

# 研 究 業 績

平成 23 年度

(2011 年 4 月～2012 年 3 月)

## RESULTS OF RESEARCH



平成 25 年 3 月

March 2013

北見工業大学

**Kitami Institute of Technology**

**Koen-Cho, Kitami-Shi**

**Hokkaido, Japan**

# 目 次

機 械 工 学 科 .....	1頁
社 会 環 境 工 学 科 .....	34頁
電 気 電 子 工 学 科 .....	78頁
情 報 シ ス テ ム 工 学 科 .....	116頁
バ イ オ 環 境 化 学 科 .....	135頁
マ テ リ ア ル 工 学 科 .....	156頁
共 通 講 座 .....	182頁
地 域 共 同 研 究 セ ン タ ー .....	190頁
機 器 分 析 セ ン タ ー .....	192頁
未 利 用 エ ネ ル ギ ー 研 究 セ ン タ ー .....	193頁
情 報 処 理 セ ン タ ー .....	201頁
保 健 管 理 セ ン タ ー .....	203頁
国 際 交 流 セ ン タ ー .....	204頁
自 然 エ ネ ル ギ ー 実 験 室 .....	205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
国際会議	T. Ohashi	Accumulation of dislocations and energy storage in the vicinity of grain boundary triple junctions	Proc. ICMM2				2011 -8
国際会議	T. Ohashi T. Mayama Y. Ito	CRYSTAL PLASTICITY APPROACH FOR THE KINK DEFORMATION OF LPSO PHASE IN MAGNESIUM ALLOYS	Thermec 2011				2011 -8
国際会議	Tsuyoshi Mayama Tetsuya Ohashi Kenji Higashida Yoshihito Kawamura	CRYSTAL PLASTICITY ANALYSIS ON COMPRESSIVE LOADING OF MAGNESIUM WITH SUPPRESSION OF TWINNING	Thermec 2011				2011 -8
国際会議	T. Ohashi	Crystal Plasticity Analysis of Multiple slip, Dislocation Accumulation and Generation of Recrystallisation Nuclei in Multicrystal Models	Proc. COMPLAS 2011				2011 -9
講演発表	大橋鉄也	結晶粒界と転位の相互作用に関する転位動力学シミュレーションと結晶塑性解析	日本材料学会				2011 -5
講演発表	眞山 剛 大橋 鉄也 安藤 新二 東田 賢二	純マグネシウム単結晶マグネシウム単結晶における加工硬化挙動の加工硬化挙動の結晶塑性解析	日本材料学会				2011 -5
講演発表	大橋 鉄也 伊藤 陽介 眞山 剛	マグネシウム合金長周期積層構造におけるキंक形成の結晶塑性解析	機械学会				2011 -7
講演発表	大橋鉄也	金属組織中の塑性変形挙動と巨視的特性の予測	日本塑性加工学会				2011 -9
講演発表	大橋 鉄也 齋藤 知明	き裂端における転位放出および応力緩和プロセスの数値解析	日本機械学会 回講演会	北海道支部第50			2011 -10
	Tetsuya OHASHI Tomoaki SAITO	Numerical analysis of dislocation emission and stress-relaxation process at crack tip					
講演発表	大橋 鉄也 松本 賢治 伊藤 陽介 眞山 剛	"様々な初期不均一性を持つ高強度Mg合金中のLPSO相に生ずるキंक変形の発生機構,"	日本機械学会 回講演会	北海道支部第50			2011 -10
	Tetsuya Ohashi Kenji Matsumoto Yosuke Ito Tsuyoshi Mayama	Generation mechanism of Kink deformation in LPSO phase in high-strength Mg alloy with initial inhomogeneities					
講演発表	佐藤 満弘 大橋 鉄也 長谷川 直哉 丸泉 琢也	ULSIセル内部の熱酸化膜形成時に生ずる転位のシミュレーション	日本機械学会 回講演会	北海道支部第50			2011 -10
	Michihiro SATO Tetsuya OHASHI Naoya HASEGAWA Takuya MARUIZUMI	Numerical simulation of dislocation generation in ULSI cells during the formation of thermal oxide film,					
講演発表	眞山 剛 大橋 鉄也 安藤 新二 東田 賢二	転位密度依存型硬化則によるマグネシウム単結晶の単軸負荷解析	日本金属学会				2011 -10
講演発表	板尾 聖矢 大橋 鉄也	き裂端から生じるGN転位の数値解析	日本機械学会 回学生員卒業研究発表講演会	北海道支部第41			2012 -3
	Seiya Itao Tetsuya Ohashi	Numerical analysis of the emission of geometrically necessary dislocations from crack tip					
講演発表	奥山 彫夢 大橋 鉄也	第2相粒子を含む材料中の転位蓄積と加工硬化の結晶塑性解析	日本機械学会 回学生員卒業研究発表講演会	北海道支部第41			2012 -3
	Erumu Okuyama Tetsuya Ohashi	Crystal plasticity analysis of dislocation accumulation and strain hardening in two-phase materials					

鈴木翔太 大橋鉄也	金属単結晶の変形にともなう幾何学的に必要な転位の高密度帯の形成	日本機械学会 北海道支部第41回学生員卒業研究発表講演会	2012 -3
講演発表	Shota Suzuki Tetsuya Ohashi	Formation of high density band of geometrically necessary dislocations in deformed single crystal specimen	
高橋宏輔 大橋鉄也	微細積層構造に生ずる力学場の解析	日本機械学会 北海道支部第41回学生員卒業研究発表講演会	2012 -3
講演発表	Kousuke Takahasi Tetsuya Ohashi	Deformation analysis of fine lamellar structure	
及川亨 佐藤満弘 大橋鉄也	ULSI素子内の熱酸化膜形成時に生じる転位の蓄積シミュレーション	日本機械学会 北海道支部第41回学生員卒業研究発表講演会	2012 -3
講演発表	Toru Oikawa Michihiro SATO Tetsuya OHASHI	Simulation of dislocation accumulation in ULSI cells during the formation of thermal oxide film	
村上学 佐藤満弘 大橋鉄也	不純物ドーピングされたULSI素子に生ずる転位の数値的評価	日本機械学会 北海道支部第41回学生員卒業研究発表講演会	2012 -3
講演発表	Manabu Murakami Michihiro SATO Tetsuya OHASHI	Numerical evaluation of dislocation accumulation in impurity doped-ULSI cells	
眞山剛 大橋鉄也 只野裕一	単軸圧縮負荷を受ける長周期積層型マグネシウムにおける結晶粒内方位変動	日本金属学会	2012 -3
講演発表			

機械工学科 教授 尾崎 義治

研究業績	著者名	題	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	三浦 節男 土屋 佑太一 柴野 純一 尾崎 義治 小林 道明	双結晶モデルによる局所変形開始およびき裂発生 におよぼす結晶方位依存性評価	日本機械学会論文集(A編)	77	780	1199-1212	2011 -8
学術論文	Setsuo MIURA Yuta TSUCHIYA Jun-ichi SHIBANO Yoshiharu OZAKI Michiaki KOBAYASHI	Crystal Orientation Dependence of Deformation Localization and Ductile Fracture in FCC Bi-Crystal Materials					
	久慈 友弥 三浦 節男 柴野 純一 尾崎 義治 小林 道明 小田 和機	レーザースペックル法による局所変形発生評価	日本機械学会北海道支部				2011 -10
講演発表	T.KUJI S.MIURA J.SHIBANO Y.OZAKI M.KOBAYASHI K.ODA	Thr localizaed deformation evaluated by laser speckle method	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch				
	小田 和機 三浦 節男 柴野 純一 尾崎 義治 小林 道明	局所変形および延性破壊基準を組み込んだ有限要素 多結晶法による局所変形および成形限界線図の 検討	日本機械学会				2011 -10
講演発表	K.ODA S.MIURA J.SHIBANO Y.OZAKI M.KOBAYASHI	Study on localized and forming limit daigrams based on FEPM and proposed criteria of localized and ductile fracture	The Japan Society of Mechanical Engineers				
	三浦 節男 小林 道明 柴野 純一 尾崎 義治	双結晶モデルの局所変形開始とき裂発生におよぼ す結晶方位依存性	日本機械学会				2011 -10
講演発表	S.MIURA M.KOBAYASHI J.SHIBANO Y.OZAKI	Crystal orientation effect of deformation localization and ductile fracture in FCC bi-crystal materials	The Japan Society of Mechanical Engineers				

# 機械工学科 教授 小林 道明

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行人)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	石塚和則 高橋剛一 柴野純一 小浦節道 小林道明	凍結融解腐食環境下にあるSUS304溶接材の孔食促進		日本機械学会論文集	77	778	660-669	2011 -6
学術論文	土屋佑太 三浦節純 柴野義一 尾崎林道 小林道明	双結晶モデルによる局所変形開始およびき裂発生におよぼす結晶方位依存性評価		日本機械学会論文集	77	780	1199-1212	2011 -8
学術論文	松本寛之 柴野純一 中土幸男 森泉哲博 加藤博之	超音波顕微鏡によるヒト大腿骨転子部の力学的特性分布の観察		日本臨床バイオメカニクス学会誌	32		39-48	2011 -11
講演発表	柴野純一 小関亨 木曾稔 梶原堅太郎 桐山幸治 三浦節道 小林道明	片側ノッチを有するアルミ単結晶の延性損傷の進展		日本材料学会				2011 -7
講演発表	J. SHIBANO T. OZEKI M. KISO K. KAJIWARA K. KIRIYAMA S. MIURA M. KOBAYASHI	Progression of ductile damage in aluminum single crystal with one-side notch		The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	山田幸平 柴野純一 三浦節道 小林道明	FCC金属の局所結晶膨張による延性破壊シミュレーション		日本機械学会北海道支部				2011 -10
講演発表	K. YAMADA J. SHIBANO S. MIURA M. KOBAYASHI	Simulation of ductile fracture progress due to local crystal expanding in metal with FCC crystal structure		The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch				
講演発表	木曾稔 小関亨 柴野純一 三浦節道 小林道明	ノッチを有するアルミ単結晶の延性破壊シミュレーションと検証		日本機械学会北海道支部				2011 -10
講演発表	M. KISO T. OZEKI J. SHIBANO S. MIURA M. KOBAYASHI	Verification on simulation of ductile fracture of aluminum single crystal with notch		The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch				
講演発表	山田健介 小林道明 柴野純一 三浦節道	Tri-crystalによる局所変形開始およびき裂発生におよぼす結晶方位依存性評価		日本機械学会北海道支部				2011 -10
講演発表	K. YAMADA M. KOBAYASHI J. SHIBANO S. MIURA	Crystal orientation dependence on deformation localization and ductile fracture in Tri-crystal materials		The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch				

工藤雅大 大森誠一 柴野純一 根本昌宏 村林道明	超音波顕微鏡によるラット大腿骨力学特性の異方性評価	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表			
M. KUDO S. OMORI J. SHIBANO M. NEMOTO H. MURABAYASHI M. KOBAYASHI	Evaluation of anisotropic mechanical properties of neck of femur of rat by using scanning acoustic microscope	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch	
久慈友弥 三浦節男 柴野純一 尾崎義治 小林道明 小田和機	レーザースペックル法による局所変形発生評価	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表			
T. KUJI S. MIURA J. SHIBANO Y. OZAKI M. KOBAYASHI K. ODA	The localized deformation evaluated by laser speckle method	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch	
塚本拓也 小林道明 三浦節男 柴野純一	アルミ単結晶による延性破壊進展機構の解明	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表			
T. TSUKAMOTO M. KOBAYASHI S. MIURA J. SHIBANO	Analysis of ductile fracture progress of single aluminum crystal	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch	
水野孝 小林道明 三浦節男 柴野純一	局所変形および延性破壊基準を組み込んだFEPM法による局所変形ダイアグラムの解析	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表			
T. MIZUNO M. KOBAYASHI S. MIURA J. SHIBANO	Analysis of localized deformation diagrams based on FEPM and proposed criteria of localized deformation and ductile fracture	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch	
田中雅大 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塑性変形損傷評価	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表			
M. TANAKA S. MIURA M. KOBAYASHI J. SHIBANO	Damage Evaluation of Plastic Deformation due to Dislocation Behavior Analysis by Ultrasonic Spectroscopy	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch	
河合信志 小林道明 柴野純一 三浦節男	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	2011 -10
講演発表			
S. KAWAI M. KOBAYASHI J. SHIBANO S. MIURA	Nondestructive Evaluation of Low-Cycle Fatigue Damage by Acoustic Emission	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch	

阿部 誠一 大森 寛一 松木 純一 柴野 幸男 中土 道明 小林 道明	超音波顕微鏡によるヒト高齢者大腿骨転子部の力学特性評価	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表	M. ABE S. OMORI H. MATSUKI J. SHIBANO Y. NAKATSUCHI M. KOBAYASHI	Evaluation of Mechanical Properties in Femur Trochanter of Elderly Person by using Scanning Acoustic Microscope	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch
越村 瑞樹 柴野 純一 三浦 節男 小林 道明	放射光白色X線によるチタンネジと骨組織接触界面近傍のひずみ測定	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表	M. KOSHIMURA J. SHIBANO S. MIURA M. KOBAYASHI	Measurement of strain distributed in the vicinity of interface between bone and titanium screw by using synchrotron white X-ray	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch
山田 健介 三浦 節男 柴野 純一 小林 道明	Tri-crystalモデルによる局所変形開始およびき裂発生に及ぼす結晶方位依存性評価	日本機械学会	2011 -10
講演発表	K. YAMADA S. MIURA J. SHIBANO M. KOBAYASHI	Crystal orientation dependence on deformation localization and ductile fracture in Tri-crystal materials	The Japan Society of Mechanical Engineers
小田 和機 三浦 節男 柴野 純一 尾崎 義治 小林 道明	局所変形および延性破壊基準を組み込んだ有限要素多結晶法による局所変形および成形限界線図の検討	日本機械学会	2011 -10
講演発表	K. ODA S. MIURA J. SHIBANO Y. OZAKI M. KOBAYASHI	Study on localized and forming limit diagrams based on FEM and proposed criteria of localized and ductile fracture	The Japan Society of Mechanical Engineers
小林 道明	単結晶塑性座屈に及ぼす結晶方位の影響	日本機械学会	2011 -10
講演発表	M. KOBAYASHI	Crystal orientation effect on plastic buckling of FCC single crystal	The Japan Society of Mechanical Engineers
三浦 節男 小林 道明 柴野 純一 尾崎 義治	双結晶モデルの局所変形開始とき裂発生におよぼす結晶方位依存性	日本機械学会	2011 -10
講演発表	S. MIURA M. KOBAYASHI J. SHIBANO Y. OZAKI	Crystal orientation effect of deformation localization and ductile fracture in FCC bi-crystal materials	The Japan Society of Mechanical Engineers



## 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
参考論文	佐々木 正 史	地中熱ヒートポンプ (GHP) 冷暖房システム	クリーンエネルギー (日本工業出版)	20	7	61-66	2011 -7
参考論文	佐々木 正 史	地中熱ヒートポンプの技術ポイント (その1～3)	北海道住宅新聞			977 978 979	2011 -10
講演発表	馬場 陽平 廣川 雅昭 佐々木 正史 遠藤 登	湖沼～大気間のメタン交換過程に関する研究	日本機械学会北海道支部第50回講演会講演概要集		112-2	79-80	2011 -10
講演発表	橋 正 好 行 清水 貴 弘 松田 佳 之 今村 大 地 赤井 泉 明 佐々木 正 史	自動車用燃料電池MEAの耐久性評価(その2) 負荷応答試験	電気化学会79回大会				2012 -3

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	石塚和則 高橋剛一 柴野純一 三浦節男 小林道明	凍結融解腐食環境下にあるSUS304溶接材の孔食促進	日本機械学会論文集A編	77	776	660-669	2011 -4
	K. Ishitsuka T. Takahashi J. Shibano S. Miura M. Kobayashi	Accelerated pitting corrosion of welded SUS304 under freezing and thawing corrosive environment	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	土屋佑太 三浦節男 柴野純一 尾崎義治 小林道明	双結晶モデルによる局所変形開始およびき裂発生におよぼす結晶方位依存性評価	日本機械学会論文集A編	77	780	1199-1212	2011 -8
	Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Crystal orientation dependence of deformation localization and ductile fracture in FCC bi-crystal materials	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	K. Kiriyama T. Shobu J. Shibano T. Fujishiro H. Kaneko S. Miura	Ageing effects on the lattice strain behaviour of duplex stainless steel	J. Strain Analysis for Engineering Design	46	7	697-705	2011 -9
	H. Matsuki J. Shibano Y. Nakatsuchi M. Kobayashi T. Moriizumi H. Kato	Distribution of biomechanical properties in the human trochanteric region examined with a scanning acoustic microscope	Japanese Journal of Clinical Biomechanics				
講演発表	松木寛之 柴野純一 中土幸男 小林道明 小森哲次 加藤博之	超音波顕微鏡によるヒト大腿骨転子部の力学的特性分布の観察	臨床バイオメカニクス	32		39-48	2011 -10
	柴野純一 小関亨 木曾稔 梶原聖太郎 桐山幸治 三浦節男 小林道明	片側ノッチを有するアルミ単結晶の延性損傷の進展	日本材料学会				2011 -7
講演発表	J. SHIBANO T. OZEKI M. KISO K. KAJIWARA K. KIRIYAMA S. MIURA M. KOBAYASHI	Progression of ductile damage in aluminum single crystal with one-side notch	The Society of Materials Science, Japan				
	山田幸平 柴野純一 三浦節男 小林道明	FCC金属の局所結晶膨張による延性破壊シミュレーション	日本機械学会北海道支部				2011 -10
講演発表	K. YAMADA J. SHIBANO S. MIURA M. KOBAYASHI	Simulation of ductile fracture progress due to local crystal expanding in metal with FCC crystal structure	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch				

木曾 稔 小関 亨 柴野 純一 三浦 節男 小林 道明	ノッチを有するアルミ単結晶の延性破壊シミュレーションと検証	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表	M. KISO T. OZEKI J. SHIBANO S. MIURA M. KOBAYASHI	Verification on simulation of ductile fracture of aluminum single crystal with notch	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch
山田 健介 小林 道明 柴野 純一 三浦 節男	Tri-crystalによる局所変形開始およびき裂発生におよぼす結晶方位依存性評価	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表	K. YAMADA M. KOBAYASHI J. SHIBANO S. MIURA	Crystal orientation dependence on deformation localization and ductile fracture in Tri-crystal materials	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch
工藤 雅大 大森 誠一 柴野 純一 根本 昌宏 村林 道明 小林 道明	超音波顕微鏡によるラット大腿骨力学特性の異方性評価	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表	M. KUDO S. OMORI J. SHIBANO M. NEMOTO H. MURABAYASHI M. KOBAYASHI	Evaluation of anisotropic mechanical properties of neck of femur of rat by using scanning acoustic microscope	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch
久慈 友弥 三浦 節男 柴野 純一 尾崎 義治 小林 道明 小田 和機	レーザースペckル法による局所変形発生評価	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表	T. KUJI S. MIURA J. SHIBANO Y. OZAKI M. KOBAYASHI K. ODA	The localized deformation evaluated by laser speckle method	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch
塚本 拓也 小林 道明 三浦 節男 柴野 純一	アルミ単結晶による延性破壊進展機構の解明	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表	T. TSUKAMOTO M. KOBAYASHI S. MIURA J. SHIBANO	Analysis of ductile fracture progress of single aluminum crystal	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch
水野 孝 小林 道明 三浦 節男 柴野 純一	局所変形および延性破壊基準を組み込んだFEM法による局所変形ダイアグラムの解析	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表	T. MIZUNO M. KOBAYASHI S. MIURA J. SHIBANO	Analysis of localized deformation diagrams based on FEM and proposed criteria of localized deformation and ductile fracture	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch

田中雅大 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塑性変形損傷評価	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表	M. TANAKA S. MIURA M. KOBAYASHI J. SHIBANO	Damage Evaluation of Plastic Deformation due to Dislocation Behavior Analysis by Ultrasonic Spectroscopy	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch
河合信志 小林道明 柴野純一 三浦節男	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	2011 -10
講演発表	S. KAWAI M. KOBAYASHI J. SHIBANO S. MIURA	Nondestructive Evaluation of Low-Cycle Fatigue Damage by Acoustic Emission	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch
阿部誠一 大森寛一 松木純一 柴野純一 中土幸男 小林道明	超音波顕微鏡によるヒト高齢者大腿骨転子部の力学特性評価	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表	M. ABE S. OMORI H. MATSUKI J. SHIBANO Y. NAKATSUCHI M. KOBAYASHI	Evaluation of Mechanical Properties in Femur Trochanter of Elderly Person by using Scanning Acoustic Microscope	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch
越村瑞樹 柴野純一 三浦節男 小林道明	放射光白色X線によるチタンネジと骨組織接触界面近傍のひずみ測定	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表	M. KOSHIMURA J. SHIBANO S. MIURA M. KOBAYASHI	Measurement of strain distributed in the vicinity of interface between bone and titanium screw by using synchrotron white X-ray	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch
山田健介 三浦節男 柴野純一 小林道明	Tri-crystalモデルによる局所変形開始および裂発生に及ぼす結晶方位依存性評価	日本機械学会	2011 -10
講演発表	K. YAMADA S. MIURA J. SHIBANO M. KOBAYASHI	Crystal orientation dependence on deformation localization and ductile fracture in Tri-crystal materials	The Japan Society of Mechanical Engineers
小田和機 三浦節男 柴野純一 尾崎義治 小林道明	局所変形および延性破壊基準を組み込んだ有限要素多結晶法による局所変形および成形限界線図の検討	日本機械学会	2011 -10
講演発表	K. ODA S. MIURA J. SHIBANO Y. OZAKI M. KOBAYASHI	Study on localized and forming limit diagrams based on FEPM and proposed criteria of localized and ductile fracture	The Japan Society of Mechanical Engineers
三浦節男 小林道明 柴野純一 尾崎義治	双結晶モデルの局所変形開始とき裂発生におよぼす結晶方位依存性	日本機械学会	2011 -10
講演発表	S. MIURA M. KOBAYASHI J. SHIBANO Y. OZAKI	Crystal orientation effect of deformation localization and ductile fracture in FCC bi-crystal materials	The Japan Society of Mechanical Engineers

阿部 誠 皆川 裕太 大森 純一 柴野 純道 小松 寛之 中土 幸男	超音波顕微鏡による高齢者大腿骨転子部の力学特性評価	北見医師会	2012 -3
講演発表	M. Abe Y. Minagawa S. Omori J. Shibano M. Kobayashi H. Matsuki Y. Nakatsuchi	Evaluation of biomechanical properties in the elderly human trochanteric region examined with a scanning acoustic microscope	
講演発表	柴野 純一	放射光白色X線によるアルミ単結晶の延性損傷進展挙動の検証	SPring-8利用者懇談会&中性子利用推進協議会&日本材料学会 X線材料強度部門

## 機械工学科 教授 鈴木 聡一郎

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	S. Suzuki M. Takada Y. Iwakura	Stability Control of a Three-Dimensional Passive Walker by Periodic Input Based on the Frequency Entrainment		Journal of Robotics and Mechatronics	23	6	1100-1107	2011 -12
国際会議	S. Suzuki Y. Cao M. Takada K. Oi	Climbing and turning control of a biped passive walker by periodic input based on frequency entrainment		2011 International Conference on Mechatronics and Information Technology				2011 -8
				The Japan Society of Applied Electromagnetics and Mechanics				
講演発表	利根川 颯 嘉 鈴木 聡一郎 林 末 義 中 村 友 則	骨格の特徴に基づくスキーブーツのロワシェル設計		日本機械学会				2011 -10
講演発表	田 中 寛 之 小 野 義 人 鈴木 聡一郎	マウスガード装着による運動速度と表面筋電位への影響		バイオメカニズム学会				2011 -11
講演発表	石 井 弥 鈴木 聡一郎	床反力を利用した油圧駆動型膝継手の実験的検討		バイオメカニズム学会				2011 -11
講演発表	岩 本 玲 奈 鈴木 聡一郎	機械的振動子による二足準受動歩行ロボットの登坂制御		日本ロボット学会				2012 -3
講演発表	荒 尾 圭 史 鈴木 聡一郎	競技力向上を目的とした骨格の特徴に基づくスキーブーツ設計の検討		日本機械学会				2012 -3
講演発表	井 神 翔 平 鈴木 聡一郎	二足準受動歩行ロボットの環境適応性向上に関する検討		日本機械学会				2012 -3
講演発表	池 田 悟 鈴木 聡一郎	床反力による能動的伸展が可能な膝継手の開発		日本機械学会				2012 -3
講演発表	興 柁 匠 鈴木 聡一郎	マウスガードの筋力向上メカニズムに関する実験的検討		日本機械学会				2012 -3
講演発表	小 泉 忠 理 鈴木 聡一郎	移乗動作における腰部負担軽減に関する実験的検討		日本機械学会				2012 -3

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	Rashid, M.M Sharif Ullah, A.M.M Tamaki, J Kubo, A	Evaluation of Hard Materials using Eco-Attributes	Advanced Materials Research	325	693	698	2011 -9
学術論文	A. Kubo Y. Mochida J. Tamaki K. Harano H. Sumiya Sharif Ullah, A.M.M	Wear Characteristics of Various Diamond Tools in Cutting Tungsten Carbide	Advanced Materials Research	325		153-158	2011 -9
学術論文	久保 明彦 餅田 恭志 田牧 純一 原野 佳津子 角谷 均 シャリフ ウラ	超硬合金切削における各種ダイヤモンドバイトの摩耗特性	砥粒加工学会誌	55	10	593-600	2011 -10
学術論文	A. Kubo Y. Mochida J. Tamaki K. Harano H. Sumiya A.M.M. S. Ullah	Wear characteristics of various diamond tools in cutting tungsten carbide	Journal of the Japan Society for Abrasive Technology				
学術論文	Sharif Ullah, A.M.M Tamaki, J Rashid, M.M	On Some Unique Features of C-K Theory of Design	CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology	5	1	55-66	2012 -2
国際会議	Sharif Ullah, A.M.M Kitajima, K Akamatsu, T Furuno, M Tamaki, J Kubo, A.	On Some Eco-indicators of Cutting Tools	ASME MSEC 2011  ASME				2011 -6
国際会議	Aoki, Y Yanagi, S Kubo, A Tamaki, J Kameda, T Sharif Ullah, A.M.M	3D Reproduction of a Snow Crystal by Stereolithography 3D Reproduction of a Snow	Sixth International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century				2011 -11
国際会議	Sharif Ullah, A.M.M H. Hashimoto F. Hayashi R. Omori Y. Nagar A. Kubo J. Tamaki	Comparison between Wooden and Conventional Prototyping - An Eco-Manufacturing Perspective -	Proceedings of the EcoDesign 2011 International Symposium				2011 -12
講演発表	久保 明彦 餅田 恭志 田牧 純一 原野 佳津子 角谷 均 ウラ シャリフ	切削バイトの概念に基づく単石ダイヤモンドドレッサの開発	2011年度砥粒加工学会学術講演会				2011 -9
講演発表	A. Kubo Y. Mochida J. Tamaki K. Harano H. Sumiya A.M.M. S. Ullah	Development of single-point diamond dresser based on concept of cutting tool	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				

講演発表	M.A.K. Chowdhury J. Tamaki A. Kubo A.M.M. S. Ullah	An analytical model of rotary diamond dressing	2011年度精密工学会北海道支部 学術講演会	2011 -9
			Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch	
講演発表	青木 祐弥 柳 敏彦 久保 明彦 田牧 純一 ウラ シャリフ	光硬化樹脂を用いた雪結晶レプリカの作成と光造形法 による再構築	2011年度精密工学会北海道支部 学術講演会	2011 -9
	Y. Aoki S. Yanagi A. Kubo J. Tamaki A.M.M. S. Ullah		Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch	
講演発表	柳 敏彦 青木 祐弥 久保 明彦 亀田 貴雄 田牧 純一	光硬化樹脂を用いた雪結晶レプリカの形状転写性 評価	2011年度雪氷研究大会	2011 -9
	S. Yanagi Y. Aoki A. Kubo T. Kameda J. Tamaki	Evaluation of copying accuracy for snow crystal replica made of light-cured resin		
講演発表	新井 敦之 ウラ シャリフ 田牧 純一 久保 明彦	インターネットを用いた精密工学の設計支援システム に関する研究	情報処理北海道シンポジウム 2011	2011 -10
	N. Arai A.M.M. S. Ullah J. Tamaki A. Kubo	Internet-based system for supporting design in precision engineering		



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 M.U.H.Joardder S.M.Hasan K.Takai H.Haniu	Feasibility study for thermal treatment of solid tire wastes in Bangladesh by using pyrolysis Technology		Waste Management	31		2142-2149	2011 -9
学術論文	M.Parveen M.R.Islam H.Haniu	FIXED-BED FIRE-TUBE HEATING PYROLYSIS OF AGRICULTURAL BIOMASS SOLID WASTE-JUTE-STICK IS AN ALTERNATIVE SOURCE OF LIQUID FUEL		The Journal of Solid Waste Technology and Management	38	1	58-67	2012 -2

## 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
参考論文	木村真晃 石井宏樹 日下正広 海津浩一 富士明良	Al系材料と軟鋼との摩擦圧接における接合現象と継手強度		軽金属溶接	49	11	14-22	2011 -11
講演発表	間宮正登 富士明良 遠国秀昭 木村真晃	A7075/低炭素鋼の摩擦圧接に関する研究		溶接学会秋季全国大会				2011 -9
講演発表	近野佑太郎 金裕哲 富士明良 木村真晃	後熱処理を施したAlNi異材継手の破断気孔と中間層および熱応力の関係		溶接学会秋季全国大会				2011 -9
学術論文	M. Kimura Y. Saitoh M. Kusaka1 K. Kaizu1 A. Fuji	Effect of friction pressure on joining phenomena of friction welds between pure titanium and pure copper		Science and Technology of Welding and Joining	16	5	392-398	2011 -7
学術論文	Masaaki KIMURA Yoshitaka SAITOH Masahiro KUSAKA Koichi KAIZU Akiyoshi FUJI	Effect of Friction Welding Condition and Weld Faying Surface Properties on Tensile Strength of Friction Welded Joint between Pure Titanium and Pure Copper		Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering	5	12	849-865	2011 -12
国際会議	Masaaki Kimura Yoshitaka Satoh Masahiro Kusaka Koich Kaizu Akiyoshi Fuji	Effect of friction welding condition and weld faying surface properties on tensile strength of friction welded joint between titanium and pure copper		JSME/ASME International Conference on Material and Processing (ICM & P)				2011 -6
				JSME/ASME				
講演発表	由川大記 木村真晃 日下正広 海津浩一 富士明良	A7075/軟鋼摩擦圧接の継手強度に及ぼす摩擦圧力の影響		溶接学会秋季全国大会				2011 -9

機械工学科 教授 山田 貴延

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	Shinya Obara Takanobu Yamada Kazuhiro Matsumura Shiro Takahashi Masahito Kawai	Operational planning of an engine generator using a high pressure working fluid composed of CO2 hydrate		Elsevier for Applied Energy	88		4733-4741	2011 -6
学術論文	Firdaus Basrawi Takanobu Yamada Kimio Nakanishi	Analysis of the performances of biogas-fuelled micro gas turbine cogeneration systems (MGT-CGSs) in middle- and small-scale sewage treatment plants: Comparison of performances and optimization of MGTs with various electrical power outputs		Elsevier for Energy	38		291-304	2012 -2
国際会議	Mohamad Firdaus Takanobu Yamada Kimio Nakanishi	Optimization of a Biogas-Fuelled Cogeneration System in a Sewage Treatment Plant		International Conference on Power Engineering				2011 -7
				American Society of Mechanical Engineering				
講演発表	フィルダウス・パスライ 山田 貴延 中西 喜美雄	下水処理施設で稼働するバイオガスコジェネレーションシステムの性能最適化		日本機械学会第21回環境工学総合シンポジウム2011				2011 -6
	Firdaus Basrawi Takanobu Yamada Kimio Nakanishi	Optimization of System Performance on a Biogas Cogeneration in a Sewage Treatment Center		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	萩原 福太郎 山田 貴延 中西 喜美雄	石炭灰から製作する焼結多孔質体の諸特性		日本機械学会第21回環境工学総合シンポジウム2011				2011 -6
	Fukutaro Ogiwara Takanobu Yamada Kimio Nakanishi	Characteristics of Sintered Porous Material Produced from Coal Ash		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	秋田谷 勇太 岩元 勇樹 山田 貴延 中西 喜美雄	低温条件下における住宅用熱交換型換気システムのエレメント内水分凝縮・凍結特性		日本機械学会北海道支部第50回講演会				2011 -10
	Yuta Akitaya Yuki Iwamoto Takanobu Yamada Kimio Nakanishi	Analysis of water condensation and freezing inside an element of a residential heat exchanger ventilation system under cold conditions		Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	勝又 英明 フィルダウス・パスライ 山田 貴延 中西 喜美雄	メタンハイドレート生成における砕氷粒子径の影響		日本機械学会北海道支部第50回講演会				2011 -10
	Hideaki Katsumata Firdaus Basrawi Takanobu Yamada Kimio Nakanishi	Effect of ice particle diameter on methane hydrate formation		Japan Society of Mechanical Engineers				

機械工学科 准教授 ウラ シヤリフ

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	Noor-E-Alam, M Lipi, T.F Hasin, M.A.A Sharif Ullah, A.M.M	Algorithms for fuzzy multi expert multi criteria decision making (ME-MCDM)		Knowledge-Based Systems	24	3	367-377	2011 -4
学術論文	Rashid, M.M Sharif Ullah, A.M.M Tamaki, J Kubo, A	Evaluation of Hard Materials using Eco-Attributes		Advanced Materials Research	325	693	698	2011 -9
学術論文	Kubo, A Mochida, Y Tamaki, J Harano, K Sumiya, H Sharif Ullah, A.M.M.	Wear Characteristics of Various Diamond Tools in Cutting of Tungsten Carbide		Advanced Materials Research	325		153-158	2011 -9
学術論文	Shamsuzzaman, M Sharif Ullah, A.M.M Dweiri, F.T	A Fuzzy Decision Model for the Selection of Coals for Industrial Use		International Journal of Industrial and Systems Engineering	accepted			2011 -12
学術論文	Sharif Ullah, A.M.M Tamaki, J Rashid, M.M	On Some Unique Features of C-K Theory of Design		CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology	5	1	55-66	2012 -2
国際会議	Sharif Ullah, A.M.M Kitajima, K Akamatsu, T Furuno, M Tamaki, J Kubo, A.	On Some Eco-indicators of Cutting Tools		ASME MSEC 2011				2011 -6
				ASME				
国際会議	Aoki, Y Yanagi, S Kubo, A Tamaki, J Kameda, T Sharif Ullah, A.M.M	3D Reproduction of a Snow Crystal by Stereolithography 3D Reproduction of a Snow		Sixth International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century				2011 -11
				JSME				
国際会議	Sharif Ullah, A.M.M Hashimoto, H Hayashi, F Omori, R Nagara, Y Kubo, A Tamaki, J	Comparison between Wooden and Conventional Prototyping: An Eco-Manufacturing Perspective		EcoDesign 2011				2011 -12
				JSME				
講演発表	Sharif Ullah, A.M.M	Significance of Materials Selection Tools in Undergraduate Engineering Education		JSEE 59th Annual Conference & Exposition				2011 -9
講演発表	久保 明彦 餅田 恭志 田牧 純一 原野 佳津子 角谷 均 ウラ シヤリフ	切削バイトの概念に基づく単石ダイヤモンドドレッサの開発		2011年度砥粒加工学会学術講演会				2011 -9
講演発表	A. Kubo Y. Mochida J. Tamaki K. Harano H. Sumiya A.M.M. S. Ullah	Development of single-point diamond dresser based on concept of cutting tool		Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				

<p>M.A.K. Chowdhury J. Tamaki A. Kubo A.M.M. S. Ullah</p> <p>講演発表</p>	<p>An analytical model of rotary diamond dressing</p>	<p>2011年度精密工学会北海道支部 学術講演会</p> <p>Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch</p>	<p>2011 -9</p>
<p>青木 祐 弥 柳 久 保 明 彦 田 牧 純 一 ウ ラ シャリフ</p> <p>講演発表</p>	<p>光硬化樹脂を用いた雪結晶レプリカの作成と光造 形法による再構築</p>	<p>2011年度精密工学会北海道支部 学術講演会</p> <p>Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch</p>	<p>2011 -9</p>
<p>新 井 敦 之 ウ ラ シャリフ 田 牧 純 一 久 保 明 彦</p> <p>講演発表</p>	<p>インターネットを用いた精密工学の設計支援システムに 関する研究</p>	<p>情報処理北海道シンポジウム 2011</p>	<p>2011 -10</p>
<p>N. Arai A.M.M. S. Ullah J. Tamaki A. Kubo</p>	<p>Internet-based system for supporting design in precision engineering</p>		
<p>講演発表 Sharif Ullah, A.M.M</p>	<p>On Some Unique Features of C-K Theory of Design</p>	<p>Mines Tech Paris</p>	<p>2012 -1</p>

機械工学科 准教授 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
	佐藤 満 弘 大橋 鉄 也 長谷川 直 哉 丸 泉 琢 也	ULSIセル内部の熱酸化膜形成時に生ずる転位のシミュレーション	日本機械学会 北海道支部第50回講演会				2011 -10
講演発表	Michihiro SATO Tetsuya OHASHI Naoya HASEGAWA Takuya MARUIZUMI	Numerical simulation of dislocation generation in ULSI cells during the formation of thermal oxide film,					
	及川 亨 佐藤 満 弘 大橋 鉄 也	ULSI素子内の熱酸化膜形成時に生じる転位の蓄積シミュレーション	日本機械学会 北海道支部第41回学生員卒業研究発表講演会				2012 -3
講演発表	Toru Oikawa Michihiro SATO Tetsuya OHASHI	Simulation of dislocation accumulation in ULSI cells during the formation of thermal oxide film					
	村 上 学 佐藤 満 弘 大橋 鉄 也	不純物ドーピングされたULSI素子に生ずる転位の数値的評価	日本機械学会 北海道支部第41回学生員卒業研究発表講演会				2012 -3
講演発表	Manabu Murakami Michihiro SATO Tetsuya OHASHI	Numerical evaluation of dislocation accumulation in impurity doped-ULSI cells					
講演発表	佐藤 満 弘	結晶塑性解析の半導体への適用	日本塑性加工学会北海道ブロック第32回研究会				2012 -3
	Michihiri Sato						
	岩 田 康 司 牧 野 修 士 石 田 善 明 佐藤 満 弘 山 口 憲 丸 泉 琢 也	STI型ULSI素子の転位蓄積に伴う電気特性変化	2012年春季 第59回応用物理学関係連合講演会				2012 -3
講演発表	K.Iwata S. Makino Y. Isida M.Sato K.Yamaguti T.Maruizumi	Effect of dislocation accumulation in STI type ULSI cells on their electric characteristics					

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
学術論文	Tomohiko FURUHATA Yoshihiro KOBAYASHI Kazuhiro HAYASHIDA Masataka ARAI	Behavior of PAHs and PM in a Diffusion Flame of Paraffin Fuels		Fuel	91	1	16-25	2012 -1
学術論文	林田和宏 山田康太 石谷博美 松岡純一 山田広行 南利貴	ディーゼル後処理装置が低温始動時の排出ガスに及ぼす影響		自動車技術会論文集	43	2	395-400	2012 -3
学術論文	Kazuhiro HAYASHIDA Kota YAMADA Hiromi ISHITANI Junichi MATSUOKA Hiroyuki YAMADA Toshitaka MINAMI	Effect of Diesel Exhaust Aftertreatment System on Exhaust Gas Emissions during Cold-Starting		Transantions of Society of Automotive Engineers of Japan				
著書	Kazuhiro HAYASHIDA Katsuhiko HAJI (edited by Assoc. Prof. Dr. Shahriar Khan)	共著 Fossil Fuel and the Environment		InTech - Open Access Publisher				2012 -3
講演発表	澤口慎司 河関年成 石谷博美 林田和宏 山田広行	低温時におけるディーゼル噴霧の特性(大気中噴射による検討)		日本機械学会北海道支部				2011 -10
講演発表	Shinji SAWAGUCHI Toshinari KOUZEKI Hiromi ISHITANI Kazuhiro HAYASHIDA Hiroyuki YAMADA	Characteristics of Diesel Spray under Low Temperature (A Study under Atmospheric Pressure)		Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch				
講演発表	池田勇太 石谷博美 林田和宏 山田広行	低温始動時におけるディーゼル後処理装置の効果		日本機械学会北海道支部				2011 -10
講演発表	Yuta IKEDA Hiromi ISHITANI Kazuhiro HAYASHIDA Hiroyuki YAMADA	Effect of Diesel Exhaust Aftertreatment System during Cold-Starting		Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch				
講演発表	宇野昌行 長岡将吾 石谷博美 林田和宏	レーザーラマン分光法によるすす粒子の解析		日本機械学会北海道支部				2011 -10
講演発表	Masayuki UNO Shogo NAGAOKA Hiromi ISHITANI Kazuhiro HAYASHIDA	Analysis of Soot Particles by Laser Raman Spectroscopy		Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch				
講演発表	山田康太 林田和宏 石谷博美 松岡純一 山田広行 南利貴	ディーゼル後処理装置が低温始動時の排出ガスに及ぼす影響		自動車技術会				2011 -10
講演発表	Kota YAMADA Kazuhiro HAYASHIDA Hiromi ISHITANI Junichi MATSUOKA Hiroyuki YAMADA Toshitaka MINAMI	Effect of Diesel Exhaust Aftertreatment System on Exhaust Gas Emissions during Cold-Starting		Society of Automotive Engineers of Japan				

渡辺 祐貴 林田 和宏 石谷 博美	軽油性状が青白煙の発生に及ぼす影響	自動車技術会	2011 -10
講演発表	Yuki WATANABE Kazuhiro HAYASHIDA Hiromi ISHITANI	Effect of Diesel Fuel Properties on Generation of Blue and White Smoke	Society of Automotive Engineers of Japan
新海 辰也 百崎 雅彦 石谷 博美 林田 和宏	GTL混合軽油を用いた小型DIディーゼル機関の排気特性	日本機械学会北海道支部	2011 -10
講演発表	Tatsuya SHINKAI Masahiko MOMOSAKI Hiromi ISHITANI Kazuhiro HAYASHIDA	Emission Characteristics of Small DI Diesel Engine Fueled with GTL-Diesel Fuel Blends	Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch
長岡 将吾 石谷 博美 林田 和宏	レーザラマン分光法を用いた拡散火炎内におけるすす粒子の解析	日本燃焼学会	2011 -12
講演発表	Shogo NAGAOKA Hiromi ISHITANI Kazuhiro HAYASHIDA	Analasis of Soot Particles in Diffusion Flames by Using Laser Raman Spectroscopy	Combustion Society of Japan



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
著書	杉山 弘 松村 昌典 河合 秀樹 風間 俊治	共著	明解入門 流体力学	森北出版株式会社				2012 -3
講演発表	渡辺 龍一 松村 昌典		反回転渦対周辺に巻き付く三次元渦構造とその挙動	可視化情報学会				2011 -9
	Ryuichi WATANABE Masanori MATSUMURA		Three-Dimensional Structures and Its Behavior of a Vortex Coiling around a Counter Rotating Vortex Pair	Visualization Society of Japan				
講演発表	吉永 真大 松村 昌典		着氷性霧中で回転するファンブレードへの着氷現象(表面性状による防氷効果)	日本機械学会				2011 -9
	Masahiro YOSHINAGA Masanori MATSUMURA		Icing Phenomena on Fan Blade Rotating in Freezing Fog(Anti-icing effect of surface properties of blade)	Japan society of mechanical engineers				
講演発表	渡部 佑貴 松村 昌典		二次元水平平板後流の乱流遷移におよぼす後縁形状の影響	日本流体力学学会				2011 -9
	Yuuki WATANABE Masanori MATSUMURA		Effects of Trailing-edge Shape on the Turbulent Transition in the Wake of a Two-dimensional Flat Plate	Japan Society of Fluid Mechanics				
講演発表	高松 恭兵 三木 洵 松村 昌典		撥水性と親水性の壁面を市松模様状に配した平板の流体摩擦抵抗	日本機械学会北海道支部				2011 -10
	Kyouhei TAKAMATSU Jun MIKI Masanori MATSUMURA		Skin Friction Drag on a Flat Plate with a Checkered-Pattern of Hydrophobic and Hydrophilic Surface	Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch				
講演発表	田川 隆昌 村田 城 松村 昌典		集風塔風車の性能向上への試み	日本機械学会北海道支部				2011 -10
	Takamasa TAGAWA Jo MURATA Masanori MATSUMURA		A Study on the Improvement of a Wind Concentrating Tower for Wind Turbine	Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch				
特許	松村 昌典 谷 真輝 波田野 航		サイクロン分離装置およびそれを用いた住宅換気用給気フード	特許第4734570号				2011 -5

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
	Mito Y Kawamoto, K	Effect of particle size on feedback in an idealized annular flow		ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011				2011 -7
国際会議				American Society of Mechanical Engineers, Japanese Society of Mechanical Engineers, Korean Society of Mechanical Engineers				
	Mito, Y	Effect of Particle-wall Collisions in Gas-solid Disperse Flows		1st International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering				2011 -10
国際会議				The Society of Chemical Engineers, Japan				
	三戸 陽一	チャンネル内固気発達分散流の直接数値シミュレーション		日本伝熱学会				2011 -6
講演発表								
	Mito, Y	Direct numerical simulation of fully-developed gas-solid disperse flow in a channel		Heat Transfer Society of Japan				
	三戸 陽一 百田 哲隆	気液アニュラー流内液滴分散の直接数値シミュレーション		日本混相流学会				2011 -8
講演発表								
	Mito, Y Momota, A	Direct numerical simulation of droplet dispersion in a gas-liquid annular flow		The Japanese Society for Multiphase Flow				
	三戸 陽一 百田 哲隆	アニュラー型分散流における粒子周囲気体乱流に対する粒子時間定数の影響		化学工学会				2011 -9
講演発表								
	Mito, Y Momota, A	Effect of particle time constant on the gas turbulence seen by particles in annular disperse flow		The Society of Chemical Engineers, Japan				
	三戸 陽一	固気分散流内気体乱流減衰に対する粒子・壁面間干渉の影響		日本流体力学会				2011 -12
講演発表								
	Mito., Y	Effect of particle-wall interaction on the damping of gas turbulence in gas-solid disperse flow		The Japan Society of Fluid Mechanics				
	三戸 陽一 猿渡 祥悟	水平チャンネル内固気分散流の流動形態に対する重力の効果		化学工学会				2012 -3
講演発表								
	Mito, Y Saruwatari, S	Gravitational Effect on Flow Regime of Gas-solid Dispersion in a Horizontal Channel		The Society of Chemical Engineers, Japan				

機械工学科 准教授 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	柳宮越勝美等	大学カーリングチームにおけるトレーニングの科学	日本トレーニング科学		23	1	13	2011-4

---

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
著書	古川 正志 川上 敬 渡辺 美知子 木下 正博 山本 雅人 鈴木 育男	共著	メタヒューリスティクスとナチュラルコンピューティング	コロナ社				2012 -1

---

## 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
	林 田 和 宏 山 田 康 太 石 谷 博 美 松 岡 純 一 山 田 広 行 南 利 貴	ディーゼル後処理装置が低温始動時の排出ガスに及ぼす影響		自動車技術会論文集	43	2		2012 -3
学術論文	Kazuhiro HAYASHIDA Kota YAMADA Hiromi ISHITANI Junichi MATSUOKA Hiroyuki YAMADA Toshiki MINAMII	Effect of Diesel Exhaust Aftertreatment System on Exhaust Gas Emissions during Cold-Starting		Transactions of Society of Automotive Engineers of Japan				
	新 海 辰 也 百 崎 雅 彦 石 谷 博 美 林 田 和 宏	G T L 混合軽油を用いた小型D I ディーゼル機関の排気特性		日本機械学会北海道支部				2011 -10
講演発表	Tatsuya SHINKAI Masahiko MOMOSAKI Hiromi ISHITANI Kazuhiro HAYASHIDA	Emission Characteristics of Small DI Diesel Engine Fueledwith GTL-Diesel Fuel Blends		Japan Society Mechanical Engineers Hokkaido Branch				
	澤 口 慎 司 河 関 年 成 石 谷 博 美 林 田 和 宏 山 田 広 行	低温時におけるディーゼル噴霧の特性(大気中噴射による検討)		日本機械学会北海道支部				2011 -10
講演発表	Shinji SAWAGUTI Tshinari KOUZEKI Hiromi ISHITANI Kazuhiro HAYASHIDA Hiroyuki YAMADA	Characteristics of Diesel Spray under Low Temperature(A Study under Atmospheric Pressure)		Japan Society Mechanical Engineers Hokkaido Branch				
	宇 野 昌 行 長 岡 将 吾 石 谷 博 美 林 田 和 宏	レーザラマン分光法によるすす粒子の解析		日本機械学会北海道支部				2011 -10
講演発表	Masayuki UNO Syougo NAGAOKA Hiromi ISHITANI Kazuhiro HAYASHIDA	Analysis of Soot Particles by Laser Raman Spectroscopy		Japan Society Mechanical Engineers Hokkaido Branch				
	池 田 勇 太 石 谷 博 美 林 田 和 宏 山 田 広 行	低温始動時におけるディーゼル後処理装置の効果		日本機械学会北海道支部				2011 -10
講演発表	Yuta IKEDA Hiromi ISHITANI Kazuhiro HAYASHIDA Hiroyuki YAMADA	Effect of Diesel Exhaust Aftertreatment System during Cold-Starting		Japan Society Mechanical Engineers Hokkaido Branch				
	山 田 康 太 林 田 和 宏 石 谷 博 美 松 岡 純 一 山 田 広 行 南 利 貴	ディーゼル後処理装置が低温始動時の排出ガスに及ぼす影響		自動車技術会				2011 -11
講演発表	Kouta YAMADA Kazuhiro HAYASHIDA Hiromi ISHITANI Jyunichi MATSUOKA Hiroyuki YAMADA Toshiki MINAMI	Effect of Diesel Exhaust Aftertreatment System on Exhaust Gas Emissions During Cold Starting		Society Automotive Engineers of Japan				
	渡 辺 祐 貴 林 田 和 宏 石 谷 博 美	軽油性状が青白煙の発生に及ぼす影響		自動車技術会				2011 -11
講演発表	Yuki WATANABE Kazuhiro HAYASHIDA Hiromi ISHITANI	Effect of Diesel Fuel Properties on Generation of Blue and White Smoke		Society of Automotive Engineers of Japan				
	長 岡 将 吾 石 谷 博 美 林 田 和 宏	レーザラマン分光法を用いた拡散火炎内におけるすす粒子の解析		燃焼学会				2011 -12
講演発表	Syougo NAGAOKA Hiromi ISHITANI Kazuhiro HAYASHIDA	Analusis of Soot Particles in Diffusion Flames by Using Laser Raman Spectroscopy		Combustion Society of Japan				

