

4.2.3 学科・個人別

(校長)

嘉門雅史

著書

- 嘉門雅史(監修)・太田貞次・三浦正純・鈴木智郎:“実践的橋梁維持管理講座”,大成出版社,2011年7月.

査読論文

- 嘉門雅史:地盤工学における資源の有効利用,地盤工学会誌,Vol.59, No.7, pp.1-3, 2011.
- Abedin, M.A., Katsumi, T., Inui, T. and Kamon, M.: Arsenic removal from contaminated groundwater by zero valent iron; A mechanistic and long-term performance study, Soils and Foundations, Japanese Geotechnical Society, Vol.51, No.3, pp.369-377, 2011.
- Flores, G., Katsumi, T., Inui, T. and Kamon, M.: A simplified image analysis method to study LNAPL migration in porous media, Soils and Foundations, Japanese Geotechnical Society, Vol.51, No.5, pp.835-847, 2011.
- 諏訪靖二・嘉門雅史・木山正明・福田光治:真空圧密工法 -わが国での発展の歴史-, 材料, 第61巻, 第1号, pp. 2-6, 2012.

国際会議発表

- Katsumi, T., Inui, T., Takai, A., Ishimori, H. and Kamon, M.: Effects of clay-chemical interactions for geo-environmental containment, Soil Mechanics and Geotechnical Engineering: Challenges and Solutions - The 14th Asian regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, pp.25-36, 2011..
- Inui, T., Katsumi, T., and Kamon, M. (2011): Heavy metal mobility in coastal MSWIA landfill in batch and column systems, Soil mechanics and Geotechnical Engineering: Challenges and Solutions - The 14th Asian regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 2011 (on CD).
- Kotake, N., Matsubara, S. and Kamon, M.: Dynamic interface behaviors of geosynthetic barriers by shaking table tests, Proc. 10th Japan-Korea-France-Canada Joint Seminar on Geoenvironmental Engineering, Takamatsu, pp. 135-140, 2011.
- Takai, A., Koga, H., Inui, T., Katsumi, T. and Kamon, M.: Piezocone for quality control of soil-bentonite mixture cut-off wall, Proc. 10th Japan-Korea-France-Canada Joint Seminar on Geoenvironmental Engineering, Takamatsu, pp. 149-154, 2011.
- Kotake, N., Urayama, S. and Kamon, M.: Bending strength characteristics of fiber-reinforced cement treated soil, Proc. 10th Japan-Korea-France-Canada Joint Seminar on Geoenvironmental Engineering, Takamatsu, pp. 183-188, 2011.

学会発表

- 高井敦史・乾 徹・勝見 武・嘉門雅史・荒木 進・吉村 貢:ソイルベントナイト遮水壁の遮水性能評価手法とその品質管理に関する基礎的研究, 第9回環境地盤工学シンポジウム論文集, pp. 53-56, 2011.
- 片山真理子・出島 茜・弘田実俊・乾 徹・勝見 武・嘉門雅史:長期屋外曝露試験による自然由来重金属を含有する岩石・土壌の溶出挙動, 第9回環境地盤工学シンポジウム論文集, pp. 177-180, 2011.
- Flores, G.・乾 徹・勝見 武・嘉門雅史:地盤中のLNAPLの挙動解明を目的とした画像解析システムの開発と適用, 地下水地盤環境に関するシンポジウム発表論文集, pp. 9-16, 2011.
- 西村正樹・赤井智幸・石田正利・嘉門雅史:遮水シートの促進曝露試験における光源影響の検討, ジオシンセティックス論文集, 第26巻, pp. 121-126, 2011.

その他

- 平成23年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞(研究部門)受賞, 2011年4月.
- 嘉門雅史:廃コンクリートのリサイクルへの新たな課題, コンクリート工学, Vol. 49, No. 8,

p. 30, 2011.

(機械工学科)

木原茂文

学会発表

- 高橋洋一, 入谷祐介, 木原茂文, 長町拓夫, 檜垣孝司, 高田佳昭: 管端ネッキング時のローラー先端曲率半径が割れの発生に及ぼす影響, 第62回塑性加工連合講演会講演論文集, P.419-420, Oct. 2011.
- 入谷祐介, 高橋洋一, 木原茂文, 長町拓夫, 檜垣孝司, 高田佳昭: 管端ネッキング時のローラー先端曲率半径が成形形状に及ぼす影響, 日本塑性加工学会中国四国支部第12回学生研究発表会講演論文集, P.13-14, Dec. 2011.
- 山地健, 木原茂文, 高橋洋一, 白石光信: 湾曲矩形棒押し時の成形メカニズムに関する考察, 日本塑性加工学会中国四国支部第12回学生研究発表会講演論文集, P.15-16, Dec. 2011.
- 玉井翔太, 高橋洋一, 木原茂文, 澁谷秀雄: アルギン酸カルシウムを結合剤としたダイヤモンド研磨砥石の開発, 2012年度砥粒加工学会卒業研究発表会発表論文集, P.15-16, Mar. 2012.

岡田憲司

査読論文

- 花木聡, 岡田憲司, 境田彰芳, 菅田 淳, 西川 出, 上野 明, 酒井達雄: " JSMS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評価に関する一試案", 構造物の安全性および信頼性, Vol. 7, JCOSSAR2011論文集, pp. 560-563, Oct. 2011
- 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", 日本材料学会誌「材料」, 61巻, 2号, pp. 98-105, Feb. 2012

学会発表

- 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回転曲げ疲労特性解析の試み", 日本材料学会第60期学術講演会講演論文集, 2pages(USB Drive), May 2011
- 花木聡, 岡田憲司, 塩谷洸太, 石田和也, 境田彰芳, 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回転曲げ疲労特性解析の試み", 日本材料学会四国支部第9回学術講演会講演論文集, pp. 3-4, June 2011
- 岡田憲司: "疲労試験データの整理法 (S-N曲線回帰法)", 日本材料学会四国支部第8回夏季材料セミナーにて講演, Aug. 2011

岩田 弘

査読論文

- 福井智史, 岩田弘, 橋本良夫, 高等専門学校における技術者倫理教育の実践事例報告, 設計工学 (日本設計工学会), Vol. 46, No. 8, (2011), pp. 428-430.
- Shinnosuke BANDO, Junichi HINO, Hiromu IWATA, Ryo AKAGI, Akira MIZOBUCHI and Koji HASHIMOTO, Relationship Between In-plane Stress and Modal Shape of Disk, Journal of System

Design and Dynamics, Vol.5, No.7, 2011, pp.1498-1507.

- 坂東慎之介, 日野順市, 岩田弘, 溝渕啓, 橋本浩二, 高速回転する丸鋸の振動とその対策に関する研究, 機械学会論文集, 77-784, C(2011-12), pp4391-4400.
- N.Saito, I.Nakaaki, H.Iwata, K.Nishioka, Structural and electrical properties of Ni-Cr oxide films prepared by magnetron sputtering, Thin Solid Films, 520 (2012), pp.3031-3034.
- 岩田弘, 振動の効果を考慮した丸のこの設計, 日本設計工学会誌, Vol. 47, No. 2 (2012), pp62-67.

学会発表

- 新村松悟, 今井敏夫, 岩田弘, 坂東 慎之介, 災害対策機器の開発-軌条走行機械の転倒防止装置, 鉄骨構造物用制震機器-, 知的財産シンポジウムin Tokushima 2011講演要旨集, 2011-06-05, P3-5.
- 坂東慎之介, 日野順市, 岩田弘, 赤木良, 溝渕啓, 橋本浩二, 円板のモード形状変化がひずみエネルギーに及ぼす影響に関する解析的研究, D&D' 2011論文集, (2011-09), 412.
- 萱原淳一, 岩田弘, 競技用ソーラーカーのレースデータ解析, 日本機械学会中国四国学生会第42回学生員卒業研究発表講演会, 2012-03-07, s806.
- 萱原淳一, 岩田弘, ソーラーカーレースにおけるエネルギーマネジメント, 日本設計工学会四国支部平成23年度研究発表講演会論文集, 2012-03-22, pp. 10-13.
- 白井裕紀, 岩田弘, モニタカメラ用手ブレ補正装置の開発, 日本設計工学会四国支部平成23年度研究発表講演会論文集, 2012-03-22, pp. 16-21.
- 岩田弘, 須崎嘉文, 中川清, 今岡功, 光ファイバーを用いた電流センサの開発, 日本設計工学会四国支部平成23年度研究発表講演論文集, 2012-03-22, pp. 14-15.

特許

- 2011年4月, 特願 2011-091423, センサ用光ファイバ
- 2011年4月, 特願 2011-091421, 温度測定システム及び温度測定方法
- 2011年4月, 特願 2011-092741, FBG ひずみセンサ
- 2011年8月, 特願 2011-169125, 光ファイバ型電流センサ
- 2011年8月, 特願 2011-169126, 光ファイバ型電圧センサ
- 2011年10月, 特願 2011-222902, センサ用光ファイバの製造方法及びセンサ用光ファイバ
- 2011年10月, 特願 2011-228613, センサ用光ファイバの製造方法及びセンサ用光ファイバ
- 2011年10月, 特願 2011-223889, FBG ひずみセンサ及びひずみ量計測システム
- 2011年10月, 特願 2011-224839, 物理量計測システム
- 2011年12月, 特願 2011-272877, 軌条走行機械の転倒防止装置
- 2012年1月, 特願 2012-011250, センサ用光ファイバおよび電力装置監視システム
- 2012年1月, 特願 2012-011254, 温度センサ用光ファイバおよび電力装置監視システム

橋本良夫

その他

- 橋本良夫, 福永哲也, 平岡延章: Hyper-QU を用いた低学年学生の現状把握の試みについて, 香川高等専門学校平成23年度教育実践事例報告会予稿集, pp.3-4, 2011年12月

山崎容次郎

査読論文

- Yamasaki Y., Tsumugiwa T., and Yokogawa R.” Grasp and transport control for a chopsticks-type robot using work control,” *Int. J. Advanced Mechatronic Systems*, Vol. 4, No. 1, pp.32-40, 2012.

学会発表

- 神高翔磨, 山崎容次郎, “単眼カメラを搭載した1自由度のロボットアームを用いた距離測定法”, 計測自動制御学会四国支部学術講演会, CD-ROM, 2011.
- 佐々木将太, 山崎容次郎, “剛体関節平面3自由度ロボットの仕事制御”, 計測自動制御学会四国支部学術講演会, CD-ROM, 2011.
- 乙武秀二郎, 森末光晴, 山崎容次郎, “仕事制御を用いたトマト収穫ロボットのハンド部の開発”, 日本機械学会中国四国学生会第42回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 講演No. 1008, CD-ROM, 2012.
- 佐々木将太, 山崎容次郎, “剛体関節平面3自由度ロボットの仕事制御”, 日本機械学会中国四国学生会第42回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 講演No. 903, CD-ROM, 2012.
- 山本幸樹, 山崎容次郎, “小型人型ロボットを用いた片足の不自由な人のための歩行アシスト型松葉杖の研究”, 日本機械学会中国四国学生会第42回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 講演No. 1111, CD-ROM, 2012.
- 神高翔磨, 山崎容次郎, “単眼カメラを搭載したロボットアームを用いた暗渠水路内部の傷の検出法”, 日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集, No.125-1, CD-ROM, 2012.

小島隆史

学会発表

- 小島隆史：“ディーゼルPCCI機関の急激燃焼抑制に関する数値解析”，日本機械学会 RC242 次世代高効率・クリーンディーゼル機関のための高度燃焼制御に関する研究分科会 研究報告書（最終），pp. 71-76, Jun. 2011.
- 山本翔太, 小島隆史：“模型エンジンを用いた高負荷予混合圧縮着火燃焼の実験解析”，日本機械学会 西日本エンジンシステム研究会 2011年夏季セミナー講演論文集, 講演No. 6, Sep. 2011.
- 小島隆史：“低温予混合ディーゼル燃焼における燃焼室形状と燃料噴射条件の最適化に関する数値解析”，日本機械学会 RC252 低炭素社会実現に資する高効率ディーゼル機関の燃焼の最適化および高度化に関する研究分科会 平成23年度中間報告会, Dec. 2011.
- 山本翔太, 小島隆史：“小型HCCI機関における筒内圧力上昇率と圧力振動の関係”，日本機械学会 中国四国支部 第50期総会・講演会 講演論文集 No.125-1, 講演No. 1414, Mar. 2012.
- 中筋俊樹, 小島隆史：“ディーゼルPCCI燃焼における未燃成分生成過程の数値解析”，日本機械学会 中国四国支部 第50期総会・講演会 講演論文集 No.125-1, 講演No. 1415, Mar. 2012.

福井智史

査読論文

- 福井智史, 岩田弘, 橋本良夫：“高等専門学校における技術者倫理教育の実践事例報告”，日本設計工学会誌, Vol. 46 No. 8 pp. 428-430, 2011年8月5日発行

国際会議発表

- Satoshi Fukui, Daisuke Yonekura, Ri-Ichi Murakami：“Fatigue Crack Growth Behavior of Stainless Steel

Coated by TiN Film" 6th International Conference on Advanced Materials Development and Performance (AMDP2011), p.105, 15-18 July. 2011.

- Satoshi Fukui: "Education Project of Robotic Volcano Probe Development " The Japan-Thailand-Lao P.D.R. Joint Friendship International Conference on Applied Electrical and Mechanical Engineering 2011 (JTL-AEME2011), pp.134-138, 21-23 Sep. 2011.
- Tan Lee Hua, Kurato Arioka, Satoshi Fukui: "Development of Robotic Volcano Probe " 6th International Forum on Ecotechnology (IFE6), p.6, 9-10 Dec. 2011.

その他

- 平成23年5月28日に日本設計工学会平成23年度通常総会において下記の研究発表に対して優秀発表賞を受賞
福井智史, 岩田弘, 橋本良夫: “高等専門学校における技術者倫理教育の実践事例報告”, 日本設計工学会平成22年度秋季大会研究発表講演会 講演論文集, pp. 143-144, 22-23 Oct. 2010.
- 平成23年9月23日に国際会議 Japan-Thailand-Lao P.D.R. Joint Friendship International Conference on Applied Electrical and Mechanical Engineering 2011 (JTL-AEME2011)で下記の発表に対して“Best Poster Award”を受賞
Satoshi Fukui: " Education Project of Robotic Volcano Probe Development " The Japan-Thailand-Lao P.D.R. Joint Friendship International Conference on Applied Electrical and Mechanical Engineering 2011 (JTL-AEME2011), 21-23 Sep. 2011.

上代良文

著書

- 共著: “水力学問題演習”, パワー社, ISBN978-4-8277-1285-8, 2011.4.30発行.
- 共著: “流体工学の基礎”, 共立出版, ISBN978-4-320-08187-1, 2012.3.10発行.

査読論文

- Yoshifumi Jodai, Masashi Ichimiya, Hideo Osaka: “Effects of Splitter Plates on Turbulent Quantities on a Boundary Layer Developing on a Flat Plate near the Trailing Edge”, *Journal of Fluid Science and Technology*, Vol. 6, No. 4(2011), pp. 587-597.
- 上代良文, 一宮昌司, 大坂英雄: “平板後縁近傍境界層の乱流場の発達に及ぼすスプリッター板の影響”, 日本機械学会論文集, B編, Vol. 77, No. 783(2011), pp. 2133-2142.

国際会議発表

- Yoshifumi Jodai: “" Introduction to Engineering Frontier" as a Collaborative Subject for Advanced Course in Nagaoka University of Technology, at Kagawa National College of Technology (Invited)”, *Proceedings of the 1st International GIGAKU Conference in Nagaoka*, (IGCN), p. 85, February 3-5, 2012 (Nagaoka, Japan).

学会発表

- 上代良文: “ブランクなアフターボディを有する物体まわりの流れの抵抗制御”, 鳥取大学エネルギー工学・応用数理工学連携セミナー, 2011.8.31.
- 上代良文: “細長い物体を過ぎる流れの受動制御”, 香川発大学・高専連携シーズ発表会, 2011.9.16.
- 中桐涼平, 上代良文: “平板乱流後流の発達に及ぼす波状分割板の影響”, 日本機械学会中国四国学生会第42回学生員卒業研究発表講演会, 2012.3.7.

- Yoshifumi Jodai : “A Study of the Effects of Splitter Plates on the Turbulence Structure Developing on a Flat Plate Near the Trailing Edge” , デルフト工科大学流体力学セミナー講義, 2012.3.26-27.

