《学会等での講演論文及び報告書》

（平成25年11月21日～平成26年11月20日）

○**宮脇和人**, 佐藤敏美*
「ワゴン車に車いすを搭載するリフターの開発と評価 日本福祉工学会講演会」
第17回学術講演会論文集, pp. 39-40, 2013
(*メカテックス)

○**磯部浩一**, 鐙丈, モハマド　ハニフ　ビン　チェディン
「鋼の連続鋳造における鋳片相変態時の変形・応力解析」
日本機械学会第27回計算力学講演会, CMD2014, 1708, CD (2頁), (2014.11)

○**木澤　悟**, 宮脇和人, 巖見武裕*, 島田洋一**, 六平澄人***
「卓上型上肢運動訓練のためのリハビリ支援ロボットの開発」
平成25年度秋田県産学官連携促進事業・医工連携関係研究開発事業研究成果報告会, pp.3-5, 2014.3.
(*秋田大学工学資源学部, **秋田大学医学部, ***秋田未来㈱)

○三浦佳恵*, **木澤　悟**
「上肢運動訓練のためのリハビリ装置の設計と開発」
日本機械学会東北学生会第44回卒業研究発表講演会講演論文集, pp.241-242, 2014.3
(*秋田高専専攻科)

○工藤諄大*, **木澤　悟**
「片麻痺下垂足患者のための慣性センサを用いた歩行周期検出システムの評価」
日本機械学会東北学生会第44回卒業研究発表講演会講演論文集, pp. 233-234, 2014.3.
(*秋田高専専攻科)

○Tetsuro Ohwue* and **Yoshikazu Kobayashi**, Analysis of earring in circular-shell deep-drawing of bcc and hcp sheet metals,11th international Conference on Technology of Plasticity ICTP 2014,Oct. 19-24, 2014 ,Nagoya. Procedia Engineering 81 (2014) 887-892. (2014. 10)
(*元秋田高専教授)

○小松瞭*, **小林義和**, 巖見武裕**, Franck Minet***,
「一般軽快車の乗車ポジションが出力パワーに及ぼす影響」
日本機械学会シンポジウム：スポーツアンドヒューマンダイナミクス2014, 長岡, B-06 (2014.10)
(*秋田高専専攻科学生, **秋田大学工学資源学部, ***コンピエーニュ大 (フランス) 学生)

○桧森江靖*, **小林義和**, 巖見武裕**, 山田　晋***, 島田洋一***
「真円ギアと楕円ギアを使用したFESによるサイクリング運動の比較」
日本機械学会シンポジウム：スポーツアンドヒューマンダイナミクス2014, 長岡,B-07 (2014.10)
(*秋田高専専攻科学生, **秋田大学工学資源学部, ***秋田大学医学部)

○根本泰彰*, 巖見武裕**, **小林義和**, 柴田暢介***, 松永俊樹***, 島田洋一***
「随意運動と電気刺激運動における代謝効率の比較実験」
日本機械学会シンポジウム：スポーツアンドヒューマンダイナミクス2014, 長岡,B-14 (2014.10)
(*秋田大学学生, **秋田大学工学資源学部, ***秋田大学医学部)

○田中裕一*, 鈴木茂和**, 千葉良一***, **小林義和**, 永澤茂****
「技大－高専による汎用FEMコードを使った力学協働教育」
平成26年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, 2014, 金沢, 440-441 (2014. 8)
(*熊本高専機械工学科, **福島高専機械工学科, ***旭川高専機械工学科, ****長岡技術科学大学)

○小松　瞭*, **小林義和**, 巖見武裕**, **宮脇和人**, **木澤悟**
「一般軽快自転車のサドル高さが出力パワーに及ぼす影響」
日本機械学会東北学生会第44回卒業研究発表講演会講演論文集, 米沢, 2014, D-02, pp221-222. (2014. 3)
(*秋田高専専攻科学生, **秋田大学工学資源学部)

○桧森江靖*, **小林義和**, 巖見武裕**, **宮脇和人**, **木澤悟**, 島田洋一***, 門脇勇太**
「FESサイクリングユニットの乗車ポジションが負荷とケイデンスに及ぼす影響」

