

国立大学法人北見工業大学

研 究 業 績

平成16年度
(2004年4月～2005年3月)

RESULTS OF RESEARCH

National University Corporation Kitami Institute of Technology

平成 17 年 11 月

November 2005

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

目次

	頁
. 学術論文 -----	1
機械システム工学科	1
電気電子工学科	4
情報システム工学科	6
化学システム工学科	7
機能材料工学科	9
土木開発工学科	11
共通講座	14
機器分析センター	15
未利用エネルギー研究センター	16
保健管理センター	17
国際交流センター	18
役員等	19
. 参考論文 -----	20
機械システム工学科	20
電気電子工学科	21
情報システム工学科	21
化学システム工学科	22
機能材料工学科	22
土木開発工学科	23
共通講座	27
機器分析センター	27
役員等	28
. 著書 -----	29
機械システム工学科	29
情報システム工学科	29
化学システム工学科	29
土木開発工学科	29
共通講座	30
機器分析センター	30
役員等	30
. 国際会議・発表論文 -----	31
機械システム工学科	31
電気電子工学科	32
情報システム工学科	34
化学システム工学科	35
機能材料工学科	36
土木開発工学科	37
共通講座	39
機器分析センター	39
未利用エネルギー研究センター	40
役員等	41
. 講演発表 -----	42
機械システム工学科	42
電気電子工学科	48
情報システム工学科	55
化学システム工学科	59
機能材料工学科	66
土木開発工学科	70
共通講座	79
地域共同研究センター	80
機器分析センター	80
未利用エネルギー研究センター	81
保健管理センター	85
情報処理センター	85
国際交流センター	85
役員等	86
. 学術研究集会 -----	87

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
機械システム工学科			
市川 浩之 熊倉 弘隆 佐々木 正史	自動車用100kW-CGTにおける低公害燃焼器の開発研究	日本機械学会論文集(B編),70(692),pp.1036	'04.4
H.Ichikawa H.Kumakura M.Sasaki	Development of Low-Emission Combustor for a 100kW Automotive Ceramic Gas Turbine	Transactions of JSME, 70(692), pp.1036	
木村 真晃 日下 正広 瀬尾 健二 富士 明良	円管摩擦圧接の摩擦トルクに及ぼす円管内径の影響	溶接学会論文集,22(2),pp.233-239	'04.5
M.Kimura M.Kusaka K.Seo A.Fuji	Effect of Inner Diameter on Friction Torque on Welding of Pipes	Quarterly Journal of the Japan Welding Society, 22(2),pp.233-239	
高井 和紀 坂本 弘志 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2報, 流力振動制御)	日本機械学会論文集(B編),70(693),pp.1155-1162	'04.5
K.Takai H.Sakamoto Y.Obata	Response Characteristics and Suppression of Flow-Induced Vibrations of Rectangular Prisms with Rotary Oscillation (2nd Report, Suppression of Flow-Induced Vibration)	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers (B),70(693),pp.1155-1162	
三浦 節男 小林 道明 小野 秀三 長谷川 潤	超音波スペクトロスコープ法による転動疲労損傷評価	日本機械学会論文集A編,70(693),pp.756-762	'04.5
S.Miura M.Kobayashi S.Ono J.Hasegawa	Damage Evaluation of Rolling Contact Fatigue Using Ultrasonic Spectroscopy	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers,70(693),pp.756-762	
二俣 正美 中西 喜美雄 星野 泰孝 伊藤 英信	廃乾電池焙焼粉末を用いて作製した溶射皮膜の親水性特性	高温学会誌,30(3), pp.164-169	'04.5
M.Futamata K.Nakanishi Y.Hoshino H.Itoh	Hydrophilicity Characteristics of Thermal Sprayed Coating Produced Using Calcination Powder Recovered from Waste Dry Batteries	Journal of High Temperature society, 30(3),pp.164-169	
J.Tamaki A.Kubo J.Yan T.Iyama	Study on Effect of Cutting Edge Truncation on Grinding Mechanism by Computer Simulation	Advances in Abrasive Technology,7,pp.275-281	'04.6
J.Yan J.Tamaki T.Kuriyagawa	Single-point diamond truing of CaF ₂ for nanometric surface	International Journal of Advanced Manufacturing Technology,24,pp.640-646	'04.7
鈴木 聡一郎	大腿義足の遊脚期制御に関する解析的検討	日本機械学会論文集,70(695),pp.2110	'04.7
S.Suzuki	Analytical Study on Above-Knee Prosthesis in Swing Phase	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers,70(695),pp.2110	
S.Suzuki	Torque planning of a new golf-swing robot to emulate skillful golfers	Journal of Robotics and Mechatronics,16(4),pp.355	'04.8
木村 真晃 安圭 栢 日下 正広 瀬尾 健二 富士 明良	角棒と丸棒の摩擦圧接における継手性能とその改善	溶接学会論文集,22(3),pp.403-410	'04.8
M.Kimura G.B.Ann M.Kusaka K.Seoand A.Fuji	Quality and Its Improvement of Friction Welded Joint between Rectangular Section Bar and Circular Section Bar	Quarterly Journal of the Japan Welding Society, 22(3),pp.403-410	
坂本 弘志 M. M. Alam 金 相 一 高井 和紀	食違い配列された2円柱周辺の流れに関する研究 (第1報, 流体力特性)	日本機械学会論文集(B編),70(696),pp.2034-2042	'04.8
H.Sakamoto MahbubMD.ALAM SangilKIM K.Takai	A Study on Flow Around Two Circular Cylinders in Staggered Arrangements (1st Report, Characteristics of Fluid Forces)	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers (B), 70(696),pp.2034-2042	

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
二 俣 正 美 蓋 暁 輝 伊 藤 英 信 斎 藤 道 雄 山 田 光 昭	フッ素化カーボン分散型撥水性溶射皮膜の開発とそのシラン処理	溶射技術,24(2),pp.45-52	'04. 10
M.Futamata X.Gai H.Itoh M.Saitoh M.Yamada	Development of Water-Repellency of Fluorine-Carbon Composite Sprayed Coating and its Silanization	Thermal Sprayed Technique ,24(2),pp.45-52	
中 土 裕 樹 渡 辺 直 行 中 土 幸 男 但 野 茂 明 小 森 道 次	骨梁構造を組み込んだヒト大腿骨近位部の有限要素解析	日本臨床バイオメカニクス学会誌,25,pp.267-272	'04. 10
H.Nakatuchi N.Watanabe Y.Nakatuchi S.Tadano M.Kobayashi T.Moriizumi	Finite element analysis of the human proximal femur incorporating the trabecular architecture of cancellous bone	Journal of Japanese society for clinical biomechanics,25, pp.267-272	
寺 本 彰 川 崎 嵩 典 長 幡 操 次 阿 部 康 次 中 土 幸 男 小 林 道 明	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	日本臨床バイオメカニクス学会誌 ,25,pp.31-36	'04. 10
A.Teramoto T.Kawasaki M.Nagahata K.Abe Y.Nakatuchi M.Kobayashi	Culture of osteoblasts (MC3T3-E1) on polysaccharide type polyelectrolyte complexes (PECs) and effect of low intensity pulsed ultrasound	Journal of Japanese society for clinical biomechanics,25,pp.31-36	
中 土 幸 男 小 林 道 明 立 岩 裕 他6名	超音波顕微鏡による肩腱板付着部の力学的特性分布の観察	日本臨床バイオメカニクス学会誌,25,pp.257-262	'04. 10
Y.Nakatuchi M.Kobayashi Y.Tateiwa etal.	Distribution of biomechanical properties in the rotator cuff insertion examined with a scanning acoustic microscope	Journal of Japanese society for clinical biomechanics, 25,pp.257-262	
宮 越 勝 美 羽 二 生 博 之	ノズル内の二次元物体後流によってフラッピングする二次元噴流の渦構造	日本機学会論文集B編,70(699),pp.2860-2868	'04. 11
K.Miyakoshi H.Haniu	Vortex Structure in a Two-Dimensional Jet Under Flapping motion Generated by Wake of a Cylinder Installed in Nozzle Contraction	Transactions of JSME Series B,70(699), pp.2860-2868	
坂 本 弘 志 M. M. Alam 金 相 一 高 井 和 紀	食違い配列された2円柱周辺の流れに関する研究(第2報, ウェーブレット解析併用によるストロハル数の評価)	日本機械学会論文集(B編),70(699),pp.2860-2868	'04. 11
H.Sakamoto MahbubMD.ALAM SangilKIM K.Takai	A Study on Flow Around Two Circular Cylinders in Staggered Arrangements (2nd Report, Estimation of Strouhal Number Using in Combination with Wavelet Analysis)	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers, 70(699),pp.2860-2868	
呉 平 羽 二 生 博 之 宮 越 勝 美	二次元円柱後流のスパン方向に同時に存在する異なった渦放出周波数間の非線形干渉	日本機械学会論文集(B編),70(699),pp.2838-2845	'04. 11
PingWu H.Haniu K.Miyakoshi	Nonlinear Interaction between Different Vortex Shedding Frequencies Existing at the Same Time in the Spanwise Direction of a Wake behind Two-Dimensional Circular Cylinder	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers (B) ,70(699),pp.2838-2845	
A.Fuji K.Ikeuchi Y.S.Sato H.Kokawa	Interlayer growth at interfaces of Ti/Al-1%Mn, Ti/Al-4.6%Mg and Ti/pure Al friction weld joints by post-weld heat treatment	Science and Technology of Welding and Joining, 9(6), pp.507-512	'04. 12

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
井山俊郎 水野雅裕 梅木史恩 田牧純一 林光明 佐藤雅昭	測定精度を考慮した高精度加工・組立生産システムに関する研究（リレー生産システムにおける最大生産率の推定）	日本機械学会論文集(C編) ,70(700),pp.3617-3624	'04.12
T.Iyama M.Mizuno S.Umeki J.Tamaki M.Hayashi M.Sato	Study of a High Precision Machining and Assembly Production System Considering a Measuring Accuracy(Estimation of the Maximum Production Rate for a Relay Production System)	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers (C), 70(700),pp.3617-3624	
坂本弘志 金相一 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（クロスフロー振動の場合）	日本機械学会論文集(B編) ,71(701),pp.80-87	'05.1
H.Sakamoto SangilKIM K.Takai Y.Obata	Characteristics of Fluctuating Lift Forces of a Circular Cylinder During Generation of Vortex Excitation (In Case of Cross-Flow Vibration)	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers (B) ,71(701),pp.80-87	

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
(電気電子工学科)			
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	Trans. of IEE of Japan, 124B(4), pp.553~560	'04. 4
N.Kono Y.Tsuji	Oriented perfectly matched layer with flexible parameters for waveguide discontinuity problems	IEEE Photonics Tecnology Letters,16(4)	'04. 4
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起動停止計画	電気学会論文誌,124-B(4), pp.540-552	'04. 4
D.Murata S.Yamashiro	Unit Commitment Schedule by Lagrange Relaxation Method Taking Into Account Transmisson Losses	T.IEE Japan,124-B(4),pp.540-552	'04. 5
M.H.Ali T.Murata J.Tamura	The Effect of Temperature Rise of the Fuzzy Logic Controlled Braking Resistors on Transient Stability	IEEE Transactions on Power Systems, 19(2),pp.1085~1095	'04. 5
K.Taguchi M.Uchiya T.Kashiwa K.Hirayama H.Kuribayashi S.Komatsu	FDTD Large-Scale Parallel Supercomputing and Its Application to the Analysis of Radiation Characteristics of an Antenna Mounted on a Vehicle	International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering,14(3),pp.253-261	'04. 5
M.Yagami T.Murata J.Tamura	An Analysis of Optimal Reclosing for Enhancement of Transient Stability	Electrical Engineering in Japan, 147(3),pp.32~39	'04. 5
平 山 浩 一	誘電体平板の複素誘電率測定法における導体表面インピーダンス近似の適用と推定時間の短縮	電子情報通信学会論文誌, J87-C(5),pp.496-498	'04. 5
K.Hirayama	Surface Impedance Approximation and Reduction of Computed Time for Estimation in Complex Permittivity Measurement of a Dielectric Plate	IEICE Transactions on Electronics,J87-C(5), pp.496-498	'04. 6
大 谷 忠 生 柏 達 也	3次元Complex Nonstandard FDTD法における伝搬特性	電子情報通信学会,J87-C(6) pp.537-539	'04. 6
T.Ohtani T.Kashiwa	Propagation Characteristics in the Three-Dimensional Complex Nonstandard FDTD Method	IEICE TRANSACTIONS,J87-C(6) pp.537-539	'04. 7
J.Mistrik K.Takahashi R.Antos M.Aoyama T.Yamaguchi Y.Anma Y.Fukuda M.B.Takeyama A.Noya Z.T.Jiang S.M.Thurgatean dG.V.Riessen	Spectroscopic ellipsometry of TaNx and VN films	Thin Solid Films,455/456, pp.473-477	'04. 7
N.Kono Y.Tsuji	A novel finite-element method for nonreciprocal magneto-phonic crystal waveguides	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, 22(7), pp.1741- 1747	'04. 7
大 谷 忠 生 柏 達 也	Complex nonstandard FDTD法における複素誘電率の扱い	電子情報通信学会,J87-C(7) pp.594-596	'04. 7
T.Ohtani T.Kashiwa	A Treatment of Complex Permittivity in the Complex Nonstandard FDTD Method	IEICE TRANSACTIONS,J87-C(7) pp.594-596	'04. 7
伊 藤 知 恵 子 細 矢 良 雄	M分布と地域気候パラメータを用いた世界的な降雨減衰分布推定法の提案	電子情報通信学会論文誌B, J87-B(7),pp.979-989	'04. 7
C.Ito Y.Hosoya	A Proposal of Global Rain Attenuation Prediction Method by Using M Distribution and Reginal Climatic Parameters	The Transactions of The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers B,J87-B(7), pp.979-989	'04. 7
田 村 淳 二 高 橋 理 音 高 澤 毅 多 田 泰 之 栗 田 篤	同期機における Canayインダクタンスの特性と過渡安定度に対する影響について	電気学会論文誌,124-D(7) pp.706-715	'04. 7
J.Tamura R.Takahashi T.Takazawa Y.Tada A.Kurita	Characteristics of Canay Inductance of Synchronous Machines and Its Effects on Transient Stability	Trans.IEE of Japan,124-D(7) pp.706-715	'04. 8
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Minimal Order Bilinear Observer for High Performance Control of Induction Motor Taking Core Loss into Account	Trans. of SICE, 40(8),pp.815~824	'04. 8
T.Ohtani K.Taguchi T.Kashiwa	A subgridding technique for the complex nonstandard FDTD method	Electronics and Communications in Japan, Part 2,87(8),pp.1-9	'04. 8

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
M.Yagami S.Shibata T.Murata J.Tamura	An Analysis of Superconducting Fault Current Limiter for Stabilization of Synchronous Generators in Multimachine System	Electrical Engineering in Japan, 148(3),pp.44~53	'04. 8
谷 藤 忠 敏 大 友 隆 石 川 拓 臣 市 坪 公 太	FDTD法を用いた人頭部光パルス伝搬解析—時間領域測定の脳機能診断性能—	情報科学技術レターズ, 3,pp.153-155	'04. 8
T.Tanifuji T.Ohtomo T.Ishikawa K.Ichitsubo	Time-resolved reflectance of an optical pulse from an adult head model utilizing the finite difference time domain(FDTD) analysis	Information Technology Letters,3,pp.153-155	
L.Wu R.Takahashi M.Nakagawa T.Murata J.Tamura	A Basic Study of Wind Generator Stabilization with Doubly-Fed Asynchronous Machine	Trans. IEE of Japan, 124B(9) ,pp.1101-1110	'04. 9
Md.Maniruzzaman M.B.Takeyama Y.Hayasaka E.Aoyagi A.Noya	Formation of preferentially oriented Cu[111] layer on Nb[110] barrier on SiO ₂	Jpn. J. Appl. Phys., 43(12B) ,pp.L1565-1568	'04. 12
M.B.Takeyama T.Itoi K.Satoh M.Sakagami A.Noya	Application of thin nano-crystalline VN film as a high performance diffusion barrier between Cu and SiO ₂	J. Vac. Sci. & Technol. B,B22(5) ,pp.2542-2547	'04. 12
T.Kashiwa	Large-scale FDTD computation for computational electromagnetics	IEEJ Trans. FM, 124(12), pp.1129-1134	'04. 12
谷 藤 忠 敏 大 友 隆 石 川 拓 臣 市 坪 公 太	FDTD法を用いたヒト頭部光伝搬解析	電子情報通信学会論文誌, J-87-D-2(12),pp.2280-2283	'04. 12
T.Tanifuji T.Ohtomo T.Ishikawa K.Ichitsubo	Time-resolved reflectance of an optical pulse from an adult head model utilizing the finite difference time domain(FDTD) analysis	IEICE Trans. on Systems and Computers,J-87-D-2(12), pp.2280-2283	
M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Determination of Reduced Number and Suitable Locations of Fuzzy Logic Controlled Braking Resistors for Transient Stability Enhancement	Trans. IEE of Japan, 125B(1), pp.65~72	'05. 1
K.Mireba S.Shinkai H.Yanagisawa K.Sasaki Y.Abe	Effects of Sputtering Parameters on the Formation of Single-Oriented (002)Ti Films on Si	Jpn. J. Appl. Phys., 44(1A), pp.375-376	'05. 1
H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe A.Sakai S.Zaima	Epitaxial Growth of (001)ZrN Thin Films on (001)Si by Low Temperature Process	Jpn. J. Appl. Phys., 44(1A), pp.343-349	'05. 1
T.Yasuda Y.Tsuji M.Koshiba	Tunable light propagation in photonic crystal coupler filled with liquid crystal	IEEE Photonics Technology Letters, 17(1),pp.55-57	'05. 1
A.Noya M.B.Takeyama T.Sase	Diffusion-barrier properties of Ta _{1-x} W _x alloy films and silicidation-induced Cu penetration in Cu/Si contacts	J. Vac. Sci. & Technol. B,B23(1), pp.280-287	'05. 2
T.Tanifuji T.Ohtomo D.Ohmori T.Ishikawa	Time-Resolved Reflectance of an Optical Pulse in Adult Heads Based on the Finite Difference Time Domain (FDTD) Analysis	OPTICAL REVIEW, 12(1), pp.42-45	'05. 2
林 幸 成 大 場 清 毅 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対する有限要素法の適用	電子情報通信学会論文誌, J88-C(3),pp.169-176	'05. 3
Y.Hayashi K.Oba K.Hirayama	Application of FEM to Measurement of Permittivity and Permeability of Lossy Sheet Using Coaxial Line	IEICE Transactions on Electronics,J88-C(3), pp.169-176	

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
【情報システム工学科】			
H.Horikawa N.Baba M.Ohtsubo Y.Norimoto T.Nishimura N.Miura	Wind flow measurement over Subaru telescope	Appl. Opt., 43(15),pp.3097-3102	'04. 5
W.Xie T.Eisaka	Design of LPV Control Systems based on Youla Parameterisation	IEE Proc. of Control Theory and Applications, 151(4),pp.465-472	'04. 7
M.Itoh K.Harada S.Kamemaru T.Yatagai	Holographic recording on azo-benzene functionalized polymer film	Japanese Journal of Applied Physics, 43(7B), pp.4968-4971	'04. 7
K.Koshino H.Zuo N.Saito S.Suzuk	Improved spike noise removal in the scanning laser microscopic image of diamond abrasive grain using a wavelet transform	Optics Communications, 239(8), pp.67	'04. 8
Y.Fujiwara S.Okada T.Suzuki Y.Ohnishi H.Yoshida	Self-Adaptive Java Production System and Its Application to a Learning Assistance System	IEICE Trans. Inf & Syst.,E87-D(No.9), pp.2186-2194	'04. 9
入 場 健 仁 吉 田 秀 樹 藤 原 祥 隆 岡 田 信 一 郎	リアルタイム音響構造配信システムの開発	情報科学技術レターズ, 3(1), pp.267-268	'04. 9
T.Iriba H.Yoshida Y.Fujiwara S.Okada	Construction of local area network for transmitting acoustic structure	IT Letters,3(1),pp.267-268	
T.Sakai K.Shibata	A Study on Importance Sampling for Turbo Codes	IEICE Trans.Fundamentals ,E87-A(10), pp.2503-2511	

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
【化学システム工学科】			
J.Horiuchi T.Shimada H.Funahashi K.Tada M.Kobayashi T.Kanno	Artificial Neural Network Model with a Culture Database for Prediction of Acidification Step in Cheese Production	Journal of Food Engineering, 63(4),pp.459-465	'04. 4
Z.Xia T.Miyakoshi T.Yoshida	A new lipoxigenase-mediated polymerization of phenolic lipids suggests a new mechanism for allergic contact dermatitis induced by urushiol and its analogs	Biochem. Biophys. Res. Commun. ,315,pp.704 - 709	'04. 4
T.Kanno K.Nara J.Togawa K.Tada J.Horiuchi M.Kobayashi	Properties of Internal Heat Supply with Carbon Dioxide Reforming of Methane over a Ni/Al ₂ O ₃ Catalyst	Reaction Kinetics Catalysis Letters, 83(1),pp.147-155	'04. 4
K.Hattori E.Abe T.Yoshida J.A.Cuculo	New Solvents for Cellulose. II. Ethylenediamine/Thiocyanate Salt System	Polym. J.,36(2),pp.123	'04. 4
M.Aoyama M.Kishino T.-S.Jo	Biosorption of Cr(VI) on Japanese cedar bark	Separation Science and Technology,39(5),pp.1151-1164	'04. 5
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,40,pp.94-109	'04. 6
M.Funaki	Adsorption of Formaldehyde on the Bark of Larix kaempferi	Natural Medicines ,58(3),pp.104	'04. 6
M.Okimoto Y.Takahashi Y.Nagata M.Satoh S.Sueda T.Yamashina	Unique and Convenient Use of Raney Nickel for the Reduction of Aryl Bromides, Benzyl Alcohols, Benzyl Ethers, and Benzylamines in an Acidic Medium	Bulletin of the Chemical Society of Japan, 77(7),pp.1405-1406	'04. 7
H.Fukui T.Baba Y.Shiraishi S.Imanishi K.Kudo K.Mori M.Shimoji	Calculation of nuclear magnetic shieldings. Infinite-order Foldy-Wouthuysen transformation	Mol. Phys.,102(7), pp.641-648	'04. 7
K.Shirakawa A.Arase M.Hoshi	Preparation of (E)-1-alkenylboronic acid pinacol esters via transfer of alkenyl group from boron to boron.	Synthesis,2004(11),pp.1814-1820	'04. 8
K.Tada J.Horiuchi T.Kanno M.Kobayashi	Microbial Xylitol Production from Corn Cobs Using Candida magnoliae	J. Biosci. Bioeng., 98(3), pp.228-230	'04. 9
H.Matsuhashi S.Nishiyama H.Miura K.Eguchi K.Hasegawa Y.Iizuka A.Igarashi N.Katada J.Kobayashi T.Kobota T.Mori K.Nakai N.Okazaki M.Sugioka T.Umeki Y.Yazawa	Effect of Preparation Conditions on Platinum Metal Dispersion and Turnover Frequency of Several Reactions over Platinum Supported on Alumina Catalysts	Applied Catalysis A: General,272, pp.329-338	'04. 9
K.Chen W.Ohmura S.Do M.Aoyama	Termite feeding deterrent from Japanese larch wood	Bioresource Technology, 95(2), pp.129-134	'04. 11

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
山田哲夫 赤野雅友 堀川貴順 橋本晴美 鈴木勉 丸山敏彦 王青躍 上出光志	石炭バイオブリケットの水蒸気ガス化 (I)	日本エネルギー学会誌, 83(11), pp.932	'04. 11
T.Yamada M.Akano T.Horikawa H.Hashimoto T.Suzuki T.Maruyama Q.Y.Wang M.Kamide	Steam gasification of coal-biomass briquettes (I)	Journal of the Japan Institute of Energy,83(11),pp.932	
J.Shinoda N.Okazaki A.Tada	Activity of Aluminum Phosphate for Selective Catalytic Reduction of Nitrogen Monoxide with Propene or Propane	Phosphorus Research Bulletin, 18, pp.119-124	'04. 12
M.Takahashi T.Sakaguchi N.Okazaki A.Tada	Active BPO4 Catalyst for Oligomerization of Light Olefins	Phosphorus Research Bulletin, 18, pp.107-112	'04. 12
M.Takahashi T.Sakaguchi N.Okazaki A.Tada	Characterization of BPO4 Catalyst for Oligomerization of Light Olefins	Phosphorus Research Bulletin, 18, pp.113-118	'04. 12
M.Okimoto Y.Takahashi K.Numata G.Sasaki	Electrochemical Dehydrogenation of 1,2,3,4- Tetrahydroisoquinoline to 3,4- Dihydroquinoline	Heterocycles, 65(2), pp.371- 375	'05. 2
鈴木勉 光岡喜彦 宮元光守 王元暁水 羅偉民 山田哲夫 吉田孝	ニッケル触媒炭化による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	木質炭化学会誌,1(2), pp.90	'05. 2
T.Suzuki Y.Mitsuoka M.Miyamoto X.S.Wang W.M.Luo T.Yamada T.Yoshida	Preparation of crystallized carbon for electromagnetic shielding by nickel-catalyzed carbonization of biomass tar	Wood Carbonization Research, 1(2),pp.90	
N.Katada et.al (N.Okazaki) (A.Tada)	Standardization of catalyst preparation using reference catalyst: ion exchange of mordenite type zeolite 1. Remarkable dealumination accompanying ion exchange	Applied Catalysis A: General, 283, pp.63-74	'05. 3
M.Okimoto Y.Takahashi Y.Nagata G.Sasaki K.Numata	Electrochemical Oxidation of Benzoin into the Corresponding Benzils in the Presence of a Catalytic Amount of KI in a Basic Media	Synthesis,2005(5),pp.705-707	'05. 3
M.Funaki	Effective Removal of Formaldehyde from Wood Vinegar by the Bark of <i>Larix kaempferi</i>	Natural Medicines, 59(1),pp.43	'05. 3
N.Katada et.al (N.Okazaki) (A.Tada)	Standardization of catalyst preparation using reference catalyst: ion exchange of mordenite type zeolite 2. Origin of dealumination and recommended standard conditions	Applied Catalysis A: General, 283, pp.75-84	'05. 3
M.Futamata X.Gai H.Itoh	Improvement of water-repellency homogeneity by compound fluorine-carbon sprayed coating and silane treatment	Vacuum,73,pp.519-525	'04. 4

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
(機能材料工学科)			
K.Ishikawa N.Ogasawara K.Aoki	Hydrogen-induced amorphization in the C14 Laves compound NdMn ₂	Phil. Mag. Lett. ,84,pp.207-214	'04. 4
Q.Zhang H.Minami S.Inoue I.Atsuya	Differential determination of trace amounts of arsenic(III) and arsenic(V) in seawater by solid sampling atomic absorption spectrometry after preconcentration by coprecipitation with a nickel-pyrrolidine dithiocarbamate complex	Anal. Chim. Acta, 508,pp.99-105	'04. 4
J.Takahashi H.Itoh M.Kishi T.Akazawa H.Miura	Formation and Sintering Characteristics of ZnMn ₂ O ₄ -type Spinel Using IZC Powder Recycled from the Waste of Used Dry Batteries	Journal of the Ceramic Society of Japan, 112(5),pp.S1352-S1357	'04. 5
H.Itoh K.Takeda M.Kishi J.Takahashi	Quick Fabrication of Highly Oriented Bi-2223 Superconducting Ceramics Using Plate-Like Seed Crystals	Journal of the Ceramic Society of Japan, 112(5),pp.S591-S594	'04. 5
B.Voigtlaender M.Kawamura N.Paul V.Cherepanov	Formation of Si/Ge Nanostructures at Surfaces by Self-organization	J. Phys. Cond. Mat. ,16(17), pp.S1535-S1551	'04. 5
二 俣 正 美 中 西 喜 美 雄 星 野 泰 孝 伊 藤 英 信	廃乾電池焙焼粉末を用いて作製した溶射皮膜の親水性特性	高温学会誌,30(3),pp.164-169	'04. 5
M.Futamata K.Nakanishi Y.Hoshino H.Itoh	Hydrophilicity Characteristics of Thermal Sprayed Coating Produced Using Calcination Powder Recovered from Waste Dry Batteries	Journal of High Temperature Society, 30(3),pp.164-169	
E.Watanabe Y.Abe K.Sasaki S.Iura	Characterization of Thermally Stable Ir-Ta Alloy Thin Films Deposited by Sputtering	Vacuum,74(3-4),pp.735-739	'04. 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	Vacuum,74(3-4),pp.397-401	'04. 6
M.Kawamura K.Iibuchi Y.Abe K.Sasaki	Crystal Orientation Change of Ni Films by Sputtering in Ar-N ₂ Mixed Gases	Jpn. J. Appl. Phys., 43(7A), pp.4361-4362	'04. 7
K.Hashi K.Ishikawa T.Matsuda K.Aoki	Hydrogen permeation characteristics of multi-phase Ni-Ti-Nb alloys	J. Alloys and Compounds, 368, pp.215-220	'04. 8
M.Murata S.L.Buchwald	A General and Efficient Method for the Palladium-Catalyzed Cross-Coupling of Thiols and Secondary Phosphines	Tetrahedron,60(34),pp.7397-7403	'04. 8
S.Inoue Q.Zhang M.Uto H.Minami	Solvent extraction of lanthanides(III) with N-cinnamoyl-N-phenylhydroxylamine and its trifluoromethyl derivative	Solvent Extraction and Ion Exchange ,22(4),pp.599-610	'04. 8
M.Kamijyo T.Onozuka N.Yoshida S.Shinkai K.Sasaki M.Yamane Y.Abe	Difference in Thermal Degradation Behavior of ZrO ₂ and HfO ₂ Anodized Capacitors	Jpn. J. Appl. Phys., 43(9A), pp.6217-6220	'04. 9
M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Orientation of Metal Films Deposited by Sputtering Using Ar/N ₂ Gas Mixtures	Thin Solid Films, 469/470, pp.491-494	'04. 9
B.Voigtlaender M.Kawamura N.Paul V.Cherepanov	Fabrication of Si/Ge nanoring structure by MBE	Thin Solid Films, 464/465, pp.185-189	'04. 9
Y.Abe T.Hasegawa M.Kawamura K.Sasaki	Characterization of Ag Oxide Thin Films Prepared Reactive RF Sputtering	Vacuum,76(1),pp.1-6	'04. 10
T.Matsuda N.Takahashi	Selective skeletal isomerization of alkanes over partially reduced MoO ₃	Catalysis Surveys from Asia,8, pp.275	'04. 12
H.W.Li K.Ishikawa K.Aoki	Pressure dependence of hydrogen-induced transformations in C15 Laves phase DyFe ₂ studied by pressure differential scanning calorimetry	J. Alloys. Compd. ,388, pp.49-58	'04. 12

