

# 研 究 業 績

平成 19 年度

(2007年4月～2008年3月)

RESULTS OF RESEARCH

平成 20 年 8 月

August 2008

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～ 31 頁
電 気 電 子 工 学 科 .....	33～ 61 頁
情 報 シ ス テ ム 工 学 科 .....	63～ 82 頁
化 学 シ ス テ ム 工 学 科 .....	83～101 頁
機 能 材 料 工 学 科 .....	103～127 頁
土 木 開 発 工 学 科 .....	129～162 頁
共 通 講 座 .....	163～176 頁
地 域 共 同 研 究 セ ン タ ー .....	177～178 頁
機 器 分 析 セ ン タ ー .....	179～181 頁
未 利 用 エ ネ ル ギ ー 研 究 セ ン タ ー .....	183～194 頁
情 報 処 理 セ ン タ ー .....	195 頁
保 健 管 理 セ ン タ ー .....	197 頁
国 際 交 流 セ ン タ ー .....	199～200 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	F.Akashch H.M.Zbib T.Ohashi	Multiscale modeling of size effect in FCC crystals: Discrete dislocation dynamics and dislocation-based gradient plasticity	Philosophical Magazine	87	8	1307	2007-8
学術論文	T.Ohashi H.M.Zbib	Numerical modeling of scale dependent mechanical properties of metal polycrystals	Materials Science Forum	561		1827	2007-10
著 書	大橋 鉄也 単著 T.Ohashi	単結晶塑性と多結晶塑性(1) Plasticity of single and polycrystals (1)	養賢堂 Yokendo, LTD				2007-8
著 書	大橋 鉄也 単著 T.Ohashi	単結晶塑性と多結晶塑性(2) Plasticity of single and polycrystals (2)	養賢堂 Yokendo, LTD				2007-9
国際会議 発表論文	T.Ohashi H.M.Zbib	Modeling of dislocation-grain boundary interaction and scale-dependent mechanical properties of metal polycrystals	Proc. Int. symp. on Ultrafine Grained Steels				2007-10
国際会議 発表論文	T.Ohashi Y.Kawano	A mesoscopic simulation for microstructure evolution of freezing sea ice	Proc. UAF/KIT workshop Cold regions engineering in the arctic area, 2007				2007-10
国際会議 発表論文	T.Ohashi H.M.Zbib	Numerical Modeling of Scale Dependent Mechanical Properties of Metal Polycrystals	Proc. The 6th pacific rim international conference on advanced materials and processing, PRICM6				2007-11
国際会議 発表論文	M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Crystal plasticity analysis of thermo-plastic deformation and dislocation accumulation in impurity doped-USLI cells	Proc. APCOM'07 in conjunction with EMMESC XI				2007-12
国際会議 発表論文	D.Setoyama N.Iwata T.Ohashi M.Sato	Crystal plasticity analysis for BCC ferritic steel	Proc. APCOM'07 in conjunction with EMMESC XI				2007-12
国際会議 発表論文	T.Ohashi K.Higashida	Phenomenological models for dislocation-grain boundary interactions and their effects on yield strength and strain hardening of metal crystals	Proc. Int. conf. Plasticity and its current applications, 08				2008-1
国際会議 発表論文	T.Mayama T.Ohashi K.Sasaki Y.Narita	Evolution of geometrically necessary dislocation structure in compatible bi-crystal subjected to cyclic loading	Proc. Int. conf. Plasticity and its current applications, 08				2008-1
国際会議 発表論文	T.Ohashi R.Barabash J.W.L.Pang G.E.Ice O.M.Barabash W.Liu	FINITE ELEMENT AND POLYCHROMATIC MICRODIFFRACTION ANALYSIS OF PLASTIC DEFORMATION MICROMECHANICS NEAR A GRAIN BOUNDARY	Proc. Int. conf. Plasticity and its current applications, 08				2008-1
国際会議 発表論文	Y.Kawano T.Ohashi	Effect of salinity diffusion and heat flux on the growth of sea ice microstructure	Proc. 23rd Int. symp. Okhotsk sea & sea ice				2008-2
国際会議 発表論文	R.Barabash J.Pang G.Ice T.Ohashi	X-Ray Microbeam Probing the Inhomogeneous GNDs Distribution near the Boundary of a Ni Bicrystal	Proc TMS 2008				2008-3
講演発表	近藤 了 詞 大橋 鉄也	同方位の二相双結晶の引張りに伴い生じる弾性不適合応力の効果	材料学会				2007-5
講演発表	R.Kondou T.Ohashi	Effect of elastic incompatibility stress on the tensile deformation of two-phase iso-axial bicrystals	Japan Society of Materials Science				2007-5
講演発表	大橋 鉄也 T.Ohashi	結晶塑性解析のパースペクティブ A perspective on crystal plasticity analysis system	材料学会 Japan Society of Materials Science				2007-5
講演発表	大橋 鉄也 和田 厚	金属の多重すべり量を指標とした再結晶のシミュレーション	機械学会北海道支部				2007-9
講演発表	T.Ohashi A.Wada	Simulation of recrystallization of metals based on the quantity of multiple slip	Japan Society of Mechanical Engineers, Hokkaido branch				2007-9
講演発表	大橋 鉄也 T.Ohashi	微細組織材料の巨視的力学特性予測 Estimation of macroscopic mechanical properties of fine grained materials	機械学会年次大会 Japan Society of Mechanical Engineers				2007-9
講演発表	佐藤 満 弘 大橋 鉄也 丸泉 琢 北川 功	不純物がドーピングされた ULSI セルに蓄積する転位の結晶塑性解析	応用物理学会				2007-9
講演発表	M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Crystal plasticity analysis of dislocation accumulation in impurity-doped ULSI cells	J. Soc. Appl. Physics				2007-9
講演発表	大橋 鉄也 河野 義樹	海水の層状微視組織形成のポロノイダイナミクスシミュレーション	機械学会				2007-9
講演発表	T.Ohashi Y.Kawan	Voronoi dynamics simulation of lamellar shaped micro structure of sea ice	Japan Society of Mechanical Engineers				2007-9

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	大橋鉄也 菊池智弘	筋及び腱の数値モデリングとダイナミクスに関する検討	機械学会北海道支部				2007-9
	T.Ohashi T.Kikuchi	A study on dynamics and modeling of musculoskeletal structure of human body	Japan Society of Mechanical Engineers, Hokkaido branch				
講演発表	大橋鉄也 和田厚	GN転位の蓄積及び多重すべりに注目した金属の再結晶シミュレーション	機械学会計算力学部門				2007-11
	T.Ohashi A.Wada	Simulation of recrystallization of metals based on the accumulation of GN dislocations and multiple slip	Japan Society of Mechanical Engineers, Computational mechanics division				
講演発表	大橋鉄也	結晶塑性解析における巨視的加工硬化特性の予測	日本鉄鋼協会「加工硬化特性と組織」研究会				2007-11
	T.Ohashi	Prediction of macroscopic strain hardening characteristics by crystal plasticity analysis	The iron and steel institute of Japan, strain hardening and microstructure working group				
講演発表	眞山剛 大橋鉄也 佐々木克彦 成田吉弘	適合型双結晶におけるひずみ振幅依存繰返し負荷挙動の結晶塑性解析	機械学会計算力学部門				2007-11
	T.Mayama T.Ohashi K.Sasaki Y.Narita	Crystal plasticity analysis strain dependent cyclic deformation behavior in compatible type bicrystals	Japan Society of Mechanical Engineers, Computational mechanics division				
講演発表	大橋鉄也 菊池智弘	異方性熱・弾性材料によるヒトの筋の収縮に関する数値モデリング	機械学会計算力学部門				2007-11
	T.Ohashi T.Kikuchi	Numerical modeling of constriction of human muscles by anisotropic thermo-elastic material models	Japan Society of Mechanical Engineers, Computational mechanics division				
講演発表	大橋鉄也 河野義樹	海水中で成長する氷結晶の成長速度と界面不安定性の関係に関する数値シミュレーション	機械学会計算力学部門				2007-11
	T.Ohashi Y.Kawano	Numerical simulation of crystal growth and instability of solid-liquid interface in sea water	Japan Society of Mechanical Engineers, Hokkaido branch				
講演発表	大橋鉄也	ひずみ勾配塑性理論と転位モデルに基づく力学特性予測	鉄鋼協会「計算工学による組織と特性予測技術」研究会				2008-1
	T.Ohashi	Prediction of mechanical properties by strain gradient plasticity theory and dislocation modeling	The iron and steel institute of Japan, prediction technology for microstructure and mechanical properties by computational engineering working group				
講演発表	大橋鉄也	結晶塑性理論における結晶粒微細化と強度	金属学会				2008-3
	T.Ohashi	A crystal plasticity approach for the grain refinement and strength of metals	Japan institute for metals				
講演発表	大橋鉄也	微細粒材料の加工硬化特性に関する検討	機械学会計算力学部門				2008-3
	T.Ohashi	Discussions on the strain hardening characteristics of ultrafine grained materials	Japan Society of Mechanical Engineers, Computational mechanics division				

機械システム工学科 教授 尾崎 義 治

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	富島周平 尾崎義治	回転ロシヨンプリズムによる偏光パラメータ測定と分光	日本機械学会北海道学生会第37回学生員卒業研究発表講演会講演論文集				2008-3
講演発表	高橋一馬 尾崎義治	顕微鏡視野内にある2点間の位相差測定	日本機械学会北海道学生会第37回学生員卒業研究発表講演会講演論文集				2008-3
講演発表	吉岡弘義 尾崎義治	マイクロレンズアレーの形状評価	日本機械学会北海道学生会第37回学生員卒業研究発表講演会講演論文集				2008-3
講演発表	山洞広大 尾崎義治	研磨面の光学的評価	日本機械学会北海道学生会第37回学生員卒業研究発表講演会講演論文集				2008-3

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	柴野純一 小林道明 三浦節男 平田智之 西川真弘	透過回折 X 線を利用した極薄板の応力測定法	材料		56	7	629-634	2007-7
	J.Shibano M.Kobayashi S.Miura T.Hirata M.Nishikawa	New stress measurement method of thin plate using transmission diffracted X-rays	Journal of the Society of Materials Science Japan					
学術論文	J.Shibano Y.Yamamoto M.Kobayashi K.Ishikawa K.Aoki	In-situ measurement of lattice spacing of ternary Ni-Ti-Nb alloys during hydrogen absorption	Key Engineering Materials		353-358		655-658	2007-9
学術論文	柴野純一 菫蒲敬久 鈴木賢治 平木智之 金子洋明 小林道明	高エネルギー放射光白色 X 線を用いた材料内部ひずみ測定	材料		56	10	985-992	2007-10
	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki T.Hirata H.Kaneko M.Kobayashi	Measurement of internal strain in materials using high energy synchrotron radiation white X-rays	Journal of the Society of Materials Science Japan					
国際会議 発表論文	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki K.Kiriyama K.Kajiwara H.Kaneko M.Kobayashi	Measurement of internal strain in materials using high energy white X-rays at SPring-8	Proceedings of the Conference on Stress Evaluation on Materials by Neutron or Synchrotron Radiation 2007					2007-9
国際会議 発表論文	S.Haruna J.Shibano M.Kobayashi S.Miura M.Nemoto H.Murabayashi	Evaluation of mechanical property and micro-structure of neck of femur of osteoporotic rat using scanning acoustic microscope	Proceedings of the Third Asian Pacific Conference on Biomechanics					2007-11
国際会議 発表論文	M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Ultrasonic Evaluation of Elastic Stiffness Degradation due to Plastic Damage Caused by Point Defect Growth and Its Correlation with Localized Deformation	Proceedings of the 14th International Symposium on Plasticity & Its Current Applications					2008-1
講演発表	柴野純一 新居恭征 小林道明 三浦節男	透過型回折 X 線を利用した $\sin^2\psi$ 法の検討	日本材料学会					2007-5
	J.Shibano T.Arai M.Kobayashi S.Miura	Study on $\sin^2\psi$ method using transmission diffracted X-ray	The Society of Materials Science, Japan					
講演発表	柴野純一 古郡雅昭 三浦節男 小林道明 石川和宏 青木清	水素透過複相合金の高温水素環境下結晶ひずみの X 線その場測定	日本材料学会					2007-7
講演発表	J.Shibano M.Nishikawa T.Hirata M.Kobayashi S.Miura	In-situ measurement of lattice spacing of ternary Ni-Ti-Nb alloys during hydrogen absorption	The Society of Materials Science, Japan					2007-7

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 菫蒲敬久 鈴木賢治 桐山幸治 梶原堅太郎 金子洋 西村優 小林道明	放射光白色 X 線による mm オーダー深部 $\mu$ m オーダー領域のひずみ測定	日本材料学会					2007-7
	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki K.Kiriyama K.Kajiwara H.Kaneko S.Nishimura M.Kobayashi							
講演発表	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki K.Kiriyama K.Kajiwara H.Kaneko M.Kobayashi	Measurement of internal strain in materials using high energy white X-rays at SPring-8	The Conference on Stress Evaluation on Materials by Neutron or Synchrotron Radiation 2007					2007-9
講演発表	春名正太郎 柴野純一 小林道明 三浦節男 大森誠一 根本昌宏 村林	骨粗鬆症ラット大腿骨の強度・構造特性	日本機械学会北海道支部					2007-9
	S.Haruna J.Shibano M.Kobayashi S.Miura S.Oomori M.Nemoto H.Murabayashi							
講演発表	西村優 柴野純一 菫蒲敬久 鈴木賢治 梶原堅太郎 桐山幸治 三浦節男 小林道明	放射光白色 X 線によるき裂先端近傍のひずみ測定	日本機械学会北海道支部					2007-9
	S.Nishimura J.Shibano T.Shobu K.Suzuki K.Kajiwara K.Kiriyama S.Miura M.Kobayashi							
講演発表	柴野純一 菫蒲敬久 鈴木賢治 梶原堅太郎 桐山幸治 西村優 小林道明	高エネルギー白色 X 線による材料内部き裂先端近傍のイメージングとひずみ分布測定	日本塑性加工学会					2007-10
	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki K.Kajiwara K.Kiriyama S.Nishimura M.Kobayashi							

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	柴野純一 西村優 三浦節男 小林道明 小蒲久治 桐山幸治 金子洋 鈴木賢治 梶原堅太郎	放射光高エネルギー白色 X 線による 10mm 厚 鋼板の内部ひずみ測定	日本非破壊検査協会				2007-10
講演発表	J.Shibano S.Nishimura S.Miura M.Kobayashi T.Shobu K.Kiriyama H.Kaneko K.Suzuki K.Kajiwara	Internal strain measurement of steel plate of the order of 10mm in thickness using high energy white X-rays obtained from synchrotron radiation	Japanese Society for Non-destructive Inspection				
講演発表	S.Haruna J.Shibano M.Kobayashi S.Miura M.Nemoto H.Murabayashi	Evaluation of mechanical property and micro-structure of neck of femur of osteoporotic rat using scanning acoustic microscope	The Japan Society of Mechanical Engineers				2007-11
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的特性測定方法	特開 2007-108167				2006-9 (出願日)
期 間 外							
学術論文	S.H.Tang S.Wu S.T.Tu M.Kobayashi	Characterizing texture in polycrystalline materials by ultrasonic waves	Theoretical and applied fracture mechanics	45		128-138	2006-4
学術論文	S.H.Tang S.Wu M.Kobayashi H.L.Pan	Effects of texture evolutions and point defects on ultrasonic waves under simple shear and pure shear	International Journal of Solids and Structures	44		1277-1290	2007-3



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	M.Sasaki A.Itoro N.Endo	Simulation and Feasibility Study on a 'Renewable House' with a Geothermal Heat Pump-Powered Floor Heating System in Cold Climate Regions		Journal of Power and Energy Systems	1	3	251-262	2007-12
国際会議 発表論文	M.Sasaki N.Endo T.Tomita K.Tateyam	Air-Sea Exchange of Methane in the Sea of Okhotsk		Proceedings of 23rd Intern. Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice, G-3, 131-134				2008-2
講演発表	渡部 紘 佐々木 正史 遠藤 登 ほか	寒冷地における地中熱ヒートポンプ暖房システムの解析		日本機械学会北海道支部				2007-9
講演発表	加藤 貴宏 佐々木 正史 遠藤 登	北海道における大気～湖水面間のメタン交換		日本機械学会北海道支部				2007-9
講演発表	渡部 紘 佐々木 正史 遠藤 登 ほか	寒冷地における地中熱ヒートポンプ冷暖房システムの解析		太陽エネルギー学会／風力学会合同				2007-10
講演発表	神卓 也 佐々木 正史 遠藤 登	オホーツク海における海洋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				2007-12

機械システム工学科 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	柴野 純一 小林 道明 三浦 節男 平田 智之 西川 真弘	透過回折 X 線を利用した極薄板の応力測定法	材料		56	7	629-634	2007-7
	J.Shibano M.Kobayashi S.Miura T.Hirata M.Nishikawa	New stress measurement method of thin plate using transmission diffracted X-rays	Journal of the Society of Materials Science Japan					
学術論文	J.Shibano Y.Yamamoto M.Kobayashi K.Ishikawa K.Aoki	In-situ measurement of lattice spacing of ternary Ni-Ti-Nb alloys during hydrogen absorption	Key Engineering Materials		353-358		655-658	2007-9
学術論文	柴野 純一 菅 蒲 敬久 鈴木 賢治 平田 智之 金子 洋明 小林 道明	高エネルギー放射光白色 X 線を用いた材料内部ひずみ測定	材料		56	10	985-992	2007-10
	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki T.Hirata H.Kaneko M.Kobayashi	Measurement of internal strain in materials using high energy synchrotron radiation white X-rays	Journal of the Society of Materials Science Japan					
国際会議 発表論文	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki K.Kiryama K.Kajiwara H.Kaneko M.Kobayashi	Measurement of internal strain in materials using high energy white X-rays at SPring-8	Proceedings of the Conference on Stress Evaluation on Materials by Neutron or Synchrotron Radiation 2007					2007-9
国際会議 発表論文	S.Haruna J.Shibano M.Kobayashi S.Miura M.Nemoto H.Murabayashi	Evaluation of mechanical property and micro-structure of neck of femur of osteoporotic rat using scanning acoustic microscope	Proceedings of the Third Asian Pacific Conference on Biomechanics					2007-11
国際会議 発表論文	M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Ultrasonic Evaluation of Elastic Stiffness Degradation due to Plastic Damage Caused by Point Defect Growth and Its Correlation with Localized Deformation	Proceedings of the 14th International Symposium on Plasticity & Its Current Applications					2008-1
講演発表	柴野 純一 新居 恭征 小林 道明 三浦 節男	透過型回折 X 線を利用した $\sin^2\psi$ 法の検討	日本材料学会					2007-5
	J.Shibano T.Arai M.Kobayashi S.Miura	Study on $\sin^2\psi$ method using transmission diffracted X-ray	The Society of Materials Science, Japan					
講演発表	柴野 純一 古郡 雅昭 三浦 節男 小林 道明 石川 和宏 青木 清	水素透過複相合金の高温水素環境下結晶ひずみの X 線その場測定	日本材料学会					2007-7
	J.Shibano M.Furugouri S.Miura M.Kobayashi K.Ishikawa K.Aoki	In-situ measurement of lattice spacing of ternary Ni-Ti-Nb alloys during hydrogen absorption	The Society of Materials 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	柴野純一 菫蒲敬久 鈴木賢治 桐山幸治 梶原堅太郎 金子洋 西村優 小林道明	放射光白色 X 線による mm オーダー深部 $\mu\text{m}$ オーダー領域のひずみ測定	日本材料学会				2007-7
	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki K.Kiriyama K.Kajiwara H.Kaneko S.Nishimura M.Kobayashi	Strain measurement in the depth of the order of millimeter and the gauge volume of the order of micrometer using synchrotron white X-rays	The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki K.Kiriyama K.Kajiwara H.Kaneko M.Kobayashi	Measurement of internal strain in materials using high energy white X-rays at SPring-8	The Conference on Stress Evaluation on Materials by Neutron or Synchrotron Radiation 2007				2007-9
講演発表	春名正太郎 柴野純一 小林道明 小三浦節男 大森誠一 根本昌宏 村林宏	骨粗鬆症ラット大腿骨の強度・構造特性	日本機械学会北海道支部				2007-9
	S.Haruna J.Shibano M.Kobayashi S.Miura S.Oomori M.Nemoto H.Murabayashi	Strength and structure characteristics of femur of osteoporotic rat	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	西村優 柴野純一 菫蒲敬久 鈴木賢治 梶原堅太郎 桐山幸治 三浦節男 小林道明	放射光白色 X 線によるき裂先端近傍のひずみ測定	日本機械学会北海道支部				2007-9
	S.Nishimura J.Shibano T.Shobu K.Suzuki K.Kajiwara K.Kiriyama S.Miura M.Kobayashi	Strain measurement in the vicinity of crack tip using synchrotron radiation white X-rays	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	柴野純一 菫蒲敬久 鈴木賢治 梶原堅太郎 桐山幸治 西村優 小林道明	高エネルギー白色 X 線による材料内部き裂先端近傍のイメージングとひずみ分布測定	日本塑性加工学会				2007-10
	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki K.Kajiwara K.Kiriyama S.Nishimura M.Kobayashi	Imaging and strain measurement in the vicinity of crack tip in material using high energy white X-ray	Japan Society for Technology of Plasticity				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	柴野純一 西村優男 三浦節道 小菅林久明 桐蒲幸治 金子洋 鈴木賢治 梶原堅太郎	放射光高エネルギー白色X線による10mm厚鋼板の内 部ひずみ測定	日本非破壊検査協会				2007-10
講演発表	J.Shibano S.Nishimura S.Miura M.Kobayashi T.Shobu K.Kiryama H.Kaneko K.Suzuki K.Kajiwara	Internal strain measurement of steel plate of the order of 10mm in thickness using high energy white X-rays obtained from synchrotron radiation	Japanese Society for Non-destructive Inspection				
講演発表	S.Haruna J.Shibano M.Kobayashi S.Miura M.Nemoto H.Murabayashi	Evaluation of mechanical property and micro-structure of neck of femur of osteoporotic rat using scanning acoustic microscope	The Japan Society of Mechanical Engineers				2007-11
講演発表	鈴木賢治 菅蒲敬久 柴野純一	回転ひずみスキャニング法による粗大粒の応力測定	日本放射光学会				2008-1
講演発表	桐山幸治 柴野純一 西村優男 菅蒲敬久 金子洋 梶原堅太郎 鈴木賢治	高エネルギー放射光白色 X 線による鉄鋼材料溶接部 の応力測定	日本放射光学会				2008-1
講演発表	K.Kiryama J.Shibano S.Nishimura T.Shobu H.Kaneko K.Kajiwara K.Suzuki	Stress measurement near the welded part of steel plate using high energy synchrotron white X-ray	The Japanese Society for Synchrotron Radiation Research				
講演発表	柴野純一 梶原堅太郎 菅蒲敬久 鈴木賢治 桐山幸治 西村優男 金子洋	高エネルギー白色 X 線による 5mm 厚鋼板内部き裂先 端近傍のイメージングとひずみマッピング	日本放射光学会				2008-1
講演発表	J.Shibano K.Kajiwara T.Shobu K.Suzuki K.Kiryama S.Nishimura H.Kaneko	Imaging and strain measurement in the vicinity of crack tip in steel plate of 5 mm in thickness using high energy white X-ray	The Japanese Society for Synchrotron Radiation Research				
講演発表	M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Ultrasonic evaluation of elastic stiffness degradation due to plastic damage caused by point defect growth and its correlation with localized deformation	The 14th International Symposium on Plasticity & Its Current Applications				2008-1
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的特性測定方法	特開 2007-108167				2006-9 (出願日)

機械システム工学科 教授 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 Z.W.Ruan J.Tamaki	An experimental study on mirror-form grinding of free-form surface by the use of coarse diamond grinding wheel	Int. J. Computer Application in Technology	29	39482	182-186	2007-4
学術論文	J.Xie W.W.Xu J.Tamaki	3D simulation of arc envelope grinding of non-axisymmetric aspheric surface	Int. J. Machining and Machinability of Materials	2	1	85-96	2007-4
学術論文	J.Xie J.Tamaki	Parameterization of micro-hardness distribution in granite related to abrasive machining performance	Journal of Materials Processing Technology	186		253-258	2007-4
学術論文	康 喜 軍 田 牧 純 一 久 保 明 彦 町 田 有 史 田 中 克 敏	研削機構に及ぼす切れ刃トランケーションの効果—理論的考察と実験的検証—	砥粒加工学会誌	51	5	296-301	2007-5
学術論文	X.Kang J.Tamaki A.Kubo Y.Machida K.Tanaka	Effect of cutting edge truncation on the grinding mechanism -Experimental Analysis and the Experimental Investigation	Journal of the Japan Society for Abrasive Technology				
著 書	田 牧 純 一 J.Tamaki	研削機構に及ぼす砥粒切れ刃の整列効果 - 理論と実験による検証 - Effect of cutting edge truncation on the grinding mechanism - Theoretical analysis and the experimental investigation -	機械と工具 Tool Engineer	51	7	14-20	2007-7
著 書	久 保 明 彦 田 牧 純 一 A.Kubo J.Tamaki	光学用硬脆材料の延性モード研削特性に及ぼすダイヤモンド砥粒切れ刃形状の影響 Effect of cutting edge shape of diamond abrasive grain on ductile mode grinding of optical brittle material	平成 17~18 年度科学研究費補助金報告書, 基盤研究(C) Report of Research Projects, Grant-in-Aid for Scientific Research(C)				2007-6
国際会議発表論文	J.Tamaki Y.Yukimura T.Sugino A.Kubo	Single-point cutting of tungsten carbide using a solid-type CVD diamond tool	4th International Conference and Exhibition on Design and Production of Machines and Dies/Molds				2007-6
国際会議発表論文	X.Kang J.Tamaki A.Kubo	Difference in effects of cutting edge truncation on ground surface morphology between hard and brittle material and ductile material	10th International on Advances in Abrasive Technology at SME International Grinding Conference				2007-9
講演発表	野 田 昌 洋 久 保 明 彦 田 牧 純 一 杉 野 豪 M.Noda A.Kubo J.Tamaki T.Sugino	CVD 厚膜ダイヤモンドを用いたソリッド型ロータリドレッシングのドレッシング性能 Dressing performance of solid-type diamond rotary dresser utilizing CVD diamond disc	2007 年度精密工学会北海道支部学術講演会 Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				2007-8
講演発表	山 中 将 裕 松 下 昭 彦 金 子 俊 一 田 中 孝 之 大 藤 仁 志 田 牧 純 一	レーザ溶接ロボットの位置・姿勢制御のための画像計測法	2007 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2007-8
講演発表	川 崎 真 一 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪 M.Kawasaki J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	石英ガラスの延性モード加工における塑性変形挙動の解明 Investigation of elastic and plastic behavior of glass quartz by means of fly cutting experiment using a single crystal diamond cutting tool	2007 年度精密工学会北海道支部学術講演会 Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				2007-8
講演発表	久 保 明 彦 杉 野 豪 田 牧 純 一 A.Kubo T.Sugino J.Tamaki	北見工大機械システム工学科における創成型教育の実践 Education of creative engineering at the department of mechanical engineering of kitami institute of technology	2007 年度精密工学会北海道支部学術講演会 Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				2007-8
講演発表	田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪 J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	超硬合金の精密切削における CVD ダイヤモンドバイトの摩耗 Wear of CVD diamond tool in single-point cutting of tungsten carbide	2007 年度砥粒加工学会学術講演会 Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				2007-9

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	川崎真一 久保明彦 杉野豪	ダイヤモンド単刃フライカット実験による石英ガラスの塑性変形挙動の解明	2007年度砥粒加工学会学術講演会				2007-9
	M.Kawasaki J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Investigation of elastic and plastic behavior of glass quartz by means of fly cutting experiment using a single crystal diamond cutting tool	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	野田昌洋 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性能ードレッサ幅の影響ー	2007年度砥粒加工学会学術講演会				2007-9
	M.Noda A.Kubo J.Tamaki	Grinding performance of CBN quill by solid-type CVD diamond rotary dresser - Influence of dresser width -	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	康喜軍 田牧純一 久保明彦	硬脆材料および延性材料の研削仕上げ面に及ぼす切れ刃トランケーション効果の比較	2007年度砥粒加工学会学術講演会				2007-9
	X.Kang J.Tamaki A.Kubo	Difference in effects of cutting edge truncation on ground surface morphology between hard and brittle material and ductile material	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	田牧純一 久保明彦	北見工業大学機械システム工学科における創成型教育	2007年度精密工学会秋季大会学術講演会				2007-9
	J.Tamaki A.Kubo	Education of creative engineering at the department of mechanical engineering of kitami institute of technology	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering				
講演発表	村上涉 田牧純一 久保明彦 杉野豪	多関節ロボットを用いたYAGレーザー溶接におけるビーム姿勢とスポット位置の机上計測	2007年度砥粒加工学会学術講演会				2007-9
	W.Murakami 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 Abrasive Technology				
講演発表	田牧純一 久保明彦	超砥粒ホイールのドレッシング・ツルーイング	2008年度精密工学会春季大会学術講演会				2008-3
	J.Tamaki A.Kubo	Dressing/truing of the super abrasive grinding wheel	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering				
講演発表	多田博俊 竹内隆浩 久保明彦 田牧純一	光学ガラスの固定砥粒加工におけるナノレベル弾塑性挙動の解明	日本機械学会北海道学生会第37回学生員卒業研究発表講演会				2008-3
	H.Tada T.Takeuchi A.Kubo J.Tamaki	Investigation of nano-level elastic and plastic behavior in fixed-abrasive machining of optical glass	Annual Meeting of the Japan Society of Mechanical Engineers, Hokkaido Branch				

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 越 勝 美 宮 内 英 亮	後方ステップ背後に形成されたはく離泡から放出される大規模渦の過渡特性	日本機械学会論文集 B 編	73	728	1014-1020	2007-4
	H.Haniu P.Wu K.Miyakoshi H.Kawauchi	Transitional Characteristics of Large Scale Vortex Issued from Separated Bubble Formed Behind a Backward Step	Transaction of JSME B				
学術論文	羽二生 博 之 呉 越 勝 美 宮 木 聡 一 郎	静水中で移動を開始する迎え角のある正方形柱に作用する変動揚力(渦形成に基づいて生じる変動揚力の非再現性の抑制)	日本機械学会論文集 B 編	73	732	1606-1612	2007-8
	H.Haniu P.Wu K.Miyakoshi S.Suzuki	Fluctuating Lift Acting on a Square Prism with Attacking Angle Commencing Its Motion in Still Water (Suppression of Nonrepeatability in Fluctuating Lift Produced by Vortex Formation)	Transaction of JSME B				
学術論文	M.R.Islam H.Haniu A.B.M.Rafiqul	Limonene-Rich Liquids from Pyrolysis of Heavy Automotive Tire Wastes	Journal of Environment and Engineering	2	4	681-695	2007-10
学術論文	H.Haniu P.Wu K.Miyakoshi Y.Yasui	Reduction of Fluid Torque Acting on a Rotating Disk	Journal of Fluid Science and Technology	2	2	454-463	2007-12
学術論文	金 相 一 高 井 和 紀 坂 本 弘 志 羽二生 博 之 鈴木 聡 一 郎	フレキシブルシートによる円柱の流力振動制御	日本機械学会論文集 B 編	74	737	81-87	2008-1
	S.Kim K.Takai H.Sakamoto H.Haniu S.Suzuki	Suppression of Flow-Induced Vibration of a Circular Cylinder by means of a Flexible Sheet	Transaction of JSME B				
学術論文	金 相 一 高 井 和 紀 坂 本 弘 志 羽二生 博 之 鈴木 聡 一 郎	並列配列された弾性支持2円柱の流力振動と抑制と応答特性	日本機械学会論文集 B 編	74	738	337-344	2008-2
	S.Kim K.Takai H.Sakamoto H.Haniu S.Suzuki	Suppression and Characteristics of Flow-Induced Vibration on Elastically Supported Two Circular Cylinders in Side-by-Side Arrangement	Transaction of JSME B				
学術論文	M.R.Islam M.S.H.K.Tushar H.Hantu	Production of liquid fuels and chemicals from Pyrolysis of Bangladeshi bicycle/rickshaw tire wastes	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	82		96-100	2008-3

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	富士明良 長野高皓 金間裕哲 間紀旺	純 Al/純 Ni の摩擦圧接における接合界面の層成長と破壊		軽金属溶接	45	7	13-25	2007-4
参考論文	富士明良	異材継手境界における中間層の成長と強度のシミュレーション解析		科学研究費報告書				2007-5
著書	富士明良 共著	溶接接合技術テーブック(共著)		産業技術サービスセンター				2007-7
国際会議 発表論文	A.Fuji T.Nagano Y.Kim J.Yan	Interlayer Growth and Fracture at Joint Interface of Pure Aluminium/Pure Nickel Friction Welding Joint		The Inter-University Research Seminar(IURS) 2007 Hiroshima			1-10	2007-11



機械システム工学科 准教授 菅原 幸夫

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	玉手 賢 淨	ヒト形コンピュータモデルを用いた老人の歩行シミュレーション		日本機械学会				2007-4
	K.Tamate	Simulation of Senior Human's Walking Using Computer Model of Human		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	菅原 幸夫	VRシステムを用いた降雪時における視程の推定		日本バーチャルリアリティ学会				2007-9
	Y.Sugawara	Estimation of the Visibility in Snowfall using VR System		The Virtual Reality Society of Japan				
講演発表	鎗水 翼	円背姿勢高齢者の転倒シミュレーション		日本機械学会				2008-3
	T.Yarimizu	Simulation of Falling Down of Senior Human		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	岩谷 優	ヒト足形のコンピュータモデルによる足底圧の推定		日本機械学会				2008-3
	Y.Iwatani	Presumption of Plantar Pressure by Human Foot Model		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	ファリド ワーディ ビン ロズリ	コンピュータモデルを用いたつまづき転倒するヒトの衝撃力推定		日本機械学会				2008-3
	Farid Wardy Bin Rosli	Estimation of Impact by Human Stumbling using Computer Model		The Japan Society of Mechanical Engineers				

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	羽二生 博之 呉 越勝美 鈴木 聡一郎	静水中で移動を開始する迎え角のある正方形角柱に作用する変動揚力	日本機械学会論文集	73	732	22	2007-8
	H.Haniu P.Wu K.Miyakoshi S.Suzuki	Fluctuating lift acting on a square prism with attacking angle commencing its motion in still water	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	金 相一 高井和紀 坂本弘志 羽二生博之 鈴木 聡一郎	フレキシブルシートによる円柱の流力振動制御	日本機械学会論文集	74	737	81	2008-1
	S.Kim K.Takai H.Sakamoto H.Haniu S.Suzuki	Suppression of flow-induced vibration of a circular cylinder by means of a flexible sheet	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	金 相一 高井和紀 坂本弘志 羽二生博之 鈴木 聡一郎	並列配列された弾性支持2円柱の流体振動の抑制と応答特性	日本機械学会論文集	74	738	83	2008-2
	S.Kim K.Takai H.Sakamoto H.Haniu S.Suzuki	Suppression and Characteristics of flow-induced vibration of elastically supported two circular cylinders in side-by-side arrangement	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
参考論文	鈴木 聡一郎 S.Suzuki	RTK-GPSを利用した自律型自動除雪ロボットの開発 Development of an autonomous snow plow robot utilizing RTK-GPS	GIS・GPS Report	1		35	2007-8
	S.Suzuki Y.Hoshino Y.Kobayashi M.Kazahaya	Skill analysis of the wrist turn in a golf swing to utilize shaft elasticity	Proceedings of Asia-Pacific Congress on Sports Technology-APCST 2007				2007-9
講演発表	鈴木 聡一郎 S.Suzuki	歩行エネルギー回生による大腿義足膝継手に関する基礎的検討 Basic study on a knee joint mechanism of an above knee prosthesis by regenerative walking energy	バイオメカニズム学会 Society of biomechanisms				2007-4
	蜂谷正泰 鈴木 聡一郎 M.Hachiya S.Suzuki	周期入力による2足準受動歩行ロボットの安定化制御 Stabilization of a biped quasi passive walking robot via periodic input	バイオメカニズム学会 Society of biomechanisms				2007-8
講演発表	蜂谷正泰 鈴木 聡一郎 M.Hachiya S.Suzuki	周期入力による二足準受動歩行ロボットの安定化に関する検討 Stabilization of a biped quasi passive walking robot via periodic input	計測自動制御学会 Society of instrument and control engineers				2008-1
	佐伯一夢 鈴木 聡一郎 K.Saeki S.Suzuki	歩行エネルギー回生による大腿義足膝継手の試作検討 Knee joint mechanism of an above knee prosthesis by regenerative walking energy	日本機械学会 Japan society of mechanical engineers				2008-3
講演発表	清水健二 鈴木 聡一郎 K.Shimizu S.Suzuki	三点支持足部を有する受動歩行ロボットの安定化制御 Stabilization of a biped passive walking robot with a three points supported foot	日本機械学会 Japan society of mechanical engineers				2008-3
	伊集院 誠 鈴木 聡一郎 M.Ijuin S.Suzuki	高齢者転倒回避システムの実験的検討 Experimental study on a tumble-avoidance system for elderly people	日本機械学会 Japan society of mechanical engineers				2008-3
講演発表	矢崎達也 鈴木 聡一郎 T.Yazaki S.Suzuki	リストターンにスキルに着目したゴルフ練習器具の開発 Development of a golf swing trainer for skillful wrist turn	日本機械学会 Japan society of mechanical engineers				2008-3
	米屋将太 鈴木 聡一郎 S.Yoneya S.Suzuki	転倒ダメージ軽減用エアバッグ作動システムの試作 Trial model of an air bag system for reduction of tumble damage	日本機械学会 Japan society of mechanical engineers				2008-3

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
講演発表	澤田賢裕 鈴木聡一郎	スキルアップ効果に着目したスキーブーツ設計に関する検討	日本機械学会				2008-3
	Y.Sawada S.Suzuki	Study on design of ski boots for skillful turn	Japan society of mechanical engineers				

機械システム工学科 准教授 林 田 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	林 田 和 宏	GTL 灯油の灯芯燃焼における火炎特性	日本エネルギー学会誌	86	10	806-813	2007-10
	K.Hayashida	Flame Characteristics in a Wick Combustion of GTL Kerosene	Journal of the Japan Institute of Energy				
参考論文	林 田 和 宏	簡易粒径計測システムの開発 (第1報:開発の経緯とシステムの概要)	微粒化	16	54	34-46	2007-7
	K.Hayashida	Development of a Simple System of Drop-sizing (Part 1: Development Story and Outline of the System)	Atomization (Journal of the ILASS-Japan)				
講演発表	林 田 和 宏	燃料性状のすす生成特性への影響に関する検討	日本燃焼学会				2007-12
	K.Hayashida	Effect of Fuel Properties on Soot formation Characteristics	Combustion Society of Japan				
講演発表	林 田 和 宏	簡易粒径計測システムの概要	日本液体微粒化学会				2007-12
	K.Hayashida	Outline of A Simple System of Drop-sizing	ILASS-Japan				
講演発表	林 田 和 宏	簡易粒径計測システムの試用報告Ⅱ (各種噴霧の測定と液浸法との比較)	日本液体微粒化学会				2007-12
	K.Hayashida	The trial report II of A Simple System of Drop-sizing (The measurement of the various sprays and comparison with the immersion drop sampling method)	ILASS-Japan				
講演発表	林 田 和 宏	汎用部品で構成される簡易粒径計測システム	高専シンポジウム協議会				2008-1
	K.Hayashida	A Simple System of Drop-sizing Composed of Universal Parts	Assembly of Kosen Symposium				

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	波田野 航 松村 昌典 谷 真輝	住宅換気用給気フードとして開発した軸流サイクロン集塵装置の流体力学的特性	日本機械学会				2007-9
	W.Hatano M.Matsumura M.Tani	Fluid Mechanical Characteristics of Axial Flow Cyclone Dust Collector	JSME				
講演発表	片川 陽 介 松村 昌典	ジグザグ円柱の後流特性に関する研究	日本機械学会流体工学部門				2007-11
	Y.Katagawa M.Matsumura	A Study on the Wake Characteristics of a Zigzag Circular Cylinder	JSME				
特 許	松村 昌典 谷 真輝 波多野 航 遠藤 秀次	サイクロン分離装置およびそれを用いた住宅換気用給気フード	特開 2008-36579				2006-8 (出願日)

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
参考論文	三木 康 臣 相 曾 一 浩 浅 井 俊 二 駒 野 清 治 往 原 幸 久	空気式壁面太陽集熱システムに関する研究－大型ソーラーシミュレータによる室内実験	太陽/風力エネルギー講演論文集・日本太陽エネルギー学会			201-203	2007-10
	Y.Miki K.Aiso S.Asai S.Komano Y.Ebara	Studies on Wall Surface Solar Air Heaters – Indoor Experiments Under Large Solar Simulator –	Proc. of JSES/JWEA Joint Conf. (2007)				
参考論文	三木 康 臣	厳寒北見の戸建住宅におけるペレットストーブによる暖房効果	寒地技術論文・報告集・(社)北海道開発技術センター	23		482-485	2007-12
	Y.Miki	Heating performance of the dwelling house by the pellet stove at midwinter of Kitami	Proc. of 2007 Cold Region Technology Conf.				
参考論文	三木 康 臣	剪定枝等の小径木を原料としたペレット燃料に関する研究	寒地技術論文・報告集・(社)北海道開発技術センター	23		486-488	2007-12
	Y.Miki	Studies on pellet fuel from small branches like pruned branches	Proc. of 2007 Cold Region Technology Conf.				
参考論文	三木 康 臣 枝 澤 則 行 荒 井 竜 太 郎	中央オホーツク圏における木質バイオエネルギー活用推進の取り組み	季刊・木質エネルギー・木質バイオマス利用研究会		17	16-18	2007-12
	Y.Miki N.Edasawa R.Arai	Efforts for the promotion of Woody Bio-energy in Central Ohotsk	Woody Biomass Forum				
著 書	三木 康 臣	主催者展示・温故知新・ストーブ小史	季刊・風向未来・北海道木質バイオマス研究会	2	5		2007-11
	Y.Miki 単著	Short History of Stoves	Hokkaido Woody-biomass Forum				
著 書	三木 康 臣	主催者展示・木質ガス化発電	季刊・風向未来・北海道木質バイオマス研究会	2	5		2007-11
	Y.Miki 単著	Electric generation from Woody-gas	Hokkaido Woody-biomass Forum				
著 書	三木 康 臣 相 曾 一 浩 浅 井 俊 二	選択吸収膜を集熱材とした空気式太陽集熱器に関する研究	北見工業大学地域共同研究センター年報 2006. 北見工業大学			79-82	2007-12
	Y.Miki K.Aiso S.Asai 単著	Studies on the solar air heater using selective solar absorber as heat-collecting material	Kitami Institute of Technology				
著 書	三木 康 臣 木 戸 勝 之 高 木 俊 之	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	北見工業大学地域共同研究センター年報 2006. 北見工業大学			83-86	2007-12
	Y.Miki K.Kido T.Takagi 共著	Studies on bio-pellets from pruned branches of Salix	Kitami Institute of Technology				
著 書	三木 康 臣 枝 澤 則 行 市 橋 誠 荒 井 竜 太 郎	シンポジウム 第1回ペレット市民会議－インターペレットイン美幌－	開発こうほう・(財)北海道開発協会		534	29-31	2008-1
	Y.Miki N.Edasawa M.Ichihashi R.Arai 共著	Symposium 1st Civil Conference of Woody Pellets – Inter-pellets in Bihoro –	Hokkaido Development Association				
著 書	大 野 二 郎 清 家 孝 之 宇田川 光 弘 三 木 康 臣	太陽熱利用に関する新分野及び新利用形態等二一ズに関する調査報告書(電子媒体)	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構				2008-3
	J.Ohno T.Seike T.Akimoto M.Utagawa Y.Miki 共著	Research Report on Frontier like New Fields and New Modes of Solar Heating System	NEDO(New Energy and Industrial Technology Development Organization)				
国際会議 発表論文	Y.Miki S.Takeyama K.Aiso S.Asai	Experimental Studies on Photovoltaic/Thermal Hybrid Air-type Solar Collectors	International Symposium on Ecotopia Science '07		2	257-261	2007-11
講演発表	三木 康 臣 野 村 卓 司	曲状炭素繊維シートを集熱材とした空気式太陽集熱器に関する研究	第44回日本伝熱シンポジウム講演論文集・日本伝熱学会		44	437-438	2007-5
	Y.Miki T.Nomura	Studies on the solar air heater using curved carbon fiber sheets as heat-collecting material	Heat Transfer 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	三木康臣 枝澤則行 北原理作	北海道における木質バイオマスの普及啓発によるエネルギー環境教育	第2回全国大会論文集・日本エネルギー環境教育学会		2	91-92	2007-8
	Y.Miki N.Edasawa R.Kitahara	Energy and Environmental Education by Hokkaido Woddy Biomass Forum	Japan Association of Energy and Environmental Education				
講演発表	三木康臣 相曾一浩 浅井俊二	選択吸収膜を集熱材とした空気式太陽集熱器に関する研究	第16回大会講演要旨集・日本エネルギー学会		16	262-263	2007-8
	Y.Miki K.Aiso S.Asai	Studies on the solar air heater using selective solar absorber as heat-collecting material	Japan Institute of Energy				
講演発表	三木康臣 相曾一浩 浅井俊清 駒野清久 往原幸久	空気式壁面太陽集熱システムに関する研究－大型ソーラーシミュレーターによる室内実験	太陽／風力エネルギー講演論文集・日本太陽エネルギー学会			201-203	2007-10
	Y.Miki K.Aiso S.Asai S.Komano Y.Ebara	Studies on Wall Surface Solar Air Heaters - Indoor Experiments Under Large Solar Simulator -	Japan Soar Energy Society				
講演発表	三木康臣	厳寒北見の戸建住宅におけるペレットストーブによる暖房効果	寒地技術論文報告集・(社)北海道開発技術センター		23	482-485	2007-12
	Y.Miki	Heating performance of the dwelling house by the pellet stove at midwinter of Kitami	Hokkaido Deveopment Engineering Center				
講演発表	三木康臣	剪定枝等の小径木を原料としたペレット燃料に関する研究	寒地技術論文報告集・(社)北海道開発技術センター		23	486-488	2007-12
	Y.Miki	Studies on pellet fuel from small branches like pruned branches	Hokkaido Deveopment Engineering Center				
講演発表	三木康臣	剪定枝等短伐枝のエネルギー活用に関する研究	エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文要旨集・エネルギー・資源学会		24	129	2008-1
	Y.Miki	Studies on the energy utilization of boreen timber including pruned branches	Japan Society of Energy and Resources				
講演発表	三木康臣	外来種ニセアカシアのエネルギー的利活用に関する研究	第8回北海道エネルギー資源環境研究発表会・日本エネルギー学会北海道支部		8	17-18	2008-1
	Y.Miki	Study on the energy utilization of Black Locust	Hokkaido Branch of Japan Energy Institute				
講演発表	三木康臣 相曾一浩 浅井俊二	光発電熱ハイブリッド液式平板型ソーラーパネルの開発	第8回北海道エネルギー資源環境研究発表会・日本エネルギー学会北海道支部		8	31-32	2008-1
	Y.Miki K.Aiso S.Asai	Development of the Flat-type Liquid Photovoltaic/Thermal Hybrid Solar Collector	Hokkaido Branch of Japan Energy Institute				
特許	三木康臣	空気式太陽集熱装置	特願 2007-301546 号				2007-11

