研究発表一覧

2009.4.1〜2010.3.31

苅谷　勇雅

【著書】

(1)苅谷勇雅,“文化財の総合的な保存・活用と歴史まちづくりの課題”,「季刊まちづくり 24」,学芸出版社, 42-44 ,(2009.10)

(2)苅谷勇雅,“修景をめぐって−その現代的意味と可能”,「建築雑誌」,日本建築学会,38-39,(2010.1)

【口頭発表】

(1)苅谷勇雅,“文化財として保存すべきもの”, ICUS オープンレクチャ 2009,(東京大学),(2009.11)

(2)苅谷勇雅,“町並み保存運動の展開と歴史まちづくり”,全国町並みゼミ佐原大会基調講演,(千葉県香取市),(2009.11)

(3)苅谷勇雅,“地域の歴史と文化を活かす”,小山高専産学交流会,(小山市),(2010.3)

(4)苅谷勇雅,“文化財の保存と活用”共楽館指定記念講演,(茨城県日立市),(2010.3)

井上　次夫

【研究論文】

(1)井上次夫,“論説文における語の文体の適切性について”,日本語教育学会「日本語教育」,141, 57-67, (2009.4)

(2)井上次夫,“高専におけるグループ学習”,国立高等専門学校機構「高専教育」,33,341 -346 ,(2010.3)

【口頭発表】

井上次夫,“BCCWJ を用いた「語の文体」の位置づけ”,文部科学省科学研究費特定研究日本語コーパス平成 21 年度公開ワークショップサテライトセッション予稿集, 91 -100,(2010.3)

柴田美由紀

【著書】

柴田美由紀,“泉鏡太郎かく語りき”,別冊太陽　日本のこころ 167　泉鏡花,平凡社,96-106, (2010.3)

【研究論文】

柴田美由紀,“「化鳥」―巌谷小波の児童文学との比較を通して”,国文学解釈と鑑賞, 74(9) ,112-118, (2009.9)

酒入　陽子

【研究論文】

(1)酒入陽子,“書評　有光友学『今川義元』”,史學雑誌, 118(7) ,114-115,(2009.7)

(2)酒入陽子,“新刊案内　大塚勲『今川氏と遠江・駿河の中世』”,地方史研究, 340, 93-94,(2009.8)

佐藤　巌

【研究論文】

(1)I.Sato, Mizuno, Hirobumi,“Bartholdi Zeta Functions of Branched Coverings of Digraphs.”,Computational Geometry and Graph Theory, International Conference, KyotoCGGT 2007, (Kyoto), June 11-15, 132 -143, (2009.4)

(2)I.Sato,“Bartholdi zeta functions of fractal graphs.”, Electronic Journal of Combinatorics, 16(1), 21, (2009.5)

(3)I.Sato, Mizuno, Hirobumi,“A new Bartholdi zeta function of a digraph. II.”Discrete Mathematics, 309(10), 3197-3204.(2009.7)

(4)I.Sato,“A new Determinant Expression of the Zeta Function for a Hypergraph ”Electronic Journal of Combinatorics, 16(1), 13 ,(2009.10)

(5)I.Sato, Mizuno, Hirobumi,“A NEW BARTHOLDI ZETA FUNCTION OF A DIGRAPH III” ,Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS), 36(1), 57-72.(2010.1)

(6)I.Sato,“SOME PROOF OF A FORMULA FOR THE WEIGHTED ZETA FUNCTION OF A DIGRAPH”, Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS), 36(1), 73-87. (2010.1)

(7) I.Sato, Mizuno, Hirobumi,“Scattering matrices of regular coverings of graphs”, Discrete Mathematics, 310(4), 671-976 , (2010.2)

【口頭発表】

(1)佐藤　巌,“グラフのゼータ関数”,室蘭工業大学談話会,(2009.6)

(2)佐藤　巌, J. H. Kwak ,Y. S. Park,“Weighted complexities of graph products and graph bundles”,

離散数学とその応用研究集会 2009,(2009.8)

(3)佐藤　巌,"Bartholdi zeta functions for hypergraphs",日本数学会応用数学分科会,(2009.9)

(4)佐藤　巌, Y-B. Choe, J. H. Kwak, Y. S. Park, "Weighted Bartholdi zeta functions of digraphs",The 21th Workshop on Topological Graph Theory (横浜国大),(2009,11)

(5)佐藤　巌,"グラフのゼータ関数とその行列式表示",日本数学会応用数学分科会,(2010,3)

須甲　克也

【口頭発表】

(1)須甲克也,"集団授業における試験結果の蓄積法とその利用について",日本数学教育学会誌第 91 回総会特集号,516,(2009.8)

(2)須甲克也,"授業における試験結果の蓄積法と利用法について",高等専門学校情報処理教育研究発表会論文集, 29,205-208,(2009.8)

三橋　秀生

【口頭発表】

(1)三橋秀生,"非可換対称関数とその応用",横浜国立大学数学研究セミナー,横浜国立大学,(2009.8)

(2)三橋秀生,"quasideterminant について(1)",横浜国立大学数学研究セミナー,横浜国立大学,(2009.9)

(3)三橋秀生,"quasideterminant について(2)",横浜国立大学数学研究セミナー,横浜国立大学,(2009.10)

(4)三橋秀生,"quasideterminant について(3)",横浜国立大学数学研究セミナー,横浜国立大学,(2009.11)

(5)三橋秀生,"quasivandermondedeterminant",横浜国立大学数学研究セミナー,横浜国立大学,(2009.12)

(6)三橋秀生,"quasi-Plucker 座標について(1)",横浜国立大学数学研究セミナー,横浜国立大学,(2010.1)

(7)三橋秀生,"quasi-Plucker 座標について(2),横浜国立大学数学研究セミナー,横浜国立大学,(2010.2)

森下佳代子

【著書】

藤田和男(監),秋本明光,島田荘平,島村常男,鷹觜利公,藤岡昌司,牧野英一郎(編著),石原紀夫,大賀光太郎,海保守,小柳伸洋,斎藤郁夫,佐藤信也、鈴木祐一郎,田中一哉,田丸和博,冨田新二,浪岡吉秋,野田直希,古川博文,牧野啓二,牧野尚夫,三田真己,宮入崇彦,森下佳代子,吉澤徳子(著),"トコトンやさしい石炭の本",日刊工業新聞社, 88-93,(2009.4)

【研究論文】

(1)日恵井佳子,白井裕三,森下佳代子,宝田恭之,"簡易粉砕機における高灰分炭の単体分離特性と灰分性状の影響",粉体工学会, 46(6), 416-425,(2009.6)

(2)日恵井佳子,白井裕三,森下佳代子,宝田恭之,"簡易脱灰技術の基礎検討－石炭中の灰分分布状態の定量評価方法の提案－", 化学工学論文集, 35(6), 651-659, (2009.9)

(3)Liuyun Li, Kayoko Morishita, Haruto Mogi, Kunihiko Yamasaki, Takayuki Takarada, "Low-temperature gasification of a woody biomass under a nickel-loaded brown coal char", Fuel Processing Technology,91 ,889-894 , (2009.8)

(4)Xianbin Xiaoa, Duc Dung Le, Kayoko Morishita, Shouyu Zhang, Liuyun Li and Takayuki Takarada, "Multi-stage biomass gasification in Internally Circulating Fluidized-bed Gasifier (ICFG): Test operation of animal-waste-derived biomass and parametric investigation at low temperature", Fuel Processing Technology,91 ,895-902 , (2009.8)

(5)Hanny Johanes Berchmans, Kayoko Morishita, Takayuki Takarada,"Kinetic study of hydroxide-catalyzed methanolysis of Jatropha curcas-waste food oil mixture for biodiesel production", Fuel, (2010.01)

