

研 究 業 績

平成 17 年 度

(2 0 0 5 年 4 月 ~ 2 0 0 6 年 3 月)

RESULTS OF RESEARCH

平成 18 年 11 月
November 2006

北 見 工 業 大 学

Kitami Institute of Technology
Koen-Cho, Kitami-Shi
Hokkaido, Japan

目 次

機 械 シ ス テ ム 工 学 科	1～ 27 頁
電 気 電 子 工 学 科	29～ 56 頁
情 報 シ ス テ ム 工 学 科	57～ 75 頁
化 学 シ ス テ ム 工 学 科	77～ 98 頁
機 能 材 料 工 学 科	99～127 頁
土 木 開 発 工 学 科	129～162 頁
共 通 講 座	163～173 頁
機 器 分 析 セ ン タ ー	175～180 頁
未利用エネルギー研究センター	181～188 頁
情 報 処 理 セ ン タ ー	189 頁
国 際 交 流 セ ン タ ー	191～193 頁

機械システム工学科 教 授 大 橋 鉄 也

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	近 藤 了 嗣 大 橋 鉄 也	対称双結晶の引張に伴う不均一変形とGN転位帯形成の結晶塑性解析	日本機械学会論文集(A編)	71	705	809-814	2005-05
	R.Kondo T.Ohashi	Crystal plasticity analysis of non-uniform deformation in symmetric type bi-crystals under tensile load and formation of geometrically necessary dislocation bands	Transactions of the japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	T.Ohashi	Crystal plasticity analysis of dislocation emission from micro void	International Journal of Plasticity	21	11	2071-2088	2005-11
学術論文	近 藤 了 嗣 大 橋 鉄 也	対称双結晶の引張に伴うGN転位の構造形成とすべり系の局所的なひずみ硬化の関係	日本機械学会論文集(A編)	71	711	1451-1458	2005-11
	R.Kondo T.Ohashi	Relationship between formation of geometrically necessary dislocations and local strain hardening of slip systems in symmetric type bicrystals under tensile loading	Transactions of the japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	C.Cui M.Demura K.Hasegawa T.Ohashi K.Kishida T.Hirano	Notch sensitivity of heavily cold-rolled Ni3Al foils	Scripta Materialia	53	12	1339-1343	2005-12
学術論文	近 藤 了 嗣 大 橋 鉄 也	傾角粒界をもつ適合型双結晶の引張に伴う非対称変形とGN転位の粒界堆積	日本機械学会論文集(A編)	72	713	16-23	2006-03
	R.Kondo T.Ohashi	Grain boundary accumulation of geometrically necessary dislocations and asymmetric deformation in compatible-type bicrystals with tilt angle grain boundary under tensile loading	Transactions of the japan Society of Mechanical Engineers				
著 書	大 橋 鉄 也 共著	加工プロセスによる材料新機能発現第176委員会, 第3回研究会資料	日本学術振興会				2005-10
国際会議 発表論文	T.Ohashi T.Inoue	Multiple Slip Deformation and Accumulation of Geometrically Necessary Dislocations in Metal Microstructures under Non-Monotonic External Loading	Proc. Int. conf. Micromechanics and microstructure evolution: modeling, simulation and experiments Engineering conferences international				2005-09
国際会議 発表論文	T.Ohashi Y.Kawano	Numerical simulation for development of polycrystal microstructure of sea ice	Proc. 21st International symposium on Okhotsk sea and sea ice The Okhotsk sea and cold ocean research association				2006-02
講演発表	近 藤 了 嗣 大 橋 鉄 也	対称双結晶の繰返し引張りにおける残留GN転位構造とひずみ硬化特性の関係	日本材料学会				2005-05
講演発表	近 藤 了 嗣 大 橋 鉄 也	対称双結晶の繰返し引張りにおける残留GN転位符号の変形履歴応答性	日本材料学会				2005-05
講演発表	大 橋 鉄 也	GN転位密度を考慮した多結晶塑性解析	日本機械学会				2005-09
	T.Ohashi	Crystal plasticity analysis of slip deformation and GN dislocations in metal polycrystals	Proc. Mechanical Engineering Congress, 2005 Japan (JMECJ-05)				
講演発表	近 藤 了 嗣 大 橋 鉄 也	適合型三重結晶の繰返し引張における回位型変形場が転位組織形成に及ぼす影響	日本機械学会				2005-09
	R.Kondo T.Ohashi	Effects of disclination type deformation field on dislocation pattern formation in compatible type tri-crystals under cyclic tensile loading	Proc. Mechanical Engineering Congress, 2005 Japan (JMECJ-05)				
講演発表	大 橋 鉄 也 河 野 義 樹 吉 村 幸 祐	塩分濃縮と未固化領域形成を伴う海水組織形成のシミュレーション	日本機械学会北海道支部				2005-10
	T.Ohashi K.Kawano K.Yoshimura	Simulation of evolution of sea ice microstructure with salinity condensation and formation of non-solidified regions	Proc.JSME Hokkaido branch conference				
講演発表	大 橋 鉄 也 川 向 正 人	金属多結晶体の降伏応力の結晶粒径依存性モデル化に関する検討	日本機械学会北海道支部				2005-10
	T.Ohashi M.Kawamukai	Modeling of scale dependency in yield stress of polycrystalline metal crystals	Proc.JSME Hokkaido branch conference				
講演発表	大 橋 鉄 也	結晶塑性解析の現状	日本学術振興会				2005-10
	T.Ohashi	Recent progress in crystal plasticity analysis	Proc. meeting of 176 th comitee, JSPS				
講演発表	大 橋 鉄 也 地代所 清貴 近 藤 了 嗣	金属多結晶体の疲労現象と転位挙動パラメータとの関係に関する結晶塑性解析	日本機械学会北海道支部				2005-10
	T.Ohashi K.Jidaisho R.Kondo	Crystal plasticity analysis of cyclic deformation of metal polycrystals and its relation to dislocation parameters	Proc. JSME Hokkaido branch conference				
講演発表	近 藤 了 嗣 大 橋 鉄 也	多結晶金属の繰返し変形と転位蓄積の結晶塑性シミュレーション	日本機械学会				2005-11
	R.Kondo T.Ohashi	Crystal plasticity simulation of cyclic deformation of metal multi-crystals and dislocation accumulation	Proc. 18 th Computational Mechanics Conference, JSME				

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	近 藤 了 嗣 大 橋 鉄 也	適合型三重結晶の低サイクル疲労における転位相互作用の効果	塑性加工学会				2005-11
	R.Kondo T.Ohashi	Effect of dislocation interactions in the low cycle fatigue of compatible type tricrystals	Proc. 2005 Ann. Meeting Japan Soc. Technology of Plasticity				
講演発表	大 橋 鉄 也 河 野 義 樹	海水多結晶組織形成と塩分濃縮に関する数値シミュレーション	日本機械学会				2005-11
	T.Ohashi Y.Kawano	A numerical simulation about development of polycrystal structure of sea ice and salinity concentration	Proc. 18 th Computational Mechanics Conference, JSME				
講演発表	大 橋 鉄 也 川 向 正 人	多結晶金属の降伏強度の寸法依存性に関する検討	日本機械学会				2005-11
	T.Ohashi M.Kawamukai	Scale dependency in yield stress of polycrystalline metals	Proc. 18 th Computational Mechanics Conference, JSME				
講演発表	佐 藤 満 弘 大 橋 鉄 也 丸 泉 琢 也 北 川 功	ULSI セル中の転位蓄積に対する格子摩擦応力の影響	日本機械学会				2005-11
	M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Effect of lattice friction stress on the dislocation accumulation in ULSI cells	Proc. 18 th Computational Mechanics Conference, JSME				
講演発表	大 橋 鉄 也	結晶組織に生ずる塑性変形の連続体力学解析	慶應義塾大学				2005-12
	T.Ohashi	Continuum mechanics analysis of plastic deformation in crystal microstructures	Engineering seminar, Keio university				
講演発表	大 橋 鉄 也	C. Rey教授データに基づく銅多結晶体のGN転位-結晶塑性解析	日本機械学会研究委員会 (A-TSO01-15)				2006-03

機械システム工学科 教 授 尾 崎 義 治

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	武 田 晃 尾 崎 義 治	位相物体の顕微観察	日本機械学会北海道学生会 第 35 回学生員卒業研究発表講演会				2006-03
講演発表	中 村 祐 也 船 引 祐 輔 尾 崎 義 治	回転偏光子による楕円偏光測定	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会				2006-03
講演発表	関 口 弘 亮 尾 崎 義 治	分光機能を兼備する楕円偏光測定	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会				2006-03

機械システム工学科 教 授 小 林 道 明

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	S.Tang M.Kobayashi H.Pan	Ultrasonic characterization of point defects induced by cross slip under pure shear	Theoretical and Applied Fracture Mechanics	43		169-180	2005-05
学術論文	小 林 道 明 青 山 尚 弘 三 浦 節 男 柴 野 純 一 唐 世 華	点欠波縦波伝搬依存性に関する純アルミ単結晶による考察	日本機械学会論文集	71	711	1459-1464	2005-11
	M.Kobayashi N.Aoyama S.Miura J.Shibano S.Tang	Pure Aluminum Single Crystal Study on Point Defect Dependence of Ultrasonic Longitudinal Wave Velocity	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	柴 野 純 一 小 林 道 明 濱 岸 弦 生	ウロコの複合構造と力学特性	日本機械学会 第15回設計工学・システム部門講演会				2005-08
	J.Shibano M.Kobayashi T.Hamagishi	Composite Structure and Mechanical Properties of Bony Fish Scale					
講演発表	柴 野 純 一 小 林 道 明 和 田 淳 一 柴 田 洋 輔 中 土 幸 男	超音波顕微鏡による大腿骨力学特性の微細分布測定	日本機械学会 2005 年度年次大会				2005-09
	J.Shibano M.Kobayashi J.Wada Y.Shibata Y.Nakatuchi	Measurement of Detailed Distribution of Mechanical Properties of Femur Bone using Scanning Acoustic Microscope					
講演発表	三 浦 節 男 小 林 道 明 柴 野 純 一 青 山 尚 弘 橋 場 翔	局所変形開始に及ぼす転位の切り合いで発生する点欠陥の影響に関する考察	日本機械学会 2005 年度年次大会				2005-09
	S.Miura M.Kobayashi J.Shibano N.Aoyama S.Hashiba	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations					
講演発表	柴 野 純 一 菰 蒲 敬 久 鈴木 賢 治 平 田 智 之 金子 洋 小 林 道 明	高エネルギー白色 X 線による内部応力測定の検討	材料学会第40回材料強度に関するシンポジウム				2005-09
	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki T.Hirata H.Kaneko M.Kobayashi	Study on Internal Stress Measurement by using High Energy White X-rays					
講演発表	青 山 尚 弘 小 林 道 明 三 浦 節 男 柴 野 純 一	純粋せん断状態下におけるアルミ単結晶の超音波伝搬速度	日本機械学会北海道支部第44回講演会				2005-10
	N.Aoyama M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Ultrasonic Velocity of Al Single Crystal under Pure Shear States					
講演発表	平 田 智 之 柴 野 純 一 菰 蒲 敬 久 鈴木 賢 治 小 林 道 明	1) シンクロトロン放射光を用いたエネルギー分散法による内部ひずみ測定	日本機械学会北海道支部第44回講演会				2005-10
	T.Hirata J.Shibano T.Shobu K.Suzuki M.Kobayashi	Internal Strain measurement by energy dispersive method using synchrotron radiation					
講演発表	柴 野 純 一 小 林 道 明 中 土 幸 男	超音波顕微鏡 XZ モードおよび C モードを併用した骨組織の力学特性分布測定	第32回日本臨床バイオメカニクス学会				2005-10
	J.Shibano M.Kobayashi Y.Nakatuchi	Distribution of bone mechanical properties measured by using XZ-mode and C-mode of scanning acoustic microscopy					

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	橋 場 翔 小 林 道 明 三 浦 節 男 柴 野 純 一	転位間の切り合いで発生する点欠陥に基づく局所変形開始のクライテリア		日本機械学会北海道支部第44回講演会				2005-10
	S.Hashiba M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Criterion of Localized Deformation Based on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations						
講演発表	小 林 道 明 青 山 尚 弘 橋 場 翔 三 浦 節 男 柴 野 純 一	純粋せん断塑性変形状態における単結晶および多結晶アルミの微視組織構造変化の超音波伝搬特性による評価		日本機械学会第18回計算力学講演会				2005-11
	M.Kobayashi N.Aoyama S.Hashiba S.Miura J.Shibano	Evaluation of Microstructure in Single and Poly Crystal Aluminums under Pure Shear Plastic Deformation due to Ultrasonic Velocity Change						

機械システム工学科 教 授 坂 本 弘 志

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Md.Mahbub ALAM H.Sakamoto	Investigation of Strouhal Frequencies of Two Staggered Bluff Bodies and Detection of Multistable Flow by Wavelets	Journal of Fluids and Structures	20	3	425-449	2005-04
学術論文	Md.Mahbub ALAM H.Sakamoto Y.Zhou	Determination of Flow Configurations and Fluid Forces Acting on Two Staggered Circular Cylinders of Equal Diameter in Cross-Flow	Journal of Fluids and Structures	21	4	363-394	2005-12
学術論文	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制御	日本機械学会論文集(B 編)	72	713	24-31	2006-01
	K.Takai H.Sakamoto Y.Obata	Response Characteristics and Suppression of Flow-Induced Vibrations of Rectangular Prisms with Cross-Flow Vibration	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers (B)				
学術論文	K.Takai H.Sakamoto	Response Characteristics and Suppression of Torsional Vibration of Rectangular Prisms with Various Width-to-Height Ratios	Wind and Structures, An International Journal	9	1	1-22	2006-01
学術論文	金 相 一 坂 本 弘 志	直列配列された2円柱の流力振動特性と制御(第1報, クロスフロー振動する場合の流力振動特性)	日本機械学会論文集(B 編)	72	714	314-320	2006-02
	S.Kim H.Sakamoto	Characteristics and Suppression of Flow-Induced Vibrations of Two Circular Cylinders in Tandem Arrangement (1st Report, Characteristics of Flow-Induced Vibrations in Cross-Flow Vibration)	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers (B)				
学術論文	S.Kim H.Sakamoto	Characteristics of Fluctuating Lift Forces of a Circular Cylinder during Generation of Vortex Excitation (In Case of Cross-Flow Vibration)	Wind and Structures, An International Journal	9	2	1-25	2006-03
講演発表	上 野 晴 彦 伊 藤 和 彦 村 上 正 幸 坂 本 弘 志	吹雪障害防止のための多機能型防雪柵の研究開発	第17回寒地環境工学合同シンポジウム				2005-04
講演発表	金 相 一 坂 本 弘 志	直列配列された2円柱の流力振動特性に関する研究	日本機械学会 2005 年度年次大会				2005-09
	S.Kim H.Sakamoto	The Study of Characteristics of Flow-Induced Vibrations of Two Circular Cylinders in Tandem Arrangement					
講演発表	加 藤 雄 三 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	多機能防雪柵の空力特性に関する研究	日本機械学会 北海道支部 第 44 回講演会				2005-10
	Y.Kato H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	A Study on Fluid Forces Characteristics on Snow Fence with Multi-Performance					
講演発表	日 野 正 祥 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	矩形柱のクロスフロー振動現象の解明と制御に関する研究	日本機械学会 北海道支部 第 44 回講演会				2005-10
	M.Hino H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	A Study on Generation Mechanism and Suppression of Flow-Induced Vibration of Rectangular Prism with Cross-Flow Vibration					
講演発表	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飛翔型防雪柵の研究開発と実用化	日本機械学会 北海道支部 第 44 回講演会				2005-10
	N.Takada H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	Development and Practical Application of Snow Fence of Snow Flight Type					
講演発表	金 相 一 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	フレキシブルシートによる円柱の流力振動制御	日本機械学会 北海道支部 第 44 回講演会				2005-10
	S.Kim H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	Suppression for Flow-Induced Vibrations of a Circular Cylinder by Using a Flexible Sheet					

機械システム工学科 教 授 佐々木 正 史

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	M.Sasaki N.Endo K.Tateyama	Air-Sea Exchange of Methane in the Sea of Okhotsk near Japan Coast During Drift Ice Season	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics (北見工大)				2005-10
国際会議 発表論文	M.Sasaki N.Endo K.Tateyama	Air-Sea Exchange of Methane in the Sea of Okhotsk near Japan Coast	Proceedings of 21st Intern. Symposium on Okhostk Sea and Sea Ice OSCORA				2006-02
講演発表	北 本 卓 也 佐々木 正史 遠 藤 登	自然エネルギー利用システム性能予測－家屋モデルによる気象条件等の影響評価－	日本機会学会北海道支部				2005-10
講演発表	藤 井 広 之 富 田 敏 仁 遠 藤 登 佐々木 正史 伊 村 智 工 藤 栄	南極露岩域の内水面における溶存メタンおよび氷盤気泡中メタンガス	日本機械学会北海道支部				2005-10
講演発表	渡 辺 直 人 富 田 敏 仁 佐々木 正史 遠 藤 登	海水生成過程における溶存メタンの排出割合およびブラインへの取り込み割合推計	日本機械学会北海道支部				2005-10
講演発表	佐々木 正史 遠 藤 登 山 内 恭 森 本 真 橋 田 元	リュツオ・ホルム湾沿岸およびしらせ航路上における海中溶存メタンの観測	国立極地研究所 第28回極域気水圏シンポジウム				2005-12
講演発表	佐々木 正史 遠 藤 登 伊 村 智 工 藤 栄	南極リュツオ・ホルム湾露岩域の内水面における溶存メタンおよび氷盤気泡中メタンガス	国立極地研究所 第28回極域生物シンポジウム				2005-12
講演発表	安 東 宏 晃 藤 部 敦 史 遠 藤 登 佐々木 正史	海水成長・融解に伴う溶存メタンの濃縮・排出過程の解析	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会				2006-3
講演発表	富 田 敏 仁 渡 辺 直 人 藤 井 広 之 遠 藤 登 佐々木 正史	大気と水圏間のメタン交換の定量化に関する研究	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会				2006-3
講演発表	熊 谷 泰 宏 宮 尾 一 史 遠 藤 登 佐々木 正史	ハイブリッドソーラーパネルの融雪性能	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会				2006-3
講演発表	長 屋 啓 太 加 藤 貴 宏 石 谷 博 美 佐々木 正史	ディーゼル機関の低温始動性におよぼす燃料系の影響	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会				2006-3

機械システム工学科 教 授 田 牧 純 一

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	J.Yan H.Takahashi J.Tamaki X.Gai H.Harada J.Patten	Nanoindentation tests on diamond-machined silicon wafers	Applied physics letters	86		181913-1- 181913-3	2005-04
学術論文	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	砥粒加工学会誌	49	4	205-208	2005-04
	J.Yan T.Sasaki J.Tamaki A.Kubo	Fabrication of large-curvature optical elements by ultraprecision cutting under 3-axis numerical contro	Journal of the Japan Society for Abrasive Technology				
学術論文	田 牧 純 一 佐 藤 元 前 川 公 貴 閻 紀 旺 久 保 明 彦	光学ガラスの延性モード研削性能に及ぼすダイヤモンド砥粒切れ刃形状の影響 一単粒切削実験による臨界切込み深さの測定一	砥粒加工学会誌	49	6	335-340	2005-06
	J.Tamaki G.Sato K.Maekawa J.Yan A.Kubo	Effect of cutting edge of diamond abrasive grain on ductile mode grinding of optical glass -Measurement of critical depth of cut by means of single grit diamond cutting-	Journal of the Japan Society for Abrasive Technology				
学術論文	X.Kang J.Tamaki A.Kubo J.Yan T.Iyama	Effect of Cutting Edge Truncation on Ground Surface Morphology of Hard and Brittle Materials for Optical Devices	Key Engineering Materials	291-292		139-144	2005-08
学術論文	J.Yan K.Maekawa J.Tamaki T.Kuriyagawa	Micro grooving on single-crystal germanium for infrared Fresnel lenses	Journal of Micromechanics and Microengineering	15		1925-1931	2005-08
学術論文	J.Yan H.Takahashi J.Tamaki X.Gai T.Kuriyagawa	Transmission electron microscopic observation of nanoindentations made on ductile-machined silicon wafers	Applied physics letters	87		211901-1- 211901-3	2005-11
学術論文	J.Yan Y.Takahashi J.Tamaki A.Kubo T.Kuriyagawa Y.Sato	Ultraprecision Machining Characteristics of Poly-Crystalline Germanium	JSME International Journal Series C	49	1	63-69	2006-01
学術論文	J.Xie Y.Tang J.Tamaki	A study on Surface Generation of Metal-bonded Diamond Grinding Wheel Dressed by Electro-Contact Discharge	Key Engineering Materials	304-305		76-80	2006-02
参考論文	田 牧 純 一	機械工学年鑑	日本機械学会誌	108	1041	657-658	2005-08
著 書	田 牧 純 一 閻 紀 旺 共著 久 保 明 彦	ロータリダイヤモンドドレッサの機上修正によるドレッシング性能の安定化	平成15～16年度科学研究費補助金報告書				2005-06
	J.Tamaki J.Yan A.Kubo	Stabilization of Dressing Performance of Rotary Diamond Dresser by Means of On-The-Machine Profile Conditioning	Report of Research Projects, Grant-in-Aid for Scientific Research				
国際会議 発表論文	J.Yan Y.Takahashi J.Tamaki A.Kubo T.Kuriyagawa Y.Sato	Ultraprecision Machining Characteristics of Poly-crystalline Germanium	International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century The Japan Society of Mechanical Engineers				2005-10
国際会議 発表論文	X.Kang J.Tamaki A.Kubo J.Yan T.Iyama	Improvement of Ground Surface Roughness of Optical Materials by Means of Cutting Edge Truncation of Metal-Bonded Diamond Grinding	International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century The Japan Society of Mechanical Engineers				2005-10
講演発表	坂 井 伸 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪 閻 紀 旺	GaAs/Inp のナノインデンテーション特性に及ぼす圧子形状の影響	2005 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2005-09
	S.Sakai J.Tamaki A.Kubo T.Sugino J.Yan	Effect of form indenter on Nano-indentation of Single Crystal GaAs/Inp	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	幸村 祐二郎 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪	厚膜 CVD ダイヤモンド切削工具による超硬合金の切削	2005 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2005-09
	Y.Yukimura J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Precision cutting of cemented carbide using a thick-film CVD diamond tool	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	岩 本 健 一 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪 閻 紀 旺	化合物半導体 GaAs の超精密切削加工	2005 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2005-09
	K.Iwamoto J.Tamaki A.Kubo T.Sugino J.Yan	Ultra-precision cutting of single crystal GaAs	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	康 喜 軍 元 佐 藤 純 一 田 牧 純 一 久 保 明 彦	硬脆材料の研削性能に及ぼす切れ刃トランケーションの影響	2005 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2005-09
	X.Kang G.Sato J.Tamaki A.Kubo	Effect of cutting edge truncation on the ground surface of brittle hard materials	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	田 牧 純 一 久 保 明 彦 康 喜 軍	切れ刃トランケーションを施した研削ホイールによる研削プロセスのシミュレーション	日本機械学会 2005 年度年次大会				2005-09
	J.Tamaki A.Kubo X.Kang	Computer Simulation of Grinding Process with a Cutting-Edge-Truncated Grinding Wheel	Mechanical Engineering Congress				
講演発表	野 田 昌 洋 澤 田 学 中 山 翔 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪	多関節ロボットを用いた YAG レーザ溶接におけるビーム姿勢とスポット位置の機上計測	日本機械学会北海道学生会第 35 回学生員卒業研究発表講演会				2006-03
	M.Noda M.Sawada S.Nakayama J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	On-Machine Sensing of Laser Beam Attitude and Position in YAG Laser Welding using Multi-axes Robot	Annual Meeting of the Japan Society of Mechanical Engineers, Hokkaido Branch				
講演発表	久 保 明 彦 田 牧 純 一	CVD 厚膜ダイヤモンドを用いたソリッド型ロータリッドレツサの開発	2006 年度精密工学会春季大会学術講演会				2006-03
	A.Kubo J.Tamaki	Development of solid-type rotary diamond dresser using CVD diamond disc	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering				

機械システム工学科 教 授 羽二生 博 之

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	羽二生 博之 吳 越 勝 美 鈴木 聡一郎 本 間 友 幸	静水中で移動を開始する円柱に作用する変動揚力の漸近過程	日本機械学会論文集B編	72	713	32-39	2006-01
	H.Haniu P.Wu K.Miyakoshi S.Suzuki T.Honnma	Asymptotic Process of Fluctuating Lift Acting on Circular Cylinders Commencing Their Motion in Still Water	Transaction of JSME B				
参考論文	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～知床横断道路除雪支援の3D バーチャルビジョンシステム～	社団法人雪センター、ゆき	16	3	78-81	2005-07
	H.Kumagami H.Haniu S.Suzuki Y.Tsuchida	Development of snow removal assisting system by means of GPS/GIS (3D virtual vision system to assist the snow removal in the Shiretoko pass)	Snow center corporation, SNOW				
国際会議 発表論文	P.Wu H.Haniu K.Miyakoshi	Nonlinear Interaction Between Different Vortex Shedding Frequencies in the Case of a Stepped Circular Cylinder	3rd International Conference on Vortex flows and Vortex Models Koji Kamemoto, Yokohama Natinal Univ.				2005-11

機械システム工学科 教 授 富 士 明 良

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	M.Kimura M.Kusaka K.Seo A.Fuji	Joining phenomena during friction stage of A7075-T6 aluminium alloy friction weld	Science and Technology of Welding and Joining	10	3	378-383	2005-05
学術論文	A.Fuji Y.Horiuchi K.Yamamoto	Friction welding of pure titanium and pure nickel	Science and Technology of Welding and Joining	10	3	287-294	2005-05
学術論文	M.Kimura M.Choji M.Kusaka K.Seo A.Fuji	Effect of friction welding conditions and aging treatment on mechanical properties of A7075-T6 aluminum alloy friction joint	Science and Technology of Welding and Joining	10	4	406-412	2005-08
学術論文	木 村 真 晃 安 圭 栢 日 下 正 広 瀬 尾 健 二 富 士 明 良	鋼材摩擦圧接の圧接面における焼付現象の実験的検討 -摩擦圧接の接合メカニズムに関する研究(第5報)	溶接学会論文集	23	3	460-468	2005-08
	M.Kimura A.G.Baek M.Kusaka K.Seo A.Fuji	An Experimental Study of Seizure Phenomena at Welded Interface of Steel Friction Weld (Report 5)	Quarterly Journal of the Japan Welding Society				
学術論文	M.Kimura K.Seo M.Kusaka A.Fuji	Improving Joint Properties of Friction Welded Joint of High Tensile Steel	JSME International Journal, Series A	48	4	399-405	2005-10
学術論文	木 村 真 晃 大 冢 陽 右 日 下 正 広 瀬 尾 健 二 富 士 明 良	低入熱摩擦圧接法による中・高炭素鋼継手の引張強度に及ぼす摩擦時間、摩擦圧力の影響	溶接学会論文集	23	4	577-586	2005-11
	M.Kimura Y.Ohtsuka M.Kusaka K.Seo A.Fuji	Effect of Friction Time and Friction Pressure on Tensile Strength of Welded Joint for Medium and High Carbon Steels by Low Heat Input Friction Welding Method	Quarterly Journal of the Japan Welding Society				
学術論文	M.Kimura S.Nakamura M.Kusaka K.Seo A.Fuji	Mechanical properties of Ti-6Al-4V titanium alloy and Al-Mg aluminum alloy (AA5052) friction welded joint	Science and Technology of Welding and Joining	10	6	666-672	2005-12
参考論文	木 村 真 晃 日 下 正 広 瀬 尾 健 二 富 士 明 良	鋼材同士の摩擦圧接における接合メカニズム	第 69 回界面接合研究委員会資料	IJ-08-05		1-15	2005-09
参考論文	木 村 真 晃 日 下 正 広 瀬 尾 健 二 富 士 明 良	低入熱摩擦圧接法による各種鋼材継手の引張強度に及ぼす圧接条件の影響	摩擦圧接協会平成 17 年度第 2 回研究会	FW17-2-2		13-24	2005-10
国際会議 発表論文	M.Kimura K.Seo M.Kusaka A.Fuji	Improving Joint Properties of Friction Welded Joint of High Tensile Steel	JSME/ASME International Conference on Materials and Processing 2005 (M&P2005) JSME/ASME				2005-06
国際会議 発表論文	M.Kimura M.Choji K.Seo M.Kusaka A.Fuji	Effect of Friction Welding Conditions on Mechanical Properties of Type 5052 Aluminium Alloy Joint by Low Heat Input Friction Welding Method	International Symposium on Joining Technologies in Advanced Automobile Assembly 2005 JAAA				2005-10
講演発表	堀 内 美 宏 富 士 明 良 木 村 真 晃	純 Ni 系材料の摩擦圧接と継手特性	溶接学会秋季全国大会				2005-09
講演発表	森 川 哲 国 富 士 明 良 遠 国 秀 昭	純 Al/Mg 系材料の摩擦圧接と継手特性	溶接学会秋季全国大会				2005-09

機械システム工学科 助教授 柴 野 純 一

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	小林 道明 青山 尚弘 三浦 節男 柴野 純一 唐 世華	点欠陥への超音波縦波伝搬速度依存性に関する純アルミ単結晶による考察	日本機械学会論文集 A 編	71	711	1459-1464	2005-11
	M.Kobayashi N.Aoyama S.Miura J.Shibano S.Tang	Pure Aluminum Single Crystal Study on Point Defect Dependence of Ultrasonic Longitudinal Wave Velocity	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	柴野 純一 小林 道明 濱岸 弦生	ウロコの複合構造と力学特性	日本機械学会 第15回設計工学・システム部門講演会				2005-08
	J.Shibano M.Kobayashi G.Hamagishi	Composite Structure and Mechanical Properties of Bony Fish Scale	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	三浦 節男 小林 道明 柴野 純一 青山 尚弘 橋場 翔	局所変形開始に及ぼす転位の切り合いで発生する点欠陥の影響に関する考察	日本機械学会 2005 年度年次大会				2005-09
講演発表	柴野 純一 菰浦 敬久 鈴木 賢治 平田 智之 金子 道明 小林 道明	高エネルギー白色 X 線による内部応力測定の見直し	日本材料学会第 40 回 X 線材料強度に関するシンポジウム				2005-09
	J.Shibano T.Shoubu K.Suzuki T.Hirata H.Kaneko M.Kobayashi	Study on Internal Stress Measurement by using High Energy White X-rays	The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	柴野 純一 小林 道明 和田 淳一 柴田 洋輔 中土 幸男	超音波顕微鏡による大腿骨力学特性の微細分布測定	日本機械学会 2005 年度年次大会				2005-09
	J.Shibano M.Kobayashi J.Wada Y.Shibata Y.Nakatsuchi	Measurement of Detailed Distribution of Mechanical Properties of Femur Bone using Scanning Acoustic Microscope	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	青山 尚弘 小林 道明 三浦 節男 柴野 純一	純粋せん断状態下におけるアルミ単結晶の超音波伝搬速度	日本機械学会北海道支部第 44 回講演会				2005-10
	N.Aoyama M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Ultrasonic Velocity of Al Single Crystal under Pure Shear States	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	平田 智之 柴野 純一 菰浦 敬久 鈴木 賢治 小林 道明	シンクロトロン放射光を用いたエネルギー分散法による内部ひずみ測定	日本機械学会北海道支部第 44 回講演会				2005-10
	T.Hirata J.Shibano T.Shoubu K.Suzuki M.Kobayashi	Internal Strain measurement by energy dispersive method using synchrotron radiation	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	橋場 翔 小林 道明 三浦 節男 柴野 純一	転位間の切り合いで発生する点欠陥に基づく局所変形開始のクライテリア	日本機械学会北海道支部第 44 回講演会				2005-10
	S.Hashiba M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Criterion of Localized Deformation Based on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	柴野 純一 小林 道明 中土 幸男	超音波顕微鏡 XZ モードおよび C モードを併用した骨組織の力学特性分布測定	第32回日本臨床バイオメカニクス学会				2005-10
	J.Shibano M.Kobayashi Y.Nakatsuchi	Distribution of bone mechanical properties measured by using XZ-mode and C-mode of scanning acoustic microscopy	Japanese Society for Clinical Biomechanics				

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
	小林 道明 青山 尚弘 橋場 翔 三浦 節男 柴野 純一	純粋せん断塑性変形状態における単結晶および多結晶アルミの微視組織構造変化の超音波伝搬特性による評価	日本機械学会 第18回計算力学講演会				2005-11
講演発表	M.Kobayashi N.Aoyama S.Hashiba S.Miura J.Shibano	Evaluation of Microstructure in Single and Poly Crystal Aluminums under Pure Shear Plastic Deformation due to Ultrasonic Velocity Change	The Japan Society of Mechanical Engineers				

機械システム工学科 助教授 鈴木 聡一郎

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	S.Suzuki S.J.Haake B.Heller	Skill analysis of the wrist release in golf swing to utilize shaft elasticity		The Impact of Technology on Sport				2005-09
学術論文	羽二生 博之 呉 平 宮 越 勝 美 鈴木 聡一郎 本 間 友 幸	静水中で移動を開始する円柱に作用する変動揚力の漸近特性		日本機械学会論文集	72	713	32	2006-01
	H.Haniu P.Wu K.Miyakoshi S.Suzuki T.Honma	Asymptotic process of fluctuating lift acting on circular cylinders commencing their motion in still water		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
国際会議 発表論文	S.Suzuki S.J.Haake B.Heller	Skill analysis of the wrist release in golf swing to utilize shaft elasticity		Proceedings of Asia-Pacific Congress on Sports Technology-APCST 2005 ISEA				2005-09
講演発表	引 頭 徹 鈴木 聡一郎	膝関節を有する二足受動歩行ロボットの安定化制御		日本機械学会				2006-03
	T.Intoh S.Suzuki	Stability control of a passive biped robot		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	狩 野 俊 郎 鈴木 聡一郎	スキーインストラクションシステムにおける荷重ポジション識別アルゴリズムの検討		日本機械学会				2006-03
	T.Karino S.Suzuki	Distinction algorithm of load position for a ski instruction system		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	仙台谷 学 鈴木 聡一郎	膝関節トルク外部制御装置の試作検討		日本機械学会				2006-03
	M.Sendaiya S.Suzuki	Experimental study on an external control device of knee joint		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	黒 田 信 介 鈴木 聡一郎	ゴルフスイングにおける手掌部動特性の影響		日本機械学会				2006-03
	S.Kuroda S.Suzuki	Effect of hand-grip dynamics in golf swing		Japan Society of Mechanical Engineers				

機械システム工学科 助教授 松 村 昌 典

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	松 村 昌 典	後流渦形成時における渦度・循環の消失現象	ながれ	24	2	161-168	2005-04
	M.Matsumura	Dissipation Phenomena of Vorticity and Circulation during Vortex Formation in the Wake	Journal of Japan Society of Fluid Mechanics				
著 書	松 村 昌 典	機械工学便覧 基礎編 $\alpha 4$ 流体工学	丸善 日本機械学会				2006-01
	M.Matsumura 共著	JSME Mechanical Engineers' Handbook, Fundamentals, Fluids Engineering	Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	松 村 昌 典 渡 辺 俊 介	後流におけるスプリッタープレートの影響	日本機械学会				2005-09
	M.Matsumura S.Watanabe	Effects of Splitter Plate in the Wake	Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	片 所 尚 人 松 村 昌 典 小 林 健 利	縮流による渦伸張を受けた縦渦対の挙動	日本機械学会北海道支部				2005-10
	N.Katasyo M.Matsumura T.Kobayashi	Dynamic Behavior of Longitudinal Vortex Pair Stretched by Contraction Flow	Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	和 田 裕 樹 松 村 昌 典 片 所 尚 人	縦渦対と乱流後流の相互干渉に関する研究	日本機械学会				2005-10
	Y.Wada M.Matsumura N.Katasyo	Interaction between Longitudinal Vortex-pair and Turbulent Wake	Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	波 田 野 航 松 村 昌 典	住宅換気システムにおけるサイクロン給気フードに関する研究	日本機械学会北海道学生会				2006-03
	W.Hatano M.Matsumura	Development of Cyclone hood for Intake Hole of House Ventilation System	Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	片 川 陽 介 松 村 昌 典	特性の異なる縦渦対と乱流後流の相互干渉に関する研究	日本機械学会北海道学生会				2006-03
	Y.Katagawa M.Matsumura	Interaction between Turbulent Wake and Longitudinal Vortex Pair	Japan Society of Mechanical Engineers				

機械システム工学科 助教授 三 木 康 臣

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	三 木 康 臣 山 田 敦 枝 澤 則 行 北 原 理 作	ササを原料としたペレット燃料成型に関する研究	寒地技術論文報告集(査読論文)		21	549-553	2005-12
	Y.Miki A.Yamada N.Edasawa R.Kitahara	Study on Production of Pellet Fuel from Sasa	Cold Region Technology Conf.				
学術論文	三 木 康 臣	クマイザサを原料としたペレット燃料成型に関する研究	太陽エネルギー(査読論文)				2006-03
	Y.Miki	Studies on Production of Pellet Fuel from Sasa senanesis	Solar Energy				
参考論文	三 木 康 臣 佐 藤 貴 宏 山 田 敦 枝 澤 則 行	クマイザサを原料とした燃料ペレット成型に関する研究	太陽/風力エネルギー講演論文集(講演論文)		447-450		2005-10
	Y.Miki T.Sato A.Yamada N.Edasawa	Study on Production of Pellet Fue from Sasa senanesis	Proceedings of JSSES/WEA Joint Conf.				
参考論文	三 木 康 臣 郡 壮 俊 敏 武 山 倫 一 相 菅 一 浩 浅 井 俊 二	空気集熱式太陽集熱パネルの熱電ハイブリッド化に関する研究	太陽/風力エネルギー講演論文集(講演論文)		181-184		2005-10
	Y.Miki H.Kohri R.Takeyama K.Aiso S.Asai	Development and Experimental Study of Photovoltaic/Thermal Hybrid Air-type Solar Collectors	Proceedings of JSSES/WEA Joint Conf.				
参考論文	三 木 康 臣	道内のササを原料としたペレット成型に関する研究	Bamboo Voice	24	12	12-18	2005-11
	Y.Miki	Studies on Production of Pellet Fuel from Sasa Bamboos in Hokkaido	Bamboo Voice				
参考論文	三 木 康 臣	クマイザサを原料とするペレットの成型	季刊・木質エネルギー	10		11-12	2006-02
	Y.Miki	Production of Pellets from Sasa senanesis	Quarterly Journal of Wood-based Energy				
著 書	三 木 康 臣 武 山 倫 共 著 相 菅 一 浩	空気集熱式太陽集熱パネルの熱電ハイブリッド化に関する研究、北見工業大学地域共同研究センター年報2004	北見工業大学地域共同研究センター				2005-08
	Y.Miki R.Takeyama K.Aiso	Development and Experimental Study of Photovoltaic/Thermal Hybrid Air-type Solar Collectors	Kitami Institute of Technology				
著 書	三 木 康 臣 共 著	季刊・風向未来 国内における木質エネルギー利活用の現状、季刊・風向未来、第1号、pp.6	北海道木質バイオマス研究会				2006-03
	Y.Miki	Quarterly Journal of Wind to the Future	Hokkaido Woody Biomass Forum				
著 書	三 木 康 臣 単 著	季刊・風向未来、剪定枝の利用について、第1号、pp.5	北海道木質バイオマス研究会				2006-03
	Y.Miki	Quarterly Journal of Wind to the Future	Hokkaido Woody Biomass Forum				
講演発表	三 木 康 臣 佐 藤 貴 宏 山 田 敦 枝 澤 則 行	ササを原料としたペレット燃料成型に関する研究	日本エネルギー学会				2005-08
	Y.Miki T.Sato A.Yamada N.Edasawa	Study on Production of Pellet Fuel from Bamboo Grass	Japan Institute of Energy				
講演発表	三 木 康 臣 佐 藤 貴 宏 山 田 敦 枝 澤 則 行 北 原 理 作	クマイザサを原料としたペレット燃料成型に関する研究	日本太陽エネルギー学会				2005-10
	Y.Miki T.Sato A.Yamada N.Edasawa R.Kitahara	Study on Production of Pellet Fuel from Sasa senanesis	Japan Soar Energy Society				

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	三 木 康 臣 郡 壮 俊 敏 武 山 倫 相 曾 一 浩 浅 井 俊 二	空気集熱式太陽集熱パネルの熱電ハイブリッド化に関する研究	日本太陽エネルギー学会				2005-10
	Y.Miki H.Kohri R.Takeyama K.Aiso S.Asa	Deveopment and Experimental Study of Photovoltaic/Thermal Hybrid Air-type Solar Collectors	Japan Soar Energy Society				
講演発表	三 木 康 臣 山 田 敦 枝 澤 則 行 北 原 理 作	ササを原料としたペレット燃料成型に関する研究	（社）寒地開発センター				2005-12
	Y.Miki A.Yamada N.Edasawa R.Kitahara	Study on Production of Pellet Fuel from Sasa	Hokkaido Deveopment Engineering Center				
講演発表	三 木 康 臣 枝 澤 則 行 北 原 理 作	道産ササを原料としたペレット燃料製造に関する研究	日本エネルギー学会北海道支部、石油学会北海道支部				2006-01
	Y.Miki N.Edasawa R.Kitahara	Studies on Production of Pellets Fuel from Sasa-Bamboos in Hokkaido	Hokkaido Branch of Japan Energy Institute, Hokkaido Branch of Petronium Institute				
講演発表	三 木 康 臣 郡 壮 俊 敏 武 山 倫 相 曾 一 浩 浅 井 俊 二	空気集熱式ハイブリッドソーラーパネルの開発	日本エネルギー学会北海道支部、石油学会北海道支部				2006-01
	Y.Miki H.Kohri R.Takeyama K.Aiso S.Asai	Deveopment of Photovoltaic/Thermal Hybrid Solar Air Heaters	Hokkaido Branch of Japan Institute of Energy				

機械システム工学科 助教授 三 戸 陽 一

研究業績	著 者 名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	T.J.Hanratty Y.Mito	Effect of collisions and feedback in an idealized gas- liquid annular flow		Fourth International Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena, Vol. 1, 63-67 Humphrey, J.A.C., Eaton, J.K., Friedrich, R., Kasagi, N., Leschziner, M.A., Gatski, T.B.				2005-06

機械システム工学科 助教授 山 田 貴 延

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	石 谷 博 美 大 西 宏 征 常 本 秀 幸 山 田 貴 延	ディーゼル機関の軽負荷領域における触媒活性化のための排気温度上昇システム	日本機械学会論文集	71	705	237	2005-05
	H.Ishitani H.Oonishi H.Tsunemoto T.Yamada	System for Increasing Exhaust Gas Temperature for Activation at Light Load Condition in Diesel Engines	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
国際会議 発表論文	Soe Naing T.Yamada N.Yoshinaga K.Nakanishi	Cycle Analysys of Cogeneration System with Biogas and Its Hydrate Formation	2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics				2005-10
講演発表	山 田 貴 延 山 田 哲 夫 中西 喜美雄 山 田 勇 治	寒冷地域の下水処理施設における MGT コージェネレーションシステムの適用	日本機械学会第 15 回環境工学総合シンポジウム				2005-07
	T.Yamada T.Yamada K.Nakanishi Y.Yamada	Applied Research for a Sewage Treatment Center at Cold Region with MGT Co-generation System	JSME 2005 Symposium on Environmental Engineering				
講演発表	山 田 貴 延 ソーナイン 中西 喜美雄	寒冷地のバイオガス処理プラントにおけるエネルギー利用率の平準化	日本機械学会 2005 年度年次大会				2005-09
	T.Yamada Soe Naing K.Nakanishi	Energy Use Smoothing for Digestive Gas Plant in Cold Region	Mechanical Engineering Congress, 2005 Japan				
講演発表	与那覇 聡 伊 藤 大 礎 好 永 成 志 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－低圧条件下における生成と混合ガスへの適用－	日本機械学会北海道学生会				2006-03
	S.Yonaha D.Itoh N.Yoshinaga T.Yamada K.Nakanishi	Study on Mechane Hydrate Formation	Japanese Society of Mechanical Engineers				
講演発表	木 村 順 平 平 野 悟 史 山 田 貴 延 中西 喜美雄	寒冷条件下における住宅用熱交換器の基本特性	日本機械学会北海道学生会				2006-03
	J.Kimura S.Hirano T.Yamada K.Nakanishi	Performance of Heat Exchanger for House Facility used in Cold Region	Japanese Society of Mechanical Engineers				

機械システム工学科 助手 石谷博美

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	石谷博美 大西宏征 常本秀幸 山田貴延	ディーゼル機関の軽負荷領域における触媒活性化のための排気温度上昇システム		日本機械学会論文集	71	705	1453-1458	2005-05
	H.Ishitani H.Oonishi H.Tsunemoto T.Yamada	System for Increasing Exhaust Gas Temperature for Catalyst Activation at Light Load Condition in Diesel Engines		Trans. of JSME				
講演発表	長屋啓太 加藤貴宏 石谷博美 佐々木正史	ディーゼル機関の低温始動性におよぼす燃料系の影響		日本機械学会				2006-03

機械システム工学科 助 手 遠 藤 登

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	M.Sasaki N.Endo K.Tateyama	Air-Sea Exchange of Methane in the Sea of Okhotsk near Japan Coast During Drift Ice Season	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics (北見工大)				2005-10
国際会議 発表論文	M.Sasaki N.Endo K.Tateyama	Air-Sea Exchange of Methane in the Sea of Okhotsk near Japan Coast	Proceedings of 21st Intern. Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice OSCORA				2006-02
講演発表	北 本 卓 也 佐々木 正史 遠 藤 登	自然エネルギー利用システム性能予測－家屋モデルに よる気象条件等の影響評価－	日本機会学会北海道支部				2005-10
講演発表	藤 井 広 之 富 田 敏 仁 遠 藤 登 佐々木 正史 伊 村 智 工 藤 栄	南極露岩域の内水面における溶存メタンおよび氷盤気 泡中メタンガス	日本機械学会北海道支部				2005-10
講演発表	渡 辺 直 人 富 田 敏 仁 佐々木 正史 遠 藤 登	海水生成過程における溶存メタンの排出割合およびブ ラインへの取り込み割合推計	日本機械学会北海道支部				2005-10
講演発表	佐々木 正史 遠 藤 登 山 内 恭 司 森 本 真 橋 田 元	リュツオ・ホルム湾沿岸およびしらせ航路上における海 水中溶存メタンの観測	国立極地研究所 第28回極域気水圏シンポジウム				2005-12
講演発表	佐々木 正史 遠 藤 登 伊 村 智 工 藤 栄	南極リュツオ・ホルム湾露岩域の内水面における溶存メ タンおよび氷盤気泡中メタンガス	国立極地研究所 第 28 回極域気水圏シンポジウム				2005-12
講演発表	安 東 宏 晃 藤 部 敦 史 遠 藤 登 佐々木 正史	海水成長・融解に伴う溶存メタンの濃縮・排出過程の解 析	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会				2006-3
講演発表	富 田 敏 仁 渡 辺 直 人 藤 井 広 之 遠 藤 登 佐々木 正史	大気と水圏間のメタン交換の定量化に関する研究	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会				2006-3
講演発表	熊 谷 泰 宏 宮 尾 一 史 遠 藤 登 佐々木 正史	ハイブリッドソーラーパネルの融雪性能	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会				2006-3

