教員研究活動の概要（平成22年4月1日～平成23年3月31日）

1 著 書

・日本中世の西国社会① 西国の権力と戦乱	山本浩樹（共著）	清文堂（2010.12）
・愛知県史 資料編13 織豊3	山本浩樹（共著）	愛知県（2011.3）
・Efficient Synthesis of Eu(III)-Containing Nanoporous Silicas	M. Tagaya, T. Ikoma, T. Yoshioka, S. Motozuka, F. Minami and J. Tanaka	Material Letters, 65, pp.2287-2290（2011）
・医用画像ハンドブック	山田 功（分担執筆）	オーム社・1編8.1節（pp.149-158),（2010, 11）
・都市交通計画入門	坂本 淳	土木学会中部支部編，フレッシュエキスパートによる土木入門書（2011.3）
・設計に活かす！建築計画	藤田大輔・内藤和彦・橋本雅好・日色真帆	学芸出版社（2010.4）

2 学術雑誌に掲載の論文

・語学Eラーニング教材における手書き文字認識の利用可能性について	亀山太一	高等専門学校情報処理教育研究発表会論文集 第30号，2010，pp.202-204
・ネットワークを利用した文章表現技術向上の試み	久保田圭司	岐阜高専情報処理教育・研究報告，第38号，pp.5-6，（2011.3）
・英語多読における読書量に影響を及ぼす要因の分析	種村俊介	中部地区英語教育学会紀要，第40号，pp.9-16，（2011年1月）
・ディケンズと衛生改革 ―『我らが共通の友』における都市汚染と浄化―	野々村咲子	岐阜高専紀要，第46号，pp.7-14（2011.3）
・国際的に活躍できる技術者を育成する学生主体の英文法・英文把握の授業	土屋知洋	工学教育 vol.58 no.3，pp.70-74（2010.5）
・電子辞書と紙の辞書の比較研究：学習英和辞典を有効活用するために	土屋知洋・中川右也	全国高等専門学校英語教育学会研究論集 第30号，pp.83-92. 2011.3 COCET.
・データに基づくフレーズ研究と英語教育への貢献：「美味しい紅茶一杯」は a cup of nice teaか a nice cup of tea か	土屋知洋	岐阜高専情報処理教育・研究報告 第38号，pp.7-12.（2011.3）
・「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	岐阜高専紀要，第46号，pp.15-19（2011.3）
・風刺画による地理学習の構成原理―米国地理学習用教材の分析を通して―	空 健太	岐阜高専紀要，第46号，pp.21-30（2011.3）
・実験器具の高度化に関する一考察	上原敏之	岐阜高専紀要，第46号，pp.143-146（2011.3）
・モデル化学習を取り入れた授業教材について	岡崎貴宣	2010年度数学教育学会秋季例会 数学教育学会誌 臨時増刊 pp.92-94.（2010年9月）
・モデリング活動を取り入れた授業教材	岡崎貴宣	2011年度数学教育学会春季年会 数学教育学会誌 臨時増刊 pp.22-24.（2011年3月）
・平面9次曲線のペンシルに由来する種数2の有理ファイバー曲面とモーデル・ヴェイユ群	北川真也	報告集「第4回津山シンポジウム―代数幾何―」，pp.107-118（2011，2月）
・ピカール数12かつ種数2の有理ファイバー	北川真也	報告集「射影多様体の幾何とその周辺 2010」，

曲面について		pp.31-43 (2011, 3月)
・弾塑性力学のための変形勾配テンソルの極分解 －例題による解説－	加藤浩三	岐阜高専紀要, 第46号, pp.137-142 (2011.3)
・Numerical Solution to Shape Optimization Problems for Non-stationary Navier-Stokes Problems	Y. Iwata, H. Azegami, T. Aoyama and E. Katamine	JSIAM Letters, Vol.2, pp.37-40, (2010-5).
・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・三ヶ田真吾・畔上秀幸	日本機械学会論文集, 76巻, 772号, B編, pp.2188-2195, (2010-12).
・Adaptive state space segmentation-integration for reinforcement learning using SOM in continuous variables domain	M. Yasuda	Memories of Gifu National College of Technology, No.46, pp.53-58, 2011 (2011.3)
・Tsallisエントロピー最大化ファジィc平均クラスタリング手法	安田　真・白木辰也	岐阜高専紀要, 第46号, pp.59-62 (2011.3)
・次元削除手法に基づくファジィクラスタリングデータの可視化	安田　真・外川達馬	岐阜高専紀要, 第46号, pp.63-66 (2011.3)
・拡張されたチェッカーボードモデルを用いたフラットパネルディテクタにおけるウィナースペクトルの算出	澤田　匠・山田　功・蔡　篤儀・松本政雄	電子情報通信学会　研究技報　MI2010-72 (pp.33-37), (2010, 11)
・ポリマーがいし材料の撥水性評価を用いた劣化診断技術の新展開を目指して	所　哲郎・本間宏也・長尾雅行	第41回電気電子絶縁材料システムシンポジウム, F-1, pp.147-152. (2010.11.15-17)
・逐次学習における連想記憶の誤り訂正能力	出口利憲・木村俊貴	岐阜高専紀要, 第46号, pp.67-70 (2011.3)
・On Influence of Refractory Parameter in Incremental Learning	K. Matsuno, T. Deguchi and N. Ishii	Studies in Computational Intelligence, Computer and Information Science 2010, Vol.137, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp.13-21. (2010)
・Bandgap observation of Silicon Clathrate with Variations of Impurity Ratio by Photoacoustic Spectroscopy	R. Himeno, F. Ohashi, R. Koketsu, T. Baba, T. Suzuki, T. Ban, T. Kume, H. Habuchi, T. Iida, Y. Tutsumi and S. Nonomura	Proceedings of Materials Research Society Fall Meeting, AA17.31 (2010).
・Phase-transparent flexible waveband conversion of 43 Gb／s RZ-DQPSK signals using multiple-QPM-LN waveguides	H. Song, O. Tadanaga, T. Umeki, I. Tomita, M. Asobe, S. Yamamoto, K. Mori, and K. Yonenaga	Optical Society of America, Optics Express 18 (15) p.15332～p.15337 (2010, July)
・Synthesis of Type II Silicon Clathrate As a Novel Material for Thin Film Solar Cells	F. Ohashi, R. Koketsu, H. Ueno, T. Baba, T. Suzuki, T. Kume, T. Ban, T. Iida, H. Habuchi, H. Natsuhara and S. Nonomura	Renewable Energy 2010, Proceedings P-Pv-9
・位置情報応用システムのための塗り分け画像を用いた高速逆ジオコーディング方	田島孝治・大島浩太・寺田松昭	情報処理学会論文誌, Vol.52, No.2, pp.851-865 (2011.2).