(6)Xiao-Yan Zhao, Jing-Pei Cao, Kayoko Morishita, Jun-ichi Ozaki, and Takayuki Takarada,"Electric Double-Layer Capacitors from Activated Carbon Derived from Black Liquor ",Energy & Fuels, 24 ,1889-1893 , (2010.1)

【国際会議】

(1)Xianbin Xiao, Duc Dung LE, Kayoko Morishita, Liuyun LI,Takayuki Takarada,"Development of Catalytic Tar Decomposition in an Internally Circulating Fluidized-Bed Gasifier", The 20th International Conference on Fluidized Bed Combustion,747-753,(2009.5)

(2)Jingpei Cao, Liuyun Li, Kayoko Morishita, Takayuki Takarada,"Nitorgen Transformations during Fast Pyrolysis of Sewage Sludge", The 10th Japan-China Symposium on Coal and C1 Chemistry E-03, (2009.7)

(3)Xiaoyan Zhao, Kayoko Morishita, Takayuki Takarada,"Electric double layer capacitors from

activated carbon derived from black liquor", The 10th Japan-China Symposium on Coal and C1 Chemistry E-06, (2009.7)

(4)Yoshiko Hiei, Hiromi Shirai, Kayoko Morishita and Takayuki Takarada, "Effect of Mineral Property on the Characteristics of Mineral Liberation of High-ash coal ", The 10th Japan-China Symposium on Coal and C1 Chemistry, (2009.7)

(5)Kayoko Morishita, Yumi Sato, Takayuki Takarada, "Production of functional nickel fine particles by gasification of Ni-loaded brown coal ", 238th ACS National Meeting, (2009.8)

【口頭発表】

(1)日恵井佳子,白井裕三,森下佳代子,宝田恭之,"簡易粉砕機における高灰分炭の単体分離特性と灰分性状の影響",粉体工学会第 44 回技術討論会, (2009.6)

(2)森下佳代子,佐藤裕美,宝田恭之,"褐炭を用いた機能性 Ni ナノ粒子製造法の開発",第 18 回日本エネルギー学会大会, (2009.7)

(3)宝田恭之,中山智晶,森下佳代子,"鶏糞から調整した活性炭の諸特性に対する熱分解温度の影響", 第 18 回日本エネルギー学会大会, (2009.7)

(4)宝田恭之,佐藤裕美,森下佳代子,"褐炭から調製した Ni 微粒子の各種機能特性", 化学工学会米沢大会 2009,(2009.8)

(5)宝田恭之,中山智晶,森下佳代子,"鶏糞から調整した活性炭の諸特性に対する熱分解温度の影響", 化学工学会米沢大会 2009,(2009.8)

(6)宝田恭之,大澤康人,森下佳代子,"褐炭を用いたイオン交換法による金属廃液からの高効率金属回収", 化学工学会米沢大会 2009, (2009.8)

(7)宝田恭之,内海 和彦,森下佳代子,"畜産廃棄物ガス化時の含窒素化合物分解に対する各種触媒効果",化学工学会米沢大会 2009, (2009.8)

(8)宝田恭之,肖 顕斌,李 留云,森下佳代子,"小型内部循環流動層ガス化炉による畜産廃棄物の接触ガス化",化学工学会米沢大会 2009,(2009.8)

(9)宝田恭之,岩田 融,李 留云,森下佳代子,"リモナイトを用いた畜産廃棄物タールの接触改質における触媒の挙動",化学工学会米沢大会 2009, (2009.8)

(10)日恵井佳子,白井裕三,森下佳代子,宝田恭之,"石炭の単体分離に影響を与える因子ーロールミル粉砕による単体分離特性の解明",粉体工学会第 44 回夏期シンポジウム, (2009.8)

(11) Dahlia Diniyati,宝田恭之,森下佳代子,歌野雅一, "水性ガスシフト反応に対する石炭チャーの触媒作用", 第 46 回石炭科学会議, (2009.11)

小野 雄一

【研究論文】

(1)小野雄一,"Podcasting System を活用した English Presentation の授業",大学英語教育学会(JACET)ICT 特別調査委員会 全国調査から見る ICT 教育---実践・評価・理論 2008 年度 ICT 活動報告書,245-254,(2009.6)

(2)Yuichi Ono, Manabu Ishihara, Mitsuomi Ideo,"A Design and a Practice of ELDP Project --- LMS, Podcasting, and English Presentation Class", Proceedings of the 5th International CDIO Conference, Singapore Polytechnic, (Singapore), (2009.6)

(3)小野雄一,"English Vodcast Presentation の授業", 高等専門学校情報処理教育研究委員会第 29 回情報処理教育研究発表会論文集第,29,171-173, (2009.8)

【国際会議】

Yuichi Ono, Manabu Ishihara, Mitsuomi Ideo, "A Design and a Practice of ELDP Project --- LMS, Podcasting, and English Presentation Class", The 5th International CDIO Conference, Singapore Polytechnic, (Singapore), (2009.6)

【口頭発表】

(1)小野雄一,"Vodcast Creation and Its Effects on English Preseatation Class (Presented inEnglish)", 大学英語教育学会(JACET) ICT 特別調査委員会第4回合同研究会, (2009.7)

(2)小野雄一,"実践報告:Podcasting System を活用した English Presentation の授業", 外国語教育メディア学会第 49 回全国研究大会, (2009.8)

(3)小野雄一,"English Vodcast Presentation の授業", 高等専門学校情報処理教育研究委員会第 29 回情報処理教育研究発表会, (2009.8)

菊地 吉郎

【口頭発表】

(1)生井智展,矢島直樹,原田隆之,菊地吉郎,"ものづくりに興味が湧く公開講座の取り組みーポンポン蒸気船の製作ー",日本機械学会関東支部ブロック合同講演会(前橋)講演論文集, 090ー3, 105-106, (2009.9)

(2)野原拓也,菊地吉郎,"蠕動運動移動体の性能への

接地面と制御方式の影響”,日本機械学会関東支部ブロック合同講演会(前橋)講演論文集, 090-3, 259-260, (2009.9)

高島 武雄

【口頭発表】

(1)高島武雄,“表面がノコギリ刃状の高温面上に滴下された液滴の挙動”,第 46 回日本伝熱シンポジウム講演論文集,581-582,(2009.6)

(2)高島武雄,小林一光,土田英一,南斉清巳,武 成祥,本多良政,中澤 剛,“高専における安全技術教育実践の模索”,日本機械学会関東支部ブロック合同講演会-2009 前橋-,93-94,(2009.9)

(3)杉本拓哉,高島武雄,“ラチェット形状の表面を有する加熱面上の液滴の運動”,日本機械学会関東支部ブロック合同講演会-2009 前橋-, 241-242, (2009.9)

小林 一光

【口頭発表】

(1)影山雄基,小林一光,“超磁歪素子適用による高速アクチュエータの研究”,日本機械学会関東支部ブロック講演会講演論文集, 223-224, (2009.9)

(2)吉元崇紘、小林一光,“SV－GMR素子適用による高感度センサの研究”,日本機械学会関東支部ブロック講演会講演論文集, 225-226, (2009.9)

朱 勤

【口頭発表】

(1)佐藤智一,南斉清巳,井手尾光臣,小林康浩,石原学,朱 勤,“小山高専における情報ネットワークの更新について”,情報処理教育研究発表会講演論文集, 299-301, (2009.8)

(2)岡田裕史,朱 勤,“7自由度車両モデルにおけるカオス振動の数値解析”,第 15 回高専シンポジウム in いわき論文集, 1164, (2010.1)

田中 好一

【研究論文】

中澤 剛,三田純代義,松原雅昭,高島武雄、田中好一、伊澤 悟,川村壮司,“機械工作での安全教育における e ラーニング教材の開発”,「工学教育」, 57(6), 87-93,(2009.11)

山下 進

【口頭発表】

(1)山下 進,大平 猛,横地雄斗,安田是和,“ヘッドマウントディスプレイの医用への応用”,日本機械学会 2009 年度年次大会講演論文集, 7, 289-290, (2009.9)

