

# 研 究 業 績

平成 18 年度

(2006年4月～2007年3月)

RESULTS OF RESEARCH

平成 19 年 8 月

August 2007

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～ 53 頁
情 報 シ ス テ ム 工 学 科 .....	55～ 73 頁
化 学 シ ス テ ム 工 学 科 .....	75～ 97 頁
機 能 材 料 工 学 科 .....	99～121 頁
土 木 開 発 工 学 科 .....	123～152 頁
共 通 講 座 .....	153～162 頁
地 域 共 同 研 究 セ ン タ ー .....	163～164 頁
機 器 分 析 セ ン タ ー .....	165～167 頁
未 利 用 エ ネ ル ギ ー 研 究 セ ン タ ー .....	169～176 頁
情 報 処 理 セ ン タ ー .....	177 頁
国 際 交 流 セ ン タ ー .....	179～181 頁
[ 学 術 研 究 集 会 ] .....	183 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	T.Obashi O.Kawamukai H.M.Zbib	A Multiscale Approach for Modeling Scale-Dependent Yield Stress in Polycrystalline Metals	Int. Journal of Plasticity	23	5	897-914	2006-4
学術論文	近藤 了嗣 大橋 鉄也	傾角粒界をもつ適合双結晶の引張変形における幾何学的に必要な転位の粒界堆積と非対称変形	日本機械学会英文誌A	49	4	581-588	2006-4
学術論文	R.Kondou T.Obashi	Grain Boundary Accumulation of Geometrically Necessary Dislocation and Asymmetric Deformation in Compatible-type Bicrystals with Tilt Angle Grain Boundary under Tensile Loading	International Journal of The Japan Society of Mechanical Engineers, A				
学術論文	近藤 了嗣 大橋 鉄也 三浦 精	Cu-9at%As 合金対称双結晶の引張における微視的非適合性と転位密度付近質性の関係	日本機械学会論文集(A編)	72	716	582-589	2006-4
学術論文	R.Kondou T.Obashi S.Miura	Relationship between micro-incompatibility and heterogeneity of dislocation density distribution in Cu-9at%Al symmetric type bicrystal models under tensile loading	J. Japan Soc. Mechanical Eng. A				
学術論文	佐藤 満弘 大橋 鉄也 丸泉 琢也 北川 功	ULSIセルに生ずる熱変形と転位蓄積の結晶塑性解析		324-325		1035-1038	2006-4
学術論文	M.Sato T.Obashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Crystal Plasticity Analysis of Thermal Deformation and Dislocation Accumulation in ULSI Cell	Key Engineering Materials				
学術論文	R.Kondou T.Obashi	High Density Bands of GN Dislocations Formed by Multi Body Interaction in Compatible Type Multi Crystal Models	Key Engineering Materials	340-341		187-192	2006-4
学術論文	M.Sato T.Obashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Crystal Plasticity Analysis of Dislocation Accumulation in ULSI Cells with Consideration of Temperature Dependence of the Lattice Friction Stress for Silicon	Key Engineering Materials	340-341		199-204	2006-4
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	2006-4
学術論文	R.Kondou T.Obashi	Grain boundary accumulation of geometrically necessary dislocations and asymmetric deformation in compatible-type bicrystals with tilt angle grain boundary under tensile loading					
学術論文	M.Kuroda V.Tvergaard T.Obashi	Simulations of micro-bending of thin foils using a scale dependent crystal plasticity model	Modelling Simul. Mater. Sci. Eng.	15		s13-s22	2006-12
国際会議 発表論文	M.Kuroda V.Tvergaard T.Obashi	Simulations of micro-bending of thin foils using a scale dependent crystal plasticity model	IUTAM symposium on plasticity at the micron scale International union of theoretical and applied mechanics				2006-5
国際会議 発表論文	T.Obashi M.Kawamukai H.M.Zbib	Crystal Plasticity Modeling of Scale Dependency of Yield Stress for Metal Polycrystals	International Symposium on Plasticity 2006 Akhtar Khan				2006-7
国際会議 発表論文	Y.Kawano T.Obashi	Numerical Simulation of Sea Ice Microstructure by Voronoi Dynamics Technique	The 18th IAHR International Symposium on Ice				2006-8
国際会議 発表論文	M.Sato T.Obashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Crystal Plasticity Analysis of Thermal Deformation and Dislocation Accumulation in ULSI Cells	The 5th International Conference on Fracture and Damage Mechanics (FDM2006)				2006-9
国際会議 発表論文	R.Kondou T.Obashi	High density bands of GN dislocations formed by multi body interaction in compatible type multi crystal models	The 8th Asia-Pacific Symposium on Engineering Plasticity and Its Applications, AEPA 2007				2006-9
国際会議 発表論文	T.Obashi Y.Kawano	Numerical simulation of salinity diffusion and growth instability in the microstructure evolution of sea ice	Proc. 22nd Int. Symp. Okhotsk Sea & Sea Ice The Okhotsk sea & cold ocean research association (OSCORA)				2007-2
講演発表	近藤 了嗣 大橋 鉄也	単結晶の引張りに伴う低転位密度領域周りの転位組織形成	日本材料学会				2006-5
講演発表	R.Kondou T.Obashi	Formation of dislocation structure at around the region of low dislocations in single crystals	Japan Society for Materials Science				
講演発表	近藤 了嗣 大橋 鉄也	単結晶の引張りに伴うSS転位パターンの発展	日本機械学会				2006-9
講演発表	R.Kondou T.Obashi	Development of statistically stored dislocation pattern in single crystal under tensile loading	Japan Society for Mechanical Engineers				
講演発表	大橋 鉄也 河野 義樹	ポロノイ成長モデルによる海水の組織形成シミュレーション	日本機械学会				2006-9
講演発表	T.Obashi Y.Kawano	A Voronoi dynamics simulation of microstructure evolution of sea ice	Japan Society for Mechanical 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	大橋鉄也 H.M.Zbib	多結晶材料の Hall-Petch 関係の転位モデル	日本機械学会				2006-9
	T.Obashi H.M.Zbib	Dislocation modeling of the Hall-Petch relationship of metal polycrystals	Japan Society for Mechanical Engineers				
講演発表	大橋鉄也	デジタルヒューマン -コンピュータの中に人間らしきものを作る-	帯広畜産大学				2006-11
	T.Obashi	Digital human -Creation of humanoids in computer-	Obihiro university of agriculture and veterinary medicine				
講演発表	大橋鉄也	In silico human -コンピュータの中に人間らしきものを作る-	旭川医科大学				2006-11
	T.Obashi	In silico human, -Creation of digital humanoid in computer-	Asahikawa medical college				
講演発表	大橋鉄也 澤田恒	多結晶体の弾性変形によって形成される極めて長範囲に及ぶ応力場	日本学術会議				2006-12
	T.Obashi W.Sawada	Wave length of inhomogeneous elastic stress field developed in polycrystals	The science council of Japan				
講演発表	瀬戸山 大吾 岩田 徳利 大橋鉄也 佐藤 満弘	フェライト鋼の結晶塑性解析	日本学術会議				2007-3
	D.Setoyama N.Iwata T.Obashi M.Sato	Crystal Plasticity Analysis for Ferritic Steel					
講演発表	大橋鉄也	マイクロ・メゾシミュレーションによる微細粒多結晶体の変形解析	日本金属学会				2007-3
	T.Obashi	Micro- and Meso-scopical analysis of slip deformation in ultra fine grained polycrystals	Japan Institute of Metals				
講演発表	大橋鉄也	結晶粒界によって制限される転位運動のシミュレーションと多結晶体の巨視的力学特性の寸法依存性モデリング					2007-3
	T.Obashi	Simulation of dislocation movement inside a grain and scale dependent modeling of macroscopic mechanical response of polycrystalline metals					

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
著 書	尾崎 義 治 朝倉 利 光	基本光工学1	森北出版株式会社				2006-6
	Y.Ozaki T.Asakura	Fundamentals of Photonics Part1	MORIKITA CO.,LMT.				
講演発表	稲崎 直 人 尾崎 義 治	透明物体のカラー画像化	日本機械学会				2007-3
	N.Inasaki Y.Ozaki	Color imaging of transparent objects	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	高橋 優 山口 昌 弘 尾崎 義 治	導波理論によるMOS容量劣化の解析	日本機械学会				2007-3
	Y.Takahashi M.Yamaguchi Y.Ozaki	Analysis of MOS capacitor using guided-wave theorem	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	判治 伸 彦 板垣 伸 尾崎 義 治	ロシヨンプリズムによる分光と偏光測定	日本機械学会				2007-3
	N.Hanji S.Itagaki Y.Ozaki	Spectroscopy and polarization parameter mesurement with Rochon prism	The Japan Society of Mechanical Engineers				

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	小林道明 柴野純一 中土幸男 和田淳一 大森誠一	超音波顕微鏡による大腿骨力学特性の異方性測定		日本機械学会論文集(A編)	72	719	1072-1079	2006-7
	M.Kobayashi J.Shibano Y.Nakatsuchi J.Wada S.Omori	Anisotropic mechanical properties of femur bone measured by scanning acoustic microscope		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	S.Hashiba M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations		Key Engineering Materials	324-325		975-978	2006-9
学術論文	T.Hirata J.Shibano T.Shobu K.Suzuki H.Kaneko M.Kobayashi	Strain Measurement in the Depth of the Order of Millimeter Using High Energy White X-rays		Key Engineering Materials	324-325		1225-1228	2006-9
学術論文	M.Kobayashi N.Aoyama S.Hashiba S.Miura J.Shibano	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations		Key Engineering Materials	340-341		193-198	2007-1
学術論文	小林道明 橋場翔 青山尚弘 三浦節男 柴野純一	塑性変形で発生した点欠陥による微視組織構造変化と超音波縦波伝搬速度との相関		日本機械学会論文集(A編)	73	727		2007-3
	M.Kobayashi S.Hashiba N.Aoyama S.Miura J.Shibano	Correlation of ultrasonic wave velocity with microstructural change due to point defects caused by plastic deformation		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
参考論文	柴野純一 山本泰敬 小林道明 石川和宏 青木清弥 進藤覚之 大友秀之	水素透過複相合金の耐水素脆化機構解明のための調査研究		北見工業大学地域共同研究センター年報2005年度版	5		88-93	2006-4
	J.Shibano Y.Yamamoto M.Kobayashi K.Ishikawa K.Aoki A.Shindoh H.Ootomo	Study on preventing mechanism of hydrogen embrittlement of ternary Ni-Ti-Nb alloys during hydrogen permeation at high temperature						
参考論文	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		超音波 TECHNO	18	4	112-116	2006-7
参考論文	柴野純一 小林道明 大森誠一	超音波顕微鏡による固体表面力学特性微細分布の迅速測定		超音波 TECHNO	18	4	108-111	2006-7
講演発表	柴野純一 西川真弘 平田智明 小林道明 三浦節男	主応力未知極薄板のX線残留応力測定法の開発		日本材料学会				2006-5
	J.Shibano M.Nishikawa T.Hirata M.Kobayashi S.Miura	A development of X-ray residual stress measurement method for thin plate with unknown principal stress		The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	M.Kobayashi N.Aoyama S.Hashiba S.Miura J.Shibano	Ultrasonic evaluation of micro-structural property changes of materials induced by damage due to plastic deformation		The 12th International Symposium on Plasticity and its Current Applications, 2006.				2006-7

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	柴野純一 西川真弘 平田智之 小林道明 三浦節男	透過回折 X 線を利用した極薄板の残留応力測定法		日本材料学会				2006-7
	J.Shibano M.Nishikawa T.Hirata M.Kobayashi S.Miura	New measurement method of residual stress in thin plate using transmitted diffraction X-rays		The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	柴野純一 菫蒲敬久 鈴木賢治 平田智之 金子洋明 小林道明	高エネルギー白色 X 線を利用した mm オーダー深部のひずみ測定		日本機械学会				2006-8
	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki T.Hirata H.Kaneko M.Kobayashi	Strain measurement in the depth of the order of millimeter using high energy white X-rays		The Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	澤野辰行 柴野純一 小林道明 三浦節男	帆立貝殻の複合構造と力学特性		日本機械学会北海道支部				2006-9
	T.Sawano J.Shibano M.Kobayashi S.Miura	Mechanical property and composite structure of scallop shell		Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	平田智之 柴野純一 菫蒲敬久 鈴木賢治 金子洋明 小林道明	シンクロトロン放射光を利用した白色 X 線による材料内部ひずみ測定 of 検討		日本機械学会北海道支部				2006-9
	T.Hirata J.Shibano T.Shobu K.Suzuki H.Kaneko M.Kobayashi	Study on measurement of strain in the bulk of materials with white X-rays using synchrotron radiation		Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	M.Kobayashi N.Aoyama S.Hashiba S.Miura J.Shibano	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations		The 8th Asia-Pacific Symposium on Engineering Plasticity and Its Applications				2006-9
講演発表	橋場翔 小林道明 三浦節男 青山尚弘 柴野純一	塑性変形で発生した点欠陥による微視組織構造変化と超音波縦波伝搬速度との相関		日本機械学会北海道支部				2006-9
	S.Hashiba M.Kobayashi S.Miura N.Aoyama J.Shibano	Correlation of ultrasonic wave velocity with microstructure change due to point defects caused by plastic deformation		Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	西村優 山本泰敬 柴野純一 小林道明 石川和宏 青木清	水素透過複相合金の水素吸蔵による結晶変形挙動		日本機械学会北海道支部				2006-9
	S.Nishimura Y.Yamamoto J.Shibano M.Kobayashi K.Ishikawa K.Aoki	Crystal deformation behavior of ternary Ni-Ti-Nb alloys		Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical 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	春名 正太郎 柴野 純一 小林 道明 三浦 節男 根本 昌宏 村林 宏	骨粗鬆症ラットの大腿骨頸部ミクロ構造と力学特性	日本機械学会北海道支部				2006-9
	S.Haruna J.Shibano M.Kobayashi S.Miura M.Nemoto H.Murabayashi	Mechanical property and micro-structure of neck of femur of osteoporotic rat	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	S.Hashiba M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations	Chinese Mechanical Engineering Society				2006-9
講演発表	T.Hirata J.Shibano T.Shobu K.Suzuki H.Kaneko M.Kobayashi	Strain Measurement in the Depth of the Order of Millimeter Using High White X-rays	Chinese Mechanical Engineering Society				2006-9
講演発表	J.Shibano Y.Yamamoto M.Kobayashi K.Ishikawa K.Aoki	Microscopic Deformation Behavior of Ternary Ni-Ti-Nb Alloys during Hydrogen Absorption	Chinese Mechanical Engineering Society				2006-11
特許	柴野 純一 小林 道明 大森 誠一	超音波による固体の力学特性測定方法	特開 2007-108167				2006-9 (出願日)

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
学術論文	A.Itoro M.Sasaki N.Endo	Simplifications of Simulation on Energy Balances and Estimations of a Hybrid Renewable Energy System for Use in Cold Climate Regions		JSME International Journal, Series B	49	3	839-846	2006-8
学術論文	A.Itoro M.Sasaki N.Endo	Optimization of Domestic-size Renewable Energy System Designs Suitable for Cold Climate Regions		JSME International Journal, Series B	49	3	1241-1252	2006-11
国際会議 発表論文	A.Itoro M.Sasaki N.Endo	Estimation of Annual Energy Balances and Carbon Emissions of a Domestic-Size Renewable Energy System for Use in Cold Climate Regions		Proceedings of the Renewable Energy 2006 The International Solar Energy Society &#8211; ISES				2006-10
国際会議 発表論文	T.Kato M.Sasaki N.Endo T.Fujiwara	Air-Lake Exchanges of Methane in Hokkaido		Proceedings of 22nd Intern. Symposium on Okhostk Sea and Sea Ice, OSCORA				2007-2
講演発表	相澤 和紀 佐々木 正史 遠藤 隆幸 土屋 隆二 佐藤 健二	東地方における冬期中熱HP運用実績の解析		日本機械学会北海道支部学生会 第45回講演会				2006-9
講演発表	国奥 泰宏 宮尾 一史 遠藤 登 佐々木 正史	融雪機能を有するハイブリッドソーラーパネルの開発 ー滑落式融雪性能の解析		日本機械学会北海道支部学生会 第45回講演会				2006-9
講演発表	富田 敏仁 藤部 淳史 安東 晃 佐々木 正史 遠藤 登	海水成長に伴う溶存メタンの濃縮・排出過程		日本機械学会北海道支部学生会 第45回講演会				2006-9
講演発表	加藤 貴宏 藤井 広之 富田 敏仁 遠藤 登 佐々木 正史	内水面～大気間のメタン交換		日本機械学会北海道支部学生会 第45回講演会				2006-9
講演発表	イトロ アクバン 佐々木 正史 遠藤 登	自然エネルギーシステムにおける年間エネルギー収支の簡易算定について		日本機械学会北海道支部学生会 第45回講演会				2006-9
講演発表	中島 悠貴 国奥 泰宏 佐々木 正史 遠藤 登	地中熱ヒートポンプにおける土壌熱源の解析		日本機械学会北海道支部学生会 第36回学生員卒業研究発表講演会				2007-3
講演発表	藤原 大樹 加藤 貴宏 遠藤 登 佐々木 正史	湖沼と大気間の温暖化物質交換量の推計		日本機械学会北海道支部学生会 第36回学生員卒業研究発表講演会				2007-3

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.Xie J.Tamaki	In-process evaluation of grit protrusion feature for fine diamond grinding wheel by means of electro-contact discharge dressing	Journal of Materials Processing Technology,	180		83-90	2006-5
学術論文	J.Xie J.Tamaki Y.Tang	Arc envelope truing of metal-bonded diamond grinding wheel by use of cone-shaped truer	Key Engineering Materials	315-316		421-424	2006-7
学術論文	A.Kubo J.Tamaki	Development of Solid-type Diamond Rotary Dressing utilizing CVD Diamond Disc &#8211;Application to Low-speed Dresser-	Key Engineering Materials	329		187-194	2006-9
学術論文	X.Kang J.Tamaki A.Kubo	Effect of cutting edge truncation on ductile-regime grinding of hard and brittle materials	Int. Journal of Manufacturing Technology and Management,	9		183-200	2006-9
学術論文	J.Yan H.Takahashi X.Gai H.Harada J.Tamaki T.Kuriyagawa	Load effects on the phase transformation of single-crystal silicon during nanoindentation tests	Materials Science and Engineering	A	423	19-23	2006-9
著 書	北 嶋 弘 一 田 牧 純 一 他	図解 砥粒加工技術のすべて	砥粒加工学会編				2006-9
	K.Kitajima J.Tamaki etc.	The whole of abrasive technology &#8211; an illustrated manual -	Japan Society for Abrasive Technology				
国際会議 発表論文	A.Kubo J.Tamaki	Development of Solid-type Diamond Rotary Dressing utilizing CVD Diamond Disc	the 4th International Conference on Manufacturing Research Liverpool John Moores University				2006-9
国際会議 発表論文	J.Xie W.W.Xu J.Tamaki	Simulation and Verification of Arc-Enveloping Grinding of Free-form Surface	the 9th International symposium on advances in abrasive technology Dalian University of Technology				2006-9
国際会議 発表論文	J.Xie J.Tamaki	Granite Micro-hardness and Abrasive Machinability	the 9th International symposium on advances in abrasive technology Dalian University of Technology				2006-9
国際会議 発表論文	J.Xie Z.W.Ruan J.Tamaki	An Experimental Study on Mirror Form Grinding of Free-form Surface by the use of Coarse Diamond Grinding Wheel	International Conference on Surface Finishing Technology and Surface Engineering Dalian University of Technology				2006-9
講演発表	田 牧 純 一 閻 紀 旺 久 保 明 彦 坂 井 伸 豪 杉 野 豪	加工物半導体基板(GaAs/Inp)のナノインデンテーション特性	2006年度砥粒加工学会学術講演会				2006-8
	J.Tamaki J.Yan A.Kubo S.Sakai T.Sugino	Nano-Indentation characteristics of compound semiconductor substrates GaAs/Inp	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪 坂 井 伸 豪	各種光学材料のナノインデンテーション特性	2006年度砥粒加工学会学術講演会				2006-8
	J.Tamaki A.Kubo T.Sugino S.Sakai	Nano-Indentation characteristics of optical materials	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	田 牧 純 一	研削加工に関する研究テーマの世界的動向	2006年度砥粒加工学会学術講演会				2006-8
	J.Tamaki	Current global research projects in fixed abrasive grinding	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	田 牧 純 一 康 喜 一 軍 久 保 明 彦	研削機構に及ぼす切れ刃トランケーション効果の理論的考察	2006年度砥粒加工学会学術講演会				2006-8
	J.Tamaki X.Kang A.Kubo	Theoretical investigation of cutting edge truncation effect on the grinding mechanism	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	久 保 明 彦 田 牧 純 一	ソリッド型ダイヤモンドロータリドレッサの切れ刃形成特性	2006年度砥粒加工学会学術講演会				2006-8
	A.Kubo J.Tamaki	Characteristics of CBN cutting edge generated by solid-type diamond rotary dresser	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				

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	中山 翔 野田 昌洋 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ピ ーム姿勢と位置の機上計測	2006年度精密工学会北海道支部学 術講演会				2006-9
	S.Nakayama M.Noda J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Measurement of the attitude and the position of laser beam in YAG laser welding utilizing a multi-axes industrial robot	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	町田 有史 田牧 純一 久保 明彦 杉野 豪	切れ刃トランケーション効果に及ぼす工作物材質の 影響	2006年度精密工学会北海道支部学 術講演会				2006-9
	Y.Matida J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Influence of the property of workpiece material on the cutting edge truncation effect	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	川崎 真 田牧 純一 久保 明彦 杉野 豪	Ar イオンレーザによる光学ガラスの微細加工	2006年度精密工学会北海道支部学 術講演会				2006-9
	M.Kawasaki J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Microfabrication of optical glass with Ar ion laser	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	康 喜軍 町田 有史 久保 明彦 田牧 純一 杉野 豪	切れ刃トランケーションを施したメタルボンドホイール による石英ガラスの研削	日本機械学会第6回生産加工・工作機 械部門講演会				2006-11
	X.Kang Y.Matida A.Kubo J.Tamaki T.Sugino	Grinding of glass quartz with cutting-edge truncated metal-bonded diamond wheel	The 6th Manufacturing & Machine Tool Conference				

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 呉 平 宮越 勝美 安居 義典	回転円盤に作用する流体トルクの軽減		日本機械学会論文集B編	72	718	1522-1528	2006-6
	H.Haniu P.Wu K.Miyakoshi Y.Yasui	Reduction of Fluid Torque Acting on a Rotating Disk		Transaction of JSME B				
学術論文	宮越 勝美 羽二生 博之 呉 平	ノズル内の二次元物体後流によってフラッピングする二次元噴流の渦構造		日本機械学会論文集B編	72	719	1751-1758	2006-7
	K.Miyakoshi H.Haniu P.Wu	Vortical Structures in a Two-Dimensional Jet Under Flapping Motion Generated by a Wake of a Cylinder Installed in a Nozzle Contraction (2nd Report, Flow Visualization and Image Correlation Analysis)		Transaction of JSME B				
学術論文	呉 平 羽二生 博之 宮越 勝美	段付き円柱のスパン方向における異なった渦放出周波数間の非線形干渉による新たな周波数の生成		日本機械学会論文集B編	73	725	103-111	2007-1
	P.Wu H.Haniu K.Miyakoshi	Generation of New Frequencies by Nonlinear Interaction between Different Vortex Shedding Frequencies in Span Wise Direction of a Stepped Circular Cylinder		Transaction of JSME B				
国際会議 発表論文	M.R.Isiam M.R.A.Beg H.Haniu	Fuel Based Liquids from Scrap Tire by Pyrolysis Technology		3rd BSME-ASME International Conference on Thermal Engineering BSME & ASME Joint conference			89-94	2006-12
実用新案 登録	宮越 勝美 柳 等 羽二生 博之	スコップ等の補助具		実用新案登録第3125363号				2006-8

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.Choji M.Kusaka K.Seo A.Fuji	Effect of friction welding conditions on mechanical properties of A5052 aluminum alloy friction welded joint		Science and Technology of Welding and Joining	11	2	209-215	2006-4
著書	富士明良 A.Fuji	共著 最新「異種材料」の接着・接合トラブル対策事例集 Trouble Shooting of Adhesion and Joining for Dissimilar joints		株式会社技術情報協会				2006-4
著書	富士明良 A.Fuji	共著 機械工学便覧デザイン編 β3「加工学・加工機器」 Manufacturing and Machine Tool Technology		日本機械学会 The Japan Society of Mechanical Engineering				2006-10
講演発表	山根秀彰 富士明良 遠国秀昭	純 Ti/Mg 合金摩擦圧接継手の特性		溶接学会春季全国大会				2006-4
講演発表	長野高皓 富士明良 遠国秀昭	純 Ni/純 Al 摩擦圧接継手に関する特性		溶接学会春季全国大会				2006-4

機械システム工学科 准教授 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 柴野純一 中土幸男 和田淳一 大森誠一	超音波顕微鏡による大腿骨力学特性の異方性測定		日本機械学会論文集(A編)	72	719	1072-1079	2006-7
	M.Kobayashi J.Shibano Y.Nakatsuchi J.Wada S.Omori	Anisotropic mechanical properties of femur bone measured by scanning acoustic microscope		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	S.Hashiba M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations		Key Engineering Materials	324-325		975-978	2006-9
学術論文	T.Hirata J.Shibano T.Shobu K.Suzuki H.Kaneko M.Kobayashi	Strain Measurement in the Depth of the Order of Millimeter Using High Energy White X-rays		Key Engineering Materials	324-325		1225-1228	2006-9
学術論文	M.Kobayashi N.Aoyama S.Hashiba S.Miura J.Shibano	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations		Key Engineering Materials	340-341		193-198	2007-1
学術論文	小林道明 橋場翔 青山尚弘 三浦節男 柴野純一	塑性変形で発生した点欠陥による微視組織構造変化と超音波縦波伝搬速度との相関		日本機械学会論文集(A編)	73	727		2007-3
	M.Kobayashi S.Hashiba N.Aoyama S.Miura J.Shibano	Correlation of ultrasonic wave velocity with microstructural change due to point defects caused by plastic deformation		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
参考論文	柴野純一 山本泰敬 小林道明 石川和宏 青木清 進藤覚弥 大友秀之	水素透過複相合金の耐水素脆化機構解明のための調査研究		北見工業大学地域共同研究センター年報2005年度版	5		88-93	2006-4
	J.Shibano Y.Yamamoto M.Kobayashi K.Ishikawa K.Aoki A.Shindoh H.Ootomo	Study on preventing mechanism of hydrogen embrittlement of ternary Ni-Ti-Nb alloys during hydrogen permeation at high temperature						
参考論文	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		超音波 TECHNO	18	4	112-116	2006-7
参考論文	柴野純一 小林道明 大森誠一	超音波顕微鏡による固体表面力学特性微細分布の迅速測定		超音波 TECHNO	18	4	108-111	2006-7
講演発表	柴野純一 西川真弘 平田智之 小林道明 三浦節男	主応力未知極薄板のX線残留応力測定法の開発		日本材料学会				2006-5
	J.Shibano M.Nishikawa T.Hirata M.Kobayashi S.Miura	A development of X-ray residual stress measurement method for thin plate with unknown principal stress		The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	M.Kobayashi N.Aoyama S.Hashiba S.Miura J.Shibano	Ultrasonic evaluation of micro-structural property changes of materials induced by damage due to plastic deformation		The 12th International Symposium on Plasticity and its Current Applications, 2006.				2006-7

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	柴野純一 西川真弘 平田智之 小林道明 三浦節男	透過回折 X 線を利用した極薄板の残留応力測定法		日本材料学会				2006-7
	J.Shibano M.Nishikawa T.Hirata M.Kobayashi S.Miura	New measurement method of residual stress in thin plate using transmitted diffraction X-rays		The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	柴野純一 菫蒲敬久 鈴木賢治 平田智之 金子洋明 小林道明	高エネルギー白色 X 線を利用した mm オーダー深部のひずみ測定		日本機械学会				2006-8
	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki T.Hirata H.Kaneko M.Kobayashi	Strain measurement in the depth of the order of millimeter using high energy white X-rays		The Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	澤野辰行 柴野純一 小林道明 三浦節男	帆立貝殻の複合構造と力学特性		日本機械学会北海道支部				2006-9
	T.Sawano J.Shibano M.Kobayashi S.Miura	Mechanical property and composite structure of scallop shell		Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	平田智之 柴野純一 菫蒲敬久 鈴木賢治 金子洋明 小林道明	シンクロトロン放射光を利用した白色 X 線による材料内部ひずみ測定 of 検討		日本機械学会北海道支部				2006-9
	T.Hirata J.Shibano T.Shobu K.Suzuki H.Kaneko M.Kobayashi	Study on measurement of strain in the bulk of materials with white X-rays using synchrotron radiation		Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	M.Kobayashi N.Aoyama S.Hashiba S.Miura J.Shibano	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations		The 8th Asia-Pacific Symposium on Engineering Plasticity and Its Applications				2006-9
講演発表	橋場翔 小林道明 三浦節男 青山尚弘 柴野純一	塑性変形で発生した点欠陥による微視組織構造変化と超音波縦波伝搬速度との相関		日本機械学会北海道支部				2006-9
	S.Hashiba M.Kobayashi S.Miura N.Aoyama J.Shibano	Correlation of ultrasonic wave velocity with microstructure change due to point defects caused by plastic deformation		Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	西村優 山本泰敬 柴野純一 小林道明 石川和宏 青木清	水素透過複相合金の水素吸蔵による結晶変形挙動		日本機械学会北海道支部				2006-9
	S.Nishimura Y.Yamamoto J.Shibano M.Kobayashi K.Ishikawa K.Aoki	Crystal deformation behavior of ternary Ni-Ti-Nb alloys		Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical 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	春名 正太郎 柴野 純一 小林 道明 三浦 節男 根本 昌宏 村林 宏	骨粗鬆症ラットの大腿骨頸部ミクロ構造と力学特性	日本機械学会北海道支部				2006-9
	S.Haruna J.Shibano M.Kobayashi S.Miura M.Nemoto H.Murabayashi	Mechanical property and micro-structure of neck of femur of osteoporotic rat	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	S.Hashiba M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations	Chinese Mechanical Engineering Society				2006-9
講演発表	T.Hirata J.Shibano T.Shobu K.Suzuki H.Kaneko M.Kobayashi	Strain Measurement in the Depth of the Order of Millimeter Using High White X-rays	Chinese Mechanical Engineering Society				2006-9
講演発表	J.Shibano Y.Yamamoto M.Kobayashi K.Ishikawa K.Aoki	Microscopic Deformation Behavior of Ternary Ni-Ti-Nb Alloys during Hydrogen Absorption	Chinese Mechanical Engineering Society				2006-11
特許	柴野 純一 小林 道明 大森 誠一	超音波による固体の力学特性測定方法	特開 2007-108167				2006-9 (出願日)

機械システム工学科 准教授 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	Y.Hoshino Y.Kobayashi S.Suzuki	Investigation of wrist release during the golf swing by using a golf swing robot		The Engineering of Sports6		161	166	2006-7	
学術論文	S.Suzuki S.Haake B.Heller	Multiple modulation torque planning for a new golf-swing robot with a skillful wrist turn		Journal of Sports Engineering	Vol.9	No.4	201	208	2007-3
国際会議 発表論文	Y.Hoshino Y.Kobayashi S.Suzuki	Investigation of wrist release during the golf swing by using a golf swing robot		Book of the 6th International Conference on the Engineering of Sports ISEA					2006-7
講演発表	蜂谷 正 泰 鈴木 聡一郎	周期入力による2足準受動歩行ロボットの安定化		日本機械学会					2006-9
講演発表	引頭 学 鈴木 聡一郎	膝関節を有する2足受動歩行ロボットの安定化制御		日本機械学会					2006-9
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					2006-9
講演発表	風早 司 治 鈴木 聡一郎	最適なゴルフスイングを目的としたアンコックタイミングの検討		日本機械学会					2006-9
講演発表	呉 平 羽二生 博之 宮越 勝美 鈴木 聡一郎	水中リハビリ支援システムの開発		日本機械学会					2006-9
講演発表	福島 亮 司 鈴木 聡一郎	歩行エネルギーを利用した足・膝関節トルク発生装置の開発		日本機械学会					2006-9
講演発表	仙谷 学 鈴木 聡一郎	膝関節トルク外部制御装置の基礎的検討		日本機械学会					2006-9
講演発表	西坂 卓 鈴木 聡一郎	歩行エネルギー回生による膝関節トルク発生機構の基礎的検討		日本機械学会					2007-3
講演発表	関 裕 士 鈴木 聡一郎	三点支持足を有する二足受動歩行ロボットの試作		日本機械学会					2007-3

機械システム工学科 准教授 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
講演発表	谷 真輝 波田野 田航 松村昌典	軸流サイクロン集塵装置の開発研究		日本機械学会北海道支部				2006-9
	M.Tani W.Hatano M.Matsumura	Developmental Study on Axial Flow Cyclone Dust Collector		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	鈴木 貴也 松村昌典	前縁を波形に加工した水平平板の後流特性		日本機械学会				2006-9
	T.Suzuki M.Matsumura	Wake Characteristics of a Flat Plate with Wavy Leading Edge		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	和田 裕樹 片川 陽介 山田 久善 松村昌典	縦渦対と乱流後流の相互干渉における後流幅の影響		日本機械学会北海道支部				2006-9
	Y.Wada Y.Katagawa H.Yamada M.Matsumura	Effects of Wake Width on Interaction between Longitudinal Vortex Pair and Turbulent Wake		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	片所 尚人 松村昌典	二次元渦対の三次元化に関する可視化実験		日本機械学会北海道支部				2006-9
	N.Katasyo M.Matsumura	Flow Visualization measurement for Three Dimensional Deformation of Two Dimensional Vortex Pair		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	松村昌典 今村 祐輔	乱流渦列後流中のレイノルズせん断応力生成に寄与する速度変動の特性		日本機械学会流体工学部門				2006-10
	M.Matsumura Y.Imamura	Characteristics of Velocity Fluctuation Produced Reynolds Shear Stress in the Turbulent Vortex Street Wake		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	山田 久善 和田 裕樹 松村昌典	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				2007-3
	H.Yamada Y.Wada M.Mtsumura	Interaction between Longitudinal Vortex Pair and Turbulent Wake		Japan Society of Mechanical Engineers				

機械システム工学科 准教授 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 枝 澤 則 行 北 原 理 作	ササを原料としたペレット燃料製造に関する研究	Bamboo Journal(査読論文)		23	15-23	2006-6
	Y.Miki N.Edasawa R.Kitahara	Studies on Production of Pellet Fuel from Sasa-Bamboos	Jopan Bamboo Society				
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)	32	4	61-66	2006-8
	Y.Miki	Studies on Production of Pellet Fuel from Sasa senanesis	Journal of JSES				
学術論文	三木 康 臣 郡 壮 敏 武 山 倫 相 曾 一 浩 浅 井 俊 二	空気式太陽集熱パネルの光発電・熱ハイブリッド化に関する研究	太陽エネルギー(査読論文)	32	4	67-73	2006-8
	Y.Miki S.Kohri S.Takeyama K.Aiso S.Asai	Experimental Studies on Photovoltaic/Thermal Hybrid Air-type Solar Collectors	Journal of JSES				
参考論文	三木 康 臣	北海道で木質バイオマスを使うということ	月刊・水・月刊水発行所		101	104	2006-7
	Y.Miki	Utilization of Woody Biomass in Hokkaido	Monthly Journal of Water				
著 書	三木 康 臣	日本のテッペンで木質バイオマスと太陽を使うということ	平成18年度第2回北見工業大学公開講座・北見工業大学				2006-9
	Y.Miki	Utilization of Woody Biomass and Solar Energy in Summit of JAPAN	Kitami Institute of Technology				
著 書	三木 康 臣	2006年のバイオマス事情、第4号	季刊・風向未来・北海道木質バイオマス研究会				2007-3
	Y.Miki	Quarterly Journal of Wind to the Future	Hokkaido Woody Biomass Forum				
著 書	三木 康 臣	ペレット事業シミュレーションプログラムの開発、第4号	季刊・風向未来・北海道木質バイオマス研究会				2007-3
	Y.Miki	Quarterly Journal of Wind to the Future	Hokkaido Woody Biomass Forum				
著 書	三木 康 臣 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	地域共同研究センター年報・北見工業大学			75-81	2006-8
	Y.Miki N.Edasawa R.Kitahara	Studies on Production of Pellet Fuel from Sasa Senanesis					
著 書	三木 康 臣 郡 壮 敏 武 山 倫 相 曾 一 浩 浅 井 俊 二	空気式太陽集熱パネルの光発電・熱ハイブリッド化に関する研究	地域共同研究センター年報・北見工業大学			94-101	2006-8
	Y.Miki S.Kohri S.Takeyama K.Aiso S.Asai	Experimental Studies on Photovoltaic/Thermal Hybrid Air-type Solar Collectors					
国際会議 発表論文	Y.Miki	Studies on Production of Pellet Fuel from Sasa Senanesis	Proc. of Renewable Energy 2006 (Makuhari) Organizing Committee of Renewable Energy 2006				2006-10
講演発表	三木 康 臣 郡 壮 敏 武 山 倫 相 曾 一 浩 浅 井 俊 二	空気式太陽集熱パネルの光発電・熱ハイブリッド化に関する研究	日本伝熱学会				2006-6
	Y.Miki S.Kohri S.Takeyama K.Aiso S.Asai	Experimental Studies on Photovoltaic/Thermal Hybrid Air-type Solar Collectors	Heat Transfer Society of JAPAN				
講演発表	三木 康 臣 木 戸 勝 之 高 木 恭 俊	ヤナギ剪定枝を原料としたバイオペレットに関する研究	日本太陽エネルギー学会				2006-10
	Y.Miki K.Kido K.Takagi	Studies on Bio-pellets from Pruned Branch of Salix	JSES				

機械システム工学科 准教授 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
学術論文	Y.Mito Hanratty,T.J	Effect of feedback and inter-particle collisions in an idealized gas-liquid annular flow		Int. J. Multiphase Flow	32	6	692-716	2006-6
学術論文	Hanratty,T.J Y.Mito	Use of a stochastic method to describe dispersion and deposition in an idealized annular flow		S. Balachandar, A. Prosperetti (Eds.) IUTAM Symposium on Computational Approaches to Multiphase Flow, Springer, The Netherlands			31-38	2006-7
学術論文	Y.Mito Hanratty,T.J	Trajectory mechanism for particle deposition in annular flows		Int. J. Multiphase Flow	33	1	101-107	2007-1

機械システム工学科 准教授 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	S.Naing T.Yamada K.Nakanishi	Analysis of Micro Gas Turbine Cogeneration System with Biogas Storage System	American Institute of Aeronautics and Astronautics	2006	4183	1	2006-6
国際会議 発表論文	S.Naing T.Yamada K.Nakanishi	Analysis of Micro Gas Turbine Cogeneration System with Biogas Storage System	4th International Energy Conversion Engineering Conference and Exhibit American Institute of Aeronautics and Astronautics				2006-6
講演発表	好 永 成 志 與 那 霸 聡 ソーナイン 山 田 貴 延 中西 喜美雄	バイオガス発生プラントにおけるハイドレート生成のための基礎的研究	日本機械学会				2006-9
講演発表	N.Yoshinaga S.Yonaha S.Naing T.Yamada K.Nakanishi	Fundamental Study of Hydrate Formation for Biogas Cogeneration System	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	好 永 成 志 ソーナイン 山 田 貴 延 中西 喜美雄	バイオガスコージェネレーションシステムにおけるメタンハイドレート生成・貯蔵の効果	日本機械学会				2006-9
講演発表	N.Yoshinaga S.Naing T.Yamada K.Nakanishi	Effects of Methane Hydrate Utilization in Bio-gas CGS Plant	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	児 玉 智 史 村 中 智 美 與 那 霸 聡 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—生成容器サイズおよび混合ガスの影響	日本機械学会				2007-3
講演発表	梅 田 健 大 木 村 順 平 野 悟 史 山 田 貴 延 中西 喜美雄	住宅換気用全熱交換エレメントの凍結防止	日本機械学会				2007-3
講演発表	遠 藤 涼 平 竹 中 宏 之 山 田 貴 延 中西 喜美雄	IZC 多孔質体の試作と評価	日本機械学会				2007-3

機械システム工学科 助教 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
講演発表	神戸章嘉 出口真吾 石谷博美 佐々木正史	高圧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				2007-3

