

## 教員研究業績一覧

1. 論文・著書・書評(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 +本校職員

(機械工学科)
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, 日本機械学会論文集C編, Vol.79, No.806, pp.3806-3817, (2013.10)
Y.IWANO*, A.KOBAYASHI: Evaluation of a trimmer-type mowing robot, International Journal of Advanced Mechatronic Systems, Vol.5 No.2, pp.80-86, (2013.6)
Yuki IWANO*, Koichi OSUKA, Hisanori AMANO: Development of Rescue Support Stretcher System with Stair-climbing, Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.25 No.3, pp.567-574, (2013.6)
藤原誠之*, 田中誠一*, 史鳳輝*, 國峰 寛司*, 松田 安隆*: インドネシアからのインターンシップ学生を受け入れて, 明石工業高等専門学校研究紀要, 56, pp.69-72, (2014)
田中誠一*, 大岩秀祐, 藤原誠之*: 模型自動車ボディ用抗力測定装置の開発, 明石工業高等専門学校研究紀要, 56, pp.1-4, (2014)
Lydia Anggraini, Bungo Tanaka, Naoki Matsuzuka*, Yoshitada Isono: Scanning Probe Lithography with Negative and Positive Electron Beam Resists, Japanese Journal of Applied Physics, 52(5), 056501 1-8, (2013.5)
(電気情報工学科)
M.Ohmukai*, Y.Kami*, K.Ashida: Conducting rubber force sensor: Transient characteristics and radiation heating effect, J. Sensor Tech., 3, 36-41, (2013.9)
J.Kyokane*, M.Ohmukai*: Dye-sensitized solar cell with fluorinated gel electrolyte: effect of TiO2 particle size on performance, Adv. Nanoparticles, 2, 318-322, (2013.11)
M.Ohmukai*, J.Kyokane*: Pt deposition on anode enhances the performance of dye-sensitized solar cell with non-cross-linked gel electrolyte, J. Mater. Sci. Chem. Eng., 1, 16-19, (2013.11)
M.Ohmukai*, J.Kyokane*: Hysteresis Phenomenon in Electro-Bending Displacement of Polyurethane Elastomer, Mater. Focus, 2, 482-486, (2013.12)
M.Ohmukai*, J.Kyokane*: The Effect of PEG Concentration on the Performance of the Dye-Sensitized Solar Cell with Fluorinated Oligomer Gel Electrolyte, J. Nano Energy Power Res., 2, 144-146, (2013.12)
M.Ohmukai*, J.Kyokane*: LiI enhances the performance of dye-sensitized solar cell with fluorinated oligomer gel electrolyte, J. Nano Energy Power Res., 2, 135-138, (2013.12)
M.Ohmukai*, J.Kyokane*: Electric Conductivity of Fluorinated Oligomer Gel Electrolyte: The Effect of LiI Concentration, Adv. Sci. Focus, 2, 83-85, (2014.3)
Toshihiko Toyama, Yuichi Seo, Takafumi Konishi, Hiroaki Okamoto, Ryohei Morimoto, Yuichi Nishikawa, Yasuo Tsutsumi*: Optical Absorption Spectra of P-type Tin Monoxide Thin Films around Their Indirect Fundamental Gaps Determined Using Photothermal Deflection Spectroscopy, Thin Solid Films, Vol.555, pp.148~152, (2014.2)
Toshihiko Toyama, Takafumi Konishi, Yuichi Seo, Ryotaro Tsuji, Kengo Terai, Yuto Nakashima, Hiroaki Okamoto, Yasuo Tsutsumi*: Grain Growth in Cu2ZnSnS4 Thin Films Using Sn Vapor Transport for Photovoltaic Applications, Appl. Phys. Express, Vol.6, No.7, pp.075503-1-075503-4, (2013.7)
(監修)高木茂孝, 鈴木憲次, (編修)今井稔, 都築正孝, 田中伸幸, 永坂勝弘, 堀 桂太郎*: 文部科学省検定教科書「電子回路」, 実教出版, 工業356, (2014.1)

## 教員研究業績一覧

1. 論文・著書・書評(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 +本校職員

鈴木憲次, 今井稔, 都築正孝, 田中伸幸, 永坂勝弘, 堀 桂太郎\*: 電子回路・教授用指導書, 実教出版, 工業356, (2014.1)

(監修)末森保志, (編修)浅野博, 荻野勉, 小泉浩, 鈴木憲次, 堀 桂太郎\*, 増田光徳, 森本克己: 文部科学省検定教科書「電子技術」, 実教出版, 工業354, (2014.1)

末森保志, 浅野博, 荻野勉, 小泉浩, 鈴木憲次, 堀 桂太郎\*, 増田光徳, 森本克己: 電子技術・教授用指導書, 実教出版, 工業354, (2014.1)

川嶋繁勝, 浅野博, 櫻木嘉典, 仲野巧, 堀 桂太郎\*, 前田泰秀: 文部科学省検定教科書「ハードウェア技術」, 実教出版, 工業360, (2014.1)

川嶋繁勝, 浅野博, 櫻木嘉典, 仲野巧, 堀 桂太郎\*, 前田泰秀: ハードウェア技術・教授用指導書, 実教出版, 工業360, (2014.1)

Y.Ashida, H.Yamakawa, I.Funaki, Y.Kajimura\*: Three-dimensional Full Kinetic Analysis on Propulsive Characteristics of Magneto Plasma Sail. , Proceedings of Asian Joint Conference on Propulsion and Power, AJCPP-2014-60, (2014.3)

Y.Kajimura\*, I.Funaki, I.Shinohara, H.Usui, M.Matsumoto, H.Yamakawa: Numerical Simulation of Dipolar Magnetic Field Inflation by Equatorial Ring-current. , Plasma Fusion Res. , Vol.9, 2405008, (2014.3)

Y.Ashida, H.Yamakawa, I.Funaki, H.Usui, Y.Kajimura\*, H.Kojima: Thrust evaluation of small-scale magnetic sail spacecraft by three-dimensional particle-in-cell simulation. , Journal of Propulsion and Power, Vol.30, pp.186-196. , (2014.3)

Y.Ashida, H.Yamakawa, I.Funaki, H.Usui, Y.Kajimura\*, H.Kojima: Two-dimensional particle-in-cell simulation of magnetic sails. , Journal of Propulsion and Power, Vol.30, pp.233-245. , (2014.3)

I.Funaki, Y.Kajimura\*, Y.Ashida, H.Nishida, Y.Oshio, I.Shinohara, H.Yamakawa: The Use of Dipole Plasma Equilibrium for Magnetic Sail Spacecraft. , Transactions of Fusion Science and Technology, Vol.63, No.1T, pp.168-171. , (2013.5)

梶村好宏\*: プラズマセイルー磁気ノズル融合推進機の性能最適化と推力測定実験, 第57回宇宙科学技術連合講演会論文集, 1108, (2013.10)

Y.Kami\*, E.Nobuyama: Iterative method for the mixed H2/H $\infty$  control with a usable feasible direction of the H2 optimisation, International Journal of Advanced Mechatronic Systems, Vol.5(6), 391/400, (2013.12)

Y.Kami\*, E.Nobuyama: Gradient Method for the H2 Control Problem and Its Application to the Mixed H2/H $\infty$  Control Problems, ICIC Express Letters, Vol.7(5), 1461/1467, (2013.5)

堀桂太郎\*, 上泰\*, 細川篤\*, 成枝秀介\*, 梶村好宏\*, 廣田敦志\*: 地域貢献を目指す人材育成講座「シーケンス制御」に関する教材開発と展開事例, 論文集「高専教育」, 第37号 pp.383-388, (2014.3)

Taikei Suyama\*, Xiaowei Ji, Yaoju Zhang: Enhancement of Fluorescent Labeling via a Compositing Thin Film, International Journal of Polymer Science, Vol.2014, 921489, pp.1-6, (2014.3)

Taikei Suyama\*, Yaoju Zhang: 3D super-resolution fluorescence microscopy using cylindrical vector beams, Progress In Electromagnetics Research Letters, Vol.43, pp.73-81, (2013.9)

Y.Zhang, S.Li, Y.Zhu, Y.Zhuang, T.Suyama\*, C.Zheng, Y.Okuno: Periodic transmission of circular binary fresnel zone plates with etching depth and substrate, Progress In Electromagnetics Research Letters, Vol.40, pp.93-105, (2013.5)