(2)田中孝国,西井 圭,山下 進,田中昭雄,小林康浩,佐藤智一,出川強志,“出前授業を目的とした学科共同企画物の開発”,第 15 回高専シンポジウム講演要旨集, 337, (2010.1)

(3)川口篤史,山下 進,古口日出男,“異材接合体の応力特異解析における精度向上に関する研究”,日本機械学会関東支部第 16 期総会講演会講演論文集, 477-478, (2010.3)

(4)岩本 拓、山下 進、大平 猛,“ヘッドマウントディスプレイの医用への有用性”, 日本機械学会関東支部関東学生会第 49 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 55-56, (2010.3)

(5)嘉神春雄、山下 進,“V－A型小型ACVの運動特性に関する研究”, 日本機械学会関東支部関東学生会第 49 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 73-74, (2010.3)

(6)三浦拓也、山下 進,“手動車いすのパワーアシスト機構の試作”, 日本機械学会関東支部関東学生会第 49 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 251-252, (2010.3)

伊澤 悟

【研究論文】

中澤 剛,三田純義,松原雅昭,高島武雄,田中好一,伊澤 悟,川村壮司,“機械工作での安全教育における e ラーニング教材の開発”,工学教育, 57(6), 87-93, (2009.11)

【口頭発表】

(1)伊澤 悟,“低サイクル疲労を受ける切欠付オーステナイトステンレス鋼のき裂先端開口角解析”,日本機械学会 2009 年度年次大会講演論文集, 1, 75-76, (2009.9)

(2)伊澤 悟、松原雅昭,“オーステナイト系ステンレス鋼の塑性崩壊荷重に及ぼす照射脆化の影響”, 日本機械学会関東支部ブロック合同講演会-2009 前橋講演論文集,307-308,(2009.9)

北條 恵司

【研究論文】

(1) Yasuaki Hashikura, Keiji Houjou, Yuji Miyazaki,

Koji Takahashi, Kotoji Ando,"Effect of overload on the fatigue threshold stress intensity factor range (ΔKth) of SUS316", Journal of High Pressure Institute of Japan ,47(5), 22-28, (2009.5)
(2)北條恵司,安藤柱,高橋宏治,"ジルコニア/SiC 複合セラミックスのき裂治癒挙動",材料, 58(6), 510-515, (2009.6)
(3)水上博嗣,北條恵司,高橋宏治,花折和也,丹下 彰,安藤柱,"過大荷重効果による自動車搭載圧力容器の品質保証",金属, 79(10) ,877-882,(2009.10)
(4)北條恵司,高橋宏治,安藤 柱,"過大荷重がA7075の下限界応力拡大係数範囲に及ぼす影響", 高圧力技術協会, 48(2), 20-37,(2010.2)
(5)北條恵司,"機械製図教育における3次元CAD実習課題と評価の方法",高専教育, 33, 347-352, (2010.3)

【口頭発表】
(1)北條恵司,"ジルコニアSiC複合セラミックスの焼結とき裂治癒", 横浜国立大学工学研究院物質工学科, (2009.6)
(2)北條恵司,安藤 柱,"A7075の下限界応力拡大係数範囲に及ぼす影響", 2009年ばね及び復元力応用講演会論文集,9-12,(2009.6)
(3)北條恵司,"過大荷重がA7075の下限界応力拡大係数範囲に及ぼす影響",高専-長岡技科大(機械系)教員交流研究集会論文集,K-8,(2009.8)
(4)北條恵司,高橋宏治,安藤 柱,"ジルコニア/SiC複合セラミックスのき裂治癒挙動",日本機械学会2009年度年次大会講演論文集, 1,315-316,(2009.9)
(5)須藤駿介,北條恵司,高橋宏治,安藤 柱,"ジルコニア/炭化ケイ素複合材のき裂治癒挙動およびき裂治癒材の強度特性",日本材料学会,第14回破壊力学シンポジウム講演論文集,(2009.9)
(6)北條恵司,高橋宏治,安藤 柱,"A7075の下限界応力拡大係数範囲に及ぼす過大荷重の影響",日本機械学会関東支部ブロック合同講演会, 295-296, (2009.9)

川村 壮司

【研究論文】
中澤剛,三田純義,松原雅昭,高島武雄,田中好一,伊澤悟, 川村壮司,"機械工作での安全作業におけるeラーニング教材の開発",日本工学教育会,57(6),87-93 (2010.1)

【口頭発表】
横山翔,江口信也,谷内周作,川村壮司,"歩行を補助するロボットの試作",日本機械学会関東学生会第49回学生員卒業研究発表講演会, (2010.3)

森 夏樹

【研究論文】
Natsuki Mori,"Paraconductivity for a d-wave superconductor in short-wavelength fluctuation regim",Physica C ,469 ,970-973,(2009.10)

【国際会議】
(1) Ryosuke. Tateno, Kiyomi Nansai, Tomokazu Satou, Masakatsu Senda, Natsuki Mori,"Physical characterization of Sn-doped In2O3 films in superconducting fluctuation regime", Proceedings of 6th International Symposium on Transparent Oxide Thin Films for Electronics and Optics (TOEO-6) Tokyo, 295-299 ,(2009.4)
(2) Dai Tsukada, Itaru Maezawa, Kohshi Idebuchi, Fumihisa Kano, Natsuki Mori ,"Opto-electronic and thermoelectric properties of In2O3 films doped with rare-earth metal element Ce", Proceedings of 6th International Symposium on Transparent Oxide Thin Films for Electronics and Optics (TOEO-6) Tokyo, 300-303,(2009.4)

【口頭発表】
(1)上野純一,板垣亮平,出渕耕史,森 夏樹,"透明導電性薄膜に対するパーコレーション系熱電材料としての評価－熱電効果スペクトロスコピーの提案－",薄膜材料ﾃﾞﾊﾞｲｽ研究会(第6回研究集会・京都) ｱﾌﾞｽﾄﾗｸﾄ集,230-233, (2009.11)
(2)飯沼裕哉,榎本博行,森 夏樹,"超伝導揺らぎ比熱の理論的研究—種々の次元系に対する厳密な理論式の導出—",平成21年度電気学会東京支部栃木支所研究発表会資料,4-6,(2010.2)
(3)大谷洋一,舘野遼介,糸井康彦,森夏樹,"Y3Ba5Cu8O18多結晶系の作製と超伝導特性",平成21年度電気学会東京支部栃木支所研究発表会資料,7-10,(2010.2)
(4)上杉雄介,上野純一,森夏樹,"稀土類系セラミクス物質の熱電特性に対する考察",平成21年度電気学会東京支部栃木支所研究発表会資料,11-13, (2010.2)
(5)ﾚﾁｪﾙ ﾌｫﾝ ﾋｭﾝ ｱｲ,出渕耕史,糸井康彦,森 夏樹,"スピンコート法により作製されたインジウム・スズ酸化物薄膜の光・電子特性",平成21年度電気学会東京支部栃木支所研究発表会資料,14-16, (2010.2)

(6)飯沼裕哉,榎本博行,森　夏樹,“高還元温度領域における超伝導揺らぎ比熱の理論計算”,第 56 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, (2010.3)

甲斐　隆章

【研究論文】

(1)甲斐隆章,田中昭雄,“風力用巻線形誘導発電システムのインバータを利用した新しい出力変動平滑化方式”,電気学会電力・エネルギー部門論文誌,電学論 B,129(5) ,637-664,(2009.5)

(2)永元孝道,高山勝見,甲斐隆章,“誘導機負荷に対する瞬時電圧低下補償装置の性能検討”,電気学会電力・エネルギー部門論文誌電学論 B,130(3), 347-356, (2010.3)

【口頭発表】

(1)平綿諒也,甲斐隆章,“風力用巻線形誘導発電機の系統事故時連系性能の検討”,電気学会電力・エネルギー部門大会ポスターP7,(2009.8)

