

## 教員研究活動の概要 (平成21年4月1日～平成22年3月31日)

### 1 著書

- ・中世王朝物語の引用と話型 中島泰貴 ひつじ書房 (2010.2)
- ・ *Ivy Never Sere: The Fiftieth Anniversary Publication of The Society of English Literature and Linguistics, Nagoya University.* Sakiko Nonomura 他32名 10. "Wilkie Collins's Early Fiction and Mental Sciences". Otowa-Shobo Tsurumi-Shoten, 2009: 137-54.
- ・幼稚園教育要領・小学校指導要領 日英対訳 米澤亜香・天野剛至・柴田純子・中村美咲・菅原 崇・井上英俊・井上いづみ・土屋知洋・寶壺貴之 2009, 【分担英訳】 pp. 190-219. 株式会社フォーイン
- ・微分積分ドリルと演習シリーズ 岡崎貴宣他38名 電気書院, (2010年2月)
- ・線形代数ドリルと演習シリーズ 岡崎貴宣他38名 電気書院, (2010年2月)
- ・最新保育講座 保育内容「健康」 河邊貴子・藤田大輔他 ミネルヴァ書房 pp.122-134 (2009.8)

### 2 学術雑誌に掲載の論文

- ・中学・高校の日本人教師のための信頼性・妥当性の高いライティングの評価基準作成—高校生の流暢さについて— 鈴木基伸 中部地区英語教育学会紀要 [39] (2009.1)
- ・英語指導法の標準化による中学・高専の連携 鈴木基伸・二宮治男 全国高等専門学校英語教育学会研究論集 [29] pp.119-128 (2010.3)
- ・ *New Trend of Teaching English Emerging in Japan* T. Nakanishi and M. Suzuki Snapshots Journal of Innovation in Education(April 2009 edition), International Networkingfor Educational Transformation (2009.4)
- ・英語の四領域を有機的に関連付けた授業実践—プレゼンテーション・ソフトを使用した「受信→発信」型授業— 鈴木基伸 愛知県英語教育研究会高等学校部会会誌 [48] pp.36-44 (2009.3)
- ・中学校と高専をつなぐ英語教育のあり方 鈴木基伸・二宮治男 豊田工業高等専門学校研究紀要 [42] (2009.11)
- ・「誤植」から見る横光利一の一側面 宮口典之 『同朋文化』第五号, pp.153-170 (2010.3)
- ・社会科カリキュラムにおける社会倫理と技術者倫理の位置づけ 久保田圭司・山本浩樹・空 健太・伊藤直之 平成21年度高専教育講演論文集, pp.139-141 (2009.8)
- ・「That補文とzero-that補文の選択と動詞の意味—意味的統語研究」 土屋知洋 日本英文学会 第81回大会Proceedings 2009, pp. 137-139. 日本英文学会編
- ・動詞doubtにおける補文標識thatの有無と意味の曖昧性—通時的検証による一考察— 土屋知洋 岐阜高専紀要, 第45号, pp.1-7 (2010.3)
- ・ *Racism Through the Eyes of Mark Twain.* M. Nakamura 岐阜高専紀要, 第45号, pp.9-13 (2010.3)
- ・点数化を伴う活動を取り入れた授業展開 岡崎貴宣 2010年度数学教育学会春季年会 数学教育学会誌臨時増刊49-51. (2010年3月)
- ・低種数の有理ファイバー曲面の #-極小モデル 北川真也 報告集「平面代数曲線の双有理幾何と関連した話題」, 査読無し, pp.197-207 (2010, 2月).
- ・一変数有理函数体上のある極値的な超楕 北川真也 報告集「第七回代数曲線論シンポジウム」, 査読

- 円曲線
- 剛体モデルによる月軟着陸の非線形制御 (II) 池田徹之 無し, pp.28-38 (2010, 3月). 岐阜高専紀要, 第45号, p15-22 (2010.3)
  - 物理流体に現れる非線形波動方程式 Ginzburg-Landau型方程式の考察 森口博文 岐阜高専紀要, 第45号, p79-82 (2010.3)
  - 実験実習遠隔教育のICT活用による実践 小川信之・羽瀧仁恵 平成21年度高等教育講演論文集 pp.21-24 (2009年8月)
  - Practice and Evaluation of Problem Based Learning in Metaverse H. Kanemats, Y. Fukumura, N. Ogawa, A. Okuda, R. Taguchi and H. Nagai Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications 2009, ED-MEDIA2009, pp.2862-2870, (2009)
  - International Comparison for ProblemBased Learning in Metaverse Dana M. Barry, H. Kanematsu, Y. Fukumura, N. Ogawa, A. Okuda, R. Taguchi and Hiroto Nagai ICEE/ICEER2009, p.266, (2009)
  - Problem Based Learning in MetaverseAs a Digitized Synchronous Type Learning H. Kanematsu, Y. Fukumura, N. Ogawa, A. Okuda, R. Taguchi, H. Nagai and D. M. Barry ICEE/ICEER2009, p.176, (2009)
  - Problem Based Learning Experiences in Metaverse and the Differences between Students in the US and Japan Dana M. Barry, 兼松秀行・福村好美・小川信之・奥田篤士・田口亮輔・長井啓友 日本工学教育協会 H21年度工学・工業教育研究講演会, pp.72-75, 2009)
  - eラーニングにおけるPBLモデルの研究ーeラーニング高等教育連携 (eHELP) の一環として 兼松秀行・福村好美・小川信之・奥田篤士・田口亮輔・長井啓友 日本工学教育協会 H21年度工学・工業教育研究講演会, pp.584-585, (2009)
  - eラーニングの質保証に関するWebチェックリストの構築 小川信之・兼松秀行・福村好美・清水康敬 第9回CMS研究発表会, pp.17-24, (2008)
  - 上界法の解説方法 加藤浩三 岐阜高専紀要, 第45号, pp.73-78 (2010.3)
  - 高専祭専門展を通じた機械工学科の紹介 山田 実 教育工学論文集VOL.32 (2009.12)
  - 組織で取り組む教育システムの構築・実践のために 稲葉成基 工学教育, 57巻4号, p.105-105 (2009.7)
  - 岐阜工業高等専門学校専攻科に導入した複合プログラム 稲葉成基・所 哲郎 工学教育, 58巻1号, pp.95-98 (2010.1)
  - インターネットを利用した診療放射線技師教育支援システムの構築 山田 功・小野木満輝・吉田貴博 電子情報通信学会 (信学技報), ET2009-41, pp5-9, (2009-11)
  - ポリマーがいし材料の定量的評価・診断技術を用いた表面性能の改善 所 哲郎・長尾雅行 第40回電気電子絶縁材料システムシンポジウム, F-1, pp.147-152. (2009.8)
  - ポリマーがいし用材料の撥水性安定性に関するCIGREラウンドロビン試験 本間宏也・長尾雅行・松本隆宇・大坪昌久・所 哲郎 第40回電気電子絶縁材料システムシンポジウム, F-3, pp.159-162. (2009.8)
  - 高分子材料の表面状態が誘電・絶縁特性に及ぼす影響 藤井雅之・藤本淳仁・所 哲郎・穂積直裕・長尾雅行 第40回電気電子絶縁材料システムシンポジウム, P-34, pp.235-236. (2009.8)

