

## 電子情報工学科発表題目一覧

## 水野 正志

- ・水野：グループウェア連携携帯サイト休講・補講システム，第 31 回高等専門学校情報処理教育研究発表会(2011.8)，[6].
- ・佐藤，力武，水野，與那嶺：ET ロボコンを対象としたモデル駆動開発教育教材について，第 39 回高専フォーラム(2011.8)，[6].
- ・與那嶺，千葉，野口，山田，神里，杉本，佐藤，水野，山崎，安東，上町，小山：学生のスキルの可視化を目指した超広域高専連携事業の報告，第 39 高専フォーラム(2011.8)，[6].
- ・水野，佐藤，與那嶺，力武，野口，山田，外川，床井：モデルベース開発の教育について，第 39 高専フォーラム(2011.8)，[6].
- ・藤澤，與那嶺，野口，水野，楡井，芦田：K-Skill プロジェクトにおけるスキル標準の策定と管理システムの開発，電子情報通信学会技報，ET-2011-58(2011.11)，15-20，[6].
- ・芦田，水野，與那嶺，佐藤，山田，楡井，藤澤：K-Skill プロジェクトにおけるモデルベース設計教育への取り組み，情報処理学会第 74 回全国大会，3H-1 (2012.3)，4-503-4-504，[6].
- ・吉川，水野，樋本，轟：スマートアグリシステムの実践例「畜産管理システムの概要」，情報処理学会第 74 回全国大会，1p-1 (2012.3)，[6].

## 押田 京一

- ・B-H.Kim, K.S.Yang, H-G.Woo, K.Oshida: Supercapacitor performance of porous carbon nanofiber composites prepared by electrospinning polymethylhydrosiloxane (PMHS)/polyacrylonitrile (PAN) blend solutions, Synthetic Metals, 161 (2011.5), 1211-1216, [1].
- ・長坂，宮脇，押田，川村，百瀬，柳澤：PTFE-VGCF コンポジットの機械的性質に及ぼす VGCF 量の影響，長野工業高等専門学校紀要，第 45 号，1-2 (2011.6)，1-5，[5] .
- ・K.Oshida, M.Muratra, K.Fujiwara, T.Itaya, T.Yanagisawa, K.Kimura, Y.Tao, M.Endo: Analysis of space structure of nano carbons by three dimensional and high resolution transmission electron microscopy, The Annual World Conference on Carbon (CARBON2011), Shanghai, China, 262 (2011.7), [6].
- ・T.Itoh, S.G.Atlagi., T.Fujimori, K.Fujisawa, K.Oshida, K.Hata, K.Takeuchi, M.Endo, K.Kaneko: Polycyclic aromatic hydrocarbon-pillared single wall carbon nanotube bundles, The Annual World Conference on Carbon (CARBON 2011), Shanghai, China, 770 (2011.7), [6].
- ・押田，小林，笹森，大澤，北林，竹村，藤原，板屋，村田，須田：ナノカーボン材料の構造解析とエネルギーデバイスへの応用，平成 22 年度高専連携教育研究プロジェクト学生成果報告会 (2011.8)，2-16，[6] .
- ・宮脇，長坂，押田，川村，百瀬，柳澤，渡邊：PTFE-VGCF コンポジットの機械的性質に及ぼす VGCF 添加率の影響，平成 23 年度 高専-長岡技科大（機械系）教員交流研究集会研究情報交換会予稿集，K-11 (2011.8)，[6] .
- ・B-H.Kim, K.S.Yang, Y.A.Kim, Y.J.Kim, B.An, K.Oshida: Solvent-induced porosity control of carbon nanofiber webs for supercapacitor, Journal of Power Sources, Vol.196 (2011.9), 10496-10501, [1].
- ・K.Fujisawa, K.Komiyama, H.Muramatsu, D.Shimamoto, T.Tojo, Y.A.Kim, T.Hayashi, M.Endo, K.Oshida, M.Terrones, M.S.Dresselhaus, B-H.Kim, K.S.Yang, H-G.Woo, K.Oshida: Chirality-Dependent Transport in 2 Double-Walled Carbon Nanotube 3 Assemblies: The Role of Inner Tubes, ACS Nano, Vol.5, No.9 (2011.9), 7547-7554, [1].
- ・K.Oshida, K.Fujiwara, T.Itaya and M.Murata: Analysis of space structure of nano structured carbons by tree dimensional transmission electron microscopy, 3rd Workshop of Korea-Japan Exchange and Cooperation Project, Damyang Resort Spa & Hotel, Gwangju, Korea (2011.10), 16-18, [6].
- ・K.Fujiwara, T.Itaya, K.Oshida: Synthesis and properties of carbon nanomaterial composites, 3rd Workshop of Korea-Japan Exchange and Cooperation Project, Damyang Resort Spa & Hotel, Gwangju, Korea (2011.10), 25, [6].

