

国立大学法人北見工業大学

研 究 業 績

2004年発行(2003年4月～2004年3月)

MEMOIRS

OF THE

National University Corporation Kitami Institute of Technology

平成 16 年 9 月

September 2004

国立大学法人北見工業大学

National University Corporation Kitami Institute of Technology

Koen.Cho, Kitami.Shi
Hokkaido, Japan

研 究 業 績

I. 論 文 (Published Papers)

著 者 名	題 目	発 表 誌	年 月
【機械システム工学科】			
伊藤 英信 西川 武彦 大泉 博貴 中西 喜美雄 二俣 正美	廃乾電池焙焼粉末を用いて作製した溶射皮膜の感湿特性	高温学会誌、Vol.29, No.3, pp.111-114.	'03. 5
H.Itoh T.Nishikawa H.Ohizumi K.Nakanishi M.Futamata	Humidity-Sensitive Characteristics of Ceramic Coating Prepared by Thermal Spraying Method Using Calcination Powder Recoverd from Waste Dry Batteries Low Materials	Journal of High Temperature Society, Vol.29, No.3, pp.111-114.	
T. Ohashi M. Sato T. Maruizumi I. Kitagawa	Simulation of Dislocation Accumulation in ULSI Cells with STI structure	Applied Surface Science, Vol.216, pp.340-346	'03. 6
タムム マハムード 田 牧 純 一 間 紀 旺 鈴木 茂 人	走査型レーザ顕微鏡を用いたダイヤモンド砥粒切れ刃の立体形状の測定	砥粒加工学会誌, Vol.47, No.6, pp.314-319	'03. 6
T.Mahmoud J.Tamaki J.Yan S.Suzuki	Measurement of Three-dimensional Shape of Diamond Abrasive Grain Utilizing a Scanning Laser Microscope	Journal of the Japan Society for Abrasive Technology (JSAT), Vol.47, No.6, pp.314-319	
S.Tang M.Kobayashi H.Fujiki S.Miura	Point defects characterization via cross slip simulated by FEPM and Its effects on ultrasonic wave velocity	Proceedings of 9th International Conference on the Mechanical Behavior of Materials in Geneva, p.33	'03. 6
坂 本 弘 志 高 井 和 紀 森 谷 優 小 畑 芳 弘	回転振動する矩形柱の流力振動応答特性と制御 (第1報, 流力振動応答特性と発現機構)	日本機械学会論文集B編, 第 69巻 682号, pp.1409-1416	'03. 6
H.Sakamoto K.Takai M.Moriya Y.Obata	Response Characteristics and Suppression of Flow-Induced Vibrations of Rectangular Prisms with Rotary Oscillation (1st Report, Response Characteristics and Generation Mechanism of Flow-Induced Vibrations)	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers (B), Vol.69, No.682, pp.1409-1416	
小 林 道 明 三 浦 節 男 藤 木 裕 行 長 谷 川 潤 三 小 野 秀 三	超音波スペクトロスコピー法で推定した可動転位ループ密度による転動疲労損傷評価	超音波TECHNO, Vol.15, No.4, pp.94-97	'03. 7
M.Kobayashi S.Miura H.Fujiki J.Hasegawa H.Ono	Damage evaluation of rolling contact fatigue using movable dislocation loop density estimated by ultrasonic spectroscopy	Ultrasonic Technology, Vol.15, No.4, pp.94-97	

著者名	題目	発表誌	年月
M.Kimura K.Seo M.Kusaka A.Fuji	Observation of joining phenomena in friction stage and improving friction welding method	JSME International Journal, Series A, Vol.46, No.3, pp.384-390	'03. 7
二俣正美 中西喜雄 岩井聖晴 鴨下泰久 安宅俊紀 斉藤道雄 山田光昭	溶射法による撥水性および抗菌性環境対応皮膜の開発	溶接学会論文集、Vol.21, No.3, pp.460-465.	'03. 8
M.Futamata K.Nakanishi K.Iwai Y.Kamoshita T.Ataka M.Saito M.Yamada	Development on the Environmental Correspondence Coatings with Functions of Water Repellency and Antimicrobial Activity by Thermal Spraying	Quarterly Journal of the Japan Welding Society, Vol.21, No.3, pp.460-465.	
木村真晃 日下正広 瀨尾健二 富士明	異種材摩擦圧接における接合現象と母材降伏強度との関連	溶接学会論文集, Vol.21, No.3, pp.481-488	'03. 8
M.Kimura M.Kusaka K.Seo A.Fuji	Relationship between Joining Phenomena and Yield Strength of Substrates of Dissimilar Friction Welding	Quarterly J. of the Japan Welding Society, Vol.21, No.3, pp.481-488	
S.Tang M.Kobayashi S.Miura H.Fujiki	Effects of texture and point defect on ultrasonic wave velocities and examination of orientation effects on point defect growth estimated by cross slip simulations	Proceedings of International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics ATEM '03, p.215	'03. 9
S.Miura, M.Kobayashi, S.Tang	Ultrasonic spectroscopic nondestructive evaluation on pulsating and rolling contact fatigue damage	Proceedings of International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics ATEM '03, p.390	'03. 9
M.M.Alam M.Moriya H.Sakamoto	Aerodynamic Characteristics of Two Side-by-Side Circular Cylinders and Application of Wavelet Analysis on the Switching Phenomenon	Journal of Fluids and Structures, Vol.18, No.3-4, pp.325-346	'03. 9
M.M.Alam H.Sakamoto M.Moriya	Reduction of Fluid Forces Acting on a Single Circular Cylinder and Two Circular Cylinders by Using Tripping Rods	Journal of Fluids and Structures, Vol.18, No.3-4, pp.347-366	'03. 9
J.Yan K.Syoji J.Tamaki	Some Observations on the Wear of Diamond Tools in Ultra-precision Cutting of Single-Crystal Silicon	Wear, 255, 7-12, pp.1380-1387	'03. 9
M.Futamata X.Gai H.Itoh	Improvement of the Water-Repellency of Fluorine-Carbon Compound Sprayed Coating	Advances in Applied Plasma Science, Vol.4, pp.229-234.	'03. 9

著者名	題目	発表誌	年月
J.Yan T.Sasaki J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Chip Formation Behaviour in Ultra-Precision Cutting of Electroless Nickel Plated Mold Substrates	Key Engineering Materials, 257-258, pp.3-8	'03.11
J.Tamaki T.Mahmoud J.Yan G.Sato T.Iyama	Effect of Cutting-Edge Shape on Ductile Regime Grinding of Optical Glass in Single-Grit Diamond Grinding	Key Engineering Materials, 257-258, pp.89-94	'03.11
J.Yan J.Tamaki K.Syoji T.Kuriyagawa	Ductile Regime Machining of Single-Crystal CaF ₂ for Aspherical Lenses	Key Engineering Materials, 257-258, pp.95-100	'03.11
木村真晃 大塚陽右 案圭柘 日下正広 瀨尾健二 富士明良	摩擦圧接における圧接面の初期焼付位置に及ぼす摩擦速度の影響-摩擦圧接の接合メカニズムに関する研究(第4報)	溶接学会論文集, Vol.21, No.4, pp.615-622	'03.11
M.Kimura Y.Ohtsuka G.B.An M.Kusaka K.Seo A.Fuji	Effect of Friction Speed on Initial Seizure Portion in Welded Interface of Friction Welding	Quarterly J. of the Japan Welding Society, Vol.21, No.4, pp.615-622	
二俣正美 蓋曉輝 伊藤英信 斉藤道雄 山田光昭	シラン化処理によるフッ素カーボン複合溶射皮膜の撥水性の改善	高温学会誌, Vol.29, No.6, pp.301-306.	'03.11
M.Futamata X.Gai H.Itoh M.Saito M.Yamada	Improvement of the Water-Repellency of Fluorine-Carbom Composite Spraed Coating by Silanization	Journal of High Temperature Society, Vol.29, No.6, pp.301-306.	
三木康臣 和田弘 石田信男	寒冷地におけるソーラー温室による冬季の野菜栽培技術の開発	寒地技術論文・報告集(寒地技術シンポジウム釧路)	'03.11
Y.Miki H.Wada N.Ishida	Development of the technique for growing vegetables throughout winter in cold regions	Proceedings of 2003 cold region technology conference	
S.Suzuki H.Kumagami H.Haniu K.Miyakoshi	Experimental Study on Autonomous Snowplow with Automatic Monitor System	Proceedings of The 2nd International Conference on Mechatronics and Information Technology, pp. 815-820	'03.12

著者名	題目	発表誌	年月
閻 庄 田 厨 久 清 司 牧 川 保 水 紀 克 純 常 明 浩 旺 雄 一 元 彦 貴	単結晶フッ化カルシウムの超精密切削加工	精密工学会誌, Vol.70, No.1, pp.106-111	'04. 1
J.Yan K.Syoji J.Tamaki T.Kuriyagawa A.Kubo H.Shimizu	Ultraprecision Cutting Single-Crystal Calcium Fluoride	Journal of the Japan Society for Precision Engineering, Vol.70, No.1, pp.106-111	
J.Yan K.Syoji J.Tamaki	Crystallographic Effects in Micro/nanomachining of Single-Crystal Calcium Fluoride	Journal of Vacuum Science & Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures, Vol. 22, No.1, pp.46-51	'04. 1
Y.Abe S.Shinkai K.Sasaki J.Yan K.Maekawa	Improvement of the Crystal Orientation and Surface Roughness of Ru Thin Films by Introducing Oxygen during Sputtering	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.43, No.1, pp.277-280	'04. 1
J.Yan	Laser Micro-Raman Spectroscopy of Single-point Diamond Machined Silicon Substrates	Journal of Applied Physics, Vol.95, No.4, pp.2094-2101	'04. 1
J.Yan K.Maekawa J.Tamaki A.Kubo	Experimental Study on the Ultraprecision Ductile Machinability of Single-Crystal Germanium	JSME International Journal, Series C, Vol.47, No.1, pp.29-36	'04. 1
A.Fuji	Friction welding of Al-Mg-Si alloy to Ni-Cr-Mo low alloy steel	Science and Technology of Welding and Joining, Vol.9, No.1, pp.83-89	'04. 1
M.Kobayashi S.Tang	Ultrasonic nondestructive material evaluation method and study on texture and cross slip effects under simple and pure shear states	The Journal of Acoustical Society of America, Vol.115, No.2, pp.637-650	'04. 2
首 藤 登志夫 国 永 智 晴 長谷川 隆 之 T.Shudo T.Kuninaga T.Hasegawa	直接噴射層状給気による水素燃焼の冷却損失低減	日本機械学会論文集 (B編) 第70巻, 第691号, pp.796-802	'04. 3
M.Futamata X.Gai H.Itoh	Improvement of Water-Repellency Homogeneity by Compound Fluorine-Carbon Sprayed Coating and Silane Treatment	VACUUM, Vol.73, pp519-525.	'04. 3
K.Fujisaki S.Tadano J.Shibano N.Sasaki	Relationship between Elastic Modulus and Lattice Strain of HAP Crystals in Bovine Cortical Bone	Proceedings of the First Asian Pacific Conference on Biomechanics, pp.45-46	'04. 3

著者名	題目	発表誌	年月
期間外			
Y.Miki H.Wada M.Habazaki	Development of the technique for growing vegetables and flowers throughout winter in cold regions	Proceedings of FDE2003 “再生可能エネルギーを用いた海水淡水化に関するフォーラムイン佐賀”	'03. 3
【電気電子工学科】			
T.Kawamura M.Shima	Analysis of controllability and observability of linear system with structured uncertainties using monotonization methods	Engineering applications and computational algorithms, ed. Xinzhi Liu, proceedings of the third international DCDIS conference, an added volume to DCDIS series B: applications and algorithms, pp.76-81	'03. 5
大谷 忠生 柏 達也	損失媒質用三次元 Nonstandard FDTD法の数値分散式および安定条件	IEICE Trans. vol. J86-C, no.5, pp.565-567	'03. 5
H.Kudo T.Kashiwa T.Ohtani	Numerical dispersion and stability condition of the three-dimensional nonstandard FDTD method	Electronics and Communications in Japan, Part2, vol. 86, no.5, pp.66-76	'03. 5
M. B. Takeyama T. Itoi E. Aoyagi A. Noya	Diffusion barrier properties of nano-crystalline TiZrN films in Cu/Si contact systems	Applied Surface Science, Vol. 216, pp. 181-186	'03. 6
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Indirect Field Oriented Control for High Performance Induction Motor Drives Using Space Vector Modulation with Consideration of Core Loss	Proc. of 34th IEEE Power Electronics Specialists Conference, p.1449-1454	'03. 6
N. Sugawara K. Terado S. Ito Y. Ohkawa	Insulation Properties of Ice-covered Silicone-Rubber Insulators depending on Swing Angles	Proceeding of Nordic Insulation Symposium, pp.317-324	'03. 6
T.Kashiwa Y.Sendo K.Taguchi T.Ohtani Y.Kanai	Phase velocity errors of the nonstandard FDTD method and comparison with other high-accuracy FDTD methods	IEEE Trans. Magnetics, vol.39, no.4, pp.2125-2128	'03. 7
M.Shiojiri S.Shinkai K.Sasaki H.Yanagisawa Y.Abe	Preparation of Low-resistivity α -Ta Thin Films on (001)Si by Conventional dc Magnetron Sputtering	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.42, No.7A, pp.4499-4500	'03. 7
K.Yoshida H.Tagashira	Measurement of electron swarm parameters in C ₅ F ₈	Proceedings of the XXVI International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Vol.3, pp.41-42	'03. 7

著者名	題目	発表誌	年月
Y.Hayashi G.Mishima K.Hirayama Y.Hayashi	Simultaneous Measurement of Permittivity and Permeability of Lossy Sheet Using Flanged Rectangular Waveguide	Electronics and Communications in Japan, Part2, Vol.86, No.7, pp.32-41	'03. 7
X.Li Y.Chiba S.Yamashiro	Generation Scheduling and Economic Estimation of Power Systems Including Bilateral Contracts	Proceedings of ICEE 2003, No. ICEE-094	'03. 7
Y.Chiba X.Li S.Yamashiro	A Method for Transmission Loss Allocation Using Optimal Load Flow	Proceedings of ICEE 2003, No. ICEE-095	'03. 7
山田 哲 城 迪 佐々木 正 荒木 修 一	電気二重層キャパシタの等価回路モデルに関する一考察	電気学会論文誌B, Vol.123, No.8, pp.359-367	'03. 8
M.H.Ali T.Murata J.Tamura	An Analysis of The Fuzzy Logic Controlled Braking Resistor for Transient Stability Improvement in Multi-Machine Power System	Proc. of the 14th Annual Conference of Power and Energy Society. IEE of Japan, Volume-A, No.9, p.58 ~ 63	'03. 8
M.H.Ali T.Mikami T.Murata J.Tamura	A Fuzzy Logic Controlled Braking Resistor Scheme for Damping Shaft Torsional Oscillations	Proc. of the 14th Annual Conference of Power and Energy Society. IEE of Japan, Volume-A, No.10, p.64 ~ 69	'03. 8
矢神 雅規 村田 年昭 村 淳 二	多機系統における同期発電機の超電導限流器による安定化に関する検討 - WEST10機系統による解析 -	平成15年電気学会電力・エネルギー部門大会論文集(分冊A), 論文I, No.11, p.70 ~ 75	'03. 8
M.Yagami T.Murata J.Tamura	An Analysis of Superconducting Fault Current Limiter for Stabilization of Synchronous Generators in Multi-Machine System - WEST 10 Machines System Model -	Proc. of the 14th Annual Conference of Power and Energy Society. IEE of Japan, Volume-A, No.11, p.70 ~ 75	
高橋 理音 田村 淳二 世永 茂裕 水野 隆裕 鈴木 伸一	永久磁石形同期機を用いた可変速風力発電機モデルの構築	平成15年電気学会電力・エネルギー部門大会論文集(分冊B), 論文I, No.61, p.99 ~ 104	'03. 8
R.Takahashi J.Tamura S.Yonaga T.Mizuno S.Suzuki	Model Derivation of Variable Speed Wind Generator Using Permanent Magnet Synchronous Machine	Proc. of the 14th Annual Conference of Power and Energy Society. IEE of Japan, Volume-B, No.61, p.99 ~ 104	
L.Wu R.Takahashi M.Nakagawa T.Murata J.Tamura	A Basic Study of Wind Generator Stabilization with Doubly-Fed Asynchronous Machine	Proc. of the 14th Annual Conference of Power and Energy Society. IEE of Japan, Volume-B, No.63, p.111 ~ 116	'03. 8

著者名	題目	発表誌	年月
N. Sugawara M. Abe S. Ito S. Mori O. Fujii	Surface Temperature and Ice Accretion Characteristics of Semiconducting Glaze Suspension Insulator under Artificial Icing Conditions	Proceeding of XIIIth International Symposium on High Voltage Engineering, p.243(Main paper in CD-ROM)	'03. 8
T.Ohtani T.Kashiwa	Periodic-structure-type electromagnetic wave absorber analysis by the non-standard FDTD method using complex formulation	Electronics and Communications in Japan, Part2, vol.86, no.8, pp.20-27	'03. 8
K.S.Swarup S.Yamashiro	A Genetic Algorithm Approach to Generator Unit Commitment	International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol.25, No.9, pp.679-687	'03. 9
M.H.Rahman J.Nakayama K.Nakamura S.Yamashiro	An Intelligent Grid-connected PV-ECS System with Load Leveling Function	Proceedings of the Third IASTED international Conference on Power and Energy Systems, pp.75-80	'03. 9
谷藤忠敏 大友隆介 大森大拓 石川拓臣	FDTD法を用いた非散乱体を含む散乱体光パルス伝搬解析 - 近赤外光による人頭部診断への応用 -	情報技術レターズ, vol.2, LH-002, pp.147-148, 2003.	'03. 9
T. Tanifuji T. Ohtomo D. Ohmori T. Ishikawa	Light Transport through Scattering Bodies with Nonscattering Regions Based on the Finite Difference Time Domain(FDTD)Analysis	Information Technology Letters, vol.2, LH-002, pp.147-148, 2003.	
S.Shinkai K.Sasaki H.Yanagisawa Y.Abe	Realization of Sequential Epitaxial Growth of Cu/HfN Bilayered Films on(111)and(001)Si	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.42, No.10, pp.6518-6522	'03.10
谷藤忠敏 大森大拓 土方正範	FDTD法を用いた多層散乱体光学パラメータ推定法	電子情報通信学会論文誌, vol.J86-D- , No.11, pp.1678-1685, 2003.	'03.11
T. Tanifuji D. Ohmori M. Hijikata	Noninvasive Determination of Optical Parameters in Multi-Layered Scattering Media Using Finite Difference Time Domain Annalysis	The IEICE Transactions on Information and Systems, PT.2, vol.J86-D- , No.11, pp.1678-1685, 2003.	
K.Hirayama N.Kunieda Y.Hayashi M.Koshiba	FEM-Based Electromagnetic Wave Simulator Running on Some Platforms by Use of Java and a Commercial Tool	IEICE Transactions on Electronics, Vol.E86-C, No.11, pp.2191-2198	'03.11
A.Noya M.B. Takeyama	Thermal stability of W ₂ N compound barrier in W/W ₂ N/poly-Si gate electrode configuration	IEICE Trans. ELEC-TRON. Jpn., E86-C, pp. 2332-2335	'03.11
Y.Sendo H.Kudo T.Kashiwa T.Ohtani	The FDTD(2, 4) method for highly accurate acoustic analysis in three- dimensional space	Electronics and Communications in Japan, Part3, vol.86, no.11, pp.30-37	'03.11

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
K.Taguchi Y.Sendo T.Kashiwa T.Ohtani Y.Kanai	On the duality of electric fields and magnetic fields in the non-standard FDTD method	Microwave and Optical Technology Letters, vol. 40, no.2, pp.148-151	'04. 1
高橋理音 田村淳 多田泰 栗田篤	可変速発電機とその励磁制御系モデルの構築	電気学会論文誌B, Vol. 124, No.2, p.181 ~ 189	'04. 2
R.Takahashi J.Tamura Y.Tada A.Kurita	Model Derivation of an Adjustable Speed Generator and Its Excitation Control System	IEEJ Trans. Power and Energy, Vol.124, No.2, p.181 ~ 189	'04. 2
M.H.Ali T.Mikami T.Murata J.Tamura	A Fuzzy Logic Controlled Braking Resistor Scheme for Damping Shaft Torsional Oscillations	IEEJ Trans. Power and Energy, Vol.124, No.2, p.207 ~ 214	
大谷忠生 田口健治 柏達也	Complex nonstandard FDTD法のためのサブグリッド技術	IEICE Trans. vol.87-C, no.2, pp. 234-241	'04. 2
谷藤忠敏 大森大介 土方正範	FDTD法による光拡散方程式の数値解精度の検討	電子情報通信学会論文誌, vol.J87-B, No.3, pp. 457-461, 2004 .	'04. 3
T. Tanifuji D. Ohmori M. Hijikata	Numerical Solution Accuracies of FDTD Analysis for Optical Diffusion Equations in Turbid Media	The IEICE Transactions on Information and Systems, vol.J87-B, No.3, pp.457-461, 2004.	
K.Taguchi T.Ohtani T.Kashiwa Y.Kanai	The nonstandard FDTD method using a complex formulation	IEEE Trans. Magnetics, vol.40, no.2, pp.1448-1451	'04. 3

【情報システム工学科】

W. Xie Y. Kamiya T. Eisaka	Robust control system design for polytopic stable LPV systems	IMA Journal of Mathematical Control and Information Vol.20, Issue 2, pp.201-216	'03. 6
W. Xie Y. Kamiya T. Eisaka	Robust model matching for polytopic LPV plant	電気学会論文誌C, vol. 123, no.11, pp.1989-1995	'03.11
W. Xie T. Eisaka	All quadratically stabilizing controllers for Polytopic LPV systems	11th Mediterranean Conference on Control and Automation, T7-082, pp. 1-5	'03. 6
N. Miura	Blind deconvolution under band limitation	Optics Letters, Vol.28, No.23, pp. 2312-2314	'03.12

著者名	題目	発表誌	年月
Masakiyo Suzuki	Detection of the Number of Signals Using Small Data Samples	in Proceedings of The 2003 International Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (2003 ITC-CSCC), Vol.3, pp. 1675-1678 Phoenix Park	'03. 7
H. Sone M. Imai Y. Imai Y. Harada	The effect of input azimuth of cross-phase-modulated soliton pulses on supercontinuum generation in a dispersion-flattened/descrasing fiber with low birefringence	IEICE Trans. Electron. Vol. E86-C, No.5, pp.714-718.	'03. 5
H. Sone T. Tagami M. Imai Y. Harada	Improving efficiency of supercontinuum generation in a low-birefringent dispersion-flattened/decreasing fiber by cross-phase modulation	Proc. ECOC/IOOC 2003, Vol.3, pp.604-605.	'03. 9
C.C. Hsu J.H. Lin T.H. Huang K. Harada	Temperature dependent photoinduced third harmonic generation variation in azo-doped polymer thin films	Applied Physics Letter, Vol.85, No.15, pp.1440-1442	'03. 4
M.El-Morsy K.Harada K.Itoh T.Yatagai	A subfringe integration method for multiple-beam Fizeau fringe analysis	Optics and Laser Technology, Vol.35, pp.223-232	'03. 6
T. Hirose T. Omatsu R. Kato K. Hoshino K. Harada T. Watanabe M. Fujii	Azo-benzene polymer thin-film laser amplifier with grating couplers based on light-induced relief hologram	Optics Communications, Vol.228, pp.279-283	'03.12

【化学システム工学科】

J. Horiuchi I. Ohba K. Tada M. Kobayashi T. Kanno M. Kishimoto	Effective Cell Harvesting of the Halotoerant Microalga <i>Dunaliella tertiolecta</i> with pH Control	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol. 95, No.4, pp. 412-415	'03. 4
T. Kanno K. Kawamura K. Tada J. Horiuchi M. Kobayashi	Effect of Humidity on Adsorption Behavior of Acetaldehyde on a Diatomaceous Material	Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol. 111, No.6, pp. 396-400	'03. 6
J. Togawa T. Kanno J. Horiuchi K. Tada M. Kobayashi	Dynamic Discrimination of Henry and Langmuir Modes Parameters in Glassypolymeric Films by the Freeze-Purged-Desorption (FPD) Method	AIDIC Conference Series, Vol.6, pp. 273-280	'03. 6