(2)永元孝道,高山勝見,甲斐隆章,“可変速ドライブに対する瞬時電圧低下補償装置の性能検討”,電気学会東海支部連合大会,0-300,(2009.9)

土田　英一

【口頭発表】

(1)永嶋沙織,土田英一,“レーザ彫刻における制御パラメータの影響”,2009 年春季(第 56 回)応用物理学会講演会講演予稿集, 3, 2a-ZG-12, (2009.4)

(2)湯田幸宏,土田英一,“光造形精度に及ぼす照射方式の影響”,2009 年春季(第 56 回)応用物理学会講演会講演予稿集,3, 2a-ZG-13, (2009.4)

小林　幸夫

【研究論文】

Shin-nosuke SUZUKI, Manabu ISHIHARA, Yukio KOBAYASHI, Tamotsu KATANE, Osami SAITO and Kazuto KOBAYASHI,“Fundamental development of the ultrasonic information transmission system for wearable devices”,Jpn. J. Appl. Phys. 48(7), 07GF05-1 - 07GF05-5 ,(2009.9)

【口頭発表】

(1)甲斐隆章,小林幸夫,鈴木真ノ介,小林一光,“小山工業高等専門学校の外国人留学生の状況について”,日本機械学会関東支部ブロック合同講演会 2009, (2009.9)

(2)佐藤貴幸,松本直也,小林幸夫,福田敏男,“大型平面振動板スピーカの音響特性評価”,電気学会研究発表会,ETT-09-26,(2010.2)

(3)神山慎平,梁島啓多,小林幸夫,黒木茂広,“心音録音手法の検討と評価”,電気学会研究発表会, ETT-09-27,(2010.2)

(4)小野遥平,小林幸夫,“ストレス負荷時における心拍の R-R 間隔変動の時系列解析”,電気学会研究発表会,ETT-09-28,(2010.2)

(5)平山希夢,小林幸夫,“騒音ストレスが心拍の R-R 間隔変動に与える影響”,電気学会研究発表会,ETT-09-29,(2010.2)

(6)川上泉,小林幸夫,“ストレス負荷後の音楽聴取が心拍の R-R 間隔変動に与える影響”,電気学会研究発表会,ETT-09-30,(2010.2)

(7)鈴木真ノ介,石原　学,小林幸夫,岡田長也,小林和人,“電界と超音波を用いたハイブリッド生体通信システムの基礎開発”,電子情報通信学会 2010 年総合大会,A-20-2,(2010.3)

石原　　学

【研究論文】

(1)Manabu Ishihara, Makoto Shiina, Shin-nosuke Suzuki,“Evaluation of Method of Measurring Distance Between Object and Walls Using Ultrasonic Sensors”, Journal of Asian Electric Vehicles, 7(1),1207-1212,(2009.6)

(2)石原　学,“力覚ディスプレイを利用した教材の操作初期の印象について”,電気学会論文誌 A 分冊基礎・材料・共通部門誌,129(7),490-491,(2009.7)

(3)鈴木真ノ介,石原　学,小林幸夫,片根　保,斉藤制海,小林和人,“Fundamental Development of Ultrasonic Information Transmission System for Wearable Devices”,J. J. A.P. (Japanese Journal of Applied Physics), 48(7), 07GF05,(2009.7)

【国際会議】

(1)Yuichi Ono, Manabu Ishihara, Mitsuomi Ideo,“A Design and a Practice of ELDP Project --- LMS, Podcasting, and English Presentation Class”, Proceedings of the 5th International CDIO Conference, Singapore Polytechnic, (Singapore) , (2009.6)

(2)Kazutaka Itako, Manabu Ishihara ,“Noise control for electrical equipment”,Inter-noise2009 (OTAWA,CANADA), 09-186 ,1-5,(2009.8)

(3)Manabu Ishihara, Shin-nosuke Suzuki, Jun Shirataki, Kazutaka Itako,“The sound analysis of the PC-classroom by the noise to occur from a

thin-client server",Inter-noise2009 (OTAWA,CANADA),09-120,1-9,(2009.8)

【口頭発表】

(1)石原　学,"シンクライアントシステムにおけるPC教室の騒音特性",日本音響学会騒音・振動研究会資料,N-2009-44,1-5,(2009.7)

(2)久芳賴正,石原　学,松本直文,山城光雄,横田孝雄,"メカトロニクス教材の発展的な利用について",日本機械学会関東支部群馬/埼玉/栃木ブロック合同講演会-2009 前橋-,(2009.9)

(3)鈴木真ノ介,石原　学,小林幸夫,岡田長也,小林和人,"ウェアラブルデバイスにおける超音波通信の再検討",第30回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム,1P2-3, (2009.11)

(4)石原　学,"力覚ディスプレイとペンタブレットの協調作業システムの試作",電子情報通信学会2009年度HCGシンポジウム,HCG2009-C6-4,(2009.12)

(5) 蜂巣拓巳,石原　学,"異なる周波数の超音波を利用した位置測定",第15回高専シンポジウムinいわき,P1-29,(2010.1)

(6)柾本大智, 石原　学,"力覚デバイスと異種デバイス間の操作性について",第15回高専シンポジウムinいわき,P1-30, (2010.1)

(7)佐藤祐毅,石原　学,"LANを利用した音声伝送システムの開発",第15回高専シンポジウムinいわき, P1-31, (2010.1)

(8)諏訪貴之,石原　学,"3次元CADをネットワークで利用する場合の特徴について",第15回高専シンポジウムinいわき,P2-30,(2010.1)

(9)香取　遼, 石原　学,"力覚の提示感覚の影響"第15回高専シンポジウムinいわき,P2-31,(2010.1)

(10)石原　学,"ソフトウェア開発を題材としたPBL教育の実践例",2010年電子情報通信学会総合大会, D-15-29,(2010.3)

(11)鈴木真ノ介,石原　学,小林幸夫,岡田長也,小林和人,"電界と超音波を用いたハイブリッド生体通信システムの基礎開発",2010年電子情報通信学会総合大会,A-20-2,(2010.3)

千田　正勝

【研究論文】

(1)千田正勝,チエトヴァングエン,"伝達関数法を用いたコモンモードノイズからのPCモニタ画像復元",日本高専学会学会誌,14(4), 55-60,(2009.12)

(2)Masakatsu　Senda,"Two-terminal ultrahigh frequency carrier type thin-film magnetic sensor using impedance matching lines", Sensors and Actuators: A. Physical, 157(1), 19-25, (2010.1)

【国際会議】

Ryosuke Tateno, Kiyomi Nansai, Tomokazu Satou, Masakatsu Senda, Natsuki Mori, " Physical characterization of Sn-doped In2O3 filmes in superconducting fluctuation regim", 6th International Symposium on Transparent Oxide Thin Films for Electronics and Optics'09,16p-P147,(2009.4)

【口頭発表】

(1)千田正勝,"積層導波路ホログラムメモリ用IDデータ再生の適合性検討",電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-7-2,(2009.9)

(2)千田正勝,"インピーダンス整合化UHFキャリア型磁気センサの二端子化検討",電子情報通信学会総合大会, C-7-10 ,(2010.3)

(3)大山達也,千田正勝,"二次元位置検出における量子化ノイズの影響",電気学会研究会,ETT-09-21, (2010.2)

(4)亀田量英,千田正勝,"二次元位置検出の回転耐性評価",電気学会研究会,ETT-09-22 ,(2010.2)

(5)千田正勝,"ホログラムメモリ用テンプレートマッチ符号の並進擾乱耐性",電気学会研究会,ETT-09-23 (2010.2)

今成　一雄

【口頭発表】

櫻岡卓哉,今成一雄,大橋　博,"糖尿病患者に対する生活指導システムの設計",平成21年度電気学会東京支部栃木支所研究発表予稿集, ETT-09-25 , (2010.2)