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 T.J.Hanratty P.Zandonade R.D.Moser	Flow visualization of superbursts and of the log-layer in a DNS at $Re_t=950$		Flow Turbulence Combustion	79	2	175-189	2007-9
講演発表	三戸 陽一 T.J.Hanratty	乱流・トラジェクトリー機構による気液アニュラー流内の液滴輸送		日本混相流学会				2007-6
講演発表	Y.Mito T.J.Hanratty	Turbulent and Trajectory Mechanisms for Drop Motion in Gas-liquid Annular Flows		Japanese Society for Multiphase Flow				
講演発表	三戸 陽一 T.J.Hanratty	気液アニュラー流における気体乱流減衰のメカニズム		日本流体力学会				2007-8
講演発表	Y.Mito T.J.Hanratty	Mechanism of Attenuation of Gas Turbulence in a Gas-liquid Annular Flow		Japan Society of Fluid Mechanics				



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	Applied Performance Research of a Cogeneration Arrangement with Proposed Efficiency Well-Balanced Method		Journal of Power and Energy Systems	1	3	199-210	2007-11
学術論文	S.Naing T.Yamada K.Nakanishi	Renewable Fuel Utilization in a Cogeneration Arrangement with Hydrate Storage Method		Journal of Power and Energy Systems	1	3	239-250	2007-11
参考論文	木村 順平 梅田 健大 山田 貴延 中西 喜美雄	寒冷条件下における全熱交換型換気システムの特	性	寒地技術論文・報告集	23	07-I-051	263-268	2007-12
参考論文	J.Kimura K.Umeda T.Yamada K.Nakanishi	Cold Performance of Residential Ventilating System with Total Heat Exchanger		Proceedings of 2007 Cold Region Technology Conference				
参考論文	與那覇 聡 児玉 智史 ソーナイン 山田 貴延 中西 喜美雄	砕氷層を用いたメタンハイドレートの生成効果		寒地技術論文・報告集	23	07-I-009	50-54	2007-12
参考論文	S.Yonaha S.Kodama S.Naing T.Yamada K.Nakanishi	Formation of Methane Hydrate with Crashed Ice Layer		Proceedings of 2007 Cold Region Technology Conference				
講演発表	モハマト・フィルダウス 木村 順平 梅田 健大 山田 貴延 中西 喜美雄	寒冷地向け住宅用熱交換エレメントの凍結防止		日本機械学会				2008-3
講演発表	M.Firdaus J.Kimura K.Umeta T.Yamada K.Nakanishi	Deicing Effect of Heat Exchanger Element for Residential Ventilation in Cold Region		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	上野 憲史 遠山 高央 遠藤 涼平 竹中 宏之 山田 貴延 中西 喜美雄	廃乾電池焙焼材の有効利用に関する研究(強度および熱物性の検討)		日本機械学会				2008-3
講演発表	K.Ueno T.Tohyama R.Endoh H.Takenaka T.Yamada K.Nakanishi	Effective Use for Calcinated Material of Waste Dry Battery (Measurements of Strength and Thermal Properties)		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	阿部 泰時 藤澤 史和 與那覇 聡 児玉 智史 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(砕氷層密度の影響)		日本機械学会				2008-3
講演発表	Y.Abe F.Fujisawa S.Yonaha S.Kodama T.Yamada K.Nakanishi	Study on Methane Hydrate Formation -Effects of Bulk Density of Ice Layer-		The Japan Society of Mechanical Engineers				

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	M.Sasaki Akpan Itoro N.Endo	Simulation and Feasibility Study on a 'Renewable House' with a Geothermal Heat Pump-Powered System in Cold Climate Regions		Journal of Power and Energy Systems	1	3	251-262	2007-4
国際会議 発表論文	M.Sasaki N.Endo K.Tateyama T.Tomita	Air-Sea Exchange of Methane in the Sea of Okhotsk		THE 23rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OKHOTSK SEA ICE				2008-2
講演発表	渡部 紘 佐々木 正史 遠藤 登 土屋 隆幸 佐藤 健二 イトロ アクパン エティム	寒冷地における地中熱ヒートポンプ暖房システムの解析		日本機械学会 北海道支部				2007-9
講演発表	K.Watanabe M.Sasaki N.Endoh T.Tsuchiya K.Satoh A.I.Etim	Analysis of Geothermal Heat Pump Heating Systems for Use in Cold Climate Regions		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	神 卓也 佐々木 正史 遠藤 登 富田 敏仁	オホーツク海における海洋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				2007-9
講演発表	T.Jin M.Sasaki N.Endoh T.Tomita	Estimation of quantity of warming material exchange between the ocean in the Sea of Okhotsk and the atmosphere		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	加藤 貴宏 藤原 大樹 佐々木 正史 遠藤 登	北海道における大気～湖水面間のメタン交換		日本機械学会 北海道支部				2007-9
講演発表	T.Kato T.Fujiwara M.Sasaki N.Endoh	Air-lakes exchange of methane in Hokkaido		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	渡部 紘 佐々木 正史 遠藤 登 土屋 隆幸 佐藤 健二 イトロ アクパン エティム	寒冷地における地中熱ヒートポンプ冷暖房システムの解析		日本太陽エネルギー学会、風力エネルギー学会				2007-10
講演発表	K.Watanabe M.Sasaki N.Endoh T.Tsuchiya K.Satoh Akpan,Itoro Etim	Analysis of Geothermal Heat Pump Heating Systems for Use in Cold Climate Regions		JAPAN SOLAR ENERGY SOCIETY, JAPAN WIND ENERGY SOCIETY				

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	康 喜 軍 田 牧 純 一 久 保 明 彦 町 田 有 史 田 中 克 敏	研削機構に及ぼす切れ刃トランケーションの効果		砥粒加工学会誌	51	5	296-301	2007-5
	X.Kang J.Tamaki A.Kubo Y.Machida K.Tanaka	Effect of cutting edge truncation on the grinding mechanism		Journal of the Japan Society for Abrasive Technology				
著 書	久 保 明 彦 田 牧 純 一	光学用硬脆材料の延性モード研削特性に及ぼすダイヤモンド砥粒切れ刃形状の影響	共著	平成 17~18 年度科学研究費補助金報告書, 基盤研究(C)				2007-6
	A.Kubo J.Tamaki	Effect of cutting edge shape of diamond abrasive grain on ductile mode grinding of optical brittle material		Report of Research Projects, Grant-in-Aid for Scientific Research(C)				
国際会議 発表論文	J.Tamaki Y.Yukimura T.Sugino A.Kubo	Single-point cutting of tungsten carbide using a solid-type CVD diamond tool		4th International Conference and Exhibition on Design and Production of Machines and Dies/Molds				2007-6
国際会議 発表論文	X.Kang J.Tamaki A.Kubo	Effect of cutting edge truncation on the ground surface morphology of hard and brittle material and ductile material		10th International on Advances in Abrasive Technology at SME International Grinding Conference				2007-9
講演発表	野 田 昌 洋 久 保 明 彦 田 牧 純 一 杉 野 豪	CVD 厚膜ダイヤモンドを用いたソリッド型ロータリドレッシングの性能		2007 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2007-8
	M.Noda A.Kubo J.Tamaki T.Sugino	Dressing performance of solid-type diamond rotary dresser utilizing CVD diamond disc		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	石英ガラスの延性モード加工における塑性変形挙動の解明		2007 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2007-8
	M.Kawasaki J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Investigation of elastic and plastic behavior of glass quartz by means of fly cutting experiment using a single crystal diamond cutting tool		Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	久 保 明 彦 杉 野 豪 田 牧 純 一	北工大機械システム工学科における創成型教育の実践		2007 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2007-8
	A.Kubo T.Sugino J.Tamaki	Education of creative engineering at the department of mechanical engineering of kitami institute of technology		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	ダイヤモンド単刃フライカット実験による石英ガラスの塑性変形挙動の解明		2007 年度砥粒加工学会学術講演会				2007-9
	M.Kawasaki J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Investigation of elastic and plastic behavior of glass quartz by means of fly cutting experiment using a single crystal diamond cutting tool		Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	村 上 涉 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪	多関節ロボットを用いた YAG レーザ溶接におけるビーム姿勢とスポット位置の机上計測		2007 年度砥粒加工学会学術講演会				2007-9
	W.Murakami 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 Abrasive Technology				
講演発表	康 喜 軍 田 牧 純 一 久 保 明 彦	硬脆材料および延性材料の研削仕上げ面に及ぼす切れ刃トランケーション効果の比較		2007 年度砥粒加工学会学術講演会				2007-9
	X.Kang J.Tamaki A.Kubo	Difference in effects of cutting edge truncation on ground surface morphology between hard and brittle material and ductile material		Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪	超硬合金の精密切削における CVD ダイヤモンドバイトの摩耗		2007 年度砥粒加工学会学術講演会				2007-9
	J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Wear of CVD diamond tool in single-point cutting of tungsten carbide		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	田 牧 純 一 久 保 明 彦	北見工業大学機械システム工学科における創成型教育	2007年度精密工学会秋季大会学術講演会				2007-9
	J.Tamaki A.Kubo	Education of creative engineering at the department of mechanical engineering of kitami institute of technology	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering				
講演発表	野 田 昌 洋 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性能	2007年度砥粒加工学会学術講演会				2007-9
	M.Noda A.Kubo J.Tamaki	Grinding performance of CBN quill by solid-type CVD diamond rotary dresser	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	田 牧 純 一 久 保 明 彦	超砥粒ホイールのドレッシング・ツルーイング	2008年度精密工学会春季大会学術講演会				2008-3
	J.Tamaki A.Kubo	Dressing/truing of the super abrasive grinding wheel	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering				
講演発表	多 田 博 俊 竹 内 隆 浩 久 保 明 彦 田 牧 純 一	光学ガラスの固定砥粒加工におけるナノレベル弾塑性挙動の解明	日本機械学会北海道学生会第37回学生員卒業研究発表講演会				2008-3
	H.Tada T.Takeuchi A.Kubo J.Tamaki	Investigation of nano-level elastic and plastic behavior in fixed-abrasive machining of optical glass	Annual Meeting of the Japan Society of Mechanical Engineers, Hokkaido Branch				

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
国際会議 発表論文	D.Setoyama N.Iwata T.Ohashi M.Sato	Crystal Plasticity Analysis for BCC Ferritic Steel		APCOM'07-EPMESC XI				2007-12
国際会議 発表論文	M.Sato T.Ohashi T.Maruzumi I.Kitagawa	Crystal Plasticity Analysis of Thermo-Plastic Deformation and Dislocation Accumulation in Impurity Doped-ULSI Cells		APCOM'07-EPMESC XI				2007-12
講演発表	佐藤満弘 大橋鉄也 丸泉琢也 北川功	不純物がドーピングされた ULSI セルに蓄積する転位の結晶塑性解析		2007 年秋季 第 68 回応用物理学会学術講演会				2007-9
講演発表	M.Sato T.Ohashi T.Maruzumi I.Kitagawa	Crystal Plasticity Analysis of Dislocation Accumulation in Impurity Doped-ULSI Cells						
講演発表	佐藤満弘 大橋鉄也 丸泉琢也 北川功	不純物ドーピングされた ULSI セル内に蓄積される転位の数値的評価		日本機械学会第 20 回計算力学講演会				2007-12
講演発表	M.Sato T.Ohashi T.Maruzumi I.Kitagawa	Numerical Evaluation of dislocation accumulation in Impurity Doped-ULSI Cells		The Japan Society of Mechanical Engineers, the 20th Computational Mechanics Conference				
講演発表	宮本泰志 大橋鉄也 佐藤満弘	大腿骨及びその周辺に生ずる力学挙動の数値解析		日本機械学会北海道学生会第 37 回学生員卒業研究発表講演会				2008-3
講演発表	Y.Miyamoto T.Ohashi M.Sato	Numerical analysis of the mechanical behavior at thighbone and hip joint apparatus						
講演発表	北村健 高橋佳佑 吉田健二 佐藤満弘 大橋鉄也 丸泉琢也	不純物がドーピングされた ULSI セルに蓄積する転位の結晶塑性解析(2)		2008 年春季 第 55 回応用物理学関係連合講演会				2008-3
講演発表	K.Kitamura K.Takahashi K.Yoshida M.Sato T.Ohashi T.Maruzumi	Crystal Plasticity Analysis of Dislocation Accumulation in Impurity Doped-ULSI Cells (2)						

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
学術論文	金 相 一 高井和紀 坂本弘志 羽二生博之 鈴木聡一郎	フレキシブルシートによる円柱の流力振動制御	日本機械学会論文集(B編)	74	737	81-87	2008-1
	S.Kim K.Takai H.Sakamoto H.Haniu S.Suzuki	Suppression of Flow-Induced Vibration of a Circular Cylinder by means of a Flexible Sheet	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers, Series B				
学術論文	金 相 一 高井和紀 坂本弘志 羽二生博之 鈴木聡一郎	並列配列された弾性支持2円柱の流力振動の抑制と応答特性	日本機械学会論文集(B編)	74	738	337-344	2008-2
	S.Kim K.Takai H.Sakamoto H.Haniu S.Suzuki	Suppression and Characteristics of Flow-Induced Vibration of Elastically Supported Two Circular Cylinders in Side-by-Side Arrangement	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers, Series B				
講演発表	木下徹 高井和紀 松村昌典 金相一 小畑芳弘	異径2円柱に発現するウェークギャロッピングの流力振動応答特性	日本機械学会 北海道支部 第46回講演会				2007-9
	T.Kinoshita K.Takai M.Matsumura S.Kim Y.Obata	Response Characteristics of Wake Galloping of Two Circular Cylinders with Different Diameter	Japan Society of Mechanical Engineers				

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	柴野純一 小林道明 三浦節男 平田智之 西川真弘	透過回折 X 線を利用した極薄板の応力測定法	材料		56	7	629-634	2007-7
	J.Shibano M.Kobayashi S.Miura T.Hirata M.Nishikawa	New stress measurement method of thin plate using transmission diffracted X-rays	Journal of the Society of Materials Science Japan					
国際会議 発表論文	S.Haruna J.Shibano M.Kobayashi S.Miura M.Nemoto H.Murabayashi	Evaluation of mechanical property and micro-structure of neck of femur of osteoporotic rat using scanning acoustic microscope	Proceedings of the Third Asian Pacific Conference on Biomechanics					2007-11
国際会議 発表論文	M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Ultrasonic Evaluation of Elastic Stiffness Degradation due to Plastic Damage Caused by Point Defect Growth and Its Correlation with Localized Deformation	Proceedings of the 14th International Symposium on Plasticity & Its Current Applications					2008-1
講演発表	柴野純一 新居恭明 小林道明 三浦節男	透過型回折 X 線を利用した $\sin^2\psi$ 法の検討	日本材料学会					2007-5
	J.Shibano T.Arai M.Kobayashi S.Miura	Study on $\sin^2\psi$ method using transmission diffracted X-ray	The Society of Materials Science, Japan					
講演発表	柴野純一 古郡雅昭 三浦節男 小林道明 石川和宏 青木清	水素透過複相合金の高温水素環境下結晶ひずみの X 線その場測定	日本材料学会					2007-7
	J.Shibano M.Furugouri S.Miura M.Kobayashi K.Ishikawa A.Aoki	In-situ measurement of lattice spacing of ternary Ni-Ti-Nb alloys during hydrogen absorption	The Society of Materials Science, Japan					
講演発表	三浦節男 小林道明	複合周波数形超音波センサーによる超音波スペクトロスコーピー疲労損傷評価	日本実験力学学会					2007-8
	S.Miura M.Kobayashi	Ultrasonic Spectroscopic Evaluation of Fatigue Damage Progress using Multiple Frequency Acoustic Transducer	The Japan Society for Experimental Mechanics					
講演発表	春名正太郎 柴野純一 小林道明 三浦節男 大森誠一 根本昌宏 村林宏	骨粗鬆症ラット大腿骨の強度・構造特性	日本機械学会北海道支部					2007-9
	S.Haruna J.Shibano M.Kobayashi S.Miura S.Oomori M.Nemoto H.Murabayashi	Strength and structure characteristics of femur of osteoporotic rat	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering					
講演発表	西村優 柴野純一 菫蒲敬久 鈴木賢治 梶原堅太郎 桐山幸治 三浦節男 小林道明	放射光白色 X 線による裂先端近傍のひずみ測定	日本機械学会北海道支部					2007-9
	S.Nishimura J.Shibano T.Shobu K.Suzuki K.Kajiwara K.Kiriyama S.Miura M.Kogayashi	Strain measurement in the vicinity of crack tip using synchrotron radiation white X-rays	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	柴野純一 西村優 三浦節男 小浦道明 小菅林久 桐山幸治 金子洋 鈴木賢治 梶原堅太郎	放射光高エネルギー白色X線による10mm厚鋼板の内部ひずみ測定	日本非破壊検査協会				2007-10
	J.Shibano S.Nishimura S.Miura M.Kogayashi T.Shobu K.Kiriyama H.Kaneko K.Suzuki K.Kajiwara	Internal strain measurement of steel plate of the order of 10mm in thickness using high energy white X-rays obtained from synchrotron radiation	Japansse Society for Non-destructive Inspection				
講演発表	S.Haruna J.Shibano M.Kobayashi S.Miura M.Nemotp H.Murabayahi	Evaluation of mechanical property and micro-structure of neck of femur of osteoporotic rat using scanning acoustic microscope	The Japan Society of Mechanical Engineers				2007-11
講演発表	M.Kobayashi S.Miura J.Shibano	Ultrasonic evaluation of elastic stiffness degradation due to plastic damage caused by point defect growth and its correlation with localized deformation	The 14th International Symposium on Plasticity & Its Current Applications				2008-1



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 川内英亮	後方ステップ背後に形成されたはく離泡から放出される大規模渦の過渡特性		日本機械学会論文集(B編)	73	728	1014-1020	2007-4
	H.Haniu P.Wu K.Miyakoshi H.Kawauchi	Transitional Characteristics of Large Scale Vortex Issued from Separation Bubble Formed Behind a Backward Step		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	羽二生 博之 吳 平 宮越勝美 鈴木聡一郎	静水中で移動を開始する迎え角のある正方形角柱に作用する変動揚力(渦形成に基づいて生じる変動揚力の非再現性の抑制)		日本機械学会論文集(B編)	73	732	1606-1612	2007-8
	H.Haniu P.Wu K.Miyakoshi S.Suzuki	Fluctuating Lift Acting on a Square Prism with Attacking Angle Commencing Its Motion in Still Water (Suppression of Nonrepeatability in Fluctuating lift Produced by Vortex Formation)		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	H.Haniu P.Wu K.Miyakoshi Y.Yasui	Reduction of Fluid Torque Acting on a Rotating Disk		Journal of Fluid Science and Technology	2		454-463	2007-12
国際会議 発表論文	H.Yanagi N.Yamamoto K.Miyakoshi P.Wu M.Sendaiya T.Isaka	OXGEN UPTAKE IN SNOW SHOVELING WITH MODIFIED SHOVEL		The Proceedings of the XXI Congress of International Society of Biomechanics				2007-7
講演発表	宮越勝美 羽二生 博之 榊原 強史	ノズル内の小円柱後流による二次元噴流の拡散制御(制御条件におけるレイノルズ数の影響)		日本機械学会流体工学部門講演会				2007-11
	K.Miyakoshi H.Haniu T.Sakakibara	Control of Turbulent Diffusion in Two-Dimensional Jet by Wake of a Small Circular Cylinder in Nozzle Contraction (Effect of the Reynolds Number at the Control Condition)		JSME Fluids Engineering Conference				



電気電子工学科 教授 柏 達也

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	T.Ohtani K.Taguchi T.Kashiwa Y.Kanai	Overlap algorithm for the nonstandard FDTD method using non-uniform mesh	IEEE Trans. Magnetics	43	4	1317-1320	2007-4
学術論文	K.Taguchi T.Ohtani T.Kashiwa Y.Kanai	Characteristics of evanescent waves in the nonstandard FDTD method	IEEE Trans. Magnetics	43	4	1313-1316	2007-4
学術論文	Y.Tange Y.Kanai Y.Saitoh T.Kashiwa	New heating characteristics of a radio frequency rectangular resonant cavity applicator using various antennas for hyperthermic treatment	ACES Journal	22	2	269-276	2007-7
国際会議 発表論文	T.Ohtani K.Taguchi T.Kashiwa Y.Kanai	Surface impedance boundary condition for the complex nonstandard FDTD method	COMPUMAG2007				2007-6
国際会議 発表論文	T.Ohtani K.Taguchi T.Kashiwa	Wideband analysis using the nonstandard FDTD method	COMPUMAG2007				2007-6
国際会議 発表論文	T.Kashiwa T.Ohtani K.Taguchi Y.Kanai	The extension of the nonstandard FDTD method and its applications	ACES				2008-3
講演発表	植 村 大 串 平 岩 大 島 柏 達也 栗 林 小 松	建物の壁面における円偏波の反射特性	電子情報通信学会総合大会				2008-3
講演発表	柏 達也 大 谷 田 口 金 井 J.B.Cole	パルス応答解析を目的とした Nonstandard FDTD 法	電子情報通信学会ソサイエティ大会				2007-9
講演発表	大 串 植 村 平 岩 大 島 柏 達也 栗 林 小 松	建物のエッジにおける円偏波の回折特性	電子情報通信学会総合大会				2008-3
講演発表	平 岩 植 村 大 串 大 島 柏 達也 田 口	Adjoint Variable 法を用いた誘電体の FDTD 感度解析	電子情報通信学会総合大会				2008-3

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
著 書	R.Schreier G.C.Temes 共訳	$\Delta \Sigma$ 型アナログ/デジタル変換器入門 Understanding Delta-Sigma Data Converters	丸善(株) Maruzen Co., Ltd.				2007-8
国際会議 発表論文	K.Komoriyama E.Yoshida M.Yashiki H.Tanimoto	A Very Wideband Fully Balanced Active RC Polyphase Filter Based on CMOS Inverters in 0.18 $\mu$ m CMOS Technology	2007 Symposium on VLSI Circuits				2007-6
講演発表	小森山 恵 士 吉 田 英 一 矢 鋪 誠 谷 本 洋	0.18 $\mu$ m CMOS インバータを用いた超広帯域全差動 能動 RC ポリフェーズフィルタ	電子情報通信学会				2007-8
	K.Komoriyama E.Yoshida M.Yashiki H.Tanimoto	A Very Wideband Fully Balanced Active RC Polyphase Filter Based on CMOS Inverters in 0.18 $\mu$ m CMOS Technology	IEICE				
講演発表	谷 本 洋 一 桑 原 浩 一	RCポリフェーズフィルタを用いた90°移相器の誤差解 析	電気・情報関係学会北海道支部				2007-10
講演発表	白 取 秀 俊 谷 本 洋	マルチキャリアシステムの相互変調歪解析に関する 検討	電気・情報関係学会北海道支部				2007-10
講演発表	田 中 敦 嗣 谷 本 洋	1V以下で動作するNMOS インバータを用いた全差動 OTA の設計	電気・情報関係学会北海道支部				2007-10
講演発表	小森山 恵 士 矢 鋪 誠 谷 本 洋	1Vで動作するCMOS インバータベース全差動OTA の評価	電気・情報関係学会北海道支部				2007-10
講演発表	谷 本 洋 一 桑 原 浩 一 山 路 隆 文	RCポリフェーズフィルタと補間回路を用いた対称3相 交流信号発生回路	電子情報通信学会				2007-10

電気電子工学科 教授 谷 藤 忠 敏

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	北野健太 松浦啓文 谷藤忠敏	FDTD法を用いた時間領域光トモグラフィ像再生法の検討	信学技報, OFT2007-16			11-14	2007-8
講演発表	松浦啓文 北野健太 谷藤忠敏	時間領域拡散光トモグラフィ像再生における光学パラメータ推定精度の検討	信学技報, OFT2007-15			7-10	2007-8
講演発表	北野健太 松浦啓文 谷藤忠敏	FDTD法を用いた時間領域光トモグラフィ像再生時間短縮法の検討	第6回情報科学技術フォーラム			444-445	2007-9
講演発表	松浦啓文 北野健太 谷藤忠敏	時間領域拡散光トモグラフィ像再生精度検討ー光吸収係数変化位置及び変化量依存性ー	第6回情報科学技術フォーラム			442-443	2007-9
講演発表	松浦啓文 小北野健太 谷藤忠敏	時間領域拡散光トモグラフィ像再生精度と最小値探索法	電気・情報関連北海道支部大会				2007-10
講演発表	北野健太 松浦啓文 小谷藤忠敏	Reverse Differentiationを用いた時間領域光トモグラフィ像再生時間短縮法の検討	電気・情報関連北海道支部大会				2007-10
講演発表	小北野健太 松浦啓文 谷藤忠敏	FDTD法を用いたヒト頭部光パルス伝搬解析精度のYee格子サイズ依存性	電気・情報関連北海道支部大会				2007-10
講演発表	川崎世紀 藤原昇平 谷藤忠敏	時間領域拡散光トモグラフィ像高品質化の検討	2008年電子情報通信学会				2008-3
講演発表	藤原昇平 川崎世紀 谷藤忠敏	時間分解測定を用いた均一散乱体の光学パラメータ推定	2008年電子情報通信学会				2008-3

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	J.Tamura T.Yamazaki R.Takahashi S.Yonaga Y.Matsumura H.Kubo	SIMULATION ANALYSES OF TRANSIENT STABILITY OF WIND GENERATORS		International Journal of Power & Energy Systems	27	2	131-139	2007-4
学術論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Wind Generator Output Power Smoothing by Using Pitch Controller		International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.)	2	3	310-321	2007-6
学術論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Comparative Study on Transient Stability Analysis of Wind Turbine Generator System Using Different Drive Train Models		IET Renewable Power Generation	1	2	131-141	2007-6
学術論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura	Reduced Order Bilinear Observer Associated Optimal Regulator of an Induction Motor		Electric Power Components and Systems	35	7	837-849	2007-7
学術論文	M.Yagami J.Tamura	Improvement of Power System Transient Stability Using Superconducting Fault Current Limiter		Transactions on Systems, Signals and Devices (Issues on Electrical Power Systems)	2	2	197-211	2007-9
学術論文	信田真顕 高橋理音 村田年昭 田村淳二 杉政昌俊 小村昭義 二見基生 一瀬雅哉 井出一正	可変速フライホイール発電機を用いた水素生成装置併設型風力発電機システムの協調制御モデル		電気学会論文誌B	128	1	9-16	2008-1
学術論文	M.Nobuta R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Futami M.Ichinose K.Ide	A Study of Cooperative Operation of Wind Energy Conversion System with Hydrogen Electrolyzer by using Adjustable Speed Flywheel Generator		IEEE Trans. Power and Energy				
学術論文	尖戸誠二 高橋理音 村田年昭 田村淳二 杉政昌俊 小村昭義 二見基生 一瀬雅哉 井出一正	EDLC 蓄電装置を用いた水素製造装置併設型風力発電システムの安定化		電気学会論文誌B	128	1	17-24	2008-1
学術論文	S.Shishido R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Futami M.Ichinose K.Ide	Stabilization of Wind Energy Conversion System with Hydrogen Generator by using EDLC Energy Storage System		IEEE Trans. Power and Energy				
学術論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Damping of Blade-Shaft Torsional Oscillations of Wind Turbine Generator System		Electric Power Components and Systems	36	2	195-211	2008-2
国際会議 発表論文	M.Yagami J.Tamura	Enhancement of Transient Stability Using Fault Current Limiter and Thyristor Controlled Braking Resistor		IEEE PowerTech 2007 Proceedings				2007-7
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	Blade-Shaft Torsional Oscillation Minimization of Wind Turbine Generator System by Using STATCOM/ESS		IEEE PowerTech 2007 Proceedings				2007-7

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
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 and Terminal Voltage Regulation by Using STATCOM/ESS	IEEE PowerTech 2007 Proceedings				2007-7
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Stabilization of Wind Farms Connected with Multi Machine Power System by Using STATCOM	IEEE PowerTech 2007 Proceedings				2007-7
国際会議 発表論文	T.Murata M.Takiguchi J.Tamura T.Tsuchiya	Maximum Torque/Minimum Flux Control of Interior Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Magnetic Energy Model	12th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE2007)				2007-9
国際会議 発表論文	R.Takahashi J.Tamura	Frequency Stabilization of Small Power System with Wind Farm by Using Flywheel Energy Storage System	Proc. of the 6th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDMPED2007)				2007-9
国際会議 発表論文	M.Takiguchi M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Multi-Input and Multi-Output Control System of PWM Converter/Inverter-Fed IPMSM Drive	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)				2007-10
国際会議 発表論文	K.Ushiwata S.Shishido R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Futami M.Ichinose K.Ide	Smoothing Control of Wind Generator Output Fluctuation by Using Electric Double Layer Capacitor	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)				2007-10
国際会議 発表論文	T.Asao R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Kubo A.Kuwayama T.Matsumoto	Smoothing Control of Wind Power Generator Output by Superconducting Magnetic Energy Storage System	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)				2007-10
国際会議 発表論文	M.H.Ali M.Park I.K.Yu T.Murata J.Tamura	Coordination of Fuzzy Controlled Braking Resistor and Optimal Reclosing for Damping Shaft-Torsional Oscillations of Synchronous Generator	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)				2007-10
国際会議 発表論文	M.H.Ali M.Park I.K.Yu T.Murata J.Tamura	Improvement of Wind Generator Stability by Fuzzy Logic-Controlled SMES	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)				2007-10
国際会議 発表論文	H.Kinoshita R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Futami M.Ichinose K.Ide	A Cooperative Control of Doubly-Fed Adjustable Speed Wind Generator and Hydrogen Generation System	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)				2007-10
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.H.Ali	Transient Stability Analysis of Permanent Magnet Variable Speed Synchronous Wind Generator	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)				2007-10
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.H.Ali	Stabilization of Wind Farms Connected with Multi-Machine Power System by Using STATCOM/BESS	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)				2007-10
講演発表	小野友照 村田村淳二 土谷武士	ハイブリッド専用 PWM インバータ駆動 IPMSM 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 年電気学会産業応用部門大会				2007-4
講演発表	滝口昌司 村田年昭二 田村淳二 土谷武士	電気二重層キャパシタとバッテリーを併用した PWM インバータ駆動 IPMSM の最大トルク/電流制御	電気学会回転機研究会				2007-4

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
講演発表	瀧高村田木一二井 橋田村瀬見出 康理年淳 人音昭二 守哉生正	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(その2)		電気学会回転機研究会				2007-5
講演発表	小村田土 野田村谷 友年淳武 照昭二 士	ハイブリッド車用 PWM インバータ駆動 IPMSM 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 年電気学会産業応用部門大会				2007-8
講演発表	信高村田杉小一二井 田橋村政見瀬出 真理年淳昌昭基雅一 顕音昭二 俊義生哉正	風力発電機と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 19 年電気学会電力・エネルギー部門大会				2007-9
講演発表	高村田杉小一二井 戸橋村政見瀬出 誠理年淳昌昭基雅一 二音昭二 俊義生哉正	EDLC 蓄電装置を用いた水素製造装置併設型風力発電システムの安定化		平成 19 年電気学会電力・エネルギー部門大会				2007-9
講演発表	高田橋村 理淳 音二	フライホイールエネルギー貯蔵装置を用いた小規模電力系統向け周波数安定化制御		平成 19 年電気学会電力・エネルギー部門大会				2007-9
講演発表	滝村田土 口田村谷 昌年淳武 司昭二 士	電気二重層キャパシタとバッテリーを併用した PWM インバータ駆動 IPMSM の最大トルク/電流制御		電気学会回転機研究会				2007-10
講演発表	小村田土 野田村谷 友年淳武 照昭二 士	ハイブリッド車用 PWM インバータ駆動 IPMSM 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 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	木高村田杉小一二井 下橋村政見瀬出 裕理年淳昌昭基雅一 真音昭二 俊義生哉正	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(その1)		平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	石村田土 黒田村谷 健年淳武 礼昭二 士	1 次鎖交磁束に着目した磁気エネルギーモデルによるダイレクトトルクコントロール		平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	牛高村田杉小一二井 渡橋村政見瀬出 広理年淳昌昭基雅一 大音昭二 俊義生哉正	水素生成装置と EDLC を用いた可変速風力発電システムに関する研究		平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	滝村田土 口田村谷 昌年淳武 司昭二 士	埋込永久磁石形同期電動機の高効率制御系の構成		平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	高田橋村 理淳 音二	フライホイールエネルギー貯蔵装置を用いた独立電力系統における周波数安定化制御		平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	山高村田村松桑松 崎橋田村山本 拓理年淳喜 哉音昭二 治顕俊	風力発電による周波数変動特性に関する検討		平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	矢神村 田村 雅規 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3)		平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10



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	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	LVRT Capability & Transient Stability Enhancement of Variable Speed PMSG Wind Generator with Rectifier-Boost Converter-Inverter	平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	浅尾智樹 高橋理年 村田淳昭 田村淳喜 松村山孝 桑本孝 松本孝	超電導エネルギー貯蔵装置による風力発電機出力の平滑化制御に関する研究	平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	牛渡広大 高村理年 田村淳昭 杉政昌 小見基 二見基 一瀬雅一 井出哉正	永久磁石形可変速風力発電機による水素生成と EDLC による系統出力の平滑化に関する研究	電気学会回転機研究会				2007-10
講演発表	木下裕貴 高橋理年 村田淳昭 田村淳喜 小見基 二見基 一瀬雅一 井出哉正	交流励磁型可変速風力発電機による水素生成に関する研究	電気学会回転機研究会				2007-10
講演発表	木下裕貴 高橋理年 村田淳昭 田村淳喜 小見基 二見基 一瀬雅一 井出哉正	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(その 2)	平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Wind Power and Hydrogen Generation System with Cooperatively Controlled Energy Capacitor	平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	小野友照 村田年昭 田村淳二 土谷武士	ハイブリッド用 PWM インバータ駆動 IPMSM ドライブのモデリングとシミュレーション	第 40 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会				2008-1
講演発表	石黒健礼 村田年昭 田村淳二 土谷武士	PWM インバータ駆動誘導電動機の 1 次鎖交磁束制御による高性能制御	第 40 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会				2008-1

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	M.Sato M.B.Takeyama E.Aoyagi A.Noya	Application of extremely thin ZrN film as diffusion barrier between Cu and SiOC		Jpn. J. Appl. Phys.	47	1	620-624	2008-1
著書	共同執筆編集 共著	日本学術振興会薄膜第131委員会編 薄膜ハンドブック(第2版)		オーム社				2007-12
国際会議発表論文	M.Sato M.B.Takeyama E.Aoyagi A.Noya	Application of extremely thin ZrN film as a diffusion barrier between Cu and SiOC		2nd Int. Symp. Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies				2007-6
国際会議発表論文	M.B.Takeyama Y.Nakadai S.Kambara M.Hatanaka A.Noya	Application of ZrB2 thin film as a diffusion barrier in Cu interconnects		Advanced Metallization Conference 2007				2007-10
国際会議発表論文	M.B.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Aoyagi A.Noya	Barrier properties of TiNx thin films formed by nitridation of sputtered Ti with hot-wire activated radical species		Advanced Metallization Conference 2007				2007-10
国際会議発表論文	M.B.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Aoyagi A.Noya	Preparation of thin TiNx film and its application to extremely thin diffusion barrier without intermixing interface layer		5th Int. Symp. on Control of Semiconductor Interfaces				2007-11
講演発表	武山真弓 佐藤勝二 青柳英厚 野矢	Si-ULSIにおけるCu配線へのCatによるラジカル窒化膜の適用		第4回Cat-CVD研究会				2007-6
講演発表	中村哲也 武山真弓 野矢	Ni/Si構造におけるシリサイド反応とNiの結晶粒径との関連		2007年秋季第68回応用物理学学術講演会				2007-9
講演発表	武山真弓 青柳英厚 野矢	ラジカル窒化反応を用いた新規作製法によるTiNxバリアヤの特性		2007年秋季第68回応用物理学学術講演会				2007-9
講演発表	武山真弓 野矢	極薄多層配線バリア膜		電気学会第6回ULSI・実装インターコネクト材料技術調査専門委員会				2007-9
講演発表	佐藤勝二 武山真弓 野矢	Cu/ZrN/SiO2/Si構造における極薄ZrNバリアヤの適用		平成19年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	佐藤勝二 武山真弓 野矢	ZrNバリアヤを用いたCu/層間絶縁膜間の界面制御		電子情報通信学会電子部品・材料研究会				2007-11
講演発表	武山真弓 中台保三 神原正信 島野厚	ZrB2薄膜のキャラクタリゼーションとCu/SiO2間のバリアヤ特性		電子情報通信学会電子部品・材料研究会				2007-11
講演発表	佐藤勝二 武山真弓 青柳英厚 野矢	Cu/SiOC間にZrNバリアヤを用いた理想的な界面のあり方の検討		2007年秋季第68回応用物理学学術講演会				2007-11
講演発表	中村哲也 武山真弓 野矢	NiSi形成相の熱的安定性と構造緩和		第43回応用物理学会北海道支部学術講演会第4回日本光学会北海道支部講演会				2008-1
講演発表	武山真弓 佐藤勝二 柳田賢彰 坂祐一郎 早柳英厚 青野	ラジカル窒化条件がTiNx/SiO2界面に及ぼす影響		第55回応用物理学関係連合講演会				2008-1

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	木下 慎也 西脇 眞一 泉井 允孝 吉村 壮史 野村 和夫 佐藤 史一 平山 浩一	導波特性を設計目標とする電磁波導波路のトポロジー最適化	日本計算工学会論文集	2007	25		2007-9
学術論文	Y.Morita Y.Tsuji K.Hirayama	Proposal for a Compact Resonant-Coupling-Type Polarization Splitter Based on Photonic Crystal Waveguide With Absolute Photonic Bandgap	IEEE Photonics Technology Letters	20	2	93-95	2008-1
国際会議 発表論文	Y.Morita Y.Tsuji K.Hirayama	A Study on Photonic Crystal Waveguide Based on Absolute Photonic Band Gap	OECC/IOOC 2007				2007-7
国際会議 発表論文	T.Nomura K.Sato K.Hirayama S.Nishiwaki M.Yoshimura	Interface Structure Design of Electromagnetic Material Using Topology Optimization	APCOM '07				2007-12
講演発表	盛田 雄貴 辻平 山浩一	完全 PBG を有する磁性フォトニック結晶導波路に関する検討	電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会				2007-8
講演発表	田畑 好浩 平辻 山浩一 林 寧幸	光導波路交差点における経路変更に対するトポロジー最適化設計	電子情報通信学会電磁界理論研究会				2007-8
講演発表	辻平 山浩一	屈折率分布の表現に関数展開を用いたトポロジー最適化による光回路の設計	電子情報通信学会ソサイエティ大会				2007-9
講演発表	平山 浩一 田畑 好浩 辻林 寧幸	光導波路結合部のトポロジー最適化	電子情報通信学会ソサイエティ大会				2007-9
講演発表	曾根 宏靖 王朝 陽英 辻原 康浩 平山 浩一 林 寧幸	テーパファイバーによる高効率スーパーコンティニウム発生のための数値解析	2007 年秋季応用物理学会学術講演会				2007-9
講演発表	盛田 雄貴 辻平 山浩一	完全 PBG を有する磁性フォトニック結晶導波路を用いた非相反偏波変換	電気・情報関連学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	田畑 好浩 平辻 山浩一 林 寧幸	光導波路交差点の経路変更に対する導波路幅も含めた最適化	電気・情報関連学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	下川原 佳喜 盛田 雄貴 辻平 山浩一	リング空孔スラブ型フォトニック結晶の完全 PBG	電子情報通信学会総合大会				2008-3
講演発表	曾根 宏靖 王朝 陽英 小坂 寧幸 辻原 康浩 平山 浩一 林 寧幸 今井 正明	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 II	2008 年春季応用物理学会学術講演会				2008-3

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
講演発表	浅 田 真 仁 伊 藤 知 恵 子 細 矢 良 雄	異積分時間降雨強度変換に関する ITU-R 勧告 837 の一検討	電気学会・電気電子情報通信学会・電気設備学会・映像情報メディア学会・照明学会(各北海道支部), IEEE 札幌支部				2007-10
	M.Asada C.Ito Y.Hosoya	An investigation on Recommendation ITU-R P.837-4 for conversion of rain rates with various integration times	IEICE et al.				
講演発表	伊 藤 知 恵 子 細 矢 良 雄	TRMM 衛星降雨レーダデータを用いた雷雨率に関する検討	電気学会・電気電子情報通信学会・電気設備学会・映像情報メディア学会・照明学会(各北海道支部), IEEE 札幌支部				2007-10
	C.Ito Y.Hosoya	An investigation on thunderstorm ratio obtained by TRMM Precipitation Radar data	IEICE et al.				
講演発表	伊 藤 知 恵 子 細 矢 良 雄	TRMM 衛星降雨レーダデータと ITU-R P.837-4 データを用いた雷雨率に関する比較検討	電子情報通信学会				2008-3
	C.Ito Y.Hosoya	An investigation on thunderstorm ratio obtained by TRMM Precipitation Radar data and ITU-R P.837-4 data	IEICE				

電気電子工学科 教授 吉田 公 策

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	岸 本 恭 隆 吉 田 公 策	二重シャッタードリフトチューブ実験におけるサンプリングシャッタの影響	電気学会論文誌 A	128	2	93-94	2007-4
	Y.Kishimoto K.Yoshida	Influence of a Sampling Shutter in a Double Shutter Drift Tube Experiment	IEEJ Tras. FM				
学術論文	寺 口 能 央 吉 田 公 策	電子スウォーム法における simplex 作り直し効果	電気学会論文誌 A	127	8	493-494	2007-8
	Y.Teraguchi K.Yoshida	Remake Effect of Simplex in Electron Swarm Method	IEEJ Trans. FM				
講演発表	鈴 木 静 枝 吉 田 公 策	電子なだれ中のオゾン収率	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
	S.Suzuki K.Yoshida	Ozone yield in an electron avalanche	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers, Japan				

電気電子工学科 准教授 植田 孝夫

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	T.Ueda H.Osada	WebSimulator:A Web-based Interactive Simulator to Enhance Student's Understanding of Electrical Engineering		International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training				2007-7
講演発表	酒井 雄太 植田 孝夫	電気工学実験への Web シミュレータの適用(1)		電気学会				2007-10
	Y.Sakai T.Ueda	WebSimulator for Laboratory on Electrical Engineering(1)						
講演発表	青谷 拓馬 植田 孝夫	電気工学実験への Web シミュレータの適用(2)		電気学会				2007-10
	T.Aotani T.Ueda	WebSimulator for Laboratory on Electrical Engineering(2)						
講演発表	青谷 拓馬 植田 孝夫	Ajax を用いた Web 型系統解析		電気学会				2008-3
	T.Aotani T.Ueda	Web-based Power System Analysis using Ajax						
講演発表	酒井 雄太 植田 孝夫	電気工学実験のための Web 型仮想実験システム		電気学会				2008-3
	Y.Sakai T.Ueda	Web-based Virtual Lab for Laboratory on Electrical Engineering						

