿岸波浪による河口砂州の形成過程に関する研究, 日本高専学会第17回年会講演会講演論文集, pp.329-330 (2011.8)

魚谷拓矢, 神田佳一*: A Study on Tree Vegetation Dynamics in River Courses Using a Stochastic Model, 日本高専学会第17回年会講演会講演論文集, pp.331-332 (2011.8)

阿河一穂, 大地洋平, 盛岡淳二, 檜達也, 木村諒, 道奥康治, 宮本仁志, 神田佳一*, 魚谷拓矢: 河道横断面形状の経年変化が高水敷の樹林化に及ぼす影響, 土木学会第67回年次学術講演会講演概要集, II-010 (2011.9)

大地洋平, 阿河一穂, 盛岡淳二, 檜達也, 木村諒, 道奥康治, 宮本仁志, 神田佳一*, 魚谷拓矢: 加古川中・下流部の複数河道における樹木消長の確率評価, 土木学会第67回年次学術講演会講演概要集, II-009 (2011.9)

木村諒, 盛岡淳二, 宮本仁志, 神田佳一*, 魚谷拓矢, 道奥康治, 大地洋平, 阿河一穂: 樹林化した河道における樹林帯の生長段階が流況に及ぼす影響, 土木学会第67回年次学術講演会講演概要集, II-013 (2011.9)

泉佳甫, 神田佳一*: ブランチブロック護岸周辺の河床変動と流れの特性, 土木学会第67回年次学術講演会講演概要集, II-031 (2011.9)

魚谷拓矢, 神田佳一*: 高水敷上の樹林が流れに与える影響に関する実験的研究, 神戸高専産官学技術フォーラム'11講演論文集, pp.95-96 (2011.11)

杭瀬翔太, 神田佳一*: 沿岸波浪による河口砂州の形成過程に関する実験的研究, 神戸高専産官学技術フォーラム'11講演論文集, pp.97-98 (2011.11)

泉佳甫, 神田佳一*: 棧型粗度を有する壁面周辺の流れと河床変動, 神戸高専産官学技術フォーラム'11講演論文集, pp.99-100 (2011.11)

田口敦士, 神田佳一*, 谷口光太郎, 山本壮大: 洪水による河口砂州の変形特性に関する研究, 神戸高専産官学技術フォーラム'11講演論文集, pp.101-102 (2011.11)

魚谷拓矢, 神田佳一*: 河道内樹林の密生度が流れに及ぼす影響, 第17回高専シンポジウムin熊本講演要旨集, p.326 (2012.1)

田口敦士, 谷口光太郎, 安田壮大, 神田佳一*: 洪水時における河口砂州の変形特性に関する研究, 第17回高専シンポジウムin熊本講演要旨集, p.327 (2012.1)

安田壮大, 谷口光太郎, 田口敦士, 神田佳一*: 洪水時における河口砂州の流れ特性に関する研究, 第17回高専シンポジウムin熊本講演要旨集, p.328 (2012.1)

藤本浩輔, 神田佳一*: 竹炭による河川水の有機物浄化特性, 第17回高専シンポジウムin熊本講演要旨集, p.326 (2012.1)

檀和秀*, 石原信夫, 角田梨沙: 再就職にチャレンジする女性のためのCAD入門講座について, 平成23年度全国高専教育フォーラム, 教育研究活動発表概要集 (2011.8)

檀和秀*, 野田希, 松尾友翔: 潮汐差を利用した礫間接触法による海水浄化岸壁の屋内外での模型実験, 土木学会平成23年度第66回年次学術講演会, 講演概要集 (2011.9)

N.Takeda*, Y.Nabeshima*, M.Watanabe*: Change of student's impression for concrete by the concrete guitar, ISATE2011, p.25 (2011.9)

岩田幸治, 渡部守義*: River2Dによる喜瀬川北河原井堰周辺の魚類生息場評価, 第17回高専シンポジウムin熊本 (2012.1)