## 教員研究業績一覧

1. 論文・著書・書評(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 +本校職員

Shusuke Narieda* : Antenna Selection for Mitigating Effects of AGC and ADC in FDM based Narrowband Wireless , Proc. of the IEEE CCNC 2014 , pp.71-76 , (2014.1)
Shusuke Narieda* : Antenna Selection for Cyclostationarity Detection based Spectrum Sensing in Cognitive Radio , Proc. of the IEEE CCNC 2014 , pp.547-550 , (2014.1)
Shusuke Narieda*, Tomoya Kageyama : Simple Spectrum Sensing Techniques Based on Cyclostationarity Detection in Cognitive Radio Networks , Electronics Letters , vol.49 , no.17 , pp.1108-1109 , (2013.8)
Shusuke Narieda*, Tomoya Kageyama : Interview (INVITED) , Electronics Letters , vol.49 , no.17 , pp.1044 , (2013.8)
成枝秀介* : デジタル無線通信技術の理解のための学生実験用教材の開発, 明石工業高等専門学校紀要, 第55号, pp.13-17, (2013.4)
A.Hosokawa* : Variations in reflection properties of fast and slow longitudinal waves in cancellous bone with boundary condition , 2013 Joint UFFC, EFTF, and PFM Symp. Proc. , pp.2076-2079 , (2013)
A.Hosokawa* : Numerical investigation of backscattered ultrasound property in cancellous bone measured on an annular receiving area , Proc. Int. Congr. Ultrason. , P0199 (6 pages) , (2013)
A.Hosokawa* : Numerical investigation of reflection properties of fast and slow wave longitudinal waves in cancellous bone , IEEE Trans. Ferroelectr. Freq. Control , Vol.60 , 1030-1035 , (2013)
細川篤* : 海綿骨中の超音波伝搬特性—骨梁構造が超音波伝搬に及ぼす影響—, 日本音響学会誌, 69巻, pp.244-248, (2013)
新井 イスマイル*, 福嶋 徹+, 井谷 武史+, 中川 卓也+, 福田 豊+, 佐村 敏治*, 渡部 守義*, 堤 保雄* : 汎用端末での利用者認証を可能としたセキュアな教育支援用ネットワークの構築, 高専教育, Vol.37, pp.489-494, (2014.3)
松田 裕貴, 新井 イスマイル* : スマートフォン搭載照度センサの集合知による網羅的な街灯情報収集システムの開発, 情報処理学会論文誌, Vol.55, No.2, pp.750-760, (2014.2)
新井イスマイル*, 柏木 まもる, 西村 友佑, 羽田 哲也 : プログラミングコンテスト2012におけるサイコロ検出問題の解法, 明石工業高等専門学校研究紀要, No.56, pp.73-77, (2014.3)
Atsushi Hirota*, Bin Guo , Saad Mekhilef , Mutsuo Nakaoka : A Novel Voltage Control Method of Uninterruptible Power Supply Reducing Energy Storage Capacitor , IEEE International Symposium on Industrial Electronics , In CD Proceedings , (2013.5)
(都市システム工学科)
石丸和宏, 成枝秀介, 高原鴻太, 矢野貴一 : 地震による物体の跳躍現象に関する実験, 明石工業高等専門学校研究紀要, Vol.55, pp.18-21, (2013)
Kohji Michioku, Masashi Manjo, Masanori Haneda, Keiichi Kanda*, Zuisen Li : Hydrodynamics and hydromorphology of river structures constructed by natural materials, Proceedings of 6th International Conference on Water Resources and Environment Research, CD-ROM, (2013.6)
池田愛・藤本浩輔・神田佳一* : 竹炭を用いた河川水の有機物除去に関する実験的研究, 日本高専学会誌 第7回論文特集号, Vol.18 No.3, pp.15-20, (2013.7)
高橋裕 編・神田佳一*他 : 全世界の河川事典, 丸善出版, pp.389-399, (2013.7)

## 教員研究業績一覧

1. 論文・著書・書評(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 +本校職員

Takuya Uotani・Keiichi Kanda*・Kohji Michioku: Experimental and Numerical Study on Hydrodynamics of Riparian Vegetation, Proceedings of 2013 IAHR World Congress, Chengdu, China, CD-ROM, (2013.9)
Mai Taniguchi・Kazuho Aga・Kohji Michioku・Keiichi Kanda*: Hydrodynamic Influence of Vegetated Floodplain Morphology on Drag Force Moment Acting on Trees, Proceedings of 2013 IAHR World Congress, Chengdu, China, CD-ROM, (2013.9)
米谷駿一・魚谷拓矢・道奥康治・神田佳一*・入江良幸・柳田昂希: 複断面開水路における樹林の流水抵抗に関する相当粗度係数, 水工学論文集, 第58巻, CD-ROM, (2014.3)
魚谷拓矢・神田佳一*・道奥康治: 高水敷水際の樹林帯が複断面開水路の水理特性におよぼす影響, 水工学論文集, 第58巻, CD-ROM, (2014.3)
道奥康治・谷口麻衣・魚谷拓矢・阿河一穂・神田佳一*: 河川敷上の樹木に作用する流体抗力解析とその検証, 水工学論文集, 第58巻, CD-ROM, (2014.3)
檀和秀*, 岸篤史, 桑原功旺: 水底で観測した光強度分布からの面的波形推定, 第41回可視化情報シンポジウム講演論文集, B-105, pp.63-68, (2013.7)
檀和秀*, 岸篤史, 中村文則*: 水底下方で観測された明暗映像からの波形推定に及ぼす観測面位置の影響について, 日本流体力学会 年会2013, (2013.9)
檀和秀*, 岸篤史, 中村文則*: 水底で観測された明暗映像からの波形推定に及ぼす観測面位置の影響について, 可視化情報学会 全国会津講演会, (2013.9)
檀和秀*, 中村文則*: 潮汐差を利用した閉鎖性海域内の礫間接触酸化型海水浄化岸壁について, 海洋工学シンポジウム, OES24-033, (2014.3)
淵田邦彦, 疋田誠, 檀和秀*, 吉村優治, 塩野計司: 著書: 防災工学、共著: 檀は第4章海岸災害(pp.70-131)を分担, コロナ社, (2014.3)
鍋島康之*, 井上紀行: コンクリートがらを混合した津波堆積物の締固め特性について, 平成25年度土木学会関西支部年次学術講演会, III-15, (2013.5)
Y.Nabeshima*: Soil improvement of pond sediments by mixing cement and paper shreds, Proceedings of the 5th International Geotechnical Symposium-Incheon, CD-ROM, (2013.5)
Y.Nabeshima*: Trial application of satellite images for the earthquake damage estimation, Proceedings of International Symposium on Remote Sensing 2013, B4-04, (2013.5)
平井俊之, 鍋島康之*: 東北地方太平洋沖地震で被害を受けた宅地における常時微動H/Vと盛土の固有振動数との関係, 第48回地盤工学研究発表会, pp.1673-1674, (2013.7)
鍋島康之*, 野並賢, 後誠介, 矢野晴彦, 石田優子, 岩佐直人, 佐々木清一: 平成23年台風12号により斜面崩壊が発生した和歌山県熊野地区の地質背景について, 第48回地盤工学研究発表会, pp.2079-2080, (2013.7)
鍋島康之*: 地方自治体のWEBサイトを用いた防災教育の試み, 第61回年次大会(平成25年度)工学教育研究講演会, 5-227, (2013.8)
平井俊之, 鍋島康之*: 東北地方太平洋沖地震で被害を受けた宅地における常時微動H/Vと盛土被害との関係, 第68回土木学会年次学術講演会, I-223, (2013.9)
鍋島康之*, 井上紀行: コンクリートがらを混合した津波堆積物の力学特性について, 第68回土木学会年次学術講演会, III-306, (2013.9)

