

## 《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\*, Yasuhiko Hayasaka\*, Yukiya Ibi\*, Shigenobu Suzuki\*, Takayoshi Shindo\*\* and Muneyoshi Yamada  
 "Enhancing the Fischer-Tropsch Synthesis Activity of Co-based Catalysts by Adding ZrO<sub>x</sub> to the SiO<sub>2</sub> Support and Chelating Ligands to the Co-precursor"  
 Catalysis Letters, Volume 141, Number 8, pp.1207-1214, (2011)  
 (\*Graduate School of Engineering, Tohoku University, \*\*Graduate School of Engineering and Resource Science, Akita University)
- Naoto Koizumi\*, Shigenobu Suzuki\*, Satoshi Niiyama\*, Takayoshi Shindo\*\* and Muneyoshi Yamada  
 "Preparation of Co/SiO<sub>2</sub> Using Several Glycols for Enhanced Fischer-Tropsch Synthesis Activity and Dispersion of Co<sup>0</sup> Nanoparticles with Unique Co<sup>0</sup> Particle Size Effect"  
 Catalysis Letters, Volume 141, Number 7, pp.931-938, (2011)  
 (\*Graduate School of Engineering, Tohoku University, \*\*Graduate School of Engineering and Resource Science, Akita University)
- Naoto Koizumi\*, Hiroyuki Seki\*\*, Yasuhiko Hayasaka\*, Yasufumi Oda\*, Takayoshi Shindo\*\*\* and Muneyoshi Yamada  
 "Application of liquid phase deposition method for preparation of Co/ZrO<sub>x</sub>/SiO<sub>2</sub> catalyst with enhanced Fischer-Tropsch synthesis activity: Importance of Co-Zr interaction"  
 Applied Catalysis, A: General, Volume 398(1-2), pp.168-178, (2011)  
 (\*Graduate School of Engineering, Tohoku University, \*\*JX Nippon Oil & Energy Corp., \*\*\*Graduate School of Engineering and Resource Science, Akita University)
- Naoto Koizumi\*, Shigenobu Suzuki\*, Satoshi Niiyama\*, Yukiya Ibi\*, Takayoshi Shindo\*\* and Muneyoshi Yamada  
 "Effects of glycols on Fischer-Tropsch synthesis activity and coordination structure of Co species in Co/SiO<sub>2</sub>: Mechanism for enhanced dispersion of Co<sup>0</sup> nanoparticles"  
 Applied Catalysis, A: General, Volume 395(1-2), pp.138-145, (2011)  
 (\*Graduate School of Engineering, Tohoku University, \*\*Graduate School of Engineering and Resource Science, Akita University)
- 大上哲郎, 齊藤 新\*, 高橋一浩\*\*, 藤井秀樹\*\*, 潮田浩作\*\*  
 「Ti-3Al-2.5V 薄板の角筒深絞り成形シミュレーション」  
 鉄と鋼, vol.97, pp382-387, (2011)  
 (\*小林工業, \*\*新日本製鐵)
- 小林義和, 西野智路, 松田英昭  
 「全学的なものづくり導入教育の取り組み」  
 日本高専学会誌, Vol.16, No.3, pp.159-164, (2011.7)
- Makoto Sasaki\*, TakehiroIwami\*\*, Kazuto Miyawaki, Ikuro Sato\*\*\*, GoroObinata# and AshishDutta##  
 "Vertex Search Algorithm of Convex Polyhedron Representing Upper Limb Manipulation Ability"  
 Search Algorithms and Applications, ISBN 978-953-307-156-5, pp.455-466, Intech, Publishing date: March 2011  
 (\*Iwate Univ., \*\*Akita Univ., \*\*\*Miyagi Cancer Center, #Nagoya Univ., ##Indian Institute of Tech.)
- Kazuto Miyawaki, Shigeki MORI\*, Akira SAKURADA\*, Akihiro NAGANAWA\*\*, Yuki KIMURA\*\*, Yotsugi SHIBUYA\*\* and Goro OBINATA\*\*\*  
 "Precise Positioning Control of an Elastic Support Mechanism with Voice Coil Motor"  
 Journal of System Design and Dynamics Vol.5, No.4, pp.513-522, (2011)  
 (\*Akita R&D Center., \*\*Akita Univ., \*\*\*Nagoya Univ.)