久泉貴詩, 大橋健一*, 石内鉄平*: 都心循環バスの社会実験と中心市街地の活性化, 平成23年度土木学会関西支部年次学術講演会講演概要集, 23, IV-47 (2011.6)

石内鉄平*, 小柳武和, 桑原祐史: 地球温暖化による水戸借楽園の梅への影響分析, 土木学会全国大会第66回年次学術講演会講演概要集, 66, VII-070 (2011.9)

桑原祐史, 石内鉄平*, 斎藤修, 寺内美紀子, 小柳武和: 文化財庭園を対象としたCO2濃度分布の計測とその傾向, 土木学会第36回土木情報利用技術講演集, 36, 91-94 (2011.9)

鍋島康之*, 石内鉄平*: 東北地方太平洋沖地震による歴史的施設の被害と今後の防災対策に関する考察ー茨城県水戸市を例としてー, 第17回高専シンポジウムin熊本 講演予稿集, 17, p.331 (2012.1)

井上翔太, 大橋健一*, 石内鉄平*: 住民参加型まちづくりー明石市花壇審査コンクールをケーススタディとしてー, 第17回高専シンポジウムin熊本 講演予稿集, 17, p.295 (2012.1)

(建築学科)

田坂誠一*: コンクリートの中性化深さ予測技術, ものづくり支援セミナーin明石 (2012.2.1)

平石年弘*: 環境にやさしい堆肥づくりー街の落葉・雑草・生ごみを土に返そう, いなみの学園高齢者大学講座 (2011.6)

早崎洋一, 荘所直哉*, 三芳紀美子, 大橋好光: 差鴨居構法の強度性能に関する研究: その11 各種小壁の面内せん断実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, pp.435-436 (2011.8)

荘所直哉*, 早崎洋一, 三芳紀美子, 大橋好光: 差鴨居構法の強度性能に関する研究: その12 垂れ壁付き独立柱における柱ー差鴨居接合部の影響, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, pp.437-438 (2011.8)

岡崎太一郎, 清水秀丸, 梶原浩一, 松森泰造, 荒木康弘, 荘所直哉*, 難波尚, 藤谷秀雄: 既存木造校舎に関するE-ディフェンス実験: その2 実験計画, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, pp.515-516 (2011.8)

荒木康弘, 荘所直哉*, 清水秀丸, 岡崎太一郎, 竹内優, 伊藤梓, 梶原浩一: 既存木造校舎に関するE-ディフェンス実験: その5 現状試験体と補強試験体の比較, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, pp.521-522 (2011.8)

中川肇*: 東日本大震災の現地報告会(1), 兵庫県建築士会明石支部 (2011.5)

中川肇*: 東日本大震災の現地報告会(2), 兵庫県建築士会明石支部 (2011.7)

