

## 《著書及び学術雑誌への掲載論文》

(平成20年11月21日～21年11月20日)

- 茂木良平, ○伊藤紘介  
「移動体の接近を知らせる効果音の検討」  
日本機械学会東北支部第45期秋季講演会  
講演論文集 No.2009-2 pp.137-138 (2009.9.26)
- 岡本正人  
「低レイノルズ数における定常翼空力特性の実験  
法」  
論文集「高専教育」第32号, pp.7-12, (2009.3)
- 岡本正人  
「高運動性能を持つ模型飛行船」  
ブイヤント航空懇談会 ブイヤント航空第37号  
第1巻, pp.77-80, (2009.8)
- 伊藤桂一, 宮田克正, 五十嵐一\*  
“球形誘電体レンズ装荷による導波管スロットア  
ンテナの放射特性改善”  
電子情報通信学会論文誌, Vol.J92-B, No.7, pp.  
1185-1192 (2009.7)  
(\*北海道大学)
- H.Hasegawa\*, H.Kataoka\* and K.Asano  
"Effect of electrical of microbubbles on ozone  
dissolution"  
The 6<sup>th</sup> International Symposium on Measure-  
ment Techniques for Multiphase Flows, Naha,  
Okinawa, JAPAN, December 15-18, 2008. pp.  
1-8.  
(\*秋田大学工学資源学部)
- F. Sakamoto, M. Uesaka\*, Y. Taniguchi\*, T. Natsui\*,  
E. Hashimoto\*, L. K. Woo,\* T. Yamamoto\*, J.  
Urakawa\*\*, M. Yoshida\*\*, T. Higo\*\*, S. Fukuda\*\*,  
N. Kaneko\*\*\*, H. Nose\*\*\*, H. Sakae\*\*\*, N. Naka-  
mura\*\*\*\* and M. Yamamoto\*\*\*\*  
"Compton scattering monochromatic X-ray source  
based on X-band multi-bunch linac at the Univer-  
sity of Tokyo"  
Nucl. Inst. and Methods in A, 608 (2009) S36-S40  
(\*The University of Tokyo, \*\*KEK, \*\*\*IHI,  
\*\*\*\*Accuthera)
- Yoshihiro Taniguchi\*, Fumito Sakamoto, Takuya  
Natsui\*, Tomohiko Yamamoto\*, Eiko Hashimoto\*,  
Mitsuru Uesaka\*, Mitsuhiro Yoshida\*\*, Toshiyasu  
Higo\*\*, Shigeki Fukuda\*\* and Mitsuo Akemoto\*\*  
"Upgrade of X-band thermionic cathode RF gun  
for Compton scattering X-ray source"  
Nucl. Inst. and Methods in A, 608 (2009) S113-  
S115  
(\*The University of Tokyo, \*\*KEK)
- Tomita Daisuke\*, Konishi Tsumugi\*, Yokoyama  
Chiaki\*, Ebina Takeo\*\*, Nishino Tomomichi  
"Calculation of Solubility of Organic Compounds  
in Supercritical CO<sub>2</sub> Based on Quantitative Struc-  
ture -Activity Relationships-Development of  
Correlation Equation Using Experimental Vari-  
able -"  
*Netsu Bussei*, Vol.23 No.1 pp.27-31, (2009)  
(\*Institute of Multidisciplinary Research for Ad-  
vanced Materials Tohoku University, \*\*National  
Institute of Advanced Industrial Science and  
Technology)
- Tanaka Naoki\*, Watari Akihiro\*, Tada Tomoko\*,  
Asada Tomoko\*, Lee Yin-Fai\*, Shigeru Kunugi\*,  
Sakaki Shujiro  
"Enzymatic Conversion of Atmospheric Alde-  
hydes into Alcohol in a Phospholipid Polymer  
Film"  
*Applied Materials & Interfaces*, Vol.1 No.2 pp.228-231,  
(2009)  
(\*Department of Biomolecular Engineering, Kyoto  
Institute of Technology)
- 野中利瀬弘・船山 齊・菅原勝康\*  
「超硬スクラップ中タンタルとニオブの塩化揮発  
挙動」  
化学工学論文集, 第35巻, 第4号, pp. 403-410  
(2009)  
(\*秋田大学工学資源学部)
- 荻野俊寛\*, 高橋貴之\*, 及川 洋\*, 三田地利之\*\*,  
対馬雅己  
「ベンダーエレメント試験および繰返し載荷試験  
による泥炭のせん断弾性係数」  
地盤工学ジャーナル, Vol.4, No.1, pp.125-133,  
(2009.3)  
(\*秋田大学, \*\*日本大学)
- Masaki Tsushima, Toshiyuki Mitachi\*, Hiroshi  
Oikawa\*\* and Toshihiro Ogino\*\*  
"Ground Improvement Material obtained by Mix-  
ing Waste Melting Slag with Slaked Lime"  
*1<sup>st</sup> Civil Engineering —Towards a Better Environ-*