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
講演発表	川村 武	不確かさのある2-D多項式のロバスト安定性		計測自動制御学会				2007-9
	T.Kawamura	Robust stability of 2-D polynomials with uncertainties		The society of instrument and control engineers				
講演発表	齊藤裕介 川村 武	ペナルティ法を用いた極小値の回避について		電気学会北海道支部ほか				2007-10
	Y.Saito T.Kawamura	Escape from the local minimum using the penalty method		Hokkaido chapter of the institute of electrical engineers of Japan, etc				
講演発表	山本剛久 川村 武 大内均 菅原宣義	RFIDを用いた路車間通信と制御応用に関する試み		電気学会北海道支部ほか				2007-10
	T.Yamamoto T.Kawamura H.Ohuchi N.Sugawara	Trial of hte comunication between road and car and car navigation conrol using RFID		Hokkaido chapter of the institute of electrical engineers of Japan, etc				
講演発表	齊藤裕介 川村 武	みなし角とペナルティ法を用いた障害物回避について		計測自動制御学会北海道支部				2008-1
	Y.Saito T.Kawamura	Obstacle avoidance using the judge angle method and the penalty method		The instrument and control engineers, Hokkaido chapter				
講演発表	佐藤晃彦 川村 武	多項式補外を用いた1次ホルダとファジィ制御器に関する研究		計測自動制御学会北海道支部				2008-1
	A.Sato T.Kawamura	Study on the first order hold and fuzzy controller using polynomial extraplation		The instrument and control engineers, Hokkaido chapter				

電気電子工学科 准教授 熊耳 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	田村浩之 熊耳浩	エレメントフリーガラーキン法に基づいた時間領域解析		電気関係学会北海道支部連合大会				2007-10
	H.Tamura H.Kumagami	Time domain analysis based on Element Free Galerkin Method						



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 K.Kobayashi M.Sakaki M.Nagao N.Sugawara	Insulation properties of Suspension Insulator depending on State of Snowfall near the Coast of Pacific Ocean		The Internatinal Workshop on Atmospheric Icing of Structures				2007-10
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(2)		平成 19 年電気学会電力・エネルギー部門大会				2007-9
講演発表	K.Kusano H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara K.Kondou S.K.Ito	Insulation Properties of Insulators under Glaze included Salt(2)		The Heisei 19th Annual Conference of Power & Energy Society, IEE of Japan				
講演発表	畑中 成吾 東谷 誠 大内 均 土方 正範 菅原 宣義 津田 弘 津田 弘 伊藤 一仁	衝撃による電力線着氷雪除去に関する研究(2)		平成 19 年電気学会電力・エネルギー部門大会				2007-9
講演発表	S.Hatanaka M.Azumaya H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara H.Tsuda H.Tsuda K.Ito	Study on de-icing and/or-snowing of transmission line by shock (2)		The Heisei 19th Annual Conference of Power & Energy Society, IEE of 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	雨水下での懸垂吊り長幹および懸垂がいしの着氷特性		2007 年度日本雪氷学会全国大会				2007-9
講演発表	K.Kusano H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara K.Kondou S.Ito	Icing Properties of Long-rod and Suspension Insulators in Suspension Arrangement under Glaze		the 2007 Conference Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	畑中 成吾 東谷 誠 大内 均 土方 正範 菅原 宣義 津田 弘 津田 弘 伊藤 一仁	衝撃による電力線着氷雪除去に関する研究(3)		2007 年度日本雪氷学会全国大会				2007-9
講演発表	S.Hatanaka M.Azumaya H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara H.Tsuda H.Tsuda K.Ito	Study on de-icing and/or-snowing of transmission line by shock (3)		the 2007 Conference Japanese Society of Snow and Ice				
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	送電線用難着氷雪対策技術の雨水下特性試験(2)		平成 19 年電気学会電力・エネルギー部門大会				2007-9
講演発表	K.Ito H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara T.Saito K.Tanaka	Performance of Prevention Technology for De-icing and -Snowing from TL Conductor under Glaze Conditions(2)		The Heisei 19th Annual Conference of Power & Energy Society, IEE 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	伊藤圭介 大内均 土方正範 菅原宣義 齊藤幸成 田中一	スパーサの雨水下着氷特性試験	2007年度日本雪氷学会全国大会				2007-9
	K.Ito H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara T.Saito K.Tanaka	Ice Accretion Characteristics of Supacers under Glaze Conditions	the 2007 Conference Japanese Society of Snow and Ice				
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のダストサイクル試験による絶縁特性(4)	電気学会高電圧研究会				2007-10
	H.Terai S.Tajima H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara S.Yoshida	Insulation Properties of Porcelain Pin-Type Insulator for Distaribution Line under Dust Cycle Test (4)	The Technical Meeting on High Voltage, 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	雨水付着長幹および懸垂がいしの絶縁特性とフラッシュオーバー過程	電気学会高電圧研究会				2007-10
	K.Kusano H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara K.Kondou S.Ito	Insulation Properties and Flashover Process of Long-rod and Suspension Insulators under Glaze	The Technical Meeting on High Voltage, IEE Japan				
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 津田弘 伊藤一仁	衝撃による電力線着氷雪除去に関する研究(4)	平成19年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
	S.Hatanaka M.Azumaya H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara H.Tsuda H.Tsuda K.Ito	Study on De-Icing and /or -Snowing of Transmission Line by Shock Force (4)	2007Joint Convention of the Hokkaido Chapters of the Institute of Electrical and Information Engineers, 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のダストサイクル試験による絶縁特性(3)	平成19年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
	H.Terai S.Tajima H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara S.Yoshida	Insulation Properties of Porcelain Pin-Type Insulator for Distaribution Line under Dust Cycle Test (3)	2007Joint Convention of the Hokkaido Chapters of the Institute of Electrical and Information Engineers, Japan				
講演発表	草野兼司 大内均 土方正範 菅原宣義	含塩雨水下でのがいしの絶縁特性(3)	平成19年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
	K.Kusano H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara	Insulation Properties of Insulators under Glaze included Salt (3)	2007Joint Convention of the Hokkaido Chapters of the Institute of Electrical and Information Engineers, Japan				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	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(4)	平成 20 年電気学会全国大会				2008-3
講演発表	K.Kusano H.Ohuchi M.Hijikata N.Sugawara K.Kondou S.Itou	Insulation Properties of Insulators under Glaze included Salt (4)	The 2008 Annual Meeting Record IEE Japan				

電気電子工学科 准教授 武山真弓

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	M.Sato M.B.Takeyama E.Aoyagi A.Noya	Application of extremely thin ZrN film as diffusion barrier between Cu and SiOC	Jpn. J. Appl. Phys.	47	620	624	2008-1
国際会議 発表論文	M.Sato M.B.Takeyama E.Aoyagi A.Noya	Application of extremely thin ZrN film as a diffusion barrier between Cu and SiOC	2nd Int. Symp. Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies				2007-6
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Aoyagi A.Noya	Barrier properties of TiNx thin films formed by nitridation of sputtered Ti with hot-wire activated radical species	Advanced Metallization Conference 2007				2007-10
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama Y.Nakadai S.Kambara M.Hatanaka A.Noya	Application of ZrB2 thin film as a diffusion barrier in Cu interconnects	Advanced Metallization Conference 2007				2007-10
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Aoyagi A.Noya	Preparation of thin TiNx film and its application to extremely thin diffusion barrier without intermixing interface layer	5th Int. Symp. on Control of Semiconductor Interfaces				2007-11
講演発表	武山真弓 佐藤勝二 青柳英厚	Si-ULSIにおけるCu配線へのCatによるラジカル窒化膜の適用	第4回Cat-CVD研究会				2007-6
招待講演	武山真弓 野矢厚	極薄多層配線バリア膜	電気学会第6回ULSI・実装インターコネクト材料技術調査専門委員会				2007-9
講演発表	中村哲也 武山真弓 野矢厚	Ni/Si構造におけるシリサイド反応とNiの結晶粒径との関連	2007年秋季第68回応用物理学学術講演会				2007-9
講演発表	武山真弓 佐藤勝二 青柳英厚	ラジカル窒化反応を用いた新規作製法によるTiNxバリア膜の特性	2007年秋季第68回応用物理学学術講演会				2007-9
講演発表	佐藤勝二 武山真弓 青柳英厚	Cu/SiOC間にZrNバリア膜を用いた理想的な界面のあり方の検討	2007年秋季第68回応用物理学学術講演会				2007-9
講演発表	佐藤勝二 武山真弓 野矢厚	Cu/ZrN/SiO2/Si構造における極薄ZrNバリア膜の適用	平成19年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	武山真弓 中村哲也 神島正三 野矢厚	ZrB2薄膜のキャラクタリゼーションとCu/SiO2間のバリア膜特性	電子情報通信学会電子部品・材料研究会				2007-11
講演発表	佐藤勝二 武山真弓 野矢厚	ZrNバリア膜を用いたCu/層間絶縁膜間の界面制御	電子情報通信学会電子部品・材料研究会				2007-11
講演発表	中村哲也 武山真弓 野矢厚	NiSi形成相の熱的安定性と構造緩和	第43回応用物理学学会北海道支部学術講演会第4回日本光学会北海道支部講演会				2008-1
講演発表	武山真弓 佐藤勝二 柳田賢彰 早坂祐一 野矢厚	ラジカル窒化条件がTiNx/SiO2界面に及ぼす影響	第55回応用物理学関係連合講演会				2008-3

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	王 朝陽 辻 寧英 曾 根 宏靖 今 井 正明 佐 藤 信也	テーパファイバの有効コア断面積及び群速度分散特性	電子情報通信学会論文誌	J90-C	4	392-393	2007-4
学術論文	M.Eguchi Y.Tsuji	Geometrical birefringence in square-lattice holey fibers having a core consisting of a multiple defect	Journal of the Optical Society of America B	24	4	729-738	2007-4
学術論文	M.Eguchi Y.Tsuji	Single-Mode Single-Polarization Holey Fiber Using Anisotropic Fundamental Space-Filling Mode	Optics Letters	32	15	2112-2114	2007-8
学術論文	Y.Morita Y.Tsuji K.Hirayama	Proposal for a Compact Resonant-Coupling-Type Polarization Splitter Based on Photonic Crystal Waveguide With Absolute Photonic Bandgap	Photonics Technology Letters	20	2	93-95	2008-1
国際会議 発表論文	Z.Wang H.Sone Y.Tsuji M.Imai	Spatial Evolution of Supercontinuum Generation along a Varying Dispersion Tapered Fiber	OECC/IOOC 2007 Technical Digest				2007-7
国際会議 発表論文	Y.Morita Y.Tsuji K.Hirayama	A Study on Photonic Crystal Waveguide Based on Absolute Photonic Band Gap	OECC/IOOC 2007 Technical Digest				2007-7
講演発表	盛 田 雄 貴 辻 寧 英 平 山 浩 一	完全 PBG を有する磁性フォトニック結晶導波路に関する検討	電子情報通信学会				2007-8
講演発表	田 畑 好 浩 平 山 浩 一 辻 寧 英 林 幸 成	光導波路交差部における経路変更に対するトポロジー最適化設計	電子情報通信学会				2007-8
講演発表	江 口 真 史 辻 寧 英	楕円ホールの異方性 FSM を用いた絶対単一偏波ホーリーファイバの設計	電子情報通信学会				2007-8
講演発表	曾 根 宏 靖 王 朝陽 辻 寧 英 原 康 浩 平 山 浩 一 林 幸 成	テーパファイバーによる高効率スーパーコンティニウム発生のための数値解析	応用物学会				2007-9
講演発表	平 山 浩 一 田 畑 好 浩 辻 寧 英 林 幸 成	光導波路結合部のトポロジー最適化	電子情報通信学会				2007-9
講演発表	辻 寧 英 平 山 浩 一	屈折率分布の表現に関数展開を用いたトポロジー最適化による光回路の設計	電子情報通信学会				2007-9
講演発表	田 畑 好 浩 平 山 浩 一 辻 寧 英 林 幸 成	光導波路交差部の経路変更に対する導波路幅も含めた最適化	電気関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	盛 田 雄 貴 辻 寧 英 平 山 浩 一	完全 PBG を有する磁性フォトニック結晶導波路を用いた非相反偏波変換	電気関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	下川原 佳喜 盛 田 雄 貴 辻 寧 英 平 山 浩 一	リング空孔スラブ型フォトニック結晶の完全 PBG	電子情報通信学会				2008-3
講演発表	曾 根 宏 靖 王 朝陽 小 坂 浩 章 辻 寧 英 原 康 浩 平 山 浩 一 林 幸 成 今 井 正 明	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 II	応用物理学会				2008-3

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	信田年昭 高橋淳二 村田年昭 田村淳二 杉政村 小見瀬 二井出	可変速フライホイール発電機を用いた水素生成装置併設型風力発電機システムの協調制御モデル	電気学会論文誌 B	128	1	9-16	2008-1
学術論文	穴高橋年昭 村田年昭 田村淳二 杉政村 小見瀬 二井出	EDLC 蓄電装置を用いた水素製造装置併設型風力発電システムの安定化		128	1	17-24	2008-1
学術論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Damping of Blade-Shaft Torsional Oscillations of Wind Turbine Generator System	Electric Power Components and Systems	36	2	195-211	2008-2
国際会議 発表論文	M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Stabilization of Wind Farms Connected with Multi Machine Power System by Using STATCOM	IEEE PowerTech 2007 Proceedings				2007-7
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 and Terminal Voltage Regulation by Using STATCOM/ESS	IEEE PowerTech 2007 Proceedings				2007-7
国際会議 発表論文	M.Takiguchi T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Maximum Torque/Minimum Flux Control of Interior Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Magnetic Energy Model	Proceedings of 12th European Conference on Power Electronics and Applications				2007-9
国際会議 発表論文	H.Ali M.Park I.K.Yu T.Murata J.Tamura	Improvement of Wind Generator Stability by Fuzzy Logic-Controlled SMES	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007				2007-10
国際会議 発表論文	K.Ushiwata S.Shishido R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Futami M.Ichinose K.Ide	Smoothing Control of Wind Generator Output Fluctuation by Using Electric Double Layer Capacitor	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007				2007-10
国際会議 発表論文	H.Kinoshita R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Futami M.Ichinose K.Ide	A Cooperative Control of Doubly-Fed Adjustable Speed Wind Generator and Hydrogen Generation System	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007				2007-10
国際会議 発表論文	M.H.Ali M.Park I.K.Yu T.Murata J.Tamura	Coordination of Fuzzy Controlled Braking Resistor and Optimal Reclosing for Damping Shaft-Torsional Oscillations of Synchronous Generator	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007				2007-10
国際会議 発表論文	T.Asao R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Kubo A.Kuwayama T.Matsumoto	Smoothing Control of Wind Power Generator Output by Superconducting Magnetic Energy Storage System	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007				2007-10
国際会議 発表論文	M.Takiguchi M.A.Mannan T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Multi-Input and Multi-Output Control System of PWM Converter/Inverter-Fed IPMSM Drive	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)				2007-10

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	小野友照 村田年昭 土谷淳二	ハイブリッド車用 PWM インバータ駆動 IPMSM 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 年度電気学会産業応用部門大会				2007-8
講演発表	石黒健礼 村田年昭 土谷淳二	1 次鎖交磁束に着目した磁気エネルギーモデルによるダイレクトトルクコントロール	平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	滝口昌司 村田年昭 土谷淳二	埋込永久磁石形同期電動機の高効率制御系の構成	平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	滝口昌司 村田年昭 土谷淳二	電気二重層キャパシタとバッテリーを併用した PWM インバータ駆動 IPMSM の最大トルク/電流制御	電気学会回転機研究会				2007-10
講演発表	小野友照 村田年昭 土谷淳二	ハイブリッド車用 PWM インバータ駆動 IPMSM 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 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	滝口昌司 村田年昭 土谷淳二	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				2008-1

電気電子工学科 助教 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
講演発表	伊藤 知恵子 細矢 良雄	TRMM 衛星降雨レーダデータを用いた雷雨率に関する検討		電気学会・電気電子情報通信学会・電気設備学会・映像情報メディア学会・照明学会(各北海道支部), IEEE 札幌支部				2007-10
	C.Ito Y.Hosoya	An investigation on thunderstorm ratio obtained by TRMM Precipitation Radar data						
講演発表	浅田 真仁 伊藤 知恵子 細矢 良雄	異積分時間降雨強度変換に関する ITU-R 勧告 837 の一検討		電気学会・電気電子情報通信学会・電気設備学会・映像情報メディア学会・照明学会(各北海道支部), IEEE 札幌支部				2007-10
	M.Asada C.Ito Y.Hosoya	An investigation on Recommendation ITU-R P.837-4 for conversion of rain rates with various integration times						
講演発表	伊藤 知恵子 細矢 良雄	TRMM 衛星降雨レーダデータと ITU-R P.837-4 データを用いた雷雨率に関する比較検討		電子情報通信学会				2008-3
	C.Ito Y.Hosoya	An investigation on thunderstorm ratio obtained by TRMM Precipitation Radar data and ITU-R P.837-4 data		IEICE				



電気電子工学科 助教 岸本 恭隆

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	岸本 恭隆 吉田 公策	二重シャッタードリフトチューブ実験におけるサンプリングシャッターの影響		電気学会論文誌A	128	2	93-94	2008-2
	Y.Kishimoto K.Yoshida	Influence of a Sampling Shutter in a Double Shutter Drift Tube Experiment		IEEJ Transaction on Fundamentals and Materials				

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	J.Tamura T.Yamazaki R.Takahashi S.Yonaga Y.Matsumura H.Kubo	SIMULATION ANALYSES OF TRANSIENT STABILITY OF WIND GENERATORS		International Journal of Power & Energy Systems	27	2	131-139	2007-4
学術論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Wind Generator Output Power Smoothing by Using Pitch Controller		International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.)	2	3	310-321	2007-6
学術論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Tomaki A.Sakahara E.Sasano	Comparative Study on Transient Stability Analysis of Wind Turbine Generator System Using Different Drive Train Models		IET Renewable Power Generation	1	2	131-141	2007-6
学術論文	高橋 理音 村田 年昭 田村 淳二 杉政昌 小村 昭義 二見 基哉 一瀬 雅哉 井出 一正	EDLC 蓄電装置を用いた水素製造装置併設型風力発電システムの安定化		電気学会論文誌B	128	1	17-24	2008-1
学術論文	S.Shishido R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Hutami M.Ichinose K.Ide	Stabilization of Wind Energy Conversion System with Hydrogen Generator by Using EDLC Energy Storage System		IEEJ Transactions on Power and Energy				
学術論文	信田 真顕 高橋 理音 村田 年昭 田村 淳二 杉政昌 小村 昭義 二見 基哉 一瀬 雅哉 井出 一正	可変速フライホイール発電機を用いた水素生成装置併設型風力発電機システムの協調制御モデル		電気学会論文誌 B	128	1	39707	2008-1
学術論文	M.Nobuta R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Noujima A.Komura M.Futami M.Ichinose K.Ide	A study of cooperative operation of wind energy conversion system with hydrogen electrolyzer by using adjustable speed flywheel generator		IEEJ Transactions on Power and Energy				
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Stabilization of Wind Farms Connected with Multi Machine Power System by Using STATCOM		IEEE PowerTech 2007 Proceedings		152		2007-7
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 and Terminal Voltage Regulation by Using STATCOM/ESS		IEEE PowerTech 2007 Proceedings		256		2007-7
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	Blade-Shaft Torsional Oscillation Minimization of Wind Turbine Generator System by Using STATCOM/ESS		IEEE PowerTech 2007 Proceedings		538		2007-7
国際会議 発表論文	R.Takahashi J.Tamura	Frequency Stabilization of Small Power System with Wind Farm by Using Flywheel Energy Storage System		Proc. of the 6th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED2007)		SF-0052		2007-9

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	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.H.Ali	Stabilization of Wind Farms Connected with Multi-Machine Power System by Using STATCOM/BESS	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)			232-237	2007-10
国際会議 発表論文	H.Kinoshita R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Futami M.Ichinose K.Ide	A Cooperative Control of Doubly-Fed Adjustable Speed Wind Generator and Hydrogen Generation System	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)			359-364	2007-10
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.H.Ali	Transient Stability Analysis of Permanent Magnet Variable Speed Synchronous Wind Generator	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)			288-293	2007-10
国際会議 発表論文	K.Ushiwata S.Shishido R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Futami M.Ichinose K.Ide	Smoothing Control of Wind Generator Output Fluctuation by Using Electric Double Layer Capacitor	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)			308-313	2007-10
国際会議 発表論文	T.Asao R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Kubo A.Kuwayama T.Matsumoto	Smoothing Control of Wind Power Generator Output by Superconducting Magnetic Energy Storage System	Proc. of International Conference on Electrical Machines and Systems 2007 (ICEMS2007)			302-307	2007-10
講演発表	瀧 康 人 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 木 村 俊 哉 一 瀬 雅 生 二 見 基 正 井 出 一 正	永久磁石型同期発電機を用いた風力発電システムの効率算定に関する研究(その2)	電気学会回転機研究会			RM-07-40	2007-5
講演発表	宍 戸 誠 二 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 杉 政 昌 俊 小 村 昭 義 二 見 基 生 一 瀬 雅 哉 井 出 一 正	EDLC 蓄電装置を用いた水素製造装置併設型風力発電システムの安定化	平成 19 年電気学会電力・エネルギー部門大会論文集			51	2007-9
講演発表	S.Shishido R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Hutami M.Ichinose K.Ide	Stabilization of Wind Energy Conversion System with Hydrogen Generator by Using EDLC Energy Storage System	Proceedings of the 19th Annual Conference of Power and Energy Society, IEE of Japan.				
講演発表	信 田 真 顕 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 杉 政 昌 俊 小 村 昭 義 二 見 基 生 一 瀬 雅 哉 井 出 一 正	風力発電機と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 19 年電気学会電力・エネルギー部門大会論文集			54	2007-9
講演発表	M.Nobuta R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Futami M.Ichinose K.Ide	A study of cooperative operation of flywheel generator and hydrogen electrolyzer with wind generator	Proceedings of the 19th Annual Conference of Power and Energy Society, IEE 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	高橋 理音 村 淳二	フライホイールエネルギー貯蔵装置を用いた小規模電力系統向け周波数安定化制御	平成 19 年度電気学会電力・エネルギー部門大会論文集		59		2007-9
	R.Takahashi J.Tamura	Frequency Stabilization for Small Power System by using Flywheel Energy Storage System	Proceedings of the 19th Annual Conference of Power and Energy Society, IEE of Japan.				
講演発表	浅尾 智樹 高橋 理音 村 淳二 田村 淳喜 松村 山本 桑本 孝俊	超電導エネルギー貯蔵装置による風力発電機出力の平滑化制御に関する研究	平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		52		2007-10
講演発表	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	LVRT Capability & Transient Stability Enhancement of Variable Speed PMSG Wind Generator with Rectifier-Boost Converter-Inverter	平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		53		2007-10
講演発表	木下 裕貴 高橋 理音 村 淳二 田村 淳喜 杉政 昌俊 小見 昭義 二見 基生 一瀬 雅哉 井出 哉正	交流励磁型可変速風力発電機による水素生成に関する研究	電気学会回転機研究会		RM-07-138		2007-10
講演発表	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Wind Power and Hydrogen Generation System with Cooperatively Controlled Energy Capacitor	平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		51		2007-10
講演発表	高橋 理音 村 淳二	フライホイールエネルギー貯蔵装置を用いた独立電力系統における周波数安定化制御	平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		56		2007-10
講演発表	木下 裕貴 高橋 理音 村 淳二 田村 淳喜 杉政 昌俊 小見 昭義 二見 基生 一瀬 雅哉 井出 哉正	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(その 1)	平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		58		2007-10
講演発表	木下 裕貴 高橋 理音 村 淳二 田村 淳喜 杉政 昌俊 小見 昭義 二見 基生 一瀬 雅哉 井出 哉正	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(その 2)	平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		59		2007-10
講演発表	牛高 大 村 淳二 田村 淳喜 杉政 昌俊 小見 昭義 二見 基生 一瀬 雅哉 井出 哉正	永久磁石形可変速風力発電機による水素生成と EDLC による系統出力の平滑化に関する研究	電気学会回転機研究会		RM-01-137		2007-10
講演発表	牛高 大 村 淳二 田村 淳喜 杉政 昌俊 小見 昭義 二見 基生 一瀬 雅哉 井出 哉正	水素生成装置と EDLC を用いた可変速風力発電システムに関する研究	平成 19 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		57		2007-10

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
解説	仲村 宏一	分担	融雪機能付き太陽光発電システムの開発	電気と工事(オーム社)			51-57	2007-12
講演発表	山城 迪 仲村 宏一	エネルギー法によるキャパシタ静電容量の測定		電気設備学会				2007-9
	S.Yamashiro K.Nakamura	An energy based measurment method for EDLC capacitance		The Institute of Electrical Installation Engineers of Japan				
講演発表	山城 迪 仲村 宏一	電気二重層キャパシタの等価回路定数測定法(2)		電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
	S.Yamashiro K.Nakamura	Methods for measuring Electric Double Layer Capacitor's equivalent circuit constants(2)		The HOKKAIDO Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers				
講演発表	佐藤 浩行 高山 聡志 仲村 宏一 垣本 直人	太陽光発電出力の変化速度調節に必要なキャパシタ容量の算定		電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
	H.Satou S.Takayama K.Nakamura N.Kakimoto	Calculation of Capacitance required for adjusting change rate of photovoltaic generator output		The HOKKAIDO Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers				
講演発表	高山 聡志 佐藤 浩行 仲村 宏一 垣本 直人	周波数変動を考慮した太陽光発電出力の変化速度調節		電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
	S.Takayama H.Satou K.Nakamura N.Kakimoto	Adjusting change rate photovoltaic generator output considering fluctuations of the power system frequency		The HOKKAIDO Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers				
講演発表	山城 迪 仲村 宏一 荒木 修一	電気二重層キャパシタの回路定数測定法		電気学会全国大会				2008-3
	S.Yamashiro K.Nakamura S.Araki	Methods for measuring Electric Double Layer Capacitor's equivalent circuit constants		IEE Japan				
講演発表	高山 聡志 佐藤 浩行 仲村 宏一 垣本 直人	太陽光発電の出力調節による系統周波数制御		電気学会全国大会				2008-3
	S.Takayama H.Satou K.Nakamura N.Kakimoto	Frequency Control by Adjustment of Photovoltaic Generation		IEE Japan				

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
講演発表	平山浩一 田畑好浩 辻寧英 林幸成	光導波路のトポロジー最適化		電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会				2007-9
	K.Hirayama Y.Tabata Y.Tsuji Y.Hayashi	Topology Optimization of Connecting Region of Optical Waveguide		IEICE JAPAN				
講演発表	田畑好浩 平山浩一 辻寧英 林幸成	光導波路交差点における経路変更と導波路幅も含めた最適化		電気・情報関係学会北海道支部				2007-10
	Y.Tabata K.Hirayama Y.Tsuji Y.Hayashi	Optimization for Route Modification and Waveguide Width at Optical Waveguide Intersection		THE HOKKAIDO CHAPTERS OF THE INSTITUTES OF ELECTRICAL AND INFORMATION ENG. JAPAN				

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	N.Mikuni T.Shibata S.Shinkai K.Sasaki H.Yanagisawa M.Yamane Y.Abe	Preparation of Thin-Films Capacitor with High Reliability by Anodization of Zr-Al Alloy Film		Jpn. J. Appl. Phys.	46	8A	5249-5253	2007-8
学術論文	J.Sakurai K.Sasaki H.Yanagisawa S.Shinkai Y.Abe	Epitaxial Growth of (0001)Ru Thin Films on (111)ZrN/(111)Si by Low Temperature Process and Their Surface Morphologies		Jpn. J. Appl. Phys.	47	3	1667-1671	2008-3
講演発表	浅野悠一 柳沢英人 佐々木克孝 阿部良夫	低温プロセスによる(001)Ge 上(001)HfN 薄膜のエピタキシャル成長		応用物理学会北海道支部会				2008-1
講演発表	中村教浩 柳沢英人 佐々木克孝 阿部良夫	(001)Ge 基板上 ZrN 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会				2008-1
講演発表	浅野悠一 柳沢英人 佐々木克孝 阿部良夫	Ge 基板上 HfN 薄膜のエピタキシャル成長とその表面形態の評価		第 55 回応用物理学関係連合講演会				2008-3





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	W.Xie T.Eisaka	Two-Degree-of-Freedom Controller Design for Linear Parameter-Varying Systems		Asian Journal of Control	10	1		2008-1
国際会議 発表論文	A.Yiming A.Kawamura K.Tomiyama T.Eisaka S.Kikuchi	Road Image Development Based On Driving Simulator		First International Conference on Transport Infrastructure				2007-8
国際会議 発表論文	W.Xie T.Eisaka	Stability Analysis for T-S Fuzzy Discrete-Time Systems with Multiple Time-Varying Delays		Fourth International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery				2007-8

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
参考論文	伊澤和也 須澤啓一 酒井大輔 原田建治 亀丸俊一	Excel を用いた画像処理シミュレーション	2007 PC Conference 論文集			115-118	2007-8
	K.Izawa K.Suzawa D.Sakai K.Harada S.Kamemaru	Simulation for Image Processing using MS Excel	Proceedings of PC Conference 2007				
講演発表	伊澤和也 酒井大輔 須澤啓一 原田建治 亀丸俊一	Excel を用いた画像処理シミュレーション	コンピュータ利用教育協議会				2007-8
	K.Izawa D.Sakai K.Suzawa K.Harada S.Kamemaru	Simulation for Image Processing using Microsoft Excel	Council for Improvement of Education through Computers				
特 許	原田建治 亀丸俊一 酒井大輔 茨田大輔 福田隆史	情報記録媒体およびその作成方法	特開 2008-52149				2006-8 (出願日)

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
著書	M.W.Hirsch	共著	力学系入門 原著 第2版	共立出版				2007-8
	S.Smale		Differential Equations, Dynamical Syatems & An					
	R.L.Devaney		Introduction to Chaos					

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
国際会議 発表論文	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind Detection of Dual-Rate DS-CDMA Signals over Time-Variant Channels	Proc. 7th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT2007)				2007-10
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	時間分散性を持つ通信路におけるマルチレート DS-CDMA 信号のブラインド検出	電子情報通信学会無線通信システム研究会				2007-7
講演発表	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind Multiuser Detection on Multipath Fading Channels	Radio Communication Technical Group				
講演発表	北山 雄史 中垣 淳 柴田 孝次	適応 LSP 推定に用いる窓関数の検討	電気・情報関係学会北海道支部				2007-10
講演発表	Y.Kitayama A.Nakagaki K.Shibata	Study on Window Function Using Adaptive LSP Estimation	The Hokkaido Chapters of The Institute of Electrical and Information Engineers				
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	DQPSK を用いたマルチレート DS-CDMA 信号のブラインド検出	電気・情報関係学会北海道支部				2007-10
講演発表	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind Detection of multi-rate DS-CDMA signal using DQPSK	The Hokkaido Chapter of The Institutes of Electrical and Information Engineers				
講演発表	河村 和典 柳原 隆幸 中垣 淳 柴田 孝次	正周波数域を対象とするサブスペース法による音声強調	電気・情報関係学会北海道支部				2007-10
講演発表	K.Kawamura T.Yanagihara A.Nakagaki K.Shibata	Speech Enhancement based on Subspace Method for Positive Frequency Band	The Hokkaido Chapters of The Institute of Electrical and Information Engineers				
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次	時空間ブロック符号化を用いたチップインターリーブ CDMA	情報理論とその応用学会				2007-11
講演発表	Y.Kimura K.Shibata	Chip-interleaved CDMA using space-time block-coding	Society of Information Theory and Its Applications				
講演発表	酒井 考和 柴田 孝次	Class A 雑音環境下におけるターボ符号の高速評価法	情報理論とその応用学会				2007-11
講演発表	T.Sakai K.Shibata	Importance Sampling for Turbo Codes over Class A Noise Channel	Society of Information Theory and Its Applications				
講演発表	柳原 隆幸 中垣 淳 柴田 孝次	帯域分割型サブスペース法と線形予測ノイズ推定による音声強調	電子情報通信学会回路とシステム理論研究会				2008-2
講演発表	T.Yanagihara A.Nakagaki K.Shibata	Speech Enhancement based on Sub-Band Subspace Approach	Circuit and System Technical 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
国際会議 発表論文	M.Suzuki	A Tracking System of Post-Release Movements for Salmon Migration Research		2007 Chulalongkorn-Hokkaido University Workshop on Information Technology and Communicati				2007-7
国際会議 発表論文	M.Suzuki	Non-Uniqueness of Unconditional ML Estimation of DOA and Its Best Solution		2007 International Conference on Telecommunications, Industry and Regulatory Development				2007-8
国際会議 発表論文	K.Asakura	Practical Band Estimation for Periodic Superlattices by		7th International Symposium on Communications and Information Technologies				2007-10
国際会議 発表論文	H.Chen	An Algorithm for Finding the Best Solution of Stochastic ML Estimation of DOA		7th International Symposium on Communications and Information Technologies				2007-10
国際会議 発表論文	M.Suzuki	Properties of Criterion for Unconditional ML Estimation of DOA		2007 International Workshop on Smart Info-Media Systems in Bangkok				2007-11
国際会議 発表論文	H.Chen	On Non-Uniqueness of Stochastic ML Estimation of DOA and Its Best Solution		2007 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems				2007-12
講演発表	鈴木正清	Localization Unit for Salmon Migration Research		電子情報通信学会 スマートインフォメ ディア研究会				2007-6
講演発表	陳海華	Uniqueness of ML Estimation of DOA Based on Stochastic Signal Model		電子情報通信学会 信号処理研究専 門委員会				2007-6
講演発表	陳海華	Global and Local Solutions to Stochastic ML Estimation of DOA		電子情報通信学会 信号処理研究専 門委員会				2007-9
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19年度 電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2007-10
講演発表	齋藤弘樹	北見市立小学校での利用を目標とした蔵書管理システムの設計及び開発		平成19年度 電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2007-10
講演発表	小松香理	北見市立小学校での利用を目標とした蔵書管理システムにおける書籍情報自動取得及びSQLデータ管理モジュール		平成19年度 電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2007-10
講演発表	田阪直人	サケ自動追跡システムの省電力化		平成19年度 電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2007-10
講演発表	高橋良輔	北見市立小中学校での利用を目標とした備品管理システムの開発		平成19年度 電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2007-10
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19年度 電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2007-10
講演発表	H.Chen	Non-Uniqueness of SML Estimation of DOA and an algorithm for Its Best Solution		2007 Joint Convention Record, The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers				2007-10
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19年度 電気・情報関係学会北海 道支部連合大会				2007-10
講演発表	陳海華	Non-Uniqueness of Global Solutions to Stochastic ML Estimation of DOA		電子情報通信学会 回路とシステム研 究専門委員会				2008-1
講演発表	浅倉邦彦	回路理論の応用による変調超格子の準通過域形成に関する一考察		電子情報通信学会 回路とシステム研 究専門委員会				2008-1
講演発表	浅倉邦彦	影像インピーダンスを利用した変調超格子の準通過域情報の抽出		2007年 電子情報通信学会総合大会				2008-3

情報システム工学科 教授 藤原 祥 隆

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	H.Yoshida N.Ikeda Y.Fujiwara	The Visualization Technique of Daily Corridor Noises	ICICIC Annual Conference 2007				2007-4
国際会議 発表論文	N.Ikeda Y.Fujiwara H.Yoshida	Extracting feeling information from voice	SICE Annual Conference 2007				2007-9
国際会議 発表論文	S.Abe Y.Fujiwara S.Okada Y.Maeda H.Yoshida	Design of an Authoring Tool for Producing User-Adaptive Educational Material	SICE Annual Conference 2007				2007-9
国際会議 発表論文	Y.Maeda N.Ikeda H.Yoshida Y.Fujiwara T.Matsushima	A Note on Morphological Analysis Methods based on Statistical Decision Theory	SICE Annual Conference 2007				2007-9
国際会議 発表論文	Y.Fujiwara S.Abe Y.Maeda H.Yoshida	Help Desk Architecture for a U-learning System Characterized by the Use of Probabilistic Reasoning-based Search of a Case Base	The 7th IASTED International Conference on Web-based Education (WBE 2008)				2008-3
講演発表	福 島 潤一郎 藤 原 祥 隆 前 田 康 成	確率的推論を基礎とする学習者マップを利用した対面教育適応化法	情報処理学会、電子情報通信学会 情報・システムソサイエティー				2007-9
	J.Fukushima Y.Fujiwara Y.Maeda	Adaptation of face-to-face teaching using learner's maps	IPSJ, IEICE				
講演発表	根 符 寛 之 藤 原 祥 隆 前 田 康 成	教育支援システム用ブログシステムの設計	情報処理学会、電子情報通信学会 情報・システムソサイエティー				2007-9
	H.Neppu Y.Fujiwara Y.Maeda	Design of a Weblog System for a Learning Assistance System	IPSJ, IEICE				
講演発表	阿 部 仁 紀 藤 原 祥 隆 岡 田 信一郎 前 田 康 成 吉 田 秀 樹	ユーザ適応型教材作成用オーサリングツールの設計	情報処理学会、電子情報通信学会 情報・システムソサイエティー				2007-9
	S.Abe Y.Fujiwara S.Okada Y.Maeda H.Yoshida	Design of an Authoring Tool for Producing User-Adaptive Education Material	IPS, IEICE				
講演発表	鈴 木 正 利 藤 原 祥 隆 前 田 康 成	対面教育支援システム用コンテンツ設計	電子情報通信学会				2007-10
	M.Suzuki Y.Fujiwara Y.Maeda	Contents Design of the Assistance System for the Face-to-Face Education	IEICE				
講演発表	鈴 木 昭 則 藤 原 祥 隆 前 田 康 成	事例ベース簡易オーサリングツール HI の設計	電子情報通信学会				2007-10
	A.Suzuki Y.Fujiwara Y.Maeda	HI Design of the Simplified Authoring Tool for the Q&A Case-base	IEICE				
講演発表	鈴 木 正 利 藤 原 祥 隆 前 田 康 成	対面教育支援システム用コンテンツの開発	情報処理学会				2008-3
	M.Suzuki Y.Fujiwara Y.Maeda	Contents development of the Assistance System for the Face-to-face Education	IPSJ				
講演発表	根 符 寛 之 藤 原 祥 隆 前 田 康 成 池 田 直 哉	ユーザ適応型ヘルプデスク用音声入出力インタフェースの設計	情報処理学会				2008-3
	H.Neppu Y.Fujiwara Y.Maeda N.Ikeda	Design of voice input-output interface for a user-adaptive help desk system	IPSJ				

研究業績	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	阿部 仁紀 藤原 祥隆 前田 康成 吉田 秀樹	確率的インデックスによる事例ベース検索	情報処理学会				2008-3
	S.Abe Y.Fujiwara Y.Maeda H.Yoshida	Case-base retrieval using a probabilistic indexing method	IPSJ				
講演発表	鈴木 昭則 藤原 祥隆 前田 康成	事例ベース簡易オーサリングツール HI の設計	情報処理学会				2008-3
	A.Suzuki Y.Fujiwara Y.Maeda	Development of Human Interface for a Handy Case-base Authoring Tool	IPSJ				
講演発表	福島 潤一郎 藤原 祥隆 前田 康成	確率的推論を基礎とする学習者マップを利用した対面教育適応化法	情報処理学会				2008-3
	J.Fukushima Y.Fujiwara Y.Maeda	Adaptation of face-to-face teaching using learner's maps based on the probabilistic reasoning	IPSJ				
講演発表	根符 寛之 藤原 祥隆 前田 康成	対面教育支援システム用演習課題提出インタフェースの設計	情報処理学会				2008-3
	H.Neppu Y.Fujiwara Y.Maeda	Design of question-and-answer interface of exercise problems for a face-to-face education assistance system	IPSJ				

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	N.Miura Y.Noto S.Kato S.Kuwamura N.Baba Y.Hanaoka S.Ueno R.Kitai	Performance of Software-Based Solar Adaptive Optics System		Optical Review	14	3	159	2007-5
講演発表	三浦 則明 能任 祐貴 加藤 秀輔 桑村 進志 馬場 直志 花岡 庸一郎 高見 秀樹 上野 悟一 永田 伸一 北井 礼三郎	太陽補償光学装置におけるソフトウェアと光学系の改良		日本天文学会				2007-9
講演発表	桑村 進明 三浦 則明 円谷 直志 馬場 直志	VTOS によって得られたスペックルデータの処理		日本天文学会				2007-9
講演発表	大元 計輝 三浦 則明	Hough 変換を用いた道路交通標識検出法の拡張		応用物理学会北海道支部				2008-1
講演発表	蔵光 俊紀 桑村 則明 三浦 則明 鈴木 茂人	非等方拡散フィルタを用いた CT 画像の雑音除去		応用物理学会北海道支部				2008-1
講演発表	吉野谷 侑樹 桑村 進明 三浦 則明 円谷 直志 馬場 直志	Knox-Thompson 法による連星スペックルデータの処理		応用物理学会北海道支部				2008-1
講演発表	三浦 則明 能任 祐貴 加藤 秀輔 桑村 進志 馬場 直志	補償光学装置の開発状況と観測報告		京都大学飛騨天文台、国立天文台				2008-3
講演発表	三浦 則明 馬場 直志	ひので SOT 画像のデコンボリューション		宇宙科学研究所、宇宙航空研究開発機構				2008-3



情報システム工学科 准教授 早川 吉彦

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	Y.Hayakawa C.Kober M.Otonari-Y T.Otonari M.Wakoh T.Sano	An approach for three-dimensional visualization using high-resolution MRI of the temporomandibular joint		Dentomaxillofacial Radiology	36	6	341-347	2007-9
学術論文	C.Kober Y.Hayakawa G.Kinzinger LM.Gallo M.Otonari-Y T.Sano RA.Sader	3D-visualization of the temporomandibular joint with focus on the articular disc based on clinical T1-, T2-, and proton density weighted MR images		International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery	2	3&4	203-210	2007-12
参考論文	早川 吉彦 田 辺 耕 士	歯科口腔領域におけるマルチモダリティ診断		VIEWS RADIOLOGY	9	3	23-31	2007-8
参考論文	Y.Hayakawa K.Tanabe	Multi-modal image diagnosis in dento-alveolar region		VIEWS RADIOLOGY				
参考論文	早川 吉彦	歯科用コーンビーム CT の先進性とリテラシー		デンタルダイヤモンド	32	12	29-31	2007-9
国際会議 発表論文	Y.Hayakawa	Innovation and literacy of cone beam CT for dentistry		Dental Diamond				
国際会議 発表論文	K.Tanimoto A.Yamashina P.Sutthiprapaporn Y.Hayakawa	The reliability of CT values and dimensional measurements of the oropharyngeal region using cone-beam computed tomography -Comparison with multi-detector computed tomography-		The 16th International Congress of Dentomaxillofacial Radiology (ICDMFR2007)				2007-6
国際会議 発表論文	T.Sano K.Nishikawa M.Wakoh Y.Hayakawa T.Harada T.Otonari M.Ohkubo M.Otonari-Y K.Tanabe A.Yajima E.Kawada	Prototype simulator that does not use X-rays for dental school undergraduate training in intraoral radiographic technique		The 16th International Congress of Dentomaxillofacial Radiology (ICDMFR2007)				2007-6
国際会議 発表論文	C.Kober Y.Hayakawa A.Yajima M.Otonari-Y Z.Krol K.S.Zimmerer M.Luethi T.Sano T.Shibahara R.Sader	An approach for visualization of soft tissue tumors located close to the maxillary sinuses, the orbital walls, or the ethmoid bone based on computer tomography data		The 21st International Congress of Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS2007)				2007-6
講演発表	谷 本 啓 二 山 科 敦 ビポップ・スチ ブラパポーン 早川 吉彦	CBCT を用いた CT 値と咽頭腔の距離計測の信頼性		第 48 回日本歯科放射線学会学術大会				2007-5
講演発表	K.Tanimoto A.Yamashina P.Sutthiprapaporn Y.Hayakawa	The reliability of CT values and dimensional measurements of the oropharyngeal region using cone-beam computed tomography		Japanese Association of Dentomaxillofacial Radiology				
講演発表	早川 吉彦 山下 拓慶 妙瀬田 泰隆 本田 明 辻 由美子	表在性血管の近赤外線断層イメージング		北見医師会主催 第1回北見医療人の学術集会				2008-3
講演発表	Y.Hayakawa T.Yamashita Y.Miyoseta A.Honda U.Tsuji	Superficial vascular imaging and tomo-synthesis system using near infrared radiation		The 1st Academic Meeting of Medical Professionals in Kitami Sponsored by Kitami Medical Association				