## 教員研究業績一覧

1. 論文・著書・書評(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 +本校職員

Y.Nabeshima*: Disaster prevention education by using e-learning websites of local government , Proceedings of International Symposium on Advances in Technology Education 2013 , pp.301-304 , (2013.9)
Y.Nabeshima*, T.Noguchi : Soil improvement of tsunami sediment by mixing with waste concrete , Proceedings of 7th International Joint Symposium on Problematic Soils and Geoenvironment in Asia , pp.191-192 , (2013.11)
鍋島康之*, 岸 優希, 谷口大地 : 2013年4月13日淡路島付近で発生した地震による液状化現象と港湾 施設被害, 明石高専研究紀要, 第56号, 15-20, (2014.2)
新田保次, 松村暢彦, 石内鉄平*ほか(共著) : 図説わかる土木計画, 株式会社学芸出版社, 98-118 , (2013.12)
S.Inazumi*, H.M.Shang , Y.Nakagishi H.Kawabata : Characteristics of water-swelling friction reducing materials on the pulling-out removal of temporary works , International Journal of GEOMATE: Geotechnique, Construction Materials and Environment , Vol.6 , No.2 , Serial 12 , pp.910-918 , (2014.3)
佐野博昭, 山田幹雄, 稲積真哉*, 柏原 司, 金子敏行, 澄川圭治, 中村貴敏 : ガス圧定量法を用いた 製鋼スラグの炭酸カルシウム含有率試験結果に及ぼす温度と体積の影響, 建設用原材料, Vol.22 , No.1 , pp.9-15 , (2014.3)
佐野博昭, 山田幹雄, 稲積真哉*, 由見真治朗, 吉武 篤, 渡邊洋三 : 密度法を用いた廃石膏ボード由 来再生石膏の半水石膏含有率の推定, 土木学会論文集C(地圏工学), Vol.70 , No.1 , pp.44-52 , (2014.1)
稲積真哉*, 川端秀雄, 大津宏康, 磯田隆行 : 廃棄物処分場における遮水工としての膨潤性止水材の 耐久性評価, 材料, Vol.63 , No.1 , pp.67-72 , (2014.1)
稲積真哉*, 大津宏康, 奥野直紀, 宍戸賢一 : 津波堆積物の処理における時間を考慮した環境影響評 価, 地盤工学ジャーナル, Vol.8 , No.4 , pp.533-542 , (2013.12)
稲積真哉*, 大津宏康, 熊本紗也華 : 廃棄物処分場における遮水シート工の劣化予測に基づく維持補 修計画の提案, 土木学会論文集F4(建設マネジメント), Vol.69 , No.4 , pp.19-18 , (2013.12)
稲積真哉*, 加藤研二, 川端秀雄, 中岸良裕, 宍戸賢一 : 地盤改良における注入材としての水膨潤性 ウレタンの基礎特性, 材料, Vol.62 , No.9 , pp.593-597 , (2013.9)
稲積真哉* : 鋼製遮水壁工法の現状・展望(特集:環境保全のための遮水工法), 基礎工, Vol.41 , No.7 , 通巻480号, pp.23-26 , (2013.7)
日置和昭, 稲積真哉*, 勝見 武 : 講座:地盤改良技術に関する最新動向(講座:2. 地盤汚染の封じ込 め), 材料, Vol.62 , No.4 , pp.287-293 , (2013.4)
曾谷亜美, 渡部守義* : 北海道沿岸域のテッポウエビ類パルス数の分布, 明石工業高等学校研究紀要 , 第56号, pp.27~34 , (2014.2)
工藤祐希, 渡部守義* : 学内ビオトープ池におけるアオミドロの発生抑制に関する研究, 明石工業高 等学校研究紀要, 第56号, pp.21~26 , (2014.2)
中本晋也, 渡部守義* : 喜瀬川北川原井堰周辺の河道変化が魚類生息環境に与える影響に関する研 究, 明石工業高等学校研究紀要, 第56号, pp.35~42 , (2014.2)
三好崇夫* : ステンレス鋼長柱部材の終局圧縮強度解析, 明石高専紀要, 第56号, pp.51-56 , (2014.2)
三好崇夫* : ステンレス鋼溶接箱形断面柱部材の終局圧縮強度, 土木学会構造工学論文集, Vol.60A , pp.114-125 , (2014.3)

## 教員研究業績一覧

1. 論文・著書・書評(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 +本校職員

(建築学科)
田坂 誠一*, 境田 彰芳*, 藤野 達士, 石丸 和宏*, 東野 アドリアナ*, 松宮 篤*: 授業改善のための授業アンケート分析報告, 明石工業高等専門学校研究紀要, 第55号, 48-57, (2013.4)
中川肇*: 基礎から学び建築構造力学 理論と演習からのアプローチ, (株)井上書院, 198頁, (2013.9)
中川肇*: 振動台を用いた長周期地震動の再現性に関する検証-東北地方太平洋沖(2011)、十勝沖(2003)及び紀伊半島南東沖(2004)地震の再現-, 明石高専研究紀要, 第55号, 22~25頁, (2013.4)
中川肇*, 穂本浩美*: 人間力育成を目指した学生のキャリア教育の実践-就職学生へのキャリア支援及び他高専キャリア支援室の視察報告-, 日本高専学会誌, 第18巻3号, 1~4頁, (2013.7)
中川肇*, 穂本浩美*: 豊田・徳山・明石高専キャリア教育における実践的な比較検討, 明石高専研究紀要, 第56号, 78~83頁, (2014.2)
坂戸省三*, 河内あゆ, 東野アドリアナ*: 保育園児の箱庭制作に見る人間の創作行為の起源 空間認識と箱庭 その1, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), pp.511-512, (2013,8)
河内あゆ, 坂戸省三*, 東野アドリアナ*: 幼児の箱庭制作に見られる日本とブラジルの文化的差異に関する研究 空間認識と箱庭 その2, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), pp.513-514, (2013,8)
清水克俊, 山之内誠, 不破正仁, 水島あかね*: 三木市歴史文化遺産を活かすための公開作戦会議, ひょうごヘリテージ年報11, pp36-37, (2013.3)
(一般科目)
善塔正志*: 二重身の造型—『鏡』と古典作品—, 明石工業高等専門学校研究紀要, 第56号, (2014.2)
Baba Hideaki, Ishida Yu*, Okuyama Naoko: Revenue Strategies and Financial Viability for Emerging Nonprofit Sector in Japan: Commercialization or Diversification?, Kansai University Review of Business and Commerce, 15, 1-14, (2014.3)
太田敏一*, 松野泉*, 石田祐*: 「高専入学者の防災リテラシー水準に関する定量的把握—「防災リテラシー」受講前の理解度」, 明石工業高等専門学校研究紀要, 48, 84-87, (2014.2)
石田祐*, 奥山尚子: 「東日本大震災後の家計の寄付行動—「義援金」と「活動支援金」を促進する要因の探索」, 日本NPO学会ディスカッションペーパー, 2013-004-J, (2013.9)
石田祐*: 「地域防災体制の構築におけるソーシャル・キャピタルの役割—民間事業所と地域住民の関係性を中心に」, ECO-FORUM, 28(4), 51-67, (2013.7)
馬場英朗, 石田祐*, 五百竹宏明: 「非営利組織の財務情報に対する寄付者の選好分析」, ノンプロフィット・レビュー, 13(1), 1-10, (2013.6)
Fujisawa Yoshikazu, Hamano Tsuyoshi, Ishida Yu*, Edirippulige Sisira: What Means “Participation” as the Measure of Social Capital in Japanese Neighborhoods Context? Johnson, Douglas C. ed., Social Capital: Theory, Measurement and Outcomes, Nova Science Publishers, Chap.7, (2013.5)
阿蘇和寿, 高田功* その他30人: 高専テキストシリーズ 応用数学(森下出版), (2013.11)

## 教員研究業績一覧

1. 論文・著書・書評(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 +本校職員

阿蘇和寿, 高田功\* その他30人: 高専テキストシリーズ 確率統計(森下出版), (2013.12)

阿蘇和寿, 高田功\* その他30人: 高専テキストシリーズ 応用数学 問題集(森下出版), (2014.1)

阿蘇和寿, 高田功\* その他30人: 高専テキストシリーズ 確率統計 問題集(森下出版), (2014.3)

面田康裕\*: 単純リ一群のthickな表現の分類について, 表現論シンポジウム2012, 134-142, (2012.12)

Masahiro Takeuchi\*, Jun Shimodaira, Yuki Amaoka, Shinsuke Hamatani, Hiroaki Hirai, Fumio Miyazaki : Reconstruction of human skills by using PCA and transferring them to a robot, Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.26 No.1 pp.51-58, (2014.2)

中川肇\*, 穂本浩美\*: 人間力育成を目指した学生のキャリア教育の実践, 日本高専学会誌, 第18巻 第3号 pp.1-4, (2013.7)

穂本浩美\*: 映画を素材とした英語教科書の検討と可能性, 言語文化学会論集, 第41号 p.177-188, (2013.12)

中川肇, 穂本浩美\*: 豊田・徳山・明石高専キャリア教育における実践的な比較検討, 明石工業高等専門学校 研究紀要, 第56号 pp.78-83, (2014.2)