- 表面自由エネルギーの温度依存性を利用した高分子材料の劣化診断 所 哲郎 岐阜高専紀要, 第45号, pp.23-30 (2010.3)
- Fuzzy entropy based fuzzy c-means clustering with deterministic and simulated annealing methods M. Yasuda and T. Furuhashi The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, Trans. Information and Systems, Vol.E92-D, No.6, pp.1232-1239 (2009)
- Deterministic and simulated annealing approach to fuzzy c-means clustering M. Yasuda International Journal of Innovative Computing, Information and Control, Vol.5, No.12, pp. 4981-4991 (2009)
- 動的データにおけるノード交換を用いた SOM特徴マップの初期化 安田 真・金井夏樹 岐阜高専紀要, 第45号, pp.35-38 (2010.3)
- ファジィエントロピーを利用したファジィ c平均法への確定的アニーリング法の適用 安田 真・高木雅也 岐阜高専紀要, 第45号, pp.31-34 (2010.3)
- Capacity of Memory and Error Correction Capability in Chaotic Neural Networks with Incremental Learning T. Deguchi, K. Matsuno, T. Kimura and N. Ishii Studies in Computational Intelligence, Vol 208, pp.295-302 (2009)
- Error Correction Capability in Chaotic Neural Networks T. Deguchi, K. Matsuno, T. Kimura and N. Ishii 21st IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, pp.687-692 (2009)
- 配電系統模擬実験装置を用いた開閉器制御手法の実証試験に関する基礎検討 高野浩貴・梶田淳規・林 泰弘・松木純也・酒井重和 岐阜高専紀要, 第45号, pp.45-50 (2010.3)
- 並列計算技術の開閉器制御手法への適用に関する基礎検討 高野浩貴・柴田良一・矢橋和起・林 泰弘・松木純也 岐阜高専紀要, 第45号, pp.39-44 (2010.3)
- Hot-wire CVDを用いたTiO<sub>2</sub>薄膜の作製と水素希釈効果 飯田民夫 岐阜高専紀要, 第45号, pp.51-56 (2010.3)
- ネットワーク実験室の機能拡張 白井敏男・横山亜美 岐阜高専紀要, 第45号, pp.57-62 (2010.3)
- Electrical Properties of Lead-Free Relaxor Ferroelectrics Solid Solution Single Crystal (Na<sub>1/2</sub>Bi<sub>1/2</sub>)TiO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> Grown by Bridgman Method N. Yasuda, S. Hashimoto, H. Ohwa, O. Sakurada, K. Fujita, Y. Yamashita, M. Iwata and Y. Ishibashi Japanese Journal of Applied Physics, Vol.48, No.9, Ferroelectric Materials and Their Applications, 09KC06-1-09KC06-5, (2009)
- 全方向移動ロボットのための差動駆動操舵機構の開発 北川秀夫・大野 貴・三好孝典・寺嶋一彦 日本ロボット学会誌, Vol.27, No.3, pp.343-349 (2009.4)
- Neuro-Fuzzy Control of Power-Assist Omnidirectional Wheelchair Using Human-Friendly Touch Panel. K. Terashima, H. Kitagawa, T. Miyoshi, S. Kitamura and J. Urbano Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 21, No.3, pp.427-434 (2009.6)
- Educational Project for Robotics and Mechatronics using Tele-Control System between National College of Technology and Toyohashi University of Technology. T. Imamura, T. Miyoshi, K. Miyake, S. Arai, T. Okada, M. Yamamoto, M. D. Duong, M. Okabe, Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 21, No.3, pp.384-393 (2009.6)

- H. Kitagawa,  
T. Ichimura, E.  
Nishiyama, Y. Kawai,  
S. Oyama and K.  
Terashima
- Differential-Drive Steering System using Planetary Gearing for Omnidirectional Mobile Robot. H. Kitagawa • T. Ohno • Y. Ueno • K. Terashima Proc. 6th Int. Conf. on Informatics in Control, Automation and Robotics, Milan, 138 (2009.7)
  - The Development of Driving System with Differential Drive Steering System for Omni-directional Mobile Robot. Y. Ueno • T. Ohno • K. Terashima • H. Kitagawa Proc. IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation, Changchun, pp. 1089-1094 (2009.8)
  - ノッチフィルタを用いた最適サーボ系の設計法に基づくFMSMの位置決め操作支援法の提案 森 貴彦・不破勝彦・森田良文・神藤 久 高速信号処理応用技術学会誌, Vol.12, No.1, pp.9-16 (2009.6)
  - 計測不可能な入力の推定器による外乱抑制とその応用 不破勝彦・成清辰生・門脇秀二・森 貴彦・神藤 久 日本機械学会 (C編), Vol.75, No.759, pp.2949-2956, (2009.11)
  - MR elastography of the liver at 3 T with cine-tagging and bending energy analysis : Preliminary results H. Watanabe, M. Kanematsu, T. Kitagawa, Y. Suzuki, H. Kondo, S. Goshima, K. Kajita, K. T. Bae, Y. Hirose, S. Miotani, X. Zhou, and H. Fujita European Radiology, (2010), in press.
  - 高周波容量式水分計を用いたコンクリート深さ方向の含水率分布推定と防水層厚さの推定に関する研究 岩瀬裕之・山村康敏 岐阜高専紀要, 第45号, pp.63-68, (2010.3)
  - 人工衛星ALOSによる植生指標を用いた土砂災害危険地区の抽出と三次元可視化マップの地形表現 和田 清・寺戸裕二 土木学会環境システム研究論文集, Vol.37, pp.321-326, (2009.10)
  - マイクロサテライトDNAを用いた揖斐川流域の農業用水におけるドジョウ個体群の遺伝的特性 和田 清・小出水規行・藤井貴洋・寺町 茂 土木学会環境システム研究論文集, Vol.37, pp.27-332, (2009.10)
  - 中部支部の活動報告その2 -社会への貢献- 吉村優治・能島暢呂・吉田和得・大東憲二 地盤工学会誌, Vol.57, No.6, pp.10~13, 2009.6. (中部地区地盤研究室紹介, pp.34~35)
  - 適正な間伐による森林整備のための「森の健康診断」 吉村優治・粕谷飛揚・河邑 眞・青山茂生 第18回調査・設計・施工技術報告会発表論文集, pp.1~6, 地盤工学会中部支部, 2009.6/12.
  - 学生の手で建てた間伐材ハウス-地産地消型マクロリサイクルを目指す人材育成- 吉村優治 高等専門学校の教育と研究, Vol.14, No.2, pp.41~44, 2009.
  - Influence of sugar content of wastewater on the microbial characteristics of granular sludge developed at 20 °C in the anaerobic granular sludge bed reactor Yoochatchaval, W. Sumino, H. Ohashi, A. Harada, H. Yamaguchi, T. Araki and N. Syutsubo, K 用水と廃水, Vol.51, No.8, 50-59, 2009
  - 硝化型DHS/硫黄脱窒反応槽による低 角野晴彦・大岩勇太

コスト型下水三次処理	小澤 徹・珠坪一晃・ 原田秀樹・大橋晶良	
・フレッシュコンクリートの透水係数に関する研究	犬飼利嗣	岐阜高専紀要, 第45号, pp.69-72, 2010.3
・建築環境実験の内容と教育効果の検証	青木 哲・中谷岳史・ 鬼頭 彩	論文集「高専教育」, Vol.33, pp.371-376 (2010.3)
<b>3 特許など</b>		
・イワダレソウを利用した法面緑化吹付システム	和田 清・稲葉金正	(特許出願: 2010-063457) (2010.3)
・路面冷却道路構造	原 文男・廣瀬康之・ 増本伸治・曾根幸治	特許4473196, 特願2005-237052, 特開2007-051461, 登録日 (2010.03.12)
<b>4 口頭発表の研究</b>		
・高校の日本人教師のための信頼性・妥当性の高いライティングの評価基準作成—高校生の流暢さについて—	望月昭彦・久保田章・ 鈴木基伸	全国英語教育学会研究大会 第35回鳥取研究大会 (2009.8.9)
・中学校と高専をつなぐ英語教育のあり方	鈴木基伸・二宮治男	全国高等専門学校英語教育学会 第33回研究大会 (2009.9.11)
・英語指導法の標準化による中学・高専の連携の試み	鈴木基伸・二宮治男	愛知教育大学英語英文学会 第16回研究発表会 (2009.10.10)
・英語指導法の標準化による中学・高専の連携の試み	鈴木基伸・二宮治男	中部地区英語教育学会愛知地区 第90回月例会 (2009.10.24)
・社会科カリキュラムにおける社会倫理と技術者倫理の位置づけ	久保田圭司	平成21年度教育教員研究集会 (2009.8)
・That補文とzero-that補文の選択と動詞の意味—意味的統語研究	土屋知洋	日本英文学会 第81回大会 (2009 於) 東京大学
・「客観性」と補文標識thatの出没—確信性を表すsure, confident, certainの比較—	土屋知洋	英語語法文法学会 第17回大会 (於) 龍谷大学
・対話と議論にもとづく歴史教育の原理— <i>Debating The Documents</i> を手がかりに—	空 健太	2009年10月第58回全国社会科教育学会自由研究発表 (於弘前大学)・自由研究発表
・「社会」を読み解く高等学校NIEの実践とその分析—現代社会単元『定額給付金』をめぐる新聞報道から『社会』を読み解く—	空 健太	2009年11月第6回日本NIE学会自由研究発表 (於 東洋大学)・自由研究発表
・歴史教育における批判的思考の学習構成—米国中等用歴史教材の分析を通して—	空 健太	2010年2月第21回社会系教科教育学会 (於兵庫教育 大学)・自由研究発表
・初経遅延評価システム適用による初経早経と遅延の出現構図に関する検証—韓国釜山と日本北陸地区の比較—	久世早苗・藤井勝紀・ 花井忠征・穂丸武臣	日本教育医学会第58回大会 (大阪府立大学)
・点数化を伴った必修授業における実践について	岡崎貴宣	数学教育研究会2010, 千葉大学, (2010年3月)
・点数化を伴う活動を取り入れた授業展開	岡崎貴宣	2010年度数学教育学会春季年会, 慶応大学, (2010年3月)
・The Class of teaching usefulness of	T. Okazaki	The 6th International Conference on