田中　昭雄

【口頭発表】

(1)田中昭雄,"小中学生を対象とした物作り教室「振動推進マシンの製作」について",平成21年度工学・教育研究講演会講演論文集,94,(2009.8)

(2)川田友哉,田中昭雄,"ロボコン2008における歩行ロボットの開発",第27回日本ロボット学会学術講演会予稿集,ジュニアセッション(2)(高専ロボットセッション), 1N-04,(2009.9)

(3)久保知洋,田中昭雄,"二足歩行ロボットの動力学シミュレーション",第27回日本ロボット学会学術講演会予稿集,ジュニアセッション(2)(高専ロボットセッション), 1N-05,(2009.9)

(4)田中孝国,西井圭,山下　進,田中昭雄,小林康浩,佐

藤智一,出川強志,"出前実験を目的とした学科共同企画物の開発",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集(いわき) ,337,(2010.1)

北野 達也

【口頭発表】

(1)小川晃弘,北野達也,松井幹彦,"直列接続方式昇降圧チョッパ回路における時分割形電力センサレス MPPT 制御",電気学会産業応用部門大会講演論文集,Y-8,8,(2009.8)

(2)北野達也,小川晃弘,松井幹彦,"DCAF 機能を備えた Multi-DC Tap 方式単相 PWM コンバータ",電気学会全国大会講演論文集,4-034,55-56,(2010.3)

(3)小川晃弘,北野達也,松井幹彦,"Multi－DC Tap 方式バッテリー充電器の最大電力点追尾制御",電気学会全国大会講演論文,4-069,117,(2010.3)

(4)小川晃弘,北野達也,"低電圧デバイスに適した昇降圧チョッパの直列接続方式バッテリー充電器",電気学会東京支部栃木支所研究発表会, ETT-09-32,100-101,(2010.2)

(5)市川直樹,北野達也,"コンバータ・インバータ直列接続方式三相－三相電力変換装置",無電気学会東京支部栃木支所研究発表会, ETT-09-33, 102-103,(2010.2)

鈴木 真ノ介

【研究論文】

(1)Manabu Ishihara, Makoto Shiina, and Shin-nosuke Suzuki,"Evaluation of Method of Measuring Distance Between Object and Walls Using Ultrasonic Sensors", Journal of Asian Electric Vehicles (Asia Electric Vehicle Society) ,7(1), 1207-1211,(2009.9)

(2)Shin-nosuke SUZUKI, Manabu ISHIHARA, Yukio KOBAYASHI, Tamotsu KATANE, Osami SAITO and Kazuto KOBAYASHI,"Fundamental development of the ultrasonic information transmission system for wearable devices", Jpn. J. Appl. Phys,48(7), 07GF05-1 - 07GF05-5,(2009.7)

【国際会議】

(1)Manabu Ishihara,Shin-nosuke Suzkuki, Jun Shirataki, Kazutaka Itako,"The sound analysis of the PC-classroom by the noise to occur from a thin-client server",Inter. Noise 2009, 09_120,(2009.8)

(2) Shin-nosuke Suzuki, Manabu Ishihara, Yukio Kobayashi, Nagaya Okada and Kazuto Kobayashi, "Reconsidering of the Communication Method for a Wearable Device using Ultrasonic Waves", USE2009 The 30th Symposium on ULTRASONIC ELECTRONICS,1P2-3,(2009.11)

【口頭発表】

(1)甲斐隆章,小林幸夫,鈴木真ノ介,小林一光,"小山工業高等専門学校の外国人留学生の状況について",日本機械学会関東支部ブロック合同講演会 2009,(2009.9)

(2)海老澤真士,鈴木真ノ介,"生体を伝送路とした通信に関する研究",第 15 回高専シンポジウム, P1-24,(2010.1)

(3)臼井禎剛,鈴木真ノ介,"電磁石を用いた磁性流体クラッチの制御に関する基礎検討",第 15 回高専シンポジウム,P1-25,(2010.1)

(4)亀山龍平,鈴木真ノ介,"ヒューマンエリアネットワークにおけるアプリケーションの基礎開発",第 15 回高専シンポジウム,P1-26,(2010.1)

(5)宇佐美賢太,鈴木真ノ介,"磁気カップリング式非侵襲体内発電システムに関する研究",第 15 回高専シンポジウム,P2-23,(2010.1)

(6)山口勝也,鈴木真ノ介,"ウェアラブルデバイス用超音波通信システムの再検討",第 15 回高専シンポジウム,P2-24,(2010.1)

(7)鈴木真ノ介,石原 学,小林幸夫,岡田長也,小林和人,"電界と超音波を用いたハイブリッド生体通信システムの基礎開発",電子情報通信学会 2010 年総合大会,A-20-2,(2010.3)

山田 靖幸

【研究論文】

Y. Yamada, K. Nakajima , K Nakajima "RF impedance of intrinsic Josephson junction in flux-flow state with a periodic pinning potential and its optimum condition for RF radiation",Physica C 469,1088-1092,(2009.8)

【国際会議】

(1) K. Nakajima, T. Chiba, Y. Yamada,"Study on In-Phase Vortex-Flow in Intrinsic Josephson Junctions toward Possible RF Emission",2009 Superconductive device, material, system, and cryocooler conference in Yonezawa, Oral 4-2, (2009.6)

(2) Y. Yamada, K. Nakajima , K Nakajima,"Research on flux-flow oscillators induced different types of pinning potentials",22nd International Symposium

on Superconductivity, Program & Abstracts, VPP-9,187 (2009.11)

【口頭発表】

山田靖幸,中島健介,中島康治,"ピンニングポテンシャルを導入した磁束フロー発振器の検討",第70回応用物理学会学術講演会講演予稿集,9a-S-5,252,(2009.9)

西野 總

【研究論文】

(1)西野 總,"近赤外線光学特性を用いた男女識別の基礎検討",平成22年電気学会全国大会(明治大・神田),3-057,(2010.3)

(2)西野 總,保田 瞬"類の分光特性シミュレーションの試み－男女識別のための基礎検討－",情報処理学会創立50周年記念(第72回)全国大会,(東大・本郷),1D-2,2-5-16,(2010.3)

金野 茂男

【著書】

(1)金野茂男,武田智行"自転車の発電器を転用した自力・自家発電装置の構築－その2", 著者のURLで完全論文のE-paperとして公開発表, 10,(2009.4)

(2)金野茂男,"M－GPSの製作",著者のURLで完全論文のE-paperとして公開発表, 21,(2009.4)

(3)金野茂男,"M－GPSの製作－その2(システムの携帯化)",著者のURLで完全論文のE-paperとして公開発表, 10,(2009.5)

(4)金野茂男,"M－GPSの製作－その3(実測例)", 著者のURLで完全論文のE-paperとして公開発表, 8,(2009.6)

(5)金野茂男,"物理問題集の翻訳(原語ロシア語 サフチェンコ著)",著者のURLで完全E-bookとして公開発表, 232,(2009.12)

(6)金野茂男,"永久独楽の製作－その9",著者のURLで完全論文のE-paperとして公開発表, 6,(2010.1)

(7)金野茂男,"携帯型・周波数固定型ロックインアンプの製作",著者のURLで完全論文のE-paperとして公開発表, 7,(2010.3)

南斉 清巳

【国際会議】

Ryosuke Tateno, Kiyomi Nansai, Tomokazu Satou, Masakatsu Senda, Natsuki Mori, "Physical characterization of Sn-doped In2O3 films in superconducting fluctuation regime", 6th International Symposium on Transparent Oxide Thin Films for Electronics and Optics (TOEO-6) Tokyo, Abstract,166, (16p-P147),(2009.4)

【口頭発表】

佐藤智一,南斉清巳,井手尾光臣,小林康浩,石原学,朱 勤,久保和良,"小山高専における情報ネットワークの更新について",高等専門学校情報処理教育研究発表会論文集,29,299-301,(2009.8)

