

# 研 究 業 績

平成 20 年度

(2008年4月～2009年3月)

RESULTS OF RESEARCH

平成 21 年 7 月

July 2009

北 見 工 業 大 学

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

## 目 次

機 械 工 学 科 .....	1～ 34 頁
社 会 環 境 工 学 科 .....	35～ 71 頁
電 気 電 子 工 学 科 .....	73～ 98 頁
情 報 シ ス テ ム 工 学 科 .....	99～116 頁
バ イ オ 環 境 化 学 科 .....	117～141 頁
マ テ リ ア ル 工 学 科 .....	143～174 頁
共 通 講 座 .....	175～188 頁
地 域 共 同 研 究 セ ン タ ー .....	189～190 頁
機 器 分 析 セ ン タ ー .....	191～192 頁
未 利 用 エ ネ ル ギ ー 研 究 セ ン タ ー .....	193～210 頁
情 報 処 理 セ ン タ ー .....	211 頁
保 健 管 理 セ ン タ ー .....	213 頁
国 際 交 流 セ ン タ ー .....	215 頁
[ 学 術 研 究 集 会 ] .....	217 頁

機械工学科 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	R.Kondou T.Ohashi S.Miura	Relationship between Micro-Incompatibility and Heterogeneity of Dislocation Density Distribution in Cu-9at.% Al Symmetric Type Bicrystal Models under Tensile Loading	J.Computational Science and Technology	2	1	162-172	2008-4
学術論文	河 野 義 樹 大 橋 鉄 也	海水の層状微視組織形成のポロノイドナミクスシミュレーション	日本機械学会論文集(A編)	74	743	946-953	2008-7
	Y.Kawano T.Ohashi	Voronoi Dynamics Simulation of Development of Lammellar Microstructure in Sea Ice					
学術論文	T.Ohashi R.Tsugawa T.Ogasawara	Numerical Modeling of Dislocation-Grain Boundary Interaction and Continuum Mechanics Analyses for Mechanical Properties of Fine Grained Metals	Materials Science Forum	584-586		1063-1068	2008-10
学術論文	大 橋 鉄 也 菊 池 智 宏	変形の異方性を考慮したヒトの筋、腱、椎間板に関する数値モデリング	日本機械学会論文集(A編)	74	747	1398-1404	2008-11
	T.Ohashi T.Kikuchi	Numerical modeling of anisotropic mechanical characteristics of human muscles, tendons, and intervertebral discs					
国際会議 発表論文	Y.Kawano T.Ohashi	Numerical simulation of development of sea ice microstructure under temperature gradient	19th IAHR International symposium on Ice				2008-7
国際会議 発表論文	T.Ohashi R.Tsugawa T.Ogasawara	Numerical Modeling of Dislocation-Grain Boundary Interaction and Continuum Mechanics Analyses for Mechanical Properties of Fine Grained Metals	The 4th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation				2008-8
国際会議 発表論文	T.Ohashi T.Ogasawara M.Kuroda	Some Discussions on the Grain Boundary Effects on the Mechanical Properties of Ultrafine Grained Polycrystals	Int. Symp. Giant Straining Process for Advanced Materilas GSAM-2008				2008-11
講演発表	眞 山 剛 大 橋 鉄 也 東 田 賢 二	マグネシウム単結晶の非対称硬化挙動の結晶塑性解析	機械学会				2008-4
	T.Mayama T.Ohashi K.Higashida	Crystal plasticity analysis of non-symmetric hardening properties of Mg single crystals	Japan society of mechanical engineers				
講演発表	眞 山 剛 大 橋 鉄 也 東 田 賢 二	引張り変形下における対称双結晶マグネシウムの不均質変形解析	材料学会				2008-5
	T.Mayama T.Ohashi K.Higashida	Analysis of non-uniform deformation of symmetric type Mg-bicrystals under tensile loading	Japan society of materials science				
講演発表	河 野 義 樹 大 橋 鉄 也	海水板状結晶成長の二次元ポロノイドナミクスシミュレーション	機械学会北海道支部				2008-9
	Y.Kawano T.Ohashi	Two dimensional Voronoi dynamics simulation of sea ice plateletts	JSME Hokkaido division				
講演発表	佐 藤 満 弘 大 橋 鉄 也 丸 泉 琢 也 北 川 功	ゲート長が異なる ULSI セルに蓄積する転位の結晶塑性解析	応用物理学会				2008-9
	M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Crystal plasticity analysis of dislocation accumulation in ULSI cells with various gate length	Japan society of applied physics				
講演発表	大 橋 鉄 也 津 川 良 太	面心立方型金属多結晶体の引張弾塑性変形における寸法依存性の数値シミュレーション	日本機械学会北海道支部				2008-9
	T.Ohashi R.Tsugawa	Numerical simulation of scale dependency of elasto-plastic deformation of FCC metal poly crystals	JSME Hokkaido division				
講演発表	大 橋 鉄 也 佐 藤 満 弘 宮 本 泰 志	股関節の機能に関する有限要素モデリング	機械学会北海道支部				2008-9
	T.Ohashi M.Sato Y.Miyamoto	Finite element modeling of the mechanical functions of hip joint	JSME Hokkaido division				
講演発表	大 橋 鉄 也 水 藤 謙 輔	フェライト/セメントタイト積層構造に生ずる変形の結晶塑性解析	機械学会北海道支部				2008-9
	T.Ohashi K.Suito	Crystal plasticity analysis of plastic slip deformation in Ferrite-Cementito lamellar structures	JSME Hokkaido division				
講演発表	大 橋 鉄 也 松 井 孝 博	FCC 型単結晶の変形帯の形成および変形の Stage I から II への自発的遷移に関する結晶塑性解析	機械学会北海道支部				2008-9
	T.Ohashi T.Matsui	Crstal plasticity analysis of the formation of deformation bands in FCC single crystals and spontaneous transition from stage I to II	JSME Hokkaido division				

研究業績	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 畑山昌宏 小笠原朋隆 黒田充紀	幾何学的非線形性の効果を考慮した単結晶金属材料の塑性変形有限要素解析	機械学会北海道支部				2008-9
	T.Ohashi M.Hatayama T.Ogasawara M.Kuroda	Finite element analysis of plastic deformation of metal single crystals with the effect of geometrical nonlinearity	JSME Hokkaido division				
講演発表	大橋鉄也 津川良太	ひずみ勾配結晶塑性解析による微細粒多結晶材料の加工硬化特性予測の試み	機械学会				2008-11
	T.Ohashi R.Tsugawa	Prediction of strain hardening characteristics of fine grained polycrystals by strain gradient crystal plasticity theory	Japan society of mechanical engineers				
講演発表	小笠原朋隆 大橋鉄也 黒田充紀	内部応力場を考慮した多結晶体の弾・粘塑性大変形有限要素解析	機械学会				2008-11
	T.Ogasawara T.Ohashi M.Kuroda	Elasto-viscoplastic large deformation analysis of polycrystals with consideration of internal stress field	Japan society of mechanical engineers				
講演発表	大橋鉄也 栗原俊介	多重すべりによって誘起される再結晶核形成のモデルと再結晶成長 MC シミュレーション	機械学会				2008-11
	T.Ohashi S.Kurihara	Modeling of the generation of recrystallization kernel induced by plastic multiple slip and MC simulation of recrystallization	Japan society of mechanical engineers				
講演発表	大橋鉄也 畑山昌宏 小笠原朋隆 黒田充紀	内部応力場を考慮した単結晶の弾・粘塑性大変形有限要素解析	日本機械学会				2008-11
	T.Ohashi M.Hatayama T.Ogasawara M.Kuroda	Elasto-viscoplastic large deformation analysis of single crystals with consideration of internal stress field	Japan society of mechanical engineers				
講演発表	佐藤満弘 大橋鉄也 丸泉琢也 北川功	ULSI セル内に蓄積する転位のデバイス寸法依存性に関する数値的評	機械学会				2008-11
	M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Numerical evaluation of scale-dependent dislocation accumulation in ULSI cells	Japan society of mechanical engineers				
講演発表	河野義樹 大橋鉄也	結晶核の浮き上がりを考慮した海水結晶成長の2次元シミュレーション	日本機械学会				2008-11
	Y.Kawano T.Ohashi	Two dimensional simulation of crystal growth of sea ice with the effect of flowing up movement	Japan society of mechanical engineers				
講演発表	大橋鉄也 赤塚 慎	海水組織中の高濃度塩水のシミュレーション	日本機械学会				2009-3
	T.Ohashi S.Akatsuka	Fluid simulation of high concentration brine in sea ice microstructure	Japan society of mechanical engineers				
講演発表	大橋鉄也 伊藤陽介	HCP 型金属多結晶材料の塑性変形解析	日本機械学会				2009-3
	T.Ohashi Y.Ito	Crystal plasticity analysis of slip deformation in HCP metal polycrystals	Japan society of mechanical engineers				
講演発表	大橋鉄也 佐藤満弘 江川博昭	ヒト顎部の数値モデリングと運動解析	日本機械学会				2009-3
	T.Ohashi M.Sato H.Egawa	Numerical modeling of human mandibular joint	Japan society of mechanical engineers				
講演発表	大橋鉄也 中島 確	金属結晶粒中における転位放出の転位力学シミュレーション	日本機械学会				2009-3
	T.Ohashi A.Nakajima	Dislocation dynamics simulation of dislocation emission in metal crystals	Japan society of mechanical engineers				
講演発表	大橋鉄也 佐藤満弘 会川慶輔	STI 型 ULSI 素子の微細化と転位蓄積に関する結晶塑性解析	日本機械学会				2009-3
	T.Ohashi M.Sato K.Aikawa	Crystal plasticity analysis of dislocation accumulation in ULSI cells with various gate length	Japan society of mechanical engineers				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	大橋鉄也	巨大ひずみ加工によるナノ組織材料の特性解明のためのマクロ・メゾ・マイクロシミュレーション	金属学会				2009-3
	T.Ohashi	Macro-meso-micro simulations for mechanical property of nano-structured material obtained by severe plastic deformation					
講演発表	大橋鉄也 島津侑宜	金属多結晶体の塑性変形に誘起される再結晶の数値シミュレーション	日本機械学会				2009-3
	T.Ohashi Y.Shimazu	Numerical simulation of recrystallization induced by plastic slip deformation in metal microstructure	Japan society of mechanical engineers				

機械工学科 教授 尾崎 義治

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
著書	尾崎 義治 朝倉 利光	共著	基本光工学2	森北出版株式会社				2008-12
	Y.Ozaki T.Asakura		Fundamentals of Photonics Part 2	MORIKITA Co., LTD.				
講演発表	古谷 涼 足立 竹志 尾崎 義治		セルフオックレンズの点像広がり関数	日本機械学会北海道学生会 第38回学生員卒業研究発表講演会				2009-3
講演発表	橋場 達也 蓮間 貴史 尾崎 義治		回転ロシヨンプリズムによる分光と偏光パラメータ測定	日本機械学会北海道学生会 第38回学生員卒業研究発表講演会				2009-3
講演発表	太田 真人 尾崎 義治		マツハ-ツエンダー干渉計による微小流れの観察	日本機械学会北海道学生会 第38回学生員卒業研究発表講演会				2009-3

機械工学科 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 梶原堅太郎 桐山幸治 菫蒲敬久 鈴木賢治 西村優 三浦節男 小林道明	放射光白色 X 線による内部き裂先端近傍のイメージングとひずみマッピングの検討	材料	57	7	667-673	2008-7
	J.Shibano K.Kajiwara K.Kiriyama T.Shobu K.Suzuki S.Nishimura S.Miura M.Kobayashi	放射光白色 X 線による内部き裂先端近傍のイメージングとひずみマッピングの検討	Journal of the Society of Materials Science Japan				
国際会議 発表論文	J.Shibano K.Kajiwara K.Kiriyama T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Study of computerized tomography and strain mapping in the vicinity of crack tip in steel material using synchrotron white X-ray	Proceedings of the 8th International Conference on Residual Stress: ICRS-8				2008-8
講演発表	柴野純一 桐山幸治 梶原堅太郎 菫蒲敬久 鈴木賢治 新居恭征 三浦節男 小林道明	放射光白色 X 線 CT で検出した材料内部き裂先端近傍のひずみマッピング	日本材料学会				2008-4
	K.Kiriyama J.Shibano K.Kajiwara T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Strain mapping near the crack tip in the steel material detected by CT using synchrotron white X-ray	The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	土屋佑太 内藤俊太 関宏幸 三浦節男 柴野純一 小林道明	局所変形開始条件と点欠陥発生量との関係	日本機械学会北海道支部				2008-4
	Y.Tsuchiya S.Naitou H.Seki S.Miura J.Shibano M.Kobayashi	Correlation of localized deformation with point defect	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	桐山幸治 柴野純一 梶原堅太郎 菫蒲敬久 鈴木賢治 新居恭征 三浦節男 小林道明	放射光白色 X 線 CT を用いた鉄鋼材料内部疲労き裂分布の詳細観察	日本材料学会				2008-7
	K.Kiriyama J.Shibano K.Kajiwara T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Computerized tomography of fatigue cracks in steel material using synchrotron radiation white X-rays	The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	J.Shibano K.Kajiwara K.Kiriyama T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Study of computerized tomography and strain mapping in the vicinity of crack tip in steel material using synchrotron white X-ray	International Center for Diffraction Data				2008-8

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	石塚和則 高橋純一 柴野道明 小林道明	凍結融解腐食環境下におけるオーステナイト系ステンレス鋼の孔食促進の検討	日本機械学会				2008-8
	K.Ishitsuka T.Takahashi J.Shibano M.Kobayashi S.Miura	Study of accelerated pitting corrosion in austenitic stainless steels under freeze-thawing corrosive environment	The Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	石塚和則 高橋純一 柴野道明 小林道明	凍結融解腐食環境下にある溶接材の残留応力と孔食促進の関係	日本機械学会北海道支部				2008-9
	K.Ishitsuka T.Takahashi J.Shibano M.Kobayashi S.Miura	Relationship between accelerated pitting corrosion and residual stress of welded material under freezing and thawing corrosive environment	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	新居 恭 征 柴野純一 小林道明 三浦節男 桐山幸治 菫浦敬久 梶原 堅太郎	放射光白色 X 線による内部疲労き裂近傍の CT とひずみ分布測定	日本機械学会北海道支部				2008-9
	T.Arai J.Shibano M.Kobayashi S.Miura K.Kiryama T.Shobu K.Kajiwara	Strain measurement and computerized tomography near the internal fatigue crack using synchrotron white X-ray	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	清谷真平 柴野純一 小林道明 三浦節男 大森誠一 根本昌宏 村林 昌宏	コラーゲン変性がアパタイト・コラーゲン複合構造に及ぼす影響	日本機械学会北海道支部				2008-9
	S.Kiyotani J.Shibano M.Kobayashi S.Miura S.Oomori M.Nemoto H.Murabayashi	Effect of collagen denaturation on the apatite-collagen composite structure	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	柴野純一 桐山幸治 梶原 堅太郎 菫浦敬久 鈴木賢治 新居恭征 三浦節男 小林道明	5mm 径鋼棒内部き裂の放射光白色 X 線 CT による検出とひずみ分布測定	日本学術会議				2008-10
	J.Shibano K.Kiryama K.Kajiwara T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Computerized tomography of the crack tip and strain mapping near it in a 5mm diameter steel bar using synchrotron white X-ray	Japan Congress on Materials Research				
講演発表	清谷真平 澤野辰行 柴野純一 三浦節男 小林道明	帆立貝殻と貝柱の結合強さ	日本機械学会				2009-1
	S.Kiyotani T.Sawano J.Shibano S.Miura M.Kobayashi	Junctional strength between scallop shell and adductor muscle	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	内木場 竜二 柴野純一 三浦節男 小林道明	NbTiCo 水素透過複相合金の高温水素環境下結晶 変形挙動	日本機械学会北海道支部				2009-3
	R.Uchikoba J.Shibano S.Miura M.Kobayashi	Crystal deformation behavior of ternary Nb-Ti-Co alloys during hydrogen absorption under high temperature conditions	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	井坂 一彦 新居 恭征 鈴木 孝是 柴野純一 三浦節男 小林道明	放射光白色 X 線による微細粒鋼き裂先端近傍のひ ずみマッピング	日本機械学会北海道支部				2009-3
	K.Isaka T.Arai T.Suzuki J.Shibano S.Miura M.Kobayashi	Strain mapping in the vicinity of crack tip of SUF steel using synchrotron radiation white X-ray	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	滝口 真悟 三浦節男 小林道明 柴野純一	超音波スペクトロスコープを用いた転位挙動解析に よる疲労余寿命評価	日本機械学会北海道支部				2009-3
	S.Takiguchi S.Miura M.Kobayashi J.Shibano	Ultrasonic spectroscopic evaluation to dislocation behavior due to fatigue damage	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	土屋 佑太 内藤 俊幸 関 宏 三浦節男 柴野純一 小林道明	局所変形開始条件と点欠陥発生量との関係	日本機械学会北海道支部				2009-3
	Y.Tsuchiya S.Naitou H.Seki S.Miura J.Shibano M.Kobayashi	Correlation of localized deformation with point defect	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	三井 隆広 三浦節男 柴野純一 小林道明	アコースティック・エミッションによる低サイクル疲労損 傷の非破壊評価	日本機械学会北海道支部				2009-3
	T.Mitsui S.Miura J.Shibano M.Kobayashi	Nondestructive evaluation of low-cycle fatigue damage by acoustic emission	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	小関 亨 柴野純一 三浦節男 小林道明	白色 X 線エネルギー分散法測定データ解析プログラ ムの開発	日本機械学会北海道支部				2009-3
	T.Ozeki J.Shibano S.Miura M.Kobayashi	Development of analyzing program for data measured by energy dispersive method using white X-ray	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				

機械工学科 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	E.Kuroda M.Sasaki et al	Calculation of Hydrogen Consumption for Fuel Cell Vehicles by Exhaust Gas Formulation	SAE Technical Paper		2008-01-0465		2008-4
講演発表	遠藤 正史 佐々木 紘啓 渡部 友宏 吉川 隆幸 関土 幸二 屋藤 健二	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	日本機械学会第13回動力・エネルギー技術シンポジウム				2008-6
講演発表	端 孝之史 佐々木 正登 遠藤 祐介 林 祐介	オホーツク海における海洋と大気間のメタン交換量の推計	第7回海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポジウム				2008-7
講演発表	林 祐介 端 孝之史 遠藤 正史 佐々木 敏仁 富田 敏仁	海水成長に伴うメタンの挙動解析	日本機械学会北海道支部第47回講演会				2008-9
講演発表	吉川 友啓 渡部 紘史 佐々木 正史 遠藤 登	地中熱ヒートポンプ暖房住宅の解析－エネルギーバランスの解析	日本機械学会北海道支部第47回講演会				2008-9
講演発表	神 卓也 佐々木 正史 遠藤 登 加藤 貴宏	北海道における大気～内水面のメタン交換量の推計	日本機械学会北海道支部第47回講演会				2008-9
講演発表	渡部 紘 鈴木 孝之史 関土 正登 佐々木 隆幸 遠藤 幸二 屋藤 健二	地中熱ヒートポンプ暖房システムにおける地中温度分布の解析	日本機械学会北海道支部第47回講演会				2008-9
講演発表	遠藤 正史 佐々木 紘啓 渡部 友宏 関土 隆幸 屋藤 健二	地中熱ヒートポンプ暖房システムにおける地中温度分布の解析	太陽／風力エネルギー合同研究発表会				2008-10
講演発表	佐野 良介 林 祐孝 端 孝之史 佐々木 正史 遠藤 登	海洋と大気間のメタン交換に及ぼす海水の影響	日本機械学会北海道学生会				2009-3
講演発表	R.Sano Y.Hayasi T.Hata M.Sasaki N.Endoh	Influence of sea ice on air-sea exchange of methane	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	竹内 尚裕 藤井 孝彦 神 卓也 佐々木 正史 遠藤 登	内水面と大気間のメタン交換量の推計	日本機械学会北海道学生会				2009-3
講演発表	N.Takeuchi T.Fujii T.Jin M.Sasaki N.Endoh	Air-lakes Exchange of Methane	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	塩田 歩啓 吉川 友宏 渡部 紘史 佐々木 正登 遠藤 登	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学生会				2009-3
講演発表	A.Siota T.Yoshikawa K.Watanabe M.Sasaki N.Endoh	Analysis of Geothermal Heat Pump Heating System	JAPAN SOLAR ENERGY SOCIETY, JAPAN WIND ENERGY				
講演発表	刃根 邦成 渡部 正史 佐々木 紘啓 遠藤 登	温泉排熱利用温室の熱解析	日本機械学会北海道学生会				2009-3
講演発表	K.Tone K.Watanabe M.Sasaki N.Endoh	Thermal Analysis of Waste Hot Spring Utilizing Greenhouse	JAPAN SOLAR ENERGY SOCIETY, JAPAN WIND ENERGY SOCIETY				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	畠中皓平 渡部正史 佐々木史登 遠藤	地中熱ヒートポンプ冷暖房システムにおける地中温度分布の解析	日本機械学会北海道学生会				2009-3
	K.Hatanaka K.Watanabe M.Sasaki N.Endoh	Analysis of Underground Temperature Distributions in Geothermal Heat Pump Air Conditioning System	JAPAN SOLAR ENERGY SOCIETY, JAPAN WIND ENERGY SOCIETY				

機械工学科 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 梶原 堅太郎 桐山 幸治 菫浦 敬久 鈴木 賢治 西村 優 三浦 節男 小林 道明	放射光白色 X 線による内部き裂先端近傍のイメージングとひずみマッピングの検討	材料	57	7	667-673	2008-7
学術論文	J.Shibano K.Kajiwara K.Kiriyama T.Shobu K.Suzuki S.Nishimura S.Miura M.Kobayashi	Study on imaging and strain mapping in the vicinity of internal crack tip using synchrotron white X-ray	Journal of the Society of Materials Science, Japan				
参考論文	柴野 純一	放射光白色 X 線による材料内部ひずみ測定法の開発と溶接残留ひずみへの適用	溶接学会北海道支部平成20年度溶接技術講習会—X 線技術によるひずみ解析・高密度実装技術—			1-17	2008-7
参考論文	鈴木 賢治 菫浦 敬久 柴野 純一 上杉 圭	高エネルギー放射光 X 線を利用した粗大粒の応力評価法	新潟大学教育学部研究紀要	1	2	157-163	2009-2
参考論文	K.Suzuki T.Shobu J.Shibano K.Uesugi	Stress Measurement of Coarse Grains Using Hard Synchrotron X-Rays	Bulletin of the Faculty of Education (Natural Sciences), Niigata University				
国際会議 発表論文	J.Shibano K.Kajiwara K.Kiriyama T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Study of computerized tomography and strain mapping in the vicinity of crack tip in steel material using synchrotron white X-ray	Proceedings of the 8th International Conference on Residual Stress: ICRS-8				2008-8
講演発表	柴野 純一 桐山 幸治 梶原 堅太郎 菫浦 敬久 鈴木 賢治 新居 恭征 三浦 節男 小林 道明	放射光白色 X 線 CT で検出した材料内部き裂先端近傍のひずみマッピング	日本材料学会				2008-7
講演発表	J.Shibano K.Kiriyama K.Kajiwara T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Strain mapping near the crack tip in the steel material detected by CT using synchrotron white X-ray	The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	柴野 純一	放射光白色 X 線による材料内部ひずみ測定法の開発と溶接残留ひずみへの適用	溶接学会北海道支部平成20年度溶接技術講習会—X 線技術によるひずみ解析・高密度実装技術—				2008-7
講演発表	桐山 幸治 柴野 純一 梶原 堅太郎 菫浦 敬久 鈴木 賢治 新居 恭征 三浦 節男 小林 道明	放射光白色 X 線 CT を用いた鉄鋼材料内部疲労き裂分布の詳細観察	日本材料学会				2008-7
講演発表	K.Kiriyama J.Shibano K.Kajiwara T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Computerized tomography of fatigue cracks in steel material using synchrotron radiation white X-rays	The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	J.Shibano K.Kajiwara K.Kiriyama T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Study of computerized tomography and strain mapping in the vicinity of crack tip in steel material using synchrotron white X-ray	International Center for Diffraction Data				2008-8

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	石塚和則 高橋剛一 柴野純一 小林道明 三浦節男	凍結融解腐食環境下におけるオーステナイト系ステンレス鋼の孔食促進の検討	日本機械学会				2008-8
	K.Ishitsuka T.Takahashi J.Shibano M.Kobayashi S.Miura	Study of accelerated pitting corrosion in austenitic stainless steels under freeze-thawing corrosive environment	The Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	石塚和則 高橋剛一 柴野純一 小林道明 三浦節男	凍結融解腐食環境下にある溶接材の残留応力と孔食促進の関係	日本機械学会北海道支部				2008-9
	K.Ishitsuka T.Takahashi J.Shibano M.Kobayashi S.Miura	Relationship between accelerated pitting corrosion and residual stress of welded material under freezing and thawing corrosive environment	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	清谷真平 柴野純一 小林道明 三浦節男 森誠昌 根本宏	コラーゲン変性がアパタイト・コラーゲン複合構造に及ぼす影響	日本機械学会北海道支部				2008-9
	S.Kiyotani J.Shibano M.Kobayashi S.Miura S.Oomori M.Nemoto H.Murabayashi	Effect of collagen denaturation on the apatite-collagen composite structure	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				2008-9
講演発表	新居恭征 柴野純一 小林道明 三浦節男 桐山幸治 菅浦敬久 梶原堅太郎	放射光白色X線による内部疲労き裂近傍のCTとひずみ分布測定	日本機械学会北海道支部				2008-9
	T.Arai J.Shibano M.Kobayashi S.Miura K.Kiryama T.Shobu K.Kajiwara	Strain measurement and computerized tomography near the internal fatigue crack using synchrotron white X-ray	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	柴野純一 桐山幸治 梶原堅太郎 菅浦敬久 鈴木賢治 新居恭征 三浦節男 小林道明	5mm径鋼棒内部き裂の放射光白色X線CTによる検出とひずみ分布測定	日本学術会議				2008-10
	J.Shibano K.Kiryama K.Kajiwara T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Computerized tomography of the crack tip and strain mapping near it in a 5mm diameter steel bar using synchrotron white X-ray	Japan Congress on Materials Research				
講演発表	清谷真平 澤野辰行 柴野純一 三浦節男 小林道明	帆立貝殻と貝柱の結合強さ	日本機械学会				2009-1
	S.Kiyotani T.Sawano J.Shibano S.Miura M.Kobayashi	Junctional strength between scallop shell and adductor muscle	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	小 関 亨 柴 野 純一 三 浦 節 男 小 林 道 明	白色 X 線エネルギー分散法測定データ解析プログラムの開発	日本機械学会北海道支部				2009-3
	T.Ozeki J.Shibano S.Miura M.Kobayashi	Development of analyzing program for data measured by energy dispersive method using white X-ray	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	井 坂 一 彦 新 居 恭 征 鈴 木 孝 一 柴 野 純 一 三 浦 節 男 小 林 道 明	放射光白色 X 線による微細粒鋼き裂先端近傍のひずみマッピング	日本機械学会北海道支部				2009-3
	K.Isaka T.Arai T.Suzuki J.Shibano S.Miura M.Kobayashi	Strain mapping in the vicinity of crack tip of SUF steel using synchrotron radiation white X-ray	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	内木場 竜 二 柴 野 純 一 三 浦 節 男 小 林 道 明	NbTiCo 水素透過複相合金の高温水素環境下結晶変形挙動	日本機械学会北海道支部				2009-3
	R.Uchikoba J.Shibano S.Miura M.Kobayashi	Crystal deformation behavior of ternary Nb-Ti-Co alloys during hydrogen absorption under high temperature conditions	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	滝 口 真 悟 三 浦 節 男 小 林 道 明 柴 野 純 一	超音波スペクトロスコープを用いた転位挙動解析による疲労余寿命評価	日本機械学会北海道支部				2009-3
	S.Takiguchi S.Miura M.Kobayashi J.Shibano	Ultrasonic spectroscopic evaluation to dislocation behavior due to fatigue damage	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	土 屋 佑 太 内 藤 俊 太 関 宏 幸 三 浦 節 男 柴 野 純 一 小 林 道 明	局所変形開始条件と点欠陥発生量との関係	日本機械学会北海道支部				2009-3
	Y.Tsuchiya S.Naitou H.Seki S.Miura J.Shibano M.Kobayashi	Correlation of localized deformation with point defect	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	三 井 隆 広 三 浦 節 男 柴 野 純 一 小 林 道 明	アコースティック・エミッションによる低サイクル疲労損傷の非破壊評価	日本機械学会北海道支部				2009-3
	T.Mitsui S.Miura J.Shibano M.Kobayashi	Nondestructive evaluation of low-cycle fatigue damage by acoustic emission	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
[ 期 間 外 ]							
学術論文	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-ray at Spring-8	Materials Science Forum	571-572		267-270	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
	柴野純一 菫蒲敬久 鈴木賢治 桐山幸洋 金子子 梶原堅太郎 西村優	高エネルギー白色X線を利用した溶接部近傍の三次元残留応力測定法に関する研究	文部科学省ナノテクノロジー・ネットワーク 放射光を利用したナノ構造・機能の計測・解析 研究成果報告書 2007年	1		1-2	2008-1
参考論文	J.Shibano T.Shobu K.Suzuki K.Kiriyama K.Kaneko K.Kajiwara S.Nishimura	Study on measurement method of three-dimensional residual stress in the vicinity of welding using high energy white X-rays					

機械工学科 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.Tamaki A.Kubo J.Yan	Experimental analysis of elastic and plastic behavior in ductile-regime machining of glass quartz utilizing a diamond tool	Key Engineering Materials	389-390		30-35	2008-9
学術論文	J.Yan J.Tamaki H.W.Zhao T.Kuriyagawa	Surface and subsurface damages in nanoindentation tests of compound semiconductor InP	Journal of Micromechanics and Microengineering	18-105018		1-10	2008-9
学術論文	J.Tamaki A.Kubo	Optimization of cutting-edge truncation in ductile-mode grinding of optical glass	Key Engineering Materials	404		77-84	2009-1
参考論文	田 牧 純 一 久 保 明 彦	北見工業大学における量産型ものづくり教育の実践	砥粒加工学会誌	52	9	507-510	2008-9
講演発表	J.Tamaki A.Kubo	Practical education of mass production engineering, Kitami institute of technology	Journal of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	田 牧 純 一	研削・研磨加工の基礎と動向	平成 20 年度砥粒加工学会オープンセミナー				2008-7
講演発表	田 牧 純 一 久 保 明 彦 田 島 琢 二	金型加工実験と射出成形実験の融合による量産型生産技術の教育実習	第 18 回工業教育全国研究大会				2008-7
講演発表	猪 股 暁 村上 渉 田 牧 純 一 久 保 明 彦 薛 巍	横型ロータリ研削盤を用いた硬脆材料の鏡面研削性能に及ぼすホイール配置位置の影響	2008 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2008-9
講演発表	A.Inomata W.Murakami J.Tamaki A.Kubo W.Xue	Influence of wheel arrangement position on grinding performance of hard and brittle materials using a horizontal-type rotary grinding machine	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	小 原 達 也 武 知 孝 洋 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪	ナノインデンテーションによる石英ガラスの弾塑性挙動の解明	2008 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2008-9
講演発表	T.Kohara T.Takechi J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Investigation of elastic and plastic behavior of glass quartz by nano-indentation	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	武 知 孝 洋 小 原 達 也 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪	光学ガラスの延性モード加工における弾塑性挙動の解明	2008 年度砥粒加工学会学術講演会				2008-9
講演発表	T.Takechi T.Kohara J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Investigation of Nano-level elastic and plastic behavior in fixed-abrasive machining of optical glass	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	村 上 渉 田 牧 純 一 久 保 明 彦 猪 股 暁 薛 巍	横型ロータリ研削盤による硬脆材料の超精密研削	2008 年度砥粒加工学会学術講演会				2008-9
講演発表	W.Murakami J.Tamaki A.Kubo A.Inomata W.Xue	Ultra-precision grinding of hard and brittle materials using a horizontal-type rotary grinding machine	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	久 保 明 彦 原間井 英 明 上 田 和 輝 田 牧 純 一	内面研削用小径クイルのドレッシング抵抗の測定	2008 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2008-9
講演発表	A.Kubo H.Haramai K.Ueda J.Tamaki	Measurement of dressing force by quill with a small diameter for internal grinding	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	久 保 明 彦 上 田 和 輝 原間井 英 明 田 牧 純 一	ドレッシング抵抗測定装置の試作とその基本性能	2008 年度砥粒加工学会学術講演会				2008-9
講演発表	A.Kubo K.Ueda H.Haramai J.Tamaki	Development of dressing-force measuring equipment and its basic performance	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				



機械工学科 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	M.R.Islam H.Haniu M.R.A.Beg	Liquid fuels and chemicals from pyrolysis of motorcycle tire waste	FUEL	87		3112-3122	2008-6
学術論文	M.R.Islam S.Kim H.Haniu M.R.A.Beg	Fire-tube Heating Pyrolysis of Car Tire Wastes: End Uses of Product Liquids as Fuels and Chemicals	International Energy Journal	9	3	189-198	2008-9
学術論文	M.R.Islam H.Haniu S.Kim	Fluid Dynamics Study on a Cold Model of Fixed-Bed Fire-Tube Heating Pyrolysis Reactor for Ejection of Solid Char	Journal of Fluid Science and Technology	3	7	826-837	2008-10
学術論文	羽二生 博 之 金 相 一 宮 越 勝 美 高 井 和 紀 M.R.Islam	振動物体のロックイン現象における位相変動の過渡特性	日本機械学会論文集B編	74	747	2344-2351	2008-11
学術論文	H.Haniu S.Kim K.Miyakoshi K.Takai M.R.Islam	Transitional Characteristics of Phase Shift in Lock-In Phenomena of a Oscillating Cylinder	Transaction of JSME B				
学術論文	M.R.Islam H.Haniu J.Fardoushi	Pyrolysis kinetics of solid tire wastes available in Bangladesh	Waste Management	29		668-677	2008-12
学術論文	M.R.Islam H.Haniu R.A.Beg K.Takai	Preliminary Investigation for Engine Performance by Using Tire-Derived Pyrolysis Oil-Diesel Blended Fuels	Journal of Power and Energy System	2	6	1359-1372	2008-12

機械工学科 教授 富士明良

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	M.Kimura M.Kusaka K.Kaizu A.Fuji	Effect of Friction Welding Condition on Joining Phenomena and Tensile Strength of Friction Welded Joint between Pure Copper and Low Carbon Steel	Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering	3	2	187-198	2009-2
国際会議 発表論文	M.Kimura M.Kusaka K.Kaizu A.Fuji	Effect of Friction Welding Condition on Joining Phenomena and Tensile Strength of Friction Welded Joint between Pure Copper and Low Carbon Steel	2008 ASME International Conference on Manufacturing Science and Engineering (MSEC2008) and 3rd JSME/ASME International Conference on Material and Processing 2008 (ICM&P2008)				2008-10
国際会議 発表論文	M.Kimura H.Ishii M.Kusaka K.Kaizu A.Fuji	The 8th International Welding Symposium of Japan Welding Society (8WS)	The 8th International Welding Symposium of Japan Welding Society (8WS)				2008-11
講演発表	齋藤嘉孝 木村真晃 日下正広 海津浩一 富士明良	純 Ti/OFC 摩擦圧接継手の継手性能向上に関する検討	溶接学会				2008-9
講演発表	木村真晃 日下正広 海津浩一 富士明良	銅系材料／軟鋼摩擦圧接の接合現象と継手強度	溶接学会				2008-9

機械工学科 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	鈴木 聡一郎 蜂谷 正泰	三次元歩行が可能な二足受動歩行ロボットの安定化に関する実験的検討	バイオメカニズム学会誌	32	4	239-246	2008-11
	S.Suzuki M.Hachiya	Experimental Study on Stabilization of a Three-Dimensional Biped Passive Walking Robot	Journal of the Society of Biomechanisms				
学術論文	蜂谷 正泰 鈴木 聡一郎	周期入力による二足受動歩行ロボットの安定化制御	バイオメカニズム学会誌	33	1	57-63	2009-2
	M.Hachiya S.Suzuki	Stabilization of a Biped Passive Walking Robot via Periodic Input	Journal of the Society of Biomechanisms				
学術論文	S.Suzuki Y.Hoshino Y.Kobayashi	Skill Analysis of the Wrist Release in the Golf Swings Utilizing Shaft Elasticity	Journal of System Design and Dynamics	3	1	47-58	2009-2
学術論文	鈴木 聡一郎 林 末義	骨格に基づくスキーブーツ設計に関する基礎的検討	スポーツ産業学研究	19	1	1-8	2009-3
	S.Suzuki S.Hayashi	A basic study on design of ski boots based on features of a frame of the skier	Journal of Japan Society of Sports Industry				
国際会議 発表論文	M.Hachiya S.Suzuki	Basic design of a periodic controller for a biped quasi passive walk robot	The International Workshop on Modern Science and Technology 2008				2008-11
講演発表	鈴木 聡一郎	積雪・寒冷地域におけるロボット技術の活用	日本ロボット学会				2008-4
	S.Suzuki	Application of robot technology in the cold region	The Robotics Society of Japan				
講演発表	蜂谷 正泰 鈴木 聡一郎	準受動歩行ロボットの周期コントローラに関する基礎的検討	日本ロボット学会				2008-9
	M.Hachiya S.Suzuki	Basic study on a periodic controller for a biped quasi passive walking robot	The Robotics Society of Japan				
講演発表	鈴木 聡一郎	歩行エネルギー回生による能動型膝装具／膝継手の基礎的検討	日本機械学会				2009-1
	S.Suzuki	Basic study on an active knee brace/knee joint utilising regenerative walking energy	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	清水 健二 鈴木 聡一郎	二足受動歩行プラットフォームの開発	日本ロボット学会				2009-3
	K.Shimizu S.Suzuki	Development of a platform for biped passive walking	The Robotics Society of Japan				
講演発表	岩倉 祐太 鈴木 聡一郎	二足受動歩行プラットフォームの設計	日本機械学会				2009-3
	Y.Iwakura S.Suzuki	Design of a platform for biped passive walking	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	柴又 勇 鈴木 聡一郎	骨格に基づくスキーブーツ設計の実験的検討	日本機械学会				2009-3
	Y.Shibamata S.Suzuki	Experimental study on design of a ski boots based on characteristics of a frame of skiers	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	金井 大樹 鈴木 聡一郎	歩行エネルギー回生型アクティブ膝装具／膝継手の駆動部流路制御	日本機械学会				2009-3
	D.Kanai S.Suzuki	Control of an oil-line of a dirve for an active knee brace/knee joint utilising regenerative walking energy	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	山本 純 鈴木 聡一郎	ゴルフクラブ動特性と飛球の軌道シミュレーション	日本機械学会				2009-3
	J.Yamamoto S.Suzuki	Simulation of dynamic characteristics of golf clubs and a trajectory of a launched ball	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	小谷 高史 鈴木 聡一郎	歩行エネルギー回生型アクティブ膝装具／膝継手の実用化研究	日本機械学会				2009-3
	T.Kotani S.Suzuki	Plactical sutudy on a knee brace/knee joint utilising regenerative walking energy	The Japan Society of Mechanical Engineers				

機械工学科 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
参考論文	林 田 和 宏	レーザー計測による火炎内におけるすす生成特性の評価	ペトロテック	31	5	328-331	2008-5
	K.Hayashida	Evaluation of Soot Formation Characteristics in a Flame by Laser Measurement	Petrotech				
参考論文	林 田 和 宏	液浸法による水噴霧の粒径測定	微粒化	17	58	52-58	2008-6
	K.Hayashida	Droplet Size Measurement of a Water Atomization by the Immersion Liquid Method	Atomization (Journal of the ILASS-Japan)				
参考論文	林 田 和 宏	簡易粒径計測システムの開発 (第2報:測定例および精度や適用可能範囲の検討)	微粒化	17	58	44-51	2008-6
	K.Hayashida	Development of a Simple System of Drop-sizing (Part 2: Some Examples of Measurements)	Atomization (Journal of the ILASS-Japan)				
講演発表	林 田 和 宏	汎用部品のみで構成される簡易粒径計測システム	日本混相流学会				2008-11
	K.Hayashida	A Simple Drop-sizing System Composed of Conventional Components	The Japanese Society for Multiphase Flow				

機械工学科 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	松村 昌典	新型軸流サイクロン集塵装置を用いた空気浄化機能付き住宅換気用給気フードの開発研究	空調和・衛生工学会				2008-8
	M.Matsumura	Developmental Study on Intake Hood for House Ventilation System with the Function of Air Cleaner Using New Type Axial Flow Cyclone Dust Collector	Society of Heating, Air-Conditioning and Sanitary Engineers of Japan				
講演発表	松村 昌典	温故知新 ー過去に学び明日へつなぐ熱線と可視化ー	日本機械学会				2008-8
	M.Matsumura	Cherishing Old Technique, Acquiring New: Hot Wire and Flow Visualization	JSME				
講演発表	松村 昌典 梅村 裕太	反回転渦対の三次元挙動に関する可視化実験	日本流体力学会				2008-9
	M.Matsumura Y.Umemura	Flow Visualization for Three-Dimensional Behavior of a Counter-Rotating Vortex Pair	Japan Society of Fluid Mechanics				
講演発表	山田 久善 松村 昌典	縦渦対と乱流後流の相互干渉に関する研究(スケール比による影響)	日本機械学会北海道支部				2008-9
	H.Yamada M.Matsumura	Interaction between Longitudinal Vortex Pair and Turbulent Wake (Effect of Scale Ratio)	JSME				
講演発表	坂本 修一 松村 昌典 宮越 勝美 佐藤 敏則	後流渦対に生じる三次元不安定現象に関する研究	日本機械学会北海道学生会				2009-3
	S.Sakamoto M.Matsumura K.Miyakoshi T.Sato	Three-dimensional Instability of Trailing Vortex Pair	JSME				
講演発表	五十嵐 暁春 松村 昌典 宮越 勝美 佐藤 敏則	つば付きディフューザー型集風筒の増速効果に及ぼすつばの影響	日本機械学会北海道学生会				2009-3
	A.Ikarashi M.Matsumura K.Miyakoshi T.Sato	Effect of Brim on Wind Concentrator Consisted of Diffuser with Broad-ring Brim	JSME				

機械工学科 准教授 三木 康 臣

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	三木 康 臣	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	月刊・化学工業	59	10	38-41	2008-10
	Y.Miki	Development and Research of Photovoltaic /Thermal Flat-type Solar Collector	Monthly Chemical Industry				
参考論文	三木 康 臣 野村 卓 司	光透過型太陽電池を組み込んだ空気式 PV/T に関する研究	太陽/風力エネルギー講演論文集			365-368	2008-11
	Y.Miki T.Nomura	Studies on Air-type Photovoltaic/Thermal Collector Using See-through a-Si PV Module as the Cover	Proceedings of JSES/JWEA Joint Conf.				
参考論文	三木 康 臣	ヤナギ短伐枝を含む小径木のエネルギー的利活用に関する研究	太陽/風力エネルギー講演論文集(基調講演論文)			27-30	2008-11
	Y.Miki	Studies on the Energy Utilization of Boreen Timber Like Willow Product by Short Rotation	Proceedings of JSES/JWEA Joint Conf.(Keynote)				
参考論文	三木 康 臣	北海道環境イニシアティブ—NPOと地域自治体の協働によるエネルギー環境教育—	寒地技術論文・報告集	24		515-519	2008-11
	Y.Miki	Hokkaido Policy Initiative—Energy Environmental Education by Cooperation Between NPO and Local Government	Proc. of 2008 Cold Region Technology Conf.				
講演発表	三木 康 臣 相 曾 一 浩 浅 井 俊 二 辻 村 雄 一	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	日本伝熱学会	45		643-644	2008-5
	Y.Miki K.Aiso S.Asai Y.Tsujimura	Development of the Flat-type Liquid Photovoltaic/Thermal Hybrid Solar Collector	Heat Transfer Society of JAPAN				
講演発表	三木 康 臣	太陽熱集熱器の性能チェック	日本太陽エネルギー利用システム研究委員会研究講演会			15-27	2008-7
	Y.Miki	Performance Testing of Solar Thermal Panels	Japan Solar Energy Society				
講演発表	三木 康 臣	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—NPOと自治体の協働によるペレット市民会議—	日本エネルギー環境教育学会	3		107-108	2008-8
	Y.Miki	Energy Environmental Education by Promotion of Woody Biomass Use in Hokkaido	Japan Association of Energy and Environmental Education				
講演発表	三木 康 臣	ヤナギ短伐枝を含む小径木のエネルギー的利活用に関する研究	日本太陽エネルギー学会			27-30	2008-11
	Y.Miki	Studies on the Energy Utilization of Boreen Timber Like Willow Product by Short Rotation	Japan Solar Energy Society				
講演発表	三木 康 臣 野村 卓 司	光透過型太陽電池を組み込んだ空気式 PV/T に関する研究	日本太陽エネルギー学会			365-368	2008-11
	Y.Miki T.Nomura	Studies on Air-type Photovoltaic/Thermal Collector Using See-through a-Si PV Module as the Cover	Japan Solar Energy Society				
講演発表	三木 康 臣	北海道環境イニシアティブ—NPOと地域自治体の協働によるエネルギー環境教育—	(社)北海道開発技術センター	24		515-519	2008-11
	Y.Miki	Hokkaido Policy Initiative—Energy Environmental Education by Cooperation Between NPO and Local Government	HokkaidoDevelopment Engineering Center				
講演発表	三木 康 臣	寒冷地におけるクマイザサの再生力に関するフィールド調査	日本エネルギー学会バイオマス科学会議	4		72-73	2009-1
	Y.Miki	Field Research on Reproduction Power of Sasa senanesis in Cold Regions	Japan Energy Institute				
講演発表	三木 康 臣	オホーツクの森におけるクマイザサの再生力に関する調査 パート2 二生育期経過後の再生状況	日本エネルギー学会北海道支部	9		20-21	2009-2
	Y.Miki	Field Research on Reproduction Power of Sasa senanesis in Okhotsk Forestry Part 2 After Two Growing Periods	Hokkaido Branch of Japan Energy Institute				

機械工学科 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
講演発表	三戸 陽一 T.J.Hanratty	水平アニュラー流内液滴分散のストカスティック・シミュレーション	日本混相流学会				2008-8
	Y.Mito T.J.Hanratty	Stochastic simulation of droplet dispersion in a horizontal annular flow	The Japanese Society for Multiphase Flow				
講演発表	三戸 陽一 谷川 恵介	チャンネル内粒子分散流における turbophoresis と運動量バランスについて	日本機械学会				2008-8
	Y.Mito K.Tanigawa	Turbophoresis and the momentum balance in a dispersed channel flow	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	小林 由智 川本 啓太 三戸 陽一	アニュラー型粒子分散流内流体乱流に生じるフィードバック効果のスペクトル解析	日本流体力学学会				2008-9
	Y.Kobayashi K.Kawamoto Y.Mito	Spectral analysis of the feedback effect on the fluid turbulence in an idealized gas-liquid annular flow	Japan Society of Fluid Mechanics				
講演発表	柳 陽介 三戸 陽一	低レイノルズ数チャンネル乱流内超大規模構造の発達・減衰機構	日本流体力学学会				2008-9
	Y.Yanagi Y.Mito	Development and attenuation of very large-scale motion in turbulent channel flow at a low Reynolds number	Japan Society of Fluid Mechanics				

機械工学科 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
国際会議 発表論文	S.Naing T.Yamada K.Nakanishi M.Firdaus	Performance Analysis with Optimized Arrangement of Cogeneration System	Heat Transfer Society of Japan. The 2nd International Forum on Heat Transfer				2008-9
講演発表	遠藤 涼平 竹中 宏之 山田 貴延 中西 喜美雄 伊藤 英信	リサイクル材としての廃乾電池焙焼多孔質体の熱的諸特性	日本伝熱学会				2008-5
	R.Endoh H.Takenaka T.Yamada K.Nakanishi H.Itoh	Thermal Characteristics of a Porous Material Sintered with Waste Dry-cell Batteries for Recycling	Heat Transfer Society of Japan				
講演発表	ソーナイン 山田 貴延 中西 喜美雄 モハド・フィルダウス		日本機械学会				2008-6
	S.Naing T.Yamada K.Nakanishi M.Firdaus	Analysis of Total Energy Efficiency with the Cogeneration System Arrangement of Micro Gas Turbine	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	梅田 健大 モハド・フィルダウス 山田 貴延 中西 喜美雄	寒冷条件下における全熱交換型エレメントの凍結・融解	日本機械学会				2008-8
	K.Umeta M.Firdaus T.Yamada K.Nakanishi	Frozen-melting Behavior of Total Heat Exchanger Element under Cold Condition	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	児玉 智史 阿部 泰時 藤澤 史和 山田 貴延 中西 喜美雄	砕氷層を用いたメタン・炭酸ガス混合ハイドレートの生成特性	日本機械学会				2008-8
	S.Kodama Y.Abe F.Fujisawa T.Yamada K.Nakanishi	Characteristics of CH <sub>4</sub> -CO <sub>2</sub> Mixed Gas Hydrate with Crashed Ice Layer	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	竹中 宏之 遠藤 涼平 上野 憲史 山田 貴延 中西 喜美雄	廃乾電池リサイクル多孔質体の熱的諸特性	日本機械学会				2008-8
	H.Takenaka R.Endoh K.Ueno T.Yamada K.Nakanishi	Thermal Characteristics of Sintered Porous Material Produced by Waste Dry Battery Recycling	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	阿部 泰時 児玉 智史 山田 貴延 中西 喜美雄	砕氷を用いたメタンハイドレートの生成に関する研究	日本機械学会				2008-9
	Y.Abe S.Kodama T.Yamada K.Nakanishi	Formation of Methane Hydrate with Fine Ice Particles (Effective Methods for the Formation)	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	上野 憲史 遠藤 涼平 竹中 宏之 山田 貴延 中西 喜美雄	廃乾電池リサイクル材の有効利用に関する研究(焼結多孔質体の熱特性)	日本機械学会				2008-9
	K.Ueno R.Endoh H.Takenaka T.Yamada K.Nakanishi	Effective Recycling for Waste Dry-cell Batteries (Thermal Properties of Porous Material)	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	深田 紗代 上野 憲史 山田 貴延 中西 喜美雄	IZC 多孔質材料の製作と基本特性	日本機械学会				2009-3
	S.Fukada K.Ueno T.Yamada K.Nakanishi	Production of IZC Porous Material and Its Fundamental Characteristics	The Japan Society of Mechanical Engineers				