機械システム工学科 助 手 久 保 明 彦

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	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	砥粒加工学会誌	49	4	205-208	2005-04
	J.Yan T.Sasaki J.Tamaki A.Kubo	Fabrication of large-curvature optical elements by ultraprecision cutting under 3-axis numerical control	Journal of the Japan Society for Abrasive Technology				
学術論文	田 牧 純 一 佐 藤 元 貴 前 川 公 貴 閻 紀 旺 久 保 明 彦	光学ガラスの延性モード研削性能に及ぼすダイヤモンド砥粒切れ刃形状の影響	砥粒加工学会誌	49	6	335-340	2005-06
	J.Tamaki G.Sato K.Maekawa J.Yan A.Kubo	Effect of cutting edge of diamond abrasive grain on ductile mode grinding of optical glass	Journal of the Japan Society for Abrasive Technology				
学術論文	X.Kang J.Tamaki Kubo J.Yan T.Iyama	Effect of Cutting Edge Truncation on Ground Surface Morphology of Hard and Brittle Materials for Optical Devices	Key Engineering Materials	291-292		139-144	2005-08
学術論文	J.Yan Y.Takahashi J.Tamaki A.Kubo T.Kuriyagawa Y.Sato	Ultraprecision Machining Characteristics of Poly-Crystalline Germanium	JSME International Journal Series C	49	1	63-69	2006-01
著 書	田 牧 純 一 閻 紀 旺 久 保 明 彦	ロータリダイヤモンドドレッサの機上修正によるドレッシング性能の安定化	平成 15～16 年度科学研究費補助金報告書				2005-06
	J.Tamaki J.Yan A.Kubo	Stabilization of Dressing Performance of Rotary Diamond Dresser by Means of On-The-Machine Profile Conditioning	Report of Research Projects, Grant-in-Aid for Scientific Research				
国際会議 発表論文	X.Kang J.Tamaki A.Kubo J.Yan T.Iyama	Improvement of Ground Surface Roughness of Optical Materials by Means of Cutting Edge Truncation of Metal-Bonded Diamond Grinding	International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century The Japan Society of Mechanical Engineers				2005-10
国際会議 発表論文	J.Yan Y.Takahashi J.Tamaki A.Kubo T.Kuriyagawa Y.Sato	Ultraprecision Machining Characteristics of Poly-crystalline Germanium	International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century The Japan Society of Mechanical Engineers				2005-10
講演発表	坂 井 伸 一 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪 閻 紀 旺	GaAs/Inp のナノインデンテーション特性に及ぼす圧子形状の影響	精密工学会北海道支部学術講演会				2005-09
	S.Sakai J.Tamaki A.Kubo T.Sugino J.Yan	Effect of form indenter on Nano-indentation of Single Crystal GaAs/Inp	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	岩 本 健 一 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪 閻 紀 旺	化合物半導体 GaAs の超精密切削加工	精密工学会北海道支部学術講演会				2005-09
	K.Iwamoto J.Tamaki A.Kubo T.Sugino J.Yan	Ultra-precision cutting of single crystal GaAs	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	幸村 祐二郎 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪	厚膜 CVD ダイヤモンド切削工具による超硬合金の切削	精密工学会北海道支部学術講演会				2005-09
	Y.Yukimura J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Precision cutting of cemented carbide using a thick-film CVD diamond tool	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	田 牧 純 一 久 保 明 彦 康 喜 軍	切れ刃トランケーションを施した研削ホイールによる研削プロセスのシミュレーション	日本機械学会 2005 年度年次大会				2005-09
	J.Tamaki A.Kubo X.Kang	Computer Simulation of Grinding Process with a Cutting-Edge-Truncated Grinding Wheel	Mechanical Engineering Congress				
講演発表	康 喜 軍 佐 藤 元 田 牧 純 一 久 保 明 彦	硬脆材料の研削性能に及ぼす切れ刃トランケーションの影響	精密工学会北海道支部学術講演会				2005-09
	X.Kang G.Sato J.Tamaki A.Kubo	Effect of cutting edge truncation on the ground surface of brittle hard materials	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	久 保 明 彦 田 牧 純 一	CVD 厚膜ダイヤモンドを用いたソリッド型ロータリッドレサの開発	2006 年度精密工学会春季大会学術講演会				2006-03
	A.Kubo J.Tamaki	Development of solid-type rotary diamond dresser using CVD diamond disc	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering				
講演発表	野 田 昌 洋 澤 田 学 中 山 翔 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪	多関節ロボットを用いた YAG レーザ溶接におけるビーム姿勢とスポット位置の機上計測	日本機械学会北海道学生会第 35 回学生員卒業研究発表講演会				2006-03
	M.Noda M.Sawada S.Nakayama J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	On-Machine Sensing of Laser Beam Attitude and Position in YAG Laser Welding using Multi-axes Robot	Annual Meeting of the Japan Society of Mechanical Engineers, Hokkaido Branch				

機械システム工学科 助 手 佐 藤 満 弘

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	佐 藤 満 弘 大 橋 鉄 也 丸 泉 琢 也 北 川 功	ULSI セル中の転位蓄積に対する格子摩擦応力の影響	日本機械学会第 18 回計算力学講演会				2005-11
	M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Effect of lattice friction stress on the dislocation accumulation in ULSI cells	The Japan Society of Mechanical Engineers, the 18th Computational Mechanics Conference				
講演発表	佐 藤 満 弘 大 橋 鉄 也 丸 泉 琢 也 北 川 功	ULSI セル内に温度降下により蓄積される転位の結晶塑性解析	2006 春季第 53 回応用物理学関係連合講演会				2006-03
	M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Crystal Plasticity Analysis of Dislocation Accumulation in ULSI Cells when the Temperature Drops	The 53rd Spring Meeting, 2006				

機械システム工学科 教務職員 高 井 和 紀

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Takai H.Sakamoto	Response Characteristics and Suppression of Torsional Vibration of Rectangular Prisms with Various Width-to-Height Ratios	Wind and Structures, An International Journal	9	1	1-22	2006-01
学術論文	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制御	日本機械学会論文集(B 編)	72	713	24-31	2006-01
	K.Takai H.Sakamoto Y.Obata	Response Characteristics and Suppression of Flow-Induced Vibrations of Rectangular Prisms with Cross-Flow Vibration	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers (B)				
講演発表	加 藤 雄 三 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	多機能防雪柵の空力特性に関する研究	日本機械学会 北海道支部 第 44 回講演会				2005-10
	Y.Kato H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	A Study on Fluid Forces Characteristics on Snow Fence with Multi-Performance					
講演発表	金 相 一 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	フレキシブルシートによる円柱の流力振動制御	日本機械学会 北海道支部 第 44 回講演会				2005-10
	S.Kim H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	Suppression for Flow-Induced Vibrations of a Circular Cylinder by Using a Flexible Sheet					
講演発表	日 野 正 祥 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	矩形柱のクロスフロー振動現象の解明と制御に関する研究	日本機械学会 北海道支部 第 44 回講演会				2005-10
	M.Hino H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	A Study on Generation Mechanism and Suppression of Flow-Induced Vibration of Rectangular Prism with Cross-Flow Vibration					
講演発表	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飛翔型防雪柵の研究開発と実用化	日本機械学会 北海道支部 第 44 回講演会				2005-10
	N.Takada H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	Development and Practical Application of Snow Fence of Snow Flight Type					

機械システム工学科 助 手 三 浦 節 男

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	小 林 道 明 青 山 尚 弘 三 浦 節 男 柴 野 純 一 唐 世 華	点欠陥への超音波縦波伝搬速度依存性に関する純アルミ単結晶による考察	日本機械学会論文集 (A編)	71	711	1459-1464	2005-11
	M.Kobayashi N.Aoyama S.Miura J.Shibano S.Tang	Pure Aluminum Single Crystal Study on Point Defect Dependence of Ultrasonic Longitudinal Wave Velocity	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	三 浦 節 男 小 林 道 明 柴 野 純 一 青 山 尚 弘 橋 場 翔	局所変形開始に及ぼす転位の切り合いで発生する点欠陥の影響に関する考察	日本機械学会 2005年度年次大会				2005-09
	S.Miura M.Kobayashi J.Shibano N.Aoyama S.Hashiba	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	青 山 尚 弘 小 林 道 明 三 浦 節 男 柴 野 純 一	純粋せん断状態におけるアルミ単結晶の超音波伝搬速度	日本機械学会北海道支部 第44回講演会				2005-10
	N.Aoyama M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Ultrasonic Velocity of Al Single Crystal under Pure Shear States	The Japan Society of Mechanical Engineers, Hokkaido Branch				
講演発表	橋 場 翔 小 林 道 明 三 浦 節 男 柴 野 純 一	転位間の切り合いで発生する点欠陥に基づく局所変形開始のクライテリア	日本機械学会北海道支部 第44回講演会				2005-10
	S.Hashiba M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Criterion of Localized Deformation Based on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations	The Japan Society of Mechanical Engineers, Hokkaido Branch				
講演発表	小 林 道 明 青 山 尚 弘 橋 場 翔 三 浦 節 男 柴 野 純 一	純粋せん断塑性変形状態における単結晶および多結晶アルミの微視組織構造変化の超音波伝搬特性による評価	日本機械学会第 18 回計算力学講演会				2005-11
	M.Kobayashi N.Aoyama S.Hashiba S.Miura J.Shibano	Evaluation of Microstructure in Single and Poly Crystal Aluminums under Pure Shear Plastic Deformation due to Ultrasonic Velocity Change	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				

機械システム工学科 助 手 宮 越 勝 美

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	羽二生 博之 吳 越 勝 美 鈴木 聡一郎 本 間 友 幸	清水中で移動を開始する円柱に作用する変動揚力の漸近過程	日本機械学会論文集(B 編)	72	713	32-39	2006-01
	H.Haniu P.Wu K.Miyakoshi S.Suzuki T.Honma	Asymptotic Process of Fluctuating Lift Acting on Circular Cylinders Commencing Their Motion in Still Water	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
国際会議 発表論文	P.Wu H.Haniu K.Miyakoshi	Nonlinear Interaction between Different Vortex Shedding Frequencies in the Case of a Stepped Circular Cylinder	Proceedings of the 3rd International Conference on Vortex Flows and Vortex Models The 3rd International Conference on Vortex Flows and Vortex Models				2005-07
国際会議 発表論文	H.Yanagi N.Yamamoto X.Gai K.Miyakoshi T.Isaka	Upper Limb Motion During Snow Shoveling With Regular And Modified Shovel	Proceedings of the XXth Congress of the International Society of Biomechanics and 29th Annual Meeting of the American Society of Biomechanics XXth Congress of the International Society of Biomechanics and 29th Annual Meeting of the American Society of Biomechanics				2005-08
講演発表	羽二生 博之 佐 藤 徹 榎 本 浩 之 館 山 一 孝 宮 越 勝 美	衛星ミリ波レーダー画像を用いたオホーツク海の流氷流動解析手法の開発	日本可視化情報学会				2005-07
	H.Haniu T.Sato H.Enomoto K.Tateyama K.Miyakoshi	Development of Analyzing Technique for Ice Movements in Okhotsuk Sea Using Satellites' Millimeter Radar Images					
講演発表	宮 越 勝 美 羽二生 博之	ノズル内の小円柱後流によってフラッピングする二次元噴流(可視化観測および時系列画像相関解析)	日本機械学会流体工学部門講演会				2005-10
	K.Miyakoshi H.Haniu	Two-Dimensional Jet Under Flapping Motion Generated by Wake of a Small Circular Cylinder Installed in Nozzle Contraction (Flow Visualization and Time Series Image Correlation Analysis)	JSME Fluids Engineering Conference				

電気電子工学科 教授 谷 藤 忠 敏

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	大 友 石 川 市 坪 公 太 谷 藤 忠 敏	並列計算による三次元時間領域光散乱体光学パラメータ推定の高速度	電子情報通信学会論文誌	J88	5	344-347	2005-05
	T.Ohtomo T.Ishikawa K.Ichitsubo T.Tanifuji	High-Speed Determination of Three Dimensional Time-Resolved Optical Parameters in Scattering Media by Parallel Computing	The IEICE Transaction on Electronics				
学術論文	T.Tanifuji D.Ohori M.Hijikata	Noninvasive determination of optical parameters in multilayered scattering media using finite difference time domain analysis	Systems and Computers in Japan	86	11	1678-1685	2005-11
学術論文	T.Tanifuji K.Ichitsubo	Finite difference time domain analysis of diffusion equations with nonuniform grids for time-resolved reflectance of an optical pulse in three-dimensional scattering media	OPTICAL REVIEW	12	6	480-485	2005-12
国際会議 発表論文	K.Ichitsubo T.Tanifuji	Time-resolved noninvasive optical parameter determination in three-dimensional biological tissue using finite difference time domain analysis with nonuniform grids for diffusion equations	Proceedings of the 27th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society IEEE				2005-09
講演発表	谷 藤 忠 敏 市 坪 公 太	光拡散方程式の不均一グリッド FDTD 解析を用いた 3 次元光散乱体時間領域光学パラメータ推定	電子情報通信学会				2005-09
	T.Tanifuji K.Ichitsubo	Finite Difference Time Domain Analysis for Optical Diffusion Equations in Three-Dimensional(3-D) Scattering Medium Using Nonuniform Grids	IEICE of Japan				
講演発表	市 坪 公 太 谷 藤 忠 敏	Downhill=Simplex 法を用いた 3 次元時間領域光学パラメータ推定の検討	電子情報通信学会				2005-10
	K.Ichitsubo T.Tanifuji	Noninvasive optical parameter determination using downhill-simplex method	IEICE of Japan				
講演発表	谷 藤 忠 敏 市 坪 公 太	不均一グリッドを用いた FDTD 法による 3 次元散乱体の光パルス伝搬解析	電子情報通信学会				2005-10
	T.Tanifuji K.Ichitsubo	Finite Difference Time Domain (FDTD) Analysis with Nonuniform Grids for Time-Resolved Reflectance of an Optical Pulse in Three-Dimensional (3-D) Scattering Medium	IEICE of Japan				
講演発表	松 浦 啓 文 小 泉 慎 悟 紺 野 悟 史 谷 藤 忠 敏	不均一グリッドを用いた3次元光拡散方程式の FDTD 解析	電子情報通信学会				2006-03
	T.Matsuura S.Koizumi S.Konno T.Tanifuji	Finite Difference Time Domain Analysis for Optical Diffusion Equations in Three-Dimensional(3-D) Scattering Medium Using Nonuniform Grids	IEICE of Japan				
講演発表	谷 藤 忠 敏 高 橋 功 松 浦 啓 文 小 泉 慎 吾 八 嶺 慎 治	光拡散方程式の3次元 FDTD 数値解析法に関する考察	電子情報通信学会				2006-03
	T.Tanifuji I.Takahashi T.Matsuura S.Koizumi S.Yakuwa	A Study of Finite Difference Time Domain Analysis Performances for Diffusion Equations	IEICE of Japan				

電気電子工学科 教授 谷 本 洋

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	H.Tanimoto R.Ito T.Yamaji	Nonlinear Analysis of Bipolar Harmonic Mixer for Direct Conversion Receivers	IEICE Trans. Electron.	E88-C	6	1203-1211	2005-06
学術論文	H.Tanabe H.Tanimoto	Design Considerations for RC Polyphase Filters with Simultaneously Equal Ripple Both in Stopband and Passband	IEICE Trans. Fundamentals	E89-A, No.2	461	464	2006-02
講演発表	田 邊 寛 朗 谷 本 洋	等リプル RC ポリフェーズフィルタの素子値設計法	電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ				2005-09
	H.Tanabe H.Tanimoto	Element value design for equal-ripple RC polyphase filters	The Engineering Science Society, IEICE				
講演発表	田 邊 寛 朗 谷 本 洋	阻止域と通過域の両方が同時に等リプル特性になる RC ポリフェーズフィルタの素子値設計法と素子値広がり の検討	電子情報通信学会				2005-09
	H.Tanabe H.Tanimoto	Design considerations for RC polyphase filters with simultaneously equal ripple both in stopband and passband	IEICE				
講演発表	矢 鋪 誠 谷 本 洋	広帯域 RC ポリフェーズフィルタのアクティブ化による素子値広がり の低減	電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ				2005-09
講演発表	遠 藤 勇 太 谷 本 洋	3 テールセル回路を用いた 2 乗回路の雑音解析と高周波特性の検討	電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ				2005-09
講演発表	矢 鋪 誠 吉 田 英 谷 本 洋	CMOS インバータを用いたアクティブ RC ポリフェーズフィルタの設計	電気学会				2006-01

電気電子工学科 教授 田村 淳二

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	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	Trans. of SICE	41	8	637-644	2005-08
学術論文	島 義 和 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 戸 巻 雄 一 富 永 忍 坂 原 淳 史	2 質点モデルによる風力発電機の過渡安定度シミュレーション	電気学会論文誌B	125	9	855-864	2005-09
学術論文	Y.Shima R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki S.Tominaga A.Sakahara	Transient Stability Simulation of Wind Generator Expressed by Two-Mass Model	IEEE Trans. Power and Energy				
学術論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Speed Control and a Full-Order State Observer for Efficiency Optimized Induction Motor	Electric Power Components and Systems	33	9	999-1013	2005-09
学術論文	M.H.Ali Y.Soma T.Murata J.Tamura	TRANSIENT STABILITY IMPROVEMENT BY FUZZY LOGIC CONTROLLED BRAKING RESISTOR	International Journal of Power & Energy Systems	25	3	143-150	2005-10
学術論文	井 上 彬 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 木村 守 二 見 基 生 井 出 一 正	風力発電機の総合効率算定法に関する検討	電気学会論文誌D	125	10	946-654	2005-10
学術論文	A.Inoue R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Kimura M.Futami K.Ide	A Calculation Method of the Total Efficiency of Wind Generators	IEEEJ Trans. Industry Applications				
学術論文	高 橋 理 音 田 村 淳 二 二 見 基 生 木 村 守 井 出 一 正	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	電気学会論文誌B	126	2	225-235	2006-02
学術論文	R.Takahashi J.Tamura M.Futami M.Kimura K.Ide	A New Control Method for Wind Energy Conversion System Using a Doubly-Fed Synchronous Generator	IEEEJ Trans. Power and Energy				
学術論文	木 村 守 井 出 一 正 西 濱 和 雄 二 見 基 生 一 瀬 雅 哉 藤 垣 哲 朗 飯 塚 元 信 今 家 和 宏 八 木 恭 臣 田 村 淳 二	大容量風力発電システムにおける発電機選定の一考察	電気学会論文誌D	126	3	255-260	2006-03
学術論文	M.Kimura K.Ide K.Nishihama M.Futami M.Ichinose T.Fujigaki M.Iizuka K.Imaie Y.Yagi J.Tamura	A Study of Generator System Selection for Large Wind Turbine Generator System	IEEEJ Trans. Industry Applications				
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Transient Stability Enhancement of Wind Generator by Online Logical Controller with the Consideration of Initial Condition Settings	Proc. of the 5th International Power Electronics Conference (IPEC-Niigata 2005) IEEEJ				2005-04
国際会議 発表論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Online Gains Tuning of PI Speed Controller by Fuzzy Logic for Interior Permanent Magnet Synchronous Motor Taking Core Loss into Account	Proc. of the 5th International Power Electronics Conference (IPEC-Niigata 2005) IEEEJ				2005-04

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Augmentation of Transient Stability by Fuzzy-Logic Controlled Braking Resistor in Multi-Machine Power System		2005 IEEE St. Petersburg PowerTech Proceedings IEEE				2005-06
国際会議 発表論文	K.Ogasawara T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	High Performance Field Oriented Control of Permanent Magnet Synchronous Motor by Sliding Mode Controller		Conference Proc. of ICEE 2005 (The International Conference on Electrical Engineering 2005) IEEEJ				2005-07
国際会議 発表論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Energy Model Based Loss-Minimized Speed Control of Induction Motor with a Full Order Observer		Conference Proc. of ICEE 2005 (The International Conference on Electrical Engineering 2005) IEEEJ				2005-07
国際会議 発表論文	K.Ogasawara T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	High Performance Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Magnetic Energy Model by Sliding Mode Control		11th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2005 DRESDEN) IEEE				2005-10
国際会議 発表論文	L.Wu Z.X.Wang J.Tamura	Smoothing Control of Wind Farm Output Fluctuation with Doubly-fed Asynchronous Machine		Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2005) IEEE				2005-11
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Transient Stability Analysis of Wind Generator System with the Consideration of Multi-Mass Shaft Model		Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2005) IEEE				2005-11
国際会議 発表論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	A Fuzzy Logic-Controlled Superconducting Magnetic Energy Storage (SMES) Unit for Augmentation of Transient Stability		Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2005) IEEE				2005-11
国際会議 発表論文	A.Inoue M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Kimura M.Futami M.Ichinose K.Ide	A Calculation Method of the Total Efficiency of Wind Generator		Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2005) IEEE				2005-11
国際会議 発表論文	R.Takahashi J.Tamura M.Futami M.Kimura K.Ide	Wind Farm Stabilization by Doubly-Fed Synchronous Wind Generator		Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2005) IEEE				2005-11
国際会議 発表論文	R.Takahashi L.Wu T.Murata J.Tamura	An Application of Flywheel Energy Storage System for Wind Energy Conversion		Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2005) IEEE				2005-11
国際会議 発表論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Stabilization of Power System Including Wind Generator By Fuzzy Logic-Controlled Superconducting Magnetic Energy Storage		Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2005) IEEE				2005-11
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.A.Mannan M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Stabilization of Grid Connected Wind Generator by STATCOM		Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2005) IEEE				2005-11
講演発表	瀧 康 人 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 正	風力発電システムの効率算定に関する研究		電気学会回転機研究会				2005-05
講演発表	古 川 貴 之 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二	超電導エネルギー貯蔵装置(SMES)による風力発電 機の出力変動補償		電気学会回転機研究会				2005-05
講演発表	梅 木 玄 可 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 戸 巻 雄 一 富 永 忍 坂 原 淳 史	ピッチ制御系による風力発電機の安定化に関する研究		電気学会回転機研究会				2005-05

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	矢神雅規 田村淳二	限流器による風力発電機の過渡安定度向上に関する検討		平成 17 年電気学会電力・エネルギー部門大会				2005-08
講演発表	古川貴之 高橋理年 村田淳二 田村巻雄 戸坂淳史 笹野栄一	超電導エネルギー貯蔵装置(SMES)による風力発電機の長周期出力変動補償		電気学会回転機研究会				2005-10
講演発表	井上彬 高橋理年 村田淳二 田村巻雄 一瀬雅哉 二見基一 井出正	風力発電機の総合効率算定に関する一考察(その 3)		平成 17 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	High Performance Speed Control of Induction Motor Taking Core Loss into Account Based on IP Controller		2005 Joint Convention Record, The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers, Japan				2005-10
講演発表	古川貴之 高橋理年 村田淳二 田村巻雄 戸坂淳史 笹野栄一	超電導エネルギー貯蔵装置(SMES)による風力発電機の出力変動補償		平成 17 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Effect of Multi-Mass Shaft Model on Transient Stability Analysis of Wind Turbine Generator System		2005 Joint Convention Record, The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers, Japan				2005-10
講演発表	高橋理音 田村淳二 戸坂淳史 笹野栄一	可変速風力発電システムを用いたウィンドファーム安定化		平成 17 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	梅木玄可 高橋理音 村田淳二 田村巻雄 戸坂淳史 笹野栄一	ピッチ制御系による風力発電機の安定化に関する研究		平成 17 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	瀧高橋人 村田理音 田村淳二 木村淳二 一瀬雅哉 二見基一 井出正	永久磁石型同期発電機を用いた風力発電システムの効率算定に関する研究		平成 17 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	松澤翔太 矢神雅規 田村淳二	限流器による風力発電機の過渡安定度向上対策		平成 17 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	信田真顕 高橋理音 村田淳二	可変速フライホイール発電機と風力発電機を応用したピークカットシステムに関する研究		平成 17 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	矢神雅規 田村淳二	限流器および制動抵抗器を用いた過渡安定度向上対策		平成 17 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	信田真顕 高橋理音 村田淳二	可変速フライホイール発電機と風力発電機を応用したピークカットシステムに関する研究		電気学会回転機研究会				2005-10
講演発表	高橋理音 田村淳二 戸坂淳史 笹野栄一	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よるウィンドファーム安定化		電気学会回転機研究会				2005-10
講演発表	小笠原広 村田年昭 田村淳二 土谷武士	埋込永久磁石形同期モータの磁気エネルギーモデルによる高性能制御		平成 17 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	瀧井 康人 高橋 彬 村田 理音 木村 年昭 一 淳二 二 守 井 瀬雅也 見 基生 出 一正	永久磁石同期発電機を用いた風力発電システムの効率算定に関する研究	電気学会回転機研究会				2005-10
講演発表	Mohd.Hasan Ali T.Murata J.Tamura	A Comparative Study Between Fuzzy Logic-Controlled Superconducting Magnetic Energy Storage and Braking Resistor	2005 Joint Convention Record, The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers, Japan				2005-10
講演発表	小笠原 広大 村 田 年昭 田 村 淳二 土 谷 武士	PWM インバータ駆動埋込永久磁石形同期モータの磁気エネルギーモデルによる最大トルク/最小磁束・制御系の構成	第 38 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会				2006-01
講演発表	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Controller Based Vector Control of Induction Motor Taking Core Loss Into Account	第 38 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会				2006-01
講演発表	上村 望 米澤 出穂 田 村 淳二	突極形回転子の技術と不具合事例について	平成 18 年電気学会全国大会				2006-03
講演発表	瀧井 康人 高橋 彬 村田 理音 木村 年昭 一 淳二 二 守 井 瀬雅也 見 基生 出 一正	永久磁石型同期発電機を用いた風力発電システムの効率算定に関する研究	平成 18 年電気学会全国大会				2006-03
講演発表	高橋 理音 田 村 淳二	フライホイール電力貯蔵装置による小規模系統向け周波数安定化制御	平成 18 年電気学会全国大会				2006-03
講演発表	中林 秀幸 高橋 彬 村田 理音 二見 基生 一 淳二 井 瀬雅也 藤出 一正 板井 和美 橋 武之	可変速風力発電システムによる水素製造に関する基礎研究	平成 18 年電気学会全国大会				2006-03
講演発表	穴戸 誠二 高橋 理音 村田 年昭 二見 淳二 一 基生 井 瀬雅也 藤出 一正 板井 和美 橋 武之	水素製造装置による風力発電システムの安定化に関する検討	平成 18 年電気学会全国大会				2006-03
講演発表	井上 彬 高橋 理音 村田 年昭 木村 淳二 一 守 二 瀬雅也 井 見基生 出 一正	風力発電システムの効率評価に関する一考察	平成 18 年電気学会全国大会				2006-03
講演発表	小笠原 広大 村 田 年昭 田 村 淳二 土 谷 武士	埋込永久磁石形同期モータの磁気エネルギーモデルによる最大トルク/最小磁束・制御系の構成	平成 18 年電気学会全国大会				2006-03

電気電子工学科 教授 野矢 厚

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	S.Shibata M.B.Takeyama A.Noya T.Hashizume H.Hasegawa	Ohmic behavior and solid-phase reaction between Cu-Zr alloy in various composition and n-InP		17th Intern. Conf. on Indium Phosphide and Related Materials IEEE				2005-05
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama M.Sato A.Noya	Barrier properties of extremely thin ZrN films in Cu/SiOC system		Advanced Metallization Conference 2005 Japan Society of Applied Physics				2005-09
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama G.Mizuno E.Aoyagi A.Noya	Application of ultra thin VN barrier between Cu interconnects and SiOC		Advanced metallization Conference 2005 Japan Society of Applied Physics				2005-09
講演発表	武山眞弓 水野源大 青柳英二 野矢厚	45nm ノード対応の極薄 VN バリヤを用いた Cu/VN/SiOC/Si構造のナノ界面制御		電子情報通信学会電子部品・材料研究会				2005-08
講演発表	Md.Maniruzzaman M.Sato M.B.Takeyama A.Noya	Formation of [111]-textured Cu film on thin Nb[110] barrier on SiO ₂		電子情報通信学会電子部品・材料研究会				2005-08
講演発表	佐藤勝弓 武山眞弓 野矢厚	Cu/ZrN/SiOC/Si 構造における極薄 ZrN バリヤの特性		電子情報通信学会電子部品・材料研究会				2005-08
講演発表	柴田誠一 武山眞弓 野矢厚	Cu-Zr/n-InP コンタクトにおける Cu-Zr 合金組成と界面反応		電子情報通信学会電子部品・材料研究会				2005-08
講演発表	佐藤勝弓 武山眞弓 野矢厚	Cu/low-k 間に適用した ZrN バリヤの特性		2005 秋季応用物理学会学術講演会				2005-09
講演発表	柴田誠一 武山眞弓 野矢厚	n-InP 上のオーミック電極としての Cu-Zr アモルファス合金組成と界面反応		2005 秋季応用物理学会学術講演会				2005-09
講演発表	武山眞弓 野矢厚	Si-ULSI における Cu 配線に適用可能な極薄ナノバリヤの動向とその界面制御		電子情報通信学会 2005 ソサイエティ大会シンポジウム				2005-09
講演発表	佐藤勝弓 武山眞弓 野矢厚	45nm ノードに対応した極薄 ZrN 膜のバリヤ特性		2006 春季応用物理学関係連合学術講演会				2006-03
特許	野矢厚 八幡正弘 蛸島武広 熊谷昭男 横山敬志	シリコン製造方法		特開2006-188367				2004-12 (出願日)

電気電子工学科 教授 平 山 浩 一

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	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	日本計算工学会論文集			20050032	2005-12
	T.Nomura K.Sato K.Hirayama S.Nishiwaki	Topology optimization for periodic microstructure designs of electromagnetic materials	Transactions of the Japan Society of Computational Engineering and Science				
学術論文	K.Hirayama M.Kanou Y.Tsuji M.Koshihara	Curvilinear triangular-prism element for computation of band structure in photonic crystal slab	IEICE Electronics Express	3	5	81-86	2006-03
国際会議 発表論文	T.Nomura K.Sato K.Hirayama S.Nishiwaki	Topology optimization of periodic microstructure of electromagnetic material	6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization International Society for Structural and Multidisciplinary Optimization				2005-05
講演発表	野 村 壮 史 佐 藤 和 夫 辻 山 英 一 平 山 浩 一 西 脇 真 二	トポロジー最適化手法を用いた電磁界シミュレーション－EBG材料構造の設計－	電子情報通信学会マイクロ波研究会				2005-06
講演発表	加 納 昌 利 辻 山 英 一 平 山 浩 一	エアホール型フォトニック結晶の完全バンドギャップの検討	電子情報通信学会エレクトロニクスサイエティ大会				2005-09
講演発表	武 谷 知 明 林 平 山 浩 一	円筒空洞共振器を用いた損失性シートの材料定数測定法における実験的検討	電子情報通信学会エレクトロニクスサイエティ大会				2005-09
講演発表	武 谷 知 明 林 平 山 浩 一	円筒空洞共振器を用いた損失性シートの材料定数測定法における試料挿入位置の検討	電気関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	加 納 昌 利 辻 山 英 一 平 山 浩 一	完全バンドギャップフォトニック結晶導波路の導波モードについての検討	電気関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	平 山 浩 一 辻 山 英 一 野 村 壮 史 佐 藤 和 夫 西 脇 真 二	マイクロ波回路に対するトポロジー最適化の適用	電気学会電磁界理論研究会				2005-11
講演発表	盛 田 雄 貴 加 納 昌 利 辻 山 英 一 平 山 浩 一	完全PBGを有するフォトニック結晶導波路を用いた偏波分離素子	電子情報通信学会総合大会				2006-03

電気電子工学科 教授 細 矢 良 雄

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	鈴木 樹 伊藤 知恵子 細 矢 良 雄	衛星回線サイトダイバーシチ改善効果の森田-樋口推 定法における実効空間相関パラメータの検討	電子情報通信学会論文誌 B	J88-B	5	1001-1004	2005-05
	T.Suzuki C.Ito Y.Hosoya	A study of effective space correlation parameters in Morita-Higuti prediction method for satellite link site diversity improvement	IEICE Transactions on Communication				
学術論文	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異積分 時間降雨強度変換法の提案	電子情報通信学会論文誌 B	J88-B	5	948-955	2005-05
	C.Ito Y.Hosoya	A proposal of a global conversion method for different integration time rain rates by using M distribution and regional climatic parameters	IEICE Transactions on Communication				
講演発表	伊藤 知恵子 細 矢 良 雄	世界的な異積分時間降雨強度分布変換のための Lavergnat-Gole 法の一検討	電子情報通信学会				2005-09
	C.Ito Y.Hosoya	An investigation on Lavergnat-Gole method for worldwide conversion of different-integration-time rainrate distributions	Institute of Electronics, Information and Communication Engineers				
講演発表	伊藤 知恵子 細 矢 良 雄	Lavergnat-Gole 法を用いた世界的に適用できる異積分 時間降雨強度分布変換について	電子情報通信学会				2005-10
	C.Ito Y.Hosoya	On the worldwide different integration-time rain rate conversion by using Lavergnat-Gole method	Institute of Electronics, Information and Communication Engineers				
講演発表	伊藤 知恵子 細 矢 良 雄	降雨時伝搬特性推定法のための3種の統計分布による 降雨強度データの近似について	電子情報通信学会				2006-03
	C.Ito Y.Hosoya	Approximation of rain rate data by three statistical distributions for propagation prediction method during rainy conditions	Institute of Electronics, Information and Communication Engineers				

電気電子工学科 教授 山城 迪

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	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考察	電気設備学会誌	25	4	291-296	2005-04
	M.Toyama S.Yamashiro M.Sasaki S.Araki	A Study on Electric Characteristics of Electric Double Layer Capacitor	J. IEIE. Jpn				
学術論文	M.H.Rahman S.Yamashiro K.Nakamura	Development of an Advanced Grid-Connected PV-ECS System Considering Spolar Energy Estimation	T. IEE. Japan	125-B	4	399-407	2005-04
学術論文	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	電気学会論文誌	125	9	837-845	2005-09
	X.Li S.Yamashiro	Generation Scheduling and Economic Estimation of Power Systems Including Bilateral Contracts	IEEE Trans. PE.				
学術論文	D.Murata S.Yamashiro	Unit Commitment Schedule by Lagrange Relaxation Method Taking Into Account Transmission Losses	Electrical Engineering in Japan	152	4	27-33	2005-09
学術論文	M.H.Kabir S.Yamashiro	An Empirical Formula for Transmission Loss Allocation of Power Systems	電気学会論文誌	125	11	1033-1038	2005-11
学術論文	M.H.Rahman S.Yamashiro	A Novel Distributed Power Generating System of PV-ECaSS Using Solar Estimation	IEEE Transactions on Energy Conversion	21	1	98-106	2006-03
参考論文	関 大五郎 山 城 迪 佐々木 正和 荒 木 修 一	等価回路モデルを用いた電気二重層キャパシタの内部抵抗に関する考察	電気学会電力技術・電力系統合同研究会資料	PE-05-37	1-5		2005-09
参考論文	M.H.Kabir S.Yamashiro	A Comparative Study on Transmission Loss Allocation Procedures	電気学会電力技術・電力系統合同研究会資料	PE-05-153			2005-09
参考論文	松 本 大 樹 山 城 迪 戸 巻 雄 一 笹 野 栄 一 桑 山 顕	DC 潮流モデルによる送電損失分担に関する考察	電気学会電力技術・電力系統合同研究会資料	PE-05-37	53-58		2005-09
参考論文	M.H.Rahman K.Nakamura S.Yamashiro	A Comparative Study on the Optimal Load Leveling and Optimal Economic	電気学会電力技術・電力系統合同研究会資料	PE-05-92	13-17		2005-09
参考論文	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	電気学会電力技術・電力系統合同研究会資料	PE-05-26			2005-09
国際会議 発表論文	D.Matsumoto T.Ueda S.Yamashiro	A Procedure for Transmission Loss Allocation of Power Systems by Using DC-OPF	ICEE2005 ICEE				2005-07
国際会議 発表論文	M.H.Kabir S.Yamashiro	Realization of an Empirical Formula for Transmission Loss Allocation of Power Systems	ICEE2005 ICEE				2005-07
国際会議 発表論文	X.Li S.Yamashiro	Unit Commitment by Priority Order Approach Taking Into Account Reactive Power	ICEE005 ICEE				2005-07
国際会議 発表論文	D.Seki S.Yamashiro	A Study on Internal Resistance of Electric Double Layer Capacitor Using Equivalent Circuit Model	ICEE2005 ICEE				2005-07
国際会議 発表論文	S.Hatakeyama T.Ueda S.Yamashiro	A Lagrange Relaxation Based Unit Commitment Method in Consideration of Transmission Loss and Spinning Reserve Requirement	ICEE2005 ICEE				2005-07
国際会議 発表論文	M.H.Rahman K.Nakamura S.Yamashiro	A Study on the Performance of Grid-Connected PV-ECS System Considering Meteorological Variation	15th PCCC PSCC				2005-08
講演発表	松 本 大 樹 山 城 迪	DC潮流モデルによる送電損失分担に関する考察	電気学会				2005-09
講演発表	畠 山 真 一 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	電気学会				2005-09
講演発表	M.H.Kabir S.Yamashiro	A Comparative Study on Transmission Loss Allocation Procedures	電気学会				2005-09
講演発表	M.H.Rahman K.Nakamura S.Yamashiro	A Comparative Study on the Optimal Load Leveling and Optimal Economic	電気学会				2005-09
講演発表	関 大五郎 山 城 迪 佐々木 正和 荒 木 修 一	等価回路モデルを用いたキャパシタの内部抵抗に関する考察	電気学会				2005-09
講演発表	李 相 俊 山 城 迪	ハイブリッド電力市場での送電料金分担に関する一考察	電気学会				2005-10

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	松 本 大 樹 植 田 孝 夫 山 城 迪	DC 潮流モデルによる需要家送電損失分担量の算定	電気学会				2005-10
講演発表	関 大五郎 山 城 迪 佐々木 正和 荒 木 修 一	等価回路モデルを用いた電気二重層キャパシタの内 部抵抗に関する考察	電気学会				2005-10
講演発表	M.H.Kabir S.Yamashiro	Transmission Loss Allocation:A Comparison of Several Procedures	電気学会				2005-10
講演発表	井 上 陽 雄 山 城 迪	送電損失配分アルゴリズムを用いた DC 最適潮流計算	電気学会				2005-10
講演発表	松 本 大 樹 山 城 迪	DC潮流モデルに基づく最適潮流計算	電気学会				2005-10
講演発表	谷 口 幹 人 植 田 孝 夫 山 城 迪	電力系統可視化のための3D クラスライブラリー(3)	電気学会				2005-10
講演発表	M.H.Rahman K.Nakamura S.Yamashiro	A Grid-Connected PV-ECaSS System with a Novel Operating Technique	電気学会				2005-10
講演発表	谷 口 幹 人 植 田 孝 夫 山 城 迪	電力系統可視化のための3D クラスライブラリー(3)	電気学会				2006-03
講演発表	仲 村 宏 一 山 城 迪 野 川 保 次	融雪機能付太陽光発電システムの温度特性	電気学会				2006-03
講演発表	井 上 陽 雄 山 城 迪	DC潮流モデルに基づく最適潮流計算	電気学会				2006-03

電気電子工学科 教授 吉田 公 策

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Yoshida S.Mori Y.Kishimoto H.Ohuchi H.Hasegawa M.Shimozuma H.Tagashira	Measurement of electron transport coefficients in tetramethylsilane vapour	J. Phys. D : Appl. Phys.	38		1918-1922	2005-06
学術論文	吉 田 公 策 向 田 泰 輔 岸 本 恭 隆	オゾン生成における磁界重畳効果の検討	電学論 A	125	8	711-712	2005-08
	K.Yoshida T.Mukaida Y.Kishimoto	Effect of Superimposed Magnetic Field on Ozone Generation	IEEJ Trans. FM,				
学術論文	吉 田 公 策	電子輸送係数に及ぼす電子到着時間分布形状の影響	電学論 A	126	3	203-204	2006-03
	K.Yoshida	Influence of Shape of Electron Arrival-Time Spectra on Electron Transport Coefficients	IEEJ Trans. FM				
講演発表	岸 本 恭 隆 吉 田 公 策	二重シャッタドリフトチューブ実験におけるシャッタグリッド開口率の影響	電気学会放電研究会資料				2005-08
	Y.Kishimoto K.Yoshida	Investigation on a double-shutter drift tube experiment -Influence of a shutter grid aperture ratio on electron swarm behavior-	The Papers of Technical Meeting on Electrical Discharges, IEE Japan				
講演発表	岸 本 恭 隆 吉 田 公 策	二重シャッタドリフトチューブ実験におけるシャッタグリッド開口率の影響(2)	「北海道プラズマエレクトロニクス研究グループ」研究会				2005-10
	Y.Kishimoto K.Yoshida	Investigation on a double-shutter drift tube experiment -Influence of a shutter grid aperture ratio on electron swarm behavior(2)-	Research group of plasma electronics in Hokkaido				
講演発表	佐 藤 智 博 吉 田 公 策	C ₆ F ₈ ガス中における電子輸送係数測定(その3)	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
	T.Sato K.Yoshida	Measurement of electron transport coefficients in C ₆ F ₈ (3)	The Hokkaido Chapters of the Institute of Electrical and Information Engineers, Japan				
講演発表	寺 口 能 央 吉 田 公 策	simplex 法を用いた電子衝突断面積の推定	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
	N.Teraguchi K.Yoshida	Estimation of Electron Collision Cross Sections by Simplex Algorithm	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers, Japan				

電気電子工学科 助教授 植 田 孝 夫

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	植 田 孝 夫	電気系工学教育のための遠隔仮想実験システムの試作	教育システム情報学会				2005-09
講演発表	植 田 孝 夫	系統教育のための遠隔仮想実験システム	電気学会				2005-10
講演発表	植 田 孝 夫	オープンソースを利用した出席・レポート管理システムの開発	PCカンファレンス実行委員会				2005-10

電気電子工学科 助教授 柏 達 也

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	T.Ohtani K.Taguchi T.Kashiwa	New optimization parameters for the nonstandard FDTD method	Microwave and Optical Technology Letters	47	2	161-163	2005-10
参考論文	柏 達 也	電磁界シミュレーション法－FDTD, FEM, MoM のエッセンス－	日本計算工学会誌「計算工学」	10	3	1171-1174	2005-09
国際会議 発表論文	Y.Tange Y.Kanai Y.Saitoh T.Kashiwa	New heating characteristics of a radio frequency rectangular resonant cavity applicator using dipole antennas for hyperthermic treatment	IEEE COMPUMAG2005 IEEE				2005-06
国際会議 発表論文	K.Taguchi T.Ohtani T.Kashiwa Y.Kanai	Evanescent waves in the nonstandard FDTD method	IEEE COMPUMAG2005 IEEE				2005-06
国際会議 発表論文	T.Ohtani K.Murakami K.Taguchi T.Kashiwa	Complex nonstandard FDTD method for dispersive media	ANTEM 2005 Rennes Institute of Electronics and Telecommunications				2005-06
国際会議 発表論文	Y.Kanai T.Kashiwa	FD-TD analysis of TEAM workshop problem 29 – Frequency response curves of a whole body cavity resonator –	TEAM Workshop TEAM				2005-06
講演発表	古 崎 雅 人 田 口 健 治 柏 達 也 野 村 壮 史 佐 藤 和 夫	Adjoint Variable 法を用いた FDTD 感度解析	電子情報通信学会				2005-07
講演発表	古 崎 雅 人 田 口 健 治 柏 達 也 野 村 壮 史 佐 藤 和 夫	AVM を用いた周期構造体 FDTD 感度解析	電子情報通信学会				2005-09
講演発表	田 口 健 治 柏 達 也 栗 林 小 松	自動車搭載平面アンテナの FDTD 放射特性解析－自動車形状及びアンテナ位置の比較検討－	電気・情報関係学会北海道支部				2005-10
講演発表	上 山 橋 治 高 橋 治 田 口 健 治 柏 達 也	2 次元自動車モデルにおける人体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				2005-10
講演発表	古 崎 雅 人 田 口 健 治 柏 達 也 野 村 壮 史 佐 藤 和 夫	AVM を用いた周期構造体 FDTD 感度解析	電気・情報関係学会北海道支部				2005-10
講演発表	佐 藤 和 夫 野 村 壮 史 田 口 健 治 柏 達 也	トポロジー最適化を用いたアンテナ設計	電子情報通信学会				2006-01
講演発表	松 崎 下 史夫 森 村 壮 夫 野 佐 藤 和 治 佐 田 口 健 治 田 柏 達 也	FDTD 法による磁性体装荷アンテナのトポロジー最適化	電子情報通信学会				2006-03
講演発表	田 口 健 治 柏 達 也 栗 林 小 松	自動車搭載平面アンテナの放射特性解析－自動車形状及びアンテナ位置による特性変化－	電子情報通信学会				2006-03

電気電子工学科 助教授 川 村 武

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	T.kawamura	Controllability tests and pole assignment of linear system with structured uncertainties	Proceedings of international DCDIS Conference DCDIS				2005-07
国際会議 発表論文	T.kawamura	Positivity tests and monotonicity of polynomials whose coefficients are polynomials of interval parameters	International Workshop on differential equations and dynamical systems DCDIS				2005-07
講演発表	中 本 貴 博 川 村 武	ロボットアームの協調制御に関する研究	電気学会北海道支部ほか				2005-10
	T.Nakamoto T.Kawamura	Study on harmonic control of two robot arms	Hokkaido chapter of the institute of electrical engineers of Japan, etc				

電気電子工学科 助教授 菅 原 宣 義

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	N.Sugawara K.Hosono	Insulation Properties of Long Rod and Line Post Insulators for 33 kV Transmission Line in Wet-Snow Storm on January 2004	The International Workshop on Atmospheric Icing of Structures Hydro Quebec				2005-06
講演発表	田島 創一郎 菅 原 宣 義	模擬着氷雪と人工湿雪付着試験における長幹とラインポストがいしの直流流れ抵抗特性	第 17 回寒地環境工学シンポジウム				2005-04
講演発表	S.Tajima N.Sugawara	DC Leakage Characteristics of Long rod and Line Post Insulator under Moc-Ice and -Snow, and Artificial Wet-Snow Conditions	17th Symposium of Engineering in Cold Climates				
講演発表	菅 原 宣 義 川 口 正 人 田島 創一郎 土 方 正 範 宮 内 克 治	各種配電用磁器製通りがいしのダストサイクル試験による絶縁特性	電気学会 放電研究会				2005-08
講演発表	N.Sugawara M.Kawaguchi S.Tajima M.Hijikata Y.Miyauchi	Insulation Properties of Various Porcelain Post Insulators for Distribution Line under Dust Cycle Test	The Technical Meeting on Electrical Discharge, IEE Japan				
講演発表	田島 創一郎 菅 原 宣 義 土 方 正 範 宮 内 克 治	塩雪害環境下のポリマー製ケーブル端末部への湿雪付着と絶縁特性	電気学科 放電研究会				2005-08
講演発表	S.Tajima N.Sugawara M.Hijikata Y.Miyauchi	Insulation Properties and Wet-snow Accretion Characteristics of Polymer Insulators for Distribution Cable Terminal under Combined Contamination with Sea-Salt and Wet-Snow	The Technical Meeting on Electrical Discharge, IEE Japan				
講演発表	佐々木 敦 小林 一 義 佐藤 英樹 奥山 政博 榊 原 宣 義	太平洋側の海塩汚損と海霧による碍子絶縁特性(2)	電気学会 放電研究会				2005-08
講演発表	A.Sasaki K.Kobayashi H.Satou M.Okuyama M.Sakai N.Sugawara	Insulation properties of a String of 3 unit Suspension Insulators depending on Sea Salt Contamination and Sea Fog near the Coast of Pacific Ocean (2)	The Technical Meeting on Electrical Discharge, IEE Japan				
講演発表	菅 原 宣 義 田島 創一郎 土 方 正 範 藤井 敬太郎 伊 藤 一 仁	打撃による電力線着氷雪除去に関する研究	日本雪氷学会全国大会				2005-09
講演発表	N.Sugawara S.Tajima M.Hijikata K.Fujii K. Itoh	Study on De-Icing and/or-Snowing of Transmission Line by Shock	the 2005 Conference Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	菅 原 宣 義	微弱電流による微生物の増殖抑制	北海道プラズマエレクトロニクス研究グループ				2005-10
講演発表	N.Sugawara	Control of Bacteria Growth by Weak Alternative Current	Hokkaido Research Group of Plasma-Electronics				
講演発表	菅 原 宣 義 安 田 和 也 伊 藤 進 近 藤 邦 明	含塩暴風雪下がいしの絶縁性ー雨水下長幹がいしの吊り方と絶縁ー	電気学会全国大会				2006-03
講演発表	N.Sugawara K.Yasuda S.Ito K.Kondo	Insulation Properties of Insulator under Snow Storm included Sea-Salt - Insulation Properties of Long-rod Insulator depending on the Install Direction under Glaze-	The 2006 Annual Meeting Record IEE Japan				

