

# 研 究 業 績

## I. 論 文 (Published Papers)

著 者 名	題 目	発 表 誌	年 月
<b>【機械システム工学科】</b>			
H.Tsunemoto H.Ishitani T.Kaimai	Effect of Fuel Properties on Unburned HC and Particulate Matter Emissions in a Small DI Diesel Engine	ATTCE 2001 Proceedings Volume 7: Emissions and Fuels, No.2001-01-3387	'01.10
R.Md. Montajir H. Tsunemoto H.Ishitani K.Tsukamoto K.Kubo	A New Combustion Chamber Concept for Low Emission in Small DI Diesel Engines	ATTCE 2001 Proceedings Volume 7: Emissions and Fuels, No.2001-01-3267	'01.10
H.Sakamoto M.Moriya K.Takai Y.Obata	Development of a New Type Snow Fence with Airfoil Snow Plates to Prevent Blowing-Snow Disasters: Part 1, Evaluation of Performance by Blowing-Snow Simulation in a Wind Tunnel	Journal of Natural Disaster Science, Vol.23, No.1, 2001, pp.1-11	'01.10
H.Sakamoto M.Moriya K.Takai Y.Obata	Development of a New Type Snow Fence with Airfoil Snow Plates to Prevent Blowing-Snow Disasters: Part 2, Characteristics of the Aerodynamic Fluid Forces of Airfoil Snow Plates	Journal of Natural Disaster Science, Vol.23, No.1, 2001, pp.13-22	'01.10
M.Moriya M.M.Alam K.Takai H.Sakamoto	Fluctuating Fluid Forces Acting on Two Circular Cylinders in a Tandem Arrangement at a Subcritical Reynolds Number	Proc. of The Fifth Asia-Pacific Conference on Wind Engineering, Kyoto, Japan, pp.697-700	'01.10
中 土 幸 男 岩 立 裕 小 林 道 藤 木 裕 石 黒 達 清 水 絵 長 幡 美 阿 部 康 森 泉 哲 吉 田 次 野 村 夫	超音波顕微鏡によるヒト大腿骨頸部におけるマイクロクラック観察	日本臨床バイオメカニクス学会誌, Vol. 22, pp.269-274	'01.10
Y.Nakatsuchi H.Iwadate M.Kobayashi H.Fujiki T.Ishiguro E.Shimizu M.Nagahata K.Abe T.Moriizumi I.Yoshida A.Nomura	Detection of the Microcracks in the Human Trochanteric Region Using a Scanning Acoustic Microscope	Journal of Japanese Society for Clinical Biomechanics, Vol. 22, pp.269-274	

著者名	題目	発表誌	年月
A.Fuji K.Ikeuchi M.Kimura Y.S.Satoh H.Kokawa	In-situ Observation of Interlayer Growth during Post-weld Heat Treatment in Friction-welded Joint of Titanium and Aluminum	7th International Welding Symposium Vol.1, pp.663-668	'01.11
謝田久井 牧純保 純明彦 山敏郎	接触放電ドレッシングの微粒ダイヤモンド研削ホイールへの適用	精密工学会誌, 第67巻, 第11号, pp.1844-1849	'01.11
J.Xie J.Tamaki A.Kubo T.Iyama	Application of Electro-contact Discharge Dressing to a Fine-grained Diamond Grinding Wheel	Journal of Japan Society for Precision Engineering, Vol.67, No.11, pp.1844-1849	
T.Mahmoud J.Tamaki S.Suzuki T.Iyama	Measurement of Three-dimensional Shape of Diamond Abrasive Grain by Means of Laser Beam Microscope	Advances in Abrasive Technology IV, pp.387-394	'01.11
三木康臣	ソーラー支援寒冷地向け省エネ型家庭用生ゴミ処理機の開発	寒地技術論文・報告集、第17巻、p.15-21	'01.11
T.Inoue S.Torizuka K.Nagai K.Tsuzaki T.Ohashi	Effect of Plastic Strain on Grain Size of Ferrite Transformed from Deformed Austenite in Si-Mn Steel	MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY vol. 17, pp.1580-1588	'01.12
常本秀幸 石谷博美 島山収司 小鷹稔生	地方都市中心部における自動車の総合燃費の推定	日本機械学会論文集(B編)、第67巻、第664号、pp3209-3214	'01.12
H.Tsumemoto H.Ishitani S.Hatakeyama T.Kotaka	Estimation of Total Fuel Economy in Vehicles on Center of Local City	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers (B), Vol.67, No.664, pp3209-3214	
間庄厨 紀司川 旺克常 雄元	単結晶シリコンのダイヤモンド切削に及ぼす工具摩耗の影響	日本機械学会論文集(C編), 第67巻, 第664号, pp.3999-4004	'01.12
J.Yan K.Syoji T.Kuriyagawa	Effect of Tool Wear on Diamond Cutting of Single Crystal Silicon	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers(C), Vol.67, No.664, pp.3999-4004	
二俣正美 伊藤英信 中西喜美雄 澤田巨宏 有田敏彦	廃乾電池から回収した焙焼粉末の有効利用に関する研究 - 溶射皮膜作製への応用と2, 3の皮膜特性 -	高温学会誌, Vol.28, No.2, pp78-83.	'02. 3
M.Futamata H.Itoh K.Nakanishi N.Sawada T.Arita	Investigation on Utilization of Calcination Powder Recovered from Waste Dry Battery - Application to Thermal Sprayed Coating and Its Characteristics -	Journal of High Temperature Society, Vol.28, No.2, pp-78-83.	

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
J. Yan K. Syoji T. Kuriyagawa H. Suzuki	Ductile Regime Turning at Large Tool Feed	Journal of Materials Processing Technology, Vol.121, pp. 363-372	'02. 3
T. Ohashi	Evaluation and visualization of geometrically necessary dislocations in metal microstructures by means of continuum mechanics analysis	J.Phys.IV, vol.9, pp.279-284.	'99. 2
<b>【電気電子工学科】</b>			
打 矢 匡 柏 達 也	並列型スーパーコンピュータを用いたFDTD並列計算	電子情報通信学会論文誌. vol. J84-C, no.11, pp. 1122-1125	'01.11
[ M.Uchiya T.Kashiwa	Parallel FDTD Computation Using Parallel Super-computer	IEICE Trans. vol. J84-C, no.11, pp. 1122-1125	
田 村 淳 二 上 野 昌 裕 松 村 喜 治 木 元 伸 一	風力発電機を含む電力システムの過渡安定度シミュレーション(続報)	電気学会論文誌、 Vol.121-B, No.12, pp.1623-1632	'01.12
[ J.Tamura M.Ueno Y.Matsumura S.Kimoto	Transient Stability Simulation of Power System Including Wind Generators(Part 2)	Trans. IEE of Japan, Vol.121-B, No.12, pp.1623-1632	
M.H.Ali Y.Soma T.Murata J.Tamura	A Fuzzy Logic Controlled Braking Resistor Scheme for Transient Stability Enhancement	Trans. IEE of Japan, Vol.122-B, No.1, pp.113-120	'02. 1
矢 神 雅 規 村 田 年 昭 田 村 淳 二	超電導限流器による無電圧時間の延長に関する検討	電気学会論文誌, Vol.122-B, No.1, pp.147-148	'02. 1
[ M.Yagami T.Murata J.Tamura	A Consideration on the Extension of the Dead Time by Superconducting Fault Current Limiter	Trans. IEE of Japan, Vol.122-B, No.1, pp.147-148	
T.Tanifuji M.Hijikata	Finite Difference Time Domain(FDTD) Analysis of Optical Pulse Responses in Biological Tissues for Spectroscopic Diffused Optical Tomography	IEEE Transactions on Medical Imaging, Vol.21, No.2, pp.181-184	'02. 2
K. S. Swarup S. Yamashiro	Unit Commitment Solution Methodology Using Genetic Algorithm	IEEE Transactions on Power Systems, No. 1, Vol.17, pp.87-91	'02. 2
趙 国 梁 山 城 迪	送電損失と線路過負荷を考慮した火力発電機起動停止計画手法	電気学会論文誌 B, 122 卷3号, pp.359-368	'02. 3
[ G.Zhao S.Yamashiro	A Method for Unit Commitment with Transmission Losses and Flow Constraint	Trans.IEE of Japan, Vol.122-B, No.3, pp.359-368	

著者名	題目	発表誌	年月
井口 傑 趙 国 山城 迪 守谷 直	水・火力発電機の週間起動停止計画決定手法	電気学会論文誌 B, 122 巻3号, pp.375-384	'02.3
M.Iguchi G.Zhao S.Yamashiro N.Moriya	A Weekly Scheduling Method for Hydro and Thermal Unit Commitment	Trans.IEE of Japan, Vol.122-B, No.3, pp375-384	
K.Yoshida S.Goto H.Tagashira C.Winstead B.V.Mckoy W.L.Morgan	Electron transport properties and collision cross sections in C <sub>2</sub> F <sub>4</sub>	Journal of Applied Physics, Vol.91, No.5, pp.2637-2647	'02.3
千藤 雄 樹 工藤 祥 典 柏 達 也 大谷 忠 生	音響Non-Standard FDTD法の位相誤差について	電子情報通信学会論文誌 . vol. J85-A, no.3, pp.410-411	'02.3
Y.Sendo H.Kudo T.Kashiwa T.Ohtani	On the Phase Errors of the Acoustic Non-standard FDTD Method	IEICE Trans. vol. J85-A, no.3, pp.410-411	
T.Kashiwa M.Uchiya K.Suzuki Y.Kanai	"FDTD analysis of microwave circuits using edge condition ,"	IEEE Trans. Magnetics, vol. 38, no.2, pp.705-708	'02.5
T.Kashiwa H.Kudo Y.Senda T.Ohtani Y.Kanai	"Phase velocity error and the stability condition of the dimensional non-standard FDTD method,"	IEEE Trans. Magnetics, vol. 38, no.2, pp.661-664	'02.5
<b>期間外</b>			
T.Kawamura M.Shima	Stability analysis of the characteristic polynomials whose coefficients are polynomials of interval parameters via monotonicity methods	Nonlinear analysis, Vol.47, No.9, pp.5921-5932	'01.8
<b>【情報システム工学科】</b>			
M. Suzuki H. Sanada N. Nagai	Irreducible Form for AP Algorithm for Detecting the Number of Coherent Signals Based on the MDL Principle	Proceedings of 2001 IEEE International Conference on Accoustics and Signal Processing, ICASSP2001, vol. V, pp.2865-2868	'01.5
S.Suzuki K. Koshihino Y. Goto K. Morita	Emission CT Image Reconstruction Using the Augmented Lagrangian Method with a Modified Form of Nonnegativity Constraints	Japanese Journal of Medical Physics, Vol. 21, No.3, pp.157-173	'01.9

著者名	題目	発表誌	年月
M. Suzuki	An Efficient Algorithm for Bearing Estimation Based on Newton's Method Using a Uniform Linear Array	Proceedings of International Symposium on Communications and Information Technology, ISCIT2001, pp473-476	'01.11
H. Sone T. Arai M. Imai Y. Imai	Modal Birefringence Dependent Supercontinuum Due to Cross-Phase Modulation in a Dispersion-Flattened/Decreasing Fiber	Optical Review, Vol.9, No.3	'02.6

### 【化学システム工学科】

J.Horiuchi K.Ando S.Watanabe K.Tada T.Kanno M.Kobayashi	Performance of a Partially Packed Charcoal Pellet Bioreactor for Acetic Acid Fermentation	Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol.92, No.5, pp.478-480	'01.11
J.Horiuchi S.Kikuchi M.Kobayashi T.Kanno T.Shimizu	Modeling of pH Response in Continuous Anaerobic Acidogenesis by an Artificial Neural Network	Biochemical Engineering Journal, Vol.9, pp.199-204	'01.12
T.Yoshida B.W. Kang K.Hattori T.Miura Y.Kaneko H.Nakashima M.Premanathan R.Aragaki N.Yamamoto T.Uryu	Anti-HIV Activity of Sulfonated Arabinofuranan and Xylofuranan	Carbohydrate Polymers, Vol.44, No.2, pp.141-150	'01.12
E.Kaneko J.Isoe T.Iwabuchi S.Hoshi K.Akatsuka T.Yotsuyanagi	In-vessel extraction using a microtube and its application to the fluorimetric determination of trace lead	The Analyst, No.127, pp219-222	'02.2
K.Sugawara H.Kuramitz S.Hoshi K.Akatsuka S.Tanaka	Accumulation Voltammetry of $\text{MoO}_4^{2-}$ at a Glassy Carbon Electrode Covered with Chitin Film	Analytical Sciences, Vol.18, pp195-197	'02.2
K.Hattori S.M.Hudson J.A.Cuculo	Novel Solvents for Cellulose: Hydrazine / Thiocyanate Salt System	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, Vol.40, No.4, pp.601-611	'02.2

著者名	題目	発表誌	年月
J.Horiuchi T.Shimizu K.Tada T.Kanno M.Kobayashi	Selective Production of Organic Acids in Anaerobic Acid Reactor by pH Control	Bioresource Technology, Vol.82, pp.209-213	'02.3
T.Baba H.Fukui	Calculation of nuclear magnetic shieldings. XIV. Relativistic mass-velocity corrected perturbation Hamiltonians	Molecular Physics, Vol.100, No.5, pp.623-633	'02.3
<b>【機能材料工学科】</b>			
陳 兵 井 上 貞 信 B. Chen S. Inoue	N-ベンゾイル-N-フェニルヒドロキシルアミン担持XAD樹脂を用いた固相抽出濃縮と逆相分配高速液体クロマトグラフィーによる微量スズの定量 Determination of Trace Amounts of Tin by Reversed-phase HPLC after Solid Phase Extraction-Preconcentration with XAD Resin Coated with N-Benzoyl-N-phenylhydroxylamine	日本化学会誌、2001、 No.10, pp.567-572 Nippon Kagaku Kaishi, 2001, No.10, pp. 567-572	'01.10
J. Takahashi M. Natsuisaka S. Shimada H. Itoh M. Takahashi T. Nishikawa	Fabrication and Characterization of Cordierite/Mullite Composites from Sol-Mixture,	Proceedings of the 7th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society, pp.1165-1168, Brugge, Belgium(2001). (Key Engineering Mater., Vol.206-213, pp.1165-1168(2002)).	'01.10
M.A.Chowdhury H.Senboku M.Tokuda Y.Masuda T.Chiba	A facile synthesis of ring-fused alkylidenecyclopropanes by olefination reaction of bicyclo[n.1.0]alkanone N,O-hemiacetals with Wittig reagents.	Tetrahedron Lett.2001, 42, 7075-7078	'01.10
Y.Miyajima K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen-induced amorphization in bcc-Ti-Al-Zr compounds	Proceedings of the Fourth Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM4) Ed. S.Hanada, Z. Zhong, S.W.Nam and R.N.Wright, The Japan Institute of Metals, 2001, p 405-408.	'01.11
Y. Abe Y. Kaga M. Kawamura K. Sasaki	C-Axis-Oriented Ru Thin Films Prepared by Sputtering in Ar and O <sub>2</sub> Gas Mixture	Japanese Journal of Applied Physics, Part 1, Vol. 40, No. 12, pp. 6956-6958	'01.12
D.Dilixiati K.Kanda, K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen-induced amorphization of C15 Laves phase RFe <sub>2</sub>	Proc.of the Second Inter. Symp. on New Protium Function in Metals, Miyazaki, Dec. 12-14, 2001, P 5-8.	'01.12