式の提案		
• Novel Differential Drive Steering System with Energy Saving and Normal Tire Using Spur Gear for an Omni-directional Mobile Robot.	Y. Ueno, T. Ohno, K. Terashima, H. Kitagawa, K. Funato and K. Kakihara	Proc. IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation, Anchorage, ThB2.3 (2010.5)
• Development and experimental evaluation of a novel omni-directional wheel mechanism.	Y. Ueno, K. Terashima, H. Kitagawa, K. Kakihara and K. Funato	Proc. 13th Int. Conf. on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machine, Nagoya, pp.817-824 (2010.9)
• Input Shaping Control to Suppress Sloshing on Liquid Container Transfer Using Multi-Joint Robot Arm.	W. Aribowo, T. Yamashita, K. Terashima and H. Kitagawa	Proc. IEEE／RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems, Taipei, 836 (2010.10)
• 半導体実験用ネットワーク実験室の機能拡張	臼井敏男・横山亜美	論文集「高専教育」, 第34号, pp395-400 (2011.3)
• 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)
• 磁気浮上搬送のためのオブザーバによる２次元位置推定	小林義光・高木健太・佐々木実・奥川雅之	一般社団法人日本機械学会・日本機械学会論文集(C編), 76巻772号, 3504-3511 (2010.12)
• 非線形発展方程式の孤立波解を得るMathematica数式処理プログラムについて	森口博文	岐阜高専紀要, 第46号, pp.163-166 (2011.3)
• CFD最適化問題のための極値近傍探索アルゴリズムの構築とダイカストプロセスへの適用	栗山嘉文	鋳造工学, 第83巻, 第５号, 253頁～258頁, 2011年
• アルミニウム合金の重力金型鋳造における多段階注湯制御入力の最適化	栗山嘉文	鋳造工学, 第82巻, 第９号, 531頁～537頁, 2010年
• ２種類の防水剤を用いたHPFRCCの凍結融解抵抗性と付着強度に関する研究	岩瀬裕之・吉田章弘	岐阜高専紀要, 第46号, pp.93-96 (2011.3)
• マイクロサテライトDNAを用いた長良川中流域におけるホトケドジョウ集団の遺伝的構造特性	和田　清・藤井貴洋・小出水規行・寺町　茂	土木学会環境システム研究論文集, Vol.38, pp.327-332, (2010.10)
• 水～土骨格連成極限つり合い計算を用いた基礎の根入れを有する地盤の支持力解析	水野和憲・森　弘一	岐阜高専紀要, 第46号, pp.97-102 (2011.3)
• Closed DHS system to prevent dissolved methane emissions as greenhouse gas in anaerobic wastewater treatment by its recovery and biological oxidation.	N. Matsuura, M. Hatamoto, H. Sumino, K. Syutsubo, T. Yamaguchi and A. Ohashi	Water Science and Technology, 61.9, 99-105, 2010
• エンジニアリングデザイン（ED）教育への高専教員の意識	角野晴彦・阿部孝弘	平成22年度高専教育講演論文集, 89-92, 2010
• Performance of a pilot-scale sewage treatment: An up-flow anaerobic	M. Takahashi, T. Yamaguchi,	Bioresource Technology, 102, 753-757, 2011

sludge blanket (UASB) and a down-flow hanging sponge (DHS) reactors combined system by sulfur-redox reaction process under low-temperature conditions.	Y. Kuramoto, A. Nagano, S. Shimozaki, H. Sumino, N. Araki, S. Yamazaki, S. Kawakami and H. Harada	
・相対的重要度と経済的価値を考慮した鉄道駅における昇降機設置の評価	山岡俊一・坂本　淳・磯部友彦	福祉のまちづくり学会・福祉のまちづくり研究, Vol.12 No.1-2合併号, pp.1-10 (2010.7)
・Analysis on Effective Information and Travel Activity Returning Home by Car under Downpour	J. Sakamoto and M. Fujita	ICTTS, Proceedings of ICTTS 2010, pp.566-576 (2010.8)
・高速道路利用直後の運転者の速度超過選択行動に及ぼす影響要因の分析	坂本　淳・山岡俊一	交通工学研究会・第30回交通工学研究発表会論文集, pp.93-96 (2010.9)
・居住者の住要求からみた郊外戸建住宅団地の持続可能性に関する研究－岐阜市郊外戸建住宅団地４団地の住民アンケート調査－	松野靖代・鶴田佳子	岐阜高専紀要, 第46号 pp.103～110 (2011.3)
・大都市近郊拠点基盤未整備地区の住環境整備計画に関する研究－「通りと広場を囲む空間単位」の計画とデザインガイドよる支援－	佐藤圭二・松山　明・鶴田佳子・大竹芙美・伊藤佳代・石塚悠圭	(財) 住宅総合研究財団, 住宅総合研究財団研究論文集, NO.37, pp.109～120 (2011.3)
・Evaluating the Attitude of a Student in e-Learning Sessions by Physiological Signals	S. Nomura, T. Yamagishi, Y. Kurosawa, K. Yajima, K. T. Nakahira, N. Ogawa, C.M. AlthaffIrfan, S. Handri, K. Ouzzane and Y. Fukumura	The IADIS 2010, pp.323-330, (2010)
・e-learning実施者の生理心理評価の試み	黒澤儀将・山岸隆雄・鈴木健太・中平勝子・矢島邦昭・小川信之・福村好美・野村収作	日本機械学会北陸信越支部第47期資料, pp.53-54, (2010)
・Study on Student's Physiological Response towards E-Learning Courses Using Physiological Sensors	S. Handri, S. Nomura, Y. Kurosawa, K. Yajima, N. Ogawa and Y. Fukumura	ED-MEDIA 2010, pp.4100-4105, (2010)
・Anticipation of the Attitude of Students: Passive or Active Coping with e-Learning Materials Result in Different Hemodynamic Responses,	S. Nomura, T. Yamagishi, Y. Kurosawa, K. Yajima, K. T. Nakahira, N. Ogawa, C. M. AlthaffIrfan, S. Handri and Y. Fukumura	ED-MEDIA 2010, pp.810-817, (2010)
・Evaluating Students Attitude Using	Y. Kurosawa, T. Ya-	Third International Workshop on Kansei, pp.

Hemodynamic Responses Initiated by E-learning Material	magishi, K. Yajima, K. T. Nakahira, N. Ogawa, Y. Fukumura, S. Handri and S. Nomura	169-172, (2010)
・Evaluation of Student's Physiological Response Towards E-Learning Courses Material by Using GSR Sensor	S. Handri, S. Nomura, Y. Kurosawa, K. Yajima, N. Ogawa and Y. Fukumura	9th IEEE／ACIS Computer and Information Science, pp.805-810, (2010)
・血行力学的パラメータによるeラーニング受講者の生理評価研究	野村収作・山岸隆雄・黒澤儀将・矢島邦昭・中平勝子・小川信之・C.M.A. Irfan, S. Handri, 福村好美	電気学会誌C, Vol.131 (1)
・宇野澤組ステインド硝子製作所の設立と終焉 －木内真太郎の関与を中心として－	金田美世・清水隆宏・西尾雅敏・河田克博	日本建築学会計画系論文集, 第651号, pp.1241-1246 (2010.5)
・旧中山道・太田宿に関する調査報告	清水隆宏・山田里奈・古川裕基	岐阜高専紀要, 第46号, pp.111-116 (2011.3)

3　特許など

・波長変換素子及び波長変換光源	遊部雅生・富田　勲・梅木毅伺・忠永　修・曲　克明	特許庁, 公開特許公報2011-33727, p.1～p.16 (2011年2月)
・非線型光導波路	富田　勲・遊部雅生・忠永　修・湯本潤司・吉國裕三	特許庁, 特許公報 第4554187, p.1～p.11 (2010年7月)
・路面冷却道路構造	原　文男・廣瀬康之・増本伸治・曽根幸治	特許4648129, 特願2005-237053, 特開2007-051462, 登録日 (2010.12.17)
・道路構造	原　文男・廣瀬康之・山村和則・増本伸治・曽根幸治	特許4691668, 特願2006-133979, 特開2007-303208, 登録日 (2011.3.4)
・路面冷却道路構造	原　文男・廣瀬康之・増本伸治・曽根幸治	特願2005-237053, 特開2010-150924 (2010.7.8)

4　口頭発表の研究

・備中高松城水攻め前夜の政治過程	山本浩樹	中世史研究会大会講演, 名古屋大学文学部 (2010.9.5)
・戦国時代の木曽川筋	山本浩樹	木曽川学研究特別講演会, 各務原市中央図書館 (2010.9.11)
・多読による読書量と関係のある要因の分析	種村俊介	中部地区英語教育学会第40回石川大会, 石川県立大学, (2010年6月)
・高専における多読の実践報告―学習者の語彙に及ぼす影響の検証―	種村俊介	第36回全国英語教育学会大阪研究大会, 関西大学, (2010年8月)
・学習英和辞典を有効活用するために：電子辞書と紙の辞書の比較研究	中川右也・土屋知洋	全国高等専門学校英語教育学会 2010年9月19日
・英語学の知見を英語教育へ：補文標識thatの省略制限と学校文法の実態	土屋知洋	全国高等専門学校英語教育学会 2010年9月18日