電気電子工学科 助教授 武 山 真 弓

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	S.Shibata M.B.Takeyama A.Noya H.Hashizume H.Hasegawa	Ohmic behavior and solid-phase reaction between Cu-Zr alloy in various composition and n-InP	2005 International Conference on Indium phosphide and related materials IEEE				2005-05
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama G.Mizuno E.Aoyagi A.Noya	Application of ultra thin VN barrier between Cu interconnects and SiOC layer	Advanced Metallization Conference 2005 Jpn.Soc.Appl.Phys.				2005-09
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama M.Sato A.Noya	Barrier properties of extremely thin ZrN films in Cu/SiOC system	Advanced Metallization Conference Jpn.Soc.Appl.Phys.				2005-09
講演発表	武 山 真 弓 水 野 源 大 青 柳 英 二 野 矢 厚	45nm ノード対応の VN バリヤを用いた Cu/VN/SiOC/Si 構造のナノ界面制御	電子情報通信学会電子部品・材料研究 会				2005-08
講演発表	Md.Maniruzzaman M.Sato M.B.Takeyama A.Noya	Formation of [111]-textured Cu film on thin Nb[110] barrier on SiO2	電子情報通信学会電子部品・材料研究 会				2005-08
講演発表	柴 田 誠 一 武 山 真 弓 野 矢 厚	Cu-Zr/n-InP コンタクトにおける Cu-Zr 合金組成と界面 反応	電子情報通信学会電子部品・材料研究 会				2005-08
講演発表	佐 藤 勝 武 山 真 弓 野 矢 厚	Cu/ZrN/SiOC/Si 構造における極薄 ZrN バリヤの特性	電子情報通信学会電子部品・材料研究 会				2005-08
講演発表	柴 田 誠 一 武 山 真 弓 野 矢 厚	n-InP 上のオーミック電極としての Cu-Zr アモルファス合 金組成と界面反応	2005 秋季応用物理学会学術講演会				2005-09
講演発表	佐 藤 勝 武 山 真 弓 野 矢 厚	Cu/low-k 間に適用した ZrN バリヤの特性	2005 秋季応用物理学会学術講演会				2005-09
講演発表	武 山 真 弓 野 矢 厚	Si-ULSI における Cu 配線に適用可能な極薄ナノバリヤ の動向とその界面制御	電子情報通信学会 2005 ソサイエティ大 会シンポジウム				2005-09
講演発表	佐 藤 勝 武 山 真 弓 野 矢 厚	45nm ノードに対応した極薄 ZrN バリヤのバリヤ特性	2006 春季応用物理学関連連合学術講 演会				2006-03

電気電子工学科 助教授 辻 寧 英

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	T.G.Kim Y.Tsuji M.Ogura	Observation of gain-coupled distributed-feedback effects in V-groove InGaAs/AlGaAs quantum-wire arrays	Nanotechnology	17	3	758	2006-02
学術論文	K.Hirayama M.Kanou Y.Tsuji M.Koshiba	Curvilinear triangular-prism element for computation of band structure in photonic crystal slab	IEICE Electronics Express	3	5	81	2006-03
講演発表	野 村 壮 史 佐 藤 和 夫 辻 寧 英 平 山 浩 一 西 脇 眞 二	トポロジー最適化手法を用いた電磁界シミュレーション ーEBG材料構造の設計ー	信学技報 MW2005-36				2005-06
講演発表	T.Nomura K.Sato Y.Tsuji K.Hirayama S.Nishiwaki	Electromagnetic Simulator using Topology Optimization Method - Design of Electromagnetic Band-gap Material Structure -	Technical Report of IEICE				
講演発表	加 納 昌 利 辻 平 山 浩 一	エアホール型フォトニック結晶の完全バンドギャップの検討	電子情報通信学会				2005-09
講演発表	加 納 昌 利 辻 平 山 浩 一	完全バンドギャップフォトニック結晶導波路の導波モード についての検討	電気関係学会北海道支部連合				2005-10
講演発表	平 山 浩 一 辻 寧 英 野 村 壮 史 佐 藤 和 夫 西 脇 眞 二	マイクロ波回路に対するトポロジー最適化の適用	電磁界理論研究会				2005-11
講演発表	盛 田 雄 貴 加 納 昌 利 辻 平 山 浩 一	完全 PBG を有するフォトニック結晶導波路を用いた偏波 分離素子	電子情報通信学会				2006-03

電気電子工学科 助教授 村田 年 昭

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	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	SICE Trans. of the Society of Instrument and Control Engineers	41	8	637-644	2005-08
学術論文	島 義 和 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 戸 巻 雄 一 富 永 忍 坂 原 淳 史	2 質点モデルによる風力発電機の過渡安定度シミュレーション	電気学会論文誌B	125	9,	855-864	2005-09
学術論文	Y.Shima R.Takahashi T.Murata J.Tamura U.Tomaki S.Tominaga A.Sakahara	Transient Stability Simulation of Wind Generator Expressed by Two-Mass Model	IEEEJ Trans.PE				
学術論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Speed Control and a Full-Order State Observer for Efficiency Optimized Induction Motor	Electric Power Components and Systems	33		999-1013	2005-09
学術論文	井 上 彬 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 木 村 守 生 二 見 基 生 井 出 一 正	風力発電機の総合効率算定法に関する検討	電気学会論文誌D	125	10	.946-954	2005-10
学術論文	A.Inoue R.Takahashi T.Murata J.Tamura	A Calculation Method of the Total Efficiency of Wind Generators	IEEEJ Trans.IA				
学術論文	M.H.Ali Y.Soma T.Murata J.Tamura	TRANSIENT STABILITY IMPROVEMENT BY FUZZY LOGIC CONTROLLED BRAKING RESISTOR	International Journal of Power & Energy Systems	25	3	143-150	2005-10
学術論文	K.Ogasawara T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	High Performance Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Magnetic Energy Model by Sliding Mode Control	11 th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE2005 DRESDEN),	786		10	2005-10
国際会議 発表論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Online Gains Tuning of PI Speed Controller by Fuzzy Logic for Interior Permanent Magnet Synchronous Motor Taking Core Loss into Account	Proc. of the 5th International Power Electronics Conference IPEC Niigata				2005-04
国際会議 発表論文	S.M.Mueeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Transient Stability Enhancement of Wind Generator by Online Logical Controller with the Consideration of Initial Condition Settings	Proc. of the 5th International Power Electronics Conference IPEC2005				2005-04
国際会議 発表論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Augmentation of Transient Stability by Fuzzy-Logic Controlled Braking Resistor in Multi-Machine Power System	2005 IEEE St. Petersburg PowerTech Proceedings, No.61				2005-06
国際会議 発表論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Augmentation of Transient Stability by Fuzzy-Logic Controlled Braking Resistor in Multi-Machine Power System	2005 IEEE St. Petersburg PowerTech Proceedings, No.61 (7 pages),				2005-06
国際会議 発表論文	K.Ogasawara T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	High Performance Field Oriented Control of Permanent Magnet Synchronous Motor by Sliding Mode Controller	Conference Proc. of ICEE 2005 ICEE2005				2005-07
国際会議 発表論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Energy Model Based Loss-Minimized Speed Control of Induction Motor with a Full Order Observer	Conference Proc. of ICEE 2005 ICEE 2005				2005-07
国際会議 発表論文	S.M.Mueeen M.A.Mannan M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Stabilization of Grid Connected Wind Generator by STATCOM	Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems PEDS 2005				2005-11
国際会議 発表論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	A Fuzzy Logic-Controlled Superconducting Magnetic Energy Storage (SMES) Unit for Augmentation of Transient Stability	Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems PEDS 2005				2005-11

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Stabilization of Power System Including Wind Generator By Fuzzy Logic-Controlled Superconducting Magnetic Energy Storage		Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2005) PEDS 2005				2005-11
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Transient Stability Analysis of Wind Generator System with the Consideration of Multi-Mass Shaft Model		Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems PEDS 2005				2006-03
国際会議 発表論文	A.Inoue M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Kimura M.Futami M.Ichinose K.Ide	A Calculation Method of the Total Efficiency of Wind Generator		Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems PEDS 2005				2006-03
国際会議 発表論文	R.Takahashi L.Wu T.Murata J.Tamura	An Application of Flywheel Energy Storage System for Wind Energy Conversion		Proc. of 2005 International Conference on Power Electronics and Drive Systems PEDS 2005				2006-03
講演発表	古川 貴之 高橋 理音 村田 年昭 田村 淳二	超電導エネルギー貯蔵装置(SMES)による風力発電 機の出力変動補償		電気学会回転機研究会				2005-05
講演発表	梅木 玄可 高橋 理音 村田 年昭 田村 淳二 戸巻 雄一 富坂 永忍 坂原 淳史	ピッチ制御系による風力発電機の安定化に関する研 究		電気学会回転機研究会				2005-05
講演発表	信田 真顕 高橋 理音 村田 年昭 田村 淳二	可変速フライホイール発電機と風力発電機を応用した ピークカットシステムに関する研究		電気学会回転機研究会				2005-10
講演発表	古川 貴之 高橋 理音 村田 年昭 田村 淳二 戸巻 雄一 坂原 淳史 笹野 栄一	超電導エネルギー貯蔵装置(SMES)による風力発電機 の出力変動補償		電気・情報関係学会北海道支部				2005-10
講演発表	梅木 玄可 高橋 理音 村田 年昭 田村 淳二 戸巻 雄一 坂原 淳史 笹野 栄一	ピッチ制御系による風力発電機の安定化に関する研 究		電気・情報関係学会北海道支部				2005-10
講演発表	井上 彬 高橋 理音 村田 年昭 田村 淳二 木村 守 一瀬 雅哉 二見 基生 井出 正	風力発電機の総合効率算定に関する一考察(その 3)		電気・情報関係学会北海道支部				2005-10
講演発表	M.A.Mannan 村田 年昭 田村 淳二 土谷 武士	IP コントローラによる鉄損を考慮した誘導電動機の高 性能速変制御		電気・情報関係学会北海道支部				2005-10
	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tuchiya	High Performance Speed Control of Induction Motor Taking Core Loss into Account Based on IP Controller		The Hokkaido chapters pf the Institutes of Electrical and Intormation Engineers				
講演発表	信田 真顕 高橋 理音 村田 年昭 田村 淳二	可変速フライホイール発電機と風力発電機を応用した ピークカットシステムに関する研究		電気・情報関係学会北海道支部				2005-10

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	瀧 康 人 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 木 村 守 生 一 瀬 雅 哉 二 見 基 正 井 出 一 正	永久磁石型同期発電機を用いた風力発電システムの 効率算定に関する研究	電気・情報関係学会北海道支部				2005-10
講演発表	S.M.Muyeen M.H.Ali 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 戸 巻 雄 一 坂 原 淳 史 笹 野 栄 一	Effect of Multi-Mass Shaft Model on Transient Stability Analysis of Wind Turbine Generator System,	電気・情報関係学会北海道支部				2005-10
講演発表	瀧 康 人 井 上 彬 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 木 村 守 生 二 見 基 正 井 出 一 正	風力発電システムの効率算定に関する研究	電気学会回転機研究会				2005-10
講演発表	小笠原 広 村 田 年 昭 田 村 淳 二 土 谷 武 士	埋込永久磁石形同期モータの磁気エネルギーモデル による高性能制御	電気・情報関係学会北海道支部				2005-10
講演発表	小笠原 広 村 田 年 昭 田 村 淳 二 土 谷 武 士	PWM インバータ駆動埋込永久磁石形同期モータの磁 気エネルギーモデルによる最大トルク/最小磁束・制御 系の構成	計測自動制御学会北海道支部				2006-01
講演発表	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	IP Controller Based Vector Control of Induction Motor Taking Core Loss Into Account	計測自動制御学会北海道支部				2006-01
講演発表	小笠原 広 村 田 年 昭 田 村 淳 二 土 谷 武 士	埋込永久磁石形同期モータの磁気エネルギーモデル による最大トルク/最小磁束・制御系の構成	電気学会全国大会				2006-03

電気電子工学科 助 手 伊 藤 知 恵 子

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	鈴木 樹 伊藤 知恵子 細 矢 良 雄	衛星回線サイトダイバーシチ改善効果の森田一樋口推 定法における実効空間相関パラメータの検討	電子情報通信学会論文誌 B	J88-B	5	1001-1004	2005-05
	T.Suzuki C.Ito Y.Hosoya	A Study of Effective Space Correlation Parameter in Morita-Higuti Prediction Method for Satellite Link Site Diversity Improvement	The Transactions of The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers B				
学術論文	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異積分 時間降雨強度変換法の提案	電子情報通信学会論文誌 B	J88-B	5	948-955	2005-05
	C.Ito Y.Hosoya	A Proposal of a Global Conversion Method for Different Integration Time Rain Rates by Using M Distribution and Regional Climatic Parameters	The Transactions of The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers B				
講演発表	伊藤 知恵子 細 矢 良 雄	世界的な異積分時間降雨強度分布変換のための Lavergnat-Gole 法の一検討	電子情報通信学会				2005-09
	C.Ito Y.Hosoya	An investigation on Lavergnat-Gole method for worldwide conversion of different-integration-time rainrate distributions	IEICE				
講演発表	伊藤 知恵子 細 矢 良 雄	Lavargnat-Gole 法を用いた世界的に適用できる異積分 時間降雨強度分布変換について	電気学会・電気電子情報通信学会・映 像情報メディア学会・照明学会・電気設 備学会（各北海道支部）、IEEE 札幌支 部				2005-10
	C.Ito Y.Hosoya	On the worldwide different integration-time rain rate conversion by using Lavergnat-Gole method					
講演発表	伊藤 知恵子 細 矢 良 雄	降雨時伝搬特性推定法のための3種の統計分布による 降雨強度データの近似について	電子情報通信学会				2006-03
	C.Ito Y.Hosoya	Approximation of rain rate data by three statistica distributions for propagation prediction method during rainy conditions	IEICE				

電気電子工学科 助 手 岸 本 恭 隆

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	吉 田 公 策 向 田 泰 輔 岸 本 恭 隆	オゾン生成における磁界重畳効果の検討	電気学会論文誌 A	125	8	711-712	2005-08
	S.Yoshida T.Mukaida Y.Kishimoto	Effect of Superimposed Magnetic Field on Ozone Generation	IEEE Transaction on Fundamentals and Materials				
講演発表	岸 本 恭 隆 吉 田 公 策	二重シャッタドリフトチューブ実験におけるシャッタグリッド開口率の影響	電気学会				2005-08
	Y.Kishimoto K.Yoshida	Investigation on a double-shutter drift tube experiment - Influence of a shutter grid aperture ratio on electron swarm behavior -	IEE				
講演発表	岸 本 恭 隆 吉 田 公 策	二重シャッタドリフトチューブ実験におけるシャッタグリッド開口率の影響 II	北海道プラズマエレクトロニクス研究グループ				2005-10

電気電子工学科 助 手 高 橋 理 音

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	島 義 和 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 戸 巻 雄 一 富 永 忍 坂 原 淳 史	2 質点モデルによる風力発電機の過渡安定度シミュレーション	電気学会論文誌B	125	9	855-864	2005-09
	Y.Shima R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki S.Tominaga A.Sakahara	Transient Stability Simulation of Wind Generator Expressed by Two-Mass Model	Transaction of the Institute of Electrical Engineers of Japan on Power and Energy Society				
学術論文	井 上 彬 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 木 村 守 生 二 見 基 正 井 出 一 正	風力発電機の総合効率算定法に関する検討	電気学会論文誌D	125	10	946-954	2005-10
	A.Inoue R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Kimura M.Futami K.Ide	A Calculation Method of the Total Efficiency of Wind Generators	Transaction of the Institute of Electrical Engineers of Japan on Industry Applications Society				
学術論文	高 橋 理 音 田 村 淳 二 二 見 基 正 木 村 守 生 井 出 一 正	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	電気学会論文誌B	126	2	225-235	2006-02
	R.Takahashi J.Tamura M.Futami M.Kimura K.Ide	A New Control Method for Wind Energy Conversion System Using a Doubly-Fed Synchronous Generator	Transaction of the Institute of Electrical Engineers of Japan on Power and Energy Society				
国際会議 発表論文	M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Transient Stability Enhancement of Wind Generator by Online Logical Controller with the Consideration of Initial Condition Settings	Proc. of the 5th International Power Electronics Conference (IPEC-Niigata 2005)				2005-04
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Transient Stability Analysis of Wind Generator System with the Consideration of Multi-Mass Shaft Model					2005-12
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.A.Mannan M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Stabilization of Grid Connected Wind Generator by STATCOM					2005-12
国際会議 発表論文	R.Takahashi L.Wu T.Murata J.Tamura	An Application of Flywheel Energy Storage System for Wind Energy Conversion					2005-12
国際会議 発表論文	.Inoue M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Kimura M.Futami M.Ichinose A K.Ide	A Calculation Method of the Total Efficiency of Wind Generator					2005-12
国際会議 発表論文	R.Takahashi J.Tamura M.Futami M.Kimura K.Ide	Wind Farm Stabilization by Doubly-Fed Synchronous Wind Generator					2005-12
講演発表	高 橋 理 音 田 村 淳 二 戸 巻 雄 一 坂 原 淳 史 笹 野 栄 一	可変速風力発電システムを用いたウィンドファーム安定化	電気学会北海道支部				2005-10

研究業績	著者名	題目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	瀧高木一 村田淳 二見基一 橋田村瀬 理年淳 音昭二守 雅哉生正	永久磁石型同期発電機を用いた風力発電システムの効率算定に関する研究	電気学会北海道支部				2005-10
講演発表	井高村田 上橋田村 理年淳 音昭二守 雅哉生正	風力発電機の総合効率算定に関する一考察(その3)	電気学会北海道支部				2005-10
講演発表	梅高村田 木橋田村 玄理年淳 音昭二史 一史一	ピッチ制御系による風力発電機の安定化に関する研究	電気学会北海道支部				2005-10
講演発表	古高村田 川橋田村 真理年淳 音昭二史 一史一	超電導エネルギー貯蔵装置(SMES)による風力発電機の出力変動補償	電気学会北海道支部				2005-10
講演発表	信高村田 田橋田村 真理年淳 音昭二	可変速フライホイール発電機と風力発電機を応用したピークカットシステムに関する研究	電気学会北海道支部				2005-10
講演発表	S.M.Muyeen M.H.Ali 高橋理音 村田年昭 田村淳二 戸巻雄一 坂原淳史 笹野栄一	Effect of Multi-Mass Shaft Model on Transient Stability Analysis of Wind Turbine Generator System	電気学会北海道支部				2005-10

電気電子工学科 助 手 仲 村 宏 一

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	M.H.Rahman K.Nakamura S.Yamashiro	A Comparative Study on the Optimal Load Leveling and Optimal Economic Operation of a PV-ECaSS System	電気学会研究会資料		PE-05-92/ PSE-05-99	13-17	2005-09
国際会議 発表論文	M.H.Rahman K.Nakamura S.Yamashiro	A study on the performance of grid-connected PV-ECS system considering meteorological variation	PSCC'05 15th Power Systems Computation Conference				2005-08
講演発表	M.H.Rahman K.Nakamura S.Yamashiro	A Grid-Connected PV-ECaSS System with a Novel Operating Technique	電気・情報関係学会北海道支部連合 大会				2005-10
講演発表	仲 村 宏 一 山 城 迪 野 川 保 次	融雪機能付太陽光発電システムの温度特性	電気学会全国大会				2006-03

電気電子工学科 助 手 林 幸 成

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	Y.Hayashi K.Oba K.Hirayama	Application of FEM to Measurement of Permittivity and Permeability of Lossy Sheet Using Coaxial Line.	Electronics and Communications in Japan part2 John WILEY & Song	vol88 no.9	10	18	2005-09
講演発表	武 谷 知 明 平 山 浩 一 林 幸 成	円筒空洞共振器を用いた損失性シートの材料定数測定法における実験的検討					2005-07
	T.Takeya K.Hirayama Y.Hayashi	Experimentally study on measurement of permittivity and permeability of a lossy sheet using cylindrical cavity resonator.					
講演発表	武 谷 知 明 林 幸 成 平 山 浩 一	空洞共振器を用いた損失性シートの材料定数測定法における資料挿入位置の検討	電気関係学会北海道支部大会				2005-10
	T.Takeya Y.Hayashi K.Hirayama	Study on location of lossy sheet in measurement of its permittivity and permeability using cylindrical cavity resonator.					

電気電子工学科 助 手 柳 沢 英 人

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Yoshimoto F.Kaiya S.Shinkai K.Sasaki H.Yanagisawa	Preparation of Single-Oriented (111)VN Film with Low-Resistivity and Its Application as Diffusion Barrier between Cu and Si	Jpn. J. Appl. Phys.	45	1A	215-220	2006-01
講演発表	茶 畑 嘉 仁 柳 沢 英 人 新 海 聡 子 佐々木 克孝 阿 部 良 夫	化学量論的な TaN 薄膜の(100)Si 上での室温エピタキシャル成長	電子情報通信学会 2005 年エレクトロニクスソサイエティ大会				2005-09
講演発表	Y.Chabata H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe	Epitaxial growth of stoichiometric TaN thin film on (100)Si at room temperature					
講演発表	長 江 雄 亮 柳 沢 英 人 佐々木 克孝 新 海 聡 子 阿 部 良 夫	(001)Si 基板上における(001)TiN 膜の低温エピタキシャル成長	第66回応用物理学会学術講演会				2005-09
講演発表	Y.Nagae H.Yanagisawa K.Sasaki S.Shinkai Y.Abe	Epitaxial growth of (001)TiN films on (001)Si by low temperature process					
講演発表	櫻 井 純 平 柳 沢 英 人 新 海 聡 子 佐々木 克孝 阿 部 良 夫	(001)ZrN/(001)Si 上における Cu 薄膜の連続エピタキシャル成長とその表面形態	第66回応用物理学会学術講演会				2005-09
講演発表	J.Sakurai H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe	Sequential epitaxial growth of Cu thin films on (001)ZrN/(001)Si and their surface morphology					
講演発表	櫻 井 純 平 柳 沢 英 人 新 海 聡 子 佐々木 克孝 阿 部 良 夫	(111)Si 上での Ru/ZrN 積層膜の連続エピタキシャル成長とその表面形態	第53回応用物理学関係連合講演会				2006-03
講演発表	J.Sakurai H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe	Sequential epitaxial growth of Ru/ZrN bilayered thin film on (111)Si and its surface morphology					
講演発表	茶 畑 嘉 仁 柳 沢 英 人 新 海 聡 子 佐々木 克孝 阿 部 良 夫	(001)Si 基板上での極薄 TaN 膜のエピタキシャル成長とその表面形態	第53回応用物理学関係連合講演会				2006-03
講演発表	Y.Chabata H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe	Epitaxial growth of very thin TaN films on (001)Si substrate and their surface morphology					
講演発表	長 江 雄 亮 柳 沢 英 人 佐々木 克孝 新 海 聡 子 阿 部 良 夫	(001)Si 上極薄エピタキシャル(001)TiN 膜の電気的特性とその表面形態	第53回応用物理学関係連合講演会				2006-03
講演発表	Y.Nagae H.Yanagisawa K.Sasaki S.Shinkai Y.Abe	Electrical property of very thin epitaxial (001)TiN film on (001)Si and its surface morphology					

情報システム工学科 教 授 亀 丸 俊 一

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Harada M.Itoh T.Yatagai S.kamemaru	Application of Surface Relief Hologram Using Azobenzene Containing Polymer Film	Optical Review	12	2	130-134	2005-04
学術論文	D.Sakai K.Harada S.Kamemaru Mohamed A. El-Morsy M.Itoh T.Yatagai	Direct fabrication of surface relief holographic diffusers in azobenzene polymer films	Optical Review	12	5	383-386	2005-10
講演発表	升 光 尚 人 須 澤 啓 一 亀 丸 俊 一 米 澤 彩 美 原 田 建 治	Excel を利用した光学実験のシミュレーション	応用物理学会				2005-09
	N.Masumitsu K.Suzawa S.Kamemaru A.Yonezawa K.Harada	Simulations for Basic Optical Experiments using icro Soft Excel.	Japan Society of Applied Physics				
講演発表	阿 部 聡 米 澤 彩 美 須 澤 啓 一 亀 丸 俊 一 酒 井 大 輔 原 田 建 治	デジタルカメラと Excel を用いた光学画像の精密計測に関する研究	応用物理学会				2006-03
	S.Abe A.Yonezawa K.Suzawa S.Kamemaru D.Sakai K.Harada	Measurement of an optical image using a digital camera and its simulation by “Micro Soft Excel.”	Japan Society of Applied Physics				
講演発表	米 澤 彩 美 須 澤 啓 一 亀 丸 俊 一 原 田 建 治	Excel を利用した光の回折現象理解のソフトウェア開発	応用物理学会				2006-03
	A.Yonezawa K.Suzawa S.Kamemaru K.Harada	Development of an application software using “Micro Soft Excel” for understanding fundamentals of diffraction	Japan Society of Applied Physics				

情報システム工学科 教授 柴田 孝次

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	鈴木 琢磨 中垣 淳 柴田 孝次	自己相関関数の線形予測による音声信号のスペクトル推定		電気・情報関係学会北海道支部				2005-08
	T.Suzuki A.Nakagaki K.Shibata	Spectrum Estimation of Speech Signal with Linear Prediction of Autocorrelation Function		The Hokkaido Chapters of The Institutes of Electrical and Information Engineers				
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和	ブラインドデコリレータによるマルチユーザ検出		電気・情報関係学会北海道支部				2005-10
	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai	Multiusers Detection using Blind Decorrelator		The Hokkaido Chapters of The Institutes of Electrical and Information Engineers				
講演発表	佐藤 真 中垣 淳 柴田 孝次	LSP の適応推定におけるプリアンファシスの効果に関する一考察		電気・情報関係学会北海道支部				2005-10
	M.Sato A.Nakagaki K.Shibata	An investigation of the effect of pre-emphasis on adaptive estimation of LSP		The Hokkaido Chapters of The Institutes of Electrical and Information Engineers				
講演発表	佐藤 真 中垣 淳 柴田 孝次	適応プリアンファシスを組み入れた適応 LSP 推定		電子情報通信学会 信号処理研究専門委員会				2005-11
	M.Sato A.Nakagaki K.Shibata	Adaptive with adaptive pre-emphasis		Signal Processing Techninical Group				
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	空間署名の適応的な推定を用いたブラインドデコリレータ		情報理論とその応用学会				2005-11
	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind Decorrelator using Adaptive Estimation of Spatial Signature		Society of Information Theory and its Applications				
講演発表	鈴木 琢磨 中垣 淳 柴田 孝次	自己相関関数の線形予測による雑音環境下でのスペクトル推定		電子情報通信学会 信号処理研究専門委員会				2005-11
	T.Suzuki A.Nakagaki K.Shibata	Spectrum Estimation under Noisy Environment with Linear Prediction of Autocorrelation Function		Signal Processing Techninical Group				
講演発表	今井 卓 中垣 淳 柴田 孝次 宮永 喜一	音声認識のための音声強調法に関する一考察		電気・情報関係学会北海道支部				2005-11
	S.Imai A.Nakagaki K.Shibata Y.Miyana	An Investigation of a Method on Speech Emphasis for Speech Recognition		The Hokkaido Chapters of The Institutes of Electrical and Information Engineers				
講演発表	今井 卓 柴田 孝次 宮永 喜一	音声認識のためのマルチレートシステムを用いたスペクトルサブトラクションの改良		電子情報通信学会 信号処理研究専門委員会				2005-11
	S.Imai A.Nakagaki K.Shibata Y.Miyana	Improvement of spectral subtraction using multirate systems for speech recognition						

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	P.Lu K.Mitsui H.Zuo S.Suzuki	Wavelet-based pre-smoothing and post-denoising for iterative image reconstruction for emission tomography	Proc. of SPIE	5914		591422-1 - 591422-11	2005-08
参考論文	H.Zuo H.Ishida S.Suzuki M.Sotoda	An application of 3-D wavelet transform to extraction of cerebral vessels in the MRA image	Journal of Japanese Society of Medical Physics	25	3-2	65-68	2005-09
参考論文	H.Ishida H.Zuo M.Sotoda S.Suzuki	Cerebral vessels extraction in the MRA image by high-pass filtering for the 3-D Fourier coefficients	Journal of Japanese Society of Medical Physics	25	3-2	69-72	2005-09
参考論文	M.Miyamoto N.Saito S.Suzuki M.Uesugi K.Kudo K.Koshino	Statistical noise removal in the CT perfusion image by nonlinear diffusion filtering,	Journal of Japanese Society of Medical Physics	25	3-1	232-235	2005-09
国際会議 発表論文	P.Lu K.Mitsui H.Zuo S.Suzuki	Wavelet-based pre-smoothing and post-denoising for iterative image reconstruction for emission tomography	Proc. of SPIE SPIE				2005-08
国際会議 発表論文	H.Ishida H.Zuo M.Sotoda S.Suzuki	Cerebral vessels extraction in the MRA image by high-pass filtering for the 3-D Fourier coefficients	The 4th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics and the 5th Asia-Oceania Congress of Medical Physics Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics				2005-09
国際会議 発表論文	M.Miyamoto N.Saito S.Suzuki M.Uesugi K.Kudo K.Koshino	Statistical noise removal in the CT perfusion image by nonlinear diffusion filtering	The 4th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics and the 5th Asia-Oceania Congress of Medical Physics Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics				2005-09
国際会議 発表論文	H.Zuo H.Ishida S.Suzuki M.Sotoda	An application of 3-D wavelet transform to extraction of cerebral vessels in the MRA image	The 4th Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics and the 5th Asia-Oceania Congress of Medical Physics Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics				2005-09
講演発表	P.Lu K.Mitsui H.Zuo S.Suzuki	Wavelet-based pre-smoothing and post-denoising for iterative image reconstruction for emission tomography	SPIE Symposium on Optics & Photonics : Wavelets XI				2005-08
講演発表	H.Zuo S.Suzuki M.Sotoda	Detection of cerebral vessels in MR angiography by 3-D wavelet transform	SPIE Symposium on Optics & Photonics : Wavelets XI				2005-08
講演発表	M.Miyamoto N.Saito S.Suzuki M.Uesugi K.Kudo K.Koshino	Statistical noise removal in the CT perfusion image by nonlinear diffusion filtering,	Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics				2005-09
講演発表	H.Zuo H.Ishida S.Suzuki M.Sotoda	An application of 3-D wavelet transform to extraction of cerebral vessels in the MRA image	Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics				2005-09
講演発表	H.Ishida H.Zuo M.Sotoda S.Suzuki	Cerebral vessels extraction in the MRA image by high-pass filtering for the 3-D Fourier coefficients	Japan-Korea Joint Meeting on Medical Physics				2005-09
講演発表	蔵 光 俊 紀 宮本 美智子 斎 藤 紀 行 鈴 木 茂 人	非線形拡散フィルタによる CT Perfusion 画像画質改善	応用物理学会北海道支部				2006-01
講演発表	佐 藤 愛 子 呂 普 軼 左 紅 英 鈴 木 茂 人	エッジ点非エッジ点切り分けによる統計雑音除去	応用物理学会北海道支部				2006-01

情報システム工学科 教授 鈴木正清

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Y.Alimujiang A.Nakagaki M.Suzuki T.Eisaka	Switched Ethernet Protocol for Industrial Hard Real-Time Communications	GUEST International Transactions on Computer Science and Engineering	28	1	199-211	2006-02
国際会議 発表論文	M.Zhang W.Fan M.Suzuki	A Design Method of Criteria for Detecting the Number of Superimposed Signals	International Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing EURASIP, IEEE				2005-05
国際会議 発表論文	W.Fan M.Zhang M.Suzuki	An Efficient Alternating Optimization Algorithm for Detecting the Number of Coherent Signals	International Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing EURASIP, IEEE				2005-05
講演発表	T.Teng M.Zhang W.Fan M.Suzuki	Efficient Iterative Algorithms for Maximum Likelihood Bearing Estimation	IEICE Technical Report	105	111	25-30	2005-06
講演発表	張 明 范 薇 滕 婷 鈴木正清	信号数検出における最大尤度比の確率分布について	電子情報通信学会 技術研究報告	105	111	19-24	2005-06
	M.Zhang W.Fan T.Teng M.Suzuki	Approximation of Probability Distribution Function of Maximum Likelihood Ratio for Signal Number Detection	IEICE Technical Report				
講演発表	W.Fan M.Zhang T.Teng M.Suzuki	Initialization of Parameters for Number Detection of Coherent Signals Based on MDL	IEICE Technical Report	105	111	13-18	2005-06
講演発表	青山 潤 峰岸 康司 鈴木正清	サケの回帰行動調査のための自動追跡ロボット船について	電子情報通信学会 技術研究報告	105	111	47-52	2005-06
	J.Aoyama K.Minegishi M.Suzuki	An Automatic Chasing Robot Boat for Salmon Migration Research	IEICE Technical Report				
講演発表	浅倉 邦彦 小栗 栖修 真田 博文 鈴木正清	回路理論を利用した層幅変調超格子のバンド構造の推定法	電子情報通信学会 技術研究報告	105	275	73-77	2005-09
	K.Asakura O.Oguri H.Sanada M.Suzuki	Band Structure Estimation for Layer Width Modulated Superlattices by Applying Circuit Theory	IEICE Technical Report				
講演発表	T.Teng M.Zhang W.Fan M.Suzuki	Irreducible Form of AP Criteria for Maximum Likelihood Bearing Estimation	the 2005 IEICE Society Conference				2005-09
講演発表	張 明 T.Teng 鈴木正清	信号数検出における最大尤度比の確率分布近似について					2005-10
	M.Zhang T.Teng M.Suzuki	Approximation of probability distribution function of maximum likelihood ratio for signal number detection	2005 Joint Convention Record, The Hokkaido Chapters of The Institutes of Electrical and Information Engineering, Japan				
講演発表	T.Teng M.Zhang M.Suzuki	Irreducible form of AP criteria for maximum likelihood bearing estimation	2005 Joint Convention Record, The Hokkaido Chapters of The Institutes of Electrical and Information Engineering, Japan				2005-10
講演発表	青山 潤 林 久司 吉井 温 鈴木正清	サケ自動追跡システムにおける通信とデータの統合について	平成 17 年度 電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
	J.Aoyama H.Hayashi S.Yoshii M.Suzuki	Communication and data integration in the system of automatically chasing a salmon	2005 Joint Convention Record, The Hokkaido Chapters of The Institutes of Electrical and Information Engineering, Japan				
講演発表	T.Teng M.Zhang M.Suzuki	Irreducible form of alternating projection criteria for bearing estimation using a uniform linear array	The 20th Signal Processing Symposium				2005-11
講演発表	鈴木正清 テン ティン 張 明 陳 海華	センサアレイによる方位推定のための評価関数について	電子情報通信学会 技術研究報告	105	427	7-10	2005-11
	M.Suzuki T.Teng M.Zhang H.Chen	A Criterion for Bearing Estimation Using a Sensor Array	IEICE Technical Report				

情報システム工学科 教授 藤原 祥 隆

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	W.Xie H.Yoshida Y.Fujiwara	Stabilizing Controller Parameterization for Takagi-Sugeno Fuzzy System	The 11th World Congress of International Fuzzy Systems Association (IFSA2005) International Fuzzy Systems Association China chapter				2005-07
国際会議 発表論文	W.Xie H.Yoshida Y.Fujiwara	Parameterization of Stabilizing Controller for Takagi-Sugeno Fuzzy System	SICE Annual Conference 2005 The Society of Instrument and Control Engineers (SICE)				2005-08
国際会議 発表論文	H.Yoshida T.Iriba W.Xie Y.Fujiwara	Design of the 10-channel extramum sampler system	SICE Annual Conference 2005 The Society of Instrument and Control Engineers (SICE)				2005-08
講演発表	吉 田 秀 樹 Wei Xie 藤 原 祥 隆 藤 本 悦 郎	生体波動連続収録システム”時変サンプラー”の開発	情報処理学会				2005-09
	H.Yoshida W.Xie Y.Fujiwara E.Fujimoto	Design of 10-channel extremal sampler system	Information Processing Socceity of Japan				
講演発表	大 田 敏 彰 藤 原 祥 隆 吉 田 秀 樹 中 橋 望	JAVA による高セキュリティ高機能病院情報システム	情報処理北海道シンポジウム2005				2005-10
	T.Ohta Y.Fujiwara H.Yosida N.Nakahashi	A Hospital Information System with High Security and High Functionality Based on Java	Information Processing Hokkaido Sympojium 2005				
講演発表	高 島 健 太 藤 原 祥 隆 吉 田 秀 樹 杉 山 正 樹	e-ラーニング用教材オーサリングツールの携帯端末対応への改良	情報処理北海道シンポジウム2005				2005-10
	K.Takashima Y.Fujiwara H.Yoshida M.Sugiyama	Modification of the Contents Authoring Tool for the Cell Phone Application	Information Processing Hokkaido Sympojium 2005				
講演発表	阿 部 仁 紀 藤 原 祥 隆 吉 田 秀 樹	e-Learning 用教材オーサリングツールの研究	情報処理北海道シンポジウム2005				2005-10
	S.Abe Y.Fujiwara H.Yoshida	Study of the Contennts Authoring Tool for an e-Learning System	Information Processing Hokkaido Sympojium 2005				
講演発表	久 保 尋 志 藤 原 祥 隆 吉 田 秀 樹 中 橋 望	病院情報システムにおけるオーダーリングシステムのデータベース設計	情報処理北海道シンポジウム2005				2005-10
	H.Kubo Y.Fujiwara H.Yoshida N.Nakahashi	Database Design of the Ordering System for a Hospital Information System	Information Processing Hokkaido Sympojium 2005				
講演発表	池 田 直 哉 藤 原 祥 隆 吉 田 秀 樹	U-learning に適したヘルプデスク支援システム	情報処理北海道シンポジウム 2005				2005-10
	N.Ikeda Y.Fujiwara H.Yoshida	Help Desk Support System Suitable for the U-learning System	Information Processing Hokkaido Sympojium 2005				
講演発表	三 枝 昌 弘 藤 原 祥 隆	そうか病予察のための気象の知識を用いた気温予測アルゴリズム	電子情報通信学会				2005-10
	A.Saegusa Y.Fujiwara	Temperature Forecasting Algorithm Using Weather knowledge for the patato disease prevention	Thr Institute of Electronic, Information and Communication Engineers				
講演発表	安 喰 貴 章 吉 田 秀 樹 藤 原 祥 隆	特徴表現に半周期計時方式を用いた音楽分析	情報処理北海道シンポジウム2005				2005-10
	T.Anjiki H.Yoshida Y.Fujiwara	Music Analysis by A Feature Expression Based on the Half Cycle Time Counting	Information Processing Hokkaido Sympojium 2005				
講演発表	前 田 康 成 藤 原 祥 隆 吉 田 秀 樹	統計的決定理論に基づく複数クラスに属する文書の分類方法に関する一考察	電子情報通信学会 情報理論研究専門委員会				2006-03
	Y.Maeda Y.Fujiwara H.Yoshida	A Note on Multi-topic Document Classification Method Based upon Statistical Decision Theory	Technical Group on Information Theory (IT), The Institute of Electronics, Information and Communication Engineering				

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	N.Ikeda Y.Fujiwara H.Yoshida	Information Extraction Method Suitable for the Helpdesk Supporting System	The 68th National Convention of IPSJ				2006-03

情報システム工学科 教授 山田 浩 嗣

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	山 田 浩 嗣	単純楕円特異点の Lie 環論的構成	高橋 篤史				2005-07
	H.Yamada	Lie Algebraic Construction of Simply Elliptic Singularities	Atushi Takahashi				
講演発表	山 田 浩 嗣	楕円曲線上の不安定正則主 G-束の特徴付けについて	大本 亮				2005-12
	H.Yamada	A characterization of Unstable Principal G-Bundles over Elliptic curves	Ryou Omoto				

情報システム工学科 助教授 榮 坂 俊 雄

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Y.Alimujiang T.Eisaka	A switched ethernet protocol for hard real-time embedded system applications	Journal of Interconnection Networks	6	3	345-360	2005-09
学術論文	Y.Alimujiang T.Eisaka	Support Industrial Hard Real-Time Traffic with Switched Ethernet	Lecture Notes in Computer Science	3820			2005-12
学術論文	Y.Alimujiang Nakagaki M.Suzuki T.Eisaka	Switched Ethernet Protocol for Industrial Hard Real-Time Communication	GESTS International Transactions on Computer Science and Engineering	28	1	199-211	2006-02
国際会議 発表論文	Y.Alimujiang T.Eisaka	Industrial Hard Real-Time Traffic Protocol Based on Switched Ethernet	International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT)				2005-10
国際会議 発表論文	W.Xie T.Eisaka	Two-Degree-of-Freedom Controller Design for Linear Parameter Varying Systems	SPIE International Symposium on Optomechatronic Technologies (ISOT'05)				2005-12
国際会議 発表論文	Y.Alimujiang T.Eisaka	Support Industrial Hard Real-Time Traffic with Switched Ethernet	The 2nd International Conference on Embedded Software and Systems (ICESS)				2005-12
講演発表	Y.Alimujiang T.Eisaka	Real-Time Communication for Distributed Control Systems	電気・情報関係学会				2005-10
講演発表	T.Eisaka	A framework for simultaneous design of structural and controller parameters	計測自動制御学会北海道支部				2006-01
講演発表	Z.Zhiying A.Kikuta T.Eisaka	Improvement of Wheel Speed Control of Triathlon-robot -Application of Various Control Systems and Performance comparison-	計測自動制御学会北海道支部				2006-01
講演発表	Z.Zhiying A.Kikuta T.Eisaka	Improvement of Wheel Speed Control of Triathlon-robot -Modeling of Plant and Speed Control Performance-	計測自動制御学会北海道支部				2006-01

情報システム工学科 助教授 原 田 建 治

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Harada M.Itoh T.Yatagai S.Kamemaru	Application of Surface Relief Hologram Using Azobenzene Containing Polymer Film	Optical Review	12	2	130-134	2005-04
学術論文	D.Sakai K.Harada S.Kamemaru Mohamed El-Morsy M.Itoh T.Yatagai	Direct fabrication of surface relief holographic diffusers in azobenzene polymer films	Optical Review	12	5	383-386	2005-10
国際会議 発表論文	K.Harada T.Fukuda D.Sakai K.Hayashi S.Kamemaru	Portable holographic recording setup using azobenzene polymeric materials	OIE05				2005-09
国際会議 発表論文	D.Sakai K.Harada S.Kamemaru	Direct fabrication of holographic light diffusers using corona charging	OIE05				2005-09

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	Y.Harada K.Tsuchida S.Waga	One-shot phase-shifting digital holography based on the spatial carrier interferometry	Technical Digest of Sixth Japan-Finland Joint Symposium on Optics in Engineering			91--92	2005-09
参考論文	M.Simazaki R.Maimaiti Y.Harada	Analysis for generation process of 2 D crystal-like structures of small particles created by the radiation pressure of single laser beam	Technical Digest of Sixth Japan-Finland Joint Symposium on Optics in Engineering			93--94	2005-09
参考論文	H.Sone Z.Wang M.Imai T.Fukuoka Y.Harada Y.Suzuki	Mechanism of supercontinuum spectrum generation due to cross-phase modulation in a dispersion-flattened/decreasing fiber with low birefringence	Proceedings of SPIE	6025		60260G-1- -60260G-7	2006-01
国際会議 発表論文	M.Shimazaki R.Maimaiti Y.Harada	Analysis for generation process of 2 D crystal-like structures of small particles created by the radiation pressure of single laser beam	Technical Digest of Sixth Japan-Finland Joint Symposium on Optics in Engineering J. Uozumi (Hokkai-Gakuen Univ.), T. Yatagai (Tsukuba Univ.), and K.-E. Peiponen (Univ. Joensuu)				2005-09
国際会議 発表論文	Y.Harada K.Tsuchida S.Waga	One-shot phase-shifting digital holography based on the spatial carrier interferometry	Technical Digest of Sixth Japan-Finland Joint Symposium on Optics in Engineering (OIE'05) J. Uozumi (Hokkai-Gakuen Univ.), T. Yatagai (Tsukuba Univ.), K.-E. Peiponen (Univ. Joensuu)				2005-09
国際会議 発表論文	H.Sone W.Zhaoyang M.Imai T.Fukuoka Y.Harada Y.Suzuki	Mechanism of Supercontinuum Spectrum Generation Due to Cross-phase modulation in a dispersion-flattened/decreasing Fiber with Low Birefringence	Proceedings of SPIE Vol.6026 (ICO20: Optical Communication) The International Commission for Optics				2006-01

情報システム工学科 助教授 三 浦 則 明

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	N.Miura K.Itagaki N.Baba	Likelihood-based method for detecting faint moving objects	Astronomical Journal	130	3	1278	2005-09
国際会議 発表論文	M.Kawagoe N.Miura	Superresolution of ultraviolet Betelgeuse image	Proc. of the SPIE International Commission for Optics				2005-08
国際会議 発表論文	N.Miura N.Kodama et al.	Image Acquisition and Processing Using a PC Cluster toward Real-Time Solar Image Improvement	Proc. of the SPIE International Commission for Optics				2005-08
講演発表	N.Miura N.Kodama et al.	Image Acquisition and Processing Using a PC Cluster toward Real-Time Solar Image Improvement	International Commission for Optics				2005-08
講演発表	M.Kawagoe N.Miura	Superresolution of ultraviolet Betelgeuse image	International Commission for Optics				2005-08
講演発表	川 越 雅 文 三 浦 則 明	恒星像解析のための超解像法の検討	日本光学会北海道支部				2006-01
講演発表	吉 本 武 史 三 浦 則 明	ディスプレイを考慮した色知覚のシミュレーション	日本光学会北海道支部				2006-01
講演発表	小 林 敬 志 三 浦 則 明 馬 場 直 志	AO 装置開発実験(1)	京都大学+国立天文台+名古屋大学				2006-02
講演発表	三 浦 則 明 小 林 敬 志 他	飛騨天文台における補償光学実験	日本天文学会				2006-03