Mathematics -Through the experiment and the observation-

- ある極値性をもつ有理曲面の超楕円曲線束 北川真也
  - 種数2の有理ファイバー曲面とモデル・ヴェイユ格子 北川真也
  - 円管内を沈降する楕円体の運動の実験的研究 佐藤裕貴・篠原 勝
  - 仮想現実技術を用いたメタバースにおける教育システムの開発 岩越智也・小川信之
  - 実験実習遠隔教育のICT活用による実践 小川信之・羽瀧仁恵
  
  - International Comparison for ProblemBased Learning in Metaverse D. M. Barry, H. Kanematsu, Y. Fukumura, N. Ogawa, A. Okuda, R. Taguchi and H. Nagai
  - Problem Based Learning in MetaverseAs a Digitized Synchronous Type Learning H. Kanematsu, Y. Fukumura, N. Ogawa, A. Okuda, R. Taguchi, H. Nagai and D. M. Barry
  
  - 奥飛騨温泉郷の高温源泉の廃熱と湧水を利用した温度差発電と源泉温度の調節 八賀正司・百生登・義岡秀晃・寺西恒宣・西田均・河村隆雄
  - TiO<sub>2</sub>粒子充填層内でのコロナ電極を用いた大気圧放電によるオゾン生成特性 石丸和博・臼井貴哉
  - RF放電による窒素プラズマの炭素系材料合成プロセスへの応用 石丸和博・丸山量志
  - Shape Optimization for Drag Minimization and Lift Maximization in Low Reynolds Number Flows E. Katamine, N. Nishihashi and H. Azegami
  - Numerical Solution of Shape Optimization Problems for Navier-Stokes Problems H. Azegami, Y. Iwata, and E. Katamine
  - 低レイノルズ数流れにおける抗力最小化・揚力最大化を目的とした形状最適化 片峯英次・川瀬 遼・畔上秀幸
  - 熱伝導率の温度依存性を考慮した定常熱伝導場の形状最適化 片峯英次・箕浦好二・三ヶ田真吾・畔上秀幸
  - 非定常Navier-Stokes問題における形状最適化問題の数値解法 畔上秀幸・岩田侑太朗・片峯英次
  - 熱伝導率の温度依存性を考慮した熱弾性 三ヶ田真吾・片峯英次
- Mathematics Education and Cultural History of Mathematics in this Global Information Society, Osaka Kyoiku University, Japan, Proceedings, pp. 119-122 (2009. 10)  
2009年度日本数学会秋季総合分科会  
複素幾何と代数幾何の若手研究集会  
第7回日本流体力学会中部支部講演会予稿集, (2009.11)  
電気関係学会 東海支部連合大会講演論文集O-321 (2009年9月)  
独立行政法人国立高等専門学校機構主催 平成21年度教育研究集会 豊田工業高等専門学校 (2009年8月)  
The ICEE and ICEER 2009 Korea (International Conference on Engineering Education and Research), H.S. Kim, Editor. 2009, Lim, Se Yung, Publishing Committee Chair, ICEE & ICEER 2009 KOREA  
Proceedings of the ICEE and ICEER (International Conference on Engineering Education and Research) 2009 Korea, H. S. Kim, Editor. 2009, Se Yung Lim, Publishing Committee Chair, ICEE & ICEER 2009 KOREA: Seoul, Korea. p.329-334  
「北陸地区活性化」に関する研究助成事業論文集, pp.45-49 (2009. 5)  
第46回日本伝熱シンポジウム講演論文集, I, pp. 175-176 (2009.6)  
日本機械学会東海支部第59期総会講演会講演論文集, No.103-1, pp.145-146 (2010.3)  
Abstracts of Finite Elements in Flow Problems'09, - 15th International Conference on Finite Element Methods in Flow Problems, (2009-4), 152.  
8th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization, (2009-6), CD-ROM, 10 pages.  
日本流体力学会年会2009講演要旨集 (2009-9), 354, CD-ROM, 4pages.  
日本応用数理学会2009年度年会講演予稿集 (2009-9), 317-318.  
日本応用数理学会2009年度年会講演予稿集 (2009-9), 325-326.  
日本機械学会東海支部第59期総会講演会講演論文

場の形状最適化

- ・炭素鋼球鋳型の繰り返し使用の影響 山田 実・橋浦正史 集 (2010-3), 377-378.
- ・2次元システム制御による繰り返し注湯流量制御 高橋伸伍・山田 実 日本鑄造工学会第155回全国公演大会講演概要集, p.75 (2009.10)
- ・高専祭専門展を通じた機械工学科の紹介 山田 実 日本鑄造工学会第155回全国公演大会講演概要集 p.80 (2009.10)
- ・軌道設計に基づく重力-空力アシスト飛行の概念検討 中谷 淳 第147回教育工学研究会・シンポジウム(2009.11)
- ・スペースプレーンの低速滑空飛行における空力特性解明 若林良樹・中谷 淳 第53回宇宙科学技術連合講演会講演集CD-ROM (2009年9月)
- ・Road Map for a General Prediction Method of Boundary Layer Transition M. Matsubara and T. Kenchi (社)日本技術士会 中部支部 平成21年度 第2回中部支部研究業績発表会, pp.19-22. (2010年2月)
- ・創生工学実習におけるCAEとCADの活用 稲葉金正・山村基久・石丸和博・片峯英次・小栗久和 Proceedings of ICEAE 2009 (2009.5)
- ・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 五島健太・稲葉成基・熊崎裕教 第2回高専における設計教育高度化のための産学連携ワークショップ, pp.14-17, (2009. 12)
- ・インターネットを利用した診療放射線技師教育支援システムの構築(画像読影学習支援コンテンツ集) 山田 功・小野木満輝・吉田貴博 平成21年度電気関係学会東海支部連合大会, レーザ (1) O-264 (2009.9).
- ・微細加工FBGによるひずみ測定精度の向上 平松宗大・梅田晶央・小栗久和・稲葉成基・熊崎裕教・羽根一博 電子情報通信学会教育工学研究会 信州大学工学部 2009年11月6日(金)
- ・逐次学習における引き込み領域に関する研究 木村俊貴・出口利憲・石井直宏 平成22年度電気学会全国大会論文集 3-162 pp.234 (第3分冊) (2010.3)
- ・IPMSM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設計法 富田睦雄・長谷川 勝・松井景樹 平成21年度電気関係学会東海支部連合大会, O-006, (2009)
- ・集中巻IPMSMにも適用可能な最小次元磁束オブザーバによる位置センサレス制御 小島研太・長谷川 勝・大沼 巧・富田睦雄・道木慎二・大熊 繁・松井景樹 平成21年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [I], pp.I-339-I-342, (2009.8)
- ・同期モータ位置センサレス制御用同一次元磁束オブザーバの代数設計 長谷川 勝・富田睦雄・松井景樹 平成21年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [I], pp.I-629-I-630, (2009.8)
- ・引張応力を利用したCO<sub>2</sub>コンプレッサ用モータの検討 佐藤光彦・金子清一・富田睦雄・道木慎二・大熊 繁 平成21年電気学会産業応用部門大会講演論文集 [III], pp.III-291-III-292, (2009.8)
- ・拡張磁束外乱オブザーバを用いたPMSMの位置センサレス制御における位置推定過渡特性の評価 今枝幸嗣・大沼 巧・富田睦雄・長谷川 勝・松井景樹・道木慎二・大熊 繁 平成21年度電気関係学会東海支部連合大会, O-099, (2009.9)
- ・IPMSM位置センサレス制御のための最大トルク制御軸を推定する磁束モデルおよび、同一次元磁束オブザーバの代数設計 松本 純・長谷川 勝・富田睦雄・松井景樹 電気学会半導体電力研究会資料, SPC-10-57, (2010.3)
- ・拡張磁束外乱オブザーバを用いた速度推定誤差にロバストなPMSMの位置センサレス制御 今枝幸嗣・大沼 巧・富田睦雄・長谷川 勝・松井景樹・道木慎二・ 平成22年電気学会全国大会講演論文集 [4], pp. 167-168, (2010.3)