日本機械学会東北学生会第44回卒業研究発表講演会講演論文集, 米沢, 2014, D-05, pp225-226. (2014. 3)
(*秋田高専専攻科学生, **秋田大学工学資源学部, ***秋田大学医学部)

○巌見武裕*, 若狭智瑛**, 根本泰彰**, 柴田暢介***, **小林義和**, 松永俊樹***, 島田洋一***
「随意運動とFES運動の代謝効率の評価実験」
第20回日本FES研究会学術講演会講演論文集, 秋田, 2014, pp25-26. (2014.2)
(*秋田大学工学資源学部, **秋田大学学生, ***秋田大学医学部)

○**渡部英昭**, 蒔田秀治*, 田子真**
「加熱円柱後流の計測 (U_0=2.5m/s, $\Delta\theta$ =0～225℃における平均場) 」
日本機械学会東北支部第49期総会・講演会講演論文集, pp33～34. (2014.3)
(*豊橋技術科学大学名誉教授, **秋田大学)

○**渡部英昭**, 蒔田秀治*, 田子真**
「加熱円柱後流の計測 (U_0=2.5m/s, $\Delta\theta$ =0～225℃における乱流統計量)」, 日本機械学会東北支部第49期総会・講演会講演論文集, pp35～36. (2014.3)
(*豊橋技術科学大学名誉教授, **秋田大学)

○**渡部英昭**, 蒔田秀治*, 田子真**
「U_0=1.5m/s, $\Delta\theta$ =0～225℃の場合の加熱円柱後流内での温度・速度平均場の計測」
日本機械学会東北支部第50期秋季講演会講演論文集, pp79～80. (2014. 9)
(*豊橋技術科学大学名誉教授, **秋田大学)

○**渡部英昭**, 蒔田秀治*, 田子真**
「U_0=1.5m/s, $\Delta\theta$ =0～225℃の場合の加熱円柱後流内での乱流統計量」
日本機械学会東北支部第50期秋季講演会講演論文集, pp81～82. (2014.9)
(*豊橋技術科学大学名誉教授, **秋田大学)

○**渡部英昭,** 蒔田秀治*, 田子真**
「加熱円柱後流の計測 (Re数を変化させた場合の平均場)」
日本機械学会北海道支部第53期講演会講演論文集, pp33～34. (2014. 9)
(*豊橋技術科学大学名誉教授, **秋田大学)

○**渡部英昭**, 蒔田秀治*, 田子真**
「加熱円柱後流の計測 (Re数を変化させた場合の乱流統計量)」
日本機械学会北海道支部第53期講演会講演論文集, pp35～36. (2014. 9)
(*豊橋技術科学大学名誉教授, **秋田大学)

○保坂直寿*, **浅野清光**
「Er/n型4H-SiC (0001) 接触界面のショットキー障壁」
日本素材物性学会平成26年度 (第24回) 年会講演要旨集, pp. 21-22. 2014. 6. 26
(*秋田高専専攻科学生)

○保坂直寿*, 村井啓之介**, **浅野清光**
「電気的特性によるSm, Er薄膜/4H-SiC (0001) 接触界面のショットキー障壁」
平成26年度東北地区高等専門学校専攻科産学連携シンポジウム講演論文集, 2014. 11. 29-30, T14-P3-13, p. 77.
(*秋田高専専攻科学生, **秋田高専学生)

○柴田文秋*, **安東　至**
「直流部センサのみを用いた三相正弦波PWMコンバータ」
高専シンポジウム講演要旨集, A-10, p.80 (2014. 1)
(*秋田高専専攻科学生)

○松浦　慶*, 大石　潔*, **安東　至**
「インバータのDCリンク電流センサを用いた三相交流電流復元回路の設計」
電気関係学会北陸支部連合大会講演論文集, A59 (2014. 9)
(*長岡技術科学大学)

○松浦　慶*, 大石　潔*, 芳賀　仁*, **安東　至**
「インバータのDCリンク電流センサのみを用いた三相負荷交流の実電流の復元」
電気学会東京支部新潟支所研究発表会予稿集, III-07, p.44 (2014. 10)
(*長岡技術科学大学)