研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	小野寺 剛 藤澤 史和 山田 貴延 中西 喜美雄	住宅換気用熱交換エレメントの凍結挙動	日本機械学会				2009-3
	G.Onodera F.Fujisawa T.Yamada K.Nakanishi	Freezing Behavior of Heat Exchanger Element for Residential Ventilation	The Japan Society of Mechanical Engineers				

機械工学科 准教授 渡辺 美知子

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	渡辺 美知子	エージェント学習のためのニューラルネットワークの構造に関する研究		精密工学会誌	74	8	865-869	2008-8
	M.Watanabe	A Study on Artificial Neural Network Structures for Agent Learning		Journal of the Japan Society for Precision Engineering				

機械工学科 助教 石谷博美

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	百崎雅彦 河関年成 石谷博美 林田和宏	GTL 軽油を用いたディーゼル機関に排気特性		日本機械学会				2009-3

機械工学科 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
講演発表	遠藤 登 佐々木 正史 渡部 紘幸 関宏 吉川 友啓 土屋 隆幸 佐藤 健二	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				2008-6
	N.Endoh M.Sasaki K.Watanabe H.Seki T.Yoshikawa T.Tsuchiya K.Satoh	Analysis of Geothermal Heat Pump Heating Systems for Use in Climate Regions	JAPAN SOLAR ENERGY SOCIETY, JAPAN WIND ENERGY SOCIETY				
講演発表	端 孝之 佐々木 正史 遠藤 登 林 祐介	オホーツク海における海洋と大気間のメタン交換量の推計	日本機械学会				2008-7
	T.Hata M.Sasaki N.Endoh Y.Hayasi	Estimation of methane exchange between the ocean in the Sea of Okhotsk and the atmosphere	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	端 孝之 佐々木 正史 遠藤 登 林 祐介	オホーツク海における海洋と大気間のメタン交換量の推計	第7回海環境と生物および沿岸環境修復技術に関するシンポジウム				2008-7
講演発表	神 卓也 佐々木 正史 遠藤 登 加藤 貴宏	北海道における大気～内水面間のメタン交換量の推計	日本機械学会 北海道支部				2008-9
	T.Jin M.Sasaki N.Endoh T.Kato	Air-lakes Exchange of Methane in Hokkaido	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	林 祐介 端 孝之 遠藤 登 佐々木 正史 富田 敏仁	海水成長に伴うメタンの挙動解析	日本機械学会 北海道支部				2008-9
	Y.Hayasi T.Hata N.Endoh M.Sasaki T.Tomita	Behavir of Dissolved Methane With Sea Ice Growth	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	渡部 紘幸 鈴木 孝是 関宏 佐々木 正史 遠藤 登 土屋 隆幸 佐藤 健二	地中熱ヒートポンプ冷暖房システムにおける地中温度分布の解析	日本機械学会				2008-9
	K.Watanabe T.Suzuki H.Seki M.Sasaki N.Endoh T.Tsuchiya K.Satoh	Analysis of Underground Temperature Distributions Geothermal Heat Pump Heating Systems for Use in Climate Regions	JAPAN SOLAR ENERGY SOCIETY, JAPAN WIND ENERGY SOCIETY				
講演発表	吉川 友啓 渡部 紘幸 佐々木 正史 遠藤 登	地中熱ヒートポンプ冷暖房住宅の解析—エネルギーバランスの解析	日本機械学会				2008-9
	T.Yoshikawa K.Watanabe M.Sasaki N.Endoh	Geothermal Heat Pump -Analysis of energy balance	The Japan Society of Mechanical Engineers				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	遠藤 登 佐々木 正史 渡部 紘幸 関川 友啓 吉川 隆幸 土屋 幸二 佐藤 健二	地中熱ヒートポンプ冷暖房システムにおける地中温度分布の解析	日本太陽エネルギー学会、風力エネルギー学会				2008-11
	N.Endoh M.Sasaki K.Watanabe H.Seki T.Yoshikawa T.Tsuchiya K.Satoh	Analysis of soil Temperature Distributions in Geothermal Heat Pump Air Conditioner System	JAPAN SOLAR ENERGY SOCIETY, JAPAN WIND ENERGY SOCIETY				
講演発表	佐野 良 林 祐介 端 孝 佐々木 正史 遠藤 登	海洋と大気間のメタン交換に及ぼす海水の影響	日本機械学会北海道学生会				2009-3
	R.Sano Y.Hayasi T.Hata M.Sasaki N.Endoh	Influence of sea ice on air-sea exchange of methane	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	竹内 尚裕 藤井 孝彦 神 卓也 佐々木 正史 遠藤 登	内水面と大気間のメタン交換量の推計	日本機械学会北海道学生会				2009-3
	N.Takeuchi T.Fujii T.Jin M.Sasaki N.Endoh	Air-lakes Exchange of Methane	The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	塩田 歩 吉川 友啓 渡部 紘幸 佐々木 正史 遠藤 登	地中熱ヒートポンプ冷暖房システムの解析	日本機械学会北海道学生会				2009-3
	A.Siota T.Yoshikawa K.Watanabe M.Sasaki N.Endoh	Analysis of Geothermal Heat Pump Heating System	JAPAN SOLAR ENERGY SOCIETY, JAPAN WIND ENERGY				
講演発表	刃根 邦成 渡部 紘幸 佐々木 正史 遠藤 登	温泉排熱利用温室の熱解析	日本機械学会北海道学生会				2009-3
	K.Tone K.Watanabe M.Sasaki N.Endoh	Thermal Analysis of Waste Hot Spring Utilizing Greenhouse	JAPAN SOLAR ENERGY SOCIETY, JAPAN WIND ENERGY SOCIETY				
講演発表	畠中 皓平 渡部 紘幸 佐々木 正史 遠藤 登	地中熱ヒートポンプ冷暖房システムにおける地中温度分布の解析	日本機械学会北海道学生会				2009-3
	K.Hatanaka K.Watanabe M.Sasaki N.Endoh	Analysis of Underground Temperature Distributions in Geothermal Heat Pump Air Conditioning System	JAPAN SOLAR ENERGY SOCIETY, JAPAN WIND ENERGY SOCIETY				

機械工学科 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	J.Tamaki A.Kubo J.Yan	Experimental analysis of elastic and plastic behavior in ductile-regime machining of glass quartz utilizing a diamond tool	Key Engineering Materials	389-390		30-35	2008-9
学術論文	J.Tamaki A.Kubo	Optimization of cutting-edge truncation in ductile-mode grinding of optical glass	Key Engineering Materials	404		77-84	2009-1
参考論文	田 牧 純 一 久 保 明 彦	北見工業大学における量産型ものづくり教育の実践	砥粒加工学会誌	52	9	507-510	2008-9
	J.Tamaki A.Kubo	Practical education of mass production engineering, Kitami institute of technology	Journal of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	田 牧 純 一 久 保 明 彦 田 島 琢 二	金型加工実験と射出成形実験の融合による量産型生産技術の教育実習	第 18 回工業教育全国研究大会				2008-7
	J.Tamaki A.Kubo T.Tajima	Student teaching of mass production type technology by uniting metal mold processing experiment and injection molding					
講演発表	村 上 涉 田 牧 純 一 久 保 明 彦 猪 股 暁 巍 薛	横型ロータリ研削盤による硬脆材料の超精密研削	2008 年度砥粒加工学会学術講演会				2008-9
	W.Murakami J.Tamaki A.Kubo A.Inomata W.Xue	Ultra-precision grinding of hard and brittle materials using a horizontal-type rotary grinding machine	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	武 知 孝 洋 小 原 達 也 田 牧 純 一 久 保 明 彦 杉 野 豪	光学ガラスの延性モード加工における弾塑性挙動の解明	2008 年度砥粒加工学会学術講演会				2008-9
	T.Takechi T.Kohara J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Investigation of Nano-level elastic and plastic behavior in fixed-abrasive machining of optical glass	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	久 保 明 彦 上 田 和 輝 原間井 英 明 田 牧 純 一	ドレッシング抵抗測定装置の試作とその基本性能	2008 年度砥粒加工学会学術講演会				2008-9
	A.Kubo K.Ueda H.Haramai J.Tamaki	Development of dressing-force measuring equipment and its basic performance	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	久 保 明 彦 原間井 英 明 上 田 和 輝 田 牧 純 一	内面研削用小径クイルのドレッシング抵抗の測定	2008 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2008-9
	A.Kubo H.Haramai K.Ueda J.Tamaki	Measurement of dressing force by quill with a small diameter for internal grinding	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	小 原 達 也 武 知 孝 洋 久 保 明 彦 杉 野 豪	ナノインデンテーションによる石英ガラスの弾塑性挙動の解明	2008 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2008-9
	T.Kohara T.Takechi J.Tamaki A.Kubo T.Sugino	Investigation of elastic and plastic behavior of glass quartz by nano-indentation	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				
講演発表	猪 股 暁 巍 村 上 涉 田 牧 純 一 久 保 明 彦 薛	横型ロータリ研削盤を用いた硬脆材料の鏡面研削性能に及ぼすホイール配置位置の影響	2008 年度精密工学会北海道支部学術講演会				2008-9
	A.Inomata W.Murakami J.Tamaki A.Kubo W.Xue	Influence of wheel arrangement position on grinding performance of hard and brittle using a horizontal-type rotary grinding machine	Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				

機械工学科 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
講演発表	佐藤 満 弘 大橋 鉄 也 丸 泉 琢 也 北 川 功	ゲート長が異なる ULSI セルに蓄積する転位の結晶塑性解析	応用物理学会 2008 年秋季 第 69 回 応用物理学会学術講演会				2008-9
	M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Crystal Plasticity Analysis of Dislocation Accumulation in ULSI Cells of different gate length					
講演発表	佐藤 満 弘 大橋 鉄 也 丸 泉 琢 也 北 川 功	ULSI セル内に蓄積する転位のデバイス寸法依存性に関する数値的評価	日本機械学会 2008 年第 21 回計算力学講演会				2008-11
	M.Sato T.Ohashi T.Maruizumi I.Kitagawa	Numerical Evaluation for Scale Dependency of Dislocation Accumulation in ULSI Cells	The Japan Society of Mechanical Engineers, the 21th Computational Mechanics Conference				
講演発表	大橋 鉄 也 佐藤 満 弘 会 川 慶 輔	STI 型 ULSI 素子の微細化と転位蓄積に関する結晶塑性解析	日本機械学会 北海道支部第 38 回学生員卒業研究発表講演会				2009-3
	T.Ohashi M.Sato K.Aikawa	Crystal Plasticity Analysis of Dislocation Accumulation in Nano-meter Sized STI Type ULSI Cells					
講演発表	大橋 鉄 也 佐藤 満 弘 江 川 博 昭	ヒト顎部の数値モデリングと運動解析	日本機械学会 北海道支部第 38 回学生員卒業研究発表講演会				2009-3
	T.Ohashi M.Sato H.Egawa	Numerical Modeling and Analysis of Human Mandibular Joint					
講演発表	大橋 鉄 也 佐藤 満 弘 宮 本 泰 志	股関節の機能に関する有限要素モデリング	日本機械学会 北海道支部第 47 回講演会				2008-9
	T.Ohashi M.Sato Y.Miyamoto	Finite Element Modeling about the function of the hip joint					

機械工学科 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	羽二生 博之 金 相一 宮 越勝美 高井 和紀 M.R.Islam	振動物体のロックイン現象における位相変動の過渡特性	日本機械学会論文集(B編)	74	747	2344-2351	2008-11
	H.Haniu K.Sangil K.Miyakoshi K.Takai M.R.Islam	Transitional Characteristics of Phase Shift in Lock-In Phenomena of a Oscillating Cyinder	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers, Series B				
学術論文	I.M.Rofiqul H.Haniu B.R.Alam K.Takai	Preliminary Investigation for Engine Performance by Using Tire-Derived Pyrolysis Oil-Diesel Blended Fuels	Journal of Power and Energy Systems	2	6	1359-1372	2008-12



機械工学科 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
研究業績	柴野 純一 梶原 堅太郎 桐山 幸治 菫浦 敬久 鈴木 賢治 西村 優 三浦 節男 小林 道明	放射光白色 X 線による内部き裂先端近傍のイメージングとひずみマッピングの検討	材料	57	7	667-673	2008-7
	J.Shibano K.Kajiwara K.Kiriyama T.Shobu K.Suzuki S.Nishimura S.Miura M.Kobayashi	Study on imaging and strain mapping in the vicinity of internal crack tip using synchrotron white X-ray	Journal of the Society of Materials Science Japan				
学術論文	J.Shibano K.Kajiwara K.Kiriyama T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Study of computerized tomography and strain mapping in the vicinity of crack tip in steel material using synchrotron white X-ray	Proceedings of the 8th International Conference on Residual Stress: ICRS-8				2008-8
国際会議 発表論文	柴野 純一 桐山 幸治 梶原 堅太郎 菫浦 敬久 鈴木 賢治 新居 恭征 三浦 節男 小林 道明	放射光白色 X 線 CT で検出した材料内部き裂先端近傍のひずみマッピング	日本材料学会				2008-7
講演発表	J.Shibano K.Kiriyama K.Kajiwara T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Strain mapping near the crack tip in the steel material detected by CT using synchrotron white X-ray	The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	J.Shibano K.Kajiwara K.Kiriyama T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Study of computerized tomography and strain mapping in the vicinity of crack tip in steel material using synchrotron white X-ray	International Center for Diffraction Data				2008-8
講演発表	桐山 幸治 柴野 純一 梶原 堅太郎 菫浦 敬久 鈴木 賢治 新居 恭征 三浦 節男 小林 道明	放射光白色 X 線 CT を用いた鉄鋼材料内部疲労き裂分布の詳細観察	日本材料学会				2008-8
講演発表	K.Kiriyama J.Shibano K.Kajiwara T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Computerized tomography of fatigue cracks in steel material using synchrotron radiation white X-rays	The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	石塚 和則 高橋 剛一 柴野 純一 小林 道明 三浦 節男	凍結融解腐食環境下におけるオーステナイト系ステンレス鋼の孔食促進の検討	日本機械学会				2008-8
講演発表	K.Ishitsuka T.Takahashi J.Shibano M.Kobayashi S.Miura	Study of accelerated pitting corrosion in austenitic stainless steels under freeze-thawing corrosive environment	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	石塚和則 高橋純一 柴野道明 小林道明	凍結融解腐食環境下にある溶接材の残留応力と孔食促進の関係	日本機械学会北海道支部				2008-9
	K.Ishitsuka T.Takahashi J.Shibano M.Kobayashi S.Miura	Relationship between accelerated pitting corrosion and residual stress of welded material under freezing and thawing corrosive environment	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	新居 恭 征 柴野純一 小林道明 三浦節男 桐山幸治 富浦敬久 梶原 堅太郎	放射光白色 X 線による内部疲労き裂近傍の CT とひずみ分布測定	日本機械学会北海道支部				2008-9
	T.Arai J.Shibano M.Kobayashi S.Miura K.Kiryama T.Shobu K.Kajiwara	Strain measurement and computerized tomography near the internal fatigue crack using synchrotron white X-ray	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	清谷 真 平 柴野純一 小林道明 三浦節男 大森誠一 根本昌宏 村 林 宏	コラーゲン変性がアパタイト・コラーゲン複合構造に及ぼす影響	日本機械学会北海道支部				2008-9
	S.Kiyotani J.Shibano M.Kobayashi S.Miura S.Oomori M.Nemoto H.Murabayashi	Effect of collagen denaturation on the apatite-collagen composite structure	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	柴野純一 桐山幸治 梶原 堅太郎 富浦敬久 鈴木賢治 新居恭征 三浦節男 小林道明	5mm 径鋼棒内部き裂の放射光白色 X 線 CT による検出とひずみ分布測定	日本学術会議				2008-10
	J.Shibano K.Kiryama K.Kajiwara T.Shobu K.Suzuki T.Arai S.Miura M.Kobayashi	Computerized tomography of the crack tip and strain mapping near it in a 5mm diameter steel bar using synchrotron white X-ray	Japan Congress on Materials Research				
講演発表	清谷 真 平 澤野辰行 柴野純一 三浦節男 小林道明	帆立貝殻と貝柱の結合強さ	日本機械学会				2009-1
	S.Kiyotani T.Sawano J.Shibano S.Miura M.Kobayashi	Junctional strength between scallop shell and adductor muscle	Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	土屋 佑 太 内藤 俊 太 関 宏 幸 三浦節男 柴野純一 小林道明	局所変形開始条件と点欠陥発生量との関係	日本機械学会北海道支部				2009-3
	Y.Tsuchiya S.Naitou H.Seki S.Miura J.Shibano M.Kobayashi	Correlation of localized deformation with point defect	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	井坂一彦 新居恭一 鈴木孝是 柴野純一 三浦節一 小林道明	放射光白色X線による微細粒鋼き裂先端近傍のひずみマッピング	日本機械学会北海道支部				2009-3
	K.Isaka T.Arai T.Suzuki J.Shibano S.Miura M.Kobayashi	Strain mapping in the vicinity of crack tip of SUF steel using synchrotron radiation white X-ray	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	内木場竜二 柴野純一 三浦節一 小林道明	NbTiCo 水素透過複相合金の高温水素環境下結晶変形挙動	日本機械学会北海道支部				2009-3
	R.Uchikoba J.Shibano S.Miura M.Kobayashi	Crystal deformation behavior of ternary Nb-Ti-Co alloys during hydrogen absorption under high temperature conditions	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	小関亨 柴野純一 三浦節一 小林道明	白色X線エネルギー分散法測定データ解析プログラムの開発	日本機械学会北海道支部				2009-3
	T.Ozeki J.Shibano S.Miura M.Kobayashi	Development of analyzing program for data measured by energy dispersive method using white X-ray	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	滝口真悟 三浦節一 小林道明 柴野純一	超音波スペクトロスコープを用いた転位挙動解析による疲労余寿命評価	日本機械学会北海道支部				2009-3
	S.Takiguchi S.Miura M.Kobayashi J.Shibano	Ultrasonic spectroscopic evaluation to dislocation behavior due to fatigue damage	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				
講演発表	三井隆広 三浦節一 柴野純一 小林道明	アコースティック・エミッションによる低サイクル疲労損傷の非破壊評価	日本機械学会北海道支部				2009-3
	T.Mitsui S.Miura J.Shibano M.Kobayashi	Nondestructive evaluation of low-cycle fatigue damage by acoustic emission	Hokkaido Branch of the Japan Society of Mechanical Engineering				

機械工学科 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 金 相一 宮越 勝美 高井 和紀 M.R.Islam	振動物体のロックイン現象における位相変動の 過渡特性	日本機械学会論文集(B編)	74	747	2344-2351	2008-11
	H.Haniu K.Sangil K.Miyakoshi K.Takai M.R.Islam	Transitional Characteristics of Phase Shift in Lock-In Phenomena of a Oscillating Cylinder	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				

社会環境工学科 教授 榎本浩之

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	小嶋真輔 中村和樹 直木和弘 榎本浩之	浸み上がりおよび冠水が海氷上における積雪の温度へ与える影響	雪氷	70	4	423-433433	2008-7
	S.Kojima K.Nakamura K.Naoki H.Enomoto	Effect of brine wicking and flooding on temperature of snow on sea ice	Journal of the Japanese Society of Snow and Ice				
参考論文	佐々木孔明 榎本浩之 Y.Kim 館山一孝 谷川朋範 門崎学 齋藤佳彦 戸城亮 木村しずか	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新アルゴリズムでの積雪深比較	北海道の雪氷	26		53-56	2008-8
	K.Sasaki H.Enomoto Y.Kim K.Tateyama T.Tanikawa M.Kadosaki Y.Saito R.Toshiro S.Kimura	Snow survey in alaska and comparisons with new satellite retrieve of snow depth	Snow and Ice in Hokkaido				
参考論文	榎本浩之 H.Enomoto	日本-スウェーデン共同南極トラバース	極地 Polar News	44	2	46-53	2008-8
参考論文	杉浦幸之助 高橋修平 亀田貴雄 榎本浩之 Y.Kononov M.D.Ananicheva	2004-2007年寒極東シベリア山岳周辺地域における雪氷観測報告	雪氷	70	5	499-506	2008-9
	K.Sugiura S.Takahashi T.Kameda H.Enomoto Y.Kononov M.D.Ananicheva	Cryospheric observations in the mountainous regions of eastern Siberias, the pole of cold, for 2004-2007	Journal of the Japanese Society of Snow and Ice				
参考論文	小嶋真輔 中村和樹 直木和弘 榎本浩之	水分の影響を受けた海氷上の積雪の温度特性	寒地技術シンポジウム論文集				2008-11
参考論文	館山一孝 榎本浩之 柴田啓貴	最近の北極海の海水観測	日本船舶海洋工学会誌		23	39849	2009-3
国際会議 発表論文	S.Fujita H.Enomoto T.Kameda H.Motoyama S.Sugiyama	SCAR/IASC IPY Open Science Conference	Abstract Volume, 273-274				2008-7
国際会議 発表論文	S.Takahashi K.Sugiura T.Kameda H.Enomoto Y.Kononov M.D.Ananicheva	Outline of glaciological activities, in Suntar-Khayata Range, Eastern Siberia, from IGY to IPY	Extended abstract The First International Symposium on the Arctic research				2008-11
国際会議 発表論文	H.Enomoto K.Tateyama Y.Kim S.Takahashi S.Kimura K.Sasaki	Melting and property changes of arctic sea ice and snow	Extended abstract The First International Symposium on the Arctic research				2008-11
国際会議 発表論文	K.Tateyama H.Enomoto	Field report from the CHINARE 2008 Arctic Cruise	Extended abstract The First International Symposium on the Arctic research				2008-11
国際会議 発表論文	H.Shibata K.Tateyama H.Enomoto	Drastic retreat of sea ice in Arctic Ocean and Subarctic Seas	Proceedings of the 24th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice				2009-2
国際会議 発表論文	F.Sugimoto K.Tateyama H.Enomoto	Measurement of snow depth on sea-ice by electro-magnetic induction measurements	Proceedings of the 24th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea Ice				2009-2
国際会議 発表論文	F.Sugimoto K.Tateyama H.Enomoto	Measurement of snow depth on sea-ice by electromagnetic-induction measurements	Proceedings of the 24th Okhotsk Sea and Sea Ice Symposium				2009-2

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	H.Shibata K.Tateyama H.Enomoto	Drastic retreat of sea ice in Arctic Ocean and Subarctic seas		Proceedings of the 24th Okhotsk Sea and Sea Ice Symposium				2009-2
講演発表	T.Kameda S.Takahashi H.Enomoto H.Motoyama	Automatic weather station research by Japanese Antarctic Research Expedition in East Dronning Maud Land, East Antarctica		Space Science and Engineering Center, University of Wisconsin, USA				2008-4
講演発表	S.Fujita H.Enomoto T.Kameda H.Motoyama S.Sugiyama	Changes of surface snow density in a summer in the Antarctic Dome Fuji		International Glaciological Society				2008-6
講演発表	佐々木 孔明 榎本 浩之 Y.Kim 館山 一孝 谷川 朋範 門崎 佳彦 齋藤 佳彦 戸城 亮 木村 しずか	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新アルゴリズムでの積雪深比較		日本雪氷学会北海道支部会				2008-6
講演発表	榎本 浩之 杉山 慎	日本-スウェーデン共同南極トラバース隊報告 -スウェーデン南極観測隊の生活技術の紹介-		国立極地研究所				2008-6
講演発表	S.Fujita P.Holmlund H.Enomoto K.Fukui S.Ingvander S.Sugiyama S.Surdyk	Radio-glaciology studies in the Japanese-Swedish Antarctic Expedition (JASE) 2007-2008		International Glaciological Society				2008-6
講演発表	H.Enomoto K.Tateyama	Sea Ice Shrinking and Melting in the Arctic		International Symposium Sentinel Earth, Detection of Environmental Change				2008-6
講演発表	H.Enomoto S.Kimura Y.Kim K.Sasaki K.Tateyama T.Tanikawa G.Kadosaki	Snow Cover Monitoring in Alaska by Satellite Observation		International Symposium Sentinel Earth, Detection of Environmental Change				2008-6
講演発表	H.Enomoto S.Kimura Y.Kim K.Sasaki K.Tateyama T.Tanikawa G.Kadosaki	Snow Cover Monitoring in Alaska by Satellite Observation		Hokkaido University				2008-7
講演発表	H.Enomoto K.Tateyama	Sea Ice Shrinking and Melting in the Arctic		Hokkaido University				2008-7
講演発表	藤田 秀二 榎本 浩之 亀田 貴雄 本山 秀明 杉山 慎	南極ドームふじ地域の氷床表面における夏期の高密度積雪層の形成		日本雪氷学会				2008-9
講演発表	杉山 慎 榎本 浩之 藤田 秀二	日本-スウェーデン南極トラバースルートにおける表層積雪密度と誘電率の測定		雪氷学会				2008-9
講演発表	内藤 望 榎本 浩之 縫村 崇行 福田 政明 安仁屋 武弘 上杉 孝 松本 将 P.Skvarca	南パタゴニア氷原ベリートモレーノ氷河動態観測 -2007,2008 年観測報告-		日本雪氷学会				2008-9
講演発表	榎本 浩之 藤田 秀二 杉山 慎 S.Surdyk	日本-スウェーデン合同南極トラバース計画における氷床マイクロ波観測		日本雪氷学会				2008-9
講演発表	館山 一孝 榎本 浩之 白澤 邦男	夏期海水上の Melt Pond 面積の推定		雪氷学会				2008-9
講演発表	柴田 啓貴 館山 一孝 榎本 浩之 板谷 広志 植西 裕也	2007年夏における北極海海水の減少およびその後の変動解析		日本雪氷学会				2008-9

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	佐々木 孔明 榎本 浩之 榎本 孝 館山 一 谷川 朋範	森林がマイクロ波の輝度温度に及ぼす影響	日本雪氷学会				2008-9
講演発表	小嶋 真輔 中村 和樹 直木 弘之 榎本 浩之	水分の影響を受けた海氷上の積雪の温度特性	寒地技術シンポジウム				2008-11
講演発表	榎本 浩之 H.Enomoto	What does microwaves tell us about the inland ice and climate change?	スウェーデン大使館 Swedish Embassy				2008-12
講演発表	杉山 慎之 榎本 浩之 藤田 秀二 S.Sugiyama H.Enomoto S.Fujita	日本-スウェーデン南極トラバースルートにおける表層積雪密度と誘電率の測定 Snow density and dielectric constant measurements along the Japanese-swedish Antarctica Traverse expedition route	国立極地研究所 National Institute of Polar Research				2008-12
講演発表	H.Enomoto S.Fujita S.Sugiyama S.Surdyk	Microwave Observation along the Japanese-Swedish Antarctic Traverse Route	National Institute of Polar Research				2008-12
講演発表	柴田 啓貴 館山 一孝 榎本 浩之 板谷 広志 植西 祐也 H.Shibata K.Tateyama H.Enomoto H.Itaya Y.Uenishi	北極海における2007年夏の急激な海水減少および2008年における変化	国立極地研究所 National Institute of Polar Research				2008-12
講演発表	藤田 秀二 榎本 浩之 亀田 貴明 本山 秀慎 S.Fujita H.Enomoto T.Kameda H.Motoyama S.Sugiyama	南極ドームふじ地域の氷床表面における夏期の高密度積雪層の形成 Changes of surface snow density in a summer in the Antarctic Dome Fuji Region	国立極地研究所 National Institute of Polar Research				2008-12
講演発表	館山 一孝 榎本 浩之 白澤 邦男	北極海夏期海水のマイクロ波放射特性	国立極地研究所				2008-12
講演発表	榎本 浩之 H.Enomoto	地球温暖化と海水変動 Global Warming and Sea Ice Change	地球温暖化観測推進事務局／環境省・気象庁 Office for Coordination of Climate Change Observation				2008-12
講演発表	高橋 修平 亀田 貴雄 榎本 浩之 杉浦 幸之助 遊馬 芳雄 Y.Kononov M.D.Ananicheva	東シベリア・スタラルハイアタ地域氷河調査(2)	国立極地研究所				2008-12
講演発表	H.Enomoto	Polar cryospheric monitoring related global environmental change using GCOM-W AMSR2	JAXA				2009-1

社会環境工学科 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	大島 俊之 中村 昌弘 山崎 智久 潤田 久也	低温環境下で加振される高減衰ゴム支承内部温度分布の解析	土木学会論文集A	64	2	408-420	2008-5
学術論文	S.Mikami S.Beskhyroun T.Oshima	Wavelet packet based damage detection in beam-like structures without baseline modal parameters	Structure and Infrastructure Engineering	2	1	39830	2009-3
学術論文	青地 知也 大島 俊之 宮森 保紀 増田 兼士 若杉 洋	橋梁用ゴム緩衝材の機能特性と実橋への適用に関する研究	構造工学論文集	55A			2009-3
	T.Aochi T.Oshima Y.Miyamori K.Masuda H.Wakasugi	Study of functional characteristics of shock absorbing rubber and its application to real bridges	Journal of Structural Engineering				
学術論文	木村 浩士 宮森 保紀 三上 修一 山崎 智久 大島 俊之	振動測定データに基づいた鋼斜張橋モデルの非線形地震時応答解析	構造工学論文集	55A			2009-3
	H.Kimura Y.Miyamori S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Nonlinear seismic response analysis of steel cable stayed bridge model based on vibration monitoring data	Journal of Structural Engineering				



社会環境工学科 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	川村 彰	路面評価における CarSim と DS の応用	日本フルードパワーシステム学会誌	39	4	239-242	2008-7
	A.Kawamura	Application of CarSim and DS for Road Surface Evaluation	Journal of the Japan Fluid Power System Society				
学術論文	富山和也 川村彰 石田樹 宮城宏行	路面の体感評価試験における被験者数について	土木学会舗装工学論文集	13		40071	2008-12
	K.Tomiyama A.Kawamura T.Ishida H.Miyagi	SAMPLE SIZE ON THE DRIVING EXPERIMENT TO EVALUATE PASSENGER ACCEPTANCE OF PAVEMENT ROUGHNESS	Journal of Pavement Engineering				
学術論文	石田樹 川村彰 A.Yiming 富山和也 中辻隆	心拍数変動を用いた路面の乗り心地評価方法	土木学会舗装工学論文集	13		17-24	2008-12
	T.Ishida A.Kawamura A.Yiming K.Tomiyama T.Nakatsuji	PAVEMENT RIDE QUALITY EVALUATION BASED ON HEART RATE VARIABILITY	Journal of Pavement Engineering				
学術論文	中島繁則 川村彰 坂田光児 山崎元也 谷岡和範	高速道路の維持管理に向けた新小型IRI測定システムの開発	交通工学	44	2		2009-3
	S.Nakajima A.Kawamura K.Sakata 山崎元也 谷岡和範	Development of a New Compact IRI Measurement System for Highway Maintenance and Control	Traffic Engineering				
参考論文	川村 彰	JABEE 認定制度を活用した北見工業大学における技術者教育	工学教育	56	5	129-132	2008-9
	A.Kawamura	Engineering Education in Kitami Institute of Technology Applying JABEE Criteria	Journal of JSEE				
参考論文	中島繁則 川村彰 富山和也	波状路面の実態と形成メカニズム	土木学会第 63 回年次学術講演会講演概要集			245-246	2008-9
	S.Nakahima A.Kawamura K.Tomiyama	present condition and formation process of wavy road surface	The proceedings of the 63rd JSCE Annual Meeting				
参考論文	富山和也 川村彰 石田樹	わだち掘れのモニタリングにおける評価指標の検討	土木学会第 63 回年次学術講演会講演概要集			247-248	2008-9
	K.Tomiyama A.Kawamura T.Ishida	Evaluation Index for the Monitoring of Pavement Rutting	The proceedings of the 63rd JSCE Annual Meeting				
参考論文	松倉佑太 川村彰 中島繁則 富山和也	そろばん道路の路面特性について	土木学会北海道支部 論文報告集第 65 号		65		2009-1
	Y.Matsukura A.Kawamura S.Nakajima K.Tomiyama	road surface characteristics of washboard surface	The proceedings of Hokkaido Chapter of JSCE				
参考論文	宮城宏行 川村彰 富山和也	ドライビングシミュレータを利用した路面の感性評価について	土木学会北海道支部 論文報告集第 65 号		65		2009-1
	H.Miyagi A.Kawamura K.Tomiyama	Kansei evaluation of road surface using a driving simulator	The proceedings of Hokkaido Chapter of JSCE				
参考論文	富山和也 川村彰 中島繁則 石田樹 中辻隆	心拍変動の連続ウェーブレット変換による路面の乗り心地評価	土木学会北海道支部 論文報告集第 65 号		65		2009-1
	K.Tomiyama A.Kawamura S.Nakajima T.Ishida T.Nakatsuji	Ride Quality Evaluation of Road Surface based on Continuous Wavelet Transform of Heart Rate Variation	The proceedings of Hokkaido Chapter of JSCE				
国際会議 発表論文	K.Tomiyama	Application of Human-Road-Interface for Pavement Rutting Evaluation	Proceedings of First International Conference on Transportation Infrastructure				2008-4

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.Yiming	Road Image Development Based on Driving Simulator		Proceedings of First International Conference on Transportation Infrastructure				2008-4
国際会議 発表論文	K.Tomiyama	Development of Half-Car Based Rutting Index		Proceedings of the 6th Symposium on Pavement Surface Characteristics				2008-10
講演発表	富山和也 川村彰 石田樹	わだち掘れのモニタリングにおける評価指標の検討		土木学会				2008-9
	K.Tomiyama A.Kawamura T.Ishida	Evaluation Index for the Monitoring of Pavement Rutting		Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	中島繁則 川村彰 富山和也	波状路面の実態と形成メカニズム		土木学会				2008-9
	S.Nakahima A.Kawamura K.Tomiyama	present condition and formation process of wavy road surface		Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	石田樹 川村彰 A.Yiming 富山和也 中辻隆	心拍数変動を用いた路面の乗り心地評価方法		土木学会				2008-12
	T.Ishida A.Kawamura A.Yiming K.Tomiyama T.Nakatsuji	PAVEMENT RIDE QUALITY EVALUATION BASED ON HEART RATE VARIABILITY		Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	富山和也 川村彰 石田樹 宮城宏行	路面の体感評価試験における被験者数について		土木学会				2008-12
	K.Tomiyama A.Kawamura T.Ishida H.Miyagi	SAMPLE SIZE ON THE DRIVING EXPERIMENT TO EVALUATE PASSENGER ACCEPTANCE OF PAVEMENT ROUGHNESS		Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	宮城宏行 川村彰 富山和也	ドライビングシミュレータを利用した路面の感性評価 について		土木学会北海道支部				2009-1
	H.Miyagi A.Kawamura K.Tomiyama	Kansei evaluation of road surface using a driving simulator		Hokkaido Chapter of JSCE				
講演発表	富山和也 川村彰 中島繁 石田樹 中辻隆	心拍変動の連続ウェーブレット変換による路面の乗り 心地評価		土木学会北海道支部				2009-1
	K.Tomiyama A.Kawamura S.Nakajima T.Ishida T.Nakatsuji	Ride Quality Evaluation of Road Surface based on Continuous Wavelet Transform of Heart Rate Variation		Hokkaido Chapter of JSCE				
講演発表	松倉佑大 川村彰 中島繁 富山和也	そろばん道路の路面特性について		土木学会北海道支部				2009-1
	Y.Matsukura A.Kawamura S.Nakajima K.Tomiyama	road surface characteristics of washboard surface		Hokkaido Chapter of JSCE				

社会環境工学科 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	武田 一夫 鈴木輝之 伊藤 陽司 濱塚 智成	ミヤコザサ被覆による斜面表層土の保水効果	地盤工学ジャーナル	3	2	121-132	2008-5
	K.Takeda T.Suzuki Y.Itoh T.Hamatuka	Water retentivity effects of ground cover with Sasa nipponica on surface layer of slope					
学術論文	中村 大司 後藤 隆司 鈴木輝之 伊藤 陽司 山下 聡	岩石の凍上に関する基礎的研究－岩石の内部構造、物性値の比較を基にした凍上メカニズムの解明－	資源と素材	4, 5	合併		2008-5
	D.Nakamura T.Goto T.Suzuki Y.Ito S.Yamashita	Basic Study on Frost Susceptibility of Rock -Understanding the mechanism of frost heave based on comparison of the internal structure and the physical properties of rock-	Journal of MMIJ				
学術論文	佐藤 厚子 鈴木輝之 西本 聡	セメントおよび石灰改良土の発現強度に及ぼす養生温度の影響	地盤工学ジャーナル	3	4	331-342	2008-11
	A.Sato T.Suzuki S.Nishimoto	Influence of curing conditions on strength of stabilized soil					
参考論文	S.Kataoka S.Yamashita T.Suzuki S.Nishio	Soil properties of the gas hydrate-bearing sediments in Lake Bikal	Pro.of the 4th Int.Sympo. on Deformation Characteristics of Geomaterials			565-572	2008-4
講演発表	名波 啓太 山下 聡彦 益本 孝彦 鈴木輝之	圧密圧力の異なる粘性土の弾性係数の異方性	地盤工学研究発表会				2008-7
	K.Nanami S.Yamashita T.Masumoto T.Suzuki	The anisotropy of elastic modulus of cohesive soil on different consolidation pressure	Japanese Geotechnical Society				
講演発表	横山 巨聡 山下 輝之 鈴木輝之	液状化時のマンホールの浮上抑制に関する振動台実験	地盤工学研究発表会				2008-7
	W.Yokoyama S.Yamashita T.Suzuki	Shaking table tests to prevent liquefaction-induced uplift of a manhole	Japanese Geotechnical Society				
講演発表	三上 登浩 山田 行之 鈴木輝之 上野 邦行	連続繊維補強土による法面基礎の耐凍上性(その3)	地盤工学研究発表会				2008-7
	N.Mikami H.Yamada T.Suzuki K.Ueno	Characteristics on Frost Heave of slope basis covered by continuous fiber reinforced soil(part3)	Japanese Geotechnical Society				
講演発表	佐藤 厚子 千葉 章世 鈴木輝之 山下 聡	凍結を利用した高含水比土の改良について(2)	地盤工学研究発表会				2008-7
	A.Sato A.Chiba T.Suzuki S.Yamashita	Application of a freeze-dry method for improving high water content soil	Japanese Geotechnical Society				
講演発表	佐藤 厚子 西本 聡之 鈴木輝之	安定処理土の養生条件と発現強度の関係	地盤工学研究発表会				2008-7
	A.Sato S.Nishimoto T.Suzuki	Relationship between mobilized strength and curing condition of stabilized soil	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	片岡 沙都紀 山下 聡 八久保 晶弘 西尾 伸也 鈴木 輝之	バイカル湖の海底表層地盤から採取した資料の力学特性	地盤工学研究発表会				2008-7
	S.Kataoka S.Yamashita A.Hachikubo S.Nishio T.Suzuki	Mechanical properties of soil Samples retrieved from the shallow lake-bottom in Lake Baikal	Japanese Geotechnical Society				
講演発表	山下 聡 山田 浩 三上 登 堀 智仁 鈴木 輝之	連続繊維補強土の凍結サンプリングと力学特性	地盤工学研究発表会				2008-7
	S.Yamashita H.Yamada N.Mikami T.Hori T.Suzuki	Freezing Sampling and Mechanical Properties of Continuous fiber reinforced soil	Japanese Geotechnical Society				
講演発表	上野 邦行 ルイ 大虎 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(2)	地盤工学研究発表会				2008-11
	K.Ueno D.Lui T.Suzuki S.Yamashita	Behavior observation of slope in freeze-thaw process(2)	Japanese Geotechnical Society				

社会環境工学科 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	O.Eisen M.Frezzotti C.Genthon E.Isaksson O.Magand M.R.van Den Broeke D.A.Dixon A.Ekaykin P.Holmlund T.Kameda L.KarlÓf S.Kaspari V.Lipenkov H.Oerter S.Takahashi D.G.Vaughan	Ground-based measurements of spatial and temporal variability of snow accumulation in East Antarctica.		Reviews of Geophysics	46 RG200 1		14246	2008-4
学術論文	亀田 貴雄 本山 秀明 藤田 秀二 高橋 修平	南極ドームふじにおける 1995 年から 2006 年の表面質量収支の特徴		南極資料	52	Special Issue	151-158	2008-6
学術論文	T.Kameda H.Motoyama S.Fujita S.Takahashi	Outline of surface mass balance at Dome Fuji, East Antarctica, by the stake method		Antarctic Record				
学術論文	高橋 修平 亀田 貴雄 本山 秀明	ドームふじ観測計画(1991-2007)における雪氷・気象観測の概要		南極資料	52	Special Issue	117-150	2008-6
学術論文	S.Takahashi T.Kameda H.Motoyama	Outline of glaciological and meteorological observations during Dome Fuji Project		Antarctic Record				
参考論文	木下 陽介 佐藤 研吾 高橋 修平	地中レーダー(GPR)による積雪深観測法の改善		北海道の雪氷	27		45-49	2008-9
参考論文	小杉 知史 高橋 修平 堀 彰	知床半島における気象と海水の関係		北海道の雪氷	27		49-52	2008-9
参考論文	杉浦 幸之助 高橋 修平 亀田 貴雄 榎本 浩之 Y.Kononov M.D.Ananicheva	2004-2007 年寒極東シベリア山岳周辺地域における雪氷観測報告		雪氷	70	5	499-506	2008-9
参考論文	高橋 修平 スアスムグリ アリス 垣見 朋宏 大場 亜紀 有田 敏彦 佐藤 秀昭	牧草を断熱材とした冷熱利用実験		寒地技術シンポジウム論文報告集	24		200-205	2008-11
参考論文	小杉 知史 高橋 修平 堀 彰	知床半島における海水勢力と気象条件の関係		寒地技術論文・報告集	24		258-262	2008-11
参考論文	木下 陽介 佐藤 研吾 高橋 修平 小杉 知史	地中探査レーダーによる積雪深観測(4)-知床峠の積雪観測-		寒地技術論文・報告集	24		114-119	2008-11
参考論文	S.Takahashi K.Sugiura T.Kameda H.Enomoto Y.Kononov M.D.Ananicheva	Outline of glaciological activities, in Suntar-Khayata Range, Eastern Siberia, from IGY to IPY		Extended Abstract of the First International Symposium on the Arctic Research	1		301-304	2008-11
国際会議発表論文	S.Takahashi K.Sugiura T.Kameda H.Enomoto Y.Kononov M.D.Ananicheva	Outline of glaciological activities, in Suntar-Khayata Range, Eastern Siberia, from IGY to IPY		Extend abstract of First International Symposium on the Arctic Research				2008-11
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.		Japan Geoscience Union				2008-4
講演発表	遊馬 芳雄 高橋 修平	東シベリア No.31 氷河周辺の水蒸気収支解析		日本気象学会				2008-5

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	小杉知史 高橋修平 堀 彰	知床半島における気象と海水の関係	日本雪水学会北海道支部				2008-6
講演発表	木下陽介 佐藤研吾 高橋修平	地中レーダー(GPR)による積雪深観測法の改善	日本雪水学会北海道支部				2008-6
講演発表	高橋修平 亀田貴雄 榎本浩之 杉浦幸之助 Y.Kononov M.D.Ananicheva	東シベリア・スタラルハイアタ地域氷河調査— 2006-2007 マガダン～オイミヤコン地域気象観測—	日本雪水学会				2008-9
講演発表	佐藤研吾 高橋修平	循環式風洞を用いた雪粒子運動に関する基礎的研究	日本雪水学会				2008-9
講演発表	高橋修平 A.Nuerasimuguli 垣見朋宏 有田敏彦 佐藤英昭	牧草利用断熱材による冷熱保存実験	日本雪水学会				2008-9
講演発表	村井昭夫 高橋修平 亀田貴一 井端 雅	鏡面冷却方式露点計による雪結晶生成時の水蒸気 量測定を試み	日本雪水学会				2008-9
講演発表	亀田貴雄 館山欣二 百武修平 高橋光男	学校教育における雪結晶生成実験 —北見工業大 学の物理実験での実施例—	日本雪水学会				2008-9
講演発表	木下陽介 佐藤研吾 高橋修平	地中探査レーダー(GPR)による知床峠の積雪観測 2008	日本雪水学会				2008-9
講演発表	亀田貴雄 藤田耕史 杉田正明 本平尚彦 高橋修平	皆既日食が地上付近の大気および積雪におよぼす 影響— 2003年11月23日ドームふじでの観測結果 —	日本雪水学会				2008-9
	T.Kameda K.Fujita O.Sugita H.Motoyama N.Hirasawa S.Takahashi	Meteorological effects of the total solar eclipse of 23 November 2003 observed in a cloudless condition at Dome Fuji Station, East Antarctic ice sheet	Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	小杉知史 高橋修平 堀 彰	知床半島ウトロにおける海水勢力と気温の関係	日本雪水学会				2008-10
講演発表	小杉知史 高橋修平 堀 彰	知床半島における海水勢力と気象条件の関係	寒地技術シンポジウム				2008-11
講演発表	S.Takahashi K.Sugiura T.Kameda H.Enomoto Y.Kononov M.D.Ananicheva	Outline of glaciological activities, in Suntar-Khayata Range, Eastern Siberia, from IGY to IPY	JAMSTEC				2008-11
講演発表	木下陽介 佐藤研吾 高橋修平 小杉知史	地中探査レーダーによる積雪深観測(4)-知床峠の 積雪観測-					2008-11
講演発表	高橋修平 ヌアスムグリ 垣見朋宏 大場亜紀 有田敏彦 佐藤秀昭	牧草を断熱材とした冷熱利用実験	寒地技術シンポジウム				2008-11
講演発表	亀田貴雄 藤田耕史 杉田正明 平尚彦 高橋修平	皆既日食が地上付近の大気および積雪におよぼす 影響— 2003年11月23日ドームふじでの観測結果 —	国立極地研究所				2008-11
	T.Kameda K.Fujita O.Sugita N.Hirasawa S.Takahashi	Meteorological effects of the total solar eclipse of 23 November 2003 observed in a cloudless condition at Dome Fuji Station, East Antarctic ice sheet	National Institute of Polar Research				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	高橋修平 亀田貴雄 榎本浩之 杉浦幸之助 遊馬芳雄 Y.Kononov M.D.Ananicheva	東シベリア・スタルハイアタ地域氷河調査(2)	国立極地研究所				2008-12
講演発表	遊馬芳雄 高橋修平	東シベリア No.31 氷河周辺の水蒸気収支解析	国立極地研究所				2008-12
講演発表	T.Kosugi S.Takahashi A.Hori	Relation between sea ice period and meteorological conditions from sea ice data of Japan Coast Guard in Shiretoko Peninsula	紋別市				2009-2

社会環境工学科 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	Alam M.J D.Dutta K.Nakayama	Modelling Nutrient Dynamics and Transport Process in River Basin: A Case Study ? Saru River	the 7th Eco-Hydraulics, Topic 13 – Solute and Nutrient Transport and Exchange	30		39823	2009-1
学術論文	K.Nakayama C.Satoh K.Furukawa Y.Yonome	Contributions of wind and river discharge effects of Dissolved Oxygen concentration in Tokyo Bay	the 7th Eco-Hydraulics, Topic 13 – Solute and Nutrient Transport and Exchange	18		39822	2009-1
学術論文	新 谷 哲 也 中 山 恵 介	環境流体解析を目的としたオブジェクト指向型流体モデルの開発と検証	水工学論文集	53		1267-1272	2009-3
学術論文	D.Dushmanta K.Nakayama	Impacts of Spatial data resolution in River flow Simulation by Physically Based Distributed Modeling Approach: A Case Study in Tsurumi River Basin, Japan	Hydrological Processes	in press			2009-3
学術論文	K.Nakayama T.Kakinuma	Internal waves in a two-layer system using fully nonlinear internal-wave equations	International Journal for Numerical Methods in Fluids	in press			2009-3
学術論文	中 山 恵 介 角 谷 和 太 古 川 恵 太 宮 澤 巧 亮 山 敷 庸 亮	斜面上での内部波の碎波形態と物質輸送	水工学論文集	53		1321-1326	2009-3
学術論文	中 山 恵 介 堀 松 大 志 柿 沼 郎 平 菅 原 靖 幸 丸 谷 靖 幸 鯉 目 淑 範	変分原理を用いた河床波上の流れの再現とその適用性	水工学論文集	53		1087-1092	2009-3
学術論文	中 山 恵 介 堀 松 大 志 清水 健 司 丸 谷 靖 幸 早 谷 成 博 岡 田 知 淑 鯉 目 淑 範	網走湖における内部ケルビン波と風応力の影響評価	水工学論文集	53		1285-1290	2009-3
参考論文	Alam M.J D.Dutta K.Nakayama	A catchment based approach of nutrient modelling in a river basin	the 12th International Conference on Integrated Diffuse Pollution Management (IWA DIPCON 2008)				2008-6
講演発表	中 山 恵 介 大 西 健 志 堀 松 大 志 早 川 博 一 岡 部 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論文報告集				2009-1
講演発表	趙 卓 維 中 山 恵 介	強風イベントが東京湾の湾奥底層の DO 濃度に及ぼす影響評価	土木学会北海道支部論文報告集				2009-1
講演発表	羽根石 晃 彦 中 山 恵 介 堀 松 大 志	2008 年度小町川調査について	土木学会北海道支部論文報告集				2009-1
講演発表	中 山 恵 介 堀 松 大 志 丸 谷 靖 幸 徐 乃 丹 米 元 光 明	2006 年 10 月の洪水時における網走湖内の流動解析	土木学会北海道支部論文報告集				2009-1
講演発表	丸 谷 靖 幸 中 山 恵 介 堀 松 大 志 大 田 見 定	2007 年～2008 年における網走湖の観測結果について	土木学会北海道支部論文報告集				2009-1
講演発表	鴻 丸 博 貴 中 山 恵 介 大 西 健 志	知床における流出特性に関する検討	土木学会北海道支部論文報告集				2009-1
講演発表	菅 原 庸 平 中 山 村 介 諭	気候変動が沿岸域を中心とした釧路湿原に及ぼす影響評価	土木学会北海道支部論文報告集				2009-1