- 佐々木誠\*, 巖見武裕\*\*, 宮脇和人, 大日方五郎\*\*\*, 三澤晶子\*\*, 松永俊樹\*\*, 島田洋一\*\*  
 「特発性側弯症における動的座位バランスの評価」  
 日本機械学会論文集 (C編) Vol.77, No.775, pp.980-988, (2011)  
 (\*岩手大学, \*\*秋田大学, \*\*\*名古屋大学)
- 巖見武裕\*, 宮脇和人, 三浦弘樹\*\*, 石川慶紀\*,

- 島田洋一\*  
3次元脊椎モデルの作成と動的荷重下における椎体応力の解析  
日本福祉工学会誌, Vol.12, No.2, pp.20-26, (2010)  
(\*秋田大学, \*\*一関高専)
- 植澤裕史\*, 浅野清光  
「光機能性酸化チタンナノ薄膜の実用化に関する研究」  
光触媒技術情報, 神奈川科学技術アカデミー光触媒オープンラボNo.69, pp.237-244, (2011.2)  
(\*秋田高専専攻科修士)
- 進藤将太郎\*, 寺江悠太\*\*, 安東 至, 大石 潔\*\*, 小川美奈\*, 高野博司\*  
「負荷共振周波数追従制御に基づく単相高周波インバータの一構成法」  
電気学会論文誌D (産業応用部門誌), Vol.131, No.8, pp.1078-1086, (2011.8)  
(\*日立メディコ, \*\*長岡技術科学大学)
- Junji Shibata\*, Kazuhide Kaneko\*, Kiyoshi Ohishi\*, Itaru Ando, Mina Ogawa\*\* and Hiroshi Takano\*\*  
"Fine Output Voltage Control Method considering Time-Delay of Digital Inverter System for X-ray Computed Tomography"  
電気学会論文誌D (産業応用部門誌), Vol.131, No.11, pp.1331-1337, (2011.11)  
(\*長岡技術科学大学, \*\*日立メディコ)
- Shinichiro Segata\*, Hirotoishi Iwasaki\*, Hironori Hiraishi and Fumio Mizoguchi\*\*  
"Applying qualitative reasoning to a driver's cognitive mental load"  
10th IEEE International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing, (ICCI\*CC 2011), pp.67-74, (2011.8)  
(\*Denso IT Laboratory, Inc. \*\*WisdomTex, Inc.)
- Shinichiro Segata\*, Hirotoishi Iwasaki\*, Hironori Hiraishi and Fumio Mizoguchi\*\*,  
"VERIFICATION OF DRIVING WORKLOAD USING VEHICLE SIGNAL DATA FOR DISTRACTION- MINIMIZED SYSTEMS ON ITS",  
ITS World Congress 2011 (ITSWC2011), 全12頁, (2011.10)  
(\*Denso IT Laboratory, Inc., \*\*WisdomTex, Inc.)
- Shinichiro Segata\*, Hirotoishi Iwasaki\*, Hironori Hiraishi, Fumio Mizoguchi\*\*  
"Qualitative reasoning approach to a driver's cognitive mental load"  
International Journal of Software Science and Computational Intelligence (IJSCCI), 全15頁, (2011.10)  
(\*Denso IT Laboratory, Inc., \*\*WisdomTex, Inc.)