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	D.Sakai K.Harada S.Kamemaru T.Fukuda	Hologram Recording in Various Glass Plates by Corona Charging	Optical Review	14	5	339-342	2007-8
国際会議 発表論文	D.Sakai K.Harada S.Kamemaru T.Fukuda	A method of holographic recording in glass using corona charging	Optics in Engineering 2007				2007-8
特 許	原 田 建 治 亀 丸 俊 一 酒 井 大 輔 茨 田 大 輔 福 田 隆 史	情報記録媒体およびその作成方法	特開 2008-52149				2006-8 (出願日)

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	谷川 朋 範 原田 康 浩 亀田 真 之 榎 本 浩 之	雪粒子の光散乱特性に及ぼす波長依存性	応用物理学会				2007-9
	T.Tanikawa Y.Harada T.Kameda H.Enomoto	Wavelength dependence of light-scattering properties for snow crystal	The Japan Society of Applied Physics				
講演発表	原 田 康 浩	雪結晶構造解析のための顕微画像計測および光散乱計測	精密工学会				2007-9
	Y.Harada	Measurement of microscopic images and light-scattering properties of snow crystals for their structural analysis	Japan Society of Precision Engineering				
講演発表	渡 辺 彬 義 原 田 康 浩 本 田 章 博 亀 田 真 雄	顕微鏡焦点系列画像からの 3 次元情報抽出とその評価	応用物理学会				2007-9
	A.Watanabe Y.Harada A.Honda T.Kameda	Extraction of 3D information from a series of defocused images of an optical microscopy	The Japan Society of Applied Physics				
講演発表	曾 根 宏 靖 王 朝 陽 辻 寧 英 原 田 康 浩 平 山 浩 一 林 幸 成	テーパファイバーにより高効率スーパーコンティニウム発生のための数値解析	応用物理学会				2007-9
	H.Sone Z.Wang Y.Tsujii Y.Harada K.Hirayama Y.Hayashi	Numerical analysis for highly effective supercontinuum generation in a tapered fiber	The Japan Society of Applied Physics				
講演発表	福 山 慎 吾 岡 直 城 原 田 康 浩	ホログラム媒体としての液晶パネルの評価	応用物理学会北海道支部, 日本光学会北海道支部				2008-1
講演発表	本 田 章 博 原 田 康 浩	透明物体の顕微鏡焦点系列画像からの 3 次元情報抽出	応用物理学会北海道支部, 日本光学会北海道支部				2008-1
講演発表	満 岡 直 城 福 山 慎 吾 原 田 康 浩	二重ランダム位相暗号化法におけるランダム位相マスクの統計特性と暗号化度の関係	応用物理学会北海道支部, 日本光学会北海道支部				2008-1
講演発表	満 岡 直 城 福 山 慎 吾 曾 根 宏 靖 原 田 康 浩	プロジェクター用液晶ディスプレイの位相変調特性の解析	応用物理学会北海道支部, 日本光学会北海道支部				2008-1
講演発表	曾 根 宏 靖 王 朝 陽 小 坂 浩 章 辻 寧 英 原 田 康 浩 平 山 浩 一 林 幸 成 今 井 正 明	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 II	応用物理学会				2008-3

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
国際会議 発表論文	H.Yoshida M.Yasunari N.Ikeda Y.Fujiwara	The Visualization Technique of Daily Corridor Noises		Proceedings of ICICIC Annual Conference 2007				2007-9

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	73		201-221	2007-7
学術論文	H.Watanabe	Twisted homology and cohomology groups associated to the Wirtinger integral		Journal Math. Soc. Japan	59	4	1067-1080	2007-10
学術論文	H.Watanabe	Linear differential relations satisfied by Wirtinger integrals		Hokkaido Math. J.				2008-3
参考論文	H.Watanabe	Linear differential relations satisfied by Wirtinger integrals		北海道大学数学教室プレプリントサーバー	851			2007-5
講演発表	渡辺文彦	Wirtinger 積分の構造について		東京大学大学院数理科学研究科、東京無限可積分系セミナー				2007-6
講演発表	渡辺文彦	Wirtinger 積分の一般モジュラー変換則について		函数方程式論サマーセミナー				2007-8
講演発表	渡辺文彦	Wirtinger 積分のモジュラー変換則について		日本数学会				2007-9
講演発表	渡辺文彦	Wirtinger 積分の一般モジュラー変換について		熊本大学理学部、大域解析セミナー				2007-11

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
講演発表	岡野 真也 小岩 秀和 後藤 文太郎	Web サービスにおけるパーソナルな情報の共有と蓄積		情報処理学会				2007-9
	S.Okano H.Koiwa F.Goto	Personal Information-Sharing and Accumulation in Web Services		Information Processing Society of Japan				
講演発表	齊藤 浩太 後藤 文太郎	情報爆発時代における電子メール管理のための電子メールコミュニケーション視覚化		情報処理学会				2008-3
	K.Saito F.Goto	E-mail Communications Visualization for E-mail Management in Information Explosion Age		Information Processing Society of Japan				

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
国際会議 発表論文	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind Detection of Dual-Rate DS-CDMA Signals over Time-Variant Channels	International Symposium on Communications and Information Technologies				2007-10
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	時間分散性を持つ通信路におけるマルチレート DS-CDMA 信号のブラインド検出	電子情報通信学会技術研究報告				2007-7
講演発表	北山 雄史 中垣 淳 柴田 孝次	適応 LSP 推定に用いる窓関数の検討	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	DQPSK を用いたマルチレート DS-CDMA 信号のブラインド検出	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	河村 和典 柳原 隆幸 中垣 淳 柴田 孝次	正周波数域を対象とするサブスペース法による音声強調	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2007-10
講演発表	柳原 隆幸 中垣 淳 柴田 孝次	帯域分割型サブスペース法と線形予測ノイズ推定による音声強調	電子情報通信学会技術研究報告				2008-2
	T.Yanagihara A.Nakagaki K.Shibata	Speech enhancement based on sub-band subspace approach and LP estimation of noise	IEICE Technical Report				

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	N.Miura Y.Noto S.Kato S.Kuwamura N.Baba Y.Hanaoka S.Ueno R.Kitai	Performance of software-based solar adaptive optics system		Opt.Rev.	14	3	159-160	2007-5
学術論文	S.Kuwamura F.Tsumuraya N.Miura N.Baba	Image Restoration of Io by Shift-and-Add Method and Deconvolution		PASP	120	865	348-357	2008-3
講演発表	桑村進 園文則 三浦明 馬場直志	VTOS によって得られたスペックルデータの処理		日本天文学会				2007-9
講演発表	三浦明 能任祐貴 加藤秀輔 桑村進 馬場直志 花岡庸一郎 高見秀樹 上野悟 永田伸一 北井礼三郎	太陽補償光学装置におけるソフトウェアと光学系の改良		日本天文学会				2007-9
講演発表	蔵光俊紀 桑村進 三浦明 鈴木茂人	非等方拡散フィルタを用いた CT 画像の雑音除去		応用物理学会北海道支部				2008-1
講演発表	吉野侑樹 桑村進 三浦明 園文則 馬場直志	Knox-Thompson 法による連星スペックルデータの処理		応用物理学会北海道支部				2008-1



情報システム工学科 助教 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
国際会議 発表論文	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind Detection of Dual-Rate DS-CDMA Signals over Time-Variant Channels		7th International Symposium on Communications and Information Technologies				2007-10
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	時間分散性を持つ通信路におけるマルチレート DS-CDMA 信号のブラインド検出		電子情報通信学会無線通信システム研究会技術研究報告				2007-7
講演発表	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind detection of DS-CDMA signals on time dispersive communication channels		IEICE				
講演発表	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	DQPSK を用いたマルチレート DS-CDMA 信号のブラインド検出		電気・情報関係学会				2007-10
講演発表	酒井 考和	加重サンプリングを適用した Class A 雑音環境下のターボ符号の特性評価法に関する一検討		電気・情報関係学会				2007-10
講演発表	酒井 考和 柴田 孝次	Class A 雑音環境下におけるターボ符号の高速評価法		情報理論とその応用学会				2007-11
講演発表	T.Sakai K.Shibata	Importance Sampling for Turbo Codes over Class A Noise Channel		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
学術論文	王 朝陽 辻 寧英 曾根宏靖 今井正明 佐藤 信也	テーパファイバの有効コア断面積および群速度分散特性		電子情報通信学会論文誌	J90C	4	392-393	2007-4
	Z.Wang Y.Tsuji H.Sone M.Imai S.Sato	Effective Core Area and Group Velocity Dispersion Properties in Tapered Fibers		IEICE Trans. Electron.				
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	2007-4
国際会議 発表論文	Z.Wang H.Sone Y.Tsuji M.Imai S.Sato	Spatial Evolution of Supercontinuum Generation along a Varying Dispersion Tapered Fiber		Proceedings of 12th Optoelectronics and Communications Conference/16th International Conference on Integrated Optics and Optical Fiber Communication (OECC/IOOC2007)				2007-7
講演発表	曾根宏靖 王 朝陽 辻 寧英 原田康浩 平山浩一 林 幸成	テーパファイバーによる高効率スーパーコンティニウム発生のための数値解析		応用物理学会				2007-9
	H.Sone Z.Wang Y.Tsuji Y.Harada K.Hirayama Y.Hayashi	Numerical analysis for highly effective supercontinuum generation in a tapered fiber		The Japan Society of Applied Physics				
講演発表	曾根宏靖 王 朝陽 小坂浩章 辻 寧英 原田康浩 平山浩一 林 幸成 今井正明	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(II)		応用物理学会				2008-3
	H.Sone Z.Wang H.Kosaka Y.Tsuji Y.Harada K.Hirayama Y.Hayashi M.Imai	Numerical Analysis of Supercontinuum Generation in a Controlling Dispersion Tapered Fiber with Optical Pulses at 1064 nm (II)		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
国際会議 発表論文	S.Abe Y.Fujiwara S.Okada Y.Maeda H.Yoshida	Design of an Authoring Tool for Producing User-Adaptive Educational Material		SICE Annual Conference 2007, International Conference on Instrumentation, Control and Information Technology				2007-9
国際会議 発表論文	Y.Maeda N.Ikeda H.Yoshida Y.Fujiwara T.Matsushima	A Note on Morphological Analysis Methods based on Statistical Decision Theory		SICE Annual Conference 2007, International Conference on Instrumentation, Control and Information Technology				2007-9
国際会議 発表論文	Y.Fujiwara S.Abe Y.Maeda H.Yoshida	help desk architecture for a u-learning system characterized by the use of probabilistic reasoning-based search of a case base		Web-Based Education(WBE2008)				2008-3
講演発表	福島 潤一郎 藤原 祥隆 前田 康成	確率的推論を基礎とする学習者マップを利用した対面教育適応化法		情報処理学会、電子情報通信学会				2007-9
講演発表	J.Fukushima Y.Fujiwara Y.Maeda	Adaptation of face-to-face teaching using learner's maps based on the probabilistic reasoning		Information Processing Society of Japan and The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers				
講演発表	根 符 寛 之 藤原 祥隆 前田 康成	教育支援システム用ブログシステムの設計		情報処理学会、電子情報通信学会				2007-9
講演発表	H.Neppu Y.Fujiwara Y.Maeda	Design of a Weblog System for a Learning Assistance System		Information Processing Society of Japan and The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers				
講演発表	阿部 仁紀 藤原 祥隆 岡田 信一郎 前田 康成 吉田 秀樹	ユーザ適応型教材作成用オーサリングツールの設計		情報処理学会、電子情報通信学会				2007-9
講演発表	S.Abe Y.Fujiwara S.Okada Y.Maeda H.Yoshida	Design of an Authoring Tool for Producing User-Adaptive Education Material		Information Processing Society of Japan and The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers				
講演発表	鈴木 正利 藤原 祥隆 前田 康成	対面教育支援システム用コンテンツ設計		電気・情報関係学会北海道支部				2007-10
講演発表	M.Suzuki Y.Fujiwara Y.Maeda	Contents Design of the Assistance System for the Face-to-face Education		The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Informartion Engineers, Japan				
講演発表	鈴木 昭則 藤原 祥隆 前田 康成	事例ベース簡易オーサリングツール HI の設計		電気・情報関係学会北海道支部				2007-10
講演発表	A.Suzuki Y.Fujiwara Y.Maeda	HI Design of the Simplified Authoring tool for the Q&A Case-base		The Hokkaido Chapters of the Institute of Electrical and Information Engineers, Japan				
講演発表	前田 康成 吉田 秀樹 藤原 祥隆 松嶋 敏泰	スペルミスに伴う形態素解析に関する一考察		情報理論とその応用学会				2007-11
講演発表	Y.Maeda H.Yoshida Y.Fujiwara T.Matsushima	A Note on Morphological Analysis with Misspellings		society of information theory and its applications				
講演発表	福島 潤一郎 藤原 祥隆 前田 康成	確率推論を基礎とする学習者マップを利用した対面教育適応化法		情報処理学会				2008-3
講演発表	J.Fukushima Y.Fujiwara Y.Maeda	Adaptation of face-to-face teaching using learner's maps based on the probabilistic reasoning		Information Processing Society of Japan				
講演発表	根 符 寛 之 藤原 祥隆 前田 康成 池田 直哉	ユーザ適応型ヘルプデスク用音声入出力インターフェースの設計		情報処理学会				2008-3
講演発表	H.Neppu Y.Fujiwara Y.Maeda N.Ikeda	Design of voice input-output interface for a user-adaptive help desk system		Information Processing 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	鈴木昭則 藤原祥隆 前田康成	事例ベース簡易オーサリングツールの HI の開発	情報処理学会				2008-3
	A.Suzuki Y.Fujiwara Y.Maeda	Development of Human Interface for a Handy Case-base Authoring Tool	Information Processing Society of Japan				
講演発表	鈴木正利 藤原祥隆 前田康成	対面教育支援システム用コンテンツの開発	情報処理学会				2008-3
	M.Suzuki Y.Fujiwara Y.Maeda	Contents development of the Assistance System for the Face-to-face Education	Information Processing Society of Japan				
講演発表	阿部仁紀 藤原祥隆 前田康成 吉田秀樹	確率的インデックスによる事例ベース検索	情報処理学会				2008-3
	S.Abe Y.Fujiwara Y.Maeda H.Yoshida	Case-based retrieval using a probabilistic indexing method	Information Processing Society of Japan				
講演発表	根符寛之 藤原祥隆 前田康成	対面教育支援システム用演習課題提出インターフェースの設計	情報処理学会				2008-3
	H.Neppu Y.Fujiwara Y.Maeda	Design of question-and-answer interface of exercise problems for a face-to-face education assistance system	Information Processing Society of Japan				

化学システム工学科 教授 青山政和

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	S.Saito R.Suzuki N.Danzaka A.Hikichi K.Yoshimoto M.Maeda M.Aoyama	Highly sensitive determination of Lanthanide(III) complexes with aromatic polyaminocarboxylate using pre-capillary complexing capillary electrophoresis with direct visible detection: Inverted order of migration on mutual separation using dynamic ternary	Electrophoresis		28		2448-2457	2007-6
学術論文	M.Aoyama S.Saito M.Kiyoto I.Togashi T.Hara Y.Yagi T.Kimura S.Yoneyama	Antihypertensive components in the fruit body of <i>Ganoderma lucidum</i>	Mushroom Science and Biotechnology		15	2	91-96	2007-7
学術論文	M.Aoyama S.Saito M.Tagami	Sorption of Cr(VI) on the wood of Japanese larch treated with concentrated sulfuric acid	Journal of Wood Science		53	6	545-549	2007-12
学術論文	M.Koroki Y.Hashimoto S.Saito T.Yamada H.Hashimoto M.Aoyama	Removal of Cr(VI) by the bark of <i>Quercus dentata</i> treated with concentrated sulfuric acid	Wood Carbonization Research		4	2	55-61	2008-3
参考論文	青山政和 信直 清遠匡章 原木高明 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3報 コウタケのアンギオテンシン変換酵素阻害成分	2006年度版北見工業大学地域共同研究センター年報				73-78	2007-12
講演発表	興山素基 青山政和	チシマザサ稈から調製した炭素材料の6価クロム収着性能	木質炭化学会					2007-5
講演発表	竹内久彌 竹内西保 葛西千章 本間千晶 富樫政和 青山政和	木質低温熱処理物(バイクウッド)の製造法と用途	木質炭化学会					2007-5
講演発表	清遠匡章 原木高明 青山政和	コウタケのアンギオテンシン変換酵素阻害成分	日本きのこ学会					2007-9
講演発表	清遠匡章 佐々木智江 尾崎高明 原木勇三 八木山彰 米山政和	マイタケの血圧降下作用	日本きのこ学会					2007-9
講演発表	引地篤 齊藤伸 香村隆 青山政和	希土類錯体の残余配位座への糖分子結合能: エネルギー移動発光による測定	日本分析化学会					2007-9
講演発表	服部和幸 山内健嗣 吉田孝 宮腰哲 山政和	樹木精油中に含まれるモノテルペン類へのポリスチレン溶解性	第51回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会					2007-11
講演発表	山内健嗣 三石和毅 服部幸 青山政和 宮腰哲	樹木精油に含まれる単環式テルペン類へのポリスチレン溶解性	日本木材学会北海道支部					2007-11
講演発表	鈴木良治 引地篤 青山政和 藤川伸 雅美	八座大環状蛍光プローブを用いた金属イオンのCE-LIF分離検出: カチオン性ポリマーによる分離特性	Separation Sciences 2007					2007-11
講演発表	山内健嗣 服部和幸 信直政和 青山政和 宮腰哲	樹木精油に含まれる環式モノテルペン類へのポリスチレン溶解性	日本木材学会					2008-3

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	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-二段炭化による結晶性メソ孔炭素の製造	材料	56	4	339-344	2007-4
学術論文	K.Suzuki T.Yamada T.Suzuki	Nickel-catalyzed carbonization of wood for co-production of functional carbon and fluid fuels: production of dual functional nano-carbon by two steps carbonization.					
学術論文	K.Suzuki T.Suzuki N.Takazawa M.Funaoka	Crystallinity and mesoporosity of carbon produced from ligno-p-cresol and their improvement by pulverization and acid treatment	Holtzforshung	62	2	157-163	2008-2
参考論文	鈴木 勉	触媒炭化による木炭の機能化	生物資源	1	3	39483	2007-12
参考論文	鈴木 勉	ニッケル触媒炭化による機能性木炭と流体燃料の同時生産	ケミカルエンジニアリング	53	2	57-60	2008-2
著 書	鈴木 勉 その他	炭・木竹酢液の用語事典	創森社				2007-5
著 書	鈴木 勉 美濃輪 智朗 その他	ウッドケミカルの新展開, 「急速熱分解法の現状」	シーエムシー				2007-8
国際会議 発表論文	K.Suzuki Y.Saito T.Suzuki	A Unique Shape of Nanocarbon Produced by Nickel-Catalyzed Carbonization of Wood	Carbon 2007 Proceedings				2007-7
国際会議 発表論文	K.Suzuki H.Matsuzaki T.Yamada T.Suzuki	Co-production of functional carbon and fluid fuels from wood by nickel-catalyzed carbonization	18 MRS-Japan Academic Symposium				2007-12
講演発表	鈴木 勉 鈴木 京子 荻原 舞 山田 哲夫	ニッケル添加木炭の液相吸着性能	木質炭化学会				2007-5
講演発表	山下 哲夫 藤田 晋輔 橋本 晴美 鈴木 勉	Fe 担持カラマツ炭化物の特性と水蒸気ガス化反応性	木質炭化学会				2007-5
講演発表	松崎 洋夫 山 勉 鈴木 勉	ニッケル触媒および鉄触媒炭化で調製した木炭の導電特性	日本エネルギー学会				2007-8
講演発表	鈴木 京子 鈴木 勉 斉藤 幸恵	木材の触媒炭化による結晶性メソ孔炭素の生成機構	日本木材学会				2007-8
講演発表	菊池 充子 鈴木 京子 山田 哲夫 鈴木 勉	木材のニッケル触媒炭化による機能性炭素の製造	日本木材学会北海道支部				2007-11
講演発表	鈴木 京子 鈴木 勉 斉藤 幸恵	木材の Ni 触媒炭化による結晶性メソ孔炭素の製造	炭素材料学会				2007-11
講演発表	田村 記秀 石塚 文章 鈴木 勉	木タールの接触熱分解による燃料ガスと機能性炭素の同時生産	日本エネルギー学会バイオマス部会				2008-1
講演発表	古賀 智子 鈴木 功朗 川舟 一宏 田中 多英 喜 敏	木タールを前駆体とする炭素膜	化学工学会				2008-3
講演発表	鈴木 京子 山田 哲夫 鈴木 勉	ニッケル添加木炭の粉碎-酸洗浄による炭素の結晶性と細孔構造の変化	日本木材学会				2008-3
特 許	鈴木 勉 柴田 晃	バイオマス資源のリサイクル燃料	特開 2008-1860				2006-6 (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	H.Maeda Y.Ootani H.Fukui	Relativistic calculation of nuclear magnetic shielding tensor using the regular approximation to the normalized elimination of the small component. II. Consideration of perturbations in the metric operator		J. Chem. Phys.	126	174102 1-6		2007-5
学術論文	Y.Ootani H.Maeda H.Fukui	Decoupling of the Dirac equation correct to the third order for the magnetic perturbation		J. Chem. Phys.	127	84117 1-7		2007-8
著書	H.Fukui	共著	Specialist Periodical Reports on Nuclear Magnetic Resonance	Royal Society of Chemistry	36	113-130		2007-8
講演発表	H.Fukui Y.Ootani H.Maeda	Relativistic calculation of nuclear magnetic shielding tensors		第46回NMR討論会				2007-9
講演発表	大谷 優介 前田 倫之 福井 洋之	ユニタリ変換法による核磁気遮蔽テンソンの相対論的計算		第1回分子科学討論会				2007-9
講演発表	前田 倫之 大谷 優介 福井 洋之	小成分消去法による核磁気遮蔽テンソンの相対論的計算		第1回分子科学討論会				2007-9

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	K.Tada J.Horiuchi T.Kanno	Effects of oxygen supply on microbial xylitol production from corn cobs	Journal of Ecotechnology Research	13	1	29-33	2007-4
学術論文	T.Kanno K.Tada J.Horiuchi Y.Hamabuchi	Application of carbonized paper sludge to a support of a Ni catalyst-performance of steam reforming of methane	Reaction Kinetics and Catalysis Letters	91	1	187-194	2007-7
学術論文	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	Adsorption properties of acidic and basic proteins on the surface of carbonate-containing hydroxyapatite	Phosphorus Research Bulletin	21		25-30	2007-9
学術論文	H.Funahashi J.Horiuchi Y.Nakamura	Predicting manipulated variables to control water content in continuous butter manufacture by an artificial neural network	Milchwissenschaft	63	1	41-44	2008-1
学術論文	H.Funahashi J.Horiuchi	Characteristics of the churning process in continuous cheese manufacture and modelling using an artificial neural network	International Dairy Journal	18		323-328	2008-3
参考論文	多田 清志 高山 宗幸 堀内 淳一	連続培養系を用いたキシリトール発酵のプロテオーム解析	ソフトウェアバイオロジー	7	1	62-65	2008-3
参考論文	多田 清志 堀内 淳一	代謝流束均衡解析を用いたキシリトール発酵の最適化	ソフトウェアバイオロジー	7	1	39514	2008-3
参考論文	J.Horiuchi S.Kasuya K.Tada T.Kanno	Analysis of threonine-limited lysine fermentation using Brevibacterium flavum based on two-dimensional gel electrophoresis	ソフトウェアバイオロジー	7	1	59-61	2008-3
参考論文	堀内 淳一 多田 清志	細胞内情報に基づくバイオプロセスの解析と最適化	ソフトウェアバイオロジー	7			2008-3
参考論文	荻野 享太 多田 清志 堀内 淳一	コーンコブを用いた高濃度キシリトールの微生物生産	ソフトウェアバイオロジー	7	1	71-74	2008-3
参考論文	今井 祐二 多田 清志 堀内 淳一	二次元電気泳動に基づく枯草菌酵素生産プロセスのプロテオーム解析	ソフトウェアバイオロジー	7	1	67-70	2008-3
著 書	堀内 淳一 共著	新生物化学工学	共立出版				2008-1
国際会議 発表論文	J.Horiuchi S.Kasuya K.Tada	Analysis of Threonine-limited Lysine Fermentation Using Brevibacterium flavum Based on 2-Dimensional Electrophoresis	Proc. of Asian Pacific Biochemical Engineering Conference 2007				2007-11
講演発表	堀内 淳一 多田 清志	知識情報処理に基づく食品製造プロセスのモデリングと制御	2007 国際食品工業展				2007-6
講演発表	荻野 享太 多田 清志 菅野 淳一 堀内 淳一	濃縮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阻害物質の影響	生物工学会平成 19 年度大会				2007-9
講演発表	今井 祐二 多田 清志 菅野 淳一 堀内 淳一	二次元電気泳動に基づく微生物酵素生産プロセスの解析	化学工学会第 39 回秋季大会				2007-9
講演発表	今井 祐二 多田 清志 菅野 淳一 堀内 淳一	枯草菌による $\alpha$ -アミラーゼ生産のプロテオーム解析	生物工学会平成 19 年度大会				2007-9
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阻害物質の影響	化学工学会第 39 回秋季大会				2007-9
講演発表	多田 清志 高山 宗幸 菅野 淳一 堀内 淳一 岸本 通雅 奥 弘一	二次元電気泳動マップの動的解析に基づくキシリトール連続発酵プロセスの解析	化学工学会第 39 回秋季大会				2007-9
講演発表	堀内 淳一	細胞内情報解析に基づくキシリトール発酵の解析と最適化	化学工学会第 39 回秋季大会				2007-9
講演発表	堀内 淳一	グリーンバイオプロセスによる寒冷地バイオ資源の有効利用	日本農芸化学会				2007-11
講演発表	荻野 享太 多田 清志 菅野 淳一 堀内 淳一	濃縮コーンコブ加水分解液を用いたキシリトールの効率的微生物生産	第 17 回化学工学・粉体工学研究発表会				2008-1



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	多田清志 堀内野亨 菅瀬戸弘	亜臨界水処理を利用したアスタキサンチン生産	第17回化学工学・粉体工学研究発表会				2008-1
講演発表	今井祐二 多野清志 菅堀内淳一	二次元電気泳動に基づく微生物酵素生産プロセスのプロテオーム解析	第17回化学工学・粉体工学研究発表会				2008-1
講演発表	多田清志 堀内野亨	コーンコブ残渣を原料としたアスタキサンチンの微生物生産	化学工学会第73年会				2008-3
講演発表	多田清志 萩野野亨 菅堀内淳一	高濃度コーンコブ加水分解液流加培養によるキシリトール効率生産	日本農芸化学会 2008 年度大会				2008-3

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	Electrooxidative cyclization of benzylideneaminothiophenols to the corresponding 2-arylbenzothiazoles		Heterocycles	75	35-42		2008-1
学術論文	T.Yoshida R.Lu S.Han T.Katsuta K.Takeda K.Sugimoto	Laccase-catalyzed polymerization of lignocatechol and		J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.				2008-3
国際会議 発表論文	T.Yoshida	Synthesis of a new dendritic oligosaccharide with alkyl spacer		233th ACS national meeting				2007-4
講演発表	韓 淑 琴 服 部 和 吉 田 幸 孝	新規ポリリジンオリゴ糖鎖 dendリマーの合成と生理活 性		高分子学会				2007-5
講演発表	吉 田 孝	漆多糖類の構造と特異な生理活性		漆を科学する会				2007-8
講演発表	韓 淑 琴 服 部 和 吉 田 幸 瓜 生 敏 孝 之			高分子学会				2007-9
講演発表	吉 田 孝	漆ラッカーゼ酵素による生理活性ポリマーの合成		文部科学省				2007-10
講演発表	吉 田 孝	セルロース源からのバイオエタノールの製造		産総研				2008-1
特 許	吉 田 孝	炭素繊維の製造方法		特許第 4006516 号				2007-9

化学システム工学科 准教授 岡崎 文保

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
参考論文	多田 旭 男 岡崎 文保	応用を視野に入れたメタン直接改質技術		触媒	50	2	193	2008-3
	A.Tada N.Okazaki	Direct methane reforming process and its applications		Catalysts & Catalysis				
講演発表	府松 金 慶 介 岡崎 長 太 一 多田 文 保 男 旭 男	メタン直接分解反応-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> 系触媒の改良-		日本化学会北海道支部 2007 年夏季研究発表会				2007-7
講演発表	小野 裕 仁 後藤 利 光 松長 太 一 岡崎 文 保 男 多田 旭 男	メタン接触分解反応-硫黄化合物による活性阻害の機構-		第 47 回オーローセミナー				2007-7
講演発表	小野 裕 仁 後藤 利 光 松長 太 一 岡崎 文 保 男 多田 旭 男	メタン直接分解反応-触媒活性に対する硫黄化合物の影響-		日本化学会北海道支部 2007 年夏季研究発表会				2007-7
講演発表	半田 雅 恵 松長 太 一 岡崎 文 保 男 多田 旭 男	メタン接触分解反応-鉄鉱石系触媒の活性-		第 47 回オーローセミナー				2007-7
講演発表	半田 雅 恵 松長 太 一 岡崎 文 保 男 多田 旭 男	メタン接触分解反応-鉄鉱石系触媒の活性-		第 47 回オーローセミナー				2007-7
講演発表	岩谷 賢 濂 由 香 大方 亮 仁 岡崎 文 保 男 多田 旭 男	メタン接触分解反応- Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 物理混合触媒活性に対する水素還元効果-		第 47 回オーローセミナー				2007-7
講演発表	府松 金 慶 介 岡崎 長 太 一 多田 文 保 男 旭 男	メタン直接分解反応 -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> 触媒の改良-		第 47 回オーローセミナー				2007-7
講演発表	出口 大 佑 安間 淳 司 岡崎 文 保 男 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-各種触媒の表面吸着種の比較-		第 47 回オーローセミナー				2007-7
講演発表	半田 雅 恵 濂 由 香 大方 亮 仁 日方 文 保 男 松長 太 一 岡崎 文 保 男 多田 旭 男	メタン直接分解反応-鉄鉱石系触媒の調製と活性-		日本化学会北海道支部 2007 年夏季研究発表会				2007-7
講演発表	藤井 義 猛 千葉 将 貴 岡崎 文 保 男 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脱硝活性-		日本化学会北海道支部 2007 年夏季研究発表会				2007-7
講演発表	出口 大 佑 安間 淳 司 岡崎 文 保 男 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-触媒表面吸着種と脱硝活性-		日本化学会北海道支部 2007 年夏季研究発表会				2007-7
講演発表	岩谷 賢 濂 由 香 大方 亮 仁 岡崎 文 保 男 多田 旭 男	メタン直接分解反応-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 物理混合触媒の活性に対する還元前処理効果-		日本化学会北海道支部 2007 年夏季研究発表会				2007-7
講演発表	藤井 義 猛 千葉 将 貴 岡崎 文 保 男 多田 旭 男	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応-各種シリカ修飾アルミナ触媒の比較-		第 47 回オーローセミナー				2007-7
講演発表	岡崎 文 保 猛 藤井 義 猛	セリア参照触媒の NO 選択接触還元活性		第 28 回参照触媒討論会				2007-9
講演発表	松長 太 一 小野 裕 仁 岩谷 文 保 男 岡崎 文 保 男 多田 旭 男	メタン接触分解反応-金属酸化物・アルミナ系触媒の活性-		第 100 回触媒討論会				2007-9
講演発表	多田 旭 男 半府 雅 恵 松長 太 一 岡崎 文 保 男	メタン直接分解反応 -鉄鉱石系触媒の可能性-		第 100 回触媒討論会				2007-9

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	岡崎文保 井義猛 千葉将貴 多田旭男	ジメチルエーテルを還元剤に用いた NO 選択接触還元反応-調製法の異なるシリカ修飾アルミナ触媒の活性-	第 100 回触媒討論会				2007-9
講演発表	多田旭男 松長太一 岡崎文保	メタン直接改質反応:触媒金属へのリン酸イオンの影響	第17回無機リン化学討論会				2007-10
講演発表	A.Tada T.Matsunaga N.Okazaki	Direct Methane Reforming Process and its Applications	第18回日本 MRS 学術シンポジウム				2007-12
講演発表	K.Fugane T.Matsunaga N.Okazaki A.Tada	Direct Methane Reforming: Characterization and Improvement of Fe-SiO <sub>2</sub> catalysts	第18回日本 MRS 学術シンポジウム				2007-12
講演発表	千葉将貴 藤井義猛 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-実条件下における各種金属添加アルミナの活性-	日本化学会北海道支部 2008 年冬季研究発表会				2008-2
講演発表	安間淳司 出口大佑 岡崎文保 多田旭男	炭化水素を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応-酸化セリウム系触媒の活性-	第 101 回触媒討論会				2008-3
講演発表	多田旭男 岡崎文保	応用を視野に入れたメタン直接改質技術	第 101 回触媒討論会				2008-3

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
講演発表	兼 清 泰 正	糖・ヌクレオチドおよびフェノール誘導体をターゲットとした刺激応答性分子認識システムの創製	電気化学会北海道支部第 24 回ライラックセミナー				2007-6
講演発表	兼 清 泰 正 横 沢 健 詞	糖に応答した色素放出機能を有する薄膜の合成と糖センシング	第 56 回高分子討論会				2007-9
講演発表	兼 清 泰 正 土 屋 政 元	外部刺激によるアミロースのらせん構造変化を利用したセンシング	第 56 回高分子討論会				2007-9
講演発表	田 和 諭 兼 清 泰 正	コロイド滴定法を応用した糖のカラーセンシング	第 42 回高分子学会北海道支部研究発表会				2008-1
講演発表	横 沢 健 詞 兼 清 泰 正	糖に応答した色素放出機能を有する薄膜の作製と糖センシング	第 42 回高分子学会北海道支部研究発表会				2008-1
講演発表	土 屋 政 元 兼 清 泰 正	外部刺激によるアミロースのらせん構造変化を利用したセンシング	第 42 回高分子学会北海道支部研究発表会				2008-1

化学システム工学科 准教授 中谷久之

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	H.Nakatani S.Suzuki T.Tanaka M.Terano	Effect of unsaturated chain end group on thermal oxidative behavior of polypropylene		Polymer International	56	9	1147-1151	2007-9
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	56	9	1152-1158	2007-9
学術論文	H.Nakatani H.Matsuoka S.Suzuki T.Taniike L.Boping M.Terano	Application of fractionation techniques to the study of olefin polymerization kinetics and polymer degradation		Macromolecular Symposia	257	1	112-121	2007-11
参考論文	中谷久之	化学発光によるポリプロピレン劣化の評価		マテリアルライフ学会誌	19	4	163-166	2007-10
参考論文	中谷久之 寺野稔	環境負荷低減を目指した次世代型ポリオレフィン系材料の開発		ケミカル・エンジニアリング	53	1	52-57	2008-1
国際会議 発表論文	T.Taniike F.Yamaguchi H.Nakatani M.Terano	In-situ chemiluminescence observation for thermal oxidative degradation of fractionated polypropylene		JAIST NANO TECH 2007, "1st International Symposium on Ultimate Stability of Nano-structured Polymers and Composites"				2007-10
国際会議 発表論文	K.Miyazaki K.Moriya M.Terano H.Nakatani	Preparation and characterization of wood-plastic composite using a thermal oxidative degradation of polypropylene		JAIST NANO TECH 2007, "1st International Symposium on Ultimate Stability of Nano-structured Polymers and Composites"				2007-10
国際会議 発表論文	H.Nakatani D.Kurniawan T.Taniike M.Terano	Effect of unsaturated chain end group on thermal oxidative degradation of isotactic polypropylene		JAIST NANO TECH 2007, "1st International Symposium on Ultimate Stability of Nano-structured Polymers and Composites"				2007-10
講演発表	宮崎健輔 寺野久稔	劣化ポリプロピレンを利用したウッドプラスチック複合材料の開発		第56回高分子学会高分子年次大会				2007-5
講演発表	宮崎健輔 寺野久稔	ポリプロピレンの熱酸化劣化反応を利用したウッドプラスチックの開発		日本化学会北海道支部2007年夏季研究会発表会				2007-7
講演発表	中谷久之 寺野明稔	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		第二回ポリオレフィン総合研究会				2007-8
講演発表	中谷久之 宮崎健輔 寺野杏輔	ポリプロピレンの熱酸化劣化反応を利用したウッドプラスチックの開発		第56回高分子学会高分子討論会				2007-9
講演発表	中谷久之	多成分系ポリプロピレンの酸化劣化挙動		高分子学会北海道支部 22nd Summer University in Hokkaido				2007-9
講演発表	H.Nakatani	Studies on thermal oxidative degradation of polypropylene-impact copolymer using temperature rising elution fractionation method		高分子学会高分子の崩壊と安定化研究会—世界の高分子の崩壊と安定化研究の最前線—				2007-10
講演発表	中谷久之	ポリプロピレン系高分子の劣化挙動解析		第45回スガウエザリング学術講演会				2007-10
講演発表	中谷久之 宮崎健輔 寺野杏輔	ポリプロピレンの熱酸化劣化反応を利用したウッドプラスチック複合材料の開発		2007年度高分子学会高分子の崩壊と安定化研究討論会				2007-12
講演発表	谷池俊明 山口史雄 寺野稔	ポリプロピレンの成分分別と成分毎の熱酸化劣化挙動		2007年度高分子学会高分子の崩壊と安定化研究討論会				2007-12
講演発表	守屋杏輔 宮崎健輔 寺野久稔	環境適合型ポリプロピレン/セルロース系ハイブリッド新材料の開発		第42回高分子学会北海道支部研究発表会				2008-1
講演発表	一重忠司 寺野稔 中谷久之	リモネン修飾がイソタクチックポリ1-ブテンの結晶相転移速度に及ぼす影響		第42回高分子学会北海道支部研究発表会				2008-1
講演発表	池田久誠 中谷久之 米澤徹 竹田英泰 東井敏力	ポリプロピレン/タルク系複合材料の不均一な劣化挙動の解明		第42回高分子学会北海道支部研究発表会				2008-1

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	村中満 中谷久之	エポキシ誘導体と二酸化炭素の共重合によるポリカーボネートの合成	第42回高分子学会北海道支部研究発表会				2008-1
講演発表	中谷久之	昇温溶出分別法による多成分系ポリプロピレンの熱酸化劣化挙動解析	日本化学会北海道支部北見地区化学講演会				2008-2

## 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.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi K.Hattori M.Komata K.Numata K.Tomozawa	Electrooxidative cyclization of hydroquinolyl alcohols, hydroquinolylamines, and dimethyl aminomalonates	Aust. J. Chem.	60	4	236-242	2007-4
学術論文	M.Hoshi K.Shirakawa M.Okimoto	Generation of bis(pentafluorophenyl)borane-dimethyl sulfide complex as a solution of hexane and its application to hydroboration of alk-1-yne with pinacolborane	Tetrahedron Lett.	48	48	8475-8478	2007-11
学術論文	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi K.Hattori M.Komata K.Tomozawa T.Chiba	Electrooxidative cyclization of benzylideneaminothiophenols to the corresponding 2-arylbenzothiazoles	Heterocycles	75	1	35-42	2008-1
講演発表	沖 本 光 宏 吉 田 孝 星 雅 之 友 澤 謙 太 千 葉 僚 仁	電解酸化を利用したヘテロ環状化合物の合成	日本化学会				2007-6
講演発表	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi K.Tomozawa T.Chiba	Synthesis of heterocyclic compounds using electrooxidative method.	The Chemical Society of Japan				
講演発表	泉 野 将 貢 白 川 和 哉 沖 本 光 宏 星 雅 之	アリールボロン酸とトリメチルシリルエチニルブロミドとのクロスカップリング反応	日本化学会北海道支部				2007-7
講演発表	M.Izumino K.Shirakawa M.Okimoto M.Hoshi	Cross-coupling reaction of arylboronic acid with (trimethylsilyl)ethynyl bromide	The Chemical Society of Japan				
講演発表	早 津 甲 樹 白 川 和 哉 沖 本 光 宏 星 雅 之	アルケニルトリブチルスタンナの立体選択的合成	日本化学会北海道支部				2007-7
講演発表	T.Hayatsu K.Shirakawa M.Okimoto M.Hoshi	Stereoselective synthesis of alkenyltributylstannanes	The Chemical Society of Japan				
講演発表	友 澤 謙 太 沖 本 光 宏 吉 田 孝 星 雅 之 千 葉 僚 仁	ベンゾイン及びベンジルアミンの電解酸化	日本化学会北海道支部				2007-7
講演発表	K.Tomozawa M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi T.Chiba	Electrochemical oxidation of benzoines and benzylamines	The Chemical Society of Japan				
講演発表	山 崎 一 博 白 川 和 哉 沖 本 光 宏 星 雅 之	末端共役エンインと酸塩化物とのクロスカップリング反応	日本化学会北海道支部				2007-7
講演発表	K.Yamazaki K.Shirakawa M.Okimoto, M.Hoshi	Cross-coupling reaction of terminal conjugated enynes with acid chlorides	The Chemical Society of Japan				
講演発表	千 葉 僚 仁 友 澤 謙 太 沖 本 光 宏 星 雅 之 吉 田 孝	電解反応を利用したベンジリデンアミノフェノール及びアミノチオフェノール類の環化反応	日本化学会北海道支部				2008-1
講演発表	T.Chiba K.Tomozawa M.Okimoto M.Hoshi T.Yoshida	Electrooxidative cyclization of benzylideneaminophenols and aminothiophenols	The Chemical Society of Japan				



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	柴山由宇 松田弘喜 三浦宏一 小西靖之 木戸口恵都子 鶴巻明美 小林正義	プロトン NMR 法の食品工学への応用 -サケ複合水分種のキャラクタリゼーション-		化学工学会				2007-9
	Y.Shibayama H.Matsuda K.Miura Y.Konishi E.Kidoguchi A.Tsurumaki M.Kobayashi	Application of proton NMR method to food engineering. Characterization of multiple water species in salmon.		The Society of Chemical Engineers				
講演発表	三浦宏一 松田弘喜 小西靖之 木戸口恵都子 川合祐史 鶴巻明美 小林正義	サケトバ複合水分種の非線形解析		化学工学会				2007-9
	K.Miura H.Matsuda Y.Konishi E.Kidoguchi Y.Kawai A.Tsurumaki M.Kobayashi	Nonlinear analysis of multiple water species for drying process of salmon.		The Society of Chemical Engineers				
講演発表	柴山由宇 關野甫一 三浦宏一 松田弘喜 小西靖之 木戸口恵都子 小林正義 坂部健太	プロトン NMR 法によるニボン複合水分種ダイナミズムの可視化		化学工学会				2008-1
	Y.Shibayama H.Sekino K.Miura H.Matsuda Y.Konishi E.Kidoguchi M.Masayoshi K.Sakabe	Analysis of multiple water species in dried small sardines using proton NMR.		The Society of Chemical Engineers				
講演発表	小西靖之 木戸口恵都子 高野博幸 小林正義 三浦宏一 松田弘喜	ポークジャーキー乾燥工程における非線形脱水		化学工学会				2008-1
	Y.Konishi E.Kidoguchi Y.Takano M.Kobayashi K.Miura H.Matsuda	Nonlinear analysis for drying process of polk jerky.		The Society of Chemical Engineers				
講演発表	三浦宏一 松田弘喜 柴山由宇 小西靖之 木戸口恵都子 小林正義 坂部健太	プロトン NMR 法によるニボン複合水分種のキャラクタリゼーション		化学工学会				2008-3
	K.Miura H.Matsuda Y.Shibayama Y.Konishi E.Kidoguchi M.Kobayashi K.Sakabe	Characterization of multiple water speices in dried small sardines using proton NMR.		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
	小西靖之 木戸恵都子 高野博幸 小林正義 三浦宏一 松田弘喜	ポークジャーキーの水分移動機構と水分種分離	化学工学会				2008-3
講演発表	Y.Konishi E.Kidoguchi H.Takano M.Kobayashi K.Miura H.Matsuda	Moisture movement mechanism and separation of water species in polk jerky.	The Society of Chemical Engineers				