野村和宏, 穂本浩美\* 他: 文部科学省検定済教科書 Perspective English Communication II, (株)第一学習社, (2014.2)

野村和宏, 穂本浩美\* 他: 文部科学省検定済教科書 Perspective English Communication II Teacher's Manual, (株)第一学習社, (2014.3)

## 教員研究業績一覧

2. 講演・発表(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 +本校職員

(機械工学科)

前田貴大, 加藤隆弘\*, 大森茂俊\*, 森合主税, 関本昌利: 高压クーラント供給が切削性能に及ぼす影響, 神戸高専 産学官技術フォーラム '13, (2013.11.20)

花田祥太郎, 加藤隆弘\*: 無電解ニッケル-リンめっきの摩耗特性, 神戸高専 産学官技術フォーラム '13, (2013.11.20)

前田貴大, 加藤隆弘\*: 高压クーラント供給による切削加工性能の向上, 日本機械学会関西支部 MECHAVOCATION 2014学生と企業の交流会, (2013.12.14)

岩野優樹\*, 平嶋洋大, 大須賀公一, 天野久徳: 車輪型階段昇降機構の改良, 第14回システムインテグレーション部門講演会論文集, pp.1200-1201, (2013.12)

岩野優樹\*, 梶村 好宏\*, 上 泰\*, 神田 佳一\*, 森下 智博\*, 武内 将洋\*: 明石公園とき打ち太鼓ロボットに代わるモニュメントの提案と試作, 第14回システムインテグレーション部門講演会論文集, pp.263-264, (2013.12)

岩野優樹\*, 大須賀公一, 天野久徳: 車輪型階段昇降機構の試作と実験, ロボティクス・メカトロニクス講演会'13講演論文集, 1P1-P23, (2013.5)

S.Fujiwara\*, S.Tanaka\*, K.Kunimine\*: Molecular Dynamics Simulation for the Soret Effect of Air near the Critical Point, the 10th Asian Thermophysical Properties Conference, Jeju, Korea, (2013)

川崎亮太, 田中誠一\*, 門出政則, 藤原誠之\*: 高压水素充填中の密閉容器壁面温度特性の解明, 日本機化学会年次大会講演論文集, (2013)

岡本 一真, 田中 誠一\*, 國峰 寛司\*, 藤原 誠之\*: 散逸粒子動力学法による非定常温度応答の解析, 日本機化学会年次大会講演論文集, (2013)

田中 誠一\*, 北子 雄大, 藤原 誠之\*, 宮崎 康次: バルブレスマイクロポンプ内部の振動流れの可視化, 日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集, (2013)

藤原 誠之\*: 細線を用いた熱物性計測, 九州伝熱セミナー湯布院, (2013)

藤原 誠之\*: 熱物性値の計測および評価技術, ビジネスエンカレッジ, (2013)

細野凌, 藤原誠之\*, 田中誠一\*, 立作明拓: 石鹼膜の熱伝導率および熱拡散率の測定, 機械学会関西支部卒業研究発表会講演論文集, (2014)

山本和輝, 田中誠一\*, 藤原誠之\*: ディフューザ型バルブレスマイクロポンプの形状最適化, 機械学会関西支部卒業研究発表会講演論文集, (2014)

中間洸太, 田中誠一\*, 藤原誠之\*: バルブレスマイクロポンプの内部流れの可視化, 機械学会関西支部卒業研究発表会講演論文集, (2014)

桂大地, 田中誠一\*, 藤原誠之\*, 川崎亮太: 水素ステーション配管系の圧力損失測定, 機械学会関西支部卒業研究発表会講演論文集, (2014)

笠崎真佑, 田中誠一\*, 藤原誠之\*, 川崎亮太: 高压容器内の非定常熱伝達率測定装置の開発, 機械学会関西支部卒業研究発表会講演論文集, (2014)

小坂文弥, 藤原誠之\*, 田中誠一\*: ナノ粒子の熱伝導に関する散逸粒子動力学シミュレーション, 機械学会関西支部卒業研究発表会講演論文集, (2014)



## 教員研究業績一覧

2. 講演・発表(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 +本校職員

岩本壮太郎, 垣田健, 藤原誠之\*, 田中誠一\*: 熱音響冷凍機における蓄熱体の影響に関する研究, 機械学会関西支部卒業研究発表会講演論文集, (2014)

菊池勇大, 田中誠一\*, 藤原誠之\*: 水素ステーションシミュレータの開発, 機械学会関西支部卒業研究発表会講演論文集, (2014)

上山浩平, 藤原誠之\*, 田中誠一\*, 水本祐樹: 熱伝導モデルを用いた熱音響冷凍機の性能シミュレーション, 機械学会関西支部卒業研究発表会講演論文集, (2014)

松塚 直樹\*: マイクロメカニクス理論に基づくMEMS用薄膜材料の機械・電気物性解析法, 第48回マイクロマテリアル部門委員会講演会(日本材料学会), (2014.2)

田中誠一\*, 北子雄大, 藤原誠之\*, 宮崎康次: バルブレスマイクロポンプ内部の振動流れの可視化, 第91期日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集, 0440, (2013.11)

田中誠一\*: FCV用水素貯蔵容器を模した密閉容器内の非定常熱伝達特性, 平成25年度共同利用・共同研究成果発表会概要集,2013, (2013.9)

Seiichi Tanaka\*, Akihiro Tatesaku, Yuki Dantsuka, Seiji Fujiwara\*, Kanji Kunimine\*: Numerical Analysis of Transient Temperature Response of Soap Film, Technical Digest of The 10th Asian Thermophysical Properties Conference,ThE1-3, (2013.9)

岩波慶一郎, 新井イスマイル\*, 田中誠一\*: 気圧・姿勢情報を用いた測位システムの鈴鹿サーキットにおける有用性検証, 第12回情報科学技術フォーラム講演論文集, pp.313-318, (2013)

岡本一真, 田中誠一\*, 國峰寛司\*, 藤原誠之\*: 散逸粒子動力学法による非定常温度応答の解析, 日本機械学会2013年度年次大会講演論文集, J053015, (2013.8)

川崎亮太, 田中誠一\*, 門出政則, 藤原誠之\*: 高圧水素充填中の密閉容器壁面温度特性の解明, 日本機械学会2013年度年次大会講演論文集, G061013, (2013.8)

Seiichi Tanaka\*, Seiji Fujiwara\*, Koji Miyazaki: Pump Head Improvement of Diffuser/nozzle Valve-less Micro-pump, Proceedings of the 11th International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels, ICNMM2013-73127, (2013.6)

(電気情報工学科)

中川卓也+, 大向雅人\*, 上原信知, 釜野 勝: MOD法によるガラス基板上へのZnO薄膜の作製, 神戸高専産学官技術フォーラム'13, P-2-02, (2013.11)

奥野晃平, 津川公平, 釜野勝, 上原信知, 大向雅人\*: PL 法およびラマン分光法を用いたポーラスシリコンの均一性評価, 平成25年度電気関係学会四国支部連合大会, 11-10, (2013.9)

外山 利彦, 辻 良太郎, 寺井 健悟, 堤 保雄\*: Sn蒸気輸送を施したCu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> 薄膜における固相再成長Ⅲ, 第61回応用物理学会 春季学術講演会 講演予稿集, 17p-F8-5.(p.209), (2014.3)

外山 利彦, 辻 良太郎, 寺井 健悟, 中島 悠斗, 堤 保雄\*: Sn蒸気輸送を施したCu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> 薄膜における固相再成長Ⅱ, 第74回応用物理学会 秋季学術講演会 講演予稿集, 18p-P12-5.(p.14-233), (2013.9)

Yukihiro Hamada\*: Independent spanning trees of extended chordal rings, IPSJ SIG Technical Report, Vol.2014-AL-147, No.5, pp.1-8, (2014.3)

堀桂太郎\*, 橋本 由輝, 八木 瑤子: 視線によるケーキの嗜好推定に関する実験的検討, 第15回日本感性工学会大会, A36, (2014.9)