○田村賢介*, **田中将樹**
「ミリ波照射によるカーボンナノチューブ添加高分子の温度分布の観測」
電子情報通信学会技術研究報告, Vol.113, No.365, MW2013-161, pp. 59-64 (2013. 12)
(*秋田高専専攻科学生)

○田村賢介*, **田中将樹**
「カーボンナノチューブを添加した高分子によるミリ波強度分布の観測」
第19回高専シンポジウム講演要旨集, A-30, p.95 (2014. 1)
(*秋田高専専攻科学生)

○斉藤圭斗*, **田中将樹**

「占有率に勾配を与えた液晶・誘電体多層構造によるミリ波偏向のFDTD解析」
第19回高専シンポジウム講演要旨集, A-31, p.96 (2014. 1)
(*秋田高専専攻科学生)

○手塚大貴*, **田中将樹**, 中村剣登**, 河村希典***, 佐藤 進****
「光線追跡法による屈折率分布を有する液晶マイクロレンズの解析」
第75回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, 17p-C7-10, p. 03-051 (2014. 9)
(*秋田高専専攻科学生, **秋田大学大学院生, ***秋田大学大学院工学資源学研究科, ****液晶レンズ研究所)

○渡邊健人*, **伊藤桂一**, 鎌田拓海**, 宮田克正***
「導波管二次元スロットアレーアンテナのFDTD解析」
平成25年度東北地区高等専門学校専攻科産学連携シンポジウム, T13-P3-20, p. 115 (2013. 11)
(*秋田高専専攻科生, **秋田高専卒業生, ***秋田高専名誉教授)

○**伊藤桂一**, 小松薫*, 宮田克正**, 五十嵐一***
「電磁界解技術によるアンテナの整合」
第22回MAGDAコンファレンスin宮崎電磁現象および電磁力に関するコンファレンス講演論文集, OS4-07, pp. 121-126 (2013. 12)
(*秋田高専専攻科修了生, **秋田高専名誉教授, ***北海道大学)

○**伊藤桂一**, 宮田克正*, 五十嵐一**
「導波管スロットアレーアンテナの放射パターン形成法に関する検討」
第19回高専シンポジウムin久留米講演要旨集, P2-26, p. 468 (2014. 1)
(*秋田高専名誉教授　**北海道大学)

○渡邊健人*, **伊藤桂一**, 鎌田拓海**, 宮田克正***
「誘電体レンズ装荷導波管二次元スロットアレーアンテナのFDTD解析」
第19回高専シンポジウムin久留米講演要旨集, P2-29, p. 471 (2014. 1)
(*秋田高専専攻科生, **秋田高専卒業生, ***秋田高専名誉教授)

○**伊藤桂一**, **田中将樹**, **竹下大樹**, **坂本文人**, **山崎博之**, **平石広典**, **菅原英子**, **八重樫知宏**, **渡部秀崇**, **浅野清光**, **駒木根隆士**, **安東　至**
「秋田高専電気情報工学科におけるものづくり教育を通した人材育成」
平成26年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, PO_A10, pp. 324-325 (2014. 8)

○**伊藤桂一**
「電気基礎におけるe-learning 教材導入の効果」
平成26年度全国高専教育フォーラム教育研究活動発表概要集, PO_A11, pp. 326-327 (2014. 8)

○**松田英昭**, 奈良裕亮*, **伊藤桂一**, **田中将樹**, **駒木根隆士**, 宮田克正**
「秋田高専電波暗室におけるミリ波測定環境の構築」
平成26年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会, 84 (2014. 10)
(*秋田高専卒業生, **秋田高専名誉教授)

○渡邊健人*, **伊藤桂一**, 宮田克正**
「誘電体レンズ装荷平面アンテナのFDTD解析」
平成26年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会, 81 (2014. 10)
(*秋田高専専攻科生, **秋田高専名誉教授)

○木村雪花*, **佐藤恒之**
「減圧熱CVDを用いたTEOSからのSiO_2薄膜の合成」
平成26年度化学系学協会東北大会, 2P094 (2014. 9)
(*秋田高専専攻科学生)