その他

- Yoshifumi Jodai : “Visiting Overseas Program as a Collaborative Subject for Advanced Course by Nagaoka University of Technology with National Colleges of Technology” , マラヤ大学工学部, 2012.3.13.

伊藤 勉

査読論文

- 伊藤 勉, 本橋嘉信, 伊藤吾朗, 平野 聡 : “7075アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の室温引張特性” , 軽金属溶接, 第49巻 第12号, pp. 467-473. (2011年12月16日発行)

国際会議発表

- Hideyuki KASAI, Tomoya SHIRAKAWA and Tsutomu ITOH: “Hot Ductility of Al-Mg Alloy for Automotive Body Sheet”, Proceedings of the 6th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics, CD-ROM. Organized by the Japan Society for Experimental Mechanics, Kansai Airport Conference Halls, OSAKA, JAPAN, November 5, 2011.

学会発表

- 伊藤 勉, 本橋嘉信, 伊藤吾朗, 平野 聡 : “7075アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の自然時効材の室温引張特性” , 日本鉄鋼協会 第54回・日本金属学会 第51回 中国四国支部 講演大会 講演概要集, p. 31. 会場: 岡山理科大学, 2011年8月8日発表.
- 伊藤 勉 : “Class I型固溶体の粒内変形支配型超塑性” , 日本材料学会 四国支部 第8回 夏季材料セミナー (2011). 会場: 休暇村讃岐五色台, 2011年8月23日発表.
- 伊藤 勉, 大塚正久 : “Class I型軽金属固溶体における粒内変形支配型超塑性” , 軽金属学会 60周年記念事業 中国四国支部 記念講演大会 講演概要集, (2 pages) . 会場: ホテル奥道後, 2011年9月12日発表.
- 伊藤 勉 : “摩擦攪拌接合を起源とした組織制御法によるアルミニウム合金の高機能化” , (社)日本アルミニウム協会 平成22・23年度 アルミニウム研究助成 採択課題 成果報告会 概要集, (1page). 会場: 日本アルミニウム協会, 2012年2月9日発表.
- 伊藤 勉, 本橋嘉信, 伊藤吾朗, 平野 聡 : “7075アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の室温引張試験における早期破断の要因” , 日本機械学会 中国四国支部 第50期総会・講演会 講演論文集, CD-ROM. 会場: 広島大学工学部, 2012年3月8日発表.

高橋洋一

学会発表

- 高橋洋一, 入谷祐介, 木原茂文, 長町拓夫, 檜垣孝司, 高田佳昭 : 管端ネッキング時のローラー先端曲率半径が割れの発生に及ぼす影響, 第62回塑性加工連合講演会講演論文集, P.419-420, Oct. 2011.
- 入谷祐介, 高橋洋一, 木原茂文, 長町拓夫, 檜垣孝司, 高田佳昭 : 管端ネッキング時のローラー先端曲率半径が成形形状に及ぼす影響, 日本塑性加工学会中国四国支部第12回学生研究発表会講演論文集, P.13-14, Dec. 2011.

- 山地健, 木原茂文, 高橋洋一, 白石光信: 湾曲矩形棒押出し時の成形メカニズムに関する考察, 日本塑性加工学会中国四国支部第12回学生研究発表会講演論文集, P.15-16, Dec. 2011.
- 玉井翔太, 高橋洋一, 木原茂文, 澁谷秀雄: アルギン酸カルシウムを結合剤としたダイヤモンド研磨砥石の開発, 2012年度砥粒加工学会卒業研究発表会発表論文集, P.15-16, Mar. 2012.

(電気情報工学科)

鹿間共一

学会発表

- 奈良卓哉, 須崎嘉文, 鹿間共一: “大気圧低温プラズマ法により作製したZnO:Al膜における下地層の効果”, 平成23年度電気関係学会四国支部連合大会 講演論文集, 11-8, 23-9-2011
- 宗清 修, 須崎嘉文, 鹿間共一: “大気圧低温プラズマにより作製したAZO/ZnO 2層膜の特性”, 2012年春季第59回応用物理学関係連合講演会17a-E4-9 講演予稿集 21-065, 17-3-2012

森本敏文

特許

- 取得: 車両用アンテナ 登録番号: 特許04845686 平成23年10月 共同発明者 根津伸治, 村上裕一, 小出英詞 (アイシン精機株式会社内)
- 取得: 車両用スロットアンテナ 登録番号: 特許04845687 平成23年10月 共同発明者 根津伸治, 村上裕一, 小出英詞 (アイシン精機株式会社内)

原圃正博

学会発表

- 上田雄也, 長野航介, 原圃正博: “反響音によるターゲット識別の検討”, 電気関係学会四国支部連合大会講演論文集 2011年_情報処理応用(I), 16-4, 2011-09-23
- 山崎友貴, 原圃正博: “立方体ターゲットの超音波反射特性”, 電気関係学会四国支部連合大会講演論文集 2011年_情報処理応用(I), 16-5, 2011-09-23
- 野郷孝介, 筒井康介, 原圃正博: “各種空間分布ターゲットからの反響音の試聴実験”, 電気関係学会四国支部連合大会講演論文集 2011年_情報処理応用(I), 16-6, 2011-09-23
- 山崎友貴, 原圃正博: “立方体ターゲットの反射特性シミュレーション”, 電子情報通信学会総合大会講演論文集 2011年_基礎・境界, A-19-19, 2012-03-20
- 上田雄也, 原圃正博: “任意形状ターゲットからの反響音の推定”, 電子情報通信学会総合大会講演論文集 2011年_基礎・境界, A-19-20, 2012-03-20

本田道隆

学会発表

- 谷口進哉, 本田道隆: ” 振幅伝達関数計測における許容条件の調査”, 医用画像情報学会 平成23年度秋季(第161回)大会, 2011年10月
- 藤井未来, 本田道隆: ” 統計的決定理論モデルを用いた透視画質における画質評価の検討”, 医用画像情報学会 平成23年度秋季(第161回)大会, 2011年10月
- 谷口進哉, 本田道隆: ” 振幅伝達関数計測における許容条件の調査”, 第39回日本放射線技術学

会 秋季学術大会, 2011年10月

- 藤井未来, 本田道隆: ” 統計的決定理論モデルを用いた透視画質における画質評価の検討”, 医用画像情報学会 平成23年度秋季(第161回)大会, 2011年10月
- 谷口進哉, 本田道隆: ” 振幅伝達関数計測における許容条件の調査エッジ角度・ランダムノイズに関する検討”, 中四国放射線医療技術フォーラム2011, 発表2011年11月
- 藤井未来, 本田道隆: ” 統計的決定理論モデルを用いた透視画質評価と画像処理”, 中四国放射線医療技術フォーラム2011, 発表2011年11月

その他

- 本田道隆: 第10回関西循環器研究会(講演) “改めて知るFPD画質” 大阪 2011年5月
本田道隆: 「改めて知るFPDの仕組み, 画質, およびX線制御 – 知っておきたい検出器と画質因子 –」 関西循環器撮影研究会誌 No. 20, PP. 60-62.
- 本田道隆: 第1回群馬県立健康科学大学講演会(講演) “循環器システムの研究” 群馬 2011年7月
- 本田道隆: 第17回サマースクール研究会(研究報告) “エネルギー画像情報について” 岡山 2011年9月
- 本田道隆: 第278回循環器画像技術研究会定例会(講演) “FPDの基礎と画質” 東京 2011年10月
- 本田道隆: ” 線状陰影のパワー計算に関する検討”, 山口ゼミ(山口大学放射線画像研究会) 2012年1月

重田和弘

学会発表

- 徳永秀和, 重田和弘, 鹿間共一, “香川高専高松キャンパスにおける教育用電子計算機システムの更新”, 高等専門学校情報処理研究発表会論文集, 第31号, pp.219-220, Aug. 2011.
- 矢野正人, 重田和弘, “Webカメラを用いた非接触入力インターフェースの検討”, 平成23年度電気関係学会四国支部連合大会, 16-16, pp.285, Sep. 2011.
- 米井祐紀, 重田和弘, “マルチメディア学習教材におけるアニメーション提示速度の検討”, 平成23年度電気関係学会四国支部連合大会, 16-17, pp.286, Sep. 2011.
- スラメットクリスタント・ティルト・ウモト, 村上幸一, 重田和弘, “ICTを用いた農作業日誌作成支援システムの開発”, 電子情報通信学会技術研究報告, Vol.111, No.470, LOIS2011-74, pp.7-12, Mar. 2012.
- 助安 涼, 重田和弘, “Webカメラを用いた入力補助インターフェース”, 2012年電子情報通信学会総合大会基礎・境界講演論文集, A-19-3, pp.304, Mar. 2012.岡山大学

辻 正敏

査読論文

- 辻 正敏; “シーケンシャルロービングと2周波CW方式の組み合わせによる横方向移動検出可能なマイクロ波センサ,” 電気学会論文誌E, Vol.132, No. 1, pp.16-21, Jan. 2012.
- 辻 正敏; “LC移相器を用いた3方向ビーム切り替え給電回路,” 電気学会論文誌C, Vol.128, No. 6, pp.1512-1513, Aug. 2011.
- 辻 正敏; “ラットレースを用いた8出力ビーム切り替え小形給電マトリックス回路,” 電子情報通信学会論文誌B, vol. 131, no. 8, pp. 998-1001, Aug. 2011.

- 辻 正敏；“アナログ回路設計の教材開発と実践・応用編（アラーム装置の製作）”，高専教育，No. 35，2012.

学会発表

- 2011/7/27，2011-164013，8出力ラットレース回路を用いた3方向ビーム切り替え小形給電回路，辻 正敏
- 2012/3/15，2012-59069，対向型マイクロ波センサ，辻 正敏
- 上砂 匠，辻 正敏，”揺れ物体を取り除くマイクロ波防犯センサ”，電気関係四国支部連合大会，Sep. 2011.

漆原史朗

査読論文

- 古澤亮，浅井哲也，大石潔，真島勝行，景山晃一，高津勝，漆原史朗：“非線形摩擦要素を考慮した電動射出成形機のセンサレス力制御” 電気学会論文誌D（産業応用部門），第131巻 第3号，311頁～318頁，2011年3月

国際会議発表

- Ryo Furusawa, Kiyoshi Ohishi, Koichi Kageyama, Masaru Takatsu and Shiro Urushihara:” Fine Force Control Based on Reaction Force Observer for Electric Injection Molding Machine” The 20th IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Gdansk Poland, 27 – 30 June, 2011
- Ryo Furusawa, Kiyoshi Ohishi, Koichi Kageyama, Masaru Takatsu and Shiro Urushihara:”Force Sensorless Pressure Control Considering Nonlinear Friction Phenomenon for Electric Injection Molding Machine”, The 12th International Workshop on Advanced Motion Control(AMC 2012), Fra Filipa Lastrica Sarajevo, March 25-27, 2012

学会発表

- 古澤亮，浅井哲也，大石潔，景山晃一，高津勝，漆原史朗：“並列高次反力推定オブザーバを用いた電動射出成形機のカセンサレス圧力制御に関する検討”，平成23年電気学会産業応用部門大会(JIASC 2011)，琉球大学 千原キャンパス，9月6-8日，2011
- 六車健宏，岩澤秀，漆原史朗，古澤亮，大石潔，景山晃一，高津勝：“射出圧推定アルゴリズムにおける設定パラメータの評価”，平成23年電気学会産業応用部門大会(JIASC2011)，琉球大学 千原キャンパス，9月6-8日，2011
- 六車健宏，岩澤秀，漆原史朗，古澤亮，大石潔，景山晃一，高津勝：“射出圧推定アルゴリズムにおける設定パラメータ評価法”，2011年度 計測自動制御学会四国支部学術講演会，徳島大学 常三島キャンパス，11月11日，2011
- 古澤亮，大石潔，景山晃一，高津勝，漆原史朗：“自動パラメータ切替形反力オブザーバを用いた電動射出成形機のセンサレス力制御”，電気学会産業計測制御研究会，横浜国立大学，3月6-7日，2012

太良尾浩生

国際会議発表

- F. Gabba, L. Korpinen, and H. Tarao: "Comparison of occupational exposure to extremely low frequency-magnetic fields in Italy and Finland to the action values included in the newly proposed EC

Directive (2011/0152)", Proceeding of ICOH 2012, A1919, Mar. 2012.

- N. Hayashi, I. Hamamoto, and H. Tarao: "Numerical Consideration on Touch Current Distribution inside the Anatomically-Precise Human Model", The 9th Internal Workshop for IEIEJ, W-5, Sep. 2011
- H. Tarao, N. Hayashi, L. Korpinen, T. Matsumoto, and K. Isaka: "Calculation of induced electric fields in human models exposed to ELF magnetic and electric fields", ISH2011, Aug. 2011.
- L. Korpinen, H. Tarao, R. Paakkonen, R. Raiko, and F. Gobba: "Possible exposure to nanoparticles in power engineering", Proceeding of 7th International Symposium on Modern Principles for Air Monitoring and Biomonitoring (Airmon 2011), Jun. 2011
- T. Matsumoto, H. Hirata, H. Tarao, N. Hayashi, K. Isaka: "Analysis of Magnetic Field Distribution Under EHV and HV Double-Circuit Power Lines", Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting, PB-106, Jun. 2011.
- R. Paakkonen, H. Tarao, F. Gobba, and L. Korpinen: "Current densities and internal electric fields from occupational exposure to electric fields in work tasks at 110kV substations in the Tampere region", Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting, PB-62, Jun. 2011.
- H. Tarao, N. Hayashi, L. Korpinen, T. Matsumoto, and K. Isaka: "Internal body resistance of various human models at power frequency", Proceedings of The Bioelectromagnetics Society 32nd Annual Meeting, PA-37, Jun. 2011.
- I. Hamamoto, N. Hayashi, H. Tarao, and K. Isaka: "Numerical investigation of contact current and internal body resistances of human at 60Hz", APEMC 2011, No.207, May 2011.

学会発表

- 壱岐・青木・浜元・林・太良尾：「簡易2媒質生体モデル内における接触電流の計測」，平成24年電気学会全国大会，No.1-165, Mar. 2012.
- 浜元・林・太良尾：「商用周波数における人体内部抵抗の数値解析」，2011年(第29回)電気設備学会全国大会，H-12, Sep. 2011.
- 壱岐・浜元・林・太良尾：「商用周波数から中間周波数における人体内部インピーダンス測定装置の動作試験」，2011年(第29回)電気設備学会全国大会，H-13, Sep. 2011.
- 浜元・林・太良尾：「数値解析による人体内部抵抗値とBMI値の相関関係についての検討」電気関係学会九州支部第64回連合大会，No.04-1P-12，Sep. 2011
- 中山・太良尾・林：「低周波接触電流による人体数値モデルの体内電界計算」，信学技法，EMCJ2011-74, pp.15-20, Sep. 2011.
- 篠原・中山・太良尾・浜元・林：「複数の数値モデルを用いた低周波人体内部抵抗の推定 ～ BMIとの関係 ～」，信学技法，EMCJ2011-75, pp.21-26, Sep. 2011.

柿元 健

国際会議発表

- Masateru Tsunoda, Akito Monden, Takeshi Kakimoto, and Ken-ichi Matsumoto, "An Empirical Evaluation of Outlier Deletion Methods for Analogy-Based Cost Estimation," In Proceedings of International Conference on Predictive Models in Software Engineering (PROMISE 2011), No.17, pp.1-10, September 2011.

学会発表

- 三好健太, 生方克馬, 柿元健, 楠本真二, “コスト予測における対数変換すべき変数の判別手法の評価,” 電子情報通信学会技術報告, Vol. 111, No. 406, pp. 9-14, January 2012.