情報システム工学科 助教授 吉 田 秀 樹

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	吉 田 秀 樹 Xie Wei 藤 原 祥 隆 藤 本 悦 郎	生体波動連続収録システム“時変サンプラー”の開発	FIT2005 一般講演論文集				2005-09
	H.Yoshida W.Xie Y.Fujiwara E.Fujimoto	Design of the 10-channel extremal sampler system	FIT2005				
参考論文	吉 田 秀 樹 Xie Wei 藤 原 祥 隆 阿 部 彰 人 藤 本 悦 郎	周波数解析技術による遠隔監視システム	地域共同研究センター年報				2005-12
	H.Yoshida W.Xie Y.Fujiwara A.Abe E.Fujimoto	Design of the 10-channel extremal sampler system	Annual Report of CRC				
国際会議 発表論文	W.Xie H.Yoshida Y.Fujiwara	Stabilizing controller parameterization for Takagi-Sugeno fuzzy system	Proceedings of IFSA Annual Conference 2005, Electronic Published, (2005) IFSA				2005-08
国際会議 発表論文	W.Xie H.Yoshida Y.Fujiwara	Parameterization of Stabilizing Controller for TAKAGI-SUGENO Fuzzy System	Proceedings of SICE Annual Conference 2005, Electronic Published, (2005) SICE				2005-08
国際会議 発表論文	H.Yoshida W.Xie Y.Fujiwara	Design of the 10-channel extremum sampler system	Proceedings of SICE Annual Conference 2005, Electronic Published, (2005). SICE				2005-09
講演発表	吉 田 秀 樹 Xie Wei 藤 原 祥 隆 藤 本 悦 郎	生体波動連続収録システム“時変サンプラー”の開発	情報処理学会				2005-09
	H.Yoshida W.Xie Y.Fujiwara E.Fujimoto	Design of the 10-channel extremal sampler system	IPSJ				
講演発表	安 喰 貴 章 吉 田 秀 樹 藤 原 祥 隆	特徴表現に半周期計時方式を用いた音楽分析	情報処理北海道シンポジウム 2005				2005-10
	T.Anjiki H.Yoshida Y.Fujiwara	Music Analysis by A Feature Expression Based on the Half Cycle Time Counting	Information Processing Hokkaido Symposium2005				
講演発表	前 田 康 成 藤 原 祥 隆 吉 田 秀 樹	統計的決定理論に基づく複数クラスに属する文書の分類方法に関する一考察	電子情報通信学会 情報理論研究専門委員会				2006-03
	Y.Maeda Y.Fujiwara H.Yoshida	A Note on Multi-topic Document Classification Method	Technical Group on Information Theory (IT), IEICE				
特 許	吉 田 秀 樹	音響情報の抽出方法、音響情報の記憶方法、合成音声の生成方法、音響情報抽出装置および合成音波	特許第3682539号				2005-06

情報システム工学科 助教授 渡 辺 文 彦

研究業績	著 者 名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	渡 辺 文 彦	Wirtinger 積分について		松本圭司 北大教授、 山田浩嗣 北見工大教授				2006-02

情報システム工学科 講 師 中 垣 淳

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Y.Alimujiang A.Nakagaki M.Suzuki T.Eisaka	Switched Ethernet Protocol for Industrial Hard Real-Time Communications	GESTS International Transactions on Computer Science and Engineering	28	1	199-211	2006-02
講演発表	佐 藤 真 中 垣 淳 柴 田 孝次	LSP の適応推定におけるプリエンファシスの効果に関する一考察	平成 17 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	今 井 卓 中 垣 淳 宮 永 喜一 柴 田 孝次	音声認識のための音声強調法に関する一考察	平成 17 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	鈴 木 琢 中 垣 淳 柴 田 孝次	自己相関関数の線形予測による音声信号のスペクトル推定	平成 17 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	今 井 卓 中 垣 淳 柴 田 孝次 宮 永 喜一	音声認識のためのマルチレートシステムを用いたスペクトルサブトラクションの改良	第 20 回信号処理シンポジウム				2005-11
	S.Imai A.Nakagaki K.Shibata Y.Miyanaga	Improvement of spectral subtraction using multirate systems for speech recognition	The 20th Signal Processing Symposium				
講演発表	鈴 木 琢 中 垣 淳 柴 田 孝次	自己相関関数の線形予測による雑音環境下でのスペクトル推定	第 20 回信号処理シンポジウム				2005-11
	T.Suzuki A.Nakagaki K.Shibata	Spectrum estimation under noisy environment with linear prediction of autocorrelation function	The 20th Signal Processing Symposium				
講演発表	木 村 祐司 柴 田 孝次 酒 井 考和 中 垣 淳	空間署名の適応的な推定を用いたブラインドデコリレータ	第 28 回情報理論とその応用シンポジウム				2005-11
講演発表	佐 藤 真 中 垣 淳 柴 田 孝次	適応プリエンファシスを組み入れた適応 LSP 推定	第 20 回信号処理シンポジウム				2006-03
	M.Sato A.Nakagaki K.Shibata	Adaptive LSP estimation with adaptive pre-emphasis	The 20th Signal Processing Symposium				

情報システム工学科 助 手 菊 田 章

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	Z.Zhu A.Kikuta T.Eisaka	Improvement of Wheel Speed Control of Triathlon-robot -Modeling of Plant and Speed control performance-	SICE Hokkaido				2006-01
講演発表	Z.Zhu A.Kikuta T.Eisaka	Improvement of Wheel Speed Control of Triathlon-robot -Application of Various Control Systems and Performance comparison-	SICE Hokkaidou				2006-01

情報システム工学科 助 手 桑 村 進

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	桑 村 進	投影射線とボクセルの交差線分長の逐次計算	Medical Imaging Technology	23	3	172-176	2005-05
	S.Kuwamura	Successive calculation of lengths of segments of a projection ray intersecting voxels	Medical Imaging Technology				
講演発表	大 森 康 宏 鈴 木 茂 人 桑 村 進 宮 腰 政 明 川口 万由香 田 中 章	冗長ウェーブレット変換を利用した血管検出	第 4 回情報科学技術フォーラム				2005-09

情報システム工学科 助 手 酒 井 考 和

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	T.Sakai	Simulation Probability Density Function Design for Turbo Codes	IEICE Trans. Fundamentals	E88-A	10	2715-2720	2005-10
講演発表	酒 井 考 和	非ガウス性雑音環境下におけるターボ符号の高速特性評価法	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	木 村 祐 司	ブラインドデコリレータによるマルチユーザ検出	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2005-10
講演発表	酒 井 考 和	非ガウス性雑音環境下におけるターボ符号の高速評価法に関する一検討	情報理論とその応用学会				2005-11
	T.Sakai	Importance Sampling for Turbo Codes over Non-Gaussian Noise Channel	Society of Information Theory and Its Applications				
講演発表	木 村 祐 司	空間署名の適応的な推定を用いたブラインドデコリレータ	情報理論とその応用学会				2005-11
	Y.Kimura	A Blind Adaptive Decorrelating Detector with Space Signature Estimation	Society of Information Theory and Its Applications				
講演発表	酒 井 考 和	非ガウス雑音環境下におけるターボ符号の高速評価法-最適確率密度に関連したシミュレーション確率密度による評価-	電子情報通信学会				2006-03
	T.Sakai	Fast Simulation Method for Turbo Codes over Non-Gaussian Noise Channel -Simulation Method Related to Optimal Simulation Probability Density Function-	IEICE				

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	S.Nakamura N.Takasawa Y.Koyamada H.Sone L.Xu R.Morita M.Yamashita	Extended Finite Difference Time Domain Analysis of Induced Phase Modulation and Four Wave Mixing between Two-Color Femtosecond Laser Pulses in a Silica Fiber with Different Initial Delays	Japanese Journal of Applied Physics	44	10	7453	2005-10
参考論文	Z.Wang T.Tsukuda H.Sone M.Imai H.Kano	Characteristics of femtosecond supercontinuum generation in a short tapered fiber with a few micrometer diameter waist	Proceedings of 20th Congress of the International Commission for Optics(ICO20)				2005-08
参考論文	H.Sone Z.Wang M.Imai T.Fukuoka Y.Harada Y.Suzuki	Mechanism of supercontinuum spectrum generation due to cross-phase modulation in a dispersion-flattened/decreasing fiber with low birefringence	Proceedings of 20th Congress of the International Commission for Optics(ICO20)				2005-08
国際会議 発表論文	H.Sone Z.Wang M.Imai T.Fukuoka Y.Harada Y.Suzuki	Mechanism of supercontinuum spectrum generation due to cross-phase modulation in a dispersion-flattened/decreasing fiber with low birefringence	Proceedings of 20th Congress of the International Commission for Optics(ICO20) The International Commission for Optics(ICO)				2005-08
国際会議 発表論文	Z.Wang T.Tsukuda H.Sone M.Imai H.Kano	Characteristics of femtosecond supercontinuum generation in a short tapered fiber with a few micrometer diameter waist	Proceedings of 20th Congress of the International Commission for Optics(ICO20) The International Commission for Optics(ICO)				2005-08
講演発表	曾 根 宏 靖 H.Sone	新しい光源技術 The new light source technology	中国・河南理工大学電気工程及び電気 自動化学院				2005-08
講演発表	曾 根 宏 靖 王 朝 陽 向 川 大 敬 澤 田 潤 丸 山 雄 也 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パルスの位相の周波数依存性	応用物理北海道支部				2006-01
講演発表	王 朝 陽 曾 根 宏 靖 佃 知 明 今 井 正 明	フェムト秒レーザーパルスを用いたテーパーファイバ中のスーパーコンティニウムスペクトル発生	電子情報通信学会				2006-03
	Z.Wang H.Sone T.Tsukuda M.Imai	Supercontinuum Spectrum Generation in Tapered Fiber Using Femtosecond Laser Pulses	IEICE				

情報システム工学科 助手 前田 康 成

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
	前 田 康 成	統計的決定理論に基づく複数クラスに属する文書の分類方法に関する一考察	電子情報通信学会 情報理論研究専門委員会				2006-03
講演発表	Y.Maeda	A Note on Multi-topic Document Classification Method Based upon Statistical Decision Theory	Technical Group on Information Theory (IT), The Institute of Electronics, Information and Communication Engineering				

化学システム工学科 教授 青山政和

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	S.Doï M.Aoyama S.Yamauchi Y.Kurimoto	Changes of decay and termite durabilities of Japanese larch (Larix leptolepis) wood due to high-temperature kiln drying processes	Journal of Wood Science	51	5	526-530	2005-10
学術論文	M.Kiyoto H.Suzuki T.Hara Y.Yagi Nam-Seok Cho M.Aoyama	Moderate angiotensin I converting enzyme inhibitor from the fruit body of Sarcodon aspratus	Mushroom Science and Biotechnology	13	4	189-194	2005-12
参考論文	青 山 政 和 信 山 直 紀 鈴 木 浩 之 原 高 明 八 木 勇 三	食用担子菌子実体に含まれる血圧上昇抑制成分	北見工業大学地域共同研究センター年報	4		69-72	2005-08
国際会議 発表論文	M.Kiyoto M.Aoyama S.Ozawa	Antioxidative properties of sugar beet pulp extracts assessed using the comet assay	Abstracts of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate studies and Other Related Topics - for the Future Energy and Environment Consideration- Kitami Institute of Technology				2005-10
講演発表	鈴 木 浩 之 信 山 直 紀 青 山 政 和 原 高 明 八 木 勇 三	タモギタケ子実体の降圧成分	日本きのこ学会				2005-08

化学システム工学科 教授 鈴木 勉

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Suzuki T.Suzuki Y.Takahashi M.Okimoto T.Yamada N.Okazaki Y.Shimizu M.Fujiwara	Preparation of Crystallized and Mesoporous Carbon by Nickel-Catalyzed Carbonization of Wood	Chemistry Letters	34	6	870-871	2005-06
参考論文	鈴木 勉	炭化, バイオディーゼル	エネルギー便覧プロセス編			542-543	2005-04
参考論文	鈴木 勉	木質バイオマスの触媒炭化によるエネルギーおよびマテリアル利用	日本環境年鑑 2004			76-81	2005-07
国際会議 発表論文	T.Suzuki K.Suzuki N.Okazaki Y.Takahashi T.Yamada Y.Shimizu M.Fujiwara	Nickel-catalyzed carbonization as a promising energy and material conversion method of wood	IAWPS 2005 The Japan Wood Research Society				2005-11
国際会議 発表論文	T.Suzuki K.Suzuki T.Yamada	Conversion of biomass into a functional material by nickel-catalyzed carbonization	Pacificchem 2005 ACS, CSJ, etc.				2005-12
特 許	鈴木 勉 八 太 昭 道 國 井 大 蔵	有機物のガス化方法及び装置	特開2006-169309				2004-12 (出願日)

化学システム工学科 教 授 多 田 旭 男

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	多 田 旭 男	メタン発酵-メタン分解複合技術による大気中 CO ₂ のナノ炭素化	OHM		6	4-5	2005-06
	A.Tada	Conversion of atmospheric CO ₂ via methane-Fermentation-methane-decomposition hybrid process					
参考論文	A.Tada	Aluminum phosphate as a material for de-NO _x catalysts	Phosphorus Research Bulletin		19	240-249	2005-09
参考論文	A.Tada	Production of carbon nanofibers from atmospheric CO ₂ via bio-methane	Proceedings of 5th Asian BioCeramics Symposium 2005			1-4	2005-10
参考論文	多 田 旭 男	バイオメタンのナノ炭素化技術および複合機能材料の開発	化学工業	12	56	44-47	2005-12
	A.Tada	Development of simultaneous production of hydrogen and nanocarbon from biomass					
参考論文	多 田 旭 男	生ごみの高付加価値処理技術- バイオメタン直接改質による水素・ナノ炭素同時生成技術とその応用 -	資源環境対策	3	42	86-91	2006-03
	A.Tada	Highly value-added treatment of garbage: direct reforming of bio-methane to hydrogen and nanocarbon at once					
参考論文	多 田 旭 男	バイオメタンの接触分解を利用するカーボンマイナスシステム	ST/GST ロードマップ全国討論会報告書			38-39	2006-03
	A.Tada	Development of carbon minus system using catalytic decomposition of bio-methane					
国際会議発表論文	A.Tada	Conversion of atmospheric CO ₂ to carbon-nanofibers by catalytic decomposition of bio-methane	4th Asian Meeting on Electroceramics Organizing committee of 4th Asian Meeting on Electroceramics				2005-06
国際会議発表論文	A.Tada	Aluminum phosphate as a material for de-NO _x catalysts	5th International symposium on inorganic phosphate materials Organizing committee of 5th International symposium on inorganic phosphate materials				2005-09
国際会議発表論文	A.Tada	Bio-methane catalytic decomposition: effect of CO ₂ as an impurity on the catalytic activity	2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Organizing committee of 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics				2005-10
国際会議発表論文	A.Tada	Production of carbon nanofibers from atmospheric CO ₂ via bio-methane	Proceedings of 5th Asian BioCeramics Symposium Organizing committee of 5th Asian BioCeramics Symposium				2005-10
国際会議発表論文	A.Tada	Development of New Moving Bed Reactor for Methane Direct Decomposition to Hydrogen and Nanocarbon	2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Organizing committee of 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics				2005-10
国際会議発表論文	A.Tada	Application of Methane Catalytic Decomposition Process for the Reduction of Atmospheric CO ₂	2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Organizing committee of 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics				2005-10
講演発表	多 田 旭 男	メタン直接分解反応-触媒水素還元及び水素共存の効果	日本化学会北海道支部 2005 年夏季研究発表会				2005-07
講演発表	多 田 旭 男	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応-金属担持アルミナ触媒を用いた脱硝活性-	日本化学会北海道支部 2005 夏季研究発表会				2005-07
講演発表	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と金属添加効果-	触媒学会北海道地区第 45 回オーロラセミナー				2005-07
講演発表	多 田 旭 男	メタン直接分解反応-触媒活性への CO ₂ 共存の影響-	触媒学会北海道地区第 45 回オーロラセミナー				2005-07
講演発表	多 田 旭 男	メタン直接接触分解反応-水素還元処理及び水素共存の影響-	触媒学会北海道地区第 45 回オーロラセミナー				2005-07
講演発表	多 田 旭 男	バイオメタンの接触分解を利用するカーボンマイナスシステム	ST/GST プログラム構想討論会				2005-07
講演発表	多 田 旭 男	メタン直接分解反応-触媒活性持続性に及ぼす CO ₂ 共存効果-	日本化学会北海道支部 2005 夏季研究発表会				2005-07
講演発表	多 田 旭 男	流動層によるメタンの直接分解	日本化学会北海道支部 2005 年夏季研究発表会				2005-07
講演発表	多 田 旭 男	メタン直接分解反応用移動床反応器の開発	日本化学会北海道支部 2005 年夏季研究発表会				2005-07
講演発表	多 田 旭 男	水産系有機性廃棄物のメタン発酵処理技術	日本化学会北海道支部 2005 年夏季研究発表会				2005-07

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	多田旭男	メタン直接分解で生成した炭素の高付加価値用途開発のシナリオ	日本化学会北海道支部 2005 年夏季研究発表会				2005-07
講演発表	多田旭男	生成ナノ炭素を用いた電磁波シールド建材の開発	日本化学会北海道支部 2005 年夏季研究発表会				2005-07
講演発表	多田旭男	メタノールを還元剤に用いた NO 選択還元反応-アルミナの表面吸着-	日本化学会北海道支部 2005 年夏季研究発表会				2005-07
講演発表	多田旭男	メタノールを還元剤に用いた NO 選択還元反応-各種アルミナの表面吸着種の違い-	触媒学会北海道地区第 45 回オーロラセミナー				2005-07
講演発表	多田旭男	バイオメタンのナノ炭素化技術および複合機能性材料の開発-ナノ炭素の用途技術開発実験結果-	バイオメタンのナノ炭素化技術および複合機能性材料の開発-ナノ炭素の用途技術開発実験結果-				2005-08
講演発表	多田旭男	バイオメタンのナノ炭素化技術および複合機能性材料の開発-実証試験装置による連続触媒反応試験結果-	第 14 回日本エネルギー学会大会				2005-08
講演発表	多田旭男	カーボンマイナスを可能にする、バイオマスのナノ炭素化技術	イノベーション・ジャパン 2005 大学見本市(主催 JST, NEDO)				2005-09
講演発表	多田旭男	メタン接触分解反応とその応用	第 96 回触媒討論会触媒討論会				2005-09
講演発表	多田旭男	メタノールを還元剤に用いた NO 選択還元反応-アルミナの表面吸着種とその活性-	第 96 回触媒討論会				2005-09
講演発表	多田旭男	メタン接触分解反応-C-H 結合解離過程に対する触媒の影響-	第 96 回触媒討論会触媒討論会				2005-09
講演発表	多田旭男	メタン接触分解反応-Fe/Al ₂ O ₃ 触媒の活性に対する第三成分の影響-	第 96 回触媒討論会触媒討論会				2005-09
講演発表	多田旭男	バイオメタンのナノ炭素化技術及び機能性複合材料の開発	資源・素材学会				2005-09
講演発表	多田旭男	メタン直接分解反応-生成した炭素を担体とする触媒-	日本化学会北海道支部 2006 年冬季研究発表会				2006-01
講演発表	多田旭男	メタノールを還元剤に用いた NO 選択還元反応-アルミナ表面吸着種の反応過程-	日本化学会北海道支部 2006 年冬季研究発表会				2006-01
講演発表	多田旭男	メタン直接分解反応-反応経路の検討-	日本化学会北海道支部 2006 年冬季研究発表会				2006-01
講演発表	多田旭男	ジメチルエーテルを還元剤に用いた NO 選択還元反応-水共存下での金属添加アルミナの活性-	日本化学会北海道支部 2006 年冬季研究発表会				2006-01
講演発表	多田旭男	DME を還元剤に用いた NO 選択還元反応-各種ゼオライトの活性-	第 97 回触媒討論会				2006-03
講演発表	多田旭男	メタノールを還元剤に用いた NO 選択還元反応-市販アルミナの触媒活性-	日本化学会第 86 春季年会				2006-03
講演発表	多田旭男	メタン接触分解反応-C-H 結合解離過程の寄与-	第 97 回触媒討論会				2006-03
特 許	多田旭男 岡崎文保 三好康夫 高木克彦	窒素酸化物の除去方法	特開2006-142180				2004-11 (出願日)
特 許	多田旭男 岡崎文保 三好康夫 高木克彦 林 宏	窒素酸化物除去方法	特開2006-142179				2004-11 (出願日)

化学システム工学科 教授 福井 洋之

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Kudo H.Fukui	Calculation of nuclear magnetic shieldings using an analytically differentiated shielding formula	J. Chem. Phys.	123	11	114102 1-12	2005-09
学術論文	K.Kudo Y.Ootani M.Funaki H.Fukui	Relativistic calculation of nuclear magnetic shieldings of xenon difluoride	J. Chem. Phys.	124	11	116101 1-12	2006-03
著 書	H.Fukui	共著 Specialist Periodical Reports on Nuclear Magnetic Resonance	The Royal Society of Chemistry	34		136-159	2005-06
講演発表	工藤 慶一 福井 洋之	化学シフトの相対論的効果の計算	分子構造総合討論会				2005-09
	K.Kudo H.Fukui	Relativistic Calculation of Nuclear Magnetic Shieldings					
講演発表	H.Fukui K.Kudo	Calculation of nuclear magnetic shieldings using an analytically differentiated relativistic shielding formula	The 44th Annual NMR Meetings				2005-11

化学システム工学科 教授 星 座

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	S.Saito S.Sasamura S.Hoshi	Simultaneous detection of [metal(II)-tpen] ²⁺ as kinetically inert cationic complexes using pre-capillary derivatization electrophoresis: an application to biological samples	The Analyst	130	5	659-663	2005-05
学術論文	S.Saito T.Anada S.Hoshi K.Akatsuka	Chemical Suppression of Contaminant Metal Ions Using a Metastable State in Precolumn Derivatizing HPLC: An Ultratrace Fluorometric Detection of Al(III)	Analytical Chemistry	77	16	5332-5338	2005-09
学術論文	S.Saito N.Danzaka S.Hoshi	Direct fluorescence detection of Pb ²⁺ and Cd ²⁺ by high performance liquid chromatography using 1-(4-Aminobenzyl)ethylenediamine-N,N,N',N'-tetraacetate as a pre-column derivatizing agent	Journal of Chromatography A	1104	1	140-144	2006-02
国際会議 発表論文	S.Saito N.Danzaka S.Hoshi	Ultra trace direct detection of paramagnetic metal ions complexed with an aromatic polyaminocarboxylate using a laser-induced fluorescence capillary zone electrophoresis	PACIFICHEM2005				2005-12
講演発表	山 崎 慶 太 白 川 和 哉 齋 藤 伸 吾 星 座	ポリアミノピリジン多座配位金属錯体の解離反応エネルギー論:DS-および DH-の寄与	第 66 回分析化学討論会				2005-05
	K.Yamazaki K.Shirakawa S.Saito S.Hoshi	Dissociation kinetics of metal complexes with polyaminomethylpyridine multidentate: Contribution of DS- and DH-					
講演発表	田 村 純 一 鈴木 良 治 竹 内 慎 吾 齋 藤 伸 吾 星 座	芳香族ポリアミノカルボン酸を誘導体化試薬として用いるレーザー誘起蛍光検出キャピラリー電気泳動法による生体試料中の常磁性2価金属の直接検出	日本分析化学会第 54 年会				2005-09
	J.Tamura R.Suzuki S.Takeuchi S.Saito S.Hoshi	Ultratrace detection of paramagnetic metal ions by CE-LIC using an aromatic polyaminocarboxylate as a derivatizing agent					
講演発表	山 崎 慶 太 齋 藤 伸 吾 白 川 和 哉 星 座	解離不活性 TPEN 錯体の解離反応エネルギー論 ー動的 NMR による部分的解離挙動ー	北海道支部 2006 年冬季研究発表会				2006-02
	K.Yamazaki S.Saito K.Shirakawa S.Hoshi	Energetics of dissociation reaction of kinetically stable TPEN complex -Investigation of partially dissociation process by Dynamic NMR					
講演発表	鈴木 良 治 齋 藤 伸 吾 星 座	発蛍光性キレート錯体の超高感度 CE-LIF: 8 座大環状配位子錯体の分離検出特性	北海道支部 2006 年冬季研究発表会				2006-02
	R.Suzuki S.Saito S.Hoshi	Ultra-sensitive CE-LIF of emissive metal chelates: electrophoretic behavior of macrocyclic octadentate complexes					
講演発表	竹 内 慎 吾 齋 藤 伸 吾 星 座	芳香族 EDTA 誘導体を用いるランタノイド錯体の超高感度レーザー励起蛍光検出 CE 法: 動的三元錯体平衡を用いる相互分離	北海道支部 2006 年冬季研究発表会				2006-02
	S.Takeuchi S.Saito S.Hoshi	Mutual separation among lanthanide complexes with an aromatic polyaminocarboxylate					

化学システム工学科 教 授 堀 内 淳 一

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa M.Murata	Characterization of the surface of carbonate-containing apatite through BSA adsorption	Archives of Bio Ceramics Research	5		138-141	2005-10
著 書	堀 内 淳 一 J.Horiuchi	共著 生物工学ハンドブック Biotechnology Handbook	コロナ社				2005-05
著 書	堀 内 淳 一 J.Horiuchi	共著 バイオプロダクション Bioproduction	コロナ社				2006-03
国際会議 発表論文	J.Horiuchi K.Tada T.Kanno	Process Development for Effective Xylitol production from Agricultural wastes using Candida magnoliae	Proceeding of Asia-pacific Biochemical Engineering Conference 2005 Asia-pacific Biochemical Engineering Conference 2005				2005-05
国際会議 発表論文	J.Horiuchi K.Tada	Optimization of Oxygen Supply in Microbial Xylitol Production Based on a Metabolic Reaction Model	Journal of Biotechnology, 118, suppl 1, S120-S121 (2005) European Federation of Biotechnology				2005-08
国際会議 発表論文	J.Horiuchi K.Tada	Optimization of Microbial Xylitol Production from Corn Cobs Based on a Metabolic Reaction Model	Proceeding of AIChE Annual Meeting 2005 American Institute for Chemical Engineers				2005-11
講演発表	菅 野 亨 千 代 亨 多 田 清 志 堀 内 淳 一 赤 澤 敏 之	BSA 吸着に対するアパタイト構造内炭酸イオンの影響	日本セラミックス協会				2005-09
講演発表	堀 内 淳 一	細胞内情報に基づくバイオプロセスの解析と最適化	化学工学会秋季大会シンポジウム				2005-09
講演発表	多 田 清 志 水 尻 直 樹 菅 野 淳 一 堀 内 淳 一	比酸素消費速度に基づくキシリトール発酵の酸素供給制御	化学工学会				2005-09
講演発表	大 山 慎 吾 菅 野 淳 一 多 田 清 志 堀 内 淳 一 赤 澤 敏 之	フッ素導入アパタイト表面およびバルクのキャラクタリゼーション	日本セラミックス協会				2005-09
講演発表	藤 岡 優 亨 菅 野 清 志 多 田 淳 一 堀 内 淳 一	PS 炭化物の細孔構造制御と機能性評価	日本セラミックス協会				2005-09
講演発表	河 田 達 朗 多 田 清 志 菅 野 淳 一 堀 内 淳 一	藻体バイオマスのコンポスト化特性と菌叢解析	日本生物工学会大会				2005-11
講演発表	多 田 清 志 水 尻 直 樹 菅 野 淳 一 堀 内 淳 一	比酸素消費速度に基づく酸素供給制御によるキシリトール生産	日本生物工学会大会				2005-11
講演発表	堀 内 淳 一 多 田 清 志 菅 野 明 子 磯 谷 一 学 大 場 通 雅 岸 本 通 雅	耐塩性藻類を用いる人工原油生産プロセスの開発	日本生物工学会大会				2005-11
講演発表	水 尻 直 樹 多 田 清 志 尾 形 美 幸 菅 野 淳 一 堀 内 淳 一	高濃縮コーンコブ加水分解液を用いたキシリトール生産	日本生物工学会大会				2005-11
講演発表	藤 岡 優 亨 菅 野 清 志 多 田 淳 一 堀 内 淳 一 濱 洲 祥 生	PS 炭化物の調湿特性と細孔形成メカニズム	第 15 回化学工学・粉体工学研究発表 会				2006-01
講演発表	水 尻 直 樹 多 田 清 志 菅 野 淳 一 堀 内 淳 一	濃縮加水分解液を用いた逐次培養によるキシリトール生産	第 15 回化学工学・粉体工学研究発表 会				2006-01

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	河田達朗 多田清志 菅野亨一 堀内淳一	藻体バイオマスを用いたコンポスト化における菌叢解析	第 15 回化学工学・粉体工学研究発表会				2006-01
講演発表	堀内淳一	バイオプロセスによる北海道産バイオマスからの有用物質生産	北見市汚泥利用協議会				2006-02
講演発表	堀内淳一	グリーンバイオプロセスによる北海道バイオマスからの有用物質生産	日本生物工学会北日本支部シンポジウム				2006-02
講演発表	堀内淳一 河田達朗 多田清志	ATP 分析と PCR-DGGE に基づくコンポスト過程の微生物挙動解析	化学工学会				2006-03
講演発表	多田清志 水尻直樹 菅野淳一 堀内淳一	高濃度キシリトールによるキシリトール微生物生産	化学工学会				2006-03
講演発表	千代亨 菅野清志 多田淳一 堀内淳一 赤澤敏之	カーボネート含有アパタイト表面におけるタンパク質吸着特性	化学工学会				2006-03
講演発表	高田宗幸 多田清志 菅野亨一 堀内淳一	キシリトール発酵プロセスの代謝反応解析	化学工学会				2006-03
講演発表	藤岡優 菅野亨 多田清志 堀内淳一	PS 炭化物の細孔構造制御と調湿特性	化学工学会				2006-03

化学システム工学科 教授 吉田 孝

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	T.Yoshida Z.Xia K.Takeda T.Katsuta K.Sugimoto M.Funaoka	Peroxidase-catalyzed polymerization and copolymerization of lignin-based macromonomer (lignocresol) having high content of p-cresol and thermal properties of the resulting polymers	Polym. Adv. Technol.	16		783-788	2005-05
参考論文	船岡正光 吉田孝	天然リグニンの精密構造変換と酵素重合	バイオインダストリー	22	7	22-28	2005-07
参考論文	吉田孝	リグニンの高度化による地域密着型研究	化学と工業	58	9	1036-1036	2005-09
著 書	T.Yoshida 共著	Synthetic and natural polysaccharides having specific biological activities", in "Polysaccharides: Structural diversity and functional versatility"	Marcel Dekker, Inc,				2005-04
国際会議 発表論文	T.Yoshida K.Takeda T.Katsuta	Peroxidase- catalyzed polymerization of lignocresol and biological activity of poly(lignocresol)	The First International Symposium on Chemistry of Herbal Medicine and Mongolian Drug (CHMMD-2005) Association of Science and Technology on Inner Mongolia				2005-07
国際会議 発表論文	T.Yoshida T.Katsuta K.Takeda M.Funaoka	Laccase-catalyzed polymerization of lignocatechol and biological activity of resulting poly(lignocatechol)	230th ACS national meeting American Chemical Society				2005-09
国際会議 発表論文	T.Yoshida M.Funaoka	Enzymatic polymerization of lignophenols and biological activities of the resulting polymers	PacificChem 2005 American Chemical Society				2006-03
講演発表	吉田孝 H.Baigude 王宏偉	高い導電性を持つバイオマス炭素	(財)化学技術戦略推進機構内 GSC ネットワーク				2005-04
講演発表	服部和幸 吉田孝 J.A.Cuculo	アミン/チオシアン酸塩におけるセルロースの溶解挙動	高分子学会				2005-05
講演発表	王宏偉 胡日查 吉田孝	特異な性質を持つバイオマス炭素材料の創成	繊維学会				2005-06
講演発表	吉田孝 勝田剛一 竹田景 船岡正光	リグノカテコールのラッカーゼ酵素重合と生理機能材料化	高分子学会				2005-09
講演発表	石澤真也 吉田孝	木タールを原料とした導電性炭素材料の開発	日本化学会北海道支部				2006-02
特 許	吉田孝	炭素繊維及びその製造方法	特開2006-233395				2005-02 (出願日)
特 許	吉田孝	炭素電極、及びその製造方法	特開2006-236942				2005-02 (出願日)

化学システム工学科 助教授 岡崎 文保

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	K.Suzuki T.Suzuki M.Okimoto T.Yamada N.Okazaki Y.Shimizu M.Fujiwara	Preparation of Crystallized and Mesoporous Carbon by Nickel-catalyzed Carbo-nization of Wood		Chemistry Letters	34	6	870-871	2005-06
参考論文	A.Tada N.Okazaki	Aluminum phosphate as a material for de-NOx catalysts		Phosphorus Research Bulletin	19		240-249	2005-08
国際会議 発表論文	N.Okazaki R.Yokoyama S.Ikemoto A.Tada	Selective Catalytic Reduction of Nitrogen Oxide with Methanol in Excess Oxygen: Difference in Activity among Commercial Alumina Catalysts		The 10th Japan-Korea Symposium on Catalysis Catalysis Society of Japan				2005-05
国際会議 発表論文	A.Tada N.Okazaki Y.Togo K.Koseki H.Takasuna S.Nakamura H.Itoh S.Ono	Conversion of atmospheric CO2 to carbon-nanofibers by catalytic decomposition of bio-methane		Abstract Book of 4th Asian Meeting on Electroceramics Zhejiang University				2005-05
国際会議 発表論文	A.Tada N.Okazaki	Aluminum phosphate as a material for de-NOx catalysts		Abstract of 5th International symposium on inorganic phosphate materials 2005 Japan Association of Inorganic Phosphorus Chemistry				2005-08
国際会議 発表論文	A.Tada N.Okazaki	Aluminum Phosphate as A Material for De-NOx Catalysts		5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INORGANIC PHOSPHATE MATERIALS Japan Association of Inorganic Phosphorus Chemistry				2005-09
国際会議 発表論文	A.Tada N.Okazaki Y.Togo K.Koseki H.Takasuna S.Nakamura H.Itoh S.Ono	Application of Methane Catalytic Decomposition Process for the Reduction of Atmospheric CO2		Abstracts of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Kitami Institute of Technology				2005-10
国際会議 発表論文	S.Nakamura S.Ono H.Itoh T.Nakamura Y.Togo A.Tada	Development of New Moving Bed Reactor for Methane Direct Decomposition to Hydrogen and Nanocarbon		Abstracts of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Kitami Institute of Technology				2005-10
国際会議 発表論文	N.Okazaki D.Yamagata A.Tada	Bio-methane catalytic decomposition: effect of CO2 as an impurity on the catalytic activity		Abstracts of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Kitami Institute of Technology				2005-10
講演発表	池本清司 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 ー各種アルミナ触媒の脱硝活性と金属添加効果ー		触媒学会北海道地区第 45 回オーロラセミナー				2005-07
講演発表	金子祐輔 中村明喜 岡崎文保 多田旭男	メタン直接触媒分解反応 ー水素還元処理及び水素共存の影響ー		触媒学会北海道地区第 45 回オーロラセミナー				2005-07
講演発表	横山蘭志 藤井厚里 北村有保 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 ー各種アルミナの表面吸着種の違いー		触媒学会北海道地区第 45 回オーロラセミナー				2005-07
講演発表	池本清司 川久慶史 布目文保 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 ー金属担持アルミナ触媒を用いた脱硝活性ー		日本化学会北海道支部 2005 夏季研究発表会				2005-07
講演発表	山形太助 金子祐輔 岡崎文保 多田旭男	メタン直接触媒分解反応 ー触媒活性への CO2 共存の影響ー		触媒学会北海道地区第 45 回オーロラセミナー				2005-07
講演発表	金子祐輔 中村明喜 岡崎文保 多田旭男	メタン直接触媒分解反応ー触媒水素還元及び水素共存の効果		日本化学会北海道支部 2005 年夏季研究発表会				2005-07

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	山形太助 金崎祐輔 岡多田文保	メタン直接分解反応－触媒活性持続性に及ぼす CO2 共存効果－	日本化学会北海道支部 2005 夏季研究発表会				2005-07
講演発表	横山蘭 藤井厚志 北村有保 岡多田文保	メタノールを還元剤に用いた NO 選択還元反応－アルミナの表面吸着－	日本化学会北海道支部 2005 夏季研究発表会				2005-07
講演発表	中村諭 福島武 力健二 伊藤秀明 小野信市 多田旭男 岡崎文保 小関喜久夫 東郷芳孝 高砂裕之 平井淳一	バイオメタンのナノ炭素化技術および複合機能性材料の開発－ナノ炭素の用途技術開発実験結果－	第 14 回日本エネルギー学会大会				2005-08
講演発表	中村諭 中村哲成 垣原肇 伊藤秀明 小野信市 多田旭男 岡崎文保 小関喜久夫 東郷芳孝 高砂裕之	バイオメタンのナノ炭素化技術および複合機能性材料の開発－実証試験装置による連続触媒反応試験結果－	第 14 回日本エネルギー学会大会				2005-08
講演発表	多田旭男 岡崎文保 類家靖文 東郷芳孝 小関喜久夫 高砂裕之 中村諭 伊藤秀明 小野信市	メタン接触分解反応－Fe/Al2O3 触媒の活性に対する第三成分の影響－	第 96 回触媒討論会触媒討論会				2005-09
講演発表	金多祐輔 岡崎旭男 東郷文保 小関芳孝 高砂喜久夫 中村裕之 伊藤諭 小野信市	メタン接触分解反応－C-H 結合解離過程に対する触媒の影響－	第 96 回触媒討論会触媒討論会				2005-09
講演発表	横山蘭 池本清司 岡崎文保 多田文保	メタノールを還元剤に用いた NO 選択還元反応－アルミナの表面吸着種とその活性－	第 96 回触媒討論会				2005-09
講演発表	松長太一 金崎祐輔 岡多田文保	メタン直接分解反応－反応経路の検討－	日本化学会北海道支部 2006 年冬季研究発表会				2006-02
講演発表	類家靖文 岡多田文保	メタン直接分解反応－生成した炭素を担体とする触媒－	日本化学会北海道支部 2006 年冬季研究発表会				2006-02
講演発表	横山蘭 北村有保 布目文史 岡多田文保	メタノールを還元剤に用いた NO 選択接触還元反応－アルミナ表面吸着種の反応過程－	日本化学会北海道支部 2006 冬季研究発表会				2006-02
講演発表	藤川厚志 池本清司 岡多田文保	ジメチルエーテルを還元剤に用いた NO 選択還元反応－水共存下での金属添加アルミナの活性－	日本化学会北海道支部 2006 冬季研究発表会				2006-02
講演発表	藤井厚志 横山蘭 岡多田文保	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応－各種ゼオライトの活性－	第 97 回触媒討論会				2006-03
講演発表	岡崎文保 横山蘭 藤多田厚志	メタノールを還元剤に用いた NO 選択接触還元反応－市販アルミナの触媒活性－	日本化学会第 86 春季年会				2006-03

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	松金子多 岡崎田旭	長子文旭 祐保男	メタン接触分解反応－C-H 結合解離過程の寄与－	第 97 回触媒討論会				2006-03
特 許	多岡三高 崎好木	旭文康克 保夫彦	窒素酸化物の除去方法	特開2006－142180				2004-11 (出願日)
特 許	多岡三高 崎好木 林宏	旭文康克 保夫彦 優	窒素酸化物除去方法	特開2006－142179				2004-11 (出願日)

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	M.Okimoto K.Numata K.Tomozawa T.Shigemoto M.Hoshi Y.Takahashi	Electrooxidative conversion of dibenzoylbenzene dihydrazones into the corresponding bis-diazo compounds and bis-dimethyl acetals.	Aust. J. Chem.	58	7	560-563	2005-07
学術論文	M.Hoshi H.Nakayabu K.Shirakawa	Stereoselective syntheses of (E)- and (Z)-1-arylalk-3-en-1-yne and (E,E)-, (Z,E)-, (E,Z)-, and (Z,Z)-alk-1,5-dien-3-yne via a one-pot multicomponent coupling reaction.	Synthesis		12	1991-2007	2005-08
学術論文	M.Okimoto K.Numata Y.Takahashi M.Hoshi K.Tomozawa T.Shigemoto	Anodic cyanation of β -dicarbonyl compounds.	Synlett		16	2507-2509	2005-10
講演発表	鈴木 壮一 白川 和哉 星 雅之	アルケニルボランからビス(3-アルケン-1-イニル)アレーン化合物の合成	日本化学会北海道支部				2005-07
	S.Suzuki K.Shirakawa M.Hoshi	Synthesis of bis(3-alken-1-ynyl)arene from alkenylborane					
講演発表	飯澤 智彦 白川 和哉 星 雅之	(Z)-1,3-ビス(トリメチルシリル)-3-アルケン-1-インと環状アルケニルトリフレートとのクロスカップリング	日本化学会北海道支部				2005-07
	T.Iizawa K.Shirakawa M.Hoshi	Cross-coupling reaction of (Z)-1,3-bis (trimethylsilyl) - 3-alken-1-yne with cycloalkenyl triflate					

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	三 浦 宏 一 松 田 弘 喜 小 西 靖 之 小 林 正 義	食品乾燥における水分種分離 - イカのプロトン MMR 温度ヒステリシス-	化学工学会				2006-01
	K.Miura H.Matsuda Y.Konishi M.Kobayashi	The condition of multiple water species of foodstuff drying. Proton NMR thermal hysteresis of squid.	The Society of Chemical Engineers				
講演発表	小 西 靖 之 川 合 祐 史 小 林 正 義 三 浦 宏 一 松 田 弘 喜	水産物乾燥工程中の水分種状態による細菌増殖抑制	化学工学会				2006-01
	Y.Konishi Y.Kawai M.Kobayashi K.Miura H.Matsuda	The control of the bacterial multiplication with the state of water species in drying process of the marine products.	The Society of Chemical Engineers				
講演発表	柴 山 由 宇 三 浦 宏 一 松 田 弘 喜 小 西 靖 之 小 林 正 義	スルメイカ複合水分種のダイナミズム -プロトン NMR スペクトル-	化学工学会				2006-01
	Y.Shibayama K.Miura H.Matsuda Y.Konishi M.Kobayashi	Dynamism of multiple water species of squid. Proton NMR measurement of squid.	The Society of Chemical Engineers				
講演発表	小 西 靖 之 小 林 正 義 川 合 祐 史 佐 伯 宏 樹 三 浦 宏 一	食品水分種の非線形性と乾燥水産物品質設計	化学工学会				2006-03
	Y.Konishi M.Kobayashi Y.Kawai H.Saeki K.Miura	Non-linearity of property of water species in foodstuffs and quality design of dry marine products.	The Society of Chemical Engineers				

化学システム工学科 助教授 山 田 哲 夫

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Suzuki T.Suzuki Y.Takahashi M.Okimoto T.Yamada N.Okazaki Y.Shimizu M.Fujiwara	Preparation of Crystallized and Mesoporous Carbon by Nickel-catalyzed Carbonization of Wood	Chemistry Letters	34	6	870-871	2005-06
学術論文	M.Takeda A.Ueda H.Hashimoto T.Yamada N.Suzuki M.Sato N.Tsubouchi Y.Nakazato Y.Ohtsuka	Fate of the chlorine and fluorine in a sub-bituminous coal during pyrolysis and gasification	Fuel	85	2	235-242	2006-02
国際会議 発表論文	Q.Wang M.Kanada K.Sakamoto T.Yamada	Study on coal-biomass gasification technology for high-sulfur waste coal	7th International Conference on Acid Deposition Acid Rain 2005				2005-07
国際会議 発表論文	N.Takazawa K.Suzuki T.Yamada T.Suzuki	Nickel-catalyzed carbonization of biomass to produce crystallized mesoporous carbon	International workshop				2005-10
講演発表	鈴木 勉 鈴木 京子 高澤 直弘 山田 哲夫 船岡 正光	リグノケレゾールからの結晶性メソ孔炭素の製造	木質炭素学会				2005-06
講演発表	山田 哲夫 津谷 裕介 橋本 晴美 鈴木 勉	消化ガス中のシロキサン類測定	日本エネルギー学会				2005-08
講演発表	鈴木 京子 鈴木 勉 高橋 行雄 沖本 光宏 山田 哲夫 岡崎 文保 清水 祐一 藤原 政司	機能性炭素と流体燃料の併産を目的とする木材のニッケル触媒炭化	日本エネルギー学会				2005-08
講演発表	坪内 直人 斉藤 文臣 大塚 康夫 橋本 晴美 山田 哲夫	石炭のガス化過程におけるハロゲンの脱理と濃縮	化学工学会第 37 回秋期大会				2005-09
講演発表	王 青躍 宿崎 直和 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	日本エネルギー学会				2005-11
講演発表	鈴木 京子 山田 哲夫 鈴木 勉	木材のニッケル触媒炭化による高機能炭素の製造	日本エネルギー学会				2006-01

化学システム工学科 助 手 沖 本 光 宏

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Suzuki T.Suzuki Y.Takahashi M.Okimoto T.Yamada N.Okazaki Y.Shimizu M.Hujiwara	Preparation of Crystallized and Mesoporous Carbon by Nickel- Catalyzed Carbonization of Wood	Chemistry Letters	34	6	870-871	2005-06
学術論文	M.Okimoto K.Numata K.Tomozawa T.Shigemoto M.Hoshi Y.Takahashi	Electrooxidative Conversion of Dibenzoylbenzene Dihydrazones into the Corresponding Bis -Diazo Compounds and Bis- Dimethyl Acetals	Australian Journal of Chemistry	58	7	560-563	2005-09
学術論文	M.Okimoto Y.Takahashi Y.Nagata K.Numata G.Sasaki	Electrochemical Oxidation of Benzylic Amines into the Corresponding Imines in the Presence of Catalytic Amount of KI	Synthetic Communications	35	15	1989-1995	2005-09
学術論文	M.Okimoto K.Numata Y.Takahashi M.Hoshi K.Tomozawa T.Shigemoto	Anodic Cyanation of β -Dicarbonyl Compounds	Synlett			2507-2509	2005-12
講演発表	沼田 香緒里 沖 本 光 宏 高 橋 行 雄	間接電解を利用したベンゾインのベンジルへの酸化及びベンジルの安息香酸メチル誘導体への分解反応	日本化学会				2005-07
	K.Numata M.Okimoto Y.Takahashi	Indirect Electrochemical Oxidation of Benzoin to Benzils and Conversion of the Benzils into the Corresponding Methyl benzoates					
講演発表	鈴木 京 子 鈴木 勉 高 橋 行 雄 沖 本 光 宏 山 田 哲 夫 岡 崎 文 保 清 水 祐 一 藤 原 政 司	機能性炭素と流体燃料の併産を目的とする木材のニッケル触媒炭化	日本エネルギー学会				2005-08
	K.Suzuki T.Suzuki Y.Takahashi M.Okimoto T.Yamada N.Okazaki Y.Shimizu M.Hujiwara	Nickel-catalyzed Carbonization of Wood for Conversion to Energy and Material					
講演発表	沼田 香緒里 友 澤 謙 太 重 元 貴 将 沖 本 光 宏 高 橋 行 雄	電極反応を利用した β -ジカルボニル化合物及び脂肪族ニトロ化合物へのシアノ基の導入	日本化学会				2006-01
	K.Numata K.Tomozawa T.Shigemoto M.Okimoto Y.Takahashi	Electrochemical Cyanation of β -Dicarbonyl Compounds and Nitro Compounds					

化学システム工学科 助 手 齋 藤 伸 吾

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	S.Saito S.Sasamura S.Hoshi	Simultaneous Detection of [metal(II)-tpen] ²⁺ as Kinetically Inert Cationic Complexes Using Pre-capillary Derivatization Electrophoresis: An Application to Biological Samples	Analyst	130	5	659	2005-05
学術論文	S.Saito T.Anada S.Hoshi K.Akatsuka	Chemical Suppression of Contaminant Metal Ions Using a Metastable State in Precolumn Derivatizing HPLC: An Ultratrace Fluorometric Detection of Al(III)	Analytical Chemistry	77	16	5332-5338	2005-09
学術論文	S.Saito N.Danzaka S.Hoshi	Direct fluorescence detection of Pb ²⁺ and Cd ²⁺ by high performance liquid chromatography using 1-(4-Aminobenzyl)ethylenediamine-N,N,N',N'-tetraacetate as a pre-column derivatizing agent	Journal of Chromatography A	1104	1	140-144	2006-02
国際会議 発表論文	S.Saito N.Danzaka S.Hoshi	Ultra trace direct detection of paramagnetic metal ions complexed with an aromatic polyaminocarboxylate using a laser-induced fluorescence capillary zone electrophoresis	PACIFICHEM2005				2005-12
講演発表	山 崎 慶 太 白 川 和 哉 齋 藤 伸 吾 星 座	ポリアミノピリジン多座配位金属錯体の解離反応エネルギー論:DS-および DH-の寄与	第 66 回分析化学討論会				2005-05
	K.Yamazaki K.Shirakawa S.Saito S.Hoshi	Dissociation kinetics of metal complexes with polyaminomethylpyridine multidentate: Contribution of DS- and DH-					
講演発表	田 村 純 一 鈴木 良 治 竹 内 慎 吾 齋 藤 伸 吾 星 座	芳香族ポリアミノカルボン酸を誘導体化試薬として用いるレーザー誘起蛍光検出キャピラリー電気泳動法による生体試料中の常磁性2価金属の直接検出	日本分析化学会第 54 年会				2005-09
	J.Tamura R.Suzuki S.Takeuchi S.Saito S.Hoshi	Ultratrace detection of paramagnetic metal ions by CE-LIC using an aromatic polyaminocarboxylate as a derivatizing agent					
講演発表	山 崎 慶 太 齋 藤 伸 吾 白 川 和 哉 星 座	解離不活性 TPEN 錯体の解離反応エネルギー論 ー動的 NMR による部分的解離挙動ー	北海道支部 2006 年冬季研究発表会				2006-02
	K.Yamazaki S.Saito K.Shirakawa S.Hoshi	Energetics of dissociation reaction of kinetically stable TPEN complex ーInvestigation of partially dissociation proccess by Dynamic NMR					
講演発表	鈴木 良 治 齋 藤 伸 吾 星 座	発蛍光性キレート錯体の超高感度 CE-LIF:8 座大環状配位子錯体の分離検出特性	北海道支部 2006 年冬季研究発表会				2006-02
	R.Suzuki S.Saito S.Hoshi	Ultra-sensitive CE-LIF of emissive metal chelates: electrophoretic behavior of macrocyclic octadentate complexes					
講演発表	竹 内 慎 吾 齋 藤 伸 吾 星 座	芳香族 EDTA 誘導体を用いるランタノイド錯体の超高感度レーザー励起蛍光検出 CE 法:動的三元錯体平衡を用いる相互分離	北海道支部 2006 年冬季研究発表会				2006-02
	S.Takeuchi S.Saito S.Hoshi	Mutual separation among lanthanide complexes with an aromatic polyaminocarboxylate					