社会環境工学科 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	米田 哲朗 前田 寛之	熱水鉱床に産する緑泥石の化学組成と地質温度計の適用性	資源・素材学会誌	124	12	694-699	2008-12
	T.Yoneda H.Maeda	The chemical composition of chlorites from hydrothermal ore deposits and its applicability to geothermometers	Journal of MMIJ				
参考論文	前田 寛之 河野 勝宣 辻 健史 久保 仁美	北海道北東部、常呂帯仁頃層群緑色岩における破砕帯粘土と2006年豊実崩壊面粘土および古期地すべり面粘土との比較	CD 資料集北海道の地すべり研究 30年			107-112	2008-12
	H.Maeda M.Kohno K.Tsuji H.Kubo	Comparison with crush zone clays and slip surface clays of the 2006 Toyomi collapse and ancient landslide within greenstones from the Nikoro Group in the Tokoro Belt, northeastern Hokkaido, Japan					
参考論文	前田 寛之 佐々木 隆 古田 一如 高嶋 克裕 梅村 章弘 河野 勝宣	東部北海道弟子屈町奥春別地すべり地域南部における地すべりと地質構造および熱水変質帯との関係	CD 資料集北海道の地すべり研究 30年			100-106	2008-12
	H.Maeda T.Sasaki K.Furuta K.Takashima A.Umemura M.Kohno	Relationship between landslides, geologic structures and hydrothermal alteration zones within southern part of Okushunbetsu landslide area in Teshikaga Town, eastern Hokkaido, Japan					
参考論文	前田 寛之 河野 勝宣 榊原 直人 中村 政健 辻 健史	スメクタイトを極微量に含む塊状細粒凝灰岩の強制乾燥および強制湿潤状態における供試体の準備方法と円柱(縦)点載荷試験システム	開発技報		49-50	7-14	2008-12
	H.Maeda M.Kohno N.Sakakibara M.Nakamura K.Tsuji	Method of cylinder (longitudinal) point load test for very small amounts of smectite-bearing massive fine tuff under forced dry- and wet-states	Journal of the Association of Innovative Technology				
国際会議 発表論文	H.Hiura H.Maeda	Ground water distribution characteristics in the Kashio landslide area and its environs in Shikoku Island, Japan	12th International Conference and Fieldtrip on Landslides				2008-8
国際会議 発表論文	H.Maeda H.Naya M.Kohno S.Hasabe H.Hiura	Geological characteristics of the Kushiro-type landslides occurred within the Nemuro Group around Akkeshi Bay and Lake Akkeshi area, eastern Hokkaido, Japan	12th International Conference and Fieldtrip on Landslides				2008-8
国際会議 発表論文	H.Maeda T.Sasaki K.Furuta K.Takashima A.Umemura M.Kohno	What is a hydrothermal alteration zone landslide? The relationship between ancient landslides and point load strength of hydrothermal alteration zone rocks in Hokkaido, Japan	The First World Landslide Forum				2008-11
国際会議 発表論文	H.Maeda H.Naya M.Kohno S.Hasebe H.Hiura	Landslide clays and other geological characteristics of the Kushiro-type landslides occurred within the Nemuro Group around Akkeshi Bay and Lake Akkeshi area, eastern Hokkaido, Japan	International Conference on Management of Landslide Hazard in the Asia-Pacific Region				2008-11
講演発表	前田 寛之 辻 健史 河野 勝宣	北見市北陽地すべりと2006年豊実崩壊および古期地すべりに関する仁頃層群緑色岩起源の地すべり面粘土および崩壊面粘土	(社)日本地すべり学会北海道支部・北海道地すべり学会				2008-4
	H.Maeda K.Tsuji M.Kohno	Landslide and collapse clays of greenstone origin from the Hokuyo Slide and Toyomi Collapse and an ancient slide within Nikoro Group in Kitami City, Hokkaido, Japan	Hokkaido Branch of Japan Landslide Society and Hokkaido Landslide Society				
講演発表	河野 勝宣 前田 寛之 中村 政健 辻 健史 榊原 直人	軟岩-中硬岩境界領域におけるスメクタイトを含む細粒凝灰岩の円柱(縦)点載荷強さと一軸圧縮強さとの関係	日本応用地質学会北海道支部・北海道応用地質研究会				2008-6
	M.Kohno H.Maeda M.Nakamura K.Tsuji N.Sakakibara	Relationship between cylinder (longitudinal) point load strength and uniaxial compression strength for smectite-bearing fine tuffs in a soft and semi-hard rock boundary area	Hokkaido Branch of the Japan Society of Engineering Geology				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	河野勝宣 前田寛之 中村政史 辻健史 榊原直人	軟岩—中硬岩境界領域におけるスメクタイトを含む細粒凝灰岩の円柱(縦)点載荷強さと一軸圧縮強さとの関係	日本応用地質学会				2008-10
	M.Kohno H.Maeda M.Nakamura K.Tsuji N.Sakakibara	Relationship between cylinder (longitudinal) point load strength and uniaxial compression strength for smectite-bearing fine tuffs in a soft and semi-hard rock boundary area	The Japan Society of Engineering Geology				
講演発表	前田寛之 河野勝宣 辻健史 久保仁美	北海道北東部、常呂帯仁頃層群緑色岩における破碎帯粘土と2006年豊実崩壊面粘土および古期地すべり面粘土との比較	開発技術研究会				2008-12
	H.Maeda M.Kohno K.Tsuji H.Kubo	Comparison with crush zone clays and slip surface clays of the 2006 Toyomi collapse and ancient landslide within greenstones from the Nikoro Group in the Tokoro Belt, northeastern Hokkaido, Japan	The Association of Innovative Technology				
講演発表	河野勝宣 前田寛之	熱水変質軟岩および中硬岩の円柱(縦)点載荷強さと一軸圧縮強さとの関係	(社)土木学会北海道支部				2009-1
	M.Kohno H.Maeda	Relationship between cylinder (longitudinal) point load strength and uniaxial compression strength for hydrothermally altered soft and semi-hard rocks	Hokkaido Branch of Japan Society of Civil Engineering				

社会環境工学科 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	木村浩士 宮森保紀 三上修一 山崎智之 大島俊之	振動測定データに基づいた鋼斜張橋モデルの非線形地震時応答解析	構造工学論文集	55A			2009-3
	H.Kimura Y.Miyamori S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Nonlinear seismic response analysis of steel cable stayed bridge model based on vibration monitoring data	Journal of Structural Engineering, Vol.55A				
講演発表	三上修一 向井隆俊 大島智之 山崎智幸 高山直幸	社会的サービス効果を考慮した橋梁の維持管理計画手法に関する研究	土木学会				2008-9

社会環境工学科 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	中村大 後藤隆司 鈴木輝之 伊藤陽之 山下聡	岩石の凍上に関する基礎的研究-岩石の内部構造・物性値の比較を基にした凍上メカニズムの解明-	Journal of MMIJ	124	4.5	231-239	2008-5
	D.Nakamura T.Goto T.Suzuki Y.Ito S.Yamashita	Basic Study on Frost Susceptibility of Rock-Understanding the mechanism of frost heave based on comparison of the internal structure and the physical properties of rock-	Journal of MMIJ				
学術論文	庄子仁 Y.K.Jin A.Obzhirov A.Salomatina B.Baranov V.Gladysh 八久保晶弘 南尚嗣 山下聡 高橋信夫	オホーツク海のメタンハイドレートとブルーム	地学雑誌	118	1	175-193	2009-3
	H.Shoji Y.K. Jin A.Obzhirov A.Salomatina B.Baranov V.Gladysh A.Hachikubo H.Minami S.Yamashita N.Takahashi	Methane Hydrates and Plumes in the Sea of Okhotsk	Journal of Geography				
参考論文	上野邦行 松田航之 鈴木輝之 山下聡	有限植生保護法面の凍結・融解課程における挙動	地盤工学会北海道支部技術報告集	49		207-212	2009-1
	K.Ueno W.Matsuda T.Suzuki S.Yamashita	Behavior in freeze-thaw process of a finite grass protection slope	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society				
参考論文	名波敬太 山下聡 片岡沙都紀 小川美穂 鈴木輝之	予圧密方法の相違が粘性土の弾性係数に及ぼす影響	地盤工学会北海道支部技術報告集	49		187-196	2009-1
	K.Nanami S.Yamashita S.Kataoka M.Ogawa T.Suzuki	Effect of pre-consolidation method on elastic modulus of clay	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society				
参考論文	小川美穂 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と変形強度	地盤工学会北海道支部技術報告集	49		107-114	2009-1
	M.Ogawa S.Yamashita H.Yamada N.Mikami T.Suzuki	Freezing sampling and deformation-strength characteristics of continuous fiber reinforced soil	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society				
参考論文	横山亘 山下聡 鈴木輝之	振動台実験によるマンホールの浮上抑制対策の検討	地盤工学会北海道支部技術報告集	49		33-40	2009-1
	W.Yokoyama S.Yamashita T.Suzuki	A study on prevention for liquefaction-induced uplift of manhole by shaking table tests	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society				
参考論文	片岡沙都紀 山下聡 川口貴之 鈴木輝之 松本良	日本海東縁域における海底表層地盤の土質特性	土木学会北海道支部論文報告集	65			2009-1
	S.Kataoka S.Yamashita T.Kawaguchi T.Suzuki R.Matsumoto	Soil properties of sea-bottom sediments in the eastern margin of Japan Sea	Proceedings of Hokkaido Chapter of the Japanese 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
国際会議 発表論文	S.Kataoka S.Yamashita H.Minami S.Nishio M.Grachev	Geotechnical characteristics of the methane hydrate-bearing sediments in the Lake Baikal	Proceedings of the 3rd International Conference on Site Characterization				2008-4
国際会議 発表論文	M.Kida A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami A.Krylov S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya J.Poort T.Ebinuma H.Narita	Hydration number determination of natural gas hydrates encaging methane and ethane	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
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 J.Poort	Formation process of structure I and II gas hydrates discovered in Kukuy, Lake Baikal	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
国際会議 発表論文	T.Kawaguchi S.Yamashita S.Kataoka S.Shibuya S.Kawajiri	Inherent and induced anisotropy of three natural sedimentary slays reflecting on the elastic shear modulus	Proceedings of the 4th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials				2008-9
国際会議 発表論文	S.Kataoka S.Yamashita T.Suzuki S.Nishio	Soil properties of the gas hydrate-bearing sediments in Lake Baikal	Proceedings of the 4th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials				2008-9
講演発表	片岡 沙都紀 山下 聡 八久保 晶弘 西尾 伸也 鈴木 輝之	バイカル湖の湖底表層地盤から採取した試料の力学特性	地盤工学会				2008-7
講演発表	S.Kataoka S.Yamashita A.Hachikubo S.Nishio T.Suzuki	Mechanical properties of soil samples retrieved from the shallow lake-bottom ground in Lake Baikal	The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	横山 巨聡 山下 聡 鈴木 輝之	液状化時のマンホールの浮上抑制に関する振動台実験	地盤工学会				2008-7
講演発表	W.Yokoyama S.Yamashita T.Suzuki	Shaking table tests to prevent liquefaction-induced uplift of a manhole	The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	山下 聡 山田 浩 三上 登 堀 智仁 鈴木 輝之	連続繊維補強土の凍結サンプリングと力学特性	地盤工学会				2008-7
講演発表	S.Yamashita H.Yamada N.Mikami T.Hori T.Suzuki	Freezing Sampling and Mechanical Properties of Continuous Fiber Reinforced Soil	The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	佐藤 厚子 千葉 章世 鈴木 輝之 山下 聡	凍結を利用した高含水比土の改良について(2)	地盤工学会				2008-7
講演発表	A.Sato A.Chiba T.Suzuki S.Yamashita	Application of a 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	上野邦行 ルイ大虎 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 (2)	地盤工学会				2008-7
	K.Ueno D.Rui T.Suzuki S.Yamashita	Behavior observation of slope in freeze-thaw process (2)	The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	西尾伸也 安部透 山下聡 O.Krystov	バイカル湖メタンハイドレート堆積層におけるCPT	地盤工学会				2008-7
	S.Nishio T.Abe S.Yamashita O.Krystov	Mechanical behavior of methane hydrate bearing sediments at Lake Baikal	The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	名波敬太 山下聡 益本孝彦 鈴木輝之	圧密圧力の異なる粘性土の弾性係数の異方性	地盤工学会				2008-7
	K.Nanami S.Yamashita T.Masumoto T.Suzuki	The anisotropy of elastic modulus of cohesive soil on different consolidation pressure	The Japanese Geotechnical Society				

社会環境工学科 教授 渡邊 康 玄

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	H.Tanaka H.Nakagawa K.Ishino B.Nawarathna H.Nakagawa S.Yano H.Yasuda Y.Watanabe K.Hasegawa	Field Investigation of Disasters in Sri Lankan Rivers Caused by The 2004 Indian Ocean Tsunami	Journal of Hydrosience and Hydraulic Engineering	26	1	91-112	2008-5
学術論文	吉 川 泰 弘 渡 邊 康 玄	晶水の氷化を考慮した水厚変動計算の一提案	土木学会河川技術論文集	14		133-138	2008-6
学術論文	橋 本 尚 棋 安 田 浩 保 渡 邊 康 玄 堺 茂 樹	米代川における鮎の産卵床となる砂州が融雪出水から受ける影響	土木学会河川技術論文集	14		453-456	2008-6
学術論文	島 田 友 典 渡 邊 康 玄 横 山 川 洋 石 柳 伸 吉 柳 岳 志 武 田 淳 史 大 島 省 吾	十勝川千代田実験水路の基礎的な土砂挙動特性	土木学会応用力学論文集	14		699-707	2008-8
学術論文	渡 邊 康 玄 早 川 治 真 人	安定解析に基づく川幅の自律形成機構	土木学会水工学論文集	53		739-744	2009-2
学術論文	島 田 友 典 渡 邊 康 玄 横 山 珠 希	千代田実験水路における横断堤越水破壊実験	土木学会水工学論文集	53		871-876	2009-2
学術論文	吉 川 泰 弘 渡 邊 康 玄 早 川 治 真 人	氷板下における晶水厚の連続測定	土木学会水工学論文集	53		1027-1032	2009-2
参考論文	渡 邊 康 玄	川幅および派川の自律形成機構に関する安定解析	第 57 回理論応用力学講演会講演論文集			319-320	2008-6
参考論文	吉 川 泰 弘 渡 邊 康 玄	1 次元不定流混合粒径河床変動計算におけるマンングの粗度係数と交換層厚の検討	寒地土木研究所月報	662			2008-7
参考論文	吉 川 泰 弘 渡 邊 康 玄 安 田 浩 友 典 島 田 友 典	ダム下流河川の土砂動態数値シミュレーション	土木技術資料, 10 月号				2008-10
参考論文	吉 川 泰 弘 渡 邊 康 玄 白 井 博 彰	天塩川における雪面高と水底面高の連続測定	第 24 回寒地技術シンポジウム論文・報告集			210-215	2008-11
参考論文	佐々木 章 允 渡 邊 康 玄 益 本 孝 彦	流量規模が異なる場での流木の流下に関する実験	土木学会北海道支部年次技術研究発表会論文報告集	65			2009-2
参考論文	益 本 孝 彦 渡 邊 康 玄 佐々木 章 允	洪水減水期における水みち形成に関する実験	土木学会北海道支部年次技術研究発表会論文報告集	65			2009-2
参考論文	永 多 朋 紀 安 渡 邊 康 玄	標津川の蛇行試験区間の河道変遷および分流堰の応答関係について	土木学会北海道支部年次技術研究発表会論文報告集	65			2009-2
参考論文	玉 山 大 助 渡 邊 康 玄 清 治 真 人	北海道一級河川における川幅と流量の関係	土木学会北海道支部年次技術研究発表会論文報告集	65			2009-2
参考論文	山 本 昌 慧 渡 邊 康 玄 安 田 浩 友 典	標津川蛇行復元試験地における砂州の形成と樹木の生育特性	土木学会北海道支部年次技術研究発表会論文報告集	65			2009-2
参考論文	谷 村 和 俊 渡 邊 康 玄 吉 川 泰 弘	網走川の河床隆起部における塩水遡上の現地観測	土木学会北海道支部年次技術研究発表会論文報告集	65			2009-2
国際会議 発表論文	Y.Watanabe K.Sato K.Hoshi F.Oyama	Experimental study on bar formations under unsteady flow conditions	River Flow 2002				2008-4
国際会議 発表論文	Y.Yoshikawa Y.Watanabe	Frazil Increase and Ice Thickness Formation of Frozen Rivers	The 19th International Symposium on Ice				2008-7
国際会議 発表論文	Y.Yoshikawa Y.Watanabe	Long-term One-dimensional Calculation of Bed Variation for a River Channel with a Compound Cross-Section	River Flow 2008				2008-9
国際会議 発表論文	H.Yabe Y.Watanabe K.Takahashi	Analisis of driftwood accumulations in river channel considering flood flow and momentum characteristics	River Flow 2008				2008-9

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	T.Shimada Y.Watanabe H.Yokoyama S.Ishikawa T.Kiryu A.Takeda S.Oshima T.Eto	Basic Hydraulic Characteristic of the Chiyoda Experiment Channel	River Flow 2008				2008-9
国際会議 発表論文	Y.Watanabe H.Yasuda	Observation On Behavior Of Flowing Driftwoods Around Bridge Pier	Proceedings of 5th ICHE Symposium				2008-9
国際会議 発表論文	Y.Yoshikawa H.Yasuda Y.Watanabe	Impact Of Permeable Structures On Salinity Intrusion In The Abashiri River	Proceedings of 5th ICHE Symposium				2008-9
国際会議 発表論文	H.Yasuda Y.Watanabe	Deformation Process Of Sandbar And Interaction Between Vegetation And Sandbar In Meandering Channel Of Shibetsu	Proceedings of 5th ICHE Symposium				2008-9
国際会議 発表論文	T.Shimada Y.Watanabe H.Yokoyama	Basic Study on Sediment Behavior in the Chiyoda Experimental Channel	Proceedings of 5th ICHE Symposium				2008-9
講演発表	渡邊 康 玄	豪雨による河川橋梁災害に関する現地調査、被災原因 説明、対策工立案の研究	(財)河川環境管理財団				2008-10
講演発表	渡邊 康 玄	豪雨による河川橋梁災害に関する現地調査、被災原因 説明、対策工立案の研究	(財)河川環境管理財団北海道支所				2008-11



社会環境工学科 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
学術論文	武田 一夫 鈴木 輝之 伊藤 陽司 濱塚 智成	ミヤコザサ被覆による斜面表層土の保水効果	地盤工学ジャーナル	3	2	121-132	2008-4
	K.Takeda T.Suzuki Y.Ito T.Hamatsuka	Water retentivity effects of ground cover with Sasa nipponica on surface layer of slope					
学術論文	中村 隆司 後藤 輝之 鈴木 陽司 山下 聡	岩石の凍上に関する基礎的研究	資源・素材学会誌	124	39908	13-21	2008-4
	D.Nakamura T.Goto T.Suzuki Y.Ito S.Yamashita	Basic study on frost susceptibility of rock	Journal of MMIJ				
参考論文	伊藤 陽司 鈴木 輝之	オホーツク紋別空港エプロンの凍上被害と対策	地盤工学会誌	56	4	34-35	2008-4
	Y.Ito T.Suzuki	Frost Heaving Damages and Measure for Frost Heaving on the Loading Apron at Okhotsk-Monbetsu Airport, Northeast Hokkaido, Japan	Geotechnical Engineering Magazine				
参考論文	垣野 泰斗 伊藤 陽司	知床半島における地盤災害	地盤工学会北海道支部技術報告集		49	39945	2009-1
	T.Kakino Y.Ito	Geotechnical disasters in the Shiretoko Peninsula, Eastern Hokkaido, Japan					
参考論文	中井 綾乃 伊藤 陽司	被災時支援道路のウィークポイント調査	地盤工学会北海道支部技術報告集		49	291-296	2009-1
	A.Nakai Y.Ito	Weak poin investigation of the support road in the disaster					
参考論文	伊藤 憲利 深藤 陽司	地形変遷と地盤性状—北見市域での事例	地盤工学会北海道支部技術報告集		49	13-18	2009-1
	N.Ibuka Y.Ito	Landform transition and ground condition in the Kitami urban area, East Hokkaido, Japan					
参考論文	伊藤 陽司 志村 一夫 渡邊 司	最近発生した北海道内の地すべり災害	北海道の地すべり研究 30年CD			37-51	2009-3
	Y.Ito K.Shimura T.Watanabe	Recent landslide disaster in Hokkaido					
講演発表	伊藤 陽司	最近発生した北海道内の地すべり災害	日本地すべり学会北海道支部・北海道地すべり学会				2008-4
講演発表	垣野 泰斗 伊藤 陽司	知床半島における地盤災害	地盤工学会北海道支部				2009-1
	T.Kakino Y.Ito	Geotechnical disaster in the Shiretoko Peninsula, Eastern Hokkaido, Japan					
講演発表	中井 綾乃 伊藤 陽司	被災時支援道路のウィークポイント調査	地盤工学会北海道支部				2009-1
	A.Nakai Y.Ito	Weak poin investigation of the support road in the disaster					
講演発表	伊藤 憲利 深藤 陽司	地形変遷と地盤性状—北見市域での事例—	地盤工学会北海道支部				2009-1
	N.Ibuka Y.Ito	Landform transition and ground condition in the Kitami urban area, East Hokkaido, Japan					

社会環境工学科 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	O.Eisen M.Frezzotti C.Genthon E.Isaksson O.Magand M.R.van den Broeke D.A.Dixon A.Ekaykin P.Holmlund T.Kameda L.KarlÓf S.Kaspari V.Lipenkov H.Oerter S.Takahashi D.Vaughan	Ground-based measurements of spatial and temporal variability of snow accumulation in East Antarctica		Review of Geophysics	46	82	RG2001	2008-4
学術論文	X.Cunde I.Allison H.Shugui G.Dreyfus J.M.Barnola R.Jiawen B.Lingen Z.Shenkai T.Kameda	Surface characteristics at Dome A, Antarctica: first measurements and a guide to future ice-coring sites		Annals of Glaciology	48		82-87	2008-8
学術論文	亀田 貴雄 本山 秀明 藤田 秀二 高橋 修平	南極ドームふじにおける 1995 年から 2006 年の表面質量収支の特徴		南極資料	52	Special Issue	151-158	2008-6
学術論文	T.Kameda H.Motoyama S.Fujita S.Takahashi	Outline of surface mass balance at Dome Fuji, East Antarctica, by the stake method		Antarctic Record				
学術論文	亀田 貴雄 谷口 健治 高橋 暁 栗崎 高士	2003 年における南極ドームふじ基地内の温度と湿度		南極資料	52	Special Issue	193-203	2008-6
学術論文	T.Kameda K.Taniguchi K.Takahashi T.Kurisaki	Air temperature and relative humidity in Dome Fuji Station buildings, East Antarctic ice sheet, in 2003		Antarctic Record				
学術論文	高橋 修平 亀田 貴雄 本山 秀明	ドームふじ観測計画(1991-2007)における雪氷・気象観測の概要		南極資料	52	Special Issue	117-150	2008-6
学術論文	S.Takahashi T.Kameda H.Motoyama	Outline of glaciological and meteorological observations during Dome Fuji Project		Antarctic Record				
学術論文	西村 浩一 亀田 貴雄	みずほ基地とドームふじ基地における吹雪観測		南極資料	52	Special Issue	204-215	2008-6
学術論文	K.Nishimura T.Kameda	Blowing snow measurements at Mizuho Station and Dome Fuji Station, Antarctica		Antarctic Record				
学術論文	古川 晶雄 本山 秀明 亀田 貴雄	沿岸からドームふじへ至るルート沿いの光沢雪面の分布特性		南極資料	52	Special Issue	232-237	2008-6
学術論文	T.Furukawa H.Motoyama T.Kameda	Glazed surface along the traverse route from the coast to Dome Fuji Station, Antarctica		Antarctic Record				
参考論文	杉浦 幸之助 高橋 修平 亀田 貴雄 榎本 浩之 Y.Kononov M.D.Ananicheva	2004-2007 年寒極東シベリア山岳周辺地域における雪氷観測報告		雪氷	70	5	499-506	2008-9
参考論文	H.Motoyama O.Watanabe Y.Fujii K.Kamiyama M.Igarashi S.Matoba T.Kameda K.Goto-Azuma K.Izumi H.Narita Y.Iizuka E.Isaksson	Analyses of ice core data from various sites in Svalbard Glaciers from 1987 to 1999		NIPR Arctic Data Reports	7		79	2008-11

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	S.Fujita H.Enomoto T.Kameda H.Motoyama S.Sugiyama	SCAR/IASC IPY Open Science Conference		Abstract Volume, 273-274				2008-7
講演発表	T.Kameda S.Takahashi H.Enomoto H.Motoyama	Automatic weather station research by Japanese Antarctic Research Expedition in East Dronning Maud Land, East Antarctica		Space Science and Engineering Center, University of Wisconsin, USA				2008-4
講演発表	S.Fujita H.Enomoto T.Kameda H.Motoyama S.Sugiyama	Changes of surface snow density in a summer in the Antarctic Dome Fuji		International Glaciological Society				2008-6
講演発表	亀田 貴雄 藤田 耕史 杉田 興正 本山 秀明 平沢 尚彦 高橋 修平	皆既日食が地上付近の大気および積雪におよぼす影響— 2003年11月23日ドームふじでの観測結果 —		日本雪氷学会				2008-9
講演発表	T.Kameda K.Fujita O.Sugita H.Motoyama N.Hirasawa S.Takahashi	Meteorological effects of the total solar eclipse of 23 November 2003 observed in a cloudless condition at Dome Fuji Station, East Antarctic ice sheet		Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	亀田 貴雄 館山 孝二 百武 欣平 高橋 修平 関 光雄	学校教育における雪結晶生成実験— 北見工業大学の物理学実験での実施例 —		日本雪氷学会				2008-9
講演発表	T.Kameda K.Tateyama K.Hyakutake S.Takahashi M.Seki	Experiments of snow crystal formation in Kitami Institute of Technology as a theme of “Experiments of Fundamental Physics course”		Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	村井 昭夫 高橋 修平 亀田 貴雄 井端 一雅	鏡面冷却式湿度計による雪結晶生成時の水蒸気量測定を試み		日本雪氷学会				2008-9
講演発表	A.Murai S.Takahashi T.Kameda K.Ibata	Preliminary results on water vapor measurements during snow crystal formations by a chilled mirror Hygrometer		Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	藤田 秀二 榎本 浩之 亀田 貴雄 本山 秀明 杉山 慎	南極ドームふじ地域の氷床表面における夏期の高密度積雪層の形成		日本雪氷学会				2008-9
講演発表	亀田 貴雄 藤田 耕史 杉田 興正 平沢 尚彦 高橋 修平	皆既日食が地上付近の大気および積雪におよぼす影響— 2003年11月23日ドームふじでの観測結果 —		国立極地研究所				2008-11
講演発表	T.Kameda K.Fujita O.Sugita N.Hirasawa S.Takahashi	Meteorological effects of the total solar eclipse of 23 November 2003 observed in a cloudless condition at Dome Fuji Station, East Antarctic ice sheet		National Institute of Polar Research				
講演発表	高橋 修平 亀田 貴雄 榎本 浩之 杉浦 幸之助 遊馬 芳雄 Y.Kononov M.D.Ananicheva	東シベリア・スタラルハイアタ地域氷河調査(2)		国立極地研究所				2008-11
講演発表	S.Takahashi T.Kameda H.Enomoto K.Sugiura Y.Asuma Y.Kononov M.D.Ananicheva	Glaciological observations in Suntar-Khayata Sieberia (2)		National Institute of Polar Research				
講演発表	白川 龍生 亀田 貴雄	グリーンランド沿岸域および北半球5地点の夏季気温の特徴		国立極地研究所				2008-11
講演発表	T.Shirakawa T.Kameda	Characteristics of summer temperatures in the coastal area of Greenland and five cities in Northern Hemisphere by Contious Wavelet Transform method		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	藤田 秀二 榎本 浩之 亀田 貴雄 本山 秀明 杉山 慎	南極ドームふじ地域の氷床表面における夏期の高密度積雪層の形成	国立極地研究所				2008-12
	S.Fujita H.Enomoto T.Kameda H.Motoyama S.Sugiyama	Changes of surface snow density in a summer in the Antarctic Dome Fuji Region	National Institute of Polar Research				

社会環境工学科 准教授 後藤 隆司

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	中村大 後藤隆司 鈴木輝陽 伊藤之 山下司 聡	岩石の凍上に関する基礎的研究－岩石の内部構造、 物性値の比較を基にした凍上メカニズムの解明－		資源と素材	4.5 合併	231-239		2008-5
	D.Nakamura T.Goto T.Suzuki Y.Ito S.Yamashita	Basic Study on Frost Susceptibility of Rock -Understanding the mechanism of frost heave based on comparison of the internal structure and the physical properties of rock-		Journal of MMIJ				

社会環境工学科 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	三上修一 高田直幸 高橋清之 大向俊隆	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			2008-4
学術論文	高橋 清	世界自然遺産「知床」における協働型インフラ・マネジメントの試み	交通工学	4	43	25-30	2008-7
学術論文	富山和也 川村彰樹 石田清	路面の体感評価試験における被験者数について	土木学会舗装工学論文集	13	40071		2008-12
講演発表	中高村義也 高橋清	空間制約化における駅前広場空間の整備に関する研究	土木学会				2008-4
講演発表	黒田貴司 高橋清之 江口将和 岡本真和	摩周湖周辺のマイカー規制に伴う広域的な観光周遊行動の変化に関する研究	土木学会				2008-9

社会環境工学科 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
講演発表	舟久保 理 基 中尾 隆 志 澤 田 清 剛	北海道内の気温変動特性の抽出	(日) 土木学会北海道支部				2009-1
	R.Funakubo T.Nakao A.Sawada	Extraction of property for air temperature variation in Hokkaido	Hokkaido Chapter of the Japan Soc.				
講演発表	熊 谷 拓 也 佐 渡 公 明 三 崎 元 大 小 形 大 孝 中 尾 隆 志	サロマ湖への流入負荷量推定と感度解析	(日) 土木学会北海道支部				2009-1
	T.Kumagai K.Sado M.Misaki T.Ogata T.Nakao	Estimation of inlet pollution load to lake Saroma and sensitivity analysis	Hokkaido Chapter of the Japan Soc.				

社会環境工学科 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
著 書	森 晶 寿 植 田 和 弘 山 本 裕 美 編著	中国の環境政策(第9章)	京都大学出版会				2008-8
	A.Mori K.Ueta H.Yamamoto ed.	Chinese policy on environmental protection	Kyoto University Press				
国際会議 発表論文	H.Nagare T.Aso S.Yoshida K.Ebie	Removal of Humic Substances by Repeated Mixing with PACl	Proceedings of International Water Association Specialist Conference on Natural Organic Matter: from Source to Tap				2008-9
講演発表	海老江 邦 雄 永 禮 英 明 阿 蘇 卓 也 山 口 太 秀	急速攪拌不足を緩速攪拌の強化で支援する凝集沈殿の処理性	第59回全国水道研究発表会講演集			138-139	2008-5
講演発表	山 口 太 秀 海老江 邦 雄 永 禮 英 明 阿 蘇 卓 也	急速攪拌及び緩速攪拌の強化による凝集沈殿の処理性改善に関する検討	第59回全国水道研究発表会講演集			140-141	2008-5



社会環境工学科 准教授 早川 博

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	中山 恵介 堀松 大志 清水 健司 丸谷 靖幸 角谷 和成 早川 博 岡田 知也 緩目 淑範	網走湖における内部ケルビン波と 風応力の影響評価	水工学論文集	53		1285-1290	2009-2
	K.Nakayama T.Horimatsu K.Shimizu Y.Maruya K.Sumiya H.Hayakawa T.Okada Y.Yonome	EVALUATION OF WIND STRESS EFFECT ON INTERNAL KELVIN WAVES IN LAKE ABASHIRI	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE				
学術論文	渡邊 康玄 早川 博 清治 真人	安定解析に基づく川幅の自律形成機構	水工学論文集	53		739-745	2009-2
	Y.Watanabe H.Hayakawa M.Seiji	Stability Analysis on the Self-adjustment of River Width	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE				
学術論文	吉川 泰弘 渡邊 康玄 早川 博 清治 真人	氷板下における晶氷厚の連続測定	水工学論文集	53		1027-1032	2009-2
	Y.Yoshikawa Y.Watanabe H.Hayakawa M.Seiji	CONTINUOUS MEASUREMENT OF THE FRAZIL THICKNESS UNDER ICE SHEET	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE				
参考論文	早川 博	平坦な岩盤河床における瀬と淵の創出に関する実験的研究	(財)北海道河川防災研究センター研究所紀要	19		179-188	2008-10
	H.Hayakawa	Experimental Approach on Generating Riffle and Pool in Flat Rock-bed River					
講演発表	宮本 大博 早川 博	平坦な岩盤河床における瀬と淵の再生に関する実験的研究	土木学会北海道支部				2009-2
	H.Miyamoto H.Hayakawa	Experimental Approach on Regenerating Riffle and Pool in Flat Rock-bed River	JSCE				
講演発表	早川 博 張 新慶	WEPP モデルによる小流域における土砂流出量の推定	土木学会北海道支部				2009-2
	H.Hayakawa Z.Xinqing	Estimation of Sediment Yield for Small Watershed by WEPP	JSCE				

社会環境工学科 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
参考論文	小杉知史 高橋修平 堀 彰	知床半島における気象と海水の関係	北海道の雪氷	27	49		2008-9
国際会議 発表論文	T.Uchida R.Ohmura A.Hori	RAMAN SPECTROSCOPIC MEASUREMENTS ON FLUOROMETHANE CLATHRATE HYDRATES	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2008)				2008-7
国際会議 発表論文	A.Hori S.Takeya R.Ohmura T.Uchida	STABILITY OF METHANE, FLUOROMETHANE AND CHLORO- METHANE CLATHRATE HYDRATES INVESTIGATED BY THE FIRST PRINCIPLE CALCULATIONS	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2008)				2008-7
講演発表	小杉知史 高橋修平 堀 彰	知床半島における気象と海水の関係	本雪氷学会北海道支部				2008-6
講演発表	小杉知史 高橋修平 堀 彰	知床半島ウトロにおける海水勢力と気温の関係について	日本雪氷学会				2008-9
講演発表	榎本陽 櫻井俊 飯塚芳 宮本淳 堀彰 藤田秀 本堂武 夫	ドームふじフィルンに含まれる微粒子の化学組成分析 方法の開発	第31回極域気水圏シンポジウム 国立極地研究所				2008-12
講演発表	堀本彰 宮本淳 本堂武 夫	ドームふじ氷床コア氷の格子定数の深さ依存性	第31回極域気水圏シンポジウム 国立極地研究所				2008-12
講演発表	A.Hori A.Miyamoto T.Hondoh	Depth dependence of the lattice constants of the Dome Fuji deep ice cores					
講演発表	堀本彰 宮本淳 本堂武 夫	ドームふじ深層氷床コアのX線回折測定	北海道大学低温科学研究所				2009-2
講演発表	堀成田彰 本堂英器 本堂武夫	ドームふじ浅層コアの密度変動の周期解析	北海道大学低温科学研究所				2009-2

社会環境工学科 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	青地知也 大島俊之 宮森保紀 増田兼士 若杉洋	橋梁用ゴム緩衝材の機能特性と実橋への適用に関する研究	構造工学論文集	55A			2009-3
	T.Aochi T.Oshima Y.Miyamori K.Masuda H.Wakasugi	Study on functional characteristics of shock absorbing rubber and its application to real bridges	Journal of Structural Engineering				
学術論文	木村浩士 宮森保紀 三上修一 山崎智之 大島俊之	振動測定データに基づいた鋼斜張橋モデルの非線形地震時応答解析	構造工学論文集	55A			2009-3
	H.Kimura Y.Miyamori S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Nonlinear seismic response analysis of steel cable stayed bridge model based on vibration monitoring data	Journal of Structural Engineering				
参考論文	宮森保紀 白川龍生 山崎智弘 大三上修一 大島俊之	ふるさと銀河線(旧池北線)における橋梁について	土木史研究講演集	28	161	165	2008-6
	Y.Miyamori T.Shirakawa T.Yamazaki H.Onishi S.Mikami T.Oshima	Bridges in the Furusato Ginga Line (formar Chihoku Line)	Proceedings of the 28th Annual Conference of Historical Studies in Civil Engineering				
参考論文	宮森保紀 坪田隆志 岩上圭介 青山秀之 平沢秀之	遠隔サブストラクチャ仮動的実験の通信処理速度に関する一考察	鋼構造年次論文報告集	16	313	316	2008-11
	Y.Miyamori Y.Tsubota T.Iwagami K.Aoyama H.Hirasawa	A case study of processing time in remote pseudodynamic tests with substructuring	Journal of Construction Steel				
著 書	土木学会 ISO 対応特別委員会編	土木技術と国際標準・認証制度 -わが国土木分野の国際標準化戦略はどうあるべきか?-	土木学会				2008-6
	共著 JSCE Committee on ISO Affairs	International Standards and Certification System on Civil Engineering Technology	JSCE				
講演発表	T.Rihua Y.Miyamori T.Oshima M.Kimura	A long-term SHM to Satsunai Seiryu Bridge Considering Environmental Effect	JSCE				2008-9
講演発表	Y.Miyamori	Construction of SHM test bed by using small steel railway bridges in Hokkaido, Japan	Illinois Structural Health Monitoring Project				2008-9
講演発表	宮 森 保 紀	土木系学科における建築士受験資格等のキャリア形成支援体制の現状と今後の課題	土木学会				2008-9
講演発表	木村浩士 宮森保紀 三上修一 山崎智之 大島俊之	実測データに基づく鋼斜張橋モデルにおける鋼製可動支承の非線形性を考慮した地震時挙動	土木学会				2008-9
	H.Kimura Y.Miyamori S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Seismic response of a steel cable-stayed bridge model based on long term monitoring data considering with nonlinearity of steel movable bearing	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	増田兼士 大島俊一 三上修一 宮森保紀 山崎智之 青地知也	橋梁用ゴム製緩衝材の効果と緩衝性能に関する研究	土木学会北海道支部				2009-1
	K.Masuda T.Oshima S.Mikami Y.Miyamori T.Yamazaki T.Aochi	Study on the effect of shock absorbing rubber for bridge and its function characteristics	JSCE Hokkaido Branch				
講演発表	T.Rihua Y.Miyamori S.Mikami T.Oshima	Fundamental vibration experiment using smart sensor	JSCE Hokkaido Branch				2009-1
講演発表	木村浩士 宮森保紀 三上修一 山崎智之 大島俊一	鋼製支承の地震時の可動を考慮した実測データに基づく鋼斜張橋モデルの検討	土木学会北海道支部				2009-1
	H.Kimura Y.Miyamori S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Investigation on a steel cable-stayed bridge model based on monitoring data considering with seismic response of steel bearing	JSCE Hokkaido Branch				

社会環境工学科 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
参考論文	白川 龍生	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	ランニング学研究	20	1		2008-4
	T.Shirakawa	Finish time trend analysis seen by Hokkaido Marathon finishers in recent years	Journal of Running Science				
講演発表	宮森 保紀 白川 龍生 山崎 智之 大西 弘芳 三上 修一 大島 俊之	ふるさと銀河線(旧池北線)における橋梁について	土木学会土木史研究委員会				2008-7
	Y.Miyamori T.Shirakawa T.Yamazaki H.Ohnishi S.Mikami T.Oshima	Bridges in the Furusato Ginga Line (formar Chihoku Line)	Committee on Historical Studies in Civil Engineering, JSCE				
講演発表	白川 龍生 亀田 貴雄	グリーンランド沿岸域及び北半球5地点の夏季気温の特徴 -連続ウェーブレット変換を用いた解析の試み-	国立極地研究所				2008-12
	T.Shirakawa T.Kameda	Characteristics of summer temperatures in the coastal area of Greenland and five cities in Northern Hemisphere by Continuous Wavelet Transform method	National Institute of Polar Research				
講演発表	白川 龍生 横川 勇樹 岡部 浩紀	高速道路段差管理への地点乗り心地評価の適用性について	土木学会北海道支部				2009-2
	T.Shirakawa Y.Yokokawa H.Okabe	Applicability to the momentary riding comfort evaluation for expressway bump management	Hokkaido Chapter of the Japan Society of Civil Engineers				

社会環境工学科 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
参考論文	館山 一 孝 榎本 浩之 柴田 啓 貴	最近の北極海の海水観測	日本船舶海洋工学会誌		23	39849	2009-3
国際会議 発表論文	F.Sugimoto K.Tateyama H.Enomoto	Measurement of snow depth on sea-ice by electromagnetic-induction measurements	Proceedings of the 24th Okhotsk Sea and Sea Ice Symposium				2009-2
国際会議 発表論文	H.Shibata K.Tateyama H.Enomoto	Drastic retreat of sea ice in Arctic Ocean and Subarctic seas	Proceedings of the 24th Okhotsk Sea and Sea Ice Symposium				2009-2
国際会議 発表論文	K.Tateyama K.Fukui H.Shimoda S.Uto S.Ushio	Observation of land-fast ice thickness in Syowa Station using Electro-magnetic induction device	Proceedings of the 24th Okhotsk Sea and Sea Ice Symposium				2009-2
講演発表	佐々木 孔明 榎本 浩之 Y.Kim 館山 一 孝 谷川 朋 範 門崎 学 齋藤 佳 彦 戸城 亮 木村 しずか	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新アルゴリズムでの積雪深比較	日本雪氷学会北海道支部				2008-6
講演発表	H.Enomoto S.Kimura Y.Kim K.Sasak K.Tateyama T.Tanikawa G.Kadosaki	Snow Cover Monitoring in Alaska by Satellite Observation	Hokkaido University				2008-7
講演発表	H.Enomoto K.Tateyama	Sea Ice Shrinking and Melting in the Arctic	Hokkaido University				2008-7
講演発表	柴田 啓 貴 館山 一 孝 榎本 浩之 板谷 広 志 植西 祐 也	2007年夏における北極海海水の減少およびその後の変動解析	日本雪氷学会				2008-9
講演発表	亀田 貴 雄 館山 武 孝 百欣 二 高橋 平 関 修 光	学校教育における雪結晶生成実験 — 北見工業大学の物理学実験での実施例 —	日本雪氷学会				2008-9
講演発表	館山 一 孝 榎本 浩之 白澤 邦 男	夏期海上の Melt pond 面積の推定	日本雪氷学会				2008-9
講演発表	佐々木 孔明 榎本 浩之 館山 一 孝 谷川 朋 範	森林がマイクロ波の輝度温度に及ぼす影響	日本雪氷学会				2008-9
講演発表	H.Enomoto K.Tateyama Y.Kim S.Takahashi co-authors	Melting and property changes of Arctic sea ice and snow	ISAR-1 Organizing Committee				2008-10
講演発表	K.Tateyama H.Enomoto	Field report from the CHINARE2008 Arctic cruise	ISAR-1 Organizing Committee				2008-10
講演発表	下田 春 人 館山 一 孝 福井 幸 太郎 石崎 教 夫 宇都 正 太郎 牛尾 収 輝	そり牽引型海水厚観測システム”Ice Worm”の越冬期間中の観測結果	国立極地研究所				2008-12
講演発表	館山 一 孝 榎本 浩之 白澤 邦 男	北極海夏期海水のマイクロ波放射特性	国立極地研究所				2008-12
講演発表	柴田 啓 貴 館山 一 孝 榎本 浩之 板谷 広 志 植西 祐 也	北極海における 2007 年夏の急激な海水減少および 2008 年における変化	国立極地研究所				2008-12

社会環境工学科 助教 中村 大

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	中村大 後藤隆司 鈴木輝陽 伊藤之 山下聡	岩石の凍上に関する基礎的研究－岩石の内部構造、 物性値の比較を基にした凍上メカニズムの解明－	資源と素材	4, 5 合併	231-239		2008-5
	D.Nakamura T.Goto T.Suzuki Y.Ito S.Yamashita	Basic Study on Frost Susceptibility of Rock -Understanding the mechanism of frost heave based on comparison of the internal structure and the physical properties of rock-	Journal of MMIJ				

社会環境工学科 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	大島 俊之 中村 昌弘 山崎 智之 潤田 久之	低温環境下で加振される高減衰ゴム支承内部温度分布の解析	土木学会論文集 A	64	2	408-420	2008-5
	T.Oshima M.Nakamura T.Yamazaki H.Uruta	ANALYSIS ON INTERNAL TEMPERATURE DISTRIBUTION OF HIGH DAMPING RUBBER BRIDGE BEARING UNDER LOW TEMPERATURE VIBRATION	Journal of Structural Mechanics and Earthquake Engineering				
学術論文	木村 浩士 宮森 保紀 三上 修一 山崎 智之 大島 俊之	振動測定データに基づいた鋼斜張橋モデルの非線形地震時応答解析	構造工学論文集	55	A		2009-3
	H.Kimura Y.Miyamori S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Nonlinear seismic response analysis of steel cable stayed bridge model based on vibration monitoring data	Journal of Structural Engineering				
参考論文	李 昕宇 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及び数値シミュレーション	土木学会北海道支部論文報告集		65	A-12	2009-1
参考論文	増田 兼士 大島 俊之 三上 修一 宮森 保紀 山崎 智之 青地 知之	橋梁用ゴム製緩衝材の効果と緩衝性能に関する研究	土木学会北海道支部論文報告集		65	A-34	2009-1
	K.Masuda T.Oshima S.Mikami Y.Miyamori T.Yamazaki T.Aochi	Study on the effect of shock absorbing rubber for bridge and its function characteristics	PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS				
参考論文	木村 浩士 宮森 保紀 三上 修一 山崎 智之 大島 俊之	鋼製支承の地震時の可動を考慮した実測データに基づく鋼斜張橋モデルの検討	土木学会北海道支部論文報告集		65	A-30	2009-1
	H.Kimura Y.Miyamori S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Investigation on a steel cable-stayed bridge model based on monitoring data considering with seismic response of steel bearing	PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS				
講演発表	木村 浩士 宮森 保紀 三上 修一 山崎 智之 大島 俊之	実測データに基づく鋼斜張橋モデルにおける鋼製可動支承の非線形性を考慮した地震時挙動	土木学会第 63 回年次学術講演会				2008-9
	M.Kimura Y.Miyamori S.Mikami T.Yamazaki T.Oshima	Seismic response of a steel cable-stayed bridge model based on long term monitoring data considering with nonlinearity of steel movable bearing	Proceedings of the 63th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	増田 兼士 大島 俊之 山崎 智之 青地 知之	実橋における橋梁用ゴム製緩衝材の効果に関する研究	土木学会第 63 回年次学術講演会				2008-9
	K.Masuda T.Oshima T.Yamazaki T.Aochi		Proceedings of the 63th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	三上 修一 向井 隆行 大島 俊之 山崎 智之 高田 直幸	社会的サービス効果を考慮した橋梁の維持管理計画手法に関する研究	土木学会第 63 回年次学術講演会				2008-9
	S.Mikami T.Mukai T.Oshima T.Yamazaki N.Takada		Proceedings of the 63th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	李 昕宇 山崎 智之 シェリア ヘスキロウ 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 63 回年次学術講演会				2008-9



社会環境工学科 助教 緩目 淑 範

研究業績	著者名	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 角谷 和成 古川 太 山 澤 巧 山 敷 亮	斜面上での内部波の碎波形態と物質輸送	水工学論文集	53		1321-1326	2009-3
学術論文	中 山 恵 介 堀 松 大 志 柿 沼 太 郎 菅 原 庸 平 丸 谷 靖 幸 緩 目 淑 範	変分原理を用いた河床波上の流れの再現とその適用性	水工学論文集	53		1087-1092	2009-3
学術論文	K.Nakayama C.Satoh K.Furukawa Y.Yonome	Contributions of wind and river discharge effects of Dissolved Oxygen concentration in Tokyo Bay	the 7th Eco-Hydraulics, Topic 13 - Solute and Nutrient Transport and Exchange	18		39822	2009-1

電気電子工学科 教授 小原 伸 哉

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	小原 伸哉 工藤 一彦	遺伝的アルゴリズムによる燃料電池およびヒートポンプ複合システムの多目的運用計画	空気調和・衛生工学会論文集	91		65-75	2008-4
	S.Obara K.Kudo	Multiple-purpose Operational Planning of Fuel Cell and Heat Pump Compound System using Genetic Algorithm	Transactions of the Society of Heating, Air-Conditioning and Sanitary Engineers of Japan				
学術論文	小原 伸哉 工藤 一彦	家庭用燃料電池の出力応答特性	日本機械学会論文集B編	72	713	162-169	2008-4
	S.Obara K.Kudo	Output Response Characteristics of a Small-scale Fuel Cell for House	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers. B				
学術論文	S.Obara	Dynamic Characteristic of a Fuel Cell Micro-grid Using an Engine Generator to Base Load Operation	Journal of Environment and Engineering	3	1	49-60	2008-4
学術論文	S.Obara I.Tanno	Fuel Reduction Effect of the Solar Cell and Diesel Engine Hybrid System with a Prediction Algorithm of Solar Power Generation	Journal of Power and Energy Systems	2	4	1166-1177	2008-5
学術論文	S.Obara I.Tanno	Exergy Analysis of A Regional Distributed PEM Fuel Cell System	International Journal of Hydrogen Energy	33	9	2300-2310	2008-5
学術論文	S.Obara	Characteristics of the Light Reception Systems Concerning a Kenaf Individual Model	Journal of Thermal Science and Technology	3	3	511-522	2008-5
学術論文	S.Obara I.Tanno	Arrangement Analysis of Leaves Optimized on Photon Flux Density or Photosynthetic Rate	Journal of Computational Science and Technology	2	1	118-129	2008-5
学術論文	S.Obara S.Kito A.Hoshi S.Sasaki	Exergy Analysis of Woody Biomass Stirling Engine and PEM-FC Combined System with Exhaust Heat Reforming	International Journal of Hydrogen Energy	33	9	2289-2299	2008-5
学術論文	小原 伸哉	植物シュート形態を伴う太陽電池モジュールの受光特性	空気調和・衛生工学会論文集	138		39-48	2008-9
	S.Obara	Light Received Characteristic of a Solar Cell Module with a Plant Shoot Configuration	Transaction of the SHASE (The Society of Heating, Air Conditioning and Sanitary Engineers of Japan)				
学術論文	S.Obara I.Tanno	Study on the Polymer Membrane-Type Fuel Cell and Hybrid Hydrogenation Engine System Considering Improvement of Efficiency for Partial-Load Operation	Transactions of the ASME, Journal of Fuel Cell Science and Technology	5	4	041003 1-10	2008-9
学術論文	S.Obara	Development of a Dynamic Operational Scheduling Algorithm of an Independent Micro-Grid with Renewable Energy	Journal of Thermal Science and Technology	3	3	474-485	2008-10
学術論文	S.Obara I.Tanno T.Shiratori	Study on Low Directivity Condensing Equipment for Solar Power Collection Based on a Single Leaf	Journal of Thermal Science and Technology	3	3	499-510	2008-10
学術論文	小原 伸哉 野丹 格	ソーラー改質を伴うバイオエタノールPEM燃料電池による分散エネルギーシステムの開発. 第2報—ニューラルネットワークによる運用計画の高速解析	空気調和・衛生工学会論文集	130		33-42	2008-12
	S.Obara I.Tanno	Development of Distributed Energy System due to Bio-ethanol PEM Fuel Cell with Solar Reforming, Part 2—High-Speed Analysis of the Operation Plan Using a Neural Network	Transaction of the SHASE (The Society of Heating, Air Conditioning and Sanitary Engineers of Japan)				
学術論文	S.Obara I.Tanno T.Shiratori	Study on Woody Biomass Stirling Cycle for Cold Region Houses	International Journal of Energy Research	33	2	152-163	2009-1
学術論文	S.Obara	Study of the Light Received Characteristics of a Plant-Shoot-Condensing System with Simple Leaves or Lobed Leaves	Journal of Thermal Science and Technology	4	1	41-52	2009-2
学術論文	S.Obara I.Tanno T.Shiratori	Light-receiving Characteristics of a Distributed Solar Module with a Plant Shoot Configuration	Renewable Energy	34	5	1210-1226	2009-2
学術論文	S.Obara A.Galal El-Sayed	Study on a Bioethanol Solar Reforming System with the Solar Insolation Fluctuation in Consideration of Heat Chemical Reaction	Journal of Power and Energy Systems	3	2	321-332	2009-3
学術論文	S.Obara	Dynamic Characteristic of a Fuel Cell Micro-grid Using an Engine Generator to Base Load Operation	Journal of Environment and Engineering	3	1	49-60	2008-4
著 書	S.Obara et. al (Edited by Cian M.O'Sullivan)	共著 Leading-Edge Electric Power Research, Chapter 2 - Fuel Cell Combined Cycle Power Generation System Installed into Micro-Grid	Nova Science Publishers, Inc., New York, USA				2008-4
著 書	S.Obara	単著 Distribution Optimizing Plan for Small-Scale Energy Systems	Nova Science Publishers, Inc., New York, USA.				2008-12
著 書	S.Obara	単著 Fuel Cell Micro-grids	Springer-Verlag London Ltd, London, UK.				2009-1
著 書	S.Obara	単著 Distributed Energy Systems	Nova Science Publishers, Inc., New York, USA.				2009-3