市村 智康

【研究論文】

T.Imamura, T.Miyoshi, K.Miyake, S.Arai, T.Okada, M.Yamamoto, Minh Duc Duong, M.Okabe, H.Kitagawa, T.Ichimura, E.Nishiyama, Y.Kawai, S.Oyama, K.Terashima,"Educational Project for Robotics and Mechatronics using Tele-Control System between National College of Technology and Toyohashi University of Technology", Journal of Robotics and Mechatronics(JRM), 21(3), 384-393, (2009.4)

【口頭発表】

(1)市村智康,大林規男,"イメージセンサを用いる車輪の接地点検出",日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2009(ROBOMEC2009), 2P1-G02(1)-(2) ,(2009.5)

(2)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,"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",日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2009(ROBOMEC2009), 1A2-A14(1)-(4),(2009.5)

(3)三好孝典,今村孝,岡部正幸,小山慎哉,北川秀男,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,"技科大－高専間の遠隔制御実験を伴った出前授業",日本高専学会第15回年会講演会論文集,115-116,(2009.8)

平田 克己

【口頭発表】

平田克己,"プログラミング科目自学自習支援のためのウェブコンパイラシステムの構築",第29回高等専門学校情報処理教育研究発表会論文集,183-186,(2009.8)

吉田 裕志

【著書】

五十嵐千秋,入谷英司,岩田政司,川崎謙二,郷田昭一,白戸紋平,中倉英雄,中塚修志,林 二一,松田 晃,向井康人,吉田裕志,“濾過工学ハンドブック”,丸善,351,(2009.10)

【国際会議】

吉田裕志,吉川朋美,川崎 緑,“電極面積を小さくした電気浸透脱水法の有効性について”,世界濾過工学会日本会・濾過分離シンポジウム 2009 講演要旨集,65-69,(2009.11)

【口頭発表】

吉田裕志,川崎 緑,田名網一輝,“排水面とは反対側の電極面積を小さくしたときの電気浸透脱水特性”,化学工学会第 41 回秋季大会(2009)研究発表講演プログラム集,D203,(2009.9)

糸井康彦

【口頭発表】

(1)糸井康彦,宮本直輝,武 成祥,“クロメート処理亜鉛の局部腐食現象に対応した電気化学的振動の検出”,第 55 回材料と環境討論会講演要旨集, D-209, 93-96, (2009.9)

(2)宮本直輝,糸井康彦,武 成祥,“クロメート処理亜鉛の腐食と電気化学的振動の対応”,電気化学会第 77 回大会講演要旨集,2A03,13,(2010.3)

胸組 虎胤

【研究論文】

(1)Yan-Qing Meng, T. Munegumi, and K. Harada, “Thermal analysis of aspartic acid and its polymers”, Asian Journal of Chemistry, 22(4),2738-2744 , (2010.1)

(2) T. Munegumi, K. Inaba, K. Kikuchi, Y. Tauchi, and K. Harada ,“Resolution of diastereomeric tartaric acid monoamides by reversed-phase high performance liquid chromatography”, Asian Journal of Chemistry, 22(4),2745-2752 ,(2010.1)

【国際会議】

T. Munegumi,“Hydrophobicity of oligopeptides containing D-amino acids”,The 1st international conference of D-amino acid research,Abstract, 40,(2009.7)

【口頭発表】

(1)胸組虎胤,“専攻科と学士とJABEEの関係—問題点とこれから—”, 平成 21 年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, (名古屋大学),274-275, (2009.8)

(2)胸組虎胤,“専攻科修了生に対する「学士」授与プロセスの問題点と解決への方向性”,第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,220,(2010.1)

(3)胸組虎胤,大橋浩平,秋元南実,荒井大輔,高塚俊一,“α-アミノオキシカルボン酸誘導体の合成と生物活性”,第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,263, (2010.1)

(4)胸組虎胤,山内弘章,宮川雄二,山口美浩,古川隆紀,斉藤亜祐美,“酵素を用いたアミノ酸誘導体のベンジルヒドロキサメート化”,日本農芸化学会 2010 年度大会,(2010.3)

亀山 雅之

【口頭発表】

(1)大内貴志,亀山雅之,柴富一孝,“対称な 1,5-ジカルボニル化合物類の立体選択的非対称化”,平成 20 年度豊橋技術科学大学高専連携教育研究プロジェクト学生成果発表会,34,(2009.8)

(2)近藤圭,大内貴志,亀山雅之,柴富一孝,“meso-3,5-ジメチルグルタル酸無水物類の立体選択的非対称化”,第 15 回高専シンポジウム in いわき講演要旨集,46,(2010.1)

(3)飯島道弘,田中孝国,川越大輔,西井圭,大岡久子,出川強志,酒井洋,笹沼いづみ,武成祥,亀山雅之,胸組虎胤,糸井康彦,“小学校理科教育支援プロジェクト—一定水準の入学者確保を目指した小山高専・物質工学科の試み—”第 15 回高専シンポジウム in いわき講演要旨集,219,(2010.1)

武 成祥

【国際会議】

S. Takea, Y. Sudaa, T. Shiraia, M. Hasegawaa, Y. Itoi, “Monitoring of Degradation Process of Alloys and Al Diffusion Coatings under Molten Sulfate Film by Electrochemical Impedance Measurements”, ECS Transactions, 16 (44), 43-50,(2009. 9)

笹沼いづみ

【研究論文】

(1) Pettolino F, Sasaki I, Turbic A, Wilson SM, Bacic A, Hrmova M, Fincher GB,“Hyphal cell walls from the plant pathogen Rhynchosporium secalis contain (1,3/1,6)-ß-Dglucans,galacto-and rhamnomannans,(1,3;1,4)-ß-Dglucans and chitin”, FEBS J 276(14), 4122-4133,(2009.5)

(2) Sasaki I,"Purification and Characterization of a β-Glucosidase from the Root Parasitic Plant Orobanche minor Sm", Biosci.Biotech. Biochem, 74(3),1-3,(2010.3)

【国際会議】

Sasaki I ,"The Annual Meeting of American Society of Plant Biologists", The Annual Meeting of American Society of Plant Biologists Abstract Book, (2009.7)

渥美 太郎

【研究論文】

渥美太郎,"Measurement of switching voltage of zinc oxide varistors between pre-breakdown and breakdown regions", Journal of the Ceramic Society of Japan, 118(2), 161-163,(2010.2)

【口頭発表】

渥美太郎,"酸化亜鉛バリスタのスイッチ電圧に対するコバルト, マンガン添加の影響", 第 48 回セラミックス基礎科学討論会講演要旨集,130, (2010.1)

酒井 洋

【研究論文】

(1)Hiroshi Sakai, Kanako Ohsawa, Tayori Takechi, Yoshikazu Hattori, Chiyomi Mizutani, Takashi Yamazaki,"Dyeing Property of silkworm cocoon", Journal of Textile Engineering, 55(2),67-71, (2009.4)

(2)Hiroshi Sakai, Kanako Ohsawa, Tayori Takechi, Yoshikazu Hattori, Chiyomi Mizutani, Takashi Yamazaki,"Dyeing of Silkworm Cocoon Using Acid Dye", Journal of Textile Engineering, 55(4), 125-128, (2009.8)

【口頭発表】

(1)酒井 洋,武智多与理,山﨑隆,前川善一郎,"繭の染色特性",日本繊維機械学会第 62 回年次大会, B2-12,(2009.5)

(2)武智多与理,前川善一郎,酒井 洋,服部芳和,"色繭セリシン抽出液の食品への利用(その 1)",日本繊維機械学会第 62 回年次大会,B2-13,(2009.5)

(3)酒井 洋,武智多与理,中嶋鉄利,前川善一郎,"オクラ抽出物による繊維加工",日本繊維機械学会第 62 回年次大会,B2-14,(2009.5)