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	A. Kubo Y. Mochida J. Tamaki K. Harano H. Sumiya A.M.M.S. Ullah	Wear Characteristics of Various Diamond Tools in Cutting of Tungsten Carbide		Advanced Materials Research	325		153-158	2011 -9
学術論文	M.M. Rashid A.M.M.S. Ullah J. Tamaki A. Kubo	Evaluation of Hard Materials using Eco-Attributes		Advanced Materials Research	325		693-698	2011 -9
学術論文	久保明彦 餅田恭志 田牧純一 原野佳津子 角谷均 ウラ シャリフ	超硬合金切削における各種ダイヤモンドバイトの 摩耗特性		砥粒加工学会誌	55	10	593-600	2011 -10
学術論文	A. Kubo Y. Mochida J. Tamaki K. Harano H. Sumiya A.M.M.S. Ullah	Wear characteristics of various diamond tools in cutting of tungsten carbide		Journal of the Japan Society for Abrasive Technology				
国際会議	A.M.M. S. Ullah K. Kitajima T. Akamatsu M. Furuno J. Tamaki A. Kubo	On some eco-indicators of cutting tools		Proceeding of the ASME 2011 International Manufacturing Science & Engineering Conference(MSEC 2011)				2011 -6
国際会議	Y. Aoki S. Yanagi A. Kubo J. Tamaki T. Kameda A.M.M. S. Ullah	3D reproduction of a snow crystal by stereolithography		Proceeding of the 6 th international Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century(LEM21)				2011 -11
国際会議	A.M.M. S. Ullah H. Hashimoto F. Hayashi R. Omori Y. Nagar A. Kubo J. Tamaki	Comparison between Wooden and Conventional Prototyping - An Eco-Manufacturing Perspective -		Proceedings of the EcoDesign 2011 International Symposium				2011 -12
講演発表	久保明彦 餅田恭志 田牧純一 原野佳津子 角谷均 ウラ シャリフ	切削バイトの概念に基づく単石ダイヤモンドド レッサの開発		2011年度砥粒加工学会学術講演 会				2011 -9
講演発表	A. Kubo Y. Mochida J. Tamaki K. Harano H. Sumiya A.M.M. S. Ullah	Development of single-point diamond dresser based on concept of cutting tool		Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	M.A.K. Chowdhury J. Tamaki A. Kubo A.M.M. S. Ullah	An analytical model of rotary diamond dressing		2011年度精密工学会北海道支部 学術講演会 Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				2011 -9

<p>青木 祐弥 柳 敏彦 久保 明彦 田牧 純一 ウラ シャリフ</p>	<p>光硬化樹脂を用いた雪結晶レプリカの作成と光造形法による再構築</p>	<p>2011年度精密工学会北海道支部 学術講演会</p>	<p>2011 -9</p>
<p>講演発表 Y. Aoki S. Yanagi A. Kubo J. Tamaki A.M.M. S. Ullah</p>		<p>Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch</p>	
<p>柳 敏彦 青木 祐弥 久保 明彦 亀田 貴雄 田牧 純一</p>	<p>光硬化樹脂を用いた雪結晶レプリカの形状転写性評価</p>	<p>2011年度雪氷研究大会</p>	<p>2011 -9</p>
<p>講演発表 S. Yanagi Y. Aoki A. Kubo T. Kameda J. Tamaki</p>	<p>Evaluation of copying accuracy for snow crystal replica made of light-cured resin</p>	<p>Annual Meeting of the Japanese Society of Snow and Ice</p>	
<p>新井 敦之 ウラ シャリフ 田牧 純一 久保 明彦</p>	<p>インターネットを用いた精密工学の設計支援システムに関する研究</p>	<p>情報処理北海道シンポジウム 2011</p>	<p>2011 -10</p>
<p>講演発表 N. Arai A.M.M. S. Ullah J. Tamaki A. Kubo</p>	<p>Internet-based system for supporting design in precision engineering</p>		

## 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	M.R. Islam M.U.H. Joardder S.M. Hasan K. Takai H. Haniu	Feasibility Study for Thermal Treatment of Solid Tire Wastes in Bangladesh by Using Pyrolysis Technology		Waste Management	31	9	2142-2149	2011	-9

---



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
学術論文	石塚和則 高橋剛一 柴野純一 三浦節男 小林道明	凍結融解腐食環境下にあるSUS304溶接材の孔食促進		日本機械学会論文集A編	77	776	660-669	2011-4
	K. Ishitsuka T. Takahashi J. Shibano S. Miura M. Kobayashi	Accelerated pitting corrosion of welded SUS304 under freezing and thawing corrosive		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	土屋佑太 三浦節男 柴野純一 尾崎義治 小林道明	双結晶モデルによる局所変形開始およびき裂発生におよぼす結晶方位依存性評価		日本機械学会論文集A編	77	780	1199-1212	2011-8
	Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Crystal orientation dependence of deformation localization and ductile fracture in FCC bi-crystal materials		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
学術論文	K. Kiriyaama T. Shobu J. Shibano T. Fujishiro H. Kaneko S. Miura	Ageing effects on the lattice strain behaviour of duplex stainless steel		J. Strain Analysis	46		697-705	2011-9
講演発表	柴野純一 小関亨 木曾稔 梶原堅太郎 桐山幸治 三浦節男 小林道明	片側ノッチを有するアルミ単結晶の延性損傷の進展		日本材料学会				2011-7
	J. SHIBANO T. OZEKI M. KISO K. KAJIWARA K. KIRIYAMA S. MIURA M. KOBAYASHI	Progression of ductile damage in aluminum single crystal with one-side notch		The Society of Materials Science, Japan				
講演発表	山田幸平 柴野純一 三浦節男 小林道明	FCC金属の局所結晶膨張による延性破壊シミュレーション		日本機械学会北海道支部				2011-10
	K. YAMADA J. SHIBANO S. MIURA M. KOBAYASHI	Simulation of ductile fracture progress due to local crystal expanding in metal with FCC crystal structure		The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch				
講演発表	木曾稔 小関亨 柴野純一 三浦節男 小林道明	ノッチを有するアルミ単結晶の延性破壊シミュレーションと検証		日本機械学会北海道支部				2011-10
	M. KISO T. OZEKI J. SHIBANO S. MIURA M. KOBAYASHI	Verification on simulation of ductile fracture of aluminum single crystal with notch		The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch				

講演発表	山田健介 小林道明 柴野純一 三浦節男	Tri-crystalによる局所変形開始およびき裂発生におよぼす結晶方位依存性評価	日本機械学会北海道支部	2011 -10
	K. YAMADA M. KOBAYASHI J. SHIBANO S. MIURA	Crystal orientation dependence on deformation localization and ductile fracture in Tri-crystal materials	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch	
講演発表	久慈友弥 三浦節男 柴野純一 尾崎義治 小林道明 小田和機	レーザースペックル法による局所変形発生評価	日本機械学会北海道支部	2011 -10
	T. KUJI S. MIURA J. SHIBANO Y. OZAKI M. KOBAYASHI K. ODA	The localized deformation evaluated by laser speckle method	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch	
講演発表	塚本拓也 小林道明 三浦節男 柴野純一	アルミ単結晶による延性破壊進展機構の解明	日本機械学会北海道支部	2011 -10
	T. TSUKAMOTO M. KOBAYASHI S. MIURA J. SHIBANO	Analysis of ductile fracture progress of single aluminum crystal	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch	
講演発表	水野孝 小林道明 三浦節男 柴野純一	局所変形および延性破壊基準を組み込んだFEPM法による局所変形ダイアグラムの解析	日本機械学会北海道支部	2011 -10
	T. MIZUNO M. KOBAYASHI S. MIURA J. SHIBANO	Analysis of localized deformation diagrams based on FEPM and proposed criteria of localized deformation and ductile fracture	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch	
講演発表	田中雅大 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塑性変形損傷評価	日本機械学会北海道支部	2011 -10
	M. TANAKA S. MIURA M. KOBAYASHI J. SHIBANO	Damage Evaluation of Plastic Deformation due to Dislocation Behavior Analysis by Ultrasonic Spectroscopy	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch	
講演発表	河合信志 小林道明 柴野純一 三浦節男	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	2011 -10
	S. KAWAI M. KOBAYASHI J. SHIBANO S. MIURA	Nondestructive Evaluation of Low-Cycle Fatigue Damage by Acoustic Emission	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch	
講演発表	越村瑞樹 柴野純一 三浦節男 小林道明	放射光白色X線によるチタンネジと骨組織接触界面近傍のひずみ測定	日本機械学会北海道支部	2011 -10
	M. KOSHIMURA J. SHIBANO S. MIURA M. KOBAYASHI	Measurement of strain distributed in the vicinity of interface between bone and titanium screw by using synchrotron white X-ray	The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch	

山田健介 三浦節男 柴野純一 小林道明	Tri-crystalモデルによる局所変形開始およびき裂発生に及ぼす結晶方位依存性評価	日本機械学会	2011 -10
講演発表			
K. YAMADA S. MIURA J. SHIBANO M. KOBAYASHI	Crystal orientation dependence on deformation localization and ductile fracture in Tri-crystal materials	The Japan Society of Mechanical Engineers	
小田和機 三浦節男 柴野純一 尾崎義治 小林道明	局所変形および延性破壊基準を組み込んだ有限要素多結晶法による局所変形および成形限界線図の検討	日本機械学会	2011 -10
講演発表			
K. ODA S. MIURA J. SHIBANO Y. OZAKI M. KOBAYASHI	Study on localized and forming limit diagrams based on FEPM and proposed criteria of localized and ductile fracture	The Japan Society of Mechanical Engineers	
三浦節男 小林道明 柴野純一 尾崎義治	双結晶モデルの局所変形開始とき裂発生におよぼす結晶方位依存性	日本機械学会	2011 -10
講演発表			
S. MIURA M. KOBAYASHI J. SHIBANO Y. OZAKI	Crystal orientation effect of deformation localization and ductile fracture in FCC bi-crystal materials	The Japan Society of Mechanical Engineers	

社会環境工学科 教授 大島 俊之

研究業績	著者名	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	宮森保紀 湯村美紀 藤生重匡 山崎智一 三上修一 大島俊之	汎用構造解析ソフトを利用した低温環境下における仮動的実験システムの構築	土木学会論文集A1(構造・地震工学)(特)地震工学論文集)	67	4		2011-12
学術論文	Yasunori MIYAMORI Miki YUMURA Shigeo FUJII Masaki HIGUCHI Tomoyuki YAMAZAKI Shuichi MIKAMI Toshiyuki OSHIMA	Development of Pseudo-Dynamic Simulation System with a General FEM Software at Low-Temperature Environment	Journal of JSCE, Ser. A1 (SE/EE)				
学術論文	宮森保紀 坂和 平 大島俊之 三上修一 山崎智一	人道吊橋の振動計測におけるスマートセンサーの適用と耐低温測定システムの開発	構造工学論文集	58A		5-0008	2012-3
学術論文	Yasunori Miyamori Kazuhei Ban Toshiyuki Oshima Shuichi Mikami Tomoyuki Yamazaki	A vibration measurement of a pedestrian suspension bridge and development of anti-low temperature measurement system for smart sensor	Journal of Structural Engineering (JSCE)				
参考論文	坪川良太 大島俊之 三上修一 宮森保紀 山崎智一	積層圧電アクチュエータによる局部加振法を用いた鉄道廃線橋梁の損傷検出の研究	土木学会北海道支部論文報告集	68		A-03	2012-2
			PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, No.68				
参考論文	宮森保紀 坂和 平 岡本 覚 山崎智一 三上修一 大島俊之	スマートセンサーを用いた人道用吊橋の振動測定実験	土木学会北海道支部論文報告集	68		A-52	2012-2
		Vibration measurement on pedestrian suspension bridge by smart sensors	PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS				
国際会議	Toshiyuki Oshima Shuichi Mikami Yasunori Miyamori Maria Fabijanska Sherif Beskyroun	Detection of Small Damage of Secondary Structure on a Real Composite Steel Bridge using Local Excitation Method (LEM)	The 6th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology				2011-7
			ANCRiSST				
国際会議	Yasunori Miyamori Kazuhei Ban Toshiyuki Oshima	Vibration Measurement on Pedestrian Suspension Bridge by Smart Sensors with Solar Energy Harvesting System	Proceedings of the 6th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology				2011-7
			The Asia-Pacific Consortium of Centers on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technologies (ASMASST)				
講演発表	湯村美紀 宮森保紀 大島俊之 藤生重匡 横川英彰	低温環境下における制震ダンパーを有する単純桁橋梁のサブストラクチャ仮動的実験	土木学会第66回年次学術講演会				2011-9
講演発表	Miki YUMURA Yasunori MIYAMORI Toshiyuki OSHIMA Shigeo FUJII Hideaki YOKOKAWA	Substructured Pseudo-Dynamic Simulation on Simple Girder Bridge with Seismic Damper at Low-temperature Environment	Proceedings of the 66th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				

講演発表	坂 和 平 宮 森 保 紀 大 島 俊 之	スマートセンサーを用いた人道用吊橋の振動測定 実験	土木学会第66回年次学術講演会	2011 -9
	Kazuhei BAN Yasunori MIYAMORI Toshiyuki OSHIMA	Vibration measurement on pedestrian suspension bridge by smart sensors	Proceedings of the 66th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	宮 森 保 紀 坂 和 平 大 島 俊 之 三 上 修 智 山 崎 智 之	スマートセンサー用耐低温測定システムの開発と人道 吊橋の振動計測	土木学会 鋼構造委員会	2011 -9
	Yasunori Miyamori Kazuhei Ban Toshiyuki Oshima Shuichi Mikami Tomoyuki Yamazaki	Development of anti-low temperature measurement system for smart sensor and vibration measurement of a pedestrian suspension bridge	Committee on steel structural engineering, Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	坪 川 良 太 大 島 俊 之 三 宮 森 保 紀 山 崎 智 之	鉄道廃線橋梁を用いた局部加振法による損傷検出の 研究	土木学会第66回年次学術講演会	2011 -9
		Research on damage detection of abolished railway bridge by using local excitation method	Proceedings of the 66th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	樫 山 哲 也 大 山 崎 智 之 三 上 修 智 宮 森 保 紀	新旧点検要領データを活用した橋梁部材劣化の検討	土木学会第66回年次学術講演会	2011 -9
		Investigation Bridge Member Deterioration by using New and Old Bridge Inspection Code Data	Proceedings of the 66th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	高 橋 徹 姫 野 岳 彦 吉 田 雅 彦 大 山 島 俊 之 山 崎 智 之	低温冷却施設を用いた免震ゴム支承の性能検証実 験	土木学会第66回年次学術講演会	2011 -9
			Proceedings of the 66th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	宮 森 保 紀 湯 村 美 重 藤 生 重 輝 樋 口 匡 之 大 島 俊 之	汎用FEM解析ソフトを利用した低温環境用仮動的 実験システムの構築	土木学会北海道支部平成23年度 年次技術発表会	2012 -2
	Yasunori MIYAMORI Miki YUMURA Shigeo FUJII Masaki HIGUCHI Toshiyuki OSHIMA	Development of Substructured Pesude-Dynamic Simulation Systems used FEM software for Low- temperature Environment	HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS	
講演発表	宮 森 保 紀 坂 和 平 岡 本 覚 人 山 崎 智 之 三 上 修 智 大 島 俊 之	スマートセンサーを用いた人道用吊橋の振動測定 実験	土木学会北海道支部平成23年度 年次技術発表会	2012 -2
	Yasunori MIYAMORI Kazuhei BAN Akito OKAMOTO Tomoyuki YAMAZAKI Shuichi MIKAMI Toshiyuki OSHIMA	Vibration measurement on pedestrian suspension bridge by smart sensors	HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS	

社会環境工学科 教授 亀田 貴雄

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	S. Takahashi K. Sugiura T. Kameda H. Enomoto Y. Kononov M. D. Ananicheva G. Kapustin	Response of glaciers in the Suntar-Khayata Range, Eastern Siberia, to climate change		Annals of Glaciology	58	52	185-192	2011 -10
学術論文	村井 昭夫 亀田 貴雄 高橋 修平 皆見 幸也	対流型装置を用いた-4℃から-40℃での人工雪結晶の形態と生成条件 - 鏡面冷却式露点計による湿度測定に基づく結果 -	雪氷		74	1		2012 -1
学術論文	Akio Murai Takao Kameda Shuhei Takahashi Yukiya Minami	Morphology of artificial snow crystals from -4 °C to -40 °C using a convective chamber with the "FINEDEW" chilled mirror hygrometer		Journal of the Japanese Society of Snow and Ice				
著書	亀田 貴雄	その他 亀田光三論文集 桐生織物史と産業遺産		(株) 太陽印刷工業				2011 -12
国際会議	Aoki, Y Yanagi, S Kubo, A Tamaki, J Kameda, T A.M.M. Sharif ULLAH	3D Reproduction of a Snow Crystal by Stereolithography		Proceedings of the 6th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), Japan Society of Mechanical Engineers(JSME)				2011 -12
講演発表	柿崎 佑希 原田 康浩 亀田 貴雄	-40℃～-55℃での人工雪結晶生成実験とその特徴	日本雪氷学会北海道支部研究発表会					2011 -5
講演発表	亀田 貴雄 高橋 修平 藤野 丈志 河島 克久 山口 健太郎 村井 昭夫 佐藤 篤司 小南 靖弘	道路上の濡れ雪の白い斑点模様 (2) -2010/2011 冬季の11地点での観察結果-	日本雪氷学会					2011 -9
講演発表	Takao Kameda Shuhei Takahashi Takeshi Fujino Katsuhisa Kawashima Kentaro Yamaguchi Akio Murai Atushi Sato Yasuhiro Kominami	White spot phenomenon in wet snow on the road (2), - Observational results in 2010/2011 winter season at 11 sites -,		Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	柿崎 佑希 原田 康浩 亀田 貴雄	-40℃～-55℃での人工雪生成実験とその特徴 (第2報)	日本雪氷学会					2011 -9

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
	川村 彰							
学術論文	A. Kawamura	USING ROAD USER-ORIENTED APPROACH IN PAVEMENT EVALUATION.;CRITICAL DATA AND POTENTIAL TOOLS		7th International Conference on Road and Airfield Pavement Technology (ICPT)			27-42	2011 -8
	城本 政一 川村 彰 中辻 隆 富山 和也							
学術論文	M. Jomoto A. Kawamura T. Nakatshuji K. Takahashi K. Tomiyama	A Basic Study on Interaction Between Vehicle Dynamics and Dynamic Load ,Taking into Account of Pavement Damage,		Proceedings of 7th International Conference on ,Road and Airfield Pavement Technology,			861-875	2011 -8
	富山 和也 川村 彰 高橋 清 石田 樹							
学術論文	K. Tomiyama A. Kawamura K. Takahashi T. Ishida	生体情報を利用した路面乗り心地に基づく舗装の健全度モニタリング		土木学会論文集F3分冊 (特集号)				2011 -11
	富山 和也 川村 彰 中島 繁則 石田 樹 城本 政一							
学術論文	Tomiyama, K Kawamura, A Nakajima, S Ishida, T Jomoto, M.	Physiological Information for Pavement Health Monitoring Based on Surface Ride Quality		J. JSCE, Ser. F3 (special edition)				
	富山 和也 川村 彰 中島 繁則 石田 樹 城本 政一							
学術論文	Tomiyama, K Kawamura, A Nakajima, S Ishida, T Jomoto, M.	A Mobile Data Collection System Using Accelerometers for Pavement Maintenance and Rehabilitation		Proceedings of 8th International Conference on Managing Pavement Assets	142			2011 -11
	城本 政一 川村 彰 富山 和也 中辻 隆							
学術論文	M. Jomoto A. Kawamura K. Tomiyama T. Nakatsuji	STUDY ON RELATIONSHIPS BETWEEN ROAD PROFILE AND STRUCTURAL DAMAGE OF THE PAVEMENT		Proceedings of 8th International Conference on Managing Pavement Assets, CD-ROM				2011 -11
	富山 和也 城本 政一 川村 彰							
学術論文	K. Tomiyama M. Jomoto A. Kawamura	離散ウェーブレット変換による路面平坦性の劣化特性を考慮した評価方法		土木学会論文集E1 (舗装工学)	67	3	I_65-I_72	2011 -12
	城本 政一 川村 彰 富山 和也 高橋 清							
学術論文	M. Jomoto A. Kawamura K. Tomiyama K. Takahashi	路面のプロファイルと舗装に生ずる構造的ダメージの相関性について		土木学会論文集E1 (舗装工学)	67	3	I_73-I_79	2011 -12
	富山 和也 川村 彰 城本 政一							
学術論文	Tomiyama, K Kawamura, A Jomoto, M.	Study on Relationships Between Road Profile and Structural Damage of the Pavement		JJSCE, Ser. E1 (Pavement Engineering)				
	富山 和也 川村 彰 城本 政一							
学術論文	Tomiyama, K Kawamura, A Jomoto, M.	Detecting Localized Profile Defects Related to Surface Roughness Progression on Asphalt Concrete Pavements by Wavelet Analysis		Proceedins of the TRB 91st Annual Meeting	91	12-2864		2012 -1

	大岡智則 廣部浩紀 川島正人 川村彰	高速道路での効率的な路面管理を行うための簡易 I R I 測定機の基礎的研究	舗装	46	6	2011 -6
参考論文	T. Ohiro H. Okabe M. Kawashima A. Kawamura					
	富山和也 川村彰 高橋清 石田樹	生体情報を利用した路面乗り心地に基づく舗装の健全度モニタリング	土木学会 土木情報利用技術講演集	36	125-128	2011 -9
参考論文	K. Tomiyama A. Kawamura K. Takahashi T. Ishida	Physiological Information for Pavement Health Monitoring based on Surface Ride Quality				
	富山和也 川村彰 石田樹 中田孝一	地方自治体の舗装維持管理実態と市街地道路の簡易平坦性モニタリング	第23回土木学会年次学術講演会概要集 CD-ROM	66	V-408	2011 -9
参考論文	K. Tomiyama A. Kawamura T. Ishida K. Nakata					
参考論文	石博大 富山和也 川村彰	運転行動に着目した路面評価用データベースに関する研究	第23回土木学会年次学術講演会概要集 CD-ROM			2011 -9
参考論文	城本政一 川村彰 前田芳巳 中島繁則	低速走行や走行速度変化時のIRI測定手法に関する検討	第23回土木学会年次学術講演会概要集 CD-ROM			2011 -9
参考論文	城本政一 川村彰 坂田光 中島繁則	IRI 測定装置の一般道への適用に関する検討,	第23回土木学会年次学術講演会概要集 CD-ROM	66	V-405	2011 -9
参考論文	城本政一 川村彰 坂田光 中島繁則	IRI測定手法に関する一検討, -低速走行および加減速時を考慮した車載式リアルタイムIRI測定装置の開発-	第29回日本道路会議論文集			2011 -11
参考論文	大岡智則 川島正人 川村彰	高速道路での効率的な路面管理を行うための簡易 IRI測定器の活用検討	第29回日本道路会議論文集			2011 -11
参考論文	松居由記 川村彰 富山和也 亀田貴雄 高橋修平 日下稜	海岸での走行試験結果に基づく南極観測用の雪上車の振動特性評価	土木学会北海道支部論文報告集	68	E-2	2012 -2
参考論文	Y. Matsui A. Kawamura K. Tomiyama T. Kameda S. Takahashi R. Kusaka	Evaluation of Vibration Characteristics of a Snow Vehicle Used for Antarctic Observation by Driving Experiment in a Coast	The proceedings of Hokkaido Chapter of JSCE			
国際会議	A. Kawamura	USING ROAD USER-ORIENTED APPROACH IN PAVEMENT EVALUATION: CRITICAL DATA AND POTENTIAL TOOLS	7th International Conference on Road and Airfield Pavement Technology (ICPT),			2011 -8
			International Committee on Road ,and Airfield Pavement Technolog			
国際会議	M. Jomoto A. Kawamura T. Nakatshuji K. Takahashi K. Tomiyama	A Basic Study on Interaction Between Vehicle Dynamics and Dynamic Load ,Taking into Account of Pavement Damage	Proceedings of 7th International Conference on ,Road and Airfield Pavement Technology			2011 -8
			International Committee on Road ,and Airfield Pavement Technology			



国際会議	M. Jomoto A. Kawamura K. Tomiyama T. Nakatsuji	Study on Relationships Between Road Profile and Structural Damage of the Pavement	Proceedings of 8th International Conference on Managing Pavement Assets, CD-ROM	2011 -11
			the Pontificia Universidad Católica de Chile and the Transportation Research Board	
国際会議	Tomiyama, K Kawamura, A Nakajima, S Ishida, T Jomoto, M.	A Mobile Data Collection System Using Accelerometers for Pavement Maintenance and Rehabilitation	Proceedings of 8th International Conference on Managing Pavement Assets	2011 -11
			the Pontificia Universidad Católica de Chile and the Transportation Research Board	
国際会議	K.Tomiyama A. Kawamura M. Jomoto	Detecting Localized Profile Defects Related to Surface Roughness Progression on Asphalt Concrete Pavements by Wavelet Analysis	Proceedings of the TRB 91st Annual Meeting	2012 -1
			Transportation Research Board of the National Academies	
講演発表	川村 彰 A.Kawamura	USING ROAD USER-ORIENTED APPROACH IN PAVEMENT EVALUATION.;CRITICAL DATA AND POTENTIAL TOOLS	International Committee on Road ,and Airfield Pavement Technolog	2011 -8
講演発表	M. Jomoto A. Kawamura T. Nakatshuji K. Takahashi K. Tomiyama	A Basic Study on Interaction Between Vehicle Dynamics and Dynamic Load ,Taking into Account of Pavement Damage	International Committee on Road ,and Airfield Pavement Technology	2011 -8
講演発表	城本政一 川村彰 坂田光 中島繁則	IRI 測定装置の一般道への適用に関する検討	土木学会	2011 -9
講演発表	富山和也 川村彰 石田樹 中田孝一	地方自治体の舗装維持管理実態と市街地道路の簡易平坦性モニタリング	土木学会	2011 -9
講演発表	石博大二 富山和也 川村彰	運転行動に着目した路面評価用データベースに関する研究	土木学会	2011 -9
講演発表	城本政一 川村彰 前田芳巳 中島繁則	低速走行や走行速度変化時のIRI測定手法に関する検討	土木学会	2011 -9
講演発表	富山和也 川村彰 高橋清樹 石田樹	生体情報を利用した路面乗り心地に基づく舗装の健全度モニタリング	土木学会 土木情報利用技術講演会	2011 -9
講演発表	富山和也 川村彰 中島繁則 石田樹 城本政一			
	Tomiyama, K Kawamura, A Nakajima, S Ishida, T Jomoto, M.	A Mobile Data Collection System Using Accelerometers for Pavement Maintenance and Rehabilitation	the Pontificia Universidad Católica de Chile and the Transportation Research Board	2011 -11
講演発表	M. Jomoto A. Kawamura K. Tomiyama T. Nakatsuji	STUDY ON RELATIONSHIPS BETWEEN ROAD PROFILE AND STRUCTURAL DAMAGE OF THE PAVEMENT	the Pontificia Universidad Católica de Chile and the Transportation Research Board	2011 -11

講演発表	城本政一 川村彰 坂田光 中島繁 児則	IRI測定手法に関する一検討ー低速走行および加減速時を考慮した車載式リアルタイムIRI測定装置の開発ー	日本道路会議	2011 -11
講演発表	城本政一 川村彰 富山和也 高橋清	路面のプロファイルと舗装に生ずる構造的ダメージの相関性について	土木学会	2011 -12
	M. Jomoto A. Kawamura K. Tomiyama K. Takahashi	Study on Relationships Between Road Profile and Structural Damage of the Pavement	Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	富山和也 城本政一 川村彰	離散ウェーブレット変換による路面平坦性の劣化特性を考慮した評価方法	土木学会	2011 -12
	K. Tomiyama M. Jomoto A. Kawamura	Evaluation Method of Road Roughness Considering Aging Characteristics by Discrete Wavelet Transform	Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	川村彰	地方自治体の舗装維持管理実態と簡易平坦性モニタリングについて	(独) 土木研究所 寒地土木研究所	2012 -1
	A. Kawamura		Civil Engineering Research Institute	
講演発表	Tomiyama, K Kawamura, A Jomoto, M.	Detecting Localized Profile Defects Related to Surface Roughness Progression on Asphalt Concrete Pavements by Wavelet Analysis	Transportation Research Board of the National Academies	2012 -1
講演発表	松居由記 川村彰 富山和也 亀田貴雄 高橋修平 日下稜	海岸での走行試験結果に基づく南極観測用の雪上車の振動特性評価	土木学会北海道支部	2012 -2
	Y. Matsui A. Kawamura K. Tomiyama T. Kameda S. Takahashi R. Kusaka	Evaluation of Vibration Characteristics of a Snow Vehicle Used for Antarctic Observation by Driving Experiment in a Coast	Hokkaido Chapter of JSCE	

社会環境工学科 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	富山和也 川村彰 高橋清 石田樹	生体情報を利用した路面乗り心地に基づく舗装の健全度モニタリング	土木学会論文集F3分冊(特集号)				2012 -2
参考論文	井上秀行 萩原亨 高橋哲夫 清水和也	ハイパーLEDを活用した新たな視線誘導対策	土木計画学研究・講演集		43		2011 -11
参考論文	栗栖嵩 高大波 大 拓	EVの航続可能範囲の視覚化と観光周遊行動分析に基づく充電施設配置に関する研究	土木計画学研究・講演集		43		2011 -11
講演発表	栗栖嵩 高大波 大 拓	ネットワークボロノイ図を用いた電気自動車の充電施設配置に関する研究	土木学会				2011 -9
講演発表	二本松誠 志鎌谷健 高橋清	マルチエージェント・シミュレーションを用いた広域交通流動に対する津波の被害リスクに関する研究	土木学会				2011 -9
講演発表	栗栖嵩 高松久 井上秀行	EVの航続可能範囲とドライバーの走行継続意識に基づく充電施設配置に関する研究	土木学会北海道支部				2012 -2
講演発表	二本松誠 高橋谷健 高瀬中俊	マルチエージェント・シミュレーションを用いた津波被害軽減に関する研究	土木学会北海道支部				2012 -2

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	渡邊直樹 榎本浩一 山本孝人 山田朗聖 高橋修平 岩本明子 佐々木亮介 ヌアスムグリ アリマス	マイクロ波放射計を用いた路面状態自動判別システムの開発	雪氷(日本雪氷学会誌)	73	4	213-224	2011 -7
学術論文	S. Takahashi T. Kosugi H. Enomoto	Sea-ice extent variation along the coast of Hokkaido, Japan: Earth's lowest-latitude occurrence of sea ice and its relation to changing climate	Annals of Glaciology	58		165-168	2011 -8
学術論文	S. Takahashi K. Sugiura T. Kameda H. Enomoto Y. Kononov M. D. Ananicheva G. Kapustin	Response of glaciers in the Suntar-Khayata Range, Eastern Siberia, to climate change	Annals of Glaciology	58		185-192	2011 -8
学術論文	H. Shibata K. Tateyama H. Enomoto S. Takahashi	Interannual changes in sea-ice conditions on the Arctic Sea Route obtained by satellite microwave data	Annals of Glaciology	58		237-247	2011 -8
学術論文	村井昭夫 亀田貴雄 高橋修平	対流型装置を用いた-4℃から-40℃での人工雪結晶の形態と生成条件 - 鏡面冷却式露点計による湿度測定に基づく結果 -	雪氷(日本雪氷学会誌)	74	1		2012 -1
学術論文	前野紀一 高橋修平 佐藤篤司 小南靖啓 小西弘之 大宮 哲	ムベンバ現象の検証実験	雪氷(日本雪氷学会誌)	74	1	33-45	2012 -1
参考論文	高橋修平 小林祐輔 Nuerasimuguli Alimasi 若林剛稜 日下敏彦 有田彦寛 安達 寛	牧草を断熱材として利用した冷熱利用実験	寒地技術論文・報告集	27		144-149	2011 -11
参考論文	横山博之 高橋修平 佐藤圭洋 磯田卓也 ヌアスムグリ アリマス	北海道の山間部における雪密度と剪断強度の関係とその活用方法	寒地技術論文・報告集	27		37-41	2011 -11
参考論文	若林剛 高橋修平	地中探査レーダーによる積雪観測(7)-知床半島の積雪分布特性-	寒地技術論文・報告集	27		63-65	2011 -11
参考論文	NUERASIMUGULI ALIMASI 高橋修平 榎本浩一 茂村 歩	光学式路面凍結検知システムの開発 (3)	寒地技術論文・報告集	27		120-122	2011 -11
参考論文	高橋修平 山本孝人 高橋尚人 榎本浩一 山田朗聖 田代 賢	マイクロ波放射計を用いた路面状態識別装置の開発	寒地技術論文・報告集	27		300-303	2011 -11
参考論文	平松和彦 高橋修平	雪氷学習の可能性をさぐる (1)	北海道の雪氷	30		21-22	2011 -9

参考論文	Nuerasimuguli Alimasi 高橋 修平 榎本 浩之 茂村 歩	光学式路面凍結検知システムの開発(3)	雪氷学習	30	47-50	2011 -9
参考論文	日下 稜 高橋 修平 亀田 貴和 富山 由也 松居 彰 川村 彰 本山 明	牽引機の加速度による南極ドームふじ旅行ルート上の雪面起伏計測	雪氷学習	30	115-118	2011 -9
参考論文	若林 剛 高橋 修平	地中探査レーダー(GPR)による知床峠の積雪観測(2011年)	北海道の雪氷	30	119-122	2011 -9
参考論文	松本 経 高橋 一 榎本 修平 高橋 浩之	知床半島海岸部における流水分布とオオワシ、オジロワシ越冬個体数の関係	北海道の雪氷	30	139-142	2011 -9
参考論文	中村 文彬 高橋 浩之 榎山 修平 高村 一孝 中村 大	北海道北見地区における地表面の冷却過程ー凍結および融解の検出ー	北海道の雪氷	30	143-146	2011 -9
講演発表	高橋 修平 杉浦 幸助 榎本 浩之	北極域氷河積雪涵養量の気候変動への応答	日本地球惑星科学連合2011年大会			2011 -5
講演発表	若林 剛 高橋 修平	地中レーダーによる知床半島の積雪観測	日本地球惑星科学連合2011年大会			2011 -5
講演発表	亀田 貴雄 高橋 修平	道路上の濡れ雪の白い斑点模様	日本地球惑星科学連合2011年大会			2011 -5
講演発表	植竹 淳 佐藤 和秀 高橋 修平 Matt Nolan 本山 秀明 藤井 理行	アラスカ、マッコール氷河、涵養域表層における原核、真核微生物相の深度変化	日本地球惑星科学連合2011年大会			2011 -5
講演発表	アリマス ヌアスムグリ 榎本 浩之 高橋 修平 亀田 貴雄 本山 秀明 スィルビアンズーディック 藤田 秀二	AWSおよび衛星観測による東南極の温暖現象の観測	日本地球惑星科学連合2011年大会			2011 -5
講演発表	柴田 啓貴 泉山 耕 榎山 一孝 高橋 修平 高橋 浩之	衛星データを用いた北東航路上の海水状況の経年変化に関する研究	日本地球惑星科学連合2011年大会			2011 -5
講演発表	田中 康弘 高橋 一孝 榎本 修平 牛尾 浩之 輝	北極海におけるメルトポンドの検出	日本地球惑星科学連合2011年大会			2011 -5
講演発表	アリマス ヌアスムグリ 榎本 浩之 高橋 修平 中村 文彬 金 龍 元	融雪期のアラスカ北部700km凍結路面観測	日本地球惑星科学連合2011年大会			2011 -5

講演発表	平松和彦 高橋修平	雪氷学習の可能性をさぐる(1)	雪氷学会北海道支部研究発表会	2011-5
講演発表	Nuerasimuguri Alimasi 高橋修平 榎本浩之	光学式路面凍結検知システムの開発(3)	雪氷学会北海道支部研究発表会	2011-5
講演発表	日下稜 高橋修平 富山貴也 松居和由 川村彰 本山秀明	牽引機による南極ドームふじ旅行ルート上の雪面起伏計測	雪氷学会北海道支部研究発表会	2011-5
講演発表	若林剛 高橋修平	地中探査レーダー(GPR)による知床峠の積雪観測(2011年)	雪氷学会北海道支部研究発表会	2011-5
講演発表	松本經 高橋孝平 榎本浩之	知床半島海岸部における流水分布とオオワシ、オジロワシ越冬個体数の関係	雪氷学会北海道支部研究発表会	2011-5
講演発表	中村文彬 高橋浩之 榎本修平 中村孝大	北海道北見地区における地表面の冷却過程ー凍結および融解の検出ー	雪氷学会北海道支部研究発表会	2011-5
講演発表	平松和彦 高橋修平	雪氷教育の可能性をさぐる(1)	雪氷研究大会(2011・長岡)	2011-9
講演発表	亀田貴雄 高橋修平 藤野丈志 河島克久 山崎健太郎 村井昭夫 佐藤篤司 小南靖弘	道路上の濡れ雪の白い斑点模様(2)ー2010/2011冬季の11地点での観察結果ー	雪氷研究大会(2011・長岡)	2011-9
講演発表	Nuerasimuguri Alimasi 高橋修平 榎本浩之	光学式路面凍結検知システムの開発(3)	雪氷研究大会(2011・長岡)	2011-9
講演発表	松本經 高橋孝平 榎本浩之 小野宏治	知床半島沿岸域におけるオオワシ・オジロワシ分布と海水分布の関係	雪氷研究大会(2011・長岡)	2011-9
講演発表	榎本浩之 中村文彬 藤手木孝 山本康弘 田中啓貴 柴田啓貴 Nuerasimuguri Alimasi 高橋修平	北極圏南北トランセクトにおける雪氷変動	雪氷研究大会(2011・長岡)	2011-9
講演発表	植竹淳 佐藤和秀 山井秀明 藤井理行 ノーランマツト 高橋修平	アラスカ、マッコール氷河、涵養域表層における原核、真核微生物相の深度変化	雪氷研究大会(2011・長岡)	2011-9
講演発表	中村文彬 高橋修平 榎本浩之 茂手木孝	衛星データを利用した北極圏の融解時期の解析ーアラスカ北部現地観測よりー	雪氷研究大会(2011・長岡)	2011-9

講演発表	若林剛 高橋修平	地中探査レーダー（GPR）による知床峠の積雪観測（2011年）	雪氷研究大会(2011・長岡)	2011 -9
講演発表	日下稜 高橋修平 富山貴也 富山和也 川村彰 本山秀明	南極における2t ソリの加速度試験	雪氷研究大会(2011・長岡)	2011 -9
講演発表	Shuhei Takahashi	Snow mass redistribution by snow drift in the Shirase drainage basin in the East Antarctica.	Workshop on Blowing Snow Research in Antarctica	2011 -10
講演発表	高橋修平 小林祐輔 Nuerasimuguli Alimasi 若林剛 日下稜 有田敏彦 安達寛	牧草を断熱材として利用した冷熱利用実験（4）	第27回 寒地技術シンポジウム	2011 -11
講演発表	横山博之 高橋修平 佐藤圭洋 磯田卓也 ヌアスムグリ アリマス	北海道の山間部における雪密度と剪断強度の関係とその活用方法	第27回 寒地技術シンポジウム	2011 -11
講演発表	若林剛 高橋修平	地中探査レーダーによる積雪観測(7)-知床半島の積雪分布特性-	第27回 寒地技術シンポジウム	2011 -11
講演発表	高橋尚人 徳永ロベルト 切石亮 山本朗人 山本聖隆 榎山浩之 高橋一孝 高橋修平	マイクロ波放射計を用いた冬期路面のすべり抵抗値評価に関する研究	第27回 寒地技術シンポジウム	2011 -11
講演発表	NUERASIMUGULI ALIMASI 高橋修平 榎本浩之 茂村歩	光学式路面凍結検知システムの開発（3）	第27回 寒地技術シンポジウム	2011 -11
講演発表	高橋一孝 高橋尚人 榎山浩之 山本朗人 山本聖隆 田代賢趣	マイクロ波放射計を用いた路面状態識別装置の開発	第27回 寒地技術シンポジウム	2011 -11

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	T. Okada K.Nakayama T.Takao K.Furukawa	Influence of freshwater input and bay reclamation on long-term changes in seawater residence times in Tokyo Bay,Japan		Hydrological Processes				2011 -4
学術論文	柿沼太郎 山下啓明 帖繁司 藤間功 中山恵介	津波の生成や伝播に対する流速分布及び密度成層の影響		土木学会論文集B3(海洋開発)	27		511-516	2011 -6
学術論文	アイヌルアブリズ 丸谷靖幸 中山恵介 仲江川敏之 古川恵太	東京湾の水環境予測を目指したGCMデータの利用		土木学会論文集B3(海洋開発)	27		277-282	2011 -6
学術論文	山下啓 柿沼太郎 中山恵介	薄板状浮体構造物上を移動する荷重により生成される表面波及び内部波の数値解析		土木学会論文集B3(海洋開発)	27		109-114	2011 -6
学術論文	K. Nakayama A. Aynur Y. Maruya K. Natsui T. Nakaegawa	Evaluation of nutrient flux from Shiretoko into the ocean using MRI-GCM		Hydrological Research Letters	5		47-51	2011 -7
学術論文	中山恵介 柿沼太郎 辻英一 及川正行	ソリトン共鳴により発生する大振幅ソリトンの解析		土木学会論文集B2(海岸工学)	58			2011 -11
学術論文	丸谷靖幸 アイヌルアブリズ 中山恵介 仲江川敏之 古川恵太 駒井克明 鯉目範	東京湾における貧酸素水塊の解消要因である強風の将来予測に向けて		土木学会論文集B2(海岸工学)	58		921-925	2011 -11
学術論文	Kakinuma T K. Yamashita K. Nakayama	Influence of velocity distribution and density stratification on generation or propagation of Tshunamis		Advances in Geosciences: Atmospheric Science and Ocean Sciences	28		67-78	2011 -11
学術論文	Simanjuntak M. A. J. Imberger K. Nakayama T. Ishikawa	Boundary and Interfacial Mixing in a Shallow Salt-Wedge Estuary		Journal of Hydraulic Research	49	6	791-798	2012 -2
学術論文	Aynur Abliz 中山恵介 丸谷靖幸 井上徹教 桑江朝比呂 舘山知孝 岡田知也 石田哲也	知床を対象とした海陸の栄養塩循環機構の解明		土木学会論文集B1(水工学)	56		721-726	2012 -3
学術論文	石田哲也 早川博 中山恵介 中岡田知 丸谷靖幸 駒井克昭 掘田伸之 藤井博 加藤淳子	元素分析による細粒土砂輸送割合の推定方法開発		土木学会論文集B1(水工学)	56		637-642	2012 -3
学術論文	新谷哲也 中山恵介 中本篤	環境流体解析のための簡易Wetting and Dryingスキーム		土木学会論文集B1(水工学)	56		1249-1254	2012 -3



学術論文	K. NAKAYAMA C. BEITIA E. VALLESTER R. PINZON J. FABREGA T. NAKAEGAWA Y. MARUYA J. ESPINOSA B. OLMEDO J. KATO K. KOMAI	Increase in simple precipitation intensity index in Panama	Annual Journal of Hydraulic Engineering	56	163-168	2012 -3
参考論文	山下啓 柿沼太郎 中山恵介	薄板状浮体構造物上の点荷重の移動に伴う表面波及び内部波の数値解析	西部支部講演会論文集	2011号		2011 -6
参考論文	アイヌルアブリズ 加藤淳子 丸谷靖幸 井上徹教 桑江朝比呂 中山恵介	知床からの栄養塩フラックスの推定	水文学資源学会	2011号		2011 -8
参考論文	丸谷靖幸 アイヌルアブリズ 中山恵介 仲江川敏之 古川恵太	GCMを用いた東京湾におけるDO濃度回復に関する将来予測	土木学会平成23年度全国大会第66回年次学術講演会	66		2011 -9
参考論文	加藤淳子 中山恵介 中崇内 中内徳勲	統計解析による波エネルギーと塩水遡上の関連性の解明	木学会平成23年度全国大会第66回年次学術講演会	66		2011 -9
参考論文	木下直貴 中山恵介 他	東京湾の生態系モデル開発に向けたパーシャルセルの適用	土木学会北海道支部論文報告集	2012号		2012 -2
参考論文	大塚泰之 中山恵介 他	釧路湿原における分布型流出モデルの再現性の検討	土木学会北海道支部論文報告集	2012号		2012 -2
参考論文	小窪一毅 中山恵介 他	異なる成層場における内部ケルビン波の斜面上での砕波	土木学会北海道支部論文報告集	2012号		2012 -2
参考論文	丸谷靖幸 中山恵介 他	湖沼からのメタン発生機構の解明	土木学会北海道支部論文報告集	2011号		2012 -2
参考論文	加藤淳子 中山恵介 他	風と塩水遡上の関連性に関する統計解析	土木学会北海道支部論文報告集	2012号		2012 -2
参考論文	Aynur Abliz 中山恵介 他	知床における海陸の栄養塩循環量の推定	土木学会北海道支部論文報告集	2012号		2012 -2
国際会議	Shintani, T Nakayama K.	Upwelling and internal wave field in threelayer stratified lake	International Symposium on Stratified Flow			2011 -8
			IAHR			
国際会議	Maruya Yasuyuki Keisuke Nakayama et al.	Future projection of duration of strong wind by using GCM in Tokyo bay	Symposium on Extreme Weather and Impact Assessments			2011 -8
			JSHWR			
国際会議	Kato Junko Keisuke Nakayama et al.	Rainfall analysis in subtropical Panama	Symposium on Extreme Weather and Impact Assessments			2011 -8
			JSHWR			

国際会議	Beitia Carlos Keisuke Nakayama et al.	Projections of rainfall intensity in central America, Panama	Symposium on Extreme Weather and Impact Assessments	2011 -8
			JSHWR	
国際会議	Nakaegawa Toshiyuki Keisuke Nakayama et al.	Projection of hydroclimate in Panama in the late 21st century using MRI-AGCM3.1	Symposium on Extreme Weather and Impact Assessments	2011 -8
			JSHWR	
国際会議	Nakayama K Kakinuma T Tsuji H Oikawa M	Large amplitude solitary waves due to solitary resonance	Proc. 6th Int. Conf. on Asian and Pacific Coasts	2011 -12
			IAHR	
国際会議	Kakinuma, T Nakamura, K Yamashita, K Nakayama, K	Influence of velocity distribution and density stratification on generation or propagation of Tsunamis	Proc. 6th Int. Conf. on Asian and Pacific Coasts	2011 -12
			IAHR	
講演発表	中山 恵 介	常呂川における細粒土砂の発生量評価,常呂川きれ いにしたいね	開発局	2011 -4
講演発表	中山 恵 介	水圏環境における化学物質輸送	日本化学会北見地区講演会	2011 -11
講演発表	中山 恵 介	常呂川の現状と問題-連携協力-	北海道開発局、北海道一級河川 環境保全連絡協議会網走地方部 会幹事会	2011 -12

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
	宮森保紀 湯村美紀 藤生重雄 樋口匡輝 山崎智之 三上修一 大島俊之	汎用構造解析ソフトを利用した低温環境下における仮動的実験システムの構築		土木学会論文集A1 (構造・地震工学)	67	4		2011 -12
学术论文	Yasunori MIYAMORI Miki YUMURA Shigeo FUJII Masaki HIGUCHI Tomoyuki YAMAZAKI Shuichi MIKAMI Toshiyuki OSHIMA	Development of Pseudo-Dynamic Simulation System with a General FEM Software at Low-Temperature Environment		Journal of JSCE, Ser. A1 (SE/EE)				
	宮森保紀 坂和平 大島俊之 三上修一 山崎智之	人道吊橋の振動計測におけるスマートセンサーの適用と耐低温測定システムの開発		構造工学論文集	58A			2012 -3
学术论文	Yasunori Miyamori Kazuhei Ban Toshiyuki Oshima Shuichi Mikami Tomoyuki Yamazaki			Journal of Structural Engineering				
国際会議	Toshiyuki Oshima Shuichi Mikami Yasunori Miyamori Maria Fabijanska Sherif Beskyroun	Detection of Small Damage of Secondary Structure on a Real Composite Steel Bridge using Local Excitation Method (LEM)		The 6th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology				2011 -7
				ANCRiSST				

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
	中 村 大 鈴 木 輝 後 藤 隆 金 学 三 伊 藤 陽 山 下 聡	凍結融解による土の透水係数及び間隙比の変化	土木学会論文集C (地圏工学)	67	2	264-275	2011 -6
学术论文	Dai NAKAMURA Teruyuki SUZUKI Takashi GOTO Hakusam KIM Yoji ITO Satoshi YAMASHITA	Changes in the permeability coefficient and the void ratio of compacted soil by the effect of freeze-thaw cycles	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. C (Geosphere Engineering)				
	中 村 大 後 藤 隆 伊 藤 陽 山 下 聡 鈴 木 輝 山 崎 新太郎	煉瓦の凍害機構に関する検証実験		127		256-266	2011 -7
学术论文	Dai NAKAMURA Takashi GOTO Yoji ITO Satoshi YAMASHITA Teruyuki SUZUKI Shintaro YAMASAKI	Verification experiment of the mechanism of frost damage to bricks	Journal of the Mining and Materials Processing Institute of Japan				
	中 村 大 後 藤 隆 伊 藤 陽 金 学 三 山 下 聡 川 口 貴 山 崎 新太郎 鈴 木 輝	岩石の凍上圧に関する基礎的研究－岩石の最大凍上圧の温度依存性－		127	8	485-498	2011 -8
学术论文	Dai NAKAMURA Takashi GOTO Yoji ITO Hakusam KIM Satoshi YAMASHITA Takayuki KAWAGUCHI Shintaro YAMASAKI Teruyuki SUZUKI	Basic study on the frost heave pressure of rocks ? Dependence of the maximum frost heave pressure on temperature -	Journal of the Mining and Materials Processing Institute of Japan				
	中 村 大 後 藤 隆 伊 藤 陽 山 下 聡 川 口 貴 山 崎 新太郎 鈴 木 輝 河 野 勝宣	岩石の凍上圧に関する基礎的研究－岩石の凍上発生位置の強度依存性－		127	9	558-564	2011 -9
学术论文	Dai NAKAMURA Takashi GOTO Yoji ITO Satoshi YAMASHITA Takayuki KAWAGUCHI Shintaro YAMASAKI Teruyuki SUZUKI Mashnori KOHNO	Basic study on the frost heave pressure of rocks ? Dependence of the location of frost heave on the strength of the rock -	Journal of the Mining and Materials Processing Institute of Japan				
	中 村 大 菅 原 徳 後 藤 隆 伊 藤 陽 山 下 聡 川 口 貴 山 崎 新太郎 鈴 木 輝	札幌軟石の繰り返し一次元凍結融解実験		127		635-642	2011 -11
学术论文	Dai NAKAMURA Yoshiki SUGAWARA Takashi GOTO Yoji ITO Satoshi YAMASHITA Takayuki KAWAGUCHI Shintaro YAMASAKI Teruyuki SUZUKI	Repeated one-dimentional freeze-thaw experiments on Sapporo Soft Rock	Journal of the Mining and Materials Processing Institute of Japan				