著者名	題目	発表誌	年月
H.Itoh H.Morioka M.Kodaira N.Okazaki A.Tada	Structure and Physicochemical Properties of Vacuum-Heated Iron Phosphate Gel	Phosphorus Research Bulletin, Vol.12, pp. 105-110	'01.12
M.Murata R.Shimazaki S.Watanabe Y.Masuda	"Palladium-Catalyzed Cross-Coupling Reaction of Aryltriethoxysilanes with Aryl Bromides under Basic Aqueous Conditions"	Synthesis 2001, 2231-2233.	'01.12
S.Watanabe T.Yamamoto M.Murata Y.Masuda	"Synthesis and characterization of aromatic polyimide containing 3,6-diamino-9-alkylcarbazole and aromatic tetracarboxylic dianhydrides"	High Perform Polym. 2001, 13, 281-286.	'01.12
K.Ishikawa K.Hashi K.Suzuki K.Aoki	Hydrogen absorption properties of Ti <sub>3</sub> Al-based ternary alloys	J. Alloys and Compounds, 330-332 (2002) 543-546.	'02. 1
K.Hashi K.Ishikawa K.Suzuki K.Aoki	Hydrogen Absorption in the binary Ti-Al system	J. Alloys and Compounds, 330-332(2002) 547-550.	'02. 1
D.Dilixiati K.Kanda K.Ishikawa K.Suzuki K.Aoki	Thermal analysis of hydrogen-induced amorphization in C15 Laves RFe <sub>2</sub> compounds	J. Alloys and Compounds, 330-332(2002)743-746.	'02. 1
S.Mano K.Hashi K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen absorption and desorption properties of Ti <sub>3</sub> Al-Ni alloys	Materials Transactions, 43(2002) 421-423.	'02. 3
M.Sherif El-Eskandarany K.Aoki K.Sumiyama K.Suzuki	Cyclic phase transformations of mechanically alloyed Co <sub>75</sub> Ti <sub>25</sub> powders	Acta Materialia, 50(2002) 1113-1123.	'02. 3
二俣正美 伊藤英信 中西喜美雄 澤田巨宏 有田敏彦	廃乾電池から回収した焙焼粉末の有効利用に関する研究-溶射皮膜作製への応用と2, 3の皮膜特性-	高温学会誌, 23巻, No.2, pp.78-83	'02. 3
M.Futamata H.Itoh K.Nakanishi N.Sawada T.Arita	Investigation on Utilization of Calcination Powder Recovered from Waste Dry Battery - Application to Thermal Sprayed Coating and Its Characteristics -	Journal of High Temperature Society, Vol.28, No.2, pp.78-83	
M.Murata S.Watanabe Y.Masuda	"Formation of (Z)-Allylboronates via Ruthenium-Catalyzed Hydroboration of Propargyl Ethers with Pinacolane"	J.Chem.Research(S) 2002, 142-143	

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
<b>【土木開発工学科】</b>			
G.S.Gurusinghe T.Nakatsuji Y.Tanaboriboon K.Takahashi J.Suzuki	A Car Following Model Incorporating Excess Critical Speed Concept	Journal of Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol.4 No.2, pp171-183	'01.10
P.Suchartrungnuangsri Y.Tanaboriboon K.Takahashi	Evaluation of Bus Operations Using Performance Indicator and GIS Analysis - Bangkok Case Study-	Journal of Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol.4 No.1, pp 129-138	'01.10
K.Ebie J.H.Lee	Innovative Technology for Enhancing Particle Removal Efficiency in Rapid Sand Filtration	Proc. of International Symposium on Water Resources and Water Supply in the 21st Century -Commemorating of the Retirement of President Norihito Tambo-, Hokkaido University, Sapporo, Japan, pp.68-81	'01.10
濱 田 直 樹 中 辻 隆 川 村 彰 小野寺 雄 輝	冬期路面管理における気象データによる路面摩擦係数の代替性について	寒地技術論文・報告集, Vol.17, pp.210-215	'01.11
N.Hamada T.Nakatsuji A.Kawamura Y.Onodera	Extraction of Slipperiness Component of Winter Road Surface from Weather Condition Data	Proc. of the Cold Region Technology Conf., Vol.17, pp.210-215	
A.Kawamura M.Takahashi T.Inoue	Basic Analysis of Measurement Data from Japan EVEN Project	Journal of the Transportation Research Board, No.1764, pp.232-242	'01.11
佐 藤 裕 也 児 玉 明 彦 竹 本 伸 一 鮎 田 耕 一	凍結融解前の乾燥が軽量コンクリートの耐凍害性に及ぼす影響について	寒地技術論文・報告集, Vol.17, pp.34-38	'01.11
Y. Satoh A.Kodama S.Takemoto K. Ayuta	Effects of Drying Prior to Exposure on Freezethaw Resistance of Lightweight Concrete	Proc. of the Cold Region Technology Conf., Vol.17, pp.34-38	
加 藤 利 菜 王 欣 猪 狩 平 三 郎 鮎 田 耕 一	海水の作用を受けるコンクリートの含水状態と最低温度がスケーリングに及ぼす影響について	寒地技術論文・報告集, Vol.17, pp.39-44	'01.11
R.Katoh X.Wang H.Igari K.Ayuta	Effect of Moisture Condition and Minimum Temperature of Concrete Subjected to Sea Water on Scaling	Proc. of the Cold Region Technology Conf., Vol.17, pp.39-44	



著者名	題 目	発 表 誌	年 月
永山 明 田中 佑典 猪狩 平三郎 鮎田 耕一	天然ゼオライトを用いたコンクリートの強度特性 と耐凍害性に関する研究	寒地技術論文・報告集, Vol.17, pp.45-48	'01.11
A.Nagayama Y.Tanaka H.Igari K.Ayuta	Study on Strength Characteristics and Freeze-thaw Resistance of Concrete Using Natural Zeolite	Proc. of the Cold Region Technology Conf., Vol.17, pp.45-48	
中村 朋子 須藤 裕司 猪狩 平三郎 鮎田 耕一	新型減水剤を用いた低振動コンクリートの圧縮強 度と耐凍害性に関する研究	寒地技術論文・報告集, Vol.17, pp.74-78	'01.11
T.Nakamura Y.Sudoh H.Igari K.Ayuta	Study on Compressive Strength and Freeze-thaw Resistance of Low-vibration Concrete Containing New Plasticizer	Proc. of the Cold Region Technology Conf., Vol.17, pp.74-78	
H.Hiura H.Maeda N.Mori	The Contribution of Clay Minerals on the Reactivation of Landslides in Sanbagawa Metamorphic Belt in Shikoku	Proceedings of the Inter- national Symposium on Geotechnical & Environ- mental Challenges in Mountainous Terrain, pp.80-89	'01.11
H.Motoyama O.Watanabe K.Kamiyama M.Igarashi K.Koto-Azuma Y.Fujii Y.Iizuka S.Matoba H.Narita T.Kameda	Regional characteristics of chemical constituents in surface snow, Arctic cryosphere	Polar Meteorology and Glaciology, 15, 55-66	'01.11
佐藤 研吾 谷藤 崇 高橋 修平	雪粒子の飛び出し風速の雪面状態による変化	寒地技術論文・報告集, Vol.17, pp.120-124	'01.11
K. Satoh T. Tanifuji S. Takahashi	Threshold wind velocity of snow particles varying with snow surface change	Proc. of the Cold Region Technology Conf., Vol.17, pp.120-124	
谷藤 崇 佐藤 研吾 高橋 修平	変態に伴う雪粒子終端落下速度の変化. 寒地技術 論文・報告集, 17, 125-132	寒地技術論文・報告集, Vol.17, pp.125-132	'01.11
T. Tanifuji K. Satoh S. Takahashi	Terminal fall velocity of snow particles varying wit snow metamorphism	Proc. of the Cold Region Technology Conf., Vol.17, pp.125-132	
山下 聡 喜多川 俊 堀 智仁 鈴木 輝之	堆積構造と応力の異方性が砂質土の初期せん断剛 性に及ぼす影響	土木学会論文集, No.694/ -57, pp.319-330	'01.12
S.Yamashita S.Kitagawa T.Hori T.Suzuki	Effects of Fabric and Induced Anisotropy on Initial Shear Modulus of Sands	Journal of Geotechnical Engineering, JSCE, No.694/ -57, pp.319-330	

著者名	題目	発表誌	年月
海老江 邦 雄 張 一 憲 李 宰 昊	砂ろ過による低濁水の高効率処理に関する基礎的研究 凝集剤被覆法と凝集剤注入法の有効性	水道協会雑誌、第70巻、 第12号(第807号)、 pp.21-32	'01.12
K.Ebie I.H.Jang J.H.Lee	Pilot Studies on Improving the Finished Water Quality During Sand Filtration of Low Turbidity Water -Effectiveness of PACl Coated Filters and Dosing in Influent-	Journal of Japan Water Works Association, Vol.70, No.12, pp.21-32	
T.Shiraiwa Y.D.Murav'yev T.Kameda F.Nishio Y.Toyama A.Takahashi A.A.Ovsyannikov A.N.Salamatin K.Yamagata	Characteristics of a crater glacier at Ushkovsky volcano, Kamchatka, Russia, as revealed by the physical properties of ice cores and borehole thermometry	Journal of Glaciology, 47(158), 423-432	'01.12
K.Tateyama H.Enomoto	Observation of sea ice thickness fluctuation in the seasonal ice covered area during 1992-1999 winters	Annals of Glaciology, Vol.33, 449-456	'01.12
K.Takahashi A.Sirikijpanichkul	The Effect of Public Truck Terminal Policies on Air Pollution in Bangkok Metropolitan Area	Economic and Social Commission for Asia and The Pacific United Nations, No 70,pp.51-76	'01.12
藤井 裕 子 佐藤 誠 之 大島 俊 一 三上 修 一	橋梁点検データに基づく橋梁各部材の劣化予測に関する研究	土木学会北海道支部論文 報告集、第58号、pp.16- 19	'02. 1
H.Fujii M.Sato T.Oshima S.Mikami	Study on Deterioration Estimation of Bridge Members Based on Bridge Inspection Data	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engi- neers, No.58, pp16-19	
三上 修 一 本間 美樹治 高田 直 幸 大島 俊 之 山崎 智 之	橋梁点検調査による帯広地方橋梁の健全度評価と劣化特性に関する研究	土木学会北海道支部論文 報告集、第58号、pp.20- 21	'02. 1
S.Mikami M.Honma N.Takada T.Oshima T.Yamazaki	Study on Integrity Evaluation and Deterioration Characteristic of the OBIHIRO Area Bridge by Bridge Inspection Investigation	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engi- neers, No.58, pp20-21	
森 大 悟 大島 俊 之 三上 修 一 平 成 晴 工藤 成 雄	釧路沖地震における被害橋梁データに基づく耐震性評価因子の検討	土木学会北海道支部論文 報告集、第58号、pp.22- 25	'02. 1
D.Mori T.Oshima S.Mikami S.Taira H.Kudo	Investigation of Earthquake Resistant Performance Evaluation Factor Based on Damage Bridge Data by the Kushiro-oki Earthquake	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engi- neers, No.58, pp22-25	

著者名	題目	発表誌	年月
山崎智之 大三上修 安江哲	鋼製材料の腐食に関する大気環境評価	土木学会北海道支部論文報告集、第58号、pp.26-27	'02. 1
[ T.Yamazaki T.Oshima S.Mikami S.Yasue	Evaluation Atmosphere for Corrosion of Steel Member of Civil Structure	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.58, pp26-27	
高田直幸 大山島智之 藤井裕子 田中秀秋	擬似欠陥を埋設した厚板溶接部の超音波探傷手法に関する検討	土木学会北海道支部論文報告集、第58号、pp.28-31	'02. 1
[ N.Takada T.Oshima T.Yamazaki H.Fujii H.Tanaka	Investigation of Artificial Defect Detection Technique of Thick Steel Plate Welding by Ultrasonic Testing	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.58, pp28-31	
月岡雅人 大三上修 山崎智之 佐藤孝稔 井上英康	複合ラーメン橋結合部の応力分布と構造特性の解析	土木学会北海道支部論文報告集、第58号、pp.66-69	'02. 1
[ M.Tsukioka T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki T.Sato T.Inoue	Analysis of Stress Distribution and Structural Characteristics of Connection of Composite Rahmen Bridge	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.58, pp66-69	
山崎通人 目黒三夫 大山俊之 共崎智放 共崎智放	野付牛大橋の施工とPCケーブル応力のモニタリング	土木学会北海道支部論文報告集、第58号、pp.70-71	'02. 1
[ M.Yamazaki M.Meguro T.Oshima T.Yamazaki H.Kyou	Construction of Notsukeushi Ohashi Bridge and Monitoring of PC Cable Stress	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.58, pp70-71	
内田裕丈 大三上修 小倉裕介	連続桁橋と橋台との弾塑性衝撃応答解析	土木学会北海道支部論文報告集、第58号、pp.164-167	'02. 1
[ T.Uchida T.Oshima S.Mikami Y.Ogura	Elastic-plastic Impact Response Analysis between Continuous Girder Bridge and Abutment	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.58, pp164-167	