中川肇*：明石市震災情報研修会「東日本大震災の現地報告会」，明石市能力開発推進委員会建築部会 (2011.9)
中川肇*：市民防災講座「建物の耐震化と防災～東日本大震災の現地調査報告会～」，H23年姫路市市民防災大学(第3回) (2011.11)
中川肇*：津波地震に対する備え，小学校防災出前講座(稲美町立母里小学校)、兵庫県建築士会明石支部 (2012.1)
中川肇*：津波地震に対する備え，小学校防災出前講座(稲美町立天満東小学校)、兵庫県建築士会明石支部 (2012.1)
中西和音，東野アドリアナ*：ダンテウム計画と『神曲』の数学的分析，第17回高専シンポジウムin熊本 (2012.1)
上田彩香，東野アドリアナ*：『完訳フロイス日本史』の記述から読み解く16世紀の日本建築，第17回高専シンポジウムin熊本 (2012.1)
三浦恵，水島あかね*：住宅地図から見る野里商店街の店舗の変遷に関する研究，第17回高専シンポジウム，p296 (2012.1.28)
橋脇愛美，水島あかね*：明石舞子団地の現状の問題点に関する研究，第17回高専シンポジウム，p297 (2012.1.28)
水島あかね*：大学等と地域の連携について，神戸まちづくりワークショップ研究会 (2012.1.23)
(一般科目)
本間 哲也*：多言語化の経済分析:国民所得への影響を中心に，都市文化・地域経済研究学堂 第43回文化の社会経済研究会 (2012.2)
石田祐*：安全・安心な生活基盤とソーシャル・キャピタル，島根大学疾病予知予防研究拠点 (2012.3)
馬場英朗，石田祐*：非営利組織の財務情報に対する寄付者の選好分析，日本NPO学会第14回年次大会 (2012.3)
小野晶子，浦坂純子，石田祐*，梶谷真也，森山智彦，米澤旦，馬欣欣：高齢者の社会貢献活動の分析:就業、収入、健康、満足度、地域の視点から，日本NPO学会第14回年次大会 (2012.3)
Ishida Yu*，Okuyama Naoko：Giving Behaviors toward Community Based Organizations in Japan，7th Asia Pacific Conference of ISTR (2011.11)
Ishida Yu*，Okuyama Naoko：Charitable Giving Toward Local Welfare Services in Japan: Traditional CBOs and Emerging incorporated NPOs，41st Annual Conference of ARNOVA (2011.11)
石田祐*：NPOを支える社会基盤—NPO法人財務データおよび寄付行動調査データをもとに，関西公共政策研究会第99回例会 (2011.11)
石田祐*，永富聡，小藪明生：生活の安心維持に対する影響要因の定量分析—他者づきあいの視点から，日本計画行政学会第34回全国大会 (2011.9)
澤井安勇，石田祐*，濱野強，奥山尚子，丸田照輝：ソーシャル・キャピタルと政策イノベーション，日本計画行政学会第34回全国大会 (2011.9)
石田祐*：ソーシャル・キャピタル研究のフロンティア，NPO研究フォーラム (2011.6)

Rie Kuramitsu* : A New Type of Low-salt Soy Sauce , Bridging Training and Research for Industry and the Wider Community , ISEKI-Food vol.2, p.239 (2011.8)

Rie Kuramitsu* , Tetsuya Homma* : Measures to Cope with the Youth's Lost Interests in Science - Case in Akashi Kosen - , International Conference of Education, Research & Innovation , iCERi vol.4, pp.6353-6357 (2011.11)

井上英俊* : 学習者の能力に基づくリスニング・写真描写問題の分析 , 中国地区英語教育学会自由研究発表会 (2011.6)

教員研究業績一覧

3. 研究助成・受託研究(平成23年4月～平成24年3月)

* 本校教員 + 本校技術長

機関名	研究費区分	氏名	研究課題	研究代表者	備考
(機械工学科)					
JST知財活用促進ハイウェイ	受託研究	田中誠一*	高吐出圧型バルブレスマイクロポンプの開発	田中誠一*	
日工記念事業団研究助成金		田中誠一*	微小領域における振動流を用いた流体輸送のメカニズムの解明	田中誠一*	
(電気情報工学科)					
科学研究費補助金	若手研究(B)	新井イスマイル*	普及型携帯端末のセンサ・カメラで実現可能な高精度屋内測位・姿勢推定システムの開発	新井イスマイル*	平成23, 24年度
科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業(JST/CREST)	梶村好宏*	惑星間航行システム開発に向けたマルチスケール粒子シミュレーション	臼井英之(神戸大学)	平成19～24年
(都市システム工学科)					
科学研究費補助金	基盤研究(C)	神田佳一* 渡部守義*	水生生物の生態環境からみた木杭列護岸の防災・環境機能評価と維持管理手法の構築	神田佳一*	平成23～25年
科学研究費補助金	基盤研究(B)	道奥康治 宮本仁志 前野詩郎 神田佳一*	河道内樹林の消長機構に関する水理・生態学的解析と持続的河川管理に向けた戦略研究	道奥康治	平成23～25年
豊橋技術科学大学	共同研究	青木伸一 神田佳一*	海から山に至る広域の水圏環境を考える国土環境マネージャーの要請	青木伸一	平成23年
国土交通省近畿地方整備局福地山河川国道事務所	受託研究	神田佳一* 三輪浩 加登文学	由良川河口地形の動態とその制御法に関する研究	神田佳一*	平成23～25年
科学研究費補助金	基盤研究(C)	石内鉄平*	潜在的景観資源に着目した観光ゾーン評価システムの開発	小柳武和	
(建築学科)					
兵庫県東播磨県民局	受託研究	平石年弘*	アオサの堆肥化	平石年弘*	
独立行政法人科学技術振興機構	受託研究	平石年弘*	無電力堆肥化装置の低温時における性能評価	平石年弘*	