- ment, Coimbra Portugal, pp.129-132, (2009.6)  
(\* , \*\*Nihon University, Akita University)
- 対馬雅己, 三田地利之\*, 及川 洋\*\*, 萩野俊寛\*\*, 花田智秋, 佐藤 均\*\*\*  
「ゴミ溶融スラグと岩ズリの混合による新たな地盤および路盤材料について」  
第8回環境地盤工学シンポジウム, pp.297-302, (2009.7).  
(\*日本大学, \*\*秋田大学, \*\*\*広洋産業(株))
- Ryoji Sakurada, Abhishek Kumar Singh\*, Masami Uzawa\*\* and Yoshiyuki Kawazoe\*\*\*  
"First-Principles Calculation of Bata-Form Belite Substituted with Trace Impurity"  
34th Conference on Our World in Concrete and Structures, Vol.28, pp.297-304, 2009 (Singapore)  
(\*Rice University, \*\*Taiheiyo Cement Co., Ltd., \*\*\*Institute for Materials Research, Tohoku University)
- Ryoji Sakurada, Abhishek Kumar Singh\*, Masami Uzawa\*\* and Yoshiyuki Kawazoe\*\*\*  
"First-Principles Study on Crystal Structure of Bata-Form Belite"  
The 4th Asian Particle Technology Symposium, pp.691-696, 2009 (India)  
(\*Rice University, \*\*Taiheiyo Cement Co., Ltd., \*\*\*Institute for Materials Research, Tohoku University)
- 水田敏彦, 鏡味洋史\*  
「1914.3.15秋田仙北(強首)地震の被害分布に関する文献調査」  
日本建築学会技術報告集, 第29号, pp.325~328, (2009.2)  
(\*北海道大学)
- 水田敏彦, 鏡味洋史\*  
「1896年陸羽地震による家屋および人的被害の整理と震度分布の推定」  
東北地域災害科学研究, 第45巻, pp.111~116, (2009.3)  
(\*北海道大学)
- 水田敏彦, 浅野耕一\*, 三浦常男\*\*  
「土砂災害危険時の住民と消防本部との双方向情報支援システム」  
総務省消防庁, 消防防災科学技術研究開発事例集II, pp.5~9, (2009.3)  
(\*秋田県立大学, \*\*由利本荘市消防本部)
- 佐藤浩章\*, 山中浩明\*\*, 東 貞成\*, 佐藤清隆\*, 芝 良昭\*, 元木健太郎\*\*, 水田敏彦  
「長周期地震動評価のための新潟平野および庄内平野における深部S波速度構造探査」  
地震2, 61, pp.191~205, (2009.5)  
(\*電力中央研究所, \*\*東京工業大学)
- 水田敏彦, 鏡味洋史\*  
「1986.8.31陸羽地震の秋田県における被害分布に関する文献調査」  
日本建築学会技術報告集, 第30号, pp.597~600, (2009.6)  
(\*北海道大学)
- 水田敏彦, 鏡味洋史\*  
「1896.8.31陸羽地震の人的被害に関する文献調査」  
日本建築学会技術報告集, 第31号, pp.963~966, (2009.10)  
(\*北海道大学)
- 水田敏彦, 佐藤佳和\*, 鏡味洋史\*\*  
「1914.3.15秋田仙北(強首)地震の秋田市における被害に関する文献調査」  
日本建築学会技術報告集, 第31号, pp.959~962, (2009.10)  
(\*秋田高専専攻科学生, \*\*北海道大学)
- N. Kishida\*, S. Tsuneda\*\*, J. H. Kim and R. Sudo\*\*\*  
(2009)  
"Simultaneous Nitrogen and Phosphorus Removal from High-Strength Industrial Wastewater Using Aerobic Granular Sludge"  
Journal of Environmental Engineering, American Society of Civil Engineers, Vol 135, Issue 3, pp. 153-158. (2009)  
(\*National Institute of Public Health, \*\*Waseda University, \*\*\*Center for Environmental Science in Saitama)
- Risa KAWASHIMA\* and Hironobu HASEGAWA and Mikiharu ARIMURA\*\* and Tohru TAMURA\*  
"BUILDING AN ARTIFICIAL SOCIETY MODEL FOR INTERACTION BETWEEN NETWORKS AND NORMS"  
Social Capital and Development Trends in Rural Areas, Vol.4, pp.225-239 (2009.7)  
(\*Muroran Institute of Technology, \*\*Docon Co., Ltd.)
- Masaru FUJII\* and Hironobu HASEGAWA and Mikiharu ARIMURA\*\* and Tohru TAMURA\*  
"A STUDY ON THE POSSIBILITY OF ACHIEVING THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL AREAS

〈著書及び学術雑誌への掲載論文〉

UTILIZING SOCIAL CAPITAL"

Social Capital and Development Trends in Rural Areas, Vol.4, pp.161-170 (2009.7)

(\*Muroran Institute of Technology, \*\*Docon Co., Ltd.)

○Akira Narita

"Nonspherical potential due to orbital polarization and its effect in atoms—Approach to Hund's second rule in terms of one-electron picture—"

Journal of the Physical Society of Japan, Vol.77, No.12, pp.124303 (1-14), (2008).