	川口 貴之 高橋 正和 山下 聡	締めめ方法が細粒分質礫質砂の一軸圧縮およびベンダーエレメント試験結果に及ぼす影響	地盤工学会北海道支部技術報告集	52	123-130	2012 -1
参考論文	Takayuki KAWAGUCHI Masakazu TAKAHASHI Satoshi YAMASHITA	Effects of Compaction Methods on the Unconfined Compression and Bender Element Test Results of Sandy Soil	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society			
	森 脇 友 裕 山下 聡 八久保 晶弘 南 尚 嗣 庄子 仁	オホーツク海海底堆積土の力学的特性に及ぼす溶存ガス気化の影響	地盤工学会北海道支部技術報告集	52	135-144	2012 -1
参考論文	Tomohiro MORIWAKI Satodhi YAMAITA Akihiro HACHIKUBO Naotsugu MINAMI Hitoshi SHOJI	Effects of vaporization of dissolved gas on mechanical properties of seabed soils obtained from the Sea of Okhotsk	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society			
	出 羽 寛 信 森 脇 友 裕 山下 聡 川口 貴之	溶存ガスの気化が粘性土の乱れおよび変形強度特性に及ぼす影響	地盤工学会北海道支部技術報告集	52	145-150	2012 -1
参考論文	Hironobu DEWA Tomohiro MORIWAKI Satoshi YAMASHITA Takayuki KAWAGUCHI	Effect of Vaporization of Dissolved Gas on sample Disturbance of Clay and Deformation-Strength Properties	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society			
	中 村 大 後 藤 隆 司 伊 藤 陽 司 山下 聡 川口 貴之 片岡 沙都紀	乾燥状態と湿潤状態における岩石の強度の差異に関する研究	地盤工学会北海道支部技術報告集	52	157-164	2012 -1
参考論文	Dai NAKAMURA Takashi GOTO Yoji ITO Satoshi YAMASHITA Takayuki KAWAGUCHI Satsuki KATAOKA	Study on the Differences in Strength of Rocks under Dry and Wet Conditions	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society			
国際会議	Hirotsugu Minami Hirotohi Sakagami Akihiro Hachikubo Satoshi Yamashita Kazuya Tatsumi Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Young Keun Jin Anatoly Obzhirov	Geochemical studies of LV47 gas hydrate-bearing sediment cores and pore waters retrieved from the continental slope off Sakhalin Island, Russia	Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates			2011 -7
			ICGH			
国際会議	Akihiro Hachikubo Kazuya Tatsumi Hirotohi Sakagami Hirotsugu Minami Satoshi Yamashita Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Young K. Jin Olga Vereshchagina Anatoly Obzhirov	Molecular and isotopic compositions of hydrate-bound hydrocarbons in subsurface sediments from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates			2011 -7
			ICGH			
国際会議	Satoshi YAMASHITA Tomohiro MORIWAKI Akihiro HACHIKUBO Hirotsugu MINAMI Hitoshi SHOJI Takayuki KAWAGUCHI Satsuki KATAOKA	Strength change of seabed soils due to the vaporization of dissolved gas in the pore water	Proceedings of the International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials			2011 -9
			ISSMGE			

片岡 沙都紀 川口 貴之 山下 聡	塩分濃度の低下に伴う海底土の強度変化	地盤工学会	2011 -7
講演発表	Satsuki KATAOKA Takayuki KAWAGUCHI Satoshi YAMASHITA	Strength change of ocean soil due to the low level of salinity	The Japanese Geotechnical Society
出羽 寛信 森脇 友裕 山下 聡	溶存ガスの気化に伴う試料乱れが粘性土の変形強度特性に及ぼす影響	地盤工学会	2011 -7
講演発表	Hironobu DEWA Tomohiro MORIWAKI Satoshi YAMASHITA	Effect of Sample Disturbance due to the Vaporization of Dissolved Gas on deformation-Strength Properties of Clay	The Japanese Geotechnical Society
森脇 友裕 山下 聡 八久保 弘 南 尚嗣 庄子 仁	オホーツク海サハリン沖海底地盤から採取した堆積土の土質特性	地盤工学会	2011 -7
講演発表	Tomohiro MORIWAKI Satoshi YAMASHITA Akihiro HACHIKUBO Hirotsugu MINAMI Hitoshi SHOJI	Soil properties of sediments retrieved from seabed of offshore Sakhalin, Sea of Okhotsk	The Japanese Geotechnical Society
川口 貴之 岩淵 祐一 片岡 沙都紀 山下 聡	一面せん断試験による凍結・融解履歴を受けた粘性土の変形・強度特性の評価	地盤工学会	2011 -7
講演発表	Takayuki KAWAGUCHI Yuichi IWABUCHI Satsuki KATAOKA Satoshi YAMASHITA	Evaluation of deformation and strength characteristics for clayey soil subjected freezing and thawing by box shear test	The Japanese Geotechnical Society
山本 隼央 石川 達也 所 哲也 中村 大聡 山下 聡	凍結融解履歴を受ける不飽和地盤の透気性評価	地盤工学会	2011 -7
講演発表	Hayao YAMAMOTO Tatsuya ISHIKAWA Tetsuya TOKORO Dai NAKAMURA Satoshi YAMASHITA	Evaluation of air-permeability for unsaturated soil ground subjected to freeze-thaw action	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	Yasuhiro YOSHIKAWA Yasuharu WATANABE Hiroshi HAYAKAWA Yasuyuki HIRAI	DEVELOPMENT OF A DISCHARGE ESTIMATION METHOD FOR FROZEN RIVERS	Journal of Hydrosience and Hydraulic Engineering	29	1	81-105	2011 -5
学術論文	吉川 泰弘 渡邊 康玄 早川 博平	2010年2月に渚滑川で発生したアイスジャムに関する研究	土木学会河川技術論文集	17		353-358	2011 -7
学術論文	永多朋紀 安田浩保 渡邊 康玄	2Way河道の自律的な維持を可能にする分流域高に関する検討	土木学会河川技術論文集	17		323-328	2011 -7
学術論文	木村 祐輔 渡邊 康玄 小泉 健太 永赤 多朋 赤 堀 良介	洪水時での流木流下特性と流水型ダム貯水地内における流木集積状況	土木学会河川技術論文集	17		341-346	2011 -7
学術論文	小松 佑輔 渡邊 康玄 竹 林 洋史	モルタルで擬似した軟岩の流砂の衝突による洗掘	土木学会河川技術論文集	17		167-172	2011 -7
学術論文	伊藤 隆郭 長山 孝彦 貝塚 和智 早川 博也 渡邊 康玄	軽量・重量骨材を用いた河床変動の実験手法	砂防学会誌	64	5	3-13	2012 -1
学術論文	吉川 泰弘 渡邊 康玄 早川 博幸	結氷河川における解氷現象と実用的な氷板厚計算式の開発	土木学会論文集B1	68	1	21-34	2012 -2
学術論文	渡邊 康玄 山本 昌慧 早川 博 島田 友典	縮尺の違いによる越流破堤実験の再現性の検討	土木学会水工学論文集	56		1123-1128	2012 -2
学術論文	Yasuharu WATANABE Masato YAMAMOTO Hiroshi HAYAKAWA Tomonori SHIMADA	Reproducibility of the hydraulic experiments on overflow-induced collapse, by the different scales					
参考論文	Yasuhiro YOSHIKAWA Yasuharu WATANABA Hiroshi HAYAKAWA Yasuyuki HIRAI	A Study of Ice Thickness during Ice Breakup on the Teshio River	34th IAHR World Congress			4400-4407	2011 -6
参考論文	赤堀 良介 渡邊 康玄 初田 直彦	複断面蛇行流路における流木の挙動に対する面的計測	土木学会年次学術講演会講演概要集				2011 -9
参考論文	吉川 泰弘 渡邊 康玄 早川 博平	渚滑川のアイスジャムに関する現地観測	寒地土木研究所月報	701			2011 -10
参考論文	橋場 雅弘 吉川 泰弘 渡邊 康玄	河川結氷時の河床底面形状の現地観測	土木学会北海道支部年次技術研究発表会論文報告集	68		B-36	2012 -2
参考論文	木村 祐輔 渡邊 康玄 福岡 将太	流水型ダムの土砂移動に関する水理模型実験	土木学会北海道支部年次技術研究発表会論文報告集	68		B-41	2012 -2
参考論文	高橋 麻子 渡邊 康玄	結氷時の尾幌川における河川津波の数値計算	土木学会北海道支部年次技術研究発表会論文報告集	68		S-06	2012 -2

参考論文	大澤亮介 渡邊康淑	混合砂礫の衝突による軟岩の洗掘機構	土木学会北海道支部年次技術研究 発表会論文報告集	68	B-48	2012 -2
参考論文	福岡将太 渡邊康	2011年9月音更川出水における砂州の発達と河岸 浸食	土木学会北海道支部年次技術研究 発表会論文報告集	68	B-44	2012 -2
参考論文	島絵梨子 渡邊康太 福岡将太	流路網形成過程に関する基礎的水理模型実験	土木学会北海道支部年次技術研究 発表会論文報告集	68	B-42	2012 -2
国際会議	Yasuhiro YOSHIKAWA Yasuharu WATANABE Hiroshi HAYAKAWA Yasuyuki HIRAI	A Study of Ice Thickness during Ice Breakup on the Teshio Rivar	34th IAHR World Congress			2011 -6
			IAHR			
国際会議	Y.Watanabe Y.komatsu N.Izumi	Scouring of soft rock imitated with mortar by the collision of gravels	RCEM2011			2011 -9
			IAHR			
講演発表	渡邊康玄	河川への津波の遡上調査結果	北海道津波合同調査団			2011 -8
講演発表	渡邊康玄	北海道の河床低下事情	応用生態工学会札幌			2011 -8
講演発表	渡邊康玄	河川への津波の遡上による危険性	留萌開発建設部			2011 -10
講演発表	渡邊康玄	津波の河川遡上について	国土交通省 網走開発建設部			2011 -10



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
中 村 大 後 藤 隆 司 伊 藤 陽 司 山 下 聡 鈴 木 輝 之 山 崎 新 太 郎 学術論文		煉瓦の凍害機構に関する検証実験	資源・素材学会誌	127	6,7	22-32	2011 -5
	Dai NAKAMURA Takashi GOTO Yoji ITO Satoshi YAMASHITA Teruyuki SUZUKI Sintaro YAMASAKI	Verification Experiment of the Mechanism of Frost Damage to Bricks	Journal of MMIJ				
中 村 大 後 藤 隆 司 伊 藤 陽 司 金 学 三 山 下 聡 川 口 貴 之 山 崎 新 太 郎 鈴 木 輝 之 学術論文		岩石の凍上圧に関する基礎的研究—岩石の最大凍上圧の温度依存性—	資源・素材学会誌	127	8	13-24	2011 -7
	Dai NAKAMURA Takashi GOTO Yoji ITO Hakusam KIM Satoshi YAMASHITA Takayuki KAWAGUCHI Sintaro YAMASAKI Teruyuki SUZUKI	Basic Study on the Frost Heave Pressure of Rocks-Dependence of the Maximum Frost Heave Pressure on Temperature-	Journal of MMIJ				
中 村 大 後 藤 隆 司 伊 藤 陽 司 山 下 聡 川 口 貴 之 山 崎 新 太 郎 鈴 木 輝 之 河 野 勝 宣 学術論文		岩石の凍上圧に関する基礎的研究—岩石の凍上発生位置の強度依存性—	資源・素材学会誌	127	9		2011 -8
	Dai NAKAMURA Takashi GOTO Yoji ITO Satoshi YAMASHITA Takayuki KAWAGUCHI Sintaro YAMASAKI Teruyuki SUZUKI Masaniri KOHNO	Basic Study on the Frost Heave Pressure of Rocks-Dependence of the Location of Frost Heave on the Strength of the Rock-	Journal of MMIJ				
中 村 大 菅 原 徳 記 後 藤 隆 司 伊 藤 陽 司 山 下 聡 川 口 貴 之 山 崎 新 太 郎 鈴 木 輝 之 学術論文		札幌軟石の繰返し一次元凍結融解実験	資源・素材学会誌	127	10,11	33-40	2011 -9
	Dai NAKAMURA Yoshiki SUGAWARA Takashi GOTO Yoji ITO Satoshi YAMASHITA Takayuki KAWAGUCHI Sintaro YAMASAKI Teruyuki SUZUKI	Repeated One-Dimensional Freeze-Thaw Experiments on Sapporo Soft Rock	Journal Of MMIJ				
中 村 大 後 藤 隆 司 伊 藤 陽 司 山 下 聡 川 口 貴 之 片 岡 沙 都 紀 参考論文		乾燥状態と湿潤状態における岩石の強度の差に関する研究	地盤工学会北海道支部技術報告集		52		2012 -2
	Dai NAKAMURA Takashi GOTO Yoji ITO Satoshi YAMASHITA Takayuki KAWAGUCHI Satsuki KATAOKA	A Study on the Differences in Rock between Dry and Wet Conditions					

伊藤 陽 司 中村 大 山崎 新太郎 中田 光 哉 羽根石 竜 也 宣山 直 紀	知床半島カムイワッカ川でのランドスライドー (社) 日本地すべり学会北海道 2010年8月の発生事例ー 支部・北海道地すべり学会	2011 -4	
講演発表	Yoji ITO Dai NAKAMURA Shintaro YAMASAKI Koya NAKAMURA Tatsuya HANEISHI Naoki NOBUYAMA	Landslides in Kamuiwakka River, Shiretoko Peninsula - the case in August, 2010-	
講演発表	中村 大 後藤 隆 司 伊藤 陽 司 山下 聡 川口 貴 之 片岡 沙都紀	乾燥状態と湿潤状態における岩石の強度の差違に 地盤工学会北海道支部 関する研究	2012 -2

社会環境工学科 准教授 川口 貴之

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	中村大 後藤隆 伊藤陽 山下学 川口貴 山崎新 山崎太 鈴木輝 之	岩石の凍上圧に関する基礎的研究－岩石の最大凍上圧の温度依存性－	資源と素材	127	8	485-498	2011 -7
Journal of MMIJ							
学術論文	中村大 後藤隆 伊藤陽 山下学 川口貴 山崎新 山崎太 鈴木輝 河野宣	岩石の凍上圧に関する基礎的研究－岩石の凍上発生位置の強度依存性－	資源と素材	127	9	558-564	2011 -8
Journal of MMIJ							
学術論文	中村大 菅原徳 後藤隆 伊藤陽 山下学 川口貴 山崎新 山崎太 鈴木輝 之	札幌軟石の繰り返し一次元凍結融解実験	資源と素材	127	10,11 合併	635-642	2011 -9
Journal of MMIJ							
学術論文	川尻峻 川口貴 澁谷三 高橋正 和	締固めた地盤材料の変形・強度特性に及ぼす締固め時の含水比および締固め方法の影響	土木学会論文集C	67	4	532-543	2011 -12
参考論文	堀田崇 岡沙都 川口之 中田典 田富龍 中島美 代子	原料土内の鉱物組成と気泡混合処理土の強度・剛性との関係	地盤工学会北海道支部技術報告集	52		63-70	2012 -1
参考論文	高橋正 川口貴 鳥居宣 澁谷和 之 啓	締固め方法が細粒分質礫質砂の三軸試験結果に及ぼす影響	地盤工学会北海道支部技術報告集	52		109-116	2012 -1
参考論文	川口貴 高橋正 山下和 之 聡	締固め方法が細粒分質礫質砂の一軸圧縮およびベンダーエレメント試験結果に及ぼす影響	地盤工学会北海道支部技術報告集	52		123-130	2012 -1
参考論文	出羽寛 森脇友 山下裕 川口貴 之	溶存ガスの気化が粘性土の乱れおよび変形強度特性に及ぼす影響	地盤工学会北海道支部技術報告集	52		145-150	2012 -1
国際会議	Miura,M Takahashi,M Kawajiri,S Torii,N Shibuya,S Kawaguchi,T	Strength-Deformation Characteristics of a Compacted Soil over a Wide Strain Range	Proceedings of the 5th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials				2011 -9
International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering							
国際会議	Kataoka,S Kawaguchi,T Horita,T Tanaka,M Sakaiya,T Shibuya,S	Unconfined Compression Strength and Elastic Shear Modulus of Air-form Treated Lightweight Soil	Proceedings of the 5th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials				2011 -9
International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering							

国際会議	Yamashita, S Moriwaki, T Hachikubo, A Minami, H Shoji, H Kawaguchi, T Kataoka, S	Strength Change of Seabed Soils Due to the Vaporization of Dissolved Gas in the Pore Water	Proceedings of the 5th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials	2011 -9
			International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering	
国際会議	Kawajiri,S Shibuya,S Torii,N Kawaguchi,T	In-situ and Laboratory Tests for Evaluating the Stability of a Sand Dune	Proceedings of 14th Asian Regional Conference on ,Soil Mechanics and Geotechnical Engineering	2011 -5
			International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering	
講演発表	川口 貴之 岩 祐一 片岡 沙都紀 山下 聡	一面せん断試験による凍結・融解履歴を受けた粘性土の変形・強度特性の評価	地盤工学会	2011 -7
講演発表	片岡 沙都紀 川口 貴之 山下 聡	塩分濃度の低下に伴う海底土の強度変化	地盤工学会	2011 -7
講演発表	高橋 正和 川尻 峻三 川口 貴之 澁谷 崇亮	締固め方法及び含水比がシルト質土の内部構造に及ぼす影響について	地盤工学会	2011 -7
講演発表	堀田 崇由 片岡 沙都紀 川口 貴之 川中 政典 富田 龍三 中島 美代子	原料土の違いが気泡混合処理土の変形・強度特性に与える影響	地盤工学会	2011 -7
講演発表	川尻 峻三 鳥居 宣貴 川口 貴之 澁谷 啓	既設補強土壁の現況評価における表面波探査の適用事例	地盤工学会	2011 -7

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
	中村 大 後藤 隆司 伊藤 陽司 山下 聡 鈴木 輝之 山崎 新太郎	煉瓦の凍害機構に関する検証実験		資源と素材	127	6, 7 合併	256-266	2011 -5
学術論文	Dai Nakamura Takashi Goto Yoji Ito Satoshi Yamashita Teruyuki Suzuki Shintaro Yamasaki	Verification Experiment of the Mechanism of Frost Damage to Bricks,		Journal of MMIJ				
	中村 大 鈴木 輝之 後藤 隆司 金 学三 伊藤 陽司 山下 聡	凍結融解による土の透水係数及び間隙比の変化		土木学会論文集C	67	2	264-275	2011 -6
学術論文	Dai NAKAMURA Teruyuki SUZUKI Takashi GOTO Hakusam KIM Yoji ITO Satoshi YAMASHITA	CHANGES IN THE PERMEABILITY COEFFICIENT AND THE VOID RATIO OF COMPACTED SOIL BY THE EFFECT OF FREEZE-THAW CYCLES,		Doboku Gakkai Ronbunshuu C				
	中村 大 後藤 隆司 伊藤 陽司 金 学三 山下 聡 川口 貴之 山崎 新太郎 鈴木 輝之	岩石の凍上圧に関する基礎的研究－岩石の最大凍上圧の温度依存性－,		資源と素材	127	8	485-498	2011 -7
学術論文	Dai Nakamura Takashi Goto Yoji Ito Hakusam KIM Satoshi Yamashita Takayuki Kawaguchi Shintaro Yamasaki Teruyuki Suzuki	Basic Study on the Frost Heave Pressure of Rocks,- Dependence of the Maximum Frost Heave Pressure on Temperature -,		Journal of MMIJ				
	中村 大 後藤 隆司 伊藤 陽司 山下 聡 川口 貴之 山崎 新太郎 鈴木 輝之 河野 勝宣	岩石の凍上圧に関する基礎的研究－岩石の凍上発生位置の強度依存性－,		資源と素材	127	9	558-564	2011 -8
学術論文	Dai Nakamura Takashi Goto Yoji Ito Satoshi Yamashita Kawaguchi Takayuki Shintaro Yamasaki Teruyuki Suzuki Masanori Kohno	Basic Study on the Frost Heave Pressure of Rocks,- Dependence of the Location of Frost Heave on the Strength of the Rock -,		Journal of MMIJ				
	中村 大 菅原 徳記 後藤 隆司 伊藤 陽司 山下 聡 川口 貴之 山崎 新太郎 鈴木 輝之	札幌軟石の繰り返し一次元凍結融解実験		資源と素材	127	10, 11 合併	635-642	2011 -9
学術論文	Dai Nakamura Yoshiki Sugawara Takashi Goto Yoji Ito Satoshi Yamashita Takayuki Kawaguchi Shintaro Yamasaki Teruyuki Suzuki	Repeated One-Dimensional Freeze-Thaw Experiments on Sapporo Soft Rock		Journal of MMIJ				

社会環境工学科 准教授 駒井克昭

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	Adityawarman, Yudi Kaneko, Arata Nakano, Koji Taniguchi, Naokazu Komai, Katsuaki Guo Xinyu Gohda, Noriaki	Reciprocal sound transmission measurement of mean current and temperature variations in the central part (Aki-nada) of the Seto Inland Sea, Japan		Journal of Oceanography	67	2	173-182	2011 -4
学術論文	駒井克昭 中下慎也 TOUCH NARONG 日比野忠史	複断面河道に形成された河岸干潟の底質環境と浸透特性に関する研究		河川技術論文集	17		173-178	2011 -6
学術論文	Katsuaki KOMAI Shinya NAKASHITA Narong TOUCH Tadashi HIBINO	SOIL ENVIRONMENT AND INFILTRATION FLOW IN TIDAL FLAT AT RIVERBANK OF A COMPOUND CHANNEL		Advances in River Engineering				
学術論文	K. Komai S. Nakashita T. Hibino P. Nielsen	Mechanism of Water Exchange at the Sediment-Water Interface in a Tidal Estuary		Proceedings of 34th IAHR World Congress			1085-1092	2011 -6
学術論文	Yudi Adityawarman Arata Kaneko Naokazu Taniguchi Hidemi Mutsuda Katsuaki Komai Xinyu Guo Noriaki Gohda	Tidal current measurement in the Kurushima Strait by the reciprocal sound transmission method		Acoustic Science and Technology	33	1	45-51	2011 -9
学術論文	丸谷靖幸 アイヌルアブリズ 中山恵介 仲江川敏之 古川恵太 駒井克昭 よの目淑範	東京湾における貧酸素水塊の解消要因である強風の将来予測に向けて		土木学会論文集B2 (海岸工学)	67	2	921-925	2011 -10
学術論文	Yasuyuki MARUYA Aynur ABLIZ Keisuke NAKAYAMA Toshiyuki NAKAEGAWA Keita FURUKAWA Katsuaki KOMAI Yoshinori YONOME	Projection of Duration of Strong Wind Enhancing Recovery from Hypoxia in Tokyo Bay		Journal of Japan Society of Civil Engineers Ser. B2 (Coastal Engineering)				
学術論文	駒井克昭 渡辺聡 中下慎也 川西澄 Peter NIELSEN	亜熱帯感潮河川における堆積泥に及ぼす有機性状と水理条件の影響		土木学会論文集B2(海岸工学)	67	2	996-1000	2011 -10
学術論文	Katsuaki KOMAI Satoshi WATANABE Shinya NAKASHITA Kiyoshi KAWANISHI Peter NIELSEN	Influence of Organic Properties and Hydraulic Conditions on Sediment in a Tropical Tidal River		Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B2 (Coastal Engineering)				
学術論文	石田哲也 早川博 中山恵介 岡田知也 丸谷靖幸 駒井克昭 堀田伸之 藤井博司 加藤淳子	元素分析による細粒土砂輸送割合の推定方法開発		土木学会論文集B1 (水工学)	68		637-642	2012 -2
学術論文	Tetsuya ISHIDA Hiroshi HAYAKAWA Keisuke NAKAYAMA Tomonari OKADA Yasuyuki MARUYA Katsuaki KOMAI Nobuyuki HOTTA Hiroshi FUJII Junko KATO	EVALUATION OF SUSPENDED SEDIMENT TRANSPORT IN A RIVER BASIN BY USING CHEMICAL COMPOSITION ANALYSIS						

---

	Keisuke NAKAYAMA				
	Carlos BEITIA				
	Erick VALLESTER				
	Reinhardt PINZON				
	Jose FABREGA				
学術論文	Toshiyuki	Increase in simple precipitation intensity index in	Annual Journal of Hydraulic	56	2012 -2
	NAKAEGAWA	Panama	Engineering, JSCE		
	Yasuyuki MARUYA				
	Jorge ESPINOSA				
	Berta OLMEDO				
	Junko KATO				
	Katsuaki KOMAI				

---

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
国際会議	Hiromu KAWAUCHI Takashi NAKAO Hirohito GOTO	Annual Change of Rainfall for a single event in Hokkaido		Symposium Extreme Weather and Impact Assessments				2011 -9
講演発表	川内 啓夢 中尾 隆志 後藤 寛人	北海道におけるひと雨降雨パターン解析		(日)土木学会北海道支部				2012 -2
	H. KAWAUCHI T. NAKAO H. GOTO	Analysis of pattern for each consecutive rainfall in Hokkaido		Hokkaido Chapter of the Japan Soc.				



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	Yasuhiro Yoshikawa Yasuharu Watanabe Hiroshi Hayakawa Yasuyuki Hirai	Development of a Discharge Estimation Method for Frozen Rivers		Journal of Hydrosience and Hydraulic Engineering	29	1	81-105	2011 -5
学術論文	石田 哲也 早川 博 中山 恵介 岡田 知也 丸谷 靖幸 駒井 克昭 堀田 伸之司 藤井 博 加藤 淳子	元素分析による細粒土砂輸送割合の推定方法開発	水工学論文集		56		L_637-L_642	2012 -2
学術論文	Tetsuya ISHIDA Hiroshi HAYAKAWA Keisuke NAKAYAMA Tomonari OKADA Yasuyuki MARUYA Katsuaki KOMAI Nobuyuki HOTTA Hiroshi FUJII Junko KATO	EVALUATION OF SUSPENDED SEDIMENT TRANSPORT IN A RIVER BASIN BY USING CHEMICAL COMPOSITION ANALYSIS		Annual Journal of Hydraulic Engineering				
学術論文	吉川 泰弘 渡邊 康玄 早川 博 平井 康幸	結氷河川における解氷現象と実用的な氷板厚計算式の開発	土木学会論文集B1 (水工学)		68	1	21-34	2012 -2
学術論文	Yasuhiro YOSHIKAWA Yasuharu WATANABE Hiroshi HAYAKAWA Yasuyuki HIRAI	THE PHENOMENON OF BREAKUP IN A FROZEN RIVER AND DEVELOPMENT OF A PRACTICAL FORMULA FOR ICE SHEET THICKNESS CALCULATION		Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B1 (Hydraulic Engineering)				
学術論文	渡邊 康玄 山本 昌慧 早川 博 島田 友典	縮尺の違いによる越流破堤実験の再現性の検討	水工学論文集		56		L_1123-L_1128	2012 -2
学術論文	Yasuharu WATANABE Masato YAMAMOTO Hiroshi HAYAKAWA Tomonori SHIMADA	Reproducibility of the hydraulic experiments on overflow-induced collapse, by the different scales		Annual Journal of Hydraulic Engineering				
参考論文	吉川 泰弘 渡邊 康玄 早川 博 平井 康幸	渚滑川のアイスジャムに関する現地観測	(独)寒地土木研究所月報			701		2011 -10
参考論文	早川 博	GISを結合した複合流域モデルによる一般化貯留関数法の総合化	(財)北海道河川財団研究所紀要		22		107-117	2011 -12
国際会議	Hiroshi Hayakawa	Integration of Generalized Storage Function Model by Coupling GIS based on Distributed Basin Model						
国際会議	Y. Yoshikawa Y. Watanabe H. Hayakawa Y. Hirai	A Study of Ice Thickness during Ice Breakup on the Teshio River		Proc. of 34th IAHR World Congress				2011 -6
講演発表	井上 司 早川 博	河口砂州の挙動が河口部の水位・河床変動に及ぼす影響	土木学会北海道支部					2012 -2
講演発表	Tsukasa Inoue Hiroshi Hayakawa	Study on the relationship between stage and bed variation at river mouth bar	JSCE, Hokkaido					
講演発表	矢萩 亮祐 早川 博 夏井 皓盛	畑地における耕盤層の形成が流出特性へ及ぼす影響	土木学会北海道支部					2012 -2
講演発表	Ryosuke Yahagi Hiroshi Hayakawa Kosei Natsui	Study on runoff characteristics at the farm field with furrow pan layer	JSCE, Hokkaido					

---

加藤 淳子  
中山 恵介  
崇田 徳彦  
早川 博

風と塩水遡上の関連性に関する統計解析

土木学会北海道支部

2012 -2

---

講演発表

J.Kato

K.Nakayama

N.Muneta

H.Hayakawa

Statistical analysis of relationship between wind and salt  
wedge intrusion

JSCE, Hokkaido

---

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
国際会議	Akira Hori Masato Kida Satoshi Takeya Nobuo Takahashi	GIAO-DFT CALCULATIONS OF <sup>13</sup> C CHEMICAL SHIFTS OF PROPANE MOLECULES ENCAGED IN THE CAGES OF STRUCTURE II CLATHRATE	Peoceedings of ICGH2011				2011 -7
			ICGH2011				
国際会議	Akira Hori Mikhail Kirov	EFFECT OF PROTON CONFIGURATIONS ON THE NMR SHIELDING CONSTANTS FOR METHANE MOLECULES IN THE CAGES OF STRUCTURE I CLATHRATE HYDRATE	Proceedings of ICGH2011				2011 -7
			ICGH2011				
講演発表	堀 彰	ガスハイドレート準結晶の探索	北海道大学低温科学研究所				2011 -9
講演発表	堀 彰 宮本 淳夫 本 堂 武	X線回折法によるドームふじ氷床コアの氷の構造に関する研究	国立極地研究所				2011 -11
講演発表	堀 彰 望 月 優子 中井 陽一 高橋 和也 本 堂 秀明	DF2001 浅層コアの高分解能密度測定とDFS1年代を用いた年層解析の試行研究	国立極地研究所				2011 -11
講演発表	東 久美子 青木 周司 東 信彦 飯塚 芳徳 植竹 淳 川村 賢二 神田 啓史 倉元 隆之 小端 拓郎 笹 公和 佐藤 基之 瀬川 高弘 高村 近子 中澤 清 平林 幹啓 藤井 理行 藤田 秀二 堀 彰 堀 内 一穂 三宅 隆之 宮本 淳夫 本 堂 秀明	グリーンランドNEEMにおける観測報告	国立極地研究所				2011 -11
講演発表	Kumiko Goto-Azuma Shuji Aoki Nobuhiko Azuma Yoshinori Iizuka Jun Uetake Kenji Kawamura Hiroshi Kanda Takayuki Kuramoto Takuro Kobashi Kimikazu Sasa Motoyuki Sato Takahiro Segawa Chiikako Takamura Takakiyo Nakazawa Motohiro Hirabayashi Yoshiyuki Fujii Shuji Fujita Akira Hori Kazuho Horiuchi Takayuki Miyake Atsushi Miyamoto Hideaki Motoyama	Japanese glaciological activities at NEEM, Greenland					
講演発表	堀 彰 望 月 優子 中井 陽一 高橋 和也 本 堂 秀明	ドームふじ浅層コアの高分解能密度測定と年層解析	北海道大学低温科学研究所				2011 -12

---

講演発表	堀彰	ガスハイドレート誘電体準結晶の探索	準結晶研究会	2011 -12
------	----	-------------------	--------	----------

---

講演発表	堀彰	ガスハイドレート誘電体準結晶の探索	日本物理学会	2012 -3
------	----	-------------------	--------	---------

---

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	宮森保紀 湯村美紀 藤生重雄 樋口匡輝 山崎智之 三上修一 大島俊之	汎用構造解析ソフトを利用した低温環境下における仮動的実験システムの構築	土木学会論文集A1(構造・地震工学) (I特)地震工学論文集)	67	4			2011 -12
学術論文	Yasunori MIYAMORI Miki YUMURA Shigeo FUJII Masaki HIGUCHI Tomoyuki YAMAZAKI Shuichi MIKAMI Toshiyuki OSHIMA	Development of Pseudo-Dynamic Simulation System with a General FEM Software at Low-Temperature Environment	Journal of JSCE, Ser. A1 (SE/EE)					
学術論文	宮森保紀 坂和平之 大島俊之 三上修一 山崎智之	人道吊橋の振動計測におけるスマートセンサーの適用と,耐低温測定システムの開発	構造工学論文集	58A		5-0008		2012 -3
学術論文	Yasunori Miyamori Kazuhei Ban Toshiyuki Oshima Shuichi Mikami Tomoyuki Yamazaki	A vibration measurement of a pedestrian suspension bridge and development of anti-low temperature measurement system for smart sensor	Journal of Structural Engineering (JSCE)					
参考論文	宮森保紀 湯村美紀 藤生重雄 樋口匡輝 大島俊之	汎用構造解析ソフトを利用した低温環境下における仮動的実験システムの構築	第31回土木学会地震工学研究発表会講演論文集	31				2011 -11
参考論文	Yasunori MIYAMORI Miki YUMURA Shigeo FUJII Masaki HIGUCHI Toshiyuki OSHIMA	Development of Pseudo-Dynamic Simulation System with a General FEM Software at Low-Temperature Environment						
国際会議	Toshiyuki Oshima Shuichi Mikami Yasunori Miyamori Maria Fabijanska Sherif Beskyroun	Detection of Small Damage of Secondary Structure on a Real Composite Steel Bridge using Local Excitation Method (LEM)	Proceedings of the 6th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology					2011 -7
国際会議	Yasunori Miyamori Kazuhei Ban Toshiyuki Oshima	Vibration Measurement on Pedestrian Suspension Bridge by Smart Sensors with Solar Energy Harvesting System	Proceedings of the 6th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology					2011 -7
国際会議			The Asia-Pacific Consortium of Centers on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technologies (ASMASST)					
講演発表	湯村美紀 宮森保紀 大島俊之 藤生重雄 横川英彰	低温環境下における制震ダンパーを有する単純桁橋梁のサブストラクチャ仮動的実験	土木学会第66回年次学術講演会					2011 -9
講演発表	Miki YUMURA Yasunori MIYAMORI Toshiyuki OSHIMA Shigeo FUJII Hideaki YOKOKAWA	Substructured Pseudo-Dynamic Simulation on Simple Girder Bridge with Seismic Damper at Low-temperature Environment	JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS					

講演発表	坂 和 平 宮 森 保 紀 大 島 俊 之	スマートセンサーを用いた人道用吊橋の振動測定 実験	土木学会第66回年次学術講演会	2011 -9
	Kazuhei BAN Yasunori MIYAMORI Toshiyuki OSHIMA	Vibration measurement on pedestrian suspension bridge by smart sensors	JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS	
講演発表	宮 森 保 紀 坂 和 平 大 島 俊 之 三 上 修 一 山 崎 智 之	スマートセンサー用耐低温測定システムの開発と 人道吊橋の振動計測	土木学会 鋼構造委員会	2011 -9
	Yasunori Miyamori Kazuhei Ban Toshiyuki Oshima Shuichi Mikami Tomoyuki Yamazaki	Development of anti-low temperature measurement system for smart sensor and vibration measurement of a pedestrian suspension bridge	Committee on steel structural engineering, Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	宮 森 保 紀 湯 村 美 紀 藤 生 重 雄 樋 口 匡 輝 大 島 俊 之	汎用構造解析ソフトを利用した低温環境下におけ る仮動的実験システムの構築	土木学会地震工学委員会	2011 -11
	Yasunori MIYAMORI Miki YUMURA Shigeo FUJII Masaki HIGUCHI Toshiyuki OSHIMA	Development of Pseudo-Dynamic Simulation System with a General FEM Software at Low-Temperature Environment	Committee on earthquake engineering, Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	宮 森 保 紀 湯 村 美 紀 藤 生 重 雄 樋 口 匡 輝 大 島 俊 之	汎用FEM解析ソフトを利用した低温環境用仮動的 実験システムの構築	土木学会北海道支部平成23年度 年次技術発表会	2012 -2
	Yasunori MIYAMORI Miki YUMURA Shigeo FUJII Masaki HIGUCHI Toshiyuki OSHIMA	Development of Substructured Pseudo-Dynamic Simulation Systems used FEM software for Low- temperature Environment	HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS	
講演発表	宮 森 保 紀 坂 和 平 岡 本 覚 人 山 崎 智 之 三 上 修 一 大 島 俊 之	スマートセンサーを用いた人道用吊橋の振動測定 実験	土木学会北海道支部平成23年度 年次技術発表会	2012 -2
	Yasunori MIYAMORI Kazuhei BAN Akito OKAMOTO Tomoyuki YAMAZAKI Shuichi MIKAMI Toshiyuki OSHIMA	Vibration measurement on pedestrian suspension bridge by smart sensors	HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS	
講演発表	宮 森 保 紀 平 沢 秀 之 佐 藤 太 裕 小 室 雅 人 渡 辺 力 一 三 上 修 一 栗 橋 祐 介 松 本 高 志 何 興 文	大学・高専における鋼構造関連の学習項目に対す る技術者ニーズ調査	土木学会北海道支部平成23年度 年次技術発表会	2012 -2
	Y. Miyamori H. Hirasawa M. Sato M. Komuro C. Watanabe S. Mikami Y. Kurihashi T. Matsumoto X. He	Investigation of engineers' requirement for the learning items of steel structural mechanics in higher education	HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS	

社会環境工学科 准教授 館山 一 孝

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行人)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	D. Nomura N. Kasamatsu K. Tateyama S. Kudoh M. Fukuchi	DMSP and DMS in coastal fast ice and under-ice water of L?tzow-Holm Bay, eastern Antarctica.	Continental Shelf Research	31	13	1377-1383	2011 -6
学術論文	渡 邊 直 樹 榎 本 浩 之 館 山 一 孝 山 本 朗 人 田 中 聖 隆 高 橋 修 平 高 岩 本 明 子 佐々木 亮 介 ヌアスムグリ アリマス	マイクロ波放射計を用いた路面状態自動判別システムの開発	雪氷	73	4	213-224	2011 -7
学術論文	館 山 一 孝 榎 本 浩 之	衛星リモートセンシングによるオホーツク海氷厚変動の監視	土木学会論文集B3 (海洋開発) 特集号	67	2	L_727-L_731	2011 -12
学術論文	館 山 一 孝 榎 本 浩 之	衛星リモートセンシングによるサロマ湖の結氷状況の推定とその経年変化	土木学会論文集B3 (海洋開発) 特集号	67	2	L_721-L_726	2011 -12
参考論文	松 本 經 館 山 一 孝 高 橋 修 平 榎 本 浩 之	知床半島海岸部における流氷分布とオオワシ, オジロワシ越冬個体数の関係	北海道の雪氷	30		139-142	2011 -9
参考論文	中 村 文 彬 榎 本 浩 之 高 橋 修 平 館 山 一 孝 中 村 大	北海道北見地区における地表面の冷却過程-凍結および融解の検出-	北海道の雪氷	30		143-146	2011 -9
著書	榎 本 浩 之 館 山 一 孝	共著 気象研究ノート222号「北極の気象と海氷」,第6章 衛星による北極海海氷観測	(社) 日本気象学会				2011 -7
国際会議	K. Tateyama H. Enomoto T. Takagi H. Shibata	Monitoring of sea-ice thickness on ice covered passages using satellite microwave sensors	Proceeding of The 27th international symposium on Okhotsk Sea and sea ice  The Okhotsk Sea and Cold Ocean Research Association				2012 -2
国際会議	T. Takagi K. Tateyama T. Ishiyama	Pack ice routing with ant colony optimization using radar images	Proceedings of the 27th international symposium on Okhotsk Sea and sea ice  The Okhotsk Sea and Cold Ocean Research Association				2012 -2
国際会議	H. Enomoto K. Tateyama Y. Tanaka H. Shibata N. Alimasi F. Nakamura S. Takahashi	Seasonal cycle and variability of Arctic sea ice	Proceedings of the 27th international symposium on Okhotsk Sea and sea ice  The Okhotsk Sea and Cold Ocean Research Association				2012 -2
国際会議	K. Izumiya N. Otsuka K. Tateyama	Pollution transfer by oil encapsulation in ice - A case study in the Sea of Okhotsk	Proceedings of the 27th international symposium on Okhotsk Sea and sea ice  The Okhotsk Sea and Cold Ocean Research Association				2012 -2

館山一孝 榎本浩之 講演発表	衛星リモートセンシングによる北極海氷厚監視	日本地球惑星連合	2011 -5
K. Tateyama H. Enomoto	Satellite monitoring for the Arctic sea ice thickness	Japan Geoscience Union	
柴田啓貴 泉山一耕 館山一孝 榎本浩之 高橋修平 講演発表	衛星データを用いた北東航路上の海水状況の経年変化に関する研究	日本地球惑星連合	2011 -5
H. Shibata K. Izumiyama K. Tateyama H. Enomoto S. Takahashi	Interannual changes in sea ice conditions on the Northern Sea Routes obtained by satellite microwave sensor	Japan Geoscience Union	
田中康弘 館山一孝 高橋修平 榎本浩之 牛尾収 講演発表	北極海におけるメルトポンドの検出	日本地球惑星連合	2011 -5
Y. Tanaka K. Tateyama S. Takahashi H. Enomoto S. Ushio	Detection of Melt Pond in the Arctic	Japan Geoscience Union	



社会環境工学科 助教 井上真澄

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	井上真澄 カルロスアキノ 武田字浦 岡本享久	下水汚泥溶融スラグのコンクリート用粗骨材への 適用性および品質に関する研究	材料		60	8	709-714	2011-8
学術論文	Masumi INOUE Carlos AQUINO Naho TAKEDA Takahisa OKAMOTO	A Study on the Application and Quality of Sewage Sludge Molten Slag Coarse Aggregate for Concrete	Journal of the Society of Materials Science, Japan					
	井上真澄 山崎新太郎 猪狩平三郎 岡田包儀	各種粗骨材の品質がコンクリートの乾燥収縮特性 に及ぼす影響	セメント・コンクリート論文集		65		261-267	2012-2
学術論文	Masumi INOUE Shintaro YAMASAKI Heizaburo IGARI Kaneyoshi OKADA	INFLUENCE OF QUALITY OF COARSE AGGREGATE ON DRYING SHRINKAGE OF CONCRETE	Cement Science and Concrete Technology					
国際会議	Carlos AQUINO Masumi INOUE Takahisa OKAMOTO	Natural and Sewage Sludge Aggregates Performance with Eco-Cement and Ordinary Cement in Concrete Mixes	Proceedings of fib symposium PRAGUE 2011					2011-6
			fib					
	井上真澄 須藤裕司 鮎田耕一 猪狩平三郎 岡田包儀	亜硝酸系補修剤のコンクリートへの浸透性に関す る基礎的研究	土木学会					2011-9
講演発表	Masumi INOUE Yuji Sudo Koichi Ayuta Heizaburo IGARI Kaneyoshi OKADA	Fundamental study on penetrability into concrete of nitrous acid agents	Japan Society of Civil Engineers					
講演発表	白川龍生 多田旭男 岡崎文保 井上真澄	ナノカーボンの添加がセメントモルタルのマイク ロ波吸収性能に及ぼす影響	土木学会					2011-9
講演発表	山崎新太郎 井上真澄	岩石試料における肉眼観察スケールから超マイク ロススケールまでの孔隙観察	日本応用地質学会					2011-10
	Shintaro YAMASAKI Masumi INOUE							
講演発表	岡田包儀 井上真澄 猪狩平三郎 工藤章光 安達賢二	無機質浸透性表面保護剤塗布コンクリートの耐凍 害性の検討	土木学会北海道支部					2012-2
	Kaneyoshi OKADA Masumi INOUE Heizaburo IGARI Akimitsu KUDO Kenji ADACHI	Examination of the freeze-thaw resistance of inorganic system osmosis surface protection concrete						
講演発表	赤間智仁 井上真澄 須藤裕司 三上修一 猪狩平三郎 岡田包儀	亜硝酸系混和剤を添加したコンクリートのフレッ シュ性状および初期強度発現	土木学会北海道支部					2012-2
		Fresh properties and compressive strength of concrete containing nitrous acid agents						
講演発表	森井将 井上真澄 三上修一 猪狩平三郎 岡田包儀	有機短繊維を用いたコンクリートの耐凍害性評価 に関する基礎的研究	土木学会北海道支部					2012-2
		Fundamental study on the freeze-thaw resistance of organic short-fiber reinforced concrete						

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
学術論文	白川 龍生 多田 旭男 岡崎 文保	新機能発現を指向したアスファルト-ナノカーボン複合材料の開発		土木学会論文集E1 (舗装工学)	67	2	65-74	2011 -8
	Shirakawa,T Tada,A Okazaki,N	Development of New Functional Asphalt-Nanocarbons Composites	Asphalt-	J. of JSCE Division E1(Pavements)				
学術論文	Shirakawa,T Tada,A Okazaki,N	Development of Functional Carbon Nanotubes -Asphalt Composites	http://hanada.cc.kitami-it.ac.jp/treatise/edit/id/4658	Int. J. of GEOMATE	2	1	161-165	2012 -3
著書	市川 勝ほか (白川第6章分担)	共著 バイオリファイナリ触媒技術の新展開 (市川勝監修)		シーエムシー出版				2011 -8
国際会議	Shirakawa,T Tada,A Okazaki, N	Development of Functional Carbon Nanotubes-Asphalt Composites		Proc. First International Conference on Geotechnique				2011 -11
				The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	白川 龍生 多田 旭男 岡崎 文保 井上 真澄	ナノカーボンの添加がセメントモルタルのマイクロ波吸収性能に及ぼす影響		土木学会				2011 -9
講演発表	小倉 美紀 白川 龍生 山田 正造 神田 恵造	学生支援のための双方向コミュニケーション環境の構築と実践		P Cカンファレンス北海道				2011 -11

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
	中村大 後藤隆司 伊藤陽司 山下聡 鈴木輝之 山崎新太郎	煉瓦の凍害機構に関する検証実験		資源と素材	127	6, 7 合併	256-266	2011 -5
学術論文	Dai Nakamura Takashi Goto Yoji Ito Satoshi Yamashita Teruyuki Suzuki Shintaro Yamasaki	Verification Experiment of the Mechanism of Frost Damage to Bricks		Journal of MMIJ				
	中村大 鈴木輝之 後藤隆司 金学三 伊藤陽司 山下聡	凍結融解による土の透水係数及び間隙比の変化		土木学会論文集C	67	2	264-275	2011 -6
学術論文	Dai NAKAMURA Teruyuki SUZUKI Takashi GOTO Hakusam KIM Yoji ITO Satoshi YAMASHITA	CHANGES IN THE PERMEABILITY COEFFICIENT AND THE VOID RATIO OF COMPACTED SOIL BY THE EFFECT OF FREEZE-THAW CYCLES		Doboku Gakkai Ronbunshuu C				
	中村大 後藤隆司 伊藤陽司 金学三 山下聡 川口貴之 山崎新太郎 鈴木輝之	岩石の凍上圧に関する基礎的研究－岩石の最大凍上圧の温度依存性－		資源と素材	127	8	485-498	2011 -7
学術論文	Dai Nakamura Takashi Goto Yoji Ito Hakusam KIM Satoshi Yamashita Takayuki Kawaguchi Shintaro Yamasaki Teruyuki Suzuki	Basic Study on the Frost Heave Pressure of Rocks,- Dependence of the Maximum Frost Heave Pressure on Temperature -		Journal of MMIJ				
	中村大 後藤隆司 伊藤陽司 山下聡 川口貴之 山崎新太郎 鈴木輝之 河野勝宣	岩石の凍上圧に関する基礎的研究－岩石の凍上発生位置の強度依存性－		資源と素材	127	9	558-564	2011 -8
学術論文	Dai Nakamura Takashi Goto Yoji Ito Satoshi Yamashita Kawaguchi Takayuki Shintaro Yamasaki Teruyuki Suzuki Kohno Masanori	Basic Study on the Frost Heave Pressure of Rocks,- Dependence of the Location of Frost Heave on the Strength of the Rock -		Journal of MMIJ				
	中村大 菅原徳記 後藤隆司 伊藤陽司 山下聡 川口貴之 山崎新太郎 鈴木輝之	札幌軟石の繰り返し一次元凍結融解実験		資源と素材	127	10, 11 合併	635-642	2011 -9
学術論文	Dai Nakamura Yoshiki Sugawara Takashi Goto Yoji Ito Satoshi Yamashita Takayuki Kawaguchi Shintaro Yamasaki Teruyuki Suzuki	Repeated One-Dimensional Freeze-Thaw Experiments on Sapporo Soft Rock		Journal of MMIJ				

	中村大 後藤隆司 伊藤陽司 山田聡之 川口貴之 片岡沙都紀	乾燥状態と湿潤状態における岩石の強度の差異に関する研究	地盤工学会北海道支部・技術報告集	52	157-164	2012 -1
参考論文	Dai Nakamura Takashi Goto Yoji Ito Satoshi Yamashita Takayuki Kawaguchi Satsuki Kataoka	Study on the Differences in Strength of Rocks under Dry and Wet Conditions				
	佐藤厚子 西本聡之 鈴木輝大 中村大	植物の断熱効果を利用した寒冷地ののり面保護についてー凍上によるのり面の変状抑制の可能性ー	寒地土木研究所月報	696		2011 -5
著書	Atsuko Sato Satoshi Nishimoto Teruyuki Suzuki Dai Nakamura	共著	Civil Engineering Research Institute for Cold Region			
講演発表	中村大 河野勝宣 後藤陽司 伊藤聡之 山田貴之 山崎新太郎	北見市近郊で採取した岩石の凍上性	資源素材学会・北海道支部			2011 -6
講演発表	上野邦行 中村大之 鈴木輝大 雨宮盛児	凍結・融解過程における法面保護工の浮上り挙動	地盤工学会, 第46回地盤工学研究発表会			2011 -7
講演発表	山本隼央 石川達也 所哲也 中山大 山下聡	凍結融解履歴を受ける不飽和地盤の透気性評価	地盤工学会, 第46回地盤工学研究発表会			2011 -7
講演発表	中村文彬 榎本浩之 高橋修平 中村一孝 村大	北海道北見地区における地表面の冷却過程ー凍結および融解の検出ー	雪氷学会北海道支部・北海道の雪氷, No.30			2011 -9
講演発表	佐藤厚子 鈴木輝大 中村大 西本聡	寒冷気候を利用した浚渫土砂の改良について	地盤工学会, 第9回環境地盤工学シンポジウム			2011 -10
講演発表	佐藤厚子 西本聡之 鈴木輝大 中村大	植物と積雪によるのり面の断熱効果	土木学会・北海道支部			2012 -2

