

《著書及び学術雑誌への掲載論文》

(平成14年12月～平成15年11月)

- 伊藤 惇, 中村 豪*
「一様せん断流中における翼の揚力線理論と臨界シアパラメータ」
日本機械学会論文集, 69 - 679, PP.547 - 552 (2003.3)
*秋田高専専攻科修了生 (現: 岩手大学大学院生)
- 伊藤 惇
「ロケットポンプインデューサのキャビテーションに関する基礎的研究」
科学研究費補助金研究成果報告書 (基盤研究C (1), 平成13年度～平成14年度), PP.1-92 (2003.6)
- Y. Kobayashi, k. Aso*, K. Masaki, Y. Shibuya** and M. Takahashi**
"Optimal Condition of Vibration Absorber Used in Calm Water (Comprehensive Study by Quasi-Newton Method)"
Proc. 13th Int. Offshore and Polar Eng. Conf., Honolulu, Hawaii, USA, ISOPE, Vol.II, pp. 113-119, (2003)
(*Advanced Research Institute for Science and Engineering, Waseda Univ., **Akita Univ.)
- 大日方五郎*¹, 池浦良淳*², 巖見武裕*³, 大橋太郎*⁴, 木澤 悟, 佐藤勝俊*⁵, 長縄明大*⁶, 中村 富雄*⁷, 横山 誠*⁸
「制御工学 —基礎からのステップアップ—」
朝倉書店 (2003.9)
(*¹名古屋大学先端技術共同研究センター *²三重大学工学部機械工学科 *³秋田大学工学資源学部機械工学科 *⁴木更津工業高等専門学校電子制御工学科 *⁵八戸工業高等専門学校機械工学科 *⁶秋田大学工学資源学部機械工学科 *⁷宮城工業高等専門学校電気工学科 *⁸新潟大学工学部機械システム工学科)
- 佐々木享*, 浅野清光
「電気的特性による金属薄膜/GaAs 接触界面の研究」
日本素材物性学会, 素材物性学雑誌, 第16巻, 第1号, pp.1-6, (2003.6)
(*秋田高専専攻科学生)
- 上町俊幸*, 安東 至, 海野啓明*
「パワーエレクトロニクスに関する工学実験用CAI システムの開発と評価」
日本工学教育協会論文誌, Vol.51, No.1, pp. 95-101, (2003)
(*仙台電波高専)
- I. Ando, M. Sato*, M. Sazawa, K. Ohishi*
"High Efficient Parallel-Connected Induction Motor Speed Control with Unbalanced Load Condition using One Inverter"
Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Electronics, Control, and Instrumentation, pp.162-167, (2003)
(*Nagaoka University of Technology)
- 伊藤 駿
「凍結指数の決定法に関する考察」
東北地域災害科学研究, 第39巻, 63-68, 2003.
- 伊藤 駿
「地すべり・雪崩等雪国砂防災害の対策と避難のあり方」, 超高齢化社会に突入した豪雪地域の地震防災まちづくりに関する企画調査 (2002年度文部科学省基盤研究 (C) (1) No. 14608016研究代表者: 金沢大学教授北浦 勝), 29-34, 2003.
- 伊藤 駿
「北部日本における道路気象に関する凍結指数の分布傾向」
第11回 SIRWEC 国際道路気象会議技術論文, 247-249, 2002.
- 伊藤 駿
「講座を始めるにあたり」
日本雪工学会誌「講座: 融雪期の地すべり —地域特性からの検討—」, Vol.19, No.1, 22-23, 2003.
- 伊藤 駿
「融雪期の地すべり要因と地すべり統計」
日本雪工学会誌「講座: 融雪期の地すべり —地域特性からの検討—」, Vol.19, No.1, 24-27, 2003.
- 伊藤 駿
「講座を始めるにあたり」
日本雪工学会誌「講座: 融雪期の地すべり —地域特性からの検討—」, Vol.19, No.2, 132-139, 2003.
- 伊藤 駿
「融雪期の半無限斜面の崩壊予測」
日本雪工学会誌「講座: 融雪期の地すべり —地