著者名	題目	発表誌	年月
Y. Konishi K. Miura M. Kobayashi	Drying Efficiency Design Using Multifunctional Dynamics of Water Molecules in Foods - H-NMR Analysis of a Fish Paste Sausage and a Squid -	AIDIC Conference Series, Vol. 6, pp. 183-190	'03. 6
M.Okimoto Y.Nagata Y.Takahashi	Electrooxidative Conversion of Aldehyde and Ketone Phenylhydrazones into the Phenylazo Methoxy Compounds	Bulletin of the Chemical Society of Japan, Vol.76, No.7, pp. 1447-1448	'03. 7
R. Fujii M. Seki J. Shinoda N. Okazaki A. Tada	High Activity of Pt/AlPO ₄ Catalyst for Selective Catalytic Reduction of Nitrogen Monoxide by Propene in Excess Oxygen	Chemistry Letters, 32, (8) pp. 764-765	'03. 8
R. Fujii S. Kitagawa K. Takahashi N. Okazaki A. Tada	Carbonaceous Deposit as a Preferential Reductant in the Reduction of NO with C ₂ H ₄ in Excess Oxygen over Alumina	Chemistry Letters, 32, (9) pp. 794-795	'03. 9
M.Okimoto Y.Takahashi T.Kakuchi	Electrochemical Formation of Methoxy and Cyano (phenylazo) alkanes from Aldehyde and Ketone Phenylhydrazones	Synthesis, No.13, pp. 2057-2063	'03. 9
山田 哲夫 佐藤 友秀 橋本 晴美 鈴木 勉 海老江 邦雄 T. YAMADA T. SATOH H. HASHIMOTO T. SUZUKI K. EBIE	カラマツの高度利用を目的とした活性炭の製造 ()-カラマツ活性炭の特性と応用 Production of activated carbon aiming at the advanced use of larch (II) -Characterization and application of larch wood activated carbons-	日本エネルギー学会誌, Vol. 82, No. 9, pp. 686-693, Journal Japan Institute. Energy, Vol.82, pp. 686-693	
高橋 伸幸 齋藤 伸吾 星野 仁 N. Takahashi S. Saito H. Hoshino	4-ヒドロキシピリジン-2, 6-ジカルボン酸-ランタノイド (III) 錯体の生成反応とエネルギー移動発光挙動 Formation Reactions and Photophysical Parameters of Highly Luminescent Lanthanide (III) Chelates with 4-Hydroxypyridine-2, 6-dicarboxylate	分析化学, 第52巻, 第9号, pp. 713-718 Bunsekikagaku, Vol.52, No.9, pp.713-71	'03. 9
R. Fujii M. Seki J. Shinoda N. Okazaki A. Tada	Selective Catalytic Reduction of NO with Hydrocarbons over Pt/AlPO ₄ and Pt/Al ₂ O ₃ : Comparison of Propene with Propane as a Reductant	Phosphorus Research Bulletin, 16, pp. 91-98	'03.12
R. Fujii M. Seki J. Shinoda N. Okazaki A. Tada	High SO ₂ -tolerance of Pt-loaded AlPO ₄ Catalyst for Selective Catalytic Reduction of Nitrogen Monoxide by Ethene in Excess Oxygen.	Phosphorus Research Bulletin, 16, pp. 99-106	'03.12
M.Okimoto Y.Nagata S.Sueda Y.Takahashi	One Pot Electrooxidative Conversion of Aromatic 1, 2-Diketones into Methyl Carboxylates	Synthetic Communications, Vol. 33, No. 21, pp. 3771-3776	'03.12

著者名	題目	発表誌	年月
J. Horiuchi K. Tada M. Kobayashi T. Kanno K. Ebie	Biological approach for effective utilization of worthless onions - vinegar production and composting	Resources, Conservation and Recycling, Vol. 40, pp. 97-109	'04. 1
M.Okimoto Y.Nagata S.Sueda Y.Takahashi	One Pot Electrooxidative Conversion of Benzyl Type Alcohols into the Corresponding Methyl Carboxylates	Synthetic Communications, Vol. 34, No. 2, pp. 281-285	'04. 2
X.-S. Wang T. Suzuki M. Funaoka	Production of Crystallized Carbon for Electromagnetic Shielding from Lignocresol by Nickel-Catalyzed Carbonization - Influence of Calcium Co-loading (I)	Materials Science Research International, Vol.10, No.1, pp. 48-52,	'04. 3

【機能材料工学科】

伊藤英信 西川武彦 大泉博貴 中西喜美雄 二俣正美	廃乾電池焙焼粉末を用いて作製した溶射皮膜の感湿特性	高温学会誌, Vol.29, No.3, pp.111-114 (2003)	'03. 5
H.Itoh T.Nishikawa H.Ohizumi K.Nakanishi M.Futamata	Humidity-Sensitive Characteristics of Ceramic Coating Prepared by Thermal Spraying Method Using Calcination Powder Recovered from Waste Dry Batteries as Raw Materials	Journal of High Temperature Society, Vol.29, No.3, pp.111-114 (2003)	
J.Takahashi, H.Itoh, S.Motai S.Shimada	Dye Adsorption Behavior of Anatase- and Rutile-Type TiO ₂ Nanoparticles Modified by Various Heat-treatments	Journal of Materials Science, Vol.38, pp.1695-1702 (2003) .	'03. 5
M.Kamijo T.Onozuka S.Shinkai K.Sasaki M. Yamane Y.Abe	Capacitor Property and Leakage Current Mechanism of ZrO ₂ Thin Dielectric Films Prepared by Anodic Oxidation	Jpn.J.Appl.Phys., Part 1, Vol.42,No.7A,pp.4399-4403	'03. 7
M.Shiojiri S.Shinkai K.Sasaki H.Yanagisawa Y.Abe	Preparation of Low-resistivity α -Ta Thin Films on (001) Si by Conventional DC Magnetron Sputtering	Jpn.J.Appl.Phys.,Part 1, Vol.42,No.7A,pp.4499-4500	'03. 7
K.Aoki M.Dillixiaty K.Ishikawa	Hydrogen-induced transformations in C15 Laves phases CeFe ₂ and TbFe ₂ studied by pressure calorimetry up 5 MPa	J.Alloys and Comp.,356-357 (2003) 664-668.	'03. 8
M. Kawamura N.Paul V.Cherepanov B.Voigtländer	Nanowires and Nanorings at the Atomic Level	Physical Review Letters, Vol.91, No.9, pp.096102-096105	'03. 8

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
T.Ishikawa Y.Abe S.Shinkai K.Sasaki	Epitaxial Ir Thin Film on (001) MgO Single Crystal Prepared by Sputtering	Jpn.J.Appl.Phys., Part 1 Vol.42, No.9A, pp.5747-5748	'03. 9
S.Shinkai K.Sasaki H. Yanagisawa Y.Abe	Realization of Sequential Epitaxial Growth of Cu/HfN Bilayered Films on (111) and (001) Si	Jpn.J.Appl.Phys., Part1 Vol.42, No.10, pp.6518-6522	'03.10
二 俣 正 美 蓋 暁 輝 伊 藤 英 信 斎 藤 道 雄 山 田 光 昭	シラン化処理によるフッ素化カーボン複合溶射皮膜の撥水性の改善	高温学会誌, Vol.29, No.6, pp.301-306 (2003)	'03.11
M.Futamata X.Gai H.Itoh M.Saito M.Yamada	Improvement of the Water-Repellency of Fluorine-Carbon Composite Sprayed Coating by Silanization	Journal of High Temperature Society, Vol.29, No.6, pp.301-306 (2003)	
K.Aoki M.Dilixiati K.Ishikawa	Amorphization of C15 Laves RF_e_2 compounds by hydrogen absorption	Mater.Res.Soc. Symp. Proc. Vol 753 Materials Research Society (2003) 535-540.	'03.12
E.Washizu A.Yamamoto Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki	Optical and electrochromic properties of RF reactively sputtered WO_3 films	Solid State Ionics, vol.165 pp.175-180	'03.12
S. Inoue Q. Zhang M. Uto	Solvent extraction of lanthanides () with N-p-phenylbenzoyl-N-phenylhydroxylamine	Solvent Extraction and Ion Exchange, No.1, pp.121-133	'04. 1
Q. Zhang H. Minami S. Inoue I. Atsuya	Differential determination of trace amounts of arsenic() and arsenic() in seawater by solid sampling atomic absorption spectrometry after pre-concentration by coprecipitation with a nickel-pyrrolidine dithiocarbamate complex	Analytica Chimica Acta, Vo.508, pp.99-105	'04. 1
Y.Abe S.Shinkai K.Sasaki J.Yan K.Maekawa	Improvement of the Crystal Orientation and Surface Roughness of Ru Thin Films by Introducing Oxygen during Sputtering	Jpn.J.Appl.Phys., Vol.43, No.1, pp.277-280	'04. 1
S.Watanabe R.Ikeda H.Ikeda M.Murata Y.Masuda	Synthesis of polymer microspheres with mercapto groups by polycondensation of propanedithiol and dibboromohexane in the presence of a poly [styrene-alkylacrylamide] latex	Polymer Journal, Vol.36, pp.42-49	'04. 1

著者名	題目	発表誌	年月
K.Hashi K.Ishikawa T.Matsuda K.Aoki	Hydrogen permeation of ternary Ni-Ti-Nb alloys	Advanced Materials for Energy Conversion II, edited by D.Chandra, R.G. Bautista and L. Schlapbach, TMS (The Minerals, Metals and Materials Society) 2004) 283-289.	'04. 2
K.Ishikawa I. Ohnuma R.Kainuma K.Aoki K.Ishida	Phase equilibria and stability of Heusler-type aluminides in the NiAl-Ni ₂ AlTi -Ni ₂ AlY (Y:V, Cr or Mn) systems	J.Alloys and Comp., 367 (2003) 2-9.	'04. 3
【土木開発工学科】			
H. Enomoto T. Kumano N. Kimura K. Tateyama K. Shirasawa S. Uratsuka	Sea-ice motion in the Okhotsk Sea derived by microwave sensors	Proc. The 13th International Offshore and Polar Engineering Conference, Honolulu, May 25-30, 2003, pp.518-522.	'03. 5
H. Enomoto K. Tateyama M. Nakayama N. Kimura	Introductions of new satellite observation techniques for sea ice growth and transport in the Arctic(extended abstract)	Tohoku Geophysical Journal, Vol.36, No.4, pp.443-447.	'03. 5
佐藤研吾 高橋修 谷藤平 藤 崇	雪粒子の飛び出し風速と雪面状態の関係	雪氷(日本雪氷学会誌), 65巻3号, 189-196	'03. 5
R. O. Souza K. Himeno A. Kawamura Y. Hachiya K. Matsui	Evaluation of Longitudinal Profiles for Airport Runways	Proceedings of the 2003 International Conference Airport: Planning, Structure & Environment	'03. 6
加藤浩徳 村木美貴 高橋清 H. Katoh M. Muraki K. Takahashi	英国の新たな交通計画体系構築に向けた試みとその我が国への示唆 Recent Transport Planning System in England and Its Lesson to Japan	土木計画学研究論文集, 27, CD-ROM Infrastructure Planning Review, No.27, CR-ROM	'03. 6
畢春蓄 澤田正剛 鈴木輝之 C. Bi S. Sawada T. Suzuki	サーマルプローブ法による砕石層の見掛け熱伝導率の測定結果について - 直径 8 mm のプローブを用いた場合 - Effective Thermal Conductivity of Crusher-run layer Measured by Thermal Probe Method	第24回日本熱物性シンポジウム講演論文集 THERMOPHYSICAL PROPERTIES 24, pp.213-215	'03. 7
海老江邦雄 東義洋 K. Ebie Y. Azuma	鉄系凝集剤による濁質処理の効率化に関する基礎的研究 Enhancing Removal Efficiency of Suspended Particles by Using Iron-based Coagulants	水道協会雑誌、第72巻、第7号(第826号) pp.2-13 Journal of Japan Water Works Association, Vol.72, No.7, pp.2-13	'03. 7

著者名	題目	発表誌	年月
高橋 清 西野 健 家田 仁 須永 大 須永 大 介	地域特性からみた高速道路利用実態とその政策 評価に関する研究	土木計画学研究・講演 集No27、CD-ROM	'03.7
K. Takahashi K. Nishino H. Ieda D. Sunaga	Study on the highway use characteristic of the district part by the difference in the local characteristic	Infrastructure Planning Review, No.27, CD-ROM	
S. Beskhyroum T. Oshima S. Mikami T. Yamazaki	Damage Detection and Localization on Structural Connections using Vibration-Based Damage Identification Methods	Journal of Applied Mechanics JSCE, Vol.6, pp.1055- 1064	'03.8
S. Yamashita T. Hori T. Suzuki	Effects of Test Method on Evaluation of Sample Disturbance of Sand	Proceedings of the 12th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Vol.1, pp.105- 108	'03.8
白川 龍 生 川村 彰 上浦 正 樹 中辻 隆	軌道メンテナンスへのウェーブレット理論の適 用と可能性について	土木計画学研究・論文 集,第20巻,第1号,pp.71-78	'03.8
T. Shirakawa A. Kawamura M. Kamiura T. Nakatsuji	Applicability and Potentiality of Wavelet Theory to Track Maintenance	Infrastructure Planning Review, JSCE, Vol.20, no.1, pp.71-78	
亀山 修 一 川端 伸一郎 豊田 邦 男 川村 彰 笠原 篤	寒冷地の高速道路における平坦性の季節変動に 関する研究	土木学会論文集, 第742号 (VI-60), pp.51-60	'03.9
S. Kameyama S. Kawabata K. Toyota A. Kawamura A. Kasahara	Seasonal Change in Evenness of Expressway in Cold Regions	Journal of the Japan Society of Civil Engineers, No.742/VI-60, pp.51-60	
山田 哲 夫 佐藤 友 秀 橋本 晴 美 鈴木 勉 海老江 邦 雄	カラマツの高度利用を目的とした活性炭の製造 ()- カラマツ活性炭の特性と応用 -	日本エネルギー学会誌、 第71巻,第11号(第818号) pp.16-25	'03.9
T. Yamada T. Satoh H. Hashimoto T. Suzuki K. Ebie	Production of Activated Carbon aiming at the Advanced Use of Larch() Characterization and Application of Larch Wood Activated Carbons	Journal of the Japan Institute of Energy, Vol.82, pp.686-693	
K. Ebie I.-H. Jang	New Technology for Enhancing Particles Separation Efficiency in Coagulation and Filtration	Proceedings of 2003 the Second International Workshops on Flotation in SNU, pp.168-182	'03.9.

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
K. Sado M. M. Islam	Construction of Flood Hazard Map and Land Development Priority Map for Flood Counter Measure in Bangladesh using NOAA/AVHRR and GIS Data	Annual Report 2002 and Proceedings of the Third Workshop of the Sub-Project "Studies on Natural Environment and Culture in Asia(the Hydrosphere)", pp.55-70	'03. 9
S. Yamashita T. Hori T. Suzuki	Effects of Fabric Anisotropy and Stress Condition on Small Strain Stiffness of Sands	Proceeding of the 3rd International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials, Vol.1, pp.187-194	'03. 9
斎藤佳彦 榎本浩之	積雪層構造予測数値シミュレーションの開発と利用について	北海道の雪氷(日本雪氷学会北海道支部機関紙), 第22号, pp.33-36.	'03. 9
Y. Saito H. Enomonoto	Development and use of the numerical simulations on multi-layer snow structure	Snow and Ice in Hokkaido (a bulletin of the Hokkaido branch, Japanese Society of Snow and Ice), Vol.21, pp.54-57	
白川龍生 川村正樹 上浦樹隆 中辻隆一	ウェーブレットパケット変換を用いた路面プロファイルデータ処理	土木情報利用技術論文集, 第12巻, pp.199-206	'03.10
T. Shirakawa A. Kawamura M. Kamiura T. Nakatsuji	Study on the Data Processing of Road Profile using the Wavelet Packet Transform	Journal of Applied Computing in Civil Engineering, JSCE, Vol.12, pp.199-206	
中辻隆一 前川紘彰 川村正樹 前田近邦	プローブ車の車両運動データによる冬期路面状態の分類について	交通工学研究発表会論文報告集, 第23号, pp.145-148	'03.10
T. Nakatsuji K. Maekawa A. Kawamura C. Maeda	The Classification of the Winter Road Surface Conditions Using a Motion Data	Measured by Probe Vehicles, No.23, pp.145-148	
K. Ebie N. Yamada I.-H. Jang T. Kawaguchi S. Higuchi	Improving Particle Separation Efficiency in Direct Filtration of Low Turbidity Source Water	Proceedings of XIII IWA ASPAC Regional Conference (WATER PHILIPPINES 2003 TECHNICAL PAPERS), pp.329-336	'03.10
K. Ebie Y. Azuma M. Asano Y. Mizumori	Increasing Particle Separation Efficiency in Rapid Filtration Process Through the Use of a Novel Iron-based Coagulant PSI	Proceedings of XIII IWA ASPAC Regional Conference (WATER PHILIPPINES 2003 TECHNICAL PAPERS), pp.337-344	'03.10
K. Ebie N. Yamada I.-H. Jang T. Kawaguchi S. Higuchi	Improving Particle Separation Efficiency in Direct Filtration of Low Turbidity Source Water	Proceedings of IWA-Aaia Pacific Regional Conference(Asian Waterqual 2003), 2Q4C04(CD)	'03.10

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
K. Ebie Y. Azuma M. Asano Y. Mizumori	Increasing Particle Separation Efficiency in Rapid Filtration Process Through the Use of a Novel Iron-based Coagulant PSI	Proceedings of IWA-Aaia Pacific Regional Conference(Asian Waterqual 2003), 2QHC14(CD)	'03.10
榎 本 浩 之	AMSRによる南極沿岸域と海水のモニタリング	月刊海洋、総特集：海水研究の最前線 - 衛星リモートセンシング・現地観測からのアプローチ -、Vol.35, No.10, p706-712.	'03.10
[H. Enomoto	Monitoring of coastal regions and sea in the Antarctic by AMSR	Ocean, Vol.35, No.10, pp.693-698	'03.10
館 山 一 孝 榎 本 浩 之	薄氷域用の海水厚推定アルゴリズムを南極に用いた解析例	月刊海洋、総特集：海水研究の最前線 - 衛星リモートセンシング・現地観測からのアプローチ -、Vol.35, No.10, p706-712.	
[K. Tateyama H. Enomoto	Analysis of sea ice in the Antarctic using thin sea ice algorithm	Ocean, Vol. 35, No.10, pp.693-698	'03.10
高 橋 清 徳 加 藤 浩 輔 高 野 裕 輔 寺 部 慎 太 郎	日本と英国の交通安全政策に関する比較研究	社会技術研究論文集、Vol.1	
[K. Takahashi H. Katoh Y. Takano S. Terabe	A study on Coparison the Road Safety Policy Between Japan and Britain	Journal of Science and Technology for Society, Vol.1	'03.10
Rittee HONGSAKORN Kiyoshi TAKAHASHI Kazushi SANO Yodphol TANABORIBOON	Optimization Decision Model for Truck Terminal Policy	Journal of Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol.5 CD-ROM	
Karin LIMAPORNWANTCH Yodphol TANABORIBOON Kiyoshi TAKAHASHI Kazunori HOKAO	A Bottom-up Approach to Implement transportation Demand Management Measures in Developing Countries Bangkok Experience	Journal of Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol.5 CD-ROM	'03.10
佐 藤 大 吾 加 藤 利 菜 猪 狩 平 三 郎 鮎 田 耕 一	海水と凍結融解の複合作用がモルタルのスケールリングに及ぼす影響について	寒地技術論文・報告集、Vol.19, pp.83-87	'03.11
[D. Satoh R. Katoh H. Igari K. Ayuta	Effect of Sea Water and Freezing Thawing Action on Scaling of Mortar	Proc. of the Cold Region Technology Conf. Vol.19, pp.83-87	
百 瀬 雅 将 須 藤 裕 司 鮎 田 耕 一 猪 狩 平 三 郎	中流動コンクリートへの振動力が流動性、圧縮強度、耐凍害性に及ぼす影響	寒地技術論文・報告集、Vol.19, pp.88-91	'03.11
[M. Momose Y. Sudoh K. Ayuta H. Igari	Effect of Vibration Power on Flow Abilities, Compressive Strength and Freeze Thaw Resistance of Semi High Fluidity Concrete	Proc. of the Cold Region Technology Conf., Vol.19, pp.88-91	

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
白川 龍生 川村 彰 中島 繁則 中 辻 隆	車両の振動加速度を利用した路面プロファイル 推定システムについて	交通工学, 第38巻, 第6号, pp.32-41	'03.11
T. Shirakawa A. Kawamura S. Nakajima T. Nakatsuji	Study on the Estimating-System of Road Profile by Use of Acceleration of a Vehicle	Journal of the Japan Soci- ety of Traffic Engineers, Vol.38, No.6, pp.32-41	
宮坂 純平 中 辻 隆 川村 彰 前田 近邦	Probe車の車両運動データによる冬期路面状態の 分類に関する研究	土木計画学研究・講演 集, 第27巻, 第26号(CD- ROM)	'03.11
J. Miyasaka T. Nakatsuji A. Kawamura C. Maeda	Study on the Classification of the Winter Road Sur- face Conditions Using a Motion Data Measured by Probe Vehicles	Proceedings of Infra- structure Planning, Vol.27, No.26(CD-ROM)	
T. Kameda Y. Fujii F. Nishio Lev M. Svatyugin S.M. Arkhipov I.A. Phomoarev N. N. Mikhailov	Seasonality of isotopic and chemical species and biomass burying signals remaining in wet snow in the accumulation area of Sofiskiy Glacier, Russian Altai Mountains, Polar	Meteorology and Glaciol- ogy, 17, 15-24.	'03.11
堀 智仁 山下 聡 鈴木 輝之	凍結サンプリング試料の室内試験と原位置試験 による初期剛性の比較	第48回地盤工学シンポジ ウム平成15年度論文集, No.48, pp.69-76	'03.11
T. Hori S. Yamashita T. Suzuki	Comparison of Initial Stiffnesses Obtained from In- situ and Laboratory Tests on Freezing Smpling Specimens	Journal of Geotechnical Engineering Symposium, No.48, pp.69-76	
S. TAKAHASHI R. NARUSE F. NISHIO O. WATANABE	Features of ice sheet flow in East Dronning Maud Land, East Antarctica.	Polar Meteorol. Glaciol., 17, 1-14.	'03.11
佐藤 研吾 高橋 修平	雪粒子飛び出し風速の雪面状態による変化(2)	寒地技術論文・報告集, 19, 757 - 761.	'03.11
白川 龍生 川村 彰 高橋 清 上浦 正樹	3 mプロフィロメータによるTrue Profileの推定 - PIARC EVENデータを用いて-	舗装工学論文集, 第 8 巻, pp.25-33	'03.12
T. Shirakawa A. Kawamura K. Takahashi M. Kamiura	Study on the Estimating Method of True Profile Using the 3 m Profirometer -Based on the PIARC EVEN Data-	Journal of Pavement Engineering, JSCE, Vol.8, pp.25-33	
白川 龍生 川村 彰 中 辻 隆 上浦 正樹	第二世代ウェーブレット変換を用いた路面凹凸 検出方法の基礎的研究	舗装工学論文集, 第 8 巻, pp.35-41	'03.12
T. Shirakawa A. Kawamura T. Nakatsuji M. Kamiura	Basic Study on the Road Roughness Detection Method Using the Second-Generation Wavelet Transform	Journal of Pavement Engineering, JSCE, Vol.8, pp.35-41	

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
前田近邦 川村彰 中辻隆 宮坂純 藤永英 平樹	冬期路面状態におけるProbe車の車両運動データ およびパルス加速度による路面分類	第2回ITSシンポジウム 2003Proceedings, pp.397- 402	'03.12
C. Maeda A. Kawamura T. Nakatsuji J. Miyasaka H. Fujinaga	The Classification of the Road Surface by the Pulse-Acceleration and Motion Data Measured by Probe Vehicles in Winter Road Surface Conditions	Proceedings of Sympo- sium on ITS, ITS Japan, pp.397-402	
楊照宇 鈴木輝 澤田正 山下剛 聡	凍結期における自然地盤の熱流特性	土木学会論文集, No.748/ -65, pp.135-144	'03.12
Z. Yang T. Suzuki S. Sawada S. Yamashita	Experimental Study on Heat Flow in Natural Ground during Frozen Season	Journal of Geotechnical Engineering, No.748/ - 65, pp.135-144	
T. Kameda Y. Fujii K. Suzuki M. Kohno F. Nakazawa J. Uetake Lev M. Svatyugin S. Arkhipov I. Ponomarev N. N. Mikhailov	Stratigraphy and ice grains of a 25.3m ice core from Sofiykiy Glacier, Russian Altai Mountains, in 2001	Bulletin of Glaciological Research, 21, 65-69.	'04. 1
J. Horiuchi K. Tada M. Kobayashi T. Kanno K. Ebie	Biological approach for effective utilization of worthless onions - vinegar production and com- posting	Resources, Conservation and Recycling 40(2004) 97-109	'04. 1
S. Beskhyroun S. Mikami T. Yamazaki T. Oshima D. Mori	振動計測による梁部材のクラック検出	土木学会北海道支部論文 報告集、第60号、pp.96- 99	'04. 1
S. Beskhyroun S. Mikami T. Yamazaki T. Oshima D. Mori	Crack Detection in Beam-Type Structures using Vibrational Measurements	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engi- neers, No.60, pp.96-99	
増田祐介 三上修一 山崎智之 大島俊之 工藤英雄 村上新一	引抜成形GFRP接合部の補強に関する研究	土木学会北海道支部論文 報告集、第60号、pp.198- 201	'04. 1
Y. Masuda S. Mikami T. Yamazaki T. Oshima H. Kudo S. Murakami	Study on the reinforcement of the pultruded GFRP joints	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engi- neers, No.60, pp.198-201	