機械システム工学科 助教 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
学術論文	A.Itoro M.Sasaki N.Endoh	Simplifications of Simulation on Energy Balances and Estimations of a Hybrid Renewable Energy System for Use in Cold Climate Regions		JSME International Journal	B	49	839-846	2006-4
学術論文	A.Itoro M.Sasaki N.Endoh	Optimization of Domestic-Size Renewable Energy System Designs Suitable for Cold Climate Regions		JSME International Journal	B	49	1241-1252	2006-4
国際会議 発表論文	A.Itoro M.Sasaki N.Endoh	ESTIMATION OF ANNUAL ENERGY BALANCES AND CARBON EMISSIONS OF A DOMESTIC-SIZE RENEWABLE ENERGY SYSTEM FOR USE IN COLD CLIMATE REGIONS		RENEWABLE ENERGY 2006 Proceedings The Renewable Energy 2006 Organizing Committee				2006-10
国際会議 発表論文	T.Kato M.Sasaki N.Endoh T.Fujiwara	Air-lakes exchanges of methane in eastern Hokkaido		THE 22nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OKHOTSK SEA ICE THE Okotsk Sea & Cold Ocean Research Association				2007-2
講演発表	相澤 和紀 佐々木 正史 遠藤 登 土屋 隆幸 佐藤 健二	道東地方における冬期地中熱HP運用実績の解析		日本機械学会北海道支部学生会 第45回講演会				2006-9
講演発表	国奥 泰宏 宮尾 一史 遠藤 登 佐々木 正史	融雪機能を有するハイブリッドソーラーパネルの開発ー滑落式融雪性能の解析		日本機械学会北海道支部学生会 第45回講演会				2006-9
講演発表	富田 敏仁 藤部 淳史 安東 宏晃 佐々木 正史 遠藤 登	海水成長に伴う溶存メタンの濃縮・排出過程		日本機械学会北海道支部学生会 第45回講演会				2006-9
講演発表	加藤 貴宏 藤井 広之 富田 敏仁 遠藤 登 佐々木 正史	内水面～大気間のメタン交換		日本機械学会北海道支部学生会 第45回講演会				2006-9
講演発表	イトロ アクバン 佐々木 正史 遠藤 登	自然エネルギーシステムにおける年間エネルギー収支の簡易算定について		日本機械学会北海道支部学生会 第45回講演会				2006-9
講演発表	中島 悠貴 国奥 泰宏 佐々木 正史 遠藤 登	地中熱ヒートポンプにおける土壌熱源の解析		日本機械学会北海道支部学生会 第36回学生員卒業研究発表講演会				2007-3
講演発表	藤原 大樹 加藤 貴宏 遠藤 登 佐々木 正史	湖沼と大気間の温暖化物質交換量の推計		日本機械学会北海道支部学生会 第36回学生員卒業研究発表講演会				2007-3

機械システム工学科 助教 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	X.Kang J.Tamaki A.Kubo	Effect of cutting edge truncation on ductile-regime grinding of hard and brittle materials	Int. Journal of Manufacturing Technology and Management	9		183-200	2006-9
学術論文	A.Kubo J.Tamaki	Development of Solid-type Diamond Rotary Dressing utilizing CVD Diamond Disc - Application to Low-speed Dresser -	Key Engineering Materials	329		187-194	2006-9
国際会議 発表論文	A.Kubo J.Tamaki	Development of Solid-type Diamond Rotary Dressing utilizing CVD Diamond Disc - Application to High-speed Dresser -	the 4th International Conference on Manufacturing Research Liverpool John Moores University				2006-9
講演発表	田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪 坂 井 伸	各種光学材料のナノインデンテーション特性	2006年度砥粒加工学会学術講演会				2006-8
	J.Tamaki A.Kubo T.Sugino S.Sakai	Nano-Indentation characteristics of optical materials	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	田 牧 純 一 閻 紀 旺 久 保 明 彦 坂 井 伸 杉 野 豪	加工物半導体基板(GaAs/Inp)のナノインデンテーション特性	2006年度砥粒加工学会学術講演会				2006-8
	J.Tamaki J.Yan A.Kubo S.Sakai T.Sugino	Nano-Indentation characteristics of compound semiconductor substrates GaAs/Inp	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	田 牧 純 一 康 喜 軍 久 保 明 彦	研削機構に及ぼす切れ刃トランケーション効果の理論的考察	2006年度砥粒加工学会学術講演会				2006-8
	J.Tamaki X.Kang A.Kubo	Theoretical investigation of cutting edge truncation effect on the grinding mechanism	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	久 保 明 彦 田 牧 純 一	ソリッド型ダイヤモンドロータリドレスサの切れ刃形成特性	2006年度砥粒加工学会学術講演会				2006-8
	A.Kubo J.Tamaki	Characteristics of CBN cutting edge generated by solid-type diamond rotary dresser	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	中 山 翔 野 田 昌 洋 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位置の機上計測	2006年度精密工学会北海道支部学術講演会				2006-9
	S.Nakayama M.Noda J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Measurement of the attitude and the position of laser beam in YAG laser welding utilizing a multi-axes industrial robot	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	町 田 有 史 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪	切れ刃トランケーション効果に及ぼす工作物材質の影響	2006年度精密工学会北海道支部学術講演会				2006-9
	Y.Matida J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Influence of the property of workpiece material on the cutting edge truncation effect	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	川 崎 真 一 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪	Ar イオンレーザによる光学ガラスの微細加工	2006年度精密工学会北海道支部学術講演会				2006-9
	M.Kawasaki J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Microfabrication of optical glass with Ar ion laser	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	康 喜 軍 町 田 有 史 久 保 明 彦 田 牧 純 一 杉 野 豪	切れ刃トランケーションを施したメタルボンドホイールによる石英ガラスの研削	日本機械学会第 6 回生産加工・工作機械部門講演会				2006-11
	X.Kang Y.Matida A.Kubo J.Tamaki T.Sugino	Grinding of glass quartz with cutting-edge truncated metal-bonded diamond wheel	The 6th Manufacturing & Machine Tool Conference				

機械システム工学科 助教 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
学術論文	M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Crystal Plasticity Analysis of Thermal Deformation and Dislocation Accumulation in ULSI Cells		Key Engineering Materials	324-325		1035-1038	2006-9
学術論文	M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Crystal Plasticity Analysis of Dislocation Accumulation in ULSI Cells with Consideration of Temperature Dependence of the Lattice Friction Stress for Silicon		Key Engineering Materials	340-341		199-204	2007-1
国際会議 発表論文	M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Crystal Plasticity Analysis of Dislocation Accumulation in ULSI Cells with Consideration of Temperature Dependence of the Lattice Friction Stress for Silicon		Engineering Plasticity and Its Applications from Nanoscale to Macroscale The 8th Asia-Pacific Symposium on Engineering Plasticity and Its Applications				2006-9
国際会議 発表論文	M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Crystal Plasticity Analysis of Thermal Deformation and Dislocation Accumulation in ULSI Cells		Fracture and Damage Mechanics V The 5th International Conference on Fracture and Damage Mechanics				2006-9

機械システム工学科 助教 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
講演発表	金 相 一 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	くい違い配列された2円柱の流力振動応答特性		日本機械学会 北海道支部 第45回講演会				2006-9
	S.Kim H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	A Study on Characteristics of Flow-Induced Vibrations of Two Circular Cylinders in Staggered Arrangement						
講演発表	木 下 徹 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	インライン振動する円柱の流体力特性		日本機械学会 北海道支部 第45回講演会				2006-9
	T.Kinoshita H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	The Characteristics of Fluid Forces Acting on a Circular Cylinder with In-Line Vibrations						
講演発表	金 相 一 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	並列配列された2円柱の流力振動応答特性		日本機械学会 北海道支部 第45回講演会				2006-9
	S.Kim H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	Characteristics of Flow-Induced Vibrations of Two Circular Cylinders in Side by Side Arrangement						
講演発表	大 井 雄 生 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	熱交換装置を有する省エネルギー型機械換気システムの研究開発		日本機械学会 北海道支部 第45回講演会				2006-9
	Y.Ooi H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	Development of an Energy Saving Ventilation System Combined to a Heat Exchanger						
講演発表	高 田 尚 貴 坂 本 弘 志 高 井 和 紀 小 畑 芳 弘	斜風対応型高性能防雪柵の研究開発		日本機械学会 北海道支部 第45回講演会				2006-9
	N.Takada H.Sakamoto K.Takai Y.Obata	Development of High Performance Snow Fence Corresponding to Sidelong Wind						

機械システム工学科 助教 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	S.Hashiba M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations		Key Engineering Materials	324-325		975-978	2006-9
学術論文	M.Kobayashi N.Aoyama S.Hashiba S.Miura J.Shibano	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations		Key Engineering Materials	340-341		193-198	2007-1
学術論文	小林道明 橋場翔 青山尚弘 三浦節男 柴野純一	塑性変形で発生した点欠陥による微視組織構造変化と超音波縦波伝搬速度との相関		日本機械学会論文集(A編)	73	73	345-351	2007-3
	M.Kobayashi S.Hashiba N.Aoyama S.Miura J.Shibano	Correlation of ultrasonic wave velocity with microstructural change due to point defects caused by plastic deformation		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
参考論文	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		超音波 TECHNO	18	4	112-116	2006-7
講演発表	柴野純一 西川真弘 平田智之 小林道明 三浦節男	主応力未知極薄板の X 線残留応力測定法の開発		日本材料学会				2006-5
	J.Shibano M.Nishikawa T.Hirata M.Kobayashi S.Miura	A development of X-ray residual stress measurement method for thin plate with unknown principal stress		The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	柴野純一 西川真弘 平田智之 小林道明 三浦節男	透過回折 X 線を利用した極薄板の残留応力測定法		日本材料学会				2006-7
	J.Shibano M.Nishikawa T.Hirata M.Kobayashi S.Miura	New measurement method of residual stress in thin plate using transmitted diffraction X-rays		The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	M.Kobayashi N.Aoyama S.Hashiba S.Miura J.Shibano	Ultrasonic evaluation of micro-structural property changes of materials induced by damage due to plastic deformation		The 12th International Symposium on Plasticity and its Current Applications, 2006.				2006-7
講演発表	M.Kobayashi N.Aoyama S.Hashiba S.Miura J.Shibano	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations		The 8th Asia-Pacific Symposium on Engineering Plasticity and Its Applications				2006-9
講演発表	橋場翔 小林道明 三浦節男 青山尚弘 柴野純一	塑性変形で発生した点欠陥による微視組織構造変化と超音波縦波伝搬速度との相関		日本機械学会北海道支部				2006-9
	S.Hashiba M.Kobayashi S.Miura N.Aoyama J.Shibano	Correlation of ultrasonic wave velocity with microstructure change due to point defects caused by plastic deformation		Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	澤野辰行 柴野純一 小林道明 三浦節男	帆立貝殻の複合構造と力学特性		日本機械学会北海道支部				2006-9
	T.Sawano J.Shibano M.Kobayashi S.Miura	Mechanical property and composite structure of scallop shell		Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical 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	S.Hashiba M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Dependence of Localized Deformation on Point Defect Development Caused by Intersected Cross Slip among Dislocations	Chinese Mechanical Engineering Society				2006-9
講演発表	春名 正太郎 柴野 純一 小林 道明 三浦 節男 根本 昌宏 村林 宏	骨粗鬆症ラットの大腿骨頭部ミクロ構造と力学特性	日本機械学会北海道支部				2006-9
講演発表	S.Haruna J.Shibano M.Kobayashi S.Miura M.Nemoto H.Murabayashi	Mechanical property and micro-structure of neck of femur of osteoporotic rat	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				

機械システム工学科 助教 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 平 宮越勝美 安居 義典	回転円盤に作用する流体トルクの軽減		日本機械学会論文集(B編)	72	718	1522-1528	2006-6
	H.Haniu P.Wu K.Miyakoshi Y.Yasui	Reduction of Fluid Torque Acting on a Rotating Disk		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	宮越勝美 羽二生 博之 吳 平	ノズル内の二次元物体後流によってフラッピングする二次元噴流の渦構造(第2報, 可視化観測および時系列画像相関解析)		日本機械学会論文集(B編)	72	719	1751-1758	2006-7
	K.Miyakoshi H.Haniu P.Wu	Vortical Structures in a Two-Dimensional Jet Under Flapping Motion Generated by a Wake of a Cylinder Installed in a Nozzle Contraction (2nd Report, Flow Visualization and Image Correlation Analysis)		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	吳 平 羽二生 博之 宮越勝美	段付き円柱のスパン方向における異なった渦放出周波数間の非線形干渉による新たな周波数の生成		日本機械学会論文集(B編)	73	725	103-111	2007-1
	P.Wu H.Haniu K.Miyakoshi	Generation of New Frequencies by Nonlinear Interaction between Different Vortex Shedding Frequencies in Span Wise Direction of a Stepped Circular Cylinder		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
国際会議 発表論文	H.Yanagi N.Yamamoto K.Miyakoshi P.Wu R.Fukushima T.Isaka	Effect of second handle positions on EMG activities during snow shoveling		5th World Congress of Biomechanics				2006-7
講演発表	宮越勝美 羽二生 博之 石黒 正 敏	二次元噴流における未発達領域特性のレイノルズ数依存性		日本機械学会北海道支部				2006-9
	K.Miyakoshi H.Haniu M.Ishiguro	Reynolds Number Dependencies of Flow Characteristics in the Developing Region of a Two-dimensional Jet		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	吳 平 羽二生 博之 宮越勝美 鈴木 聡一郎	水中リハビリ支援システムの開発		日本機械学会北海道支部				2006-9
	P.Wu H.Haniu K.Miyakoshi S.Suzuki	Development of aquatic rehabilitation support system		Japan Society of Mechanical Engineers				
実用新案 登録	宮越勝美 柳 等 羽二生 博之	スコップ等の補助具		実用新案登録第 3125363 号				2006-8

電気電子工学科 教授 垣本直人

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
講演発表	井上陽雄 山城迪 植田孝夫 垣本直人	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				2006-8
	H.Inoue S.Yamashiro T.Ueda N.Kakimoto	A Novel DC-OPF Method Using Transmission Loss Allocation Algorithm		IEE of Japan				
講演発表	佐藤浩行 高山聡志 仲村宏一 垣本直人	電気二重層キャパシタによる太陽光発電出力の安定化制御		電気学会				2006-10
	H.Satoh S.Takayama K.Nakamura N.Kakimoto	Stabilizing Control of Photovoltaic Power Generation Output Using Electric Double Layer Capacitor		IEE of Japan				
講演発表	井上陽雄 山城迪 植田孝夫 垣本直人	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				2006-10
	H.Inoue S.Yamashiro T.Ueda N.Kakimoto	A Novel DC-OPF Method Using Transmission Loss Allocation Algorithm		IEE of Japan				
講演発表	佐藤浩行 高山聡志 仲村宏一 垣本直人	電気二重層キャパシタによる太陽光発電出力の安定化制御(2)		電気学会				2007-3
	H.Satoh S.Takayama K.Nakamura N.Kakimoto	Stabilizing Control of Photovoltaic Power Generation Output Using Electric Double Layer Capacitor (2)		IEE 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.Tanabe H.Tanimoto	Transfer Function Preserving Transformations on Equal-Ripple RC Polyphase Filters for Reducing Design Efforts		IEICE Trans. Fundamentals	E-90A	2	333-338	2007-2
著書	藤井 信生 関根 慶太郎 高木 茂孝 兵庫 明 (編) 共著	電子回路ハンドブック		朝倉書店				2006-6
著書	N.Fujii K.Sekine S.Takagi A.Hyogo (eds.)	Electronic Circuits Hand Book		Asakura Publishing Co., Ltd.				
講演発表	吉田 英一 谷本 洋	CMOS インバータを用いた擬似差動 OTA における同相入力の範囲の検討		電気学会				2006-6
講演発表	E.Yoshida H.Tanimoto	Common Mode Input Range of Pseudo Differential OTA Using CMOS Inverters		IEEJ				
講演発表	小森山 恵士 谷本 洋	CMOS インバータを用いた低電圧擬似全差動増幅器の設計		電気学会				2006-6
講演発表	K.Komoriyama H.Tanimoto	Design of Low Voltage Pseudo-Differential OTA using CMOS Inverters		IEEJ				
講演発表	遠藤 勇太 谷本 洋	3 テール回路を用いた 2 乗回路の試作と測定		電気学会				2006-6
講演発表	Y.Endoh H.Tanimoto	Design and Measurement of Squaring Circuit using Triple-Tail Cell Circuit		IEEJ				
講演発表	山路 隆文 板倉 哲朗 谷本 洋	多相信号を出力するダウンコンバータの雑音検討		電子情報通信学会				2007-1
講演発表	T.Yamaji T.Itakura H.Tanimoto	Noise analyses of single to poly-phase conversion with a frequency converter		IEICE				

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	A Fuzzy-Logic-Based Self-Tuning PI Controller for High-Performance Vector Controlled Induction Motor Drive		Electric Power Components and Systems	34	4	471-481	2006-4
学術論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Energy Model Based Loss-Minimized Speed Control of Induction Motor with a Full Order Observer		IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	1	1	35-44	2006-5
学術論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	A Fuzzy Logic-Controlled SMES for Damping Shaft Torsional Oscillations of Synchronous Generator		IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	1	1	116-120	2006-5
学術論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	IP Controller-Based Vector Control of Induction Motor Taking Core Loss into Account		IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	1	1	121-125	2006-5
学術論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Effect of Coordination of Optimal Reclosing and Fuzzy Controlled Braking Resistor on Transient Stability During Unsuccessful Reclosing		IEEE Transactions on Power Systems	21	3	1321-1330	2006-8
学術論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Transient Stability Enhancement of Wind Generator by a New Logical Pitch Controller		IEEJ Transactions on Power and Energy	126	8	742-752	2006-8
学術論文	S.M.Muyeen M.A.Mannan M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Stabilization of Wind Turbine Generator System by STATCOM		IEEJ Transactions on Power and Energy	126	10	1073-1082	2006-10
学術論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Minimization of Fluctuations of Line Power and Terminal Voltage of Wind Generator by Fuzzy Logic-Controlled SMES		International Review of Electrical Engineering	1	4	559-566	2006-10
学術論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Transient Stability Analysis of Grid Connected Wind Turbine Generator System Considering Multi-Mass Shaft Modeling		Electric Power Components and Systems	34	10	1121-1138	2006-10
学術論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Effect of Fuzzy Controlled Braking Resistor on Damping Turbine Generator Shaft Torsional Oscillations During Unsuccessful Reclosing		International Review of Electrical Engineering	1	5	711-718	2006-12
学術論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	A Fuzzy Logic-Controlled Superconducting Magnetic Energy Storage (SMES) for Transient Stability Augmentation		IEEE Transactions on Control Systems Technology	15	1	144-150	2007-1
学術論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Analysis of Wind Generator Transient Stability Considering Multi-Mass Drive Train Model		International Review of Electrical Engineering	2	1	91-102	2007-2
参考論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura	Design and Simulation of Sliding Mode Control Based Speed Control of Induction Motor Taking Core Loss into Account		The AIUB Journal of Science and Engineering (AJSE)	5	1	21-26	2006-8
国際会議 発表論文	M.Yagami Y.Hiratsuka J.Tamura	Enhancement of Transient Stability Using Fault Current Limiter and Braking Resistor		Proc. of The Sixth IASTED International Conference on EUROPEAN POWER AND ENERGY SYSTEMS (EuroPES 2006) IASTED				2006-6
国際会議 発表論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Efficiency Optimized Control of Interior Permanent Magnet Synchronous Motor Integrating PWM Rectifier/Inverter Systems		Conference Proc. of ICEE 2006 (The International Conference on Electrical Engineering 2006) KIEE				2006-7
国際会議 発表論文	T.Murata K.Nakamura J.Tamura T.Tsuchiya	Maximum Efficiency Operation of Interior Permanent Magnet Synchronous Generator Based on State Space Model		Conference Proc. of ICEM 2006 (International Conference on Electrical Machines) ICEM				2006-9

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.Nakabayashi R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Futami M.Ichinose K.Ide K.Fujii T.Itabashi	Fundamental Research of Hydrogen Production System Using Variable Speed Wind Generator	Conference Proc. of ICEM 2006 (International Conference on Electrical Machines) ICEM				2006-9
国際会議 発表論文	M.Nobuta R.Takahashi T.Murata J.Tamura	A Study of Cooperative Operation of Flywheel Generator and Hydrogen Electrolyzer with Wind Generator	Conference Proc. of ICEM 2006 (International Conference on Electrical Machines) ICEM				2006-9
国際会議 発表論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Damping Shaft Torsional Oscillation of Synchronous Generator by Fuzzy Logic-Controlled SMES	Conference Proc. of ICEM 2006 (International Conference on Electrical Machines) ICEM				2006-9
国際会議 発表論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Wind Generator Stabilization by PWM Voltage Source Converter and Chopper controlled SMES	Conference Proc. of ICEM 2006 (International Conference on Electrical Machines) ICEM				2006-9
国際会議 発表論文	R.Takahashi J.Tamura	Frequency Stabilization of Small Power System by using Flywheel Energy Storage System	Conference Proc. of ICEM 2006 (International Conference on Electrical Machines) ICEM				2006-9
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.A.Mannan M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Application of Fuzzy Logic Control Based STATCOM to Stabilize Wind Turbine Generator System	Conference Proc. of ICEM 2006 (International Conference on Electrical Machines) ICEM				2006-9
国際会議 発表論文	M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Synchronous Generator Stabilization by Fuzzy Logic-Controlled Braking Resistor During Unsuccessful Reclosing	The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2006) IEEEJ				2006-11
国際会議 発表論文	M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Stabilization of Wind Generator by PWM Voltage Source Converter and Chopper Controlled SMES	The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2006) IEEEJ				2006-11
国際会議 発表論文	H.Umeki R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Smoothing Control of Wind Generator Output Fluctuations by New Pitch Controller	The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2006) IEEEJ				2006-11
国際会議 発表論文	Y.Taki A.Inoue R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Kimura M.Ichinose M.Futami K.Ide	A Study of Efficiency Calculation of Wind Generation System Using Permanent Magnet Synchronous Generator	The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2006) IEEEJ				2006-11
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 by Using Six-Mass Drive Train Model	The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2006) IEEEJ				2006-11
国際会議 発表論文	S.Shishido R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Futami M.Ichinose K.Ide K.Fujii T.Itabashi	Stabilization of Wind Generation System by Hydrogen Generator	The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2006) IEEEJ				2006-11
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Wind Generator Output Power Smoothing by Using Pitch Controller	The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2006) IEEEJ				2006-11

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	S.M.Muyeen M.A.Mannan M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Fault Analysis of Wind Turbine Generator System Considering Six-Mass Drive Train Model		Proc. of IEEE 4th International Conference on Electrical & Computer Engineering (ICECE2006) IEEE				2006-12
講演発表	梅木玄可 高橋理音 村田年昭 久保淳二 桑山弘 松本顕 孝俊	新しいピッチ制御系による風力発電機出力変動の平 滑化		平成18年度電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2006-10
講演発表	浅尾智樹 高橋理音 村田年昭 久保淳二 桑山弘 松本顕 孝俊	超電導エネルギー貯蔵装置(SMES)による風力発電機 の出力電力変動補償		平成18年度電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2006-10
講演発表	中林秀幸 高橋理音 村田年昭 能村淳二 小嶋文 二見昭 一瀬基 雅哉	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年度電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2006-10
講演発表	木下裕貴 高橋理音 村田年昭 能村淳二 小嶋文 二見昭 一瀬基 雅哉	交流励磁形可変速風力発電機による水素生成に関す る研究		平成18年度電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2006-10
講演発表	高橋理音 田村淳二	風力発電を含む小規模電力系統の周波数安定化制御		電気学会回転機研究会				2006-10
講演発表	瀧高康人 村田理音 木村年昭 一瀬淳二 井出雅 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		平成18年度電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2006-10
講演発表	穴高誠二 村田理音 能村淳二 小嶋文 二見昭 一瀬基 雅哉	水素製造装置とEDLC蓄電装置を用いた風力発電シ ステムに関する基礎研究		平成18年度電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2006-10
講演発表	M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Effect of Fuzzy Logic-Controlled SMES on Transient Stability During Unsuccessful Reclosing of Circuit Breakers		平成18年度電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2006-10
講演発表	S.M.Muyeen M.H.Ali 高橋理音 村田年昭 田村淳二	Blade-Shaft Torsional Oscillation Minimization of Wind Turbine Generator System by Using STATCOM		平成18年度電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2006-10
講演発表	平塚勇大 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(その2)		平成18年度電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2006-10
講演発表	牛渡広大 高橋理音 村田年昭 能村淳二 小嶋文 二見昭 一瀬基 雅哉	永久磁石形可変速風力発電機の運転制御と水素発生 に関する研究		平成18年度電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2006-10

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	滝口昌司 村田年昭 田村淳二 土谷武士	埋込永久磁石形同期電動機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年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	松澤翔太 矢神雅規 田村淳二	SVCによる風力発電機の過渡安定度向上対策	平成18年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	梅木玄可 高橋理音 村田年昭 田村淳二 久保雅弘 桑山顕 松本孝俊	周波数変動の抑制に向けた風力発電機の新しいピッチ制御系	電気学会回転機研究会				2006-10
講演発表	信田真顕 高橋理音 村田年昭 田村淳二 能島雅史 小二昭 一見基義 一瀬雅哉	風力発電機、水素生成装置の最適運用を考慮した可変速フライホイール発電機による協調制御モデル	平成18年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	滝口昌司 村田年昭 田村淳二 土谷武士	PWM インバータ駆動 IPMSM の鉄損を考慮した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39回計測自動制御学会北海道支部学術講演会				2007-1
講演発表	滝口昌司 村田年昭 田村淳二 土谷武士	PWM コンバータ・インバータ駆動 IPMSM ドライブのモデリングと高性能制御	第39回計測自動制御学会北海道支部学術講演会				2007-1
講演発表	小野友照 村田年昭 田村淳二 土谷武士	ハイブリッド車用 IPMSM ドライブシステムのモデリングと外乱オブザーバによるトルク推定	平成19年電気学会全国大会				2007-3

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
学術論文	Md.Maniruzzaman M.B.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Aoyagi A.Noya	Preferentially oriented Cu[111] layer formed on thin Nb barrier on SiO2		Jpn. J. Appl. Phys.	45	12	9172-9179	2006-12
国際会議 発表論文	Md.Maniruzzaman M.B.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Aoyagi A.Noya	Evaluation of [111]-textured Cu layer formed on thin Nb barrier layer on SiO2		2006Asia-Pacific Workshop on fundamental and Application of Advanced Semiconductor Devices Institute of Electronics, Information, Communication Engineers Japan				2006-7
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama M.Sato M.Yashiki A.Noya	Preparation of HfNx barrier with low resistivity by using hot-wire method		Advanced Metallization Conference 2006 Japan Society of Applied Physics				2006-10
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama M.Sato A.Noya	Interface morphology in Cu/ZrN/SiOC/Si system induced by annealing		Advanced Metallization Conference 2006 Japan Society of Applied Physics				2006-10
講演発表	佐藤 勝人 矢野 眞厚 武山 眞厚	Si-ULSIにおけるCat(触媒作用)によるラジカル窒化した極薄 HfN 膜の Cu/SiO2 間のバリア特性		第3回 Cat-CVD 研究会				2006-6
講演発表	柳田 賢善 中村 哲也 武山 眞厚 野矢 厚	Cu 配線技術における極薄 TiN バリヤ膜作製のための Cat(触媒作用)によるラジカル反応の適用		第3回 Cat-CVD 研究会				2006-6
招待講演	武山 眞厚 野矢 厚	Si-ULSI 技術における Cu 配線の拡散バリアへの Cat の応用例		第3回 Cat-CVD 研究会				2006-6
講演発表	武山 眞厚 佐藤 眞厚 野矢 厚	ラジカル窒化反応を用いた HfN バリヤの新規作成方法の検討		2006年秋季応用物理学学会学術講演会				2006-8
講演発表	柳田 賢善 武山 眞厚 野矢 厚	Cu 配線技術における hot-wire 法によるラジカル反応を用いた極薄 TiN バリヤ膜の作製		2006年秋季応用物理学学会学術講演会				2006-8
講演発表	武山 眞厚 柳野 眞厚	Cu 配線のためのラジカル反応を用いた極薄 TiNx バリヤの新規作製方法の検討		電子情報通信学会電子部品・材料研究会				2006-11
講演発表	佐藤 勝人 武山 眞厚 野矢 厚	HW 法により成膜させた極薄 HfNx 膜の Cu/SiO2 および Cu/SiOC 間のバリア特性		電子情報通信学会電子部品・材料研究会				2006-11
講演発表	野矢 厚 佐藤 眞厚 武山 眞厚 青柳 英二	Cu/ZrN/SiOC/Si 構造の熱的安定性と界面モフォロジーの検討		電子情報通信学会電子部品・材料研究会				2006-11
講演発表	柳田 賢善 武山 眞厚 野矢 厚	hot-wire 法によるラジカル窒化 TiN 膜の作製と Cu 配線バリアへの適応		応用物理学学会北海道支部学術講演会				2007-1
講演発表	佐藤 勝人 武山 眞厚 青柳 英二	Cu/ZrN/SiOC/Si 構造における極薄 ZrN バリヤの熱的安定性および界面モフォロジー		応用物理学学会北海道支部学術講演会				2007-1
講演発表	佐藤 勝人 武山 眞厚 野矢 厚	Hot-wire 法におけるラジカル窒化反応させた ZrN バリヤの熱的安定性		2007春季応用物理学関係連合講演会				2007-3
講演発表	武山 眞厚 中台 保正 神原 正信 野矢 厚	ZrB2 薄膜の低温作製と Cu 配線における拡散バリアとしての適用		2007春季応用物理学関係連合講演会				2007-3

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	Y.Tsuji K.Hirayama T.Nomura K.Sato S.Nishiwaki	Design of Optical Circuit Devices Based on Topology Optimization		IEEE Photonics Technology Letters	18	7	850-852	2006-4
学術論文	Y.Tsuji Y.Morita K.Hirayama	Photonic Crystal Waveguide Based on 2-D Photonic Crystal With Absolute Photonic Band Gap		IEEE Photonics Technology Letters	18	22	2410-2412	2006-11
学術論文	K.Hirayama Y.Tsuji T.Nomura K.Sato S.Nishiwaki	Application of Topology Optimization to H-Plane Waveguide Component		IEICE Transactions on Electronics	E90-C	2	282-287	2007-2
講演発表	盛田 雄貴 辻 寧英 平山 浩一	共振器結合を利用した完全PBGフォトニック結晶導波路偏波分離素子に関する検討		電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会				2006-7
講演発表	平山 浩一 辻 寧英 野村 壮史 佐藤 和夫 西脇 眞二	H面導波管回路に対するトポロジー最適化の適用		電子情報通信学会マイクロ波研究会				2006-7
講演発表	辻 寧英 平山 浩一 野村 壮史 佐藤 和夫 西脇 眞二	トポロジー最適化を用いた光導波路デバイスの設計に関する検討		電子情報通信学会電磁界理論研究会				2006-7
講演発表	盛田 雄貴 辻 寧英 平山 浩一	完全PBGフォトニック結晶導波路偏波分離素子の特性評価		電気関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	木下 慎也 西脇 眞二 泉井 一浩 吉村 允孝 野村 壮史 佐藤 和夫 平山 浩一	周波数特性を考慮した導波管のトポロジー最適化		日本機械学会計算力学講演会				2006-11
講演発表	盛田 雄貴 辻 寧英 平山 浩一	完全PBGフォトニック結晶を用いた導波路に関する検討		電子情報通信学会総合大会				2007-3
講演発表	田畑 好浩 平山 浩一 辻 寧英 林 幸成 野村 壮史 佐藤 和夫	フォトニック結晶導波路結合部のトポロジー最適化		電子情報通信学会総合大会				2007-3
国際会議 発表論文	S.Kinoshita S.Nishiwaki K.Izui M.Yoshimura T.Nomura K.Sato K.Hirayama	Topology Optimization of Electric Field Resonators with Specified Frequency Characteristics		World Congress on Computational Mechanics International Association for Computational Mechanics				2006-7

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
国際会議 発表論文	C.Ito Y.Hosoya	A Proposal of Modified Lavernat-Gole Model for Global Conversion of Different Integration Time Rain	Proceedings of Progress in Electromagnetics Research Symposium 2006 PIERS 2006 in Tokyo Committee				2006-8
国際会議 発表論文	C.Ito T.Ishikawa Y.Hosoya	A Study on Global Prediction Method for Site Diversity Improvement using Thunderstorm Ratio as a Regional Climatic Parameter	Proceedings of 2006 European Conference on Antennas and Propagation European Network of Excellence				2006-11

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
国際会議 発表論文	Y.Teraguchi K.Yoshida	Study on the simplex algorithm for electron collision		Proceddings of 13th Asian Conference on Electrical Discharge Hokkaido University and The Fundamentals and Materials Society inThe Institute of Electrical Engineers of Japan				2006-10
講演発表	寺 口 能 央 吉 田 公 策	simplex 法における作り直しと多段階推定の効果		電気・情報関係学会北海道支部連合 大会				2006-10
講演発表	Y.Teraguchi K.Yoshida	Effect of Remake and Multi Step Estimation on Simplex Algorithm		The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers, Japan				
講演発表	佐 藤 智 博 吉 田 公 策	$C_5F_8$ ガス中における電子輸送係数測定(その4)		電気・情報関係学会北海道支部連合 大会				2006-10
講演発表	T.Sato K.Yoshida	Measurement of electron transport coefficients in $C_5F_8$ (4)		The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers, Japan				
講演発表	佐 藤 智 博 吉 田 公 策	$C_5F_8$ ガス中における電子輸送係数測定(その5)		電気学会全国大会				2007-3
講演発表	T.Sato K.Yoshida	Measurement of electron transport coefficients in $C_5F_8$ (5)		Annual Meeting Record I.E.E. Japan				

電気電子工学科 准教授 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	野村 壮史 佐藤 和夫 田口 健治 柏 達也	FDTD法を用いたトポロジー最適化によるアンテナ設計手法		電子情報通信学会	J89-B	12	2196-2205	2006-12
学術論文	松崎 明 森下 久 野村 壮史 佐藤 和夫 田口 健治 柏 達也	電気材料装荷アンテナの小型化を目的としたトポロジー最適化		日本計算工学会論文集			20070006	2007-2
学術論文	T.Nomura K.Sato K.Taguchi T.Kashiwa S.Nishiwaki	Structural topology optimization for the design of broadband dielectric resonator antennas using the difference time domain technique		International Journal for Numerical Methods in Engineering			DOI:101002/nme.1974	2007-2
国際会議 発表論文	T.Ohtani K.Taguchi T.Kashiwa Y.Kanai	Overlap algorithm for nonstandard FDTD method using nonuniform mesh		Conference on electromagnetic field computation IEEE				2006-4
国際会議 発表論文	K.Taguchi T.Ohtani T.Kashiwa Y.Kanai	Characteristics of evanescent waves in the nonstandard FDTD method		Conference on electromagnetic field computation IEEE				2006-4
国際会議 発表論文	A.Matsuzaki H.Morishita T.Nomura K.Sato K.Taguchi T.Kashiwa	Topology optimization of PIFA loaded with magnetic material by using FDTD method		IEEE AP-S Int. Symp IEEE				2006-7
国際会議 発表論文	A.Matsuzaki H.Morishita T.Nomura K.Sato K.Taguchi T.Kashiwa	A study of topology optimization for built-in antenna loaded with magnetic material		PIERS2006 PIERS				2006-8
国際会議 発表論文	T.Kashiwa	Large-scale FDTD computation for antenna design		Advanced antenna and microwave circuit technologies for next-generation wireless communication systems workshop National Chiao Tung University, Taiwan				2006-11
講演発表	松崎 明 森下 久 田口 健治 柏 達也	トポロジー最適化手法を用いた磁性体装荷アンテナの小形化		日本シミュレーション学会大会				2006-6
講演発表	柏 達也 田口 健治	FDTD法を用いた大規模電磁界解析とその応用		電子情報通信学会				2006-9
講演発表	柏 達也 大谷 忠生 田口 健治 金井 靖	Nonstandard FDTD法を用いた高精度電磁界解析		電気学会				2006-10
講演発表	田口 健治 柏 達也 栗林 裕寛 小松 寛	実車搭載平面アンテナの FDTD 放射特性解析		電子情報通信学会				2007-3
講演発表	柏 達也 田口 健治	人体を考慮した自動車搭載平面アンテナの FDTD 特性解析		電子情報通信学会				2007-3

電気電子工学科 准教授 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
学術論文	T.Kawamura	Positivity tests and monotonicity of polynomials whose coefficients are polynomials of interval parameters		Differential equations and dynamical systems, DCDIS Proceedings	2		39091	2006-10
講演発表	佐藤 晃彦 川村 武	1次ホルダとファジィ制御器に関する一考察		電気学会北海道支部ほか				2006-10
	A.Sato T.Kawamura	Study on fuzzy controller with first order hold		Hokkaido chapter of the institute of electrical engineers of Japan, etc				
講演発表	広瀬 大介 池田 匡輝 川村 武 大内 均 菅原 宣義	球輪装備車両の試作		計測自動制御学会				2006-12
	D.Hirose M.Ikeda T.Kawamura H.Ohuchi N.Sugawara	Trial manufacture of Ball Wheel Vehicle		The society of instrument and control engineers				
講演発表	広瀬 大介 川村 武	ロッカーボギー構造の球輪装備車両の目標値追従制御について		計測自動制御学会北海道支部				2007-1
	D.Hirose T.Kawamura	Tracking control of Ball-wheeled vehicle with rocker-bogie structure		The instrument and control engineers, Hokkaido chapter				

電気電子工学科 准教授 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	H.Sato A.Sasaki M.Okuyama K.Kobayashi S.Sakaki N.Sugawara	Insulation Properties of Suspension Insulator depending on Sea-Salt Contamination and Sea-Fog near the Coast of Pacific Ocean		13th Asian Conference on Electrical Discharge HokkaidoUniversity				2006-10
講演発表	菅原宣義 大内均 土方正範	ポリマーがはいし用材料の撥水性と温度		電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
	N.Sugawara H.Ohuchi M.Hijikata	Hydrophobisity of materials for comosite insulator depending on temperature		2004.Joint Convention of the Hokkaido Chapters of the Institute of Electrical and Information Engineers, Japan				
講演発表	菅原宣義 大内均 土方正範 齊藤寿幸 田中一成	送電設備用人工雨水付着装置の観測系		日本雪氷学会全国大会				2006-11
	N.Sugawara H.Ohuchi M.Hijikata T.Saito K.Tanaka	Ice accretion facility and measurement system of artificail glaze for transmission line conductor and assemblies		the 2006 Conference Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	齊藤寿幸 田中一成 菅原宣義	雨水発生装置の製作について		日本雪氷学会全国大会				2006-11
	T.Saito K.Tanaka N.Sugawara	Production of glaze generator		the 2006 Conference Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	広瀬大介 池田匡輝 川村武均 大内均 菅原宣義	球輪装備車両の試作		計測自動制御学会				2006-12
	D.Hirose M.Ikeda T.Kawamura H.Ohuchi N.Sugawara	Trial manufacture of Ball Wheel Vechicle						
講演発表	菅原宣義 田島創一郎 大内均 土方正範	塩雪害環境下がはいし付着湿雪の導電率		電気学会全国大会				2007-3
	N.Sugawara S.Tajima H.Ohuchi M.Hijikata	Conductivity of wet-snow accreted on insulator under combined contamination with sea-salt and snow		The 2007 Annual Meeting Record IEE Japan				
講演発表	伊藤圭介 大内均 土方正範 菅原宣義 齊藤寿幸 田中一成	送電線用落水雪防止対策技術の雨水下特性試験		電気学会全国大会				2007-3
	K.Ito H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara T.Saito K.Tanaka	Performance of prevention technology for falling snow from TL conductor under glaze conditions		The 2007 Annual Meeting Record IEE Japan				
講演発表	草野兼司 大内均 土方正範 菅原宣義 近藤邦明 伊藤進	含塩雨水下でのがいしの絶縁特性		電気学会全国大会				2007-3
	K.Kusano H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara K.Kondo S.Ito	Insulation properties of insulators under glaze included salt		The 2007 Annual Meeting Record IEE 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	畑中成吾 東谷誠均 大内均 土方正範 菅原宣義 津田弘 藤井敬太郎 伊藤一仁	衝撃による電力線着氷雪除去に関する研究	電気学会全国大会				2007-3
	S.Hatanaka M.Azumaya H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara H.Tsuda K.Fujii K.ito	Study on de-icing and/or-snowing of transmission line by shock	The 2007 Annual Meeting Record IEE Japan				
講演発表	寺井寛寿 田島創一郎 大内均 土方正範 菅原宣義 吉田茂史	配電用磁器製ピンがいしダストサイクル試験による絶縁特性	電気学会全国大会				2007-3
	H.Terai S.Tajima H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara S.Yoshida	Insulation properties of porcelain pin-type insulator for distribution line under Dsut Cycle test	The 2007 Annual Meeting Record IEE Japan				

電気電子工学科 准教授 武山 眞弓

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
学術論文	Md.Maniruzzaman M.B.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Aoyagi A.Noya	Preferentially Oriented Cu[111] Layer Formed on Thin Nb Barrier on SiO <sub>2</sub>		Jpn. J. Appl. Phys.	45	12	9172	2006-12
国際会議 発表論文	Md.Maniruzzaman M.B.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Aoyagi A.Noya	Evaluation of [111]-textured Cu layer formed on thin Nb barrier layer on SiO <sub>2</sub>		Proceedings of the 2006 Asia-Pacific Workshop on Fundamental and Application of Advanced Semiconductor Devices IEICE				2006-7
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama M.Sato A.Noya	Preparation of HfNx barrier with low resistivity by using hot-wire method		Advanced Metallization Conference 2006 Japan Society of Applied Physics		5-11	64	2006-10
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama M.Sato A.Noya	Interface morphology in Cu/ZrN/SiOC/Si system induced by annealing		Advanced Metallization Conference 2006 Japan Society of Applied Physics		5-12	66	2006-10
講演発表	柳田賢善 村哲也 武山眞弓 野矢厚	Cu配線技術における極薄 TiN バリヤ膜作製のための Cat(触媒作用)によるラジカル反応の適用		Cat-CVD 研究会				2006-6
講演発表	佐藤勝 敷真 武山眞弓 野矢厚	Si-ULSIにおける Cat(触媒作用)によるラジカル窒化した極薄 HfN 膜の Cu/SiO <sub>2</sub> 間のバリヤ特性		Cat-CVD 研究会				2006-6
招待講演	武山眞弓 野矢厚	Si-ULSI 技術における Cu 配線の拡散バリヤへの Cat の応用例		Cat-CVD 研究会				2006-6
講演発表	柳田賢善 武山眞弓 野矢厚	Cu 配線技術における hot-wire 法によるラジカル反応を用いた極薄 TiN バリヤ膜の作製		応用物理学会				2006-8
講演発表	武山眞弓 佐藤勝 敷真 野矢厚	ラジカル窒化反応を用いた HfN バリヤの新規作製方法の検討		応用物理学会				2006-8
講演発表	佐藤勝 武山眞弓 野矢厚	HW 法により成膜させた極薄 HfNx 膜の Cu/SiO <sub>2</sub> 及び Cu/SiOC 間のバリヤ特性		電子情報通信学会				2006-11
講演発表	武山眞弓 柳田賢善 野矢厚	Cu 配線のためのラジカル反応を用いた極薄 TiNx バリヤの新規作製方法の検討		電子情報通信学会				2006-11
講演発表	野矢厚 佐藤勝 武山眞弓 青柳英二	Cu/ZrN/SiOC/Si 構造の熱的安定性と界面モフォロジーの検討		電子情報通信学会				2006-11
講演発表	佐藤勝 武山眞弓 青柳英二 野矢厚	Cu/ZrN/SiOC/Si 構造における極薄 ZrN バリヤの熱的安定性と界面モフォロジー		応用物理学会				2007-1
講演発表	柳田賢善 武山眞弓 野矢厚	hot-wire 法によるラジカル窒化 TiN 膜の作製と Cu 配線バリヤへの適応		応用物理学会				2007-1
講演発表	武中眞弓 神保正三 島原正信 野矢厚	ZrB <sub>2</sub> 薄膜の低温作製と Cu 配線における拡散バリヤの適用		応用物理学会	30a-p9-16		889	2007-3
講演発表	佐藤勝 武山眞弓 野矢厚	Hot-wire 法におけるラジカル窒化反応させた ZrN バリヤの熱的安定性		応用物理学会	30a-p9-15		889	2007-3