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
国際会議 発表論文	S.Obara K.Kudo	Route Planning and Estimate of Heat Loss of Hot Water Transportation Piping for Fuel Cell Local Energy Network		Proceedings of International Symposium, New Refrigerants and Environmental				2008-4
国際会議 発表論文	S.Obara I.Tanno	Study on the Capacity Optimization of a Combined Solar Cell and Diesel Engine System with an Operation Plan Based on Solar Power Prediction		Proceedings of the World Renewable Energy Congress X				2008-7
国際会議 発表論文	S.Obara I.Tanno T.Shiratori	Study on the Light Receiving Characteristics of a Compact Solar Power Generation System with a Plant Shoot Shape		Proceedings of the 7th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference				2008-10
講演発表	佐藤 恵 小原 伸 丹野 哉 野格	ソーラー改質を伴うバイオエタノールPEM燃料電池によ る分散エネルギーシステムの開発		第13回動力・エネルギー技術シンポジ ウム, 日本機械学会				2008-6
	K.Sato S.Obara I.Tanno	Improvement of the temperature place visualization system for a student experiment						
講演発表	小原 伸 丹野 哉 佐藤 恵	ニューラルネットワークを用いたバイオエタノール・ソー ラー改質システムの運用予測		第18回環境工学総合シンポジウム, 日本機械学会				2008-7
	S.Obara I.Tanno K.Sato	Operation Prediction of a Bioethanol Solar Reforming System Using a Neural Network						
講演発表	小原 伸 丹野 哉 野格	ケナフ個体モデルを模擬したコンパクト集光システムの 検討		第21回計算力学講演会, 日本機械学 会				2008-11
	S.Obara I.Tanno	Development of the Compact Light Reception Systems Through a Kenaf Individual Model						
講演発表	小原 伸 野格	植物シュートを模擬した受光システムに関する研究		日本伝熱学会北海道支部伝熱セミナ ー, 日本伝熱学会				2009-1
	S.Obara	Study on the Light-Received System with a Plant Shoot						

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 J.B.Cole	Nonstandard FDTD method for multi-frequency analysis	IEEE Trans. Magnetics	44	6	1390-1393	2008-6
参考論文	川 村 武 山 本 剛 山 本 悦 菅 原 宣 柏 達 也	RF-ID を用いた路車間通信およびナビゲーションシステムについて	ITS Japan, ITS シンポジウム			107-112	2008-12
参考論文	柏 達 也	Large-Scale FDTD Computation as Computational Electromagnetics	基礎・材料・共通部門誌	129	2	50-53	2009-2
国際会議 発表論文	T.Ohtani K.Taguchi T.Kashiwa K.Taguchi Y.Kanai J.B.Cole	Scattering analysis of large-scale coated cavity using the complex nonstandard FDTD method with surface impedance boundary condition	IEEE CEFC 2008				2008-5
国際会議 発表論文	T.Kawamura T.Yamamoto Y.Yamamoto N.Sugawara T.Kashiwa	Experimental study for vehicle navigation system with RF-ID	Proc. of 2008 IEEE Int. Conf on Vehicular Electronics and Safety				2008-9
国際会議 発表論文	T.Kashiwa T.Ohtani K.Taguchi Y.Kanai	The nonstandard FDTD method and its applications	Proc. of ISAP2008				2008-10
国際会議 発表論文	K.Ohshima Y.Ogawa T.Kashiwa	Accuracy of direction of arrival estimation with immune algorithm	Proc.of ISAP2008				2008-10
講演発表	柴 山 侑 子 上 田 瑛 久 柏 達 也 川 村 武 田 口 健 大 島 功 三	交差点における 700MHz帯電波伝搬シミュレーション	電気・情報関係学会北海道支部				2008-10
講演発表	山 本 悦 崇 山 本 剛 久 西 川 直 輝 菅 原 宣 武 柏 達 也 義	RF-ID を用いたナビゲーションシステムの試作	電気・情報関係学会北海道支部				2008-10
講演発表	上 田 瑛 久 柏 達 也	Java を用いた FDTD 電磁界シミュレータの開発	電気・情報関係学会北海道支部				2008-10
講演発表	山 本 剛 久 山 本 悦 崇 川 村 内 武 大 菅 原 均 柏 達 也 義	RFID を用いた一時停止システムと旅行時間計測システムについて	電気・情報関係学会北海道支部				2008-10
講演発表	上 田 瑛 久 柏 達 也 川 村 武 田 口 健 大 島 功 三	FDTD 法を用いた円偏波のエッジ回折特性	電子情報通信学会総合大会				2009-3
講演発表	柴 山 侑 子 上 田 瑛 久 柏 達 也 川 村 武 田 口 健 大 島 功 三	交差点における 700MHz 帯 FDTD 電波伝搬シミュレーション	電子情報通信学会総合大会				2009-3

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	藤原昇平 熊澤秀幸 谷 藤 忠 敏	時間分解測定を用いた散乱体の光学パラメータ推定の検討	電子情報通信学会				2008-8
講演発表	藤原昇平 熊澤秀幸 谷 藤 忠 敏	時間領域拡散光トモグラフィによる散乱体光学パラメータ推定法の検討	電子情報通信学会				2008-8
講演発表	熊澤秀幸 藤原昇平 谷 藤 忠 敏	3次元光散乱体の光パルス伝搬解析精度の検討	電子情報通信学会				2008-9
講演発表	小林彰紀 川崎世忠 谷 藤 忠 敏	時間領域拡散光トモグラフィによるヒト脳光学パラメータ推定	電子情報通信学会				2008-9
講演発表	藤原昇平 熊澤秀幸 谷 藤 忠 敏	時間分解測定を用いた光散乱体の光学パラメータ推定精度の検討	電子情報通信学会				2008-10
講演発表	熊澤秀幸 藤原昇平 谷 藤 忠 敏	3次元光散乱体の光パルス伝搬解析における境界条件の検討	電子情報通信学会				2008-10
講演発表	小林彰紀 川崎世忠 谷 藤 忠 敏	近赤外光によるヒト脳光学パラメータ推定法の検討	電子情報通信学会				2008-10
講演発表	川崎世忠 小林彰紀 谷 藤 忠 敏	時間領域拡散光トモグラフィにおける光学パラメータ推定精度の検討	電子情報通信学会札幌				2008-10
講演発表	北野健太 熊澤秀幸 谷 藤 忠 敏	Reverse Differentiationを用いた時間領域光トモグラフィ像再生法の検討	電子情報通信学会				2008-10
講演発表	前田祐輔 川崎世忠 谷 藤 忠 敏	時間領域拡散光トモグラフィの空間分解能の検討	電子情報通信学会				2009-3

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
学術論文	K.Komoriyama M.Yashik E.Yoshida H.Tanimoto	A VeryWideband Active RC Polyphase Filter with Minimum Element Value Spread Using Fully Balanced OTA Based on CMOS Inverters	IEICE Trans. on Electronics	E91-C	6	879-886	2008-6
著 書	黒田 忠 弘 編著	共著 アナログ CMOS 集積回路の設計 演習編	丸善株式会社				2009-1
国際会議 発表論文	A.Tanaka H.Tanimoto	Design of 1 V Operating Fully Differential OTA Using NMOS Inverters in 0.18 $\mu$ m CMOS Technology	Proc. of ITC-CSCC2008				2008-7
講演発表	森山 貴 広 山本 路 隆 山 文	広帯域 90° 移相回路における素子値ばらつきの一検討	電気学会電子回路研究会				2008-6
講演発表	矢澤 和 樹 谷本 洋	0.7 V で動作する CMOS 能動 RC ポリフェーズフィルタの設計	電気学会電子回路研究会				2008-6
講演発表	高橋 大 輔 遠藤 勇 太 谷本 洋	1.8 V で動作する 1.9 GHz 0.18 $\mu$ m CMOS イメージ抑圧ミキサの試作と測定	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	小森山 恵 士 矢澤 和 樹 谷本 洋	0.18 $\mu$ m CMOS インバータを用いた低電圧全差動 OTA の設計・評価	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部				2008-10
講演発表	田中 敦 嗣 谷本 洋	1 V で動作する 2 入力 CMOS インバータを用いた全差動演算増幅器の設計	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部				2008-10
講演発表	桑原 浩 一 谷本 洋	擬似全差動 OTA を用いた同相除去とばらつきを検討	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部				2008-10
講演発表	白取 秀 俊 谷本 洋	マルチキャリアシステムにおける相互変調歪解析と測定	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部				2008-10
講演発表	川部 謙 二 谷本 英 一 吉 洋	集積化した可変 RC ポリフェーズフィルタの設計と評価	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部				2008-10
講演発表	桑原 浩 一 谷本 路 隆 山 文	CMOS インバータを用いた多相回路用 OTA の検討	電気学会電子回路研究会				2008-11
講演発表	矢澤 和 樹 小森山 恵 士 谷本 洋	CMOS インバータを用いた全差動 OTA の試作と評価—高利得化の検討—	電気学会電子回路研究会				2009-3
講演発表	小林 斗志樹 谷本 洋	RC ポリフェーズフィルタの連続合成に関する検討	電気学会電子回路研究会				2009-3

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	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Transient Stability Enhancement by Fuzzy Logic-Controlled SMES Considering Coordination with Optimal Reclosing of Circuit Breakers	IEEE Transactions on Power Systems	23	2	631-640	2008-5
学術論文	S.M.Muyeen S.Shishido M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Application of Energy Capacitor System (ECS) to Wind Power Generation	Wind Energy	11	4	335-350	2008-7
学術論文	S.M.Muyeen R.Takahashi M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Transient Stability Augmentation of Power System Including Wind Farms by Using ECS	IEEE Transactions on Power Systems	23	3	1179-1187	2008-8
学術論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Miscellaneous Operations of Variable Speed Wind Turbine Driven Permanent Magnet Synchronous Generator	International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.)	3	5	912-921	2008-9
学術論文	M.R.I.Sheikh S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Wind Generator Stabilization by PWM Voltage Source Converter and Chopper Controlled SMES	International Review of Automatic Control (I.R.E.A.CO.)	1	3	311-320	2008-9
学術論文	木下裕貴 高橋理音 村田年昭 田村淳二 杉政昌 小村昭義 二見基生 一瀬雅哉 井出一正	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	電気学会論文誌B	128	9	1159-1166	2008-9
学術論文	M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Influence of Communication Delay on the Performance of Fuzzy Logic-Controlled Braking Resistor Against Transient Stability	IEEE Transactions on Control Systems Technology	16	6	1232-1241	2008-11
学術論文	S.M.Muyeen H.M.Hasanien R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Integration of space vector pulse width modulation controlled STATCOM with wind farm connected to multimachine power system	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	1	1	(全 15P)	2009-1
学術論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.H.Ali	Application of STATCOM/BESS for Wind Power Smoothing and Hydrogen Generation	Electric Power Systems Research	79	2	365-373	2009-2
学術論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.H.Ali Y.Matsumura A.Kuwayama T.Matsumoto	Low Voltage Ride Through Capability Enhancement of Wind Turbine Generator System During Network Disturbance	IET Renewable Power Generation	3	1	65-74	2009-3
参考論文	瀧 康人 高橋理音 村田年昭 田村淳二 木村守 一瀬雅哉 二見基生 井出一正	永久磁石形可変速風力発電システムの総合効率算定法	平成 20 年電気学会産業応用部門大会 オーガナイズドセッション論文			III- 101~106	2008-8
著 書	S.M.Muyeen J.Tamura T.Murata	共著 Stability Augmentation of a Grid-connected Wind Farm	Springer-Verlag				2009-1
国際会議 発表論文	M.R.I.Sheikh M.S.Anower A.B.M. Nasiruzzaman R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Transient Stability Analysis of Fixed Speed Wind Generator	Proc. of International Conference on Electronics, Computer and Communication (ICECC2008)				2008-6

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	M.R.I.Sheikh M.S.Anower A.B.M. Nasiruzzaman R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Load Frequency Control of Single Area Power System Using Gain Scheduled Superconducting Magnetic Energy Storage Unit	Proc. of International Conference on Electronics, Computer and Communication (ICECC2008)				2008-6
国際会議 発表論文	M.R.I.Sheikh M.S.Anower A.B.M. Nasiruzzaman R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Augmentation of Power System Damping by Using Superconducting Magnetic Energy Storage Unit	Proc. of International Conference on Electronics, Computer and Communication (ICECC2008)				2008-6
国際会議 発表論文	M.Yagami J.Tamura	Enhancement of Power System Stability Using Fault Current Limiter and Thyristor Controlled Braking Resistor	The International Conference on Electrical Engineering 2008 (ICEE 2008)				2008-7
国際会議 発表論文	M.R.I.Sheikh S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Transient Stability Enhancement of Wind Generator Using Superconducting Magnetic Energy Storage Unit	XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008				2008-9
国際会議 発表論文	M.R.I.Sheikh S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Improvement of Load Frequency Control With Fuzzy Gain Scheduled Superconducting Magnetic Energy Storage Unit	XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008				2008-9
国際会議 発表論文	T.Yamazaki R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Matsumura A.Kuwayama T.Matsumoto	Smoothing Control of Wind Generator Output Fluctuations by New Pitch Controller	XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008				2008-9
国際会議 発表論文	T.Asao R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Kubo Y.Matsumura A.Kuwayama T.Matsumoto	Evaluation Method of Power Rating and Energy Capacity of Superconducting Magnetic Energy Storage System for Output Smoothing Control of Wind Farm	XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008				2008-9
国際会議 発表論文	R.Takahashi H.Kinoshita T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Futami M.Ichinose K.Ide	A Cooperative Control Method for Output Power Smoothing and Hydrogen Production by Using Variable Speed Wind Generator	13th Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC 2008)				2008-9
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Transient Stability Enhancement of Variable Speed Wind Turbine Driven PMSG with Rectifier-Boost Converter-Inverter	XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008				2008-9
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Wind Power and Hydrogen Generation System with Cooperatively Controlled Energy Capacitor	XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008				2008-9
国際会議 発表論文	R.Takahashi J.Tamura	Frequency Control of Isolated Power System with Wind Farm by Using Flywheel Energy Storage System	XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008				2008-9
国際会議 発表論文	S.Miyabukuro M.Takiguchi R.Takahashi T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Modeling and Simulation of Wind Turbine-Fed Interior Permanent Magnet Synchronous Generator	XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008				2008-9
国際会議 発表論文	M.H.Ali J.Tamura B.Wu	SMES Strategy to Minimize Frequency Fluctuations of Wind Generator System	Proc. of the 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2008				2008-11
国際会議 発表論文	M.R.I.Sheikh S.M.Muyeen A.B.M. Nasiruzzaman T.Murata J.Tamura	Improvement of Load Frequency Control With Fuzzy Gain Scheduled SMES Unit Considering Governor Dead-Band and GRC	Proc. of the 5th International Conference on Electrical & Computer Engineering (ICECE2008)				2008-12



研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	宮袋 隼 高橋 理 村田 年 田村 淳 土谷 武	風車で駆動される埋込永久磁石形同期発電機の効率最適化制御	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	M.R.I.Sheikh S.M.Muyeen 高橋 理 村田 年 田村 淳	Application of Gain Scheduling to AGC in Power System Including SMES Units	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	S.M.Muyeen 高橋 理 村田 年 田村 淳	Multi-Converter Operation of Variable Speed Wind Turbine Driving a Permanent Magnet Synchronous Generator	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	山崎 拓哉 高橋 理 村田 年 田村 淳 福島 知 笹野 栄 笹野 宏 新谷 孝 松本 孝	風力発電による周波数変動特性に関する検討(その 1)	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	山崎 拓哉 高橋 理 村田 年 田村 淳 福島 知 笹野 栄 笹野 宏 新谷 孝 松本 孝	風力発電による周波数変動特性に関する検討(その 2)	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	高橋 理 村田 年 田村 淳	風力発電を含む独立電力系統の安定運用に必要なエネルギー貯蔵設備容量についての一考察	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	福高 史 村田 篤 田村 理 杉政 年 小村 淳 二村 昌 一見 昭 井出 基 瀬雅 生 見基 哉 正	エネルギー貯蔵装置を併設したウィンドファームによる水素製造に関する研究	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	石村 健 田村 年 土谷 淳 武	PWM インバータ・誘導電動機システムの 1 次鎖交磁束による非干渉化制御	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	荒巻 博行 高橋 理 村田 年 田村 淳 杉政 昌 小村 昭 一見 雅 井出 基 正	蓄電池併設型風力発電システムを用いた水素製造に関する検討	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	M.R.I.Sheikh S.M.Muyeen 高橋 理 村田 年 田村 淳	Wind Generator Stabilization by Using STATCOM/SMES	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	市田 基 高橋 理 村田 年 田村 淳 木村 守 一見 哉 井出 基 正	交流励磁形同期発電機を用いた風力発電システムの効率算定に関する研究	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	小野 友照 村田 年 土谷 淳 武	ハイブリッド車用 2 象限チョップパ・PWM インバータ駆動 IPMSM と EDLC を組み合わせたモデリング	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10

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	大高村田杉小二一井 梶田村政村見瀬出 勇理年淳昌昭基雅一 介音昭二俊儀生哉正	交流励磁形可変速風力発電機による水素製造システムに関する研究	平成20年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	市高村田木一二井 田橋村村瀬見出 基理年淳雅基一 基音昭二守哉生正	交流励磁形同期発電機を用いた風力発電システムの効率算定に関する研究	電気学会回転機研究会				2008-11
講演発表	宮高村田土 袋橋田村谷 理年淳武 集音昭二士	風車で駆動される埋込永久磁石形同期発電機の効率最適化制御と水素生成	電気学会回転機研究会				2008-11
講演発表	石村田土 黒田村谷 健年淳武 礼昭二士	磁気エネルギーモデルに基づいたPWMインバータ・誘導電動機システムの1次鎖交磁束によるダイレクトトルクコントロール	電気学会回転機研究会				2008-11
講演発表	福高村田杉小二一井 田橋村村見瀬出 篤理年淳昌昭基雅一 史音昭二俊義生哉正	エネルギー貯蔵装置を併設したウィンドファームによる水素製造に関する研究	電気学会回転機研究会				2008-11
講演発表	荒高村田杉小二一井 巻橋田村政村見瀬出 博理年淳昌昭基雅一 行音昭二俊義生哉正	蓄電池併設型風力発電システムを用いた水素製造に関する検討	電気学会回転機研究会				2008-11
講演発表	大高村田杉小二一井 梶田村政村見瀬出 勇理年淳昌昭基雅一 介音昭二俊義生哉正	交流励磁形可変速風力発電機による水素製造システムに関する研究	電気学会回転機研究会				2008-11

電気電子工学科 教授 野矢 厚

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama A.Noya Y.Nakadai S.Kambara M.Hatanaka E.Aoyagi H.Machida K.Masu	Low temperature deposited ZrB <sub>2</sub> thin film applicable to extremely thin barrier against copper interconnect	4th Vacuum and Surface Science Conference of Asia and Australia				2008-10
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Aoyagi A.Noya	Effect of hot-wire nitriding condition on characterizations of TiN <sub>x</sub> film on SiO <sub>2</sub>	Advanced Metallization Conference 2008				2008-10
講演発表	武山真弓 佐藤勝二 青柳英厚 野矢	ラジカル窒化条件と TiN <sub>x</sub> 膜の特性との関連	第 5 回 Cat-CVD 研究会				2008-6
講演発表	佐藤勝二 木宮雄一 武山真弓 野矢	ZrB <sub>x</sub> 薄膜のキャラクタリゼーション	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	武山真弓 宮地雄一 木嶋勝二 野矢	低温作製された ZrB <sub>x</sub> 薄膜の特性評価	44 回応用物理学会北海道支部・第 5 回日本光学会北海道支部合同学術講演会				2009-1
講演発表	大立目晋 武山真弓 佐藤勝二 野矢	ALD 法を用いた VN <sub>x</sub> 膜の成膜と評価	44 回応用物理学会北海道支部・第 5 回日本光学会北海道支部合同学術講演会				2009-1
講演発表	佐藤勝二 武山真弓 野矢	ラジカル窒化反応を用いた ZrN <sub>x</sub> 膜のバリエーション特性	44 回応用物理学会北海道支部・第 5 回日本光学会北海道支部合同学術講演会				2009-1
講演発表	武山真弓 佐藤勝二 大立目晋 野矢	TDEAV 原料を用いた ALD-VN <sub>x</sub> 膜の作製	2009 年電子情報通信学会総合大会				2009-3

電気電子工学科 教授 平山浩一

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Hirayama Y.Tabata Y.Tsuji Y.Hayashi	Topology optimization of coupling between slab and photonic crystal waveguide	Microwave and Optical Technology Letters	50	12	3009-3012	2008-12
学術論文	T.Nomura S.Nishiwaki K.Sato K.Hirayama	Topology optimization for the design of periodic microstructures composed of electromagnetic materials	Finite Elements in Analysis and Design	45	3	210-216	2009-2
講演発表	下川原 佳喜 辻 寧英 平 山浩一	完全 PBG を有するスラブ型フォトニック結晶導波路に関する一検討	電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会				2008-7
講演発表	坂本 駿介 平山 浩一 辻 寧英 山崎 慎太郎 西脇 眞二 吉村 允孝	レベルセット法を用いた H 面導波管回路の最適設計	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	下川原 佳喜 辻 寧英 平 山浩一	スラブ型フォトニック結晶における完全 PBG に関する一検討	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	田畑 好浩 平山 浩一 辻 寧英 林 幸成	トポロジー最適化を用いた S パラメータ法による材料定数推定	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	坂本 駿介 平山 浩一 辻 寧英 山崎 慎太郎 西脇 眞二 吉村 允孝	レベルセット法を用いた H 面導波管 T 分岐回路の最適設計	電子情報通信学会総合大会				2009-3
講演発表	下川原 佳喜 辻 寧英 平 山浩一	緩慢変化包絡線近似に基づく有限要素法によるトポロジー最適化に関する検討	電子情報通信学会総合大会				2009-3
講演発表	林 哲也 笹岡 英資 辻 寧英 平 山浩一	石英コア・エアクラッド構造による超小型平面導波路の設計検討	電子情報通信学会総合大会				2009-3

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
講演発表	富田 一商 吉田 公策	HMDSガス中の電子輸送係数の測定	電気・情報関係学会 北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	鈴木 静枝 吉田 公策	カソードホールにおけるオゾン生成効率の検討	電気・情報関係学会 北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	柴田 尚人 長谷川 博一 伊達 広行 吉田 公策 下妻 光夫	放電パラメータ(62) -CH <sub>4</sub> におけるFDS解析法の検討-	電気・情報関係学会 北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	成田 慎哉 長谷川 博一 伊達 広行 佐藤 考紀 吉田 公策 下妻 光夫	放電パラメータ(63) -CH <sub>4</sub> とC <sub>6</sub> H <sub>6</sub> の電離係数-	電気・情報関係学会 北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	鈴木 静枝 吉田 公策	電子なだれ中のオゾン生成に及ぼす電圧波形の影響	電気学会全国大会				2009-03
講演発表	佐藤 藍 吉田 公策 富田 一商	HMDSガス中の電離係数測定	電気学会全国大会				2009-03

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
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(4)	電気学会				2008-4
講演発表	酒井 雄太 青谷 拓馬 鈴木 悠介 植田 孝夫	電気工学実験のための Web 型仮想実験システムの開発	情報処理学会				2008-9
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(3)	電気学会				2008-10
講演発表	鈴木 悠介 酒井 雄太 植田 孝夫	Web 型シミュレータの開発と学生実験への適用	PCカンファレンス北海道				2008-11
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(5)	電気学会				2009-3
講演発表	鈴木 悠介 酒井 雄太 植田 孝夫	柔軟な系統図作成のためのクラス部品の検討	電気学会				2009-3
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(6)	電気学会				2009-3

電気電子工学科 准教授 川村 武

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	川村 武 山本 剛久 山本 悦崇 菅原 宣義 柏 達也	RF-IDを用いた路車間通信およびナビゲーションシステムについて	第7回 ITS シンポジウム 2008 Proceedings			107-112	2008-12
	T.Kawamura T.Yamamoto Y.Yamamoto N.Sugawara T.Kashiwa	Vehicle-road communication and vehicle navigation system using RF-ID	Proceedings of 7th ITS symposium 2008				
国際会議 発表論文	T.Kawamura T.Yamamoto Y.Yamamoto N.Sugawara T.Kashiwa	Experimental study for vehicle navigation system with RF-ID	Proceedings of the 2008 IEEE International Conference on Vehicular Electrics and Safety				2008-9
講演発表	山本 剛久 山本 悦崇 川村 武均 大内 宣義 菅原 宣義 柏 達也	RF-IDを用いたナビゲーションシステムの試作	電気学会北海道支部ほか				2008-10
	T.Yamamoto Y.Yamamoto T.Kawamura H.Ohuchi N.Sugawara T.Kashiwa	Prototype of vehicle navigation system using RF-ID	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 (第2報)	電気学会北海道支部ほか				2008-10
	Y.Saito T.Kawamura	Obstacles avoidance using the judge angle method and the penalty method	Hokkaido chapter of the institute of electrical engineers of Japan, etc				
講演発表	柴山 侑子 上田 瑛也 柏 達也 川村 武治 田口 健三 大島 功三	交差点における 700MHz 帯電波伝搬 シミュレーション	電気学会北海道支部ほか				2008-10
	Y.Shibayama T.Ueda T.Kashiwa T.Kawamura K.Taguchi K.Ohshima	Simulation of electromagnetic wave propagation for 700MHz band at intersection	Hokkaido chapter of the institute of electrical engineers of Japan, etc				
講演発表	山本 悦崇 山本 剛久 西川 直輝 川村 武義 菅原 宣義 柏 達也	RFIDを用いた一時停止システムと旅行時間 計測システムについて	電気学会北海道支部ほか				2008-10
	Y.Yamamoto T.Yamamoto N.Nishikawa T.Kawamura N.Sugawara T.Kashiwa	Basic study for auto-breaking system and travel time measurement system using RFID	Hokkaido chapter of the institute of electrical engineers of Japan, etc				
講演発表	川村 武 山本 剛久 山本 悦崇 菅原 宣義 柏 達也	RF-IDを用いた路車間通信および ナビゲーションについて	ITS Japan				2008-12
	T.Kawamura T.Yamamoto Y.Yamamoto N.Sugawara T.Kashiwa	Vehicle-road communication and vehicle navigation system using RF-ID	ITS Japan				
講演発表	川村 武	不確かさのある制御系の安定性解析-単調性解析, 単調化, Groebner 基底などの応用について	北見工業大学情報システム工学科				2009-1
	T.Kawamura	Positivity tests and monotonicity of polynomials whose coefficients are polynomials of interval parameters	Dept. of Info. sys., Kitami Inst. of Tech.				

研究業績	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	上田 瑛久 柏村 達也 川口 健治 大島 功三	FDTD を用いた円偏波のエッジ回折特性	電子情報通信学会				2009-3
	T.Ueda T.Kashiwa T.Kawamura K.Taguchi K.Ohshima	Diffraction characteristics of circularly polarized wave by an edge using the FDTD method	IEICE				
講演発表	柴山 侑子 上田 瑛久 柏村 達也 川口 健治 大島 功三	交差点における 700MHz 帯 FDTD 電波伝搬 シミュレーション	電子情報通信学会				2009-3
	Y.Shibayama T.Ueda T.Kashiwa T.Kawamura K.Taguchi K.Ohshima	FDTD simulation of electromagnetic wave propagation for 700MHz band at intersection	IEICE				



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	吸収境界条件を用いた3次元 EFGTD 解析		電気関係学会北海道支部連合大会				2008-10
	H.Tamura H.Kumagami	3D Element Free Galerkin Method Time Domain analysis with absorbing boundary condition						

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	T.Kawamura T.Yamamoto Y.Yamamoto N.Sugawara T.Kashiwa	Experimental study for vehicle navigation system with RF-ID	Proceedings of the 2008 IEEE International Conference on Vehicle Electronics and Safety				2008-9
講演発表	畑 中 成 吾 大 内 原 宣 均 菅 津 田 義 弘 伊 藤 一 仁	衝撃による電力線着氷雪除去に関する研究(5)-3種類のシリンダー型加衝撃装置の比較-	電気学会電力・エネルギー部門大会				2008-9
講演発表	草 野 兼 司 大 内 原 宣 均 伊 藤 義 進	含塩雨水下でのがいの絶縁特性(5)-着氷および解氷時の滴下水の導電率-	平成20年電気学会電力・エネルギー部門大会				2008-9
講演発表	菅 原 宣 義 玉 井 佑 典 伊 藤 裕 也 大 内 均 史 吉 田 茂 史	低温-室温サイクル環境下でのシリコンゴムのトラッキング	平成20年電気学会電力・エネルギー部門大会広島				2008-9
講演発表	玉 井 佑 典 菅 原 宣 義	送電線事故発生時の気象特性と地勢-北海道における過去30年間のスリットジャンプ事故時の気象特性-	平成20年電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	草 野 兼 司 大 内 原 宣 均 伊 藤 義 進	含塩雨水下でのがいの絶縁特性(6)-吊り方の違いによる長幹および懸垂がいの放電現象と放電電流特性-	平成20年電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	畑 中 成 吾 大 内 原 宣 均 菅 津 田 義 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種類のシリンダー加衝撃装置の衝撃力の比較-	平成20年電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	山 本 悦 崇 山 本 剛 輝 西 川 直 武 川 村 宣 義 菅 原 宣 達 也 柏 野 義 也	RFIDを用いた一時停止システムと旅行時間計測システムについて	平成20年電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	山 本 剛 輝 山 本 悦 崇 川 村 直 武 大 内 宣 義 菅 原 宣 達 也 柏 野 義 也	RF-IDを用いたナビゲーションシステムの試作	平成20年電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10

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
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama M.Sato Y.Hayasaka E.Aoyagi A.Noya	Effect of hot-wire nitriding condition on characterizations of TiNx film on SiO2	Advanced Metallization Conference 2008				2008-10
国際会議 発表論文	M.B.Takeyama A.Noya Y.Nakadai S.Kambara M.Hayasaka E.Aoyagi H.Machida K.Masu	Low temperature deposited ZrB2 thin film applicable to extremely thin barrier against copper interconnect	4th Vacuum and Surface Science Conference of Asia and Australia				2008-10
講演発表	武山真弓 佐藤勝二 青柳英厚 野矢厚	ラジカル窒化条件と TiNx 膜の特性との関連	第 5 回 Cat-CVD 研究会				2008-6
講演発表	佐藤勝二 木嶋雄介 宮地一成 武山真弓 野矢厚	ZrBx 薄膜のキャラクタリゼーション	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	武山真弓 宮地一成 木嶋雄介 佐藤勝二 野矢厚	低温作製された ZrBx 薄膜の評価	44 回応用物理学会北海道支部・第 5 回日本光学会北海道支部合同学術講演会				2009-1
講演発表	大立目晋 武山真弓 佐藤勝二 野矢厚	ALD 法を用いた VNx 膜の成膜と評価	44 回応用物理学会北海道支部・第 5 回日本光学会北海道支部合同学術講演会				2009-1
講演発表	佐藤勝二 武山真弓 野矢厚	ラジカル窒化反応を用いた ZrNx 膜のバリア特性	44 回応用物理学会北海道支部・第 5 回日本光学会北海道支部合同学術講演会				2009-1
講演発表	武山真弓 佐藤勝二 大立目晋 町田英明 野矢厚	TDEAV 原料を用いた ALD-VNx 膜の作製	2009 年電子情報通信学会総合大会				2009-3

電気電子工学科 准教授 辻 寧 英

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Y.Tsuji K.Hirayama	Design of Optical Circuit Devices Using Topology Optimization Method With Function-Expansion-Based Refractive Index Distribution	IEEE Photonics Technology Letters,	20	12	982-984	2008-6
学術論文	M.Eguchi Y.Tsuji	Squeezed lattice elliptical-hole holey fiber with extremely high birefringence	Optics Letters	33	16	1792-1794	2008-8
学術論文	M.Eguchi Y.Tsuji	Design of single-polarization elliptical-hole core circular-hole holey fibers with zero dispersion at 1.55 um	Journal of Optical Society of America B,	25	10	690-1701	2008-10
学術論文	K.Hirayama Y.Tabata Y.Tsuji Y.Hayashi	Topology optimization of coupling between slab and photonic crystal waveguide	Microwave and Optical Technology Letters				2008-12
講演発表	下川原 佳喜 辻 寧英 平 山 浩一	完全PBGを有するスラブ型フォトニック結晶導波路に関する一検討	電子情報通信学会				2008-7
講演発表	下川原 佳喜 辻 寧英 平 山 浩一	スラブ型フォトニック結晶における完全 PBG に関する一検討	電気・情報関連学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	田 畑 好 浩 平 山 浩一 辻 寧英 林 幸 成	トポロジー最適化を用いた S パラメータ法による材料定数推定	電気・情報関連学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	坂 本 駿 介 平 山 浩一 辻 寧英	レベルセット法を用いた H 面導波管回路の最適設計	電気・情報関連学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	江 口 真 史 辻 寧英	ホーリーファイバの曲げ損失の評価法に関する検討	電子情報通信学会				2008-11
	M.Eguchi Y.Tsuji	Optical Fiber Technology, Optical Communication Systems, Broadcasting Technology	IEICE				
講演発表	曾 根 宏 靖 王 朝 陽 辻 寧英 中 村 真 毅 原 田 康 浩 今 井 正 明	1064nm パルス光による重水中分散制御テーパーファイバの高效率スーパーコンティニウム発生	電子情報通信学会				2009-1
講演発表	坂 本 駿 介 平 山 浩一 辻 寧英	レベルセット法を用いた H 面導波管 T 分岐回路の最適設計	電子情報通信学会				2009-3
講演発表	曾 根 宏 靖 原 田 康 浩 王 朝 陽 辻 寧英 今 井 正 明	重水中の短いウエスト長を持つテーパーファイバーによるスーパーコンティニウム発生	応用物理学会				2009-3
講演発表	下川原 佳喜 辻 寧英 平 山 浩一	緩慢変化包絡線近似に基づく有限要素法によるトポロジー最適化に関する検討	電子情報通信学会				2009-3
講演発表	笹 岡 資 林 英 也 辻 寧英 平 山 浩一	石英コア・エアクラッド構造による超小型平面導波路の設計検討	電子情報通信学会				2009-3

電気電子工学科 助教 高橋理音

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.H.Ali Y.Matsumura A.Kuwayama T.Matsumoto	Low Voltage Ride Through Capability Enhancement of Wind Turbine Generator System During Network Disturbance	IET Renewable Power Generation				2008-4
学術論文	S.M.Muyeen S.Shishido M.H.Ali R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Application of Energy Capacitor System (ECS) to Wind Power Generation	Wind Energy	11	4	335-350	2008-7
学術論文	S.M.Muyeen R.Takahashi M.H.Ali T.Murata J.Tamura	Transient Stability Augmentation of Power System Including Wind Farms by Using ECS	IEEE Transactions on Power Systems	23	3	1179-1187	2008-8
学術論文	木下裕貴 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	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	電気学会論文誌B	128	9	1159-1166	2008-9
学術論文	H.Kinoshita R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Futami M.Ichinose K.Ide	A Study of Hydrogen Generation with Doubly-Fed Adjustable Speed Wind Generator	IEEJ Transactions on Power and Energy				
学術論文	M.R.I.Sheikh S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Wind Generator Stabilization by PWM Voltage Source Converter and Chopper Controlled SMES	International Review of Automatic Control (I.R.E.A.CO.)	1	3	311-320	2008-9
学術論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Miscellaneous Operations of Variable Speed Wind Turbine Driven Permanent Magnet Synchronous Generator	International Review of Electrical Engineering (I.R.E.E.)	3	5	912-921	2008-9
学術論文	S.M.Muyeen H.M.Hasanien R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Integration of space vector pulse width modulation controlled STATCOM with wind farm connected to multimachine power system	JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY	1	1	#013103, 15	2009-1
学術論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.H.Ali	Application of STATCOM/BESS for Wind Power Smoothing and Hydrogen Generation	Electric Power Systems Research	79	2	365-373	2009-2
参考論文	高橋理音 瀧康人 村田年昭 田村淳二 木村守 一瀬雅哉 二見基生 井出一正	永久磁石形可変速風力発電システムの総合効率算定法	平成20年電気学会産業応用部門大会			III-101~106	2008-8
参考論文	R.Takahashi Y.Taki T.Murata J.Tamura M.Kimura M.Ichinose M.Futami K.Ide	An Evaluation Method of Total Efficiency of Variable Speed Wind Energy Conversion System With Permanent Magnet Synchronous Generator					

研究業績	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.R.I.Sheikh M.S.Anowe A.B.M. Nasiruzzaman R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Augmentation of Power System Damping by Using Superconducting Magnetic Energy Storage Unit		Proc. of International Conference on Electronics, Computer and Communication (ICECC2008)			602-606	2008-6
国際会議 発表論文	M.R.I.Sheikh M.S.Anowe A.B.M. Nasiruzzaman R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Transient Stability Analysis of Fixed Speed Wind Generator		Proc. of International Conference on Electronics, Computer and Communication (ICECC2008)			607-610	2008-6
国際会議 発表論文	M.R.I.Sheikh M.S.Anowe A.B.M. Nasiruzzaman R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Load Frequency Control of Single Area Power System Using Gain Scheduled Superconducting Magnetic Energy Storage Unit		Proc. of International Conference on Electronics, Computer and Communication (ICECC2008)			611-615	2008-6
国際会議 発表論文	S.Miyabukuro M.Takiguchi R.Takahashi T.Murata J.Tamura T.Tsuchiya	Modeling and Simulation of Wind Turbine-Fed Interior Permanent Magnet Synchronous Generator		XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008	PA.5.9			2008-9
国際会議 発表論文	M.R.I.Sheikh S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Improvement of Load Frequency Control With Fuzzy Gain Scheduled Superconducting Magnetic Energy Storage Unit		XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008	PB.3.10			2008-9
国際会議 発表論文	R.Takahashi J.Tamura	Frequency Control of Isolated Power System with Wind Farm by Using Flywheel Energy Storage System		XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008	PC.2.6			2008-9
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Wind Power and Hydrogen Generation System with Cooperatively Controlled Energy Capacitor		XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008	PA.5.3			2008-9
国際会議 発表論文	T.Asao R.Takahashi T.Murata J.Tamura M.Kubo Y.Matsumura A.Kuwayama T.Matsumoto	Evaluation Method of Power Rating and Energy Capacity of Superconducting Magnetic Energy Storage System for Output Smoothing Control of Wind Farm		XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008	PC.2.9			2008-9
国際会議 発表論文	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Transient Stability Enhancement of Variable Speed Wind Turbine Driven PMSG with Rectifier-Boost Converter-Inverter		XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008	PA.5.2			2008-9
国際会議 発表論文	T.Yamazaki R.Takahashi T.Murata J.Tamura Y.Matsumura A.Kuwayama T.Matsumoto	Smoothing Control of Wind Generator Output Fluctuations by New Pitch Controller		XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008	PC.2.10			2008-9
国際会議 発表論文	R.Takahashi H.Kinoshita T.Murata J.Tamura M.Sugimasa A.Komura M.Futami M.Ichinose K.Ide	A Cooperative Control Method for Output Power Smoothing and Hydrogen Production by Using Variable Speed Wind Generator		13th Power Electronics and Motion Control Conference (EPE-PEMC 2008)		468		2008-9
国際会議 発表論文	M.R.I.Sheikh S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Transient Stability Enhancement of Wind Generator Using Superconducting Magnetic Energy Storage Unit		XVIII International Conference on Electrical Machines – ICEM 2008	OD.2.3			2008-9
講演発表	宮 袋 隼 高 橋 理 音 村 田 年 昭 田 村 淳 二 土 谷 武 士	風車で駆動される埋込永久磁石形同期発電機の効率最適化制御		平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		15		2008-10

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	市田基 高橋理 村田年 木村淳 一雅 二哉 井見基 出正	交流励磁形同期発電機を用いた風力発電システムの効率算定に関する研究	平成20年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		16		2008-10
講演発表	荒巻博 高橋理 村田年 杉政淳 小村昌 一昭 二雅 井見基 出正	蓄電池併設型風力発電システムを用いた水素製造に関する検討	平成20年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		17		2008-10
講演発表	大槻勇 高橋理 村田年 杉政淳 小二昌 一基 井見雅 出哉 正	交流励磁形可変速風力発電機による水素製造システムに関する研究	平成20年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		18		2008-10
講演発表	福田篤 高橋理 村田年 杉政淳 小二昌 一昭 二雅 井見基 出正	エネルギー貯蔵装置を併設したウィンドファームによる水素製造に関する研究	平成20年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		19		2008-10
講演発表	M.R.I.Sheikh S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Wind Generator Stabilization by Using STATCOM/SMES	平成20年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		20		2008-10
講演発表	高橋理 田村淳 音二	風力発電を含む独立電力システムの安定運用に必要なエネルギー貯蔵設備容量についての一考察	平成20年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		21		2008-10
講演発表	山崎拓 高橋理 村田年 田村淳 福島知 笹野栄 新谷宏 松本孝	風力発電による周波数変動特性に関する検討(その1)	平成20年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		22		2008-10
講演発表	山崎拓 高橋理 村田年 田村淳 福島知 笹野栄 新谷宏 松本孝	風力発電による周波数変動特性に関する検討(その2)	平成20年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		23		2008-10
講演発表	S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Multi-Converter Operation of Variable Speed Wind Turbine Driving a Permanent Magnet Synchronous Generator	平成20年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		24		2008-10
講演発表	M.R.I.Sheikh S.M.Muyeen R.Takahashi T.Murata J.Tamura	Application of Gain Scheduling to AGC in Power System Including SMES Units	平成20年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会		25		2008-10
講演発表	宮袋隼 高橋理 村田年 田村淳 土谷武	風車で駆動される埋込永久磁石形同期発電機の効率最適化制御と水素生成	電気学会回転機研究会		RM-08-107		2008-10

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	大槻勇介 高橋理年 村田淳昌 田村政昭 杉村基義 小二見生 一瀬哉 井出正	交流励磁形可変速風力発電機による水素製造システムに関する研究	電気学会回転機研究会		RM-08-98		2008-10
講演発表	荒巻博行 高橋理年 村田淳昌 田村政昭 杉村基義 小二見生 一瀬哉 井出正	蓄電池併設型風力発電システムを用いた水素製造に関する検討	電気学会回転機研究会		RM-08-97		2008-11
講演発表	福田篤史 高橋理年 村田淳昌 田村政昭 杉村基義 小二見生 一瀬哉 井出正	エネルギー貯蔵装置を併設したウインドファームによる水素製造に関する研究	電気学会回転機研究会		RM-08-96		2008-11
講演発表	市田基音 高橋理年 村田淳昌 田村政昭 木村守 一瀬哉 井出正	交流励磁形同期発電機を用いた風力発電システムの効率算定に関する研究	電気学会回転機研究会		RM-08-94		2008-11



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
	仲村 宏一 山城 迪 佐々木 正和 荒木 修一 木下 繁則 松井 啓真 伊崎 寛正	エネルギー法による電気二重層キャパシタの静電容量の測定	電気設備学会誌	29	3	240-245	2009-3
学術論文	K.Nakamura S.Yamashiro M.Sasaki S.Araki S.Kinoshita H.Matui K.Izaki	Method for Measuring EDLC Capacitance Based on Energy Equation	The Journal of the Institute of Electrical Installation Engineers of Japan				
講演発表	仲村 宏一 K.Nakamura	エネルギー法によるキャパシタ充放電効率の評価 Estimation of EDLC charge-discharge efficiency based on energy method	電気設備学会 The Institute of Electrical Installation Engineers of Japan				2008-9
講演発表	仲村 宏一 K.Nakamura	水理モデルによるキャパシタの充放電特性評価 Evaluation of charge-discharge characteristic of EDLC using hydraulic model	電気・情報関係学会北海道支部連合大会 The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers, Japan				2008-10
講演発表	仲村 宏一 K.Nakamura	エネルギー法によるキャパシタ等価回路定数の測定 Method for measuring Electric Double Layer Capacitor's equivalent circuit constants energy equations	電気学会 The Institute of Electrical Engineers of Japan				2009-3

電気電子工学科 助教 林 幸成

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Hirayama Y.Tabata Y.Tsuji Y.Hayashi	Topology optimization of coupling between slab and photonic crystal waveguide		Microwave and Optical Technology Letters	50	12	3009-3012	2008-12

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	M.Kudo S.Shinkai H.Yanagisawa K.Sasaki Y.Abe	Crystal Orientation of Epitaxial $\alpha$ -Ta(110) Thin Films Grown on Si(100) and Si(111) Substrates by Sputtering	Japanese Journal of Applied Physics	47	7	5608-5612	2008-7
講演発表	浅野 悠一 山崎 武弘 柳 沢 英 人 佐々木 克孝 阿 部 良 夫	(111)HfN/(111)Si 上(0001)InN 薄膜のエピタキシャル成長とその表面形態の評価	第 56 回応用物理学関係連合講演会				2009-3

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	Generalized Internal Model Architecture for Gain Scheduled Control	IMA Journal of Mathematical Control and Information	25	4	447-459	2008-4
学術論文	R.Maimaiti N.Miura T.Eisaka	Robust model matching for an adaptive optics	International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing	1	3	18-27	2009-3
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				2008-4
国際会議 発表論文	R.Maimaiti N.Miura T.Eisaka	Simple robust controller design for an adaptive optics system	IWMST				2008-11
国際会議 発表論文	Z.Zhu X.Teng T.Eisaka	Simultaneous Optimization of Structural and Control Systems for an Agricultural Machine	IWMST				2008-11
国際会議 発表論文	X.Teng Z.Zhu T.Eisaka	Motion Control of a Sugar Beet Topper	IWMST				2008-11
国際会議 発表論文	R.Maimaiti N.Miura T.Eisaka	Tunable robust compensator design for an adaptive optics system	CIMMACS				2008-12
国際会議 発表論文	T.Eisaka	A Framework for Integrated Design of Structural and Controller Parameters	ICARCV				2008-12
講演発表	X.Teng T.Eisaka	Control system design for an agricultural machine	SICE 北海道支部				2009-2
講演発表	大井 一樹 榮坂 俊雄	製鉄プロセスの機構・制御同時設計	SICE 北海道支部				2009-2
講演発表	畑井 奈々恵 榮坂 俊雄	Wii リモコンによるロボットの直感的操作	SICE 北海道支部				2009-2

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
国際会議 発表論文	K.Izawa D.Sakai K.Suzawa K.Harada S.Kamemaru	Development of Software for Learning an Educational Experiment by Microsoft Excel		International Workshop on Modern Science and Technology in 2008				2008-12
	伊澤和也 須澤啓一 原田建治 亀丸俊一	Microsoft Excel を用いた実験学習用教育ソフトウェアの開発		PCカンファレンス北海道 2008				2008-11
講演発表	K.Izawa K.Suzawa K.Harada S.Kamemaru	Educational Software for Learning Optical Experiments by Microsoft Excel		PC Conference Hikkaodo 2008				

情報システム工学科 教授 三波 篤郎

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	三波 篤郎	エノン写像について					2009-1
	A.Sannami	On the Henon map					
講演発表	三波 篤郎	力学系の基礎 - 構造安定性をめぐって -	科学技術振興機構				2009-3
	A.Sannami	Foundation of dynamical systems - A story about the structural stability -	Japan Science and Technology Agency				