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
内 堀 康 大 島 俊 之 三 上 修 一 小 倉 裕 介 青 地 智 也 小 枝 日出夫	単純桁橋の大地震時水平衝突応答解析	土木学会北海道支部論文 報告集、第58号、 pp.168-171	'02. 1
Y.Uchibori T.Oshima S.Mikami Y.Ogura T.Aochi H.Koeda	Horizontal Collision Response Analysis of Simple Girder Bridge under Strong Earthquake	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engi- neers, No.58, pp168-171	
大 西 功 基 大 島 俊 之 三 上 修 一 山 崎 智 之	局部振動加振による鋼構造部材の損傷検出に関する研究	土木学会北海道支部論文 報告集、第58号、 pp.232-235	'02. 1
K.Onishi T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki	Research on Damage Detection of Steel Member by Local Vibration Excitation	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engi- neers, No.58, pp.232-235	
成 田 美和子 大 島 俊 之 三 上 修 一 山 崎 智 之	拡張カルマンフィルタによる剛結部損傷を有する 2層ラーメン構造の解析	土木学会北海道支部論文 報告集、第58号、 pp.236-239	'02. 1
M.Narita T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki	Analysis of Tow-story Rigid Frame Structure with Connection Damage by Applying Extended Kalman Filtering	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engi- neers, No.58, pp.236-239	
推 名 秀 典 早 川 博 秀 内 島 邦 秀	飽和 - 不飽和浸透流モデルによる富里ダム流出試 験地の流出特性の解明	土木学会北海道支部論文 報告集、第58号、 pp.348-349	'02. 1
H.Shiina H.Hayakawa K.Uchijima	Estimation of Runoff Characteristics in the Tomisato Dam Experimental Basin based on Satu- rated-Unsaturated Flow	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engi- neers, No.58, pp.348-349	
中 尾 隆 志 藤 田 睦 博	球形モデル法による土壌特性曲線の推定に関する 研究	土木学会北海道支部論文 報告集、第58号、 pp.354-357	'02. 1
T.Nakao M.Fujita	Estimation of Water Retention Curve by Using Spherical Particle Model Method	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Engineers, No.58, pp.354-357	
中 本 篤 嗣 内 島 邦 秀 早 川 博 秀	緩和曲線を挿入した河道湾曲部の流れと河床変動 特性に関する実験的研究	土木学会北海道支部論文 報告集、第58号、 pp.438-441	'02. 1
A.Nakamoto K.Uchijima H.Hayakawa	Experimental Study on Flows and Bed Change Characteristics in Curved Open Channels	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engi- neers, No.58, pp.438-441	

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
吉川 泰弘 佐渡 公明 中尾 隆志 Y.Yoshikawa K.Sado T.Nakao	ベンチュリー管式吸込管による汽水湖塩水層の吸込に関する基礎的研究 Fundamental study on absorption of salty water stratum in brackish water lake using absorption pipe with venturi tube	土木学会北海道支部論文報告集, 第58号, pp.504-507 Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.58, pp.504-507	'02. 1
佐渡 公明 引地 則人 中尾 隆志 K.Sado N.Hikichi T.Nakao	塩淡水2層構造をもつ網走湖の水溫1次元解析 Vertical water temperature analysis of Lake Abashiri with two strata of upper fresh and lower salty waters	土木学会北海道支部論文報告集, 第58号, pp.508-511 Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.58, pp.508-511	'02. 1
堀 智仁 山下 聡之 鈴木 輝之 T.Hori S.Yamashita T.Suzuki	凍結サンプリング試料と再構成試料のせん断波速度と液状化強度 Shear Wave Velocity and Liquefaction Strength of Freezing Sampling and Reconstituted Specimens	土木学会北海道支部論文報告集, 第58号, pp.526-529 Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japanese Society of Civil Engineers, No.58, pp.526-529	'02. 1
喜多川 俊介 山下 聡之 鈴木 輝之 S.Kitagawa S.Yamashita T.Suzuki	砂のせん断特性に及ぼす主ひずみ方向の影響 Effect of Principal Strain Directions on Shear Deformation Characteristics of Sand	土木学会北海道支部論文報告集, 第58号, pp.530-533 Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japanese Society of Civil Engineers, No.58, pp.530-533	'02. 1
濱塚 智成 鈴木 輝陽 伊藤 広一 武田 昭夫 T.Hamatsuka T.Suzuki Y.Itoh H.Hirata K.Tkeda	ササ斜面の排水機構に関する現地観測 Site observation on the drainage characteristics of dwarf bamboos slope	土木学会北海道支部論文報告集, 第58号, pp.554-557 Proceedings of Hokkaido Chapter of the JSCE, No.58, pp.664-557	'02. 1
K.Takahashi A.Sirikjpanichkul P.Pichayapan	Effect of Transportation Policies on Air Pollution in Bangkok	Proceedings of Hokkaido Chapter of the JSCE, No.58, pp628-631	'02. 1
P.Pichayapan K.Takahashi K.Sato	Planning and Evaluation for The Public Minibus System in Chiang Mai Municipality	Proceedings of Hokkaido Chapter of the JSCE, No.58, pp690-691	'02. 1
大越 健司 川村 彰清 高橋 清 K.Ohkoshi A.Kawamura K.Takahashi	車の周波数特性を利用した道東地域における路面性状調査 Road Surface Investigation in East Hokkaido Area by Use of frequency Response Characteristics	土木学会北海道支部論文報告集, 第58号, pp.682-683 Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No. 58, pp.232-242	'02. 1

著者名	題目	発表誌	年月
井上 要人 川村 彰清 高橋 好高 八谷 賢治 姫野 高治 Y.Inoue A.Kawamura K.Takahashi Y.Hachiya K.Himeno	地上走行挙動に着目した空港舗装評価  Evaluation of the Airport Pavement taking Account of the Aircraft Motion	土木学会北海道支部論文報告集、第58号、pp.684-687  Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No. 58, pp.684-687	'02. 1
榊本 友紀 川村 彰清 高橋 賢治 姫野 賢治 Y.Sakakimoto A.Kawamura K.Takahashi K.Himeno	航空機の運動を考慮した空港滑走路面の評価  Evaluation of Airport Runway Surface Taking Account of Aircraft Motion	土木学会北海道支部論文報告集、第58号、pp.688-689  Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No. 58, pp.688-689	'02. 1
大西 康文 井上 要人 川村 彰清 高橋 賢治 Y.Ohnishi Y.Inoue A.Kawamura K.Takahashi	航空ビデオ撮影による道東地域の交通流調査  A Traffic Flow Survey by An Aerial Video Photogrammetry in East Hokkaido Area	土木学会北海道支部論文報告集、第58号、pp.712-713  Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No. 58, pp.712-713	'02. 1
佐藤 裕也 児玉 明彦 竹本 伸一 鮎田 耕一 Y.Satoh A.Kodama S.Takemoto K.Ayuta	軽量コンクリートの耐凍害性と凍結速度の関係について  Relationship between Freeze Rate and Freeze-thaw Resistance of Lightweight Concrete	土木学会北海道支部論文報告集、第58号、pp.822-825  Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No. 58, pp.822-825	'02. 1
永山 明 鮎田 耕一 猪狩 平三郎 A.Nagayama K.Ayuta H.Igari	天然ゼオライトの置換率と含水量がコンクリートの圧縮強度、耐凍害性に及ぼす影響  Effects of Replacement Ratio and Moisture Content of Natural Zeolite on Compressive Strength and Freeze-thaw Resistance of Concrete	土木学会北海道支部論文報告集、第58号、pp.826-829  Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No. 58, pp.826-829	'02. 1
加藤 利菜 鮎田 耕一 猪狩 平三郎 R.Katoh K.Ayuta H.Igari	細孔中の海水がコンクリートのスケーリングに及ぼす影響  Effect of Sea Water in Cavities on Scaling of Concrete	土木学会北海道支部論文報告集、第58号、pp.830-831  Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.58, pp.830-831	'02. 1
田中 佑典 須藤 裕司 鮎田 耕一 猪狩 平三郎 Y.Tanaka Y.Sudoh K.Ayuta H.Igari	硬化促進剤を用いたコンクリートの初期性状に関する研究  Study on the Early Properties of Concrete Using Accelerators	土木学会北海道支部論文報告集、第58号、pp.846-849  Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers, No.58, pp.846-849	'02. 1

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
中 村 朋 子 須 藤 裕 司 鮎 田 耕 一 猪 狩 平 三 郎 [ T.Nakamura Y.Sudoh K.Ayuta H.Igari	低振動コンクリートの製品への適用について  Application of Low-vibration Concrete to Precast Concrete Products	土木学会北海道支部論文 報告集、第58号、 pp.876-879  Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engi- neers, No. 58, pp.876-879	'02. 1
海老江 邦 雄 山 木 義 洋 東 川 倫 由 [ K.Ebie S.Yamaki Y.Azuma Y.Kawaguchi	G値の適正化による沈澱処理水の残留濁度と凝集 剤量の低減化  Reducing Turbidity and Amount of Coagulant in Settled Water Through Enhancing G-values	土木学会北海道支部論文 報告集、第58号、 pp.986-989  Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engi- neers, No.58, pp.986-989	'02. 1
海老江 邦 雄 東 川 義 洋 山 木 義 洋 [ K.Ebie Y.Azuma S.Yamaki	STI値を指標にした凝集沈澱・砂ろ過の処理性評 価 連続流プラントによる実験結果  Evaluation of the Rapid Filtration Process Efficien- cy Through Taking the STI-value As an Index - Experimental Results Obtained from the Continu- ous Flow Type Plant-	土木学会北海道支部論文 報告集、第58号、 pp.990-993  Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engi- neers, No.58, pp.990-993	'02. 1
朱 麗 娟 伊 藤 陽 司 鈴 木 輝 之 山下 聡 昭 平 田 広 昭 [ L.Zhu Y.Ito T.Suzuki S.Yamashita H.Hirata	網走市越歳地域における液状化跡の調査  Research for liquefaction traces in the Koshitoshi area of Abashiri city, Hokkaido	地盤工学会北海道支部技 術報告集、第42号、 pp.27-32  Proceedings, of Hokkai- do Branch of the Japane- se Geotechnical Society. No.42, pp.27-32	'02. 1
宇 野 裕 教 鈴 木 輝 之 山下 聡 二 安 達 謙 一 [ H.Uno T.Suzuki S.Yamashita K.Adachi	多数アンカー式補強土壁における凍上対策の設計 手法  A method of design to protect multi-anchored retaining wall against frost heaving	地盤工学会北海道支部技 術報告集第42号、 pp.33-38  Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society, No.42, pp.33-38	'02. 1
三 宅 秀 典 鈴 木 輝 之 山下 聡 昭 平 田 広 昭 [ H.Miyake T.Suzuki S.Yamashita H.Hirata	反力盤を用いた凍着凍上対策に関する屋外実験  Field test on control of adfreeze frost-heave of pile using glange	地盤工学会北海道支部技 術報告集第42号、 pp.273-276  Proceeding of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society, No.42, pp.273-276	'02. 1

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
楊 照 宇 鈴 木 輝 之 澤 田 正 剛 Z.Yang T.Suzuki S.Sawada	凍結期における自然地盤中の温度特性  The temperature characteristics of natural ground in freezing season	地盤工学会北海道支部技術報告集第42号, pp.278-292 Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society, No.42, pp.278-292	'02. 1
S.Takahashi K.Hyakutake T.Kameda H.Enomoto	Freezing Conditions of Various Road Surfaces in Mountain Region	Proceedings of XIth International Winter Road Congress (CD-ROM), V96, pp.1-8.	'02. 1
H.Yamagishi Y.Ito M.Kawamura	Characteristics of Deep-Seated Landslides of Hokkaido: Analyses of a Database of Landslides of Hokkaido, Japan	Environmental and Engineering Geoscience Journal, Vol. , No.1, pp.35-46	'02. 2
佐 渡 公 明 吉 川 泰 弘 中 尾 隆 志 K.Sado Y.Yoshikawa T.Nakao	網走湖におけるNOAA,日射量データを用いた分光反射率とクロロフィルa濃度推定  Estimation of spectral reflectance and chlorophyll-a concentration of Lake Abashiri using NOAA/AVHRR and solar radiation data	水工学論文集, 第46巻, pp.1073-1078  Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE, Vol.46, pp.1073-1078	'02. 2
永 山 明 鮎 田 耕 一 猪 狩 平三郎 A.Nagayama K.Ayuta H.Igari	天然ゼオライトの置換率及び粒度がコンクリートの圧縮強度、耐凍害性に及ぼす影響  Effects of Replacement Ratio and Grading of Natural Zeolite on Compressive Strength and Freezethaw Resistance of Concrete	セメント・コンクリート論文集, No.55, pp.290-295 Cement Science and Concrete Technology, No.55, pp.290-295	'02. 2
須 藤 裕 司 鮎 田 耕 一 芳 野 友 則 Y.Sudoh K.Ayuta T.Yoshino	蒸気養生した低振動用コンクリートの耐凍害性と強度発現  Frost Resistance and Strength Development of Steam-curing on Low-vibration Concrete	セメント・コンクリート論文集, No.55, pp.450-457 Cement Science and Concrete Technology, No.55, pp.450-457	'02. 2
Y.Fujii T.Kameda F.Nishio K.Suzuki M.Kohno F.Nakazawa J.Uetake L.M.Savatyugin S.M.Arkipov I.A.Ponomarev N.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
大島俊之 小倉裕介 三上修一 T.Oshima Y.Ogura S.Mikami	連続トラス橋の桁端衝突応答解析と緩衝材の効果に関する検討 Investigation on Impact Response Analysis of Horizontal Collision of Continuous Truss Bridge and the Effect of Shock-absorbing Device	構造工学論文集、Vol.48A、pp-607-618 Journal of Structural Engineering, Vol.48A, pp-607-618	'02.3
宇野裕教 鈴木輝剛 澤田正二 安達謙二 H.Uno T.Suzuki S.Sawada K.Adachi	寒冷地における多数アンカー式補強土壁の凍上対策 A countermeasure to frost heave of multi-anchored retaining wall in cold region	土木学会論文集 No.701 / -58, pp.243-252, Journal of Geotechnical Engineering, Japan Society of Civil Engineers, No.701 / -58, pp.243-252	'02.3

### 期間外

H.Mori Y.Ishikawa T.Okamoto K.Ayuta	Deterioration of Artificial Lightweight Aggregate Concrete under Freezing and Thawing Conditions	Proc. of the 2nd. Int. Conf. on Engineering Materials, pp.12	'01.8
亀山修一 川村彰 早坂保 高橋守 笠原人 S.Kameyama A.Kawamura Y.Hayasaka M.Takahashi A.Kasahara	PIARC路面性状国際共通試験における舗装の縦断プロファイルと支持力の関係 The Relationship Between Longitudinal Profile And Bearing Capacity of The Pavement in The PIARC Evenness Experiment	土木学会論文集、No. 683/V-52, pp. 119-129 Journal of Japan Society of Civil Engineering, No. 682/V-52, pp.119-129	'01.8
T.Inoue A.Kawamura	Monitoring and Evaluation of Road Pavement in Japan	Proceedings of The International Tire Exhibition and Conference ASIA 2001, Paper No.4, pp. 1-14	'01.9
M.M.Islam K.Sado	Flood damage and management modeling using satellite remote sensing data with GIS: case study of Bangladesh	Remote Sensing and Hydrology 2000, IAHS Publication no.267, pp.455-457	'01.9

