

## 《著書及び学術雑誌への掲載論文》

(平成18年11月21日～19年11月20日)

- 大上哲郎, 橋本浩二\*, 栗山幸久\*, 潮田浩作\*\*  
「異方性薄板の角筒深絞り成形のフランジしわの解析」  
鉄と鋼, 第93巻, 11号, pp.709-714, (2007)  
(\*新日本製鐵鉄鋼研究所, \*\*新日本製鐵技術開発本部)
- 佐々木夢公\*, 浅野清光  
「可視光応答型高効率光触媒酸化チタン薄膜の開発」  
素材物性学雑誌, 第20巻, 1号, pp.1-5, (2007)  
(\*秋田高専専攻科学生)
- 高橋身佳  
「交流機設計」(分担執筆) 電気書院, pp383-443, (2007.5)
- Itaru Ando, Hitoshi Haga\*, Kiyoshi Ohishi\*  
"Development of Single Phase UPS having AC Chopper and Active Filter Ability"  
Proc. of International Conference on Industrial Technology-ICIT2006, Paper No.256 (2006)  
(\*Nagaoka University of Technology)
- Itaru Ando, Junji Shibata\*, Hitoshi Haga\*\*, Kiyoshi Ohishi\*\*  
"Long Life UPS based on Active Filter and Flywheel without Electrolytic Capacitor"  
Proc. of 12th European Conference on Power Electronics and Application-EPE2007, Paper No.300 (2007)  
(\* Akita National College of Technology-Advanced Engineering Faculty, \*\*Nagaoka University of Technology)
- F. Sakamoto\*, M. Uesaka\*, T. Yamamoto\*, T. Natsui\* and Y. Taniguchi\*, H. Sakae\*\*, D. Ishida\*\*, H. Nose\*\*. N. Kaneko\*\* and H. Sakai\*\*, T. Higo\*\*\*, M. Akemoto\*\*\* and J. Urakawa\*\*\*, M. Yamamoto  
"Beam generation and acceleration experiments of x-band linac and monochromatic keV x-ray source of the University of Tokyo"  
Proceedings of PAC07, THPMN032, USA (2007)  
(\*The Univ. Tokyo, \*\*IHI Co.,Ltd, \*\*\*KEK)
- Daisuke Tomida\*, Tomomichi Nishino, Chiaki Yokoyama\*  
"Calculation of Aqueous Solubility of Organic Compounds from Molecular Structural Properties"  
Netsu Bussei, Vol.21 No.1, pp.19-24, (2007)  
(\*Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials Tohoku University)
- 畠山 健\*, 野中利瀬弘, 菅原勝康\*, 高柳 悟\*\*  
「固体炭素による硫酸鉛の還元挙動」  
化学工学論文集, 第33巻, 第1号, pp.72-76 (2007)  
(\*秋田大学工学資源学部, \*\*細倉金属鉱業)
- 野中利瀬弘, 山口洋平\*, 菅原勝康\*, 佐藤和久\*\*  
「溶融飛灰中の亜鉛の形態とその塩化揮発挙動」  
化学工学論文集, 第33巻, 第5号, pp.495-500 (2007)  
(\*秋田大学工学資源学部, \*\*一関高専)
- 畠山 健\*, 菅原勝康\*, 野中利瀬弘, 高柳 悟\*\*  
「固体炭素による硫酸鉛の還元に及ぼす炭酸ナトリウム添加の影響」  
化学工学論文集, 第33巻, 第6号, pp.622-628 (2007)  
(\*秋田大学工学資源学部, \*\*細倉金属鉱業)
- Masaru Igarashi\*, Masaki Tsushima, Toshiyuki Mitachi\*\*, Hiroshi Oikawa\*\*\* and Toshihiro Ogino\*\*\*  
"Effect of Anisotropic Consolidation on Unconfined and Triaxial Compressive Strength of Remolded Highly Organic Soil"  
2<sup>nd</sup> International Conference on PROBLEMATIC SOILS, Petaling Jaya, Selangor, Malaysia, pp.197-202, (2006.12)  
(\* Diaconsultants Co., Ltd., \*\* Graduate School of Engineering, Hokkaido University, \*\*\* Faculty of Engineering and Resource Science, Akita University)
- Ryoji Sakurada, Takumi Shimomura\*, Kyu-ici Maruyama\* and Sumiyuki Matsubara\*\*  
"Flexural Performance of RC Beams Reinforced with Braided Organic FRP Bars"  
32nd Conf. on Our World in Concrete and Structures, Vol.26, pp.413-418, 2007 (Singapore)  
(\*Nagaoka University of Technology, \*\*Fibex

