

電子情報工学科発表題目一覧

水野 正志

- 水野 正志：シラバスとモデルコアカリキュラムのマッチングシステムについて，大学間連携共同教育事業「分野別到達目標に対するラーニングアウトカム評価による質保証」フォーラム，事業報告，March 2013, [6].
- Hiroki Takimoto, Okumura, Masashi Mizuno：Time Line Inference from Story Sentence with Time Series, The 6th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems・The 13th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, LA-6 November 23rd, 2012, [6].
- 水野 正志：Web ベースによる教育課程・シラバス生成，全国高専教育フォーラム教育研究活動発表会，PO_C02, August 2012, [6].
- 特許：中島 功雄，橋本 清一，轟 直樹，水野 正志，吉川 充樹：「畜産管理システムおよび畜産管理方法」，2012 年 6 月，出願番号：特願 2012-127426 [7].

押田 京一

- Yousheng Tao, Jin Sung Park, Subaru Niimura, Hiroyuki Muramatsu, Yoong Ahm Kim, Kyoichi Oshida, Morinobu Endo, Katsumi Kaneko: Effect of O₂ Plasma, H₂O₂ and KClO₃ Treatments on the Surface Properties of Vapor Grown Carbon Nanofibers, The Third Symposium on Future Challenges for Carbon-Based Nanoporous Materials: Adsorption and Energy (CBNM-3) Nagano, Japan, Session 28-A2 (2012.5), [6].
- K. Oshida, M. Murata, K. Fujiwara, T. Itaya, K. Osawa, M. Nishiiri, Y. Yajima, T. Yanagisawa, K. Kimura, T. Nakazawa, K. Y. Jung, K. C. Park, M. Endo: Structural Analysis of Carbon Nanotubes for Energy Storage by Three Dimensional and High Resolution, The Annual World Conference on Carbon (CARBON2012), Krakow, Poland, 758 (2012.6), [6].
- M. Murata, K. Oshida, K. Fujiwara, T. Itaya, D. Kobayashi, M. Shibuya, M. Nishiiri, Y. Yajima, T. Yanagisawa, K. Kimura, T. Nakazawa, T. Hayashi, M. Endo: Study of Analysis Techniques

of Nano Structured carbon materials by Transmission Electron Microscopy, The Annual World Conference on Carbon (CARBON2012), Krakow, Poland, 832 (2012.6), [6].

- S. Hirahara, H. Tsuda, J. P. Takahara, S. Moritake, K. Oshida, K. Ogasawara: Textural analysis of Pitch coke by Optical microscopy and Image processing, The Annual World Conference on Carbon (CARBON2012), Krakow, Poland, 1018 (2012.6), [6].
- 村田雅彦，押田京一，藤原勝幸，板屋智之，柳澤 隆，木村晃一：高機能性カーボン材料開発のためのナノ構造の顕微鏡と画像処理による評価法の検討，長野工業高等専門学校紀要，第 46 号，1-10, (2012.6), 1-4, [5].
- 長坂明彦，宮脇 崇，押田京一，川村 涉，柳澤憲史，百瀬成空：PTFE-VGCF コンポジットの機械的性質および耐摩耗性に及ぼす VGCF 添加率の影響，長野工業高等専門学校紀要，第 46 号，1-1, (2012.6), 1-5, [5].
- Yousheng Tao, Hiroyuki Muramatsu, Kyoichi Oshida, Morinobu Endo and Katsumi Kaneko: Dramatic change of water-cluster accessibility of highly pure double-walled carbon nanotubes with high temperature annealing, Nanoscale, Vol. 4, (2012.7), 4960-4963, [1].
- 押田京一，西入真央，矢島 陽，藤原勝，板屋智之，村田雅彦，須田善行：エネルギーデバイスへの応用を目指したナノカーボン材料の構造解析，平成 23 年度高専連携教育研究プロジェクト学生成果報告会，2-13, (2012.8), [6].
- K. Oshida, M. Murata, K. Fujiwara, T. Itaya, T. Yanagisawa, K. Kimura, T. Nakazawa, Y. A. Kim, M. Endo, B. H. Kim, K. S. Yang: Structural Analysis of Nano Structured Carbon by Transmission Electron Microscopy and Image Processing, 7th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT), Prague, Czech Republic, NANO-58 (2012.9), [6].
- N. Akuzawa, R. Matsumoto, K. Oshida, Y. Soneda: A Unique Hydrogen-Adsorption

Behaviour of Potassium-Doped Turbostratic Carbons, 7th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT) , Prague, Czech Republic, NANO-06 (2012.9) , [6].