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
T.Takano K.Ishikawa T.Matsuda K.Aoki	Hydrogen permeation of eutectic Nb-Zr-Ni alloy membranes containing primary phases	Mater. Trans.,45, pp.3360-3362	'04. 12
K.Mireba S.Shinkai H.Yanagisawa K.Sasaki Y.Abe	Effects of Sputtering Parameters on the Formation of Single-Oriented (002)Ti Films on Si	Jpn. J. Appl. Phys. ,44(1A), pp.375-376	'05. 1
H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe A.Sakai S.Zajima	Epitaxial Growth of (001) ZrN Thin Films on (001)Si at Low Temperature Process	Jpn. J. Appl. Phys. ,44(1A), pp.343-349	'05. 1
H.W.Li K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen-induced amorphization in C15 Laves phase DyCo ₂ studied by pressure calorimetry	Mater. Sci. Forum,475-479, pp.2469-2472	'05. 1
J.Sakauchi H.Sakagami N.Takahashi T.Matsuda Y.Imizu	Comparison of dinitrodiamminepalladium with palladium nitrate as a precursor for Pd/SiO ₂ with respect to catalytic behavior for ethane hydroformylation and carbon monoxide hydrogenation	Catal. Lett.,99(3-4) ,pp.257-261	'05. 2

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
【土木開発工学科】			
T.Kameda Y.Fujii K.Suzuki M.Kohno F.Nakazawa J.Uetake LevM.Svatyugin S.Arkipov I.Ponomarev N.N.Mikhailov	Strigraphy and ice grains of a 25.3m ice core from Sofyiskiy Glacier, Russian Altai Mountains, in 2001	Bulletin of Glaciological Research,21,pp.65-69	'04. 1
K.Tateyama S.Uto K.Shirasawa H.Enomoto	Electromagnetic-inductive measurements for the undeformed and deformed sea-ice and snow in the East Antarctic	Proceedings of The Fourteenth (2004) International Offshore and Polar Engineering Conference,pp.806-812	'04. 5
澁谷啓一 渡部要典 田中政典 山下聡一 林宏一 荘司泰敬	遺跡の保守・保全のための地盤調査法—Pisaの斜塔を例として	土と基礎,52(6),pp.35-37	'04. 6
S.Shibuya Y.Watabe M.Tanaka S.Yamashita K.Hayashi Y.Shoji	Site investigation practice for conservation of antiquities : a case of the leaning tower of Pisa	Tsuchi-to-Kiso ,52(6), pp.35-37	
海老江 邦 雄 張 一 憲 川 口 倫 由	低速スタートろ過の濁度抑制効果と作用機序に関する基礎的研究	水道協会雑誌,73(6),pp.13	'04. 6
K.Ebie I.H.Jang T.Kawaguchi	Fundamental Study on the Turbidity-Reducing Effect and Mechanism of Slow-start Filtration	Journal of Japan Water Works Association ,73(6),pp.13	
F.Nakazawa K.Fujita J.Uetake M.Kohno T.Fujiki S.M.Arkipov T.Kameda K.Suzuki Y.Fujii	Application of pollen analysis to dating of ice cores from lower-latitude glaciers	Journal of Geophysical Research,109(F4),pp.F04001	'04. 8
シュリフヘ スキロン 三上修一 山崎智之 大島俊之	振動計測に基づく損傷同定アルゴリズムの改良	応用力学論文集,7,pp.97-107	'04. 8
S.Beskyroun S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Modified damage indebtification algorithm based on vibration measurement	Journal of Applied Mechanics,7,pp.97-107	
ルイ大虎 鈴木輝之 山下聡剛 澤田正剛	プレキャストコンクリートL型擁壁の凍上対策	土木学会論文集,771(3-68), pp.215-224	'04. 9
D.Rui T.Suzuki S.Yamashita S.Sawada	Study on Countermeasure to Frost Heave of Precast L-type Retaining Walls	Journal of Geotechnical Engineering,771(3-68) ,pp.215-224	
P.R.Kumar T.Oshima S.Mikami	Ferrocement confinement of plain and reinforced concrete	Progress in Structural Engineering and Materials ,6(4),pp.241-251	'04. 10
高橋清徳 加藤浩徳 寺部慎太郎 有村幹治 小澤義一	遺伝的アルゴリズムを用いた交通事故対策の効果分析モデルに関する基礎的研究	社会技術研究論文集,2,pp.455-463	'04. 10
K.Takahashi H.Kato S.Terabe M.Arimura Y.Ozawa	Fundamental Research about the Effect Analysis of The Traffic Accident Countermeasure by Genetic Algorithm		

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
潤田久也 山崎智之 大島俊之 中村昌弘	寒冷地気温変動下における高減衰ゴム支承材内部温度の応答確認実験及び数値解析	土木学会論文集(773/1-69), pp.113-123	'04. 10
H.Uruta T.Yamazaki T.Oshima M.Nakamura	Experiments and Numerical Analysis on Response of Internal Temperature of High Damping Rubber Bridge Bearing under Low Temperature	Journal of Structural Mechanics and Earthquake Engineering(773/1-69) ,pp.113-123	'04. 10
M.M.Islam K.Sado C.E.Soon	Analysis of satellite derived sea surface temperature data for South China Sea and Java Sea	Asian Journal of Geoinformatics,5(2)	'04. 12
石田 樹 岳本 秀人 川村 彰 白川 龍生	ドライビングシミュレータによる舗装路面の乗り心地・安心感評価	土木学会舗装工学論文集,9, pp.49-56	'04. 12
I.Ishida H.Takemoto A.Kawamura T.Shirakawa	Impact of pavement roughness on riding comfort and sense of safety evaluated using a driving simulator	Journal of Pavement Engineering , JSCE,9,pp.49-56	
白川 龍生 前田 近邦 川村 彰	検証実験に基づく真のプロファイル推定における制約条件の設定	土木学会舗装工学論文集,9, pp.41-48	'04. 12
T.Shirakawa C.Maeda A.Kawamura	The setting of the restrictions about estimating a true profile based on a verification experiment	Journal of Pavement Engineering , JSCE ,9,pp.41-48	
坪川 将丈 八谷 好高 薫 野賢 川村 彰	航空機の応答を考慮した空港舗装の平坦性評価に関する研究	土木学会舗装工学論文集,9, pp.41-48	'04. 12
Y.Tsubokawa Y.Hachiya Q.Don K.Himeno A.Kawamura	Study on roughness evaluation of airport pavements based on aircraft response	Journal of Pavement Engineering , JSCE.,9,pp.41-48	
T.Miyake F.Nakazawa M.Kohno J.Uetake K.Suzuki T.Kameda Y.Fujii M.Nakawo K.Ohta	Concentrations, deposition rates and source variations of n-alkanes in Sofiyskiy Glacier, Russian Altai Mountains	Bulletin of Glaciological Research ,22,pp.81-87	'05. 1
M.D.Ananicheva M.M.Koreisha S.Takahashi	Assesment of glacier shrinkage from the maximum in the Little Ice Age in the Suntar- Khayata Range, North-East Siberia	Bulletin of Glaciological Research ,22,pp.9-17	'05. 1
高橋 清 山崎 大志	2004年1月豪雪時における北見市町内会の対応からみた防災コミュニティのあり方に関する研究	ふゆトピア研究論文集,17, pp.15-18	'05. 2
K.Takahashi T.Yamazaki	A study on the state of the disaster prevention community based on the survey of the residents at the time of the heavy snowfall of the January,2004 Kitami district		
宮田 佳明 佐渡 公明 M. M. Islam	水面分光反射率を用いた湖沼のクロロフィルa濃度及び濁度推定のための最適波長帯	水工学論文集,49,pp.1195-1200	'05. 2
Y.Miyata K.Sado M.M.Islam	The optimal wavelength band for estimation of chlorophyll-a concentration and turbidity in a lake using water surface spectral reflectance ratio	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE,49,pp.1195-1200	
S.Beskhyroun T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki	A Numerical Study of Structural Damage Dectection using Changes in the Curvature of Power Spectral Density	Journal of Structural Engineering ,51A,pp.965-976	'05. 3
竹田 俊明 大島 俊一 三上 修一 山崎 智之 岩 潤直	ACMセンサを用いた鋼桁劣化予測手法の検討	構造工学論文集, 51A,pp.1129-1138	'05. 3
T.Takeda T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki S.Iwabuchi	Investigation of the degradation prediction technique of the steel girder paint using the ACM sensor	Journal of Structural Engineering ,51A,pp.1129-1138	

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
シュリフハースキロウン 大島 俊之 三上 修一 山崎 智之	パワースペクトル密度曲線の変化を用いた構造欠陥 検出の数値解析	構造工学論文集, 51A, pp.965- 976	'05. 3
S.Beskyroun T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki	A numerical analysis of structural damage detection using changes in the curvature of power spectral density	Journal of Structural Engineering ,51A, pp.965-976	
橘 義規 大塚 久哲 宮森 保紀 矢野 恵美子	応答変位法を用いた沈埋トンネル縦断方向の耐震設 計における地盤変位の評価法および杭・継手・地盤 剛性の影響に関する考察	構造工学論文集,51A	'05. 3
Y.Tachibana H.Otsuka Y.Miyamori E.Yano	A study on evaluation of ground displacement and effect of piles, joints and ground property in seismic design for axial direction of immersed tunnels by seismic displacement method	Journal of structural engineering ,51A, pp.549-559	
竹田 俊明 大島 俊之 佐藤 誠一 三上 修一	橋梁点検実測データに基づく橋梁資産劣化評価の検 討	構造工学論文集, 51A, pp.1157-1167	'05. 3
T.Takeda T.Oshima M.Sato S.Mikami	Investigation of Evaluation and Estimation of Bridge Asset Deterioration based on Inspection Data	Journal of Structural Engineering ,51A, pp.1157-1167	
大為 久哲 宮廣 尚起 藤森 保紀 清水 義晋	地震時の構造不安定現象に関する実験および解析的 研究	構造工学論文集,51A, pp.239- 248	'05. 3
H.Otsuka N.Tamehiro Y.Miyamori Y.Fuji S.Shimizu	Experimental and analytical studies on structural instabilities during an earthquake	Journal of structural engineering ,51A, pp.239-248	
佐藤 誠 大島 俊之 三上 修一 樋口 匡	点検データに基づく床版劣化の推定とBMSへの応用	構造工学論文集,51A, pp.1147-1155	'05. 3
M.Sato T.Oshima S.Mikami M.Higuchi	Deterioration Estimation of Reinforced Concrete Slab based on Inspection Data and its Application to BMS(Bridge Management System)	Journal of Structural Engineering ,51A, pp.1147-1155	
畢 春 蕾 鈴木 輝之 澤田 正剛 山下 剛聡	凍上対策に用いる粒状材料の熱伝導率	土木学会論文集, No.785/III- 70, pp.83-92	'05. 3
C.Bi T.Suzuki S.Sawada S.Yamashita	Study on thermal conductivity of granular materials used for a countermeasure against frost heave	土木学会論文集,785/III-70 ,pp.83-92	

I. 学術論文

著者名	題目	発表誌	年月
(共通講座)			
照井 日出喜 H.Terui	射殺するノラ——現代ドイツの演劇状況Ⅲ—— Nora, die ihren Mann erschiesst -- gegenwaertige Theatersituationen in Deutschland III --	葦牙,30,pp.182-201 Ashikabi,30,pp.182-201	'04. 4
Y.Dobashi	Multiple Spell-Out, Label-free Syntax, and PF- Interface	Explorations in English Linguistics,pp.1-47	'04. 9
鈴木 一 央 伊 熊 克 己 鈴木 貴 博 秋 野 禎 見 石 本 詔 男 田 中 三 栄子 片 岡 繁 雄	地域社会における住民のスポーツ活動と健康・生き がいに関する研究—生涯スポーツとしてのパークゴ ルフを事例として—	運動とスポーツの科学,10(1), pp.101-111	'04. 12
K.Suzuki K.Ikuma T.Suzuki Y.Akino T.Ishimoto M.Tanaka S.Kataoka	Reserch on Sports Activities,Health and Worthwhile Living in Communities-Park Golf as a case of Lifelong Sport-	Journal of Physical Exercise and Sports Science,10(1),pp.101- 111	
秋 野 禎 見 鈴木 一 央 伊 熊 克 己 石 本 詔 男 片 岡 繁 雄	中学生のライフスタイルと健康に関する研究—生活 状況と自覚症状との関連について—	運動とスポーツの科学,10(1), pp.81-91	'04. 12
Y.Akino K.Suzuki K.Ikuma T.Ishimoto S.Kataoka	Study on Lifestyles and Health of Junior High School Students—Correlations between Lifestyles and Subjective Symptoms—	Journal of Physical Exercise and Sports Science,10(1),pp.81-91	
F.Narushima	Juliet on the balcony: The Upper Stage at Elizabethan Theatres	Journal of the Wooden O Symposium	'05. 2
鳴 島 史 之	同性のダンス・花の孤独--The Two Noble Kinsmen 論	人間科学研究	'05. 2
F.Narushima	Same-sex Dancing, Solitude of a Flower-On The Two Noble Kinsmen-	Studies of Human Science	
Y.Dobashi	Phonological Phrasing in Sandane	Proceedings of the 4th World Congress of African Lingnistics New Brunsnick 2003	'05. 2
Y.Dobashi	Restructuring of Phonological Phrases in Japanese and Syntactic Derivation	Stndies of Human science	'05. 3
平 野 温 美 H.Hirano	フォークナー作品の馬と男と女 Horses and Men and Women in Faulkner	人間科学研究,1(1), pp.1-18 Study of Human Science, 1 (1),pp.1-18	'05. 3
芳 賀 和 敏	詩作と思索、そして音楽—インゲボルグ、バッハマ ンの作品、語った言葉そして彼女を巡る様々なテク ストの註釈の試み	人間科学研究,pp.57-84	'05. 3
K.Haga	Dichten-Denken and Musik-Ingeborg "Bathmannng zwei Gedichte,Bohman liegt am Meer" and "Enigma" and uenschiedene Parafexte.Anmerkungen	Stndies of Human Science pp.57-84	

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
(機器分析センター)			
S.Inoue Q.Zhang M.Uto H.Minami	Solvent extraction of lanthanides(III) with N-cinnamoyl-N-phenylhydroxylamine and its trifluoromethyl derivative	Solvent Extr. Ion Exch. ,20, pp.596-610	'04. 4
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 preconcentration by coprecipitation with a nickel-pyrrolidine dithiocarbamate complex	Anal. Chim. Acta. ,508,pp.99-105	'04. 5
H.Minami M.Yada T.Yoshida Q.Zhang S.Inoue I.Atsuya	Simultaneous direct determination of aluminum, calcium and iron in silicon carbide and silicon nitride powders by slurry-sampling graphite furnace AAS	Anal. Sci.,20,pp.455-459	'04. 7
H.Shoji V.Soloviev T.Matveeva L.Mazurenko H.Minami A.Hachikubo H.Sakagami K.Hyakutake V.Kaulio V.Gladysch E.Logvina A.Obzhirov B.Baranov O.Khlystov N.Biebow J.Poort Y.Jin Y.Kim	Hydrate Bearing Structures Mapped in the Sea of Okhotsk (CHAOS project),	EOS,86,pp.13-24	'05. 1

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
(未利用エネルギー研究センター)			
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 freezing	Ocean and Polar Research ,26(3) ,pp.515-521	'04. 9
North Greenland Ice Core Project Members (H.Shoji)	High-resolution record of Northern Hemisphere climate extending into the last interglacial period	Nature,431,pp.147-151	'04. 9
H.Shoji V.Soloviev T.Matveeva L.Mazurenko H.Minami A.Hachikubo H.Sakagami K.Hyakutake V.Kaulio V.Gladysch E.Logvina A.Obzhirov B.Baranov O.Khlystov N.Biebow J.Poort Y.K.Jin Y.Kim	Hydrate Bearing Structures in the Sea of Okhotsk (CHAOS project)	EOS,86(2),pp.13-18	'05. 1

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
【保健管理センター】			
渡 二 郎 齊 藤 裕 輔 藤 谷 幹 浩 太 田 智 之 稲 場 勇 平 伊 藤 貴 博 盛 一 健 太郎 岡 本 耕 太郎 田 邊 裕 貴 綾 部 時 芳 蘆 田 知 史 横 田 一 欽 高 後 裕	粘膜下腫瘍様の形態を示した消化管癌の鑑別診断	胃と腸,39(4),pp.529-538	'04. 4
J.Watari Y.Saito M.Fujiya T.Ohta Y.Inaba T.Ito K.Moriichi K.Okamoto H.Tanabe T.Ayabe T.Ashida K.Yokota Y.Kohgo	Differential diagnosis of digestive tract cancers looked like submucosal tumors.	Stomach and Intestine, 39(4), pp.529-538	
横 田 一 欽	竹の節状外観はCrohn病の胃病変	消化器内視鏡,16(6), pp.989-990	'04. 6
K.Yokota	A bamboo-joint like appearance as a gastric lesion of Crohn's disease.	Digestive Endoscopy, 16(6), pp.989-990	

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
【国際交流センター】			
船 木 稔 福 田 弘 西 澤 信 山 岸 喬	カラマツ樹皮のホルマリン吸着	日本生薬学雑誌, 58(3),pp.104 ~108	'04. 6
M.Funaki H.Fukuta M.Nishizawa T.Yamagishi	Adsorption on Formaldehyde on the Bark of Larix kaempferi	Natural Medicines, 58(3),pp.104 ~108	

I. 学術論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
【役員等】			
加藤 利奈 鮎田 耕一 猪狩 平三郎	15年間寒冷地の海上大気中に暴露したコンクリートの表面剥離性状	コンクリート工学年次論文集, 26(2),pp.975-980	'04. 7
R.Katoh K.Ayuta H.Igari	Study on Freezing Thawing Resistance of Offshore Concrete Exposed in Cold Region for 15years	Proceeding of the Japan Concrete Institute, 26(2),pp.975-980	
毛 継 沢 鮎田 耕一 羽根井 誉久 松井 敏二	寒冷環境下に暴露した軽量コンクリートの耐凍害性に及ぼす各種要因の影響	コンクリート工学年次論文集, 26(2),pp.1581-1586	'04. 7
J.Mao K.Ayuta T.Hanei T.Matsui	Effects of Various Factors on Freeze-Thaw Resistance of Lightweight concrete Exposed in Cold Resions	Proceeding of the Japan Concrete Institute, 26(2),pp.1581-1586	
加藤 利奈 鮎田 耕一 猪狩 平三郎	海水の凍結挙動がコンクリートの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 ,58,pp.295-300	'04. 7
R.Katoh K.Ayuta H.Igari	Effects of Freezing Behavior on Scaling of Concrets Subjected to Sea Water	Cement Science and Concrete Technology,58,pp.295-300	

・参考論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
【機械システム工学科】			
二 俣 正 美 中 西 喜 美 雄 鴨 下 泰 久 鈴 木 実	環境対応皮膜の開発	北見工業大学地域共同研究センター年報,3,pp.49-52	'04.7
M.Futamata K.Nakanishi Y.Kamoshita M.Suzuki	Development of the Environmental Correspondence Coatings by Thermal Spraying	Annual Report of Cooperative Research Center Kitami Institute of Technology,3,pp.49-52	
二 俣 正 美 伊 藤 英 信 西 川 武 彦 吉 田 仁	新規プロセスによる産業廃棄物の高品質原料化前処理および高度加工技術の開発 - 廃乾電池焙焼粉末を用いて作製した溶射皮膜の電気特性 -	北見工業大学地域共同研究センター年報,3,pp.57-61	'04.7
M.Futamata H.Itoh T.Nishikawa H.Yoshida	High-quality Raw Material Pretreatment of the Industrial Waste by the New Process and Development of the Advanced Processing Technique : Electrical Characteristics of Recovered From Waste Dry Batteries as a Raw Materials	Annual Report of Cooperative Research Center Kitami Institute of Technology,3,pp.57-61	
二 俣 正 美 中 西 喜 美 雄 倉 本 登 倉 本 宏 水 本 豊 和	溶射プロセスの高度化に関する研究	北見工業大学地域共同研究センター年報,3,pp.53-56	'04.7
M.Futamata K.Nakanishi N.Kuramoto H.Kuramoto T.Mizumoto	Improvement of Plasma Spraying Process	Annual Report of Cooperative Research Center Kitami Institute of Technology,3,pp.53-56	
山 田 貴 延 橋 佐 知 夫 吉 田 雅 俊 中 西 喜 美 雄 山 田 勇 治 多 田 成 寿 畑 中 清 二	寒冷環境下におけるコジェネレーションシステムに関する研究	寒地技術論文・報告集,20(CTC04-I-075),pp.458	'04.10
T.Yamada S.Tachibana M.Yoshida K.Nakanishi Y.Yamada N.Tada S.Hatanaka	Research on MGT Co-generation System under Cold Conditons	Proceedings of 2004 Cold Region Technology Conference,20(CTC04-I-075),pp.458	
三 木 康 臣 森 國 大 地 Y.Miki D.Morikuni	道内および中央オホーツク圏における木質バイオマス資源の賦在量の精査 Assesing potential supply of woody biomass in Hokkaido and Central Okhotsk district	寒地技術論文・報告集 20(CTC04-I-085), pp.523-528 Proceedings of 2004 Cold Region Technology Conference,20(CTC04-I-085),pp.523-528	'04.10
三 木 康 臣 音 羽 美 哉 子 越 智 和 映 Y.Miki M.Otowa K.Ochi	寒冷地における新エネ温室による通年栽培技術の開発～その1 北見新エネミニ温室の場合 Development of the technigue for growing vegetables,flowers and fruits using renewable-energy-greenhouses throughout year in cold regions	寒地技術シンポジウム2004 2004 Cold Region Technology Conference	'04.10
木 村 真 晃 日 下 正 広 瀬 尾 健 二 富 土 明 良 二 俣 正 美 中 西 喜 美 雄 中 倉 利 基 鴨 下 泰 久 富 士 明 良	高張力鋼の摩擦圧接における継手性能とその改善 超撥水性溶射皮膜の開発とその応用 純Ti / 純Ni摩擦圧接継手の中間層と継手強度の関係	溶接構造シンポジウム2004, pp.157-164 ふゆトピア研究発表会論文集, pp.566-570 大阪大学接合科学研究所共同 研究報告,pp.1-2	'04.11 '05.2 '05.3

・ 参考論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
【電気電子工学科】			
李 相 俊 山城 迪	相対取引を含む系統での送電損失を考慮した運用計画法	電気学会 電力技術・電力系統技術合同研究会資料, PE-04-102, pp.23-28	'04.9
遠 山 雅 人 山城 迪 佐々木 正和 荒木 修一	電気二重層キャパシタの電気特性に関する一考察	電気学会 電力技術・電力系統技術合同研究会資料, PE-04-102, pp.1-5	'04.9
【情報システム工学科】			
三波 篤 郎 A.Sannami	A sufficient condition for non-existence of symbolic representation for discrete dynamical systems	数理解析研究所講義録, 1369, 1369	'04.4
H.Sone K.Sangai M.Imai Y.Yokouchi Y.Harada Y.Suzuki	Experimental Verification of Supercontinuum Generation in a Dispersion- Flattened/Decreasing Fiber by Cross-Phase Modulation	Technical Digest of 9th Opto Electronics and Communications Conference 3rd International Conference on Optical Internet (OECC/COIN2004), pp.664	'04.7
三ヶ島 敬 宏 吉 田 秀 樹 藤 原 祥 隆	音響構造のモデル化と圧縮法の提案	信学技報, CQ2004(61), pp.7-11	'04.7
T.Mikashima H.Yoshida Y.Fujiwara	Primary modeling of acoustic structure	Technical Report of IEICE, CQ2004(61), pp.7-11	
王 稻 垣 朝 陽 加 野 克 哉 今 野 裕 明 曾 根 正 宏 曾 根 宏 靖	短いテーパーファイバによるフェムト秒コンティニウムスペクトル発生の数値解析と実験	電子情報通信学会技術研究報告論文集, 2004OCS(55), pp.19	'04.8
曾 根 宏 靖 王 朝 陽 今 井 正 明 横 内 義 典 原 田 康 浩 鈴 木 裕 一	低複屈折性分散フラットノ減少ファイバの相互位相変調によるスーパーコンティニウムスペクトル発生の機構	電子情報通信学会技術研究報告論文集, 2004OCS(57), pp.31	'04.8
H.Sone C.Wang M.Imai Y.Yokouchi Y.Harada Y.Suzuki	Mechanism of supercontinuum spectrum generation in dispersion flattened/decreasing fiber with low birefringence using cross-phase modulation!	,2004OCS(57), pp.31	
吉 田 秀 樹 W.Xie 藤 原 祥 隆	音響構造モデルの提案とスペクトル推定成分との対応	FIT2004一般講演論文集, 3(1), pp.415-417	'04.9
H.Yoshida W.Xie Y.Fujiwara	Primary modeling of acoustic structure	FIT2004, 3(1), pp.415-417	
H.Watanabe	Transformation relations of matrix functions associated to the hypergeometric function of Gauss under modular transformations	Hokkaido University Preprint Series in Mathematics, 672, pp.1-11	'04.11

・ 参考論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
【化学システム工学科】			
岡崎 文保 池本 清司 井上 智男 多田 旭男 三好 康夫 高木 克彦	ジメチルエーテルを還元剤に用いたNO選択接触還元反応	触媒,46(6),pp.400-402	'04.9
N.Okazaki S.Ikemoto S.Inoue A.Tada Y.Miyoshi K.Takagi	Selective catalytic reduction of NO with dimethyl ether in excess oxygen over commercial alumina catalysts	Catalyst,46(6),pp.400-402	
鈴木 勉	バイオマスのNi触媒炭化による結晶炭素の製造と電磁波シールド材料としての応用	木質炭化学会誌,1(2),pp.68	'05.2
	Nickel-catalyzed carbonization of biomass to produce crystallized carbon usable as an electromagnetic shielding material		
粕谷 聡 多田 清志 堀内 淳一	細胞内情報に基づくリジン発酵プロセスの培養フェーズ解析	ソフトウェアバイオロジー,4(1),pp.51-55	'05.3
	Analysis of Culture Phase in Lysine fermentation based on Intracellular Information	Software Biology ,4(1),pp.51-55	
【機能材料工学科】			
二保 正美 蓋 暁輝 伊藤 英信 斎藤 道雄 山田 光昭	フッ素化カーボン分散型撥水性溶射皮膜の開発とそのシラン化処理	溶射技術,24(2),pp.45-52	'04.10
M.Futamata X.Gai H.Itoh M.Saito M.Yamada			
H.Shoji V.Soloviev T.Matveeva L.Mazurenko H.Minami A.Hachikubo H.Sakagami K.Hyakutake V.Kaulio V.Gladysch E.Logvina A.Obzhirov B.Baranov O.Khlystov N.Biebow J.Poort Y.K. Jin Y.Kim	Hydrate-Bearing Structures in the Sea of Okhotsk	EOS, Transactions, American Geophysical Union,86(2),pp.13-24	'05.1