情報システム工学科 教授 柴田 孝次

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	今井 卓 中垣 淳 柴田 孝次 宮 永喜一	音声認識のためのマルチレートシステムを用いたスペクトルサブトラクション法	電子情報通信学会論文誌 D	J91-D	9	2268-2279	2008-9
	S.Imai A.Nakagaki K.Shibata Y.Miyanaga	A Study on Spectral Subtraction Using Multirate Systems for Speech Recognition	The IEICE Transactions on Information and Systems				
学術論文	木村 祐司 柴田 孝次 酒井 考和	Precoder for Chip-interleaved CDMA Using Space-Time Block-Coding	電子情報通信学会論文誌 A	E91-A	10	2885-2888	2008-10
国際会議 発表論文	T.Sakai K.Shibata	Efficient Simulation for Turbo Codes over Additive White Class A Noise Channel	Proc. 5th International Symposium on Turbo Codes & Related Topics				2008-9
国際会議 発表論文	T.Sakai K.Shibata	A Distance Spectrum Estimation Method of Turbo Codes	Proc. 2008 International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA2008)				2008-12
講演発表	北山 雄史 中垣 淳 柴田 孝次	Recursive Gauss-Newton 法を用いた LSP の適応推定	第21回回路とシステム軽井沢ワークショップ				2008-4
	T.Kitayama A.Nakagaki K.Shibata	Adaptive LSP Estimation Using Modified Recursive Gauss-Newton Method	The IEICE Society, Circuits and Signal Processing Subociety				
講演発表	佐藤 暁 北山 雄史 中垣 淳 柴田 孝次	テーパ窓付き Recursive Gauss-Newton 法による LSP 推定	電子情報通信学会回路とシステム研究会				2008-6
	G.Sato T.Kitayama A.Nakagaki K.Shibata	Direct LSP Estimation Using Recursive Gauss-Newton Method	The Institute of Electronics, Information and Communication engineers				
講演発表	崎浦 裕次 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	時空間符号を用いたチップブロック拡散 CDMA の特性	平成 20 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
	H.Sakiura K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Performance of Chip-interleaved CDMA Using Space-time Block Coding	The Hokkaido Chapters of The Institute of Electrical and Information Engineers				
講演発表	王 健 柴田 孝次 酒井 考和 中垣 淳	一般化定包絡アルゴリズムを用いたブラインドマルチユーザ検出	電子情報通信学会通信方式研究会				2008-11
	J.Wang K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind Multiuser Detection Using Generalized Constant Modulus Algorithm	IEICE Communication System Technical Group				
講演発表	柳原 隆幸 河村 和典 中垣 淳 柴田 孝次	線形予測による雑音の白色化処理を組み込んだ帯域分割型サブスペース法	電子情報通信学会 2009 年総合大会				2009-3
	T.Yanagihara K.Kawamura A.Nakagaki K.Shibata	A Subband Subspace Approach with Embedded Linear Predictive Prewhitening for Speech Enhancement	Proceedings of the 2009 IEICE General Conference				
講演発表	河村 和典 中垣 淳 柴田 孝次	再直交化による音声強調のための適応 KLT の改良	電子情報通信学会 2009 年総合大会				2009-3
	K.Kawamura A.Nakagaki K.Shibata	An Adaptive KLT approach with reorthonormalization for speech enhancement	Proceedings of the 2009 IEICE General Conference				

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	Exact Formulation of Unconditional ML Estimation of DOA	ISMALC 2009				2008-4
国際会議 発表論文	H.Chen	Exact Formulation of Unconditional ML Estimation of DOA	IWMST 2009				2008-11
国際会議 発表論文	M.Suzuki	Exact Unconditional ML Estimation of DOA	SISB 2008				2009-3
講演発表	陳 海 華	Ambiguity in Exact Unconditional ML Criterion for DOA Estimation	電子情報通信学会 信号処理研究会				2008-5
講演発表	陳 海 華	Avoidance of Numerical Unstability in Exact Unconditional ML Estimation of DOA	電子情報通信学会 信号処理研究会				2008-6
講演発表	陳 海 華	Irreducible Form of AM Criterion for Unconditional ML Estimation of DOA	電子情報通信学会 スマートインフォメ ディアシステム研究会				2008-6
講演発表	梁 鉄 柱	Multiple-Source Detection Algorithm Using the GLR Tests	平成 20 年度電気・情報関係学会北海 道支部連合				2008-10
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	平成 20 年度電気・情報関係学会北海 道支部連合				2008-10
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改良	平成 20 年度電気・情報関係学会北海 道支部連合				2008-10
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 20 年度電気・情報関係学会北海 道支部				2008-10
講演発表	横 井 冬 輝	国際会議等における論文投稿及び予稿集編集支援 WEB システム	平成 20 年度電気・情報関係学会北海 道支部連合				2008-10
講演発表	陳 海 華	Exact Unconditional ML Criterion for DOA Estimation	平成 20 年度電気・情報関係学会北海 道支部連合				2008-10



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	R.Maimaiti N.Miura T.Eisaka	Robust model matching for an adaptive optics	Int. J. Circuits, Systems and Signal Processing	3	18-27		2009-3
国際会議 発表論文	N.Miura Y.Noto S.Kato et al.	Solar Adaptive Optics System at the Hida Observatory	Proc. SPIE				2008-6
国際会議 発表論文	R.Maimaiti N.Miura T.Eisaka	Simple robust controller design for an adaptive optics system	Int. Workshop on Modern Science Technology (IWMST)				2008-11
国際会議 発表論文	R.Maimaiti N.Miura T.Eisaka	Tunable robust compensator design for an adaptive optics system	The 7th WSEAS Int. Conf. on Computer Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics				2008-12
講演発表	能 任 祐 貴 三 浦 則 明 加 藤 秀 輔 横 山 文 人 桑 村 進 他	太陽補償光学系 KIT-AO の開発:装置開発状況(1)	日本天文学会				2008-9
講演発表	川 手 朋 子 花 岡 庸 一 補償光学検討 グループ 三 浦 則 明	飛騨天文台ドームレス太陽望遠鏡でのシーイングモニタ	日本天文学会				2008-9
講演発表	加 藤 秀 輔 三 浦 則 明 横 山 文 人 桑 村 進 他	太陽補償光学系 KIT-AO の開発: multi-conjugate 波面センシング(1)	日本天文学会				2008-9
講演発表	高 橋 昌 也 馬 場 直 志 桑 村 浦 則 明 三 浦 則 明 円 谷 文 明	SAA 法とセルフデコンボリューション法によるイオの像再生	日本天文学会				2008-9
講演発表	桑 村 進 円 谷 文 明 坂 本 誠 明 三 浦 則 明 馬 場 直 志	モデル化された点広がり関数による shift-and-add 像のデコンボリューション	応用物理学会北海道支部				2009-1
講演発表	吉 野 侑 樹 桑 村 浦 則 明 三 浦 則 明 他	積木法によるパイスペクトルからの天体像再生	応用物理学会北海道支部				2009-1
講演発表	大 原 啓 司 三 浦 則 明	非負高速下で超解像を実現する新しい反復アルゴリズムの提案	応用物理学会北海道支部				2009-1
講演発表	澤 田 晋 吾 三 浦 則 明	道路交通標識検出への RANSAC の導入	応用物理学会北海道支部				2009-1
講演発表	三 浦 則 明 能 任 祐 貴 加 藤 秀 輔 横 山 文 人 桑 村 進 他 馬 場 直 志	補償光学装置の開発状況と今後の課題	京都大学飛騨天文台、国立天文台				2009-3
講演発表	川 手 朋 子 花 岡 庸 一 一 本 潔 三 浦 則 明	太陽観測におけるシーイング測定装置のとしての DIMM の特性	日本天文学会				2009-3

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	A.Yamashina K.Tanimoto P.Sutthirapaporn Y.Hayakawa	The reliability of computed tomography (CT) values and dimensional measurements of the oropharyngeal region using cone beam CT: comparison with multidetector CT	Dentomaxillofacial Radiology	37	5	245-251	2008-7
学術論文	本 田 明 辻 由美子 早 川 吉彦	デジタル X 線画像診断システム(FCR)の大学保健管理センターにおける日常診療への導入の試み	CAMPUS HEALTH (全国大学保健管理協会機関誌)	46	1	83-85	2009-2
参考論文	M.Ohkubo T.Sano R.Ishida T.Higaki K.Nishikawa Y.Hayakawa T.Otonari M.Yamamoto-Otonari T.Harada M.Wakoh	Static MR Images for Diagnosis of Swallowing	The Bulletin of Tokyo Dental College	49	3	113-119	2008-8
参考論文	A.G.Farman P.F.van der Stelt Y.Hayakawa	Digital interoperability, DICOM and IHE	JSOMR News		8	1-8	2009-3
国際会議 発表論文	Y.Hayakawa Y.Miyoseta H.Yamashita M.Sagawa T.Kawaguchi	Superficial vascular imaging system using near infrared radiation and tomo-synthesis algorithm, Tuned-Aperture Computed Tomography	The 22nd International Congress of Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS2008)				2008-6
国際会議 発表論文	Y.Hayakawa M.Sagawa T.Kawaguchi Y.Miyoseta H.Yamashita	Improvement of the accuracy of bone segmentation procedures applied to CBCT images	The 22nd International Congress of Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS2008)				2008-6
国際会議 発表論文	Y.Hayakawa M.Sagawa Y.Miyoseta A.Honda T.Sano	Three-dimensional filtering and region growing methods for precise bone segmentation applied to cone beam computed tomography images	The 7th Asian Congress of Oral and Maxillofacial Radiology (ACOMFR2008)				2008-11
講演発表	妙瀬田 泰 隆 山 下 拓 慶 佐 川 盛 久 川 口 健 仁 早 川 吉彦	近赤外線と断面再構成法を利用した画像処理法の開発	第 95 回日本医学物理学学会学術大会				2008-4
講演発表	Y.Miyoseta H.Yamashita M.Sagawa T.Kawaguchi Y.Hayakawa	Development of image processing method using near-infrared radiation and Tuned-Aperture Computed Tomography	Jpn Soc Medical Physics				
講演発表	佐 川 盛 久 川 口 健 仁 妙瀬田 泰 隆 山 下 拓 慶 早 川 吉彦	コーンビーム CT 画像による 3 次元再構成像の評価	第 95 回日本医学物理学学会学術大会				2008-4
講演発表	M.Sagawa T.Kawaguchi Y.Miyoseta H.Yamashita Y.Hayakawa	Evaluation of Three-Dimensional Reconstructed Image Using Cone-Beam CT Image	Jpn Soc Medical Physics				
講演発表	早 川 吉彦	ポロノイ・ダイアグラムによる腫瘍細胞の増殖と致死のシミュレーション	第 49 回日本歯科放射線学会学術大会				2008-5
講演発表	Y.Hayakawa	Voronoi diagram simulation: the survival of tumor cell population	Japanese Society for Oral and Maxillofacial Radiology				
講演発表	妙瀬田 泰 隆 佐 川 盛 久 孫 永 剛 早 川 吉彦	近赤外線と断面再構成法を利用した表在性血管イメージング及び皮下異物検出	電子情報通信学会医用画像研究会 (MI)				2008-7
講演発表	Y.Miyoseta M.Sagawa Y.G.Sun Y.Hayakawa	Imaging of superficial vascular vessels and detection of alien substance beneath the skin using near-infrared radiation and Tuned-Aperture Computed Tomography	IEICE Medical Imaging				
講演発表	佐 川 盛 久 妙瀬田 泰 隆 孫 永 剛 早 川 吉彦	頭頸部コーンビーム CT による再構成像に対する 3 次元フィルタリングの効果と領域拡張法による骨領域の抽出	電子情報通信学会医用画像研究会 (MI)				2008-7
講演発表	M.Sagawa Y.Miyoseta Y.G.Sun Y.Hayakawa	3D filtering and region growing method for precise bone segmentation applied to head and neck cone-beam CT images	IEICE Medical Imaging				

研究業績	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	本田 明 辻由美子 早川 吉彦	デジタルX線画像診断システム(FCR)の大学保健管理センターにおける日常診療への導入の試み		第46回全国大学保健管理研究集会				2008-10
講演発表	鈴木 聡一郎 柴野 純一 坂井 謙太 柳川 吉彦 早川 吉彦 松浦 信一	マウスガード装着が身体機能に及ぼす影響に関する基礎的検討		第2回オホーツク医学大会(主催:北見医師会)				2009-3

情報システム工学科 准教授 原田 建治

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	原田 建治 酒井 大輔 亀丸 俊一 福田 隆史	可搬型ホログラム記録装置	応用物理教育	32	1	35	2008-6
	K.Harada D.Sakai S.Kamemaru T.Fukuda	Portable holographic recording setup	Japanese Journal of Applied Physics Education				
学術論文	D.Sakai K.Harada S.Kamemaru D.Barada F.Sato T.Fukuda	Recording Characteristics of Hologram in Glass Plate Using Corona Charging	Japanese Journal of Applied Physics	47	10	7929	2008-10
国際会議 発表論文	K.Harada T.Tsukahara D.Sakai S.Kamemaru T.Fukuda D.Barada T.Yatagai	Replication technique of hologram using azobenzene-containing polymer film	6th international conference on optics-photonics design and fabrication, Taiwan				2008-6
国際会議 発表論文	D.Sakai K.Harada S.Kamemaru D.Barada F.Sato T.Fukuda	Holographic recording in glass and direct reconstruction by visible wavelength laser beam	6th international conference on optics-photonics design and fabrication				2008-6
国際会議 発表論文	K.Harada D.Sakai T.Tsukahara D.Miho S.Kamemaru	3. Recording technique of functional hologram using corona charging	Nonlinear wave-mixing for laser technology and biomedical photonics				2008-7
国際会議 発表論文	D.Miho K.Harada D.Sakai T.Tsukahara S.Kamemaru	Recording of Fourier transform hologram in glass plate	International topical meeting on information photonics 2008				2008-11

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
国際会議 発表論文	N.Mitsuoka S.Fukuyama Y.Harada	Evaluations of liquid crystal panels as a random phase modulator for optical encryption system	SPIE Photonics West 2009: OPTO				2009-1
国際会議 発表論文	Y.Harada H.Goto T.Iwaki S.Wakaguri	Single-shot phase-shifting digital holography based on the spatial carrier interferometry	SPIE Photonics West 2009: OPTO				2009-1
講演発表	原 田 康 浩 後 藤 陽 也 岩 城 達 也 若 栗 幸 子	空間キャリアを利用したシングルショット位相シフトデジタルホログラフィー	日本光学会				2008-11
講演発表	Y.Harada H.Goto T.Iwaki S.Wakaguri	Single-shot phase-shifting digital holography based on the spatial carrier interferometry	Optical Society of Japan				
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	日本光学会				2008-11
講演発表	N.Mitsuoka S.Fukuyama Y.Harada	Relationship between degree of of encryption of image and statistical properties of random phase masks in double-random phase encoding	Optical Society of Japan				
講演発表	曾 根 宏 靖 王 朝 陽 辻 寧 英 中 村 真 毅 原 田 康 浩 今 井 正 明	1064nm パルス光による重水中分散制御テーパーファイバの高効率スーパーコンティニウム発生	電子情報通信学会				2009-1
講演発表	H.Sone Z.Wang Y.Tsuji S.Nakamura Y.Harada M.Imai	Highly efficient supercontinuum generation in dispersion managed tapered fiber immersed in heavy water by optical pulses at 1064nm	Institute of Electronics, Information and Communication Engineering				
講演発表	原 田 康 浩 後 藤 陽 也 岩 城 達 也 若 栗 幸 子	モアレを用いるシングルショット位相シフトデジタルホログラフィー	応用物理学会				2009-3
講演発表	Y.Harada H.Goto T.Iwaki S.Wakaguri	Single shot phase-shifting digital holography based on the Moire phenomena	Japan Society of Applied Physics				
講演発表	後 藤 陽 也 原 田 康 浩	変調用移動実体格子を用いない超解像光学システム	応用物理学会				2009-3
講演発表	H.Goto Y.Harada	Superresolving optical system without real moving grating for modulation the object wave	Japan Society of Applied Physics				

情報システム工学科 准教授 吉田 秀樹

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	H.Yoshida K.Kakui Y.Maeda Y.Fujiwara	"The Adaptive Extremal Sampling Based on a Simple Acoustic Model"		International Journal of Biomedical Soft Computing and Human Sciences				2008-
学術論文	H.Yoshida K.Kakui Y.Maeda Y.Fujiwara	"The Narrow Band Acoustic Model with the Reconstruction Technique"		IJ-BSCHS				2008-
学術論文	H.Yoshida H.Fukuchi K.Kakui Y.Maeda Y.Fujiwara	"Design of the Extremal Sampler System by Using a Thread"		IJ-BSCHS				2008-
学術論文	H.Yoshida H.Fukuchi K.Kakui Y.Maeda Y.Fujiwara	"Visualization of Ordinary Noise for Seven Days in a Room"		IJ-BSCHS				2008-
学術論文	H.Yoshida K.Kakui Y.Maeda Y.Fujiwara	"Evaluation of the Synthesized Speech by using Mismatch Negativity"		IJ-BSCHS				2008-
学術論文	H.Yoshida K.Kakui Y.Maeda Y.Fujiwara	"Least-Squares Estimation of the Extrema in the Narrow-Band Music Data"		IJ-BSCHS				2008-
学術論文	吉田 秀樹 角井 健二 前田 康隆 藤原 祥隆	極値サンプリング技術と許容誤差－wav ファイルからの情報抽出－		バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌	10(2)		123-131	2008-
学術論文	吉田 秀樹 角井 健二 前田 康隆 藤原 祥隆	音響構造モデルと再構成技術－ノイズ音の認識特性－		バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌	10(2)		133-141	2008-
国際会議発表論文	H.Yoshida Y.Maeda Y.Fujiwara	"The Extremal Sampling Technique"		Third International Conference on Innovative Computing				2008-6
著書	吉田 秀樹 共編	共著	ソフトなサイエンスで学ぶ先端科学－基礎と楽しい応用－	日本理工出版会			ISBN97 8-4-8 9019- 911-2 C3047	2009-3
講演発表	角井 健二 吉田 秀樹 前田 康隆 藤原 祥隆	ミスマッチ陰性電位を使用した合成音声の評価と考察		バイオメディカル・ファジィ・システム学会				2008-10
講演発表	K.Kakui H.Yoshida Y.Maeda Y.Fujiwara	"Evaluation of the Synthesized Speech by using Mismatch Negativity"						
講演発表	吉田 秀樹 角井 健二 前田 康隆 藤原 祥隆	音響波形の模写技術と許容誤差に関する考察		バイオメディカル・ファジィ・システム学会				2008-10
講演発表	H.Yoshida K.Kakui Y.Maeda Y.Fujiwara	"The preliminary report on the margin of error during the extremal sampling"						

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	Linear differential relations satisfied by Wirtinger integrals		Hokkaido Math.J.	38		83-95	2009-3
参考論文	H.Watanabe	On the general transformation of the Wirtinger integral		北海道大学数学部門プレプリント	928		27	2008-10
参考論文	T.Mano H.Watanabe	Twisted cohomology and homology groups associated to the Riemann-Wirtinger integral		京都大学数理解析研究所プレプリント	1641		13	2008-10
講演発表	渡辺文彦	Wirtinger 積分の一般化の方法について		函数方程式論サマーセミナー				2008-8
講演発表	眞野智行 渡辺文彦	Riemann-Wirtinger 積分に付随するツイスト・コホモロジー群の構造について		日本数学会秋季総合分科会				2008-9
講演発表	眞野智行 渡辺文彦	Wirtinger 積分のレベル 3 に対する一般化について		日本数学会年会				2009-3

情報システム工学科 講師 後藤 文太郎

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	小早川 隆 嗣 後藤 文太郎	個人情報空間フレームワークを用いた電子メールの引用のハイパーテキスト化と暗号化メールの部分公開サービス	情報処理学会				2009-3
	T.Kohayakawa F.Goto	Hypertextualization of E-mail with Quote and Partial Information Access Service for Encrypted E-mail using Personal Information Space Framework	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
学術論文	今井卓 中垣淳 柴田孝次 宮永喜一	音声認識のためのマルチレートシステムを用いたスペクトルサブトラクション法	電子情報通信学会論文誌 D	J91-D	9	2268-2279	2008-9
	S.Imai A.Nakagaki K.Shibata Y.Miyanaga	A Study on Spectral Subtraction Using Multirate Systems for Speech Recognition	IEICE Transactions on Information and Systems				
講演発表	北山雄史 中垣淳 柴田孝次	Recursive Gauss-Newton 法を用いた LSP の適応推定	第 21 回回路とシステム軽井沢ワークショップ				2008-4
	T.Kitayama A.Nakagaki K.Shibata	Adaptive LSP estimation using modified recursive Gauss-Newton method.	The 21st Workshop on Circuits and Systems in Karuizawa				
講演発表	佐藤 暁 北山雄史 中垣淳 柴田孝次	テーパ窓付き Recursive Gauss-Newton 法による LSP 推定	電子情報通信学会回路とシステム研究会				2008-6
	G.Sato T.Kitayama A.Nakagaki K.Shibata	Direct LSP estimation using recursive Gauss-Newton method with a tapered window	IEICE Technical Report				
講演発表	崎浦 裕次 柴田孝次 酒井考和 中垣淳	時空間符号を用いたチップブロック拡散 CDMA の特性	平成 20 年度 電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2008-10
講演発表	王 健次 柴田孝次 酒井考和 中垣淳	一般化定包絡アルゴリズムを用いたブラインドマルチユーザ検出	電子情報通信学会通信方式研究会				2008-11
	J.Wang K.Shibata T.Sakai A.Nakagaki	Blind multiuser detection using generalized constant modulus algorithm	IEICE Technical Report				
講演発表	柳原隆幸 河村和典 中垣淳 柴田孝次	線形予測による雑音の白色化処理を組み込んだ帯域分割型サブスペース法	電子情報通信学会 2009 年総合大会				2009-3
	T.Yanagihara K.Kawamura A.Nakagaki K.Shibata	A subband subspace approach with embedded linear predictive prewhitening for speech enhancement	Proceedings of the 2009 IEICE General Conference				
講演発表	河村和典 中垣淳 柴田孝次	再直交化による音声強調のための適応 KLT の改良	電子情報通信学会 2009 年総合大会				2009-3
	K.Kawamura A.Nakagaki K.Shibata	An adaptive KLT Approach with reorthonormalization for speech enhancement	Proceedings of the 2009 IEICE general conference				

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
国際会議 発表論文	N.Miura Y.Noto S.Kato S.Kuwamura N.Baba Y.Hanaoka H.Takami S.Nagata S.Ueno R.Kitai H.Takami	Solar Adaptive Optics system at the Hida Observatory	SPIE Astronomical Instrumentation 2008				2008-7
講演発表	高橋昌也 馬場直志 桑村則明 三浦元直 園谷文	SAA 法とセルフデコンボリューション法によるイオの像再生	日本天文学会				2008-9
講演発表	能三任 横山浦 加藤山 桑村藤 馬場村 花岡場 高見岡 永上見 上野田 北野井 一井本	太陽補償光学系 KIT-AO の開発: 装置開発状況(1)	日本天文学会				2008-9
講演発表	加藤三任 藤浦山 横任村 桑山村 馬場馬 花岡場 高見岡 永上見 上野田 北野井 一井本	太陽補償光学系 KIT-AO の開発: multi-conjugate 波面センシング(1)	日本天文学会				2008-9
講演発表	桑村進 園谷文 坂元誠 三浦則 馬場直志	モデル化された点広がりに関数による shift-and-add 像のデコンボリューション	日本光学会北海道支部会				2009-1
講演発表	吉野侑樹 桑村進 三浦元直 園谷文 坂元誠 馬場直志	積木法によるバイスペクトルからの天体像再生	日本光学会北海道支部会				2009-1

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
学術論文	Y.Kimura K.Shibata T.Sakai	Precoder for Chip-interleaved CDMA Using Space-Time Block-Coding	IEICE Trans. Fundamentals	E91-A	10	2885-2888	2008-10
国際会議 発表論文	T.Sakai K.Shibata	Efficient Simulation for Turbo Codes over Additive White Class A Noise Channel	5th International Symposium on Turbo Codes & Related Topics				2008-9
国際会議 発表論文	T.Sakai K.Shibata	A Distance Spectrum Estimation Method of Turbo Codes	2008 International Symposium on Information Theory and its Applications (ISITA2008)				2008-12
講演発表	崎 浦 裕 柴 田 孝 次 酒 井 考 和 中 垣 淳	時空間符号を用いたチップブロック拡散 CDMA の特性	電気・情報関係学会				2008-10
講演発表	王 柴 健 柴 田 孝 次 酒 井 考 和 中 垣 淳	一般化定包絡アルゴリズムを用いたブラインドマルチユーザ検出	電子情報通信学会				2008-11

情報システム工学科 助教 曾根宏靖

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	曾根宏靖 王朝陽 辻寧英 中村真毅 原田康浩 今井正明	1064nm パルス光による重水中分散制御テーパファイバの高効率スーパーコンティニウム発生	電子情報通信学会技術研究報告論文集	108	417	145-150	2009-1
	H.Sone Z.Wang Y.Tsuji S.Nakamura Y.Harada M.Imai	Highly Efficient Supercontinuum Generation in Dispersion Managed Tapered Fiber Immersed in Heavy Water by Optical Pulses at 1064 nm.					
講演発表	曾根宏靖 王朝陽 中村真毅 原田康浩 今井正明	1064nm パルス光による重水中分散制御テーパファイバの高効率スーパーコンティニウム発生	電子情報通信学会技術研究会				2009-1
	H.Sone Z.Wang Y.Tsuji S.Nakamura Y.Harada M.Imai	Highly Efficient Supercontinuum Generation in Dispersion Managed Tapered Fiber Immersed in Heavy Water by Optical Pulses at 1064 nm.					
講演発表	曾根宏靖 原田康浩 王朝陽 辻寧英 今井正明	重水中の短いウエスト長を持つテーパファイバーによるスーパーコンティニウム発生	応用物理学会				2009-3
	H.Sone Y.Harada Z.Wang Y.Tsuji M.Imai	Supercontinuum Generation in Tapered Fiber with Short Waist Length Immersed in Heavy Water.	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
学術論文	S.Abe Y.Fujiwara S.Okada Y.Maeda	Design of an Authoring Tool for Producing User-Adaptive Educational Material	SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration	1	5	393-399	2008-9
学術論文	吉田 秀樹 角井 健二 前田 康成 藤原 祥隆	極値サンプリング技術と許容誤差-wav ファイルからの情報抽出-	バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌	10	2	123-131	2008-10
学術論文	H.Yoshida K.Kakui Y.Maeda Y.Fujiwara	Evaluation of the margin of error on the extremal sampling -Conversion technique from the wav-formatted file-	Journal of Biomedical Fuzzy Systems Association				
学術論文	吉田 秀樹 角井 健二 前田 康成 藤原 祥隆	音響構造モデルと再構成技術-ノイズ音の認識特性-	バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌	10	2	133-141	2008-10
学術論文	H.Yoshida K.Kakui Y.Maeda Y.Fujiwara	The sound reproduction technique based on the acoustic model -Can mechanical noise be identified in the brain?-	Journal of Biomedical Fuzzy Systems Association				
国際会議 発表論文	Y.Fujiwara J.Fukushima Y.Maeda	A Face-to-face Education Support System Capable of Lecture Adaptation and Q&A Assistance Based on Probabilistic Inference	Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol.36				2008-12
講演発表	前田 康成 吉田 秀樹 藤原 祥隆 松嶋 敏泰	ブロック誤り率が未知の場合の選択再送 ARQ に関する一考察	情報理論とその応用学会				2008-10
講演発表	Y.Maeda H.Yoshida Y.Fujiwara T.Matsushima	A Note on Selective-Repeat ARQ with Unknown Block-Error Rate	Society of Information Theory and its Applications				
講演発表	福島 潤一郎 藤原 祥隆 前田 康成	確率的推論を基礎とする学習成績マップを利用した対面教育適応化法	電気・情報関係学会北海道支部				2008-10
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成績マップを利用した対面教育適応化法	電子情報通信学会 教育工学研究専門委員会				2009-3
講演発表	前田 康成 吉田 秀樹 藤原 祥隆 松嶋 敏泰	学習データ量が少量の場合の文書分類方法	電気学会				2009-3
講演発表	Y.Maeda H.Yoshida Y.Fujiwara T.Matsushima	Document Classification Method with Small Learning Data	The Institute of Electrical Engineers of Japan				

バイオ環境化学科 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	M.Kiyoto S.Saito K.Hattori N.S.Cho Y.Yagi T.Hara M.Aoyama	Inhibitory effects of L-pipecolic acid from the edible mushroom, <i>Sarcodon aspratus</i> , on angiotensin I converting enzyme	Journal of Wood Science	54	2	179-181	2008-4
学術論文	S.Saito J.Tamura M.Sato M.Aoyama	Control of the contaminant level for determination of Al <sup>3+</sup> using 8-quinolinol by high-performance liquid chromatography with fluorescence detection	Journal of Chromatography	A 1190		198-203	2008-5
学術論文	K.Hattori S.Naito K.Yamauchi H.Nakatani T.Yoshida S.Saito T.Miyakoshi M.Aoyama	Solubilization of polystyrene into monoterpenes	Advances in Polymer Technology	27	1	35-39	2008-11
学術論文	M.Koroki S.Saito H.Hashimoto T.Yamada M.Aoyama	Removal of Cr(VI) from aqueous solutions by the culm of bamboo grass treated with concentrated sulfuric acid	Environmental Chemistry Letters	Online First			2008-12
学術論文	竹内久彌 葛西章 宮崎淳子 森満範 橋口智聡 橋本晴美 山田哲夫 青山政和	ベイクウッドの物性とその耐朽性	木質炭化学会誌	5	2	64-69	2009-3
講演発表	四方壮太 前川和幸 服部山政	樹木精油成分のポリスチレン溶解性	日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会講演要旨集			51	2008-6
講演発表	青山政和 橋口智聡 橋本晴美	濃硫酸処理で木質物から調製した炭素材料の性質と環境汚染物質吸着性	木質炭化学会第 6 回研究発表会講演要旨集			7-8	2008-6
講演発表	青山政和	地域バイオマス利用の試み - ササからの機能性糖質の製造とその利用	第 20 回バイオインフォマティクス学会システムバイオロジー研究会				2008-10
講演発表	引地篤 斉藤伸吾 鈴木良治 青山政和 洪川雅美	キャピラリー電気泳動法におけるポリアミノカルボン酸錯体の構造選択的イオン対分離	日本分析化学会				2008-11
講演発表	前川亮太 四方山政	モノテルペンのポリスチレン溶解性	日本木材学会北海道支部講演集 40 号			1-2	2008-11
講演発表	三浦雅弘 島畑淳史 青山政和 酒井能力 中原正博	ササ稈の酸加水分解	第 4 回バイオマス科学会議発表論文集			44-45	2009-1

バイオ環境化学科 教授 鈴木 勉

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	T.Suzuki H.Matsuzaki K.Suzuki Y.Saito S.Yasui N.Okazaki T.Yamada	High Electro-conductivity of Wood Char Obtained by Iron-Catalyzed Carbonization	Chem. Letters	37	7	798-799	2008-7
学術論文	Y.Abe F.Peng Y.Takiguchi M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh T.Suzuki	Effects of Substrate Cooling during Sputter Deposition of Hydrogen-Containing Ta2O5 Thin Films in H2O Atmosphere on their Ion Conductivity	Jpn. J. Applied Physics	47	9	7269-7271	2008-9
学術論文	T.Koga H.Kita T.Suzuki K.Uemura K.Tanaka I.Kawafune M.Funaoka	Carbon Membranes from Wood Materials and their Separation Properties	Transaction of MRS-J	33	4	825-828	2008-12
学術論文	鈴木 京子 山田 哲夫 斎藤 幸恵 鈴木 勉	ニッケル添加木炭の性状に及ぼす粉碎-酸洗浄の影響	木材学会誌	54	6	333-339	2008-12
学術論文	K.Suzuki H.Matsuzaki T.Yamada T.Suzuki	Co-production of Functional Carbon and Fluid Fuels from Wood by Nickel-Catalyzed Carbonization	Transaction of MRS-J	33	4	833-836	2008-12
学術論文	K.Suzuki T.Suzuki Y.Takahashi M.Okimoto T.Yamada N.Okazaki Y.Shimizu M.Fujiwara	Nickel-Catalyzed Carbonization of Wood for Co-production of Functional Carbon and Fluid Fuels II: Improved fuel quality of oil fraction and increased heating value of gas fraction	J. Wood Science	55	1	60-68	2009-2
著 書	鈴木 勉 其他	アジアバイオマスハンドブック-バイオマス利活用の手引き	(社)日本エネルギー学会				2008-7
国際会議 発表論文	T.Suzuki H.Matsuzaki K.Suzuki Y.Saito	High Electro-conductivity of Wood Char Obtained by Iron-Catalyzed Carbonization	IAWPS 2008				2008-9
国際会議 発表論文	T.Suzuki M.Nakano K.Suzuki	Liquid Phase Adsorption Capacity of Wood Char Obtained by Iron-Catalyzed Carbonization at 850°C	IUMRS-ICA 2008				2008-12
国際会議 発表論文	K.Suzuki T.Suzuki	Biomass Refinery by Way of Nickel- or Iron-Catalyzed Carbonization	IUMRS-ICA 2008				2008-12
講演発表	菊池 貴志 正木 壮宙 鈴木 京子 鈴木 勉	鉄触媒担持木粉の賦活処理による性状変化	日本エネルギー学会バイオマス部会				2008-4
講演発表	仲野 参夫 鈴木 京子 服部 和幸 鈴木 勉	鉄触媒炭化木炭の液相吸着性能	木質炭化学会				2008-6
講演発表	松崎 洋 篠本 達也 鈴木 京子 鈴木 勉	触媒炭化木炭の導電特性	日本化学会北海道支部				2008-7
講演発表	石塚 文章 鈴木 京子 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併産	日本化学会北海道支部				2008-7
講演発表	鈴木 京子 山田 哲夫 鈴木 勉	木材のニッケル触媒炭化による機能性炭素と流体燃料の同時生産	日本エネルギー学会				2008-8
講演発表	鈴木 勉	触媒炭化による機能性木炭の製造	HiNT				2008-10
講演発表	鈴木 京子 鈴木 勉	触媒炭化をベースとする木質バイオマスのリファイナリ	日本木材学会北海道支部				2008-11
講演発表	鈴木 京子 斎藤 幸恵 鈴木 勉	ニッケル触媒炭化により調製した機能性木炭の微細構造	炭素材料学会				2008-12

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	菊池 充 鈴木 京子 渡辺 りつこ 鈴木 勉	木材のニッケル及び鉄触媒による二次炭化処理の効果	日本エネルギー学会バイオマス部会				2009-1
講演発表	鈴木 勉 鈴木 京子 高澤 直弘 王 暁正 船岡 水光	リグノフェノール由来結晶性メソ孔炭素の実用化に向けた粉碎-酸洗浄	科学技術振興機構				2009-1
講演発表	菊地 志 正 木 壮 鈴木 京 子 鈴木 勉	鉄担持木炭の賦活処理による性状変化	日本エネルギー学会バイオマス部会				2009-1
講演発表	鈴木 勉	触媒炭化による機能性木炭の製造	滝上町				2009-2
講演発表	松崎 洋 鈴木 勉 安田 一 中川 和 誠 城	ニッケル触媒炭化したリグノクレゾール炭のKOH 賦活による導電性能の向上	日本木材学会				2009-3



バイオ環境化学科 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	S.Hamaya H.Maeda M.Funaki H.Fukui	Relativistic calculation of nuclear magnetic shielding tensor using the regular approximation to the normalized elimination of the small component. III. Introduction of gauge-including atomic orbitals and a finite-size nuclear model.		The Journal of Chemical Physics	129	22	224103 1-10	2008-12
著書	H.Fukui	共著	Specialist Periodical Reports on Nuclear Magnetic Resonance. Vol. 37.	The Royal Society of Chemistry				2008-7
講演発表	濱屋 悟 福井 洋之		核磁気遮蔽テンソルの相対論的計算	分子科学討論会				2008-9
	S.Hamaya H.Fukui		Relativistic calculation of nuclear magnetic shieldings.	The Japanese Society of Molecular Science				

バイオ環境化学科 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.Tomozawa T.Chiba	Anodic oxidation of ketone allylhydrazones into the corresponding azines	Synthetic Communications	38	19	3320-3328	2008-10
学術論文	M.Hoshi T.Iizawa M.Okimoto K.Shirakawa	One-pot synthesis of internal conjugated (Z)-enynyltrimethylsilanes possessing aryl, cycloalkenyl, (E)- or (Z)-alk-1-enyl moieties on the sp carbon atom via two types of cross-coupling reaction	Synthesis		22	3591-3600	2008-11
学術論文	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi T.Chiba	Anodic ring-opening reaction of 4-phenyl-2H-phthalazin-1-one into methyl o-( $\alpha$ -methoxy and $\alpha$ -cyano)benzyl-substituted benzoates	Heterocyclic Communications	14	6	461-464	2008-12
講演発表	沖 本 光 宏 吉 田 和 哉 星 雅 之 千 葉 僚 仁	電極反応を利用したヒドラゾン類の酸化	日本化学会				2008-6
	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi T.Chiba	Oxidation of hydrazones using electrode reaction	The Chemical Society of Japan				
講演発表	柴 田 和 之 白 川 和 哉 沖 本 光 宏 星 雅 之	アルケニルボランから誘導した末端共役エンインと1-ハロ-1-アルキンとのクロスカップリング反応	日本化学会北海道支部				2008-7
	K.Shibata K.Shirakawa M.Okimoto M.Hoshi	Cross-coupling reaction of 1-halo-1-alkyne with terminal conjugated enyne derived from alkenylborane	The Chemical Society of Japan				
講演発表	伊 藤 智 文 白 川 和 哉 沖 本 光 宏 星 雅 之	(Z)-1-(ベンジルジメチルシリル)-1-アルケニルジシクロヘキシルボランからの三連続クロスカップリング反応	日本化学会北海道支部				2008-7
	T.Ito K.Shirakawa M.Okimoto M.Hoshi	A series of three cross-coupling reactions starting from (Z)-1-(benzyltrimethylsilyl)-1-alkenyldicyclohexylborane	The Chemical Society of Japan				
講演発表	松 永 直 城 白 川 和 哉 沖 本 光 宏 星 雅 之	アルケニルカテコールボランと3-ブロモ-1-トリメチルシリル-1-プロピンのクロスカップリング反応	日本化学会北海道支部				2008-7
	N.Matsunaga K.Shirakawa M.Okimoto M.Hoshi	Cross-coupling reaction of alkenylcatecholborane with 3-bromo-1-trimethylsilyl-1-propyne.	The Chemical Society of Japan				
講演発表	千 葉 僚 仁 沖 本 光 宏 星 雅 之 吉 田 和 哉	電極反応を利用したケトンヒドラゾン類の電解酸化	日本化学会北海道支部				2008-7
	T.Chiba M.Okimoto M.Hoshi T.Yoshida	Electrooxidation of ketonhydrazones using electrode reaction	The Chemical Society of Japan				

バイオ環境化学科 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	M.Kamasawa J.Horiuchi	Identification and Characterization of Polyadenylation Signal Variants in Human genomic Sequences Based on Modified EST Clustering	In Silico Biology	8		347-361	2008-10
国際会議 発表論文	J.Horiuchi K.Tada	Bioprocess development for microbial xylitol production from agricultural wastes	Journal of Biotechnology, 136, Suppl.1, S463				2008-10
講演発表	新 明 康 司 菅 野 野 亨 多 野 清 志 堀 田 淳 一 内 清 志 赤 堀 淳 一 板 内 淳 一	フッ素導入アパタイトのキャラクタリゼーション	日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	菅 野 野 亨 多 野 清 志 堀 田 淳 一 赤 堀 淳 一 板 内 淳 一	アパタイト表面におけるタンパク質吸脱着動特性の評価	日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	菅 野 野 亨 多 野 清 志 堀 田 淳 一 赤 堀 淳 一 板 内 淳 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動特性	化学工学会第 40 会秋季大会				2008-9
講演発表	釜 澤 正 実 堀 内 淳 一	バイオインフォマティクスによるポリアデニレーションシグナルの解析と同定	化学工学会第 40 回秋季大会シンポジウム				2008-9
講演発表	堀 内 淳 一	循環型社会のためのグリーンバイオテクノロジー	下水道協会道東支部				2008-10
講演発表	稲 葉 彬 人 菅 野 野 亨 多 野 清 志 堀 田 淳 一 赤 堀 淳 一 板 内 淳 一	金属イオン修飾ヒドロキシアパタイト表面におけるタンパク質吸脱着特性	第 18 回化学工学・粉体工学研究発表会				2008-10
講演発表	菅 野 野 亨 多 野 清 志 堀 田 淳 一 赤 堀 淳 一 板 内 淳 一	流通系によるアパタイト表面のタンパク質吸脱着特性	第 18 回無機リン化学討論会				2008-10
講演発表	堀 内 淳 一	バイオプロセスによる未利用地場資源の有効活用	道立林産試験場				2008-12
講演発表	岩 谷 真 一 菅 野 野 亨 多 野 清 志 堀 田 淳 一 内 清 志	アパタイト酸性質に対する構造内フッ素修飾の定量的評価	18 回化学工学・粉体工学研究発表会				2009-1
講演発表	多 田 清 志 萩 野 野 亨 菅 野 野 亨 堀 田 淳 一 内 清 志	コーンコブを原料とした機能性食品成分の微生物生産	第 18 回化学工学・粉体工学研究発表会				2009-1
講演発表	多 田 清 志 萩 野 野 亨 菅 野 野 亨 堀 田 淳 一 内 清 志	コーンコブ構成成分のカスケード利用による機能性食品成分の開発	化学系学協会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	堀 内 淳 一	農産廃棄物を用いたバイオエタノール生産	北見市企業局・汚泥利用協議会				2009-2
講演発表	新 明 康 司 岩 谷 真 一 菅 野 野 亨 多 野 清 志 堀 田 淳 一 内 清 志	TG によるフッ素導入アパタイトのキャラクタリゼーション	日本セラミックス協会 2009 年年会				2009-3
講演発表	菅 野 野 亨 多 野 清 志 堀 田 淳 一 赤 堀 淳 一 板 内 淳 一	薬物徐放材料への応用を目的としたタンパク質吸脱着特性の評価	北見医師会 オホーツク医学大会				2009-3
講演発表	多 田 清 志 堀 内 淳 一	コーンコブを原料としたアスタキサンチンの微生物生産	日本農芸化学会 2009 年度大会				2009-3

バイオ環境化学科 教授 吉田 孝

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi K.Hattori M.Komata K.Tomozawa T.Chiba	Electrooxidative cyclization of benzylideneaminothiophenols to the corresponding 2-arylbenzothiazoles	Heterocycles	75	35 - 42		2008-11
学術論文	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi K.Hattori M.Komata K.Tomozawa T.Chiba	Anodic oxidation of ketone allylhydrazones into the corresponding azines	Synth. Commun		3320-3328		2008-12
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.	47	824 - 832		2009-2
学術論文	D.Yoshida T.Yoshida	Elucidation of high ring-opening polymerizability of methylated 1, 6-anhydro-glucose	J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem	47	1013 - 1022		2009-3
学術論文	S.Han Y.Kanematsu K.Hattori H.Nakashima T.Yoshida	Ring-opening polymerization of benzylated 1, 6-anhydro- $\beta$ -D-lactose	J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem	47	913 - 924		2009-3
参考論文	梁 鮮 香 吉 田 大 宏 沖 本 光 宏 吉 田 孝	木タールから作るバイオポリマー	月刊コンパニエック				2009-2
国際会議 発表論文	T.Yoshida	Specific Ring-Opening Polymerizability of Methylated 1, 6-Anhydro Glucose					2008-7
国際会議 発表論文	D.Yoshida T.Yoshida	Specific ring-opening polymerizability of methylated 1, 6-anhydro glucose	IWMST-08				2008-11
講演発表	韓 淑 琴 服 部 和 幸 吉 田 孝 瓜 生 敏 之	長鎖アルキル鎖を導入した新しい糖鎖デンドリマーの合成	高分子学会				2008-5
講演発表	韓 淑 琴 服 部 和 幸 吉 田 孝 瓜 生 敏 之	新しいリジントタイプデンドリマーの合成及びオリゴ糖鎖の導入	日本化学会北海道支部				2008-7
講演発表	吉 田 孝	農産森林資源の高度有効活用	環境総合展 2008				2008-8
講演発表	梁 鮮 香 梅 田 篤 孝 吉 田 孝 瓜 生 敏 之	セルロースを原料としたバイオエタノールの合成	繊維連合研究発表会				2008-8
講演発表	吉 田 孝	再生産可能な植物資源の高度有効活用に 関する研究開発	JST				2008-9

バイオ環境化学科 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
学術論文	A.Tada T.Matsunaga N.Okazaki	Direct Methane Reforming Process and its Applications	Transaction of the Materials Research Society of Japan				2008-4
学術論文	T.Suzuki H.Matsuzaki K.Suzuki Y.Saito S.Yasui N.Okazaki T.Yamada	High Electroconductivity of Wood Char Obtained by Iron-catalyzed Carbonization	Chemistry Letters	37	7	798-799	2008-7
学術論文	K.Miyazaki N.Okazaki M.Terano H.Nakatani	Preparation and characterization of cellulose/polypropylene composite using an oxidatively degraded polypropylene	J. Polym. Environ.	16	4	267-275	2008-10
学術論文	K.Fugane T.Matsunaga N.Okazaki A.Tada	Direct Methane Reforming: Characterization and Improvement of Fe-SiO <sub>2</sub>	Transaction of the Materials Research Society of Japan	33	4	1109-1112	2008-12
学術論文	宮崎 健輔 守屋 杏輔 岡崎 文保 寺野 稔 中谷 久之	酸化劣化ポリプロピレンを分散剤として利用したポリプロピレン/セルロース系ウッドプラスチックの改良	マテリアルライフ学会誌	21	1	40-47	2009-2
学術論文	K.Miyazaki K.Moriya N.Okazaki M.Terano H.Nakatani	Cellulose/Polypropylene Composites: Influence of the Molecular Weight and Concentration of Oxidatively Degraded and Maleated Polypropylene Compatibilizers on Tensile Behavior	Journal of Applied Polymer Science	111	4	1835-1841	2009-2
学術論文	T.Suzuki K.Suzuki Y.Takahashi M.Okimoto T.Yamada N.Okazaki Y.Shimizu M.Fujiwara	Nickel-catalyzed carbonization of wood for coproduction of functional carbon and fluid fuels II: improved fuel quality of oil fraction and increased heating value of gas fraction	J. Wood Sci.				2009-3
国際会議 発表論文	H.Togasaki T.Mori F.Ye H.Yoshikawa S.Ueda Y.Yamashita K.Kobayashi M.Takahashi N.Okazaki V.Matolin J.Drennan	Influence of nano-structural features in Pt-CeO <sub>2</sub> composite anode on anode properties for development of direct methanol fuel cell					2008-12
国際会議 発表論文	K.Fugane F.Ye T.Mori D.R.Ou N.Nakamura N.Okazaki	Influence of Surface Area of CeO <sub>2</sub> Particle on Cathode Property of Pt-CeO <sub>2</sub> composite for Direct Methanol Fuel Cell Application					2008-12
講演発表	藤井 義猛 原田 良平 岡崎 文保	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表面 SiO <sub>2</sub> 割合と活性の検討—	第 48 回オーロラセミナー				2008-7
講演発表	千葉 将貴 半谷 博光 岡崎 文保	炭化水素を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応? ガリウム担持アルミナ触媒の活性?	第 48 回オーロラセミナー				2008-7
講演発表	出口 大佑 太田 隆士 岡崎 文保	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 48 回オーロラセミナー				2008-7
講演発表	千葉 将貴 半谷 博光 岡崎 文保	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 ? ガリウム添加アルミナの活性?	日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	藤井 義猛 原田 良平 岡崎 文保	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 ? シリカ修飾アルミナ触媒の活性と SiO <sub>2</sub> 分散性の検討?	日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	出口 大佑 太田 隆士 岡崎 文保	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とキャラクターゼーション?	日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	府金 慶介 多田 旭男 岡崎 文保	メタン直接分解反応 ? SiO <sub>2</sub> 含有 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒の活性と両酸化物間相互作用との関係?	日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会				2008-7

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	H.Togasaki T.Mori M.Takahashi H.Yoshikawa V.Matolin J.Drennan N.Okazaki	Design of high quality electrode with nano-hetero interface for direct methanol fuel cell application		The 5th NIMS/MANA-IRC-UCLA/CNSI Nanotechnology Student's Summer School				2008-7
講演発表	K.Fugane T.Mori N.Okazaki A.Tada T.Matsunaga	Direct Methane Reforming: Effect of co-catalyst for carrier support		The 5th NIMS/MANA-IRC-UCLA/CNSI Nanotechnology Student's Summer School				2008-7
講演発表	多田 旭 男 府 金 慶 介 松 長 太 一 岡 崎 文 保	メタン直接分解反応 ?Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> 系触媒への NiO 添加効果?		第 102 回触媒討論会				2008-9
講演発表	出 口 大 佑 太 田 隆 士 岡 崎 文 保	参照触媒セリア及びセリア添加アルミナの NO 選択接触還元活性		第 29 回参照触媒討論会				2008-9
講演発表	千 葉 将 貴 半 谷 博 光 岡 崎 文 保	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 - 酸化ガリウム?アルミナ系触媒の活性-		第 102 回触媒討論会				2008-9
講演発表	藤 井 義 猛 原 田 良 平 岡 崎 文 保	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表面吸着種と脱硝活性の検討-		第 102 回触媒討論会				2008-9
講演発表	府 金 慶 介 葉 森 利 之 中 村 紀 久 高 岡 崎 文 保	Pt-CeO <sub>2</sub> の界面占有率を変えた Pt-CeO <sub>2</sub> 複合カソードの電極特性の検討		日本セラミックス協会第 21 回秋季シンポジウム				2008-9
講演発表	出 口 大 佑 太 田 隆 士 岡 崎 文 保	炭化水素を用いた NO 選択接触還元反応 - 酸化セリウムとアルミナ物理混合触媒の活性-		第 102 回触媒討論会				2008-9
講演発表	戸 崎 寛 孝 森 利 之 葉 川 英 樹 吉 田 茂 典 上 田 良 之 山 下 啓 介 小 林 啓 介 高 岡 崎 文 保	Pt-CeO <sub>2</sub> /CB 複合アノード表面の電子状態がアノード反応に与える影響		日本セラミックス協会第 21 回秋季シンポジウム				2008-9
講演発表	府 金 慶 介 葉 森 利 之 中 村 紀 久 岡 崎 文 保	Pt-CeO <sub>2</sub> /カーボンブラック複合カソードの特性向上のための CeO <sub>2</sub> 合成条件の最適化		日本セラミックス協会第 47 回セラミックス基礎科学討論会				2009-1
講演発表	小笠原 知 美 岡 崎 文 保 多 田 旭 男	CO <sub>2</sub> の CO への接触還元反応 ?金属酸化物触媒の活性?		日本化学会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	原 田 良 平 藤 井 義 猛 岡 崎 文 保	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 ?各種アルコキシランによる表面シリカの分散性と活性?		日本化学会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	小森山 裕 恭 府 金 慶 介 岡 崎 文 保 多 田 旭 男	メタン直接分解反応 ?Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -NiO-SiO <sub>2</sub> 触媒の活性に対する組成の影響?		日本化学会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	半 谷 博 光 千 葉 将 貴 岡 崎 文 保	DME を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 ?各種金属添加 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系触媒の活性?		日本化学会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	岩 橋 知 之 戸 崎 寛 孝 岡 崎 文 保 多 田 旭 男	メタン直接分解反応 ?鉄系触媒の活性に対する調製法の影響?		日本化学会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	太 田 隆 士 出 口 大 佑 岡 崎 文 保	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応 ?Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Ce/SiO <sub>2</sub> 物理混合触媒の活性?		日本化学会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	戸ヶ崎 寛 孝 森 利 飛 吉川 英 樹 上山 茂 典 山下 良 之 小林 啓 介 高橋 文 保 岡崎 文 保 V.Matolin J.Drennan	Pt-CeO <sub>2</sub> /CB 複合アノードにおける Pt 担持量低減に及ぼす Ce-O-Pt クラスターの影響	電気化学会第 76 回大会				2009-3
講演発表	小笠原 知 美 岡崎 文 保 多田 旭 男	CO <sub>2</sub> の CO への接触還元反応?金属酸化物触媒の活性?	第 103 回触媒討論会				2009-3
講演発表	太田 隆 士 岡崎 文 保	炭化水素を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応?セリア?アルミナ物理混合触媒の評価?	第 103 回触媒討論会				2009-3
講演発表	府金 慶 介 葉森 利 飛 中村 紀 之 岡崎 文 保	Pt-CeO <sub>2</sub> /カーボンブラック複合カソード特性向上のためのカソード作成条件の最適化	電気化学会第 76 回大会				2009-3