電気電子工学科 准教授 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	Y.Tsuji K.Hirayama T.Nomura K.Sato S.Nishiwaki	Design of Optical Devices Circuit Devices Based on Topology Optimization		IEEE Photonics Technology Letters	18	7	850-852	2006-4
学術論文	Y.Tsuji Y.Morita K.Hirayama	Photonic Crystal Waveguide Based on 2-D Photonic Crystal With Absolute Photonic Band Gap		IEEE Photonics Technology Letters	18	22	2410-2412	2006-11
学術論文	K.Hirayama Y.Tsuji T.Nomura K.Sato S.Nishiwaki	Application of Topology Optimization to H-Plane Waveguide Component		IEICE Transactions on Electronics	E90	2	282-287	2007-2
学術論文	Z.Wang H.Sone Y.Tsuji M.Imai	Spectral Phase and Intensity Evolutions of Supercontinuum Generation in a Biconical Tapered Fiber		Optical Review	14	2	81-85	2007-3
参考論文	辻 寧 英 平 山 浩	有限要素時間領域ビーム伝搬法		光学	35		348-354	2006-7
参考論文	井 上 良 徳 野 村 壮 史 辻 平 山 浩	トポロジー最適化による光デバイスの設計		R&D Review of Toyota CRDL	41	4	26-31	2006-12
	Y.Inoue T.Nomura Y.Tsuji K.Hirayama	Design of Optical Devices Based on Topology Optimization		R&D Review of Toyota CRDL				
講演発表	盛 田 雄 貴 辻 平 山 浩	共振器結合を利用した完全 PBG フォトニック結晶導波路偏波分離素子に関する検討		電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会				2006-7
講演発表	辻 寧 英 平 山 浩 野 村 壮 史 佐 藤 和 夫 西 脇 眞 二	トポロジー最適化を用いた光導波路デバイスの設計に関する検討		電子情報通信学会電磁界理論研究会				2006-7
講演発表	平 山 浩 一 辻 野 村 壮 史 佐 藤 和 夫 西 脇 眞 二	H 面導波管回路に対するトポロジー最適化の適用		電子情報通信学会マイクロ波研究会				2006-7
講演発表	盛 田 雄 貴 辻 平 山 浩	完全 PBG フォトニック結晶導波路偏波分離素子の特性評価		電気・情報関連学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	王 朝 陽 曾 根 宏 靖 辻 今 井 正 英 明	テーパファイバの遷移領域を考慮したスーパーコンティニューム光発生の数値解析		応用物理学会北海道支部学術講演会				2007-1
講演発表	田 畑 好 浩 平 山 浩 一 辻 林 幸 成 野 村 壮 史 佐 藤 和 夫	フォトニック結晶導波路結合部のトポロジー最適化		電子情報通信学会総合大会				2007-3
講演発表	曾 根 宏 靖 王 朝 陽 辻 今 井 正 英 明 原 田 康 浩 平 山 浩 一 林 幸 成	1064um パルス光による分散制御テーパファイバ中のスーパーコンティニューム発生の数値解析		応用物理学関係連合講演会				2007-3
講演発表	盛 田 雄 貴 辻 平 山 浩	完全 PBG フォトニック結晶を用いた導波路に関する検討		電子情報通信学会総合大会				2007-3

電気電子工学科 准教授 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	A Fuzzy-Logic-Based Self-Tuning PI Controller for High-Performance Vector Controlled Induction Motor Drive		Electric Power Components and Systems	34	4	471-481	2006-4
学術論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Minimization of Fluctuations of Line Power and Terminal Voltage of Wind Generator by Fuzzy Logic-Controlled SMES		International Review of Electrical Engineering	1	4	559-566	2006-4
学術論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Transient Stability Enhancement of Wind Generator by a New Logical Pitch Controller		IEEEJTransactions on Power and Energy	126	8	742-752	2006-4
学術論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	A Fuzzy Logic-Controlled SMES for Damping Shaft Torsional Oscillations of Synchronous Generator		英語共通論文誌(Letter)	1	1	116-120	2006-5
学術論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Energy Model Based Loss-Minimized Speed Control of Induction Motor with a Full Order Observer		IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering	1	1	35-44	2006-5
学術論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Effect of Coordination of Optimal Reclosing and Fuzzy Controlled Braking Resistor on Transient Stability During Unsuccessful Reclosing		IEEE Transactions on Power Systems				2006-8
学術論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Minimization of Fluctuations of Line Power and Terminal Voltage of Wind Generator by Fuzzy Logic-Controlled SMES		International Review of Electrical Engineering	1	4	559-566	2006-10
学術論文	S.M.Muyeen M.H.Mannan M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Stabilization of Wind Turbine Generator System by STATCOM		IEEEJ Transaction on Power and Energy	126	10	1073-1082	2006-10
学術論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tmaki A.Sakahara E.Sasano	Transient Stability Analysis of GGrid Connected Wind Turbine Generator System Considering Multi-Mass Shaft Modeling		Electric Power Components Systems	34		1121-1138	2006-10
学術論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Effect of Fuzzy Controlled Braking Resistor on Damping Turbine Generator Shaft Torsional Oscillations During Unsuccessful Reclosing		International Review of Electrical Engineering	1	5	711-718	2006-12
学術論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	A Fuzzy Logic-Controlled SuperconductingMagnetic Energy Storage(SMES) for Transient Stability Augmentation		IEEE Trans.onControl Systems Technology	15	1	144-150	2007-1
参考論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura	Design and Simulation of Sliding Mode Control Based Speed Control of Induction Motor Taking Core Loss into Account		The AIUB Journal of Science and Engineering (AJSE)	5	1	21-26	2006-8
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 by Using Six-mASS dRIVE tRAIN mODEL		2006 International Conference on Electrical Machines and Systems ICEMS2006				2006-4
国際会議 発表論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Damping Shaft Torsional Oscillation of Synchronous Generator by Fuzzy Logic-Controlled SMES		Conference Proc.of icem2006 ICEM2006				2006-4
国際会議 発表論文	H.Umeki R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Smoothing Control of Wind Generator Output Fluctuations by New Oitch Controller		2006 International Cinferece on Electrical Machines and Systems ICEMS2006				2006-4
国際会議 発表論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Efficiency Optimized Control of Interior Permanent Magnet Synchronous Motor Integrating PWM Rectifier/Inverter Systems		Proceedings of ICEE2006 ICEE2006				2006-7
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.A.Mannan M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Application of Fuzzy Logic Control Based STATCOM to Stabilize Wind Turbine Generator System		Conference Proc. of ICEM2006 ICEM2006				2006-9

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.Murata K.Nakamura J.Tamura T.Tsuchiya	Maximum Efficiency Operation of Interior Permanent Synchronous Generator Based on State Space Model	Conference Proc. of ICEM2006 ICEM2006				2006-9
国際会議 発表論文	M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Synchronous Generator Stabilization by Fuzzy Logic-Controlled Braking Resistor During Unsuccessful Reclosing	Conference Proc. of ICEM2006 ICEM2006				2006-9
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Wind Generator Output Power Smoothing by Using Pitch Controller	2006 International Conference on Electrical Machines and Systems ICEMS2006				2006-11
国際会議 発表論文	M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Stabilization of Wind Generator by PWM Voltage Source Converter and Chopper Controlled SMES	2006 International Conference on Electrical Machines and Systems ICEMS2006				2006-11
国際会議 発表論文	Y.Taki A.Inoue R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Kimura M.Ichinose M.Futami K.Ide	A Study of Efficiency Calculation of Wind Generation System Using Permanent Magnet Synchronous Generator	2006 International Conference on Electrical Machines and Systems ICEMS2006				2006-11
国際会議 発表論文	S.Shishido R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Futami K.Ide	Stabilization of Wind Generation System by Hydrogen Generator	2006 International Conference on Electrical Machines and Systems ICEMS2006				2006-11
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.A.Mannan M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Fault Analysis of Wind Turbine Generator System Considering Six-Mass Drive Train Model	Proc. OF IEEE 4th International Conference on Electrical & Computer Engineering ICEMS2006				2006-12

電気電子工学科 准教授 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
国際会議 発表論文	C.Ito Y.Hosoya	A proposal of modified Lavergnat-Gole model for global conversion of different integration time rain rates		Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2006) Chuo University/MIT Center for Electromagnetic Theory and Application, Research Laboratory of Electronics/The Electromagnetics Academy/The Electromagnetics Academy at Zhejiang University				2006-8
国際会議 発表論文	C.Ito T.Ishikawa Y.Hosoya	A study on global prediction method for site diversity improvement using thunderstorm ratio as a regional climatic parameters		The first European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2006) ESA, ACE, IEEE, IEEE Antennas and Propagation Society, see, IEE, ITG/VDE, URSI, JINA				2006-11

電気電子工学科 助教 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	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Transient Stability Enhancement of Wind Generator by a New Logical Pitch Controller		IEEJ Transactions on Power and Energy	126	8	742-752	2006-8
学術論文	S.M.Muyeen M.A.Mannan M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Stabilization of Wind Turbine Generator System by STATCOM		IEEJ Transactions on Power and Energy	126	10	1073-1082	2006-10
学術論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Transient Stability Analysis of Grid Connected Wind Turbine Generator System Considering Multi-Mass Shaft Modeling		Electric Power Components and Systems	34		1121-1138	2006-10
国際会議 発表論文	H.Nakabayashi R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Futami M.Ichinose K.Ide K.Fujii T.Itabashi	Fundamental Research of Hydrogen Production System Using Variable Speed Wind Generator		Conference Proc. of ICEM 2006 (International Conference on Electrical Machines)				2006-9
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.A.Mannan M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Application of Fuzzy Logic Control Based STATCOM to Stabilize Wind Turbine Generator System		Conference Proc. of ICEM 2006 (International Conference on Electrical Machines)				2006-9
国際会議 発表論文	R.Takahashi J.Tamura	Frequency Stabilization of Small Power System by using Flywheel Energy Storage System		Conference Proc. of ICEM 2006 (International Conference on Electrical Machines)				2006-9
国際会議 発表論文	M.Nobuta R.Takahashi T.Murata J.Tamura	A Study of Cooperative Operation of Flywheel Generator and Hydrogen Electrolyzer with Wind Generator		Conference Proc. of ICEM 2006 (International Conference on Electrical Machines)				2006-9
国際会議 発表論文	H.Umeki R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Smoothing Control of Wind Generator Output Fluctuations by New Pitch Controller		The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2006)				2006-11
国際会議 発表論文	Y.Taki A.Inoue R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Kimura M.Ichinose M.Futami K.Ide	A Study of Efficiency Calculation of Wind Generation System Using Permanent Magnet Synchronous Generator		The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2006)				2006-11
国際会議 発表論文	S.Shishido R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Futami M.Ichinose K.Ide K.Fujii T.Itabashi	Stabilization of Wind Generation System by Hydrogen Generator		The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2006)				2006-11
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 by Using Six-Mass Drive Train Model		The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2006)				2006-11
国際会議 発表論文	M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Stabilization of Wind Generator by PWM Voltage Source Converter and Chopper Controlled SMES		The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2006)				2006-11

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	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Wind Generator Output Power Smoothing by Using Pitch Controller		The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2006)				2006-11
国際会議 発表論文	M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Synchronous Generator Stabilization by Fuzzy Logic-Controlled Braking Resistor During Unsuccessful Reclosing		The 2006 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2006)				2006-11
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.A.Mannan M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Fault Analysis of Wind Turbine Generator System Considering Six-Mass Drive Train Model		Proc. of IEEE 4th International Conference on Electrical & Computer Engineering (ICECE2006)				2006-12
講演発表	浅尾智樹 高橋理音 村田年昭 田村淳二 久保雅弘 桑山顕 松本孝俊	超電導エネルギー貯蔵装置(SMES)による風力発電機の出力電力変動補償		平成18年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	瀧康人 高橋理音 村田年昭 木村淳二 一瀬雅哉 二見基生 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		平成18年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	高橋理音 田村淳二	風力発電を含む小規模電力システムの周波数安定化制御		電気学会回転機研究会				2006-10
講演発表	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Blade-Shaft Torsional Oscillation Minimization of Wind Turbine Generator System by Using STATCOM		平成18年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Effect of Fuzzy Logic-Controlled SMES on Transient Stability During Unsuccessful Reclosing of Circuit Breakers		平成18年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	梅木玄可	周波数変動の抑制に向けた風力発電機の新しいピッチ制御系		電気学会回転機研究会				2006-10
講演発表	信田真顕 高橋理音 村田年昭 田村淳二 能島雅史 小村昭義 二見基生 一瀬雅哉	風力発電機、水素生成装置の最適運用を考慮した可変速フライホイール発電機による協調制御モデル		平成18年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	木下裕真 高橋理音 村田年昭 田村淳二 能島雅史 小村昭義 二見基生 一瀬雅哉	交流励磁形可変速風力発電機による水素生成に関する研究		平成18年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	中高林秀幸 村田年昭 田村淳二 能島雅史 小村昭義 二見基生 一瀬雅哉	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年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	牛渡広大 高橋理音 村田年昭 田村淳二 能島雅史 小村昭義 二見基生 一瀬雅哉	永久磁石形可変速風力発電機の運転制御と水素発生に関する研究		平成18年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10

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	戸誠二 高橋理年 村田淳雅 田村島昭 能小見基 二一瀬雅哉	水素製造装置とEDLC蓄電装置を用いた風力発電システムに関する基礎研究	平成18年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	梅木玄可 高橋理年 村田淳雅 田村保弘 久保山顕 桑山孝俊 松本	新しいピッチ制御系による風力発電機出力変動の平滑化	平成18年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10

電気電子工学科 助教 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
学術論文	Md.H.Rahman S.Yamashiro K.Nakamura	Development of an Advanced Grid-Connected PV-ECS System Considering Solar Energy Estimation	IEEJ Trans.	125	4	399-407	2006-4
国際会議 発表論文	K.Nakamura	PERFORMANCE STUDY OF A GRID-CONNECTED PV-ECS SYSTEM USING NEW OPERATING TECHNIQUES	Renewable Energy 2006 The Renewable Energy 2006 Organizing Committee				2006-10
講演発表	仲村 宏一 K.Nakamura	融雪機能付太陽光発電システムの融雪特性(2) Snow Melting Characteristics of Photovoltaic System with Snow Melting Function(2)	電気設備学会 IEIE Japan				2006-9
講演発表	佐藤 浩行 高山 聡志 仲村 宏一 垣本 直人 H.Satoh S.Takayama K.Nakamura N.Kakimoto	電気二重層キャパシタによる太陽光発電出力の安定化制御 Stabilizing Control of Photovoltaic Power Generation Output Using Electric Double Layer Capacitor	電気学会 IEE of Japan				2006-10
講演発表	仲村 宏一 K.Nakamura	電気二重層キャパシタの等価回路定数測定法(1) Methods for measuring Electric Double Layer Capacitor's equivalent circuit constants(1)	電気学会 IEE Japan				2007-3
講演発表	佐藤 浩行 高山 聡志 仲村 宏一 垣本 直人 H.Satoh S.Takayama K.Nakamura N.Kakimoto	電気二重層キャパシタによる太陽光発電出力の安定化制御(2) Stabilizing Control of Photovoltaic Power Generation Output Using Electric Double Layer Capacitor (2)	電気学会 IEE of Japan				2007-3

電気電子工学科 助教 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
	田畑好浩 平山浩一 辻寧英 林幸成 野村荘史	フォトニック結晶導波路結合部のトポロジ最適化		電子情報通信学会				2007-3
講演発表	Y.Tabata K.Hirayama Y.Tuji Y.Hayashi T.Nomura	Topology Optimization of Coupling Between Photonic Cristal And waveguide		IEICE				

電気電子工学科 助教 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	H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki J.Sakurai Y.Abe A.Sakai S.Zaima	Epitaxial growth of (111)ZrN thin films on (111)Si substrate by reactive sputtering and their surface morphologies	Journal of Crystal Growth	297		80-86	2006-10
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 Cu/Ru/ZrN 配線膜の連続エピタキシャル成長とその表面形態	第67回応用物理学会学術講演会				2006-8
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	Si 基板上 TiN 薄膜のエピタキシャル成長とその表面形態	第42回応用物理学会北海道支部／ 第3回日本光学会北海道支部合同学術講演会				2007-1
講演発表	柳 沢 英 人 佐 々 木 克 孝 阿 部 良 夫 新 海 聡 子	低温プロセスによる(001)Ge 上における(001)TiN 薄膜のエピタキシャル成長	第54回応用物理学関係連合講演会				2007-3

情報システム工学科 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	A.Yiming T.Eisaka	Industrial Hard Real-Time Communication Protocol over Switched Ethernet		WSEAS TRANSACTIONS ON COMPUTERS	5	5	844-851	2006-5
学術論文	W.Xie A.Nakagaki M.Suzuki T.Eisaka	Takagi-Sugeno Fuzzy Control Systems Design Based on Two-Degree-of-Freedom Architecture		WSEAS TRANSACTIONS ON SYSTEMS	6	5	1229-1236	2006-6
学術論文	W.Xie T.Eisaka	Youla Parameterization and Design of Takagi-Sugeno Fuzzy Control Systems,		Lecture Notes in Artificial Intelligence		4223	139-148	2006-6
国際講演 発表論文	W.Xie T.Eisaka	Two-Degree-of-Freedom Controller Design for Takagi-Sugeno Fuzzy Systems		The 6th WSEAS International Conference on ROBOTICS, CONTROL and MANUFACTURING TECHNOLOGY (ROCOM '06)				2006-4
国際講演 発表論文	A.Yiming T.Eisaka	Additional Switched Ethernet Protocol for Industrial Hard Real-Time Traffic		The 5th WSEAS International Conference on APPLIED COMPUTER SCIENCE (ACOS '06)				2006-4
国際講演 発表論文	T.Eisaka	Two-degree-of-freedom control architecture based on characteristic transfer matrices		MTNS2006				2006-7
国際講演 発表論文	W.Xie T.Eisaka	Generalized Internal Model Control for Linear Parameter Varying Systems		MTNS2006				2006-7
国際講演 発表論文	T.Eisaka N.Shukuin Y.Konno	Modeling and structural parameters design of a sugar beet topper		3rd IFAC International Workshop on Bio-Robotics, Information Technology and Intelligent Control for Bioproduction Systems IFAC				2006-9
国際講演 発表論文	W.Xie T.Eisaka	Youla Parameterization of Takagi-Sugeno Fuzzy Control Systems		3rd International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD'06)				2006-9
国際講演 発表論文	Y.Ichihashi N.Shukuin T.Eisaka	Robust Model Matching design for a two link inverted pendulum		SICE-ICASE 2006 SICE and ICASE				2006-10
国際講演 発表論文	N.Shukuin Y.Ichihashi T.Eisaka	Design of Add-On Robust Compensators for Gyro/Servo Combinations		SICE-ICASE 2006 SICE and ICASE				2006-10
講演発表	T.Eisaka	A framework for simultaneous design of structural and controller parameters		計測自動制御学会				2006-9
講演発表	W.Xie T.Eisaka	Design of Takagi-Sugeno Fuzzy Control Systems Based on Youla Parameterization		日本知能情報ファジィ学会				2006-9
講演発表	榮坂俊雄 菊田章 紺野泰寛	ビートタッパーの高速化のための機構設計		農業環境工学関連7学会				2006-9
講演発表	榮坂俊雄 宿院信博 渡辺史矩	モーションメディアによるコンピュータ利用学習支援		計測自動制御学会				2006-12
講演発表	榮坂俊雄	ヒューマン・ロボット・インタラクションの設計フレームワークに関する一考察		計測自動制御学会				2007-1
講演発表	榮坂俊雄	ヒューマン・ロボット・インタラクションの設計フレームワーク		計測自動制御学会				2007-3

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	原田 建治 酒井 大輔 亀丸 俊一	偏光による着色現象を用いた新しい教材		応用物理教育	30	2	25-28	2006-12
	K.Harada D.Sakai S.Kamemaru	New teaching materials which use coloration phenomena caused by polarization		Japanese Journal of Applied Physics Education				
国際講演 発表論文	D.Sakai K.Harada S.Kamemaru	Design of functional window using diffractive optical elements		International Workshop on Modern Science and Technology 2006 (IWMST 2006) Wuhan University of Science and Technology				2006-5
国際講演 発表論文	S.Abe A.Yonezawa S.Kamemaru D.Sakai K.Suzawa K.Harada	Optical Simulation and Measurement of Fourier Spectrum Using Microsoft Excel and a Digital Camera		International Workshop on Modern Science and Technology 2006 (IWMST 2006) Wuhan University of Science and Technology				2006-5
国際講演 発表論文	D.Sakai K.Harada S.Kamemaru T.Fukuda	Holographic Recording in Glass Plates Using Corona Charging		5th International Conference on Optics-photonics Design and Fabrication ODF '06				2006-12
講演発表	月 脚 博文 須 澤 啓一 亀丸 俊一 原田 建治	Excel を利用した光学実験のシミュレーションソフトの開発		応用物理学会				2007-3
	H.Tsukiashi K.Suzawa S.Kamemaru K.Harada	Development of Software for Simulations of Basic Optical Experiments using "Micro Soft Excel."		Japan Society of Applied Physics				
講演発表	伊 澤 和也 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 II		応用物理学会				2007-3
	K.Izawa K.Suzawa S.Kamemaru D.Sakai K.Harada	Measurement of an optical image using a digital camera and its simulation by "Micro Soft Excel" II.		Japan Society of Applied Physics				

情報システム工学科 教授 三波 篤 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
講演発表	A.Sannami	Non-existence of finite-to-one symbolic representation for area-preserving diffeomorphisms on the plane		Paris Observatory – Institut de Mecanique Celeste et de Calcul des Ephemerides				2006-10

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
学術論文	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	空間署名を用いた適応ブラインドデコリレータ		電子情報通信学会論文誌	E89-A	10	2686-2689	2006-10
	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	A Blind Adaptive Decorrelating Detector Using Spatial Signature Estimation		IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences				
国際講演 発表論文	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind Multiuser Detector over a Mobile Communication Channel		IEEE 2006 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems IEEE Hiroshima Section, IEEE Circuits and Systems Society				2006-12
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	マルチパスフェージング通信路におけるブラインドマルチユーザ検出		電子情報通信学会 信号処理研究 専門委員会				2006-5
	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind Multiuser Detection on Multipath Fading Channels		Signal Processing Technicak Group				
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	ISIと空間署名のブラインド推定を用いたDS-CDMA信号検出		電気・情報関連学会北海道支部				2006-10
	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Signal Detection of DS-CDMA Using Blind Estimation of ISI and Spatial Signature		The Hokkaido Chapters of The Institutes of Electrical and Information Engineers				
講演発表	今井 卓 中垣 淳 柴田 孝次 宮 永喜一	マルチレートシステムを用いたスペクトラルサブトラクションによる音声認識の耐雑音性向上に関する研究		電子情報通信学会 信号処理研究 専門委員会				2006-11
	S.Imai A.Nakagaki K.Shibata Y.Miyanaga	A Study on Improvement of Noise Robustness of Speech Recognition by Spectral Subtration Using Multirate Systems		Signal Processing Technicak Group				
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	マルチレート DS-CDMA システムにおけるブラインド信号検出		情報理論とその応用学会				2006-11
	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind Multiuser Signal Detection in Multi-rate DS-CDMA Systems		Society of Information Theory and Its Applications				
講演発表	中垣 淳 佐藤 真 宇野 珠実 柴田 孝次	適応 LSP 推定の追従性改善の一検討		電子情報通信学会 信号処理研究 専門委員会				2006-11
	A.Nakagaki M.Satoh T.Uno K.Shibata	An Improvement of Tracking Capability od Adaptive LSP Estimation		Signal Processing Technicak Group				

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	W.Xie	Takagi-Sugeno Fuzzy Control Systems Design Based on Two-Degree-of-Freedom Architecture		WSEAS TRANSACTIONS ON SYSTEMS	6	5	1229-1236	2006-6
国際講演発表論文	T.Teng	Gradient Method for ML and WSF Bearing Estimator Using a Uniform Linear Array		IWMST 2006 Wuhan University of Science and Technology				2006-5
国際講演発表論文	M.Zhang	A Design of Information Theoretic Criteria for Detecting the Number of Incoherent Signals		IWMST 2006 Wuhan University of Science and Technology				2006-5
国際講演発表論文	H.Chen	An Efficient Algorithm for Detection and Localization of Multiple Sources via the Stochastic Model		IWMST 2006 Wuhan University of Science and Technology				2006-5
国際講演発表論文	M.Suzuki	Design of Criteria for Independent Component Enumeration Using Small Data Samples		CHU-ITC 2006 Chulalongkorn University				2006-10
国際講演発表論文	M.Suzuki	A Design Method of Criteria for Detecting the Number of Signals		ISCIT 2006				2006-10
国際講演発表論文	K.Asakura	Real-Passband Estimation for Modulated Superlattices Based on Circuit Theory		ISPACS 2006				2006-12
国際講演発表論文	M.Suzuki	A Design of Information Theoretic Criteria for Detecting the Number of Incoherent Signals		ISPACS 2006				2006-12
講演発表	T.Teng	An Exact Newton Method for DOA Estimation Using a Uniform Linear Array		IEICE Technical Report				2006-6
講演発表	H.Chen	An Efficient Alternating Minimization Algorithm For Signal Number Detection Based on the Stochastic Signal Model		IEICE Technical Report				2006-6
講演発表	吉井 温	サケ自動追跡システムにおける音源定位装置		平成18年度 電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	林 久司	国際会議等における電子投稿・査読・講演プログラム作成を支援する WEB アプリケーション		平成18年度 電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	H.Chen	An Efficient Iterative Technique for ML Estimation of DOA Based on Stochastic Signal Model		2006 Joint Convention Record, The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers, Japan				2006-10
講演発表	中西 智晴	サケ自動追跡システムにおける音源定位装置の評価支援		平成18年度 電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
講演発表	H.Chen	Properties of Criteria for ML Estimation of DOA Based on Stochastic Signal Model		SITA 2006				2006-11
講演発表	H.Chen	Convergence of AM Algorithm for ML Estimator of DOA Based on Stochastic Signal Model		the 20th Signal Processing Symposium				2006-11

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
学術論文	Y.Fujiwara Y.Ohnishi H.Yoshida	A Method for Tuning the Structure of a Hierarchical Causal Network Used to Evaluate a Learner's Profile		IEICE Trans. Inf. & Syst.	E89-D	7	2310-2314	2006-7
学術論文	A.Saegusa Y.Fujiwara	A Study on Forecasting Road Surface Conditions Based on Weather and Road Surface Data		IEICE Trans. Inf. & Syst.	E90-D	2	509-516	2007-2
国際講演 発表論文	N.Ikeda Y.Fujiwara H.Yoshida	Tongue Diagnosis Support System		SICE-ICCAS 2006 The Society of Instrumental and Control Engineering (SICE), The Institute of Control, Automation and Systems Engineers (ICASE)				2006-10
国際講演 発表論文	H.Yoshida N.Ikeda Y.Fujiwara	The Long-term Recording Technique of Acoustic Events		SICE-ICCAS 2006 The Society of Instrumental and Control Engineering (SICE), The Institute of Control, Automation and Systems Engineers (ICASE)				2006-10
国際講演 発表論文	Y.Maeda H.Yoshida Y.Fujiwara T.Matsushima	A Note On Spelling Correction Methods Based Upon Statistical Decision Theory		International Symposium on Information Theory and Its Applications Society of Information Theory and Its Application				2006-11
国際講演 発表論文	Y.Fujiwara H.Yoshida Y.Maeda T.Suzuki S.Okada	Ubiquitous Learning System Featuring User-adaptive Teaching Strategy		IADIS International Conference on Cognitive and Exploratory Learning in Digital Age (CELDA) 2006 International Association for Development of the Information Society				2006-12
国際講演 発表論文	Y.Fujiwara H.Yoshida Y.Maeda T.Suzuki S.Okada	Development of a U-learning System Featuring User-adaptive Teaching Strategy		Third International Conference on Autonomous Robots and Agents (ICARA 2006) Institute of Information Science and Technology Massey University, IEEE New Zealand				2006-12
講演発表	太田 敏彰 藤原 祥隆 吉田 秀樹 前田 康成 菅 健二	携帯電話を利用した e-Learning システム用簡易教材作成ツールの開発・実験		電子情報通信学会教育工学研究会				2006-4
講演発表	T.Ohta Y.Fujiwara H.Yoshida Y.Maeda K.Kan	Development and Evaluation of Simple Teaching Material Making Tool Using Mobile Phone for a e-Learning System		The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers				
講演発表	阿部 仁紀 藤原 祥隆 吉田 秀樹	e-Learning 用コンテンツ作成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2006				2006-10
講演発表	S.Abe Y.Fujiwara H.Yoshida	Study on a Material Authoring Tool for an e-Learning System		Information Processing Society of Japan, Hokkaido Chapter				
講演発表	安喰 貴章 吉田 秀樹 藤原 祥隆 前田 康成	パルス信号を用いたニューロンモデルのハードウェア化		情報処理北海道シンポジウム 2006				2006-10
講演発表	T.Anjiki H.Yoshida Y.Fujiwara Y.Maeda	Hardware Implementation of a Neuron Model Using Pulse Signals		Information Processing Society of Japan, Hokkaido Chapter				
講演発表	浅岡 郁雄 藤原 祥隆 吉田 秀樹	e-Learning システム用オーサリングツールの機能強化		情報処理北海道シンポジウム 2006				2006-10
講演発表	I.Asaoka Y.Fujiwara H.Yoshida	Improvement of the Material Authoring Tool for an e-Learning System		Information Processing Society of Japan, Hokkaido Chapter				
講演発表	渡辺 将人 藤原 祥隆 吉田 秀樹	PC端末向けコンテンツ作成オーサリングツールの動画機能の開発		情報処理北海道シンポジウム 2006				2006-10
講演発表	M.Watanabe Y.Fujiwara H.Yoshida	Moving Picture Function of the Material Authoring Tool for a User with a PC Terminal		Information Processing Society of Japan, Hokkaido Chapter				
講演発表	太田 敏彰 藤原 祥隆 吉田 秀樹	アンケートによる e-Learning システム KUSEL の改善点の模索		情報処理北海道シンポジウム 2006				2006-10
講演発表	T.Ohta Y.Fujiwara H.Yoshida	Study on the Improvement of the e-Learning System KUSEL		Information Processing Society of Japan, Hokkaido Chapter				

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	三枝昌弘 藤原祥隆	農作業の適期判定のための気象の知識を用いた地温予測アルゴリズムの提案		平成18年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
	A.Saegusa Y.Fujiwara	Ground Temperature Forecasting Algorithm for a Appropriate Farming Operatiios Using a Site Weather Knowledge		2006 Joint Convention of the Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers, Japan				
講演発表	前田康成 吉田秀樹 藤原祥隆 松島利泰	未知パラメータを伴う隠れマルコフモデルの状態推定に関する一考察		情報理論とその応用学会				2006-11
	Y.Maeda H.Yoshida Y.Fujiwara T.Matsushima	A Note on Estimation of States in HMM with Unknown Parameters		Society of Information Theory and Its Applications				
講演発表	池田直哉 藤原祥隆	音声信号からの感情情報の抽出		第39回 SICE 北海道支部学術講演会				2007-1
	N.Ikeda Y.Fujiwara	Emotional Information Extraction from the Speech Signal		SICE Hokkaido Chapter				
講演発表	太田敏彰 藤原祥隆 吉田秀樹 前田康成 菅健二	携帯電話を利用した e-Learning システム用簡易教材作成ツールの開発・実験		電子情報通信学会教育工学研究会				2007-1
	T.Ohta Y.Fujiwara H.Yoshida Y.Maeda K.Kan	Development and Evaluation of Simple Teaching Material Making Tool Using Mobile Phone for a e-Learning System		The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers				
講演発表	阿部仁紀 藤原祥隆 吉田秀樹 前田康成 渡辺将人 高島健太	e-Learning システム KUSEL 用教材オーサリングツールの機能改善		電子情報通信学会教育工学研究会				2007-1
	S.Abe Y.Fujiwara H.Yoshida Y.Maeda M.Watanabe K.Takashima	Improvement of the Authoring Tool for the e-Learning System KUSEL		The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers				

情報システム工学科 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	Y.Sudo N.Baba N.Miura S.Ueno R.Kitai	Application of self-deconvolution method to shift-and-add solar imaging		Applied Optics	45	12	2707	2006-4
学術論文	N.Miura T.Kobayashi S.Sakuma S.Kuwamura N.Baba Y.Hanaoka S.Ueno R.Kitai	Solar adaptive optics system based on software control		Optical Review	13	5	338	2006-9
参考論文	N.Miura M.Kawagoe	Image Processing reveals features on surface of star		SPIE newsroom				2006-4
講演発表	三浦 則明 小林 敬志 他	飛騨天文台における太陽補償光学装置の開発		日本天文学会				2006-9
講演発表	能任 祐貴 加藤 秀輔 三浦 則明 馬場 直志	太陽補償光学装置の改良		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	大元 計輝 吉本 武史 三浦 則明	道路交通標識を含む風景画像への Hough 変換の適用		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	吉本 武史 大元 計輝 三浦 則明	道路交通標識を対象とするカラーエッジ検出法の検討		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	加藤 秀輔 能任 祐貴 三浦 則明 他	補償光学系を用いた飛騨天文台における太陽観測		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	三浦 則明 能任 祐貴 加藤 秀輔 馬場 直志	補償光学装置の開発状況と問題点		国立天文台、京都大学、名古屋大学、 情報通信研究機構				2007-2

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
	山田 浩 嗣	楕円曲線上の半安定 G-束のある特徴付け		京都大学数理解析研究所講究録				2006-7
参考論文	H.Yamada	A Characterization of Unstable G-Bundles Over Elliptic Curves						

情報システム工学科 准教授 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	原田 建 治 酒井 大 輔 亀丸 俊 一	偏光による着色現象を用いた新しい教材	応用物理教育	30	2	25-28	2006-12
	K.Harada D.Sakai S.Kamemaru	New teaching materials which use coloration phenomena caused by polarization	Japanese Journal of Applied Physics Education				
学術論文	D.Sakai K.Harada S.Kamemaru T.Fukuda	Hologram replication technique in glass plates using corona charging	Appl. Phys. Lett.	90			2007-2
著 書	原田 建 治 共著	光応用技術・材料辞典	産業技術サービスセンター				2006-4
国際講演 発表論文	阿部 聡 米沢 彩美 亀丸 俊一 酒井 大 輔 須澤 啓一 原田 建 治	Optical simulation and measurement of Fourier spectrum using Microsoft excel and a digital camera	IWMST2006				2006-4
国際講演 発表論文	酒井 大 輔 原田 建 治 亀丸 俊 一	Design of functional window using diffractive optical elements	IWMST2006				2006-5
国際講演 発表論文	酒井 大 輔 亀丸 俊 一 原田 建 治 福田 隆 史	Holographic recording in glass plates using corona charging	ODF06				2006-12

情報システム工学科 准教授 原田 康 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
講演発表	土田賢二 満岡直城 原田康浩	フレネル領域二重ランダム位相暗号化システムとその高効率光利用法	日本光学会, 日本分光学会				2006-11
講演発表	満岡直城 土田賢二 原田康浩	二重ランダム位相暗号化システムの脆弱性と物体面ランダム位相鍵の重要性	日本光学会, 日本分光学会				2006-11
講演発表	満岡直城 土田賢二 原田康浩	フーリエ領域二重ランダム位相暗号化法の脆弱性解析	情報理論とその応用学会				2006-11
講演発表	渡辺彬義 佐藤繁 塚本健 原田康浩 亀田貴雄	透明物体を対象とした顕微鏡焦点系列画像からの焦点深度伸長像構築	日本光学会, 日本分光学会				2006-11
講演発表	土田賢二 満岡直城 原田康浩	フレネル領域二重ランダム位相暗号化法における物体光の有効利用	応用物理学会北海道支部, 日本光学会北海道支部				2007-1
講演発表	満岡直城 土田賢二 原田康浩	二重ランダム位相暗号化システムにおける物体面ランダム位相マスクの効果	応用物理学会北海道支部, 日本光学会北海道支部				2007-1
講演発表	佐藤繁 原田康浩	多人数を対象とした立体視の考察とコンテンツ開発	応用物理学会北海道支部, 日本光学会北海道支部				2007-1
講演発表	渡辺彬義 佐藤繁 原田康浩 亀田貴雄	顕微鏡焦点系列画像からの焦点深度伸長像構築	応用物理学会北海道支部, 日本光学会北海道支部				2007-1
講演発表	曾根宏靖 王朝陽 辻 寧英 今井正明 原田康浩 平山浩一 林 幸成	1064nm パルス光による分散生びよターバファイバー中のスーパーコンティニウム発生の数値解析	応用物理学会				2007-3

情報システム工学科 准教授 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
学術論文	藤原 祥隆 大西 佳亮 吉田 秀樹	A Method for tuning the structure of a hierarchical causal network used to evaluate a learner's profile	電子情報通信学会誌	E89-D	7	2310-2314	2006-4
	Y.Fujiwara Y.Ohnishi H.Yoshida	A Method for tuning the structure of a hierarchical causal network used to evaluate a learner's profile	IEICE transactions on information and systems				
講演発表	吉田 秀樹	誰も知らない音(声)を絵にする医用電子機器の開発	旭川医科大学との包括連携に向けての講演会				2006-11
	H.Yoshida	誰も知らない音(声)を絵にする医用電子機器の開発	Asahikawa Medical College & Kitami Institute of Technology				
講演発表	吉田 秀樹	音による半永久看守り支援の最前線	材料学会北海道支部北見地区講演会				2007-2
	H.Yoshida	音による半永久看守り支援の最前線	The Society of Materials Science, Japan				
国際講演 発表論文	H.Yoshida N.Ikeda Y.Fujiwara	The Long-term Recording Technique of Acoustic Events	SICE-ICCAS 2006 The Society of Instrumental and Control Engineering (SICE), The Institute of Control, Automation and Systems Engineers (ICASE)				2006-10
特 許	吉田 秀樹	音響情報の出力方法、音響情報出力装置、音響信号による監視方法、監視装置、音響情報の伝送方法、音響情報伝送装置	特願2006-214065				2006-11

情報システム工学科 准教授 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
学術論文	H.Watanabe	Sur la degenerescence de quelques formules de connexion pour les fonctions hypergeometriques de Gauss		Aequationes Mathematicae (to appear)				2006-7
学術論文	H.Watanabe	Transformation relations of matrix functions associated to the hypergeometric function of Gauss under modular transformations		Journal Math. Soc. Japan	59	1	113-126	2007-1
学術論文	H.Watanabe	Twisted homology and cohomology groups associated to the Wirtinger integral		Journal Math. Soc. Japan (to appear)				2007-3
参考論文	H.Watanabe	Twisted homology and cohomology groups associated to the Wirtinger integral		北海道大学数学教室プレプリントサー				2006-9
講演発表	渡辺文彦	Wirtinger 積分に付随するコホモロジーについて		佐々木良勝(九州大学)				2006-8
講演発表	渡辺文彦	Wirtinger 積分に付随するコホモロジーについて		日本数学会				2006-9
講演発表	渡辺文彦	Wirtinger 積分のみたす微分方程式について		日本数学会				2007-3

情報システム工学科 講師 後藤 文太郎

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
	武田 壘	電子メールの高度利用支援のための電子メールコミュニケーション視覚化ツール		○後藤 文太郎				2007-3
講演発表	R.Takeda	An Information Visualization Tool for E-mail Communication Data with the Function of Advanced Use Support of E-Mail		Fumitaro GOTO				