- 押田京一: 炭素材料の透過電子顕微鏡(TEM)観察と分析のポイント, 炭素材料学会 10 月セミナー「1 日で学ぶ炭素材料の分析法ー入門編ー」, 講演要旨集, pp. 49-66, (2012.10), [6].
- Yousheng Tao, Kyoichi Oshida, Morinobu Endo, Katsumi Kaneko: Nanoporous Carbons for Electrochemical Capacitors, International conference on energy and environment-related nanotechnology (ICEEN2012) , Invited speaker, Beijing, China, (2012.10) , [6].
- 押田京一, 西入真央, 矢島 陽, 藤原勝, 板屋智之, 村田雅彦, 須田善行: 3 次元透過型電子顕微鏡と高分解能電子顕微鏡を用いたグラファイト薄片およびカーボンナノチューブの構造解析, 高専連携教育研究プロジェクト(連携PJ) 研究会, (2012.11), [6].
- 押田京一: 炭素材料の透過電子顕微鏡による微細組織および構造解析, 第 217 回生存圏シンポジウム 第 2 回先進素材開発解析システム(ADAM)シンポジウム, 京都大学生存圏研究所, (2012.11), 13-14, [6].
- 西入真央, 渋谷みさき, 押田京一, 村田雅彦, 藤原勝幸, 板屋智之, 柳澤 隆, 木村晃一, 遠藤守信: エネルギーデバイス用カーボンナノチューブの透過顕微鏡と画像処理を用いた構造解析, 第 39 回炭素材料学会年会 要旨集, PI08, (2012.11), 58, [6].
- 矢島 陽, 小林大介, 押田京一, 村田雅彦, Tang Chye Sin, 阿久沢 昇, 藤原勝幸, 板屋智之, 遠藤守信: 透過顕微鏡と画像処理を用いた炭素ナノ構造の解析法の検討, 第 39 回炭素材料学会年会 要旨集, PII07, (2012.11), 94, [6].
- 阿久沢昇, 玉田耕治, 松本里香, 曾根田靖, 押田京一: 炭素材料へのカリウムインターカレーションとステージング, 第 39 回炭素材料学会年会 要旨集, 3B16, (2012.11), 210, [6].
- 押田京一, 竹内健司, 林 卓哉, 遠藤守信: 顕微鏡像の画像解析による炭素材料の構造・形態評価, 炭素, No. 255, (2012.12), 292-304, [3].
- So Yeun Kim, Bo-Hye Kim, Kap Seung Yang, Kyoichi Oshida: Supercapacitive properties of porous carbon nanofibers via the electrospinning of metal alkoxide-graphene in polyacrylonitrile, Materials Letters, Vol. 87, (2012.12) , 157-161, [1].

- 押田京一, 畑 俊充, 西入真央, 矢島 陽, 藤原勝幸, 板屋智之, 大澤幸造 1, 遠藤守信: 小角 X 線散乱および画像処理を用いた炭素材料の構造解析とナノ空間の利用, 木質材料実験棟 H24 年度 共同利用課題報告書, 京都大学生存圏研究所, (2013.3), 13-20, [6].
- 押田京一: 電子顕微鏡と画像処理を用いた炭素材料のナノ構造解析, 文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業 分子・物質合成プラットフォーム平成 24 年度成果報告会要旨集, 自然化学区研究機構岡崎コンファレンスセンター, (2013.3), 52-53, [6].