村上幸一

学会発表

- 村上幸一, 李田財, 船曳信生, 野上保之: “オープンソースソフトウェア利用マニュアル管理システムの開発と大学院演習への適用”教育工学研究会 (香川高専詫間キャンパス), 電子情報通信学会, ET2011-133, pp191-196, 2012年3月
- 細野敬太, 村上幸一: “農作業情報管理のためのWEBデータベースシステムの開発” ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会 (名桜大学), 電子情報通信学会, LOIS2011-73, pp.1-6, 2012年3月
- スラメット クリスタント ティルト ウトモ, 村上幸一, 重田和弘: “ICTを用いた農作業日誌作成支援システムの開発”, ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会 (名桜大学), 電子情報通信学会, LOIS2011-74, pp.7-12, 2012年3月
- 森佑貴, 香川恵里奈, 村上幸一: “オープンソースソフトウェアの自動パフォーマンス・チューニング手法の提案”, ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会 (名桜大学), 電子情報通信学会, LOIS2011-75, pp.13-18, 2012年3月
- 村上幸一: “オープンソースソフトウェア利用教育の高等教育機関連携に関する検討”, 教育システム研究会若手の会 (信州松本), ポジションペーパー, 2011年11月
- 村上幸一, 徳永秀和, 今岡芳子, 中山仁史, 原囿正博: “地域産業に必要な人材イノベーションのための双方向情報発信戦略 -香川高専 ICT オープンキャンパス-”, 高専改革推進経費事例発表会 (鹿児島大学), 第22回全国高専教育フォーラム, 2011年8月

その他

- 村上幸一: “香川高専における技術者教育実践事例の紹介 -Android教育への取り組みと, 組込み技術者教育-”第6回 元気なら組み込みシステム・フォーラム (なら産業活性化プラザ), 奈良工業高等専門学校主催, 2011年7月, 招待講演
- 村上幸一: “栽培記録管理・原価管理システムのご案内”, 営農者のためのIT導入セミナー (香川県西讃農業改良普及センター), 四国経済産業局委託事業, 2012年3月
- 村上幸一: 重田和弘: “Android 技術者教育の導入” Embedded Technology West 2011/組込み総合技術展 関西(インテックス大阪), 2011年6月
- 国立高等専門学校教員顕彰 分野別優秀賞 (若手部門 学生生活指導分野)

雛元洋一

国際会議発表

- Yoichi Hinamoto and Akimitsu Doi: “A twin-reference complex Filtered-X LMS algorithm for feedforward active noise control and its convergence”, 54th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems, Wp2D-1, August 7-10, 2011.

中山仁史

著書

- Masashi Nakayama, Shunsuke Ishimitsu and Seiji Nakagawa, "Improvement of Sound Quality on the

Body Conducted Speech Using Differential Acceleration" in "Speech Technologies"(Editor: Ivo Ipsic), ISBN978-953-307-996-7, IN-TECH, Hard cover, 432 pages, June 2011.

査読論文

- Masashi Nakayama, Shunsuke Ishimitsu and Seiji Nakagawa, "Sound quality improvement of body-conducted speech from Optical Fiber Bragg Grating microphone using differential acceleration and noise reduction method", ICIC Express Letters (ICIC-EL), Vol.6, No.4, pp.1013-1018, April 2012.
- Shunsuke Ishimitsu, Kouhei Oda and Masashi Nakayama, "BODY-CONDUCTED SPEECH RECOGNITION IN SPEECH SUPPORT SYSTEM FOR DISORDERS", International Journal of Innovative Computing, Information and Control, Vol.7, No.8, pp.4929-4940, August 2011.

国際会議発表

- Masashi Nakayama, Yusuke Amino, Mitsuaki Abe and Junichi Inamura, "An IC Card Interface Using Embedded Technology with Universal Remote Controller for Living Support System", the 16th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE MELECON), Yasmine Hammamet, Tunisia, March 2012.
- Masashi Nakayama, "Fundamental research on a singing training support system for Shigin: Japanese traditional singing", IEEE SoutheastCon 2012, Wyndham Orland Resort Hotel, Florida, U.S.A., March 2012.
- Masashi Nakayama, Tomokazu Shikama and Shinobu Mukai, "Improvement for program of creative sensor systems using embedded technology", The 5th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2011), Republic Polytechnic, Singapore, September 2011.
- Masashi Nakayama, Shunsuke Ishimitsu, Hayato Nagoshi, Seiji Nakagawa and Kazutoshi Fukui, "Fundamental research on a body-conducted speech microphone using an Optical Fiber Bragg Grating for high magnetic field and noisy environments", Inter-noise 2011, Osaka International Convention Center, Osaka, Japan, September 2011.
- Masashi Nakayama, Mitsuaki Abe and Junichi Inamura, "The IC card interface using embedded technology for the living support system", The 54th International Midwest Symposium on Circuits and Systems (IEEE MWSCAS 2011), Tp2Track2-4, Yonsei University, Seoul, Korea, August 2011.
- Masashi Nakayama, Shunsuke Ishimitsu, Hayato Nagoshi, Seiji Nakagawa and Kazutoshi Fukui, "Body-conducted speech microphone using an Optical Fiber Bragg Grating for high magnetic field and noisy environments", Forum Acusticum 2011, pp.101-104, Aalborg, Denmark, June 2011.

学会発表

- 中山仁史, 溝渕翔平, 加藤浩介, "詩吟歌唱におけるフォルマント周波数の基礎検討", 平成24年電気学会全国大会, 広島工業大学, 2012年3月.
- 網野祐輔, 中山仁史, 安部充晃, 稲村潤一, "ICカードと組込み技術を用いた生活支援システムに関する基礎検討", 平成24年電気学会全国大会, 広島工業大学, 2012年3月.
- 中山仁史, 鹿間共一, 向井しのぶ, 稲村潤一, "組込み技術を用いた創造的センサシステム開発教育の改善", 平成24年電気学会全国大会, 広島工業大学, 2012年3月.
- 中山仁史, 石井和男, 植村武司, "車両識別番号のための音声認識システムの構築に関する初期検討", 日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会, K714, 広島大学, 2012年3月.
- 中山仁史, "音遊びクラブ・ラウドネス(Loudness)を通じた音響教育", 平成23年度全国高専教育

フォーラム，鹿児島大学，pp. 287-288，2011年8月．

- 村上幸一，徳永秀和，今岡芳子，中山仁史，原圃正博，“地域産業に必要な人材イノベーションのための双方向情報発信戦略－香川高専ICTオープンキャンパス－”，平成23年度全国高専教育フォーラム，鹿児島大学，pp. 467-468，2011年8月．

特許

- 中山仁史，鹿間共一，稲村潤一，“電気機器のコントローラおよびホームコントロールシステム”，特願2011-263540，2011年12月1日．
- 中山仁史，植村武司，“音認識装置”，特願2011-097730，2011年4月26日．
- 中山仁史，“音認識方法及び装置”，特願2011-084323，2011年4月6日．

その他

- 中山仁史，“高磁場・高騒音下でも頑健な骨伝導光-音声インタフェース”，源内奨励賞，（財）エレクトール尾崎財団，2012年3月．
- 中山仁史，石井和男，植村武司，“自動車車台番号認識のための音声認識システムの構築”，香川高専産業技術振興会・第4回信号処理研究会，2012年2月．
- 中山仁史，“骨伝導と私”，情報科学序説・特別講演，広島市立大学，2011年12月．
- 中山仁史，石光俊介，中川誠司，“加速度センサを用いた騒音に頑健な骨伝導-音声マイクロフォンの開発”，（財）中谷電子計測技術振興財団年報，第25号，pp. 130-135，2011年8月．
- 中山仁史，“組み込み技術を用いたICカードインタフェースによる生活支援システムの構築と応用”，香川高専産業技術振興会・第2回信号処理研究会，2011年7月．
- 香川高専電気情報工学科，“組み込み技術に関する技術者教育”，組み込み総合技術展・関西2011，インテックス大阪，2011年6月．

（機械電子工学科）

十河 宏行

学会発表

- 新見伊知郎，十河宏行：“スライディングモード制御を用いたPendubotの追従制御”，日本機械学会 中国四国学生会 第42回学生員卒業研究発表講演会，CD-ROM，2012年3月
- 湯浅寛太，十河宏行，赤木周：“受動型立ち座り支援機器の改良と評価”，日本機械学会 中国四国学生会 第42回学生員卒業研究発表講演会，CD-ROM，2012年3月
- 田中晶也，十河宏行，湯浅寛太：“手すり付立ち座り支援機器を用いた座り動作における負荷軽減評価”，日本機械学会 中国四国学生会 第42回学生員卒業研究発表講演会，CD-ROM，2012年3月

吹田義一

査読論文

- Yoshikazu SUITA, Kenji TANAKA, Masao OHTANI, Shinichiro SHOBAKO, Noboru TERAJIMA, Nobuaki HIRAOKA: “Technique to Prevent Metal Deposition on Optical Components in Space Diode Laser Welding for Space Applications”, Transactions of Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Vol.54, No.183, pp.67-73, May, 2011.
- 吹田義一：“宇宙溶接技術の研究開発”，高温学会誌,37巻，No.3(2011-5)，pp.108-116，2011年

5月.

- 山本耕治, 荒川敏明, 赤澤延樹, 山本幸生, 松尾拓樹, 中柄清行, 吹田義一: “950MPa級高張力鋼軟質溶接継手の強度評価”, 高温学会誌, 37巻, No.3(2011-5), pp.133-136, 2011年5月.
- 吹田義一, 十川弘樹, 大原将広, 福家英敏, 佃 芳行, 正箱信一郎, 寺嶋 昇, 増渕興一: “模擬宇宙環境での宇宙GHTA溶接法による溶加ワイヤ供給を伴うアルミニウム管の突合せ溶接実験”, 日本航空宇宙学会論文集, 59巻, No.689(2011-6), pp.148-153, 2011年6月.

学会発表

- 端山貴文, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋 昇: “宇宙DL溶接によるアルミニウム合金の隅肉溶接”, 第55回宇宙科学技術連合講演会講演集, 2011年12月.
- 横井智仁, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋 昇: “宇宙GHTA溶接による真空中でのA2219アルミニウム合金の多層隅肉溶接”, 第55回宇宙科学技術連合講演会講演集, 2011年12月.
- 坂井大介, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋 昇: “CO₂ガスを用いた宇宙GHTA溶接の熱源特性”, 第55回宇宙科学技術連合講演会講演集, 2011年12月.
- 横井智仁, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋 昇: 宇宙GHTA (Gas Hollow Tungsten Arc)溶接法による真空中での多層隅肉溶接継手の製作, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp.5-6, 2012年3月.
- 坂井大介, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋 昇: CO₂ガスを用いたGHTA溶接の熱源特性—分割母板法による電流密度測定—, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp.7-8, 2012年3月.
- 佐藤 敦, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋 昇: CO₂ガスを用いた直流パルスGHTA溶接によるアルミニウム合金の突合せ溶接実験, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp.9-10, 2012年3月.
- 大野友郁, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋 昇: CO₂ガスを用いたGHTA溶接における必要ガス量の実験的調査, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp.11-12, 2012年3月.
- 山口敬典, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋 昇: CO₂ ガスを用いたGHTA溶接における電極損傷の調査, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp.13-14, 2012年3月.
- 古免久弥, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋 昇: 高真空環境下でのCO₂ガスを用いたGHTA溶接現象, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp.15-16, 2012年3月.
- 端山貴文, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋 昇: 宇宙DL溶接によるアルミニウム合金の隅肉溶接実験, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp.25-26, 2012年3月.
- 大前佑貴, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋 昇: 火星大気雰囲気でのSUS304鋼のGTA溶接実験, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp.27-28, 2012年3月.
- 豊田 望, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋 昇: 火星大気雰囲気でのGHTA溶接によるSUS304鋼の放電・溶融特性に及ぼす溶接電流の影響, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp.29-30, 2012年3月.
- 綾田和城, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋 昇: 火星大気雰囲気でのGHTA溶接によるSUS304鋼の放電・溶融特性に及ぼすガス流量の影響, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp.31-32, 2012年3月.
- 唐渡 瞭, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋 昇: GTA溶接におけるCCDカメラを用いた溶接速度の

自動制御, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp.33-34, 2012年3月.

- 河野 広, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋 昇: CCDカメラを用いたGHTA溶接の輝度特性取得実験, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集, pp. 35-36, 2012年3月.

その他

- (社)日本溶接協会, 「WES8107溶接作業指導者認証」講習会の講師, 2011年6月.
- (財)東予産業創造センター「ものづくり担い手育成研修」の講師, 2011年7月.
- (財)四国産業・技術振興センター「次世代ものづくり担い手のための基礎技術力養成研修【機械設計コース】」の講師, 2011年8月.
- (財)かがわ産業支援財団, 香川県, 日本手袋校長組合主催の「かがわ次世代ものづくり研究会」, 航空・宇宙分野第2回講習会『宇宙溶接技術と宇宙手袋』の講師, 2012年3月

神内教博

学会発表

- 藤谷, 蓮井, 神内: コンクリートの打撃装置および振動測定装置の開発”, 日本音響学会関西支部第14回若手研究者交流研究発表会, 30, Dec. 2011
- 好井, 美野, 神内: “打撃振動波を用いたコンクリートの異常検知システムの開発”, 日本音響学会関西支部第14回若手研究者交流研究発表会, 76, Dec. 2011

平岡延章

査読論文

- Y.Suita, K.Tanaka, M.Ohtani, S.Shobako, N.Terajima, N.Hiraoka: "Technique to Prevent Metal Deposition on Optical Components in Space Diode Laser Welding for Space Applications", Trans. Japan Soc. Aero. Space Sci., Vol.54, No.183, pp.67-73, May 2011.

その他

- 橋本良夫, 福永哲也, 平岡延章: Hyper-QU を用いた低学年学生の現状把握の試みについて, 香川高等専門学校平成23年度教育実践事例報告会予稿集, pp.3-4, 2011年12月

徳永秀和

査読論文

- 砂山 渡, 高間康史, ダヌシカ ボレガラ, 西原陽子, 徳永秀和, 串間宗夫, 松下光範: “Total Environment for Text Data Mining -テキストデータマイニングのための統合環境-”, 人工知能学会論文誌, Vol. 26 , No. 4 , pp483-493, April. 2011

学会発表

- 徳永秀和, 杉村拓也: “各種ツールを統合したWeb検索支援システムの開発”, 2011年度人工知能学会全国大会, 1B2-NFC3-1, June. 2011
- 片岡啓介, 徳永秀和: “組織プロフィールとクローラを用いたWebページ推薦システム”, 平成23年度電気関係学会四国支部連合大会, 16-13, September. 2011
- 杉村拓也, 徳永秀和: “TETDMプロジェクトのモジュール開発”, 平成23年度電気関係学会四国支部連合大会, 16-14, September. 2011

- 小林裕紀, 徳永秀和: “研究プロジェクトのための知識共有システムの開発”, 平成23年度電気関係学会四国支部連合大会,16-15, September. 2011
- 徳永秀和, 杉村拓也: “RとWekaを活用したTETDMツールの開発”, 人工知能学会マイニングツールの統合と活用&情報編纂研究会 No.7, October. 2011
- 徳永秀和, 片岡啓介: “Wikiなどからの組織プロファイルとクローラを利用した情報収集”, 第85回デジタルドキュメント研究会・第106回情報基礎とアクセス技術合同研究, No.11, March. 2012

その他

- 徳永秀和, 重田和弘, 鹿間共一: “香川高専高松キャンパスにおける教育用電子計算機システムの更新”, 第31回高等専門学校情報処理教育研究発表会, pp218-219, August. 2011

由良 諭

学会発表

- 篠原正旭, 由良諭: “車椅子の電動アシストに関する基礎研究”, 2011年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, PS1-02, 2011.11.11, 徳島大学

その他

- 由良諭: “車椅子の電動化装置～メカトロニクスとモーションコントロールによるアプローチ～”, 第2回健康関連産業創出支援事業セミナー, 2011.11.8, かがわ産業支援財団

相馬 岳

査読論文

- 相馬 岳, 富田健稔, “酸化物熱電発電モジュールの試作”, 傾斜機能材料論文集, 25 (2011), p. 75-80.

学会発表

- 相馬 岳, 西原智之, 大瀧倫卓: “セラミックハニカム型酸化物熱電発電モジュールの開発”, 第8回日本熱電学会学術講演会 (TSJ2011) 予稿集p.62, 2011. 8. 8-9.
- 森重裕美子, 向永和人, 相馬 岳, 伊藤孝至: “Fe-Si系熱電発電モジュールの開発”, 第8回日本熱電学会学術講演会 (TSJ2011), 予稿集p.61, 2011. 8. 8-9.
- 相馬 岳, 富田健稔: “酸化物熱電発電モジュールの試作”, 第22回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGM2011), 講演要旨集p.20, 2011.9.8-9.
- 江戸拓朗, 相馬 岳, 伊藤孝至: “シリサイド系熱電発電モジュールの試作”, 日本金属学会中国四国支部第24回若手フォーラム, 講演番号F-11, 2012.02.29.
- 木村祥梧, 相馬 岳, 大瀧倫卓: “単極型セラミックハニカム型酸化物熱電発電モジュールの試作”, 日本金属学会中国四国支部第24回若手フォーラム, 講演番号S-10, 2012.02.29.
- 森重裕美子, 相馬 岳, 伊藤孝至: “Fe-Si系熱電発電モジュールの試作”, 日本金属学会中国四国支部第24回若手フォーラム, 講演番号S-11, 2012.02.29.
- 相馬 岳: “Zn₄Sb₃化合物におけるZn量と熱電特性の関係”, 日本金属学会2012年春季大会, 講演番号486, 2012.3.30.