- 域特性からの検討—, Vol.19, No.3, 243-250, 2003.
- 伊藤 驍
「講座を終わるに当たって」
日本雪工学会誌「講座：融雪期の地すべり —地域特性からの検討—, Vol.19, No.4, 345-347, 2003.
- 伊藤 驍
「地すべり・雪崩等雪国砂防災害の対策と避難体制のあり方」
日本雪工学会誌, Vol.19, No.2, 116, 2003.
- Takeshi ITO
"Predicting Method of Sloped Surface Failure with Changes of Soil Strength Parameters and Ground Water Table, HAZARDS-2002, Balkema, (in Print)
- 伊藤 驍
「巻頭言—雪氷学と雪氷楽—」
雪氷, Vol.65, No.6, 509-510, 2003.
- 伊藤 驍
「巻頭言, 東北の雪と生活」
No.18, 1-2, 2003.
- 伊藤 驍
「記憶の風景」
日本雪工学会誌, Vol.20, No.1, (印刷中), 2003.
- 伊藤 驍
「学会誌の歴史」
同上, 2003.
- 伊藤 驍
「雪と地すべり委員会—将来展望—」
同上, 2003.
- 対馬雅己, 三田地利之*, 荻野俊寛**
「圧密時間およびせん断速度効果を有する高有機質土の強度・変形特性」
地盤工学会, 第47回地盤工学シンポジウム論文集, pp.149-156, (2002.11)
(*北海道大学大学院工学研究科, **秋田大学工学資源学部)
- 対馬雅己, 三田地利之*, 荻野俊寛**
「高有機質土の残留有効応力と一軸圧縮強度に及ぼす異方圧密の影響」
土木学会論文集, No.743/Ⅲ-64, pp.235-240, (2003.9)
(*北海道大学大学院工学研究科, **秋田大学工学資源学部)
- 荻野俊寛*, 三田地利之**, 対馬雅己, 及川 洋*
「減衰振動・共振に着目したベンダーエレメント試験による土の変形特性の評価」
土木学会論文集, No.743/Ⅲ-64, pp.135-145, (2003.9)
(*秋田大学工学資源学部, **北海道大学大学院工学研究科)
- R. Sakurada, K. Maruyama*, and Y. Kawazoe**
"Strength Development of Unhydrated Cement Separated from Fresh Cement Paste"
The 28th Conference on Our World in Concrete & Structures (Singapore), Vol.22, pp.459-466 (2003)
(*Nagaoka University of Technology, **Tohoku University)
- 桜田良治, Tina M. Briere*, 余 京智*, 川添良幸*
「セメントの水和反応生成物の形成過程に関する数値シミュレーション」
東北大学金属材料研究所研究部平成14年度共同研究報告, pp.102 (2003)
(*東北大学金属材料研究所 合金設計制御工学研究部門)
- 桜田良治, 丸山久一*
「施工不良に伴うコンクリート細孔空隙の定量化と塩分浸透モデルの構築に関する研究」
平成12~14年度 科学研究費補助金基盤研究(C)-1 研究成果報告書, P.105 (2003)
(*長岡技術科学大学工学部 環境建設系)
- 桜田良治, 丸山久一*, 竹内 光**
「凍結乾燥法によるコンクリート配合材料の再資源化技術の開発」
社団法人東北建設協会 第8回建設事業の技術開発に関する助成事業成果報告集, pp.7-61 (2003)
(*長岡技術科学大学工学部 環境建設系, **三井住友建設(株)技術研究所)
- 水田敏彦・長船正英*
「地理情報を利用した秋田市の地震災害危険度評価」
東北地域災害科学研究, 第39巻, pp.43-48, 2003.3
(*秋田高専専攻科学生)
- 肴倉宏史, 水谷 聡*, 田崎智宏**, 貴田晶子**, 大迫政浩**, 酒井伸一**
「利用形状に応じた拡散溶出試験による廃棄物溶融スラグの長期溶出量評価」
廃棄物学会論文誌, 第14巻, 第4号, pp.200-209