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.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	A Blind Adaptive Decorrelation Detector Using Spatial Signature Estimation		IEICE Trans. Fundamentals of Electronics, Communication and Computer Sciences	E89-A	10	2686-2689	2006-10
国際講演 発表論文	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind Multiuser Detector over a Mobile Communication Channel with ISI		2006 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems IEICE				2006-12
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	マルチパスフェージング通信路におけるブラインドマルチユーザ検出		電子情報通信学会技術報告レポート				2006-6
	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind multiuser detection on multipath fading channels		IEICE Technical Report				
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	ISIと空間署名のブラインド推定を用いたDS-CDMA信号検出		電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2006-10
	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Signal Detection of DS-CDMA Using Blind Estimation of ISI and Spatial Signature		The Hokkaido chapters of the institute of electrical and information engineers				
講演発表	中垣 淳 佐藤 真 宇野 珠実 柴田 孝次	適応 LSP 推定の追従性改善の一検討		第21回信号処理シンポジウム				2006-11
	A.Nakagaki M.Satoh T.Uno K.Shibata	An improvement of tracking capability of adaptive LSP estimation		21th SIP Symposium				
講演発表	今井 卓 中垣 淳 宮永 喜一 柴田 孝次	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による音声認識の耐雑音性向上に関する研究		第21回信号処理シンポジウム				2006-11
	S.Imai A.Nakagaki Y.Miyanaga K.Shibata	A study on improvement of noise robustness of speech recognition by spectral subtraction using multirate systems		21th SIP Symposium				
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	マルチレート DS-CDMA システムにおけるブラインド信号検出		第29回情報理論とその応用シンポジウム				2006-11
	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind multiuser signal detection in multi-rate DS-CDMA systems		The 29th Symposium on Information Theory and Its Applications				

情報システム工学科 助教 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	S.Kuwamura	Wavelet denoising for tomographically reconstructed image		Opt.Rev.	13	3	129-137	2006-6
学術論文	N.Miura T.Kobayashi S.Sakuma S.Kuwamura N.Baba Y.Hanaoka S.Ueno R.Kitai	Solar Adaptive Optics System Based on Software Control		Opt.Rev.	13	5	338-345	2006-9
講演発表	桑村進 園谷文明 三浦則明 馬場直志	VTOSによる天体スペckルデータの処理		応用物理学会北海道支部				2007-1

情報システム工学科 助 授 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	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	A Blind Adaptive Decorrelating Detector Using Spatial Signature Estimation	IEICE Trans. Fundamentals	E89-A	10	2686-2689	2006-10
国際講演 発表論文	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind Multiuser Detector over a Mobile Communication Channel with ISI	2006 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems IEICE				2006-12
講演発表	木 村 祐 司 柴 田 孝 次 酒 井 考 和 中 垣 淳	マルチパスフェージング通信路におけるブラインド マルチユーザ検出	電子情報通信学会				2006-6
講演発表	木 村 祐 司 柴 田 孝 次 酒 井 考 和 中 垣 淳	ISI と空間署名のブラインド推定を用いた DS-CDMA 信号検出	電気・情報関係学会北海道支部				2006-10
講演発表	木 村 祐 司 柴 田 孝 次 酒 井 考 和 中 垣 淳	マルチレート DS-CDMA システムにおけるブラ インド信号検出	情報理論とその応用学会				2006-11
講演発表	酒 井 考 和	セキュリティの観点から見た SITA2006 投稿管理 システムについて	情報理論とその応用学会				2006-11
	T.Sakai	SITA2006 Registration System from Security Aspects	SITA				

情報システム工学科 助教 曾根宏靖

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	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ファイバ中の スーパーコンティニウムスペクトル発生		室蘭工業大学紀要				2006-10
	Z.Wang H.Sone T.Tsukuda M.Imai	Supercontinuum Spectrum Generation in Tapered Fiber Using Femtosecond Laser Pulses						
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ファイバ中の スーパーコンティニウムのスペクトルと位相の周波数 特性		電気・情報関係学会北海道支部連合				2006-10
	Z.Wang H.Sone T.Tsukuda M.Imai	Frequency Characteristics of Phase and Spectra of Supercontinuum						
講演発表	王 朝 陽 曾 根 宏 靖 辻 寧 英 今 井 正 明	テーパファイバの遷移領域を考慮したスーパーコンテ ィニウム光発生の数値解析		応用物理学会北海道支部/日本光学 会北海道支部				2007-1
	Z.Wang H.Sone Y.Tsuji M.Imai	Numerical Analyses of Supercontinuum Generation in Tapered Fibers Considering the Transition Regions						
講演発表	曾 根 宏 靖 王 朝 陽 辻 寧 英 今 井 正 明 原 田 康 浩 平 山 浩 一 林 幸 成	1064nm パルス光による分散制御テーパファイバー 中のスーパーコンティニウム発生の数値解析		応用物理学会				2007-3
	H.Sone Z.Wang Y.Tsuji M.Imai Y.Harada K.Hirayama Y.Hayashi	Numerical Analysis of Supercontinuum Generation in a Controlling Dispersion Tapered Fiber with Optical Pulses at 1064 nm		The Japan Society of Applied Physics				

情報システム工学科 助教 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
国際講演 発表論文	Y.Maeda H.Yoshida Y.Fujiwara T.Matsushima	A note on spelling correction methods based upon statistical decision theory		Proceedings of The 2006 International Symposium on Information Theory and its Applications society of information theory and its applications			880-885	2006-10
国際講演 発表論文	Y.Fujiwara H.Yoshida Y.Maeda T.Suzuki S.Okada	Ubiquitous learning system featuring user-adaptive teaching strategy		Proceedings of CELDA2006 international association for development of the information society				2006-12
講演発表	安 喰 貴 章 吉 田 秀 樹 藤 原 祥 隆 前 田 康 成	FPGA を用いたパルスニューラルネットワークの製作	情報理論とその応用学会		1		407-410	2006-11
	T.Anjiki H.Yoshida Y.Fujiwara Y.Maeda	Development of the Pulse Neural Network embedded in FPGA	society of information theory and its applications					
講演発表	前 田 康 成 吉 田 秀 樹 藤 原 祥 隆 松 嶋 敏 泰	未知パラメータを伴う隠れマルコフモデルの状態推定に関する一考察	情報理論とその応用学会		2		609-612	2006-11
	Y.Maeda H.Yoshida Y.Fujiwara T.Matsushima	A note on estimation of states in HMM with unknown parameters	society of information theory and its applications					
講演発表	太 田 敏 彰 藤 原 祥 隆 前 田 康 成 吉 田 秀 樹 菅 健 二	携帯電話を利用した e-Learning システム用簡易教材作成ツールの開発・評価	電子情報通信学会 教育工学研究専門委員会		106	507	55-58	2007-1
	T.Ohta Y.Fujiwara Y.Maeda H.Yoshida K.Kan	Development and evaluation of simple teaching material making tool using mobile phone for e-Learning system	Technical Group on Educational Technology(ET), The Institute of Electronics, Information and Communication Engineering					
講演発表	阿 部 仁 紀 藤 原 祥 隆 前 田 康 成 吉 田 秀 樹 渡 辺 将 人 高 島 健 太	e-Learningシステム KUSEL 用教材オーサリングツールの機能改善	電子情報通信学会 教育工学研究専門委員会		106	507	59-64	2007-1
	S.Abe Y.Fujiwara Y.Maeda H.Yoshida M.Watanabe K.Takashima	Improvement of the Authoring Tool for the e-Learning System KUSEL	Technical Group on Educational Technology(ET), 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	H.Suzuki M.Kiyoto N.Nobuyama T.Hara Y.Yagi I.Togashi A.Harada M.Aoyama	Moderate angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors from the edible mushroom <i>Pleurotus citrinopileatus</i> Singer (Agaricomycetidae)		International Journal of Medicinal Mushrooms	8	1	45-47	2006-4
学術論文	S.Saito J.Shimizu K.Yoshimoto M.Maeda M.Aoyama	Selective ultratrace detection of Al(III) and Ga(III) complexed with a calcein isomer by capillary zone electrophoresis with laser induced fluorescent detection. Comparison of emissive polyaminocarboxylates as derivatizing ligands.		Journal of Chromatography A	1140		230-235	2007-1
学術論文	S.Saito S.Takeuchi K.Yoshimoto M.Maeda M.Aoyama	Direct fluorescence detection of ultratrace lanthanide(III) ions complexed with aromatic polyaminocarboxylate, avoiding quenching of ligand-centered emission, using capillary zone electrophoresis with a ternary complexing technique.		The Analyst	132		237-241	2007-3
参考論文	青山政和 信山直紀 清遠匡章 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 第2報 タモギタケの水溶性エキス成分		北見工業大学地域共同研究センター年報			65-70	2006-8
国際会議発表論文	M.Kiyoto S.Saito N.S.Cho T.Hara Y.Yagi S.Ozawa M.Aoyama	Bioactive components from edible mushroom, <i>Sarcodon aspratus</i> (Berk.) S. Ito, as a therapeutical approach to chronic diseases.		Abstracts of the 4th Meeting of East Asia and 10+3 Abstracts of the 4th Meeting of East Asia and 10+3 for collaboration on edible fungi Mushroom Branch of the China Agricultural Society, Japanese Society for Mushroom Science and Biotechnology, (Korean Society of Mushroom Science, Shanghai Academy of Agricultural Sciences)				2006-11
国際会議発表論文	M.Kiyoto Y.Tomii S.Saito N.S.Cho T.Hara Y.Yagi M.Aoyama	Angiotensin I converting enzyme (ACE) inhibitors from the medicinal mushroom <i>Ganoderma lucidum</i> Karst. (Polyporaceae).		Abstracts of the 4th Meeting of East Asia and 10+3 Abstracts of the 4th Meeting of East Asia and 10+3 for collaboration on edible fungi Mushroom Branch of the China Agricultural Society, Japanese Society for Mushroom Science and Biotechnology, (Korean Society of Mushroom Science, Shanghai Academy of Agricultural Sciences)				2006-11
国際会議発表論文	S.Saito R.Suzuki S.Takeuchi K.Yoshimoto M.Maeda M.Aoyama	System design for direct fluorescent detection of ultratrace heavy metal ions with CE-LIF using aromatic polyaminocarboxylate ligands		The 58th Pittsburgh Conference on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy American Chemical Society				2007-2
講演発表	興 招 素 基 橋 本 幸 宏 信 山 直 紀 齋 藤 伸 吾 青 山 政 和	カシワ樹皮炭の6価クロム収着		木質炭化学会				2006-6
講演発表	清 遠 匡 章 原 高 明 八 木 勇 三 趙 南 ソク 青 山 政 和	韓国産野生きのこ抽出物の生理活性と含有成分		日本木材学会				2006-8
講演発表	鈴木良治 引地篤 齋藤伸吾 青山政和	発蛍光性八座大環状配位子-重金属錯体の超高感度 CE-LIF: カチオン性ポリマーによる分離検出		日本分析化学会				2006-9
講演発表	竹内慎吾 鈴木良治 吉本敬太郎 齋藤伸吾 前田瑞夫 青山政和	キャピラリー電気泳動法における重金属イオンの直接蛍光検出:分子およびシステム設計 キャピラリー電気泳動法における重金属イオンの直接蛍光検出:分子およびシステム設計		日本分析化学会				2006-9
講演発表	田上正明 齋藤伸吾 青山政和	カラマツ炭の水溶液からの6価クロム除去		日本木材学会北海道支部				2006-11
講演発表	鈴木浩之 齋藤伸吾 青山政和 原高明 八木勇三	タモギタケの降圧成分		日本木材学会北海道支部				2006-11

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	引地篤 齋藤伸吾 青山政和	新規 8 座非環状蛍光性配位子による金属イオンのキヤピラリー電気泳動・レーザ誘起蛍光検出法	日本分析化学会北海道支部				2007-2
講演発表	香村隆夫 齋藤伸吾 服部和幸 青山政和	ランタンニド-芳香族ポリアミノカルボン酸錯体の残余配位座を用いる糖認識能の基礎的検討	日本分析化学会北海道支部				2007-2

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	T.Suzuki K.Suzuki Y.Takahashi M.Okimoto T.Yamada N.Okazak Y.Shimizu M.Fujiwara	Nickel-catalyzed carbonization of wood for coproduction of functional carbon and fluid fuels I: production of crystallized mesoporous carbon		Journal of Wood Science	53	1	54-60	2007-1
参考論文	鈴木 勉 山田 哲夫 小西 淳一	バイオマス資源のリサイクル燃料製造に関する研究		北見工業大学地域共同研究センター年報 2005 年度版			82-87	2006-8
参考論文	鈴木 勉	木材のニッケル触媒炭化による機能性木炭の製造		月刊「水」	48	10	32-39	2006-8
著書	鈴木 勉	その他	リグニンの炭素材料としての応用技術の開発					2006-12
著書	鈴木 勉 共著 横山 伸也	森林と木材を活かす事典、8 編木質バイオマスのエネルギー活用(1)バイオマス・ニッポンの課題		産調出版				2007-1
国際会議発表論文	T.Suzuki K.Suzuki T.Yamada	Nickel-catalyzed carbonization of woody biomass to produce crystallized mesoporous carbon with dual function		2006 Proceedings of The Korean Society of Wood Science and Technology Annual Meeting The Korean Society of Wood Science and Technology				2006-4
国際会議発表論文	T.Suzuki K.Suzuki N.Takazawa T.Yamada	Production of crystallized mesoporous carbon from lignocresol by nickel-catalyzed carbonization		Renewable Energy 2006 RE2006 Organizing Committee				2006-9
講演発表	鈴木 勉	木材のニッケル触媒炭化による機能性木炭の製造		活性炭技術研究会				2006-6
講演発表	田村 記秀 鈴木 勉 小西 淳一 柴田 晃	木タール配合粉炭の成形とその燃焼性		木質炭化学会				2006-6
講演発表	山田 哲夫 勝山 卓紀 松橋 光美 橋本 晴 鈴木 勉 海老江 邦雄	カラマツ木炭および活性炭を用いた酪農設備排水浄化		木質炭化学会				2006-6
講演発表	鈴木 勉 山田 哲夫 鈴木 京子	バイオマスの触媒炭化による二元機能結晶性メソ孔炭素の製造		日本エネルギー学会				2006-8
講演発表	鈴木 京子 山田 哲夫 鈴木 勉	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—二段触媒炭化による結晶性メソ孔炭素の製造		日本木材学会				2006-8
講演発表	松野 孝典 鈴木 京子 山田 哲夫 鈴木 勉	木タールからの実用性導電材料の開発		日本木材学会北海道支部				2006-11
講演発表	松野 孝典 鈴木 京子 山田 哲夫 鈴木 勉	ニッケル触媒炭化した木タール炭の性状と機能		日本エネルギー学会バイオマス部会				2007-1

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
国際会議 発表論文	N.Okazaki R.Yokoyama	Marked Difference in Activity of Alumina Catalysts for Selective Catalytic Reduction of Nitrogen Oxide with Methanol and Dimethyl Ether	4th Asia Pacific Conference on Catalysis Nanyang Technological University and National University of Singapore				2006-4
国際会議 発表論文	A.Tada N.Okazaki Y.Togo K.Koseki J.Hirai S.Nakamura S.Ono	Catalytic Decomposition of Bio-methane to Hydrogen and Carbon Nanofibers	Prpceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology in 2006				2006-5
国際会議 発表論文	N.Okazaki A.Tada Y.Miyoshi K.Takagi	Selective Catalytic Reduction of NO with Dimethyl Ether in Excess Oxygen over Commercial Alumina Catalysts	Abstracts of 5th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology Catalysis Society of Japan				2006-7
講演発表	金子 祐輔 松長 太一 岡崎 文保 多田 旭	メタン直接分解反応 —アルミナ担持触媒の活性に対する Na の影響—	日本化学会北海道支部 2006 年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	藤井 厚志 横山 蘭 岡崎 文保 多田 旭	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 —ゼオライト触媒とアルミナ触媒の比較—	日本化学会北海道支部 2006 年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	横山 蘭 藤井 厚志 岡崎 文保 多田 旭	メタノールを還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 —シリカ修飾アルミナ触媒の活性—	日本化学会北海道支部 2006 年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	松長 太一 金子 祐輔 岡崎 文保 多田 旭	メタン直接分解反応 —担持触媒における担体の役割—	日本化学会北海道支部 2006 年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	藤井 厚志 横山 蘭 岡崎 文保 多田 旭	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応—各種金属添加アルミナの活性—	第46回オ—ロラセミナー				2006-8
講演発表	松長 太一 金子 祐輔 岡崎 文保 多田 旭	メタン直接分解反応—触媒前処理における担体の役割—	第46回オ—ロラセミナー				2006-8
講演発表	藤井 厚志 横山 蘭 岡崎 文保 多田 旭	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 —シリカ修飾アルミナ触媒の活性—	第98回触媒討論会				2006-9
講演発表	松長 太一 金子 祐輔 岡崎 文保 多田 旭	メタン直接分解反応 —アルミナ担持鉄触媒におけるアルミナの機能—	第98回触媒討論会				2006-9
講演発表	多田 旭 男 松長 太一 篠田 潤保 岡崎 文保	触媒および触媒担体としてのリン酸アルミニウムの特徴	第16回無機リン化学討論会				2006-11
講演発表	金子 祐輔 藤利 光一 松長 太一 岡崎 文保 多田 旭	メタン直接分解反応 —酸化鉄・アルミナ系触媒の活性に対するアルミナの影響—	日本化学会北海道支部 2007 年冬季研究発表会				2007-2
講演発表	園原 直樹 寺田 隆 横山 蘭 岡崎 文保 多田 旭	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 —種々のシリカ修飾アルミナ触媒の脱硝活性—	日本化学会北海道支部 2007 年冬季研究発表会				2007-2
講演発表	橋本 知也 中山 裕也 横山 蘭 岡崎 文保 多田 旭	メタノールを還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 —ゼオライト表面吸着種と触媒活性の検討—	日本化学会北海道支部 2007 年冬季研究発表会				2007-2
講演発表	寺田 直樹 園原 隆 横山 蘭 岡崎 文保 多田 旭	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 —シリカ修飾アルミナ触媒の調製とキャラクターゼーション—	日本化学会北海道支部 2007 年冬季研究発表会				2007-2
講演発表	田中 裕也 橋本 知也 横山 蘭 岡崎 文保 多田 旭	メタノールを還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 —各種ゼオライトの触媒活性—	日本化学会北海道支部 2007 年冬季研究発表会				2007-2

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	松長太一 後藤子祐 岡崎文保 多田旭男	メタン接触分解反応 -酸化鉄・各種アルミナ系触媒の活性-	第99回触媒討論会				2007-3
講演発表	岡崎文保 中裕也 橋本知之 横山蘭 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 -各種ゼオライト触媒の表面吸着種と脱硝活性-	第99回触媒討論会				2007-3
特許	多田旭男 中村論成 中村哲肇 垣原芳孝 東郷喜久夫 小関喜久夫 高砂裕之	ナノ炭素の製造方法及びナノ炭素製造用触媒反応装置	特開 2006-290682				2005-4 (出願日)
特許	多田旭男 中村論成 伊藤秀明 垣原芳孝 東郷喜久夫 小関喜久夫 高砂裕之	低級炭化水素の直接分解による機能性ナノ炭素及び水素の製造方法	特開 2006-315891				2005-5 (出願日)
特許	A.Tada S.Nakamura H.Ito Y.Togo K.Koseki H.Takasuna	Method for producing nanocarbon and catalytic reaction device for producing nanocarbon	US-2006-0257310-A1				2006-3 (出願日)
特許	A.Tada S.Nakamura T.Nakamura H.Kakihara Y.Togo K.Koseki H.Takasuna	Method for producing functional nanocarbon and hydrogen by direct decomposition of lower hydrocarbon	US-2006-0228286-A1				2006-3 (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.Maeda T.Kawakubo Y.Ootani M.Funaki H.Fukui	Relativistic calculation of nuclear magnetic shielding using normalized elimination of the small component		The Journal of Chemical Physics	124	22	224106	2006-6
学術論文	Y.Ootani H.Yamaguti H.Maeda H.Fukui	Relativistic calculation of nuclear magnetic shielding tensor including two-electron spin-orbit interaction interactions		The Journal of Chemical Physics	125	16	164106	2006-10
著書	H.Fukui	共著	Theoretical Aspects of Spin-Spin Couplings	Royal Society of Chemistry				2006-6
著書	H.Fukui	共著	The Theory of Nuclear Spin-Spin Couplings	Springer				2006-12
国際会議 発表論文	K.Kudo H.Maeda T.Kawakubo Y.Ootani M.Funaki H.Fukui	Relativistic calculation of nuclear magnetic shielding using normalized elimination of the small component		International Congress of Quantum Chemistry				2006-5
国際会議 発表論文	K.Kudo H.Fukui	Relativistic calculation of nuclear magnetic shieldings using a unitary transformation of the Dirac equation		International Congress of Quantum Chemistry				2006-5
国際会議 発表論文	K.Kudo Y.Ootani M.Funaki H.Fukui	Relativistic calculation of nuclear magnetic shieldings of xenon difluoride		International Congress of Quantum Chemistry				2006-5

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
学術論文	多田清志 田上清香 堀内淳一 岸本通雅 奥村弘一	2次元電気泳動マップの動的解析に基づく枯草菌培養のプロテオーム解析		ソフトウェアバイオロジー	6	1	23-27	2007-3
国際会議 発表論文	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	Properties of protein adsorption on carbonated-modified hydroapatite		Proceeding of International Work Shop on Modern Science and Technology International Work Shop on Modern Science and Technology				2006-5
国際会議 発表論文	J.Horiuchi S.Kasuya K.Tada	Analysis of culture phases in threonine-limited lysine fermentation using 2-dimensional electrophoresis		Proceeding of AIChE annual meeting 2006 American Institute of Chemical Engineer				2006-11
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産バイオマスの有効利用		木質炭化学会				2006-6
講演発表	堀内 淳一	耐塩性藻類を用いた人工原油生産プロセスの開発		ソルトサイエンス財団				2006-7
講演発表	田上清香 多菅野淳一 堀内通雅	二次元電気泳動マップの動的解析に基づくプロテオーム解析		化学工学会室蘭大会				2006-8
講演発表	今井祐二 多菅野淳一 堀内淳一	枯草菌培養フェーズのプロテオーム解析		化学工学会室蘭大会				2006-8
講演発表	荻野享太 多菅野淳一 堀内淳一	阻害物質制御による効率的キシリトール生産		化学工学会室蘭大会				2006-8
講演発表	高田宗幸 多菅野淳一 堀内淳一	二次元電気泳動マップに基づくキシリトール連続発酵プロセスの解析		生物工学会平成18年度大会				2006-9
講演発表	多田清志 田上清香 堀内淳一 岸本通雅	新規な二次元電気泳動解析装置による電気泳動マップの動的解析		化学工学会第38回秋季大会				2006-9
講演発表	藤岡優 菅野享太 多田清志 堀内淳一 濱淵祥生	PS炭化物の細孔形成メカニズムと機能性評価		日本セラミックス協会第19回秋季シンポジウム				2006-9
講演発表	堀内 淳一	Effective utilization of biomass in Hokkaido by green-bioprocessing		JICA				2006-10
講演発表	多田清志 荻野享太 菅野淳一 堀内淳一	コーンコブ加水分解液を用いた流加培養によるキシリトール生産		平成18年度日本農芸化学会北海道支部・東北支部合同支部会				2006-11
講演発表	藤岡優 菅野享太 多田清志 堀内淳一 濱淵祥生	ペーパーラッジ炭化物の機能性評価と細孔形成過程に関する検討		第16回化学工学・粉体工学研究発表会				2007-1
講演発表	大菅野慎吾 多田清志 堀内淳一 赤澤敏之	フッ素導入アパタイトの合成とそのキャラクタリゼーション		第16回化学工学・粉体工学研究発表会				2007-1
講演発表	高田宗幸 多菅野淳一 堀内淳一	細胞内情報に基づく連続キシリトール発酵プロセスの解析		第16回化学工学・粉体工学研究発表会				2007-1
講演発表	堀内 淳一	知識情報処理に基づくバイオプロダクション		化学工学会北海道支部				2007-1
講演発表	荻野享太 多菅野淳一 堀内淳一	コーンコブ加水分解液の流加制御によるキシリトール生産		第16回化学工学・粉体工学研究発表会				2007-1
講演発表	田上清香 多菅野淳一 堀内通雅	二次元電気泳動マップの動的解析に基づく枯草菌培養のプロテオーム解析		第16回化学工学・粉体工学研究発表会				2007-1

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	今井祐二 多田清志 菅野亨 堀内淳一	Bacillus amyloliquefaciens を用いた酵素生産プロセスのプロテオーム解析	第16回化学工学・粉体工学研究発表会				2007-1
講演発表	堀内淳一	嫌気性消化汚泥の効率的コンポスト化	北見市汚泥利用協議会				2007-2
講演発表	堀内淳一	熟練技術の継承を目指した知識情報処理に基づく乳製品製造プロセスの制御	日本食品機械工業会				2007-3
講演発表	堀内淳一	東京農業大学現代 GP フォーラム	東農大				2007-3
講演発表	今井祐二 多田清志 菅野亨 堀内淳一	枯草菌を用いた酵素生産プロセスのプロテオーム解析	化学工学会第 72 年会				2007-3
講演発表	荻野享太 多田清志 菅野亨 堀内淳一	コーンコブ加水分解液を用いたキシリトール生産における流加制御	化学工学会第 72 年会				2007-3
講演発表	多田清志 高山幸 菅野亨 堀内淳一	キシリトール連続発酵プロセスのプロテオーム解析	化学工学会第 72 年会				2007-3
講演発表	菅野亨 藤岡優 多田清志 堀内淳一 濱瀨祥夫	ペーパーラッジ由来多孔性材料の機能性評価	日本セラミックス協会 2007 年年会				2007-3

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	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi K.Hattori M.Komata K.Numata K.Tomozawa	Electrochemical cyclization of dimethyl aminomalonates		Synlett			1753-1755	2006-9
学術論文	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi K.Hattori M.Komata K.Numata K.Tomozawa	Electrooxidative cyclization of hydroquinolyl alcohols		Heterocycles	68		2563-2570	2006-12
学術論文	B.W.Kang T.Yoshida J.B.Lee S.J.Jeon H.D.Choi	Synthesis and biological activities of sulfonated polysaccharides having pentofuranosidic structures		Key Engineering Materials	342		721-724	2006-12
学術論文	S.Han H.Baigude K.Hattori T.Yoshida T.Uryu	Synthesis of new spherical and hemispherical oligosaccharides with polylysine core scaffold		Carbohydr. polym.	68		26-34	2007-1
学術論文	R.Lu T.Miyakoshi G.Tian T.Yoshida	Structural studies of Paecilomyces tenuipes Samson polysaccharide-part-2		Carbohydr. polym.	67		343-346	2007-1
学術論文	S.Han T.Yoshida T.Uryu	Synthesis of a new polylysine-dendritic oligosaccharide with alkyl spacer having peptide linkage		Carbohydr. polym.			in press	2007-3
国際会議 発表論文	T.Yoshida M.Funaoka	Proceedings of the international workshop on modern science and technology IWMST-06		IWMST				2006-5
講演発表	吉田 孝 勝田 剛弘 船岡 正光	漆ラッカーゼを用いるリグノカテコールの酵素重合とタンパク質吸着特性		高分子学会				2006-9
	T.Yoshida T.Katsuta M.Funaoka	Laccase-catalyzed polymerization of lignocatechol and protein adsorption of the obtained polymers						

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.Suzuki K.Suzuki Y.Takahashi M.Okimoto T.Yamada N.Okazaki Y.Shimizu M.Fujiwara	Nickel-catalyzed carbonization of wood for coproduction of functional carbon and fluid fuels I: production of crystallized mesoporous carbon		J. Wood Sci.	53		54-60	2007-2
国際会議発表論文	A.Tada N.Okazaki Y.Togo K.Koseki J.Hirai S.Nakamura S.Ono	Catalytic Decomposition of Bio-methane to Hydrogen and Carbon Nanofibers		Prpceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology in 2006				2006-5
国際会議発表論文	N.Okazaki A.Tada Y.Miyoshi K.Takagi	Selective Catalytic Reduction of NO with Dimethyl Ether in Excess Oxygen over Commercial Alumina Catalysts		Abstracts of 5th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology Catalysis Society of Japan				2006-7
国際会議発表論文	N.Okazaki R.Yokoyama A.Tada	Marked Difference in Activity of Alumina Catalysts for Selective Catalytic Reduction of Nitrogen Oxide with Methanol and Dimethyl Ether		4th Asia Pacific Conference on Catalysis Nanyang Technological University and National University of Singapore				2006-12
講演発表	横山 蘭 藤井 厚志 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—シリカ修飾アルミナ触媒の活性—		日本化学会北海道支部 2006 年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	金子 祐輔 松長 太一 岡崎 文保 多田 旭男	メタン直接分解反応 —アルミナ担持触媒の活性に対する Na の影響—		日本化学会北海道支部 2006 年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	松長 太一 金子 祐輔 岡崎 文保 多田 旭男	メタン直接分解反応 —担持触媒における担体の役割—		日本化学会北海道支部 2006 年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	藤井 厚志 横山 蘭 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 —ゼオライト触媒とアルミナ触媒の比較—		日本化学会北海道支部 2006 年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	松長 太一 金子 祐輔 岡崎 文保 多田 旭男	メタン直接分解反応—触媒前処理における担体の役割—		第46回オーローラセミナー				2006-8
講演発表	藤井 厚志 横山 蘭 岡崎 文保 多田 旭男	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応—各種金属添加アルミナの活性—		第46回オーローラセミナー				2006-8
講演発表	松長 太一 金子 祐輔 岡崎 文保 多田 旭男	メタン直接分解反応 —アルミナ担持鉄触媒におけるアルミナの機能—		第98回触媒討論会				2006-9
講演発表	藤井 厚志 横山 蘭 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 —シリカ修飾アルミナ触媒の活性—		第98回触媒討論会				2006-9
講演発表	多田 旭男 松長 太一 篠田 潤保 岡崎 文保	触媒および触媒担体としてのリン酸アルミニウムの特徴		第16回無機リン化学討論会				2006-11
講演発表	田中 裕也 橋本 知也 横山 蘭 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 —各種ゼオライトの触媒活性—		日本化学会北海道支部 2007 年冬季研究発表会				2007-2
講演発表	寺園 直樹 横山 蘭 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 —シリカ修飾アルミナ触媒の調製とキャラクターゼーション—		日本化学会北海道支部 2007 年冬季研究発表会				2007-2
講演発表	橋本 知也 田中 裕也 横山 蘭 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 —ゼオライト表面吸着種と触媒活性の検討—		日本化学会北海道支部 2007 年冬季研究発表会				2007-2

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	園寺 隆 横山 直 岡多 文 崎田 保 多 旭	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 — 種々のシリカ修飾アルミナ触媒の脱硝活性—	日本化学会北海道支部 2007 年冬季研 究発表会				2007-2
講演発表	金子 祐輔 後藤 利光 松長 太一 岡崎 文 多 旭	メタン直接分解反応 —酸化鉄・アルミナ系触媒の活 性に対するアルミナの影響—	日本化学会北海道支部 2007 年冬季研 究発表会				2007-2
講演発表	岡崎 文保 田中 裕也 橋本 知之 横山 蘭 多 旭	メタノールを還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 —各種ゼオライト触媒 の表面吸着種と脱硝活性—	第99回触媒討論会				2007-3
講演発表	松長 太一 後藤 利光 金子 祐輔 岡崎 文 多 旭	メタン接触分解反応 —酸化鉄・各種アルミナ系触媒 の活性—	第99回触媒討論会				2007-3

化学システム工学科 准教授 兼 清 泰 正

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.Kanekiyo H.Tao	Glucose-specific sensing with boronic acid utilizing enzymatic oxidation		Chemistry Letters	35		852-853	2006-8
講演発表	兼 清 泰 正 田 尾 博 明	糖に応答して色素を放出する機能を有するボロン酸含有ヒドロゲルによる糖センシング		日本分析化学会第 55 年会				2006-9
講演発表	兼 清 泰 正 田 尾 博 明	糖に応答した色素放出機能を有するボロン酸ポリマーによる糖センシング		日本化学会北海道支部2006冬季研究発表会				2007-2
特 許	田 尾 博 明 兼 清 泰 正	色素結合ポリマーを用いたシス-ジオール基化合物の検出方法		特願2006-239487				2006-9
特 許	兼 清 泰 正 新 海 征 治	ヌクレオチド応答性ヒドロゲル		特許3905244号				2007-1
特 許	兼 清 泰 正 長 縄 竜 一 田 尾 博 明	pH 応答性を有する化学物質吸着除去剤		特許3928048号				2007-3
特 許	兼 清 泰 正 長 縄 竜 一 田 尾 博 明	化学物質の選択的吸着除去剤		特許3932357号				2007-3

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	真鍋礼男 川村健一 南博昭 山口史雄 田中貴雅 寺野稔 中谷久之	昇温溶離分別法(TREF)を用いたポリプロピレンインパクトコポリマーの熱酸化劣化挙動の解析		マテリアルライフ学会誌	18	2	69-72	2006-4
	N.Manabe K.Kawamura H.Minami F.Yamaguchi T.Tanaka M.Terano H.Nakatani	Analysis of thermal oxidative degradation behavior of polypropylene-impact copolymer using temperature rising elution fractionation		Material life				
学術論文	H.Nakatani N.Manabe Y.Yokota H.Minami S.Suzuki F.Yamaguchi M.Terano	Studies on thermal oxidative degradation of polypropylene-impact copolymer using temperature rising elution fractionation method		Polymer International			Published Online	2007-2
参考文献	中谷久之 寺野稔	一次構造制御によるポリプロピレンの高安定化		日本ゴム協会誌	79	9	440-442	2006-9
	H.Nakatani M.Terano	Stabilization of polypropylene by the control of primary structure		NIPPON GOMU KYOKAISHI (the Journal of SRIJ)				
著書	中谷久之 寺野稔	高分子材料の劣化・変色メカニズムとその安定化技術—ノウハウ集—、第3章 熱可塑性樹脂の劣化・変色メカニズムと安定化、第2節“ポリプロピレンの安定化メカニズムと劣化抑制策”	共著	技術情報協会				2006-12
	H.Nakatani M.Terano	Degradation and the discoloring mechanism, and its stabilization technology of a polymer material—collection of know how—Chapter 3: Degradation and Discoloring Mechanism of Thermoplastic Resin, Stabilization. Section 2		Technical information institute Co. Ltd.				
国際会議 発表論文	H.Nakatani D.Kurniawan T.Taniike M.Terano	Influence of unsaturated chain end group on thermal oxidative behavior of isotactic polypropylene		5th International Workshop on Heterogeneous Ziegler-Natta Catalysts Japan Advanced Institute of Science and Technology				2007-3
講演発表	中谷久之 鈴木正太郎 田中貴雅 寺野稔	不飽和末端がイソタクチックポリプロピレンの熱酸化劣化挙動に与える影響		高分子学会				2006-5
	H.Nakatani S.Suzuki T.Tanaka M.Terano	Influences of unsaturated chain end groups on thermal oxidative behavior of isotactic polypropylene		Society of Polymer Science, Japan				
講演発表	D.Kurniawan 田中貴雅 寺野稔 中谷久之	ポリプロピレンの熱劣化初期反応に対する不飽和末端の影響		高分子学会				2006-9
	D.Kurniawan T.Tanaka M.Terano H.Nakatani	Influence of an unsaturated chain end group to the initial reaction of thermal degradation of polypropylene		Society of Polymer Science, Japan				
講演発表	中谷久之	ケミルミネッセンスによるポリプロピレンの劣化挙動の解析		ケミルミネッセンス研究会				2006-9
	H.Nakatani	Analysis of the degradation behavior of the polypropylene by chemiluminescence		Technical Committee on chemiluminescence				
講演発表	中谷久之 真鍋礼男 横田義光 川村健一 南博昭 山口史雄 寺野稔	多成分系ポリプロピレンの熱酸化劣化挙動		高分子学会				2006-9
	H.Nakatani N.Manabe Y.Yokota K.Kawamura H.Minami F.Yamaguchi M.Terano	Thermal oxidative degradation behavior of multicomponent polypropylene		Society of Polymer Science, 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	中谷久之	多成分系ポリプロピレンの熱酸化劣化挙動		次世代型ポリオレフィン総合研究会				2006-11
	H.Nakatani	Thermal oxidative degradation behavior of multicomponent polypropylene		Comprehensive technical committee on next generation type polyolefin				
講演発表	Dodik Kurniawan 田中貴雅 谷池俊明 寺野稔 中谷久之	ポリプロピレンの熱酸化劣化挙動に対する不飽和末端の影響		高分子学会北陸支部				2006-11
	D.Kurniawan T.Tanaka T.Taniike M.Terano H.Nakatani	Effect of an unsaturated chain end for thermal oxidation degradation behavior of polypropylene		Society of Polymer Science, Japan Hokuriku branch				
講演発表	山口史雄 谷池俊明 中谷久之 寺野稔	ポリプロピレンの構造選択的劣化現象の解明		高分子学会北陸支部				2006-11
	F.Yamaguchi T.Taniike H.Nakatani M.Terano	Elucidation of the structure alternative degradation phenomena of polypropylene		Society of Polymer Science, Japan Hokuriku branch				
講演発表	中谷久之 Dodik Kurniawan 山口史雄 田中貴雅 寺野稔	ポリプロピレンの熱酸化劣化における末端不飽和鎖存在の影響		高分子学会				2006-12
	H.Nakatani D.Kurniawan F.Yamaguchi T.Tanaka M.Terano	共著 Effect of unsaturated chain end group in thermal oxidation degradation of polypropylene		Society of Polymer Science, Japan				
講演発表	田中貴雅 谷池俊明 中谷久之 寺野稔	ポリプロピレン系ランダムコポリマーの熱安定性に与えるエチレン含量と立体規則性の影響		マテリアルライフ学会				2007-1
	T.Tanaka T.Taniike H.Nakatani M.Terano	Effect of the ethylene content and stereoregularity on thermal stability of polypropylene random copolymer		Material life society				
講演発表	上田智也 寺野稔 中谷久之	リモネンを用いたイソタクチックポリ1-ブテンの改質		高分子学会北海道支部				2007-2
	T.Ueda M.Terano H.Nakatani	Improvement of the isotactic poly(1-butene) using limonene		Society of Polymer Science, Japan Hokkaido branch				
講演発表	宮崎健輔 寺野稔 中谷久之	劣化反応を利用した新規ポリプロピレン/セルロース系複合材料の開発		高分子学会北海道支部				2007-2
	K.Miyazaki M.Terano H.Nakatani	Development of novel polypropylene/cellulose composite materials using a degradation reaction		Society of Polymer Science, Japan Hokkaido branch				
講演発表	H.Nakatani D.Kurniawan T.Taniike M.Terano	Influence of unsaturated chain end group on thermal oxidative behavior of isotactic polypropylene		Japan Advanced Institute of Science and Technology				2007-3

化学システム工学科 准教授 星 雅之

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	M.Hoshi N.Kawamura K.Shirakawa	Construction of terminal conjugated enynes: Cu-mediated cross-coupling reaction of alkenyldialkylborane with (trimethylsilyl)ethynyl bromide.		Synthesis		12	1961-1970	2006-6
学術論文	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi K.Hattori M.Komata K.Numata K.Tomozawa	Electrochemical cyclization of dimethyl aminomalonates		Synlett		11	1753-1755	2006-7
学術論文	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi K.Hattori M.Komata K.Numata K.Tomozawa	Electrooxidative cyclization of hydroquinolyl alcohols		Heterocycles	68	12	2563-2570	2006-12
学術論文	M.Hoshi S.Suzuki S.Saitoh M.Okimoto K.Shirakawa	Synthesis of bis(alk-3-en-1-ynyl)benzene with either E- or Z-configuration via a one-pot three component coupling reaction and its optical properties		Tetrahedron Lett.	48	1	119-124	2007-1
講演発表	坂井孝徳 白川和哉 沖本光宏 星雅之	ポリメチルヒドロシロキサン(PMHS)と(Z)-1-ハロ-1- アルケニルジアルキルボランの反応		日本化学会北海道支部				2007-2
	T.Sakai K.Shirakawa M.Okimoto M.Hoshi	Reaction of (Z)-1-halo-1-alkenyldialkylborane with polymethylhydrosiloxane(PMHS).						
講演発表	高橋晋也 白川和哉 沖本光宏 星雅之	末端共役エンインのホモカップリング		日本化学会北海道支部				2007-2
	S.Takahashi K.Shirakawa M.Okimoto M.Hoshi	Homocoupling of terminal conjugated enynes.						