- ・ K.Oshida M.Murata, K.Fujiwara, T.Itaya, T.Yanagisawa, K.Kimura, M.Endo: Study of nano structure of high functional carbon materials by transmission electron microscopy combined with image analysis, Nanocarbon 2011 in Nagano, Nagano, Japan (2011.11), [6].
  - ・ A.NAGASAKA, T.MIYAWAKI, K.OSHIDA, W.KAWAMURA, N.MOMOSE and K.YANAGISAWA: Effect of VGCF Content on Mechanical Properties in PTFE-VGCF Composite, Nanocarbon 2011 in Nagano, Nagano, Japan (2011.11), [6].
  - ・ 押田, 村田, 藤原, 板屋, 柳澤, 木村, 遠藤: 高分解能透過顕微鏡と画像処理による機能性カーボン材料のナノ構造の検討, 第 38 回炭素材料学会年会要旨集, 2C09 (2011.11), 161, [6].
  - ・ 村田, 押田, 藤原, 板屋, 柳澤, 木村, 遠藤: 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, 第 38 回炭素材料学会年会 要旨集, 1pII32 (2011.11), 116, [6].
  - ・ 森山, 板屋, 押田, 藤原: 放電プラズマ焼結法によるセラミックス/CNF 複合焼結体の作製とその機械・電気的特性評価, 第 38 回炭素材料学会年会 要旨集, 1pI25 (2011.11), 75, [6].
  - ・ 押田: 3 次元透過型電子顕微鏡や高分解能電子顕微鏡を用いたグラフェンやグラフェンとカーボンナノファイバとの複合構造体の構造解析, 平成 23 年度 高専連携教育研究プロジェクト(連携 PJ)研究会 (2011.12), [6].
  - ・ 押田: 顕微鏡と画像処理による炭素材料の組織・構造解析, 2011 年度第 7 回 CPC(Chemistry and Physics of Carbons)研究会 (2011.12), [6].
  - ・ 押田: 顕微鏡と画像処理による炭素材料の組織・構造解析, 炭素材料の研究開発動向, 2012 年 CPC 研究会報, 第 1 編, 1.5 (2012.3), 48-57, [7].
  - ・ 押田, 畑, 大澤, 藤原, 板屋, 遠藤: エネルギーデバイスへの応用を目的とした小角 X 線散乱および小角電子線散乱を用いた多孔質炭素材料の構造解析, 第 204 回生存圏シンポジウム 共同利用課題報告会, 京都大学生存圏研究所 (2012.3), 7-12, [6].
- 楡井 雅巳**
- ・ 藤澤, 與那嶺, 千葉, 楡井: K-Skill プロジェクトにおける組込みソフトウェア教材の開発, 平成 23 年度工学教育講演会講演論文集, 6-218(2011.9), 374-375, [6].
  - ・ 伊藤, 藤澤, 楡井, 芦田: 中学生を対象とした組込み技術公開講座 III, 平成 23 年度工学教育講演会講演論文集, 6-332 (2011.9), 606-607, [6].
  - ・ 藤田, 山本, 中澤, 塩谷, 楡井, 小野: 長野高専寄附研究部門による企業のソフトウェア開発文書を題材とした技術者教育, 平成 23 年度工学教育講演会講演論文集, 10-219 (2011.9), 464-465, [6].
  - ・ 藤田, 山本, 中澤, 塩谷, 池田, 楡井, 小野: 品質属性の分類と指摘文の類型化を用いたソフトウェア開発文書診断法, 組込みシステムシンポジウム 2011 論文集(2011.10), 27-1 - 27-6, [1].
  - ・ 藤澤, 末永, 與那嶺, 佐藤, 野口, 楡井: K-Skill プロジェクトにおける組込み技術者育成への取り組み, 組込みシステムシンポジウム 2011 論文集 (2011.10), 30-1 - 30-6, [1].
  - ・ 藤澤, 與那嶺, 野口, 水野, 楡井, 芦田: K-Skill プロジェクトにおけるスキル標準の策定と管理システムの開発, 電子情報通信学会技報, ET-2011-58(2011.11), 15-20, [6].
  - ・ M.Norhisam, A.Nazifah, I.Aris, R.N.Firdaus, M.Nirei and H.Wakiwaka: Torque characteristic of Multi-type Interior Permanent Magnet Motor, Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol.19, No.3 (2011.9), 490-493, [1].
  - ・ M.R.Zare, N.Norhisam, N.Mariun, I.Aris, M.Nirei and H.Wakiwaka: A Novel Transverse Flux Linear Motor Using High Density Structure, Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol.19, No.3(2011.9), 494-497, [1].
  - ・ M.Norhisam, H.Ezil, F.Azhar, R.N.Firdaus, H.Wakiwaka and M.Nirei: Positioning System for Sensor Less Linear DC Motor, Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol.19, Supplement(2011.9), S91-S94, [1].
  - ・ R.N.Firdaus, M.Norhisam, N.Mariun, I.Aris, M.Nirei and H.Wakiwaka: Torque Characteristic of Single Brushless DC Permanent Magnet Motor, Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol.19, Supplement(2011.9), S95-S98, [1].
  - ・ M.Norhisam, R.Suhairi, M.Norafiza, M.A.M.Radzi, I.Aris, M.Nirei and H.Wakiwaka: Comparison on Performance of Single Phase and Three Phase Double Stator Type Permanent Magnet Generator, Journal of the Japan Society of

- Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol.19, Supplement (2011.9), S99-S102, [1].
- M.Norhisam, S.Khodijah, I.Aris, N.F.Mailah, H.Wakiwaka and M.Nirei: Driving System Configuration for Multi-type Interior Permanent Magnet Motor, Journal of the Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol.19, Supplement(2011.9), S219-S222, [1].
  - M.R.Zare, M.Norhisam, N.Mariun, I.Aris, H.Wakiwaka and M.Nirei: High Thrust Density Transverse Flux Linear Motor : Thrust Analysis and Driving Method, International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.), Vol.6, No.5(2011.10), 2229-2236, [1].
  - M.Norhisam, M.Norafiza, F.Azhar, N.F.Mailah, H.Wakiwaka and M.Nirei: Optimization of Pole Numbers and Rotor Size for a Single Phase Slot-less Permanent Magnet Generator, International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.), Vol.6, No.5(2011.10), 2253-2260, [1].
  - F.Azhar, M.Norhisam, N.F.Mailah, M.R.Zare, H.Wakiwaka and M.Nirei: Thrust Optimization of Linear Oscillatory Actuator Using Permeance Analysis Method, International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.), Vol.6, No.7 (2011.11-12), 2929-2938, [1].
  - 芦田, 水野, 與那嶺, 佐藤, 山田, 楡井, 藤澤: K-Skill プロジェクトにおけるモデルベース設計教育への取り組み, 情報処理学会全国大会, 3H-1 (2012.3), 4-503-4-504, [6].
  - 藤澤, 末永, 與那嶺, 芦田, 楡井: 高専版組込みスキル標準に対する教育学習支援システムの構築と実践 -組込み技術習得のための教育教材開発-, 情報処理学会全国大会, 2G-5 (2012.3), 4-435-4-436, [6].
  - 楡井, 岡, 矢野: 形状記憶合金アクチュエータ, 平成 24 年電気学会全国大会講演論文集, Vol.5, S16-5 (2012.3), 5-S16(15)-S16(18), [6].
- 荒井 義昭**
- 高橋, 荒井: 事象関連電位 P300 にボタン押し動作が及ぼす影響の検討, 生体医工学シンポジウム 2011 講演予稿集(2011.9), 5-8, [6].
  - M.Chishima, A.Nara, M.Otani, M.Kayama, M.Hashimoto, K.Itoh, Y.Arai: Fundamental Research for Development of P300-Type Brain-Computer Interface Using Air Conduction Sound Stimulation that Localises the Sound Image, Proceedings of the 5th International Brain-Computer Interface Conference 2011 (2011.9), 140-143,[6].
  - M.Hashimoto, M.Chishima, K.Ktoh, M.Kayama, M.Otani, Y.Arai: A Basic Study on P300 event-related potential evoked by simultaneous presentation of visual and auditory stimuli for the communication interface, 12th International Multisensory Reserch Forum(2011.10), 36, [6].
  - M.Chishima, M.Otani, M.Kayama, M.Hashimoto, K.Ito, Y.Arai: Basic reserch for development of a communication support device using air-conducted sound localization, 12th International Multisensory Reserch Forum (2011.10), 41, [6].
  - 高橋, 荒井, 伊東, 香山, 橋本, 大谷, 千島: 判別分析を用いた ERP 解析に関する検討, 第 10 回日本生体医工学学会甲信越支部長野地区シンポジウム講演論文集(2012.3), 1-2, [6].
  - 原田, 千島, 大谷, 香山, 橋本, 伊東, 荒井: P300 型 BCI のための音像低位を利用した気導・骨導聴覚刺激の比較, 第 10 回日本生体医工学学会甲信越支部長野地区シンポジウム講演論文集(2012.3), 7-8, [6].
- 西村 治**
- 西村: 磁場が増加する方向へ光が伝播する場合のサイクロトロン線の特徴, 日本天文学会 2011 年秋季年会(2011.9), J31a, [6].
  - O.Nishimura: A change In cyclotron line energy with luminosity in X0115+63 and V0332+53, The International Space Science Institute (ISSI) meeting, Switherland(2012.3), [6].
- 藤澤 義範**
- 藤澤: 長野高専における組込み学習教材の開発, 平成 23 年度工学教育講演会講演論文集, 6-217 (2011.9), 372-373, [6].
  - 藤澤, 與那嶺, 千葉, 楡井: K-Skill プロジェクトにおける組込みソフトウェア教材の開発, 平成 23 年度工学教育講演会 講演論文集, 6-218 (2011.9), 374-375, [6].
  - 芦田, 伊藤, 藤澤: 総合的なソフトウェア開発に関する学習用教材の開発, 平成 23 年度工学教育講演会 講演論文集, 6-326 (2011.9), 594-595, [6].
  - 伊藤, 藤澤, 楡井, 芦田: 中学生を対象とした組込