・新社会科世界史学習の構造と特質—E・フェントン『世界史における32の問題』を手がかりに—	空　健太	第59回全国社会科教育学会（於同志社大学 2010年10月）
・風刺画による地理授業の構成	空　健太	第27回鳴門社会科教育学会（於鳴門教育大学 2010年７月）
・柔道選手における体力・形態の変化に関する一考察－G高専柔道部の10年間の測定結果から—	久保田浩史・山本浩貴・麻草　淳　他	日本武道学会第43回大会研究発表抄録 第43巻別冊
・モデル化活動を伴った授業実践	岡崎貴宣	第92回全国算数・数学教育研究（新潟）大会，朱鷺メッセ（新潟），(2010年８月)
・モデル化学習を取り入れた授業教材について	岡崎貴宣	2010年度数学教育学会秋季例会，名古屋大学，(2010年９月)
・種数３の有理ファイバー曲面の数値的分類	北川真也	Workshop on Galois point and related topics (2010年６月５日－６月７日)
・大気圧放電によるオゾン生成に及ぼす細管反応容器内での光触媒反応の効果	石丸和博・前田宗大	第47回日本伝熱シンポジウム講演論文集，Ⅱ，pp.321-322 (2010-5)
・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ガス圧力の影響	前田宗大・石丸和博	日本機械学会東海支部第60期総会講演会講演論文集，No.113-1，CD-ROM652 (2011-3)
・Shape Optimization for Drag Minimization and Lift Maximization in Viscous Flow Fields	E. Katamine, R. Kawase and H. Azegami	V European Conference on Computational Mechanics, Paris, France, Proceedings CD-ROM, 2 pages. (2010-5).
・抗力最小化・揚力最大化を目的とした定常粘性流れ場の多目的形状最適化	松井康剛・片峯英次	日本機械学会2010年度年次大会講演論文集，Vol. 7，pp.307-308，(2010-9).
・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多目的形状最適化	片峯英次・松井康剛	日本流体力学会年会2010講演要旨集，162，CD-ROM，4pages，(2010-9).
・平均コンプライアンス最小化を目的とした熱弾性場の形状最適化	片峯英次・松浦浩佑・畔上秀幸	日本機械学会第20回設計工学・システム部門講演会講演論文集，34，CD-ROM論文集，pp.131-135. (2010-10).
・強制熱対流場における多目的形状最適化	片峯英次・可児友邦	日本機械学会第９回最適化シンポジウム2010アブストラクト集，74，CD-ROM論文集，6pages. (2010-12).
・熱対流場の形状最適化（多目的問題への試み）	片峯英次・白木翔平・可児友邦	日本応用数理学会2011年研究部会連合発表会 (2011-3).
・強制熱対流場における多目的形状最適化	白木翔平・片峯英次・可児友邦	日本機械学会東海学生会第42回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集，CD-ROM論文集，2pages. (2011-3).
・岐阜高専における３次元CADによる機械設計製図教育の再編	山村基久	平成22年度高専教育講演論文集　pp.389-392 (2010年８月)
・３次元ディジタル設計造形コンテストに参加して	山田　実	第148回教育工学研究会・シンポジウム (2010.11)
・２次元システム制御による繰り返し注湯流量制御	山田　実	東海YFEフォーラム'10 (2011.11)
・A Study on Blood Flow Characteristics of Hepatic Vein	T. Yamamoto, K. Watanabe and H. Sugimoto	6th World Congress Biomechanics, Paper No. 1068 (2010.8)
・Intranasal Transport Phenomena of	T. Yamamoto, S.	6th World Congress Biomechanics, Paper No.

Medicinal Droplets	Nakata, T. Nakashima and T. Yamamoto	1067 (2010.8)
・OSASの咽頭部流動解析に関する研究	芳川昇次郎・山本高久・杉本博行・山本　剛	熱工学コンファレンス, Paper No.F214 (2010.10)
・門脈血管１次分枝の血流バランスに関するCFD解析	渡辺耕太郎・山本高久・杉本博行・山本　剛	熱工学コンファレンス, Paper No.F214, (2010.10)
・金属とメタンのメカノケミカル反応とDV-Xα法による界面結合状態の解明	本塚　智・伊藤悠介・多賀谷基博・森永正彦・生駒俊之・吉岡朋彦・佐藤公泰・堀田祐司・田中順三	第24回DV-Xú研究会 (2011. 8)
・メカノケミカル反応による水酸アパタイトナノ結晶と有機分子の複合化とDV-Xα法による界面結合状態の解明	本塚　智・多賀谷基博・生駒俊之・吉岡朋彦・佐藤公泰・堀田祐司・田中順三	第24回DV-Xú研究会 (2011. 8)
・Fabrication of metal-graphite composite particles by milling process	S. Motozuka, M. Tagaya, T. Ikoma, T. Yoshioka and J. Tanaka	Joint Conference of the Fifth International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics and the 2nd International Conference on Advanced Materials Development and Integration of Novel Structured Metallic and Inorganic Materials (STAC5-AMDI2) (2011.6)
・Entropy maximization and very fast deterministic annealing approach to fuzzy c-means clustering	M. Yasuda	Proc. of the Joint 5th Int. Conf. on Soft Computing and 11th Int. Symp. on Advanced Intelligent Systems, in CD-ROM, 2010 (2010.9)
・東海工学教育協会高専部会の活動報告とその成果	後田澄夫・稲葉成基・勝山智男・大石哲男・井上哲雄・末松良一	平成22年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp.404-405 (2010,8).
・拡張されたチェッカーボードモデルを用いたフラットパネルディテクタにおけるウィナースペクトルの算出	澤田　匠・山田　功・蔡　篤儀・松本政雄	電子情報通信学会　研究技報　MI2010-72 (pp33-37), (2010, 11)
・エンジニアリングデザイン教育システムに求められているもの－JABEEにおけるエンジニアリング・デザイン教育への対応を目指して－	所　哲郎	平成22年度全国高専教育フォーラム (2010.8.27)
・PV導入による学校施設の省エネ効果の簡易評価	山下芳紀・高野浩貴・所　哲郎・今田太一郎	平成22年度電気関係学会東海支部連合大会, 中部大学, J5-1 (2010.8.31)
・簡易作成法による長周期グレーティングの特性	早矢仕佳史・熊崎裕教・稲葉成基	平成22年度電気関係学会東海支部連合大会　半導体と光デバイス, L5-8 (2010.8)
・カオスニューラルネットワークによる逐次学習に関する研究	福田純也・出口利憲・石井直宏	平成22年度電気関係学会東海支部連合大会, P3-7, (2010.8)
・日本語Wordnetを用いた文書の類似度の計算	林　郁真・出口利憲・石井直宏	平成22年度電気関係学会東海支部連合大会, G3-8, (2010.8)
・Position Sensorless Control by Reduced-Order Extended-Flux Observer	K. Kojima, M. Hasegawa, T. Ohnuma,	International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion

Applicable to IPMSM with Concentrated Windings	M. Tomita, S. Doki, S. Okuma and K. Matsui	(SPEEDAM2010) Proceedings, pp.1018-1023, (Jun.2010)
・シンクロナスリラクタンスモータの低速時における高周波電流を用いた位置推定	加藤光祐・冨田睦雄・道木慎二・大熊　繁・加藤真二	平成22年電気学会産業応用部門大会講演論文集[I], pp.I-621-I-622 (2010.8)
・固定子に加わる応力のモータ効率に及ぼす影響の検討と実測	佐藤光彦・金子清一・冨田睦雄・道木慎二・大熊　繁	平成22年電気学会産業応用部門大会講演論文集[III], pp.III-223-III-226 (2010.8)
・同一設計条件下における拡張誘起電圧オブザーバと拡張磁束オブザーバの特性比較	今枝幸嗣・大沼　巧・冨田睦雄・長谷川　勝・松井景樹・道木慎二・大熊　繁	平成22年度電気関係学会東海支部連合大会講演論文集, I2-6, (2010.8)
・エアコンのコンプレッサ用モータ巻線のアルミ化の検討	佐藤光彦・金子清一・冨田睦雄・道木慎二・大熊　繁	平成22年度電気関係学会東海支部連合大会講演論文集, C3-4, (2010.8)
・Position Estimation for Sensorless Control of Synchronous Reluctance Motor at Low Speed Using Disturbance Observer	K. Kato, M. Tomita, S. Doki and S. Okuma	International Conference on Electrical Machines and Systems 2010 (ICEMS2010-Incheon) Proceedings, pp.716-720, (Oct. 2010)
・Rotor Position Sensorless Estimation of High Efficiency Synchronous Reluctance Motor at Low Speed for Realization of Low-Carbon Society	K. Kato, S. Kato and M. Tomita	17th Asian Symposium on Ecotechnology (ASET17) Proceedings, O-21, pp.21, (Nov. 2010)
・シンクロナスリラクタンスモータの低速時における高周波電流を用いた位置センサレス制御	加藤光祐・冨田睦雄・道木慎二・大熊　繁・加藤真二	電気学会・半導体電力変換・モータドライブ・産業電力電気応用・合同研究会, SPC-10-137・MD-10-048・IEA-10-043, pp.31-35 (2010.11)
・拡張磁束オブザーバによるPMSMの位置センサレス制御の電流・電圧のオフセット外乱に対する感度解析	今枝幸嗣・大沼　巧・冨田睦雄・長谷川勝・松井景樹・道木慎二・大熊　繁	平成23年電気学会全国大会講演論文集 [4], 4-093,pp.169-170, (2011.3)
・シンクロナスリラクタンスモータの低速時における高周波電流を用いた位置センサレス制御	加藤光祐・冨田睦雄・道木慎二・大熊　繁・加藤真二	平成23年電気学会全国大会講演論文集 [4], 4-115,pp.206-207, (2011.3)
・周期変動特性を持つ負荷を駆動するIPMモータの高効率化の検討	佐藤光彦・金子清一・冨田睦雄・道木慎二・大熊　繁	平成23年電気学会全国大会講演論文集 [5], 5-026, pp.44-45, (2011.3)
・Band Structure in Amorphous Carbon Nitride Films and Its application in Thin-Film Solar Cells	M. Aono, N. Tamura, H. Habuchi, N. Kitazawa and Y. Watanabe	CIMTEC 2010-12th International Conference on Modern Materials and Technologies, (Montecatini Terme, Tuscany, Italy, on June 6 to 18, 2010). 5th Forum on New Materials (June 13-18).
・科学技術リテラシー教育実習の取組み	羽渕仁恵・飯田民夫・坂部和義・山田　実・田中昌夫	第71回応用物理学会学術講演会（長崎大学, 2010年９月14-17), 15a-P6-3.
・希ガスを用いたSiクラスレート薄膜の作製	羽渕仁恵・生田智隆・奥村竜二・飯田民夫・	第71回応用物理学会学術講演会（長崎大学, 2010年９月14-17), 15p-NF-10.

	大橋史隆・上野紘幸・久米徹二・伴　隆幸・野々村修一	
・シリコンクラスレートにおける結晶構造の制御	大橋史隆・姫野呂人・纐纈隆造・馬場達也・鈴木敬俊・伴　隆幸・久米徹二・羽渕仁恵・飯田民夫・夏原大宗・野々村修一	第71回応用物理学会学術講演会（長崎大学，2010年9月14-17），17a-ZB-5.
・光音響分光法によるナトリウム内包シリコンクラスレートのバンドギャップの評価	姫野呂人・大橋史隆・纐纈龍造・馬場達也・鈴木敬俊・伴　隆幸・久米徹二・羽渕仁恵・飯田民夫・堤　保雄・野々村修一	第71回応用物理学会学術講演会（長崎大学，2010年9月14-17），17a-ZB-6.
・Synthesis, Novel Si Based and morphous alloy Thin films − Preparations of Guest-Free Si clathratefilms with Rare Gas	H. Habuchi, T. Iida, T. Kume, F. Ohashi, T.i Ban, T. Itoh, H. Natsuhara and S. Nonomura	3rd International Symposium on Innovative Solar Cells, Oct 7-8, 2010 Tokyo Tech Front Tokyo, Japan.
・SiKr混合薄膜の合成とクラスレート化	羽渕仁恵・生田智隆・奥村竜二・飯田民夫・大橋史隆・久米徹二・伴　隆幸・野々村修一	第58回 応用物理学関係連合講演予稿集，2011年3月9日，26p-BA-9.
・ナトリウム内包量を変化させたシリコンクラスレートの半導体的物性	姫野呂人・大橋史隆・長瀬友彦・伴　隆幸・久米徹二・羽渕仁恵・飯田民夫・堤　保雄・野々村修一	第58回 応用物理学関係連合講演予稿集，2011年3月9日，24a-KM-1.
・継続的なものづくり理科教室の実施とその効果III	羽渕仁恵・宇佐美日菜・鵜木武人・高橋侑佑・加藤みあれ	第58回 応用物理学関係連合講演予稿集，2011年3月9日，25a-P4-4.
・高純度II型シリコンクラスレートの合成	小倉拓也・鈴木敬俊・馬場達也・纐纈隆造・姫野呂人・大橋史隆・伴　隆幸・大矢　豊・久米徹二・夏原大宗・野々村修一・飯田民夫・羽渕仁恵	日本化学会第91春季年会，2PA-038（2011）
・理数興味の減少対策としてのものづくり教室の取り組み	飯田民夫・上田菜月・山田彬文	2011年（平成23年）春季第58回応用物理学関係連合講演会，25a-P4-5（2011）
・リアルタイム性の高い情報を対象とした地域情報共有システム	槙島　量・田島孝治・大島浩太・寺田松昭	マルチメディア，分散，協調とモバイルシンポジウム　DICOMO2010, pp.1175-1182（2010.7）
・複数人での「景観文字」調査を想定した記録用ツールの試作	田島孝治・森安　辰・高田智和	人文科学とコンピュータシンポジウム「じんもんこん2010」，ポスター＆デモセッション（2010.12）
・脚・節体幹ハイブリッド型移動ロボットの開発	神田侑士・北川秀夫・福田耕治	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'10講演論文集，2A1-E26（2010.6）

・高専－豊橋技科大間における臨場感を考慮した遠隔制御システムと授業への応用	今村　孝・三好孝典・新沼　歩, T. T. Quoc, 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'10講演論文集, 1P1-G09（2010.6）
・全方向パワーアシストベッドの開発	上野祐樹・寺嶋一彦・北川秀夫・柿原清章	日本機械学会東海支部第60期総会・講演会, 102（2011.3）
・ネットワーク実験室用CMS設計とリプレイ実験コンテンツ開発	秋山寛樹・臼井敏男	第58回応用物理学関係連合講演会, 25a-P4-37（2011.3）
・ネットワーク実験室用CMS設計と汎用リプレイ実験コンテンツ開発２	秋山寛樹・臼井敏男	第71回応用物理学会学術講演開, 15a-P6-14（2011.8）
・ブリジマン法で製作されたBi-O格子欠陥によるRandom Fieldに基づくリラクサ固溶体 $Na_{0.5}$ $Bi_{0.5}$ TiO_3－$BaTiO_3$ 単結晶の圧電特性	安田直彦・大塚昌太・大和英弘・藤田一彦・山下洋八・岩田　真・寺内　暉・石橋善弘	第27回　強誘電体応用会議プログラム＆講演予稿集,（28-P-10）pp.113-114　（2010.5.28）
・The effect of Pressure on the Poling Condition in the Lead-based Relaxor Ferroelectrics Solid Solutions	N. Yasuda, N. Miyazono, H. Ohwa, Y. Tachi, Y. Yamashita, K. Fujita, M. Iwata and Y. Ishibashi	Proceedings of the 8th Japan-Korea Conference on Ferroelectrics（JKC-FE08）, P2－013（2010.8.5）
・強誘電体固溶体NBT－BTにおけるドメイン構造と誘電特性	安田直彦・高橋菜津美・ヒダヤ・大和英弘・藤田一彦・岩田　真・寺内　暉・石橋善弘	日本物理学会2010年秋季大会　講演予稿集, 23pWY－11,（2010.9.23）
・「組込み系ディジタルシステム設計技術者育成プログラム」の実践	福永哲也・臼井敏男・藤田一彦・遠藤　登・北川輝彦	情報処理教育研究発表会講演論文集　第30号, pp. 30-33（2010.8）
・Introduction To Acquisition Program Of Design Skills For Digital Systems	T. Fukunaga, T. Usui, K. Fujita, T. Kitagawa and N. Endo	Proceedings of 4th International Symposium on Advances in Technology Education, 2P4,（2010.9）
・コミュニケーションロボットのためのテキスト自動要約プログラムの開発	澤田貴裕　福永哲也	平成22年度電気関係学会東海支部連合大会,（2010.8）
・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）
・磁気浮上搬送のためのオブザーバによる２次元位置推定	小林義光・高木健太・佐々木実・奥川雅之	第22回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集, 講演番号20B2-5, 356-361