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
樋口 匡 大 俊 三 上 山 崎 佐 藤 竹 田	BMSに用いるRC床版の疲労劣化予測手法について	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.224-227	'04. 1
M. Higuchi T. Oshima S. Mikami T. Yamazaki M. Sato T. Takeda	Study on fatigue deterioration prediction technique of the reinforced concrete slab for BMS (Bridge Management System)	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.60, pp.224-227	
但木 純 佐 藤 誠 大 島 俊 池 上 憲 竹 田 俊	BMSにおける補修事業シミュレーション	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.228-231	'04. 1
J. Tadaki M. Sato T. Oshima S. Mikami K. Ikeda T. Takeda	Simulation of repair planning in BMS	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.60, pp.228-231	
木村 保 大 俊 三 上 山 崎 林 克	Tablet PC を用いた橋梁点検支援システムの実証試験と検討	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.240-243	'04. 1
Y. Kimura T. Oshima S. Mikami T. Yamazaki K. Hayashi	Practical Test and Investigation on Bridge Inspection Support System by using Tablet PC	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.60, pp.240-243	
岩 瀧 直 大 島 俊 三 上 修 山 崎 智 安 江 哲 竹 田 俊	ACM型腐食センサによるI桁橋主桁の腐食環境に関する研究	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.254-257	'04. 1
S. Iwabuchi T. Oshima S. Mikami T. Yamazaki S. Yasue T. Takeda	Research on Corrosion environment of the main girder of an I-Section girder bridge by ACM-sensor	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.60, pp.254-257	
大友 貴 大 俊 三 上 修 佐 藤 誠 竹 田 俊	確率密度関数を用いたコンクリート構造部材の複合劣化予測手法の検討	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.262-265	'04. 1
T. Otomo T. Oshima S. Mikami M. Sato T. Takeda	Investigation on estimation method of combined deterioration of damage with concrete structural member by the probability density function	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.60, pp.262-265	

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
長谷川 孝俊 治 大 三 上 修 一 佐 藤 郁 誠 丹 波 郁 恵	老朽橋梁補修計画のための補修必要度レベルの検討	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.266-269	'04. 1
K. Hasegawa T. Oshima S. Mikami M. Sato I. Tamba	Investigation on Maintenance Necessity Level for a Ageing Bridge Repair Plan	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.60, pp.266-269	
小 幡 卓 司 小 室 雅 人 平 沢 秀 一 三 上 修 善 矢 吹 崎 之 山 崎 智 力 渡 辺	各種高性能鋼の橋梁への利用促進のためのアンケート調査結果について	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.164-167	'04. 1
T. Obata M. Komuro H. Hirasawa S. Mikami N. Yabuki T. Yamazaki C. Watanabe	Questionnaire Results for the Promotion of Utilization of High Performance Steel for Bridges	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.60, pp.164-167	
佐 川 拓 也 早 川 博 林 克 恭	河道湾曲部における河床変動解析の再現性に関する研究	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.376-377	'04. 1
T. Sakawa H. Hayakawa K. Hayashi	A Study on Validity of Numerical Simulation with Bed Fluctuations in a Meander	Proceedings of Hokkaido Chapter of the JSCE, No.60, pp.376-377	
出 口 淳之介 中 村 卓 矢 内 島 邦 秀 早 川 博	クロソイドを挿入した河道湾曲部の流れと河床形状に関する実験的研究	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.378-381	'04. 1
J. Deguchi T. Nakamura K. Uchijima H. Hayakawa	A Study on Flows and Bed Topographies in Curved Open Channels Consisting of Simple Circular and Clothoid	Proceedings of Hokkaido Chapter of the JSCE, No.60, pp.378-381	
谷 底 満 前 川 涼 子 内 島 邦 秀 早 川 博	河道湾曲部における水制の効果的配置に関する実験的検討	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.410-411	'04. 1
T. Tanisoko R. Maekawa K. Uchijima H. Hayakawa	Experimental Study on Effective Arrangement of Groyne in Curved Open Channels	Proceedings of Hokkaido Chapter of the JSCE, No.60, pp.410-411	
海老江 邦 雄 川 口 倫 由 水 森 豊 阿 部 員 征	鉄系凝集剤PSIの使用及び急速攪拌条件の適正化による低温濁水の凝集沈澱処理性の改善	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.842-845	'04. 1
K. Ebie T. Kawaguchi Y. Mizumori K. Abe	Improving the Treatability of Turbidizing Substance of Low Temperature Water Source by the Use of Iron-based Coagulant PSI and the Optimization of Rapid Mix Conditions	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.60, pp.842-845	

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
清水 洋平 佐渡 公明 Y. Shimizu K. Sado	NOAA/AVHRRデータによるサロマ湖の水温モニタリング Monitoring of water temperature in Lake Saroma using NOAA/AVHRR data	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.452-455 Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.60, pp.452-455	'04. 1
大津 将明 佐渡 公明 中尾 隆志 M. Ootsu K. Sado T. Nakao	NOAA/AVHRRと現地データを用いたサロマ湖の高精度水温推定 Estimation of more accurate water temperature in Lake Saroma using NOAA/AVHRR and ground truth data	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.456-459 Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.60, pp.456-459	'04. 1
丹田 善和 佐渡 公明 モハドモニールイスマ 中尾 隆志 Y. Tanada K. Sado M. M. Islam T. Nakao	水面分光反射率を用いた網走湖のクロロフィルa濃度推定 Estimation of chlorophyll-a concentration in Lake Abashiri using water surface reflectance	土木学会北海道支部論文報告集, 第60号, pp.468-471 Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.60, pp.468-471	'04. 1
松原 正人 川村 龍生 白川 龍雅 須川 雅人 M. Matsubara A. Kawamura T. Shirakawa M. Sugawa	気象条件に着目した道路利用者費用に関する一考察 Consideration on the Road-User Cost Which Paid Attention to Weather Conditions	土木学会北海道支部論文報告集, 第60巻, pp.702-705 Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, Vol.60, pp.702-705	'04. 2
谷本 晃一 川村 龍生 白川 龍雅 尾崎 佳人 K. Tanimoto A. Kawamura T. Shirakawa Y. Ozaki	自動車の振動加速度を利用した路面性状評価に関する基礎的研究 Basic Study on Road Surface Evaluation by Use of Acceleration of a Vehicle	土木学会北海道支部論文報告集, 第60巻, pp.710-713 Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, Vol.60, pp.710-713	'04. 2
白川 龍生 川村 龍雅 後藤 謙智 近藤 智太史 T. Shirakawa A. Kawamura K. Gotoh S. Kondoh	第二世代ウェーブレット変換を用いた特徴的な路面凹凸の検出に関する基礎的研究 Basic Study on the Characteristic Road Roughness Detection Method Using the Second-Generation Wavelet Transform	土木学会北海道支部論文報告集, 第60巻, pp.728-731 Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, Vol.60, pp.728-731	'04. 2
前田 近邦 川村 龍生 中辻 隆樹 藤永 英樹 C. Maeda A. Kawamura T. Nakatsuji H. Fujinaga	パルス加速度を用いた車両のすべり状態の検出について The Detection of the Sliding State of a Vehicle Using the Pulse-Acceleration	土木学会北海道支部論文報告集, 第60巻, pp.666-669 Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, Vol.60, pp.666-669	'04. 2

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
北 條 洋 史 大 西 康 文 川 村 彰 高 橋 清	航空ビデオ撮影による微視的交通流解析に関する研究	土木学会北海道支部論文報告集第60号、pp528-531	'04. 2
Y. Hojoh Y. Ohnishi A. Kawamura K. Takahashi	Microscopic traffic flow analysis by aviation video photography	Proceedings of Hokkaido Chapter of The JSCE Vol.60, pp528-531	
盛 田 宗 義 増 田 幸 広 高 橋 清 千 葉 博 正	産地直送業者の意識構造に基づいた物流効率化に関する研究	土木学会北海道支部論文報告集第60号、pp598-599	'04. 2
Y. Morita Y. Masuda K. Takahashi H. Chiba	A study of efficiency on the physical distribute system based on the consciousness structure of the farmer in Abashiri area	Proceedings of Hokkaido Chapter of The JSCE Vol.60, pp598-599	
加 藤 利 菜 鮎 田 耕 一 猪 狩 平三郎	海水の作用を受けるセメントペーストマトリックスの凍結挙動がスケーリングに及ぼす影響	土木学会北海道支部論文報告集、第60号、pp.736-737	'04. 2
R. Katoh K. Ayuta H. Igari	Effect of Freeze Behavior of Cement Paste Matrix Subjected to Sea Water on Scaling	Proc. of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No. 60, pp.736-737	
毛 継 沢 猪 狩 平三郎 羽根井 誉久二 松 井 敏 二 鮎 田 耕 一	寒冷環境下に5冬間暴露した単位容積質量の異なる軽量コンクリートの性状	土木学会北海道支部論文報告集、第60号、pp.738-741	'04. 2
J. Mao H. Igari T. Hanei T. Matsui K. Ayuta	Properties of Different Unit Mass Lightweight Concrete Exposed in Cold Regions for Five Winters	Proc. of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No. 60, pp.738-741	
毛 継 沢 鮎 田 耕 一 羽根井 誉久二 松 井 敏 二	密度の異なる軽量粗骨材の耐凍害性について	セメント・コンクリート論文集、No.57、pp.260-265	'04. 2
J. Mao K. Ayuta T. Hanei T. Matsui	Freeze-Thaw Resistance of Lightweight Coarse Aggregates with Different Densities	Cement Science and Concrete Technology, No.57, pp.260-265	
加 藤 利 菜 鮎 田 耕 一 猪 狩 平三郎	セメントペーストマトリックスへの海水の浸入がスケーリングに及ぼす影響	セメント・コンクリート論文集、No.57、pp.279-284	'04. 2
R. Katoh K. Ayuta H. Igari	Effects of Sea Water in Cement Paste Matrix on Scaling	Cement Science and Concrete Technology, No.57, pp.279-284	
白 川 龍 生 川 村 彰 中 辻 隆 上 浦 正 樹	路面プロファイルデータ処理に適したウェーブレット基底関数の選定について	土木学会論文集、第753号 (V-62)、pp.81-93	'04. 2
T. Shirakawa A. Kawamura T. Nakatsuji M. Kamiura	Study on the Selection Method of Wavelet Basis Function for the Data Processing of Road Profile	Journal of the Japan Society of Civil Engineers, No.753/V-62, pp.81-93	

著者名	題目	発表誌	年月
畢 春 蓄 鈴 木 之 澤 田 正 山 下 剛 聡	切込み砕石層の熱伝導率の測定	地盤工学会北海道支部 技術報告集, 第44号, pp.15-20	'04. 2
C. Bi T. Suzuki S. Sawada S. Yamashita	Measurement of The Thermal Conductivity of Crusher-run	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society, No.44, pp.15-20	
芮 大 虎 鈴 木 輝 之 山 下 聡 平 田 広 昭	粒子状廃棄物を用いたL型擁壁の凍上対策	地盤工学会北海道支部 技術報告集, 第44号, pp.79-84	'04. 2
D. Rui T. Suzuki S. Yamashita H. Hirata	Effective Utilization of Granular Waste for Counter- measure to Frost Heave of L-type Retaining Walls	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society, No.44, pp.79-84	
伊 藤 秀 行 弘 中 淳 市 谷 津 淳 之 鈴 木 輝 之	改良土とジオグリッドを組み合わせた補強土の 凍上対策ならびに寒冷地施工に関する検討	地盤工学会北海道支部 技術報告集, 第44号, pp.287-292	'04. 2
H. Ito J. Hironaka A. Yatsu T. Suzuki	A Study on Frost Heave Counter Measures in Geogrid-reinforced Wall Combined with Fiber-rein- forced Soil and It's Cold Region Constrution	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society, No.44, pp.287-292	
林 啓 二 林 実 雄 鈴 木 輝 之 小 林 修 二	冬期現場計測による擁壁背面の土中温度分布	地盤工学会北海道支部 技術報告集, 第44号, pp.187-196	'04. 2
K. Hayashi J. Hayashi T. Suzuki S. Kobayashi	Temperature Distribution in Backfill of Retaining wall Measured in Winter Season	Proceedings of Hokkaido Branch of Japanese Geot- echnical Society, No.44, pp.187-196	
松 田 絵 里 伊 藤 陽 司 鈴 木 輝 之 之	網走・北見地域の地盤情報デ - タベ - ス構築と 地盤構造解析 - 北見市を中心として -	地盤工学会北海道支部 技術報告集, 第44号, pp.73 - 78	'04. 2
E. Matsuda Y. Ito T. Suzuki	Construction of Geo-Information database and investigation of ground condition in the Kitami urban area, Abashiri-Kitami area, Hokkaido	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society, No.44, pp.73-78	
伊 藤 陽 司 山 下 聡 鈴 木 輝 之 平 田 広 昭	北見地域における2003年十勝沖地震による地盤 災害	地盤工学会北海道支部 技術報告集, 第44号, pp.187-196	'04. 2
Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki H. Hirata	Ground disasters induced by the 26 September 2003 Tokachi-oki Earthquake in the Kitami area, East Hokkaido, Japan	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society, No.44, pp.187-196	
楊 照 宇 鈴 木 輝 之 澤 田 正 山 下 剛 聡	凍結期における自然地盤の水分移動の測定	地盤工学会北海道支部 技術報告集, 第44号, pp.21-26	'04. 2
Z. Yang T. Suzuki S. Sawada S. Yamashita	A Measurement of Water Movement in Natural Ground during Frozen Season	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society, No.44, pp.21-26	

著者名	題目	発表誌	年月
山下 聡仁 堀 陽司 伊藤 信一 村田 宏 林 輝 鈴木 之	十勝沖地震で被災した火山灰造成農地の液状化特性	地盤工学会北海道支部 技術報告集, 第44号, pp.197-206	'04. 2
S. Yamashita T. Hori Y. Ito Y. Murata K. Hayashi T. Suzuki	Liquefaction Characteristics of Agricultural Volcanic Soil Ground Suffered by Tokachi-oki Earthquake	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society, No.44, pp.197-206	
堀 聡仁 山下 聡 鈴木 輝	砂と粘土のベンダーエレメント試験に及ぼす諸因子	地盤工学会北海道支部 技術報告集, 第44号, pp.273-280	'04. 2
T. Hori S. Yamashita T. Suzuki	Some Factors on bender Element Tests of sand and Clay	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society, No.44, pp.273-280	
山口 岳志 山下 聡 堀 智 鈴木 輝	粘土を用いたベンダーエレメント試験による3方向のせん断波速度	地盤工学会北海道支部 技術報告集, 第44号, pp.281-286	'04. 2
T. Yamaguchi S. Yamashita T. Hori T. Suzuki	Shear Wave Velocity of Three Directions by Bender Element Tests on Clay	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society, No.44, pp.281-286	
M. M. Islam K. Sado Y. Miyata	Simulation of Field Spectrometer Data for Remote Sensing Measurements to Retrieve Chlorophyll a in Case 2 Water	水工学論文集, 第48巻 (2), pp.1327-1332	'04. 2
S. Takahashi T. Kameda H. Enomoto H. Motoyama O. Watanabe	Automatic Weather Station(AWS) data collected by the 33rd to 42nd Japanese Antarctic Research Expeditions during 1993-2001	JARE Data Reports, No. 276(Meteorology 36), National Inst. Polar Research, p.416.	'04. 3
家田 仁 高橋 清 国久 莊太郎	ユーズ重視の視点に立った地方部高速道路の技術的 / 政策的な高度利用方策	交通学研究2003年研究 年報Vol.47, pp.1 - 8	'04. 3
H. Ieda K. Takahashi S. Kunihisa	Use-Oriented Maximum Utilization of Rural Toll-Motorways - Institutional and Technical Measures for Tomorrow-	Annual Report on Transportation Economics 2003 Vol.47, pp.1 - 8	
期間外			
Y. Fujii T. Kameda F. Nishio K. Suzuki M. Kohno F. Nakazawa J. Uetake Lev M. Savatyugin Ivan A. Ponomarev Nikolay N. Mikhailov	Outline of Japan-Russia joint Glaciological Research on Sofiyskiy Glacier, Russian Altai Mountains in 2000 and 2001	Bulletin of Glaciological Research, 19, 53-58	'02. 2

著者名	題目	発表誌	年月
Y. Fujii N. Azuma Y. Tanaka Y. Nakayama T. Kameda K. Shinbori K. Katagiri S. Fujita A. Takahashi K. Kawada H. Motoyama H. Narita K. Kamiyama T. Furukawa S. Takahashi H. Shoji H. Enomoto T. Saito M. Miyahara R. Naruse T. Hondoh T. Shiraiwa K. Yokoyama Y. Ageta T. Saito O. Watanabe	Deep ice core drilling to 2503m depth at Dome Fuji, Antarctica	Mem. Nati.Inst. Polar Res., Spec. Issue, 56, 103-116.	'02.3
A. Takahashi Y. Fujii N. Azuma H. Motoyama K. Shinbori Y. Tanaka H. Narita Y. Nakayama T. Kameda S. Fujita T. Furukawa M. Takata M. Miyahara O. Watanabe	Improvements to the JARE deep ice core drill	Mem. Nati.Inst. Polar Res., Spec. Issue, 56, 117-125.	'02.3
K. Ebie I.-H. Jang Y. Azuma	Improving the filtered water turbidity from rapid sand filters by coagulated-coated medium and coagulant dosing in influent	Proceedings of The 4th China-Japan International Conference on Filtration and Separation, pp.288-296	'02.11
Y. Zhou N. Azuma T. Kameda	A stratification model of surface snow at Dome Fuji Station, Antarctica	Polar Meteorology and Glaciology, 16, 61-73	'02.11
K. Suzuki T. Kameda M. Kohno F. Nakazawa J. Uetake Y. Fujii	Metorological observations on Sofiyskiy Glacier, Russian Altai Mountains	Polar Meteorology and Glaciology, 16, 140-148	'02.11

著者名	題目	発表誌	年月
F. Nishio T. Furukawa G. Hashida M. Igarashi T. Kameda M. Kohno H. Motoyama J. Naoki K. Satow L. Suzuki M. Takata Y. Toyama T. Yamada O. Watanabe	Annual-layer determinations and 167 year records of past climate of H72 ice core in east Dronning Maud Land, Antarctica	Annals of Glaciology, 35, 471-479.	'02.12
S. Fujita N. Azuma H. Motoyama T. Kameda H. Narita Y. Fujii O. Watanabe	Electrical measurements on the 2503m Dome F Antarctic ice core	Annals of Glaciology, 35, 313-320.	'02.12
T. Hondoh H. Narita A. Hori T. Ikeda-Fukazawa M. Fujii-Miyamoto H. Ohno T. Shiraiwa S. Mae S. Fujita H. Fukazawa T. Fukumura H. Shoji T. Kameda A. Miyamoto N. Azuma Y. Wang K. Kawada F. Nishio H. Motoyama O. Watanabe	Physical properties of the Dome Fuji Ice core	Mem. Natl.Inst. Polar Res., Spec. Issue, 57, 63-71.	'03. 3
T. Hondoh H. Narita A. Hori T. Ikeda-Fukazawa M. Fujii-Miyamoto H. Ohno T. Shiraiwa S. Mae S. Fujita H. Fukazawa T. Fukumura H. Shoji T. Kameda A. Miyamoto N. Azuma Y. Wang K. Kawada F. Nishio H. Motoyama O. Watanabe	Physical properties of the Dome Fuji deep ice core	Mem. Natl Inst. Polar Res., Spec. Issue, No.57, pp.63-71	'03. 3

著者名	題目	発表誌	年月
T. Yamanouchi N. Hirasawa M. Hayashi S. Takahashi S. Kaneto	Meteorological characteristics of Antarctic inland station, Dome Fuji.	Memoirs of National Polar Institute of Polar Research, Special Issue. No. 57, 94-104.	'03.3
【共通講座】			
阿 曾 正 浩	体制移行国にとっての近現代法	社会体制と法、第4号、pp.28-35	'03.6
阿 曾 正 浩	ロシア・東欧法	法律時報、第75巻第13号、pp.270-273	
【機器分析センター】			
H. Minami W. Cai T. Kusumoto K. Nishikawa Q. Zhang S. Inoue I. Atsuya	Isotope Dilution Analysis of Selenite and Selenate in Natural Water using Microwave-Induced Nitrogen Plasma Mass Spectrometry	Analytical Sciences, 19, pp.1359-1363	'03.10
Q. Zhang H. Minami S. Inoue I. Atsuya	Differential determination of trace amount of arsenic(III) and arsenic(V) in seawater by solid sampling atomic absorption spectrometry after pre-concentration by coprecipitation with a nickel-pyrrolidine dithiocarbamate complex	Analytica Chimica Acta, 508, pp. 99-105	'04.1
【未利用エネルギー研究センター】			
O.Watanabe J.Jouzel S.Johnsen F.Parrenin H.Shoji N.Yoshida	Homogeneous climate variability across East Antarctica over the past three glacial cycles	Nature, No.422, pp.509-512	'03.4
M.Takata H.Shoji A.Miyamoto K.Shimohara	Comparative studies in method for stratigraphical structure measurement of ice cores: Identification of cloudy bands	Chinese Journal of Polar Science, Vol.14, No.1, pp.73-80	'03.6
T.Aoki A.Hachikubo M.Hori	Effects of snow physical parameters on shortwave broadband albedos	Journal of Geophysical Research, 108(D19) 4616 10.1029/2003JD003506	'03.10
T.Ozeki K.Kose T.Haishi S.Nakatsubo K.Nishimura A.Hachikubo	Three-dimensional MR microscopy of snowpack structures	Cold Regions Science and Technology, 37(3), pp.385-391	'03.11

著者名	題目	発表誌	年月
高田 守昌 飯塚 芳徳 庄子 仁 宮本 淳 S.Kipfstuhl 本堂 武夫 藤田 秀二 藤井 理行	第二期 Dome Fuji 氷床コアプロジェクトに用いる光学層位記録装置の開発	南極資料、Vol.47、No.3、pp.328-337	'03.11
T.Matveeva V.Soloviev K.Wallmann A.Obzhirov N.Biebow J.Poort A.Salomatina H.Shoji	Geochemistry of gas hydrate accumulation offshore NE Sakhalin Island (the Sea of Okhotsk) : results from the KOMEX-2002 cruise	Geo-Marine Letters, Vol.23, No.3-4, pp.278-288	'03.12

期間外

Y.Fujii N.Azuma Y.Tanaka Y.Nakayama T.Kameda K.Shinbori K.Katagiri S.Fujita A.Takahashi K.Kawada H.Motoyama H.Narita K.Kamiyama T.Furukawa S.Takahashi H.Shoji H.Enomoto T.Saito M.Miyahara R.Naruse T.Hondoh T.Shiraiwa K.Yokoyama Y.Ageta T.Saito O.Watanabe	Deep ice core drilling to 2503m depth at Dome Fuji, Antarctica	Mem. Nati.Inst. Polar Res., Spec. Issue, 56, 103-116.	'02.3
---	--	---	-------

著者名	題目	発表誌	年月
T.Hondoh H.Narita A.Hori T.Ikeda-Fukazawa M.Fujii-Miyamoto H.Ohno T.Shiraiwa S.Mae S.Fujita H.Fukazawa T.Fukumura H.Shoji T.Kameda A.Miyamoto N.Azuma Y.Wang K.Kawada F.Nishio H.Motoyama O.Watanabe	Physical properties of the Dome Fuji Ice core	Mem. Nati.Inst. Polar Res., Spec. Issue, 57, 63-71.	'03.3
O.Watanabe H.Shoji K.Satow H.Motoyama Y.Fujii H.Narita S.Aoki	Dating of the Dome Fuji, Antarctica deep ice core	Mem. Natl Inst. Polar Res., Spec. Issue, No.57, pp.25-37	'03.3
H.Narita N.Azuma T.Hondoh A.Hori T.Hiramatsu M.Fujii-Miyamoto K.Satow H.Shoji O.Watanabe	Estimation of annual layer thickness from stratigraphical analysis of Dome Fuji deep ice core	Mem. Natl Inst. Polar Res., Spec. Issue, No.57, pp.38-45	'03.3
T.Hondoh H.Narita A.Hori T.Ikeda-Fukazawa M.Fujii-Miyamoto H.Ohno T.Shiraiwa S.Mae S.Fujita H.Fukazawa T.Fukumura H.Shoji T.Kameda A.Miyamoto N.Azuma Y.Wang K.Kawada F.Nishio H.Motoyama O.Watanabe	Physical properties of the Dome Fuji deep ice core	Mem. Natl Inst. Polar Res., Spec. Issue, No.57, pp.63-71	'03.3

著者名	題目	発表誌	年月
H.Shoji A.Miyamoto K.Shimohara O.Watanabe Y.Fujii K.Kamiyama H.Motoyama K.Goto-Azuma M.Igarashi M.Takata M.Kohno S.Fujita T.Nakazawa S.Aoki K.Kawamura H.Narita K.Kawada N.Azuma T.Saito H.B.Clausen S.J.Johnsen	A bipolar comparison of deep ice cores from Antarctica(Dome Fuji)and Greenland(GRIP)	Mem. Natl Inst. Polar Res., Spec. Issue, No.57, pp.86-93	'03.3
K.Shimohara A.Miyamoto K.Hyakutake H.Shoji M.Takata S.Kipfstuhl	Cloudy band observations for annual layer counting on the GRIP and NGRIP, Greenland, deep ice core samples	Mem. Natl Inst. Polar Res., Spec. Issue, No.57, pp.161-167	'03.3
A. Miyamoto K. Shimohara K. Hyakutake H. Shoji H. Narita T. Hondoh	Mechanical anisotropy of deep ice core samples by uniaxial compression tests	Mem. Natl Inst. Polar Res., Spec. Issue, No.57, pp.168-177	'03.3
T. Tanikawa T. Aoki A. Hachikubo M. Hori M. Aniya	Validation of algorithms to retrieve snow grain size and impurities using airborne multispectral scanner data of Eastern Hokkaido	Science Reports of the Institute of Geoscience, University of Tsukuba Section A, 24, pp.71-86	'03.3
【保健センター】			
Z.K. Mirza K.K. Das J. Slate R.N. Mapitigama P.S. Amenta L.H. Griffel L. Ramsundar J. Watari K. Yokota H. Tanabe T. Sato Y. Kohgo K.M. Das	Gastric intestinal metaplasia as detected by a monoclonal antibody is highly associated with gastric adenocarcinoma	Gut, Volume 52, No.6, pp807-812	'03.6

著者名	題目	発表誌	年月
齊藤 裕輔 渡田 欽一 横田 欽一 他	上部消化管の炎症性疾患におけるX線検査の有用性	胃と腸, 38巻7号, pp947-960	'03. 6
Y. Saitoh J. Watari K. Yokota et al		Stomach Intestine, Volume 38, No.7, pp947-960	
J. Watari Y. Saitoh M. Fujiya N. Shibata H. Tanabe Y. Inaba K. Okamoto A. Maemoto T. Ohta A. Yasuda T. Ayabe T. Ashida K. Yokota T. Obara Y. Kohgo	Reduction of syndecan-1 expression in differentiated type early gastric cancer and background mucosa with gastric cellular phenotype	J Gastroenterol, Volume 39, No.2, pp104-112	'04. 2

【国際交流センター】

J. Horiuchi I. Ohba K. Tada M. Kobayashi T. Kanno M. Kishimoto	Effective Cell Harvesting of the Halotolerant Microalga <i>Dunaliella tertiolecta</i> with pH Control	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol.95, No.4, pp.412-415	'03. 4
T. Kanno K. Kawamura K. Tada J. Horiuchi M. Kobayashi	Effect of Humidity on Adsorption Behavior of Acetaldehyde on a Diatomaceous Material	Journal of the Ceramic Society of Japan, Vol.111, No.6, pp.396-400	'03. 6
J. Togawa T. Kanno J. Horiuchi K. Tada M. Kobayashi	Dynamic Discrimination of Henry and Langmuir Modes Parameters in Glassypolymeric Films by the Freeze-Purged-Desorption(FPD)Method	AIDIC Conference Series, Vol.6, pp.273-280	'03. 6
J. Horiuchi K. Tada M. Kobayashi T. Kanno K. Ebie	Biological approach for effective utilization of worthless onions - vinegar production and composting	Resources, Conservation and Recycling, Vol.40, pp.97-109	'04. 1
Makoto Nishizawa Nobuaki Takahashi Kumiko Shimozawa Takako Aoyama Kouichi Jinbow Yukari Noguchi Kiyoshi Horita Hideo Bando Takashi Yamagishi	Cytotoxic constituents in the holdfast of cultivated <i>Laminaria japonica</i>	Fisheries Science 69, 639-643	'03.