化学システム工学科 准教授 三浦 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
講演発表	三浦 宏一 松田 弘喜 柴山 由宇 小西 靖之 小林 正義	プロトン NMR 温度ヒステリシスによるスルメイカ複合水分種の分離		化学工学会				2006-8
	K.Miura H.Matsuda Y.Shibayama Y.Konishi M.Kobayashi	Analysis of multiple water species in squid using proton NMR thermalhysteresis.		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	プロトン NMR 法の食品工学への応用		化学工学会				2006-8
	Y.Shibayama K.Miura H.Matsuda Y.Konishi M.Kobayashi	Application of proton NMR method to food engineering.		The Society of Chemical Engineers				
講演発表	小西 靖之 小林 正義 川合 祐史 三浦 宏一 松田 弘喜	乾燥イカ品質設計のための多機能水分種の非線形解析		化学工学会				2006-8
	Y.Konishi M.Kobayashi Y.Kawai K.Miura H.Matsuda	Nonlinear analysis of multifunctional water species for quality design of		The Society of Chemical Engineers				
講演発表	Y.Konishi M.Kobayashi K.Miura	Dynamic Characterization for the Multifunctional Water Species of Dried Squid Revealed by Water Proton NMR Analysis		National Institute for Agricultural Research				2006-9
講演発表	高野 博幸 小西 靖之 川合 祐史 小林 正義 三浦 宏一 松田 弘喜	乾燥イカ食感の科学的評価へのアプローチ		化学工学会				2007-1
	H.Takano Y.Konishi Y.Kawai M.Kobayashi K.Miura H.Matsuda	Approach to scientific evaluation of taste of dried squid.		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 木戸口 恵都子 鶴巻 明美 小林 正義	プロトン NMR 法の挑戦、一温度ヒステリシスによるサケ複合水分種の可視化一		化学工学会				2007-1
	Y.Shibayama K.Miura H.Matsuda Y.Konishi E.Kidoguchi A.Tsurumaki M.Kobayashi	Challenge by proton NMR method. Analysis of multiple water species in salmon using NMR thermalhysteresis.		The Society of Chemical Engineers				
講演発表	小西 靖之 木戸口 恵都子 小林 正義 川合 祐史 三浦 宏一 松田 弘喜 鶴巻 明美	拡散工学から見たサケタバ水分種の複雑性		化学工学会				2007-1
	Y.Konishi E.Kidoguchi M.Kobayashi Y.Kawai K.Miura H.Matsuda A.Tsurumaki	Analysis of complexity of water species in salmon by diffusion engineering.		The Society of Chemical 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	三浦宏一 松田弘喜 柴山由宇 小西靖之 小林正義	食品乾燥工学における新しい視点—多機能水分種の非線形解析—	化学工学会				2007-3
	K.Miura H.Matsuda Y.Shibayama Y.Konishi M.Kobayashi	The new viewpoint in food drying engineering. Nonlinear analysis of a multifunctional water species.	The Society of Chemical Engineers				
講演発表	小西靖之 小林正義 川合祐史 三浦宏一 松田弘喜	水産物乾燥工程中の複合水分種の分布形成制御と細菌増殖特性	化学工学会				2007-3
	Y.Konishi M.Kobayashi Y.Kawai K.Miura H.Matsuda	Distribution formation control of the multiple water species and the bacterial growth property in drying process of the marine products.	The Society of Chemical Engineers				
講演発表	柴山由宇 松田弘喜 三浦宏一 小西靖之 小林正義	プロトン NMR 法の食品工学への応用 スルメイカ複合水分種のキャラクタリゼーション	化学工学会				2007-3
	Y.Shibayama H.Matsuda K.Miura Y.Konishi M.Kobayashi	Application of proton NMR method to food engineering. Characterization of multiple water species in squid.	The Society of Chemical Engineers				

化学システム工学科 准教授 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	T.Suzuki K.Suzuki Y.Takahashi M.Okimoto T.Yamada N.Okazaki Y.Shiizu M.Fujiwara	Nickel-catalyzed carbonization of wood for coproduction of functional carbon and fuels 1:production of crystallized mesoporous carbon		J.Wood Sci.	53	1	54-60	2007-1
参考論文	鈴木 勉 山田 哲夫 小西 淳一	バイオマス資源のリサイクル燃料製造に関する研究		北見工業大学地域共同研究センター 年報 2005 年度版			82-87	2006-8
国際会議 発表論文	T.Suzuki K.Suzuki T.Yamada	Nickel-catalyzed carbonization of woody biomass to produce crystallized mesoporous carbon with dual function		2006 Proceedings of The Korean Society of Wood Science and Technology Annual Meeting The Korean Society of Wood Science and Technology				2006-4
国際会議 発表論文	Q.Y.Wang N.Syukuzaki T.Yamada	Improvement in gasification of biomass briquettw acompanying with effective use of waste coal		Renewable Energy				2006-9
国際会議 発表論文	T.Suzuki K.Suzuki N.Takazawa T.Yamada	Production of Crystallized Mesoporous Carbon from Lignocresol by Nickel-Catalyzed Carbonization and the Influence of Subsequent Pulverization Followed by Soaking in Acid		Renewable Energy				2006-9
講演発表	山田 哲夫 勝山 卓紀 松橋 光美 橋本 晴 鈴木 勉 海老江 邦雄	カラマツ木炭および活性炭を用いた酪農排水浄化		第4回木質炭化学会				2006-6
講演発表	山田 哲夫 勝山 卓紀 橋本 晴美 鈴木 勉 海老江 邦雄	酪農設備排水浄化に関する研究		第15回日本エネルギー学会大会				2006-7
講演発表	鈴木 勉 山田 哲夫	バイオマス触媒炭化による二元機能結晶性メソ孔炭素の製造		第15回日本エネルギー学会大会				2006-7
講演発表	宿崎 直人 王 青 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へのバイオマス添加割合の影響		第15回日本エネルギー学会大会				2006-7
講演発表	鈴木 京子 山田 哲夫 鈴木 勉	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-二段触媒炭化による結晶性メソ孔炭素の製造		日本木材学会				2006-8
講演発表	猪瀬 暢夫 山田 哲夫 橋本 晴美 鈴木 勉	石炭の高効率ガス化		第43回石炭科学会議(JIE)				2006-10
講演発表	松野 孝典 鈴木 京子 山田 哲夫 鈴木 勉	木タールからの実用性導電材料の開発		日本木材学会北海道支部				2006-11

化学システム工学科 助教 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	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi K.Hattori M.Komata K.Numata K.Tomozawa	Electrochemical Cyclization of Dimethyl Aminomalonates		Synlett			1753-1755	2006-8
学術論文	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi K.Hattori M.Komata K.Numata K.Tomozawa	Electrooxidative Cyclization of Hydroquinolyl Alcohols		Heterocycles	68		2563-2570	2006-12
学術論文	M.Hoshi S.Suzuki S.Saitoh M.Okimoto K.Shirakawa	Synthesis of Bis(alk-3-en-1-ynyl)benzene with Either E- or Z- Configuration via a One-pot Three-component Coupling		Tetrahedron Letters	48		119-124	2007-1
学術論文	T.Suzuki K.Suzuki Y.Takahashi M.Okimoto T.Yamada N.Okazaki Y.Shimizu M.Fujiwara	Nickel-catalyzed Carbonization of Wood for Coproduction of Functional Carbon and Fluid Fuels I: Production of Crystallized Mesoporous Carbon		Journal of Wood Science	53		54-60	2007-1
国際会議 発表論文	N.Yoneda T.Fukuhara Y.Takahashi M.Okimoto	Electrochemical Synthesis of Fluoro-Organic Compounds Using Iodide Compounds		The Electrochemical Society Transactions The Electrochemical Society				2007-1
講演発表	高橋 晋也 白川 和哉 沖本 光宏 星 雅之	末端共役エンインのホモカップリング		日本化学会				2007-2
	S.Takahashi K.Shirakawa M.Okimoto M.Hoshi	Homocoupling of terminal conjugated enynes.		The Chemical Society of Japan				
講演発表	友澤 謙太 沼田 香緒里 沖本 光宏 吉田 孝	電極反応を利用したアミノアルコール及びアミノマロネイトの分子内環化		日本化学会				2007-2
	K.Tomozawa K.Numata M.Okimoto T.Yoshida	Electrochemical Intramolecular Cyclization of Amino Alcohols and Amino Malonate		The Chemical Society of Japan				
講演発表	坂井 孝徳 白川 和哉 沖本 光宏 星 雅之	ポリメチルヒドロシロキサン(PMHS)と(Z)-1-ハロ-1-アルケニルジアルキルボランの反応		日本化学会				2007-2
	T.Sakai K.Shirakawa M.Okimoto M.Hoshi	Reaction of (z)-1-halo-1-alkenyldialkylborane with polymethyl hydrosiloxane		The Chemical Society of Japan				

化学システム工学科 助教 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	多田清志 田上清香 堀内淳一 岸本通雅 奥村弘一	二次元電気泳動マップの動的解析に基づく枯草菌培養のプロテオーム解析		ソフトウェアバイオロジー	6		23-27	2007-3
	K.Tada S.Tagami J.Horiuchi M.Kishimoto K.Okumura	Proteome analysis of Bacillus amyloliquefaciens based on 2DE map using a novel image analyzer		SOFTWARE BIOLOGY				
国際会議 発表論文	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	Properties of Protein Adsorption on Carbonate-modified Hydroxyapatite		The International workshop on Modern Science and Technology CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY				2006-5
講演発表	田上清香 多田清志 菅野淳一 堀内通雅 奥村弘一	二次元電気泳動マップの動的解析に基づくプロテオーム解析		化学工学会				2006-4
講演発表	今井祐二 多田清志 菅野淳一 堀内淳一	枯草菌培養フェーズのプロテオーム解析		化学工学会				2006-8
講演発表	荻野享太 多田清志 菅野淳一 堀内淳一	阻害物質制御による効率的キシリトール生産		化学工学会				2006-8
講演発表	千代野亨 多田清志 菅野淳一 堀内通雅 赤澤敏之	カーボネート含有アパタイト表面における酸性及び塩基性タンパク質吸着特性		化学工学会				2006-8
講演発表	田上清香 多田清志 菅野淳一 堀内通雅 奥村弘一	新規二次元電気泳動解析装置による枯草菌の電気泳動マップの動的解析		日本生物工学会				2006-9
講演発表	多田清志 田上清香 菅野淳一 堀内通雅 奥村弘一	新規な二次元電気泳動解析装置による電気泳動マップの動的解析		化学工学会				2006-9
講演発表	高山宗幸 多田清志 菅野淳一 堀内淳一	二次元電気泳動マップに基づくキシリトール連続発酵プロセスの解析		日本生物工学会				2006-9
講演発表	千代野亨 多田清志 菅野淳一 堀内通雅 赤澤敏之	カーボネート含有アパタイト表面におけるアルブミン及びリゾチームの吸着特性		日本セラミック協会				2006-9
講演発表	藤岡優 菅野淳一 多田清志 堀内通雅 濱淵祥夫	PS炭化物の細孔形成メカニズムと機能性評価		日本セラミック協会				2006-9
講演発表	菅野亨 千代野清志 多田清志 堀内通雅 濱淵祥夫	酸性および塩基性タンパク質吸着に対するヒドロキシアパタイト内炭酸イオンの修飾効果		日本無機リン化学会				2006-11
講演発表	多田清志 荻野享太 菅野淳一 堀内淳一	コーンコブ加水分解液を用いた流加培養によるキシリトール生産		日本農芸化学会				2006-11
講演発表	田上清香 多田清志 菅野淳一 堀内通雅 奥村弘一	二次元電気泳動マップの動的解析に基づく枯草菌培養のプロテオーム解析		化学工学会				2007-1

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	荻野 享太 多田 清志 菅野 淳一 堀内 淳一	コーンコブ加水分解液の流加制御によるキシリトール生産	化学工学会				2007-1
講演発表	今井 祐二 多田 清志 菅野 淳一 堀内 淳一	Bacillus amyloliquefaciens を用いた酵素生産プロセスのプロテオーム解析	化学工学会				2007-1
講演発表	高田 宗幸 多田 清志 菅野 淳一 堀内 淳一	細胞内情報に基づく連続キシリトール発酵プロセスの解析	化学工学会				2007-1
講演発表	大野 慎吾 菅野 清志 多田 淳一 堀内 淳一 赤澤 敏之	フッ素導入アパタイトの合成とそのキャラクタリゼーション	化学工学会				2007-1
講演発表	藤岡 優亨 菅野 清志 多田 淳一 堀内 淳一 濱淵 祥生	ペーパーセラミック炭化物の機能性評価と細孔形成過程に関する検討	化学工学会				2007-1
講演発表	荻野 享太 多田 清志 菅野 淳一 堀内 淳一	コーンコブ加水分解液を用いたキシリトール生産における流加制御	化学工学会				2007-3
講演発表	菅野 亨 藤岡 優志 多田 淳一 堀内 淳一 濱淵 祥夫	ペーパーセラミック由来多孔性材料の機能性評価	東京				2007-3
講演発表	今井 祐二 多田 清志 菅野 淳一 堀内 淳一	枯草菌を用いた酵素生産プロセスのプロテオーム解析	化学工学会				2007-3
講演発表	多田 清志 高田 宗幸 菅野 淳一 堀内 淳一	キシリトール連続発酵プロセスのプロテオーム解析	化学工学会				2007-3

化学システム工学科 助教 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
学術論文	韓 淑 琴 胡 日 査 服 部 和 幸 吉 田 孝 之 瓜 生 敏 之	Synthesis of New Spherical and Hemispherical Oligosaccharides with Polylysine Core Scaffold		Carbohydrate Polymers	68	12	26-34	2007-3
講演発表	香 村 隆 夫 齋 藤 伸 吾 服 部 和 幸 青 山 政 和	ランタノイド-芳香族ポリアミノカルボン酸錯体の残余配位座を用いる糖認識能の基礎的検討		日本化学会北海道支部				2007-2
	T.Kamura S.Saito K.Hattori M.Aoyama	Basic Study on the Carbohydrate Recognition Using the Residual Coordination Sites of Lanthanoid-Aromatic Polyaminocarboxylic Acid Complex		Hokkaido Division, The Chemical Society of Japan				
講演発表	服 部 和 幸 吉 田 孝 之 J.A.Cuculo	Solubilization and Mesophase Formation of Cellulose in Amine/Thiocyanate System		Proceedings of the Third International Conference on Materials and Nanotechnology(AMN-3)			389	2007-2

化学システム工学科 助教 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 H.Maeda T.Kawakubo Y.Ootani M.Funaki H.Fukui	Relativistic calculation of nuclear magnetic shielding using normalized elimination of the small component		THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	124	22	224106	2006-6

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.Hashi K.Ishikawa T.Matsuda K.Aoki	Microstructure and hydrogen permeability in Nb-Ti-Co multiphase alloys		J. Alloys Compd	425		284-290	2006-6
学術論文	T.Fukunaga K.Itoh T.Otomo K.Mori M.Sugiyama H.Kato M.Hasegawa A.Hirata Y.Hirotsu K.Aoki	Topological characterization of metallic glasses by neutron diffraction and RMC modeling		Physica B	385-386		259-262	2007-1
学術論文	徳井 翔 石川 和宏 青木 清	熱間加工により微視的組織を異方化させた Nb <sub>40</sub> Ti <sub>30</sub> Ni <sub>30</sub> 合金の水素透過度		日本金属学会誌	71		176-180	2007-1
学術論文	S.Tokui K.Ishikawa K.Aoki			J. Japan Inst.Metals				
学術論文	K.Aoki H.W.Li M.Dilixiati K.Ishikawa	Formation of crystalline and amorphous hydrides by hydrogenation of C15 Laves phase YFe <sub>2</sub>		Mater. Sci. Eng. A			449-451	2007-2
学術論文	K.Kobayashi K.Ishikawa R.Y.Umetsu R.Kainuma K.Aoki K.Ishida	Phase stability of B2 and L21 ordered phases in Co <sub>2</sub> YGa(Y=Ti,V,Cr,Mn,Fe)alloys		J.Mag.Mag.Mater	310		1794-1795	2007-3
国際会議 発表論文	Y.Yamaguchi K.Kishida S.Tokui K.Ishikawa K.Tanaka K.Aoki H.Inui	Microstructures and Hydrogen Permeability of Nb-NiTi Eutectic Alloys Prepared by Directional Solidification		Proc. MRS Meetings MRS				2006-11
国際会議 発表論文	S.Tokui K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeability and its dependence on anisotropic microstructure in B2-TiNi and bcc-(Nb, Ti) duplex alloys		Proc. MRS Meetings MRS				2006-11
国際会議 発表論文	K.Ishikawa N.Kasagami T.Takano K.Aoki	Hydrogen permeability and microstructure of multi-phase M-Zr-Ni (M=V, Nb, Ta) alloys for hydrogen separation and purification		Proc. MRS Meetings MRS				2006-11
講演発表	K.Aoki	Alloy Designs and Microstructural Controls for Highly Hydrogen Permeable Alloys With Large Resistance to Hydrogen Embrittlement		Inter.Conf.on.Processing&Manufacturing of Advanced Mater.				2006-7
講演発表	K.Aoki W.Luo K.Ishikawa	Non-palladium based permeation alloys for separation and purification of hydrogen gas		Intern.Symp.on Materials Issues in Hydrogen Production and Storage				2006-8
講演発表	山口 裕司 岸田 恭輔 田中 克志 乾 晴行 徳井 翔 石川 和宏 青木 清	一方凝固 Nb-NiTi 共晶合金の微細組織と水素透過特性		日本金属学会				2006-9
講演発表	渡部 尚吾 石川 和宏 青木 清	Nb-Ti-Fe 合金のミクロ組織と水素透過特性		日本金属学会				2006-9
講演発表	羅 偉民 石川 和宏 青木 清	V-Ti-Ni 合金の組織と水素透過特性		日本金属学会				2006-9
講演発表	石川 和宏 宮本 雄人 青木 清	Nb-Ti-Co 系水素透過合金のミクロ組織と機械的性質		日本金属学会				2006-9
講演発表	澤田 知広 石川 和宏 青木 清	粉末冶金法による Nb-Ti-Ni 合金の作製と水素透過特性		日本金属学会				2006-9
講演発表	加藤 哲也 羅 偉民 石川 和宏 青木 清	i/Ni 比を変えた Nb-Ti-Ni 合金の熱処理による組織変化と水素透過特性		日本金属学会				2006-9
講演発表	徳井 翔 石川 和宏 青木 清	加工-熱処理による Nb-Ti-Ni 合金組織の異方化と水素透過特性		日本金属学会				2006-9

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	岩田 優 佑 石川 和 宏 青木 清	Nb <sub>40</sub> (Ti <sub>30-x</sub> Zr <sub>x</sub> )Ni <sub>30</sub> 合金のミクロ組織と水素透過特性	日本金属学会				2006-9
講演発表	佐々木 剛 上野 智裕 兜森 俊樹 石川 和 宏 青木 清	Nb-Ti-Co 複相合金箔の水素透過性能	日本金属学会				2006-9
講演発表	K.Ishikawa S.Tokui K.Aoki	Microstructural Change in the Multi-Phase Nb <sub>40</sub> Ti <sub>30</sub> Co <sub>30</sub> Alloy by Rolling-Annealing Techniques and Its Hydrogen Permeability	MH2006				2006-10
講演発表	W.Luo K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen Permeable Ta-Ti-Ni Duplex Phase Alloys with High Resistance to Hydrogen Embrittlement	MH2006				2006-10
講演発表	S.Tokui K.Ishikawa K.Aoki	Microstructure and Hydrogen Permeability of Nb-Ti-Ni Alloys after Rolling and Annealing Treatments	MH2006				2006-10
講演発表	S.Tokui K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeability and its dependence on anisotropic microstructure in B2-TiNi and bcc-(Nb, Ti) duplex alloys	MRS				2006-11
講演発表	K.Ishikawa N.Kasagami T.Takano K.Aoki	Hydrogen permeability and microstructure of multi-phase M-Zr-Ni (M=V, Nb, Ta) alloys for hydrogen separation and purification	MRS				2006-11
講演発表	K.Aoki K.Hashi W.Luo and K.Ishikawa	Highly hydrogen permeable Nb-TiCo alloy membrane for hydrogen separation and purification	Fuei Cell Seminar				2006-11
講演発表	K.Aoki K.Hashi T.Matsuda K.Aoki	Alloy Designs for Highly Hydrogen Permeable Nb-Ti-Co Alloys with Large Resistance to Hydrogen Embrittlement	MH2006				2006-10
講演発表	加藤 哲也 石川 和 宏 青木 清	Nb-TiNi 合金の水素透過性に及ぼす Ti/Ni 比の効果	水素機能研究会				2006-11
講演発表	H.X.Tang K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeability and microstructural changes of Nb <sub>40</sub> (Ti <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> )Ti <sub>30</sub> alloys after cold rolling and heat treatment	水素機能研究会				2006-11
講演発表	石川 和 宏 加藤 哲也 青木 清	Nb-TiNi 合金の微細組織と水素透過性に及ぼす Ti/Ni 比の効果	日本 MRS				2006-12
講演発表	関 佑 太 喜多 晃一 石川 和 宏 青木 清	液体急冷 Nb-TiNi 合金の熱処理によるミクロ組織と水素透過度の変化	日本金属学会				2007-3
講演発表	島田 祐介 村崎 拓哉 松田 弘稔 西田 稔 石川 和 宏 青木 清	Nb-Ti-Ni 合金液体急冷材の結晶化と組織形成	日本金属学会				2007-3
講演発表	佐々木 剛 上野 智裕 兜森 俊樹 石川 和 宏 青木 清	Nb-Ti-Co 複相合金箔作製時の冷間圧延と焼鈍が水素透過係数に及ぼす影響	日本金属学会				2007-3
講演発表	羅 偉 民 石川 和 宏 青木 清	Ta-TiCo 合金の組織と水素透過度に及ぼす Ta 量と Ti/Co 比の影響	日本金属学会				2007-3
講演発表	徳井 翔 石川 和 宏 青木 清	微量元素添加による Nb <sub>20</sub> Ti <sub>40</sub> Ni <sub>40</sub> 合金のミクロ組織と水素透過度の変化	日本金属学会				2007-3
講演発表	湯会 香 石川 和 宏 青木 清	Changes in Hydrogen Permeability and Microstructure of Nb <sub>40</sub> Ti <sub>18</sub> Zr <sub>12</sub> Ni <sub>30</sub> Alloy by Cold Rolling and Heat Treatment	日本金属学会				2007-3
講演発表	石川 和 宏 徳井 翔 村崎 拓哉 西田 稔 青木 清	Nb-TiNi 合金の圧延・熱処理による水素透過度の変化と格子欠陥	日本金属学会				2007-3
講演発表	加藤 哲也 石川 和 宏 青木 清	Nb-TiNi 合金(Ti/Ni=1.3)合金の水素透過特性に及ぼす加工-熱処理の効果	日本金属学会				2007-3
講演発表	青木 清	非 Pd 系水素透過合金の開発戦略	日本金属学会				2007-3

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	青木清 石川和 川宏	水素分離・精製用複相合金	特開 2006-274297				2005-3 (出願日)
特許	青木清 石川和 川宏	水素分離・精製用複相合金およびその製造方法	特開 2006-274298				2005-3 (出願日)
特許	青木清 石川和 佐木剛 兜森俊樹	水素透過合金	特開 2007-243047				2005-8 (出願日)
特許	青木清 石川和 佐木剛 兜森俊樹	水素透過合金およびその製造方法	特開 2007-77445				2005-9 (出願日)
特許	青木清 石川和 佐木剛 兜森俊樹	水素透過合金およびその製造方法	特開 2007-83198				2005-9 (出願日)
特許	青木清 石川和 松田剛	結晶質複相水素透過合金および水素透過合金膜	特許第 3882089 号				2006-11

## 機能材料工学科 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	K.Kato K.Sasaki Y.Abe	Control of Epitaxial Growth Plane of Rh Thin Films on A-Plane Sapphire by Sputter Deposition		Japanese Journal of Applied Physics	45		2731-2735	2006-4
学術論文	Y.Abe S.H.Lee C.E.Tracy J.R.Pitts S.K.Deb	Electrochromic Properties of Sputtered Ni Oxide Thin Films in Acidic KCl+H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Aqueous Solutions		Electrochemical and Solid-State Letters	9	8	J31-J33	2006-8
学術論文	K.Kato K.Sasaki Y.Abe	Effect of Substrate Temperature on Epitaxial Orientation of Rh Thin Films Sputtered on A-Plane Sapphire		Japanese Journal of Applied Physics	45		7097-7099	2006-9
学術論文	Y.Abe S.H.Lee E.O.Zayim C.E.Tracy J.R.Pitts S.K.Deb	Effect of O <sub>2</sub> Flow Concentration during Reactive Sputtering on Ni Oxide Thin Films on Their Electrochemical and Electrochromic Properties in Aqueous Acid and Basic Electrolyte Solutions		Japanese Journal of Applied Physics	45		7780-7783	2006-10
学術論文	M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Sputter-deposition of Ag films in a nitrogen discharge		Thin Solid Films	515		540-542	2006-10
学術論文	H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki J.Sakurai Y.Abe A.Sakai S.Zaima	Epitaxial growth of (111) ZrN thin films on (111)Si substrate by reactive sputtering and their surface morphologies		Journal of Crystal Growth	297		80-86	2006-12
学術論文	Y.Abe N.Itadani M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Preparation of Hydrogen-Containing Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Thin Films by Reactive Sputtering Using O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> O Mixed Gas		Japanese Journal of Applied Physics	46	2	777-779	2007-2
国際会議 発表論文	Y.Abe S.H.Lee E.O.Zayim C.E.Tracy J.R.Pitts S.K.Deb	Electrochromic Properties on Ni Oxide Thin Films in Diluted Acidic Electrolytes and Their Stability		7th International Meeting on Electrochromism				2006-9
国際会議 発表論文	Y.Abe T.Takisawa M.Kawamura K.Sasaki	Target Surface Compound Layers Formed by Reactive Sputtering of Si Target in Ar+O <sub>2</sub> and A+N <sub>2</sub> Mixed Gases		American Vacuum Society 53rd International Symposium				2006-11
国際会議 発表論文	K.Sugawara M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Comparison of Ag(Au) films and Ag(Al) films on agglomeration behavior		Materials for Advanced Metallization workshop 2007				2007-3
講演発表	阿部良夫 S.H.Lee E.O.Zayim C.E.Tracy J.R.Pitts S.K.Deb	Ni酸化物薄膜の希薄酸性水溶液中でのエレクトロクロミック特性		電気化学会				2006-4
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 Cu/Ru/ZrN 配線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				2006-8
講演発表	菅原啓太 川村みどり 阿部良夫 佐々木克孝	Al または Au を添加した Ag 薄膜の凝集挙動の比較		応用物理学会				2006-8
講演発表	加藤清彦 佐々木克孝 阿部良夫	高堆積速度条件で A 面サファイア基板上にスパッタ成膜した Rh 薄膜のエピタキシャル配向性に及ぼす基板温度の影響		応用物理学会				2006-8
講演発表	井波勇樹 川村みどり 阿部良夫 佐々木克孝	極薄 Al 層を積層させた Ag 蒸着膜の凝集挙動		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	菅原啓太 川村みどり 阿部良夫 佐々木克孝	Ag 薄膜の凝集挙動に関する Al または Au の添加効果の比較		応用物理学会北海道支部				2007-1

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	南出由生 菅原啓太 川村みどり 阿部良夫 佐々木克孝	Cu 添加による Ag 薄膜の凝集抑制効果		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	千葉洋二郎 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酸化アルミニウム薄膜の形成過程		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	吉村俊彦 阿部良夫 川村みどり 佐々木克孝	Ar+O <sub>2</sub> 混合ガス中でスパッタリングにより作製した Co 薄膜の結晶性に対する酸素流量比及び基板温度の影響		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	柴田智晴 三国直弘 新海聡子 山根美佐雄 佐々木克孝	陽極酸化法による Zr-Al 薄膜キャパシタの作成とその熱的安定性の評価		応用物理学会北海道支部				2007-1
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	Si 基板上 TiN 薄膜のエピタキシャル成長とその表面形態の評価		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	井波勇樹 川村みどり 阿部良夫 佐々木克孝	極薄 Al 膜を積層させたことに伴う Ag 薄膜の凝集抑制		応用物理学会				2007-3
講演発表	柴田智晴 三国直弘 新海聡子 佐々木克孝 山根美佐雄 阿部良夫	Zr-Al 陽極酸化膜から作製した薄膜キャパシタのキャパシタ特性と漏れ電流機構		応用物理学会				2007-3
講演発表	柳沢英人 佐々木克孝 阿部良夫 新海聡子	低温プロセスによる(001)Ge 上における(001)TiN 薄膜のエピタキシャル成長		応用物理学会				2007-3
講演発表	加藤清彦 佐々木克孝 阿部良夫	低堆積速度条件下で A 面サファイア基板上にスパッタ成膜した Rh 薄膜のエピタキシャル配向性に及ぼす酸素流量比の影響		応用物理学会				2007-3

## 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-フェナントリンによるランタノイドの協同抽出			24	5	653-662	2006-9
	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				
参考論文	井上 貞信 (代表)	環境負荷の少ない溶媒を用いる希土類元素の相互抽出分離		平成16年度～平成17年度科学研究費 補助金基盤研究 C 研究成果報告書				2006-6
講演発表	大西 健 宇都 正 幸 井上 貞 信	細胞層透過システムのための LSASV を用いた簡便・迅速な亜鉛の定量法		日本分析化学会				2006-9
講演発表	太田 隆 史 宇都 正 幸 井上 貞 信	脂質二分子膜を感応膜としたフロー系電気化学検出器の開発		日本分析化学会				2006-9
講演発表	豊田 昌 平 森 園 啓 宇都 正 幸 井上 貞 信	イオン性液体を用いた金属-BPHA 錯体の抽出		日本化学会北海道支部				2007-2
講演発表	宇都 正 幸 太田 隆 史 鳴井 一 央 井上 貞 信	フローセルに形成されたポリマー組み込み脂質二分子膜の電気化学的特性		日本化学会北海道支部				2007-2
講演発表	村井 洋 行 田 坂 獎 崇 宇都 正 幸 井上 貞 信	嵩高な基をもつヒドロキサム酸による希土類元素の抽出		日本化学会北海道支部				2007-2
講演発表	井上 貞信 村井 洋行 宇都 正 幸	ヒドロキサム酸によるランタノイド(III)の溶媒抽出		日本化学会				2007-3

## 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	K.Kato K.Sasaki Y.Abe	Control of Epitaxial Growth Plane of Rh Thin Films on A-Plane Sapphire by Sputter Deposition		Jpn. J. Appl. Phys.	45	4	2731-2735	2006-4
学術論文	K.Kato K.Sasaki Y.Abe	Effect of Substrate Temperature on Epitaxial Orientation of Rh Thin Films Sputtered on A-Plane Sapphire		Jpn. J. Appl. Phys.	45	9	7097-7099	2006-9
学術論文	M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Sputter-deposition of Ag films in a nitrogen discharge		Thin Solid Films	515		540-542	2006-10
学術論文	H.Yanagisawa S.Shinkai K.Sasaki J.Sakurai Y.Abe A.Sakai S.Zaima	Epitaxial growth of (111)ZrN thin films on (111)Si substrate by reactive sputtering and their surface morphologies		J. Crys. Growth	297		80-86	2006-10
学術論文	Y.Abe N.Itadani M.Kawamura K.Sasaki	Preparation of Hydrogen-Containing Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Thin Films by Reactive Sputtering Using O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> O Mixed Gas		Jpn. J. Appl. Phys.	46	2	777-779	2007-2
国際会議 発表論文	Y.Abe T.Takisawa M.Kawamura K.Sasaki	Target Compound Layers Formed by Reactive Sputtering of Si Target in Ar+O <sub>2</sub> and Ar+N <sub>2</sub> mixed Gases		American Vacuum Society 53rd International Symposium				2006-11
国際会議 発表論文	K.Sugawara M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Comparison of Ag(Au) films and Ag(Al) films on agglomeration behavior		Materials for Advanced Metallization Workshop 2007				2007-3
講演発表	加藤 清彦 佐々木 克孝 阿部 良夫	高堆積速度条件でA面サファイヤ基板上にスパッタ成膜したRh薄膜のエピタキシャル配向性に及ぼす基板温度の影響		応用物理学会				2006-8
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 Cu/Ru/ZrN 配線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				2006-8
講演発表	菅原 啓太 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	AlまたはAuを添加したAg薄膜の凝集挙動		応用物理学会				2006-8
講演発表	井波 勇樹 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	極薄Al層を積層させたAg蒸着膜の凝集挙動		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	吉村 俊彦 阿部 良夫 川村 みどり 佐々木 克孝	Ar+O <sub>2</sub> 混合ガス中でスパッタリングにより作製したCo薄膜の結晶性に対する酸素流量比及び基板温度の影響		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	菅原 啓太 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	Ag薄膜の凝集挙動に関するAlまたはAuの添加効果の比較		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	南出 由生 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	Cu添加によるAg薄膜の凝集抑制効果		応用物理学会北海道支部				2007-1
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	Si 基板上 TiN 薄膜のエピタキシャル成長とその表面形態		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	柴田 智晴 三国 直弘 新海 聡子 山根 美佐雄 佐々木 克孝 阿部 良夫	陽極酸化法によるZr-Al薄膜キャパシタの作製とその熱的安定性の評価		応用物理学会北海道支部				2007-1
講演発表	千葉 洋二郎 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酸化アルミニウム薄膜の形成過程		応用物理学会北海道支部				2007-1

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	柴田 智晴 三国 直弘 新海 聡子 佐々木 克孝 山根 美佐雄 阿部 良夫	Zr-Al陽極酸化膜から作製した薄膜キャパシタのキャパシタ特性と漏れ電流機構		応用物理学会				2007-3
講演発表	柳沢 英人 佐々木 克孝 阿部 良夫 新海 聡子	低温プロセスによる(001)Ge 上における(001)TiN 薄膜のエピタキシャル成長		応用物理学会				2007-3
講演発表	加藤 清彦 佐々木 克孝 阿部 良夫	低堆積速度条件化でA面サファイヤ基板上にスパッタ成膜したRh薄膜エピタキシャル配向性に及ぼす酸素流量比の影響		応用物理学会				2007-3
講演発表	井波 勇樹 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	極薄Al膜を積層させたことに伴うAg薄膜の凝集抑制		応用物理学会				2007-3

## 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 T.Ohno N.Takahashi H.Itoh T.Matsuda	Reduction of HxMoO <sub>3</sub> with different amounts of hydrogen to high surface area molybdenum oxides		Applied Catalysis, A:General	297		189-197	2006-4
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.Obzhirov S.Salomatina J.Poort	Structure and thermal expansion of natural gas clathrate hydrates		Chemical Engineering Science	61		2650	2006-4
学術論文	H.Sakagami T.Ohno N.Takahashi T.Matsuda	The Effects of Na loading on catalytic properties of H <sub>2</sub> -induced Pt/MoO <sub>3</sub> for heptane isomerization		Journal of Catalysis	241		296-303	2006-4
学術論文	M.Kida O.Khlystov T.Zemskaya N.Takahashi H.Minami H.Sakagami A.Krylov A.Hachikubo S.Yamashita H.Shoji J.Poort L.Naudts	Coexistence of structure I and II gas hydrates in Lake Baikal suggesting gas sources from microbial and thermogenic origin		Geophysical Research Letters	33		L24603	2006-12
国際会議 発表論文	H.Sakagami H.Minami A.Hachikubo M.Kida N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko O.Khlystov M.Grachev Y.Jin A.Obzhirov	GAS ANALYSES ON HYDRATE-BEARING SEDIMENT CORES FROM LAKE BAIKAL AND OKHOTSK SEA		International Conference MINERALS OF THE OCEAN -3 - FUTURE DEVELOPMENTS"" All Russia Research Institute for Geology and Mineral Resources of the Ocean				2006-6
講演発表	加納 弘 樹 大野 智 也 松田 剛 高橋 信 夫 松橋 博 美	水素還元した Pt/MoO <sub>3</sub> のアルゴン吸着による固体酸特性評価		触媒学会				2006-9
講演発表	渡邊 晴 香 大野 智 也 松田 剛 高橋 信 夫	MoO <sub>3</sub> と ZSM-5 の物理混合触媒のメタン脱水素芳香族活性に及ぼす H <sub>2</sub> 処理の影響		触媒学会				2006-9

## 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 H.Ohara R.Oiwa S.Watanabe Y.Masuda	Palladium(0)-Catalyzed Silylation of Aryl Halides with Triorganosilanes: Synthesis of Aryl(2-furyl)silanes		Synthesis		11	1771-1774	2006-5
学術論文	S.Watanabe K.Ueno M.Murata Y.Masuda	Preparation of Polystyrene-Polyamide Particles by Dispersion Polymerization of Styrene Using Poly(amic acid) as a Stabilizer		Polym. J	38	5	471-476	2006-5
学術論文	M.Murata T.Sambomatsu S.Watanabe Y.Masuda	An Efficient Catalyst System for Palladium-Catalyzed Borylation of Aryl Halides with Pinacolborane		Synlett		12	1867-1870	2006-8
学術論文	M.Murata H.Odajima S.Watanabe Y.Masuda	Aromatic C-H Borylation Catalyzed by Hydrotris(pyrazolyl)borate Complexes of Rhodium and Iridium		Bull. Chem. Soc. Jpn.	79	12	1980-1982	2006-12
学術論文	M.Murata T.Oda S.Watanabe Y.Masuda	4,4,6-Trimethyl-1,3,2-dioxaborinane: A Practical Reagent for Palladium-Catalyzed Borylation of Aryl Halides		Synthesis		3	351-354	2007-2
講演発表	権田 秀雄 渡辺 眞次 増田 弦	ビロメリット酸無水物成分を含んだポリスチレン-block-ポリイミドの合成と性質		第55回高分子学会年次大会				2006-5
講演発表	吉田 哲 渡辺 眞次 増田 弦	種々の有機溶媒を用いたポリイミド微粒子の合成		第55回高分子学会年次大会				2006-5
講演発表	村田 美樹 織田 大己 渡辺 眞次 増田 弦	ロジウムあるいはイリジウム触媒を用いた芳香族炭化水素の直接ホウ素化		北海道支部2006年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	村田 美樹 三本松 倫子 渡辺 眞次 増田 弦	パラジウム触媒を用いたピナコールボランによる臭化アリールのホウ素化		北海道支部2006年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	脇野 章 渡辺 眞次 村田 美樹 増田 弦	エチレングリコールを溶媒に用いた半芳香族ポリイミド微粒子の合成		第41回高分子学会北海道支部研究発表会				2007-2
講演発表	村田 美樹 山本 崇 渡辺 眞次 増田 弦	ロジウムあるいは白金触媒によるヒドロシランを用いたハロゲン化アルケニルのシリル化		日本化学会第87春季年会				2007-3
講演発表	村田 美樹 太田 康介 渡辺 眞次 増田 弦	シロキシ基を有するヒドロシランを用いた芳香族ハロゲン化物の触媒的シリル化		日本化学会第87春季年会				2007-3
講演発表	村田 美樹 福山 直晃 渡辺 眞次 増田 弦	シロキシ基を有するヒドロシランを用いた芳香族炭化水素の白金触媒シリル化		日本化学会第87春季年会				2007-3

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
特許	青木 清 石川 和宏 松田 剛	結晶質複相水素透過合金および水素透過合金膜		特許第 3882089 号				2006-11

機能材料工学科 准教授 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.Hashi K.Ishikawa T.Matsuda K.Aoki	Microstructure and hydrogen permeability in Nb-Ti-Co multiphase alloys	J. Alloys Compd	425		284-290	2006-6
学術論文	徳 井 翔 石 川 和 青 木 清	熱間加工により微視的組織を異方化させた Nb <sub>40</sub> Ti <sub>30</sub> Ni <sub>30</sub> 合金の水素透過度	日本金属学会誌	71		176-180	2007-1
学術論文	K.Aoki H.W.Li M.Dilixiati K.Ishikawa	Formation of crystalline and amorphous hydrides by hydrogenation of C15 Laves phase YFe <sub>2</sub>	Mater. Sci. Eng. A	449-451		39119	2007-2
学術論文	K.Kobayashi K.Ishikawa R.Y.Umetsu K.Kainuma K.Aoki K.Ishida	Phase stability of B2 and L21 ordered phases in Co <sub>2</sub> YGa(Y=Ti,V,Cr,Mn,Fe)alloys	J.Mag.Mag.Mater	310		1794-1795	2007-3
国際会議 発表論文	K.Ishikawa N.Kasagami T.Takano K.Aoki	Hydrogen permeability and microstructure of multi-phase M-Zr-Ni (M=V, Nb, Ta) alloys for hydrogen separation and purification	Proc. MRS Meetings MRS				2006-11
国際会議 発表論文	S.Tokui K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeability and its dependence on anisotropic microstructure in B2-TiNi and bcc-(Nb, Ti) duplex alloys	Proc. MRS Meetings MRS				2006-11
国際会議 発表論文	Y.Yamaguchi K.Kishida S.Tokui K.Ishikawa K.Tanaka K.Aoki H.Inui	Microstructures and Hydrogen Permeability of Nb-NiTi Eutectic Alloys Prepared by Directional Solidification	Proc. MRS Meetings MRS				2006-11
講演発表	K.Aoki W.Luo K.Ishikawa	Non-palladium based permeation alloys for separation and purification of hydrogen gas	International Symposium on Materials Issues in Hydrogen Production and Storage				2006-8
講演発表	K.Aoki W.Luo K.Ishikawa	Non-palladium based permeation alloys for separation and purification of hydrogen gas	Intern.Symp.on Materials Issues in Hydrogen Production and Storage				2006-8
講演発表	羅 偉 民 石 川 和 青 木 清	V-Ti-Ni 合金の組織と水素透過特性	日本金属学会				2006-9
講演発表	徳 井 翔 石 川 和 青 木 清	加工-熱処理による Nb-Ti-Ni 合金組織の異方化と水素透過特性	日本金属学会				2006-9
講演発表	石 川 和 宮 本 雄 青 木 清	Nb-Ti-Co 系水素透過合金のミクロ組織と機械的性質	日本金属学会				2006-9
講演発表	岩 田 優 佑 石 川 和 青 木 清	Nb <sub>40</sub> (Ti <sub>30-x</sub> Zr <sub>x</sub> )Ni <sub>30</sub> 合金のミクロ組織と水素透過特性	日本金属学会				2006-9
講演発表	加 藤 哲 也 羅 偉 民 石 川 和 青 木 清	i/Ni 比を変えた Nb-Ti-Ni 合金の熱処理による組織変化と水素透過特性	日本金属学会				2006-9
講演発表	澤 田 知 広 石 川 和 青 木 清	粉末冶金法による Nb-Ti-Ni 合金の作製と水素透過特性	日本金属学会				2006-9
講演発表	山 口 裕 司 岸 田 恭 志 田 中 克 晴 乾 徳 井 翔 石 川 和 青 木 清	一方凝固 Nb-NiTi 共晶合金の微細組織と水素透過特性	日本金属学会誌				2006-9
講演発表	渡 部 尚 吾 石 川 和 青 木 清	Nb-Ti-Fe 合金のミクロ組織と水素透過特性	日本金属学会				2006-9
講演発表	佐々木 剛 上野 智裕 兜森 俊樹 石川 和 青木 清	Nb-Ti-Co 複相合金箔の水素透過性能	日本金属学会				2006-9
講演発表	S.Tokui K.Ishikawa K.Aoki	Microstructure and Hydrogen Permeability of Nb-Ti-Ni Alloys after Rolling and Annealing Treatments	MH2006				2006-10