社会環境工学科 助教 山崎 新太郎

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
学術論文	Yamasaki, S Chigira, M.	Weathering mechanisms and their effects on landsliding in pelitic schist	Earth Surface Processes and Landforms	36	4	481-494	2011 -4
学術論文	中 村 大 後 藤 隆 司 伊 藤 陽 司 山 下 聡 鈴 木 輝 之 山 崎 新太郎	煉瓦の凍害機構に関する検証実験	資源と素材	127	6,7	256-266	2011 -5
学術論文	Dai Nakamura Takashi Goto Yoji Ito Satoshi Yamashita Teruyuki Suzuki Shintaro Yamasaki	Verification Experiment of the Mechanism of Frost Damage to Bricks	Journal of MMIJ				
学術論文	中 村 大 後 藤 隆 司 伊 藤 陽 司 金 学 三 山 下 聡 川 口 貴 之 山 崎 新太郎 鈴 木 輝 之	岩石の凍上圧に関する基礎的研究－岩石の最大凍 上圧の温度依存性－	資源と素材	127	8	485-498	2011 -7
学術論文	Dai Nakamura Takashi Goto Yoji Ito Hakusam KIM Satoshi Yamashita Takayuki Kawaguchi Shintaro Yamasaki Teruyuki Suzuki	Basic Study on the Frost Heave Pressure of Rocks,- Dependence of the Maximum Frost Heave Pressure on Temperature -	Journal of MMIJ				
学術論文	中 村 大 後 藤 隆 司 伊 藤 陽 司 山 下 聡 川 口 貴 之 山 崎 新太郎 鈴 木 輝 之 河 野 勝 宣	岩石の凍上圧に関する基礎的研究－岩石の凍上発 生位置の強度依存性－	資源と素材	127	9	558-564	2011 -8
学術論文	Dai Nakamura Takashi Goto Yoji Ito Satoshi Yamashita Takayuki Kawaguchi Shintaro Yamasaki Teruyuki Suzuki Masanori Kohno	Basic Study on the Frost Heave Pressure of Rocks,- Dependence of the Location of Frost Heave on the Strength of the Rock -	Journal of MMIJ				
学術論文	中 村 大 菅 原 徳 記 後 藤 隆 司 伊 藤 陽 司 山 下 聡 川 口 貴 之 山 崎 新太郎 鈴 木 輝 之	札幌軟石の繰り返し一次元凍結融解実験	資源と素材	127	10,11	653-652	2011 -9
学術論文	Dai Nakamura Yoshiki Sugawara Takashi Goto Yoji Ito Satoshi Yamashita Takayuki Kawaguchi Shintaro Yamasaki Teruyuki Suzuki	Repeated One-Dimensional Freeze-Thaw Experiments on Sapporo Soft Rock	Journal of MMIJ				
学術論文	井 上 真 澄 山 崎 新太郎 猪 狩 平 三 郎 岡 田 包 儀	各種粗骨材の品質がコンクリートの乾燥収縮特性に 及ぼす影響	セメント・コンクリート論文集	65	261	267	2012 -2
学術論文	Masumi INOUE Shintaro YAMASAKI Heizaburo IGARI Kaneyoshi OKADA	INFLUENCE OF QUALITY OF COARSE AGGREGATE ON DRYING SHRINKAGE OF CONCRETE	Cement Science and Concrete Technology				

Atsuya Tsukui 講演発表 Hiroshi Fukuoka Akito Tsutsumi Shintaro Yamasaki	Sliding-surface-liquefaction of sand-dry ice mixture and long-runout submarine landslides	European Geoscience Union	2011 -4
講演発表 山 崎 新太郎	2011年3月12日の長野県北部を震源とする地震で発生した「岩屑雪崩」について	東北地理学会	2011 -5
津久井 敦 也 講演発表 福 岡 浩 山 崎 新太郎	珪砂・ドライアイス混合試料のすべり面液化および速度効果とメタンハイドレート気化による大規模海底地すべり	社団法人日本地すべり学会	2011 -8
講演発表 S.Yamasaki M. Chnigira	A method for making wide cross-sections of fracture zone formed by deep-seated gravitational slope, deformations	Geological Survey of Austria	2011 -9
講演発表 S. Yamasaki M. Chigira	An evolutionary process of fracture zones that originate in a deep-seated gravitational slope, deformation in pelitic schist	Geological Survey of Austria	2011 -9
講演発表 山 崎 新太郎	長野県北部を震源とする地震で発生した、小規模崩壊が発生させた長距離重力移動現象	日本応用地質学会	2011 -10
講演発表 山 崎 新太郎 井 上 真 澄	岩石試料における肉眼観察スケールから超マイクロスケールまでの孔隙観察	日本応用地質学会	2011 -10
講演発表 山 崎 新太郎	2011年長野県北部地震による土砂・雪崩災害—豪雪地域で冬季に大地震が発生した貴重な例	日本地質学会北海道支部	2012 -2

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
	宮 森 保 紀 湯 村 美 紀 藤 生 重 雄 樋 口 匡 輝 山 崎 智 之 三 上 修 一 大 島 俊 之	汎用構造解析ソフトを利用した低温環境下における 仮動的実験システムの構築	土木学会論文集A1 (構造・地震 工学)	67	4		2011 -12
学術論文	Yasunori MIYAMORI Miki YUMURA Shigeo FUJII Masaki HIGUCHI Tomoyuki YAMAZAKI Shuichi MIKAMI Toshiyuki OSHIMA	Development of Pseudo-Dynamic Simulation System with a General FEM Software at Low-Temperature Environment	Journal of JSCE, Ser. A1 (SE/EE)				
	宮 森 保 紀 坂 大 島 俊 平 三 上 修 一 山 崎 智 之	人道吊橋の振動計測におけるスマートセンサーの適 用と、耐低温測定システムの開発	構造工学論文集	58A	5	8	2012 -3
学術論文	Yasunori Miyamori Kazuhei Ban Toshiyuki Oshima Shuichi Mikami Tomoyuki Yamazaki	A vibration measurement of a pedestrian suspension bridge and development of anti-low temperature measurement system for smart sensor	Journal of Structural Engineering (JSCE)				
参考論文	坪 川 良 太 大 島 俊 一 三 上 修 一 宮 森 保 紀 山 崎 智 之	積層圧電アクチュエータによる局部加振法を用いた 鉄道廃線橋梁の損傷検出の研究	土木学会北海道支部論文報告集	68		A-03	2012 -2
			PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, No.68				
参考論文	宮 森 保 紀 坂 岡 本 覚 平 三 上 修 一 大 島 俊 之	スマートセンサーを用いた人道用吊橋の振動測定実 験	土木学会北海道支部論文報告集	68		A-52	2012 -2
		Vibration measurement on pedestrian suspension bridge by smart sensors	PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS				
講演発表	坪 川 良 太 大 島 俊 一 三 上 修 一 宮 森 保 紀 山 崎 智 之	鉄道廃線橋梁を用いた局部加振法による損傷検出の 研究	土木学会第66回年次学術講演会				2011 -9
		Research on damage detection of abolished railway bridge by using local excitation method	Proceedings of the 66th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	縦 山 哲 也 大 山 俊 之 三 上 修 一 宮 森 保 紀	新旧点検要領データを活用した橋梁部材劣化の検討	土木学会第66回年次学術講演会				2011 -9
		Investigation Bridge Member Deterioration by using New and Old Bridge Inspection Code Data	Proceedings of the 66th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	高 橋 徹 姫 野 岳 彦 吉 田 雅 之 大 山 俊 之 山 崎 智 之	低温冷却施設を用いた免震ゴム支承の性能検証実 験	土木学会第66回年次学術講演会				2011 -9
			Proceedings of the 66th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				

## 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 渡邊 聖司	直行表-GAハイブリッド解析による複合エネルギーシステムの運用解析に関する研究	日本機械学会論文集B編	77	782	2004-2018	2011 -7
学術論文	Shinya Obara Seizi Watanabe Balaji Rengarajan	Operation Planning of an Independent Microgrid for Cold Regions by the Distribution of Fuel Cells and Water Electrolyzers Using a Genetic Algorithm	International Journal of Hydrogen Energy	36	22	14295-14308	2011 -8
学術論文	Shinya Obara Manabu Okuda Ryohei Shimizu Kazuhiro Matsumura Masahito Kawai	Study of a Power Generation System for Distributed Power Supplies that Utilizes the High-Pressure Dissociation Characteristics and the Small Difference in the Temperature of CO2 Hydrate	Journal of Power and Energy Systems, JSME	5	3	376-387	2011 -8
学術論文	Shinya Obara	Evaluation of the Power Generation Efficiency and the Amount of CO2 Discharge from a Microgrid Using a Fuel Cell Cascade System	International Journal of Energy Research				2011 -9
学術論文	Shinya Obara Takanobu Yamada Kazuhiro Matsumura Shiro Takahashi Masahito Kawai Balaji Rengarajan	Operational Planning of an Engine Generator Using a High Pressure Working Fluid Composed of CO2 Hydrate	Applied Energy	88	12	4733-4741	2011 -10
学術論文	Shinya Obara Seizi Watanabe Balaji Rengarajan	Operation Method Study Based on the Energy Balance of an Independent Microgrid Using Solar-Powered Water Electrolyzer and an Electric Heat Pump	Energy	36	8	5200-5213	2011 -12
学術論文	小原 伸哉 川江 修 Balaji Rengarajan	植物シュート太陽電池モジュールを用いたソーラー水電解による自立エネルギー住宅の計画	空気調和・衛生工学会論文集	175			2012 -1
学術論文	Shinya Obara Seizi Watanabe	Optimization of Equipment Capacity and an Operational Method Based on Cost Analysis of a Fuel Cell Microgrid	International Journal of Hydrogen Energy				2012 -2
学術論文	Shinya Obara Seizi Watanabe Balaji Rengarajan	Operation Planning of an Independent Microgrid for Cold Regions by the Distribution of Fuel Cells and Water Electrolyzers Using a Genetic Algorithm	International Journal of Hydrogen Energy				2012 -2
参考論文	小原 伸哉	ガスハイドレートの工業利用	岩谷直治記念財団機関紙				2011 -8
国際会議	Shinya Obara Seizi Watanabe	Study on the Operation Analysis of a Compound Energy System using Orthogonal Array-GA Hybrid Analyzing Method	7th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing				2011 -12
			Ecodesign office				
国際会議	Shinya Obara Masahito Kawai	Study on a Power Generation System as Distributed Power Supplies in Consideration of the High-Pressure Dissociation Characteristics in the Small Difference in Temperature of CO2 Hydrate	7th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing				2011 -12
			Ecodesign office				
講演発表	仲村 宏一 小原 伸哉	電気二重層キャパシタと太陽光発電システムによる負荷平準化実験	2011年(第29回)電気設備学会全国大会論文集				2011 -9
講演発表	田中 英一 中井 真五 今野 大輔 小原 伸哉	L-systemを用いた受光量の最大化目的の下での植物形態の進化	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2011 -10
講演発表	奥田 学 清水 良平 山本 涼太 小原 伸哉	ガスハイドレート発電システムの開発 (CO2ハイドレートの解離膨張特性)	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2011 -10



講演発表	清 山 小	水 本 原	良 涼 伸	平 学 太 哉	ガスハイドレート発電システムの開発（熱サイクルと発電システムの検討）	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	中 今 小	井 野 原	真 大 伸	五 輔 哉	植物シュートモデルを模擬した太陽光受光システムの開発－植物の環境適応性と受光特性	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	長 小 仲	沼 村	仲 宏	賢 一	発電量予測を伴う太陽光発電・燃料電池複合マイクログリッドの運用計画に関する研究	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	田 中 今 小	中 野 原	英 大 伸	一 五 輔 哉	L - s y s t e mを用いた受光量の最大化目的の下での植物形態の進化	日本機械学会北海道支部第50回 講演会	2011 -10
講演発表	奥 清 山 小	田 水 本 原	良 涼 伸	学 平 太 哉	ガスハイドレート発電システムの開発（CO <sub>2</sub> ハイドレートの解離膨張特性）	日本機械学会北海道支部第50回 講演会	2011 -10
講演発表	清 山 小	水 本 原	良 涼 伸	平 学 太 哉	ガスハイドレート発電システムの開発（熱サイクルと発電システムの検討）	日本機械学会北海道支部第50回 講演会	2011 -10
講演発表	松 小	山 原	伸 哉	亮	太陽光発電を設置したオール電化住宅の気象予測情報の支援による室温制御	日本機械学会北海道支部第50回 講演会	2011 -10
講演発表	渡 小	邊 原	聖 伸	司 哉	直交表分析－GAハイブリット解析による複合エネルギーシステムの運用最適化	日本機械学会北海道支部第50回 講演会	2011 -10
講演発表	中 今 小	井 野 原	真 大 伸	五 輔 哉	植物シュートモデルを模擬した太陽光受光システムの開発－植物の環境適応性と受光特性	日本機械学会北海道支部第50回 講演会	2011 -10
講演発表	小 川	原 江	伸 哉	修	植物シュート太陽電池モジュールを用いた水電解による自立エネルギー住宅の計画	日本機械学会北海道支部第50回 講演会	2011 -10
講演発表	清 山 小	水 本 原	良 涼 伸	平 学 太 哉	解離膨張特性に着目したCO <sub>2</sub> ガスハイドレート発電システムの基本性能	平成23年度北海道内電力系研究 室合同研究発表会	2011 -12
講演発表	田 中 今 小	中 野 原	英 大 伸	一 五 輔 哉	植物の枝分かれ構造と個体の受光量に関する数値実験	平成23年度北海道内電力系研究 室合同研究発表会	2011 -12
講演発表	小 原	伸 哉			なくなるの、エネルギー？	北海道立オホーツク流水科学センター	2011 -12
講演発表	小 原	伸 哉			植物を模擬した太陽光発電の開発	日本機械学会計算力学部門「複合領域における設計探査研究会	2012 -2

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	K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD analysis of radio wave propagation at intersection surrounded by concrete block walls in residential area for inter-vehicle communications using 720 MHz band	IEICE Trans. Electron	E95-C	1	79-85	2012 -1
参考論文	佐藤 亮 人 今井 卓 田口 健 治 柏 達 也 大島 功 三 川 村 武	軽量コンクリート塀で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯FDTD電波伝搬解析	電子情報通信学会, エレクトロニクスシミュレーション研究会	EST2011	63	263-266	2011 -7
参考論文	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD propagation analysis of 720MHz and 5.8GHz bands at intersection surrounded by light-weight concrete walls in residential area	IEICE Tech. Rep.				
参考論文	青山 良 輔 今井 卓 田口 健 治 柏 達 也 大島 功 三 川 村 武	軽量コンクリート塀で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯の3次元FDTD電波伝搬解析	電気学会, 電磁界理論研究会	EMT-11	95	205-209	2011 -7
参考論文	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional FDTD propagation analysis of 720MHz band at intersection surrounded by light-weight concrete walls in residential area	IEICE Tech. Rep.				
参考論文	中島 裕 貴 今井 卓 田口 健 治 柏 達 也 北澤 敏 秀 鈴木 政 浩 瀬川 智 臣 藤井 寛 一	使用済み核燃料再処理溶液のマイクロ波均一加熱を目的とした各相状態における電力吸収特性解析	電子情報通信学会, エレクトロニクスシミュレーション研究会	EST2011	39	91-94	2011 -7
参考論文	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki T. Segawa K. Fujii	Analysis of power absorption characteristics for uniform microwave heating of Pu/U mixed nitrate solution in each phase state	IEICE Tech. Rep.				
参考論文	青山 良 輔 今井 卓 田口 健 治 柏 達 也 栗林 裕 覚 小松 覚	自動車搭載UHF帯アンテナの近傍界・遠方境界解析	電子情報通信学会, エレクトロニクスシミュレーション研究会	EST2011	64	1-4	2011 -10
参考論文	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa H. Kuribayashi S. Komatsu	Analysis of boundary between near and far fields for car antennas in UHF band	IEICE Tech. Rep.				
参考論文	青山 良 輔 今井 卓 田口 健 治 柏 達 也 大島 功 三 川 村 武	家屋塀で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯の3次元FDTD電波伝搬シミュレーション	電気学会, 電磁界理論研究会	EMT-11	121	91-94	2011 -11
参考論文	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional FDTD simulation of radio wave propagation for 720MHz band at intersection surrounded by house compound walls in residential area	IEICE Tech. Rep.				

	青山良輔 今井卓 田口健治 柏達也	レイトレーシング法を用いた市街地道路上におけるUHF帯電波伝搬解析	電子情報通信学会, エレクトロニクスシミュレーション研究会	EST2011	92	49-52	2012 -1
参考論文	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Analysis of Wave Propagation on Urban Street for UHF Band Using Ray Tracing Method	IEICE Tech. Rep.				
国際会議	K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD simulation of radio wave propagation at intersection surrounded by concrete block walls in residential area for inter-vehicle communications using 720 MHz band	International Symposium on Antennas and Propagation 2011				2011 -10
国際会議	S. Imai Y. Nakajima K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki T. Segawa K. Fujii	Microwave Heating of Solid Pu/U Mixed Nitrate Medium in Cylindrical Cavity for Nuclear Fuel Cycle	International Symposium on Antennas and Propagation 2011				2011 -10
国際会議	M. Tanigawa Y. Urano K. Wakino T. Kitazawa S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa M. Suzuki K. Fujii	Analysis of Waveguide with Arbitrarily Shaped Cross-section and Its Application to Circular Polarizer	Progress In Electromagnetics Research Symposium 2012				2012 -3
講演発表	佐藤 今井 田口 柏 大島 大川村	送信側自動車位置を考慮した住宅地交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯FDTD電波伝搬解析	電子情報通信学会, ソサイエティ大会				2011 -9
	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Radio Wave Propagation Characteristics of 720MHz and 5.8GHz Bands at Intersection in Residential Area Considering Locations of Wave Source	IEICE Society Conference				
講演発表	谷川 友藤 北澤 今井 田口 柏	任意断面形状導波管の解析と円偏波変換部設計	電子情報通信学会, ソサイエティ大会				2011 -9
	M. Tanigawa T. Tomofuji T. Kitazawa S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Analysis of Waveguide with Arbitrarily-Shaped Cross Section and Its Application to Circular Polarizer	IEICE Society Conference				
講演発表	青山 今井 田口 柏 大島 大川村	FDTD法を用いた住宅地交差点の720MHz帯3次元電波伝搬解析	電子情報通信学会, ソサイエティ大会				2011 -9
	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional Propagation Analysis of 720MHz Band at Intersection in Residential Area Using the FDTD Method	IEICE Society Conference				

杉江 今井 田口 柏栗 小林 小松	自動車搭載UHF帯アンテナにおける指向性の距離依存特性解析	電子情報通信学会, ソサイエティ 大会	2011 -9
講演発表	Y. Sugie S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa H. Kuribayashi S. Komatsu	Analysis of Distance Dependence of Directivity for Car Antennas in UHF Band	IEICE Society Conference
中島 今井 田口 柏栗 北澤	相変化のある被加熱媒質のマイクロ波加熱特性解析	電子情報通信学会, ソサイエティ 大会	2011 -9
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa	Microwave Heating Characteristics of Medium with Phase Transition	IEICE Society Conference
中島 今井 田口 柏栗 北澤	相変化を伴う媒質のマイクロ波加熱における入力偏波依存特性	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2011 -10
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa	Effect of Input Polarization of Microwave Oven for Medium Occurring Phase Transition	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
内村 大島 大村 今井 田口 柏栗	MUSIC法を用いた近傍波源到来方向推定の推定誤差に関する一検討	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2011 -10
講演発表	J. Uchimura K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on Direction of Arrival Estimation Error in Near Field Source Using MUSIC Method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
高橋 大村 本井 今井 田口 柏栗	GAを用いた近傍波源2次元到来方向推定に関する一検討	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2011 -10
講演発表	Y. Takahashi K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on Two Dimensional Direction of Arrival Estimation in Near Field Source Using GA	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
佐藤 今井 田口 柏栗 大島 川村	FDTD法を用いた住宅地交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯電波伝搬特性解析	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2011 -10
講演発表	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD Propagation Analysis of 720MHz and 5.8GHz Bands at Intersection in Residential Area	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers

青 山 今 井 田 口 柏 大 島 川 村	住宅地交差点における720MHz帯の3次元FDTD電波伝搬解析	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2011 -10
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional FDTD Propagation Analysis of 720MHz Band at Intersection in Residential Area	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
青 山 今 井 田 口 柏	UHF帯における自動車搭載アンテナの指向性距離依存特性	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2011 -10
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Distance Dependence of Directivity for Car Antennas in UHF Band	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
佐 藤 江 今 井 田 口 柏	狭路交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯電波伝搬解析	IEICE北海道支部学生会インター ネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	R. Sato Y. Sugie S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Radio wave propagation analysis of 720MHz and 5.8GHz bands at narrow road intersection	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
佐 藤 間 今 井 田 口 柏	市街地道路上における地上デジタル放送波の電波伝搬解析	IEICE北海道支部学生会インター ネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	R. Sato K. Kazama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Propagation analysis of radio waves at intersection in urban street for digital terrestrial television broadcasting	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
青 山 今 井 田 口 柏	FDTD解析におけるCPMLの低仰角入射波に対する吸収特性及び最適パラメータに関する検討	IEICE北海道支部学生会インター ネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Absorption characteristics and optimal parameters of CPML for grazing angle incident waves in FDTD analysis	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
青 山 今 井 田 口 柏	家屋塙で囲まれた住宅地交差点の見通し外領域における到来波方向推定に関する一検討	IEICE北海道支部学生会インター ネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on direction of arrival estimation at intersection surrounded by compound walls in residential area using FDTD method	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
中 島 今 井 田 口 柏	相変化を伴う媒質のマイクロ波均一加熱を目的とした固相状態における熱解析	IEICE北海道支部学生会インター ネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Thermal analysis for uniform microwave heating of medium occurring phase transition in solid state	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
中 島 今 井 田 口 柏	GPUを用いたFDTD計算高速化に関する一検討	IEICE北海道支部学生会インター ネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on high-speed FDTD simulation using GPU	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium

佐藤 今井 田口 柏栗 林小松	自動車搭載UHF帯アンテナの有限距離指向性における大地の影響	電子情報通信学会, 総合大会	2012 -3
講演発表	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa H. Kuribayashi S. Komatsu	Effect of ground on directivity at finite distance for car antennas in UHF band	IEICE General Conference
中島 今井 田口 柏栗 林小松	市街地道路上におけるレイトラッキング法によるUHF帯電波伝搬シミュレーション	電子情報通信学会, 総合大会	2012 -3
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa H. Kuribayashi S. Komatsu	Ray Tracing Simulation of Radio Wave Propagation for UHF Band on Urban Street	IEICE General Conference
青山 今井 田口 柏栗	FDTD法を用いた家屋塀で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯3次元電波伝搬解析	電子情報通信学会, 総合大会	2012 -3
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Three-dimensional Propagation Analysis for 720MHz Band at Intersection Surrounded by House Compound Walls in Residential Area Using FDTD Method	IEICE General Conference
吉田 加藤 川村 柏栗 田口	UHF帯RF-IDを用いた車両誘導実験	SICE北海道支部学術講演会	2012 -3
講演発表	A. Yoshida H. Kato T. Kawamura T. Kashiwa K. Taguchi	Experimental study on the vehicle navigation using UHF RF-ID system	SICE hokkaido branch annual conference

電気電子工学科 教授 谷 藤 忠 敏

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
	谷 藤 忠 敏 田 畑 頌 吾 沖 松 一 弥 西 尾 直 也						
学術論文	T. Tanifuji S. Tabata K. Okimatsu N. Nishio	Finite-Difference Time-Domain and Steady-State Analysis with Novel Boundary Conditions of Optical Transport in a Three-Dimensional Scattering Medium Illuminated by an Isotropic Point Source	Applied Optics	50	12	1697-1706	2011 -4
学術論文	谷 藤 忠 敏 西 尾 直 也 沖 松 一 弥 田 畑 頌 吾 橋 本 泰 成						
学術論文	T. Tanifuji N. Nishio K. Okimatsu S. Tabata Y. Hashimoto	Finite-difference time-domain analysis of time-resolved reflectance from an adult head model composed of multilayered slabs with a nonscattering layer	Applied Optics	51	4	427-438	2012 -2
講演発表	青 木 伸 雄 谷 藤 忠 敏	近赤外光を用いた時間領域測定によるヒト脳光学パラメータ変化検出感度, 脳髄液の検出感度への影響	電子情報通信学会				2011 -9
講演発表	N.Aoki T.Tanifuji	Sensitivities of Times-Resolved Measurement in Near Infrared Light for Detecting Optical Parameter Changes in An Adult Head Model					
講演発表	斎 藤 拓 也 谷 藤 忠 敏	FDTD 法を用いたヒト頭部光パルス伝搬解析時間の短縮法の検討	電子情報通信学会				2011 -9
講演発表	T.Saito T.Tanifuji	Time Reduction of Optical Pulse Propagation Calculation for an Adult Head Model by FDTD Analysis					
講演発表	西 尾 直 也 田 畑 頌 吾 沖 松 一 弥 谷 藤 忠 敏	ヒト脳光パルス伝搬特性への大脳溝の影響	電子情報通信学会				2011 -10
講演発表	N.Nishio S.Tabata K.Okimatsu T.Tanifuji	An Effect of Sulchi of Cerebrum on Time-Resolved Reflectance of Human Brain					
講演発表	阿 部 陽 介 谷 藤 忠 敏	時間領域光トモグラフィによる散乱体光学パラメータ推定精度	電子情報通信学会				2011 -10
講演発表	Y.Abe T.Tanifuji	Accuracy of Reconstructed Optical Parameter Image of a Scattering Medium in Time-Resolved Diffuse Optical Tomography					
講演発表	田 畑 頌 吾 西 尾 直 也 沖 松 一 弥 青 木 伸 雄 斎 藤 拓 也 谷 藤 忠 敏	近赤外光を用いた時間領域測定によるヒト脳光吸収係数変化計測感度	電子情報通信学会				2011 -12
講演発表	S.Tabata N.Nishio K.Okimatsu N.Aoki T.Saito T. Tanifuji	Sensitivities of Time-Resolved Measurement in Near Infrared Light for Detecting Optical Absorption Coefficient Changes in An Adult Head Model					
講演発表	沖 松 一 弥 阿 部 陽 介 谷 藤 忠 敏	時間領域拡散光トモグラフィによる生体光学パラメータ推定法の一検討	電子情報通信学会				2011 -12
講演発表	K.Okimatsu Y.Abe T.Tanifuji	A Study for Estimating Optical Parameters in Tissue by Utilizing Time-Resolved Diffused Optical Tomography					

---

鈴木 将弘  
阿部 陽介  
谷藤 忠敏

時間領域拡散光トモグラフィによる生体光学パラメータ推定精度の検討 電子情報通信学会

2012 -3

講演発表

---

S.Suzuki  
Y.Abe  
T.Tanifuji

A Study of Accuracy in Estimating Optical Parameters  
in Tissue by Utilizing Time-Resolved Diffused Optical  
Tomography

---



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	Takafumi Yamaji Hiroshi Tanimoto Junya Matsuno Tetsuro Itakura	Harmonic Signal Rejection Schemes of Polyphase Downconverters		IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers	58	10	2308-2317	2011 -10
国際会議	Tetsuo Nishi Hiroshi Tanimoto Shinichi Oishi	Cascade Synthesis of RC Polyphase One-ports		ECCTD 2011, pp.81-84, Linkoping, Sweden, Aug. 2011				2011 -8
				European Circuit Society, IEEE				
国際会議	Laksono Widyo Isworo Cosy Muto Hiroshi Ochi Hiroshi Tanimoto	Design of Wide Gain Range CMOS VGA for WLAN Receiver		2011 IEEE International Analog VLSI Workshop				2011 -11
				Inst. Electr. Eng. of Japan				
講演発表	桑原英司 谷本洋 庄野和宏	多相回路の素子感度解析に関する一検討		電気学会電子回路研究会				2011 -6
講演発表	桑原英司 谷本洋	CMOSインバータを用いた3相複素フィルタの零相抑圧度の検討		平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2011 -10
講演発表	藤岡侑記 谷本洋	1Vで動作するカスコード型FF+FB OTAのDC評価		平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2011 -10
講演発表	田中昂友 谷本洋	抵抗と容量を同時に可変するRCポリフェーズフィルタの設計		平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2011 -10
講演発表	西哲生 谷本洋 大石進一	RCポリフェーズ回路の合成について		電子情報通信学会技術報告 CAS-2011-100, 2012年1月				2012 -1
講演発表	中川知哉 庄野和宏 谷本洋	オートトランスを用いた受動複素フィルタの一構成		電気学会電子回路研究会資料 ECT-12-018, 2012年1月				2012 -1

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	S.M.Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Electrolyzer Switching Strategy for Hydrogen Generation from Variable Speed Wind Generator		Electric Power Systems Research	81	5	1171-1179	2011 -5
学術論文	S.M.Muyeen Ahmed Al-Durra J. Tamura	Variable Speed Wind Turbine Generator System with Current Controlled Voltage Source Inverter		Energy Conversion and Management	52	7	2688-2694	2011 -7
学術論文	S. M. Muyeen J. Tamura	Operational Strategy for Multi-Converter based Variable Speed Wind Generator during Network Fault		European Transactions on Electrical Power	21	7	2023-2036	2011 -10
学術論文	Marwan Rosyadi S. M. Muyeen Rion Takahashi Junji Tamura	Stability Augmentation of Wind Farm using Variable Speed Permanent Magnet Synchronous Generator		IEEEJ Trans. on Industry Applications	131	11	1276-1283	2011 -11
学術論文	黒瀬 誉史 高橋 理音 田村 淳二 福田 知之 坂原 淳史 新谷 宏治	風力発電機出力平滑化用エネルギー貯蔵装置の定格決定に関する検討		電気学会論文誌B (Power and Energy)	132	2	150-162	2012 -2
学術論文	K. E. Okedu S. M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Comparative Study between Two Protection Schemes for DFIG-based Wind Generator Fault Ride Through		Journal of International Conference on Electrical Machines and Systems	1	1	8-16	2012 -3
学術論文	K. E. Okedu S. M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Augmentation of Wind Farms Ride Through by DFIG-based Variable Speed Wind Generators		Journal of International Conference on Electrical Machines and Systems	1	1	104-113	2012 -3
学術論文	Kenneth Eloghene Okedu S.M. Muyeen Rion Takahashi Junji Tamura	Wind Farm Stabilization by using DFIG with Current Controlled Voltage Source Converters Taking Grid Codes into Consideration		IEEEJ Trans. on Power and Energy	132	3	251-259	2012 -3
参考論文	M.A.Mannan T.Murata J.Tamura	Efficiency Optimized Speed Control of SVPWM Inverter-Fed IPMSM		The AIUB Journal of Science and Engineering (AJSE)	10	1	1-7	2011 -8
著書	J.Tamura et.al.	共著 Wind Energy Conversion System		Springer				2011 -11
著書	田村 淳二 他	共著 同期機の冷却方式(電気学会技術報告第1222号)		電気学会				2011 -5
国際会議	Marwan Rosyadi Muyeen S. M. Rion Takahashi Junji Tamura	Transient Stability Enhancement of Variable Speed Permanent Magnet Wind Generator using Adaptive PI, Fuzzy Controller		IEEE PES Trondheim PowerTech 2011				2011 -6
				IEEE				
国際会議	Marwan Rosyadi S. M. Muyeen Rion Takahashi Junji Tamura	Low Voltage Ride-Through Capability Improvement of Wind Farms using Variable Speed Permanent Magnet Wind Generator		2011 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2011)				2011 -8
				ICEMS				
国際会議	K. E. Okedu S. M. Muyeen Rion Takahashi Junji Tamura	Protection Schemes for DFIG Considering Rotor Current and DC-link Voltage		2011 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2011)				2011 -8
				ICEMS				

国際会議	K. E. Okedu S. M. Muyeen Rion Takahashi Junji Tamura	Application of SDBR with DFIG to Augment Wind Farm Fault Ride Through	2011 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2011)	2011 -8
			ICEMS	
国際会議	Liu Junqiao Rion Takahashi Junji Tamura Tomoyuki Fukushima Atsushi Sakahara Koji Shinya	A New Control Strategy for Smoothing Frequency Fluctuation due to Wind Generation	2011 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2011)	2011 -8
			ICEMS	
国際会議	R. Takahashi M. Nakatani J. Tamura S. M. Muyeen M. Sugimasa A. Komura M. Futami M. Ichinose K. Ide	Smoothing Control of Wind Farm Output Fluctuation by New Scheme with Energy Storage System	14th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE2011)	2011 -8
			EPE	
国際会議	K.E. Okedu S. M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Improvement of Fault Ride Through Capability of Wind Farms using DFIG Considering SDBR	14th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE2011)	2011 -8
			EPE	
国際会議	Gazi Islam Ahmed Al-Durra S.M. Muyeen Junji Tamura	Low Voltage Ride Through Capability Enhancement of Grid Connected Large Scale Photovoltaic System	The 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2011)	2011 -11
			IEEE	
国際会議	Kenneth Okedu S. M. Muyeen Rion Takahashi Junji Tamura	Use of Supplementary Rotor Current Control in DFIG to Augment Fault Ride Through of Wind Farm as per Grid Requirement	The 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2011)	2011 -11
			IEEE	
国際会議	Okedu Kenneth S. M. Muyeen Rion Takahashi Junji Tamura	Comparative Study on Current and Voltage Controlled Voltage Source Converter based Variable Speed Wind Generator	Second International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems(EPECS 2011)	2011 -11
			EPECS	
講演発表	Marwan Rosyadi Rion Takahashi Junji Tamura S.M. Muyeen	Stabilization of Wind Farms by PMSG based Variable Speed Wind Generator with Adaptive PI-Fuzzy Controller	電気学会回転機研究会	2011 -5
講演発表	山原 琢 高橋 淳二 村田 賢治 武田 守 木村 昭義	蓄電設備を有するウインドファームに併設した水素製造用電解槽の制御法に関する一考察	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	丸山 充人 高橋 理音 田村 淳二	周波数変動抑制のための風力発電出力平滑化用エネルギー貯蔵装置の設計	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	Okedu Kenneth 高橋 理音 田村 淳二	Merits of Current Controlled Voltage Source Converter in DFIG-based Variable Speed Wind Turbine as Per Grid Requirements	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	Okedu Kenneth 高橋 理音 田村 淳二	Effectiveness of SDBR for Stabilizing Variable Speed Wind Turbine	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10

講演発表	佐藤潤 高田村 理音 田 淳 二	住宅用小形風力発電の電源切り替えシステムと負荷に与える影響に関する検討	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	渡部大智 高田村 淳音 武田村 二 木村 昭 小 村 義	独立設置型風力発電システムと水素製造システムにおけるチョッパ方式の比較	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	若林尚人 高田村 理音 松永俊 二 相馬憲 祐 武田賢 一 治	小形風車を用いた水素製造および系統出力平滑化システムの開発	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	稲葉直也 高田村 淳音 木村 昭 小武田 賢 二 村 義 治	オフショアウィンドファームの系統構成に関する一考察	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	稲葉竜也 高田村 淳音 福島知 二 坂原淳 史 新谷宏 治 吉岡 誠 一	風力発電を有する離島の出力分担制御における周波数変動の一考察	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	本田雅典 高田村 淳音 福島知 二 坂原淳 史 新谷宏 治 吉岡 誠 一	離島における電力貯蔵装置の複数の構成形態に関する比較検討	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	リュウ ジュンチャオ マルワン ロシャディ 高橋理音 福島知 二 坂原淳 史 新谷宏 治 吉岡 誠 一	新ピッチ制御による風力発電機を含む電力系統の周波数変動抑制	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	稲葉直也 高田村 淳音 木村 昭 小武田 賢 二 村 義 治	高圧交流送電方式を用いた洋上ウィンドファームの各種発電機構成の特性比較	電気学会回転機研究会	2011 -10
講演発表	渡部大智 高田村 淳音 武田村 二 木村 昭 小 村 義	独立設置型風力発電システムにおける水電解型水素製造のための電力制御方式	電気学会回転機研究会	2011 -10
講演発表	佐藤潤 高田村 理音 田 淳 二	住宅用風力発電システムにおける電力利用向上のためのキャパシタユニットの開発	電気学会回転機研究会	2011 -10
講演発表	若林尚人 高田村 理音 松永俊 二 相馬憲 祐 武田賢 一 治	風力発電システム制御装置の効率的な設計開発手法の一考察	電気学会回転機研究会	2011 -10

電気電子工学科 教授 野矢 厚

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	M.B. Takeyama M. Sato H. Sudoh H. Machida S. Ito E. Aoyagi A.Noya	Atomic layer deposition of thin VN <sub>x</sub> film from Tetrakis(Diethyl)AmidoVanadium precursor		Jpn. J. Appl. Phys	50	5	05EA06	2011 -5
学術論文	M. Sato M.B. Takeyama Y. Hayasaka E. Aoyagi A. Noya	Barrier properties of thin ZrN <sub>x</sub> films prepared by radical-assisted surface reaction		Jpn. J. Appl. Phys.	50	5	05EA07	2011 -5
国際会議	M.B. Takeyama A. Noya	Oxidation characteristics of thin Al-Mo alloy films as a metal cap layer on Cu		Advanced Metallization Conference 2011  Japan Society of Applied Physics				2011 -9
講演発表	武山眞弓 佐藤勝明 町田英一 近藤英厚 野矢	ラジカル窒化反応によるSiN <sub>x</sub> 膜の低温作製		第8回Cat-CVD研究会				2011 -6
講演発表	武山眞弓 佐藤勝厚 野矢	組成を変化させたZrB <sub>x</sub> 薄膜の特性評価		電子情報通信学会電子部品材料研究会				2011 -8
講演発表	佐藤勝弓 武山眞弓 野矢	Cu配線のメタルキャップ層としてのZrB <sub>x</sub> 膜の特性		2011年度電子情報通信学会ソサイエティ大会				2011 -9
講演発表	武山眞弓 佐藤勝厚 野矢	NiSi相の形成とCuコンタクトへの適用		電子情報通信学会電子部品材料研究会				2011 -10
講演発表	佐藤勝弓 武山眞弓 野矢	非化学量論組成のZrB <sub>x</sub> 薄膜のCuメタルキャップとしての特性		第59回応用物理学関係連合講演会				2012 -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	Koichi Hirayama Yasuhide Tsuji Shintaro Yamasaki Shinji Nishiwaki	Design Optimization of H-Plane Waveguide Component by Level Set Method	IEICE Transactions on Electronics	E94-C	5	874-881	2011 -5
学術論文	佐藤 慎悟 長谷川 弘治 平山 浩一	二重周期構造による平面波散乱特性の三次元ハイブリッドトレフツ有限要素解析法	電子情報通信学会論文誌C	J94-C	10	227-287	2011 -10
	Shingo Sato Koji Hasegawa Koichi Hirayama	A solution of plane wave scattering by doubly periodic structures in three dimensional space using hybrid Trefftz finite elements					
講演発表	平山 浩一 仲祐輔 佐藤 慎悟 辻 寧英 山崎 慎太郎 西脇 眞二	レベルセット法による導体形状最適設計の検討	電子情報通信学会				2011 -9
講演発表	辻 寧英 佐島 涼輔 平山 浩一	関数展開法に基づくトポロジー最適化における光導波路デバイスの最適設計に関する検討	電子情報通信学会				2011 -9
講演発表	安井 崇一 平山 浩一 佐藤 慎悟	構造最適化による2x2MMIカブラの位相誤差の最小化	電子情報通信学会				2012 -3
講演発表	辻 寧英 木島 涼輔 佐藤 慎悟 安井 崇一 平山 浩一	光回路デバイス最適設計のための関数展開法に基づくトポロジー最適化に関する検討	電子情報通信学会				2012 -3
講演発表	後藤 裕之 辻山 寧一 平山 浩一	関数展開法に基づくトポロジー最適化による導波モード分散特性の最適化に関する検討	電子情報通信学会				2012 -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
学術論文	Kosaku Yoshida Ran Sato Takuya Yokota Yasutaka Kishimoto Hiroyuki Date	Electron Transport Properties in HSi(OC2H5)3 Vapor		Japanese Journal of Applied Physics	50		120210	2011 -12
講演発表	横田卓也 吉田公策	TRIES蒸気中の電子輸送係数と電子衝突断面積		電気学会パルスパワー・放電合同研究会				2011 -10
		Electron transport coefficients and electron collision cross sections in TRIES						
講演発表	横田卓也 吉田公策	TRIES蒸気の電子衝突断面積の推定		電気・情報関係学会北海道支部大会				2011 -10
		Estimation of electron collision cross section of TRIES vapor						
講演発表	杉山芳 吉田公策	電子なだれ中のオゾン収率(2)		電気・情報関係学会北海道支部大会				2011 -10
		Ozone yield in an electron avalanche (2)						

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	一宮章訓 劉飛龍 植田孝夫	協同学習支援を指向した遠隔仮想電気工学実験システムの開発		日本工学教育協会				2011 -9
講演発表	劉飛龍 植田孝夫	アニメーション効果を利用したジュアルインタフェースの検討		PCカンファレンス北海道2011				2011 -11
講演発表	山本智夫 植田孝夫	WebとMailを連携した出席・成績管理システムの開発と実践		PCカンファレンス北海道2011				2011 -11
講演発表	菊池佑紀 一宮章訓 植田孝夫	Webを利用した遠隔技術計算環境の試作,		PCカンファレンス北海道2011				2011 -11
講演発表	一宮章訓 劉飛龍 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(3)		情報処理学会北海道支部				2011 -11
講演発表	劉飛龍 一宮章訓 植田孝夫	グループワーク支援のための仮想実験システム(4)		電気・情報関係学会北海道支部 連合会				2011 -11



電気電子工学科 准教授 川村 武

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD analysis of radio wave propagation at intersection surrounded by concrete block walls in residential area for inter-vehicle communications using 720 MHz band		IEICE Trans. Electron	E95-C	1	79-85	2012 -1
国際会議	K.Taguchi S.Imai T.Kashiwa K.Ohshima T.Kawamura	FDTD Simulation of Radio Wave Propagation at Intersection Surrounded by Concrete Block Walls in Residential Area for Inter-Vehicle Communications		Proceedings of International Symposium on Antennas and Propagation ISAP2011				2011 -10
ISAP								
講演発表	青山良輔 今井卓 田口健治 柏達也 大島功三 川村武	軽量コンクリート塀で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯の3次元FDTD電波伝搬解析		電気学会電磁界理論研究会				2011 -7
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional FDTD propagation analysis of 720MHz band at intersection surrounded by light-weight concrete walls in residential area		IEICE				
講演発表	佐藤亮人 今井卓 田口健治 柏達也 大島功三 川村武	軽量コンクリート塀で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯FDTD電波伝搬解析		電気学会電磁界理論研究会				2011 -7
講演発表	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD propagation analysis of 720MHz and 5.8GHz bands at intersection surrounded by light-weight concrete walls in residential area		IEICE				
講演発表	佐藤亮人 今井卓 田口健治 柏達也 大島功三 川村武	送信側自動車位置を考慮した住宅地交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯FDTD電波伝搬解析		電子情報通信学会ソサイエティ大会				2011 -9
講演発表	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Radio Wave Propagation Characteristics of 720MHz and 5.8GHz Bands at Intersection in Residential Area Considering Locations of Wave Source		IEICE Society Conference				
講演発表	青山良輔 今井卓 田口健治 柏達也 大島功三 川村武	FDTD法を用いた住宅地交差点の720MHz帯3次元電波伝搬解析		電子情報通信学会ソサイエティ大会				2011 -9
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional Propagation Analysis of 720MHz Band at Intersection in Residential Area Using the FDTD Method		IEICE Society Conference				
講演発表	石川高崇 川村武	球輪装備車両の円軌道追従制御		平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2011 -10
講演発表	T.Ishikawa T.Kawamura	Circular path tracking control for ball wheeled vehicle		2011 the hokkaido chapters of the institutes of electrical and information engineering, japan				

川村 武 岸本 恭 大内 均	ものづくり教育への挑戦-回路図と実回路のはざま	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	T.Kawamura Y.Kishimoto H.Ohuchi	An attempt to the manufacturing education -between a circuit diagram and a real circuit	2011 the hokkaido chapters of the institutes of electrical and information engineering, japan
佐藤 亮 人 今井 卓 田口 健 柏 達也 大島 功 三武 武	FDTD法を用いた住宅地交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯電波伝搬特性解析	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Radio Wave Propagation Characteristics of 720MHz and 5.8GHz Bands at Intersection in Residential Area Considering Locations of Wave Source	2011 the hokkaido chapters of the institutes of electrical and information engineering, japan
青山 良 輔 今井 卓 田口 健 柏 達也 大島 功 三武 武	住宅地交差点における720MHz帯の3次元FDTD電波伝搬解析,	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional Propagation Analysis of 720MHz Band at Intersection in Residential Area Using the FDTD Method	2011 the hokkaido chapters of the institutes of electrical and information engineering, japan
K.Taguchi S.Imai T.Kashiwa K.Ohshima T.Kawamura	FDTD Simulation of Radio Wave Propagation at Intersection Surrounded by Concrete Block Walls in Residential Area for Inter-Vehicle communications Using 720 MHz Band	International Symposium on Antennas, and Propagation ISAP2011	2011 -10
青山 良 輔 今井 卓 田口 健 柏 達也 大島 功 三武 武	家屋塀で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯の3次元FDTD電波伝搬シミュレーション	電気学会電磁界理論研究会	2011 -11
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional FDTD simulation of radio wave propagation for 720MHz band ,at intersection surrounded by house compound walls in residential area	EMT
村上 恭 介 川村 武 大内 均	四脚歩行ロボットの歩容について	第44回計測自動制御学会北海道支部講演会	2012 -3
講演発表	K.Murakami T.Kawamura H.Ohuchi	Gait for a qudruped walking robot	44th SICE hokkaido chap.
吉田 明 彦 加藤 博 斗 川村 武 柏 達也 田口 健	UHF帯RF-IDを用いた車両誘導実験	第44回計測自動制御学会北海道支部講演会	2012 -3
講演発表	A.Yoshida H. Kato T.Kawamura T.Kashiwa K.Taguchi	Experimental study on the vehicle navigation using UHF RF-ID system	44th SICE hokkaido chap.

電気電子工学科 准教授 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
電気学会論文誌B								
学術論文	Kenneth Eloghene Okedu S.M. Muyeen Rion Takahashi Junji Tamura	Wind Farm Stabilization by using DFIG with Current Controlled Voltage Source Converters Taking Grid Codes into Consideration		IEEE Transactions on Power and Energy	vol.132	No.3	251-259	2012 -3
学術論文	K. E. Okedu S. M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Comparative Study between Two Protection Schemes for DFIG-based Wind Generator Fault Ride Through		Journal of International Conference on Electrical Machines and Systems	Vol.1	No.1	41137	2012 -3
学術論文	K. E. Okedu S. M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Augmentation of Wind Farms Ride Through by DFIG-based Variable Speed Wind Generators		Journal of International Conference on Electrical Machines and Systems	Vol.1	No.1	104-113	2012 -3
学術論文	黒瀬 誉史 高橋 理音 田村 知之 福島 淳二 坂原 淳史 新谷 宏治	風力発電機出力平滑化用エネルギー貯蔵装置の定格決定に関する検討		電気学会論文誌B	vol.132	No.2	150-162	2012 -2
電気学会論文誌D								
学術論文	Marwan Rosyadi S. M. Muyeen Rion Takahashi Junji Tamura	Stability Augmentation of Wind Farm using Variable Speed Permanent Magnet Synchronous Generator		IEEE Transactions on Industry Applications	vol.131	No.11	1276-1283	2011 -11
学術論文	S.M.Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Electrolyzer Switching Strategy for Hydrogen Generation from Variable Speed Wind Generator		Electric Power Systems Research	vol.81	issue-5	1171-1179	2011 -5
国際会議	Marwan Rosyadi Muyeen S. M. Rion Takahashi Junji Tamura	Transient Stability Enhancement of Variable Speed Permanent Magnet Wind Generator using Adaptive PI, Fuzzy Controller		IEEE PES Trondheim PowerTech 2011				2011 -6
IEEE								
国際会議	Marwan Rosyadi Muyeen S. M. Rion Takahashi Junji Tamura	Low Voltage Ride-Through Capability Improvement of Wind Farms using Variable Speed Permanent Magnet Wind Generator		2011 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2011)				2011 -8
IEEE								
国際会議	K. E. Okedu S. M. Muyeen Rion Takahashi Junji Tamura	Protection Schemes for DFIG Considering Rotor Current and DC-link Voltage		2011 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2011)				2011 -8
IEEE								
国際会議	K. E. Okedu S. M. Muyeen Rion Takahashi Junji Tamura	Application of SDBR with DFIG to Augment Wind Farm Fault Ride Through		2011 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2011)				2011 -8
Beijing, China								
国際会議	Liu Junqiao Rion Takahashi Junji Tamura Tomoyuki Fukushima Atsushi Sakahara Koji Shinya	A New Control Strategy for Smoothing Frequency Fluctuation due to Wind Generation		2011 International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS2011)				2011 -8
IEEE								

国際会議	R. Takahashi M. Nakatani J. Tamura S. M. Muyeen M. Sugimasa A. Komura M. Futami M. Ichinose K. Ide	Smoothing Control of Wind Farm Output Fluctuation by New Scheme with Energy Storage System	14th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE2011)	2011 -8
			EPE Association	
国際会議	K.E. Okedu S. M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Improvement of Fault Ride Through Capability of Wind Farms using DFIG Considering SDBR	14th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE2011)	2011 -8
			EPE Association	
国際会議	K.E. Okedu S. M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Use of Supplementary Rotor Current Control in DFIG to Augment Fault Ride Through of Wind Farm as per Grid Requirement	The 37th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2011)	2011 -11
			IEEE	
国際会議	K.E. Okedu S. M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Comparative Study on Current and Voltage Controlled Voltage Source Converter based Variable Speed Wind Generator	Second International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems(EPECS 2011)	2011 -11
			IEEE	
講演発表	Marwan Rosyadi Rion Takahashi Junji Tamura S.M. Muyeen	Stabilization of Wind Farms by PMSG based Variable Speed Wind Generator with Adaptive PI-Fuzzy Controller	電気学会回転機研究会	2011 -5
講演発表	山原 琢 高橋 理音 田村 淳二 武田 賢治 木村 守 小村 昭義	蓄電設備を有するウインドファームに併設した水素製造用電解槽の制御法に関する一考察	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	丸山 充人 高橋 理音 田村 淳二	周波数変動抑制のための風力発電出力平滑化用エネルギー貯蔵装置の設計	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	Okedu Kenneth 高橋 理音 田村 淳二	Merits of Current Controlled Voltage Source Converter in DFIG-based Variable Speed Wind Turbine as Per Grid Requirements	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
	Okedu Kenneth Rion Takahashi Junji Tamura			
講演発表	Okedu Kenneth Rion Takahashi Junji Tamura	Effectiveness of SDBR for Stabilizing Variable Speed Wind Turbine	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	佐藤 潤 高橋 理音 田村 淳二	住宅用小形風力発電の電源切り替えシステムと負荷に与える影響に関する検討	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	渡部 大智 高橋 理音 田村 淳二 武田 賢治 木村 守 小村 昭義	独立設置型風力発電システムと水素製造システムにおけるチョッパ方式の比較	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10

講演発表	若高田松相武 林橋村永馬田 尚理淳俊憲賢 人音二祐一治	小形風車を用いた水素製造および系統出力平滑化システムの開発	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	稲高田木小武 葉橋村村田 直理淳昭賢 也音二守義治	オフショアウィンドファームの系統構成に関する一考察	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	稲高田福坂新吉 葉橋村島原谷岡 竜理淳知淳宏一 也音二之史治誠	風力発電を有する離島の出力分担制御における周波数変動の一考察	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	本高田福坂新吉 田橋村島原谷岡 雅理淳知淳宏一 典音二之史治誠	離島における電力貯蔵装置の複数の構成形態に関する比較検討	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	リュウ ジュンチャオ マルワン ロシヤディ 高田福坂新吉 橋村島原谷岡 理音二之史治誠	新ピッチ制御による風力発電機を含む電力系統の周波数変動抑制	平成23年度電気・情報関係学会 北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	稲高田木小武 葉橋村村田 直理淳昭賢 也音二守義治	高圧交流送電方式を用いた洋上ウィンドファームの各種発電機構成の特性比較	電気学会回転機研究会	2011 -10
講演発表	渡高田武木小 部橋村田村昭 大理淳賢昭 智音二治守義	独立設置型風力発電システムにおける水電解型水素製造のための電力制御方式	電気学会回転機研究会	2011 -10
講演発表	佐高田 藤橋村 理音二	住宅用風力発電システムにおける電力利用向上のためのキャパシタユニットの開発	電気学会回転機研究会	2011 -10
講演発表	若高田松相武 林橋村永馬田 尚理淳俊憲賢 人音二祐一治	風力発電システム制御装置の効率的な設計開発手法の一考察	電気学会回転機研究会	2011 -10

電気電子工学科 准教授 田口 健治

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD Analysis of Radio Wave Propagation at Intersection Surrounded by Concrete Block Walls in Residential Area for Inter-Vehicle Communications Using 720 MHz Band		IEICE Trans. Electron	E95-C	1	79-85	2012 -1
参考文献	中島 裕貴 今井 卓 田口 健治 柏 達也 北澤 敏秀 鈴木 政浩 瀬川 智臣 藤井 寛一	使用済み核燃料再処理溶液のマイクロ波均一加熱を目的とした各相状態における電力吸収特性解析		電子情報通信学会, 光・電波ワークショップ	EST2011	39	91-94	2011 -7
参考文献	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki T. Segawa K. Fujii	Analysis of power absorption characteristics for uniform microwave heating of Pu/U mixed nitrate solution in each phase state		IEICE Tech. Rep.				
参考文献	青山 良輔 今井 卓 田口 健治 柏 達也 大島 功三 川村 武	軽量コンクリート塀で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯の3次元FDTD電波伝搬解析		電気学会, 電磁界理論研究会	EMT-11	95	205-209	2011 -7
参考文献	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional FDTD propagation analysis of 720MHz band at intersection surrounded by light-weight concrete walls in residential area		IEICE Tech. Rep.				
参考文献	佐藤 亮人 今井 卓 田口 健治 柏 達也 大島 功三 川村 武	軽量コンクリート塀で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯FDTD電波伝搬解析		電子情報通信学会, 光・電波ワークショップ	EST2011	63	263-266	2011 -7
参考文献	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD propagation analysis of 720MHz and 5.8GHz bands at intersection surrounded by light-weight concrete walls in residential area		IEICE Tech. Rep.				
参考文献	青山 良輔 今井 卓 田口 健治 柏 達也 栗林 裕 小松 寛	自動車搭載UHF帯アンテナの近傍界・遠方境界解析		電子情報通信学会, エレクトロニクスシミュレーション研究会	EST2011	64	1-4	2011 -10
参考文献	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa H. Kuribayashi S. Komatsu	Analysis of boundary between near and far fields for car antennas in UHF band		IEICE Tech. Rep.				
参考文献	青山 良輔 今井 卓 田口 健治 柏 達也 大島 功三 川村 武	家屋塀で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯の3次元FDTD電波伝搬シミュレーション		電気学会, 電磁界理論研究会	EMT-11	121	91-94	2011 -11
参考文献	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional FDTD simulation of radio wave propagation for 720MHz band at intersection surrounded by house compound walls in residential area		IEICE Tech. Rep.				