・ 参考論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
【土木開発工学科】			
C.Maeda A.Kawamura T.Nakatsuji	Classification of the Road Surface in Winter by using the Motion Data of the Probe Vehicles	Proceedings. of the SURF 2004, pp.1-12(CD-ROM)	'04.6
A.Kawamura T.Shirakawa C.Maeda	KIT Driving Simulator for Road Surface Evaluation	Proceedings. of the SURF 2004, pp.1-10(CD-ROM)	'04.6
T.Shirakawa A.Kawamura T.Nakatsuji	Basic Study on the Road Roughness Detection Method Using the Second-Generation Wavelet Transform	Proceedings. of the SURF 2004, pp.1-12(CD-ROM)	'04.6
Q.Dong K.Himeno Y.Hachiya K.Matsui A.Kawamura	Viscoelastic Analysis of Airport Pavements Due to Aircraft-Runway Interaction	Proceedings. of the SURF 2004, pp.1-12(CD-ROM)	'04.6
榎本浩之 館山一孝	AMSRによる南極沿岸域と海氷のモニタリング 薄氷域用の海氷厚推定アルゴリズムを南極に用いた解析例	月刊海洋,35(10),pp.706-712 月刊海洋,35(10),pp.693-698	'04.7 '04.7
榎本浩之 前田寛之 桑原連美 進住昭一 吉住昭一 長谷部賀宣	北見市常呂川支流小石川における水路試験 特に阿寒産貝化石を含む砕屑岩と端野産ゼオライト岩の水質浄化能	開発技報,47,pp.17-22	'04.7
H.Maeda R.Kuwabara H.Shindo S.Yoshizumi S.Hasebe	Waterway test in the tributary Koishikawa River of the Tokorogawa River in Kitami City, Hokkaido, Japan: Especially the ability on water quality purification in shell-bearing clastic rocks from Akan Town and zeolite rocks from Tan-no Town	Journal of the Association of Innovative Technology ,47,pp.17-22	
榎本浩之 高橋修平 渡邊佳彦 齋藤佳彦 山本浩之	2004年1月道東地方の大雪-北見市の積雪-	北海道の雪氷,23,pp.75-77	'04.9
齋藤佳彦 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,23,pp.33-36	'04.9
楊畢照春 鈴木輝之 澤田正剛 山下剛聡	凍結期における地盤の水分挙動と熱伝導率の測定	雪氷,66(5),pp.591-597	'04.9
Z.Yang C.Bi T.Suzuki S.Sawada S.Yamashita	Measurement of water behavior and thermal conductivity of ground during frozen season	Journal of the Japanese Society of Snow and Ice,66(5),pp.591-597	
A.Kawamura C.Maeda T.Shirakawa T.Isida T.Nakatsuji K.Himeno	Applicability of a Driving Simulator as a New Tool for the Pavement Surface Evaluation	Proceedings of the SIIV (Italian Society for Transportation Infrastructures,pp.52-1 ~ 52-10	'04.10
内島邦秀 K.Uchijima	釧路川湿原内蛇行区間の河床・河道特性に関する調査研究 Research Study on the Meandering Characteristics of Kushiro River	(財)北海道河川防災研究センター研究所紀要 ,15,pp.57-68	'04.10
白川龍生 川村彰 T.Shirakawa A.Kawamura	自動車の周波数特性を利用した路面プロファイルの推定システムに関する研究 Study on the Estimating-System of Road Profile by Use of Frequency Response Characteristics of a Vehicle	寒地技術論文・報告集,20,pp.142-149 Proceedings of cold region technology conference,20 ,pp.142-149	'04.10
中尾隆志 T.Nakao	雪質変化を考慮した積雪層内の浸透流解析-雪質に影響を与える雪密度の推定法- Analysis of Seepage Flow in Snow Coverage Layer in Consideration of Snow Quality Change -Estimation of Snow Density-	北海道河川防災研究センター研究所紀要,15,pp.159-168	'04.10
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(3) Threshold wind velocity of snow particles varying with snow surface change (III)	寒地技術論文・報告集 ,20,pp.300-304	'04.10
高橋修平 寺下泰孝 佐藤研吾	地中レーダー観測による積雪分布観測	寒地技術論文・報告集 ,20,pp.257-260	'04.10
高塩拓也 塩田卓修 高橋修平	陸別・北見地域における盆地冷却現象	寒地技術論文・報告集 ,20,pp.103-107	'04.10

・ 参考論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
川 村 彰	SURF2004と受賞論文の紹介 - 路面評価技術の動向	舗装,39(11),pp.24-25	'04.11
小 幡 卓 司 倉 戸 亮 林 川 俊 郎 宮 森 保 紀	鋼橋の損傷度・余寿命とUCを考慮したBMS構築に関する研究	鋼構造年次論文報告集,12	'04.11
T.Obata R.Kurato T.Hayashikawa Y.Miyamori	Study on Establishment of BMS in Consideration of Damage Level, Life Expectancy and UC on Steel Bridges	Journal of Constructional Steel,12	
S.Beskhyroun T.Oshima T.Yamazaki Y.Tsubota A.Atsumi	A Study on Damage Detection in Steel Structures using Changes in the Curvature of Power Spectral Density	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers,61	'05.2
岩 淵 直 大 島 俊 之 竹 田 俊 明 三 上 修 一 山 崎 智 一 安 江 哲	ACMセンサを用いた橋梁における各種腐食環境の定量的評価	土木学会北海道支部論文報告集,61	'05.2
S.Iwabuchi T.Oshima T.Takeda S.Mikami T.Yamazaki S.Yasue	Quantitive evaluation of various corrosion environment in the bridge using the ACM-sensor	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers,61	
堀 智 仁 山 下 聡 鈴 木 輝 之	Bender/Extender Element試験によるS波およびP波速度の測定	土木学会北海道支部平成16年度論文報告集,61	'05.2
T.Hori S.Yamashita T.Suzuki	Measurement of S-wave and P-wave velocities by Bender/Extender Element tests		
林 啓 二 豊 田 邦 男 辻 野 英 幸 鈴 木 輝 之 小 林 修 司	C-Boxモデルによる周辺土中温度分布計測と解析	地盤工学会北海道支部技術報告集,45,pp.33-44	'05.2
K.Hayashi K.Toyota H.Tujino T.Suzuki S.Kobayashi			
天 池 伸 司 大 島 俊 之 三 上 修 一 山 崎 智 之 ティッシュパ [®] ンチャティ 坪 田 豊	Ferrocementにより補強した損傷RC柱の構造特性	土木学会北海道支部論文報告集,61	'05.2
S.Amaike T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki P.Rathish Y.Tsubota	Structural Characteristics of Damaged RC Column Reinforced by Ferrocement	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers,61	
海老江 邦 雄 浅 野 優	G・T値の最適化が濁質の凝集沈澱の処理性改善に及ぼす効果	平成16年度土木学会北海道支部論文報告集,61	'05.2
高 澤 祐 介 鈴 木 輝 之 山 下 聡 西 本 聡 泉 澤 大 樹	L型擁壁の凍上変形に及ぼす設置方向の影響	地盤工学会北海道支部技術報告集,45,pp.51-56	'05.2
Y.Takazawa T.Suzuki S.Yamashita S.Nishimoto T.Izumisawa	Effects of installed aspect of L-type retaining wall on frost heave deformation		

・参考論文

著者名	題 目	発表誌	年月
伊藤 勇輔 佐渡 公明	NOAA/AVHRRデータとOrbView-2/SeaWiFSデータを用いたオホーツク沿岸の水温とクロロフィルa濃度推定	土木学会北海道支部論文報告集,61	'05.2
Y.Itou K.Sado	Estimation of chlorophyll-a concentration and water temperature in the coast of Okhotsk using OrbView-2/SeaWiFS and NOAA/AVHRR data	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers ,61	
大津 将則 佐渡 公明 中尾 隆志	NOAA/AVHRRデータを用いたサロマ湖水温のローカル係数精度評価	土木学会北海道支部論文報告集,61	'05.2
M.Ootsu K.Sado T.Nakao	Evaluation of local coefficient for water temperature in Lake Saroma using NOAA/AVHRR data	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers ,61	
樋口 匡 大島 俊之 三上 修一 山崎 智之 佐藤 誠明 竹田 俊明	RC床版ひび割れの劣化因子の分析と劣化予測の検討	土木学会北海道支部論文報告集,61	'05.2
M.Higuchi T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki M.Sato T.Takeda	Deterioration prediction and estimation of a deterioration factor reinforced concrete slab with crack	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers ,61	
P.Rathish T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki Y.Tsubota	Some Studies on the Effect of Axial Load on RC and Ferrocement Jacketed Columns Subjected to Simulated Seismic Loading	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers ,61	'05.2
清水 洋平 佐渡 公明 M.M. Islam	Terra/ASTER, NOAA/AVHRRデータを用いたサロマ湖周辺海域のクロロフィルa濃度、濁度、水温の推定	土木学会北海道支部論文報告集,61	'05.2
Y.Shimizu K.Sado M.M.Islam	Monitoring of chlorophyll-a concentration, turbidity and water temperature in the coast of Lake Saroma using Terra/ASTER and NOAA/AVHRR data	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers ,61	
伊藤 陽司 丸岡 幸之 鈴木 輝之 平田 広昭	オホーツク紋別空港エプロンの変状	地盤工学会北海道支部技術報告集,45,pp.139-144	'05.2
Y.Ito H.Maruoka T.Suzuki H.Hirata	Fluctuation in the apron of the Okhotsk Monbetsu airport	Proc. Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society,45,pp.139-144	
海老江 邦雄 川口 邦由	急速攪拌の適正化が直接ろ過における濁質の処理性に及ぼす効果	平成16年度土木学会北海道支部論文報告集,61	'05.2
海老江 邦雄 水 森 豊	急速攪拌の適正化による凝集沈澱及び急速ろ過の処理性改善	平成16年度土木学会北海道支部論文報告集,61	'05.2
山口 岳志 堀 智仁 山下 聡之 鈴木 輝之 浅野 静男	堆積構造が異なる粘土供試体の弾性係数の異方性	地盤工学会北海道支部技術報告集,45,pp.179-186	'05.2
T.Yamaguchi T.Hori S.Yamashita T.Suzuki S.Asano	Anisotropy of elastic modulus on clay specimen with different sedimentary structure		
松田 絵里 伊藤 陽司 鈴木 輝之	北見都市域の地盤情報データベース構築と地盤構造解析	地盤工学会北海道支部技術報告集,45,pp.121-126	'05.2
E.Matsuda Y.Ito T.Suzuki	Construction of Geo-Information database and investigation of ground condition in the Kitami urban area, Hokkaido	Proc. Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society, 45,pp.121-126	
杉山 一郎 佐渡 公明	網走湖の塩淡水境界層水深と水文気象データの多変量解析	土木学会北海道支部論文報告集,61	'05.2
I.Sugiyama K.Sado	Multivariate analysis of boundary layer depth between saltwater and freshwater in Lake Abashiri with hydrological and meteorological data	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers ,61	

・ 参考論文

著 者 名	題 目	発 表 誌	年 月
本 井 平 畢 春 蕾 鈴 木 輝 山 下 之 伊 藤 秀 幸	粒状材料の凍上性に関する野外実験	地盤工学会北海道支部技術報告集,45,pp.57-60	'05.2
T.Motoi C.Bi T.Suzuki S.Yamashita H.Ito	Field experiment on frost heave characteristics of granular materials		
川 伊 大 虎 鈴 木 輝 山 下 之 平 田 広 昭	粒状廃棄物を用いたL型擁壁の凍上対策(2)	地盤工学会北海道支部技術報告集,45,pp.57-60	'05.2
D.Rui T.Suzuki S.Yamashita H.Hirata	Effective utilization of granular waste for countermeasure to frost heave of L-type retaining walls		
早 川 博 本 島 翼 内 島 邦 秀	海跡湖に注ぐ河川流域の土砂動態と湖沼環境に関する研究	平成16年度土木学会北海道支部論文報告書,61	'05.2
H.Hayakawa T.Motojima K.Uchijima	Study on Sediment Transportation over the River Basin which Drains into Inland Sea-Lake and Lake Environment	Proc. of Hokkaido Chapter of JSCE,61	
内 島 邦 秀 早 川 博 鈴 木 信 幸 中 村 卓 矢 洪 谷 直 生	釧路川の蛇行特性に関する調査研究	平成16年度土木学会北海道支部論文報告書,61	'05.2
K.Uchijima H.Hayakawa N.Suzuki T.Nakamura S.Shibuya	Research Study on the Meandering Characteristics of Kushiro River	Proc. of Hokkaido Chapter of JSCE,61	
早 川 博 沼 山 大 輔 内 島 邦 秀	結氷河川における融雪出水時の水位予測に関する研究	平成16年度土木学会北海道支部論文報告書,61	'05.2
H.Hayakawa D.Numayama K.Uchijima	Study on the Water Surface Prediction by Snow Melt Runoff during the River Ice Breakup Period	Proc. of Hokkaido Chapter of JSCE,61	

・ 参考論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
【共通講座】			
照井 日出喜	マサリク教授のロシア論（翻訳）	トロツキー研究,42.43, pp.295-318	'04.4
H.Terui	Russland bei Prof. Masalik	Trotzki-Forschung,42.43, pp.295-318	
柳山 本 等 蓋 憲 志 宮 越 暁 輝 越 勝 美	スノーシャベルに取り付けたセカンドハンドルが シャベル作業中の前傾姿勢に及ぼす影響	第18回日本バイオメカニクス学 会大会論文集	'04.9
照井 日出喜	ディオティーマ・・・	葦牙ジャーナル,55, pp.22-25	'04.12
H.Terui	Diotima・・・	Ashikabi Journal,55,pp.22-25	
阿曾 正 浩	ロシア・東欧法（2004年学界回顧）	法律時報,76(13),pp.273-277	'04.12
M.Aso	Russian & Eastern European law review:2004	The Horitsu Jiho, 76(13), pp.273-277	
平野 温 美	文学賞講評	北海道新聞	'05.1
H.Hirano	Literary Review	Hokkaidoshinbun	
下 村 五三夫	アイヌ発声口琴風習の基層を探る	小樽商科大学紀要'人文研究', 100,pp.83-127	'05.2
I.Shimomura	On archaic layers of the speaking jews-harp cultures of Ainus	The Review of Liberal Arts, 100,pp.83-127	
平野 温 美	自己表現としてのC.V.	日本アメリカ文学会北海道支部 Newsletter,22,pp.4	'05.3
H.Hirano	C.V. as Self-Expression	Japan American Literature Hokkaido Chapter Newsletter,22,pp.4	
平野 温 美	水芭蕉	文芸北見,35	'05.3
H.Hirano	Skunk Cabbage	Bungeikitami,35	
【機器分析センター】			
H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Takahashi A.Obzhirov V.Soloviev H.Shoji	The CHAOS project for the natural gas hydrate sampling operation and chemical core analysis at the Okhotsk Sea	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology,pp.23-24	'04.9
M.Kida H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa N.Takahashi T.Matveeva H.Shoji S.Takeya Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita A.Obzhirov K.Wallmann N.Biebow V.Soloviev	CP-MAS 13C-NMR study on the crystallographic structure of natural gas hydrate in the bottom of the Okhotsk Sea and Lake Baikal. International workshop on modern science and technology	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology,pp.198-201	'04.9

・ 参考論文

著者名	題 目	発 表 誌	年 月
【役員等】			
J.Mao K.Ayuta T.Hanei T.Matsui	Effects of Lightweight Coarse Aggregate Properties on Freeze-Thaw Resistance	Proceedings of the Fourth International Conference on Concrete Under Severe Conditions,pp.530-537	'04.6
箭原 俊介 毛 継 沢 猪 狩 平三郎 鮎 田 耕 一	骨材の含水状態及び養生条件が軽量コンクリートの耐凍害性、強度に及ぼす影響について	寒地技術シンポジウム,20, pp.402-408	'04.11
S.Yahara J.Mao H.Igari K.Ayuta	Effects of Moisture Concrete of Aggregate and Curing Condition on Freeze-Thaw Resistance and Strength of Lightweight Concrete	Proceedings of 2004 Cold Region Technology Conference,20,pp.402-408	
加藤 利 菜 天 池 伸 司 猪 狩 平三郎 鮎 田 耕 一	海水と凍結融解の複合作用を受けるコンクリートの冷却速度と最低温度保持時間がスケーリングに及ぼす影響	寒地技術シンポジウム,20, pp.393-396	'04.11
R.Katoh K.Ayuta H.Igari	Effects of Cooling Rate and Length of Time at Minimum Temperature of Concrete Subjected by Sea Water and Freezing-Thawing Action on Scaling	Proceedings of 2004 Cold Region Technology Conference,20,pp.393-396	
佐藤 大 吾 加藤 利 菜 猪 狩 平三郎 鮎 田 耕 一	セメントの種類、空気量と寒冷地に15年間暴露した海洋コンクリートのスケーリングとの関係	寒地技術シンポジウム,20, pp.397-401	'04.11
D.Satoh R.Katoh K.Ayuta H.Igari	Relationship between Type of Cement, Air Content and Scaling of Marine Concrete Exposed to Cold Region for 15 years	Proceedings of 2004 Cold Region Technology Conference, 20,pp.397-401	
加藤 利 菜 猪 狩 平三郎 鮎 田 耕 一	海水の浸入に伴うセメントペースト組織の変化	土木学会北海道支部論文報告集 ,61	'05.2
R.Katoh H.Igari K.Ayuta	Changes of Cement Paste Structure with Sea Water	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers,61	

・著書

著者名	題 目	発行所(発表誌)	年 月
【機械システム工学科】			
大橋 鉄也 (分担執筆)	鉄鋼材料の組織と材質予測技術	日本鉄鋼協会	'04.6
T.Ohashi	Modeling and simulation for microstructure and mechanical properties control of steels	The Iron and Steel Institute of Japan	
三木 康臣 (単著)	家族みんなで読む 新エネルギー講座(1)-(6)	道新みんと(北海道新聞北見支社)	'04.11 -'05.2
田牧 純一 (分担執筆)	超精密加工と非球面加工(庄司克雄監修)	エヌ・チー・エス(NTS)	'04.7
J.Tamaki	Ultra-Precision Machining and Aspheric Surface Machining	NTS	
富士 明良 (単著)	入門:生産と品質の管理 - 基礎から知的財産権・リサイクルまで -	株式会社山海堂	'05.2
A.Fuji	Introduction of Production & Quality Control-from base to recycle-	Sankaido Publishing Co., Ltd.	
【情報システム工学科】			
鈴木 茂人 他19名 (分担執筆)	新・医用放射線技術実験(基礎編)(田中仁ほか編)	共立出版	'04.12
S.Suzuki	Fundamentals of Radiological Technologies		
【化学システム工学科】			
伊藤 純 他5名 (分担執筆)	平成15年度常呂川水系水質調査報告書	常呂川水系環境保全対策協議会	'04.4
伊藤 純一 他5名 (分担執筆)	平成15年度北見市環境調査研究報告書	北見市	'04.4
鈴木 勉 (分担執筆)	エレクトロニクス用カーボン技術全集、「バイオマスからの電磁波シールド用結晶炭素の製造」	技術情報協会	'04.5
M.Okimoto Y.Takahashi (共著)	Electrochemical Reactions as an Efficient Methodology for the Synthesis of Organic Compounds	Current Organic Synthesis,1(3), pp.233-251	'04.6
H.Fukui (分担執筆)	Specialist Periodical Reports on Nuclear Magnetic Resonance	The Royal Society of Chemistry	'04.6
青山 政和 (分担執筆)	CMCテクニカルライブラリー188 廃棄物処理・資源化技術	シーエムシー出版	'05.1
伊藤 純一 他3名 (分担執筆)	平成15年度北見市一般廃棄物処理に関する調査ならびにごみ質調査共同研究報告書	北見市	'05.1
鈴木 勉 (分担執筆)	木質系有機資源の新展開、「炭素骨格の新しい利用技術」	シーエムシー	'05.1
	Advanced technologies for woody organic resources		
【土木開発工学科】			
伊藤 陽司 (分担執筆)	2003年十勝沖地震地盤災害調査報告書	地盤工学会	'04.5
前田 寛之 (分担執筆)	地すべり	日本地すべり学会	'04.7
H.Maeda	Landslides	The Japan Landslide Society	
高橋 修平 (分担執筆)	雪と氷の事典	朝倉書店	'05.2
榎本 浩之 (分担執筆)	雪と氷の事典	朝倉書店	'05.2
内島 邦秀 (分担執筆)	渚滑川の河口特性に関する調査研究	平成14~16年度科学研究費補助金(基盤研究(B)(1))研究成果報告書、全日本広域土砂収支評価	'05.3

・著書

著者名	題 目	発行所(発表誌)	年月
【共通講座】			
谷口孝男 (単著)	人間の意味のフィロソフィア(第三巻)	北見工業大学哲学研究室	'04.6
T.Taniguchi	Philosophia of Meaning of Man(The Third Volume)	Philosophy Office of Kitami Institute of Technology	
谷口孝男 (単著)	人間の意味のフィロソフィア(第四巻)	北見工業大学哲学研究室	'04.6
T.Taniguchi	Philosophia of Meaning of Man(The Forth Volume)	Philosophy Office of Kitami Institute of Technology	
阿曾正浩 (分担執筆)	インターネット法情報ガイド(指宿信、米丸恒治編)	日本評論社	'04.10
M.Aso	Law on the internet	Nippon Hyoronsha	
下村五三夫 (単著)	アイヌ発声口琴習俗の研究	(株)ノース・アカデミー	'04.12
I.Shimomura	A Study of the Speaking Jews-harp Cultures of Ainus	North Academy Publishing Company	
【機器分析センター】			
南尚嗣 (分担執筆)	GEMS/Water摩周湖モニタリングデータブック	国立環境研究所・ 北見工業大学・ 北海道環境科学研究センター	'04.10
【役員等】			
鮎田耕一 (分担執筆)	コンクリート実務便覧	オーム社	'04.12

・ 国際会議 ・ 発表論文

著者名	題 目	発表機関名	年月
【機械システム工学科】			
J.Yan K.Maekawa J.Tamaki A.Kubo	Micro Grooving on Single-Crystal Germanium for Infrared Diffraction Optical Elements	Proc. of 4th euspen International Conference- Glasgow	'04.5
J.Tamaki A.Kubo J.Yan T.Iyama	Study on Effect of Cutting Edge Truncation on Grinding Mechanism by Computer Simulation	7th International Symposium on Advances in Abrasive Technology	'04.6
M.Kobayashi	Ultrasonic study on crystal orientation effects upon point defect growth caused by cross slip under plastic deformation	Proceedings of the 2004 ASME/JSME Pressure Vessels and Piping Conference	'04.7
M.Kimura M.Kusaka K.Seo A.Fuji	Low Heat Input Friction Welding for High Tensile and Super Fine Grained Steels	The 57th annual Assembly of International Institute of Welding, Doc. -1294-04	'04.7
T.Obashi	Crystal prosticity analysis of dislocation emision from micro voids	Proc. ICHMM	'04.7
S.Tang M.Kobayashi H.L. Pan	Study on the relationship of longitudinal wave velocity and point defects induced by cross slip	Proceedings of the Fracture Mechanics 2004	'04.9
H.Yanagi N.Yamamoto K.Miyakoshi Xiaohui GAI	Kinematic analysis of snow shoveling with two different types of shovel	International Workshop on Modern Science and Technology 2004	'04.9
Ping Wu H.Haniu K.Miyakoshi	Nonlinear Interaction Between Different Vortex Shedding Frequencies Existing in the Wake Behind a Stepped Circular Cylinder	International Workshop on Modern Science and Technology 2004	'04.9
Y.Sugawara	Human Gait Simulation Using Finite Element Model	Proceedings of the International Workshop on Modern Science and	'04.9
H.Sakamoto Md. Mahbub Alam K.Takai	Response Characteristics and Suppression of Flow-Induced Vibrations of Rectangular Prisms with Cross-Flow Vibrations	Proc. of the 6th International Conference on Hydrodynamics	'04.11
Md. Mahbub Alam H. Sakamoto	Fluid Forces and a Series of Bistable Flow on Two Circular Cylinders in Staggered Arrangement	Proc. of the 6th International Conference on Hydrodynamics	'04.11
M.Futamata X.Gai T.Mizumoto K.Nakanishi	Improvement of Solution Type Plasma Spraying Process	International Conference on New Frontiers of Process Science and Engineering in Advanced Materials	'04.11
M.Kobayashi S.Miura S.Tang J.Shibano	Correlation of ultrasonic longitudinal wave velocity with development of point defects caused by intersected cross slip between dislocations	Proceedings of PLASTICITY '05: The Eleventh International Symposium on Plasticity and its Current Applications	'05.1
T.Obashi R.Kondou	Mesoscopic mechanical response of polycrystalline aggregates subjected to non-monotonic loading path	Proc. Int. Conf. Plasticity, 2005, Kauai	'05.1
M.Demura C.Cuil K.Hasegawa T.Obashi K.Kishidal Y.Xul T.Hiranol	Notch effect on the fracture behavior in the cold-rolled foil of intermetallic Ni3Al	Proc. Int. Conf. Plasticity, 2005, Kauai	'05.1
S.Kim H.Sakamoto	Characneteristics of Fluctuating Lift Forces of a Circular Cylinder with Cross-Flow Vibration	Proc. of 6th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference	'05.3
M.Sasaki N.Endo T.Ohnita E.Tsukahara A.Hiraoka	Survey of Dissolved Methane Concentration in the Sea of Okhotsk	The 18th International Symposium on Okhotsk Sea & Ice	'05.3
Y.Miki D.Morikuni	Asseing potential sapply of woody biomass in Hokkaido and central Okhotsk district	The Sixth KSME-JSME Thermal and Fluids Eng.Conf.,JK06	'05.3
Y.Miki M.Otawa H.Wada	Development of the technigue for growing vegetables, flowers and fruits, using renewable-energy-greenhouses throughout year in cold regions	The Sixth KSME-JSME Thermal and Fluids Eng.Conf.,JK05	'05.3

・ 国際会議 ・ 発表論文

著者名	題 目	発表機関名	年月
【電気電子工学科】			
M.H.Rahman N.Nakayama K.Nakamura S.Yamashiro	A Grid-connected PV-ECS System with Load Leveling Function Taking into Account Solar Energy Estimation	Proc. of DRPT2004	'04.4
T.Fukushi T.Muranaka T.Kimura H.Hasegawa	Evolution of Cross-Sectional Structures during Selective MBE Growth of InGaAs Hexagonal Nanowire Networks on InP(001) and (111)B Substrates	2004 International Conference on Indium Phosphide and Related Materials Conference Proceedings	'04.5
M.B.Takeyama T.Itoi A.Noya	Application of thin VN diffusion barrier for Cu interconnects on field oxide layer of SiO ₂	2004 International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies	'04.6
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Discrete Time Sliding Mode Control Based Speed Control of Field-Oriented Induction Motor Drives Taking Core Loss into Account	Proc. of International Conference on Electrical Engineering 2004 (ICEE 2004)	'04.7
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Efficiency Optimized Speed Control of Interior Permanent Magnet Synchronous Motor Drives Based on Optimal Regulator Theory	Proc. of International Conference on Electrical Engineering 2004 (ICEE 2004)	'04.7
M.Toyama S.Yamashiro M.Sasaki S.Araki	A Study of Electric Parameters of EDLC Power Storage Device	Proc. of ICEE2004	'04.7
X.Li S.Yamashiro	A Scheduling Method of Power System Operation Including Bilateral Contracts	Proc. of ICEE2004	'04.7
M.H.Rahman K.Nakamura S.Yamashiro	Development of a Distributed Power Generator of PV-ECS Using a Day-ahead Weather Forecast	Proc. of ICEE2004	'04.7
M.H.Kabir S.Yamashiro	A Method for Transmission Loss Allocation of Power Systems Including Bilateral Contracts	Proc. of ICEE2004	'04.7
T.Tanifuji T.Ohtomo D.Ohmori T.Ishikawa	Time Resolved Reflectance of an Optical Pulse in Adult Heads Based on the Finite Difference Time Domain (FDTD) Analysis	Proceedings of the ICO'04 International Conference of Optical and Optoelectronics Component	'04.7
N.Sugawara T.Watanabe S.Ito H.Takasaka	Surface Resistance of Polymer and Ceramic Insulators subjected to Contamination with Wet-Snow and Sea-Salt, and due to Asian dust in Shore Test Site	International Conference on Electrical Engineering 2004	'04.7
H.Tanimoto R.Ito	Noise Analysis of Bipolar Harmonic Mixer	Conference Proceedings, the 2004 47th Midwest Symposium on Circuits and Systems	'04.7
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Fuzzy-Logic-Based Self-Tuning PI Controller for Speed Control of Indirect Field-Oriented Induction Motor Drive	Proc. of SICE (The Society of Instrument and Control Engineers) Annual Conference 2004 in Sapporo	'04.8
C.Ito Y.Hosoya	An investigation on Lavergnat-Gole conversion method for different integration time rain rate distributions by using regional climatic parameters	Proceedings of 2004 International Symposium on Antennas and Propagation	'04.8
T.Kawamura	D-stability of sampled-data control system with monotone conditions	SICE annual conference 2004 in Sapporo	'04.8
L.Wu R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Wind Generator Stabilization With Doubly-Fed Asynchronous Machine	Conference Proc. of ICEM 2004 (International Conference on Electrical Machines)	'04.9
R.Takahashi J.Tamura K.Ide	A New Control Method of Doubly-Fed Synchronous Machine for a Wind Energy Conversion System	Conference Proc. of ICEM 2004 (International Conference on Electrical Machines)	'04.9
R.Takahashi J.Tamura S.Yonaga S.Tominaga A.Sakahara S.Suzuki	Model Derivation of Variable Speed Wind Generator Using Permanent Magnet Synchronous Machine	Conference Proc. of ICEM 2004 (International Conference on Electrical Machines)	'04.9
J.Tamura Y.Shima R.Takahashi T.Murata S.Yonaga S.Tominaga A.Sakahara S.Suzuki	Transient Stability Simulation of Wind Generator Expressed by Multi-Mass Shaft Model	Conference Proc. of ICEM 2004 (International Conference on Electrical Machines)	'04.9