- Daiki Takeshita  
"Boundary Condition in Particle-based Visual Simulation of Plume Fluid"  
NICOGRAPH International 2011 Proceedings, 3-3, (2011.6)
- 伊藤桂一, 堅固山幸治  
「学生実験における論理回路製作実習の導入と効果」  
高専教育第34号, pp.329-334, (2011.3)
- 伊藤桂一, 宮田克正, 五十嵐一\*  
「FDTD法による導波管スロットアレーアンテナに装荷した球形誘電体レンズの効果の解析」  
日本AEM学会誌, Vol.19, No.2, pp.378-383, (2011.6)  
(\*北海道大学)
- Keiichi Itoh, Katsumasa Miyata, Hajime Igarashi\*  
"Evolutional Design of Waveguide Slot Antenna with Dielectric Lenses"  
Proceedings of 18th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields, Sydney, PD6.9, (2011.7)  
(\*Hokkaido University)
- Yoshitaka Hamashima\*, Shoko Suzuki, Toshihiro Tamura, Hidenori Somei, Mikiko Sodeoka\*  
"Scope and Mechanism of Tandem Aza-Michael Reaction/Enantioselective Protonation Using a Pd- $\mu$ -Hydroxo Complex under Mild Conditions Buffered with Amine Salts"  
Chemistry —An Asian Journal, Vol.6, No.2, pp.658-668, (2011)  
(\*理化学研究所)
- Masaki Tsushima, Hiroshi Oikawa\*, Toshihiro Ogino\* and Junichi Komatsu\*\*  
"Unconfined Compression Strength Characteristics of Remolded and undisturbed Peat Consolidated under Cyclic Loading"  
Proceedings of the Twenty-first (2011) International Offshore and Polar Engineering Conference, Maui, Hawaii, USA, pp.415-420, (2011.6)  
(\*Akita University, \*\*Okuyama Boring Co., Ltd)
- Junichi Komatsu\*, Hiroshi Oikawa\*\*, Toshihiro Ogino\*\*, Masaki Tsushima and Masaru Igarashi\*\*\*  
"Ring Shear Test on Peat"

- Proceedings of the Twenty-first (2011) International Offshore and Polar Engineering Conference, Maui, Hawaii, USA, pp.393-396, (2011.6)  
(\*Okuyama Boring Co., Ltd, \*\*Akita University, \*\*\*Dia-consultants Co., Ltd)
- Ryoji. Sakurada, Abhishek Kumar Singh\* and Yoshiyuki Kawazoe\*\*  
"Effect of Doping Position of Sr Atom on Crystal Stability of Beta-Form Belite"  
36th Conference on Our World in Concrete and Structures, Vol.30, pp.365-372, (2011) (Singapore)  
(\*Indian Institute of Science, \*\*Institute for Materials Research, Tohoku University)
- 恒松良純 (8章担当)  
船越 徹, 積田 洋\*  
「建築・都市計画のための空間の文法」  
彰国社, pp.112-131, (2011.7)  
(\*東京電機大学)
- 角 哲  
「室蘭における日本製鐵を中心とした鉄鋼業社宅街の拡大と施設配置について—室蘭における鉄鋼業社宅街その1—」  
日本建築学会計画系論文集第657号, pp.2701-2708, (2010.11)
- 増田周平, 京野貴文\*, 李 玉友\*\*, 西村 修\*\*\*  
「疑似嫌気好気活性汚泥法を行う下水処理施設における温室効果ガス発生量調査」  
建設工学研究振興会年報, 46, pp.33-39, (2011)  
(\*秋田高専卒業生 (現JR東日本), \*\*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)
- 増田周平, 鈴木俊輔\*, 李 玉友\*\*, 西村 修\*\*\*  
「下水処理場の水処理プロセスにおけるメタン発生量の定量化手法に関する検討」  
下水道協会誌, 48(588), pp.119-126, (2011)  
(\*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)
- 李 玉友\*, 高橋慎太郎\*\*, 佐野 慈\*\*, 増田周平  
「東日本大震災による汚水処理施設の被害と応急対応」  
環境技術, 40(7), pp.436-441, (2011)  
(\*東北大学大学院環境科学研究科, \*\*東北大学大学院生)
- 桑本裕二  
「音節末端部における子音連続の回避と保持の条件」  
東北大学言語学論集, 第19号, pp.33-45, (2010.12)
- 桑本裕二  
「小学校英語 発音のフシギ from いんぐりっしゅ to English」  
秋田魁新報社, p.137, (2011.5)
- 田貝和子  
「明治期における小説の文章—文末表現について—」  
解釈, 第56巻11・12月号, pp.33-40, (2010.12)
- 田貝和子  
「羅生門の本文異同について」  
言語文化研究, 第10号, pp.13-20, (2011.3)
- 田貝和子  
「明治期小説作品の地の文について—文末の承接から—」  
言語変化の分析と理論, おうふう, pp.474-486, (2011.3)
- 田貝和子 (項目執筆)  
真田治子\*, 野原佳代子\*\*, 長谷川守寿\*\*\*編著  
「大学生のための社会人トレーニングコミュニケーション編」  
三省堂, 11章 (テキスト pp.44-47, トレーニングシート pp.23-24), 15章 (テキスト pp.60-63, トレーニングシート pp.31-32), 16章 (テキスト pp.64-67, トレーニングシート pp.33-34), (2011.9)  
(\*立正大学経済学部, \*\*東京工業大学留学生センター/大学院社会理工学研究科, \*\*\*首都大学東京大学院人文科学研究科)