## 教員研究業績一覧

2. 講演・発表(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 + 本校職員

Y.Kajimura*, I.Funaki, I.Shinohara, K.Ueno, Y.Oshio, H.Yamakawa: Numerical Simulation of Plasma Flow around a Magnetized Plasma Sail with a magnetic Nozzle., 2013 Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC'13), HGb-3, Taipei, Taiwan, 2013. (招待講演), (2013.9)
Yoshihiro Kajimura*, Ikkoh Funaki, Kazuma Ueno, Yuya Oshio, Hiroshi Yamakawa: Thrust Performance of a Magneto Plasma Sail with a Magnetic Nozzle., 29th ISTS, 2013-b-06, Nagoya, June 2-9, (2013.6)
三好, 今村, 小山, 大場, 市村, 沢口, 北川, 青木, 兼重, 上木, 河合, 齊藤, 高久, 上*, 川田, 内堀: マルチラテラル遠隔制御によるインターネット上での仮想綱引きゲームの実現, 力触覚の提示と計算第12回研究会, (2014.3)
岩野優樹*, 梶村 好宏*, 上 泰*, 神田 佳一*, 森下 智博*, 武内 将洋*: 明石公園とき打ち太鼓ロボットに代わるモニユメントの提案と試作, 第14回システムインテグレーション部門講演会論文集, 263/264, (2013.12)
岩崎, 延山, 上*: 周波数点上でのロバスト安定条件に基づく凸最適化を用いたPID制御器の設計, 第56回自動制御連合講演会予稿集, 722/725, (2013.11)
今西, 上*, 延山: ギャランティード混合H2/H $\infty$ 制御問題に対する最急降下法, 第56回自動制御連合講演会予稿集, 1594/1597, (2013.11)
Taikei Suyama*, Xiaowei Ji, Yaoju Zhang: A Metal-dielectric Compositied Film Applied to Enhance the Fluorescence Imaging, Proceedings of Progress in Electromagnetics Research Symposium in Stockholm, Sweden, pp.1390-1395, (2013.8)
Ziqian Luo, Taikei Suyama*, Xun Xu, Yoichi Okuno: A Grating-based Plasmon Biosensor via Phase Detection with Wide Measurement Range, Proceedings of Progress in Electromagnetics Research Symposium in Stockholm, Sweden, pp.974-978, (2013.8)
長大樹, 成枝秀介*: サンプリングクロック周波数オフセットがアンダーサンプリング受信機でのスペクトルセンシングに与える影響, 電子情報通信学会技術報告, vol.113, no.464SIP2013-178, (2014.3)
羽田哲也, 成枝秀介*: 周期自己相関関数合成ダイバーシチによるスペクトルセンシング法の実証実験, 電子情報通信学会技術報告, vol.113, no.464SIP2013-179, (2014.3)
成枝秀介*: 合成ダイバーシチ方式を用いた周期定常性検出を基とするOFDM信号のスペクトルセンシング法の検討, 電子情報通信学会技術報告, vol.113, no.457SR2013-102, (2014.3)
羽田哲也, 成枝秀介*: ソフトウェア無線機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法の実証実験, 電気学会関西支部高専卒研発表会講演論文集, pp.15-16, (2014.3)
Shusuke Narieda*: Antenna Selection for Mitigating Effects of AGC and ADC in FDM based Narrowband Wireless, IEEE Consumer Communications and Networking Conference 2014, (2014.1)
Shusuke Narieda*: Antenna Selection for Cyclostationarity Detection based Spectrum Sensing in Cognitive Radio, IEEE Consumer Communications and Networking Conference 2014, (2014.1)
A.Hosokawa*: Numerical investigation of reflection properties of fast and slow longitudinal waves in cancellous bone: Variations with boundary medium, The 34th Symposium on UltraSonic Electronics, (2013.11)
S.Maruo, A.Hosokawa*: A Generalized Harmonic Analysis of Ultrasound Waves Propagating in Cancellous Bone, The 34th Symposium on UltraSonic Electronics, (2013.11)
A.Hosokawa*: Variations in reflection properties of fast and slow longitudinal waves in cancellous bone with boundary condition, 2013 Joint UFFC, EFTF, and PFM Symp., (2013.7)

## 教員研究業績一覧

2. 講演・発表(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 +本校職員

A.Hosokawa* : Numerical investigation of backscattered ultrasound property in cancellous bone measured on an annular receiving area , Int. Congr. Ultrason. , (2013.5)
Yuki Matsuda , Ismail Arai* : An Experiment of A Streetlamp Classifying and A Vertical Illuminance Assessing Utilizing Smartphones' Light Sensors , 3rd International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS2013) , No.264 , (2013.11)
Keiichiro Iwanami , Ismail Arai* , Seiichi Tanaka* : Evaluation of the Positioning System Utilizing Smartphone's Air Pressure Sensor and Accelerometer in Suzuka Circuit , 3rd International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS2013) , No.265 , (2013.11)
濱野 雅史 , 新井 イスマイル* : 加速度センサ・ジャイロセンサを併用したスマートフォンの利用認証手法の提案 , 情報処理学会研究報告 , (2014-UBI-41(17)) , pp.1-8 , (2014.3)
富士原 匡隆 , 新井 イスマイル* : 光学透過型 HMD を用いた AR ナビにおける 背景色に基づくビューマネジメント , 情報処理学会研究報告 , (2014-UBI-41(11)) , pp.1-5 , (2014.3)
新井 イスマイル* , 望月 祐洋 , 西尾 信彦 : 携帯電話利用帯域のスペクトル解析による街中の通行人数推定手法の提案 , 情報処理学会研究報告 , (2014-UBI-41(8)) , pp.1-4 , (2014.3)
渡邊 貴大 , 新井 イスマイル* : 自走式ロボット及び人感センサを用いた独居老人異常検知システムの開発 , 情報処理学会研究報告 , (2014-UBI-41(6)) , pp.1-7 , (2014.3)
渡邊 貴大 , 新井 イスマイル* : 自走式ロボット及び人感センサを用いた独居老人異常検知システムの開発 , インタラクシオン2014論文集 , B1-4 , pp.385-387 , (2014.3)
濱野 雅史 , 新井 イスマイル* : 加速度センサ・ジャイロセンサを併用したスマートフォンの利用認証手法の提案 , インタラクシオン2014論文集 , B1-3 , pp.381-384 , (2014.3)
高田 優 , 石内 鉄平* , 新井 イスマイル* : 衛星画像を活用した紫外線分布図の作成に関する研究 , 第19回高専シンポジウムin久留米講演要旨集 , No.18 , p.216 , (2014.1)
新井 イスマイル* , 福嶋 徹+ , 内藤 岳史 , 土川 洋史 , 比嘉 信 , 釣 健孝 , 佐々木 智大 , 大島 秀樹 , 渥美 清隆 , 松野 良信 , 千田 栄幸 , 山田 悟 , 今井 一雅 , 牛丸 真司 , 金山 典世 , 仲野 巧 , 寺元 貴幸 , 脇山 俊一郎 , 中尾 充宏 , 村本 健一郎 : 国立51高専1法人のスケールメリットI ~歴史的PIアドレスの集約、機器・ソフトの一括調達、ノウハウ・人材の共有~, 情報処理学会研究報告 , 2013-IOT-23(10) , pp.1-5 , (2013.9)
岩波 慶一郎 , 新井 イスマイル* , 田中 誠一* : 気圧・姿勢情報を用いた測位システムの鈴鹿サーキットにおける有用性検証 , 第12回科学技術フォーラム講演論文集 , 第4分冊 , pp.313-318 , (2013.9)
新井イスマイル* : アマチュア無線を活用した災害時緊急無線技術者育成 , 第11回全国高専テクノフォーラム実施概要 , p.65 , (2013.8)
(都市システム工学科)
河田祐太郎 , 石丸和宏* : 異種材料からなる多層弾性ばりの衝撃主応力分布特性 , 第38回複合材料シンポジウム , p.63-64 , (2013.9)
小林奈央 , 坂本知奈美 , 石丸和宏* : 明石地区ホテル保存プロジェクト～明石高専地域貢献プロジェクト～ , 建設技術展2013 , (2013.10)
石丸和宏* : 地震による跳躍現象の研究紹介 , 神戸大学都市安全研究センター , 内陸直下型地震における耐震問題研究会 , (2013.3)

## 教員研究業績一覧

2. 講演・発表(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 +本校職員

Yutaro KAWATA, Kazuhiro ISHIMARU\*: Exact Solution of Impact Principal Stress Distribution in a Multi-Layered Elastic Beam Composed of Different Materials, The Twenty-Sixth KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, (2013)

谷口麻衣, 米谷駿一, 魚谷拓矢, 道奥康治, 神田佳一\*: ラジコンヘリによる河道内樹木の観察, 平成25年度土木学会関西支部次学術講演会講演概要集, CD-ROM, (2013.6)