### 【共通講座】

### 期間外

中村正道 鈴木一央 三浦裕 片岡繁 M.Nakamura K.Suzuki Y.Miura S.Kataoka	インフォ・ムドコンセントに関する研究 第1報大学生に対する医師・歯科医師のインフォ・ムドコンセントについて Study on Informed Consent -First report on the relationship between informed consent provided by physicians / dentists to university students-	北海道教育大学生涯学習教育研究センター - 紀要、創刊号、pp.43-51. Report of the Research and Education Center for Lifelong Learning- Hokkaido University of Education, No1, pp.43-51.	'01.3
--	--	---	-------

著者名	題目	発表誌	年月
伊熊克己 鈴木貴博 鈴木一央 田中満朗 亀井伸照 片岡繁雄	高齢者の生活と運動・スポーツ活動に関する研究	運動とスポーツの科学、 第7巻、第1号、pp.21-30.	'01.12
K.Ikuma T.Suzuki K.Suzuki M.Tanaka N.Kamei S.Shigeo	A study on lifestyles of exercise and sports activity in elderly people	Journal of Physical Exercise and Sports Science, Vol.7, No.1, pp.21-30	

### 【未利用エネルギー研究センター】

尾関俊浩 八久保晶弘 巨瀬勝美 拝師智之郎 橋本征太郎 中坪俊一 西村浩一	核磁気共鳴映像法によるしもざらめ雪の可視化実験	寒地技術論文・報告集、 Vol.17, pp.104-109	'01.11
T.Ozeki A.Hachikubo K.Kose T.Haishi S.Hashimoto S.Nakatsubo K.Nishimura	3-dimensional visualization of depth hoar crystals using MRI (Magnetic Resonance Imaging)	Proc. of the Cold Region Technology Conf., Vol.17, pp.104-109	
M. Takata Y. Fujii O. Watanabe H. Shoji	Stratigraphical structure analysis of the NGRIP shallow ice core using laser tomograph technique	Bulletin of Glaciological Research, Vol.19, pp.19-24	'02. 2
八久保晶弘 尾関俊浩 山田高嗣 山田知充	北海道東部の積雪堆積環境	北海道大学地球物理学研究報告, No. 65, pp.79-92	'02. 3
A.Hachikubo T.Ozeki Ta.Yamada To.Yamada	Snow-depositional environments in Eastern Hokkaido	Geophysical Bulletin of Hokkaido University, Sapporo, Japan, No.65, pp.79-92	

### 【留学生教育相談室】

J. Horiuchi K. Ando S. Watanabe K. Tada T. Kanno M. Kobayashi	Performance of a Partially Packed Charcoal Pellet Bioreactor for Acetic Acid fermentation	Journal of Bioscience and Bioengineering, 92, 478-480	'01.11
J. Horiuchi S. Kikuchi M. Kobayashi T. Kanno T. Shimizu	Modeling of pH Response in Continuous Anaerobic Acidogenesis by an Artificial Neural Network	Biochemical Engineering Journal, 9, 199-204	'01.12
J. Horiuchi T. Shimizu K. Tada T. Kanno M. Kobayashi	Selective Production of Organic Acids in Anaerobic Acid Reactor by pH Control	Bioresource Technology, 82, 209-213	'02. 3

## 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
<b>【機械システム工学科】</b>			
(著書)岩本正和 (監修) 佐々木正史 (分担執筆)	環境触媒ハンドブック	エヌ・ティー・エス	'01.11
(解説)三木康臣	北欧における木質系バイオマス・森林資源利用視察の旅	OMフォーラム、第4号	'02.3
(著書)T. Ohashi (分担執筆)	Aerospace Materials, Series in Materials Science and Engineering Chapter 20: Microstructural evolution in single crystal nickel-based superalloys during high temperature creep pp265-284	Institute of Physics Publishing, UK."	'01.8
<b>【電気電子工学科】</b>			
(著書)吉田公策 (分担執筆)	フラットパネルディスプレイ大事典	工業調査会	'01.12
<b>【化学システム工学科】</b>			
(著書)多田旭男 岡崎文保 (分担執筆)	炭化水素および炭素を還元剤とするアルミナ系NOx選択還元触媒	環境触媒ハンドブック 岩本正和監修,(株)エヌ・ティー・エス	'01.11
(著書)鈴木勉 (分担執筆)	新エネルギー大事典	茅陽一監修,工業調査会	'02.2
(解説)菅野亨 小林正義	膜反応器によるメタンの脱水素環化反応	Catalysis Society of Japan, Vol.43, No.7, pp.581	'01.10
(解説)堀内淳一	生命情報とモデリング	ソフトウェアバイオロジー, 第1巻, 第1号, pp.31-35	'02.3
<b>【土木開発工学科】</b>			
(解説)高橋清	バンコクにおける軌道系公共交通機関の開業 Skytrainはバンコク人の交通行動を変化させたか?	運輸政策研究、Vol4.No3	'01.10
(解説)前田寛之	地すべりと熱水変質作用との関係(その1)	地すべり北海道24	'01.12

著者名	題目	発行所(発表誌)	年月
<b>【留学生教育相談室】</b>			
(解説)菅野 亨 小林 正義	膜反応器によるメタンの脱水素環化反応	Catalysis Society of Japan, Vol.43, No.7 p.581	'01.10
(解説)山 岸 喬	サンヤク	漢方研究 第358巻 pp.35-36	'01.10
(解説)山 岸 喬	ショウキョウ	漢方研究 第359巻 pp.39-40	'01.11
(解説)山 岸 喬	インチンコウ	漢方研究 第361巻 pp.39-40	'02.1
(解説)山 岸 喬	ガイヨウ	漢方研究 第362巻 pp.21-22	'02.2
(解説)山 岸 喬	マシニン	漢方研究 第363巻 pp.23-24	'02.3

### Ⅲ. 報告書 (Reports)

著者名	題 目	発行所 (発表誌)	年 月
<b>【機械システム工学科】</b>			
坂本 弘 志 高井 和 紀	複数円柱構造物の流体・構造体連成振動現象の発現機構の解明とその制御	平成12年度～平成13年度科学研究費補助金(基盤研究(C)(2))研究成果報告書	'02.3
鈴木 聡一郎 常本 秀 幸 羽二生 博 義 尾崎 之 治 熊 耳 浩 浩	P H S を利用する相互通信機能を備えた自律型除雪・融雪ロボットの試作研究	平成12年度-13年度科学研究費補助金基盤研究(C)(2)研究成果報告書	'02.3
二 俣 正 美	電磁波シールド・撥水・抗菌機能を有する次世代型複合建材の開発	平成11～13年度科学研究費補助金(地域連携推進研究(2))研究成果報告書	'02.3
二 俣 正 美 中 西 喜 美 雄	機能性皮膜応用の複合型木材乾燥機の開発	新エネルギー・産業技術総合開発機構平成13年度地域コンソーシアム研究開発事業	'02.3
富 士 明 良 他	異材溶接技術の基礎研究	新エネルギー・産業技術総合開発機構/(財)宇宙環境利用推進センター報告; NEDO-ITK-0009	'01.3
<b>【電気電子工学科】</b>			
武 山 真 弓	極微細集積回路における置換型窒化物合金を用いた銅配線極薄バリアの実現	平成12～13年度科学研究費補助金(奨励研究(A))研究成果報告書	'02.3
武 山 真 弓	ULSIにおける置換型複合窒化物合金バリアを用いた一体型極微細Cu配線に関する研究	新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)平成13年度産業技術研究助成事業研究成果報告書	'02.3
<b>【化学システム工学科】</b>			
山 田 哲 夫 (分 担)	石炭利用基盤技術開発「石炭チャーの高温・高圧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13年度成果報告書	'02.3
<b>【機能材料工学科】</b>			
佐々木 克 孝 阿 部 良 夫 川 村 みどり	タンタル固溶体合金の陽極酸化膜による薄膜コンデンサの作製とその信頼性の評価	平成13年度科研費研究実績報告書	'02.3

著者名	題目	発行所(発表誌)	年月
<b>【土木開発工学科】</b>			
榎本浩之 他	IGS 4th Symposium on Remote Sensing in Glaciology参加報告	雪氷、64巻、1号、113- 119	'02.1
佐渡公明	衛星画像を用いた湖沼のアオコおよび水温モニタ リングシステムの開発	平成12年度～13年度科 学研究費補助金(基盤研 究(B)(2))研究成果報告 書	'02.3

## 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
<b>【機械システム工学科】</b>			
杉浦裕介 中田大輔 佐藤裕之 富川博之 富士明良	2195Al-Li合金摩擦圧接部の再時効熱処理による硬度およびミクロ組織変化	溶接学会秋季全国大会	'01.10
根木地 富土明 遠国秀昭	Al合金 / 低合金鋼 (SNCM) の摩擦圧接に関する研究	溶接学会秋季全国大会	'01.10
木村真晃 瀬尾健二 日下正広 富士明良	摩擦圧接の接合現象に及ぼす接合端面予熱の影響	溶接学会秋季全国大会	'01.10
金山裕哲 山本誠司 富川明良 堀川浩甫	異種材料摩擦圧接体の継手強度に対する一考察	溶接学会秋季全国大会	'01.10
S.Suzuki H.Kumagami K.Miyakoshi H.Haniu H.Tsunemoto	Experimental study on a practical automatic snow-plow	International Conference on Control, Automation and Systems	'01.10
山田貴延	圧縮機の性能向上に関する一考察	日本冷凍空調学会北日本地区事業推進委員会 第3回研究成果講演会	'01.10
二俣正美 中西喜美雄 岩井聖晴 戸梶孝	撥水および抗菌機能を有する溶射皮膜の開発	溶接学会平成13年度秋季全国大会	'01.10
二俣正美 中西喜美雄 澤田巨宏 有田敏彦	廃乾電池焙焼材で作製した溶射皮膜の特性とその応用	溶接学会平成13年度秋季全国大会	'01.10
二俣正美 中西喜美雄 向井貴彦 堅田圭輔	液相溶射法により作製した酸化チタン薄膜の出力依存性	溶接学会平成13年度秋季全国大会	'01.10
塚本功児 常本秀幸 石谷博美 ラーマンMD.モンタジール 久保賢一	小型DIディーゼル機関における燃焼室形状が混合気形成および排気に及ぼす影響	自動車技術会 2001年 秋季大会	'01.10

著者名	題 目	発表機関名	年月
北山由人 常本秀幸 石谷博美 大西宏征	DIディーゼル機関におけるパイロット噴射時と アイドル時の気筒間燃焼変動	自動車技術会 2001年 秋季大会	'01.10
藤木裕行 中島知朗 小森道明 大森誠一 中土幸男	ヒト骨組織の力学特性評価と組成分析	日本機械学会第12回バ イオエンジニアリング学 術講演会・秋期セミナー	'01.10
S.Suzuki Y.Ozaki	Three-dimensional analysis of a new golf-swing robot model emulating skillful golfers	The 7th Japan Interna- tional SAMPE Sympo- sium	'01.11
大橋鉄也	析出物の膨張による母相のすべり変形と幾何学的 に必要な転位の形成	日本機械学会第14回計 算力学講演会	'01.11
大橋鉄也	界面近傍のGN転位（キーノート講演）	機械学会計算力学部門第 14回講演会 フォーラ ム 材料強度のマルチス ケールアナリシス	'01.11
田牧純一 久保明彦 謝山敏 井山敏郎	微粒メタルボンドダイヤモンドホイールの精密ツ ルーイングと脆性材料の延性モード研削への適用	日本機械学会第3回生産 加工・工作機械部門講演 会	'01.11
閻司紀旺 庄川克雄 厨川常元 田牧純一	単結晶フッ化カルシウム製非球面レンズの超精密 切削	日本機械学会第3回生産 加工・工作機械部門講演 会	'01.11
三木康臣	ソーラー支援寒冷地向け省エネ型家庭用生ゴミ処 理機の開発	第17回寒地技術シンポ ジウム	'01.11
菅原幸夫	一様流れ中の円筒の挙動	日本機械学会第14回計 算力学講演会	'01.11
Y.Sugawara	Behavior of The Circular Hollow Cylinder Subject- ed to Steady Flow	日本機械学会第14回計 算力学講演会	'01.11
木村真晃 瀬尾健二 日下正広 富士明良	摩擦圧接の第1位相における接合現象	摩擦圧接協会研究発表会	'02.1
大橋鉄也 浅川和久	金属材料の微視組織中に生ずるすべり変形と転位 蓄積の数値解析	第51回理論応用力学講 演会	'02.1
大橋鉄也	微視組織中の変形の不均一性と転位構造の結晶塑 性解析（招待講演）	物質・材料研究機構 組 織と強度研究会 ～マル チスケールモデリングを 用いた材料創製への適用 と今後の展開～	'02.2