		(2010.5)
・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	第28回日本ロボット学会学術講演会論文集，講演番号2L2-5（2010.9）
・自己復元機構を有する倒立振子型移動ロボットの走行制御	椋木　新・小林義光・奥川雅之・加藤雅大	第53回自動制御連合講演会論文集，講演番号445（2010.11）
・電流と磁束を用いた電磁石駆動式ロボットハンドの位置・把持力推定	小林義光・佐々木実・加藤大地	第19回MAGDAカンファレンス講演論文集，講演番号PS1-MA7，311-316（2010.11）
・遠隔操縦支援システムのツアーガイドロボットへの応用	加藤雅大・奥川雅之・椋木　新・小林義光	第11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2F3-1，1250-1253（2010.12）
・Development of solution search algorithm for a CFD optimization problem	栗山嘉文	Proc. of KSEEE-JSAEM 2010 International Engineering conference, pp.89-93, August, 2010
・Optimization of die-casting plunger velocity using distribute control algorithm	栗山嘉文	69th World Foundry Congress, pp.550-553, October, 2010
・分散制御則を利用したCFD最適化アルゴリズムの構築とダイカストプランジャ速度制御の応用	栗山嘉文	鋳造工学会 第156回全国講演大会，論文No.114，2010年５月
・流体挙動シミュレータを援用した最適化アルゴリズムの開発	栗山嘉文	鋳造工学会 第156回全国講演大会　新東工業奨学生講演，論文No.87，2010年５月
・空間的補間データを用いたDA解析の精度の検証	鈴木正人・金谷一希	平成22年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集，pp.167-168（2011.3）
・岐阜県高須輪中における河川水の流入による地下水循環について	鈴木孝男・吉井　健・佐藤　健	日本地下水学会　2010年春季講演会講演要旨，pp.12-15
・岐阜県大垣地区の流動解析による適正揚水量の推定	鈴木孝男・森　貴寛	公益社団法人日本地下水学会　2010年秋季講演会講演要旨，pp.184-187
・撥水剤で処理した再生骨材によるコンクリートのスランプ変化に関する研究	恩田陽介・岩瀬裕之・桜井勇太	土木学会中部支部研究発表会，V-34，pp.519-520，(2011.3)
・揖斐川および長良川におけるADCP観測と河口密度流の混合過程	安藤雅大・田上寛之・和田　清	土木学会中部支部研究発表会，VII-047，pp.635-636，(2011.3)
・ぎふ証明材（林地残材）を活用した新しい木質舗装技術の開発	遠藤一美・吉村優治・河村邦基・角田　惇	平成22年度岐阜県・地域材利用開発プロジェクト支援加速化事業成果報告会，2011.3／24.
・アンケート調査からみる金沢市における小中学生の公園利用の現状	廣瀬康之・酒井まどか・加藤愛理	平成22年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集，第Ⅳ部門 pp.403-404，(2011.3)
・岐阜市中心部を対象とした避難所設置場所と収用力に関する検討	粕谷飛揚・廣瀬康之・早川　諒	平成22年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集，第Ⅳ部門 pp.433-434，(2011.3)
・剛塑性有限要素法を用いた基礎の根入れを有する地盤の支持力解析	水野和憲・森　弘一	第22回地盤工学会中部支部中部地盤工学シンポジウム（2010.8）
・地盤工学における剛塑性有限要素法の適用	水野和憲・村瀬恒太郎	第３回日本技術士会中部支部研究業績発表会(2011.2)
・環境都市工学科における力学・材料系科目の基礎教育	水野和憲	東海工学教育協会高専部会シンポジウム（2010.12）
・Recovery and biological oxidation of dissolved methane from anaerobic wastewater treatment process using two closed-DHS reactors.	N. Mastura, M. Hatamoto, S. Ono, H. Sumino, K. Syutsubo,	Water and Environment Technology Conference 2010

	T. Yamaguchi, and A. Ohashi	
・硫黄の酸化還元機能を活性化したUASB-DHSシステムによる低濃度有機性廃水処理技術の開発	高橋優信・角野晴彦・山崎慎一・荒木信夫・原田秀樹・山口隆司	第13回日本水環境学会シンポジウム講演集, 359-364, 2010
・嫌気性処理水に溶存するメタンカスの大気揮散防止技術	松浦 哲久・ 幡本将史・小野心也・角野晴彦・珠坪一晃・山口隆司・大橋晶良	第47回環境工学研究フォーラム講演集, 7-9, 2010
・糖蜜系廃水の適切処理技術の開発	佐瀬信哉・小野寺崇・山口隆司・角野晴彦・Pairaya Choeisai・蝦江美孝・徐 開欽・冨岡典子・珠坪一晃	第47回環境工学研究フォーラム講演集, 91-93, 2010
・Recovery and biological oxidation of dissolved methane from anaerobic wastewater treatment process.	N. Mastura, M. Hatamoto, S. Ono, H. Sumino, K. Syutsubo, T. Yamaguchi and A. Ohashi	12th World Congress on Anaerobic Digestion, CD-ROM, P.12.08, 2010
・Development of appropriate anaerobic treatment technology of molasses wastewater.	T. Onodera, S. Sase, Choeisai, P. C., Yoochatchaval, W., H. Sumino, T. Yamaguchi, Y. Ebie, Xu, K., N. Tomioka and K. Syutsubo	Conference Proceedings on 1st International Conference on Anaerobic Digestion of Waste and Wastewater, 132-143, 2010
・DHS (Down-flow Hanging Sponge) リアクターによる中濃度有機性廃水処理	馬島孝治・藤井英貴・角野晴彦・高石有希子・珠坪一晃・大橋晶良・原田秀樹	平成22年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, 609-610, 2011
・下水処理UASB-溶存メタン回収・酸化型後段DHSリアクターの温度の影響	松浦哲久・大橋晶良・幡本将史・小野心也・山口隆司・角野晴彦・珠坪一晃	第45回日本水環境学会年会講演集, 281, 2011
・DHSリアクターによる食品系工場排水の処理性能の評価	高石有希子・馬島孝治・藤井英貴・角野晴彦・珠坪一晃・大橋晶良・原田秀樹	第45回日本水環境学会年会講演集, 285, 2011
・酸生成槽と高負荷型メタン発酵槽 (MS-UASB) の組み合わせによる糖蜜系廃水の処理	佐瀬信哉・山口隆司・角野晴彦・小野寺崇・蛯江美孝・徐 開欽・冨岡典子・珠坪一晃・P. Choeisai and W. Yoochatchaval	第45回日本水環境学会年会講演集, 398, 2011
・有機性廃水のメタン発酵処理におけるカチオン阻害の影響評価	小野寺崇・珠坪一晃・佐瀬信哉・佐藤 荘・山口隆司・角野晴彦	第45回日本水環境学会年会講演集, 399, 2011