化学システム工学科 助 手 多 田 清 志

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	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	459-465	2005-04
学術論文	J.Horiuchi K.Tada	Optimization of Oxygen Supply in Microbial Xylitol Production Based on a Metabolic Reaction Model	Journal of Biotechnology	111		S120-121	2005-10
国際会議 発表論文	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa M.Murata	Characterization of the surface of carbonate-containing apatite through BSA adsorption	The 5th Asian Bio Ceramics Symposium Archives of Bio Ceramics Research				2005-10
講演発表	藤岡 優 菅野 亨 多田 志 堀内 淳 濱 一 渕 生	PS 炭化物の細孔構造制御と機能性評価	日本セラミックス協会				2005-09
講演発表	大山 慎 菅野 吾 多田 志 堀内 淳	フッ素導入アパタイト表面およびバルクのキャラクタリゼーション	日本セラミックス協会				2005-09
講演発表	多田 清志 水尻 直樹 菅野 淳一	比酸素消費速度に基づくキシリトール発酵の酸素供給制御	化学工学会				2005-09
講演発表	菅野 亨 千代 志 多田 淳 堀内 一 赤澤 敏之	BSA 吸着にタイするアパタイト構造内炭酸イオンの影響	日本セラミックス協会				2005-09
講演発表	水多 直樹 多田 志 尾形 幸 菅野 亨 堀内 一	高濃縮コーンコブ加水分解液を用いたキシリトール生産	日本生物工学会				2005-11
講演発表	多田 清志 水尻 直樹 菅野 淳一	比酸素消費速度に基づく酸素供給制御によるキシリトール生産	日本生物工学会				2005-11
講演発表	河田 達郎 多田 志 菅野 淳 堀内 一	藻体バイオマスのコンポスト化特性と菌叢解析	日本生物工学会				2005-11
講演発表	多田 清志 堀内 淳	グリーンバイオプロセスによるアグリバイオマスの有効利用	北海道食品産業協議会				2005-11
講演発表	河田 達郎 多田 志 菅野 淳 堀内 一	藻体バイオマスをを用いたコンポスト化における菌叢解析	化学工学会北海道支部				2006-01
講演発表	水多 直樹 多田 志 菅野 淳 堀内 一	濃縮加水分解液を用いた逐次培養によるキシリトール生産	化学工学会北海道支部				2006-01
講演発表	藤岡 優 菅野 亨 多田 志 堀内 淳 濱 一 渕 生	PS 炭化物の調湿特性と細孔形成メカニズム	化学工学会北海道支部				2006-01
講演発表	堀内 淳一 河田 達郎 多田 志 菅野 淳	ATP 分析と PCR-DGGE に基づくコンポスト過程の微生物挙動解析	化学工学会				2006-03
講演発表	高山 宗幸 多田 志 菅野 淳 堀内 一	キシリトール発酵プロセスの代謝反応解析	化学工学会				2006-03
講演発表	多田 清志 水尻 直樹 菅野 淳一	高濃度キシロースによるキシリトール微生物生産	化学工学会				2006-03

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	千代亭 菅野清淳 多田内澤敏一	カーボネート含有アパタイト表面におけるタンパク質吸着特性		化学工学会				2006-03
講演発表	藤岡優 菅野亨 多田清淳 堀内志一	PS 炭化物の細孔構造制御と調湿特性		化学工学会				2006-03

化学システム工学科 助 手 服 部 和 幸

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	S.Han B.Baigude K.Hattori T.Yoshida	Synthesis of a New Type of Hyper-branched Oligosaccharides	Proceedings of the 1st International Symposium on Chemistry of Herbal Medicine and Mongolian Drug Association of Science and Technology of Inner Mongolia, China				2005-07
国際会議 発表論文	K.Hattori T.Yoshida J.A.Cuculo	Dissolution of Cellulose in the Amine/Thiocyanate Salt System	Books of Abstracts 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2005) The Chemical Society of Japan, The American Chemical Society, The Canadian Society for Chemistry, The New Zealand Institute of Chemistry, The Royal Australian Chemical Institute, and The Korean Chemical Society				2005-12
講演発表	服 部 和 幸 吉 田 孝 ジョン A.キュキュロ	アミン/チオン酸塩におけるセルロースの溶解挙動	高分子学会				2005-05
	K.Hattori T.Yoshida J.A.Cuculo	Dissolving Behavior of Cellulose in the Amine/Thiocyanate Salt	The Society of Polymer Science, Japan				
講演発表	服 部 和 幸 吉 田 孝 ジョン A.キュキュロ	アミン/無機塩におけるセルロースの溶解と溶液特性	繊維学会				2005-06
	K.Hattori T.Yoshida J.A.Cuculo	Dissolution and Solution Properties of Cellulose in the Amine/Salt System	The Society of Fiber Science and Technology, Japan				
講演発表	服 部 和 幸 吉 田 孝 ジョン A.キュキュロ	アミン/無機塩におけるセルロースの溶解と溶液紡糸の可能性	繊維学会				2005-06
	K.Hattori T.Yoshida J.A.Cuculo	Dissolution of Cellulose in the Amine/Salt System and the Spinnability of Cellulosic Fiber from the Solutions	The Society of Fiber Science and Technology, Japan				
講演発表	韓 淑 琴 胡 日 査 服 部 和 幸 吉 田 孝	新しいタイプのハイパーブランチ糖鎖の合成	高分子学会				2005-09
	S.Han H.Baigude K.Hattori T.Yoshida	Synthesis of New Type Hyper-branched Oligosaccharides	The Society of Polymer Science, Japan				
講演発表	韓 淑 琴 胡 日 査 服 部 和 幸 吉 田 孝 瓜 生 敏 之	新しいハイパーブランチ糖鎖の合成	高分子学会北海道支部				2006-01
	S.Han H.Baigude K.Hattori T.Yoshida T.Uryu	Synthesis of New Hyper-branched Oligosaccharides	Hokkaido Division, The Society of Polymer Science, Japan				
講演発表	韓 淑 琴 胡 日 査 服 部 和 幸 吉 田 孝	新しいハイパーブランチ糖鎖の合成	日本化学会北海道支部				2006-01
	S.Han H.Baigude K.Hattori T.Yoshida	Synthesis of New Hyper-branched Oligosaccharides	Hokkaido Division, The Chemical Society of Japan				
講演発表	小 林 弘 明 服 部 和 幸 吉 田 孝	ウルシ属植物の DNA 解析	高分子学会北海道支部				2006-01
	H.Kobayashi K.Hattori T.Yoshida	DNA Analysis of Rhus	Hokkaido Division, The Society of Polymer Science, Japan				
講演発表	小 林 弘 明 服 部 和 幸 吉 田 孝	ウルシ属植物の DNA 解析	日本化学会北海道支部				2006-01
	H.Kobayashi K.Hattori T.Yoshida	DNA Analysis of Rhus	Hokkaido Division, The Chemical Society of Japan				

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	服 部 和 幸 吉 田 孝	1,3-無水グルコース誘導体の合成と立体化学 ～1,3-グルカンの立体選択的重合を目指して～	日本化学会北海道支部				2006-02
	K.Hattori T.Yoshida	Synthesis and Stereochemistry of 1,3-Anhydro-glucose Derivative ～Toward the Stereoselective Synthesis of 1,3-Glucan～	Hokkaido Division, The Chemical Society of Japan				

化学システム工学科 助 手 船 木 稔

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Kudo Y.Ootani M.Funaki H.Fukui	Relativistic calculation of nuclear magnetic shieldings of xenon difluoride	THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	124	1	116101	2006-03
国際会議 発表論文	L.Wang T.Kanazawa N.Tsugawa K.Matsuura M.Funaki T.Yamagishi	The Effect of Light Irradiation on Flavonoid Content in Onion(allium cepa)	The First International Symposium on chemistry of Herbal Medicine and Mongolian Drug				2005-07

機能材料工学科 教 授 青 木 清

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Itoh T.Sawada K.Aoki T.Fukunaga	Structure of amorphous TbNi ₂ D _{2.4} observed by X-ray and neutron diffraction	J.Alloys Compd	392		6-11	2005-04
学術論文	K.Ishikawa T.Takano T.Matsuda K.Aoki	High hydrogen permeability in the Nb-Zr-Ni eutectic alloy containing the primary body-centered-cubic (Nb, Zr) phase	Appl. Phys. Lett.	87		81906	2005-08
学術論文	H.W.Li K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen pressure dependence of structural changes in C15 Laves phase DyMn ₂ studied by pressure differential scanning calorimetry	J. Alloys Compd.	399		86-91	2005-09
学術論文	H.W.Li K.Ishikawa K.Aoki	A study on hydrogen-induced amorphization in C15 Laves phase DyNi ₂ under different hydrogen pressures	J. Alloys Compd.	399		69-77	2005-09
学術論文	W.Luo K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeability in Nb-Ti-Ni alloys containing much primary (Nb, Ti) phase	Mater. Trans.	46		2253-2259	2005-10
学術論文	K.Ishikawa N.Ogasawara K.Aoki	Pressure dependence of hydrogen-induced amorphization in C14 Laves phase NdMn ₂	J. Alloys Compd.	404-406		599-603	2005-11
学術論文	K.Aoki H.W.Li K.Ishikawa	Process and mechanism of hydrogen-induced amorphization in C15 Laves phases RFe ₂	J. Alloys Compd.	404-406		559-564	2005-11
学術論文	K.Hashi K.Ishikawa T.Matsuda K.Aoki	Hydrogen permeation characteristics of (V, Ta)-Ti-Ni alloys	J. Alloys Compd.	404-406		273-278	2005-11
学術論文	T.Fukunaga K.Itoh K.Aoki	Atomic structure of hydrogen storage amorphous alloys	Mater.Sci.Forum	502		257-262	2005-12
学術論文	W.Luo K.Ishikawa K.Aoki	High hydrogen permeability in the Nb-rich Nb-Ti-Ni alloy	J. Alloys Compd.	407		115-117	2006-01
参考論文	青 木 清 石 川 和 宏	耐水素脆化割れ性と高水素透過性を兼備した複相合金	日本学術振興会合金状態図第 172 委員会資料			1-8	2005-11
参考論文	石 川 和 宏 青 木 清	耐水素脆化性に優れた複相水素透過合金の開発	日本材料学会第 147 回 X 線材料強度部門委員会資料			7-13	2005-11
参考論文	石 川 和 宏 青 木 清	高水素透過性と高耐水素脆化性を両立させた水素透過複相合金	まてりあ	45	3	186-191	2006-03
講演発表	佐々木 剛 上 野 智 裕 兜 森 俊 樹 石 川 和 宏 青 木 清	一方向凝固させた Nb-Ti-Co 系合金の組織と水素透過性能の関連性	日本金属学会				2005-09
講演発表	羅 偉 民 石 川 和 宏 青 木 清	Nb-Ti-Ni 合金の水素透過係数に及ぼす初晶形状の影響	日本金属学会				2005-09
講演発表	上 野 智 裕 佐々木 剛 兜 森 俊 樹 石 川 和 宏 青 木 清	水素透過膜用 Nb-Ti-Co 系合金の冷間圧延による箔体化	日本金属学会				2005-09
講演発表	徳 井 翔 石 川 和 宏 青 木 清	Nb-Ti-Co 合金の水素透過係数と加工性に及ぼす熱処理の効果	日本金属学会				2005-09
講演発表	三 橋 恵 治 石 川 和 宏 青 木 清	Nb-Hf-Ni 合金の水素透過特性	日本金属学会				2005-09
講演発表	村 崎 拓 哉 石 原 優 西 田 稔 石 川 和 宏 青 木 清	Nb-Ti-Co 水素透過合金の透過型電子顕微鏡観察	日本金属学会				2005-09
講演発表	青 木 清	金属・金属間化合物系の複相水素透過合金	日本金属学会				2005-09
講演発表	羅 偉 民 川 和 宏 青 木 清	高 Nb 側 Nb-Ti-Co 合金の組織と水素透過特性	日本金属学会				2005-09
講演発表	W.Luo K.Hashi K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeable Nb-Ti-Ni alloys with high resistance to hydrogen embrittlement	Int. Workshop on Gas Hydrate and other related topics				2005-10

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	K.Ishikawa W.Luo K.Aoki	High Hydrogen Permeability in Nb-Ti-Ni Eutectic Alloys Containing Much Primary (Nb, Ti) Phase		High Hydrogen Permeability in Nb-Ti-Ni Eutectic Alloys Containing Much Primary (Nb, Ti) Phase				2005-11
講演発表	S.Tokui K.Ishikawa K.Aoki	Microstructural Control and Hydrogen Permeability in the Nb-Ti-Ni System by a Rolling-Annealing Technique		Materials Research Society				2005-11
講演発表	青木 清 石川 和宏	耐水素脆化割れ性と高水素透過性を兼備した複相合金		日本学術振興会合金状態図第 172 委員会				2005-11
講演発表	石川 和宏 青木 清	耐水素脆化性に優れた複相水素透過合金の開発		日本材料学会 X 線材料強度部門委員会				2005-11
講演発表	羅 偉民 石川 和宏 青木 清	Nb-Ti-M (M=Ni,Co) 合金の水素透過複合則		日本金属学会				2006-03
講演発表	加藤 哲也 羅 偉民 石川 和宏 青木 清	Ti/Ni 比を変えた Nb-Ti-Ni 複相合金の組織と水素透過特性		日本金属学会				2006-03
講演発表	羅 偉民 石川 和宏 青木 清	Ta-Ti-Ni 合金の組織と水素透過特性		日本金属学会				2006-03
講演発表	徳井 翔 石川 和宏 青木 清	加工一熱処理による Nb-Ti-Ni 合金の薄帯化と水素透過特性		日本金属学会				2006-03
講演発表	石原 優哉 村崎 拓弘 松田 稔 西川 和宏 石川 清	冷間圧延した Nb-Ti-Co および Nb-Ti-Ni 水素透過合金の回復・再結晶過程		日本金属学会				2006-03
講演発表	上野 智裕 佐々木 剛 兜 俊樹 石川 和宏 青木 清	Nb-Ti-Co 複相合金の水素透過係数に及ぼす冷間圧延と焼鈍の影響		日本金属学会				2006-03
講演発表	小林 恒誠 石川 和宏 梅津 理恵 貝沼 亮介 青木 清 石田 清仁	Co ₂ YZ (Y=Ti,V,Cr,Mn,Fe;Z=Al,Ga) ホイスラー合金の相安定性		日本金属学会				2006-03
講演発表	石川 和宏 笠神 直志 青木 清	V-Zr-Ni および Ta-Zr-Ni 合金のミクロ組織と水素透過性		日本金属学会				2006-03
講演発表	村崎 拓哉 石原 優弘 松田 光稔 西川 和宏 石川 清	Nb-ZrX (X=Co, Ni) 水素透過合金の透過電子顕微鏡観察		日本金属学会				2006-03
特許	青木 清 松田 和 石川 和宏	結晶質複相水素透過合金および結晶質複相水素透過合金膜		特許第3749952号				2005-12
特許	青木 清 松田 和 石川 和宏	複相水素透過合金および水素透過合金膜		特許第3749953号				2005-12

機能材料工学科 教授 井上 貞 信

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	井 上 貞 信 張 強 斌 宇 都 正 幸 南 尚 嗣	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ランタノイドの協同抽出		24	(5)	653-662	2006-03
	S.Inoue Q.Zhang M.Uto H.Minami	Synergistic extraction of lanthanides(III) by mixtures of N-p-methoxybenzoyl-N-phenylhydroxylamine and 1, 10-phenanthroline	Solvent Extraction and Ion Exchange				
国際会議 発表論文	S.Inoue K.Iwaya Q.Zhang M.Uto	Extraction of ytterbium with BPHA or Oxine using ionic liquid as novel solvent	230th ACS national meeting American Chemical Society				2005-08
国際会議 発表論文	M.Uto T.Matsuzaki S.Inoue S.Hoshi	Potentiometric response of phosholipid membrane incorporated with ionophores or ion exchangers as a sensing element for divalent cations	PACIFICHEM 2005 The Chemical Society of Japan, The American Chemical Society, et al.				2005-12
国際会議 発表論文	M.Uto S.Narita S.Inoue S.Hoshi	Formation of hydrogel-supported bilayer lipid membrane using micro-manipulation system of lipid solution as sensing membrane	PACIFICHEM 2005 The Chemical Society of Japan, The American Chemical Society, et al.				2005-12
講演発表	宇 都 正 幸 成 田 智 史 井 上 貞 信 星	微量液滴マニピュレーションによるヒドロゲル支持型脂 質二分子膜形成法	日本分析化学会				2005-05
講演発表	宇 都 正 幸 松 崎 厚 井 上 貞 信 星	種々の感応素子及びアニオン排除剤を組み込んだ脂質 膜での2価カチオンに対する膜電位応答	日本分析化学会				2005-05
講演発表	宇 都 正 幸 蒲 生 浩 井 上 貞 信 星	ポリマー組み込みによる脂質二分子膜の安定化	日本化学会北海道支部				2005-07
講演発表	井 上 貞 信 山 下 篤 志 張 強 斌 宇 都 正 幸	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機構	日本溶媒抽出学会				2005-11
	S.Inoue A.Yamashita Q.Zhang M.Uto	Synergistic extraction mechanism of lanthanoids(III) with N-p-methoxybenzoyl-N-phenylhydroxylamine and 1, 10-phenanthroline	Japanese Association of Solvent Extraction				
講演発表	村 井 洋 行 宇 都 正 幸 井 上 貞 信	ヒドロキサム酸と 1, 10-フェナントロリンによる希土類元 素の協同抽出(Ⅰ)	日本化学会北海道支部				2006-02
	H.Murai M.Uto S.Inoue	Synergistic extraction of lanthanides(III) with hydroxamic acid and 1, 10-phenanthroline (Ⅰ)	Hokkaido Branch of the Chemical Society of Japan				
講演発表	宇 都 正 幸 大 西 健 井 上 貞 信 星	細胞層透過システムのための ASV を用いた簡便・迅速 な亜鉛の定量法	日本化学会北海道支部				2006-02
講演発表	牛 屋 洋 司 宇 都 正 幸 井 上 貞 信	ヒドロキサム酸と 1, 10-フェナントロリンによる希土類元 素の協同抽出(Ⅱ)	日本化学会北海道支部				2006-02
	H.Ushiya M.Uto S.Inoue	Synergistic extraction of lanthanides(III) with hydroxamic acid and 1, 10-phenanthroline (Ⅱ)	Hokkaido Branch of the Chemical Society of Japan				
講演発表	宇 都 正 幸 大 山 祐 介 猪 上 佳 子 井 上 貞 信 星	巨大リポソーム調製と脂質膜への融合法	日本化学会北海道支部				2006-02

機能材料工学科 教授 佐々木 克 孝

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki	Oxidation and Morphology Change of Ru Films Caused by Sputter Deposition of Ta ₂ O ₅ Films	Jpn. J. Appl. Phys.	44	4A	1941-1942	2005-04
学術論文	X.Xu R.Armitage B.Shinkai K.Sasaki C.Kisielowski E.R.Weber	Epitaxial Condition and Polarity in GaN Grown on a HfN-buffered Si(111) Wafer.	Appl.Phys Lett.	80	18	182104(1) - 182104(3)	2005-04
学術論文	Y.Abe E.Watanabe K.Sasaki S.Iura	Effects of Thermal Treatment on Structure and Electrical Properties of Sputtered Ir-W Alloy Thin Films	Surf. Coat. Technol.	198	1/3	148-151	2005-08
学術論文	T.Onozuka H.Sasaki N.Mikuni S.Shinkai K.Sasaki M.Yamane Y.Abe	Electrical Properties of a Thin Anodized Capacitor Made of Y-Doped Al Alloy Film	Jpn. J. Appl. Phys.	44	9A	6731-6735	2005-09
学術論文	Y.Abe K.Takamura M.Kawamura K.Sasaki	Target Surface Oxide Layer Formed by Reactive Sputtering of Ti Target in Ar+O ₂	J. Vac. Sci. Technol.	A23	5	1371-1374	2005-09
学術論文	K.Kato Y.Abe K.Sasaki	Epitaxial Growth of (001)Rh Thin Film on (001)MgO Single-Crystal Substrate by Sputtering	Jpn. J. Appl. Phys.	44	10	7605-7607	2005-10
学術論文	M.Kawamura M.Yamaguchi Y.Abe K.Sasaki	Electrical and Morphological Change of Ag-Ni Films by Annealing in Vacuum	Microelectronic Engineering	82	3/4	277-282	2005-12
学術論文	K.Yoshimoto F.Kaiya S.Shinkai K.Sasaki H.Yanagisawa	Preparation of Single-Oriented (111)VN Film with Low-Resistivity and Its Application as Diffusion Barrier between Cu and Si	Jpn. J. Appl. Phys.	45	1A	215-220	2006-01
学術論文	M.Kawamura K.Yagi Y.Abe K.Sasaki	Effects of the Ar-N ₂ Sputtering gas Mixture on the Preferential Orientation of Sputtered Ru Films	Thin Solid Films	494	1/2	240-243	2006-01
著 書	佐々木 克孝 川村 みどり	透明導電膜	シーエムシー出版				2005-09
	K.Sasaki M.Kawamura	Developments of Transparent Conducting Films	CMC Publications				
国際会議 発表論文	M.Kawamura K.Yagi Y.Abe K.Sasaki	Change of Preferential Orientation of Ru Films by Sputtering in Ar-N ₂ Mixed Gas	Pro. of International conference on metallurgical coatings and Thin films International conference on metallurgical coatings and Thin films				2005-05
国際会議 発表論文	M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Sputter-deposition of Ag films in nitrogen discharge	Pro. of 13th International congress on thin films 8th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures 13th International congress on thin films 8th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures				2005-06
講演発表	茶 畑 嘉 仁 柳 沢 英 人 新 海 聡 子 佐々木 克孝 阿 部 良 夫	化学量論的 TaN 薄膜の(100)Si 上での室温エピタキシャル成長	電子情報通信学会				2005-09
	Y.Chabata H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe	Epitaxial Growth of Stoichiometric TaN Thin Film on (001)Si at Room Temperature	IEICE				

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	桜井 純平 柳沢 英人 新海 聡子 佐々木 克孝 阿部 良夫	(001)ZrN/(001)Si 上における Cu 薄膜の連続エピタキシャル成長とその表面形態	応用物理学会				2005-09
	J.Sakurai H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe	Sequential Epitaxial Growth of Cu Thin Film on (001)ZrN/(001)Si and Their Surface Morphologies	The Japan Society of Applied Physics				
講演発表	長江 雄亮 柳沢 英人 佐々木 克孝 新海 聡子 阿部 良夫	(001)Si 基板上における(001)TiN 薄膜の低温エピタキシャル成長	応用物理学会				2005-09
	Y.Nagae H.Yanagisawa K.Sasaki S.Shinkai Y.Abe	Epitaxial Growth of (001)TiN Films on (001)Si by Low Temperature Process	The Japan Society of Applied Physics				
講演発表	加藤 清彦 佐々木 克孝 阿部 良夫	スパッタ成膜条件による A 面サファイヤ基板上における Rh 薄膜の配向制御	応用物理学会				2005-09
	K.Kato K.Sasaki Y.Abe	Control of Orientational Plane of Rh Thin Films on A-plane Sapphire	The Japan Society of Applied Physics				
講演発表	茶畑 嘉仁 柳沢 英人 新海 聡子 佐々木 克孝 阿部 良夫	(001)Si 基板上での極薄 TaN 膜のエピタキシャル成長とその表面形態	応用物理学会				2006-03
	Y.Chabata H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe	Epitaxial Growth of Very Thin TaN Film on (001)Si Substrate and Its Surface Morphology	The Japan Society of Applied Physics				
講演発表	長江 雄亮 柳沢 英人 佐々木 克孝 新海 聡子 阿部 良夫	(001)Si 上極薄エピタキシャル(001)TiN 膜の電気的特性とその表面形態	応用物理学会				2006-03
	Y.Nagae H.Yanagisawa K.Sasaki S.Shinkai Y.Abe	Electrical Property of Very Thin Epitaxial (001)TiN Film on (001)Si and Its Surface Morphology	The Japan Society of Applied Physics				
講演発表	加藤 清彦 佐々木 克孝 阿部 良夫	スパッタ成膜条件による A 面サファイヤ基板上における Rh 薄膜の配向制御	応用物理学会				2006-03
	K.Kato K.Sasaki Y.Abe	Control of Orientational Plane of Rh Thin Films on A-Plane Sapphire by Sputter-Depositing Conditions	The Japan Society of Applied Physics				
講演発表	桜井 純平 柳沢 英人 新海 聡子 佐々木 克孝 阿部 良夫	(111)Si 上での Ru/ZrN 積層膜の連続エピタキシャル成長とその表面形態	応用物理学会				2006-03
	J.Sakurai H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe	Sequential Epitaxial Growth of Ru/ZrN Bilayered Film on (001)Si and Its Surface Morphology	The Japan Society of Applied Physics				

機能材料工学科 教授 高橋 信 夫

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	H.Sakagami Y.Asano N.Takahashi T.Matsuda	H2 reduction of hydrogen molybdenum bronze to porous molybdenum oxide and its catalytic properties for the conversions of pentane and propan-2-ol	Appl. Catal. A: General	284	1-2	123-130	2005-04
学術論文	S.Takeya T.Uchida Y.Kamata J.Nagao M.Kida H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev V.Soloviev	Lattice Expansion of Clathrate Hydrates of Methane Mixtures and Natural Gas	Angewandte Chemie International Edition	44	42	6928-6931	2005-10
学術論文	H.Sakagami Y.Asano T.Ohno N.Takahashi H.Itoh T.Matsuda	Reduction of HxMoO3 with different amounts of hydrogen to high surface area molybdenum oxides	Appl. Catal. A: General	297	2	189-197	2006-01
学術論文	S.Takeya M.Kida H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo N.Takahashi H.Shoji V.Soloviev K.Wallmann N.Biebow A.Obzhairov A.Salomatin J.Poort	Structure and thermal expansion of natural gas clathrate hydrates	Chemical Engineering Science	61	8	2670-2674	2006-01
参考論文	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.Obzhairov A.Salomatin J.Poort	CP-MAS 13C-NMR study on the crystallographic structure on natural gas hydrate	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	2		497-501	2005-06
参考論文	A.Hachikubo T.Miura K.Yamada H.Sakagami N.Takahashi K.Hyakutake K.Abe H.Shoji	PHASE EQUILIBRIUM AND COMPARISON OF FORMATION SPEEDS OF CH4 AND CO2 HYDRATE BELOW THE ICE POINT	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	1		274-278	2005-06
参考論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev A.Obzhairov	Some ion concentration profiles in pore water samples from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	3		1049-1051	2005-06

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
	南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 八久保 晶弘 百 武 欣 二 阿 部 清 今 野 隆 也 留 目 裕 子 高 橋 信 夫 庄 子 仁 V.A.Soloviev A.I.Obzhairov	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中の各種化学成 分の測定	月刊地球	27	12	901- 905	2005-11
参考論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno Y.Todome N.Takahashi H.Shoji V.A.Soloviev A.I.Obzhairov	Measurement of some ionic concentration in pore water samples from LV32 marine sediment cores offshore Sakhalin, Russia	CHIKYU MONTHLY				
	木 田 真 人 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 南 尚 嗣 八久保 晶弘 庄 子 仁 O.Khlystov M.Grachev	13C-NMR による天然ガスハイドレートの結晶学的評価	月刊地球	27	12	971- 975	2005-11
参考論文	M.Kida H.Sakagami N.Takahashi H.Minami A.Hachikubo H.Shoji O.Khlystov M.Grachev	Crystallographic Studies on Natural Gas Hydrates Using 13C -NMR	CHIKYU MONTHLY				
国際会議 発表論文	A.Hachikubo T.Miura K.Yamada H.Sakagami N.Takahashi K.Hyakutake K.Abe H.Shoji	PHASE EQUILIBRIUM AND COMPARISON OF FORMATION SPEEDS OF CH4 AND CO2 HYDRATE BELOW THE ICE POINT	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Fifth International Conference on Gas Hydrates				2005-06
国際会議 発表論文	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.Obzhairov A.Salomatin J.Poort	CP-MAS 13C-NMR study on the crystallographic structure on natural gas hydrate	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Fifth International Conference on Gas Hydrates				2005-06
国際会議 発表論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev A.Obzhairov	Some ion concentration profiles in pore water samples from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Fifth International Conference on Gas Hydrates				2005-06

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	H.Minami J.Bai H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Kimura A.Nishide Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhairov V.Soloviev H.Shoji	Chemical Analysis of LV32 gas hydrate-bearing sediments cores offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics (2nd IWGH) – for the Future Energy and Environment Considerations –				2005-10
	M.Kida H.Sakagami H.Minami N.Takahashi K.Hyakutake A.Hachikubo H.Shoji S.Takeya Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita V.Soloviev O.Khlystov M.Grachev	Hydration Number Determinations of Natural Gas Hydrates Using ¹³ C-NMR	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics (2nd IWGH) – for the Future Energy and Environment Considerations –				2005-10
国際会議 発表論文	Y.Nunokawa N.Takahashi O.Kitamura H.Sakagami	DOPING EFFECTS OF MONTMORILLONITE AND SEA BOTTOM SEDIMENT FOR GAS HYDRATE FORMATION AND DISSOCIATION	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics (2nd IWGH) – for the Future Energy and Environment Considerations –				2005-10
国際会議 発表論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhairov V.Soloviev H.Shoji	Determination of some ions in pore water samples from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin	The Fourth Vereshchagin Baikal Conference				2005-10
講演発表	木 田 真 人 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 高 橋 信 夫 T.Matveeva 庄 子 仁 鎌 田 慈 海老沼 孝郎 成 田 英 夫 竹 谷 敏 V.Soloviev K.Wallmann N.Biebow A.Obzhairov A.Salomatin J.Poort O.Khlystov M.Grachev	CP-MAS ¹³ C-NMR による天然ガスハイドレートの結晶 構造研究	地球惑星科学関連学会 2005 年合同大 会				2005-05
講演発表	南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 八久保 晶弘 百 武 欣 二 阿 部 清 今 野 隆 也 L.Mazurenko T.Matveeva 高 橋 信 夫 A.Obzhairov V.Soloviev 庄 子 仁	サハリン沖ガスハイドレート含有堆積物間隙水中のいく つかのイオン濃度プロファイル	地球惑星科学関連学会 2005 年合同大 会				2005-05

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	西 出 明 史 岡 部 裕 一 木 田 真 人 八久保 晶弘 百 武 欣 二 阿 部 上 寛 坂 上 寛 敏 南 子 尚 嗣 庄 子 仁 高 橋 信 夫 O.Anatoly S.Valery	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水の酸素同位体比測定	日本分析化学会第 66 回分析化学討論会、全国大会				2005-05
講演発表	木 村 直 央 百 武 欣 二 阿 部 上 寛 坂 上 寛 敏 八久保 晶弘 南 子 尚 嗣 庄 子 仁 高 橋 信 夫 O.Anatomy S.Valery	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中のバリウム濃度の測定	日本分析化学会第 66 回分析化学討論会、全国大会				2005-05
講演発表	今 野 隆 也 留 目 裕 子 百 武 欣 二 阿 部 上 寛 坂 上 寛 敏 八久保 昌弘 南 子 尚 嗣 庄 子 仁 高 橋 信 夫 O.Anatoly S.Valery	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中の硫酸イオンと塩化物イオン濃度の測定	日本分析化学会第 66 回分析化学討論会、全国大会				2005-05
講演発表	留 目 裕 子 今 野 隆 也 百 武 欣 二 阿 部 上 寛 坂 上 寛 敏 八久保 昌弘 南 子 尚 嗣 庄 子 仁 高 橋 信 夫 O.Anatoly S.Valery	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中主要陽イオン濃度の測定	日本分析化学会第 66 回分析化学討論会、全国大会				2005-05
講演発表	有 田 知 広 小 岩 裕 章 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫	低温循環水を用いたバイオガス中のメタン濃縮	日本エネルギー学会，第6回北海道エネルギー資源環境研究発表会				2006-01
講演発表	岡 部 裕 一 岡 田 恒 木 田 真 人 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄 子 仁 M.Grachev L.L.Mazurenko Obzhirov Y.K.Jin	天然ガスハイドレート試料のガス成分分析および構造解析	日本エネルギー学会，第6回北海道エネルギー資源環境研究発表会				2006-01

機能材料工学科 教授 増田 弦

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	M.Murata S.Yoshida S.Nirei S.Watanabe Y.Masuda	An Efficient Catalyst System for Palladium(0)-Catalyzed Cross-Coupling of Aryltrialkoxysilanes with Aryl Halides		Synlett	2006		118-120	2006-01
国際会議 発表論文	M.Murata S.Watanabe Y.Masuda	Palladium-Catalyzed Borylation of Organic Halides with Dialkoxyborane		The International Conference on Boron Chemistry (IMEBORON-XII) International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)				2005-09
講演発表	渡邊 真次 三國 朋幸 増田 弦	ポリスチレン-block-ポリイミドの合成とその性質		題54回高分子学会年次大会				2005-05
講演発表	村田 美樹 山崎 裕之 渡邊 真次 増田 弦	ロジウム触媒を用いた有機ハロゲン化物のシリル化によるシロキサン類の合成		万有生命科学振興国際交流財団第17回札幌シンポジウム				2005-07
	M.Murata, H.Yamazaki S.Watanabe Y.Masuda	Synthesis of Siloxanes via Silylation of Organic Halides by Rhodium Catalyst						
講演発表	渡邊 真次 岡崎 一喜 村田 美樹 増田 弦	アミノ基を持つ異形高分子微粒子の合成		第40回高分子学会北海道支部研究発表会				2006-01

機能材料工学科 教授 松田 剛

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	H.Sakagami Y.Asano N.Takahashi T.Matsuda	H2 reduction of hydrogen molybdenum bronze to porous molybdenum oxide and its catalytic properties for the conversions of pentane and propan-2-ol		Applied Catalysis A General	284		123-130	2005-04
学術論文	K.Ishikawa T.Takano T.Matsuda K.Aoki	High hydrogen permeability in the Nb-Zr-Ni eutectic alloy containing the primary body-centered-cubic (Nb, Zr) phase		Applied Physics Letters	87		081906	2005-08
学術論文	K.Hashi K.Ishikawa T.Matsuda K.Aoki	Microstructures and hydrogen permeability of Nb-Ti-Ni alloys with high resistance to hydrogen embrittlement		Materials transactions	46	5	1026-1031	2005-09
学術論文	H.Sakagami Y.Asano T.Ohno N.Takahashi H.Itoh T.Matsuda	Reduction of HxMoO3 with different amounts of hydrogen to high surface area molybdenum oxides		Applied Catalysis A General	297		189-197	2006-01
学術論文	T.Ohno T.Matsuda H.Suzuki M.Fujimoto	Effect of monodispersed silica nanoparticles on DNA separation by micro-capillary electrophoresis		Advanced Powder Technology	17		167-179	2006-03
講演発表	渡邊 晴香 大野 智也 松田 剛 高橋 信夫 H.Watanabe T.Ohno T.Matsuda N.Takahashi	ZSM-5 と酸化モリブデンの物理混合触媒によるメタン脱水素芳香族化反応 Dehydroaromatization of methane over physically mixed catalysts of ZSM-5 and molybdenum oxides	触媒学会	Catalysis Society of Japan				2005-09
講演発表	林 智之 大野 智也 松田 剛 高橋 信夫 T.Hayashi T.Ohno T.Matsuda N.Takahashi	水素還元した白金担持酸化モリブデンの固体酸性評価 Acidic properties of H2-reduced Pt/MoO3	触媒学会	Catalysis Society of Japan				2005-09
講演発表	平松 勇樹 大野 智也 松田 剛 高橋 信夫 Y.Hiramatsu T.Ohno T.Matsuda N.Takahashi	担持酸化モリブデンのアルカン異性化活性におよぼす水素還元の影響 Effect of H2 reduction on the catalytic properties of supported MoO3 for alkane isomerization	触媒学会	Catalysis Society of Japan				2005-09
講演発表	T.Ohno H.Suzuki T.Matsuda M.Fujimoto	Preparation and estimation of buffer solution for DNA separation using SiO2 nano particles		Pac Rim 6				2005-09
講演発表	T.Ohno D.Suzuki K.Ishikawa T.Matsuda H.Suzuki	Size effect for Ba(ZrxTi1-x)O3 nanocrystal		11th International Meeting on Ferroelectricity				2005-09
講演発表	T.Ohno M.Fujimoto T.Matsuda H.Suzuki	Design and estimation of buffer solution for DNA separation using ceramic nano particles		1st Asia-Oceania Ceramic Federation Conference				2005-09
講演発表	堀内 美里 大野 智也 伊藤 英信 松田 剛 鈴木 久男 M.Horiuchi T.Ohno H.Itoh T.Matsuda H.Suzuki	液相法による TiO2-SiO2 ハイブリッドナノ粒子の作製とその特性評価 Characteristics of TiO2-SiO2 nanoparticles prepared by liquid phase reaction	セラミック協会	The Ceramic Society of Japan				2006-01
特許	青木 清剛 松田 剛宏 石川 和	結晶質複相水素透過合金および結晶質複相水素透過合金膜		特許第3749952号				2005-12
特許	青木 清剛 松田 剛宏 石川 和	複相水素透過合金および水素透過合金膜		特許第3749953号				2005-12

機能材料工学科 助教授 阿 部 良 夫

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki	Oxidation and morphology change of Ru thin films caused by sputter deposition of Ta ₂ O ₅ films	Jap. J. Appl. Phys.	44	4A	1941-1942	2005-04
学術論文	Y.Abe E.Watanabe K.Sasaki S.Iura	Effects of thermal treatment on structural and electrical properties of sputtered Ir-W alloy thin films	Surf. Coat. Technol.	198		148-151	2005-08
学術論文	T.Onozuka H.Sasaki N.Mikuni S.Shinkai K.Sasaki	Electrical properties of a thin anodized capacitor made of Y-doped Al alloy film	Jap. J. Appl. Phys.	44	9A	6731-6735	2005-09
学術論文	K.Kato Y.Abe K.Sasaki	Epitaxial growth of (001)Rh thin film on (001)MgO single-crystal substrate by sputtering	Jpn. J. Appl. Phys.	44	10	7605-7607	2005-10
学術論文	Y.Abe K.Takamura M.Kawamura K.Sasaki	Target surface oxide layer formed by reactive sputtering of Ti target in Ar+O ₂ mixed gas	J. Vac. Sci. Technol. A	23	5	1371-1374	2005-10
学術論文	M.Kawamura M.Yamaguchi Y.Abe K.Sasaki	Electrical and morphological change of Ag-Ni films by annealing in vacuum	Microelectronic Engineering	82	3-4	277-282	2005-12
学術論文	Y.Abe S.-H. Lee E.O.Zayim C.E.Tracy J.R.Pitts S.K.Deb	Electrochromic properties of sputtered Ni oxide thin films in neutral KCl electrolytes	Electrochem. Solid-State Lett.	9	1	G17-G19	2006-01
学術論文	M.Kawamura K.Yagi Y.Abe K.Sasaki	Effects of the Ar-N ₂ sputtering gas mixture on the preferential orientation of sputtered Ru films	Thin Solid Films	494	1-2	240-243	2006-01
国際会議 発表論文	M.Kawamura K.Yagi Y.Abe K.Sasaki	Change of preferential orientation of Ru thin films by sputtering in Ar-N ₂ mixed gas					2005-05
国際会議 発表論文	M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Sputter-deposition of Ag films in nitrogen discharge					2005-06
講演発表	櫻 井 純 平 柳 沢 英 人 新 海 聡 子 佐々木 克孝 阿 部 良 夫 J.Sakurai H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe	(001)ZrN/(001)Si 上における Cu 薄膜の連続エピタキシャル成長とその表面形態 Sequential epitaxial growth of Cu thin films on (001)ZrN/(001)Si and their surface morphology	応用物理学会				2005-09
講演発表	長 江 雄 亮 柳 沢 英 人 佐々木 克孝 新 海 聡 子 阿 部 良 夫 Y.Nagae H.Yanagisawa K.Sasaki S.Shinkai Y.Abe	(001)Si 基板上における(001)TiN 膜の低温エピタキシャル成長 Epitaxial growth of (001)TiN films on (001)Si by low temperature process	応用物理学会				2005-09
講演発表	加 藤 清 彦 佐々木 克孝 阿 部 良 夫 K.Kato K.Sasaki Y.Abe	スパッタ成膜条件による A 面サファイア基板上における Rh 薄膜の配向制御 Orientation of Rh thin film on A sapphire by sputter-depositing conditions	応用物理学会				2005-09

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	茶 畑 嘉 仁 柳 沢 英 人 新 海 聡 子 佐々木 克孝 阿 部 良 夫	化学量論的な TaN 薄膜の(199)Si 上での室温エピタキシャル成長	電子情報通信学会				2005-09
	Y.Chabata H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe	Epitaxial growth of stoichiometric TaN thin film on(001)Si at room temperature					
講演発表	板 谷 成 浩 阿 部 良 夫 川村 みどり 伊 藤 英 信 佐々木 克孝	反応性スパッタリングによって作製した水素添加タンタル酸化物薄膜のイオン伝導	応用物理学会北海道支部				2006-01
講演発表	瀧 澤 貴 也 加 藤 清 彦 阿 部 良 夫 川村 みどり 佐々木 克孝	反応性スパッタリング法による Si ₃ N ₄ 薄膜の形成過程	応用物理学会北海道支部				2006-01
講演発表	加 藤 清 彦 佐々木 克孝 阿 部 良 夫	A 面サファイア基板上に堆積した Rh 薄膜のエピタキシャル配向に及ぼすスパッタ基板温度の影響	応用物理学会北海道支部				2006-03
講演発表	長 江 雄 亮 柳 沢 英 人 佐々木 克孝 新 海 聡 子 阿 部 良 夫	(001)Si 上極薄エピタキシャル(001)TiN 膜の電気的特性とその表面形態	応用物理学会				2006-03
	Y.Nagae H.Yanagisawa K.Sasaki S.Shinkai Y.Abe	Electrical properties of very thin epitaxial (001)TiN film on (001)Si and its surface morphology					
講演発表	櫻 井 純 平 柳 沢 英 人 新 海 聡 子 佐々木 克孝 阿 部 良 夫	(111)Si 上での Ru/ZrN 積層膜の連続エピタキシャル成長とその表面形態	応用物理学会				2006-03
	J.Sakurai H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe	Sequential epitaxial growth of Ru/ZrN bilayered thin film on (111)Si and its surface morphology					
講演発表	茶 畑 嘉 仁 柳 沢 英 人 新 海 聡 子 佐々木 克孝 阿 部 良 夫	(001)Si 基板上での極薄 TaN 膜のエピタキシャル成長とその表面形態	応用物理学会				2006-03
	Y.Chabata H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki Y.Abe	Epitaxial growth of very thin TaN film on (001)Si substrate and its surface morphology					

機能材料工学科 助教授 石川和宏

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	K.Ishikawa T.Takano T.Matsuda K.Aoki	High hydrogen permeability in the Nb-Zr-Ni eutectic alloy containing the primary body-centered-cubic (Nb, Zr) phase		Appl. Phys. Lett.	87		81906	2005-08
学術論文	H.W.Li K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen pressure dependence of structural changes in C15 Laves phase DyMn ₂ studied by pressure differential scanning calorimetry		J. Alloys Compd.	399		86-91	2005-09
学術論文	H.W.Li K.Ishikawa K.Aoki	A study on hydrogen-induced amorphization in C15 Laves phase DyNi ₂ under different hydrogen pressures		J. Alloys Compd.	399		69-77	2005-09
学術論文	W.Luo K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeability in Nb-Ti-Ni alloys containing much primary (Nb, Ti) phase		Mater. Trans.	46		2253-2259	2005-10
学術論文	K.Hashi K.Ishikawa T.Matsuda K.Aoki	Hydrogen permeation characteristics of (V, Ta)-Ti-Ni alloys		J. Alloys Compd.	404-406		273-278	2005-11
学術論文	K.Aoki H.W.Li K.Ishikawa	Process and mechanism of hydrogen-induced amorphization in C15 Laves phases RFe ₂		J. Alloys Compd.	404-406		559-564	2005-11
学術論文	K.Ishikawa N.Ogasawara K.Aoki	Pressure dependence of hydrogen-induced amorphization in C14 Laves phase NdMn ₂		J. Alloys Compd.	404-406		599-603	2005-11
学術論文	W.Luo K.Ishikawa K.Aoki	High hydrogen permeability in the Nb-rich Nb-T-Ni alloy		J. Alloys Compd.	407		115-117	2006-01
参考論文	石川和宏 青木清	耐水素脆化性に優れた複相水素透過合金の開発		日本材料学会第 147 回 X 線材料強度部門委員会資料			7-13	2005-11
参考論文	青木清 石川和宏	耐水素脆化割れ性と高水素透過性を兼備した複相合金		日本学術振興会合金状態図第 172 委員会資料			1-8	2005-11
参考論文	石川和宏 青木清	高水素透過性と高耐水素脆化性を両立させた水素透過複相合金		まてりあ	45	3	186-191	2006-03
講演発表	羅偉民 石川和宏 青木清	高 Nb 側 Nb-Ti-Co 合金の組織と水素透過特性		日本金属学会				2005-09
講演発表	上野智裕 佐々木剛 兜森俊樹 石川宏清 青木清	水素透過膜用 Nb-Ti-Co 系合金の冷間圧延による箔体化		日本金属学会				2005-09
講演発表	佐々木剛 上野智裕 兜森俊樹 石川和宏 青木清	一方向凝固させた Nb-Ti-Co 系合金の組織と水素透過性能の関連性		日本金属学会				2005-09
講演発表	羅偉民 石川和宏 青木清	Nb-Ti-Ni 合金の水素透過係数に及ぼす初晶形状の影響		日本金属学会				2005-09
講演発表	徳井翔 石川和宏 青木清	Nb-Ti-Co 合金の水素透過係数と加工性に及ぼす熱処理の効果		日本金属学会				2005-09
講演発表	三橋恵治 石川和宏 青木清	Nb-Hf-Ni 合金の水素透過特性		日本金属学会				2005-09
講演発表	村崎拓哉 石原優 西田稔 石川和宏 青木清	Nb-Ti-Co 水素透過合金の透過型電子顕微鏡観察		日本金属学会				2005-09
講演発表	W.Luo K.Hashi K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeable Nb-Ti-Ni alloys with high resistance to hydrogen embrittlement		Int. Workshop on Gas Hydrate and other related topics				2005-10
講演発表	石川和宏 青木清	耐水素脆化性に優れた複相水素透過合金の開発		日本材料学会 X 線材料強度部門委員会				2005-11
講演発表	青木清 石川和宏	耐水素脆化割れ性と高水素透過性を兼備した複相合金		日本学術振興会合金状態図第 172 委員会				2005-11
講演発表	K.Ishikawa W.Luo K.Aoki	High Hydrogen Permeability in Nb-Ti-Ni Eutectic Alloys Containing Much Primary (Nb, Ti) Phase		Materials Research Society				2005-11