バイオ環境化学科 准教授 兼 清 泰 正

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Y.Kanekiyo T.Yokozawa H.Tao	Remarkable color changes induced by saccharide-responsive sequential release of anionic dyes	Chemistry Letters	37	6	626	2008-6
学術論文	Y.Kanekiyo H.Tao B.Sellergren	Stimuli-responsive guest binding and releasing by dendritic polymer-based hydrogels	Polymer Journal	40	8	684	2008-6
国際会議発表論文	Y.Kanekiyo Y.Iwami T.Yokozawa	Boronic acid-based saccharide sensing chip showing remarkable color changes	2nd EuCheMS Chemistry Congress				2008-9
講演発表	兼 清 泰 正 横 沢 健 人 岩 見 雄 人	顕著な色調変化を示す糖応答性薄膜による糖類のセンシング	第 3 回ホストゲスト化学シンポジウム				2008-5
講演発表	兼 清 泰 正 横 沢 健 人	糖応答性を有する薄膜による糖類のカラーセンシングとその選択性	第 57 回高分子学会年次大会				2008-5
講演発表	土 屋 政 元 神 崎 省 吾 松 原 慎 治 鈴 木 康 正 兼 清 泰 正	アミロースを用いた新規センシングシステムの開発	日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	岩 見 雄 人 松 村 光 哉 高 橋 和 哉 兼 清 泰 正	ボロン酸を用いた糖応答性色素放出膜による糖類のカラーセンシング	日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	兼 清 泰 正	分子認識に基づいた環境応答性高分子システムの開発	高分子学会北海道支部 23rd Summer University in Hokkaido				2008-8
講演発表	岩 見 雄 人 兼 清 泰 正	ボロン酸を用いた糖応答性薄膜による糖類のカラーセンシング	第 57 回高分子討論会				2008-9
講演発表	Y.Kanekiyo Y.Iwami T.Yokozawa	Boronic acid-based saccharide sensing chip showing remarkable color changes	European Association for Chemical and Molecular Sciences				2008-9
講演発表	松 村 光 哉 兼 清 泰 正	新規ボロン酸モノマーを用いたポリマーの合成とポリヒドロキシ化合物に対する分子認識機能	第 57 回高分子討論会				2008-9
講演発表	兼 清 泰 正 岩 見 雄 人	多色変化により糖の濃度を検知する薄膜の作製	第 17 回ポリマー材料フォーラム				2008-11
講演発表	高 橋 和 哉 兼 清 泰 正	交互吸着法による糖応答性色素放出薄膜の作製	第 43 回高分子学会北海道支部研究発表会				2009-2
講演発表	岩 見 雄 人 兼 清 泰 正	多彩な色調変化を示す糖応答性薄膜	日本化学会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	松 原 慎 治 兼 清 泰 正	糖にตอบสนองするケミカルバルブの作製と応答挙動	日本化学会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	土 屋 政 元 兼 清 泰 正	糖応答性アミロースの包接錯体形成挙動	第 43 回高分子学会北海道支部研究発表会				2009-2
講演発表	神 崎 省 吾 兼 清 泰 正	アミロースの薄膜化による界面活性剤センサーの開発	第 43 回高分子学会北海道支部研究発表会				2009-2



バイオ環境化学科 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
講演発表	新明康司 菅野亨 多田清志 堀内淳一	フッ素導入アパタイトのキャラクタリゼーション	日本化学会北海道支部				2008-7
	K.Shinmyo T.Kanno K.Tada J.Horiuchi	Characterization of Flourinated Apatite	The Chemical Society of Japan, Hokkaido Branch				
講演発表	菅野亨 千代亨 多田清志 堀内淳一 赤澤敏一 板橋孝之至	アパタイト表面におけるタンパク質吸脱着動特性の評価	日本化学会北海道支部				2008-7
	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa K.Itabashi	Adsorption and Desorption Properties of Protein on the Surface of Hydroxyapatite	The Chemical Society of Japan, Hokkaido Branch				
講演発表	菅野亨 千代亨 多田清志 堀内淳一 赤澤敏一 板橋孝之至	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動特性	化学工学会				2008-9
	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa K.Itabashi	Adsorption and Desorption Properties of Protein on Carbonate-containing Apatite.	The Society of Chemical Engineers, Japan				
講演発表	菅野亨 千代亨 多田清志 堀内淳一 赤澤敏一 板橋孝之至	流通系によるアパタイト表面のタンパク質吸脱着特性	日本無機リン化学会				2008-10
	T.Kanno T.Sendai K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa K.Itabashi	Adsorption and Desorption Properties on Apatite with a flow system.	Japanese Association of Inorganic Phosphorus Chemistry				
講演発表	岩谷真一 菅野亨 多田清志 堀内淳一	アパタイト酸性質に対する構造内フッ素修飾の定量的評価	化学工学会北海道支部				2009-3
	S.Iwaya T.Kanno K.Tada J.Horiuchi	Quantitative Evaluation of Flourine Modification on Acidity of Apatite	The Society of Chemical Engineers, Japan, Hokkaido Branch				
講演発表	多田清志 荻野太亨 菅野亨 堀内淳一	コーンコブを原料とした機能性食品成分の微生物生産	化学工学会北海道支部				2009-1
	K.Tada K.Ogino T.Kanno J.Horiuchi	Bio-production of Functuional Food Component with Corncob.	The Society of Chemical Engineers, Japan, Hokkaido Branch				
講演発表	多田清志 荻野太亨 菅野亨 堀内淳一	コーンコブ構成成分のカスケード利用による機能性食品成分の開発	日本化学会北海道支部				2009-1
	K.Tada K.Ogino T.Kanno J.Horiuchi	Production of Functional Food Component with Cascade Utilization of Corncob-component	The Chemical Society of Japan, 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	稲葉 彬 人 菅野 多田 清志 堀内 淳一 赤澤 敏之 板橋 孝至	金属イオン修飾ヒドロキシアパタイト表面におけるタンパク質吸脱着特性	化学工学会北海道支部				2009-3
	M.Inaba T.Kanno K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa K.Itabashi	Adsorption and Desorption Properties of Protein on a Metal-modified Hydroxyapatite	The Society of Chemical Engineers, Japan, Hokkaido Branch				
講演発表	新明 康 司 岩谷 真 一 菅野 亨 志 多田 清 一 堀内 淳 一	TG によるフッ素導入アパタイトのキャラクタリゼーション	日本セラミックス協会				2009-3
	K.Shinmyo S.Iwaya T.Kanno K.Tada J.Horiuchi	Characterization of Flourinated Apatite by Thermogravimetry.	The Ceramic Society of Japan				
講演発表	菅野 亨 人 稲葉 彬 志 多田 清 一 堀内 淳 一 赤澤 敏 之 板橋 孝 至	薬物徐放材料への応用を目的としたタンパク質吸脱着特性の評価	北見医師会				2009-3
	T.Kanno M.Inaba K.Tada J.Horiuchi T.Akazawa K.Itabashi	Evaluation of Adsorption and Desorption Properties of Protein for Drug Delivery Carrier.	Kitami Medical Association				

バイオ環境化学科 准教授 佐藤 利次

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	Y.Sakamoto K.Nakade A.Yano Y.Nakagawa T.Hirano T.Irie H.Watanabe M.Nagai T.Sato	Heterologous expression of lcc1 from <i>Lentinula edodes</i> in tobacco BY-2 cells results in the production an active, secreted form of fungal laccase	Appl Microbiol Biotech	79	6	971-980	2008-6
学術論文	H.Watanabe M.Hatakeyama H.Sakurai H.Uchimiya T.Sato	Isolation of industrial strains of <i>Aspergillus oryzae</i> lacking ferrichrysin by disruption of the dffA gene.	J Biosci Bioeng	106	5	488-492	2008-11
国際会議 発表論文	H.Sano S.Kaneko Y.Sakamoto T.Sato K.Shishido	<i>Lentinula edodes</i> photoreceptor PHRA and it's interacting partner WC-2 homologue.	Genetics and Cellular Biology of Basidiomycetes VII				2008-6
国際会議 発表論文	Y.Sakamoto K.Nakade T.Sato	Characterization of genes expressed after harvesting of the <i>Lentinula edodes</i> fruiting body.	Genetics and Cellular Biology of Basidiomycetes VII				2008-6
国際会議 発表論文	K.Nakade Y.Sakamoto T.Sato	Purification and characterization of <i>Polyporellus brumalis</i> laccase (PbLac1).	The 5th Meeting of East Asia for Collaboration on Edible Fungi				2008-9
国際会議 発表論文	K.Nakade Y.Sakamoto T.Sato	Establishment of RNAi method in <i>Lentinula edodes</i> .	25th Fungal Genetics Conference				2009-3
講演発表	佐藤 利次	シイタケ遺伝子解析技術と子実体の褐変及び自己溶解に関与する遺伝子	バイオインダストリー協会、発酵と代謝研究会シンポジウム				2008-7
講演発表	佐藤 利次	シイタケ栽培廃液を利用した環境浄化技術の開発	JST つなぐしくみ 新技術説明会				2008-10

バイオ環境化学科 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 D.Kurniawan T.Taniike M.Terano	Degradation behavior of polymer blend of isotactic polypropylenes with and without unsaturated chain end group	Sci. Technol. Adv. Mater.	9	2	1-5	2008-6
学術論文	K.Miyazaki N.Okazaki M.Terano H.Nakatani	Preparation and characterization of cellulose/polypropylene composite using an oxidatively degraded polypropylene	J. Polym. Environ.	16	4	267-275	2008-10
学術論文	K.Hattori S.Naito K.Yamauchi H.Nakatani T.Yoshida S.Saito M.Aoyama T.Miyakoshi	Solubilization of polystyrene into monoterpenes	Adv. Polym. Tech.	27	1	35-39	2008-11
学術論文	K.Miyazaki K.Moriya N.Okazaki M.Terano H.Nakatani	Cellulose/polypropylene composites: Influence of molecular weight and concentration of oxidatively degraded and maleated polypropylenes compatibilizers on tensile behavior	J. Appl. Polym. Sci.	111	4	1835 - 1841	2009-2
学術論文	H.Nakatani K.Miyazaki	Modification of polypropylene and polypropylene/fibrous cellulose composite by addition of poly(ethylene oxide)	J. Appl. Polym. Sci.	112	6	3362 - 3370	2009-3
学術論文	宮崎健輔 守屋杏輔 岡崎文保 寺野稔之 中谷久之	酸化劣化ポリプロピレンを分散剤として利用したポリプロピレン/セルロース系ウッドプラスチックの改良	マテリアルライフ学会誌	21	1	40-47	2009-3
参考論文	中谷久之	昇温溶離分別(TREF)装置を用いたポリプロピレン系ポリマーの劣化挙動解析	マテリアルライフ学会誌	20	3	131-134	2008-10
著 書	中谷久之 共著 寺野稔	次世代ポリオレフィン総合研究Vol. 1, "Ziegler-Natta触媒における活性点の機能変換と重合活性点モデル"担当	三恵社				2008-4
著 書	中谷久之 共著 寺野稔	次世代ポリオレフィン総合研究 Vol. 2, "立体規則性がポリプロピレンの劣化挙動に与える影響"担当	三恵社				2008-11
著 書	中谷久之 共著 寺野稔	触媒便覧, 3編 13.1.5, 「オレフィン重合触媒」担当	講談社				2008-12
国際会議 発表論文	H.Nakatani K.Miyazaki H.Shibata T.Yonezawa H.Takeda Y.Azuma S.Watanabe	Studies on local degradation behavior of polypropylene/talc composite	7th International Symposium on Weatherability (7th ISW)				2008-10
講演発表	宮崎健輔 守屋杏輔 寺野稔之 中谷久之	熱劣化ポリプロピレン及びマレイン酸変性ポリプロピレン/セルロース複合材料の界面修飾と力学特性の改善	第57回高分子学会年次大会				2008-5
講演発表	宮崎健輔 中谷久之	ポリエチレンオキシドの添加がポリプロピレン及びポリプロピレン/セルロース複合材料の力学的性質に及ぼす影響	日本化学会北海道支部 2008年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	一重忠司 中谷久之	インタクチックポリブテン-1の結晶相転移速度にリモネン修飾が及ぼす影響	日本化学会北海道支部 2008年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	中谷久之	ポリプロピレン系複合材料の不均一な劣化挙動	第3回次世代ポリオレフィン総合研究会				2008-7
講演発表	中谷久之	ポリプロピレン系材料の劣化挙動とそのメカニズム	技術情報協会「高分子材料の劣化・変色メカニズムと防止対策および寿命予測」				2008-8
講演発表	中谷久之 中米澤英 竹田俊 東渡真	ポリプロピレン/タルク系複合材料の不均一な劣化挙動とその解析	マテリアルライフ学会 20周年記念年次大会・第19回研究発表会				2008-8
講演発表	宮崎健輔 橋本野和 寺野稔之 中谷久之	ポリエチレンオキシドの添加によるポリプロピレン/セルロース複合材料の力学的性質への効果	第57回高分子学会討論会				2008-9

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	H.Nakatani K.Miyazaki H.Shibata T.Yonezawa H.Takeda Y.Azuma S.Watanabe	Studies on local degradation behavior of polypropylene/talc composite	7th International symposium on Weatherability, 7th ISW				2008-10
講演発表	中 谷 久 之	高分子の劣化挙動に影響を与える因子	第 28 回高分子の劣化と安定化入門講座				2008-11
講演発表	一 重 忠 司 中 谷 久 之 寺 野 稔	リモネン修飾ポリブテンの結晶化挙動	2008 年度高分子の崩壊と安定化研究討論会				2008-12
講演発表	中 谷 久 之 宮 崎 健 輔	熱酸化劣化ポリプロピレンを利用したポリプロピレン/木紛系複合材料の開発	第 4 回バイオマス科学会議				2009-3
講演発表	中 谷 久 之	高分子の崩壊と安定化による環境考察	高分子学会高分子の崩壊と安定化研究会・グリーンケミストリー研究会合同講演会				2009-3

バイオ環境化学科 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
国際会議 発表論文	Y.Konishi M.Kobayashi K.Miura	Characterization of Water Species Revealed in the Drying Operation of Squid by Using Water Proton NMR Analysis	10th International Chemical and Biological Engineering Conference CHEMPOR 2008				2008-9
講演発表	三浦 宏一 松田 弘喜 木戸口 恵都子 小西 靖之 小林 正義	プロトン NMR 法感度向上のための新しい視点	日本化学会				2008-7
講演発表	K.Miura H.Matsuda E.Kidoguchi Y.Konishi M.Kobayashi	New aspect for sensitivity improvement of proton NMR method.	The Chemical Society of Japan				
講演発表	松田 弘喜 三浦 宏一 木戸口 恵都子 小西 靖之 小林 正義	食品工学への NMR 法の応用	日本化学会				2008-7
講演発表	H.Matsuda K.Miura E.Kidoguchi Y.Konishi M.Kobayashi	Application of NMR method to food engineering.	The Chemical Society of Japan				
講演発表	小西 靖之 木戸口 恵都子 向井 沙衣子 小林 正義 三浦 宏一 松田 弘喜	畜肉ジャーキー品質制御パラメータの設計	化学工学会				2008-9
講演発表	Y.Konishi E.Kidoguchi S.Mukai M.Kobayashi K.Miura H.Matsuda	Design of quality control parameter of jerky of animal meat.	The Society of Chemical Engineers				
講演発表	三浦 宏一 松田 弘喜 木戸口 恵都子 小西 靖之 小林 正義	プロトン NMR 法感度向上のための新しい視点 - 畜肉ジャーキー水分種ダイナミズム -	化学工学会				2008-9
講演発表	K.Miura H.Matsuda E.Kidoguchi Y.Konishi M.Kobayashi	New aspect for sensitivity improvement of proton NMR method. The dynamism of water species in jerky of animal meat.	The Society of Chemical Engineers				
講演発表	松田 弘喜 三浦 宏一 木戸口 恵都子 小西 靖之 小林 正義	食品工学への NMR 法の応用 - 乾燥畜肉食品の品質を決める水分種動特性評価 -	化学工学会				2008-9
講演発表	H.Matsuda K.Miura E.Kidoguchi Y.Konishi M.Kobayashi	Application of NMR method to food engineering. Evaluation of property for the quality of dehydrated animal meat food.	The Society of Chemical Engineers				
講演発表	三浦 宏一 松田 弘喜 向井 沙衣子 小西 靖之 小林 正義 中山 登 中山 剛夫 渡邊 哲夫	NMR法による温泉水機能評価	化学工学会				2009-1
講演発表	K.Miura H.Matsuda S.Mukai Y.Konishi M.Kobayashi N.Nakayama T.Nakayama T.Watanabe	Evaluation of function of hot spring water by NMR method.	The Society of Chemical Engineers				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	小西靖之 木戸口恵都子 向井沙衣子 小林正義 三浦宏一 松田弘喜 坂部健太	煮干し製品設計のための品質評価パラメータ抽出	化学工学会				2009-1
	Y.Konishi E.Kidoguchi S.Mukai M.Kobayashi K.Miura H.Matsuda K.Sakabe	Extraction of quality evaluation parameter for dried small sardines product design.	The Society of Chemical Engineers				
講演発表	三浦宏一 松田弘喜 木戸口恵都子 向井沙衣子 小西靖之 小林正義	畜肉ジャーキー品質評価パラメータのキャラクターゼーション	化学工学会				2009-1
	K.Miura H.Matsuda E.Kidoguchi S.Mukai Y.Konishi M.Kobayashi	Characterization of quality evaluation parameter of jerky.	The Society of Chemical Engineers				
講演発表	小西靖之 木戸口恵都子 向井沙衣子 小林正義 三浦宏一 松田弘喜 坂部健太	煮干し品質評価のためのパラメータ抽出	化学工学会				2009-3
	Y.Konishi E.Kidoguchi S.Mukai M.Kobayashi K.Miura H.Matsuda K.Sakabe	Extraction of parameter for quality rating of dried small sardines.	The Society of Chemical Engineers				
講演発表	三浦宏一 松田弘喜 木戸口恵都子 向井沙衣子 小西靖之 小林正義	畜肉製品設計のための科学的評価法 - 畜肉ジャーキー水分種の多様性 -	化学工学会				2009-3
	K.Miura H.Matsuda E.Kidoguchi S.Mukai Y.Konishi M.Kobayashi	Scientific evaluation method for design of animal meat product. Water species diversity in jerky of animal meat.	The Society of Chemical Engineers				

バイオ環境化学科 講師 伊藤 好二

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	K.Itoh K.Svadlenka H.Nakagawa M.Kazama	Numrikal solution of a volume-constrained free boundary problem by the discrete morse flow method		GAKUTO International Series, Mathematical Sciens and Applications	29		383-398	2008-4
学術論文	小原 功 任 岩崎 宏 伊藤 好二	最少化法による多次元アメリカンオプションプライシングの数値解析		日本応用数理学会論文誌	18	4	671-701	2008-12



バイオ環境化学科 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.Tomozawa T.Chiba	Anodic Oxidation of Ketone Allylhydrazones into the Corresponding Azines	Synthetic Communications	38	19	3320-3328	2008-10
学術論文	M.Hoshi T.Iizawa M.Okimoto K.Shirakawa	One-Pot Synthesis of Internal Conjugated (Z)-Enynyltrimethylsilanes Possessing Aryl, Cycloalkenyl, (E)- or (Z)-Alk-1-enyl Moiety on the sp Carbon Atom via Two Types of Cross-Coupling Reaction	Synthesis		22	3591-3600	2008-11
学術論文	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi T.Chiba	Anodic Ring-Opening Reaction of 4-Phenyl-2H-Phthalazin-1-one into Methyl o-( $\alpha$ -Methoxy and $\alpha$ -Cyano) Benzyl-Substituted Bezoate	Heterocyclic Communications	14	6	461-464	2008-12
学術論文	K.Suzuki T.Suzuki Y.Takahashi M.Okimoto T.Yamada N.Okazaki Y.Shimizu M.Fujiwara	Nickel-Catalyzed Carbonization of Wood for Coproduction of Functional Carbon and Fluid Fuels II: Improved Fuel Quality of Oil Fraction and Increased Heating Value of Gas Fraction	Journal of Wood Science	55		60-68	2009-2
参考論文	梁 鮮 香 吉 田 宏 沖 本 光 吉 田 孝	木タールから作るバイオポリマー	コンバーテック		431	63-67	2009-2
	X.Liang D.Yoshida M.Okimoto T.Yoshida	Preparation of bio-polymer from wood tar	Convertech				
講演発表	沖 本 光 吉 田 孝 星 雅 千 葉 僚 仁	電極反応を利用したヒドラゾン類の酸化	有機電子移動化学討論会				2008-6
	M.Okimoto T.Yoshida M.Hoshi T.Chiba	Oxidation of hydrazones using electrode reaction	Electro Organic Chemistry				
講演発表	伊 藤 智 白 川 和 沖 本 光 星 雅	( $z$ )-1-(ベンジルジメチルシリル)-1-アルケニルジシクロヘキシルボランからの三連続クロスカップリング反応	日本化学会				2008-7
	T.Itoto K.Sirakawa M.Okimoto M.Hoshi	A series of three cross-coupling reactions starting from (Z)-1-(benzyltrimethylsilyl)-1-alkenyldicyclohexyl borane	The Chemical Society of Japan				
講演発表	松 永 直 白 川 和 沖 本 光 星 雅	アルケニルカテコールボランと 3-ブロモ-1-トリメチルシリル-1-プロピンのクロスカップリング反応	日本化学会				2008-7
	N.Matsunaga K.Shirakawa M.Okimoto M.Hoshi	Cross-coupling reaction of alkenylcatecholborane with 3-bromo-1-trimethylsilyl-1-propyne	The Chemical Society of Japan				
講演発表	千 葉 僚 沖 本 光 星 雅 吉 田 孝	電極反応を利用したケトンヒドラゾン類の電解酸化	日本化学会				2008-7
	T.Chiba M.Okimoto M.Hoshi T.Yoshida	Electrooxidation of ketone hydrazones using electrode reaction	The Chemical Society of Japan				
講演発表	柴 田 和 白 川 和 沖 本 光 星 雅	アルケニルボランから誘導した末端共役エンインと 1-ハロ-1-アルキンとのクロスカップリング反応	日本化学会				2008-7
	K.Shibata K.Shirakawa M.Okimoto M.Hoshi	Cross-coupling reaction between 1-halo-1-alkyne and terminal conjugated enyne derived from alkenylborane	The Chemical Society of Japan				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	梁 鮮 香 金 日 光 梅 田 篤 五十嵐 英 恵 韓 淑 琴 石 澤 真 也 服 部 和 幸 冲 本 光 宏 吉 田 孝 孝 瓜 生 敏 之	セルロース原料からのバイオエタノールの合成	日本化学会				2008-7
講演発表	X.Liang R.Jin A.Umeda H.Igarashi S.Hann S.Ishizawa K.Hattori M.Okimoto T.Yoshida T.Uryu	Synthesis of bio-ethanol from cellulose source	The Chemical Society of Japan				

バイオ環境化学科 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
国際会議 発表論文	J.Horiuchi K.Tada	Bioprocess development for microbial xylitol prpduction from agricultural wastes		Journal of Biotechnology	136		S463	2008-10
参考論文	多田清志	オミクス情報による培養の解析		生物工学会誌	86	12	630	2008-12
講演発表	菅野明康 多田野亨 堀内清志 淳一	フッ素導入アパタイトのキャラクタリゼーション		日本化学会				2008-7
講演発表	菅野亨 千代代清志 多田内淳一 堀澤敏之 赤板敏孝	アパタイト表面におけるタンパク質吸脱着動特性の評価		日本化学会				2008-7
講演発表	菅野亨 千代代清志 多田内淳一 堀澤敏之 赤板敏孝	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動特性		化学工学会				2008-9
講演発表	菅野亨 千代代清志 多田内淳一 堀澤敏之 赤板敏孝	流通系によるアパタイト表面のタンパク質吸脱着特性		日本無機リン化学会				2008-10
講演発表	稲葉彬人 菅野亨 多田清志 堀内淳一 赤板敏孝	金属イオン修飾ヒドロキシアパタイト表面におけるタンパク質吸脱着特性		化学工学会				2009-1
講演発表	岩谷真一 菅野清志 多田清志 堀内淳一	アパタイト酸性質に対する構造内フッ素修飾の定量的評価		化学工学会				2009-1
講演発表	多萩清志 菅野野太 堀内淳一	コーンコブを原料とした機能性食品成分の微生物生産		化学工学会				2009-1
講演発表	多萩清志 菅野野太 堀内淳一	コーンコブ構成成分のカスケード利用による機能性食品成分の開発		日本化学会				2009-2
講演発表	菅野亨 多田清志 堀内淳一 赤板敏之 橋至	薬物徐放材料への応用を目的としたタンパク質吸脱着特性の評価		北見医師会				2009-3
講演発表	多田清志 堀内淳一	コーンコブを原料としたアスタキサンチンの微生物生産		日本農芸化学会				2009-3
講演発表	新岩明康 菅野野亨 多田清志 堀内淳一	TG によるフッ素導入アパタイトのキャラクタリゼーション		日本セラミックス協会				2009-3

バイオ環境化学科 助教 服部 和 幸

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K.Hattori S.Naito K.Yamauchi H.Nakatani T.Yoshida S.Saito M.Aoyama T.Miyakoshi	Solubilization of Polystyrene into Monoterpenes	Advances in Polymer Technology	27	1	35-39	2008-11
参考論文	服部 和 幸 K.Hattori	アミン/無機塩系を用いたセルロースの溶解とその利用 Dissolution and Utilization of Cellulose in Amine/Thiocyanate System	ウェブ ジャーナル WEB Journal	98		35-38	2009-1
講演発表	韓 淑 琴 服部 和 幸 瓜生 敏 之 吉 田 孝 之	長鎖アルキル基を導入した新しい糖鎖 dendrimer の合成	高分子学会				2008-5
講演発表	S.Han K.Hattori T.Uryu T.Yoshida	Synthesis of a New Glycodendrimer Introduced a Long Alkyl Group	The Society of Polymer Science, Japan				
講演発表	仲 野 参 夫 鈴 木 京 子 服部 和 幸 鈴 木 勉	鉄触媒炭化木炭の液相吸着性能	木質炭化学会				2008-6
講演発表	M.Nakano K.Suzuki K.Hattori T.Suzuki	Absorption Performance of the Char Carbonized by Iron catalyst in Liquid Phase	The Wood Carbonization Research Society				
講演発表	服部 和 幸 K.Hattori	NMR の高度利用による有機化合物の構造と特性の解析 Structural Analysis and Characterization of Organic Compounds by Advanced NMR	私立大学高度化推進事業「漆」プロジェクト Private university advancement promotion project "Urushi"				2008-6
講演発表	韓 淑 琴 服部 和 幸 吉 田 孝 之 瓜生 敏 之	新しいリジンタイプ dendrimer の合成及びオリゴ糖鎖の導入	日本化学会北海道支部				2008-7
講演発表	S.Han K.Hattori T.Yoshida T.Uryu	Synthesis of New Lysine Type Dendrimer and The Introduction of Oligosaccharide	Hokkaido Division, The Chemical Society of Japan				
講演発表	梁 鮮 香 金 日 光 梅 田 篤 恵 五十嵐 英 琴 韓 淑 琴 石 澤 真 也 服部 和 幸 沖 本 光 宏 吉 田 孝 之 瓜生 敏 之	セルロース原料からのバイオエタノールの合成	日本化学会北海道支部				2008-7
講演発表	X.Liang R.Jin A.Umeda H.Igarashi S.Han S.Ishizaea K.Hattori M.Okimoto T.Yoshida T.Uryu	Synthesis of Bio-ethanol from Cellulosic Materials	Hokkaido Division, The Chemical Society of Japan				
講演発表	中 村 理 実 田 路 真 幸 服部 和 幸 吉 田 孝 之	ウルシ DNA 配列の解析	日本化学会北海道支部				2008-7
講演発表	W.Nakamura M.Toji K.Hattori T.Yoshida	Analysis of DNA Sequence in Lacquer	Hokkaido Division, The Chemical Society of Japan				
講演発表	服部 和 幸 吉 田 孝 之	1,6-無水タロース誘導体の合成と開環重合性	日本化学会北海道支部				2008-7
講演発表	K.Hattori T.Yoshida	Synthesis and Ring-Opening Polymerizability of 1,6-Anhydro-talose Derivative	Hokkaido Division, The Chemical Society of Japan				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	四方 莊 太 前川 和 幸 服部 政 和 青山 政 和	樹木精油のポリスチレン溶解性	日本化学会北海道支部				2008-7
	S.Shikata R.Maekawa K.Hattori M.Aoyama	Solubility of Polystyrene into Essential Oils	Hokkaido Division, The Chemical Society of Japan				
講演発表	服部 和 幸 吉田 孝	ベンジル化 1,6-無水タロースの開環重合性	高分子討論会				2008-9
	K.Hattori T.Yoshida	Ring-Opening Polymerizability of a Benzylated 1,6-Anhydro-talose	The Society of Polymer Science, Japan				

バイオ環境化学科 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	S.Hamaya H.Maeda M.Funaki H.Fukui	Relativistic calculation of nuclear magnetic shielding tensor using the regular approximation to the normalized elimination of the small component.III.Introduction of gauge-including atomic orbitals and a finite-size nuclear model.	THE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	129		224103	2008-7
講演発表	朴 炳 幸 船 木 稔 山 岸 喬 金 沢 勉 西 沢 信	ハマナス花中の加水分解型タンニン	日本生薬学会				2008-9
講演発表	石 井 康 太 薩 仁 高 娃 船 木 稔 山 岸 喬 金 沢 勉	日本産ハマナスと中国産マイカイの遺伝学的関係	日本生薬学会				2008-9

マテリアル工学科 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	H.X.Tang K.Ishikawa K.Aoki	Effect of elements addition on hydrogen permeability and ductility of Nb <sub>40</sub> Ti <sub>18</sub> Zr <sub>12</sub> Ni <sub>30</sub> alloy	J. Alloys Compd	461		263-266	2008-5
学術論文	T.Kato K.Ishikawa K.Aoki	Effect of Ti/Ni Ratio and Annealing on Microstructure and Hydrogen Permeability of Nb-TiNi Alloy	Mater. Trans.	49		2214-2219	2008-7
学術論文	H.Tang K.Ishikawa K.Aoki	Microstructure, ductility and hydrogen permeability of Nb-Ti-Zr-Ni alloys	Mater. Trans.	49	10	2220-2223	2008-10
学術論文	M.Matsuda T.Murasaki M.Nishida K.Ishikawa K.Aoki	Electron Microscopy Study of Eutectic Structure in Nb-Ti-X and Nb-Zr-X (X = Co, Ni) Hydrogen Permeation Alloys	Mater. Trans.	49		2008-2013	2008-10
学術論文	佐々木 剛 上野 智裕 兜森 俊樹 石川 和宏 青木 清	冷間圧延-焼鈍した Nb <sub>52</sub> Ti <sub>25</sub> Co <sub>23</sub> 複相合金の微細組織と水素透過性	日本金属学会誌	72		1021-1027	2008-11
学術論文	T.Sasaki T.Ueno T.Kabutomori K.Ishikawa K.Aoki	Microstructure and hydrogen permeability of rolled and annealed Nb <sub>52</sub> Ti <sub>25</sub> Co <sub>23</sub> alloy					
学術論文	島田 祐介 松田 光弘 川上 雄士 大津 雅亮 高島 希稔 西田 稔 石川 和宏 青木 清	液体急冷で作製した Nb-TiNi 水素透過合金膜のマイクロ破壊試験	日本金属学会誌	72		1015-1020	2008-11
学術論文	Y.Shimada M.Matsuda Y.Kawakami M.Ohtsu K.Takashima M.Nishida K.Ishikawa K.Aoki	Micro fracture test of Nb-TiNi alloy membrane prepared by melt spinning technique					
学術論文	K.Ishikawa S.Tokui K.Aoki	Microstructure and hydrogen permeation of cold rolled and annealed Nb <sub>40</sub> Ti <sub>30</sub> Ni <sub>30</sub> alloy	Intermetallics	17		109-114	2009-1
国際会議 発表論文	H.X.Tang K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen Permeability of Nb <sub>40</sub> Ti <sub>30</sub> Ni <sub>30</sub> Alloys with the Forth Element Substitution	MH2008				2008-6
国際会議 発表論文	R.Ishikawa E.Abe K.Ishikawa K.Aoki	Local chemistry of hydrogen-storage (La,Y)-Ni <sub>x</sub> (3 ≤ x ≤ 4) compounds with block-stacking superstructure	MH2008				2008-6
国際会議 発表論文	K.Ishikawa S.Tokui K.Aoki	Hydrogen Permeation in Anisotropic Microstructural Nb-TiNi Alloy Prepared by Forging and Rolling	MH2008				2008-6
国際会議 発表論文	K.Aoki	Pressure dependence of structural changes in C15 Laves phases					2008-8
国際会議 発表論文	K.Ishikawa J.Matsuoka S.Tokui K.Aoki	Hydrogen Permeation in Anisotropic Nb-TiNi Alloy Prepared by Forging and Rolling	MRS Fall Meetings				2008-12
国際会議 発表論文	M.Nishida M.Matsuda Y.Shimada K.Ishikawa K.Aoki	Microstructural and mechanical characterization of rapid solidified Nb-TiNi hydrogen permeation alloy	Journal of Physics C				2009-3
講演発表	羽田野 雄一 板倉 賢 西田 稔 湯会 香 石川 和宏 青木 清	Nb-ZrNiPd 水素透過合金の特性と組織に及ぼす熱処理の影響	日本金属学会				2008-9
講演発表	丸山 良治 石川 和宏 青木 清	(Nb, Mo)-TiNi 合金のマイクロ組織と水素透過特性	日本金属学会				2008-9
講演発表	湯会 香 石川 和 青木 清	Effect of Annealing on Microstructures and Hydrogen Permeability of Nb <sub>40</sub> Ti <sub>25</sub> Zr <sub>5</sub> Ni <sub>30</sub> Alloy	日本金属学会				2008-9

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	石川和宏 岡井純一 徳井翔清	異方性 Nb-TiNi 金における水素透過度	日本金属学会				2008-9
講演発表	篠原猛香 湯川和宏 石川清	Pd を添加した Nb-(Ti, Zr)Ni 合金の水素透過特性	日本金属学会				2008-9
講演発表	橋本裕司 山岸祐輔 岡田範彦 田中克志 乾川宏清 石川清	一方向配列 Nb 相を含む複相合金の組織形態と水素透過特性	日本金属学会				2008-9
講演発表	山本隼也 石川英司 阿部宏清 石川和	水素吸蔵-放出に伴う LaNi <sub>5</sub> 化合物の微細構造変化	日本金属学会				2008-9
講演発表	王偉亮 石川和宏 青木清	Nb-TiNi 合金の水素透過度に及ぼす水素固溶と拡散の影響	日本金属学会				2008-9
講演発表	青木清 石川和	Nb-TiNi 合金の微細組織と水素透過特性	日本学術振興会第 172 委員会				2008-10
講演発表	榎本洋一 石川師宏 青木守清	水素透過 Nb-TiNi 合金の最適組成の究明	日本金属学会				2009-3
講演発表	王偉亮 石川和宏 青木清	Nb-TiNi 共晶合金の水素透過度に及ぼす水素固溶と拡散および微視組織の影響	日本金属学会				2009-3
講演発表	日野みどり 石川和宏 青木清	Nb-TiCo 合金の水素透過性に及ぼす第四元素の効果	日本金属学会				2009-3
講演発表	山本隼也 石川英司 阿部宏清 青木清	水素放出した LaNi <sub>5</sub> 化合物に生成する高密度柱面欠陥の STEM-EELS 解析	日本金属学会				2009-3
講演発表	湯川和宏 石川清	Hydrogen Permeation of Nb <sub>5</sub> (Zr <sub>50</sub> Co <sub>40</sub> Pd <sub>10</sub> ) <sub>100-x</sub> Alloys with/without Pd Coating	日本金属学会				2009-3
講演発表	石川亮司 阿部宏清 青木清	(La, X)-Ni(X=Mg, Y)系水素吸蔵化合物における構造多形	日本金属学会				2009-3
講演発表	青山明祐 石川和宏 青木清	水素透過合金の耐水素脆化性の評価法の検討	日本金属学会				2009-3
講演発表	石川和宏 羅偉民 青木清	水素透過 Nb-TiNi 共晶合金の耐水素脆化機構の検討	日本金属学会				2009-3
講演発表	榎本祐二 石川和宏 青木清	Nb ワイヤーが Nb-TiNi 晶相を貫通した水素透過膜の作製と評価	日本金属学会				2009-3
特 許	青木 清	結晶質複相水素透過合金および水素透過合金膜	特開2008-75106号				2006-9 (出願日)



マテリアル工学科 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	Y.Abe F.Peng Y.Takiguchi M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh T.Suzuki	Effects of Substrate Cooling during Sputter Deposition of Hydrogen-Containing Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Thin Films in H <sub>2</sub> O Atmosphere on their Ion Conductivity		Japanese Journal of Applied Physics	47	9	7269	2008-4
学術論文	M.Kudo S.Shinkai H.Yanagisawa K.Sasaki Y.Abe	Crystal Orientation of Epitaxial $\alpha$ -Ta(110) Thin Films Grown on Si(100) and Si(111) Substrates by Sputtering		Japanese Journal of Applied Physics	47	7	5608	2008-7
学術論文	Y.Chiba Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki	Formation process of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin films by reactive sputtering		Vacuum	83		483	2008-10
学術論文	S.Sugawara Y.Minamide M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration behavior of Ag films suppressed by alloying with some elements		Vacuum	83		610	2008-10
学術論文	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		Vacuum	83		528	2008-10
学術論文	M.Kawamura Y.Inami Y.Abe K.Sasaki	Thermally Stable Ag Thin Films Modified with Very Thin Al Oxide Layers		Japanese Journal of Applied Physics	47	12	8917	2008-12
学術論文	H.Ueta Y.Abe K.Kato M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Ni Oxyhydroxide Thin Films Prepared by Reactive Sputtering Using O <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O Mixed Gas		Japanese Journal of Applied Physics	48		15501	2009-1
国際会議 発表論文	Y.Abe F.Peng Y.Takiguchi M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh T.Suzuki	Effects of substrate cooling on the ionic conductivity of Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solid-electrolyte thin films prepared by reactive sputtering using H <sub>2</sub> O gas		213 th Electrochemical Society Meeting				2008-5
国際会議 発表論文	Y.Chiba Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki	Effects of total gas flow rate and sputtering power on the critical condition for target mode transition in Al-O <sub>2</sub> reactive sputtering		4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-4)				2008-10
国際会議 発表論文	Y.Inami M.Kawamura D.Fukuda Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration suppression effect of sandwich structured Ag thin films		4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-4)				2008-10
国際会議 発表論文	M.Kawamura D.Fukuda Y.Inami Y.Abe K.Sasaki	Thermally Stable Very Thin Ag Films for Electrodes		55th International Symposium and Exhibition of America Vacuum Society				2008-10
国際会議 発表論文	Y.Minamide M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration suppression behavior and mechanisms of Ag-Cu and Ag-Nb thin films		4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-4)				2008-10
国際会議 発表論文	H.Ueta Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Electrochromic Properties of NiOOH Films Prepared by Reactive Sputtering Using O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> O Mixed Gas		The International Union of Material Research Societies International Conference in Asia 2008				2008-12
講演発表	川村 みどり 筆井 晃正 阿部 良夫 佐々木 克孝	表界面層を導入した銀薄膜の熱的安定性		日本化学会				2008-7
講演発表	柴田 智晴 君崎 英史 佐々木 克孝 山根 美佐雄 阿部 良夫 新海 聡子	Hfを添加したNb合金による陽極酸化膜キャパシタの損失特性		応用物理学会				2008-9

マテリアル工学科 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	M.Kudo S.Shinkai H.Yanagisawa K.Sasaki Y.Abe	Crystal Orientation of Epitaxial $\alpha$ -Ta(110) Thin Films Grown on Si(100) and Si(111) Substrates by Sputtering	Jpn. J. Appl. Phys.	47	7	5608-5612	2008-7
学術論文	Y.Abe F.Peng Y.Takiguchi M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh T.Suzuki	Effects of Substrate Cooling During Sputter Deposition of Hydrogen-Containing Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Thin Films in H <sub>2</sub> O Atmosphere on Their Ion Conductivity	Jpn. J. Appl. Phys.	47	9	7269-7271	2008-9
学術論文	S.Sugawara Y.Minamide M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration Behavior of Ag Films Suppressed by Alloying with Some Elements	Vacuum	83		610-613	2008-10
学術論文	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	Vacuum	83		528-530	2008-10
学術論文	Y.Chiba Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki	Formation Process of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Thin Films by Reactive Sputtering	Vacuum	83		483-485	2008-10
学術論文	M.Kawamura Y.Inami Y.Abe K.Sasaki	Thermally Stable Ag Thin Films Modified with Very Thin Al Oxide Layers	Jpn. J. Appl. Phys.	47	12	8917-8920	2008-12
学術論文	H.Ueta Y.Abe K.Kato M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Ni Oxyhydroxide Thin Films Prepared by Reactive Sputtering Using O <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O Mixed Gas	Jpn. J. Appl. Phys.	48	1	01550-1-015501-4	2009-1
国際会議 発表論文	Y.Abe F.Peng Y.Takiguchi M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh T.Suzuki	Effects of substrate cooling in the ionic conductivity of Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solid-electrolyte thin films prepared by reactive sputtering using H <sub>2</sub> O gas	213 th Electrochemical Society Meeting				2008-5
国際会議 発表論文	Y.Minamide M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration suppression behavior and mechanisms of Ag-Cu and Ag-Nb thin films	4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-4)				2008-10
国際会議 発表論文	M.Kawamura D.Fukuda Y.Inami Y.Abe K.Sasaki	Thermally Stable Very Thin Ag Films for Electrodes	55th international symposium and exhibition of America Vacuum Society				2008-10
国際会議 発表論文	Y.Inami M.Kawamura D.Fukuda Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration suppression effect of sandwich structured Ag thin films	4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-4)				2008-10
国際会議 発表論文	Y.Chiba Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki	Effects of total gas flow rate and sputtering power on the critical condition for target mode transition in Al-O <sub>2</sub> reactive sputtering	4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-4)				2008-10
国際会議 発表論文	H.Ueta Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Electrochromic Properties of NiOOH Films Prepared by Reactive Sputtering Using O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> O Mixed Gas	The International Union of Material Research Societies International Conference in Asia 2008 (IUMRS-ICA 2008)				2008-12
講演発表	川 村 みどり 筆 井 晃 正 阿 部 良 夫 佐々木 克 孝	表界面層を導入した銀薄膜の熱的安定性	日本化学会北海道支部夏季研究発表会				2008-7
講演発表	柴 田 智 晴 君 崎 英 史 佐々木 克 孝 山 根 美佐雄 阿 部 良 夫 新 海 聡 子	Hfを添加した Nb 合金による陽極酸化膜キャパシタの損失特性	第 69 回応用物理学会学術講演会				2008-9

マテリアル工学科 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	庄子 仁 Y.K.Jin A.Obzhirov A.Salomatin B.Baranov V.Gladyshev 八久保 晶 弘 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫	オホーツク海のメタンハイドレートとブルーム	地学雑誌	118	1	175-193	2009-3
	H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov A.Salomatin B.Baranov V.Gladyshev A.Hachikubo H.Minami S.Yamashita N.Takahashi	Methane hydrates and plumes in the Sea of Okhotsk	Journal of Geography				
学術論文	南 尚 嗣 A.Krylov 坂 上 寛 敏 八久保 晶 弘 百 武 欣 二 戸 丸 仁 人 木 田 真 仁 高 橋 信 夫 庄 子 仁 T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov J.Poort	オホーツク海のメタンハイドレート含有層における間隙水の地球化学	地学雑誌	118	1	194-206	2009-3
	H.Minami A.Krylov H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake H.Tomaru M.Kida N.Takahashi H.Shoji T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov J.Poort	Geochemistry of Pore Waters from Gas Hydrate-bearing Sediment Cores Retrieved at the Sea of Okhotsk	Journal of Geography				
参考論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami M.Ohashi J.Bai S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	Chemical and isotopic characteristics of gas hydrate- and pore- water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from a mud volcano in the Kukuy canyon, Lake Baikal	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
参考論文	M.Kida A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami A.Krylov S.Yamashita N.Takahashi Y.Nunokawa H.Shoji O.Khlystov J.Poort H.Narita	Cage occupancies of natural gas hydrates encaging methane and ethane	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7

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
参考論文	A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji M.Kida A.Krylov S.Kataoka O.Khlystov T.Zemskaya A.Manakov G.Kalmychkov J.Poort	Fromation process of structure I and II gas hydrates discovered in Kukuy, Lake Baikal	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
参考論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake M.Ohashi K.Suzuki S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi S.Nishio H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical composition of gas hydrate water samples retrieved at mud volcanoes in Lake Baikal, Russia	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology		111-114		2008-11
国際会議 発表論文	A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji M.Kida A.Krylov S.Kataoka O.Khlystov T.Zemskaya A.Manakov G.Kalmychkov J.Poort	Fromation process of structure I and II gas hydrates discovered in Kukuy, Lake Baikal	6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami M.Ohashi J.Bai S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	Chemical and isotopic characteristics of gas hydrate- and pore- water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from a mud volcano in the Kukuy canyon, Lake Baikal	6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
講演発表	白 俊 玲 万 徳 佳 菜 子 湯 本 ふ み こ 南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 夫 厚 谷 郁 夫 田 中 敦 教 五十嵐 聖 貴 矢 深 澤 達 美 濱 田 浩 美 河 合 崇 欣 夫 藤 沼 康 実 夫 高 橋 信 夫	抽出分離濃縮同位体希釈マイクロ波誘導プラズマ質量分析法による天然水中微量ニッケルの定量-摩周湖水等への適用-	日本分析化学会第 69 回分析化学討論会				2008-5
講演発表	J.Bai K.Mantoku F.Yumoto H.Minami H.Sakagami I.Atsuya A.Tanaka S.Igarashi T.Fukazawa H.Hamada T.Kawai Y.Fujinuma N.Takahashi	Determination of Nickel in Lake Mashu Water by Solvent Extraction/Direct Introduction - Isotope Dilution Microwave Induced Oxygen - Nitrogen Plasma Mass Spectrometry					

研究業績	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 A.Krylov 坂 上 寛 敏 百 武 欣 二 大 橋 聖 悟 田 坂 奨 崇 鈴木 仁 二 戸 丸 紀 聡 片 岡 信 夫 山下 仁 也 高 橋 伸 也 O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	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/同位体分析-2005-2007年調査結果	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
講演発表	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami M.Ohashi J.Bai S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	Chemical and isotopic characteristics of gas hydrate- and pore- water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from a mud volcano in the Kukuy Canyon, Lake Baikal	6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
講演発表	A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji M.Kida A.Krylov S.Kataoka O.Khlystov T.Zemskaya A.Manakov G.Kalmychkov J.Poort	Formation process of structure I and II gas hydrates discovered in Kukuy, Lake Baikal	6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
講演発表	M.Kida A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami A.Krylov S.Yamashita N.Takahashi Y.Nunokawa H.Shoji O.Khlystov J.Poort H.Narita	Cage occupancies of natural gas hydrates encaging methane and ethane	6th International Conference on Gas Hydrates 2008				2008-7
講演発表	千 葉 悟 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 南 尚 嗣 八久保 晶 弘 庄 子 仁	天然ガスのハイドレート化に及ぼす種々添加物共存の影響	日本化学会北海道支部				2008-7
講演発表	S.Chiba H.Sakagami N.Takahashi H.Minami A.Hachikubo H.Shoji	Effects of various additives in the formation of hydrates of natural gas	Hokkaido Branch, The Chemical Society of Japan				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	大橋 聖悟 鈴木 健二 田坂 奨崇 百武 欣二 坂上 寛敏 八久保 晶弘 A.Krylov 片岡 沙都紀 戸丸 尚嗣 山下 尚聡 高橋 信夫 庄子 仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底ガスハイドレート含有 VER07 表層コア間隙水中成分の化学分析	日本分析化学会第 69 回分析化学討論会				2008-7
講演発表	H.Minami A.Krylov A.Hachikubo H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji S.Nishio O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical analyses of gas hydrate- and pore- water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from mud volcanoes in Lake Baikal	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
講演発表	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake M.Ohashi K.Suzuki S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi S.Nishio H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical composition of gas hydrate water samples retrieved at mud volcanoes in Lake Baikal, Russia	International Workshop in Modern Science and Technology				2008-11
講演発表	笹木 裕生 白 俊玲 中谷 俊文 南 尚嗣 井上 貞信 高橋 信夫	原子吸光分析法による海底/湖底堆積物中亜鉛直接定量のための検量線作成方法	化学系学協会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	田坂 奨崇 蔵谷 隆司 大橋 聖悟 鈴木 健二 百武 欣二 坂上 寛敏 八久保 晶弘 A.Krylov 片岡 沙都紀 戸丸 尚嗣 山下 尚聡 高橋 信夫 庄子 仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底ガスハイドレート含有表層コア間隙水中の鉄及びマンガンの測定-2005-2007 年調査結果-	化学系学協会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	万徳 佳菜子 白 俊玲 南 尚嗣 坂上 寛夫 厚谷 郁夫 高橋 信夫 田中 敦 深澤 達矢 五十嵐 聖貴 濱田 浩美	プラズマ質量分析法による摩周湖水中超微量ニッケル定量方法の考案	化学系学協会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	鈴木健二	バイカル湖底 VER07 ガスハイドレート含有表層コア間隙水の化学分析	化学系学協会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
	大橋聖崇						
	百武欣二						
	坂上寛敏						
	八久保晶弘						
	A.Krylov						
	片岡沙都紀						
	戸丸仁						
	南山尚嗣						
	高橋信夫						
庄子仁							
O.Khlystov							
M.Grachev							