○**Tsuneyuki Sato**, Kodai Kikkawa*, **Muneyoshi Yamada**
“A Fractal Dimension Analysis of Zeolite Structure and of its Dissolution Process”,
2nd International Symposium on the Functionality of Organized Nanostructures 2014, P07 (2014. 11)
(*秋田高専物質工学科学生)

○J. Tang, K. Nishimoto, S. Ogawa, A. Yoshigoe, **S. Ishidzuka**, D. Watanabe, Y. Teraoka, Y. Takakuwa
“Self-ccelerating Oxidation on Si(111)7×7 Surfaces Studied by Real-Time Photoelectron Spectroscopy and Molecular Orbital Calculations”
9th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '13,USA,Kona, H25.12.1-.6

○Daiki Watanabe, Shuichi Ogawa, Naoto Yamagichi, Hideaki Hozumi, Cesilia Mattevi, Akitaka Yoshigoe, **Shinji Ishidzuka**, Yuden Teraoka, Takatoshi Yamada, Manish Chhowalla, Yuji Takakuwa
“Real-time XPS Study of Reduction of Graphene Oxide: Effect of Hydrazine Treatment”

2013 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston USA, H25.12.1-6

○小川修一, 山田貴壽, **石塚眞治**, 吉越章隆, 長谷川雅考, 寺岡有殿, 高桑雄二
「真空加熱実験に基づくグラフェン／Cu(111)エピタキシャル成長機構の考察」春季　応用物理学関係連合講演会, 相模原市, H26.3.17-20

○Jiayi Tang, Kiwamu Nishimoto, Shuichi Ogawa, Akitaka Yoshigoe, **Shinji Ishidzuka**, Daiki Watanabe, Yuden Teraoka, Yuji Takakuwa
"Self-Accelerating Oxidation at Oxide/Si(111) Interfaces Studied by Real-Time Photoelectron Spectroscopy"
春季　応用物理学関係連合講演会, 相模原市, H26.3.17-20

○底梦怡, **石塚眞治**, 白仁田沙代子, 梅田実
「電気化学的に清浄化したPt箔およびPt/C触媒のX線光電子分光法による観察」
電気化学会第81回大会, 吹田市, H26.3.29

○佐藤和生, **石塚眞治**, 白仁田沙代子, 梅田実
「FT-IRによるPt表面の吸着物および電解生成物のex situ観察」
電気化学会第81回大会，吹田市，H26.3.29

○Jiayi Tang, Kiwamu Nishimoto, Shuichi Ogawa, Akitaka Yoshigoe, **Shinji Ishidzuka**, Yuden Teraoka, Yuji Takakuwa
"Temperature Dependence of Oxidation Reaction Paths on Si(111)7×7 Studied by Real-Time Photoelectron Spectroscopy and Theoretical Calculations"
30th European Conference on Surface Science, Antalya, Turkey, H26.8.31-9.5

○S. Ogawa, T. Yamada, **S. Ishidzuka**, A. Yoshigoe, M. Hasegawa, Y. Teraoka, Y. Takakuwa
"Growth Mechanism of Graphene on Cu(111) Substrates Studied by in-situ Photoelectron Spectroscopy"
I nternational Conference on Diamond and Carbon Materials, Madrid Spain, H26.9.7-11

○Jiayi Tang, Kiwamu Nishimoto, Shuichi Ogawa, Akitaka Yoshigoe, **Shinji Ishidzuka**, Yuden Teraoka, Yuji Takakuwa
"Quick-Cooling Induced Accelaration of Oxidation on Si(001) Studied by Real-Time Photoelectron Spectroscopy"
13th European Vacuum Conference, Aveiro, Portugal, H26.9.8-12

○Jiayi Tang, Shuichi Ogawa, Akitaka Yoshigoe, Kiwamu Nishimoto, **Shinji Ishidzuka**, Yuden Teraoka, Yuji Takakuwa
"Thermal Decomposition Reaction Mechanism of Ultrathin Oxide on Si(111)",
秋季　応用物理学会学術講演会, 札幌市, H26.9.17-20

○秋山龍之介*, **野中利瀬弘**
「液相還元法による無電解めっき廃液からのニッケル生成挙動」
化学工学会　第16回学生発表会　東京大会, 研究発表講演要旨集, A19, p.16 (2014. 3)
(*秋田高専専攻科学生)