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	S.Tokui K.Ishikawa K.Aoki	Microstructural Control and Hydrogen Permeability in the Nb-Ti-Ni System by a Rolling-Annealing Technique	Materials Research Society				2005-11
講演発表	村 崎 拓 哉 石 原 優 弘 松 田 光 稔 西 川 和 宏 石 川 青 木	Nb-ZrX(X=Co, Ni)水素透過合金の透過電子顕微鏡観察	日本金属学会				2006-03
講演発表	石 川 和 宏 笠 神 直 清	V-Zr-Ni および Ta-Zr-Ni 合金のミクロ組織と水素透過性	日本金属学会				2006-03
講演発表	石 原 優 弘 村 崎 拓 哉 松 田 光 稔 西 川 和 宏 石 川 青 木	冷間圧延した Nb-Ti-Co および Nb-Ti-Ni 水素透過合金の回復・再結晶過程	日本金属学会				2006-03
講演発表	徳 井 翔 宏 石 川 和 清	加工－熱処理による Nb-Ti-Ni 合金の薄帯化と水素透過特性	日本金属学会				2006-03
講演発表	加 藤 哲 也 羅 石 川 和 宏 青 木 民 清	Ti/Ni 比を変えた Nb-Ti-Ni 複相合金の組織と水素透過特性	日本金属学会				2006-03
講演発表	羅 石 川 和 宏 青 木 民 清	Nb-Ti-M(M=Ni,Co)合金の水素透過複合則	日本金属学会				2006-03
講演発表	小 林 恒 誠 石 川 和 宏 梅 津 理 恵 貝 沼 亮 介 青 木 清 仁 石 田 清 仁	Co2YZ(Y=Ti,V,Cr,Mn,Fe;Z=Al,Ga)ホイスラー合金の相安定性	日本金属学会				2006-03
講演発表	上 野 智 裕 佐々木 剛 兜 森 俊 樹 石 川 和 宏 青 木 民 清	Nb-Ti-Co 複相合金の水素透過係数に及ぼす冷間圧延と焼鈍の影響	日本金属学会				2006-03
特 許	青 木 清 剛 松 田 和 宏 石 川 和 宏	結晶質複相水素透過合金および結晶質複相水素透過合金膜	特許第3749952号				2005-12
特 許	青 木 清 剛 松 田 和 宏 石 川 和 宏	複相水素透過合金および水素透過合金膜	特許第3749953号				2005-12

機能材料工学科 助教授 伊 藤 英 信

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	二 俣 正 美 星 野 泰 考 中西 喜美雄 伊 藤 英 信 大 西 宣 弘	廃乾電池焙焼粉末を用いて作製した溶射皮膜の親水特性—親水性発現機構の検討—	高温学会誌	31	3	160-165	2005-05
	M.Futamata Y.Hoshino K.Nakanishi H.Itoh N.Ohnishi	Hydrophilicity Characteristics of Thermal Sprayed Coating Produced Using Calcination Powders Recovered from Waste Dry Batteries— Consideration of Hydrophilicity Appearance Mechanism	Journal of High Temperature Society				
学術論文	伊 藤 英 信 外 山 寛 之 畦 田 文 博 二 俣 正 美 高 橋 順 一 岸 政 美	ライムケーキの低温固化と調湿機能の評価	廃棄物学会論文誌	16	4	280-286	2005-07
	H.Itoh H.Toyama H.Uneta M.Futamata J.Takahashi M.Kishi	Low Temperature Solidification of Lime Cake and its Humidity Regulating Characteristics	Journal of the Japan Society of Waste Management Experts				
学術論文	J.Takahashi K.Kageyama H.Kiyono H.Nakano H.Itoh	Cation Substitution for BaTiO ₃ Phase in Low-Fired Glass-Ceramics for Tunable Microwave Applications	Japanese Journal of Applied Physics	44	9B	7089-7093	2005-09
学術論文	二 俣 正 美 中西 喜美雄 伊 藤 英 信 大 西 宣 弘	廃乾電池焙焼粉末を用いて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—	高温学会誌	31	6	347-351	2005-11
	M.Futamata K.Nakanishi H.Itoh N.Ohnishi	Hydrophilicity Characteristics of Thermal Sprayed Coating Produced Using Calcination Powders Recovered from Waste Dry Batteries— Investigation of Water Droplet Evaporation Mechanism and Effect on Heat Transfer	Journal of High Temperature Society				
学術論文	H.Sakagami Y.Asano T.Ohno N.Takahashi H.Itoh T.Matsuda	Reduction of HxMoO ₃ with Different Amounts of Hydrogen to High Surface Area Molybdenum Oxides	Applied Catalysis A: General	297		189-197	2006-01
国際会議 発表論文	T.Shigyo J.Takahashi H.Itoh	Fabrication of Oxygen-deficient Bi ₄ V ₂ O _{11-x} Ceramics by Pulsed Electric Current Sintering	Proceedings of the 4th International Conference on Science, Technology and Applications of Sintering, pp.151-153 Laboratoires LTPCM and GPM2 of INPG and CNRS				2005-08
国際会議 発表論文	H.Itoh E.Yoshimoto T.Akazawa H.Miura K.Ichijo M.Kishi J.Takahashi T.Nomura K.Nakamura K.Yoshida	reparation of Ceramic Filters by Utilizing The Waste of Used Dry Batteries	Proceedings of the 4th International Conference on Science, Technology and Applications of Sintering, pp.493-496 Laboratoires LTPCM and GPM2 of INPG and CNRS				2005-08
講演発表	高 橋 順 一 清 野 肇 中 野 浩 志 景 山 恵 介 伊 藤 英 信	チューナブルマイクロ波用低温焼成ガラスセラミックスにおける BaTiO ₃ 相への陽イオン置換	強誘電体応用会議運営委員会				2005-05
講演発表	執 行 達 弘 工 藤 和 彦 高 橋 順 一 伊 藤 英 信	反応焼結による Bi 層状構造強誘電体 BaBi ₂ Nb ₂ O ₉ セラミックスの作製	日本セラミックス協会				2005-09

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	若松由佳 執行達弘 赤澤敏之 野村隆文 三津橋浩行 佐々木雄真 中村勝男 吉田憲司 板橋孝至 高橋孝至 澤山一博 高橋英徳 高橋順一 岸政美 伊藤英信 三浦博潔 根深一三	廃乾電池亜鉛滓(IZC)を用いた多孔性セラミックスの材料設計	化学工学会				2006-01
講演発表	堀内美里 大野智也 伊藤信剛 松田剛男 鈴木久男	液相法による TiO ₂ -SiO ₂ ハイブリッド粒子の調製とその特性評価	日本セラミック協会				2006-01
	M.Horiuchi T.Ohno H.Itoh T.Matsuda H.Suzuki	Preparation and Characterization of TiO ₂ -SiO ₂ Hybrid Nano Particles by CSD	The Ceramic Society of Japan				
講演発表	井阪延之 伊藤英信	遊星型ボールミルによるホタテ貝殻の微細化—分散媒の影響	日本化学会				2006-03
	N.Isaka H.Itoh	Preparation of Fine Powder of Scallop Shell by Wet Ball-Milling: Effect of Fluids on Grinding Performance	The Chemical Society of Japan				
講演発表	小田真也 松原拓也 伊藤英信	リン酸チタンの光触媒特性	日本化学会				2006-03
	S.Oda T.Matsubara H.Itoh	Photocatalytic Properties of Titanium Phosphate	The Chemical Society of Japan				
講演発表	宮津雅之 鈴木恭平 伊藤英信	均一共沈法による多孔性炭酸カルシウムの合成—過酸化水素の添加効果	日本化学会				2006-03
	M.Miyazu K.Suzuki H.Itoh	Synthesis of Porous Calcium Carbonate by a Homogeneous Presipitation Method: Effect of Hydrogen Peroxide Addition on the Porosity of Calcium Carbonate	The Chemical Society of Japan				
講演発表	赤澤敏之 野村隆文 三津橋浩行 佐々木雄真 中村勝男 吉田憲司 板橋孝至 高橋孝至 澤山一博 高橋英徳 高橋順一 岸政美 伊藤英信 三浦博潔 根深一三	廃乾電池焙焼残渣を原料とした多孔性セラミックスの微細構造設計	日本セラミックス協会				2006-03
	T.Akazawa T.Nomura H.Mitsuhashi Y.Sasaki K.Nakamura K.Yoshida K.Itabashi T.Takahashi K.Sawayama H.Takahashi T.Shigyo M.Kishi J.Takahashi H.Itoh H.Miura K.Ichijo K.Nebuka	Microstructure Design of Porous Ceramics by Using Calcined residues of Used Dry Batteries	The Ceramic Society of Japan				

機能材料工学科 助教授 射 水 雄 三

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	Y.Imizu G.Sato A.Sasano S.Akiyama T.Sugii H.Yamada	Hydrogenation of Olefin over Phenylsilane-Modified Alumina Catalyst	Extended Abstract: The 10th Japan-Korea Symposium on Catalysis The 10th Japan-Korea Symposium on Catalysis				2005-05
国際会議 発表論文	Y.Imizu G.Sato A.Sasano S.Akiyama T.Sugii	Hydrogenation and Isomerization of Olefin over Alumina	Extended Abstracts: 5th International Symposium On Acid Base Catalysis 5th International Symposium On Acid Base Catalysis				2005-06
国際会議 発表論文	A.Sasano G.Sato H.Yamada Y.Imizu	Acid-base properties of metal oxide catalysts modified by phenylsilylation	Abstracts: The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Honolulu, U. S. A., December) Pacific Basin Societies(ACS, JCP, others)				2005-12
国際会議 発表論文	T.Taruya M.Kotera T.Ogawa H.Yamada Y.Imizu	Alkylsilane-modified alumina as an efficient catalyst for dehydration of ethanol to ethylene	Abstracts: The 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Honolulu, U. S. A., December) Pacific Basin Societies(ACS, JCP, others)				2005-12
講演発表	佐々野 彰康 加 藤 真 吾 河村 真渚美 山 田 洋 文 射 水 雄 三	フェニルシラン修飾によるシリコニア触媒の酸塩基性質の変化	日本化学会北海道支部				2005-07
講演発表	佐々野 彰康 加 藤 真 吾 河村 真渚美 山 田 洋 文 射 水 雄 三	フェニルシラン修飾ジルコニア触媒の酸塩基特性	触媒学会				2005-09
講演発表	山 田 洋 文 射 水 雄 三	Excel および Scilab を活用した数値処理演習	PC カンファレンス北海道 2005				2005-11
講演発表	小 川 智 大 樽 谷 雄 大 山 田 洋 文 射 水 雄 三	保護分子を前吸着して表面修飾したアルミナによるエタノール脱水反応	触媒学会				2006-01
講演発表	小 川 智 大 樽 谷 雄 大 山 田 洋 文 射 水 雄 三	有機ケイ素修飾アルミナを触媒とするエタノール脱水反応: 保護分子前吸着による表面修飾過程の制御					2006-03

機能材料工学科 助教授 宇 都 正 幸

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	S.Inoue Q.Zhang M.Uto H.Minami	Synergistic extraction of lanthanides(III) by mixtures of N-p-methoxybenzoyl-N-phenylhydroxylamine and 1,10-phenanthroline	Solvent Extraction and Ion Exchange				2006-03
国際会議 発表論文	S.Inoue K.Iwaya Q.Chang M.Uto	Extraction of ytterbium with BPHA or Oxine using ionic liquid as novel solvent	230th ACS national meeting American Chemical Society				2005-08
国際会議 発表論文	M.Uto S.Narita S.Inoue S.Hoshi	Formation of hydrogel-supported bilayer lipid membrane using micro-manipulating system of lipid solution as a sensing membrane	PACIFICHEM2005 The American Chemical Society, et al.				2005-12
国際会議 発表論文	M.Uto T.Matsuzaki S.Inoue S.Hoshi	Potentiometric response of phospholipid membranes incorporated with ionophores or ionexchangers as a sensing element for divalent cations	PACIFICHEM2005 The American Chemical Society, et al.				2005-12
講演発表	宇 都 正 幸 崎 太 厚 星 上 貞 信	種々の感応素子及びアニオン排除剤を組み込んだ脂質膜での膜電位応答	日本分析化学会				2005-05
講演発表	宇 都 正 幸 成 田 智 史 星 上 貞 信	微小液滴マニピュレーションによるヒドロゲル支持型脂質二分子膜形成法	日本分析化学会				2005-05
講演発表	宇 都 正 幸 内 島 典 子	地域ニーズ掘り起しによる産学連携と学の役割ーコーディネーターと一教員の比較論ー	産学連携学会				2005-05
講演発表	宇 都 正 幸 蒲 生 浩 平 井 上 貞 信 星 上 貞 信	ポリマー組み込みによる脂質二分子膜の安定化	日本化学会北海道支部				2005-07
講演発表	宇 都 正 幸 猪 上 佳 子 大 山 祐 介 井 上 貞 信 星 上 貞 信	巨大リボソーム調製と脂質膜への融合法	日本分析化学会北海道支部				2006-02
講演発表	宇 都 正 幸 大 西 健 信 井 上 貞 信 星 上 貞 信	細胞層透過システムのための ASV を用いた簡便・迅速な亜鉛の定量法	日本分析化学会北海道支部				2006-02

機能材料工学科 助教授 川 村 みどり

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki	Oxidation and Morphology Change of Ru Films Caused by Sputter Deposition of Ta ₂ O ₅ Films	Jpn. J. Appl. Phys	44	4A	1941-1942	2005-04
学術論文	Y.Abe K.Takamura M.Kawamura K.Sasaki	Target surface oxide layer formed by reactive sputtering of Ti target in Ar+O ₂ mixed gas	J. Vac. Sci. Technol. A	23	5	1371-1374	2005-09
学術論文	M.Kawamura M.Yamaguchi Y.Abe K.Sasaki	Electrical and morphological change of Ag-Ni films by annealing in vacuum	Microelectronic Eng	82	3-4	277-282	2005-12
学術論文	M.Kawamura K.Yagi Y.Abe K.Sasaki	Effects of the Ar-N ₂ Sputtering Gas Mixture on the Preferential Orientation of Sputtered Ru Films	Thin Solid Films	494	1-2	240-243	2006-01
国際会議 発表論文	M.Kawamura K.Yagi Y.Abe K.Sasaki	Change of Preferential Orientation of Ru Films by Sputtering in Ar-N ₂ Mixed Gas	International conference on metallurgical coatings and Thin films				2005-05
国際会議 発表論文	M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Sputter-deposition of Ag films in nitrogen discharge	13th International congress on thin films 8th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures				2005-06
講演発表	瀧 澤 貴 也 加 藤 清 彦 阿 部 良 夫 川村 みどり 佐々木 克孝	反応性スパッタリング法による Si ₃ N ₄ 薄膜の形成過程	応用物理学会北海道支部				2006-01
講演発表	板 谷 成 浩 阿 部 良 夫 川村 みどり 伊 藤 英 信 佐々木 克孝	反応性スパッタリングによって作製した水素添加タンタル酸化物薄膜のイオン伝導	応用物理学会北海道支部				2006-01

機能材料工学科 助教授 村 田 美 樹

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	M.Murata S.Yoshida S-iNirei S.Watanabe Y.Masuda	An Efficient Catalyst System for Palladium(0)-Catalyzed Cross-Coupling of Aryltrialkoxysilanes with Aryl Halides	Synlett		1	118-120	2006-01
講演発表	村 田 美 樹 山 崎 裕 之 渡 邊 真 次 増 田 弦	ロジウム触媒を用いた有機ハロゲン化物のシリル化によるシロキサン類の合成	万有生命科学振興国際交流財団第 17 回札幌シンポジウム				2005-07
講演発表	M.Murata S.Watanabe Y.Masuda	Palladium-Catalyzed Borylation of Organic Halides with Dialkoxyborane	The 12th International Conference on Boron Chemistry (IMEBORON-XII)				2005-09
講演発表	渡 邊 真 次 岡 崎 一 喜 村 田 美 樹 増 田 弦	アミノ基を持つ異形高分子微粒子の合成	第40回高分子学会北海道支部研究発表会				2006-01

機能材料工学科 助教授 渡 邊 眞 次

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Murata Yoshida Nirei Watanabe Masuda	An Efficient Catalyst System for Palladium(0)-Catalyzed Cross-Coupling	Synlett		118	120	2006-01
国際会議 発表論文	Murata Watanabe Masuda	Palladium-Catalyzed Borylation of Organic Halides with Dialkoxyborane	The 12th International Conference on Boron Chemistry				2006-03
講演発表	渡 辺 三 國 増 田	ポリスチレン-block-ポリイミドの合成とその性質	第54回高分子学会年次大会				2005-05
講演発表	村 田 山 崎 渡 邊 増 田	ロジウム触媒を用いた有機ハロゲン化物のシリル化によるシロキサン類の合成	万有生命科学振興国際交流財団第 17 回札幌シンポジウム				2005-07
講演発表	渡 辺 眞 次	ポリイミド-ポリスチレンブロック共重合体の合成	北海道高分子若手研究会				2005-08
講演発表	渡 辺 岡 崎 村 田 増 田	アミノ基を持つ異形高分子微粒子の合成	第40回高分子学会北海道支部研究発表会				2006-01

機能材料工学科 助 手 大 野 智 也

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	大 野 智 也 鈴 木 久 男 藤 正 督 孝 太 田 敏 孝 高 橋 実	ゾルゲル・キャスト法による PZT-PMN 厚膜の低温形成	粉体工学会誌	42		396	2005-06
	T.Ohno H.Suzuki M.Fuji T.Ohta M.Takahashi	Low-Temperature Processing of PZT-PMN Thin Film by Sol-Gel Casting	J. Soc. Powder Technol. Jpn.				
学術論文	M.Fujimoto T.Ohno H.Suzuki H.Koyama J.Tanaka	Nanostructure of TiO ₂ Nano-Coated SiO ₂ Particles	J. Am. Ceram. Soc.	88		3264	2005-11
学術論文	H.Suzuki Y.Miwa T.Ohno M.Fujimoto	Chemical solution deposition of PZT/oxide electrode thin film capacitors with preferred orientation of Si substrate	Key Eng. Mater.	301		269	2006-01
学術論文	H.Sakagami Y.Asano T.Ohno N.Takahashi H.Itoh T.Matsuda	Reduction of HxMoO ₃ with different amounts of hydrogen to high surface area molybdenum oxides	Appl. Catal.	A297		189	2006-01
学術論文	T.Ohno M.Fujimoto H.Suzuki	Preparation and characterization of PZT thin films on ITO/glass substrate by CSD	Key Eng. Mater.	301		41	2006-01
講演発表	小 縣 佑 介 藤 本 正 之 大 野 智 也 鈴 木 久 男	TiO ₂ ナノコーティングによる単分散ナノハイブリッド粒子の調製	粉体工学会				2005-05
	Y.Ogata T.Ohno H.Suzuki M.Fujimoto	Preparation of the TiO ₂ -SiO ₂ nano hybrid particles by CCM	Japan Powder Technology Society				
講演発表	鈴 木 久 男 大 野 智 也 藤 正 督 孝 太 田 敏 孝 高 橋 実	ゾルゲル・キャスト法による PZT-PMN 厚膜の低温形成	粉体工学会				2005-06
	H.Suzuki T.Ohno M.Fuji T.Ohta M.Takahashi	Low-temperature Deposition of the PZT-PMN Thick Film by Sol-Gel casting	Japan Powder Technology Society				
講演発表	小 縣 佑 介 藤 本 正 之 大 野 智 也 鈴 木 久 男	TiO ₂ ナノコーティングによる単分散ナノハイブリッド粒子の調製	日本セラミックス協会 関東支部				2005-07
	Y.Ogata T.Ohno H.Suzuki M.Fujimoto	Preparation of the TiO ₂ -SiO ₂ nano hybrid particles by CCM	Japan Ceramic Society				
講演発表	T.Ohno D.Suzuki K.Ishikawa T.Matsuda H.Suzuki	Size Effect for Ba(Zrx,Ti1-x)O ₃ Nano-Crystal:	IMF11				2005-09
講演発表	T.Ohno H.Suzuki T.Matsuda M.Fujimoto	Preparation and Estimation of buffer solution for DNA separation by using SiO ₂ nano-particles	Pac Rim6				2005-09
講演発表	T.Ohno M.Fujimoto T.Matsuda H.Suzuki	Design and Estimation of buffer solution for DNA separation by using Ceramic nano-particles	1th AOCF				2005-09
講演発表	藤 本 正 之 大 野 智 也 鈴 木 久 男	TiO ₂ ナノコート SiO ₂ パーティクルの量子サイズ効果	日本セラミックス協会				2005-09
	M.Fujimoto T.Ohno H.Suzuki	The size effect for titania nano crystals on the silica nano particles	Japan Ceramic Society				

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	堀内美里 大野智也 伊藤英信 松田剛男 鈴木久男	液相法による TiO ₂ -SiO ₂ ハイブリッドナノ粒子の調製と その特性評価		日本セラミックス協会				2006-01
	M.Horiuchi T.Ohno H.Itoh T.Matsuda H.Suzuki	Characterization and Preparation of SiO ₂ -TiO ₂ Nano-Hybrid Particled by Nano-Coating with Controlled Chemical Modification		Japan Ceramics Society				
講演発表	小山弘 大野智也 鈴木久男 藤本正之	ゾルゲル法による PZT 及び TiO ₂ 3 次元フォトニック結晶 の作製		日本応用物理学学会				2006-03
	H.Koyama T.Ohno H.Suzuki M.Fujimoto	Preparation of three-dimensional photonic crystals using TiO ₂ and PZT by sol-gel method		Japanese Applied Physics Society				
講演発表	小山仁弘 藤本正之 大野智也 鈴木久男	ゾルゲル法による強誘電体及び TiO ₂ 三次元フォト ニッ ク結晶の作製		日本セラミックス協会				2006-03
	H.Kyama M.Fujimoto T.Ohno H.Suzuki	Preparation of three-dimensional photonic crystal using ferroelectrics and TiO ₂ by sol-gel method		Japan Ceramic Society				

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	H.Sakagami Y.Asano N.Takahashi T.Matsuda	H ₂ reduction of hydrogen molybdenum bronze to porous molybdenum oxide and its catalytic properties for the conversions of pentane and propan-2-ol	Appl. Catal. A: General	284	1-2	123-130	2005-04
学術論文	S.Takeya T.Uchida Y.Kamata J.Nagao M.Kida H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev V.Soloviev	Lattice Expansion of Clathrate Hydrates of Methane Mixtures and Natural Gas	Angewandte Chemie International Edition	44	42	6928-6931	2005-10
学術論文	H.Sakagami Y.Asano T.Ohno N.Takahashi H.Itoh T.Matsuda	Reduction of HxMoO ₃ with different amounts of hydrogen to high surface area molybdenum oxides	Appl. Catal. A: General	297	2	189-197	2006-01
学術論文	S.Takeya M.Kida H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo N.Takahashi H.Shoji V.Soloviev K.Wallmann N.Biebow A.Obzhairov A.Salomatin J.Poort	Structure and thermal expansion of natural gas clathrate hydrates	Chemical Engineering Science	61	8	2670-2674	2006-01
参考論文	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.Obzhairov A.Salomatin J.Poort	CP-MAS 13C-NMR study on the crystallographic structure on natural gas hydrate	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	2		497-501	2005-06
参考論文	A.Hachikubo T.Miura K.Yamada H.Sakagami N.Takahashi K.Hyakutake K.Abe H.Shoji	PHASE EQUILIBRIUM AND COMPARISON OF FORMATION SPEEDS OF CH ₄ AND CO ₂ HYDRATE BELOW THE ICE POINT	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	1		274-278	2005-06
参考論文	L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev E.Prasolov E.Logvina H.Shoji A.Hachikubo H.Minami H.Sakagami	Hydrogeochemical and isotopic signatures of gas hydrate-forming fluids offshore NE Sakhalin (the Sea of Okhotsk): Results from the CHAOS-2003 cruises	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	3		931-936	2005-06

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev A.Obzhairov	Some ion concentration profiles in pore water samples from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	3		1049-1051	2005-06
参考論文	K.Hyakutake K.Abe H.Minami H.Sakagami O.Kitamura A.Hachikubo H.Shoji	Video-camera observations of tiny gas bubbles in deep water	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	3		1086-1088	2005-06
参考論文	南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 八久保 晶弘 百 武 欣 二 阿 部 清 今 野 隆 也 留 目 裕 子 高 橋 信 夫 庄 子 仁 V.A.Soloviev A.I.Obzhairov	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中の各種化学成分の測定	月刊地球	27	12	901-905	2005-11
参考論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno Y.Todome N.Takahashi H.Shoji V.A.Soloviev A.I.Obzhairov	Measurement of some ionic concentration in pore water samples from LV32 marine sediment cores offshore Sakhalin, Russia	CHIKYU MONTHLY				
参考論文	木 田 真 人 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 南 尚 嗣 八久保 晶弘 庄 子 仁 O.Khlystov M.Grachev	¹³ C-NMR による天然ガスハイドレートの結晶学的評価	月刊地球	27	12	971-975	2005-11
参考論文	M.Kida H.Sakagami N.Takahashi H.Minami A.Hachikubo H.Shoji O.Khlystov M.Grachev	Crystallographic Studies on Natural Gas Hydrates Using ¹³ C -NMR	CHIKYU MONTHLY				
参考論文	庄 子 仁 南 尚 嗣 八久保 晶弘 坂 上 寛 敏 百 武 欣 二	未利用エネルギー・メタンハイドレート開発 -特に表層型メタンハイドレートについて-	機械の研究	57	12	1235-1240	2005-12
参考論文	H.Shoji H.Minami A.Hachikubo H.Sakagami K.Hyakutake	New Energy Resources・Methane Hydrates - about subsurface methane hydrates -					
国際会議 発表論文	A.Hachikubo T.Miura K.Yamada H.Sakagami N.Takahashi K.Hyakutake K.Abe H.Shoji	PHASE EQUILIBRIUM AND COMPARISON OF FORMATION SPEEDS OF CH ₄ AND CO ₂ HYDRATE BELOW THE ICE POINT	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Fifth International Conference on Gas Hydrates				2005-06
国際会議 発表論文	K.Hyakutake K.Abe H.Minami H.Sakagami O.Kitamura A.Hachikubo H.Shoji	Video-camera observations of tiny gas bubbles in deep water	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Fifth International Conference on Gas Hydrates				2005-06

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	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.Obzhairov A.Salomatin J.Poort	CP-MAS 13C-NMR study on the crystallographic structure on natural gas hydrate	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Fifth International Conference on Gas Hydrates				2005-06
国際会議 発表論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev A.Obzhairov	Some ion concentration profiles in pore water samples from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Fifth International Conference on Gas Hydrates				2005-06
国際会議 発表論文	L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev E.Prasolov E.Logvina H.Shoji A.Hachikubo H.Minami H.Sakagami	Hydrogeochemical and isotopic signatures of gas hydrate-forming fluids offshore NE Sakhalin (the Sea of Okhotsk): Results from the CHAOS-2003 cruises	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Fifth International Conference on Gas Hydrates				2005-06
国際会議 発表論文	H.Minami J.Bai H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Kimura A.Nishide Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhairov V.Soloviev H.Shoji	Chemical Analysis of LV32 gas hydrate-bearing sediments cores offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics (2nd IWGH) – for the Future Energy and Environment Considerations –				2005-10
国際会議 発表論文	M.Kida H.Sakagami H.Minami N.Takahashi K.Hyakutake A.Hachikubo H.Shoji S.Takeya Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita V.Soloviev O.Khlstov M.Grachev	Hydration Number Determinations of Natural Gas Hydrates Using 13C-NMR	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics (2nd IWGH) – for the Future Energy and Environment Considerations –				2005-10
国際会議 発表論文	K.Hyakutake O.Kitamura H.Sakagami H.Minami K.Abe H.Shoji	Video-Camera Device Observations for Small Bubbles in Deep Water Near Gas Hydrate Accumulations	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics (2nd IWGH) – for the Future Energy and Environment Considerations –				2005-10
国際会議 発表論文	Y.Nunokawa N.Takahashi O.Kitamura H.Sakagami	DOPING EFFECTS OF MONTMORILLONITE AND SEA BOTTOM SEDIMENT FOR GAS HYDRATE FORMATION AND DISSOCIATION	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics (2nd IWGH) – for the Future Energy and Environment Considerations –				2005-10

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhinov V.Soloviev H.Shoji	Determination of some ions in pore water samples from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin	The Fourth Vereshchagin Baikal Conference				2005-10
講演発表	百 武 欣 二 阿 部 清 南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 北 村 敏 理 八久保 晶 弘 庄 子 仁	深海中微小気泡観察のためのビデオカメラ装置	地球惑星科学関連学会 2005 年合同大 会				2005-05
講演発表	木 田 真 人 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 夫 高 橋 信 夫 T.Matveeva 庄 子 仁 鎌 田 慈 海老沼 孝 郎 成 田 英 夫 竹 谷 敏 V.Soloviev K.Wallmann N.Biebow A.Obzhinov A.Salomatin J.Poort O.Khlystov M.Grachev	CP-MAS ¹³ C-NMR による天然ガスハイドレートの結晶 構造研究	地球惑星科学関連学会 2005 年合同大 会				2005-05
講演発表	南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 八久保 晶 弘 百 武 欣 二 阿 部 清 今 野 隆 也 L.Mazurenko T.Matveeva 高 橋 信 夫 A.Obzhinov V.Soloviev 庄 子 仁	サハリン沖ガスハイドレート含有堆積物間隙水中のいく つかのイオン濃度プロファイル	地球惑星科学関連学会 2005 年合同大 会				2005-05
講演発表	西 出 明 史 岡 部 裕 一 木 田 真 人 八久保 晶 弘 百 武 欣 二 阿 部 清 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 庄 子 仁 高 橋 信 夫 O.Anatoly S.Valery	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水の酸素同位体比 測定	日本分析化学会第 66 回分析化学討論 会、全国大会				2005-05
講演発表	木 村 直 央 百 武 欣 二 阿 部 清 坂 上 寛 敏 八久保 晶 弘 南 尚 嗣 庄 子 仁 高 橋 信 夫 O.Anatoly S.Valery	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中のバリウム濃度 の測定	日本分析化学会第 66 回分析化学討論 会、全国大会				2005-05
講演発表	今 野 隆 也 留 目 裕 子 百 武 欣 二 阿 部 清 坂 上 寛 敏 八久保 昌 弘 南 尚 嗣 庄 子 仁 高 橋 信 夫 O.Anatoly S.Valery	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中の硫酸イオンと 塩化物イオン濃度の測定	日本分析化学会第 66 回分析化学討論 会、全国大会				2005-05

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	留 目 裕 子 今 野 隆 也 百 武 欣 二 阿 部 清 坂 上 寛 敏 八久保 晶 弘 南 尚 嗣 仁 庄 子 信 夫 O.Anatoly S.Valery	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中主要陽イオン濃度の測定	日本分析化学会第 66 回分析化学討論会、全国大会				2005-05
講演発表	有 田 知 広 小 岩 裕 章 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫	低温循環水を用いたバイオガス中のメタン濃縮	日本エネルギー学会，第6回北海道エネルギー資源環境研究発表会				2006-01
講演発表	岡 部 裕 一 岡 田 恒 人 木 田 真 人 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄 子 仁 M.Grachev L.L.Mazurenko Obzhirov Y.K.Jin	天然ガスハイドレート試料のガス成分分析および構造解析	日本エネルギー学会，第6回北海道エネルギー資源環境研究発表会				2006-01

土木開発工学科 教 授 鮎 田 耕 一

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	鮎 田 耕 一	軽量コンクリートの吸水性状と耐凍害性の関係について	コンクリート工学年次論文集	27	1	727-732	2005-06
	K.Ayuta	Relationship between Absorbing Property and Freeze-Thaw Resistance of Lightweight Concrete	Proceeding of the Japan Concrete Institute				
学術論文	鮎 田 耕 一	寒冷地における海洋コンクリートの表面剥離に及ぼす気象条件と使用材料の影響	コンクリート工学年次論文集	27	1	751-756	2005-06
	K.Ayuta	Effects of Climates and Materials on Scaling of Offshore Concrete in Cold Region	Proceeding of the Japan Concrete Institute				
学術論文	鮎 田 耕 一	海水による凍結融解作用を受けたモルタルのスケールン発生要因に関する熱分析に基づく検討	セメント・コンクリート論文集	59		291-296	2006-02
	K.Ayuta	The Scaling Factor of Mortar Subjected to Sea Water and Freezing and Thawing Based on Thermal Analysis	Cement Science and Concrete Technology				
講演発表	鮎 田 耕 一	凍結融解作用を受ける軽量コンクリートの吸水挙動と耐凍害性の関係について	土木学会				2005-09
	K.Ayuta	Relationship between Absorbing Behavior and Freeze-Thaw Resistance of Lightweight Concrete Subjected to Freezing and Thawing Action	Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	鮎 田 耕 一	冷却速度がセメントペーストへの海水の浸入挙動とスケールンに及ぼす影響	土木学会				2005-09
	K.Ayuta	Effects of Cooling Rate on Scaling and Sea Water in Cement Paste	Japan Society of Civil Engineers				

土木開発工学科 教授 内 島 邦 秀

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	魏 炳 乾 早 川 博 内 島 邦 秀	渚滑川河口河床変動および水流水力特性(中国語)	水動力学研究と進展(中国)	21	1	13-19	2006-01
	Wei Bing Qian H.Hayakawa K.Uchijima	Bed topographies and flow characteristics at the river mouth in the Shokotsu river	Journal of Hydrodynamics, Ser. A				
講演発表	本 島 翼 早 川 博 内 島 邦 秀	海跡湖の流況と湖沼環境に関する研究	土木学会 第 60 回 年次学術講演会 講演概要集				2005-09
	T.Motojima H.Hayakawa K.Uchijima	Study on Hydraulical Regime and Lake Environment over the Inland Sea-Lake	Proceedings of the 60th Annual Conference of JSLE				
講演発表	早 川 博 本 島 翼 内 島 邦 秀	オホーツク海沿岸に位置する海跡湖の湖沼環境に関する研究	土木学会北海道支部				2006-02
	H.Hayakawa T.Motojima K.Uchijima	Study on Lakes and Marshes Environment of Inland Sea-Lake located in Okhotsk Coast	Proceedings of Hokkaido Chapter of JSCE, 62				

土木開発工学科 教授 榎本 浩之

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	S.Kojima T.Kawamura H.Enomoto	Preliminary study of the transition of sea ice during melting process	Polar Meteorology and Glaciology	19		108-119	2005-11
参考論文	戸 城 亮 榎 本 浩之 館 山 一 孝	マイクロ波センサーAMSR-E を用いたオホーツク海海水移動解析	北海道の雪氷	24	3	6	2005-09
参考論文	齋 藤 佳 彦 榎 本 浩 之	AMeDAS で計算可能な積雪層構造モデルの作成と積雪層構造の推定	北海道の雪氷	24	78	81	2006-03
国際会議 発表論文	H.Enomoto K.Yamazaki R.Massom I.Allison	Impact of break cycle of the annular mode on Antarctic snow and sea ice	Proc. Clic symposium in Beijing, 2005 WCRP-CliC Science Steering Group				2005-04
国際会議 発表論文	S.Kojima T.Tanikawa A.Hachikubo H.Enomoto K.Tateyama	Estimation of liquid-water content of wet snow on sea ice	Proc. of International Symposium on Sea Ice, Dunedin, New Zealand International Glaciological Society				2005-12
国際会議 発表論文	R.Massom A.Worby V.Lytle I.Allison T.Scambos H.Enomoto and 11 others	ARISE in the EAST 2003: Validation of the satellite-derived sea-ice data products.	Proc. International Symposium on Sea Ice, Dunedin, New Zealand International Glaciological Society				2005-12
国際会議 発表論文	T.Tamura K.I. Ohshima H.Enomoto and 4 others	Estimation of thin sea-ice thickness from NOAA AVHRR data	Proc. International symposium on sea ice International Glaciological Society				2005-12
国際会議 発表論文	K.Tateyama K.Shirasawa S.Uto H.Enomoto T.Kawamura	Standardization of electromagnetic-inductive sea ice thickness measurements in the polar and sub-polar sea	International Symposium on sea ice International Glaciological Society				2005-12
講演発表	榎 本 浩 之	北極圏の海水変動と気候変化	日本気象学会				2005-05
	H. Enomoto	Sea ice variation and climatic change in the Arctic	Japanese Society of Metecrolosy				
講演発表	齋 藤 佳 彦 榎 本 浩 之	AMeDAS で計算可能な積雪層構造モデルの作成と積雪層構造の推定	日本雪氷学会北海道支部				2005-07
講演発表	戸 城 亮 榎 本 浩之 館 山 一 孝	マイクロ波センサーAMSR-E を用いたオホーツク海海水移動解析	日本雪氷学会北海道支部				2005-07
	R.Toshiro H.Enomoto K.Tateyama	Sea ice motion anakysis in the Sea of Okhotsk by microwave sensor AMSR-E	Hokkaido Branch of Japanese Society of Snow and ICE				
講演発表	榎 本 浩 之 鈴木 亮 平 Isenko Evgeni 福 田 明 成 瀬 廉 二 Pedro Skvarca Hernam Sala	南バタゴニア氷原ペリト・モレーノ氷河動態観測	日本雪氷学会				2005-09
	H.Enomoto R.Suzuki I.Evgeni A.Fukuda R.Naruse P.Skvarca H.Sala	Glacier Dynamics of Perito Moreno Glacier, Southern Patagonia Icefield	Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	齋 藤 佳 彦 榎 本 浩 之	AMeDAS を利用する積雪層構造モデルの作成と積雪層構造の推定	日本雪氷学会				2005-09
講演発表	戸 城 亮 榎 本 浩之 館 山 一 孝	AMSR-E を用いた暴風雪時のオホーツク海海水変化の観測	日本雪氷学会				2005-09
講演発表	小 嶋 真 輔 谷 川 朋 弘 八久保晶 榎 本 浩 之 館 山 一 孝	海水上の湿雪含水率を遠藤式含水率計で求めるには	日本雪氷学会				2005-09

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年	月
講演発表	館山 一 孝 白澤 邦 男 宇都 正太郎 榎本 浩 之	船搭載電磁誘導式氷厚計を用いた北極海縦断氷厚観測		国立極地研究所				2005	12
	K.Tateyama K.Shirasawa S.Uto H.Enomoto								
		Sea Ice Thickness in the Arctic observed by EMI		National Institute of Polar Research					

土木開発工学科 教 授 海老江 邦 雄

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	海老江 邦雄 山 口 太 秀 星 川 寛 白 水 暢	微粒子カウント方式濁度計の原理と基礎性能に関する研究	水道協会雑誌	74	4	2-11	2005-04
	K.Ebie D.Yamaguchi H.Hoshikawa T.Shirozu	Study of the Principle and Basic Performance of a Particle-counting Turbidimeter	Journal of Japan Water Works				
学術論文	海老江 邦雄 川 口 倫 由 張 一 憲	急速攪拌の適正化による直接ろ過の高効率化に関する研究	水道協会雑誌	74	5	2-13	2005-05
	K.Ebie T.Kawaguchi IL-Hun Jang	ENHANCING THE EFFICIENCY OF DIRECT FILTRATION THROUGH OPTIMIZATION OF RAPID AGITATION PARAMETERS USING PACL AS COAGULANT AND SILICA SAND AS FILTER MEDIUM	Journal of Japan Water Works				
学術論文	K.Ebie D.Yamaguchi H.Hoshikawa T.Shirozu	NEW MEASUREMENT PRINCIPLE AND BASIC PERFORMANCE OF HIGH-SENSITIVITY TURBIDIMETER WITH TEO OPTICAL SYSTEMS IN SERIES	WATER RESEARCH	40	2	683-691	2006-02
学術論文	K.Ebie T.Kawaguchi D.Yamaguchi	DYNAMIC ANALYSIS OF COAGULATION OF SUSPENDED PARTICLES IN LOW-TURBIDITY WATER SOURCES WITH PACL AND PSI COAGULANTS	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY				2006-03
参考論文	海老江 邦雄 川 口 倫 由 落 合 寿 昭	中空円筒ろ材充填層による高濁原水の簡易前処理に関する検討	水処理技術	46	6	9-15	2005-06
参考論文	海老江 邦雄 川 口 倫 由 落 合 寿 昭 山 口 太 秀	直接ろ過の前処理における粒子の凝集・微フロック形成挙動の動的解析	濾過分離シンポジウム 2005			158-162	2005-11
	K.Ebie T.Kawaguchi H.Ochiai D.Yamaguchi	DYNAMIC ANALYSES OF COAGULATION AND MICROFLOC FORMATION OF SUSPENDED PARTICLES PRIOR TO DIRECT SAND FILTRATION					
参考論文	海老江 邦雄 川 口 倫 由 山 口 太 秀 落 合 寿 昭	急速攪拌の適正化による直接砂ろ過池における濁質の処理性改善	濾過分離シンポジウム 2005			163-167	2005-11
	K.Ebie T.Kawaguchi D.Yamaguchi H.Ochiai	ENHANCING THE REMOVAL EFFICIENCY OF SUSPENDED MATTER IN DIRECT SAND FILTERS THROUGH OPTIMIZATION OF RAPID AGITATION PARAMETERS					
国際会議 発表論文	K.Ebie T.Kawaguchi D.Yamaguchi	DYNAMIC ANALYSIS OF COAGULATION OF SUSPENDED PARTICLES IN LOW-TURBIDITY WATER SOURCES WITH PACL AND PSI COAGULANTS	IWA PARTICLE SEPARATION 2005 PARTICLE SEPARATION GROUP IN IWA				2005-05
国際会議 発表論文	K.Ebie T.Kawaguchi D.Yamaguchi	DYNAMIC ANALYSIS OF COAGULATION OF LOW TURBIDITY WATER SOURCES USING AL- AND FE-BASED COAGULANTS	THE FIRST IWA-ASPIRE CONFERENCE IWA-ASPIRE				2005-07
講演発表	海老江 邦雄 浅 野 優 川 口 倫 由 田 村 繁 夫 輪 島 秀 則 樋 口 真 也	広範な G_R 値・ T_R 値の変動下における凝集沈殿の処理性	日本水道協会				2005-05
講演発表	海老江 邦雄 浅 野 優 川 口 倫 由 田 村 繁 夫 輪 島 秀 則 落 合 寿 昭	フロック形成段階における GS 値及び TS 値の上昇による凝集沈殿処理の高効率化に関する検討	日本水道協会				2005-05
講演発表	鳥羽 祐一郎 石 丸 豊 辻 本 涉 高 橋 和 孝 倉 田 朋 幸 海老江 邦雄	超高速凝集沈殿+高速炉かシステムによる膜逆洗排水の高レベル濁質処理に関する研究	日本水道協会				2005-05
講演発表	海老江 邦雄 落 合 寿 昭 川 口 倫 由 輪 島 秀 則	上昇流式沈殿池の処理性改善に関する基礎的検討	日本水道協会				2005-05
講演発表	海老江 邦雄 川 口 倫 由 浅 野 優 水 森 豊	直接濾過用低濁原水の凝集挙動に及ぼす急速攪拌などの因子の影響	日本水道協会				2005-05

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	海老江 邦雄 川 口 倫由 樋口 真也 木村 大介 田村 繁夫 輪 島 秀則	鉄系凝集剤による低濁原水の凝集挙動に関する研究	日本水道協会				2005-05
講演発表	海老江 邦雄 水 森 豊 川 口 倫由 安 藤 直哉 浅 野 優夫 田 村 繁夫	急速攪拌の適正化による低温原水の凝集沈澱処理性の改善	日本水道協会				2005-05
講演発表	海老江 邦雄 一 戸 正憲 山 口 太秀 川 口 倫由	急速攪拌が沈澱処理水に残留する粒子数に及ぼす影響	日本水道協会				2005-05
講演発表	海老江 邦雄 水 森 豊 安 藤 直哉 樋口 真也 萩 下 隆 木 村 大介	急速攪拌の適正化などによる急速ろ過システムの高効率化	日本水道協会				2005-05
講演発表	海老江 邦雄 安 藤 直哉 水 森 豊 樋口 真也	急速攪拌の適正化及び複層ろ層の導入による急速ろ過処理の改善	土木学会				2005-09
講演発表	海老江 邦雄 川 口 倫由 山 口 太秀 落 合 寿昭	急速攪拌の適正化による直接砂ろ過池における濁質の処理性改善	世界ろ過学会日本会				2005-11
講演発表	海老江 邦雄 川 口 倫由 落 合 寿昭 山 口 太秀	直接ろ過の前処理における粒子の凝集・微フロック形成挙動の動的解析	世界ろ過学会日本会				2005-11
講演発表	海老江 邦雄 樋口 真也 田村 繁夫 川 口 倫由	急速攪拌の適正化による PAC・有機性ポリマーの二段注入凝集法の処理性改善	土木学会環境工学委員会				2005-12
講演発表	海老江 邦雄 川 口 倫由 落 合 寿昭 樋口 真也 田 村 繁夫	急速攪拌の適正化技術の適用による凝集処理後に残留する初期粒子数の低減化	土木学会北海道支部				2006-02
講演発表	海老江 邦雄 樋口 真也 安 藤 直哉 川 口 倫由	急速攪拌の適正化による PAC・有機性ポリマーを併用する二段凝集法の処理性改善	土木学会北海道支部				2006-02
講演発表	海老江 邦雄 田村 繁夫 落 合 寿昭 川 口 倫由 安 藤 直哉	原水温度の低下が濁質の凝集・微フロック形成の動力学に及ぼす効果	土木学会北海道支部				2006-02

