

岐阜工業高等専門学校

# 教員研究活動の概要

平成25年4月～平成30年3月

## 目次

平成25年4月～平成26年3月	1
平成26年4月～平成27年3月	15
平成27年4月～平成28年3月	30
平成28年4月～平成29年3月	48
平成29年4月～平成30年3月	75

教員研究活動の概要（平成25年4月1日～平成26年3月31日）

1 著書

- ・『ライトノベル・スタディーズ』（論文 一柳廣孝・久米依子・青弓社（2013.10）  
大橋崇行「キャラクターの神話 ―ゼロ年  
代ライトノベルの可能性」所収） 大橋崇行ほか
- ・山田美妙集 6巻 谷川恵一・大橋崇行校訂 臨川書店（2013.10）
- ・連成場の形状最適化 片峯英次（共著者多数） 応用数理ハンドブック, 日本応用数学会監修,  
朝倉書店, (2013-11), 522-523.
- ・全世界の河川辞典―日本3000、世界1000― 和田清（分担執筆、  
高橋裕編集） 丸善出版株式会社、ISBN978-4-621-08578-3,  
1013p., 2013.10
- ・防災工学 澗田邦彦・疋田 誠・  
壇 和秀・吉村優治・ 塩野計司  
コロナ社, 第5章地盤災害 pp.132~154執筆,  
2014.3/17

2 学術雑誌に掲載の論文

- ・美妙の〈翻訳〉 ―「骨は独逸肉は美妙／  
花の茨、茨の花」の試み 大橋崇行 全国大学国語国文学会『文学・語学』, 206号,  
14頁～25頁（2013.7）
- ・制限された複雑度  $p_{\text{odd}}(n)$  および  $p_{\text{even}}$   
( $n$ ) が小さい word について II 中島 泉 岐阜高専紀要 No. 4911-14（2014, 3）
- ・大正期の児童向け豆本についての考察 中島 泉 岐阜高専紀要 No. 4915-18（2014, 3）
- ・Shape Optimization of Steady-state Heat-  
conduction Fields Considering Tempera-  
ture Dependency of Thermal Conductivity  
Coefficient E. Katamine  
S. Mikada and  
H. Azegami Heat Transfer Asian Research, Vol. 42, Issue 4  
(2013-6), 364-376.
- ・強制熱対流場における多目的形状最適化 片峯英次・桐山恭幸・  
畔上秀幸 日本機械学会論文集, 79-806, B（2013-10）,  
2239-2253.
- ・Scilab を用いたレゴマインドストームの制  
御実験装置の開発 松久裕紀・山田 実 教育工学論文集, Vol. 36, 20-22（2013, 12）
- ・ステッピングモータを用いた学生実験装置  
の産学共同開発 山田 実 教育工学論文集, Vol. 36, 17-19（2013, 12）
- ・プラズマ支援燃焼を基軸とした難分解性有  
機廃油処理プラントのシステム解析 山本高久・山本 剛・  
田中 良 化学工学論文集, 39（4）, pp.346-351  
（2013.07）.
- ・上顎洞へのエアロゾル移行特性に関する  
CFD 解析 山本高久・藤井直子・  
藤澤利行・中田誠一・  
鈴木賢二 耳鼻咽喉科展望, 56（3）, pp.196-201  
（2013.09）.
- ・Spectroscopy of  $^{171}\text{Yb}$  in an optical lattice  
based on laser linewidth transfer using a  
narrow linewidth frequency comb H. Inaba, K. Hosaka,  
M. Yasuda, Y. Nakajima,  
K. Iwakuni, D. Akamatsu,  
S. Okubo, T. Kohno,  
A. Onae, and F.-L. Hong Opt. Express 21, 7891-7896（2013.4）
- ・Improved Absolute Frequency Measure-  
ment of the  $^{171}\text{Yb}$  Optical Lattice Clock to-  
wards the Redefinition of the Second M. Yasuda, H. Inaba,  
T. Kohno, T. Tanabe,  
Y. Nakajima, K. Hosaka,  
D. Akamatsu, A. Onae,  
T. Suzuyama, M. Amemiya,  
and F. L. Hong Conference Paper CLEO: Science and Innova-  
tions San Jose, California United States June 9-  
14, 2013 Precision Spectroscopy (CTu 3 I. 6)

- Improved Absolute Frequency Measurement of the  $^{171}\text{Yb}$  Optical Lattice Clock towards the Redefinition of the Second (Invited)

M. Yasuda, H. Inaba, T. Kohno, T. Tanabe, Y. Nakajima, K. Hosaka, D. Akamatsu, A. Onae, T. Suzuyama, M. Amemiya\* and F.-L. Hong

2013 Asia-Pacific Radio Science conference September 3–7, 2013 Paper ID: A 4 a-3, Paper No : 290112
- Comment on “Collinear phase-matched terahertz-wave generation in GaP crystal using a dual-wavelength optical parametric oscillator” [J. Appl. Phys. 95, 7588 (2004)]

Isao Tomita and Takuya Kohno

J. Appl. Phys. 114, 146101 (2013)
- Effective Functionalization of Disordered Oxide Lattices on Iron Particle Surfaces Using Mechanochemical Reactions.

Satoshi Motozuka, Motohiro Tagaya, Toshiyuki Ikoma, Hiroshi Nishiyama, Masami Nishikawa, Sadaki Samitsu, Tomohiko Yoshioka, Junzo Tanaka

Journal of Physical Chemistry C., 117 9908–9919 (2013)
- Efficient Methane Reactions on Force-Activated Oxygen Atoms on Iron Particle

Satoshi Motozuka, Motohiro Tagaya, Tomohiko Yoshioka, Masami Nishikawa, Toshiyuki Ikoma, Masahiko Morinaga, Junzo Tanaka

Journal of Physical Chemistry C., 117 16104–16118 (2013).
- Effective Surface Functionalization of Carbon Fibers for Fiber/Polymer Composites with Tailor-made Interfaces.

Kota Shiba, Motohiro Tagaya, Sadaki Samitsu, Satoshi Motozuka

Chem Plus Chem, 79, 197–210 (2014)
- 炭素繊維の表面機能化と高分子複合技術

本塚 智・橋本了哉・多賀谷基博・小林高臣

高分子論文集、高分子学会、70, 6, pp242–252 (2013).
- Simultaneous measurement of bend direction and degree of curvature using micro-machined grating fibers

Hironori Kumazaki, Munehiro Hiramatsu, Hisakazu Oguri, Seiki Inaba, and Kazuhiro Hane

T.IEE Japan., Vol. 134, No. 3 (2014)
- Improving the search ability of tabu search in the distribution network reconfiguration problem

H. Takano, J. Murata, Y. Maki, M. Yasuda

Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol. 17, No. 5, pp. 681–689 (2013. 9)
- On Appropriate Refractoriness and Weight Increment in Incremental Learning

T. Deguchi, J. Fukuta, N. Ishii

Adaptive and Natural Computing Algorithms, LNCS, Vol. 7824/2013, pp. 1–9 (2013. 4)
- Vector Generation and Operations in Neural Networks Computations

N. Ishii, T. Deguchi, M. Kawaguchi, H. Sasaki

Adaptive and Natural Computing Algorithms, LNCS, Vol. 7824/2013, pp. 10–19 (2013. 4)
- Position Sensorless Control of IPMSMs using Full-Order Flux Observer Based on an Algebraic Design Method

Atsushi Matsumoto, Masaru Hasegawa, Mutuwo Tomita, and Shinji Doki

IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 2 No. 3 pp. 141–149, (DOI : 10.1541/ieejia.2.141) (2013. 05)

- ・ Fast Initial Position Estimation of IPMSMs Using Comb Filters  
Toshiki Suzuki, Masaru Hasegawa, and Mutuwo Tomita  
富田 勲  
IEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 3 No. 2pp. 104-111 (DOI : 10.1541/ieejia.3.104) (2014.03)  
岐阜工業高等専門学校紀要、49号、19頁-24頁 (2014年、3月)
- ・ Compact Near-Infrared Laser-Detection System for an Isotopic Gas of CO<sub>2</sub> and a Trace Gas of CH<sub>4</sub>  
Isao Tomita, Takuya Kohno  
Journal of Applied Physics, 114巻, 146101-1 頁 ~146101-2 頁 (2013年、10月).
- ・ Comment on Collinear Phase-Matched Terahertz-Wave Generation in GaP Crystal Using a Dual-Wavelength Optical Parametric Oscillator  
森口博文  
岐阜高専紀要, 第49号, 47-52 (2014.3)
- ・ 大学編入学試験問題と応用数学 (2)  
Noboru Endou, Yasunari Shidama  
Formalized Mathematics, Vol. 21, No. 2, pp. 95-102 (2013.6)
- ・ Differentiation in Normed Space  
Keiko Narita, Noboru Endou and Yasunari Shidama  
Formalized Mathematics, Vol. 21, No. 2, pp. 145-152 (2013.6).
- ・ Riemann Integral of Functions from R into Real Banach Space  
Noboru Endou, Hiroyuki Okazaki, Yasunari Shidama  
Formalized Mathematics, Vol. 21, No. 3, pp. 163-170 (2013.10).
- ・ Double Sequence and Limits  
Keiko Narita, Noboru Endou and Yasunari Shidama  
Formalized Mathematics, Vol. 21, No. 3, pp. 185-191 (2013.10).
- ・ The Linearity of Riemann Integral on Functions from R to Real Banach Space  
Yuichi Futa, Noboru Endou and Yasunari Shidama  
Formalized Mathematics, Vol. 21, No. 4, pp. 249-260 (2013.12).
- ・ Isometric Differentiable Functions on Real Normed Space  
Keiko Narita, Noboru Endou and Yasunari Shidama  
Formalized Mathematics, Vol. 21, No. 4, pp. 261-272 (2013.12).
- ・ Differential Equations on Functions from R into Real Banach Space  
Noboru Endou  
Formalized Mathematics, Vol. 22, No. 1, pp. 57-68 (2014.3).
- ・ Double Series and Sums  
Keiko Narita, Noboru Endou and Yasunari Shidama  
Formalized Mathematics, Vol. 22, No. 1, pp. 69-77 (2014.3).
- ・ Dual Spaces and Hahn-Banach's Theorem  
小林義光・亀山頌太・佐々木実  
日本機械学会論文集 (C編), 79巻804号, pp. 2673-2683 (2013.8)
- ・ 自由度積分型最適サーボ系を用いた磁気浮上搬送制御の実現  
岩瀬裕之・長屋敬大  
日本材料学会, 第13回コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム, 2013年11月
- ・ シラン系表面含浸材により形成された撥水層厚さ推定方法の高精度化  
和田 清・浅野仁美・吉田圭吾  
土木学会環境システム研究論文集, Vol. 41, pp. 503-508, 2013.10
- ・ 豪雨災害における中小河川の洪水氾濫流の挙動と避難体制 —岐阜県可児川および大谷川を対象として—  
和田 清・田中俊吾・藤井克哉・太田有生夫・寺町 茂  
土木学会環境システム研究論文集, Vol. 41, pp. 509-514, 2013.10
- ・ サイフォン式パイプ魚道の技術開発と魚類の遡上モニタリング —岐阜県根尾川を対象として—  
下村 誠・高野雅夫・和田 清・田上寛之  
計算工学会計算工学講演会論文集, Vol. 18, pp. 101-104, 2013.6
- ・ MPS 法による開放型小水力発電システムの数値シミュレーション  
内園立男・中野正樹・  
第22回調査・設計・施工技術報告会発表論文集,

- 吉村優治他
- 第1セッション1.2, 地盤工学会中部支部・中部地質調査業協会・建設コンサルタンツ協会中部支部, 2013. 6/7.
- ・未利用木質破砕材を活用した新しい木質舗装技術の開発とその施工  
吉村優治・裁 康将・遠藤一美・宗宮正和・河村邦基・角田 惇  
第22回調査・設計・施工技術報告会発表論文集, 第3セッション3.1, 地盤工学会中部支部・中部地質調査業協会・建設コンサルタンツ協会中部支部, 2013. 6/7.
  - ・The Bearing Capacity Analysis by Using RPFEM  
Kazunori Mizuno, Tomohiro Toyoda  
3 rd. International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS2013) proceedings, IVE, Hong Kong, CD-R (ID023), (2013. 11)
  - ・酸素供給型 DHS リアクターによる豆腐工場模擬排水の連続処理  
角野晴彦・馬島孝治・川上周司・高石有希子・加藤勇治・珠坪一晃  
用水と廃水, Vol. 55, No. 11, p. 52-61, 2013
  - ・地方鉄道の再生・活性化に向けた支援活動への住民の参加意向に関する調査分析—樽見鉄道を事例として—  
坂本 淳・山岡俊一・藤田素弘  
都市計画論文集, No. 48, No. 3, pp. 183-188, (2013. 10).
  - ・高速道路利用後の自動車に着目した速度感の継続状況と危険度評価  
坂本 淳・山岡俊一・藤田素弘  
第33回交通工学研究発表会論文集, pp. 5-9, (2013. 9).
  - ・水平2方向繰り返しを受けるアンカー部の損傷が鋼製橋脚の終局挙動に及ぼす影響  
水野剛規・後藤芳顕  
土木学会論文集 A1, Vol. 69No. 2, pp. 295-314, 2013.
  - ・景観法に基づく景観形成基準への適合性を高めるための届出手続過程の取り組み—景観法の運用実態に関する研究—  
鶴田佳子・海道清信  
日本都市計画学会学術研究論文集, 48巻 pp1041~1046 (2013. 11)
  - ・Eco Car Project for Japan Students as a Virtual PBL Class  
Hideyuki Kanematsu, Toshiro Kobayashi, Nobuyuki Ogawa, Dana M. Barry, Yoshimi Fukumura, Hiroto Nagai  
Procedia Computer Science, Volume22, 2013, Pages828-835
  - ・US Students Carry out Nuclear Safety Project in a Virtual Environment  
Dana M. Barry, Hideyuki Kanematsu, Yoshimi Fukumura, Toshiro Kobayashi, Nobuyuki Ogawa, Hiroto Nagai  
Procedia Computer Science, Volume22, 2013, Pages1354-1360
  - ・e-learning 受講中の生体情報を用いたコンテンツの質の評価に関する実験  
矢島邦昭・小川信之・高附祐輔・野村収作・福村好美  
情報処理学会研究報告, IPSJ SIG Technical Report, Vol. 2012-CLE-7 No. 6, pp. 1-6 (2012)
  - ・Objective Evaluation of e-learning Contents Based on Biological Signals  
Kuniaki Yajima, Shusaku Nomura, Nobuyuki Ogawa, Yoshimi Fukumura  
ISTS., pp. 140-143, (2012)
  - ・岐阜高専基幹ネットワークの更新について  
水野元裕・土川洋史・小川信之  
岐阜工業高等専門学校紀要, 第49号, pp. 35-39. (2014)
  - ・遊び・生活の魅力を高める環境 —保育施設の環境づくり—  
藤田大輔  
医療福祉建築181号, pp 8-9 (2013. 10)
  - ・近代建築ステンドグラス制作者木内真太郎の業績 —木内真太郎の関連資料を中心と  
金田美世・清水隆宏・河田克博  
日本建築学会計画系論文集, 第686号, pp. 915-924 (2013. 4)

して—

- ・文化としての岐阜の都市空間に関する研究・その4—旧岐阜県庁舎の建設過程・設計者・意匠— 柳田良造・清水隆宏 岐阜市立女子短期大学研究紀要, 第63輯, pp. 53-60 (2014. 3)
- ・岐阜市真龍寺本堂の研究 —現存本堂と真龍寺所蔵史料について— 清水隆宏・加藤亜美・島脇舞雪 岐阜高専紀要, 第49号, pp. 29-34 (2014. 3)
- ・(V) 型の特異ファイバーを3本持つ種数2の有理ファイバー曲面 III 北川真也 報告集「代数幾何シンポジウム2013in 岐阜」, pp. 63-72 (2013, 12月)
- ・Strength and Cracking Pattern of Reinforced Concrete Cylindrical Shells under concentrated load TANAKA M., MASHITA K. Proc. of IASS, Wroclaw, Poland, CD-ROM Materials, Durability and Maintenance, Part 1 (GEN-13), 1136, 2013. 09

### 3 特許など

- ・表面処理された炭素繊維及び炭素繊維—樹脂複合材料 堀田裕司・佐藤公泰・田中順三・生駒俊之・許哲峰・多賀谷基博・本塚 智・森永正彦 特願2012-103416

### 4 口頭発表の研究

- ・技術者倫理教育の実践の具体—「何のために、何を、どのように」教えているのか?— 空 健太 第61回日本工学教育協会(於:新潟大学五十嵐キャンパス)(平成25年8月)
- ・技術者倫理教育における新聞を用いた教育の意義と課題 空 健太 第10回日本NIE学会(於:愛知教育大学)(平成25年11月)
- ・何が〈少女〉を惹きつけたのか —『魔法の天使 クリイミーマミ』の視聴者ジェンダー 大橋崇行 2013年度コンテンツ文化史学会第2回例会(2013. 9)
- ・〈キャラクター〉からの離脱 —細田守『おおかみこどもの雨と雪』における人物表現 大橋崇行 第37回国際日本文学研究集会(2013. 11)
- ・「読んで」・「書く」小説 —ライトノベルの現在と、その執筆過程 大橋崇行 日本近代文学会東海支部第48回研究会(2014. 3)
- ・アクリル樹脂板の衝撃強度に関する基礎的研究 磯谷 武・小栗久和 日本機械学会 M&M2013材料力学カンファレンス, CD 概要集 GS30 (2013. 10)
- ・クロムモリブデン鋼引き抜き丸棒の破壊強度異方性 村田凌太郎・小栗久和 日本機械学会 M&M2013材料力学カンファレンス, CD 概要集 GS41 (2013. 10)
- ・誘電体バリア放電によるオゾン生成に及ぼす光触媒反応と Ar ガス混合の影響 石丸和博・川口大輔 第50回日本伝熱シンポジウム講演論文集, II, 318-319 (2013. 5)
- ・同軸二重管構造を用いた大気圧マイクロプラズマジェットの特性 松原侑祐・石丸和博 日本機械学会東海支部第63期総会講演会講演論文集, No. 143-1, USB-MEM316 (2014. 3)
- ・流速分布を規定する定常粘性流れ場の形状同定問題の解法 片峯英次・柿ヶ野巧 日本機械学会2013年度年次大会講演論文集(2013-9), CD-ROM, 2pages.
- ・熱応力分布を規定する熱弾性場の形状同定問題の解法 片峯英次・加藤勇希 日本機械学会2013年 M&M 材料力学講演会講演論文集(2013-10), CD-ROM, 3pages.
- ・Multi-objective Shape Optimization in Forced Heat-convection Field E. Katamine and Y. Kiriyama 5 th Asia Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM2013) & 4 th International Symposium on Computational Mechanics (ISCM2013), Singapore, (2013-12), USB, 1 page.

- ・ 強制熱対流場における多目的形状最適化 片峯英次 日本応用数学会 数理設計研究部会 第15回研究会 (2013-12)
- ・ 粘性流れ場・強制熱対流場における形状最適化 片峯英次 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所, 研究集会「低侵襲性人工血管の開発とそれに伴う数値解析手法の構築」(2014-1)
- ・ 流速分布規定と散逸エネルギー最小化を目的とした定常粘性流れ場の多目的形状最適化 片峯英次・金井陵真 日本機械学会2014年九州支部第67期総会・講演会講演論文集(2014-3), CD-ROM, 2pages.
- ・ 2次元制御理論による繰り返し学習制御を用いた扇型自動注湯機の制御 若園直樹・山田 実 第56回自動制御連合講演会 (2013, 11)
- ・ 2次元制御理論による繰り返し学習制御を用いた扇型自動注湯機の制御 若園直樹・山田 実 東海 YFE フォーラム2013 (2013, 11)
- ・ Scilab を用いたレゴマインドストームの制御実験装置の開発 松久裕紀・山田 実 第154回教育工学研究会 (2013, 9)
- ・ 鼻咽頭領域におけるエアロゾル輸送特性のCFD解析 黒田貢規・廣瀬貴哉・山本高久・藤井直子・中田誠一・西村洋一・鈴木賢二・山本 剛 化学工学会2014年春季大会, Paper No. 64 (2014. 03).
- ・ OSAS における鼻咽頭領域の呼吸解析 廣瀬貴哉・山本高久・山本 剛・中田誠一・藤井直子・西村洋一・鈴木賢二 第26回日本機械学会バイオエンジニアリング講演会, p. 523 (2014, 01).
- ・ Measuring optical lattice clocks using a fiber-type frequency comb F.-L. Hong, M. Yasuda, D. Akamatsu, H. Inaba, K. Hosaka, T. Tanabe, T. Kohno, Y. Nakajima, K. Iwakuni, S. Okubo and A. Onae The Third Asia-Europe Physics Summit July 16-19, 2013
- ・ Mechanochemical Preparation of Photo-functional 8 - Hydroxyquinoline / Hydroxyapatite Hybrid Nanocrystals Satoshi Motozuka, Motohiro Tagaya, Toshiyuki Ikoma, Tomohiko Yoshioka, Zhefeng Xu, Junzo Tanaka [発表番号: PP-091] The 7 th International Conference on Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-7), 2013年6月 (Yokohama, Japan).
- ・ In Vitro Cytotoxicity of the Luminescent Nanoporous Silica Spheres for Cancer Imaging Motohiro Tagaya, Toshiyuki Ikoma, Tomohiko Yoshioka, Zhefeng Xu, Satoshi Motozuka, Junzo Tanaka [発表番号: PP-027] The 7 th International Conference on Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-7), 2013年6月 (Yokohama, Japan).
- ・ Effective Segregation of Chitosan on Nanostructured Silica-Surfactant Composite Monoliths for Osteoblast Adhesion Motohiro Tagaya, Takaomi Kobayashi, Toshiyuki Ikoma, Tomohiko Yoshioka, Zhefeng Xu, Satoshi Motozuka, Junzo Tanaka [発表番号: PP-029] The 7 th International Conference on Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-7), 2013年6月 (Yokohama, Japan).

- ・メカノケミカル反応による鉄粒子表面酸化物層と機能化 本塚 智 [口頭発表, 発表番号: Award-05] 第26回 DV-X $\alpha$  研究会, 2013年 8 月(龍谷大学大宮キャンパス)
- ・Effects of the Wind Direction on Running Away of Gantry Cranes for Container Handling by Steady Wind Kengo TAKAHASHI, Masajiro ABE, Toshikazu FUJINO Proceedings of the 3rd Japan-Korea Joint Symposium on Dynamics & Control, Vol. 3, pp. 243-246, (2013. 8).
- ・シングルモードファイバを用いた光造形法による光熱駆動ピンセットの製作 荒井一真・高木洋輔・稲葉成基・熊崎裕教 平成25年度電気関係学会東海支部連合大会, J1-3, 2013
- ・光ファイバ先端でのマイクロ光造形法による光熱駆動マイクロクリーナの製作 高木洋輔・稲葉成基・熊崎裕教・荒井一真 平成25年度電気関係学会東海支部連合大会, J1-5, 2013
- ・東海工学教育協会高専部会の活動報告とその成果—国際化教育の現状と課題— 大石哲男・伊東 孝・勝山智男・稲葉成基・井上哲雄・藤田 稔 平成25年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, 2014
- ・接触角の非接触計測によるポリマーがいし材料表面状態評価技術の開発 古川智史・所 哲郎・長尾雅行 第44回電気電子絶縁材料システムシンポジウム、穂の国とよはし芸術劇場プラット、MVP-1、pp. 179-182 (2013. 11. 26)
- ・地域やシニア OB と連携した持続発展可能な実践的工学教育体制の構築とその実践 所 哲郎 工学教育、日工教受賞紹介(業績賞)、Vol. 61、No. 6、PP. 8-9. (2013. 11)
- ・岐阜高専における教育・研究への外部連携の現状 所 哲郎 平成25年度高等専門学校・長岡技術科学大学(経営情報系) 教員交流研究集会資料、(2013. 8. 28-29)
- ・岐阜高専における地域やシニア OB と連携した持続発展可能な実践的工学教育 所 哲郎 平成25年度 東海工学教育協会 高専部会シンポジウム ～高専における地域連携教育事例～、名古屋工業大学 (2013. 12. 13)
- ・独法化10年の岐阜高専における地域連携の現状と課題 所 哲郎 岐阜県技術士会平成25年度講演会、岐阜大学サテライト・キャンパス(岐阜スカイウイング37棟4階) (2014. 3. 1)
- ・自然エネルギーを利用した発電に挑戦しよう ～レンズ効果でエネルギーを集めよう～ 所 哲郎・和田 清・エコ研学生 ぎふサイエンスフェスティバル2013実験解説書, No. 43, p. 44 (2013. 11. 23)
- ・放射線ってなんだろう ～ $\gamma$ 線を計測しよう～ 所 哲郎・平岩祐太・伊藤銀河 ぎふサイエンスフェスティバル2013実験解説書, No. 44, p. 45 (2013. 11. 23)
- ・非対称断面グレーティングファイバによる曲げ方向および曲率の同時測定 熊崎裕教 三機関連携事業技術イノベーション推進センターキックオフミーティング、レジリエントインフラグループ分科会 (2014. 2)
- ・Multi q extension of Tsallis entropy based fuzzy c-means clustering M.Yasuda, Y.Orito Proc. of the 10th Int. Conf. on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, pp. 71-76 (2013. 5)
- ・Tsallis エントロピー最大化 FCM 法における温度と q 値の及ぼす影響の検証 金子周平, 安田 真 第29回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, TB 2-2, pp. 471-474 (2013. 9)
- ・逐次学習におけるカオスニューロンの簡略化に関する研究 高橋季希・出口利憲・石井直宏 電気関係学会東海支部連合大会講演論文集, I3-1 (2013. 9)
- ・生産性を考慮したエアコンのコンプレッサ用スポーク型 IPM モータの実機検討 佐藤光彦, 金子清一, 富田睦雄, 道木慎二 平成25年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [III], pp. III-107-III-110 (2013. 08)
- ・高周波拡張誘起電圧外乱オブザーバと同期検波を用いたシンクロナスリラクタンスモータの低速・負荷印加時における位置・速度センサレス制御 富田睦雄・長谷川勝・道木慎二・加藤真二 平成25年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [III], pp. III-225-III-228 (2013. 08)



- ・ IPMSM の位置センサレス制御のための同一次元拡張誘起電圧オブザーバの新しい設計法  
野原紗季, 富田睦雄, 長谷川勝, 道木慎二, 加藤真二  
平成25年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [III], pp. III-297-III-300 (2013. 08)
- ・ Fast Initial Position Estimation for IPMSMs at Standstill Using Comb Filters  
Toshiki Suzuki, Masaru Hasegawa, and Mutuwo Tomita  
EPE' 13ECCE Europe (15th European Conference on Power Electronics and Applications) (Lille, France), ISBN : 978-90-75815-17-7 and 978-1-4799-0114-2, P. 1-P. 10, (2013. 09)
- ・ A New Design Method of Full-Order Extended Electromotive Force Observer for Position Sensorless Control of IPMSM  
Saki Nohara, Mutuwo Tomita, Masaru Hasegawa, Shinji Doki, and Shinji Kato  
Proceedings of the 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013 - Vienna), pp. 2510 - pp. 2515 (2013. 11)
- ・ 新しい設計法を用いた同一次元拡張誘起電圧オブザーバによる IPMSM の位置センサレス制御  
佐藤弓華, 近藤翔太, 富田睦雄, 長谷川勝, 道木慎二, 加藤真二  
電気学会・モータドライブ/リニアドライブ・合同研究会, MD-13-061・LD-13-123, pp. 109-pp. 114 (2013. 12)
- ・ フェライト IPM モータの高温減磁に関する検討  
佐藤光彦, 金子清一, 富田睦雄, 道木慎二  
平成26年電気学会全国大会講演論文集 [5], 5-004, pp. 5 (2014. 03)
- ・ くし形フィルタを用いた IPMSM の停止時を含む低速域センサレス制御性能改善  
鈴木俊毅, 長谷川勝, 富田睦雄  
平成26年電気学会全国大会講演論文集 [4], 4-103, pp. 172-pp. 173 (2014. 03)
- ・ Si クラスレート薄膜の作製とその物性評価  
飯田民夫, 北川淳嗣, 高木昭宏, 羽瀨仁恵, 大橋史隆, 伴 隆幸, 久米徹二, 野々村修一  
H25豊橋技術科学大学—高専連携教育研究プロジェクト研究会
- ・ シリコンクラスレートの合成と太陽電池への応用  
飯田民夫, 北川淳嗣, 高木昭宏, 羽瀨仁恵, 大橋史隆, 伴 隆幸, 久米徹二, 野々村修一  
第三回高専—TUT 太陽電池合同シンポジウム
- ・ スマートフォンを用いた「景観文字」調査支援システムの試作  
佐村拓哉, 田島孝治  
第98回人文科学とコンピュータ研究発表会, 学生ポスターセッション (2013. 5)
- ・ ヲコト点の電子化と移点ツール  
田島孝治, 高田智和  
漢字文献情報処理研究会 第十六回大会 (2013. 11)
- ・ DIGITAL SYSTEM CLASSES IN ADVANCED COURSE OF GIFU NATIONAL COLLEGE OF TECHNOLOGY  
T. Fukunaga  
Proceedings of 7 th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2013), p-12, (4 項)
- ・ Vibration Control of Active Electromagnetic Levitation System with Three-Dimensional Position Estimation by Current and Magnetic Flux  
Yoshimitsu Kobayashi, Yoko Terai and Minoru Sasaki  
13 th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS2013), No.TB01-4 (2013. 10)
- ・ ダルマ型移動ロボットへの適応オブザーバの適用  
北川翔也, 奥川雅之, 小林義光  
日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2013講演論文集 DVD-ROM, 2P 1-O05 (2013. 5)
- ・ サイフォン式パイプ魚道の技術開発と魚類の遡上モニタリングに関する一考察  
藤井克哉, 田中俊吾, 和田 清  
土木学会中部支部研究発表会, II-15, pp. 95-96, 2014. 3
- ・ 2010年7月可見川水害における洪水氾濫流の素過程と避難困難度の評価  
浅野仁美, 和田 清  
土木学会中部支部研究発表会, II-41, pp. 147-148, 2014. 3
- ・ イワダレソウを用いた放射性物質セシウムの吸収性能について  
和田 清, 稲葉金正, 原田正光, 加藤克彦  
土木学会中部支部研究発表会, VII-10, pp. 479-480, 2014. 3

- ・発泡ガラス入り保水性ブロックによる温度上昇抑制の持続効果に関する実験的研究  
井藤宏紀, 和田清  
土木学会中部支部研究発表会, VII-28, pp. 515-516, 2014. 3
- ・未利用木質破砕材を活用した舗装の特徴とその評価  
吉村優治・○裁 康将・伊藤啓介・臼井秀行・遠藤一美・宗宮正和・角田 惇  
第25回中部地盤工学シンポジウム論文集, pp. 109~114, 地盤工学会中部支部, 2013. 8/9.
- ・未利用木質破砕材を活用した新しい木質舗装技術の開発とその評価  
○角田 惇・吉村優治・裁 康将・若林千莉・遠藤一美・宗宮正和・河村邦基  
第11回全国高専テクノフォーラム実施概要(ニーズ・シーズプレゼンテーション), p. 20, (独) 国立高等専門学校機構, 2013. 8/20.
- ・未利用木質破砕材を活用した新しい木質舗装技術の開発  
角田 惇・吉村優治・裁 康将・若林千莉・遠藤一美・宗宮正和・河村邦基  
第11回全国高専テクノフォーラム(パネル展示), CD-p. 142, (独) 国立高等専門学校機構, 2013. 8/20.
- ・タイ・バンコクにおける開発途上国向け下水処理技術の実証試験  
小野寺崇・珠坪一晃・水落元之・岡寺智大・藤田 壮・角野晴彦・Yoochatchaval Wilasinee  
第50回下水道研究発表会講演集、P-9、p. 25-27、2013(ポスターセッション・優秀賞)
- ・高専-豊橋技科大連携による先端的環境バイオ技術者養成プロジェクト  
山田剛史・平石 明・川上周司・角野晴彦・山内正仁・山田真義・高橋利幸  
平成25年度全国高専教育フォーラム、教育研究活動発表概要集、p. 309-310、2013
- ・酸素供給型 DHS リアクターによるデンプン含有排水の連続処理  
段下剛志・角野晴彦・川上周司・高石有希子・珠坪一晃  
第50回環境工学研究フォーラム講演集、p. 22-24、2013
- ・デンプン含有排水を処理する Hi-DHS リアクターの運転方法の検討  
段下剛志・角野晴彦・川上周司・高石有希子・珠坪一晃  
平成25年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集、p. 491-492、2014
- ・AnDHS/DHS システムによる下水からの有機物・窒素除去  
森 夏希・角野晴彦・水落元之・小野寺崇・珠坪一晃  
平成25年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集、p. 493-494、2014
- ・酸素供給型 DHS リアクターにおける処理性能向上のための運転方法の検討  
段下剛志・角野晴彦・川上周司・珠坪一晃・高石有希子  
第48回日本水環境学会年会講演集、p. 392、2014
- ・デンプン含有排水を高速処理する酸素供給型 DHS リアクター内の微生物群集構造解析  
鈴木香奈子・小島誠貴・川上周司・段下剛志・角野晴彦・高石有希子・珠坪一晃  
第48回日本水環境学会年会講演集、p. 413、2014
- ・タイ国バンコク都における DHS リアクターの処理性能評価  
小野寺崇・水落元之・岡寺智大・藤田 壮・珠坪一晃・Yoochatchaval Wilasinee・角野晴彦  
第48回日本水環境学会年会講演集、p. 437、2014
- ・DHS リアクターを用いた循環式硝化脱窒法による下水処理  
森 夏希・角野晴彦・珠坪一晃・小野寺崇・水落元之  
第48回日本水環境学会年会講演集、p. 506、2014
- ・地方鉄道廃止が地域にもたらす影響の情報  
青野陽明・坂本 淳  
平成25年度土木学会中部支部研究発表会講演

- 提供効果に関する研究
- ・ コミュニティ・ゾーンの整備効果の経年変化に関する基礎的分析
  - ・ 四元数による剛体折り表現
  - ・ スロッシング荷重作用時のタンクの動的応答に関する研究
  - ・ 剛体可折条件の降伏線解法への適用
  - ・ 正規確率場に従う板厚分布を持つ矩形板の耐荷力特性に与える自己相関距離の影響評価
  - ・ 高張力鋼溶接熱影響部における遅れ破壊に関する解析的研究 —溶接直後の熱伝導解析と拡散性水素の拡散・応力解析—
  - ・ 高力ボルトのエネルギー解放率に関する研究 —F14T、F15T 級ボルトの水素誘起による遅れ破壊—
  - ・ 暴露状況下にある木質系架構内の棒鋼の腐食に関する研究
  - ・ サンフランシスコ市のデザインレビューの運用実態とレビュー申請プロジェクトの事例分析
  - ・ サンノゼ市のデザインレビューの運用実態とレビュー申請プロジェクトの事例分析
  - ・ Eco Car Project for Japan Students as a Virtual PBL Class
  - ・ US Students Carry out Nuclear Safety Project in a Virtual Environment
  - ・ Objective Evaluation of e-learning Contents Based on Biological Signals
  - ・ オープンソース CAE を用いた RC 構造物の弾塑性解析に関する基礎的研究：終局耐力と弾塑性有限要素法解析との比較（RC 造解析，構造 I，2013 年度日本建築学会大会（北海道）学術講演会・建築デザイン発表会）
- 山岡俊一・藤田素弘  
廣長恵里菜・山岡俊一・坂本 淳・磯部友彦  
渡邊尚彦  
渡邊尚彦  
渡邊尚彦  
須崎雅人・渡邊尚彦  
妹尾泰秀・下村波基  
野田大貴・下村波基  
橋本圭太・下村波基  
鶴田佳子・海道清信・目片依理也  
古田大介・鶴田佳子・海道清信・Hideyuki Kanematsu, Toshiro Kobayashi, Nobuyuki Ogawa, Dana M. Barry, Yoshimi Fukumura, Hiroto Nagai  
Dana M. Barry, Hideyuki Kanematsu, Yoshimi Fukumura, Toshiro Kobayashi, Nobuyuki Ogawa, Hiroto Nagai  
Kuniaki Yajima, Shusaku Nomura, Nobuyuki Ogawa, Yoshimi Fukumura  
信高未咲，柴田良一
- 概要集，CD-ROM, 2pages, (2014. 3).  
土木学会第68回年次学術講演会講演概要集，IV CD-ROM, 2pages, (2013. 9).  
日本折紙学会第14回折紙の科学・数学・教育研究集会 (2013. 6)  
土木学会第68回年次学術講演会概要集 (CD-ROM) (2013. 9)  
日本折紙学会第15回折紙の科学・数学・教育研究集会 (2013. 12)  
2014年土木学会中部支部研究発表会講演概要集 (CD-ROM) (2014. 3)  
日本建築学会東海支部研究報告集 第52号 p. 153-156  
日本建築学会東海支部研究報告集 第52号 p. 149-152  
日本建築学会東海支部研究報告集 第52号 p. 377-380  
日本建築学会大会学術講演梗概集, pp267-268 (2013. 9)  
日本建築学会東海支部研究報告集, 52, pp641-644 (2014. 2)  
17th International Conference in Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems – KES2013, Kitakyushu, Japan (9-11September2013)  
17th International Conference in Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems – KES2013, Kitakyushu, Japan (9-11September2013)  
International Symposium on Technology for-Sustainability, , Bangkok, Thailand (21-24November2012)  
学術講演梗概集2013 (構造 I), 291-292, 2013-08-30

・ Peridynamics 破壊力学を用いた RC 構造部材の破壊解析に関する基礎的検討：その 2：RC 部材の破壊解析 (RC 造解析, 構造 I, 2013年度日本建築学会大会 (北海道) 学術講演会・建築デザイン発表会)	鏑田広美, 柴田良一	学術講演梗概集2013 (構造 I), 289-290, 2013-08-30
・ Peridynamics 破壊力学を用いた RC 構造部材の破壊解析に関する基礎的検討：その 1：粒子モデルと解析理論 (RC 造解析, 構造 I, 2013年度日本建築学会大会 (北海道) 学術講演会・建築デザイン発表会)	柴田良一, 鏑田広美	学術講演梗概集2013 (構造 I), 287-288, 2013-08-30
・ Measurement of the vertical distribution of reflected solar radiation	Tetsu Aoki, Akio Mizutani	2 nd International Conference on Sustainable Infrastructure and Built Environment, Bandung, Indonesia, pp. 317-325, 2013. 11
・ 湿度変化と皮膚水分の関連性に関する研究—湿度変化および保湿による皮膚水分率への影響—	今枝弘貴, 青木 哲	日本生気象学会雑誌, Vol. 50, No. 3, pp.S77, 2013. 11
・ 特別養護老人ホーム等を対象とした室内湿度環境の実態調査 第6報	宮野則彦, 青木 哲, 須藤千春, 水谷章夫, 宮野秋彦	日本生気象学会雑誌, Vol50, No. 3, pp.S76, 2013. 11
・ 環境音楽の活用による省エネ手法の可能性の検討 音色の寒暖の印象を活かした環境音楽	澤田和也, 青木 哲, 水谷章夫, 大澤徹夫	日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学 II, pp. 147-148, 2013. 8
・ 湿圧差及び圧力差による建築材料の湿気特性に関する研究 (その3) 測定方法の検討	水谷章夫, 青木 哲, 大澤徹夫	日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学 II, pp. 253-254, 2013. 8
・ 東海地方の未就学児を対象とした皮膚症状と生活環境との関連	青木 哲	こども環境学研究, Vol. 9, No. 1, pp. 116, 2013. 4
・ 固定遊具における幼児の行動特性とリスクの抽出—登る行為を誘発する自作固定遊具を用いた検証—	藤田大輔	MERA Journal 第31号, p40 (2013. 10)
・ 異年齢保育実施園の生活実態からみた保育方針に応じた空間のあり方	藤田大輔	こども環境学研究 vol. 9. no. 1, 126p (2013. 4)
・ 登る行為に着目した幼児の遊び環境におけるリスクの抽出	藤田大輔	日本建築学会大会学術講演梗概集 E-1, pp. 767-768, (2013. 9)
・ 高専キャンパスにおける利用者の要望と生活実態に関する研究 —岐阜高専におけるケーススタディー—	荒川 誠, 藤田大輔	日本建築学会大会学術講演梗概集 E-1, p. 469-470 (2013. 9)
・ 安土城天主内藤昌復元案の追考	河田克博・清水隆宏	日本建築学会大会学術講演梗概集 (北海道) F-2, pp. 305-306 (2013. 8)
・ 明治から昭和初期の岐阜県における図書館建築 —岐阜簡易図書館、大垣市立図書館について—	奥田貴大・清水隆宏	日本建築学会大会学術講演梗概集 (北海道) F-2, pp. 883-884 (2013. 8)
・ 辰野金吾作品における木内真太郎のステンドグラス	金田美世・清水隆宏・河田克博	日本建築学会大会学術講演梗概集 (北海道) F-2, pp. 943-944 (2013. 8)
・ 5重点と九つの4重点をもつ平面13次曲線のとあるペンシルについて II	北川真也	日本数学会 (2013年9月24日~27日)
・ 鉄筋コンクリート造円筒殻の表面性状に関する分析—その1 クリギングについて—	田中正史・真下和彦	日本建築学会大会講演梗概集, B-1, pp. 835-836, 2013. 08
・ 旧岐阜県庁舎の研究 その3—構造的特徴	堀 裕貴・田中正史・	日本建築学会大会講演梗概集, F-1,