- 大熊 繁

• IPMSM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極配置  
富田睦雄・長谷川 勝・松井景樹  
平成22年電気学会全国大会講演論文集 [4], pp. 173-174, (2010.3)
- IPMSMの位置センサレス制御における数学モデルの選択に関する実験的検討  
小島研太・長谷川 勝・大沼 巧・富田睦雄・道木慎二・大熊 繁・松井景樹  
平成22年電気学会全国大会講演論文集 [4], pp.187, (2010.3)
- 引張応力に着目したCO<sub>2</sub>コンプレッサ用モータの検討  
佐藤光彦・金子清一・富田睦雄・道木慎二・大熊 繁  
平成22年電気学会全国大会講演論文集 [5], pp. 27-28, (2010.3)
- A Design Method of Full-Order Extended Electromotive Force Observer for Sensorless Control of IPMSM  
M. Tomita, M. Hasegawa, and K. Matsui  
11th International Workshop on Advanced Motion Control (AMC2010-Nagaoka) Proceedings, pp.206-209, Mar. 2010
- マグネトロンスパッタ法を用いた希ガス混合Si薄膜の作製  
番 貴彦・羽瀧仁恵・飯田民夫・上野紘幸・久米徹二・伴 隆幸・夏原大宗・野々村修一  
第70回応用物理学学会学術講演会 (富山大学, 2009年9月8-11), 講演予稿集第2分冊, 9a-P2-9.
- 科学技術リテラシー育成のための教育とアウトリーチ活動  
羽瀧仁恵・飯田民夫・坂部和義・山田 実・田中昌夫・藤田一彦・佐藤健治・奥田浩幸・奥村政充・佐藤昌彦・洲崎文嘉  
第70回応用物理学学会学術講演会 (富山大学, 2009年9月8-11), 講演予稿集第1分冊, 9a-P3-3.
- Novel Si Based and Amorphous Alloy Thin Films - Preparation conditions of sintered Si clathrate (I)-  
S. Nonomura, T. Kume, T. Narita, T. Itoh, H. Natsuhara, H. Habuchi and T. Iida  
NEDO Innovative PV Technology "Thin Film Full Spectrum Solar Cells with Low Concentration Ratios", 2nd Annual Review Meeting, 20-21 October 2009, The Centennial Hall, Tokyo Institute of Technology, Okayama, Tokyo, Japan
- Siクラスレートにおける結晶構造の熱アニール時間および温度依存性  
大橋史隆・額額隆造・上野紘幸・馬場達也・新井紀貴・梁芳威・鈴木敬俊・伴 隆幸・久米徹二・羽瀧仁恵・飯田民夫・夏原大宗・野々村修  
第57回応用物理学関係連合講演会. 2010年3月17日～3月20日. 東海大学 湘南キャンパス, 18p-TN-10.
- Type II Siクラスレートの生成を目的としたNaSiにおける作製条件の最適化  
新井紀貴・梁芳威・鈴木敬俊・額額隆造・馬場達也・上野紘幸・大橋史隆・伴 隆幸・久米徹二・羽瀧仁恵・飯田民夫・夏原大宗・野々村修  
第57回応用物理学関係連合講演会. 2010年3月17日～3月20日. 東海大学 湘南キャンパス, 18p-TN-9.
- 希ガス混合Si薄膜の作製とアニールによるクラスレート化  
番 貴彦・羽瀧仁恵・飯田民夫・大橋史隆・久米徹二・伴 隆幸・  
第57回応用物理学関係連合講演会. 2010年3月17日～3月20日. 東海大学 湘南キャンパス, 講演予稿集第2分冊, 19aT-J-3.



- |   |   |  |
|---|---|--|
|   | 野々村修一   |  |
| ・継続的なものづくり理科教室の実施とその効果II  | 鈴木 唯・羽瀨仁恵   | 第57回応用物理学関係連合講演会. 2010年3月17日～3月20日. 東海大学 湘南キャンパス, 講演予稿集第1分冊, 18a-P5-4.                                   |
| ・授業時間外学習支援のためのeラーニングの実践と評価  | 山田博文  | 平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp.632-633 (2009.8)   |
| ・学校施設への太陽光発電導入効果に関する基礎検討  | 高野浩貴・山下芳紀・今田太一郎・所 哲郎  | 電気学会全国大会, 6-082 (2010, 3)  |
| ・低圧側分散型電源の再連系を考慮した復旧目標構成の決定   | 高野浩貴・菅谷周平・林 泰弘・松木純也   | 電気学会全国大会, 6-020 (2010, 3)  |
| ・並列計算による配電系統構成決定時間の短縮   | 高野浩貴・菅沼正寛・矢橋和起・柴田良一・林 泰弘・松木純也   | 電気学会全国大会, 6-018 (2010, 3)  |
| ・大規模PV導入が配電系統に及ぼす影響の評価  | 永田耕一・高野浩貴・林 泰弘・松木純也   | 電気学会全国大会, 6-014 (2010, 3)  |
| ・PV導入形態が配電系統に及ぼす影響に関する基礎検討  | 高野浩貴・林 泰弘・永田耕一・松木純也   | 電力系統技術研究会, PSE-10-007 (2010, 1)  |
| ・配電損失削減効果とCO <sub>2</sub> 排出削減に貢献可能な自然エネルギー利用型分散型電源出力範囲の有用性の検証  | 永田耕一・松木純也・林 泰弘・高野浩貴   | 電気関係学会北陸支部連合大会, A-40 (2009, 9)   |
| ・PV導入シナリオによる電力ロス削減効果の基礎検討   | 高野浩貴・山下芳紀・林 泰弘・松木純也・永田耕一  | 電気関係学会東海支部連合大会, O-297 (2009, 9)  |
| ・並列計算技術による開閉器制御手法の高速化   | 矢橋和起・高野浩貴・柴田良一・林 泰弘・松木純也  | 電気関係学会東海支部連合大会, O-304 (2009, 9)  |
| ・低圧側分散型電源の再連系を考慮した復旧目標構成の決定   | 高野浩貴・菅谷周平・林 泰弘・松木純也   | 電気関係学会東海支部連合大会, O-401 (2009, 9)  |
| ・配電損失最小構成の変更頻度に対する損失削減効果の評価   | 高野浩貴・菅沼正寛・林 泰弘・松木純也   | 電気関係学会東海支部連合大会, O-404 (2009, 9)  |
| ・配電系統模擬実験装置による配電損失最小構成の検証   | 高野浩貴・梶田淳規・林 泰弘・松木純也・西川裕士  | 電気関係学会東海支部連合大会, O-422 (2009, 9)  |
| ・配電損失削減とCO <sub>2</sub> 排出削減に貢献可能な自然エネルギー利用型分散型電源出力範囲の評価  | 高野浩貴・林 泰弘・松木純也・永田耕一   | 電力技術/電力系統技術合同研究会, PE-09-177, PSE-09-185 (2009, 8)  |
| ・並列計算技術の開閉器制御手法への適用に関する基礎検討   | 高野浩貴・柴田良一・矢橋和起・林 泰弘・松木純也  | 電力技術/電力系統技術合同研究会, PE-09-83, PSE-09-91 (2009, 8)  |
| ・Preparation of NaSi thin films for the guest free Si clathrate thin films by heat resistance apparatus using NaSi target materials | T. Narita, H. Ueno, T. Baba, T. Kume, T. Ban, T. Iida, H. Habuchi, H. Natsuhara and S. Nonomura | 23 <sup>rd</sup> International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors, ID327 (2009). |
| ・Siクラスレートにおける結晶構造の熱アニール時間および温度依存性   | 大橋史隆・額額隆造・上野紘幸・新井紀貴   | 2010年(平成22年)春季第57回応用物理学関係連合講演会, 18p-TN-10 (2010).  |