・PT調査に基づく高齢者の自動車運転選択特性の時系列変化と地域特性の影響分析	坂本　淳・山岡俊一	日本福祉のまちづくり学会・日本福祉のまちづくり学会全国大会，第13回，CD-ROM（4pages）(2010.8)
・斜面住宅地居住者を対象としたコミュニケーションによる防災教育の効果に関する実証分析	山岡俊一・今田寛典・坂本　淳	日本福祉のまちづくり学会・日本福祉のまちづくり学会全国大会，第13回，CD-ROM（4pages）(2010.8)
・高速道路利用直後の運転者の速度超過選択行動に与える影響に関する一考察	坂本　淳・山岡俊一	土木学会・年次学術講演会講演概要集，第65回，4-pp.209-210（2010.9）
・斜面住宅居住者を対象としたアンケート調査と防災学習パンフレットによる防災教育に関する研究	山岡俊一・坂本　淳・小堀慈久・今田寛典	土木学会・土木計画学研究・講演集，No.42，CD-ROM（4 pages）(2010.11)
・自転車の危険行為と走行挙動の関連性に関する調査分析	北河俊樹・坂本　淳・山岡俊一	土木学会，土木学会中部支部研究発表会講演概要集，平成22年度，pp.333-334，2011.3.
・スロッシング衝撃荷重を受けるパネルの弾性応答に関する実験研究	渡邉，安藤，穴井，村上，田中，佐久間	日本船舶海洋工学会秋期講演会，CD-ROM（2010.11）
・添接板補修された断面欠損鋼管の繰返し曲げ挙動に関する研究	古西，北根，渡邉，伊藤	日本材料学会東海支部学術講演会講演論文集，5巻，pp.65-66，(2011.3)
・高力ボルト中における拡散性水素の拡散挙動に関する研究　－鋼板の疑似亀裂モデルでの拡散挙動と亀裂の進展－	和田 英典・下村 波基	日本建築学会東海支部研究報告書　第49号　pp.185～188（2011年２月）
・フレッシュモルタルの透水モデルの構築に関する基礎的研究	犬飼利嗣・三島直生・畑中重光	日本建築学会大会（北陸）学術講演梗概集，A-1，pp.599-600，2010.9
・建築構造設計を対象とした構造教育に関する研究（その１：応力発光材料の適用性）	服部宏己・畑中重光・三島直生・犬飼利嗣	日本建築学会大会（北陸）学術講演梗概集，E-2，pp.661-662，2010.9
・Evaluating the Attitude of a Student in e-Learning Sessions by Physiological Signals	S. Nomura, T. Yamagishi, Y. Kurosawa, K. Yajima, K. T. Nakahira, N. Ogawa, C.M. AlthaffIrfan, S. Handri, K. Ouzzane and Y. Fukumura	Proceedings of the IADIS International Conference e-Learning 2010, (2010)
・Study on Student's Physiological Response towards E-Learning Courses Using Physiological Sensors	S. Handri, S. Nomura, Y. Kurosawa, K. Yajima, N. Ogawa, and Y. Fukumura	Proceedings of the World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications 2010, (2010)
・Anticipation of the Attitude of Students: Passive or Actie Coping with e-Learning Materials Result in Different Hemodynamic Responses,	S. Nomura, T. Yamagishi, Y. Kurosawa, K. Yajima, K. T. Nakahira, N. Ogawa, C.M. AlthaffIrfan, S. Handri and Y. Fukumura	Proceedings of the World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications 2010, (2010)
・Evaluating Students Attitude Using Hemodynamic Responses Initiated by E-learning Material	Y. Kurosawa, T. Yamagishi, K. Yajima, K. T. Nakahira,	Proceedings of the Third International Workshop on Kansei, (2010)

	N. Ogawa, Y. Fukumura, S. Handri and S. Nomura	
・Evaluation of Student's Physiological Response Towards E-Learning Courses Material by Using GSR Sensor	S. Handri, S. Nomura, Y. Kurosawa, K. Yajima, N. Ogawa and Y. Fukumura	Proc. 9th IEEE／ACIS International Conference on Computer and Information Science, (2010)
・睡眠時の室内環境と子どもの健康との関係　−冬季の住まい方と乳幼児の各種症状に関するアンケート調査−	青木　哲	こども環境研究，Vol.6，No.1，pp.121（2010.4）
・保育所の冬季室内環境の実態と改善に関する研究　−加湿機使用および窓開け換気頻度の調整による影響−	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.195-196（2010.9）
・近年の書籍における居住環境でのアレルギー問題に関する記述の特徴　−発症悪化の原因・対策についての内容分析−	吉田悦子・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.831-832（2010.9）
・アレルギーをはじめとした各種症状と冬季室内湿度環境との関連	青木　哲・須藤千春・水谷章夫	日本建築学会熱環境運営委員会第40回熱シンポジウム，pp.13-18（2010.10）
・特別養護老人ホーム等を対象とした室内温湿度環境の実態調査　その1　東北・東海および山陽地域の冬季観測結果の比較	青木　哲・宮野則彦・水谷章夫・須藤千春・宮野秋彦	日本生気象学会雑誌，Vol.47，No.3，pp.S44（2010.11）
・特別養護老人ホーム等を対象とした室内温湿度環境の実態調査　その2　瀬戸内地域に建つ某施設について	宮野秋彦・青木　哲・宮野則彦・水谷章夫・須藤千春	日本生気象学会雑誌，Vol.47，No.3，pp.S45（2010.11）
・日射熱吸収用透明ガラスを用いた各サッシ工法での冷暖房負荷に関する研究　その3　日射熱吸収用透明ガラスの熱特性の検討	崔　　哲・森本尚揮・青木　哲・水谷章夫	日本建築学会東海支部研究報告集，第49号，pp.337-340（2011.2）
・保育所における子どもの暴露環境の変動に関する研究　−夏季・冬季における活動場所とその温湿度環境について−	青木　哲・髙井香織・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12号，pp.103-106（2011.3）
・旧岐阜県庁舎の研究　その1　−建築的特徴について−	清水隆宏・金田美世・河田克博	日本建築学会大会学術講演梗概集（北陸）F-2，pp.521-522（2010.9）
・旧岐阜県庁舎の研究　その2　−ステンドグラスについて−	金田美世・清水隆宏・河田克博	日本建築学会大会学術講演梗概集（北陸）F-2，pp.523-524（2010.9）
・木内真太郎のステンドグラス　−旧谷口房蔵邸，旧鴻池組本店−	金田美世・清水隆宏・河田克博	日本インテリア学会第22回大会研究発表梗概集，pp.107-108（2010.10）
・鈴木禎次作品における木内真太郎のステンドグラス　−木内家資料からみた鈴木禎次との関係−	金田美世・清水隆宏・河田克博	日本建築学会東海支部研究報告集，第49号，pp.729-732（2011.2）
・J．コンドル作品における木内真太郎のステンドグラス　−木内家資料からみたJ．コンドルとの関係−	金田美世・清水隆宏・河田克博	2010年度日本建築学会関東支部研究報告集Ⅱ，pp.647-650（2011.3）
・こどもの動きからみた遊び場に求められる空間要素　−遊び動線の特徴からみた空間要素・特徴の評価−	藤田大輔	日本保育学会第63回大会発表論文集 p315（2010.5）

5　その他　1～4に準ずるもの

・作業現場における英会話（第17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. 2），pp.46-47（2010. 6）
・作業現場における英会話（第18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. 3），pp.49-50（2010. 9）
・作業現場における英会話（第19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. 4），pp.50-51（2010. 12）
・ドイツ語コンピュータ教材	高原清志	岐阜高専情報処理教育・研究報告，第38号，pp.1-4（2011. 3）
・高専野球部員の心理的競技能力	加藤貴英・高津浩彰・麻草　淳・伊藤道郎	「高専教育」第34号　2011年３月
・高専における多読の実践報告―学習者の語彙に及ぼす影響の検証―	種村俊介	第36回全国英語教育学会大阪研究大会発表予稿集，pp.530-531，2010年８月
・「難しい」材料力学の授業の工夫	小栗久和	東海工学教育協会・高専部会報告，～私の授業～事例集，No.5，32･33（2011,3）
・PEFCの物質輸送-電気化学反応錬成解析に関する研究―低水素濃度燃料使用時のPEFC出力特性―	山本高久・石丸和博	神戸市立工業高等専門学校研究紀要，pp.1-7（2010.11）
・OSASが咽頭部流動特性に及ぼす影響	山本翔大・山本高久	神戸高専産学官フォーラム'10，p.96（2010.11）
・ネビュライザ治療の諸条件が鼻腔内物質輸送に及ぼす影響	土屋健太・山本高久	神戸高専産学官フォーラム'10，p.97（2010.11）
・乱流予混合燃焼器の数値解析に関する研究	堀川　将・山本高久・野田　進	神戸高専産学官フォーラム'10，p.104（2010.11）
・数値流体力学解析のひろがり－モデリング手法の現状とこれから	山本高久	神戸高専産学官フォーラム'10，p.123（2010.11）
・エンジニアリングデザインに対する自主的・継続的な取り組みを促進する教育システム	稲葉成基	平成22年度茨城高専FD講演会講演（2010.11）.
・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	平成22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.
・電気回路学習補助用ホームページの開発事例　－G-Brainsへのコンテンツ提供を目指して－	所　哲郎	～私の授業～　事例集，高専部会報告　No.5，東海工学教育協会高専部会，pp.34-35（2011.3）
・高専OBを活用した地域連携と人材育成への取り組み	所　哲郎	第８回全国高専テクノフォーラム・大分市コンパルホール・(2010.8.19)
・シリコーンゴムの撥水性の温度依存性を用いた劣化診断手法の開発	小島誠也・所　哲郎	豊橋技術科学大学平成21年度高専連携教育研究プロジェクト学生成果報告会・2-2（2010.8.20）
・ポリマーがいし材料の撥水性の定量的評価を用いた劣化診断技術の検討	小島誠也・所　哲郎	電気学会東海支部学生発表会，名古屋工業大学，(2011.2.21)
・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22年度科学研究費補助金実績報告書，基盤研究（C）課題番号：21510200
・ダイヤモンドライクカーボン薄膜の特性・機能評価と用途開発	山田勇樹・羽渕仁恵・滝川浩史	平成21年度高専連携教育研究プロジェクト学生成果報告会，2010年８月20日，豊橋技術科学大学.
・第13回リフレッシュ理科教室テキスト　不思議な電気の世界　（東海支部岐阜会	羽渕仁恵 他	社団法人応用物理学会東海支部，2010.