- について—
- ・旧岐阜県庁舎の研究 その4—建設に携わった人物：清水正喜、松尾国松について—
  - ・隣接地域間の相補的關係性構築に向けた実践的研究（1）—間伐材活用と市街地まちづくりの連携可能性—
  - ・まちづくりプログラムにおける間伐材プロダクトの製作と活用—隣接地域間における相補的關係性の構築に向けた実践的研究（2）—
  - ・分布荷重を受ける凹凸を有する矩形平板の応力算定式—4辺固定支持の場合—
  - ・活性度を改善したフライアッシュを用いたコンクリートの圧縮強度特性と耐久性
  - ・建築構造設計を対象とした構造教育に関する研究（その4：曲げ・せん断載荷時の発光状況に及ぼす試験体高さの影響）
  - ・フライアッシュの活性度改善に関する基礎的研究（その8：フライアッシュの置換率に適応した活性度の改善手法に関する検討）
  - ・フレッシュモルタルの透水係数と塑性粘度に関する検討
  - ・コンクリートスラッジを有効利用した再生混和材に関する研究（その1：模擬スラッジとフライアッシュ微粉末を添加材としたモルタルの圧縮強さ特性）
- 5 その他①, ②, ③, ④に準ずるもの
- ・実験室における英会話（第8回）
  - ・実験室における英会話（第9回）
  - ・実験室における英会話（第10回）
  - ・実験室における英会話（第11回）
  - ・グローバルな世界史教育のカリキュラムの構造—Advanced Placement 世界史の場合—
  - ・ライトノベルは好きですか？ ようこそ！ ラノベ研究会
  - ・桜坂恵理朱と13番目の魔女
  - ・『奴隷祭 ——一九世紀ルイジアナの蛮習【複製版】』
- 柴田良一・清水隆宏  
清水隆宏・金田美世・河田克博・柳田良造・田中正史  
今田太一郎・今西勇介・柴田良一・田中正史  
今西勇介・今田太一郎・柴田良一・田中正史  
堀 裕貴・田中正史・渡邊尚彦  
犬飼利嗣・小沼高士・市川敬悟・小林竜平・齊藤和秀  
服部宏己・橋本さくら・犬飼利嗣・三島直生・畑中重光  
市川敬悟・井戸 希・犬飼利嗣  
片桐彰吾・犬飼利嗣  
佐藤亮輔・犬飼利嗣・服部宏己  
清水 晃・藤田一彦・Michael Stockwell  
清水 晃・藤田一彦・Michael Stockwell  
清水 晃・藤田一彦・Michael Stockwell  
清水 晃・藤田一彦・Michael Stockwell  
空 健太  
大橋崇行  
大橋崇行  
ドン・ブランナス・アレラ原著、酒井潔訳
- pp. 891-892, 2013. 08  
日本建築学会大会講演梗概集, F-1, pp. 893-894, 2013. 08  
日本建築学会大会講演梗概集, G-2, pp. 421-422, 2013. 08  
日本建築学会大会講演梗概集, G-2, pp. 423-424, 2013. 08  
日本建築学会東海支部研究報告集, pp. 125-128, 2014. 02  
第57回日本学術会議材料工学連合講演会講演論文集, pp. 77-78, 2013. 11  
日本建築学会大会（北海道）学術講演梗概集, E-2, pp. 7-8, 2013. 8  
日本建築学会大会（北海道）学術講演梗概集, A-1, pp. 513-514, 2013. 8  
日本建築学会大会（北海道）学術講演梗概集, A-1, pp. 249-250, 2013. 8  
日本建築学会大会（北海道）学術講演梗概集, A-1, pp. 179-180, 2013. 8  
日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL. 33 (No. 2), pp. 55-56 (2013. 6)  
日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL. 33 (No. 3), pp. 52-54 (2013. 9)  
日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL. 33 (No. 4), pp. 53-54 (2013. 12)  
日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL. 34 (No. 1), pp. 54-56 (2014. 3)  
岐阜工業高等専門学校紀要, 第49号, pp. 1-9 (2014年)  
雷鳥社 (2013. 4)  
彩流社 (2014. 2)  
彩流社 (2014. 2)

- ・ Composition of Relation between Essential Meaning of BMI and Fat that Contributes to Female Trunk Circumference  
大橋崇行解説  
久世早苗・藤井勝紀・石垣 亨・正美智子  
第15回日・韓健康教育シンポジウム兼第61回日本教育医学会大会（ポスター発表）
- ・ 高次元臨界高階重力  
菅菜穂美・小林孝一郎・白石 清  
基研研究会「場の理論と弦理論」, 京都大学基礎物理学研究所（2013年 8月）  
情報処理教育・研究報告, 33-34（2014, 3）
- ・ レゴマインドストームを用いた組み込みソフトウェア実習  
山田 実  
平成25年度科学研究費補助金実績報告書、基盤研究（C）課題番号22560258.
- ・ 光学式振動型センサのための光ファイバ先端でのマイクロ光造形システムの構築  
稲葉成基  
原子力人材育成フォーラム、キャンパスイノベーションセンター（2013. 12. 21）
- ・ 原子力および放射線関連卒業研究・特別研究の成果発表—岐阜高専の卒業研究・特別研究の事例報告—  
平岩祐太・所 哲郎  
全国高等専門学校 第2回小中学生向理科技術教材開発コンテスト3作品応募（2014. 3）
- ・ 光レンズ型太陽光発電装置を作ろう水レンズ型トルネード水車を作ろう風レンズ型風車を作ろう  
所 哲郎・和田 清・エコエネルギー研究会学生  
東海北陸地区高専小水力発電アイデアコンテスト参加（2014. 3）
- ・ ポータブル形らせん水車の開発  
エコエネルギー研究会・所 哲郎・和田 清・河村隆雄  
人間文化研究機構国立国語研究所出版（2013. 3）
- ・ 訓点資料の構造化記述成果報告書  
高田智和・小助川貞次（編集）  
JSTC日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, Vol. 33, No. 2, pp. 55-56（2013. 6）
- ・ 実験室における英会話（第8回）アナログ回路とデジタル回路の区別5, 6  
清水晃・藤田一彦・Michael Stockwell  
JSTC日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, Vol. 33, No. 3, pp. 52-54（2013. 9）
- ・ 実験室における英会話（第9回）アナログ回路とデジタル回路の区別7, 8  
清水晃・藤田一彦・Michael Stockwell  
JSTC日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, Vol. 33, No. 4, pp. 53-54（2013. 12）
- ・ 実験室における英会話（第10回）2進数と16進数について1, 2  
清水晃・藤田一彦・Michael Stockwell  
JSTC日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, Vol. 34, No. 1, pp. 54-56（2014. 3）
- ・ 実験室における英会話（第11回）2進数と16進数について3, 4  
清水晃・藤田一彦・Michael Stockwell  
情報処理教育・研究報告, 第41号, pp. 15-26（2014. 3）
- ・ 専攻科電子システム工学実験における実践的「もの作り」教育2013 —PIC マイコン制御によるロボットランサーの設計と製作—  
藤田一彦・小林義光・伊藤健治・電子システム工学専攻1年次学生（第19期生）  
情報処理教育・研究報告, 第41号, pp. 27-30（2014. 3）
- ・ 平成25年度電子制御工学科公開講座〈探査ロボットの組み立てとミニ競技会〉  
栗山嘉文・臼井敏男・藤田一彦・小林義光  
岐阜高専五十年史2013, pp. 40-55,（2013. 11）
- ・ 電子制御工学科の歩み  
藤田一彦  
Proceedings of SIBE（Sustainable Infrastructure and Built Environment）2013, pp. 68-79, 2013. 11
- ・ Evaluating refuge difficulty using iRIC-model for flood flow caused by heavy rain disaster in Gifu, Japan  
Kiyoshi Wada and Hitomi Asano  
岐阜工業高等専門学校テクノシンポジウム2013, ポスター展示, 2013. 12/6.
- ・ 間伐後の森林評価及び間伐材を利用した木質舗装の実用化に関する研究  
吉村優治・裁 康将・（株）青山製材所・西濃建設（株）・（株）東洋スタビ  
平成25年度土木学会中部支部3月度幹事会, 2014. 3/19.
- ・ 「森林整備および森林資源の有効利用を核とした地域デザイン研究委員会」事業報告書  
吉村優治  
岐阜21世紀研究会（3月定例会）, 2014. 3/24.
- ・ 講演「わが国の環境負荷低減の為の森林整

備と森林資源有効利用の必要性」

- ・滋賀県栗東市における「風格づくり会談」の取組 鶴田佳子・海道清信・竹山和弘 2013年度日本建築学会大会（北海道）都市計画部門研究懇談会資料「景観法10年の検証—市町村景観行政の課題と展望—」, pp45~46 (2013. 8)
- ・教育施設における教室音環境に関する研究—岐阜高専の教室における室内音響特性の分析— 村瀬朋樹・小川信之 情報処理教育・研究 第41号 pp. 7-12(2014)
- ・Fundamental Study on Techniques for Improving Activity of Fly Ash Toshitsugu Inukai Proceeding of The Second International Conference on Sustainable Infrastructure and Built Environment, Topic1, pp. 138-150, 2013. 11
- ・生コンスラッジを原料としたコンクリート混和材研究委員会報告書 犬飼利嗣 コンクリート技術支援機構, pp. 47-52, 付. 1-付. 17, 2013. 9

教員研究活動の概要（平成26年4月1日～平成27年3月31日）

1 著書

- ・ Eラーニング教材における入力デバイスとしての手書き認識機能について 亀山太一 情報処理教育・研究報告, 第42号, 1-4, (2015. 3)
- ・ 高校生からの第二言語習得論入門—理論に基づいた効果的な英語の勉強の仕方— 佐竹直喜 ブイツーソリューション (2014. 12)
- ・ 同軸二重管による大気圧マイクロプラズマジェットの生成 石丸和博・松原侑祐 岐阜高専紀要, 第50号, pp. 15-19 (2015. 3)
- ・ 高分子の劣化・変色メカニズムとその対策および評価方法 古川睦久・山崎秀夫  
根岸由典・田中浩二  
所 哲郎・他 計33名 (株) R&D 支援センター, 全399頁, pp. 265-273の分担執筆 (2014. 8)
- ・ 屋外用ポリマー絶縁材料の表面機能と長期信頼性 本間宏也・所 哲郎  
平野嘉彦・他 計27名 電気学会技術報告第1325号, 全52頁, pp. 15-22, 23-29の分担執筆 (2014. 12)
- ・ 大学教育再生加速プログラムテーマ I・II 複合型初年度報告書 所 哲郎他, AP関係者 大学教育再生加速プログラムテーマ I・II 複合型 初年度報告書, 岐阜工業高等専門学校, pp. 1-2-4 (2015. 3)
- ・ 水理実験解説書 (2015年度版) 藤田一郎・和田 清  
ほか (分担執筆) 丸善出版, 土木学会水工学委員会編集, pp. 17-22, 39-40, 61-68, (2015. 2)  
ISBN978-4-8106-0828-1
- ・ 構造力学 後藤芳顕・小畑 誠  
川西直樹・水野剛規 技報堂, 2014.

2 学術雑誌に掲載の論文

- ・ 擬態語・擬情語の動詞化に関する分析—反復形オノマトベ「する」動詞の頻度をもとに— 菅原 崇 日本認知言語学会論文集 (JCLA) 14 106-116  
2014年 5月
- ・ 小学校低学年における関係としての社会の学習—Getting started in philosophの場合— 福井 駿 全国社会科教育学会『社会科研究』第81号, pp. 51-62, 2014年11月
- ・ 問いを立てることを学習する哲学教育—Philosophy for Kids の分析を通して— 福井 駿 日本教科教育学会『日本教科教育学会誌』第37巻, 第3号, pp. 23-32, 2014年12月
- ・ Journaling and Self-Study in an International Research Collective Amber Strong Makaiau,  
Lu Leng,  
Suguru Fukui Studying Teacher Education, American Educational Research Association, Self-Study of Teacher Education Practices Special Interest Groups, March 2015
- ・ 近似的にポアンカレ群に等しい変換に関する一考察 坂部和義 岐阜高専紀要, 第50号, pp. 27-29 (2015. 3)
- ・ 握力発揮が柔道選手の防衛動作反応に及ぼす影響 久保田浩史・渡辺直勇  
渡辺涼子・佐藤武尊  
山本浩貴 武道学研究 第46巻 第2号 H26.1 PP99-104 日本武道学会
- ・ 数理モデルを体感させる授業実践 岡崎貴宣 2014年度数学教育学会秋季例会発表論文集臨時増刊, 103-106.
- ・ アクティブラーニングを見据えたモデリング教材の考察 岡崎貴宣 2015年度数学教育学会春季年会発表論文集臨時増刊, 116-118.
- ・ 受講者の年齢を考慮した短時間でのレゴマインドストーム工作教室のテキスト教材開発 山田 実 教育工学論文集, Vol. 37, 11-13 (2014. 12)



- Influence of pre-hole shearing condition on formability in hole expansion utilizing simplified opposite die shearing process

K. Katoh, K. Kondo, S. Nakamura, T. Kakita, T. Yogoh

Proceedings of the 11th International Conference on Technology of Plasticity, pp. 1127–1132.
- Effective Composite Preparation between Graphite and Iron Particles by the Interfacial Mediation of Force-Activated Oxygen Atoms.

Satoshi Motozuka, Motohiro Tagaya, Kota Shiba, Zhefeng Xu, Masami Nishikawa, Tomohiko Yoshioka, Toshiyuki Ikoma, Junzo Tanaka

Industrial and Engineering Chemistry Research, 53 (43), 16736–16753 (2014).
- Effective Preparation of Graphite Nanoparticles Using Mechanochemical Solid-State Reactions.

Satoshi Motozuka, Motohiro Tagaya, Nobuhiro Ogawa, Kazuki Fukui, Masami Nishikawa, Kota Shiba, Toshiyuki Uehara, Takaomi Kobayashi

Solid State Communications, 190, 28–32 (2014).
- Effective Surface Functionalization of Carbon Fibers for Fiber/Polymer Composites with Tailor-made Interfaces.

Kota Shiba, Motohiro Tagaya, Sadaki Samitsu, Satoshi Motozuka

Chem Plus Chem, 79, 197–210 (2014).
- Multi-q extension of Tsallis entropy based fuzzy c-means clustering

M. Yasuda, Y. Orito

Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol. 18, No. 3, pp. 289–296. (2014. 5)
- Combinatorial algorithm of q-incrementation and deterministic annealing for FCM using Tsallis entropy

M. Yasuda

Advances in Fuzzy Sets and Systems, Vol. 18, No. 2, pp. 151–169. (2014. 12)
- 負荷の大きさを考慮したメタヒューリスティクスによる配電ネットワーク構成の最適化

安田 真・牧 雪乃

岐阜工業高等専門学校紀要, No. 50, pp. 21–25. (2015. 3)
- On simplification of chaotic neural network on incremental learning

T. Deguchi, T. Takahashi, N. Ishii

15th IEEE/ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2014), pp. 1–4 (2014. 6)
- On Temporal Summation in Chaotic Neural Network with Incremental Learning

T. Deguchi, T. Takahashi, N. Ishii

International Journal of Software Innovation (IJSI), 2 ( 4 ), pp. 72–84, (2014)
- Amorphous and Graphitic Carbon Nitride Films as New Wide Optical Gap Semiconductors

H. Habuchi, S. Fujita, S. Takagi, H. Takikawa

Proceedings of Environmental Sustainability and Disaster Prevention (ESDP2015), (Denpasar, Indonesia, March 22–24, 2015)
- Development of an Innovative Power-Assist Omni-directional Mobile Bed Considering Operator's Characteristics.

Y. Ueno, H. Kitagawa, K. Kakihara, T. Sakakibara, K. Terashima

International Journal of Automation Technology, vol. 8, no. 3, pp. 490–499 (2014)
- Experiment of Virtual Tug-of-war via Internet with Multilateral Telecontrol.

T. Miyoshi, T. Imamura, S. Oyama, Y. Ohba,

The 13th Annual Workshop on Network and Systems Support for Games, Nagoya (2014) 4

- T. Ichimura,  
Y. Sawaguchi,  
H. Kitagawa, Y. Aoki,  
A. Kaneshige, S. Ueki,  
Y. Kawai, T. Saitoh,  
Y. Takaku, Y. Kami,  
M. Kawata,  
A. Uchibori,  
K. Terashima
- ・ Bidual Spaces and Reflexivity of Real Normed Spaces  
Keiko Narita, Noboru Endou and Yasunari Shidama  
Formalized Mathematics, Vol. 22, No. 4 (2014. 12), pp. 303-311
  - ・  $\sigma$ -ring and  $\sigma$ -algebra of Sets  
Noboru Endou, Kazuhisa Nakasho and Yasunari Shidama  
Formalized Mathematics, Vol. 23, No. 1 (2015. 3), pp. 51-57
  - ・ Separability of Real Normed Spaces and Its Basic Properties  
Kazuhisa Nakasho and Noboru Endou  
Formalized Mathematics, Vol. 23, No. 1 (2015. 3), pp. 59-65
  - ・ 累積疲労損傷則に基づく損傷推定と空気連行量を考慮したダイカストプランジャチップ形状の最適化  
高木優斗・栗山嘉文  
システム制御情報学会論文誌第27巻 第4号 (2014年4月号)
  - ・ 鉄筋腐食の可視化教材の開発とそれを活用した検討事例  
中澤 里・岩瀬裕之  
土木学会論文集H (教育), VOL. 70, No. 1, 44-53, (2014. 10)
  - ・ シラン系表面含浸材により形成された撥水層厚さ推定方法の実用化に関する検討  
小林孝一・六郷恵哲  
コンクリート構造物の補修・補強・アップグレードシンポジウム論文報告集第14巻 pp. 535~540, (2014. 10)
  - ・ 魚道カルテによる機能評価とサイフォン式パイプ魚道による遡上モニタリング  
和田 清・藤井克哉  
土木学会, 環境システム研究論文集, Vol. 42, pp. 453-458, (2014. 10)
  - ・ テキストマイニング手法によるキャリア教育の評価の試み ―学生による自由記述アンケートの分析を通して―  
太田有生夫・寺町 茂  
論文集「高専教育」第38号, 294-299 (2015. 3)
  - ・ スマートフォン向け岐阜県防災情報システムアプリの開発  
鈴木正人・坂本 淳  
水野和憲  
情報処理学会/電子情報通信学会, 第13回情報科学技術フォーラム FIT2014, pp. 69-74, (2014. 9)
  - ・ 実践的かつ創造的な土木技術者を養成するための新しい地盤工学への取組み  
白石裕輝・西中智樹  
論文集「高専教育」, 第38号, pp. 356-361 (2015. 3)
  - ・ テキストマイニング手法によるキャリア教育の評価の試み ―学生による自由記述アンケートの分析を通して―  
廣瀬康之・藤本雅人  
論文集「高専教育」, 第38号, pp. 294-299 (2015. 3)
  - ・ Development of a down-flow hanging sponge reactor for the treatment of low strength sewage  
浅井博次・藤井勝敏  
Water Science & Technology, 70. 4 p. 656-663, 2014
  - W. Yoochatchaval,  
T. Onodera,  
H. Sumino,  
T. Yamaguchi,  
T. Mizuochi,  
T. Okadera,  
T. Syutsubo

- ・無酸素 DHS・好気 DHS リアクターを用いた循環式硝化脱窒法による下水の連続処理  
角野晴彦・森 夏希  
小野寺崇・水落元之  
珠坪一晃  
T. Onodera,  
W. Yoochatchaval,  
H. Sumino,  
M. Mizuochi,  
T. Okadera, T. Fujita,  
P. Banjongproo,  
K. Syutsubo  
Bioprocess and Biosystems Engineering, 37  
(11), p.2281-2287, 2014
- ・Pilot-scale experiment of down-flow hanging sponge for direct treatment of low-strength municipal wastewater in Bangkok, Thailand  
段下剛志・角野晴彦  
小島誠貴・川上周司  
高石有希子・山口隆司  
珠坪一晃  
N. Matsuura,  
M. Hatamoto,  
H. Sumino,  
K. Syutsubo,  
T. Yamaguchi,  
A. Ohashi.  
T. Onodera,  
K. Syutsubo,  
W. Yoochatchaval,  
H. Sumino,  
M. Mizuochi,  
H. Harada  
Journal of Environmental Management, 151,  
p. 200-209, 2015
- ・デンブ含有排水を処理する酸素供給型 DHS リアクターの運転方法の検討  
土木学会論文集 G (環境), Vol. 70, No. 7,  
p. III\_141-III150, 2014
- ・Recovery and biological oxidation of dissolved methane in effluent from UASB treatment of municipal sewage using a two-stage closed downflow hanging sponge system  
Water Science and Technology, 71 (4), 518-523, 2015
- ・Protection of biomass from snail overgrazing in a trickling filter using sponge media as a biomass carrier: down-flow hanging sponge system  
第17回性能に基づく橋梁等の耐震設計に関するシンポジウム講演論文集, pp. 439-446, 2014.
- ・鋼製橋脚の地震時倒壊挙動とその予測  
後藤芳顕・海老澤健正  
水野剛規  
Nguyen Van Bach  
土木学会論文集 D 3 (土木計画学), Vol. 70,  
No. 5, pp. 75-84, 2014. 11.
- ・東海地域台風豪雨時における公共交通の帰宅困難状況と情報入手・正確性との関係分析  
鈴木正人・坂本 淳  
水野和憲  
高専教育, Vol. 38, 電子ジャーナル, 2015. 3.
- ・テキストマイニング手法によるキャリア教育の評価の試み—学生による自由記述アンケートの分析を通して—  
坂本 淳・鈴木正人  
山岡俊一  
工学教育, Vol. 62, No. 5, pp. 50-55, 2014. 10.
- ・定期試験に関する計画目標と実現状況の関係および段階変化に関する研究  
市川敬悟・犬飼利嗣  
コンクリート工学年次論文集, Vol. 36,  
No. 1, pp. 184-189, 2014
- ・フライアッシュの活性度改善に関する実験的研究  
鶴田佳子・海道清信  
日本都市計画学会学術研究論文集 49 pp735~740 (2014. 11)
- ・一般市街地への適用事例からみた景観法に基づく景観地区制度の運用実態に関する研究  
Asanka, D.D.,  
Y. Fukumura,  
H. Kanematsu,  
T. Kobayashi,  
N. Ogawa, and  
D.M. Barry  
Procedia Computer Science, 2014. 35: p. 1229-1238.

- ・ Problem-Based Learning Activities in Second Life. Barry, D.M., H. Kanematsu, Y. Fukumura, T. Kobayashi, N. Ogawa, and H. Nagai International Journal of Modern Education Fo-rum (IJMEF) ,2 0 1 4.3 ( 1 ) : p. 7-1 2.
  - ・ 松波秀子氏の討論に対する回答 金田美世・清水隆宏 河田克博 日本建築学会計画系論文集, 第704号, pp. 2335-2334 (2014. 10)
  - ・ 松波秀子氏の討論 (その2) に対する回答 金田美世・清水隆宏 河田克博 日本建築学会計画系論文集, 第705号, pp. 2609-2610 (2014. 11)
  - ・ 松波秀子氏の討論 (その3) に対する回答 金田美世・清水隆宏 河田克博 日本建築学会計画系論文集, 第706号, pp. 2821-2822 (2014. 12)
- 3 特許など**
- ・ 受講者の年齢を考慮した短時間でのレゴマインドストーム工作教室のテキスト教材開発 山田 実 第156回教育工学研究会 (2014. 9)
  - ・ 排水処理装置及び排水処理方法 角野晴彦・高石有希子 加藤勇治 特開2014-018747
- 4 口頭発表の研究**
- ・ オノマトペの動詞化に関する研究 —「ばらつく」を中心に— 菅原 崇 日本認知言語学会 第15回大会 2014年9月21日
  - ・ C3フレームワークの理念とその構造—「社会的」なものを維持するガイドライン— 草原和博・岡田了祐 福井 駿・菅尾英代 岩下真也・魏思 遥 佐々木拓也・辻本成貴 杠 拓哉 全国社会科教育学会, 第63回全国研究大会(自由研究発表), 於愛媛大学, 2014年11月
  - ・ 数理モデルを体感させる授業実践 岡崎貴宣 2014年度数学教育学会秋季例会, 2014年9月, 広島大学.
  - ・ Teaching materials to experience the usefulness of mathematics —through mathematical modeling and recurrence formula— 岡崎貴宣 The 7<sup>th</sup> International Conference on Science and Mathematics Education in Developing Countries, 2014, University of Mandalay, Myanmar.
  - ・ アクティブラーニングを伴う授業実践について 岡崎貴宣 研究集会「第5回非線形数理科学」, 2015年2月, 長岡市
  - ・ アクティブラーニングを見据えたモデリング教材の考察 岡崎貴宣 2015年度数学教育学会春季年会, 2015年3月, 明治大学.
  - ・ A note on genus two fibrations on rational surfaces of degree seven 北川真也 第12回代数曲線論シンポジウム (12月20・21日)
  - ・ (V) 型の特異ファイバーを3本持つ種数2の有理ファイバー曲面 北川真也 代数幾何シンポジウム2014 in 岐阜 (1月10・11日)
  - ・ 誘電体バリア放電を用いた高濃度酸素からのオゾン生成に及ぼす光触媒反応の効果 石丸和博・岡部穂乃加 第51回日本伝熱シンポジウム講演論文集 CD-ROM, B121 (2014. 5)
  - ・ 同軸二重管を用いた大気圧マイクロプラズマジェットの特性に及ぼすガス種の影響 石丸和博・松原侑祐 日本機械学会東海支部第64期総会講演会講演論文集, No. 153-1,USB-MEM186 (2015. 3)
  - ・ 工学問題における形状最適化の基礎と応用例 片峯英次 京都大学数理解析研究所・共同利用研究, RIMS 共同研究「連続体のトポロジー最適化

- ・熱弾性場における形状最適化 片峯英次 理論の現実問題への応用」(2014-5).  
日本応用数理学会2014年度年会(数学協働プログラム: 数理学の物質・材料科学への応用), (2014-9-4), JSTAGE, 2 pages.
- ・流速分布を規定する定常粘性流れ場の形状同定問題の解法(散逸エネルギー制約を考慮した場合) 片峯英次・金井陵真 日本機械学会2014年年次大会講演論文集(2014-9), CD-ROM, 4 pages.
- ・流速分布規定と散逸エネルギー最小化を目的とした粘性流れ場の多目的形状最適化 片峯英次・金井陵真 日本流体力学会年会2014講演論文集(2014-9), CD-ROM, 4 pages.
- ・熱応力分布を規定する熱弾性場の形状同定問題の解法 片峯英次・加藤勇希 第63回理論応用力学講演会講演論文集・(2014-9), USB 論文集, 2 pages
- ・粘性流れ場における多目的形状最適化 片峯英次 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所, 研究集会「次世代人工透析手法の開発とそれに伴う数理モデルの構築」(2014-10)
- ・熱弾性場・熱対流場における形状最適化 片峯英次 日本機械学会 材料力学部門, マルチフィジックスの実験/計算技術の高度化に関する研究会, (2014-12)
- ・エアロゾル療法における上鼻道へのドラッグデリバリーに関するCFD解析 山本高久・黒田貢規 他5名 第27回日本機械学会バイオエンジニアリング講演会講演集, 1, p.7 (2015.1)
- ・CFDによる口蓋垂軟口蓋咽頭形成術前後の上気道気流動態解析 廣瀬貴哉・黒田貢規 山本高久・他4名 第27回日本機械学会バイオエンジニアリング講演会講演集, 1, p.21 (2015.1)
- ・Study on Aerosol Transport Phenomena at Inhalation and Exhalation Periods Takahisa Yamamoto, Takaya Hirose, Kohki Kuroda, et al. 7<sup>th</sup> World Congress in Biomechanics, Paper ID 3416 (2014.7)
- ・Computational Fluid Dynamics Simulation for Assessment of Upper Airway Responding to UPPP Surgery in OSAS Takahisa Yamamoto, Kohki Kuroda, Takaya Hirose, et al. Proc. The 25th International Symposium on Transport Phenomena, 1, p.110 (2014.10)
- ・微粒子吸入ステロイド経鼻呼出法の好酸球性副鼻腔炎への効果に対する数値流体力学解析 濱田 哲・山本高久 安場弘高 第26回日本アレルギー学会春季臨床大会論文集, 1, p.526 (2014.5)
- ・Mechanochemical Formation of Interfacial Metal-Carbon Bondings for Functional Composite Preparation Kotaro Hayashi, Kazuki Fukui, Satoshi Motozuka [発表番号: MP-3] The 3<sup>rd</sup> International GI-GAKU Conference in Nagaoka, 2014年6月(Nagaoka, Japan).
- ・冷間等方加圧法を用いた水酸アパタイト複合皮膜へのキレート錯体の形成と抗菌性皮膜への適用 松矢武彦・大塚雄市 本塚 智・多賀谷基博 大沼 清・宮下幸雄 武藤睦治 [口頭発表, 発表番号: 1D22] 日本機械学会第26回バイオエンジニアリング講演会2014年1月(東北大学片平キャンパス)
- ・水酸アパタイトナノ結晶合成におけるカチオン性界面活性剤の共存効果 山口 正・本塚 智 柴 弘太・許 哲峰 大塚雄市・大沼 清 多賀谷基博 [ポスター発表, 発表番号: 1P089] 日本セラミックス協会2015年年会, 2014年3月(岡山大学津島キャンパス)
- ・無機粒子合成における核形成/成長過程の実験研究とDV-X $\alpha$ 計算解析によるナノ・バイオテクノロジーへの応用展開 柴 弘太・多賀谷基博 本塚 智 [ポスター発表, 発表番号: P-10] 第27回DV-X $\alpha$ 研究会, 2014年8月(名古屋大学東山キャンパス)
- ・メカノケミカル固相反応によって創出したヒドロキシキノリン/アパタイト複合系・界面相互作用の解析 林孝太郎・本塚 智 多賀谷基博・大沼 清 大塚雄市・許 哲峰 柴 弘太 [ポスター発表, 発表番号: P-27] 第27回DV-X $\alpha$ 研究会, 2014年8月(名古屋大学東山キャンパス)

<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Diagnosis of Degradation Condition of Materials Using Hydrophobic and Dielectric Analysis</li> <li>・ Study on the Micro Hydro-Power Generation Using Sustainable Natural Energy</li> </ul>	<p>Tetsuro Tokoro, Hiroyuki Iwase and Masayuki Nagao</p> <p>Ryohei Nomura, Tetsuro Tokoro and Kiyoshi Wada</p>	<p>Proceedings of 2014 International Symposium on Electrical Insulating Materials, PB1, pp. 453-456. Niigata (2014. 06).</p> <p>THE 3rd INTERNATIONAL GIGAKU CONFERENCE IN NAGAOKA, GP-40, Nagaoka University of Technology (2014. 6) 優秀ポスター発表賞を受賞</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ コンクリートの撥水状態計測による劣化診断技術の開発</li> </ul>	<p>平岩祐太・所 哲郎 岩瀬裕之</p>	<p>平成26年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, pp. 2-29 (2014. 9) 電気学会優秀論文発表賞 B を受賞</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 岐阜高専の理工系人材育成のための取り組み—AP へ向けて—</li> </ul>	<p>所 哲郎</p>	<p>平成26年度東海工学教育協会地区大会—理工系人材育成のための取り組み—にて講演, 名古屋工業大学 講堂 2 階会議室, (2014. 11)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 樹脂埋め込みグレーティングファイバの曲げ—反射中心波長特性—</li> </ul>	<p>杉山貴都・熊崎裕教 稲葉成基</p>	<p>平成26年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 A 4-2 (2014. 9)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Q-increment deterministic annealing fuzzy c-means clustering using Tsallis entropy</li> </ul>	<p>M. Yasuda</p>	<p>Proc. of the 11th Int. Conf. on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, pp. 31-35. (2014. 8)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 種々のエントロピー最大化 FCM 法の特徴の分析と最適化</li> </ul>	<p>伊藤銀河・安田 真</p>	<p>第30回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, WB 1-3, pp. 760-763. (2014. 9)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Initial Position Estimation for IPMSMs Using Comb Filters and Effects on Various Injected Signal Frequencies</li> </ul>	<p>Toshiki Suzuki, Masaru Hasegawa, Mutuwo Tomita, Shinji Doki</p>	<p>Proceedings of The 2014 International Power Electronics Conference ( IPEC 2014 - Hiroshima), pp. 907-pp. 913 (2014. 5)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 磁石の角形性に着目したフェライトモータの減磁特性</li> </ul>	<p>佐藤光彦・金子清一 富田睦雄・道木慎二</p>	<p>平成26年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [Ⅲ], pp. Ⅲ-101-Ⅲ-102 (2014. 08)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ IPMSM の最大トルク制御と位置センサレス制御を実現する磁束を推定する同次元オブザーバの設計法</li> </ul>	<p>近藤翔太・富田睦雄 長谷川勝・道木慎二 松本 純・長谷川勝 道木慎二・加藤真二</p>	<p>平成26年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [Ⅲ], pp. Ⅲ-275-Ⅲ-278 (2014. 08)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Position and Velocity Sensorless Control of IPMSM Using Full-Order Observer Based on Extended Electromotive Force with a New Observer Design Method</li> </ul>	<p>Taiga Goto, Yumika Sato, Shota Kondo, Mutuwo Tomita, Masaru Hasegawa, Shinji Doki, Shinji Kato</p>	<p>Proceedings of the 2014 International Conference on Electrical Machines (ICEM 2014-Berlin), ISBN: 978-1-4799-4775-1, pp. 864-pp. 870 (2014. 09)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Position and Velocity Sensorless Control for Synchronous Reluctance Motor at Low Speeds and under Loaded Conditions Using High-Frequency Extended EMF Observer and Heterodyne Detection</li> </ul>	<p>Shota Kondo, Yumika Sato, Taiga Goto, Mutuwo Tomita, Masaru Hasegawa, Shinji Doki, Shinji Kato</p>	<p>Proceedings of the 2014 International Conference on Electrical Machines (ICEM 2014-Berlin), ISBN: 978-1-4799-4775-1, pp. 857-pp. 863 (2014. 09)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 高周波拡張誘起電圧外乱オブザーバを用いたシンクロナスリラクタンスモータの低速時における位置・速度センサレス制御</li> </ul>	<p>近藤翔太・富田睦雄 長谷川勝・道木慎二 加藤真二</p>	<p>電気学会・マグネティックス／モータドライブ／リニアドライブ・合同研究会, MAG-14-134・MD-14-100・LD-14-078, pp. 19-23 (2014. 11)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 新しい設計法を用いた同次元拡張誘起電圧オブザーバによる IPMSM の位置・速度センサレス制御</li> </ul>	<p>遠松聖也・近藤翔太 富田睦雄・長谷川勝 道木慎二・加藤真二</p>	<p>電気学会・マグネティックス／モータドライブ／リニアドライブ・合同研究会, MAG-14-135・MD-14-101・LD-14-079, pp. 25-30</p>

- ・ Realization of Highly Efficient and Small IPM Motors for the Compressors of Air-conditioners Mitsuhiko Satoh, Seiichi Kaneko, Mutuwo Tomita, Shinji Doki (2014. 11) Proceedings of the 2015 International Conference on Industrial Technology (ICIT-2015-Seville-Spain), ISBN: 978-1-4799-7799-4, pp. 825-pp. 830 (2015. 03)
- ・ エアコンのコンプレッサ用 IPM モータのロータに配置する冷媒通路の検討 佐藤光彦・金子清一 富田睦雄・道木慎二
- ・ IPMSM の最大トルク制御と位置センサレス制御を実現する磁束推定のための同一次元オブザーバの設計法 遠松聖也・近藤翔太 富田睦雄・松本 純 長谷川勝・道木慎二 加藤真二
- ・ AAM による表情成分抽出法に基づく顔方向に依存しない表情認識 杉山雅英・山田博文
- ・ 初年次生向けの工学学生実験 羽瀧仁恵
- ・ 地域と連携した科学技術リテラシー教育とその効果 羽瀧仁恵・山田 実 飯田民夫・田島孝治 栗山嘉文・廣瀬康之 藤田大輔・所 哲郎 中谷 淳・中谷岳史
- ・ グラファイト状窒化炭素薄膜の合成とその評価 藤田詩織・羽瀧仁恵 高木俊作・滝川浩史
- ・ キセノンイオンを注入したシリコンのアニールによる構造変化 羽瀧仁恵・藤田詩織 飯田民夫・大橋史隆 伴 隆幸・久米 徹 野々村修一
- ・ キセノンイオン注入した非結晶シリコン層の高圧アニールによる構造変化 北川淳嗣・藤田詩織 羽瀧仁恵・飯田民夫 大橋隆史・伴 隆幸 久米徹二・野々村修一
- ・ キセノンイオンを注入したシリコンのアニールとラマン散乱の観測 北川淳嗣・藤田詩織 羽瀧仁恵・飯田民夫 大橋隆史・伴 隆幸 久米徹二・野々村修一
- ・ グアニジン炭酸塩を用いたグラファイト状窒化炭素薄膜の合成とその基礎的評価 藤田詩織・羽瀧仁恵 高木俊作・滝川浩史
- ・ キセノンイオンを注入したシリコンのアニールによる構造変化Ⅱ 北川淳嗣・藤田詩織 羽瀧仁恵・飯田民夫 大橋史隆・伴 隆幸 久米徹二・野々村修一
- ・ デバイス応用に向けた単一カーボンナノコイルの温度依存特性評価 高木昭宏・飯田民夫 中村康史・須田善行
- ・ カーボンナノコイルの温度依存による物性評価 高木昭宏・北川淳嗣 北村 翔・飯田民夫
- 平成27年度電気学会全国大会講演論文集 [5-003], pp. [5] 5-6 (2015. 03)
- 平成27年度電気学会全国大会講演論文集 [4-038], pp. [4] 56-57 (2015. 03)
- 2014年映像情報メディア学会冬季大会講演予稿集, 11-20 (2014. 12)
- 平成26年度大学電気系教員協議会における大学電気工学教育研究集会予稿集 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス, 2014年7月28日) p. 13-16.
- 平成26年度全国高専教育フォーラム (金沢大学角間キャンパス, 2014年8月26-28) AP25\_1\_2.
- 第75回応用物理学会秋季学術講演会予稿集 (北海道大学札幌キャンパス, 2014年9月17-20), 18p-A 8-3.
- 第75回応用物理学会秋季学術講演会予稿集 (北海道大学札幌キャンパス, 2014年9月17-20), 19a-PB 4-9.
- 第5回次世代太陽電池用新材料研究会講演予稿集 (草津スカイランドホテル, 2014年10月26-27), p. 11.
- 第四回高専-TUT 太陽電池合同シンポジウム予稿集 (神戸市立工業高等専門学校, 2014年12月23日), P-25.
- 第62回応用物理学会春季学術講演会予稿集 (東海大学湘南キャンパス, 2015年3月11-14), 12p-C 1-17.
- 第62回応用物理学会春季学術講演会予稿集 (東海大学湘南キャンパス, 2015年3月11-14), 13a-A25-13.
- H26豊橋技術科学大学—高専連携教育研究プロジェクト研究会
- 2015年 (平成27年) 第62回応用物理学会春季学術講演会, 13a-D 7-4 (2015)

- ・スマートフォンと組み込みデバイスを用いたスポーツ自転車向けセンシングシステムの試作

中村康史・須田善行  
篠田 篤・田島 孝治

マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム DICOMO2014, pp.538-544 (2014. 7)
- ・加速度センサを活用したクラウドサービスによる高齢者見守りシステム

藤吉良太・三宅 隼  
田島孝治

マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム DICOMO2014, pp.178-183 (2014. 7)
- ・西濃地区における「軸」を対象とした景観文字調査と調査ツールの試作

田島孝治・佐村拓哉

日本語学会2014年度秋季大会, pp.231-236 (2014. 9)
- ・非線形光ループミラー中のパルス捕捉現象による非線形位相シフト

白木英二・西澤典彦

第75回応用物理学会秋季学術講演会 19p-C 2-16 (2014. 9)
- ・パルス捕捉現象による非線形光ループミラーを用いた全光サンプリング

白木英二・西澤典彦

第62回応用物理学会春季学術講演会 12p-A 15-1 (2015. 3)
- ・verilog-HDL を使った画像処理による距離測定システムの試作

福永哲也・長谷川智哉

平成26年度電気関係学会東海支部連合大会 Po 1-22 (2014. 9. 8)
- ・パワーアシスト型移動ロボットにおいて可操作性楕円体の大きさが操作性に与える影響の実験検証

上野祐樹・北川秀夫  
寺嶋一彦

第15回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 2B 1-1 (2014. 12)
- ・人物追従ロボットのためのセンサフュージョンによる追従対象特定システムの構築