- 鈴木敬俊・飯田民夫・  
羽瀧仁恵・伴 隆幸・  
久米徹二・野々村修一・  
馬場達也・梁芳威  
横山亜美・臼井敏男

第71回応用物理学学会学術講演会 (2009年9月15日)  
15a-P6-14
- ・ネットワーク実験室の機能拡張に関する研究

第26回強誘電体応用会議プログラム&講演予稿集,  
(27-F-1) pp.1-2 (2009.5.27)
- ・ブリジマン法で育成された非鉛系リラクサ ( $\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}$ )  $\text{TiO}_3$ - $\text{BaTiO}_3$ 単結晶の電気的特性

安田直彦・橋本慎司・  
大和英弘・櫻田 修・  
藤田一彦・山下洋八・  
岩田 真・石橋善弘

日本物理学会2009年秋季大会 講演予稿集,  
27aYJ-12, (2009.9.27)
- ・リラクサ強誘電体固溶体NBTBTに於ける格子欠陥に基づく誘電・圧電特性

安田直彦・橋本慎司・  
大和英弘・櫻田 修・  
藤田一彦・岩田 真・  
寺内 暉・石橋善弘

日本物理学会 第65回年次大会 講演予稿集,  
20pHS-7, (2010.3.20)
- ・ブリジマン法で作製されたBi-O格子欠陥によるrandom fieldに基づくリラクサ固溶体 $\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3$ - $\text{BaTiO}_3$ 単結晶の圧電特性

安田直彦・大塚昌太・  
大和英弘・藤田一彦・  
岩田 真・寺内 暉・  
石橋善弘

日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'09講演論文集 1A2-A14 (2009.5)
- ・高専-豊橋技科大間における遠隔制御システムを用いた体験型学習

今村 孝・三好孝典・  
三宅一誠・新沼 歩・  
岡部正幸・小山慎哉・  
北川秀夫・川田昌克・  
沢口義人・市村智康・  
河合康典・西山英治・  
大場 譲・兼重明宏・  
寺嶋一彦

日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'09講演論文集 1A2-A14 (2009.5)
- ・全方向移動ビークルのための平歯車を用いた新型差動駆動操舵機構の開発

上野祐樹・大野 貴・  
寺嶋一彦・三好孝典・  
野田善之・北川秀夫・  
柿原清章・船戸一弘

SICE SI2009 講演論文集 1F3-5 (2009.12)
- ・周波数推定機構を有する前置フィルタを用いた制御系とその応用

森 貴彦・不破勝彦・  
加藤雅人・神藤 久・  
成清辰生

ロボティクス・メカトロニクス講演会'09, 2A2-F19, (2009.5)
- ・外生信号を考慮したサーボ系に関する一考察

林 雅也・森 貴彦・  
不破勝彦・神藤 久・  
成清辰生

平成21年度電気関係学会東海支部連合大会, P-034, (2009.9)
- ・周波数推定機構を有する前置フィルタを用いた制御系に関する研究

森 貴彦・不破勝彦・  
神藤 久・成清辰生

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論文集, 2J2-1, (2009.12)
- ・メカトロニクスの仕組みを五感で理解する自己増殖型学習教材の開発

森 貴彦・臼井敏男・  
小林義光・北川輝彦

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論文集, 1K3-1, (2009.12)
- ・自己復元機構を有する倒立振り型移動ロボットにおける姿勢角の推定

椋木 新・小林義光・  
奥川雅之

第10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DVD-ROM, 3O2-2, (2009.12)
- ・磁気浮上搬送の振れ止め制御における位置推定

小林義光・佐々木実・  
奥川雅之・本林辰弥

第52回自動制御連合講演会講演論文集CD-ROM, E4-2 (2009.11)
- ・機械安全を考慮した自己復元機能を有する倒立振り型移動ロボットの設計および

奥川雅之・高井優介・  
椋木 新・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2009講演論文集DVD-ROM, 2P1-F03

- 姿勢角制御 (2009.5)
- ・差分値に注目したエッジ抽出のための差分探索フィルタの提案と性能評価 田中秀和・北川輝彦・周 向荣・原 武史・藤田広志 電子情報通信学会技術報告, 109 (407), MI2009-150, 393-396, (2010).
  - ・長良川流域におけるホトケドジョウ個体群の遺伝的特性に関する考察 藤井貴洋・豊田真理奈・和田 清・寺町 茂・小出水規行 土木学会中部支部研究発表会, VII-047, pp.635-636, (2010.3)
  - ・螺旋式マイクロ水車における水理特性と発電効率に関する実験的研究 和田 清・村橋由利子 土木学会中部支部研究発表会, VII-048, pp.637-638, (2010.3)
  - ・人工衛星ALOSによる植生指標を用いた土砂災害危険箇所の抽出 寺戸裕二・和田 清 土木学会中部支部研究発表会, VII-049, pp.639-640, (2010.3)
  - ・岐阜高専環境都市工学科における専門科目への導入教育の紹介－1年生科目「シビルエンジニアリング入門」－ 吉村優治 第57回年次大会(平成21年度)工学・工業教育研究講演会, 2009.8/7~9.
  - ・粒状体の粒度分布が内部摩擦角に及ぼす影響 吉村優治・西川竜太・井上あかね・加藤正司 平成21年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, III-24 (CD-Rom), pp.263~264, 2010.3/1.
  - ・森林整備および森林資源の有効利用に関する研究 吉村優治 平成21年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, VII-27 (CD-Rom), pp.595~596, 2010.3/1.
  - ・レーダアメダス解析雨量を用いた降雨強度と継続時間の関係による降水の時間分布特性の表現 鈴木正人・岩佐弘樹 土木学会中部支部平成21年度研究発表会概要集, pp.119-120 (2010.3)
  - ・能登半島地震の復旧復興過程からみる地域防災計画の見直し 廣瀬康之・粕谷飛揚 穴水町カフェローエル実行委員会・穴水の未来を考える会, カフェ・ローエル・エ・レテュディアン, (2010.3)
  - ・硫黄担体を用いた脱窒リアクターにおける生物膜の特性 角野晴彦・大岩勇太・珠坪一晃・原田秀樹・大橋晶良 土木学会第64回年次学術講演会講演概要集, 第VII部門, 103-104, 2009.9
  - ・微生物の自己凝集が難しい排水種向けの嫌気性処理AnDHSリアクターによるメタノール連続処理 和田桂児・角野晴彦・原田秀樹・珠坪一晃・大橋晶良 土木学会第64回年次学術講演会講演概要集, 第VII部門, 107-108, 2009.9
  - ・嫌気性処理水に含まれる溶存メタンの回収と酸化処理 松浦哲久・山口隆司・角野晴彦・珠坪一晃・幡本将史・大橋晶良 土木学会第64回年次学術講演会講演概要集, 第VII部門, 99-100, 2009.9
  - ・高専におけるED(エンジニアリングデザイン)教育の実態 阿部孝弘・角野晴彦・市坪 誠 土木学会エンジニアリングデザイン教育小委員会シンポジウム「大学・高専と企業におけるエンジニアリングデザイン(ED)教育の実態とその連携ー全国の大学・高専と企業におけるED教育の実態から学ぶ」講演集, 25-31, 2009.10
  - ・メタノール含有排水を処理するメタン発酵処理法(UASB及びAnDHS)の処理性能と保持汚泥の評価 和田桂児・柳島謙太・問山聡一郎・角野晴彦・原田秀樹・珠坪一晃・大橋晶良 平成21年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, 627-628, 2010.3(優秀発表賞)
  - ・高専教員のエンジニアリング(ED)教育に関する意識調査 森 達仁・角野晴彦・市坪 誠・阿部孝弘 平成21年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, 597-598, 2010.3
  - ・嫌気性処理水に溶存するメタンガスの大 松浦哲久・山口隆司 第44回日本水環境学会年会講演集, 297, 2010.3