	青山良輔 今井卓 田口健治 柏達也	レイトレーシング法を用いた市街地道路上におけるUHF帯電波伝搬解析	電子情報通信学会, エレクトロニクスシミュレーション研究会	EST2011	92	49-52	2012 -1
参考論文	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Analysis of Wave Propagation on Urban Street for UHF Band Using Ray Tracing Method	IEICE Tech. Rep.				
国際会議	K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD simulation of radio wave propagation at intersection surrounded by concrete block walls in residential area for inter-vehicle communications using 720 MHz band	ISAP2011				2011 -10
国際会議	S. Imai Y. Nakajima K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki T. Segawa K. Fujii	Microwave Heating of Solid Pu/U Mixed Nitrate Medium in Cylindrical Cavity for Nuclear Fuel Cycle	ISAP2011				2011 -10
国際会議	M. Tanigawa Y. Urano K. Wakino T. Kitazawa S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa M. Suzuki K. Fujii	Analysis of Waveguide with Arbitrarily Shaped Cross-section and Its Application to Circular Polarizer	PIERS				2012 -3
講演発表	佐藤今井 田口 柏 大島 川村	送信側自動車位置を考慮した住宅地交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯FDTD電波伝搬解析	電子情報通信学会, ソサイエティ大会				2011 -9
講演発表	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Radio Wave Propagation Characteristics of 720MHz and 5.8GHz Bands at Intersection in Residential Area Considering Locations of Wave Source	IEICE Society Conference				
講演発表	谷川 友藤 北澤 今井 田口 柏	任意断面形状導波管の解析と円偏波変換部設計	電子情報通信学会, ソサイエティ大会				2011 -9
講演発表	M. Tanigawa T. Tomofuji T. Kitazawa S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Analysis of Waveguide with Arbitrarily-Shaped Cross Section and Its Application to Circular Polarizer	IEICE Society Conference				
講演発表	青山 今井 田口 柏 大島 川村	FDTD法を用いた住宅地交差点の720MHz帯3次元電波伝搬解析	電子情報通信学会, ソサイエティ大会				2011 -9
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional Propagation Analysis of 720MHz Band at Intersection in Residential Area Using the FDTD Method	IEICE Society Conference				

中島 今井 田口 柏北 澤	相変化のある被加熱媒質のマイクロ波加熱特性解析	電子情報通信学会, ソサイエティ大会	2011 -9
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa	Microwave Heating Characteristics of Medium with Phase Transition	IEICE Society Conference
杉江 今井 田口 柏栗 林小	自動車搭載UHF帯アンテナにおける指向性の距離依存特性解析	電子情報通信学会, ソサイエティ大会	2011 -9
講演発表	Y. Sugie S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa H. Kuribayashi S. Komatsu	Analysis of Distance Dependence of Directivity for Car Antennas in UHF Band	IEICE Society Conference
高橋 大島 村本 今井 田口 柏	GAを用いた近傍波源2次元到来方向推定に関する一検討	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	Y. Takahashi K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on Two Dimensional Direction of Arrival Estimation in Near Field Source Using GA	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
中島 今井 田口 柏北 澤	相変化を伴う媒質のマイクロ波加熱における入力偏波依存特性	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa	Effect of Input Polarization of Microwave Oven for Medium Occurring Phase Transition	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
佐藤 今井 田口 柏大 島川 村	FDTD法を用いた住宅地交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯電波伝搬特性解析	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD Propagation Analysis of 720MHz and 5.8GHz Bands at Intersection in Residential Area	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
青山 今井 田口 柏大 島川 村	住宅地交差点における720MHz帯の3次元FDTD電波伝搬解析	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional FDTD Propagation Analysis of 720MHz Band at Intersection in Residential Area	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers



青 山 今 井 田 口 柏	UHF帯における自動車搭載アンテナの指向性距離依存特性	平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Distance Dependence of Directivity for Car Antennas in UHF Band	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
内 村 大 島 村 本 今 井 田 口 柏	MUSIC法を用いた近傍波源到来方向推定の推定誤差に関する一検討	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2011 -10
講演発表	J. Uchimura K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on Direction of Arrival Estimation Error in Near Field Source Using MUSIC Method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
中 島 今 井 田 口 柏	GPUを用いたFDTD計算高速化に関する一検討	IEICE北海道支部学生会インターネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on high-speed FDTD simulation using GPU	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
佐 藤 風 間 今 井 田 口 柏	市街地道路上における地上デジタル放送波の電波伝搬解析	IEICE北海道支部学生会インターネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	R. Sato K. Kazama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Propagation analysis of radio waves at intersection in urban street for digital terrestrial television broadcasting	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
青 山 今 井 田 口 柏	家屋塙で囲まれた住宅地交差点の見通し外領域における到来波方向推定に関する一検討	IEICE北海道支部学生会インターネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on direction of arrival estimation at intersection surrounded by compound walls in residential area using FDTD method	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
青 山 今 井 田 口 柏	FDTD解析におけるCPMLの低仰角入射波に対する吸収特性及び最適パラメータに関する検討	IEICE北海道支部学生会インターネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Absorption characteristics and optimal parameters of CPML for grazing angle incident waves in FDTD analysis	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
佐 藤 杉 江 今 井 田 口 柏	狭路交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯電波伝搬解析	IEICE北海道支部学生会インターネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	R. Sato Y. Sugie S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Radio wave propagation analysis of 720MHz and 5.8GHz bands at narrow road intersection	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium

中島 今井 田口 柏	相変化を伴う媒質のマイクロ波均一加熱を目的とした 固相状態における熱解析	IEICE北海道支部学生会インター ネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Thermal analysis for uniform microwave heating of medium occurring phase transition in solid state	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
青山 今井 田口 柏	FDTD法を用いた家屋塙で囲まれた住宅地交差点 における720MHz帯3次元電波伝搬解析	電子情報通信学会, 総合大会	2012 -3
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Three-dimensional Propagation Analysis for 720MHz Band at Intersection Surrounded by House Compound Walls in Residential Area Using FDTD Method	IEICE General Conference
佐藤 今井 田口 柏 栗林 小松	自動車搭載UHF帯アンテナの有限距離指向性 における大地の影響	電子情報通信学会, 総合大会	2012 -3
講演発表	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa H. Kuribayashi S. Komatsu	Effect of ground on directivity at finite distance for car antennas in UHF band	IEICE General Conference
中島 今井 田口 柏 栗林 小松	市街地道路上におけるレイトレーシング法によ るUHF帯電波伝搬シミュレーション	電子情報通信学会総合大会	2012 -3
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa H. Kuribayashi S. Komatsu	Ray Tracing Simulation of Radio Wave Propagation for UHF Band on Urban Street	IEICE General Conference
吉田 加藤 川村 柏 田口	UHF帯RF-IDを用いた車両誘導実験	SICE北海道支部学術講演会	2012 -3
講演発表	A. Yoshida H. Kato T. Kawamura T. Kashiwa K. Taguchi	Experimental study on the vehicle navigation using UHF RF-ID system	SICE hokkaido branch annual conference

電気電子工学科 准教授 橋本 泰成

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	Tanifuji T Nishio N Okimatsu K Tabata S Hashimoto Y	Finite-difference time-domain analysis of time-resolved reflectance from an adult head model composed of multilayered slabs with a nonscattering layer		Applied Optics,	51	4	429-438	2012 -1
講演発表	橋本 泰成 牛場 潤一 富田 彰夫 木村 彰元 里 宇明	頭皮脳波を使ったBMIによるコミュニケーション	第16回認知神経科学会学術集会					2011 -10
講演発表	橋本 泰成	脳波を使ったリハビリテーションの現在と未来		旭川リハビリテーション病院				2012 -2
講演発表	橋本 泰成	ブレインマシンインターフェースの臨床応用		藤田保健衛生大学七栗研究所				2012 -3

電気電子工学科 准教授 武山真弓

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	M. Sato M.B. Takeyama Y. Hayasaka E. Aoyagi A. Noya	Barrier properties of thin ZrN <sub>x</sub> films prepared by radical-assisted surface reaction	Jpn. J. Appl. Phys.	50	5	in press	2011 -5
学術論文	M.B. Takeyama M. Sato H. Sudoh H. Machida S. Ito E. Aoyagi A. Noya	Atomic layer deposition of thin VN <sub>x</sub> film from Tetrakis(Diethyl)AmidoVanadium precursor	Jpn. J. Appl. Phys	50	5	in press	2011 -5
国際会議	Mayumi B. Takeyama Atsushi Noya	Oxidation characteristic of thin Al-Mo alloy films as a metal capping layer on Cu	Advanced Metallization Conference 2011: 21st Asian Session				2011 -9
			The Japan Society of Applied Physics				
講演発表	武山真弓 佐藤勝明 町田英一 近藤厚 野矢厚	ラジカル窒化反応によるSiN <sub>x</sub> 膜の低温作製	Cat-CVD研究会				2011 -5
講演発表	武山真弓 佐藤勝厚 野矢厚	組成を変化させたZrB <sub>x</sub> 薄膜の特性評価	電子情報通信学会電子部品材料研究会				2011 -8
	Mayumi B. Takeyama Masaru Sato Atsushi Noya	Properties of ZrB <sub>x</sub> thin films with off-stoichiometry from ZrB <sub>2</sub> compound					
講演発表	佐藤勝 武山真弓 野矢厚	Cu配線のメタルキャップ層としてのZrB <sub>x</sub> 膜の特性	電子情報通信学会				2011 -9
	Masaru Sato Mayumi B. Takeyama Atsushi Noya	Properties of ZrB <sub>x</sub> film with Zr-rich composition as metal capping layer on Cu interconnects	The institute of electronics, information and communication engineers				
講演発表	武山真弓 佐藤勝厚 野矢厚	NiSi相の形成とCuコンタクトへの適用	電子情報通信学会電子部品・材料研究会				2011 -10
		Formation of NiSi silicide and its application to Cu contacts					
講演発表	佐藤勝 武山真弓 野矢厚	非化学量論組成のZrB <sub>x</sub> 薄膜のCuメタルキャップとしての特性	応用物理学会				2012 -3
	Masaru Sato Mayumi B. Takeyama Atsushi Noya	Properties of non-stoichiometric ZrB <sub>x</sub> films as a metal-capping layer for Cu interconnects	Japan Society of Applied Physics				

電気電子工学科 准教授 安井 崇

研究業績	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	安井 崇 植田 悠 神宮 寺	2×4MMI型光90度ハイブリッドにおける位相誤差の最適化		電子情報通信学会				2011 -9
講演発表	植田 悠 安井 寺 神宮 要	DQPSK復調器を構成する石英PLC型4×4MMIカブラの最適構造設計		IEEE広島支部				2011 -11
講演発表	安井 崇 佐藤 慎 平 浩	構造最適化による2×2 MMI カブラの位相誤差の最小化		電子情報通信学会				2012 -3
		Structural optimization on 2×2 MMI couplers to minimize phase-difference deviation over C+L-band						
講演発表	辻木 英 佐藤 寧 安井 涼 平 慎 山 崇 浩 一	光回路デバイス最適設計のための関数展開法に基づくトポロジー最適化に関する検討		電子情報通信学会				2012 -3
		A Study on Topology Optimization Based on Function Expansion Method for Photonic Circuit Devices						

電気電子工学科 助教 今井 卓

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD analysis of radio wave propagation at intersection surrounded by concrete block walls in residential area for inter-vehicle communications using 720 MHz band		IEICE Trans. Electron	E95-C	1	79-85	2012 -1
参考論文	中島 裕貴 今井 卓 田口 健治 柏 達也 北澤 敏秀 鈴木 政浩 瀬川 智臣 藤井 寛一	使用済み核燃料再処理溶液のマイクロ波均一加熱を目的とした各相状態における電力吸収特性解析		電子情報通信学会, エレクトロニクスシミュレーション研究会	EST2011	39	91-94	2011 -7
参考論文	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki T. Segawa K. Fujii	Analysis of power absorption characteristics for uniform microwave heating of Pu/U mixed nitrate solution in each phase state		IEICE Tech. Rep.				
参考論文	佐藤 亮人 今井 卓 田口 健治 柏 達也 大島 功三 川村 武	軽量コンクリート塀で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯FDTD電波伝搬解析		電子情報通信学会, エレクトロニクスシミュレーション研究会	EST2011	63	263-266	2011 -7
参考論文	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD propagation analysis of 720MHz and 5.8GHz bands at intersection surrounded by light-weight concrete walls in residential area		IEICE Tech. Rep.				
参考論文	青山 良輔 今井 卓 田口 健治 柏 達也 大島 功三 川村 武	軽量コンクリート塀で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯の3次元FDTD電波伝搬解析		電気学会, 電磁界理論研究会	EMT-11	95	205-209	2011 -7
参考論文	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional FDTD propagation analysis of 720MHz band at intersection surrounded by light-weight concrete walls in residential area		IEICE Tech. Rep.				
参考論文	青山 良輔 今井 卓 田口 健治 柏 達也 栗林 裕 小松 覚	自動車搭載UHF帯アンテナの近傍界・遠方境界解析		電子情報通信学会, エレクトロニクスシミュレーション研究会	EST2011	64	1-4	2011 -10
参考論文	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa H. Kuribayashi S. Komatsu	Analysis of boundary between near and far fields for car antennas in UHF band		IEICE Tech. Rep.				
参考論文	青山 良輔 今井 卓 田口 健治 柏 達也 大島 功三 川村 武	家屋塀で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯の3次元FDTD電波伝搬シミュレーション		電気学会, 電磁界理論研究会	EMT-11	121	91-94	2011 -11
参考論文	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional FDTD simulation of radio wave propagation for 720MHz band at intersection surrounded by house compound walls in residential area		IEICE Tech. Rep.				

	青山良輔 今井卓 田口健治 柏達也	レイトレーシング法を用いた市街地道路上におけるUHF帯電波伝搬解析	電子情報通信学会, エレクトロニクスシミュレーション研究会	EST2011	92	49-52	2012 -1
参考論文	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Analysis of Wave Propagation on Urban Street for UHF Band Using Ray Tracing Method	IEICE Tech. Rep.				
国際会議	K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD simulation of radio wave propagation at intersection surrounded by concrete block walls in residential area for inter-vehicle communications using 720 MHz band	ISAP2011				2011 -10
国際会議	S. Imai Y. Nakajima K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki T. Segawa K. Fujii	Microwave Heating of Solid Pu/U Mixed Nitrate Medium in Cylindrical Cavity for Nuclear Fuel Cycle	ISAP2011				2011 -10
国際会議	M. Tanigawa Y. Urano K. Wakino T. Kitazawa S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa M. Suzuki K. Fujii	Analysis of Waveguide with Arbitrarily Shaped Cross-section and Its Application to Circular Polarizer	PIERS				2012 -3
講演発表	佐藤 今井 田口 柏 大島 川村	送信側自動車位置を考慮した住宅地交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯FDTD電波伝搬解析	電子情報通信学会, ソサイエティ大会				2011 -9
講演発表	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Radio Wave Propagation Characteristics of 720MHz and 5.8GHz Bands at Intersection in Residential Area Considering Locations of Wave Source	IEICE Society Conference				
講演発表	谷川 友藤 北澤 今井 田口 柏	任意断面形状導波管の解析と円偏波変換部設計	電子情報通信学会, ソサイエティ大会				2011 -9
講演発表	M. Tanigawa T. Tomofuji T. Kitazawa S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Analysis of Waveguide with Arbitrarily-Shaped Cross Section and Its Application to Circular Polarizer	IEICE Society Conference				
講演発表	青山 今井 田口 柏 大島 川村	FDTD法を用いた住宅地交差点の720MHz帯3次元電波伝搬解析	電子情報通信学会, ソサイエティ大会				2011 -9
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional Propagation Analysis of 720MHz Band at Intersection in Residential Area Using the FDTD Method	IEICE Society Conference				

中島 今井 田口 柏 北澤	相変化のある被加熱媒質のマイクロ波加熱特性解析	電子情報通信学会, ソサイエティ 大会	2011 -9
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa	Microwave Heating Characteristics of Medium with Phase Transition	IEICE Society Conference
杉江 今井 田口 柏 栗林 小松	自動車搭載UHF帯アンテナにおける指向性の距離依存特性解析	電子情報通信学会, ソサイエティ 大会	2011 -9
講演発表	Y. Sugie S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa H. Kuribayashi S. Komatsu	Analysis of Distance Dependence of Directivity for Car Antennas in UHF Band	IEICE Society Conference
内村 大島 村本 今井 田口 柏	MUSIC法を用いた近傍波源到来方向推定の推定誤差に関する一検討	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2011 -10
講演発表	J. Uchimura K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on Direction of Arrival Estimation Error in Near Field Source Using MUSIC Method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
高橋 大島 村本 今井 田口 柏	GAを用いた近傍波源2次元到来方向推定に関する一検討	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2011 -10
講演発表	Y. Takahashi K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on Two Dimensional Direction of Arrival Estimation in Near Field Source Using GA	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
中島 今井 田口 柏 北澤	相変化を伴う媒質のマイクロ波加熱における入力偏波依存特性	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2011 -10
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa	Effect of Input Polarization of Microwave Oven for Medium Occurring Phase Transition	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
佐藤 今井 田口 柏 大島 川村	FDTD法を用いた住宅地交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯電波伝搬特性解析	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2011 -10
講演発表	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD Propagation Analysis of 720MHz and 5.8GHz Bands at Intersection in Residential Area	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers



青 山 今 井 田 口 柏 大 川 島 村	住宅地交差点における720MHz帯の3次元FDTD電 波伝搬解析	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2011 -10
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Three-dimensional FDTD Propagation Analysis of 720MHz Band at Intersection in Residential Area	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
青 山 今 井 田 口 柏	UHF帯における自動車搭載アンテナの指向性距離 依存特性	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2011 -10
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Distance Dependence of Directivity for Car Antennas in UHF Band	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
中 島 今 井 田 口 柏	GPUを用いたFDTD計算高速化に関する一検討	IEICE北海道支部学生会インター ネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on high-speed FDTD simulation using GPU	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
佐 藤 間 井 今 田 口 柏	市街地道路上における地上デジタル放送波の電波 伝搬解析	IEICE北海道支部学生会インター ネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	R. Sato K. Kazama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Propagation analysis of radio waves at intersection in urban street for digital terrestrial television broadcasting	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
青 山 今 井 田 口 柏	家屋壁で囲まれた住宅地交差点の見通し外領域に おける到来波方向推定に関する一検討	IEICE北海道支部学生会インター ネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on direction of arrival estimation at intersection surrounded by compound walls in residential area using FDTD method	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
青 山 今 井 田 口 柏	FDTD解析におけるCPMLの低仰角入射波に対する 吸収特性及び最適パラメータに関する検討	IEICE北海道支部学生会インター ネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Absorption characteristics and optimal parameters of CPML for grazing angle incident waves in FDTD analysis	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium
佐 藤 杉 江 今 井 田 口 柏	狭路交差点における720MHz帯及び5.8GHz帯電波伝 搬解析	IEICE北海道支部学生会インター ネットシンポジウム	2012 -2
講演発表	R. Sato Y. Sugie S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Radio wave propagation analysis of 720MHz and 5.8GHz bands at narrow road intersection	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium

中島 今井 田口 柏	相変化を伴う媒質のマイクロ波均一加熱を目的とした固相状態における熱解析	IEICE北海道支部学生会インターネットシンポジウム	2012 -2
講演発表 Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Thermal analysis for uniform microwave heating of medium occurring phase transition in solid state	IEICE Hokkaido Region Internet Symposium	
青山 今井 田口 柏	FDTD法を用いた家屋塙で囲まれた住宅地交差点における720MHz帯3次元電波伝搬解析	電子情報通信学会, 総合大会	2012 -3
講演発表 R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Three-dimensional Propagation Analysis for 720MHz Band at Intersection Surrounded by House Compound Walls in Residential Area Using FDTD Method	IEICE General Conference	
佐藤 今井 田口 柏 栗林 小松	自動車搭載UHF帯アンテナの有限距離指向性における大地の影響	電子情報通信学会, 総合大会	2012 -3
講演発表 R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa H. Kuribayashi S. Komatsu	Effect of ground on directivity at finite distance for car antennas in UHF band	IEICE General Conference	
中島 今井 田口 柏 栗林 小松	市街地道路上におけるレイトレーシング法によるUHF帯電波伝搬シミュレーション	電子情報通信学会, 総合大会	2012 -3
講演発表 Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa H. Kuribayashi S. Komatsu	Ray Tracing Simulation of Radio Wave Propagation for UHF Band on Urban Street	IEICE General Conference	

電気電子工学科 助教 佐藤 慎 悟

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	佐藤慎悟 長谷川弘治 平山浩一	二重周期構造による平面波散乱特性の三次元ハイブリッドトレフツ有限要素解析法	電子情報通信学会論文誌C	J94-C	10	227-287	2011 -10
	Shingo Sato Koji Hasegawa Koichi Hirayama	A solution of plane wave scattering by doubly periodic structures in three dimensional space using hybrid Trefftz finite elements					
講演発表	安井崇 平山浩一 佐藤慎悟	構造最適化による2x2MMIカブラの位相誤差の最小化	電子情報通信学会				2012 -3
講演発表	辻寧英 木島涼輔 佐藤慎悟 安井崇 平山浩一	光回路デバイス最適設計のための関数展開法に基づくトポロジー最適化に関する検討	電子情報通信学会				2012 -3
講演発表	平山浩一 仲祐輔 佐藤慎悟 辻寧英 山崎慎太郎 西脇眞二	レベルセット法による導体形状最適設計の検討	電子情報通信学会				2011 -9
講演発表	辻寧英 木島涼輔 佐藤慎悟 平山浩一	関数展開法に基づくトポロジー最適化における光導波路デバイスの最適設計に関する検討	電子情報通信学会				2011 -9
講演発表	佐藤 今井 田口 柏	自動車搭載UHF帯アンテナの有限距離指向性における大地の影響	電子情報通信学会, 総合大会				2012 -3
	S. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Effect of ground on directivity at finite distance for car antennas in UHF band					

電気電子工学科 助教 仲村 宏一

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	山城 迪 仲村 宏一	電気二重層キャパシタの等価回路モデルとその応用		電気学会誌論文誌B	131	6	524	2011 -6
	Yamashiro Susumu Nakamura Koichi	Equivalent Circuit Model for Electric Double Layer Capacitors and its Applications		IEEE Transactions on Power and Energy				
講演発表	仲村 宏一 小原 伸哉	電気二重層キャパシタと太陽光発電システムによる負荷平準化実験		電気設備学会全国大会				2011 -9
	Nakamura Koichi Obara Shinya	Experiment on Load Leveling by Photovoltaic System with EDLC		The Institute of Electrical Installation Engineers of Japan				

電気電子工学科 助教 柳沢英人

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	李継鵬 柳沢英人 佐々木克孝 阿部良夫	反応性パルスDCスパッタリング法による (0001)Sapphire基板上(111)HFN膜のエピタクシャル 成長		応用物理学会				2011 -8

## 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
講演発表	榮坂 大鎌 岩	e-learningへのロボットの導入ーロボット動作の設計	—	日本工学教育協会				2011 -9
講演発表	大鎌 榮坂	自己登録方式のe-ラーニングシステムの開発と計算機工学の学習への適用事例		日本工学教育協会				2011 -9
講演発表	佐々木 秀明 佐々木 直樹 榮坂 俊雄	心拍変動による心理評価実験環境の構築		計測自動制御学会				2012 -3
講演発表	佐藤 翔太 榮坂 俊雄	ジャイロセンサを用いた姿勢制御系のロバスト設計法		計測自動制御学会				2012 -3

## 情報システム工学科 教授 河野正晴

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
	河野正晴	On genelarized DS-diagram and Moves		Tokyo Journal of Mathematics	34	1	165-183	2011 -5
学术论文								
	Masaharu KOUNO							

## 情報システム工学科 教授 柴田 孝次

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
講演発表	渡辺大進 中垣 淳 柴田孝次	線形予測による相関関数の外挿を用いたサブスペース雑音抑圧法		平成23年度 IEICE北海道支部学生会 インターネットシンポジウム				2012 -2
講演発表	高橋 諒 中垣 淳 柴田孝次	指数関数窓を用いた信号部分空間法の性能評価		平成23年度 IEICE北海道支部学生会 インターネットシンポジウム				2012 -2
講演発表	渡邊恵美 中垣 淳 柴田孝次	一般化信号部分空間法を用いた適応音声強調		平成23年度 IEICE北海道支部学生会 インターネットシンポジウム				2012 -2
講演発表	渡辺大進 中垣 淳 柴田孝次	サブスペース音声強調法のための線形予測による相関関数推定		平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2011 -10



情報システム工学科 教授 鈴木正清

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	Yasunari Maeda Fumito Masui Masakiyo Suzuki	A note on estimation of states in HMM with unknown parameters		International Journal of Computer Science and Network Security	11	4	63-67	2011 -4
学術論文	前田 康成 榊 文樹 吉田 秀正 鈴木 正清	メタボ対策料理レシピ発想支援方法に関する一考察		バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌	13	1	81-86	2011 -6
学術論文	前田 康成 吉田 秀正 鈴木 正清	地産地消レシピ発想支援方法に関する一考察		電子情報通信学会論文誌A	J94-A	7	536-539	2011 -7
学術論文	前田 康成 吉田 秀正 鈴木 正清 松嶋 敏泰	学習データが少量しかない場合の文書分類に関する一考察		電気学会論文誌C	131	8	1459-1466	2011 -8
学術論文	前田 康成 榊 文樹 鈴木 正清	特定栄養素を調整する新規料理レシピ発想支援方法に関する一考察		電気学会論文誌	131	9	1654-1655	2011 -9
学術論文	Yasunari Maeda Fumitaro Goto Hiroshi Masui Fumito Masui Masakiyo Suzuki	The Bayesian Optimal Algorithm for Query Refinement in Information Retrieval		International Journal of Computer Science and Network Security	11	10	91-95	2011 -10
学術論文	Ippei Tomoda Fumitaro Goto Hiroshi Masui Fumito Masui Masakiyo Suzuki Yasunari Maeda	A Note on Supporting Method for Making Recipe Using Local Foods with Constraints		International Journal of Computer Science and Network Security	11	11	49-52	2011 -11
学術論文	前田 康成 榊 文樹 鈴木 正清	パラメータが未知のマルコフ決定過程を用いた個人融資限度額の設定		電気学会論文誌C	132	1	68-69	2012 -1
講演発表	岩部 剛明 鈴木 正清	北見市立小中学校専用備品管理システムの開発		電気学会, 電子情報通信学会, 照明学会, 映像情報メディア学会 電気設備学会 各北海道支部/IEEE 札幌支部				2011 -10
	Masaaki Iwabe Masakiyo Suzuki							
講演発表	友田 一平 後藤 文太郎 升井 洋志 榊 文樹 鈴木 正清 前田 康成	制約を考慮した地産地消レシピ発想支援方法に関する一考察		情報処理北海道シンポジウム2011				2011 -10
	Ippei Tomoda Fumitaro Goto Hiroshi Masui Humito Masui Masakiyo Suzuki Yasunari Maeda							
講演発表	高 島 遼 介 友田 一平 後藤 文太郎 升井 洋志 榊 文樹 鈴木 正清 前田 康成	エゾ鹿肉の有効利用と料理レシピ発想支援方法に関する一考察		観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会第2回研究会				2012 -2
	Ryosuke Takahata Ippei Tomoda Humitaro Goto Hiroshi Masui Humito Masui Masakiyo Suzuki Yasunari Maeda							

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	T. Kawate Y. Hanaoka K. Ichimoto N. Miura	Seeing measurements using the solar limb - I. Comparison of evaluation methods for the Differential Image Motion Monitor	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	416	3	2154	2011 -9
国際会議	N. Miura F. Yokoyama J. Miyazaki S. Kuwamura et al.	Solar adaptive optics system and observations at the Hida observatory	Proc. OSA Optics and Photonics Congress: Imaging and Applied Optics  Optical Society of America				2011 -7
講演発表	N. Miura F. Yokoyama J. Miyazaki S. Kuwamura et al.	Solar adaptive optics system and observations at the Hida observatory	Optical Society of America				2011 -7
講演発表	東 泰之 桑 村 進 三 浦 則明 円 谷 文朗 坂 本 誠 馬 場 直志	相互相関型shift-and-add法によるスペックル像再生の問題点とその改善	日本天文学会				2011 -9
講演発表	三 浦 則明 宮 崎 順一 桑 村 進 馬 場 直志 他7名	太陽補償光学系KIT-AOの開発：装置開発状況(4)	日本天文学会				2011 -9
講演発表	宮 崎 順一 桑 村 進 三 浦 則明 馬 場 直志	太陽望遠鏡における補償光学装置の改良	応用物理学会北海道支部				2012 -1
講演発表	森 内 隆之	凍結路面検出システムにおけるフィルタリング法の改良	応用物理学会北海道支部				2012 -1
講演発表	三 浦 則明 宮 崎 順一 桑 村 進 馬 場 直志 他8名	飛騨AO装置の開発実験報告および太陽AOの動向	名古屋大学、国立天文台、京都大学				2012 -1

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	大川 貴志 佐川 盛久 早川 吉彦	ゲーム用入力デバイスを用いた3次元グラフィクスビュー ソフトウェアの開発と医用画像表示		医用画像情報学会雑誌	28	2	46-50	2011 -6
	Ohkawa T Sagawa M Hayakawa Y	Development of three-dimensional graphic viewer software using game-device Wii®Remote and medical image displaying		Medical Imaging and Information Sciences				
学術論文	T Matsushita T Miyati K Nakayama T Hamaguchi Y Hayakawa AG Farman S Ohtake	Qualitative near-infrared vascular imaging system with tuned aperture computed tomography		Journal of Biomedical Optics (J. Biomed. Opt.)	16	7	076004 (1-5)	2011 -7
学術論文	Jian Dong Atsushi Kondo Kosuke Abe Yoshihiko Hayakawa	Successive iterative restoration applied to streak artifact reduction in X-ray CT image of dento-alveolar region		International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery (コンピュータ支援放射線医学外科 学会雑誌)	6	5	635-640	2011 -9
学術論文	早川 吉彦 江島 堅一郎 荒木 和之 小林 馨 新井 嘉則 馬嶋 秀行 勝又 明敏 伊藤 豊博 坂本 勇一郎 山本 裕夫 玉野 友宏	口内法撮影X線画像のディスプレイ表示レイアウト: DICOM規格へのアンケート調査に基づく提案		歯科放射線 (日本歯科放射線学 会雑誌)	52	1	accepted	2012 -2
	Y Hayakawa K Ejima K Araki K Kobayashi Y Arai HJ Majima A Katsumata Y Itoh H Sakamoto Y Yamamoto H Tamagawa T Okano	Display mapping and viewing solution for intraoral radiography: Proposal based on the survey of university dental hospitals in Japan		Dental Radiology				
学術論文	阿部 恒介 董 建 早川 吉彦	瞬き波形を検出するための画像処理によるVDT作業時 における瞬き回数の計測		Medical Imaging Technology (日本医用画像工学会雑誌)	30	2	accepted	2012 -1
国際会議	Kosuke Abe Jian Dong Yoshihiko Hayakawa	Eye blink counter for VDT workers based on Image Processing Techniques Applied to Face Recognition and Eye Detection		Medical Imaging Technology				
	Hayakawa Y Dong J Abe K Kondo A	Successive and faster statistical reconstruction applied to streak artifact reduction in X-ray computed tomography image		The 18th International Congress of Dento-Maxillo-Facial Radiology (ICDMFR2011)				2011 -5
国際会議	Hayakawa Y	Round Table Discussion: Dental Mapping and Query- Retrieve		The 18th International Congress of Dento-Maxillo-Facial Radiology (ICDMFR2011)				2011 -5
	Y. Hayakawa J.Dong K. Abe A. Kondo	Successive and faster statistical reconstruction applied to streak artifact reduction in X-ray computed tomography image of dento-alveolar region		International Association of Dento- Maxillo-Facial Radiology				
国際会議				The 25th International Congress of Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS2011)				2011 -6
				International Association of Computer Assisted Radiology and Surgery				

国際会議	Hayakawa Y	Works for mapping and viewing solution of intraoral radiography	The 25th International Congress of Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS2011)	2011 -6
			International Association of Computer Assisted Radiology and Surgery	
国際会議	J Dong A Kondo Y Hayakawa S Kannenberg C Kober	Sequential statistical reconstruction for streak artifact reduction in X-ray CT image	97th Scientific Assembly and Annual Meeting of Radiological Society of North America (RSNA2011)	2011 -11
			Radiological Society of North America (RSNA)	
講演発表	S. Kannenberg T. Heinemann J. Dong A. Kondo Y. Hayakawa C. Kober	“Concept of Short Stays in Japan”: Austausch-Projekt zwischen dem Kitami Institute of Technology, Japan, und der HAW Hamburg	Hamburg students conference	2011 -5
講演発表	董 建 近 藤 篤 阿 部 恒 介 早 川 吉 彦 Sven Kannenberg Cornelia Kober	OS-EM画像再構成法を用いてX線CT画像における金属アーチファクトの軽減,	第10回情報科学技術フォーラム (FIT2011)	2011 -9
	Dong J Kondo A Abe K Hayakawa Y Sven Kannenberg Cornelia Kober	Metal Artifact Reduction by Ordered Subset-Expectation Maximization, Reconstruction Algorithm on X-ray Computed Tomography Image,	Forum of Information Technology (FIT2011)	
講演発表	董建(Dong Jian) 阿 部 恒 介 早 川 吉 彦	ゲーム用入力デバイスを用いた3次元グラフィックビューワの開発と医用画像表示	情報処理北海道シンポジウム 2011	2011 -10
講演発表	阿 部 恒 介 董 建 早 川 吉 彦	VDT作業時における瞬き計測-画像処理による瞬き波形検出法-	情報処理北海道シンポジウム 2011	2011 -10
講演発表	Kannenberg S Dong J Kondo A Abe K Hayakawa Y Kober C	Basic evaluation of artifact reducing algorithms for medical CT data	情報処理北海道シンポジウム 2011	2011 -10
講演発表	董建(Dong Jian) 鎌 田 裕 大 早 川 吉 彦	ゲーム用コントローラWii®Remote Plusを用いた3次元グラフィックスビューワの開発と医用画像表示	第5回オホーツク医学大会 (北見医師会)	2012 -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	偏光色とその利用		光アライアンス	22	6	17	2011 -6
著書	原田 建治 他33名	共著 ナノ構造光学素子開発の最前線		シーエムシー出版				2011 -7
国際会議	K.Harada T.Yamaguchi D.Sakai	Visual cryptography using interference color of birefringent material		Optics in Engineering 2011 予稿集				2011 -9

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
	曾根 宏 靖 原田 康浩 今井 正明 辻 寧英 中村 真毅	重水中テーパーファイバーからのスーパーコン ティニューム光パルスのスペクトルと位相の数値 計算--テーパーウエスト長による影響--		光学	40	8	439-447	2011-8
学術論文	H. Sone Y. Harada M. Imai Y. Tsuji S. Nakamura	Numerical analysis of spectrum and phase of super continuum optical pulses from tapered fibers immersed in heavy water: influence of tapered waist length		Japanese J. Optics				
学術論文	H. Sone D. Yoshitomi X. Zhou Y. Harada S. Nakamura F. Abrishamian R. Kasahara K. Kikuchi K. Torizuka	Spectra and phase of super continuum pulses generated in tapered fiber and photonic-crystal-fiber with low dispersion		The Review of Laser Engineering レーザー研究(レーザー学会誌)	39	11	862-865	2011-11
参考論文	柿崎 佑希 中 拂 匠 原田 康浩 亀田 貴雄 村井 昭夫	-40℃~-55℃での人工雪結晶生成実験とその特徴		北海道の雪氷	30		127-130	2011-9
参考論文	柿崎 佑希 中 拂 匠 原田 康浩 亀田 貴雄 村井 昭夫	低温域で生成される放射状針状結晶の特徴		北海道の雪氷	30		131-134	2011-9
参考論文	原田 康浩 斎藤 裕太 中 拂 匠 柿崎 佑希	焦点系列画像を用いた3次元広がりをもつ放射状の 針状雪結晶の特徴解析		北海道の雪氷	30		135-138	2011-9
著書	Yasuhiro Harada Aizuddin Wan Hiroyasu Sone	共著 Advanced Holography - Metrology and Imaging: Chap.5 Single-Shot Phase-Shifting Digital Holography Based on the Spatial Carrier Interferometry and Its Tolerance Analysis,		InTech				2011-10
国際会議	H. Sone D. Yoshitomi X. Zhou K. Kikuchi R. Kasaharad F. Abrishamiane S. Nakamura Y. Harada K. Torizuka	Spectral intensities and phase distributions of supercontinuum pulses generated in low-dispersion fibers		21st International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-21)				2011-5
国際会議	Yasuhiro Harada Aizuddin Wan Hiroyasu Sone	Single-shot phase-shifting digital holography based on the spatial carrier interferometry		OSA Topical Meeting: 2011 Digital Holography and Three-Dimensional Imaging				2011-5
国際会議	Y. Harada Y. Saito T. Nakaharai Y. Kakizaki	Correct three-dimensional analysis of snow crystals of radiating needles based on depth-from-focus		Ninth Japan-Finland Joint Symposium on Optics in Engineering (OIE&#039;11)				2011-9
講演発表	原田 康浩 斎藤 裕太 中 拂 匠 柿崎 佑希	焦点系列画像を用いた3次元広がりをもつ放射状の 針状雪結晶の特徴解析		日本雪氷学会北海道支部				2011-5

講演発表	柿崎佑希 中拂康浩 原田貴雄 亀井昭夫	-40℃~-55℃での人工雪結晶生成実験とその特徴	日本雪氷学会北海道支部	2011 -5
講演発表	柿崎佑希 中拂康浩 原田貴雄 亀井昭夫	低温域で生成される放射状針状結晶の特徴	日本雪氷学会北海道支部	2011 -5
講演発表	Yasuhiro Harada Aizuddin Wan Hiroyasu Sone	Single-shot phase-shifting digital holography based on the spatial carrier interferometry	Optical Society of America	2011 -5
講演発表	H. Sone D. Yoshitomi X. Zhou K. Kikuchi R. Kasaharad F. Abrishamiane S. Nakamura Y. Harada K. Torizuka	Spectral intensities and phase distributions of supercontinuum pulses generated in low-dispersion fibers		2011 -5
講演発表	原田康浩 中拂匠 柿崎佑希 村井昭夫 亀田貴雄 Y. Harada T. Nakaharai Y. Kakizaki A. Murai T. Kameda	低温域で生成される放射状針状結晶の特徴	日本雪氷学会, 日本雪工学会	2011 -9
講演発表	原田康浩 斎藤裕太 中拂匠 柿崎佑希	焦点系列画像と画像処理を用いた放射状針状結晶の角度解析	日本雪氷学会, 日本雪工学会	2011 -9
講演発表	柿崎佑希 原田康浩 村井昭夫 亀田貴雄	-40℃~-55℃における人工雪結晶生成実験とその特徴 (第2報)	日本雪氷学会, 日本雪工学会	2011 -9
講演発表	Y. Harada Y. Saito T. Nakaharai Y. Kakizaki	Correct three-dimensional analysis of snow crystals of radiating needles based on depth-from-focus	University of Turku, Abo Akademi Univeristy	2011 -9
講演発表	斎藤裕太 柿崎佑希 米田晃 中拂匠 原田康浩	顕微鏡焦点深度伸張処理の放射状針状雪結晶の主軸間角度解析への応用	応用物理学会北海道支部, 日本光学会北海道地区	2012 -1
講演発表	米田晃 原曾根 田康宏 人浩靖	デジタルホログラフィにおける再生像の分解能とその向上	応用物理学会北海道支部, 日本光学会北海道地区	2012 -1
講演発表	斎藤裕太 柿崎佑希 米田晃 中拂匠 原田康浩	顕微鏡焦点深度伸張処理の放射状針状雪結晶の主軸間角度解析への応用	日本応用物理学会	2012 -3
		Application of the depth-from-focus processing to angle analysis of novel radiating needle type snow crystals		
講演発表	曾根宏 原田村 中富英 吉高笠 高引鳥 靖浩毅 大行亮 雄健二	低分散フォトニック結晶ファイバーを用いたスーパーコンティニウム光発生の特異性	日本応用物理学会	2012 -3

情報システム工学科 准教授 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	Yasunari Maeda Fumito Masui Masakiyo Suzuki	A note on estimation of states in HMM with unknown parameters		International Journal of Computer Science and Network Security	11	4	63-67	2011 -4
学術論文	前田 康成 榎井 文人 吉田 秀樹 鈴木 正清	メタボ対策料理レシピ発想支援方法に関する一考察		バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌	13	1	81-86	2011 -6
学術論文	Yasunari MAEDA Fumito MASUI Hideki YOSHIDA Masakiyo SUZUKI	A Note on supporting method for making recipe for a measure against meta-bolic syndrome		Journal of Biomedical Fuzzy Systems Association				
学術論文	前田 康成 吉田 秀樹 鈴木 正清	地産地消レシピ発想支援方法に関する一考察		電子情報通信学会論文誌A	J94-A	7	536-539	2011 -7
学術論文	Yasunari MAEDA Hideki YOSHIDA Masakiyo SUZUKI	A note on supporting method for making recipe using local foods		IEICE Trans.A				
学術論文	前田 康成 吉田 秀樹 鈴木 正清 松嶋 敏泰	学習データが少量しかない場合の文書分類に関する一考察		電気学会論文誌C	131	8	1459-1466	2011 -8
学術論文	Yasunari Maeda Hideki Yoshida Masakiyo Suzuki Toshiyasu Matsushima	A Note on Document Classification Methods with Small Training Data		IEEJ Trans. EIS				
学術論文	前田 康成 榎井 文人 鈴木 正清	特定栄養素を調整する新規料理レシピ発想支援方法に関する一考察		電気学会論文誌C	131	9	1654-1655	2011 -9
学術論文	Yasunari Maeda Fumito Masui Masakiyo Suzuki	A Note on Supporting Method for Making Recipes with Control of Nutritional Elements		IEEJ Trans. EIS				
学術論文	Yasunari Maeda Fumitaro Goto Hiroshi Masui Fumito Masui Masakiyo Suzuki	The Bayesian Optimal Algorithm for Query Refinement in Information Retrieval		International Journal of Computer Science and Network Security	11	10	91-95	2011 -10
学術論文	Ippei Tomoda Fumitaro Goto Hiroshi Masui Fumito Masui Masakiyo Suzuki Yasunari Maeda	A Note on Supporting Method for Making Recipe Using Local Foods with Constraints		International Journal of Computer Science and Network Security	11	11	49-52	2011 -11
学術論文	前田 康成 榎井 文人 鈴木 正清	パラメータが未知のマルコフ決定過程を用いた個人融資限度額の設定		電気学会論文誌C	132	1	68-69	2012 -1
学術論文	Yasunari Maeda Fumito Masui Masakiyo Suzuki	Managing Credit Lines Using Markov Decision Processes with Unknown Parameters		IEEJ Trans. EIS				
講演発表	前田 康成 後藤 文太郎 榎井 文人	地産地消料理レシピ発想支援方法に関する一考察		観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会				2011 -9
講演発表	榎井 文人 前田 康成 後藤 文太郎	オホーツク圏観光情報学の確立へむけて		観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会				2011 -9



講演発表	後藤厚前樹 藤谷井田 文郁井田 太康井田 朗成人	オホーツク圏観光情報学によるオホーツクブランド形成支援の方向性	観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会	2011 -9
講演発表	友後升樹鈴前 藤井井田 文正田 洋文康 志人清成	制約を考慮した地産地消レシピ発想支援方法に関する一考察	情報処理北海道シンポジウム2011	2011 -10
講演発表	高友後升樹鈴前 島藤井井田 遼一文正 一太洋文 平朗志人 介成清成	エゾ鹿肉の有効利用と料理レシピ発想支援方法に関する一考察	観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会	2012 -2
講演発表	花樹前後 宮井田 崇文康 文成人 太朗	Twitterを用いたオホーツクブランド形成支援に関する取組みの現状	観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会	2012 -2
講演発表	中前後升樹 川藤井井 康太洋文 慎成志人	宿泊施設レビュー文からの評価抽出と評価表現定量化に向けて	観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会	2012 -2
講演発表	桑前松平 田嶋澤 修康敏 平泰一	推薦システムのためのベイズ決定理論に基づくユニバーサルマルコフ決定過程	情報処理学会 数理モデル化と問題解決研究報告2012-MPS-87(10)	2012 -2
	Shuhei Kuwata Yasunari Maeda Toshiyasu Matsushima Shigeichi Hirasawa	Universal Markov Decision Process Designed by Bayes Decision Theory for the Recommendation System		

情報システム工学科 准教授 梶井 文人

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	Yasunari Maeda Fumito Masui Masakiyo Suzuki	A note on estimation of states in HMM with unknown parameters	International Journal of Computer Science and Network Security	11	4	63-67	2011 -4
学術論文	前 田 康 成 梶 井 文 人 吉 田 秀 樹 鈴 木 正 清	メタボ対策料理レシピ発想支援方法に関する一考察	バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌	13	1	81-86	2011 -6
学術論文	Yasunari Maeda Fumito Masui Hideki Yoshida Masakiyo Suzuki	A Note on supporting method for making recipe for a measure against metabolic syndrome	Biomedical Fuzzy System Association				
学術論文	前 田 康 成 梶 井 文 人 鈴 木 正 清	特定栄養素を調整する新規料理レシピ発想支援方法に関する一考察	電気学会論文誌C	131	9	1654-1655	2011 -9
学術論文	Yasunari MAEDA Fumito MASUI Masakiyo SUZUKI	A Note on Supporting Method for Making Recipes with Control of Nutritional Elements	Jornal of the Institute of Electrical Engineers of Japan, C				
学術論文	Yasunari Maeda Fumitaro Goto Hiroshi Masui Fumito Masui Masakiyo Suzuki	The Bayesian Optimal Algorithm for Query Refinement in Information Retrieval	International Journal of Computer Science and Network Security	11	10	91-95	2011 -10
学術論文	Ippei Tomoda Fumitaro Goto Hiroshi Masui Fumito Masui Masakiyo Suzuki Yasunari Maeda	A Note on Supporting Method for Making Recipe Using Local Foods with Constraints	International Journal of Computer Science and Network Security	2011	11	49-52	2011 -11
学術論文	前 田 康 成 梶 井 文 人 鈴 木 正 清	パラメータが未知のマルコフ決定過程を用いた個人融資限度額の設定	電気学会論文誌C	132	1	68-69	2012 -1
学術論文	Yasunari Maeda Fumito Masui Masakiyo Suzuki	Managing Credit Lines Using Markov Decision Processes with Unknown Parameters	IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems				
講演発表	久 保 真 哉 梶 井 文 人 福 本 淳 一	喩える関係を利用した検索クエリ拡張に関する一考察	人工知能学会情報編纂研究会				2011 -7
講演発表	Shinya KUBO Fumito MASUI Junichi FUKUMOTO	A Note on Query Expantion for Information Retrieval based on Figurative Relation	SIG-IC, Japanese Society of Artificial Intelligence				
講演発表	河 石 良 太 郎 梶 井 文 人 中 川 槇	ユーザ主導によるレビュー検索システムの開発～レーダーチャートによる直感的インタフェースの試作	電子情報通信学会 W12研究会				2011 -9
講演発表	Ryotaro KAWAISHI Fumito MASUI Shin NAKAGAWA	Experimental Development of An User Driven Review Search System	SIG-W12, Institute of Electronics, Information and Communication Engineers				
講演発表	梶 井 文 人 前 田 康 成 後 藤 文 太 朗	オホーツク圏観光情報学の確立へむけて	観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会				2011 -9
講演発表	Fumito MASUI Yasunari MAEDA Fumitaro GOTO	Beyond Establishing the Okhotsk Turisum Infomatics	SIG-OKHOTSK, Society forf Turisum Infomatics				
講演発表	前 田 康 成 後 藤 文 太 朗 梶 井 文 人	地産地消料理レシピ発想支援方法に関する一考察	観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会				2011 -9
講演発表	Yasunari MAEDA Fumitaro GOTO Fumito MASUI	A Note on Supporting Method for Making Recipes	SIG-OKHOTSK, Society forf Turisum Infomatics				