・ 国際会議 ・ 発表論文

著者名	題 目	発表機関名	年月
T.Murata M.Yamashita T.Tsuchiya J.Tamura	Torque Oriented Control of Induction Motor From a View Point of Magnetic Energy Conversion	Conference Proc. of ICEM 2004 (International Conference on Electrical Machines)	'04.9
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Fuzzy Logic Based High Performance Control of Induction Motor Including Core Loss	Conference Proc. of ICEM 2004 (International Conference on Electrical Machines)	'04.9
M.H.Rahman S.Yamashiro	A Grid - connected PV - ECS System with Load Leveling Function Using	International Workshop on Modern Science and	'04.9
X.Li S.Yamashiro	An Unit Commitment Schedule Considering Reactive Power	International Workshop on Modern Science and	'04.9
T.Tanifuji T.Ohtomo T.Ishikawa K.Ichitsubo	Time-Resolved Reflectance of an Optical Pulse from an Adult Head Model Utilizing the Finite Difference Time Domain (FDTD) Analysis	Proceedings of the 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society	'04.9
T.Takeya Y.Hayashi K.Hirayama	Measurement of permittivity and permeability of a sheet based on the cavity resonator method	International Workshop on Modern Science and Technology	'04.9
M.B.Takeyama T.Itoi A.Noya	Diffusion barrier properties of ultra-thin VN film interposed between Cu and SiO ₂	Advanced Metallization Conference 2004 (14th Asian Session)	'04.10
X.Li S.Yamashiro	Aschduling Method of Hybrid Power Market Taking into Account Reactive Power	Proc. of 2004 international conference on Power System Technology-POWERCON 2004	'04.11
M.H.Rahman J.Nakayama K.Nakamura S.Yamashiro	A Viable Grid - connected PV - ECS System with Load Leveling Function Using a Day-ahead Weather Forecast	Proc. of 2004 international conference on Power System Technology-POWERCON 2004	'04.11
S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	A Method to Calculate Initial Conditions of Wind Generator in Transient Stability Simulation	Proc. of IEEE 3rd International Conference on Electrical & Computer Engineering (ICECE2004)	'04.12
M.H.Ali M.A.Hossain J.Tamura	Fuzzy Logic Controlled Braking Resistors with the Time Derivative of Total Kinetic Energy Deviation as the Input	Proc. of IEEE 3rd International Conference on Electrical & Computer Engineering (ICECE2004)	'04.12
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Discrete-Time Sliding Mode Control Based Speed Control of Interior Permanent Magnet Synchronous Motor	Proc. of IEEE 3rd International Conference on Electrical & Computer Engineering (ICECE2004)	'04.12
M.H.Kabir S.Yamashiro	A Procedure for Transmission Loss Allocation of Power Systems by Using DC-OPF	Proc. of International Conference on Electrical& Computer Engineering ICECE	'04.12
J.Tamura Y.Shima R.Takahashi T.Murata Y.Tomaki S.Tominaga A.Sakahara S.Suzuki	Transient Stability Analysis of Wind Generator during Short Circuit Faults	Proc. of Third IEEE International Conference on Systems, Signals & Devices	'05.3
M. Yagami J. Tamura	Improvement of Power System Transient Stability Using Superconducting Fault Current Limiter	Proc. of Third IEEE International Conference on Systems, Signals & Devices	'05.3

・ 国際会議 ・ 発表論文

著者名	題 目	発表機関名	年月
【情報システム工学科】			
K.Shibata T.Sakai	Blind Estimation of SIMO Channel with Cochannel Interference under Frequency-Selective Fading	IEEE 6th Circuits and Systems Symposium on Emerging Technologies: Frontiers of Mobile and Wireless Communications	'04.5
H.Sone K.Sangai M.Imai Y.Yokouchi Y.Harada Y.Suzuki	Experimental verification of supercontinuum generation in a dispersion-flattened/decreasing fiber by cross-phase modulation	Technical Digest of 9th OptoElectronics and Communications Conference/3rd International Conference on Optical Internet: OECC/COIN2004	'04.7
K.Harada T.Maeda M.Itoh T.Yatagai S.Kamemaru	Application of surface relief hologram using azobenzene containing polymer film	Proceedings of ICO '04	'04.7
W.Xie T.Eisaka	Robust state feedback design for polytopic LPV system	IFAC Workshop on Adaptation and Learning in Control and Signal Processing	'04.8
Y.Alimujiang T.Eisaka	An Ethernet protocol for real-time communications	SICE Annual Conference	'04.8
W.Xie T.Eisaka	Quadratic Stabilization of LPV plant by Output Feedback	SICE Annual Conference	'04.8
W.Xie T.Eisaka	Robust State Feedback for Linear Parameter-Varying Systems with Parameter Uncertainty	SICE Annual Conference	'04.8
T.Eisaka W.Xie	Design of Add-on Robust Compensators for any Existing Controllers	SICE Annual Conference	'04.8
H.Yoshida W.Xie Y.Fujiwara	Visualization on the slight change of vocal structure	Proceedings of SICE Annual Conference 2004, Electronic Published, (2004)	'04.8
W.Xie H.Yoshida Y.Fujiwara	A File Selector Design Based on Causal network	Proceedings of SICE Annual Conference 2004, Electronic Published, (2004).	'04.8
Y.Alimujiang T.Eisaka	A Multi-point Ethernet Communication Protocol in Real-Time Embedded applications	International Workshop on Modern Science and	'04.9
W.Xie T.Eisaka	Parameterization of stabilizing controllers with unknown inputs	IEEE International Conference on Control Applications	'04.9
H.Yoshida W.Xie Y.Fujiwara	Detection of an Instantaneous Energy Distribution in a Voice	Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology (IWMST2004)	'04.9
W.Xie H.Yoshida Y.Fujiwara	A Fuzzy Controller Design Based on Boosting Technique With Java Simulation	Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology (IWMST2004)	'04.9
M.Zhang	Novel Criteria for Detecting the Number of Signals Using Very Small Data Samples	IWMST 2004	'04.9
W.Fan	An Efficient Algorithm for Detecting the Number of Coherent Signals Based on the MDL Principle	IWMST 2004	'04.9
T.Mori K.Harada S.Kamemaru	Evaluation of Digital Images Based on Image Complexity	Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology 2004	'04.9
D.Sakai K.Harada S.Kamemaru	New holographic recording material and its application for light diffuser	Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology 2004	'04.9
H.Zuo S.Suzuki	Spike Noise Detection and a New Smoothing Technique	International Workshop on Modern Science and	'04.9
Y.Alimujiang T.Eisaka	Development of an Ethernet protocol for industrial real-time communications	International Symposium on Communications and Information Technologies	'04.10
M.Suzuki	A System Chasing a Fish Automatically for Salmon Migration Research	ISCIT 2004	'04.10
K.Harada T.Fukuda T.Maeda K.Hayashi D.Sakai S.Kamemaru	Portable holographic recording setup using azobenzene polymeric materials	Proceedings of Third International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics	'05.1
Y.Alimujiang T.Eisaka	A Switched Ethernet Protocol for Hard Real-Time Embedded System Application	The First International Workshop on Information Networking and Applications	'05.3

. 国際会議・発表論文

著者名	題 目	発表機関名	年月
【化学システム工学科】			
T.Yoshida K.Takeda M.Funaoka	Urushi laccase-catalyzed polymerization of lignocatechol	5th International Symposium on the New Horizon of Bioscience in Forest Products Field	'04.4
T.Suzuki X.S.Wang M.Miyamoto T.Yamada M.Funaoka	Nickel-catalyzed carbonization of woody biomass to produce crystallized carbon for electromagnetic shielding	The 5th International Symposium of the New Horizon of Bioscience in Forest Product Field	'04.4
A.Tada N.Okazaki Y.Togo K.Koseki H.Takasuna S.Nakamura H.Itoh S.Ono	Fixation and utilization of atmospheric CO ₂ by catalytic decomposition of bio-methane	The 1st International Workshop on Impact of Technology on Environment	'04.6
A.Tada N.Okazaki K.Kubo T.Tabata	A Novel Preparation Method of Incombustible Electromagnetic Wave Absorbers	The Proceedings of the 3rd Magneto Electronic International Symposium	'04.6
A.Tada N.Okazaki	Preparation of Thick-Film Type WO ₃ -Based Sensors for NO _x Measurement	The Proceedings of the 3rd Magneto Electronic International Symposium	'04.6
S.Saito S.Sasamura S.Hoshi	Pre-capillary complexation capillary electrophoresis using kinetically inert cation complex, [M-tpen] ₂ ⁺	ASIANALYSIS VII	'04.8
T.Suzuki M.Miyamoto W.Luo T.Yamada T.Yoshida	Nickel-catalyzed carbonization of biomass pyrolysis tar to produce crystallized carbon for electromagnetic shielding	Science in Thermal and Chemical Biomass Conversion	'04.8
J.Horiuchi K.Tada T.Kanno	Microbial Xylitol Production from Renewable Resources.	Proc. of YABEC2004	'04.9
K.Tada J.Horiuchi T.Kanno M.Kobayashi	Effective Xylitol Production from Corn Cobs Using <i>Candida magnoliae</i>	Proceedings of the 10th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (APCChE2004)	'04.9
K.Tada J.Horiuchi T.Kanno	Optimization of Microbial Xylitol Production Based on a Metabolic Reaction Model.	Proc. of YABEC2004	'04.9
K.Tada J.Horiuchi T.Kanno	Effective Xylitol Production from Corn cobs Using <i>Candida magnoliae</i>	APCChE2004	'04.10

・ 国際会議 ・ 発表論文

著者名	題 目	発表機関名	年月
【機能材料工学科】			
M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Orientation control of metal films on amorphous substrate by sputtering using Ar/N ₂ gas mixture	The International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films ICMCTF 2004	'04.4
Y.Abe E.Watanabe K.Sasaki S.Iura	Effects of Thermal Treatment on Structural and Electrical Properties of Sputtered Ir-W Alloy Thin Films	Thin Films 2004 & Nanotech 2004	'04.7
Y.Imizu T.Sugii H.Yamada	Low-Temperature Ethene Hydrogenation over Alumina Modified by Phenylsilylation	Exdended Abstract, PI-346, 2004	'04.7
K.Aoki H.W.Li K.Ishikawa	Process and mechanism of hydrogen-induced amorphization in C15 Laves phases RFe ₂	International Symposium on Metal-Hydrogen Systems Fundamentals & Applications, Krakow, Poland	'04.9
K.Ishikawa N.Ogasawara K.Aoki	Pressure dependence of hydrogen-induced amorphization in C14 Laves phases NdMn ₂	International Symposium on Metal-Hydrogen Systems Fundamentals & Applications, Krakow, Poland	'04.9
K.Hashi K.Ishikawa T.Matsuda K.Aoki	Hydrogen permeation characteristics of (V,Ta)-Ti-Ni alloys	International Symposium on Metal-Hydrogen Systems Fundamentals & Applications, Krakow, Poland	'04.9
K.Aoki H.W.Li K.Ishikawa	Process and mechanism of hydrogen-induced amorphization	International Symposium on Metal Hydrogen Systems - Fundamental and Applications	'04.9
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.Salomatina J.Poort O.Khlystov M.Grachev	CP-MAS 13C-NMR Study on the Crystallographic Structure of Natural Gas Hydrate in the Bottom of the Okhotsk Sea and Lake Baikal	International WorkShop on Modern Science and Technology 2004	'04.10
H.W.Li K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen-induced amorphization in C15 Laves phase DyCo ₂ studied by pressure calorimetry	The Japan Institute of Metals	'04.11
K.W.Li K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen-induced amorphization in C15 Laves Phase DyCo ₂ studied by pressure calorimetry	The Fifth Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing, Beijing, China	'04.11
Y.Abe T.Takamura M.Kawamura K.Sasaki	Target Surface Oxide Layer Formation by Reactive Sputtering of Ti Target in Ar+O ₂ Gas Mixture	American Vacuum Society 51st International Symposium	'04.11
M.Kawamura M.Yamaguchi Y.Abe K.Sasaki	Electrical and morphological change of Ag-Ni films by annealing in vacuum	Materials for Advanced Metallization (MAM 2005)	'05.3

・ 国際会議 ・ 発表論文

著者名	題 目	発表機関名	年月
【土木開発工学科】			
K.Tateyama S.Uto K.Shirasawa H.Enomoto	Electromagnetic-inductive measurements for the undeformed and deformed sea-ice and snow in the East Antarctic	Proceedings of The Fourteenth (2004) International Offshore and Polar Engineering Conference	'04.5
K.Ebie I.H.Jang T.Kawaguchi	New Technologies for Enhancing Particles Separation Efficiency Through Optimization of Rapid Mix Condition	Proc. of The 26th International Symposium on Environmental Issues	'04.6
T.Shirakawa A.Kawamura T.Nakatsuji	Basic Study on the Road Roughness Detection Method Using the Second-Generation Wavelet Transform	Proceedings of 5th Symposium on Pavement Surface Characteristics	'04.6
A.Kawamura T.Shirakawa C.Maeda	KIT Driving Simulator for Road Surface Evaluation	Proceedings of 5th Symposium on Pavement Surface Characteristics	'04.6
C.Maeda A.Kawamura T.Nakatsuji	Classification of the Road Surface in Winter by using the Motion Data of the Probe Vehicles	Proceedings of 5th Symposium on Pavement Surface Characteristics	'04.6
Q.Dong K.Himeno Y.Hachiya K.Matsui A.Kawamura	Viscoelastic Analysis of Airport Pavements Due to Aircraft-Runway Interaction	Proceedings of 5th Symposium on Pavement Surface Characteristics	'04.6
H.Enomoto	Satellite Observation of sea ice growth and transport in the Sea of Okhotsk	Proc. of AOGS Annual Meeting	'04.7
T.Oshima M.Sato T.Takeda	Bridge Management System and Structural Health Monitoring	Smart Structures Technologies and Earthquake Engineering	'04.7
C.Bi S.Sawada T.Suzuki	Effective Thermal Conductivity of Crushed Rock Layer Utilized as a Countermeasure against Frost Heave	Proc. of the 7th Asian Thermophysical Properties Conference	'04.8
Y.Miyamori T.Obata	Study on Applicability of Semi-Active Variable Damping Control on Bridge Structures under The Large Earthquake Motion	Proc. of The 13th World Conference on Earthquake Engineering	'04.8
K.Tateyama K.Shirasawa S.Uto T.Kawamura H.Enomoto	Sea ice thickness measurements in the Sea of Okhotsk and Saroma-ko lagoon using the electromagnetic inductive device	Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology 2004 (IWMST)	'04.9
H.Enomoto S.Kikuchi I.Allison R.Massom	Observations of sea ice changes due to break-up of large ice floe and fast ice in the Antarctic	Proceedings of the IEEE 2004 International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)	'04.9
K.Tateyama K.Shirasawa S.Uto T.Kawamura	Saline ice thickness measurements in Saroma-ko lagoon using the single and multi-frequency electromagnetic inductive devices	Proceedings of the IEEE 2004 International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)	'04.9
K.Ebie T.Kawaguchi M.Asano	Novel Technology for Improving the Treatability of Turbidizing Substances by Coagulation and Sedimentation	Proc. of 5th International Water Association	'04.9
T.Oshima T.Takeda S.Beskhyroun S.Yasue I.Tamba	Structural Health Monitoring for Life Cycle Management(LCM) of Bridges	Structural Health Monitoring	'04.9
S.Beskhyroun T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki	Structural Health Monitoring of Bridges using Vibration Based Damage Identification Technique - A Numerical Approach	International Workshop on Modern Science and Technology	'04.9
T.Takeda S.Yasue T.Oshima I.Tamba S.Mikami	Strategy in Bridge Management System(BMS) for Multi-Span Long Bridges	Structural Health Monitoring	'04.9
R.Kumar T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki	Improvement in Strength and Ductility of Reinforced Concrete Columns with Ferrocement Jacketing	International Workshop on Modern Science and Technology	'04.9
M.Sato S.Mikami K.Ikeda T.Oshima	Evaluation of Asset Value and Maintenance Necessity Level of Bridges	Metropolitan Habitats and Infrastructure	'04.9
S.Shibuya S.Yamashita Y.Watabe Lo Presti D.C.F.	In-situ seismic survey in characterising engineering properties of natural ground	Proceedings of the 2nd International Conference on Site Characterization	'04.9

・ 国際会議 ・ 発表論文

著 者 名	題 目	発表機関名	年 月
M.M.Islam K.Sado	Water quality monitoring of case2 water using field spectroradiometer and remote sensing data	1st Gottingen GIS & Remote Sensing Days Environmental Studies	'04.10
A.Kawamura C.Maeda T.Shirakawa T.Ishida T.Nakatsuji K.Himeno	Applicability of a Driving Simulator as a New Tool for the Pavement Surface Evaluation	Proceedings of the SIIV 2004 International Congress	'04.10
M.Sato S.Kato I.Tamba K.Ikeda S.Mikami T.Oshima	Evaluation of Maintenance Necessity Level(MNL) for Aging Bridges	Bridge Maintenance, Safety, Management and Cost	'04.10
K.Tateyama K.Shirasawa S.Uto H.Enomoto	Ice Thickness Measurement in the Chukchi Sea using a Ship-borne Electromagnetic Inductive Devise	Proceeding of the 5th International Workshop on Global Change: Connection to the Arctic (GCCA5)	'04.11
T.Nakatsuji J.Miyasaka A.Kawamura T.Shirakawa	Discriminant Analysis of Winter Road Surface Conditions Using Vehicular Motion Data Based on Artificial Intelligence Techniques	Proceedings of TRB 84th Annual Meeting	'05.1
T.Nakatsuji I.Hayashi A.Kawamura T.Shirakawa	Inverse Estimation of Friction Coefficients of Winter Road Surfaces Based on Vehicular Motion Data and Taking into Account Lateral and Angular Movements	Proceedings of TRB 84th Annual Meeting	'05.1
S.Uto H.Shimoda K.Tateyama T.Toyota K.Shirasawa	Modeling Internal Structure of Sea Ice in the South Sea of Okhotsk for Observing Thickness of Deformed Ice using a Ship-borne Electro-magnetic Inductive Sensor	Proceedings of the 20th Okhotsk Sea and Sea Ice Symposium	'05.2
S.Beshkyroun T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki	Structural Damage Detection and Localization using Cross Spectral Density	Smart Materials and Structures Technology Workshop	'05.3

・ 国際会議・発表論文

著者名	題 目	発表機関名	年月
【共通講座】			
H.Yanagi N.Yamamoto K.Katsumi X.Gai	Kinematic analysis of snow shoveling with two different types of shovel	Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology	'04.9
【機器分析センター】			
H.Minami T.Kawano A.Nishide K.Okutsu Qianbin Zhang S.Inoue I.Atsuya	Isotope dilution analysis of selenium in biological samples using slurry sampling-ETV-MIP-MS		'04.6
H.Minami	Direct Determination of Some Impurity Elements in Powdered Inorganic Materials by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Using Slurry Samples		'04.7
H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Takahashi Anatoly Obzhirov Valery Soloviev H.Shoji	The CHAOS Project for the Natural Gas Hydrate Sampling Operation and Chemical Core Analysis at the Okhotsk Sea		'04.9
M.Kida H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa N.Takahashi Tatiana Matveeva H.Shoji S.Takeya Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita Anatoly Obzhirov K.Wallmann N.Biebow	CP-MAS 13C-NMR study on the crystallographic structure of natural gas hydrate in the bottom of the Okhotsk Sea and Lake Baikal		'04.9

・ 国際会議 ・ 発表論文

著 者 名	題 目	発表機関名	年 月
【未利用エネルギー研究センター】			
T.Matveeva L.Mazurenko V.Soloviev H.Shoji N.Biebow V.Gladysh E.Logvina	Barium-rich fluid venting and possible gas hydrate formation within the Derugin Basin (the Sea of Okhotsk)	Minerals of the Ocean - Integrated Strategies-2 -	'04.4
L.Mazurenko T.Matveeva V.Kaulio V.Soloviev H.Shoji E.Logvina A.Sigacheva	Fluid venting and gas hydrates offshore NE Sakhalin (the Sea of Okhotsk): results from the CHAOS-2003 cruises	Minerals of the Ocean - Integrated Strategies-2 -	'04.4
H.Shoji V.Soloviev CHAOS team	Preliminary results from the CHAOS cruises and further development of the project	Minerals of the Ocean - Integrated Strategies-2 -	'04.4
A.Obzhirov H.Shoji O. Vereschagina A.Salyuk A.Salomatin	Methane distribution in water and sediment columns of the Derugin Basin (Sea of Okhotsk, CHAOS project, 2003)	Minerals of the Ocean - Integrated Strategies-2 -	'04.4
B.Baranov V.Aloisi A.Dergachev V.Gladysh T.Matveeva H.Shoji A.Solomatin K.Wallman	Giant barite deposit mapped in the Derugin Basin (Okhotsk Sea)	Minerals of the Ocean - Integrated Strategies-2 -	'04.4
J.Poort V.Kaulio J.Vercruyssen V.Soloviev H.Shoji	High thermal gradients in hydrate-bearing seeps in the Sea of Okhotsk; first in-situ thermal data from the CHAOS project	Minerals of the Ocean - Integrated Strategies-2 -	'04.4
H.Shoji V.A.Soloviev CHAOS Team	The CHAOS project (Okhotsk Sea) for methane hydrate studies	2004 Western Pacific Geophysics Meeting	'04.8
O.Kitamura S.Kataoka K.Hyakutake K.Abe A.Hachikubo H.Shoji	Gas hydrate formation experiments under a condition of gas bubble emission in water-saturated sediment layers	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology, Kitami, Japan, 21-22	'04.9
H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Takahashi A.Obzhirov V.Soloviev H.Shoji	The CHAOS project for natural gas hydrate sampling operation and chemical core analysis at the Okhotsk Sea	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology, Kitami, Japan, 23-24	'04.9
A.Hachikubo K.Yamada K.Hyakutake K.Abe H.Shoji	Formation and dissociation processes of gas hydrates below the ice point	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology, Kitami, Japan, 202-205	'04.9
H.Shoji V.Soloviev CHAOS Team	The CHAOS project for methane hydrate studies	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology, Kitami, Japan, 1-4	'04.9

. 国際会議・発表論文

著者名	題 目	発表機関名	年月
【役員等】			
J.Mao K.Ayuta H.Igari	Effects of Freezing Rate on Freeze-Thaw Resistance of Lightweight Concrete Aggregate	Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology	'04.9
R.Katoh K.Ayuta H.Igari	Behavior of Sea Water in Mortar and its Effects on Concrete Scaling	Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology	'04.9
R.Katoh K.Ayuta H.Igari	Effects of Air Content and Curing Period on the Freeze-thaw Resistance of Concrete Exposed to Ice Covered Sea for 15 Years	Proceedings of the Seventh International Symposium on Cold Region Development	'04.9
J.Mao K.Ayuta T.Hanei T.Matsui	Compressive Strength and Freeze-Thaw Resistance of Lightweight Concrete Exposed in a Cold Region for 4 Winter	Proceedings of the Seventh International Symposium on Cold Region Development	'04.9

V. 講演発表

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 安日圭 瀬下正 富尾健 土明二 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	'04.4
五十嵐裕一 村上幸 伊藤正 上野和 坂本晴 道券弘 藤巻純 斉藤雄 中坂大 弘	実証試験による開発された飛翔型防雪柵の性能評価と実用化状況	第16回寒地環境工学合同シンポジウム	'04.4
木村真晃 安日圭 瀬下正 富尾健 土明二 良	省電力型高性能機械換気システムの研究開発とその製品化	第16回寒地環境工学合同シンポジウム	'04.4
木村真晃 安日圭 瀬下正 富尾健 土明二 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	'04.4
大橋鉄也 地代所清貴	くり返し変形にともなうGN転位の発達と消衰に関する結晶塑性解析	日本材料学会	'04.5
T. Ohashi K. Jidaisho	Crystal plasticity analysis of generation and degeneration of GN dislocations during cyclic	The Society of Materials Scienced ,Japan	
近藤了嗣 大橋鉄也	対称双結晶の不均一変形とGN転位の結晶塑性解析	日本材料学会	'04.5
R. Kondou T. Ohashi	Crystal plasticity analysis of nonuniform deformation and GN dislocations in symmetric type bicrystals	The Society of Materials Scienced ,Japan	
二俣正美	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	'04.6
大橋鉄也 T. Ohashi	微視組織から材質予測へー計算力学的アプローチー From microstructure to numerical evaluation of macroscopic properties, - a computational mechanics approach -	日本鉄鋼協会 The Iron and Steel Institute of Japan	'04.6
M. Kobayashi	Ultrasonic study on crystal orientation effects upon point defect growth caused by cross slip under plastic deformation	2004 ASME/JSME Pressure Vessels and Piping Conference	'04.7
M. Kimura M. Kusaka K. Seo A. Fuji	Low Heat Input Friction Welding for High Tensile and Super Fine Grain Steels	独立行政法人物質・材料研究機構, 第8回超鉄鋼ワークショップ	'04.7
大橋鉄也	結晶の塑性すべりと転位蓄積の解析へのメソスケールアプローチ	日本材料学会	'04.7
T. Ohashi	A Meso-scopeic approach to plastic slip deformation and dislocations	The Society of Materials Scienced ,Japan	
近藤了嗣 大橋鉄也	対称双結晶の引張りに伴う不均一変形とGN転位の結晶塑性解析	日本材料学会	'04.7
R. Kondou T. Ohashi	Crystal plasticity analysis of non-uniform deformation of symmetric type bicrystals and accumulation of GN dislocations	The Society of Materials Scienced ,Japan	
三浦節男 小林道明 長谷川潤	超音波スペクトロスコピーによる疲労過程の表面微視構造変化の検出	日本機械学会、材料力学部門	'04.7
S. Miura M. Kobayashi J. Hasegawa	Detection of Microstructure Change of Specimen Surface on Fatigue Progress Using Ultrasonic Spectroscopy Method	The Japan Society of Mechanical Engineers, Materials and Mechanics	
小林道明 三浦節男 唐世華 青山尚弘	超音波縦波音速への多重すべりによる転位間の交差で生じる点欠陥の影響(純アルミ単結晶による純粹せん断状態での実験的検証)	M&M2004材料力学カンファレンス	'04.7
大橋鉄也 T. Ohashi	微視組織から材質予測へー計算力学的アプローチー From microstructure to numerical evaluation of macroscopic properties, - a computational mechanics approach -	日本鉄鋼協会 The Iron and Steel Institute of Japan	'04.7
木村真晃 日下正 瀬尾健 富土明二 良	高張力鋼の摩擦圧接における継手強度	溶接学会秋季全国大会	'04.8
S. Tang M. Kobayashi H. L. Pan	Study on the relationship of longitudinal wave velocity and point defects induced by cross slip	Fracture Mechanics 2004	'04.9

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
閻 紀 旺 佐佐木 智 之 田 牧 純 一 久 保 明 彦	3軸同時制御による大曲率光学表面の超精密切削加工	2004年度砥粒加工学会学術講演会	'04.9
J.Yan T.Sasaki J.Tamaki A.Kubo	Fabrication of large-curvature optical elements by ultra-precision cutting under 3-axis numerical control	Annual Conference of Abrasive Technology sponsored by the Japan Society for Abrasive Technology	
大 橋 鉄 也	GN転位と連続分布転位	日本機械学会2004年度年次大会	'04.9
T.Ohashi	GN dislocations and continuously distributed dislocations	Mechanical Engineering Congress ,2004 Japan	
高 井 和 紀 坂 本 弘 志 小 畑 芳 弘	クロスフロー振動する矩形柱の流力振動応答特性とその制御に関する研究	日本機械学会2004年度年次大会	'04.9
K.Takai H.Sakamoto Y.Obata	A Study on Response Characteristics and Suppression of Flow-Induced Vibration of Rectangular Prism with Cross-Flow Vibration	Mechanical Engineering Congress ,2004 Japan	
柳 等 山 本 憲 志 宮 越 勝 美 蓋 越 暁 輝	スノーシャベルに取り付けたセカンドハンドルがシャベル作業中の前傾姿勢に及ぼす影響	日本バイオメカニクス学会	'04.9
H.Yanagi K.Yamamoto K.Miyakoshi X.Gai	Effects of the second handle attached to the snow shovel on the stooping posture	Japanese Society of Biomechanics	
松 村 昌 典 長 谷 一 宏	スプリッタープレートを用いた後流レイノルズせん断応力の制御	日本機械学会	'04.9
M.Matsumura K.Nagatani	Control of Reynolds Shearing Stress in the Wake by using a Splitter Plate	Japan Society of Mechanical Engineers	
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2004年度年次大会	'04.9
T.Nakatani H.Haniu K.Miyakoshi	Transitional Characteristics of Fluctuating Fluid Force Acting on Two Circular Cylinders of Different Diameter	Annual Meeting of JSME 2004	
飯 田 恭 平 藤 崎 和 弘 但 野 和 茂 柴 野 純 一 佐々木 直 樹	引張負荷時の骨組織ひずみとHAP結晶ひずみの関係	日本機械学会2004年度年次大会	'04.9
K.Iida K.Fujisaki S.Tadano J.Shibano N.Sasaki	The Relationship between Bone Tissue Strain and HAp Crystals Strain Under Tensile Loading	Mechanical Engineering Congress,2004 Japan	
工 藤 香 奈 子 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2004年度年次大会	'04.9
K.Kudo H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	Characteristics of Fluctuating Lift Forces of a Circular Cylinder During Generation of Vortex Excitation	Mechanical Engineering Congress ,2004 Japan	
大 橋 鉄 也 T.Ohashi	結晶の塑性すべり変形と格子欠陥の形成・蓄積	日本物理学会	'04.9
	Generation and accumulation of lattice defects due to slip deformation of crystals	The Physical Society of Japan	
久 保 明 彦 田 牧 純 一 閻 紀 旺 成 田 潔 白 藤 芳 則	厚膜CVDダイヤモンド工具による超硬合金の精密切削	2004年度砥粒加工学会学術講演会	'04.9
A.Kubo J.Tamaki J.Yan K.Narita Y.Sirahuji	Precision cutting of cemented carbide using a thick-film CVD diamond tool	Annual Conference of Abrasive Technology sponsored by the Japan Society for Abrasive Technology	
久 保 明 彦 田 牧 純 一 閻 紀 旺	小径内面研削用ビトリファイドCBNクイルのドレッシング	2004年度砥粒加工学会学術講演会	'04.9
A.Kubo J.Tamaki J.Yan	Dressing of a Vitrified-bonded CBN quill of small diameter for internal grinding	Annual Conference of Abrasive Technology sponsored by the Japan Society for Abrasive	