國廣和樹・北川秀夫  
田崎良佑・寺嶋一彦

第15回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 2B 2-4 (2014. 12)
- ・パワーアシスト型移動ロボットにおける可操作性楕円体を用いた操作者の姿勢と操作性に関する考察

上野祐樹・北川秀夫  
寺嶋一彦

第32回日本ロボット学会学術講演会 1H 1-04 (2014. 9)
- ・路面摩擦変化を考慮した単純適応制御系による車輪型移動ロボットの速度制御

寺田恭祐・奥川雅之  
小林義光

日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2014講演論文集 DVD-ROM, 2A 2-A 07 (2014. 5)
- ・ホール素子を用いた磁気浮上系のモデル化誤差が及ぼす影響

塩谷健太・小林義光  
佐々木実

第15回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集, 講演番号 1E 4-1, 364-369 (2014. 12)
- ・2自由度制御系を用いた磁気浮上搬送の追従・制振性の評価

酒井健輔・小林義光  
佐々木実

第15回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集, 講演番号 1E 4-2, 370-375 (2014. 12)
- ・低重心型二輪移動ロボットの重心移動機構における影響

鷺見創一・小林義光  
奥川雅之

第15回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集, 講演番号 2F 1-2, 1318-1323 (2014. 12)
- ・単純適応制御を用いた路面変化に対する車輪型移動ロボットの移動速度制御

寺田恭祐・奥川雅之  
小林義光

第15回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集, 講演番号 3F 1-5, 2145-2150 (2014. 12)
- ・林地残材などの未利用木質破砕材を活用した新しい木質舗装の評価

裁 康将・吉村優治  
遠藤一美・宗宮正和  
角田 惇・河村邦基

平成26年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, VI-3 (CD-Rom), pp.465~466, 2015. 3/6.
- ・岐阜県魚道カルテの機能評価と既設魚道の補修工法

藤井克哉・和田 清  
玉井水規

土木学会中部支部研究発表会講演集, II-49, pp.167-168, (2015. 3)
- ・流木等が円柱群に作用する流体力と堰上げ効果に関する実験的研究

小木曾雄平・和田 清  
近藤淳平

土木学会中部支部研究発表会講演集, II-52, pp.173-174, (2015. 3)
- ・DEM 情報を用いた内水氾濫解析および土砂災害危険地区の抽出

和田 清・野原里恵  
馬淵洋介

土木学会中部支部研究発表会講演集, VII-26, pp.541-542, (2015. 3)



- ・小河川・農業用水ネットワークにおける魚類の多様性と環境要因
- ・防災減災対策のためのウェブGISの高度情報化
- ・剛塑性有限要素法による粘性土地盤の不均一性を考慮した支持力解析
- ・剛塑性有限要素法を用いた均質一様な飽和粘性土地盤の斜面安定解析
- ・The Stability Analysis in Geotechnical Engineering by RPFEM
- ・高専—豊橋技科大連携による先端的環境バイオ技術者養成のためのPBL授業
- ・タイ王国バンコク都におけるDHS/硫黄脱窒システムによる下水処理特性の評価
- ・省エネルギー型下水処理システムのバンコクにおける性能実証
- ・A Food Industrial Wastewater Treatment in a DHS (Down-flow Hanging Sponge) Reactor
- ・鋼トラス橋の部材破断を起点とした全体崩壊挙動の解析と崩壊判定法
- ・地震動を受ける無充填円形鋼製橋脚の倒壊挙動の特性
- ・地震損傷を受けた鋼製アンカー部の簡易的な補修方法に関する研究
- ・Simple repair method for steel Bridge column anchorages
- ・Application of Rigid-Foldability Condition to Yield Line Analysis
- ・2次元矩形タンクにおけるスロッシング衝撃特性の再現性に関する研究
- 渡邊美咲・和田 清  
藤井美有・寺町 茂  
廣瀬康之・塚本暢弥  
白石裕輝・西中智樹  
浅井博次・藤井勝敏  
棚橋英樹  
豊田智大・水野和憲  
石川雄大・水野和憲  
Kazunori MIZUNO  
川上周司・角野晴彦  
山内正仁・山田真義  
高橋利幸・山田剛史  
平石 明  
太田優輝・宮岡佑馬  
幡本将史・山口隆司  
Wilasinee Yoochatchaval  
角野晴彦・珠坪一晃  
珠坪一晃・小野寺崇  
水落元之・岡寺智大  
藤田 壮・角野晴彦  
Wilasinee Yoochatchaval  
宮岡佑馬・太田優輝  
H. Sumino, K. Majima,  
T. Danshita,  
S. Kojima,  
S. Kawakami,  
Y. Takaiishi-Konda,  
K. Syutsubo  
水野剛規・後藤芳顕  
後藤芳顕  
Nguyen Van Bach  
水野剛規・海老澤健正  
小川和真・水野剛規  
Yoshinori Mizuno and  
Kazumasa Ogawa  
渡邊尚彦  
渡邊尚彦・田中義照  
安藤孝弘・穴井陽祐
- 土木学会中部支部研究発表会講演集, VII-30, pp. 549-550, (2015. 3)
- 岐阜工業高等専門学校, テクノシンポジウム2014, (2014. 12)
- 第26回中部地盤工学シンポジウム論文集, pp. 25-32 (2014. 8)
- 平成26年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, III-01 (CD-Rom) pp. 179-180 (2015. 3)
- Proceedings of The 2nd. Joint Seminar of Japan and Indonesia, Environmental Sustainability and Disaster Prevention (ESDP-2015), Denpasar, Indonesia, pp. 198-208 (2015. 3)
- 平成26年度全国高専教育フォーラム, 教育研究活動発表概要集, p. 442-443, 2014
- 第49回日本水環境学会年会講演集, p241, 2015
- 第49回日本水環境学会年会講演集, p438, 2015
- Proceedings of the Second Joint Seminar of Japan and Indonesia Environmental Sustainability and Disaster Prevention (ESDP-2015) (organized by NIT Gifu college, Japan and Institute Teknologi Bandung, Indonesia), Denpasar, Indonesia, p103-111, 2015
- 土木学会年次学術講演会講演概要集第1部 Vol. 69, pp. 601-602, 2014.
- 土木学会年次学術講演会講演概要集第1部 Vol. 69, pp. 591-592, 2014.
- 平成26年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, I-003, pp. 5~6, 2015. 3
- The second joint seminar of Japan and Indonesia, ESDP2015, pp. 177-187, 2015.
- The 6th International Meeting on Origami in Science, Mathematics and Education (2014. 8)
- 土木学会第69回年次学術講演会概要集 (CD-ROM) (2014. 9)

- ・制約条件付き最適化問題としての畳込み経路解析 渡邊尚彦・河合郁弥 日本応用数学会2014年次講演会概要集, pp. 393-394
- ・剛体折紙の畳込み経路における特異状態 渡邊尚彦 形の科学会誌第29巻第2号, pp. 144-145(2014. 11)
- ・高次項を考慮した剛体折紙の畳込み経路解析 渡邊尚彦 日本応用数学会2015年春季講演会(2015. 03)
- ・フライアッシュの活性度改善に関する基礎的研究(その9:和剤を考慮したフライアッシュの活性度の改善効果に関する検討) 加藤貴大・市川敬悟 犬飼利嗣 日本建築学会大会(近畿)学術講演梗概集, A-1, pp. 227-228, 2014. 9
- ・フライアッシュの活性度改善に関する基礎的研究(その10:混和剤とCaSO<sub>4</sub>(2H<sub>2</sub>O)を考慮したフライアッシュの活性度の改善効果に関する検討) 市川敬悟・加藤貴大 犬飼利嗣 日本建築学会大会(近畿)学術講演梗概集, A-1, pp. 229-230, 2014. 9
- ・フレッシュモルタルの塑性粘度と透水係数および調合の関係に関する検討(その1:実験概要) 澤田 陽・片桐彰吾 犬飼利嗣 日本建築学会大会(近畿)学術講演梗概集, A-1, pp. 493-494, 2014. 9
- ・フレッシュモルタルの塑性粘度と透水係数および調合の関係に関する検討(その2:実験結果および考察) 片桐彰吾・澤田 陽 犬飼利嗣 日本建築学会大会(近畿)学術講演梗概集, A-1, pp. 495-496, 2014. 9
- ・コンクリートスラッジを有効利用した再生混和材に関する研究(その2:混和剤を使用したモルタルの圧縮強さ特性から検討した再生混和材の適用性) 村瀬磨鈴・加藤貴大 犬飼利嗣 日本建築学会大会(近畿)学術講演梗概集, A-1, pp. 1395-1396, 2014. 9
- ・各構造形式において部位ごとに分類した建築材料の教育ツールに関する研究(その1:木質構造に関する建築材料資料集の作成) 磯川章成・犬飼利嗣 平岩 隆 日本建築学会大会(近畿)学術講演梗概集, E-2, pp. 9-10, 2014. 9
- ・ジオポリマーペーストの凝結特性に関する基礎的研究 市川敬悟・三島直生 前川明弘・畑中重光 犬飼利嗣 日本建築学会東海支部研究報告集, 第53号, pp. 29-32, 2015. 2
- ・モデル化した接合部内で発生する高力ボルトの水素誘起による遅れ破壊とエネルギー解放率に関する実験的研究—ボルトのエネルギー解放率と板要素の剛性評価— 石田昭彦(専攻科) 下村波基 日本建築学会東海支部研究報告集, 第53号 pp. 217~210 (2015年2月)
- ・景観法に基づく「景観地区」制度の運用実態に関する研究—全国36事例のタイプ分類および一般市街地への適用事例の考察— 鶴田佳子・海道清信 宮川幹太 日本建築学会学術講演梗概集 F-1 pp3-4 (2014. 9)
- ・景観計画の策定過程及び届出手続過程における住民参加の取り組み 古田真衣子・鶴田佳子 海道清信 日本建築学会東海支部研究報告集第53号 pp 537-540 (2015. 2)
- ・INVESTIGATE THE AFFECTION OF NON-VERBAL FEATURES TO THE VIRTUAL E-LEARNING ENVIRONMENT Asanka D. Dharmawansa, Yoshimi Fukumura, Hideyuki Kanematsu, Toshiro Kobayashi, Nobuyuki Ogawa, Dana M. Barry The 3rd International GIGAKU Conference in Nagaoka, Abstracts pp. (2014. 6. 20-22, IGCN 2014, Nagaoka)
- ・The Creation of the Environment for Active Learning and its Practice in Gifu Na Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu The 3rd International GIGAKU Conference in Nagaoka, Abstracts pp. (2014. 6. 20-22, IGCN

- tional College of Technology
- ・ Introducing eye blink of a student to the virtual world and evaluating the affection of the eye blinking during the e-Learning. Asanka, D.D., Y. Fukumura, H. Kanematsu, T. Kobayashi, N. Ogawa, and D.M. Barry, 2014, Nagaoka) 18th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems — KES2014, 2014.
  - ・ A study on vertical distribution of radiant heat to the wall considering differences in materials on the ground The Second Joint Seminar of Japan and Indonesia (ESDP2015), Denpasar, Indonesia, pp. 30-38, 2015. 3
  - ・ 建物が受ける照り返しの鉛直分布に関する研究—塗装色の異なるコンクリート・すのこの実測値と計算値との比較— 空気調和・衛生工学会中部支部学術研究発表会論文集, 第16号, pp. 57-60, 2015. 3
  - ・ 各種疾患予防と温湿度条件の分類・整理 青木 哲・水谷章夫 日本建築学会熱環境運営委員会第44回熱シンポジウム, pp. 81-86, 2014. 10
  - ・ 特別養護老人ホーム等を対象とした室内温湿度の実態調査 第7報 宮野則彦・青木 哲 須藤千春・水谷章夫 日本生気象学会雑誌, Vol51, No. 3, p. S55, 2014. 10
  - ・ 幼児施設における冬季室内温湿度環境とインフルエンザ対策に関する研究—東海地方における室内環境調整手法に関するアンケート調査— 青木 哲 ともども環境学会, 第3回合同セミナー研究発表・活動報告梗概, Vol. 3, pp. 6-7, 2014. 9
  - ・ 幼稚園・保育所における冬季室内環境とインフルエンザ対策に関する—研究岐阜地域における9園の比較検討— 今枝弘貴・青木 哲 水谷章夫・大澤徹夫 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学II, pp. 183-184, 2014. 9
  - ・ 湿圧差及び圧力差による建築材料の湿気特性に関する研究(その4) 通気特性の検討 水谷章夫・青木 哲 大澤徹夫 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学II, pp. 229-230, 2014. 9
  - ・ 幼児施設における冬季室内温湿度環境とインフルエンザ対策に関する研究—加湿器の導入実態と室内環境調整手法に関するアンケート調査— 青木 哲 ともども環境学研究, Vol.10, No.1, p.80, 2014.4
  - ・ 木割書における亀塔型設計手法の研究 石原拓磨・清水隆宏 河田克博 日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿) F-2, pp. 97-98 (2014. 9)
  - ・ 関西における木内真太郎のステンドグラス その1 金田美世・清水隆宏 河田克博 日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿) F-2, pp. 495-496 (2014. 9)
  - ・ 岐阜市真龍寺山門, 鐘楼について—真龍寺所蔵史料からの分析 その2— 島脇舞雪・清水隆宏 日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿) F-2, pp. 507-508 (2014. 9)
  - ・ 旧岐阜県庁舎の研究 その5—一部取り壊しによる新たな確認事項— 大橋 誠・清水隆宏 柳田良造 日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿) F-2, pp. 603-604 (2014. 9)
- 5 その他①, ②, ③, ④に準ずるもの
- ・ 実験室における英会話(第12回) 清水 晃・藤田一彦 Michael Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL. 34 (No. 2), pp. 56-57 (2014. 6)
  - ・ 実験室における英会話(第13回) 清水 晃・藤田一彦 Michael Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL. 34 (No. 3), pp. 54-57 (2014. 9)
  - ・ 実験室における英会話(第14回) 清水 晃・藤田一彦 Michael Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL. 34 (No. 4), pp. 53-54 (2014. 12)

・実験室における英会話（第15回）	清水 晃・藤田一彦 Michael Stockwell	日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL. 35 (No. 1), pp. 50-52 (2015. 3)
・Scilab を用いたレゴマインドストームの制御実験装置の開発	松久裕紀・山田 実	SICE 中部支部若手研究発表会 (2014. 11)
・順送金型における深絞り用スリット形状の検討	加藤浩三	天田財団・フォームテックレビュー, Vol. 24 No. 1 (2015. 3月), pp. 8-pp. 11.
・Computational Fluid Dynamics in Biomedical Engineering (invited lecture)	Takahisa Yamamoto	Workshop on Computational Fluid Dynamics in Biomedical Engineering, 1, p. 2-4 (2014. 10)
・研究グループ紹介・岐阜工業高等専門学校 電気情報工学科 計測工学研究室	所 哲郎	電気学会 論文誌 B Vol. 134, No. 5, p. 2, (2014. 5)
・高専シニア OB による地域に根ざした中核 人材育成塾の展開	所 哲郎	第12回全国高専テクノフォーラム, 国立高専 機構, 札幌コンベンションセンター (2014. 8)
・ひらめきパズル教室（立体パズルに挑戦）	所 哲郎	ぎふサイエンスフェスティバル2014実験解説 書, No. 12, p. 11 (2014. 11)
・原子力および放射線関連卒業研究・特別研 究の成果発表 ―岐阜高専の卒業研究・特 別研究の事例報告―	所 哲郎・初山克章 (参加)	原子力人材育成フォーラム, キャンパスイノ ベーションセンター (2015. 3)
・第四回東海北陸地区高専小水力発電アイデ アコンテストへの参加	エコエネルギー研究会 所 哲郎・和田 清 河村隆雄・高橋克彦 加藤真二・伊藤健治	東海北陸地区高専小水力発電アイデアコンテ スト, 豊田市 (2015. 3) 豊田市長賞を受賞
・理科の授業を楽しく 若手教員が実験工作 挑戦	羽瀧仁恵 (※実行委員長)	岐阜新聞朝刊記事 (2015年 5月16日)
・リフレッシュ理科教室の活動	羽瀧仁恵 (※講師)	平成26年 STEM 教員, 短期 STEM 教員夏期 研修会 (岐阜市教育研究所, 2014年 8月29日)
・魔鏡を作ろう	羽瀧仁恵	ぎふサイエンスフェスティバル2014実験解説 集 (岐阜市文化センター, 2014年11月22日) p. 12.
・3Dプリンタ活用のための実習カリキュラ ム作成について	小林義光・三浦希友	岐阜高専情報処理教育・研究報告, 第42号, 9-12 (2015. 3)
・司会:企画セッション1「ここまで来た凍 害対策」	吉村優治	雪氷研究大会講演要旨集, p. 19, 日本雪氷学 会・日本雪工学会, 2014. 9/20.
・林地残材などの未利用木質破砕材を活用し た木質舗装, パネルと模型展示	角田 惇・吉村優治 裁 康将・小枝保乃里 遠藤一美・宗宮正和 河村邦基	第16回)エコプロダクツ2014, 産業環境管理 協会・日本経済新聞社, 2014. 12/11~13 (東 京ビッグサイト)
・6章実践技術単位制度の全校展開	吉村優治	「大学教育再生加速プログラム」テーマ I・II 複合型 (平成26~30年度), 初年度報告書, pp. 6-1~6-8, 岐阜工業高等専門学校, 2015. 3.
・「森林整備および森林資源の有効利用を核 とした地域デザイン研究委員会」事業報告 書	吉村優治	平成26年度土木学会中部支部3月度幹事会, 2015. 3/18.
・新規なバイオリアクターによる排水処理の 省エネ・高速化・創エネ	角野晴彦	第4回次世代ものづくり基盤技術産業展― TECH Biz EXPO 2014―, ポスター出展と 口頭発表, 2014
・オープン型教室及びオープンスペースの音 響特性の変化の研究 ―教室の形状・配置	川地陵平・小川信之	情報処理教育・研究報告 第42号, p31-p35 (2015. 3月)

の変化による音環境の研究—

- ・幾何音響シミュレーションによる学校内施設の音環境解析 —体育館の音環境解析に基づく音環境設計— 高崎 涼・小川信之 情報処理教育・研究報告 第42号, p35-p36 (2015. 3月)
- ・建築物の形状における音響空間に関する研究 —講義室の柱・梁に対する音環境の分析— 藤澤佑記・小川信之 情報処理教育・研究報告 第42号, p36-p37 (2015. 3月)

## 6 新任教員の主要な論文

- ・ Effects of Input Enhancement on Noticing in Listening Tasks Naoki Satake Tsukuba Review of English Language Teaching (筑波英語教育), 33, 39-62, 2012.
- ・ The Role of Vocabulary in the STEP Listening Test: Vocabulary Knowledge Through Visual Input and Photological Input Naoki Satake Journal of the Chubu English Language Education Society (中部地区英語教育学会紀要), 42, 33-38, 2013.
- ・ A Study of Japanese EFL High School Students' Noticing in L2 Writing Naoki Satake Tsukuba Review of English Language Teaching (筑波英語教育), 34, 47-62, 2013.
- ・ Effects of causal networks on on-line and off-line narrative comprehension among Japanese EFL readers Y. Ushiro, H. Shimizu, A. Kai, C. Nakagawa, S. Takaki, M. Kobayashi, N. Satake, D. Takano JACET Journal (大学英語教育学会紀要), 51, 39-53, 2010.
- ・ 日本の学校における英文法指導の在り方：折衷的アプローチによる指導 佐竹直喜 言語文化学会論集, 38, 85-93, 2012.
- ・ PISA 型読解力を育成する大学教育カリキュラムの開発研究—教養ゼミ科目を事例として— 小原友行・宛 彪 河村哲太・庄本恵子 広島大学大学院教育学研究科『広島大学大学院教育学研究科紀要 第二部（文化教育開発関連領域）』, 第60号, pp. 31-39, 2011年12月
- ・ 地域の人物と聴き合い活動を活用した社会科授業づくり—小学校における社会科授業構成研究（3）— 福井 駿・福田洋平 広島大学大学院教育学研究科『広島大学大学院教育学研究科紀要 第二部（文化教育開発関連領域）』, 第62号, pp. 107-116, 2013年12月
- ・ カリキュラム, 物語, 社会的将来 [海外カリキュラム研究情報（第11回）イギリス] アイヴァー・グッドソン (訳・解説：池野範男・福井 駿) 日本カリキュラム学会『カリキュラム研究』第23号, pp. 63-75, 2014年3月
- ・ Compact and high-particle-flux thermal-lithium-beam probe system for measurement of two-dimensional electron density profile Y. Shibata, T. Manabe, S. Kajita, N. Ohno, M. Takagi, H. Tsuchiya, and T. Morisaki Review of Scientific Instruments 85 (2014) 093510
- ・ Role of the electron temperature in the current decay during disruption in JT-60U Y. Shibata, A. Isayama, G. Matsunaga, Y. Kawano, S. Miyamoto, V. E Lukash, R. R. Khayrutdinov, and JT-60 team Plasma and Fusion Research 9(2014) 3402084
- ・ The effect of the electron temperature and current density profiles on the plasma current decay in JT-60U disruptions Y. Shibata, A. Isayama, S. Miyamoto, Plasma Physics and Controlled Fusion 56 (2014) 045008

- S. Kawakami,  
K. Y. Watanabe,  
G. Matsunaga,  
Y. Kawano,  
V. E Lukash,  
R. R. Khayrutdinov
- ・ Study of plasma current decay in the initial phase of high poloidal beta disruptions in JT-60U  
Y. Shibata, K. Y. Watanabe, N. Ohno, M. Okamoto, A. Isayama, K. Kurihara, N. Oyama, T. Nakano, Y. Kawano, G. Matsunaga, Y. Kamada, and M. Sugihara  
Plasma and Fusion Research 6(2011) 1302136
  - ・ Study of Current Decay Time during Disruption in JT-60U Tokamak  
Y. Shibata, K. Y. Watanabe, M. Okamoto, N. Ohno, A. Isayama, K. Kurihara, T. Nakano, N. Oyama, Y. Kawano, G. Matsunaga, S. Sakakibara, M. Sugihara, Y. Kamada, and the JT-60U experimental team  
Nuclear Fusion. 50 (2010), 025015
  - ・ 3次元数値波動水槽 CADMAS-SURF/3D への移動物体計算手法の導入  
菊 雅美・中村友昭  
川崎浩司・水谷法美  
土木学会論文集B3 (海洋開発), Vol. 70, No. 1 pp. 33-43, 2014年 9月
- ## 7 補遺分
- ・ リサイクル可能な高強度 CFRP 創出のための炭素繊維と高分子樹脂の界面接合技術  
本塚 智・多賀谷基博  
堀田裕司・森永正彦  
田中順三  
マテリアルインテグレーション, 株式会社 ティー・アイ・シー, 26 (2), 9-15 (2013)
  - ・ 炭素繊維の複合技術と応用 —金属酸化物による表面/界面機能化」メカノケミカル反応による鉄粒子の表面改質と炭素系材料の接合界面形成に関する研究—  
多賀谷基博・本塚 智  
堀田裕司・許 哲峰  
田中順三  
マテリアルインテグレーション, 株式会社 ティー・アイ・シー, 26, 2, pp16-22 (2013).
  - ・ 剛塑性有限要素法による新しい斜面安定解析の開発に関する研究  
水野和憲・大塚 悟  
平成26年度高専一長岡技科大共同研究助成 (2014. 10)

教員研究活動の概要（平成27年4月1日～平成28年3月31日）

1 著書

- ・学生健康科学  
第7章生活と健康  
1. 生活習慣病とは 2. 飲酒について  
3. 喫煙について  
第12章薬と健康  
1. 医薬品 2. スポーツと薬物  
3. 薬物乱用

伊藤道郎・山本浩貴・  
麻草 淳 他

（合）鈴木製本所
- ・岐阜工業高等専門学校が AP でつなぐもの  
（2）

所 哲郎

大学教育再生加速プログラムテーマⅠ・Ⅱ複  
合型成果報告書，岐阜工業高等専門学校，  
pp. 1-2-4，他（2016.3）
- ・今後の超高齢化社会に求められる生活支援  
（医療・福祉・介護・リハビリ）ロボット  
技術

寺嶋一彦・北川秀夫

情報機構（2015）第5章第4節「全方向移動  
機構と制御」執筆
- ・集約型都市構造への転換とそのプロセス・  
プランニングの構築に向けて

日本都市計画学会中部  
支部創設25周年記念誌  
実行委員会（鶴田佳子・  
実行委員兼分担執筆）

日本都市計画学会中部支部発行，45-48  
（2015.12）
- ・大学における e ラーニング活用実践集  
大学における学習支援への挑戦 2

小川信之

ナカニシヤ出版，大学 e ラーニング協議会  
日本リメディアル教育学会 監修，pp265-  
272，ISBN9784779508851，（2016年1月）
- ・オープン CAE「Salome-Meca」構造解析—  
「弾塑性」「接触」解析編

柴田良一

工学社 平成28年2月

## 2 学術雑誌に掲載の論文

- ・ Solution to shape identification problems in thermoelastic fields to prescribe von-Mises stress distributions E. Katamine, Y. Katoh Theoretical and Applied Mechanics Japan, Volume 63, (2015-7), pp. 155-163.
- ・ Shape optimization method applied to room design based on an incompressible fluid model T. Nakazawa, E. Katamine, A. Tomoeda, H. Azegami RIMS 講究録別冊「トポロジー最適化理論とその現実問題への応用」, B (54), (2015-10), pp. 1-14.
- ・ 流速分布コントロールと散逸エネルギー最小化を目的とした粘性流れ場の多目的形状最適化 片峯英次・金井陵真・柿ヶ野巧 RIMS 講究録別冊「トポロジー最適化理論とその現実問題への応用」, B(54), (2015-10), pp. 15-24.
- ・ 低侵襲性人工血管の開発 中澤 嵩・佐野吉彦・百武 徹・田上大助・片峯英次・畔上秀幸・柳瀬眞一郎・鶴川豊世武 RIMS 講究録別冊「トポロジー最適化理論とその現実問題への応用」, B (54), (2015-10), pp. 49-54.
- ・ 温度分布を規定する非定常自然対流場の形状同定問題の解法 片峯英次・今井伸哉 日本機械学会論文集, 82-833, (2016-1), p. 15-00578.
- ・ 学校教育における哲学の授業に関する予備的考察 福井 駿 『岐阜工業高等専門学校紀要』第51号 pp. 1-4 (2016年, 3月)
- ・ 哲学における論文読解比較研究—2人の哲学者の「思考法」に着目して— 岡田亮佑・福井 駿 『学習システム研究』第4号 pp. 13-23 (2016年, 3月)
- ・ ICT を利用した学習方法の一考察 岡崎貴宣 2015年度数学教育学会秋季例会発表論文集臨時増刊, 14-16 (2015年9月)
- ・ Critical Combinations of Higher-Order Terms in Einstein-Maxwell Theory and Compactification N. Kan, K. Shiraishi Advances in High Energy Physics, Volume 2015 (2015), Article ID404508, 10pages.
- ・ モデル追従する学習制御を用いた自動注湯機の制御 山田 実・篠田宗祐 教育工学論文集, Vol. 38, 43-45 (2015. 12)
- ・ 簡易対向ダイスせん断法を適用した下穴せん断条件が穴広げ性に及ぼす影響 加藤浩三・近藤一義・中村 悟・柿田 亨・余郷時康 塑性と加工 Vol. 56 No. 656 pp. 798-802.
- ・ Assessment and Relationship Between Obstructive Sleep Apnea Syndrome and Morphological Changes Caused by Uvulopalatopharyngoplasty Takahisa Yammaoto, Shunpei Shikano, Kohki Kuroda, Naoko Fujii, Yoichi Nishimura, Seiichi Nakata Proc. TSME 2016 Int. Conf. Mechanical Eng., Paper No. BME008 (2015. 12)
- ・ Formation of Stacked Luminescent Complex of 8-hydroxyquinoline Molecules on Hydroxyapatite Coating by Using Cold Isostatic Pressing Takehiko Matsuya, Yuichi Otsuka, Motohiro Tagaya, Satoshi Motozuka, Kiyoshi Ohnuma, Yoshiharu Mutoh Materials Science and Engineering: C, 58, 127-132 (2015)
- ・ Texture Formation in Iron Particles Using Mechanochemical Milling with Graphite as a Milling Aid Satoshi Motozuka, Motohiro Tagaya, Kotaro Hayashi, Masahiko Morinaga AIP advances, 5, 097127 (2015).



- ・撥水性計測を用いた材料劣化診断技術の開発  
所 哲郎・岩瀬裕之・長尾雅行  
第46回電気電子絶縁材料システムシンポジウム, 九州工業大学, P-1, pp. 283-286, (2015. 9)  
ISBN978-4-88686-073-6
- ・ Quantitative analyses and development of q-incrementation algorithm for FCM with Tsallis entropy maximization  
M.Yasuda  
Advances in Fuzzy Systems, Vol. 2015, 404510 (2015. 8)
- ・ On adjustment of q value of FCM using Tsallis entropy maximization  
M.Yasuda  
Advances in Fuzzy Sets and Systems, Vol. 21, No. 1, pp. 79-92 (2016. 3)
- ・ Initial Position Estimation for IPMSMs Using Comb Filters and Effects on Various Injected Signal Frequencies  
Toshiki Suzuki, Masaru Hasegawa, Mutuwo Tomita, Shinji Doki  
IEEEJ Journal of Industry Applications, Vol. 4 No. 3 pp. 204-211, (ONLINE ISSN : 2187-1108, PRINT ISSN: 2187-1094), (DOI: 10.1541/ieejia.4.204), (2015. 05. 01)
- ・ PHOTSENSITIVITY OF GRAPHITIC CARBON NITRIDE FILMS OBTAINED BY EVAPORATION  
H. Habuchi, S. Fujita, H. Takikawa  
Proceedings - the 5 th Environmental Technology and Management Conference "Green Technology towards Sustainable Environment" (Nov. 23-24, 2015, Bandung, Indonesia, ). p. PP/AE/009 (4 pages), and also Proceedings of the Third Joint Seminar of Japan and Indonesia, Environmental Sustainability and Disaster Prevention (3rd ESDP-2015) Institut Teknologi Bandung, Indonesia (Nov. 25, 2015)
- ・ Highly conductive polycrystalline metallic ring in a magnetic field  
I. Tomita  
International Journal of Mathematical, Computational, Physical, Electrical and Computer Engineering10 (2) pp. 68-72 (2016).
- ・ LMS を用いた定期試験実施に関する一考察  
田島孝治  
岐阜高専紀要, Vol. 51, pp. 43-46 (2016. 3).
- ・ 岐阜高専におけるデジタルシステム教育と e-learning における演習用基板の利用  
福永哲也  
工学教育, 63-5, 80-84, (2015, 9)
- ・ 可操作性だ円体を用いたパワーアシスト型移動ロボットの操作性の評価  
上野祐樹・北川秀夫・寺嶋一彦  
日本ロボット学会誌, Vol. 33, No. 7 (2015) pp. 531-537
- ・ Analysis of Operator's Posture on Influence to Maneuverability of Power-Assist System.  
Y. Ueno, H. Kitagawa, K. Terashima  
Proc. Int. Conf. on Advanced Technology in Experimental Mechanics (2015) OS-17-5
- ・ Weak Convergence and Weak\* Convergence  
Narita Keiko, Endou Noboru, Shidama Yasunari  
Formalized Mathematics, Vol. 23, No. 3, pp. 231-241 (2015. 9)
- ・ The Orthogonal Projection and F.Riesz Representation Theorem  
Narita Keiko, Endou Noboru, Shidama Yasunari  
Formalized Mathematics, Vol. 23, No. 3, pp. 243-252 (2015. 9)
- ・ Extended Real Valued Double Sequence and Its Convergence  
Noboru Endou  
Formalized Mathematics, Vol. 23, No. 3, pp. 253-277 (2015. 9)
- ・ Construction of Measure from Semialgebra of Sets  
Noboru Endou  
Formalized Mathematics, Vol. 23, No. 4, pp. 309-323 (2015. 12)
- ・ Product Pre Measure  
Noboru Endou  
Formalized Mathematics, Vol. 24, No. 1, pp. 69-79 (2016. 3)

・林地残材などの未利用木質破砕材を活用した新しい木質舗装の開発とその評価	吉村優治・遠藤一美・宗宮正和・角田 惇・河村邦基	第24回調査・設計・施工技術報告会発表論文集, 第1セッション1.2, pp.9~16, 地盤工学会中部支部・中部地質調査業協会・建設コンサルタント協会中部支部, 2015.6/19.
・シラン系表面含浸材によって形成された撥水層のみに着目した性能評価	岩瀬裕之・江尾総人・日比野真子	コンクリート構造物の補修・補強・アップグレードシンポジウム論文報告集第15巻 pp.155~160, 2015.10
・岐阜県魚道カルテの評価軸の分析と既設魚道の改善策—岐阜県吉田川を対象として—	和田 清・藤井克哉	土木学会環境システム研究論文集, vol.43, pp.337-342, 2015年10月.
・小河川および農業水路網における魚類の遺伝的多様性と希少種の生息環境—長良川・犀川流域を対象として—	和田 清・渡邊美咲	土木学会環境システム研究論文集, vol.43, pp.331-336, 2015年10月.
・バンコクにおける好気性ろ床/硫黄脱窒システムによる下水処理	珠坪一晃・宮岡佑馬・山口隆司・角野晴彦	環境技術 [特集], Vol.44, No.11, p.605-610, 2015
・トラスの部材破断時の衝撃と非弾性挙動を考慮したエネルギーによるリダンダンシー評価	後藤芳顕・水野剛規・山田忠信	土木学会論文集A1, Vol.71, No.3, pp.367-386, 2015.
・地方鉄道に関する情報提供が沿線住民の意識に及ぼす影響分析—樽見鉄道を事例として—	坂本 淳・山岡俊一・藤田素弘	第35回交通工学研究発表会論文集, pp.543-547, 2015.8.
・ワークショップ参加者の発言量と参加後の意識に関する調査分析—公園再整備ワークショップを事例として—	坂本 淳・鶴田佳子	土木学会論文集F5 (土木技術者実践) Vol.71, No.2, pp.33-41, 2015.10.
・Empirical Analysis on the Impact of Rain Intensity on Commuters' Departure Decision on Torrential Rain Day	Jun Sakamoto, Motohiro Fujita	Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol.11, pp.311-325, 2015.2.
・地方鉄道に関する情報提供が住民意識に及ぼす影響の分析—樽見鉄道を事例として—	坂本 淳・山岡俊一・藤田素弘	交通工学論文集, Vol.2, No.2, pp.11-18, 2016.2.
・STUDY ON SHORELINE AND BEACH PROFILE CHANGES IN GRAVEL BEACH BASED ON FIELD OBSERVATION	Thi Lan Huong VU, Masami Kiku, Norimi Mizutani	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Series B3 (Ocean Engineering), JSCE, Vol.71, No.2, pp.I_299-I_304, 2015年9月.
・密閉式バケツ降下時の流動場と最適な降下操作方法に関する数値解析	中村友昭・福田 俊・鈴木愛美・菊 雅美・水谷法美・金澤 剛	土木学会論文集B3 (海洋開発), Vol.71, No.2, pp.I_1203-I_1208, 2015年9月.
・七里御浜井田海岸の海浜地形変化機構に関する研究	Vu Thi Lan Huong・菊 雅美・西浦洋平・中村友昭・水谷法美	土木学会論文集B2 (海岸工学), Vol.71, No.2, pp.I_697-I_702, 2015年11月.
・フレッシュモルタルの塑性粘度および透水係数と配合要因の関係に関する実験的検討	片桐彰吾・犬飼利嗣・澤田 陽	コンクリート工学年次論文集, Vol.37, No.1, pp.1075-1080, 2015
・吸引式透水試験装置を用いたフレッシュコンクリートの透水係数に関する実験的検討	犬飼利嗣	コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, 第15巻, pp.307-312, 2015.10
・ワークショップ参加者の発言量と参加後の意識に関する調査分析—公園再整備ワークショップを事例として—	坂本 淳・鶴田佳子	土木学会論文集F5 (土木技術者実践), 33-40 (2015.10)

- ・戸建住宅を対象としたデザインレビューシステムに関する研究—サンノゼ市のデザインレビュープロセスとレビュー申請プロジェクトの事例分析を通して— 古田大介・鶴田佳子・海道清信 日本建築学会計画系論文集第80巻 第718号, 2887-2896 (2015. 12)
- ・ Acceleration of Students' Voluntary Learning by All the Faculty Members: A Challenge in NIT, Gifu College Nobuyuki Ogawa, Tetsuro Tokoro, Hirobumi Yamada, Akira Shimizu, Toshihiro Kitada IGCN2015, Nagaoka, 2015-6-19/21, p 136, (2015年 6月)
- ・ CREATION OF AN ENVIRONMENT FOR ACTIVE LEARNING AND ITS PRACTICES IN NIT, GIFU COLLEGE N. Ogawa, T. Tokoro, A. Shimizu, T. Kitada ISATE2015, Nagaoka, pp. 213-217, ISBN978-4-9908463-0-5 (2015年 9月)
- ・ Promotion of Active Learning at National Institute of Technology, Gifu College Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu ELSEVIER, Procedia Computer Science, Volume60, 2015, Pages1186-1194, (2015年 9月)
- ・ Evaluation for Students' Learning Manner Using Eye Blinking System in Metaverse Dana M. Barry, Nobuyuki Ogawa, Asanka Dharmawansa, Hideyuki Kanematsu, Yoshimi Fukumura, Tatsuya Shirai, Kuniaki Yajima, Toshiro Kobayashi ELSEVIER, Procedia Computer Science, Volume60, 2015, Pages 1195-1204, (2015年 9月)
- ・ 東海地方の幼稚園・保育所における空気清浄機・加湿器の設置状況 青木 哲・今枝弘貴・水谷章夫 日本建築学会技術報告集, Vol. 22, No. 50, pp 195-198 (2016. 2)
- ・ Measurement of the Vertical Distribution of Reflected Solar Radiation Tetsu Aoki, Akio Mizutani Journal of Engineering and Technological Sciences, Vol. 47, No. 2, pp. 160-169 (2015. 6)
- ・ An importance of past disaster records — A case study of its application after The Noubi Earthquake in Gifu— Takahiro Shimizu Proceedings book, The 5th Environmental Technology and Management Conference "Green Technology towards Sustainable Environment", pp.OP/GC/017/1-8, Bandung, Indonesia, November23-24, 2015
- ・ 岐阜市真龍寺鐘楼, 山門の研究—現存遺構と建設に携わった大工について— 清水隆宏・島脇舞雪 岐阜高専紀要, 第51号, pp. 21-26 (2016. 3)

### 3 特許など

- ・ 扁平金属粒子, 扁平金属粒子を有する成形体, 扁平金属粒子の製造方法, 及び金属板の製造方法 本塚 智・森永正彦・多賀谷基博 特願2015-81986 (出願人: 独立行政法人 国立高等専門学校機構, 国立大学法人 長岡技術科学大学)

#### 4 口頭発表の研究

- ・ 目標指標から授業をデザインする世界史教育の実践—文書資料を活用した世界史教育— 空 健太 第44回世界史教育研究会（於：名古屋経済大学名駅キャンパス）2015年12月26日
- ・ 世界史教育における解釈学習の実践 空 健太 第27回社会系教科教育学会・第32回鳴門社会科教育学会（於：鳴門教育大学）2016年2月20日
- ・ ICT を利用した学習方法の一考察 岡崎貴宣 2015年度数学教育学会秋季例会，京都産業大学，（2015年9月）
- ・ Notes on genus two fibrations on rational surfaces of degree seven 北川真也 代数小研究集会 in 新潟，於：新潟大学工学部204講義室（2015年6月）
- ・ 有理曲面の種数2曲線束について 北川真也 代数学ミニシンポジウム2015 in 岐阜，於：ソフピアジャパンセンタービル10F会議室4（2015年8月）
- ・ Genus two fibrations on rational surfaces with trivial Mordell-Weil group 北川真也 第3回代数幾何学研究集会—宇部—，於：宇部工業高等専門学校（2016年1月）
- ・ 切断がない種数2曲線束を備えた有理曲面の構成例 北川真也 日本数学会2016年度年会，於：筑波大学（2016年3月）
- ・ 非相対論的高次元ボソンスターの解析的近似解 菅菜穂美・白石 清 日本物理学会第71回年次大会，東北学院大学（2016年3月）
- ・ 相転移を伴う非圧縮2相流の時間局所適切性 八木真太郎 2016年1月7日
- ・ モデル追従する学習制御を用いた自動注湯機の流量制御 篠田宗祐・山田 実 東海 YFE フォーラム2015（2015.11）
- ・ モデル追従する学習制御を用いた自動注湯機の制御 篠田宗祐・山田 実 第158回教育工学研究会（2015.9）
- ・ 平押し法の穴あけ加工への適用についての基礎的研究 加藤浩三・近藤一義 第66回塑性加工連合講演会講演論文集（2015），11-12.
- ・ 光触媒充填層を用いた誘電体バリア放電によるオゾン生成に及ぼす電源周波数の影響 石丸和博・野原彬生 第52回日本伝熱シンポジウム講演論文集，CD-B322（2015.6）
- ・ 大気圧マイクロプラズマジェットの特性に及ぼす同軸二重管構造の効果 野寺祐生・石丸和博 日本機械学会東海支部第65期総会・講演会講演論文集，No.163-1，No.305（USB）（2016.3）
- ・ 非定常自然対流場の形状同定 片峯英次・今井伸哉 日本応用数理学会2015年度年会講演予稿集（2015-9），JSTAGE，2pages.
- ・ 温度分布を規定する非定常自然対流場の形状同定問題の解法 片峯英次・今井伸哉 日本機械学会2015年年次大会講演論文集（2015-9），CD-ROM論文集，5 pages.
- ・ FreeFem++を利用した非定常自然対流場の形状同定問題の解法 今井伸哉・片峯英次 日本機械学会第25回設計工学・システム部門講演会講演論文集，（2015-9），USB論文集，7 page
- ・ 熱弾性体において体積最小化を目指した形状最適化 川端 幹・片峯英次 日本機械学会2015熱工学コンファレンス講演論文集，（2015-10），USB論文集，2 pages.
- ・ Solution to Shape Identification of Steady-state Viscous Flow Fields to Prescribe Flow Velocity Distribution E. Katamine, R. Kanai 68th Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics, Boston,（2015-11）.