著者名	題 目	発表機関名	年月
M.SASAKI N.ENDO N. OHASHI E.TSUKAHARA	Dissociation of Methane Hydrate in the Sea of Okhotsk -Survey of Dissolved Methane Concentration in Seawater and Sea Ice	THE 17TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OKHOTSK SEA & ICE	'02. 2
木村真晃 瀬尾健二 日下正広 富土明良	鋼材摩擦圧接の接合メカニズムと継手強度	第153回溶接構造研究委員会研究発表	'02. 3
木村真晃 瀬尾健二 日下正広 富土明良	摩擦圧接における摩擦時間と継手強度との関係	日本機械学会関西支部第77回講演会	'02. 3
太田代敏男 鈴木聡一郎 尾崎義治	屋外作業ロボット用監視システムの基礎的検討	日本機械学会北海道支部学生会第31回学生員卒業研究発表講演会	'02. 3
伊藤景紀 鈴木聡一郎 尾崎義治	セミアクティブ制御大腿義足の歩行シミュレーション	日本機械学会北海道支部学生会第31回学生員卒業研究発表講演会	'02. 3
細矢学 鈴木聡一郎 尾崎義治	開ループ制御による2足ランニングロボットの試作研究	日本機械学会北海道支部学生会第31回学生員卒業研究発表講演会	'02. 3
鬼塚智子 鈴木聡一郎 尾崎義治	ゴルフアーのリストターンにおけるスキルの実験的検討	日本機械学会北海道支部学生会第31回学生員卒業研究発表講演会	'02. 3
外山寛之 伊藤英正 保正美	炭酸カルシウム系廃棄物の低温固化と調湿材料への応用	日本化学会第81春季年会	'02. 3
平岡亜矢子 大橋直之 塚原栄二 佐々木正史 遠藤史登	オホーツク海域におけるメタンハイドレート自然融解量の推計 夏期・流水期の海水および海水中溶存メタン濃度計測	日本機械学会北海道学生会第31回学生員卒業研究発表講演会	'02. 3
土井克洋 只石詠子 佐々木正史 遠藤史登	融雪機能を有するハイブリッドソーラーパネルの性能向上	日本機械学会北海道学生会第31回学生員卒業研究発表講演会	'02. 3
三好一也 平岡亜矢子 大橋直之 佐々木正史 遠藤史登	オホーツク海域におけるメタンハイドレート自然融解量の推計 天空からの反射を伴う海水表面微小温度分布の計測および解析	日本機械学会北海道学生会第31回学生員卒業研究発表講演会	'02. 3
穴戸裕司 只石詠子 佐々木正史 遠藤史登	ハイブリッドソーラーパネルを利用した自然エネルギー複合利用システムの最適化	日本機械学会北海道学生会第31回学生員卒業研究発表講演会	'02. 3

著者名	題 目	発表機関名	年月
マハムードタムム 田 牧 純一 間 紀 旺 久 保 明 彦	レーザビームプローブによるダイヤモンド砥粒形状の測定 (第2報) 立体形状の自動構築	2002年度精密工学会春季大会学術講演会	'02.3
前 川 公 貴 間 紀 旺 田 牧 純一 久 保 明 彦 杉 野 豪	光学ガラスの超精密切削における延性・脆性遷移挙動	日本機械学会北海道学生会第31回学生員卒業研究発表講演会	'02.3
菅 原 幸 夫	流体力を受ける円柱の挙動解析	日本機械学会北海道支部第41回学術講演会	'01.9

### 【電気電子工学科】

高 橋 理 音 田 村 淳 二 多 田 泰 之 栗 田 篤	可変速発電機とその励磁制御系モデルの構築	電気学会電力技術研究会	'01.10
山 崎 哲 哉 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二	風力発電機の過渡安定度に関するシミュレーション及び検討	電気学会電力技術研究会	'01.10
高 橋 理 音 田 村 淳 二 多 田 泰 之 栗 田 篤	可変速発電機とその励磁制御系システムの過渡応答シミュレーション	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
藤 原 隆 弘 村 田 村 昭 土 谷 武 士	鉄損を考慮したブラシレスDCモータの効率最適化制御	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
高 田 泰 昭 村 田 年 昭 山 下 道 寛 土 谷 武 士	非線形オブザーバを用いた誘導電動機のトルク・磁気エネルギー非干渉化制御	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
L.Wu R.Takahashi T.Murata J.Tamura	A Basic Study of Fuzzy-Logic-Based Power System Stabilization with Doubly-Fed Asynchronous Machine	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Field-Oriented Control of Induction Motor Considering Core Loss - (1) Modeling and Simulation	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Field-Oriented Control of Induction Motor Considering Core Loss - (2) Efficiency Optimization	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10

著者名	題 目	発表機関名	年月
相馬祐紀 村田年淳 田 村 二	ファジィ制御形制動抵抗による同期発電機の安定化に関する検討(最適な制動抵抗値の検討)	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
山崎哲哉 村田年淳 田 村 二	風力発電機の過渡安定度に関するシミュレーションおよび検討	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
杉野広治 山崎哲哉 村田年淳 田 村 二	不平衡故障時における風力発電機の過渡安定度シミュレーション	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
矢神雅規 村田年淳 田 村 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(無電圧時間の延長)	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
M.H.Ali T.Murata J.Tamura	A Genetic Algorithm Technique to Design an Optimal Fuzzy Logic Controller for Braking Resistor Switching	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
矢神雅規 泉亭克憲 村田年淳 田 村 二	再閉路失敗時における同期発電機の超電導限流器による安定化	電気学会回転機研究会	'01.10
田 村 淳 二	同期機のd,q軸諸定数の特性に関する一考察	電気学会回転機研究会	'01.10
相馬祐紀 村田年淳 田 村 二	ファジィ制御形制動抵抗による同期発電機の安定化(続報)	電気学会回転機研究会	'01.10
L.Wu R.Takahashi T.Murata J.Tamura	A Basic Study of Fuzzy-Logic-Based Power System Stabilization with Doubly-Fed Asynchronous Machine	電気学会回転機研究会	'01.10
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Control System Synthesis of Efficiency Optimized Induction Motor with Field Orientation by Nonlinear Observer	電気学会回転機研究会	'01.10
平山浩一 林義正 小柴 剛	有限要素法光・マイクロ波シミュレータの構築	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
林 幸成 林 義男	SAWグレーティングの容量負荷による周波数偏移	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
谷口賀英 平山浩一 林義正 小柴 剛	Javaを用いた有限要素法電子波回路シミュレータの構築	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10

著者名	題目	発表機関名	年月
三林平林 島山元 幸浩一 義男	フランジ付矩形導波管による損失性シートの複素誘電率と複素透磁率の測定	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
鈴木平林 木山康 浩義一 男	誘電体微小リング共振器フィルタの有限要素法解析	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
大松土谷 森浦大 方藤隆 正忠 介幸 範敏	FDTD法による散乱体中光パルス伝搬の数値解析精度	電気関係学会北海道支部連合大会 No.170	'01.10
伊藤細 藤矢知 良恵子 雄	異積分時間降雨強度分布変換におけるLavergnat-Gole法の一検討	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
山今伊 田野和 輝弘 知恵子 良雄	アンテナ定常識別度の影響を補正したデータによる地上回線降雨時XPD推定法	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
石川伊 藤貴久 矢知恵子 良雄	衛星回線サイトダイバーシチ改善効果に関するHodge法の一検討	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
藤菅青 井原敬 細野宣 馬一 山直樹 孝広	北海道における落雷観測(3) -送電線落雷事故とLLPシステムの評定落雷との関係-	平成13年度 電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
阿部菅 原光良 鈴木博 伊藤進 近藤邦 明	全面導電釉がいしの着氷と絶縁特性(3) -6 の粗氷条件下の4個連の場合-	平成13年度 電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
江菅土 尻将 原宣 方正 幸義 範	直流漏れ抵抗による懸垂磁器がいし汚損度の推定法(3) -とのこと塩の吸湿特性-	平成13年度 電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
中菅土 原大 方宣 村正 介義 範知	配電用磁器製ケーブル端末がいしの塩雪害環境下での絶縁特性(1) -着氷導電率と放電発生-	平成13年度 電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
根菅土 本原英 方宣 正 己義 範	経年変化による鋼芯アルミより線の通電特性(1) -アルミ素線の表面状態と通電-	平成13年度 電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
三飯管 田卓 原哲 方宣 正 也也 義義 範範	送電線のギャロッピング現象に関する基礎研究(1) -各種送電線への着氷特性-	平成13年度 電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10

著者名	題 目	発表機関名	年 月
小林 一 義 佐々木 敦 奥山 政博 菅原 宣 義	太平洋側の海塩汚損と海霧中の碍子絶縁特性( ) -海塩汚損の影響-	平成13年度 電気関係学 会北海道支部連合大会	'01.10
谷 本 洋	カレントミラー回路におけるベース電流補償法の 一解析	平成13年度電気関係学 会北海道支部連合大会講 演論文集, 11	'01.10
福良 純 也 谷本 洋	RCポリフェーズフィルタの周波数応答測定に関 する検討	平成13年度電気関係学 会北海道支部連合大会講 演論文集, 12	'01.10
趙 国 梁 井山 城 傑 山 迪	短期限界費用を用いた火力発電機起動停止計画に 関する一考察	電気学会電力技術・電力 系統技術合同研究会	'01.10
井山 城 傑 八重樫 英 二	揚水を含む水・火力発電機の週間起動停止計画決 定手法	電気学会電力技術・電力 系統技術合同研究会	'01.10
大畑 雅 人 植田 孝 夫 山 城 迪	送電ネットワークを考慮した接続水系群を含む電 力系統の週間最適計画	電気学会電力技術・電力 系統技術合同研究会	'01.10
杉田 憲 俊 山田 村 宏 一 仲山 城 迪 佐々木 正 和 荒木 修 一	高出力密度型電気二重層キャパシタの電気特性に 関する考察	電気学会電力技術・電力 系統技術合同研究会	'01.10
Romny Om K.Nakamura S.Yamashiro	A Performance and Estimation of Grid Connected PV-ECS System as Distributed Generator with Load Leveling Function	電気学会電力技術・電力 系統技術合同研究会	'01.10
武植 田 勝 山 城 夫 山 迪	短期限界費用に基づく無効電力供給の経済評価	電気学会電力技術・電力 系統技術合同研究会	'01.10
杉田 憲 俊 山田 村 宏 一 仲山 城 迪 佐々木 正 和 荒木 修 一	高出力密度型電気二重層キャパシタの電気特性に 関する考察(3)	電気関係学会北海道支部 連合大会	'01.10
山田 村 哲 仲山 城 迪 山 城 迪 佐々木 正 和 荒木 修 一	高出力密度型電気二重層キャパシタの電気特性に 関する考察(4)	電気関係学会北海道支部 連合大会	'01.10
田 淵 大 郎 趙 山 城 梁 山 迪	限界費用による分散電源の系統導入評価(1)	電気関係学会北海道支部 連合大会	'01.10

著者名	題 目	発表機関名	年月
武植山 勝夫 田城 孝 迪	短期限界費用に基づく無効電力供給の経済評価(3)	電気関係学会北海道支部 連合大会	'01.10
村田大介 山城 迪	送電損失を考慮したラグランジュ緩和法による火力発電機の起動停止計画(1)	電気関係学会北海道支部 連合大会	'01.10
大畑雅人 植田孝 夫 山城 迪	送電ネットワークを考慮した接続水系群を含む電力システムの週間最適運用計画(2)	電気関係学会北海道支部 連合大会	'01.10
井口 傑 Nuon Chanvanda 山城 迪 八重樫 英 二	A study of hydro-thermal generation scheduling including pumped-storage hydro plant	電気関係学会北海道支部 連合大会	'01.10
Romny Om 仲村宏 一 山城 迪	A development and evaluation of energy capacitor system for an interconnected PV and utility power	電気関係学会北海道支部 連合大会	'01.10
森内 悟 志 大吉 田 公 策	電子ドリフト速度に及ぼす到着時間分布波形の影響	平成13年度電気関係学 会北海道支部連合大会	'01.10
後藤 征一郎 大吉 田 公 策	CsFs中の電子輸送係数測定(その2)	平成13年度電気関係学 会北海道支部連合大会	'01.10
武山真弓 糸井貴英 二 青柳 矢 厚	Cu/SiコンタクトにおけるZrNバリアの構造がバリア特性に及ぼす影響	電子情報通信学会電子部 品・材料研究会, Vol. CPM2001-105, pp.81-86.	'01.10
野矢 厚 武山 真 弓	Cu/Ta-W/SiコンタクトにおけるCu拡散に対する界面シリサイド層の役割	電子情報通信学会電子部 品・材料研究会, Vol. CPM2001-106, pp.87-90.	'01.10
M. B. Takeyama A. Noya T. Hashizume H. Hasegawa	Application of Cu-based alloy electrode for realization of thermally stable ohmic contact to n-InP with low contact resistance	2001 International Conference on Rapid Thermal Processing for Future Semiconductor Devices, 2.3.	'01.10
H.Tanimoto T.Yamaji	A Balanced Harmonic Mixer Based on BJT Differential Pairs	2001 Microwave Workshop and Exhibition (MWE'01)	'01.12
M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Genetic Algorithm Optimized Fuzzy Logic Controller for Braking Resistor Switching to Improve Transient Stability	第34回計測自動制御学 会北海道支部学術講演会	'02. 1
村田年昭 鷹広昭 二 田村 淳 二 土谷 武 士	現代制御アルゴリズムによるブ永久磁石形同期電動機の高性能ベクトル制御系の構成 - 実機による検証 -	第34回計測自動制御学 会北海道支部学術講演会	'02. 1

著者名	題 目	発表機関名	年月
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Estimation of Rotor Flux and Rotor Current of Induction Machine by Non-linear Observer	第34回計測自動制御学会北海道支部学術講演会	'02. 1
藤田 聡 武山 真 野矢 厚	ZrVNバリアのキャラクタリゼーションとCu/Siコンタクトへの適用	第37回応用物理学会北海道支部/第7回レーザー学会東北・北海道支部合同学術講演会, B-9, pp.38.	'02. 1
伊藤 知恵子 細矢 良 雄	M分布を用いた世界的に適用できる降雨減衰分布推定法の検討	電子情報通信学会アンテナ伝播研究会, A・P2001-198	'02. 2
上野 寛 幸 打矢 匡 也 柏 達 也	有限要素法電磁波解析CADを用いたマイクロ波大型加熱空洞解析	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	'02. 2
白 沢 秀 明 柏 達 也	FDTD導波管解析におけるカットオフ周波数近傍での吸収境界条件構造	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	'02. 2
千藤 雄 樹 片山 浩 己 柏谷 達 也 大谷 忠 生	各種高精度FDTD法の数値分散特性及び安定条件	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	'02. 2
田口 健 治 打矢 匡 也 柏 達 也	人体電磁曝露のFDTD並列計算	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	'02. 2
村田 年 昭 鷹 村 淳 二 土谷 武 士	現代制御理論を応用した永久磁石形同期電動機のベクトル制御系の構成 - 現代制御アルゴリズムによる実機駆動 -	平成14年電気学会全国大会	'02. 3
矢神 雅 規 柴田 真 輔 村田 年 昭 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(発電機定数の影響)	平成14年電気学会全国大会	'02. 3
谷藤 忠 敏 大森 大 介 松浦 隆 幸 土方 正 範	FDTD法による散乱体中光パルス伝搬解析法と光CTへの適用性	電子情報通信学会総合全国大会 D-16-4	'02. 3
菅原 宣 義 江南 将 幸 伊近 尚 嗣 田 藤 進 所 邦 明 裕	塩雪害地域でのがいしのフィールド試験(2) -春と秋の表面抵抗特性-	平成14年電気学会全国大会	'02. 3