楡井 雅巳

- Fairul Azhar, Misoron Norhisam, Hiroyuki Wakiwaka, Katsuhisa Tashiro, Masami Nirei: Current Achievement and Future Plan for Improvement for E Cutter Development, Proceedings of The 24th Symposium on Electromagnetics and Dynamics (SEAD24) , May (2012) 459-464 [6].
- 藤田悠, 山本雅基, 中澤達夫, 塩谷敦子, 楡井雅巳, 小野伸幸: 実開発文書を用いたソフトウェア技術者教育, 工学教育, 60 巻, 3 号, (2012. 6) 124-128 [4].
- 藤田悠, 藤澤義範, 小野伸幸, 楡井雅巳: 長野高専におけるソフトウェア開発文書教育の取り組み, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 2-105 (2012.8) 34-35 [6] .
- 伊藤祥一, 藤澤義範, 芦田和毅, 楡井雅巳: 横断的な教材の活用を目的としたポータルサイトの開設, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 4-101 (2012.8) 74-75 [6] .
- 芦田和毅, 伊藤祥一, 藤澤義範, 楡井雅巳: 中学生向け公開講座の実施と組込みソフトウェア用教材の作成, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 3-225 (2012.8) 290-291 [6] .
- 藤澤義範, 芦田和毅, 楡井雅巳, 伊藤祥一: MEMEs を利用した組込み技術教育ロードマップについて, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 3-347 (2012.8) 582-583 [6] .
- 矢島久志, 渡邊利彦, 荻田充二, 楡井雅巳, 星俊行, 水野勉, 乾成里: 産業用リニアドライブ技術と応用の変遷ーモータ・アクチュエータの変遷ー, 平成 24 年電気学会産業応用部門大会論文集, Vol. 3, S2-3 (2012.8) 13-16 [6] .
- 楡井雅巳, 藤澤義範, 芦田和毅, 水野正志, 伊藤祥一, 藤田悠, 與那嶺尚弘, 末永貴俊, 土井滋貴: 社会人向け教材の高専教育への展開, 平成 24 年度全