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	Electrooxidative Cyclization of Hydroquinolyl Alcohols, Hydroquinolylamines, and Dimethyl Aminomalonates		Australian Journal of Chemistry	60	4	236-242	2007-7
学術論文	M.Hoshi K.Shirakawa M.Okimoto	Generation of bis(pentafluorophenyl)borane-dimethyl sulfide complex as a solution of hexane and its application to hydroboration of alk-1-yne with pinacolborane		Tetrahedron Letters	48		8475-8478	2007-11
学術論文	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi K.Hattori M.Komata K.Tomozawa T.Chiba	Electrooxidative Cyclization of Benzilideneaminothiophenols to the Corresponding 2-Arylbenzothiazoles		Heterocycles	75	1	35-42	2008-1
講演発表	沖本光宏 吉田孝之 星雅之 友澤謙太 千葉僚仁	電解酸化を利用したヘテロ環状化合物の合成		第31回有機電子移動化学討論会				2007-6
講演発表	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi K.Tomozawa T.Chiba	Synthesis of Heterocyclic Compounds using Electrooxidative Method		Electro Organic Chemistry of Japan				
講演発表	友澤謙太 沖本光宏 吉田孝之 星雅之 千葉僚仁	ベンゾイン及びベンジルアミンの電解酸化		日本化学会				2007-7
講演発表	K.Tomozawa M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi T.Chiba	Electrochemical Oxidation of Benzoines and Benzilamines		The Chemical Society of Japan				
講演発表	早津甲樹 白川和哉 沖本光宏 星雅之	アルケニルトリブチルスタナの立体選択的合成		日本化学会				2007-7
講演発表	T.Hayatsu K.Shirakawa M.Okimoto H.Hoshi	Stereoselective Synthesis of Alkenyltributylstananes		The Chemical Society of Japan				
講演発表	山崎博一 白川和哉 沖本光宏 星雅之	末端共役エンインと酸塩化物とのクロスカップリング反応		日本化学会				2007-7
講演発表	H.Yamazaki K.Shirakawa M.Okimoto H.Hoshi	Cross-coupling Reaction of Terminal Conjugated Enynes with Acid Chloride		The Chemical Society of Japan				
講演発表	泉野将貢 白川和哉 沖本光宏 星雅之	アリールボロン酸とトリメチルシリルエチニルブロミドとのクロスカップリング反応		日本化学会				2007-7
講演発表	M.Izumino K.Shirakawa M.Okimoto H.Hoshi	Cross-coupling Reaction of Arylboronic Acid with (Trimethylsilyl)ethynylbromide		The Chemical Society of Japan				
講演発表	千葉僚仁 友澤謙太 沖本光宏 星雅之 吉田孝之	電極反応を利用したベンジリデンアミノフェノール及びアミノチオフェノール類の環化反応		日本化学会				2008-1
講演発表	T.Chiba K.Tomozawa M.Okimoto M.Hoshi T.Yoshida	Electrooxidative Cyclization of Benzilideneaminophenols and Amino thiophenols		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	K.Tada J.Horiuchi T.Kanno	Effects of oxygen supply on microbial xylitol production from corn cobs by <i>Candida magnoliae</i>	Journal of Ecotechnology Research	12	4		2007-4
学術論文	T.Kanno K.Tada J.Horiuchi Y.Hamabuchi	Application of Carbonized Paper Sludge as Support of a Ni Catalyst. Performance in Steam Reforming of Methane	Reaction and Kinetics Letters	91	187	194	2007-4
学術論文	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	ADSORPTION PROPERTIES OF ACIDIC AND BASIC PROTEINS ON THE SURFACE OF CARBONATE-CONTAINING HYDROXYAPATITE	Phosphorus Research Bulletin	21	25	30	2007-4
参考論文	J.Horiuchi S.Kasuya K.Tada T.Kanno	Analysis of threonine-limited lysine fermentation using <i>Brevibacterium flavum</i> based on two-dimensional gel electrophoresis	ソフトウェアバイオロジ	7	59	61	2008-3
参考論文	堀内 淳一 多田 清志	細胞内情報に基づくバイオプロセスの解析と最適化	ソフトウェアバイオロジ	7	54	58	2008-3
参考論文	多田 清志 高山 幸一 堀内 淳一	連続培養系を用いたキシリトール発酵のプロテオーム解析	ソフトウェアバイオロジ	7	62	66	2008-3
参考論文	多田 清志 堀内 淳一	代謝流束均衡解析を用いたキシリトール発酵の最適化	ソフトウェアバイオロジ	7	3	7	2008-3
参考論文	今井 祐二 多田 清志 堀内 淳一	二次元電気泳動に基づく枯草菌酵素生産プロセスのプロテオーム解析	ソフトウェアバイオロジ	7	67	70	2008-3
参考論文	荻野 享太 多田 清志 堀内 淳一	コーンコブを用いた高濃度キシリトールの微生物生産	ソフトウェアバイオロジ	7	71	74	2008-3
講演発表	多田 清志 高山 幸一 堀内 淳一 岸本 通雅	二次元電気泳動マップの動的解析に基づくキシリトール連続発酵プロセスの解析	化学工学会				2007-9
講演発表	今井 祐二 多田 清志 堀内 淳一	二次元電気泳動に基づく微生物酵素生産プロセスの解析	化学工学会				2007-9
講演発表	荻野 享太 多田 清志 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阻害物質の影響	化学工学会				2007-9
講演発表	荻野 享太 多田 清志 堀内 淳一	濃縮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阻害物質の影響	生物工学会				2007-9
講演発表	今井 祐二 多田 清志 堀内 淳一	枯草菌による $\alpha$ -アミラーゼ生産のプロテオーム解析	生物工学会				2007-9
講演発表	千菅 代亨 多田 清志 堀内 淳一 赤澤 敏一	カーボネート含有アパタイト表面におけるタンパク質吸脱着特性の検討	無機リン化学会				2007-10
講演発表	今井 祐二 多田 清志 堀内 淳一	二次元電気泳動に基づく微生物酵素生産プロセスのプロテオーム解析	化学工学会				2008-1
講演発表	多田 清志 堀内 淳一 瀬戸 弘	亜臨界水処理を利用したアスタキサンチン生産	化学工学会				2008-1
講演発表	荻野 享太 多田 清志 堀内 淳一	濃縮コーンコブ加水分解液を用いたキシリトールの効率的微生物生産	化学工学会				2008-1
講演発表	千菅 代亨 多田 清志 堀内 淳一 赤板 孝至	流通系におけるアパタイト表面のタンパク質吸脱着特性	化学工学会				2008-1

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	菅野亨 千代志 多田清 堀内淳 赤板敏 板橋孝	アパタイト表面におけるタンパク質吸脱着動特性	日本セラミックス協会				2008-3
講演発表	多田清 堀内淳 菅野亨	コーンコブ残渣を原料としたアスタキサンチンの微生物生産	化学工学会				2008-3
講演発表	多田清 萩野志 菅野太 堀内淳	高濃度コーンコブ加水分解液流加培養によるキシリトール効率生産	日本農芸化学会				2008-3

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
国際会議 発表論文	K.Hattori T.Yoshida J.A.Cuculo	Solubilization and Mesophase Formation of Cellulose in Amine/Thiocyanate System	Preprints of The 10th Pacific Polymer Conference (PPC10)				2007-12
講演発表	服部 和幸	超分子構造を利用する高配向性セルロース繊維・フィルム	科学技術振興機構 (JST)				2007-9
	K.Hattori	Preparation of High-Ordered Cellulosic Fibers and Films Using Supramolecular Structures	Japan Science and Technology Agency				
講演発表	服部 和幸 山内 健嗣 吉田 孝雄 宮腰 哲雄 青山 政和	樹木精油に含まれるモノテルペン類へのポリステレン溶解性	第 51 回 香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会予稿集			369	2007-11
	K.Hattori K.Yamauchi T.Yoshida T.Miyakoshi M.Aoyama	Solubility of Polystyrene into Monoterpenes in the Essential Oils	Proceedings of the 51st Symposium on the chemistry of Terpenes, Essential Oils, and Aromatics				
講演発表	山内 健嗣 三石 毅良 内藤 幸和 服部 和幸 青山 政和	樹木精油に含まれる単環式テルペン類へのポリステレン溶解性	日本木材学会北海道支部講演集	39		43	2007-11
	K.Yamauchi T.Mitsuishi S.Naito K.Hattori M.Aoyama	Solubility of Polystyrene into Monocyclic Terpenes in the Essential Oils	Proceedings of the Hokkaido Branch of the Japan Wood Research Society				
講演発表	山内 健嗣 服部 和幸 信山 直紀 青山 政和	樹木精油に含まれる環式モノテルペン類へのポリステレン溶解性	第 58 回日本木材学会大会予稿集				2008-3
	K.Yamauchi K.Hattori N.Nobuyama M.Aoyama	Solubility of Polystyrene into Cyclic Monoterpenes in the Essential Oils	Proceedings of the 58th National Meeting of the Japan Wood Research Society				

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	M.Mamijo T.Kanazawa M.Funaki M.Nishizawa T.Yamagishi	Effect of Rosa rugosa Petals on Intestinal Bacteria		Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry	72	3	773	2008-3





## 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.Suzuki K.Ishikawa K.Aoki J.M.Cadogan M.Ishimaru Y.Hirotsu	Exchange interaction in hydrogen-induced amorphous YFe <sub>2</sub>		J. Non-cryst. Solids	353		748-752	2007-4
学術論文	K.Kobayashi K.Ishikawa R.Y.Umetzu R.Kainuma K.Aoki K.Ishida	Phase stability of B <sub>2</sub> and L2 <sub>1</sub> ordered phases in Co <sub>2</sub> YGa (Y=Ti, V, Cr, Mn, Fe) alloys		J. of Mag. Mag. Mater.	353		1794-1795	2007-4
学術論文	K.Itoh K.Hayashi K.Aoki K.Mori M.Sugiyama T.Fukunaga	Atomic configuration of metal atoms in (Ti <sub>0.676</sub> Zr <sub>0.324</sub> )D <sub>0.31</sub> metallic glass studied by X-ray, neutron diffraction and reverse Monte Carlo modeling		J. of Alloys and Compounds	434-435		180-182	2007-5
学術論文	H.Tang K.Ishikawa K.Aoki	Changes in Hydrogen Permeability and Microstructures of Nb-(Ti, Zr)Ni Alloys by Cold Rolling		Mater. Trans.	48	9	5454-2458	2007-9
学術論文	J.Shibano Y.Yamamoto M.Kobayashi K.Ishikawa K.Aoki	In-situ Measurement of Lattice Spacing of Ternary Ni-Ti-Nb Alloys during Hydrogen Absorption		Key Engineering Materials	353-358		655-658	2007-9
学術論文	K.Itoh K.Aoki K.Mori M.Shibayama T.Fukunaga	Structure of amorphous CeFe <sub>2</sub> D <sub>33</sub> observed by X-ray and neutron diffraction		J. of Alloys and Compounds	446-447		19-22	2007-10
学術論文	石川 和宏 青木 清	パラジウム代替の水素透過合金の開発戦略		日本金属学会誌	71		845-849	2007-10
学術論文	K.Ishikawa K.Aoki	Strategic development of non-palladium hydrogen permeation alloys		J.Japan Institute of Metals				
学術論文	Y.Yamaguchi K.Kishida K.Tanaka H.Inui S.Tokui K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeation properties of Nb-based two phase compounds		Materials Science Forum	561-565		467-470	2007-11
学術論文	K.Kishida Y.Yamaguchi K.Tanaka H.Inui S.Tokui K.Ishikawa K.Aoki	Microstructures and hydrogen permeability of directionally solidified Nb-Ti-Ni alloys with the		Intermetallics	2008	16	88-95	2008-1
国際会議 発表論文	N.Ota K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeability measurements of pure Nb and NbTi solid solution alloys prepared by arc melting		Proc. of MRS Meetings				2007-11
国際会議 発表論文	T.Kato K.Ishikawa K.Aoki	Microstructures and hydrogen permeability of Nb-TiNi alloys with various Ti/Ni ratios		Proc. of MRS Meetings				2007-11
国際会議 発表論文	K.Ishikawa S.Tokui K.Ishikawa	Hydrogen Permeation in Nb-TiNi Alloy with Anisotropic Microstructures		Proc. of MRS Meetings				2007-11
国際会議 発表論文	Y.Seki K.Kita K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen Permeability and Microstructures of Melt-Spun and Annealed Nb40Ti30Ni30 Ribbons		Proc. of MRS Meetings				2007-11
国際会議 発表論文	T.Kato K.Ishikawa K.Aoki	Effect of Ti/Ni Ratio on Microstructure and Hydrogen Permeability of Nb-TiNi Alloys		PRICM				2007-11
講演発表	関 佑太 喜多晃 石川 和宏 青木 清	液体急冷 Nb <sub>20</sub> Ti <sub>40</sub> Ni <sub>40</sub> 合金リボンの熱処理による微細組織と水素透過特性の変化		日本金属学会				2007-9
講演発表	澤田 知広 石川 和宏 青木 清	Nb が貫通した Nb-TiNi 複相合金の水素透過性		日本金属学会				2007-9

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	加藤 哲也 石川 和宏 青木 清	Nb <sub>40</sub> Ti <sub>34</sub> Ni <sub>26</sub> -XCo <sub>x</sub> 合金の微細組織と水素透過特性	日本金属学会				2007-9
講演発表	湯会 香 石川 和 青木 清	Effect of Additional Elements on Hydrogen Permeability and Ductility of Nb <sub>40</sub> Ti <sub>18</sub> Zr <sub>12</sub> Ni <sub>30</sub> Alloy	日本金属学会				2007-9
講演発表	石川 和 青木 清	金属—金属間化合物系の水素透過合金	日本金属学会				2007-9
講演発表	羅 偉 民 石川 和 青木 清	Nb-TiCo 合金の水素透過度の複合則に基づく解析と水素透過特性改善の可能性	材料における水素有効利用研究会				2007-11
講演発表	石川 和 徳井 宏 青木 翔	Nb-TiNi 合金の微細組織の異方化による水素透過性の向上	材料における水素有効利用研究会				2007-12
講演発表	村崎 拓 哉 石原 祐 優 島田 祐 介 松田 光 弘 西田 稔 稔 青木 和 清	bcc/B2 共晶型水素透過合金の微細構造	日本金属学会				2008-3
講演発表	H.Tang K.Ishikawa K.Aoki	Effect of the Forth Elements on Hydrogen Permeability of Nb <sub>40</sub> Ti <sub>30</sub> Ni <sub>30</sub> alloys	日本金属学会				2008-3
講演発表	佐々木 剛 上野 智 裕 兜森 俊 樹 石川 和 宏 青木 清	水素吸収・放出時の Nb-Ti-Co 複相合金箔その場観察	日本金属学会				2008-3
講演発表	加藤 哲也 石川 和宏 青木 清	Nb-TiNi 合金の微細組織と水素透過特性に及ぼす Ti/Ni 比と熱処理の効果	日本金属学会				2008-3
講演発表	石川 和 徳井 宏 青木 清	Nb-TiNi 水素合金の圧延-熱処理による組織制御	日本金属学会				2008-3
講演発表	太田 尚 良 石川 和 宏 青木 清	bcc 型-NbTiAl 合金の水素透過特性	日本金属学会				2008-3
講演発表	澤田 知 広 石川 和 宏 青木 清	Nb ワイヤーが Nb-TiNi 共晶相を貫通した並列型の水素透過合金	日本金属学会				2008-3
特 許	青木 清 石川 和 宏	複相型水素透過合金およびその製造方法	特開 2008-63628				2006-9 (出願日)
特 許	青木 清 石川 和 宏	複相水素透過合金の製造方法および複相水素透過合金	特開 2008-63630				2006-9 (出願日)

## 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	H.Mikuni T.Shibata S.Shinkai K.Sasaki H.Yanagisawa M.Yamane Y.Abe	Preparation of Thin-Film Capacitor with High Reliability by Anodization of Zr-Al Alloy Film		Japanese Journal of Applied Physics	46	8A	5249-5253	2007-8
学術論文	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 Ar + N <sub>2</sub> Mixed Gases		Japanese Journal of Applied Physics	46	10A	6778-6781	2007-10
学術論文	S.Sugawara M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Comparison of the agglomeration behavior of Ag(Al) films and Ag(Au) films		Microelectronic Engineering	84	11	2476-2480	2007-11
学術論文	Y.Abe S.H.Lee E.O.Zayim C.E.Tracy J.R.Pitts S.K.Deb	Electrochromic properties of Ni oxide thin films in diluted acidic electrolytes and their stability		Solar Energy Materials & Solar Cells	92		160-163	2008-2
学術論文	J.Sakurai K.Sasaki H.Yanagisawa S.Shinkai Y.Abe	Epitaxial Growth of (0001)Ru Thin Films on (111)ZrN/(111)Si by Low-Temperature Process and Their Surface Morphologies		Jpn. J. Appl. Phys.	47	3	1667-1671	2008-3
国際会議 発表論文	K.Sugawara Y.Minamide M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration behavior of Ag films suppressed by alloying with some elements		The 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (ISSP 2007)				2007-6
国際会議 発表論文	Y.Abe N.Itadani M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Ion conducting Properties of Hydrogen-Containing Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Thin Films Prepared by Reactive Sputtering		The 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (ISSP 2007)				2007-6
国際会議 発表論文	Y.Chiba Y.Abe K.Sasaki M.Kawamura	Formation process of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin film by reactive sputtering		The 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (ISSP 2007)				2007-6
国際会議 発表論文	M.Kawamura Y.Inami Y.Abe K.Sasaki	Thermally stable Ag thin film structure modified with very thin Al layer		The America Vacuum Society				2007-10
国際会議 発表論文	H.Ueta Y.Abe K.Kato M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Nickel oxyhydroxide thin films prepared by reactive sputtering using O <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O mixed gas		The Electrochemical Society				2007-10
国際会議 発表論文	H.Ueta Y.Abe F.Peng K.Kato M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Electrochromic Devices Based on Nickel Oxyhydroxide Thin Film		The 14th International Display Workshops (IDW '07)				2007-12
国際会議 発表論文	M.Kawamura Y.Inami Y.Abe K.Sasaki	Thermal stability of modified Ag film structures on SiO <sub>2</sub> /Si substrates		Material Research Society				2008-3
講演発表	井波 勇樹 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	極薄アルミ酸化物の積層による銀薄膜の耐熱性向上		日本化学会北海道支部				2007-7
講演発表	上田 英明 阿部 良夫 川村 みどり 加藤 清彦 佐々木 克孝 伊藤 英信	水蒸気を用いた反応性スパッタリング法によるオキシ水酸化ニッケル薄膜の作製		応用物理学会				2007-9
講演発表	加藤 清彦 佐々木 克孝 阿部 良夫	A面サファイア基板上でのRh薄膜のエピタキシャル配向性に及ぼすスパッタガス中への酸素導入時間の影響		応用物理学会				2007-9

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	F.Peng Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh T.Suzuki	Effects of substrate temperature on hydrogen content of Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> thin films prepared by reactive sputtering in an atmosphere of water vapor	応用物理学会				2007-9
講演発表	南 出 由 生 菅 原 啓 太 川 村 清 彦 加 藤 清 彦 阿 部 良 夫 佐 々 木 克 孝	熱処理に伴う Cu 添加 Ag 薄膜の表面形態と抵抗率の変化	応用物理学会				2007-9
講演発表	滝 口 康 弘 彭 部 良 夫 阿 佐 木 克 孝 川 村 清 彦 伊 藤 英 信 鈴 木 信 勉	水素添加 Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> スパッタ薄膜のイオン伝導性に及ぼす基板温度の影響	三学協会北海道支部				2008-1
講演発表	浅 野 悠 一 柳 沢 英 孝 佐 々 木 克 夫 阿 部 良 夫	低温プロセスによる(001)Ge 上(001)HfN 薄膜のエピタキシャル成長	応用物理学会北海道支部				2008-1
講演発表	福 田 大 地 井 波 村 勇 樹 川 部 良 夫 阿 佐 々 木 克 孝	Al/Ag/Al 積層膜の耐熱性に対する膜厚依存性	応用物理学会北海道支部				2008-1
講演発表	中 村 教 浩 柳 沢 英 孝 佐 々 木 克 夫 阿 部 良 夫	(001)Ge 基板上 ZrN 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				2008-1
講演発表	彭 滝 口 康 弘 阿 部 良 夫 川 村 清 彦 佐 々 木 克 孝 伊 藤 英 信 鈴 木 信 勉	水素添加 Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> スパッタ薄膜のイオン伝導性に対する膜中水素量の影響	応用物理学会				2008-3
講演発表	川 村 清 彦 井 波 村 勇 樹 阿 部 良 夫 佐 々 木 克 孝	銀薄膜の凝集抑制と表界面層の影響	表面技術協会				2008-3
講演発表	加 藤 清 彦 佐 々 木 克 夫 阿 部 良 夫	A 面サファイア基板上に成膜した Rh 薄膜のエピタキシャル配向性に及ぼすスパッタガス中への酸素添加の効果	応用物理学会				2008-3
講演発表	浅 野 悠 一 柳 沢 英 孝 佐 々 木 克 夫 阿 部 良 夫	Ge 基板上 HfN 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				2008-3
講演発表	君 崎 英 史 柴 田 智 晴 佐 々 木 克 孝 山 根 美 佐 雄 阿 部 良 夫	Al-Y 陽極酸化膜を用いた薄膜キャパシタの作製とその電気特性	応用物理学会				2008-3
講演発表	千 葉 洋 二 郎 阿 部 良 夫 川 村 清 彦 佐 々 木 克 孝	反応性スパッタリング法による Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の形成とターゲット表面酸化	応用物理学会				2008-3

## 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	N.Mikuni T.Shibata S.Shinkai K.Sasaki H.Yanagisawa M.Yamane Y.Abe	Preparation of Thin-Film Capacitor with High Reliability by Anodization of Zr-Al Alloy Film		Jpn. J. Appl. Phys.	46	8	5249-5253	2007-8
学術論文	Y.Abe T.Takisawa M.Kawamura K.Sasaki	Target-Surface Compound Layers Formed by Reactive Sputtering of Si Target in Ar+N <sub>2</sub> Mixed Gases		Jpn. J. Appl. Phys.	46	10	6778-6781	2007-10
学術論文	S.Sugawara M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Comparison of the agglomeration behavior of Ag(Al) films and Ag(Au) films		Microelectronic Engineering	84	11	2476-2480	2007-11
学術論文	J.Sakurai K.Sasaki H.Yanagisawa S.Shinkai Y.Abe	Epitaxial Growth of (0001)Ru Thin Films on (111)ZrN/(111)Si by Low Temperature Process and Their Surface Morphologies		Jpn. J. Appl. Phys.	47	3	1667-1671	2008-3
参考論文	Y.Chiba Y.Abe K.Sasaki M.Kawamura	Formation process of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin film by reactive sputtering		Proceedings of the 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes(ISSP 2007)			90-92	2007-6
参考論文	Y.Abe N.Itadani M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Ion Conducting Properties of Hydrogen-Containing Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Thin Films Prepared by Reactive Sputtering		Proceedings of the 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes(ISSP 2007)			261-264	2007-6
参考論文	K.Sugawara Y.Minamide M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration behavior of Ag films suppressed by alloying with some elements		Proceedings of the 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes(ISSP 2007)			338-341	2007-6
参考論文	H.Ueta Y.Abe F.Peng K.Kato M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Electrochromic Devices Based on Nickel Oxyhydroxide Thin Film		Proceedings of the 14th International Display Workshops,	1		359-362	2007-12
国際会議 発表論文	K.Sugawara Y.Minamide M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration behavior of Ag films suppressed by alloying with some elements		Proceedings of the 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes(ISSP 2007)				2007-6
国際会議 発表論文	Y.Abe N.Itadani M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Ion Conducting Properties of Hydrogen-Containing Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Thin Films Prepared by Reactive Sputtering		Proceedings of the 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes(ISSP 2007)				2007-6
国際会議 発表論文	Y.Chiba Y.Abe K.Sasaki M.Kawamura	Formation process of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin film by reactive sputtering		Proceedings of the 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes(ISSP 2007)				2007-6
国際会議 発表論文	M.Kawamura Y.Inami Y.Abe K.Sasaki	Thermally stable Ag thin film structure modified with very thin Al layer		The America Vacuum Society 54th International Symposium & Exhibition				2007-10
国際会議 発表論文	H.Ueta Y.Abe K.Kato M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Nickel oxyhydroxide thin films prepared by reactive sputtering using O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> O mixed gas		The 212th meeting of The Electrochemical Society				2007-10
国際会議 発表論文	H.Ueta Y.Abe F.Peng K.Kato M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Electrochromic Devices Based on Nickel Oxyhydroxide Thin Film		the 14th International Disolay Workshops(IDW '07)				2007-12
国際会議 発表論文	M.Kawamura Y.Inami Y.Abe K.Sasaki	Thermal stability of modified Ag film structures on SiO <sub>2</sub> /Si substrates		2008 Spring meeting of Material Research Society				2008-3

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
講演発表	井波勇樹 川村みどり 阿部良夫 佐々木克孝	極薄アルミ酸化物の積層による銀薄膜の耐熱性向上	日本化学会北海道支部夏季研究発表 会				2007-7
講演発表	上田英明 阿部良夫 川村みどり 加藤清彦 佐々木克孝	水蒸気を用いた反応性スパッタリング法によるオキシ 水酸化ニッケル薄膜の作製	第 68 回応用物理学会				2007-9
講演発表	加藤清彦 佐々木克孝 阿部良夫	A 面サファイヤ基板上的 Rh 薄膜のエピタキシャル配 向性に及ぼすスパッタガス中への酸素導入時間の影 響	第 68 回応用物理学会				2007-9
講演発表	南出由生 菅原啓太 川村みどり 加藤清彦 阿部良夫	熱処理に伴う Cu 添加 Ag 薄膜の表面形態と抵抗率の 変化	第 68 回応用物理学会				2007-9
講演発表	F.Peng Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh T.Suzuki	Effects of substrate temperature on hydrogen content of Ta2O5 thin films prepared by reactive sputtering in an atmosphere of water vapor	第 68 回応用物理学会				2007-9
講演発表	福井大地 波村勇樹 川村みどり 阿部良夫 佐々木克孝	Al/Ag/Al 積層膜の耐熱性に対する膜厚依存性	応用物理学会北海道支部会				2008-1
講演発表	浅野悠一 柳沢英孝 佐々木克孝 阿部良夫	低温プロセスによる(001)Ge 上(001)HfN 薄膜のエピタキ シャル成長	応用物理学会北海道支部会				2008-1
講演発表	彭飛康弘 阿部良夫 佐々木克孝 川村みどり 伊藤英信 鈴木 勉	水素添加 Ta2O5 スパッタ薄膜のイオン伝導性に及ぼす 基板温度の影響	三学協会北海道支部				2008-1
講演発表	中村教浩 柳沢英孝 佐々木克孝 阿部良夫	(001)Ge 基板上 ZrN 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会				2008-1
講演発表	君崎英史 柴田智晴 佐々木克孝 山根美佐雄 阿部良夫	Al-Y 陽極酸化膜を用いた薄膜キャパシタの作製とその 電気特性	第 55 回応用物理学関係連合会				2008-3
講演発表	川村みどり 井波勇樹 阿部良夫 佐々木克孝	銀薄膜の凝集抑制と表界面層の影響	第 117 回表面技術協会講演大会				2008-3
講演発表	千葉洋二 阿部良夫 川村みどり 佐々木克孝	反応性スパッタリング法による Al2O3 薄膜の形成とター ゲット表面酸化	第 55 回応用物理学関係連合会				2008-3
講演発表	彭飛康弘 阿部良夫 川村みどり 佐々木克孝 伊藤英信 鈴木 勉	水素添加 Ta2O5 スパッタ薄膜のイオン伝導性に対する 膜中水素量の影響	第 55 回応用物理学関係連合会				2008-3
講演発表	浅野悠一 柳沢英孝 佐々木克孝 阿部良夫	Ge 基板上 HfN 薄膜エピタキシャル成長とその表面形 態の評価	第 55 回応用物理学関係連合会				2008-3
講演発表	加藤清彦 佐々木克孝 阿部良夫	A 面サファイヤ基板に成膜した Rh 薄膜のエピタキシ ャル配向性に及ぼすスパッタガス中への酸素添加の効 果	第 55 回応用物理学関係連合会				2008-3

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	M.Kida H.Sakagami N.Takahashi A.Hachikubo H.Shoji Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita S.Takeya	Estimation of Gas Composition and Cage Occupancies in CH <sub>4</sub> - C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> Hydrates by CP-MAS 13C NMR Technique		Journal of the Japan Petroleum Institute	50	3	132-138	2007-5
学術論文	T.Matsuda T.Ohno H.Sakagami N.Takahashi	Reduction of MoO <sub>3</sub> to Porous Molybdenum Oxides and Its Catalytic Properties for Alkane Isomerization		Journal of the Japan Petroleum Institute	50	5	229-239	2007-9
学術論文	A.Hachikubo T.Kosaka M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami N.Takahashi H.Shoji	Isotopic fractionation of methane and ethane hydrates between gas and hydrate phases		Geophysical research letters	34		L21502	2007-11
国際会議 発表論文	H.Minami Y.Todome H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylo 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				2007-4
国際会議 発表論文	A.Hachikubo M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya G.Kalmychkov	Isotopic composition of hydrate-bound and sediment gases in Lake Baikal		International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9
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				2007-9
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami J.Bai O.Khlystov T.Pogodaeva S.Yamashita S.Kataoka M.Grachev H.Shoji N.Takahashi K.Ayuta	Chemical analysis of hydrate water to study original fluid of gas hydrates retrieved from Lake Baikal		International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9

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
	八久保 晶 弘 小坂 知子 A.Krylov 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 布川 裕 裕 山下 聡 聡 高橋 信 夫 庄子 仁 仁 O.Khlystov G.Kalmychkov	バイカル湖のガスハイドレートおよび間隙水溶存ガスの安定同位体解析	日本雪氷学会全国大会				2007-4
講演発表	A.Hachikubo T.Kosaka A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov G.Kalmychkov	Isotopic analyses of gas hydrate and dissolved gas in pore water in Lake Baikal	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
	八久保 晶 弘 小坂 知子 木田 真人 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 布川 裕 裕 高橋 信 夫 庄子 仁 仁	メタン・エタンハイドレート生成時のゲストガス安定同位体分別	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	A.Hachikubo T.Kosaka M.Kida H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa N.Takahashi H.Shoji	Isotopic fractionation of methane and ethane hydrates between gas and hydrate phases	The Japan Geoscience Union Meeting 2007				
	八久保 晶 弘 木田 真人 A.Krylov 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 布川 裕 裕 山下 聡 聡 高橋 信 夫 庄子 仁 仁 O.Khlystov T.Zemskaya G.Kalmychkov	バイカル湖の構造 I 型および II 型ガスハイドレートと堆積物中のガスの安定同位体組成	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	A.Hachikubo M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya G.Kalmychkov	Isotopic composition of structure I and II gas hydrates and sediment gas in Lake Baikal	The Japan Geoscience Union Meeting 2007				



研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	大橋聖悟 留目裕子 百武欣二 坂上寛敏 八久保晶弘 A.Krylov 片岡沙都紀 南尚嗣 山下聡 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov M.Grachev			ガスハイドレート含有バイカル湖底 VER05 及び 06 表層 コア間隙水中成分の化学分析	日本分析化学会第 68 回分析化学討 論会			2007-5
講演発表	S.Oohashi Y.Todome K.Hyakutake H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov S.Kataoka H.Minami S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev			Chemical analyses of pore water samples from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from Lake Baikal	Annual Meeting of the Japan Society for Analytical Chemistry			
	白俊玲 中谷俊文 百武欣二 坂上寛敏 八久保晶弘 A.Krylov 片岡沙都紀 南尚嗣 山下聡 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov M.Grachev			ガスハイドレート含有バイカル湖底 VER05 及び 06 表層 コア中微量元素の原子吸光直接分析	日本分析化学会第 68 回分析化学討 論会			2007-5
講演発表	J.Bai T.Nakatani K.Hyakutake H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov S.Kataoka H.Minami S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev			Atomic absorption analyses for trace elements in gas hydrate-bearing sediments of Lake Baikal	Annual Meeting of the Japan Society for Analytical Chemistry			
講演発表	前山雄次 坂上寛敏 高野智也 大松剛			ゾルーゲル法により調製したシリカゲルの表面積に及 ぼす各種熱処理効果	日本化学会, 北海道支部			2007-7
講演発表	千葉真人 坂上寛敏 高橋信夫 南尚嗣 八久保晶弘 庄子仁			天然ガスハイドレートの生成・分解挙動	日本化学会, 北海道支部			2007-7
講演発表	谷生美典 高橋信夫 大野智也 松田剛			活性炭担持ロジウム触媒上でのエチレンヒドロホルミ ル化 -触媒挙動に及ぼす Rh 担持量の影響-	日本化学会, 北海道支部			2007-7

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
	木田真人 八久保晶弘 坂上寛敏 南尚嗣 A.Krylov 山下聡 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov T.Zemskaya	バイカル湖中央湖盆で採取された天然ガスハイドレー トの水和数評価	日本雪氷学会全国大会				2007-9
講演発表	M.Kida A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami A.Krylov S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya	Hydration number estimations of natural gas hydrates recovered from Central Baikal Basin	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				

## 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.Yamasaki T.Ueta M.Nagata S.Watanabe Y.Masuda	Synthesis of aryltriethoxysilanes via rhodium(I)-catalyzed cross-coupling of aryl electrophiles with triethoxysilane		Tetrahedron	63		4087-4094	2007-5
学術論文	M.Murata K.Ota H.Yamasaki S.Watanabe Y.Masuda	Silylation of Aryl Iodides with 1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxane Catalyzed by Transition Metal Complexes		Synlette			1387-1390	2007-6
学術論文	M.Murata N.Fukuyama J.Wada S.Watanabe Y.Masuda	Platinum-catalyzed Aromatic C-H Silylation of Arenes with 1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxane		Chem. Lett.	36		910-911	2007-7
学術論文	M.Murata H.Yamasaki K.Uogishi S.Watanabe Y.Masuda	Synthesis of Organosilatrane via Rhodium(I)-Catalyzed Silylation of Organic Iodides with Hydrosilatrane		Synthesis			2944-2946	2007-10
学術論文	渡邊 真次 岡崎 一喜 鬼塚 郁男 村田 美樹 増田 弦 S.Watanabe K.Okazaki I.Onizuka M.Murata Y.Masuda	重縮合を用いたアミノ基をもつ異形高分子微粒子の合成	高分子論文集		64		683-687	2007-10
講演発表	脇野 章 村田 美樹 渡邊 真次 増田 弦	エチレングリコールをようばいに用いた半芳香族ポリイミド微粒子の合成		第56回高分子学会年次大会				2007-5
講演発表	村田 美樹 和田 純一 渡邊 真次 増田 弦	ロジウム触媒を用いる五配位ケイ素化合物のイミン類への付加反応		日本化学会第88春季年会				2008-3
講演発表	村田 美樹 太田 康介 渡邊 真次 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臭化物のロジウム触媒シリル化		日本化学会第88春季年会				2008-3
講演発表	村田 美樹 小田 剛 渡邊 真次 増田 弦	ピナコールボランを用いた芳香族塩化物のパラジウム触媒ホウ素化		日本化学会第88春季年会				2008-3

## 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	H.X.Tang K.Ishikawa K.Aoki	Change in hydrogen permeability and microstructures of Nb-(Ti, Zr)Ni alloys by cold rolling and annealing	Mater. Trans.	48		2454-2458	2007-4
学術論文	K.Suzuki K.Ishikawa K.Aoki J.M.Cadogan M.Ishimaru Y.Hirotsu	Exchange interactions in hydrogen-induced amorphous YFe <sub>2</sub>	JoJournal of Non-Crystalline Solids	353		748-752	2007-4
学術論文	K.Kobayashi K.Ishikawa R.Y.Umetzu R.Kainuma K.Aoki K.Ishida	Phase stability of B <sub>2</sub> and L <sub>21</sub> ordered phases in Co <sub>2</sub> YGa (Y=Ti, V, Cr, Mn, Fe) alloys	J. Mag. Mag. Mater	353		1794-1795	2007-4
学術論文	石川 和 宏 青 木 清	パラジウム代替の水素透過合金の研究開発	日本金属学会誌	71			2007-11
学術論文	K.Kishida Y.Yamaguchi K.Tanaka H.Inui S.Tokui K.Ishikawa K.Aoki	Microstructures and hydrogen permeability of directionally solidified Nb-Ni-Ti alloys with the Nb-NiTi eutectic microstructure	Intermetallics	16		88-95	2008-3
国際会議 発表論文	T.Kato K.Ishikawa K.Aoki	Effect of Ti/Ni Ratio on Microstructure and Hydrogen Permeability of Nb-TiNi Alloys	PRICM				2007-11
国際会議 発表論文	K.Ishikawa S.Tokui K.Ishikawa	Hydrogen Permeation in Nb-TiNi Alloy with Anisotropic Microstructures	Proc. of MRS Meetings				2007-11
国際会議 発表論文	Y.Seki K.Kita K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen Permeability and Microstructures of Melt-Spun and Annealed Nb40Ti30Ni30 Ribbons	Proc. of MRS Meetings				2007-11
国際会議 発表論文	T.Kato K.Ishikawa K.Aoki	Microstructures and hydrogen permeability of Nb-TiNi alloys with various Ti/Ni ratios	Proc. of MRS Meetings				2007-11
国際会議 発表論文	N.Ota K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeability measurements of pure Nb and NbTi solid solution alloys prepared by arc melting	Proc. of MRS Meetings				2007-11
講演発表	関 佑 太 喜 多 晃 石 川 和 青 木 清	液体急冷 Nb20Ti40Ni40 合金リボンの熱処理による微細組織と水素透過特性の変化	日本金属学会				2007-9
講演発表	澤 田 知 広 石 川 和 宏 青 木 清	Nb が貫通した Nb-TiNi 複相合金の水素透過性	日本金属学会				2007-9
講演発表	加 藤 哲 也 石 川 和 宏 青 木 清	Nb40Ti34Ni26-XCoX 合金の微細組織と水素透過特性	日本金属学会				2007-9
講演発表	湯 会 香 石 川 和 宏 青 木 清	Effect of Additional Elements on Hydrogen Permeability and Ductility of Nb40Ti18Zr12Ni30 Alloy	日本金属学会				2007-9
講演発表	石 川 和 宏 青 木 清	金属-金属間化合物系の水素透過合金	日本金属学会				2007-9
講演発表	羅 偉 民 石 川 和 宏 青 木 清	Nb-TiCo 合金の水素透過度の複合則に基づく解析と水素透過特性改善の可能性	材料における水素有効利用研究会				2007-12
講演発表	石 川 和 宏 徳 井 翔 青 木 清	Nb-TiNi 合金の微細組織の異方化による水素透過性の向上	材料における水素有効利用研究会				2007-12
講演発表	H.Tang K.Ishikawa K.Aoki	Effect of the Forth Elements on Hydrogen Permeability of Nb40Ti30Ni30 alloys	日本金属学会				2008-3
講演発表	加 藤 哲 也 石 川 和 宏 青 木 清	Nb-TiNi 合金の微細組織と水素透過特性に及ぼす Ti/Ni 比と熱処理の効果	日本金属学会				2008-3
講演発表	太 田 尚 良 石 川 和 宏 青 木 清	bcc 型-NbTiAl 合金の水素透過特性	日本金属学会				2008-3

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
講演発表	澤田知広 石川和宏 青木清	Nb ワイヤーが Nb-TiNi 共晶相を貫通した並列型の水素透過合金	日本金属学会				2008-3
講演発表	石川和宏 徳井宏 青木清	Nb-TiNi 水素合金の圧延-熱処理による組織制御	日本金属学会				2008-3
講演発表	村崎拓哉 石原祐介 島田光弘 松田稔宏 西川和宏 青木清	bcc/B2 共晶型水素透過合金の微細構造	日本金属学会				2008-3
講演発表	佐々木剛 上野智裕 石森俊樹 青川和宏	水素吸収・放出時の Nb-Ti-Co 複相合金箔その場観察	日本金属学会				2008-3
講演発表	石川亮 阿部英司 石川和宏 青木清	(La, Y)-Ni <sub>x</sub> 合金系(x=3~4)の水素吸蔵特性および局所構造の特徴	日本金属学会				2008-3
特 許	青木清 石川和宏	複相型水素透過合金およびその製造方法	特開 2008-63628				2006-9 (出願日)
特 許	青木清 石川和宏	複相水素透過合金の製造方法および複相水素透過合金	特開 2008-63630				2006-9 (出願日)

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
参考論文	二俣正美 中西喜美雄 伊藤英信 倉本登久 嶋下泰道 斎藤光昭 山田光覚 進藤	新しい複合ワイヤ溶射法の開発と環境対応皮膜作製への応用		ケミカル・エンジニアリング	53	2	66-71	2008-2
講演発表	本橋秀俊 伊藤順一 藤原直哉 小笠原竜二	海底由来無機原料を用いた複合セラミックスの作製と電氣的磁氣的性質		日本化学会北海道支部				2007-8
講演発表	二俣正美 中西喜美雄 伊藤英信	廃乾電池焙焼粉末の溶射材料への応用とその皮膜特性		高温学会				2007-9
講演発表	岸田政美 滝藤大輔 伊藤英一 高橋順一 赤澤敏之	廃乾電池焙焼残渣の有効利用-リン酸処理によるマンガンの簡易分別と層状化合物の合成		日本無機リン化学会				2007-10
講演発表	N.Isaka J.Takahashi H.Itoh K.Kageyama	Formation of (Ba,Bi)TiO3 Phase in Low-Fired Glass-Ceramics by Sol-Gel Method		The American Ceramic Society				2007-11
講演発表	井高延之 伊藤順一 景山信介	ゾル・ゲル法による(Ba,Sr)TiO2-Al2O3-SiO2 粉末の合成と焼結挙動		日本セラミックス協会				2007-11
講演発表	伊藤英信 森岡優介 岸崎文保 高橋政美 三浦一博 赤澤敏之 野村隆文 中村文男 吉田勝憲	廃乾電池焙焼残渣を活用した排ガス浄化用セラミックフィルターの作製-酸化鉄の添加によるNO酸化触媒能の付与		日本セラミックス協会				2007-11
講演発表	三津橋浩行 佐々木真文 野村隆之 赤澤敏之 中村勝憲 吉田司 高橋徹至 板橋孝弘 執行達 笠井靖弘 三浦博 岸政美 伊藤英一 高橋順一	廃乾電池亜鉛滓(IZC)を有効活用したセラミックスの水処理材としての特性評価		化学工学会				2008-1
講演発表	野村隆文 三津橋浩行 佐々木真文 赤澤敏之 中村勝憲 吉田司 高橋徹至 板橋孝弘 執行達 笠井靖弘 三浦博 岸政美 伊藤英一 高橋順一	廃乾電池亜鉛滓(IZC)を有効活用した水処理用セラミックスの開発		化学工学会				2008-1
講演発表	峰岸雄三 伊藤英信	表面を種々のアルミニウム塩を用いて修飾したチタニアの光触媒特性		日本化学会				2008-3
講演発表	稲葉倫明 根上優樹 伊藤英信 高橋順一 藤原直哉 小笠原竜二	廃棄物を用いた組成傾斜型電磁波シールドセラミックスの製造		日本化学会				2008-3

## 機能材料工学科 准教授 射水雄三

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	H.Akenaga H.Yamada Y.Imizu	The Nature of Adsorbed olefin on Zirconia Modified with Phenylsilane as Revealed by Competitive Isomerization		The 11th Korea-Japan Symposium on Catalysis				2007-5
講演発表	H.Akenaga H.Yamada Y.Imizu	The Nature of Adsorbed olefin on Zirconia Modified with Phenylsilane as Revealed by Competitive Isomerization		Catalysis Division of Korea Institute of Chemical Engineers				2007-5
講演発表	明 永 裕 樹 山 田 洋 文 射 水 雄 三	フェニルシリル化ジルコニア触媒上でのオレフィンの異性化反応の機構		日本化学会北海道支部				2007-7
講演発表	明 永 裕 樹 山 田 洋 文 射 水 雄 三	フェニルシリル化ジルコニアを触媒とするオレフィンの異性化反応		触媒学会				2007-9
講演発表	明 永 裕 樹 山 田 洋 文 射 水 雄 三	フェニルシリル化したジルコニア触媒の酸塩基性質		石油学会				2007-10

## 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
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				2007-4
講演発表	宇都正幸 太田隆史 鳴井一央 井上貞信	ポリビニルアセテート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				2007-9
講演発表	M.Uto T.Ohta K.Narui S.Inoue	Electrochemical characteristics of bilayer lipid membrane with polyvinylacetate		The Japan Society for Analytical Chemistry				
講演発表	大西健 宇都正幸 井上貞信	in-vitro 輸送系のための亜鉛のリアルタイム計測		日本分析化学会				2007-9
講演発表	K.Onishi M.Uto S.Inoue	Real-time determination of Zinc for in-vitro transport systems		The Japan Society for Analytical Chemistry				
講演発表	藤原洋 宇都正幸 井上貞信	感応素子組み込み脂質二分子膜を用いたフロー電気化学検出器の開発		日本分析化学会				2007-9
講演発表	Y.Hujiwara M.Uto S.Inoue	Development of electrochemical detector with bilayer lipid membrane as a sensing membrane for flow system		The Japan Society for Analytical Chemistry				
講演発表	宇都正幸 富田歩未 井上貞信	多孔質ポリマーへのマルチチャンネル微小脂質二分子膜の形成		日本分析化学会北海道支部				2008-1
講演発表	M.Uto A.Tomita S.Inoue	Fabrication of multi channel bilayer lipid membranes in a micro-porus polymer film		The Japan Society for Analytical Chemistry, Hokkaido branch				
講演発表	宇都正幸 富所美穂 藤原洋 井上貞信	イオノフォア/ポリビニルアセテート組み込み脂質二分子膜の安定性と電位応答		日本分析化学会北海道支部				2008-1
講演発表	M.Uto M.Todokoro Y.Fujiwara S.Inoue	Stability and electro-potential response of bilayer lipid membrane incorporated with ionofore and polyvinylacetate		The Japan Society for Analytical Chemistry, Hokkaido branch				