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
橋 佐 知 夫 山 田 貴 延 石 谷 博 美	積雪寒冷地でのマイクロガスタービンコジェネレーションシステムの適応性	日本機械学会2004年度年次大会	'04. 9
S.Tachibana T.Yamada H.Ishitani	Performance of MGT Co-Generation System in a Snowy and Cold Area	Japanese Society of Mechanical Engineering	
村 井 美 香 柴 野 純 一 但 野 茂 久 阿 藤 晃 久 浅 野 聡	脊椎固定用生体高分子ケーブルの生体劣化強度特性	日本機械学会2004年度年次大会	'04. 9
M.Murai J.Shibano S.Tadano A.Atou S.Asano	Mechanical Properties in vivo Aging of PolymerCable used in Spinal Fusion	Mechanical Engineering Congress,2004 Japan	
大 橋 鉄 也	単結晶塑性と多結晶塑性の間の隔たり	日本機械学会2004年度年次大会	'04. 9
T.Ohashi	Various aspects of slip deformation in single- and poly-crystals	Mechanical Engineering Congress ,2004 Japan	
呉 平 羽二生 博 之 宮 越 勝 美	段付き円柱における2つの異なった渦放出周波数間の非線形干渉	日本機化学会2004年度年次大会	'04. 9
P.Wu H.Haniu K.Miyakoshi	Nonlinear Interaction Between Different Vortex Shedding Frequencies Existing at the Wake Behind a Circular Cylinder with Step	Japan Society of Mechanical Engineers	
和 田 淳 一 小 林 道 明 柴 野 純 一 中 土 幸 男	超音波顕微鏡による大腿骨骨幹部力学特性の異方性測定	日本機械学会2004年度年次大会	'04. 9
J.Wada M.Kobayashi J.Shibano Y.Nakatuchi	Mechanical anisotropic properties of femur bone measured by scanning acoustic microscope	Mechanical Engineering Congress,2004 Japan	
金 相 一 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	直列配列された2円柱の流力振動特性と制御	日本機械学会2004年度年次大会	'04. 9
Sangil KIM H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	Characteristics and Suppression of Flow-Induced Vibrations of Two Circular Cylinders in Tandem Arrangement	Mechanical Engineering Congress ,2004 Japan	
柴 野 純 一 小 林 道 明	透過回折X線を利用した残留応力測定法の検討	第38回X線材料強度に関するシンポジウム	'04. 9
J.Shibano M.Kobayashi	Study on Residual Stress Measurement Method using Transmitted Diffraction X-rays	The Society of Materials Science	
片 村 圭 一 小 林 道 明 藤 木 裕 行 柴 野 純 一	動作シミュレーションによる人工膝関節のスタビライザー最適設計位置の検討	日本機械学会2004年度年次大会	'04. 9
K.Katamura M.Kobayashi H.Fujiki J.Shibano	Study on optimal installation position for stabilizer of artificial knee joint by kinematical simulation	Mechanical Engineering Congress,2004 Japan	
二 俣 正 美 中 西 喜 美 雄 星 野 泰 孝 伊 藤 英 信	廃乾電池焙焼粉末で作製した溶射皮膜の蒸発器への応用	溶接学会	'04. 9
M.Futamata K.Nakanishi Y.Hoshino H.Itoh	Application of Thermal Sprayed Coating Produced with Calcination Powder Recovered from Waste Dry Batteries to the Evaporator	Japan Welding Society	
二 俣 正 美 蓋 暁 輝 中 西 喜 美 雄 水 本 豊 和 倉 本 登	溶射プロセスの改善と液相溶射	溶接学会	'04. 9
M.Futamata X.Gai K.Nakanishi T.Mizumoto N.Kuramoto	Improvement of Plasma Spraying Process and Solution Type Plasma Spraying	Japan Welding Society	
二 俣 正 美	撥水性・抗菌性溶射皮膜の開発	北海道溶射技能士会	'04. 9

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
久保明彦 田牧純一 閻紀旺	メタルボンダダイヤモンドホイールによる小径ビット リファイドCBNクイルのドレッシング	2004年度精密工学会秋季大会 学術講演会	'04. 10
A.Kubo J.Tamaki J.Yan	Dressing of Vitrified CBN quill with Small Diameter with a Metal-Bonded Diamond Grinding Wheel	Annual Meeting of Japan Society for Precision Engineering	
山田貴延 橋佐知夫 吉田雅俊 中西喜美雄 山田勇治 多田成寿二 畑中清二	寒冷環境下におけるコジェネレーションシステムに 関する研究	第20回寒地技術シンポジウム	'04. 10
T.Yamada S.Tachibana M.Yoshida K.Nakanishi Y.Yamada N.Tada S.Hatanaka	Research on MGT Co-Generation System under Cold Conditions	2004 Cold Region Technology Conference	
閻紀旺 高橋康徳 田牧純一 久保明彦 佐藤一裕	多結晶ゲルマニウムの超精密切削加工特性に関する 研究	2004年度精密工学会秋季大会 学術講演会	'04. 10
J.Yan Y.Takahashi J.Tamaki A.Kubo H.Sato	Machining Characteristics of Polycrystalline Germanium in Ultra-Precision Cutting	Annual Meeting of Japan Society for Precision Engineering	
閻紀旺 高橋寛和 原田博文 切山忠夫 田牧純一 久保明彦	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(第2報)	2004年度精密工学会秋季大会 学術講演会	'04. 10
J.Yan H.Takahashi H.Harada T.Kiriyama J.Tamaki A.Kubo	Nano-Indentation of Single Crystal Silicon(2nd report)	Annual Meeting of Japan Society for Precision Engineering	
佐藤満弘 大橋鉄也 丸泉琢也 北川也功	ULSIセル内に温度降下により発生する転位のシミュ レーション (格子摩擦応力の温度依存性を考慮し た場合)	日本機械学会第17回計算力学 講演会	'04. 11
M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Simulation of dislocation accumulation in ULSI cells when the temperature drops (Effect of temperature dependence of the lattice friction stress)	The Japan Society of Mechanical Engineers, the 17th Computational Mechanics Conference	
今村祐輔 松村昌典	カルマン渦列に重畳している三次元渦構造に関する 研究	日本機械学会	'04. 11
Y.Imamura M.Matsumura	3-D Vortex Structures Superposed on Karman Vortex Street	Japan Society of Mechanical Engineers	
大橋鉄也 長谷川勝啓 児島慶亨 今野晋也	マイクロボイドを有する多結晶材料の結晶塑性解析	日本機械学会第17回計算力学 講演会	'04. 11
T.Ohashi K.Hasegawa Y.Kojima S.Imano	Crystal plasticity analysis of deformation of polycrystals with microvoids	The 17th Computational Mechanics Conference	
近藤了嗣 大橋鉄也	双結晶における粒界方位差と不均一変形の関係	日本機械学会第17回計算力学 講演会	'04. 11
R.Kondou T.Ohashi	Crystal misorientation and non-uniform deformation in bicrystals	The 17th Computational Mechanics Conference	
渋谷陽二 岩崎倫典 大橋鉄也	多重極子展開法による長距離効果を考慮した離散転 位論と連続転位分布	日本機械学会第17回計算力学 講演会	'04. 11
Y.Shibutani M.Iwasaki T.Ohashi	Distribution of discrete infinitesimal dislocations evaluated by multipole expansion with special emphasis on long range stress field	The 17th Computational Mechanics Conference	

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
近藤了嗣 大橋鉄也 R.Kondou T. Ohashi	対称三重結晶における多体相互作用の結晶塑性解析 Crystal plasticity analysis of multibody interaction in symmetric-type tricrystals	日本機械学会第17回計算力学講演会 The 17th Computational Mechanics Conference	'04. 11
閻井純 坂本健一 岩牧純一 杉野 豪	単結晶Inpのナノデンドレーションに関する研究	日本機械学会第5回生産加工・工作機械部門講演会	'04. 11
J.Yan S.Sakai K.Iwamoto J.Tamaki T.Sugino	Nano-Indentation of Single Crystal InP	Annual Meeting of The Japan Society of Mechanical Engineers, Manufacturing and Machine Tool Division	
小林道明 柴野純一 三浦節男 青山尚弘 M.Kobayashi J.Shibano S.Miura N.Aoyama	点欠陥への超音波伝搬速度依存性に関する純アルミによる考察 Pure Aluminium Single Crystal Study on Point Defects Dependence of Ultrasonic Wave Velocity	日本機械学会第17回計算力学講演会 The 17th Computational Mechanics Conference	'04. 11
M.Kobayashi S.Miura S.Tang J.Shibano	Correlation of ultrasonic longitudinal wave velocity with development of point defects caused by intersected cross slip between dislocations	PLASTICITY '05: The Eleventh International Symposium on Plasticity and its Current Applications	'05. 1
近藤了嗣 大橋鉄也 R.Kondou T. Ohashi	Cu-9at%Al 合金対称双結晶における非対称変形と Micro-Compatibilityの結晶塑性解析 Crystal plasticity analysis of non-symmetric deformation and micro-compatibilities in Cu-9at%Al	日本学術会議 Science Council of Japan	'05. 1
近藤了嗣 大橋鉄也 R.Kondou T. Ohashi	対称双結晶の繰返し引張りに伴うすべり系の硬化とGN転位の関係 Strain hardening and GN-dislocations which accompany to cyclic slip deformation of symmetric-type bicrystals	日本学術会議 Science Council of Japan	'05. 1
近藤了嗣 大橋鉄也 R.Kondou T. Ohashi	適合型三重結晶と対称双結晶における多体相互作用の相違 Difference in multi-body interaction in compatible-type tricrystals and symmetric-type bicrystals	日本学術会議 Science Council of Japan	'05. 1
熊耳浩之 羽二生博 鈴木聡一郎 土田好起	GIS/GPSを用いた除雪支援システムの開発	2005ふゆトピア実行委員会	'05. 2
久保明彦 田牧純一 閻紀旺 A.Kubo J.Tamaki J.Yan	CVD厚膜ダイヤモンドを用いたソリッド型ロータリドレッサの開発 Development of solid-type rotary diamond dresser using CVD diamond disc	2005年度精密工学会春季大会 学術講演会 Annual Meeting of The Japan Society for Precision Engineering	'05. 3
桂木陽平 大橋鉄也 佐藤満弘 三好幸治 坂本弘志 高井和紀 小畑芳弘 K.Miyoshi H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	PC, WS, およびスパコンを用いた科学技術計算性能評価 クロスフロー振動する矩形柱の流力振動特性と制御 Suppression and Response Characteristics of Flow Induced Vibrations of Rectangular Prisms with Cross-Flow Vibration	日本機械学会北海道支部学生会第34回学生員卒業研究発表講演会 日本機械学会 北海道学生会 第34回学生員卒業研究発表講演会 The Japan Society of Mechanical Engineers	'05. 3
渡辺俊介 松村昌典 S.Watanabe M.Matsumura	スプリッタープレートによる物体後流特性と背圧の制御 Control of Wake Characteristics and Base Pressure by Using a Splitter Plate	日本機械学会北海道学生会 The Japan Society of Mechanical Engineers	'05. 3
出村雅彦 長谷川勝啓 大橋鉄也 岸田恭輔 許重幸 平野敏幸 ChuanyongCui	ノッチ試験によるNi3Al 圧延箔の局所塑性変形挙動の解析	日本金属学会	'05. 3

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
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	'05.3
H.Do M.Sasaki N.Endoh	Estimation of Efficiency in Renewable Energy Systems with Electric-Thermal Hybrid Panels	The Japan Society of Mechanical Engineers	
平野 悟史 平井 恵理子 山田 貴延 中西 喜美雄	メタンハイドレートの生成に関する研究－高压回転容器における生成効果－	日本機械学会北海道学生会	'05.3
S.Hirano E.Hirai T.Yamada K.Nakanishi	Study on Methane Hydrate for Its Formation -Effect with High Pressure Rotational Vessel-	The Japan Society of Mechanical Engineers	
好永 成志 佐藤 美良 山田 貴延 中西 喜美雄	メタンハイドレートの生成に関する研究－高压静止容器における生成効果－	日本機械学会北海道学生会	'05.3
N.Yoshinaga M.Satou T.Yamada K.Nakanishi	Study on Methane Hydrate for Its Formation -Effect with High Pressure Vessel-	The Japan Society of Mechanical Engineers	
和田 裕樹 片所 尚昌 松村 昌典	渦伸張された縦渦と乱流後流との相互干渉	日本機械学会北海道学生会	'05.3
Y.Wada N.Katasyo M.Matsumura	Interaction between Stretched Longitudinal Vortices and Turbulent Wake	日本機械学会北海道学生会	
康 喜 軍 佐藤 藤元 田牧 純一 久保 明彦 閻 紀 旺	各種硬脆材料の研削性能に及ぼす砥粒切れ刃トランケーションの影響	2005年度精密工学会春季大会 学術講演会	'05.3
X.Kang G.Sato J.Tamaki A.Kubo J.Yan	Effect of cutting edge truncation on the ground surface of brittle hard materials	Annual Meeting of The Japan Society for Precision Engineering	
高田 尚貴 坂本 弘志 高井 和紀 小畑 芳弘	吹雪障害防止のための多機能複合型防雪柵の研究開発	日本機械学会 北海道学生会 第34回学生員卒業研究発表講演会	'05.3
N.Takada H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	Development of Snow Fence with Multi-Performance for Prevention of Blowing-Snow Disasters	The Japan Society of Mechanical Engineers	
二俣 正美 中西 喜美雄 鴨下 泰久 倉本 登 進藤 覚 弥	水にぬれない超撥水性を有するフッ化ピッチ分散型金属溶射皮膜の開発	科学技術振興機構	'05.3
菅原 幸夫 Y.Sugawara	設計製図教育の充実 Fullness of design drafting education	設計製図学会北海道支部 Japan Society for Design Engineering	'05.3
浅井 健吾 菊池 宗也 久保 明彦 田牧 純一 閻 紀 旺	内面研削用小径CBNクイルのドレッシング性能	日本機械学会北海道学生会第 34回学生員卒業研究発表講演 会	'05.3
K.Asai M.Kikuti A.Kubo J.Tamaki J.Yan	Dressing Performance of CBN Quill with a Small Diameter for Internal Grinding	Annual Meeting of the Japan Society of Mechanical Engineers, Hokkaido Branch	
根上 優樹 伊藤 英信 中西 喜美雄 二俣 正美	廃乾電池焙焼残渣を用いたフレーム溶射によるフェライト膜の作製	日本化学会	'05.3
Y.Negami H.Itoh K.Nakanishi M.Futamata	Preparation of the Ferrite Film by Flame Spraying Process Using Calcination Powder of Waste Dry Battery	The Chemical Society of Japan	
二俣 正美	廃乾電池焙焼粉末で作製した溶射皮膜の親水特性－蒸発現象と伝熱促進効果の検討－	大阪大学接合科学研究所	'05.3

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年月
(電気電子工学科)			
菅原宣義 土方正範 佐藤哲夫	長距離用無線ランによる塩雪害環境下のがいし絶縁リアルタイム・モニター・システムの開発研究	第16回寒地環境工学シンポジウム	'04. 4
平山浩一	市販ツールを活用した有限要素法マイクロ波回路シミュレータ	マイクロ波シミュレータワークショップ	'04. 5
井上彬 高橋理音 村田年昭 田村淳 木村二守 二見基生 井出正一	誘導機による風力発電機の定常運転時状態量の算定	電気学会回転機研究会	'04. 5
加平納昌利 山 浩一	混合補間型三角柱要素を用いたフォトニック結晶バンド構造の有限要素法解析	電子情報通信学会電磁界理論研究会	'04. 7
島高橋義和 村田理音 田村年昭 世永永茂 富原忍 坂鈴淳史 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年電気学会電力・エネルギー部門大会	'04. 8
高田橋理音 世永永茂 富原忍 坂鈴淳史 木 伸一	永久磁石形同期発電機を用いた可変速風力発電システムモデルの構築	平成16年電気学会電力・エネルギー部門大会	'04. 8
菅原宣義 渡部孝政 伊藤健次 佐藤所裕	塩雪害地域でのがいしのフィールド試験 (7)	平成16年電気学会電力・エネルギー部門大会	'04. 8
矢神雅規 田村淳二	過渡安定度改善のための最適再閉路に関する検討(続報)	平成16年電気学会電力・エネルギー部門大会	'04. 8
高橋理音 田村淳二 井出正一	交流励磁形同期発電機を用いた風力発電システムの新しい制御法	平成16年電気学会電力・エネルギー部門大会	'04. 8
市坪公太 石川拓臣 大友隆敏 谷 忠敏	時間領域光トモグラフィ像再生法の検討	電子情報通信学会 光ファイル応用技術研究会	'04. 8
K.Ichitsubo T.Ishikawa T.Ohtomo T.Tanifuji	Image reconstruction in time-resolved optical tomography	IEICE of Japan OFT	
菅原宣義 渡部孝政 土方正範 宮内克治	配電用ポリマーがいしの人工塩雪害環境下粗氷付着特性と放電現象	電気学会 放電研究会	'04. 8
Md.H.Rahman K.Nakamura S.Yamashiro	A PV-ECS based Generator using Estimated Daily PV Output	電気学会電力技術・電力系統技術合同研究会	'04. 9
遠山雅人 山城和 佐々木正 荒木修一 植田孝夫 飯田純平	電気2重層キャパシタの電気特性に関する一考察	電気学会電力技術・電力系統技術合同研究会	'04. 9
植田孝夫 飯田純平	エージェントモデルを用いたバーチャル・ラボ	SVBL	'04. 9
Agent model-based Virtual Lab			
李相俊 山城迪	相対取引を含む系統の発電計画と経済性評価	電気学会電力技術・電力系統技術合同研究会	'04. 9
S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	A Consideration on Wind Turbine Power Coefficient Characteristic	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04. 10
S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Initial Conditions Calculation Method of Wind Generator in Transient Stability Simulation (Part-1)	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04. 10
S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Initial Conditions Calculation Method of Wind Generator in Transient Stability Simulation (Part-2)	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04. 10

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	High Performance Control of Induction Motor Based on Energy Model (Part 1: Design a Discrete-Time Sliding Mode Controller)	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	High Performance Control of Induction Motor Based on Energy Model (Part 2: Design a Full Order Observer)	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
L.Wu R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Smoothing Control of Wind Farm Output Fluctuation with Doubly-fed Asynchronous Machine (Part 1)	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
L.Wu R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Smoothing Control of Wind Farm Output Fluctuation with Doubly-fed Asynchronous Machine (Part 2)	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Speed Control of Induction Motor by Using Fuzzy Logic Based On-Line Gain Tuning PI Controller	電気学会回転機研究会	'04.10
L.Wu R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Smoothing Control of Wind Farm Output Fluctuation with Doubly-fed Asynchronous Machine	電気学会回転機研究会	'04.10
M.H.Rahman K.Nakamura S.Yamashiro	Optimal Economic Operation Scheme of Grid-Connected PV-ECS System	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
伊藤 龍太 谷本 洋	BJT偶高調波ミキサ回路におけるテールカレントの雑音寄与	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
R.Ito H.Tanimoto	Noise Contribution from Tail Current in BJT Even-Harmonic Mixer	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
田邊 寛朗 谷本 洋	BJT差動対を用いた偶高調波形アップコンバータの検討	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
H.Tanabe H.Tanimoto	An Even-Harmonic Type Up-converter Based on BJT Differential Pair	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
井上 彬 高橋 理音 村田 年昭 田村 淳二 木村 守生 二見 基一 井出 一正	風力発電機の定常運転時の総合効率算定, 電気学会回転機研究会資料	電気学会回転機研究会	'04.10
矢 誠 石 毛 章 谷 本 洋	複素係数フィルタの設計と試作	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
M.Yashiki A.Ishige H.Tanimoto	Design and Implementation of Complex Coefficient Filter	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
菅 原 宣 義	2004年1月のオホーツク暴風雪とがいしの絶縁性	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
高橋 伸一 田口 健治 柏 達也	2次元自動車モデルにおける大地を考慮した車載アンテナの放射特性解析	電気・情報関係学会北海道支部	'04.10
島 義和 高橋 理音 村田 年昭 田村 淳二 世永 茂忍 富原 史一 坂本 淳伸 鈴木 一	2質点風力発電機モデルを用いた不平衡故障時における過渡安定度シミュレーション	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
川合 啓祐 武山 真祐 野矢 厚	Al-Mo/n-InPコンタクト界面におけるAlの拡散挙動	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
水野 源大 若林 大恵 武野 真厚	Cu/VN/SiOC/Si系における極薄バリアの適用	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
水野 源大 若林 大恵 武野 真厚	Cu/VN/SiコンタクトにおけるVNバリア特性の構造依存性	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
柴田 誠一 武野 真厚	Cu-Zr/n-InPコンタクトにおけるCu-Zr合金の組成に対する界面反応の違い	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
松本大樹 植田孝夫 山城迪	DC法潮流計算による発電機送電損失分担量の算定(1)	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
カピールMD. 山城迪	Derivation of Empirical Formula for Transmission Loss Allocation	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
中出幸吾 田口健治 中垣達淳	FDTD法を用いたANCシステムの音場解析	電気・情報関係学会北海道支部	'04.10
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異積分時間降雨強度変換法について	電気・情報関係学会北海道支部	'04.10
ラーマンM. H. 仲村宏迪 山城迪	Optimal Economic Operation Schem of Grid-Connected PVOECS System	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
小笠原広大 村田年昭 田村淳二 土谷武士	PWMインバータ駆動PMSMドライブのスライディングモード制御	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
向田泰輔 吉田公策	オゾン発生に関する磁界の影響	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
T.Mukaida K.Yoshida	Influence of the magnetic field on ozone generation	Joint Convention Record, the Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers, Japan	
加納昌利 平山浩一 小柴正則 上山太郎 田口健治 柏田達也	スラブ型フォトニック結晶バンド構造の有限要素法解析	電気関係学会北海道支部連合大会	'04.10
矢神雅規 田村雅二	タービン発電機の軸ねじれ振動に関する基礎的検討	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
古崎雅人 田口健治 柏田達也	メタマテリアルの電磁特性解析を目的とした周期構造FDTD解析について	電気・情報関係学会北海道支部	'04.10
武山真弓 佐藤矢勝厚 野厚	ランダム配向ZrNバリヤを用いたCu(111)面の高配向化	電気・情報関係学会北海道支部	'04.10
名取嘉一 田口健治 柏田達也	ワイヤ近似を用いたFDTD解析における発散現象の数値的検討	電気・情報関係学会北海道支部	'04.10
井上彬 高村理音 村田昭二 田村淳二 木二守生 井見基一	風力発電機の総合効率算定に関する一考察(その1), 平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	電気・情報関係学会北海道支部	'04.10
井上彬 高村理音 村田昭二 田村淳二 木二守生 井見基一	風力発電機の総合効率算定に関する一考察(その2), 平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	電気・情報関係学会北海道支部	'04.10
畠山真一 植田孝夫 山城迪	運転予備力を考慮したラグランジュ緩和法による起動停止計画(1)	電気・情報関係学会北海道支部・連合大会	'04.10
高橋理音 田村淳二 戸巻一 富永忍 坂原史一 鈴木伸一	永久磁石形同期発電機を用いた可変速風力発電システムに関する実効値解析モデルの構築	電気学会・回転機研究会	'04.10
R.Takahashi J.Tamura Y.Tomaki S.Tominaga A.Sakahara S.Suzuki	Model Derivation of Variable Speed Wind Energy Conversion System using Permanent Magnet Synchronous Generator for analysis in terms of RMS values	IEEJ Industry Applications Society	

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
高橋理音 田村淳二 戸巻雄一 富永忍史 坂原淳史 鈴木伸一	永久磁石形同期発電機を用いた可変速風力発電システムに関する実効値解析モデルの構築(その1)－解析精度向上の検討－	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
R.Takahashi J.Tamura Y.Tomaki S.Tominaga S.Atsumi S.Suzuki	Model Derivation of Variable Speed Wind Energy Conversion System using Permanent Magnet Synchronous Generator for analysis in terms of RMS values (Part I)		
高橋理音 田村淳二 戸巻雄一 富永忍史 坂原淳史 鈴木伸一	永久磁石形同期発電機を用いた可変速風力発電システムに関する実効値解析モデルの構築(その2)－シミュレーションによるモデルの妥当性評価－	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
R.Takahashi J.Tamura Y.Tomaki S.Tominaga S.Atsumi S.Suzuki	Model Derivation of Variable Speed Wind Energy Conversion System using Permanent Magnet Synchronous Generator for analysis in terms of RMS values (Part II)		
鈴木樹 伊藤知恵子 細矢良雄	衛星回線SD改善効果の森田~樋口推定法における実効空間相関パラメータの検討	平成16年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
遠田晃 平山浩一 林幸成	円筒空洞共振器を用いた誘電率測定法における励振位置に関する検討	電気関係学会北海道支部連合大会	'04.10
A.Tooda K.Hirayama Y.Hayashi	A study excitation position for permittivity measurement by cylindrical cavity resonator.	2004 Joint convention record, the hokkaido chapters of the institute of electrical and information engineers, Japan	
田島創一郎 菅原宣義 土方正範	塩雪害環境下のポリマー製ケーブル端末がいしへの湿雪付着と絶縁特性	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
菅原宣義 桂田昭仁 土方正範 土宮克治	塩雪害環境下配電用磁器製ケーブル端末がいしの絶縁低下防止に関して	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
武谷知明 平山浩一 林幸成	空洞共振器を用いた損失性シートの材料定数測定の検討	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
T.Takaya K.Hirayama Y.Hayashi	A study measurement of permittivity and permeability of a lossy sheet by using cavity resonator.	2004 Joint convention record, the hokkaido chapters of the institute of electrical and information engineers, Japan	
河野直哉 辻寧英 小柴正則	磁性フォトニック結晶導波路中の一方偏波変換に基づく光アイソレータの構成法	電気関係学会北海道支部	'04.10
茶畑嘉仁 新海聡子 柳沢英人 佐々木克孝 阿部良夫	真空中熱処理に伴って生じるSi上Ta膜の相変化に及ぼす大気暴露の影響	第40回応用物理学会北海道支部合同学術講演会	'04.10
新海聡子 工藤昌宏 見連場寛 柳沢英人 佐々木克孝 阿部良夫	真空中熱処理及び基板温度上昇に伴って発現する(100)Si上(110)α-Ta膜のエピタキシャル成長機構	真空に関する連合講演会	'04.10
石川拓臣 市坪公太 大谷友隆 大谷敏	測定系ノイズを考慮した不均一散乱体光学パラメータ推定精度の検討	電子情報通信学会 北海道支部	'04.10
T.Ishikawa T.Ohtomo K.Ichitsubo T.Tanifuji	Accuracy of noninvasive optical parameters determination in scattering media considering measurement system noise	Hokkaido branch, IEICE of Japan	
小林一義 佐々木敦博 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 (V)	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
遠山 雅人 山城 迪和 佐々木 正修 荒木 和一	電気二重層キャパシタの電気特性に関する考察 (3)	電気・情報関係学会北海道支部 連合大会	'04.10
関大 五郎 山城 迪和 佐々木 正修 荒木 和一	電気二重層キャパシタの電気特性に関する考察 (4)	電気・情報関係学会北海道支部 連合大会	'04.10
植田 孝夫 山城 迪和	電力系統可視化のための3Dクラスライブラリー 3D Class library for visualization of power system	電気・情報関係学会北海道支部 連合大会	'04.10
市坪 公太 石川 拓臣 大友 隆敏 谷藤 忠敏	統合Yee格子を用いた時間領域トモグラフィ像再生 法の検討	電子情報通信学会 北海道支部	'04.10
K.Ichitsubo T.Ishikawa T.Ohtomo T.Tanifuji	Image reconstruction for Yee grid groups in time- resolved optical tomography	Hokkaido branch, IEICE of Japan	
岸本 恭隆 吉田 隆策	二重シャッタードリフトチューブ実験における測定方 法の妥当性	電子情報関係学会北海道支部 連合大会	'04.10
Y.Kishimoto K.Yoshida	Validity of a measuring method in double-shutter drift tube experiment	THE HOKKAIDO CHAPTERS OF THE INSTITUTES OF ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERS, JAPAN	
大友 隆臣 石川 拓公 市坪 公太 谷藤 忠敏	脳髄液のヒト頭部光パルス伝搬に及ぼす影響	電子情報通信学会 北海道支部	'04.10
T.Ohtomo T.Ishikawa K.Ichitsubo T.Tanifuji	The influences of cerebrospinal fluid on optical pulse transmission in adult head model	Hokkaido branch, IEICE of Japan	
川村 武	不確かさのある制御系のPID制御のD安定条件につい て	電気学会北海道支部	'04.10
T.Kawamura	Study on D-stability of PID control system with uncertainties	Institute of Electrical engineers of Japan	
李相 俊 山城 迪和	無効電力供給の経済性評価を考慮した発電計画法	電気・情報関係学会北海道支部 連合大会	'04.10
水野 源大 武野 真 野矢 厚	Cu/VN/SiOC/Si系における極薄VNバリアの特性	電子情報通信学会技術研究報 告	'04.11
佐藤 勝 武野 真 野矢 厚	格子整合させたランダム配向ZrNバリア上での Cu(111)面の高配向成長	電子情報通信学会技術研究報 告	'04.11
菅原 宣義 細野 一広	2004年1月のオホーツク暴風雪下の長幹とラインポ ストがいしの絶縁特性	電気学会 誘電・絶縁材料/高 電圧合同研究会	'04.12
M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Energy Model Based High Performance Control of Induction Motor with Full Order Observer	第37回計測自動制御学会北海 道支部学術講演会	'05.1
伊藤 龍太 谷本 洋	ギルバートミキサ回路におけるスイッチから発生 する雑音の解析	電気学会電子回路研究会	'05.1
R.Ito H.Tanimoto	Analysis of Gilbert Mixer Noise from Switching Pair	Technical Meeting on Electronic Circuits,IEEJ	
小笠原 広 村田 年昭 田村 淳二 土谷 武士	スライディングモードコントローラによるPWMイン バータ駆動永久磁石形同期電動機の高性能ベクト ル制御	第37回計測自動制御学会北海 道支部学術講演会	'05.1
岡本 尚之 川村 武	みなし角を用いた移動障害物回避について	計測自動制御学会北海道支部	'05.1
N.Okamoto T.Kawamura	The moving obstacle avoidance using the judge angle method	The society of instrument and control engineers, Hokkaido chapter	
野村 壮史 佐藤 和夫 平山 浩一 西脇 真二	周期構造を有する電磁材料設計のためのトポロジー 最適化手法	電子情報通信学会アンテナ・伝 播研究会	'05.1