著者名	題 目	発表機関名	年 月
田 淵 太 郎 山 城 迪	限界費用による分散電源の系統導入評価(2)	電気学会全国大会	'02.3
村 田 大 介 山 城 迪	送電損失を考慮したラグランジュ緩和法による火力発電機の起動停止計画(2)	電気学会全国大会	'02.3
山 田 哲 一 仲 村 宏 迪 山 城 迪 山 々 木 正 和 荒 木 修 一	高出力密度型電気二重層キャパシタの電気特性に関する考察(5)	電気学会全国大会	'02.3
八重柏 陽 介 柏 達 也	エッジ条件を考慮した同軸給電パッチアンテナのFDTD解析	電子情報通信学会総合大会	'02.3
白 沢 秀 明 柏 達 也	FDTD導波管解析におけるカットオフ周波数近傍での吸収境界条件構造	電子情報通信学会総合大会	'02.3
田 口 健 治 打 矢 達 也 柏 達 也	人体電磁曝露のFDTD並列計算	電子情報通信学会総合大会	'02.3
片 山 浩 己 千 藤 雄 樹 柏 達 達 忠 也 大 谷 生	各種高精度FDTD法の数値分散特性及び安定条件の比較検討	電子情報通信学会総合大会	'02.3
武 山 真 弓 厚 地 比 奈 系 井 貴 臣 野 井 貴 厚 橋 詰 保 長 谷 川 英 機	Al-Mo/n-InPオーミックコンタクトの界面反応	第49回応用物理学関係 連合講演会, 28a-YK-1.	'02.3
武 山 真 弓 佐 藤 和 美 野 井 貴 厚 矢 井 厚	Cu配線への極薄ナノクリスタルVNバリアの適用	第49回応用物理学関係 連合講演会, 28p-F-8.	'02.3
野 矢 厚 弓 武 山 真 弓	Cu/Ta-W/Si系におけるCu拡散とシリサイド反応との関わり	第49回応用物理学関係 連合講演会, 28p-F-16.	'02.3
系 井 貴 臣 梁 藤 和 美 佐 藤 山 真 野 井 矢 厚	Cu/VN/SiO <sub>2</sub> /Si系におけるVN拡散バリアの組織変化	第49回応用物理学関係 連合講演会, 28p-F-9.	'02.3
系 井 貴 臣 梁 藤 和 美 佐 藤 山 真 野 井 矢 厚	Cu/SiO <sub>2</sub> 間におけるナノ結晶VN拡散バリアの熱的安定性	日本金属学会2002春季 第130回大会, P148.	'02.3



著者名	題目	発表機関名	年月
村上真弓 武野矢厚	Cu/VN/Siコンタクトの熱的安定性とVNバリアの構造変化	2002年電子情報通信学会総合大会, C-6-4.	'02.3
<b>【情報システム工学科】</b>			
M. Suzuki	Irreducible Form for AP Algorithm for Detecting the Number of Coherent Signals Based on the MDL Principle	IEICE Technical Report, CAS 2001-27, pp.61-68	'01.6
鈴木正清	ニュートン法による最大尤度方位推定の効率化	電子情報通信学会ソサイエティ大会, AA-4-29, pp.105	'01.9
中西剛次 柴田孝和 酒井淳	ブラインドマルチユーザ信号推定法	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
青木利憲 藤原祥隆 岡田信一郎	Javaプログラムを対象とした知的検索システムの提案	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
室野誠 藤原祥隆 岡田信一郎	プログラミング演習支援における確率的推論を用いた質問応答の自動化の研究	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
曾根宏靖 荒井将明 今井洋	分散フラット/減少ファイバによるXPMを利用したSupercontinuum発生の数値解析	電子情報通信学会主催光ファイバ応用技術研究会(OFT)技術報告, OFT2001-51, pp.55-60	'01.10
荒井将 曾根宏靖 今井正明	テーパファイバを用いたスーパーコンティニウムスペクトル発生の数値解析	電気関係学会北海道支部連合大会講演会	'01.10
近藤聖文 中垣永喜 宮一	適応処理を用いた線形近似時変AR係数の推定に関する考察	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
N. Imagawa A. Nakagaki Y. Miyanaga N. Yoshida	A spectrum estimation method not influenced by pitch frequency variations	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
近藤聖文 中垣永喜 宮一	線形近似時変AR係数の適応推定に関する一考察	第16回デジタル信号処理シンポジウム	'01.11
中垣喜淳 宮永孝一 柴田孝次	時変モデルを用いたLSP分析	第16回デジタル信号処理シンポジウム	'01.11

著者名	題 目	発表機関名	年 月
N. Imagawa A. Nakagaki Y. Miyanaga N. Yoshida	A study of spectrum estimation of high pitch frequency speech	International Symposium on Communications and Information Technology	'01.11
M. Suzuki	An Efficient Algorithm for Maximum Likelihood Bearing Estimation Based on Newton's Method	Proceedings of the 16th Digital Signal Processing Symposium, C1-3, pp.77-82	'01.11
酒井 考 和 柴 田 孝 次	加重サンプリングを適用したレイリーフェージング下のTCM特性評価に関する一考察	第24回情報理論とその応用シンポジウム	'01.12
中 西 剛 柴 田 孝 酒 井 考 中 垣 淳	ブラインドマルチユーザ信号検出方式の一検討	第24回情報理論とその応用シンポジウム	'01.12
松 澤 文太郎 藤 原 祥 隆 岡 田 信一郎	ユーザ適応化機能を備えた学習支援システム	情報処理学会コンピュータと教育研究会	'01.12
戸ノ崎 大 樹 後藤 洋 平 鈴 木 茂 人	地形図を利用した航空写真接合アルゴリズムの開発	第37回応用物理学会北海道支部 / 第7回レーザー学会東北・北海道支部合同学術講演会	'02. 1
佐 藤 司 鈴 木 茂 人	ポリウムレンダリングにおける補間法の影響	第37回応用物理学会北海道支部 / 第7回レーザー学会東北・北海道支部合同学術講演会	'02. 1
榮 坂 俊 雄	特性伝達関数行列の係数自由度	第34回SICE北海道支部学術講演会	'02. 1
荒 井 将 曾 根 宏 稲 垣 克 今 井 正 明	テーパファイバを用いたスーパーコンティニウムスペクトル発生の数値解析	電子情報通信学会主催光ファイバ応用技術研究会 (OFT) 技術報告, OFT2001-112, pp.47-52	'02. 3
N. Imagawa Y. Miyanaga A. Nakagaki N. Yoshida	On the speech spectrum estimation without the influence on high pitch period	The International Conference on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences	'02. 3
<b>【化学システム工学科】</b>			
服 部 和 幸 吉 田 孝 J.A.Cuculo S.M.Hudson	新規セルロース溶媒の開発と溶液紡糸の可能性	第50回高分子討論会	'01. 9

著者名	題 目	発表機関名	年月
金子 恵美子 星 塚 邦彦 赤 塚 隆夫 四ツ柳	可塑剤を抽出媒体とする固相抽出と微量分析への応用	20回溶媒抽出討論会	'01.10
K.Tada J.Horiuchi T.Kanno M.Kobayashi M.Kishimoto T.Omasa Y.Katakura K.Suga	Constrained Optimization of L-Lysine Production Using a Mathematical Programming Method	YABEC'2001 Symposium	'01.10
光岡 喜彦 王 田 水 山 田 哲 吉 田 孝 鈴 木 勉	バイオマス熱分解タールからの高結晶炭素の製造 - 電磁波シールド材としての応用	日本木材学会北海道支部 平成13年研究発表会	'01.10
岡崎 文保 多 田 旭 男	ゼオライトを触媒とするプロペンの低重合反応	第22回参照触媒討論会	'01.10
岡崎 文保 多 田 旭 男	Pt/AL06参照触媒のXPS測定	第22回参照触媒討論会	'01.10
藤井 竜太 高 橋 大志 岡 崎 文保 多 田 旭 男	炭化水素を用いたNO選択接触還元：各種金属添加アルミナ触媒の活性に対するアルミナの影響	第88回触媒討論会（触媒討論会B）	'01.10
藤井 竜太 八木 沼文 岡 崎 文保 多 田 旭 男	炭化水素を用いたNO選択接触還元：アルミナ系触媒におけるCH <sub>4</sub> 由来不可逆吸着炭素種の生成とその反応性	第88回触媒討論会（触媒討論会A）	'01.10
石田 稔 鍋 岡 盛 黒 岡 文 多 田 旭 保 岡 崎 文 男	Ni/カーボン触媒によるメタンの水素，炭素への分解反応	第88回触媒討論会（触媒討論会A）	'01.10
坂口 知也 高 橋 文基 岡 崎 文保 多 田 旭 男	オレフィン低重合用固体酸触媒へのニッケル添加効果	第88回触媒討論会（触媒討論会A）	'01.10
金子 恵美子 上 田 賢 星 塚 邦彦 赤 塚 隆夫 芳 村 一	ベンスジーンズタンパク質の固相抽出/色素結合法による目視検出	日本分析化学会第50年会	'01.11

著者名	題 目	発表機関名	年月
磯江 準一 金星 恵美子 赤塚 邦彦 四ツ柳 隆夫	ローダミンBとモリブドヒ酸イオンとのイオン会 合を用いる微量ヒ素の蛍光ドロップテスト	日本分析化学会第50年 会	'01.11
E.Kaneko J.Isoe S.Hoshi K.Akatsuka K.Okouchi H.Okumura	Sensitive Visual Detection of Arsenic on Fluores- cent Quenching in Ion-Association Reaction	The 10th International Symposium on Arsenic	'01.11
馬場 雄久 福井 洋之	化学シフトに対する相対論的効果の計算	第40回NMR討論会	'01.11
山田 哲夫 赤野 雅夫 丸山 敏彦 王出 青光	石炭バイオブリケットのガス化	第38回石炭科学会議	'01.11
M.Kuromasa M.Ishida M.Nabeoka N.Okazaki A.Tada	Methane Conversion to Hydrogen and Carbon and Application of the Carbon to Electromagnetic Wave Absorbers	Proc. 12th CRC Interna- tional Symposium " Advanced Chemical Conversion of Methane "	'01.11
伊藤 純一 原野 一樹 横山 貴浩 小俣 雅嗣	GC/MSによるオホーツク沿岸ホタテガイ中のト リブチルスズ化合物の分析	日本分析化学会第50年 会	'01.11
伊藤 純一 光崎 純江 前川 秀悟 長岡 雅嗣 小俣 雅嗣	ジアルキルジチオカルバミン酸系試薬を用いた重 金属イオンのオンラインMMF固相前濃縮HPLC 分析	日本分析化学会第50年 会	'01.11
星野 仁彦 壹岐 伸透 高橋 伸吾 齋藤 伸吾 O.V.Krokhin	イオン間相互作用を利用するキャピラリー電気泳 動法の高性能化-アニオン性金属錯体の精密分離 へのアプローチ	第21回キャピラリー電 気泳動シンポジウム The 21st Symposium on Capillary Electrophoresis	'01.12
伊藤 純一	マイクロ沈殿法による前濃縮分離と直接灰化原子吸 光法	鉄鋼協会シンポジウム	'01.12
J.Itoh J.Liu M. Komata	New Analytical Application of the Ascorbic Acid- Copper-Porphyrin Reaction System by Utilizing Inhibition Effects of Some Metals	11th International Con- ference of flow Injection Analysis, Including Relat- ed Techniques	'01.12

著者名	題目	発表機関名	年月
齋藤伸吾 星塚邦彦 赤野仁	三元錯体平衡を利用するランタノイド( ) ポリアミノカルボン酸錯体のキャピラリー電気泳動法による相互高分離	北海道支部2002冬季研究発表会	'02.2
北金子将美 齋藤伸吾 星塚邦彦	タンパク間差異を持たない色素結合法の開発	北海道支部2002冬季研究発表会	'02.2
梁田尚吉 阿藤伸吾 金子恵美子 星塚邦彦 赤原口謙	オンライン分離濃縮法による植物試料中のMnのAAS分析:キレート樹脂捕集・EDTA溶離法の展開	北海道支部2002冬季研究発表会	'02.2
小西靖之 小林正義	食品乾燥工程における脱水動特性の物理化学的評価とあん蒸操作の最適設計	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2
外川純也 勝田裕志 多野亨一 菅内淳正 堀林正義	Freeze-Purged-Desorption (FPD)法によるポリエチレン膜吸着ガスの脱離応答解析と溶解度係数、拡散係数評価	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2
石川暁久 菅野清志 多田淳正 堀林正義	Fe修飾Ni/PS炭化物触媒によるメタンの水蒸気改質	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2
鈴木慎一 菅野清志 多田淳正 堀林正義	試薬合成及び牛骨由来ヒドロキシアパタイトの表面特性	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2
小堀明彦 多内志亨 菅田野林 小野正義	ATP分析によるコンポスト中微生物濃度の簡易測定	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2
佐々木朝弘 多野清志 菅内淳正 堀林正義	酸化チタン-天然鉱物複合材料のガス吸着及び光触媒機能の評価	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2

著者名	題 目	発表機関名	年月
島田貴大 堀内淳一 多田志亨 菅野林正 小舟橋幸	ニューラルネットワークを用いたチーズ製造工程のモデリング	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2
吉田悟 多田清 菅野林正 堀内林義	リジン発酵における微量金属塩流加の検討	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2
服部和幸 阿部笑美子 吉田孝 J.A.Cuculo S.M.Hudson	新規セルロース溶媒の開発と溶液中のセルロース挙動	第36回高分子学会北海道支部研究発表会	'02.2
三田真吾 松井恵美子 坂口知也 岡崎文保 多田文旭	Ni/シリカアルミナ触媒を用いたオレフィンの低重合	日本化学会北海道支部2002年冬季研究発表会	'02.2
松村多英 阿部貴之 岡崎文保 多田文旭	メタンを還元剤に用いたNO選択接触還元反応 - 市販アルミナの特性 -	日本化学会北海道支部2002年冬季研究発表会	'02.2
鍋岡巡 山崎孝夫 黒政盛 岡政文 多田文旭	CH <sub>4</sub> 分解を利用した電磁波吸収体の製造	日本化学会北海道支部2002年冬季研究発表会	'02.2
伊藤純一 小侯雅嗣 劉建華 三浦雅洋	極微量L-システインの銅-ttmap錯形成反応に対する触媒作用を利用したFIAの開発	日本化学会、日本分析化学会北海道支部2002年冬季研究発表会	'02.2
伊藤純一 小侯雅嗣 佐能啓太	マイクロメンブランフィルター固相抽出の基礎とするマイクロ沈殿法を用いる黒鉛炉原子吸光法のための自動濃縮装置の開発に関する基礎検討	日本化学会、日本分析化学会北海道支部2002年冬季研究発表会	'02.2
堀内淳一 多田志亨 菅野林正	オホーツク地域有機性廃棄物の再資源化と有効利用	化学工学会第67年会	'02.3
菅野亨平 奈良公清 多田志一 堀内林正	メタン改質反応成績向上のための内部熱供給反応システムの最適設計	化学工学会第67年会	'02.3

