

《著書及び学術雑誌への掲載論文》

(平成22年11月21日～平成23年11月20日)

- Naoto Koizumi, Yukiya Ibi, Daichi Hongo, Yusuke Hamabe, Shigenobu Suzuki, Yasuhiko Hayasaka, Takayoshi Shindo, Muneyoshi Yamada
"Mechanistic aspects of the role of chelating agents in enhancing Fischer-Tropsch synthesis activity of Co/SiO₂ catalyst: Importance of specific interaction of Co with chelate complex during calcination"
Journal of Catalysis, VOL.289, pp.151-163, (2012)
- Naoto Koizumi, Shigenobu Suzuki, Yukiya Ibi, Yasuhiko Hayasaka, Yusuke Hamabe, Takayoshi Shindo, Muneyoshi Yamada
"Mechanism for enhancing dispersion of Co₃O₄ nanoparticles in Co/SiO₂ Fischer-Tropsch synthesis catalyst by adding glycol to impregnating solution: A quick XAFS study"
Journal of Synchrotron Radiation, VOL.19, pp.74-83, (2012)
- Kazuto MIYAWAKI, Makoto SASAKI*, Takehiro IWAMI**, Goro OBINATA***, Yoichi SHIMADA**
"Evaluation of Dynamics of Pushing a Wheelchair Up or Down a Slope"
Journal of System Design and Dynamics Vol.6, No.4, pp.525-536, (2012)
(*Iwate Univ., **Akita Univ., ***Nagoya Univ.)
- 佐々木誠*, 三浦弘樹**, 巖見武裕***, 宮脇和人
「身体負荷に着目した車いす適合支援装置の開発」
臨床バイオメカニクス Vol.32, pp455-461, (2011)
(*岩手大学, **一関高専, ***秋田大学)
- 宮脇和人 (分担執筆)
「シミュレーション辞典」ローイング動作を用いたリハビリテーション
日本シミュレーション学会編, コロナ社, ISBN978-4-339-02458-6
- Kazuto MIYAWAKI, Masahiro YAEGASHI, Takehiro IWAMI* and Goro OBINATA**
"Effect of Kendo strike movement within the body"
IEEE International Symposium, MHS2012, pp319-324, (2012.11)
(*Akita Univ., **Nagoya Univ.)
- 野澤正和 (分担執筆)
「低温「ふしぎ現象」小事典 -0℃～絶対零度で何が起こるか? -」
講談社, pp.28-38, 70-75, (2011.12)
- Takahiro Kurosawa* and Takashi Komakine
"Electric Field Measurement by using Cylindrical Dielectric Scatterer"
Proceedings of SICE Annual Conference 2012, TuB03-01, pp.407-411, (2012.8)
(*Akita Industrial Technology Center)
- Takashi Komakine, Takahiro Kurosawa* and Hiroshi Inoue**
"Electric Field Intensity of Cylindrical Dielectric Probe in Scattering Method for EM Field Measurement"
Proceedings of SICE Annual Conference 2012, Tub03-02, pp.412-415, (2012.8)
(*Akita Industrial Technology Center, **Graduate school of Engineering and Resource Science, Akita University)
- Keiichi Itoh, Katsumasa Miyata and Hajime Igarashi*
"Evolutional Design of Waveguide Slot Antenna with Dielectric Lenses"
IEEE Transactions on Magnetics, Vol.48, No.2, pp.779-782, (2012.2)
(*Hokkaido University)
- 伊藤桂一, 高橋身佳, 田中将樹, 竹下大樹, 坂本文人, 山崎博之, 平石宏典, 八重樫知宏, 堅固山幸治, 菅原英子, 浅野清光, 安東 至, 宮田克正
「電気情報工学科教育改善ワーキンググループによる実験実習の改善」
論文集「高専教育」第35号, pp.89-94, (2012.3)
- 宮田克正
「アンテナ研究のための電波暗室手作り体験記」
電波技術協会報FORN, No.286, pp.38-41, (2012.5)
- Keiichi Itoh, Katsumasa Miyata and Hajime Igarashi*
"Electromagnetic Field Simulation of Dielectric Lens Antenna"
Proceedings of JSST2012 International Conference on Simulation Technology, Kobe, OS1-6, pp.24-27, (2012.9)
(*Hokkaido University)
- Keiichi Itoh, Katsumasa Miyata and Hajime