## 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	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 Ar + N <sub>2</sub> Mixed Gases		Jpn. J. Appl. Phys.	46	0.4167	6778-6781	2007-10
学術論文	K.Sugawara M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Comparison of the agglomeration behavior of Ag(Al) films and Ag(Au) films		Microelectronic Engineering	84	11	2476-2480	2007-11
参考論文	K.Sugawara Y.Minamide M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration behavior of Ag films suppressed by alloying with some elements		Proceedings of the 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (ISSP 2007)			339-341	2007-6
参考論文	Y.Abe N.Itadani M.Kawamura K.Sasaki	Ion conducting properties of hydrogen-containing Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> thin films prepared by reactive sputtering		Proceedings of the 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (ISSP 2007)			261-264	2007-6
参考論文	Y.Chiba Y.Abe K.Sasaki M.Kawamura	Formation process of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin film by reactive sputtering		Proceedings of the 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (ISSP 2007)			90-92	2007-6
国際会議 発表論文	Y.Abe N.Itadani M.Kawamura K.Sasaki	Ion conducting properties of hydrogen-containing Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> thin films prepared by reactive sputtering		Proceedings of the 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (ISSP 2007)				2007-6
国際会議 発表論文	K.Sugawara Y.Minamide M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration behavior of Ag films suppressed by alloying with some elements		Proceedings of the 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (ISSP 2007)				2007-6
国際会議 発表論文	Y.Chiba Y.Abe K.Sasaki M.Kawamura	Formation process of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin film by reactive sputtering		Proceedings of the 9th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (ISSP 2007)				2007-6
国際会議 発表論文	M.kawamura Y.Inami Y.Abe K.Sasaki	Thermally stable Ag thin film structure modified with very thin Al Layers		AVS 54th International Symposium & Exhibition				2007-10
国際会議 発表論文	H.Ueta Y.Abe K.Kato M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Nickel Oxyhydroxide Thin Films Prepared by Reactive Sputtering Using O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> O Mixed Gas		ECS 212th meeting				2007-10
国際会議 発表論文		Electrochromic Devices Based on Nickel Oxyhydroxide Thin Film		Proceedings of the 14th International Display Workshops (IDW '07)				2007-12
国際会議 発表論文	M.kawamura Y.Inami Y.Abe K.Sasaki	Thermal stability of modified Ag film structures on SiO <sub>2</sub> /Si substrates		MRS 2008 spring meeting				2008-3
講演発表	井波 勇樹 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	極薄アルミ酸化物の積層による銀薄膜の耐熱性向上		日本化学会北海道支部夏季研究発表会				2007-7
講演発表	南出 由生 菅原 啓太 川村 みどり 加藤 清彦 阿部 良夫 佐々木 克孝	熱処理に伴う Cu 添加 Ag 薄膜の表面形態と抵抗率の変化		平成 19 年秋季応用物理学学会学術講演会				2007-9
講演発表	滝口 康弘 ボン 阿部 良夫 佐々木 克孝 川村 みどり 伊藤 英信 鈴木 勉	水素添加 Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> スパッタ薄膜のイオン伝導性及び基板温度の影響		2008 年三学協会北海道支部研究発表会				2008-1
講演発表	福田 大地 井波 勇樹 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	Al/Ag/Al 積層膜の耐熱性に対する膜厚依存性		応用物理学会北海道支部学術講演会				2008-1
講演発表	川村 みどり 井波 勇樹 阿部 良夫 佐々木 克孝	銀薄膜の凝集抑制と表面面層の影響		表面技術協会第 117 講演大会				2008-3

## 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.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	2007-5
学術論文	M.Murata K.Ota H.Yamasaki S.Watanabe Y.Masuda	Silylation of Aryl Iodides with 1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxane Catalyzed by Transition Metal Complexes	Synlett				1387-1390	2007-6
学術論文	M.Murata N.Fukuyama J.Wad S.Watanabe Y.Masuda	Platinum-catalyzed Aromatic C-H Silylation of Arenes with 1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxane	Chem. Lett.		36		910-911	2007-7
学術論文	M.Murata H.Yamasaki K.Uogishi S.Watanabe Y.Masuda	Synthesis of Organosilatrane via Rhodium(I)-Catalyzed Silylation of Organic Iodides with Hydrosilatrane	Synthesis				2944-2946	2007-10
学術論文	渡辺 真次 岡崎 一喜 鬼塚 郁男 村田 美樹 増田 弦	重縮合を用いたアミノ基をもつ異形高分子微粒子の合成	高分子論文集		64		683-687	2007-10
学術論文	S.Watanabe K.Okazaki I.Oniduka M.Murata Y.Masuda	Preparation of Nonspherical Polymer Particles with Amino Groups by Polycondensation						
講演発表	脇野 章 村田 美樹 渡辺 真次 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56回高分子学会年次大会					2007-5
講演発表	村田 美樹 和田 純一 渡辺 真次 増田 弦	ロジウム触媒を用いる五配位ケイ素化合物のイミン類への付加反応	日本化学会第88春季年会					2008-3
講演発表	村田 美樹 小田 剛 渡辺 真次 増田 弦	ピナコールボランを用いた芳香族塩化物のパラジウム触媒ホウ素化	日本化学会第88春季年会					2008-3
講演発表	村田 美樹 太田 康真 渡辺 真次 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臭化物のロジウム触媒シリル化	日本化学会第88春季年会					2008-3

## 機能材料工学科 准教授 渡邊 眞次

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	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	2007-5
学術論文	M.Murata K.Ota H.Yamasaki S.Watanabe Y.Masuda	Silylation of Aryl Iodides with 1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxane Catalyzed by Transition Metal Complexes		Synlett pp1387-1390 2007-06 IF 2.838			1387-1390	2007-6
学術論文	M.Murata N.Fukuyama J.Wada S.Watanabe Y.Masuda	Platinum-catalyzed Aromatic C-H Silylation of Arenes with 1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxane		Chem. Lett.	36		910-911	2007-7
学術論文	M.Murata H.Yamasaki K.Uogishi S.Watanabe Y.Masuda	Synthesis of Organosilatrane via Rhodium(I)-Catalyzed Silylation of Organic Iodides with Hydrosilatrane		Synthesis pp2944-2946 2007-10 IF 2.401			2944-2946	2007-10
学術論文	渡辺眞次 岡崎一喜 鬼塚郁男 村田美樹 増田美弦	重縮合を用いたアミノ基をもつ異形高分子微粒子の合成	高分子論文集		64		683-687	2007-10
国際会議 発表論文	S.Watanabe	Preparation of polymer microsphere by polycondensation		International Symposium on Advanced Macromolecules				2007-10
国際会議 発表論文	S.Watanabe	Preparation of Nonspherical Polymer Particles with Amino Groups by Polycondensation		24th KAIST-TIT Joint Symposium				2008-1
講演発表	脇野章 村田美樹 渡辺眞次 増田美弦	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56回高分子学会年次大会					2007-5
講演発表	村田美樹 太渡眞次 増田美弦	シロキシ基を有するヒドロシランを用いた芳香族臭化物のロジウム触媒シリル化	日本化学会第 88 春季年会 東京					2008-3
講演発表	村田美樹 小渡眞次 増田美弦	ピナコールボランを用いた芳香族塩化物のパラジウム触媒ホウ素化	日本化学会第 88 春季年会					2008-3
講演発表	村田美樹 和渡眞次 増田美弦	ロジウム触媒を用いる五配位ケイ素化合物のイミン類への付加反応	日本化学会第 88 春季年会					2008-3

## 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 D.Suzuki K.Ishikawa H.Suzuki	Size effect for lead zirconate titanate nano-particles with PZT(40/60) composition		Adv.Powder Technol.	18		579-589	2007-4
学術論文	Y.Sakamoto H.Fukazawa N.Wakiya H.suzuki K.Shinozaki T.Ohno M.Kosec	Effect of Film Thickness on Electrical Properties of Chemical Solution Deposition Derived PZT/LNO/Si		Jpn.J.Appl.Phys.	46		6925-6928	2007-4
学術論文	T.Matsuda T.Ohno T.Sakagami N.Takahashi	Reduction of MoO <sub>3</sub> to porous molybdenum oxides and its catalytic properties for alkane isomerization		J.Jpn.Petroleum Institute	50		229-239	2007-4
学術論文	T.Ohno T.Matsuda N.Wakiya H.Suzuki	Preparation of the TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> nano-hybrid particles by Nano-coating of TiO <sub>2</sub> layer on Monodispersed SiO <sub>2</sub> nano-particles		Trans.Mater.Res.Soc.Jpn.	32		155-158	2007-4
国際会議 発表論文	T.Ohno T.Matsuda M.Kosec N.Wakiya H.Suzuki	Effect of Back-Etching on Electrical Properties of (111) oriented PZT thin films		The 16th International Symposium on the Application of Ferroelectrics				2007-5
講演発表	T.Ohno T.Matsuda M.Kosec N.Wakiya H.Suzuki	Effect of Back-Etching on Electrical Properties of PZT Thin Films		IEEE				2007-5
講演発表	大野 智也	強誘電体ナノ粒子の特性評価とその応用に関する研究		日本粉体工学会				2007-5
講演発表	T.Ohno T.Matsuda M.Kosec Y.Hoshi N.Wakiya H.Suzuki	Effect of Back-etching on Electrical Properties of (001)&(100) oriented PZT(30/70) thin films		European Ceramic Society				2007-9

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	M.Kida H.Sakagami N.Takahashi A.Hachikubo H.Shoji Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita S.Takeya	Estimation of Gas Composition and Cage Occupancies in CH <sub>4</sub> - C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> Hydrates by CP-MAS <sup>13</sup> C NMR Technique	Journal of the Japan Petroleum Institute	50	3	132-138	2007-5
学術論文	T.Matsuda T.Ohno H.Sakagami N.Takahashi	Reduction of MoO <sub>3</sub> to Porous Molybdenum Oxides and Its Catalytic Properties for Alkane Isomerization	Journal of the Japan Petroleum Institute	50	5	229-239	2007-9
学術論文	A.Hachikubo T.Kosaka M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami N.Takahashi H.Shoji	Isotopic fractionation of methane and ethane hydrates between gas and hydrate phases	Geophysical research letters	34		L21502	2007-11
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	48	11	886-900	2007-11
参考論文	M.Kida H.Sakagami H.Minami N.Takahashi K.Hyakutake A.Hachikubo H.Shoji S.Takeya Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita V.Soloviev O.Khlystov M.Grachev	Hydration number determinations of natural gas hydrates using <sup>13</sup> C-NMR	Proceedings of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -for the Future Energy and Environment Conciderations-			97-102	2007-4
参考論文	H.Minami J.Bai H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Kimura A.Nishide Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhirov V.Soloviev H.Shoji	Chemical analysis of sediment cores offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	Proceedings of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -for the Future Energy and Environment Conciderations-			57-59	2007-4
参考論文	A.Hachikubo H.Sakagami N.Takahashi K.Hyakutake K.Abe H.Shoji	Gas fractionation experiments of CH <sub>4</sub> and CO <sub>2</sub> mixed-gas hydrate below freezing point of water	Proceedings of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -for the Future Energy and Environment Conciderations-			185-188	2007-4
参考論文	K.Hyakutake O.Kitamura H.Sakagami H.Minami K.Abe A.Hachikubo H.Shoji V.Soloviev A.Obzhirov Y.Jin	A video-camera device for small bubble observations in deep water near gas hydrate accumulations	Proceedings of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -for the Future Energy and Environment Conciderations-			193-196	2007-4

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
国際会議 発表論文	A.Hachikubo M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya G.Kalmychkov	Isotopic composition of hydrate-bound and sediment gases in Lake Baikal	International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami J.Bai O.Khlystov T.Pogodaeva S.Yamashita S.Kataoka M.Grachev H.Shoji N.Takahashi K.Ayuta	Chemical analysis of hydrate water to study original fluid of gas hydrates retrieved from Lake Baikal	International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9
講演発表	八久保 晶 弘 木 田 真 人 A.Krylov 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 聡 山 下 信 夫 高 橋 信 夫 庄 子 仁 O.Khlystov T.Zemskaya G.Kalmychkov	バイカル湖の構造 I 型および II 型ガスハイドレートと堆積物中のガスの安定同位体組成	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	A.Hachikubo M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya G.Kalmychkov	Isotopic composition of structure I and II gas hydrates and sediment gas in Lake Baikal	The Japan Geoscience Union Meeting 2007				
講演発表	S.Oohashi Y.Todome K.Hyakutake H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov S.Kataoka H.Minami S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev	Chemical analyses of pore water samples from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from Lake Baikal	Annual Meeting of the Japan Society for Analytical Chemistry				2007-5

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
講演発表	白 俊 玲 中 谷 俊 文 百 武 欣 二 坂 上 寛 敏 八久保 晶 弘 A.Krylov 片岡 沙都紀 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 O.Khlystov M.Grachev	ガスハイドレート含有バイカル湖底 VER05 及び 06 表層コア中微量元素の原子吸光直接分析	日本分析化学会第 68 回分析化学討 論会				2007-5
	J.Bai T.Nakatani K.Hyakutake H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov S.Kataoka H.Minami S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev	Atomic absorption analyses for trace elements in gas hydrate-bearing sediments of Lake Baikal	Annual Meeting of the Japan Society for Analytical Chemistry				
講演発表	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 A.Krylov 留 目 裕 子 白 俊 玲 坂 上 寛 敏 O.Khlystov T.Zemskaya 山 下 聡 片岡 沙都紀 M.Grachev 庄 子 仁	バイカル湖底ガスハイドレート含有コア間隙水及び ハイドレート水の化学分析 -2005-2006 年調査結 果-	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov Y.Todome J.Bai H.Sakagami O.Khlystov T.Zemskaya S.Yamashita S.Kataoka M.Grachev H.Shoji	Chemical analyses of pore- / hydrate- water samples from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from Lake Baikal: 2005-2006	The Japan Geoscience Union Meeting 2007				
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 裕 高 橋 信 夫 庄 子 仁	メタン・エタンハイドレート生成時のゲストガス安定 同位体分別	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
	A.Hachikubo T.Kosaka M.Kida H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa N.Takahashi H.Shoji	Isotopic fractionation of methane and ethane hydrates between gas and hydrate phases	The Japan Geoscience Union Meeting 2007				
講演発表	千 葉 悟 木 田 真 人 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 南 尚 嗣 八久保 晶 弘 庄 子 仁	天然ガスハイドレートの生成・分解挙動	日本化学会, 北海道支部				2007-7
講演発表	前 山 雄 次 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 大 野 智 松 田 剛	ゾルーゲル法により調製したシリカゲルの表面積に 及ぼす各種熱処理効果	日本化学会, 北海道支部				2007-7

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	谷 生 美 典 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 大 野 智 也 松 田 剛	活性炭担持ロジウム触媒上でのエチレンヒドロホルミル化 -触媒挙動に及ぼす Rh 担持量の影響-	日本化学会, 北海道支部				2007-7
講演発表	八久保 晶 弘 小 坂 知 子 A.Krylov 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 聡 山 下 信 夫 高 橋 信 夫 庄 子 仁 O.Khlystov G.Kalmychkov	バイカル湖のガスハイドレートおよび間隙水溶存ガスの安定同位体解析	日本雪氷学会全国大会				2007-9
講演発表	A.Hachikubo T.Kosaka A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov G.Kalmychkov	Isotopic analyses of gas hydrate and dissolved gas in pore water in Lake Baikal	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	小 坂 知 子 小 関 貴 弘 八久保 晶 弘 木 田 真 人 A.Krylov 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 聡 庄 子 仁	メタン・エタンハイドレート生成にともなうゲスト分子の同位体分別	日本雪氷学会全国大会				2007-9
講演発表	T.Kosaka T.Ozeki A.Hachikubo M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji	Isotopic fractionation of guest molecules at the formation of methane and ethane hydrates	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	木 田 真 人 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 A.Krylov 山 下 裕 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 O.Khlystov T.Zemskaya	バイカル湖中央湖盆で採取された天然ガスハイドレートの水和数評価	日本雪氷学会全国大会				2007-9
講演発表	M.Kida A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami A.Krylov S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya	Hydration number estimations of natural gas hydrates recovered from Central Baikal Basin	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	八久保 晶 弘 小 坂 知 子 A.Krylov 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 庄 子 仁 O.Khlystov G.Kalmychkov	水素同位体比によるバイカル湖天然ガスハイドレートの生成過程の解釈	2007 年度質量分析学会同位体比部会				2007-10
講演発表	A.Hachikubo T.Kosaka A.Krylov H.Sakagami H.Minami H.Shoji O.Khlystov G.Kalmychkov	Interpretation of formation process of natural gas hydrate in Lake Baikal by using hydrogen isotope data	Meeting of Isotope-ratio Mass Spectrometry, 2007 Hokkaido				



研究業績	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	小坂知子 小関貴弘 八久保晶弘 A.Krylov	ガスハイドレート生成時のゲストガスの炭素・水素 同位体分別	2007年度質量分析学会同位体比部 会				2007-10
	坂上寛敏 南尚嗣 布川裕 庄子仁 T.Kosaka T.Ozeki A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji	Isotopic fractionation of carbon and hydrogen in guest gases at the formation of gas hydrates	Meeting of Isotope-ratio Mass Spectrometry, 2007 Hokkaido				



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
参考論文	榎本浩之 小嶋真一 戸山城村 木神尾友 内田圭 高橋修 田中聖 谷本広 山本朗	之輔孝亮 か行一平 陸紀人	小型マイクロ波放射計の積雪観測と雪氷防災への利用の可能性	北海道の雪氷	26	57-60		2007-9
参考論文	内榎田圭一 榎本浩一 戸山城村 豊田威忠	一之孝亮 信教	オホーツク海北海道沿岸における3ch版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	26	61-64		2007-9
参考論文	館山一孝 榎本浩之 下田春人 宇都正太郎 牛尾収輝	孝之人 正太郎 輝	船舶搭載型マイクロ波放射計を用いた南極昭和基地沖の海水厚観測	北海道の雪氷	26	65-68		2007-9
参考論文	木村しずか 榎本浩之 戸山城村 Y.Kim 朋 谷川範 齋藤佳彦	しずか之亮 朋範学 彦	アラスカにおける積雪縦断観測および衛星データを用いた積雪比較	北海道の雪氷	26	69-72		2007-9
国際会議 発表論文	Y.Kim H.Enomoto S.Kimura G.Kadosaki		Spatio-temporal variations of winter CO2 and CH4 fluxes along a Alaska pipeline	Goldschmidt Conference Abstracts 2007				2007-8
講演発表	館山一孝 榎本浩之 下田春人 宇都正太郎 牛尾収輝	孝之人 正太郎 輝	船舶搭載型マイクロ波放射計を用いた南極昭和基地沖の海水厚観測	日本雪氷学会北海道支部				2007-6
講演発表	榎本浩之 小嶋真一 戸山城村 木神尾友 内田圭 高橋修 田中聖 谷本広 山本朗	之輔孝亮 か行一平 陸紀人	小型マイクロ波放射計の積雪観測と雪氷防災への利用の可能性	日本雪氷学会北海道支部				2007-6
講演発表	木村しずか 榎本浩之 戸山城村 Y.Kim 朋 谷川範 齋藤佳彦	しずか之亮 朋範学 彦	アラスカにおける積雪縦断観測および衛星データを用いた積雪比較	日本雪氷学会北海道支部				2007-6
講演発表	内榎田圭一 榎本浩一 戸山城村 豊田威忠	一之孝亮 信教	オホーツク海北海道沿岸における3ch版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				2007-6
講演発表	内館田圭一 榎本山浩 白澤邦 河村俊行	一孝之男 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				2007-9
講演発表	小中直榎 嶋村真和 木本浩之	輔樹弘之	冠水の影響を受けた海氷上の積雪の温度特性	日本雪氷学会				2007-9
講演発表	木村しずか 榎本浩之 Y.Kim 朋 谷川範 齋藤佳彦 戸山城村 榎本浩之	しずか之亮 朋範学 彦	AMSR-E を用いたアラスカの積雪深の推定および現地観測データによる検証	日本雪氷学会				2007-9

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	宮森保紀 池田憲士 木村浩一 三上修一 大島俊之	鋼斜張橋モデルの地震時応答解析と実測データの比較		土木学会地震工学論文集	29			2007-8
学術論文	三上修一 シェリフ ベストウ 山崎智之 大島俊之	振動帯域を考慮した圧電アクチュエータ加振によるコンクリート部材の損傷検出に関する研究		応用力学論文集	10		77-88	2007-8
	S.Mikami S.Beskhyroun T.Yamazaki T.Oshima	DAMAGE DETECTION IN CONCRETE STRUCTURES USING TUNABLE PIEZOELECTRIC ACTUATORS		Journal of Applied Mechanics JSCE				
国際会議 発表論文	Y.Miyamori H.Kimura T.Oshima T.Ayame	Long-term Remote Monitoring of a Cable Stayed Bridge and Seasonal Fluctuation of Modal Parameters		Proceedings of the World Forum on Smart Materials and Smart Structures Technology				2007-5
国際会議 発表論文	S.Beskhyroun S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Wavelet-based approach for structural damage detection and health monitoring		Proceedings of the international workshop on cold regions engineering in the arctic area				2007-10
国際会議 発表論文	S.Mikami S.Beskhyroun Y.Miyamori T.Oshima	APPLICATION OF A VIBRATION-BASED DAMAGE DETECTION ALGORITHM ON A BENCHMARK STRUCTURE		Proceedings of the 3rd International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure				200-11
講演発表	宮森保紀 宮崎重雄 藤生智之 山崎藍之 挟間俊之	橋梁耐震補強用ストッパーの寒冷地における特性の検討		土木学会地震工学委員会				2007-8
講演発表	藤生重雄 挟間藍之 宮森保紀 宮崎充之 大島俊之 山崎智之	低温環境下における制震ダンパーの地震波動的载荷実験		土木学会				2007-8
	S.Fujiu A.Hasama Y.Miyamori M.Miyazaki T.Oshima T.Yamazaki	Seismic loading test of controlling seismic damper at low temperature environment		JSCE				
講演発表	門田峰典 大島俊之 三上修一 宮森保紀 石川博之	開断面箱桁橋の構造初期値と解析モデルの検討		土木学会				2007-9
講演発表	木村浩士 宮森保紀 池田憲士 三上修一 大島俊之	実測データに基づく斜張橋モデルにおける温度変化を考慮した場合の動的応答		土木学会				2007-9
	H.Kimura Y.Miyamori N.Ikeda S.Mikami T.Oshima	Dynamic response of a cable-stayed bridge model based on long term monitoring data considering with temperature fluctuation		JSCE				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	田村幸雄 新野裕彦 石川裕司 佐々木和久 鈴木吉康 坪井宏剛 藤前允 河井松田 植奥泰雄 曹馬芳雄 遊大島俊之 宮森保紀 加藤輝真 中山内久洋 山喜津仁 村上浩徳 菊池吉郎 木村吉明 小清水慎吾 清真波之 岩隅良平 三南慎章 高堤拓一 西林村宏 丸山泰 山根敬 松井正 吉田昭仁	北海道佐呂間町で発生した竜巻による甚大な災害に関する調査研究	文部科学省, 京都大学防災研究所自然災害研究協議会				2007-9
講演発表	挟間藍 宮森保紀 藤生重雄 宮崎充之 大山俊之 崎智之	低温環境下における制震ダンパーの正弦波動的載荷実験	土木学会				2007-9
	A.Hasama Y.Miyamori S.Fujiu M.Miyazaki T.Oshima T.Yamazaki	Sinusoidal dynamic loading test of controlling seismic damper at low temperature environment	JSCE				
講演発表	三上修一 大島俊之 竹田明之 山崎智之 高木善之 高田直之	橋梁機能性評価を考慮した補修必要度レベルの検討	土木学会第 62 回年次学術講演会				2007-9
	S.Mikami T.Oshima T.Takeda T.Yamazaki Y.Takagi N.Takada	Investigation on repair necessary level in consideration of the functionality evaluation	Proceedings of the 62th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	山崎智之 李昕宇 シヅカハス 三上修一 大島俊之	圧電アクチュエータを用いた RC 構造欠陥検出の検討	土木学会第 62 回年次学術講演会				2007-9
講演発表	若杉洋 大山俊之 山崎智之	橋梁用ゴム製耐震緩衝材の低温環境下における基礎的機能特性の研究	土木学会第 62 回年次学術講演会				2007-9
講演発表	門田峰典 大三島俊之 三宮修一 山森保紀 山崎智之	FEM による実橋梁のモデル化の検討と維持管理への適用	土木学会北海道支部				2008-1
	T.Kadota T.Oshima S.Mikami Y.Miyamori T.Yamazaki	Examination of modeling of real bridge by FEM and application to control of maintenance	JSCE Hokkaido Branch				

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	木村浩士 宮森保紀 池田憲俊 三上修一 大島俊之	実測データに基づく鋼斜張橋モデルの構築と動的解析における非線形性の影響	土木学会北海道支部				2008-1
	H.Kimura Y.Miyamori N.Ikeda S.Mikami T.Oshima	A steel cable-stayed bridge model based on long term monitoring data and effect of nonlinearity in dynamic response analysis	JSCE Hokkaido Branch				
講演発表	挟間藍 宮森保紀 藤生重雄 山崎智之 大島俊之	低温環境下における制震ダンパーの動的載荷実験	土木学会北海道支部				2008-1
	A.Hasama Y.Miyamori S.Fujiu M.Miyazaki T.Yamazaki T.Oshima	Dynamic loading test of controlling seismic damper at low temperature environment	JSCE Hokkaido Branch				
講演発表	李昕宇 江リハス 大島俊之 山崎智之 三上修一	RC 構造欠陥検出のための局部振動実験のシミュレーション	土木学会北海道支部平成 19 年度年次技術発表会				2008-1
	X.Ri S.Beskyhroun T.Oshima T.Yamazaki S.Mikami	Simulation of local vibration experiment for defect detection of RC structures	PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, No.64				
講演発表	若杉洋之 大島俊之 山崎智之	橋梁用ゴム製耐震緩衝材の基礎的機能特性の研究	土木学会北海道支部平成 19 年度年次技術発表会				2008-1
	H.Wakasugi T.Oshima T.Yamazaki	A study of basic characteristics of rubber cushion for bridge	PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, No.64				
講演発表	増田兼士 大島俊之 山崎智之 青地知也	既設橋における橋梁用ゴム製緩衝材の効果に関する研究	土木学会北海道支部平成 19 年度年次技術発表会				2008-1
	K.Masuda T.Oshima T.Yamazaki T.Aochi	Study on effect of rubber cushion for bridge in existing bridge	PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, No.64				
特 許	大島俊之 三上修一 山崎智之	コンクリート構造物の診断システム及び診断方法	特許第 3981740 号				2007-7

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	T.Nakatsuji I.Hayashi P.Ranjitkar T.Shirakawa A.Kawamura	Online Estimation of Friction Coefficients of Winter Road Surfaces Using the Unscented Kalman Filter		Journal of the Transportation Research Board		2015	113-122	2007-12
学術論文	富山和也 川村彰 中島繁則 石田樹 A.Yiming	車両の動的応答に基づくわだち掘れ評価指標の開発		土木学会舗装工学論文集	12		189-196	2007-12
学術論文	K.Tomiyama A.Kawamura S.Nakajima T.Ishida A.Yiming	Development of the Pavement Rutting Index Based on the Vehicle Dynamic Response		Journal of Pavement Engineering, JSCE				
学術論文	石田樹 川村彰 A.Yiming 富山和也	生体信号による舗装路面の乗り心地評価に関する基礎的研究		土木学会舗装工学論文集	12		197-204	2007-12
学術論文	T.Ishida A.Kawamura A.Yiming K.Tomiyama	A Basic Study on Ride Comfort Evaluation Based on Biosignals		Journal of Pavement Engineering, JSCE				
参考論文	阿里木江依明 川村彰	Applicability of Road Data for Driving Simulator		土木学会第62回年次学術講演会講演概要集	V-287		573-574	2007-9
参考論文	富山和也 川村彰 阿里木江依明	波状特性を考慮したわだち掘れの評価方法		土木学会第62回年次学術講演会講演概要集				2007-9
参考論文	中島繁則 川村彰	冬期における積雪悪路の平坦性について		土木学会第62回年次学術講演会講演概要集	V-279		557-558	2007-9
参考論文	S.Nakajima A.Kawamura	Roughness of Compacted Snow Surface in Winter						
参考論文	中島繁則 川村彰 富山和也 阿里木江依明	積雪路面の実プロフィールとSTAMP精度検証		土木学会北海道支部 論文報告集	64		E-21	2008-2
参考論文	富山和也 川村彰 熊田一彦 江口利幸 宮城宏行	高速道路の乗り心地評価のための仮想路面プロフィール		土木学会北海道支部 論文報告集		64	E-18	2008-2
国際会議 発表論文	T.Ishida	Using the Driving Simulator to Evaluate Road Surface Roughness		Proceedings of the Fifth International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavement and Technological Control				2007-8
国際会議 発表論文	K.Tomiyama	Basic Study on Rut Shape Characteristics in Consideration of Vehicle Dynamics		Proceedings of the Fifth International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavement and Technological Control				2007-8
国際会議 発表論文	A.Yiming	Creating Road Image on Driving Simulator		Proceedings of the Seventh International Conference of Eastern Asia Society for Transportation Study 2007				2007-9
国際会議 発表論文	K.Tomiyama	Evaluation Method of The Pavement Rutting Based on The Vehicle Dynamics		Proceedings of the Seventh International Conference of Eastern Asia Society for Transportation Study 2007				2007-9
国際会議 発表論文	T.Ishida	Quantitative Evaluation of Ride Comfort Using a Driving Simulator		Proceedings of the TRB 87th Annual Meeting				2008-1
国際会議 発表論文	K.Tomiyama	Development of Pavement Rutting Index based on the Road-Vehicle Interaction: Half-Car-Based Approach		Proceedings of the TRB 87th Annual Meeting				2008-1
講演発表	A.Yiming A.Kawamura	Applicability of Road Data for Driving Simulator		Japan Society of Civil Engineers				2007-9
講演発表	中島繁則 川村彰	冬期における積雪悪路の平坦性について		土木学会				2007-9
講演発表	S.Nakajima A.Kawamura	Roughness of Compacted Snow Surface in Winter		Japan Society of Civil Engineers				

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	富山和也 川村彰 阿里木江依明	波状特性を考慮したわだち掘れの評価方法	土木学会				2007-9
	K.Tomiyama A.Kawamura A.Yiming	Evaluation method of rutting depth taking into consideration of wave characteristics	Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	石田樹 川村彰 富山和也	生体信号による舗装路面の乗り心地評価に関する基礎的研究	土木学会				2007-12
	T.Ishida A.Kawamura A.Yiming K.Tomiyama	A Basic Study on Ride Comfort Evaluation Based on Biosignals	Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	富山和也 川村彰 中島繁則 石田樹	車両の動的応答に基づくわだち掘れ評価指標の開発	土木学会				2007-12
	A.Yiming K.Tomiyama A.Kawamura S.Nakajima T.Ishida A.Yiming	Development of the Pavement Rutting Index Based on the Vehicle Dynamic Response	Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	中島繁則 川村彰 富山和也 阿里木江依明	積雪路面の実プロフィールとSTAMP精度検証	土木学会北海道支部				2008-2
	S.Nakajima A.Kawamura K.Tomiyama A.Yiming	Actual profile conditions of compacted snow surface and the verificaton of accuracy on STAMP profiler	Japan Society of Civil Engineers, Hokkaido Branch				
講演発表	富山和也 川村彰 熊田一彦 江口利幸 宮城宏	高速道路の乗り心地評価のための仮想路面プロフィール	土木学会北海道支部				2008-2
	K.Tomiyama A.Kawamura K.Kumada T.Eguchi H.Miyagi	Virtual road profile of the expressway for evaluation of ride quality	Japan Society of Civil Engineers, Hokkaido Branch				
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 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	D.Rui T.Suzuki Y.Kim	Frost Heave Force of Ground and Countermeasure for Damage of Structures (in Korean)		韓国地盤工学会論文集	23	5	43-51	2007-5
参考論文	K.Ueno D.Rui K.Hayashi T.Suzuki	Studies on Frost Heave Prevention of L-Type Retaining Walls		Geotechnical Engineering for Disaster Prevention & Reduction (IGSS.2007)				2007-4
参考論文	D.Nakamura T.Goto N.Mori T.Suzuki M.Hiramatsu	Basic Study on Frost Susceptibility of Rock		ISCORD 2007			123-132	2007-4
参考論文	鈴木輝之 T.Suzuki	凍上抑制材料としてのエコスラグの利用 Use of Slug as Frost Prevention Material		産業機械 Industrial Machinery			27-30	200-11
参考論文	林啓二 鈴木輝之 豊田邦夫 萬隆	二次元 FEM 熱伝導解析の道路構造物への適用		地盤工学会北海道支部技術報告集	48		277-290	2008-2
参考論文	K.Hayashi T.Suzuki K.Toyoda T.Yorozu	Study on the Application to the road structure of the two-dimensional FEM heat conduction analysis		Proc. of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Engineering				
参考論文	佐藤厚子 西本聡 鈴木輝之	安定処理土の養生条件が発現強度に与える影響について		地盤工学会北海道支部技術報告集	48		39768	2008-2
参考論文	A.Sato S.Nishimoto T.Suzuki	Influence of Curing Condition on Soil Stabilization		Proc. of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Engineering				
参考論文	林真之 佐藤厚子 鈴木輝之 山下聡 平田弘昭	網走湖底質の土質工学的研究		地盤工学会北海道支部技術報告集	48		137-142	2008-2
参考論文	M.Hayashi A.Sato T.Suzuki S.Yamashita H.Hirata	Characteristics of sediments in Abashiri lake		Proc. of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Engineering				
国際会議 発表論文	上野邦行 ルイ大虎 林啓二 鈴木輝之	Studies on frost heave prevention of L-type retaining walls		Geotechnical Engineering for Disaster Prevention & Reduction				2007-4
国際会議 発表論文	D.Nakamura T.Goto N.Mori T.Suzuki M.Hiramatsu	Basic study on frost suscepti of rock -Comparing the physical characteristics of rock		ISCORD 2007				2007-9
講演発表	佐藤厚子 西本聡 鈴木輝之 山下聡 小倉憲之	凍結を利用した高含水比土の改良について		地盤工学会				2007-4
講演発表	A.Sato S.Nishimoto T.Suzuki S.Yamashita N.Ogura	Application of Freeze-dry Method fo improving High water content soil		Japanese Geotechnical Society				
講演発表	名波敬太 片岡沙都紀 山下聡 横山幸也 鈴木輝之	バイカル湖表層堆積土の地盤工学的特性		地盤工学会				2007-7
講演発表	K.Nanami S.Kataoka S.Yamashita T.Yokoyama T.Suzuki	Geotechnical property of shallow sediments in the bottob of lake Bikal		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	上野邦行 ルイ大虎 楊明宇 林啓二 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観測	地盤工学会				2007-7
	K.Ueno D.Rui M.Yan K.Hayashi T.Suzuki S.Yamashita	Behavir observation of slope in freeze-thaw process	Japanese Geotechnical Society				
講演発表	堀智仁 山下聡 山田浩 三上登 鈴木輝之	連続繊維補強土の凍結サンプリング方法と強度特性	地盤工学会				2007-7
	T.Hori S.Yamashita H.Yamada N.Mikami T.Suzuki	Freezing sampling method and strength characteristic of the continuous fiber reinforced sand	Japanese Geotechnical Society				
講演発表	三上登 山田浩 鈴木輝之 上野邦行	連続繊維補強土による法面基盤の耐凍上性(その2)	地盤工学会				2007-7
	H.Mikami H.Yamada T.Suzuki K.Ueno	Characteristics on frost heave of slope basis covered by continuous fiber reinforced soil (Part2)	Japanese Geotechnical Society				

土木開発工学科 教授 高橋修平

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	S.Takahashi T.Kameda	Snow density for measuring the surface mass balance using the stake method		Journal of Glaciology	53	677	680	2007-11
学術論文	T.Kameda H.Motoyama S.Fujita S.Takahashi	Temporal and spatial variability of surface mass balance at Dome Fuji, East Antarctica, by the stake method from 1995 to 2006		Journal of Glaciology	54	107	116	2008-3
講演発表	S.Takahashi T.Kameda K.Sugiura M.D.Ananicheva Y.Kononov	Observations of glaciers and climate in Suntar-Khayata Range, Eastern Siberia		Japan Geoscience Union				2007-5
講演発表	亀田 貴雄 山田 秀明 藤田 修平 高橋 修平	1995年から2006年までの雪尺測定から推定するドームふじでの表面質量収支の特徴		日本雪氷学会				2007-9
講演発表	佐藤 研吾 高橋 修平 高谷 優介	地中探査レーダー(GPR)による知床峠積雪深観測(2007年3月)		日本雪氷学会				2007-9
講演発表	古川 晶雄 山田 秀明 高橋 修平	南極氷床における光沢雪面と積雪層形成過程との関連		日本雪氷学会				2007-9
講演発表	佐藤 研吾 高橋 修平	雪粒子循環風洞を用いた吹雪に関する基礎的研究		日本雪氷学会				2007-9
講演発表	高橋 修平 亀田 貴雄	雪尺法による表面質量収支計算のための積雪密度はどの深さの密度を使う?		日本雪氷学会				2007-9
講演発表	高橋 修平 亀田 貴雄 杉浦 幸之助 Y.Kononov M.D.Ananicheva	極域気水圏現象の研究 東シベリア・スタラルハイアタ地域雪氷調査		国立極地研究所・極域気水圏シンポジウム				2007-11
講演発表	佐藤 研吾 高橋 修平	雪氷路面の光学特性に関する基礎的研究		寒地技術シンポジウム 2007				2007-12
講演発表	S.Takahashi K.Sugiura T.Kameda H.Enomoto Y.Kononov M.D.Ananicheva	Glaciological and meteorological observations in Suntar-Khayata Range, Eastern Siberia, in 2004-2007		Glaciodyn Workshop				2008-1

土木開発工学科 教授 中山 恵 介

研究業績	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.Okada K.Nakayama	Modeling of dissolved oxygen in an enclosed bay with sill	Journal of Environmental Engineering - ASCE	133	4	447-453	2007-5
学術論文	中山 恵 介 佐藤 千 鶴 古川 恵 太	東京湾奥における底層 DO に対する風および河川流入の影響評価	海洋開発論文集	23		633-638	2007-7
学術論文	佐藤 千 鶴 古川 恵 太 中山 恵 介	芝浦運河 海の顔・川の顔調査	海洋開発論文集	23		763-768	2007-7
学術論文	片上 幸 美 中山 恵 介 横山 淳 史 本間 隆 満 朴 虎 東	アオコ流動モデルを用いた天竜川の藍藻 Microcystis 細胞濃度の時間変動予測	陸水学会誌	68	2	241-251	2007-8
学術論文	T.Kakinuma K.Nakayama	Internal waves induced by typhoon	Hydrological Research Letters	1	1	39451	2007-8
学術論文	中山 恵 介 古川 恵 太 宮澤 功 亮 山 敷 庸 亮	斜面上での内部波の砕波機構と残差流	海岸工学論文集	54		376-380	2007-11
学術論文	柿沼 太 郎 中山 恵 介	渦度を考慮した非線形波動方程式による表面波及び内部波の数値解析	海岸工学論文集	54		39609	2007-11
学術論文	中山 恵 介 中尾 隆 志 M.Sivapalan 武村 圭史朗 佐藤 千 鶴 古川 恵 太	東京湾の湾奥底層 DO 濃度に対する強風イベントの統計的解析	水工学論文集	51			2008-3
国際会議 発表論文	K.Nakayama	Water quality and estuarine circulation in Tokyo Bay	Oficinas Internacionais sobre Enfoques Regionais para o Desenvolvimento e Gest-ão de Reservat-rios na Bacia do Prata				2008-3
国際会議 発表論文	K.Nakayama T.Kakinuma	Internal waves in a two-layer system using fully nonlinear internal-wave equations	Proceedings of Ocean Science Meeting				2008-3
国際会議 発表論文	T.Kakinuma K.Nakayama	DERIVATION AND APPLICATION OF A SET OF EQUATIONS FOR STRONGLY NONLINEAR AND STRONGLY DISPERSIVE SURFACE/INTERNAL WAVES	Proceedings of Ocean Science Meeting				2008-3
講演発表	金 刺 俊 之 山 敷 庸 亮 宮澤 功 亮 佐藤 千 鶴 中山 恵 介	東京湾の高解像度流動解析～006 年における多摩川沖側線データを用いた東京湾の DO 濃度の再現～	水文水資源学会				2007-4
講演発表	佐藤 千 鶴 古川 恵 太 中山 恵 介	芝浦運河 海の顔 川の顔調査	平成 19 年度海洋技術発表会要旨集				2007-4
講演発表	山田 浩 史 中山 恵 介 清水 康 行	Yom River 流域での流出解析における入力・境界条件の不確か性の評価	土木学会				2007-4
講演発表	柿沼 太 郎 中山 恵 介	台風により生成された内部波の大陸棚近傍における挙動の数値解析	日本海洋学会				2007-4
期 間 外							
参考論文	古川 恵 太 岡田 知 也 中山 恵 介 細川 恭 史	内湾における環境問題の展開と環境シミュレーション	海洋工学シンポジウム	16		43-48	2001-7
参考論文	中山 恵 介 岡田 知 也 宮野 仁 太 古川 恵 太	内湾の環境評価を目指した MEL1D-MB モデルの構築と東京湾への適用	海洋工学シンポジウム	16		59-66	2001-7
参考論文	K.Nakayama	Modeling the effect of stratification on sediment deposition	River, Estuary and Coastal Morphodynamics	4		1027-1034	2005-10
参考論文	K.Nakayama S.Kiyoki A.Wyatt	Mechanism responsible for front in Tokyo Bay	Civil Engineering in the Oceans VI proceedings			132-144	2005-12

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 昭一	北海道北見市一級河川常呂川水系小石川における曝気あり系統および曝気なし系統直列水路試験の比較	資源地質	57	2	95-102	2007-9
	H.Maeda H.Shindo R.Kuwabara S.Yoshizumi	Comparison of aeration and non-aeration series serial waterway tests in the Koishikawa River, a tributary of the Tokorogawa River, Kitami City, Hokkaido, Japan	Resource Geology				
学術論文	納谷 宏 溝上 雅宏 浅利 晋一郎 増成 友宏 清水 則一 前田 寛之	拡散レーザ変位計の開発とその実用性の検証	日本地すべり学会誌	44	6	39457	2008-3
	H.Naya M.Mizokami S.Asari T.Masunari N.Shimizu H.Maeda	Development of a displacement meter that uses a diffusion laser beam and verification of its practical applicability	Journal of the Japan Landslide Society				
講演発表	松木 義則 前田 寛之 小川 浩	水抜きボーリングの総合排水システム(その3)ー八十万坪地すべり地域における集水パイプの目詰まりの原因ー	(社)日本地すべり学会北海道支部・北海道地すべり学会				2007-4
	Y.Matsuki H.Maeda K.Ogawa	Total drainage system against drainage boring (Part 3)	Hokkaido Branch of the Japan Landslide Society and Hokkaido Landslide Society				
講演発表	前田 寛之 佐々木 隆宏 納谷 植松	熱水変質軟岩の点載荷強度ー北海道川上郡弟子屈町奥春別地区南部および紋別郡遠軽町生田原地区東部における上部中新統陸生層凝灰岩類の例ー	(社)日本地すべり学会北海道支部・北海道地すべり学会				2007-4
	H.Maeda T.Sasaki H.Naya S.Uematsu	Point load strengths of hydrothermally altered soft rocks: Examples from tuffs of Upper Miocene continental sediments within the southern part of Okushunbetsu area in Teshikaga Town and the eastern part of Ikutahara area in Engaru Town, Hokkaido, Japan	Hokkaido Branch of the Japan Landslide Society and Hokkaido Landslide Society				
講演発表	進藤 治美 神保 寛之 前田 寛之	北海道北見市一級河川常呂川水系小石川における曝気あり系統および曝気なし系統直列水路試験の比較	日本応用地質学会北海道支部・北海道応用地質研究会				2007-6
	H.Shindo T.Jinbo H.Maeda	Comparison of aeration and non-aeration series serial waterway tests in the Koishikawa River, a tributary of the Tokorogawa River, Kitami City, Hokkaido, Japan	Hokkaido Branch of the Japan Society of Engineering Geology				
講演発表	日浦 啓全 前田 寛之 梶原 康男 武田 英治 平野 幸延	硫酸イオンを指標とした地すべり地の地下水の動態	(社)日本地すべり学会				2007-8
	H.Hiura H.Maeda Y.Kajiwara E.Takeda Y.Hirano	Sulfate-ion as an interpretative index for the groundwater movement in the landslide area	The Japan Landslide Society				