(4)飯島道弘,田中孝国,川越大輔,西井 圭,大岡久子,出川強志,酒井 洋,笹沼いづみ,武成祥,亀山雅之,胸組虎胤,糸井康彦,"小学校理科教育支援プロジェクト－一定水準の入学者確保を目指した小山高専物質工学科の試み",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,219,(2010.1)

(5)田島綾香,飯島道弘,田中孝国,川越大輔,西井 圭、大岡久子,出川強志,酒井洋,笹沼いづみ,武成祥,亀山雅之,胸組虎胤,糸井康彦,"小山高専・物質工学科による小学校理科教育支援の概要と効果",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,335,(2010.1)

飯島 道弘

【著書】

飯島道弘,吉田喜一(編)"ものつくりのタネ",「機能性高分子材料の開発」、全商連付属・中小商工業研究所,68-69,(2009.10)

【口頭発表】

(1)田中孝国,臼井綾奈,坂本真奈美,池田美樹,黒須有紀,須藤あかり,田中直美,飯島道弘,武 成祥,"博物館を会場とした出前実験の実施例"日本高専学会第 15 回年会講演会講演論文集,133-134,(2009.8)

(2)プア・ミンリー,楠麻衣子,飯島道弘,"末端にカルボキシル基を有するヘテロテレケリックポリエチレングリコールの新規合成反応",第 58 回高分子学会討論会, (2009.9)

(3)石塚崇,飯島道弘,上野耕冶,立石哲也,大塚英典, "ピリジンと末端機能化 PEG からなるグラフト共重合体の合成とその界面物性",第 58 回高分子学会討論会,(2009.9)

(4)飯島道弘,田中孝国,川越大輔,西井 圭,大岡久子、出川強志,酒井 洋,笹沼いづみ,武成祥,亀山雅之,胸組虎胤,糸井康彦,"小学校理科教育支援プロジェクト－一定水準の入学者確保を目指した小山高専・物質工学科の試み",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,219,(2010.1)

(5)田島綾香,飯島道弘,田中孝国,川越大輔,西井 圭,大岡久子,出川強志,酒井 洋,笹沼いづみ,武 成祥、亀山雅之,胸組虎胤,糸井康彦,"小山高専・物質工学科による小学校理科教育支援の概要と効果",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,335, (2010.1)

(6)臼井綾奈,薗部 基,田島綾香,横島美香,飯島道弘,武 成祥,糸井康彦,田中孝国,"小山高専物質工学科主催で実施した博物館出前実験実施例", 第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,336, (2010.1)

田中 孝国

【研究論文】

田中孝国,福井梨紗,福井悠太,"前処理として超音波照射を行った活性汚泥による難分解性物質分解

の評価",環境バイオテクノロジー学会誌, 9(2), 135-139,(2009.12)

【国際会議】

(1)Takakuni Tanaka, Yuta Watanabe, Kento Ueno, Daisuke Kawagoe,"Preparation of Hydroxyapatite filter by hydrothermal treatment"The Fifth Conference of Aseanian Membrane Society Abstracts 207 & Proceedings of ASM5 CD-ROM, 740-741, (2009.07)

(2)Takakuni Tanaka, Akihiro Shionoya, Kazuaki Hosaka, Risa Fukui, Yuta Fukui ,"Waste water treatment by activated sludge with cavitation", Journal of Bioscience and Bioengineering, 108, Supplement 1,S80,(2009.11)

【口頭発表】

(1)田中孝国,渡辺勇太,井上和歌,川越大輔,"水熱処理アパタイトフィルターの特性",分離技術会年会2009 技術・研究発表会講演要旨集,(明治大学), 121 ,(2009.6.)

(2)田中孝国,塩野谷晃広,福井梨紗,福井悠太,"前処理法として超音波照射を追加した活性汚泥法による廃水処理技術の検討",環境バイオテクノロジー学会2009 年度大会／年会シンポジウム講演要旨集,(東京大学),49, (2009.6)

(3)山本貴正,田中孝国,"鹿沼土を骨材として利用したポーラスコンクリートの製造方法に関する基礎的研究",2009 年度日本建築学会学術講演梗概集,(東北学院大学),823-824 (2009.8)

(4)田中孝国, 福井悠太,齋藤央樹,"セメントを用いて固化した廃水処理用微生物製剤の評価試験",日本高専学会第 15 回年会講演会講演論文集,(豊橋技術科学),15-16 ,(2009.8)

(5)田中孝国,井上和歌,渡辺勇太,"新規作製したハイドロキシアパタイトフィルターの特性",日本高専学会第 15 回年会講演会講演論文集,(豊橋技術科大学),13-14 ,(2009.8)

(6)井上和歌,秋元南実,日高瑠美,大岡久子,田中孝国,"小山高専物質工学科オープンキャンパスの事例紹介",日本高専学会第 15 回年会講演会講演論文集,(豊橋技術科学),131-132 ,(2009.8)

(7)田中孝国,臼井綾奈,坂本真奈美,池田美樹,黒須友紀,須藤あかり,田中直美,飯島道弘,武 成祥,"博物館を会場とした出前実験の実施例",日本高専学会第 15 回年会講演会講演論文集,(豊橋技術科学大学),133-134 ,(2009.8)

(8)田中孝国,臼井綾奈,坂本真奈美,池田美樹,黒須友紀,須藤あかり,田中直美,大岡久子,"後援会に実施した出前実験への要望アンケート",日本高専学会第 15 回年会講演会講演論文集, (豊橋技術科学大学) ,111-112,(2009.08)

(9)田中孝国,西井 圭,川越大輔,出川強志,小林康浩,佐藤智一,井出尾光臣,糸井康彦,"小山高専物質工学科学生実験補助教材の活用状況調査",高専情報処理教育研究発表会論文集,(長野),29,159-162, (2009.8)

(10)田中孝国,西井圭,小林康浩,佐藤智一,井出尾光臣,出川強志,"動画教材を導入した分析化学実験補助教材の運用",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,334, (2010.1)

(11)福井梨紗,保坂一晃,田中孝国,"間欠超音波照射を行った活性汚泥による難分解性物質分解の検討",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,295, (2010.1)

(12)齋藤央樹,福井梨紗,田中孝国,"高分子ろ材を用いた脱窒菌高密度培養法の検討",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,67,(2010.1)

(13)西中 誠,池田篤史,田中孝国,"凝集剤を用いた米のとぎ汁廃水の清澄化",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,68, (2010.1)

(14)保坂一晃,福井梨紗,田中孝国,"活性汚泥濃度を変化させた場合の超音波照射の及ぼす影響",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,69, (2010.1)

(15)池田篤史,井上和歌,田中孝国,"水熱処理ハイドロキシアパタイトフィルターのエンドトキシン除去特性",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,252, (2009.6)

(16)井上和歌,池田篤史,武 成祥,川越大輔,田中孝国,"ハイドロキシアパタイトフィルターの水熱処理条件の検討",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,70, (2010.1)

(17)飯島道弘,田中孝国,川越大輔,西井 圭,大岡久子,出川強志,酒井 洋,笹沼いづみ,武 成祥,亀山雅之,胸組虎胤,糸井康彦,"小学校理科教育支援プロジェクト－一定水準の入学者確保を目指した小山高専・物質工学科の試み－",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,219, (2010.1)

(18)臼井綾奈,薗部基,田島綾香,横島美香,飯島道弘,武 成祥,糸井康彦,田中孝国,"小山高専物質工学科主催で実施した博物館出前実験実施例",第 15 回高専シンポジウム講演要旨集,336, (2010.1)