- Igarashi*
 "Performance Evaluation of Waveguide Slot Array Antenna with Spherical Dielectric Lenses"
 Proceedings of 15th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, Oita, WP2-5, p.374, (2012.11)
 (*Hokkaido University)
- Shohei Abe**, Ko-ichi Maruyama*, Fumito Sakamoto, Hitoshi Yamaguchi***, Masato Yasumoto****, Keiko Abe*****, Yuki Sasaki** and Akari Sugawara**
 "Optical Response of Magnetic and Piezoelectric Materials to External Fields"
 e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, Vol.10, P503-508, (2012)
 (*秋田高専専攻科学生, **秋田高専物質工学科, ***物質・材料研究機構, ****産業技術総合研究所, *****一関高専)
- Momoe Iha*, Miki Soma*, Sho Sato*, Yuki Mori*, Saiko Sugawara*, Kano Kasuga**, Ikuo Kojima**, Satoshi Yamada***, Shujiro Sakaki and Masayuki Kobayashi*
 "Severe Inhibition of *in Vitro* Cardiomyogenesis in Mouse Embryonic Stem Cells Ectopically Expressing EGM1C Hemeoprotein"
 Bioscience Biotechnology and Biochemistry, 76 (7), p.1410-1412, (2012)
 (*Laboratory for Advanced Animal Cell Technology, Graduate School of Bioresource Sciences, Akita Prefectural University, **Laboratory for Biological Chemistry, Graduate School of Bioresource Sciences, Akita Prefectural University, ***Tsukuba Corporate Research Laboratory, NOF Corporation)
- Shoko Suzuki, Yuki Kitamura, Sylvain Lectard, Yoshitaka Hamashima* and Mikiko Sodeoka**
 "Catalytic Asymmetric Mono-Fluorination of α -Keto Esters: Synthesis of Optically Active β -Fluoro- α -Hydroxy and β -Fluoro- α -Amino Acid Derivatives"
 Angewandte Chemie International Edition, Vol. 51, No.19, pp.4581-4585, (2012)
 (*School of Pharmaceutical Science, University of Shizuoka, **RIKEN, Advanced Science Institute)
- Kouki Sawano*, Shinji Kikuchi*, Masaki Tsushima and Hiroshi Oikawa**
 "Artificial Lightweight Material Obtained by Mixing Diatom Soil and Waste Melting Slag with Stabilizer"
 Proceedings of the Twenty-second (2012) International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, pp.612-617, (2012.6)
 (*Nexco Eng. Tohoku Co., Ltd., **Akita University)
- Hiroshi Oikawa*, Toshihiro Ogino*, Masaki Tsushima, Junichi Komatsu** and Masaru Igarashi***
 "A Study of Vacuum Consolidation accompanied by the Substitution of Pore Water with Air"
 Proceedings of the Twenty-second (2012) International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, pp.804-807, (2012.6)
 (*Akita University, **Okuyama Boring Co., Ltd, ***Dia-consultants Co., Ltd)
- Ryoji Sakurada, Abhishek Kumar Singh* and Yoshiyuki Kawazoe**
 "Molecular Modeling for the Design of Novel Performance Chemicals and Materials"
 CRC Press Taylor & Francis Group, U.S.A., 398 pages, (2012) (分担執筆)
 (*Materials Research Centre, Indian Institute of Science, **Institute for Materials Research, Tohoku University)
- Ryoji Sakurada, Hiroshi Mizuseki*, Yoshiyuki Kawazoe** and Abhishek Kumar Singh***
 "First-Principles Study on Structural Stability of Ba-Doped Belite"
 37th Conference on Our World in Concrete and Structures, Vol.31, pp.373-382, (2012) (Singapore)
 (*Institute for Materials Research, Tohoku University, *New Industry Creation Hatchery Center, Tohoku University, ***Materials Research Centre, Indian Institute of Science)
- 兎澤圭亮**, 寺本尚史, 西田哲也*, 小林 淳*
 「余震による地震入力を受ける場合の応答推定手法に関する検討」
 コンクリート工学年次論文集第34巻第2号, pp.895-900, (2012.6)
 (*秋田県立大学システム科学技術学部, **秋田県立大学院生)
- 菅野秀人*, 寺本尚史, 西田哲也*, 小林 淳*
 「鋼材ダンパーを設置した6層鉄筋コンクリート造ピロティ架構のサブストラクチャ擬似動的実

＜著書及び学術雑誌への掲載論文＞

- 験]
 コンクリート工学年次論文集第34巻第2号, pp.763-768, (2012.6)
 (*秋田県立大学システム科学技術学部)
- 増田周平, 鈴木俊輔*, 李 玉友**, 西村 修***
 「下水処理場における温室効果ガスの発生源解析と発生係数の季節変動」
 下水道協会誌 49(594):97-103, (2012)
 (*東北大学大学院修了生, **東北大学大学院環境科学研究科, ***東北大学大学院工学研究科)
- 加川一輝*, 廣島康裕**, 松尾幸二郎
 「安全性と利便性を考慮した無信号交差点環境の総合評価のためのドライバー知覚コスト分析－車両走行実験を用いた運転挙動分析と知覚コストモデル－」
 土木学会論文集D3(土木計画学), Vol.67, No.5, pp.I_1215-I_1224, (2011.12)
 (*豊橋技術科学大学院生, **豊橋技術科学大学大学院工学研究科)
- Yuji Kuwamoto
 "Sonority and syllable structure in relation to laterals in syllable endings: A morphophonological study in French"
 Tohoku Studies in Linguistics, No.20, pp.1-13, (2011)
- 谷 奕暁*, 桑本裕二
 「中国語における日本語借用語としての若者ことばの語彙的特徴」
 『東北大学言語学論集』第20号, pp.25-43, (2011)
 (*上海外安伊企业管理咨询有限公司)
- 桑本裕二
 「小学校英語活動に求められる日本人教師に対する英語発音の指導」
 中村良夫編『小学校英語活動支援のための大学リソース活用モデル構築』平成22年度～平成24年度科学研究費補助金(基盤研究(B), 課題番号:22320100)平成23年度分研究成果報告書, pp.11-22, (2012)
- 田貝和子
 「『反古袋』における小杉天外の文末表現」
 言語文化研究, 第11号, pp.15-25, (2012.3)