土木開発工学科 教授 大島 俊之

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	S.Beskyroun T.Oshima S.Mikami Y.Tsubota	STRUCTURAL DAMAGE IDENTIFICATION ALGORITHM	Journal of Applied Mechanics	8		73-84	2005-08
学術論文	S.Beskyroun S.Mikami T.Oshima	Structural damage detection and localization using changes in phase angle	Journal of Structural Engineering	52A		659-669	2006-03
参考論文	S.Beskyroun T.Takeda T.Oshima S.Mikami Y.Tsubota	Damage identification of steel structures based on changes in the curvature of power spectral density	Proceedings of the 2nd International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure(SHM-SISI-2' 2005)			791-797	2005-11
参考論文	S.Beskyroun S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Vibration Based Monitoring Technology for FRP Structures	Proceedings of the International Colloquium on Application of FRP to Bridges / The 2nd symposium on FRP Bridges			55-62	2006-01
参考論文	高 木 善 之 三 上 修 一 山 崎 智 之 坪 田 豊 大 島 俊 之	供用から 7 年経過した橋梁の振動特性の変化に関する研究	平成17年度 土木学会北海道支部年次技術発表会		62	1-34	2006-02
参考論文	Y.Takagi S.Mikami T.Yamazaki Y.Tubota T.Oshima	Study on changes of the vibration characteristics of the bridge used for seven years	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
参考論文	鈴 木 広 大 大 島 俊 之 三 上 修 一 山 崎 智 之 佐 藤 誠 竹 田 俊 明	床版の圧縮強度分布と簡易疲労劣化予測手法の研究	平成17年度 土木学会北海道支部年次技術発表会		62	1-35	2006-02
参考論文	K.Suzuki T.Oshoma S.Mikami T.Yamazaki M.Sato T.Takeda	Study on simplified fatigue deterioration prediction technique and compression strength distribution of the concrete slab	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
国際会議 発表論文	Rathish P.Kunar T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki	Seismic Retrofitting of RC Bridge Columns with Ferrocement Jacketing	International Journal of Structure and Infrastructure Engineering-Maintenance Management,Life-Cycle Design and Performance, Taylor and Francis Group				2005-05
国際会議 発表論文	Rathish P.Kunar T.Oshoma S.Mikami T.Yamazaki	Seismic Retrofitting of RC Bridge Columns with Ferrocement Jacketing	Journal of Indian National Group of the International Association of Bridge and Structural Engineering (IABSE)				2005-09
国際会議 発表論文	Beskyroun Sherif S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Vibration Based Monitoring Technology for FRP Structures	Proceedings of the International Colloquium on Application of FRP to Bridges / The 2nd symposium on FRP Bridges				2006-02
講演発表	天 池 伸 司 大 島 俊 之 三 上 修 一 山 崎 智 之 パンチャラティ ラティシュ	フェロセメント補強によるせん断補強効果について	土木学会第60回年次学術講演会				2005-09
講演発表	S.Amaike T.Oshoma S.Mikami T.Yamazaki R.Kunari	The effect of strengthening for shear by ferrocement	Proceedings of the 60th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	中 村 昌 弘 大 島 俊 之 山 崎 智 之 潤 田 久 也	加振される高減衰ゴム支承材内部温度測定実験	土木学会第60回年次学術講演会				2005-09
講演発表	鈴 木 広 大 大 島 俊 之 三 上 修 一 山 崎 智 之 樋 口 匡	BMS のための実測による軸重分布と圧縮強度を考慮した RC 床版の劣化予測の検討	土木学会第60回年次学術講演会				2005-09
講演発表	K.Suzuki T.Oshoma S.Mikami T.Yamazaki M.Higuchi	Investigation on the deterioration prediction of reinforced concrete slab in consideration of axle load distribution and compressive strength by actual measurement for BMS.	Proceedings of the 60th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
特許	大島俊之 三上修一 山崎智之	無線遠隔診断装置		特許第3694749号				2005-07

土木開発工学科 教 授 川 村 彰

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	P.Ranjitkar T.Nakatsuji Y.Azuta A.Asano A.Kawamura	A Contemporary Reassessment of GM Car-Following Model Using RTK GPS Data	土木学会論文集		793	121-132	2005-07
学術論文	白 川 龍 生 川 村 彰 中 辻 隆	舗装の予防保全への第2世代ウェーブレット変換の適用性について	東アジア交通学会論文集	6		1113-1122	2005-09
	T.Shirakawa A.Kawamura T.Nakatsuji	Application of the Second Generation Wavelet Transform for Pavement Preventive Maintenance	Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies				
学術論文	前 田 近 邦 川 村 彰 川 村 龍 生 中 辻 隆 熊 田 一 彦	実測データを用いた KIT ドライビングシミュレータによる車両挙動の再現性について	東アジア交通学会論文集	6		2734-2746	2005-09
	C.Maeda A.Kawamura T.Shirakawa T.Nakatsuji K.Kumada	Reproducibility of the Vehicle Motion by KIT Driving Simulator Using the Actual Measurement Data	Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies				
学術論文	T.Nakatsuji I.Hayashi A.Kawamura T.Shirakawa	Inverse Estimation of Friction Coefficients of Winter Road Surfaces New Considerations of Lateral Movements and Angular Movements	Transportation Research Record		1911	149-159	2005-10
学術論文	富 山 和 也 川 村 彰 白 川 龍 生	舗装わだち掘れのモデリング方法に関する研究	土木情報利用技術論文集	14		198-128	2005-10
	K.Tomiya A.Kawamura T.Shirakawa	Study on the modeling method suitable for pavement rutting	Journal of Civil Engineering Information Processing System				
学術論文	白 川 龍 生 川 村 彰 高 橋 清	歩道材料が車いす走行に及ぼす影響に関する実験的研究	第3回日中舗装技術ワークショップ論文集			221-229	2005-11
	T.Shirakawa A.Kawamura K.Takahashi	Experimental Study on Influence of Sidewalk Pavement Materials on Driving a Wheelchair	Proceedings of 3rd JAPAN/CHINA Workshop on Pavement Technologies				
学術論文	Y.Tsubokawa Y.Hachiya Q.Dong K.Himeno A.Kawamura J.Mixukami	Study on Roughness Evaluation of Airport Pavements Based on Airport Response	Proceedings of 3rd JAPAN/CHINA Workshop on Pavement Technologies			230-238	2005-11
学術論文	白 川 龍 生 川 村 彰 富 山 和 也	車の地点乗り心地を考慮した道路利用者のための平坦性管理方法	土木学会舗装工学論文集	10		83-89	2005-12
学術論文	T.Shirakawa A.Kawamura S.Nakajima S.Kameyama T.Nakatsuji	Basic Study on Detection Method of Road Waveform that Influences Vehicle Vibration Based on Lifting Scheme Theory	Proceedings of TRB 85th Annual Meeting				2006-01
参考論文	白 川 龍 生 川 村 彰 上 浦 正 樹	ウェーブレット変換を用いた車両バネ下振動に影響する路面凹凸形状の検出	土木学会年次学術講演会講演概要集 第5部	60	201-202		2005-09
参考論文	富 山 和 也 川 村 彰 白 川 龍 生	2 次関数を用いた舗装わだちモデルの適合性に関する研究	土木学会年次学術講演会講演概要集 第5部	60		199-200	2005-09
参考論文	前 田 近 邦 川 村 彰 中 辻 隆 白 川 龍 生	KITDS による冬期の路面すべりに関する一考察	土木学会年次学術講演会講演概要集 第4部	60	607-608		2005-09
参考論文	白 川 龍 生 川 村 彰 中 島 繁 則 亀 山 修 一 上 浦 正 樹	リフティングスキーム理論に基づく車両ばね下振動に影響を与える路面凹凸形状の検出法	土木情報利用技術講演集	28	53-56		2005-10
参考論文	白 川 龍 生 川 村 彰	路面凹凸形状の差異が車両振動に与える影響のリフティング スキーム分析	日本機械学会計算力学講演会講演論文集	18		843-844	2005-11
参考論文	富 山 和 也 川 村 彰 白 川 龍 生	舗装わだち掘れが車両挙動に及ぼす影響に関する研究	日本機械学会計算力学講演会講演論文集	18	841-842		2005-11
参考論文	前 田 近 邦 川 村 彰 中 辻 隆	ドライビングシミュレータを用いた冬期路面のすべり再現に関する基礎的研究	寒地技術論文・報告集	21			2005-12

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	白 川 龍 生 川 村 彰 隆 中 辻 隆	自動車の振動を利用した冬期路面平坦性のモニタリング	寒地技術論文・報告集	21			2005-12
参考論文	白 川 龍 生 川 村 彰 隆 富 山 和 也 石 田 樹 勤 董 勤 喜	車の地点乗り心地評価のためのドライビングシミュレータ利用法に関する基礎的研究	土木学会北海道支部論文報告集	62			2006-02
参考論文	石 田 樹 勤 川 村 彰 隆 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評価と安心感の評価	舗装	41	2	13-18	2006-02
	T.Isida A.Kawamura T.Shirakawa	Evaluation of ride quality and security of the pavements by use of driving simulator	Pavements				
参考論文	富 山 和 也 川 村 彰 隆 白 川 龍 生	わだち掘れ形状の違いが車両挙動に与える影響に関する研究	土木学会北海道支部論文報告集	62			2006-02
国際会議 発表論文	T.Shirakawa A.Kawamura T.Nakatsuji	Application of the Second Generation Wavelet Transform for Pavement Preventive Maintenance	Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies the Eastern Asia Society for Transportation Studies				2005-09
国際会議 発表論文	C.Maeda A.Kawamura T.Shirakawa T.Nakatsuji K.Kumada	Reproducibility of the Vehicle Motion by KIT Driving Simulator Using the Actual Measurement Data	Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies the Eastern Asia Society for Transportation Studies				2005-09
国際会議 発表論文	T.Shirakawa A.Kawamura K.Takahashi	Experimental Study on Influence of Sidewalk Pavement Materials on Driving a Wheelchair	Proceedings of 3rd JAPAN/CHINA Workshop on Pavement Technologies Japan Society of Civil Engineers				2005-11
国際会議 発表論文	Y.Tsubokawa Y.Hachiya Q.Dong K.Himeno A.Kawamura J.Mizukami	Study on Roughness Evaluation of Airport Pavements Based on Airport Response	Proceedings of 3rd JAPAN/CHINA Workshop on Pavement Technologies Japan Society of Civil Engineers				2005-11
国際会議 発表論文	T.Shirakawa A.Kawamura S.Nakajima S.Kameyama T.Nakatsuji	Basic Study on Detection Method of Road Waveform that Influences Vehicle Vibration Based on Lifting Scheme Theory	Proceedings of TRB 85th Annual Meeting National Academy of Council				2006-01
講演発表	白 川 龍 生 川 村 彰 隆 上 浦 正 樹	ウェーブレット変換を用いた車両バネ下振動に影響する路面凹凸形状の検出	土木学会				2005-09
講演発表	前 田 近 邦 川 村 彰 隆 中 辻 隆 白 川 龍 生	KITDS による冬期の路面すべりに関する一考察	土木学会				2005-09
講演発表	富 山 和 也 川 村 彰 隆 白 川 龍 生	2 次関数を用いた舗装わだちモデルの適合性に関する研究	土木学会				2005-09
講演発表	白 川 龍 生 川 村 彰 隆 中 島 繁 則 亀 山 修 一 上 浦 正 樹	リフティングスキーム理論に基づく車両ばね下振動に影響を与える路面凹凸形状の検出法	土木学会				2005-10
講演発表	富 山 和 也 川 村 彰 隆 白 川 龍 生	舗装わだち掘れのモデリング方法に関する研究	土木学会				2005-10
講演発表	白 川 龍 生 川 村 彰 隆	路面凹凸形状の差異が車両振動に与える影響のリフティングスキーム分析	日本機械学会				2005-11
講演発表	富 山 和 也 川 村 彰 隆 白 川 龍 生	舗装わだち掘れが車両挙動に及ぼす影響に関する研究	日本機械学会				2005-11
講演発表	白 川 龍 生 川 村 彰 隆 富 山 和 也	車の地点乗り心地を考慮した道路利用者のための平坦性管理方法	土木学会				2005-12
講演発表	前 田 近 邦 川 村 彰 隆 中 辻 隆	ドライビングシミュレータを用いた冬期路面のすべり再現に関する基礎的研究	(社)北海道開発技術センター				2005-12
講演発表	白 川 龍 生 川 村 彰 隆 中 辻 隆	自動車の振動を利用した冬期路面平坦性のモニタリング	(社)北海道開発技術センター				2005-12
講演発表	富 山 和 也 川 村 彰 隆 白 川 龍 生	わだち掘れ形状の違いが車両挙動に与える影響に関する研究	土木学会北海道支部				2006-02

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	白川龍生 川村彰也 富山和樹 石田勤喜	車の地点乗り心地評価のためのドライビングシミュレータ利用法に関する基礎的研究		土木学会北海道支部				2006-02

土木開発工学科 教授 佐渡公明

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Y.Miyata M.M.Islam K.Sado	Retrieval of chlorophyll-a concentration in case 2 water by using SeaWiFS and field spectroradiometer data	Journal of Hydrosience and Hydraulic Engineering	23	1	57-66	2005-05
学術論文	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	3	12-23	2005-07
学術論文	M.M.Islam K.Sado	Flood Hazard Assessment for the Construction of Flood Hazard Map and Land Development Priority Map Using NOAA/AVHRR Data and GIS - A Case Study in Bangladesh	GIS Development , Geospatial Resource Portal			1-18	2005-10
学術論文	杉 山 一 郎 佐 渡 公 明	北海道内 22 気象官署における降水量の非定常頻度解析	水工学論文集	50		187-192	2006-02
	I.Sugiyama K.Sado	Unsteady frequency analysis of precipitation at the 22 meteorological observatories in Hokkaido	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE				
学術論文	山 梨 光 訓 佐 渡 公 明	山地小流域の濁度と濁度発生量に関する数値解析	水工学論文集	50		919-924	2006-02
	M.Yamanashi K.Sado	Numerical analysis of turbidity and its occurrence in small mountainous basin	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE				
学術論文	M.M.Islam K.Sado	Analyses of ASTER and spectroradiometer data with in situ measurements for turbidity and transparency study of Lake Abashiri	Special Issue of Hyperspectral Remote Sensing, International Journal of Geoinformatics	2	1	31-45	2006-03
参考論文	吉 田 諭 司 佐 渡 公 明 佃 知 樹 中 尾 隆 志 杉 山 一 郎	網走湖における青潮発生に関する数値解析	土木学会北海道支部論文報告集		62	(2)25	2006-02
	S.Yoshida K.Sado T.Tukuda T.Nakao I.Sugiyama	Numerical analysis of an Aoshio occurrence in Abashiri Lake	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
参考論文	猪 狩 直 也 佐 渡 公 明 山 梨 光 訓	山地小流域の濁度変化に関する数値解析	土木学会北海道支部論文報告集		62	(2)19	2006-02
	N.Igari K.Sado M.Yamanashi	Numerical analysis of turbidity variation in small mountainous basin	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
参考論文	宮 田 佳 明 佐 渡 公 明	ASTER 衛星データを用いたサロマ湖、網走湖、オホーツク沿岸水域の水質推定	土木学会北海道支部論文報告集		62	(2)27	2006-02
	Y.Miyata K.Sado	Water quality estimation of Lake Saroma, Abashiri and Okhotsk seashore by using ASTER data	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
参考論文	杉 山 一 郎 佐 渡 公 明	北海道内 22 気象官署における年最大日雨量の非定常頻度解析	土木学会北海道支部論文報告集		62	(2)3	2006-02
	I.Sugiyama K.Sado	Unsteady frequency analysis of annual maximum daily amount of rainfall at the 22 meteorological observatories in Hokkaido	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				

土木開発工学科 教授 鈴木 輝之

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Y.Ito S.Yamashita T.Suzuki H.Hirata	Gentle-slope movements induced by the 2003 Tokachi-Oki Earthquake, in Kyowa area of Tanno Town, Hokkaido, Japan	Journal of the Japan Landslide Society	42	2	103-111	2005-07
学術論文	S.Yamashita Y.Ito T.Hori T.Suzuki Y.Murata	Geotechnical properties of liquefied volcanic soil ground by 2003 Tokachi-Oki Earthquake	Proceedings of the 16th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering	4		2737-2740	2005-09
学術論文	S.Yamashita T.Hori T.Suzuki	Effects of initial and induced anisotropy on initial stiffness of sand by triaxial and Bender elements tests	Geotechnics: Testing, Modeling and Simulation, ASCE GSP		143	83-92	2005-11
学術論文	堀 智 仁 山 下 聡 山 口 岳 志 鈴木 輝之	堆積構造の異方性が砂質土および粘性土の擬似弾性係数に及ぼす影響	土木学会論文集	813	3-74	125-137	2006-03
	T.Hori S.Yamashita T.Yamaguchi T.Suzuki	Effect of Fabric Anisotropy on Quasi-Elastic Modulus of Sand and Clay	Journal of Geotechnical Engineering				
著 書	鈴木 輝之	地盤工學用語辞典	地盤工学会				2005-08
国際会議 発表論文	A.Sato S.Nishimoto T.Suzuki	Impact acceleration test method for quality control of cement stabilized soil	6th International Conference on Ground Improvement Techniques International Association on Engineering Geology				2005-07
国際会議 発表論文	S.Yamashita Y.Ito T.Hori T.Suzuki Y.Murata	Geotechnical properties of liquefied volcanic soil ground by 2003 Tokachi-Oki Earthquake					2005-09
講演発表	伊 藤 秀 行 梶 尾 幸 秀 真 鍋 清 志 鈴木 輝之 山 下 聡	改良土ジオグリッドを組み合わせた補強土壁の凍上対策に関する野外実験	地盤工学会				2005-07
	H.Ito Y.Kajio K.Manabe T.Suzuki S.Yamashita	Field experiment on frost heave counter measures in Geogrid-reinforced wall combined with fiber-reinforced soil cement	Japanese Geotechnical Society				
講演発表	山 口 岳 志 堀 智 仁 浅 野 静 男 山 下 聡 鈴木 輝之	粘性土の擬似弾性係数に及ぼす構造異方性の影響	地盤工学会				2005-07
	T.Yamaguchi T.Hori S.Asano S.Yamashita T.Suzuki	Effect of Fabric Anisotropy on Pseudo-Elastic Modulus of Clay	Japanese Geotechnical Society				
講演発表	堀 智 仁 伊 藤 孝 光 山 下 聡 伊 藤 陽 司 鈴木 輝之	液状化による流動性評価におけるフロー試験の適用性	地盤工学会				2005-07
	T.Hori T.Ito S.Yamashita Y.Ito T.Suzuki	Application of Flow Test for Evaluating Liquefaction-induced Flow	Japanese Geotechnical Society				
講演発表	畢 春 蕾 鈴木 輝之 山 下 聡 澤 田 正 剛	各種粒状材料で置換した地盤の熱伝導率	地盤工学会				2005-07
	C.Bi T.Suzuki S.Yamashita S.Sawada	Thermal Conductivity of the Ground Substituted with Various Granular Materials	Japanese Geotechnical Society				

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	ル イ 大 虎 鈴 木 輝 之 山 下 聡 林 啓 二	粒状廃棄物を用いたL型擁壁の凍上対策(2)	地盤工学会				2005-07
	D.Rui T.Suzuki S.Yamashita K.Hayashi	Counter Measure to Frost Heave of L-type Retaining Walls Using Granular Wastes(2)	Japanese Geotechnical Society				
講演発表	伊 藤 陽 司 山 下 聡 堀 智 仁 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 域の地形環境	地盤工学会				2005-07
	Y.Iro S.Yamashita T.Hori T.Suzuki H.Hirata	Geomorphic Enviroment of the Liquefied Areas in the Kyowa Area,Tanno Town, Eastan Hokkaido, Induced by the 2003 Tokachi-Oki Earthquake	Japanese Geotechnical Sociedy				

土木開発工学科 教授 高橋修平

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	T.Kameda S.Takahashi K.Hyakutake	Experimental results on the formation of hard compacted snow in Rikubetsu in northern Japan		Polar Meteorol. Glaciol.	19		95-97	2005-05
学術論文	K.Satoh S.Takahashi	Threshold wind velocity for snow drifting as a function of terminal fall velocity of snow particles		Bulletin of Glaciological Research	23		13-21	2006-01
参考論文	谷口優介 佐藤研吾 高橋修平	地中探査レーダーによる知床峠の積雪観測		北海道の雪氷	24		74-77	2005-09
	Y.Taniguchi K.Satoh S.Takahashi	Snow accumulation observation by Ground Penetrating Radar in Shiretoko Pass area.		Snow and Ice in Hokkaido				
参考論文	佐藤研吾 高橋修平	雪粒子飛び出し風速の気温依存		北海道の雪氷	24		15-17	2005-09
	K.Satoh S.Takahashi	Temperature dependency of threshold wind velocity for snow particle movement		Snow and Ice in Hokkaido				
参考論文	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(4)		寒地技術論文・報告集	21		80-83	2005-12
	K.Satoh S.Takahashi	Threshold wind velocity of snow particles varying with snow surface change (IV)		Proceedings of 2005 Cold Region Technology Conference				
参考論文	谷口優介 佐藤研吾 高橋修平	地中探査レーダーによる積雪分布観測(2)		寒地技術論文・報告集	21		225-228	2005-12
	Y.Taniguchi K.Satoh S.Takahashi	Observation of snow accumulation distribution by Ground Penetrating Radar (2)		Proceedings of 2005 Cold Region Technology Conference				
講演発表	谷口優介 佐藤研吾 高橋修平	地中探査レーダーによる知床峠の積雪観測		日本雪氷学会北海道支部研究発表会				2005-07
	Y.Taniguchi K.Satoh S.Takahashi	Snow accumulation observation by Ground Penetrating Radar in Shiretoko Pass area		Hokkaido Branch of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	佐藤研吾 高橋修平	雪粒子飛び出し風速の気温依存		日本雪氷学会北海道支部研究発表会				2005-07
	K.Satoh S.Takahashi	Temperature dependency of threshold wind velocity for snow particle movement		Hokkaido Branch of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	佐藤研吾 高橋修平	雪粒子飛び出し風速の気温依存性		日本雪氷学会全国大会				2005-09
	K.Satoh S.Takahashi	Temperature dependency of threshold wind velocity for snow particle movement		Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	高橋修平 亀田貴雄 杉浦幸之助 Yuriy Kononov Maria D.Abnanicheva	東シベリア氷河分布調査(1)		日本雪氷学会全国大会				2005-09
	S.Takahashi T.Kameda K.Sugiura Yuriy Kononov Maria D.Abnanicheva	Glacier observation in Eastern Siberia (1)		Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	高橋修平 佐藤研吾 佐藤和秀 植竹淳 山崎哲秀 高橋昭好 Matt Nolan 五十嵐誠 藤井理行	2004年アラスカ・マツコール氷河雪氷調査報告(2)		国立極地研究所				2005-11
	S.Takahashi K.Satoh K.Satow J.Uetake T.Yamazaki A.Takahashi M.Nolan M.Igarashi Y.Fujii	Glaciological observations on McCall glacier, Alaska, in 2004 (2)		National Institute of Polar Research				

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	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(4)	北海道開発技術センター				2005-12
	K.Satoh S.Takahashi	Threshold wind velocity of snow particles varying with snow surface change (IV)	Hokkaido Development Engineering Center				
講演発表	S.Takahashi K.Satow J.Uetake M.Nolan Frank Pattyn M.Igarashi Y.Fujii	Glaciological observations on McCall glacier, Alaska, in 2003-2004	American Geophysical Union (AGU)				2005-12
	谷 口 優 介 佐 藤 研 吾 高 橋 修 平	地中探査レーダーによる積雪分布観測(2)	北海道開発技術センター				2005-12
講演発表	Y.Taniguchi K.Satoh S.Takahashi	Observation of snow accumulation distribution by Ground Penetrating Radar (2)	Hokkaido Development Engineering Center				

土木開発工学科 教授 前田 寛之

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	前田 寛之 進藤 治美 桑原 連 吉住 昭一 長谷部 賀宣	北海道北見市常呂川水系一級河川小石川における並列水路試験ーゼオライト岩、貝化石を含む砕屑岩および発酵菌添加木質バイオマスチップの河川水質浄化能ー	資源地質	55	2	149-156	2005-12
	H.Maeda H.Shindo R.Kuwabara S.Yoshizumi S.Hasebe	Parallel waterway test in the Koishikawa River, tributary of the Tokorogawa River, Kitami City, Hokkaido, Japan	Shigen-Chishitsu				
学術論文	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酸化的条件における化学的風化プロセスー新潟県虫生岩戸及び百川地すべり地域の例ー	日本地すべり学会誌	42	5	381-388	2006-01
	H.Maeda Y.Matsuki S.Hasebe He Yang	Oxidation weathering of sedimentary soft rocks from a “Green Tuff” region: Examples from the Mushu-Iwado and Momokawa landslide areas, Niigata Prefecture, Japan	J. of the Jpn. Landslide Soc.				
講演発表	松木 義則 前田 寛之 高橋 伸一 堀田 昭彦	水抜きボーリングの総合排水システム(その1)ー排水量アップとコスト縮減ー	社団法人日本地すべり学会北海道支部・北海道地すべり学会				2005-04
	Y.Matsuki H.Maeda S.Takahashi A.Hotta	Total drainage system against drainage boring (Part1)ーAn increase in displacement and lowering in costー	Hokkaido Branch of the Japan Landslide Society and Hokkaido Landslide Society				
講演発表	牧野 彰人 納谷 宏 植松 聡 前田 寛之 八幡 和則	生田原南地すべりの発生機構	社団法人日本地すべり学会北海道支部・北海道地すべり学会				2005-04
	A.Makino H.Naya S.Uematsu H.Maeda K.Yahata	Mechanism of the Ikutahara-Minami landslides	Hokkaido Branch of the Japan Landslide Society and Hokkaido Landslide Society				
講演発表	前田 寛之 植松 聡 牧野 彰人 納谷 宏 関下 慶彦 児玉 新太	熱水変質帯地すべりと熱水変質岩の点載荷強度との関係	社団法人日本地すべり学会北海道支部・北海道地すべり学会				2005-04
	H.Maeda S.Uematsu A.Makino H.Naya Y.Sekishita A.Kodama	The relationship between hydrothermal alteration zone slides and point load strength of hydrothermally altered rocks	Hokkaido Branch of the Japan Landslide Society and Hokkaido Landslide Society				
講演発表	前田 寛之 進藤 治美 長谷部 賀宣 桑原 連 吉住 昭一	北海道北見市常呂川水系一級河川小石川における並列水路試験ーゼオライト岩、貝化石を含む砕屑岩及び発酵菌添加木質バイオマスチップの河川水質浄化能ー	日本応用地質学会北海道支部・北海道応用地質研究会				2005-06
	H.Maeda H.Shindo S.Hasebe R.Kuwabara S.Yoshizumi	Parallel waterway test in the Koishikawa River, tributary of the Tokorogawa River, Kitami City, Hokkaido, Japan	Hokkaido Branch of Japan Society of Engineering Geology				
講演発表	牧野 彰人 納谷 宏 植松 聡 前田 寛之 八幡 和則	北海道生田原南地すべりの発生機構	社団法人日本地すべり学会				2005-08
	A.Makino H.Naya S.Uematsu H.Maeda K.Yahata	Mechanism of the Ikutahara-Minami landslide in Hokkaido	The Japan Landslide Society				

土木開発工学科 助教授 伊 藤 陽 司

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Y.Ito S.Yamashita T.Suzuki H.Hirata.	Gentle-slope movements induced by the 2003 Tokachi-Oki Earthquake, in the Kyowa area of Tanno Town, Hokkaido, Japan	Journal of the Japan Landslide Society	42	2	103-111	2005-07
参考論文	風 間 基 樹 三 浦 清 一 八 木 一 善 海 野 寿 康 鈴 木 輝 之 伊 藤 陽 司	火山灰質土—その性質と設計施工—6. 火山灰室地盤の被害事例	土と基礎	54	2	45-54	2006-02
国際会議 発表論文	S.Yamashita Y.Ito T.Hori T.Suzuki Y.Murata	Geotechnical properties of liquified volcanic soil ground by 2003 Tokachi-Oki Earthquake	16th Internationnal Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering				2005-09
講演発表	堀 智 仁 伊 藤 孝 光 山 下 聡 伊 藤 陽 司 鈴 木 輝 之	液状化による流動性評価におけるフロー試験の適用性	地盤工学会				2005-07
	T.Hori T.Ito S.Yamashita Y.Ito T.Suzuki	Application of flow test for wvaluating liquefaction-induced flow					
講演発表	伊 藤 陽 司 山 下 聡 堀 智 仁 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域の地形環境	地盤工学会				2005-07
	Y.Ito S.Yamashita T.Hori T.Suzuki H.Hirata	Geomorphic environment of the liquefied areas in the Kyowa area, Tanno Town, Eastern Hokkaido, induced by the 2003 Tokachi-Oki Earthquake					

土木開発工学科 助教授 亀田 貴雄

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	T.Kameda S.Takahashi K.Hyakutake N.Kikuchi O.Watanabe	Experimental results on the formation of hard compacted snow in Rikubetsu in northern Japan: a first step toward the construction of a compacted-snow runway on the Antarctic ice sheet.	Polar Meteorology and Glaciology	19		95-107	2005-11
参考文献	亀田 貴雄 大日方 一夫 高橋 暁 谷口 健治 杉田 興正 藤田 耕史 栗崎 高士 中野 啓	南極ドームふじ観測拠点における新掘削場の建設 —第44次ドームふじ越冬隊による作業—	南極資料	49	2	207-243	2005-07
	T.Kameda I.Obinata K.Takahashi K.Taniguchi O.Sugita K.Fujita T.Kurisaki K.Nakano	Construction on a new deep ice coring site at Dome Fuji Station - Operations carried out by the JARE-44 Dome Fuji overwintering team-	Antarctic Record				
講演発表	亀田 貴雄 本 山 秀 明 藤 田 秀 二 高 橋 修 平	ドームふじにおける10年間の表面積雪堆積特性 —ドームふじ深層コアの高分解能解析の限界—	地球惑星科学関連学会合同大会				2005-05
	T.Kameda H.Motoyama S.Fujita S.Takahashi	Ten-year characteristics of surface mass balance at Dome Fuji by the stake method - A limitation for annual interpretations of ice cores in the inland plateau of the Antarctic ice sheet -	Japan Geoscience Union				
講演発表	亀田 貴雄 本 山 秀 明 藤 田 秀 二 高 橋 修 平	南極ドームふじにおける過去10年間の表面質量収支の特徴	日本雪氷学会				2005-09
講演発表	亀田 貴雄 古 谷 和 憲	南極内陸に位置するドームふじ基地で1年間観察した雪結晶の特徴	日本雪氷学会				2005-09
講演発表	亀田 貴雄 古 谷 和 憲	南極ドームふじで1年間観察した雪結晶の特徴	国立極地研究所				2005-12
	T.Kameda K.Furuya	Characteristics of snow crystals observed at Dome Fuji from February 2003 to January 2004	National Institute of Polar Research				
講演発表	亀田 貴雄 本 山 秀 明 藤 田 秀 二 高 橋 修 平	南極ドームふじにおける過去10年間の表面質量収支の特徴	国立極地研究所				2005-12
	T.Kameda H.Motoyama S.Fujita S.Takahashi	Ten-year characteristics of surface mass balance at Dome Fuji by the stake method - A limitation for annual interpretations of ice cores in the inland plateau of the Antarctic ice sheet -	National Institute of Polar Research				

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	中 村 大	岩石凍上時における AE 計測	資源・素材学会				2005-06

土木開発工学科 助教授 桜井 宏

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	桜井 宏 岡田 儀孝 高橋 賢男 栃谷 男	第 59 回セメント技術大会講演集発表「リサイクル材料の コンクリート高付加価値製品への活用に関する検討」	セメント協会				2005-05
講演発表	桜井 宏 岡田 儀孝 水野 継太昇 佐伯 昇	第 59 回セメント技術大会講演集発表「文化財的コンクリ ート構造物の保存と活用の検討」	セメント協会				2005-05
講演発表	桜井 宏 岡田 儀孝 水野 継太昇 佐伯 昇	土木学会第 60 回年次学術講演会 寒冷地の文化財的 コンクリート構造物の保存と活用に関する調査と考察	土木学会				2005-09

土木開発工学科 助教授 高 橋 清

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	高 松 泰 高 橋 清 坂 憲 浩	豪雪時における道路交通障害の発生とその回復過程に関する考察—2004年北海道東地方を中心とした豪雪の事例から—	交通工学	40	3	33-41	2005-05
学術論文	T.Ito K.Takahashi H.Katagiri	Macro-econometric model based simulation analysis of road network effect	Eastern Asia Society for Transportation Studies	6			2005-05
学術論文	高 橋 清 加 藤 浩 徳 寺部 慎太郎 高 野 裕 輔	自動車交通事故対策における対策実施主体間のコンフリクト解消のための協働・連携に関する研究	社会技術研究論文集	3		259-268	2005-11
学術論文	K.Takahashi N.Saka K.Keta	Emergency Traffic Management for Minimizing Snowfall Damages – Lessons Learned from Eastern Hokkaido in 2004 –	PIARC				2006-03
参考論文	味 水 佑 毅 根 本 敏 則 高 橋 清	バスターミナルのコンパクト化による便益と費用の分析	日本計画行政学会・研究報告集 No.28	26	246	249	2005-05
参考論文	T.Shirakawa A.Kawamura K.Takahashi	Experimental Study on The Influence of Sidewalk Pavement Materials on Wheelchair Use	3rd Workshop on Pavement Technologies				2005-08
著 書	堀 井 秀 之 高 橋 清 他 共著	安全安心のための社会技術					2006-01
国際会議 発表論文	T.Ito K.Takahashi H.Katagiri	Macro-econometric model based simulation analysis of road network effect	Proceedings of Eastern Asia Society for Transportation Studies Eastern Asia Society for Transportation Studies				2005-09
国際会議 発表論文	K.Takahashi N.Saka K.Keta	Emergency Traffic Management for Minimizing Snowfall Damages – Lessons Learned from Eastern Hokkaido in 2004	PIARC				2006-03
講演発表	小 澤 義 一 高 橋 清 加 藤 浩 徳 寺部 慎太郎	遺伝的アルゴリズムを用いた交通安全対策案の選定に関する研究	土木学会北海道支部				2006-02
講演発表	高 橋 直 之 高 橋 清 味 水 佑 毅	都市部におけるバスターミナルのコンパクト化整備効果の評価に関する研究	土木学会北海道支部				2006-02

土木開発工学科 助教授 早 川 博

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	魏 炳 乾 早 川 博 内 島 邦 秀	渚滑川河口河床変動および水流水力特性(中国語)	水動力学研究と進展(中国)	21	1	13-19	2006-01
	Wei Bing Qian H.Hayakawa K.Uchijima	Bed topographies and flow characteristics at the river mouth in the Shokotsu river	Journal of Hydrodynamics, Ser. A				
参考論文	早 川 博	海跡湖に注ぐ河川流域の土砂動態に関する研究	北海道河川防災研究センター研究所紀要	16	147	155	2005-10
	H.Hayakawa	Study on Sediment Transportation over the River Basin which drains into Inland Sea-Lake(Lagoon)	Proceedings of the 60th Annual Conference of JSCE				
講演発表	本 島 翼 早 川 博 内 島 邦 秀	海跡湖の流況と湖沼環境に関する研究	土木学会 第 60 回年次学術講演会 講演概要集				2005-09
	T.Motojima H.Hayakawa K.Uchijima	Study on Hydraulical Regime and Lake Environment over the Inland Sea-Lake	Proceedings of the 60th Annual Conference of JSLE				
講演発表	早 川 博 本 島 翼 内 島 邦 秀	オホーツク海沿岸に位置する海跡湖の湖沼環境に関する研究	土木学会北海道支部				2006-02
	H.Hayakawa T.Motojima K.Uchijima	Study on Lakes and Marshes Environment of Inland Sea-Lake located in Okhotsk Coast	Proceedings of Hokkaido Chapter of JSCE, 62				

土木開発工学科 助教授 三 上 修 一

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	S.Beskhyroun T.Oshima S.Mikami Y.Tsubota	STRUCTURAL DAMAGE IDENTIFICATION ALGORITHM	Journal of Applied Mechanics	8		73-84	2005-08
学術論文	S.Beskhyroun S.Mikami T.Oshima	Structural damage detection and localization using changes in phase angle	Journal of Structural Engineering	52A		659-669	2006-03
参考論文	S.Beskhyroun T.Takeda T.Oshima S.Mikami Y.Tsubota	Damage identification of steel structures based on changes in the curvature of power spectral density	Proceedings of the 2nd International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure(SHM-SISI-2' 2005)			791 -797	2005-11
参考論文	S.Beskhyroun S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Vibration Based Monitoring Technology for FRP Structures	Proceedings of the International Colloquium on Application of FRP to Bridges / The 2nd symposium on FRP Bridges			55-62	2006-01
特 許	大 島 俊 之 三 上 修 一 山 崎 智 之	無線遠隔診断装置	特許第3694749号				2005-07

土木開発工学科 助教授 宮 森 保 紀

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	T.Obata Y.Miyamori	Identification of a human walking force model based on dynamic monitoring data from pedestrian bridges	Computers and Structures	84	8-9	541-548	2006-03

土木開発工学科 助教授 山下 聡

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	S.Yamashita T.Hori T.Suzuki	Effects of initial and induced anisotropy on initial stiffness of sand by triaxial and Bender elements tests		Geomechanics: Testing, Modeling, and Simulation, ASCE GSP	143		350-369	2005-05
学術論文	Y.Ito S.Yamashita T.Suzuki H.Hirata	Gentle slope movements induced by the 2003 Tokachi-Oki Earthquake, in the Kyowa area of Tanno Town, Hokkaido, Japan		Journal of the Japan Landslide Society	42	2	103-111	2005-07
学術論文	堀 智 仁 山 下 聡 山 口 岳 志 鈴 木 輝 之	堆積構造の異方性が砂質土および粘性土の擬似弾性係数に及ぼす影響		土木学会論文集	813	III-74	125-138	2006-03
	T.Hori S.Yamashita T.Yamaguchi T.Suzuki	Effect of fabric anisotropy on quasi-elastic modulus of sand and clay		Journal of Geotechnical Engineering				
参考論文	小 沢 太 一 鈴 木 輝 之 山 下 聡 時 田 和 司	粒状凍結防止剤を用いた冬期土工に関する室内実験		地盤工学会北海道支部技術報告集		46	271-274	2006-02
	T.Ozawa T.Suzuki S.Yamashita K.Tokita	Laboratory studies about winter earth work with granular anti-freezing admixture		Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society				
参考論文	堀 智 仁 山 下 聡 鈴 木 輝 之	種々の粘性土におけるせん断弾性係数の異方性		地盤工学会北海道支部技術報告集		46	91-98	2006-02
	T.Hori S.Yamashita T.Suzuki	Anisotropy of shear modulus on various clays		Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society				
参考論文	畢 春 蓄 林 啓 二 鈴 木 輝 之 山 下 聡	実地盤の熱伝導率に関する研究		地盤工学会北海道支部技術報告集		46	279-286	2006-02
	C.Bi K.Hayashi T.Suzuki S.Yamashita	Study on thermal conductivity of experiment field		Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society				
国際会議 発表論文	S.Yamashita Y.Ito T.Hori T.Suzuki Y.Murata	Geotechnical properties of liquefied volcanic soil ground by 2003 Tokachi-Oki Earthquake		Proceedings of the 16th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering				2005-09
講演発表	畢 春 蓄 鈴 木 輝 之 山 下 聡 澤 田 正 剛	各種粒状材料で置換した地盤の熱伝導率		地盤工学会				2005-07
	C.Bi T.Suzuki S.Yamashita S.Sawada	Thermal conductivity of the ground substituted with various granular materials		The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	堀 智 仁 伊 藤 孝 光 山 下 聡 伊 藤 陽 司 鈴 木 輝 之	液状化による流動性評価におけるフロー試験の適用性		地盤工学会				2005-07
	T.Hori T.Ito S.Yamashita Y.Ito T.Suzuki	Application of flow test for evaluating liquefaction-induced flow		The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	ル イ 大 虎 鈴 木 輝 之 山 下 聡 林 啓 二	粒状廃棄物を用いた L 型擁壁の凍上対策 (2)		地盤工学会				2005-07
	D.Rui T.Suzuki S.Yamashita K.Hayashi	Countermeasure to frost heave of L-type retaining walls using granular wastes (2)		The Japanese Geotechnical Society				

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	山口 岳志 堀 智仁 山下 聡 鈴木 輝之 浅野 静男	粘性土の擬似弾性係数に及ぼす構造異方性の影響		地盤工学会				2005-07
	T.Yamaguchi T.Hori S.Yamashita T.Suzuki S.Asano	Effect of fabric anisotropic on pseudo-elastic modulus of clay		The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	伊藤 秀行 梶尾 幸秀 真鍋 清志 鈴木 輝之 山下 聡	改良土ジオグリッドを組み合わせた補強土壁の凍上対策に関する野外実験		地盤工学会				2005-07
	H.Ito Y.Kajio K.Manabe T.Suzuki S.Yamashita	Field experiment on frost heave counter measures in geogrid-reinforced wall combined with fiber-reinforced soil cement		The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	伊藤 陽司 山下 聡 堀 智仁 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域の地形環境		地盤工学会				2005-07
	Y.Ito S.Yamashita T.Hori T.Suzuki H.Hirata	Geomorphic environment of the liquefied areas in the Kyowa area, Tanno Town, eastern hokkaido, induced by the 2003 Tokachi-oki earthquake		The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	堀 智仁 山下 聡 鈴木 輝之	ベンダーエレメント試験による S 波および P 波速度の測定		土木学会				2005-09
	T.Hori S.Yamashita T.Suzuki	Measurement of S and P waves by bender element test		Japan Society of Civil Engineers				

土木開発工学科 助 手 白 川 龍 生

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	T.Nakatsuji I.Hayashi A.Kawamura T.Shirakawa	Inverse Estimation of Friction Coefficients of Winter Road Surfaces New Considerations of Lateral Movements and Angular Movements	Transportation Research Record (Journal of the Transportation Research Board)		1911	149-159	2005-08
学術論文	T.Shirakawa A.Kawamura T.Nakatsuji	Application of the Second Generation Wavelet Transform for Pavement Preventive Maintenance	Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies	6		1113-1122	2005-09
学術論文	C.Maeda A.Kawamura T.Shirakawa T.Nakatsuji K.Kumada	Reproducibility of the Vehicle Motion by KIT Driving Simulator Using the Actual Measurement Data	Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies	6		2734-2746	2005-09
学術論文	富 山 和 也 川 村 彰 白 川 龍 生	舗装わだち掘れのモデリング方法に関する研究	土木学会土木情報利用技術論文集	14		119-128	2005-10
	K.Tomiyama A.Kawamura T.Shirakawa	Study on the modeling method suitable for pavement rutting	Journal of Applied Computing in Civil Engineering, JSCE				
学術論文	白 川 龍 生 川 村 彰 富 山 和 也	車の地点乗り心地を考慮した道路利用者のための平坦性管理方法	土木学会舗装工学論文集	10		83-89	2005-12
	T.Shirakawa A.Kawamura K.Tomiyama	Study on a new evenness management method for road users taking into account momentary riding comfort	Journal of Pavement Engineering, JSCE.				
参考論文	T.Shirakawa A.Kawamura K.Takahashi	Experimental Study on Influence of Sidewalk Pavement Materials on Wheelchair Use	Proceedings of 3rd JAPAN/CHINA Workshop on Pavement Technologies			221-229	2005-11
参考論文	白 川 龍 生 川 村 彰 中 辻 隆	自動車の振動を利用した冬期路面平坦性のモニタリング	寒地技術論文・報告集	21		216-219	2005-12
	T.Shirakawa A.Kawamura T.Nakatsuji	Study on the monitoring method of winter road roughness using vehicle vibration	Proceedings of 2005 cold region technology conference				
著 書	石 田 樹 岳 本 秀 人 川 村 彰 白 川 龍 生	北海道開発土木研究所月報.No.630	独立行政法人北海道開発土木研究所				2005-11
	T.Ishida H.Takemoto A.Kawamura T.Shirakawa	Monthly report of civil engineering research institute, No.630	Independent administrative institution civil engineering research institute				
著 書	石 田 樹 川 村 彰 白 川 龍 生	舗装,Vol.41,No.2	株式会社建設図書				2006-02
	T.Ishida A.Kawamura T.Shirakawa	Pavement,Vol.41,No.2	Kensetsutosho Co.,Ltd.				
著 書	白 川 龍 生 他	ノーステック財団研究開発助成事業研究成果報告書	財団法人北海道科学技術総合振興センター(ノーステック財団)				2006-03
	T.Shirakawa et.al		Northern Advancement Center for Science & Technology				
国際会議 発表論文	T.Shirakawa A.Kawamura K.Takahashi	Experimental Study on Influence of Sidewalk Pavement Materials on Wheelchair Use	Proceedings of 3rd JAPAN/CHINA Workshop on Pavement Technologies Southeast University of China, Japan Society of Civil Engineers				2005-11
国際会議 発表論文	T.Shirakawa A.Kawamura S.Nakajima S.Kameyama T.Nakatsuji	Basic Study on Detection Method of the Road Surface Waveform	Proceedings of TRB 82nd Annual MeetingTransportation Research Board				2006-01
講演発表	前 田 近 邦 川 村 彰 中 辻 隆 白 川 龍 生	KITDS による冬期の路面すべりに関する一考察	土木学会				2005-09
	C.Maeda A.Kawamura T.Nakatsuji T.Shirakawa	Study on winter road slipperiness using KITDS	Japan Society of Civil Engineers				

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	富山和也 川村彰 白川龍生	2 次関数を用いた舗装わだちモデルの適合性に関する研究		土木学会				2005-09
	K.Tomiyama A.Kawamura T. Shirakawa	Study on the suitability of a pavement rutting model with quadratic function		Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	久保寺 貴彦 董 勤 喜 姫 野 賢 治 松 井 邦 人 白 川 龍 生	SASW 試験の測定データを用いた間引き処理に関する考察		土木学会				2005-09
	T.Kubodera Q.Dong K.Himeno K.Matsui T.Shirakawa	A study on the decimation processing using measured data of the SASW test		Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	白 川 龍 生 川 村 彰 上 浦 正 樹	ウェーブレット変換を用いた車両バネ下振動に影響する路面凹凸形状の検出		土木学会				2005-09
	T.Shirakawa A.Kawamura M.Kamiura	The wavelet transform for influence of pavement surface waveform on vehicle unsprung mass vibration		Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	白 川 龍 生 川 村 彰 中 島 繁 則 亀 山 修 一 上 浦 正 樹	リフティングスキーム理論に基づく車両ばね下振動に影響を与える路面凹凸形状の検出法		土木学会				2005-10
	T.Shirakawa A.Kawamura S.Nakajima S.Kameyama M.Kamiura	The detection method of the pavement roughness waveform that influences the vehicle unsprung mass vibration		Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	久保寺 貴彦 董 勤 喜 松 井 邦 人 白 川 龍 生 姫 野 賢 治	表面波試験の測定データを用いたウェーブレット解析の基底関数の選定に関する考察		日本機械学会				2005-11
	T.Kubodera Q.Dong K.Matsui T.Shirakawa K.Himeno	A study on the selection of basis function for wavelet analysis using measured data in the SASW test		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	富山和也 川村彰 白川龍生	舗装わだち掘れが車両挙動に及ぼす影響に関する研究		日本機械学会				2005-11
	K.Tomiyama A.Kawamura T.Shirakawa	Study on vehicle dynamics affected by the pavement rutting		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	白 川 龍 生 川 村 彰	路面凹凸形状の差異が車両振動に与える影響のリフティングスキーム分析		日本機械学会				2005-11
	T.Shirakawa A.Kawamura	The lifting scheme analysis for influence of pavement surface waveform on vehicle vibration		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	富山和也 川村彰 白川龍生	わだち掘れ形状の違いが車両挙動に与える影響に関する研究		土木学会北海道支部				2006-02
	K.Tomiyama A.Kawamura T.Shirakawa	Study on vehicle dynamics affected by the rut shape variations		Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	白 川 龍 生 川 村 彰 富山和也 石田 樹 董 勤 喜	車の地点乗り心地評価のためのドライビングシミュレータ利用法に関する基礎的研究		土木学会北海道支部				2006-02
	T.Shirakawa A.Kawamura K.Tomiyama T.Ishida Q.Dong	Basic study on driving simulator use for momentary riding comfort evaluation		Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				

