

《著書及び学術雑誌への掲載論文》

(平成13年12月～平成14年11月)

- Anri Nakajima*, Mareo Ishigame
 "Local-hopping mechanism of an oxygen vacancy in ZrO₂ doped with Sc³⁺ studied by measuring quasielastic light scattering"
 Solid State Ionics, Vol.146 No.1-2 p.133-141 (2002)
 (*Research Institute for Scientific Measurements, Tohoku University)
- N. Matsunami*, T. Shimura**, H. Iwahara**, N. Sata***, and M. Ishigame
 "Ion irradiation effects on SrCeO₃ thin films"
 Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, Vol.194 No.4 pp.443-450 (2002)
 (*Energy Engineering and Science, School of Engineering, Nagoya University, **Center for Integrated Research in Science and Engineering, Nagoya University, ***Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University)
- Tohru Higuchi*, Takeyo Tsukamoto*, Noriko Sata**, Kiyohisa Hiramoto**, Mareo Ishigame and Shik Shin***
 "Protonic conduction in the single crystal of SrTi_{1-x}Sc_xO₃"
 Japanese Journal of Applied Physics, Part 1: Regular Papers and Short Notes and Review Papers, Vol.41 No.4 p.2120-2121 (2002)
 (*Department of Applied Physics, Tokyo University of Science, **Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials Research Building of Scientific Measurements, Tohoku University, ***Institute for Solid State Physics, University of Tokyo)
- 伊藤 惇, 伊藤哲也*, 富樫賢一**
 「せん断流中における三次元翼列の一特異点解法」
 日本機械学会論文集, 68-665, pp.94-101 (2002. 1)
 (*秋田県立秋田技術専門校情報システム科, **秋田高専専攻科卒業生(現:東北大学大学院生))
- Jun Ito, Jun'ya Tamura* and Makoto Mikata**
 "Lifting-Line Theory of a Supercavitating Hydrofoil in Two-Dimensional Shear Flow"
 JSME International Journal, Series B, Vol.45, No.2, pp.287-292 (2002. 5)
 (*Former Student of Advanced Course of Akita National College of Technology, **Former Student of Akita National College of Technology)
- 伊藤 惇, 富樫賢一*
 「せん断流中において部分空洞を伴う三次元翼列の理論」
 ターボ機械 第30巻 第6号 pp.363-373 (2002. 6)
 (*秋田高専専攻科卒業生(現:東北大学大学院生))
- 千葉 拓*, 磯野千博*, 田村利夫*, 落合雄二, 古澤賢司*
 「複合材料の加工段差低減—第2報:微細砥粒の固定化による加工段差の低減—」
 砥粒加工学会誌, 第46巻2号, pp.88-93 (2002. 2)
 (*日立製作所)
- T. Higo*, T. Suzuki*, N. Toge*, K. Takato*, Y. Funahashi*, Y. Higashi*, N. Hitomi*, T. Takatomi*, Y. Watanabe*, and K. Asano
 "Main-body bonding of DDS3 and related studies"
 JLC X-band technical note, JLCX-001, Feb. 2002, pp.1-95
 (*KEK, High Energy Accelerator Research Organization)
- M. Tanaka, S. Sato*
 "Focusing Properties of Liquid Crystal Lens Cells with Stack-Layered Structure in the Millimeter-Wave Region"
 IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vol.12, No.5, pp.163-165 (2002)
 (*Faculty of Engineering and Resource Science, Akita University)
- M. Tanaka, S. Sato*
 "Electrically Controlled Millimeter-Wave Focusing Properties of Liquid Crystal Lens"
 Japanese Journal of Applied Physics, Vol.41, No.8, pp.5332-5333, (2002)
 (*Faculty of Engineering and Resource