II. 著書等(著書・翻訳・総説・解説)(Published Books)

著者名	題目	発行所(発表誌)	年月
【機械システム工学科】			
(著書) 富士明良	新版:工業材料入門	株式会社山海堂, 355頁	'03.4
(著書) J.A.Patten H.Chelukuri J.Yan	Ductile-Regime Machining of Semiconductors and Ceramics, Chapter 6 in High-Pressure Surface Science and Engineering	Institute of Physics Publishing (UK), pp. 541-632.	'03.11
T.Ohashi	Three-dimensional structures of the geometrically necessary dislocations generated from non-uniformities in metal microstructures	Kluwer Academic Pub.	'04.2
松村昌典 (分担執筆)	スペクトル解析ハンドブック	朝倉書店	'04.1
(翻訳) 尾崎義治 朝倉利光 (共訳)	ヘクト光学()	丸善株式会社	'03.7
(解説) 閻田 紀旺 牧 純一	結晶材料製光学部品の超精密高能率切削加工	砥粒加工学会誌, Vol.47, No.6, pp.291-294	'03.6
(解説) 田 牧 純一 閻 紀 旺	メタルボンダイヤモンド研削ホイールのドレッシングと巨視的・微視的ツルッキング	先端加工, Vol.22, No.1, pp.23-30	'04.1
(総説) 三木康臣	ストップ・ザ・地球温暖化～海外レポート・北欧の環境エネルギー事情	経済の伝書鳩	'03.
三木康臣	再生可能エネルギーで地産地消	北見工業大学公開講座	'03.10
【電気電子学科】			
(著書) 谷本 洋 (共著)	電子回路の講義と演習	日新出版	'03.4
柏 達也 (分担執筆)	計算電磁気学	電気学会編, 培風館	'03.7
田村淳二 (分担執筆)	エレクトリックマシーン & パワーエレクトロニクス	森北出版	'04.3
柏 達也 (分担執筆)	マイクロ波シミュレータの基礎	電子情報通信学会	'04.3
(総説) 吉田公策	ドリフト装置による電子輸送特性の研究	放電研究, 第46巻, 第4号, pp.35-38	'03.12

著者名	題 目	発行所(発表誌)	年 月
(解説) 菅原 宣 義	電気設備の北国的問題に関する研究	電気学会誌, 第123巻, 第12号, p.823	'03.12
川村 武 島 公 脩 T.Kawamura M.Shima	区間多項式の安定性判別 - 多重線形と単調性 Stability tests for polynomials whose coefficients are polynomials of interval parameters - Multilinearity and monotonicity	システム/制御/情報, 第47巻, 第12号, pp.571-576 Systems, control and information, Vol. 47, No. 12, pp.571-576	'03.12

【化学システム工学科】

(著書) K. Hattori (分担執筆)	Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology	Wiley	'03.11
(総説) 小林 正義 外川 純也	Ag固定化膜反応器によるプロピレン酸化反応の非線形性	膜 (MEMBRANE), 28 (4), pp. 162-169	'03. 4
鈴木 勉	ニッケル触媒炭化による木材のエネルギー変換とマテリアル変換	農林水産研究ジャーナル, 26巻, 6号, pp. 20-25,	'03. 6
H. Fukui T. Baba	Theoretical Aspects of Spin-Spin Couplings	Specialist Periodical Reports on Nuclear Magnetic Resonance, Vol. 32, pp. 126-145. The Royal Society of Chemistry	'03. 6
(解説) 齋藤 伸 吾	ランタノイド錯体のエネルギー移動発光を利用するセンシングデバイス	ぶんせき, 第5号, pp.269-270	'03. 5
小林 正義 外川 純也	銀担持シリカ膜反応器によるプロピレン酸化反応のヒステリシス速度論	分離技術, 第34巻1号, pp. 15-18	'04. 1
多田 清 志 堀内 淳一	バイオマスの水熱処理とその生物学的利用	化学工学, Vol.68, No.2, p.121	'04. 1
多田 清 志 粕谷 聡一 堀内 淳一	プロテオーム解析に基づくリジン発酵プロセスの解析	ソフトウェアバイオリジニー, 第3巻, pp. 65-69	'04. 3

【土木開発工学科】

(著書) 前田 寛 之 (分担執筆)	資源環境地質学 - 地球史と環境汚染を読む -	資源地質学会	'03. 7
三上 修 一 (分担執筆)	FRP橋梁 - 技術とその展望 - 構造工学シリーズ14	土木学会	'04. 1
庄子 仁 高橋 修平 (分担執筆)	南極・北極の百科事典	丸善(株)	'04. 3

著者名	題 目	発行所(発表誌)	年 月
(総説)海老江 邦 雄	水系感染症の抑制を目指す浄水技術の周辺(バイオメディア2003)	生物工学会誌	'03.12
(解説)前 田 寛 之	地すべりと続成変質帯との関係(その1)	地すべり北海道26, pp.5-16	'03.4
川 村 彰	舗装考 路面の複雑さ	舗装、第38巻、第6号、pp.1-2	'03.6
山 下 聡	Discussion Sessions G12. 土の工学的性質(2)	土と基礎, Vol.52, No.3, p.20	'04.3

期間外

亀田 貴雄 本山 秀明 西尾 文彦	南極多点浅層コア解析 - 目的および最近の成果 -	雪氷、64巻4号、397-404	'02.7
亀田 貴雄 藤井 理行 高橋 昭好 田中 洋一 成田 英器 新堀 邦夫 東川 信彦 古本 晶隆 吉原 安盛 宮本 厚誠 五十嵐 誠香 河野 美澄 的場 澄人 戸山 子秀 佐藤 平 高橋 垂 渡邊 興	改良型氷床深層掘削ドリルの総合実験報告 - 2002年北海道陸別町での実験 -	南極資料、46(2)、377-398	'02

【共通講座】

(单著)下 村 五三夫 Isao Shimomura	『アイヌ発声口琴習俗の研究』(和文) Study on the Speaking Jew's-harp Culture of Ainus.	ノースアカデミー(北見) North Academy Press (Kitami),	'03.7
(著書)阿 曾 正 浩 (分担執筆)	現代ロシア法(小森田秋夫編)	東京大学出版	'03.9
(解説)加 納 格 浩 阿 曾 正 浩	新版 ロシアを知る事典(川端香男里ほか監修)	平凡社	'04.1
(共著)矢 萩 悦 啓 下 村 五三夫 Etsuhiro Yahagi Isao Shimomura	東京方言における「引き音」を含む外来語の音節構造について。 On the Structure of the Syllables Constituting the Tokyo Japanese Loanwords Containing the Letter “-” in Their Written Forms.	日本赤十字北海道看護大学紀要 第4巻, pp.25-34, 2004年(北見) Journal of Japanese Red Cross Hokkaido College of Nursing, pp.25-34, Vol.4	'04.3

著者名	題目	発行所(発表誌)	年月
-----	----	----------	----

【未利用エネルギー研究センター】

(著書) 庄子 仁 (分担執筆)	南極・北極の百科事典	丸善(株)	'04.3
---------------------	------------	-------	-------

期間外

H. Shoji O. Watanabe (編集)	Global Scale Climate and Environment Study through Polar Deep Ice Cores	Proceedings of the International Symposium on the Dome Fuji Ice Core and Related Topics, 27-28 February 2001, Tokyo (Mem. Natl Inst. Polar Res., Spec. Issue, No.57)	'03.3
---------------------------------	--	--	-------

Ⅲ. 報告書 (Reports)

著者名	題 目	報告書の名称	年月
【機械システム工学科】			
中 土 幸 男 小 林 道 明 藤 木 裕 行 他	骨折発生におけるマイクロクラック集積の影響とプロテクターの骨折予防効果に関する基礎的研究	厚生科学研究費補助金・効果的医療技術の確立推進臨床研究事業 平成14年度総括研究報告書	'03.4
二 俣 正 美 伊 藤 英 信	新規プロセスによる産業廃棄物の高品質原料化前処理及び高度加工技術の開発	科学技術振興事業団研究成果活用プラザ北海道共同研究成果報告書	'03.4
常 本 秀 幸 石 谷 博 美	軽負荷領域におけるSOF成分の早期活性化触媒システムの研究	日本機械学会RC189 研究分科会研究報告書 PP.167-172	'03.6
富 士 明 良 熊 谷 隆 峰	生分解プラスチックの強度並びに分解特性に関する研究 Study of strength and degradable properties of biodegradable plastic	北見工業大学地域共同研究センター年報2号, 2003, pp.78-81	'03.7
間 紀 旺	単結晶シリコン製赤外線非球面レンズの新しい超精密切削法に関する研究	財団法人大澤科学技術振興財団事業年報, pp.1-5	'03.9
松 村 昌 典 熊 耳 浩 洋 小 山 敏 洋 佐 藤 敏 則	小骨除去を目的としたウォータージェットによる鮭加工装置の開発	ノーステック財団研究開発助成事業研究成果報告書2003	'03.12
坂 本 弘 志	吹雪障害防止のための翼型誘導板を有する新型高性能防雪柵の開発	地域新生コンソーシアム研究開発事業報告書	'04.3
【電気電子工学科】			
渡 部 孝 政 宮 内 克 治 菅 原 宣 義 土 方 正 範 松 野 直 也	直流表面抵抗による配電用がいしの汚損度推定法 (中間報告1) - 汚損度 0.05, 0.3 mg/cm ² の場合 -	ほくでん総研技術レポート2003-05, 北海道電力株式会社 総合研究所	'03.5
田 村 淳 二	超電導限流器による電力系統の総合的安定化に関する基礎的研究	平成13~14年度科学研究費補助金 [基盤研究 (C)] 研究成果報告書	'03.6
菅 原 宣 義 土 方 正 範 太 田 哲 二	送電線腐食の電氣的診断法に関する研究	北見工業大学 地域共同研究センター年報 2002年度版, pp.64-67	'03.7

著者名	題目	報告書の名称	年月
【化学システム工学科】			
伊藤純一 小松雅嗣 工藤健一 西川祥久 川畑武彦 畑恵美	平成14年度常呂川水系水質調査研究報告書	常呂川水系環境保全対策協議会	'03.4
伊藤純一 小松雅嗣 工藤健一 西川祥久 川畑武彦 畑恵美	平成14年度北見市環境調査研究報告書	北見市	'03.4
多田清志 堀内淳一 老江邦秀 輪島真剛 荒木剛 桜田	嫌気性消化污泥の効率的コンポスト化に関する研究	地域共同研究センター年報, pp. 68-71	'03
鈴木勉	木材関連産業におけるゼロエミッションと地域資源・エネルギーの総合利用	日本木材学会第8期研究分科会第4分科会	'04.3
山田哲夫	石炭利用基盤技術開発「石炭チャーの高温高压でのガス化特性とガス化チャーの基礎物性」	新エネルギー・産業技術総合開発機構委託(委託先(社)日本エネルギー学会)平成15年度成果報告書	'04.3
山田哲夫 菅野新也 三津橋浩行	有機系廃棄物のバイオガス化新処理技術の開発	(財)北海道科学技術総合振興センター、地域研究開発促進拠点支援事業報告書	'04.3
【機能材料工学科】			
二俣正美 伊藤英信	新規プロセスによる産業廃棄物の高品質原料化前処理及び高度加工技術の開発	科学技術振興事業団研究成果活用プラザ北海道共同研究成果報告書	'03.4
二俣正美 中西喜美雄 伊藤英信 鴨下久登 倉進藤 覚 弥	撥水および抗菌機能を有する溶射皮膜の開発	寒地技術シンポジウム2003, 寒地技術論文・報告集, Vol.19, p.445-450 (2003)	'03.11
伊藤英信 高畦田文正 二俣正美	ライムケキを原料とするシックハウス対応調湿建材の創製	ノーステック財団研究開発助成事業研究成果報告書2003, p.58 (2003)	'03.12

著者名	題目	報告書の名称	年月
【土木開発工学科】			
八谷好高 川村彰 姫野賢治 松井邦人	超大型航空機の地上走行時動的運動特性を考慮した空港舗装施設構造に関する基礎的研究	平成14年度研究終了課題 研究成果報告書、運輸施設整備事業団、1～50	'03.8
前田寛之 高嶋克裕 古田一 松本如巳	熱水変質帯地すべり地域における熱水変質岩の点 載荷強度 - 東部北海道弟子屈町奥春別地すべり地 域南部及び生田原町生田原南地すべり地域の例 -	開発技術研究会誌、 No.46, pp.1 - 10	'03.10
田近淳 石丸聡 廣瀬巨 伊藤陽 志村一夫	2003年十勝沖地震により発生したランドスライド	日本地すべり学会誌 第 40巻, 第4号, pp.79 - 81	'03.11

IV. 講演(学会等における研究発表)(Oral Presentation)

著者名	題 目	発表機関名	年月
【機械システム工学科】			
木村真晃 安村圭栢 日下正広 瀨尾健二 富士明良	摩擦圧接における圧接面の焼付温度と圧接条件との関係	溶接学会春季全国大会	'03.4
木村真晃 安村圭栢 日下正広 瀨尾健二 富士明良	鋼材同士の摩擦実験における摩擦面の焼付現象の観察	溶接学会春季全国大会	'03.4
五十嵐裕一 村上正幸 伊藤和彦 坂本弘志	新型高性能吹払い型および飛翔型防雪柵の開発と実用化・製品化	第15回寒地環境工学合同シンポジウム	'03.5
J.Yan J.Tamaki A.Kubo	Ultra-precision diamond turning of optical crystals for advanced infrared optical components	Optifab2003, Technical Digest of SPIE, Vol. TD02	'03.5
J.Patten H.Chelukuri G.Pharr R.Scattergood W.Gao J.Yan	Ductile Machining Phenomena of Nominally Brittle Materials at the Nanoscale	The 4th International Conference on Intelligent Processing and Manufacturing of Materials (IPMM2003)	'03.5
Akashch, F. Zbib, H.M. Ohashi, T	Modeling of Grain Boundaries in FCC Polycrystals	The 2003 ASME Mechanical and Materials Conference to be held in June 12-20	'03.6
小林道明	スリット装着超音波顕微鏡による骨力学特性異方性測定の見え方とその測定例	平成15年度第1回機能性バイオアセンブリー研究会	'03.6
續木誠悟 橋佐知夫 山田貴延 石谷博美 佐々木正史	寒冷地域における屋外マイクロガスタービンコージェネシステムの実証研究	日本ガスタービン学会第31回ガスタービン定期講演会	'03.6
T. Ohashi	A new model of scale dependent crystal plasticity analysis	Proc. IUTAM symposium on Mesoscopic Dynamics of Fracture Process and Materials Strength	'03.7
三木康臣	寒冷地におけるソーラー温室による冬季の野菜栽培技術の開発	日本エネルギー学会講演会(札幌)	'03.7

著者名	題 目	発表機関名	年月
宮越美 羽生博 松本昌 岡田洋 田 輝	ノズル内に並列におかれた異径二円柱による噴流 拡散の非ハーモニック制御	日本機械学会2003年度年 次大会	'03. 8
松 村 昌 典	スプリットフィルムプローブにおける較正曲線の 最適化に関する研究	日本機械学会2003年度年 次大会	'03. 8
洪谷剛 広 菅原幸 夫	高周波焼入れされる鋼の応力解析	日本機械学会M&M2003 材料力学部門講演会	'03. 9
菅原幸 夫 木村久 人	人体の歩行障害シミュレーション	日本機械学会M&M2003 材料力学部門講演会	'03. 9
大森誠 一 小 林 道 明	材料力学演習用ソフトウェアとニューロコンピュ ータによる演習効果の推定	日本工学教育協会第51回 年次大会	'03. 9
有塚雅 人 大 橋 鉄 也	銅多結晶体に生ずるメゾ力学挙動の結晶塑性解析	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03. 9
吉村幸 祐 大 橋 鉄 也	氷多結晶組織生成のシミュレーション	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03. 9
大橋鉄 也 佐藤満 弘	熱変形の影響により浅溝分離型ULSIセル中に発生 する転位のシミュレーション	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03. 9
長谷川 潤 小 林 道 明 三 浦 節 男	超音波スペクトロスコープによる金属疲労損傷の 評価（転位ループ密度とすべり帯面積の相関）	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03. 9
片村圭 一 藤木林 行 小 田 道 明 安 田 和 則	スタビライザータイプ後方安定型人工膝関節の動 作シミュレーション	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03. 9
三浦節 男 小 林 道 明 菲 沢 歩	A5083の二段二重低サイクル疲労におけるAE	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03. 9
アラムマハブ 坂 本 弘 志	Bistable Flow and Lift Force Acting on Two Stag- gered Circular Cylinders at Close Spacing	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03. 9
アラムマハブ 坂 本 弘 志	Strouhal Numbers of Two Staggered Circular Cylinders and Multistable Flow Detection by Wavelet	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03. 9
金 相 一 Alam Md Mahbub 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 森 谷 優 小 畑 芳 弘	直列配列された2円柱の流力振動特性に関する研 究	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03. 9

著者名	題 目	発表機関名	年月
今野幸生 坂本弘和 高井和芳 小畑芳弘	クロスフロー振動する円柱の変動流体力特性	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03.9
波多野友大 坂本弘和 高井和芳 小畑芳弘	吹雪障害防止のための高性能防雪柵の研究開発と 実用化	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03.9
林本千尋 坂本弘和 高井和芳 小畑芳弘	回転振動する矩形柱の流力振動の制御に関する研 究	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03.9
伊知地祐弥 坂本弘和 高井和芳 小畑芳弘	縦振動する矩形柱の流力振動特性とその制御	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03.9
宮越勝美 羽二生博之 鈴村木聡 村瀬真人	凍結路面に散布されたピリ砂利回収用空気噴流の 特性	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03.9
中谷貴紀 羽二生博之 宮越勝美	異径二円柱に作用する変動流体力の過渡特性	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03.9
平岡亜矢子 佐々木正史 遠藤登	オホーツク海におけるメタンハイドレート自然融 解量の推計	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03.9
土井克洋 佐々木正史 遠藤登	ハイブリッドパネルを用いた自然エネルギー利用 システムにおける性能予測	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03.9
堤村哲雄 松村昌典	ウォータージェットを用いた魚加工機開発に関す る流体力学的な問題	日本機械学会北海道支部 第43回講演会	'03.9
松村昌典 大平雪江	縦渦を含む流れ場に置かれた物体の後流に生じる レイノルズせん断応力	日本機械学会流体工学部 門講演会2003	'03.9
田牧純一 佐藤紀明 久保明彦 杉野	光学ガラスの延性モード研削性能に及ぼすダイヤ モンド砥粒切れ刃形状の影響	2003年度砥粒加工学会学 術講演会（ABTEC2003）	'03.9
中田圭一郎 田牧紀明 久保明彦 杉野	メタルボンドダイヤモンドホイールの切れ刃トラ ンケーション	2003年度精密工学会北海 道支部学術講演会	'03.9

著者名	題 目	発 表 機 関 名	年 月
二 俣 正 美	溶射用複合ワイヤ製造法の開発と環境対応機能皮 膜創製への応用	コラボレーションフォー ラム2003	'03. 9
二 俣 正 美	溶射用複合ワイヤ製造法の開発と環境対応機能皮 膜創製への応用	コラボレーションフォー ラム2003	'03. 9
T.Ohashi	Crystal Plasticity Analysis of Non-uniform multiple Slip and Accumulation of GN Dislocations in Metal Microstructures	Strength of Materials seminar, Stuttgart univer- sity, Prof. Schmauder	'03.10
安 倍 忍 鈴 木 聡一郎	歩行路性状に適応可能な義足用膝継手に関する検 討	第19回計測自動制御学会 北海道支部シンポジウム	'03.10
白 井 孝 志 鈴 木 聡一郎	2足受動歩行ロボットの安定化に関する基礎的検 討	第19回計測自動制御学会 北海道支部シンポジウム	'03.10
木 村 真 晃 安 圭 栢 日 下 正 広 瀨 尾 健 二 富 士 明 良	角棒の摩擦圧接における圧接手法の検討	溶接学会秋季全国大会	'03.10
木 村 真 晃 大 塚 真 陽 安 圭 栢 日 下 正 広 瀨 尾 健 二 富 士 明 良	細粒鋼の摩擦圧接における継手強度	日本機械学会第11回機械 材料・材料加工技術講演 会 (M&P2003)	'03.10
間 高 紀 旺 田 橋 寛 一 久 牧 純 彦 杉 野 明 彦	単結晶シリコンのナノインデンテーションに関す る研究	2003年度精密工学会秋季 大会学術講演会	'03.10
中 島 圭 一郎 田 牧 純 一 久 保 明 彦 間 紀 旺	光学ガラスの研削性能に及ぼす切れ刃トランケー ションの効果	2003年度精密工学会秋季 大会学術講演会	'03.10
間 川 紀 旺 前 牧 公 貴 田 保 純 一 久 保 明 彦	単結晶ゲルマニウムの超精密切削による赤外線光 学素子の加工 - (第2報) フレネルレンズの製 作 -	2003年度精密工学会秋季 大会学術講演会	'03.10
二 俣 正 美 諸 橋 喜 美 中 西 美 雄 李 炫 雨 伊 藤 英 信	廃乾電池焙焼粉末で作製した溶射皮膜の耐候、耐 食性	溶接学会平成15年度秋季 全国大会	'03.10
二 俣 正 美 星 野 泰 孝 中 西 喜 美 伊 藤 英 信	廃乾電池焙焼粉末で作製した溶射皮膜の親水特性	溶接学会平成15年度秋季 全国大会	'03.10

著者名	題 目	発表機関名	年月
二俣正美 水中西喜美雄 蓋本 曉輝 倉本 登	液相材料を用いる溶射プロセスの高度化	溶接学会平成15年度秋季 全国大会	'03.10
大有 橋塚 鉄也 人	寸法依存性を表現する結晶塑性解析モデルの検討	日本機械学会第16回計算 力学講演会	'03.11
大橋 鉄也 佐藤 満 弘	温度降下によりULSIセル内に発生する転位のシミュレーション	日本機械学会第16回計算 力学講演会	'03.11
唐世華 小 林 道明 三 浦 節 男	塑性変形下の交差すべり量と超音波速度の相関	日本機械学会第16回計算 力学講演会	'03.11
小林 道明 中 土 幸 男	スリット装着超音波顕微鏡による骨組織力学特性の異方性測定 - 理論と測定例 -	第30回日本臨床バイオメ カニクス学会	'03.11
中土 幸男 立 岩 裕 秋 原 伸 小 林 英 他5名 道 明	肩腱板付着部の超音波顕微鏡観察	第30回日本臨床バイオメ カニクス学会	'03.11
寺本 彰 阿 康 次 中 土 幸 立 岩 道 小 林 明 長 幡 操	多糖類系高分子電解質錯体(PEC)を用いた骨芽細胞様細胞(MC3T3-E1)の培養と低出力超音波パルスの影響	第30回日本臨床バイオメ カニクス学会	'03.11
J. Yan K. Maekawa J. Tamaki A. Kubo	Experimental Study on the Ultra-precision Ductile Machinability of Single-Crystal Germanium	Proceedings of the Inter- national Conference on Leading Edge Manufac- turing in 21st Century (LEM21)	'03.11
Masafumi SASAKI Noboru ENDO Katsuhiko DOI	Improvement of Thermal Collecting Efficiency of A Photovoltaic/ Thermal Hybrid Solar Panel for Cold Climates	INTERNATIONAL CON- FERENCE ON POWER ENGINEERING - 03	'03.11
N.ENDO M.SASAKI K.DOI	Annual Estimations of Electric and Thermal Energy Balances and Carbon Dioxide Emissions in Renewable Electric-Thermal Hybrid Power Systems	INTERNATIONAL CON- FERENCE ON POWER ENGINEERING - 03	'03.11
二俣正美 中西喜美雄 伊藤英泰 倉下泰久 進藤 覚 登 弥	撥水および抗菌機能を有する溶射皮膚の開発	第19回寒地技術シンポジ ウム	'03.11
小林 道明	メゾメカニクス理論による力学特性の超音波マルチスケール評価	平成15年度第3回機能性 バイオセンサー研究 会	'03.12