土木開発工学科 助 手 館 山 一 孝

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	M.Sasaki N.Endo K.Tateyama N.Watanabe	Air-sea exchange of methane in the Sea of Okhotsk near Japan coast during drift ice season	Proceedings of the 21th Okhotsk Sea and Sea Ice Symposium The Okhotsk Sea and Cold Ocean Research Association				2006-02
国際会議 発表論文	T.Matsuzawa S.Uto T.Takimoto K.Tateyama T.Toyota	Availability of remote sensing data for ship navigation in ice:	Proceedings of the 21th Okhotsk Sea and Sea Ice Symposium The Okhotsk Sea and Cold Ocean Research Association				2006-02
講演発表	K.Tateyama H.Enomoto K.Shirasawa	Changes of sea ice thickness in the Chukchi Sea	Climate Variability and Sub-Arctic Marine Ecosystems				2005-05
講演発表	館 山 一 孝 白 澤 邦 男 宇 都 正 太 郎 河 村 俊 行 石 川 正 雄 高 塚 徹	電磁誘導式氷厚計を用いたサロマ湖広域氷厚観測	日本雪氷学会北海道支部				2005-06
講演発表	豊 田 威 信 高 辻 慎 也 直 木 和 弘 館 山 一 孝 大 島 慶 一 郎	オホーツク海南部の海水と海水上の積雪の特性	日本海洋学会				2005-09
講演発表	館 山 一 孝 白 澤 邦 男 宇 都 正 太 郎 榎 本 浩 之	船搭載電磁誘導式氷厚計を用いた北極海縦断氷厚観測	国立極地研究所				2005-11
講演発表	K.Tateyama K.Shirasawa H.Enomoto S.Uto D.Perovich H.Eiken S.Saito	Observations of the sea-ice thickness in the Healy - Oden Trans-Arctic expedition 2005 (HOTRAX-05)	International Conference on Global Change				2005-12
講演発表	K.Tateyama S.Uto K.Shirasawa H.Enomoto	Thickness measurements of the deformed ice using an electromagnetic-inductive device	International Glaciological Society				2005-12
講演発表	T.Tamura Kay I.Ohshima H.Enomoto K.Tateyama Muto, S.Ushio R.Massom	Estimation of thin sea-ice thickness from NOAA AVHRR data in a polynya off the Wilkes Land coast, East Antarctica	International Glaciological Society				2005-12
講演発表	R.Massom A.Worby V.Lytle T.Markus I.Allison T.Scambos H.Enomoto K.Tateyama T.Haran J.Comiso A.Pfaffling T.Tamura A.Muto P.Kanagaratnam B.Giles N.Young G.Hyland E.Key	ARISE (Antarctic Remote Ice Sensing Experiment) in the East 2003: Validation of satellite-derived sea-ice data products	International Glaciological Society				2005-12
講演発表	T.Toyota S.Takatsuji K.Tateyama K.Naoki Kay I.Oshima	PROPERTIES OF SEA ICE AND OVERLYING SNOW IN THE SOUTHERN SEA OF OKHOTSK	International Glaciological Society				2005-12
講演発表	M.Sasaki N.Endo K.Tateyama N.Watanabe	Air-sea exchange of methane in the Sea of Okhotsk near Japan coast during drift ice season:					2006-02

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	館 山 一 孝	電磁誘導式海水厚計測システムを用いた海水観測	日本海洋学会					2006-03
	白 澤 邦 男							
	菊 地 隆							
	Don Perovich							
	宇都 正太郎							
	Hajo Eicken							
	猪 上 淳							
	榎 本 浩 之							

土木開発工学科 助 手 中 尾 隆 志

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	吉 田 諭 司 佐 渡 公 明 佃 知 樹 中 尾 隆 志 杉 山 一 郎	網走湖における青潮発生に関する数値解析	土木学会北海道支部論文報告集		62	(2)25	2006-02
	S.Yoshida K.Sado T.Tukuda T.Nakao I.Sugiyama	Numerical analysis of an Aoshio occurrence in Abashiri Lake	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	中 尾 隆 志	積雪の粘性圧縮理論を用いた融雪水の積雪下面への浸透量推定	土木学会北海道支部				2006-02
	T.Nakao	Estimation of percolation volume of snowmelt based on the viscous compression theory of snow cover	Hokkaido Chapter of the Japan Soc. of Civil Engineers				

土木開発工学科 助 手 中 村 大

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	中 村 大	岩石の凍上時における AE 計測	資源素材学会・北海道支部				2005-06

土木開発工学科 助 手 山 崎 智 之

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	高 木 善 之 三 上 修 一 山 崎 智 之 坪 田 豊 大 島 俊 之	供用から 7 年経過した橋梁の振動特性の変化に関する研究	平成17年度 土木学会北海道支部年次技術発表会		62	1-34	2006-02
	Y.Takagi S.Mikami T.Yamazaki Y.Tubota T.Oshima	Study on changes of the vibration characteristics of the bridge used for seven years	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
参考論文	鈴 木 広 大 大 島 俊 一 三 上 修 一 山 崎 智 之 佐 藤 誠 竹 田 俊 明	床版の圧縮強度分布と簡易疲労劣化予測手法の研究	平成17年度 土木学会北海道支部年次技術発表会		62	1-35	2006-02
	K.Suzuki T.Oshoma S.Mikami T.Yamazaki M.Sato T.Takeda	Study on simplified fatigue deterioration prediction technique and compression strength distribution of the concrete slab	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
国際会議 発表論文	Rathish P.Kunar T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki	Seismic Retrofitting of RC Bridge Columns with Ferrocement Jacketing	International Journal of Structure and Infrastructure Engineering-Maintenance Management,Life-Cycle Design and Performance, Taylor and Francis Group				2005-05
国際会議 発表論文	Rathish P.Kunar T.Oshoma S.Mikami T.Yamazaki	Seismic Retrofitting of RC Bridge Columns with Ferrocement Jacketing	Journal of Indian National Group of the International Association of Bridge and Structural Engineering (IABSE)				2005-09
国際会議 発表論文	Beskhyroun Sherif S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Vibration Based Monitoring Technology for FRP Structures	Proceedings of the International Colloquium on Application of FRP to Bridges / The 2nd symposium on FRP Bridges				2006-02
講演発表	天 池 伸 司 大 島 俊 一 三 上 修 一 山 崎 智 之 パンチャラティ ラティシユ	フェロセメント補強によるせん断補強効果について	土木学会第60回年次学術講演会				2005-09
	S.Amaike T.Oshoma S.Mikami T.Yamazaki R.Kunari	The effect of strengthening for shear by ferrocement	Proceedings of the 60th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	中 村 昌 弘 大 島 俊 之 山 崎 智 之 潤 田 久 也	加振される高減衰ゴム支承材内部温度測定実験	土木学会第60回年次学術講演会				2005-09
講演発表	鈴 木 広 大 大 島 俊 一 三 上 修 一 山 崎 智 之 樋 口 匡	BMS のための実測による軸重分布と圧縮強度を考慮した RC 床版の劣化予測の検討	土木学会第60回年次学術講演会				2005-09
	K.Suzuki T.Oshoma S.Mikami T.Yamazaki M.Higuchi	Investigation on the deterioration prediction of reinforced concrete slab in consideration of axle load distribution and compressive strength by actual measurement for BMS.	Proceedings of the 60th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
特 許	大 島 俊 一 三 上 修 一 山 崎 智 之	無線遠隔診断装置	特許第3694749号				2005-07

共通講座 教授 下村 五三夫

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	下村 五三夫	北見地方に住む18～22歳女性の母音	上智大学言語学会会報		20	63-69	2006-01
学術論文	下村 五三夫	カールゲル著ケート語初等読本およびドンネル収録音声資料試論	人間科学研究	2		1-64	2006-03
	I.Shimomura	Essay on N. K. Karger's Primer of the Ket Language and K. Donner's Phonogrammic Sound Recordings	Studies of Human Science				

共通講座 教授 鈴木 一 央

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	伊 熊 克 己 鈴 木 一 央 石 本 詔 男 田 中 三 栄 子 秋 野 禎 見	小学生の生活習慣と健康に関する研究－睡眠・食事・遊びと自覚症状について－	運動とスポーツの科学	11	1	35-45	2005-12
	K.Ikuma K.Suzuki T.Ishimoto M.Tanaka Y.Akino	Study of Lifestyles and Health of Elementary Children-Concerning their sleeping, eating, playing and subjective symptoms-	Journal of Physical Exercise and Sports Science				
参考論文	秋 野 禎 見 伊 熊 克 己 鈴 木 一 央 石 本 詔 男 田 中 三 栄 子	高齢者の生活習慣と健康に関する研究－農村地域の高齢者学級参加者を対象として－	北海道自動車短期大学研究紀要		31	13-22	2006-01
	Y.Akino K.Ikuma K.Suzuki T.Ishimoto M.Tanaka	Study of Lifestyles and Health of Senior Citizens -Survey of participants in the classes for senior citizens in rural areas-	Memoirs of Hokkaido Automotive Engineering Collage				

共通講座 教授 照井 日出喜

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	照井 日出喜	去勢されたドン・ジョヴァンニ —— 現代ドイツの演劇状況 IV ——	葦牙		31	200-224	2005-07
	H.Terui	Der kastrierte Don Giovanni —Gegenwaertige Theatersituationen in Deutschland IV —	Ashikabi				
参考論文	照井 日出喜	ゲーテ	環境思想キーワード(分担執筆)			58	2005-05
	H.Terui	Goethe	Schuesselbegriffe fuer die Oekologie				
参考論文	照井 日出喜	演劇が息づく「政治都市」——新野守弘『演劇都市ベルリン』——(書評)	図書新聞		2734	4	2005-07
	H.Terui	Eine "politische Stadt", in der das Theater atmet					
参考論文	照井 日出喜	ドイツの「新しい」批判勢力	葦牙ジャーナル		61	2-5	2006-01
	H.Terui	Eine "neue" kiritsche Kraft in Deutschland	ASHIKABI-Journal				

共通講座 教授 平野 温美

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	平野 温美	メルヴィルの小説作法		人間科学研究	2		95-111	2006-03
	H.Hirano	Melville's Quest for Art		Studies of Human Science				
参考論文	平野 温美	『所有者ゲーム』書評翻訳		『フオークナー』	7	166-169		2005-04
	H.Hirano	Translation of a bookreview On Games of Property		Faulkner				
参考論文	平野 温美	文学賞講評		北海道新聞				2006-01
	H.Hirano	Literary Review		Hokkaido Shinbun				

共通講座 助教授 阿 曾 正 浩

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	阿 曾 正 浩	プーチン政権下のマスメディア	ユーラシア研究		32	21-26	2005-05
		The mass media under Putin	Eurasian Studies				

共通講座 助教授 土 橋 善 仁

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Y.Dobashi	On Phonological Phrase Restructuring	JELS 23	23		21-30	2006-03
学術論文	Y.Dobashi	Cyclic Spell-Out, Phonological Phrasing and Focus	Studies of Human Science	2		65-75	2006-03
講演発表	Y.Dobashi	On Phonological Phrase Restructuring	English Linguistic Society of Japan				2005-11
講演発表	Y.Dobashi	Derivational Asymmetry and Interface	Sapporo Linguistic Circle、 札幌大学言語学研究会、同生成文法 研究会				2006-02

共通講座 助教授 鳴 島 史 之

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	鳴 島 史 之	サミュエル・ダニエルの <i>Delia</i> と<目>のイメージ	人間科学研究	2		77-94	2006-03
	F.Narushima	Samuel Daniel's <i>Delia</i> and the Imagery of Eyes	Studies of Human Science				
国際会議 発表論文	F.Narushima	Juliet on the Balcony-The Upper Stage at Elizabethan Theatres-	Journal of the Wooden O Symposium	4		100-115	2005-08

共通講座 助教授 芳賀和敏

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	芳賀和敏	Im Gedächtnis verloren	記憶のなかで失われること	ツェラーン研究		7	51	2005-07
	K.Haga	A dialog between P.Celan and I.Bachmann in her memory		Celan-Studien				

共通講座 助教授 柳 等

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	H.Yanagi N.Yamamoto Xiaohui Gai K.Miyakoshi T.Isaka	Upper Limb Motion During Snow Shoveling With Regular And Modified Shovel	XXth Congress of the International Society of Biomechanics and 29th Annual Meeting of the American Society of Biomechanics International Society of Biomechanics, American Society of Biomechanics				2005-08
国際会議 発表論文	N.Yamamoto E.Miyai E.Narita H.Yanagi Xiaohui Gai T.Wada K.Sakurama	The Characteristics Of Gait Pattern On The Slippery Surface	XXth Congress of the International Society of Biomechanics and 29th Annual Meeting of the American Society of Biomechanics Internatinal Society of Biomechanics, American Society of Biomechanics				2005-08
国際会議 発表論文	N.Yamamoto T.Isaka T.Wada K.Sakurama F.Takenoya H.Yanagi M.Hashimoto	The maintenance of anaerobic power in intermittent short-duration high intensity exercise	Med Sci Sports Exerc. American College of Sports Medicine	36	5	S205	2006-03

共通講座 助教授 山 田 健 二

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	山 田 健 二	ラッセルのプラグマティズム批判	哲学年報	52		13-24	2005-07
	K.Yamada	Russell against Pragmatism	Annual of the Hokkaido Philosophical Society				
著 書	岩 崎 豪 人 品 川 哲 彦 浜 岡 剛 均 伊 藤 健 二 山 田 健 二 久 米 暁	クリティカル・シンキング入門	ナカニシヤ出版				2005-12
	T.Iwasaki T.Sinagawa T.Hamaoka H.Ito K.Yamada A.Kume	Critical Thinking: An Introduction	Nakanishiya				

共通講座 講 師 ボゼッククリストファー

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Christopher Bozek	Weekend review	The Language Teacher	30	3	26	2006-01
講演発表	Christopher Bozek	Teachers helping teachers	Japan Association for Language Teaching				2005-09

機器分析センター 助教授 南 尚 嗣

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	T.Kawano A.Nishide K.Okutsu H.Minami S.Inoue I.Atsuya	Determination of selenium in biological samples by slurry sampling-ETV-in situ fusion-isotope dilution-MIP-MS	Spectrochim. Acta.	60		327-331	2005-04
学術論文	S.Takeya T.Uchida Y.Kamata J.Nagao M.Kida H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev V.Soloviev	Lattice Expansion of Clathrate Hydrates of Methane Mixtures and Natural Gas	Angew. Chem. Int. Ed.	44		2-6	2005-11
学術論文	S.Takeya M.Kida H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo N.Takahashi H.Shoji V.Soloviev K.Wallmann N.Biebow A.Obzhairov A.Salomatin J.Poort	Structure and thermal expansion of natural gas clathrate hydrates	Chem. Eng. Sci.	61		2670-2674	2006-01
学術論文	S.Inoue Q.Zhang M.Uto H.Minami	Synergistic extraction of lanthanides(III) by mixtures of N-p-methoxybenzoyl-N-phenylhydroxylamine and 1, 10-phenanthroline	Solvent Extraction and Ion Exchange	24		653-662	2006-03
参考論文	K.Hyakutake K.Abe H.Minami H.Sakagami O.Kitamura Hachikubo H.Shoji	Video-camera observations of tiny gas bubbles in deep water	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	3		1086-1088	2005-06
参考論文	L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev E.Prasolov E.Logvina H.Shoji Hachikubo H.Minami H.Sakagami	Hydrogeochemical and isotopic signatures of gas hydrate-forming fluids offshore NE Sakhalin (the Sea of Okhotsk): Results from the CHAOS-2003 cruises	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	3		931-936	2005-06
参考論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev A.Obzhairov	Some ion concentration profiles in pore water samples from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	3		1049-1051	2005-06
参考論文	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.Obzhairov A.Salomatin J.Poort	CP-MAS ¹³ C-NMR study on the crystallographic structure on natural gas hydrate	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	2		497-501	2005-06

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
参考論文	木田真人 坂上寛敏 高橋信夫 南尚嗣 八久保晶弘 庄子仁 O.Khlystov M.Grachev	13C-NMRによる天然ガスハイドレートの結晶学的評価	月刊地球		27		971-975	2005-11
参考論文	南尚嗣 坂上寛敏 八久保晶弘 百武欣二 阿部清 今野隆也 留目裕子 高橋信夫 庄子仁 V.A.Soloviev A.I.Obzhairov	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中の各種化学成分の測定	月刊地球		27		901-905	2005-11
参考論文	庄子仁 南尚嗣 八久保晶弘 坂上寛敏 百武欣二	未利用エネルギー・メタンハイドレート開発 -特に表層型メタンハイドレートについて	機械の研究		57		1235-1240	2005-12
参考論文	南尚嗣	海底/湖底堆積物中微量元素の直接分析	ぶんせき					2006-03
	H.Minami	Direct analyses of trace elements in marine/lake sediments	Bunseki					
著書	南尚嗣 坂田康一 厚谷郁夫 共著	新水の分析	化学同人					2005-10
	H.Minami K.Sakata I.Atsuya	New, Analyses of water	Kagaku Dojin					
国際会議 発表論文	K.Hyakutake K.Abe H.Minami H.Sakagami O.Kitamura A.Hachikubo H.Shoji	Video-camera observations of tiny gas bubbles in deep water	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates International Conference on Gas Hydrates					2005-06
国際会議 発表論文	L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev E.Prasolov E.Logvina H.Shoji A.Hachikubo H.Minami H.Sakagami	Hydrogeochemical and isotopic signatures of gas hydrate-forming fluids offshore NE Sakhalin (the Sea of Okhotsk): Results from the CHAOS-2003 cruises	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates International Conference on Gas Hydrates					2005-06
国際会議 発表論文	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.Obzhairov A.Salomatin J.Poort	CP-MAS 13C-NMR study on the crystallographic structure on natural gas hydrate	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates International Conference on Gas Hydrates					2005-06
国際会議 発表論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev A.Obzhairov	Some ion concentration profiles in pore water samples from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates International Conference on Gas Hydrates					2005-06

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhairov V.Soloviev H.Shoji	DETERMINATION OF SOME IONS IN PORE WATER SAMPLES FROM GAS HYDRATE-BEARING SEDIMENTS OFFSHORE SAKHALIN		The Fourth Vereshchagin Baikal ConferenceThe Fourth Vereshchagin Baikal Conference				2005-09
国際会議 発表論文	M.Kida H.Sakagami H.Minami N.Takahashi K.Hyakutake A.Hachikubo H.Shoji S.Takeya Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita V.Soloviev O.Khlystov M.Grachev	Hydration Number Determinations of Natural Gas Hydrates Using ¹³ C-NMR		The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related TopicsKitami Institute of Technology				2005-10
国際会議 発表論文	K.Hyakutake O.Kitamura H.Sakagami H.Minami K.Abe H.Shoji	Camera Device Observations for Small Bubbles in Deep Water Near Gas Hydrate Accumulations		The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related TopicsKitami Institute of Technology				2005-10
国際会議 発表論文	H.Minami J.Bai H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Kimura A.Nishide Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhairov V.Soloviev H.Shoji	Chemical Analysis of LV32 gas hydrate-bearing sediments cores offshore Sakhalin, Okhotsk Sea		The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related TopicsKitami Institute of Technology				2005-10
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo S.Yamashita A.Krylov S.Kataoka S.Nishio T.Yokoyama M.Hyodo O.Khlystov M.Grachev H.Shoji	Field investigation of natural methane hydrates at Lake Baikal, autumn 2005		The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related TopicsKitami Institute of Technology				2005-10
講演発表	百 武 欣 二 阿 部 清 南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 北 村 敏 理 八久保 晶 弘 庄 子 仁	深海中微小気泡観察のためのビデオカメラ装置		地球惑星科学関連学会 2005 年合同大 会				2005-05
講演発表	南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 八久保 晶 弘 百 武 欣 二 阿 部 清 今 野 隆 也 Mazurenko Leonid Matveeva Tatiana 高 橋 信 夫 Obzhairov Anatoly Soloviev Valery 庄 子 仁	サハリン沖ガスハイドレート含有堆積物間隙水中のいく つかのイオン濃度プロファイル		地球惑星科学関連学会 2005 年合同大 会				2005-05

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	木 田 真 人 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 夫 高 橋 信 夫 Matveeva Tatiana 庄 子 仁 慈 鎌 田 孝 郎 海老沼 孝 郎 成 田 英 夫 竹 谷 敏 Soloviev Valery Wallmann Klaus Biebow Nicole Obzhairov Anatoly Salomatin Alexander Poort Jeffrey Khlystov Oleg Grachev Mikhail	CP-MAS ^{13}C -NMR による天然ガスハイドレートの結晶構造研究	地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会				2005-05
講演発表	西 出 明 史 岡 部 裕 一 木 田 真 人 八久保 晶弘 百 武 欣 二 阿 部 清 敏 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 庄 子 仁 慈 高 橋 信 夫 Anatoly Obzhairov Valery Soloviev	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水の酸素同位体比測定	日本分析化学会第 66 回分析化学討論会				2005-05
講演発表	木 村 直 央 百 武 欣 二 阿 部 清 敏 坂 上 寛 敏 八久保 晶弘 南 尚 嗣 庄 子 仁 慈 高 橋 信 夫 Anatoly Obzhairov Valery Soloviev	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中のバリウム濃度の測定	日本分析化学会第 66 回分析化学討論会				2005-05
講演発表	留 目 裕 子 今 野 隆 也 百 武 欣 二 阿 部 清 敏 坂 上 寛 敏 八久保 晶弘 南 尚 嗣 庄 子 仁 慈 高 橋 信 夫 Anatoly Obzhairov Valery Soloviev	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中主要陽イオン濃度の測定	日本分析化学会第 66 回分析化学討論会				2005-05
講演発表	今 野 隆 也 留 目 裕 子 百 武 欣 二 阿 部 清 敏 坂 上 寛 敏 八久保 晶弘 南 尚 嗣 庄 子 仁 慈 高 橋 信 夫 Anatoly Obzhairov Valery Soloviev	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中の硫酸イオンと塩化物イオン濃度の測定	日本分析化学会第 66 回分析化学討論会				2005-05
講演発表	L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev E.Prasolov E.Logvina H.Shoji A.Hachikubo H.Minami H.Sakagami	Hydrogeochemical and isotopic signatures of gas hydrate-forming fluids offshore NE Sakhalin (the Sea of Okhotsk): Results from the CHAOS-2003 cruises	Fifth International Conference on Gas Hydrates				2005-06

研究業績	著者名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	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.Obzhairov Salomatin J.Poort	CP-MAS ¹³ C-NMR study on the crystallographic structure on natural gas hydrate	Fifth International Conference on Gas Hydrates				2005-06
講演発表	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev A.Obzhairov	Some ion concentration profiles in pore water samples from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin	Fifth International Conference on Gas Hydrates				2005-06
講演発表	K.Hyakutake K.Abe H.Minami H.Sakagami O.Kitamura A.Hachikubo H.Shoji	Video-camera observations of tiny gas bubbles in deep water	Fifth International Conference on Gas Hydrates				2005-06
講演発表	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhairov V.Soloviev H.Shoji	Determination of some ions in pore water samples from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin	The Fourth Vereshchagin Baikal Conference				2005-09
講演発表	H.Minami A.Hachikubo S.Yamashita A.Krylov S.Kataoka S.Nishio T.Yokoyama M.Hyodo O.Khlystov M.Grachev H.Shoji	Field investigation of natural methane hydrates at Lake Baikal	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics				2005-10
講演発表	H.Minami J.Bai H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Kimura A.Nishide Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhairov V.Soloviev H.Shoji	CHEMICAL ANALYSIS OF LV32 GAS HYDRATE-BEARING SEDIMENT CORES OFFSHORE SAKHALIN, OKHOTSK SEA	2nd IWGH Kitami				2005-10
講演発表	K.Hyakutake O.Kitamura H.Sakagami H.Minami K.Abe H.Shoji	Video-Camera Device Observations for Small Bubbles in Deep Water Near Gas Hydrate Accumulations	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics (2nd IWGH) – for the Future Energy and Environment Considerations				2005-10

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	M.Kida	Hydration Number Determinations of Natural Gas Hydrates Using ¹³ C-NMR	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics (2nd IWGH) – for the Future Energy and Environment Considerations				2005-10
	H.Sakagami						
	H.Minami						
	N.Takahashi						
	K.Hyakutake						
	A.Hachikubo						
	H.Shoji						
	S.Takeya						
	Y.Kamata						
	T.Ebinuma						
	H.Narita						
	V.Soloviev						
講演発表	O.Khlystov	鉄鋼中微量鉛、亜鉛、カドミウムの原子吸光直接分析における検量線作成方法	日本鉄鋼協会				2006-03
	M.Grachev						
	南 尚 嗣						
	山 岸 栄 理						
	山 岡 慎 吾						
	阿 部 佑 佑						
講演発表	井 上 貞 信						
	厚 谷 郁 夫						

未利用エネルギー研究センター 教 授 庄 子 仁

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	S.Takeya T.Uchida Y.Kamata J.Nagao M.Kida H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev V.Soloviev	Lattice expansion of clathrate hydrates of methane mixtures and natural gas	Angew. Chem. Int. Ed.	44		2-6	2005-10
学術論文	R.B.Shakirov A.I.Obzhairov A.N.Salyuk N.Biebow V.E.Terekhova U.Tsunogai H.Shoji	Classification of anomalous methane fields in the Sea of Okhotsk	Polar Meteorol. Glaciol.		19	50-66	2005-11
学術論文	S.Kataoka O.Kitamura K.Hyakutake K.Abe A.Hachikubo H.Shoji	Formation experiments of CO2 hydrate chimney in a pressure cell	Polar Meteorol. Glaciol		19	42-49	2005-11
学術論文	S.Takeya M.Kida H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo N.Takahashi H.Shoji V.Soloviev K.Wallmann N.Biebow A.Obzhairov A.Salomatin J.Poort	Structure and thermal expansion of natural gas clathrate hydrates	Chemical Engineering Science	61		2670-2674	2006-02
参考論文	八久保 晶弘 百 武 欣 二 阿 部 清 庄 子 仁 V.Soloviev A.Obzhairov	熱量計によるガスハイドレート熱物性の測定	月刊地球	27	12	965-970	2005-12
参考論文	A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe H.Shoji V.Soloviev A.Obzhairov	Calorimetric measurements of gas hydrate by using calorimeter	CHIKYU MONTHLY				
参考論文	南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 八久保 晶弘 百 武 欣 二 阿 部 清 今 野 隆 也 留 目 祐 央 木 村 直 史 西 出 明 史 高 橋 信 夫 庄 子 仁 V.Soloviev A.Obzhairov	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中の各種化学成分の測定	月刊地球	27	12	901-905	2005-12
参考論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konnno Y.Todome N.Kimura A.Nishida N.Takahashi H.Shoji V.Soloviev A.Obzhairov	Measurement of some ionic concentration in pore water samples from LV32 marine sediment cores offshore Sakhalin, Russia	CHIKYU MONTHLY				

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	木田真人 坂上寛敏 高橋信夫 南尚嗣 八久保晶弘 庄子仁 O.Khlystov M.Grachev	13C-NMRによる天然ガスハイドレートの結晶学的評価	月刊地球		27	12	970-975	2005-12
参考論文	M.Kida H.Sakagami N.Takahashi H.Minami A.Hachikubo H.Shoji O.Khlystov M.Grachev	Crystallographic Studies on Natural Gas Hydrates using 13C-NMR	CHIKYU MONTHLY					
	庄子仁 南尚嗣 八久保晶弘 坂上寛敏 百武欣二	未利用エネルギー・メタンハイドレート開発一特に表層型メタンハイドレートについて	機械の研究		57	12	1235-1240	2005-12
参考論文	H.Shoji H.Minami A.Hachikubo H.Sakagami K.Hyakutake	Studies on Methane Hydrate, potential new energy resources	Kikai-no-Kenkyu					
著書	T.Matveeva V.Soloviev H.Shoji A.Obzhairov	共著 Hydro-Carbon Hydrate Accumulations in the Okhotsk Sea (CHAOS Project Leg I and Leg II). Report of R/V Akademik M.A.Lavrentyev Cruise 31 and 32	VNIIOkeangeologia					2005-05
国際会議 発表論文	A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe H.Shoji O.Khlystov M.Grachev A.Obzhairov V.Soloviev	Measurements for enthalpy of dissociation of gas hydrate	The Fourth Vereshchagin Baikal Conference Limnological Institute SB RAS					2005-09
国際会議 発表論文	S.Kataoka O.Kitamura K.Hyakutake K.Abe A.Hachikubo H.Shoji	Formation experiments of CO2 hydrate cheimney grown in a pressure cell	The Fourth Vereshchagin Baikal Conference Limnological Institute SB RAS					2005-09
国際会議 発表論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konnno L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhairov V.Soloviev H.Shoji	Determination of some ions in pore water samples from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin	The Fourth Vereshchagin Baikal Conference Limnological Institute SB RAS					2005-09
国際会議 発表論文	A.Krylov E.Logvina N.Nikolaeva L.Mazurenko V.Soloviev O.Kitamura Y.Nunokawa S.Nishio M.Kida A.Obzhairov Y.Jin H.Shoji and CHAOS 2005 Scientific Team	Sediments and Authigenic Carbonates Related to Gas Hydrates in the Sea of Okhotsk: First Results from the CHAOS 2005 Expedition	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Kitami Institute of Technology					2005-10
国際会議 発表論文	K.Hyakutake O.Kitamura H.Sakagami H.Minami A.Hachikubo K.Abe H.Shoji	Video-Camera Device Observations for Small Bubbles in Deep Water Near Gas Hydrate Accumulations	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Kitami Institute of Technology					2005-10

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	Y.Nunokawa O.Kitamura H.Sakagami N.Takahashi V.Soloviev A.Obzhairov H.Shoji	Effects of Montmorillonite and Sea Bottom Sediment on Methane Hydrate Formation and Dissociation	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Kitami Institute of Technology				2005-10
国際会議 発表論文	L.L.Mazurenko V.Soloviev T.Matveeva H.Shoji Y.Jin A.Krylov A.Obzhairov And CHAOS 2003-2005 Scientific Team	Gas Hydrate Studies in the CHAOS Projects	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Kitami Institute of Technology				2005-10
国際会議 発表論文	K.Okada K.Nose H.Shoji	Tunnel Construction Approach for Methane Gas Recovery from Submarine Gas Hydrates	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Kitami Institute of Technology				2005-10
国際会議 発表論文	A.Hachikubo H.Sakagami N.Takahashi K.Hyakutake K.Abe H.Shoji	Gas Fractionation Experiments of CH ₄ and CO ₂ Mixed-Gas Hydrate Below Freezing Point of Water	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Kitami Institute of Technology				2005-10
国際会議 発表論文	Y.Jin A.Krylov V.Soloviev L.Mazurenko A.Salomatin A.Obzhairov H.Shoji and CHAOS 2005 Scientific Team	CHAOS 2005 Expedition on the Hydrate-Bearing Structures within the Sea of Okhotsk	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Kitami Institute of Technology				2005-10
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo S.Yamashita A.Krylov S.Kataoka S.Nishio T.Yokoyama M.Hyodo O.Khlystov M.Grachev H.Shoji	Field Investigation of Natural Methane Hydrates at Lake Baikal, Autumn 2005	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Kitami Institute of Technology				2005-10
国際会議 発表論文	H.Minami J.Bai H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Kimura A.Nishide Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhairov V.Soloviev H.Shoji	Chemical Analysis of LV32 Gas Hydrate-Bearing Sediment Cores Offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics Kitami Institute of Technology				2005-10
講演発表	宮 本 淳 本 堂 武 夫 庄 子 仁	極地氷床氷における隣接結晶粒間の a 軸方位角度差	日本雪氷学会				2005-09

未利用エネルギー研究センター 助教授 八久保 晶 弘

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	A.A.Kokhanovsky T.Aoki A.Hachikubo M.Hori E.P.Zege	Reflective properties of natural snow: approximate asymptotic theory versus in situ measurements	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	43	7	1529-1535	2005-07
学術論文	S.Takeya T.Uchida Y.Kamata J.Nagao M.Kida H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev V.Soloviev	Lattice expansion of clathrate hydrates of methane mixtures and natural Gas	Angewandte Chemie International Edition	44	42	6928-6931	2005-10
学術論文	S.Kataoka O.Kitamura K.Hyakutake K.Abe A.Hachikubo H.Shoji	Formation experiments of CO ₂ hydrate chimney in a pressure cell	Polar Meteorology and Glaciology	19		42-49	2005-11
学術論文	Te.Aoki H.Motoyoshi Y.Kodama T.J.Yasunari H.Kobayashi M.Hori K.Sugiura A.Hachikubo T.Tanikawa Y.Nakajima F.Takahashi A.Uchiyama M.Chiba T.Y.Tanaka	Effect of atmospheric aerosol deposition on snow albedo reduction	Proc. 5th International Workshop on Global change: Connection to the Arctic (GCCA-5), International Arctic Research Center, USA and Local Organizing Committee for GCCA5			147-150	2005-11
学術論文	S.Takeya M.Kida H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo N.Takahashi H.Shoji V.Soloviev K.Wallmann N.Biebow A.Obzhairov A.Salomatin J.Poort	Structure and thermal expansion of natural gas clathrate hydrates	Chem. Eng. Sci.	61		2670-2674	2006-01
学術論文	M.Hori T.Aoki T.Tanikawa H.Motoyoshi A.Hachikubo K.Sugiura T.J.Yasunari H.Eide R.Storvold Y.Nakajima F.Takahashi	In-situ measured spectral directional emissivity of snow and ice in the 8-14 μ m atmospheric window	Remote Sensing of Environment	100	4	486-502	2006-02
学術論文	T.Tanikawa Te.Aoki H.Motoyoshi M.Hori A.Hachikubo M.Aniya	Snow bidirectional reflectance model using non-spherical snow particles and its validation with field measurements	EARSeL eProc.3 Observing our Cryosphere from Space,S. Wunderle(Ed)	5	2	137-145	2006-03

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
参考論文	南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 八久保 晶弘 百 武 欣 二 阿 部 清 也 今 野 隆 也 留 目 裕 子 高 橋 信 夫 庄 子 仁	サハリン沖 LV32 海底表層コア間隙水中の各種化学成分的測定	月刊地球		27	12	901-905	2005-12
	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno Y.Todome N.Kimura A.Nishide N.Takahashi H.Shoji V.Soloviev A.Obzhirv	Measurement of some ionic concentration in pore water samples from LV32 marine sediment cores offshore Sakhalin, Russia	Chikyu Monthly					
参考論文	八久保 晶弘 百 武 欣 二 阿 部 清 也 庄 子 仁 A.Obzhirv V.Soloviev	熱量計によるガスハイドレート熱物性の測定	月刊地球		27	12	965-969	2005-12
	A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe H.Shoji A.Obzhirv V.Soloviev	Calorimetric measurements of gas hydrate by using calorimeter	Chikyu Monthly					
参考論文	木 田 真 人 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 南 尚 嗣 八久保 晶弘 庄 子 仁 O.Khlstov M.Grachev	^{13}C -NMR による天然ガスハイドレートの結晶学的評価	月刊地球		27	12	971-975	2005-12
	M.Kida H.Sakagami N.Takahashi H.Minami A.Hachikubo H.Shoji O.Khlstov M.Grachev	Crystallographic studies on natural gas hydrates using ^{13}C -NMR	Chikyu Monthly					
参考論文	庄 子 仁 南 尚 嗣 八久保 晶弘 坂 上 寛 敏 百 武 欣 二	未利用エネルギー・メタンハイドレート開発 —特に表層型メタンハイドレートについて—	機械の研究		57	12	1235-1240	2005-12
	H.Shoji H.Minami A.Hachikubo H.Sakagami K.Hyakutake	Development of new energy resources and methane hydrates	Science of Machine					
国際会議 発表論文	S.Kataoka O.Kitamura K.Hyakutake K.Abe A.Hachikubo H.Shoji	Formation experiments of CO_2 hydrate chimney in a pressure cell	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Committee of the Fifth International Conference on Gas Hydrates		1		169-172	2005-06
国際会議 発表論文	A.Hachikubo T.Miura K.Yamada H.Sakagami N.Takahashi K.Hyakutake K.Abe H.Shoji	Phase equilibrium and comparison of formation speeds of CH_4 and CO_2 hydrate below the ice point	Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Committee of the Fifth International Conference on Gas Hydrates		1		274-278	2005-06

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	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.Salomatin J.Poort	CP-MAS ¹³ C-NMR study on the crystallographic structure on natural gas hydrate		Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Committee of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	2		497-501	2005-06
国際会議 発表論文	L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev E.Prasolov E.Logvina H.Shoji A.Hachikubo H.Minami H.Sakagami	Hydrogeochemical and isotopic signatures of gas hydrate-forming fluids offshore NE Sakhalin (the Sea of Okhotsk): Results from the CHAOS-2003 cruises		Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Committee of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	3		931-936	2005-06
国際会議 発表論文	O.Kitamura S.Kataoka K.Hyakutake K.Abe A.Hachikubo H.Shoji	Methane hydrate formation and dissociation experiments in submarine sediments from the Okhotsk Sea		Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Committee of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	3		966-968	2005-06
国際会議 発表論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev A.Obzhirov	Some ion concentration profiles in pore water samples from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin		Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Committee of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	3		1049-1051	2005-06
国際会議 発表論文	K.Hyakutake K.Abe H.Minami H.Sakagami O.Kitamura A.Hachikubo H.Shoji	Video-camera observations of tiny gas bubbles in deep water		Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Committee of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	3		1086-1088	2005-06
国際会議 発表論文	A.Hachikubo T.Watanabe K.Hyakutake K.Abe H.Shoji	Calorimetric measurements of gas hydrate containing ice		Proceedings of the Fifth International Conference on Gas Hydrates Committee of the Fifth International Conference on Gas Hydrates	5		1508-1511	2005-06
国際会議 発表論文	Te.Aoki M.Hori H.Motoyoshi T.Tanikawa A.Hachikubo K.Sugiura T.J.Yasunari Y.Iizuka Y.Nakajima F.Takahashi K.Stamnes W.Li H.Eide R.Storvold J.Nieke	Validation results of ADEOS-II/GLI snow products		2005 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium Proc. (IGARSS2005) Organizing Committee of IGARSS2005, Seoul,Korea				2005-07

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	谷 川 朋 範 青 木 輝 夫 堀 雅 裕 門 崎 学 本 吉 弘 岐 杉 浦 幸之助 安 成 哲 平 八久保 晶弘 安仁屋 政武	新雪, しまり雪, ざらめ雪の波長別双方向反射率特性	日本雪氷学会全国大会				2005-09
	T.Tanikawa T.Aoki M.Hori G.Kadosaki H.Motoyoshi K.Sugiura T.J.Yasunari A.Hachikubo M.Aniya	Angular distribution of spectral reflectance of new, compacted and granular snow	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	小 嶋 真 輔 谷 川 朋 範 八久保 晶弘 榎 本 浩 之 館 山 一 孝	海上上の湿雪含水率を遠藤式含水率計で求めるには？	日本雪氷学会全国大会				2005-09
	S.Kojima T.Tanikawa A.Hachikubo H.Enomoto K.Tateyama	How to estimate the liquid-water content of salty wet snow using Endo-type calorimeter?	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe H.Shoji O.Khlystov M.Grachev A.Obzhairov V.Soloviev	Measurements for enthalpy of dissociation of gas hydrate	The Fourth Vereshchagin Baikal Conference				2005-09
講演発表	S.Kataoka O.Kitamura K.Hyakutake K.Abe A.Hachikubo H.Shoji	Formation experiments of CO2 hydrate chimney grown in a pressure cell	The Fourth Vereshchagin Baikal Conference				2005-09
講演発表	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhairov V.Soloviev H.Shoji	Determination of some ions in pore water samples from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin	The Fourth Vereshchagin Baikal Conference				2005-09
講演発表	H.Minami A.Hachikubo S.Yamashita A.Krylov S.Kataoka S.Nishio T.Yokoyama M.Hyodo O.Khlystov M.Grachev H.Shoji	Field investigation of natural methane hydrates at Lake Baikal, Autumn 2005	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics				2005-10
講演発表	M.Kida H.Sakagami H.Minami N.Takahashi K.Hyakutake A.Hachikubo H.Shoji S.Takeya Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita V.Soloviev O.Khlystov M.Grachev	Hydration number determinations of natural gas hydrates using ^{13}C -NMR	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics				2005-10

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	A.Hachikubo H.Sakagami N.Takahashi K.Hyakutake K.Abe H.Shoji	Gas fractionation experiments of CH ₄ and CO ₂ mixed-gas hydrate below freezing point of water	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics				2005-10
講演発表	K.Hyakutake O.Kitamura H.Sakagami H.Minami A.Hachikubo K.Abe H.Shoji	Video-camera device observations for small bubbles in deep water near gas hydrate accumulations	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics				2005-10
講演発表	H.Minami J.Bai H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Kimura A.Nishide Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhairov V.Soloviev H.Shoji	Chemical analysis of LV32 gas hydrate-bearing sediment cores offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics				2005-10
講演発表	A.Krylov E.Logvina N.Nikolaeva L.Mazurenko V.Soloviev O.Kitamura Y.Nunokawa S.Nishio A.Obzhairov Y.Jin H.Shoji and CHAOS 2005 Scientific Team	Sediments and Authigenic Carbonates Related to Gas Hydrates in the Sea of Okhotsk: First Results from the CHAOS 2005 Expedition	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics				2005-10
講演発表	Y.Jin A.Krylov V.Soloviev L.Mazurenko A.Solomatin A.Obzhairov H.Shoji and CHAOS 2005 Scientific Team	CHAOS 2005 Expedition on the Hydrate-bearing Structures within the Sea of Okhotsk	The 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics				2005-10

情報処理センター 助教授 升 井 洋 志

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	N.Itagaki H.Masui M.Ito S.Aoyama	Simplified modelling of cluster-shell competition	Physical Review C	71		064307	2005-06
学術論文	H.Masui T.Myo K.Kato K.Ikeda	Study of drip-line nuclei with a core plus multi-valence nucleon model	European Physical Journal A	25	Supplement 1	505	2005-09
講演発表	H.Masui	Role of unbound states in cluster orbital shell-model	RIKEN-CNS RIBF International Workshop "Correlation and Condensation: New Features in Loosely Bound and Unbound Nuclear States"				2005-12

国際交流センター 教授 山 岸 喬

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	船 木 稔 佐 藤 圭 介 西 澤 信 喬 山 岸 喬	カラマツ樹皮を用いた木酢液から効果的なホルムアルデヒド除去	日本生薬学雑誌	59	1	42~44	2005-04
	M.Funaki K.Sato M.Nishizawa T.Yamagishi	Effective Removal of Formaldehyde from Wood Vinegar by the Bark of Larix kaempferi	Natural Medicines				
学術論文	大河原 進 大 熊 康 信 上 原 孝 喬 山 岸 喬 野 村 靖 幸	オウギから分離されたアストラカルパンの血管内皮細胞の増殖阻害	ヨーロッパ薬学雑誌		525	41-47	2005-11
	S.Ohkawara Y.Okuma T.Uehara T.Yamagishi Y.Nomura	Astrapterocarpan isolated from Astragalus membranaceus inhibits proliferation of vascular smooth muscle cells	European Journal of Pharmacology				
参考論文	山 岸 喬	強い抗酸化活性の新食品素材「ハマナス花卉」	食品工業	48	17	34-38	2005-09
	T.Yamagishi	Flower of Rosa rugosa Thumb., A New Food Resource Having Strong Antioxidant Activity	The Food Industry				
参考論文	山 岸 喬	新規機能性食品素材の開発	化学工業	57	1	49-58	2006-01
	T.Yamagishi	Development of New Functional Foodstuff	Chemical Industry				
国際会議 発表論文	M.Nishizawa K.Horita N.Takahashi T.Yamagishi	Studies on Holdfast of Cultivated Laminaria Japonica	The First International Symposium on Chemistry of Herbal Medicine and Mongolian Drug Association of Science and Technology of Inner Mongolia, P.R.China				2005-07
国際会議 発表論文	T.Yamagishi	Ainu Medicine	The First International Symposium on Chemistry of Herbal Medicine and Mongolian Drug Association of Science and Technology of Inner Mongolia, P.R.China?				2005-07
国際会議 発表論文	Lili Wang T.Kanazawa N.Tsugawa K.Matsuura M.Funaki T.Yamagishi	The Effect of Light Irradiation on Flavonoid Content in Onion	The First International Symposium on Chemistry of Herbal Medicine and Mongolian Drug Association of Science and Technology of Inner Mongolia, P.R.China				2005-07
講演発表	福 田 弘 船 木 稔 山 岸 喬	天然素材のホルムアルデヒド吸着能	日本生薬学会北海道支部				2005-04
講演発表	小 杉 哲 郎 五十嵐 雅陽 瀬 古 貴 子 澤 田 陽 子 金 澤 勉 西 澤 信 喬 山 岸 喬 山 崎 則 之 桶谷 米四郎	ハマナス花卉エキスおよびタマネギ抽出液による抗肥満効果の検討	日本肥満学会				2005-10
特 許	山 岸 喬 船 木 稔	タマネギ加工食品、及びその製造方法	特許第3697524号				2005-07

国際交流センター 助教授 菅 野 亨

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌 (発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	T.Akazawa M.Murata J.Tazaki M.Kobayashi T.Kanno K.Nakamura N.Arisue	Biodegradation and bioabsorption innovation of the functionally graded bovine bone-originated apatite with blood permeability	J. Biomedical Materials Research Part A	76A	1	44-51	2006-01
参考論文	T.Akazawa M.Murata J.Tazaki K.Nakamura K.Itabashi T.Kanno K.Masayoshi	Adsorption characteristics of albumin on bioabsorbable and functionally graded apatites originated Bovine Bone	Archives of Bio Ceramics Research	5		332	2005-10
参考論文	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa M.Murata	Characterization of the surface of carbonate-containing apatite through BSA adsorption	Archives of Bio Ceramics Research, ,	5		138-141	2005-10
国際会議 発表論文	T.Akazawa M.Murata J.Tazaki K.Nakamura K.Itabashi T.Kanno M.Kobayashi	Adsorption characteristics of albumin on bioabsorbable and functionally graded apatites originated Bovine Bone	the 5th Asian Bio Ceramics Symposium The Ceramic Society of Japan				2005-10
国際会議 発表論文	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa M.Murata	Characterization of the surface of carbonate-containing apatite through BSA adsorption	the 5th Asian Bio Ceramics Symposium (Sapporo)The Ceramic Society of Japan				2005-10
講演発表	菅 野 亨 千 代 亨 多 田 清 志 堀 内 淳 一 赤 澤 敏 之	BSA 吸着に対するアパタイト構造内炭酸イオンの影響	日本セラミックス協会				2005-09
	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	Effect of carbonate incorporated into apatite on adsorption of BSA	The Ceramic Society of Japan				
講演発表	藤 岡 優 菅 野 亨 多 田 清 志 堀 内 淳 一 濱 淵 祥 生	PS 炭化物の細孔構造制御と機能性評価	日本セラミックス協会				2005-09
	Y.Fujioka T.Kanno K.Tada J.Horiuchi Y.Hamabuchi	Control of porosity of paper sludge carbide and evaluation of its function	The Ceramic Society of Japan				
講演発表	大 山 慎 吾 菅 野 亨 多 田 清 志 堀 内 淳 一	フッ素導入アパタイト表面およびバルクのキャラクタリゼーション	日本セラミックス協会				2005-09
講演発表	藤 岡 優 菅 野 亨 多 田 清 志 堀 内 淳 一 濱 淵 祥 生	PS 炭化物の調湿特性と細孔形成メカニズム	化学工学会北海道支部				2006-01
	Y.Fujioka T.Kanno K.Tada J.Horiuchi Y.Hamabuchi	Humidity-controlling ability of PS carbide and mechanism of its pore formation.	The Society of Chemical Engineers, Japan, Hokkaido branch				
講演発表	千 代 亨 菅 野 亨 多 田 清 志 堀 内 淳 一 赤 澤 敏 之	カーボネート含有アパタイト表面におけるタンパク質吸着特性	日本化学工学会				2006-03
	T.Sendai T.Kanno K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	Adsorption properties of proteins on carbonate-containing apatite	The Society of Chemical Engineers, Japan				

研究業績	著者名	題	目	発表誌（発行所）・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	藤岡 優 菅野 亨 多田 清志 堀内 淳一	PS 炭化物の細孔構造制御と調湿特性		日本化学工学会				2006-03
	Y.Fujioka T.Kanno K.Tada J.Horiuchi	Control of porosity of PS carbide and its humidity-controlling ability		The Society of Chemical Engineers, Japan				

附 属 図 書 館 委 員 会

委員長	田 村 淳 二 教 授	附 属 図 書 館 長
委 員	松 村 昌 典 助教授	機 械 シ ス テ ム 工 学 科
"	辻 寧 英 助教授	電 気 電 子 工 学 科
"	鈴 木 範 男 助教授	情 報 シ ス テ ム 工 学 科
"	山 田 哲 夫 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18年11月27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