逸見知弘

査読論文

- T. Henmi, M. Deng and A. Inoue: Nonlinear Control of the Underactuated Two-Link Manipulator Using the Sliding-Mode Type Partial Linearisation Method, International Journal of Computer Applications in Technology (IJCAT), Vol.41, Nos.3/4, pp.230-235, 2011
- T. Henmi, M. Deng and A. Inoue: Non-linear controller for stabilisation control of a cart-type in-verted pendulum system, International Journal of Advanced Mechatronic Systems (IJAMechS), Vol.3, No.3, pp.220-239, 2011

学会発表

- 瀧翔太, 逸見知弘: 適応型非線形モデル予測制御の制御パラメータと応答の関係性, 2011計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO2-15, 2011.11
- 萱原多久実, 逸見知弘, 中條文鈴, 森本貴也: 非線形モデル予測制御を用いたアンチウィンドアップ制御, 2011計測自動制御学会四国支部学術講演会, SO2-16, 2011.11
- 逸見知弘, 瀧翔太: 適応型非線形モデル予測制御における制御パラメータの調整法, 電気学会研究会制御研究会「システム計測と制御の新展開」, pp.21-24, 2012.3

正箱信一郎**査読論文**

- 吹田義一, 十川弘樹, 大原将広, 福家秀敏, 佃芳行, 正箱信一郎, 寺嶋昇, 増淵興一: 模擬宇宙環境での宇宙GHTA溶接法による溶加ワイヤ供給を伴うアルミニウム管の突合せ溶接実験, 日本航空宇宙学会論文集, 第59巻, 第689号 (2011)
- Yoshikazu SUITA, Kenji TANAKA, Masato OHTANI, Shinichiro SHOBAKO, Noboru TERAJIMA and Nobuaki HIRAOKA: Technique to Prevent Metal Deposition on Optical Components in Space Diode Laser Welding for Space Applications, Transaction of the Japan Society for Aeronautical and Space Science, Vol.54, No.183, May, 2011.

学会発表

- 端山貴文, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇: 宇宙DL溶接によるアルミニウム合金の隅肉溶接実験, 第55回宇宙科学技術連合講演会, 2011年12月2日
- 横井智仁, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇: 宇宙GHTA溶接法による真空中でのA2219アルミニウム合金の多層隅肉溶接実験, 第55回宇宙科学技術連合講演会, 2011年12月2日
- 坂井大介, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いた宇宙GHTA溶接の熱源特性, 第55回宇宙科学技術連合講演会, 2011年12月2日
- 横井智仁, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇: 宇宙GHTA(Gas Hollow Tungsten Arc)溶接法による真空中での多層隅肉溶接継手の製作, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集 pp.5-6, 2012年3月9日
- 坂井大介, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いたGHTA溶接の熱源特性-分割母板法による電流密度測定-, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集 pp.7-8, 2012年3月9日
- 佐藤敦, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いた直流パルスGHTA溶接によるアルミニウム合金の突合せ溶接実験, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集 pp.9-10, 2012年3月9日

- 大野友郁, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いたGHTA溶接における必要ガス量の実験的調査, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集 pp.11-12, 2012年3月9日
- 山口敬典, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CO₂ガスを用いたGHTA溶接における電極損傷の調査, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集 pp.13-14, 2012年3月9日
- 古免久弥, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: 高真空環境下でのCO₂ガスを用いたGHTA溶接現象, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集 pp.15-16, 2012年3月9日
- 端山貴文, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇: 宇宙DL溶接によるアルミニウム合金の隅肉溶接実験, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集 pp.25-26, 2012年3月9日
- 大前佑貴, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇: 火星大気雰囲気でのSUS304鋼のGTA溶接実験, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集 pp.27-28, 2012年3月9日
- 豊田望, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇: 火星大気雰囲気でのGHTA溶接によるSUS304鋼の放電・溶融特性に及ぼす溶接電流の影響, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集 pp.29-30, 2012年3月9日
- 綾田和城, 吹田義一, 正箱信一郎, 寺嶋昇: 火星大気雰囲気でのGHTA溶接によるSUS304鋼の放電・溶融特性に及ぼすガス流量の影響, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集 pp.31-32, 2012年3月9日
- 唐渡瞭, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: GTA溶接におけるCCDカメラを用いた溶接速度の自動制御, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集 pp.33-34, 2012年3月9日
- 河野広, 正箱信一郎, 吹田義一, 寺嶋昇: CCDカメラを用いたGHTA溶接の輝度特性取得実験, 第17回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集 pp.35-36, 2012年3月9日

その他

- (財)四国産業・技術振興センター「次世代ものづくり担い手のための基礎技術力養成研修【機械設計コース】」の講師, 2011年8月.

(建設環境工学科)

太田貞次

著書

- 太田貞次・鈴木智郎(復建調査設計)・三浦正純(四電技術コンサルタント), 監修 嘉門雅史: 道路管理者のための実践的橋梁維持管理講座, 大成出版社, 2011年7月

学会発表

- 齋藤 暖, 太田貞次: “香川県内橋梁における劣化の経年変化に関する研究”, 土木学会四国支部第17回技術研究発表会講演概要集, pp. 299~pp. 300, 平成23年5月
- 齋藤 暖, 太田貞次: “香川県内橋梁における劣化の経年変化に関する調査研究”, 土木学会全国大会第66回年次学術講演会講演概要集, pp. 401~pp. 402, 平成23年9月
- 薬師侑祐, 石床健太, 太田貞次: “塩害損傷を受けたRCT桁橋(御幸橋)の耐荷力検討”, 土木学会全国大会第66回年次学術講演会講演概要集, pp. 449~pp. 450, 平成23年9月

その他(講演)

- 橋梁の維持・管理・補修・補強講習会(主催:四国地区高専地域イノベーションセンター, 会場

：高知高専），平成23年12月16日

- 橋の長寿命化セミナー（主催：財団法人福井県建設技術公社，会場：サンドーム福井），平成24年1月27日
- 橋梁の維持・管理・補修・補強講習会（主催：周南市，会場：周南市役所），平成23年2月3日
- シンポジウム地域の道路インフラを考える（主催：長崎大学，会場：長崎新聞文化ホール），平成24年2月10日
- 国立大学等における土木構造物の維持保全に関する講習会（主催：文科省，会場：文科省第2講堂），平成24年2月24日
- コンクリート工学会データベース委員会「香川県内市町が管理する橋梁の現況報告と長寿命化対策」（主催：データベース委員会，会場：コンクリート工学会），平成24年3月15日

小竹 望

査読論文

- 小竹望・多川正・今岡芳子：同窓会組織と連携した共同教育活動—暮らしを支える土木見学バスツアーの開催—，高専教育，第35号，pp. 437-442，2012. 3.

国際会議発表

- Kotake, N., Urayama, S. and Kamon, M.: Bending strength characteristics of fiber-reinforced cement treated soil, *Proceedings of the 10th Geo-environmental Engineering (GEE2011)*, Takamatsu, Japan, pp.183-188, May 2011.
- Kotake, N., Matsubara, S. and Kamon, M.: Dynamic Interface Behaviors of Geosynthetic Barriers by Shaking Table Tests, *Proceedings of the 10th Geo-environmental Engineering (GEE2011)*, Takamatsu, Japan, pp.135-140, May 2011.

学会発表

- 平田尚也・山中稔・小竹望・宇都宮直樹：練り置き期間がワラスサ混入壁土の強度特性に及ぼす影響，土木学会四国支部平成23年度技術研究発表会，pp. 183-184，2011. 5
- 裏山昌平・小竹望・松原圭佑・藤本晃英：繊維補強固化処理土の曲げ破壊，土木学会四国支部平成23年度技術研究発表会，pp. 185-186，2011. 5
- 平田尚也・山中稔・宇都宮直樹・小竹望：練り置き期間がワラスサ混入壁土の強度特性に及ぼす影響，地盤工学会第46回地盤工学研究発表会発表講演集，pp. 547-548. 2011年7月.
- 裏山昌平・小竹望：繊維補強固化処理土の曲げ応力分布モデル，土木学会第66回年次学術講演会講演概要集，pp. 13-14，2011. 9.
- 柏原弘明・小竹望・橋本裕道・岡憲二郎：再生プラスチックを用いた基礎杭の検討，地盤工学会四国支部平成23年度技術研究発表会講演概要集，pp. 7-8，2011年11月.
- 裏山昌平・小竹望・松原三郎：繊維補強固化処理土の引張強度特性，地盤工学会四国支部平成23年度技術研究発表会講演概要集，pp. 68-69，2011年11月.
- 宮脇史恭・小竹望・裏山昌平：繊維補強における拘束圧の効果，地盤工学会四国支部平成23年度技術研究発表会講演概要集，pp. 75-76，2011年11月.

- 小竹望・松原三郎：廃棄物処分場遮水工の動的境界面せん断特性に関するブロック振動実験（その2），地盤工学会四国支部平成23年度技術研究発表会講演概要集，pp. 77-78，2011年11月。

特許

- 小竹望ほか，遮水材，出願番号2012-69200，H24.3.26

その他

- 香川県土木部都市計画課 屋外広告物講習会 講師
- 高松市都市整備部都市計画課 屋外広告物講習会 講師

水越睦視

著書

- 中嶋清美，石川靖晃，河野伊知郎，菅原隆，水越睦視：“コンクリート構造学”，コロナ社，2011. 4.

査読論文

- 水越睦視，榊原弘幸，東山浩士，松井繁之：“高靱性PCM吹付け下面増厚補強はりの破壊形態に及ぼす増厚材料の種類と補強鉄筋量の影響”，コンクリート工学年次論文集，Vol. 33，No. 2，pp. 1327-1332，July，2010.
- 西原知彦，中井裕司，水越睦視，東山浩士：“PAE系ポリマーセメントモルタルを用いた補強はりのせん断耐力”，コンクリート工学年次論文集，Vol. 33，No. 2，pp. 1375-1380，July，2010.
- Hiroshi Higashiyama, Akari Ota, Mutsumi Mizukoshi: “Design Equation for Punching Shear Capacity of SFRC Slabs”, International Journal of Concrete Structure and materials, Vol. 5, No. 1, June, pp. 27-34, 2011.

学会発表

- 山本光，中井裕司，水越睦視，松原三郎：“PAE系ポリマーセメントモルタルを用いた補強はりのせん断耐力評価”，土木学会四国支部第17回技術研究発表会講演概要集，pp. 267-268，May，2011.
- 藤原敬也，水越睦視，松原三郎，川上元大：“銅スラグ混入コンクリートの諸性質に及ぼす細骨材種類の影響”，土木学会四国支部第17回技術研究発表会講演概要集，pp. 283-284，May，2011.

鶴本良博

学会発表

- 森澤海里，鶴本良博：“水平板の厚さを考慮した複合型防波堤の防波効果について”，平成22年度土木学会四国支部第16回技術研究発表会講演概要集 135頁～136頁 平成22年5月

向谷光彦

査読論文

- 向谷光彦，乃村智子：“覆土型遮水シートを用いた堤体斜面の部分改修法の提案”，公益社団法人地盤工学会，斜面・のり面の維持管理と防災マネジメントに関するシンポジウム発表論文集，pp. 89-92，平成23年11月。

国際会議発表

- Mukaitani Mukaitani, K. Tanaka, H. Jiang, K. Nakajima and Y. Okazaki: “Toward the conventional

design of irrigation pond's dike: Formulating slope stability analysis by an infinite method”, Proc. of Geo-Environmental Engineering 2011, Kagawa National College of Technology, Takamatsu, Japan, May 21-22, 2011.

学会発表

- 乃村智子, 向谷光彦: “ローコスト型基礎ブロックの支持力に及ぼす形状と配置の影響”, 公益社団法人地盤工学会四国支部, 平成23年度技術研究発表会講演概要集, pp. 51-52, 平成23年11月.

宮崎耕輔

査読論文

- 宮崎耕輔, 中村亮甫; 社会的疎外と公共交通のサービス水準との関係性に関する一考察, 第31回交通工学研究発表会論文集 (研究論文), pp. 447-450, 2011年8月.

学会発表

- 宮崎耕輔, 大江賢太, 三國千秋, 三國成子; 自転車交通に関する交通安全意識に関する一考察, 第43回土木計画学研究発表会・講演集, CD-ROM, 2011年5月.
- 大江賢太, 宮崎耕輔, 三國千秋, 三國成子; 自転車交通における交通安全意識と交通安全行動に関する一考察, 平成23年度四国支部技術研究発表会, CD-ROM, 2011年5月.

その他

- 2011年度, 地域公共交通計画立案に関するサマーセミナーの開催, 豊橋技科大学高専連携教育研究プロジェクト, 高専一長岡技科大連携教育研究助成, 代表
- 2011年度, 安心安全で質の高い過疎地域の生活について考えるサマーセミナーの開催, 高専一長岡技科大連携教育研究助成, 代表
- 愛媛県東温市地域公共交通活性化協議会; 「平成23年度第2回東温市地域公共交通活性化協議会」にて, 講演「公共交通をとりまく現状と今後について」
- 静岡運輸支局主催; 「地域公共交通シンポジウム in 静岡」にて, 講義「活動機会に着目した地域公共交通計画」ならびにパネルディスカッションのパネラー

多川 正

著書

- 多川 正, 原田秀樹 (東北大学大学院): “バイオ活用による汚染・廃水の新処理法”, シーエムシー出版, 2012年3月

査読論文

- 宮岡佑馬, 出濱和弥, 角野拓真, 片沼拓士, 多川 正, 山口隆司, 原田秀樹: “新規の嫌気性DHS+UASBシステムによる小規模さぬきうどん製造排水の高速処理”, 土木学会論文集G (環境), vol.67, No.7, pp669-678, 2011.
- 多川 正, 宮岡佑馬, 出濱和弥, 山口隆司, 原田秀樹: “嫌気性DHS+UASB法を用いた小規模さぬきうどん製造排水処理”, 用水と廃水, vol.54, No.2, pp.153-160, 2012.
- 小竹 望, 多川 正, 今岡芳子: “同窓会組織と連携した共同教育活動-暮らしを支える土木見学バスツアーの開催-”, 高専教育, 第35号, 印刷中, 2012.

国際会議発表

- Y. Miyaoka, K. Dehama, T. Kadono, T. Tagawa, T. Yamaguchi and H. Harada: “Development of a

Cost-effective Wastewater Treatment System Suitable for Small-scale Food Industry Wastewater”, The 4th IWA-ASPIRE, sr119H01020DIS, Tokyo, Oct. 2011.

- K. Dehama, H. Katanuma, S. Matsubara, T. Tagawa and T. Yamaguchi: “A Novel Anaerobic Treatment Scheme for a Soy sauce Manufacturing Waste”, The 4th IWA-ASPIRE, sr119H00810DIS, Tokyo, Oct. 2011.
- Y. Miyaoka, K. Dehama, T. Tagawa, T. Yamaguchi and H. Harada: “Development of revolutionary anaerobic wastewater treatment system using An-DHS and UASB reactor combination”, Workshop for JST-JICA Project on UASB-DHS Integrated System a Sustainable Sewage Treatment Technology, India, Jan. 2012.