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.Aoki K.Hashi T.Matsuda K.Aoki	Alloy Designs for Highly Hydrogen Permeable Nb-Ti-Co Alloys with Large Resistance to Hydrogen Embrittlement	MH2006				2006-10
講演発表	W.Luo K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen Permeable Ta-Ti-Ni Duplex Phase Alloys with High Resistance to Hydrogen Embrittlement	MH2006				2006-10
講演発表	K.Ishikawa S.Tokui K.Aoki	Microstructural Change in the Multi-Phase Nb <sub>40</sub> Ti <sub>30</sub> Co <sub>30</sub> Alloy by Rolling-Annealing Techniques and Its Hydrogen Permeability	MH2006				2006-10
講演発表	K.Aoki K.Hashi W.Luo K.Ishikawa	Highly hydrogen permeable Nb-TiCo alloy membrane for hydrogen separation and purification	Fuel Cell Seminar				2006-11
講演発表	加藤 哲也 石川 和宏 青木 清	Nb-TiNi 合金の水素透過性に及ぼす Ti/Ni 比の効果	水素機能研究会				2006-11
講演発表	K.Ishikawa N.Kasagami T.Takano K.Aoki	Hydrogen permeability and microstructure of multi-phase M-Zr-Ni (M=V, Nb, Ta) alloys for hydrogen separation and purification	MRS				2006-11
講演発表	S.Tokui K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeability and its dependence on anisotropic microstructure in B2-TiNi and bcc-(Nb, Ti) duplex alloys	MRS				2006-11
講演発表	H.X.Tang K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeability and microstructural changes of Nb <sub>40</sub> (Ti <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> )Ti <sub>30</sub> alloys after cold rolling and heat treatment	水素機能研究会				2006-11
講演発表	石川 和宏 加藤 哲也 青木 清	Nb-TiNi 合金の微細組織と水素透過性に及ぼす Ti/Ni 比の効果	日本 MRS				2006-12
講演発表	湯会 香宏 石川 和宏 青木 清	Changes in Hydrogen Permeability and Microstructure of Nb <sub>40</sub> Ti <sub>18</sub> Zr <sub>12</sub> Ni <sub>30</sub> Alloy by Cold Rolling and Heat Treatment	日本金属学会				2007-3
講演発表	佐々木 剛 上野 智裕 兜森 俊樹 石川 和宏 青木 清	Nb-Ti-Co 複相合金箔作製時の冷間圧延と焼鈍が水素透過係数に及ぼす影響	日本金属学会				2007-3
講演発表	島田 祐介 村崎 拓哉 松田 弘稔 西田 稔宏 石川 和宏 青木 清	Nb-Ti-Ni 合金液体急冷材の結晶化と組織形成	日本金属学会				2007-3
講演発表	関喜多 佑太 石川 和宏 青木 清	液体急冷 Nb-TiNi 合金の熱処理によるマイクロ組織と水素透過度の変化	日本金属学会				2007-3
講演発表	石川 和宏 徳井 翔優 石原 拓哉 村崎 稔清 西田 稔清 青木 清	Nb-TiNi 合金の圧延・熱処理による水素透過度の変化と格子欠陥	日本金属学会				2007-3
講演発表	加藤 哲也 石川 和宏 青木 清	Nb-TiNi 合金(Ti/Ni=1.3)合金の水素透過特性に及ぼす加工-熱処理の効果	日本金属学会				2007-3
講演発表	徳井 翔 石川 和宏 青木 清	微量元素添加による Nb <sub>20</sub> Ti <sub>40</sub> Ni <sub>40</sub> 合金のマイクロ組織と水素透過度の変化	日本金属学会				2007-3
講演発表	羅川 偉民 石川 和宏 青木 清	Ta-TiCo 合金の組織と水素透過度に及ぼす Ta 量と Ti/Co 比の影響	日本金属学会				2007-3
講演発表	加藤 哲也 石川 和宏 青木 清	Nb-TiNi 合金(Ti/Ni=1.3)合金の水素透過特性に及ぼす加工-熱処理の効果	日本金属学会				2007-3
特許	青木 清 石川 和宏	水素分離・精製用複相合金	特開 2006-274297				2005-3 (出願日)
特許	青木 清 石川 和宏	水素分離・精製用複相合金およびその製造方法	特開 2006-274298				2005-3 (出願日)
特許	青木 清 石川 和宏 佐木 剛 兜森 俊樹	水素透過合金	特開 2007-243047				2005-3 (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
特許	青木清 石川和 佐木森 兜俊樹	水素透過合金およびその製造方法		特開 2007-77445				2005-9 (出願日)
特許	青木清 石川和 佐木森 兜俊樹	水素透過合金およびその製造方法		特開 2007-83198				2005-9 (出願日)
特許	青木清 石川和 松田剛	結晶質複相水素透過合金および水素透過合金膜		特許第 3882089 号				2006-11

機能材料工学科 准教授 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	T.Shigyo K.Kudoh J.Kishimoto J.Takahashi H.Itoh	La3+ Substitution for BaBi <sub>2</sub> Nb <sub>2</sub> O <sub>9</sub> Ceramics		Japanese Journal of Applied Physics	45	9B	7382-7384	2006-9
学術論文	二俣 正美 伊藤 英信 中西 喜美雄 倉本 登 鴨下 泰久 進藤 覚弥 斉藤 道雄 山田 光昭	撥水機能と光触媒機能を有する粒子分散型溶射皮膜の開発		高温学会誌	32	6	343-348	2006-11
学術論文	M.Futamata H.Itoh K.Nakanis N.Kuramoto Y.Kamoshita A.Shindoh M.Saitoh M.Yamada	Development of Particles Dispersion Type Sprayed Coatings with Water-Repellency and Photo-Catalytic Activity		High Temperature Society of Japan				
学術論文	Y.Abe N.Itadani M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Preparation of Hydrogen-Containing Ta2O5 Thin Films by Reactive Sputtering O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> O Mixed Gas		Japanese Journal of Applied Physics	46	2	777-779	2007-2
参考論文	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 高橋 孝至 板橋 山一 澤野 浩行 高橋 英徳 高橋 順一 伊藤 英信 一條 潔 三浦 博一 根深 龍吉	廃乾電池焙焼残渣粉末を用いた多孔性セラミックスの材料設計—微生物利用多孔性セラミックスの作製と評価—		北海道立工業試験場報告	305		79-85	2006-9
国際会議発表論文	N.Isaka H.Itoh F.Mikami J.Takahashi	Crystallization Behavior of Sol-gel Derived BaBi <sub>4</sub> Ti <sub>4</sub> O <sub>15</sub>		5th Asian Meeting on Electroceramics Organizing Committee of Pac Rim 5				2006-12
国際会議発表論文	J.Takahashi A.Miura H.Itoh K.Sawayama T.Akazawa K.Nebuka H.Miura M.Kishi	Phase Change and Electrical Resistivity of Zn-Mn-Ni-O-based NTC Thermistors Produced Using IZC Powder Recycled From Used Dry Batteries		5th Asian Meeting on Electroceramics Organizing Committee of Pac Rim 5				2006-12
講演発表	大野 智也 伊藤 英信 松田 剛男 鈴木 久	超臨界乾燥法によるチタニア-シリカハイブリッドナノ粒子の調製		日本セラミクス協会第19回秋季シンポジウム				2006-9
講演発表	吉岡 茂男 高橋 順一 伊藤 英信 澤山 博之 赤澤 敏之 根深 龍吉 三浦 博一 岸 政美	廃乾電池再生原料を用いた NTC サーミスターの作製と抵抗制御		日本セラミクス協会第19回秋季シンポジウム				2006-9
講演発表	井阪 延之 笠原 愛信 伊藤 英信 佐藤 徳一	ホタテ貝殻の水熱処理によるメソ孔の生成		日本セラミクス協会第19回秋季シンポジウム				2006-9
講演発表	岸本 純一 高橋 順一 伊藤 英信	Bi層状化合物(Ba, Sr)Bi <sub>2</sub> Ta <sub>2</sub> O <sub>9</sub> の低温焼結に及ぼす固体反応プロセスの影響		日本セラミクス協会第45回セラミクス基礎科学討論会				2007-1
講演発表	吉岡 茂男 高橋 順一 伊藤 英信	Zn-Mn-Ni 酸化物スピネルにおける Cu の固溶とその電気抵抗率変化		日本セラミクス協会第45回セラミクス基礎科学討論会				2007-1

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	伊藤英信 野村隆文 赤澤敏浩 三津橋浩行 佐木雄真 吉田憲司 中村勝男 高澤橋一 板山博 高橋孝 岸橋順 一本政 三本龍 根浦昭 深博 一三	廃乾電池焙焼く残済を用いた多孔性複合セラミック及びその製造方法		特開 2007-51016				2005-8 (出願日)

## 機能材料工学科 准教授 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
著書	宇都正幸 共著	水の分析		化学同人				2006-6
講演発表	太田隆史 宇都正幸 井上貞信	脂質二分子膜を感応膜としたフロー系電気化学検出器の開発		日本分析化学会				2006-9
講演発表	大西健 宇都正幸 井上貞信	細胞層透過システムのための LSASV を用いた簡便・迅速な亜鉛の定量法		日本分析化学会				2006-9
講演発表	宇都正幸 太田隆史 嶋井一貞 井上貞信	フローセルに形成されたポリマー組み込み脂質二分子膜の電気化学的特性		日本分析化学会北海道支部				2007-2
講演発表	豊田昌平 森啓之 宇都正幸 井上貞信	イオン性液体を用いた金属-BPHA 錯体の抽出		日本化学会北海道支部				2007-2
講演発表	村井洋行 田坂崇 宇都正幸 井上貞信	高な基をもつヒドロキサム酸による希土類元素の抽出		日本化学会北海道支部				2007-2
講演発表	井上貞信 村井洋行 宇都正幸	ヒドロキサム酸によるランタノイド(III)の溶媒抽出		日本化学会				2007-3
	S.Inoue Y.Murai M.Uto	Solvent Extraction of Lanthanoids(III) with Hydroxamic Acid						

## 機能材料工学科 准教授 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	M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Sputter-deposition of Ag films in a nitrogen discharge		Thin Solid Films	515	2	540	2006-4
学術論文	Y.Abe N.Itadani M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Preparation of Hydrogen-Containing Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Thin Films by Reactive Sputtering Using O <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O Mixed Gas		Jpn. J. Appl. Phys	46	2	777	2007-2
国際会議 発表論文	B.Voigtlaender M.Kawamura P.Jaschinsky G.Pirug	Formation and Characterization of Si/Ge Nanostructures at the Atomic Level		The 16th International Microscopy Congress				2006-9
国際会議 発表論文	Y.Abe T.Takisawa M.Kawamura K.Sasaki	Target Surface Compound Layers Formed by Reactive Sputtering of Si Target in Ar+O <sub>2</sub> and A+N <sub>2</sub> Mixed Gases		American Vacuum Society 53rd International Symposium				2006-11
国際会議 発表論文	K.Sugawara M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Comparison of Ag(Au) films and Ag(Al) films on agglomeration behavior		Materials for Advanced Metallization workshop 2007				2007-3
講演発表	菅原 啓太 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	Al または Au を添加した Ag 薄膜の凝集挙動の比較		2006年秋季第67回応用物理学会学術講演会				2006-8
講演発表	南出 由生 菅原 啓太 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	Cu 添加による Ag 薄膜凝集抑制効果		第42回応用物理学会北海道支部学術講演会				2007-1
講演発表	千葉 洋二郎 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酸化アルミニウム薄膜の形成過程		第42回応用物理学会北海道支部学術講演会				2007-1
講演発表	川村 みどり B.Voigtlaender	原子レベルでの Si/Ge ナノ構造の作製		日本学術振興会第151委員会平成19年1月研究会				2007-1
講演発表	吉村 俊彦 阿部 良夫 川村 みどり 佐々木 克孝	Ar+O <sub>2</sub> 混合ガス中でのスパッタリングにより作製した Co 薄膜の結晶性に対する酸素流量比及び基板温度の影響		第42回応用物理学会北海道支部学術講演会				2007-1
講演発表	菅原 啓太 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	Ag 薄膜凝集挙動に関する Al または Au 添加効果の比較		第42回応用物理学会北海道支部学術講演会				2007-1
講演発表	井波 勇樹 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	極薄 Al 層を積層させた Ag 蒸着膜の凝集挙動		第42回応用物理学会北海道支部学術講演会				2007-1
講演発表	井波 勇樹 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	極薄 Al 層を積層させたことに伴う Ag 薄膜の凝集抑制		2007年春季 第54回応用物理学関係連合講演会				2007-3

## 機能材料工学科 准教授 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 H.Ohara R.Oiwa S.Watanabe Y.Masuda	Palladium(0)-Catalyzed Silylation of Aryl Halides with Triorganosilanes: Synthesis of Aryl(2-furyl)silanes		Synthesis		11	1771-1774	2006-5
学術論文	S.Watanabe K.Ueno M.Murata Y.Masuda	Preparation of Polystyrene-Polyimide Particles by Dispersion Polymerization of Styrene Using Poly(amic acid) as a Stabilizer		Polymer J.	38		471-476	2006-5
学術論文	M.Murata T.Sambomatsu S.Watanabe Y.Masuda	An Efficient Catalyst System for Palladium-Catalyzed Borylation of Aryl Halides with Pinacolborane		Synlett		12	1867-1870	2006-8
学術論文	M.Murata H.Odajima S.Watanabe Y.Masuda	Aromatic C-H Borylation Catalyzed by Hydrotris(pyrazolyl)borate Complexes of Rhodium and Iridium		Bull. Chem. Soc. Jpn.	79	12	1980-1982	2006-12
学術論文	M.Murata T.Oda S.Watanabe Y.Masuda	4,4,6-Trimethyl-1,3,2-dioxaborinane: A Practical Reagent for Palladium-Catalyzed Borylation of Aryl Halides		Synthesis		3	351-354	2007-2
学術論文	M.Murata H.Yamasaki T.Ueta M.Nagata M.Ishikura S.Watanabe Y.Masuda	Synthesis of aryltriethoxysilanes via rhodium(I)-catalyzed cross-coupling of aryl electrophiles with triethoxysilane		Tetrahedron	63		4087-4094	2007-2
参考文献	村田 美樹	有機ボロン酸およびその誘導体の合成:この10年の進歩		ファインケミカル	35	5	25-32	2006-5
参考文献	M.Murata	Recent Progress in Synthesis of Organic Boronic Acid Derivatives		Fine Chemicals				
国際会議発表論文	M.Murata	An Efficient Catalyst System for Palladium-Catalyzed Borylation of Aryl Halides with Pinacolborane		2nd International BASF Boron Conference				2006-9
講演発表	村田 美樹 三本松 倫子 渡辺 眞次 増田 弦	パラジウム触媒を用いたピナコールボランによる臭化アリールのホウ素化		北海道支部 2006 年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	村田 美樹 織田島 大己 渡辺 眞次 増田 弦	ロジウムあるいはイリジウム触媒を用いた芳香族炭化水素の直接ホウ素化		北海道支部 2006 年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	脇野 章 渡辺 眞次 村田 美樹 増田 弦	エチレングリコールを溶媒に用いた半芳香族ポリイミド微粒子の合成		第41回高分子学会北海道支部研究発表会				2007-2
講演発表	村田 美樹 山本 崇 渡辺 眞次 増田 弦	ロジウムあるいは白金触媒によるヒドロシランを用いたハロゲン化アルケニルのシリル化		日本化学会第 87 春季年会				2007-3
講演発表	村田 美樹 福山 直晃 渡辺 眞次 増田 弦	シロキシ基を有するヒドロシランを用いた芳香族炭化水素の白金触媒シリル化		日本化学会第 87 春季年会				2007-3
講演発表	村田 美樹 太田 康介 渡辺 眞次 増田 弦	シロキシ基を有するヒドロシランを用いた芳香族ハロゲン化物の触媒的シリル化		日本化学会第 87 春季年会				2007-3

## 機能材料工学科 准教授 渡辺 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	M.Murata H.Ohara R.Oiwa S.Watanabe Y.Masuda	Palladium(0)-Catalyzed Silylation of Aryl Halides with Triorganosilanes: Synthesis of Aryl(2-furyl)silanes		Synthesis		11	1771-1774	2006-5
学術論文	S.Watanabe K.Ueno M.Murata Y.Masuda	Preparation of Polystyrene-Polyimide Particles by Dispersion Polymerization of Styrene Using Poly(amic acid) as a Stabilizer		Polym. J.	38	5	471-476	2006-5
学術論文	M.Murata T.Sambomatsu S.Watanabe Y.Masuda	An Efficient Catalyst System for Palladium-Catalyzed Borylation of Aryl Halides with Pinacolborane		Synlett		12	1867-1870	2006-8
学術論文	M.Murata H.Odajima S.Watanabe Y.Masuda	Aromatic C-H Borylation Catalyzed by Hydrotris(pyrazolyl)borate Complexes of Rhodium and Iridium		Bull. Chem. Soc. Jpn.	79	12	1980-1982	2006-12
講演発表	吉田 哲 渡辺 眞次 増田 弦	種々の有機溶媒を用いたポリイミド微粒子の合成		第55回高分子学会年次大会				2006-5
講演発表	権田 秀雄 渡辺 眞次 増田 弦	ピロメリット酸無水物成分を含んだポリスチレン-block-ポリイミドの合成と性質		第55回高分子学会年次大会				2006-5
講演発表	村田 美樹 三本松 倫子 渡辺 眞次 増田 弦	パラジウム触媒を用いたピナコールボランによる臭化アリールのホウ素化		日本化学界北海道支部 2006 年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	村田 美樹 織田島 大己 渡辺 眞次 増田 弦	ロジウムあるいはイリジウム触媒を用いた芳香族炭化水素の直接ホウ素化		日本化学会北海道支部 2006 年夏季研究発表会				2006-7
講演発表	脇野 章 渡辺 眞次 村田 美樹 増田 弦	エチレングリコールを溶媒に用いた半芳香族ポリイミド微粒子の合成		第41回高分子学会北海道支部研究発表会				2007-2
講演発表	村田 美樹 太田 康介 渡辺 眞次 増田 弦	シロキシ基を有するヒドロシランを用いた芳香族ハロゲン化物の触媒的シリル化		日本化学会第 87 春季年会				2007-3
講演発表	村田 美樹 山本 崇 渡辺 眞次 増田 弦	ロジウムあるいは白金触媒によるヒドロシランを用いたハロゲン化アルケニルのシリル化		日本化学会第 87 春季年会				2007-3
講演発表	村田 美樹 福山直晃 渡辺 眞次 増田 弦	シロキシ基を有するヒドロシランを用いた芳香族炭化水素の白金触媒シリル化		日本化学会第 87 春季年会				2007-3

## 機能材料工学科 助教 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	T.Ohno T.Matsuda H.Suzuki M.Fujimoto	Effect of monodispersed silica nanoparticles on DNA separation by micro-capillary electrophoresis		Adv. Powder Technol.	17		167	2006-4
学術論文	H.Sakagami T.Ohno N.Takahashi T.Matsuda	The effects of Na loading on catalytic properties of H <sub>2</sub> -reduced Pt/MoO <sub>3</sub> for heptane isomerization		J. Catal.	241		296	2006-7
学術論文	T.Ohno T.Matsuda K.Ishikawa H.Suzuki	Thickness Dependence of Residual Stress in Alkoxide-Derived PZT30 Thin Film by Chemical Solution Deposition		Jpn. J. Appl. Phys.	45		7265	2006-9
学術論文	H.Koyama M.Fujimoto T.Ohno H.Suzuki J.Tanaka	Effects of Thermal Annealing on Formation of Micro Porous Titanium Oxide by the Sol?Gel Method		J. Am. Ceram. Soc.	89	11	3536	2006-11
学術論文	T.Ohno D.Suzuki M.Horiuchi T.Matsuda H.Suzuki	Size Effect for Ba(ZrxTi1-x)O <sub>3</sub> (x = 0.05) Nano-Particles		Ferroelectrics	337		25	2006-12
参考論文	大野 智也 藤本 正之	ナノ粒子を用いた DNA 解析システム( $\mu$ -TAS)		粉体工学会誌	43	761		2006-10
参考論文	大野 智也 鈴木 久男	分光的手法を用いたナノ粒子の特性評価		粉体工学会誌	44	123		2007-2
講演発表	大野 智也 伊藤 英信 松田 剛男 鈴木 久男	超臨界乾燥による TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> ハイブリッドナノ粒子の調製		粉体工学会 春季研究報告会				2006-5
講演発表	大野 智也 松田 剛男 鈴木 久男	液相法により作製したチタン酸ジルコン酸鉛薄膜の残留応力評価		強誘電体応用会議				2006-5
講演発表	岩下 真弓 鈴木 久男 大野 智也 松田 剛男	ゾルゲル法シリカ単分散粒子によるフォトニック結晶の作成		第22回 日本セラミックス協会 関東支部研究報告会				2006-7
講演発表	丸山 美保 大野 智也 松田 剛男 鈴木 久男	シリカ単分散粒子の自己組織化による フォトニック結晶の作製		第18回 日本セラミックス協会 秋季シンポジウム				2006-9
講演発表	大野 智也 伊藤 英信 松田 剛男 鈴木 久男	超臨界乾燥法による TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> ハイブリッドナノ粒子の調製		第18回 日本セラミックス協会 秋季シンポジウム				2006-9
講演発表	丸山 美保 大野 智也 松田 剛男 鈴木 久男	Preparation of Three-dimensional photonic crystal using self-assembled silica colloid		第17回日本 MRS 学術シンポジウム				2006-12
講演発表	大野 智也 松田 剛男 脇谷 尚樹 鈴木 久男	Preparation and Characterization of TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> Hybrid Nano-Particles by CSD		第17回日本 MRS 学術シンポジウム				2006-12

## 機能材料工学科 助教 坂上 寛 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	H.Sakagami T.Ohno N.Takahashi H.Itoh T.Matsuda	The effects of Na loading on catalytic properties of H <sub>2</sub> -reduced Pt/MoO <sub>3</sub> for Heptane isomerization		J. Catal.	241	2	263-303	2006-10
学術論文	M.Kida O.Khlystov T.Zemskaya N.Takahashi H.Minami H.Sakagami A.Krylov A.Hachikubo S.Yamashita H.Shoji J.Poort L.Naudts	Coexistence of structure I and II gas hydrates in Lake Baikal suggesting gas sources from microbial and thermogenic origin		Geophys. Res. Lett.	33		L24603	2006-12
参考論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov N.Takahashi L.Mazurenko T.Matveeva A.Obzhurov O.Khlystov T.Zemskaya Y.Jin H.Shoji	Chemical analysis of sediment cores from Lake Baikal and offshore Sakhalin, Okhotsk Sea		Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology			135-139	2006-5
国際会議 発表論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov N.Takahashi L.Mazurenko T.Matveeva A.Obzhurov O.Khlystov T.Zemskaya Y.Jin H.Shoji	Chemical analysis of sediment cores from Lake Baikal and offshore Sakhalin, Okhotsk Sea		International Workshop in Modern Science and Technology				2006-5
国際会議 発表論文	A.Krylov L.Mazurenko A.Hachikubo H.Minami E.Logvina Y.Nunokawa H.Sakagami M.Kida N.Takahashi A.Obzhurov Y.Jin S.Nishio M.Hyodo H.Shoji	Sedimentological environment of gas hydrates formation within the offshore NE Sakhalin (the Sea of Okhotsk)		International Conference "MINERALS OF THE OCEAN -3 - FUTURE DEVELOPMENTS" All Russia Research Institute for Geology and Mineral Resources of the Ocean				2006-6
国際会議 発表論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko Y.Jin A.Obzhurov	Geochemical composition of gas hydrate forming fluid within seepage structures offshore NE Sakhalin Okhotsk Sea		Minerals of the Ocean-3 Future Developments International Conference All Russia Research Institute for Geology and Mineral Resources of the Ocean				2006-6
国際会議 発表論文	H.Sakagami H.Minami A.Hachikubo M.Kida N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko O.Khlystov M.Grachev Y.Jin A.Obzhurov	GAS ANALYSES ON HYDRATE-BEARING SEDIMENT CORES FROM LAKE BAIKAL AND OKHOTSK SEA		International Conference "MINERALS OF THE OCEAN -3 - FUTURE DEVELOPMENTS" All Russia Research Institute for Geology and Mineral Resources of the Ocean				2006-6

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	A.Hachikubo H.Minami H.Sakagami M.Kida N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Semskaya A.Ozhirov Y.K.Jin L.Mazurenko	Calorimetric study of artificial and natural (Okhotsk Sea and Lake Baikal) gas hydrate dissociation		Minerals of the Ocean-3 Future Developments International Conference All Russia Research Institute for Geology and Mineral Resources of the Ocean				2006-6
国際会議 発表論文	H.Minami Y.Todome H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov N.Takahashi L.Mazurenko T.Matveeva A.Obzhirov Y.K.Jin H.Shoji	Chemical analyses of pore water/gas hydrate water samples obtained from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin, Okhotsk Sea		17th International Sedimentological Congress				2006-9
国際会議 発表論文	A.Hachikubo H.Minami H.Sakagami N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya A.Obzhirov Y.K.Jin L.Mazurenko	Calorimetric measurements on dissociation process of natural gas hydrates obtained from sea of Okhotsk and Lake Baikal		17th International Sedimentological Congress				2006-9
講演発表	白 俊 玲 太 田 裕 一 百 武 欣 二 坂 上 寛 敏 八久保 晶弘 A.Krylov 南 尚 嗣 庄 子 仁 高 橋 信 夫 A.Obzhirov L.Mazurenko Y.K.Jin	サハリン沖 LV32 及び 36 ガスハイドレート含有海底表層コア微量鉛及び垂鉛の原子吸光直接分析		日本分析化学会第 67 回分析化学討論会				2006-5
講演発表	留 目 裕 子 木 村 直 央 今 野 隆 也 西 出 明 史 縫 田 昌 孝 百 武 欣 二 阿 部 清 坂 上 寛 敏 八久保 晶弘 A.Krylov 南 尚 嗣 高 橋 信 夫 庄 子 仁 A.Obzhirov L.Mazurenko Y.K.Jin	サハリン沖 LV32 及び 36 ガスハイドレート含有海底表層コア間隙水中成分の化学分析		日本分析化学会第 67 回分析化学討論会				2006-5
講演発表	八久保 晶弘 小 坂 知 子 木 田 真 人 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 庄 子 仁	メタンハイドレート生成時のガスの水素同位体分別		日本雪水学会全国大会				2006-11
講演発表	八久保 晶弘 木 田 真 人 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 高 橋 信 夫 庄 子 仁 O.Khlystov T.Zemskaya A.Obzhirov Y.K.Jin L.Mazurenko	天然ガスハイドレート解離熱のエタン組成比依存性		日本雪水学会全国大会				2006-11

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	振動条件が中流動コンクリートの流動性と硬化コンクリートに与える影響		コンクリート工学年次論文集	28		1127-1132	2006-7
学術論文	鮎田 耕一 K.Ayuta	海水中で凍結融解作用を受けたモルタルにおける微細ひび割れの発生とスケーリングとの関係 Relationship between Microcracks and Scaling of Mortar Subjected to Freezing and Thawing in Seawater		セメント・コンクリート論文集 Cement Science and Concrete Technology		60	361-366	2007-2
国際会議発表論文	K.Ayuta	Water Movement in Fresh Lightweight Concrete		International Workshop on Modern Science and Technology China Science and Technology				2006-5
国際会議発表論文	K.Ayuta	Freeze-Thaw Resistance of Lightweight Concrete and Lightweight Aggregate at Different Freezing Rates		CANMET/ACI International Symposium on Concrete Technology for Sustainable Development ACI, CANMET				2006-9
講演発表	鮎田 耕一	海水中で凍結融解作用を受けるコンクリートの含水状態と微細構造の変化がスケーリングに及ぼす影響について		土木学会				2006-9
講演発表	鮎田 耕一 K.Ayuta	亜硝酸リチウムを高圧注入したコンクリートの性状について On the Properties of Concrete Injected Lithium Nitrite		北海道開発技術センター Hokkaido Development Engineering Center				2006-11
講演発表	鮎田 耕一 K.Ayuta	寒冷海域下に暴露したコンクリートのスケーリングに及ぼす各種要因の影響 Influence of Various Factors on Scaling of Marine Concrete Exposed in Cold Region		北海道開発技術センター Hokkaido Development Engineering Center				2006-11
講演発表	鮎田 耕一 K.Ayuta	海水の作用を受けるモルタルの水分の挙動に基づくスケーリング発生要因の検討 The Scaling Behavior of Mortar Subjected to Seawater		北海道開発技術センター Hokkaido Development Engineering Center				2006-11
講演発表	鮎田 耕一 K.Ayuta	寒冷地における海洋コンクリートのスケーリングに関する研究 Study on Scaling of Marine Concrete in Cold Region		日本コンクリート工学協会 Japan Concrete Institute				2006-12
講演発表	鮎田 耕一 K.Ayuta	海水中で凍結融解作用を受けるモルタルの凍結時間がスケーリングに及ぼす影響 Effect of Freezing Time of Mortar Subjected to Sea Water on Scaling		土木学会 Japan Society of Civil Engineers				2007-2

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	M.Aniya H.Enomoto T.Aoki T.Matsumoto P.Svarca G.Barcaza R.Suzuki T.Sawagaki N.Sato E.Isenko S.Iwasaki H.Sala A.Fukuda K.Satow R.Naruse	Glaciological and Geomorphological studies at Glacier Exploradores, Hielo Patagónico Sur, South America, during 2003–2005 (GRPP03–05)	Bulletin of Glaciological Research		24	95–107	2007–1	
学術論文	K.Tateyama K.Shirasawa S.Uto T.Kawamura T.Toyota H.Enomoto	Standardization of electromagnetic induction measurements of sea ice thickness in polar and subpolar seas	Annals of Glaciology		44		2007–3	
学術論文	T.Tamura KI.Ohshima H.Enomoto K.Tateyama A.Muto S.Ushio R.A.Massom	Estimation of thin sea-ice thickness from NOAA AVHRR data in a polynya off the Wilkes Land coast, East Antarctica	Annals of Glaciology		44		2007–3	
学術論文	Massom,Robert A.A.Worby V.Lytle T.Markus I.Allison T.Scambos H.Enomoto K.Tateyama T.Haran J.C.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	Annals of Glaciology		44		2007–3	
参考論文	内田圭一 館山一孝 榎本浩之 白澤邦男 河村俊行	衛星搭載赤外放射計を用いたサロマ湖の結氷状況の推定	北海道の雪氷		25	51	55	2006–4
参考論文	木村しずか 榎本浩之 戸城亮 Kim Yongwon 齋藤佳彦	AMSR-Eを用いた融雪の検出	北海道の雪氷		25	36	39	2006–4
参考論文	戸城亮 榎本浩之 館山一孝 豊田威信 宇都正太郎	オホーツク海北海道沿岸における可搬型マイクロ波放射計 MMRS を用いた船上海氷観測	北海道の雪氷		25	55	58	2006–8
著書	小池勲夫 榎本浩之 他	「地球温暖化研究はどこまで解明されたか」日本の科学者の貢献と今後の展望2006、地球温暖化研究イニシヤティブ(気候変動分野)第2次報告書	丸善株式会社					2006–4
国際会議発表論文	H.Enomoto	Satellite Snow and Ice Information around Okhotsk	1st Asia CliC Symposium JAMSTEC, CliC, WCRP					2006–4
国際会議発表論文	H.Enomoto	Status of Multiple Satellite Sea Ice Observations and their use in the Sea of Okhotsk	IGOS Cryosphere WCRP, WMO					2006–4
国際会議発表論文	H.Enomoto	Satellite Research of Polar Regions by AMSR/AMSR-E	AMSR GLI symposium JAXA					2007–2
国際会議発表論文	H.Enomoto L.Mitnick	Sea ice monitoring of Sea of Okhotsk using ALOS data	Proc. 22nd International Symposium on Okhotsk Sea and sea ice Okhotsk sea and cold ocean research association					2007–2

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.Kimura H.Enomoto Y.Kiim T.Tanikawa G.Kadosaki Y.Saito R.Toshiro	Satellite observations of snow cover, melting and property changes over Alaska	Global Change connected Arctic International Arctic Research Center (Univ. Alaska)				2007-2
国際会議 発表論文	R.Toshiro H.Enomoto K.Tateyama T.Toyota S.Uto A.Yamamoto K.Tanaka H.Tanida	Sea ice observation by using portable microwave radiometer from the icebreaker Soya, in Okhotsk 2006	Proc. 22nd International Symposium on Okhotsk Sea and sea ice Okhotsk sea and cold ocean research association				2007-2
講演発表	戸城 亮 榎本 浩之 館山 一孝 豊田 威信 宇都 正太郎	オホーツク北海道沿岸における可搬型マイクロ波放射計 MMRS を用いた船上海氷観測	雪氷学会北海道支部				2006-6
講演発表	内田 圭一 館山 一孝 榎本 浩之 白澤 邦男 河村 俊行	衛星搭載赤外放射計を用いたサロマ湖の結氷状況の推定	雪氷学会北海道支部				2006-6
講演発表	木村 しずか 榎本 浩之 戸城 亮 Kim Yongwon 齋藤 佳彦 他	AMSR-E を用いた融雪の検出	雪氷学会北海道支部				2006-6
講演発表	谷川 朋範 榎本 浩之 Kim Yongwon 門崎 学 齋藤 佳彦	アラスカ北方森林帯とツンドラ帯における積雪特性	日本雪氷学会				2006-11
講演発表	戸城 亮 榎本 浩之 館山 一孝 豊田 威信 宇都 正太郎	オホーツク北海道沿岸における可搬型マイクロ波放射計 MMRS を用いた船上海氷観測と検証	日本雪氷学会				2006-11
講演発表	内田 圭一 館山 一孝 榎本 浩之 白澤 邦男 河村 俊行	衛星搭載赤外放射計を用いたサロマ湖の結氷状況の推定	日本雪氷学会				2006-11
講演発表	木村 しずか 榎本 浩之 戸城 亮 Kim Yongwon 齋藤 佳彦	AMSR-Eを用いたアラスカの融雪時期の検出	日本雪氷学会				2006-11
講演発表	戸城 亮 榎本 浩之 館山 一孝 豊田 威信 宇都 正太郎	Sea ice observation by using portable microwave radiometer from the icebreaker Soya, in Okhotsk 2006	Symposium on Okhotsk and Sea Ice				2007-2

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 S.Mikami T.Oshima	Nondestructive damage detection scheme for steel bridges		応用力学論文集	9		63-74	2006-8
参考論文	池田 貴大 三上 修一 大島 俊之 宮森 保紀 山崎 智之	高性能レーザー変位計を用いた鋼部材の損傷検出に関する研究		土木学会北海道支部論文報告集	63		A-8	2007-2
参考論文	T.Ikeda S.Mikami T.Oshima Y.Miyamori T.Yamazaki	Study on Damage Evaluation of Steel Member by High-performance laser displacement meter		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 竹田 俊明 樋口 匡	環境条件を考慮した RC 床版の簡易劣化予測手法に関する研究		土木学会北海道支部論文報告集	63		A-10	2007-2
参考論文	K.Suzuki T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki T.Takeda M.Higuchi	Study on deterioration prediction of RC slabs in a cold region		Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
参考論文	山崎 智之 大島 俊之 宮森 保紀 向井 隆行 挾間 藍	ふるさと銀河線における橋梁のデータベース化と利用について		土木学会北海道支部論文報告集	63		A-32	2007-2
参考論文	T.Yamazaki T.Oshima Y.Miyamori T.Mukai A.Hasama	Bridge database of the Furusato Ginga Line		Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
参考論文	S.Beskyroun T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki	A vibration technique for nondestructively assessing the integrity of structures		Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers	63		A-51	2007-2
参考論文	高木 善之 三上 修一 大島 俊之 山崎 智之 竹田 俊明	北海道国道橋における補修必要度レベルの検討		土木学会北海道支部論文報告集	63		A-6	2007-2
参考論文	Y.Takagi S.Mikami T.Oshima T.Yamazaki T.Takeda	Investigation on the maintenance necessity level in national highway bridges in Hokkaido		Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	池田 貴大 三上 修一 山崎 智之 坪田 豊 大島 俊之	7年経過した橋梁の振動特性の変化に関する研究		土木学会第61回年次学術講演会				2006-9
講演発表	T.Ikeda S.Mikami T.Yamazaki Y.Tubota T.Oshima	Study of monitoring the change of the vibration characteristic of a bridge over seven years is presented		Proceedings of the 61th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	門田 峰典 大島 俊之 三上 修一 山崎 智之 三田村 浩	合成床版と開断面桁橋の架設時安全性と構造初期値の検討		土木学会第61回年次学術講演会				2006-9
講演発表	T.Kadota T.Oshima S.Mikami T.Yamaaki H.Mitamura	The examination of the safety in installation and the structural original value by the composit slab and the bridge with sloped webs		Proceedings of the 61th 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
講演発表	鈴木 広 大 大島 俊 一 三上 修 一 山崎 智 之 竹田 俊 明 樋口 匡	環境条件を考慮した RC 床版の簡易劣化予測手法に関する研究	土木学会第 61 回年次学術講演会				2006-9
	K.Suzuki T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki T.Takeda M.Higuchi	Study on simplified deterioration prediction method for reinforced concrete slab consideration of the environmental condition	Proceedings of the 61th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	高木 善 之 大島 俊 一 竹田 俊 明 三上 修 一 佐藤 誠 之 山崎 智 之	社会的価値及び橋梁の健全度を考慮した補修必要度レベルの検討	土木学会第 61 回年次学術講演会				2006-9
	Y.Takagi T.Oshima S.Mikami T.Takeda M.Sato T.Yamazaki	Investigation on repair necessary level in consideration of the social value and the degree of the bridge integrity	Proceedings of the 61th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	若杉 洋 之 大島 俊 一 山崎 智 之 潤田 久 也 中村 昌 弘	橋梁用ゴム部材耐震緩衝材の温度環境下における基礎的機能特性の研究	土木学会第 61 回年次学術講演会				2006-9
	H.Wakasugi T.Oshima T.Yamazaki H.Uruta M.Nakamura	A study of basic characteristic under temperature environment of rubber cushion for bridges	Proceedings of the 61th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	池田 憲 俊 宮森 保 紀 大島 俊 一 三上 修 一 挟間 藍	モニタリングデータに基づく地震時応答解析のための鋼斜張橋モデルの構築	土木学会				2006-9
講演発表	山崎 智 之 大島 俊 一 宮森 保 紀 向井 隆 行 挟間 藍	ふるさと銀河線における橋梁のデータベース化と利用について	土木学会北海道支部				2007-2
	T.Yamazaki T.Oshima Y.Miyamori T.Mukai A.Hasama	Bridge database of the Furusato Ginga Line	JSCE, Hokkaido Branch				
講演発表	池田 憲 俊 宮森 保 紀 大島 俊 一 三上 修 一 挟間 藍	実測データに基づく鋼斜張橋モデルの構築と大地震時応答解析	土木学会北海道支部				2007-2
	N.Ikeda Y.Miyamori T.Oshima S.Mikami A.Hasama	A simulation model of a steel cable-stayed bridge based on monitoring data and its seismic response analysis	JSCE, Hokkaido Branch				
講演発表	池田 貴 大 三上 修 一 大島 俊 一 宮森 保 紀 山崎 智 之	高性能レーザー変位計を用いた鋼部材の損傷検出に関する研究	土木学会北海道支部				2007-2
講演発表	門田 峰 典 大島 俊 一 三上 修 一 宮森 保 紀 三田村 浩	合成床版と開断面箱桁橋の構造初期値の検討	土木学会北海道支部				2007-2

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	K.Tomiyama A.Kawamura T.Shirakawa	Study on the modeling method suitable for pavement rutting		Journal of Applied Computing in Civil Engineering, JSCE	15		287-296	2006-4
学術論文	T.Shirakawa A.Kawamura S.Nakajima S.Kameyama T.Nakatsuji	Lifting scheme theory to detect road surface waveform influencing vehicle vibration		Journal of the Transportation Research Board		1949	164-172	2006-8
参考論文	前田 近 邦 川村 彰 中辻 隆平 宮坂 純 藤永 英樹	冬期路面状態における Probe 車の車両運動データおよびパルス加速度による路面分類						2006-4
参考論文	富山 和也 川村 彰 阿里木江依明 石田 樹 中島 繁則	車両挙動に基づく舗装わだち掘れの評価方法		土木学会北海道支部 論文報告集	63		(E-12) 1-4	2007-2
参考論文	K.Tomiyama A.Kawamura I.Alimujiang T.Ishida S.Nakajima	Evaluation Method of the Pavement Rutting Based on the Vehicle Dynamics		Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
参考論文	中島 繁則 川村 彰	車両動的応答に基づく I R I 測定システムの開発		土木学会北海道支部 論文報告集	63		(E-13) 1-2	2007-2
参考論文	S.Nakajima A.Kawamura	Development of IRI Measuring system based on dynamic response of vehicle		Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
著書	川村 彰 笠原 篤 その他	2007 年度制定 舗装標準示方書		土木学会				2007-3
著書	A.Kawamura A.Kasahara et.Al.	Standard Specifications for Pavement -2007		Japan Society of Civil Engineers				
国際会議 発表論文	C.Maeda A.Kawamura T.Nakatsuji T.Ishida	Evaluation of Winter Road Surface by Use of KITDS		Driving Simulation Conference Asia/Pacific 2006 The Japan Society of Mechanical Engineers				2006-6
国際会議 発表論文	T.Shirakawa A.Kawamura K.Tomiyama T.Ishida	Study on an experimental method for road surface evaluation using a driving simulator		Driving Simulation Conference Asia/Pacific 2006 The Japan Society of Mechanical Engineers				2006-6
国際会議 発表論文	K.Tomiyama A.Kawamura T.Shirakawa	Evaluation of the pavement rutting used by KITDS		Driving Simulation Conference Asia/Pacific 2006 The Japan Society of Mechanical Engineers				2006-6
国際会議 発表論文	T.Nakatsuji I.Hayashi P.Ranjitkar T.Shirakawa A.Kawamura	Online Estimation of Friction Coefficients of Winter Road Surfaces Using Unscented Kalman Filter		Proceedings of The TRB 86th Annual Meeting Transportation Research Board				2007-1
国際会議 発表論文	T.Ishida T.Shirakawa A.Kawamura J.Tako	Using the KIT Driving Simulator to Evaluate Road Surface Roughness		Proceedings of The TRB 86th Annual Meeting Transportation Research Board				2007-1
講演発表	富山 和也 川村 彰 白川 龍生	わだち掘れ形状の特徴点検出に関する基礎的研究		土木学会年次学術講演概要集第 5 部				2006-9
講演発表	川村 彰 坂井 勇太 菊地 慎也 白川 龍生	ドライビングシミュレータを用いた 冬期交通確保幅に関する研究		土木学会年次学術講演概要集第 4 部				2006-9
講演発表	白川 龍生 川村 彰 熊田 一彦 富山 和也 阿里木江依明	PIARC EVEN 試験における各地点の IRI 分布について		土木学会年次学術講演概要集第 5 部				2006-9
講演発表	富山 和也 川村 彰 阿里木江依明 石田 樹 中島 繁則	車両挙動に基づく舗装わだち掘れの評価方法		土木学会北海道支部				2007-2
講演発表	中島 繁則 川村 彰	車両動的応答に基づく I R I 測定システムの開発		土木学会北海道支部				2007-2