土木開発工学科 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.Mikami S.Beskyroun Y.Miyamori T.Oshima	Application of a vibration-based damage detection algorithm on a benchmark structure	Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure	3		CD-ROM (No.55)	2007-4
学術論文	R.P.Kumar T.Oshima S.Mikami T.Yamazaki	Studies on RC and Ferrocement Jacketed Columns Subjected to Simulated Seismic Loading	Asian Journal of Civil Engineering	8	2	215-225	2007-4
学術論文	S.Mikami S.Beskyroun T.Oshima	Wavelet packet based damage detection in beam-like structures without baseline modal parameters	Structure and Infrastructure Engineering, Maintenance, Management, Life-Cycle Design and Performance				2007-4
学術論文	宮 森 保 紀 池 田 憲 俊 木 村 浩 士 三 上 修 一 大 島 俊 之	鋼斜張橋モデルの地震時応答解析と実測データの比較	土木学会地震工学論文集	29			2007-8
学術論文	三 上 修 一 ジェフ・ハスキントン 山 崎 智 之 大 島 俊 之	振動帯域を考慮した圧電アクチュエータ加振によるコンクリート部材の損傷検出に関する研究	応用力学論文集	10		77-88	2007-8
学術論文	S.Mikami S.Beskyroun T.Yamazaki T.Oshima	DAMAGE DETECTION IN CONCRETE STRUCTURES USING TUNABLE PIEZOELECTRIC ACTUATORS	Journal of Applied Mechanics JSCE				
学術論文	三 上 修 一 高 田 直 幸 高 橋 清 之 大 島 俊 之 向 井 隆 行	サービス効果を考慮した橋梁の補修順位決定法に関する研究	構造工学論文集	54A			2008-3
学術論文	S.Mikami N.Takada K.Takahashi T.Oshima T.Mukai	Study on decision method of bridge maintenance rank considering service effect	Journal of Structural Engineering				
学術論文	三 上 修 一 宮 森 保 紀 大 島 俊 之 石 川 博 之 門 田 峰 典	開断面箱桁橋の構造初期値と解析モデルの検討	構造工学論文集	54A			2008-3
学術論文	S.Mikami Y.Miyamori T.Oshima H.Ishikawa T.Kadota	Investigation on initial structural condition and analytical modeling of V-shaped steel Girder Bridge	Journal of Structural Engineering				
講演発表	門 田 峰 典 大 島 俊 之 三 上 修 一 宮 森 保 紀 石 川 博 之	開断面箱桁橋の構造初期値と解析モデルの検討	土木学会				2007-9
講演発表	木 村 浩 士 宮 森 保 紀 池 田 憲 俊 三 上 修 一 大 島 俊 之	実測データに基づく斜張橋モデルにおける温度変化を考慮した場合の動的応答	土木学会				2007-9
講演発表	H.Kimura Y.Miyamori N.Ikeda S.Mikami T.Oshima	Dynamic response of a cable-stayed bridge model based on long term monitoring data considering with temperature fluctuation	JSCE				
講演発表	三 上 修 一 大 島 俊 之 竹 田 俊 明 山 崎 智 之 高 木 善 之 高 田 直 之	橋梁機能性評価を考慮した補修必要度レベルの検討	土木学会第 62 回年次学術講演会				2007-9
講演発表	S.Mikami T.Oshima T.Takeda T.Yamazaki Y.Takagi N.Takada	Investigation on repair necessary level in consideration of the functionality evaluation	Proceedings of the 62th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	山 崎 智 之 李 昕 宇 ジェフ・ハスキントン 三 上 修 一 大 島 俊 之	圧電アクチュエータを用いた RC 構造欠陥検出の検討	土木学会第 62 回年次学術講演会				2007-9

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	門 田 峰 典 大 島 俊 之 三 上 修 一 山 崎 智 之	FEMによる実橋梁のモデル化の検討と維持管理への適用	土木学会北海道支部				2008-1
	T.Kadota T.Oshima S.Mikami Y.Miyamori T.Yamazaki	Examination of modeling of real bridge by FEM and application to control of maintenance	JSCE Hokkaido Branch				
講演発表	木 村 浩 士 宮 森 保 紀 池 田 憲 俊 三 上 修 一 大 島 俊 之	実測データに基づく鋼斜張橋モデルの構築と動的解析における非線形性の影響	土木学会北海道支部				2008-1
	H.Kimura Y.Miyamori N.Ikeda S.Mikami T.Oshima	A steel cable-stayed bridge model based on long term monitoring data and effect of nonlinearity in dynamic response analysis	JSCE Hokkaido Branch				
講演発表	李 昕 宇 ジェフ・ヘスキロウ 大 島 俊 之 山 崎 智 之 三 上 修 一	RC 構造欠陥検出のための局部振動実験のシミュレーション	土木学会北海道支部平成19年度年次技術発表会				2008-1
	X.Ri S.Beskyroun T.Oshima T.Yamazaki S.Mikami	Simulation of local vibration experiment for defect detection of RC structures	PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, No.64				
参考論文	S.Mikami S.Beskyroun Y.Miyamori T.Oshima	APPLICATION OF A VIBRATION-BASED DAMAGE DETECTION ALGORITHM ON A BENCHMARK STRUCTURE	The 3rd International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure				2007-4
参考論文	S.Beskyroun S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Wavelet-based approach for structural damage detection and health monitoring	Proceedings of the international workshop on cold regions engineering in the arctic area				2007-10
特 許	大 島 俊 之 三 上 修 一 山 崎 智 之	コンクリート構造物の診断システム及び診断方法	特許第 3981740 号				2007-7

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	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 M.Grachev	バイカル湖表層型メタンハイドレート賦存堆積土の地盤工学的性質		地盤工学ジャーナル	2	2	95-105	2007-7
	S.Kataoka S.Yamashita H.Minami S.Nishio T.Abe T.Yokoyama M.Hyodo M.Grachev	Geotechnical properties of the shallow type methane hydrate-bearing sediments in the Lake Baikal		Japanese Geotechnical Journal				
参考論文	小倉 憲之 林 啓二 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	1		123-128	2007-4
	N.Ogura K.Hayashi T.Suzuki S.Yamashita	Frost heaving measurement of ground replaced with various granular materials		Proceedings of the 40th anniversary Symposium on Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society				
参考論文	山下 聡	ベンダーエレメント試験		土と基礎	55	4	47-48	2007-4
	S.Yamashita	Bender element test		Tsuchi-to-Kiso				
参考論文	H.Minami A.Hachikubo S.Yamashita A.Krylov S.Kataoka S.Nishio T.Yokoyama M.Hyodo O.Khlystov M.Grachev H.Shoji	Field Investigation of Natural Methane Hydrates at Lake Baikal, Autumn 2005		Gas Hydrates for the Future Energy and Environment	1		55	2007-4
	兵動 正幸 宮北 志野之 鈴木 素之 金本 郁基 吉本 憲正 西尾 伸也 山下 聡	ベンダーエレメント試験によるバイカル湖底粘土のせん断剛性率		地盤と建設	25	1		2007-10
参考論文	M.Hyodo S.Miyakita M.Suzuki UG.Kim N.Yoshimoto S.Nishio S.Yamashita	Shear stiffness of lake-bed clay in Baikal lake		Journal of Chugoku Branch of the Japanese Geotechnical Society				
	庄子 仁 南 尚嗣 八久保 晶弘 山下 聡 高橋 信夫	オホーツク海のメタンハイドレート調査		土と基礎	55	10	5-8	2007-10
参考論文	H.Shoji H.Minami M.Hachikubo S.Yamashita N.Takahashi	Methane hydrate investigation in the Okhotsk Sea		Tsuchi-to-Kiso				
	片岡 沙都紀 山下 聡 西尾 伸也 八久保 晶弘 小西 裕樹 鈴木 輝之	バイカル湖表層堆積土を用いたメタンハイドレート賦存地盤の力学特性の評価		地盤工学会北海道支部技術報告集	48		127-136	2008-2
参考論文	S.Kataoka S.Yamashita S.Nishio A.Hachikubo Y.Konishi T.Suzuki	Evaluation for mechanical property of the shallow type methane hydrate-bearing sediments in the Lake Baikal		Proceedings of Hokkaido Branch of 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
参考論文	林 真 之 佐 藤 厚 子 鈴木 輝 之 山下 聡 平 田 広 昭	網走湖底質の土質工学的研究	地盤工学会北海道支部技術報告集	48		137-142	2008-2
	M.Hayashi A.Sato T.Suzuki S.Yamashita H.Hirata	Study of the quality of soil engineering of sediment of Abashiri lake	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society				
国際会議 発表論文	T.Kawaguchi S.Yamashita S.Shibuya	Inherent and stress-induced anisotropy of elastic shear modulus for soils	Proceedings of the 13th Asian Regional Conferences on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering				2007-12
講演発表	八久保 晶 弘 木 田 真 人 A.Krylov 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 裕 山下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 K.Oleg Z.Tamara K.Gennadiy	バイカル湖の構造 I 型および II 型ガスハイドレートと堆積物中のガスの安定同位体組成	日本地球惑星科学連合				2007-5
	A.Hachikubo M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami H.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji K.Oleg Z.Tamara K.Gennadiy	Isotopic composition of structure I and II gas hydrates and sediment gas in Lake Baikal	Japan Geoscience Union				
講演発表	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 A.Krylov 留 目 裕 子 白 俊 玲 坂 上 寛 敏 K.Oleg Z.Tamara 山下 聡 片 岡 沙 都 紀 G.Mikhail 庄 子 仁	バイカル湖底ガスハイドレート含有コア間隙水及びハイドレート水の化学分析 -2005-2006 年調査結果-	日本地球惑星科学連合				2007-5
	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov Y.Todome J.Bai H.Sakagami K.Oleg Z.Tamara S.Yamashita S.Kataoka G.Mikhail H.Shoji	Chemical analysis of pore-/ hydrate- water samples from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from Lake Baikal: 2005-2006	Japan Geoscience Union				
講演発表	堀 智 仁 山下 聡 山 田 浩 登 三 上 登 之 鈴木 輝 之	連続繊維補強土の凍結サンプリング方法と強度特性	地盤工学会				2007-7
	T.Hori S.Yamashita H.Yamada N.Mikami T.Suzuki	Freezing sampling method and strength characteristic of the continuous fiber reinforced sand	The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	佐 藤 厚 子 西 本 聡 鈴木 輝 之 山下 聡 小 倉 憲 之	凍結を利用した高含水比土の改良について	地盤工学会				2007-7
	A.Satho S.Nishimoto T.Suzuki S.Yamashita N.Ogura	Application of freeze-dry method for improving high water content soil	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	横山 巨 堀 智仁 山下 聡 鈴木 輝之	液状化によるマンホールの浮上り対策に関する研究	地盤工学会					2007-7
	W.Yokoyama T.Hori S.Yamashita T.Suzuki	A study on provision for the uplift behavior of manhole during liquefaction	The Japanese Geotechnical Society					
講演発表	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 M.Grachev	バイカル湖表層型メタンハイドレート賦存地盤の調査と堆積土の物理的性質	地盤工学会					2007-7
	S.Kataoka S.Yamashita H.Minami S.Nishio T.Abe Y.Yokoyama M.Hyodo M.Grachev	Research and physical properties of the shallow type methane hydrate-bearing sediments in the Lake Baikal	The Japanese Geotechnical Society					
講演発表	宮北 志野 兵動 正幸 西尾 伸也 山下 聡 山田 卓	ベンダーエレメント試験による湖成粘土と海成粘土のせん断剛性率	地盤工学会					2007-7
	S.Miyakita M.Hyodo S.Nishio S.Yamashita S.Yamada	Dynamic shear modulus for lake and marine clays by bender element tests	The Japanese Geotechnical Society					
講演発表	川口 貴之 山下 聡 澁谷 啓 高木 康輔	自然堆積粘土における弾性係数の異方性に関する考察	地盤工学会					2007-7
	T.Kawaguchi S.Yamashita S.Shibuya K.Takagi	Anisotropy of elastic modulus of three natural sedimentary clays	The Japanese Geotechnical Society					
講演発表	西尾 伸也 安部 透 萩迫 栄治 山下 聡 兵動 正幸 M.Grachev	バイカル湖における表層型メタンハイドレート堆積地盤の力学的性質	地盤工学会					2007-7
	S.Nishio T.Abe E.Ogisako S.Yamashita M.Hyodo M.Grachev	Mechanical properties of methane hydrate sediment at the bottom of Lake Baikal	The Japanese Geotechnical Society					
講演発表	名波 敬太 片岡 沙都紀 山下 聡 横山 幸也 鈴木 輝之	バイカル湖表層堆積土の地盤工学的特性	地盤工学会					2007-7
	K.Nanami S.Kataoka S.Yamashita T.Yokoyama T.Suzuki	Geotechnical property of shallow sediments in the bottom of Lake Baikal	The Japanese Geotechnical Society					
講演発表	上野 邦之 ルイ 大虎 楊 明宇 林 啓二 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観測	地盤工学会					2007-7
	K.Ueno R.Dahu M.Yang K.Hayashi T.Suzuki S.Yamashita	Behavior observation of sloop in freeze-thaw process	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	S.Miyakita M.Hyodo S.Nishio S.Yamada S.Yamashita	Dynamic shear modulus of Lake Baikal clay by bender element tests	Limnological Institute of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences				2007-9
講演発表	A.Hachikubo M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya G.Kalmychkov	Isotopic composition of hydrate-bound and sediment gases in Lake Baikal	Limnological Institute of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences				2007-9
講演発表	S.Kataoka S.Yamashita K.Nanami H.Minami S.Nishio T.Abe T.Yokoyama M.Hyodo	Geotechnical characteristics of gas hydrate-bearing sediments in Lake Baikal	Limnological Institute of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences				2007-9
講演発表	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami J.Bai O.Khlystov T.Zemskaya S.Yamashita S.Kataoka M.Grachev H.Shoji N.Takahashi K.Ayuta	Chemical analysis of hydrate water and pore water samples from gas hydrate-bearing M7, VER 05-03 and VER 06-02 cores retrieved at Lake Baikal	Limnological Institute of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences				2007-9

土木開工学科 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 小野 裕 也 伊深 憲 斗 垣野 泰 斗	2006年10月大雨による北見市仁頃一端野地域での地盤災害		(社)日本地すべり学会北海道支部・北海道地すべり学会				2007-4
講演発表	伊藤 陽 司 雨宮 一 夫 石井 正 淳 田近 田 英 明 戸田 守 守 豊宮 省 吾	1953年津別町本岐の地すべり災害—50年後にふりかえる—		(社)日本地すべり学会北海道支部・北海道地すべり学会				2007-4

土木開発工学科 准教授 亀田 貴雄

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	S.Takahashi T.Kameda	Snow density for calculating the surface mass balance using the stake method considering snow densification		Journal of Glaciology	53	183	677-680	2007-12
学術論文	T.Kameda H.Motoyama S.Fujita S.Takahashi	Temporal and spatial variability of surface mass balance at Dome Fuji, East Antarctica, by the stake method from 1995 to 2006		Journal of Glaciology	54	184	107-116	2008-3
参考論文	T.Kameda K.Fujita O.Sugita G.Hashida	Glaciological Data Collected by the 44th Japanese Antarctic Research Expedition during 2003 - 2004		JARE DATA REPORTS	298	92		2007-4
講演発表	亀田 貴雄 本山 秀明 藤田 秀二 高橋 修平	ドームふじの表面質量収支の特徴 -1995年から2006年まで36本雪尺測定の結果-		日本地球惑星科学連合				2007-5
講演発表	T.Kameda H.Motoyama S.Fujita S.Takahashi	Temporal and spatial variability of surface mass balance at Dome Fuji, East Antarctica, by the stake method from 1995 to 2006		Japan Geoscience Union				
講演発表	高橋 修平 亀田 貴雄	雪尺法による表面質量収支計算のための積雪密度はどの深さの密度を使う?		日本雪氷学会				2007-9
講演発表	亀田 貴雄 本山 秀明 藤田 秀二 高橋 修平	1995年から2006年までの雪尺測定から推定するドームふじでの表面質量収支の特徴		日本雪氷学会				2007-10
講演発表	T.Kameda H.Motoyama S.Fujita S.Takahashi	Temporal and spatial variability of surface mass balance at Dome Fuji, East Antarctica, by the stake method from 1995 to 2006		Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	亀田 貴雄 本山 秀明 藤田 秀二 高橋 修平	ドームふじの表面質量収支の特徴 -1995年から2006年まで36本雪尺測定の結果-		国立極地研究所				2007-11
講演発表	T.Kameda H.Motoyama S.Fujita S.Takahashi	Temporal and spatial variability of surface mass balance at Dome Fuji, East Antarctica, by the stake method from 1995 to 2006		National Institute of Polar Research, Japan				
講演発表	高橋 修平 亀田 貴雄 杉浦 幸之助 Y.Kononov M.D.Ananicheva	極域気水圏現象の研究 東シベリア・スタラルハイアタ地域雪氷調査		国立極地研究所・極域気水圏シンポジウム				2007-11

土木開工学科 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
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-Comparing the physical characteristics of rock-		Finnish Association of Civil Engineers RIL				2007-9

土木開発工学科 准教授 桜井 宏

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	桜井 宏	木材セルロースを利用したコンクリートの品質改善の考	察	土木学会				2007-9

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	K.Takahashi K.Sanjho M.Sawa K.Nakamura M.Arimura H.Ieda	Implementation of Collaborative Infrastructure Management		Eastern Asia Society for Transportation Studies	7			2007-9
学術論文	Y.Takamatsu K.Takahashi	Review of The 6th Term Hokkaido Development Plan and Principles of New Plan		Eastern Asia Society for Transportation Studies	7			2007-9
学術論文	味水 佑 毅 高橋 清 根本 敏 則	バスターミナルの整備を通じた駅前広場空間の計画論		日本計画行政学会・研究報告集	30			2007-9
参考論文	澤角 充 隆 三田 条 光 高橋 橋 洋 家田 橋 司 須永 大 清 和高 泉 裕 高橋 清 三橋 光 澤村 充 中家 田 隆 仁 隆 家田 大 須永 裕 和高 清	ワークショップにおける合意形成支援ツールの開発— 今度の道路計画・整備・運用の決定プロセス—		土木計画学研究	37			2007-6
参考論文	家田 大 須永 裕 和高 清	協働型インフラ・マネジメント手法の発想		土木計画学研究	37			2007-6
参考論文	高橋 清 三橋 光 澤村 充 中家 田 隆 仁 隆	知床における協働型インフラ・マネジメントの試み— 今度の道路計画・整備・運用の決定プロセス—		土木計画学研究	37			2007-6
著書	高橋 清 岡 祥 孝	共著	北海道再建への戦略—豊かな「ストック社会」に向けて	北海道新聞社				2007-4
国際会議 発表論文	Y.Takamatsu K.Takahashi	Review of The 6th Term Hokkaido Development Plan and Principles of New Plan		Eastern Asia Society for Transportation Studies				2007-9
国際会議 発表論文	K.Takahashi K.Sanjho M.Sawa K.Nakamura M.Arimura H.Ieda	Implementation of Collaborative Infrastructure Management		Eastern Asia Society for Transportation Studies				2007-9
講演発表	中村 儀 也 高橋 清 米田 英 治 岡 垣 光 祐	QOL、CS 指標から見た地方都市におけるバスサービ スレベルの把握に関する研究		土木学会				2007-9
講演発表	佐々木 智 哉 高橋 清 白 戸 義 孝	観光地内の周遊行動分析及び交通システムの検討に 関する研究		土木学会				2007-9
講演発表	高橋 清	北海道における協働型インフラマネジメントの試み		土木学会				2007-10
講演発表	本高 浩 樹 山橋 清 井内 彰 宏 木下 将 将	対話式アンケート調査法を用いた道路利用者のニーズ 特性分析とその活用法に関する研究		土木学会北海道支部				2008-2
講演発表	江本 純 一 高橋 清 北 林 勉	雌阿寒岳噴火における道路の危険度評価に関する研 究		土木学会北海道支部				2008-2



土木開発工学科 准教授 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	中山 恵介 中尾 隆志 M.Sivapalan 武村 圭四朗 佐藤 千鶴 古川 恵太	東京湾の湾奥底層 DO 濃度に対する強風イベントの統計的解析		水工学論文集	52	193	198	2008-2
	K.Nakayama T.Nakao M.Sivapalan K.Takemura T.Sato K.Furukawa	STATISCAL ANALYSIS OF STORONG WIND EFFECT ON DO CONCENTRATION IN TOKYO BAY		Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE				
学術論文	佐渡 公明 杉山 一郎 中尾 隆志	平均値と分散のジャンプ検出による確率水文学の更新—北海道内 22 気象官署の年最大日雨量と年最大無降雨連続日数への適用—		水工学論文集	52	211	216	2008-2
	K.Sada I.Sugiyama T.Nakao	REWNEWAL OF PROBABLE HYDROLOGICAL AMOUNT USING MEAN AND VARIANCE JUMP -IN CASE OF ANNUAL MAXIMUM DAILY RAINFALL AND NUMBER OF DAYS WITH CONTINUOUS NON-RAINFALL AT 22 METEOROLOGICAL OBSERVATORIES IN HOKKAIDO-		Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE				
学術論文	佐渡 公明 中尾 隆志 杉山 一郎	水文時系列の平均値と分散のジャンプ検出および異常値の非異常値化		水工学論文集	52	199	204	2008-2
	K.Sado T.Nakao I.Sugiyama	DETECTION OF MEAN AND VARIANCE JUMP AND NORMALIZATION OF OUTLIER IN HYDROLOGICAL TIME SERIES		Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE				
講演発表	熊谷 拓也 佐渡 公明 平野 良治 小形 孝志 中尾 隆志	L-Q 式, 原単位法によるサロマ湖への流入負荷量推定		土木学会北海道支部				2008-1
	T.Kumagai K.Sado R.Hirano T.Ogata T.Nakao	Estimation of inlet pollution load to lake Saroma using load-discharge relation and basic unit of pollutant source		Hokkaido Chapter of the Japan Soc.				
講演発表	平野 良治 中尾 隆志 佐渡 公明 小笠原 聖	LANDSAT TM データによる土地被覆分類を用いた世界自然遺産“知床”の崩落危険度評価		土木学会北海道支部				2008-1
	R.Hirano T.Nakao K.Sado H.Ogasawara	Evaluation of landslide hazard rank for the world natural heritage “Shiretoko” using land cover classification by LANDSAT TM data		Hokkaido Chapter of the Japan Soc.				

土木開発工学科 准教授 永 禮 英 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	津野 洋 新海 貴史 中野 武明 永禮 英明 松村 千里 是枝 卓成	瀬戸内海におけるPCBの分布とムラサキガイへの濃縮特性に関する研究	土木学会論文集 G	63	2	149-158	2007-4
	H.Tsuno T.Shinkai T.Nakano H.Nagare C.Matsumura T.Koreeda	PCBs DISTRIBUTION AND BIOCONCENTRATION TO MUSSEL IN SETO INLAND SEA	Journals of the Japan Society of Civil Engineers G				
学術論文	津野 洋 新海 貴史 中野 武明 永禮 英明	瀬戸内海におけるPCBの組成特性と起源推定に関する研究	水環境学会誌	30	8	457-462	2007-8
	H.Tsuno T.Shinkai T.Nakano H.Nagare	Composition Properties and Origin Presumption of PCBs in Seto Inland Sea	Journal of Japan Society on Water Environment				
学術論文	津野 洋 中野 武明 永禮 英明 松村 千里 鶴川 正寛 是枝 卓成 高部 祐剛	POPsの二枚貝への濃縮特性に関する研究	土木学会論文集 G	63	3	179-185	2007-9
	H.Tsuno T.Nakano H.Nagare C.Matsumura M.Tsurukawa T.Koreeda Y.Takabe	Accumulation Characteristics of POPs from Water to Bivalves	Journals of the Japan Society of Civil Engineers G				
国際会議 発表論文	H.Nagare H.Tsuno Y.Maeda	Control of Microcystis Waterbloom with Ejector-Aeration	Proceedings of the 13th Seminar of JSPS-MOE Core University Program on Urban Environment				2007-9
国際会議 発表論文	H.Nagare I.Somiya S.Fujii	INFLUENCE OF THE SHORT-PERIOD DISTURBANCE ON PHOSPHORUS CONCENTRATION IN LAKE BIWA, JAPAN	Proceedings of the 12th World Lake Conference				2007-10
特 許	田中 俊博 荒川 清美 津野 洋明 永禮 英明	有機性排水の処理方法及び装置	特願 2007-274111				2007-10

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
参考文献	早川 博	海跡湖に注ぐ河川流域の土砂動態に関する研究(3)		北海道河川防災研究センター研究所 紀要	18			2007-4
	H.Hayakawa	Study on Sediment Transportation over the River Basin which drains into Inland Sea-Lake(Lagoon) (3)						
講演発表	早川 博 八田 茂実 朴 昊澤 山崎 剛 太田 岳史	分布型流出モデルによるレナ川流域の水循環特性の 現状把握と将来予測		科学技術振興機構				2007-10
	H.Hayakawa S.Hatta H.Park T.Yamazaki T.Ohta	Grasp of the situation and forecast in the future about Hydrological Cycle in the Lena River Basin by A Distributed Hydrological Model		JST				
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(2)		(日)土木学会北海道支部				2008-2
	S.Hatta H.Hayakawa H.Park T.Yamazaki T.Ohta	Application of A Distributed Hydrological Model to The Lena River Basin (2)		JSCE				
講演発表	中山 恵介 大西 健史 堀松 大志 早川 博 岡部 博一 溝口 勝己	常呂川における平水時の長期的な水質変化について		土木学会北海道支部				2008-2
	K.Nakayama K.Ohnishi T.Horimatsu H.Hayakawa H.Okabe K.Mizoguchi	Long-term water quality of normal flow in the Tokoro River		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.Hori T.Hondoh	Theoretical Study on Gases in Hexagonal Ice Investigated by the Molecular Orbital Method	Physics and Chemistry of Ice		225	231	2007-7
学術論文	T.Uchida R.Ohmura A.Hori	Critical size for guest molecules to occupy dodecahedral cage of clathrate hydrates	Journal of Physical Chemistry C	112	4719	4724	2008-1
講演発表	谷 篤 史 水 野 準 一 櫻 井 俊 光 堀 川 信 一 郎 堀 彰 本 堂 武 夫 V.Y.Lipenkov	南極氷床コア中の塩微粒子検出を目指したルミネッセンス計測装置の開発とその可能性(B)熱ルミネッセンス法による検討	日本地球惑星科学連合				2007-5
講演発表	A.Tani J.Mizuno T.Sakurai S.Horikawa A.Hori T.Hondoh V.Y.Lipenkov	Luminescence study on ice and salts for an analysis of salt inclusions in Antarctic ice core by optical luminescence	Japan Geoscience Union				
講演発表	水 野 準 一 谷 篤 史 櫻 井 俊 光 堀 川 信 一 郎 堀 彰 本 堂 武 夫 V.Y.Lipenkov	南極氷床コア中の塩微粒子検出を目指したルミネッセンス計測装置の開発とその可能性(B)熱ルミネッセンス法による検討	日本地球惑星科学連合				2007-5
講演発表	J.Mizuno A.Tani T.Sakurai S.Horikawa A.Hori T.Hondoh V.Y.Lipenkov	Luminescence study on ice and salts for an analysis of salt inclusions in Antarctic ice core by thermoluminescence	Japan Geoscience Union				
講演発表	堀 彰 飯 塚 芳 徳 本 堂 武 夫	ドームふじ浅層コアの密度とイオンの相関に関して	北海道大学低温科学研究所				2007-7
講演発表	A.Hori Y.Iiduka T.Hondoh	Corelation between the density and the ion concentration of the Fome Fuji shallow ice core					
講演発表	水 野 準 一 谷 篤 史 池 田 稔 治 櫻 井 俊 光 本 堂 武 夫 堀 彰 V.Y.Lipenkov	塩・酸の低温熱ルミネッセンスによる氷床コア解析へのアプローチ	日本雪氷学会				2007-9
講演発表	J.Mizuno A.Tani T.Ikeda T.Sakurai T.Hondoh A.Hori V.Y.Lipenkov	An approach of the ice core analyses on acids and salts detected by the Low Temperature Thermoluminescence	Japanese Snow and Ice Society				
講演発表	谷 篤 史 水 野 準 一 池 田 稔 治 櫻 井 俊 光 本 堂 武 夫 堀 彰 V.Y.Lipenkov	氷床コアに含まれる可能性のある塩の低温光ルミネッセンス特性について	日本雪氷学会				2007-9
講演発表	A.Tani J.Mizuno T.Ikeda T.Sakurai T.Hondoh A.Hori V.Y.Lipenkov	Study on the Low Temperature Photoluminescence of the Salt Particles	Japanese Snow and Ice Society				
講演発表	堀 彰 宮 本 淳 本 堂 武 夫	ドームふじ氷床コア氷の格子の膨張	国立極地研究所				2007-11
講演発表	A.Hori A.Miyamoto T.Hondoh	Lattice expansion of the ice of the Dome Fuji ice core	National Institute of Polar Research				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	堀宮本堂 彰淳 武夫	X線回折法による氷床コアの物理構造解析	国立極地研究所研究集会「南極氷床の物理・化学・生物のフロンティア 4」				2008-3
	A.Hori A.Miyamoto T.Hondoh	Physical Analyses of Ice Cores by the X-ray Riffraction Method	The frotier of the physics, chemistry, and biology of the Antarctic ice sheets 4				
講演発表	谷水野池櫻本堀 篤準一 史 俊光 武 彰	氷床に含まれるダスト検出を目指した低温光ルミネッセンス装置の現状と課題	国立極地研究所研究集会「南極氷床の物理・化学・生物のフロンティア 4」				2008-3
	A.Tani J.Mizuno T.Ikeda T.Sakurai T.Hondoh A.Hori	Development of the Low Temperature Photoluminescence Measurement System for the Detections of Dusts in the Ice Core	The frotier of the physics, chemistry, and biology of the Antarctic ice sheets 4				

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
学術論文	T.Nagayama S.Sim Y.Miyamori B.F.SpencerJr.	Issues in structural health monitoring employing smart sensors	Smart Structures and Systems	3	3		2007-7
学術論文	宮 森 保 紀 池 田 憲 士 木 村 浩 一 三 上 修 一 大 島 俊 之	鋼斜張橋モデルの地震時応答解析と実測データの比較	土木学会地震工学論文集	29			2007-8
国際会議 発表論文	Y.Miyamori H.Kimura T.Oshima T.Ayame	Long-term Remote Monitoring of a Cable Stayed Bridge and Seasonal Fluctuation of Modal Parameters	Proceedings of the World Forum on Smart Materials and Smart Structures Technology				2007-5
国際会議 発表論文	S.Mikami S.Beskyroun Y.Miyamori T.Oshima	APPLICATION OF A VIBRATION-BASED DAMAGE DETECTION ALGORITHM ON A BENCHMARK STRUCTURE	Proceedings of the 3rd International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure				200-11
講演発表	宮 森 保 紀 宮 崎 重 雄 藤 山 智 之 山 崎 藍 之 挟 間 俊 之 大 島 俊 之	橋梁耐震補強用ストッパーの寒冷地における特性の検討	土木学会地震工学委員会				2007-8
講演発表	藤 生 重 雄 挟 間 藍 之 宮 森 保 紀 宮 崎 充 之 大 山 俊 之 山 崎 智 之	低温環境下における制震ダンパーの地震波動的載荷実験	土木学会				2007-8
講演発表	S.Fujiu A.Hasama Y.Miyamori M.Miyazaki T.Oshima T.Yamazaki	Seismic loading test of controlling seismic damper at low temperature environment	JSCE				
講演発表	門 田 峰 典 大 島 俊 一 三 上 修 一 宮 森 保 紀 石 川 博 之	開断面箱桁橋の構造初期値と解析モデルの検討	土木学会				2007-9
講演発表	木 村 浩 士 宮 森 保 紀 池 田 憲 士 三 上 修 一 大 島 俊 之	実測データに基づく斜張橋モデルにおける温度変化を考慮した場合の動的応答	土木学会				2007-9
講演発表	H.Kimura Y.Miyamori N.Ikeda S.Mikami T.Oshima	Dynamic response of a cable-stayed bridge model based on long term monitoring data considering withtemperature fluctuation	JSCE				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	田村幸雄 新野裕宏 石川裕彦 佐々木浩司 鈴木和久 坪木康志 藤前吉剛 河井宏允 植松田康 奥泰雄 曹暉陽 遊馬芳雄 大島俊之 宮森保紀 加藤輝真 中山内久 山々津仁洋 村上知徳 村池浩利 木村吉郎 小清水文 清真慎 岩木雅之 三良平 南慎一 高橋弘哉 堤村宏昭 西林敬 丸山正 山根介 松井昭仁	北海道佐呂間町で発生した竜巻による甚大な災害に関する調査研究	文部科学省, 京都大学防災研究所自然災害研究協議会				2007-9
講演発表	挟間藍 宮森保 藤生重 宮崎雄 大山島充 山崎俊之	低温環境下における制震ダンパーの正弦波動的載荷実験	土木学会				2007-9
講演発表	A.Hasama Y.Miyamori S.Fujiu M.Miyazaki T.Oshima T.Yamazaki	Sinusoidal dynamic loading test of controlling seismic damper at low temperature environment	JSCE				
講演発表	宮森保紀	北海道の廃止ローカル線における橋梁	産業基盤維持管理技術研究会(長崎大学)				2007-11
講演発表	門田典 大三俊 宮上修 山森保 山崎智之	FEMによる実橋梁のモデル化の検討と維持管理への適用	土木学会北海道支部				2008-1
講演発表	T.Kadota T.Oshima S.Mikami Y.Miyamori T.Yamazaki	Examination of modeling of real bridge by FEM and application to control of maintenance	JSCE Hokkaido Branch				
講演発表	木村浩士 宮森保 池田憲 三上修 大島俊之	実測データに基づく鋼斜張橋モデルの構築と動的解析における非線形性の影響	土木学会北海道支部				2008-1
講演発表	H.Kimura Y.Miyamori N.Ikeda S.Mikami T.Oshima	A steel cable-stayed bridge model based on long term monitoring data and effect of nonlinearity in dynamic response analysis	JSCE Hokkaido Branch				
講演発表	挟間藍 宮森保 藤生重 宮崎雄 大山島充 山崎俊之	低温環境下における制震ダンパーの動的載荷実験	土木学会北海道支部				2008-1
講演発表	A.Hasama Y.Miyamori S.Fujiu M.Miyazaki T.Yamazaki T.Oshima	Dynamic loading test of controlling seismic damper at low temperature environment	JSCE Hokkaido Branch				

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.Nakatsuji I.Hayashi P.Ranjitkar T.Shirakawa A.Kawamura	Online Estimation of Friction Coefficients of Winter Road Surfaces Using Unscented Kalman Filter		Journal of the Transportation Research Board		2015	113-122	2007-8
講演発表	白川 龍生 T.Shirakawa	近年における北海道マラソン完走者のゴールタイム傾向分析 Finish Time Trend Analysis Seen by Hokkaido Marathon finishers in recent years		ランニング学会 Society of Running				2008-3



土木開発工学科 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
国際会議 発表論文	K.Shirasawa H.Eicken K.Tateyama T.Takatsuka T.Kawamura	Sea-ice thickness variability in the Chukchi Sea, spring and summer 2002-2004	Proceedings of the 23th Okhotsk Sea and Sea Ice Symposium				2008-2
国際会議 発表論文	M.Sasaki N.Endo K.Tateyama T.Tomita	Air-sea exchange of methane in the Sea of Okhotsk	Proceedings of the 23th Okhotsk Sea and Sea Ice Symposium				2008-2
国際会議 発表論文	K.Tateyama H.Enomoto	Sea ice volume estimation using passive microwave radiometer	Proceedings of the 23th Okhotsk Sea and Sea Ice Symposium				2008-2
講演発表	内 田 圭 一 榎 本 浩 之 館 山 一 孝 豊 田 威 信 瀬 戸 本 忠 教 戸 城 亮	オホーツク北海道沿岸における3ch 版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				2007-6
講演発表	館 山 一 孝 榎 本 浩 之 下 田 春 人 宇 都 正 太 郎 牛 尾 収 輝	船舶搭載型マイクロ波放射計を用いた南極昭和基地沖の流水・定着氷の水厚観測	日本雪氷学会北海道支部				2007-6
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	日本雪氷学会全国大会				2007-9

土木開工学科 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
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-Comparing the physical characteristics of rock-		Basic Study on Frost Susceptibility of Rock-Comparing the physical characteristics of rock-				2007-9

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
学術論文	三上 修一 江ノベスチ 山崎 智之 大島 俊之	振動帯域を考慮した圧電アクチュエータ加振によるコンクリート部材の損傷検出に関する研究	応用力学論文集	10		77-88	2007-8
	S.Mikami S.Beskhyroun T.Yamazaki T.Oshima	DAMAGE DETECTION IN CONCRETE STRUCTURES USING TUNABLE PIEZOELECTRIC ACTUATORS	Journal of Applied Mechanics JSCE				
国際会議 発表論文	S.Beskhyroun S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Wavelet-based approach for structural damage detection and health monitoring	Proceedings of the international workshop on cold regions engineering in the arctic area				2007-10
講演発表	宮森保紀 宮崎重雄 藤生重智 山崎藍之 挟間俊之	橋梁耐震補強用ストッパーの寒冷地における特性の検討	第29回土木学会地震工学研究発表会				2007-8
講演発表	三上 修一 大島 俊之 竹田 明之 山崎 智之 高木 善之 高田 直之	橋梁機能性評価を考慮した補修必要度レベルの検討	土木学会第62回年次学術講演会				2007-9
	S.Mikami T.Oshima T.Takeda T.Yamazaki Y.Takagi N.Takada	Investigation on repair necessary level in consideration of the functionality evaluation	Proceedings of the 62th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	山崎 智之 李 昕宇 江ノベスチ 三上 修一 大島 俊之	圧電アクチュエータを用いたRC構造欠陥検出の検討	土木学会第62回年次学術講演会				2007-9
講演発表	若杉洋之 大島俊之 山崎智之	橋梁用ゴム製耐震緩衝材の低温環境下における基礎的機能特性の研究	土木学会第62回年次学術講演会				2007-9
講演発表	藤生重雄 挟間藍之 宮森保紀 宮崎充之 大島俊之 山崎智之	低温環境下における制震ダンパーの地震波動的載荷実験	土木学会第62回年次学術講演会				2007-9
	S.Fujiu A.Hasama Y.Miyamori M.Miyazaki T.Oshima T.Yamazaki	Seismic loading test of controlling seismic damper at low temperature environment	Proceedings of the 62th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	挟間藍之 宮森保紀 藤生重雄 宮崎充之 大島俊之 山崎智之	低温環境下における制震ダンパーの正弦波動的載荷実験	土木学会第62回年次学術講演会				2007-9
	A.Hasama Y.Miyamori S.Fujiu M.Miyazaki T.Oshima T.Yamazaki	Sinusoidal dynamic loading test of controlling seismic damper at low temperature environment	Proceedings of the 62th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	挟間藍之 宮森保紀 藤生重雄 宮崎充之 山崎智之 大島俊之	低温環境下における制震ダンパーの動的載荷実験	土木学会北海道支部平成19年度年次技術発表会				2008-1
	A.Hasama Y.Miyamori S.Fujiu M.Miyazaki T.Yamazaki T.Oshima	Dynamic loading test of controlling seismic damper at low temperature environment	PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, No.64				

研究業績	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	李 昕 宇 シリア ベスワ 大 島 俊 之 山 崎 智 之 三 上 修 一	RC 構造欠陥検出のための局部振動実験のシミュレーション	土木学会北海道支部平成 19 年度年次技術発表会				2008-1
	X.Ri S.Beskyroun T.Oshima T.Yamazaki S.Mikami	Simulation of local vibration experiment for defect detection of RC structures	PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, No.64				
講演発表	門 田 峰 典 大 島 俊 之 三 上 修 一 宮 森 保 紀 山 崎 智 之	FEM による実橋梁のモデル化の検討と維持管理への適用	土木学会北海道支部平成 19 年度年次技術発表会				2008-1
	T.Kadota T.Oshima S.Mikami Y.Miyamori T.Yamazaki	Examination of modeling of real bridge by FEM and application to control of maintenance	PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, No.64				
講演発表	若 杉 洋 大 島 俊 之 山 崎 智 之	橋梁用ゴム製耐震緩衝材の基礎的機能特性の研究	土木学会北海道支部平成 19 年度年次技術発表会				2008-1
	H.Wakasugi T.Oshima T.Yamazaki	A study of basic characteristics of rubber cushion for bridge	PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, No.64				
講演発表	増 田 兼 士 大 島 俊 之 山 崎 智 之 青 地 知 也	既設橋における橋梁用ゴム製緩衝材の効果に関する研究	土木学会北海道支部平成 19 年度年次技術発表会				2008-1
	K.Masuda T.Oshima T.Yamazaki T.Aochi	Study on effect of rubber cushion for bridge in existing bridge	PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, No.64				
特 許	大 島 俊 之 三 上 修 一 山 崎 智 之	コンクリート構造物の診断システム及び診断方法	特許第 3981740 号				2007-7

共通講座 教授 金倉 忠之

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
	金倉 忠之	東京一極集中問題と「大都市再生」政策		人間科学研究	4		131-147	2008-3
参考論文	T.Kanakura	Problem of the concentration in Tokyo and "Renovating Cities" Policy		Studies of Human Science				

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 伊藤 大介	樺太アイヌの喉交換遊びレクッカラについて		人間科学研究	4		13-62	2008-3
	I.Shimomura D.Ito	A Study of the Throat Exchange Games rekukkara of the Sakhalin Ainu		Studies of Human Science				
参考論文	下村 五三夫	博士論文「アイヌ発声口琴習俗の研究」の解説		日本音響学会	23255	568		2007-8
	I.Shimomura	Outline of "Study of Speaking Jew's-harp Cultures of the Ainu"		Journal of Acoustical Society of Japan				

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
	石 本 詔 男 伊 熊 克 己 秋 野 禎 見 鈴 木 一 央	大学生のライフスタイルと健康に関する研究－生活状況と自覚症状について－	北海道工業大学研究紀要(査読論文)		36	61-68	2008-3
学術論文	T.Ishimoto K.Ikuma Y.Akino K.Suzuki	A study of the Lifestyles and Health of University Students -Living conditions and subjective symptoms -	Memoirs of the Hokkaido Institute of Technology				

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
著書	照井日出喜	柳北のパリ		葦牙 journal	71		1	2007-4
	H.Terui	Paris fuer Ryuhoku		Ashikabi-journal				
学術論文	照井日出喜	濡れ鼠のフリードリッヒ——現代ドイツの演劇状況 VI		葦牙	33		188-217	2007-7
	H.Terui	Der bis auf die Haut nass gewordene Friedrich -- Gegenwaertige Theatersituationen in Deutschland VI--		Ashikabi				
学術論文	照井日出喜	現代ドイツの演劇状況 VII		人間科学研究	4		63-110	2008-3
	H.Terui	Zur gegenwaertigen Theatersituation in Deutschland VII		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	Metaphorical Use of Bible in the Beginning Part of Melville's <i>Typee</i>		Studies of Human Science	4		111-129	2008-3
参考論文	平野 温美	文学賞講評		北海道新聞				2007-12
	H.Hirano	Literary Review		Hokkaido Shinbun				
著書	平野 温美	フォークナー事典		松柏社				2008-1
	H.Hirano	共著 A Reader's Encyclopedia of William Faulkner		Shouhakusha				
著書	平野 温美	世界の狩猟民(翻訳)		法政大学出版局				2008-2
	H.Hirano	共訳 Hunting Peoples		Hosei University Press				
国際会議 発表論文	H.Hirano	Herman Melville's <i>Typee</i> : The Broken Covenant		The Proceedings of 2008 Hawaii International Conference on Arts and Humanities				2008-1

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
講演発表	阿曾正浩	ロシアのマスメディアによる名誉毀損に対する損害賠償		「社会体制と法」研究会				2007-6
	M.Aso	The compensation for damages to defamation by Russian mass media		Association for "Societal System and Law" Studies				

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
学術論文	Y.Dobashi	Phonological Phrase Restructuring and Directionality		Explorations in English Linguistics	21		1-22	2007-9
学術論文	土橋 善仁	Some Notes on Prosodic Hierarchy		The State of the Art in Linguistic Research: The Interface of Form and Meaning			225-236	2008-3
	Y.Dobashi			言語研究の現在—形式と意味のインターフェイス(開拓社)				
講演発表	Y.Dobashi	Asymmetry in Phonology and Syntactic Derivation		Cornell University				2007-9

共通講座 准教授 鳴島史之

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
著書	平野温美 鳴島史之	世界の狩猟民		法政大学出版局				2008-2
	H.Hirano F.Narushima	The Hunting Peoples		Hosei University Press				

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	福士 航	想像の王権—『未亡人ランター』における〈他者〉表象とパフォーマンス		ポストコロニアル批評の諸相			16377	2008-3
	W.Fukushi	Imagined Monarchy: Performance and Representations of "other" in The Widow Ranter		Several Aspects of Postcolonial Criticisms				
著書	ポール・ヴリト 福士 航	〈ポストコロニアル〉の境界—英文学におけるポストコロニアル文学研究の最新動向		ポストコロニアル批評の諸相			265-301	2008-3
	P.Vlitos W.Fukushi	The Limits of the Postcolonial: Examining Recent Trends in Postcolonial Literary Studies in English		Several Aspects of Postcolonial Criticisms				
著書	福士 航	共著	ポストコロニアル批評の諸相	東北大学出版局				2008-3