場 他）		
・地域の科学舎推進事業　地域活動支援「サイエンス・テクノロジー展」終了報告	羽渕仁恵	科学技術振興機構，2010.（http://sciencecommunication.jst.go.jp/kikan/saitaku/86）
・科学技術リテラシー教育　～市民に分かりやすく科学技術を伝えよう～	羽渕仁恵	平成21年度野依科学奨励賞　小論文・実験報告書集（国立科学博物館，2010年７月）pp.285-292.
・QPM wavelength conversion using engineered LiNbO3 waveguides	M. Asobe, T. Umeki, O. Tadanaga, H. B. Song, I. Tomita and K. Magari	IEEE, The Conference on Lasers and Electro-Optics and The Quantum Electronics and Laser Science Conference（CLEO／QELS）2010, San Jose, CA, No.CMG1（2010, May）
・ネットワーク実験室の機能拡張とLED評価	桐山雄一郎・横山亜美・秋山寛樹・臼井敏男	岐阜高専情報処理教育・研究報告，38，pp.47-50（2011）
・フィールド型ネットワーク実験室のプラットフォーム設計	後藤大輝・横山亜美・秋山寛樹・臼井敏男	岐阜高専情報処理教育・研究報告，38，pp.51-54（2011）
・ネットワーク実験室用CMS設計とリプレイ実験コンテンツ開発	秋山寛樹・横山亜美・臼井敏男	岐阜高専情報処理教育・研究報告，38，pp.55-58（2011）
・ネットワーク実験室を用いたリアル実験体験型のｅラーニング教材開発研究	臼井敏男	H22年度科学研究費補助金実績報告書（基盤研究(C)，課題番号20500863）（2011.3.31）
・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22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.）（2011.3.31）
・Ubuntu Linux環境の数式処理ソフトによる非線形波の関数展開による解と特殊解	森口博文	岐阜高専情報処理教育・研究報告，第38号，pp.23-26（2011.3）
・Ubuntu Linux環境のJavaアプレットによる非線形波の数値解	森口博文	岐阜高専情報処理教育・研究報告，第38号，pp.27-30（2011.3）
・電子制御総合実験の取り組み	藤田一彦・北川秀夫・臼井敏男・長南功男・福永哲也・田中昌夫・森　貴彦・小林義光・北川輝彦・遠藤　登	東海工学教育協会・高専部会報告No.5，～私の授業～事例集，pp.4-11（2011.3）
・平成22年度公開講座「中学生のためのロボット組立て入門」－６足歩行ロボット・アボイダーⅢの製作と迷路コース競争－	藤田一彦・長南功男・北川秀夫・福永哲也・田中昌夫・伊藤健治	岐阜高専情報処理教育・研究報告，第38号，pp.77-82（2011.3）
・CFDを援用した最適化に対する収束性能向上を目的とした探索アルゴリズム	栗山嘉文	日本鋳造工学会東海支部YFEフォーラム'10，2010年11月
・オープンCAEを利用した高専間連携，高専・技科大連携による人材育成	和田　清	平成22年度豊橋技術科学大学高専連携共同研究シンポジウム，pp.52-65，（2011.3）
・山から海に至る広域の水圏環境を考える国土環境マネージャーの養成－長良川・揖斐川を対象として－	和田　清・寺戸裕二・藤井貴洋・安藤雅大	平成22年度豊橋技術科学大学飯田サテライトラボシンポジウム，ポスターセッション，P-10，（2010.10）
・生物多様性からみた河川生態系保全工法の評価（木曽・長良・揖斐川水系を対象として）	和田　清・寺町　茂・真田誠至	土木学会環境システム委員会第５回環境システムワークショップ（自然共生川づくりワークショップ），53p.，（2010.7）
・長良川中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	岐阜県第１回みず環境ワークショップ，（2010.9）
・ぎふ証明材（林地残材）を活用した新し	遠藤一美・吉村優治・	平成22年度岐阜県・地域材利用開発プロジェクト

い木質舗装技術の開発	河村邦基・角田　惇	支援加速化事業成果報告書，2011.3／16.
・未利用木質破砕材を使用した木質系舗装	吉村優治	新木質舗装実証モデル施設（岐阜市ふれあいの森）のモニタリング受託報告書，平成22年度岐阜県・地域材利用開発プロジェクト支援加速化事業，2011.3.
・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	平成22年度科学研究補助金（基盤研究(C)，課題番号：1956502）研究実績報告書（2011.3／31）
・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	平成19～22年度科学研究補助金（基盤研究(C)，課題番号：19560502）研究成果報告書
・災害時の交通対策のブレイクスルー	坂本　淳	日本企画計画学会，第２回世界会議，CD-ROM (1 page)（2010.8）
・大正時代に建設された鉄筋コンクリート橋の調査　－相場橋（三重県いなべ市）－	犬飼利嗣・服部宏己・小川　健・国枝　稔・齊藤和秀・三島直生・若松彰治・多田　慧	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10巻付録，工事報告集，pp.3-4，2010.10
・メタバースでの教育システムの開発	伊藤慎也・小川信之	情報処理教育・研究報告　第38号，pp. 31-34（2011年３月）
・コンサートホールの音環境解析と音環境空間の設計指標の研究　－幾何音響シミュレーションを用いたコンサートホール解析結果に基づく直方体空間の音環境設計－	小塩友斗・小川信之	情報処理教育・研究報告　第38号，pp. 35-42（2011年３月）
・幾何音響解析による単純モデル化された住宅の音環境分析　－住宅の部屋構成の違いによる音の分析－	菅野洸太・小川信之	情報処理教育・研究報告　第38号，pp. 43-46（2011年３月）
・健康から建物造りを考える	青木　哲	岐阜商工月報，pp.12-13（2010.5）
・旧岐阜県庁及び岐阜大学医学部跡地活用提案	今田太一郎・清水隆宏	（日本建築学会岐阜支所歴史的建造物保存再生活動）旧岐阜県庁舎保存活用計画展（2010. 6／6～13）

6．新任教員の主要な論文

・理工系学生のための生命科学・環境科学（編集：榊佳之・平石明）	北田敏廣	東京化学同人，第11章環境メディアとしての大気，pp.126-137（2011,3）
・大気化学輸送モデルについて	北田敏廣	大気環境学会誌，45巻，107-116（2010,5）
・三河湾上のブイを利用した湿性，乾性沈着による窒素負荷量の観測と数値シミュレーションによる内湾生態系への影響評価	北田敏廣・佐藤直規・飯田　航・堀尾拓矢・石川　創	地球環境研究論文集，土木学会地球環境委員会，18巻，pp.105-113（2010,8）
・Effect of land use change on local meteorological conditions in Jakarta, Indonesia, Toward the evaluation of thermal environment of megacities in Asia	T. Tokairin, A. Sofyan and T. Kitada	International Journal of Climatology, 30, pp. 1931-1941 (2010,10)
・豊橋市内の中規模緑地におけるクールアイランド現象の調査と周辺市街地に対する冷却効果	東海林孝幸・高野啓太・北田敏廣	日本ヒートアイランド学会論文集，Vol.5，pp.33-39（2011,1）
・Episodic High Surface Ozone in Central Japan in Warm Season: Relative	T. Kitada	Proc. 18th Seminar of JSPS-MOE Core University Program on Urban Environment,