気放散防止技術

- ・糖蜜系模擬廃水の適切処理法の検討  
角野晴彦・珠坪一晃・幡本将史・大橋晶良  
佐瀬信哉・窪田恵一・山口隆司・珠坪一晃・W. Yoochatchaval, P. Choeisai, 角野晴彦  
第44回日本水環境学会年会講演集, 382, 2010.3
- ・エンジニアリングデザイン (ED) 教育への各高専の取り組みと各教員の意識  
角野晴彦・森 達仁・市坪 誠・阿部孝弘  
第2回土木学会全国高専学術講演会, 2010.3
- ・豪雨下帰宅時の情報提供効果とドライバー属性の関連性分析  
坂本 淳・藤田素弘  
ITS Japan, 第8回ITSシンポジウム2009 Proceedings, pp.323-328, (2009.12)
- ・高速道路利用直後の車両に着目した走行実態分析  
室田拳児・坂本 淳・山岡俊一  
土木学会, 平成21年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, pp.355-356, (2010.3)
- ・パーソントリップ調査に基づく高齢者の長期的な自動車利用特性の分析  
神谷喜広・坂本 淳・山岡俊一  
土木学会, 平成21年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, pp.431-432, (2010.3)
- ・応力波を用いた木質構造部材の非破壊検査 その1 切欠を有する梁の曲げ剛性予測  
山崎真理子・土井康生・佐々木康寿  
日本建築学会大会 (東北) 学術講演梗概集, A-1, pp.373-374, 2009.7
- ・外付けフレーム耐震補強工法に関する研究 その4 フレーム架構実験在来型との比較  
瀬川柳太郎・土井康生・中原万穂・熊田誠謙・吉田敏之  
日本建築学会大会 (東北) 学術講演梗概集, C-2, pp.59-60, 2009.7
- ・シアトル市におけるデザインレビュープロセスの運用実態に関する研究  
ーデザインレビュー対象プロジェクトの考察ー  
村瀬俊介・鶴田佳子・海道清信  
日本建築学会東海支部研究報告集, 第48号, pp 585-588 (2010.2)
- ・空気超音波法によるコンクリートの非破壊評価  
川嶋紘一郎・犬飼利嗣・愛甲安富  
日本非破壊検査協会平成21年度春季講演大会 (東京) 概要集, pp.169-172, 2009.5
- ・養生条件と塩水浸せき期間がビニロン繊維補強モルタルの塩分浸透性に及ぼす影響  
中島義信・亀山誠司・松村寿男・犬飼利嗣  
第63回セメント技術大会講演要旨2009, pp.136-137, 2009.5
- ・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・三島直生・畑中重光  
日本建築学会大会 (東北) 学術講演梗概集, A-1, pp.579-580, 2009.7
- ・フライアッシュの活性度改善に関する研究  
坂倉正浩・犬飼利嗣・岩瀬裕之  
平成21年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, pp.511-512, 2010.3
- ・ポータブルグリッド"FLUSH"の開発と活用についての報告  
柴田良一・柳澤利昌・澤根武史  
計算工学講演会論文集14巻2号, pp569-572, 2009年5月
- ・マイクロ・トラス・ストラクチャを用いた超大規模構造解析の可能性に関する基礎的検証  
柴田良一・原 隆・加藤史郎・中澤祥二  
日本建築学会学術講演梗概集B-1構造1, pp397-398, 2009年7月
- ・高専技科大連携における教育研究での活用を目指した広域連携大規模グリッドシステムの構築と成果  
柴田良一・原 隆・山田耕司・加藤史郎・中澤祥二  
平成21年度高専教育高専教育論文集, pp.249-252, 2009年8月
- ・マイクロ・トラス・ストラクチャを用いた超大規模構造解析の収束性について  
柴田良一・原 隆・加藤史郎  
日本機械学会第22回計算力学講演会梗概集, CDROM-No.507, 2009年10月
- ・幼稚園における冬季の教室内環境の実態と改善に関する研究 その1 室内温湿度環境の実態と湿度環境の調整効果  
青木 哲・森本尚揮・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.252-253 (2009.8)

- ・幼稚園における冬季の教室内環境の実態と改善に関する研究 その2 開口部開放時間の短縮に伴う二酸化炭素濃度と湿度への影響 森本尚揮・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.254-255 (2009.8)
- ・多孔質建築材料の吸放湿性能に関する研究—多種木材の平衡含湿率曲線と湿気容量— 大谷太志・大澤徹夫・青木 哲・土川忠浩・水谷章夫 日本建築学会東海支部研究報告集, 第48号, pp.313-316, (2010.2)
- ・冷暖房時の低湿度が人体の健康に及ぼす影響 青木 哲 環境工学研究, No.282, pp.15-20 (2010.3)
- ・保育所・幼稚園における遊び行為の展開に関わる空間的特性 岩田秀斗・藤田大輔 こども環境学研究<こどもの力>vol.5. no.1 p76 (2009.4)
- ・ルームシェアにおける同居者間の関係が個人的領域形成に及ぼす影響 田上奈美・藤田大輔 日本建築学会大会学術講演梗概集 E-2 pp.33-34 (2009.8)
- ・キャプション評価法を用いた玉宮通りとその周辺地区の印象評価 伊藤昌博・藤田大輔 日本建築学会大会学術講演梗概E-1 pp.821-822 (2009.8)
- ・岐阜県大垣市・旧矢橋亮吉邸の研究 その1 —竣工年代について— 清水隆宏・金田美世・西尾雅敏・河田克博 日本建築学会大会学術講演梗概集(東北) F-2, pp.169-170 (2009.8)
- ・岐阜県大垣市・旧矢橋亮吉邸の研究 その2 —ステンドグラスについて— 金田美世・清水隆宏・西尾雅敏・河田克博 日本建築学会大会学術講演梗概集(東北) F-2, pp.171-172 (2009.8)
- ・『岐阜市街新全図』にみられる街並みと現状の比較 —街並みの変化— 榎坂紀明・清水隆宏・河田克博 日本建築学会大会学術講演梗概集(東北) F-2, pp.417-418 (2009.8)
- ・断熱・吸音材への利用に向けた低密度木質マットの開発 —熱伝導率及び成型性の評価— 森 達憲・山崎真理子・佐々木康寿・福田聡史・柴田美代子・太田幸伸・高須恭夫・水谷章夫・中谷岳史 第60回日本木材学会大会, 2010.3

## 5 その他 1～4に準ずるもの

- ・Perlでドイツ語学習その3 高原清志 岐阜高専情報処理教育・研究報告, 第37号, pp.1-4 (2010.3)
- ・中学・高校の日本人教師のための信頼性・妥当性の高いライティングの評価規準作成 望月昭彦・久保田章・鈴木基伸 科学研究費研究成果報告書(基盤研究(C))(一般) 課題番号課題番号: 18520423 pp.50-64, pp.118-122, pp.170-175. (2009.3)
- ・作業現場における英会話(第13回) 清水 晃・小栗久和・M. Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL.29 (No.2), pp.43-44 (2009.6)
- ・作業現場における英会話(第14回) 清水 晃・小栗久和・M. Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL.29 (No.3), pp.47-48 (2009.9)
- ・作業現場における英会話(第15回) 清水 晃・小栗久和・M. Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL.29 (No.4), pp.39-40 (2009.12)
- ・作業現場における英会話(第16回) 清水 晃・小栗久和・M. Stockwell 日本工業英語協会・工業英語ジャーナル, VOL.30 (No.1), pp.43-44 (2010.3)
- ・書評 平井上総著『長宗我部氏の検地と権力構造』 山本浩樹 日本歴史, 741号, pp114-116 (2010.2)
- ・英語語法研究の醍醐味 土屋知洋 2009, 7月1日12:50 - 13:20【講演】於) 佛教大学 英文法の講義
- ・岐阜高専における技術者倫理教育—「社会」倫理から「科学技術社会」倫理へ— 空 健太 『岐阜高専情報処理教育・研究報告』37号 2010, pp.5-12