- Co., Ltd.)
- Ryoji. Sakurada, Abhishek Kumar Singh\*, Tina Marie Briere\*\*, Masami Uzawa\*\*\* and Yoshiyuki Kawazoe\*\*\*\*  
"Crystal Structure Analysis of Dicalcium Silicates by Ab-initio Calculation"  
32nd Conf. on Our World in Concrete and Structures, Vol.26, pp.407-412, 2007 (Singapore)  
(\* University of California, \*\* University of Texas, \*\*\* Taiheiyo Cement Co., Ltd., \*\*\*\* Institute for Materials Research, Tohoku University)
  - 桜田良治, 平田 文\*, 丸山久一\*\*  
「高所にポンプ圧送した吹付けモルタルの塩分浸透性」  
コンクリート工学年次論文報告集, Vol.29, pp. 963-968, 2007  
(\* 日特建設, \*\* 長岡技術科学大学)
  - Toshihiko Mizuta and Koichi Asano\*  
"Study on disaster information linkage between Fire Headquarters and Local government -A case study for landslide disaster-"  
Proceedings of Fourth International Conference on Urban Earthquake Engineering, pp.519-526, Tokyo, Japan, (2007. 3)  
(\* Akita Prefecture University)
  - 水田敏彦, 浅野耕一\*  
「土砂災害危険時の消防本部と自治体間の双方向情報支援システムの開発」  
東北地域災害科学研究, 第43巻, pp.91-96, (2007. 3)  
(\* 秋田県立大学)
  - 日野 智, 竹内香奈子\*, 山田青葉\*, 浅井 翔\*\*, 折田仁典  
「自家用車利用者を考慮した地方都市における中心市街地への訪問行動分析」  
土木計画学研究・論文集, No.24, pp.601-608 (2007)  
(\* 秋田高専卒業生, \*\* 秋田高専専攻科卒業生 (現: 東日本旅客鉄道株式会社))
  - 角 哲, 角 幸博\*, 池上重康\*  
「王子製紙(株) 苫小牧工場社宅街について」  
日本建築学会計画系論文集第619号, pp.165-172, (2007. 9)  
(\* 北海道大学大学院)
  - 角 幸博\*, 石本正明\*, 角 哲, 原 朋教\*\*  
「南サハリンにおける日本期灯台の現況」  
日本建築学会技術報告集 No.25, pp.287-290, (2007. 6)  
(\* 北海道大学大学院, \*\* 北海道大学大学院生)
  - 池上重康\*, 砂本文彦\*\*, 中江 研\*\*\*, 角 哲  
「日本近代鋳業系企業社宅街に関する基礎的研究」  
住宅総合研究財団研究論文集 No.33, pp.229-240, (2007. 3)  
(\* 北海道大学大学院, \*\* 広島国際大学, \*\*\* 神戸大学)
  - 手島邦夫  
事典の項目執筆  
「江木鰐水日記」「環海異聞」「熾仁親王日記」  
飛田良文他編『日本語学研究事典』  
pp.981, 989, 1074 (明治書院 2007. 1)
  - 菅原隆行, 海上順代\*  
「社会人向け公開講座—TOEIC 講座」の授業方法と成果  
高専教育, 第30号, pp.451-456, (2007. 3)  
(\* 前秋田高専人文科学系講師)
  - 桑本裕二  
「表音機能を中心にとらえた日本文における文字の表記体系」  
『東北大学言語学論集』第16号, pp.69-86, (2007. 7)
  - 桑本裕二  
「音節末における鼻音性をめぐって: 統率音韻論 vs. 最適性理論」  
西原哲雄・田中伸一・豊島康二編『現代音韻論の論点』晃学出版, pp.7-24, (2007. 9)
  - Fumio Narita  
"Weyl Submersions of Weyl Manifolds"  
Colloquium Mathematicum, Vol.107, No.1, pp.119-140, 2007
  - M. Kodera\*, K. Higuchi\*\*, A. Narita, M. Higuchi\*  
"OEP atomic-structure calculations with the renormalized Moller-Plesset correlation energy"  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol.310, pp.1623-5, (2007).  
(\* Graduate School of Science and Engineering, Shinshu University, \*\* Graduate School of Advanced Sciences of Matter, Hiroshima University)
  - M. Kodera\*, K. Higuchi\*\*, A. Narita, M. Higuchi\*  
"A proposal for calculating an orbital-dependent exchange-correlation potential by

means of the Virial theorem."

Journal of the Physical Society of Japan,  
Vol.76, pp.054302(1-3), (2007).

(\*Graduate School of Science and Engineering,  
Shinshu University, \*\* Graduate School of  
Advanced Sciences of Matter, Hiroshima  
University)

○佐藤尊文, 森本真理

「自主学習姿勢育成およびチーム対応型の数学授業」

論文集「高専教育」, No.30, pp.487-491, (2007. 3)

○森本真理, 佐藤尊文

「微分積分学実力試験の分析」

論文集「高専教育」, No.30, pp.493-498, (2007. 3)

○K. Uebayashi, H, Yamada\*

"Structure and magnetism of pseudo-binary  
alloys Fe(Rh,Pd), Mn(Rh,Pd), (Fe,Mn) Rh  
and (Fe,Mn) Pd"

Journal of Magnetism and Magnetic  
Materials, Vol.310, Issue 2, Part 2, pp.1051-1052  
(March 2007)

(\*Shinshu univ.)