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	川村 彰 神谷 恵三 佐藤 正和 熊田 一彦	自動車模擬運転装置		特開 2007-121401				2005-10 (出願日)

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	中尾隆司 佐渡公明 杉山一郎	年最大日雨量時系列の非定常性を示すトレンドとジャンプの検出について		水工学論文集	51		301-306	2007-2
	T.Nakao K.Sado I.Sugiyama	Detection of trend and jump in non-stationary annual maximum daily rainfall data		Annual Journal of Hydraulic Engineering				
参考論文	T.Nakao K.Sado I.Sugiyama	Multiple-Regression Modeling of Heat Balance and Ice-Cover Ratio on Freezing Rivers		Proceedings of the 18th IAHR International Symposium on Ice		99-106		2006-9
参考論文	佃知樹 佐渡公明 杉山一郎	網走湖の青潮発生に及ぼす風速・風向、密度分布の影響		土木学会北海道支部論文報告集		63	B-12	2007-2
	T.Tukuda K.Sado I.Sugiyama	Influence of wind velocity, wind direction and vertical density distribution on Aoshio in Abashiri Lake		Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineering				
参考論文	杉山一郎 佐渡公明 中尾隆志	北海道内の降水量に関する異常値特性		土木学会北海道支部論文報告集		63	B-48	2007-2
	I.Sugiyama K.Sado T.Nakao	Characteristics of singular rainfall amount in Hokkaido		Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineering				
参考論文	中尾隆志 平野良治 佐渡公明 杉山一郎	ランドサットデータとGISを活用した世界自然遺産“知床”の崩壊危険地の抽出		土木学会北海道支部論文報告集		63	B-35	2007-2
	T.Nakao R.Hirano K.Sado I.Sugiyama	Extraction of landslide hazard areas for a world natural heritage “Shiretoko” using Landsat TM data and GIS		Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
著書	佐渡公明	河川の水温と結氷	単著	三恵社				2006-4
	K.Sado	River water temperature and freezing		sankeisha				
国際会議 発表論文	T.Nakao K.Sado I.Sugiyama	Multiple-Regression Modeling of Heat Balance and Ice-Cover Ratio on Freezing Rivers		Proceedings of the 18th IAHR International Symposium on Ice IAHR Committee on Ice Problems				2006-9
講演発表	佃知樹 佐渡公明 杉山一郎	網走湖の青潮発生に及ぼす風速・風向、密度分布の影響		土木学会北海道支部				2007-2
	T.Tukuda K.Sado I.Sugiyama	Influence of wind velocity, wind direction and vertical density distribution on Aoshio in Abashiri Lake		Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	中尾隆司 平野良治 佐渡公明 杉山一郎	ランドサットデータとGISを活用した世界自然遺産“知床”の崩壊危険地の抽出		土木学会北海道支部				2007-2
	T.Nakao R.Hirano K.Sado I.Sugiyama	Extraction of landslide hazard areas for a world natural heritage “Shiretoko” using Landsat TM data and GIS		Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	杉山一郎 佐渡公明 中尾隆司	北海道内の降水量に関する異常値特性		土木学会北海道支部				2007-2
	I.Sugiyama K.Sado T.Nakao	Characteristics of singular rainfall amount in Hokkaido		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	ルイ大虎 鈴木輝之 山下聡 林啓二	粒状廃棄物を利用したコンクリートL型擁壁の凍上対策		土木学会論文集	62	3	562-572	2006-7
	D.rui T.Suzuki S.Yamashita K.Hayashi	Countermeasures for frost heave of concrete L-type retaining wall backfilled with granular waste		Journal of Geotechnical Engineering				
学術論文	中村大 後藤隆司 森訓保 鈴木輝之 平松雅宏	岩石の凍上性に関する基礎的研究 一岩石に物性値と破碎の影響		地盤工学ジャーナル	1	4	131-142	2006-12
	D.Nakamura T.Goto N.Mori T.Suzuki M.Hiramatsu	Basic study on frost susceptibility of rock -The physical characteristics of rock and the effect of shattering-		Japanese Geotechnical Journal				
参考論文	林啓二 林実雄 鈴木輝之 小林修司	冬期現場計測による擁壁背面の土中温度分布		地盤工学会北海道支部技術報告集		44	293-299	2006-4
	K.Hayashi J.Hayashi T.Suzuki S.Kobayashi	Distorbution of Temperature into retaining wall rear by field measure of winter period						
参考論文	中埜貴元 酒井英男 鈴木輝之 田中謙次 飯田肇	凍土における地中レーダー探査法と高密度電気探査法の適用		立山カルデラ紀要		7	37-42	2006-4
参考論文	小倉憲二 林啓之 鈴木輝之 山下聡	廃棄物を含む各種粒状材料の屋外凍上観測		地盤工学会北海道支部創立50周年記念シンポジウム論文集			123-128	2006-4
	N.Ogura K.Hayashi T.Suzuki S.Yamashita	Frost heave measurement of ground replaced with various granular materials						
参考論文	鈴木輝之	地盤凍上力と構造物の被害対策		地盤工学会北海道支部創立50周年記念シンポジウム論文集			117-122	2006-4
	T.Suzuki	Groud frost heave force and countermeasure for damage of structure						
参考論文	A.Sato S.Nishimoto T.Suzuki	Relationship between curing temperature and strength of stabilized soil		13th International Conference on Cold Regions Engineering			in CD	2006-7
	K.Hayashi T.Suzuki K.Toyota	Study on the shape of freezing front and frost heave damage of C-Box structure		13th International Conference on Cold Region Engineering			by CD	2006-7
参考論文	D.Nakamura T.Goto N.Mori T.Suzuki M.Hiramatsu	Basic Study on frost susceptibility of rock - The physical characteristics of rock and the effect of shattering -		13th International Coferance on Cold Region Engineering			in CD	2006-7
	T.Hori S.Yamashita T.Suzuki	Anisotropy of elastic moduli at small strain of sands by bender element test		Proc. of the Inter. Sympo. on Geomechanics and Geotechnics of Paticulture Media				2006-9
参考論文	堀智仁 山下聡 山田浩 三上登 鈴木輝之	連続繊維補強土の品質管理に関する研究		地盤工学会北海道支部技術報告集	47		223-224	2007-2
	T.Hori S.Yamashita H.Yamada N.Mikami T.Suzuki	A Study of quality control method for coutinuous fiber reinforced sand						

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	楊 明 宇 ル イ 大 虎 上 野 邦 行 鈴木 輝 之 山 下 聡 之	芝生保護法面の凍結・融解過程における挙動と凍上被害対策	地盤工学会北海道支部技術報告集	47		205-210	2007-2
	M.Yang D.Rui K.Ueno T.Suzuki S.Yamashita	Behavior of sodding slope in freeze-thaw process and countermeasure for frost heaving damage					
参考論文	佐 藤 厚 子 西 本 聡 之 小 倉 憲 之 鈴木 輝 之	凍結を利用した不良土の改良	地盤工学会北海道支部技術報告集	47		213-216	2007-2
	A.Sato S.Nishimoto N.Ogura T.Suzuki	Application of freeze-dry method for improving wet unsuitable soil					
著 書	鈴木 輝 之 共著	地盤調査技術総覧	(株)産業技術サービスセンター				2007-2
国際会議 発表論文	K.Hayashi T.Suzuki K.Toyota	Study on the shape of freezing front and frost heave damage of C-box structure	Proc. of The 13th International Conf. on Cold Regions Engineering Technical Council on Cold Region Engineering of the ASCE				2006-4
国際会議 発表論文	D.Nakamura T.Goto N.Mori T.Suzuki M.Hiramatsu	Basic study on frost susceptibility of rock - The physical characteristics of rock and the effect of shattering	Proc. of The 13th International Conf. on Cold Regions Engineering The Technical Council on Cold Regions Engineering of ASCE				2006-4
国際会議 発表論文	A.Sato S.Nishimoto T.Suzuki	Relationship between curing and strength of stabilized soil	Proc. of The 13th International Conference on Cold Region Engineering Technical Council on Cold Regions Engineering of The ASCE				2006-7
講演発表	小 倉 憲 之 鈴木 輝 之 山 下 聡 之 林 啓 二	廃棄物を含む各種粒状体で置換した地盤の凍上観測	地盤工学会北海道支部技術報告集	46			2006-7
	N.Ogura T.Suzuki S.Yamashita K.Hayashi	Frost heave measurement of ground replaced with various granular materials					
講演発表	平 山 知 暁 堀 智 仁 山 下 聡 之 鈴木 輝 之	ベンダーエレメント試験による3方向のS波速度およびP波速度の測定	地盤工学会北海道支部技術報告集	46			2006-7
	T.Hirayama T.Hori S.Yamashita T.Suzuki	Measurement of S-wave and P-wave velocities in three directions by bender element test					
講演発表	三 上 登 山 田 浩 鈴木 輝 之 ル イ 大 虎 上 野 邦 行	連続繊維補強土による法面基盤の耐凍上性	地盤工学会北海道支部技術報告集	46			2006-7
	N.Mikami H.Yamada T.Suzuki D.Rui K.Ueno	Characteristics on frost heave of slope basis covered by continuous fiber reinforced soil					
講演発表	林 啓 二 豊 田 邦 男 鈴木 輝 之 萬 隆	C-Box モデルの背面土中温度と二次元熱伝導解析	地盤工学会北海道支部技術報告集	46			2006-7
	K.Hayashi K.Toyota T.Suzuki T.Yorozu	Study on the shape of freezing front of structure and 2-dimensional FEM heat conduction analysis					
講演発表	堀 智 仁 山 下 聡 之 鈴木 輝 之	3種類の粘性土の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			2006-7
	T.Hori S.Yamashita T.Suzuki	Anisotropy of shear modulus on three kind of clay					
特 許	鈴木 輝 之 谷 木 謙 介 大 槻 憲 一	植物育成用基材及び該植物育成用基材を備える土壤被覆材	特開 2006-288262				2005-4 (出願日)

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
参考論文	高橋 修平 亀田 貴雄 小島 靖典 山口 達也 古川 晶雄 神山 考吉 藤井 理行	雪上滑走路造成に伴う圧雪手法の検討 陸別実験一	—2006年	第3回南極設営シンポジウム論文報告集		57	62	2006-10
参考論文	高橋 修平 亀田 貴雄 山崎 哲秀 五十嵐 誠 東 信彦 古川 晶雄 神山 考吉 藤井 理行	南極雪上滑走路用圧雪実験 施概要一	—第46次観測隊実験実	第3回南極設営シンポジウム論文報告集	3	63	68	2006-10
参考論文	S.Takahashi T.Kameda K.Sugiura M.D.Ananicheva Y.Kononov	Glaciological observations in Suntar-Khayata Range, Eastern Siberia, in 2004-2005		Proceedings of 1st Asia CliC Symposium	1	91	93	2006-10
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(2006)		北海道の雪氷第25号 p40-43.	25		40-43	2006-10
参考論文	Y.Taniguchi K.Satoh S.Takahashi	Observation of snow depth using Ground Penetrating Raderat Shiretoko Pass(2006)						
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(5)~粒子 間結合力について~		寒地技術論文・報告集	22	67	71	2007-1
参考論文	K.Satoh S.Takahashi	Threshold wind velocity of snow particles varying with snow surface change(V)		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観測(3)		寒地技術論文・報告集	22	1	4	2007-1
参考論文	Y.Taniguchi K.Satoh S.Takahash	Observation of snow accumulation distribution by Ground Penetrating Rader(3)		Proceedings of 2005 Cold Region Technology Conference				
国際会議 発表論文	S.Takahashi T.Kameda K.Sugiura M.D.Ananicheva Y.Kononov	Glaciological observations in Suntar-Khayata Range, Eastern Siberia, in 2004-2005		Proceedings of 1st Asia CliC Symposium JAMSTEC				2006-4
国際会議 発表論文	S.Takahashi T.Kameda K.Sugiura Y.Kononov M.D.Ananicheva	Glacier observations in Suntar-Khayata Range, Eastern Siberia, in 2004-2005		Abstracts of 2006 AGU Fall Meetings AGU (American Geophysical Union)				2006-12
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				2006-4
講演発表	高橋 修平 亀田 貴雄 小島 靖典 山口 達也 古川 晶雄 神山 考吉 藤井 理行	雪上滑走路造成に伴う圧雪手法の検討 陸別実験一	—2006年	国立極地研				2006-6
講演発表	高橋 修平 亀田 貴雄 山崎 哲秀 五十嵐 誠 東 信彦 古川 晶雄 神山 考吉 藤井 理行	南極雪上滑走路用圧雪実験 施概要一	—第46次観測隊実験実	国立極地研究所				2006-6
講演発表	谷口 優介 佐藤 研吾 高橋 修平	地中探査レーダー(GPR)による知床峠積雪深観測		日本雪氷学会				2006-11
講演発表	高橋 修平 亀田 貴雄	雪尺から表面質量収支を計算するための積雪密度に ついてードームふじ基地での測定結果を例にしてー		国立極地研究所				2006-11

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	高橋修平 亀田貴雄 山崎哲秀 五十嵐誠 古川晶 神山吉 藤井理行 東信彦 渡辺興 小山靖 山口達也	南極雪上滑走路用圧雪実験 —第46次観測隊実験および陸別国内実験—	国立極地研究所				2006-11
講演発表	高橋修平 山崎哲秀 五十嵐誠 亀田貴雄 古川晶 神山吉 藤井理行 渡辺興	南極雪上滑走路用圧雪実験 —第46次観測隊実験実施概要—	日本雪氷学会				2006-11
講演発表	佐藤研吾 高橋修平 亀田貴雄 高山拓也	白黒通風筒と白黒センサーを用いた測定気温補正の試み	日本雪氷学会				2006-11
講演発表	佐藤和秀 植竹淳 高橋修平 佐藤研吾 山崎哲秀 高橋昭好 Matt Nolan 五十嵐誠 藤井理行	2004年アラスカ・マツコール氷河の積雪層位	日本雪氷学会				2006-11
講演発表	高橋修平 亀田貴雄 杉浦幸之助 Yuriy Kononov M.D.Abnanicheva	東シベリア氷河分布調査(2)	日本雪氷学会				2006-11
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積雪観測(3)	北海道開発技術センター				2006-12
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(5)~粒子間結合力について~	北海道開発技術センター				2006-12

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 連一 吉住 昭彦 神保 貴彦 松木 義則	北海道北見市常呂川水系一級河川小石川における直列水路試験		資源地質	56	1	27-34	2006-5
	H.Maeda H.Shindo R.Kuwabara S.Yoshizumi T.Jinbo Y.Matsuki	Serial waterway test in the Koishikawa River, a tributary of the Tokorogawa River, Kitami City, Hokkaido, Japan		Shigen-Chishitsu				
講演発表	高橋 伸一 松木 義則 前田 寛之	水抜きボーリングの総合排水システム(その2)ー止水バツカーの任意位置への設置と排水量アップー		(社)日本地すべり学会北海道支部・北海道地すべり学会				2006-4
	S.Takahashi Y.Matsuki H.Maeda	Total drainage system against drainage boring (Part 2)		Hokkaido Branch of Japan Landslide Society and Hokkaido Landslide Society				
講演発表	前田 寛之 松木 義則 長谷部 賀宣 何 洋 中村 翔士	北部フォッサマグナ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および百川地すべり地域と長野県茶臼山地すべり地域の例ー		(社)日本地すべり学会北海道支部・北海道地すべり学会				2006-4
	H.Maeda Y.Matsuki S.Hasebe H.E.Yang S.Nakamura	Oxidation weathering of sedimentary soft rocks from the Northern Fossa Magna region: Examples from the Mushu-Iwado and Momokawa landslide areas, Niigata prefecture and the Chausuyama landslide area, Nagano Prefecture, Japan		Hokkaido Branch of Japan Landslide Society and Hokkaido Landslide Society				
講演発表	前田 寛之	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ー東部北海道弟子屈町奥春別地すべり地域南部および遠軽町生田原南地すべり地域の例ー		(社)日本地すべり学会				2006-5
	H.Maeda	Relationship between hydrothermal alteration zone slides and point load strengths of hydrothermally altered rocks		The Japan Landslide Society				
講演発表	前田 寛之	地すべりの地質環境と粘土鉱物との関係		(社)日本地すべり学会				2006-5
	H.Maeda	Relationship between clay minerals and geological environments occurred upon landsliding		The Japan Landslide Society				
講演発表	前田 寛之 進藤 治美 桑原 連一 吉住 昭彦 神保 貴彦 松木 義則	北海道北見市常呂川水系一級河川小石川における直列水路試験		日本応用地質学会北海道支部・北海道応用地質研究会				2006-6
講演発表	前田 寛之	溶出試験に基づく堆積軟岩の酸化的風化プロセスー新潟県虫生岩戸および百川地すべり地域の例ー		(社)日本地すべり学会				2006-8
	H.Maeda	Oxidation weathering of sedimentary soft rocks based upon batch leaching experiment: Examples from the Mushu-Iwado and Momokawa landslide areas, Niigata Prefecture, Japan		The Japan Landslide Society				
講演発表	納谷 宏 坪山 厚実 前田 寛之	北海道東部釧路ー厚岸海岸地域の地すべり発生機構について		(社)日本地すべり学会				2006-8
	H.Naya A.Tsuboyama H.Maeda	The landslide mechanisms of Kushiro-Akkeshi coast area, East Hokkaido district		The Japan Landslide Society				

土木開発工学科 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	丙 大 虎 鈴木 輝之 山下 聡 林 啓二	粒状廃棄物を利用したコンクリート L 型擁壁の凍上対策		土木学会論文集 C	62	3	562-572	2006-9
	D.Lui T.Suzuki S.Yamashita K.Hayashi.	Countermeasures for frost heave of concrete L-type retaining wall backfilled with granular waste		Journal of Geotechnical Engineering				
学術論文	S.Yamashita T.Hori T.Suzuki	Anisotropic stress-strain behavior at small strains of clay by triaxial and bender element tests		Geomechanics II: Testing, Modeling, and Simulation, ASCE GSP		156	44-57	2006-10
学術論文	M.Kida O.Khlystov T.Zemskaya N.Takahashi H. Minami H.Sakagami A.Krylov A.Hachikubo S.Yamashita H.Shoji J.Poort L.Naudts	Coexistence of structure I and II gas hydrates in Lake Baikal suggesting gas sources from microbial and thermogenic origin		Geophysical Research Letters	33		L24603	2006-12
参考論文	堀 智 仁 山下 聡 山 田 浩 三 上 登 鈴木 輝之	連続繊維補強土の品質管理に関する研究		地盤工学会北海道支部技術報告集		47	223-232	2007-2
	T.Hori S.Yamashita H.Yamada N.Mikami T.Suzuki	A study of quality control method for continuous fiber reinforced sand		Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society				
参考論文	楊 明 宇 丙 大 虎 上 野 邦 行 鈴木 輝之 山下 聡	芝生保護法面の凍結・融解過程における挙動と凍上被害対策		地盤工学会北海道支部技術報告集		47	205-210	2007-2
	M.Yang D.Lui K.Ueno T.Suzuki S.Yamashita	Behavior of sodding slope in freeze-thaw process and countermeasure for frost heaving damage		Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society				
参考論文	堀 智 仁 山下 聡 鈴木 輝之	2 種類の NSF 粘土のせん断弾性係数の異方性		土木学会北海道支部論文報告集		62	CD	2007-2
	T.Hori S.Yamashita T.Suzuki	Anisotropy of shear modulus on two kinds of NSF clays		Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japanese Society of Civil Engineers				
参考論文	片岡 沙都紀 山下 聡 南 尚 嗣 西 尾 伸 也 安 部 透 横 山 幸 也 兵 動 正 幸 Mikhail Grachev	バイカル湖における表層型メタンハイドレート賦存地盤の工学的特性		地盤工学会北海道支部技術報告集		47	255-264	2007-2
	S.Kataoka S.Yamashita H.Minami S.Nishio T.Abe Y.Yokoyama M.Hyodo M.Grachev	Geotechnical characteristics of the shallower gas hydrate-bearing sediments in the Lake Baikal		Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society				
国際会議 発表論文	T.Hori S.Yamashita T.Suzuki	Anisotropy of elastic moduli at small strain of sands and clays by bender element test		Proceedings of the International Symposium on Geomechanics and Geotechnics of Particulate Media International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering				2006-9
講演発表	堀 智 仁 山下 聡 鈴木 輝之	3 種類の粘性土のせん断弾性係数の異方性		地盤工学会				2006-7
	T.Hori S.Yamashita T.Suzuki	Anisotropy of shear modulus on three kinds of clays		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	川口 貴之 山下 聡 三田地 利之 澁谷 啓 川村 龍平	BE 付予圧密容器を用いた弾性係数の異方性の評価	地盤工学会				2006-7
	T.Kawaguchi S.Yamashita T.Mitachi S.Shibuya R.Kawamura	Evaluation of anisotropy of elastic modulus by using a consolidometer with bender elements for preparing clay samples	The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	平山 知暁 堀 智仁 山下 聡 鈴木 輝之	ベンダーエレメント試験による3方向のS波速度およびP波速度の測定	地盤工学会				2006-7
	T.Hirayama T.Hori S.Yamashita T.Suzuki	Measurement of S-wave and P-wave velocities in three directions by bender element tests	The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	小倉 憲之 鈴木 輝之 山下 聡 林 啓二	廃棄物を含む各種粒状材料で置換した地盤の凍上観測	地盤工学会				2006-7
	N.Ogura T.Suzuki S.Yamashita K.Hayashi	Frost heaving measurement of ground replaced with various granular materials	The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	西尾 伸也 荻 迫 栄治 南 尚嗣 八久保 晶弘 山下 聡 片岡 沙都紀 Krylov Alexey 横山 幸也 兵動 正幸 Khlystov Oleg Zemskaya Tamara	バイカル湖における表層型メタンハイドレート	土木学会				2006-9
	S.Nishio E.Oghisako H.Minami M.Hachikubo S.Yamashita S.Kataoka K.Alexey Y.Yokoyama M.Hyodo K.Oleg Z.Tamara	Shallow type methane hydrate in Lake Baikal	Japan Society of Civil Engineers				

土木開発工学科 准教授 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
講演発表	伊藤 陽司 豊田 守	携帯型 GPS を用いた被災調査支援システム		地すべり学会北海道支部・北海道地すべり学会				2006-4

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.Kamada K.Fujita O.Sugita G.Hashida	Glaciological data collected by the 44 <sup>th</sup> Japanese Antarctic Research Expedition during 2003-2004		JARE Data Report.298 (Glaciology32).			92	2007-3
講演発表	亀田 貴雄 V.Ya.Lipenkov 本堂 武夫	ドームふじコアの過去3万年間の含有空気量変動と南極コアの含有空気量の新しい解釈		地球惑星科学連合				2006-5
講演発表	T.Kameda V.Ya.Lipenkov T.Hondoh	Total air content of Dome Fuji ice core during the last 30,000 years, and a new interpretation of total air content from the Last Glacial Maximum to present in Antarctic ice cores.		Japan Geoscience Union				
講演発表	T.Kameda	Glaciological studies at Dome Fuji		Seminar ay Laboratoire de Glaciologie et Geophysique de l' Environnement(LGGE),CNRS.				2006-5
講演発表	T.Kameda V.Ya.Lipenkov T.Hondoh	Total air content of Dome Fuji ice core during the last 30,000 years, and a new interpretation of total air content from the Last Glacial Maximum to present in Antarctic ice cores.		International Symposium on Cryospheric Indicator of Global Change, held at Cambridge, UK				2006-8
講演発表	亀田 貴雄 古谷 和憲 波多野 敦志 古川 義純	南極ドームふじで1年間観察した雪結晶の特徴		日本気象学会				2006-10
講演発表	亀田 貴雄 V.Ya.Lipenkov 本堂 武夫	最終氷期極大期(LGM)から現在における南極氷床の標高変化ならびに内陸域標高変動の海水準への影響 -氷床コアの含有空気量と同位体比からの推定-		国立極地研究所、極域気水圏シンポジウム				2006-11
講演発表	T.Kameda V.Ya.Lipenkov T.Hondoh	Surface elevation change in Antarctic ice sheet from the Last Glacial Maximum to present using air content and stable isotopes in ice cores and a possible contribution of the inland of the Antarctic ice sheet to sea level change		Symposium on Polar Meteorology and Glaciology				
講演発表	亀田 貴雄 波多野 敦志 古川 義純	南極ドームふじで観察した砲弾集合雪結晶の砲弾面の特徴		日本雪氷学会				2006-11
講演発表	T.Kameda A.Hatano Y.Furukawa	Characteristics of bullet plane in the combination of bullets observed at Dome Fuji, Antarctic ice sheet		2006 Conference,Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	亀田 貴雄 波多野 敦志 古川 義純	南極ドームふじで観察した砲弾集合雪結晶の砲弾面の特徴		国立極地研究所、極域気水圏シンポジウム				2006-11
講演発表	T.Kameda A.Hatano Y.Furukawa	Characteristics of bullet plane in the combination of bullets observed at Dome Fuji, Antarctic ice sheet		Symposium on Polar Meteorology and Glaciology				
講演発表	亀田 貴雄 V. Ya. Lipenkov 本堂 武夫	最終氷期極大期(LGM)から現在における南極氷床の標高変化ならびに内陸域標高変動の海水準への影響 -氷床コアの含有空気量と同位体比からの推定-		日本雪氷学会				2006-11
講演発表	T.Kameda V.Ya.Lipenkov T.Hondoh	Surface elevation change in Antarctic ice sheet from the Last Glacial Maximum to present using air content and stable isotopes in ice cores and a possible contribution of the inland of the Antarctic ice sheet to sea level change.		2006 Conference,Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	T.Kameda V.Ya.Lipenkov T.Hondoh	The LGM to present changes in surface elevation of Antarctic ice sheet from air content and stable isotopes in ice cores		The 2 <sup>nd</sup> Workshop on Physics of Ice core Records (PICR-2) held at Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University				2007-2
講演発表	T.Kameda, H.Motoyama S.Fujita S.Takahash	Temporal and spatial variability of surface mass balance at Dome Fuji, East Antarctica, by the stake method from 1995 to 2005		The 2 <sup>nd</sup> Workshop on Physics of Ice core Rcor ds (PICR-2) held at Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University				2007-2

土木開発工学科 准教授 後藤 隆 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	中 村 大	岩石の凍上性に関する基礎的研究—岩石の物性値と 破砕の影響—	地盤工学ジャーナル	1	4	131-142	2006-12
	D.Nakamura	Basic Study on Frost Susceptibility of Rock- The physical characteristics of rock and the effect of shattering-	Japanese Geotechnical Journal				
講演発表	中 村 大	岩石の凍上力に関する基礎的研究	資源素材学会北海道支部				2006-6
講演発表	中 村 大	岩石の冷却時における AE 計測	資源素材学会				2007-3

土木開発工学科 准教授 櫻井 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
参考論文	小西カ 鮎田耕一 桜井宏 藤村満 橘井寛		蒸気養生した高流動コンクリートの強度発現及び製品への適用性について	寒地技術論文・報告集	13		225-230	2006-4
著書	桜井宏 単著		北見工大の建設業へのISO承認取得支援と省力化ISO管理システムの共同開発	日本青年会議所建設部会、ネクサス7月号、第8巻第5号				2006-4
講演発表	桜井宏儀 岡田昌之 藤田樹 廣畑将 長屋綾 佐伯昇		寒冷地における文化財的コンクリート構造物の保存活用と維持管理の考察	土木学会				2006-9
講演発表	桜井宏儀 岡田将 長屋将 廣畑玄		寒冷地のPFI実施のためのコンクリート構造物の施工や維持管理上のリスクの考察	土木学会北海道支部				2007-2
講演発表	桜井宏儀 岡田抱之 古谷和 大川富 大山大 谷本大 川本大		北海道で生じるリサイクル材の建設材料への活用に関する研究	土木学科北海道支部				2007-2
講演発表	桜井宏儀 岡田包 廣畑玄 長屋綾 屋樹将		寒冷地の土木遺産的構造物の保存と活用に関する検討と考察					2007-2

土木開発工学科 准教授 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	城戸寛 千葉尚 高橋清	都心部における道路空間再配分の効果分析		交通工学	41	5	80-91	2006-5
学術論文	高橋清 根本敏 味水佑	コンパクト化を踏まえた都市部におけるバスターミナル整備効果分析		都市計画論文集	41		61-66	2006-10
参考論文	有村幹 清水哲 高橋清 鶴東俊 奈良照	地域協働による ITS デザイン		土木計画学研究	35			2006-6
参考論文	佐藤光 鶴東俊 高橋清 清水哲	退避車線設置区間における車両挙動		土木計画学研究	36			2006-12
講演発表	有村幹 高橋清 及川宏 角田洋	グルノーブルーアルプスと試験交通計画にみる地域交通戦略		土木学会				2006-9
講演発表	門脇照 高橋清 福岡秀	豪雪時における道路ネットワークを考慮した除雪体制効率化に関する研究		土木学会				2006-9
講演発表	本山浩 高三橋 三光	国道334号における道路ユーザーの意識を考慮したRMSに関する基礎的研究		土木学会				2006-9
講演発表	江本純 高橋清	冬季積雪時の津波に対する住民意識及び避難行動に関する研究		土木学会				2006-9
講演発表	江本純 高橋清	冬季積雪時の津波に対する住民意識決定構造に関する研究		土木学会北海道支部				2007-2

土木開発工学科 准教授 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	早川 博 本島 翼 内島 邦秀	オホーツク海沿岸に点在する海跡湖の湖沼環境—藻 琴湖の場合—		水工学論文集	51		1315-1320	2007-2
	H.Hayakawa T.Motojima K.Uchijima	LAKE ENVIRONMENT OF THE SEA-ORIGINATED LAKES LOCATED IN COASTAL REGION IN HOKKAIDO WHERE IT FACED THE SEA OF OKHOTSK: LAKE MOKOTO		Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE				
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(2)		北海道河川防災研究センター研究所 紀要	17		105-114	2006-4
	H.Hayakawa	Study on Sediment Transportation over the River Basin which drains into Inland Sea-Lake(Lagoon) (2)						
講演発表	八田 茂実 早川 博 朴 昊澤 山崎 剛 太田 岳史	分布型水文モデルの Lena 川流域への適用		土木学会北海道支部				2007-2
	S.Hata H.Hayakawa H.Park T.Yamazaki T.Ohta	Application of A Distributed Hydrological Model to The Lena River Basin		JSCE				

土木開発工学科 准教授 堀 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	A.N.Salamatin V.Ya.Lipenkov J.M.Barnola P.Duval A.Hori T.Hondoh	Basic approaches to dry snow-firm densification modeling	Mater. Glaciol. Issled.	101		39157	2006-7
学術論文	S.Takeya A.Hori R.Ohmura T.Uchida	Crystal Lattice Size and Stability of Type H Clathrate Hydrates with Various Large-Molecule Guest Substances	Journal of Physical Chemistry B	110	26	12943-12947	2006-7
学術論文	A.Miyamoto H.Shoji A.Hori T.Hondoh H.B.Clausen O.Watanabe	Ice fabrics evolution processes under various deformation conditions revealed by X-ray crystallographic analyses	Annals of Glaciology	42		47-52	2006-7
国際会議 発表論文	A.Hori T.Hondoh	Theoretical study on gases in ice Ih investigated by the molecular orbital method	11th International Conference on the Physics and Chemistry of Ice (PCI 2006)				2006-7
国際会議 発表論文	A.Hori H.Narita T.Hondoh	Firn density of the Dome Fuji (Antarctica) measured by the shallow ice cores and the sunspot number	The 2nd International Workshop on Physics of Ice Core Records (PICR-2)				2007-2
講演発表	堀 彰	第一原理計算によるメタンハイドレートの NMR	平成 18 年度 低温科学研究所共同 利用研究会「氷、水およびクラスレ ート水和物の物性に関する研究会」				2006-12
講演発表	堀 彰 宮 本 淳 大 坂 恵 一 奥 山 純 一 本 堂 武 夫	ドームふじ深層コアの X 線回折測定	国立極地研究所研究会「南極氷床 の物理・化学・生物のフロンティア3」				2007-3
講演発表	A.Hori A.Miyamoto K.Oosaka J.Okuyama T.Hondoh	X-ray diffraction measurements for the Dome Fuji deep ice cores	The frontier of the physics, chemistry, and biology of the Antarctic ice sheets				

土木開工学科 准教授 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.Beskyroun S.Mikami T.Oshima	Nondestructive damage detection scheme for steel bridges		応用力学論文集	9		63-74	2006-8

土木開発工学科 准教授 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
講演発表	池 田 憲 俊 宮 森 保 紀 大 三 上 修 挟 間 藍	モニタリングデータに基づく地震時応答解析のための 鋼斜張橋モデルの構築	土木学会				2006-9
講演発表	山 崎 智 之 大 宮 俊 之 向 井 隆 行 挟 間 藍	ふるさと銀河線における橋梁のデータベース化と利用 について	土木学会北海道支部				2007-2
	T.Yamazaki T.Oshima Y.Miyamori T.Mukai A.Hasama	Bridge database of the Furusato Ginga Line	JSCE, Hokkaido Branch				
講演発表	池 田 憲 俊 宮 森 保 紀 大 三 上 修 挟 間 藍	実測データに基づく鋼斜張橋モデルの構築と大地震時 応答解析	土木学会北海道支部				2007-2
	N.Ikeda Y.Miyamori T.Oshima S.Mikami A.Hasama	A simulation model of a steel cable-stayed bridge based on monitoring data and its seismic response analysis	JSCE, Hokkaido Branch				
講演発表	池 田 貴 大 三 上 修 一 大 宮 俊 之 山 崎 智 之	高性能レーザ変位計を用いた鋼部材の損傷検出に関 する研究	土木学会北海道支部				2007-2
講演発表	門 田 峰 典 大 宮 俊 之 三 上 修 一 宮 森 保 紀 三 田 村 浩	合成床版と開断面箱桁橋の構造初期値の検討	土木学会北海道支部				2007-2

土木開発工学科 助 教 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.Shirakawa A.Kawamura S.Nakajima S.Kameyama T.Nakatsuji	Lifting Scheme Theory to Detect Road Surface Waveform Influencing Vehicle Vibration	Transportation Research Record		1949	164-172	2006-8
参考論文	白 川 龍 生 草 野 広 宣 富 山 和 也	凍結スロープ箇所における車いす走行時の負荷につ いて	寒地技術論文・報告集		22	134-137	2006-11
	T.Shirakawa H.Kusano K.Tomiyama	Evaluation of Wheelchair Drive Load on a freezing slope	Proceedings of 2005 cold region technology conference				
国際会議 発表論文	T.Shirakawa A.Kawamura K.Tomiyama T.Ishida	Study on an Experimental Method for Road Surface Evaluation Using a Driving Simulator	Proceedings of DSC Asia/Pacific 2006 The Japan Society of Mechanical Engineers				2006-6
講演発表	白 川 龍 生 川 村 彰 熊 田 一 彦 富 山 和 也 阿里木江依明	PIARC EVEN 試験における各地点の IRI 分布について	土木学会				2006-9
	T.Shirakawa A.Kawamura K.Kumada K.Tomiyama Y.Alimjang	IRI Distribution of Each Spot in PIARC EVEN	Japan Society of Civil Engineers				

土木開工学科 助 教 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
学術論文	T.Toyota S.Takatsuji K.Tateyama K.Naoki K.I.Oshima	Properties of sea ice and overlying snow in the southern Sea of Okhotsk	Journal of oceanography	63		393-411	2007-3
学術論文	S.Uto T.Toyota H.Shimoda K.Tateyama K.Shirasawa	Ship-borne Electromagnetic Induction Sounding of Sea Ice Thickness in the South Okhotsk Sea	Annals of glaciology	44		253-260	2007-3
学術論文	Massom,R.A. A.Worby V.Lytle T.Markus I.Allison T.Scambos H.Enomoto K.Tateyama T.Haran J.C.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	Annals of Glaciology	44		288-296	2007-3
学術論文	T.Tamura K.I.Oshima H.Enomoto K.Tateyama A.Muto S.Ushio R.A.Massom	Estimation of thin sea-ice thickness from NOAA AVHRR data in a polynya off the Wilkes Land coast, East Antarctica	Annals of Glaciology	44		269-274	2007-3
学術論文	K.Tateyama K.Shirasawa S.Uto T.Kawamura T.Toyota H.Enomoto	Standardization of electromagnetic induction measurements of sea ice thickness in polar and sub-polar seas	Annals of Glaciology	44		240-246	2007-3
参考論文	K.Shirasawa K.Tateyama T.Takatsuka T.Kawamura S.Uto	Ship-borne Electromagnetic Induction Sounding of Sea Ice Thickness in the Arctic during Summer 2003	Polar Meteorol. Glaciol	20		53-61	2006-12
講演発表	内 田 圭 一 館 山 一 孝 榎 本 浩 之 白 澤 邦 男 河 村 俊 行	衛星搭載赤外放射計を用いたサロマ湖の結氷状況の推定	日本雪氷学会北海道支部				2006-6
講演発表	戸 城 亮 榎 本 浩 之 館 山 一 孝 豊 田 威 信 宇 都 正 太 郎	オホーツク海北海道沿岸における可搬型マイクロ波放射計 MMRS を用いた船上海氷観測	日本雪氷学会北海道支部				2006-6
講演発表	K.Tateyama H.Enomoto K.Shirasawa T.Tamura	Developing 1-D multi-layer model for deformed sea ice thickness in the Antarctic Sea using EM	Scientific Committee of Antarctic Research				2006-7

土木開発工学科 助 教 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
学術論文	中 尾 隆 志 佐 渡 公 明 杉 山 一 郎	年最大日雨量時系列の非定常性を示すトレンドとジャンプの検出について	水工学論文集	51		301-306	2007-3
	T.Nakao K.Sado I.Sugiyama	DETECTION OF TREND AND JUMP IN NON-STATIONARANNUAL MAXIMUM DAILY RAINFALL DATAY	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE				
国際会議 発表論文	T.Nakao K.Sado I.Sugiyama	Multiple-regression modeling of heat balance and Ice cover ratio freezing rivers	Proceedings of the 18th IAHR International Symposium on Ice IAHR Committee on Ice Problems				2006-8
講演発表	中 尾 隆 志 平 野 良 治 佐 渡 公 明 杉 山 一 郎	ランドサットTM データとGISを活用した世界自然遺産“知床”の崩落危険地の抽出	土木学会北海道支部				2007-2
	T.Nakao R.Hirano K.Sado I.Sugiyama	Extraction of landslide hazard areas for a world natural heritage “Shiretoko” using Landsat TM data and GIS	Hokkaido Chapter of the Japan Soc. of Civil Engineers				
講演発表	杉 山 一 郎 佐 渡 公 明 中 尾 隆 志	北海道内の降水量に関する異常値特性	土木学会北海道支部				2007-2
	I.Sugiyama K.Sado T.Nakao	Characteristics of singular rainfall amount in Hokkaido	Hokkaido Chapter of the Japan Soc. of Civil Engineers				

土木開発工学科 助教 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
学術論文	中村大 後藤隆司 森訓保 鈴木輝之 平松雅宏	岩石の凍上性に関する基礎的研究－岩石の物性値と 破砕の影響－		地盤工学ジャーナル	1	4	131-142	2006-12
	D.Nakamura T.Goto N.Mori T.Suzuki M.Hiramatsu	Basic Study on Frost Susceptibility of Rock – The physical characteristics of rock and the effect of shattering –		Japanese Geotechnical Journal				
国際会議 発表論文	D.Nakamura T.Goto N.Mori T.Suzuki M.Hiramatsu	Basic Study on Frost Susceptibility of Rock –The Physical Characteristics of Rock and the Effect of Shattering–		Basic Study on Frost Susceptibility of Rock –The Physical Characteristics of Rock and the Effect of Shattering– American Society of Civil Engineers				2006-7
講演発表	中村大 後藤隆司 森訓保 平松雅宏 曾田浩資	岩石の凍上力に関する基礎的研究		資源素材学会・北海道支部				2006-6
講演発表	中村大 後藤隆司 森訓保 平松雅宏	岩石の冷却時における AE 計測		資源素材学会				2007-3