- ・ CFD 解析を用いた好酸球性副鼻腔炎症例における鼻咽頭内エアロゾル輸送特製の検討

山本高久・鹿野隼平・黒田貢規・小林良樹・朝子幹也・友田幸一・山本 剛

第三回日本耳鼻咽喉科感染症・エアロゾル学会学術講演会, p. 30 (2015. 9)
- ・ Antibacterial evaluation of composite coating of hydroxyapatite / 8 - hydroxyquinoline with photocatalyst by visible light irradiation

Takehiko Matsuya, Yuichi Otsuka, Kiyoshi Ohnuma, Motohiro Tagaya, Sarita Morakul, Satoshi Motozuka, Yukio Miyashita, Yoshiharu Mutoh

[発表番号 : O. 081] 6<sup>th</sup> International Conference on Mechanics of Biomaterials and Tissues, 2015年12月 (Hawaii, USA).
- ・ Mechanical Friction Effect on Carbon Fiber Macroscopic Surface Structures and Functional Groups

Satoshi Motozuka, Motohiro Tagaya, Zhefeng Xu, Kotaro Hayashi, Hisakazu Oguri, Masahiko Morinaga

[発表番号 : P2. 65] International Conference on Diamond and Carbon Materials, 2015年 9月 (Bad Homburg, Germany)
- ・ Antibacterial Evaluation of Composite Coating of Hydroxyapatite / 8 - Hydroxyquinoline with Photocatalyst by Visible Light Irradiation

Takehiko Matsuya, Yuichi Otsuka, Kiyoshi Ohnuma, Motohiro Tagaya, Sarita Moraku, Satoshi Motozuka, Yukio Miyashita, Yoshiharu Mutoh

[発表番号 : SO-9] The 4rd International GIGAKU Conference in Nagaoka, 2015年 6月 (Nagaoka, Japan)
- ・ An Electronic Approach to the Prediction of Precipitate Morphology in Magnesium Alloys

Satoshi Motozuka, Shigeharu Kamado, Taisuke Sasaki, Xu Zhefeng, Motohiro Tagaya, Masahiko Morinaga

[発表番号 : MO-11] The 4rd International GIGAKU Conference in Nagaoka, 2015年 6月 (Nagaoka, Japan).
- ・ 粉碎で鉄粒子に形成された集合組織に対する熱処理の影響

池田智也・本塚 智

[ポスター発表, 発表番号 : PS-30] 日本鉄鋼協会第170回秋季講演大会2015年 9月 (九州大学伊都キャンパス)
- ・ 粉碎による鉄粒子中の結晶方位の制御

本塚 智・多賀谷基博・池田智也・森永正彦

[口頭発表, 発表番号 : 322] 日本鉄鋼協会第170回秋季講演大会2015年 9月 (九州大学伊都キャンパス)
- ・ モーター, リアクトル等の磁心損失を低減できる {001} 集合組織を有する鉄粒子

本塚 智

科学技術振興機構・新エネルギー・産業技術総合開発機構イノベーション・ジャパン 2015, 2015年 8月 (東京都江東区東京ビッグサイト西1ホール)
- ・ シリカメソ構造体膜における細孔間距離の制御

小林幸平・柴 弘太・本塚 智・多賀谷基博

[学生ポスター講演 (1)] 公益社団法人日本セラミックス協会第1回ナノバイオセラミックスによる細胞機能制御テクノロジー研究会, 2015年 8月 (新潟県長岡市アオーレ長岡市民ホール D)

- ・ 界面活性剤を用いた水酸アパタイト合成技術の開発  
片岡卓也・本塚 智・柴 弘太・大沼 清・大塚雄市・許 哲峰・多賀谷基博  
[学生ポスター講演 (3)] 公益社団法人日本セラミックス協会第1回ナノバイオセラミックスによる細胞機能制御テクノロジー研究会, 2015年8月 (新潟県長岡市アオーレ長岡市民ホールD)
- ・ 陽イオン界面活性剤ミセルによる水酸アパタイトの核形成/成長制御と DV-X $\alpha$  計算による界面相互作用解析  
片岡卓也・柴 弘太・本塚 智・小川展弘・山口 正・大沼 清・大塚雄市・許 哲峰・多賀谷基博  
[ポスター発表, 発表番号: Poster-22] 第28回 DV-X $\alpha$  研究会, 2015年8月 (山形大学小白河キャンパス)
- ・ DV-X $\alpha$  法によるマグネシウム合金中の析出物形状と成長方位の予測  
本塚 智・加藤寛之・石黒建佑・鎌土重晴・佐々木泰祐・多賀谷基博・許 哲峰・森永正彦  
[口頭発表, 発表番号: O-5] 第28回 DV-X $\alpha$  研究会, 2015年8月 (山形大学小白河キャンパス)
- ・ DV-X $\alpha$  分子軌道計算法を用いた材料設計と開発  
本塚 智  
[口頭発表] 日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第52回材質制御研究会 2015年7月 (広島県 広島大学)
- ・ Diagnosis of Degradation Condition of Materials Using Hydrophobic Analysis  
Tetsuro Tokoro, Yuta Hiraiwa, Hiroyuki Iwase  
THE 4th INTERNATIONAL GIGAKU CONFERENCE IN NAGAOKA, SP-24, p. 192, 6/19-21, (2015. 6)
- ・ グレーティングファイバを用いた低周波振動検出システム  
白木壮哉・熊崎裕教・稲葉成基  
平成27年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 計測システム G4-6 (2015. 9)
- ・ Quantitative analyses and development of q-incrementation algorithm for FCM with Tsallis entropy maximization  
M. Yasuda  
Proc. of the 12th Int. Conf. on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, pp. 148-154 (2015. 8)
- ・ Tsallis エントロピー最大化 FCM 法における q 値増加法の定量的検証  
安田 真  
第31回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, WD4-2, pp. 213-216 (2015. 9)
- ・ 構造化オーバレイにおけるノード状態を考慮した経路表構築手法  
白石裕輝・安田 真  
第78回情報処理学会全国大会講演論文集, 4S-03 (2016. 3)
- ・ On Acceleration of Incremental Learning in Chaotic Neural Network  
T. Deguchi, T. Takahashi, N. Ishii  
International Work-Conference on Artificial Neural Networks, pp. 370-379, (2015)
- ・ 高周波拡張誘起電圧外乱オブザーバを用いた SynRM の低速・負荷印加時における位置センサレス制御  
近藤翔太・富田陸雄・長谷川勝・道木慎二・加藤真二  
平成27年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [III], pp. III-257-III-260, (大分大学), (2015. 09. 02)
- ・ エアコンのコンプレッサ内部温度上昇による効率低下を低減した IPM モータの検討  
佐藤光彦・金子清一・富田陸雄・道木慎二  
平成27年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [III], pp. III-185-III-186, (大分大学), (2015. 09. 04)
- ・ IPMSM の最大トルク制御と位置センサレス制御が実現可能な磁束推定のための同一次元オブザーバの設計法  
遠松聖也・近藤翔太・富田陸雄・松本 純・長谷川勝・道木慎二・加藤真二  
平成27年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [III], pp. III-325-III-328, (大分大学), (2015. 09. 04)

- ・ Study to reduce the amount of magnetic materials in IPM motor which focuses on the rare earth magnet usage and demagnetization

Mitsuhiko Satoh,  
Seichi Kaneko,  
Mutuwo Tomita,  
Shinji Doki

Proceedings of The18th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2015-Pattaya City, Thailand), INSPEC Accession Number: 15723079, 26P4-4, pp. 195-199, DOI: 10.1109/ICEMS.2015.7385025 (Dusit Thani Hotel, Pattaya City, Thailand), (2015.10.26)
- ・ Position Sensorless Control of SynRM at Low Speeds by Estimating High-Frequency Extended EMF Using Disturbance Observer

Shota Kondo,  
Mutuwo Tomita,  
Masaru Hasegawa,  
Shinji Doki, Shinji Kato

Proceedings of 2015IEEE International Future Energy Electronics Conference (IEEE IFEEC 2015-Taipei), ISBN: 978-1-4799-7657-3, MD1-02: Motor Drives I-02, No. 290082, pp. 1-5, DOI: 10.1109/IFEEC.2015.7361401, (Howard International House, Taipei, Taiwan), (2015.11.03)
- ・ A Design Method of Full-Order Flux Observer for Realization of both MTPA Control and Position Sensorless Control of IPMSM

Seiya Tomatsu,  
Shota Kondo,  
Mutuwo Tomita,  
Atsushi Matsumoto,  
Masaru Hasegawa,  
Shinji Doki, Shinji Kato

Proceedings of 2015 IEEE International Future Energy Electronics Conference (IEEE IFEEC2015-Taipei), ISBN: 978-1-4799-7657-3, MD2-02: Motor Drives II-02, No. 290187, pp. 1-5, DOI: 10.1109/IFEEC.2015.7361447, (Howard International House, Taipei, Taiwan), (2015.11.03)
- ・ Advanced-Angle Estimation of Block Communication Controlled IPMSM with DC-bus Current Measurement

Takuya Sugimura,  
Masaru Hasegawa,  
Atsushi Matsumoto,  
Mutuwo Tomita

Proceedings of 2015 IEEE International Future Energy Electronics Conference (IEEE IFEEC2015-Taipei), ISBN: 978-1-4799-7657-3, Poster Session III-6, No. 290190, pp. 1-6, DOI: 10.1109/IFEEC.2015.7361449, (Howard International House, Taipei, Taiwan), (2015.11.04)
- ・ 高周波拡張誘起電圧外乱オブザーバを用いたシンクロナスリラクタンスモータの低速・負荷印加時における位置センサレス制御

近藤翔太・富田陸雄・  
長谷川勝・道木慎二・  
加藤真二

電気学会・マグネティックス／モータドライブ／リニアドライブ・合同研究会, MAG-15-152・MD-15-135・LD-15-083, pp. 95-100, (鹿児島県種子島(南種子町研修センター)), (2015.11.21)
- ・ IPMSMの最大トルク制御と位置センサレス制御を実現可能にする磁束推定のための同一次元オブザーバの設計法

遠松聖也・近藤翔太・  
富田陸雄・松本 純・  
長谷川勝・道木慎二・  
加藤真二

電気学会・マグネティックス／モータドライブ／リニアドライブ・合同研究会, MAG-15-153・MD-15-136・LD-15-084, pp. 101-106, (鹿児島県種子島(南種子町研修センター)), (2015.11.21)
- ・ 高周波電流注入と拡張誘起電圧外乱オブザーバを用いたSynRMの低速時の位置センサレス制御におけるインダクタンス変動の影響

近藤翔太・野村勇太・  
富田陸雄・長谷川勝・  
道木慎二・加藤真二

平成28年電気学会全国大会講演論文集 [4-054], Vol. 4, pp. 89-90, (東北大学川内キャンパス), (2016.03.16)
- ・ 回転子に冷媒通路を配置するエアコンのコンプレッサ用IPMモータの検討

佐藤光彦・金子清一・  
鈴木光広・富田陸雄・  
道木慎二

平成28年電気学会全国大会講演論文集 [5-023], Vol. 5, pp. 41-42, (東北大学川内キャンパス), (2016.03.18)
- ・ Optical properties of graphitic carbon nitride films prepared by evaporation

S. Fujita, H. Habuchi,  
S. Takagi,  
H. Takikawa

International Conference on Diamond and Carbon Materials2015 (6-10Sept. 2015, Bad Homburg, Germany), P1. 19.

- ・ Optical absorption and photocurrent spectra of amorphous carbon nitride films with high nitrogen content

H. Habuchi, Y. Miyajima, S.R.P. Silva
  - ・ グラファイト状窒化炭素薄膜の蒸着合成温度による性質の変化

藤田詩織・羽瀨仁恵・堀江弘将・滝川浩史
  - ・ キセノンイオンを注入したシリコンのアニールによる構造変化Ⅲ

北川淳嗣・羽瀨仁恵・飯田民夫・大橋史隆・伴 隆幸・久米徹二・野々村修一
  - ・ Photosensitivity of graphitic carbon nitride films obtained by evaporation

H. Habuchi, S. Fujita, H. Takikawa
  - ・ PHOTSENSITIVITY OF GRAPHITIC CARBON NITRIDE FILMS OBTAINED BY EVAPORATION

H. Habuchi, S. Fujita, H. Takikawa
  - ・ 身近な 3D プリンタ

羽瀨仁恵
  - ・ グラファイト状窒化炭素薄膜の合成温度による影響

羽瀨仁恵・藤田詩織・堀江弘将・滝川浩史
  - ・ ネオンイオンを注入したシリコンのアニールによる構造

羽瀨仁恵・北川淳嗣・園原康介・飯田民夫・大橋史隆・伴 隆幸・久米徹二・野々村修一
  - ・ 岐阜工業高等専門学校における学修支援環境の構築と展開

山田博文・所 哲郎・麻草 淳・和田 清・熊崎裕教
  - ・ Active Appearance Models 構築のための弾性モデルを用いた顔特徴点の追跡

山田博文・川合喜己・桂田浩一
  - ・ カーボンナノコイルの温度依存による物性評価Ⅱ

高木昭宏・北川淳嗣・飯田民夫・中村康史・須田善行
  - ・ 単一カーボンナノコイルのコイル径と電子伝導特性の関係

中村康史・須田善行・針谷 達・飯田民夫・滝川浩史・植 仁志・島 弘幸
  - ・ Na 内包Ⅱ型 Ge クラスレート膜の表面処理および物性評価

杉井南斗・萬條宏行・向井哲也・曾根和詩・大橋史隆・飯田民夫・久米徹二・ヒマンシュ シャカールジャ・野々村修一
- International Conference on Diamond and Carbon Materials2015 (6-10Sept. 2015, Bad Homburg, Germany), P1. 22.
- 第76回応用物理学会秋季学術講演会予稿集(名古屋国際会議場, 2015年9月13-16), 14p-PA9-8.
- 第76回応用物理学会秋季学術講演会予稿集(名古屋国際会議場, 2015年9月13-16), 15a-PB3-9.
- Program book of the 5th Environmental Technology and Management Conference "Green Technology towards Sustainable Environment" (November23-24,2015, Bandung, Indonesia), p. 194.
- Program book "The Third Joint Seminar of Japan and Indonesia Environmental Sustainability and Disaster Prevention" (3rd ESDP-2015) (November 25th, 2015, Institut Teknologi Bandung, Indonesia), E3.
- 平成27年度岐阜市ビジネススクール(ハートフルスクエア G, 2015年10月30日)
- 第62回応用物理学会春季学術講演会予稿集(東京工業大学岡山キャンパス, 2016年3月19-22) 20p-H103-17.
- 第62回応用物理学会春季学術講演会予稿集(東京工業大学岡山キャンパス, 2016年3月19-22) 21p-S223-12.
- 平成27年度東海工業教育協会高専部会シンポジウム(2015.12)
- 平成27年度豊橋技術科学大学高専連携教育研究プロジェクト進捗状況報告会(2015.12)
- 2015年(平成27年)第76回応用物理学会秋季学術講演会, 16a-PA 2-46(2015)
- 2016年(平成28年)第63回応用物理学会春季学術講演会, 21p-S421-16(2016)
- 2016年(平成28年)第63回応用物理学会春季学術講演会, 21p-S421-16(2016)



・カーボンナノコイルの温度依存による物性評価	高木昭宏・北川淳嗣・飯田民夫・中村康史・須田善行	H27豊橋技術科学大学—高専連携教育研究プロジェクト進捗状況報告会
・地域文字を対象とする景観文字調査と調査用ツール—岐阜県西濃地区における「軸」を対象として—	田島孝治	Japanese Language & Culture Association of Korea 2015年度春季国際學術大會 (2015. 4)
・A Prototype of Location Information Infrastructure using iBeacon for the Bicycle Touring	Koji Tajima, Shinya Nakamura, Tadahiro Sato, Shigeru Kobayashi	The 5th Environmental Technology and Management Conference (ETMC2015) (2015. 11)
・点図情報入力支援ツールによるヲコト点図の電子化	堤 智昭・田島孝治・高田智和	人文科学とコンピュータシンポジウム論文集, Vol. 2015, pp. 185-190 (2015. 12).
・撮影データの分別・分類に着目した景観文字調査ツール	田島孝治・佐村拓哉・堤 智昭・高田智和	社会言語科学会第37回大会発表論文集, pp. 174-177 (2016. 3)
・パルス捕捉現象による非線形光ループミラーを用いた全光サンプリングの解析	白木英二・西澤典彦	第76回応用物理学会秋季学術講演会15a-2 F-6 (2015. 9)
・小型トカマク装置を用いたトロイダル磁場変調によるプラズマ制御に関する検討	鈴木陽介・林 裕貴・大野拓弥・大野哲靖・松永 剛・菊池祐介・柴田欣秀・他4名	日本物理学会2015年秋季大会, 関西大学 (2015年9月)
・JT-60U 多量ネオンガスパフディスラプション時の電子温度分布に対するMHD不安定性の役割	柴田欣秀・他6名	第32回プラズマ・核融合学会年会, 名古屋大学, ポスター番号: 25aE08P (2015年11月)
・小型トカマク装置におけるトロイダル磁場変調の周辺磁場構造への影響	大野拓弥・林 裕貴・鈴木陽介・大野哲靖・松永 剛・柴田欣秀・他4名	第32回プラズマ・核融合学会年会, 名古屋大学, ポスター番号: 25aE15P (2015年11月)
・HYBTOK-II トカマクにおける共鳴摂動磁場とMHD不安定性との相互作用に関する研究	岡本征晃・林 祐貴・鈴木陽介・大野拓弥・大野哲靖・柴田欣秀・他4名	第32回プラズマ・核融合学会年会, 名古屋大学, ポスター番号: 24pE03P (2015年11月)
・寄付講義としての岐阜高専「環境エネルギー工学」の紹介	福永哲也・長谷部和憲	平成28年電気学会全国大会講演論文集 (DVD-ROM) H2-5, 1-3, (2016. 3)
・補助輪を用いた低重心型二輪移動ロボットの走破性向上	小林義光・翠 健仁・奥川雅之	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2015講演論文集 DVD-ROM, 1P1-J02 (2015. 5)
・長時間駆動における磁気浮上搬送系の磁気センサ補償	小林義光・小倉佑基・塩谷健太・佐々木実	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2015講演論文集 DVD-ROM, 1P1-J02 (2015. 5)
・AR技術を利用した操作ガイドシステムの開発 (YFE フォーラム2015)	白倉尚貴・栗山嘉文	YFE フォーラム資料2016 25ページ (西暦2015年. 12月)
・岐阜県魚道カルテの評価軸の分析と既設魚道の改善策	藤井克哉・林 日向・和田 清	平成27年度土木学会中部支部研究発表会, II-43, pp. 165-166, 2016年3月
・農業水路における生態系ネットワークとハリヨの生息環境	渡邊美咲・和田 清	平成27年度土木学会中部支部研究発表会, VII-20, pp. 286-287 本学会中部支部研究発表会, 2016年3月

・ 流木が橋桁に作用する流体力と堰上げ効果に関する実験的研究	小木曾雄平・岡田裕仁・和田 清	平成27年度土木学会中部支部研究発表会, II-40, pp. 159-160土木学会中部支部研究発表会, 2016年3月
・ UAVによる河川地形情報と多段式落差工におけるエネルギー減勢効果	吉武智哉・川路恭広・和田 清	平成27年度土木学会中部支部研究発表会, II-46, pp. 171-172土木学会中部支部研究発表会, 2016年3月
・ DHSリアクターへの排水供給方法が処理に与える影響	角野晴彦・岩田龍也・大橋優輝・小野寺崇・珠坪一晃	土木学会第70回年次学術講演会講演集, 第VII部門, p. 41-42, 2015
・ “環境を考えられる技術者”を育成するための先進的な環境技術とICTを用いたPBLの開発	青木 舞・角野晴彦・山田剛史・川上周司・山口剛士・山田真義・山内正仁・高橋利幸	平成27年度土木学会中部支部研究発表会講演集, p. 579-580, 2016
・ Hi-DHS (High DO Down-flow Hanging Sponge) リアクターによる実豆腐工場排水の長期連続処理と汚泥性状	石原優磨・竹中拓哉・角野晴彦・近田有希子・珠坪一晃	平成27年度土木学会中部支部研究発表会講演集, p. 557-558, 2016
・ 2-propanol含有廃水の低温メタン発酵処理特性	珠坪一晃・宮岡佑馬・角野晴彦	第50回日本水環境学会年会講演概要集, p. 244, 2016
・ エネルギー基準によるリダンダンシー評価法と塑性化による衝撃特性の変化	水野剛規・後藤芳顕	土木学会年次学術講演会講演概要集第1部 Vol. 70, pp. 1231-1232, 2015.
・ 余震による鋼製橋脚の倒壊特性とケーブルによる倒壊防止構造	Nguyen Van Bach・後藤芳顕・海老澤健正・水野剛規	土木学会年次学術講演会講演概要集第1部 Vol. 70, pp. 195-196, 2015.
・ 運転免許を持たない高専生の交通規則・交通マナーの知識量に関する基礎的研究	西岡恵里奈・山岡俊一・佐賀野健・坂本 淳・野田宏治	土木学会第70回年次学術講演会講演概要集, IV, CD-ROM (2pages), 2015. 9.
・ 高齢化の進む地域におけるコミュニティの実態—呉市阿賀地区を事例に—	下山航平・山岡俊一・佐賀野健・坂本 淳・野田宏治・鳥山 剛	日本福祉のまちづくり学会第18回全国大会, USB版 (4pages), 2015. 8.
・ 運転免許非保有者の交通規則・交通マナーの知識量に関する調査研究 —高専生を事例に—	西岡恵里奈・山岡俊一・佐賀野健・坂本 淳・野田宏治	日本福祉のまちづくり学会第18回全国大会, USB版 (4pages), 2015. 8.
・ The impact of information on commuters' departure decision on torrential rain day	Jun Sakamoto	Technical Paper of 22nd ITS World Congress, 12pages, 2015. 10.
・ 地方鉄道に関するマスメディア報道のあり方の考察とSNSによる情報発信の可能性	坂本 淳・久保田和貴・矢田翔太郎	第26回日本都市計画学会中部支部研究発表会, (6pages), 2015. 10.
・ Singular State of Rigid Origami Model	Naohiko Watanabe, Masafumi Tanaka	Proceedings of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium2015, Amsterdam, (2015. 8)
・ 高次項を考慮した剛体折紙の特異状態解析	渡邊尚彦	日本応用数理学会2015年度年会, 47_2_1058.pdf, (2015. 9)
・ 正規確率場に従う板厚分布を持つ矩形板の圧縮耐荷力特性に与える自己相関距離の影響	渡邊尚彦・須崎雅人	土木学会第70回年次学術講演会概要集, pp. 483-484 (CD-ROM), (2015. 9)

・パネルヒンジモデルの特異状態における可折モード抽出	渡邊尚彦	第31回宇宙構造材料シンポジウム：講演集録 (JAXA リポジトリ：SA6000047014) (2015. 12)
・短周期振動を与えた場合の矩形水槽の挙動に関する基礎的研究	行田 聡・坂東芳行・渡邊尚彦	平成27年度土木学会中部支部研究発表会 (CD-ROM), (2016. 3)
・UAV を用いた七里御浜井田海岸の海浜変形測量に関する一考察	渡邊博之・菊 雅美・中村友昭・小林泰輔・水谷法美	平成27年度土木学会中部支部研究発表会, II-008, pp. 95-96, 豊田工業高等専門学校, 2016年3月4日発表.
・直立護岸の無次元越波流量に及ぼす風の影響に関する一考察	奥村晃至・菊 雅美	平成27年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-020, pp. 119-120, 豊田工業高等専門学校, 2016年3月4日発表.
・風外力を考慮可能な3次元数値波動水槽 CADMAS-SURF/3D の開発に向けた一検討	服部聖也・菊 雅美	平成27年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-024, pp. 127-128, 豊田工業高等専門学校, 2016年3月4日発表.
・フレッシュコンクリートの透水係数と透水モデルに関する基礎的研究	犬飼利嗣	コンクリートのプリーディング制御に関するシンポジウム論文集, pp. 111-118, 2016. 3
・可動式中央分離帯の滑動および施工試験	広瀬 貴・加藤義久・犬飼利嗣・岩瀬裕之	平成27年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, pp. 527-528, 2016. 3
・ジオポリマーペーストのフロー値および圧縮強度発現生に関する基礎的研究	市川敬悟・三島直生・前川明弘・畑中重光・犬飼利嗣	日本建築学会東海支部研究報告集, 第54号, pp. 89-92, 2016. 2
・建築構造設計を対象とした構造教育に関する研究 (その6: 応力発光材料を模擬鉄筋に用いた RC 梁模擬試験体の応力発光状況に関する検討)	町本知奈美・服部宏己・犬飼利嗣・三島直生・畑中重光	日本建築学会大会 (関東) 学術講演梗概集, E-2, pp. 25-26, 2015. 9
・建築構造設計を対象とした構造教育に関する研究 (その5: 曲げ・せん断載荷時の発光状況の解析的検討)	服部宏己・前田佳穂・犬飼利嗣・三島直生・畑中重光	日本建築学会大会 (関東) 学術講演梗概集, E-2, pp. 23-24, 2015. 9
・コンクリートスラッジを有効利用した再生混和材に関する研究 (その3: メタけい酸ナトリウムによる再生混和材の活性度の改善効果に関する検討)	後藤紘希・遠藤史崇・片桐彰吾・澤田 陽・犬飼利嗣	日本建築学会大会 (関東) 学術講演梗概集, A-1, pp. 605-606, 2015. 9
・フライアッシュの活性度改善に関する基礎的研究 (その11: メタけい酸ナトリウムによる活性度の改善効果に関する検討)	遠藤史崇・後藤紘希・片桐彰吾・澤田 陽・犬飼利嗣	日本建築学会大会 (関東) 学術講演梗概集, A-1, pp. 75-76, 2015. 9
・ジオポリマーペーストのフロー値に関する基礎的研究	市川敬悟・三島直生・前川明弘・畑中重光・犬飼利嗣	日本建築学会大会 (関東) 学術講演梗概集, A-1, pp. 33-34, 2015. 9
・フレッシュモルタルの塑性粘度および透水係数と調合要因の関係に関する実験的研究 (その2: 単位細骨材量と混和剤添加の有無に関する検討)	片桐彰吾・澤田 陽・犬飼利嗣	日本建築学会大会 (関東) 学術講演梗概集, A-1, pp. 31-32, 2015. 9
・フレッシュモルタルの塑性粘度および透水係数と調合要因の関係に関する実験的研究 (その1: レオロジー試験方法と水セメント比に関する検討)	澤田 陽・片桐彰吾・犬飼利嗣	日本建築学会大会 (関東) 学術講演梗概集, A-1, pp. 29-30, 2015. 9
・吸引式透水試験装置を用いたフレッシュコンクリートの透水係数に関する実験的検討	犬飼利嗣	中部セメントコンクリート工学論文集, 第28号, pp. 41-46, 2015. 11

・他制度を併用した景観地区制度の運用実態に関する研究	岡田公太・鶴田佳子	第26回日本都市計画学会中部支部研究発表論文報告集, 25-30 (2015. 10)
・Acceleration of Students' Voluntary Learning by All the Faculty Members: A Challenge in NIT, Gifu College	Nobuyuki Ogawa, Tetsuro Tokoro, Hirobumi Yamada, Akira Shimizu, Toshihiro Kitada	The 4th International GIGAKU Conference in Nagaoka, 長岡技術科学大学, 19th June (Fri) -21st June (Sun), (2015年 6月)
・CREATION OF AN ENVIRONMENT FOR ACTIVE LEARNING AND ITS PRACTICES IN NIT, GIFU COLLEGE	N. Ogawa, T. Tokoro, A. Shimizu, T. Kitada	The 9th International Symposium on Advances in Technology Education, 長岡工業高等専門学校, 16-18September, (2015年 9月)
・Promotion of Active Learning at National Institute of Technology, Gifu College	Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu	19th International Conference on Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems, the Marina Bay Sands Expo & Convention Centre, Hibiscus and Jasmine on Level3, Singapore, 7, 8 & 9 Sept. 2015, (2015年 9月)
・Evaluation for Students' Learning Manner Using Eye Blinking System in Metaverse	Dana M. Barry, Nobuyuki Ogawa, Asanka Dharmawansa, Hideyuki Kanematsu, Yoshimi Fukumura, Tatsuya Shirai, Kuniaki Yajima, Toshiro Kobayashi	19th International Conference on Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems, the Marina Bay Sands Expo & Convention Centre, Hibiscus and Jasmine on Level3, Singapore, 7, 8 & 9 Sept. 2015, (2015年 9月)
・岐阜工業高等専門学校における AL の取組	小川信之・所 哲郎・ 熊崎裕教・北田敏廣	平成27年度 東海工学教育協会高専部会シンポジウムプログラム～アクティブラーニングおよび ICT 利用の試み～ 平成27年12月 4日 (金), 三島市民文化会館 (ゆうゆうホール) 大会議室, 主催 東海工学教育協会高専部会, (2015年12月)
・X-FEM を用いたパリス則に基づく亀裂進展解析の基礎的研究: 疲労亀裂により生じる力と進展の検討	柴田良一	日本建築学会大会学術講演梗概集 DVD, 巻号: 2015, ページ: 255-256, 年月次: 2015-09-04
・特別養護老人ホーム等を対象とした室内温湿度の実態調査 第8報	宮野則彦・青木 哲・ 水谷章夫・宮野秋彦	日本生気象学会雑誌, Vol. 52, No. 3 p, S36 (2015. 11)
・幼稚園・保育所における冬季室内環境とインフルエンザ対策に関する研究—その2 岐阜地域3園における室内環境改善案実施による前年度との比較—	今枝弘貴・青木 哲・ 水谷章夫	日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学 II, pp, 197-198 (2015. 9)
・幼稚園・保育所における冬季室内環境調整に関するアンケート調査—温湿度調整と設置設備機器等に関する北陸と東海の比較—	青木 哲	日本保育学会第68回大会発表要旨集, p, 59-2 (2015. 5)
・北陸の幼稚園・保育所における冬季室内環境とインフルエンザ対策	前田佳穂・青木 哲	こども環境学研究, Vol. 11, No. 1, p, 53(2015. 4)
・木割書における龍塔型設計手法の研究	太田拳人・清水隆宏・ 河田克博	日本建築学会大会学術講演梗概集 (関東) F-2, pp. 231-232 (2015. 9)
・木内真太郎の最初期のステンドグラス作品	金田美世・清水隆宏・ 河田克博	日本建築学会大会学術講演梗概集 (関東) F-2, pp. 699-700 (2015. 9)

- ・高山本線・飛騨小坂駅の建築的研究—岐阜県内木造駅舎の研究— 大野泰史・清水隆宏 日本建築学会大会学術講演梗概集（関東）F-2, pp. 721-722 (2015. 9)
- ・内田仙司の手掛けた鐘楼遺構に関する研究—遺された図面との相異点— 竹中賢哉・清水隆宏 日本建築学会大会学術講演梗概集（関東）F-2, pp. 753-754 (2015. 9)
- ・岐阜市真龍寺堂舎の建設に携わった大工—美濃地方における近代に活動した大工の研究— 清水隆宏 日本建築学会大会学術講演梗概集（関東）F-2, pp. 779-780 (2015. 9)
- ・Importance of past disaster records —A case study of its application after The Noubi Earthquake in Gifu— Takahiro Shimizu The Third Joint Seminar of Japan and Indonesia Environmental Sustainability and Disaster Prevention (ESDP2015), Institut Teknologi Bandung, Indonesia, pp. 161-169 (2015. 11)

## 5 教材開発など

- ・回して再生！LED レコード 羽瀧仁恵 第18回応用物理学会東海支部リフレッシュ理科教室 LEDで楽しい工作教室 各会場（応用物理学会、編集高井、2015年発行）
- ・力学講義へのモデルベースラーニングの導入について 小林義光 岐阜高専情報処理教育・研究報告, 第43号, 7-10 (2016. 3)
- ・平成27年度電子制御工学科公開講座〈電子回路の組み立てとロボットの製作〉 小林義光・福永哲也・北川秀夫・北川秀夫・初山克章 岐阜高専情報処理教育・研究報告, 第43号, 25-28 (2016. 3)

## 6 その他①, ②, ③, ④に準ずるもの

- ・実験室における英会話（第16回） 清水 晃・藤田一彦・Michael Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL. 35 (No. 2), pp. 54-55 (2015. 6)
- ・実験室における英会話（第17回） 清水 晃・藤田一彦・Michael Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL. 35 (No. 3), pp. 54-55 (2015. 9)
- ・実験室における英会話（第18回） 清水 晃・藤田一彦・Michael Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL. 35 (No. 4), pp. 48-49 (2015. 12)
- ・実験室における英会話（第19回） 清水 晃・藤田一彦・Michael Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL. 36 (No. 1), pp. 53-56 (2016. 3)
- ・言葉の理解は国際理解 佐竹直喜 NIA (西尾市国際交流協会) だより 46 5 2015年
- ・岐阜高専学生の体格・体力に関する研究Ⅲ—4年間の縦断的発育発達について— 久世早苗・山本浩貴・麻草 淳 岐阜工業高等専門学校紀要第51号
- ・有理曲面の種数2曲線束について 北川真也 予稿集「リーマン面に関連する位相幾何学2015」, pp. 62-65 (2015. 8月)
- ・モデル・ヴェイユ群が自明な種数2の有理ファイバー曲面 北川真也 報告集「第14回代数曲線論シンポジウム」, pp. 27-35 (2016, 3月)
- ・連載 岐阜高専における教育実践③ APによる高専教育改革の見える化 所 哲郎 文部科学教育通信, No. 364, 2015-5-25, pp. 20-21 (2015. 5)
- ・大学等補助金事業報告 AP —テーマⅠ・Ⅱ複合型— 所 哲郎 平成27年度全国高専フォーラム, 東北大学, OS E16 (教育) (2015. 8)
- ・ひらめきパズル教室（立体パズルに挑戦しよう） 所 哲郎 ぎふサイエンスフェスティバル2015 実験解説集, No. 46, p. 44 (2015. 11)

・文部科学省 AP (テーマ I・II 複合型) 事業の岐阜高専における展開	所 哲郎・小川信之・山田博文・久保田圭司・北田敏廣	平成27年度東海工学教育協会高専部会事例集, No. 10, アクティブラーニング及び ICT 利用の試みシンポジウム概要集, pp. 33-34, (2016. 3)
・第 5 回東海北陸地区高専小水力発電アイデアコンテストへの参加	エコエネルギー研究会・所 哲郎・和田 清・河村隆雄・高橋克彦・加藤真二・伊藤健治	東海北陸地区高専小水力発電アイデアコンテスト、南砺市 (2016. 3)
・「高効率同期モータの制御の研究」(研究紹介展示)	富田陸雄	ものづくり岐阜テクノフェア2015, ブース No. 61, 平成27年11月13日, 11月14日 (2015. 11)
・理科の授業を楽しく 若手教員が実験工作挑戦	羽瀨仁恵 (※実行委員長)	岐阜新聞朝刊記事 (2015年 5月16日)
・風で歩く! トコトコあひる	羽瀨仁恵 (※講師)	平成27年 STEM 教員、短期 STEM 教員夏期研修会 (岐阜市教育研究所、2015年 8月24日)
・発明クラブものづくり体験	羽瀨仁恵 (※講師)	毎日新聞朝刊記事 (2016年 1月26日) および中日新聞朝刊 (知多版) 記事 (2016年 1月28日)
・電気磁気学の学習支援コンテンツ開発 (1)	羽瀨仁恵・山田博文	「平成27年度大学教育再生加速プログラム」テーマ I・II 複合型 成果報告書 (岐阜高専, 2016年 3月) p. 4-83.
・グラファイト状窒化炭素の薄膜化と半導体材料としての評価	羽瀨仁恵	科学研究費助成事業研究実施状況報告書 (平成27年度) 基盤研究 (C) 課題番号15K06005
・論理回路シミュレータと LMS の活用	白木英二	H27年度 AP 成果報告書
・高等専門学校における系統的なキャリア教育システムの構築と実践、及びその効果の検証	稲葉成基・所 哲郎・羽瀨仁恵・田島孝治	平成27年度科学研究費補助金実績報告書、基盤研究 (C) 課題番号15K00945
・試作装置の製作および最適化技術 (ものづくりテクノフェア2015)	栗山嘉文	
・研究室紹介 (テクノシンポジウム2015)	栗山嘉文	
・連載 岐阜高専における教育実践② OB の人材を活用した環境都市工学科のキャリア教育	吉村優治	文部科学省教育通信, No. 363, pp. 30~32, 2015. 5/11.
・林地残材などの未利用木質破砕材を活用した新しい木質舗装の開発とその評価	吉村優治・角田 惇 ((株)エスウッド)・遠藤一美 ((株)遠藤造林)・宗宮正和 (西濃建設(株))・河村邦基	岐阜工業高等専門学校テクノシンポジウム 2015, 岐阜工業高等専門学校図書館センターにてポスター展示, 2015. 12/4.
・岐阜工業高等専門学校環境都市工学科吉村研究室/地球温暖化 STOP を考える!! 一地球温暖化 STOP のために、森林再生による CO2 吸収と間伐材利用、身近にできる CO2 削減の取組など一	吉村優治・山川奈巳・洞口知征・松原伊吹	岐阜地域産学官連携交流会2016 (岐阜商工会議所 2F 大ホール), 2016. 2/23.