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
熊耳 浩 羽二生 博之 鈴木 聡一郎 土田 好起	GIS/GPSを用いた除雪支援システムの開発	2005ふゆトピア・フェア	'05.2
H.Kumagami H.Haniu S.Suzuki Y.Tuchida	Snow Clearing Support System using GIS/GPS	FuyuTopia Fair	
古崎 雅人 田口 健治也 柏野 達也 佐藤 壮史夫	AVMを用いたFDTD感度解析	電子情報通信学会	'05.3
松本 大樹 植田 孝夫 山城 一迪	DC法潮流計算による発電機送電損失分担量の算定(2)	電気学会全国大会	'05.3
仲村 宏 山城 一迪	Energy Capacitor System(ECS)の長期運転特性	電気学会全国大会	'05.3
田口 健治也 田口 達達	FDTD法および準ニュートン法を用いたフォトニック結晶構造の自動設計	電子情報通信学会	'05.3
川合 啓真 武山 祐弓 野矢 厚保 橋詰 英機 長谷川 英真	n-InP上のAlxMo1-x合金を用いたオーミック特性のあり方	第52回応用物理学関係連合講演会	'05.3
武山 真弓 水野 大厚 野矢 厚保	SiOC上のCu配線に対するVN膜のバリア特性	第52回応用物理学関係連合講演会	'05.3
植田 孝夫	インターネットを使った遠隔仮想実験システム Internet-based remote virtual Lab.	PCカンファレンス北海道	'05.3
辻平 英一 野山 浩史 佐藤 壮史夫 西脇 真二	トポロジー最適化による90度曲がり光導波路の構成	電子情報通信学会総合大会	'05.3
Y.Tsuj K.Hirayama T.Nomura K.Sato S.Nishiwaki	Optimization for 90 Bend by Using Topology Optimization	IEICE	
佐藤 勝弓 武山 真厚 野矢 厚保	ランダム配向ZrNバリア上におけるCu(111)面の優先配向	第52回応用物理学関係連合講演会	'05.3
伊藤 知恵子 細矢 雄一	異積分時間降雨強度分布変換のためのM分布を用いた世界的方法の一検討	電子情報通信学会総合大会	'05.3
畠山 真一 植田 孝夫 山城 一迪	運転予備力を考慮したラグランジュ緩和法による起動停止計画(2)	電気学会全国大会	'05.3
植田 孝夫 山城 一迪	遠隔仮想実験のための系統可視化3Dグラフィックス・クラスタープラリーの開発 3D class library for remote virtual lab. of power system	電気学会全国大会	'05.3
田口 健治也 柏平 山一 栗林 裕覚 小松 寛	自動車搭載平面アンテナの放射特性解析	電子情報通信学会アンテナ・伝播研究会	'05.3
野村 壮史夫 佐藤 浩一 西脇 真二	周期構造を有する電磁材料設計のためのトポロジー最適化手法	電子情報通信学会総合大会	'05.3
田口 健治也 柏栗 林裕 小松 寛	人体を考慮した自動車搭載平面アンテナのFDTD放射特性解析	電子情報通信学会	'05.3
李 相俊 山城 一迪	送電損失分担の新たな算定法を考慮した相対取引を含む発電計画法	電気学会全国大会	'05.3
櫻井 純平 柳沢 英人 新海 聡子 佐々木 孝夫 阿部 良夫	低温プロセスによる(111)Si上における(111)ZrN薄膜のエピタキシャル成長	春季第52回応用物理学学会学術講演会	'05.3

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
市坪公太 石川拓臣 大友隆 大谷藤忠	統合Yee格子を用いた不均一光散乱体の時間領域OT 像再生法の検討	電子情報通信学会	'05.3
K.Ichitsubo T.Ishikawa T.Ohtomo T.Tanifuji	Study for Image Reconstruction of Time-resolved Optical Tomography Using Integrated Yee Grids	IEICE of Japan	
谷藤忠敏 石川拓臣 大友隆 市坪公太	不均一グリッドを用いた光拡散方程式のFDTD解析－ 3次元時間領域光トモグラフィへの応用－	電子情報通信学会	'05.3
T.Tanifuji T.Ishikawa T.Ohtomo K.Ichitsubo	Finite Difference Time Domain Analysis for Optical Diffusion Equations in Scattering Medium Using Nonuniform Grid and Its Application to 3-D Time- Resolved Optical Tomography	IEICE of Japan	

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年月
(情報システム工学科)			
吉田 秀樹 W. Xie 藤原 祥隆	音響のモデル化の試み	情報処理北海道シンポジウム 2004	'04. 5
H.Yoshida W.Xie Y.Fujiwara	An Approach of the Acoustic Modeling	Information Processing Hokkaido Symposium 2004	
吉田 秀樹 W. Xie 藤原 祥隆	音響のモデル化の試み	情報処理学会	'04. 5
H.Yoshida W.Xie Y.Fujiwara	Primary modeling of acoustic structure	IPSJ	
倉内 誠 藤原 祥隆 岡田 信一郎 吉田 秀樹	学習支援システムにおけるCausal Networkのシミュレーション的推論法の研究	情報処理北海道シンポジウム 2004	'04. 5
M.Kurauchi Y.Fujiwara S.Kurauchi H.Yoshida	Causal network reasoning for the learning assistance system using a simulation technique	Information Processing Hokkaido Symposium 2004	
二宮 和弘 藤原 祥隆 岡田 信一郎 後藤 寛幸	文章記録の構造的図式化による概念の可視化ツールの開発	情報処理北海道シンポジウム 2004	'04. 5
K.Ninomiya Y.Fujiwara S.Okada H.Goto	A Concept Visualization tool by the Structured Visualization Technique of the Recorded Sentences	Information Processing Hokkaido Symposium 2004	
三ヶ島 敬宏 吉田 秀樹 藤原 祥隆	音響構造のモデル化と圧縮法の提案	電子情報通信学会	'04. 7
T.Mikashima H.Yoshida Y.Fujiwara	Primary Modeling of Accoustic Structure	The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers	
森 隼也 原 建治 亀 丸俊一	電子透かしの評価における画像の複雑さに基づく画質評価法の提案	電子情報通信学会	'04. 7
T.Mori K.Harada S.Kamemaru	Evaluation of Digital Images Based on Image Complexity	The Institute of Electronics, Information and Communicatio Engineers	
王 朝陽 稲垣 克哉 加野 裕明 曾根 宏靖	短いテーパーファイバによるフェムト秒コンティニウムスペクトル発生の数値解析と実験	電子情報通信学会技術研究報告	'04. 8
曾根 宏靖 王 朝陽 今井 正明 横内 義典 原田 康浩 鈴木 裕一	低複屈折分散フラット/減少ファイバの相互位相変調によるスーパーコンティニウムスペクトルの発生機構	電子情報通信学会光・量子エレクトロニクス研究会	'04. 8
H.Sone C.Wang M.Imai Y.Yokouchi Y.Harada Y.Suzuki	Mechanism of supercontinuum spectrum generation in dispersion flattened/decreasing fiber with low birefringence using cross-phase modulation		
H.Watanabe	On the $\Gamma(2)$ -difference equation satisfied by hypergeometric function of matrix form	Korean Institute for Advanced study	'04. 9
山口 高志 原田 康浩 土田 賢二	フラクショナル・フーリエ変換に基づく暗号化画像復号法	第65回応用物理学学会学術講演会	'04. 9
T.Yamaguchi Y.Harada K.Tsuchida	Method for decoding encrypted images using the fractional Fourier transform		
W. Xie 吉田 秀樹 藤原 祥隆	ベイジアンネットワークを利用したファイルセレクトターモジュールの設計	情報処理学会	'04. 9
W.Xie H.Yoshida Y.Fujiwara	A File Selector Based on Bayesian network	IPSJ	

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
入場 健 仁 吉田 秀 樹 岡田 信一郎 藤原 祥 隆	リアルタイム音響構造配信システムの開発	情報処理学会	'04.9
T.Iriba H.Yoshida S.Okada Y.Fujiwara	Construction of local area network for transmitting aoustic structure	IPSI	
吉田 秀 樹 W.Xie 藤原 祥 隆	音響構造モデルの提案とスペクトル推定成分との対 応	情報処理学会	'04.9
H.Yoshida W.Xie Y.Fujiwara	Primary modeling of acoustic structure	IPSI	
三波 篤 郎 A.Sannami	記号力学系による表現が不可能な力学系について On dynamical systems that can not be represented by symbolic dynamics	日本数学会 Mathematical Society of Japan	'04.9
渡辺 文 彦	行列型超幾何函数のみたす $\Gamma(2)$ -差分方程式に ついて $\Gamma(2)$ -difference equations satisfied by hypergeometric functions of matrix form	日本数学会	'04.9
W.Fan	An Efficient Algorithm for Detecting the Number of Coherent Signals Based on the MDL Principle	電気・情報関係学会北海道支 部連合大会	'04.10
宮本 美智子 三ツ井 敬 策 斎藤 紀 行 上杉 杉 人 鈴木 正 人 木 茂 人	CT画像を用いた非線型拡散フィルタの定量性	応用物理学会北海道支部	'04.10
左石 紅 英 田 広 宣 鈴木 木 茂 外 田 人 稔	3次元ウェーブレットによる血管描出の検討	日本医学物理学会	'04.10
石左 田 広 宣 外 田 紅 英 鈴木 木 茂 人 中 出 幸 吾 田 口 健 治 柏 達 也 中 垣 淳	3次元フーリエ変換によるMRAボリュームデータの血 管抽出 FDTD法を用いたANCシステムの音場解析	応用物理学会北海道支部 電気・情報関係学会北海道支 部連合大会	'04.10 '04.10
K.Nakade K.Taguchi T.Kashiwa A.Nakagaki	Acoustic field analysis of the ANC system using the FDTD Method	The Hokkaido chapters of the institute of electrical and information engineers	
福 士 研 中 垣 淳 柴 田 孝 次	LSP の適応推定に関する一考察	電気・情報関係学会北海道支 部	'04.10
K.Fukushi A.Nakagaki K.Shibata	An investigation of the method on adaptive estimation of LSP	The Hokkaido Chapters of The Institutes of Electrical and Information Engineers	
呂 普 軼 三ツ井 敬 策 桑 村 進 鈴木 茂 人 峰 岸 康 司	OSEM高速化に伴う画質劣化とPCクラスタによる解決	第40回応用物理学会北海道支 部および第1回日本光学会北海 道支部合同学術講演会	'04.10
青 山 潤	サケ自動追跡システムのための船上局の設計	電気・情報関係学会北海道支 部連合大会	'04.10
黒 川 昇 太	サケ自動追跡システムのための地上局の設計	電気・情報関係学会北海道支 部連合大会	'04.10
酒 井 考 和	ターボ符号評価のシミュレーション確率密度関数の 一検討	電気・情報関係学会北海道支 部連合大会	'04.10
土 田 賢 二 山口 高 志 原 田 康 浩	フラクショナル・フーリエ変換に基づく暗号化画像 復号法	第40回応用物理学会北海道支 部学術講演会	'04.10
K.Tsuhida T.Yamaguchi Y.Harada	Method for decoding encrypted images using the fractional Fourier transform		

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
古澤良介 柴田孝次 酒井考和 中垣淳	拡散時空間符号の差動検出特性	電気・情報関係学会北海道支部	'04.10
R.Furusawa K.Shibata K.Sakai A.Nakagaki	Performance Analysis of Differential Detection of Space-Time Code with Spreading	The Hokkaido Chapters of The Institutes of Electrical and Information Engineers	
張 明	最大尤度の統計量を利用した少数サンプルを用いる信号数検出のための評価基準	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	'04.10
長原正和 三浦則明	小惑星検出処理の高速化の試み	応用物理学会北海道支部	'04.10
佐久間慎之介 三浦則明	太陽画像の位置ずれ補償実験	応用物理学会北海道支部	'04.10
川越雅文明 三浦則明	超解像法の性能とハッブル宇宙望遠鏡画像への適用	応用物理学会北海道支部	'04.10
曾根宏靖 王朝陽 原田康浩 今井正明	分散制御ファイバーによるスーパーコンティニウムスペクトルの複屈折依存性	応用物理学会北海道支部、日本光学会北海道支部合同学術講演会	'04.10
H.Sone C.Wang Y.Harada M.Imai	Dependencies of birefringence of dispersion-controlled optical fiber on supercontinuum spectrum		
三ツ井敬策 呂普軼 奥山圭一 桑村進人 鈴木茂人	並列処理による逐次型画像再構成の高速化	日本医学物理学会	'04.10
嶋崎誠人 原田康浩 曾根宏靖	レーザー放射圧を用いた微粒子 2次元規則構造生成過程の解析	日本光学会年次学術講演会: Optics Japan 2004	'04.11
M.Shimazaki Y.Harada H.Sone	Analysis for generation process of 2D crystal-like structures of small particles created by radiation pressure of single laser beam		
H.Yamada 酒井考和	Symplectic geometric construction of simple 最適シミュレーション確率密度関数の近似に基づくターボ符号の高速特性評価法	Oh Yang-tak 情報理論とその応用学会	'04.12 '04.12
T.Sakai	Fast Performance Evaluation Method for Turbo Codes Based on Approximation of Optimal Simulation Probability Density Function	Society of Information Theory and its Applications	
T.Eisaka W.Xie	Parameterization of reduced order Stabilizing Controllers for Linear Systems with Unknown Inputs	SICE北海道支部	'05.1
Y.Alimujiang T.Eisaka	A Switched Ethernet Protocol for Hard Real-Time Communications	SICE北海道支部	'05.1
W.Fan	An Efficient Alternating Optimization Algorithm for Detecting the Number of Coherent Signals	IEICE SIP	'05.1
A.Sannami	Coding on the Henon map	Department of Mathematics, Kyoto University	'05.1
二宮和弘 藤原祥隆 岡田信一郎 後藤寛幸	コミュニケーション支援のための会話内容の図式化ツールの開発	電子情報通信学会	'05.1
K.Ninomiya Y.Fujiwara S.Okada H.Goto	A diagramming tool of the conversation for communication support	The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers	
黒川昇太 張 明	サケの回帰行動調査のための自動追跡システム	電子情報通信学会 SIP研究会	'05.1
中村崇志 後藤文太郎	重畳信号数検出のための評価基準の一設計法	電子情報通信学会 SIP研究会	'05.1
T.Nakamura F.Goto	電子メールシステムの3次元可視化インタフェース	情報処理学会	'05.1
T.Nakamura F.Goto	A 3D visualizing interface of an E-mail system	Information Processing Society of Japan	
多化涼 左紅英 呂普軼 三ツ井敬策 宮本美智子 石田広宣 桑村進人 鈴木茂人	ウェブレットしきい値法による画像中の統計雑音除去	北海道医用放射線情報研究会 冬期研修会	'05.2

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
三 波 篤 郎 A.Sannami	エノン写像 Henon map	中央大学理工学部数学科 Department of Mathematics, Chuo University	'05. 2
三 浦 則 明 杉 谷 比 佐 子	補償光学系を用いる超解像観測の提案	飛騨天文台+国立天文台	'05. 2
佐久間 慎之介 小 林 敬 志 三 浦 則 明 馬 場 直 志	補償光学装置の開発状況 2	飛騨天文台+国立天文台	'05. 2
三 波 篤 郎 A.Sannami	エノン写像 Henon map	国立天文台 National Astronomical Observatory of Japan	'05. 3

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
【化学システム工学科】			
多田清志 堀内淳一 小林正義 菅野亨	コーンコブを原料としたキシリトール発酵の代謝解析と最適化	化学工学会	'04.4
	Metabolic analysis and optimization of microbial xylitol production from corn cobs	Society of Chemical Engineering, Japan	
小川晃徳 堀内淳一 多田清志 菅野亨 小林正義	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	化学工学会	'04.4
	Microbial production of environmentally-friendly deicer from cheese whey	Society of Chemical Engineering, Japan	
堀内淳一	嫌気性消化汚泥のコンポスト化技術	日本下水道協会北海道地方支	'04.4
堀内淳一	未利用バイオマスを活用したグリーンバイオテクノロジー	化学工学会北海道支部	'04.4
吉田孝偉 王 宏	木タールの炭素繊維化	高分子学会	'04.4
H. Baigude			
伊藤純一 藤原みゆき 牧野悠一 小俣雅嗣	GC/MS/MSによる河川水・下水処理場排水中のエストロジェンの分析	日本分析化学会	'04.5
J.Itoh M.Fujiwara Y.Makino M.Komata		The Japan Society for Analytical Chemistry	
伊藤純一 大森祥司 劉建華 山田涼太 小俣雅嗣	Pd- ボルフィリン錯形成反応を利用した酸化型グルタチオンのフローインジェクション分析	日本分析化学会	'04.5
J.Itoh S.Ohmori J.H.Liu R.Yamada M.Komata		The Japan Society for Analytical Chemistry	
伊藤純一 牧野悠一 松井涉 小俣雅嗣	テトラエチルホウ酸ナトリウムを用いた貝類中のブチルスズ化合物の前処理とGC/MS/MS定量	日本分析化学会	'04.5
J.Itoh Y.Makino W.Matsui M.Komata		The Japan Society for Analytical Chemistry	
段坂直樹 齋藤伸吾 星 座	可視吸収帯を有するランタノイド-EDTA誘導体錯体の動的三元錯体形成平衡を利用したCE分離検出	第65回分析化学討論会	'04.5
N.Danzaka S.Saito S.Hoshi	Mutual separation of lanthanide(III)-EDTA derivative complexes with visible detection using dynamic ternary complex formation in capillary electrophoresis		
服部和幸 吉田孝 ジョンA. キュキユ	低級アミン/チオシアン酸塩系におけるセルロースの溶解挙動	高分子学会	'04.5
K.Hattori T.Yoshida J.A.Cuculo	Dissolving Behavior of Cellulose in the Lower Amine/Thiocyanate Salt System	The Society of Polymer Science, Japan	
伊藤純一 土田真弓 戸原拓哉 小俣雅嗣	溶融スラグを細骨材とするコンクリートにおける鉛溶出抑制効果	日本分析化学会	'04.5
J.Itoh M.Dota T.Tohara M.Komata		The Japan Society for Analytical Chemistry	
鈴木勉 羅 偉 高山橋行雄 清水哲夫 藤原祐一 藤原政司	ニッケル触媒炭化による木材からのメソ細孔を有する結晶炭素の製造	木質炭化学会	'04.6
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	木質炭化学会	'04.6

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
段 坂 直 樹 齋 藤 伸 吾 星	解離不活性ランタノイド錯体の三元錯体平衡を利用したプレキャピラリー誘導体化CE分離	木質炭化学会	'04. 6
N.Danzaka S.Saito S.Hoshi	Simultaous separation of kinetically stabel lanthanide complexes using ternary complex equilibrium in pre-capillary electrophoresis		
高 橋 亮 輔 川 和 哉 星 雅 之	(Z)-1-ハロ-1-アルケニルジアルキルボランとジイソブチルアルミニウムハイドライドとの反応	日本化学会北海道支部	'04. 7
R.Takahashi K.Shirakawa M.Hoshi	Reaction of (Z)-1-halo-1-alkenyldialkylborane with diisobutylaluminium hydride		
池 本 清 司 井 上 智 三 好 康 夫 高 木 克 彦 岡 崎 文 保 多 田 旭 男	DMEを還元剤に用いたNO選択接触還元反応 —各種アルミナ触媒の脱硝活性—	日本化学会北海道支部2004年夏季研究発表	'04. 7
沖 本 光 宏 高 橋 行 雄 長 藤 有 政 佐 藤 司 徳	Raneyニッケル触媒を用いた強酸存在下における有機化合物の新規水素添加、及び水素化分解方法	日本化学会	'04. 7
M.Okimoto Y.Takahashi Y.Nagata M.Satho			
中 村 慎 吾 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1-ハロ-1-アルキンとのクロスカップリング	日本化学会北海道支部	'04. 7
S.Nakamura K.Shirakawa M.Hoshi	Cross-coupling reaction of 1-halo-1-alkynes with terminal conjugated enynes derived from alkenylboranes		
長 田 有 司 沖 本 光 宏 高 橋 行 雄 佐 藤 政 徳	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メトキシ及びシアノフェニルアゾ誘導体の合成	日本化学会	'04. 7
Y.Nagata M.Okimoto Y.Takahashi M.Satou			
維 橋 偉 民 高 橋 行 雄 沖 本 光 宏 山 田 哲 夫 鈴 木 勉	バイオマスの高温接触熱分解-メソ細孔と結晶性を有する機能性炭素の製造	日本化学会	'04. 7
Ro Wimen Y.Takahashi M.Okimoto T.Yamada T.Suzuki			
羅 橋 偉 民 高 橋 行 雄 沖 本 光 宏 山 田 哲 夫 鈴 木 勉 清 水 祐 一 藤 原 一 司	バイオマスの高温接触熱分解-メソ細孔と結晶性を有する機能性炭素の製造	日本化学会北海道支部	'04. 7
類 家 靖 文 須 藤 展 子 石 田 稔 保 岡 崎 文 保 多 田 旭 男	メタンの接触分解-3次元流路を持つ自己膨張触媒-	日本化学会北海道支部2004年夏季研究発表会	'04. 7
山 形 太 助 須 藤 展 子 石 田 稔 保 多 田 旭 男	メタン接触分解反応-生成炭素による反応管閉塞への対応技術-	日本化学会北海道支部2004年夏季研究発表会	'04. 7
堀 川 貴 順 山 田 本 夫 橋 本 美 鈴 木 勉 丸 山 敏 彦 王 青 躍	石炭バイオブリケットの連続ガス化	第13回日本エネルギー学会大会	'04. 7

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
金田昌之 王青躍 坂本和彦 山田哲夫	廃棄石炭利用バイオブリケットのガス化	第13回日本エネルギー学会大会	'04.7
山田哲夫 橋本美 鈴木勉 菅野敏彦	有機系廃棄物のバイオガス化新処理技術	第13回日本エネルギー学会大会	'04.7
鈴木元 宮光 高山直 船田哲 正	ニッケル触媒炭化による木質由来原料からの電磁波シールド用結晶炭素の製造	日本木材学会	'04.8
池井清 本上智 岡崎保 多田旭 三好康 高木夫 彦	DMEを還元剤に用いたNO選択接触還元反応－水共存下におけるアルミナ触媒の脱硝活性－	第94回触媒討論会(触媒討論会A)	'04.9
岡崎文 池本清 井上智 多田好 三好康 高木夫 彦	ジメチルエーテルを還元剤に用いたNO選択接触還元反応	第94回触媒討論会(触媒討論会B)	'04.9
鈴木木 王高 船澤 直正 岡	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	高分子学会	'04.9
東郷芳孝 小関喜久 高砂裕之 中村諭 伊藤秀明 小野信市 多田文保 旭男	バイオメタン接触分解技術を応用した大気中CO2固定	第94回触媒討論会(触媒討論会A)	'04.9
篠田展 横山文 岡崎旭 多田男	プロピレン, プロパ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94回触媒討論会(触媒討論会A)	'04.9
須藤子 石田稔 東郷芳孝 小関喜久 高砂裕之 中村諭 伊藤秀明 小野信市 多田文保 旭男	メタン接触分解反応－炭素生成による反応管閉塞の制御に有効な触媒－	第94回触媒討論会(触媒討論会A)	'04.9
多田旭男 岡崎文保 東郷芳孝 小関喜久 高砂裕之 中村諭 伊藤秀明 小野信市	メタン接触分解反応－発泡ガラス担持触媒－	第94回触媒討論会(触媒討論会A)	'04.9
粕多谷 菅野清 堀内淳	リジン発酵プロセスのプロテオーム解析	日本生物工学会	'04.9
	Proteome analysis of Lysine fermentation	The Society for Bioscience and Bioengineering	
工藤慶一 福井洋之 K.Kudo H.Fukui	解析的微分による化学シフトの相対論的効果の計算 Calculation of nuclear magnetic shieldings using an analytically differentiated relativistic shielding formula	分子構造総合討論会	'04.9

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
伊藤純一 植村潤一郎 劉建華 小侯雅嗣	水溶性ポルフィリンを用いる鉛の高感度FIA定量	日本分析化学会	'04.9
J.Itoh J.Uemura J.H.Liu M.Komata		The Japan Society for Analytical Chemistry	
田村純一 齋藤伸吾 穴田哲也 星 座	速度論的識別モード蛍光検出HPLCを用いる微量Al(III)測定系における汚染Alの化学的抑制法	日本分析化学会第53年会	'04.9
J.Tamura S.Saito T.Anada S.Hoshi	Chemical supression of contaminant Al(III) for Al(III) detection in kinetically differentiation mode HPLC systems with fluorescence detection		
多田清志 菅野志亨 堀内淳一	代謝反応モデルに基づくキシリトール発酵の最適化	日本生物工学会	'04.9
	Optimization of xylitol fermentation based on metabolic flux model	The Society for Bioscience and Bioengineering	
伊藤純一 山田涼太司 大森祥建 劉建華 小侯雅嗣	銅ポルフィリン触媒反応を利用するチオール類のHPLCポストカラムFIA検出システムの構築	日本分析化学会	'04.9
J.Itoh R.Yamada S.Ohmori J.H.Liu M.Komata		The Japan Society for Analytical Chemistry	
伊藤純一 戸原拓哉 土田真弓 小侯雅嗣	一般廃棄物溶融スラグからのPbの洗浄・溶出挙動によるPbの存在形態の推定	廃棄物学会	'04.11
J.Itoh T.Tohara M.Dota M.Komata		The Japan Society of Waste Management Experts	
福井洋之 工藤慶一	解析的微分による化学シフトの相対論的効果の計算	日本核磁気共鳴学会	'04.11
H.Fukui K.Kudo	Calculation of nuclear magnetic shieldings using an analytically differentiated relativistic shielding formula		
堀内淳一	周辺環境に配慮した環境調和型融雪剤の微生物生産プロセス開発	財)国土技術研究センター	'04.11
大塚康夫人 坪内直夫 山田哲美 橋本晴雄 植田昭雄 竹田誠	石炭の熱分解およびガス化過程における塩素の挙動	第41回石炭科学会議、日本エネルギー学会	'04.11
堀山川貴順 山田本哲夫 橋本美勉 鈴木木彦 丸山敏彦 王 肇	石炭バイオブリケットのH ₂ Oガス化(4) H ₂ S発生挙動とその除去	第41回石炭科学会議、日本エネルギー学会	'04.11
金田昌之 王青之 坂本和彦 山田哲夫	廃棄石炭利用バイオブリケットのガス化(2)	第41回石炭科学会議、日本エネルギー学会	'04.11
堀内淳一 多田清志 菅野志亨	北海道産バイオマスを活用したグリーンバイオテクノロジー	化学工学会九州支部	'04.11
段坂直樹 齋藤伸吾 齋藤 星	新規芳香族EDTA類縁体を用いる遷移金属イオン錯体の超高感度直接蛍光検出CEの開発	第24回キャピラリー電気泳動シンポジウム	'04.12
N.Danzaka S.Shingo S.Hoshi	Ultra sensitive determination of novel aromatic EDTA derivative complexes with transition metal ions using direct fluorescence detection in capillary		