(19)田中孝国,西井 圭,山下 進,田中昭雄,小林康浩,佐藤智一,出川強志,"出前実験を目的とした学科共同企画物の開発",第 15 回高専シンポジウム講演要

旨集,337,(2010.1)
(20)田島綾香,飯島道弘,田中孝国,川越大輔,西井 圭,大岡久子,出川強志,酒井 洋,笹沼いづみ,武 成祥,亀山雅之,胸組虎胤,糸井康彦,"小山高専・物質工学科による小学校理科教育支援の概要と効果",第15回高専シンポジウム講演要旨集,335,(2010.1)
(21)田中孝国,福井啓祐,福井梨紗,"超音波照射を施した活性汚泥の示す廃水処理能の評価",日本工業用水協会第45回研究発表会,(千代田区),(2010.3)
(22)福井梨紗,福井啓祐,福井悠太,保坂一晃,田中孝国,"超音波照射を施した活性汚泥の示す廃水処理能の評価",第12回化学工学会学生発表会東京大会,(芝浦工大),(2010.3)
(23)池田篤史,井上和歌,渡辺勇太,野口明日香,川越大輔,田中孝国,"エンドトキシン除去を目的とした水熱処理アパタイトフィルターの開発",第12回化学工学会学生発表会東京大会,(芝浦工大),(2010.3)

川越 大輔

【口頭発表】

(1)野口明日香,瀧村浩平,江田北斗,川越大輔,"擬似体液を利用した水酸カルシウムアパタイトの作製",第15回高専シンポジウム,P1-11,(2010.1)
(2)瀧村浩平,野口明日香,江田北斗,川越大輔,"β-リン酸三カルシウムの水熱処理による形態制御",第15回高専シンポジウム,P2-02,(2010.1)

西井 圭

【口頭発表】

(1)西井 圭,早野重孝,角替靖男,蔡正国,中山祐正,塩野毅,"新規架橋型フルオレニルアミドジメチルチタン錯体を用いたエチレンとジシクロペンタジエンの高活性共重合",第58回高分子討論会講演要旨集1Pf010,(2009.9)
(2)飯島道弘,田中孝国,川越大輔,西井 圭,大岡久子,出川強志,酒井 洋,笹沼いづみ,武成祥,亀山雅之,胸組虎胤,糸井康彦,"小学校理科教育支援プロジェクト–一定水準の入学者確保を目指した小山高専・物質工学科の試み",第15回高専シンポジウム講演要旨集,219,(2010.1)
(3)田中孝国,西井,圭,小林康浩,佐藤智一,井出尾光臣,出川強志,"動画教材を導入した分析化学実験補助教材の運用",第15回 高専シンポジウム講演要旨集,334,(2010.1)
(4)田島綾香,飯島道弘,田中孝国,川越大輔,西井 圭,大岡久子,出川強志,酒井洋,笹沼いづみ,武成祥,亀山雅之,胸組虎胤,糸井康彦,"小山高専・物質工学科による小学校理科教育支援の概要と効果",第15回高専シンポジウム講演要旨集,335,(2010.1)
(5)田中孝国,西井 圭,山下 進,田中昭雄,小林康浩,佐藤智一,出川強志,"出前実験を目的とした学科共同企画物の開発",第15回 高専シンポジウム講演要旨集,337,(2010.1)

高橋 純一

【口頭発表】

高橋純一,"既存鉄筋コンクリート造学校建築の耐震性と耐震補強費用効果－栃木県内の小中・高等学校建物について－",日本建築学会2009年度大会(東北)学術講演梗概集,構造Ⅳ,23-24,(2009.8)

瀧澤 雄三

【口頭発表】

(1)織田綾乃,小森達也,瀧澤雄三,"有料老人ホームの施設タイプ及び施設環境等について(有料老人ホームに関する研究 その1)",日本建築学会大会学術講演梗概集,(建築計画Ⅰ),(2009.8)
(2)瀧澤雄三,織田綾乃,小森達也,"有料老人ホーム入居者の身体状況及び支援体制について(有料老人ホームに関する研究 その2)",日本建築学会大会学術講演梗概集,(建築計画Ⅰ),(2009.8)
(3)小森達也,織田綾乃,瀧澤雄三,"有料老人ホームの「特定」指定状況及びその意向について(有料老人ホームに関する研究 その3)",日本建築学会大会学術講演梗概集,(建築計画Ⅰ),(2009.8)
(4)坪野谷美穂,滝川尚太郎,瀧澤雄三,"養護老人ホーム入居者の身体状況及び支援体制について(養護老人ホームに関する研究 その1)",日本建築学会大会学術講演梗概集,(建築計画Ⅰ),(2009.8)
(5)滝川尚太郎,坪野谷美穂,瀧澤雄三,"養護老人ホームの「特定」指定状況及びその意向について(養護老人ホームに関する研究 その2)",日本建築学会大会学術講演梗概集,(建築計画Ⅰ),(2009.8)

山本 嘉孝

【口頭発表】

山本嘉孝,"3層架構鉛直ばねの減衰振動の挙動",日本建築学会(東北)学術講演会,構造Ⅰ,251,(2009.8)

川上 勝弥

【著書】

(1)エクステリアハンドブック編集委員会, 川上勝弥, "エクステリアプランナーハンドブック(第4版)", 建築資料研究社、全523頁,197-228,280-312, 350-426,(2009.4)

(2)川上勝弥,千歩 修,根井 浩,三田紀行,長谷川拓哉,眞方山美穂,石井克侑,髙橋和雄,古賀一八,"日本建築学会・建築工事標準仕様書・メーソンリー工事(JASS7)",日本建築学会、全395頁,217-232,(2009.6)

佐藤 篤史

【口頭発表】

関口晋,長沼稚菜,佐藤篤史,諸岡信久,"学校の講義棟室内微生物調査における室内微生物調査",室内環境学会総会講演集 2009,48-49,(2009.12)

大島 隆一

【口頭発表】

(1)大島隆一,川崎有紀,"建具に施す防犯対策商品について-想定される被害",日本建築学会 2009 年度日本建築学会大会学術講演梗概集(東北),E-1 分冊 55391,101-1102,(2009.8)

(2) 宝田尚之,白石光昭,大島隆一,"地方都市の商業地区における街並みの色彩比較研究-小山市と川越市の比較-",日本建築学会 2009 年度日本建築学会大会学術講演梗概集(東北), E-1 分冊 5406, 835-836,(2009.8)

豊川 斎赫

【研究論文】

(1) Saikaku Toyokawa,"The Urban Core and Architectural Core of the Tange Lab", The Tange Kenzo Workshop Harvard Univ,(2009.10)

(2) Saikaku Toyokawa,"The Information Society Theories of the Tange Lab and Urtec", The Tange Kenzo Workshop Harvard Univ,(2009.10)

【国際会議】

Saikaku Toyokawa,"The 'Urban Core' and' Architectural Core': Key Concepts of the Tange Lab", The Tange Kenzo Workshop Harvard Univ,(2009.10)

横内 基

【著書】

横内 基,"実在鉄筋コンクリート造建物に対する制震補強効果と耐震性能・損傷評価に関する研究", (博士論文) 日本大学,(2009.7)

【口頭発表】

(1)柳 千尋,北嶋圭二,横内 基,波田雅也,森山圭吾,中西三和,安達 洋,"超弾性柔要素部材を組込んだ次世代制震構造システムの研究開発(その7解析概要と静的弾塑性解析結果)",日本建築学会大会学術講演梗概集 B-2,481-482,(2009.8)

(2)波田雅也,北嶋圭二,横内 基,柳 千尋,森山圭吾,中西三和,安達 洋,"超弾性柔要素部材を組込んだ次世代制震構造システムの研究開発(その8時刻歴応答解析結果と限界耐力計算法の適用検討)",日本建築学会大会学術講演梗概集 B-2,483-484,(2009.8)

(3)横内 基,波田雅也,北嶋圭二,竹内健一,中西三和,安達 洋,"超弾性柔要素部材を組込んだ次世代制震構造システムの研究開発(その9試設計建物の設計概要と構造特性)",日本建築学会大会学術講演梗概集,B-2,485-486,(2009.8)