- ・環境教育を目的とした地産地消型マイクロリサイクルシステムの構築と啓発活動—持続可能な循環型社会を担う人材育成と地域貢献を目指して— 吉村優治 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）実施状況報告書（研究実施状況報告書）（平成27年度）（基盤研究（C）, 課題番号：25350274）, 2016. 3/31.
- ・「木曾三川」流域の治水技術の進展 和田 清 日本河川協会, 河川文化, 第73号, pp. 8-9, 2016年3月.
- ・水生生物の移動を支える河川環境のきめ細かな修復活動—産学官民が一体となって進める自然と共生した県土づくり— 藤田裕一郎・森 誠一・和田清ほか 水利科学, 第349号, pp. 39-55, 2016年3月.
- ・“先端的環境バイオ技術者”と“環境を考えられる技術者”を養成する課題解決型研修（PBL）の開発 角野晴彦・岩田龍也・大橋優輝・小野寺崇・珠坪一晃 独立行政法人国立高等専門学校機構 環境報告書2015、p. 13、2015
- ・様々なニーズに適する排水処理技術 —高専間、大学—高専、産官学の連携による技術開発—（ポスター出展） 角野晴彦 2015NEW 環境展、主催：日報ビジネス（株）、東京ビッグサイト、2015. 5
- ・先端的環境バイオ技術者教育のための高専—豊橋技科大連携教育プログラム —“環境を考えられる技術者”を育成するための先端的技術とICTを用いたPBLの開発— 青木 舞・角野晴彦・川上周司・山口剛士・山田真義・高橋利幸・山田剛史・平石 明 平成27年度豊橋技術科学大学高専連携教育研究プロジェクト進捗状況報告会（口頭発表）、報告会概要集、2015
- ・微生物の生態を巧みに利用したバイオリアクターによる排水処理の省エネ・高速化・創エネ（ポスター出展） 角野晴彦 岐阜地域産学官連携交流会2016、主催：岐阜市・岐阜商工会議所、岐阜商工会議所、2016. 2
- ・不安定構造としての剛体折紙モデル 渡邊尚彦 文部科学省 現象数理学共同研究協働拠点研究集会”文理融合を目指した折紙科学研究”依頼講演（2015. 11）
- ・コンクリートの材料・製造・施工の歴史調査研究委員会報告書 犬飼利嗣 コンクリート技術支援機構, pp. 9-24, 2016. 3
- ・建築物の室内音環境に関する研究 —壁面形状の違いによる音響特性変化に関する考察— 大庭奈々・小川信之 情報処理教育研究報告, 第47号, pp. 11-14, (2016年3月)
- ・建築の音環境に関する自発的学修環境の研究 —音声合成機能を用いた教材・学修環境の構築— 高木明彦・小川信之 情報処理教育研究報告, 第47号, pp. 15-16, (2016年3月)
- ・集合住宅の音環境解析と室空間の設計指標の研究 —集合住宅の居室に対する騒音の影響に関する解析— 長尾和希・小川信之 情報処理教育研究報告, 第47号, pp. 17-18, (2016年3月)
- ・建築物の室形状における音響空間に関する研究 —柱の形状と配置に対する岐阜高専5年生建築学科教室の音環境の分析— 藤澤佑記・小川信之 情報処理教育研究報告, 第47号, pp. 19-20, (2016年3月)
- ・建築に関する資格試験で役立つ学修環境の研究 —ICTを活用した二級建築士試験に関する学修環境の構築— 森浦萌々子・小川信之 情報処理教育研究報告, 第47号, pp. 21-22, (2016年3月)
- ・幾何音響シミュレーションを用いた講義室における音響解析 —岐阜高専5年生建築学科教室のインテリア配置における音環境分析— 山口晃人・小川信之 情報処理教育研究報告, 第47号, pp. 23-24, (2016年3月)

## 7 新任教員の主要な論文

- Measurement of pressure amplitude of ultrasonic standing wave based on method of obtaining optical wavefront using phase retrieval T. Kuroyama, K. Mizutani, N. Wakatsuki, T. Ohbuchi Japanese Journal of Applied Physics, 53, 07KE12\_1-5 (2014, June).
- Measurement of diffraction pattern using two-dimensional image sensor for obtaining instantaneous diameter distribution of acoustic cavitation bubbles T. Kuroyama, K. Mizutani, N. Wakatsuki, T. Ohbuchi Japanese Journal of Applied Physics, 52, 07HE15\_1-6 (2013, July)
- Evaluation of acousto-optic effect on size distribution measurement of oscillating cavitation bubbles using optical spectrometer T. Kuroyama, T. Ebihara, K. Mizutani, T. Ohbuchi Japanese Journal of Applied Physics, 51, 07GD04\_1-6 (2012, July)

## 8 補遺分

- 剛塑性有限要素法を用いた新しい斜面安定対策工法の解析に関する研究 水野和憲・大塚 悟 平成27年度高専—長岡技科大共同研究助成 (2015. 9)



教員研究活動の概要（平成28年4月1日～平成29年3月31日）（2016. 4. 1 - 2017. 3. 31）

1 著書

- ・ Fundamental Science in English I ー理工系学生のための基礎英語 I ー  
 (監修) 亀山太一・青山晶子・武田 淳・(著) 石貫文子・大森 誠・佐竹直喜・菅原 崇・瀬川直美・種村俊介・土屋知洋・服部真弓・前田哲宏・森 和憲  
 成美堂 (2017.1)
- ・ ON LOCAL  $L_p$ - $L_q$  WELL-POSEDNESS OF INCOMPRESSIBLE TWO-PHASE FLOWS WITH PHASE TRANSITIONS: NON-EQUAL DENSITIES WITH LARGE INITIAL DATA  
 Senjo Shimizu, Shintaro Yagi  
 Advance in Differential Equations, Volume 22, Numbers 9-10 (2017), 737-764
- ・ 屋外用ポリマー絶縁材料の性能評価・改質技術  
 所 哲郎 分担執筆  
 電気学会・基礎・材料・共通部門 誘電・絶縁材料技術委員会  
 電気学会・電気学会技術報告第1383号, 屋外用ポリマー絶縁材料の性能評価・改質技術調査専門委員会編, pp.10-14., pp.48-54. (2016.10)
- ・ 水理学 (Professional Engineering Library)  
 神田佳一・和田 清ほか  
 PEL編集委員会編集, 実教出版, pp.133-152, 2017 (ISBN-978-4-407-33788-4)
- ・ オープンCAEでまなぶ構造解析入門  
 柴田良一  
 朝倉書店
- ・ 新しい真空脱水コンクリート工法ー理論と施工の実際  
 犬飼利嗣  
 工文社, pp.88-100, 2016.12
- ・ 景観計画の実践ー事例から見た効果的な運用のポイントー  
 鶴田佳子 (分担執筆)  
 日本建築学会編  
 森北出版 (2017年3月)
- ・ Innovative Approaches toward Smart Education at National Institute of Technology, Gifu College  
 Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu  
 Springer International Publishing, Smart Education and e-Learning 2016, pp.29-38, ISBN978-3-319-39689-7 (2016年6月)

## 2 学術雑誌に掲載の論文

- ・塗装Sn添加鋼の防食劣化特性と鋼橋への適用に関する検討  
伊藤義人・廣畑幹人・奥野貴文・森 達也・上村隆之  
土木学会論文集A 1, Vol. 72, No. 3, 2016年11月, pp.407-419
- ・免震ゴム支承のオゾン劣化特性とクラック補修法に関する研究  
伊藤康晃・伊藤義人・廣畑幹人  
構造工学論文集Vol. 63A, 2017年 3月, pp.373-384
- ・鋼板添接補修栈橋鋼管杭の変形性能に関する検討  
古西和夫・北根安雄・伊藤義人  
構造工学論文集Vol. 63A, 2017年 3月, pp.106-114
- ・アルミニウム合金押出型材防護柵の最適形状に関する研究  
伊藤義人・勝田裕仁・佐藤遼一  
土木学会論文集A 1, Vol. 73, No. 2, 2017年 5月, pp.376-386
- ・単ボルト接合実験によるハンドレイアウトGFRP部材の接合部耐力評価  
茗荷将浩・M. A. Kader・北根安雄・伊藤義人・日比英輝  
土木学会論文集A 1, Vol. 73, No. 5, 2017年 5月, pp.II\_62-73
- ・高専の特色に配慮した「高専生のための英語教科書」の開発  
亀山太一・青山晶子・武田 淳  
全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第36号, pp.175-184 (2017.3)
- ・高専低学年における反転授業の導入と展開—新概念の教材と汎用モデルの組み合わせ—  
武田 淳・亀山太一・青山晶子  
全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第36号, pp.237-246 (2017.3)
- ・Eラーニング教材における手書き文字入力の研究  
亀山太一  
岐阜工業高等専門学校情報処理教育・研究報告, 第44号, pp.19-22 (2017.3)
- ・技術者の倫理育成に果たす新聞による授業の意義と可能性—工学系高等教育における技術者倫理教育の分析を通して—  
空 健太・福井 駿・久保田圭司  
『岐阜工業高等専門学校紀要』第52号, pp.1-8 (2017年 3月)
- ・密通と秩序—『風に紅葉』の聞き所—  
中島泰貴  
岐阜工業高等専門学校紀要, 第52号
- ・Factors affecting learners who have positive/ negative attitudes toward English class: In terms of self-determination theory  
Satake, N.  
岐阜工業高等専門学校紀要51 5-12 2016年
- ・Demotivating Factors for Japanese EFL Students at a College of Technology  
Satake, N.  
Tsukuba Review of English Language Teaching 37 13-33 2016年
- ・Demotivation in Second Language Learning: Current Situation and Issues  
Satake, N.  
Journal of Linguistic and Cultural Studies 46 3-15 2016年
- ・Demotivational Reduction Through Goal Setting in EFL Learning (第19回 筑波英語教育学会新人賞 佳作論文)  
Satake, N.  
Tsukuba Review of English Language Teaching 38 99-117 2017年
- ・機械翻訳で出力される英文はどの程度正確か  
佐竹直喜・ジョンストン ロバート・森 和憲  
全国高等専門学校英語教育学会研究論集 (36) 21-28 2017年
- ・アクティブラーニングを意識した, ICTを利用した学習方法の考察  
岡崎貴宣  
2016年度数学教育学会秋季例会発表論文集臨時増刊, 129-131, 2016年 9月
- ・Generic Scalar Potentials in Geometric Scalar Gravity  
N. Kan, K. Shiraishi  
Journal of Theoretical and Applied Physics, June 2016, Volume 10, Issue 2, pp.113-121.
- ・Hybrid theory of gravity  
N. Kan, T. Maki, K. Shiraishi  
Physical Review D94 (2016) 084001.

- ・酸化チタンを含む粒子充填層を用いた非平衡大気圧プラズマによるオゾン生成 石丸和博 日本機械学会論文集(Web), Vol. 82, No. 842, DOI: 10.1299/transjsme.16-00122, 2016.
- ・剛性最大化を目的とした熱弾性場の多目的形状最適化 片峯英次・新井雄斗 日本機械学会論文集, 83巻, 845号, 13pages, (2017.1), 16-00490.
- ・安定化気泡関数有限要素法による熱対流シミュレーション 今井伸哉・倉橋貴彦・片峯英次・河田剛毅 長野高専研究紀要, 52巻, pp.28-33, (2016-11).
- ・学習制御による自動注湯機制御における差分進化を用いた最適化 峯村直樹・山田 実 教育工学論文集, Vol. 39, 61-63(2016.12)
- ・Volumes of Velopharyngeal and Glossopharyngeal Airway Were Not Changed after Uvulopalatopharyngoplasty: Report of Three Cases Yoichi Nishimura, Naoko Fujii, Takahisa Yamamoto, Misato Nishimura, Takuro Kojima, Seiichi Nakata Case Reports in Otolaryngology, Vol. 2016, Article ID 9378428, 5 pages (2016.5)
- ・好酸球性副鼻腔炎の術後再発に対する経鼻呼出療法—CFD解析を用いた鼻咽頭内エアロゾル輸送特性の検討— 山本高久・小林良樹・朝子幹也・友田幸一 日本耳鼻咽喉科感染症・エアロゾル学会, 1, 5-12 (2017.01).
- ・Replacement of SFC-DPI with SFC-MDI exhaled through the nose improves eosinophilic chronic rhinosinusitis in patients with bronchial asthma Yoshiki Kobayashi, Mikiya Asako, Takahisa Yamamoto, et al., International journal of clinical pharmacology and therapeutics. DOI: 10.5414/CP202633, PMID: 27879191 (2017.01)
- ・Flow Visualization for Nasal Cavity Flow in Aerosol Exhalation Through Nose Treatment Takahisa Yamamoto, Yoshiki Kobayashi, Shunpei Shikano the 17th International Conference on Biomedical Engineering. 2017, DOI: 10.1007/978-981-10-4220-1\_11 (2016.12).
- ・ランダムキューブ組織を有する扁平圧粉コアの創出とその磁気特性 本塚 智・池田智也・山本浩貴・柳瀬俊次・尹 己烈・岡崎靖雄 マグネティックス研究会, MAG-16-084, (2016).
- ・Mechanochemical surface modification of carbon fibers using a simple rubbing method S. Motozuka, M. Tagaya, K. Hayashi, T. Kameyama, H. Oguri, Z. Xu Journal of composite materials, 51,(25), 3577-3584, 2017.
- ・An investigation into photofunctional interfaces of 8-hydroxyquinoline/hydroxyapatite hybrids M. Tagaya, S. Motozuka Optical Materials, 66, 392-398, 2017
- ・Surface-engineered mesoporous silica particles with luminescent, cytocompatible and targeting properties for cancer cell imaging M. Tagaya, S. Abe, S. Motozuka, K. Shiba, T. Takemura, I. Hayashi, Y. Sakaguchi RSC advances, 7, 13643-13652, 2017
- ・Tensile Properties of Bi Alloys and a Case Study for Alloy Design in Their Application to High Temperature Solders M. Yu, Z. Xu, Y. B Choi, T. Konishi, K. Matsugi, J. Yu, S. Motozuka, K. Suetsugu Materials Transactions, 58, (2), 140-147, 2017
- ・Runaway characteristics of gantry cranes for container handling by wind gust Kengo Takahashi, Masajiro Abe, Toshikazu Fujino Mechanical Engineering Journal, Vol. 3, No. 2, 2016.

- ・撥水状態の非接触計測によるポリマーが  
いし材料表面状態劣化診断技術の開発

三輪昌徳・所 哲郎・  
長尾雅行

第47回電気電子絶縁材料システムシンポジウ  
ム, 岐阜大学サテライトキャンパス, MVP-14,  
pp.197-200 (2016.9)
- ・撥水性計測を用いたシリコーンゴムとコ  
ンクリートの表面性能劣化診断技術の開発

所 哲郎・長尾雅行・  
岩瀬裕之

電気学会論文誌A, Vol. 136, No. 9, pp.580-585  
(2016.9) DOI: 10. 1541/ieejfms. 136. 580
- ・文部科学省AP 事業と進める岐阜高専の教  
育改革—アクティブラーニングと学修成  
果の可視化をテーマに—

所 哲郎・小川信之

日本高専学会誌, 第21巻, 第4号, pp.7-12,  
(2016.10)
- ・ Optical properties of graphitic carbon  
nitride films prepared by evaporation

S. Fujita, H. Habuchi,  
S. Takagi, H. Takikawa

Diamond & Related Materials 65, pp.83-86,  
2016.
- ・ Thin film of guest-free type-II silicon  
clathrate on Si(111) wafer

T. Kume, F. Ohashi,  
K. Sakai, A. Fukuyama,  
M. Imai, H. Udono,  
T. Ban, H. Habuchi,  
H. Suzuki, T. Ikari,  
S. Sasaki, S. Nonomura

Thin Solid Films 609, pp.30-35, 2016.
- ・ All-silicon Raman laser with quasi-phase-  
matched structures and resonators

I. Tomita

International Journal of Electrical, Computer,  
Energetic, Electronic and Communication  
Engineering 11, pp.292-295 (2017, March)
- ・ Precise measurement of single carbon  
nanocoils using focused ion beam  
technique

Yasushi Nakamura,  
Yoshiyuki Suda,  
Ryuji Kunimoto,  
Tamio Iida,  
Hirofumi Takikawa,  
Hitoshi Ue,  
Hiroyuki Shima

Applied Physics Letters 108, 153108 (2016)
- ・ 地域文字を対象とする景観文字調査と調  
査用ツール—岐阜県西濃地区における  
「軸」を対象として—

田島孝治

韓国日本言語文化学会・日本言語文化, Vol.  
34, pp.41-61 (2016.4).
- ・ Excelを用いた計測工学の授業展開

福永哲也

工学教育, 第64巻, 第6号, pp.63-68 (2016.11)
- ・ Optimum Placement of Wireless Access  
Point for Mobile Robot Positioning in an  
Indoor Environment

A. H. Ismail,  
R. Tasaki, H. Kitagawa,  
K. Terashima,

Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.  
28, No. 2 (2016) pp.162-172.
- ・ A Novel Automated Construction Method  
of Signal Fingerprint Database for Mobile  
Robot Wireless Positioning System

A. H. Ismail,  
Y. Mizushiri, R. Tasaki,  
H. Kitagawa, T. Miyoshi,  
K. Terashima,

International Journal of Automation  
Technology, Vol. 11, No. 3, pp.459-471  
(2017.3)
- ・ WiFi RSS Fingerprint Database  
Construction for Mobile Robot Indoor  
Positioning System

A. H. Ismail,  
H. Kitagawa, R. Tasaki,  
K. Terashima

Proc. IEEE Int. Conf. on Systems, Man and  
Cybernetics, 1432 (2016.10)
- ・ Fubini's Theorem on Measure

Noboru Endo

Formalized Mathematics, Vol. 25, No. 1,  
1-29 (2017.3)
- ・ レスキューロボットのリテラシー活動に  
ついて

小林義光・初山克章

岐阜工業高等専門学校 情報処理教育・研究  
報告, 第44号 (2017.3)

- ・ ホール素子を用いた磁気浮上制御の教材装置の小型化

浦崎新八郎・小林義光

計測自動制御学会 中部支部 教育工学研究委員会, 教育工学論文集, Vol. 39, pp.58-60 (2016.12)
- ・ Adaptive Speed Control of Wheel Mobile Robot on Uncertain Road Condition

K. Terada, H. Miura, M. Okugawa, Y. Kobayashi

Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 28 No. 5, pp.687-694 (2016)
- ・ 間伐による森林機能改善の評価に関する基礎的研究

吉村優治・山川奈巳・田中麻里・佐藤芳樹・加藤凡貴・荻谷侑亮

第25回調査・設計・施工技術報告会発表論文集, 第1セッション1.3, pp.15-20, 地盤工学会中部支部・中部地質調査業協会・建設コンサルタンツ協会中部支部, 2016.6/24.
- ・ 雪氷研究大会 (2016・名古屋) SP09「最近の凍害対策」報告

吉村優治

雪氷, 79巻1号, 日本雪氷学会, 2017.1.
- ・ 卒業生との連携による岐阜高専環境都市工学科におけるキャリア支援教育

吉村優治・水野剛規

「高専におけるキャリア教育の現状～低学年教育, 課題解決, 地域貢献を通して～」事例集, 東海工業教育協会高専部会, pp.3-4, 2017.3.
- ・ 岐阜県魚道カルテの評価軸の分析と既設魚道の改善策

和田 清・森 誠一・遠藤協一・藤井孝文

土木学会河川技術論文集, 第22巻, pp.397-402, 2016年6月
- ・ UAVによる河川測量と多段式落差工のエネルギー減勢効果

和田 清・大坪幹弘

土木学会環境システム研究論文集, Vol. 44, pp.297-301, 2016
- ・ 平均降水量データによる小水力発電ポテンシャルの推定—岐阜県における小流域水源への適用—

河村隆雄・棚橋英樹・和田 清

土木学会, 環境システム研究論文集, Vol. 44, pp.285-290, 2016
- ・ UAVとネットワークカメラを用いた七里御浜井田海岸における海浜変形に関する研究

渡邊博之・小林泰輔・菊 雅美・中村友昭・水谷法美

土木学会論文集B3 (海洋開発), Vol. 72, No. 2, pp.I\_790-I\_795, 2016年8月.
- ・ フレッシュモルタルの塑性粘度および透水係数と使用材料および空気量に関する実験的検討

澤田 陽・犬飼利嗣

コンクリート工学年次論文集, Vol. 38, No. 1, pp.1347-1352, 2016
- ・ 特集KOSEN (高専) 発セラミックスイノベーション: 次世代の産業貢献を目指して—フライアッシュの活性度改善手法に関する研究—

犬飼利嗣

セラミックス, 第51巻, 5月号, pp.326-329, 2016.5
- ・ フレッシュモルタルの透水係数と硬化モルタルの透気性の関係に及ぼす配合要因の影響

澤田 陽・田中愛美・片桐彰吾・犬飼利嗣

コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, 第16巻, pp.251-256, 2016.10
- ・ COLLEGEWIDE PROMOTION OF E-LEARNING/ACTIVE LEARNING AND FACULTY DEVELOPMENT

Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE E-LEARNING 2016, Organised by IADIS International Association for Development of the Information Society, pp.179-184, ISBN: 978-989-8533-51-7 (2016年7月)
- ・ Current State of Educational Reform and Approaches to Active Learning in NIT, Gifu College

Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu

ELSEVIER, Procedia Computer Science, Volume 96, 2016, Pages 1400-1408, (2016年9月)

- Blinking Eyes Behaviors and Face Temperatures of Students in YouTube Lessons —For the Future E-learning Class

Hideyuki Kanematsu,  
Nobuyuki Ogawa,  
Tatsuya Shirai,  
Masashi Kawaguchi,  
Toshiro Kobayashi,  
Dana M. Barry

ELSEVIER, Procedia Computer Science, Volume 96, 2016, Pages 1619-1626, (2016年9月)
- CONTINUED EFFORTS IN THE CREATION OF AN ACTIVE EDUCATION ENVIRONMENT IN NIT, GIFU COLLEGE

N. Ogawa, T. Tokoro,  
A. Shimizu, Y. Itoh

ISATE 2015, Sendai, pp.628-631, ISBN978-4-9909046-0-9, (2016年9月)
- CONTINUED, ACCELERATED EFFORTS IN STUDENTS' VOLUNTARY LEARNING BY ALL THE FACULTY MEMBERS IN NIT, GIFU COLLEGE

Nobuyuki Ogawa,  
Tetsuro Tokoro,  
Akira Shimizu,  
Yoshito Itoh

IGCN 2016, Nagaoka, p30, (2016年10月)
- Visualization of Extra Curriculum Education for Promoting Active Learning

Nobuyuki Ogawa,  
Akira Shimizu

2016 IEEE International Conference on Teaching, Assessment, and Learning for Engineering (TALE), pp.101-108, ISBN 978-1-5090-5597-5 /16/, (2016年12月)
- Field survey of indoor temperature and humidity in kindergartens and nurseries during winter

T. Aoki, A. Mizutani

Proceedings of The Fifth International Conference on Human-Environment System, 20015, pp. 1 -10, 2016, 10

### 3 特許など

- ・扁平金属粒子, 扁平金属粒子を有する成形体, 扁平金属粒子の製造方法, 及び金属板の製造方法  
本塚 智・森永正彦・多賀谷基博  
PCT/JP2016/061913 特願 2015-81986 (出願人: 独立行政法人 国立高等専門学校機構, 国立大学法人 長岡技術科学大学)
- ・垂直軸型風車  
栗山嘉文・國井真澄  
特願 2016-151696
- ・排水処理装置及び排水処理方法  
高石有希子・加藤勇治・角野晴彦  
特許証, 特許第5996311号, 2016

#### 4 口頭発表の研究

- ・ Continued Accelerated Efforts in Students' Voluntary Learning by All the Faculty Members in NIT Gifu College  
 N. Ogawa, T. Tokoro, A. Shimizu, Y. Itoh  
 The 5th International GIGAKU Conference in Nagaoka (IGCN 2016), Nagaoka, Japan, pp.30 October, 2016
- ・ 文部科学省AP事業と連動した高専教育におけるICT活用推進  
 所 哲郎・小川信之・伊藤義人  
 大学ICT推進協議会2016年度年次大会, 国立京都国際会館, 2016年12月14日～16日 4 pages.
- ・ ハンドレイアップGFRP部材を用いた単ボルト接合実験による接合部耐力評価  
 茗荷将浩・M.A. Kader・北根安雄・伊藤義人・日比英輝  
 第6回FRP複合構造・橋梁に関するシンポジウム, 平成28年11月3日, 名古屋大学
- ・ 異なる配置の溶接線を有する鋼材の腐食特性に関する基礎的研究  
 竹田文哉・廣畑幹人・伊藤義人  
 日本材料学会東海支部第11回学術講演会, 平成29年3月, 名古屋大学
- ・ ハンドレイアップGFRP部材における多列ボルト接合の支圧耐力評価  
 茗荷将浩・M.A. Kader・北根安雄・伊藤義人・日比英輝  
 平成28年度土木学会中部支部研究発表会, 平成29年3月3日, 金沢大学
- ・ 世界史学習論の整理と考察—米国における2つのカリキュラムの比較を通して—  
 空 健太  
 第48回愛知県世界史教育研究会発表(於:愛知大学笹島キャンパス)(2016年12月23日)
- ・ 世界史学習論の整理と考察—米国における2つのカリキュラムの比較を通して—  
 空 健太  
 全国社会科教育学会第65回全国研究大会社会系教科教育学会第28回研究発表大会合同研究大会自由研究発表(於:兵庫教育大学)(2016年10月9日)
- ・ 柔道選手の受動的筋力発揮における握力について  
 久保田浩史(岐阜大学)・谷口貴章(岐阜大学大学院)・山本浩貴(岐阜高専)他  
 武道学研究第49巻別冊 日本武道学会第49回大会 研究発表抄録 p.40
- ・ 大学柔道選手における運動歴と競技成績の関係  
 谷口貴章(岐阜大学大学院)・久保田浩史(岐阜大学)・山本浩貴(岐阜高専)他  
 武道学研究第49巻別冊 日本武道学会第49回大会 研究発表抄録 p.54
- ・ アクティブラーニングを意識した, ICTを利用した学習方法の考察  
 岡崎貴宣  
 2016年度数学教育学会秋季例会, 関西大学, 2016年9月
- ・ GR-GSGハイブリッド重力  
 菅菜穂美・牧 琢弥・白石 清  
 日本物理学会2016年秋季大会, 宮崎大学(2016年9月)
- ・ 閉路グラフ上の自由エネルギーと奇数次元球上熱核の三角関数変形  
 菅菜穂美・白石 清  
 日本物理学会 第72回年次大会, 大阪大学(2017年3月)
- ・ 切断がない種数2曲線束を備えた有理曲面の構成例  
 北川真也  
 Workshop on Galois point and related topics, 於:新潟大学駅南キャンパスときめいと(2016年6月)
- ・ 切断をもたない種数2曲線束と仮想モデル・ヴェイユ群  
 北川真也  
 代数学ミニシンポジウム2016, 於:倉敷市民会館(2016年8月)
- ・ 切断がない種数2曲線束を備えたピカル数11の有理曲面  
 北川真也  
 第4回 代数幾何学研究集会—宇部—, 於:宇部工業高等専門学校(2017年1月)
- ・ 切断がない種数2曲線束を備えた有理曲面の構成例II  
 北川真也  
 日本数学会2016年度年会, 於:首都大学東京, (2017年3月)



・ Genus two fibrations on rational surfaces	Shinya Kitagawa	Mini workshop “Fibred Varieties” in honor of Prof. Miguel Angel Barja, 於：大阪大学大学院理学研究科, (2017年3月)
・ Examples of genus two fibrations with no sections on rational surfaces	Shinya Kitagawa	於：East China Normal University, (2017年9月)
・ Examples of genus two fibrations with no sections on rational surfaces	Shinya Kitagawa	於：Soochow University, (2017年9月)
・ モーデル・ヴェイユ群が自明な最大ピカール数の有理曲面のトリゴナル曲線束	北川真也	代数学ミニシンポジウム2017, 於：倉敷市民会館, (2017年9月)
・ 両ホイールリムのバルブ用座面の穴抜きについての研究	加藤浩三・近藤一義・柿田 亨・余郷時康	平成28年度塑性加工春季講演会講演論文集 (2016), 261-262.
・ アクリル樹脂板の衝撃強度に関する基礎的研究	小栗久和・佐橋佑亮・吉田鉄平	日本機械学会・材料力学講演会M&M2016, CDROM(2016.10)
・ 光触媒コーティングされた電極を用いた誘電体バリア放電によるオゾン生成の特性	石丸和博・撫養裕一郎	第53回日本伝熱シンポジウム講演論文集, CD-E123 (2016.5)
・ 同軸二重円管を用いた大気圧マイクロプラズマジェットの流れ特性	石丸和博・野寺祐生	日本機械学会東海支部第66期総会・講演会講演論文集, No.173- 1, No.619(USB), 2017.
・ Shape Identification of Steady-state Viscous Flow Fields to Prescribe Flow Velocity Distribution	E. Katamine, R. Kanai	The 7th International Conference on Computational Method (ICCM2016), Berkeley, CA, (2016- 8), 5 pages.
・ 放熱量最大化を目的とした非定常自然対流場の形状最適化	片峯英次・石井航平・今井伸哉	日本応用数理学会2016年度年会講演予稿集 (2016- 9), JSTAGE, 2 pages.
・ 熱弾性場において剛性最大化を目的とした多目的形状最適化	片峯英次・川端 幹	日本機械学会2016年年次大会講演論文集 (2016- 9), CD-ROM論文集, 5 pages.
・ 熱弾性場の多目的形状最適化	新井雄斗・片峯英次	日本機械学会第29回計算力学講演会講演論文集 (2016- 9), CD-ROM論文集, 2 pages
・ 自然対流場の多目的形状最適化	石井航平・今井伸哉・片峯英次	日本機械学会第29回計算力学講演会講演論文集 (2016- 9), CD-ROM論文集, 2 pages
・ Solution to Shape Identification of Unsteady Natural Convection Fields to Control Temperature Distribution	E. Katamine, S. Imai	69th Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics, Portland, (2016-11), 1 page.
・ 温度時間履歴をコントロールする非定常強制熱対流場の形状設計	片峯英次・岡田直也	日本応用数理学会2017年研究部会連合発表会 (2017- 3- 6).
・ 流速時間履歴をコントロールする非定常粘性流れ場の形状決定	尾関優汰・片峯英次	日本機械学会東海学生会第48回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.21-22, (2017- 3).
・ Flow Rate Control of Automatic Pouring Machine by Iterative Learning Control	M. Yamada, N. Minemura	The 72nd World Foundry Congress (2016.5)
・ 学習制御を用いた自動注湯機制御における差分進化による最適化	峯村直樹・山田 実	第160回教育工学研究会 (2016.9)
・ レゴマインドストームEV3を活用したりテラシー教育における教材開発	山田 実	第160回教育工学研究会 (2016.9)
・ 自動注湯機制御における学習制御則の最適化	峯村直樹・山田 実	東海YFEフォーラム2016(2016.11)

・パワーアシストへのモデル予測制御適用の検討	篠原陽介・山田 実	第161回計測自動制御学会中部支部教育工学研究会(2017.3)
・喘息合併ECRSに対する経鼻呼出療法における有効な呼出条件の検証	小林良樹・朝子幹也・山本高久・神田 晃・安場広高・友田幸一	第65回日本アレルギー学会学術大会, p.235 (2016.5)
・動脈管ステントグラフト内挿術条件下での血行動態の変化に関する一考察	鹿野隼平・山本高久・Mohamad Ikhwan, Kahar bin Osman	2017バイオエンジニアリング講演会, Paper No. 2 C23, (2017.01).
・A study on hemodynamics changes in aorta-pulmonary artery system caused by patent ductus arteriosus	Shunpei Shikano, Takahisa Yamamoto, et al.	TSME Int. Conf. on Mechanical Engineering, Paper No. AEC161 (2016.12)
・CFD Analysis for Aerosol Transport Phenomena During Exhalation Through Nose	Takahisa Yamamoto, Yoshiaki Kobayashi, Mikiya Asako, Koichi Tomoda	TSME Int. Conf. on Mechanical Engineering, Paper No. BME0017 (2016.12)
・岐阜高専における流体解析ツールFaSTARの活用事例	中谷 淳	第48回流体力学講演会／第34回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム (2016年7月)
・FaSTARを用いた3次元Joukowski翼型まわりの非圧縮性流体解析	大野宏尚・中谷 淳	第53回日本航空宇宙学会中部・関西支部合同秋期大会 (2016年11月)
・LED光センサを利用した実験におけるデータ解析の自動化	河野託也・葉柴隆斗・後野昭次	第64回応用物理学会春季学術講演会 2017年3月16日
・干渉フィルター型ECDLを用いた556 nm光源の開発	河野託也・青木皓平	第64回応用物理学会春季学術講演会 2017年3月15日
・LED光センサを利用した力学装置の実験導入と学生評価	河野託也	平成28年度岐阜高専公開報告会 (平成26年度文部科学省大学教育再生加速プログラム採択事業) 2017年3月1日
・LED光センサを利用したアクティブレーニング実験環境の構築	河野託也	平成28年度岐阜高専公開報告会 (平成26年度文部科学省大学教育再生加速プログラム採択事業) 2017年3月1日
・ランダムキューブ組織を有する偏平圧粉コアの創出とその磁気特性	本塚 智・池田智也・山本浩貴・柳瀬俊次・尹 己烈・岡崎靖雄	[オーラル発表, 発表番号:MAG-16-084] 電気学会 A部門研究会 マグネティックス研究会 2016年8月 (岐阜県高山市 高山市民文化会館).
・粉碎によって形成される集合組織の回復・再結晶プロセス	岩井秀磨・宮川知也・本塚 智・森永正彦・佐藤 尚	第160回金属学会春季講演大会
・ALを意識したLMS用の電気回路系教材の開発	所 哲郎	Poster 平成28年度全国高専フォーラム, 教育研究活動発表 (ポスターセッション), 岡山大学, D-6 (2016.8)
・岐阜高専における計測制御と教育工学との融合—文部科学省AP事業との連携によるICT活用事例より—	所 哲郎	PPT 第160回教育工学研究会, 計測自動制御学会 (SICE)中部支部, 大同大学 (2016.9)
・文部科学省AP事業と連動した高専教育におけるICT 活用の推進	所 哲郎・小川信之・伊藤義人	大学ICT推進協議会 2016年度年次大会 TP33 資料 pp.1-4. (2016.12)

- ・ Effects of Temperature and Surface Roughness on the Evaluation of Hydrophobic Properties of Silicone Rubber  
T. Tokoro  
IEEE CEIDP, Toronto, CANADA, 8 A-10, pp.814-817. (2016.10)
- ・ Analysis of temperature and q-parameter dependencies of FCM with Tsallis entropy maximization  
M.Yasuda  
Proc. of the 2016 Int. Conf. on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, P1351 (2016.8)
- ・ Approximate determination of q-parameter for FCM with Tsallis entropy maximization  
M.Yasuda  
Proc. of the Joint 8th Int. Conf. on Soft Computing and 17th Int. Symp. on Advanced Intelligent Systems, pp.700-705 (2016.8)
- ・ GPUを用いたFCM法の性能評価  
加納英樹・安田 真  
平成28年度電気関係学会東海支部連合大会, E 4 - 6 (2016.9)
- ・ On Learning Parameters of Incremental Learning in Chaotic Neural Network  
T. Deguchi, N. Ishii  
International Conference on Engineering Applications of Neural Networks, pp.241-252 (2016)
- ・ IPMSMの最大トルク制御と位置センサレス制御を実現する磁束モデルを用いた同一次元オブザーバの設計法  
富田陸雄・近藤翔太・松本 純・長谷川勝・道木慎二・加藤真二  
平成28年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [III], No. 3-64, pp.III-343-III-346, (群馬大学 荒牧キャンパス), (2016.09.01)
- ・ Study of Influence of Inductance Variation of Position Sensorless Control of SynRM at Low Speeds by Estimating High-Frequency Extended EMF Caused by Superimposed Current  
Ayame Makimura, Yuta Nomura, Shota Kondo, Mutuwo Tomita, Masaru Hasegawa, Shinji Doki, Shinji Kato  
Proceedings of 2016 IEEE 2nd Annual Southern Power Electronics Conference (IEEE SPEC2016-Auckland), DOI: 10.1109/SPEC. 2016. 7846065, ISBN 978- 1 -5090-1545- 0, IEEE Catalog Number CFP16F32-USB, (No.212), pp. 1 - 6 , S36: Design Issues and Sensorless Control of AC Machines No.212, (The University of Auckland, Auckland, New Zealand), (2016.12.08)
- ・ PMSM位置センサレス制御のための高周波重畳信号起因の拡張誘起電圧推定におけるq軸インダクタンス変動に対するロバスト性  
近藤翔太・道木慎二・富田陸雄  
電気学会・半導体電力変換/家電・民生/自動車・合同研究会資料, SPC-16-172, HCA-16-069, VT-16-039, 2016年12月8日, pp.29-34, (諏訪東京理科大学), (2016.12.08)
- ・ PMSM位置センサレス制御のための高周波重畳信号起因の拡張誘起電圧推定におけるパラメータ誤差の影響  
近藤翔太・道木慎二・富田陸雄  
平成29年電気学会全国大会講演論文集 [4-146], Vol. 4, pp.250-251, (富山大学五福キャンパス), (2017.03.15)
- ・ グラファイト状窒化炭素薄膜の光伝導の観測  
羽瀧仁恵・青山宏明・安田和史・滝川浩史  
第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集 (朱鷺メッセ, 2016年9月13-16), 15a-A26- 2.
- ・ フィルタードパルスアーク蒸着法を用いたDLC膜の作製と分析  
磯野 凌・針谷 達・飯島佑史・今井貴大・山野将史・須田善行・滝川浩史・羽瀧仁恵  
第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集 (朱鷺メッセ, 2016年9月13-16), 14a-A26- 1.