土木開発工学科 助教 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	池田 貴大 三上 修一 大島 俊之 山崎 智之	高性能レーザ変位計を用いた鋼部材の損傷検出に関する研究		土木学会北海道支部論文報告集	63		A-8	2007-2
	T.Ikeda S.Mikami T.Oshima Y.Miyamori T.Yamazaki	Study on Damage Evaluation of Steel Member by High-performance laser displacement meter		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 竹田 俊明 樋口 匡	環境条件を考慮したRC床版の簡易劣化予測手法に関する研究		土木学会北海道支部論文報告集	63		A-10	2007-2
	K.Suzuki T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki T.Takeda M.Higuchi	Study on deterioration prediction of RC slabs in a cold region		Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
参考論文	山崎 智之 大島 俊之 宮森 保紀 向井 隆行 挾 間 藍	ふるさと銀河線における橋梁のデータベース化と利用について		土木学会北海道支部論文報告集	63		A-32	2007-2
	T.Yamazaki T.Oshima Y.Miyamori T.Mukai A.Hasama	Bridge database of the Furusato Ginga Line		Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
参考論文	S.Beskhyroun T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki	A vibration technique for nondestructively assessing the integrity of structures		Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers	63		A-51	2007-2
参考論文	高木 善一 三上 修一 大島 俊之 山崎 智之 竹田 俊明	北海道国道橋における補修必要度レベルの検討		土木学会北海道支部論文報告集	63		A-6	2007-2
	Y.Takagi S.Mikami T.Oshima T.Yamazaki T.Takeda	Investigation on the maintenance necessity level in national highway bridges in Hokkaido		Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	池田 貴大 三上 修一 山崎 智之 坪田 豊之 大島 俊之	7年経過した橋梁の振動特性の変化に関する研究		土木学会第61回年次学術講演会				2006-9
	T.Ikeda S.Mikami T.Yamazaki Y.Tubota T.Oshima	Study of monitoring the change of the vibration characteristic of a bridge over seven years is presented		Proceedings of the 61th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	門田 峰典 大島 俊一 三上 修一 山崎 智之 三田村 浩	合成床版と開断面箱桁橋の架設時安全性と構造初期値の検討		土木学会第61回年次学術講演会				2006-9
	T.Kadota T.Oshima S.Mikami T.Yamaaki H.Mitamura	The examination of the safety in installation and the structural original value by the composit slab and the bridge with sloped webs		Proceedings of the 61th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	鈴木 広大 大島 俊一 三上 修一 山崎 智之 竹田 俊明 樋口 匡	環境条件を考慮したRC床版の簡易劣化予測手法に関する研究		土木学会第61回年次学術講演会				2006-9
	K.Suzuki T.Oshima S.Mikami T.Takeda M.Higuchi	Study on simplified deterioration prediction method for reinforced concrete slab consideration of the environmental condition		Proceedings of the 61th 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
講演発表	高木善之 大島俊明 竹田修一 三上藤誠 佐藤智之 山崎智之	社会的価値及び橋梁の健全度を考慮した補修必要 度レベルの検討	土木学会第61回年次学術講演会				2006-9
	Y.Takagi T.Oshima S.Mikami T.Takeda M.Sato T.Yamazaki	Investigation on repair necessary level in consideration of the social value and the degree of the bridge integrity	Proceedings of the 61th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	若杉洋 大島俊之 山崎智之 潤田久也 中村昌弘	橋梁用ゴム部材耐震緩衝材の温度環境下における 基礎的機能特性の研究	土木学会第 61 回年次学術講演会				2006-9
	H.Wakasugi T.Oshima T.Yamazaki H.Uruta M.Nakamura	A study of basic characteristic under temperature environment of rubber cushion for bridges	Proceedings of the 61th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				

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	摩擦音を音源とする人工喉頭について		人間科学研究		3	21-66	2007-3
	I.Shimomura	On Friction Noise Sourced Artificial Larynx		Studies of Human Science				
参考論文	下村 五三夫	アイヌと台湾高山族の発声口琴について		民族言語学東洋学研究所 回覧単行論文シリーズ 38 号 (Poland, Steszew)	38		1-13	2006-12
	I.Shimomura	On 'Speaking' Jews-harps of Ainus and Formosans.		International Institute of Ethnolinguistic and Oriental Studies, Preprint 38.				
講演発表	下村 五三夫	発声口琴風習と音声合成		上智大学言語学会				2006-4
	I.Shimomura	Speaking Jews-harps and Speech Synthesis		Sophia University Linguistic Society				

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
伊 熊 克 己 鈴 木 一 央 長 屋 昭 義 石 本 詔 男 秋 野 禎 見 学術論文		高齢者のスポーツ活動と健康・生きがいに関する研究 －北海道 K 市の老人クラブ会員を事例として－	運動とスポーツの科学	12	1	87-99	2006-12
	K.Ikuma K.Suzuki A.Nagaya T.Ishimoto Y.Akino	A case study on senior citizens' sporting activities,health and motivation for life -Based on data compiled from senior citizen club members in K City, Hokkaido-	Journal of Physical Exercise and Sports Science				
石 本 詔 男 伊 熊 克 己 田 中 三 栄 子 秋 野 禎 見 鈴 木 一 央 学術論文		小学生の心の健康と生活習慣に関する研究 ーイライラ感と生活状況との関連についてー	北海道工業大学研究紀要(査読論文)		35	113-120	2007-3
	T.Ishimoto K.Ikuma M.Tanaka Y.Akino K.Suzuki	A study on elementary school children's mental health and lifestyle -The correlation between irritability and living conditions-	Memoirs of the Hokkaido Institute of Technology				
秋 野 禎 見 田 中 三 栄 子 石 本 詔 男 伊 熊 克 己 鈴 木 一 央 講演発表		大学生の生活習慣と健康に関する研究	日本運動・スポーツ科学学会				2006-6
	Y.Akino M.Tanaka T.Ishimoto K.Ikuma K.Suzuki	A study on university students' lifestyle and health	Japan Society of Physical Exercise and Sports Science				
伊 熊 克 己 鈴 木 一 央 長 屋 昭 義 石 本 詔 男 秋 野 禎 見 田 中 三 栄 子 講演発表		高齢者の健康生活とスポーツ活動に関する研究 ー北海道 K 市における老人クラブ会員の事例ー	日本運動・スポーツ科学学会				2006-6
	K.Ikuma K.Suzuki A.Nagaya T.Ishimoto Y.Akino M.Tanaka	A case study on the healthy lives sporting activities of senior citizens -Based on data compiled from senior citizen club members in K City, Hokkaido-	Japan Society of Physical Exercise and Sports Science				

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	現代ドイツの演劇状況 V		人間科学研究	3		67-115	2007-3
	H.Terui	Zur gegenwaertigen Theatersituation in Deutschland V		Studies of Human Science				

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	H.Hirano	Captain David Porter and Melville's Anti-colonialism		Studies of Human Science	3		117-165	2007-3
参考論文	平野 温美	文学賞講評		北海道新聞				2007-1
	H.Hirano	Literary Review						

共通講座 准教授 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
参考論文	阿曾正浩	ロシアの人権団体		社会体制と法		7	34-39	2006-6
	M.Aso	Human rights organizations in Russia		Societal System & Law				

共通講座 准教授 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
国際会議 発表論文	Y.Dobashi	Multiple Spell-Out, Assembly Problem, and Syntax-Phonology Mapping		29th Annual Meeting of the German Linguistics Society (DGfS)				2007-2
講演発表	Y.Dobashi	Asymmetry in Phonology and Syntactic Derivation		The Syntax/Semantics Lecture Series (New York University Linguistics)				2006-9

共通講座 准教授 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
著 書	単訳	ソニークラシカル	SICC520~21	sony-classical				2006-4

共通講座 准教授 福 士 航

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	W.Fukushi	Double Plots and the Dual Civilizing Process in The Tempest, or The Enchanted Island	Studies of Human Science	3		39101	2007-3
参考論文	福 士 航	島の王女を追跡する——The Island Princess の改作について	東北英文学会第60回大会プロシーディングス			39370	2006-4
講演発表	福 士 航	想像の王権——The Widow Ranter における不在の権威について	日本シェイクスピア協会				2006-10

共通講座 准教授 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
参考論文	柳山本 等 山本 憲志 呉越 勝平 宮越 美夫 伊坂 忠夫	セカンドハンドル取り付け位置がスノーシャベル作業に与える効果		第19回日本バイオメカニクス学会大会 論集「ヒトの動きのしくみを探る」			140	2006-12
参考論文	山本 憲志 柳伊坂 忠夫 和田 匡史 櫻間 幸次	転倒誘発路面での歩行動作の特徴		第19回日本バイオメカニクス学会大会 論集「ヒトの動きのしくみを探る」			144	2006-12
国際会議 発表論文	H.Yanagi N.Yamamoto K.Miyakoshi P.Wu R.Fukushima T.Isaka	Effects of Second Handle positins on EMG Activities During Snow Shoveling		5th World Congress of Biomechanics World Biomechanics Council			207-211	2006-7
国際会議 発表論文	H.Yanagi N.Yamamoto T.Isaka	Accuracy of Draw Shots in Curling		Proceedings of the International Symposium on Winter Sports Sciences 2007年FISノルディックスキー世界選 手権札幌大会記念冬季スポーツ国際 シンポジウム実行委員会, 北海道大学				2007-3
国際会議 発表論文	N.Ymamamoto E.Miyai E.Narita M.Arai A.Ohtake Y.Kida T.Sakai H.Yanagi T.Wada K.Sakurama T.Isaka	The characteristics of gait pattern on the fall induction floor surface		Proceedings of the International Symposium on Winter Sports Sciences 2007年FISノルディックスキー世界選 手権札幌大会記念冬季スポーツ国際 シンポジウム実行委員会, 北海道大学				2007-3
講演発表	鈴木久雄 岩橋邦彦 積山敬 佐川和則 天野勝弘 伊坂 忠夫 藤柳永等 柳山哲成 西田 匡史 山崎 先也 日野 和明 山田 茂	日本人大学生の2種類の身体活動と心理的要因		日本体育学会				2006-8
講演発表	柳山本 等 山本 憲志 呉越 勝平 宮越 美夫 伊坂 忠夫	セカンドハンドルの取り付け位置がスノーシャベル作業に与える効果		日本バイオメカニクス学会				2006-9
講演発表	山本 憲志 柳伊坂 忠夫 和田 匡史 櫻間 幸次	転倒誘発路面での歩行の特徴		日本バイオメカニクス学会				2006-9
講演発表	柳山本 等 山本 憲志 伊坂 忠夫	カーリング競技におけるドローショットの精度		日本トレーニング科学会				2007-1
講演発表	山本 憲志 柳和田 匡史 和櫻間 幸次 伊坂 忠夫	青年期における1年間の脱トレーニングが筋厚と無酸素性パワーに与える影響		日本トレーニング科学会				2007-1
実用新案 登録	宮越 勝美 柳柳 等 羽二生 博之	スコップ等の補助具		実用新案登録第 3125363 号				2006-8

共通講座 准教授 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
講演発表	山田 健二	失敗学から倫理教育へ		関西工学倫理研究会				2006-9
	K.Yamada	From failure studies to moral education		Kansai Engineering Ethics Forum				
講演発表	山田 健二	子育ての哲学?		北見工業大学				2006-12
	K.Yamada	Philosophy of childrearing?		Kitami Institute of Technology				

地域共同研究センター 教授 鞘師 守

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
	鞘師 守	大学における研究力向上への新たな取組み		産学連携学会第4回大会講演概要集	1		194-195	2006-6
参考論文	M.Sayashi	A New Approach for Improving College Reaserch Activity		Proceedings for The 4th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production				
	鞘師 守	大学における研究力向上への新たな取組み		産学連携学会				2006-6
講演発表	M.Sayashi	A New Approach for Improving College Reaserch Activity		Japan Society for Inttelectual Production				

地域共同研究センター 准教授 有田敏彦

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
	古屋聖児 古屋亮児 小椋啓徹 荒木徹 有田敏彦	単独医による4,031例の経尿道的前立腺切除術の検討:学習曲線、手術成績と術後合併症		泌尿紀要	52	8	609-614	2006-8
学術論文	S.Furuya R.Furuya H.Ogura T.Araki T.Arita	A Study of 4,031 patients of transurethral resection of the prostate performed by one surgeon: learning curve, surgical results and postoperative complications		Hinyoukika kiyo				

機器分析センター 准教授 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	M.Kida O.Khlystov T.Zemskaya N.Takahashi H.minami H.Sakagami A.Krylov A.Hachikubo S.Yamashita H.Shoji J.Poort L.Naudts	Coexistence of structure I and II gas hydrates in Lake Baikal suggesting gas sources from microbial and thermogenic origin	Geophys. Res. Lett.	33		L24603	2007-1
学術論文	S.Inoue Q.Zhang M.Uto H.Minami	Synergistic Extraction of Lanthanides(III) with N-p-Methoxybenzoyl-N-phenylhydroxylamine and Neutral Nitrogen Donors	Separation Science and Technology				2007-3
学術論文	T.V.Pogodaeva T.I.Zemskaya L.P.Golobokova O.M.Khlystov H.Minami H.Sakagami	Chemical composition of the pore waters in the bottom sediments of Lake Baikal	Russian Geology and Geophysics				2007-3
参考論文	庄 子 仁 南 尚 嗣 八久保 晶弘	オホーツク海底表層部に眠るメタンハイドレートの研究	日本機械学会誌	109		302	2006-4
国際会議 発表論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov N.Takahashi L.Mazurenko T.Matveeva A.Obzhirov O.Khlystov T.Zemskaya Y.Jin H.Shoji	Chemical analysis of sediment cores from Lake Baikal and offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology International Workshop in Modern Science and Technology			135	2006-5
国際会議 発表論文	A.Krylov L.Mazurenko E.Logvina N.Nikolaeva A.Hachikubo M.Kida H.Minami N.Takahashi A.Obzhirov Y.Jin H.Shoji	Authigenic Carbonates Formation in the Sediments Associated with Methane Gas-Hydrates (Sea of Okhotsk)	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology International Workshop in Modern Science and Technology			116	2006-5
講演発表	白 俊 玲 太 田 裕 一 百 武 欣 二 坂 上 寛 敏 八久保 晶弘 A.Krylov 南 尚 嗣 庄 子 仁 高 橋 信 夫 A.Obzhirov L.Mazurenko Y.K.Jin	サハリン沖LV32及び36ガスハイドレート含有海底表層コア微量鉛及び亜鉛の原子吸光直接分析	日本分析化学会第 67 回分析化学討論会				2006-5
講演発表	留 目 裕 子 木 村 直 央 今 野 隆 也 西 出 明 史 縫 田 昌 孝 百 武 欣 二 阿 部 清 坂 上 寛 敏 八久保 晶弘 A.Krylov 南 尚 嗣 高 橋 信 夫 庄 子 仁 A.Obzhirov L.Mazurenko Y.K.Jin	サハリン沖LV32及び36ガスハイドレート含有海底表層コア間隙水中成分の化学分析	日本分析化学会第 67 回分析化学討論会				2006-5
講演発表	南 尚 嗣	CHAOS: サハリン沖メタンハイドレート国際共同調査	日本分析化学会北海道支部第 22 回 緑陰セミナー				2006-6

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.Minami H.Sakagami M.Kida N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya A.Obzhurov Y.Jin L.Mazurenko	Calorimetric study of artificial and natural (Okhotsk Sea and Lake Baikal) gas hydrate dissociation	Minerals of the Ocean-3 Future Developments				2006-6
講演発表	A.Krylov O.Khlystov T.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo S.Nishio H.Shoji	Gas-Hydrate related authigenic carbonates from seep structures of Lake Baikal	Minerals of the Ocean-3 Future Developments				2006-6
講演発表	L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev E.Logvina H.Shoji H.Minami H.Y.Jin CHAOS I - CHAOS II Scientific teams	Pore water chemical and isotopic composition of gas-hydrate-bearing sediments, the Sea of Okhotsk	Minerals of the Ocean-3 Future Developments				2006-6
講演発表	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko Y.Jin A.Obzhurov	Geochemical composition of gas hydrate forming fluid within seepage structures offshore NE Sakhalin Okhotsk Sea	Minerals of the Ocean-3 Future Developments				2006-6
講演発表	H.Sakagami H.Minami A.Hachikubo M.Kida N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko O.Khlystov M.Grachev Y.Jin A.Obzhurov	Gas analyses of hydrate-bearing cores from Lake Baikal and Okhotsk Sea	Minerals of the Ocean-3 Future Developments				2006-6
講演発表	A.Krylov L.Mazurenko A.Hachikubo H.Minami E.Logvina Y.Nunokawa H.Sakagami M.Kida N.Takahashi A.Obzhurov Y.Jin S.Nishio M.Hyodo H.Shoji	Sedimentological environment of gas-hydrates formation within the offshore NE Sakhalin (the Sea of Okhotsk)	Minerals of the Ocean-3 Future Developments				2006-6
講演発表	A.Hachikubo H.Minami H.Sakagami N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya A.Obzhurov Y.K.Jin L.Mazurenko	Calorimetric measurements on dissociation process of natural gas hydrates obtained from sea of Okhotsk and Lake Baikal	17th International Sedimentological Congress				2006-9
講演発表	H.Minami Y.Todome H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov N.Takahashi L.Mazurenko T.Matveeva A.Obzhurov Y.K.Jin H.Shoji	Chemical analyses of pore water/gas hydrate water samples obtained from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	17th International Sedimentological Congress				2006-9

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	八久保 晶弘 小坂 知子 木田 真人 坂上 寛敏 南 尚嗣 布川 裕 庄子 仁	メタンハイドレート生成時のガスの水素同位体分別		日本雪氷学会全国大会				2006-11
講演発表	八久保 晶弘 木田 真人 坂上 寛敏 南 尚嗣 高橋 信夫 庄子 仁 O.Khlystov T.Zemskaya A.Obzhirov Y.K.Jin L.Mazurenko	天然ガスハイドレート解離熱のエタン組成比依存性		日本雪氷学会全国大会				2006-11

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	M.Kida O.Khlystov T.Zemskaya N.Takahashi H.Minami H.Sakagami A.Krylov A.Hachikubo S.Yamashita H.Shoji J.Poort L.Naudts	Coexistence of structure I and II gas hydrates in Lake Baikal suggesting gas sources from microbial and thermogenic origin		Geophys. Res. Lett. (L24603,doi:10.1029/2006GL028296)	33			2006-12
参考論文	庄子 仁 南 尚嗣 八久保 晶弘	オホーツク海底表層部に眠るメタンハイドレートの研究		日本機械学会誌	109	1049	302	2006-4
参考論文	H.Shoji H.Minami A.Hachikubo	Studies of methane hydrates near sea floor in Okhotsk Sea		Journal of the Japan Society of Mechanical Engineers				
参考論文	L.Mazurenko E.Logvina H.Shoji A.Krylov V.Kaulio S.Nishio Y.Nunokawa O.Kitamura	Gas hydrates		Hydro-Carbon Hydrate Accumulations in the Okhotsk Sea (CHAOS-II Project). Report of R/V Akademik M.A.Lavrentyev Cruise 36, Vladivostok - St.Petersburg, ISBN 5-88994-074-0			38-45	2006-6
参考論文	A.Krylov N.Nikolaeva L.Mazurenko E.Logvina H.Shoji Y.Nunokawa O.Kitamura S.Nishio A.Sorochinskaya	Authigenic carbonates		Hydro-Carbon Hydrate Accumulations in the Okhotsk Sea (CHAOS-II Project). Report of R/V f Akademik M.A.Lavrentyev Cruise 36, Vladivostok - St.Petersburg, ISBN 5-88994-074-0			31-37	2006-6
参考論文	N.Nikolaeva A.Krylov A.Sorochinskaya L.Mazurenko E.Logvina H.Shoji Y.Nunokawa O.Kitamura S.Nishio	Lithological investigations		Hydro-Carbon Hydrate Accumulations in the Okhotsk Sea (CHAOS-II Project). Report of R/V f Akademik M.A.Lavrentyev Cruise 36, Vladivostok - St.Petersburg, ISBN 5-88994-074-0			26-30	2006-6
国際会議 発表論文	A.Hachikubo H.Sakagami N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya A.Obzhirov L.Mazurenko	Dissociation heat of natural gas hydrate		4th IWMST 2006 Wuhan University of Science and Technology				2006-5
国際会議 発表論文	A.Krylov L.Mazurenko E.Logvina N.Nikolaeva A.Hachikubo M.Kida H.Minami N.Takahashi A.Obzhirov Y.Jin H.Shoji	Authigenic carbonate formation in the sediments associated with methane gas-hydrates (Sea of Okhotsk)		4th IWMST 2006 Wuhan University of Science and Technology				2006-5

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 A.Krylov T.Konnno N.Kimura A.Nishide Y.Todome J.Bai L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhairov V.Soloviev O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev H.Shoji	Chemical analysis of sediment cores from Lake Baikal and offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	4th IWMST 2006 Wuhan University of Science and Technology				2006-5
国際会議 発表論文	A.Obzhairov O.Vereschagina R.Shakirov A.Salyuk A.Salomatina T.Selivanova L.Mazurenko T.Matveeva B.Baranov H.Shoji Y.Jin N.Biebow A.Ageev N.Pestrikova	The connection between methane fluxes and gas hydrates and contribution of G. Ginsburg and V. Soloviev to study gas hydrate on the Okhotsk Sea	Abstract of International Conference on Minerals of the ocean-3, Future Developments VNIIOkeangeologia				2006-6
国際会議 発表論文	Y.K.Jin K.H.Chung A.Obzhairov L.L.Mazurenko H.Shoji CHAOS Team	The CHAOS Project: new findings and future plans	Abstract of International Conference on Minerals of the ocean-3, Future Developments VNIIOkeangeologia				2006-6
国際会議 発表論文	L.Mazurenko Y.Jin H.Shoji A.Obzhairov and Shipboard Scientific Party of the 36 Cruise of R/V "Akademik Lavrentyev"	New gas hydrate observations in the Sea of Okhotsk: results from the CHAOS-2005 cruise	Abstract of International Conference on Minerals of the ocean-3, Future Developments VNIIOkeangeologia				2006-6
国際会議 発表論文	L.Mazurenko T.Matveeva V.Soloviev E.Logvina E.Beketov H.Shoji H.Minami Y.Jin CHAOS Scientific team	Pore water chemical and isotopic composition of gas-hydrate-bearing sediments, the Sea of Okhotsk	Abstract of International Conference on Minerals of the ocean-3, Future Developments VNIIOkeangeologia				2006-6
国際会議 発表論文	A.Krylov O.Khlystov T.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo S.Nishio H.Shoji	MECHANISM OF THE AUTHIGENIC CARBONATES FORMATION WITHIN THE GAS-HYDRATE BEARING SEEPAGE STRUCTURES OF LAKE BAIKAL	Abstract of International Conference on Minerals of the ocean-3, Future Developments VNIIOkeangeologia				2006-6
国際会議 発表論文	E.Logvina L.Mazurenko V.Soloviev E.Prosolov M.Ivanov A.Klylov T.Matveeva V.Blinova H.Shoji A.Obzhairov Y.Jin	Authigenic carbonates associated with gas hydrate-forming fluid venting: the source of delta 18O and delta 13C	Abstract of International Conference on Minerals of the ocean-3, Future Developments VNIIOkeangeologia				2006-6

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	A.Krylov L.Mazurenko A.Hachikubo H.Minami E.I.Logvina Y.Nunokawa H.Sakagami M.Kida N.Takahashi N.Nikolaeva A.Obzhirov Y.Jin S.Nishio M.Hyodo H.Shoji	SEDIMENTOLOGICAL ENVIRONMENTS OF GAS-HYDRATES FORMATION WITHIN THE OFFSHORE NE SAKHALINE (THE SEA OF OKHOTSK)	Abstract of International Conference on Minerals of the ocean-3, Future Developments VNIIOkeangeologia				2006-6
国際会議 発表論文	A.Krylov L.Mazurenko A.Hachikubo H.Minami E.Logvina Y.Nunokawa H.Sakagami M.Kida N.Takahashi A.Obzhirov Y.Jin S.Nishio M.Hyodo H.Shoji	GEOCHEMICAL COMPOSITION OF GAS HYDRATE FORMING FLUID WITHIN SEEPAGE STRUCTURES OFFSHORE NE SAKHALIN OKHOTSK SEA	Abstract of International Conference on Minerals of the ocean-3, Future Developments VNIIOkeangeologia				2006-6
国際会議 発表論文	H.Sakagami H.Minami A.Hachikubo M.Kida N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko O.Khlystov M.Grachev Y.Jin A.Obzhirov	GAS ANALYSES ON HYDRATE-BEARING SEDIMENT CORES FROM LAKE BAIKAL AND OKHOTSK SEA	Abstract of International Conference on Minerals of the ocean-3, Future Developments VNIIOkeangeologia				2006-6
国際会議 発表論文	H.Shoji E.Tanaka K.Hyakutake A.Hachikubo S.Kataoka H.Sakagami	GROWTH RATES OF CO <sub>2</sub> AND CH <sub>4</sub> HYDRATE FILMS AT GAS BUBBLE SURFACES IN WATER	Abstract of International Conference on Minerals of the ocean-3, Future Developments VNIIOkeangeologia				2006-6
国際会議 発表論文	Y.K.Jin V.Gladysh A.Salomatina Y.Kim K.H.Chung A.Obzhirov L.L.Mazurenko H.Shoji	The fate of gas migration paths in gas hydrate-bearing sediment in the Sea of Okhotsk	Abstract of International Conference on Minerals of the ocean-3, Future Developments VNIIOkeangeologia				2006-6
国際会議 発表論文	A.Hachikubo H.Minami H.Sakagami N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya A.Obzhirov Y.K.Jin L.Mazurenko	Calorimetric Measurements on Dissociation Process of Natural Gas Hydrates Obtained from Sea of Okhotsk and Lake Baikal	17th International Sedimentological Congress ISC2006 Fukuoka (The Sedimentological Society of Japan, The Geological Society of Japan)				2006-8
国際会議 発表論文	H.Minami Y.Todome H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov N.Takahashi L.Mazurenko T.Matveeva A.Obzhirov Y.K.Jin H.Shoji	Chemical analyses of Pore water/gas hydrate water samples obtained from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	17th International Sedimentological Congress ISC2006 Fukuoka (The Sedimentological Society of Japan, The Geological Society of Japan)				2006-8
国際会議 発表論文	H.Shoji N.Takahashi H.Minami A.Hachikubo H.Sakagami A.Krylov M.Kida	Environmental role of methane hydrate formation near sea bottom offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	Hokkaido University International Symposium on Sustainable Development Hokkaido University				2006-8

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.K.Jin L.Mazurenko A.Obzhairov H.Shoji K.H.Chung CHAOS Scientific Party	New findings of the CHAOS project	5th International Workshop on Methane Hydrate R&D Heriot-Watt University				2006-10
講演発表	宮本 淳 本堂 武夫 庄子 仁	X線ラウエ法から明らかになる氷床氷の微細結晶組織	第29回極域気水圏・生物圏合同シンポジウム				2006-11
講演発表	八久保 晶弘 小坂 知子 木田 真人 坂上 寛敏 南 尚嗣 布川 裕仁	メタンハイドレート生成時のガスの水素同位体分別	日本雪氷学会				2006-11
講演発表	八久保 晶弘 木田 真人 坂上 寛敏 南 尚嗣 高橋 信夫 庄子 仁 O.Khlystov T.Zemskaya A.Obzhairov Y.K.Jin L.Mazurenko	天然ガスハイドレート解離熱のエタン組成比依存性	日本雪氷学会				2006-11
講演発表	宮本 淳 本堂 武夫 庄子 仁	X線回折実験による結晶性の評価と氷床氷の力学的性質	日本雪氷学会				2006-11
講演発表	藤田 秀二 東 久美子 五十嵐 誠彦 東 信彦 亀田 貴雄 飯塚 芳徳 斉藤 仁 高田 守昌 田中 洋一 鈴木 啓助 鈴木 利孝 藤井 理行 藤田 耕史 古崎 睦夫 本堂 武秀 本山 秀明 渡辺 興亜	第2期ドームふじ氷床深層コアの現場処理報告	日本雪氷学会				2006-11

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
学術論文	T.Tanikawa T.Aoki M.Hori A.Hachikubo O.Abe M.Aniya	Monte Carlo simulations of spectral albedo for artificial snowpacks composed of spherical and non-spherical particles		Applied Optics	45	21	5310-5319	2006-7
学術論文	M.Kida O.Khlystov T.Zemskaya N.Takahashi H.Minami H.Sakagami A.Krylov A.Hachikubo S.Yamashita H.Shoji J.Poort L.Naudts	Coexistence of structure I and II gas hydrates in Lake Baikal suggesting gas sources from microbial and thermogenic origin		Geophysical Research Letters (L24603 doi:10.1029/2006GL028296)	33			2006-12
参考論文	庄子 仁 南 尚嗣 八久保 晶弘	オホーツク海底表層部に眠るメタンハイドレートの研究		日本機械学会誌	109	1049	302	2006-4
国際会議 発表論文	H.Shoji H.Minami A.Hachikubo	Studies on methane hydrate distributed in the Sea of Okhotsk		The Japan Society of Mechanical Engineers				
国際会議 発表論文	A.Hachikubo H.Sakagami N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya A.Obzhirov L.Mazurenko	Dissociation heat of natural gas hydrate		Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology, Wuhan, China, 113-115				2006-5
国際会議 発表論文	A.Krylov L.Mazurenko E.Logvina N.Nikolaeva A.Hachikubo M.Kida H.Minami N.Takahashi A.Obzhirov Y.Jin H.Shoji	Authigenic carbonates formation in the sediments associated with methane gas-hydrates (Sea of Okhotsk)		Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology, Wuhan, China, 113-115				2006-5
国際会議 発表論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov N.Takahashi L.Mazurenko T.Matveeva A.Obzhirov O.Khlystov T.Zemskaya Y.Jin H.Shoji	Chemical analysis of sediment cores from Lake Baikal and offshore Sakhalin, Okhotsk Sea		Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology, Wuhan, China, 113-115				2006-5
国際会議 発表論文	A.Krylov O.Khlystov T.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo S.Nishio H.Shoji	Mechanism of the authigenic carbonates formation within the gas-hydrate bearing seepage structures		Minerals of the Ocean -3 Future Developments International Conference, 19-23 June, 2006, 72-73				2006-6
国際会議 発表論文	H.Shoji E.Tanaka K.Hyakutake A.Hachikubo S.Kataoka H.Sakagami	Growth rates of CO2 and CH4 hydrate films at gas bubble surfaces in water		Minerals of the Ocean -3 Future Developments International Conference, 19-23 June, 2006, 146-147				2006-6
国際会議 発表論文	A.Hachikubo H.Minami H.Sakagami N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya A.Obzhirov Y.K.Jin L.Mazurenko	Calorimetric study of artificial and natural gas hydrate dissociation		Minerals of the Ocean -3 Future Developments International Conference, 19-23 June, 2006, 57-58				2006-6

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.Sakagami H.Minami A.Hachikubo M.Kida N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko O.Khlystov M.Grachev Y.Jin A.Obzhairov	Gas analyses on hydrate-bearing sediment cores from Lake Baikal and Okhotsk Sea	Minerals of the Ocean -3 Future Developments International Conference, 19-23 June, 2006, 132				2006-6
国際会議 発表論文	A.Krylov L.Mazurenko A.Hachikubo H.Minami E.I.Logvina Y.Nunokawa H.Sakagami M.Kida N.Takahashi N.Nikolaeva A.Obzhairov Y.Jin S.Nishio M.Hyodo H.Shoji	Sedimentological environments of gas-hydrates formation within the offshore NE Sakhalin (the Sea of Okhotsk)	Minerals of the Ocean -3 Future Developments International Conference, 19-23 June, 2006, 73-74				2006-6
国際会議 発表論文	H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov N.Takahashi H.Shoji L.Mazurenko Y.Jin A.Obzhairov	Geochemical composition of gas hydrate forming fluid within seepage structures offshore NE Sakhalin Okhotsk Sea	Minerals of the Ocean -3 Future Developments International Conference, 19-23 June, 2006, 104				2006-6
国際会議 発表論文	H.Minami Y.Todome H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov N.Takahashi L.Mazurenko T.Matveeva A.Obzhairov Y.K.Jin H.Shoji	Chemical analyses of pore water/gas hydrate water samples obtained from gas hydrate-bearing sediments offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	17th International Sedimentological Congress 2006 Fukuoka (The Sedimentological Society of Japan, The Geological Society of Japan)				2006-8
国際会議 発表論文	A.Hachikubo H.Minami H.Sakagami N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya A.Obzhairov Y.K.Jin L.Mazurenko	Calorimetric measurements on dissociation process of natural gas hydrates obtained from Sea of Okhotsk and Lake Baikal	17th International Sedimentological Congress 2006 Fukuoka (The Sedimentological Society of Japan, The Geological Society of Japan)				2006-8
国際会議 発表論文	H.Shoji N.Takahashi H.Minami A.Hachikubo H.Sakagami A.Krylov M.Kida	Environmental role of methane hydrate formation near sea bottom offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	Hokkaido University International Symposium on Sustainable Development Hokkaido University				2006-8
講演発表	谷川 朋 範 青木 輝 夫 堀 雅 裕 本 吉 弘 岐 杉浦 幸之助 安 成 哲 平 八久保 晶弘	積雪双方向反射率に対する非球形粒子の効果	日本気象学会春季大会				2006-5
	T.Tanikawa T.Aoki M.Hori H.Motoyoshi K.Sugiura T.J.Yasunari A.Hachikubo	Effect of non-spherical particles on snow bidirectional reflectance	2006 Spring Meeting of the Meteorological 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
	青木輝夫 堀雅裕 本吉弘 谷川朋範 八久保晶弘 杉浦幸之助 安成哲平 中島幸徳 高橋文宏 K.Stamnes W.Li H.Eide R.Storvold	ADEOS-II/GLI 雪水プロダクト再計算値検証結果	日本気象学会春季大会				2006-5
講演発表	T.Aoki M.Hori H.Motoyoshi T.Tanikawa A.Hachikubo K.Sugiura T.J.Yasunari Y.Nakajima F.Takahashi K.Stamnes W.Li H.Eide R.Storvold	Validation of re-calculation results of ADEOS-II/GLI snow products	2006 Spring Meeting of the Meteorological Society of Japan				
講演発表	A.Krylov L.Mazurenko E.Logvina Y.Nunokawa A.Hachikubo S.Nishio H.Minami H.Sakagami M.Kida N.Nikolaeva A.Obzhirov Y.Jin H.Shoji	Sediments and authigenic carbonates related to gas seepage structures in the Sea of Okhotsk (NE offshore Sakhalin)	The Japan Geoscience Union Meeting 2006				2006-5
講演発表	A.Krylov O.Khlystov H.Minami A.Hachikubo S.Yamashita H.Sakagami M.Kida K.Hyakutake Y.Nunokawa T.Zemskaya H.Shoji	Formation of authigenic carbonates within the seepage structures of Lake Baikal (Eastern Siberia)	The Japan Geoscience Union Meeting 2006				2006-5
講演発表	八久保晶弘 木田真人 坂上寛敏 南尚嗣 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov T.Zemskaya A.Obzhirov Y.K.Jin L.Mazurenko	天然ガスハイドレート解離熱のエタン組成比依存性	日本雪氷学会全国大会				2006-11
講演発表	A.Hachikubo M.Kida H.Sakagami H.Minami N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya A.Obzhirov Y.K.Jin L.Mazurenko	Effect of ethane composition on dissociation heat of natural gas hydrates	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				

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
	八久保 晶弘 小坂 知子 木田 真人 坂上 寛敏 南 尚嗣 布川 裕 庄子 仁	メタンハイドレート生成時のガスの水素同位体分別	日本雪氷学会全国大会				2006-11
講演発表	A.Hachikubo T.Kosaka M.Kida H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji	Isotopic fractionation of methane hydrate formation between gas and hydrate phases	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				

情報処理センター 准教授 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	H.Masui K.Kato K.Ikeda	Study of oxygen isotopes and N = 8 isotones with an extended cluster-orbital shell model		Physical Review C	73		34318	2006-4
学術論文	N.Itagaki H.Masui M.Ito S.Aoyama K.Ikeda	Simplified method to include the tensor contribution in $\alpha$ -cluster model		Physical Review C	73		34310	2006-4
講演発表	H.Masui	Simplified modeling of cluster-shell competition in C-isotopes		RIBF-mini workshop				2006-7
講演発表	H.Masui	Cluster-Orbital Shell Model と Gamow shell-model		KEK workshop				2006-8
講演発表	H.Masui	Study of weakly bound nuclei with an extended cluster-orbital shell model		18th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics (FB18)				2006-8
講演発表	升井 洋志	Cluster-Orbital Shell Model と共鳴・連続状態		京都大学基礎物理研究所『原子核クラスター物理の現状と展望』				2006-12
	H.Masui	Study of resonance and continuum in cluster-orbital shell model		Yukawa Institute of Theoretical Physics				
講演発表	H.Masui	Cluster-Shell competition in C-isotopes		日本物理学会 2007 年春季大会				2007-3

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	T.Ozawa J.Yamamoto T.Yamagishi N.Yamazaki M.Nishizawa	Two fucoidans in the holdfast of cultivated Laminaria japonica		J.Natural Medicine	60		236-239	2006-4
国際会議 発表論文	T.Yamagishi	Studies on Aconitum Species Used for Arrow Poison by Ainu		The Second International Symposium on Chemistry of Herbal Medicine and Mongolian Drugs Mongolian Academy of Sciences			45	2006-7
国際会議 発表論文	M.Nishizawa T.Yamagishi	Comparison in Constituents between rosa rugosa and Mei Gui Hua		The Second International Symposium on Chemistry of Herbal Medicine and Mongolian Drugs Mongolian Academy of Sciences			39-40	2006-7

国際交流センター 准教授 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
国際会議 発表論文	T.kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	Properties of Protein Adsorption on Carbonate-modified Hydroxyapatite		The International Workshop on Modern Science and Technology 2006 Wuhan University of Science and Technology, China et al.				2006-4
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酸性および塩基性タンパク質吸着特性		化学工学会関東支部、東北支部、北海道支部				2006-8
	T.Sendai T.Kanno K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	Adsorption properties of acidic and basic proteins on the surface of carbonate-containing apatite		Chemical Engineers of Japan, Kanto, Tohoku, and Hokkaido Branches.				
講演発表	藤岡優 菅野亨 多田清志 堀内淳一 濱淵祥夫	PS炭化物の細孔形成メカニズムと機能性評価		日本セラミックス協会				2006-9
	Y.Fujioka T.Kanno K.Tada J.Horiuchi Y.Hamabuchi	Mechanism of pore formation of carbonized paper sludge and evaluation of its function.		The Ceramic Society of Japan				
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アルブミン及びリゾチームの吸着特性		日本セラミックス協会				2006-9
	T.Sendai T.Kanno K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	Adsorption properties of Albumin and Lysozyme on carbonate-containing apatite surface.		The Ceramic Society of Japan				
講演発表	菅野亨 千代亨 多田清志 堀内淳一 赤澤敏之	酸性および塩基性タンパク質に対するヒドロキシアパタイト内炭酸イオンの修飾効果		日本無機リン化学会				2006-11
	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	Modification effect of carbonate ion in hydroxyapatite on adsorption of acidic and basic proteins		Japanese Association of Inorganic Phosphorus Chemistry				
講演発表	大野慎吾 菅野亨 多田清志 堀内淳一 赤澤敏之	フッ素導入アパタイトの合成とそのキャラクタリゼーション		化学工学会北海道支部				2007-1
	S.Ooyama T.Kanno K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	Synthesis of Flourine-incorporated apatite and its characterization.		The Society of Chemical Engineers, Japan, Hokkaido Branch				
講演発表	藤岡優 菅野亨 多田清志 堀内淳一 濱淵祥生	ペーパースラッジ炭化物の機能性評価と細孔形成過程に関する検討		化学工学会北海道支部				2007-1
	Y.Fujioka T.Kanno K.Tada J.Horiuchi Y.Hamabuchi	Evaluation of function of carbonized paper sludge and investigation of process of its pore foremation.		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アルブミン及びリゾチームの吸脱着特性		日本セラミックス協会				2007-3
	T.Sendai T.Kanno K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	Adsorption and desorption properties of Albumin and Lysozyme on carbonate-containing apatite surface.		The Ceramic 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	菅野 亨 藤岡 優 多田 清志 堀内 淳一 濱 祥夫	ペーパースラッジ由来多孔質材料の機能性評価	日本セラミックス協会				2007-3
	T.Kanno Y.Fujioka K.Tada J.Horiuchi Y.Hamabuchi	Evaluation of various function of a paper-sludge derived porous material	The Ceramic Society of Japan				

## [ 学 術 研 究 集 会 ]

---

### 化学システム工学科

---

第4回木質炭化学会研究発表会(主催:木質炭化学会、共催:北見工業大学、後援:日本木材学会北海道支部、北見市)が2006年6月27日(火)、28日(水)の両日日本学総合研究棟を会場として開催された。全国各地の大学、公設研究機関、民間企業などから約90名の参加があり、予定の研究発表24件と特別講演2件が滞りなく行われた。事前の準備と当日の運営、進行などに対して谷田具光克会長から労いと感謝の言葉を頂いた。会場の設営などに便宜を図って頂いた常本秀幸学長を始めとする本学関係者各位並びに本会開催を応援し、懇親会の手配などにご援助頂いた北見市農林水産商工部観光コンベンション課の黒田輝司課長殿、三上剛係長殿には深く感謝申し上げる(実行委員長:化学システム工学科鈴木勉)。

## 図 書 館 委 員 会

委員長 教授 田 村 淳 二 図 書 館 長  
委員 准教授 松 村 昌 典 機械システム工学科  
" 准教授 辻 寧 英 電気電子工学科  
" 准教授 鈴 木 範 男 情報システム工学科  
" 准教授 山 田 哲 夫 化学システム工学科  
" 准教授 川 村 みどり 機能材料工学科  
" 准教授 亀 田 貴 雄 土木開発工学科  
" 教授 平 野 温 美 共 通 講 座

---

平成19年8月20日 発行

編集兼発行者 国立大学法人北見工業大学  
〒090-8507 北見市公園町165番地

---