学会発表

- 十河圭輔, 宮岡佑馬, 多川 正: “植生クレソンによるため池の栄養塩除去に関する検討”, 土木学会四国支部第17回技術研究発表会講演概要集, CD-R, V-II-10, May 2011.
- 薬師侑祐, 宮岡佑馬, 出濱和弥, 多川 正: “水溶性切削油剤含有廃水を対象とした効率嫌気性処理システムの提案”, 土木学会四国支部第17回技術研究発表会講演概要集, CD-R, V-II-21, May 2011.
- 出濱和弥, 片沼拓士, 山口隆司, 松原三郎, 多川 正: “醤油製造廃水を対象とした新規嫌気性処理プロセスの適応性評価”, 土木学会全国大会第66回年次学術講演会, VII部門, CD-R VII-049, Sep. 2011.
- 多川 正, 宮岡佑馬, 出濱和弥, 山口隆司: “嫌気性DHSリアクターによる難分解性産業廃水処理技術の適応性拡大”, 第14回日本水環境学会シンポジウム講演集, pp.155-156, Sep. 2011.
- 宮岡佑馬, 多川 正, 出濱和弥, 山口隆司, 原田秀樹: “嫌気性DHS+UASBを組み合わせた新規の二相化処理システムによる小規模さぬきうどん製造排水の高速処理技術の確立”, 第14回日本水環境学会シンポジウム講演集, pp.157-158, Sep. 2011.
- 宮岡佑馬, 出濱和弥, 角野拓真, 片沼拓士, 多川 正, 山口隆司, 原田秀樹: “新規の嫌気性DHS+UASBシステムによる小規模さぬきうどん製造排水の高速処理”, 第48回環境工学研究フォーラム, vol.67, No.7, pp669-678, Nov. 2011.
- 宮岡佑馬, 出濱和弥, 多川 正, 山口隆司, 原田秀樹: “さぬきうどん製造排水を対象とした新規二相式メタン発酵技術”, 第3回メタン高度利用技術シンポジウム, Dec. 2011.
- 多川 正, 出濱和弥, 生地正人, 末次 綾, 井上雄二: “高濃度食品排水を対象とした嫌気性DHS処理法と傾斜土槽法を組み合わせた新規の排水処理システムの実証”, 第46回日本水環境学会年会, March 2012.
- 宮岡佑馬, 多川 正, 木村晶典, 青木仁孝, 山口隆司: “二相式嫌気性処理システムにおけるUASB内保持汚泥の微生物群集構造解析”, 第46回日本水環境学会年会, March 2012.

特許

- 多川 正: “嫌気性処理装置およびこれを備えた廃水処理システム”, 特願2011-152708, 2011年7月11日.

渡辺一也

査読論文

- 渡辺一也・藤井愛彦・徳田 章・野村一至・中島香織: 若年層を対象とした津波・高潮災害によ

る被害低減に関する検討, 海岸工学論文集, 第58巻, pp. 1241-1245, 2011.

- Nomura, K. and Watanabe, K. :Study of the Potential for Using Wind Power on Ships, Coastal Structures 2011, 2011 (CD-ROM) .
- 渡辺一也・藤井愛彦：早期避難のための高専生と大学生を対象とした防災意識調査, 論文集「高専教育」第35号

国際会議発表

- Nomura, K. and Watanabe, K. : Examination Concerning the Potential of Wind Power Generation in a Ship, 1st International Symposium on Technology for Sustainability(ISTS2011), (CD-ROM) 2012

学会発表

- 野村一至・篠原実果・渡辺一也：香川県における中小河川の河口特性に関する検討, 日本流体力学会年会2011 講演論文集 (CD-ROM)
- 野村一至・渡辺一也：二級河川香東川を対象とした数値計算による洪水再現, 土木学会四国支部技術研究発表会講演概要, 2011

その他

- 渡辺一也：海洋短波レーダを用いた面的海上風観測に関する検討, 財団法人 建設工学研究振興会年報, 第46巻, 2011.
- 宮本将平・渡辺一也・野村一至：香川県を対象とした数値計算による歴史津波の検討, 土木学会四国支部 平成24年自然災害フォーラム, 2012

今岡芳子

査読論文

- 今岡芳子：地熱発電所建設に際した立地環境評価手法確立の試み, 環境技術, 第40巻11号, pp. 674-677, 2011. 11.

学会発表

- 尾池大祐,今岡芳子：交通事故抑制のための事故発生原因調査,平成23年度土木学会四国支部第17回技術研究発表会講演概要集,pp.241 -242,2011.5.
- 松下和朋,松岡龍司,今岡芳子：地熱発電所設置に関する住民意識調査の検討,平成23年度土木学会四国支部第17回技術研究発表会講演概要集,pp.355-356,2011.5.
- 松岡龍司,松下和朋,今岡芳子：GISを用いた地熱発電所設置に関する立地環境評価,平成23年度土木学会四国支部第17回技術研究発表会講演概要集,pp.357-358,2011.5.
- 村上幸一, 徳永秀和, 今岡芳子, 中山仁史, 原圃正博：地域産業に必要な人材イノベーションのための双方向情報発信戦略 -香川高専ICTオープンキャンパス-, 平成23年度全国高専教育フォーラム, pp.467- 468,2011.08.
- 中塚朱未, 今岡芳子：小豆島の観光地のバリアフリー状況に関する研究, 日本福祉のまちづくり学会, 第14回全国大会概要集 (CD-ROM) , 2011. 08.
- 岩坪泰代, 今岡芳子, 齊場三十四：観光地におけるトイレ環境の現状と課題, 日本福祉のまちづくり学会, 第14回全国大会概要集 (CD-ROM) , 2011. 08.
- 松下和朋, 今岡芳子：住民アンケートによる地熱発電所の社会的価値の推定, 日本地熱学会平成23年度学術講演会講演要旨集, p. 1, 2011. 11.
- 松岡龍司, 今岡芳子：地熱発電所設置に関する立地環境評価へのGISの適用, 日本地熱学会平成

23年度学術講演会講演要旨集, p. 29, 2011. 11.

その他

- 今岡芳子：「たかまつ土木女子の会」への学生の取り組みとその効果，香川高等専門学校平成23年度教育実践事例報告会予稿集，pp. 9-10, 2011. 12.
- 岩坪泰代，今岡芳子，齊場三十四：観光地におけるトイレ環境の現状と課題，第11回日本福祉のまちづくり学会九州沖縄支部佐賀大会，2012. 01.

松原三郎

国際会議発表

- Kotake,N., Matsubara,S. and Kamon,M.: Dynamic Interface Behaviors of Geosynthetic Barriers by Shaking Table Tests, *Proceedings of the 10th Geo-environmental Engineering (GEE2011), Takamatsu, Japan*, pp.135-140, May 2011.

学会発表

- 裏山昌平・小竹望・松原三郎：繊維補強固化処理土の引張強度特性，地盤工学会四国支部平成23年度技術研究発表会講演概要集，pp. 68-69, 2011年11月.
- 小竹望・松原三郎：廃棄物処分場遮水工の動的境界面せん断特性に関するブロック振動実験（その2），地盤工学会四国支部平成23年度技術研究発表会講演概要集，pp. 77-78, 2011年11月.
- 山本光，中井裕司，水越睦視，松原三郎：“PAE系ポリマーセメントモルタルを用いた補強はりのせん断耐力評価”，土木学会四国支部第17回技術研究発表会講演概要集，pp. 267-268, May, 2011.
- 藤原敬也，水越睦視，松原三郎，川上元大：“銅スラグ混入コンクリートの諸性質に及ぼす細骨材種類の影響”，土木学会四国支部第17回技術研究発表会講演概要集，pp. 283-284, May, 2011.

（通信ネットワーク工学科）

福永哲也

その他

- 橋本良夫，福永哲也，平岡延章：Hyper-QU を用いた低学年学生の現状把握の試みについて，香川高等専門学校平成23年度教育実践事例報告会予稿集，pp.3-4, 2011年12月

塩沢隆広

査読論文

- M. Tsuchiya and T. Shiozawa, "Live Electrooptic Imaging Camera for Real-Time Visual Accesses to Electric Waves in GHz Range," *Journal of the Korean Institute of Electromagnetic Engineering and Science*, Vol. 11, No. 4, pp. 290-297, Dec. 2011.

国際会議発表

- M. Tsuchiya and T. Shiozawa, "Real-Time Visualization of Propagations of Electric Waves in GHz Range," 2011 APEMC Digest, S-Tu2-1, pp. 1-4, May. 2011.
- T. Shiozawa and M. Tsuchiya, "Optimization of Electrooptic Interactions in Sensor Plate for Real-Time Visualization of Aerially Propagating W-Band Radio Waves," *Proce. of 41th EuMC, EuMC03-1*, pp.

41-44, Oct. 2011.

- M. Tsuchiya and T. Shiozawa, "Visualization of RF Wave Packets by Live Electrooptic Imaging," Asia-Pacific Microwave Conference 2011 (APMC2011), TH4F-1, pp. 1973-1976, Dec. 2011.
- M. Tsuchiya and T. Shiozawa, "Experimental Visualization and Group Velocity Evaluation of Wave Packet on Left-Handed Transmission Line," Digest of IMS'12, June 2012 (to be published).
- M. Tsuchiya and T. Shiozawa, "Live Electrooptic Imaging for Visual Observations and Phase Velocity Evaluation of Internal Backward Waves in Two-Dimensional DNG Metamaterial," Digest of 2012 IEEE AP-S/URSI Conference, July 2012 (to be published).

学会発表

- 土屋昌弘, 塩沢隆広, "電界カメラによるメタマテリアル伝搬波動の映像観察と特性解析," 2012年信学総合大会, BI-2-7, 通信講演論文集1, pp. SS-75-76, Mar. 2012.

横内孝史

国際会議発表

- M.Asada, R.Tsuta, H.Fujino, H.Iwata, T.Yokouchi, K.Nakagawa and Y.Suzaki:"Creep Test of a Strain Sensor Using Double-Layered Metalized Fiber Grating and Soldering",Proceeding of the Japan-Thailand-Lao P.D.R. Joint Friendship International Conference on Applied Electrical and Mechanical Engineering 2011 (JTL-AEME2011),pp.313-314,September 21-23,2011.

学会発表

- 浅田将人, 蔦亮一, 藤野博章, 岩田弘, 横内孝史, 吉澤樹, 牧野和史, 中川清, 須崎嘉文: "二層薄膜メタライズドFBGの歪みセンサへの応用", 日本材料学会四国支部第9回学術講演会講演論文集, PP.29-30, June 25, 2011.

真鍋克也

国際会議発表

- Katsuya Manabe, Hiroyuki Yotsuyanagi, Toshiyuki Tsutsumi, Koji Yamazaki, Yoshinobu Higami, Hiroshi Takahashi, Yuzo Takamatsu and Masaki Hashizume : Estimation of Faulty Effects Caused by a Clack at an Interconnect Line in 90nm ICs, Proceedings of ICEP2011, pp.737--742, Nara, Apr. 2011.

学会発表

- 真鍋克也(香川高専), 四柳浩之, 橋爪正樹(徳島大学): "メタル配線の完全断線時の出力電圧推定モデル", 平成23年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集138頁, 2011年9月.

正本利行

査読論文

- Toshiyuki Shohon : "Sum-Product Decoding of Punctured Convolutional Code for Wireless LAN" "Advanced Wireless LAN", pp.1-22, INTECH, 2012

小野安季良

国際会議発表

- Widiyanto, H.Yotsuyanagi, A.Ono, M.Takagi, M.Hashizume, "A Built-in Test Circuit for Open Defects at

Interconnects between Dies in 3D ICs", Proceedings of International 3D System Integration Conference 2011, p-2-30, Feb. 2012

学会発表

- 高嶋理恵, 高木正夫, 月本功, 小野安季良, 橋爪正樹, " 検査用内部電極からの交流電界印加時の電源電流テストによるCMOS LSIの開放故障検出", 平成23年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, p.129, Sep. 2011
- Widiyanto, A.Ono, H.Yotsuyanagi, M.Takagi, M.Hashizume, "Feasibility of Open Lead Detection with Built-in Current Sensor", 平成23年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, p.119, Sep. 2011
- 小野安季良, 四柳浩之, 高木正夫, 橋爪正樹, " QFP ICの半断線故障に対する電流テスト検査法", 第26回エレクトロニクス実装学会講演大会講演論文集, pp. 168-169(2012.3)

桑川一也

査読論文

- Celimuge Wu, Kazuya Kumekawa and Toshihiko Kato: "A dynamic route change mechanism for mobile ad hoc networks", International Journal of Communication Networks and Distributed Systems, vol.7, no.1/2, pp. 4-17, July, 2011.

白石啓一

査読論文

- Keiichi Shiraishi and Yoshiro Imai: "Application of Parallel Computing to Practical Computer Education", Ubiquitous Computing and Communication Journal, "Volume: Advances in Information Technology From Artificial Intelligence To Virtual Reality", pp.21-35, November 2011

国際会議発表

- Keiichi Shiraishi and Yoshiro Imai: "Application of Parallel Computing to Practical Computer Education", Proc. of the 5th International Conference on Information Technology(ICIT2011@AL-Zaytoonah University of Jordan), 7 pages, May 2011
- K. Shiraishi, Y. Imai: "On Parallel Computation of $\exp(x)$ based on Master-Worker Paradigm", The 3rd International Joint Workshop on Technology in Education and Educational Research, 1page, July 2011

学会発表

- 白石 啓一, 今井 慈郎: "exp(x)の並列計算に関する一考察", 高等専門学校情報処理教育研究発表会論文集, 第31巻62頁～65頁, 2011年8月
- 白濱 成希, 桐山 和彦, 本間 啓道, 白石 啓一, 原 元司, 岡田 正, 桐本 賢太, 脇山 正博: "iPadを用いたペーパーレス会議システムの構築", 高等専門学校情報処理教育研究発表会論文集, 第31巻187頁～188頁, 2011年8月

その他

- 白石 啓一, 清水 共: " $d=\gcd(n,m)$, $n>m$ のとき $\gcd(3m,n-m)=\gcd(3d,n-m)$ であることの証明", 香川高等専門学校研究紀要, 第2号139頁～143頁, 2011年6月
- 村上 純一, 白石 啓一: "組込み技術を課題とするエンジニアリング・デザイン教育", 香川高等専門学校研究紀要, 第2号191頁～196頁, 2011年6月

草間裕介

学会発表

- 草間裕介：“教育現場における電磁環境教育への取り組み”，産業技術連携推進会議 情報通信・エレクトロニクス部会 第21回EMC研究会特別講演，Nov. 2011

川久保貴史

国際会議発表

- H. Nakane, T. Kitaguchi, T. Kawakubo “Work function measurement of Nd-oxide/W(100) surface by using of photoemission electron microscope” 2011 24th International Vacuum Nanoelectronics Conference (IVNC 2011) proceedings, pp. 147-148, Wuppertal, Germany, 18-22 July, 2011
- T. Kawakubo, T. Kitaguchi, H. Nakane “Measurements of Work Function of W(100) Modified by Nd Oxide by Using PEEM and FEM” The 18th International Display Workshops (IDW'11) proceedings, pp. 1795-1798, Nagoya Congress Center, Nagoya, Japan, 7-9 December, 2011

学会発表

- 川久保貴史, 中根英章 “Nd oxide/W(100)低仕事関数陰極の検討” 第72回応用物理学会学術講演会予稿集(DVD-ROM), 山形大学, 2011年8月
- 三崎幸典, 東田洋次※, 横山学, 森和憲, 中村篤博, 真鍋克也, 三河通男, 川久保貴史, 荒井伸太郎, 天造秀樹, 森宗太一郎, 藤井宏行, 金澤啓三, 一色弘三, 井上和孝, 垂水良浩, 村上浩, 毛利千里 : 学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ, 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p299-300 O-47, Aug. 2011
- 中根英章, 織田修平, 川久保貴史 “Nd-oxide/W(100)陰極のPEEMとFEMによる仕事関数測定” 第9回真空ナノエレクトロニクスシンポジウム, 大阪大学中之島センター, 2012年3月

荒井伸太郎

査読論文

- 名倉 徹, 山里敬也, 荒井伸太郎, 岡田 啓, 圓道知博, 藤井俊彰：“車両走行時の路車間可視光通信のためのLEDアレー追跡手法”，電子情報通信学会論文誌，vol. J95-B, no. 2, pp. 326-336, Feb. 2012

国際会議発表

- Sayaka NISHIMOTO, Toru NAGURA, Takaya YAMAZATO, Tomohiro YENDO, Toshiaki FUJII, Hiraku OKADA and Shintaro ARAI：“Overlay Coding for Road-to-Vehicle Visible Light Communication using LED Array and High-Speed Camera”，The 14th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC'11), pp. 1704-1709, Oct. 2011.
- Yasutake SHIRAKI, Toru NAGURA, Takaya YAMAZATO, Shintaro ARAI, Tomohiro YENDO, Toshiaki FUJII and Hiraku OKADA：“Robust Receiver Design for Road-to-Vehicle Communication System Using LED Array and High-Speed Camera”，The 18th World Congress on ITS, ページ番号無し(全12ページ), Oct. 2011.
- Shintaro ARAI, Shota OZAKI, Takaya YAMAZATO and Yoshifumi NISHIO：“Analysis of Stochastic Resonance in Quadruple-Well Potential”，2012 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'12), pp. 60-63, Mar. 2012