- ・ PVD-CVDハイブリッドプロセスによる窒素含有DLC膜の形成

飯島佑史・今井貴大・磯野 凌・針谷 達・須田善行・滝川浩史・神谷雅男・瀧 真・長谷川祐史・辻 信広・金子 智・國次真輔・サム イック・アヴィ ベンデイビッド・フィル マーティン・羽瀨仁恵

第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集(朱鷺メッセ, 2016年9月13-16), 15a-A26-8.
- ・ 工業高等専門学校における科学技術リテラシー教育とポイント制度—包括的な工学教育システムの構築と成果の可視化—

羽瀨仁恵・稲葉成基・所 哲郎・田島孝治

第27回応用物理教育に関するシンポジウム, 講演予稿集, (北海道科学大学, 2016年10月29-30), pp.13-14.
- ・ 学生の自主性を引き出すための包括的な工学教育システム—科学技術リテラシー教育やキャリア教育の取り組み—

羽瀨仁恵・稲葉成基・所 哲郎・田島孝治

平成28年度東海工学教育協会高専部会シンポジウム 概要集(ウインク愛知, 2016年12月16日). p.17.
- ・ Fabrication of Nitrogen-Containing DLC Film by Filtered Arc Deposition

飯島佑史・今井貴大・磯野 凌・針谷 達・須田善行・滝川浩史・神谷雅男・瀧 真・長谷川祐史・辻 信広・金子 智・國次真輔・羽瀨仁恵・清原修二・伊藤未希雄・サム イック・アヴィ ベンデイビッド・フィル マーティン

9th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (SPlasma2017) (Chubu Univ. Aichi, Japan, March 1-5, 2017), 02P83.
- ・ 系統的なキャリア教育システムの構築と教育効果の検証手法

羽瀨仁恵・稲葉成基・所 哲郎・田島孝治

第64回応用物理学会春季学術講演会予稿集(パシフィコ横浜, 2017年3月14-17) 16a-P1-2.
- ・ グラファイト状窒化炭素薄膜の合成温度と光学ギャップ

羽瀨仁恵・青山宏明・安田和史・滝川浩史

第64回応用物理学会春季学術講演会予稿集(パシフィコ横浜, 2017年3月14-17) 15p-412-14.
- ・ 層状窒化炭素化合物のNEXAFSスペクトル(2)

岡島敏浩・瀬戸山寛之・吉村大介・羽瀨仁恵・財部健一

第64回応用物理学会春季学術講演会予稿集(パシフィコ横浜, 2017年3月14-17) 15p-412-16.
- ・ プログラミングの授業におけるルーブリックに基づく学生同士の相互評価の試み

山田博文

平成28年度全国高専フォーラム (2016.8)
- ・ AAM構築のための弾性モデルを用いた顔特徴点追跡および弾性モデル構築手法の検討

山田博文・川合喜己・桂田浩一

平成28年度全国高専フォーラム (2016.8)
- ・ 学生の教室外学習成果を可視化するDBの試作

田島孝治

平成28年度全国高専フォーラム教育研究活動発表 (2016.8)

・スマートフォン向け岐阜県外来生物情報システムアプリの有用性	西中智樹・大澤はるか・田島孝治・廣瀬康之・和田 敏・浅井博次・棚橋英樹	FIT2016 第15回情報科学技術フォーラム, O-038 (2016.9)
・買い物客の行動分析のためのBLEを用いた屋内測位方式検討用シミュレータの試作	中島颯人・出口利憲・田島孝治	FIT2016 第15回情報科学技術フォーラム, M-027 (2016.9)
・夜間のトイレに注目した屋内用行動見守りシステムの試作	吉永颯斗・田島孝治	FIT2016 第15回情報科学技術フォーラム, O-029 (2016.9)
・An Energy Saving Method for Environmental Monitoring System with Raspberry Pi and Cloud Services	Koji Tajima, Erick Chandra	The Fourth Joint Seminar of Japan and Indonesia Environmental Sustainability and Disaster Prevention (ESDP-2016) (2016.10)
・訓点資料の加點情報に対する階層的なデータ化の試み—春秋経伝集解を事例として—	田島孝治・堤 智昭・高田智和・小助川貞次	人文科学とコンピュータシンポジウム論文集, Vol. 2016, No. 2, pp.51-56 (2016.12).
・コンピュータを用いた主要ヲコト点の関係性の解析	堤 智昭・田島孝治・高田智和・小助川貞次	人文科学とコンピュータシンポジウム論文集, Vol. 2016, No. 2, pp.139-146 (2016.12).
・地域観光用アプリケーションに適した行動履歴記録方式の検討	山崎壮平・田島孝治	Entertainment Computing 2016 (2016.11)
・非線形光ループミラーを用いた超短パルス光のスイッチング	白木英二・西澤典彦	レーザー学会中部支部2016年度若手研究者研究発表会 (2017.1)
・小型トカマク装置におけるトロイダル磁場変調の磁場構造への影響	大野拓弥・吉本直哉・大野哲靖・松永 剛・菊池祐介・柴田欣秀・他4名	日本物理学会 2016年秋季大会, 金沢大学 (角間キャンパス) (2016年9月)
・原型炉におけるディスラプションプラズマの検討	柴田欣秀・清水星汰・他4名	第33回プラズマ・核融合学会年会
・小型トカマク装置HYBTOK-IIにおける外部共鳴摂動地場印加時のプラズマ流および磁場分布計測	吉本直哉・大野拓弥・岡本征晃・柴田欣秀・他6名	第33回プラズマ・核融合学会年会
・CPUとFPGAの混在回路を用いた障害物検知ロボットの作成～障害物検知を目的としたアルゴリズム開発～	矢島慎也・福永哲也	平成28年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演論文集CD-ROM, Po 1-12, (2016.9)
・ハードウェア実装を目的とした物体探索アルゴリズムの提案	石原一輝・福永哲也	平成28年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演論文集CD-ROM, Po 1-16, (2016.9)
・誘電率自動測定システムを用いた強誘電体材料PZN-xPTの誘電率温度依存性測定法の開発	井口拓夢・藤田一彦	平成28年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演論文集, Po 1-9, (2016.9.12)
・慣性センサ姿勢補正を考慮した高精度位置推定による特定人物追従システムの開発	櫻井浩人・田崎良佑・北川秀夫・寺嶋一彦	第34回日本ロボット学会学術講演会, 1A3-06 (2016.9)
・回診支援ロボットのための特定人物の位置推定	亀山千樹・北川秀夫	平成28年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, Po 1-10 (2016.9)
・マルチラテラル遠隔制御のための全方向移動台車	神園知季・塚原史也・北川秀夫	平成28年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, Po 1-13 (2016.9)

- ・ホール素子を用いた磁気浮上制御の教材装置の小型化 浦崎新八郎・小林義光 計測自動制御学会 (SICE) 中部支部 第160回教育工学研究会 (2016.9)
- ・方位センサを用いた移動ロボットの巡回動作の検証 小林義光・牧野 聡・田中悠貴 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2016講演論文集DVD-ROM, 1P1-08a4 (2016.5)
- ・PLC機器を用いた磁気浮上制御の教材開発—機械・電気系の時間応答に着目した制御設計— 小林義光・奥村亮太・中村善洋・三谷祐一郎 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2016講演論文集DVD-ROM, 2P1-17b2 (2016.5)
- ・2自由度制御を用いた磁気浮上搬送系の伝達関数指定による追従・制振性の改善 加藤留偉・小林義光 計測自動制御学会 (SICE) 中部支部 第161回教育工学研究会 (2017.3)
- ・反力提示を用いたツアーガイドロボット操作の評価 田中誠也・小林義光 計測自動制御学会 (SICE) 中部支部 第161回教育工学研究会 (2017.3)
- ・減速比に着目した低重心型二輪移動ロボットの改良 藤高圭介・小林義光 計測自動制御学会 (SICE) 中部支部 第161回教育工学研究会 (2017.3)
- ・磁束と電流出力による磁気浮上系への単純適応制御の利用について 小倉佑基・小林義光・佐々木実 第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI2016), 講演番号: 1J1-4 (2016.12)
- ・支持具の変形を利用した低重心型二輪移動ロボットの走破性向上 翠 健仁・小林義光・奥川雅之 第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI2016), 講演番号: 1E4-2 (2016.12)
- ・Scilabと遠隔操作IPシステム (TPIP) を用いた制御実験の評価 小林義光・片山雄二・奥川雅之・衣笠哲也 第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI2016), 講演番号: 2G3-2 (2016.12)
- ・磁場の安定性を利用した移動ロボットの巡回システムの実現 田中悠貴・牧野 聡・小林義光 第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI2016), 講演番号: 3I2-6 (2016.12)
- ・分割式モータを用いた風力発電装置の開発(産業応用工学会全国大会2016) 栗山嘉文・井川優太郎 産業応用工学会全国大会2016, S3-2
- ・分割式モータを用いた風力発電機の開発 井川優太郎・栗山嘉文・國井真澄 産業応用工学会全国大会2016, 2016年9月
- ・砂中子造形のための射出安定化 澤井宏樹・栗山嘉文・道岡裕也 JSAP SCTS2016, 2016年10月
- ・車上タイヤ騒音計測のための線形系モデルに基づくエンジン騒音除去 黒山喬允 日本音響学会2016年秋季研究発表会講演論文集, pp.773-774 (2016年9月).
- ・取得したエンジン騒音に基づきその影響を低減する車上タイヤ騒音計測 黒山喬允・村上拓也・森田栄吾 日本音響学会振動騒音研究会資料, N-2016-53, 4 pages (2016年11月)
- ・OBとの連携による岐阜高専環境都市工学科におけるキャリア支援教育 吉村優治・水野剛規 平成28年度東海工業教育協会高専部会シンポジウム (高専におけるキャリア教育の現状), 2016.12.16
- ・環境負荷低減を考える研究室が取り組んだ「地産地消と間伐の実践と啓発」 富田桃加・松岡峻也・吉村優治(指導教員) 平成28年度「学生による地域課題解決提案事業」成果報告会会場配布資料, pp.21~22, ネットワーク大学コンソーシアム岐阜, 2016.12.24

- ・ 間伐材や林地残材などの未利用木質破砕材を活用した新しい木質舗装の開発とその評価  
吉村優治・遠藤一美・宗宮正和・長田剛和・河村邦基  
平成28年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, VI-08(CD-Rom), 2017.3.3.
- ・ 岐阜県における災害情報システム開発と地域啓発  
廣瀬康之  
第11回防災計画研究発表会, 国際総合防災学会 (NPO IDrIM Society), 京都大学防災研究所, (2016.9)
- ・ スマートフォン向け岐阜県外来生物情報システムアプリの有用性  
西中智樹・廣瀬康之・大澤はるか・田島孝治・和田 敏・浅井博次・棚橋英樹  
第15回情報科学技術フォーラム, 電子情報通信学会, O-038, (2016.9)
- ・ 防災減災対策のためのウェブGISの開発および検証  
廣瀬康之・西中智樹・大澤はるか・浅井博次・棚橋英樹  
岐阜工業高等専門学校テクノシンポジウム (2016.12)
- ・ 酸素供給型DHS (Down-flow Hanging Sponge) リアクターによる食品工場排水の連続処理  
近田有希子・角野晴彦・珠坪一晃  
第19回年日本水環境学会シンポジウム講演集, p.265-266, 2016
- ・ UASBリアクターによる模擬電子産業排水の連続処理  
浦崎幹一郎・木村睦美・角野晴彦・山口隆司・段下剛志・珠坪一晃  
平成28年度土木学会中部支部研究発表会概要集, p.587-588, 2017
- ・ 化学物質を主有機物源とする電子産業排水の低温メタン発酵処理  
段下剛志・宮岡佑馬・角野晴彦・山口隆司・珠坪一晃  
第51回日本水環境学会年会講演プログラム, p61, 2017
- ・ 好気性ろ床の下水処理特性に及ぼす流量変動の影響評価  
宮岡佑馬・中澤駿一・Wilasinee Yoochatchaval・角野晴彦・山口隆司・珠坪一晃  
第51回日本水環境学会年会講演プログラム, p.140, 2017
- ・ 鋼トラス橋のケーブルを用いた崩壊防止構造に関する基礎的検討  
水野剛規・後藤芳顕・山田忠信  
土木学会年次学術講演会講演概要集第1部 Vol. 71. pp.17-18, 2016.
- ・ 鉛直加振が矩形タンクスロッシング波高特性に及ぼす影響に関する実験的研究  
渡邊尚彦・久保田大地・宮崎泰樹  
土木学会第71回年次学術講演会概要集 pp.937-938 (CD-ROM), (2016.9)
- ・ Influence of spatial autocorrelation length of corroded thin-walled member thickness on ultimate compressive strength  
Naohiko Watanabe, Masato Suzuki, Masafumi Tanaka  
Proceedings of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2016, Tokyo, Japan. (2016.10)
- ・ Quaternion expression of the condition for rigid origami  
Naohiko Watanabe  
International Conference on Mathematical Modeling and Applications 2016, Origami-Based Modeling and Analysis (文部科学省現象数理学研究拠点研究集会), 2016.11.
- ・ 矩形タンクのバルジング振動への内構材影響に関する実験的研究  
宮崎泰樹・行田 聡・渡邊尚彦  
平成28年度土木学会中部支部研究発表会概要集, 2017.3.
- ・ 風外力と体積力型埋め込み境界法を導入した数値波動水槽CADMAS-SURF/3Dによる海域を漂流する物体の挙動解析  
菊 雅美・中村友昭  
土木学会第71回年次学術講演会, II-189, pp.377-378, 東北大学川内北キャンパス, 2016年9月8日発表.
- ・ ICTを利用した効果的な水理実験のためのコンテンツ開発に関する一考察  
渡邊和也・菊 雅美  
平成28年度土木学会中部支部研究発表会, II-021, pp.121-122, 金沢大学, 2017年3月

- ・ 現地調査に基づく七里御浜井田海岸の海浜変形に関する一考察  
 渡邊博之・小林泰輔・菊 雅美・中村友昭・水谷法美  
 平成28年度土木学会中部支部研究発表会, II-038, pp.155-156, 金沢大学, 2017年3月
- ・ 風外力を導入した3次元数値波動水槽CADMAS-SURF/3Dの妥当性の検証に関する一考察  
 服部聖也・菊 雅美  
 平成28年度土木学会中部支部研究発表会, II-055, pp.189-190, 金沢大学, 2017年3月
- ・ UAVによる空撮画像から礫の粒径分布を算定する手法に関する一考察  
 菊 雅美・中村友昭・水谷法美  
 平成28年度土木学会中部支部研究発表会, II-059, pp.197-198, 金沢大学, 2017年3月
- ・ 規則波作用下における直立護岸周辺の越波流量に及ぼす風の影響に関する一考察  
 岩川恭志朗・菊 雅美  
 平成28年度土木学会中部支部研究発表会, II-063, pp.205-206, 金沢大学, 2017年3月
- ・ UAV-SfM測量による建物の3次元モデル化に関する一考察  
 山川奈巳・菊 雅美  
 平成28年度土木学会中部支部研究発表会, IV-063, pp.437-438, 金沢大学, 2017年3月
- ・ アルカリ水溶液がジオポリマーモルタルの圧縮強さ特性に及ぼす影響に関する研究  
 犬飼利嗣・芝 翔・澤田 陽  
 建設分野におけるジオポリマー技術の現状と課題に関するシンポジウム論文集, pp.73-74, 2016.6
- ・ 建築構造設計を対象とした構造教育に関する研究(その7: 応力発光材料を塗布したモルタル試験体に生じる応力分布の可視化に関する検討)  
 中島幹人・服部宏己・犬飼利嗣・三島直生・畑中重光  
 日本建築学会大会(九州) 学術講演梗概集, E-2, pp.55-56, 2016.8
- ・ ジオポリマーモルタルに関する基礎的研究(その1: アルカリ水溶液が圧縮強さ特性に及ぼす影響)  
 芝 翔・澤田 陽・犬飼利嗣  
 日本建築学会大会(九州) 学術講演梗概集, A-1, pp.1495-1496, 2016.8
- ・ フレッシュモルタルの透水係数と硬化モルタルの透気性の関係に関する基礎的研究(その2: 単位細骨材量および混和剤添加の有無に関する検討)  
 澤田 陽・田中愛美・犬飼利嗣  
 日本建築学会大会(九州) 学術講演梗概集, A-1, pp.481-482, 2016.8
- ・ フレッシュモルタルの透水係数と硬化モルタルの透気性の関係に関する基礎的研究(その1: 実験方法および水セメント比に関する検討)  
 田中愛美・澤田 陽・犬飼利嗣  
 日本建築学会大会(九州) 学術講演梗概集, A-1, pp.479-480, 2016.8
- ・ フレッシュモルタルの塑性粘度および透水係数と調合要因の関係に関する実験的研究(その4: 混和材料および空気量の関係に関する検討)  
 今村早玖・久保田祐馬・澤田 陽・犬飼利嗣  
 日本建築学会大会(九州) 学術講演梗概集, A-1, pp.271-272, 2016.8
- ・ フレッシュモルタルの塑性粘度および透水係数と調合要因の関係に関する実験的研究(その3: セメントの種類および水セメント比の関係に関する検討)  
 久保田祐馬・今村早玖・澤田 陽・犬飼利嗣  
 日本建築学会大会(九州) 学術講演梗概集, A-1, pp.269-270, 2016.8
- ・ 吸引式透水試験装置を用いたフレッシュコンクリートの透水係数に関する実験的研究  
 犬飼利嗣・畑中重光  
 第43回セメント・コンクリート研究討論会論文報告集, pp.23-28, 2016.10
- ・ フレッシュモルタルの透水係数と硬化モルタルの透気性の関係に及ぼす配合要因の影響  
 澤田 陽・田中愛美・片桐彰吾・犬飼利嗣  
 中部セメントコンクリート工学論文集, 第29号, pp.11-16, 2016.11



- ・コペンハーゲン市におけるローカルプラン策定過程での住民参加の実態  
河合侑美・鶴田佳子・海道清信  
日本建築学会学術講演梗概集（都市計画），347-348（2016.8）
- ・人口減少時代における中山間地域のエリアマネジメントに関する基礎的研究—持続可能性からみた既存集落の類型化—  
鶴田佳子・長谷川貴大・坂本 淳  
第27回日本都市計画学会中部支部研究発表論文報告集，43-46（2016.10）
- ・Innovative Approaches toward Smart Education at National Institute of Technology, Gifu College  
Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu  
3rd International KES Conference on SMART EDUCATION AND E-LEARNING, Hotel Botanico & The Oriental Spa Garden, Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 15-17 June 2016, (2016年6月)
- ・ COLLEGEWIDE PROMOTION OF E-LEARNING/ACTIVE LEARNING AND FACULTY DEVELOPMENT  
Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu  
10th International Conference on e-Learning 1 - 3 July 2016 Funchal, Madeira, Portugal, (2016年7月)
- ・ Current State of Educational Reform and Approaches to Active Learning in NIT, Gifu College  
Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu  
20th International Conference on Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES2016, 5 - 7 September 2016, Park Inn by Radisson, York, United Kingdom, (2016年9月)
- ・ Blinking Eyes Behaviors and Face Temperatures of Students in YouTube Lessons—For the Future E-learning Class  
Hideyuki Kanematsu, Nobuyuki Ogawa, Tatsuya Shirai, Masashi Kawaguchi, Toshiro Kobayashi, Dana M. Barry  
20th International Conference on Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES2016, 5 - 7 September 2016, Park Inn by Radisson, York, United Kingdom, (2016年9月)
- ・ CONTINUED EFFORTS IN THE CREATION OF AN ACTIVE EDUCATION ENVIRONMENT IN NIT, GIFU COLLEGE  
N. Ogawa, T. Tokoro, A. Shimizu, Y. Itoh  
The 10th International Symposium on Advances in Technology Education, 13-16 September 2016, Sendai, School of Engineering, TOHOKU University (Qatar Science Campus Hall, CENTER HALL & Electrical, Information and Physics Engineering Building), (2016年9月)
- ・ CONTINUED, ACCELERATED EFFORTS IN STUDENTS' VOLUNTARY LEARNING BY ALL THE FACULTY MEMBERS IN NIT, GIFU COLLEGE  
Nobuyuki Ogawa, Tetsuro Tokoro, Akira Shimizu, Yoshito Itoh  
The 5th International GIGAKU Conference in Nagaoka, 長岡技術科学大学, 6th October (Thu)-7th October (Fri), 2016, (2016年10月)
- ・ Visualization of Extra Curriculum Education for Promoting Active Learning  
Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu  
IEEE TALE2016, 7 - 9 December 2016, Dusit Thani Bangkok Hotel, Bangkok, Thailand. (2016年12月)
- ・まちづくりと連動した空き家ストック活用の仕組みに関する 研究 空き家活用イベント「町家オイデナーレ」の実態について  
堀口智哉(岐阜高専)・今田太郎  
日本建築学会大会学術講演集建築(社会システム), p.273-274, (2016年9月)
- ・愛知県内における思いやり駐車場の普及と課題について  
櫻木耕史  
日本建築学会大会学術講演梗概集, E-1, p.649-650, (2016.8)

- ・岐阜県における子どもの学校外活動の現状について 櫻木耕史・木村智彦 こども環境学会合同セミナー研究発表・活動報告梗概集, 第5号, p.4-5, (2016.9)
- ・北陸の幼稚園・保育所における冬季室内環境の実態調査 青木 哲 こども環境学研究, Vol. 12, No.1, p.42 (2016.4)
- ・特別養護老人ホーム等を対象とした室内温湿度の実態調査 第9報 宮野則彦・青木 哲・宮野秋彦 日本生気象学会雑誌, Vol. 53, No. 3, p.S66, (2016.11)
- ・環境音楽および効果音の再生による複合的な効果に関する研究 渡邊 篤・青木 哲 空気調和・衛生工学会中部支部学術研究発表会論文集, 第18号, pp.117-120 (2017.3)
- ・照り返しによる熱量鉛直分布の計算値と実測値の比較 河崎拳吾・青木 哲・水谷章夫 空気調和・衛生工学会中部支部学術研究発表会論文集, 第18号, pp.127-130 (2017.3)
- ・幼稚園における長期測定に基づいた冬季低湿度対策に関する研究 子安純平・青木 哲 空気調和・衛生工学会中部支部学術研究発表会論文集, 第18号, pp.137-140 (2017.3)
- ・木内家資料『関西之部 御得意姓名帳 宇野澤組ステインド硝子製作所 大阪出張所』に記載された建築家等の考察 金田美世・清水隆宏・河田克博 日本建築学会大会学術講演梗概集(九州) F-2, pp.685-686 (2016.8)
- ・岐阜県下呂市・旧湯屋小学校の木造校舎 清水隆宏 日本インテリア学会第28回大会研究発表梗概集, pp.61-62 (2016.10)

## 5 教材開発など

- |                                    |      |   |
|------------------------------------|------|---|
| ・ひらめきパズル教室(簡単に作って遊べる立体パズルに挑戦)      | 所 哲郎 | ぎふサイエンスフェスティバル2016実験解説書, No.43. (2016.11)                                 |
| ・ゆらして発電☆ふみきりシグナル                   | 羽瀨仁恵 | 第19回応用物理学会東海支部リフレッシュ理科教室 LEDで楽しい工作! part 2 各会場(応用物理学会, 編集高井, 2016年発行)     |
| ・水につけると消えるふしぎなカードをつくろう             | 羽瀨仁恵 | ぎふサイエンスフェスティバル2016実験解説集(岐阜市文化センター, 2016年11月19日)                           |
| ・分野別実験書モデル・スキル評価シート「土粒子の密度試験」      | 水野和憲 | (独)国立高等専門学校機構・到達レベルに応じた分野別実験書モデルと評価指標, モデルコアカリキュラム別冊, pp.686-698 (2017.3) |
| ・分野別実験書モデル・スキル評価シート「土の液性限界・塑性限界試験」 | 水野和憲 | (独)国立高等専門学校機構・到達レベルに応じた分野別実験書モデルと評価指標, モデルコアカリキュラム別冊, pp.699-713 (2017.3) |
| ・分野別実験書モデル・スキル評価シート「突固めによる土の締固め試験」 | 水野和憲 | (独)国立高等専門学校機構・到達レベルに応じた分野別実験書モデルと評価指標, モデルコアカリキュラム別冊, pp.714-734 (2017.3) |
| ・分野別実験書モデル・スキル評価シート「土の一面せん断試験」     | 水野和憲 | (独)国立高等専門学校機構・到達レベルに応じた分野別実験書モデルと評価指標, モデルコアカリキュラム別冊, pp.735-743 (2017.3) |

## 6 その他①, ②, ③, ④に準ずるもの

- ・実験室における英会話(第20回) 清水 晃・藤田一彦・ Michael Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, Vol. 36 (No. 2), pp.45-47 (2016.6)
- ・実験室における英会話(第21回) 清水 晃・藤田一彦・ Michael Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, Vol. 36 (No. 3), pp.52-54 (2016.9)
- ・実験室における英会話(第22回) 清水 晃・藤田一彦・ Michael Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, Vol. 36 (No. 4), pp.55-57 (2016.12)
- ・(実践報告)機械翻訳を利用した英文ライティング指導について—高専における一事例— 森 和憲・ ジョンストン ロバート・ 佐竹直喜 四国英語教育学会紀要36 75-84 2016年
- ・(研究ノート)外国人留学生への日本語学習支援におけるシャドーイング個別指導の実践的基礎研究 佐竹直喜 言語文化学会論集48 335-342 2017年
- ・(研究ノート) Investigating the Relationship Between Anxiety and Demotivation Factors Satake, N Journal of Teaching English 25 105-119 2016年
- ・岐阜高専学生の体格・体力に関する研究Ⅲ—4年間の縦断的発育発達について— 久世早苗・山本浩貴・麻草 淳 岐阜工業高等専門学校紀要第51号
- ・学習制御の自動注湯機への応用 山田 実 日本鑄造工学会鑄造設備部会 (2016.11)
- ・自動運転技術に注目した演示教材システムの開発とその実践利用 湯浅光司・辻 裕也・河野託也 岐阜高専情報処理教育・研究報告(44) 1-5 2017年 2017年3月
- ・ゲーム機コントローラーを利用したセンサーについての体験学習教材の開発とその実践利用 辻 裕也・河野託也 岐阜高専情報処理教育・研究報告(43) 1-6 2016年
- ・岐阜工業高等専門学校がAPでつなぐもの(3) 所 哲郎 平成26年度大学教育再生加速プログラム(AP) テーマⅠ・Ⅱ 複合型 平成28年度成果報告書1. 2, pp.1-2~3. (2017.3)
- ・平成28年度の事業概要と次年度以降のAP実施計画 所 哲郎 同上, 2. 2, pp.2-21-22. (2017.3)
- ・授業参観週間のAL授業実践報告集 情報伝送工学 所 哲郎 同上, 4. 1, p.4-6. (2017.3)
- ・各授業におけるAL展開事例やLMS上の学修支援教材コンテンツ集, 数学ソフトと連携した情報伝送工学の学修支援コンテンツの開発 所 哲郎 同上, 4. 2, pp.4-20-25. (2017.3)
- ・シニアOBと連携した企業技術者一押し45課題のCBT作成と実践技術単位化 所 哲郎 同上, 5. 1, pp.5-1-2. (2017.3)
- ・企業技術者一押し45課題CBT(入門編)(企業技術者一押し45課題の学修成果確認用CBT問題入門編の事例紹介) 所 哲郎 同上, 5. 2, pp.5-3-6. (2017.3)

・『「高効率モータと省エネルギー」のお話』 (講座講師)	富田睦雄	平成28年度岐阜市産学官連携事業・生涯学習「長良川大学」認定講座 岐阜市ビジネススクール, (JR岐阜駅内 ハートフルスクエア G 2F 中研修室), <a href="http://www.city.gifu.lg.jp/secure/32385/h28bsura.pdf">http://www.city.gifu.lg.jp/secure/32385/h28bsura.pdf</a> (2016.11.09)
・「理科好き」育成を 岐阜市の小中学校若手教員講習	羽瀨仁恵(※講師)	岐阜新聞朝刊記事 (2016年6月21日, 17面)
・回して再生! LEDレコード	羽瀨仁恵(※講師)	平成28年STEM教員, 短期STEM教員夏期研修会(岐阜市教育研究所, 2016年8月29日)
・新しい光触媒の創成と環境改善システムへの応用	羽瀨仁恵	一般財団法人越山科学技術振興財団成果報告書(2016年11月提出)
・産学官情報交換会	栗山嘉文	H28 産学官情報交換会 岐阜, 2016年11月
・レーザビームの偏向に基づく光散乱体を含む水中の音場計測	棚瀬勇介・黒山喬允・水谷孝一	2017年電子情報通信学会総合大会情報・システムソサエティ特別企画学生ポスターセッション予稿集, ISS-P-3 (2017年3月)
・エンジン音の影響を考慮したタイヤ音パワースペクトルのリアルタイム計測	安達愛華・黒山喬允	2017年電子情報通信学会総合大会情報・システムソサエティ特別企画学生ポスターセッション予稿集, ISS-P-4 (2017年3月)
・林地残材などの未利用木質破砕材を活用した新しい木質舗装の開発とその評価	吉村優治	平成27年度地盤工学会中部支部賞(技術賞), 地盤工学会中部支部総会にて受賞講演, 2016.4.15(金)
・SP09「最近の凍害対策」座長	吉村優治	雪氷研究大会(2016・名古屋)講演要旨集, p.Ⅱ・X, 日本雪氷学会・日本雪工学会, 2016.9.29.
・林地残材などの未利用木質破砕材を活用した新しい木質舗装の開発とその評価	吉村優治・角田 惇・遠藤一美・宗宮正和・河村邦基	おおの木育フェア2016にてポスター展示, 2016.10.15(土)
・卒業生との連携による岐阜高専環境都市工学科におけるキャリア支援教育	吉村優治・水野剛規	「大学教育再生加速プログラム」テーマⅠ・Ⅱ複合型(平成26~31年度), 第3年度報告書, 4章岐阜高専におけるAL関連個別事例集, pp.4-44~4-45, 岐阜工業高等専門学校, 2017.3.
・1C「シビルエンジニアリング入門」—OBの人財力を活用した環境都市工学科のキャリア教育—	吉村優治・菊 雅美	「大学教育再生加速プログラム」テーマⅠ・Ⅱ複合型(平成26~31年度), 第3年度報告書, 4章岐阜高専におけるAL関連個別事例集, pp.4-46~4-47, 岐阜工業高等専門学校, 2017.3.
・技術士1次試験合格者数の変遷	吉村優治・岩瀬裕之・和田 清・鈴木正人・廣瀬康之・水野和憲・角野晴彦・水野剛規・渡邊尚彦・坂本 淳・菊 雅美・山川奈巳	「大学教育再生加速プログラム」テーマⅠ・Ⅱ複合型(平成26~31年度), 第3年度報告書, 6章実践技術単位制度による学修成果の可視化, pp.6-11, 岐阜工業高等専門学校, 2017.3.

- ・卒業生との連携による岐阜高専環境都市工学科におけるキャリア支援教育, 「高専におけるキャリア教育の現状～低学年教育, 課題解決, 地域貢献を通して～」(ポスター)

吉村優治・水野剛規

「大学教育再生加速プログラム」テーマⅠ・Ⅱ複合型(平成26～31年度)公開報告会, 2017.3.1
- ・技術士1次試験合格者数の変遷(ポスター)

吉村優治・岩瀬裕之・和田 清・鈴木正人・廣瀬康之・水野和憲・角野晴彦・水野剛規・渡邊尚彦・坂本 淳・菊 雅美・山川奈巳

「大学教育再生加速プログラム」テーマⅠ・Ⅱ複合型(平成26～31年度)公開報告会, 2017.3.1
- ・持続可能な環境負荷低減型社会の実現を目指す人材育成と啓発活動による地域住民へのエネルギー教育—温室効果ガス削減に向けた地産地消の実践と啓発—

吉村優治

平成28年度エネルギー教育モデル校(高等学校)実践報告書, pp.117～122, 経済産業省資源エネルギー庁主催, (公益社団法人)日本科学技術振興財団運営, 2017.3.
- ・環境教育を目的とした地産地消型マイクロリサイクルシステムの構築と啓発活動—持続可能な循環型社会を担う人材育成と地域貢献を目指して—

吉村優治

科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)実施状況報告書(研究実施状況報告書)(平成27年度)(基盤研究(C), 課題番号: 25350274), 2017.3.31.
- ・能登半島地震復興10周年感謝状

石川工業高等専門学校(プロジェクト担当 廣瀬康之・他11名)

石川県鳳珠郡穴水町(2017.3)
- ・Treatment of food industrial wastewater by a DHS reactor and a Hi(high DO)-DHS reactor, Proceedings of International Conference of “Science of Technology Innovation” 2017

Haruhiko Sumino, Koji Majima, Tsuyoshi Danshita, Shuji Kawakami, Yukiko Takaishi-Konda, Kazuaki Syutsubo

STI-Gigaku 2017, organized by Nagaoka University of Technology, Japan, p75, 2017
- ・Treatment of TMAH and MEA containing wastewater by UASB(up-flow anaerobic sludge blanket) reactor, Proceedings of International Conference of “Science of Technology Innovation” 2017

Kanpachiro Urasaki, Mutsumi Kimura, Haruhiko Sumino, Takashi Yamaguchi, Tsuyoshi Danshita, Kazuaki Syutsubo

STI-Gigaku 2017, organized by Nagaoka University of Technology, Japan, p76, 優秀ポスター賞
- ・高専連携と民間企業の共同研究による新規排水処理リアクターの開発

角野晴彦・川上周司

独立行政法人国立高等専門学校機構 環境報告書 2016, p.34, 2016
- ・高専間、大学—高専、産官学の連携による現場状況に適正な排水処理技術の開発

角野晴彦

第25回岐阜工業高等専門学校産官学交流懇談会テクノシンポジウム2016, 2016
- ・IASSアムステルダムシンポジウム参加報告

中楚洋介・箕輪健一・渡邊尚彦・川口健一

鋼構造出版 「鉄構技術」2016.4月号, pp.34-39, (2016.4)
- ・情報処理センター演習室の3室から5室化について

小川信之, 出口利憲, 土川洋史, 水野元裕

情報処理教育・研究報告 第44号, pp. 31-37 (2017年3月)

- ・ 建築の専門英語表現習得のための教材・学修環境の開発—音声合成を用いた聴覚的でアクティブに学べる教材・学修環境の構築—

伊藤広樹・小川信之

情報処理教育・研究報告 第44号, pp.7-9 (2017年3月)
- ・ 建築音響による音環境の波動シミュレーションを用いた研究—室形状と音源の位置の違いによる音響特性の変化に関する考察—

白井 碧・小川信之

情報処理教育・研究報告 第44号, pp.10-11 (2017年3月)
- ・ ライブハウスにおける音環境空間の解析に関する研究—幾何音響を用いた室空間の内装材・音響設備等の影響に関する考察—

大前星成・小川信之

情報処理教育・研究報告 第44号, pp.12-14 (2017年3月)
- ・ 建築に関する専門英語の習得に効果的な学習環境の研究—メタバースにおける遠隔地間を繋ぐ学習環境の構築—

西田 真・小川信之

情報処理教育・研究報告 第44号, pp.15-16 (2017年3月)
- ・ 様々な屋内プールの音響特性の解析に関する研究—幾何音響シミュレーションを用いた屋内プールの音環境解析—

村田侑未・小川信之

情報処理教育・研究報告 第44号, pp.17-18 (2017年3月)
- ・ 講演「歴史ある建築を活かしたまちづくり」

清水隆宏

岐阜県景観シンポジウム～昔と今をつなぐまちづくり～, 岐阜県・岐阜県都市計画協会主催, ソフトピアジャパンセンターセミナーホール (2016.11.21)

## 7 新任教員の主要な論文

- ・『西鶴諸国ばなし』「大晦日はあはぬ算用」挿画考 堅田陽子 『東海近世』, 20, pp.14-27 (2012.7)
- ・『好色五人女』樽屋おせんをめぐる巷説について 堅田陽子 『名古屋大学国語国文学』, 106, pp.17-29 (2013.11)
- ・『社会科教育の今を問い, 未来を拓く—社会科(地理歴史科, 公民科)授業はいかにしてつくられるか』第2章8節「持続可能な社会をめざす授業をいかにつくっていくか—食の安全, 環境問題, ESD—」 日本社会科教育学会編 阪上弘彬・池下 誠 東洋館出版, pp.123-137, 2016年11月
- ・ESDの視点を入れた地理カリキュラム・学習の構造と特質—ドイツ・ニーダーザクセン州ギムナジウムを事例に— 阪上弘彬 E-journal GEO, 11, pp.401-414, 2016年11月
- ・高等学校地理におけるクロス・カリキュラム理論を取り入れたESD授業開発 阪上弘彬 新地理, 60 (2), pp.19-31, 2012年8月
- ・イギリス地理教科書の導入単元にみる地理学習の意義 阪上弘彬・尾原達哉・由井義通 新地理, 63 (2), pp.45-56, 2015年8月
- ・ドイツ地理教育におけるESDの観点—レールプランの作成に関わる教育学と地理学の検討から— 阪上弘彬 社会科教育研究, 126, pp.38-48, 2015年12月
- ・Four-body reaction mechanism of  $6\text{Li}$  scattering S. Watanabe, T. Matsumoto, K. Ogata, M. Yahiro Workshop on Nuclear Cluster Physics (WNCP2016), November, 2016, Yokohama (Japan), KGU (Kanto Gakuin University) Kannai Media Center
- ・連続状態離散化チャンネル結合法を用いた弱束縛原子核の記述 渡邊 慎・松本琢磨・緒方一介・八尋正信 研究会「クラスター・平均場の両側面からみる原子核構造の多様性とそのダイナミクス」, 2017年1月, 大阪市立大学
- ・Dynamic and static core excitation effects on deformed halo nuclei S. Watanabe, K. Ogata, T. Matsumoto International Workshop on Quantum Many-Body Problems in Particle, Nuclear, and Atomic Physics, March, 2017, Danang (Vietnam), Duy Tan University
- ・1中性子ハロー核に対する芯核励起の効果 渡邊 慎・緒方一介・松本琢磨 日本物理学会年次大会, 2017年3月, 大阪大学
- ・Four-body dynamics in  $6\text{Li}$  elastic scattering S. Watanabe, T. Matsumoto, K. Ogata, M. Yahiro American Physical Society, Physical Review C92, 044611. (2015.10)
- ・Ground-state properties of neutron-rich Mg isotopes S. Watanabe, K. Minomo, M. Shimada, S. Tagami, M. Kimura, M. Takechi, M. Fukuda, D. Nishimura, T. Suzuki, T. Matsumoto, Y. R. Shimizu, M. Yahiro American Physical Society, Physical Review C89, 044610. (2014.4)



- Effects of four-body breakup on  $6\text{Li}$  elastic scattering near the Coulomb barrier  
 S. Watanabe,  
 T. Matsumoto,  
 K. Minomo, K. Ogata,  
 M. Yahiro  
 American Physical Society, Physical Review C86, 031601(R). (2012.9).
- Home Appliances Monitoring System using a Hall Element  
 Hiromasa Tomimoto,  
 Yoshikazu Hitaka,  
 Shota Nakashima,  
 Kazuo Haruyama  
 Proceedings of the 1st IEEE/IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2013, pp.27-30 (2013.9)
- Detection Range Fitting of Slit Type Obrid-Sensor  
 Shota Nakashima,  
 Shenglin Mu,  
 Tatsuya Ichikawa,  
 Hiromasa Tomimoto,  
 Shintaro Okabe,  
 Kanya Tanaka,  
 Yuhki Kitazono,  
 Seiichi Serikawa  
 Proceedings of the 15th IEEE/ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing, pp.1 - 6 (2014.7)
- Intelligent Control of USM using a Modified NN with PSO  
 Shenglin Mu,  
 Kanya Tanaka,  
 Shota Nakashima,  
 Hiromasa Tomimoto,  
 Shingo Aramaki  
 2015 IEEE 4th Global Conference on Consumer Electronics, pp.507-510 (2015.10)
- Experimental Study on a Hybrid Control Method using Neural Networks with Particle Swarm Optimization  
 Shenglin Mu,  
 Kanya Tanaka,  
 Shota Nakashima,  
 Shingo Aramaki,  
 Hiromasa Tomimoto,  
 Hiroshi Shibata,  
 Hiroshi Ohwada,  
 Shinichi Imai  
 Proceedings of the 4th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2016, pp.25-29 (2016.3)
- Meal Assistance Robot with Blink Operation Interface  
 Hiromasa Tomimoto,  
 Masataka Kirihara,  
 Shenglin Mu,  
 Shota Nakashima,  
 Kanya Tanaka,  
 Kazuo Haruyama  
 Proceedings of the 4th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2016, pp.297-302 (2016.3)
- MRセンサを用いた家電モニタリングによる高齢者安否確認  
 富本悠公・三浦圭介・  
 春山和男・日高良和・  
 中島翔太・田中幹也  
 産業応用工学会論文誌, Vol. 3, No. 2, pp.42-47 (2015.10)
- 目で操作する上肢障害者用食事支援ロボット  
 富本悠公・田中幹也・  
 桐原正敬・中島翔太・  
 春山和男  
 ライフサポート, Vol. 27, No. 4, pp.132-137 (2015.12)

- ・ Meal Assistance Robot Operated by Detecting Voluntary Closed Eye  
 Hiromasa Tomimoto, Shenglin Mu, Kanya Tanaka, Shota Nakashima, Kazuo Haruyama  
 Journal of the Institute of Industrial Applications Engineers, Vol. 4, No. 3, pp.106-111 (2016.7)
- ・ Meal-Assistance Robot Operated by Head Movement  
 Hiromasa Tomimoto, Shingo Aramaki, Shota Nakashima, Shenling Mu, Kazuo Haruyama, Kanya Tanaka  
 Springer International Publishing AG, Applied Computing & Information Technology, Studies in Computational Intelligence Vol. 727, pp.1 -12 (2017.7)
- ・ 新潟県内における公共交通の確保維持に向けた取組みと課題  
 佐藤雅志・川端光昭・佐野可寸志  
 第34回土木学会新潟会研究調査発表会 (2016.11)
- ・ 東京都市圏における三環状線整備後の立地の変化を考慮した貨物車OD交通量の推計  
 砂川賢一・佐野可寸志・伊藤 潤・川端光昭  
 第34回土木学会新潟会研究調査発表会 (2016.11)
- ・ 非集計モデルを用いた都市間貨物輸送における時間価値の推定  
 上野克典・佐野可寸志・伊藤 潤・川端光昭  
 第34回土木学会新潟会研究調査発表会 (2016.11)
- ・ ETC2.0を用いた気象条件を考慮した車両速度低下要因の分析  
 鈴木空良・佐野可寸志・伊藤 潤・川端光昭  
 第34回土木学会新潟会研究調査発表会 (2016.11)
- ・ 規範的避難オペレーションに基づく柏崎地域の総避難完了時間推計シミュレーション  
 南 裕也・佐野可寸志・伊藤 潤・川端光昭  
 第34回土木学会新潟会研究調査発表会 (2016.11)
- ・ 長岡まつり花火大会来場者の交通状況と所要時間の不確実性に対する評価  
 須賀晶彦・佐野可寸志・川端光昭・伊藤 潤  
 第34回土木学会新潟会研究調査発表会 (2016.11)
- ・ デマンドタクシーの相乗率に着目した運行経費削減効果の検証  
 山本子龍・佐野可寸志・川端光昭・伊藤 潤  
 第34回土木学会新潟会研究調査発表会 (2016.11)
- ・ 新潟市内通勤者の私的交通行動の類型化及び特性分析  
 草野孝佳・佐野可寸志・川端光昭・伊藤 潤  
 第34回土木学会新潟会研究調査発表会 (2016.11)
- ・ 道の駅と地域の連携による地域活性化と利用者ニーズ  
 谷澤明日菜・佐野可寸志・川端光昭・伊藤 潤  
 第34回土木学会新潟会研究調査発表会 (2016.11)
- ・ LRT・地方鉄道を対象とする表明選択法によるオプション価値測定とプロジェクト評価  
 川端光昭・松本昌二・佐野可寸志・土屋 哲  
 土木学会論文集D 3, 67- 5, pp.45-56(2011.12)
- ・ 住民主体のバス運営が非受益地域市民の公正感と支払意欲に及ぼす影響  
 川端光昭・佐野可寸志・松本昌二・土屋 哲  
 土木学会論文集D 3, 67- 5, pp.69-78(2011.12)

- ・ Car Passenger Transport and Barriers to Community Bus Use in a Mountainous Underpopulated Region in Japan  
 M. Kawabata, S. Matsumoto, K. Sano, S. Tsuchiya  
 Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol. 8, pp.497-510, (2010.12)
- ・ 農村地域における空き家提供意向の実態と提供促進施策の提案  
 佐々木貴生・佐野可寸志・川端光昭・梶 雅弘  
 農村計画学会誌, 第29巻論文特集号, pp.173-178 (2010.11)
- ・ 地方中小都市における自動車依存度の類型化と交通需要マネジメントのあり方  
 川端光昭・松本昌二・細川與司勝・田伏由夫  
 第30回交通工学研究発表会論文集, pp.213-216 (2010.9)
- ・ 地方集落におけるバス運営の自律型移行に対する受容意識と方略  
 川端光昭・松本昌二・佐野可寸志・土屋 哲  
 社会技術研究論文集, Vol. 7, pp.162-170 (2010.3)
- ・ セメントペーストのレオロジー試験による高流動モルタルおよびコンクリートの流動特性の推定  
 上原義己・山田義智・崎原康平・早川隆之  
 コンクリート工学年次論文集, Vol. 38, No. 1, pp.1359-1364, (2016.6)
- ・ MPS法を用いた材料分離シミュレーションに関する基礎的研究  
 上原義己・山田義智・崎原康平・浦野真次  
 セメント・コンクリート論文集, Vol. 69, pp.711-717, (2015)
- ・ 高温環境下におけるフレッシュコンクリートのスランプロス解析  
 上原義己・山田義智・崎原康平・赤嶺糸織  
 コンクリート工学年次論文集, Vol. 36, No. 1, pp.1396-1401, (2014.6)
- ・ 高精度手法を用いたMPS法によるフレッシュコンクリートのスランプ解析に関する一考察  
 上原義己・崎原康平・山田義智・浦野真次  
 セメント・コンクリート論文集, Vol. 67, pp.626-633, (2013)

教員研究活動の概要（平成29年4月1日～平成30年3月31日）（2017. 4. 1 - 2018. 3. 31）

1 著書

- ・シャーロック 忌まわしき花嫁（スクリーンプレイ・シリーズ） 井土康仁・樗木勇作・フォーイン スクリーンプレイ事業部 (2017.12)  
亀山太一・久米和代・山田千聡
- ・専門基礎ライブラリー 機械設計 柳田秀記・兼重明宏・実教出版社 (2017.11)  
西村太志・山田 実・他10名
- ・Professional Engineer Library 環境工学 山崎慎一（編著）・実教出版, 2017  
青木 哲・角野晴彦・他10名
- ・Building a Smarter College: Best Educational Practices and Faculty Development Nobuyuki Ogawa, Springer, Smart Universities, pp.129-160, ISBN975- 3 -319-59453- 8 (2017年)  
Akira Shimizu
- ・発想し想像する建築設計製図 清水隆宏（分担執筆） 理工図書, pp.109-121 (2017.7)

## 2 学術雑誌に掲載の論文

- ・アルミニウム合金押出型材防護柵の最適形状に関する研究 伊藤義人・勝田裕仁・佐藤遼一 土木学会論文集A 1, Vol.73, No. 2, 2017年, pp.376-386
- ・単ボルト接合実験によるハンドレイアウトGFRP部材の接合部耐力評価 茗荷将浩・M. A. Kader・北根安雄・伊藤義人・日比英輝 土木学会論文集A 1, Vol.73, No. 5, 2017年, pp.II\_62-73
- ・56年経過したアルミニウム合金橋梁「金慶橋」の現状と耐久性 伊藤義人・守屋 進・長澤大介・兼子 彬・川畑達哉 橋梁と基礎 2017- 9, 2017年 9月, pp.35-40
- ・Corrosion of Aluminium Alloy A6061-T 6 Members Embedded in Alkaline Materials M. Emmanuel, Y. Itoh, A. Kaneko, M. Hirohata Corrosion Engineering, Science and Technology, December, 2017 1743-2782 (Online) Journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/ycst20>
- ・モルタル埋設直後におけるアルミニウム合金の腐食挙動 兼子 彬・長澤大介・伊藤義人 構造工学論文集Vol.64A, 2018年 3月
- ・TOJIC (日本語版TOEIC) の試作とその効用の検討 亀山太一 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第37号, pp.243-280 (2018.3)
- ・学校教育におけるESD実践にむけた考察—環境・経済・社会のバランスに着目して— 阪上弘彬・空 健太・久保田圭司 『岐阜工業高等専門学校紀要』第53号, pp. 1-6 (2018年 3月)
- ・社会システムの改革を担う子どもを育成する社会実習学習の提案：子どもの社会システム認識とその変革提案の分析から 福田正弘・空 健太 『長崎大学教育学部紀要』Vol. 4, pp.169-185 (2018年 2月)
- ・民主主義社会の市民の育成を目指した世界史の授業 空 健太 愛知県世界史教育研究会『世界史教育研究』第4号, pp.57-64 (2018年 3月)
- ・Reexamining demotivation reduction through goal setting and improving the self-study materials Naoki Satake Tsukuba Review of English Language Teaching 39 97-119 2018年
- ・日本の英語授業における英文法指導の在り方を再考する：「授業は英語で行うことを基本とする」上での文法指導 佐竹直喜 言語文化学会論集 50 121-138 2018年
- ・教科書の和文英訳問題の日本語を英語翻訳機に—Vision Questに焦点を当てて— 佐竹直喜・森 和憲・ジョンストン ロバート 全国高等専門学校英語教育学会研究論集 37 67-73 2018年
- ・フィットネスクラブにおける低頻度のパーソナルトレーニングがチェストプレスおよびレッグプレスの挙上重量に及ぼす影響 山本貴大・久保田浩史・滝優里花・山本浩貴・麻草 淳・松本香奈・石川美久・横山喬之・生田秀和 教育医学 2018.2. 第63巻 第3号 pp.280-285
- ・Examples of genus two fibrations with no sections on rational surfaces Shinya Kitagawa Proc. Japan Acad. Ser. A Math. Sci. 93, no. 9 pp.93-98, (2017.11)
- ・車両ホイールリムのバルブ用座面のかえりなし穴抜きに関する実験的検討 加藤浩三・近藤一義・柿田 亨・余郷時康 塑性と加工Vol.59 No.685 pp.21-26. (2018年 2月)
- ・非定常強制熱対流場の形状設計問題の解法 片峯英次・岡田直也 日本機械学会論文集, 83巻855号, 15pages, (2017.11), 17-00407.