著者名	題 目	発表機関名	年月
多田清志 堀内淳一 菅野亨 小林正義 小本通雅	感度解析を利用した遺伝的アルゴリズムによるリジン生産の最適化	化学工学会第67年会	'02.3
小西靖之 小林正義	食品試料形状の通風乾燥脱水応答形態への影響と計算機シミュレーション	化学工学会第67年会	'02.3
外川純也 堀内淳一 小林正義	凍結ガス脱着法によるポリエチレン系膜CO <sub>2</sub> 脱離応答解析と計算機シミュレーション	化学工学会第67年会	'02.3
石川暁久 菅野多田 堀内淳志 小林正義	ペーパーセラミック炭化物担持Fe修飾Ni触媒を用いたメタン改質反応	化学工学会第67年会	'02.3
鈴木木慎一 菅野多田 堀内淳志 小林正義 赤澤敏之	牛骨由来ヒドロキシアパタイトのバルク及び表面特性	化学工学会第67年会	'02.3
松村多英 八木沼公彦 藤井竜太 岡崎文保 多田旭男	炭化水素を用いたNO選択接触還元 -メタンを還元剤としたアルミナ触媒のNO還元特性-	第89回触媒討論会(触媒討論会A)	'02.3

### 【機能材料工学科】

濱手洋明 永野生馬 川村みどり 佐々木克孝 阿部良夫	Ag薄膜のスパッタ成長時の凝集過程に及ぼすNi添加の影響	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	'01.10
T.J. Renk P.P. Provencio P.G. Clem M.O. Thompson M. Kawamura N. Kishimoto	Novel surface layers and thin-films from intense pulsed ion beams	43rd Annual Meeting of the Division of Plasma Physics of APS	'01.10
阪内順逸 坂上寛敏 松田剛夫 高橋信夫	Pd/SiO <sub>2</sub> 触媒上でのエチレンヒドロホルミル化および一酸化炭素水素化	第88回触媒討論会	'01.10

著者名	題目	発表機関名	年月
射水雄三 小長尾豊 檜木将真 水元俊一 山田文	フェニル基による酸化ジルコニウム触媒の表面修飾と1-オレフィンの異性化反応	第88回触媒討論会B	'01.10
坂口知也 高橋英基 伊藤文信 岡多田旭保男	BPO <sub>4</sub> 触媒の調製条件とオレフィン低重合活性	第14回日本無機リン化学討論会	'01.10
Y. Abe K. Kato M. Kawamura K. Sasaki	Thermal Stability and Electrical Property of RhO <sub>2</sub> Thin Films	2001 Materials Research Society Fall Meeting	'01.11
T.J. Renk P.P. Provencio S.V. Prasad J.R. Treglio M. Kawamura	Comparison of Microstructures Produced by High-Kinetic Energy Pulsed Intense Ion Beams with Those from More Conventional Techniques	2001 Materials Research Society Fall Meeting	'01.11
石川和宏 大沼郁雄 貝沼亮介 青木清仁 石田清	ホイスラー型X <sub>2</sub> AlTi (X:Fe, Co, Ni, Cu) 金属間化合物の熱的安定性と相分離	日本学術振興会合金状態図第172委員会	'01.11
石川剛 渡辺栄二 阿部良夫 川村みどり 佐々木克孝	反応性スパッタリング法により作製した低抵抗IrO <sub>2</sub> 薄膜の電気的特性と構造	第37回応用物理学会北海道支部 / 第7回レーザー学会東北・北海道支部合同学術講演会	'02. 1
鷲頭永輔 山本明典 阿部良夫 川村みどり 佐々木克孝	反応性スパッタリング法により作製したWO <sub>3</sub> 薄膜の光学特性	第37回応用物理学会北海道支部 / 第7回レーザー学会東北・北海道支部合同学術講演会	'02. 1
久米基永 高橋順一 嶋田志郎 伊藤英信	TiO <sub>2</sub> 電極を用いた色素増感型太陽電池のI-V特性に影響を与える因子	第40回セラミックス基礎科学討論会	'02. 1
土橋剛 三浦仁嗣 佐々木克孝	Nb/Hf 2層陽極酸化膜キャパシタの電気的特性	2002年 電子情報通信学会総合全国大会	'02. 3
渡辺大介 後藤智利 山根美佐 佐々木克孝 阿部良夫	Ta-Zr合金による熱的に安定な高誘電率陽極酸化膜キャパシタの作製	2002年 電子情報通信学会総合全国大会	'02. 3



著者名	題目	発表機関名	年月
水島昭博 青川和宏 木清	V-Nb-Ta固溶体の水素吸蔵放出特性	日本金属学会春期講演大会	'02.3
大津秀貴 石川和宏 青木清	MgRNi <sub>4</sub> 合金の水素吸蔵特性	日本金属学会春期講演大会	'02.3
買堤夏堤 三橋恵治 石川和宏 青木清	C15ラーベス相RFe <sub>2</sub> の水素誘起アモルファス化の 圧力依存性	日本金属学会春期講演大会	'02.3
石川和宏 大沼郁亮 青木清	Ni-Al-Y(Y: Ti, V, Cr, Mn)系ホイスラー合金の安定 性	日本金属学会春期講演大会	'02.3
福元篤志 神橋浩邦 青木正清 水野正秀 白井泰樹	陽電子寿命法によるアモルファス合金GdFe <sub>2</sub> 中の 自由体積評価	日本金属学会春期講演大会	'02.3
石川正洋 朱板倉野 桑野之典 真野普清	Nd-33at%B合金の微細構造と水素吸蔵特性	日本金属学会春期講演大会	'02.3
小寺正芳 高山井俊和 射水洋文 雄三	アルキルシリル化したAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 上でのアルコールの 脱水反応	第89回触媒討論会P	'02.3
杉井武 盛裕輔 山田洋 射水雄三	フェニルシリル化で発現するAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 上でのオレフ イン水素化活性	第89回触媒討論会P	'02.3
井上貞信 張強斌 宇都幸	N-シンナモイル-N-フェニルヒドロキシルアミン による希土類元素の溶媒抽出	日本化学会第81春季年 会	'02.3
外山寛之 伊藤英正 二侯美	炭酸カルシウム系廃棄物の低温固化と調湿材料へ の応用	日本化学会第81春季年 会	'02.3
村嶋美樹 渡辺太 増田次 弦	ロジウム触媒を用いたアリールトリエトキシシラ ンの不飽和カルボニル化合物への付加反応	日本化学会第81春季年 会	'02.3

著者名	題目	発表機関名	年月
成田美和子 大三島俊修 山崎智之	骨組構造剛結部の損傷検出のためのモデル化の検討	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
大西功基 大三島俊修 山崎智直 高田直幸	高次振動解析による鋼桁ボルトのゆるみの検出	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
佐藤孝英 井上穂俊 大三島上崎 山崎智之	鋼桁 - R C 柱半剛結構造の損傷部補修後の回復耐力の検討	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
山崎智之 佐藤孝英 樽見真 大島俊修	V T R による複合ラーメン橋結合部のクラック進展解析	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
小倉裕介 大内田裕丈	連続トラス橋のけた端衝突解析と緩衝材効果の検討	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
内田裕丈 大小倉俊 青地知也	水平衝撃入力を受ける連続桁橋の橋端衝撃応答の解析	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
藤井裕子 田中秀秋 小寺日出 大島俊夫	超音波探傷による厚板溶接部欠陥検出の検討	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
森平大成 三上修英 工藤美樹 本間美樹	釧路地方の地下構造を考慮した橋梁の耐震健全度評価	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
丹波郁恵 次村英二 池田江哲 安上修一	橋梁維持管理のための橋梁健全度指数の検討	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
石井秀和 大小島明 山芝昌克	鋼道路橋における耐荷力照査手法の検討	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10

著者名	題 目	発表機関名	年 月
児上川 玉浦 健太郎 正 樹 彰	ウェーブレットによる左右車両動揺と軌道狂いの評価に関する一考察	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
白川 龍 夫 村上 正 彰 高 井 秀 樹	軌道の劣化・復元のモニタリングに関する基礎的研究	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
大井 西 康 文 川 上 村 要 人 村 彰 彰	航空ビデオ撮影による交通流調査に関する基礎的研究	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
大井 越 健 司 榊 上 本 要 友 人 川 村 紀 彰 彰	車の周波数特性を利用した路面性状評価の基礎的研究	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
井上 要 人 川 村 本 拓 三 岡 彰 三	EVENデータを用いたWavelet解析による路面性状評価	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
王 鮎 田 耕 欣 田 耕 一	海水中におけるモルタルの飽水度と凍害劣化の関係	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
海老江 邦 雄 東 義 洋 山 木 宰 暁 李 宰 昊	凝集沈澱処理に及ぼす急速攪拌条件の基礎的検討	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
海老江 邦 雄 東 義 洋 山 木 宰 暁 川 口 倫 由	鉄シリカ系高分子凝集剤による濁質・フミン質の凝集沈澱処理	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
海老江 邦 雄 李 宰 昊	凝集剤注入法によるろ過水濁度の改善効果	土木学会第56回年次学術講演会	'01.10
中後 村 大 森 藤 隆 司 平 松 訓 雅 保 弘	低温の影響による岩石の劣化に関する基礎的研究 - 室内凍上試験装置を用いた、岩石の凍上実験 -	地盤工学会、土の凍上と室内凍上試験に関するシンポジウム	'01.10
亀 田 貴 雄 掘 田 彰 橋 田 元 西 尾 文 彦	南極H72コアの圧密氷化過程の特徴	日本雪氷学会全国大会	'01.10
戸 山 陽 子 西 尾 文 貴 彦 亀 田 貴 彦 雄 他	南極・東Dronning Maud Land における浅層コアのECMの比較	日本雪氷学会全国大会	'01.10

著者名	題 目	発表機関名	年 月
戸山陽子 西尾文彦 五十嵐誠 本山秀明 亀田貴雄 他	南極H72、ドーム南コアのCTスキャン測定による季節変動の報告	日本雪氷学会全国大会	'01.10
五十嵐誠 河野美香 本山秀明 亀田貴雄 他	南極H72浅層コアの化学成分フラックス	日本雪氷学会全国大会	'01.10
藤井理行 亀田貴文 西尾文彦 他	ロシア・アルタイ山脈ソフィスキー氷河における雪氷観測(2000、2001)	日本雪氷学会全国大会	'01.10
藤井理行 渡邊孝吉 神山秀明 本山秀貴 亀田貴雄 他	グリーンランドとスバ・ルバル雪氷コアに記録された北大西洋振動(NAO)	日本雪氷学会全国大会	'01.10
小嶋真輔 榎本浩之	積雪の影響を受けた海水の成長過程の観察	日本雪氷学会全国大会	'01.10
舘山一孝 青田昌秋 榎本浩之	1971 - 2001年のオホーツク海の氷況	日本雪氷学会全国大会	'01.10
伊賀久晃 榎本浩之	SSM/Iを用いた積雪分布観測の改良	日本雪氷学会全国大会	'01.10
谷藤崇 佐藤修 高橋吾 佐藤修 高橋吾 平	雪粒子飛出し速度と終端落下速度の関係	日本雪氷学会全国大会	'01.10
佐藤研吾 高橋修 平	雪粒子の飛び出し風速と表面摩力	日本雪氷学会全国大会	'01.10
榎本浩之 山崎孝治 高橋貴雄 田橋修平	南極環状モード(南極振動)から見た冬期昇温現象	第24回極域気水圏シンポジウム	'01.11
榎本浩之 木村明 羽生博之 二生一孝 館山邦清 白澤男 浦塚清 峰	最近の海水移動観測手法の検討: 衛星センサー(SSM/I, AVHRR, SAR, GMS)および流水レーダーの比較	第24回極域気水圏シンポジウム	'01.11

著者名	題 目	発表機関名	年月
館 山 一 孝 榎 本 浩 之 J.Wang U.Bhatt	オホーツク海とベーリング海の海水変動に見られる"シーソー現象"	第24回極域気水圏シンポジウム	'01.11
戸 山 陽 子 西 尾 文 貴 亀 田 彦 雄 他	南極・東ドローニングモードランド浅層コアの過去200年間におけるECMプロファイルの比較	第24回極域気水圏シンポジウム	'01.11
五十嵐 誠 河 野 美 香 本 山 秀 明 古 川 晶 雄 亀 田 貴 貴 他	南極H72浅層コアから得られた過去170年間の化学成分フラックス	第24回極域気水圏シンポジウム	'01.11
本 山 秀 明 五 十 嵐 晶 雄 古 川 貴 貴 亀 田 彦 雄 他	南極ドーム南（DFS）コア化学基本解析	第24回極域気水圏シンポジウム	'01.11
亀 田 貴 雄 掘 田 彰 橋 田 元 彦 西 尾 文 彦 他	南極H72コアの圧密氷化過程の特徴	第24回極域気水圏シンポジウム	'01.11
直 木 和 弘 中 山 雅 茂 戸 山 陽 子 西 尾 文 貴 亀 田 彦 雄 他	雪氷コアモザイク画像の画素数と層構造との対応	第24回極域気水圏シンポジウム	'01.11
藤 井 理 行 亀 田 西 貴 文 西 尾 文 彦 鈴 木 啓 助 他	ロシア・アルタイ山脈ソフィスキー氷河における雪氷観測（2000、2001）	第24回極域気水圏シンポジウム	'01.11
鈴 木 啓 助 亀 田 西 貴 文 藤 井 理 行 他	ロシア・アルタイ山脈ソフィスキー氷河における気象観測	第24回極域気水圏シンポジウム	'01.11
高 橋 修 平 亀 榎 田 浩 之 榎 本 浩 之 本 山 秀 明 渡 邊 秀 興 G.Weidner C.R.Stearns	東クィーンモードランドにおける無人気象観測（1993 - 2000年）	第24回極域気水圏シンポジウム	'01.11
前 田 寛 之 古 田 一 如 高 嶋 克 裕	熱水変質帯斜面における地すべり危険度評価	開発技術研究会平成13年度研究発表会講演要旨集	'01.12