- Horoya TANAKA, Takaya YAMAZATO and Shintaro ARAI : “Preliminary Study on BPSK Receiver using Stochastic Resonance”, 2012 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP'12), pp. 64-67, Mar. 2012

学会発表

- 白木康建, 山里敬也, 荒井伸太郎, 圓道知博, 岡田 啓, 藤井俊彰 : “高度道路交通システムのための可視光通信におけるブロックマッチングを用いた複数情報源の認識手法”, 電子情報通信学会 USN研究会 技術報告, vol. 111, no. 134, USN2011-18, pp. 73-78, Jul. 2011.
- 三崎幸典, 東田洋次※, 横山学, 森和憲, 中村篤博, 真鍋克也, 三河通男, 川久保貴史, 荒井伸太郎, 天造秀樹, 森宗太郎, 藤井宏行, 金澤啓三, 一色弘三, 井上和孝, 垂水良浩, 村上浩, 毛利千里 : 学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ, 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p299-300 O-47, Aug. 2011
- Shota OZAKI, Shintaro ARAI, Takaya YAMAZATO and Yoshifumi NISHIO : “Analysis of Simple Stochastic Resonance with Various Noise Levels”, IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks (NCN'11), pp. 122-124, Dec. 2011.
- 白木康建, 山里敬也, 荒井伸太郎, 圓道知博, 岡田 啓, 藤井俊彰 : “高度道路交通システムのための可視光通信における非情報源の誤認識率改善”, 電子情報通信学会 USN研究会 技術報告, vol. 111, no. 386, USN2011-59, pp. 13-18, Jan. 2012
- 笠嶋達也, 白木康建, 山里敬也, 岡田 啓, 藤井俊彰, 圓道知博, 荒井伸太郎 : “ [技術展示] LEDアレイと高速度カメラを用いた路車間可視光通信のリアルタイム伝送”, 電子情報通信学会 USN研究会 技術報告, vol. 111, no. 386, USN2011-89, pp. 173-175, Jan. 2012
- 笠嶋達也, 山里敬也, 岡田 啓, 藤井俊彰, 圓道知博, 荒井伸太郎 : “LEDアレイと高速度カメラを用いた路車間可視光通信のための符号間干渉の除去手法”, 電子情報通信学会 ITS研究会 技術報告, vol. 111, no. 441, ITS2011-38, pp. 129-134, Feb. 2012
- 田中裕也, 山里敬也, 荒井伸太郎 : “確率共鳴を用いたバイポーラパルス受信機についての基礎検討”, 2012年 電子情報通信学会 総合大会 講演論文集, no. A-2-34, p. 79, Mar. 2012
- 尾崎翔太, 荒井伸太郎, 山里敬也, 西尾芳文: “4重井戸ポテンシャル系での確率共鳴の状態解析”, 2012年 電子情報通信学会 総合大会 講演論文集, no. A-2-35, p. 80, Mar. 2012
- 大村明寛, 山里敬也, 岡田 啓, 藤井俊彰, 圓道知博, 荒井伸太郎 : “可視光通信によるLEDアレイと車載高速度カメラ間の距離推定”, 2012年 電子情報通信学会 総合大会 講演論文集, no. B-10-104, p. 427, Mar. 2012

(電子システム工学科)

高木正夫

国際会議発表

- Widiyanto, H.Yotsuyanagi, A.Ono, M.Takagi, M.Hashizume, "A Built-in Test Circuit for Open Defects at Interconnects between Dies in 3D ICs", Proceedings of International 3D System Integration Conference 2011, p-2-30, Feb. 2012

学会発表

- 西川大樹, 富田泰基, 月本 功, 高木正夫, 四柳浩之, 橋爪正樹, ” 電流テストによるCMOS LSIのリード浮き検出に対する低消費電流化の影響”, 平成23年度電気関係学会四国支部連合大会

講演論文集pp.130, September 2011

- 高嶋理恵, 高木正夫, 月本 功, 小野安季良, 橋爪正樹, ” 検査用内部電極からの交流電界印加時の電源電流テストによるCMOS LSIの開放故障検出”, 平成23年度電気関係学会四国支部連大会講演論文集pp.129, September 2011
- 小野安季良, 四柳浩之, 高木正夫, 橋爪正樹, ” QFP ICの半断線故障に対する電流テスト検査法”, 第26回エレクトロニクス実装学会講演大会講演論文集, pp. 168-169(2012. 3)

特許

- 発明者：高木正夫, 出願（発明時）の名称：【優先権主張出願】CMOS論理ICパッケージおよび検査法, 出願年月日：H23. 5. 25, 出願番号：特願2011-117479,

村上純一

その他

- 村上純一, 白石啓一：“組込み技術を課題とするエンジニアリング・デザイン教育”, 香川高等専門学校研究紀要 第2号, pp. 191-196, 2011年6月

長岡史郎

査読論文

- 辻琢人, 蜂谷海, 服部大輔, 長岡史郎, 中村篤博, 若原昭浩：“シリコンpn 接合ダイオード作製実験教材の構築”, 教育工学論文集VOL. 34, pp4-6 (2011)

学会発表

- 長岡史郎, 辻琢人, 中村篤博, 平尾直也, 若原昭浩 “Sol-Ge1薄膜拡散源を用いたシリコンPN接合作製プロセスの簡素化”, 日本高専学会第17回年会講演会, P33-34, C1-4 Aug. 2011
- 長岡史郎, 辻琢人, 蜂谷海, 服部大輔, 中村篤博, 河口尚宏, 若原昭浩 “シリコンpn接合ダイオード作製実験教材の開発”, 第17回高専シンポジウムin熊本公園要旨集, P85, SB05 Jan. 2012

三崎幸典

学会発表

- 藤井宏行, 三崎幸典, 毛利千里, 井上和孝：座学と実験・実習のコラボレーションによるレゴマインドストームNXTを用いた低学年ソフトウェア教育, 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p245-2460-20, Aug. 2011
- 毛利千里, 三崎幸典, 藤井宏行, 井上和孝, 村上浩：レゴブロックを使用したロボットコンテスト用のコントローラの開発, 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 p291-292 0-43, Aug. 2011
- 三崎幸典, 東田洋次※, 横山学, 森和憲, 中村篤博, 真鍋克也, 三河通男, 川久保貴史, 荒井伸太郎, 天造秀樹, 森宗太郎, 藤井宏行, 金澤啓三, 一色弘三, 井上和孝, 垂水良浩, 村上浩, 毛利千里：学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ, 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p299-300 0-47, Aug. 2011

特許

- 発明者：三崎幸典, 藤井宏行, 大西智博, 田井聡一郎, 出願（発明時）の名称：電動ファン付き呼吸用保護具, 出願年月日：H23. 9. 15, 出願番号：特願2011-201290,

- 発明者：三崎幸典，秋田大介， 出願（発明時）の名称：【優先権主張出願】有音程の膜鳴打楽器の調律方法 及び装置， 出願年月日：H24.3.13， 出願番号：特願2012-055309，

その他

- 藤井宏行，三崎幸典，毛利千里，井上和孝：座学と実験
第47回中国四国中学校理科教育研究会 記念講演
「今ロボットが面白い！！素人集団の挑戦ー逆転の発想と学生の人間力で問題解決ー」
- 藤井宏行，天造秀樹，三崎幸典：四国発 知的財産シンポジウム in Tokushima 2011
（日本弁理士会，同四国支部，徳島大学主催）新しい産学官連携の取り組みによる知財教育
「四国地域特別デザイン賞」受賞
- 国立高等専門学校機構「新技術説明会」（アグリ・バイオ・医療・健康）
「高感度呼吸センサーによるSASスクリーニング・居眠り検出技術」
2011年7月5日（火）JSTホール（東京・市ヶ谷）
- イノベーション・ジャパン2011-大学見本市「シニアライフ（高齢社会）」分野
「高感度呼吸センサーによる行動モニター」
2011年9月21日（水）～22日（木） 東京・有楽町 東京国際フォーラム
- セミコン・ジャパン2011 「The 高専@セミコン」
「高感度呼吸センサーを用いた行動モニター」，「近赤外光を用いた無散瞳眼底カメラ」
2011年12月7日（水）～9日（金） 10：00～17：00 幕張メッセ
- 「次世代ものづくり担い手のための基礎技術力養成研修」2011年8月1日（月）～9日（火）
香川高専詫間キャンパスみらい技術共同教育センター

木下敏治

その他

- 木下敏治・山口彰大・安藤誠基・香川優介・大東賢治：“高トルクなRC サーボモータを用いたエネルギー変換効率の良い柔軟関節6自由度肩義手(SDP, ロボットアーム1.45kg)の協調動作制御システム”，香川高等専門学校研究紀要第2号，pp.145-165, 2011
- 木下敏治・大東賢治・山口彰大・安藤誠基・香川優介：“エネルギー変換効率の良い6自由度柔軟関節肩義手(SDP, ロボットアーム 1.45kg)の顔面方位制御システム用肩部2自由度位置検出センサの開発”，香川高等専門学校研究紀要第2号，p.167-184, 2011

矢木正和

国際会議発表

- Tomoaki Terasako, Tetsuro Fujiwara, Masakazu Yagi and Sho Shirakata:“Vapor-Liquid-Solid Growth of ZnO, CdO and MgO Nanostructures by Atmospheric-pressure CVD”, E-MRS ICAM IUMRS 2011 Spring Meeting, 14.5, May 9-13, 2011.
- Tomoaki Terasako, Takahiro Yamanaka, Masashi Tsukamura, Yukari Nakata, Masakazu Yagi and Sho Shirakata:“Effects of Growth Time on Structural, Optical and Electrical Properties of ZnO Films Grown by LP-MOCVD Using Diethylzinc and Water as Precursors”, The Eighteenth International Workshop on Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices -TFT Technologies and FPD Materials-, P-29, July 10-13, 2011.

- T. Terasako, K. Taira, Y. Ogura, K. Taniguchi, Y. Nakata, M. Yagi and S. Shirakata:“Optical and Electrical Properties of Undoped and Ga doped ZnO Films Grown on r-plane Sapphire Substrates by Atmospheric-pressure CVD”, The International Union of Materials Research Societies (IUMRS) 12th International Conference in Asia, #31, September 19-22, 2011.

学会発表

- 汐崎裕太, 岩藤直貴, 打越将来, 弓達新治, 宮田晃, 白方祥, 矢木正和: “エレクトロリフレクタンス法によるCIGS 薄膜の評価(II)”, 第72回応用物理学会学術講演会, 30p-H-12, 予稿集 p. 14-242, 平成23年8月.
- 竹川晃平, 寺迫智昭, 大前 謙, 倉重利規, 谷崎 晃史, 藤本翔平, 村上聡宏, 宮田 晃, 矢木正和, 白方 祥: “無アルカリガラス及び(MgZn)O シード層上への ZnO ナノロッドの溶液成長”, 第72回応用物理学会学術講演会, 31a-N-3, 予稿集 p. 21-003, 平成23年8月.
- 小倉佳典, 寺迫智昭, 平 啓介, 谷口浩太, 中田裕華里, 宮田 晃, 矢木正和, 白方 祥, “大気圧CVD 法によって成長したr 面サファイア基板上 ZnO 薄膜の電氣的及び光学的特性(II)”, 第72回応用物理学会学術講演会, 1p-N-1, 予稿集, p. 21-042, 平成23年9月.
- 村上聡宏, 谷崎晃史, 竹 晃平, 寺迫智昭, 矢木正和, 宮田 晃, 白方 祥: “溶液成長法による酸化亜鉛ナノロッドの成長と形状制御”, 平成23年度多元系機能材料研究会 年末講演会, P40, 平成23年12月.
- 小倉佳典, 寺迫智昭, 平良啓介, 谷口浩太, 中田裕華里, 宮田 晃, 矢木正和, 白方 祥: “大気圧CVD 法によって成長したr面サファイア基板上 無添加及びGa添加ZnO薄膜の光学的特性”, 平成23年度多元系機能材料研究会 年末講演会, P42, 平成23年12月.
- T. Terasako, T. Kurashige, A. Miyata, Y. Nakata, M. Yagi and S. Shirakata:“Structural and Optical Properties of SnO₂ Nanowires Grown by Atmospheric-pressure CVD using Sn Powder and H₂O as Source Materials”, 第21回日本MRS学術シンポジウム, 0-P09, 平成23年12月.
- 中田裕華里, 矢木正和, 宮武明義: “光励起過程評価システムを用いた発光素子材料の評価”, 第17回 高専シンポジウム, KE15, 要旨集 p. 203, 平成24年1月.
- 石田恵理, 石川朋希, 瀧本晴加, 森宗太郎, 矢木正和, 田中久仁彦, 田上耕太, 打木久雄: “薄膜太陽電池構造におけるCZTS薄膜の物性評価”, 第17回 高専シンポジウム, PC07, 要旨集 p. 405, 平成24年1月.
- 矢木正和, 中田裕華里, 宮武明義, 菊地史也, 谷口浩太, 小倉佳典, 寺迫智昭, 加藤有行, 打木久雄: “発光素子材料の光励起過程評価システム”, 第58回応用物理学関係連合講演会, 18a-GP8-14, 平成24年3月.
- 矢木正和, 川野翔平, 汐崎裕太, 岩藤直貴, 打越将来, 弓達新治, 宮田晃, 白方祥, 中田時夫: “Mo層上に成膜されたCIGS薄膜の光音響スペクトル”, 第58回応用物理学関係連合講演会, 17p-C1-6, 平成24年3月.
- 寺迫智昭, 村上聡宏, 谷崎晃史, 宮田晃, 矢木正和, 白方祥: “塩化亜鉛を原料に用いた溶液成長法による酸化亜鉛ナノロッドの作製と形状制御”, 第58回応用物理学関係連合講演会, 15p-GP2-2, 平成24年3月.
- 倉重利規, 寺迫智昭, 中田裕華里, 矢木正和, 宮田晃, 白方祥: “大気圧CVD 法により成長したSnO₂ナノワイヤーの形成位置制御性と光学特性”, 第58回応用物理学関係連合講演会, 15p-GP2-3, 平成24年3月.

月本 功

学会発表

- 西川大樹, 富田泰基, 月本 功, 高木正夫, 四柳浩之, 橋爪正樹, ” 電流テストによるCMOS LSIのリード浮き検出に対する低消費電流化の影響”, 平成23年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集pp.130, September 2011.
- 高嶋理恵, 高木正夫, 月本 功, 小野安季良, 橋爪正樹, ” 検査用内部電極からの交流電界印加時の電源電流テストによるCMOS LSIの開放故障検出”, 平成23年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集pp.129, September 2011.

その他

- 月本 功, ” 専攻科における課題設定に基づくデザイン教育のための学生実験”, H23年度四国地区高専教員研究集会報告書pp.83, July 2011.

森宗太一郎

国際会議発表

- Taichiro Morimune, Tomoki Ishikawa, Kunihiko Tanaka, Hisao Uchiki, Hirotake Kajii and Ohmori Yutaka: “Photovoltaic properties of Cu₂ZnSnS₄ /PEDOT:PSS based thin film solar cells” KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and Photonics, OTM-O-15, 15-18 Sep. 2011.
- Taichiro Morimune, Tomoki Ishikawa, Kunihiko Tanaka, Kota Tagami, Hisao Uchiki, Hirotake Kajii and Yutaka Ohmori “Fabrication and characterization of Cu₂ZnSnS₄ thin film solar cells with C60 buffer layers” ECO-MATES2011 International Symposium on Materials Science and Innovation for Sustainable Society, Volume 1, OES-2, 125-126, 28-30 Nov. 2011.