マテリアル工学科 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	S.Watanabe T.Ohmura K.Ueno M.Murata Y.Masuda	Preparation of Poly(t-butyl methacrylate)-Polyimide Particles by Dispersion Polymerization of t-butylMethacrylate Using Poly(amic acid) as a Stabilizer and Subsequent Imidization	Polymer J.	40	8	743-748	2008-8
講演発表	村田美樹 上田陽介 渡邊眞次 増田弦	ルテニウム触媒を用いたヒドロシランによるアリールオキサゾリンのオルト位ホウ素化反応	日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	村田美樹 小田剛 渡邊眞次 増田弦	ピナコールボランを用いた芳香族臭化物および塩化物のパラジウム触媒ホウ素化	20 周年記念万有札幌シンポジウム				2008-7
講演発表	村田美樹 花高剣次 渡邊眞次 増田弦	ルテニウム触媒を用いたシロキシ基を有するヒドロシランによるオルト位ケイ素化反応	日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	村田美樹 兵吾眞次 渡邊眞次 増田弦	ルテニウム触媒を用いたヒドロホウ素化合物による芳香族炭素-水素結合の直接ホウ素化	日本化学会第 89 春季年会				2009-3
講演発表	村田美樹 花高剣次 渡邊眞次 増田弦	ルテニウム触媒を用いたヒドロシランによる芳香族カルボン酸アミドのオルト位ケイ素化反応	日本化学会第 89 春季年会				2009-3
講演発表	村田美樹 上田陽介 渡邊眞次 増田弦	ルテニウム触媒を用いたヒドロホウ素化合物による芳香族アルジミンのオルト位ホウ素化反応	日本化学会第 89 春季年会				2009-3



マテリアル工学科 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	W.Luo K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen permeable Ta-Ti-Ni duplex phase alloys with high resistance to hydrogen embrittlement	J. Alloys Compd	460		353-356	2008-4
学術論文	H.X.Tang K.Ishikawa K.Aoki	Effect of elements addition on hydrogen permeability and ductility of Nb <sub>40</sub> Ti <sub>10</sub> Zr <sub>12</sub> Ni <sub>30</sub> alloy	J. Alloys Compd	461		263-266	2008-5
学術論文	T.Kato K.Ishikawa K.Aoki	Effect of Ti/Ni Ratio and Annealing on Microstructure and Hydrogen Permeability of Nb-TiNi Alloy	Mater. Trans.	49		2214-2219	2008-7
学術論文	M.Matsuda T.Murasaki M.Nishida K.Ishikawa K.Aoki	Electron Microscopy Study of Eutectic Structure in Nb-Ti-X and Nb-Zr-X (X = Co, Ni) Hydrogen Permeation Alloys	Mater. Trans.	49		2008-2013	2008-10
学術論文	島田 祐介 松田 光弘 川上 雄士 大津 雅亮 高島 和希 西田 和稔 石川 和宏 青木 清	液体急冷で作製した Nb-TiNi 水素透過合金膜のマイクロ破壊試験	日本金属学会誌	72		1015-1020	2008-11
学術論文	Y.Shimada M.Matsuda Y.Kawakami M.Ohtsu K.Takashima M.Nishida K.Ishikawa K.Aoki	Micro fracture test of Nb-TiNi alloy membrane prepared by melt spinning technique					
学術論文	佐々木 剛 上野 智裕 兜森 俊樹 石川 和宏 青木 清	冷間圧延-焼鈍した Nb <sub>92</sub> Ti <sub>25</sub> Co <sub>23</sub> 複相合金の微細組織と水素透過性	日本金属学会誌	72		1021-1027	2008-11
学術論文	T.Sasaki T.Ueno T.Kabutomori K.Ishikawa K.Aoki	Microstructure and hydrogen permeability of rolled and annealed Nb <sub>52</sub> Ti <sub>25</sub> Co <sub>23</sub> alloy					
学術論文	K.Ishikawa S.Tokui K.Aoki	Microstructure and hydrogen permeation of cold rolled and annealed Nb <sub>40</sub> Ti <sub>30</sub> Ni <sub>30</sub> alloy	Intermetallics	17		109-114	2009-1
参考論文	青木 清 石川 和宏	Nb-TiNi 合金の微細組織と水素透過特性	日本学術振興会合金状態図第 172 委員会資料				2008-10
国際会議発表論文	K.Aoki K.Ishikawa	Microstructure and hydrogen permeability of Nb-TiNi alloy					
国際会議発表論文	M.Nishida M.Matsuda Y.Shimada K.Ishikawa K.Aoki	Microstructural and mechanical characterization of rapid solidified Nb-TiNi hydrogen permeation alloy	Journal of Physics C				2009-3
講演発表	K.Ishikawa S.Tokui K.Aoki	Hydrogen Permeation in Anisotropic Microstructural Nb-TiNi Alloy Prepared by Forging and Rolling	MH2008				2008-6
講演発表	R.Ishikawa E.Abe K.Ishikawa K.Aoki	Local chemistry of hydrogen-storage (La,Y)-Ni <sub>x</sub> (3 ≤ x ≤ 4) compounds with block-stacking superstructure	MH2008				2008-6
講演発表	H.X.Tang K.Ishikawa K.Aoki	Hydrogen Permeability of Nb <sub>40</sub> Ti <sub>30</sub> Ni <sub>30</sub> Alloys with the Forth Element Substitution	MH2008				2008-6
講演発表	篠原 猛 湯会 香 石川 和宏 青木 清	Pd を添加した Nb-(Ti, Zr)Ni 合金の水素透過特性	日本金属学会				2008-9
講演発表	橋本 裕 山口 祐司 岸田 恭輔 岡本 範彦 田中 克志 乾 晴行 石川 和宏 青木 清	一方向配列 Nb 相を含む複相合金の組織形態と水素透過特性	日本金属学会				2008-9

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	山本 隼也 石川 部英 青川 和宏	水素吸蔵-放出に伴う LaNi <sub>5</sub> 化合物の微細構造変化	日本金属学会				2008-9
講演発表	羽田野 雄一 板倉 賢 西田 稔 湯会 香 石川 和 青木 宏清	Nb-ZrNiPd 水素透過合金の特性と組織に及ぼす熱処理の影響	日本金属学会				2008-9
講演発表	王石川 偉亮 青木 和宏清	Nb-TiNi 合金の水素透過度に及ぼす水素固溶と拡散の影響	日本金属学会誌				2008-9
講演発表	湯会 香 石川 和 青木 宏清	Effect of Annealing on Microstructures and Hydrogen Permeability of Nb <sub>40</sub> Ti <sub>23</sub> Zr <sub>5</sub> Ni <sub>30</sub> Allo	日本金属学会				2008-9
講演発表	石川 和宏 岡井 純一 青木 翔清	異方性 Nb-TiNi 金における水素透過度	日本金属学会				2008-9
講演発表	丸山 良治 石川 和宏清	(Nb, Mo)-TiNi 合金のマイクロ組織と水素透過特性	日本金属学会				2008-9
講演発表	青木 清 石川 和宏	Nb-TNi 合金の微細組織と水素透過特性	日本学術振興会第 172 委員会				2008-10
講演発表	K.Ishikawa J.Matsuoka S.Tokui K.Aoki	Hydrogen Permeation in Anisotropic Nb-TiNi Alloy Prepared by Forging and Rolling	MRS Fall Meetings				2008-12
講演発表	榎本 洋一 石川 師和 青木 宏守清	水素透過 Nb-TiNi 合金の最適組成の究明	日本金属学会				2009-3
講演発表	石川 部英 阿部 和 青川 和宏清	(La, X)-Ni(X=Mg, Y)系水素吸蔵化合物における構造多形	日本金属学会				2009-3
講演発表	王石川 偉亮 青木 和宏清	Nb-TiNi 共晶合金の水素透過度に及ぼす水素固溶と拡散および微視組織の影響	日本金属学会				2009-3
講演発表	榎野 哲也 島田 佑亮 大津 雅希 高島 希稔 西田 和宏 石川 和宏清	Nb-Ti-Ni 水素透過合金のマイクロ破壊試験	日本金属学会				2009-3
講演発表	湯会 香 石川 和 青木 宏清	Hydrogen Permeation of Nb <sub>x</sub> (Zr <sub>50</sub> Co <sub>40</sub> Pd <sub>10</sub> ) <sub>100-x</sub> Alloys with/without Pd Coating	日本金属学会				2009-3
講演発表	青石川 明祐 青川 和宏清	水素透過合金の耐水素脆化性の評価法の検討	日本金属学会				2009-3
講演発表	山本 隼也 石川 部英 青川 和宏清	水素放出した LaNi <sub>5</sub> 化合物に生成する高密度柱面欠陥の STEM-EELS 解析	日本金属学会				2009-3
講演発表	石川 和宏 羅木 偉民清	水素透過 Nb-TiNi 共晶合金の耐水素脆化機構の検討	日本金属学会				2009-3
講演発表	波多野 雄一 石原 優 板倉 賢 西田 稔 石川 和 青木 宏清	冷間圧延を施した Nb-Ti-X(X=Co, Ni) 複相水素透過合金の変形挙動	日本金属学会				2009-3
講演発表	榎本 祐二 石川 和宏清	Nb ワイヤーが Nb-TiNi 晶相を貫通した水素透過膜の作製と評価	日本金属学会				2009-3
講演発表	日野 みどり 石川 和宏 青木 清	Nb-TiCo 合金の水素透過性に及ぼす第四元素の効果	日本金属学会				2009-3

マテリアル工学科 准教授 伊藤 英信

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	N.Isaka K.Ohkawa H.Kiyono H.Itoh J.Takahashi	Effects of glass components on crystallization and dielectric properties of BST glass-ceramics		J.Mater.Sci: Mater.Electron		DOI 10.1007/s10854-008-9566-8		2008-4
学術論文	T.Ohno S.Tagawa H.Itoh H.Suzuki T.Mastuda	Size effect of TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> nano-hybrid particle		Materials Chemistry and Physics	113		119-123	2008-5
学術論文	J.Takahashi A.Miura H.Itoh K.Sawayama T.Akazawa K.Nebuka H.Miura M.Kishi	Phase Change and Electrical Resistivity of Zn-Mn-Ni-O-Based NTC Thermistors Produced Using IZC Powder Recycled from Used Dry Batteries		Ceram. International	34		853-857	2008-5
学術論文	T.Shigyo H.Kiyono J.Nakano H.Itoh J.Takahashi	Synthesis and Dielectric-Magnetic Properties of Rare-Earth (La, Nd, Sm)-Modified Ba <sub>4</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub>		Japanese Journal of Applied Physics	47	9		2008-9
学術論文	Y.Abe F.Peng Y.Takiguchi M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh T.Suzuki	Effects of Substrate Cooling during Sputter Deposition of Hydrogen-Containing Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Thin Films in H <sub>2</sub> O Atmosphere on their Ion Conductivity		Japanese Journal of Applied Physics	47	9	7269-7271	2008-9
学術論文	H.Ueta Y.Abe K.Kato M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Ni Oxyhydroxide Thin Films Prepared by Reactive Sputtering Using O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> O Mixed Gas		Japanese Journal of Applied Physics	48		15501	2009-1
参考論文	二俣正美 中西喜雄 伊藤英信 倉本登久 嶋下泰雄 斎藤道雄 山田光昭 進藤覚弥	複合ワイヤ溶射法による撥水性環境対応皮膜の創製		コンバーテック	2008	4	81-85	2008-4
講演発表	井阪延之 井上翼 伊藤英信 高橋順一	BaTiO <sub>3</sub> -RE <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (RE = La, Nd, Sm)-SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系ガラスセラミックスの作製と誘電特性		日本セラミックス協会第 21 回秋季シンポジウム				2008-9
講演発表	N.Isaka T.Inoue H.Kiyono J.Takahashi H.Itoh K.Kageyama	Densification and Dielectric Properties of Glass-Ceramics in the BaTiO <sub>3</sub> -RE <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (RE = La,Nd,Sm)-SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> System		International Conference on Sintering				2008-11
講演発表	井阪延之 伊藤英信 高橋順一	ゾルゲル法により調製した (Ba,Sr) TiO <sub>3</sub> 複合粉末の緻密化と誘電特性に及ぼすガラス粉末の影響						2009-3
特許	伊藤英信	フェラオト含有セラミック体及びその製造方法		特開2008-94066号				2006-10 (出願日)
特許	伊藤英信	廃乾電池焙焼残渣を用いた多孔性複合セラミック及びその製造		特許第4197329号				2008-10

マテリアル工学科 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	Y.Imizu H.Akenaga H.Yamada	Isomerization of Olefin over Phenylsilane-Modified Zirconia Catalyst	Pre-Symposium of 14th International Congress on Catalysis				2008-7
国際会議 発表論文	Y.Imizu H.Akenaga A.Sasano T.Kobayashi H.Yamada	The nature of active sites on zirconia modified by phenylsilylation for the isomerization of hydrocarbon	14th International Congress on Catalysis				2008-7
講演発表	Y.Imizu H.Akenaga H.Yamada	Isomerization of Olefin over Phenylsilane-Modified Zirconia Catalyst	The Catalysis Society of Japan				2008-7
講演発表	Y.Imizu H.Akenaga A.Sasano T.Kobayashi H.Yamada	The nature of active sites on zirconia modified by phenylsilylation for the isomerization of hydrocarbon	14th ICC Organizing Committee				2008-7

マテリアル工学科 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
講演発表	宇都正幸 富所美穂 前田智史	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				2008-5
	M.Uto M.Todokoro S.Maeda	Stability of Ionofore/Polyvinylacetate incorporated Biklayer Lipid Membrane and its Potentiometric Response	Japan Society for Analytical Chemistry				
講演発表	前田智史 富所美穂 宇都正幸	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流動性の評価	日本化学会北海道支部				2008-7
	S.Maeda M.Todokoro M.Uto	Stability and Fluidity of Bilayer Lipid Membrane with Polyvinylacetate	The Chemical Society of Japan, Hokkaido branch				
講演発表	宇都正幸 藤原洋	脂質膜中に組み込んだバリノマイシンおよび K23E1 の電位応答挙動	日本分析化学会				2008-9
	M.Uto Y.Fujiwara	Potentiometric Response of Valinomycin or K23E1 in Bilayer Lipid Membrane	Japan Society for Analytical Chemistry				
講演発表	小出泰央 大西健 宇都正幸	河川水中糞便性大腸菌の由来評価のための薬剤耐性試験	日本分析化学会北海道支部				2009-2
	Y.Koide T.Onishi M.Uto		Japan Society for Analytical Chemistry, Hokkaido branch				
講演発表	長尾将史 前田智史 宇都正幸	鎖長の異なるアルキル鎖をアンカーとしたポリ酢酸ビニル組み込み脂質二分子膜	日本分析化学会北海道支部				2009-2
	M.Nagao S.Maeda M.Uto		Japan Society for Analytical Chemistry, Hokkaido branch				
講演発表	伊藤和 住佐太 宇都正幸	細菌由来の新規 CYP153 を用いた微生物変換系の開発と効率化	日本分析化学会北海道支部				2009-2
	Y.Ito F.Sumisa M.Uto		Japan Society for Analytical Chemistry, Hokkaido branch				
講演発表	宇都正幸	人工細胞膜の安定化とそれを感応膜としたフロー系検出器の開発	日本分析化学会北海道支部				2009-2
	M.Uto		Japan Society for Analytical Chemistry, Hokkaido branch				

マテリアル工学科 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 F.Peng Y.Takiguchi M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh T.Suzuki	Effects of Substrate Cooling during Sputter Deposition of Hydrogen-Containing Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Thin Films in H <sub>2</sub> O Atmosphere on their Ion Conductivity	Japanese Journal of Applied Physics	47	9	7269-7271	2008-9
学術論文	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	Vacuum	83		528-530	2008-10
学術論文	Y.Chiba Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki	Formation process of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin films by reactive sputtering	Vacuum	83		483-485	2008-10
学術論文	S.Sugawara Y.Minamide M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration behavior of Ag films suppressed by alloying with some elements	Vacuum	63		610-613	2008-10
学術論文	M.Kawamura Y.Inami Y.Abe K.Sasaki	Thermally Stable Ag Thin Films Modified with Very Thin Al Oxide Layers	Japanese Journal of Applied Physics	47	12	8917-8920	2008-12
学術論文	H.Ueta Y.Abe K.Kato M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Ni Oxyhydroxide Thin Films Prepared by Reactive Sputtering Using O <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O Mixed Gas	Japanese Journal of Applied Physics	48		01550-1-015501-4	2009-1
国際会議 発表論文	Y.Abe F.Peng Y.Takiguchi M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh T.Suzuki	Effects of substrate cooling in the ionic conductivity of Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> solid-electrolyte thin films prepared by reactive sputtering using H <sub>2</sub> O gas	213 th Electrochemical Society Meeting				2008-5
国際会議 発表論文	Y.Chiba Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki	Effects of total gas flow rate on the critical condition for target mode transition in Al-O <sub>2</sub> reactive sputtering	4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-4)				2008-10
国際会議 発表論文	Y.Inami M.Kawamura Fukuda Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration suppression effect of sandwich structured Ag thin films	4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-4)				2008-10
国際会議 発表論文	M.Kawamura D.Fukuda Y.Inami Y.Abe K.Sasaki	Thermally stable very thin Ag films for electrodes	The 55th international symposium and exhibition of American Vacuum Society				2008-10
国際会議 発表論文	Y.Minamide M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Agglomeration suppression behavior and mechanisms of Ag-Cu and Ag-Nb thin films	4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia (VASSCAA-4)				2008-10
国際会議 発表論文	H.Ueta Y.Abe M.Kawamura K.Sasaki H.Itoh	Electrochromic Properties of NiOOH Films Prepared by Reactive Sputtering Using O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> O Mixed Gas	The International Union of Material Research Societies International Conference in Asia 2008 (IUMRS-ICA 2008)				2008-12
講演発表	川村 みどり 筆井 晃正 阿部 良夫 佐々木 克孝	表界面層を導入した銀薄膜の熱的安定性	日本化学会北海道支部夏季研究発表会				2008-7
講演発表	筆井 晃正 川村 みどり 阿部 良夫 佐々木 克孝	Ag 薄膜/SiO <sub>2</sub> 層界面への MPTMS-SAM の導入による密着性の向上	2009 年春季第 56 回応用物理学関係 連合講演会				2009-3

マテリアル工学科 准教授 南 尚 嗣

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	A.A.Krylov O.M.Khlystov T.I.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo H.Shoji M.Kida T.P.Pogodaeva L.Naudts J.Poort	Crystallization of Authigenic Carbonates in Mud Volcanoes at Lake Baikal	Geochemistry International	46		985-995	2008-6
学術論文	八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 庄 子 仁 T.Mateeva Y.K.Jin A.Obzhirov	オホーツク海天然ガスハイドレートの同位体組成とその結晶特性	地学雑誌	118	1	207-221	2009-3
学術論文	A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov	Isotopic Composition and Crystallographic Properties of Gas Hydrate in the Sea of Okhotsk	Journal of Geography				
学術論文	南 尚 嗣 A.Krylov 坂 上 寛 敏 八久保 晶 弘 百 武 欣 二 戸 丸 仁 木 田 真 人 高 橋 信 夫 庄 子 仁 T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov J.Poort	オホーツク海のメタンハイドレート含有層における間隙水の地球化学	地学雑誌	118	1	194-206	2009-3
学術論文	H.Minami A.Krylov H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake H.Tomaru M.Kida N.Takahashi H.Shoji T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov J.Poort	Geochemistry of Pore Waters from Gas Hydrate-bearing Sediment Cores Retrieved at the Sea of Okhotsk	Journal of Geography				
学術論文	L.L.Mazurenko T.V.Matveeva E.M.Prasolov H.Shoji A.I.Obzhirov Y.K.Jin J.Poort E.A.Logvina H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo A.S.Salomatin A.N.Salyuk E.B.Prilepskiy & CHAOS 2003 Scientific Team	Gas hydrate forming fluids on the NE Sakhalin slope, Sea of Okhotsk	Special Issue; Geological Union				2009-3

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
	戸丸 仁 南 尚嗣 庄子 仁 蛭田 明宏 松本 良 陸 尊礼 U.Fehn Y.K.Jin A.Obzhirov	オホーツク海および日本海に胚胎する表層型ガスハイ ドレート鉱床における 間隙水のハロゲンと放射性ヨウ 素同位体(129I)の地球化学	地学雑誌	118	1	111-127	2009-3
学術論文	H.Tomaru H.Minami H.Shoji A.Hiruta R.Matsumoto Z.Lu U.Fehn Y.K.Jin A.Obzhirov	Geochemistry of Halogen and Iodine Radioisotope (129I) in Pore Waters from Shallow Gas Hydrate Systems in the Okhotsk Sea and Japan Sea	Journal of Geography				
	庄子 仁 Y.K.Jin A.Obzhirov A.Salomatin B.Baranov V.Gladysh 八久保 晶弘 南 尚嗣 山下 聡 高橋 信夫	オホーツク海のメタンハイドレートとプルーム	地学雑誌	118	1	175-193	2009-3
学術論文	H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov A.Salomatin B.Baranov V.Gladysh A.Hachikubo H.Minami S.Yamashita N.Takahashi	Methane Hydrates and Plumes in the Sea of Okhotsk	Journal of Geography				
	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami M.Ohashi J.Bai S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	Chemical and isotopic characteristics of gas hydrate- and pore- water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from a mud volcano in the Kukuy canyon, Lake Baikal	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
参考論文	M.Kida A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami A.Krylov S.Yamashita N.Takahashi Y.Nunokawa H.Shoji O.Khlystov J.Poort H.Narita	Cage occupancies of natural gas hydrates encaging methane and ethane	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
	A.Krylov E.Logvina A.Hachikubo H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji L.Mazurenko T.Matveeva A.Obzhirov Y.K.Jin	Authigenic carbonates related to gas seepage structures in the Sea of Okhotsk (NE Offshore Sakhalin): results from the CHAOS project	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
参考論文							



研究業績	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.Hachikubo H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji M.Kida A.Krylov S.Kataoka O.Khlystov T.Zemskaya A.Manakov G.Kalmychkov J.Poort	Formation process of structure I and II gas hydrates discovered in Kuduky, Lake Baikal	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
参考論文	J.Bai K.Mantoku F.Yumoto H.Minami H.Sakagami I.Atsuya A.Tanaka S.Igarashi T.Fukazawa H.Hamada T.Kawai Y.Fujinuma N.Takahashi	Determination of Nickel in Natural Water by Solvent Extraction/Direct Introduction – Isotope Dilution Microwave Induced Oxygen – Nitrogen Plasma Mass Spectrometry	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology			115-119	2008-11
参考論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake M.Obashi K.Suzuki S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi S.Nishio H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical composition of gas hydrate water samples retrieved at mud volcanoes in Lake Baikal, Russia	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology			111-114	2008-11
国際会議 発表論文	M.Kida A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami A.Krylov S.Yamashita N.Takahashi Y.Nunokawa H.Shoji O.Khlystov J.Poort H.Narita	Cage occupancies of natural gas hydrates encaging methane and ethane	6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
国際会議 発表論文	A.Krylov E.Logvina A.Hachikubo H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji L.Mazurenko T.Matveeva A.Obzhirov Y.K.Jin	Authigenic carbonates related to gas seepage structures in the Sea of Okhotsk (NE Offshore Sakhalin): results from the CHAOS project	6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
国際会議 発表論文	A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji M.Kida A.Krylov S.Kataoka O.Khlystov T.Zemskaya A.Manakov G.Kalmychkov J.Poort	Formation process of structure I and II gas hydrates discovered in Kuduky, Lake Baikal	6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7

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	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami M.Ohashi J.Bai S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	Chemical and isotopic characteristics of gas hydrate- and pore- water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from a mud volcano in the Kukuy canyon, Lake Baikal	6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake M.Ohashi K.Suzuki S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi S.Nishio H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical composition of gas hydrate water samples retrieved at mud volcanoes in Lake Baikal, Russia	International Workshop in Modern Science and Technology				2008-11
国際会議 発表論文	J.Bai K.Mantoku F.Yumoto H.Minami H.Sakagami I.Atsuya A.Tanaka S.Igarashi T.Fukazawa H.Hamada T.Kawai Y.Fujinuma N.Takahashi	Determination of Nickel in Natural Water by Solvent Extraction/Direct Introduction - Isotope Dilution Microwave Induced Oxygen - Nitrogen Plasma Mass Spectrometry	International Workshop in Modern Science and Technology				2008-11
講演発表	白 俊 玲 万 徳 佳 菜 子 湯 本 ふ み こ 南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 厚 谷 郁 夫 田 中 敦 貴 五十嵐 聖 貴 深 澤 達 矢 濱 田 浩 美 河 合 崇 欣 藤 沼 康 夫 高 橋 信 夫	抽出分離濃縮同位体希釈マイクロ波誘導プラズマ質量 分析法による天然水中微量ニッケルの定量-摩周湖水 等への適用-	日本分析化学会第 69 回分析化学討論 会				2008-5
講演発表	J.Bai K.Mantoku F.Yumoto H.Minami H.Sakagami I.Atsuya A.Tanaka S.Igarashi T.Fukazawa H.Hamada T.Kawai Y.Fujinuma N.Takahashi	Determination of Nickel in Lake Mashu Water by Solvent Extraction/Direct Introduction - Isotope Dilution Microwave Induced Oxygen - Nitrogen Plasma Mass Spectrometry					
講演発表	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 A.Krylov 坂 上 寛 敏 百 武 欣 二 大 橋 聖 悟 田 坂 奨 崇 鈴木 健 二 戸 丸 仁 片 岡 沙 都 紀 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 西 尾 伸 也 O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	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/同位体分析-2005-2007 年調査結果 -	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5

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	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami M.Ohashi J.Bai S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	Chemical and isotopic characteristics of gas hydrate- and pore- water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from a mud volcano in the Kukuy Canyon, Lake Baikal	6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
講演発表	A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji M.Kida A.Krylov S.Kataoka O.Khlystov T.Zemskaya A.Manakov G.Kalmychkov J.Poort	Formation process of structure I and II gas hydrates discovered in Kukuy, Lake Baikal	6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
講演発表	A.Krylov E.Logvina A.Hachikubo H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji L.Mazurenko T.Matveeva A.Obzhirov Y.K.Jin	Authigenic carbonates related to gas seepage structures in the Sea of Okhotsk (NE Offshore Sakhalin): results from the CHAOS project	6th International Conference on Gas Hydrates 2008				2008-7
講演発表	M.Kida A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami A.Krylov S.Yamashita N.Takahashi Y.Nunokawa H.Shoji O.Khlystov J.Poort H.Narita	Cage occupancies of natural gas hydrates encaging methane and ethane	6th International Conference on Gas Hydrates 2008				2008-7
講演発表	千葉 悟 坂上 寛敏 高橋 信夫 南 尚嗣 八久保 晶弘 庄子 仁 S.Chiba H.Sakagami N.Takahashi H.Minami A.Hachikubo H.Shoji	天然ガスのハイドレート化に及ぼす種々添加物共存の影響	日本化学会北海道支部				2008-7
講演発表	大橋 聖悟 鈴木 健二 田坂 奨崇 百武 欣二 坂上 寛敏 八久保 晶弘 A.Krylov 片岡 沙都紀 戸丸 仁 南 尚嗣 山下 聡 高橋 信夫 庄子 仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底ガスハイドレート含有 VER07 表層コア間隙水中成分の化学分析	日本分析化学会第 69 回分析化学討論会				2008-7

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	A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov	Isotopic composition of gas hydrates obtained from offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
講演発表	H.Minami A.Krylov A.Hachikubo H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji S.Nishio O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical analyses of gas hydrate- and pore- water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from mud volcanoes in Lake Baikal	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
講演発表	A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji S.Nishio O.Khlystov G.Kalmychko	Regional characteristics of isotopic composition of gas hydrates in Lake Baikal	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
講演発表	A.Krylov O.Khlystov M.Khlystov A.Hachikubo H.Minami Y.Nunokawa H.Tomaru K.Hyakutake T.Zemskaya T.Pogodaeva H.Shoji	Isotopic composition of dissolved inorganic carbon in the subsurface sediments of the gas hydrate-bearing mud volcanoes, Lake Baikal	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
講演発表	南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 厚 谷 郁 夫 H.Minami H.Sakagami I.Atsuma	摩周湖水中重金属の変化 Heavy metals in Lake Mashu water	日本陸水学会第 73 回大会				2008-10
講演発表	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake M.Obashi K.Suzuki S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi S.Nishio H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical composition of gas hydrate water samples retrieved at mud volcanoes in Lake Baikal, Russia	International Workshop in Modern Science and Technology				2008-11
講演発表	J.Bai K.Mantoku F.Yumoto H.Minami H.Sakagami I.Atsuma A.Tanaka S.Igarashi T.Fukazawa H.Hamada T.Kawai Y.Fujinuma N.Takahashi	Determination of Nickel in Natural Water by Solvent Extraction/Direct Introduction - Isotope Dilution Microwave Induced Oxygen - Nitrogen Plasma Mass Spectrometry	International Workshop in Modern Science and Technology				2008-11

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	菅木裕生 白俊文 中南尚嗣 井上貞信 高橋信夫	原子吸光分析法による海底/湖底堆積物中垂鉛直接定量のための検量線作成方法	化学系学協会北海道支部 2009年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	田坂奨崇 蔵谷隆司 大橋聖悟 鈴木健二 百武欣二 坂上寛敏 八久保晶弘 A.Krylov 片岡沙都紀 戸丸仁 南山尚嗣 山下信夫 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底ガスハイドレート含有表層コア間隙水中の鉄及びマンガンの測定-2005-2007年調査結果-	化学系学協会北海道支部 2009年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	万徳佳菜子 白俊玲 南尚嗣 坂上寛敏 厚谷郁夫 高橋信夫 田中敦 深澤達矢 五十嵐聖 濱田浩	プラズマ質量分析法による摩周湖水中超微量ニッケル定量方法の考案	化学系学協会北海道支部 2009年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	鈴木健二 大橋聖悟 田坂奨崇 百武欣二 坂上寛敏 八久保晶弘 A.Krylov 片岡沙都紀 戸丸仁 南山尚嗣 山下信夫 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底 VER07 ガスハイドレート含有表層コア間隙水の化学分析	化学系学協会北海道支部 2009年冬季研究発表会				2009-2

マテリアル工学科 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	S.Watanabe T.Ohmura K.Ueno M.Murata Y.Masuda	Preparation of Poly(t-butyl methacrylate)-Polyimide Particles by Dispersion Polymerization of t-Butyl Methacrylate Using Poly(amic acid) as a Stabilizer and Subsequent Imidization		Polymer J.	40		743-748	2008-8
講演発表	脇野章 村田美樹 渡辺眞弦 増田	種々のテトラカルボン酸ジエステルをモノマーとして用いた半芳香族ポリアミド微粒子の合成		第57回高分子学会年次大会				2008-5
講演発表	嶋倉智弥 村田美樹 渡辺眞弦 増田	架橋剤を用いたポリスチレン-block-ポリアミドミセルの作製		第57回高分子学会年次大会				2008-5
講演発表	鬼塚郁男 村田美樹 渡辺眞弦 増田	アルカンジアミンとジクロロアルカンの重縮合によるアミノ基を持つ高分子異形微粒子の合成		第57回高分子学会年次大会				2008-5
講演発表	村田美樹 花高眞次 渡辺眞弦 増田	ルテニウム触媒を用いたシロキシ基を有するヒドロシランによるオルト位ケイ素化反応		日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	村田美樹 小田眞次 渡辺眞弦 増田	ピナコールボランを用いた芳香族臭化物および塩化物のパラジウム触媒ホウ素化		20 周年記念万有札幌シンポジウム				2008-7
講演発表	村田美樹 上田陽介 渡辺眞弦 増田	ルテニウム触媒を用いたヒドロボランによるアリールオキサゾリンのオルト位ホウ素化反応		日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	村田美樹	遷移金属触媒とヒドロケイ素化合物を用いた芳香環へのケイ素基導入反応		特定領域研究「元素相乗系化合物の化学」第 4 回公開若手コロキウム				2008-9
講演発表	渡辺眞次 脇野美樹 村田美樹 増田	半芳香族ポリアミド微粒子の合成と構造制御		第 43 回高分子学会北海道支部研究発表会				2009-2
講演発表	鬼塚郁男 渡辺眞弦 村田美樹 増田	アミノ基を持つ高分子異形微粒子の合成とその性質		第 43 回高分子学会北海道支部研究発表会				2009-2
講演発表	村田美樹 上田陽介 渡辺眞弦 増田	ルテニウム触媒を用いたヒドロホウ素化合物による芳香族アルジミンのオルト位ホウ素化反応		日本化学会第 89 春季年会				2009-3
講演発表	村田美樹 兵吾眞次 渡辺眞弦 増田	ルテニウム触媒を用いたヒドロホウ素化合物による芳香族炭素-水素結合の直接ホウ素化反応		日本化学会第 89 春季年会				2009-3
講演発表	村田美樹 花高眞次 渡辺眞弦 増田	ルテニウム触媒を用いたヒドロシランによる芳香族カルボン酸アミドのオルト位ケイ素化反応		日本化学会第 89 春季年会				2009-3

マテリアル工学科 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	S.Watanabe T.Ohmura K.Ueno M.Murata Y.Masuda	Preparation of Poly( <i>t</i> -butyl methacrylate)-Polyimide Particles by Dispersion Polymerization of <i>t</i> -Butyl Methacrylate Using Poly(amic acid) as a Stabilizer and Subsequent Imidization	Polymer Journal	40	8	743-748	2008-4
講演発表	鬼塚 郁 男 渡辺 眞 次 村田 美 樹 増田 眞 次	アミノ基を持つ高分子異形微粒子の合成とその性質	第 43 回高分子学会北海道支部研究発表会				2008-4
講演発表	嶋倉 智 弥 村田 美 樹 渡辺 眞 次 増田 眞 次	架橋剤を用いたポリスチレン-block-ポリイミドミセルの作製	第57回高分子学会年次大会				2008-5
講演発表	脇野 章 村田 美 樹 渡辺 眞 次 増田 眞 次	種々のテトラカルボン酸ジエステルをモノマーとして用いた半芳香族ポリイミド微粒子の合成	第57回高分子学会年次大会				2008-5
講演発表	村田 美 樹 小渡 眞 次 増田 眞 次	ピナコールボランを用いた芳香族臭化物および塩化物のパラジウム触媒ホウ素化	20周年記念万有札幌シンポジウム				2008-7
講演発表	村田 美 樹 花高 眞 次 渡辺 眞 次 増田 眞 次	ルテニウム触媒を用いたシロキシ基を有するヒドロシランによるオルト位ケイ素化反応	日本化学会北海道支部 2008 年夏季研究発表会				2008-7
講演発表	渡辺 眞 次 脇野 美 樹 村田 眞 次 増田 眞 次	半芳香族ポリイミド微粒子の合成と構造制御	第 43 回高分子学会北海道支部研究発表会				2009-2
講演発表	村田 美 樹 兵吾 眞 次 渡辺 眞 次 増田 眞 次	ルテニウム触媒を用いたヒドロホウ素化合物による芳香族炭素-水素結合の直接ホウ素化反応	日本化学会第 89 春季年会				2009-3
講演発表	村田 美 樹 上田 眞 次 渡辺 眞 次 増田 眞 次	ルテニウム触媒を用いたヒドロホウ素化合物による芳香族アルジミンのオルト位ホウ素化反応	日本化学会第 89 春季年会				2009-3
講演発表	村田 美 樹 花高 眞 次 渡辺 眞 次 増田 眞 次	ルテニウム触媒を用いたヒドロシランによる芳香族カルボン酸アミドのオルト位ケイ素化反応	日本化学会第 89 春季年会				2009-3

マテリアル工学科 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 B.Malic H.Fukazawa N.Wakiya H.Suzuki T.Matsuda M.Kosec	Origin of Compressive Residual Stress in Alkoxide derived PTO thin film on Si wafer	Jpn. J. Appl. Phys.	47	7514	7518	2008-9
学術論文	T.Ohno S.Tagawa H.Suzuki T.Matsuda	Size effect of TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> nano-hybrid particle	Mater. Chem. Phys.	113	119	123	2009-2
講演発表	李 稚 鷗 大野 智也 坂上 寛敏 高橋 信夫 松田 剛	異なる条件で水素還元した Pt/MoO <sub>3</sub> の触媒特性	石油学会第 57 回研究発表会				2008-5
講演発表	大野 智也 松田 剛 B.Malic M.Kosec 深澤 宏彰 脇谷 尚樹 鈴木 久男	ラマン分光法及び XRD 分析による強誘電体薄膜の残留応力評価	第 25 回強誘電体応用会議(FMA-25)				2008-5
講演発表	N.Sakai Z.Li T.Ohno H.Sakagami N.Takahashi H.Matsuhashi T.Matsuda	Selective heptane isomerization on molybdenum oxide derived from HxMoO <sub>3</sub> with different amount of hydrogen	14th International Congress on Catalysis				2008-7
講演発表	沼倉 和徳 大野 智也 伊藤 英信 松田 剛	液相析出法による TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> ハイブリッド粒子の調製	第48回オーロラセミナー				2008-8
講演発表	大橋 亮輔 池田 伸也 大野 智也 松田 剛 坂上 寛敏 高橋 信夫	Mo/HZSM-5 のメタン脱水素芳香族化活性に及ぼす固体酸性の影響	第48回オーロラセミナー				2008-8
講演発表	大野 智也 B.Malic M.Kosec 脇谷 尚樹 鈴木 久男 松田 剛	バッファー層構造の設計による PZT 薄膜の残留応力への影響	第 21 回セラミックス協会秋季シンポジウム				2008-9
講演発表	沼倉 和徳 大野 智也 伊藤 英信 松田 剛 鈴木 久男	液相析出法による TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> ハイブリッド粒子の調製	第 21 回セラミックス協会秋季シンポジウム				2008-9
講演発表	松林 洋平 鈴木 久男 脇谷 尚樹 坂元 尚紀 大野 智也 篠崎 和夫	CSD 法 PZT 薄膜の特性に及ぼす基板の厚さの影響	第 21 回セラミックス協会秋季シンポジウム				2008-9
講演発表	鈴木 久男 脇谷 尚樹 坂元 尚紀 大野 智也 篠崎 和夫	ダイナミックオーロラ PLD 法により作製した BaTiO <sub>3</sub> 薄膜の強誘電性に及ぼす応力の効果	第 21 回セラミックス協会秋季シンポジウム				2008-9
講演発表	大野 智也	液相法により作製した強誘電体薄膜の結晶歪制御技術	日本セラミックス協会 第 16 回北海道地区セミナー				2008-10
講演発表	S.Tagawa T.Ohno H.Itoh H.Suzuki T.Matsuda	The Aggregation Control of Alkoxide Derived TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> Hybrid Nanoparticle	The IUMRS International Conference in Asia 2008				2008-12
講演発表	T.Ohno B.Malic M.Kosec N.Wakiya H.Suzuki T.Matsuda	Effect of Back-Etching on the Residuals Stress in (111) and (001)&(100) oriented PZT(30_70) film	The IUMRS International Conference in Asia 2008				2008-12



研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	H.Ursic T.Ohno T.Nukina N.Wakiya N.Sakamoto H.Suzuki B.Malic M.Kosec	Effect of Processing for CSD-deived LNO Seeding Layer on Electrical Properties of PZT Thin Film	The IUMRS International Conference in Asia 2008				2008-12
講演発表	鈴木久男 大野智也 貫名建郎 堀元雅仁 脇谷尚紀 松田尚樹	CSD法による白金代替酸化物電極薄膜の作製とPZTキャパシタの電気特性に与える影響	日本セラミックス協会 第47回基礎科学討論会				2009-1
講演発表	T.Ohno N.Wakiya H.Suzuki B.Malic M.Kosec T.Matsuda	Effect of the buffer layer structure on the residual stress in ferroelectric thin film	日本セラミックス協会 第47回基礎科学討論会(国際シンポジウム)				2009-1

マテリアル工学科 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
	南 尚 嗣 A.Krylov 坂上 寛 敏 八久保 晶 弘 百 武 欣 二 戸 丸 仁 木 田 真 人 高 橋 信 夫 庄 子 仁 T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov J.Poort	オホーツク海のメタンハイドレート含有層における間隙水の地球化学	地学雑誌	118	1	194-206	2009-3
学術論文	H.Minami A.Krylov H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake H.Tomaru M.Kida N.Takahashi H.Shoji T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov J.Poort	Geochemistry of Pore Waters from Gas Hydrate-bearing Sediment Cores Retrieved at the Sea of Okhotsk	Journal of Geography				
	八久保 晶 弘 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 庄 子 仁 T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov	オホーツク海天然ガスハイドレートの同位体組成とその結晶特性	地学雑誌	118	1	207-221	2009-3
学術論文	A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov	Isotopic Composition and Crystallographic Properties of Gas Hydrate in the Sea of Okhotsk	Journal of Geography				
学術論文	L.L.Mazurenko T.V.Matveeva E.M.Prasolov H.Shoji A.I.Obzhirov Y.K.Jin J.Poort E.A.Logvina H.Minami H.Sakagami A.Hachikubo A.S.Salomatin A.N.Salyuk E.B.Prilepskiy & CHAOS 2003 Scientific Team	Gas hydrate forming fluids on the NE Sakhalin slope, Sea of Okhotsk	Geological Union			in press	2009-3
参考文献	M.Kida A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami A.Krylov S.Yamashita N.Takahashi Y.Nunokawa H.Shoji O.Khlystov J.Poort H.Narita	Cage occupancies of natural gas hydrates encaging methane and ethane	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7

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
参考論文	A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji M.Kida A.Krylov S.Kataoka O.Khlystov T.Zemskaya A.Manakov G.Kalmychkov J.Poort	Formation process of structure I and II gas hydrates discovered in Kukuuy, Lake Baikal	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
参考論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami M.Ohashi J.Bai S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	Chemical and isotopic characteristics of gas hydrate- and pore- water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from a mud volcano in the Kukuuy canyon, Lake Baikal	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
参考論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake M.Ohashi K.Suzuki S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi S.Nishio H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical composition of gas hydrate water samples retrieved at mud volcanoes in Lake Baikal, Russia	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology			111-114	2008-11
参考論文	J.Bai K.Mantoku F.Yumoto H.Minami H.Sakagami I.Atsuya A.Tanaka S.Igarashi T.Fukazawa H.Hamada T.Kawai Y.Fujinuma N.Takahashi	Determination of Nickel in Natural Water by Solvent Extraction/Direct Introduction - Isotope Dilution Microwave Induced Oxygen - Nitrogen Plasma Mass Spectrometry	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology			115-119	2008-11
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake M.Ohashi K.Suzuki S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi S.Nishio H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Formation process of structure I and II gas hydrates discovered in Kukuuy, Lake Baikal	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7

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	M.Kida A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami A.Krylov S.Yamashita N.Takahashi Y.Nunokawa H.Shoji O.Khlystov J.Poort H.Narita	Cage occupancies of natural gas hydrates encaging methane and ethane	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami M.Ohashi J.Bai S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	Chemical and isotopic characteristics of gas hydrate- and pore- water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from a mud volcano in the Kukuy canyon, Lake Baikal	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
国際会議 発表論文	H.Minami A.Krylov A.Hachikubo H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji S.Nishio O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical analyses of gas hydrate- and pore- water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from mud volcanoes in Lake Baikal	Proceedings of the 9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
国際会議 発表論文	A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji S.Nishio O.Khlystov G.Kalmychko	Regional characteristics of isotopic composition of gas hydrates in Lake Baikal	Proceedings of the 9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake M.Ohashi K.Suzuki S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi S.Nishio H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical composition of gas hydrate water samples retrieved at mud volcanoes in Lake Baikal, Russia	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology				2008-11
国際会議 発表論文	J.Bai K.Mantoku F.Yumoto H.Minami H.Sakagami I.Atsuya A.Tanaka S.Igarashi T.Fukazawa H.Hamada T.Kawai Y.Fujinuma N.Takahashi	Determination of Nickel in Natural Water by Solvent Extraction/Direct Introduction - Isotope Dilution Microwave Induced Oxygen - Nitrogen Plasma Mass Spectrometry	Proceedings of the International Workshop in Modern Science and Technology				2008-11

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	大橋聖悟 鈴木健二 田坂奨二 百武欣二 坂上寛敏 八久保晶弘 A.Krylov 片岡沙都紀 戸丸仁 南山尚嗣 山下聡夫 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底ガスハイドレート含有 VER07 表層コア間隙水中成分の化学分析	日本分析化学会第 69 回分析化学討論会				2008-5
講演発表	南尚嗣 八久保晶弘 A.Krylov 坂上寛敏 百武欣二 大橋聖悟 田坂奨二 鈴木健二 戸丸仁 片岡沙都紀 山下聡夫 高橋信夫 庄子仁 西尾伸也 O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	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/同位体分析-2005-2007 年調査結果	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
講演発表	白徳俊玲 万佳菜子 湯本ふみこ 南尚嗣 坂上寛敏 厚谷郁夫 田中敦夫 五十嵐聖貴 深澤達矢 濱田浩美 河合崇康 藤沼康夫 高橋信夫	抽出分離濃縮同位体希釈マイクロ波誘導プラズマ質量分析法による天然水中微量ニッケルの定量-摩周湖水等への適用-	日本分析化学会第 69 回分析化学討論会				2008-5
講演発表	千葉葉悟 坂上寛敏 高橋信夫 南尚嗣 八久保晶弘 庄子仁	天然ガスのハイドレート化に及ぼす種々添加物共存の影響	日本化学会, 北海道支部				2008-7
講演発表	南尚嗣 坂上寛敏 厚谷郁夫	摩周湖水中重金属の変化	日本陸水学会第 73 回大会				2008-10
講演発表	田坂奨二 蔵谷隆聖 大橋聖悟 鈴木健二 百武欣二 坂上寛敏 八久保晶弘 A.Krylov 片岡沙都紀 戸丸仁 南山尚嗣 山下聡夫 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底ガスハイドレート含有表層コア間隙水中の鉄及びマンガンの測定-2005-2007 年調査結果-	化学系学協会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	万徳佳菜子 白南尚嗣 坂上寛敏 厚谷郁夫 高橋信夫 田中敦夫 深澤達矢 五十嵐聖貴 濱田浩美	プラズマ質量分析法による摩周湖水中超微量ニッケル定量方法の考案	化学系学協会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	鈴木健二 大橋聖悟 田坂奨崇 百武欣二 坂上寛敏 八久保晶弘 A.Krylov 片岡沙都紀 戸丸仁嗣 山尚 山下聡 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底 VER07 ガスハイドレート含有表層コア間隙水の化学分析	化学系学協会北海道支部 2009 年冬季 研究発表会				2009-2

共通講座 教授 伊 関 敏 之

[ 期 間 外 ]

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	伊 関 敏 之	談話のイントネーションと音読について—ブラジルの音調理論と今後の課題—	学術論文集『英語音声学』	11・12		113-127	2008-3
	T.Iseki	On the Study of Discourse Intonation and Reading Aloud—Brazil's Intonational Theory and Problems to be solved—	The Journal of EPSJ English Phonetics				

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
参考論文	金倉 忠之	地域視点からの大型店出店問題と地方自治体の規制手法		人間科学研究	5		51-73	2009-3
	T.Kanakura	The Problems of Big Stores from Local Viewpoint and Technique of Regulation by Municipalities		Studies of Human Science				



共通講座 教授 鈴木 一 央

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	石 本 詔 男 伊 熊 克 己 秋 野 禎 見 鈴 木 一 央	高校生における食生活と健康状態に関する研究	北海道工業大学研究紀要(査読論文)		37	83-90	2009-3
	T.Ishimoto K.Ikuma Y.Akino K.Suzuki	Study on the Dietary Habits and Health Conditions of High School Students	Memoirs of the Hokkaido Institute of Technology				
講演発表	伊 熊 克 己 秋 野 禎 見 石 本 詔 男 鈴 木 一 央	高校生における食生活と健康状態に関する研究	日本運動・スポーツ科学学会				2008-6
講演発表	秋 野 禎 見 伊 熊 克 己 石 本 詔 男 鈴 木 一 央	高校生の生活状態と自覚症状に関する研究	日本運動・スポーツ科学学会				2008-6

共通講座 教授 照井日出喜

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	照井日出喜	岩倉靖子の死		葦牙 Journal	78		2-5	2008-10
	H.Terui	Der Tod von Yasuko Iwakura		ASHIKABI-Journal				
学術論文	照井日出喜	現代ドイツの演劇状況 VIII		人間科学研究	5		13-49	2009-3
	H.Terui	Zur gegenwaertigen Theatersituation in Deutschland VIII		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
参考論文	平野 温美	文学賞講評		北海道新聞				2009-1
	H.Hirano	Literary Review		Hokkaido Shinbun				
講演発表	平野 温美	Typee and Beyond		広島大学文学研究科				2009-2

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
学術論文	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		9	40-51	2008-6
学術論文	阿曾正浩	今日のロシア・メディア		ユーラシア研究		39	74-76	2008-11

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
講演発表	土橋 善仁	統語と音韻のインターフェイス		盛岡大学言語教育研究委員会				2008-11

共通講座 准教授 芳賀 和敏

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
著書	芳賀 和敏 K.Haga	単著	日本全国産業博物館めぐり ISBN978-4-569-69928-8	PHP 研究所 PHP 新書				2008-5
			The Industrial Museum in Japan	PHP				

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
講演発表	福士 航	見える感情、見えない女—Thomas Southerne, <i>Oroonoko</i> のドラマツルギー		十七世紀英文学会東北支部				2009-3

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
学術論文	M.Mizumoto F.Dretske	Transmission of Knowledge and Information-A Correspondence-		哲学年報		55	14246	2008-7
学術論文	M.Mizumoto	Does Knowledge entail Belief?		科学哲学	41	1	59-78	2008-9
参考論文	水本正晴	「永井均著『哲学塾なぜ意識は実在しないのか』を読む」		科学哲学	41	2	116-122	2008-12
講演発表	水本正晴	永井均著『哲学塾 なぜ意識は実在しないのか』を読む		心の科学の基礎論研究会				2008-7