後藤文太朗 前田康成 榎井文人 講演発表	オホーツク圏観光情報学によるオホーツクブランド形成支援の方向性	観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会	2011 -9
Fumitaro GOTO Yasunari MAEDA Fumito MASUI	Direction of Okhotsk Brand with Okhotsk Area Turism Informatics	SIG-OKHOTSK, Society for Tourism Informatics	
長谷川恭祐 榎井文人 講演発表	比喩的素描機構のための視覚化インタフェースの設計	情報処理学会	2011 -10
Kyosuke HASEGAWA Fumito MASUI	Designing An Visualizing Interface for Figurative Description System	Information Processing Society of Japan	
友田一平 後藤文太朗 升井洋志 榎井文人 鈴木正清 前田康成 講演発表	制約を考慮した地産地消レシピ発想支援方法に関する一考察	情報処理学会	2011 -10
Ippei TOMODA Fumitaro GOTO Hiroshi MASUI Fumito MASUI Masakiyo SUZUKI Yasunari MAEDA	A Note on Supporting Method for Making Recipes under Restrictions	Information Processing Society of Japan	
久保真哉 榎井文人 福本淳一 講演発表	喩えを利用した検索クエリ推論に関する一考察	情報処理学会	2011 -10
Shinya KUBO Fumito MASUI Junichi FUKUMOTO	A Note on Query Deduction for Information Retrieval based on Figurative Expressions	Information Processing Society of Japan	
中川慎 榎井文人 前田康成 後藤文太朗 講演発表	レビュー文からの評価表現抽出と評価表現定量化に向けて	観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会	2012 -2
Shin NAKAGAWA Fumito MASUI Yasunari MAEDA Fumitaro GOTO	Toward Extracting Viewpoint from Accommodation Reviews and Qualifying Opinion	SIG-OKHOTSK, Society for Tourism Informatics	
高嶋遼介 友田一平 後藤文太朗 升井洋志 榎井文人 鈴木正清 前田康成 講演発表	エゾ鹿肉の有効利用と料理レシピ発想支援方法に関する一考察	観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会	2012 -2
Ryosuke TAKAHATA Ippei TOMODA Fumitaro GOTO Hiroshi MASUI Fumito MASUI Masakiyo SUZUKI Yasunari MAEDA		SIG-OKHOTSK, Society for Tourism Informatics	
花宮崇文 榎井文人 前田康成 後藤文太朗 講演発表	Twitterを用いたオホーツクブランド形成支援に関する取組みの現状	観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会	2012 -2
Takafumi HANAMIYA Fumito MASUI Yasunari MAEDA Fumitaro GOTO		SIG-OKHOTSK, Society for Tourism Informatics	

情報システム工学科 講師 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	Mano Watanabe	Twisted cohomology and homology groups associated to the Riemann-Wirtinger integral		Proceedings of the American Mathematical Society			in press	2012 -3
講演発表	渡辺文彦	種数2のJacobi多様体上の定積分に付随するツイストホモロジー類の構成について		日本数学会2011年秋季総合分科会				2011 -9
講演発表	渡辺文彦	アーベル曲面上におけるツイストホモロジー類の構成(土管工事)		青山数理セミナー				2011 -12
講演発表	渡辺文彦	2次元複素トーラス上のツイストホモロジー類の構成について		研究集会「ボレル総和法と接続問題」, 広島大学吉野正史教授				2012 -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
学術論文	Yasunari Maeda Fumitaro Goto Hiroshi Masui Fumito Masui Masakiyo Suzuki	The Bayesian Optimal Algorithm for Query Refinement in Information Retrieval		International Journal of Computer Science and Network Security	11	10	91-95	2011 -10
学術論文	Ipppei Tomoda Fumitaro Goto Hiroshi Masui Fumito Masui Masakiyo Suzuki Yasunari Maeda	A Note on Supporting Method for Making Recipe Using Local Foods with Constraints		International Journal of Computer Science and Network Security	11	11	49-52	2011 -11
国際会議	M.Shibuya A.Yamashita F.Goto K.Mikami	A study on construction of a community tool with a social network service for uniting older and younger people		2nd East Asian Ergonomics Federation Symposium (EAEFS 2011)  International Ergonomics Association				2011 -8
講演発表	後藤 文太郎 厚谷 郁夫 前田 康成 榊 井 文 人	オホーツク圏観光情報学によるオホーツクブランド形成支援の方向性		観光情報学会 オホーツク圏観光情報学研究会				2011 -9
講演発表	前田 康成 後藤 文太郎 榊 井 文 人	地産地消料理レシピ発想支援方法に関する一考察		観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会				2011 -9
講演発表	榊 井 文 人 前田 康成 後藤 文太郎	オホーツク圏観光情報学の確立へむけて		観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会				2011 -9
講演発表	友田 一平 後藤 文太郎 榊 井 文 人 鈴木 正清 前田 康成	制約を考慮した地産地消レシピ発想支援方法に関する一考察		情報処理学会北海道支部				2011 -10
講演発表	長谷川 恭佑 榊 井 文 人 後藤 文太郎	比喩的素描を用いた類似語推論およびその視覚化インタフェースの構築		情報処理学会				2012 -1
	Kyousuke HASEGAWA Fumito MASUI Fumitaro GOTO	Synonym Reasoning based on Figurative Description and Visualization						
講演発表	高 嶋 遼 介 友田 一平 後藤 文太郎 榊 井 洋 志 榊 井 文 人 鈴木 正清 前田 康成	エゾ鹿肉の有効利用と料理レシピ発想支援方法に関する一考察		観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会				2012 -2
講演発表	中 川 槇 成 前田 康成 後藤 文太郎 榊 井 洋 志 榊 井 文 人	宿泊施設レビュー文からの評価表現抽出と定量化に向けて		観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会				2012 -2
講演発表	花 宮 崇 文 榊 井 文 人 前田 康成 後藤 文太郎	Twitterを用いたオホーツクブランド形成支援に関する取組みの現状		観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会				2012 -2

## 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
講演発表	渡辺大進 中垣孝次	サブスペース音声強調法のための線形予測による相関関数推定		平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2011 -10
講演発表	渡辺大進 中垣孝次	線形予測による相関関数の外挿を用いたサブスペース雑音抑圧法		平成23年度 IEICE北海道支部学生会 インターネットシンポジウム				2012 -2
講演発表	高橋諒 中垣孝次	指数関数窓を用いた信号部分空間法の性能評価		平成23年度 IEICE北海道支部学生会 インターネットシンポジウム				2012 -2
講演発表	渡辺恵美 中垣孝次	一般化信号部分空間法を用いた適応音声強調		平成23年度 IEICE北海道支部学生会 インターネットシンポジウム				2012 -2

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	N. Miura F. Yokoyama J. Miyazaki S. Kuwamura et al.	Solar adaptive optics system and observations at the Hida observatory		Proc. OSA Optics and Photonics Congress: Imaging and Applied Optics				2011 -7
				Optical Society of America				
講演発表	東 泰 之 桑 村 進 三 浦 則 圓 谷 文 坂 本 明 馬 場 直	相互相関型shift-and-add法によるスペックル像再生の問題点とその改善		日本天文学会				2011 -9
講演発表	三 浦 則 明 宮 崎 順 一 桑 村 進 馬 場 直 他7名	太陽補償光学系KIT-AOの開発：装置開発状況(4)		日本天文学会				2011 -9
講演発表	宮 崎 順 一 桑 村 進 三 浦 則 馬 場 直	太陽望遠鏡における補償光学装置の改良		応用物理学会北海道支部				2012 -1
講演発表	三 浦 則 明 宮 崎 順 一 桑 村 進 馬 場 直 他8名	飛騨AO装置の開発実験報告および太陽AOの動向		名古屋大学、国立天文台、京都大学				2012 -1

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
	曾根宏靖 原田康浩 今井正明 辻 寧英 中村真毅	重水中テーパファイバーからのスーパーコンティ ニウム光パルスのスペクトルと位相の数値解析： テーパウエスト長による影響	光学		40	8 439-447	2011 -8
学術論文	Hiroyasu SONE Yasuhiro HARADA Masaaki IMAI Yasuhide TSUJI Shinki NAKAMURA	Numerical Analysis of Spectrum and Phase of Supercontinuum Optical Pulses from Tapered Fibers Immersed in Heavy Water.; Influence of Tapered Waist Length		Japanese Journal of Optics			
学術論文	Hiroyasu SONE Dai YOSHITOMI Xiangyu ZHOU Yasuhiro HARADA Shinki NAKAMURA Fateme ABRISHAMIAN Ryo KASAHARA Kosuke KIKUCHI Kenji TORIZUKA	Spectra and phases of supercontinuum pulses generated in tapered fiber and photonic-crystal-fiber with low dispersion		The Review of Laser Engineering レーザー研究	39	11 862-865	2011 -11
著書	Y. Harada W. Aizuddin H. Sone	共著 Single-Shot Phase-Shifting Digital Holography Based on the Spatial Carrier Interferometry		InTech Open Access Publisher			2011 -6
国際会議	Y. Harada W. Aizuddin H. Sone	Single-shot phase-shifting digital holography based on the spatial carrier interferometry		Proceedings of OSA Topical Meeting of Digital Holography and Three Dimensional Imagin (DH)			2011 -5
国際会議	H. Sone D. Yoshitomi X. Zhou K. Kikuchi R. Kasahara F. Abrishamian S. Nakamura Y. Harada	Spectral intensities and phase distributions of supercontinuum pulses generated in low-dispersion fibers		Proceedings of 21st International Conference on Optical Fiber Sensors(OFS-21)			2011 -5
				SPIE			
講演発表	曾根宏靖 原田康浩 中村真毅 吉富 大 高田英行 笠原 亮 引田雄翔 鳥塚健二	低分散フォトニック結晶ファイバーを用いたスー パーコンティニウム光発生の諸特性	応用物理学会				2012 -2
	Sone Hiroyasu Harada Yasuhiro Nakamura Shinki Yoshitomi Dai Takada Hideyuki Kasahara Ryo Hikita Yuuto Torizuka Kenji	Characteristics of the supercontinuum generation using a photonic crystal fiber with low dispersion					



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	S. Saito Y. Nakano A. Hikichi R. Suzuki K. Yoshimoto M. Maeda M. Aoyama M. Shibuya	Ultrasensitive CE for heavy metal ions using the variations in the chemical structures formed from ,new octadentate fluorescent probes and cationic polymers,		The Analyst	136	13	2697-2705	2011 -7
学術論文	Y. Shimotori K. Hattori M. Aoyama T. Miyakoshi	Acyclic monoterpenes in tree essential oils as ,a shrinking agent for waste expanded polystyrene,		J. Environ. Sci. Health A	46	8	813-816	2011 -8
学術論文	S. Shikata T. Watanabe K. Hattori M. Aoyama T. Miyakoshi	Dissolution of polystyrene into cyclic monoterpenes present in essential leaf oils		J. Material Cycles Waste Manag.	13	2	127-130	2011 -8
学術論文	H. Nakatani K. Iwakura M. Hamadate N. Okazaki M. Aoyama M. Terano	Interface adhesion properties of syndiotactic polypropylene/cellulose group composite: Relationship between chemical structure of coupling agent and reactivity for cellulose grou		J. Appl. Polym. Sci.	122		2798-2806	2011 -8
学術論文	Y. Shimotori M. Aoyama T. Miyakoshi	Enantioselective synthesis of $\delta$ -lactones with lipase-catalyzed resolution and Mitsunobu reaction		Synthetic Communications	42	5	694-704	2012 -1
国際会議	Yasutaka Shimotori Tetsuo Miyakoshi Masakazu Aoyama	Synthesis of optically active lactones by enzymatic resolution,		Abstract of the 2011 International Conference on Food Factors				2011 -11
				2011 International Conference on Food Factors				
国際会議	M. Aoyama I. Watanabe Y. Shimotori Y. Kojima Y. Kato	Microbial conversion of bamboo hydrolyzate to xylitol,		Abstract of the 2011 International Conference on Food Factors				2011 -11
				2011 International Conference on Food Factors				
講演発表	宮本豊誠 青山政和 霜鳥慈岳	リパーゼ触媒を利用した光学活性 $\delta$ -ラク トン類の合成検討		日本化学会北海道支部2011年夏季研究発表会				2011 -7
講演発表	霜鳥慈岳 中谷久之 青山政和	樹木精油に含まれる非環状モノテルペンの廃発泡ステロールに対する減容効果		第60回高分子討論会				2011 -9
講演発表	霜鳥慈岳 青山政和 宮腰哲	リパーゼを用いた光学分割法による光学活性ラク トン類の合成		日本化学会第92春季年会				2012 -3

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	鈴木 勉 川上 大輔 鈴木 京子 服部 和幸	木質バイオマスの鉄触媒炭化による流体燃料と機能性炭素の併産		日本エネルギー学会誌	90	4	541-546	2011 -4
学術論文	N. Li Y. Abe M. Kawamura K. Sasaki H. Itoh T. Suzuki	Effect of Heat Treatment on Ion Conductivity of Hydrated ZrO <sub>2</sub> Thin Films Prepared by Reactive Sputtering Using H <sub>2</sub> O Gas		Jpn. J. Appl. Phys.	50		45804	2011 -4
学術論文	T. Suzuki T. Shinomoto H. Matsuzaki K. Suzuki N. Okazaki Y. Saito H. Kita H. Tamai	Production of Functional Carbon by Iron-Catalyzed Carbonization of Biomass - Effect of Washing with Acid Followed by Atmospheric Oxidation on the Electroconductivity of Crystallized Mesoporous Wood Carbon		Trans. MRS-J	36	3	417-420	2011 -9
学術論文	Y. Saito K. Kuwata K. Suzuki T. Suzuki	Sulfuric Acid Intercalation and Exfoliation of Nano Shell Carbon from Ni-catalyzed Wood Char		Trans. MRS-J	36	3	425-428	2011 -9
学術論文	N. Li M. Suzuki Y. Abe M. Kawamura K. Sasaki H. Itoh T. Suzuki	Effects of substrate temperature on the ion conductivity of hydrated ZrO <sub>2</sub> thin films prepared by reactive sputtering in H <sub>2</sub> O atmosphere		Solar Energy Materials and Solar Cells	90		160-165	2012 -2
国際会議	T. Suzuki K. Suzuki N. Okazaki Y. Saito H. Kita H. Tamai	Production of Functional Carbon by Iron-Catalyzed Carbonization of Woody Biomass - Effect of Washing with Acid Followed by Atmospheric Oxidation as Post-treatments on the Electroconductivity of Crystallized Mesoporous Wood Carbon		The 2011 International Symposium on Provide Energy Potential of Biomass				2011 -7
				The Experimental Forest, College of Bio-Resources and Agriculture, National Taiwan University				
講演発表	前田 洋介 竹田 龍真 鈴木 京子 鈴木 勉	広葉樹850℃炭化鉄炭の水蒸気エッチングによる高分子液相吸着能の向上		木質炭化学会				2011 -6
講演発表	鈴木 勉	木質バイオマスの鉄系触媒炭化による流体燃料と機能性炭素の共生産		触媒学会				2011 -9
講演発表	鈴木 京子 竹田 龍真 鈴木 勉	カーボンシェルチェーンを持つ木炭の高分子吸着特性		炭素材料学会				2011 -11
講演発表	T. Suzuki M. Kikuchi R. Watanabe K. Suzuki N. Okazaki Y. Saito H. Kita H. Tamai	Electroconductivity of Softwood and Hardwood Carbon Prepared by Nickel- and Iron-catalyzed Carbonizations,		日本MRS				2011 -12
講演発表	鈴木 京子 小泉 祐太 金子 明俊 坂下 修也 鈴木 勉	量子ドットを利用したスーパーキャパシタ用木質炭素材料の開発-鉄およびニッケル量子ドットの作用		日本木材学会				2012 -3
特許	鈴木 勉 鈴木 京子	水素製造方法、水素製造用木炭の製造方法及び水素製造用木炭		特願2012-076648				2012 -3

バイオ環境化学科 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 K. Iwakura M. Hamadate N. Okazaki M. Aoyama M. Terano	Interface adhesion properties of syndiotactic polypropylene/cellulose group composite: Relationship between chemical structure of coupling agent and reactivity for cellulose group		J. Appl. Polym. Sci.	122	4	2798-2806	2011 -11
学術論文	H. Nakatani M. Ogura T. Yoshikawa K. Miyazaki N. Okazaki M. Terano	Preparation of polybutene-1/multiwall carbon nanotube composite by oxidation and limonene radical grafting and its characterization		Polymer International	60	11	1614-1623	2011 -11
学術論文	H. Nakatani Y. Yamada Y. Takahashi M. Terano	Effects of crystal phase transformation on tensile properties of polybutene-1/ cellulose composites		J. Appl. Polym. Sci.	123	1	41-49	2012 -1
著書	中谷 久之	共著	”生分解性ポリプロピレンの開発とその改良”、次世代ポリオレフィン総合研究	三恵社				2011 -12
著書	中谷 久之	共著	”高分子材料の耐久性・信頼性試験 ノウハウ集”、第1章 劣化メカニズムと評価技術	技術情報協会				2012 -1
国際会議	Kensuke Miyazaki Kazuto Shibata Minoru Terano Hisayuki Nakatani	Preparation of biodegradable polypropylene ,and its biodegradable behavior		8th International Colloquium on Heterogeneous Ziegler-Natta Catalysts				2012 -3
				V. Busico (Univ. Naples, Italy), M. Terano (JAIST, Japan),				
講演発表	宮崎 健輔 柴田 和人 中谷 久之	易生分解性ポリプロピレンの開発		第60回高分子学会年次会				2011 -5
講演発表	岩倉 佳祐 舘雅人 宮崎 健輔 寺野 稔 中谷 久之	種々のセルロースを用いたシンジオタクチックポリプロピレン複合材料の作製		第60回高分子学会年次会				2011 -5
講演発表	中谷 久之	ポリプロピレン/セルロースナノファイバーの複合化と分散技術		技術情報協会				2011 -6
講演発表	中谷 久之	生分解性ポリプロピレンの作製,		プラスチック成形加工学会第22回年次大会				2011 -6
講演発表	小椋 正志 中谷 久之 岡崎 文保 寺野 稔	リモネン修飾ポリブテンを利用したカーボンナノチューブ複合材料の開発		マテリアルライフ学会第22回研究発表会				2011 -7
講演発表	中谷 久之	～耐候性試験から紐解く～高分子劣化のメカニズムと安定剤の作用機構		技術情報協会				2011 -8
講演発表	中谷 久之	光酸化分解触媒によるポリプロピレンの生分解化		第108回触媒討論会				2011 -9

講演発表	宮崎 健 輔 柴田 和 人 中 谷 久 之	擬似酵素システムを用いた生分解性ポリプロピレン/セルロース複合材料の作製	第60回高分子学会討論会	2011 -9
講演発表	岩倉 佳 祐 浜館 雅 輔 宮崎 健 輔 寺野 久 之 中 谷 久 之	シンジオタクチックポリプロピレン/ナノセルロース複合材料の開発	第60回高分子学会討論会	2011 -9
講演発表	中 谷 久 之	プラスチックポリマーの劣化に関する科学	第10回日本機能水学会学術大会	2011 -10
講演発表	Hisayuki Nakatani	Preparation of photo-degradable polypropylene by an addition of poly(ethylene oxide) microcapsule containing TiO <sub>2</sub>		2011 -11
講演発表	柴田 和 人 宮崎 健 輔 中 谷 久 之	酸化チタン(TiO <sub>2</sub> )/ポリエチレンオキシド(PEO)酸化劣化促進剤を用いたポリプロピレン/セルロース複合材料の生分解化	第46回高分子学会北海道支部研究発表会	2012 -1
講演発表	高橋 雄 大 碓川 絵 夢 山中 祐 太 中 谷 久 之	天然木質ろう成分の添加がポリブテンの力学的性質に与える影響	第46回高分子学会北海道支部研究発表会	2012 -1
講演発表	中 谷 政 暁 猪俣 大 輔 中 谷 久 之	二酸化炭素とエポキシ化合物の共重合による新規ポリカーボネートの合成	第46回高分子学会北海道支部研究発表会	2012 -1
講演発表	浜館 雅 祐 岩倉 佳 祐 宮崎 健 輔 中 谷 久 之	シンジオタクチックポリプロピレン/ナノセルロース複合材料の開発	第46回高分子学会北海道支部研究発表会	2012 -1
講演発表	宮崎 祐 樹 田崎 健 輔 三浦 弘 岳 霜鳥 慈 和 青 山 政 久 中 谷 久 之	TiO <sub>2</sub> /PEO触媒を用いた木粉の無溶媒脱リグニン化	第46回高分子学会北海道支部研究発表会	2012 -1

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 T. Chiba K. Maeo	Successful application of indirect electrooxidation for the transformation of biaryl methanols to the corresponding biaryl ketones.		Synthetic Communications	41	21	3134-3139	2011 -10
学術論文	M. Hoshi M. Okimoto S. Nakamura S. Takahashi	Homo- and heterocoupling of terminal conjugated enynes: One-pot synthesis of alka-1,7-diene-3,5-diyne and alk-1-ene-3,5-diyne via two types of coupling reaction.		Synthesis		23	3839-3847	2011 -12
講演発表	児 玉 智 司 白 川 和 哉 沖 本 光 宏 星 雅 之	(E)-1-アルケニルジシクロヘキシルボランとトリブチルスズメトキシドそして酸塩化物との連続反応		日本化学会				2011 -7
講演発表	Satoshi KODAMA Kazuya SHIRAKAWA Mitsuhiro OKIMOTO Masayuki HOSHI	A sequential reaction of (E)-1-alkenyldicyclohexylborane with tributyltin methoxide and acid chloride		The Chemical Society of Japan				
講演発表	川 本 菜 摘 白 川 和 哉 沖 本 光 宏 星 雅 之	陽イオン交換樹脂を用いた末端共役 (E)-エンインの水和反応		日本化学会				2011 -7
講演発表	Natsumi KAWAMOTO Kazuya SHIRAKAWA Mitsuhiro OKIMOTO Masayuki HOSHI	Hydration of terminal conjugated (E)-enynne utilizing cation exchange resin.		The Chemical Society of Japan				
講演発表	箱 石 拓 也 白 川 和 哉 沖 本 光 宏 星 雅 之	アリールボロン酸とトリメチルシリルエチニルブロミドとのクロスカップリング反応		日本化学会				2012 -2
講演発表	Takuya HAKOISHI Kazuya SHIRAKAWA Mitsuhiro OKIMOTO Masayuki HOSHI	Cross-coupling reaction of arylboronic acid with (trimethylsilyl)ethynyl bromide		The Chemical Society of Japan				
講演発表	大 橋 耕 亮 山 森 晴 貴 沖 本 光 宏 星 雅 之 吉 田 孝	ベンジル基を有するアミノアルコールの電解環状化および2-シクロヘキセニルシクロヘキサノンヒドラゾンの選択的電解シアノ化		日本化学会				2012 -2
講演発表	Kosuke OOHASHI Haruki YAMAMORI Mitsuhiro OKIMOTO Masayuki HOSHI Takashi YOSHIDA	Anodic cyclization of amino alcohols having benzyl group, and anodic cyanation and methoxylation of 2-cyclohexenylcyclohexanonehydrazone		The Chemical Society of Japan				
講演発表	西 川 慎 之 介 沖 本 光 宏 星 雅 之 吉 田 孝	ジベンゾイルベンゼンジヒドラゾンの電解酸化		日本化学会				2012 -2
講演発表	Sinnosuke NISHIKAWA Mitsuhiro OKIMOTO Masayuki HOSHI Takashi YOSHIDA	Anodic oxidation of dibenzoylbenzenedihydrazones		The Chemical Society of Japan				
講演発表	山 森 晴 貴 大 橋 耕 亮 沖 本 光 宏 星 雅 之 吉 田 孝	ケトンN-フェニルセミカルバゾンのN-フェニルメチルカルバメイトと対応するジメチルアセタールへの陽極開裂反応		日本化学会				2012 -2
講演発表	Haruki YAMAMORI Kosuke OOHASHI Mitsuhiro OKIMOTO Masayuki HOSHI Takashi YOSHIDA	Anodic cleavage of several ketone N-phenylsemicarbazones into N-phenylmethylcarbamate and the corresponding dimethylacetal		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	J Ueta N Ohtsu T Kanno K Tada J Horiuchi	Protein Adsorption Properties on Titanium with and without Calcium Titanate-coating		Material Science and Engineering	18		192023	2011 -7
学術論文	M Inaba T Kanno K Tada J Horiuchi T Akazawa K Itabashi	Protein release parameters estimated with a flow system on zinc-containing apatite		Material Science and Engineering	18		192016	2011 -7
国際会議	Jun-chi Horiuchi Kiyoshi Tada Tohru Kanno Yuaya Takamura	Biorefinery for biofuel and biochemicals production from agricultural wastes		Proceeding of 14th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2012)				2012 -2
講演発表	野田 静 枝 菅野 淳 一 堀内 淳 一 多田 清 志	水晶発振子マイクロバランス(QCM)法によるタンパク質吸着挙動の解析,		化学工学会北海道支部				2011 -8
講演発表	多田 清 志 鈴木 由 麻 原田 陽 亨 菅野 淳 一 堀内 淳 一	コーンコブのカスケード利用によるキシリトール・アスタキサンチンの微生物生産		化学工学会札幌大会2011,				2011 -8
講演発表	加藤 圭 吾 菅野 淳 一 多田 清 志 堀内 淳 一	産業廃棄物を用いた重金属及び化学物質吸着剤の開発,		化学工学会 札幌大会 2011				2011 -8
講演発表	弘中 貴 之 菅野 淳 一 多田 清 志 堀内 淳 一	アパタイト生成を利用したリンとフッ素の同時回収・除去システムの開発		化学工学会 札幌大会 2011				2011 -8
講演発表	高村 裕 哉 多田 清 志 菅野 淳 一 堀内 淳 一	コーンコブ酸加水分解残渣を用いた乳酸生産,		化学工学会 札幌大会 2011				2011 -8
講演発表	屋代 和 真 多田 清 志 菅野 淳 一 堀内 淳 一	発光ダイオードを用いた耐塩性藻類Dunaliella tertiolectaの低電力培養,		化学工学会 札幌大会 2011				2011 -8
講演発表	荒内 徹 一 遠藤 元 亨 菅野 淳 一 多田 清 志 堀内 淳 一 赤澤 敏 之	亜鉛修飾アパタイトのキャラクタリゼーションとタンパク質徐放特性		化学工学会 札幌大会 2011				2011 -8
講演発表	屋代 和 真 多田 清 志 菅野 淳 一 堀内 淳 一	LED光源を用いた耐塩性藻類Dunaliella tertiolectaの効率的培養		化学工学会 第43回秋季大会,				2011 -9
講演発表	多田 清 志 鈴木 由 麻 原田 陽 亨 菅野 淳 一 堀内 淳 一	キシロース・グルコース混合培地を用いた流加培養によるキシリトール・アスタキサンチンの同時生産		化学工学会 第43回秋季大会				2011 -9
講演発表	高村 裕 哉 多田 清 志 菅野 淳 一 堀内 淳 一	コーンコブ酸加水分解残渣を原料とした同時糖化発酵による乳酸生産		化学工学会 第43回秋季大会				2011 -9
講演発表	高村 裕 哉 多田 清 志 菅野 淳 一 堀内 淳 一	バイオマス酸加水分解残渣を用いた乳酸生産		第63回日本生物工学会大会				2011 -9

講演発表	屋住多菅堀 代田野内 和哲淳一 真夫志亨一	LED光源を用いた耐塩性藻類Dunaliella tertiolectaの培養特性	第63回 日本生物工学会大会	2011 -9
講演発表	岸藤熊堀 本木田内 通裕陽淳 雅也一	プロテオーム解析情報による抗体生産培養の検証	第63回日本生物工学会大会	2011 -9
講演発表	多鈴原菅堀 田木野内 清由淳一 志麻陽亨一	バイオマスを原料とした流加培養によるアスタキサンチン・キシリトールの同時生産	第63回日本生物工学会大会	2011 -9
講演発表	植大菅多堀 田町津野田内 純祐直清淳 平紀史亨志一	チタンにおけるタンパク質吸着と表面諸特性	日本セラミックス協会、第24回秋季シンポジウム	2011 -9
講演発表	上野菅堀 野野内 雄清淳一 基志亨一	コーンコブ酸加水分解残渣の加水分解特性とエタノール生産	第21回化学工学・粉体工学研究発表会	2012 -1
講演発表	海多菅堀 野野内 智清淳一 史志亨一	規格外小麦を用いたバイオエタノール生産	第21回化学工学・粉体工学研究発表会プログラム	2012 -1
講演発表	加藤菅多堀 野山野田内 圭遊清淳一 吾太亨志一	産業廃棄物を用いた環境浄化材の開発	第21回化学工学・粉体工学研究発表会	2012 -1
講演発表	植大菅多堀 田町津野田内 純祐直清淳一 平紀史亨志一	セラミックコーティングTi表面のタンパク質吸着特性と擬似骨形成への影響	第21回化学工学・粉体工学研究発表会	2012 -1
講演発表	堀内淳一	バイオエタノール生産とセルラーゼ	北見市汚泥利用協議会	2012 -2
講演発表	菅植大菅多堀 野田内 純祐直清淳一 平紀史亨志一	チタン酸カルシウムコーティングTi表面タンパク質吸着特性とタンパク質擬似骨形成への影響	日本セラミックス協会2012年会	2012 -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. Tegshi S. Han T. Kanamoto H. Nakashima T. Yoshida	Structural Analysis of Galactomannans by NMR Spectroscopy		Carbohydr. Polym	87		1893-1898	2011 -6
学術論文	M. Okimoto T. Yoshida M. Hoshi T. Chiba K. Maeo	Successful application of indirect electrooxidation for the transformation of biaryl methanols to the corresponding biaryl ketones		Synth. Commun.	41		3134 - 3139	2011 -9
学術論文	M. Tegshi S. Han H. Ishimura T. Yoshida	Sulfated polysaccharides as specific biologically active materials		Trends in Glycoscience and Glycotechnology (TIGG)	23	134	292 - 305	2011 -12
国際会議	T. Ishimura T. Yoshida	Interaction between sulfated polysaccharides and poly-L-lysine by surface plasmon resonance		The 2nd FAPS Polymer Congress				2011 -5
				Asian Polymer Society				
国際会議	S. Han G. Borjihan T. Yoshida	Design and synthesis of some dendritic oligosaccharides		The 2nd FAPS Polymer Congress				2011 -5
				The 2nd FAPS Polymer Congress				
国際会議	M. Tegshi S. Han T. Kanamoto H. Nakashima T. Yoshida	Development of influenza A virus-removal membrane filter by alkyl curdlan sulfate		5th International symposium of "present situation and future status of Mongolian traditional medicine development				2011 -9
				Association of Mongolian traditional medical				
国際会議	S. Han G. Borjihan T. Yoshida	Synthesis of amphiphilic glycodendrimers with bioactive compounds		5th International symposium of "present situation and future status of Mongolian traditional medicine development				2011 -9
				Association of Mongolian traditional medical science				
国際会議	T. Yoshida	Synthesis of antiviral polysaccharides and application to influenza A virus removal filter		台湾勤益科技大学				2011 -11
講演発表	石村 敬久 吉田 孝	SPR分析を用いた硫酸化多糖-ポリリシン間の相互作用における硫酸化度の影響評価		第60回高分子年次大会				2011 -5
講演発表	梁 鮮香 梅田 文篤 森田 文敬 池田 昌香 吉田 孝 瓜生 敏之	セルロース前処理法の検討とエタノール発酵		平成23年度繊維学会年次大会				2011 -6
講演発表	吉田 孝	セルロース系バイオマスからのバイオ燃料、バイオポリマーの開発		第60回高分子討論会				2011 -9



講演発表	石村敬久 吉田 孝	SPRによるポリリシンと硫酸化多糖の相互作用解析	第60回高分子討論会	2011 -9
講演発表	韓淑琴 博格日勒 吉田 孝	生理活性低分子化合物を有する両親媒性グリコデンドリマーの合成	第60回高分子討論会	2011 -9
講演発表	住佐太 吉田 孝	セルロースの効率的糖化～新規遺伝子の単離～	第46回(2011年度)高分子学会北海道支部研究発表会	2012 -1
講演発表	石村敬久 吉田 孝	SPRによる硫酸化糖鎖とモデルペプチドとの相互作用	第46回(2011年度)高分子学会北海道支部研究発表会	2012 -1
講演発表	吉田 孝	漆構成成分の構造解析と相互作用	文科省漆サミット2012	2012 -1
講演発表	石村敬久 吉田 孝	表面プラズモン共鳴による漆糖鎖とタンパクの相互作用	文科省漆サミット2012	2012 -1

バイオ環境化学科 准教授 新井 博文

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
学術論文	Ryota Hosomi Kenji Fukunaga Hirofumi Arai Seiji Kanda Toshimasa Nishiyama Munehiro Yoshida	Effect of Simultaneous Intake of Fish Protein and Fish Oil on Cholesterol Metabolism in Rats Fed High-Cholesterol Diets		The Open Nutraceuticals Journal	4			2011 -4
学術論文	Ryota Hosomi Kenji Fukunaga Hirofumi Arai Seiji Kanda Toshimasa Nishiyama Munehiro Yoshida	Effect of combination of dietary fish protein and fish oil on lipid metabolism in rats		JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY				2011 -4
学術論文	Ryota Hosomi Kenji Fukunaga Hirofumi Arai Seiji Kanda Toshimasa Nishiyama Munehiro Yoshida	Fish Protein Decreases Serum Cholesterol in Rats by Inhibition of Cholesterol and Bile Acid Absorption		Journal of Food Science	76	4	H116-H121	2011 -5
学術論文	Ryota Hosomi Kenji Fukunaga Hirofumi Arai Seiji Kanda Toshimasa Nishiyama Munehiro Yoshida	Fish Protein Hydrolysates Affect Cholesterol Metabolism in Rats Fed Non-Cholesterol and High-Cholesterol Diets		Journal of Medicinal Food	15	3	299-306	2012 -2
講演発表	K. Fukunaga M. Fukao R. Hosomi H. Arai S. Kanda T. Nishiyama M. Yoshida	Effect of Phospholipids Containing n-3 Polyunsaturated Fatty Acids on Rat Lipid Metabolism		American Oil Chemists Society				2011 -5
講演発表	高 杉 美佳子 河 合 翔太朗 蘇 筱 旋 林 珮 儀 小 平 知 美 田 川 優美子 山 岸 喬 新 井 博 文	ハマナス花弁抽出物がマスト細胞のケミカルメディエーター放出に及ぼす影響		日本栄養・食糧学会				2011 -5
講演発表	新 井 博 文 高 谷 祐 介 河 合 翔太朗 高 杉 美佳子	ハマナス花弁および果実抽出物によるマスト細胞ケミカルメディエーターの放出抑制		日本食品工学会				2011 -9
講演発表	Arai, H Takaya, Y Kawai, S Yamagishi, T Fukunaga, K Hosomi, R Takasugi, M	Effect of extracts from rugosa rose petals and fruits on chemical mediators release from mast cells		The International Conference on Food Factors				2011 -11
講演発表	高 杉 美佳子 高 谷 祐 介 宇 都 宮 紋 甲 斐 友 絵 山 岸 喬 新 井 博 文	テリマグランジンのケミカルメディエーター放出抑制作用		日本農芸化学会				2012 -3

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	白川 龍生 多田 旭男 岡崎 文保	新機能発現を指向したアスファルト-ナノカーボン複合材料の開発	土木学会論文集E1 (舗装工学)	67	2	65-74	2011 -7
	T. Shirakawa A. Tada N. Okazaki	Development of New Functional Asphalt-Nanocarbons Composites	J. of JSCE Division E1(Pavements)				
学術論文	H. Nakatani K. Iwakura M. Hamadate N. Okazaki M. Aoyama M. Terano	Interface Adhesion Properties of Syndiotactic,Polypropylene/Cellulose Group Composite: Relationship Between Chemical Structure of Coupling Agent and Reactivity for Cellulose Group	Journal of Applied Polymer Science	122		2798	2011 -8
学術論文	T. Suzuki T. Shinomoto H. Matsuzaki K. Suzuki N. Okazaki Y. Saito H. Kita H. Tamai	Production of Functional Carbon by Iron-Catalyzed Carbonization of Biomass - Effect of Washing with Acid Followed by Atmospheric Oxidation on the Electroconductivity of Crystallized Mesoporous Wood Carbon	Transactions of the Materials Research Society of Japan	36			2011 -9
学術論文	H. Nakatani M. Ogura T. Yoshikawa K. Miyazaki N. Okazaki M. Terano	Preparation of polybutene-1/multiwall carbon nanotube composite by oxidation and limonene radical grafting and its characterization	Polymer International	60		1614	2011 -10
学術論文	T. Shirakawa A. Tada N. Okazaki	Development of Functional Carbon Nanotubes - Asphalt Composites	Int. J. of GEOMATE	2	1	161-165	2012 -3
国際会議	H. Ogasawara N. Okazaki	Direct Methane Reforming; Influence of Impurity by Catalysts with Different Preparation Method	Abst. of The 13th Korea-Japan Symposium on Catalysis				2011 -5
			The 13th Korea-Japan Symposium on Catalysis				
国際会議	Y. Abe N. Okazaki	Methane Direct Reforming; Improvement of Efficiency of Pilot Plant Operation	Abst. of The 13th Korea-Japan Symposium on Catalysis				2011 -5
			The 13th Korea-Japan Symposium on Catalysis				
国際会議	K. Kawai N. Okazaki	Methane Direct Reforming; Comparison of Activity by Iron-Alumina Based Catalysts	Abst. of The 13th Korea-Japan Symposium on Catalysis				2011 -5
			The 13th Korea-Japan Symposium on Catalysis				
国際会議	K. Dendo N. Okazaki	elective catalytic reduction of N2O with hydrocarbons; Activity of various alumina catalysts including some impurities	Abst. of The 13th Korea-Japan Symposium on Catalysis				2011 -5
			The 13th Korea-Japan Symposium on Catalysis				
国際会議	Shirakawa,T Tada,A Okazaki,N	Development of Functional Carbon Nanotubes - Asphalt Composites	Proc. 1st International Conference on,Geotechnique, Construction Materials and Environment				2011 -11
			The Japanese Geotechnical Society				
講演発表	H. Ogasawara N. Okazaki	Direct Methane Reforming; Influence of Impurity by Catalysts with Different Preparation Method	The 13th Korea-Japan Symposium on Catalysis				2011 -5
講演発表	Y. Abe N. Okazaki	Methane Direct Reforming; Improvement of Efficiency of Pilot Plant Operation	The 13th Korea-Japan Symposium on Catalysis				2011 -5

講演発表	K. Kawai N. Okazaki	Methane Direct Reforming; Comparison of Activity by Iron-Alumina Based Catalysts	The 13th Korea-Japan Symposium on Catalysis	2011 -5
講演発表	K. Dendo N. Okazaki	Selective catalytic reduction of N2O with hydrocarbons; Activity of various alumina catalysts including some impurities,	The 13th Korea-Japan Symposium on Catalysis	2011 -5
講演発表	阿部 幸弘 岡崎 文保	メタン直接改質反応 -CNT生産を重視したプラント運転条件の検討-	日本化学会北海道支部2011年夏季研究発表会	2011 -7
講演発表	河合 一誠 岡崎 文保	メタン直接改質反応 -都市ガスを原料とした鉄系触媒の活性-	日本化学会北海道支部2011年夏季研究発表会	2011 -7
講演発表	田頭 和真 岡崎 文保	COを還元剤に用いたN2O選択接触還元反応 -アルミナ中の不純物の影響-	日本化学会北海道支部2011年夏季研究発表会	2011 -7
講演発表	阿部 幸弘 岡崎 文保	メタン直接改質反応 -CNT生産に重点を置いたプラント運転条件の検討-	第51回オーロラセミナー	2011 -7
講演発表	河合 一誠 岡崎 文保	メタン直接改質反応 -都市ガスを原料とした鉄系触媒の活性-	第51回オーロラセミナー	2011 -7
講演発表	田頭 和真 岡崎 文保	各種還元剤を用いたN2O選択接触還元反応 -市販Al2O3触媒の活性-	第51回オーロラセミナー	2011 -7
講演発表	小笠原 嘉倫 岡崎 文保	メタン直接改質反応 -触媒の組成と調製法による活性の違い-	第51回オーロラセミナー	2011 -7
講演発表	羽田 岳広 岡崎 文保	エチレンを還元剤に用いたNO選択接触還元反応市販アルミナ触媒の水素添加効果	第51回オーロラセミナー	2011 -7
講演発表	阿部 幸弘 岡崎 文保	実証プラントにおけるメタン直接改質反応 -高品質CNTの大量生産を重視した反応条件の検討-	第108回触媒討論会	2011 -9
講演発表	河合 一誠 岡崎 文保	メタン直接改質反応 -原料ガスの生成CNT導電性への影響-	第108回触媒討論会	2011 -9
講演発表	田頭 和真 岡崎 文保	N2O選択接触還元反応金属添加アルミナの活性	第108回触媒討論会	2011 -9
講演発表	小笠原 嘉倫 岡崎 文保	メタン直接改質反応 -触媒調製法による活性の違い-	第108回触媒討論会	2011 -9
講演発表	羽田 岳広 岡崎 文保	炭化水素を還元剤に用いたNO選択接触還元反応アルミナ系触媒の水素添加効果	第108回触媒討論会	2011 -9
講演発表	白川 龍生 多田 旭男 岡崎 文保 井上 真澄	ナノカーボンの添加がセメントモルタルのマイクロ波吸収性能に及ぼす影響	土木学会	2011 -9

講演発表	Shirakawa,T Tada,A Okazaki,N	Development of Functional Carbon,Nanotubes - Asphalt Composites	GEOMAT2011	2011 -11
講演発表	岩波道信 河合嘉倫 小笠原倫 岡崎文保	メタン直接改質反応 -Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系触媒の原料ガスによる活性への影響-	化学系学協会北海道支部2012年 冬季研究発表会	2012 -1
講演発表	浦東祐太 岡崎文保	メタン直接改質反応 -金属添加マグネシア触媒の 活性-	化学系学協会北海道支部2012年 冬季研究発表会	2012 -1
講演発表	澁谷卓史 河合文保 岡崎文保	メタン直接改質反応 -金属添加炭素系触媒にお ける活性-	化学系学協会北海道支部2012年 冬季研究発表会	2012 -1
講演発表	高橋共平 羽田岳文 岡崎文保	炭化水素を還元剤に用いたNO接触還元反応 - バリウム系複合酸化物の活性-	化学系学協会北海道支部2012年 冬季研究発表会	2012 -1
講演発表	河合徹 岡崎文保	ポリエチレンの接触分解反応各種金属酸化物触媒の 活性	化学系学協会北海道支部2012年 冬季研究発表会	2012 -1
講演発表	浦東祐太 岡崎文保	メタン直接改質反応 -各種金属担持マグネシア 触媒の活性-	第109回触媒討論会	2012 -3
講演発表	阿部幸弘 岡崎文保	メタン直接改質反応 -上質なCNT製造に主眼を 置いたプラント運転条件の検討-	第109回触媒討論会	2012 -3
講演発表	河合一誠 岡崎文保	メタン直接改質反応 -触媒活性における都市ガ スの影響-	第109回触媒討論会	2012 -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	T. Mori K. Okamoto H. Endo K. Sakakibara J. P. Hill S. Shinoda M. Matsukura H. Tsukube Y. Suzuki Y. Kanekiyo K. Ariga	Mechanical Tuning of Molecular Machines for Nucleotide Recognition at the Air-Water Interface		Nanoscale Research Letters	6		304	2011 -4
学術論文	M. Tsuchiya Y. Kanekiyo	Colorimetric Sensing of Polyhydroxy Compounds by Inclusion Complex of Boronic Acid-Modified Amylose		Analyst	136		2521-2526	2011 -4
学術論文	Y. Iwami T. Yokozawa W. Takayoshi Y. Kanekiyo	Multicolor saccharide-sensing chips based on boronic acid-containing thin films showing stepwise release and binding of dyes		Talanta	85		829-833	2011 -7
国際会議	Y. Kanekiyo Y. Iwami	A Multicolor Saccharide Sensor Array Based on Boronic Acid-Containing Thin Films Stained with Anionic Dyes		Challenges in Organic Materials & Supramolecular Chemistry (ISACS6)				2011 -9
				Royal Society of Chemistry				
講演発表	高 吉 若 菜 今 庄 満 幸 鈴 木 茉莉奈 兼 清 泰 正	交互吸着法による多色変化型糖センシングチップの作製		日本化学会北海道支部2011年夏季研究発表会				2011 -7
講演発表	高 吉 若 菜 今 庄 満 幸 鈴 木 茉莉奈 兼 清 泰 正	ボロン酸含有交互吸着膜を用いた多色変化型糖センシングチップの作製と応答特性の解析		日本分析化学会第60年会				2011 -9
講演発表	兼 清 泰 正 岩 見 雄 弥 木 村 聖 弥	ボロン酸含有薄膜を用いたマルチカラー糖センサーアレイの構築		日本分析化学会第60年会				2011 -9
講演発表	今 庄 満 幸 土 屋 政 元 兼 清 泰 正	刺激応答性アミロースを用いたヨウ素-デンプン反応による新規ポリアミン検出法の構築		日本分析化学会第60年会				2011 -9
講演発表	兼 清 泰 正 岩 見 雄 人	ボロン酸含有ポリマーを用いたマルチカラー糖センサーアレイの構築		第60回高分子討論会				2011 -9
講演発表	Yasumasa Kanekiyo Yuto Iwami	A Multicolor Saccharide Sensor Array Based on Boronic Acid-Containing Thin Films Stained with Anionic Dyes		Challenges in Organic Materials & Supramolecular Chemistry (ISACS6)				2011 -9
講演発表	今 庄 満 幸 小 野 麻衣子 兼 清 泰 正	カルボン酸修飾アミロースのpHに依存した包摂錯体形成挙動		第46回高分子学会北海道支部研究発表会				2012 -1
講演発表	木 村 聖 弥 岩 見 清 泰 兼 清 泰 正	ボロン酸含有薄膜の糖応答性に及ぼすモノマー組成の影響		第46回高分子学会北海道支部研究発表会				2012 -1
講演発表	傳 田 拓 也 岩 見 雄 人 兼 清 泰 正	明瞭多彩な色調変化を示すホルムアルデヒドセンサーの創製		化学系学会北海道支部2012年冬季研究発表会				2012 -2
講演発表	鈴 木 茉莉奈 高 吉 若 菜 兼 清 泰 正	交互吸着法による色素含有薄膜の作製と糖応答特性の解析		化学系学会北海道支部2012年冬季研究発表会				2012 -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
学術論文	大津直史 植田純平 菅野亨	水酸化カルシウムスラリーを用いた簡便な化学処理プロセスによるチタンへの生体機能を持ったチタン酸カルシウムコーティング加熱温度の影響			70		353	2011-4
	Naofumi Ohtsu Manabu Hayashi Junpei Ueta Toru Kanno	Biofunctional calcium titanate coating on titanium by simple chemical treatment process using calcium-hydroxide slurry: Effects of the heating temperature,		Progress in Organic Coatings				
学術論文	植田純平 大津直史 菅野多田清志 堀内淳一	チタン及びチタン酸カルシウムコーティングチタン上でのタンパク質吸着特性			18		192023	2011-7
	Junpei Ueta Norifumi Ohtsu Toru Kanno Kiyoshi Tada Jun-ichi Horiuchi	Protein Adsorption Properties on Titanium with and without Calcium Titanate-coating		IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering				
学術論文	稲葉彬人 菅野多田清志 堀内淳一 赤澤敏之 板橋孝至	亜鉛含有アパタイト上における流通系を用いて評価したタンパク質徐放パラメーター			18		192016	2011-7
	Morito Inaba Toru Kanno Kiyoshi Tada Jun-ichi Horiuchi Tohiyuki Akazawa Koji Itabashi	Protein release parameters estimated with a flow system on zinc-containing apatite		IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering				
国際会議	J. Horiuchi K. Tada T. Kanno Y. Takamura	Biorefinery for biofuel and biochemicals production from agricultural wastes		14th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress				2012-2
				Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering				
講演発表	菅野 亨	生体材料としてのセラミックスとそのタンパク質吸着および徐放特性		化学工学会北海道支部				2011-7
	Toru Kanno	Outlook of Bio-ceramics and Adsorption and Release Properties of Protein		The Society of Chemical Engineers, Japan, Hokkaido Branch				
講演発表	野田静枝 菅野亨 堀内淳一 多田清志	水晶発振子マイクロバランス(QCM)法によるタンパク質吸着挙動の解析,		化学工学会北海道支部、東北支部、関東支部,				2011-8
	Shizue Noda Toru Kanno Jun-ichi Horiuchi Kiyoshi Tada	Analysis of protein adsorption behavior with quartz crystal microbalance		The Society of Chemical Engineers, Hokkaido, Tohoku and Kanto branches				
講演発表	加藤圭吾 野見山遊 菅野亨 多田清志 堀内淳一	産業廃棄物を用いた重金属及び化学吸着材の開発		公益社団法人化学工学会 北海道支部、東北支部、関東支部				2011-8
	Keigo Kato Yuta Nomiyama Toru Kanno Kiyoshi Tada Jun-ichi Horiuchi	Development of an industrial waste-originated adsorbent of heavy metals and chemicals		The Society of Chemical Engineers, Hokkaido, Tohoku and Kanto branches				
講演発表	弘中貴之 菅野亨 多田清志 堀内淳一	アパタイト生成を利用したリンとフッ素の同時回収・除去システムの開発,		公益社団法人化学工学会 北海道支部、東北支部、関東支部				2011-8
	Takayuki Hironaka Toru Kanno Kiyoshi Tada Jun-ichi Horiuchi	Development of a process for simultaneous recovery and removal of phosphorus and fluorine by apatite formation		The Society of Chemical Engineers, Hokkaido, Tohoku and Kanto branches				