学会発表

- 森宗太一郎, 石川朋希, 田中久仁彦, 打木久雄, 梶井博武, 大森裕: “有機材料を界面層に用いた環境調和型CZTS太陽電池の開発”, 四国地区高専シーズ発表会-物質・化学分野-発表会予稿集 p4-5, 平成23年度8月26日
- 高橋亮輔, 富樫亮介, 石川朋希, 森宗太一郎, 田中久仁彦, 打木久雄, 田上皓太, 梶井博武, 大森裕: “Pedot:PSS界面層の抵抗率を制御したCu₂ZnSnS₄薄膜太陽電池の作製”, 第17回高専シンポジウム 講演要旨集 P404 PC06, 平成24年1月28日
- 石田恵理, 石川朋希, 瀧本晴加, 森宗太一郎, 矢木正和, 田中久仁彦, 田上皓太, 打木久雄: “薄膜太陽電池構造におけるCZTS薄膜の物性評価”, 第17回高専シンポジウム 講演要旨集 P405 PC07, 平成24年1月28日
- 石川朋希, 森宗太一郎, 田中久仁彦, 打木久雄, 田上皓太, 梶井博武, 大森裕: “C60を界面層に用いたCu₂ZnSnS₄薄膜太陽電池の試作”, 第17回高専シンポジウム 講演要旨集 P406 PC08, 平成24年1月28日
- 三崎幸典, 東田洋次, 横山学, 森和憲, 中村篤博, 真鍋克也, 三河通男, 川久保貴史, 荒井伸太郎, 天造秀樹, 森宗太一郎, 藤井宏行, 金澤啓三, 一色弘三, 井上和孝, 垂水良浩, 村上浩, 毛利千里: 学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ, 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p299-300 O-47, Aug. 2011

清水 共**その他**

- 清水 共：“数学の基礎学力に対する現状報告”，香川高等専門学校研究紀要，第2号，pp. 185-189，June 2011.
- 白石啓一，清水 共：“ $d=\gcd(n, m)$ ， $n>m$ のとき $\gcd(3m, n-m)=\gcd(3d, n-m)$ であることの証明”，香川高等専門学校研究紀要，第2号，pp. 139-143，June 2011.

藤井宏行**学会発表**

- 藤井宏行，三崎幸典，毛利千里，井上和孝：座学と実験・実習のコラボレーションによるレゴマインドストームNXTを用いた低学年ソフトウェア教育，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p245-246O-20，Aug. 2011
- 毛利千里，三崎幸典，藤井宏行，井上和孝，村上浩：レゴブロックを使用したロボットコンテスト用のコントローラの開発，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p291-292 O-43，Aug. 2011
- 三崎幸典，藤井宏行他：学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ，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p299-300 O-47，Aug. 2011
- 藤井宏行：座学と実験・実習のコラボレーションによるレゴマインドストームNXTを用いた低学年ソフトウェア教育，平成23年度四国地区国立高等専門学校教員研究集会報告書 p33-39，Jul. 2011

特許

- 三崎幸典，藤井宏行，大西智博，田井聡一郎，電動ファン付き呼吸用保護具，特願2011-201290，

その他

- 藤井宏行，天造秀樹，三崎幸典：新しい産学官連携の取り組みによる知財教育，知的財産シンポジウムin Tokushima2011 四国地域特別デザイン賞
- 藤井宏行，天造秀樹，三崎幸典：新しい産学官連携の取り組みによる知財教育，知的財産シンポジウムin Tokushima2011
- 教育・FD委員会委員長賞(優秀発表賞)
- 藤井宏行，三崎幸典，毛利千里，井上和孝：座学と実験・実習のコラボレーションによるレゴマインドストームNXTを用いた低学年ソフトウェア教育，平成23年度全国高専教育フォーラム(個人研究部門教育研究分野)

(情報工学科)**松下浩明****学会発表**

- 丸岡将大，松下浩明：“教育用グラフ理論ライブラリの構築とその応用”，電気関係学会四国支部大会講演予稿集，Sep. 2011
- 丸岡将大，松下浩明：“グラフ理論ライブラリArenaの構築と授業への適用”，情報処理学会教育工学研究会講演予稿集，Mar. 2012

宮武明義**学会発表**

- 篠原 義和, 宮武明義, “Cプログラミング演習のためのeラーニングシステムの試作”, 電気関係学会四国支部連合大会, p. 304 16-35, 2011. 9. 23
- 中田裕華里, 矢木正和, 宮武明義, “光励起過程評価システムを用いた発光素子材料の評価”, 第17回高専シンポジウム講演要旨集 p. 203 KE15, 2012. 1. 28
- 矢木正和, 中田裕華里, 宮武明義, 菊地史也, 谷口浩太, 小倉佳典, 寺迫智昭, 加藤有行, 打木久雄, “発光素子材料の光励起過程評価システム”, 第59回 応用物理学関係連合講演会, 2012. 3. 15-18
- 篠原義和, 宮武明義, “Cプログラミング演習のためのeラーニングシステムの試作”, 電子情報通信学会技術研究報告 教育工学研究会, pp. 13-18, 2012. 3. 10

河田 純**査読論文**

- Hayato KAWAZOME, Kaoru OHYA and Jun KAWATA : "Redeposition Characteristics of Heavy Hydrocarbon Molecules on a Divertor Plate", Plasma and Fusion Research: Regular Articles, Volume 6, pp.2405034-1-2405034-4(2011) 大宅 薫, 徳島大学 工学部 電気電子工学科

近藤祐史**学会発表**

- 近藤祐史, 兵頭礼子, 村尾裕一, 齋藤友克, 3変数の陰関数描画について, 第20回日本数式処理学会大会にて発表, 2011年9月
- 兵頭礼子, 近藤祐史, 村尾裕一, 齋藤友克, Risa/Asirの行列演算と改良について, 京都大学数理解析研究所, RIMS研究集会にて発表, 2011年12月
- 近藤祐史, 兵頭礼子, 村尾裕一, 齋藤友克, 3変数陰関数描画について, 第4回日本数式処理学会理論分科会&システム分科会合同研究会にて発表, 2012年1月

金澤啓三**その他**

- 中国・四国工学教育協会賞「プログラミングコンテストによる創造性ある実践的な技術者の養成」, 2011年7月, 中国・四国工学教育協会
- 金澤啓三:”プロコン作品におけるインタラクションデザインへの取り組み”, 四国地区高専シーズ発表会 -情報・制御分野-, Aug 2011
- 金澤啓三:”全国高専プログラミングコンテストの取り組み”, 香川高等専門学校詫間キャンパス 現代的教育ニーズ取組支援プログラム(現代GP) 大学教育・学生支援事業【テーマA】 大学教育推進プログラム最終報告会, Mar 2012

奥山真吾**その他**

- Kazunori Nakamoto and Shingo Okuyama: The number of 5 x 5 matrices of non-negative integers such

that the sum of the entries in the i -th row equals the sum of the i -th column for each i and the total sum equals n , The On-Line Encyclopedia of Integer Sequences, (2012.03.14)

- Kazunori Nakamoto and Shingo Okuyama: The number of 6×6 matrices of non-negative integers such that the sum of the entries in the i -th row equals the sum of the i -th column for each i and the total sum equals n , The On-Line Encyclopedia of Integer Sequences, (2012.03.16)

川染 勇人

査読論文

- Hayato Kawazome, Kaoru Ohya and Jun Kawata: “Redeposition Characteristics of Heavy Hydrocarbon Molecules on a Divertor Plate”, Plasma and Fusion Research, Volume 6, 2405034 (2011)

篠山 学

学会発表

- 篠山学：“ブログ著者の年齢推定に有効な素性の抽出”，第10回情報科学技術フォーラム (FIT2011)，講演論文集第2分冊，pp.345-346，2011.
- 筒井奈々，篠山学：“感情コーパスからの感情語の自動抽出”，第10回情報科学技術フォーラム (FIT2011)，講演論文集第2分冊，pp.203-204，2011.

鈴木 浩司

学会発表

- 安野卓，鈴木浩司，桑原明伸，山田隆治，坂東孝明，石原譲，自律型LED発光ロボットMini-poの開発と群ロボットシステムへの応用，LED総合フォーラム2011in徳島 論文集，P-20，111頁～112頁，2011年6月
- 安宅佑貴，安野卓，米多恵梨，鈴木浩司，桑原明伸，階層型ニューラルネットワークを用いた膝関節用パワーアシスト装具のアシスト力推定と制御，第34回生体医工学会中四国支部大会，講演番号13，2011年10月

(一般教育科)

坂本 具償

その他

- 坂本具償・財木美樹 「『春秋繁露』訳注稿 楚莊王・玉杯篇」香川高等専門学校研究紀要第2号 33頁～92頁 2011年6月

長谷川 隆

その他

- 長谷川隆：“香川高専における「キャリア概論」について”第2回女子・高専・技大コロキウム，長岡技術科学大学，Dec. 2011 ※口頭発表
- 長谷川隆：“香川高専における『私の転機』制作について”第2回女子・高専・技大コロキウム，長岡技術科学大学，Dec. 2011 ※口頭発表

岡野 寛

査読論文

- 棧敷剛, 岡野寛: “ 硬貨を利用したサイエンス教室用ソーラーアシストバッテリーの開発と実践評価”, 高専教育, 第35号, pp479-84, 2012

学会発表

- 結城広登, 棧敷剛, 岡野寛: “酸化ナノアイランドを用いた光電変換素子の材料評価II”, 第72回応用物理学会学術講演会, 2a-ZK-6, 2011年9月2日
- 棧敷剛, 岡野寛: “酸化ナノアイランドを用いた光電変換素子の最適構造の検討”, 第72回応用物理学会学術講演会, 2a-ZK-7, 2011年9月2日
- 矢野雅弥, 棧敷剛, 岡野寛, 伊藤正之, 幸哲也, 細川敏弘: “天然グラファイトシート上への酸化ナノアイランドの作製と光電変換素子への応用”, 第38回炭素材料学会年会, 1PII22, 2011年11月29日
- 棧敷剛, 岡野寛: “”, 第59回応用物理学関係連合講演会, 15a_GP3, 2012年3月15日

特許

- 岡野 寛, 棧敷 剛, 特願2011-148934, 2011年7月5日出願, 未公開
- 岡野 寛, 棧敷 剛, 谷本貞夫, 出口三徳, 特願2011-215914, 2011年9月30日出願, 未公開
- 岡野 寛, 棧敷 剛, 矢野雅弥, 伊藤正之, 幸哲也, 特願2011-259465, 2011年11月28日出願, 未公開
- 岡野 寛, 棧敷 剛, 矢野雅弥, 伊藤正之, 幸哲也, 特願2011-259466, 2011年11月28日出願, 未公開

高橋宏明**査読論文**

- 上原成功, 高橋宏明, 田上隆徳: 低学年における効率的な演習を取り入れた数学教育—OA機器を用いたマーク式テストの導入— 高専教育 第35号 pp. 209-214, 2012年3月

中瀬巳紀生**査読論文**

- 高木祐介, 中瀬巳紀生, 吉澤恒星, 小野寺昇: 喘息罹患歴を有する者の体育実技授業時・フットサルにおける呼吸機能の変化, 第68回日本体力医学会中国・四国地方会, 第31回運動生理・バイオメカニクス中四国セミナー合同大会研究発表抄録集, Nov. 2011

学会発表

- 中瀬巳紀生: 体育授業に対する取り組み (バレーボール), 平成23年度木更津高専一般教育研究会, March. 2012

沢田 功**著書**

- 沢田 功, 遠藤友樹, 中島香織: “物理学実験”, 香川高等専門学校高松キャンパス発行, 2011年10月

査読論文

- August Wierling and Isao Sawada:”Dynamic Structure Factor for a Harmonic Oscillator and the Harmonic

Oscillator Chain”, Contributions to Plasma Physics, 52, pp. 49-52, January 2012

その他

- 沢田 功：“光の立場で光路差を計算する”，大学の物理教育，第17巻，第2号，頁96-96，2011年7月
- 沢田 功，遠藤友樹：“物質の多様性を見て，触って，整理する実体験”，講師，香川県小学校教育研究会，高松支部理科部会夏季研修会，2011年7月22日

與田 純

査読論文

- 「19-20世紀転換期のウェールズ・ナショナリズムと歴史教育」『史学雑誌』120編，第1号，2011年，39～62頁

上原成功

査読論文

- 上原成功，高橋宏明，田上隆徳：“低学年における効率的な演習を取り入れた数学教育—OA 機器を用いたマーク式テストの導入—”，高専教育 第35号 pp. 209-214，2012年3月

その他

- 鎌田弘，上原成功：“代数・幾何におけるセーフティーネットについて”，香川高専紀要 第2号 2011年5月
- 上原成功：公開講座「中学生のための高専数学教室（第I部）」於 香川高専専攻科棟4階大講義室 2011年12月23日

市川 緑

著書

- （共著）プログレッシブ英和中辞典第5版（小学館）2012年2月

査読論文

- 「〈教育を受けた男性の娘たち〉の使命—ヴァージニア・ウルフの『三ギニー』と『ユネスコの目的と哲学』を結ぶ教養・文化の優生学」（単著），『文学と評論』（文学と評論社）第3集第8号，pp.13-25，2011年11月

学会発表

- シンポジウム「1930年代，ヴァージニア・ウルフの〈同時代人〉たち：〈連帯〉あるいはコスモポリタニズムの時間性」，担当発表「1930年代ロンドン：Una MarsonとWoolfはすれちがっていたのだろうか」，日本ヴァージニア・ウルフ協会第31回全国大会，2011年10月

宇野光範

査読論文

- 宇野光範，出淵幹郎：“学校現場における「初期統合失調症」スクリーニング”，「高専教育」第35号631頁～636頁，2012年3月

その他

- Mitsunori Uno: “Teaching English as a Speaker of Another Language,” and “Collaboration with Part-time

Teachers,” Lectures at University of the Pacific Benerd School of Education, under the courses *TESOL Theories and Practices* and *Supervision of Instruction*. March 19-27, 2013.

中川征樹

学会発表

- 中川 征樹, 「ループ空間のホモロジーについて」, 2012年1月30日, 芝浦工業大学システム理工学部数理科学科 第22回談話会.

遠藤友樹

著書

- 澤田功, 遠藤友樹, 中島香織, “物理学実験”, 香川高等専門学校, 2011年10月

査読論文

- Tomoki Endo, "Region of a hadron-quark mixed phase in hybrid stars", *Physical Review C* 83, 068801 (2011).

その他

- 香川県小学校教員研究会 高松支部理科部会 夏季研修会「元素の作り方, 教えます」講師 2011年7月22日

佐藤文敏

国際会議発表

- Fumitoshi Sato: “Deformation of a smooth Deligne-Mumford stack via differential graded Lie algebra” *Cox Ring, Motivic Zeta, and Related Topics*, September 2011

藤原知予

著書

- 藤原知予, 杉山泰他: “ロレンスへの旅”, 松柏社 (D・H・ロレンス研究会篇)

学会発表

- 藤原知予: “マギーからイヴェットへ—ロレンスが読むショーペンハウアーとG・エリオット”, 日本ロレンス協会第42回全国大会若手シンポジウム, 平成23年6月26日

その他

- Chiyo Fujiwara: "From Maggie to Yvette--Reading George Eliot and Lawrence with Schopenhauer", *The Edgewood Review*, XXXVIII, pp. 1 -27, March 2012.

谷口浩朗

査読論文

- Hiroaki Taniguchi, Quotients of the deformation of Veronesean dual hyperoval in $PG(3d, 2)$, *Discrete Mathematics*, Vol.312, pp498~508,(2012)
- Hiroaki Taniguchi, On the dual of the dual hyperoval from APN function $f(x)=x^3+Tr(x^9)$, *Finite Fields and Their Applications*, Vol.18 , pp210~221,(2012)

国際会議発表

- Hiroaki Taniguchi, A quotient of the d -dimensional Buratti-Del Fra dual hyperoval in $PG(2d + 1, 2)$ with d even, The 10th International Conference on Finite Fields and their Applications, Ghent University, Belgium, July 11 – July 15, 2011

学会発表

- 第28回代数的組合せ論シンポジウム, 6月22日, 大分大学
講演題目「On a description of the Buratti-Del Fra dual hyperoval and its quotient」
- 小研究集会「有限幾何とその周辺」, 12月10日, 大分大学
講演題目「Veronesean DHO とその周辺」
- 研究集会「有限体とそれに関連する代数的組合せ論」, 3月3日, 神戸学院大学
講演題目「Translation dual hyperoval について」

その他

- 谷口浩朗, On a description of the Buratti-Del Fra dual hyperoval and its quotient, 第28回代数的組合せ論シンポジウム報告集, pp128-134, 2011

出渕幹郎

査読論文

- 学校現場における「初期統合失調症スクリーニング」(共著, 高専教育)

南 貴之

その他

- 橋本竜太・南貴之・谷口浩朗・森岡茂・東田洋次: “かたちプロジェクト2010 in 詫間”, 香川高等専門学校研究紀要 第2号, 93-95

内田由理子

著書

- 吉岡斉編集代表、内田由理子他31名: 『新通史 日本の科学技術』第3巻, 原書房, 2011

査読論文

- 内田由理子: “高専を卒業した女子学生のキャリア形成”, 工学教育, Vol.59 no.3, pp. 67-72, 平成23年5月.
- 藤田直幸, 小林淳哉, 小松京嗣, 佐々木伸子, 内田由理子, 氷室昭三: “理系進路に対する女子中高生のイメージチェンジを図る取り組み”, 工学教育, Vol.59 no.3, pp. 55-60, 平成23年5月.