・コーパスに基づく英語研究と英語教育への貢献	土屋知洋	『岐阜高専情報処理教育・研究報告』37号 2010, pp.65-70
・デジタル制御の講義と演習<XXVII>	池田徹之	岐阜高専情報処理教育・研究報告, 第37号, p55-64 (2010.3)
・岐阜県内ホール・スポーツ施設のリレーショナルデータベースを用いた防音設計	佐藤美華・小川信之	岐阜高専情報処理教育・研究報告 第37号 pp.13-14 (2010年3月)
・仮想現実技術を用いたメタバースにおける教育システムの開発	岩越智也・小川信之	岐阜高専情報処理教育・研究報告 第37号 pp.15-18 (2010年3月)
・機械工学に関する基礎能力向上に向けた資格取得の奨励	片峯英次・山田 実・石丸和博	高専における学力向上に資する教育事例について, 東海工学教育協会高専部会報告, No.4, (2010-3), 33-34.
・取鍋傾動式自動注湯システムの数理モデルの検証	高橋伸伍・山田 実	平成20年度高専連携教育研究プロジェクト成果発表会 (2009.8)
・機械工学実験Ⅱの実験装置開発	山田 実	岐阜高専情報処理教育・研究報告第37号, pp.19-22 (2010.3)
・2次元システム制御による繰り返し注湯流量制御	高橋伸伍・山田 実	第41回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集 (2010.3)
・弱い主流乱れにおける境界層遷移について	松原雅春・高市皓太・劔地利昭	宇宙航空研究開発機構特別資料: 「境界層遷移の解明と制御」研究会講演論文集 (第43回・第44回) JAXA-SP-09-014 (2010.02)
・シリコンゴムの撥水性の画像解析を用いた評価システムの開発	小寺勝仁 (所 哲郎・専攻科生)	IEEE名古屋支部主催, 誘電・絶縁材料に関する修士論文・専攻科卒業論文発表会, 名古屋工業大学 (2010.3)
・表面自由エネルギーの温度依存性を利用した表面状態評価技術の検討	所 哲郎	平成18年度～平成20年度科学研究費補助金18656098萌芽研究成果報告書, (2009.5)
・非対称断面グレーティングファイバによる曲げ方向検出可能な斜面崩壊防止センサの開発	熊崎裕教	平成21年度科学研究費補助金実績報告書 (研究実績報告書) 基盤研究 (C) 課題番号: 21510200
・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 富田研究室)	富田 睦雄	電気学会産業応用部門広報記事 (ニュースレター) 平成21年6月号, pp.6, (2009.6)
・学校施設への太陽光発電導入効果に関する基礎検討	山下芳紀 (指導 高野浩貴)	電気学会東海支部若手セミナー, ポスター発表 (2010, 2)
・低圧側分散型電源の再連系を考慮した復旧目標構成の決定	菅谷周平 (指導 高野浩貴)	電気学会東海支部若手セミナーポスター発表 (2010, 2)
・並列計算による配電系統構成決定時間の短縮	菅沼正寛 (指導 高野浩貴)	電気学会東海支部若手セミナーポスター発表 (2010, 2)
・電気工学分野における新製品開発ニーズ支援活動	井戸翔太 (指導 高野浩貴)	電気学会東海支部若手セミナーポスター発表 (2010, 2)
・低学年参加型中小企業ものづくり支援活動	石井貴仁・高木悠介 (指導 高野浩貴)	電気学会東海支部若手セミナー, ポスター発表 (2010, 2)
・環境に配慮した自動車用ランプの共同開発	高野浩貴	第8回産学官連携推進会議 (2009, 6)
・低学年参加型中小企業ものづくり支援活動	高野浩貴・劔地利昭	第6回三行ビジネス商談会 (2009, 9)
・低学年参加型中小企業ものづくり支援活動	高野浩貴・劔地利昭	ものづくり岐阜テクノフェア2009 (2009, 11)
・低学年参加型中小企業ものづくり支援活動	高野浩貴・劔地利昭	テクノシンポジウム2009 (2009, 12)

動

- ・温泉蒸気利用型小中規模発電システムの開発  
 劔地利昭・高野浩貴・河村隆雄  
 テクノシンポジウム2009 (2009, 12)
- ・チップLED評価実験のネットワーク実験室への適用  
 山岸麻呂・横山亜美・臼井敏男  
 岐阜高専情報処理教育・研究報告, 37 (2010), pp27-32
- ・非接触三次元計測器の開発  
 秋山寛樹・臼井敏男  
 岐阜高専情報処理教育・研究報告, 37 (2010), pp23-26
- ・リラクサー型強誘電体固溶体単結晶の育成およびマルチドメイン観察とその制御法の開発  
 藤田一彦・安田直彦  
 平成21年度科学研究費補助金実績報告書(基盤研究(C), 課題番号20560633.) (2010.3.31)
- ・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2009 -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・森 貴彦・北川輝彦・伊藤健治・電子システム工学専攻第1年次学生  
 岐阜高専情報処理教育・研究報告, 第37号, pp.33-46 (2010.3)
- ・平成21年度公開講座「中学生のためのロボット組立て入門」-スモウ・マンの製作とロボットスモウ競技会-  
 田中昌夫・藤田一彦・北川秀夫・長南功男・北川輝彦・遠藤 登・福永哲也・伊藤健治  
 岐阜高専情報処理教育・研究報告, 第37号, pp.71-74 (2010.3)
- ・Scilab/ScicosとSH2マイコンを用いたモータ制御実験の構築  
 小林義光・石本美紀・高木健太・宮崎 謙・三輪好輝・野村知里  
 岐阜高専情報処理教育・研究報告, 第37号, pp. 51-54 (2010.3)
- ・変位・圧力センサを利用しない電磁石駆動式ロボットハンドの位置把持力制御  
 小林義光  
 越山科学技術振興財団研究助成研究成果報告書, (2009.11)
- ・「進路として公務員を目指す学生への学習支援」-国家公務員採用Ⅱ種試験土木区分の対策に関する事例紹介-  
 鈴木正人・鈴木孝男  
 平成21年度東海工学教育協会高専部会シンポジウム~高専における学力向上に資する教育事例について~ (2009.12)
- ・遺伝的アルゴリズムに基づく排水工法の最適井戸配置  
 鈴木孝男  
 平成21年度岐阜地区地下水利用対策協議会通常総会記念講演, (2009.5)
- ・岐阜県南濃地域の地下水状態と河川水位との関連性  
 鈴木孝男  
 国土交通省木曾三川下流部水循環検討会, (2010.2)
- ・長良川流域におけるホトケドジョウ個体群の遺伝的特性  
 藤井貴洋・和田 清  
 土木学会第2回全国高専学術講演会, (2010.3)
- ・人工衛星による植生指標を用いた土砂災害危険箇所抽出  
 寺戸裕二・和田 清  
 土木学会第2回全国高専学術講演会, (2010.3)
- ・光マイクロバブルによる生物活性技術の確立と地域再生  
 吉村治輝・大成博文・熊野 稔・渡邊勝利・加田謙一郎・井上哲雄・和田 清・割澤泰・秦隆志・青木伸一  
 日本高専学会第15回年会学術講演会, ポスターセッション, PJ-38, (2009.8)
- ・持続可能な循環型社会構築への教育機関での取組事例  
 吉村優治  
 建設技術フェア2009 in中部, 国土交通省中部地方建設局ほか, 2009.10/28(水)~29(木). (国土交通省中部地方建設局中部技術事務所), 出展
- ・森林整備と森林資源の有効利用に関する研究  
 吉村優治・所 宏紀・森 琢哉・青山茂生・高柳 博・下谷 豊・畠中 豊  
 「第18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2009」(平成21年12月4日(金)じゅろくプラザ5階大会議室)にてポスター展示, 2009.12/4.
- ・地盤や環境を通して地球と会話する研究  
 吉村優治・水野和憲  
 第5回岐阜高専ラポディスカバリー, 岐阜工業高