米谷駿一, 谷口麻衣, 魚谷拓矢, 道奥康治, 神田佳一\*: 河道内樹木の生長過程が洪水流に及ぼす影響, 平成25年度土木学会関西支部次学術講演会講演概要集, CD-ROM, (2013.6)

小倉涼, 高垣元輝, 三輪浩, 神田佳一\*, 田口敦士: 由良川河口砂州の変動観測と模型実験の再現計算, 平成25年度土木学会関西支部次学術講演会講演概要集, CD-ROM, (2013.6)

孝子綸図, 藤本真希, 神田佳一\*, 三輪浩, 小倉涼: 洪水による由良川河口砂州のフラッシュ特性に関する移動床模型実験, 平成25年度土木学会関西支部次学術講演会講演概要集, CD-ROM, (2013.6)

越智尊晴, 村上秀香, 神田佳一\*, 孝子綸図, 三輪浩: 洪水時における由良川河口砂州の動態とその制御に関する模型実験, 日本高専学会第19回年会講演会論文集, pp.179-180, (2013.8)

小野元毅, 神田佳一\*: 木杭列低水護岸の腐朽特性に関する模型実験, 日本高専学会第19回年会講演会論文集, pp.181-182, (2013.8)

石橋春香, 神田佳一\*: 河岸に設置した棧型粗度周辺の河床変動に関する模型実験, 日本高専学会第19回年会講演会論文集, pp.183-184, (2013.8)

柳田昂希, 入江由幸, 神田佳一\*: 河道内樹木群の抵抗特性に関する模型実験, 日本高専学会第19回年会講演会論文集, pp.185-186, (2013.8)

孝子綸図, 藤本真希, 神田佳一\*, 三輪浩, 小倉涼: 洪水時における由良川河口砂州の挙動に関する模型実験, 土木学会第68回年次学術講演会講演概要集, CD-ROM, (2013.9)

小倉涼, 高垣元輝, 三輪浩, 神田佳一\*, 田口敦士: 由良川河口地形の変動特性と水流制御に関する模型実験の再現計算, 土木学会第68回年次学術講演会講演概要集, CD-ROM, (2013.9)

魚谷拓矢, 谷口麻衣, 米谷駿一, 神田佳一\*, 道奥康治: 河道内樹木が流れに及ぼす影響に関する実験的・解析的研究, 土木学会第68回年次学術講演会講演概要集, CD-ROM, (2013.9)

谷口麻衣, 魚谷拓矢, 神田佳一\*, 米谷駿一, 道奥康治: 河道内樹木の流水抵抗力に対するマニングの粗度係数, 土木学会第68回年次学術講演会講演概要集, CD-ROM, (2013.9)

孝子綸図, 村上秀香, 越智尊晴, 神田佳一\*, 山崎琴音, 三輪浩: 洪水時の由良川河口砂州周辺の流れと河床変動に関する模型実験, 神戸高専産官学技術フォーラム'13講演論文集, pp.19-20, (2013.11)

池田愛, 神田佳一\*: 竹炭の有機物吸着効果を利用した河川の水質浄化に関する研究, 神戸高専産官学技術フォーラム'13講演論文集, pp.59-60, (2013.11)

石橋春佳, 神田佳一\*: 河岸に設置した棧型粗度周辺の河床変動に関する模型実験, 神戸高専産官学技術フォーラム'13講演論文集, p.68, (2013.11)

小野元毅, 神田佳一\*: 低水護岸材料として用いた間伐木杭の腐朽特性に関する実験的研究, 神戸高専産官学技術フォーラム'13講演論文集, p.66, (2013.11)

村上秀香, 越智尊晴, 神田佳一\*, 孝子綸図, 三輪浩, 山崎琴音: 河岸水制による由良川河口砂州の制御に関する模型実験, 神戸高専産官学技術フォーラム'13講演論文集, p.63, (2013.11)

## 教員研究業績一覧

2. 講演・発表(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 +本校職員

山崎琴音, 三輪浩, 越智尊晴, 村上秀香, 孝子綸図, 神田佳一\*: 由良川河口砂州の動態に関する現地観測と数値計算, 神戸高専産官学技術フォーラム'13講演論文集, p.64, (2013.11)

入江良幸, 柳田昂希, 神田佳一\*: 河道内の樹木群に作用する流体力の評価に関する模型実験, 神戸高専産官学技術フォーラム'13講演論文集, p.65, (2013.11)

石橋春佳, 神田佳一\*: 河岸水制による由良川河口砂州の動態制御に関する実験的考察, 第19回高専シンポジウムin久留米講演要旨集, p.221, (2014.1)

入江良幸, 柳田昂希, 神田佳一\*: 密生度を変化させた河道内樹林群の抵抗特性に関する 実験的研究, 第19回高専シンポジウムin久留米講演要旨集, p.222, (2014.1)

越智尊晴, 村上秀香, 孝子綸図, 神田佳一\*, 山崎琴音, 三輪浩: 河岸水制による由良川河口砂州の動態制御に関する実験的考察, 第19回高専シンポジウムin久留米講演要旨集, p.223, (2014.1)

小野元毅, 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模型実験, 第19回高専シンポジウムin久留米講演要旨集, p.224, (2014.1)

鍋島康之\*: 地震災害を知ろう!, 望海コミュニティ・センター 高齢者大学, (2013.6)

鍋島康之\*, 高野保英: 知っておきたい! 津波・高潮防災の最前線, 兵庫教育大学 平成25年度教員免許状更新講習, (2013.8)

鍋島康之\*: 地方自治体のWEBサイトを用いた防災教育の試み, 関西工学教育協会高専部会 平成25年度研究集会, (2013.11)

Teppei Ishiuchi\*, Yosuke Kamei, Yuji Kuwahara: Study on the Extraction of Solar Panels Distribution Area using Satellite image, Proceeding of the International Symposium on Remote Sensing 2013 (ISRS 2013), Japan, P2-02, 599-602, (2013.5)

大塚毅彦\*, 石内鉄平\*, 石田祐\*: 地域社会との連携による災害時要援護者支援に関する研究, 平成25年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表会(於香川高専), AK23\_2\_1, (2013.8)

石内鉄平\*, 宮田明憲, 桑原祐史, 小柳武和: 茨城県内主要国道沿線を対象とした観光資源および眺望景観に関する研究, 土木学会全国大会第68回年次学術講演会講演概要集(於日本大学), 68, IV-051, (2013.9)

義原望実, 石内鉄平\*: 高松栗林公園における園路歩行時の好まれる景観構造に関する研究, 土木学会全国大会第68回年次学術講演会講演概要集(於日本大学), 68, IV-062, (2013.9)

増本裕幸, 石内鉄平\*, 大橋健一\*: 兵庫県東播磨地域における住民の視点からみたバス交通のあり方に関する研究, 土木学会全国大会第68回年次学術講演会講演概要集(於日本大学), 68, IV-125, (2013.9)

高田優, 石内鉄平\*, 新井イスマイル\*: 衛星画像を活用した紫外線分布図の作成に関する研究, 第19回高専シンポジウムin久留米 講演要旨集(於久留米高専), 18, p.216, (2014.1)

虫島佳奈, 石内鉄平\*: 脳波測定装置を活用した屋外空間における感性分析について, 第19回高専シンポジウムin久留米 講演要旨集(於久留米高専), 18, p.231, (2014.1)

児玉貴之, 石内鉄平\*: 住民参加によるまちづくりー明石市連続立体交差事業を事例としてー, 第19回高専シンポジウムin久留米 講演要旨集(於久留米高専), 18, p.509, (2014.1)

小畑沙梨花, 石内鉄平\*, 石田祐\*, 大塚毅彦\*: 地域住民を対象とした防災意識及び災害対策の現状把握, 第19回高専シンポジウムin久留米 講演要旨集(於久留米高専), 18, p.510, (2014.1)

## 教員研究業績一覧

2. 講演・発表(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 + 本校職員

石内鉄平\*, 渡部守義\*, 江口忠臣\*, 中村文則\*, 古小路祐介+: 地理空間情報を活用した測量実習教育について, 第19回高専シンポジウムin久留米 講演要旨集(於久留米高専), 18, p.588, (2014.1)

眞鍋磨弥, 稲積真哉\*, 佐野博昭\*, 境田彰芳\*: 廃棄物処分場における遮水工の信頼性寿命予測とLCC評価, 第19回高専シンポジウム講演要旨集, p.225, (2014.1)