- (2003)
 (*京都大学, **国立環境研究所)
- H. Sakanakura, H. Ecke*, T. Matsuto**, N. Tanaka** & A. Lagerkvist*
 "Evaluation of Acid Extraction Methods used for the Total Metal Content Analysis of Bottom Ash and Slag from Electric Arc Vitrification", *The Journal of Solid Waste Technology Management*, Vol.29, No.4, pp. 223-229 (2003)
 (*Lulea University of Technology, **Hokkaido University)
- 肴倉宏史, 水谷 聡*, 貴田晶子**, 大迫政浩**, 田崎智宏**, 酒井伸一**
 「拡散溶出試験による廃棄物溶融スラグの長期溶出量評価法」
 都市清掃, Vol.56, No.253, pp.67-71 (2003)
 (*京都大学, **国立環境研究所)
- H. Sakanakura, S. Mizutani*, T. Tasaki**, A. Kida**, M. Osako** & S. Sakai**
 "Evaluation of Grains and Mortars of Waste Molten Slag by Diffusion Test", *Proceedings from The Fifth International Conference on the Environmental Technical Implications of Construction with Alternative Materials*, pp.281-290, San Sebastian, Spain (2003)
 (*Kyoto University, **National Institute for Environmental Studies)
- S. Mizutani*, H. Sakanakura, M. Osako**, A. Kida**, S. Sakai**, & H. Takatsuki*
 "Characterization by multivariate analysis and heavy metal leaching behaviour of melting slag", *Proceedings from The Fifth International Conference on the Environmental Technical Implications of Construction with Alternative Materials*, pp.561 - 570, San Sebastian, Spain (2003)
 (*Kyoto University, **National Institute for Environmental Studies)
- 恒松良純
 「空間要素 —世界の建築・都市デザイナー—」
 日本建築学会編/井上書院/2003.7/p105, 106, 193
- 高橋秀晴
 「石坂洋次郎原作映画鑑賞『石中先生行状記』」
 国文学解釈と鑑賞別冊/石坂洋次郎・映画と旅とふるさと, 至文堂, 85-90, (2003.2)
- 高橋秀晴
 『『水で書かれた物語』—石坂洋次郎に於ける津軽』
 国文学解釈と鑑賞別冊/石坂洋次郎・映画と旅とふるさと, 至文堂, 263-271, (2003.2)
- 高橋秀晴
 『矢田津世子作品集Ⅲ茶粥の記』
 五城目町教育委員会 (2003.3, 編集協力)
- 高橋秀晴
 「出版物にみる国語教育史」
 高専における国語コミュニケーションスキル教育の評価と改善/中間報告書, 平成14-15年度国立高等専門学校協会教育方法改善(東北地区高専)共同プロジェクト, 41-47, (2003.3)
- 高橋秀晴
 『秋田市史第十三巻現代史料編』
 秋田市史編さん室, (2003.3, 執筆協力)
- 高橋秀晴
 「伊藤永之介に於ける農村の発見」
 国文学解釈と鑑賞別冊/伊藤永之介・生誕百年—深い愛, 静かな怒りのリアリズム—, 至文堂, 97-101, (2003.9)
- 高橋秀晴
 「伊藤永之介年譜」
 国文学解釈と鑑賞別冊/伊藤永之介・生誕百年—深い愛, 静かな怒りのリアリズム—, 至文堂, 194-202, (2003.9)
- 高橋秀晴
 「生誕百年/伊藤永之介の世界/文学散歩・秋田市」
 「秋田さきがけ」夕刊文化欄, (2003.9)
- 高橋秀晴
 「秋田近代小説そぞろ歩き」
 「秋田さきがけ」学芸欄連載, (2002.9~2003.10)
- 桑本裕二
 「若者ことばの形態論的および意味論的考察にもとづく諸特徴について」
 東北大学言語学論集第12号, pp.65-78, (2003.5)
- T. OKU* and S. NAKAJIMA.
 "Atomic structures of surface and interface in (Hg, Tl, Pb) -based superconductors studied by high-resolution electron microscopy."
Solid State Communications, Vol.124, pp.305-309, (2002)
 (*Osaka University)
- Y. KUNII* T. SUZUKI*, A. KAKISHIMA*

- T. GOTO*, S. NAKAJIMA and T. FUKASE**.
"Ti, Cu-NMR study on high- T_c cuprate
 $TlBa_2Y_{1-x}Ca_xCu_2O_7$."
Physica C, Vol.388-389, pp.257-258, (2003)
(*Sophia University, **Tohoku University)
- Seiki Miyata*, Kozo Osamura*, Jun-ichi
Suzuki**, Kiyoshi Kuroda and Naoki
Koshizuka***
"Observation of Mesoscopic Structures in
 $NdBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ by Small-Angle Neutron
Scattering"
Jpn. J. Appl. Phys., Vol.42, (2003), pp.5016 -
5021, Part1, No.8
(* Department of Materials Science and
Engineering, Kyoto University, ** Advanced
Science Research Center, Japan Atomic Energy
Research Institute (JAERI), ***
Superconductivity Research Laboratory,
International Superconductivity Technology
Center (SRL-ISTEC))
- Adam James Sargeant*, Mahir Saleh Hussein*,
Mauricio Porto Pato*, Manabu Ueda
"Energy averages and fluctuations in the decay
out of superdeformed bands"
Physical Review C, Vol.66, No.6 064301 (10
pages) (2002)
(* Institute of Physics, University of Sao
Paulo)
- Manabu Ueda, Kazuhiro Yabana*, Takashi
Nakatsukasa**
"Application of an absorbing boundary
condition to nuclear breakup reactions"
Physical Review C, Vol.67, No.1 014606 (9
pages) (2003)
(*Institute of Physics, University of Tsukuba,
**Department of Physics, Tohoku University)
- Kazuhiro Yabana*, Manabu Ueda, Takashi
Nakatsukasa**
"Time-dependent wave-packet approach to
reactions of halo nuclei"
Nuclear Physics A, Vol.722 p.261-266 (2003)
(*Institute of Physics, University of Tsukuba,
**Department of Physics, Tohoku University)