著者名	題 目	発表機関名	年月
T. Ohashi K. Yoshimura	A numerical simulation of the development of ice-microstructures	Proc. 19th Int. symp. Okhotsk sea and sea ice	'04. 2
近 重 和 彦 大 橋 鉄 也 熊 谷 尚 太	ボクセルモデルを用いた金属の結晶塑性解析の検討	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
笹 森 将 輝 菅 原 幸 夫	相変態を考慮した加熱・冷却される鋳鉄の熱応力解析	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
地代所 清 貴 大 橋 鉄 也 有 塚 雅 人	fcc 金属の低サイクル疲労現象の結晶塑性解析	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
飯 田 恵 絵 大 橋 鉄 也 菅 原 幸 夫	脊椎の有限要素モデリング	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
吉 田 真 和 大 橋 鉄 也 近 藤 了 嗣	海綿骨組織形成の有限要素シミュレーション	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
堀 野 勝 徳 大 橋 鉄 也 吉 村 幸 祐	氷の微視組織形成に関するセル充填型シミュレーション	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
川 向 正 人 大 橋 鉄 也 長谷川 勝 啓 H. M. Zbib	金属単結晶のすべり変形の転位動力学シミュレーション	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
藤 浦 徹 菅 原 幸 夫	励振機器を持つ人体の FEM モデルによる応答解析	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
和 泉 利 治 菅 原 幸 夫 近 藤 了 嗣	人体 FEM モデルを用いたヒトの滑り転倒解析	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
佐 藤 徹 菅 原 幸 夫	人体シミュレータの構築とこれを用いた階段登坂動作の解析	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
紙 谷 和 稔 菅 原 幸 夫 大 橋 鉄 也 近 藤 了 嗣	筋骨格 3Dモデルを用いたヒトの歩行シミュレーション	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
大 橋 俊 之 鈴 木 聡 一郎	高齢者向け転倒ダメージ軽減システムの基礎的検討	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3

著者名	題 目	発 表 機 関 名	年 月
原 田 寛 之 郎 鈴 木 聡 一	GPSを利用した自律型除雪ロボットの軌道制御	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
沖 山 一 平 田 貴 延 石 谷 博 美 本 村 太 作	小型DIディーゼル機関の熱応力特性	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
中 澤 敬 太 石 谷 博 美 山 田 貴 延 大 西 宏 征	DIディーゼル機関の排ガス用触媒活性化に関する研究	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
日 野 正 祥 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	クロスフロー振動する矩形柱の流力振動特性と制御	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
太 田 能 斗 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	円柱の渦励振発現時における変動揚力特性	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
岩 本 健 坂 井 伸 間 田 紀 久 牧 純 杉 保 野 明 彦 豪	単結晶GaAs/Inpのナノインデンテーションに関する研究	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
中 川 雄 平 三 浦 義 宜 間 田 紀 旺 久 牧 純 一 杉 保 野 明 彦 豪	大曲率反射鏡金型の超精密切削加工	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
堀 田 真 澄 間 田 紀 旺 久 牧 純 一 杉 保 野 明 彦 豪	単結晶フッ化カルシウムの超精密切削によるフレネルレンズの製作	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
藤 田 浩 一 田 牧 純 旺 間 田 紀 一 久 保 野 明 彦 豪	CVDダイヤモンド工具による超硬合金の精密切削	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3
幸 村 祐 二 田 牧 純 一 間 田 紀 旺 久 保 野 明 彦 豪	多結晶微粒ダイヤモンドホイールの光学ガラスに対する研削性能	日本機械学会北海道学生会第33回学生員卒業研究発表講演会	'04. 3

著者名	題 目	発表機関名	年月
藤部 淳史 渡邊 大介 佐々木 正史	衛星リモートセンシングによるオホーツク海のク ールスポット探査および大気中高濃度メタン探査 の検討	日本機械学会北海道学生 会第33回学生員卒業研究 発表講演会	'04. 3
中川 利基 土井 聖洋 小島 治 遠藤 登 佐々木 正史	ハイブリッドソーラーパネルの集熱性能の向上	日本機械学会北海道学生 会第33回学生員卒業研究 発表講演会	'04. 3
河野 義樹 平岡 亜弥子 佐々木 高 渡邊 直人 遠藤 登 佐々木 正史	海氷成長に伴う溶存メタンの濃縮・排出に関する 研究	日本機械学会北海道学生 会第33回学生員卒業研究 発表講演会	'04. 3
宮尾 一史 土井 克洋 遠藤 登 佐々木 正史	ハイブリッドソーラーパネルの融雪性能の研究	日本機械学会北海道学生 会第33回学生員卒業研究 発表講演会	'04. 3
K.Fujisaki S.Tadano J.Shibano N.Sasaki	Relationship between Elastic Modulus and Lattice Strain of HAP Crystals in Bovine Cortical Bone	First Asian Pacific Con- ference on Biomechanics	'04. 3
小 林 道 明	骨組織のSAM観察 - 新知見 -	平成15年度第4回機能性 バイオアセンブリー研究 会	'04. 3
田牧 純一 間 紀旺 久 保明彦 能登 正之 稚山 勝人 谷 雅人	光学ガラスの研削性能に及ぼす多結晶ダイヤモンド 砥粒と単結晶ダイヤモンド砥粒の比較	2004年度精密工学会春季 大会学術講演会	'04. 3
間 紀旺 前川 公貴 田牧 純一 久 保明彦	単結晶ゲルマニウムの超精密切削による赤外線フ レネルレンズの製作	2004年度精密工学会春季 大会学術講演会	'04. 3
【電気電子工学科】			
田村 淳二 高橋 理音 高澤 泰毅 多田 泰之 栗 田 篤	同期機におけるCANAYインダクタンスの過渡安 定度に対する影響について	電気学会回転機研究会	'03. 5
菅原 宣義 桃井 寛美 土 方 正 範	Parm PDAによるがいし表面抵抗監視システムの 開発	第15回寒地環境工学合同 シンポジウム講演論文集、 pp.65-69	'03. 5

著者名	題 目	発 表 機 関 名	年 月
T.Kawamura M.Shima	Analysis of controllability and observability of linear system with structured uncertainties using monotonization methods	Third International DCDIS Conference, Guelph, ON, Canada	'03. 5
大 森 大 介 石 川 拓 臣 大 友 隆 敏 谷 藤 忠 敏	FDTD法を用いた時間領域光CT像空間分解能の検討	第42回日本エム・イー学会大会, OR41-4, 2003 .	'03. 6
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	High Performance Control of Induction Motor Drive Incorporating Space Vector Modulation Technique of PWM Inverter	電気学会半導体電力変換研究会	'03. 6
高 橋 理 音 田 村 淳 二	交流励磁形同期機を用いた可変速風力発電機モデルの導出	電気学会半導体電力変換研究会	'03. 6
K.Mireba S.Shinkai K.Sasaki H.Yanagisawa Y.Abe	Influence of Sputtering Parameters on the Formation Process of Single Oriented(002)Ti Film on Si	7th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes, Kanazawa(2003), pp.451-454	'03. 6
S.Shinkai K.Sasaki H.Yanagisawa Y.Abe	Realization of Sequential Epitaxial Growth of Cu/HfN Bilayered Films on(111)and(001)Si	7th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes, Kanazawa(2003), pp.459-462	'03. 6
M.Kudo S.Shinkai K.Sasaki H.Yanagisawa Y.Abe	Epitaxial Growth of High-quality Ta Film on (001)Si Substrate	7th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes, Kanazawa(2003), pp.471-474	'03. 6
大 場 清 毅 林 幸 成 平 山 浩 一	有限要素法による同軸線路を用いた損失性シートの材料定数測定法	電子情報通信学会マイクロ波研究会	'03. 7
K.Taguchi T.Ohtani T.Kashiwa Y.Kanai	The non-standard FDTD method using complex formulation	IEEE COMPUMAG Saratoga, USA	'03. 7
J. Mistrik K. Takahashi R. Antos M. Aoyama T. Yamaguchi Y. Anma Y. Fukuda M.B. Takeyama A. Noya Z.-T. Jang S.M. Thurgate G.V. Riessen	Spectroellipsometric study of TaN and VN films	International Conference on Spectroscopic Ellipsometry - 3 , Viernna, ThP F43	'03. 7

著者名	題目	発表機関名	年月
Md. Maniruzzaman M.B. Takeyama Y. Hayasaka E. Aoyagi T. Ohsuna A.Noya	Structural Analyses of Cu [111] layer on Nb [110] barrier formed on SiO ₂	2003 Asia-Pacific Workshop on Fundamental and Application of Advanced Semiconductor Devices, Busan, pp. 19-22	'03. 7
寺戸和彦 菅原宣義 土方正範 山田忠永 山井公喜 土井豊彦	高電界パルス場の利用による細菌増殖への影響 - 電極形状とパルス電圧値の違いによる比較 -	電気学会放電研究会資料, ED-03-99	'03. 8
菅原宣義 太田哲二 田所裕	塩雪害地域でのがいしのフィールド試験(6) - 海岸からの距離の違いによる磁器がいしの表面抵抗変化 -	電気学会放電研究会資料, ED-03-100	'03. 8
渡部孝政 菅原宣義 土方正範 土宮克治 松野直也	直流表面抵抗による配電用磁器がいしの汚損度推定法(2) - フィールドにおける耐張がいしの表面抵抗特性 -	電気学会放電研究会資料, ED-03-101	'03. 8
畠山智臣 菅原村林 谷村雅彦	北海道における落雷観測(5) 北海道におけるLLPシステムによる標定落雷と送電線事故との相関(2)	電気学会放電研究会資料, ED-03-102	'03. 8
岸本恭隆 吉田公策	MCSによるドリフトチューブ装置のシャッタ遮断特性の検討	電気学会放電研究会資料, ED-03-109	'03. 8
石川拓臣 大友森大 大谷藤大 谷藤大忠	FDTD法を用いた散乱体光学パラメータ高精度推定法と光CTへの応用	電子情報通信学会信学技報, OCS2003-52, pp.85-88, 2003.	'03. 8
大友隆臣 石川森大 大谷藤大 谷藤大忠	FDTD法を用いた人頭部光パルス伝搬特性解析と光CTへの応用	電子情報通信学会信学技報, OCS2003-51, pp.79-84, 2003.	'03. 8
武野真弓 橋詰厚保 長谷川英機	n-InP基板に対するAl-Mo合金電極のオーミックコンタクト機構	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 103, No.276, ED2003-117, pp. 65-68	'03. 8
J. Mistrik K. Postava R. Antos 山口十六夫 武野山真 矢野真弓	Spectro-ellipsometric study of thin films for ULSI process/-Optical properties of transition metal nitride barrier layers	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 103, No. 245, CPM2003-65, pp.25-30	'03. 8

著者名	題目	発表機関名	年月
武山真弓 小杉努 五十嵐準一 野矢厚	極薄TiHfNバリアを用いたCu/TiHfN/Siコンタクトの熱的安定性	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 103, No. 245, CPM2003-66, pp.31-34	'03. 8
武山真弓 系井貴臣 梁田修 佐藤和美 野矢厚	Cu/SiO ₂ 間の極薄VNバリアの劣化メカニズム	電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 103, No. 245, CPM2003-67, pp.35-38	'03. 8
平山浩一 小柴正則	曲辺要素を用いた有限要素法光・マイクロ波シミュレータ	電子情報通信学会マイクロ波シミュレータ研究会	'03. 9
大森大介 石川拓臣 大友隆 谷藤忠敏	FDTD法を用いた不均一散乱体光学パラメータ推定精度	第2回情報科学技術フォーラム, H-021, pp.457-458, 2003.	'03. 9
T. Tanifuji T. Ohtomo D. Ohmori T. Ishikawa	Time Resolved Reflectance of an Optical Pulse from Scattering Bodies with Nonscattering Regions Utilizing the Finite Difference Time Domain Analysis	Proceedings of the 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, pp.1094-1097, 2003(Cancun Mexico)	'03. 9
矢神雅規 田村淳二	超電導限流器による同期発電機の安定化に関する検討 - WEST10機系統における解析 -	電気学会電力技術研究会	'03. 9
中村永志 村田昭二 田村淳二 土谷武士	永久磁石形同期電動機の磁気エネルギーモデルを用いたベクトル制御系の構成	第19回計測自動制御学会北海道支部シンポジウム	'03. 9
山本幸生 小竹敏昭 村田淳二 田下道寛 土谷武士	シンクロナスリラクタンスモータの速度センサレス効率最適化制御	第19回計測自動制御学会北海道支部シンポジウム	'03. 9
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Efficiency Optimized Speed Control for Space Vector PWM Inverter-Fed Induction Motor Drive	第19回計測自動制御学会北海道支部シンポジウム	'03. 9
L.E.Menzhi T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Torque Observer of Induction Motor Using Magnetic Energy Model	第19回計測自動制御学会北海道支部シンポジウム	'03. 9
千田孝彦 村田昭二 田村淳二 山下道寛 土谷武士	誘導電動機の非線形オブザーバーを用いたベクトル制御系構成法	第19回計測自動制御学会北海道支部シンポジウム	'03. 9

著者名	題 目	発表機関名	年月
川村 武 島 公 脩	グレブナー基底を用いた単調性の判定法	第19回計測自動制御学会 北海道支部シンポジウム	'03. 9
伊藤 知恵子 細 矢 良 雄	M分布推定法における条件付時間と減衰下限値の 影響の検討	'03年電子情報通信学会通 信ソサイエティ大会	'03. 9
武 勝 山 城 迪	無効電力を考慮した火力発電機起動停止計画決定 手法	電気学会 電力技術・電 力系統技術合同研究会	'03. 9
千葉 洋 平 李 相 俊 植 田 孝 夫 山 城 迪	最適潮流計算を用いた発電機の送電損失分担に関 する考察	電気学会 電力技術・電 力系統技術合同研究会	'03. 9
植 田 孝 夫 山 城 迪	VQ最適化問題への並列分散型GAの適用	電気学会 電力技術・電 力系統技術合同研究会	'03. 9
中 山 純 一 RAHMAN Md. Habibura 仲 村 宏 一 山 城 迪	インテリジェント機能付PV - ECSシステムの開発	電気学会 電力技術・電 力系統技術合同研究会	'03. 9
T. Itoi O. Yanada K. Satoh M.B. Takeyama A.Noya	Failure mechanism of nano-crystalline VN barrier in Cu/VN/SiO ₂ /Si system	2003 International Con- ference on Solid State Devices and Materials, Tokyo, pp. 526-527	'03. 9
M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Stabilization of Synchronous Generators by Fewer Fuzzy Logic Controlled Braking Resistors	電気学会回転機研究会	'03.10
高 橋 理 音 田 村 淳 二 井 出 一 正	交流励磁形同期機を用いた風力発電システムの新 しい制御法	電気学会回転機研究会	'03.10
山 本 幸 生 小 竹 正 敏 村 田 村 淳 二 田 村 淳 二 土 谷 武 士	シンクロナスリラクタンスモータの速度センサレ ス効率最適化制御法	電気学会回転機研究会	'03.10
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Speed and Rotor Flux Control for Space Vector PWM Inverter-Fed Induction Motor Taking Core Loss into Account	電気学会回転機研究会	'03.10.
千 田 孝 彦 村 田 村 淳 二 山 下 道 寛 土 谷 武 士	磁気エネルギーモデルによる誘導電動機の世界セ ンサレス非干渉制御	電気学会回転機研究会	'03.10.

著者名	題目	発表機関名	年月
菅原宣義 土方正範	電線表面状態と着氷・落氷特性	2003年度日本雪氷学会全 国大会講演予稿集, p.128	'03.10
L.Wu R.Takahashi T.Murata J.Tamura	A Basic Study of Wind Generator Stabilization with Doubly-Fed Asynchronous Machine (Part-3)	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.
L.Wu R.Takahashi T.Murata J.Tamura	A Basic Study of Wind Generator Stabilization with Doubly-Fed Asynchronous Machine (Part-4)	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.
千田孝彦 村田年昭 田村淳二 山下寛 土谷武士	速度変動を考慮した誘導電動機の非線形オブザー バーの構成	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.
L.E.Menzhi T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Observer Design for Torque Control of Induction Motor Using Magnetic Energy Model	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.
中村永志 村田年昭 田村淳二 土谷武士	永久磁石形同期電動機の磁気エネルギーモデルを 用いた線形化制御	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.
山本幸生 村田年昭 小田正敏 土谷武士	シンクロナスリラクタンスモータの速度センサレ ス制御	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.
島義和 高橋理年 村田淳二	風力発電システムの過渡動特性のシミュレーショ ン解析	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.
島義和 高橋理年 村田淳二	風車における慣性定数の算出	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.
高橋理音 田村淳二 世茂史 坂原一 鈴木伸 富永忍	永久磁石形同期機を用いた可変速風力発電システ ムモデルの構築(その1) - システムのモデリン グと制御手法の考察 -	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.

著者名	題 目	発表機関名	年月
高橋理音 田村淳 世永茂史 坂原淳史 鈴木伸一 富永忍	永久磁石形同期機を用いた可変速風力発電システムモデルの構築(その2) - シミュレーションによるモデリング手法の評価 -	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.
矢神雅規 田村淳二	超電導限流器による同期発電機の安定化に関する検討 (WEST10機系統における解析)	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Fuzzy Logic Based Control of Indirect Field Oriented Induction Motor with Consideration of Core Loss	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.
M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Total Kinetic Energy Deviation as Input to Fuzzy Logic Controller for Braking Resistor Switching	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.
S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Transient Stability Analysis of a Multi-Machine Power System Including Wind Power Stations	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10.
遠田晃拓 山浩一 林幸成	円筒空洞共振器を用いた複素誘電率測定での励振に関する検討	電気関係学会北海道支部 連合大会	'03.10
大場清毅 林幸成 平山浩一	同軸線路を用いた損失性シートの材料定数測定法における適用範囲の検討	電気関係学会北海道支部 連合大会	'03.10
國枝直人 平山浩一 林幸成	マイクロストリップ線路の結合回路による方向性結合器の有限要素法解析	電気関係学会北海道支部 連合大会	'03.10
小松智樹 伊藤知恵子 細矢良雄	年間～最悪月変換係数に対する地域気候パラメータの影響の検討	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10
鈴木樹久 石川貴久 伊藤知恵子 細矢良雄	衛星回線サイトダイバースチ改善効果に関するHodge法の一検討()	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10
伊藤知恵子 細矢良雄	M分布を用いた降雨減衰推定法における減衰近似下限値の影響の検討	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会	'03.10
遠山城雅人 山城正和 佐々木修一 荒木修一	電気二重層キャパシタの電気特性に関する考察 - 形状と内部抵抗, 静電容量との関係 -	電気関係学会北海道支部 連合大会	'03.10

著者名	題 目	発 表 機 関 名	年 月
RAHMAN MD HABIBURA 中 山 純 一 仲 村 宏 一 山 城 迪	Estimation of Solar Radiation for PV-ECS System with Load Leveling Function	電気関係学会北海道支部 連合大会	'03.10
中 山 純 一 RAHMAN Md. Habibur 仲 村 宏 一 山 城 迪	インテリジェント機能付PV - ECSシステムの開発 (4)	電気関係学会北海道支部 連合大会	'03.10
李 相 俊 千 葉 洋 平 植 田 孝 夫 山 城 迪	相対取引を含む系統の発電計画と経済評価 (5)	電気関係学会北海道支部 連合大会	'03.10
武 勝 山 城 迪	無効電力を考慮した火力発電機起動停止計画	電気関係学会北海道支部 連合大会	'03.10
植 田 孝 夫 山 城 迪	並列分散型GAを用いた無効電力最適化手法	電気関係学会北海道支部 連合大会	'03.10
千 葉 洋 平 李 植 田 孝 夫 山 城 迪	ELDに基づく発電機送電損失分担量の決定	電気関係学会北海道支部 連合大会	'03.10
菅 原 宣 義 土 方 正 範	がいし表面抵抗監視システムの開発 (2) - がいしの上・下面とがいし連絶縁の関係 -	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会, No.72	'03.10
渡 部 孝 政 菅 原 宣 義 土 方 正 範 宮 内 克 治 松 野 直 也	直流表面抵抗による配電用磁器がいしの汚損度推 定法 (3) - 設置方向による耐張がいしの表面抵抗特性 -	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会, No.71	'03.10
畠 山 智 臣 菅 原 村 林 雅 谷 小 雅 彦	北海道における落雷観測 (6) - 66 kV送電線落雷事故の解析 -	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会, No.69	'03.10
寺 戸 和 彦 菅 原 宣 義 土 方 正 範 山 田 忠 永 松 井 公 喜 土 井 豊 彦	交流電流と超音波の併用による細菌増殖への影響	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会, No.257	'03.10
松 平 和 也 谷 本 洋	3-tail cellによる2乗回路の雑音解析	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会講演 論文集, 7	'03.10
田 口 健 治 柏 達 也	FDTD並列計算を用いた自動車搭載アンテナの放 射特性解析	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会 (札 幌)	'03.10

著者名	題目	発表機関名	年月
高橋 伸一 橋口 健治 柏 達也	2次元自動車モデルを用いた車載アンテナの放射特性解析	平成15年度電気関係学会北海道支部連合大会(札幌)	'03.10
中出 幸吾 田口 健治 柏 達也 中 垣 淳	アクティブノイズコントロールの2次元FDTD音場解析	平成15年度電気関係学会北海道支部連合大会(札幌)	'03.10
名取 嘉一 田口 健治 柏 達也	同軸給電パッチアンテナのFDTD解析 - 同軸給電モデル及びデルタギャップ給電モデルの比較検討 -	平成15年度電気関係学会北海道支部連合大会(札幌)	'03.10
石川 拓臣 大大 隆介 大谷 森大 藤 大忠	FDTD法を用いた散乱体光学パラメータ推定精度の検討	平成15年度電気学会北海道支部連合大会, No.270, 2003.	'03.10
大友 隆臣 石川 拓介 大谷 森大 藤 大忠	FDTD法を用いた人頭部光パルス伝搬特性の検討	平成15年度電気学会北海道支部連合大会, No.271, 2003.	'03.10
大森 大介 土方 正志 谷 藤 敏	FDTD法を用いた光CT像のMPIによる高速化の検討	平成15年度電気学会北海道支部連合大会, No.272, 2003.	'03.10
平 山 浩一	損失性シート材料の複素誘電率および複素透磁率測定	マイクロウェーブワークショップ	'03.11
中村 永志 田村 昭二 田村 淳二 土 谷 武 士	磁気エネルギーモデルを用いた永久磁石形同期電動機の非干渉化制御	第36回計測自動制御学会北海道支部学術講演会	'04. 1
L.E.Menzhi T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Direct Torque Control of PWM Inverter-Fed Induction Motor Using Magnetic Energy Model	第36回計測自動制御学会北海道支部学術講演会	'04. 1
大友 晋太郎 島川 公脩 村 脩 武	グレブナー基底を用いた特異点探索と安定判別法	第36回計測自動制御学会北海道支部学術講演会	'04. 1
中出 幸吾 田口 健治 柏 達也 中 垣 淳	2次元音場FDTD法を用いたFeedback ANCシステム解析	電子情報通信学会北海道支部インターネットシンポジウム	'04. 2
中江 幸吾 田口 健治 柏 達也	Javaを用いた音場FDTDシミュレーションGUIの開発	電子情報通信学会北海道支部インターネットシンポジウム	'04. 2

著者名	題 目	発表機関名	年月
高橋 伸一 田口 健治 柏 達也	2次元自動車モデルを用いた車載アンテナの指向性解析	電子情報通信学会北海道支部インターネットシンポジウム	'04. 2
名取 嘉一 田口 健治 柏 達也	マイクロストリップアンテナFDTD解析における給電方法について	電子情報通信学会北海道支部インターネットシンポジウム	'04. 2
島高 義理和 村田 年昭 田村 淳二 田世 永茂 富坂 忍 鈴木 淳史 鈴木 伸一	2質点モデルによる風力発電機の過渡安定度のシミュレーション	平成16年電気学会全国大会	'04. 3.
李 相俊 植田 孝夫 山 城 迪	相対取引と送電損失を考慮した系統の発電計画と経済性評価	電気学会全国大会	'04. 3
植田 孝夫 山 城 迪	並列分散型GAを用いた無効電力潮流の最適化	電気学会全国大会	'04. 3
遠山 雅人 山城 迪和 佐々木 正一 荒 木 修	電気二重層キャパシタの電気特性に関する考察(2) - 形状と内部抵抗・静電容量との関係 -	電気学会全国大会	'04. 3
M.H.Rahman J.Nakayama K.Nakamura S.Yamashiro	Development of a Grid-connected PV-ECS System with Load Leveling Function by Taking into Account Solar Energy Estimation	電気学会全国大会	'04. 3
石川 拓臣 大森 大介 大友 友隆 谷藤 忠敏	FDTD法を用いた不均一散乱体光学パラメータ推定精度の検討	2004年電子情報通信学会全国大会, D-7-12, 2004	'04. 3
谷藤 忠敏 大友 友隆 大森 大介 石川 拓臣	FDTD法を用いた人頭部光パルス散乱波形解析 - 近赤外光を用いた時間領域光トモグラフィ(OT)への応用 -	2004年電子情報通信学会全国大会, D-7-13, 2004.	'04. 3
平山 浩一 林 幸 成	有限要素法を用いたシート材料の材料定数測定法	電子情報通信学会総合大会	'04. 3
遠田 晃一 平山 浩一 林 幸 成	導体損を考慮した円筒空洞共振器の励振に関する検討	電子情報通信学会総合大会	'04. 3
伊藤 知恵子 細 矢 良 雄	日本における異積分時間降雨強度分布変換に関するLavergnat-Gole法の一検討	2003年電子情報通信学会総合大会	'04. 3