V. 講演発表

著者名	題目	発表機関名	年月
磯谷明子 多田清志 菅野亨一 堀内淳	アルカリ条件下における耐塩性藻類の凝集メカニズム	化学工学会北海道支部	'05.1
	Coagulation mechanism of halotolerant microalga under basic condition	Hokkaido branch, Society of Chemical Engineering, Japan	
佐藤康 菅野亨 外野純 多川也 堀田志 小内一 赤林義 澤正之	カーボネート導入アパタイトの調製と表面・バルク特性	化学工学会北海道支部	'05.1
大山慎 菅野亨 外川也 多川志 堀田一 小林義 正	フッ素のアパタイト表面およびバルクへの修飾効果	化学工学会北海道支部	'05.1
藤岡優 今村順 菅野亨 外川也 多川志 小内一 濱林義 生	ペーパースラッジ炭化物の高機能化を目的とした細孔構造制御	化学工学会北海道支部	'05.1
粕谷聡 多田志 菅野亨 堀内淳	リジン発酵をモデルとした微生物培養フェーズのプロテオーム解析	化学工学会北海道支部	'05.1
	Analysis of Culture Phase in Lysine fermentation	Hokkaido branch, Society of Chemical Engineering, Japan	
水尻直樹 多田清志 菅野亨 堀内淳	種々の酸素移動速度条件下におけるキシリトールの微生物生産	化学工学会北海道支部	'05.1
	Microbial xylitol production under various OTR conditions.	Hokkaido branch, Society of Chemical Engineering, Japan	
河田達郎 多田清志 菅野亨 堀内淳	藻体バイオマスのコンポスト化特性	化学工学会北海道支部	'05.1
	Composting of Algal Biomass	Hokkaido branch, Society of Chemical Engineering, Japan	
笹本和也 菅野亨 外川也 多川志 堀田一 小林義 正	天然ゼオライト複合材料の水浄化材への応用	化学工学会北海道支部	'05.1
	Application of Zeolite to waste water treatment	Hokkaido branch, Society of Chemical Engineering, Japan	
高山宗幸 多田清志 菅野亨 堀内淳	連続培養系を用いたキシリトール発酵の解析	化学工学会北海道支部	'05.1
	Analysis of xylitol fermentation using a chemostat	Hokkaido branch, Society of Chemical Engineering, Japan	
岡崎文保 池本清司 横山旭 多田好康 三好夫 高木彦	DMEを還元剤に用いたNO選択接触還元反応ー還元剤としてのDMEの特長ー	第5回北海道エネルギー資源環境研究発表会	'05.2
横山清蘭 池本清司 岡崎保男 多田旭	メタノールを還元剤に用いたNO選択接触還元反応ーアルミナの触媒活性とメタノールの特長ー	日本化学会北海道支部2005年冬季研究発表会	'05.2
金中子祐 岡崎明輔 多田文喜 堀内保男	メタン直接分解反応ー水素添加効果ー	日本化学会北海道支部2005年冬季研究発表会	'05.2

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
齋藤伸吾 S.Saito	解離不活性金属キレートを用いる高性能分離分析法の開発とその速度論的特性の解明 High performance separation analysis using kinetically stable metal chelates and their kinetic characteristics	北海道支部2005年冬季研究発表会	'05.2
沼田香緒里 佐々木岳 沖本光宏 高橋行雄 K.Numata G.Sasaki M.Okimoto Y.Takahashi	間接電解を利用したベンジルアミンのイミンへの転換反応	日本化学会	'05.2
犬丸孝行 池間寛希 齋藤洋和 小侯雅嗣 伊藤純一 T.Inumaru H.Ikema H.Saitoh M.Komata J.Itoh	洪水時の窒素・リン・SS流出挙動を用いた常呂川河口海域の養殖ホタテ被害の解析	日本分析化学会北海道支部	'05.2
清水順一 段坂直樹 齋藤伸吾 星 J.Simizu N.Danzaka S.Saito S.Hosi	発光部位としてフルオレセイン骨格を有するポリアミノカルボン酸を用いる金属錯体のLIF-CE LIF-CE for metal ions using polyaminocarboxylate possessing a fluorecein frame as a fluorophore	日本分析化学会北海道支部 2005年冬季研究発表会	'05.2
船木稔 M.Funaki	北海道における未利用バイオマスの有効利用技術	北海道大学バイオマスリサイクル講座	'05.2
堀内淳一	未利用バイオマスのコンポスト化技術 Compost technologies using biomass	北見市企業局	'05.2
宮元光守 松野孝典 山田哲夫 鈴木勉	木タールのNi触媒炭化による電磁波シールド用結晶炭素の製造	日本エネルギー学会北海道支部	'05.2
池横清司 岡崎文保 多田旭男 三好康夫 高木克彦 小西靖之 小林正義 三浦宏一 Y.Konishi K.Miura M.Kobayashi	DMEを還元剤に用いたNO選択接触還元反応ー水共存下における各種アルミナ触媒の脱硝活性ー	第95回触媒討論会(触媒討論会A)	'05.3
小西靖之 小林正義 三浦宏一	イカ乾燥工程中の複合水分種ダイナミズムの分離	化学工学会	'05.3
佐藤康亨 菅野純也 外川清志 多田淳一 堀内林正義 小赤澤之 水尻直樹 尾形美幸 多田清志 菅野淳一 岡崎文保 池横山清 多田旭男 三好康夫 高木克彦 青山政和	カーボネート導入アパタイトの調製と表面・バルク特性 キシリトール発酵におけるコーンコブを原料とした糖化工程の効率化	化学工学会北海道支部	'05.3
岡崎文保 池横山清 多田旭男 三好康夫 高木克彦 青山政和	ジメチルエーテルを還元剤に用いたNO選択接触還元反応ー市販アルミナの触媒活性ー	日本化学会第85春季年会	'05.3
横山蘭 池本清司 岡崎文保 多田旭男	メタノールを還元剤に用いたNO選択接触還元反応ー各種アルミナ触媒の活性ー	第95回触媒討論会(触媒討論会A)	'05.3
青山政和	スギ樹皮のクロム吸着特性 Biosorption characteristics of Japanese cedar bark for chromium	日本木材学会	'05.3

V. 講演発表

著者名	題目	発表機関名	年月
山形大助 多田旭男 岡崎文保 東郷芳孝 小関喜久 高砂裕之 中村諭 伊藤秀明 小野信市	メタン接触分解反応-CO2の共存効果-	第95回触媒討論会(触媒討論会A)	'05.3
堀内淳一 粕谷聡 菅野清志 菅野志亨	細胞内タンパクの網羅的動態解析に基づくリジン発酵プロセスの解析	化学工学会	'05.3
河田達郎 多田清志 菅野淳一	藻体バイオマスのコンポスト化特性	化学工学会	'05.3
	Composting characteristic of algal biomass	Society of Chemical Engineering, Japan	
多田清志 水尻直樹 菅野淳一	代謝モデルに基づくキシリトール発酵の最適化	化学工学会	'05.3
	Optimization of xylitol fermentation based on metabolic flux model	Society of Chemical Engineering, Japan	
鈴木木勉 鈴木京子 沖英樹 高山行雄 山田哲夫 清水祐一 藤原祐政	木材の高温ニッケル触媒炭化-メソ細孔と結晶性を有する機能性炭素の製造	日本木材学会	'05.3

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
(機能材料工学科)			
宇都正幸 松崎太厚 星上貞信 井上貞信 川村みどり	122. カルシウム感応素子を組み込んだ脂質膜における膜電位応答	日本分析化学会	'04. 5
樽谷雄大 山田洋文 射水雄三	アルミナ上でのアルコール脱水反応に及ぼすトリエチルシランの修飾効果	電気化学会北海道支部ライラックセミナー 日本化学会北海道支部2004年夏季研究発表会	'04. 7
大村原浩也 村渡美眞 増田次弦	パラジウム触媒によるフリル基を有する有機ケイ素化合物の合成とその利用	日本化学会北海道支部	'04. 7
佐々野彰泰 山藤洋文 射水雄三	フェニルシリル基修飾アルミナ表面上に発現するオレフィン水素化活性点の酸塩基性質	日本化学会北海道支部2004年夏季研究発表会	'04. 7
李石川海文 青木宏清	C15ラーベス相DyFe ₂ の水素誘起アモルファス化の圧力依存性	日本金属学会	'04. 9
真野晋介 石川和宏 青木宏清	Mg-Y基三元合金の水素吸蔵	日本金属学会	'04. 9
今村裕昭 阿部良夫 佐々木克孝	Mo薄膜を酸素中熱処理して作製したMoO ₃ 薄膜の表面形態と結晶構造	秋季第65回応用物理学会学術講演会	'04. 9
H.Imamura Y.Abe K.Sasaki	Surface morphology and crystal structure of MoO ₃ thin films formed by thermal treatment of Mo thin films in oxygen		
石川和宏 沖橋武邦 松田剛清 青木	Nb-Ti-(Ni-M)系複相合金の水素透過性	日本金属学会	'04. 9
高野智之 石川和宏 松田剛清 青木	Nb-Zr-Ni結晶質合金の水素透過特性	日本金属学会	'04. 9
秋山信哉 山田洋文 射水雄三	アルミナ表面のフェニルシリル化とプローブ分子吸着の特性	触媒学会, 第94回触媒討論会A	'04. 9
木田真寛 坂上敏嗣 南川尚裕 高橋信夫 T. Matveeva 八久保昌弘 庄子敏 竹谷敏 鎌田慈 海老沼孝 成田英夫 V. Soloviev K. Wallmann N. Biebow A. Obzhirov A. Salomatina J. Poort	オホーツク海天然ガスハイドレートのCP-MAS 13C-NMRによる結晶構造解析	日本雪氷学会	'04. 9
佐々野彰泰 山藤洋文 射水雄三	フェニルシリル化によるアルミナ表面の酸塩基性質の制御	触媒学会, 第94回触媒討論会A	'04. 9
三國朋幸 渡辺眞次 増田次弦	ポリスチレン-block-ポリイミドミセルの作製	第53回高分子学会討論会	'04. 9
平松勇樹 松田剛夫 高橋信夫	水素還元した白金担持モリブデン・シリカの触媒特性	触媒学会	'04. 9
林松智之 高橋信夫	水素還元した白金担持酸化モリブデンのシクロプロパン異性化活性	触媒学会	'04. 9

V. 講演発表

著者名	題目	発表機関名	年月
浅野陽子 松田剛夫 高橋信	水素含有量の異なるモリブデンプロンプの酸素還元による高表面積酸化モリブデンの生成	触媒学会	'04.9
高橋邦彦 石川和彦 松田剛清	水素透過能と耐水素脆性を両立させたBCC基三相水素透過合金	日本金属学会	'04.9
山田浩士 松田剛夫 高橋信	白金担持酸化モリブデンの触媒特性におよぼすナトリウムの担持効果	触媒学会	'04.9
板谷成浩 今村裕昭 阿部藤英 伊藤英克 佐々木克	H ₂ O+O ₂ 混合ガスを用いた反応性スパッタリングによるTa ₂ O ₅ 固体電解質薄膜の作製	第40回応用物理学会北海道支部合同学術講演会	'04.10
佐々木国弘 三野塚直丈 新海聡子 山根美佐 佐々木克夫 阿部良夫	Yを添加したAl陽極酸化膜キャパシタの作製とその電気的特性の評価	第40回応用物理学会北海道支部合同学術講演会	'04.10
八木謙始 川村みどり 阿部良夫 佐々木克夫	アルゴン・窒素混合ガス中でスパッタしたRu薄膜の配向変化	第40回応用物理学会北海道支部合同学術講演会	'04.10
大村友孝 村田美樹 渡辺次弦 増田弦	ポリベンゾオキサゾールを表面にもつ分子微粒子の合成	第13回高分子ミクロソフエア討論会	'04.10
茶畑嘉仁 新海聡子 柳沢英克 佐々木克夫 阿部良夫	真空中熱処理に伴って生じるSi上Ta膜の相変化に及ぼす大気暴露の影響	第40回応用物理学会北海道支部合同学術講演会	'04.10
瀧澤貴也 阿部良夫 佐々木克夫	反応性スパッタでSiO ₂ 膜を形成する際にSiターゲット上に形成される酸化物膜厚のエリプソメトリによる評価	第40回応用物理学会北海道支部合同学術講演会	'04.10
井上貞信 宇都正幸 南尚嗣 張強斌	N-p-メトキシベンゾイル-N-フェニルヒドロキシルアミンと1,10-フェナントロリンによる希土類元素の協同抽出機構	日本溶媒抽出学会	'04.11
三国直弘 佐々木迅人 小野塚直丈 新海聡子 佐々木克夫 山根美佐 阿部良夫	Y添加したAl陽極酸化膜キャパシタの電気的特性とその熱劣化機構	春季第52回応用物理学会学術講演会	'05.3
加藤清彦 阿部良夫 佐々木克夫	スパッタリング法による単結晶(001)MgO基板上へのエピタキシャル(001)Rh薄膜の作製	春季第52回応用物理学会学術講演会	'05.3
櫻井純平 柳沢英克 新海聡子 佐々木克夫 阿部良夫	低温プロセスによる(111)Si上における(111)ZrN薄膜のエピタキシャル成長	春季第52回応用物理学会学術講演会	'05.3
岩張賢二 宇都正幸 井上貞信	125, イオン性溶媒の金属錯体抽出溶媒としての二、三の問題点ーランタノイドの抽出を例としてー	日本化学会北海道支部	'05.2
山張篤志 宇都正幸 井上貞信	N-p-メトキシベンゾイル-N-フェニルヒドロキシルアミンと2,2'-ビピリジルによる希土類元素の協同抽出	日本化学会北海道支部	'05.2
河木原茂 木田真史 坂上寛人 高橋信 高庄子 仁	オホーツク海天然ガスハイドレートの構造とガス組成	日本化学会, 北海道支部	'05.2

V. Solviev
CHAOS team

V. 講演発表

著者名	題目	発表機関名	年月
宇都正幸 落部直人 井上貞信 星村美樹	細胞層透過システムにおけるリアルタイム亜鉛検出法の開発	日本化学会北海道支部	'05.2
宇都正幸 成田上 井上貞信 星村美樹	遷移金属触媒反応による有機ホウ素およびケイ素化合物の合成	日本化学会北海道支部	'05.2
伊東真一 石川和宏 青木	Nb30Ti35(Co35-xMx)合金(M=Al, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu)の水素透過特性	日本金属学会	'05.3
高野智之 石川和宏 青木剛清	Nb-Zr-M(M=Co, Ni)結晶質合金の組織と水素透過特性	日本金属学会	'05.3
井上貞信 岩谷賢二 張強幸 宇都美樹 渡邊次弦	イオン性液体を用いるランタノイド錯体の抽出挙動	日本化学会	'05.3
佐々野彰泰 加藤藤吾 佐藤岳文 山田水三 射水雄三	フェニルシラン修飾アルミナを触媒とするシクロプロパンの開環異性化反応	触媒学会, 第95回触媒討論会A	'05.3
村田美樹 山崎裕之 渡邊次弦	ロジウム触媒を用いた有機ハロゲン化合物のシリル化によるシラトラン類の合成	日本化学会	'05.3
新海聡子 工藤昌宏 見連場一 柳沢英寛 佐々木克孝 阿部良夫	真空中熱処理及び基板温度上昇に伴って発現する(100)Si上(110)α-Ta膜のエピタキシャル成長機構	真空に関する連合講演会	'05.3
戸田哲夫 石川和宏 青木	水素透過(Nb-Ti-Ni)複相合金の組織と機械的性質	日本金属学会	'05.3
徳井翔 石川和宏 青木	水素透過(Nb-Ti-Ni)複相合金の組織と水素透過性	日本金属学会	'05.3
羅川偉民 石川和宏 青木	水素透過(Nb-Ti-Ni)複相合金の耐水素脆化機構の検討	日本金属学会	'05.3
伊石ヒ.S.M. 石川和宏 青木	水素透過複相(Nb-Ti-Co)合金の組織変化と水素透過特性	日本金属学会	'05.3
伊藤英信 吉本英司 赤澤敏之 三一浦博 岸潔美 高橋順 野村隆 中村勝文 根上優樹 伊藤西喜美 二保正美	廃乾電池焙焼残渣を用いたセラミックフィルターの作製	日本化学会	'05.3
根上優樹 伊藤西喜美 二保正美	廃乾電池焙焼残渣を用いたフレーム溶射法によるフェライト膜の作製	日本化学会	'05.3

V. 講演発表

著者名	題目	発表機関名	年月
赤野三津佐々木 岸高伊中吉高澤板内三一根	敏之文隆浩雄政順英勝憲一 津村隆浩雄政順英勝憲一 橋山橋田浦條深	廃乾電池焙焼残渣を用いた多孔性セラミックスの作製とその水質浄化特性	日本セラミックス協会 '05.3
上小野新佐々山阿	城具聡美佐 塚海木根部 政具聡美佐	陽極酸化で作製したZrO ₂ 誘電体薄膜のキャパシタ特性と漏れ電流	春季第50回応用物理学会学術講演会 '05.3

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
【土木開発工学科】			
前田 寛之 松木 義則 長谷部 賀宣 何 洋	“グリーンタフ” 地域に分布する堆積軟岩の続成段階と地すべりとの関係—新潟県虫生岩戸及び百川地すべり地域の例を中心に—	北海道地すべり学会	'04. 4
H.Maeda Y.Matsuki S.Hasebe Y.He	Relationship between landslides and diagenetic stage of sedimentary soft rocks in “Green Tuff” region	Hokkaido Landslide Society	
前田 寛之	河川水質汚染と水質浄化システム—釧路川水系釧路湿原の例を中心に—	北海道環境保全協会	'04. 4
H.Maeda	River water purification system	Hokkaido Association for the Preservation of the Environment through	
伊藤 陽司 山下 輝之 鈴木 輝之 平田 広昭	2003年十勝沖地震による北海道端野町協和での液状化と緩斜面の変動	日本地すべり学会	'04. 5
海老江 邦雄 一戸 正憲 山口 太秀	急速攪拌の適正化による凝集剤注入率の低減化に関する研究 —河川表流水を対象とした場合—	日本水道協会	'04. 6
K.Ebie M.Itinohe D.Yamaguti		Japan Water Works Association	
海老江 邦雄 川口 倫由 水森 豊 木村 大介 阿部 員征	急速攪拌の適正化による低温濁水の凝集沈殿処理の改善	日本水道協会	'04. 6
K.Ebie T.Kawaguchi Y.Mizumori D.Kimura K.Abe		Japan Water Works Association	
海老江 邦雄 浅野 優 川口 倫由 樋口 真也	凝集沈殿処理における急攪強度上昇の効果とその発現機序	日本水道協会	'04. 6
K.Ebie M.Asano T.Kawaguchi S.Higuti		Japan Water Works Association	
海老江 邦雄 落合 寿昭 川口 倫由 生方 伸弥	中空円筒ろ材による高濁原水の処理に関する基礎的研究	日本水道協会	'04. 6
K.Ebie T.Ochiai T.Kawaguchi S.Ubukata		Japan Water Works Association	
海老江 邦雄 川口 倫由 浅野 優 水森 豊	中空円筒ろ材充填層内における高濃度濁質の分離及び薄利の挙動	日本水道協会	'04. 6
K.Ebie T.Kawaguchi M.Asano Y.Mizumori		Japan Water Works Association	
倉田 智幸 鳥羽 裕一郎 石丸 豊 辻本 渉 高橋 和孝 海老江 邦雄	超高速凝集沈殿+高速ろ過システムによる膜洗浄排水の高レベル濁質処理に関する研究	日本水道協会	'04. 6
海老江 邦雄 山田 直一 張 憲 樋口 真也	直接砂ろ過システムによる低濁原水処理の高効率化	日本水道協会	'04. 6
K.Ebie N.Yamada I.H.Jang S.Higuti		Japan Water Works Association	

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
海老江 邦 雄 張 一 憲 川 口 倫 由 山 田 直 之 K.Ebie I.H.Jang T.Kawaguchi N.Yamada	直接砂ろ過の粒子除去に及ぼす急速攪拌の適正化の 効果	日本水道協会 Japan Water Works Association	'04. 6
海老江 邦 雄 東 義 洋 水 森 豊 川 口 倫 由 長谷川 孝 雄 萩 下 隆	低水温におけるPSIによる凝集沈殿処理の高効率化	日本水道協会 Japan Water Works Association	'04. 6
川 村 彰 K.Kawamura	道路ユーザに配慮した路面評価技術 Technology on Road Surface Evaluation Taking Account of Road Users	自動車技術会 Society of Automotive Engineers of Japan	'04. 6
堀 智 仁 山 下 聡 村 田 芳 信 林 宏 一 伊 藤 陽 司 鈴 木 輝 之 T.Hori S.Yamashita Y.Murata K.Hayashi Y.Ito T.Suzuki	2003年十勝沖地震で被災した火山灰地盤の液状化特 性	地盤工学会 The Japanese Geotechnical Society	'04. 7
山 下 聡 伊 藤 陽 司 村 田 芳 信 林 宏 一 堀 智 仁 鈴 木 輝 之 S.Yamashita Y.Ito Y.Murata K.Hayashi T.Hori T.Suzuki	2003年十勝沖地震における北海道端野町協和地区の 液状化被害調査	地盤工学会 The Japanese Geotechnical Society	'04. 7
榎 本 浩 之 高 橋 修 平 渡 邊 誠 彦 齋 藤 佳 彦 山 本 徹	2004年1月道東地方の大雪-北見市の積雪-	日本雪氷学会北海道支部 Hokkaido Branch of Japanese Society of Snow and Ice	'04. 7
H.Enomoto S.Takahashi M.Watanabe Y.Saito T.Yamamoto	Heavy Snow fall in kitami, January 2004		
川 村 彰 A.Kawamura	HDM-4を用いた利用者費用に関する考察 Some Considerations on Road User Cost based on HDM-4	北海道開発土木研究所 Civil Engineering Research Institute of Hokkaido	'04. 7
山 口 岳 志 堀 智 仁 山 下 聡 鈴 木 輝 之 T.Yamaguchi T.Hori S.Yamashita T.Suzuki	せん断波の伝播方向が粘土のせん断剛性に及ぼす影 響 Effect of Fabric Anisotropic on Elastic Modulus of Sand	地盤工学会 The Japanese Geotechnical Society	'04. 7

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
小島 一 宏 鈴木 輝 之 山下 聡 剛 澤田 正 剛	新しい凍上性判定試験法の適用性について (2)	地盤工学会	'04.7
K.Kojima T.Suzuki S.Yamashita S.Sawada	The applicability of the new test method on frost susceptibility (part 2)	Japan Geotechnical Society	
宇都 正太郎 下田 春 人 泉山 耕 孝 館山 一 孝 牛尾 収 輝	船舶に搭載した電磁誘導センサによる海水厚の観測	可視化情報学会	'04.7
前田 寛 之 H.Maeda	地すべり (landslides) とは何か Why are landslides?	VSL協会 The VSL Association	'04.7
ルイ 大 虎 鈴木 輝 之 山下 聡 剛 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	'04.7
D.Rui T.Suzuki S.Yamashita H.Hirata	Countermeasure of Frost Heave of L-type Retaining Walls Using Granular Wastes	Japan Geotechnical Society	
畢 春 蕃 鈴木 輝 之 澤田 正 剛 山下 聡 剛	粒状体の熱伝導率の測定 (3) - 砕石の熱伝導率 -	地盤工学会	'04.7
C.Bi T.Suzuki S.Sawada S.Yamashita	Measurement of the Thermal Conductivity of Granular Material (I/IV) - The Thermal Conductivity of Crushed Rock -	Japan Geotechnical Society	
M.M.Islam K.Sado	Measurement of Turbidity for Lake Abashiri by using ASTER Level 1B Data	Japan Society of Hydrology and Water Resources	'04.8
清水 洋 平 佐渡 公 明 伊藤 勇 輔	3 σ 法を用いた多チャンネル海面温度推定における異常低温検出	水文・水資源学会	'04.8
Y.Shimizu K.Sado Y.Itou	Retrieval of extreme low surface temperature among MCSST by using 3 σ method	Japan Society of Hydrology and Water Resources	
大津 将 則 佐渡 公 明 中尾 隆 志 M. M. Islam	NOAA/AVHRRデータによるサロマ湖の水温推定のためのローカル係数	水文・水資源学会	'04.8
M.Ootsu K.Sado T.Nakao M.M.Islam	Local coefficient for estimation of surface water temperature in Lake Saroma using NOAA/AVHRR data	Japan Society of Hydrology and Water Resources	
宮田 佳 明 佐渡 公 明 M. M. Islam 猪狩 直 也	水面分光反射率を用いたCase2水のクロロフィルa濃度推定	水文・水資源学会	'04.8
Y.Miyata K.Sado M.M.Islam N.Igari	Estimation of chlorophyll-a concentration in case 2 water using water surface spectral reflectance	Japan Society of Hydrology and Water Resources	
杉山 一 郎 佐渡 公 明	網走湖の年平均塩淡水境界層水深と水文気象データとの関係	水文・水資源学会	'04.8
I.Sugiyama K.Sado	Relationship between annual mean boundary layer depth and hydrological & meteorological data in Lake	Japan Society of Hydrology and Water Resources	
K.Ebie T.Kawaguchi M.Asano	Novel Technology for Improving the Treatability of Tubidizing Substances by Coagulation and Sedimentation	International Water Association	'04.9
高山 拓 也 塩田 卓 也 高橋 修 平	2004年陸別・北見地域における盆地冷却現象観測	日本雪氷学会	'04.9
前田 寛 之 何 洋 松木 義 則 長谷部 賀 宣	Observation of radiative cooling in a basin in Rikubetsu and Kitami areas, 2004 “グリーンタフ”地域に分布する堆積軟岩の続成作用と地すべりとの関係	日本地すべり学会	'04.9
H.Maeda Y.He Y.Matsuki S.Hasebe	The relationship between diagenetic stages of sedimentary soft rocks in “Green Tuff” region and slides	The Japan Landslide Society	

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
伊藤陽司 田近淳 Y.Ito J.Tajika	2001年国道333号北見市北陽岩盤崩壊の気象要因	日本地すべり学会 The Japan Landslide Society	'04.9
S.Beskhyroun T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki D.Mori	COMPARATIVE STUDY OF TWO DAMAGE IDENTIFICATION ALGORITHMS BASED ON VIBRATION MEASUREMENTS	Proceedings of the 59th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	'04.9
P.R.Kumar T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki	Retrofitting of Reinforced Concrete with Ferrocement Jacketing	Proceedings of the 59th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	'04.9
白川龍生 川村彰 坂井勇太 T.Shirakawa A.Kawamura Y.Sakai	True Profileの推定範囲に関する研究 -3mプロ フィロメータを用いて-	土木学会 Japan Society of Civil Engineers	'04.9
佐藤研吾 高橋修平 杉浦幸之助 大畑哲夫 Measurement of precipitation and snow fall velocity in Barrow, Alaska	アラスカ, バローにおける降水量と降雪粒子終端落下速度	日本雪氷学会	'04.9
小幡卓司 宮森保紀 T.Obata Y.Miyamori	デジタル画像処理技術を応用した非接触多点変位計測システムについて	土木学会 JSCE	'04.9
榎本浩之 菊池修一 小田晋矢 R.Massom I.Allison	衛星による海氷移動観測の検討	日本雪氷学会	'04.9
H.Enomoto S.Kikuchi S.Oda R.Massom I.Allison	Discussion on Satellite observation of ice motion	Japanese Society of Snow and Ice	
伊藤陽司 山下聡 鈴木輝之 平田広昭 Y.Ito S.Yamashita T.Suzuki H.Hirata	火山灰地盤の液状化-北見市・端野町での被害-	地盤工学会	'04.9
海老江邦雄 水森豊 川口倫由 輪島秀則 K.Ebie Y.Mizumori T.Kawaguchi H.Wajima	急速攪拌の適正化による低温下における濁質の凝集沈澱処理の高効率化	土木学会 Japan Society of Civil Engineers	'04.9
三上修一 大島俊之 山崎智之 長谷川孝治 佐藤誠 S.Mikami T.Oshima T.Yamazaki K.Hasegawa M.Sato	橋梁機能性を考慮した健全度評価方法の検討	土木学会第59回年次学術講演会講演概要集 Proceedings of the 59th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	'04.9