荒内徹 遠藤元 菅野亨 多田清志 堀内淳一 赤澤敏之	亜鉛修飾アパタイトのキャラクタリゼーションとタンパク質徐放特性,	公益社団法人化学工学会 北海道支部、東北支部、関東支部	2011 -8
講演発表 Toru Ara-uchi Gen-ichi Endo Toru Kanno Kiyoshi Tada Jun-ichiHoriuchi Toshiyuki Akazawa	Characterization of zinc-modified apatite and its protein release properties	The Society of Chemical Engineers, Hokkaido, Tohoku and Kanto branches	
植田純平 大町祐紀 大津直史 菅野亨 多田清志 堀内淳一	チタンにおけるタンパク質吸着と表面諸特性	日本セラミックス協会	2011 -9
講演発表 Junpei Ueta Yuki Ohmachi Naofumi Ohtsu Toru Kanno Kiyoshi Tada Jun-ichiHoriuchi	Protein adsorption on titanium and its surface properties	The Ceramic Society of Japan	
植田純平 大町祐紀 大津直史 菅野亨 多田清志 堀内淳一	セラミックコーティングTi表面のタンパク質吸着特性と擬似骨形成への影響	化学工学会北海道支部	2012 -1
講演発表 Junpei Ueta Yuki Ohmachi Naofumi Ohtsu Toru Kanno Kiyoshi Tada Jun-ichiHoriuchi	Adsorption Properties of Protein on a Ceramic-coated Titanium and Effect on Formation of Pseudo-bone	The chemical engineers, Japan, Hokkaido branch	
加藤圭吾 野見山遊太 菅野亨 多田清志 堀内淳一	産業廃棄物を用いた環境浄化材の開発	化学工学会北海道支部	2012 -1
講演発表 Keigo Kato Yuta Nomiyama Toru Kanno Kiyoshi Tada Jun-ichi Horiuchi	Development of an Environment-purifier with Industrial Wastes	The chemical engineers, Japan, Hokkaido branch	
菅野亨 植田純平 大町祐紀 大津直史 多田清志 堀内淳一	チタン酸カルシウムコーティングTi表面のタンパク質吸着特性とタンパク質の擬似骨形成への影響	日本セラミックス協会	2012 -3
講演発表 T.Kanno J.Ueta Y.Ohmachi N.Ohtsu K.Tada J.Horiuchi	Adsorption properties of protein on the Ti surface coated by calcium titanate and effect of protein on pseudo-bone formation	The Ceramic Society of Japan	



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	Keiko Nakade Hisayuki Watanabe Yuichi Sakamoto Toshitsugu Sato	Gene silencing of the <i>Lentinula edodes</i> lcc1 gene by expression of a homologous inverted repeat sequence.		Microbiol Res	166		484-493	2011 -9
参考論文	佐藤利次	北見工業大学・バイオ環境化学科 食品科学研究室		日本生物工学会誌	89	12	753	2011 -12
講演発表	鈴木直之 永井勝 渡邊久敬 八重樫香 平野達也 佐藤利次	ラッカーゼ発現に変異の生じたシイタケ ( <i>Lentinula edodes</i> ) REMI mutant の解析		日本農芸化学会北海道支部 平成23年度合同学術講演会				2011 -11

バイオ環境化学科 准教授 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
学术论文	霜 鳥 慈 岳 服 部 和 幸 青 山 政 和 宮 腰 哲 雄	Acyclic Monoterpenes in Tree Essential Oils as a Shrinking Agent for Waste Expanded Polystyrene	Journal of Environmental Science and Health, Part A, Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering	46	8	813-816	2011 -5
学术论文	Yasutaka SHIMOTORI Kazuyuki HATTORI Masakazu AOYAMA Tetsuo MIYAKOSHI						
学术论文	鈴 木 勉 川 上 大 輔 鈴 木 京 子 服 部 和 幸	木質バイオマスの鉄触媒炭化による流体燃料と機能性炭素の併産	日本エネルギー学会誌	90	6	541-546	2011 -6
学术论文	Tsutomu SUZUKI Daisuke KAWAKAMI Kyoko SUZUKI Kazuyuki HATTORI	Iron-Catalyzed Carbonization of Woody Biomass for Coproduction of Liquid Fuels and Functional Carbon	Journal of the Japan Institute of Energy				
学术论文	四 方 壮 太 渡 辺 和 幸 服 部 和 幸 青 山 政 和 宮 腰 哲 雄	Dissolution of Polystyrene into Cyclic Monoterpenes Present in Tree Essential Oils	Journal of Material Cycles and Waste Management	13	2	127-130	2011 -8
学术论文	Sota SHIKATA Tsubasa WATANABE Kazuyuki HATTORI Masakazu AOYAMA Tetsuo MIYAKOSHI						
講演発表	服 部 和 幸	無水糖の開環重合によるキチン・キトサン類縁体の合成	オホーツク森林産業振興協会				2011 -5
講演発表	Kazuyuki HATTORI	Synthesis of Chitin and Chitosan Analogues by Ring-Opening Polymerization of Anhydro Sugars					
講演発表	日 野 真 琴 服 部 和 幸	(1→4)-β型多糖の構築に向けた二糖性シントンの設計と合成	北見工業大学・明治大学第3回大学院研究交流プログラム				2011 -9
講演発表	Makoto HINO Kazuyuki HATTORI	Design and Synthesis of Disaccharide Synton Toward the Preparation of (1→4)-β Linked Polysaccharides	Interdisciplinary Program of Graduate School between Meiji University and Kitami Institute of Techonolgy				

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
講演発表	神田 康宏 松田 弘喜 三浦 宏一	NMR緩和法から見た食品の水分活性		日本化学会				2011 -7
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法による食製品設計のための新しい試み		化学工学会				2011 -9
講演発表	小西 靖之 木戸口 恵都子 小林 正義 三浦 宏一 松田 弘喜	水分種をプローブ分子とした食品乾燥動特性解析		化学工学会				2012 -1
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	食品調味種設計のためのNMR法の応用		化学工学会				2012 -1
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	食品水分種から見た調味料設計		化学工学会				2012 -3
講演発表	小西 靖之 木戸口 恵都子 小林 正義 三浦 宏一 松田 弘喜	食品中複合水分種の強制自己組織化振動応答解析		化学工学会				2012 -3

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 T. Chiba K. Maeo	Successful Application of Indirect Electrooxidation for the Transformation of Biaryl Methanols to the Corresponding Biaryl Ketones,		Synthetic Communications	41	21	3134-3139	2011 -10
学術論文	M. Hoshi M. Okimoto S. Nakamura S. Takahashi	Homo- and Heterocoupling of Terminal Conjugated Enynes: One-Pot Synthesis of Alka-1,7-diene-3,5-diynes and Alk-1-ene-3,5-diynes via Two Types of Coupling Reaction,		Synthesis		23	3839-3847	2011 -12
講演発表	川本 菜摘 白川 和哉 沖本 光宏 星 雅之	陽イオン交換樹脂を用いた末端共役(E)-エンインの水和反応		日本化学会				2011 -7
講演発表	N. Kawamoto K. Shirakawa M. Okimoto M. Hoshi	Hydration of terminal conjugated (E)-ene, eye using cation exchanger resin		The Chemical Society of Japan				
講演発表	大橋 耕亮 山森 晴貴 沖本 光宏 星 雅之 吉田 孝	ベンジル基を有するアミノアルコールの電解環状化および2-シクロヘキセニルシクロヘキサノンヒドラゾンの選択的電解シアノ化とメトキシ化		日本化学会				2012 -1
講演発表	K. Ohashi H. Yamamori M. Okimoto M. Hoshi T. Yoshida	Anodic Cyclization of Amino Alcohols Having Benzyl Group, and Anodic Cyanation and Methoxylation of 2-Cyclohexenylcyclohexanonehydrazone		The Chemical Society of Japan				
講演発表	西川 慎之介 沖本 光宏 星 雅之 吉田 孝	ジベンゾイルベンゼンジヒドラゾンの電解酸化		日本化学会				2012 -1
講演発表	S. Nishikawa M. Okimoto M. Hoshi T. Yoshida	Anodic Oxidation of Dibenzoylbenzenedihydrazones		The Chemical Society of Japan				
講演発表	山森 晴貴 大橋 耕亮 沖本 光宏 星 雅之 吉田 孝	ケトンN-フェニルセミカルバゾンのN-フェニルメチルカルバマイトと対応するジメチルアセタールへの陽極開裂反応		日本化学会				2012 -1
講演発表	H. Yamamori K. Ohashi M. Okimoto M. Hoshi T. Yoshida	Anodic Cleavage of Several Ketone N-Phenylsemicarbazones into N-Phenylmethylcarbamate and the Corresponding Dimethylacetals		The Chemical Society of Japan				
講演発表	箱石 拓也 白川 和哉 沖本 光宏 星 雅之	アリールボロン酸とトリメチルシリルエチニルブロミドとのクロスカップリング反応		日本化学会				2012 -1
講演発表	T. Hakoishi K. Shirakawa M. Okimoto M. Hoshi	Cross-coupling reaction of aryl boronic acids with trimethyl silyl ethynylbromide		The Chemical Society of Japan				

バイオ環境化学科 助教 霜鳥 慈岳

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	霜鳥 慈岳 服部 和幸 青山 政和 宮腰 哲雄	Acyclic monoterpenes in tree essential oils as a shrinking agent for waste-expanded polystyrene	Journal of Environmental Science and Hearth, Part A	46		813-816	2011 -6
	Yasutaka Shimotori Kazuyuki Hattori Masakazu Aoyama Tetsuo Miyakoshi						
学術論文	霜鳥 慈岳 青山 政和 宮腰 哲雄	Enantioselective synthesis of $\delta$ -lactones with lipase-catalyzed resolution and Mitsunobu reaction	Synthetic communications	42		694-704	2011 -11
	Yasutaka Shimotori Masakazu Aoyama Tetsuo Miyakoshi						
国際会議	Yasutaka Shimotori Tetsuo Miyakoshi Masakazu Aoyama	Synthesis of optically active lactones by enzymatic resolution	2011 International Conference on Food Factors				2011 -11
			International Conference on Food Factors				
国際会議	Masakazu Aoyama Ikuma Watanabe Yasutaka Shimotori Yasuo Kojima Yoshiaki Kato	Microbial Conversion of Bamboo Hydrolyzate to Xylitol	2011 International Conference on Food Factors				2011 -11
			International Conference on Food Factors				
講演発表	宮本 豊誠 青山 政和 霜鳥 慈岳	リパーゼ触媒を利用した光学活性 $\delta$ -ラクトン類の合成検討	日本化学会北海道支部				2011 -7
	Hosei Miyamoto Masakazu Aoyama Yasutaka Shimotori						
講演発表	霜鳥 慈岳 中谷 久之 青山 政和	樹木精油に含まれる非環状モノテルペンの廃発泡スチロールに対する減容効果	高分子学会				2011 -9
	Yasutaka Shimotori Hisayuki Nakatani Masakazu Aoyama						
講演発表	霜鳥 慈岳 青山 政和 宮腰 哲雄	リパーゼを用いた光学分割法による光学活性ラクトン類の合成	日本化学会				2012 -3
	Yasutaka Shimotori Masakazu Aoyama Tetsuo Miyakoshi						
講演発表	森田 汐織 霜鳥 慈岳 青山 政和 宮腰 哲雄	光学活性ウイスキーラクトンの合成	日本化学会				2012 -3
	Shiori Morita Yasutaka Shimotori Masakazu Aoyama Tetsuo Miyakoshi						
講演発表	関 祥太 霜鳥 慈岳 青山 政和 宮腰 哲雄	L-アミノ酸を用いた光学活性な $\delta$ -ドデカラクトンの合成	日本化学会				2012 -3
	Syota Seki Yasutaka Shimotori Masakazu Aoyama Tetsuo Miyakoshi						

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	N. Li Y. Abe M. Kawamura K. Sasaki H. Itoh T. Suzuki	Effects of heat treatment on ion conductivity of hydrated ZrO <sub>2</sub> thin films prepared by reactive sputtering using H <sub>2</sub> O gas	Jpn. J. Appl. Phys.	50		45804	2011 -4
学術論文	T. Fudei M. Kawamura Y. Abe K. Sasaki	Influence of interface layers on Ag thin film growth	Journal of Nanoscience and Nanotechnol.	12		1188-1191	2012 -2
参考論文	K. Nishimoto N. Li Y. Abe M. Kawamura T. Suzuki	Effects of substrate temperature on the ion conductivity of yttrium hydroxide thin films prepared by reactive sputtering in H <sub>2</sub> O atmosphere	Proceedings of the 11th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes			337	2011 -7
参考論文	Y. Suzuki H. Fu Y. Abe M. Kawamura	Effects of substrate temperature on structure and mechanical properties of sputter deposited fluorocarbon thin films	Proceedings of the 11th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes			341	2011 -7
参考論文	M. Kawamura Z. Zhang R. Kiyono Y. Abe	Thermal stability and electrical properties of Ag-Ti films and Ti/Ag/Ti films prepared by sputtering	Proceedings of the 11th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes			508	2011 -7
参考論文	K.M. Lee Y. Abe M. Kawamura H. Itoh	Effect of substrate temperature on the electrochromic properties of cobalt hydroxide thin films prepared by reactive sputtering	Material Research Society Symposium Proceedings	1328			2011 -8
国際会議	K.M. Lee Y. Abe M. Kawamura H. Itoh	Effect of substrate temperature on electrochromic properties of cobalt hydroxide thin films prepared by reactive sputtering	Material Research Society Spring Meeting 2011				2011 -4
			Material Research Society				
国際会議	M. Kawamura T. Fudei Y. Abe	Adhesion of Ag thin films on oxide substrates with interlayers and their thermal stability	Functional Coatings and Surface Engineering (FCSE-2011)				2011 -6
			AVS Science and Technology of Materials, Interfaces and Processing				
国際会議	Y. Suzuki G. Fu Y. Abe M. Kawamura	Effects of substrate temperature on structure and mechanical properties of sputter deposited fluorocarbon thin films	The 11th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes 2011				2011 -7
			ISSP				
国際会議	K. Nishimoto N. Li Y. Abe M. Kawamura T. Suzuki	Effects of substrate temperature on the ion conductivity of yttrium hydroxide thin films prepared by reactive sputtering in H <sub>2</sub> O atmosphere	The 11th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes 2011				2011 -7
			ISSP				
国際会議	M. Kawamura Z. Zhang R. Kiyono Y. Abe	Thermal stability and electrical properties of Ag-Ti films and Ti/Ag films prepared by sputtering	The 11th International Symposium on Sputtering and Plasma Processes 2011				2011 -7
			ISSP				

国際会議	N. Li K. Nishimoto Y. Abe M. Kawamura K. H. Kim K. Sasaki T. Suzuki	Evaluation of ion conductivity of ZrO <sub>2</sub> thin films prepared by reactive sputtering in O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, H <sub>2</sub> O+H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> mixed gas	E-MRS 2011 fall Meeting	2011 -9
E-MRS				
国際会議	M. Kawamura T. Fudei Y. Abe	Growth of Ag films on glass substrate with MPTMS interlayer	15th International Conference on Thin Films	2011 -11
ICTF				
国際会議	A. Hosokawa R. Todo Y. Abe M. Kawamura K. H. Kim	A complementary electrochromic device using WO <sub>3</sub> and NiOOH thin films in dilute acid aqueous electrolyte	15th International Conference on Thin Films	2011 -11
ICTF				
国際会議	H. Fu Y. Suzuki Y. Abe M. Kawamura K.H. Kim	Molecular structure of fluorocarbon thin films deposited by RF magnetron sputtering using Ar and O <sub>2</sub> mixed gas	15th International Conference on Thin Films	2011 -11
ICTF				
国際会議	K. H. Kim C. Takahashi T. Okubo M. Kawamura Y. Abe	Dye-sensitized solar cells using poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-tetramethacrylate as flexible counter electrode	21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference	2011 -11
PVSEC				
国際会議	R. Ito H. Yamauchi M. Kawamura Y. Abe K. H. Kim	Improvement of properties of organic light emitting diodes with various hole injection materials	The 18th International Display Workshops	2011 -12
IDW				
国際会議	C. Takahashi K. H. Kim H. Yamauchi M. Suzuki M. Kawamura Y. Abe	Opto-electrical and structural properties of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-tetramethacrylate on polyethylene naphthalate	The 18th International Display Workshops	2011 -12
IDW				
国際会議	M. Kawamura T. Fudei Y. Abe	Ag thin films with organic silane interlayers and application of them to transparent conductive films	The 12th International Symposium on Biomimetic Materials Processing	2012 -1
BMMP				
講演発表	Li Ning 西本康佑 阿部良夫 川村みどり 金敬鎬 鈴木勉	H <sub>2</sub> O+H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 混合ガスを用いた反応性スパッタリング法による水和 ZrO <sub>2</sub> 薄膜の作製	第72回応用物理学会学術講演会	2011 -8
講演発表	李繼鵬 柳沢英孝 佐々木克夫 阿部良夫	反応性パルスDCスパッタリング法による(0001)Sapphire基板上(111)HfN膜のエピタキシャル成長	第72回応用物理学会学術講演会	2011 -8
講演発表	高橋力誠 金敬鎬 大久保貴志 阿部良夫 川村みどり	ゾルゲル法によるNiO薄膜の作製およびバルクヘテロジャンクション型太陽電池への応用	第72回応用物理学会学術講演会	2011 -8

張子洋 川村みどり 阿部良夫 金敬鎬		第124回表面技術協会講演大会	2011 -9
講演発表	Z. Zhang M. Kawamura Y. Abe K. H. Kim	Morphology stability and electrical properties of Ag thin films with Ti nano-layers	
山塚内宏記 川本村真理 阿部良夫 金敬鎬		m-MDTADA層を挿入した有機EL素子構造の最適化	第47回応用物理学会北海道支部/ 第8回日本光学会北海道支部地区 合同学術講演会
講演発表			2012 -1
神原慶太 川村みどり 阿部良夫 金敬鎬		電解析出法による種々の条件下でのZnO膜の作製	化学系学協会北海道支部2012年 冬季研究発表会
講演発表			2012 -2
松村弦 張子洋 川村みどり 阿部良夫 金敬鎬		Nbナノレイヤーを積層させたAg薄膜の作製とその熱的安定性	化学系学協会北海道支部2012年 冬季研究発表会
講演発表			2012 -2
高橋力誠 金敬鎬 大久保志夫 阿部良夫 川村みどり		バルクヘテロジャンクション型太陽電池に用いるNiO溶液への2-アミノエタノール添加の効果	第59回応用物理学関係連合講演 会
講演発表			2012 -3
李本慶武 川金敬鎬 川村みどり 阿部良夫		ブルシアン・ブルー類似体(Zn-PBA)ナノ粒子の遠心分離法による粒径制御とその電気化学特性の改善	電気化学会第79回大会
講演発表			2012 -3
講演発表	阿部良夫	真空プロセスによるエレクトロクロミックデバイス用水酸化物および水和酸化物薄膜の作製	電気化学会第79回大会
			2012 -3



マテリアル工学科 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	N. Li Y. Abe M. Kawamura K. Sasaki H. Itoh T. Suzuki	Effect of heat treatment on ion conductivity of hydrated ZrO <sub>2</sub> thin films prepared by reactive sputtering using H <sub>2</sub> O gas		Jpn. J. Appl. Phys.	50		045804-1~5	2011 -4
学術論文	T.Fudei M.Kawamura Y.Abe K.Sasaki	Influence of Interface Layers on Ag Thin Film Growth		J. Nanosci. Nanotechnol.	12	2	1188-1191	2012 -2
参考論文	K.M. Lee Y. Abe M. Kawamura H. Itoh	Effect of substrate temperature on electrochromic properties of cobalt hydroxide thin films prepared by reactive sputtering		Proceedings of MRS Spring Meeting 2011				2011 -4
参考論文	Y. Suzuki G. Fu Y. Abe M. Kawamura	Effects of substrate temperature on structure and mechanical properties of sputter deposited fluorocarbon thin films		Proceedings of the 11th International Symposium on Sputtering & plasma Processes			341-344	2011 -7
参考論文	K. Nishimoto N. Li Y. Abe M. Kawamura T. Suzuki	Effects of substrate temperature on the ion conductivity of yttrium hydroxide thin films prepared by reactive sputtering in H <sub>2</sub> O atmosphere		Proceedings of the 11th International Symposium on Sputtering & plasma Processes			337-340	2011 -7
参考論文	M. Kawamura Z. Zhang R. Kiyono Y. Abe	Thermal stability and electrical properties of Ag-Ti films and Ti/Ag/Ti films prepared by sputtering		Proceedings of the 11th International Symposium on Sputtering & plasma Processes			508-511	2011 -7
参考論文	R. Ito H. Yamauchi M. Kawamura Y. Abe K. H. Kim	Improvement of properties of organic light emitting diodes with various hole injection materials		Proceedings of the 18th International Display Workshops			837-840	2011 -12
国際会議	K.M. Lee Y. Abe M. Kawamura H. Itoh	Effect of substrate temperature on electrochromic properties of cobalt hydroxide thin films prepared by reactive sputtering		MRS Spring Meeting 2011				2011 -4
				MRS				
国際会議	M. Kawamura T. Fudei Y. Abe	Adhesion of Ag thin films on oxide substrates with interlayers and their thermal stability		6th Symposium on Functional Coatings and Surface Engineering (FCSE-2011)				2011 -6
				FCSE				
国際会議	Y. Suzuki G. Fu Y. Abe M. Kawamura	Effects of substrate temperature on structure and mechanical properties of sputter deposited fluorocarbon thin films		The 11th International Symposium on Sputtering & plasma Processes (ISSP 2011)				2011 -7
				ISSP				
国際会議	K. Nishimoto N. Li Y. Abe M. Kawamura T. Suzuki	Effects of substrate temperature on the ion conductivity of yttrium hydroxide thin films prepared by reactive sputtering in H <sub>2</sub> O atmosphere		The 11th International Symposium on Sputtering & plasma Processes (ISSP 2011)				2011 -7
				ISSP				
国際会議	M. Kawamura Z. Zhang R. Kiyono Y. Abe	Thermal stability and electrical properties of Ag-Ti films and Ti/Ag/Ti films prepared by sputtering		The 11th International Symposium on Sputtering & plasma Processes (ISSP 2011)				2011 -7
				ISSP				
国際会議	N. Li K. Nishimoto Y. Abe M. Kawamura K. H. Kim K. Sasaki T. Suzuki	Evaluation of ion conductivity of ZrO <sub>2</sub> thin films prepared by reactive sputtering in O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, H <sub>2</sub> O+H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> mixed gas		E-MRS 2011 Fall Meeting				2011 -9
				E-MRS				

国際会議	M. Kawamura T. Fudei Y. Abe	Growth of Ag films on glass substrate with MPTMS interlayer	15th International Conference on Thin Films, (ICTF 2011)	2011 -11
ICTF				
国際会議	A. Hosokawa R. Todo Y. Abe M. Kawamura K. H. Kim	A complementary electrochromic device using WO <sub>3</sub> and NiOOH thin films in dilute acid aqueous electrolyte	15th International Conference on Thin Films, (ICTF 2011)	2011 -11
ICTF				
国際会議	H. Fu Y. Suzuki Y. Abe M. Kawamura K.H. Kim	Molecular structure of fluorocarbon thin films deposited by RF magnetron sputtering using Ar and O <sub>2</sub> mixed gas	15th International Conference on Thin Films, (ICTF 2011)	2011 -11
ICTF				
国際会議	K. H. Kim C. Takahashi T. Okubo M. Kawamura Y. Abe	Dye-sensitized solar cells using poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-tetramethacrylate as flexible counter electrode	21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference (PVSEC-21)	2011 -11
PVSEC				
国際会議	R. Ito H. Yamauchi M. Kawamura Y. Abe K. H. Kim	Improvement of properties of organic light emitting diodes with various hole injection materials	The 18th International Display Workshops (IDW 2011)	2011 -12
IDW				
国際会議	C. Takahashi K. H. Kim H. Yamauchi M. Suzuki M. Kawamura Y. Abe	Opto-electrical and structural properties of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-tetramethacrylate on polyethylene naphthalate	The 18th International Display Workshops (IDW 2011)	2011 -12
IDW				
国際会議	M. Kawamura T. Fudei Y. Abe	Ag thin films with organic silane interlayers and application of them to transparent conductive films	The 12th International Symposium on Biomimetic Materials Processing	2012 -1
The 12th International Symposium on Biomimetic Materials Processing				
講演発表	李 宇 西 本 康 佑 阿 部 良 夫 川 村 みどり 金 敬 鎬 鈴木 勉	H <sub>2</sub> O+H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 混合ガスを用いた反応性スパッタリング法による水和ZrO <sub>2</sub> 薄膜の作製	2011年秋季 第72回応用物理学会 学術講演会	2011 -8
講演発表	高 橋 力 誠 金 敬 鎬 大久保 志 阿 部 良 夫 川 村 みどり	ゾルゲル法によるNiO薄膜の作製およびバルクヘテロジャンクション型太陽電池への応用	2011年秋季 第72回応用物理学会 学術講演会	2011 -8
講演発表	張 子 洋 川 村 みどり 阿 部 良 夫 金 敬 鎬		表面技術協会	2011 -9
	Z. Zhang M. Kawamura Y. Abe K.H.Kim	Morphology stability and electrical properties of Ag thin films with Ti nano-layers		
講演発表	山 内 宏 記 塚 本 真 理 川 村 みどり 阿 部 良 夫 金 敬 鎬	m-MDTADA層を挿入した有機EL素子構造の最適化	第47回応用物理学会北海道支部第 8回日本光学会北海道地区合同学 術講演会	2012 -1

講演発表	神原慶太 川村みどり 阿部良夫 金敬鎬	電解析出法による種々の条件下でのZnO膜の作製	化学系学協会北海道支部2012年冬期研究発表会	2012 -2
講演発表	松村弦 張子洋 川村みどり 阿部良夫 金敬鎬	Nbナノレイヤーを積層させたAg薄膜の作製とその熱的安定性	化学系学協会北海道支部2012年冬期研究発表会	2012 -2
講演発表	高橋力誠 金敬鎬 大久保志夫 阿部良夫 川村みどり	バルクヘテロジャンクション型太陽電池に用いるNiO溶液への2-アミノエタノール添加の効果	第59回応用物理学関係連合講演会	2012 -2
講演発表	高橋力誠 金敬鎬 大久保志夫 阿部良夫 川村みどり	バルクヘテロジャンクション型太陽電池に用いるNiO溶液への2-アミノエタノール添加の効果	第59回応用物理学関係連合講演会	2012 -3
講演発表	李本武 川敬鎬 金敬鎬 川村みどり 阿部良夫	プルシアン・ブルー類似体(Zn-PBA)ナノ粒子の遠心分離法による粒径制御とその電気化学特性の改善	電気化学会	2012 -3

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	J. Bai H. Minami H. Sakagami K. Mantoku I. Atsuya N. Takahashi A. Tanaka K. Jin T. Kawai	Development of determination method of trace nickel in natural water by ID-oxygen added nitrogen-MIP-MS with direct measurement of liquid-liquid extracted organic phase		Int. J. Environ. Anal. Chem.	91	9	811-820	2011 -8
国際会議	Akihiro Hachikubo Kazuya Tatsumi Hirotoshi Sakagami Hirotosugu Minami Satoshi Yamashita Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Young K. Jin Olga Vereshchagina Anatoly Obzhirov	MOLECULAR AND ISOTOPIC COMPOSITIONS OF HYDRATE-BOUND HYDROCARBONS IN SUBSURFACE SEDIMENTS FROM OFFSHORE SAKHALIN ISLAND, SEA OF OKHOTSK		Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2011)				2011 -7
				7th International Conference on Gas Hydrates				
国際会議	Hirotosugu Minami Hirotoshi Sakagami Akihiro Hachikubo Satoshi Yamashita Kazuya Tatsumi Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Young Keun Jin Anatoly Obzhirov	Geochemical studies of LV47 gas hydrate-bearing sediment cores and pore waters retrieved from the continental slope offshore Sakhalin Island, Russia		Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2011)				2011 -7
				7th International Conference on Gas Hydrate				
国際会議	H. Minami K. Tatsumi A. Hachikubo S. Yamashita H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y.K. Jin A. Obzhirov	Geochemistry of pore waters from LV47 and LV50 gas hydrate-bearing sediment cores retrieved at the northeastern continental slope off Sakhalin Island, Sea of Okhotsk		International Workshop on the Sakhalin Slope Gas Hydrate Project				2011 -12
				Korea Polar Research Institute				
国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y.K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhirov	Molecular and isotopic signatures of hydrate-bound gases retrieved from offshore of Sakhalin Island, Sea of Okhotsk		International Workshop on the Sakhalin Slope Gas Hydrate Project				2011 -12
				Korea Polar Research Institute				
国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y.K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhirov	Natural gas hydrate in subsurface sediments obtained from offshore of Sakhalin Island, Sea of Okhotsk - Molecular and isotopic signatures of hydrate-bound hydrocarbons -		Arctic Frontiers 2012				2012 -1
				Arctic Frontiers 2012				
講演発表	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山下 聡 巽 和 也 森 脇 友 裕 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Young K. Jin Anatoly Obzhirov	サハリン沖LV47 およびLV50 海底表層ガスハイドレート含有コア間隙水中のイオンおよび元素濃度変化の挙動		日本地球惑星科学連合2011年大会				2011 -5

講演発表	巽 和也 南 尚嗣 八久保 晶 弘 山下 友裕 森 脇 敏 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄子 仁 Young K. Jin Anatoly Obzhirov	サハリン沖LV47 およびLV50 海底表層ガスハイドレート含有コア間隙水の同位体分析	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
講演発表	八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚嗣 山下 友裕 高 橋 信 夫 庄子 仁 Y.K. Jin Olga Vereshchagina Anatoly Obzhirov	オホーツク海サハリン島沖Lavrentyev 海底断層南側の新領域で得られたガスハイドレートの特徴	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
講演発表	八久保 晶 弘 巽 和也 坂 上 寛 敏 南 尚嗣 山下 友裕 高 橋 信 夫 庄子 仁 Oleg Khlystov Gennadiy Kalmychkov Marc De Batist	バイカル湖天然ガスハイドレートのゲストガスの多様性	雪氷研究大会	2011 -9
講演発表	Akihiro Hachikubo Kazuya Tatsumi Hirotohi Sakagami Hirotsugu Minami Satoshi Yamashita Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Oleg Khlystov Gennadiy Kalmychkov Marc De Batist	A variety of guest gas components of Lake Baikal gas hydrate	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	
講演発表	朝 倉 武 士 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚嗣 山下 友裕 高 橋 信 夫 庄子 仁 Oleg Khlystov Marc De Batist	バイカル湖南湖盆・中央湖盆の天然ガスハイドレートの水和数	雪氷研究大会 (2011長岡)	2011 -9
講演発表	Takeshi Asakura Akihiro Hachikubo Hirotohi Sakagami Hirotsugu Minami Satoshi Yamashita Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Oleg Khlystov Marc De Batist	Hydration number of natural gas hydrates obtained at southern and central Lake Baikal	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	
講演発表	大 村 聖 弥 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚嗣 山下 友裕 高 橋 信 夫 庄子 仁 Oleg Khlystov Marc De Batist	バイカル湖南湖盆・中央湖盆の天然ガスハイドレートの解離熱	雪氷研究大会 (2011長岡)	2011 -9
講演発表	Seiya Oomura Akihiro Hachikubo Hirotohi Sakagami Hirotsugu Minami Satoshi Yamashita Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Oleg Khlystov Marc De Batist	Dissociation heat of natural gas hydrates obtained at southern and central Lake Baikal	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	

講演発表	美馬綾将 中西絵美吏 坂上寛敏 高橋信夫 南久保尚晶 庄子弘仁	炭化水素混合ガスハイドレートの生成および解離挙動 化学系学協会北海道支部	2012 -1
Formation and dissociation behavior of gas hydrates from mixtures of hydrocarbons			
講演発表	南尚嗣 巽和也 空本悠輔 川岸洋平 八久保晶弘 坂上寛敏 山下信夫 高橋信仁 A. Obzhirov Y.K. Jin	サハリン沖海底表層型メタンハイドレート生成によるメタンフラックスの変化 化学系学協会北海道支部2012年冬季研究発表会	2012 -2

マテリアル工学科 教授 平賀啓二郎

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	B-N. Kim K. Hiraga K. Morita H. Yoshida H. Zhang	Shrinkage of pores located at grain corners by grain-boundary diffusion		Journal of the American Ceramic Society	94	4	982-984	2011 -4
学術論文	K. Hiraga B-N. Kim K. Morita H. Yoshida Y. Sakka M. Tabuchi	High-strain-rate superplasticity in oxide ceramics: a trial of microstructural design based on creep-cavitation mechanisms		Acta Metallurgica Sinica-English Letters	59	6	4079-4087	2011 -6
学術論文	B-N. Kim K. Hiraga K. Morita H. Yoshida H. Zhang	Diffusive model of pore shrinkage in final-stage sintering under hydrostatic pressure		Acta Materialia	59	10	4079-4087	2011 -6
学術論文	Haibin Zhang Zhipeng Li Byung-Nam Kim Koji Morita Hidehiro Yoshida Keijiro Hiraga Yoshio Sakka	Highly infrared transparent nanometric tetragonal Zirconia prepared by high-pressure spark plasma sintering		Journal of the American Ceramic Society	94	9	2739-2741	2011 -9
学術論文	Haibin Zhang,w.z Byung-Nam Kim,z Koji Morita,z Hidehiro Yoshida,z Jae-Hyuk Lim,y, Keijiro Hiraga	Optical properties and microstructure of nanocrystalline cubic zirconia prepared by high-pressure spark plasma sintering		Journal of the American Ceramic Society	94	9	2981-2986	2011 -9
学術論文	Hidehiro Yoshida Koji Morita Byung-Nam Kim Keijiro Hiraga Kohei Yamanaka Kohei Soga Takahisa Yamamoto	Low-temperature spark plasma sintering of yttria ceramics with ultrafine grain size		Journal of the American Ceramic Society	94	10	3301-3307	2011 -10
学術論文	Haibin Zhang Byung-Nam Kim Koji Morita Hidehiro Yoshida Keijiro Hiraga Yoshio Sakka	Fabrication of transparent yttria by high-pressure spark plasma sintering		Journal of the American Ceramic Society	94	10	3206-3210	2011 -10
学術論文	B-N.KIM K. HIRAGA S. GRASSO K. MORITA H. YOSHIDA H. HANG Y. SAKKA	High-pressure spark plasma sintering of MgO-doped,transparent alumina		Journal of the Ceramic Society of Japan	120	3	116-118	2012 -3
講演発表	平賀啓二郎	焼結粒組織・組成制御による高速超塑性セラミックスの創製		粉体粉末冶金協会(平成22年度春季大会)				2011 -5
講演発表	K. Hiraga B-N. Kim H. Yoshida K. Morita Y. Sakka	Tensile failure in high-purity tetragonal zirconia (3Y-TZP) during high-strain-rate superplastic deformation		The 9th International Meeting of Pacific RIM Ceramic Societies				2011 -7
講演発表	平賀啓二郎 吉田英弘 金炳男 森田孝治 目義雄	3Y-TZPの高速超塑性に及ぼす陽イオン添加の影響		日本セラミックス協会2011年秋季シンポジウム				2011 -9

---

講演発表表  
平賀啓二郎  
金炳男  
森田孝治  
吉田英弘  
目義雄  
田淵正明

高純度正方晶ジルコニア(3Y-TZP)における高速超塑性と引張破断,  
日本材料学会高温強度・破壊力学  
合同シンポジウム

2011 -11

---



マテリアル工学科 教授 松田 剛

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	T. Ohno K. Numakura H. Itoh H. Suzuki T. Matsuda	Control of the coating layer thickness of TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> core-shell hybrid particles by liquid phase deposition		Adv. Powder Technol.	22		390-395	2011 -6
学術論文	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 nano particles		Trans Mater. Res. Soc. Jpn	36	2	237-240	2011 -8
学術論文	K. Fukuda N. Sakamoto T. Ohno D.S. Fu N. Wakiya T. Matsuda H. Suzuki	Effect of Stress Engineering on the electrical properties of BaTiO <sub>3</sub> thin film		Jpn. J. Appl. Phys.	50		09NA03	2011 -10
講演発表	T. Ohno Y. Gotoh N. Sakamoto N. Wakiya T. Matsuda H. Suzuki	Effect of the electrode structure on the electrical properties of alkoxide derived PZT film		European Materials Research Society Fall Meeting				2011 -9
講演発表	T. Ohno K. Fukamachi N. Sakamoto D.S. Fu N. Wakiya T. Matsuda H. Suzuki	Electrical properties of barium titanate thin film on a lanthanum nickel oxide		47th International Conference on Microelectronics, Devices and Matwrials with the Workshop on Organic Semiconductors, Technologies and Devices				2011 -9
講演発表	杉浦知幸 大野智也 渡邊眞次 鈴木久男 松田剛	液相法による高表面積を有するペロブスカイト触媒の調製		日本セラミックス協会 秋季シンポジウム				2011 -9
講演発表	杉浦知幸 大野智也 渡邊眞次 鈴木久男 松田剛	液相析出法を用いた高比表面積を有するペロブスカイト触媒の調製		粉体工学会秋季研究報告会				2011 -10

マテリアル工学科 教授 渡邊 眞次

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	Murata, M Oda, T Sogabe, Y Tone, H Namikoshi, T Watanabe, S	Palladium-Catalyzed Borylation of Aryl Arenesulfonates with Dialkoxyboranes		Chem. Lett.,	40		962-963	2011 -9
国際会議	Shinji Watanabe	Preparation of nonspherical polymer particles, with amino groups by polycondensation", 2011 ,		Taiwan-Japan Bilateral Polymer Symposium Taiwan 2011, 9 (招待講演)				2011 -9
				2011 Taiwan-Japan Bilateral Polymer Symposium				
国際会議	Takeshi Namikoshi Tamotsu Hashimoto Miki Murata Shinji Watanabe	Synthesis of Novel Polymeric Materials by Living Cationic Polymerization of Vinyl Ethers with Bulky Cyclic Substituents and Urethane Groups		the 14th Asian Chemical Congress				2011 -9
				Asian Chemical Congress				
講演発表	林 雅 俊 浪 越 毅 村 田 美 樹 渡 邊 眞 次	ウレタン基を有するビニルエーテルのカチオン重合によるトリブロックポリマーの合成		第60回高分子学会年次大会				2011 -5
講演発表	宮 澤 昭 宏 浪 越 毅 村 田 美 樹 渡 邊 眞 次	塩化ジハロアルカンを用いたアミノ基を持つ高分子異形微粒子の合成		第60回高分子学会年次大会				2011 -5
講演発表	村 田 美 樹 曾我部 瑠 介 赤 坂 勇 介 浪 越 毅 渡 邊 眞 次	PdCl <sub>2</sub> (dtbpf)触媒によるピナコールボランを用いた芳香族求電子剤のホウ素化		第23回万有札幌シンポジウム				2011 -7
講演発表	村 田 美 樹 曾我部 瑠 介 浪 越 毅 渡 邊 眞 次	シロキサン基を持つボランを用いた触媒的ホウ素化によるトリオールボレート前駆体の合成		日本化学会北海道支部2011年夏季研究発表会				2011 -7
講演発表	村 田 美 樹 佐々木 遥 毅 浪 越 毅 渡 邊 眞 次	ヒドロシランによるC-XおよびC-Hシリル化を経たジベンゾシロール誘導体の合成,		日本化学会北海道支部2011年夏季研究発表会				2011 -7
講演発表	林 雅 俊 浪 越 毅 村 田 美 樹 渡 邊 眞 次	リビングカチオン重合法を用いた側鎖にウレタン基を有するABAトリブロックポリマーの合成と性質		第60回高分子討論会				2011 -9
講演発表	小田原 啓 太 渡 邊 眞 次 浪 越 毅 村 田 美 樹	ナイロン塩型モノマーを用いた異形ポライミド微粒子の合成		第60回高分子討論会				2011 -9
講演発表	林 雅 俊 浪 越 毅 村 田 美 樹 渡 邊 眞 次	ウレタン基をもつビニルエーテルセグメントからなるABAトリブロックポリマーの合成		第46回高分子学会北海道支部研究発表会				2012 -2
講演発表	村 田 美 樹 曾我部 瑠 介 浪 越 毅 渡 邊 眞 次	ヘキシレングリコールボランを用いた芳香族臭化物のNi触媒ホウ素化		日本化学会北海道支部2012年冬季研究発表会				2012 -2
講演発表	村 田 美 樹 赤 坂 勇 介 浪 越 毅 渡 邊 眞 次	ピナコールボランを用いた官能基を有する芳香族ハロゲン化物のPd触媒ホウ素化		日本化学会北海道支部2012年冬季研究発表会				2012 -2

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	Ning Li Miki Suzuki Yoshio Abe Midori Kawamura Katsutaka Sasaki Hidenobu Itoh Tsutomu Suzuki	Effects of substrate temperature on the ion conductivity of hydrated ZrO <sub>2</sub> thin films prepared by reactive sputtering in H <sub>2</sub> O atmosphere		Solar Energy Materials & Solar Cells	99		160-165	2011 -4
学術論文	Yoshio Abe Takahiro Suzuki Midori Kawamura Katsutaka Sasaki Hidenobu Itoh	Electrochromic properties of NiOOH thin films prepared by reactive sputtering in an H <sub>2</sub> O atmosphere in various aqueous electrolytes		Solar Energy Materials & Solar Cells	99		38-42	2011 -6
学術論文	Michihiro Tanaka Kazutomo Abe Hidenobu Itoh Junichi Takahashi	Fabrication and Dielectric Properties of (Ba <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> )TiO <sub>3</sub> -Glass Composites		Japanese Journal of Applied Physics	50	09NF03	40915	2011 -9
講演発表	榎原 和樹 伊藤 英信	ホタテ貝殻の水蒸気雰囲気における熱分解特性		日本セラミックス協会 第24回秋季シンポジウム				2011 -9
講演発表	山内 堯之 鎌田 光年 伊藤 英信 菅野 亨 赤澤 敏之 野村 隆文	リン酸カルシウム/ベントナイト複合体の調製		日本セラミックス協会 第24回秋季シンポジウム				2011 -9
講演発表	田中 迪大 服部 美緒 大井 隼一郎 伊藤 英信 高橋 順一	(Ba, Sr)TiO <sub>3</sub> -ガラスコンポジットの低温焼結		日本セラミックス協会 第24回秋季シンポジウム				2011 -9
特許	伊藤 英信	フェライト含有セラミック体及びその製造方法		特許第4878255号				2011 -12

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	Yuzo Imizu Yuta Mizuno Masao Ando Hirofumi Yamada	The Nature of Active Sites on Zirconia Modified by Phenyl-silylation for Isomerization and Hydrogenation of Olefins		EuropaCatX				2011 -8
				The Organizing Committee of EuropaCatX				
国際会議	Yuzo Imizu Sohta Kobayashi Hiroaki Morikawa Hirofumi Yamada	Ethylene Trimerization Catalyzed by Organosilane-Modified Zirconia		C&amp;FC 2011 (Catalysis and Fine Chemicals 2011)				2011 -12
				Catalysis Society of Japan (Catalysis and Fine Chemicals Division)				
講演発表	Yuzo Imizu Yuta Mizuno Masao Ando Hirofumi Yamada	The Nature of Active Sites on Zirconia Modified by Phenyl-silylation for Isomerization and Hydrogenation of Olefins		EuropaCat X Conference Organisation				2011 -8
講演発表	小林 宗太 長谷川 寛幸 山田 洋文 射水 雄三	有機ケイ素修飾ZrO <sub>2</sub> 触媒によるエチレンの選択的三量化反応		第108回触媒討論会(触媒討論会A)				2011 -9
講演発表	水野 佑太 小林 宗太 山田 洋文 射水 雄三	フェニルシリル化したジルコニア触媒上でのオレフィン異性化と水素化の活性点構造		第108回触媒討論会(触媒討論会A)				2011 -9
講演発表	Yuzo Imizu Sohta Kobayashi Hiroaki Morikawa Hirofumi Yamada	Ethylene Trimerization Catalyzed by Organosilane-Modified Zirconia		C&amp;FC 2011 (Catalysis and Fine Chemicals 2011)				2011 -12
講演発表	西原口 孝周 津島 貴輝 小林 宗太 山田 洋文 射水 雄三	フェニルシリル化ZrO <sub>2</sub> 上でのC5およびC6オレフィンの水素化反応		化学系協会北海道支部2012年冬季研究発表会				2012 -1
講演発表	小林 宗太 山田 洋文 射水 雄三	有機ケイ素修飾ZrO <sub>2</sub> およびTiO <sub>2</sub> を触媒とするエチレン三量化反応		化学系協会北海道支部2012年冬季研究発表会				2012 -1

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
	鈴木誠矢 市橋拓真 宇都正幸	常呂川における糞便性大腸菌濃度と薬剤感受性の 季節依存性		日本分析化学会				2011 -9
講演発表	Seiya Suzuki Takuma Ichihashi Masayuki Uto			The Japan Society for Analytical Chemistry				

マテリアル工学科 准教授 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
	田川 獎一郎 大野 智也 伊藤 英信 鈴木 久男 松田 剛				36	2	237	2011 -6
学術論文	S. Tagawa T. Ohno H. Itoh H. Suzuki T. Matsuda	The agglomeration control of alkoxide derived TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> hybrid nano-particle		Trans. Mater. Res. Soc. Jpn.				
学術論文	T. Ohno K. Numakura H. Itoh H. Suzuki T. Matsuda	Control of the coating layer thickness of TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> core-shell hybrid particles by liquid phase deposition		Adv. Powder Technol.	22		390	2011 -7
学術論文	K. Fukamachi N. Sakamoto T. Ohno D. S. Fu N. Wakiya T. Matsuda H. Suzuki	Effect of Stress Engineering on the Electrical Properties of BaTiO <sub>3</sub> Thin Film		Jpn. J. Appl. Phys.	50		09NA03	2011 -10
国際会議	T. Ohno K. Fukamachi N. Skakamoto D. S. Fu N. Wakiya T. Matsuda H. Suzuki	Stress Engineering of Lead Free Ferroelectric Thin Films		7th International Conference on Microelectronics , Devices and Materials with the Workshop on Organic Semiconductors, Technologies and Devices				2011 -9
				MIDEM				
講演発表	大野 智也 浦 知幸 渡邊 眞次 鈴木 久男 松田 剛	液相法による中空型無機粒子の合成		粉体工学会				2011 -5
講演発表	T. Ohno Y. Gotoh N. Sakamoto N. Wakiya T. Matsuda H. Suzuki	Low Temperature Processing of the Alkoxide Derived PMN Thin Film		European Materials Research Society				2011 -9
講演発表	T. Ohno	Stress Engineering of Ferroelectric Thin Film on a Si wafer		Joef Stefan Institute				2011 -9
講演発表	T. Ohno K. Fukamachi N. Sakamoto D. S. Fu N. Wakiya T. Matsuda H. Suzuki	Electrical Properties of Barium Titanate Thin Film on a Lanthanum Nickel Oxide Electrode		International Conference on Microelectronics , Devices and Materials with the Workshop on Organic Semiconductors, Technologies and Devices				2011 -9
講演発表	大野 智也	Si基板上の強誘電体薄膜の結晶歪制御技術の開発		東北大学 金属材料研究所				2011 -12
講演発表	大野 智也 松田 剛 後藤 康之 坂元 尚紀 脇谷 尚樹 鈴木 久男	液相法によるPb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> 薄膜の低温合成		日本セラミックス協会				2012 -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	J. Bai T. Nakatani Y. Sasaki H. Minami S. Inoue N. Takahashi	Determination of zinc in marine/lacustrine sediments by graphite furnace atomic absorption spectrometry using Pd/Mg chemical modifier and slurry sampling		Int. J. Environ. Anal. Chem.	91	9	856-865	2011 -8
学術論文	J. Bai H. Minami H. Sakagami K. Mantoku I. Atsuya N. Takahashi A. Tanaka K. Jin T. Kawai	Development of determination method of trace nickel in natural water by ID-oxygen added nitrogen-MIP-MS with direct measurement of liquid-liquid extracted organic phase		Int. J. Environ. Anal. Chem.	91	9	811-820	2011 -8
学術論文	庄子 仁 南 尚 嗣 八久保 晶 弘	オホーツク海のメタンシーブとメタンハイドレート		環オホーツク海地域の環境と経済				2012 -3
参考論文	Hirotsugu Minami Kazuya Tatsumi Yusuke Soramoto Sergey Bukin	Pore water analysis (MHP-11)		Operation report of Multi-phase Gas Hydrate Project 2011 (MHP-11), R/V G.U. Vereshchagin Cruise VER-11-1, 2012				2012 -2
参考論文	Hirotsugu Minami Yusuke Soramoto	Pore water analysis (SSGH LV56)		Operation report of Sakhalin Slope Gas Hydrate Project 2011, R/V Akademik M.A. Lavrentyev Cruise 56				2012 -2
国際会議	Hirotsugu Minami Hirotoshi Sakagami Akihiro Hachikubo Satoshi Yamashita Kazuya Tatsumi Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Young Keun Jin Anatoly Obzhirev	GEOCHEMICAL STUDIES OF LV47 GAS HYDRATE-BEARING, SEDIMENT CORES AND PORE WATERS RETRIEVED FROM THE CONTINENTAL SLOPE OFF SAKHALIN ISLAND, RUSSIA		Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates				2011 -7
				7th International Conference on Gas Hydrates				
国際会議	Akihiro Hachikubo Kazuya Tatsumi Hirotoshi Sakagami Hirotsugu Minami Satoshi Yamashita Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Young K. Jin Olga Vereshchagina Anatoly Obzhirev	MOLECULAR AND ISOTOPIC COMPOSITIONS OF HYDRATE-BOUND HYDROCARBONS IN SUBSURFACE SEDIMENTS FROM OFFSHORE SAKHALIN ISLAND, SEA OF OKHOTSK		Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates				2011 -7
				7th International Conference on Gas Hydrates				
講演発表	八久保 晶 弘 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 山下 聡 高橋 信 夫 庄子 仁 Y.K. Jin Olga Vereshchagina Anatoly Obzhirev	オホーツク海サハリン島沖Lavrentyev 海底断層南側の新領域で得られたガスハイドレートの特徴		日本地球惑星科学連合2011年大会				2011 -5