著者名	題 目	発表機関名	年月
田口健治 柏山浩一 栗林裕寛	FDTD並列計算による自動車搭載アンテナの放射特性解析	電子情報通信学会総合大会(東京)	'04.3
柳沢英人 新海聡子 佐々木孝夫 阿部良守	(001) Si上における(001) ZrN膜のエピタキシャル成長とその品質評価	第51回応用物理学関係連合講演会	'04.3
工藤昌宏 新海聡子 柳沢英人 佐々木孝夫 阿部良守	(111) Si基板上での(110) γ -Ta膜のエピタキシャル成長に及ぼす基板温度の影響	第51回応用物理学関係連合講演会	'04.3
見連場一寛 新海聡子 柳沢英人 佐々木孝夫 阿部良守	(001) Si上Ta膜の真空中アニール温度の上昇に伴う γ -Taから β -Taへの相変化	第51回応用物理学関係連合講演会	'04.3
栗林裕寛 小松智達 福丸之也 柏口健治	FDTD法を用いた実車大規模電磁界シミュレーションと測定	電気学会自動車研究会(東京)	'04.3
H.Kuribayashi S.Komatsu T.Fukumaru T.Kashiwa K.Taguchi	Large-scale electromagnetic simulation of a full automobile model using the FDTD method and measurement	SAE(Society of Automotive Engineers) World Congress, 01-0777, Detroit, Michigan, USA	'04.3

【情報システム工学科】

菊田章 高橋洋祐 神谷祐二	Anti-windup制御導入による倒立振り子の振り上げ安定化制御	第19回SICE北海道支部シンポジウム	'03.9
W. Xie T. Eisaka	Design of LPV Control System with L2 Gain Performance based on Youla Parameterization	第19回SICE北海道支部シンポジウム「デジタル信号処理と数値解析」, pp.53-54	'03.9
T. Eisaka W. Xie	Design of plug in robust compensators	第19回SICE北海道支部シンポジウム「デジタル信号処理と数値解析」, pp.3-4	'03.9
W. Xie T. Eisaka	All Quadratically Stabilizing Controllers for LPV systems	第36回SICE北海道支部学術講演会, pp.27-28	'04.1

著者名	題 目	発 表 機 関 名	年 月
Y. Alimujiang T. Eisaka	Communications between embedded devices and PC using NIOS EDK software	第36回SICE北海道支部 学術講演会, pp.1-2	'04. 1
T.Hirose T.Omatsu Y.Hoshino K.Harada	All-optical waveguide amplifier based on light-induced relief hologram in azobenzene containing polymer film	繊維学会国際シンポジウム	'03. 1
M.Itoh K.Harada	Nonlinear adaptive optical filter using BZ reaction	新しい材料システム構築 のための分子シンクロナ イゼーション第2回国際 シンポジウム	'03. 1
K. Harada T. Maeda S. Kamemaru M. Itoh T. Yatagai	Active surface relief hologram using azo benzene containing polymer film	Optics in Engineering '03	'03. 1
原 田 建 治 浅 見 太 雅 伊 藤 英 彦 谷 田 貝 豊 彦	アゾベンゼン表面レリーフホログラムの複製とホ ログラム名刺への応用	第63回応用物理学学会学術 講演会	'03. 8
M.Itoh T.Yatagai K.Harada S.Kamemaru	Functional surface relief hologram using azoben- zene containing polymer film	International Symposium on Memory 2003	'03.11
K. Harada T. Maeda S. Kamemaru T. Asami M. Itoh T. Yatagai	Holographic recording using azo-polymer film and its replication	The 5th Pacific Rim Con- ference on Lasers and Optics 2003	'03.12
T. Hirose T. Omatsu R. Kato K. Hoshino T. Watanabe K. Harada	Azo-benzene polymer thin-film laser amplifier with grating couplers based on light-induced relief holo- gram	The 5th Pacific Rim Con- ference on Lasers and Optics 2003	'03.12
C.C. Hsu J.H. Lin T.H. Huang K. Harada	Temperature effect on photoinduced third harmonic generation variation in azo polymer thin films	The 5th Pacific Rim Con- ference on Lasers and Optics 2003	'03.12
前 田 寿 之 宮 下 智 充 原 田 建 治 亀 丸 俊 一	現像処理のいらぬ教育用ホログラム記録実験	第51回応用物理学関係連 合講演会	'04. 3

著者名	題目	発表機関名	年月
広尾松和星原 瀬松尾久田 知孝隆昌勝建 弘茂弘宏義治	アゾベンゼンポリマーの光誘起表面レリーフ回折格子を用いた導波路型ホログラフィックメモリー	第51回応用物理学関係連合講演会	'04. 3
広尾松星原 瀬松尾野田 知孝隆勝建 弘茂弘義治	アゾベンゼンポリマーの光誘起表面レリーフ回折格子を用いた分布帰還型導波路レーザー素子	第51回応用物理学関係連合講演会	'04. 3
M. Kada	Hechler's theorem for ideals of the reals	Colloquium on General and Set-theoretic Topology (Topology 2003), Alfred Renyi Institute of Mathematics, Hungary.	'03. 8
嘉田 勝	Localization forcing and Hechler ' s theorem for the null ideal	実数の集合論と計算論, 京都大学数理解析研究所研究集会	'03.10
嘉田 勝	関数の一様連続性と位相空間論	数学基礎論若手の会2003	'03.11
馬場須三 藤浦 直則 志文明	Tip-Tilt 補正に基づく太陽光球面像再生	飛騨天文台研究会「太陽地上光学観測の新展開に向けて」	'04. 2
三浦鎌場 大馬 直志 明広志	太陽像改善システムの開発	飛騨天文台研究会「太陽地上光学観測の新展開に向けて」	'04. 2
佐久間三馬 慎之介 浦則直 明志	補償光学装置の開発状況	飛騨天文台研究会「太陽地上光学観測の新展開に向けて」	'04. 2
佐久間庄三 慎之介 田宏則 平明	PCを用いたtip-tilt補正装置の開発	日本天文学会2004年春季年会	'04. 3
入吉岡藤 場田原 健秀信一 仁樹一郎 隆	MPIを用いた周波数情報の定量システムの開発	情報処理北海道シンポジウム2003、p.74	'03. 4
吉後岡藤 田藤原 秀晃信一 樹一郎 隆	声音によるストレス定量の一検討	情報処理北海道シンポジウム2003、p.75	'03. 4
吉後岡藤 田藤原 秀晃信一 樹一郎 隆	匂い刺激が音声の非言語的な側面に与える影響の可視化	FIT2003第2回情報科学技術フォーラム、pp.565-567	'03. 9

著者名	題目	発表機関名	年月
三ヶ島 敬 宏 吉田 秀 樹 岡田 信 一 藤原 祥 隆	リアルタイムな電子聴覚の開発に向けて	電気関係学会北海道支部 連合大会、p.305	'03.10
入場 健 仁 吉藤 原 秀 岡田 信 一	音響構造データの効率的な伝送方法についての検討	電気関係学会北海道支部 連合大会、p.306	'03.10
渡部 正 騎 吉藤 原 秀 藤原 祥 隆	反復試行における文字のゆらぎを検出する試み	電気関係学会北海道支部 連合大会、p.307	'03.10
吉田 秀 樹 Xie Wei 藤原 祥 隆	人は音響構造の何処に意味を見出しているのか? - 非定常信号観察法の一考察 -	日本音響学会聴覚研究会 Trans. Tech. Comm. Psychol. Physiol. Acoust., Vol.34, No.1, pp.29-33.	'04. 1
吉田 秀 樹 Xie Wei 藤原 祥 隆	感情状態推定の為の音響構造再構成法の試み	電子情報通信学会HCGシ ンポジウムTechnical Report of IEICE, HIP 2003-131, pp.29-33.	'04. 3
三波 篤 郎	A Sufficient Condition for Non-Existence of Symbolic Representation for Discrete Dynamical Systems	数理解析研究所研究集会 「力学系理論の展開と応用」	'04.11
三波 篤 郎	Non-existence of finite-to-one symbolic representation for area preserving Henon map	数理解析研究所研究集会 「Complex dynamics in higher dimension」	'04.12
中村 匡 臣 藤原 祥 隆 吉田 信 一 吉田 秀 樹	モバイルエージェント技術を用いた分散型オーサリングツールの提案及び実現法	情報処理北海道シンポジ ウム2003	'03. 4
鈴木 智 樹 藤原 祥 隆 岡田 信 一 吉田 秀 樹	講義シナリオに基づく弱点補強型e-Learningシステムの実現法	情報処理北海道シンポジ ウム2003	'03. 4
大西 佳 亮 藤原 祥 隆 岡田 信 一 吉田 秀 樹	不完全データベースを使用した学習支援システム向けCausal Networkの自動構築法	情報科学技術フォーラム FIT2003	'03. 9
中村 匡 臣 藤原 祥 隆 岡田 信 一 吉田 秀 樹	モバイルエージェント技術を用いた教材作成用オーサリングツールの設計及び試作	情報処理学会コンピュ ータと教育研究会	'04. 2

著者名	題目	発表機関名	年月
大藤 西原 佳 亮 岡田 田 祥 隆 倉吉 内 信 一郎 吉 田 秀 誠 樹	学習履歴データベースを用いた学習支援システム 用Causal Networkの自動構築法	情報処理学会コンピュータと教育研究会	'04. 2
鈴木 木 智 樹 藤原 原 祥 隆 岡田 田 信 一郎 吉 田 秀 誠 樹	ユーザ適応型e-LearningシステムKUSELの設計	電子情報通信学会人工知能と知識処理研究会	'04. 3
岡田 田 信 一郎 鈴木 原 祥 隆 藤原 田 秀 誠 樹 吉 田 秀 誠 樹	ユーザ適応型e-LearningシステムKUSELのための 教材オーサリングツールの設計	電子情報通信学会人工知能と知識処理研究会	'04. 3
嘉安 田 勝 仁 有 達 久 美 狐 塚 啓 廉 鈴 木 正 清	安全半径情報を用いた平面領域内経路探索	電気関連学会北海道支部 連合大会, 199, pp.236	'03.10
黒川 昇 太 鈴 木 正 清	インコヒーレント信号の少数サンプルによる信号 数検出のための評価関数	電気関連学会北海道支部 連合大会, 201, pp.238	'03.10
緒原 方 毅 嶋 田 康 浩 曾 根 誠 人 菅 宏 靖	レーザー放射圧を用いた微粒子規則構造生成過程 の解析	第64回応用物理学学会学術 講演会	'03. 9
原 田 康 浩 桑 村 宏 進 曾 根 宏 一 宮 下 博 戸 田 光 洋 渡 部 正 洋 騎	マイクロプロセッサを用いた「ものづくり教育」 の試み - 情報系学科におけるものづくり教育のめ ざして -	(社)日本工学教育協会 平成15年度工学・工業教 育研究講演会	'03. 9
H. Sone T. Tagami M. Imai Y. Harada	Improving efficiency of supercontinuum genera- tion in a low-birefringent dispersion flattened/ decreasing fiber by cross-phase modulation	29th European Confer- ence on Optical Commu- nication (ECOC) /14th International Conference on Integrated Optics and Optical Fibre Communi- cation (ICOOC)	'03. 9
原 田 康 浩 緒 嶋 方 毅 嶋 田 康 誠 曾 根 誠 人 菅 宏 靖	レーザー放射圧を用いた微粒子3次元規則構造生 成：計算機シミュレーション	日本光学会年次学術講演 会 (Optics Japan 2003)	'03.12
原 田 康 浩 嶋 田 康 誠 曾 根 誠 人 菅 宏 靖	レーザー放射圧を用いた微粒子3次元規則構造生 成：実験	日本光学会年次学術講演 会 (Optics Japan 2003)	'03.12
酒 井 考 和	Uniform Interleaver Boundの近似計算	平成15年度電気関係学会 北海道支部連合大会講演 論文集	'03.10

著者名	題 目	発 表 機 関 名	年 月
酒 井 考 和	加重サンプリングを適用したターボ符号の特性評価に関する基礎的検討	第26回情報理論とその応用シンポジウム予稿集 pp.93-96	'03.12
酒 井 考 和	加重サンプリングを適用したターボ符号の特性評価に関する検討 - BER推定時間に関する検討 -	電子情報通信学会2004年総合大会講演論文集SA-5-1	'04. 3

【化学システム工学科】

鈴 木 勉 光 岡 喜彦 宮 元 光守 王 山 水 吉 田 哲夫	バイオマス熱分解タールのニッケル触媒炭化による電磁波シールド用結晶炭素の製造 - ナトリウム共添加の影響	第53回日本木材学会大会 (福岡)	'03. 4
齋 藤 伸 吾 穴 田 哲 也 星 座	プレカラム誘導体化反応における汚染金属イオンの制御法の開発: Al (III) の超高感度蛍光検出 HPLC	第64回分析化学討論会	'03. 5
穴 齋 田 哲 也 星 藤 伸 吾 金 子 恵美子 津 友 秀 芳 村 一	セルロースアセテート膜を用いる新しいドットプロット法の開発	第64回分析化学討論会	'03. 5
笹 村 悟 齋 藤 伸 吾 星 座	2価金属 - 含ピリジン環 6 座配位子TPEN錯体のプレキャピラリー誘導体化CE法	第64回分析化学討論会	'03. 5
牧 野 悠 一 横 山 貴 浩 松 井 涉 小 侯 雅 伊 藤 純 一	GC/MS/MSによる魚介類中のトリブチルスズの分析	第64回分析化学討論会	'03. 5
劉 建 華 山 田 涼 小 侯 雅 伊 藤 純 一	銅 ポルフィリン反応に対するグルタチオン及びホモシステインの触媒効果	第64回分析化学討論会	'03. 5
N. Okazaki T. Matsumura S. Inoue A. Tada	Selective Catalytic Reduction of NO with Methane in Excess Oxygen: Difference in Activity among Commercial Alumina Catalysts	The 9th Korea Symposium on Catalysis	'03. 5
R. Fujii N. Okazaki A. Tada	Formation and Reactivity of Carbon Deposits during the Selective Reduction of Nitrogen Monoxide with Ethene in Excess Oxygen over Alumina	The 9th Korea Symposium on Catalysis	'03. 5
服 部 和 幸 吉 田 孝 J. A. Cuculo	アミン/チオシアン酸塩系におけるセルロースの溶解性と溶液特性	第52回高分子学会年次大会	'03. 5

著者名	題目	発表機関名	年月
沖本光宏 長田有司 末田学 高橋行雄	アルデヒド及びケトンフェニルヒドラゾンの電解酸化によるフェニルアゾアルカン誘導体の合成	第27回エレクトロオーガニックケミストリー討論会	'03.6
J. Togawa T. Kanno J. Horiuchi K. Tada M. Kobayashi	Dynamic Discrimination of Henry and Langmuir Modes Parameters in Glassypolymeric Films by the Freeze-Purged-Desorption (FPD) Method	6 th ITALIAN CONFERENCE ON CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING	'03.6
Y. Konishi K. Miura M. Kobayashi	Drying Efficiency Design Using Multifunctional Dynamics of Water Molecules in Foods - H-NMR Analysis of a Fish Paste Sausage and a Squid -	6 th ITALIAN CONFERENCE ON CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING	'03.6
鈴木勉 王暁水 山田哲夫 船岡正光	バイオマスのニッケル触媒炭化による電磁波シールド用結晶炭素の製造	第1回木質炭化学会(東京)	'03.6
山田哲夫 堀川本順 橋本美晴 鈴木敏 丸山彦 井口學	バイオガスのクリーン化・高純度化	第12回日本エネルギー学会大会	'03.7
羅山偉民 田高哲雄 高橋勉 鈴木一 清藤祐司 藤原政	機能性炭素と流体燃料の併産を目的とするニッケル添加木質バイオマスの熱分解	第12回日本エネルギー学会大会(札幌)	'03.7
菅野亨 石川久志 多田清 堀内淳 小林正義	ペーパースラッジ炭化物の固体触媒担体への応用	第12回日本エネルギー学会	'03.7
宮元光守 光岡彦 羅喜彦 王偉民 山田水 山鈴木夫 田木勉	バイオマス熱分解タールからの触媒炭化による電磁波シールド用結晶炭素の製造	北海道支部2003年夏期研究発表会(北見)	'03.7
佐菅康 野野亨 多野志 堀内清 小赤正 澤敏之	ヒドロキシアパタイトの修飾とタンパク質吸着特性	北海道支部2003年夏季研究発表会	'03.7

著者名	題 目	発 表 機 関 名	年 月
菅 本 和 哉 野 田 清 亨 多 内 淳 志 堀 小 林 正 義	十勝産天然ゼオライト複合材料の水浄化材への応用	北海道支部2003年夏季研究発表会	'03. 7
井 上 智 関 藤 雅 岡 多 井 崎 文 田 旭 保 男	炭化水素を還元剤とするNO接触選択還元反応？ アルミナ触媒における炭化水素種の影響？	日本化学会北海道支部 2003年夏季研究発表会	'03. 7
篠 田 潤 関 藤 雅 岡 多 井 崎 文 田 旭 保 男	炭化水素を還元剤とするNO選択接触還元反応？白 金リン酸アルミニウム触媒の活性？	日本化学会北海道支部 2003年夏季研究発表会	'03. 7
須 藤 展 山 崎 規 三 岡 真 多 田 文 岡 旭 保 男	各種無担持触媒を用いるメタン分解 - 触媒の前駆 体処理条件と活性 -	日本化学会北海道支部 2003年夏季研究発表会	'03. 7
堀 川 貴 山 本 哲 橋 本 晴 鈴 山 敏 丸 山 敏 彦 井 口 學	バイオガスのクリーン化・高純度化(2)	日本化学会北海道支部 2003年夏期研究発表会	'03. 7
河 村 哲 嗣 白 川 和 哉 星 雅 之	アルケニルボランを用いる(Z)-1,3-ビス(トリ メチルシリル)-3-アルケン-1-インの立体選択的 合成とその応用反応	日本化学会北海道支部 2003年夏期研究発表会	'03. 7
中 薮 秀 則 白 川 和 哉 星 雅 之	アルケニルボランから誘導した末端共役エンイン とハロゲン化物とのクロスカップリング反応	日本化学会北海道支部 2003年夏期研究発表会	'03. 7
沖 本 光 宏 長 田 有 司 末 田 学 高 橋 行 雄	ベンジルモノヒドロゾンのハロゲンイオンをメデ ィエーターに用いた間接電解酸化	日本化学会北海道支部 2003年夏季研究発表会	'03. 7
佐 藤 政 徳 高 橋 行 雄 沖 本 光 宏	第三級芳香族アルコールのフッ素化反応	日本化学会北海道支部 2003年夏季研究発表会	'03. 7
S. Saito T. Anada S. Hoshi	A Novel Pre-Column Derivatizing Method to Sup- press Contaminant Metal Ion for Ultrasensitive HPLC of Al (III)	The 39th IUPAC Congress	'03. 8
段 坂 直 樹 齋 藤 伸 吾 星 座	芳香族EDTA類縁体を用いるPb ²⁺ およびCd ²⁺ 錯体 のプレカラム誘導体蛍光検出HPLC	日本分析化学会第52年会	'03. 9

著者名	題 目	発 表 機 関 名	年 月
伊藤純一 劉建華 大山祥司 小森涼雅 田保太嗣	Pd ポルフィリン錯形成反応に対するL-アスコルビン酸およびL-システインの触媒効果	日本分析化学会第52年会	'03. 9
王曉水 鈴木勉 船岡正光	ニッケル触媒炭化によるリグノフェノールからの電磁波シールド用結晶炭素の製造 カルシウム共添加の効果	第52回高分子討論会(山口)	'03. 9
堀内淳一 多野志 菅野正義 小林正	未利用地場資源を利用したケミカルバイオテクノロジー	化学工学会第36回秋季大会	'03. 9
外川純也 多田野志 菅野亨 堀内一義 小林正	凍結ガス脱着法によるヘンリーラングミュアモード複合ガス透過パラメーターの分離	化学工学会第36回秋季大会	'03. 9
笹本和也 多野清志 菅野淳一 堀内正義 小林正	水浄化材設計を目的とした天然ゼオライト複合材料の基礎的物性に関する研究	化学工学会第36回秋季大会	'03. 9
島田貴大 多田野志 菅野亨 堀内一義 小林正	チーズホエーを原料とした環境調和型融雪剤の微生物生産	第55回日本生物工学会	'03. 9
多田清志 堀内一 菅野義 小林正	コーンコブを原料としたキシリトールの微生物生産	第55回日本生物工学会	'03. 9
井上智也 浄野哲也 岡崎文保 多田旭	メタンを還元剤に用いたNO接触選択還元 - チタン添加アルミナの活性 -	第92回触媒討論会A	'03. 9
関雅志 篠田潤 藤井太 岡崎文保 多田旭	プロピレンを還元剤に用いたNO選択接触還元反応?白金リン酸アルミニウム触媒の活性?	第92回触媒討論会A	'03. 9
山崎規孝 須藤展子 類家靖 岡崎文保 多田旭	無担持Fe触媒を用いるメタン分解反応	第92回触媒討論会A	'03. 9

著者名	題 目	発表機関名	年月
工藤 慶一 今西 佐織 福井 洋之	解析的微分による化学シフトの相対論的効果の計算	分子構造総合討論会	'03.9
今西 佐織 工藤 慶一 福井 洋之	無限次Foldy-Wouthuysen変換による化学シフトの相対論的効果の計算	分子構造総合討論会	'03.9
山橋 哲夫 鈴本 晴美 木 勉	高温度における各種石炭チャーのCO ₂ ガス化	日本エネルギー学会第40回石炭科学会議	'03.10
多田 旭男 関 雅志 篠 潤太 藤 竜文 岡 文保	金属添加リン酸アルミニウム触媒のNO _x 選択還元活性	第15回無機リン化学討論会	'03.10
宮元 光守 羅 澤直 高山 田哲 山 鈴木 勉	バイオマス熱分解タールからの電磁波シールド用結晶炭素の製造	平成15年度日本木材学会北海道支部研究発表会(旭川)	'03.10
鈴木 光守 宮元 直弘 高山 澤直 山 田哲 民夫	鉄系触媒を用いる木タールの炭化 電磁波シールド用結晶炭素の製造	第47回日本学会議材料研究連合講演会(京都)	'03.10
福井 洋一 工藤 慶一	化学シフトにおける相対論的効果の計算	第42回NMR討論会	'03.11
Jun-ich Itoh Jianhua Liu	Kinetic determinations of some sulfhydryl thiols by flow injection analysis using reaction of porphyrin with copper	12th international conference on flow injection analysis including related techniques	'03.12
多田 清志 堀内 亨 菅野 正 義	コーンコブを原料としたキシリトール発酵プロセスの最適化	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04.1
外川 純也 多田 志 菅野 亨 堀内 一 小 林 正 義	凍結ガス脱着法による脱離応答ダイナミクスの計算機シミュレーション	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04.1
重倉 博 外川 純 多田 志 菅野 亨 堀内 一 小 林 正 義	ガラス状高分子膜複合ガス透過パラメーターの非定常分離	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04.1

著者名	題目	発表機関名	年月
奥外多菅堀小 泉川英也 田野純清 内林淳正	高分子の混合ガス分離と凍結ガス脱着法によるガス透過パラメーターの評価	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
島小多菅堀小 田川貴大 田野志亨 内林淳正	チーズホエーを原料とした環境調和型融雪剤の微生物生産 ～循環型バイオリアクターによる高効率生産～	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
小島多菅堀小 川田晃徳 田野貴大 内林淳正	チーズホエーを原料とした環境調和型融雪剤の微生物生産 ～基礎的検討～	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
粕多菅堀小 谷田聡 内林志亨 内林淳正	リジン発酵プロセスのプロテオーム解析	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
山多菅堀小 田田芳己 内林志亨 内林淳正	木炭ペレット充填型バイオリアクターによる下水の高度処理	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
今外多菅堀小 村川順子 田野純清 内林淳正	PS炭化物の修飾と細孔特性の評価	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
佐外多菅堀小 藤川麻子 田野純清 内林淳正	天然珪藻土 酸化チタン材料のガス吸着及び光触媒分解特性	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
吉多菅堀小 田田卓二 内林志亨 内林淳正	ニューラルネットワークによるバター製造工程のモデリング	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
長沖高佐 田本有司 藤橋光宏 藤行政雄	1,3-ジアロイルプロパンの間接電解酸化による1,2-ジアロイルシクロプロパンの合成	日本化学会北海道支部 2004年冬季研究発表会	'04. 2