- Science, Akita University)
- 柴田 清*, 山口雅憲**, 片山裕之***, 徳光直樹
「クロール法によるスポンジチタン中の塩素分離除去プロセスの解析」
新日鉄技報, 第375号, pp.33-37 (2001)
(*新日本製鐵, **東邦チタニウム, ***島根大学総合理工学部)
- Kiyoshi Shibata*, Masanori Yamaguchi**, Hiroyuki Katayama***, Naoki Tokumitsu
"Mathematical Modeling for Vacuum Distillation in the Kroll Process"
Nippon Steel Technical Report, No.85, pp.36-40 (2002)
(*Nippon Steel Corporation, **Toho Titanium, ***Shimane University)
- 傳井 栄, 林 智樹*, 林 滋生*, 中川善兵衛*
「粉末成形体からの BaTiO₃生成における反応機構と膨脹現象」
Journal of the Ceramic Society of Japan, 109 [12], pp.1041-1047 (2001)
(*秋田大学工学資源学部附属素材資源システム研究施設)
- 傳井 栄
「炭酸バリウムとルチル成形体からのチタン酸バリウムの合成に伴う膨脹挙動に関する研究」
秋田大学工学資源学部 学位論文 (2002. 3)
- 伊藤 駿
「雪氷工学の歴史 II」(共著書), (社)日本雪氷学会, 2002, pp.9-18 (分担執筆)
- 伊藤 駿
「積雪寒冷地帯の凍結・融解災害の地域特性と防止対策に関する基礎的研究」(編著書), 秋田活版印刷, 2002, 93pp.
- Takeshi Ito
"Distribution tendency of freezing index related to road weather in the northern district of Japan"
Proc. of the 11th SIRWEC, Sapporo, pp.229-233 (2002)
- Minoru Numata*, Jun Okamoto**, Toru Tashiro** and Takeshi Ito
"A basic study of short term forecasting methods of snowfall and road surface temperature using intelligent visibility meter, ditto, pp.49-56 (2002)
(*Toho Engineering Co. Ltd., **Yokogawa Denshikiki Co. Ltd.)
- 伊藤 駿, 秋山勘久呂*
「秋田県の災害地すべりに関する PCA による評価」
東北地域災害科学研究, 第38巻, pp.53-58, 2002.
(*元秋田高専専攻科学生)
- Takeshi Ito, Shigeru Takahashi* and Motoyuki Miura**
"Experimental study on deformation behavior of extreme soft ground due to loading"
Proc. of the ISLT 2002, pp.41-45, (2002)
(*Ministry of Construction of Japan, **Dia Consultants Co. Ltd.)
- 伊藤 駿
「積雪寒冷地帯の冬季温暖化に関する時系列変動解析」
(土木学会) 第10回地球環境シンポジウム論文集, pp.51-56, 2002.
- Takeshi Ito
"A predicting method of sloped surface failure with changes of soil parameters and ground water table"
9th International Symposium on Natural and Human-Made Hazards (Hazards 2002), Abstracts, p.1, (2002) (to be submitted)
- 羽田守夫, 堀江 隆*
「白神および太平山系における溪流河川の流域特性と比負荷量」
工業用水, 第527号, pp.31-40, 2002
(*ニチレキ特殊工事(株))
- 阿部和彦
「仙台城の建築」, 「仙台市史」通史編3 近世1 pp.404-428 (2001. 9)
- Yusuke Kanda*, Tetsuya Sato*, Akimasa Fujiwara** and Jinsuke Orita
"Influence Of icy and snow-covered road condition on individuals utility of route choice between expressways and local road"
International Conference on Inter City Transportation (2002.11)
(* (株) オリエンタルコンサルタンツ, **広島大学)
- 荻野俊寛*, 及川 洋*, 対馬雅己, 三田地利之**
「せん断応力載荷型試験による高有機質土の強度特性」
土木学会論文集, No.715/Ⅲ-60, pp.277-285, (2002. 9)
(*秋田大学工学資源学部, **北海道大学大学院工

- 学研究科)
- Ryoji Sakurada, Kyu-ichi Maruyama*, Jing Zhi Yu**, and Yoshiyuki Kawazoe**
"Chloride-Ion Diffusivity and Microstructure of Construction Joint"
Proc. of the 27th Conference on Our World in Concrete & Structures, Vol.21, pp.501 - 508, 2002.
(* Nagaoka University of Technology, ** Tohoku University)
- H.Kojima
"Promoting Autonomous EFL Learning through Cooperative Group Work"
国立高等専門学校協会論文集「高専教育」, 第25号, pp.187-192, (2002. 3)
- H.Kojima
"An Ethnographic Approach to Communication : Components of Speech Events"
東北英語教育学会研究紀要, 第22号, pp.77-86, (2002. 3)
- 石亀希男, 小林 貢, 小嶋英夫, 菅原隆行
「ラーナー・オートノミーとグローバル時代を生きる力となる実践的英語コミュニケーション能力の育成」
TOEIC Newsletter No.80 October, 2002, pp.6-9, (2002.10)
- 高橋秀晴
『矢田津世子作品集Ⅱ花蔭』
五城目町教育委員会 (2002. 3, 編集協力)
- 高橋秀晴
「年譜——矢田津世子」「著書目録——矢田津世子」
神楽坂・茶粥の記／矢田津世子作品集, 講談社, 277-289 (2002. 4)
- 高橋秀晴
「秋田近代小説そぞろ歩き／矢田津世子」
「秋田さきがけ」学芸欄連載, (2002. 9~11)
- 伊藤清郎*, 遠藤 巖**, 白根靖大, 高橋 学***, 山口博之****他
『中世出羽の領主と城館』高志書院, pp.59-84, (2002. 2)
- (*山形大学教育学部, **宮城教育大学, ***秋田県弘田柵跡調査事務所, ****山形県埋蔵文化財センター)
- 桑本裕二
「標準アラビア語の弱動詞にみられるわたり音／母音交替について」
音声研究, vol.6, no.2, pp.75-87, (2002. 8)
- 桑本裕二
「日本語におけるモーラの鼻音の特徴」
東北大学言語学論集 (故平野日出征教授追悼号), 第11号, pp.93-104, (2002. 9)
- Fumio Narita
"Weyl Normal Connections of Weyl Submanifolds"
Nihonkai Mathematical Journal, Vol.13 (2002), No.1, pp.33-42
- T.Goto*, S.Nakajima, Y.Syono** and T.Fukase**
"NMR study of the Tl-based high- T_c cuprate Tl(Ba, Sr)₂(Y, Ca)Cu₂O₇ in a wide hole concentration range from the antiferromagnetic to the overdoped region"
Materials Science in Static High Magnetic Fields, pp.239-260, (Springer, 2002)
(* Faculty of science and technology Sophia University, **Institute for materials research Tohoku University)
- Y.Kunii*, T.Suzuki*, A.Kakishima*, T.Goto*, S.Nakajima and T.Fukase**
"NMR study on high- T_c cuprate TlBa₂(Y_{1-x}Ca_x)Cu₂O₇ with the wide range of hole concentration from antiferromagnetic to overdoped region"
J. Phys. and Chem. Solids, Vol.63, pp.1085-1087, (2002)
(* Faculty of science and technology Sophia University, **Institute for materials research Tohoku University)
- 藪 忠司, 伊藤 惇
機械系教科書シリーズ12「数値計算法」
コロナ社, (2002. 1)