利光 凌, 佐野博昭\*, 稲積真哉\*, 尾形公一郎: 廃石膏ボード由来再生石膏の半水石膏含有率の測定法について, 第19回高専シンポジウム講演要旨集, p.235, (2014.1)

稲積真哉\*, 大津宏康, 境田彰芳\*, 奥野直紀, 熊本紗也華: 廃棄物最終処分場における遮水工のライフサイクル評価に関する研究, 信頼性・破壊力学合同シンポジウム講演論文集, pp.188-193, (2013.11)

稲積真哉\*, 大津宏康, 熊本紗也華, 磯田隆行: 遮水工の劣化予測に基づく廃棄物処分場の維持補修戦略の検討, 第10回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp.331-336, (2013.9)

S.Inazumi\* H.Ohtsu: Material properties of water-swelling materials applied at waste landfill sites, Proceedings of the EIT-JSCE Joint International Symposium 2013, pp.30-35, (2013.9)

S.Kumamoto, S.Inazumi\* H.Ohtsu: Degradation estimation on impervious materials at coastal landfill sites, Proceedings of the EIT-JSCE Joint International Symposium 2013, on CD-ROM, (2013.9)

稲積真哉\*, 大津宏康, 磯田隆行, 熊本紗也華: 海面処分場における遮水工のリスクマネジメント(ランドデザインの構築に向けて), 第48回地盤工学研究発表会発表論文集, pp.107-108, (2013.7)

稲積真哉\*, 大津宏康, 熊本紗也華, 磯田隆行: 海面処分場における遮水工(材)の劣化評価について, 第48回地盤工学研究発表会発表論文集, pp.109-110, (2013.7)

澤 孝平, 城野克広, 中山義久, 稲積真哉\*, 中川 直, 中澤博志, 沼倉桂一, 日置和昭, 保坂守男, 山内昇: 技能試験配付試料の均質性の評価方法と判定基準について, 第48回地盤工学研究発表会発表論文集, pp.209-210, (2013.7)

中山義久, 日置和昭, 山内 昇, 稲積真哉\*, 澤 孝平, 城野克広, 中川 直, 中澤博志, 沼倉桂一, 保坂守男: 土質試験の技能試験結果における評価方法の検討(その1), 第48回地盤工学研究発表会発表論文集, pp.211-212, (2013.7)

山内 昇, 中山義久, 日置和昭, 稲積真哉\*, 澤 孝平, 城野克広, 中川 直, 中澤博志, 沼倉桂一, 保坂守男: 土質試験の技能試験結果における評価方法の検討(その2), 第48回地盤工学研究発表会発表論文集, pp.213-214, (2013.7)

沼倉桂一, 稲積真哉\*, 中澤博志, 澤 孝平, 城野克広, 中川 直, 中山義久, 日置和昭, 保坂守男, 山内 昇: 技能試験におけるアンケート調査結果(その1) - 湿潤密度試験 -, 第48回地盤工学研究発表会発表論文集, pp.215-216, (2013.7)

中澤博志, 稲積真哉\*, 沼倉桂一, 澤 孝平, 城野克広, 中川 直, 中山義久, 日置和昭, 保坂守男, 山内 昇: 技能試験におけるアンケート調査結果(その2) - 軸圧縮試験 -, 第48回地盤工学研究発表会発表論文集, pp.217-218, (2013.7)

S.Inazumi\*, H.Ohtsu, N.Okuno: Environmental management on disposal and recycling of disaster waste generated by the Great East Japan Earthquake, New Advances in Geotechnical Engineering (Proceedings of the 5th China-Japan Geotechnical Symposium), pp.160-167, (2013.5)

熊本紗也華, 稲積真哉\*, 大津宏康: 廃棄物処分場にて用いられる遮水シートの劣化予測とLCC評価, 平成25年度土木学会関西支部年次学術講演会概要集, III-17, (2013.5)

武田字浦\*, 松本翼, 藤本優一, 浅田大和: 爆砕竹繊維長および混入率がモルタルの強さに及ぼす影響, 第68年次学術講演会講演概要集, (社)土木学会, 第V部門, pp.837-838, (2013.9)

## 教員研究業績一覧

2. 講演・発表(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 + 本校職員

松本翼, 藤本優一, 武田字浦\*: 竹繊維混入コンクリートの強度特性の評価, 平成25年度土木学会関西支部年次学術講演会, (社)土木学会, pp.V-36, (2013.5)

曾谷亜美, 渡部守義\*: 沿岸域生物生息環境評価のためのテッポウエビ類の分布調査, 土木学会関西支部年次学術講演会, CD-ROM, VII-16, (2013.6)

(建築学科)

中川肇\*: 地震、津波地震からどう備えるか, 明石高専公開講座, (2013.5)

中川肇\*: 地震、津波地震からどう備えるか～中学生の立場から防災・減災を考える～, 明石高専出前講(小野市立河合中学校), (2013.12)

東野アドリアナ\*: Kyoto by Christian eyes: Luis Frois tales of Japanese urban life and descriptions of 16th century Kyoto city, VI AISU CONGRESS, Italy, (2013.9)

東野アドリアナ\*: Arquitetura Residencial Japonesa, Faculdade de Arquitetura Universidade de Lisboa, Portugal, (2014.1)

東野アドリアナ\*: Arquitetura Religiosa no Japao, Faculdade de Arquitetura Universidade de Lisboa, Portugal, (2014.3)

濱口真由美, 水島あかね\*: 神戸市岩岡町秋田地区における農利用の変遷に関する研究, 日本建築学会大会(北海道), (農村計画)151-152, (2013.8)

橋脇愛美, 水島あかね\*: 明石舞子団地における当初のマスタープランと現状の比較と考察, 日本建築学会大会(北海道), (建築計画)1159-1160, (2013.8)

水島あかね\*: 近代神戸における元三田藩士の土地所有実態, 日本建築学会大会(北海道), (建築歴史・意匠), 419-420, (2013.8)

青木翔汰, 水島あかね\*: 安心・安全な川遊び場に関する研究 ～兵庫県丹波市立鴨庄小学校を対象に～, 第19回高専シンポジウム(ポスター発表), (2014.1)

武政遼平, 水島あかね\*: 神戸市中央区乙仲通の現状と課題に関する研究, 第19回高専シンポジウム(ポスター発表), (2014.1)

(一般科目)

石田祐\*: 「地域防災とソーシャル・キャピタル」, 静岡県立大学 社会人学習講座, (2013.12)

Okuyama Naoko, Ishida Yu\*: Charitable aid and assistance in a time of disaster: Do donor's perception and experience matter?, 42nd Annual Conference, ARNOVA, (2013.11)

五百竹宏明, 馬場英朗, 石田祐\*: 「寄付者の意思決定とNPO法人会計基準に関する実証研究」, 日本社会関連会計学会第26回全国大会, (2013.11)

Yamauchi Naoto, Okada Aya, Okuyama Naoko, Ishida Yu\*: Private and charitable aid provision towards community resilience: Exploring the role of civil society in disaster management, 8th ISTR Asia Pacific Regional Conference, (2013.10)

Baba Hideaki, Ishida Yu\*, Nakajima Takako, Yamauchi Naoto: An Empirical Study on the Financial Structure and Disclosure of the NPO Corporations in Japan, 8th ISTR Asia Pacific Regional Conference, (2013.10)

## 教員研究業績一覧

2. 講演・発表(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員 + 本校職員

石田祐\*, 馬場英朗: 「非営利組織の財務情報に対する潜在的寄付者のニーズ—会計知識とボランティア経験が与える影響」, 非営利法人研究学会第17回年次大会, (2013.9)

藤澤由和, 石田祐\*, 今井良広, 佐藤大輔: 「復興とソーシャル・キャピタル—持続可能な地域創造」, 日本計画行政学会第36回全国大会, (2013.9)

Yasuhiro Omoda\*, Kazunori Omoda: On the classification of irreducible representations of special class, International Conference on Representations of Algebras?, (2012.8)

面田康裕\*: 単純リー群のthickな表現の分類について, 表現論シンポジウム2012

Rie Kuramitsu\*: The Flavor Components of Japanese Vinegars, Analytical chemistry for human well-being & sustainable development, euro ANALYSIS, XVII, p535, (2013.8)

武内将洋\*: アクティブラーニングを用いた物理の授業, H25年度全国高専教育フォーラム, 概要集AK12, pp.25-26, (2013.8)

松田 安隆\*: The Kosen System and the International Programs, ガジヤマダ大学・高専合同セミナー, (2014.2.6)