学会発表

- 内田由理子, 「高専卒業生の調査研究: 女性技術者のワーク・キャリア, ライフ・キャリア」, 日本高専学会, 平成23年8月27日(日)於 鈴鹿高専
- 藤田直幸, 小林淳哉, 小松京嗣, 上田悦子, 佐々木伸子, 内田由理子, 氷室昭三, 「6高専が連携した女子中高生に対する理系進路選択支援活動」, 日本高専学会, 平成23年8月27日(日)於 鈴鹿高専

その他

- 内田由理子, 「女子学生のキャリア支援: ロールモデルの提示から」, 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, pp. 29-30, 平成23年8月.

- 内田由理子, 「輝く女性エンジニアになるために」, キャリア支援講座, 香川高専高松キャンパスキャリアサポートセンター, 平成23年10月13日(木)於 香川高専高松キャンパス
- 内田由理子, 「高専を卒業した女性技術者の歩み」, 日本高専学会第14回連続シンポジウム, 日本高専学会, 平成24年2月11日(土)於 神戸研究学園都市・ユニティ
- 内田由理子, 「私の未来はどうなるの? キャリア形成と高専生活」, キャリア支援講座, 仙台大専, 平成23年2月17日(木)於 仙台大専広瀬キャンパス
- 内田由理子, 「高専女子の現状と未来」, 高専女子フォーラム・パネルディスカッション, 独立行政法人国立高等専門学校機構, 平成24年3月27日(火)於 学術総合センター

東城敏毅

その他

- 東城敏毅: “下野国防人歌における配列方法と歌の場”, 『上代文学研究論集 二』(片山武・星野五彦編著), 万葉書房, pp. 83-100, 2012年3月

森 和憲

著書

- 亀山太一監修, 森和憲他5名: 『COCET2600理工系学生のための必修英単語2600』, 成美堂学会発表

- 森和憲, 藤井数馬, 「英語教育研究の場としての工業高等専門学校の利点について: メタ英語教育学的考察」, 四国英語教育学会, 平成23年6月26日(日)於 松山大学
- 森和憲, 藤井数馬, 「米国からの高校生短期受け入れとその波及効果について」平成23年度全国高専教育フォーラム 平成23年8月24日(水), 於鹿児島大学
- 森和憲 「海外インターンシップにおける英語事前指導について」全国高等専門学校英語教育学会, 平成23年9月3日(土), 於京都テルサ

その他

- 森和憲, 「ものづくり教育と英語教育の連携への試み」香川高等専門学校 詫間キャンパス現代的教育ニーズ取組支援プログラム(現代GP)大学教育・学生支援推進事業【テーマA】大学教育推進プログラム最終報告会 平成23年3月22日 於香川高専詫間キャンパス

長谷部一気

査読論文

- Kazuki Hasebe: “Graded Hopf Maps and Fuzzy Superspheres”, Nucl.Phys. B 853 (2011) 777-827
- Kenta Esaki, Masatoshi Sato, Kazuki Hasebe, Mahito Kohmoto “Edge States and Topological Phases in Non-Hermitian Systems” Phys. Rev. B 84, 205128 (2011), 19 pages.
- Kazuki Hasebe, Keisuke Totsuka “Hidden Order and Dynamics in Supersymmetric Valence Bond Solid States” Phys. Rev. B 84, 104426 (2011). 19 pages

国際会議発表

- Kazuki Hasebe, “Supersymmetric Valence Bond Solid States and Generalized Hidden Order” Novel Quantum States in Condensed Matter, Nov.23 YITP, Kyoto Univ.
- Kazuki Hasebe, “Generalized Hopf Maps and Fuzzy Manifolds” Supersymmetry in Integrable Systems

- SIS'11, Aug.01-04 Hannover, Germany

学会発表

- 長谷部一気 “Generalized Hopf Maps and Fuzzy Manifolds” 弘前大学 日本物理学会 秋季大会
2011年9月18日
- 長谷部一気 “Entanglement and Edge States in Supersymmetric Valence Bond Solid States” 富山大学 日本物理学会秋季大会 2011年9月23日
- 長谷部一気 “Fuzzy Super-Geometry and Topological Many-body States” 京都大学基礎物理学研究所研究集会 「場の理論と弦理論」 2100年7月25日
- 長谷部一気 “Supersymmetry and Higher Dimensional Fuzzy Superphers”
愛媛大学 「四国セミナー」 2011年12月18日

中村篤博

査読論文

- 辻琢人, 蜂谷海, 服部大輔, 長岡史郎, 中村篤博, 若原昭浩: “シリコン pn 接合ダイオード作製実験教材の構築”, 教育工学論文集 VOL. 34 (2011年12月末)

学会発表

- 中村篤博, 井上和孝 “春季の瀬戸内海沿岸部における大気エアロゾルの化学的特徴”, 第28回エアロゾル科学・技術研究討論会, p. 83-84, 8月, 2011年
- 長岡史郎, 辻琢人, 中村篤博, 平尾直也, 若原昭浩 “ Sn-Ge 薄膜拡散源を用いたシリコン PN 接合作製プロセスの簡素化”, 日本高専学会第17回年会講演会, P33-34, C1-4 Aug. 2011
- 長岡史郎, 辻琢人, 蜂谷海, 服部大輔, 中村篤博, 河口尚宏, 若原昭浩 “シリコン pn 接合ダイオード作製実験教材の開発”, 第17回高専シンポジウム in 熊本公園要旨集, P85, SB05 Jan. 2012

横山 学

学会発表

- 三崎幸典, 東田洋次※, 横山学, 森和憲, 中村篤博, 真鍋克也, 三河通男, 川久保貴史, 荒井伸太郎, 天造秀樹, 森宗太郎, 藤井宏行, 金澤啓三, 一色弘三, 井上和孝, 垂水良浩, 村上浩, 毛利千里: 学生・教職員・自治体職員が一体となった高専と自治体の新しい学官連携から産学官連携へ, 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p299-300 0-47, Aug. 2011

その他

- 横山学: “平成18年～平成22年における本校学生の肥満度変化動向について”, 香川高等専門学校研究紀要, 第2号127頁～131頁, 平成23年6月
- 横山学: “棒高跳びの選手強化および育成に関する米国の現状”, 香川高等専門学校研究紀要, 第2号133頁～138頁, 平成23年6月
- 教育GP【学校・自治体一体となった棒高跳び競技推進プログラムによる地域貢献】における『ふれ愛夜市2011』（観音寺市）イベント内でのストリート棒高跳びの実施

山岡健次郎

査読論文

- 山岡健次郎: “政治的認識を刷新する—高専教育において「政治経済」を学ぶ目的—”, 論文

集「高専教育」第34号447頁～450頁，2011年3月

藤井数馬

査読論文

- 藤井数馬：“助動詞のコア図式を利用した英語授業実践報告”，高専学会第5回特集号，Vol. 16, No. 3, pp. 147-152, 平成23年9月.
- 藤井数馬：“コア図式と例文の提示が意味の理解と定着に与える影響について—助動詞の指導から—”，四国英語教育学会紀要，第31号，pp. 25-36. 平成23年11月.
- 藤井数馬：“ニーズ分析と学習実態に基づいた英語多読環境の構築と授業実践”，高専教育，第35号，平成24年3月.
- 藤井数馬：“詫間キャンパスにおける受験形態別に見た英語学力の変遷—B.A.C.E.およびA.C.E.の結果をとおして—”，全国高等専門学校英語教育学会研究論集，第32号，平成24年3月.

学会発表

- 藤井数馬：“ニーズ分析と学習実態に基づいた英語授業実践報告—学生の情意面の変化と多読活動実践を中心に—”，四国英語教育学会，松山大学，平成23年6月.
- 森和憲，藤井数馬：“英語教育研究の場としての工業高等専門学校の利点について：メタ英語教育学的考察”，四国英語教育学会，松山大学，平成23年6月.
- 森和憲，藤井数馬：“米国からの高校生短期受け入れとその波及効果について”，全国高専教育フォーラム，鹿児島大学，平成23年8月.
- 藤井数馬：“詫間キャンパスにおける受験形態別に見た英語学力の変遷—B.A.C.E.およびA.C.E.の結果をとおして—”，全国高等専門学校英語教育学会，京都テルサ，平成23年9月.
- 藤井数馬：“ニーズ分析と学習実態に基づく英語多読環境の構築・実践が詫間キャンパスにもたらした影響について”，同志社ことばの会，同志社大学，平成24年2月.

その他

- 藤井数馬：“詫間キャンパスにおける英語多読環境の構築”，香川高等専門学校研究紀要，第2号，pp. 97-107, 平成23年6月.
- 森和憲，藤井数馬：“米国からの高校生短期受け入れとその波及効果について”，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，pp. 265-266, 平成23年8月.
- 藤井数馬：“ニーズ分析と学習実態に基づく英語多読環境の構築・実践が詫間キャンパスにもたらした影響について”，香川高等専門学校平成23年度教育実践事例報告会，香川高等専門学校高松キャンパス，平成23年12月.
- 藤井数馬，市川緑，森和憲：『香川高等専門学校英語多読記録帳』作成，平成23年12月.

4.3 外部研究費受入

4.3.1 科学研究費

応募・採択状況

研究種目名	高 松		詫 間		合 計	
	申請	採択	申請	採択	申請	採択
特定領域研究	0	0	0	0	0	0
基盤研究 (A)	0	0	0	0	0	0
基盤研究 (B)	1	0	0	0	0	0
基盤研究 (C)	20	6(4)	17	4(1)	37	10(5)
挑戦的萌芽研究	2	0	14	1	16	1
若手研究 (A)	0	0	1	0	1	0
若手研究 (B)	13	4(3)	16	3	29	7(3)
研究活動スタート支援	1	0	1	0	2	0
奨励研究	7	1	6	1	13	2

※申請数には継続申請は含まない。() 内に外数で継続を示す。

採択数には前機関で申請したものは含まない。

採択者

研究代表者	研究題目	研究種目	交付額 (千円)	
			直接経費	間接経費
中川 征樹	旗多様体上のシューベルトカルキュラスとその応用	基盤研究 (C)	800	240
相馬 岳	酸化物熱電発電モジュールの作製技術の確立	基盤研究 (C)	500	150
内田由理子	女性技術者のキャリア継続・再構築に関する研究－工学系女子学生のキャリア教育確立－	基盤研究 (C)	1,300	390
漆原 史朗	高性能超小型電動噴射成型機のためのセンサレスマルチ力覚制御系設計法の確立と検証	基盤研究 (C)	1,300	390
小竹 望	廃棄物処理場の地震リスク評価と性能設計に関する研究	基盤研究 (C)	1,200	360
中山 仁史	MR I 撮影支援のための骨伝導光マイクロフォンの開発	若手研究 (B)	500	150
村上 幸一	オープンソースソフトウェア利用マニュアルの自動生成システムの提案	若手研究 (B)	500	150
太良尾浩生	人体詳細モデルを用いた低周波領域における人体インピーダンスの基礎研究	若手研究 (B)	1,000	300

中島 香織	高校物理の理解を促進するアナログ式・デジタル式波モデルの実験教材の開発	奨励研究	400	0
西川 和孝	NI-ELVIS を使用した、反復学習のためのリモート実習システムの構築	奨励研究	100	0
森 和憲	工学科目と連携した英語ビデオ教材及び iPad アプリの開発とその学習効果の研究	基盤研究 (C)	1,100	330
谷口 浩朗	有限体上の関数と有限幾何学	基盤研究 (C)	700	210
上代 良文	DBD プラズマアクチュエータによる平板後縁はく離流れの制御	基盤研究 (C)	500	150
宮崎 耕輔	社会的疎外と地域公共交通サービスの関係性を評価する指標の開発に向けた基礎的研究	基盤研究 (C)	1,600	480
正本 利行	線形符号に対する汎用復号アルゴリズムの構築に関する研究	基盤研究 (C)	1,400	420
森宗 太一郎	有機界面層を用いた環境調和型膜太陽電池の無毒化と高効率化	挑戦的萌芽研究	2,300	690
天造 秀樹	AR 技術を活用したインタラクティブな量子線教育ツール	若手研究 (B)	2,400	720
藤井 数馬	ボトムアップ式の言語習得概念の英語教育への応用可能性に関する実証的研究	若手研究 (B)	700	210
佐藤 文敏	Abel 商と非 Abel 商の比較	若手研究 (B)	900	270
長谷部 一気	超対称な高次元非可換幾何学とトポロジ的量子多体状態の研究	若手研究 (B)	900	270
計 20 件			20,100	5,880

4.3.2 各種補助金（平成 23 年 4 月～平成 24 年 3 月）

研究代表者	研究 題 目（補助金等種目）	交付機関	交付額 (千円)
多川 正	科学技術戦略推進費 途上国におけるイノベーションを促進する国際協力の戦略的推進 乾燥地域における灌漑再利用のための革新的下水処理技術の開発	文部科学省	1,200
三崎 幸典	学生主体のベンチャー創出プログラム (大学教育・学生支援推進事業【テーマ A】大学教育推進プログラム)	文部科学省	16,000

4.3.3 共同研究（平成23年4月～平成24年3月）

キャンパス	件数	受入金額（千円）
高松	24件	6,883
詫間	11件	2,360
合計	35件	9,243

4.3.4 受託研究（平成23年4月～平成24年3月）

キャンパス	件数	受入金額（千円）
高松	6件	4,535
詫間	1件	1,200
合計	7件	5,735

4.3.5 受託事業（平成23年4月～平成24年3月）

キャンパス	件数	受入金額（千円）
高松	1件	178
詫間	1件	500
合計	2件	678

4.3.6 寄附金（平成23年4月～平成24年3月）

キャンパス	件数	受入金額（千円）
高松	14件	11,220
詫間	7件	5,000
合計	21件	16,220

4.3.7 外部研究費総計（平成23年4月～平成24年3月）

研究種目	件数	受入金額（千円）
科研, 各種補助金, 共同研究, 受託研究, 受託事業, 寄附金	86件	59,056

4.4 教員の活動状況

4.4.1 受賞

氏名	表彰日	表彰名称	表彰者
嘉門 雅史 (学校長)	H23.4.20	平成23年度科学技術分野の文部科学大臣表彰(科学技術賞(研究部門))	文部科学省
福井 智史 (機械工学科)	H23.5.27	平成22年度秋季研究発表会 優秀発表賞	(社)日本設計工学会
福井 智史 (機械工学科)	H23.9.23	Best Paper Award	The Japan-thailand-laos P.D.R Friendship International Conference on Applied Electrical and Mechanical Engineering2011
中山 仁史 (電気情報工学科)	H24.3.25	源内奨励賞	財団法人エレキテル尾崎財団
藤井 宏行 (電子システム工学科)	H23.6.5	知的財産シンポジウム in Tokushima 2011 四国地域特別デザイン賞	日本弁理士会副会長 徳島大学副学長
藤井 宏行 (電子システム工学科)	H23.8.25	平成23年度全国高専教育フォーラム・教育研究活動発表会 優秀発表賞	教育FD委員会委員長 (独)国立高等専門学校機構理事

4.4.2 学位取得

氏名(所属)	大学名	取得日	学位
眞鍋 知久(機械電子工学科)	広島大学	H24.3.6	博士(工学)

4.4.3 非常勤講師

氏名(所属)	大学名	期間
本田 道隆 (電気情報工学科)	九州大学(福岡)	H23.4.1~H24.3.31
本田 道隆 (電気情報工学科)	徳島大学(徳島)	H23.4.7~H24.3.24
柿元 健 (電気情報工学科)	大阪大学(大阪)	H23.4.1~H24.3.31
岡野 寛 (一般教育科)	四国医療福祉専門学校(香川)	H23.4.1~H23.9.30
内田由理子 (一般教育科)	就実大学(岡山)	H23.4.1~H24.3.31
與田 純 (一般教育科)	四国学院大学(香川)	H23.4.1~H24.3.31
宇野 光範 (一般教育科)	香川大学(香川)	H23.4.1~H24.3.31