著者名	題目	発表機関名	年月
齊藤和 池間寛 小保雅 伊藤純	降雨時河川のT _N 、T _P へのSS中窒素・リンの寄与	日本化学会、日本分析化学会北海道支部2004年冬季研究発表会	'04.2
佐能啓 藤保雅 小保嗣	マイクロ沈殿法を利用したオンライン前濃縮原子吸光法の確立とこれによる種々の金属への応用	日本化学会、日本分析化学会北海道支部2004年冬季研究発表会	'04.2
土田真 戸原拓 小保雅 伊藤純	一般廃棄物溶融スラグおよびこれを細骨材とするコンクリート製品の環境省告示第46号試験	日本化学会、日本分析化学会北海道支部2004年冬季研究発表会	'04.2
伊藤純 小保雅 松井一 原野樹 横山浩 牧野一	GC-IT-MSによるホタテガイ中の有機スズ化合物の分析	日本化学会、日本分析化学会北海道支部2004年冬季研究発表会	'04.2
山崎慶 齋藤伸 星座	鉛(II)-ポリアミノピリジン6座配位子TPEN錯体の解離反応挙動 - CE検出における速度論的選択性 -	北海道支部2004年冬季研究発表会	'04.2
多田清 堀内淳 菅野正 小林義	Candida magnoliaeを用いたコーンコブからのキシリトール生産	日本農芸化学会2004年度大会	'04.3
池井清 岡上崎 多田文 旭保 男	炭化水素を還元剤に用いたNO接触還元反応-各種炭化水素における酸素濃度の影響-	第93回触媒討論会A	'04.3
山田哲夫	有機系廃棄物のバイオガス化新処理技術	新技術北海道フォーラム in 札幌2004	'04.3
山田哲夫	バイオガスのクリーン化・高純度化(3)	第2回日韓環境工学ミニシンポジウム	'04.3
K. Hattori T. Yoshida J. A. Cuculo	Dissolution and Solution Properties of Cellulose in the Amine/Thiocyanate Salt System	227th ACS National Meeting	'04.3

【機能材料工学科】

Y.Abe H.Imamura E.Washizu K.Sasaki T.Shouzu	Formation process of reactively sputtered MoO ₃ thin films and their optical properties	203rd Meeting of Electrochemical Society	'03.5
---	--	--	-------

著者名	題目	発表機関名	年月
M.Kawamura B.Voigtländer N.Paul V.Cherepanov	FABRICATION OF Si/Ge NANORING STRUCTURES BY MBE	European Materials Research Society(E-MRS) 2003 Spring Meeting,	'03. 6
K.Takamura Y.Abe K.Sasaki	Influence of oxygen flow ratio on the oxidation of Ti target and the formation process of TiO ₂ films by reactive sputtering	7th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes	'03. 6
E.Watanabe Y.Abe K.Sasaki S.Iura	Characterization of hard and thermally stable Ir-Ta alloy thin films deposited by sputtering	7th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes	'03. 6
S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe H.Yanagisawa	Realization of sequential epitaxial growth of Cu/HfN bilayered films on(111)and(001)Si	7th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes	'03. 6
K.Mireba S.Shinkai K.Sasaki H.Yanagisawa Y.Abe	Influence of sputtering parameters on the formation process of single-oriented(002)Ti film on Si	7th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes	'03. 6
M.Kudo S.Shinkai K.Sasaki H.Yanagisawa Y.Abe	Epitaxial growth of high-quality -Ta film on(001) Si Substrate	7th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes	'03. 6
Y.Abe S.Shinkai K.Sasaki J.Yan K.Maekawa	Improvement of crystal orientation and surface roughness of sputtered Ru thin films	7th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes	'03. 6
佐藤 岳 杉井 武 山田 文 射水 雄三	フェニルシリル化アルミナ表面上に新規に発現するオレフィンの水素化および異性化	日本化学会北海道支部 2003年夏季研究発表会	'03. 7
秋山 信哉 杉井 武 山田 文 射水 雄三	フェニルシラン修飾アルミナ表面上に新規に形成されるエチレンの吸着サイト	日本化学会北海道支部 2003年夏季研究発表会	'03. 7
升光 周平 小寺 正芳 山田 洋文 射水 雄三	トリエチルシリル化したAl ₂ O ₃ 上でのエタノールの脱水反応	日本化学会北海道支部 2003年夏季研究発表会	'03. 7
秋山 信哉 山田 洋文 射水 雄三	アルミナ表面の修飾とエチレン吸着特性	触媒学会北海道地区第43 オーロラセミナー	'03. 7

著者名	題 目	発表機関名	年月
佐藤 岳 山田 洋文 射水 雄三	アルミナ表面の修飾とオレフィン水素化活性	触媒学会北海道地区第43 オーロラセミナー	'03. 7
山田 洋文 射水 雄三	E-Learning手法を活用した情報処理演習：学習促進の方策とその課題	コンピュータ利用教育協 議会2003PCカンファレン ス	'03. 8
射水 雄三 山田 洋文	E-learning手法を活用した情報・メディア処理演習-自己学習力育成の支援-	日本工学教育協会第51年 次大会工学・工業教育研 究講演会	'03. 9
杉井 武 山田 洋文 射水 雄三	フェニルシリル基修飾アルミナ表面上に新規に形成されるオレフィン類の水素化および異性化反応の活性点の性質	第92回触媒討論会B	'03. 9
H.Itoh K.Takeda M.Kishi J.Takahashi	Quick Fabrication of Highly Oriented Bi-2223 Superconducting Ceramics Using Plate-Like Seed Crystals	The 5 th International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies	'03. 9
J.Takahashi S.Eguchi S.Shimada H.Itoh M.Takahashi	Fabrication of Cordierite/Mullite Composite Filters Using Starch Powders	The 5 th International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies	'03. 9
J.Takahashi M.Kishi H.Itoh T.Akazawa H.Miura	Formation and Sintering Characteristics of ZnMn ₂ O ₄ Spinel Using IZC Powder Recycled from the Waste of Used Dry Batteries	The 5 th International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies	'03. 9
T.Akazawa M.Kishi H.Nakajima J.Takahashi H.Itoh N.Uchida T.Nomura H.Inano T.Itabashi H.Miura K.Ichijo	Preparation and Characterization of Microorganisms-Supported Porous Ceramics by Utilizing Calcined Waste of Used Dry Batteries	The 5 th International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies	'03. 9
阿部 良夫 長谷川 知 川村 みどり 佐々木 克孝	反応性スパッタによる酸化銀薄膜の作製	平成15年秋季 第64回応 用物理学会学術講演会	'03. 9
石川 和宏 鈴木 清策 青木 清	機械的ひずみ導入によるNi-Ti-Zr合金のナノ結晶化とアモルファス化	日本金属学会秋期講演大 会	'03.10

著者名	題 目	発表機関名	年月
橋石 邦彦 川和 宏剛 松田 剛清 青木 清	Co-Ti-Nb合金の水素透過特性	日本金属学会秋期講演大会	'03.10
井上 貞信 張 強 斌 宇 都 正 幸	N-シンンモイル-N-フェニルヒドロキシルアミン及びそのトリフルオロメチル誘導体による希土類元素の溶媒抽出	第22回日本溶媒抽出討論会	'03.10
M.Kawamura N.Paul V.Cherepanov B.Voigtlander	Si/Ge Nanowires and Nanorings at the Atomic level	Conference on Fundamental Aspects of Surface Science	'03.10
二 侯 正 美 諸 橋 一 中 西 喜 美 雄 李 玄 雨 伊 藤 英 信	廃乾電池焙焼粉末で作製した溶射皮膜の耐候、耐食性	溶接学会平成15年度秋季全国大会	'03.10
二 侯 正 美 星 野 泰 孝 中 西 喜 美 雄 伊 藤 英 信	廃乾電池焙焼粉末で作製した溶射皮膜の親水特性	溶接学会平成15年度秋季全国大会	'03.10
二 侯 正 美 中 西 喜 美 雄 伊 藤 英 信 鴨 下 泰 久 倉 本 登 弥 進 藤 覚	撥水および抗菌機能を有する溶射皮膜の開発	第19回寒地技術シンポジウム	'03.11
Bert Voigtlaender M. Kawamura N. Paul V.Cherepanov	Si/Ge Nanowires and Nanorings at the Atomic Level	7th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN 7)	'03.11
K. Ishikawa S. Noda K. Suzuki K. Aoki	Hydrogen absorption of C14 Laves NiTiZr-NiVNb pseudo-binary alloys	'03 Materials Research Society Fall Meeting, Boston, USA	'03.12.
M. Kawamura B. Voigtländer N. Paul V.Cherepanov	Fabrication of two-dimensional Si/Ge nanowires and nanorings	Fall Meeting of the Materials Research Society (MRS)	'03.12
川 村 みどり 飯 淵 匡 平 部 良 夫 佐々木 克 孝	アルゴン・窒素混合ガス中でスパッタしたNi薄膜の配向性	第39回応用物理学会北海道支部学術講演会	'04.1
今 村 裕 昭 阿 部 良 夫 佐々木 克 孝	反応性スパッタリング法により作製したMoO ₃ 薄膜の表面形態に対する基板温度、熱処理温度の影響について	第39回応用物理学会北海道支部学術講演会	'04.1

著者名	題目	発表機関名	年月
高村賢治 阿部良夫 佐々木克孝	反応性スパッタでのTiO ₂ 薄膜形成時にTiターゲット表面上に形成される酸化物膜厚のエリブソメトリによる評価	第39回応用物理学会北海道支部学術講演会	'04. 1
渡辺栄二 阿部良夫 佐々木克孝	Ir-W合金薄膜の作製とその電気特性及び耐酸化性の評価	第39回応用物理学会北海道支部学術講演会	'04. 1
M. Kawamura B. Voigtlander	Fabrication of Si,Ge nanowires and nanorings on Si (111) surface	第39回応用物理学会北海道支部学術講演会	'04. 1
K. Aoki K. Ishikawa K. Hashi T. Matsuda	Hydrogen Permeation of Ternary Ti-Ni-Nb Alloys.	Minerals, Metals and Materials Annual Meeting, Charlotte, USA	'04. 3
石川和宏 大沼郁亮 大貝沼介 青木清仁	X ₂ AlY (X: Fe, Co, Ni, Cu, Y: Ti, V, Cr, Mn) ホイスラー合金の相安定性	日本金属学会春期講演大会	'04. 3
小笠原直和 石川青木	C14およびC15型SmMn ₂ の水素誘起アモルファス化	日本金属学会秋期講演大会	'04. 3
池田智亮 外山寛之 伊藤英信	ライムケーキの有効利用 - 室内VOC吸着特性の評価	日本化学会第84春季年会 (2004)	'04. 3
平川和樹 松原拓也 廣田知彦 伊藤英信	チタニア系酸化物太陽電池の試作	日本化学会第84春季年会 (2004)	'04. 3
三上文照 伊藤英信 高橋一	噴霧乾燥法によるBi-V-O系複合酸化物の合成	日本化学会第84春季年会 (2004)	'04. 3
滝田大輔 伊藤英信 三浦博美 三岸政順 高橋一	廃乾電池焙焼残渣の有効利用 - Mnの簡易分別と機能性層状化合物の合成 -	日本化学会第84春季年会 (2004)	'04. 3
井上貞信 張宇都正 宇都幸	ヒドロキサム酸と1,10-フェナントロリンによるラントノイド()の協同抽出	日本化学会第84春季年会	'04. 3
見連海一 新佐々木克 柳沢英良 阿部良夫	(001)Si上Ta膜の真空中アニール温度の上昇に伴う-Taから-Taへの相変化	平成16年春季第51回応用物理学関係連合講演会	'04. 3

著者名	題目	発表機関名	年月
工藤昌宏 新海聡子 柳沢英人 佐々木克孝 阿部良夫	(111)Si基板上での(110)-Taのエピタキシャル成長に及ぼす基板温度の影響	平成16年春季第51回応用物理学関係連合講演会	'04.3
柳沢英人 新海聡子 佐々木克孝 阿部良夫	(001)Si上における(001)ZrN膜のエピタキシャル成長とその品質評価	平成16年春季第51回応用物理学関係連合講演会	'04.3
小野塚具丈 吉田直人 上城政博 新海聡子 佐々木克孝 山根美佐雄 阿部良夫	ZrとHfによる陽極酸化膜キャパシタの熱劣化機構の違い	平成16年春季第51回応用物理学関係連合講演会	'04.3
川口慎一 種村昌幸 種村栄仁 後藤康仁 M.Y.Liao 新海聡子	HfN薄膜からのスパッタイオンの放出角度分布測定	平成16年春季第51回応用物理学関係連合講演会	'04.3
B.Voigtlander M.Kawamura N.Paul V.Cherepanov	Nanowires and Nanorings at the Atomic Level	Spring meeting of German Society of Physics,	'04.3
秋山信哉 山田洋文 射水雄三	赤外分光法によるフェニルシラン修飾アルミナ触媒のキャラクタリゼーション	第93回触媒討論会A	'04.3
佐藤岳 山田洋文 射水雄三	フェニルシラン修飾アルミナ触媒上でのオレフィン水素化・異性化活性におよぼす吸着CO ₂ およびH ₂ Sの阻害効果	第93回触媒討論会A	'04.3
期間外			
伊藤英信	ライムケーキの低温固化と機能性建材への応用	TLOマーケティングフェア	'03.3
【土木開発工学科】			
前田寛之 高嶋克裕	熱水変質帯地すべり地域における熱水変質岩の点荷強度	平成15年度日本地すべり学会北海道支部研究発表会	'03.4
伊藤陽司 山岸宏光 志村一文 山崎夫明	北海道の火山地域における斜面変動	日本地すべり学会「火山地域の地すべり」シンポジウム	'03.5

著者名	題目	発表機関名	年月
海老江 邦 雄 水森 義 豊 東木 義 洋 山木 貴 暁 金田 貴 朗 秋下一 隆	鉄系凝集剤STI値による濁質の凝集沈澱及びろ過処理の高効率化	第54回全国水道研究発表会	'03.5
海老江 邦 雄 山木 義 暁 東水 森 洋 金田 貴 豊 秋下一 朗	急速攪拌 G_R 値及び T_R 値の適正化による低温濁水の処理性改善	第54回全国水道研究発表会	'03.5
海老江 邦 雄 山田 直 之 張口 真 憲 樋口 真 也	低濁水の直接ろ過における粒子分離の高効率化	第54回全国水道研究発表会	'03.5
海老江 邦 雄 張口 真 憲 山田 直 也	低速スタートろ過法による低濁原水処理の効率化	第54回全国水道研究発表会	'03.5
H. Enomoto T. Kumano N. Kimura K. Tateyama K. Shirasawa S. Uratsuka	Sea-ice motion in the Okhotsk Sea derived by microwave sensors	Proc. The 13th International Offshore and Polar Engineering Conference	'03.5
斎藤 佳彦 榎本 浩之	積雪層構造予測数値シミュレーションの開発と利用について	日本雪氷学会北海道支部 2003年度研究発表会	'03.6
佐藤 研吾 高橋 修平	雪粒子飛び出し速度と雪粒子結晶形	日本雪氷学会北海道支部 2003年度研究発表会	'03.6
加藤 利菜 猪狩 平三郎	モルタルのスケーリングに及ぼす海水の影響について	第57回セメント技術大会	'03.6
毛田 継 沢 鮎田 耕 一 羽根 井 久 松井 敏 二	凍結融解速度の異なる試験方法が軽量粗骨材の耐凍害性に及ぼす影響について	第57回セメント技術大会	'03.6
H. Enomoto T. Kumano K. Tateyama	Satellite observations of sea ice transport in the Sea of Okhotsk	International Union of Geodesy and Geophysics Symposium	'03.7
小島 一 宏 鈴木 輝 之 山下 正 聡 澤田 正 剛	新しい凍上性判定試験法の適用性について	第38回地盤工学研究発表会	'03.7

著者名	題 目	発表機関名	年月
櫻田尚志 鈴木輝之 山下聡 平田広昭	同一地盤における長期凍結凍上観測	第38回地盤工学研究発表 会	'03. 7
堀山智仁 鈴木輝之	応力状態の異方性を考慮した室内試験と原位置試験による初期剛性の比較	第38回地盤工学研究発表 会	'03. 7
山口岳志 堀山智仁 鈴木輝之	砂の弾性係数に及ぼす構造異方性の影響	第38回地盤工学研究発表 会	'03. 7
古田陽子 西川純一 渡邊栄 鈴木輝之	盛土法面の方位と凍結に関する実験	第38回地盤工学研究発表 会	'03. 7
畢春蕾 鈴木輝之 澤田正 平田広昭	粒状体の熱伝導率の測定(2) - 熱伝導率に影響する諸因子の検討 -	第38回地盤工学研究発表 会	'03. 7
前田寛之 高嶋克一 古松本尚巳	熱水変質帯地すべり地域における熱水変質岩の点 載荷強度	第42回日本地すべり学会 研究発表会	'03. 8
M. M. Islam K. Sado	Local Algorithms to Retrieve Chlorophyll-a Con- centration and LST in Case 2 Water	The Fourth Workshop of the Sub-project "Studies on Natural Environment and Culture in Asia (The Hydrosphere)"	'03. 8
M. M. Islam K. Sado	NOAA & OrbView 2 Satellite Data Receiving Sys- tem and Publishing the Monitoring Results by Laboratory Home Page	The Fourth Workshop of the Sub-project "Studies on Natural Environment and Culture in Asia (The Hydrosphere)"	'03. 8
T. Yamazaki T. Oshima S. Mikami	Evaluation of the Atmospheric Environment for Corrosion of Steel Members of Civil Structures	Proceedings of the Inter- national Workshop on Structural Health Moni- toring of Bridge/Collo- quium on Bridge Vibra- tion '03 , pp.127-132	'03. 9
M. Sato S. Mikami I. Tamba K. Ikeda T. Oshima	On Remaining Asset Values and Maintenance Necessity Level(MNL)of Bridges	Proceedings of the Inter- national Workshop on Structural Health Moni- toring of Bridge/Collo- quium on Bridge Vibra- tion '03 , pp.173-180	'03. 9

著者名	題目	発表機関名	年月
S. Beskhyroum T. Oshima S. Mikami T. Yamazaki	Comparative study of vibration-based structural damage identification methods	Proceedings of the International Workshop on Structural Health Monitoring of Bridge/Colloquium on Bridge Vibration '03, pp.187-194	'03.9
池田 憲二 大島 俊一 佐藤 一 渡邊 京悟	北海道における Bridge Management System (BMS) の現状と今後	土木学会第58回年次学術講演会	'03.9
木村 保克 林 直之 高 俊之 大 修一 三 上 山 崎 崎 智之	Tablet PCと携帯端末を用いた橋梁点検支援システムの構築	土木学会第58回年次学術講演会	'03.9
但木 純一 大三 俊 三 上 佐 藤 池 田 池 憲	BMSのための補修提案手法に関する研究	土木学会第58回年次学術講演会	'03.9
長谷川 孝治 大三 俊一 三 上 誠 佐 藤 誠 丹 波 郁 前 哲	既存橋梁に対する補修補強計画に関する研究	土木学会第58回年次学術講演会	'03.9
樋口 匡 大 俊 三 誠 三 上 一 山 藤 雄 山 崎 智 崎 之	RC床版における補修工法選定のための劣化予測手法の検討	土木学会第58回年次学術講演会	'03.9
大友 史 大三 俊 三 上 一 安 江 哲 平 成 佐 藤 晴 佐 藤 誠	BMSに用いるコンクリート構造部材の複合劣化予測手法の検討	土木学会第58回年次学術講演会	'03.9
岩 直 大三 俊 三 上 一 山 崎 智 安 江 新 村 上 哲	鋼橋主桁部材における塗膜の劣化予測に関する研究	土木学会第58回年次学術講演会	'03.9
増田 介 三 上 一 山 崎 智 大 俊 寺 田 俊	引抜成形GFRP接合部の補強に関する研究	土木学会第58回年次学術講演会	'03.9

著者名	題 目	発 表 機 関 名	年 月
Beskyroun Sherif 大 島 俊 之 三 上 修 一 山 崎 智 之	STRUCTURAL DAMAGE DETECTION USING VIBRATION-BASED DAMAGE IDENTIFICA- TION	土木学会第58回年次学術 講演会	'03. 9
海老江 邦 雄 水 森 義 豊 山 木 義 洋 木 義 暁	鉄系凝集剤PSIによる濁質処理の基礎的研究	土木学会第58回年次学術 講演会	'03. 9
海老江 邦 雄 山 木 義 暁 樋 口 真 也 水 森 義 豊	低温濁水の処理性改善を目的とした急速攪拌 G_R 値及び T_R 値の適正化	土木学会第58回年次学術 講演会	'03. 9
海老江 邦 雄 張 田 直 憲 山 田 直 之 樋 口 真 也	低濁水の直接ろ過における粒子分離の高効率化 - 最適攪拌 + 凝集剤の上乗せ注入 + 低速スタートろ 過の効果 -	土木学会第58回年次学術 講演会	'03. 9
高 野 裕 輔 高 橋 清 徳 加 藤 浩 徳	日本と英国の交通安全政策に関する比較研究	土木学会第58回年次学術 講演会	'03. 9
瀨 川 卓 西 野 健 高 橋 清	交通行動をベースにした生活行動圏域とモビリテ ィに関する研究	土木学会第58回年次学術 講演会	'03. 9
Preda Pichayapan Kumihiro Kishi Kiyoshi Takahashi Keiichi Sato	Evaluation of Implementation Strategies for DOT0 expressway	Proceedings of The 58th Annual Conference of The JSCE	'03. 9
前 田 近 邦 川 村 彰 中 辻 隆 藤 永 英 樹	Probe車による車両運動データ特性と冬期路面状 態の関連性について	土木学会第58回年次学術 講演会	'03. 9
後 藤 謙 太 川 村 好 高 八 谷 野 賢 治 近 藤 智 史	航空機シミュレーションを用いた滑走路の波状特 性評価に関する研究	土木学会第58回年次学術 講演会	'03. 9
松 原 正 人 田 中 友 紀 川 村 彰 白 川 龍 生	HDM-4を用いた道路利用者費用に関する一考察	土木学会第58回年次学術 講演会	'03. 9
白 川 龍 生 川 村 彰 一 谷 本 晃 司 大 越 健 司	路面性状評価へのウェーブレット・パケット理論 の適用性について	土木学会第58回年次学術 講演会	'03. 9

著者名	題 目	発 表 機 関 名	年 月
須藤 裕司 鮎田 耕一 中 佑 典	新型硬化促進剤を添加したコンクリートの強度発現に蒸気養生条件が与える影響	土木学会第58回年次学術講演会	'03.9
加藤 利菜 鮎田 耕一 猪狩 平三郎	海水の浸透状況がスケーリングに及ぼす影響について	土木学会第58回年次学術講演会	'03.9
百瀬 雅将 須藤 裕司 鮎田 耕一 猪狩 平三郎	低振動コンクリートの流動性、圧縮強度、耐凍害性に及ぼす振動力の影響	土木学会第58回年次学術講演会	'03.9
毛田 継沢 鮎田 耕一 羽根 誉久 松井 敏 二	軽量粗骨材の吸水性が耐凍害性に及ぼす影響について	土木学会第58回年次学術講演会	'03.9
山 下 聡	北見工業大学における教育改革 - 土木開発工学科の取り組み -	平成15年度工学・工業教育研究講演会	'03.9
伊藤 陽司 山 下 聡 鈴 木 輝 平 田 広 昭	北見・釧路地区地盤液状化災害	地盤工学会2003年十勝沖地震緊急地盤災害調査団報告会	'03.10
小嶋 真輔 榎 本 浩 之	積雪で覆われた海水の凍結 - 融解繰り返し実験 -	日本雪氷学会全国大会	'03.10
渡邊 誠之 榎 本 浩 之	北海道における短期降雪と積雪深変化	日本雪氷学会全国大会	'03.10
齋藤 佳彦 榎 本 浩 之 山 本 徹	積雪層構造モデルの開発と衛星データの利用	日本雪氷学会全国大会	'03.10
芝木 由昭 高 橋 修 平	南極における地吹雪による積雪再配分量の見積もり	日本雪氷学会全国大会	'03.10
佐藤 研吾 高橋 修平 杉浦 幸之助 大 畑 哲 夫	アラスカ・Barrowにおける雪粒子終端落下速度	日本雪氷学会全国大会	'03.10
高山 拓也 高 橋 修 平	通風筒を使用しない気温測定値の補正の試み	日本雪氷学会全国大会	'03.10
M. M. Islam K. Sado	Characteristics of Chlorophyll a Absorption in Case 2 Water for Using Remote Sensing Data	Proceedings of the 24th Asian Conference on Remote Sensing & 2003 International Symposium on Remote Sensing, Vol.2, pp.1362-1364	'03.11.