- Influence of the location of nasal polyps on olfactory airflow and olfaction  
 H. Nishijima, K. Kondo, T. Yamamoto, T. Nomura  
 Int. Forum Allergy Rhinol. DOI: 10.1002/alr.22089 (2018)
- Flow visualization for Nasal Cavity Flow in Aerosol Exhalation Through the Nose Treatment  
 T. Yamamoto, Y. Kobayashi, M. Takeyama, M. Asako, K. Tomoda  
 Proc. Int. Conf. on Biomechanics, 61, 53-59 (2017)
- Mechanisms Underlying Improvement in Obstructive Sleep Apnea Syndrome by Uvulopalatopharyngoplasty  
 T. Yamamoto, N. Fujii, Y. Nishimura, S. Nakata  
 Case Reports in Otolaryngology, DOI: 10.1155/2017/2120165 (2017)
- Replacement of SFC-DPI with SFC-MDI exhaled through the nose improves eosinophilic chronic rhinosinusitis in patients with bronchial asthma.  
 Y. Kobayashi, M. Asako, T. Yamamoto, H. Yasuba, K. Tomoda  
 International journal of clinical pharmacology and therapeutics, DOI: 10.5414/CP202633 (2017)
- 宇宙人材教育のための連動型「モデルロケット講座・モデルロケット大会」の実施成果  
 梶村好宏・高田 拓・篠原 学・若林 誠・中谷 淳・今井一雅  
 工学教育, 2017, 65巻, 3号, p.3\_26-3\_30 (2017年5月)
- LED光センサを利用した力学実験装置を用いた教育実践  
 河野託也  
 工学教育 66(1) 79-83 2018年1月
- Mechanochemical surface modification of carbon fibers using a simple rubbing method  
 S. Motozuka, M. Tagaya, K. Hayashi, T. Kameyama, H. Oguri, Z. Xu  
 Journal of composite materials DOI: 10.1177/0021998316687030
- An investigation into photofunctional interfaces of 8-hydroxyquinoline/hydroxyapatite hybrids  
 M. Tagaya, S. Motozuka  
 Optical Materials, 66, 392-398, 2017
- Surface-engineered mesoporous silica particles with luminescent, cytocompatible and targeting properties for cancer cell imaging  
 M. Tagaya, S. Abe, S. Motozuka, K. Shiba, T. Takemura, I. Hayashi, Y. Sakaguchi  
 RSC advances, 7, 13643-13652, 2017
- Tensile Properties of Bi Alloys and a Case Study for Alloy Design in Their Application to High Temperature Solders  
 M. Yu, Z. Xu, Y. B Choi, T. Konishi, K. Matsugi, J. Yu, S. Motozuka, K. Suetsugu  
 Materials Transactions, 58, (2), 140-147, 2017
- Dependence of Reflection Wavelength Shift of Resin-embedded Grating Fiber on Resin Material  
 Hironori Kumazaki, Takato Sugiyama, Hisakazu Oguri,  
 Sensors and Materials, Vol.30, No.1, 111-118. (2018.1)
- Deterministic annealing, A variant of simulated annealing and its application to fuzzy clustering  
 M. Yasuda  
 Computational Optimization in Engineering-Paradigms and Applications, 53005, INTECH, 1-23, (2017.4)
- On utilization of k-means for determination of q-parameter for Tsallis-entropy-maximized-FCM  
 M. Yasuda  
 Journal of Software Engineering and Applications, Vol.10, No.7, 605-624, (2017.6)

- ・ Approximate determination of q-parameter for FCM with Tsallis entropy maximization,”  
Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics

M. Yasuda  
Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.21, No. 6 , 1152-1160, (2017.11)
- ・ Fabrication of Nitrogen-Containing DLC Film by Filtered Arc Deposition as Conductive Hard-Coating Film

Y. Iijima, T. Harigai, R. Isono, T. Imai, Y. Suda, H. Takikawa, M. Kamiya, M.Taki, Y. Hasegawa, N. Tsuji, S. Kaneko, S. Kunitsugu, H. Habuchi, S. Kiyohara, M. Ito, S. Yick, A. Bendavid, P. Martin  
Japanese Journal of Applied Physics 57, 01AE07 ( 5 pages), 2018.
- ・ Random telegraph noise by resonant tunneling at low temperatures

Z. Li, M. Sotto, F. Liu, M. K. Husain, H. Yoshimoto, Y. Sasago, D. Hisamoto, I. Tomita, Y. Tsuchiya S. Saito  
Nature Scientific Reports 8 , p.250 ( 9 pages) (2018, January)
- ・ 訓点資料の構造化記述方式と計算機を用いた基礎計量

堤 智昭・田島孝治・小助川貞次・高田智和  
情報処理学会論文誌, Vol.59, No. 2 , pp.278-287 (2018.2)
- ・ A Novel Automated Construction Method of Signal Fingerprint Database for Mobile Robot Wireless Positioning System

A. H. Ismail, Y. Mizushiri, R. Tasaki, H. Kitagawa, T. Miyoshi, K. Terashima  
International Journal of Automation Technology, Vol.11, No. 3 , pp.459-471 (2017)
- ・ 全方向歩行追従および床反力の制御に着目した新型移動式免荷歩行訓練器の提案と解析

水尻雄貴・鈴木裕一・田崎良佑・三好孝典・北川秀夫・寺嶋一彦  
看護理工学会誌, Vol. 4 , No. 2 , pp.121-132 (2017)
- ・ Integral of Non Positive Functions

Noboru Endou  
Formalized Mathematics, Vol.25, No. 3 , pp.227-240 (2017.10)
- ・ PLCによるサーボ同期制御を用いた非接触搬送教材開発—変位センサ内包型電磁石を用いた自律同定実験効果の検証—

三谷祐一郎・田中椋祐・小林義光  
計測自動制御学会中部支部 教育工学研究委員会教育工学論文集, Vol.40, pp.32-34 (2017.12)
- ・ 2自由度制御を用いた磁気浮上搬送系の伝達関数指定による追従・制振性の改善

加藤留偉・小林義光  
計測自動制御学会中部支部 教育工学研究委員会教育工学論文集, Vol.40, pp.35-37 (2017.12)
- ・ 反力提示を用いたツアーガイドロボット操作の評価

田中誠也・小林義光  
計測自動制御学会中部支部 教育工学研究委員会教育工学論文集, Vol.40, pp.38-40 (2017.12)
- ・ 減速比に着目した低重心型二輪移動ロボットの改良

藤高圭介・小林義光  
計測自動制御学会中部支部 教育工学研究委員会教育工学論文集, Vol.40, pp.41-43 (2017.12)
- ・ 平成29年度科学技術（ものづくり）リテラシー教育実習「ロボットの仕組みを知ろう！」活動報告

小林義光  
岐阜工業高等専門学校 情報処理教育・研究報告, 第45号, pp.26-31 (2018.3)

- ・エンジン音の影響を抑制するタイヤ音パワースペクトルの車上計測 黒山喬允 日本機械学会論文集, Vol.83, No.855, 17-00222 (11pages) (2017年11月).
- ・間伐材や林地残材などの未利用木質破砕材を活用した新しい木質舗装の特徴とその評価 吉村優治・遠藤一美・笹田哲夫・長田剛和・河村邦基 第12回環境地盤工学シンポジウム発表論文集, pp.213~220, 地盤工学会, 2017.9/25-26. (査読付)
- ・Part 3 教育機関における建設技術者人材育成 高等専門学校でのICT教育—岐阜高専環境都市工学科での取組事例— 吉村優治・菊 雅美 JACIC情 報, Vol.32, No. 2, 117号, pp.41~44, 一般財団法人日本建設情報総合センター 2018.2/ 1 .
- ・改良した電極によるシラン系表面含浸材の撥水層厚の推定法 岩瀬裕之 コンクリート工学会, コンクリート工学年次論文集, 39巻 1 号, 1639-1644, 2017.7
- ・河川における多段式落差工のエネルギー減勢効果とその評価 和田 清・藤田裕一郎・大坪幹弘 土木学会河川技術論文集, Vol.23, pp.139-144, 2017.6.
- ・山地河川における河床変動と魚道の流入土砂量の制御に関する研究 和田 清・橋口喬太 環境システム研究論文集, Vol.45, pp.341-346, 2017.10.
- ・既設インフラを利用した地域主体の小水力発電導入プロセスに関する研究 和田 清・大坪幹弘 環境システム研究論文集, Vol.45, pp.361-366, 2017.10.
- ・スマートフォン向け岐阜県防災情報システムのアプリ開発と有用性 廣瀬康之・西中智樹・田島孝治・浅井博次・藤井勝敏・棚橋英樹 情報処理学会, 第16回情報科学技術フォーラム, CO-011, 2017.9.
- ・擁壁の地震時主働土圧に関する解析的考察 水野和憲・前田宗春・大塚 悟・小林俊一 土木学会論文集A 2 (応用力学), Vol.73, No. 2 (応用力学論文集Vol.20), I\_313-I\_320, 2017.3
- ・ICTを用いた打合せと共同実験による複数校型のPBLの試み 角野晴彦・青木 舞・山田剛史・川上周司・山口剛士・高橋利幸・山田真義 土木学会論文集H (教育), Vol.73, No. 1, p.34-42, 2017
- ・Evaluation of the process performance of a down-flow hanging sponge reactor for direct treatment of domestic wastewater in Bangkok, Thailand Miyaoka, Y., Yoochatchaval, W., Sumino, H., Banjongproo, P., Yamaguchi, T., Onodera, T., Okadera, T., Syutsubo, K. Journal of Environmental Science and Health PartA, 52 (10), p.956-970, 2017
- ・酸素DHS法による産業排水処理 [特集] 近田有希子・角野晴彦・川上周司・珠坪一晃 環境浄化技術Vol.17, No. 1, p.29-33, 2018
- ・剛体折紙モデルの特異状態における可折条件 渡邊尚彦 日本応用数理学会論文誌28巻 1 号, pp.54-71, 2018.2.
- ・Singular Behaviour on Folding Path Characterised by Rigid Foldability Analysis N. Watanabe "Origami 7", The proceedings from the 7<sup>th</sup> international meeting on Origami in science, mathematics, and education, vol. 4, pp.1027-1042, 2018.10.
- ・画像解析を用いた七里御浜井田海岸における海浜地形の変化特性に関する研究 渡邊博之・趙 容桓・菊 雅美・中村友昭・水谷法美 土木学会論文集B 2 (海岸工学), Vol.73, No. 2, pp.I\_673-I\_678 (2017.10)



- ・ UAVによる七里御浜海岸の空撮画像を用いた礫粒形の算定に関する研究 菊 雅美・中村友昭・水谷法美 土木学会論文集B3 (海洋開発), Vol.73, No. 2, I\_588-I\_593 (2017.8)
- ・ LMSを利用した効果的な水理実験実施のための教材開発に関する研究 菊 雅美・渡邊和也 土木学会論文集H (教育), Vol.73, No. 1, pp.43-52 (2017.7)
- ・ 人口低密度地域におけるライドシェアに対する受容意識—原子力災害発生時の避難手段としての活用性を踏まえて— 川端光昭・中井満輝 都市計画学会都市計画報告集, No.16, pp.367-370, 2018.2
- ・ フライアッシュを活性フィラーとしたジオポリマーモルタルの圧縮強さ特性とフロー値の経時変化に関する研究 Batsuuri Ashidmaa・犬飼利嗣・関谷有紗加 コンクリート工学年次論文集, Vol.39, No. 1, pp.2065-2070, 2017
- ・ 建造物の耐久性向上のためのグリーンディング制御に関する研究委員会 十河茂幸・加藤佳孝・福留和人・陣内 浩・中田善久・伊代田岳史・犬飼利嗣・桜井邦昭・大塚秀三 コンクリート工学年次論文集, Vol.39, No. 1, pp.19-28, 2017
- ・ フレッシュモルタルの透水係数と硬化モルタル表層の透気性の関係に及ぼす使用材料と空気量による影響 関谷有紗加・Batsuuri Ashidmaa・澤田 陽・犬飼利嗣 コンクリート建造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, 第17巻, pp.429-434, 2017.10
- ・ フレッシュコンクリートの透水係数と透水モデルに関する研究 関谷有紗加・Batsuuri Ashidmaa・犬飼利嗣 次世代プレキャスト施工技術研究会第1回シンポジウム論文集, CD-ROM, PCT-1-3, 2017.12
- ・ オレゴン州ポートランド市の土地利用審査制度における住民参加プロセスに関わる住民組織の役割と活動実態—ネイバーフッド・アソシエーションを事例として— 鶴田佳子・坂本 淳・海道清信・西芝雅美 日本都市計画学会学術研究論文集, 52- 3, 544-551, (2017.10)
- ・ 人口減少時代における中山間地域の居住地としての持続可能性からみた地域類型化—岐阜県郡上市におけるケーススタディー— 岩下和弘・鶴田佳子・坂本 淳 日本都市計画学会学術研究論文集, 52- 3, 435-442, (2017.10)
- ・ PRACTICE OF ORGANISATIONAL STRATEGIES OF IMPROVING COMPUTER ROOMS FOR PROMOTING SMART EDUCATION USING ICT EQUIPMENT Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu E-LEARNING 2017, pp.121-129, ISBN: 978-989-8533-63-0 (2017年7月)
- ・ Learning Materials Made from Senior Graduates' Viewpoint and the Practical Engineering Credit Point System Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu ELSEVIER, Procedia Computer Science, Volume 112, 2017, Pages 1801-1808, (2017年9月)
- ・ Skype Discussion for PBL Between Two Laboratories and Students Biological/Psychological Responses Hideyuki Kanematsu, Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu, Tasuya Shirai, Masashi Kawaguchi, Toshiro Kobayashi, Katsuko T.Nakahira, Dana M. Barry ELSEVIER, Procedia Computer Science, Volume 112, 2017, Pages 1730-1736, (2017年9月)

- Virtual STEM activity for renewable energy  
Barry, D.M., Kanematsu, H., Lawson, M., Nakahira, K., Ogawa, N
  - ACCELERATION OF ACTIVE LEARNING IN NIT, GIFU COLLEGE  
N. Ogawa, T. Tokoro, A. Shimizu, Y. Itoh
  - Visualizing extracurricular activities by all faculty members and developing educational materials in collaboration with senior graduates  
Nobuyuki Ogawa, Tetsuro Tokoro, Akira Shimizu, Yoshito Itoh
  - Promotion of active learning by all faculty members  
Nobuyuki Ogawa, Tetsuro Tokoro, Akira Shimizu, Yoshito Itoh
  - Efforts for Upward Spirals Based on Both Teacher and Student Feedback on Smart Education  
Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu
  - Creative, Productive Collaboration between Companies and Students  
Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu, Shinya Nakamura, Aina Yamaguchi, Koji Yosikawa, Yoshihiro Ito, Yuki Furugori, Kenichi Inagaki, Takushi Akiyama
  - Introduction of Problem-Based Learning Utilizing Regional Characteristics  
Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu, Takahiro Shimizu, Taichiro Imada
  - 岐阜地域の幼稚園における冬季の保育室内温湿度環境の実態と改善に関する研究  
青木 哲・水谷章夫
  - Vertical distribution of reflected solar radiation and re-radiation on buildings  
Kengo Kawasaki, Tetsu Aoki
- ELSEVIER, Procedia Computer Science, Volume 112, 2017, Pages 946-955, (2017年9月)
- ISATE 2017, SHAPING COMPETENCIES FOR THE FUTURE: PRACTICE-ORIENTED EDUCATION IN THE 21st CENTURY, 11th International Symposium on Advances in Technology Education, 19-22 Sep 2017 Ngee Ann Polytechnic, Singapore (2017年9月)
- Proceedings of the 6<sup>th</sup> International GIGAKU Conference in Nagaoka (IGCN 2017), GE-001, p.1, (2017年)
- ITEC 2017, Volume 2, pp.158-166 (2017年)
- Springer International Publishing AG 2018, Smart Education and e-Learning 2017, Smart Innovation, Systems and Technologies 75, pp.28-37. (2017)
- IRSPBL 2017, Social Progress and Sustainability PP.123-135, ISBN: 978-87-7112-637- 2, (2017)
- IRSPBL 2017, Social Progress and Sustainability pp.31-41, ISBN: 978-87-7112-637- 2, (2017)
- 日本建築学会環境系論文集, Vol.82, No.739, pp.821-830 (2017.9)
- Proceedings 12th Conference on Advanced Building Skins, Bern, Switzerland, pp.253-257 (2017.10)

### 3 特許など

- |   |           |   |
|---|-----------|---|
| ・垂直軸型風車                                   | 栗山嘉文      | 特許第6165303号（2017年6月）  |
| ・堤防裏法尻構造物・堤防裏法尻補強工法<br>および堤防裏法尻補強用ブロックマット | 関下啓誠・和田 清 | 出願番号：特願2017-085427<br>出願日：2017/4/24<br>出願人：旭化成アドバンス（株）・（独）国立<br>高等専門学校機構<br>ステータス：審査請求期限（2020/4/24） |

#### 4 口頭発表の研究

- ・ Ductility Performance on Jetty Steel Piles Repaired by Steel Patch Plates K. Furunishi, Y. Kitane, Y. Itoh 7 th International Conference on Advances in Experimental Structural engineering (7 aese) Pavia, Italy, September 6 – 8. 2017, pp.663-682
- ・ Galvanic Corrosion of Aluminium Alloy Bridge Guiderail Members Under Atmospheric Exposure Condition E. Mrema, Y. Itoh, A. Kaneko, M. Hirohata EASEC-15 Xi'an, China October 11-13, 2017, 8 pages
- ・ ICT利用学習における手書き文字認識機能に関する研究 亀山太一・矢崎慎悟 外国語教育メディア学会第57回全国研究大会 (2017.8)
- ・ Development and Application of an English Textbook Optimized for Technical College Students Kameyama Taichi, Sugahara Takashi, Satake Naoki International Seminar of “NIT Gifu College” and Partner Universities—Environmental Sustainability, Disaster Prevention and Reduction, and Engineering Education (2018.3)
- ・ 新たな視点に基づいて作成された理工系学生用テキストを用いた反転授業の実践 武田 淳・亀山太一 第43回全国英語教育学会島根研究大会 (2017.8)
- ・ 市民育成のための歴史教育：Facing History and Ourselvesの場合 空 健太 『日本社会科教育学会全国大会発表論文集』第13号, pp.34-35
- ・ 世界史による民主主義社会の市民育成のためのカリキュラム：Facing History and Ourselvesの「ホロコーストと人間行動」の分析を通して 空 健太 第54回世界史教育研究会（於：愛知大学笹島キャンパス）(2017年12月23日)
- ・ 「社会」と議論する社会形成のための授業開発：ゲスト・ティーチャーとともに作り出す公共空間の可能性 空 健太・田中 伸・加藤雅也 第29回社会系教科教育学会自由研究発表（於：京都教育大学）(2018年2月11日)
- ・ 西鶴が描く人間の〈虚実〉 堅田陽子 名古屋大学図書館（講演）, 2017年8月
- ・ 『好色一代男』『うら屋も住所』から『徒然草』第五段「配所の月」を見る 堅田陽子 東海近世文学学会, 2017年10月
- ・ アクティブラーニングを伴った授業実践とICT活用の一考察 岡崎貴宣 2017年度数学教育学会秋季例会, 2017年9月・山形大学
- ・ 多重スカラーボソンスター解 菅菜穂美・白石 清 日本物理学会2017年秋季大会, 宇都宮大学 (2017年9月)
- ・ モーデル・ヴェイユ群が自明な最大ピカル数の有理曲面のトリゴナル曲線束 北川真也 代数学ミニシンポジウム2017, 於：倉敷市民会館 (2017年9月)
- ・ Extremal trigonal fibrations on rational surfaces 北川真也 研究集会 射影多様体の幾何とその周辺 2017, 於：高知大学 (2017年11月)
- ・ 構造・反応の両面から探る変形ハローとその展望 渡邊 慎 RIBF理論若手放談会, 2017年7月, 理研神戸・融合連携イノベーション推進棟
- ・ 弱束縛核の動的性質の解明 渡邊 慎 研究会「これまでの原子核物理学の潮流と今後の展望」, 2018年3月, 九州大学伊都キャンパス
- ・ 分流現象を利用した平押し法についての基礎的研究 加藤浩三・近藤一義 平成29年度塑性加工春季講演会講演論文集, 77-78. (2017年6月)

- ・穴抜きのだれ量の制御についての基礎的研究  
加藤浩三・近藤一義・後藤広太郎・余郷時康・内藤貴之  
第68回塑性加工連合講演会講演論文集, 67-68. (2017年11月)
- ・溶接構造用圧延鋼材の安定き裂先端近傍に形成されたボイドの3次元形状の構築  
小栗久和・岩田 渉  
日本機械学会 M&M2017 材料力学カンファレンス講演本文集, CDROM版, (2017.10)
- ・大気圧マイクロプラズマジェットのコーンフィルム形成への応用  
石丸和博・佐藤大輝・寺田知弘  
日本機械学会東海支部第67期総会・講演会講演論文集, No.183-1, No.527 (USB) (2018.3)
- ・同軸二重円管による大気圧マイクロプラズマジェットの基礎特性  
石丸和博・野寺祐生・藤野秀太  
第54回日本伝熱シンポジウム講演論文集, F331 (USB) (2017.5)
- ・Shape Determination of Unsteady Natural Convection Fields  
E. Katamine, S. Imai, K. Ishi  
Abstracts of Finite Elements in Flow Problems '17, 19th International Conference on Finite Element Methods in Flow Problems, FEF-2017, Roma, Italy, 5-7 April, 2017, (2017.4), 1 page.
- ・流速分布を規定する非定常粘性流れ場の形状設計  
片峯英次・尾関優汰  
第22回日本計算工学講演会論文集 (Vol.22), (2017.5), CD-ROM, 4 pages.
- ・非定常強制熱対流場の形状決定問題の解法  
片峯英次・岡田直也  
日本流体力学会年会 2017 講演論文集, (2017.8), USB, 6 pages.
- ・温度時間履歴をコントロールする非定常強制熱対流場の形状設計  
片峯英次・岡田直也  
日本機械学会 2017年 年次大会講演論文集, (2017.9), CD-ROM, 5 pages.
- ・Shape Design of Unsteady Forced Heat-convection Fields to Control Temperature Distribution History  
E. Katamine, N. Okada  
70th Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics, Denver, (2017.11), 1 page.
- ・抗力最小化・揚力最大化を目的した非定常粘性流れ場の形状最適化  
尾関優汰・片峯英次  
日本機械学会北陸信越支部第55期講演会講演論文集, (2018.3), USB, 5 pages.
- ・三次元非定常粘性流れ場における形状最適化  
川島優介・片峯英次  
日本機械学会東海学生会第49回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集 (2018.3), 2 pages.
- ・FreeFem++を利用した三次元弾性体の形状最適化  
小森太陽・片峯英次  
日本機械学会東海学生会第49回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集 (2018.3), 2 pages.
- ・剛性最大化を目的とした非定常熱弾性体の形状最適化  
広瀬智史・片峯英次  
日本機械学会東海学生会第49回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集 (2018.3), 2 pages.
- ・流体力規定を目的とした非定常粘性流れ場の形状決定  
尾関優汰・片峯英次  
日本機械学会東海支部第67期講演会講演論文集 (2018.3), USB, 2 pages.
- ・流体力規定を目的した非定常粘性流れ場の形状設計  
尾関優汰・片峯英次  
日本応用数学会2018年研究部会連合発表会 (2018.3).
- ・岐阜高専におけるリテラシー教育を通じた地域貢献  
山田 実  
計測自動制御学会中部支部第162回教育工学研究会, (2017.9)
- ・粒子法による流体シミュレーションアプリの開発  
山田 実・今西 巧  
計測自動制御学会中部支部第163回教育工学研究会, (2018.3)
- ・New aerosol treatment for human nasal cavity through numerical simulation  
H. Calmet, T. Yamamoto, B. Eguzkitza, O. Lehmkuhl  
Proc. 2<sup>nd</sup> Edition of Global Conference Pharmaceutics and Drug Delivery Systems, 44-45 (2017)

- ・ Numerical evaluation of exhalation through the nose treatment for eosinophilic chronic rhinosinusitis using computational fluid dynamics

T. Yamamoto,  
Y. Kobayashi,  
M. Asako, K. Tomoda

Proc. 2<sup>nd</sup> Edition of Global Conference Pharmaceutics and Drug Delivery Systems, 46-47 (2017)
- ・ Implementation Report of KOSEN Space Camp

Makoto Wakabayashi,  
Taku Takada,  
Kazumasa Imai,  
Yoshihiro Kajimura,  
Jun Nakaya,  
Kentarou Kitamura,  
Yukikazu Murakami,  
Fumio Asai,  
Masahiro Tokumitsu,  
Manabu Shinohara,  
Kazuo Shimada

31st International Symposium on Space Technology and Science, 2017-u-06 (2017年6月)
- ・ Three-years Results of Space Technology Education Project from a Collaboration with National Technical Colleges for Small Spacecraft Development

Taku Takada,  
Kazumasa Imai,  
Kentarou Kitamura,  
Yukikazu Murakami,  
Fumio Asai,  
Makoto Wakabayashi,  
Yoshihiro Kajimura,  
Nobuto Hirakoso,  
Manabu Shinohara,  
Jun Nakaya,  
Masahiro Tokumitsu,  
Kazuo Shimada

31st International Symposium on Space Technology and Science, 2017-u-07 (2017年6月)
- ・ 三自由度飛行経路解析に基づく重力一空力アシスト軌道の基礎的研究

永田和仁・中谷 淳

第54回日本航空宇宙学会関西・中部支部合同秋期大会, D02 (2017年11月)
- ・ Experiencing Activities as an Engineer through Overseas Internship

Kohei Aoki,  
Takuya Kohno,  
Akira Shimizu

The International Seminar of “NIT, Gifu College” and Partner Universities—Environmental Sustainability, Disaster Prevention and Reduction, and Engineering Education—Gifu, Japan (2018年3月19日)
- ・ An Experimental Apparatus with LED Photo Sensors Aimed at Promoting Students' Initiative

Kohno Takuya

The International Seminar of “NIT, Gifu College” and Partner Universities—Environmental Sustainability, Disaster Prevention and Reduction, and Engineering Education—Gifu, Japan (2018年3月19日)
- ・ IF型ECDLを用いたYb原子556nm光源のMOT温度計測による評価開発

青木皓平・久井裕介・  
小林拓実・赤松大輔・  
安田正美・河野託也

第65回応用物理学会 春季学術講演会 2018年3月19日
- ・ LED光センサを用いた電子的シャッター導入による視覚的容易な結果提示

渡辺浩基・青木皓平・  
河野託也

第65回応用物理学会 春季学術講演会 2018年3月18日

・微細藻類の光応答評価用の450nm半導体レーザー光源システムの構築	末松孝太・河野託也・永井萌土	平成29年度先進的技術に関するシンポジウム 2017年12月26日
・微細藻類の光応答評価用450nm半導体レーザー光源システムの開発	末松孝太・河野託也	計測自動制御学会 (SICE) 中部支部 オープンラボ・若手研究発表会 2017年11月30日
・LED光センサを利用した計測データ解析手段の改善に向け装置開発	渡辺浩基・河野託也	計測自動制御学会 (SICE) 中部支部 オープンラボ・若手研究発表会 2017年11月30日
・科学教育用の卓上型ライトレースロボットの開発	兵頭一輝・河野託也	計測自動制御学会 (SICE) 中部支部 オープンラボ・若手研究発表会 2017年11月30日
・IF型ECDLを用いたYb原子冷却用光源の開発	青木皓平・河野託也	計測自動制御学会 (SICE) 中部支部 オープンラボ・若手研究発表会 2017年11月30日
・学生の自主性を促すLED光センサを利用した実験装置	河野託也	第28回物理教育に関するシンポジウム～生徒・学生の自主性を引き出すための科学技術教育～ 2017年11月3日
・LED光センサを用いた運動計測装置の改良	青木皓平・河野託也	第78回応用物理学会秋季学術講演会 2017年9月6日
・粉碎によって形成される集合組織の回復・再結晶プロセス	岩井秀磨・宮川知也・本塚 智・森永正彦・佐藤 尚	第160回金属学会春季講演大会
・岐阜高専シニアOBと連携した企業技術者一押し45課題によるMoodleを用いた学修支援	河村洋子・山田博文・所 哲郎	平成29年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, 名古屋大学, Po 2-14. (2017.9)
・Image Analysis of Dynamic Drop Test to Measure the Retention of Hydrophobicity of Polymeric Insulating Materials	M. Miwa, T. Tokoro	International Symposium on Electrical Insulating Materials, Toyohashi, V 1-21, pp.271-274. (2017.9)
・文部科学省APにより進める岐阜高専のICT活用教育改革大学ICT推進協議会	所 哲郎・伊藤義人	大学ICT推進協議会 2017年度年次大会 FP 2-04 資料pp.1-6. (2017.12)
・岐阜工業高等専門学校 テーマ I・II 複合型	所 哲郎	第1回AP採択6高専合同APフォーラム, 神戸市立高専 pp.21-26. (2018.1)
・非対称断面グレーティングファイバによる低周波振動検出	熊崎裕教	平成29年度電気関係学会東海支部連合大会メカトロニクス技術 J 2-7 (2017.9)
・On utilization of k-means for determination of q-parameter for Tsallis-entropy-maximized-FCM	M. Yasuda	Proc. of the 2017 Int. Conf. on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, 1233-1240, (2017.7)
・温度並列化確定的アニーリングを適用したFCM法	加納英樹・安田 真	平成29年度電気関係学会東海支部連合大会, D 2-2, (2017.9)
・Tsallisエントロピー最大化FCM法におけるqパラメータ決定へのCanopyの応用	田中光彦・安田 真	平成29年度電気関係学会東海支部連合大会, D 2-4, (2017.9)
・概念距離を利用したクラスター分析による次元圧縮	服部修平・田島孝治・出口利憲	平成29年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, D 2-3 (2017年9月)
・PMSM位置センサレス制御のための信号重畳起因の拡張誘起電圧とそのロバスト性に関する一考察	近藤翔太・道木慎二・富田睦雄	電気学会・モータドライブ/回転機/自動車・合同研究会資料, MD-17-073, RM-17-056・VT-17-010, pp.19-24, (2017.7.28)

- ・ A Study of Design Method of Full-Order Observer based on Extended Electromotive Force for Position Sensorless Control of IPMSMs  
Toshiya Mabuchi, Ayame Makimura, Mutuwo Tomita, Shota Kondo, Masaru Hasegawa, Shinji Doki, Shinji Kato  
Proceedings of the 20th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2017-Sydney), DOI: 10.1109/ICEMS.2017.8056278, pp. 1-6, (2017.8.13)
- ・ Position Sensorless Control of Synchronous Reluctance Motors at Very Low Speeds Region Using High-frequency Current Control System  
Toshiya Mabuchi, Ayame Makimura, Mutuwo Tomita, Shota Kondo, Masaru Hasegawa, Shinji Doki, Shinji Kato  
Proceedings of the 20th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2017-Sydney), DOI: 10.1109/ICEMS.2017.8055979, pp. 1-6, (2017.8.13), 【国際会議 ICEMS2017-Sydney, Best Paper Award (The Third Prize) 受賞】
- ・ 信号重畳起因の拡張誘起電圧を用いた PMSM位置センサレス制御におけるパラメータ誤差に対するロバスト性の実機検証  
近藤翔太・道木慎二・富田睦雄  
平成29年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [ III ], No. 3-11, pp.III-95-III-98, (2017.8.29)
- ・ 高周波電流制御システムを用いた極低速域におけるシンクロナスリラクタンスモータの位置センサレス制御  
牧村愛萌・馬淵俊弥・富田睦雄・近藤翔太・長谷川勝・道木慎二・加藤真二  
平成29年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [ III ], No. 3-13, pp.III-103-III-106, (2017.8.29)
- ・ A study on position sensorless control without any q-axis inductance by using Extended Electromotive Force with High frequency signal injection  
Shota Kondo, Shinji Doki, Mutuwo Tomita  
Proceedings of 2017 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe) (EPE'17-Warsaw), DOI: 10.23919/EPE17ECCEurope.2017.8099118, pp. 1-6, (2017.9.13)
- ・ Mathematical Models on Extended Electromotive Force Exited by High Frequency Signal Injection and Its Robustness for Position Estimation of PMSM  
Shota Kondo, Shinji Doki, Mutuwo Tomita  
Proceedings of 2017 IEEE 12th International Conference on Power Electronics and Drive Systems (IEEE PEDS 2017), DOI: 10.1109/PEDS.2017.8289235, pp.172-177, (2017.12.13)
- ・ 高周波電流制御システムを用いた零速度を含む極低速時におけるSynRMの位置センサレス制御  
畑中孝斗・馬淵俊弥・富田睦雄・近藤翔太・長谷川勝・道木慎二・加藤真二  
平成30年電気学会全国大会講演論文集, No. 5-088, pp.152-153, (2018.3.14)
- ・ PMSMの位置センサレス制御に向けたq軸インダクタンスを用いず推定可能な仮想的な磁束とd軸との位相関係の検討  
近藤翔太・道木慎二・富田睦雄  
平成30年電気学会全国大会講演論文集, No. 5-092, pp.160-161, (2018.3.14)
- ・ 拡張誘起電圧に基づく同一次元オブザーバを用いたIPMSMの位置センサレス制御  
馬淵俊弥・富田睦雄・近藤翔太・長谷川勝・道木慎二・加藤真二  
平成30年電気学会全国大会講演論文集, No. 5-099, pp.173-174, (2018.3.14)
- ・ 応用物理学会東海支部のリフレッシュ理科教室における教材の考案  
羽瀨仁恵・高井吉明・中野寛之  
第28回物理教育に関するシンポジウム (ワークプラザ岐阜, 2017年11月3-4), pp. 1-2.
- ・ Film Synthesis of Graphitic Carbon Nitride as a Photocatalytic Material  
H. Habuchi, H. Aoyama, K. Yasuda  
Environmental Sustainability, Disaster Prevention and Reduction, and Engineering Education (Gifu, Japan, March 18-19, 2018), PROGRAM BOOK, P 6.