室		
• 粒子形状および堆積環境に基づいた沖積砂質地盤のせん断強度の推定	吉村優治	等専門学校地域連携協力会, 2010.3/9, 平成21年度科学研究補助金(基盤研究(C), 課題番号: 19560502) 研究実績報告書(2010.3/31)
• 産官学民連携活動による人間力向上教育システムー能登半島地震災害復興支援を通してー	廣瀬康之	岐阜高専産官学交流懇談会テクノシンポジウム(2009.12)
• UASB および AnDHS (Anaerobic Down-flow Hanging Sponge) リアクターによるメタノール含有排水処理の適用性評価	和田桂児・柳島謙太・問山聡一郎・角野晴彦・原田秀樹・珠坪一晃・大橋晶良	第44回日本水環境学会年会講演集, 695, 2010.3
• 空間演出の方法で決まる「お店」	藤田大輔	岐阜商工月報 pp.12-13 (2009.9)
• 行動と意識を探り, 空間を演出	藤田大輔	岐阜商工月報 pp.12-13 (2009.11)

## 6. 新任教員の主要な論文

• スーパーサイエンスハイスクール講座「油分け算(和算)」実践報告	牧村 修・山田雅博・菱川洋介・松井真也	岐阜数学教育研究, 岐阜大学, 5, 59-71, 2006
• 数学的な思考力を養うことのできる教材の開発とその実践	都築愛子・菱川洋介・山田雅博	岐阜数学教育研究, 岐阜大学, 6, 78-85, 2007
• Fractional calculus on parabolic Bergman spaces	Y. Hishikawa	Hiroshima Mathematical Journal, 38, 471-488, 2008
• A conjugate system and tangential derivative norms on parabolic Bergman spaces	Y. Hishikawa, M. Nishio, and M. Yamada	Hokkaido Mathematical Journal, 39, 85-114, 2010
• 2方向繰り返し載荷を受ける矩形断面鋼製橋脚の終局挙動に及ぼすアンカー部の影響	水野剛規, 後藤芳顯	土木学会年次学術講演会講演概要集第1部Vol.65, pp.77-78, 2010.9

## 7. 補遺

• 積層ゴムで支持された免震構造物の終局時挙動に関する振動台実験 (その1 実験概要および要素試験結果)	原田 治・中江新太郎・稲葉金正・栗本雅裕・新田宏基	1989年度大会(九州)学術講演梗概集(日本建築学会)(1989. 10)
• 核燃料施設の機器免震に関する研究 (その1 試験概要)	佐藤寿人・川又博・稲葉金正・栗本雅裕	1990年度大会(中国)学術講演梗概集(日本建築学会)(1990. 10)
• 核燃料施設の機器免震に関する研究 (その2 振動試験結果)	稲葉金正・川又博・佐藤寿人・栗本雅裕	1990年度大会(中国)学術講演梗概集(日本建築学会)(1990. 10)
• 核燃料施設の機器免震に関する研究 (その3 解析結果)	新田宏基・川又博・佐藤寿人・稲葉金正	1990年度大会(中国)学術講演梗概集(日本建築学会)(1990. 10)
• FBR免震システム確認試験振動台による加振試験: (その6) 高入力レベルの加振試験	松田敦夫・石田勝彦・稲葉金正・塩尻弘雄・川井伸泰	1990年度大会(中国)学術講演梗概集(日本建築学会)(1990. 10)
• Rateモデルを用いた免震構造物の応答解析 Sismic Analysis of Base-Isolated Structure by Rate Model	稲葉金正・栗本雅裕・有井孝典	日本原子力学会「1991春の年会」(近畿大)(1991. 3)
• 核燃料施設の機器免震に関する研究 (その4 変位抑制装置を装着した場合の振動台試験概要)	佐藤寿人・川又博・稲葉金正・原田治	1991年度大会(東北)学術講演梗概集(日本建築学会)(1991. 9)
• 核燃料施設の機器免震に関する研究	稲葉金正・川又 博・	1991年度大会(東北)学術講演梗概集(日本建築



- (その5 三次元部分免震装置の振動試験概要) 栗本雅裕・原田 治 学会) (1991.9)
- ・核燃料施設の機器免震に関する研究 有井孝典・原田 治・ 1991年度大会(東北) 学術講演梗概集(日本建築学会) (1991.9)
- (その6 Rateテーブルを用いた振動台試験の解析結果) 栗本雅裕・稲葉金正
- ・核燃料施設の機器免震に関する研究 有井孝典・稲葉金正・ 1992年度大会(北陸) 学術講演梗概集(日本建築学会) (1992.8)
- (その7 三次元部分免震装置の振動試験概要) 栗本雅裕
- ・核燃料施設の機器免震に関する研究 中山一彦・瓜生 満・ 1993年度大会(関東) 学術講演梗概集(日本建築学会) (1993.9)
- (その8 三次元部分免震装置の振動試験概要) 栗本雅裕・稲葉金正
- ・核燃料施設の機器免震に関する研究 稲葉金正・栗本雅裕 1993年度大会(関東) 学術講演梗概集(日本建築学会) (1993.9)
- (その9 三次元部分免震装置の振動試験結果)
- ・アクティブ制振システムの開発 安井健治・大塚 将・ 1993年度大会(関東) 学術講演梗概集(日本建築学会) (1993.9)
- (その2) システムの設計と実験結果 稲葉金正
- ・AMDによる模型構造物の地震応答制御 吉川正昭 栗本雅裕 第9回日本地震工学シンポジウム(土木学会・日本建築学会外) (1994.12)
- 稲葉金正
- ・核燃料施設の機器免震に関する研究 栗本雅裕・稲葉金正 1994年度大会(東海) 学術講演梗概集 2419(日本建築学会) (1994.9)
- (その10 三次元部分免震装置の応答解析結果)
- ・核燃料施設の機器免震に関する研究 稲葉金正・栗本雅裕・ 1994年度大会(東海) 学術講演梗概集 2420(日本建築学会) (1994.9)
- (その11 まとめ) 有井孝典
- ・アクティブ制振システムの開発 川井伸泰・大塚 将・ 1994年度大会(東海) 学術講演梗概集 2448(日本建築学会) (1994.9)
- (その3: 可変ゲイン制御による振動台試験結果) 稲葉金正
- ・アクティブ制振システムの開発 安井健治・大塚 将・ 1994年度大会(東海) 学術講演梗概集 2449(日本建築学会) (1994.9)
- (その4: 制振実証塔における起振試験・風応答観測結果) 河野政典
- ・Active control of seismic response of structure by a mass driver system M. Yosikawa, M. Kurimoto and K. Inaba 第1回世界構造物制御会議(1WCSC) (1994.8)
- ・DEVELOPMENT AND VERIFICATION OF ACTIVE/PASSIVE MASS DAMPER S. Otsuka, N. Kawai, K. Inaba, M. Kurimoto and K. Yasui 第1回世界構造物制御会議(1WCSC) (1994.8)
- ・コンクリート運搬用ケーブルクレーンの自動運転システムに関する研究 藤田隆史・井上 肇・ 生産研究 第50巻 第7号(1998.7)
- (第1報 ケーブルクレーンの大型実験モデルとシミュレーションモデル) 稲葉金正・栗本雅裕・石井敏之・大塚義一
- ・コンクリート運搬用ケーブルクレーンの自動運転システムに関する研究 藤田隆史・井上 肇・ 生産研究 第50巻 第8号(1998.8)
- (第2報 運搬時の振れ止め制御とリバウンド抑制制御) 稲葉金正・栗本雅裕・石井敏之・大塚義一
- ・ダム用タワークレーン自動運転システムの開発 栗本雅裕・稲葉金正・ 第6回建設ロボットシンポジウム(1997.7)
- 石井敏之・大塚義一
- ・ダムコンクリート打設自動化システムの開発 栗本雅裕・稲葉金正・ 第7回建設ロボットシンポジウム(1998.10)

- |                       |                    |   |
|-----------------------|--------------------|---|
| 開発（ケーブルクレーンの場合）       | 石井敏之・大塚義一          |   |
| ・小型・軽量で高効率のスロット削孔機の開発 | 古賀成樹・稲葉金正          | 平成12年度建設機械と施工シンポジウム<br>(2000.10)            |
| ・Non-SC型泥土圧シールド機の開発   | 稲葉金正・三澤孝史・<br>畑山栄一 | 平成14年度 建設の機械化 No.636（日本建設機<br>械化協会）(2003.2) |