《著書および学術雑誌への掲載論文》

（平成25年11月21日～平成26年11月20日）

○**宮脇和人**, 佐藤敏美* (分担執筆)
「腕動作支援装置「アームバランサー」の開発事例　福祉技術ハンドブック」
産業技術総合研究所　ヒューマンライフテクノロジ研究部門編朝倉書店 pp.446-450, ISBN978-4-254-20152-9
(*メカテックス)

○内海康雄*, 矢口淳一**, 佐藤清忠***, **宮脇和人**, 神田和也****, 原田正光*****
「東北地域の産業復興を行う技術者人材育成」
工学教育 Vol.62, No.3, pp57-61, 2014
(*仙台高専, **八戸高専, ***一関高専, ****鶴岡高専, *****福島高専)

○**Kazuto MIYAWAKI**, Toshimi SATO*
"Development and evaluation of a wheelchair lifter for automobile use"
IEEE International Symposium, MHS2014, pp4-9, (2014)
(*MECHATEX)

○**一田守政**
「5章高炉　5.2.2固体流れ」
日本鉄鋼協会編「第5版鉄鋼便覧第1巻　製銑・製鋼」, Vol.5, No.1, pp.135-138, (2014. 8. 31)

○Mina Ogawa*, **Itaru Ando**, Kiyoshi Ohishi**, Shoutaro Shindo*
"PHASE SHIFT INVERTER, X-RAY HIGH-VOLTAGE DEVICE USING SAME, X-RAY CT DEVICE, AND X-RAY IMAGING DEVICE"
米国特許, US-Patent No. US 8,588,371 B2, 2013. 11. 19登録
(*㈱日立メディコ, **長岡技術科学大学)

○小川美奈*, **安東　至**, 大石　潔**, 進藤将太郎*
「位相シフト型インバータ回路, それを用いたX線高電圧装置, X線CT装置, および, X線撮影装置」
中国特許, ZL200980144303.8, 2014.5.28登録
(*㈱日立メディコ, **長岡技術科学大学)

○小川美奈*, **安東　至**, 大石　潔**, 進藤将太郎*
「位相シフト型インバータ回路, それを用いたX線高電圧装置, X線CT装置, および, X線撮影装置」
日本特許, 特許第5588875号, 2014. 8. 1登録
(*㈱日立メディコ, **長岡技術科学大学)

○小川美奈*, 大石　潔**, 柴田純司**, 寺江悠太**, **安東　至**
「無駄時間補償装置及びこれを用いたX線CT装置」
日本特許, 特許第5604201号, 2014.8.29登録
(*㈱日立メディコ, **長岡技術科学大学)

○Kei Matsuura*, **Itaru Ando**, Kiyoshi Ohishi*, Masataka Matsuhashi*
"Robust Current Control Insensitive to Gain Deviation and Offset of Inverter DC-link Current Sensor for SPMSM"
Proc. of the IEEJ & IEEE International Power Electronics Conference - IPEC2014, pp. 1516-1521 (2014. 5)
(*Nagaoka University of Technology)

○黒澤孝裕*, **駒木根隆士**
「光学的変調散乱素子を用いた高周波電界計測システム」
電子情報通信学会論文誌, VOL. J97-B, No.3, pp. 279-285, (2014)
(*秋田県産業技術センター)

○**Keiichi Itoh**, Kento Watanabe*, Katsumasa Miyata** and Hajime Igarashi***
"Development of High Efficiency Planar Array Antenna by Small Spherical Dielectric Lenses"
16th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, Annecy, PD3-5 (2014.5)
(*秋田高専専攻科生, **秋田高専名誉教授, ***北海道大学)

○**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」
日本AEM学会誌, Vol.22, No.3, pp. 399-404 (2014. 9)
(*秋田高専専攻科修了生, **秋田高専名誉教授, ***北海道大学)

○**Keiichi Itoh**, Kento Watanabe*, Katsumasa Miyata** and Hajime Igarashi***
"FDTD simulation of waveguide slot array antenna with dielectric lenses"
JSST2014 International Conference on Simulation Technology, OS6, pp. 40-41 (2014. 10)
(*秋田高専専攻科生, **秋田高専名誉教授, ***北海道大学)