Importance of Local Production and Long Range Transport		pp.239-244, Tsinghua Univ., Beijing, China (2010,10)
• Outdoor demonstration of high NO purifying performance	T. Shimohara, S. Mitoma, M. Yoshikawa, T. Kitada and I. Mochida	Proc. 18th Seminar of JSPS-MOE Core University Program on Urban Environment, pp.289-299, Tsinghua Univ., Beijing, China (2010,10)
• Episodic High Surface Ozone in Central Japan in Warm Season: Relative Importance of Local Production and Long Range Transport	T. Kitada	31st NATO International Technical Meeting on Air Pollution Transport Modeling and its Application, abstract volume （CDROM）, Torino, Italy (2010, 9)
• Development of NOx Removal Method Using A Permeable Roadside Fence Filled With Activated Carbon Fiber : Experimental Investigation of NOx Removal Performance	T. Kanzaki, Y. Ichikawa, T. Kitada, T. Shimohara and M. Yoshikawa	15th IUAPPA World Clean Air Congress, abstract volume （CDROM）, Vancouver, Canada (2010, 9)
• 空港と大気環境	北田敏廣	「中部の夢を翼にのせて　―財団法人中部空港調査会設立25周年記念」所収，財団法人中部空港調査会出版，pp.36-39 (2010, 12)
• 県境を跨ぐエコ地域づくり戦略プラン（監修・松為宏幸，編集・大貝彰）	北田敏廣	豊橋技術科学大学地域協同まちづくりリサーチセンター出版，調査研究編・第１章・生態環境の予測と管理，pp.26-35，提言編・第２章１大気からみた生態環境の予測と管理，pp.134-137 (2011, 3).
• Numerical Simulation of air pollution transport under sea／land breeze situation in Jakarta, Indonesia in dry season	T. Kitada, A. Sofyan and G. Kurata	Air Pollution Modelling and Its Application XIX, Springer, 243-251 (2008)
• Predicted aerosol concentrations over East Asia and evaluation of relative contribution of various sources with global chemical transport model	T. Kitada, Y. Shirakawa, K. Wagatani, G. Kurata, and K. Yamamoto	*Developments in Environmental Science*, 6, Elsevier, 144-157 (2007)
• Numerical simulation of water quality response to nutrient loading and sediment resuspension in Mikawa Bay, Central Japan: Quantitative evaluation of the effects of nutrient reduction measures on algal blooms	Anggara Kasih, G. A., and T. Kitada	*Hydrological Processes*, 18, 3037-3059 (2004)
• Dynamics of air pollution transport in late wintertime over Kathmandu valley, Nepal: As revealed with numerical simulation	T. Kitada, and Regmi, R.P.	*Journal of Applied Meteorology*, Vol.42, 1770-1798 (2003)
• Numerical simulation of late wintertime local flows in Kathmandu valley, Nepal: Implication for air pollution transport.	Regmi, R. P., T. Kitada and G. Kurata	*Journal of Applied Meteorology*, AMS, Vol. 42, 389-403. (2003)
• Effects of urbanization on local winds and thermal environment in Nohbi	T. Kitada, K. Okamura and	*Journal of Applied Meteorology*, Vol.37, No. 10, 1026-1046 (1998)

plain, coastal region of central Japan －A numerical analysis by meso-scale meteorological model with k-ε turbulence model	S. Tanaka	
• Numerical modeling of long range transport of acidic species in association with meso-β-convective clouds across the Japan sea resulting in acid snow over coastal Japan-I. Model description and qualitative verifications	T. Kitada, Lee, P.C.S. and H. Ueda	*Atmospheric Environment*, Vol.27A, 1061-1076 (1993)
• Numerical analysis of the role of sea breeze fronts on air quality in coastal and inland polluted areas	T. Kitada and E. Kitagawa	*Atmospheric Environment*, Vol.24A, 1545-1559 (1990)
• Pollutant dispersion and land／sea breeze circulations	T. Kitada and H. Ueda	*Encyclopedia of Environmental Control Technology, ed. by P.N. Cheremisinoff, Gulf Pub.*, Vol.2, 583-630 (1989)
• Turbulence structure of sea breeze front and its implication in air pollution transport -Application of k-ε turbulence model	T. Kitada	*Boundary-Layer Meteorology*, Vol.41, 217-239 (1987)
• Effects of dry deposition on the concentration- distributions of atmospheric pollutants within land- and sea-breeze circulations.	T. Kitada, Carmichael, G.R. and Peters, L.K	*Atmospheric Environment,* Vol.20, 1999-2010 (1986)
• 英語の多読が初級英語学習者の読解不安に与える影響について	種村俊介	中部地区英語教育学会紀要，第39号，pp.141-148, 2010年１月
• 「価値ある意味交渉を伴うコミュニケーション活動」の実践	種村俊介	全国高等専門学校英語教育学会研究論集，第28号，pp35-44, 2009年月
• 高校生の読解における語彙サイズについて	種村俊介	中部地区英語教育学会紀要，第35号，pp.77-82, 2006年１月
• 行動履歴に基づく予測型情報提示システム「水晶珠」の試作	田島孝治・安藤公彦・大島浩太・寺田松昭	電子情報通信学会論文誌 B, Vol.J92-B, No.7, pp.1084-1097 (2009. 7)
• A Service Control Method Using the Base／Use Network Model in a Multinetwork Environment	K. Tajima, S. Shiga, K. Ohshima and M. Terada	The International Conference on Information Networking 2010 (ICOIN2010), 1A-5 (2010.1)
• Optimization of die-casting plunger velocity using distribute control algorithm	栗山嘉文	69th World Foundry Congress, pp.550-553, October, 2010
• 分散制御則を利用したCFD最適化アルゴリズムの構築とダイカストプランジャ速度制御の応用	栗山嘉文	鋳造工学会 第156回全国講演大会，論文No.114, 2010年５月
• 流体挙動シミュレータを援用した最適化アルゴリズムの開発	栗山嘉文	鋳造工学会 第156回全国講演大会　新東工業奨学生講演，論文No.87, 2010年５月
• CFDを援用した最適化に対する収束性能向上を目的とした探索アルゴリズム	栗山嘉文	日本鋳造工学会東海支部YFEフォーラム'10, 2010年11月
• 膜構造の畳み込みに関する折り紙的アプ	渡邊，川口	膜構造研究論文集No.19, pp.83-89, (2005.12)

ローチに関する基礎的研究		
・The Method for Judging Rigid Foldability	N. Watanabe and K. Kawaguchi	"Origami ^ 4" , edit by Robert J. Lang, A K Peters, Ltd. pp.165-174, (2009.1) (The 4th International Conference on Origami Science, Mathematics, and Education, 2006)
・一般構造用鋼管へのあて板湿式水中溶接補修の継手挙動のモデル化	渡邉，北根，伊藤	構造工学論文集，Vol.54A，pp.492-503，(2009.4)
・修復されたコンクリートシェル構造の耐力に関する研究	田中正史	東海大学博士論文，2011.03
・炭素繊維シートにより修復された鉄筋コンクリート造円筒殻の耐力	田中正史・眞下和彦・岩下大作	構造工学論文集，Vol.55B，pp.1-8，2009.03
・炭素繊維シートにより修復された炭素短繊維補強コンクリート造円筒殻の耐力	田中正史・眞下和彦	日本建築学会構造系論文集，第74巻，第643号，pp.1639-1648，2009.09
・炭素繊維シートにより修復されたビニロン短繊維補強コンクリート造円筒殻の耐力	田中正史・眞下和彦・岩下大作	構造工学論文集，Vol.56B，pp.489-497，2010. 03
・集中荷重を受ける単配筋鉄筋コンクリート造円筒殻の修復耐力	田中正史・眞下和彦	日本建築学会構造系論文集，第75巻，第655号，pp.1681-1689，2010.09