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
樋口 匡 大島 俊之 佐藤 誠一 三上 修一 工藤 英雄 山崎 智之	橋梁点検データによるRC床版の劣化予測手法の検討	土木学会第59回年次学術講演会講演概要集	'04.9
M.Higuchi T.Oshima M.Sato S.Mikami H.Kudo T.Yamazaki	Investigation on the deterioration prediction technique of the reinforced concrete slab by bridge inspection	Proceedings of the 59th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	
山崎 智之 三上 修一 高田 直幸 大島 俊之 坪田 豊	傾斜計モニタリングシステムの簡易ネットワーク化に関する研究	土木学会第59回年次学術講演会講演概要集	'04.9
T.Yamazaki S.Mikami N.Takada T.Oshima Y.Tsubota	Study on Simple Network of Tiltmeter Monitoring System using Wireless LAN	Proceedings of the 59th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	
岩 直 大島 俊之 安江 哲一 三上 修一 村上 新一 山崎 智之	鋼主桁における劣化予測を考慮した塗装維持管理経費の最適化	土木学会第59回年次学術講演会講演概要集	'04.9
S.Iwabuchi T.Oshima S.Yasue S.Mikami S.Murakami T.Yamazaki	Optimization of the paint administrative and maintenance expenses in consideration of the degradation prediction on steel girder	Proceedings of the 59th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	
谷 晃一 川村 彰 白川 龍生 尾崎 佳人	車の周波数応答特性を利用した上川地方の路面性状調査と評価について	土木学会	'04.9
K.Tanimoto A.Kawamura T.Shirakawa Y.Ozaki	Road Surface Evaluation in the Kamikawa Area Using frequency Response Characteristic of a Vehicle	Japan Society of Civil Engineers	
宇都 正太郎 下田 春人 舘山 孝一 豊田 威信 白澤 邦男	船載型電磁誘導センサによる南部オホーツク海氷厚観測	日本雪氷学会	'04.9
S.Uto H.Shimoda K.Tateyama T.Toyata K.Shirasawa	Sea-ice Thickness Observations in the South Okhotsk Sea	Japanese Society of Snow and Ice	
舘山 孝一 白澤 邦男 宇都 正太郎 榎本 浩之	船舶搭載型電磁誘導式氷厚計（EMI）による北極海海氷厚測定	日本雪氷学会	'04.9
K.Tateyama K.Shirasawa S.Uto H.Enomoto	Sea ice thickness measurement in the Arctic Sea using a ship-borne Electro-Magnetic Inductive (EMI) device	Japanese Society of Snow and Ice	
井上 貴広 大島 俊之 ラティッシュ・オンチャリティ 宮崎 昌彦 三上 修一 山崎 智之	損傷RC柱のFerrocementによる補強効果に関する研究	土木学会第59回年次学術講演会講演概要集	'04.9
T.Imoue T.Oshima P.Rathish Kumar M.Miyazaki S.Mikami T.Yamazaki	Research on the reinforcement effect by Ferrocement of a damage RC pier	Proceedings of the 59th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
清水晋作 大塚久哲 宮森保尚 為廣紀起	地震時における動的不安定現象の発生に関する基礎的検討	土木学会	'04.9
S.Shimizu H.Otsuka Y.Miyamori N.Tamehiro	BASIC STUDY OF OCCURRENCE OF DYNAMIC INSTABILITY PHENOMENON UNDER EARTHQUAKE MOTIONS	JSCE	
坪田豊 宮森保紀 大島俊之	地震防災ネットワークとしての札内清柳大橋のモニタリングについて	土木学会	'04.9
Y.Tsubota Y.Miyamori T.Oshima	Monitoring of Satsunai-Seiryu Bridge as a part of Earthquake Prevention Network	JSCE	
中村昌弘 大島俊之 山崎智之 潤田久也	低温下における高減衰ゴム支承材内部温度の応答確認実験	土木学会年第59回次学術講演会講演概要集	'04.9
M.Nakamura T.Oshima T.Yamazaki H.Uruta	Experiments on response of internal temperature of High Damping Rubber bearing under low temperature	Proceedings of the 59th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	
植松聡 納谷宏 前田寛 八幡和則	熱水変質帯地すべり地における効果的な地下水排除工の計画	日本地すべり学会	'04.9
S.Uematsu H.Naya H.Maeda K.Yahata	Effective plan of groundwater drainage works in the hydrothermal alteration zone slide area	The Japan Landslide Society	
小嶋真輔 齋藤佳彦 榎本浩之	熱的なモデルによる積雪で覆われた海水の表層におけるブライン塩分濃度の推定	日本雪氷学会	'04.9
S.Kojima Y.Saito H.Enomoto	Esyimation of Salinity in brain on the snow-covered sea-ice by thermal modell	Japanese Society of Snow and Ice	
亀田貴雄 藤田耕史 高橋修平	第44次南極地域観測隊（ドームふじ越冬隊）雪氷観測報告	日本雪氷学会	'04.9
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(3)	北海道開発技術センター	'04.10
高橋修平 寺下泰孝 佐藤研吾	Threshold wind velocity of snow particles varying with snow surface change (III) 地中レーダー観測による積雪分布観測	北海道開発技術センター	'04.10
亀田貴雄 藤田耕史 杉田興正 高橋修平	Observation of snow accumulation distribution by Ground Penetrating Radar 日食時の気象の変化（2003年11月24日、南極ドームふじ観測拠点での観測）	日本気象学会	'04.10
高山拓也 塩田卓也 高橋修平	陸別・北見地域における盆地冷却現象	北海道開発技術センター	'04.10
前田寛之 松木義則 長谷部賀宣 何洋	Observation of radiative cooling in a basin Rikubetsu and Kitami “グリーンタフ”地域に分布する堆積軟岩の続成段階と地すべりとの関係	開発技術研究会	'04.11
H.Maeda Y.Matsuki S.Hasebe Y.He	The relationship between diagenetic stages of sedimentary soft rocks in “Green Tuff” region and landslides	The Association of Innovative Technology	
佐藤研吾 高橋修平 佐藤和秀 植竹淳 山崎哲秀 高橋昭好 M.Nolan 五十嵐誠 藤井理行	2004年アラスカ・マッコール氷河雪氷調査報告	国立極地研究所	'04.11
	Glaciological observations on McCall glacier surface by Ground Penetrating Radar, in 2004		

V. 講演発表

著者名	題目	発表機関名	年月
高橋修平 佐藤研吾 佐藤和秀 植竹淳 山崎哲秀 高橋昭好 M.Nolan 五十嵐誠 藤井理行	2004年アラスカ・マッコール氷河雪氷調査報告	国立極地研究所	'04.11
	Glaciological observations on McCall glacier, Alaska, in 2004		
植竹淳 瀬川高弘 幸島司郎 佐藤和秀 高橋修平 M.Nolan 五十嵐誠 藤井理行	アラスカ、マッコール氷河、アイスコア中の雪氷微生物と花粉分析	国立極地研究所	'04.11
	Pollen analysis of ice core from McCall glacier, Alaska		
白川龍生 川村彰 松原正人 T.Shirakawa A.Kawamura M.Matsubara	気象条件が道路利用者費用に及ぼす影響について	土木学会土木計画学研究委員会	'04.11
	The Effects of Climate on Road User Costs	The Infrastructure Planning Committee of the Japan Society of Civil Engineers	
川村彰 A.Kawamura	路面性状国際会議 (SURF2004) 報告	北海道開発土木研究所	'04.11
	Report on the International Conference of Road Surface Characteristics (SURF2004)	Civil Engineering Research Institute of Hokkaido	
杉田興正 龜田貴雄	ドームふじ観測拠点における気象観測報告	国立極地研究所	'04.11
館山一孝 榎本浩之 白澤邦男 宇都正太郎 K.Tateyama H.Enomoto K.Shirasawa S.Uto	船搭載電磁誘導式氷厚計と衛星センサーを用いたチュクチ海における融解期の海水厚の測定	国立極地研究所	'04.11
	Measurement s of sea ice thickness for melting season in the Chukchi Sea using a ship-borne electromagnetic inductive device and satellite-borne sensors	National Institute of Polar Research	
龜田貴雄 藤田耕史	第44次南極地域観測隊 (ドームふじ越冬隊) 雪氷観測報告	国立極地研究所	'04.11
田村岳史 大島慶一郎 武藤淳公 榎本浩之 館山一孝 牛尾収輝 R.Massom	南極海薄氷域でのAVHRRと現場観測データによる、海水表面温度とこれから導出した推定氷厚の検証	国立極地研究所	'04.11
	A validation of sea ice thickness calculated from the surface temperature from AVHRR and ship observation in thin ice zone in the Antarctic Ocean	National Institute of Polar Research	
龜田貴雄 藤田耕史 杉田興正 高橋修平 S.Takahashi K.Sato K.Satow T.Segawa J.Uetake T.Yamazaki A.Takahashi M.Nolan M.Igarashi Y.Fuji	日食時の気象の変化 (2003年11月24日、南極ドームふじ観測拠点での観測)	国立極地研究所	'04.11
	Glaciological observations on McCall glacier in Alaska, 2003 !) 2004	Natinal Institute of Polar Research	'05.2

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
近藤 智史 川村 彰生 白川 龍生 谷本 晃一	CARSIMによるKITDSの過渡応答特性評価	土木学会北海道支部	'05.2
S.Kondoh A.Kawamura T.Shirakawa K.Tanimoto	Evaluation of Transient Response Characteristics of the KITDS by Use of the CARSIM	Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers	
大津 将則 佐渡 公明 中尾 隆志	NOAA/AVHRRデータを用いたサロマ湖水温のローカル係数精度評価	土木学会北海道支部	'05.2
M.Ootsu K.Sado T.Nakao	Evaluation of Local Coefficient for Water Temperature in Lake Saroma using NOAA/AVHRR Data	Hokkaido Chapter of the Japan Soc. of Civil Engineers	
中尾 隆志 T.Nakao	アメダスデータを用いた新雪密度の推定法 A Method of Estimating Fresh Snow Density Using AMeDAS Data	土木学会北海道支部 Hokkaido Chapter of the Japan Soc. of Civil Engineers	'05.2
伊藤 陽司 丸岡 秀幸 鈴木 輝之 平田 広昭	オホーツク紋別空港エプロンの変状	地盤工学会北海道支部	'05.2
Y.Ito H.Maruoka T.Suzuki H.Hirata	Fluctuation in the apron of the Okhotsk Monbetsu airport	Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society	
川村 彰 A.Kawamura	ドライビングシミュレータ (DS) を用いた路面評価の可能性 Potentiality of Driving Simulator on Evaluation of Road Surface	高速道路技術センター Expressway Technology Center	'05.2
宮森 保紀 坪田 喜大 内田 俊之 大島 大之	構造健全度診断に向けた札幌清柳大橋の常時遠隔モニタリング	土木学会北海道支部	'05.2
富山 和也 川村 彰生 白川 龍生 熊田 一彦	高速道路に適した舗装わだち掘れモデルの開発	土木学会北海道支部	'05.2
K.Tomiyama A.Kawamura T.Shirakawa K.Kumada	Development of a Pavement Rutting Model Suitable for Japanese Expressways	Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers	
白川 龍生 川村 彰	平坦性測定におけるエイリアシングの影響について	土木学会北海道支部	'05.2
T.Shirakawa A.Kawamura	Study on the Influence of Aliasing in Pavement Roughness Data	Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers	
松田 絵里 伊藤 陽司 鈴木 輝之	北見都市域の地盤情報データベース構築と地盤構造解析	地盤工学会北海道支部	'05.2
E.Matsuda Y.Ito T.Suzuki	Construction of Geo-Information database and investigation of ground condition in the Kitami urban area, Hokkaido	Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society	
坂井 勇太 川村 彰生 石田 樹生 白川 龍生 前田 近邦	路面の平坦性が車の乗心地・安心感に与える影響の定量的評価 -KITドライビングシミュレータを用いて-	土木学会北海道支部	'05.2
Y.Sakai A.Kawamura T.Ishida T.Shirakawa C.Maeda	Quantitative Evaluation of the Influences of Evenness on Riding Comfort and Sense of Safety	Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers	

V. 講演発表

著者名	題目	発表機関名	年月
猪上 淳 豊田 威一 館山 慎孝 高辻 慎也 向井 裕二 中山 雅茂 下田 春人 西尾 文彦 直木 和弘 鈴木 英一 杉本 綾	オホーツク海氷上のエアロゾル観測	日本気象学会	'05.3
J.Inoue T.Toyoda K.Tateyama S.Takatsuji Y.Murai M.Nakayama H.Shimoda F.Nishio K.Naoki E.Suzuki A.Sugimoto	Observation of Aerosol over SeaIce in Okhotsk	Japanese Society of Meteorology	
田村 岳史 大島 慶一郎 武藤 淳公 榎本 浩之 館山 一孝 牛尾 収輝	南極沿岸域でのAVHRRによる海氷厚の推定とその検証	日本海洋学会	'05.3
R.Massom T.Tamura K.Ohshima A.Mutou H.Enomoto K.Tateyama S.Ushio R.Massom	Estimation and Validation of SeaIce Thickness by AVHRR in Antarctic Coast	Japanese Society of Oceanography	

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年月
(共通講座)			
山田 健二 K.Yamada	ラッセルのプラグマティズム批判 Russell against Pragmatism	北海道哲学会 Hokkaido Philosophical Society	'04.6
伊熊 克己 鈴木 貴博 秋野 禎見 鈴木 一央 石本 詔男 田中 三栄子 片岡 繁雄	地域社会における住民のスポーツ活動と健康・生きがいに関する研究－生涯スポーツとしてのパークゴルフを事例として－(その2) パークゴルフ愛好者の活動実態	日本スポーツ整復療法学会	'04.9
K.Ikuma T.Suzuki Y.Akino K.Suzuki T.Ishimoto M.Tanaka S.Kataoka	Reserch on Sports Activites,Health and Worthwhile Living inCommunities-Park Golf as a case of Lifelong Sport-(Part 2) Activities of Park Golf Club Members	The Japanese Society of Sport Sciences and Osteopathic Therapy	
秋野 禎見 伊熊 克己 鈴木 貴博 鈴木 一央 田中 三栄子 石本 詔男 片岡 繁雄	地域社会における住民のスポーツ活動と健康・生きがいに関する研究－生涯スポーツとしてのパークゴルフを事例として－(その3) パークゴルフ実施による健康生活の影響と生きがい	日本スポーツ整復療法学会	'04.9
Y.Akino K.Ikuma T.Suzuki K.Suzuki M.Tanaka T.Ishimoto S.Kataoka	Reserch on Sports Activites,Health and Worthwhile Living inCommunities-Park Golf as a case of Lifelong Sport-(Part 3) Effects of Health Life and Worthwhile Living by playing Park Golf) The Japanese Society of Sport Sciences and Osteopathic Therapy	
田中 三栄子 鈴木 一央 片岡 繁雄	ライフスタイルと健康に関する研究－フィットネスクラブ会員について－第二報 生活習慣と自覚症状との関連について－	日本スポーツ整復療法学会	'04.9
M.Tanaka K.Suzuki S.Kataoka	A Study on Lifestyle and Health -On Fitness Club Members- Correlations between Lifestyles and Subjective Symptoms-	The Japanese Society of Sport Sciences and Osteopathic Therapy	
山田 健二 K.Yamada	失敗情報の教育的利用に向けて Failure information for educational use	関西工学倫理研究会 Kansai Engineering Ethics	'04.9
石本 詔男 伊熊 克己 鈴木 貴博 鈴木 一央 秋野 禎見 田中 三栄子 片岡 繁雄	地域社会における住民のスポーツ活動と健康・生きがいに関する研究－生涯スポーツとしてのパークゴルフを事例として－(その1) パークゴルフの発生と展開過程	日本スポーツ整復療法学会	'04.9
T.Ishimoto K.Ikuma T.Suzuki K.Suzuki Y.Akino M.Tanaka S.Kataoka	Reserch on Sports Activities,Health and Worthwhile Living in Communities-Park Golf as a case of Lifelong Sport-(Part 1) Start and History of Park Golf.	The Japanese Society of Sport Sciences and Osteopathic Therapy	
阿曾 正浩 M.Aso	日本におけるロシア・東欧法研究の最近の動向 Contemporary trends on Russian and Eastern European legal research in Japan	体制転換と法研究会 Society for system conversion and law	'04.10

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
【地域共同研究センター】			
二 俣 正 美 中 西 喜 美 雄 岩 井 聖 晴 有 田 敏 彦	木材乾燥機用耐食性溶射皮膜	溶接学会	'05.3
M.Futamata K.Nakanishi K.Iwai T.Arita	The Corrosion Resistance Thermal Sprayed Coatings for the Wood Drier	Japan Welding Society	
【機器分析センター】			
河 野 隆 文 西 出 明 史 奥 津 建 太 郎 南 谷 尚 嗣 厚 谷 郁 夫	固体試料直接分析のための電熱気化プラズマ質量分析法	日本分析化学会第65回分析化学討論会	'04.5
T.Kawano A.Nishide K.Okutsu H.Minami I.Atsuya	Electrothermal vaporization plasma ionization mass spectrometry for direct analyses of solid samples		
岡 安 清 貴 萩 原 健 介 石 丸 敬 二 長谷川 千寿子 南 谷 尚 嗣 厚 谷 郁 夫	脂質二分子膜に基づくオプティカルセンサー	日本分析化学会第65回分析化学討論会	'04.5
K.Okayasu K.Hagiwara K.Ishimaru C.Hasegawa H.Minami I.Atsuya	Optical sensors based on bilayer lipid membranes		
山 岸 栄 理 阿 部 佑 佑 張 強 斌 南 谷 尚 嗣 厚 谷 郁 夫	黒鉛炉原子吸光分析法による鉄鋼中微量鉛の直接定量	日本鉄鋼協会第148回秋期講演大会	'04.9
E.Yamagishi Y.Abe Q.Zhang H.Minami I.Atsuya	Direct determination of trace levels of lead in iron and steel samples by graphite furnace atomic absorption spectrometry using a solid sampling technique		

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
【未利用エネルギー研究センター】			
A.Obzhirov A.Salyuk A.Salomatin E.Suess B.Kazansky Yu.Melnichenko N.Biebow H.Shoji R.Shakirov O.Vereshchagina V.Druzhinin G.Mishukova	Methane Increase in the Okhotsk Sea as a Result of Seismic Activity?	Fifth Workshop on Russian-German Cooperation in the Sea of Okhotsk - Kurile Island Arc System	'04. 5
V.Terekhova L.Buzoleva A.Krivosheeva R.Shakirov A.Ignatyev H.Shoji G.Somov	Study of Listeria monocytogenes Bacteria Methylo trophy	Fifth Workshop on Russian-German Cooperation in the Sea of Okhotsk - Kurile Island Arc System	'04. 5
T.Tanikawa T.Aoki M.Hori A.Hachikubo O.Abe M.Aniya	Comparison between observed spectral albedo and theoretical one for artificial snowpack	International Radiation Symposium (IRS2004)	'04. 8
T.Aoki M.Hori A.Hachikubo T.Tanikawa H.Motoyoshi Y.Iizuka Y.Nakajima K.Stamnes W.Li H.Eide R.Storvold	Snow products derived from ADEOS-II/GLI data: scientific implications	International Radiation Symposium (IRS2004)	'04. 8
M.Hori T.Aoki A.Hachikubo T.Tanikawa Y.Iizuka H.Motoyoshi K.Stamnes W.Li H.Eide R.Storvold	GLI cryosphere products and validation	International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2004	'04. 9

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
木田真 坂上寛 南尚 布川嗣 高橋信 T. Matveeva 八久保晶 庄子弘 竹谷敏 鎌田慈 海老沼孝 成田英 V. Soloviev K. Wallmann N. Biebow A. Obzhirov A. Salomatinand J. Poort	オホーツク海天然ガスハイドレートのCP-MAS 13C-NMRによる結晶構造解析	日本雪氷学会全国大会	'04. 9
M.Kida H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa N.Takahashi T.Matveeva A.Hachikubo H.Shoji S.Takeya Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita V.Soloviev K.Wallmann N.Biebow A.Obzhirov A.Salomatinand J.Poort	CP-MAS 13C-NMR studies on crystallographic structure for natural gas hydrate of the Okhotsk Sea	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	
谷川朋 青木輝 八久保晶 堀雅 阿部重 望月重 安仁屋政	低温実験室で測定した球形・非球形積雪粒子の波長別アルベドとモンテカルロシミュレーション	日本雪氷学会全国大会	'04. 9
T.Tanikawa T.Aoki A.Hachikubo M.Hori O.Abe S.Mochizuki M.Aniya	Spectral albedos for artificial snowpacks composed of spherical and non-spherical particles	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	
谷川朋 青木輝 堀雅 八久保晶 安仁屋政	非球形積雪粒子の光学特性を考慮した積雪粒径推定アルゴリズムの開発とTerra/ASTERデータへの適用	日本雪氷学会全国大会	'04. 9
T.Tanikawa T.Aoki M.Hori A.Hachikubo M.Aniya	Algorithm to retrieve snow grain size using non-spherical ice particles, and its application to Terra/ASTER data	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	
宮本堂 本堂武 庄子子	氷床氷の一軸圧縮試験におけるa軸方位の発達	日本雪氷学会全国大会	'04. 9
A.Miyamoto T.Hondoh H.Shoji	Evolution of a-axis orientation distribution in ice-sheet ice under uniaxial compression condition	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
堀 雅 裕 青 木 輝 夫 K. Starnes W. Li H. Eide 八久保 晶 弘 谷 川 朋 範 R. Storvold 飯 塚 康 子 本 吉 弘 岐 安 成 哲 平 杉 浦 幸 之 助 中 島 幸 徳 高 橋 文 宏	GLIプロダクト(Ver. 2)リリースと地上検証観測報告	日本気象学会秋季大会	'04. 10
M.Hori T.Aoki K.Starnes W.LI H.Eide A.Hachikubo T.Tanikawa R.Storvold Y.lizuka H.Motoyoshi T.J. Yasunari K.Sugiura Y.Nakajima F.Takahashi	Release of GLI products (Ver. 2) and observation reports of ground validation	2004 Autumn Meeting of the Meteorological Society of Japan	
T.Aoki H.Motoyoshi Y.Kodama T.J.Yasunari M.Hori K.Sugiura A.Hachikubo T.Tanikawa Y.Nakajima F.Takahashi A.Uchiyama O.Chiba T.Tanaka	Effect of atmospheric aerosol deposition onto snow surface on albedo reduction	5th International Workshop on Global Change: Connection to the Arctic (GCCA5)	'04. 11
M.Hori T.Aoki K.Starnes W.Li H.Eide A.Hachikubo T.Tanikawa R.Storvold Y.lizuka H.Motoyoshi K.Sugiura T.J.Yasunari Y.Nakajima F.Takahashi	GLI Snow and Ice Products and Validation	5th International Workshop on Global Change: Connection to the Arctic (GCCA5)	'04. 11
V.Terekhova L.Buzoleva V.Sosnin H.Shoji N.Biebow G.Somov S.Terekhova	Sea ice as preservation medium of the pathogenic bacteria <i>Listeria monocytogenes</i>	第27回極域気水圏シンポジウム	'04. 12
R.Shakirov A.Obzhirov A.Salyuk N.Biebow H.shoji	Natural gas flares in the Okhotsk Sea	第27回極域気水圏シンポジウム	'04. 12

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
八久保 晶 弘 三 浦 拓 山 田 浩太郎 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 百 武 欣 二 阿 部 清 庄 子 仁	混合ガスハイドレート生成時の加圧力とガス分別	第27回極域気水圏シンポジウム	'04. 12
A.Hachikubo T.Miura K.Yamada H.Sakagami N.Takahashi K.Hyakutake K.Abe H.Shoji	Initial pressurization of mixed-gases for hydrate formation and their gas fractionation process	The 27th Symposium on Polar Meteorology and Glaciology	
片 岡 沙都紀 北 村 理 百 武 欣 二 阿 部 清 八久保 晶 弘 庄 子 仁	耐圧容器を用いたCO ₂ ハイドレートチムニーの形成実験	第27回極域気水圏シンポジウム	'04. 12
S.Kataoka O.Kitamura K.Hyakutake K.Abe A.Hachikubo H.Shoji	Formation experiments of CO ₂ hydrate chimney in a pressure cell	The 27th Symposium on Polar Meteorology and Glaciology	
宮 本 淳 本 堂 武 夫 庄 子 仁	単極大型氷床氷の単純せん断変形試験におけるa軸方位の発達過程	第27回極域気水圏シンポジウム	'04. 12
A.Miyamoto T.Hondoh H.Shoji	Evolution process of a-axis orientation distribution in single maximum fabric ice-sheet ice under simple shear deformation condition	The 27th Symposium on Polar Meteorology and Glaciology	
T.Aoki M.Hori T.Tanikawa H.Motoyoshi K.Sugiura T.J.Yasunari Y.Nakajima F.Takahashi K.Stamnes W.Li J.Nieke H.Eide R.Storvold A.Hachikubo Y.Iizuka	Snow Grain Size and Concentration of Snow Impurities Derived from ADEOS-II/GLI Data	4th Workshop of EARSeL Special Interest Group 'Remote Sensing of Land Ice and Snow'	'05. 2

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
【保健管理センター】			
横 田 欽 一 K.Yokota	胃：輝度-3 Stomach: Basics-3	日本消化器病学会 Jananese Society of gastroenterology	'04. 4
【情報処理センター】			
升 井 洋 志 H.Masui	ハロー核と共鳴、連続状態 Halo Nuclei, Resonance States and Continua	日本物理学会第59回年次大会 Japan Physics Society	'04. 9
【国際交流センター】			
津 川 直 樹 松 浦 香 織 石 井 康 太 宮 崎 浩 之 船 木 稔 喬 山 岸 万 二 郎 上 條 万 二 郎 山 岸 稔 喬 宮 崎 浩 之 金 澤 勉 信	タマネギの光り照射によるフラボノイドの変化について ハマナス花卉の整腸効果について	日本生薬学会 日本生物工学大会	'04. 9
佐 藤 康 亨 菅 野 純 也 外 川 純 志 多 田 清 一 堀 内 純 義 小 林 正 義	カーボネート導入アパタイトの調製と表面・バルク特性 Preparation of carbonate-containing apatites and their surface and bulk properties	化学工学会北海道支部 Hokkaido branch of the Society of Chemical Engineers, Japan	'05. 1
笹 本 和 也 菅 野 純 也 外 川 純 志 多 田 清 一 堀 内 純 義 小 林 正 義	天然ゼオライト複合材料の水浄化材への応用 Application of a natural zeolite to water purifier	化学工学会北海道支部 Hokkaido branch of the Society of Chemical Engineers, Japan	'05. 1
上 條 万 二 郎 山 岸 稔 喬 宮 崎 浩 之 金 澤 勉 信 西 澤 信 之 太 宮 崎 康 太 石 金 澤 勉 信 船 木 稔 喬 山 岸 智 明	ハマナス花のプレバイオティックスとしての有効性 ハマナス花卉における血糖値上昇抑制作用	日本農芸化学会 日本農芸化学会	'05. 3
大 山 慎 吾 菅 野 純 志 外 川 純 志 多 田 清 一 堀 内 純 義 小 林 正 義	フッ素のアパタイト表面およびバルクへの修飾効果 Modification effect of fluorine the surface and bulk of apatite	化学工学会北海道支部 Hokkaido branch of the Society of Chemical Engineers, Japan	'05. 3
菅 野 亨 藤 岡 優 多 田 清 志 堀 内 淳 一	廃棄物由来ペーパースラッジ炭化物の触媒担体への応用 Application of paper sludge carbide to a support of a solid catalyst	日本セラミックス協会 The Ceramic Society of JJapan	'05. 3
T.Kanno Y.Fujioka K.Tada J.Horiuchi			

V. 講演発表

著者名	題 目	発表機関名	年 月
(役員等)			
加藤 利菜 鮎田 耕一 猪狩 平三郎	海水の作用を受けるコンクリートの冷却速度と最低温度保持時間がスケーリングに及ぼす影響について	土木学会第59回年次学術講演 概要集	'04.9
R.Katoh K.Ayuta H.Igari	Effects of Cooling Rate and Length of Time at Minimum Temperature of Concrete Subjected by Sea Water on Scaling	Proceedings of the 59th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineering,pp.467-468	

・学術研究集会

【機械システム工学科】

三木康臣 バイオマスワークショップイン北見、北海道木質バイオマス研究会主催、'04.5、14名参加
三木康臣 バイオマスワークショップイン札幌、北海道木質バイオマス研究会主催、'04.7、25名参加
三木康臣 バイオマスワークショップイン北見、北海道木質バイオマス研究会主催、'04.9、12名参加

【機能材料工学科】

(社)日本分析化学会主催による第66回分析化学討論会が平成17年5月14,15日、718名参加のもとに本学で開催された。「環境保全・修復のための分析技術」と「流れを利用する分析技術」を討論テーマに、主題講演、一般講演で483件の発表が10会場で行われた。いずれの会場でも活発な質疑応答が繰り広げられ、熱気を帯びた2日間であった。また、14日にはホテルベルクラシックを会場に懇親会も開かれ、全国から集まった参加者がオホーツクの味覚を楽しみながら交流をはかった。

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
〃	川村みどり	助教授	機能材料工学科
〃	亀田貴雄	助教授	土木開発工学科
〃	平野温美	教授	共通講座

平成17年11月10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