み技術公開講座 III, 平成 23 年度工学教育講演会 講演論文集, 6-332 (2011.9), 606-607, [6].

- ・藤澤, 末永, 與那嶺, 佐藤, 野口, 楡井: K-Skill プロジェクトにおける組込み技術者育成への取組み, 組込みシステムシンポジウム 2011 論文集 (2011.10), 30-1-30-6, [1].
- ・藤澤, 與那嶺, 野口, 水野, 楡井, 芦田: K-Skill プロジェクトにおけるスキル標準の策定と管理システムの開発, 電子情報通信学会技報, ET-2011-58 (2011.11), 15-20, [6].
- ・藤澤, 末永, 與那嶺, 芦田, 楡井: 高専版組込みスキル標準に対する教育学習支援システムの構築と実践—組込み技術習得のための教育教材開発—, 情報処理学会第 43 回全国大会, 2G-5 (2012.3), 4-435-4-436, [6].
- ・芦田, 水野, 與那嶺, 佐藤, 山田, 楡井, 藤澤: K-Skill プロジェクトにおけるモデルベース設計教育への取組み, 情報処理学会第 74 回全国大会, 3H-1 (2012.3), 4-503-4-504, [6].
- ・小林, 芦田, 山下, 藤澤: IT 技術を使ったリングの収穫管理と品質管理システムの提案, 情報処理学会第 43 回全国大会, 4ZE-1 (2012.3), 4-627-4-628, [6].

#### 伊藤 祥一

- ・伊藤, 藤澤, 楡井, 芦田: 中学生を対象とした組込み技術公開講座 III, 平成 23 年度工学教育講演会 講演論文集, 6-332 (2011.9), 606-607, [6].
- ・伊藤: Springs of C, 森北出版(2012.2), [2].