著者名	題 目	発表機関名	年 月
H.Ieda K.Sano K.Takahashi A.Fukuda	Comparison of Traffic and Environmental Load of Freight Transport in Bangkok and Tokyo	International Symposium on Sustainable Mobility - Strategy toward Sustainable Mobility for Asian Mega Cities -, International Symposium on Sustainable Mobility ,pp.41-53,	'02. 1
榎 本 浩 之	衛星による広域積雪変動の観測-雪氷圏の基本情報としての利用-	「雪氷圏と気候」北海道大学低温科学研究所研究集会	'02. 1
榎 本 浩 之	衛星による海水厚変動の推定	「雪氷圏と気候」北海道大学低温科学研究所研究集会	'02. 1
K.Tateyama H.Enomoto H.Iga T.Kumano	The variability of sea ice cover in the Sea of Okhotsk for the recent 10 years in 1991-2001	The 17th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice	'02. 2
T.Toyota H.Enomoto	Analysis of the sea ice floe in the southern Sea of Okhotsk using ADEOS /AVNIR images	The 17th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice	'02. 2
中 村 大 後 藤 隆 森 訓 平 松 雅 保 弘	岩石の凍上に関する基礎的研究 - 2分した岩石の境界部分で起こる凍上に関する研究 -	資源素材学会春季大会	'02. 3
<b>【共通講座】</b>			
鈴 木 一 央 石 本 詔 男 伊 藤 大 志 大 沢 正 美 片 岡 繁 雄	大学生の生活と運動クラブ活動に関する研究 (第1報) - 大学柔道部員の活動実態について -	第3回日本スポ - ツ整復療法学会研究大会	'01.10
石 本 詔 男 鈴 木 一 央 伊 藤 大 志 大 沢 正 美 片 岡 繁 雄	大学生の生活と運動クラブ活動に関する研究 (第2報) - 大学柔道部員と指導者との関係について -	第3回日本スポ - ツ整復療法学会研究大会	'01.10
<b>【機器分析センター】</b>			
奥 津 建太郎 南 尚 嗣 張 強 斌 厚 谷 郁 夫	in situフュージョン原子吸光分析法の開発 -海底質試料の直接分析への適用-	日本分析化学会第50年会	'01.11
蔡 婉 紅 楠 本 達 也 張 強 斌 南 尚 嗣 厚 谷 郁 夫	イオン交換濃縮/MIP-MSによる環境水中微量セレン(IV・VI)の分別定量	日本分析化学会北海道支部2002年冬季研究発表会	'02. 2

著者名	題 目	発表機関名	年月
石丸敬二 布目さやか 長谷川千寿子 南谷尚嗣 厚谷郁夫	脂質二分子感応膜に基づくオプティカルセンサー	日本分析化学会北海道支部2002年冬季研究発表会	'02.2

### 【未利用エネルギー研究センター】

高田守昌 藤井理昌 庄本行仁 下原喜美子	雪氷深層コアの堆積構造の測定法の検討	日本雪氷学会全国大会	'01.10
宮本淳 下原喜美子 庄 子 仁	氷床コア中の六角小平板の厚さ測定	日本雪氷学会全国大会	'01.10
高川守昌 田村二一 田中洋仁 庄邊興 亜	North GRIP 2001 氷床深層掘削	日本雪氷学会全国大会	'01.10
藤井理行 渡邊興吉 神山幸秀 本東久美 五十嵐誠 的場澄人 西庄文彦 龜田貴秀 成 田 雄 器	グリーンランドとスバルバル雪氷コアに記録された北大西洋振動(NAO)	日本雪氷学会全国大会	'01.10
八久保晶弘 百武欣二 阿部清仁 庄 子 仁	水溶液から成長したCO <sub>2</sub> ハイドレートの構造物性	日本雪氷学会全国大会	'01.10
八久保晶弘 尾関俊知 山 田 浩 充	広域積雪調査と積雪モデルによる北海道東部の積雪堆積環境の検討	日本雪氷学会全国大会	'01.10
小倉康子 八久保晶弘 河島克久 石丸民之 小林俊一 和 泉 薫	湿潤積雪地域におけるCrocusモデルの運用	日本雪氷学会全国大会	'01.10
尾関俊浩 八久保晶弘 巨瀬勝美 拝師智之 橋本征太郎 中西村 浩 一	MRIによるしもざらめ雪と氷球の3次元構造の可視化実験	日本雪氷学会全国大会	'01.10

著者名	題 目	発表機関名	年月
H. B. Clausen 庄子 仁 藤井 理行	A bipolar investigation of a unique volcanic event 17,500 years ago	第24回極域気水圏シン ポジウム	'01.11
成田 秀器 東 信彦 本 堂武 掘 賢 平 松 庄 子 渡 邊 興	気泡、及びクラスレート数密度によるドームふじ コアの年層厚の推定	第24回極域気水圏シン ポジウム	'01.11
高田 守昌 川 賢二 田 中一 庄 子 仁 渡 邊 興	2001年度North GRIP活動報告	第24回極域気水圏シン ポジウム	'01.11
宮本 淳 下 喜美子 庄 子 仁	グリーンランドGRIPコア中の六角小平板の厚さ 分布	第24回極域気水圏シン ポジウム	'01.11
下原 喜美子 宮 淳 百 武 欣 庄 子 仁 J. Kipfstuhl	Microscopic measurement of cloudy bands from the NGRIP (North Greenland Icecore Project) ice core samples	第24回極域気水圏シン ポジウム	'01.11
庄子 仁 八久保 晶 高 橋 信 弘 夫	ガス水溶液からのガスハイドレート成長過程	第24回極域気水圏シン ポジウム	'01.11
庄子 仁 八久保 晶 宮 本 淳 百 武 欣 阿 部 清 G. Bohrmann S. Kipfstuhl	球殻状ガスハイドレート形成の観察が可能な高圧 容器の製作	第24回極域気水圏シン ポジウム	'01.11
八久保 晶 宮 本 淳 百 武 欣 阿 部 清 庄 子 仁	ガスハイドレート形成を支配する要因の考察	第24回極域気水圏シン ポジウム	'01.11
堀 雅裕 青 木 輝夫 八久保 晶 谷 川 朋 弘 範	雪面の赤外分光放射率を変化させる要因について	第24回極域気水圏シン ポジウム	'01.11
T. Matveeva V. Soloviev	Gas hydrates of the Okhotsk Sea: a review of avail- able data and currents of research	第24回極域気水圏シン ポジウム	'01.11



著者名	題 目	発 表 機 関 名	年 月
K. Tada J. Horiuchi T. Kanno M. Kobayashi M. Kishimoto T. Omasa Y. Katakura K. Suga	Constrained Optimization of L-Lysine Production Using a Mathematical Programming Method	YABEC'2001 Symposium	'01.10
外 川 純 也 勝 碓 裕 章 多 田 清 志 菅 野 亨 堀 内 一 小 林 正 義	Freeze-Purged-Desorption(FPD)法によるポリエチレン膜吸着ガスの脱離応答解析と溶解度係数、拡散係数評価	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2
石 川 暁 久 菅 野 清 亨 多 田 淳 志 堀 内 淳 一 小 林 正 義	Fe修飾Ni/PS炭化物触媒によるメタンの水蒸気改質	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2
鈴 木 慎 一 菅 野 清 志 多 田 淳 一 堀 内 淳 一 小 林 澤 義 之	試薬合成及び牛骨由来ヒドロキシアパタイトの表面特性	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2
小 口 明 彦 堀 内 淳 一 多 田 清 志 菅 野 清 一 小 林 正 義	ATP分析によるコンポスト中微生物濃度の簡易測定	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2
佐々木 朝 弘 菅 野 清 志 多 田 淳 一 堀 内 淳 一 小 林 正 義	酸化チタン - 天然鉱物複合材料のガス吸着及び光触媒機能の評価	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2
島 田 貴 大 堀 内 淳 一 多 田 清 志 菅 野 淳 一 小 林 正 義 舟 橋 正 幸	ニューラルネットワークを用いたチーズ製造工程のモデリング	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2
吉 田 清 悟 多 田 清 志 菅 野 淳 一 堀 内 淳 一 小 林 正 義	リジン発酵における微量金属塩流加の検討	第11回化学工学・粉体工学研究発表会	'02.2

【留学生教育相談室】

著者名	題目	発表機関名	年月
野口由香里 堀田延昭 高橋久美子 下澤保孝 神西一信 青山貴英 山岸雄喬	養殖コンブ仮根の成分研究	日本薬学会第122年会 要旨集2 pp.111	'02.3
鈴木由香里 野口延昭 堀田久美子 高橋保孝 山下一信 西山貴喬	コンブ仮根の抗腫瘍活性ステロイドの合成	日本薬学会第122年会 要旨集2 pp.146	'02.3
堀内淳一 多田志亨 菅野正義 小野正	オホーツク地域有機性廃棄物の再資源化と有効利用	化学工学会第67年会	'02.3
菅野亨平 奈良公志 多田清一 堀内淳一 小林正義	メタン改質反応成績向上のための内部熱供給反応システムの最適設計	化学工学会第67年会	'02.3
多田清志 堀内亨 菅野正義 小野正 林通雅	感度解析を利用した遺伝的アルゴリズムによるリジン生産の最適化	化学工学会第67年会	'02.3
外川純也 菅野亨一 堀内淳一 小林正義	凍結ガス脱着法によるポリエチレン系膜CO <sub>2</sub> 脱離応答解析と計算機シミュレーション	化学工学会第67年会	'02.3
石川暁久 菅野亨一 多田清志 堀内淳一 小林正義	ペーパースラッジ炭化物担持Fe修飾Ni触媒を用いたメタン改質反応	化学工学会第67年会	'02.3
鈴木慎一 菅野亨志 多田清一 堀内淳一 小赤義之	牛骨由来ヒドロキシアパタイトのバルク及び表面特性	化学工学会第67年会	'02.3

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

著者名	題 目	発表機関名	年月
<b>【機械システム工学科】</b>			
(特許) 池内建二 富士明良 他	異種金属材料の接合方法	出願番号 特願2001-369774	'01.10
(特別講演) 小林道明	超音波伝播の可視化技術	平成13年度 第1回機能性 バイオアセンブリー研究会	'01.10
(特別講演) 藤木裕行	肩腱板付着部および骨粗鬆症椎体のSAM観察	平成13年度 第1回機能性 バイオアセンブリー研究会	'01.10
(特別講演) 佐々木正史	エネルギー資源と地球環境	北海道大学 工学部	'01.10
(特別講演) 閻紀旺	非球面研削及び切削によるレンズ加工の基礎と実際の加工技術	技術情報協会	'01.11
(特許) 池内建二 富士明良 他	異種金属材料の摩擦攪拌接合方法	出願番号 特願2002-71796	'02.3
(特別講演) T. Ohashi	Crystal Plasticity Analysis of Non-uniform Multiple Slip and Accumulation of GN Dislocations in Metal Microstructures	Mechanical and Materials Engineering Seminar, Washington State University	'02.3
(特別講演) 二保正美	地域振興と産学連携について	陸別町商工会	'02.3
(特別講演) 藤木裕行	超音波顕微鏡を用いた骨内マイクロクラックの同定と骨物性評価	日本機械学会北海道支部 材料・材料強度・加工懇話会 平成13年度第3回懇話会	'02.3
<b>【電気電子工学科】</b>			
(特別講演) 柏達也	シミュレーション技術を用いた高周波回路設計	日本総合研究所 L.S-DYNA & JMAG ユーザ会議 '01 (東京)	'01.10

著者名	題 目	発表機関名	年 月
(特別講演) 柏 達 也	マイクロ波回路シミュレータ構成上の要素技術 - FDTD 法の基礎と応用-	Microwave Simulator Workshop(Tokyo)	'02.3
<b>【化学システム工学科】</b>			
(特別講演) 鈴 木 勉	21世紀の木材利用-エネルギー変換を中心として	北見三井講演会	'02.2
(特別講演) T.Suzuki	Nickel- and iron-catalyzed low temperature hydro- gasification of woody char	RITE Internatinal Work- shop, Bioenergy Produc- tion and Environmental Protection	'02.3
(特許) 鈴 木 勉 豊 田 誠一郎 佐々木 香 浅 野 哲	高温炭化装置および高温炭化方法	出願番号 特願2002-018252	'02.2
(特許) 服 部 和 幸	セルロース溶解性溶媒及びセルロース溶液の調製 方法	出願番号 特願2002-061464	'02.3
<b>期間外</b>			
(特許) J.A.Cuculo K.Hattori	Solubility of Cellulose in the Ethylenediamine / Sodium Thiocyanate Solvent System	米国特許申請整理番号 02-16	'01.7
(特許) J.A.Cuculo K.Hattori	Solubility of Cellulose in the Hydrazine Hydrate / Sodium Thiocyanate Solvent System	米国特許申請整理番号 02-17	'01.7
<b>【機能材料工学科】</b>			
(基調講演) 貝 沼 亮 介 石 川 和 宏 大 沼 郁 雄 青 木 清 仁 石 田 清 仁	3d遷移金属系ホイスラーアルミナイドの相安定 性	日本金属学会春期講演大 会	'02.3
<b>【土木開発工学科】</b>			
(特別講演) 榎 本 浩 之	衛星リモートセンシングによるオホーツク海の海 水観測	計測自動制御学会、セン シングフォーラム	'01.10
(特別講演) 海老江 邦 雄	寒冷地における浄水技術とその将来	日本水道協会北海道支部 事務・技術講習会	'01.10

著者名	題目	発表機関名	年月
(特別講演) 海老江 邦 雄	寒冷地における浄水処理技術について	日本上・下水道コンサル タント協会北海道支部総 会	'01.10
(特別講演) 海老江 邦 雄	急速ろ過法における粒子分離の高効率化について	日本水道協会北海道支部 水質部会	'01.11
(特別講演) 海老江 邦 雄	水道における固液分離の高効率化	北見市下水汚泥農業利用 連絡協議会総会	'02.3

VI. 学術研究集会等 (Symposium in Kitami)

【機械システム工学科】

6 学術研究集会等

第2回日本機械学会北海道支部研究会A-TS07-33

「北海道先端エンジンシステム研究会」

主査 佐々木 正史 北海道工業大学ニセコ山荘

講演件数3件、参加者数35名

2001.10

第3回日本機械学会北海道支部研究会A-TS07-33

「北海道先端エンジンシステム研究会」

主査 佐々木 正史 札幌ステーションホテル

講演件数3件、参加者数20名

2002.2