- 国高専教育フォーラム, AP2_1_3 (2012.8) [6]. [6]
- Fairul Azhar, Hiroyuki Wakiwaka, Katsuhisa Tashiro, Misron Norhisam, Masami Nirei: Evaluation of various permanent magnet arrangements on linear actuator, Asia-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics 2012 (APSAEM2012), ID-20, July (2012) [6].
 - M. Norhisam, S. Rizuan, R. N. Firdaus, C. V. Aravind, H. Wakiwaka, M. Nirei, Comparative evaluation on power-speed density of portable permanent magnet generators for agricultural application, Progress In Electromagnetics Research, Vol. 129, May, (2012), 345-363 [1].
 - M. Norhisam, I. Aris, M. H. Marhaban, M. Nirei, Static characteristics of the double rotor switched reluctance motor, IEEE International Conference on Power and Energy (PECon), 2012, December (2012) 402 - 407 [1].
 - R. N. Firdaus, M. Norhisam, N. Mariun, I. Aris, M. Nirei, H. Wakiwaka, Comparison of the torque characteristics of ferromagnetic rotor double stator brushless DC permanent magnet motor, IEEE International Conference on Power and Energy (PECon), 2012, December (2012) 408 - 413 [1].
 - F. Azhar, M. Norhisam, H. Wakiwaka, K. Tashiro, M. Nirei, Initial progress and possible improvement of E-Cutter linear actuator development, IEEE International Conference on Power and Energy (PECon), 2012, December (2012) 940 - 945 [1].
- 荒井 義昭**
- 原田裕也, 山鹿隆義, 千島亮, 大谷真, 香山瑞穂, 橋本昌巳, 伊東一典, 荒井善昭: 音像定位する聴覚刺激を用いた P300 型 BCI の検討, 生体工学シンポジウム 2012, (2012.9), [6]
 - 坂井優亮, 青木洋康, 田口拓弥, 橋本昌巳, 千島 亮, 伊東一典, 香山瑞恵, 大谷 真, 荒井善昭: P300 型 BCI のための注視位置と事象関連 電位に関する一考察, ME とバイオサイバネティクス研究会, (2012.9), [6]
 - 千島亮, 原田裕也, 山鹿隆義, 大谷真, 香山瑞穂, 橋本昌巳, 伊東一典, 荒井善昭: 音像定位させた骨伝導による P300 型意思伝達支援機器の検討, 計測自動制御学会中部支部シンポジウム 2012, (2012.9), [6]
- 西村 治**
- Becker, P. A., Klochkov, D., Schönherr, G., Nishimura, O., Ferrigno, C., Caballero, I., Kretschmar, P., Wolff, M. T., Wilms, J., Staubert, R., Spectral formation in accreting X-ray pulsars: bimodal variation of the cyclotron energy with luminosity, Astronomy and Astrophysics, (2012.8), 554, 123 [1].
 - Osamu Nishimura: Changes in Cyclotron line energy with luminosity in Accreting X-ray pulsars, IAU Symposium No. 290, Feeding compact objects: Accretion on all scales, (2013.2), Volume 290, pp.283-284 [1].
 - Kretschmar, Peter, Becker, Peter A., Bhattacharya, Dipankar, Caballero, Isabel, Dauser, Thomas, Ferrigno, Carlo, Klochkov, Dmitry, Kreykenbohm, Ingo, Nishimura, Osamu et al., Understanding the Last Mile - Physics of the Accretion Column, IAU Symposium No. 290, Feeding compact objects: Accretion on all scales, (2013.2), Volume 290 [1].
 - 西村 治: 放射の異方性を考慮した降着 X 線パルサーでのサイクロトロン線の特徴, 日本天文学会 2012 年秋季年会, J53a [6].
 - 岩切渉, 寺田幸功, 田代信, 西村治, 三原健弘, 榎戸輝 揚, 山田真也, 山本堂之, 牧島一夫, 中島基樹, Lorella Angelini: X 線連星パルサー 4U1626-67 におけるスピンドアウン期とアップ期での X 線スペクトルの比較, 日本天文学会 2012 年秋季年会, J50a [6]
 - 西村 治: 降着 X 線パルサーでのサイクロトロン線エネルギーの光度依存性について, 日本天文学会 2013 年秋季年会, J36a [6].
- 大矢 健一**
- 大矢健一: 長野高専のグローバルな人材育成に関する取り組みについて. 平成 24 年度独立行政法人国立高等専門学校機構主催関東信越地区教員研究集会, (2012.9), 12, [7].
 - 大矢健一: 長野高専の高度化再編成に関する取り組みについて. 平成 24 年度独立行政法人国立高等専門学校機構主催関東信越地区教員研究集会, (2012.9), 20, [7].
- 藤澤 義範**
- 藤田悠, 藤澤義範, 小野伸幸, 楡井雅巳: 長野高専

におけるソフトウェア開発文書教育の取り組み, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集 2-105 (2012.8), 34-35, [6].

- ・ 芦田和毅, 藤田悠, 伊藤祥一, 藤澤義範: 総合的組込みソフトウェア教材による開発プロセス教育の実施例, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 2-106 (2012.8), 36-37, [6].
- ・ 伊藤祥一, 藤澤義範, 芦田和毅, 楡井雅巳: 横断的な教材の活用を目的としたポータルサイトの開設, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 4-101 (2012.8), 74-75, [6].
- ・ 芦田和毅, 伊藤祥一, 藤澤義範, 楡井雅巳: 中学生向け公開講座の実施と組込みソフトウェア用教材の作成, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 3-225 (2012.8), 290-291, [6].
- ・ 藤澤義範, 芦田和毅, 楡井雅巳, 伊藤祥一: MEMEs を利用した組込み技術 - 教育ロードマップについて -, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 3-247 (2012.8), 582-583, [6].
- ・ 小林弘貴, 芦田和毅, 藤澤義範: 工学的技術を活用した果樹栽培支援システムの提案, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, P-22 (2012.8), 788-789, [6].
- ・ 藤澤義範, 伊藤祥一, 鈴木しのぶ: 長野県における支援学校と高専の連携, 電子情報通信学会技報, ET-2012-52 (2012.10), 83-86, [6].
- ・ 藤澤義範, 伊藤祥一, 吉田拓真: 特別支援学校での利用を目的とした教育システムの開発, 情報処理学会第 75 回全国大会, 1H-6 (2013.3), 4-421-4-422, [6].