○Junya Suzuki*, **Shoko Suzuki**, **Yasuo Yokoyama**
"The Development of Novel and Effective Deprotection of the Ester-type Protective Group Using Samarium (II) Dibromide"
4th International Symposium on Technology for Sustainability, pp. 189, (2014. 11)
(*秋田高専専攻科学生)

○**桜田良治**, R. V. Belosludov*, 川添良幸*, Abhishek Kumar Singh**, 平成25年度東北大学金属材料研究所計算材料学センタースーパーコンピューティングシステム利用成果報告書, 異種の微量元素を介在したBelite (β-C_2S) 結晶の安定性とフォノン特性, Vol.19, pp.9-10, 2014. (*Tohoku University, **Indian Institute of Science)

○小林翔太*, **金　主鉉**, 高橋勝利**, 和田佳久**, 成田修司***, 大渕志伸***
「カルシウム担持籾殻炭における水中リン除去メカニズムとリン回収への利用」
平成25年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集, Ⅶ-24, CD-ROM (2014. 3)
(*秋田高専本科生, **秋田県八郎湖環境対策室, ***秋田県健康環境センター)

○藤原史奈*, **金　主鉉**, 高橋勝利**, 和田佳久**, 成田修司***, 大渕志伸***
「カルシウム担持籾殻炭による高濃度リン含有地下水からのリン回収」
平成25年度土木学会東北支部技術研究発表会講演概要集, Ⅶ-25, CD-ROM (2014. 3)
(*秋田高専本科生, **秋田県八郎湖環境対策室, ***秋田県健康環境センター)

○**金　主鉉**
「平成25年度リン含有地下水における回収方法検

討」報告書
平成24年度秋田県受託研究, (2014. 3)

○**井上　誠**, 平元　萌*
「空間成長による間取り生成アルゴリズムの成長開始点の検討」
2014年度日本建築学会大会 (近畿) 学術講演会梗概集・情報システム技術, 11002, pp.3-4 (2014. 9)
(*豊橋技術科学大学工学部)

○**井上　誠**, 平元　萌*, 畦原宗之**, 山田耕一**, 高木英行***
「擬似人間を用いた対話型進化的計算と進化的多目的最適化の組合せ検討 ― 建築間取りをタスクとした評価実験 ―」
第30回ファジィシステムシンポジウム, pp. 426-431 (2014. 9)
(*豊橋技術科学大学工学部, **長岡技術科学大学工学部, ***九州大学大学院芸術工学研究院)

○福本誠*, 古賀慎平*, 河合啓二*, **井上　誠**, 今井順一**
「対比較ベース話型差分進化による香りの探索と選択時間の利用」
電子情報通信学会ヒューマンコミュニケーショングループ (HCG) シンポジウム2013論文集, pp. 454-459 (2013. 12)
(*福岡工業大学情報工学部, **千葉工業大学情報科学部)

○星野翔磨, **寺本尚史**
「秋田工業高等専門学校の学生を対象とした通学中の津波防災に関するアンケート調査」
東北地域災害科学研究第50巻, pp. 281-286, (2014. 3)

○馬場伸吾, **寺本尚史**
「大地震時における津波到達前の建築構造物への地震被害の影響に関する検討」
東北地域災害科学研究第50巻, pp. 53-56, (2014. 3)

○中山　望, **寺本尚史**
「地震応答解析による既存RC造学校建物の耐震補強効果の検討」
日本建築学会東北支部研究報告集構造系第77号, pp. 115-118, (2014. 6)

○福原裕一朗**, 堂山　哲**, 西田哲也*, 小林　淳*, 小幡昭彦*, **寺本尚史**
「RC造ピロティ架構の地震時挙動に関する検討」
日本建築学会東北支部研究報告集構造系第77号, pp. 103-106, (2014. 6)
(*秋田県立大学システム科学技術学部, **秋田県立大学院生)

○星野翔磨, **寺本尚史**
「秋田高専生を対象とした通学時の津波避難意識に関するアンケート調査」
第33回日本自然災害学会学術講演会, pp63-64, (2014. 9)