井上英俊\*: 「速度の要因に基づくリスニング・写真描写問題の分析」, 全国高等専門学校英語教育学会第37回研究大会



## 教員研究業績一覧

### 3. 研究助成・受託研究(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員

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)					
科学研究費補助金	若手研究(B)	岩野優樹*	重度傷病者の搬送を可能とする空気圧制御を用いた担架システムの開発	岩野優樹*	平成24～26年
科学研究費補助金	若手研究(B)	田中誠一*	脈動流型バルブレスマイクロポンプ流路内の非対称な流動特性の評価	田中誠一*	
(電気情報工学科)					
科学研究費補助金	基盤研究(C)	堀桂太郎*	地域企業活性化と工業技術教育力の向上に向けた工業高校と高専の連携	堀桂太郎*	平成25～27年
科学研究費補助金	若手研究(B)	梶村好宏*	太陽風アシストによるプラズマセイル-磁気ノズル複合推進機の性能最適化と実証実験	梶村好宏*	平成24～25年度
宇宙航空研究開発機構 情報・計算工学センター	共同研究	梶村好宏*	イオンエンジングリッド損耗解析用メッシングツールの研究開発	梶村好宏*	平成24～25年
科学研究費補助金	基盤研究(C)	奥野洋一、周山大慶*	回折格子を用いたプラズモンバイオセンサの位相検出による分解能向上	奥野洋一	分担者
科学研究費補助金	基盤研究(B)	松川真美, 細川篤*, 長谷芳樹	超音波照射により生じる骨中の圧電現象の計測と評価	松川真美	
科学研究費補助金	若手研究(B)	新井イスマイル*	スマートフォンと光学透過HMDによる高精度で安全なARナビシステムの開発	新井イスマイル*	平成25～27年度
旭硝子財団	研究助成	豊島 晋*	微小電場印加によるタンパク質の結晶核形成法の検討	豊島 晋*	
(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*	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*	
科学研究費補助金	基盤研究(B)	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	
国土交通省水管理・国土保全局河川計画課 河川情報企画室	受託研究	神田佳一*	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*	

## 教員研究業績一覧

### 3. 研究助成・受託研究(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員

機関名	研究費区分	氏名	研究課題	研究代表者	備考
長岡技術科学大学	共同研究	神田佳一*	由良川河口砂州の動態とその制御法に関する研究	神田佳一*	
豊橋技術科学大学	共同研究	神田佳一*	由良川における洪水と波浪による河口砂州の変形特性に関する研究	神田佳一*	
豊橋技術科学大学	共同研究	神田佳一*	高専一技科大間の連携による防災教育の情報共有化と防災教育ソフトウェアに関する共同研究	目山直樹	
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	
科学研究費補助金	基盤研究(C)	稲積真哉*	廃棄物処分場のライフサイクルにおける鋼製遮水工の建設・維持補修技術に関する研究	稲積真哉*	
一般財団法人日工記念事業団	研究助成	稲積真哉*	固体系廃棄物の再利用における遮水性コーティング技術に関する研究	稲積真哉*	
科学研究費補助金	基盤研究(B)	稲積真哉*	インドシナ地域における豪雨に対する土砂災害早期警戒体制立案に関する研究	大津宏康	
長岡技術科学大学	高専一長岡技科大共同研究	稲積真哉*	廃石膏ボード由来再生石膏の品質管理法の検討および建設汚泥の脱水処理材としての適用性に関する研究	佐野博昭*	
科学研究費補助金	基盤研究(C)	渡部守義*	沿岸域生息場評価GISシステムのためのテッポウエビ類分布情報の活用に関する研究	渡部守義*	
国土交通省水管理・国土保全局河川計画課河川情報企画室	委託研究	中村文則*	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*	
長岡技術科学大学	研究助成	中村文則*	コンクリート構造物表面の塩化物イオン量の高精度予測に関する研究	中村文則*	
(建築学科)					
科学研究費補助金	若手研究(B)	水島あかね*	近代神戸における元三田藩士の土地所有実態と都市形成に関する研究	水島あかね*	平成24～25年度
(一般科目) 公益財団法人日本生命財団(ニッセイ財団)	環境問題研究助成・若手研究	石田祐*・馬場英朗・奥山尚子・石内鉄平*	環境系NPO法人の財務の多様性・持続性・安定性に関する実証研究	石田祐*	

## 教員研究業績一覧

### 3. 研究助成・受託研究(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員

機関名	研究費区分	氏名	研究課題	研究代表者	備考
科学研究費補助金	若手研究(B)	石田祐*	NPOに対する寄付者の選好が地方自治体における公共財の配分に与える影響	石田祐*	
科学研究費補助金	基盤研究(A)	稲葉陽二・石田祐*・菅野剛・西川雅史・露口健司・市田行信	ソーシャル・キャピタルの政策含意—その醸成要因と地域差の研究	稲葉陽二	
科学研究費補助金	挑戦的萌芽研究	山内直人・松永佳甫・西出優子・金谷信子・石田祐*・田中敬文・奥山尚子	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	
科学研究費補助金	若手研究(B)	井上英俊*	高専生の聴解能力に基づいた写真描写問題における問題内要因と問題間要因の解明	井上英俊*	平成23～25年度

## 教員研究業績一覧

### 4. 特許・実用新案等(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員

登録者名(発明者)	特許番号 (出願番号)	特許の名称	出願年月日	認定期間	備考
平石年弘	特許出願2014- 34748	屎処理装置及び屎処 理方法			

## 教員研究業績一覧

5. その他(平成25年4月～平成26年3月)

\* 本校教員

(機械工学科)

岩野優樹\*: 教科書ロボティクスの執筆および教育方法改善の取組み, 日本機械学会, 平成24年度日本機械学会 教育賞, (2013.4), 教科書ロボティクス出版委員会として

(電気情報工学科)

松田 裕貴, 新井 イスマイル\*: スマートフォン搭載照度センサの集合知による網羅的な街灯情報収集システムの開発, 情報処理学会論文誌, 特選論文, (2014.2)

(都市システム工学科)

越智尊晴, 村上秀香, 神田佳一\*: 洪水時における由良川河口砂州の動態とその制御に関する模型実験, 日本高専学会第19回年会講演会, 優秀ポスター賞, (2013.8)

孝子綸図, 越智尊晴, 村上秀香, 神田佳一\*: 洪水による由良川河口砂州の動態とその制御に関する実験的研究, 第46回建設コンサルタンツ協会近畿支部研究発表会, 奨励賞, (2013.9)

孝子綸図, 村上秀香, 越智尊晴, 神田佳一\*, 山崎琴音, 三輪浩: 神戸高専産官学技術フォーラム'13, 優秀発表賞, (2013.11)

村上秀香, 越智尊晴, 神田佳一\*, 孝子綸図, 三輪浩, 山崎琴音: 河岸水制による由良川河口砂州の制御に関する模型実験, 神戸高専産官学技術フォーラム'13, 優秀ポスター賞, (2013.11)

稲積真哉\*: 建設系廃棄物のリサイクルにおける社会環境評価手法の技術開発に関する研究活動, 国土交通省建設副産物対策近畿地方連絡協議会, 平成25年度近畿建設リサイクル表彰(技術開発研究部門奨励賞), (2014.3)

稲積真哉\*: 廃棄物処分場における鋼管矢板式遮水・浄化促進型埋立護岸の構築に関する研究, (公財)鉄鋼環境基金, 2013年度環境助成研究成果賞(技術委員長賞), (2013.9)

稲積真哉\*: シート状膨潤性止水材「ケミカシート」の開発, (公社)日本材料学会, 平成24年度日本材料学会賞(技術賞), (2013.5)

(建築学科)

水島あかね: 三木市・歴史文化遺産を活かすための公開作戦会議, 第11回ヘリテージマネージャー大会, 司会, (2013.6)

(一般科目)

石田祐\*: 「ソーシャル・キャピタル研究における統計手法の検証と今後」, 日本NPO学会第16回年次大会, モデレーター, (2014.3)

石田祐\*: 「東日本大震災における支援金の実態」, 日本計画行政学会関西支部平成25年度研究大会, 討論者, (2013.6)

石田祐\*: 第20回「NPOの財源の多様性と自立性」、第21回「NPOに関する日本と海外の比較」, NPO法人シミンズシーズ・シーズ塾, 講師, (2013.8,9)

石田祐\*: 第16回年次大会, 日本NPO学会, 大会運営委員, (2013.6-2014.3)