- ・ グラファイト状窒化炭素薄膜の光伝導の観測 (Ⅱ) 青山宏明・安田和史・羽瀨仁恵・滝川浩史 第65回応用物理学会春季学術講演会予稿集 (早稲田大学西早稲田キャンパス, 2018年3月14-20) 19p-P4-2.
- ・ 真空雰囲気下でのグラファイト状窒化炭素薄膜の合成 安田和史・青山宏明・羽瀨仁恵・滝川浩史 第65回応用物理学会春季学術講演会予稿集 (早稲田大学西早稲田キャンパス, 2018年3月14-20) 19p-P4-3.
- ・ 音声合成APIを利用した語学学習コンテンツの試作 山田博文・清水 晃 日本工業教育協会平成29年度工学教育研究講演会講演論文集, 600-601 (2017.8)
- ・ Cavity-type periodically-poled LiNbO<sub>3</sub> device for highly-efficient third-harmonic generation I. Tomita The 20th International Conference on Electronics and Communication Engineering, London, UK, 15-16 March, Session II, No.10 (2018, March)
- ・ Quantum dipole in a silicon transistor: Quantum simulation for strongly correlated system S. Saito, Z. Li, H. Yoshimoto, I. Tomita, Y. Tsuchiya, Y. Sasago, H. Arimoto, F. Liu, M. K. Husain, D. Hisamoto, H. N. Rutt, S. Kurihara The International Conference on Solid State Devices and Materials 2017, Sendai, Japan, 19-22 September, No.M-1-03 (2017, September)
- ・ A Prototype of Power Control Hardware for Raspberry Pi to Extend Operation Time in Environmental Monitoring Koji Tajima Environmental Sustainability and Disaster Prevention and Reduction, and Engineering Education (ESDPR&EE-2018) (2018.3)
- ・ Raspberry Piを用いた環境モニタリングシステムとその長寿命化 藤澤 功・Erick Chandra・出口利憲・田島孝治 マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム DICOMO2017, pp.1285-1290 (2017.6)
- ・ 訓点資料の加点情報計量のためのデータ構造— 一国立国語研究所蔵「尚書 (古活字版)」を対象として— 林 昌哉・田島孝治・堤 智昭・高田智和・小助川貞次 じんもんこん2017論文集, pp.45-52, (2017.12)
- ・ ラコト点データベースと検索システムの試作 堤 智昭・土井裕絵・田島孝治・高田智和・小助川貞次 じんもんこん2017論文集, 2017, pp.253-258 (2017.12)
- ・ パルス捕捉によるNOLMを用いた光サンプリングの高出力化 後藤孝史・白木英二 平成29年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, H3-2 (2017.9)
- ・ パルス捕捉現象による非線形光ループミラーを用いた全光スイッチングと光増幅 野田米太・白木英二 平成29年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, H3-4 (2017.9)
- ・ 経路補正ポテンシャル法を用いた案内自律移動のための複数動的障害物回避システムの構築 日野勇輔・外山竜朗・北川秀夫・田崎良佑・寺嶋一彦 第18回計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会, 3A3-11 (2017.12)
- ・ マルチラテラル遠隔制御のための全方向移動台車の製作 山田昇生・北川秀夫 平成29年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, Po1-19 (2017.9)
- ・ 岐阜高専電子制御工学科におけるICT機器を使った授業紹介 福永哲也・藤田一彦 平成29年度 東海工学教育協会高専部会シンポジウム, ウィンク愛知 (2017.12.8)
- ・ PLCを用いた磁気浮上制御の教材装置の小型化 小林義光・浦崎新八郎・三谷祐一朗 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会2017 in Fukushima (2017.5)

- ・自律同定機能を有する3軸ステージによる非接触搬送システムの開発 田中椋祐・三谷祐一郎・小林義光・浪江正樹 日本高専学会第23回年会講演会 (2017.9)
- ・Non-contact conveyance control system with self-identification function of the levitation object (Certification of the self-identification function) Yuuichiroh Mitani, Ryosuke Tanaka, Yoshimitsu Kobayashi, Masaki Namie The 5th Japan-Korea Joint Symposium on Dynamics & Control (2017.8)
- ・自律同定機能を有する3軸ステージによる非接触搬送システムの開発～搬送時における安定性の検証および高速化の検討～ 田中椋祐・三谷祐一郎・小林義光・浪江正樹 第23回高専シンポジウム in KOBE (2018.1)
- ・Scilab/Xocsと遠隔操作IPシステムを用いた制御教材の検討 小林義光・問山 匡 計測自動制御学会 (SICE) 中部支部 第163回教育工学研究会 (2018.3)
- ・減速比に着目した低重心型二輪移動ロボットのモデル化の検討 土屋充志・小林義光 計測自動制御学会 (SICE) 中部支部 第163回教育工学研究会 (2018.3)
- ・マグナス効果と表面効果を利用した複合風車の開発 栗山嘉文 第39回風力エネルギー利用シンポジウム pp.434-437 (2017年12月)
- ・媒質粘度による単一気放射音スペクトル変化の音圧振幅依存性 黒山喬允 日本音響学会2017年秋季研究発表会講演論文集, pp.1203-1204 (2017年9月).
- ・定速走行時のタイヤ音に基づく舗装状態判別 安達愛華・黒山喬允 日本音響学会2017年秋季研究発表会講演論文集, pp.589-590 (2017年9月).
- ・散逸粒子動力学法による音波伝搬解析 棚橋秀斗・黒山喬允 第78回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, 5 p-PB 7-8, p.01-054 (2017年9月).
- ・Viscosity Dependence of Acoustic Emission Spectra from Single Bubble Oscillation Yuto Hatanaka, Takanobu Kuroyama Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics, Vol.38, 1 P 4-9 (2 pages) (Oct., 2017).
- ・Evaluation of Disturbance by Light Scattering Particles on Sound Field Measurement Based on Laser Deflection Takanobu Kuroyama, Koichi Mizutani Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics, Vol. 38, 3 P 2-14 (2 pages) (Oct., 2017).
- ・単一気泡振動放射音スペクトルからの粘度推定モデル 畑中佑斗・黒山喬允 信学技報, US2017-96, pp.71-76 (2018年1月).
- ・未利用木質破砕材を活用した新しい木質舗装の開発とその評価 吉村優治・遠藤一美・宗宮正和・長田剛和・河村邦基 第52回地盤工学研究発表会, 地盤工学会, 1065 (2頁)(CD-Rom), 2017.7/12~14.
- ・卒業生との連携による高等専門学校におけるキャリア支援教育事例の紹介 吉村優治 土木学会第72回年次学術講演会, CS 1-022, pp.43-44, (CD-Rom), 2017.9/11~13.
- ・土木遺産・産業遺産・文化遺産を組み込んだエコツーリズムの提案—本巣地域(瑞穂市・本巣市・北方町)周辺を対象— 大野萌菜・吉村優治(指導教員) 平成29年度「学生による地域課題解決提案事業」成果報告会会場配布資料, pp.5~6, ネットワーク大学コンソーシアム岐阜, 2017.12/23.
- ・環境負荷低減を考える研究室「荒廃した森林の整備および森林資源の有効活用がCO<sub>2</sub>削減に繋がることの実証とその啓発」 相崎結衣・上田 悟・深尾僚太郎・馬場祐花・吉村優治(指導教員) 平成29年度「学生による地域課題解決提案事業」成果報告会会場配布資料, pp.15~16, ネットワーク大学コンソーシアム岐阜, 2017.12/23.
- ・軟弱地盤作業現場における建設機械の転倒防止対策—事前調査の視点から— 吉村優治・山川奈巳・深尾僚太郎・若原千恵 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, III-17 (CD-Rom), pp.~, 2018.3/2.

- ・堤防越流におけるブロックマット工法の洗掘防止効果に関する研究  
中神陽介・和田 清・関下啓誠・伊藤祐喜・増田治雄  
土木学会中部支部研究発表会, II-28, pp.120~121, 2018.3
- ・多段式落差工のエネルギー減勢効果と安定性に関する研究  
大坪幹弘・和田 清  
土木学会中部支部研究発表会, II-33, pp.130~131, 2018.3
- ・山地河川における河床変動と魚道の流入土砂量の制御  
橋口喬太・和田 清  
土木学会中部支部研究発表会, II-34, pp.132~133, 2018.3
- ・岐阜県外来生物情報システムにおける高度情報提示の研究  
西中智樹・廣瀬康之・前野航輝・田島孝治・浅井博次・藤井勝敏・棚橋英樹・馬淵洋介  
情報処理学会, 第16回情報科学技術フォーラム, O-004, 2017.9.
- ・Development of Smartphone Applications for Gifu Prefecture Disaster Prevention Information Systems  
Yasuyuki Hirose, Tomoki Nishinaka, Hirotosugu Asai, Katsutoshi Fujii, Hideki Tanahashi  
Environmental Sustainability, Disaster Prevention and Reduction, and Engineering Education, The International Seminar of NIT, Gifu College and Partner Universities, 017, 2018.3.
- ・擁壁の地震時主働土圧に関する解析的考察  
水野和憲・前田宗春・大塚 悟  
第20回応用力学シンポジウム講演概要集, pp.105-106, 2017.5.
- ・Numerical Method for Active Earth Pressure of Retaining Wall Under Static and Seismic Conditions  
Kazunori Mizuno, Muneharu Maeda, Satoru Ohtsuka, Pham Ngoc Quag, Ho Sy Qvoc  
2nd STI-Gigaku 2017: The 2nd International Conference of "Science of Technology Innovation" 2017, p.113, 2017.10.
- ・上界計算に基づく擁壁主働土圧の算定に関する研究  
水野和憲・前田宗春・大塚 悟  
土木学会中部支部研究発表会, III-028, pp.289-290, 2018.3.
- ・Appling to the Stability Problems in Geotechnical Engineering using Rigid Plastic Finite Element Analysis  
Kazunori Mizuno  
ESDPR & EE:International Seminar of "NIT, Gifu College" and Partner Universities—Environmental Sustainability, Disaster Prevention and Reduction and Engineering Education—Proceedings O-28, 2018.3.
- ・UASBリアクターによる電子産業排水処理のスタートアップ  
浦崎幹一郎・木村睦美・角野晴彦・段下剛志・山口隆司・珠坪一晃  
土木学会第72回年次学術講演会講演概要集, p369-370, 2017.9
- ・硫酸塩を含む電子産業排水の嫌気性処理の適用性と有機物分解過程の調査  
浦崎幹一郎・川口葉那・角野晴彦・段下剛志・山口隆司・珠坪一晃  
平成29年度土木学会中部支部研究発表会概要集, p641-642, 2018.3 (優秀研究発表賞)
- ・メタン発酵技術の応用による電子産業廃水処理の省エネルギー化  
珠坪一晃・段下剛志・角野晴彦  
第32回エレクトロニクス実装学会春期講演大会要旨集, p277-278, 2018.3
- ・エレクトロニクス製品の製造プロセスで排出される廃水の省・創エネルギーな生物処理技術の開発  
段下剛志・宮岡佑馬・角野晴彦・山口隆司・珠坪一晃  
第32回エレクトロニクス実装学会春期講演大会要旨集, p106-107, 2018.3
- ・下弦材が破断したトラス橋の崩壊挙動解明のための大規模実験  
河合惟大・後藤芳顕・山田忠信・水野剛規・鈴木森晶・嶋口儀之  
土木学会年次学術講演会講演概要集第1部 Vol.72, pp.1059-1060, 2017.

- ・トラス橋の格点部を含めたパネルの終局強度に関する研究 山田忠信・後藤芳顕・王慶云・海老澤健正・水野剛規・嶋口儀之 土木学会年次学術講演会講演概要集第1部 Vol.72, pp.1057-1058, 2017.
- ・トラス橋の崩壊防止手法開発のための大規模実験 水野剛規・後藤芳顕・山田忠信・王慶云・鈴木森晶・森下健一 土木学会年次学術講演会講演概要集第1部 Vol.72, pp.1061-1062, 2017.
- ・内構材を有する矩形タンクのパルジング振動に関する実験的研究 渡邊尚彦・宮崎泰樹・行田聡・青木大祐・坂東芳行 土木学会第72回年次学術講演会概要集, I-605, pp.353-354, 2017.8.
- ・実矩形貯水槽のパルジング振動推定のための実験的研究 宮崎泰樹・行田聡・青木大祐・坂東芳行・渡邊尚彦 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, I-14, pp.27-28, 2018.3.
- ・短周期振動を受けるステンレス鋼製矩形水槽に対する制震装置の開発 行田聡・青木大祐・坂東芳行・渡邊尚彦 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, I-15, pp.29-30, 2018.3.
- ・水理模型実験における礫浜地形の3次元計測に関する一考察 国本直樹・菊雅美 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-057, pp.177-178 (2018.3)
- ・七里御浜井田海岸の波浪打上げ高による海浜変形に関する一考察 小林泰輔・金信雄・菊雅美・趙容桓・中村友昭・水谷法美 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-060, pp.183-184 (2018.3)
- ・台風がもたらした礫浜の地形変化に関する一考察 荒深光左・菊雅美・中村友昭・水谷法美 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-061, pp.185-186 (2018.3)
- ・UAVによる空撮画像から算定した礫浜の中央粒径の変化に関する一考察 矢島幹大・菊雅美・中村友昭・水谷法美 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-062, pp.187-188 (2018.3)
- ・礫浜に設置した消波ブロックの機能性に関する一考察 大内誠直・菊雅美 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-065, pp.193-194 (2018.3)
- ・規則波作用下における直立護岸周辺の越波流量に及ぼす風速の影響に関する一考察 東陽平・菊雅美 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-070, pp.203-204 (2018.3)
- ・波と風の同時作用下における物体の挙動に関する一考察 服部聖也・菊雅美 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-071, pp.205-206 (2018.3)
- ・UAV-SfM/MVS測量における構造物の再現性向上に関する一検討 長屋佑美・菊雅美・山川奈巳 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, IV-080, pp.473-474 (2018.3)
- ・岐阜高専学生のアンケート調査に基づいた測量に対する意識に関する一考察 山川奈巳・菊雅美・長屋佑美 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, IV-081, pp.475-476 (2018.3)
- ・LMSを用いた水理実験のための教材開発 菊雅美・渡邊和也 土木学会第72回年次学術講演会講演概要集, CS 1-1002, pp. 3-4 (2017.9)
- ・暫定2車線高速道路の効果的な付加車線長の検討 高倉拓実・塩島耕平・佐野可寸志・伊藤潤・川端光昭 第35回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会, 2017.11
- ・粒子モデル破壊解析システムPeridigmの実践的活用例と解析支援ツールの開発 柴田良一 計算工学講演会論文集Vol.22 (2017年5月)
- ・Peridigmを活用した破壊解析の建設系構造物での応用例 柴田良一 日本機械学会計算力学講演会第30回 (2017年9月)

- ・フレッシュモルタルの透水係数と硬化モルタルの透気性の関係に関する基礎的研究（その3：混和材料の種類と混入率による影響）

関谷有紗加・Batsuuri Ashidmaa・犬飼利嗣

日本建築学会大会（中国）学術講演梗概集，A-1，pp.363-364，2017.8
- ・フレッシュモルタルの透水係数と硬化モルタルの透気性の関係に関する基礎的研究（その4：セメントの種類および水セメント比と空気量による影響）

犬飼利嗣・関谷有紗加・Batsuuri Ashidmaa

日本建築学会大会（中国）学術講演梗概集，A-1，pp.365-366，2017.8
- ・ジオポリマーモルタルに関する基礎的研究（その2：NS水溶液の濃度とFAの微粉砕の有無が圧縮強さ特性に及ぼす影響）

廣瀬 貴・Batsuuri Ashidmaa・関谷有紗加・犬飼利嗣

日本建築学会大会（中国）学術講演梗概集・A-1，pp.727-728，2017.8
- ・ジオポリマーモルタルに関する基礎的研究（その3：STの外割添加率がフロー値の経時変化に及ぼす影響）

Batsuuri Ashidmaa・関谷有紗加・廣瀬 貴・犬飼利嗣

日本建築学会大会（中国）学術講演梗概集・A-1，pp.729-730，2017.8
- ・フライアッシュを活性フィラーとしたジオポリマーモルタルの圧縮強さ特性とフロー値の経時変化に関する研究

Batsuuri Ashidmaa・犬飼利嗣・関谷有紗加

中部セメントコンクリート工学論文集，第30号，pp.37-42，2017.9
- ・Study on Compressive Strength Characteristics and Aging of Flow Value for Geopolymer Mortar Using Fly Ash as Active Filler

Toshitsugu Inukai, Ashidmaa Batsuuri, Asaka Sekiya

Proceedings of International Seminar of "NIT, Gifu College" and Partnering Universities—Environmental Sustainability, Disaster Prevention and Reduction, and Engineering Education—, Oral 012, 2018.3
- ・Efforts for Upward Spirals Based on Both Teacher and Student Feedback on Smart Education

Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu

4th International KES Conference on SMART EDUCATION AND E-LEARNING, Tivoli Marina Hotel, Vilamoura, Algarve, Portugal, 21-23 June 2017, (2017年6月)
- ・PRACTICE OF ORGANISATIONAL STRATEGIES OF IMPROVING COMPUTER ROOMS FOR PROMOTING SMART EDUCATION USING ICT EQUIPMENT

Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu

11th International Conference on e-Learning, Organised by IADIS International Association for Development of the Information Society, 20-22 July 2017 2017 Lisbon, Portugal, (2017年7月)
- ・Learning Materials Made from Senior Graduates' Viewpoint and the Practical Engineering Credit Point System

Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu

21st International Conference on Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES2017, 6-8 September 2017, Faculté des Sciences, Aix Marseille Université, Marseille, France, (2017年9月)
- ・Skype Discussion for PBL Between Two Laboratories and Students Biological/Psychological Responses

Hideyuki Kanematsu, Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu, Tasuya Shirai, Masashi Kawaguchi, Toshiro Kobayashi, Katsuko T.Nakahira, Dana M.Barry

21st International Conference on Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES2017, 6-8 September 2017, Faculté des Sciences, Aix Marseille Université, Marseille, France, (2017年9月)

- ・ Virtual STEM activity for renewable energy

Barry, D.M., Kanematsu, H., Lawson, M., Nakahira, K., Ogawa, N

21st International Conference on Knowledge Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES2017, 6 - 8 September 2017, Faculté des Sciences, Aix Marseille Université, Marseille, France, (2017年 9 月)
- ・ ACCELERATION OF ACTIVE LEARNING IN NIT, GIFU COLLEGE

N. Ogawa, T. Tokoro, A. Shimizu, Y. Itoh

11th International Symposium on Advances in Technology Education, 19-22 Sep 2017 Ngee Ann Polytechnic, Singapore, (2017年 9 月)
- ・ Visualizing extracurricular activities by all faculty members and developing educational materials in collaboration with senior graduates

Nobuyuki Ogawa, Tetsuro Tokoro, Akira Shimizu, Yoshito Itoh

6 th International GIGAKU Conference in Nagaoka, 長岡技術科学大学, 5 th October (Thu)- 6 th October (Fri), 2017, (2017年 10 月)
- ・ Promotion of active learning by all faculty members

Nobuyuki Ogawa, Tetsuro Tokoro, Akira Shimizu, Yoshito Itoh

International Teacher Education Conference, August 16-18, 2018, HARVARD University Campus, Cambridge, MA, USA (2017年 8 月)
- ・ Study-related Communicating in English in Laboratories—Exchange with different disciplines—

N. Ogawa, A. Shimizu, Hideyuki Kanematsu, Tasuya Shirai

International Teacher Education Conference, August 16-18, 2018, HARVARD University Campus, Cambridge, MA, USA (2017年 8 月)
- ・ Creative, Productive Collaboration between Companies and Students

Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu, Shinya Nakamura, Aina Yamaguchi, Koji Yosikawa, Yoshihiro Ito, Yuki Furugori, Kenichi Inagaki, Takushi Akiyama

6 th International Research Symposium on Problem-Based Learning, 03-05 Jul 2017, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia (2017年 7 月)
- ・ Introduction of Problem-Based Learning Utilizing Regional Characteristics

Nobuyuki Ogawa, Akira Shimizu, Takahiro Shimizu, Taichiro Imada

6 th International Research Symposium on Problem-Based Learning, 03-05 Jul 2017, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia (2017年 7 月)
- ・ 多重刺激環境に求められる空間性能 重症心身障がい児の生活環境のあり方に関する実践的研究

今田太一郎

日本建築学会大会学術講演梗概集 (中国) P463-464, (2017年 8 月)
- ・ Development of Environmental Manipulation Device for Severely Handicapped Children

今田太一郎

the International Seminar of “NIT, Gifu College” and Partnering Universities—Environmental Sustainability, Disaster Prevention and Reduction— Gifu, Japan (March 18<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> 2018)

- ・施設的要素と居住地特性からみた岐阜県の放課後子ども教室の実施状況に関する研究 木村智彦・櫻木耕史 こども環境学会合同セミナー研究発表・活動報告梗概集, 第6号, p24-25, (2017.9)
- ・岐阜工業高等専門学校における施設整備の方向性について 櫻木耕史 日本建築学会大会学術講演梗概集, p277-278, (2017.8)
- ・施設的要素と居住地特性からみた放課後子ども教室の実施状況に関する研究 木村智彦・櫻木耕史 日本建築学会大会学術講演梗概集, p159-160 (2017.8)
- ・病院等における照度・輝度に関する研究—重症心身障がい児施設Sにおける照明環境の実測調査— 熊崎将義・青木 哲 こども環境学研究, Vol.13, No. 1, p.51 (2017.5)
- ・幼稚園における冬季乾燥対策に関する研究—岐阜市A園の5年間にわたる調査より— 子安純平・青木 哲 こども環境学研究, Vol.13, No. 1, p.52 (2017.5)
- ・環境音楽および効果音の再生による心理的影響に関する研究 渡邊 篤・青木 哲 日本建築学会大会学術講演梗概集・環境工学 I, pp.95-96 (2017.8)
- ・幼稚園・保育所における冬季室内環境とインフルエンザ対策に関する研究—その4 複数年の測定に基づいた冬季低湿度対策— 子安純平・青木 哲 日本建築学会大会学術講演梗概集・環境工学 II, pp.203-204 (2017.8)
- ・建物外皮が受ける照り返しの鉛直分布とその遮熱に関する研究 その1 簡易SAT計を用いた計算値と実測値の比較 河崎拳吾・青木 哲・水谷章夫 日本建築学会大会学術講演梗概集・環境工学 II, pp.393-394 (2017.8)
- ・重症心身障がい児施設Sにおける温湿度環境の実態調査 長澤宏幸・青木 哲 日本重症心身障害学会誌, Vol.42, No. 2, p.216 (2017.9)
- ・重症心身障がい児施設Sにおける輝度・照度の実態調査 長澤宏幸・青木 哲 日本重症心身障害学会誌, Vol.42, No. 2, p.216 (2017.9)
- ・Study on psychological effects by reproduction of ambient music and soundeffects Watanabe Atsushi, Tetsu Aoki The 17th International Conference on Environmental Ergonomics in Kobe, p.58 (2017.11)
- ・教室内のSET\*が児童・生徒の温熱環境満足度・許容度と学習効率に与える影響 山崎滉太・須藤美音・青木 哲・河崎拳吾・檜山佳希 日本建築学会東海支部研究報告集, Vol.56, pp.341-344, (2018.2)
- ・学校トイレの環境に対する児童の満足度が利用状況に与える影響の分析 文元健介・須藤美音・青木 哲・山崎滉太・和田銀河 日本建築学会東海支部研究報告集, Vol.56, pp. 349-352, (2018.2)
- ・レンチキュラー原理を用いた日射遮蔽手法に関する研究 國枝佳祐・青木 哲 日本建築学会東海支部研究報告集, Vol.56, pp.413-416, (2018.2)
- ・建物鉛直面が受ける日射の遮蔽に関する研究 引き上げ型ロールスクリーンを用いた照り返し制御の検討 廣瀬有樹・青木 哲・水谷章夫 日本建築学会東海支部研究報告集, Vol.56, pp.417-420, (2018.2)
- ・東北地方の幼稚園・保育所における冬季の室内環境調整とインフルエンザ対策 種市慎也・青木 哲 空気調和・衛生工学会中部支部学術研究発表会論文集, 第19号, pp.77-80 (2018.3)
- ・岐阜県における木造駅舎に関する研究—標準図との関連と外観形状について— 藤井耀午・清水隆宏 日本建築学会大会学術講演梗概集 (中国) F- 2, pp.153-154 (2017.8)
- ・岐阜県における木造校舎の基礎的研究—現存する廃校となった小学校校舎— 清水隆宏 日本インテリア学会第29回大会研究発表梗概集, pp.33-34 (2017.10)

- ・近代建築におけるステンドグラス—大和田銀行敦賀本店・三井銀行福岡支店・山本家住宅（姫路市）—



金田美世・清水隆宏・河田克博



日本インテリア学会第29回大会研究発表梗概集, pp.59-60 (2017.10)
  
- ・3次元MPS法と材料分離モデルを用いたモルタルと粗骨材の分離シミュレーション



上原義己・山田義智・崎原康平



日本建築学会大会（中国）学術講演梗概集, A-1, pp.265-266, 2017.8



## 5 教材開発など

- |                                    |      |   |
|------------------------------------|------|---|
| ・ひらめきパズル教室（簡単に作って遊べる算数・数学パズルに挑戦）   | 所 哲郎 | ぎふサイエンスフェスティバル2016実験解説書, (2017.11)  |
| ・分野別実験書モデル・スキル評価シート「土粒子の密度試験」      | 水野和憲 | (独) 国立高等専門学校機構・到達レベルに応じた分野別実験書モデルと評価指標・モデルコアカリキュラム別冊, pp.687-698 (2017.8) |
| ・分野別実験書モデル・スキル評価シート「土の液性限界・塑性限界試験」 | 水野和憲 | (独) 国立高等専門学校機構・到達レベルに応じた分野別実験書モデルと評価指標・モデルコアカリキュラム別冊, pp.699-713 (2017.8) |
| ・分野別実験書モデル・スキル評価シート「突固めによる土の締固め試験」 | 水野和憲 | (独) 国立高等専門学校機構・到達レベルに応じた分野別実験書モデルと評価指標・モデルコアカリキュラム別冊, pp.714-727 (2017.8) |
| ・分野別実験書モデル・スキル評価シート「土の一面せん断試験」     | 水野和憲 | (独) 国立高等専門学校機構・到達レベルに応じた分野別実験書モデルと評価指標・モデルコアカリキュラム別冊, pp.728-743 (2017.8) |
| ・分野別実験書モデル・スキル評価シート「土の粒度試験」        | 水野和憲 | (独) 国立高等専門学校機構・到達レベルに応じた分野別実験書モデルと評価指標 (2018.3)                           |
| ・分野別実験書モデル・スキル評価シート「土の透水試験」        | 水野和憲 | (独) 国立高等専門学校機構・到達レベルに応じた分野別実験書モデルと評価指標 (2018.3)                           |

## 6 その他①, ②, ③, ④に準ずるもの

- ・保健授業におけるAL実践紹介「生活習慣病予防の為の知識習得と実践力を養うために」

麻草 淳・山本浩貴

平成29年度全国高専フォーラム ポスター発表 (2017.8)
- ・ICT機器を利用した科学教育教材の調査と提案

兵頭一輝・青木皓平・河野託也

岐阜高専情報処理教育・研究報告 (45) 1-5 2018年3月
- ・岐阜高専APによる数学とプログラミングへのICT活用事例

所 哲郎

岐阜高専ICT機器の活用・AL授業実施の参考となる内容のFD, アクティブラーニング推進WG, 第16回, (2017.8)
- ・文部科学省APにより進める岐阜高専のICT活用教育

所 哲郎

平成29年度全国高専フォーラム教育研究活動発表, 長岡技術科学大学, PF 2, (2017.8)
- ・岐阜工業高等専門学校がAPでつなぐもの (4)

所 哲郎

平成26年度大学教育再生加速プログラム (AP) テーマ I・II 複合型 平成29年度成果報告書1.2, pp. 1-2~3. (2018.3)
- ・文部科学省APにより進める岐阜高専のICT活用教育改革

所 哲郎

平成26年度大学教育再生加速プログラム (AP) テーマ I・II 複合型 平成29年度成果報告書, 1.3, pp. 1-4~9. (2018.3)
- ・本校AP事業公開報告会の招待講演とポスターセッションの戦略説明

所 哲郎

平成26年度大学教育再生加速プログラム (AP) テーマ I・II 複合型 平成29年度成果報告書, 2.1, pp. 2-1-2. (2018.3)
- ・授業参観週間等のAL授業実践報告集 電気回路 I

所 哲郎

平成26年度大学教育再生加速プログラム (AP) テーマ I・II 複合型 平成29年度成果報告書, 4.1, p. 4-15. (2018.3)
- ・各授業におけるAL展開事例やLMS上の学修支援教材コンテンツ集, 数学ソフトと連携したひずみ波交流の学修支援コンテンツの開発

所 哲郎

平成26年度大学教育再生加速プログラム (AP) テーマ I・II 複合型 平成29年度成果報告書, 4.2, pp. 4-17-20. (2018.3)
- ・各授業におけるAL展開事例やLMS上の学修支援教材コンテンツ集, 数学ソフトと連携した電気回路応答の学修支援コンテンツの開発

所 哲郎

平成26年度大学教育再生加速プログラム (AP) テーマ I・II 複合型 平成29年度成果報告書, 4.2, pp. 4-21-25. (2018.3)
- ・各授業におけるAL展開事例やLMS上の学修支援教材コンテンツ集, 数学ソフトと連携した過渡現象とラプラス変換の学修支援コンテンツの開発

所 哲郎

平成26年度大学教育再生加速プログラム (AP) テーマ I・II 複合型 平成29年度成果報告書, 4.2, pp. 4-26-33. (2018.3)
- ・各授業におけるAL展開事例やLMS上の学修支援教材コンテンツ集, 数学ソフトと連携した数学力とプログラミング力の学修支援コンテンツの開発

所 哲郎

平成26年度大学教育再生加速プログラム (AP) テーマ I・II 複合型 平成29年度成果報告書, 4.2, pp. 4-34-41. (2018.3)
- ・シニアOBと連携した企業技術者いち押し課題のCBT作成と実践技術単位化

所 哲郎・河村洋子

平成26年度大学教育再生加速プログラム (AP) テーマ I・II 複合型 平成29年度成果報告書, 5.1, pp. 5-1-4. (2017.3)
- ・企業技術者いち押し課題CBT (基準編) (企業技術者いち押し課題の学修成果確認用CBT問題基準編の事例紹介)

所 哲郎・本校産学官連携アドバイザー 教員

平成26年度大学教育再生加速プログラム (AP) テーマ I・II 複合型 平成29年度成果報告書, 5.2, pp. 5-5-8. (2017.3)

・学会情報 国際会議レポート (The 2nd IEEE Southern Power Electronics Conference (SPEC 2016), December 5-8, 2016, Auckland, New Zealand)	富田睦雄・田中俊彦	電気学会産業応用部門ニュースレター2017年5月号, pp.13, (2017.05)
・「第20回リフレッシュ理科教室岐阜会場」の記事 LED工作楽しく (岐阜新聞) 小中生LED剣作る (朝日新聞)	羽瀧仁恵 (※現地委員)	岐阜新聞朝刊記事 (2017年6月26日) 朝日新聞朝刊 (岐阜版) 記事 (2017年6月26日)
・本巣市一色小学校でのプログラミング学習の記事 本巣市でプログラミング学習 (岐阜新聞) 本巣市独自カリキュラム探る (中日新聞)	羽瀧仁恵 (※講師)	岐阜新聞朝刊記事 (2017年12月30日) 中日新聞朝刊 (岐阜版) 記事 (2017年6月21日)
・プログラミングってなに?	羽瀧仁恵	マナビのトビラ (2018春号, 岐阜新聞社発行) 3面.
・グラファイト状窒化炭素の薄膜化と半導体材料としての評価	羽瀧仁恵	科学研究費助成事業研究実施状況報告書 (平成29年度) 基盤研究 (C) 課題番号15K06005
・未来の日本に於ける環境と暮らしの変化	吉村優治	ハツ又自治会平成29年度後期青少年育成ふれあい会議, ハツ又公民館, 2017.11/12.
・軟弱地盤作業現場における建設機械の転倒防止対策	吉村優治・山川奈巳・深尾僚太郎・若原千恵	第26回岐阜工業高等専門学校テクノシンポジウム2017, 岐阜大学サテライトキャンパスにてポスター展示, 2017.12/1.
・高等専門学校でのICT教育—岐阜高専環境都市工学科での取組事例—	吉村優治・菊 雅美	「大学教育再生加速プログラム」テーマⅠ・Ⅱ複合型 (平成26~31年度), 第4年度報告書, 4章岐阜高専におけるAL関連個別事例集, pp.4-44~4-47, 岐阜工業高等専門学校・2018.3.
・環境都市工学科における実践技術者単位取得の特徴	吉村優治	「大学教育再生加速プログラム」テーマⅠ・Ⅱ複合型 (平成26~31年度), 第4年度報告書, 6章実践技術者単位制度による学修成果の可視化, pp.6-12~6-16・岐阜工業高等専門学校, 2018.3.
・岐阜高専環境都市工学科におけるラーニングコモンズの整備と活用 (ポスター)	吉村優治・岩瀬裕之・和田 清・鈴木正人・廣瀬康之・水野和憲・角野晴彦・水野剛規・渡邊尚彦・菊 雅美・川端光昭・山川奈巳	「大学教育再生加速プログラム」テーマⅠ・Ⅱ複合型 (平成26~31年度) 公開報告会, 2018.3/13, (岐阜高専)
・技術士1次試験合格者数の変遷 (2003~2017年) (ポスター)	吉村優治・岩瀬裕之・和田 清・鈴木正人・廣瀬康之・水野和憲・角野晴彦・水野剛規・渡邊尚彦・菊 雅美・川端光昭・山川奈巳	「大学教育再生加速プログラム」テーマⅠ・Ⅱ複合型 (平成26~31年度) 公開報告会, 2018.3/13, (岐阜高専)

- ・持続可能な環境負荷低減型社会の実現を目指す人材育成と啓発活動による地域住民へのエネルギー教育―地域の特性を知る(CO<sub>2</sub>の森林の吸収量の測定と分析)―

吉村優治

平成29年度エネルギー教育モデル校(高等学校)実践報告書, pp.103~110, 経済産業省資源エネルギー庁主催, (公益社団法人)日本科学技術振興財団運営, 2018.3.
- ・環境教育を目的とした地産地消型マイクロリサイクルシステムの構築と啓発活動―持続可能な循環型社会を担う人材育成と地域貢献を目指して―

吉村優治

科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)実施状況報告書(研究実施状況報告書)(平成29年度)(基盤研究(C), 課題番号: 25350274), 2018.3/31.
- ・環境教育を目的とした地産地消型マイクロリサイクルシステムの構築と啓発活動―持続可能な循環型社会を担う人材育成と地域貢献を目指して―

吉村優治

平成25~29年度科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)(基盤研究(C), 課題番号: 25350274)研究成果報告書, 2018.3/31.
- ・防災頭巾兼用ランドセルカバーの発明・特許申請指導

廣瀬康之・前野航輝・宮下侑莉華・脇田裕里・傍島遙音・中村美沙希・若原巧実

特許庁等, 平成29年度パテントコンテスト優秀賞(特許申請支援), 特許申請2018.03
- ・高専PRショートムービー「Why don't you study at KOSEN?」の製作指導

廣瀬康之・村重海月・安江脩夏

国立高等専門学校機構, 平成29年度高専PRコンテンツコンテストショートムービー部門準優勝, 2017.08
- ・省エネ・創エネ・高速化を可能にする排水処理―高専間+大学・高専+産官の多重連携による微生物機能の活用技術開発―[ポスター発表]

角野晴彦

2017NEW環境展, 主催: 日報ビジネス(株), 東京ビッグサイト, 2017.5
- ・Methanogenic treatment of 2-propanol containing wastewater by an up-flow anaerobic sludge blanket (UASB) reactor at psychrophilic condition [poster presentation]

Danshita, T., Miyaoaka, Y., Sumino, H., Yamaguchi, T., Syutsubo, K.

The 15<sup>th</sup> IWA World Conference on Anaerobic Digestion, 2017.9
- ・電子産業排水のメタン発酵による省エネ・創エネ・高速処理への挑戦

角野晴彦

独立行政法人国立高等専門学校機構 環境報告書2017, p35, 2017
- ・有機化学物質を含有する電子産業排水の低温メタン発酵処理過程における分解特性 [ポスター発表]

段下剛志・角野晴彦・山口隆司・珠坪一晃

第54回環境工学研究フォーラム講演集, p15, 2017.11
- ・TMAH, MEAおよび硫酸塩を含む電子産業排水の嫌気性処理 [ポスター発表]

浦崎幹一郎・角野晴彦・段下剛志・山口隆司・珠坪一晃

第54回環境工学研究フォーラム講演集, p17, 2017.11
- ・Application of UASB reactor for electronic industrial wastewater containing TMAH, MEA and sulfate [poster presentation]

Urasaki, K., Kawaguchi, K., Sumino, H., Danshita, T., Yamaguchi, T., Syutsubo, K.

Proceedings of IWA Japan YWP Symposium Water-Wise Innovation Challenge!, p 9, 2018.1

- ・ Performance of DHS (Down-flow Hanging Sponge) Reactor for Treatment of Middle-strength Wastewater [poster presentation] Sumino, H., Majima, K., Danshita, T., Kawakami, S., Takaishi-Konda, Y., Syutsubo, K. Proceedings of IWA Japan YWP Symposium Water-Wise Innovation Challenge!, p14, 2018.1
- ・ UASB リアクターによるTMAH, MEA, 硫酸塩を含む排水処理の適用性評価 [ポスター発表] 浦崎幹八郎・角野晴彦・段下剛志・山口隆司・珠坪一晃 第52回日本水環境学会年会講演プログラム, p653, 2018.3
- ・ Biological treatment of electronic industrial wastewater by mesophilic UASB reactor [poster presentation] Sumino, H., Urasaki, K., Kawaguchi, K., Danshita, T., Yamaguchi, T., Syutsubo, K. Program book of International Seminar of "NIT, Gifu College" and Partner Universities — Environmental Sustainability, Disaster Prevention and Reduction, and Engineering Education — (ESDPR&&EE 2018), p21, 2018.3
- ・ 建造物の耐久性向上のためのブリーディング制御に関する研究委員会報告書 桜井邦昭・犬飼利嗣 日本コンクリート工学会, pp 4 -14, 2017.6
- ・ 建造物の耐久性向上のためのブリーディング制御に関する研究委員会報告書 犬飼利嗣・田中章夫・松沢友弘 日本コンクリート工学会, pp95-138, 2017.6
- ・ 拡張現実を用いた建築作品の表現方法の基礎的研究 荒井優伽・小川信之 情報処理教育・研究報告第45号, pp.10-11 (2018年3月)
- ・ 建築音響学による室内空間の波動シミュレーション—2つの音源の位置の違いによる音響特性の変化に関する基礎的研究— 井田悠希・小川信之 情報処理教育・研究報告第45号, pp.12-14 (2018年3月)
- ・ 幾何音響を用いた体育館の音環境空間解析に関する研究—室空間の内装材・音響設備の影響に関する考察— 奥山 翔・小川信之 情報処理教育・研究報告第45号, pp.15-17 (2018年3月)
- ・ 幾何音響シミュレーションを用いたオープン型教室の音環境の研究—教室の形状・配置の変化による音環境の研究— 鷺見勘太・小川信之 情報処理教育・研究報告第45号, pp.18-19 (2018年3月)
- ・ 幾何音響シミュレーションによる個室空間の研究—個室トイレ空間の室形状・室材料の変化に関する考察— 説田十吉・小川信之 情報処理教育・研究報告第45号, pp.20-21 (2018年3月)
- ・ 建築に関する技術者倫理の教材・学修環境の研究 高田皓堯・小川信之 情報処理教育・研究報告第45号, pp.22-23 (2018年3月)
- ・ 大湫宿景観まちづくりに関する基礎的調査研究報告書 櫻木耕史・清水隆宏・青井凱飛・伊藤鈴乃・小森智穂・辻 寛太 岐阜工業高等専門学校

## 7 新任教員の主要な論文

- ・ 中世後期東北北部の通貨事情に関する一考察 小早川裕悟 地方史研究協議会『地方史研究』第387号, 1-23頁 (2017年6月)
- ・ 中世四国地方の通貨事情の実態 小早川裕悟 日本経済史研究所『経済史研究』第20号, 79-92頁 (2017年1月)
- ・ 一六世紀北陸地方における通貨事情の実態 小早川裕悟 北陸史学会『北陸史学』第63号, 79-92頁 (2015年4月)
- ・ 一五・一六世紀北陸地方における通貨事情—文献史料と考古資料の観点から— 小早川裕悟 地方史研究協議会『地方史研究』第363号, 1-23頁 (2013年6月)
- ・ Self-localization method for mobile robot using acoustic beacon Satoki Ogiso, Takuji Kawagishi, Koichi Mizutani, Naoto Wakatsuki, Keiichi Zempo Springer, ROBOMECH Journal, Vol. 2, No.12, pp. 1-12, (2015.9).
- ・ Estimation of contact force and amount of hair between skin and bone-conducted sound transducer using electrical impedance Satoki Ogiso, Koichi Mizutani, Naoto Wakatsuki, Keiichi Zempo, Yuka Maeda Japanese Journal of Applied Physics, Vol.56, No. 7 S 1, 07JC06 (7 pages), (2017.7).
- ・ Verification of contact force estimation method for the bone-conducted sound transducer with human subjects Satoki Ogiso, Koichi Mizutani, Naoto Wakatsuki, Keiichi Zempo, Yuka Maeda Japanese Journal of Applied Physics, Vol.57, No. 7 S 1, 07LC11 (6 pages), (2018.7).
- ・ 室内音場の主観印象に対する視覚情報の影響及び視聴覚間の違和感との関連性 石川あゆみ・寺島貴根・徳永泰伸 日本建築学会環境系論文集, 第83巻, 第745号, pp.257~265, 2018年3月
- ・ 重ね合わせ音場に対する波形シミュレーションの妥当性と畳み込み音場特性の影響—ステージ上の音場制御に関する基礎的研究— 鈴木智也・石川あゆみ・寺島貴根 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.295~296, 2017年8月
- ・ 室内空間の聴覚印象と視聴覚間に生じる違和感との関連性 竹山由里子・石川あゆみ・寺島貴根 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.291~292, 2017年8月
- ・ 視覚と聴覚の相互作用を考慮した建築音響設計に関する基礎的研究 石川あゆみ・寺島貴根 日本音響学会東海支部 建築音響・騒音・振動関連若手研究発表会梗概集, p.5~6, 2017年12月
- ・ 室内空間の主観印象に対する視聴覚間の不整合との関連性 竹山由里子・石川あゆみ・寺島貴根 日本音響学会東海支部 建築音響・騒音・振動関連若手研究発表会梗概集, p.3~4, 2017年12月
- ・ 音場の重ね合わせを用いたステージ上の音場制御に関する基礎的研究 鈴木智也・石川あゆみ・寺島貴根 日本音響学会東海支部 建築音響・騒音・振動関連若手研究発表会梗概集, p.1, 2017年12月
- ・ 建築空間の視聴覚印象における評価構造に対する違和感の影響 石川あゆみ・寺島貴根 日本建築学会東海支部研究発表会研究報告集, 第56号, pp.317~320, 2018年2月

- ・ 室内空間の聴覚印象と視聴覚間に生じる違和感との関連性 その2

竹山由里子・石川あゆみ・寺島貴根

日本建築学会東海支部研究発表会研究報告集, 第56号, pp.321~324, 2018年2月
- ・ 建築空間の視聴覚印象における評価構造に対する相互作用の影響

石川あゆみ・寺島貴根

日本音響学会2018年春季研究発表会講演論文集, pp.935~938, 2018年3月
- ・ A basic study on possibility to improve stage acoustics by active method

Ayumi Ishikawa, Takane Terashima, Yasunobu Tokunaga

International Symposium on Room Acoustics 2013, pp. 1 ~ 9, June 2013.
- ・ Effect of Visual Stimulus on Subjective Impression of Indoor Sound Fields with Various Reverberation Times

Ayumi Ishikawa, Takane Terashima, Yasunobu Tokunaga

43rd International Congress on Noise Control Engineering, pp. 1 ~10, November 2014.
- ・ STUDY ON THE EFFECT OF SENSE OF INCONGRUITY CAUSED BY COMBINATION WITH VISUAL INFORMATION IN SUBJECTIVE REVERBERANCE FOR INDOOR SOUND FIELD IN ARCHITECTURAL SPACE

Ayumi Ishikawa, Masahiro Kawai, Takane Terashima

5 th International Conference on Human-Environment System, pp. 1 ~10, October 2016.