○**Shuhei Masuda***, Itsumi Sano**, Shunsuke Suzuki**, Yu-You Li***, Osamu Nishimura***
Greenhouse gas inventories including CO_2, CH_4 and N_2O in STPs with different treatment processes, IWA-World Water Congress 2014, 2014. 9
(*Akita National College of Technology, **Graduate of Tohoku University, *** Tohoku University)

○**増田周平***, 千種将史*, 大友渉平*, 丸尾知佳子**, 西村　修**
河川における下水処理水の流入にともなう溶存態亜酸化窒素の濃度変化
第51回下水道研究発表会, pp. 517-519, 2014. 7
(*秋田工業高等専門学校, **東北大学)

○千種将史*, **増田周平***, 大友渉平*, 丸尾知佳子**, 西村修**
河川の亜酸化窒素の挙動に及ぼす下水処理水の影響
第48回日本水環境学会年会, p.650, 2014. 3
(*秋田工業高等専門学校, **東北大学)

○佐藤丈実*, **増田周平***, 大友渉平*, 丸尾知佳子**, 西村　修**
八郎湖流入水圏における溶存態亜酸化窒素の季節変動解析
第48回日本水環境学会年会, p.626, 2014. 3
(*秋田工業高等専門学校, **東北大学)

○大友渉平*, **増田周平***, 千種将史*, 丸尾知佳子**, 西村　修**
疑似嫌気好気法を行う下水処理場で発生する溶存態亜酸化窒素の通日調査
平成25年度土木学会東北支部技術研究発表会, Ⅶ-44, 2014. 3
(*秋田工業高等専門学校, **東北大学)

○**増田周平**, 河川整備基金助成事業成果報告書, 平成25年度河川整備基金助成事業, 助成番号25-1263-002, 河川における亜酸化窒素の発生プロセスに及ぼす下水処理水の影響, 代表者：増田周平

○**小林　貢**
「英語授業講義力強化プログラムFD実施マニュア

ル」
「英語授業講義力強化プログラム」通信『第3号』Vol. 4, (2014. 11)

○儀利古幹雄*, **桑本裕二**
「鳥取県倉吉市方言における名前のアクセントの変化」
Lexicon Festa「日本語レキシコンの音韻特性」プロジェクト合同発表会, 於国立国語研究所, (2014.2.1)
(*国立国語研究所)

○**Yuji KUWAMOTO**, Mikio GIRIKO*
"Accentuation of surnames in Kurayoshi Japanese: Analyses of ones with different patterns from Tokyo accent"
Phonology Forum 2014 at University of Tokyo (2014.8.20)
(*National Institute for Japanese Language and Linguistics)

○**桑本裕二**, 儀利古幹雄
「鳥取県倉吉方言における地名のアクセント—尾高型アクセントに注目して—」
日本言語学会第149回大会, 於愛媛大学, (2014.11.15)
(*国立国語研究所)

○**長井栄二**
「第一次大戦前ポンメルンにおける公益的農村殖民 — 第二帝制期プロイセン内地植民政策の事業主体をめぐる諸問題 —」経済空間史研究会会報第13号, pp. 12-28, (2014. 3)

○荻野富士夫* (講演), **古河美喜子** (パネリスト), 加賀谷真澄** (パネリスト), 高橋秀晴** (司会・コーディネーター兼パネリスト)
「〔講演とワークショップ〕生誕110年・没後80年／小林多喜二の国際性」
日本比較文学会2013年度東北大会, 於 カレッジプラザ (2013. 11. 30)
(*小樽商科大学, **秋田県立大学)

○下郡啓夫*, **森本真理****, 市木一平***, 大貫洋介****, 伊藤清****, 黒田大介**
「高専機構のモデルコアカリキュラムに対する質保証③－到達度試験問題の構成・結果と分析　数学分野－」
平成26年度工学教育研究講演会講演論文集, pp. 294-295, (2014. 8)
(*函館高専一般科目理数系, **高専機構本部事務局教育研究調査室, ***高知高専総合科学科, ****鈴鹿高専教養教育科 (数学))

○**森本真理**
「数学におけるグループワークの試み」
平成26年度東北地区高等専門学校教員研究集会報告書 (2014. 9)