#### 芦田 和毅

- ・芦田, 伊藤, 藤澤: 総合的なソフトウェア開発に関する学習用教材の開発, 平成 23 年度工学・工業教育研究講演会, 6-326 (2011.9), pp.594-595, [6].
- ・伊藤, 藤澤, 楡井, 芦田: 中学生を対象とした組込み技術公開講座 III, 平成 23 年度工学・工業教育研究講演会, 6-326 (2011.9), 606-607, [6].
- ・藤澤, 與那嶺, 野口, 水野, 楡井, 芦田: K-Skill プロジェクトにおけるスキル標準の策定と管理システムの開発, 信学技法, ET2011-58 (2011.11), 15-20, [6].
- ・芦田, 水野, 與那嶺, 佐藤, 山田, 楡井, 藤澤: K-Skill プロジェクトにおけるモデルベース設計教育への取組み, 情報処理学会全国大会, 3H-1 (2012.3), 4-503-4-504, [6].
- ・藤澤, 末永, 與那嶺, 芦田, 楡井: 高専版組込みスキル標準に対する教育学習支援システムの構築と実践—組込み技術習得のための教育教材開発—, 情報

処理学会全国大会, 2G-5 (2012.3), 4-435-4-436, [6].

- ・小林, 芦田, 山下, 藤澤: IT 技術を使ったリングの収穫管理と品質管理システムの提案, 情報処理学会全国大会, 4ZE-1(2012.3), 4-627-4-628, [6].

#### 奥村 紀之

- ・瀧本, 奥村: 物語文章における時系列情報の抽出, 信学技報, Vol.111, No.119, NLC2011-1(2011.7), 1-6, [6].
- ・林, 奥村: 発話のための Web を用いた背景的知識の構築手法, FIT2011, E-028(2011.9), [6].
- ・奥村: 言語の非線形性に着目した連想システムの構築, NLP 若手の会第 6 回シンポジウム(2011.9), [6].
- ・奥村: Web の時間的変化に着目した未定義概念の属性精練手法, 言語理解とコミュニケーション研究会 (NLC), 信学技報, Vol.111, No.228, NLC2011-26(2011.10), 23-26, [6].
- ・N.Okumura, Y.Hatakoshi: A Refining Method of Obtained Attributes to Characterize Undefined Concepts using Search Engine, Proceedings of KEOD2011(2011.10), 493-497, [1].
- ・西村, 奥村: マルコフテーブルによる学習を用いた辞書型対話システム, 情報処理学会第 74 回全国大会, 5Q-1(2012.3), [6].
- ・野崎, 奥村: 単語の単位度比較を用いた文章簡略化システム, 情報処理学会第 74 回全国大会, 1V-1(2012.3), [6].
- ・町田, 奥村: 感情判断に基づく物語文章からの感想文自動生成手法, 情報処理学会第 74 回全国大会, 3R-1(2012.3), [6].
- ・林, 奥村: 語の階層構造とユーザーの嗜好情報に基づく話題選出手法, 言語処理学会第 18 回年次大会, D2-4(2012.3), [6].
- ・奥村: Web を利用した概念ベースの自動構築, 言語処理学会第 18 回年次大会, P3-3(2012.3), [6].

#### 藤田 悠

- ・藤田, 山本, 中澤, 塩谷, 楡井, 小野: 長野高専寄附研究部門による企業のソフトウェア開発文書を題材とした技術者教育, 平成 23 年度工学教育講演会 講演論文集, 10-219 (2011.9), 464-465, [6].
- ・藤田, 山本, 中澤, 塩谷, 池田, 楡井, 小野: 品質属性の分類と指摘文の類型化を用いたソフトウェア開発文書診断法, 組込みシステムシンポジウム 2011 論文集(2011.10), 27-1-27-6, [1].
- ・小野, 藤澤, 藤田: 長野高専におけるソフトウェア

電子情報工学科研究発表題目一覧

ドキュメンテーション教育への取り組み，長野工業 ー研究成果報告会 2011 講演論文集(2011.11) ， 9  
高等専門学校 地域共同テクノセンター 善光寺バレ ー12, [6] .