○“Relation between Oxidation Rate and Oxidation-Induced Strain at SiO_2/Si(001) Interfaces during Thermal Oxidation Processes”, Shuichi Ogawa, Tang Jiayi, Akitaka Yoshigoe, **Shinji Ishidzuka**, Yudenn Teraoka, Yuji Takakuwa, Japanese Journal of Applied Physics, 52 (2013) 110128

○“Graphene Growth and Carbon Diffusion Process during Vacuum Heating on Cu(111)/Al_2O_3 Substrates”, Shuichi Ogawa, Takatoshi Yamada, **Shinji Ishidzuka**, Akitaka Yoshigoe, Masataka Hasegawa, Yuden Teraoka, Yuji Takakuwa, Japanese Journal of Applied Physics, 52 (2013) 110122

○“SiO Desorption Kinetics of Si(111) Surface Oxidation Studied by Real-Time Photoelectron Spectroscopy”, Jiayi Tang, Kiwamu Nishimoto, Shuichi Ogawa, Akitaka Yoshigoe, **Shinji Ishidzuka**, Daiki Watanabe, Yuden Teraoka, Yuji Takakuwa, e-Journal of Surface Science and Nanotechnology,11 (2013) 116-121

○**野中利瀬弘**, 菅原勝康*
「金属二次資源の選択的分離プロセスの開発」
ケミカルエンジニヤリング, Vol.59, No.2, pp. 38-45
(*秋田大学大学院工学資源学研究科)

○**Ryoji. Sakurada**, Yoshiyuki Kawazoe*, and Abhishek Kumar Singh**,
Crystal Structure of Beta-Form Belite Doped by A Divalent Ion, 39th Conference on Our World in Concrete and Structures, Vol.33, pp.415-423, 2014, Singapore. (*Tohoku University, **Indian Institute of Science)

○**金　主鉉**
湖沼の水質改善をめざした流域における多目的アプローチ
「難分解性有機物による八郎湖の水質汚濁メカニズム」
八郎湖流域管理研究, 第3号, pp.7-16 (2014. 3)

○原田茂樹*, **金　主鉉**
「農村の居住地集中地域での雨水排除施設への浸透工法の導入」
農業農村工学会誌, 第82巻, 第4号, pp. 301-304 (2014. 4)
(*宮城大学)

○**金　主鉉**, 原田茂樹*, 片野登**, 須藤隆一***
「難分解性有機物による八郎湖の水質汚濁機構と負荷量」
用水と廃水, Vol. 56, No. 8, pp. 49-57 (2014. 8)
(*宮城大学, **秋田県立大学, ***東北大学大学院)

○**金　主鉉**, 原田茂樹*
「灌漑期の八郎湖沿岸域における水中光量の減衰に及ぼす農業濁水の影響」
用水と廃水, Vol.56, No.9, pp. 55-63 (2014. 9)
(*宮城大学)

○M. Noormazni, **J.H. Kim**, S. Harada*, S. Narita**, K. Takahashi***
“Phosphorus Recovery from Highly-concentrated Phosphate-ion Groundwater by Calcium-carrying Chaff Charcoal”
9th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, proceedings Vol. II, pp. 423-430, 24-26 Nov., Kochi, Japan (2014. 11)
(*Miyagi University, **Akita Research Center for Public Health and Environment, ***Hachiroko Environment Policy Office)

○菅野秀人*, **寺本尚史**, 西田哲也*, 小林　淳*
「鉄筋コンクリート造ピロティ架構を対象とした瞬間最大入力エネルギーに基づく地震応答推定に関する研究」
コンクリート工学年次論文集第36巻第2号, pp. 691-696, (2014. 6)
(*秋田県立大学システム科学技術学部)

○**桑本裕二**
「スワヒリ語における/NC/子音連続の音節化について」
『東北大学言語学論集』第23号, pp. 19-31, (2014)