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
参考論文	山本憲志 柳 等 伊坂忠夫 和田匡史 櫻間幸次	仰臥位から端座位への体位変換時に用いるキネステイクスの筋電図学的研究	第20回日本バイオメカニクス学会大会 大会論集「スポーツパフォーマンスへの 挑戦 ～より速く より高く より遠く～」		163		2008-8
国際会議 発表論文	N.Yamamoto H.Yanagi T.Wada K.Sakurama F.Takenoya T.Isaka M.Hashimoto	The Changes Of One-year Detraining On Anaerobic Power, Total And Regional Skeletal Muscle Mass In Young Male	Medicine and Science in Sports and Exercise				2008-6
国際会議 発表論文	H.Yanagi K.Miyakoshi Y.Nakajima N.Yamamoto T.Isaka	Measurement of forces exerted during sweeping in curling	The XXVI International Conference on Biomechanics in Sports Proceedings				2008-7
講演発表	山本憲志 柳 等 伊坂忠夫 和田匡史 櫻間幸次	仰臥位から端座位への体位変換時に用いるキネステイクスの筋電図学的研究	日本バイオメカニクス学会				2008-8
講演発表	柳 等 宮越勝美 山本憲志 伊坂忠夫	スィーピング・パフォーマンス評価のためのカーリングブラシ	北海道体育学会				2008-12

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
学術論文	山田 健二	ラッセルはヘーゲル主義者だったか？		哲学年報	55		41-53	2008-7
	K.Yamada	Was Russell an Hegelian?		Annual of the Hokkaido Philosophical Society				

共通講座 講師 クラロ ジェニファー

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	J.Claro	Benefits for language students using CMC: Evidence for and against equalization of student participation and increase in target language production	Studies of Human Science	5		1-11	2009-3
国際会議 発表論文	J.Claro	Global Issues: Face-to-face and online discussion	JALT 2008				2008-11

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
国際会議 発表論文	C.Bozek	Enabling Students to Speak in the Past Tense		KOTESOL 2008 International Conference				2008-10

地域共同研究センター 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
	高橋修平 ヌアスミグリアリス 垣見朋宏 大場亜紀 有田敏彦 佐藤秀昭	牧草を断熱材とした冷熱利用実験		寒地技術シンポジウム論文報告集	24		200-205	2008-11
参考論文	S.Takahashi A.Nuerasimiguli T.Kakimi A.Oba T.Arita H.Sato	Experiments of coldness conservation using grass insulation		Proceedings of Cold Region Technology Conference				

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4報)	産学連携学会第6回大会講演予稿集	1	105		2008-6
	M.Sayashi 1 Other	A New Approach for Improving College Reaserch Activity No.4	Proceedings for The 6th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production				
参考論文	鞘師 守 他1名	地域振興に貢献する地域と大学との関係(第1報)	産学連携学会第6回大会講演予稿集	1	79		2008-6
	M.Sayashi 1 Other	Relationship between Community and a College Contributing to Resional Indusutrial Promotion, No1	Proceedings for The 6th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production				
参考論文	鞘師 守 他1名	地域振興に貢献する地域と大学との関係(第2報)	産学連携学会第6回大会講演予稿集	1	80		2008-6
	M.Sayashi 1 Other	Relationship between Community and a College Contributing to Resional Indusutrial Promotion,No2	Proceedings for The 6th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production				
講演発表	鞘師 守 他1名	地域振興に貢献する地域と大学との関係(第1報)	産学連携学会				2008-6
	M.Sayashi 1 Other	Relationship between Community and a College Contributing to Resional Indusutrial Promotion, No1	Japan Society for Intellectual Production				
講演発表	鞘師 守 他1名	地域振興に貢献する地域と大学との関係(第2報)	産学連携学会				2008-6
	M.Sayashi 1 Other	Relationship between Community and a College Contributing to Resional Indusutrial Promotion, No2	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4報)	産学連携学会				2008-6
	M.Sayashi 1 Other	A New Approach for Improving College Reaserch Activity.No.4	Japan Society for Intellectual Production				
講演発表	鞘師 守 他1名	北見工業大学における金融機関との連携	産学連携学会				2008-11
	M.Sayashi 1 Other	Cooperation between Financial Institution and Kitami-Institute of Technology	Japan Society for Intellectual Production				

機器分析センター 講師 大津 直史

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	N.Ohtsu M.Oku A.Nomura T.Sugawara T.Shishido K.Wagatsuma	X-ray photoelectron spectroscopic study on initial oxidation of iron and manganese mono-silicides	Applied Surface Science	254		3288-3294	2008-4
学術論文	M.Nakai M.Niinomi T.Akahori N.Ohtsu H.Nishimura H.Toda H.Fukui M.Ogawa	Surface hardening of biomedical Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr and Ti-6Al-4V ELI by gas nitriding	Material Science and Engineering	A486		193-201	2008-6
学術論文	N.Masahashi S.Semboshi N.Ohtsu M.Oku	Microstructure and superhydrophilicity of anodic TiO <sub>2</sub> films on pure titanium	Thin Solid Film	516		7488-7496	2008-7
学術論文	M.Oku S.Suzuki N.Ohtsu T.Shishido K.Wagatsuma	Comparison of intrinsic zero-energy loss and Shirley-type background corrected profile of XPS spectra for quantitative surface analysis	Applied Surface Science	254		51415148	2008-7
学術論文	N.Ohtsu C.Abe T.Ashino S.Semboshi K.Wagatsuma	Calcium-hydroxide slurry processing for bioactive calcium-titanate coating on titanium	Surface and Coatings Technology	202		5110-5115	2008-8
学術論文	N.Ohtsu A.Nomura M.Oku T.Shishido K.Wagatsuma	X-ray photoelectron spectroscopic studies on oxidation behavior of iron and nickel aluminides under oxygen atmosphere at low pressures	Applied Surface Science	254		5336-5341	2008-8
学術論文	T.Ashino N.Ohtsu K.Wagatsuma	Trace Analysis of Released Metallic Ions in Static Immersion Test for Characterization of Metallic Biomaterials	Materials Transactions	49		1342-1345	2008-8
学術論文	S.Semboshi K.Bando N.Ohtsu Y.Shim T.J.Konno	Structural and dielectric properties of anodically oxidized film on Nb - Ti	Thin Solid Films	516		8613-8619	2008-9
学術論文	Y.He P.Sharma K.Biswas E.Liu N.Ohtsu A.Inoue Y.Inada M.Nomura J.S.Tse S.Yin J.Jiang	Origin of ferromagnetism in ZnO codoped with Ga and Co: Experiment and theory	Physical Review B	78		155202-1 -155202-7	2008-10
学術論文	T.Shishido J.Ye T.Sasaki S.Okada K.Kudou Y.Isizawa T.Mori Y.Sawada N.Nogi M.Tanaka N.Ohtsu T.Amano R.Sahara K.Yubuta V.Kumar K.Fujiwara N.Usami K.Hayashi A.Nomura T.Sugawara S.Kohiki K.Teshima K.Nakajima	Synthesis, boron solubility and properties of perovskite-type rare earth palladium borides	Journal of Flux Growth	3		68-71	2008-11
学術論文	N.Masahashi Y.Mizukoshi S.Semboshi N.Ohtsu	Superhydrophilicity of Rutile TiO <sub>2</sub> prepared by anodic oxidization in high concentration sulfuric acid electrolyte	Chemistry letters	37		1126-1127	2008-11

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	C.L.Qin W.Zhang K.Asami N.Ohtsu A.Inoue	Thermal stability, corrosion resistance, and surface analysis of Cu-Hf-Ti-Ni-Nb bulk metallic glasses		Journal Material Research	24		316-323	2009-2
参考論文	大津直史	X線光電子分光法による材料評価—事例から学ぶ試料準備の留意点		まてりあ	43		203-208	2008-4
講演発表	N.Mizukami A.Yanagawa H.Takita A.Yokoyama Y.Totsuka M.Isikawa K.Saito H.Kimura N.Ohtsu	Improvement of osteoconductivity by coating with thin film of CaTiO <sub>3</sub> on the surface of titanium		The 4th Asian Academy of Osseointegration				2008-7
講演発表	坂本冬樹 阿部千景 野野哲也 我妻和明 大津直史	チタン基板上アパタイト系化合物の析出量評価のための簡便な蛍光X線分析用標準試料の作成		日本分析化学会				2008-9
講演発表	玉山友記子 太駄文聡 首藤功榮 荒木直史 大津直晶 野村史之彦 千葉之彦	表面処理した生体用 Co-Cr-Mo-Fe 合金の細胞適合評価		日本金属学会				2008-9
講演発表	正橋直哉 水越克彰 大津直史 千星大司 諸星大洋 三谷隆治 小澤司治	陽極酸化法により作製したルチル型二酸化チタン光触媒性能		日本金属学会				2008-9
講演発表	千星聡 岩下和史 大津直久 佐藤史久	Nb/Nb <sub>2</sub> N 二相合金を陽極酸化基板とした固体電解コンデンサの作製と評価		日本金属学会				2008-9
講演発表	大津直史 阿部千景 野野哲也 千星聡	Na および Cl を含む水酸化カルシウムスラリーで処理したチタンの表面特性		日本金属学会				2008-9
講演発表	水越克彰 千星直史 大津直司 三谷大洋 諸星隆治 小澤直哉 正橋直哉	高濃度硫酸水溶液中での陽極酸化によるルチル相を主体とした二酸化チタン光触媒の調製		触媒学会				2008-9
講演発表	大津直史 正水越克彰 水越和明 我妻和明	X線光電子分光法による TiO <sub>2</sub> 表面吸着炭素および水酸基の UV 照射反応の解析		日本表面科学会				2008-11
講演発表	大津直史 阿部千景 野野哲也 千星聡	その場処理を利用した XPS 分析による表面反応の精密解析		東北大金属材料研究所ワークショップ				2008-12
講演発表	水越克彰 正大直史 大津直聡 千星聡	陽極酸化法により作製した硫黄ドーブ・ルチル型二酸化チタン光触媒の可視光応答性		日本金属学会				2009-3



## 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	A.A.Krylov O.M.Khlystov T.I.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo H.Shoji M.Kida T.P.Pogodaeva L.Naudts J.Poort	Crystallization of authigenic carbonates in the mud volcanoes at Lake Baikal	Geochemistry International	46	10	985-995	2008-10
学術論文	戸丸 仁 南 尚嗣 庄子 仁 蛭田 明宏 松本 良 陸 尊礼 U.Fehn Y.K.Jin A.Obzhirov	オホーツク海および日本海に胚胎する表層型ガスハイドレート鉱床における間隙水のハロゲンと放射性ヨウ素同位体(129I)地球化学	地学雑誌	118	1	111-127	2009-3
学術論文	H.Tomaru H.Minami H.Shoji A.Hiruta R.Matsumoto Z.Lu U.Fehn Y.K.Jin A.Obzhirov	Geochemistry of halogen and iodine radioisotope (129I) of pore waters from shallow gas hydrate systems in the Okhotsk Sea and Japan Sea	Journal of Geography				
学術論文	八久保 晶弘 坂上 寛敏 南 尚嗣 布川 裕 庄子 仁 T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov	オホーツク海天然ガスハイドレートの同位体組成とその結晶特性	地学雑誌	118	1	207-221	2009-3
学術論文	A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov	Isotopic composition and crystallographic properties of gas hydrate in the Sea of Okhotsk	Journal of Geography				
学術論文	南 尚嗣 A.Krylov 坂上 寛敏 八久保 晶弘 百武 欣二 戸丸 仁 木田 真人 高橋 信夫 庄子 仁 T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov J.Poort	オホーツク海のメタンハイドレート含有層における間隙水の地球化学	地学雑誌	118	1	194-206	2009-3
学術論文	H.Minami A.Krylov H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake H.Tomaru M.Kida N.Takahashi H.Shoji T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov J.Poort	Geochemistry of pore waters from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved at the Sea of Okhotsk	Journal of Geography				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	庄子仁 Y.K.Jin A.Obzhirov A.Salomatin B.Baranov V.Gladyshev 八久保晶弘 南尚嗣 山下聡 高橋信夫	オホーツク海のメタンハイドレートとブルーム	地学雑誌	118	1	175-193	2009-3
	H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov A.Salomatin B.Baranov V.Gladyshev A.Hachikubo H.Minami S.Yamashita N.Takahashi	Methane hydrates and plumes in the Sea of Okhotsk	Journal of Geography				
参考論文	松本良 長久保定雄 奥田義久 棚橋学 村松康仁 庄子仁 長谷川四郎 稲崎富士 笠原順三	特集号「メタンハイドレート(Part I):産状,起源と環境インパクト」—はじめに—	地学雑誌	118	1	1-6	2009-3
	R.Matsumoto S.Nagakubo Y.Okuda M.Tanahashi Y.Muramatsu H.Shoji S.Hasegawa T.Inazaki J.Kasahara	Special Issue on "Methane Hydrate (Part I): Occurrence, Origin, and Environmental Impact"	Journal of Geography				
著書	B.Baranov Y.K.Jin H.Shoji A.Obzhirov K.Dozorova A.Salomatin V.Gladyshev	共著 Gas hydrate system of the eastern Sakhalin slope: geophysical approach	Korea Polar Research Institute				2008-12
著書	Y.K.Jin H.Shoji B.Baranov A.Obzhirov	共著 Sakhalin Slope Gas Hydrate project 2008. Report of R/V Akademik M.A. Lavrentyev cruise 44	Korea Polar Research Institute				2008-12
国際会議発表論文	A.Krylov O.Khlystov A.Hachikubo H.Minami H.Tomaru Y.Nunokawa K.Hyakutake T.Zemskaya H.Shoji	Anomalous isotopic composition of the near-bottom authigenic siderites and dissolved inorganic carbon in the gas hydrate-bearing mud volcanoes, Lake Baikal	Minerals of the Ocean -4 International Conference				2008-5
国際会議発表論文	Y.K.Jin H.Shoji A.Obzhirov B.Baranov	Acoustic investigation of gas seeps on the NE Sakhalin continental slope, Sea of Okhotsk	Asia Oceania Geosciences Society 2008				2008-6
国際会議発表論文	A.Hachikubo T.Kosaka A.Krylov H.Sakagami H.Minami N.Takahashi H.Shoji Y.K.Jin T.Matveeva A.Obzhirov	Stable Isotope Analysis of Natural Gas Hydrate in the Sea of Okhotsk	Asia Oceania Geosciences Society 2008				2008-6
国際会議発表論文	A.Obzhirov H.Shoji Y.K.Jin	Evolution of gas hydrate discovery in the Okhotsk Sea	Asia Oceania Geosciences Society 2008				2008-6
国際会議発表論文	B.Baranov Y.K.Jin H.Shoji K.Dozorova	Submarine Slide on the Eastern Sakhalin Slope: Gas Seeps Setting and Age Determination	Asia Oceania Geosciences Society 2008				2008-6

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	A.Krylov E.Logvina A.Hachikubo H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji L.Mazurenko T.Matveeva A.Obzhirov Y.K.Jin	AUTHIGENIC CARBONATES RELATED TO GAS SEEPAGE STRUCTURES IN THE SEA OF OKHOTSK (NE OFFSHORE SAKHALIN): RESULTS FROM THE CHAOS PROJECT	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2008)				2008-7
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami M.Ohashi J.Bai S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	CHEMICAL AND ISOTOPIC CHARACTERISTICS OF GAS HYDRATE AND PORE- WATER SAMPLES OBTAINED FROM GAS HYDRATE-BEARING SEDIMENT CORES RETRIEVED FROM A MUD VOLCANO IN THE KUKUY CANYON, LAKE BAIKAL	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2008)				2008-7
国際会議 発表論文	A.Hachikubo T.Ozeki T.Kosaka M.Kida H.Sakagami H.Minami A.Krylov Y.Nunokawa N.Takahashi H.Shoji	ISOTOPIC FRACTIONATION OF GUEST GAS AT THE FORMATION OF METHANE AND ETHANE HYDRATES	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2008)				2008-7
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 J.Poort	FORMATION PROCESS OF STRUCTURE I AND II GAS HYDRATES DISCOVERED IN KUKUY, LAKE BAIKAL	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2008)				2008-7
国際会議 発表論文	A.Hachikubo R.Nakagawa D.Kubota H.Sakagami N.Takahashi H.Shoji	DISSOCIATION HEAT OF MIXED-GAS HYDRATE COMPOSED OF METHANE AND ETHANE	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2008)				2008-7
国際会議 発表論文	M.Kida A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami A.Krylov S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov J.Poort H.Narita	Cage occupancies of natural gas hydrates encaging methane and ethane	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
国際会議 発表論文	R.Nakagawa A.Hachikubo H.Shoji	Dissociation and specific heats of gas hydrate under submarine and sublacustrine environments	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates, <a href="http://hdl.handle.net/2429/2695">http://hdl.handle.net/2429/2695</a>				2008-7
国際会議 発表論文	A.Hachikubo O.Khlystov T.Zemskaya A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji S.Nishio M.Kida T.Ebinuma G.Kalmychkov J.Poort	Regional characteristics of isotopic composition of gas hydrates in Lake Baikal	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	T.Matveeva L.Mazurenko E.Prasolov M.Kulikova E.Beketov J.Poort H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov E.Logvina A.Krylov H.Minami A.Hachikubo	Gas hydrates on the Sakhalin slope (the Sea of Okhotsk): Origin, formation control, and gas resources	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
国際会議 発表論文	A.Krylov O.Khlystov A.Hachikubo H.Minami Y.Nunokawa H.Tomaru K.Hyakutake T.Zemskaya T.Pogodaeva H.Shoji	Isotopic composition of dissolved inorganic carbon in the subsurface sediments of the gas hydrate-bearing mud volcanoes, Lake Baikal	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
国際会議 発表論文	H.Minami A.Krylov A.Hachikubo H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi S.Nishio H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical analyses of gas hydrate- and pore- water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from mud volcanoes in Lake Baikal	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
国際会議 発表論文	A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov	Isotopic composition of gas hydrates obtained from offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
国際会議 発表論文	J.Poort O.Khlystov M.Kulikova L.Naudts H.Shoji S.Nishio M.DeBatist	Thermal features and gas hydrate formation in Lake Baikal mud volcanoes and other deep-sea seepage areas	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
国際会議 発表論文	T.Matveeva L.Mazurenko E.Prasolov M.Kulikova E.Beketov J.Poort H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov E.Logvina A.Krylov H.Minami A.Hachikubo	Gas hydrates on the Sakhalin slope (the Sea of Okhotsk): origin, formation control, and gas resources	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake M.Ohashi K.Suzuki S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi S.Nishio H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical composition of gas hydrate water samples retrieved at mud volcanoes in Lake Baikal, Russia	Proceedings International Workshop on Modern Science and Technology 2008 (IWMST2008)				2008-11

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	中川 亮 八久保 晶弘 庄子 仁	水底温度圧力環境下におけるガスハイドレートの解離熱・比熱測定	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
	R.Nakagawa A.Hachikubo H.Shoji	Dissociation and specific heats of methane and ethane hydrates under submarine and sublacustrine environment	Japan Geoscience Union Meeting 2008				
講演発表	八久保 晶弘 A.Krylov 南 尚 嗣 戸 丸 仁 布 川 裕 百 武 欣二 庄子 仁 西 尾 伸也 O.Khlystov G.Kalmychkov	バイカル湖ガスハイドレートの同位体組成とその地域特性	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
	A.Hachikubo A.Krylov H.Minami H.Tomaru Y.Nunokawa K.Hyakutake H.Shoji S.Nishio O.Khlystov G.Kalmychkov	Regional characteristics of isotopic composition of gas hydrates in Lake Baikal	Japan Geoscience Union Meeting 2008				
講演発表	小 関 貴 弘 八久保 晶弘 小 坂 知 子 A.Krylov 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 高 橋 信 夫 庄子 仁	メタンハイドレート生成時のメタン同位体分別の温度依存性	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
	T.Ozeki A.Hachikubo T.Kosaka A.Krylov H.Sakagami H.Minami N.Takahashi H.Shoji	Temperature effect on isotopic fractionation of methane hydrate between gas and hydrate phases	Japan Geoscience Union Meeting 2008				
講演発表	小 坂 知 子 八久保 晶弘 A.Krylov 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 高 橋 信 夫 庄子 仁 Y.K.Jin A.Obzhirov	オホーツク海サハリン沖ガスハイドレートの同位体組成	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
	T.Kosaka A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Minami N.Takahashi H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov	Isotopic composition of natural gas hydrate obtained from offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk	The Japan Geoscience Union Meeting 2008				
講演発表	八久保 晶弘 中川 亮 久保田 大介 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄子 仁	メタン・エタン混合ガスハイドレートの解離特性	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
	A.Hachikubo R.Nakagawa D.Kubota H.Sakagami N.Takahashi H.Shoji	Dissociation characteristics of mixed-gas hydrate composed of methane and ethane	Japan Geoscience Union Meeting 2008				

研究業績	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 A.Krylov 坂 上 寛 敏 百 武 欣 二 大 橋 聖 悟 田 坂 奨 崇 鈴 木 健 二 戸 丸 仁 片 岡 沙 都 紀 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 西 尾 伸 也 O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	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/同位体分析-2005-2007年調査結果	日本地球惑星科学連合 2008 大会				2008-5	
	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami K.Hyakutake M.Ohashi M.Tasaka K.Suzuki H.Tomaru S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji S.Nishio O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	Chemical/isotopic analyses of hydrate/pore water samples from gas hydrate-bearing sediment cores at Lake Baikal: 2005-2007	Japan Geoscience Union Meeting 2008					
	講演発表	Y.K.Jin H.Shoji A.Obzhirov B.Baranov	Distribution and characteristics of gas seeps on the NE Sakhalin continental slope, Sea of Okhotsk	日本地球惑星科学連合 2008 年大会			2008-5	
	講演発表	小 関 貴 弘 八久保 晶 弘 小 坂 知 子 A.Krylov 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 高 橋 信 夫 庄 子 仁	メタンハイドレート生成時のメタン同位体分別の温度依存性	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
		T.Ozeki A.Hachikubo T.Kosaka A.Krylov H.Sakagami H.Minami N.Takahashi H.Shoji	Temperature effect on isotopic fractionation of methane hydrate between gas and hydrate phases	The Japan Geoscience Union Meeting 2008				
		八久保 晶 弘 A.Krylov 南 尚 嗣 戸 丸 仁 布 川 裕 百 武 欣 二 庄 子 仁 西 尾 伸 也 O.Khlystov G.Kalmychkov	バイカル湖ガスハイドレートの同位体組成とその地域特性	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
		講演発表	A.Hachikubo A.Krylov H.Minami H.Tomaru Y.Nunokawa K.Hyakutake H.Shoji S.Nishio O.Khlystov G.Kalmychkov	Regional characteristics of isotopic composition of gas hydrates in Lake Baikal	The Japan Geoscience Union Meeting 2008			

研究業績	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 鈴木健二 田坂奨崇 百武欣二 坂上寛敏 八久保晶弘 A.Krylov 片岡沙都紀 戸丸仁 南尚嗣 山下聡 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底ガスハイドレート含有 VER07 表層コア間隙 水中成分の化学分析	日本分析化学会第 69 回分析化学討論 会				2008-5
講演発表	M.Ohashi K.Suzuki M.Tasaka K.Hyakutake H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov S.Kataoka H.Tomaru H.Minami S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev	Chemical analyses of pore water in hydrate-bearing sediment cores (VER07), Lake Baikal	Annual Meeting of the Japan Society for Analytical Chemistry				
	庄子仁 H.Shoji	メタンハイドレートと温暖化・蟹貝・エネルギー Methane hydrate and global warming/club/shell/energy	北海道とロシア極東地域の持続可能な 開発に向けた環境フォーラム Environmental forum for sustainable development of Hokkaido and Far Eastern area of Russia				2008-6
講演発表	八久保晶弘 小坂知子 小関貴弘 齋藤幸寛 A.Krylov 坂上寛敏 南尚嗣 布川裕 庄子仁 Y.K.Jin A.Obzhairov A.Hachikubo T.Kosaka T.Ozeki Y.Saito A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhairov	オホーツク海天然ガスハイドレートの炭化水素ガス同位 体比 Isotopic composition of hydrocarbons in natural gas hydrates obtained from the Sea of Okhotsk	雪氷研究大会(2008・東京)				2008-9
講演発表	八久保晶弘 木村鷹人 小坂知子 小関貴弘 木田真人 坂上寛敏 南尚嗣 布川裕 庄子仁 O.Khlystov Y.K.Jin A.Obzhairov A.Hachikubo T.Kimura T.Kosaka T.Ozeki M.Kida H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji O.Khlystov Y.K.Jin A.Obzhairov	バイカル湖・オホーツク海天然ガスハイドレート中のプロ パンおよびブタン濃度の測定 Propane and butane compositions of natural gas hydrates obtained in Lake Baikal and the Sea of Okhotsk	雪氷研究大会(2008・東京)				2008-9

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	八久保 晶 弘 奥田 充 中川 亮 庄子 仁	メタン・エタン混合ガスハイドレート解離時における解離ガス組成の経時変化	雪氷研究大会(2008・東京)				2008-9
	A.Hachikubo M.Okuda R.Nakagawa H.Shoji	Gas composition changes at the dissociation of CH <sub>4</sub> and C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> mixed-gas hydrate					
講演発表	齋藤 幸 寛 八久保 晶 弘 小坂 知子 小関 貴 弘 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 布川 裕 庄子 仁 O.Khlystov G.Kalmychkov	バイカル湖天然ガスハイドレート中のエタン同位体比の地域特性について	雪氷研究大会(2008・東京)				2008-9
	Y.Saito A.Hachikubo T.Kosaka T.Ozeki H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji O.Khlystov G.Kalmychkov	Regional characteristics of ethane isotopes of natural gas hydrate in Lake Baikal					
講演発表	入木 秀 章 八久保 晶 弘 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 庄子 仁 Y.K.Jin A.Obzhirov O.Khlystov	オホーツク海・バイカル湖天然ガスハイドレートのラマン分光測定	雪氷研究大会(2008・東京)				2008-9
	H.Iraki A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov O.Khlystov	Raman spectroscopic observation of natural gas hydrate obtained in the Sea of Okhotsk and Lake Baikal					
講演発表	八久保 晶 弘 入木 秀 章 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 庄子 仁 Y.K.Jin A.Obzhirov O.Khlystov	オホーツク海・バイカル湖天然ガスハイドレートの水和数	第31回極域気水圏シンポジウム				2008-12
	A.Hachikubo H.Iraki H.Sakagami H.Minami H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov O.Khlystov	Hydration number of natural gas hydrate obtained in the Sea of Okhotsk and Lake Baikal	The 31st 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
	鈴木 健二 大橋 聖悟 田坂 奨崇 百武 欣二 坂上 寛敏 八久保 晶弘 A.Krylov 片岡 沙都紀 戸丸 仁 南 尚嗣 山下 聡 高橋 信夫 庄子 仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底 VER07 ガスハイドレート含有表層コア間隙水の化学分析	化学系学協会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	K.Suzuki M.Ohashi M.Tasaka K.Hyakutake H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov S.Kataoka H.Tomaru H.Minami S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev	Chemical analyses of pore water in hydrate-bearing sediment cores (VER07), Lake Baikal	Annual Meeting of the Chemical Society of Japan Hokkaido Branch				
	田坂 奨崇 蔵谷 隆司 大橋 聖悟 鈴木 健二 百武 欣二 坂上 寛敏 八久保 晶弘 A.Krylov 片岡 沙都紀 戸丸 仁 南 尚嗣 山下 聡 高橋 信夫 庄子 仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底ガスハイドレート含有表層コア間隙水中の鉄及びマンガンの測定 - 2005-2007 年調査結果 -	化学系学協会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	M.Tasaka T.Kuraya M.Ohashi K.Suzuki K.Hyakutake H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov S.Kataoka H.Tomaru H.Minami S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev	Fe and Mn in pore water of hydrate-bearing sediment in Lake Baikal	Annual Meeting of the Chemical Society of Japan Hokkaido Branch				

## 未利用エネルギー研究センター 准教授 八久保 晶 弘

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	A.A.Krylov O.M.Khlystov T.I.Zemskaya H.Minami A.Hachikubo H.Shoji M.Kida T.P.Pogodaeva L.Naudts J.Poort	Crystallization of authigenic carbonates in the mud volcanoes at Lake Baikal		Geochemistry International	46	10	985-995	2008-10
学術論文	尾関 俊 浩 八久保 晶 弘 岩 花 剛 中 村 一 樹 樋 口 和 生 大 西 人 史 佐々木 大 輔 秋田谷 英 次	2007年11月に北海道上ホロカメツク山で連続発生した雪崩	雪水		70	6	571-580	2008-11
学術論文	T.Ozeki A.Hachikubo G.Iwahana K.Nakamura K.Higuchi H.Onishi D.Sasaki E.Akitaya	Slab avalanches occurred at Mt. Kamihorokamettoku, Tokachi Mountain Range, in Hokkaido in November 2007		Seppyo				
学術論文	庄 子 仁 Y.K.Jin A.Obzhirov A.Salomatin B.Baranov V.Gladyshev 八久保 晶 弘 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫	オホーツク海のメタンハイドレートとブルーム		地学雑誌	118	1	175-193	2009-3
学術論文	H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov A.Salomatin B.Baranov V.Gladyshev A.Hachikubo H.Minami S.Yamashita N.Takahashi	Methane hydrates and plumes in the Sea of Okhotsk		Journal of Geography				
学術論文	南 尚 嗣 A.Krylov 坂 上 寛 敏 八久保 晶 弘 百 武 欣 二 戸 丸 仁 木 田 真 人 高 橋 信 夫 庄 子 仁 T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov J.Poort	オホーツク海のメタンハイドレート含有層における間隙水の地球化学		地学雑誌	118	1	194-206	2009-3
学術論文	H.Minami A.Krylov H.Sakagami A.Hachikubo K.Hyakutake H.Tomaru M.Kida N.Takahashi H.Shoji T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov J.Poort	Geochemistry of pore waters from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved at the Sea of Okhotsk		Journal of Geography				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 布 川 裕 仁 庄子 仁 T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov	オホーツク海天然ガスハイドレートの同位体組成とその結晶特性	地学雑誌	118	1	207-221	2009-3
	A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji T.Matveeva Y.K.Jin A.Obzhirov	Isotopic composition and crystallographic properties of gas hydrate in the Sea of Okhotsk	Journal of Geography				
参考論文	尾 関 俊 浩 八久保 晶 弘 岩 花 剛 生 樋 口 和 史 大 西 人 史 佐々木 大 輔	2007年11月に北海道上ホロカメットク山で発生した雪崩の調査報告—北海道支部雪氷災害調査チームの活動—	北海道の雪氷(日本雪氷学会北海道支部機関誌)	27		81-82	2008-8
	T.Ozeki A.Hachikubo G.Iwahana K.Higuchi H.Onishi D.Sasaki	Research report of slab avalanches occurred at Mt. Kamihorokamettoku in November 2007	Snow and Ice in Hokkaido (a bulletin of the Hokkaido branch, Japanese Society of Snow and Ice)				
国際会議 発表論文	A.Krylov O.Khlystov A.Hachikubo H.Minami H.Tomaru Y.Nunokawa K.Hyakutake T.Zemskaya H.Shoji	Anomalous isotopic composition of the near-bottom authigenic siderites and dissolved inorganic carbon in the gas hydrate-bearing mud volcanoes, Lake Baikal	Minerals of the Ocean -4 International Conference				2008-5
国際会議 発表論文	A.Hachikubo T.Kosaka A.Krylov H.Sakagami H.Minami N.Takahashi H.Shoji Y.K.Jin T.Matveeva A.Obzhirov	Stable Isotope Analysis of Natural Gas Hydrate in the Sea of Okhotsk	Asia Oceania Geosciences Society 2008				2008-6
国際会議 発表論文	A.Hachikubo T.Ozeki T.Kosaka M.Kida H.Sakagami H.Minami A.Krylov Y.Nunokawa N.Takahashi H.Shoji	Isotopic fractionation of guest gas at the formation of methane and ethane hydrates	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates, <a href="http://hdl.handle.net/2429/2693">http://hdl.handle.net/2429/2693</a>				2008-7
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 J.Poort	Formation process of structure I and II gas hydrates discovered in Kukuy, Lake Baikal	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates, <a href="http://hdl.handle.net/2429/2692">http://hdl.handle.net/2429/2692</a>				2008-7
国際会議 発表論文	R.Nakagawa A.Hachikubo H.Shoji	Dissociation and specific heats of gas hydrate under submarine and sublacustrine environments	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates, <a href="http://hdl.handle.net/2429/2695">http://hdl.handle.net/2429/2695</a>				2008-7

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	M.Kida A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami A.Krylov S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov J.Poort H.Narita	Cage occupancies of natural gas hydrates encaging methane and ethane	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
国際会議 発表論文	A.Krylov E.Logvina A.Hachikubo H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji L.Mazurenko T.Matveeva A.Obzhirov Y.K.Jin	Authigenic carbonates related to gas seepage structures in the sea of Okhotsk (NE Offshore Sakhalin): Results from the CHAOS project	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates, <a href="http://hdl.handle.net/2429/1173">http://hdl.handle.net/2429/1173</a>				2008-7
国際会議 発表論文	A.Hachikubo R.Nakagawa D.Kubota H.Sakagami N.Takahashi H.Shoji	Dissociation heat of mixed-gas hydrate composed of methane and ethane	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates, <a href="http://hdl.handle.net/2429/2694">http://hdl.handle.net/2429/2694</a>				2008-7
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami M.Obashi J.Bai S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	Chemical and isotopic characteristics of gas hydrate- and pore- water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from a mud volcano in the Kukuy Canyon, Lake Baikal	Proceedings of the 6th International Conference on Gas Hydrates				2008-7
国際会議 発表論文	T.Ozeki A.Hachikubo G.Iwahana K.Nakamura K.Higuchi H.Onishi D.Sasaki E.Akitaya	Slab avalanches at Mt. Kamihorokamettoku in Hokkaido in November 2007: Report of new avalanche research team in Hokkaido branch of JSSI	Proceedings International Snow Science Workshop, 1087-1089				2008-9
国際会議 発表論文	A.Krylov O.Khlystov A.Hachikubo H.Minami Y.Nunokawa H.Tomaru K.Hyakutake T.Zemskaya T.Pogodaeva H.Shoji	Isotopic composition of dissolved inorganic carbon in the subsurface sediments of the gas hydrate-bearing mud volcanoes, Lake Baikal	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
国際会議 発表論文	A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov	Isotopic composition of gas hydrates obtained from offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
国際会議 発表論文	A.Hachikubo O.Khlystov T.Zemskaya A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji S.Nishio M.Kida T.Ebinuma G.Kalmychkov J.Poort	Regional characteristics of isotopic composition of gas hydrates in Lake Baikal	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議 発表論文	T.Matveeva L.Mazurenko E.Prasolov M.Kulikova E.Beketov J.Poort H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov E.Logvina A.Krylov H.Minami A.Hachikubo	Gas hydrates on the Sakhalin slope (the Sea of Okhotsk): origin, formation control, and gas resources	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
国際会議 発表論文	H.Minami A.Krylov A.Hachikubo H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi S.Nishio H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical analyses of gas hydrate- and pore-water samples obtained from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved from mud volcanoes in Lake Baikal	9th International Conference on Gas in Marine Sediments				2008-9
国際会議 発表論文	H.Minami A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Tomaru K.Hyakutake M.Obashi K.Suzuki S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi S.Nishio H.Shoji O.Khlystov T.Zemskaya T.Pogodaeva M.Grachev	Isotopic and chemical composition of gas hydrate water samples retrieved at mud volcanoes in Lake Baikal, Russia	Proceedings International Workshop on Modern Science and Technology 2008 (IWMST2008)				2008-11
講演発表	小坂知子 八久保晶弘 A.Krylov 坂上寛敏 南尚嗣 高橋信夫 庄子仁 Y.K.Jin A.Obzhirov	オホーツク海サハリン沖ガスハイドレートの同位体組成	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
講演発表	T.Kosaka A.Hachikubo A.Krylov H.Sakagami H.Minami N.Takahashi H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov	Isotopic compstion of natural gas hydrate obtained from offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk	The Japan Geoscience Union Meeting 2008				
講演発表	中川亮 八久保晶弘 庄子仁 R.Nakagawa A.Hachikubo H.Shoji	水底温度・圧力環境下におけるガスハイドレートの解離熱・比熱測定 Dissociation and specific heats of methane and ethane hydrates under submarine and sublacustrine environment	日本地球惑星科学連合 2008 年大会 The Japan Geoscience Union Meeting 2008				2008-5

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
	松本良 沼波秀樹 町山栄章 佐藤幹夫 上嶋正人 青山千春 的場保仁 戸丸晶弘 八久保峰男 弘松克則 藤倉里香 武内明宏 蛭田明理 石崎理紗 山王梨	日本海東縁、上越海盆のガスハイドレートシステムの発達と崩壊	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
講演発表	R.Matsumoto H.Numunami H.Machiyama M.Satoh M.Joshima C.Aoyama Y.Matoba H.Tomaru A.Hachikubo M.Hiromatsu K.Fujikura R.Takeuchi A.Hiruta O.Ishizaki R.Sanno	Evolution and collapse of gas hydrate system in the Joetsu basin, eastern margin of Japan Sea	The Japan Geoscience Union Meeting 2008				
	南尚嗣 八久保晶弘 A.Krylov 坂上寛敏 百武欣二 大橋聖悟 田坂奨崇 鈴木健二 戸丸仁 片岡沙都紀 山下聡 高橋信夫 庄子仁 西尾伸也 O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	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/同位体分析-2005-2007 年調査結果	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
講演発表	H.Minami A.Hachikubo A.Krylovi H.Sakagami K.Hyakutake M.Ohashi M.Tasaka K.Suzuki H.Tomaru S.Kataoka S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji S.Nishio O.Khlystov T.Zemskaya M.Grachev	Chemical/isotopic analyses of hydrate/pore water samples from gas hydrate-bearing sediment cores at Lake Baikal: 2005-2007	The Japan Geoscience Union Meeting 2008				
	小関貴弘 八久保晶弘 小坂知子 A.Krylov 坂上寛敏 南尚嗣 高橋信夫 庄子仁	メタンハイドレート生成時のメタン同位体分別の温度依存性	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
講演発表	T.Ozeki A.Hachikubo T.Kosaka A.Krylov H.Sakagami H.Minami N.Takahashi H.Shoji	Temperature effect on isotopic fractionation of methane hydrate between gas and hydrate phases	The Japan Geoscience Union Meeting 2008				

研究業績	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 介 久保田 大 介 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄 子 仁	メタン・エタン混合ガスハイドレートの解離特性	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
	A.Hachikubo R.Nakagawa D.Kubota H.Sakagami N.Takahashi H.Shoji	Dissociation characteristics of mixed-gas hydrate composed of methane and ethane	The Japan Geoscience Union Meeting 2008				
講演発表	八久保 晶 弘 A.Krylov 南 尚 嗣 戸 丸 仁 裕 布 川 裕 二 百 武 欣 二 庄 子 仁 西 尾 伸 也 O.Khlystov G.Kalmychkov	バイカル湖ガスハイドレートの同位体組成とその地域特性	日本地球惑星科学連合 2008 年大会				2008-5
	A.Hachikubo A.Krylov H.Minami H.Tomaru Y.Nunokawa K.Hyakutake H.Shoji S.Nishio O.Khlystov G.Kalmychkov	Regional characteristics of isotopic composition of gas hydrates in Lake Baikal	The Japan Geoscience Union Meeting 2008				
講演発表	大 橋 聖 悟 鈴 木 健 崇 田 坂 奨 崇 百 武 欣 二 坂 上 寛 敏 八久保 晶 弘 A.Krylov 片 岡 沙 都 紀 戸 丸 仁 裕 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底ガスハイドレート含有 VER07 表層コア間隙水中成分の化学分析	日本分析化学会第 69 回分析化学討論会				2008-5
	M.Ohashi K.Suzuki M.Tasaka K.Hyakutake H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov S.Kataoka H.Tomaru H.Minami S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev	Chemical analyses of pore water in hydrate-bearing sediment cores (VER07), Lake Baikal	Annual Meeting of the Japan Society for Analytical Chemistry				
講演発表	尾 関 俊 浩 八久保 晶 弘 岩 花 剛 生 樋 口 和 史 大 西 人 史 佐 々 木 輔	2007 年 11 月に北海道上ホロカメットク山で発生した雪崩の調査報告	日本雪氷学会北海道支部研究発表会				2008-6
	T.Ozeki A.Hachikubo G.Iwahana K.Higuchi H.Onishi D.Sasaki	Research report of slab avalanches at Mt. Kamihorokamettoku in Hokkaido in November 2007	Annual Meeting of the Hokkaido branch, 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	片岡 沙都紀 山下 聡 八久保 晶弘 西尾 伸也 鈴木 輝之	バイカル湖の湖底表層地盤から採取した試料の力学特性	第 43 回地盤工学研究発表会				2008-7
	S.Kataoka S.Yamashita A.Hachikubo S.Nishio T.Suzuki	Mechanical properties of lake bottom sediment of Lake Baikal	Annual meeting of the Japanese Geotechnical Society				
講演発表	八久保 晶弘 小坂 知子 小関 貴弘 齋藤 幸寛 A.Krylov 坂上 寛敏 南 尚嗣 布川 裕 庄子 仁 Y.K.Jin A.Obzhairov	オホーツク海天然ガスハイドレートの炭化水素ガス同位体比	日本雪氷学会全国大会				2008-9
	A.Hachikubo T.Kosaka T.Ozeki Y.Saito A.Krylov H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhairov	Isotopic composition of hydrocarbons in natural gas hydrates obtained from the Sea of Okhotsk	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	八久保 晶弘 奥田 充 中川 亮 庄子 仁	メタン・エタン混合ガスハイドレート解離時における解離ガス組成の経時変化	日本雪氷学会全国大会				2008-9
	A.Hachikubo M.Okuda R.Nakagawa H.Shoji	Gas composition changes at the dissociation of CH <sub>4</sub> and C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> mixed-gas hydrate	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	八久保 晶弘 木村 鷹人 小坂 知子 小関 貴弘 木田 真人 坂上 寛敏 南 尚嗣 布川 裕 庄子 仁 O.Khlystov Y.K.Jin A.Obzhairov	バイカル湖・オホーツク海天然ガスハイドレート中のプロパンおよびブタン濃度の測定	日本雪氷学会全国大会				2008-9
	A.Hachikubo T.Kimura T.Kosaka T.Ozeki M.Kida H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji O.Khlystov Y.K.Jin A.Obzhairov	Propane and butane compositions of natural gas hydrates obtained in Lake Baikal and the Sea of Okhotsk	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	谷川 朋範 八久保 晶弘 青木 輝夫	積雪粒子の比表面積と光学的等価粒径の関係	日本雪氷学会全国大会				2008-9
	T.Tanikawa A.Hachikubo T.Aoki	Relationship between snow specific surface area and optically equivalent snow grain size	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	八久保 晶弘	雪氷災害調査チームによる上ホロカメットク山雪崩(2007年11月)調査報告 —研究者の立場から—	日本雪氷学会全国大会				2008-9
	A.Hachikubo	Research report of slab avalanches at Mt. Kamihorokamettoku in November 2007	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	入木秀章 八久保晶弘 坂上寛敏 南尚嗣 庄子仁 Y.K.Jin A.Obzhirov O.Khlystov	オホーツク海・バイカル湖天然ガスハイドレートのラマン分光測定	日本雪氷学会全国大会				2008-9
	H.Iriki A.Hachikubo H.Sakagami H.Minami H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov O.Khlystov	Raman spectroscopic observation of natural gas hydrate obtained in the Sea of Okhotsk and Lake Baikal	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	齋藤幸寛 八久保晶弘 小坂知子 小関貴弘 坂上寛敏 南尚嗣 布川裕 庄子仁 O.Khlystov G.Kalmychkov	バイカル湖天然ガスハイドレート中のエタン同位体比の地域特性について	日本雪氷学会全国大会				2008-9
	Y.Saito A.Hachikubo T.Kosaka T.Ozeki H.Sakagami H.Minami Y.Nunokawa H.Shoji O.Khlystov G.Kalmychkov	Regional characteristics of ethane isotopes of natural gas hydrate in Lake Baikal	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	八久保晶弘 入木秀章 坂上寛敏 南尚嗣 庄子仁 Y.K.Jin A.Obzhirov O.Khlystov	オホーツク海・バイカル湖天然ガスハイドレートの水和数	第31回極域気水圏シンポジウム				2008-12
	A.Hachikubo H.Iriki H.Sakagami H.Minami H.Shoji Y.K.Jin A.Obzhirov O.Khlystov	Hydration number of natural gas hydrate obtained in the Sea of Okhotsk and Lake Baikal	The 31st Symposium on Polar Meteorology and Glaciology				
講演発表	八久保晶弘 A.Hachikubo	ガス安定同位体比からみた表層型天然ガスハイドレートのガス起源と生成過程	第5回メタンハイドレート研究フォーラム				2009-1
	A.Hachikubo	Gas origin and formation process of natural gas hydrates from the viewpoint of stable isotopes	The 5th Methane Hydrate Research Forum				

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	鈴木健二 大橋聖悟 田坂奨崇 百武欣二 坂上寛敏 八久保晶弘 A.Krylov 片岡沙都紀 戸丸仁 南尚嗣 山下聡 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底 VER07 ガスハイドレート含有表層コア間隙水の化学分析	化学系学協会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	K.Suzuki M.Ohashi M.Tasaka K.Hyakutake H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov S.Kataoka H.Tomaru H.Minami S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev	Chemical analyses of pore water in hydrate-bearing sediment cores (VER07), Lake Baikal	Annual Meeting of the Chemical Society of Japan Hokkaido Branch				
	田坂奨崇 蔵谷隆司 大橋聖悟 鈴木健二 百武欣二 坂上寛敏 八久保晶弘 A.Krylov 片岡沙都紀 戸丸仁 南尚嗣 山下聡 高橋信夫 庄子仁 O.Khlystov M.Grachev	バイカル湖底ガスハイドレート含有表層コア間隙水中の鉄及びマンガンの測定—2005-2007 年調査結果—	化学系学協会北海道支部 2009 年冬季研究発表会				2009-2
講演発表	M.Tasaka T.Kuraya M.Ohashi K.Suzuki K.Hyakutake H.Sakagami A.Hachikubo A.Krylov S.Kataoka H.Tomaru H.Minami S.Yamashita N.Takahashi H.Shoji O.Khlystov M.Grachev	Fe and Mn in pore water of hydrate-bearing sediment in Lake Baikal	Annual Meeting of the Chemical Society of Japan Hokkaido Branch				

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	K.Yamamoto H.Masui K.Kato T.Wada M.Ohta	Radiative Capture Cross Section for $^{16}\text{O}(n,\gamma)^{17}\text{O}$ and $^{16}\text{O}(p,\gamma)^{17}\text{F}$ below Astrophysical Energies		Progress of Theoretical Physics	121	2	375	2009-2
国際会議 発表論文	N.Itagaki H.Masui	Solid, liquid, and gas structure of light nuclei		Nuclear Physics A 805				2008-7
講演発表	升井 洋志 H.Masui	M-scheme cluster-orbital shell model による酸素同位体の構造研究		基礎物理学研究所				2008-7
講演発表	H.Masui	Study of neutron-rich nuclei with an m-scheme cluster-orbital shell model approach		Yukawa Institute for Theoretical Physics				
講演発表	H.Masui	Cluster-orbital shell model approach for $^{16}\text{O}+\text{XN}$ systems		Hokudai-TORIJIN-JUSTIPEN-EFES workshop & JUSTIPEN-EFES-Hokudai-UNEDF meeting				2008-7
講演発表	H.Masui	M-scheme cluster-orbital shell model approach for neutron-rich systems		The 4th Asia-Pasific Conference on Few-Body Problems in Physics 2008: APFB08				2008-8
講演発表	升井 洋志 H.Masui	Simplified modeling for "spin-orbit interaction" による $^{15}\text{C}$ の構造研究		日本物理学会				2008-9
講演発表	升井 洋志	Study for structure of $^{15}\text{C}$ with the simplified modeling for "spin-orbit interaction"		Japan Physics Society				
講演発表	升井 洋志	Study of neutron-rich nuclei with an m-scheme cluster-orbital shell model approach		The 5th International Conference on Exotic Nuclei and Atomic Masses: ENAM08				2008-9



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
学術論文	本田 明 辻 由美子 早川 吉彦	デジタル X 線画像診断システム (FCR) の大学保健管理センターにおける日常診療への導入の試み	CAMPUS HEALTH	46	1	83-85	2009-2
国際会議 発表論文	Y.Hayakawa M.Sagawa Y.Miyoseta A.Honda T.Sano	Three-dimensional filtering and region growing methods for precise bone segmentation applied to cone beam computed tomography image	The 7th Asian Congress of Oral and Maxillofacial Radiology (ACOMFR2008)				2008-11
講演発表	本田 明 辻 由美子 早川 吉彦	デジタル X 線画像診断システム (FCR) の大学保健管理センターにおける日常診療への導入の試み	Japan University Health Association				2008-10



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
講演発表	林 心 盈 山 岸 喬	ハマナスの精油成分の分析	日本生薬学会北海道支部第32回例会				2008-5
講演発表	薩 仁 高 娃 朴 井 康 太 石 井 康 太 マリヤサキム 金 澤 勉 西 澤 勉 山 岸 喬	新疆省で栽培されているマイカイの特徴	日本生薬学会北海道支部第32回例会				2008-5
講演発表	山 岸 喬	シルクロードの薬物調査	日本薬史学会				2008-5
講演発表	石 井 康 太 薩 仁 高 娃 船 山 金 澤 勉 山 岸 喬	日本産ハマナスと中国産マイカイの遺伝学的関係	日本生薬学会第55回年会				2008-9
講演発表	朴 炳 宰 船 山 金 澤 勉 西 澤 勉	ハマナス花中の加水分解型タンニン	本生薬学会 第55回年会				2008-9
特 許	山 岸 喬	γ-アミノ酪酸の製造方法、食品又は食品素材の製造方法、食品又は食品素材	特開2008-212011号				2007-2 (出願日)





## [ 学 術 研 究 集 会 ]

---

### バイオ環境化学科

---

本(平成)21年1月13(火)、14(水)の両日第4回バイオマス科学会議(主催:(社)日本エネルギー学会、共催:北見工業大学、北見市)が本学B211教室を主会場として開催され、最新の研究成果発表と共に特別講演、パネル討論が行われた。全国各地から大学、公設試、企業等の研究者、省庁や都道府県の担当行政官等約150名が参加した本会は、我が国のバイオマス活用推進に向けて活発な議論が展開されるなど、盛会のうちに無事日程を終了した。本会議の運営、進行にご支援とご協力を頂いた本学教職員諸氏と北見市長を初めとする市役所の関係各位に衷心より謝意を表します(現地実行委員代表 バイオ環境化学科 鈴木 勉)。

## 図 書 館 委 員 会

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

---

平成21年7月29日 発行

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

---