著者名	題目	発表機関名	年月
榎本浩之 館山孝 田村岳志 武藤淳文 西尾文彦 牛尾収輝 R. Massom	南極海110-140EセクターにおけるAMSR/AMSR-E 検証海水観測	第26回極域気水圏シン ポジウム	'03.11
館山孝男 白澤一邦 榎本浩志 田村岳志 武藤淳文 西尾文彦 牛尾収輝 宇都正太郎 R. Massom	SATVAL2003における電磁誘導式氷厚計による南 極海水観測	第26回極域気水圏シン ポジウム	'03.11
小島真輔 榎本浩之	積雪および融解-再凍結による薄氷の熱的性質の 変化	第26回極域気水圏シン ポジウム	'03.11
佐藤研吾 高橋修平 杉浦幸之助 大畑哲夫	アラスカ・バローにおける降雪粒子終端落下速度 の測定	第26回極域気水圏シン ポジウム	'03.11
高橋修平 五十嵐高弘 瀬川高弘 Frank Pattyn Matt Nolan 藤井理行	2003アラスカ・マッコール氷河雪氷調査報告 (1)	第26回極域気水圏シン ポジウム	'03.11
前田寛之 長谷部宣 関下慶彦 梅村章弘 秋本浩平 何平洋	熱水変質帯地すべり地域における熱水変質岩の点 載荷強度 - 東部北海道弟子屈町奥春別地すべり地 域南部及び生田原町生田原南地すべり地域の例 -	開発技術研究会平成15 年度研究発表会	'03.11
鈴木輝之 伊藤陽司 山藤下聡 平田広昭	平成15(2003)年十勝沖地震による北見地域での 農地の被害	日本地震工学会・土木学 会・日本建築学会・地盤 工学会・日本地震学会・ 日本機械学会2003年(平 成15年)十勝沖地震被害 調査報告会	'03.12
A. Muto F. Nishio H. Enomoto	Antarctic remote ice sensing experiment (ARISE) with Australian National Antarctic Research Expe- dition 2003	The 19th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice	'04. 2
K. Tateyama S. Uto K. Shirasawa H. Enomoto T. Tamura A. Muto	Measurement of winter and spring Antarctic sea ice and snow thickness using an electromagnetic- inductive device	The 19th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice	'04. 2

著者名	題目	発表機関名	年月
海老川 邦雄 浅野 倫優	急速攪拌強度の適正化による凝集沈澱効果とその 発現機序	第38回水環境学会年会	'04.3

【機器分析センター】

南 尚 嗣 八久保 晶 弘 坂上 寛 敏 百武 欣 二 高橋 信 夫 庄子 子 仁 アナトリー・オブジロフ	オホーツク海のメタンハイドレート調査（カオス 計画）	第26回極域気水圏シン ポジウム	'03.11
岡安 清 貴 萩原 健 介 石丸 敬 尚 厚谷 郁 夫	脂質二分子膜オプティカルセンサーの応答と膜構 造の関係	日本分析化学会北海道支 部2004年冬季研究発表会	'04.2
河野 隆 文 西出 明 史 奥津 建 太郎 張 強 斌 南 尚 嗣 厚谷 郁 夫	電熱原子化プラズマイオン化質量分析 - 固体試 料直接分析への適用 -	日本分析化学会北海道支 部2004年冬季研究発表会	'04.2

【未利用エネルギー研究センター】

H. Hirashima K. Nishimura E. Baba A. Hachikubo M. Lehning	SNOWPACK model simulations for snow in Hokkaido, Japan	International Symposium on Snow and Avalanches	'03.6
竹谷 敏 内田 努 海老沼 孝 郎 T. Matveeva 庄子 仁 A. Obzhirov N. Biebow	オホーツク海の天然ガスハイドレートの結晶構造 解析	日本雪氷学会全国大会	'03.10
木田 真 人 坂上 寛 嗣 南 尚 裕 高川 信 夫 高橋 信 夫 T. Matveeva 庄子 仁 竹谷 敏 鎌田 慈 海老沼 孝 郎 成田 英 夫 M. Grachev	バイカル湖で採取された天然ガスハイドレートの CP-MAS ¹³ C-NMRによる構造解析	日本雪氷学会全国大会	'03.10

著者名	題目	発表機関名	年月
宮本 淳 本堂 武 庄 子 夫 子 仁	X線ラウエ法を用いた氷床コアの結晶方位測定	日本雪氷学会全国大会	'03.10
宮本 淳 本堂 武 庄 子 夫 子 仁	X線ラウエ法を用いた氷床コアの結晶方位測定	日本雪氷学会全国大会	'03.10
谷川 朋 青 木 輝 八久保 晶 堀 部 雅 阿 部 裕 望 月 修 安仁屋 重 政 人 武	人工積雪の波長別アルベド測定値と理論計算値の比較	日本雪氷学会全国大会	'03.10
H. Shoji	Visual observation experiments for formation processes of globular gas hydrate	10th Seoul International Symposium on Polar Sciences	'03.10
K. Shimohara H. Shoji S. Kipfstuhl	Cloudy band and air inclusions observed in deep ice core samples from GRIP, Greenland	10th Seoul International Symposium on Polar Sciences	'03.10
A. Hachikubo K. Yamada T. Miura K. Hyakutake K. Abe H. Shoji	Formation and dissociation processes of gas hydrate composed of methane and carbon dioxide below the ice point	10th Seoul International Symposium on Polar Sciences	'03.10
K. Hyakutake O. Kitamura S. Kataoka A. Hachikubo H. Shoji L. Mazurenko	Visual observation of tubular gas hydrate formation in a pressure cell with water and seafloor sediment	10th Seoul International Symposium on Polar Sciences	'03.10
O. Kitamura S. Kataoka K. Hyakutake A. Hachikubo H. Shoji	Formation processes of massive gas hydrate in a pressure cell with water-saturated sediment conditions	10th Seoul International Symposium on Polar Sciences	'03.10
T. Miura A. Hachikubo K. Hyakutake K. Abe H. Shoji	Phase equilibrium studies on mixed gas hydrates composed of methane and carbon dioxide below the ice point	10th Seoul International Symposium on Polar Sciences	'03.10

著者名	題 目	発 表 機 関 名	年 月
M. Kida H. Sakagami H. Minami Y. Nunokawa N. Takahashi T. Matveeva H. Shoji S. Takeya Y. Kamata T. Ebinuma H. Narita V. Soloviev K. Wallmann N. Biebow A. Obzhirov A. Salomatin J. Poort O. Khlystov M. Grachev	CP-MAS ^{13}C -NMR study on the crystallographic structure of natural gas hydrate in the bottom of the Okhotsk Sea and Lake Baikal	10th Seoul International Symposium on Polar Sciences	'03.10
本 山 秀 明 田 中 洋 一 庄 子 仁 渡 邊 亜 藤 井 理 行	2003年度North GRIP活動報告	第26回極域気水圏シンポジウム	'03.11
南 尚 嗣 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 百 武 欣 二 高 橋 信 夫 庄 子 仁 アナトリー・オブジロフ	オホーツク海のメタンハイドレート調査(カオス計画)	第26回極域気水圏シンポジウム	'03.11
八久保 晶 弘 三浦 浩 拓 山田 田 太郎 百 武 欣 二 阿 部 清 仁 庄 子 仁	混合ガスハイドレート生成時のガス分別過程	第26回極域気水圏シンポジウム	'03.11
山 田 浩 太郎 三 浦 拓 弘 八久保 晶 欣 二 百 武 欣 二 清 仁 阿 部 清 仁 庄 子 仁	$\text{CO}_4 \cdot \text{CO}_2$ ハイドレートの生成・解離速度の比較実験	第26回極域気水圏シンポジウム	'03.11
中 村 尚 央 阿 部 武 欣 清 八久保 晶 弘 庄 子 仁	微小水滴からつくる CO_2 ハイドレートの生成速度	第26回極域気水圏シンポジウム	'03.11
滝 英 紀 宮 本 武 淳 百 阿 部 欣 二 八久保 晶 弘 庄 子 仁	CO_2 ハイドレートを含む氷の一軸圧縮強度	第26回極域気水圏シンポジウム	'03.11

著者名	題目	発表機関名	年月
谷川朋範 青木輝夫 八久保晶 堀部雅 望月裕 安仁屋重政	人工積雪の波長別アルベド測定値と理論計算値の比較	第26回極域気水圏シンポジウム	'03.11

【国際交流センター】

T. Kanno M. Kobayashi T. Akazawa M. Murata J. Horiuchi K. Tada	Surface and Bulk Properties of a Hydroxyapatite with Cattle Bone-origin as a Promising Biomaterial	THE FIRST INTERNATIONAL CONGRESS ON BIO-NANOINTERFACE(TOKYO)	'03.5
T. Akazawa M. Murata T. Sasaki T. Kanno M. Kobayashi K. Itabashi M. Arisue	A New Design Procedure Developed for in Vitro-Absorption and Bone Induction Characteristics of Functionally Biomimetic Apatite Materials Originated from Cattle Bone	THE FIRST INTERNATIONAL CONGRESS ON BIO-NANOINTERFACE(TOKYO)	'03.5
J. Togawa T. Kanno J. Horiuchi K. Tada M. Kobayashi	Dynamic Discrimination of Henry and Langmuir Modes Parameters in Glassypolymeric Films by the Freeze-Purged-Desorption(FPD)Method	6 th ITALIAN CONFERENCE ON CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING	'03.6
佐藤康 菅野亨 多田清 堀内淳 小澤正 赤澤敏	ヒドロキシアパタイトの修飾とタンパク質吸着特性	北海道支部2003年夏季研究発表会	'03.7
笹本和哉 菅野亨 多田清 堀内正 小林義	十勝産天然ゼオライト複合材料の水浄化材への応用	北海道支部2003年夏季研究発表会	'03.7
菅野亨 石川暁 多田清 堀内淳 小林正	ペーパーセラッジ炭化物の固体触媒担体への応用	第12回日本エネルギー学会	'03.7.19
堀内淳 多田清 菅野正 小林義	未利用地場資源を利用したケミカルバイオテクノロジー	化学工学会第36回秋季大会	'03.9

著者名	題目	発表機関名	年月
外多菅堀小 川田純也 野清亨 内淳一 林正義	凍結ガス脱着法によるヘンリーラングミュアモード複合ガス透過パラメーターの分離	化学工学会第36回秋季大会	'03.9
笹菅多堀小 本野和也 田亨志 内清志 林淳正	水浄化材設計を目的とした天然ゼオライト複合材料の基礎的物性に関する研究	化学工学会第36回秋季大会	'03.9
島多菅堀小 田貴大 野清志 内淳一 林正義	チーズホエーを原料とした環境調和型融雪剤の微生物生産	第55回日本生物工学会	'03.9
多堀菅小 田内清志 野淳一 林正義	コーンコブを原料としたキシリトールの微生物生産	第55回日本生物工学会	'03.9
多堀菅小 田内清志 野淳一 林正義	コーンコブを原料としたキシリトール発酵プロセスの最適化	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04.1
外多菅堀小 川田純也 野清亨 内淳一 林正義	凍結ガス脱着法による脱離応答ダイナミクスの計算機シミュレーション	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04.1
重外多菅堀小 倉川好博 田純也 野清志 内淳一 林正義	ガラス状高分子膜複合ガス透過パラメーターの非定常分離	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04.1
奥外多菅堀小 泉英也 川純志 田清亨 野淳一 内正義	高分子の混合ガス分離と凍結ガス脱着法によるガス透過パラメーターの評価	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04.1
島小多菅堀小 田貴大 川徳志 野清亨 内淳一 林正義	チーズホエーを原料とした環境調和型融雪剤の微生物生産 ～循環型バイオリクターによる高効率生産～	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04.1

著者名	題目	発表機関名	年月
小川 晃徳 島田 貴大 菅野 清志 堀内 亨一 小林 正義	チーズホーを原料とした環境調和型融雪剤の微生物生産 ～基礎的検討～	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
粕谷 聡 多田 清志 菅野 亨一 堀内 正義 小林 正義	リジン発酵プロセスのプロテオーム解析	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
山田 芳己 多田 清志 菅野 亨一 堀内 正義 小林 正義	木炭ペレット充填型バイオリアクターによる下水の高度処理	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
今村 順子 外川 純也 多田 清志 菅野 亨一 堀内 正義 小林 正義	PS炭化物の修飾と細孔特性の評価	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
佐藤 麻子 外川 純也 多田 清志 菅野 亨一 堀内 正義 小林 正義	天然珪藻土 酸化チタン材料のガス吸着及び光触媒分解特性	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
吉田 卓二 多田 清志 菅野 亨一 堀内 正義 小林 正義	ニューラルネットワークによるバター製造工程のモデリング	第13回化学工学・粉体工学研究発表会	'04. 1
多田 清志 堀内 亨一 菅野 正義 小林 正義	<i>Candida magnoliae</i> を用いたコーンコブからのキシリトール生産	日本農芸化学会2004年度大会	'04. 3.28-31
Makoto Nishizawa Nobuaki Takahashi Hideo Bando Takashi Yamagishi	Antitumor constituents in the holdfast of <i>Laminaria japonica</i>	The 44 th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy (Chapel Hill, NC)	'03. 7
Yoshiki Kashiwada Kdzuo.Yamasaki Yasumasa.Ikeshiro Takashi Yamagishi Junnei.Kinjo Ryouta.Tsuchihashi Y.Korematsu Hikari.Okabe T.Fujioka Kumie.Mihashi	Cytotoxicity of the triterpenoids isolated from the spikes of <i>Betula platyphylla</i> var japonica	The 44 th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy, (Chapel Hill, NC)	'03. 7

著者名	題目	発表機関名	年月
中船山 村木 賀香 山 岸 稔 喬	蝦夷地の薬物 ハマナス中のビタミンCの安定性 について	第50回北海道薬学大会講 演要旨集27	'03.
津川 直 樹 船山 木 稔 田 岸 中 静 幸	品種別タマネギの糖類の分析	第50回北海道薬学大会講 演要旨集28	'03.
堀野 田 清 関 口 香 山 崎 春 雄 西 岸 澤 信	昆布仮根に含まれる動脈硬化予防物質の探索研究	日本薬学大会第124年会 (大阪) 1-333	'04.
小山 澤 友 裕 山 渡 本 淳 二 西 边 一 弘 山 岸 澤 信 喬	Caco-2 細胞を利用したホタテ貝外套膜の亜鉛輸 送に関する効果	日本薬学大会第124年会 (大阪) 1-463	'04.

V. 特別講演・特許 (Plenary Lecture and Patents)

著者名	題目	発表機関名	年月
【機械システム工学科】			
(特別講演) 三木 康 臣	木質バイオマスを活用した都市農村共生対流社会の実現	北海道木質バイオマス研究会設立記念講演会(北見)	'03.5
三木 康 臣	木質バイオマスを活用した都市農村共生対流社会の実現	北海道木質バイオマス研究会設立記念講演会(札幌)	'03.8
二俣 正 美	溶射技術による高機能化表面改質について	釧路根室圏産業技術振興センター	'03.11
(特許) 二俣 正 美 中西 喜美雄 伊藤 英 信 星野 泰 孝	蒸発器及び熱交換器	特願2003-187155号	'03.6
二俣 正 美 倉本 登久 有田 敏彦 中西 喜美雄 伊藤 英 信	溶射用複合ワイヤ製造装置	特願2003-278134号	'03.7
斉藤 道雄 山田 光昭 長嶋 太一 二俣 正 美	溶射被膜用コーティング剤	特願2003-370927号	'03.10
【電気電子工学科】			
(特別講演) 吉田 公 策	ドリフト装置による電子輸送特性の研究	放電学会若手セミナー	'03.10
田村 淳 二	高調波を考慮した電力系統解析理論	電気学会東京支部講習会「同期機の高調波に関する諸問題と対応技術」	'03.10
柏 達 也	第1回 計算電磁気学の基礎セミナー(東京)	電気学会	'03.12
田村 淳 二	電気設備の基礎技術～パーセントインピーダンス法による系統計算の短絡電流基礎理論・計算例	電気設備学会講習会「電気設備の基礎技術・電流に関する事項」	'04.3
山城 迪	太陽エネルギー利用の意義と方法	省エネルギー・新エネルギー促進セミナー (主催 北海道)	

著者名	題 目	発 表 機 関 名	年 月
(特許) 谷 藤 忠 敏 大 友 隆 石 川 拓 臣 大 森 大 介	成分情報同定方法, 成分情報同定装置, プログラム, 及び記憶媒体	特願2004-032601	'04. 2
【化学システム工学科】			
(特別講演) 服 部 和 幸	アミン/塩系を用いるセルロース溶媒および溶液中のセルロース挙動	高分子学会北海道支部若手の会	'03. 7
齋 藤 伸 吾	速度論的特性を利用した多座キレート錯体系のブレカラム誘導体化分離分析システム	第19回緑陰セミナー・夕張	'03. 7
鈴 木 勉	ニッケル触媒炭化による木材のエネルギー変換とマテリアル変換	平成15年度第2回廃糖質の再資源化に関する研究開発委員会(札幌)	'03.11
(特許) 齋 藤 伸 吾 穴 田 哲 也 星 座	流れ分離分析法による金属測定に使用する試薬及び測定方法	特願2003-183554号	'03. 5
J. A. Cuculo K. Hattori	Cellulose Solvent Compositions and Methods of Making and Employing Same	U. S. Patent US2003/0136304	'03. 7
山 田 哲 夫 管 野 新 也 丸 山 敏 彦	有機廃棄物の処理方法及びその処理装置	出願番号2004-55686	'04. 3
【機能材料工学科】			
川 村 みどり	平成15年度 日本化学会北海道支部奨励賞受賞講演	ナノ構造作製のための高品質無機・金属薄膜の作製及び成長過程の検討	'04. 2
二 俣 正 美 中 西 喜 美 雄 伊 藤 英 信 星 野 泰 孝	蒸発器及び熱交換器	特願2003-187155号	'03. 6
二 俣 正 美 倉 本 登 下 田 泰 久 鴨 敏 彦 有 田 喜 美 雄 中 西 喜 美 雄 伊 藤 英 信	溶射用複合ワイヤ製造装置	特願2003-278134号	'03. 7
青 木 清 松 田 剛 石 川 和 宏	水素分離・精製用複相合金及びその作製方法、並びに水素分離・精製用金属膜及びその製造方法	特願2004-039994	'04. 2

著者名	題目	発表機関名	年月
期間外			
伊藤 英信 吉本 英司 赤澤 敏之 稲野 浩文 野村 隆昭 内田 典至 板橋 孝憲 吉三 博 一 浦潔 岸 條 高 橋 政 高 橋 順	排ガス捕集用セラミックスとその製造方法	特願2003-084943	'03. 3
【土木開発工学科】			
(特別講演) 海老江 邦 雄	水処理に関する最近の動向 - 濁質処理の高効率化 -	平成15年度下水道協会北海道支部道東地区支部総会	'03. 4
海老江 邦 雄	水道水とその処理に関連する二、三の問題について	社団法人北海道鍼灸マツサージ師会平成15年度躍進大会(第11回全道青年女性大会)	'03. 9
海老江 邦 雄	急速ろ過システムにおける粒子分離の高効率化	JICA研修グループ(北見・網走地区訪問)	'03.11
海老江 邦 雄	急速ろ過システムにおける濁質の高効率分離技術の開発研究	中国西安建築科学技術大学環境工程系	'04. 1
海老江 邦 雄	急速ろ過システムにおける濁質の高効率分離技術の開発研究	中国西安理工大学水電学部	'04. 1
【国際交流センター】			
(特許) 山岸 喬 船木 稔 佐藤 圭 介	ホルムアルデヒド捕捉剤とその応用	特許第3414390号	'04. 4

VI. 学術研究集会等 (Symposium in Kitami)

【土木開発工学科】

6 学術研究集会等

平成15年9月1～2日、「橋梁の構造健全度モニタリングに関する国際ワークショップ/橋梁振動コロキウム (Proceedings of the International Workshop on Structural Health Monitoring of Bridges / Colloquium on Bridge Vibration '03)」が土木学会 構造工学委員会 橋梁振動モニタリングとその標準化研究小委員会の主催で本学を会場に開催されました。米国、シンガポール、カナダ、韓国、日本からの招待講演者8名を始め、国内外の研究者、技術者等105名が参加して52編の発表を行い、活発な討議がなされました。

【未利用エネルギー研究センター】

アルフレッド・ヴェーゲナー極地海洋研究所周氷河学研究室(ドイツ、ポツダム市)の地球物理学者であるデイドリッヒ・フリッチェ博士を招いて、「シベリアの氷河とアイスウェッジが語る地球の気候」と題する特別講演会が3月29日に総合研究棟多目的講義室において開催された。参加者10数名の小規模な講演会であったが日本語の同時通訳もつき、ロシアとの国際共同やメタンガスに関する専門的なディスカッションも行われた。

既刊一覽

(Back Issues)

北見工業短期大学研究報告

第 1 号	昭和 38 年 3 月 (1963)
第 2 号	昭和 39 年 3 月 (1964)
第 3 号	昭和 40 年 3 月 (1965)
第 4 号	昭和 41 年 3 月 (1966)

北見工業大学研究報告

第 2 卷 第 1 号	昭和 42 年 3 月 (1967)
“ 第 2 号	昭和 43 年 3 月 (1968)
“ 第 3 号	昭和 44 年 2 月 (1969)
“ 第 4 号	昭和 44 年 12 月 (1969)
“ 第 5 号	昭和 45 年 12 月 (1970)
第 3 卷 第 1 号	昭和 46 年 11 月 (1971)
“ 第 2 号	昭和 47 年 6 月 (1972)
第 4 卷 第 1 号	昭和 47 年 12 月 (1972)
“ 第 2 号	昭和 48 年 3 月 (1973)
第 5 卷 第 1 号	昭和 48 年 10 月 (1973)
“ 第 2 号	昭和 49 年 3 月 (1974)
第 6 卷 第 1 号	昭和 49 年 10 月 (1974)
“ 第 2 号	昭和 50 年 3 月 (1975)
第 7 卷 第 1 号	昭和 50 年 11 月 (1975)
“ 第 2 号	昭和 51 年 6 月 (1976)
第 8 卷 第 1 号	昭和 51 年 11 月 (1976)
“ 第 2 号	昭和 52 年 3 月 (1977)
第 9 卷 第 1 号	昭和 52 年 11 月 (1977)
“ 第 2 号	昭和 53 年 3 月 (1978)
第 10 卷 第 1 号	昭和 53 年 11 月 (1978)
“ 第 2 号	昭和 54 年 3 月 (1979)
第 11 卷 第 1 号	昭和 54 年 10 月 (1979)
“ 第 2 号	昭和 55 年 3 月 (1980)
第 12 卷 第 1 号	昭和 56 年 1 月 (1981)
“ 第 2 号	昭和 56 年 3 月 (1981)
第 13 卷 第 1 号	昭和 56 年 10 月 (1981)
“ 第 2 号	昭和 57 年 3 月 (1982)
第 14 卷 第 1 号	昭和 57 年 11 月 (1982)
“ 第 2 号	昭和 58 年 3 月 (1983)
第 15 卷 第 1 号	昭和 58 年 11 月 (1983)
“ 第 2 号	昭和 59 年 3 月 (1984)

第 16 卷	第 1 号	昭和 59 年 11 月 (1984)
"	第 2 号	昭和 60 年 3 月 (1985)
第 17 卷	第 1 号	昭和 60 年 11 月 (1985)
"	第 2 号	昭和 61 年 3 月 (1986)
第 18 卷	第 1 号	昭和 61 年 11 月 (1986)
"	第 2 号	昭和 62 年 3 月 (1987)
第 19 卷	第 1 号	昭和 62 年 11 月 (1987)
"	第 2 号	昭和 63 年 3 月 (1988)
第 20 卷	第 1 号	昭和 63 年 11 月 (1988)
"	第 2 号	平成 元年 3 月 (1989)
第 21 卷	第 1 号	平成 元年 11 月 (1989)
"	第 2 号	平成 2 年 3 月 (1990)
第 22 卷	第 1 号	平成 2 年 11 月 (1990)
"	第 2 号	平成 3 年 3 月 (1991)
第 23 卷	第 1 号	平成 3 年 10 月 (1991)
"	第 2 号	平成 4 年 2 月 (1992)
第 24 卷	第 1 号	平成 4 年 9 月 (1992)
"	第 2 号	平成 5 年 2 月 (1993)
第 25 卷	第 1 号	平成 5 年 9 月 (1993)
"	第 2 号	平成 6 年 2 月 (1994)
第 26 卷	第 1 号	平成 6 年 9 月 (1994)
"	第 2 号	平成 7 年 2 月 (1995)
第 27 卷	第 1 号	平成 7 年 9 月 (1995)
"	第 2 号	平成 8 年 2 月 (1996)
第 28 卷	第 1 号	平成 8 年 9 月 (1996)
"	第 2 号	平成 9 年 2 月 (1997)
第 29 卷	第 1 号	平成 9 年 9 月 (1997)
"	第 2 号	平成 10 年 3 月 (1998)
第 30 卷	第 1 号	平成 10 年 9 月 (1998)
"	第 2 号	平成 11 年 3 月 (1999)
第 31 卷	第 1 号	平成 11 年 9 月 (1999)
"	第 2 号	平成 12 年 3 月 (2000)
第 32 卷	第 1 号	平成 12 年 9 月 (2000)
"	第 2 号	平成 13 年 3 月 (2001)
第 33 卷	第 1 号	平成 13 年 9 月 (2001)
"	第 2 号	平成 14 年 3 月 (2002)
第 34 卷	第 1 号	平成 14 年 9 月 (2002)
"	第 2 号	平成 14 年 11 月 (2002)
第 35 卷	第 1 号	平成 15 年 9 月 (2003)
"	第 2 号	平成 15 年 11 月 (2003)

附属図書館委員会

委員長	大島俊之	教授	附属図書館長
委員	柴野純一	助教授	機械システム工学科
"	吉田公策	教授	電気電子工学科
"	山田浩嗣	教授	情報システム工学科
"	星雅之	助教授	化学システム工学科
"	阿部良夫	助教授	機能材料工学科
"	宮森保紀	助教授	土木開発工学科
"	平野温美	教授	共通講座

平成16年9月20日発行

編集兼発行者 **国立大学法人北見工業大学**

090・8507 北見市公園町165番地 T 26・9177