共通講座 准教授 水本正晴

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
著書	前田陽二 水本正晴 共著 他著	ユビキタスコンピューティング	近未来社会の光と影	東海大学出版会				2007-4
講演発表	水本正晴	直説法条件文と真理条件		北海道哲学会				2007-7

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
国際会議 発表論文	N.Yamamoto M.Kudo K.Ohno S.Kasamatsu K.Yoneta H.Yanagi T.Wada K.Sakurama T.Isaka	The comparison of EMG activities between kinaesthetics and normal methods during patient-handling tasks in health care workers		Journal of Biomechanics 40, Suppl.2, S655				2007-7
国際会議 発表論文	H.Yanagi N.Yamamoto K.Miyakoshi P.Wu M.Sendaiya T.Isaka	Oxygen uptake in snow shoveling with modified shovel		Journal of Biomechanics, 40 Suppl.2, S653				2007-7
講演発表	山本憲志 柳和匡 和田幸次 櫻間幸夫 伊坂忠	青年期における1年間の脱トレーニングが全身骨格筋量と無酸素性パワーに与える影響		日本体育学会				2007-9
講演発表	柳山本憲志 山本憲志 伊坂忠	カーリング競技のドロースhootにおけるデリバリーのキック動作		日本トレーニング学会				2007-11

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 K.Yamada	もう一つの物語を語ること Telling another story		北見工業大学 Kitami Institute of Technology				2007-11
講演発表	山田 健二 K.Yamada	ラッセルはヘーゲル主義者だったか？ Was Russell an Hegelian?		北海道哲学会 Hokkaido Philosophical Society				2007-12



共通講座 講師 ジェニファー クラロ

研究業績	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.Claro	CMC and Japanese University Students Studying English		Studies of Human Science	4		1-11	2008-3
国際会議 発表論文	J.Claro	Face-to-face and computer discussion - Student attitudes and participation		JALTCALL 2007 Conference				2007-6
国際会議 発表論文	J.Claro	Interaction in the Japanese Classroom - Moving toward common ground		JALT2007 Conference Proceedings				2007-12

共通講座 講師 ボゼック クリストファー

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	C.Bozek	People Like Us: Exploring Cultural Values and Attitudes		The Language Teacher	31	4	23	2007-4
国際会議 発表論文	C.Bozek	Learning through rhymes		The 5th Asia TEFL International Conference				2007-6
国際会議 発表論文	C.Bozek	Making Language Learning Fun with Rhymes		Hawaii International Conference on Arts & Humanities				2008-1

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
参考論文	鞘師 守 他1名	大学における研究力向上への新たな取組み(第2報)	産学連携学会第4回大会講演予稿集			137	2007-6
	M.Sayashi 1 Other	A New Approach for Improving College Reaserch Activity No.2	Proceedings for The 4th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production				
参考論文	鞘師 守 他1名	大学における研究力向上への新たな取組み(第3報)	産学連携学会第4回大会講演予稿集			138	2007-6
	M.Sayashi 1 Other	A New Approach for Improving College Reaserch Activity No.3	Proceedings for The 4th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production				
著 書	鞘師 守 他5名	将来の自動車に求められる鑄造技術	日本鑄造工学会				2007-5
	M.Sayashi 5 Others	Casting Technologies Required for Automobiles in the Future	Japan Foundry Engineering Society				
講演発表	鞘師 守	将来の自動車に求められる鑄造技術	日本鑄造工学会				2007-5
	M.Sayashi	Casting Technologies Required for Automobiles in the Future	Japan Foundry Engineering Society				
講演発表	鞘師 守 他1名	大学における研究力向上への新たな取組み(第2報)	産学連携学会				2007-6
	M.Sayashi 1 Other	A New Approach for Improving College Reaserch Activity No.2	Japan Society for Intellectual Production				
講演発表	鞘師 守 他1名	大学における研究力向上への新たな取組み(第3報)	産学連携学会				2007-6
	M.Sayashi 1 Other	A New Approach for Improving College Reaserch Activity No.3	Japan Society for Intellectual Production				
講演発表	鞘師 守 他1名	電動自動車の進歩に対する素形材技術の寄与	日本金属学会				2007-9
	M.Sayashi 1 Other	Forming Technology Contribution to Improvement of Electric Vehicles	Japan Institute of Metals				

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 亮 兒 古 屋 聖 兒 小 椋 啓 橋 本 浩 平 広 部 恵 美 小 林 皇 舛 森 直 哉 有 田 敏 彦	通電時間測定器を用いた経尿道的前立腺切除の切除 時間と凝固時間の術者間比較	泌尿紀要	53	4	221-224	2007-4
学術論文	R.Furuya S.Furuya H.Ogura K.Hashimoto M.Hirobe I.Kobayashi N.Masumori T.Arita	Investigation of resection and coagulation times during transurethral resection of the prostate among operators determined using a time-measuring instrument	Hinyoukika kiyō				

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
	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	バイカル湖表層型メタンハイドレート賦存堆積土の地盤工学的性質	地盤工学ジャーナル	2		95-105	2007-4
学術論文	M.Grachev						
	S.Kataoka S.Yamashita H.Minami S.Nishio T.Abe T.Yokoyama M.Hyodo M.Grachev	Geotechnical properties of the shallow type methane hydrate-bearing sediments in the Lake Baikal	Japanese Geotechnical Journal				
学術論文	A.Hachikubo T.Kosaka M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami N.Takahashi H.Shoji	Isotopic fractionation of methane and ethane hydrates between gas and hydrate phases	Geophys. Res. Lett.	34		L21502	2007-11
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	48		886-900	2007-11
学術論文	A.Krylov O.Khlystov T.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo Y.Nunokawa M.Kida H.Shoji L.Naudts J.Poort T.Pogodaeva	First discovery and formation process of authigenic siderite from gas hydrate-bearing mud volcanoes in fresh water: Lake Baikal, Eastern Siberia	Geophys. Res. Lett.				2008-3
参考論文	H.Minami A.Hachikubo S.Yamashita A.Krylov S.Kataoka S.Nishio T.Yokoyama M.Hyodo O.Khlystov M.Grachev H.Shoji	Field Investigation of Natural Methane Hydrates at Lake Baikal, Autumn 2005	Gas Hydrates for the Future Energy and Environment				2007-4
参考論文	H.Minami J.Bai H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Kimura A.Nishide Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhirov V.Soloviev H.Shoji	Chemical Analysis of Sediment Cores Offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	Gas Hydrates for the Future Energy and Environment				2007-4
参考論文	K.Hyakutake O.Kitamura H.Sakagami H.Minami K.Abe A.Hachikubo H.Shoji V.Soloviev A.Obzhirov Y.Jin	A Video-Camera Device for Small Bubble Observations in Deep Water near Gas Hydrate Accumulation	Gas Hydrates for the Future Energy and Environment				2007-4

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	A.Krylov L.Mazurenko A.Hachikubo H.Minami E.Logvina N.Nikolaeva M.Kida Y.Nunokawa S.Nishio A.Obzhirov Y.Jin J.Poort H.Shoji	Sediments and Authigenic Carbonates Related to Gas-Hydrates in the Sea of Okhotsk: First Results from the CHAOS 2005 Expedition	Gas Hydrates for the Future Energy and Environment				2007-4
参考論文	M.Kida H.Sakagami H.Minami N.Takahashi K.Hyakutake A.Hachikubo H.Shoji S.Takeya Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita V.Soloviev O.Khlystov M.Grachev	Hydration Number Determinations of Natural Gas Hydrates Using <sup>13</sup> C-NMR	Gas Hydrates for the Future Energy and Environment				2007-4
参考論文	庄子 尚 弘 南 尚 弘 八久保 晶 弘 山下 聡 夫 高橋 信 夫	オホーツク海のメタンハイドレート調査	土と基礎	55		39576	2007-10
講演発表	白 俊 玲 中 谷 俊 文 百 武 欣 二 坂 上 寛 敏 八久保 晶 弘 A.Krylov 片 岡 沙都 紀 南 尚 嗣 山 下 聡 夫 高橋 信 夫 庄子 仁 O.Khlystov M.Grachev	ガスハイドレート含有バイカル湖底 VER05 及び 06 表層コア中微量元素の原子吸光直接分析	日本分析化学会第 68 回分析化学討論会				2007-5
講演発表	八久保 晶 弘 木 田 真 人 K.Alexey 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 裕 山 下 聡 夫 高橋 信 夫 庄子 仁 K.Oleg Z.Tamara K.Gennadiy	バイカル湖の構造 I 型および II 型ガスハイドレートと堆積物中のガスの安定同位体組成	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	K.Alexey K.Oleg Z.Tamara 南 尚 嗣 八久保 晶 弘 木 田 真 人 庄子 仁	Model of the authigenic carbonates formation in the gas hydrate bearing mud volcanoes of the Lake Baikal (Eastern Siberia)	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	大 橋 聖 悟 留 目 裕 子 百 武 欣 二 坂 上 寛 敏 八久保 晶 弘 A.Krylov 片 岡 沙都 紀 南 尚 嗣 山 下 聡 夫 高橋 信 夫 庄子 仁 K.Oleg G.Mikhail	ガスハイドレート含有バイカル湖底 VER05 及び 06 表層コア間隙水の化学分析	日本分析化学会第 68 回分析化学討論会				2007-5

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
講演発表	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 K.Alexey 留 目 裕 子 白 俊 玲 坂 上 寛 敏 K.Oleg Z.Tamara 山 下 聡 片 岡 沙 都 紀 G.Mikhail 庄 子 仁	Chemical analyses of pore- / hydrate- water samples from gas hydrate-bearing sediment	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	片 岡 沙 都 紀 山 下 聡 南 尚 嗣 西 尾 伸 也 安 部 透 也 横 山 幸 也 兵 動 正 幸 M.Grachev	バイカル湖表層型メタンハイドレート賦存地盤の調査と堆積土の物理的性質	第 41 回地盤工学研究発表会				2007-7
講演発表	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami J.Bai O.Khlystov T.Pogodaeva S.Yamashita S.Kataoka M.Grachev H.Shoji N.Takahashi K.Ayuta	Chemical analysis of hydrate water to study original fluid of gas hydrates retrieved from Lake Baikal	International conference on gas hydrate studies				2007-9
講演発表	A.Krylov O.Khlystov T.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo Y.Nunokawa K.Ayuta N.Takahashi H.Shoji L.Naudts J.Poort	Formation of the authigenic carbonates in Lake Baikal	International conference on gas hydrate studies				2007-9
講演発表	S.Kataoka S.Yamashita H.Minami S.Nishio T.Abe T.Yokoyama M.Hyodo	Geotechnical characteristics of the gas hydrate-bearing sediments in Lake Baikal	International conference on gas hydrate studies				2007-9
講演発表	A.Hachikubo M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya G.Kalmychkov	Isotopic composition of hydrate-bound and sediment gases in Lake Baikal	International conference on gas hydrate studies				2007-9
講演発表	E.Beketov T.Matveeva L.Mazurenko H.Shoji H.Minami Y.K.Jin J.Poort M.Kulikova E.Logvina	Geochemical composition of pore and hydrate water from sediments of fluid discharge areas of the sea of Okhotsk (results from CHAOS III cruise-2006)	International conference on gas hydrate studies				2007-9
講演発表	對 馬 慎 也 山 岡 尚 吾 南 井 上 嗣 井 上 眞 信 厚 谷 郁 夫	原子吸光分析法による鉄鋼中微量亜鉛直接定量のための標準添加法	日本分析化学会北海道支部 2008 年冬季研究発表会				2008-1
講演発表	中 谷 俊 文 白 俊 玲 笹 木 裕 生 太 田 裕 一 南 井 上 嗣 井 上 眞 信	海底／湖底堆積物中微量亜鉛直接定量のためのスラリー導入原子吸光分析法	日本分析化学会北海道支部 2008 年冬季研究発表会				2008-1





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 H.Sakagami N.Takahashi A.Hachikubo H.Shoji Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita S.Takeya	Estimation of gas composition and cage occupancies in CH <sub>4</sub> -C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> hydrates by CP-MAS 13C NMR Technique		Journal of the Japan Petroleum Institute	50	3	132-138	2007-5
学術論文	A.Hachikubo T.Kosaka M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami N.Takahashi H.Shoji	Isotopic fractionation of methane and ethane hydrates between gas and hydrate phases		Geophysical Research Letters	34	L21502	doi:10.1029/2007GL030557	2007-11
学術論文	A.Krylov O.Khlystov T.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo M.Kida H.Shoji L.Naudts J.Poort T.Pogodaeva	First discovery and formation process of authigenic siderite from gas hydrate-bearing mud volcanoes in fresh water: Lake Baikal, Eastern Siberia		Geophysical Research Letters	35	L05405	doi:10.1029/2007GL032917	2008-3
学術論文	A.Krylov I.A.Andreeva C.Vogt J.Backman V.V.Krupskaya G.E.Grikurov K.Moran H.Shoji	A shift in heavy and clay mineral provenance indicates a middle Miocene onset of a perennial sea-ice cover in the Arctic Ocean		Paleoceanography	23	PA1S06	doi:10.1029/2007PA001497	2008-3
参考論文	庄子 仁 南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山下 聡 高橋 信 夫	オホーツク海のメタンハイドレート調査		地盤工学会誌 土と基礎	55	10	39576	2007-10
参考論文	H.Shoji H.Minami A.Hachikubo S.Yamashita N.Takahashi	Methane hydrate investigations in the Okhotsk Sea		Tsuchi-to-Kiso, The Japanese Geotechnical Society				
著書	H.Tsunemoto H.Shoji S.Yamashita	共著 Gas Hydrates for the Future Energy and Environment		Kitami Institute of Technology				2007-4
著書	Y.K.Jin A.Obzhairov H.Shoji L.Mazurenko	共著 Hydro-Carbon Hydrate Accumulations in the Okhotsk Sea (CHAOS-III Project), Report of R/V Akademik M.A. Lavrentyev Cruise 39		Korea Polar Research Institute				2007-10
著書	H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhairov	共著 Operation report of Sakhalin Slope Gas Hydrate Project 2007, R/V Akademik M. A. Lavrentyev Cruise 43		Kitami Institute of Technology				2008-2
国際会議発表論文	H.Shoji H.Shirakane K.Mitsuhashi	SEM observations on gas hydrates in ice		The 14th KOPRI International Symposium on Polar Sciences, Polar Regions in Global Change				2007-5
国際会議発表論文	L.L.Mazurenko V.A.Soloviev Y.K.Jin H.Shoji A.I.Obzhairov T.V.Matveeva A.S.Salomatina M.V.Kulikova E.A.Logvina J.Poort A.A.Krylov A.N.Salyuk E.V.Beketov V.A.Gladysh B.N.Smirnov	Resource potential of the gas hydrate accumulations off North Sakhalin (estimation based on the CHAOS project data)		The 14th KOPRI International Symposium on Polar Sciences, Polar Regions in Global Change				2007-5

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	Y.K.Jin K.H.Chung A.Obzhirrov L.L.Mazurenko H.Shoji CHAOS Team	Acoustic investigation of gas hydrate-bearing venting structures off NE Sakhalin Island, the Sea of Okhotsk	The 14th KOPRI International Symposium on Polar Sciences, Polar Regions in Global Change				2007-5
国際会議 発表論文	A.Obzhirrov H.Shoji Y.K.Jin	Role of seismic activity to form present-day gas hydrate in the Okhotsk Sea	The 14th KOPRI International Symposium on Polar Sciences, Polar Regions in Global Change				2007-5
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami J.Bai O.Khlystov T.Pogodaeva S.Yamashita S.Kataoka M.Grachev H.Shoji N.Takahashi K.Ayuta	Chemical analysis of hydrate water to study original fluid of gas hydrates retrieved from Lake Baikal	International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9
国際会議 発表論文	S.Nishio E.Ogisako H.Shoji T.Mitachi O.Khlystov	Mechanical properties of methane hydrate sediment at the bottom of Lake Baikal	International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9
国際会議 発表論文	H.Shirakane K.Mitsuhashi H.Shoji	Sponge-like structures of gas hydrates observed by scanning electron microscopy	International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9
国際会議 発表論文	M.Kulikova J.Poort T.Matveeva L.Mazurenko L.Naudts Y.K.Jin H.Shoji	The features of temperature and acoustic fields related to the gas hydrate formation at the fluid discharge structures	International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9
国際会議 発表論文	J.Poort O.Khlystov M.Kulikova L.Naudts H.Shoji S.Nishio M.D.Batist	Thermal features of seep activity and gas hydrate occurrence in Lake Baikal and other deep-sea seepage areas	International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9
国際会議 発表論文	A.Hachikubo M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya G.Kalmychkov	Isotopic composition of hydrate-bound and sediment gases in the Lake Baikal	International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9
国際会議 発表論文	O.Khlystov S.Nishio H.Shoji S.Ramesh D.V.Rao S.Kalachand A.Manakov	Results of gas hydrate search on Lake Baikal in 2005-2007 and further prospects	International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9
国際会議 発表論文	A.Krylov O.Khlystov T.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo Y.Nunokawa K.Ayuta N.Takahashi H.Shoji L.Naudts J.Poort	Formation of the authigenic carbonates in Lake Baikal	International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9

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	A.Krylov O.Khlystov T.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo M.Kida H.Shoji	Authigenic carbonates in the gas hydrate bearing mud volcanoes of the Lake Baikal (Eastern Siberia)	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	八久保 晶 弘 木 田 真 人 アレクセイ クロフ 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 オレグ クリストフ タマラ ゼムスカヤ ゲナディ カラミチコフ	安定同位体比プロファイルから見たバイカル湖の構造 II 型ガスハイドレートの生成過程	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
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 高 橋 信 夫 庄 子 仁	メタン・エタンハイドレート生成時のゲストガス安定同位体分別	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	中 川 亮 八久保 晶 弘 木 田 真 人 庄 子 仁	水底圧力下におけるメタンハイドレートの解離熱および比熱の測定	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov Y.Todome J.Bai H.Sakagami O.Khlystov T.Zemskaya S.Yamashita S.Kataoka M.Grachev H.Shoji	Chemical analyses of pore water and hydrate water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from Lake Baikal in 2005 and 2006	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	八久保 晶 弘 久保田 大 介 中 川 亮 庄 子 仁	メタン・エタン混合ガスハイドレートの解離熱	2007 年度日本雪氷学会全国大会				2007-9
講演発表	木 田 真 人 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 A.Krylov 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 O.Khlystov T.Zemskaya	バイカル湖中央湖盆で採取された天然ガスハイドレートの水和数評価	2007 年度日本雪氷学会全国大会				2007-9
講演発表	A.Krylov 湯 田 健一郎 兼 行 恵美子 八久保 晶 弘 山 下 聡 南 尚 嗣 庄 子 仁 Y.K.Jin A.Obzhurov L.Mazurenko	オホーツク海サハリン沖のガスハイドレートと海底堆積物粒径との関係	2007 年度日本雪氷学会全国大会				2007-9
講演発表	八久保 晶 弘 小 坂 知 子 A.Krylov 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 O.Khlystov G.Kalmychkov	バイカル湖のガスハイドレートおよび間隙水溶存ガスの安定同位体解析	2007 年度日本雪氷学会全国大会				2007-9

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	中川亮 八久保晶 久保田大 庄子介 子仁	高圧下でのガスハイドレートの解離熱および比熱	2007年度日本雪氷学会全国大会				2007-9
講演発表	小坂知子 小関貴弘 八久保晶 木田真人 A.Krylov 坂上寛敏 南上尚嗣 布川裕 山下一 庄子仁	メタン・エタンハイドレート生成にともなうゲスト分子の同位体分別	2007年度日本雪氷学会全国大会				2007-9
講演発表	宮本淳 本堂武 庄子夫 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				2007-11
講演発表	藤田秀二 東久美子 東信彦 飯塚芳徳 五十嵐誠 亀田貴雄 斉藤仁 庄田守昌 高田中洋 田中木啓 鈴木利孝 鈴藤理史 藤田耕史 古崎睦夫 本堂武 本山秀 渡邊明 亜	第2期ドームふじ氷床深層コアの現場処理報告	第29回極域気水圏・生物圏合同シンポジウム				2007-11

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	M.Kida H.Sakagami N.Takahashi A.Hachikubo H.Shoji Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita S.Takeya	Estimation of gas composition and cage occupancies in CH <sub>4</sub> -C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> hydrates by CP-MAS 13C NMR Technique		Journal of the Japan Petroleum Institute	50	3	132-138	2007-5
学術論文	T.Aoki M.Hori H.Motoyoshi T.Tanikawa A.Hachikubo K.Sugiura T.J.Yasunari R.Storvold H.A.Eide K.Stamnes W.Li J.Nieke Y.Nakajima F.Takahashi	ADEOS-II/GLI snow/ice products - Part II: Validation results using GLI and MODIS data		Remote Sensing of Environment	111		274-290	2007-11
学術論文	A.Hachikubo T.Kosaka M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami N.Takahashi H.Shoji	Isotopic fractionation of methane and ethane hydrates between gas and hydrate phases		Geophysical Research Letters	34	L21502	doi:10.1029/ 2007GL030557	2007-11
学術論文	A.Krylov O.Khlystov T.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo M.Kida H.Shoji L.Naudts J.Poort T.Pogodaeva	First discovery and formation process of authigenic siderite from gas hydrate-bearing mud volcanoes in fresh water: Lake Baikal, Eastern Siberia		Geophysical Research Letters	35	L05405	doi:10.1029/ 2007GL032917	2008-3
参考論文	L.Mazurenko V.Soloviev T.Matveeva H.Shoji Y.Jin E.Logvina A.Krylov A.Obzhirov CHAOS 2003-2005 Scientific Team	Gas Hydrate Studies in the CHAOS Projects		Proceedings of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -for the Future Energy and Environment Conciderations-			3-9	2007-4
参考論文	H.Minami A.Hachikubo S.Yamashita A.Krylov S.Kataoka S.Nishio T.Yokoyama M.Hyodo O.Khlystov M.Grachev H.Shoji	Field investigation of natural methane hydrates at lake Baikal, Autumn 2005		Proceedings of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -for the Future Energy and Environment Conciderations-			55	2007-4
参考論文	Y.Jin A.Obzhirov L.Mazurenko H.Shoji A.Krylov CHAOS Scientific Party	2005 CHAOS expedition on the hydrate-bearing structures within the Sea of Okhotsk		Proceedings of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -for the Future Energy and Environment Conciderations-			45-47	2007-4

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	A.Krylov E.Logvina N.Nikolaeva L.Mazurenko V.Soloviev O.Kitamura Y.Nunokawa S.Nishio A.Obzhirov Y.Jin H.Shoji CHAOS 2005 Scientific Team	Sediments and authigenic carbonates related to gas hydrates in the Sea of Okhotsk: first results from the CHAOS 2005 Expedition	Proceedings of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics –for the Future Energy and Environment Considerations–			49–54	2007–4
参考論文	H.Minami J.Bai H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake K.Abe T.Konno N.Kimura A.Nishide Y.Todome L.Mazurenko T.Matveeva N.Takahashi A.Obzhirov V.Soloviev H.Shoji	Chemical analysis of sediment cores offshore Sakhalin, Okhotsk Sea	Proceedings of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics –for the Future Energy and Environment Considerations–			57–59	2007–4
参考論文	M.Kida H.Sakagami H.Minami N.Takahashi K.Hyakutake A.Hachikubo H.Shoji S.Takeya Y.Kamata T.Ebinuma H.Narita V.Soloviev O.Khlystov M.Grachev	Hydration number determinations of natural gas hydrates using <sup>13</sup> C-NMR	Proceedings of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics –for the Future Energy and Environment Considerations–			97–102	2007–4
参考論文	A.Hachikubo H.Sakagami N.Takahashi K.Hyakutake K.Abe H.Shoji	Gas fractionation experiments of CH <sub>4</sub> and CO <sub>2</sub> mixed-gas hydrate below freezing point of water	Proceedings of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics –for the Future Energy and Environment Considerations–			185–188	2007–4
参考論文	K.Hyakutake O.Kitamura H.Sakagami H.Minami K.Abe A.Hachikubo H.Shoji V.Soloviev A.Obzhirov Y.Jin	A video-camera device for small bubble observations in deep water near gas hydrate accumulations	Proceedings of the 2nd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics –for the Future Energy and Environment Considerations–			193–196	2007–4
参考論文	庄子 仁 南 尚 八久保 晶弘 山下 聡 高橋 信夫 H.Shoji H.Minami A.Hachikubo S.Yamashita N.Takahashi	オホーツク海のメタンハイドレート調査	地盤工学会誌「土と基礎」	55	10	5–8	2007–10
参考論文	片岡 沙都紀 山下 聡 西尾 伸也 八久保 晶弘 小西 裕樹 鈴木 輝之 S.Kataoka S.Yamashita S.Nishio A.Hachikubo Y.Konishi T.Suzuki	バイカル湖表層堆積土を用いたメタンハイドレート賦存地盤の力学特性の評価	地盤工学会北海道支部技術報告集	48		127–136	2008–2
参考論文	S.Kataoka S.Yamashita S.Nishio A.Hachikubo Y.Konishi T.Suzuki	Evaluation for mechanical property of the shallow type methane hydrate-bearing sediments in the Lake Baikal	Technical Report of the Japanese Geotechnical Society, Hokkaido Branch				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	A.Krylov O.Khlystov T.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo Y.Nunokawa K.Ayuta N.Takahashi H.Shoji L.Naudts J.Poort	Formation of the authigenic carbonates in Lake Baikal	International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami J.Bai O.Khlystov T.Pogodaeva S.Yamashita S.Kataoka M.Grachev H.Shoji N.Takahashi K.Ayuta	Chemical analysis of hydrate water to study original fluid of gas hydrates retrieved from Lake Baikal	International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9
国際会議 発表論文	A.Hachikubo M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya G.Kalmychkov	Isotopic composition of hydrate-bound and sediment gases in Lake Baikal	International Conference on Gas Hydrate Studies				2007-9
国際会議 発表論文	T.Tanikawa T.Aoki K.Sugiura A.Hachikubo	Effect of sun-crust on spectral reflectance on snow	5th EARSeL Workshop 'Remote Sensing of Snow and Glaciers: Changing Climate - Changing Cryosphere'				2008-2
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 裕夫 高橋 信夫 庄子 仁	メタン・エタンハイドレート生成時のゲストガス安定同位体分別	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	A.Hachikubo T.Kosaka M.Kida H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa N.Takahashi H.Shoji	Isotopic fractionation of methane and ethane hydrates between gas and hydrate phases	The Japan Geoscience Union Meeting 2007				
講演発表	大橋 聖悟 留目 裕子 百武 欣二 坂上 寛敏 八久保 晶 弘 A.Krylov 片岡 沙都紀 南 尚嗣 山下 聡 高橋 信夫 庄子 仁 O.Khlystov M.Grachev	ガスハイドレート含有バイカル湖底 VER05 及び 06 表層コア間隙水中成分の化学分析	日本分析化学会第 68 回分析化学討論会				2007-5
講演発表	S.Oohashi Y.Todome K.Hyakutake H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov S.Kataoka H.Minami S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev	Chemical analyses of pore water samples from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from Lake Baikal	Annual Meeting of the Japan Society for Analytical Chemistry				

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
	白 俊 玲 中 谷 俊 文 百 武 欣 二 坂 上 寛 敏 八久保 晶 弘 A.Krylov 片 岡 沙 都 紀 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 O.Khlystov M.Grachev	ガスハイドレート含有バイカル湖底 VER05 及び 06 表層コア中微量元素の原子吸光直接分析	日本分析化学会第 68 回分析化学討論会				2007-5
講演発表	J.Bai T.Nakatani K.Hyakutake H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov S.Kataoka H.Minami S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev	Atomic absorption analyses for trace elements in gas hydrate-bearing sediments of Lake Baikal	Annual Meeting of the Japan Society for Analytical Chemistry				
	中 川 亮 八久保 晶 弘 木 田 真 人 庄 子 仁	高圧下でのメタンハイドレートの解離熱および比熱の測定	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	R.Nakagawa A.Hachikubo M.Kida H.Shoji	Dissociation and specific heats of methane hydrate under high pressure	The Japan Geoscience Union Meeting 2007				
	紺 屋 恵 子 森 淳 子 伊 東 靖 彦 末 吉 哲 雄 坂 井 亜 規 子 原 田 敏 一 郎 八久保 晶 弘	日本雪氷学会における男女共同参画への認識度調査	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	K.Konya J.Mori Y.Itoh T.Sueyoshi A.Sakai K.Harada A.Hachikubo	Investigation of awareness for gender in Japanese Society of Snow and Ice	The Japan Geoscience Union Meeting 2007				
	A.Krylov O.Khlystov T.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo M.Kida H.Shoji	Model of the authigenic carbonates formation in the gas hydrate bearing mud volcanoes of the Lake Baikal (Eastern Siberia)	The Japan Geoscience Union Meeting 2007				2007-5
講演発表	八久保 晶 弘 木 田 真 人 Krylov 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 O.Khlystov T.Zemskaya G.Kalmychkov	バイカル湖の構造 I 型および II 型ガスハイドレートと堆積物中のガスの安定同位体組成	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	A.Hachikubo M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya G.Kalmychkov	Isotopic composition of structure I and II gas hydrates and sediment gas in Lake Baikal	The Japan Geoscience Union Meeting 2007				
講演発表	Y.K.Jin CHAOS Project	Search for fluid seepage structures at sea floor offshore NE Sakhalin Island, the Sea of Okhotsk	The Japan Geoscience Union Meeting 2007				2007-5



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
	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 A.Krylov 留 目 裕 子 白 俊 玲 坂 上 寛 敏 O.Khlystov T.Zemskaya 山 下 聡 片 岡 沙 都 紀 M.Grachev 庄 子 仁	バイカル湖底ガスハイドレート含有コア間隙水及びハイドレート水の化学分析 -2005-2006 年調査結果-	日本地球惑星科学連合 2007 年大会				2007-5
講演発表	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov Y.Todome J.Bai H.Sakagami O.Khlystov T.Zemskaya S.Yamashita S.Kataoka M.Grachev H.Shoji	Chemical analyses of pore- / hydrate- water samples from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from Lake Baikal: 2005-2006	The Japan Geoscience Union Meeting 2007				
	齊 藤 恭 央 遠 峰 菊 郎 菅 原 広 史 本 谷 研 八久保 晶 弘	積雪の有無による夜間冷却量の違い	日本気象学会春季大会				2007-5
講演発表	T.Saitoh K.Tohmine H.Sugawara K.Motoya A.Hachikubo	Effect of deposited snow on radiative cooling	2007 Spring Meeting of the Meteorological Society of Japan				
	小 坂 知 子 小 関 貴 弘 八久保 晶 弘 木 田 真 人 A.Krylov 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 山 下 聡 庄 子 仁	メタン・エタンハイドレート生成にともなうゲスト分子の同位体分別	日本雪氷学会全国大会				2007-9
講演発表	T.Kosaka T.Ozeki A.Hachikubo M.Kida A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita H.Shoji	Isotopic fractionation of guest molecules at the formation of methane and ethane hydrates	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
	紺 屋 恵 子 森 淳 子 伊 東 靖 彦 末 吉 哲 雄 坂 井 亜 規 子 原 田 鉦 一 郎 八久保 晶 弘	男女共同参画の現状～アンケートの結果から	日本雪氷学会全国大会				2007-9
講演発表	K.Konya J.Mori Y.Ito T.Sueyoshi A.Sakai K.Harada A.Hachikubo	Report on current situation of JSSI for gender equality	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	
講演発表	木田真人 八久保晶弘 坂上寛敏 南尚嗣 A.Krylov 山下聡 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov T.Zemskaya	バイカル湖中央湖盆で採取された天然ガスハイドレートの水和数評価		日本雪氷学会全国大会					2007-9
	M.Kida A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami A.Krylov S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya	Hydration number estimations of natural gas hydrates recovered from Central Baikal Basin		Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice					
講演発表	A.Krylov 湯田健一郎 兼行恵美子 八久保晶弘 山下聡 南尚嗣 庄子仁 Y.K.Jin A.Obzhirov L.Mazurenko	オホーツク海サハリン沖のガスハイドレートと海底堆積物粒径との関係		日本雪氷学会全国大会					2007-9
	A.Krylov K.Yuda E.Kaneyuki A.Hachikubo S.Yamashita H.Minami H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov L.Mazurenko	Grain- size control of gas- hydrate accumulation in the near- bottom sediments at the seepage structure offshore Sakhalin, Sea of Okhotsk		Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice					
講演発表	中川亮 八久保晶弘 久保田大介 庄子仁 R.Nakagawa A.Hachikubo D.Kubota H.Shoji	高圧下でのガスハイドレートの解離熱および比熱		日本雪氷学会全国大会					2007-9
	A.Hachikubo T.Kosaka A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov G.Kalmychkov	Dissociation and specific heats of gas hydrate under high pressure		Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice					
講演発表	八久保晶弘 小坂知子 A.Krylov 坂上寛敏 南尚嗣 布川裕 山下聡 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov G.Kalmychkov	バイカル湖のガスハイドレートおよび間隙水溶存ガスの安定同位体解析		日本雪氷学会全国大会					2007-9
	A.Hachikubo T.Kosaka A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov G.Kalmychkov	Isotopic analyses of gas hydrate and dissolved gas in pore water in Lake Baikal		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
講演発表	朽木 勝 幸 青木 輝 夫 田中 悦 子 本吉 弘 岐 岩 淵 弘 信 杉 浦 幸 之 助 八久保 晶 弘 谷 川 朋 範	凹凸のある雪面における双方向反射率特性	日本雪氷学会全国大会				2007-9
	K.Kuchiki T.Aoki E.Tanaka H.Motoyoshi H.Iwabuchi K.Sugiura A.Hachikubo T.Tanikawa	Hemispherical-directional reflectance of rough snow surface	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	八久保 晶 弘 久保田 大 介 中 川 亮 仁 庄 子 仁	メタン・エタン混合ガスハイドレートの解離熱	日本雪氷学会全国大会				2007-9
	A.Hachikubo D.Kubota R.Nakagawa H.Shoji	Dissociation heat of mixed-gas hydrate composed of methane and ethane	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	谷 川 朋 範 青木 輝 夫 杉 浦 幸 之 助 八久保 晶 弘 本吉 弘 岐	積雪の反射率に対するサンクラストの効果	日本雪氷学会全国大会				2007-9
	T.Tanikawa T.Aoki K.Sugiura A.Hachikubo H.Motoyoshi	Effect of sun-crust on snow reflectance	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	八久保 晶 弘 小坂 知 子 A.Krylov 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 庄 子 仁 O.Khlystov G.Kalmychkov	水素同位体比によるバイカル湖天然ガスハイドレートの生成過程の解釈	2007 年度質量分析学会同位体比部会				2007-10
	A.Hachikubo T.Kosaka A.Krylov H.Sakagami H.Minami H.Shoji O.Khlystov G.Kalmychkov	Interpretation of formation process of natural gas hydrate in Lake Baikal by using hydrogen isotope data	Meeting of Isotope-ratio Mass Spectrometry, 2007 Hokkaido				
講演発表	小坂 知 子 小関 貴 弘 八久保 晶 弘 A.Krylov 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 布川 裕 仁 庄 子 仁	ガスハイドレート生成時のゲストガスの炭素・水素同位体分別	2007 年度質量分析学会同位体比部会				2007-10
	T.Kosaka T.Ozeki A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji	Isotopic fractionation of carbon and hydrogen in guest gases at the formation of gas hydrates	Meeting of Isotope-ratio Mass Spectrometry, 2007 Hokkaido				
講演発表	谷 川 朋 範 青木 輝 夫 杉 浦 幸 之 助 八久保 晶 弘 榎本 浩 之	サンクラストで覆われた積雪の双方向反射率特性	第 30 回極域気水圏シンポジウム				2007-11
	T.Tanikawa T.Aoki K.Sugiura A.Hachikubo H.Enomoto	Bidirectional reflectance of snow covered with sun-crust	The 30th Symposium on Polar Meteorology and Glaciology				

研究業績	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 中 川 亮 久保田 大 介 庄 子 仁	メタン・エタン混合ガスハイドレート解離時のガス組成 の変化	第 30 回極域気水圏シンポジウム				2007-11
	A.Hachikubo R.Nakagawa D.Kubota H.Shoji	Gas composition changes at the dissociation process of methane and ethane mixed-gas hydrates	The 30th Symposium on Polar Meteorology and Glaciology				
講演発表	片 岡 沙都紀 山 下 聡 西 尾 伸 也 八久保 晶 弘 小 西 裕 樹 鈴 木 輝 之	バイカル湖表層堆積土を用いたメタンハイドレート賦 存地盤の力学特性の評価	地盤工学会北海道支部第 48 回年次 技術報告会				2008-2
	S.Kataoka S.Yamashita S.Nishio A.Hachikubo Y.Konishi T.Suzuki	Evaluation for mechanical property of the shallow type methane hydrate-bearing sediments in the Lake Baikal	The Japanese Geotechnical Society, Hokkaido Branch				
講演発表	八久保 晶 弘	11-13 上ホロカメットク山下降ルンゼ雪崩	自然災害研究防災フォーラム				2008-3
	A.Hachikubo	Avalanche at Kami-Horokamettoku mountain "Declination Runse" on 13 Nov. 2007	Forum for research and prevention of natural disaster				

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	Comparison between the Gamow shell model and the cluster-orbital shell model for weakly bound systems	Physical Review C	75		34316	2007-4
学術論文	H.Masui N.Itagaki	Simplified modeling of cluster-shell competition in carbon isotopes	Physical Review C	75		54309	2007-4
国際会議 発表論文	H.Masui K.Kato K.Ikeda	Study of weakly bound nuclei with an extended cluster-orbital shell model	Nuclear Physics A 790				2007-5
講演発表	H.Masui	Study of weakly bound systems with the cluster-orbital shell model	Many-Body Open Quantum Systems: From Atomic Nuclei to Quantum Systems				2007-5
講演発表	H.Masui	Study for properties of unbound states with cluster-orbital shell model approach	International Workshop on Nuclear Structure (NS07)				2007-6
講演発表	H.Masui	Cluster-orbital shell model approach for weakly bound systems	International Nuclear Physics Conference (INPC2007)				2007-6
講演発表	H.Masui	Simplified modeling of cluster-shell competition in carbon isotopes	International Nuclear Physics Conference (INPC2007)				2007-6
講演発表	升井 洋志	Cluster-orbital shell model における基底関数の改良と多体系への応用	日本物理学会				2007-9
講演発表	H.Masui	Improvement for the basis function in the cluster-orbital shell model approach	Japan Physics Society				
講演発表	H.Masui	Gamow states and continua in the cluster-orbital shell model approach	The Cluster Conference, Cluster 07				2007-9
講演発表	升井 洋志	M-scheme cluster-orbital shell model による酸素同位体の構造研究	日本物理学会				2008-3
講演発表	H.Masui	M-scheme cluster-orbital shell model approach for oxygen isotopes	Japan Physics Society				



保健管理センター 教授 本田 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
講演発表	早川吉彦 山下拓慶 妙瀬田泰隆 本田明 辻由美子	表在性血管の近赤外線断層イメージング		北見医師会				2008-3
	Y.Hayakawa T.Yamashita Y.Miyoseta A.Honda U.Tsuji	Superficial vascular imaging and tomo-synthesis system		Kitami Medical Association				
期 間 外								
学術論文	A.Honda K.Kamei H.Unno K.Hirosima T.Kuriyama M.Miyaji	A murine model of zygomycosis by <i>Cunninghamella bertholletiae</i> .		Mycopathologia	144		141-146	1999.6
学術論文	H.Unno K.Kamei A.Honda K.Hirosima K.Nishimura T.Kuriyama	A murine model of pulmonary basidiomycosis by <i>Schizophyllum comm. une.</i>		J Infect Chemother	11		136-140	2005.6
国際会議 発表論文	H.Unno K.Kamei A.Honda K.Nisimura M.Miyaji	A murine model of invasive pulmonary basidiomycosis by <i>Schizophyllum commune</i> -effect of SSY726-		Abstracts of the 37th ICAAC			164	1997-4
講演発表	K.Kamei A.Honda H.Unno K.Nisimura M.Miyaj	The pathogenicity <i>Cunninghamella bertholletiae</i> .		The Fourth China-Japan International Congress of Mycolgy. July 1998				1998-7





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	Y.Kashiwada M.Sekiya K.Yamazaki Y.Ikeshiro T.Fukuoka T.Yamagishi J.Shuji	Triterpenoids from the Floral Spikes of <i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> and Their Reversing Activity against Multidrug-Resistant Cancer Cells		Journal of Natural Products	70	623	627	2007-4
学術論文	M.Kamijo T.Kanazawa M.Funaki M.Nishizawa T.Yamagishi	Effects of <i>Rosa rugosa</i> Petals on Intestinal Bacteria		Biosci. Biotechnol. Biochem.	72(3)	773	777	2008-3
著書	北川勲 金城順 桑島英 三司博 滝戸潮 友田順 野岡道 山岸正 山岸五 山岸夫 山岸弘 山岸喬	共著 生薬学第7版		Pharmacognosy				2007-4
国際会議 発表論文	B.J.Park K.Ishii T.Kanazawa M.Nishizawa T.Yamagishi	Studies on the constituents and biologic activities in <i>Rosa rugosa</i>		2007 6th OSONG International Bio-Symposium				2007-4
国際会議 発表論文	Sarengaowa B.J.Park T.Kanazawa M.Sakim M.Nishizawa T.Yamagishi	Studies on <i>Rosa rugosa</i> and <i>Mei gui hua</i> cultivated in Xinjiang		The 7th.China Medicinal Plant Congress (XINJIANG) 2007				2007-9
国際会議 発表論文	T.Yamagishi	Development of new products derived from research on functional constituents in plants		2007 6th OSONG International Bio-Symposium				2007-10
講演発表	佐藤希実 安藤麻美子 金澤勉 西山信喬	ハマナス花弁抽出物の抗肥満作用についての検討		栄養食糧学会				2007-5
講演発表	朴炳宰 金澤勉 石井康太 上條万次郎 船木稔 西山信喬	ハマナス花中の成分とその生理活性		日本生薬学				2007-9
講演発表	佐藤希実 川見祥 金澤勉 西山信喬	ハマナス花弁抽出物の抗肥満作用		日本農芸化学学会				2008-3

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
学術論文	K.Tada J.Horiuchi T.Kanno	Effects of Oxygen Supply on Microbial Xylitol Production from Corn Cobs by <i>Candida magnoliae</i>		Journal of Ecotechnology Research	13	1	29-33	2007-4
学術論文	T.Kanno K.Tada J.Horiuchi Y.Hamabuchi	Application of Carbonized Paper Sludge as Support of a Ni Catalyst. Performance in Steam Reforming of Methane		Reaction Kinetics and Catalysis Letters	91	1	187-194	2007-6
学術論文	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	ADSORPTION PROPERTIES OF ACIDIC AND BASIC PROTEINS ON THE SURFACE OF CARBONATE-CONTAINING HYDROXYAPATITE		Phosphorus Research Bulletin	21		25-30	2007-10
参考論文	掘内 淳一 粕谷 聡 多田 清志 菅野 亨	2次元電気泳動に基づいた <i>Brevibacterium flavum</i> を用いたスレオニン制限リジン生産の解析		ソフトウェアバイオロジ	7			2008-3
参考論文	J.Horiuchi S.Kasuya K.Tada T.Kanno	Analysis of threonine-limited lysine fermentation using <i>Brevibacterium flavum</i> based on two-dimensional gel electrophoresis						
講演発表	千代 亨 菅野 亨 多田 清志 掘内 淳一 赤澤 敏之	カーボネート含有アパタイト表面におけるタンパク質吸脱着特性の検討		第17回無機リン化学討論会				2007-10
講演発表	T.Sendai T.Kanno K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa	Adsorption and desorption properties of protein on carbonate-containing apatite		17th Inorganic Phosphorus Meeting				
講演発表	千代 亨 菅野 亨 多田 清志 掘内 淳一 赤澤 敏之 板橋 孝至	流通系におけるアパタイト表面のタンパク質吸脱着特性		化学工学会北海道支部				2008-1
講演発表	T.Sendai T.Kanno K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa K.Itabashi	Adsorption and desorption properties of protein on apatite in a flow system		Hokkaido Branch, Chemical Engineering of Japan				

## 図 書 館 委 員 会

委員長	教 授	青 木	清	図 書
委 員	教 授	柴 野	純 一	機 械 工
”	准教授	早 川	博	社 会 環 境
”	教 授	谷 藤	忠 敏	電 気 電 子
”	准教授	渡 辺	文 彦	情 報 シ ス テ
”	教 授	福 井	洋 之	バ イ オ 環 境
”	准教授	伊 藤	英 信	マ テ リ ア ル
”	教 授	平 野	温 美	共 通

---

平成20年8月20日 発行

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

---