伊藤 祥一

- ・ 藤澤義範, 伊藤祥一, 鈴木しのぶ: 長野県における支援学校と高専の連携, 電子情報通信学会技報, ET-2012-52 (2012.10), 83-86, [6].
- ・ 伊藤祥一, 藤澤義範, 芦田和毅, 楡井雅巳: 横断的な教材の活用を目的としたポータルサイトの開設, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 4-101 (2012.8), 74-75, [6].
- ・ 芦田和毅, 藤田悠, 伊藤祥一, 藤澤義範: 総合的組込みソフトウェア教材による開発プロセス教育の実施例, 平成 24 年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp. 36-37, [6].
- ・ 芦田和毅, 伊藤祥一, 藤澤義範, 楡井雅巳: 中学生向け公開講座の実施と組込みソフトウェア用教材の作成, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 3-225 (2012.8), 290-291, [6].

- ・ 藤澤義範, 芦田和毅, 楡井雅巳, 伊藤祥一: MEMEs を利用した組込み技術 - 教育ロードマップについて -, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 3-247 (2012.8), 582-583, [6].
- ・ 藤澤義範, 伊藤祥一, 吉田拓真: 特別支援学校での利用を目的とした教育システムの開発, 情報処理学会第 75 回全国大会, 1H-6 (2013.3), 4-421-4-422, [6].

芦田 和毅

- ・ 芦田和毅, 藤田悠, 伊藤祥一, 藤澤義範: 総合的組込みソフトウェア教材による開発プロセス教育の実施例, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 2-106 (2012.8), 36-37, [6].
- ・ 伊藤祥一, 藤澤義範, 芦田和毅, 楡井雅巳: 横断的な教材の活用を目的としたポータルサイトの開設, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 4-101 (2012.8), 74-75, [6].
- ・ 小林弘貴, 芦田和毅, 藤澤義範: 工学的技術を活用した果樹栽培支援システムの提案, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, P-22 (2012.8), 788-789, [6].
- ・ 芦田和毅, 伊藤祥一, 藤澤義範, 楡井雅巳: 中学生向け公開講座の実施と組込みソフトウェア用教材の作成, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 3-225 (2012.8), 290-291, [6].
- ・ 藤澤義範, 芦田和毅, 楡井雅巳, 伊藤祥一: MEMEs を利用した組込み技術 - 教育ロードマップについて -, 平成 24 年度工学教育研究講演会講演論文集, 3-247 (2012.8), 582-583, [6].
- ・ 寺澤洋輝, 荒井優希, 芦田和毅: モバイル端末による高校野球のマネージャ業務軽減化と試合運営の包括的支援システム構築, 情報処理学会第 75 回全国大会, 2ZG-1 (2013.3), 4-883-4-884, [6].

藤田 悠

- ・ 藤田悠, 山本雅基, 中澤達夫, 塩谷敦子, 楡井雅巳, 小野伸幸: 実開発文書を用いたソフトウェア技術者教育, 工学教育, 60 巻, 3 号, (2012. 6) 124-128 [4].
- ・ 藤田悠, 藤澤義範, 小野伸幸, 楡井雅巳: 長野高専におけるソフトウェア開発文書教育の取り組み, 平成 24 年度工学教育研究講演会 講演論文集, 2-105, (2012.8), 34-35, [6].
- ・ 芦田和毅, 藤田 悠, 伊藤祥一, 藤澤義範: 総合的組込みソフトウェア教材による開発プロセス教育の実施例, 平成 24 年度工学教育研究講演会 講演論文集, 2-106, (2012.8), 36-37, [6].