科学研究費補助金	若手研究(B)	荘所直哉*	伝統的木造住宅における開口部を有する軸組の評価方法の確立	荘所直哉*	平成22年度～平成24年度
カナフレックスコーポレーション(株)	受託研究	荘所直哉*	発泡セメント板を用いた耐力壁の面内せん断性能に関する研究	荘所直哉*	平成23年7月1日～平成23年9月30日
山菱工業(株)	受託研究	荘所直哉*	まぐさ受け金物(LH-406・408DP、LH-410・412DP)のせん断強度に関する研究	荘所直哉*	平成23年6月1日～平成23年7月31日
山菱工業(株)	受託研究	荘所直哉*	根太受け金物(I-JOIST 60356、I-JOIST-W 118356)のせん断強度に関する研究	荘所直哉*	平成23年12月21日～平成24年2月29日
(一般科目)					
科学研究費補助金	挑戦的萌芽研究	田中敬文 松永佳甫 金谷信子 西出優子 石田祐*	ダイバーシティと社会的排除に関する比較公共政策研究	山内直人	分担
科学研究費補助金	基盤研究(A)	赤井伸郎 松永佳甫 西出優子 稲葉陽二 石田祐* 金谷信子 辻正次 大野ゆう子	ソーシャル・キャピタルの統計解析と公共政策に関するフロンティア研究	山内直人	分担
科学研究費補助金	基盤研究(B)	岩崎邦彦 西野勝明 斉藤和巳 武藤伸明 藤澤由和 石田祐*	ファミリー・ビジネスにおけるネットワーク特性の経営に与える影響の実証的研究	奥村昭博	分担
科学研究費補助金	若手研究(B)		官民連携による地域防災体制構築モデルに関する研究	石田祐*	
厚生労働科学研究費補助金	政策科学総合研究事業	小山秀夫 藤澤由和 武藤伸明 濱野強 石田祐* 大久保誠也	世帯所得と世帯員の健康の関連を踏まえた医療保障・所得保障施策の在り方に関する研究	藤本健太郎	分担

教員研究業績一覧

4. 特許・実用新案等(平成24年4月～平成25年3月)

* 本校教員 + 本校技術長

登録者名(発明者)	特許番号 (出願番号)	特許の名称	出願期間	認定機関	備考

教員研究業績一覧

5. その他(平成23年4月～平成24年3月)

* 本校教員 +本校技術長

(都市システム工学科)

泉佳甫, 神田佳一*: ブランチブロック護岸の配列形状による護岸周辺の河床変動に関する実験的研究, 平成23年度土木学会関西支部次学術講演会, 優秀発表賞 (2011.6)

泉佳甫, 神田佳一*: ブランチブロック護岸周辺の局所洗掘に関する研究, 日本高専学会第17回年会講演会, 最優秀ポスター賞 (2011.8)

泉佳甫, 神田佳一*: ブランチブロック護岸周辺の河床変動と流れの特性, 土木学会第67回年次学術講演会, 優秀発表賞 (2011.9)

(建築学科)

平石年弘*: 無電力堆肥化装置, 近畿地区高専JST産学マッチングフェアポスター発表, 大阪科学技術センター (2011.12)

川北健雄, 花田佳明, 三上晴久, 倉知徹, 水島あかね*: ステップ・バイ・ステップ方式を用いた初学者向け建築設計教育プログラムの実践と教科書の出版, 日本建築学会, 2011年日本建築学会教育賞(教育貢献) (2011.5)