講演発表	巽 和 也 南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山下 聡 森 脇 友 裕 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Young K. Jin Anatoly Obzhirov	サハリン沖LV47 およびLV50 海底表層ガスハイドレート含有コア間隙水の同位体分析	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
講演発表	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山下 聡 巽 和 也 森 脇 友 裕 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Young K. Jin Anatoly Obzhirov	サハリン沖LV47 およびLV50 海底表層ガスハイドレート含有コア間隙水中のイオンおよび元素濃度変化の挙動	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
講演発表	Hirotsugu Minami Hirotohi Sakagami Akihiro Hachikubo Satoshi Yamashita Kazuya Tatsumi Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Young Keun Jin Anatoly Obzhirov	Geochemical studies of LV47 gas hydrate-bearing sediment cores and pore waters retrieved from the continental slope offshore Sakhalin Island, Russia	7th International Conference on Gas Hydrate	2011 -7
講演発表	Akihiro Hachikubo Kazuya Tatsumi Hirotohi Sakagami Hirotsugu Minami Satoshi Yamashita Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Young K. Jin Olga Vereshchagina Anatoly Obzhirov	MOLECULAR AND ISOTOPIC COMPOSITIONS OF HYDRATE-BOUND HYDROCARBONS IN SUBSURFACE SEDIMENTS FROM OFFSHORE SAKHALIN ISLAND, SEA OF OKHOTSK	7th International Conference on Gas Hydrates	2011 -7
講演発表	H. Minami K. Tatsumi A. Hachikubo S. Yamashita H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y.K. Jin A. Obzhirov	Geochemistry of pore waters from LV47 and LV50 gas hydrate-bearing sediment cores retrieved at the northeastern continental slope off Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	International Workshop on the Sakhalin Slope Gas Hydrate Project, Korea Polar Research Institute	2011 -12
講演発表	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y.K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhirov	Molecular and isotopic signatures of hydrate-bound gases retrieved from offshore of Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	Inter Workshop on the Sakhalin Slope Gas Hydrate Project, Korea Polar Research Institute	2011 -12
講演発表	美 馬 綾 将 中 西 絵美 史 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 南 尚 嗣 八久保 晶 弘 庄 子 仁	炭化水素混合ガスハイドレートの生成および解離挙動	化学系学協会北海道支部2012年冬季研究発表会	2012 -1
講演発表	南 尚 嗣 巽 和 也 空 本 悠 輔 川 岸 洋 平 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 山下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 A. Obzhirov Y.K. Jin	サハリン沖海底表層型メタンハイドレート生成によるメタンフラックスの変化	化学系学協会北海道支部2012年冬季研究発表会	2012 -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	Murata, M Oda, T Sogabe, Y Tone, H Namikoshi, T Watanabe, S	Palladium-Catalyzed Borylation of Aryl Arenesulfonates with Dialkoxyboranes		Chem. Lett.	40		962-963	2011 -9
国際会議	Takeshi Namikoshi Tamotsu Hashimoto Miki Murata Shinji Watanabe	Synthesis of Novel Polymeric Materials by Living Cationic Polymerization of Vinyl Ethers with Bulky Cyclic Substituents and Urethane Groups		14th Asian Chemical Congress 2011				2011 -9
				Chemical Society of Thailand				
講演発表	宮澤 昭 宏 浪越 美樹 村田 美樹 渡邊 眞次	塩化ジハロアルカンを用いたアミノ基を持つ高分子異形微粒子の合成		第60回高分子学会年次大会				2011 -5
講演発表	林 雅 俊 浪越 美樹 村田 美樹 渡邊 眞次	ウレタン基を有するビニルエーテルのカチオン重合によるトリブロックポリマーの合成		第60回高分子学会年次大会				2011 -5
講演発表	村田 美樹 曾我部 瑠介 赤坂 勇毅 浪越 眞次	PdCl <sub>2</sub> (dtbpf)触媒によるピナコールボランを用いた芳香族求電子剤のホウ素化		第23回万有札幌シンポジウム				2011 -7
講演発表	村田 美樹 曾我部 瑠介 浪越 眞次	シロキシ基を持つボランを用いた触媒的ホウ素化によるトリオールボレート前駆体の合成		日本化学会北海道支部2011年夏季研究発表会				2011 -7
講演発表	村田 美樹 佐々木 遥都 浪越 眞次	ヒドロシランによるC-XおよびC-Hシリル化を経たジベンゾシロール誘導体の合成		日本化学会北海道支部2011年夏季研究発表会				2011 -7
講演発表	小田原 啓太 渡邊 眞次 浪越 眞次 村田 美樹	ナイロン塩型モノマーを用いた異形ポライミド微粒子の合成		第60回高分子討論会				2011 -9
講演発表	林 雅 俊 浪越 美樹 村田 美樹 渡邊 眞次	リビングカチオン重合法を用いた側鎖にウレタン基を有するABAトリブロックポリマーの合成と性質		第60回高分子討論会				2011 -9
講演発表	林 雅 俊 浪越 美樹 村田 美樹 渡邊 眞次	ウレタン基をもつビニルエーテルセグメントからなるABAトリブロックポリマーの合成		第46回高分子学会北海道支部研究発表会				2012 -1
講演発表	村田 美樹 曾我部 瑠介 浪越 眞次	ヘキシレングリコールボランを用いた芳香族臭化物のNi触媒ホウ素化		日本化学会北海道支部2012年冬季研究発表会				2012 -2
講演発表	村田 美樹 赤坂 勇毅 浪越 眞次	ピナコールボランを用いた官能基を有する芳香族ハロゲン化物のPd触媒ホウ素化		日本化学会北海道支部2012年冬季研究発表会				2012 -2

マテリアル工学科 助教 金 敬 鎬

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	Takashi Okubo Naoya Tanaka Kyung Ho Kim Haruho Anma Shu Seki Akinori Saeki Masahiko Maekawa Takayoshi Kuroda-Sowa	Crystal structure and carrier transport properties of a new 3D mixed-valence Cu(I)-Cu(II) coordination polymer including pyrroline dithiocarbamate ligand		Dalton Transactions	40		2218	2011 -4
学術論文	Kyung Ho Kim Takasi Ueta Takashi Okubo Shinya Hayami Haruho Anma Kazuya Kato Tetsuya Shimizu Jyunji Fujimori Makashiko Maekawa Takayoshi Kuroda-Sowa	Synthesis and conducting properties of a new mixed-valence Cu(I)-Cu(II) 1D coordination polymer bridged by morpholine-dithiocarbamate		Chem. Lett.	40	10	1184	2011 -10
学術論文	KyoungMoo Lee Yoshio Abe Midori Kawamura Kyung Ho Kim	Effects of substrate temperature on electrochromic properties of cobalt oxide and oxyhydroxide thin films prepared by reactive sputtering using O <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> O gases		Jpn. J. Appl. Phys.	51		45501	2012 -3
国際会議	Ning Li Kousuke Nishimoto Yoshio Abe Midori Kawamura Kyung Ho Kim Katsutaka Sasaki Tutomu Suzuki	Evaluation of ion conductivity of ZrO <sub>2</sub> thin films prepared by reactive sputtering in O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, H <sub>2</sub> O + H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> mixed gas		E-MRS 2011 Fall Meeting				2011 -9
MRS								
国際会議	A. Hosokawa R. Todo Y. Abe M. Kawamura K. H. Kim	A complementary electrochromic device using WO <sub>3</sub> and NiOOH thin films in dilute acid aqueous electrolyte		15th International Conference on Thin Films				2011 -11
Vacuum Society								
国際会議	H. Fu Y. Suzuki Y. Abe M. Kawamura K. H. Kim	Molecular Structure of Fluorocarbon Thin Films Deposited by RF Magnetron Sputtering Using Ar and O <sub>2</sub> Mixed Gas		15th International Conference on Thin Films				2011 -11
Vacuum Society								
国際会議	Kyung Ho Kim Chiaki Takahashi Takashi Okubo Midori Kawamura Yoshio Abe	Dye-sensitized solar cells using poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-tetramethacrylate as flexible counter electrode		21st International Photovoltaic Science and Engineering Conference				2011 -11
Photovoltaic Science and Engineering Conference								
国際会議	R. Ito H. Yamauchi M. Kawamura Y. Abe K. H. Kim	Improvement of properties of organic light emitting diodes with various hole injection materials		The 18th International Display Workshops				2011 -12
SID								
国際会議	Chiaki Takahashi Kyung Ho Kim Hiroki Yamauchi Misato Suzuki Midori Kawamura Yoshio Abe	Opto-electrical and structural properties of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-tetramethacrylate on polyethylene naphthalate		The 18th International Display Workshops				2011 -12
SID								

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
学術論文	J. Bai H. Minami H. Sakagami K. Mantoku I. Atsuya N. Takahashi A. Tanaka K. Jin T. Kawai	Development of determination method of trace nickel in natural water by ID-oxygen added nitrogen-MIP-MS with direct measurement of liquid-liquid extracted organic phase		Int. J. Environ. Anal. Chem.	91	9	811-820	2011 -8
国際会議	Akihiro Hachikubo Kazuya Tatsumi Hirotoshi Sakagami Hirotosugu Minami Satoshi Yamashita Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Young K. Jin Olga Vereshchagina Anatoly Obzhurov	MOLECULAR AND ISOTOPIC COMPOSITIONS OF HYDRATE-BOUND HYDROCARBONS IN SUBSURFACE SEDIMENTS FROM OFFSHORE SAKHALIN ISLAND, SEA OF OKHOTSK		Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2011)				2011 -7
				7th International Conference on Gas Hydrates				
国際会議	Hirotosugu Minami Hirotoshi Sakagami Akihiro Hachikubo Satoshi Yamashita Kazuya Tatsumi Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Young Keun Jin Anatoly Obzhurov	Geochemical studies of LV47 gas hydrate-bearing sediment cores and pore waters retrieved from the continental slope offshore Sakhalin Island, Russia		Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2011)				2011 -7
				7th International Conference on Gas Hydrate				
国際会議	Satoshi Takeya Hirotoshi Sakagami Akihiro Hachikubo	CRYSTAL STRUCTURE AND STABILITY OF BUTANE CLATHRATE HYDRATE		Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates (ICGH 2011)				2011 -7
				7th International Conference on Gas Hydrates				
国際会議	H. Minami K. Tatsumi A. Hachikubo S. Yamashita H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y.K. Jin A. Obzhurov	Geochemistry of pore waters from LV47 and LV50 gas hydrate-bearing sediment cores retrieved at the northeastern continental slope off Sakhalin Island, Sea of Okhotsk		International Workshop on the Sakhalin Slope Gas Hydrate Project				2011 -12
				Korea Polar Research Institute				
国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y.K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhurov	Molecular and isotopic signatures of hydrate-bound gases retrieved from offshore of Sakhalin Island, Sea of Okhotsk		International Workshop on the Sakhalin Slope Gas Hydrate Project				2011 -12
				Korea Polar Research Institute				
国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y.K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhurov	Natural gas hydrate in subsurface sediments obtained from offshore of Sakhalin Island, Sea of Okhotsk - Molecular and isotopic signatures of hydrate-bound hydrocarbons -		Arctic Frontiers 2012				2012 -1
				Arctic Frontiers 2012				

南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山 下 聡 巽 和 也 森 脇 友 裕 脇 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Young K. Jin Anatoly Obzhirov	講演発表	サハリン沖LV47 およびLV50 海底表層ガスハイドレイト含有コア間隙水中のイオンおよび元素濃度変化の挙動	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
巽 和 也 南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山 下 聡 森 脇 友 裕 脇 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Young K. Jin Anatoly Obzhirov	講演発表	サハリン沖LV47 およびLV50 海底表層ガスハイドレイト含有コア間隙水の同位体分析	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Y.K. Jin Olga Vereshchagina Anatoly Obzhirov	講演発表	オホーツク海サハリン島沖Lavrentyev 海底断層南側の新領域で得られたガスハイドレイトの特徴	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
八久保 晶 弘 巽 和 也 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Oleg Khlystov Gennadiy Kalmychkov Marc De Batist	講演発表	バイカル湖天然ガスハイドレイトのゲストガスの多様性	雪氷研究大会	2011 -9
Akihiro Hachikubo Kazuya Tatsumi Hirotoshi Sakagami Hirotsugu Minami Satoshi Yamashita Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Oleg Khlystov Gennadiy Kalmychkov Marc De Batist	講演発表	A variety of guest gas components of Lake Baikal gas hydrate	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	
朝 倉 武 士 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Oleg Khlystov Marc De Batist	講演発表	バイカル湖南湖盆中央湖盆の天然ガスハイドレイトの水和数	雪氷研究大会 (2011長岡)	2011 -9
Takeshi Asakura Akihiro Hachikubo Hirotoshi Sakagami Hirotsugu Minami Satoshi Yamashita Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Oleg Khlystov Marc De Batist	講演発表	Hydration number of natural gas hydrates obtained at southern and central Lake Baikal	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	

大村聖弥 八久保晶弘 坂上寛敏 南尚嗣 山下聡 高橋信夫 庄子仁 Oleg Khlystov Marc De Batist	バイカル湖南湖盆中央湖盆の天然ガスハイドレートの 解離熱 雪氷研究大会 (2011長岡)	2011 -9
講演発表	Seiya Oomura Akihiro Hachikubo Hirotoishi Sakagami Hirotosugu Minami Satoshi Yamashita Nobuo Takahashi Hitoshi Shoji Oleg Khlystov Marc De Batist	Dissociation heat of natural gas hydrates obtained at southern and central Lake Baikal Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice
美馬綾将 中西絵美吏 坂上寛敏 高橋信夫 南尚嗣 八久保晶弘 庄子仁	炭化水素混合ガスハイドレートの生成および解離挙動 化学系学協会北海道支部	2012 -1
講演発表	Formation and dissociation behavior of gas hydrates from mixtures of hydrocarbons	
南尚嗣 巽和也 空本悠輔 川岸洋平 八久保晶弘 坂上寛敏 山下聡 高橋信夫 庄子仁 A. Obzhirov Y.K. Jin	サハリン沖海底表層型メタンハイドレート生成によるメタ ンフラックスの変化 化学系学協会北海道支部2012年冬 季研究発表会	2012 -2
講演発表		

マテリアル工学科 助教 浪越 毅

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	Makoto Inoue Masahiro Teraguchi Toshiki Aoki Takeshi Namikoshi Edy Marwanta Takashi Kaneko	Enantioselective Pervaporation through Membranes from Poly(1,3-phenyleneethynylene)-based One-handed Helical Foldamer and Unfoldamer		Chemistry Letters	40	4	384-386	2011 -4
学術論文	Miki Murata Takeshi Oda Yosuke Sogabe Hirofumi Tone Takeshi Namikoshi Shinji Watanabe	Palladium-catalyzed Borylation of Aryl Arenesulfonates with Dialkoxyboranes		Chemistry Letters	40	9	962-963	2011 -9
学術論文	Abe, Y. Aoki, T. Jia, H. Hadano, S. Namikoshi, T. Kakahana, Y. Liu, L. Zang, Y. Teraguchi, M. Kaneko, T.	Synthesis of Stable and Soluble One-Handed Helical Homopoly(substituted acetylene)s without the Coexistence of Any Other Chiral Moieties via Two-Step Polymer Reactions in Membrane State: Molecular Design of the Starting Monomer		Molecules	17	1	433-451	2012 -1
学術論文	Abe, Yunosuke Aoki, Toshiki Jia, Hongge Hadano, Shingo Namikoshi, Takeshi Kakahana, Yuriko Liu, Lijia Zang, Yu Teraguchi, Masahiro Kaneko Takashi	Chiral Teleinduction in Asymmetric Polymerization of 3, 5-Bis (hydroxymethyl)phenylacetylene Having a Chiral Group via a Very Long and Rigid Spacer at 4-Position		Chemistry Letters	41	3	244-246	2012 -3
講演発表	林 雅 俊 浪越 毅 村田 美 樹 渡邊 眞 次	ウレタン基を有するビニルエーテルのカチオン重合によるトリブロックポリマーの合成		第60回高分子学会年次大会				2011 -5
講演発表	宮澤 昭 宏 浪越 毅 村田 美 樹 渡邊 眞 次	塩化ジハロアルカンを用いたアミノ基を持つ高分子異形微粒子の合成		第60回高分子学会年次大会				2011 -5
講演発表	村田 美 樹 曾我部 瑠 介 浪越 毅 渡邊 眞 次	シロキソ基を持つボランを用いた触媒的ホウ素化によるトリオールポレート前駆体の合成		日本化学会北海道支部2011年夏季研究発表会				2011 -7
講演発表	村田 美 樹 曾我部 瑠 介 赤坂 勇 介 浪越 毅 渡邊 眞 次	PdCl <sub>2</sub> (dtbpf)触媒によるピナコールボランを用いた芳香族求電子剤のホウ素化		第23回万有札幌シンポジウム				2011 -7
講演発表	小田原 啓 太 渡邊 眞 次 浪越 毅 村田 美 樹	ナイロン塩型モノマーを用いた異形ポリイミド微粒子の合成		第60回高分子討論会				2011 -9
講演発表	林 雅 俊 浪越 毅 村田 美 樹 渡邊 眞 次	リビングカチオン重合法を用いた側鎖にウレタン基を有するABAトリブロックポリマーの合成と性質		第60回高分子討論会				2011 -9
講演発表	Takeshi Namikoshi Tamotsu Hashimoto Miki Murata Shinji Watanabe	Synthesis of Novel Polymeric Materials by Living Cationic Polymerization of Vinyl Ethers with Bulky Cyclic Substituents and Urethane Groups		the 14th Asian Chemical Congress				2011 -9

講演発表	Ryotaro Aso Mitsutaka Haruta Takeshi Namikoshi Tamotsu Hashimoto Hiroki Kurata Seiji Isoda	ADF-STEM Imaging of Block Copolymers without Staining	The International Union of Materials Research Societies - International Conference in Asia (IUMRS-ICA)	2011 -9
講演発表	林 雅 俊 浪 越 毅 村 田 美 樹 渡 邊 眞 次	ウレタン基をもつビニルエーテルセグメントからなる ABAトリブロックコポリマーの合成	第46回高分子学会北海道支部研究発表会	2012 -1
講演発表	村 田 美 樹 赤 坂 勇 介 浪 越 毅 渡 邊 眞 次	ピナコールボランを用いた官能基を有する芳香族ハロゲン化物のPd触媒ホウ素化	日本化学会北海道支部2012年冬季研究発表会	2012 -2
講演発表	村 田 美 樹 曾我部 瑠 介 浪 越 毅 渡 邊 眞 次	ヘキシレングリコールボランを用いた芳香族臭化物のNi触媒ホウ素化	日本化学会北海道支部2012年冬季研究発表会	2012 -2

共通講座 教授 伊 関 敏 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
	伊 関 敏 之	現在完了形の用法に関する一考察—過去時制、現在完了進行形との比較を中心に—	人間科学研究	8	M/標準	25-42	2012 -3
学术论文	Toshiyuki ISEKI	A Study on the Usage of Present Perfect—with special reference to the Comparison of Past Tense and Present Perfect Progressive— ,	Studies of Human Science				
	伊 関 敏 之	『現代音声学・音韻論の視点』, 叢書 英語音声学シリーズ 第6巻,	金星堂			63-84	2012 -3
著書	共著						
	Toshiyuki ISEKI	A Viewpoint of Contemporary Phonetics and Phnology ,	KINSEIDO				



**共通講座 教授 齋藤正美**

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
	齋藤正美	90年代以降の輸出主導型経済の変容		現代アジア経済研究	2	M/標準	71-90	2011-10
学术论文								
	Masami SAITO	Translation of Japan's Economy after 1990s,		Contemporary Asian Economy Research				

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
学术论文	照井日出喜	川島雄三の『雁の寺』		葦牙ジャーナル	93	H/標準		2011-6
	Hideki Terui	Zum Film "Tempel der Wildgänse" von Yuzo Kawashima		ASHIKABI-Journal				
学术论文	照井日出喜	ドイツの脱原発運動		葦牙		M/標準	92-97	2011-7
	Hideki Terui	Die Anti-Atomkraftwerk-Bewegung in Deutschland		Ashikabi				
学术论文	照井日出喜	ガロワの批判精神		葦牙ジャーナル		M/標準	1	2011-10
	Hideki Terui	Der kritische Geist von Galois		Ashikabi-Journal				
学术论文	照井日出喜	現代ドイツの演劇状況(IX)		人間科学研究		M/標準	43-68	2012-3
	Hideki Terui	Die gegenwärtige Theatersituation in Deutschland (IX)		Studies of Human Science				

共通講座 准教授 阿曾正浩

---

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	阿曾正浩	ロシア—検閲によらない情報誘導		比較法学会				2011-6

---

**共通講座 准教授 戸澤隆広**

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	Miyoshi, Nobuhiro Takahiro Tozawa	Feature Inheritance and a Condition on Pure EPP Satisfaction		Studies in English Literature: Regional Branches Combined Issue	4		81-90	2012 -1
学術論文	Takahiro Tozawa	The Head Raising Analysis in English: A Unified Account of Comparative Clauses and Free Relative Clauses		JELS		29	170-176	2012 -2

共通講座 准教授 柳 等

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	柳 等	「カーリングにおける競技力向上を考える」 特集にあたって	トレーニング科学	23	1	pp.13-19	2011 -4
参考論文	柳 等 宮 越 勝 美	大学カーリングチームにおけるトレーニングの科学	トレーニング科学	23	1	p.1	2011 -4
国際会議	Noriyuki Yamamoto Hitoshi Yanagi Yoshiya Ito Kazuko Tanaka Yukiko Inoue Toku Ishii Tadashi Wada	THE COMPARISON OF DYNAMIC MOTION AND STATIC POSTURAL CONTROL IN OBESE AND NORMAL FEMALE CHILDREN	Proceedings of the 23rd Congress of the International Society of Biomechanics			ID 923	2011 -7
			The International Society of Biomechanics				
講演発表	柳 等	カーリングの楽しみ方いろいろ	オホーツク圏観光情報学研究会				2012 -2
実用新案	柳 等	カーリング用印判	登録第3172751号				2011 -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	ジェームズを生み出した渦〜ヴァールが論じるジェームズ思想の誕生		哲学年報		M/標準	19-35	2012 -3
	Kenji Yamada	James's vortex: Wahl's portrait of James		Annual of The Hokkaido Philosophical Society				
講演発表	山田 健二	工学倫理的に見た福島原発事故		北見工業大学				2011 -10
	Kenji Yamada	Engineering Ethics of FUKUSHIMA Accident		Kitami Institute of Technology				

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
	Bozek Christopher	Spicing Up the ESL Classroom with Rhymes		Spicing Up the ESL Classroom with Rhymes				2011 -10
国際会議				The 19th Annual KoTesol 2011 International Conference				

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 小林 祐輔 若林 剛 日下 稜 ヌアスムグリ アリマス 有田 敏彦 安達 寛	牧草を断熱材として利用した冷熱利用実験(4)		寒地技術論文・報告集		27	144-149	2011 -11
学术论文	Shuhei TAKAHASHI Yusuke KOBAYASHI Go WAKABAYASHI Ryo KUSAKA Nuerasimuguli Alimasi Toshihiko ARITA Hiroshi ADACHI	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 翰 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	翰 師 守 内 島 典 子	各種属性から見た産学官連携従事者分布～JST産学官連携支援データベース情報から～	産学連携学会第9回大会講演予稿集	M/標準		124		2011 -6
	Mamoru SAYASHI Fumiko UCHIJIMA	Practitioner Distribution in Terms of Their Various Attributions, from JST Database for Assisting Industry/Academia/Government Cooperation	Proceedings for the 9th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production					
参考論文	翰 師 守 内 島 典 子	大学が締結する組織間連携協定の実際とその課題～北見工業大学を例として～	産学連携学会第9回大会講演予稿集	M/標準				2011 -6
	Mamoru SAYASHI Fumiko UCHIJIMA	Present Circumstances and Problems, Regarding General Agreements Colleges Have - Those at Kitami Institute of Technology, as an Example	Proceedings for the 9th annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production					
参考論文	翰 師 守 内 島 典 子 他20名	学金連携システム研究会～2010年の活動実績と今後～	産学連携学会第9回大会講演予稿集	M/標準		245		2011 -6
	Mamoru SAYASHI Fumiko UCHIJIMA 20 Others	Achievements and the Future, Workshop for Academia/Financial Institute Cooperation System	Proceedings for the 9th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production					
参考論文	翰 師 守 月 山 嵩 太	北見工業大学における産学官連携活動広報の現状	産学連携学会関西・中四国支部第3回研究・事例発表会予稿集	M/標準		15		2011 -12
	Mamoru SAYASHI Kouta TSUKIYAMA	State of Public Relation on Industry/Academia/Government Cooperation in Kitami Institute of Technology	Proceedings for the 3rd. Annual Meeting of Kansai, Chugoku and Shikoku Branch, Japan Society for Intellectual Production					
参考論文	翰 師 守 内 島 典 子 高 橋 宏 和	大学のさらなる社会貢献に向けたアウトリーチのあり方～アウトリーチ活動の全体像把握方法の検討～	産学連携学会関西・中四国支部第3回研究・事例発表会	M/標準		17		2011 -12
	Mamoru SAYASHI Fumiko UCHIJIMA Hirokazu TAKAHASHI	Study on Procedure for Catching General Aspects of Outreach Activity - Outreach Scheme for Improving College Contribution to Society	Proceedings for the 3rd. Annual Meeting of Kansai, Chugoku and Shikoku Branch, Japan Society for Intellectual Production					
講演発表	翰 師 守 内 島 典 子	各種属性から見た産学官連携従事者分布～JST産学官連携支援データベース情報から～	産学連携学会					2011 -6
	Mamoru SAYASHI Fumiko UCHIJIMA	Practitioner Distribution in Terms of Their Various Attributions, from JST Database for Assisting Industry/Academia/Government Cooperation	Japan Society for Intellectual Production					
講演発表	翰 師 守 内 島 典 子	大学が締結する組織間連携協定の実際とその課題～北見工業大学を例として～	産学連携学会					2011 -6
	Mamoru SAYASHI Fumiko UCHIJIMA	Present Circumstances and Problems, Regarding General Agreements Colleges Have - Those at Kitami Institute of Technology, as an Example	Japan Society for Intellectual Production					
講演発表	翰 師 守 内 島 典 子 他20名	学金連携システム研究会～2010年の活動実績と今後～	産学連携学会					2011 -6
	Mamoru SAYASHI Fumiko UCHIJIMA 20 Others	Achievements and the Future, Workshop for Academia/Financial Institute Cooperation System	Japan Society for Intellectual Production					
講演発表	翰 師 守 内 島 典 子 高 橋 宏 和	大学のさらなる社会貢献に向けたアウトリーチのあり方～アウトリーチ活動の全体像把握方法の検討～	産学連携学会関西・中四国支部					2011 -12
	Mamoru SAYASHI Fumiko UCHIJIMA Hirokazu TAKAHASHI	Study on Procedure for Catching General Aspects of Outreach Activity - Outreach Scheme for Improving College Contribution to Society	Kansai, Chugoku and Shikoku Branch, Japan Society for Intellectual Production					
講演発表	翰 師 守 月 山 嵩 太	北見工業大学における産学官連携活動広報の現状	産学連携学会関西・中四国支部					2011 -12
	Mamoru SAYASHI Kouta TSUKIYAMA	State of Public Relation on Industry/Academia/Government Cooperation in Kitami Institute of Technology	Kansai, Chugoku and Shikoku Branch, 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 S. Semboshi C. Abe S. Tokuda	Fabrication of composite coating comprising bioactive calcium and sodium titanates on titanium using calcium hydroxide slurry containing sodium ions		Surface and Coatings Technology	205		3785	2011 -4
学術論文	N. Ohtsu M. Hayashi J. Ueta T. Kanno	Biofunctional calcium titanate coating on titanium by simple chemical treatment process using calcium-hydroxide slurry -Effects of the heating temperatures-		Progress in Organic Coatings	70		353	2011 -4
学術論文	Y. Komai K. Okitsu R. Nishimura N. Ohtsu G. Miyamoto T. Furuhashi S. Semboshi Y. Mizukoshi N. Masahashi	Visible light response of nitrogen and sulfur co-doped TiO <sub>2</sub> photocatalysis fabricated by anodic oxidation		Catalysis Today	164		399	2011 -11
学術論文	J. Ueta T. Kanno N. Ohtsu K. Tada J. Horiuchi	Protein adsorption properties on titanium with and without calcium titanate-coating		IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	18		192023	2011 -11
学術論文	N. Ohtsu A. Nomura T. Shishido	Ni3Al and NiAl by XPS		Surface Science Spectra	17		68	2011 -11
学術論文	N. Ohtsu Y. Nakamura S. Semboshi	Thin hydroxyapatite coating on titanium using calcium phosphate slurry		Surface and Coatings Technology	206		2616	2011 -12
国際会議	N. Ohtsu M. Oku K. Wagatsuma	Experimental calibration curve for quantitative XPS analysis constructed from in-situ fractured silicide surfaces,		14th European Conference on Application of Surface and Interface Analysis  Institute of Physics				2011 -9
講演発表	菅野裕隆 水越克彰 正橋直哉 大津直史	硝酸浴陽極酸化TiO <sub>2</sub> 皮膜の光触媒特性に与える化成電圧の影響		金属学会				2011 -11
講演発表	大津直史 中村勇気 松林裕真 高原豊文	スラリー埋没加熱処理を利用したZrおよびNbへのリン酸カルシウム皮膜の形成		日本金属学会				2011 -11
講演発表	山根美佐雄 廣本祥子 友澤方成 大津直史	XRDとXRFを用いたMg基板上のリン酸カルシウムの評価		日本金属学会				2011 -11
講演発表	大津直史 高原豊文 松林裕真	スラリー埋没加熱処理によるリン酸カルシウム皮膜形成に及ぼす粉末形状および加熱温度の影響		日本金属学会				2012 -3
講演発表	佐藤こずえ 山根美佐雄 小俣雅嗣 阿部千景 大津直史	チタン基板上のリン酸カルシウム析出物の定量における蛍光X線分析の適用可能性		日本金属学会				2012 -3
講演発表	石川大地 山根美佐雄 大津直史	リン酸電解浴陽極酸化TiO <sub>2</sub> 皮膜の作製と光触媒性能		日本金属学会				2012 -3
講演発表	小宮真司 谷山佑史 中山直史	陽極酸化TiO <sub>2</sub> 皮膜の光触媒特性に与える化成液中のアニオンの影響		日本金属学会				2012 -3
講演発表	高原豊文 中村勇気 大津直史	スラリー埋没加熱処理における粉末の種類が形成皮膜に与える影響		日本金属学会				2012 -3
講演発表	斎藤涉 山根美佐雄 大津直史	窒素雰囲気中でのレーザー照射によって形成したチタン表面窒化物の評価		日本金属学会				2012 -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	Yamashita, S Moriwaki, T Hachikubo, A Minami, H Shoji, H Kawaguchi, T Kataoka, S.	Strength change of seabed soils due to the vaporization of dissolved gas in the pore water		Proc. of the Inter. Sym. On Deformation Characteristics of Geomaterials	2		905-910	2011 -8
学術論文	庄子仁 南尚嗣 八久保晶弘	オホーツク海のメタンシースとメタンハイドレート		北海道大学スラブ・ユーラシア叢書『環オホーツク海地域の環境と経済』				2012 -3
参考論文	A. Hachikubo K. Tatsumi H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin O. Vereshchagine A. Obzhirov	Molecular and isotope compositions of hydrate-bound hydrocarbons in subsurface sediments from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk.		Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates				2011 -7
著書	Shoji, H O. Khlystov M. DeBatist N. Takahashi M. Grachev	共著	Operation Report of Multi-phase Gas Hydrate Project 2011 (MHP-11), R/V G. U. Vereshchagin Cruise VER-11-01	New Energy Resources Research Center, Kitami Institute of Technology				2012 -2
著書	Shoji, H Jin, Y.K Obzhirov, A Baranov, B.	共著	Operation Report of Sakhalin Slope Gas Hydrate Project 2011. R/V Akademik M.A. Lavrentyev Cruise 56	New Energy Resources Research Center, Kitami Institute of Technology				2012 -2
国際会議	A. Hachikubo K. Tatsumi H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin O. Vereshchagine A. Obzhirov	Molecular and isotope compositions of hydrate-bound hydrocarbons in subsurface sediments from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk		ICGH7 2011				2011 -7
				International Scientific Committee of International Conference on Gas Hydrates				
国際会議	H. Minami H. Sakagami A. Hachikubo S. Yamashita K. Tatsumi N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical studies of LV47 gas hydrate-bearing sediment cores and pore waters retrieved from the continental slope off Sakhalin Island, Russia.		ICGH7 2011				2011 -7
				International Scientific Committee of International Conference on Gas Hydrates				
国際会議	Yamashita, S Moriwaki, T Hachikubo, A Minami, H Shoji, H Kawaguchi, T Kataoka, S	Strength change of seabed soils due to the vaporization of dissolved gas in the pore water		Proc. of the Inter. Sym. On Deformation Characteristics of Geomaterials				2011 -8
国際会議	H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov B. Baranov	1)International collaboration efforts of CHAOS and SSGH projects for submarine gas hydrate studies		International Workshop on the Sakhalin Slope Gas Hydrate Project				2011 -12
				Korea Polar Research Institute				

講演発表	巽 和 也 南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山下 聡 森 脇 知 裕 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄子 仁 ジンヤン オブジロフ アナトリー	サハリン沖LV47およびLV50海底表層ガスハイドレート含有コア間隙水の同位体分析	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
講演発表	八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山下 聡 高 橋 信 夫 庄子 仁 ジンヤン ヴェレシヤーギナ オルガ オブジロフ アナトリー	オホーツク海サハリン島沖Lavrentyev海底断層南側の新領域で得られたガスハイドレートの特徴	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
講演発表	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山下 聡 巽 和 也 森 脇 知 裕 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄子 仁 ジンヤン オブジロフ アナトリー	サハリン沖LV47およびLV50海底表層ガスハイドレート含有コア間隙水のイオンおよび元素濃度変化の挙動	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
講演発表	大 村 聖 弥 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山下 聡 高 橋 信 夫 庄子 仁 O. Khlystov M. De Batist	バイカル湖南湖盆・中央湖盆の天然ガスハイドレートの解離熱	雪氷研究大会	2011 -9
講演発表	朝 倉 武 士 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山下 聡 高 橋 信 夫 庄子 仁 O. Khlystov M. De Batist	バイカル湖南湖盆・中央湖盆の天然ガスハイドレートの水和数.	雪氷研究大会	2011 -9
講演発表	八久保 晶 弘 巽 和 也 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山下 聡 高 橋 信 夫 庄子 仁 O. Khlystov G. Kalmychkov M. De Batist	バイカル湖天然ガスハイドレートのゲストガスの多様性	雪氷研究大会	2011 -9
学術集会	主催 北見工業大学 韓国極地研究所	The 3rd International Workshop on the Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -Okhotsk Sea and Lake Baikal-	平成22年度二国間交流事業日韓セミナー(1月25日北見工業大学)日本学術振興会・韓国研究財団	2011 -1

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. Hachikubo S. Takeya E. Chuvilin V. Istomin	Preservation phenomena of methane hydrate in pore spaces	Physical Chemistry Chemical Physics	13		17449-17452	2011 -9
参考論文	八久保 晶 弘	天然ガスハイドレートのラマン分光分析		53	1	6-11	2011 -5
	A. Hachikubo	Raman spectroscopic analysis of natural gas hydrate	Jasco Report				
著書	田 畑 伸一郎 江 淵 直 人 庄 子 仁 南 尚 嗣 八久保 晶 弘	環オホーツク海地域の環境と経済 分担項目: 庄子 仁, 南 尚嗣, 八久保 晶弘: 第4章「オホーツク海のメタンシープとメタンハイドレート」	北海道大学出版会 (スラブ・ユーラシア叢書)			89-116	2012 -3
国際会議	E. Chuvilin V. Istomin B. Buhanov O. Guryeva S. Takeya A. Hachikubo	Experimental Study of Self-Preservation Mechanisms during Gas Hydrate Decomposition in Frozen Sediments	Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates				2011 -7
			Organizing Committee of ICGH7				
国際会議	S. Takeya H. Sakagami A. Hachikubo	Crystal structure and stability of butane clathrate hydrate	Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates				2011 -7
			Organizing Committee of ICGH7				
国際会議	H. Minami H. Sakagami A. Hachikubo S. Yamashita K. Tatsumi N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical studies of LV47 gas hydrate-bearing sediment cores and pore waters retrieved from the continental slope offshore Sakhalin Island, Russia	Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates				2011 -7
			Organizing Committee of ICGH7				
国際会議	A. Hachikubo H. Tomaru R. Matsumoto	Molecular and isotopic characteristics of hydrocarbons in sediments and gas hydrate at eastern margin of Japan Sea	Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates				2011 -7
			Organizing Committee of ICGH7				
国際会議	A. Hachikubo K. Tatsumi H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhirov	Molecular and isotopic compositions of hydrate-bound hydrocarbons in subsurface sediments from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	Proceedings of the 7th International Conference on Gas Hydrates				2011 -7
			Organizing Committee of ICGH7				
国際会議	G. V. Kalmychkov A. Hachikubo A. V. Egorov O. M. Khlystov T. M. Zemskaya	Geochemical characteristics of Baikal methane	Proceedings of All-Russian Scientific Conference "Theoretical and practical aspects of studies of natural and artificial gas hydrates"				2011 -8
			Institute of Oil and Gas Problems SB RAS				

国際会議	S. Yamashita T. Moriwaki A. Hachikubo H. Minami H. Shoji S. Kataoka T. Kawaguchi	Strength change of seabed soils due to the vaporization of dissolved gas in the pore water	5th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials, 31 August - 3 September, 2011	2011 -8
			International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (TC29) and Korean Geotechnical Society	
国際会議	H. Minami K. Tatsumi A. Hachikubo S. Yamashita H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemistry of pore waters from LV47 and LV50 gas hydrate-bearing sediment cores retrieved at the northeastern continental slope off Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	International Workshop on the Korea-Russia-Japan Sakhalin Slope Gas Hydrate (SSGH) Project, 12-16 December, 2011	2011 -12
			Korea Polar Research Institute	
国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhirov	Molecular and isotopic signatures of hydrate-bound gases retrieved from offshore of Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	International Workshop on the Korea-Russia-Japan Sakhalin Slope Gas Hydrate (SSGH) Project, 12-16 December, 2011	2011 -12
			Korea Polar Research Institute	
国際会議	E. Chuvilin B. Buharov O. Guryeva V. Istomin S. Takeya A. Hachikubo	Experimental Study of metastability of gas hydrate in frozen sediments	2011 AGU Fall Meeting, 5-9 December, 2011	2011 -12
			American Geophysical Union	
国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhirov	Natural gas hydrate in subsurface sediments obtained from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk ? molecular and isotopic signatures of hydrate-bound hydrocarbons ?	6th Arctic Frontiers Conference "Energies of the High North", 22-27 January, 2012	2012 -1
			Steering Committee of AF2012	
講演発表	後藤 秀作 森田 澄人 棚橋 学 金松 敏也 八久保 晶弘 片岡 沙都紀 町山 栄章 木下 正高 山野 誠 松林 修 松本 良	佐渡南西沖上越海盆西部における熱流量測定	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
	S. Goto S. Morita M. Tanahashi T. Kanamatsu A. Hachikubo S. Kataoka H. Machiyama M. Kinoshita M. Yamano O. Matsubayashi R. Matsumoto	Heat flow measurements in western Joetsu Basin, offshore Sado Island, Japan	Japan Geoscience Union Meeting 2011	

異 和 也 南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山 下 聡 森 脇 友 裕 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Y. K. Jin A. Obzhirov 講演発表	サハリン沖LV47およびLV50海底表層ガスハイドレート含有コア間隙水の同位体分析	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
K. Tatsumi H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita T. Moriwaki H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Isotopic analyses of pore waters of LV47 and LV50 gas hydrate-bearing sediment cores,from offshore Sakhalin Island	Japan Geoscience Union Meeting 2011	
八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Y. K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhirov 講演発表	オホーツク海サハリン島沖Lavrentyev海底断層南側の新領域で得られたガスハイドレートの特徴	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhirov	Characteristics of hydrate-bound hydrocarbons retrieved from southern Lavrentyev seabed,fault, the Sea of Okhotsk	Japan Geoscience Union Meeting 2011	
谷 篤 史 山 本 直 弥 樋 口 拓 弥 H. Lu 八久保 晶 弘 松 本 良 講演発表	天然ガスハイドレートの分解水に含まれる微量揮発性有機化合物の分析	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
A. Tani N. Yamamoto T. Higuchi H. Lu A. Hachikubo R. Matsumoto	Analysis of volatile organic compounds in the dissociated water of gas hydrate recovered,from Joetsu Basin	Japan Geoscience Union Meeting 2011	
柳 川 勝 紀 戸 丸 仁 鈴木 庸 平 今 野 祐 多 八久保 晶 弘 砂 村 倫 成 松 本 良 講演発表	硫酸塩メタン境界以深で起こる嫌氣的メタン酸化反応の熱力学	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
K. Yanagawa H. Tomaru Y. Suzuki U. Konno A. Hachikubo M. Sunamura R. Matsumoto	Thermodynamic control on anaerobic oxidation of methane below the sulfate-methane,interface	Japan Geoscience Union Meeting 2011	
戸 丸 仁 村 松 康 行 安 齋 博 哉 G. Snyder 八久保 晶 弘 柳 川 勝 紀 松 本 良 講演発表	日本海東縁における間隙水の地化学分析から見る堆積物中での生物化学反応の変化	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
H. Tomaru Y. Muramatsu H. Anzai G. Snyder A. Hachikubo K. Yanagawa R. Matsumoto	Pore water geochemistry associated with biogeochemical processes in shallow sediments,in the Japan Sea	Japan Geoscience Union Meeting 2011	

	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山 下 聡 巽 和 也 森 脇 友 裕 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Y. K. Jin A. Obzhirov	サハリン沖LV47およびLV50海底表層ガスハイドレート含有コア間隙水中のイオンおよび元素濃度変化の挙動	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
講演発表	H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita K. Tatsumi T. Moriwaki H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Changes in concentrations of ions in pore waters of LV47 and LV50 subsurface sediment,cores from offshore Sakhalin	Japan Geoscience Union Meeting 2011	
	八久保 晶 弘 戸 丸 仁 松 本 良	日本海上越沖ガスハイドレートのガス組成および同位体比	日本地球惑星科学連合2011年大会	2011 -5
講演発表	A. Hachikubo H. Tomaru R. Matsumoto	Molecular and isotopic compositions of gas hydrate-bound hydrocarbons retrieved from,off Joetsu, Japan Sea	Japan Geoscience Union Meeting 2011	
	森 脇 友 裕 山 下 聡 八久保 晶 弘 南 尚 嗣 庄 子 仁	オホーツク海サハリン沖海底地盤から採取した堆積土の土質特性	第46回地盤工学研究発表会	2011 -7
講演発表	T. Moriwaki S. Yamashita A. Hachikubo H. Minami H. Shoji	Soil properties of sediments retrieved from seabed of offshore Sakhalin, Sea of Okhotsk	46th Annual Meeting of the Japanese Geotechnical Society	
	堀 雅 裕 谷 川 朋 範 青 木 輝 夫 八久保 晶 弘 杉 浦 幸之助 朽 木 勝 幸 庭 野 匡 思	携帯型赤外線カメラを用いた積雪の熱赤外域射出特性の可視化	雪氷研究大会2011・長岡	2011 -9
講演発表	M. Hori T. Tanikawa T. Aoki A. Hachikubo K. Sugiura K. Kuchiki M. Niwano	Visualization of thermal infrared emissive properties of snow using thermography	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	
	杉 浦 幸之助 八久保 晶 弘 堀 雅 裕 青 木 輝 夫 谷 川 朋 範 朽 木 勝 幸 庭 野 匡 思 本 吉 弘 岐	赤外線サーモグラフィーを用いた水みちの野外観測	雪氷研究大会2011・長岡	2011 -9
講演発表	K. Sugiura A. Hachikubo M. Hori T. Aoki T. Tanikawa K. Kuchiki M. Niwano H. Motoyoshi	Field observations on structure of water channels in snow cover using an infrared camera	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	



大村 聖 弥 八久保 晶 弘 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 山下 聡 高橋 信 夫 庄子 仁 O. Khlystov M. De Batist	バイカル湖南湖盆・中央湖盆の天然ガスハイドレート の解離熱	雪氷研究大会2011・長岡	2011 -9
講演発表			
S. Oomura A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov M. De Batist	Dissociation heat of natural gas hydrates obtained at southern and central Lake Baikal	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	
石原 一 平 八久保 晶 弘 柳川 勝 紀 戸丸 仁 松本 良	日本海上越沖の天然ガスハイドレート中の微量ガ ス成分	雪氷研究大会2011・長岡	2011 -9
講演発表			
I. Ishihara A. Hachikubo K. Yanagawa H. Tomaru R. Matsumoto	Small amount of gas components in natural gas hydrates obtained off Joetsu, Japan Sea	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	
朝倉 武 士 八久保 晶 弘 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 山下 聡 高橋 信 夫 庄子 仁 O. Khlystov M. De Batist	バイカル湖南湖盆・中央湖盆の天然ガスハイド レートの水和数	雪氷研究大会2011・長岡	2011 -9
講演発表			
T. Asakura A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov M. De Batist	Hydration number of natural gas hydrates obtained at southern and central Lake Baikal	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	
八久保 晶 弘 巽 和 也 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 山下 聡 高橋 信 夫 庄子 仁 O. Khlystov G. Kalmychkov M. De Batist	バイカル湖天然ガスハイドレートのゲストガスの 多様性	雪氷研究大会2011・長岡	2011 -9
講演発表			
A. Hachikubo K. Tatsumi H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov G. Kalmychkov M. De Batist	A variety of guest gas components of Lake Baikal gas hydrate	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	

講演発表	八久保 晶 弘 谷 川 朋 範 庭 野 匡 思 朽 木 勝 幸 青 木 輝 夫	BET 吸着法による積雪比表面積測定 —フィールド 仕様の開発検討—	雪氷研究大会2011・長岡	2011 -9
	A. Hachikubo T. Tanikawa M. Niwano K. Kuchiki T. Aoki	Measurement of snow specific surface area by the BET theory	Annual Meeting of Japanese Society of Snow and Ice	
講演発表	八久保 晶 弘 谷 川 朋 範 庭 野 匡 思 朽 木 勝 幸 青 木 輝 夫	メタンを用いたBET吸着法による積雪比表面積測 定	第34回極域気水圏シンポジウム	2011 -11
	A. Hachikubo T. Tanikawa M. Niwano K. Kuchiki T. Aoki	Measurement of snow specific surface area by the BET theory using methane		
講演発表	八久保 晶 弘 奥 田 充 庄 子 仁	混合ガスハイドレートの解離熱測定	第3回メタンハイドレート総合シ ンポジウム(CSMH-3)	2011 -12
	A. Hachikubo M. Okuda H. Shoji	Measurement of dissociation heat of mixed-gas hydrate	CSMH-3	
講演発表	森 脇 友 裕 山 下 聡 八久保 晶 弘 南 尚 嗣 庄 子 仁	オホーツク海海底堆積土の力学的特性に及ぼす溶 存ガス気化の影響	地盤工学会北海道支部第52回技術 報告会	2012 -1
	T. Moriwaki S. Yamashita A. Hachikubo H. Minami H. Shoji	Effect of vaporization of dissolved gas in pore water on the mechanical properties of seabed soils at the Sea of Okhotsk	The Japanese Geotechnical Society, Hokkaido Branch	
講演発表	美 馬 綾 将 中 西 絵美吏 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 南 尚 嗣 八久保 晶 弘 庄 子 仁	炭化水素混合ガスハイドレートの生成および解離 挙動	化学系学協会北海道支部2012年冬 季研究発表会	2012 -2
	R. Mima E. Nakanishi H. Sakagami N. Takahashi H. Minami A. Hachikubo H. Shoji	Characteristics of formation and dissociation of hydrocarbon gas hydrates	Annual Meeting of the Chemical Society of Japan Hokkaido Branch	
講演発表	南 尚 嗣 巽 和 也 空 本 悠 輔 川 岸 洋 平 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁	サハリン沖海底表層型メタンハイドレート生成に よるメタンフラックスの変化	化学系学協会北海道支部2012年冬 季研究発表会	2012 -2
	A. Obzhirov Y. K. Jin H. Minami K. Tatsumi Y. Soramoto Y. Kawagishi A. Hachikubo H. Sakagami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji A. Obzhirov Y. K. Jin	Methane-flux changes due to the formation of methane hydrate in subsurface sediments off Sakhalin Island	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	Yasunari Maeda Fumitaro Goto Hiroshi Masui Fumito Masui Masakiyo Suzuki	The Bayesian Optimal Algorithm for Query Refinement in Information Retrieval		International Journal of Computer Science and Network Security	11	10	91-95	2011 -10
学術論文	Ippei Tomoda Fumitaro Goto Hiroshi Masui Fumito Masui Masakiyo Suzuki Yasunari Maeda	A Note on Supporting Method for Making Recipe Using Local Foods with Constraints		International Journal of Computer Science and Network Security	11	11	49-52	2011 -10
国際会議	Hiroshi Masui Kiyoshi Kato Kiyomi Ikeda	Properties of drip-line nuclei with an m-scheme cluster-orbital shell model approach		Journal of Physics: Conference Series  International Nuclear Physics Conference 2010 (INPC2010)				2011 -9
講演発表	Hiroshi Masui Kiyoshi Kato Kiyomi Ikeda	Investigation for a drastic change of the core in $^{230}\text{O}$ and $^{240}\text{O}$		The Fifth Asia-Pacific Conference on Few-Body Problems in Physics 2011				2011 -8
講演発表	升井 洋志 山本 一幸 加藤 幾芳 池田 清美	Cluster-orbital shell modelにおけるコア励起のモデル化と価核子の影響		日本物理学会 2011年秋季大会				2011 -9
講演発表	Hiroshi Masui Kazuyuki Yamamoto Kiyoshi Kato Kiyomi Ikeda	Effect of the core-excitation induced by the presence of valence neutron in cluster-orbital shell model		Japan Physics Society, September, 2011				
講演発表	牟田 啓太郎 板垣 直之 升井 洋志	炭素同位体におけるシェル・クラスター構造の分析		日本物理学会 2011年秋季大会				2011 -9
講演発表	Keitaro Muta Naoyuki Itagaki Hiroshi Masui	Analysis on the cluster and shell structure for carbon isotopes		Japan Physics Society, September, 2011				
講演発表	山本 一幸 升井 洋志 菊地 右馬 太田 雅久 加藤 幾芳	COSMアプローチによる中性子捕獲反応解析		日本物理学会 2011年秋季大会				2011 -9
講演発表	Kazuyuki Yamamoto Hiroshi Masui Yuma Kikuchi Masahisa Ohta Kiyoshi Kato	Study of neutron capture cross-section with the cluster-orbital shell model approach		Japan Physics Society, September, 2011				
講演発表	Hiroshi Masui Kiyoshi Kato Kiyomi Ikeda	Study of a role of valence nucleons with a drastic change of the core in drip-line nuclei		Yukawa International Seminar (YKIS) 2011 "Frontier Issues in Physics of Exotic Nuclei"				2011 -10
講演発表	友田 一平 後藤 文太郎 升井 洋志 榎井 文人 鈴木 正清 前田 康成	制約を考慮した地産地消レシピ発想支援方法に関する一考察		情報処理北海道シンポジウム 2011				2011 -10
講演発表	Ippei Tomoda Fumitaro Goto Hiroshi Masui Fumito Masui Masakiyo Suzuki Yasunari Maeda	A Note on Supporting Method for Making Recipe Using Local Foods with Constraints		Info Hokkaido 2011				

講演発表	Hiroshi Masui Kiyoshi Kato Kiyomi Ikeda	Effects of the core-size and valence neutrons for the structure of unstable nuclei	International Symposium on Physics of Unstable Nuclei 2011 (ISPUN11)	2011 -11
講演発表	高 島 遼 介 友 田 一 平 後 藤 文 太 朗 升 井 洋 志 榊 井 文 人 鈴木 正 清 前 田 康 成	エゾ鹿肉の有効利用と料理レシピ発想支援方法に関する一考察	観光情報学会オホーツク圏観光情報学研究会第2回研究会	2012 -2
講演発表	Ryosuke Takabatake Ippei Tomoda Fumitaro Goto Hiroshi Masui Fumito Masui Masakiyo Suzuki Yasunari Maeda	A note on supporting for making a new recipe of Ezo deer	Society for Tourism Informatics, Okhotsk branch	
講演発表	升 井 洋 志 山 本 一 幸 加 藤 幾 芳 池 田 清 美	部分禁止状態を考慮に入れたCluster-orbital shell model 計算	日本物理学会 第67回年次大会	2012 -3
講演発表	Hiroshi Masui Kazyuki Yamamoto Kiyoshi Kato Kiyomi Ikeda	Treatment of partially forbidden states in the cluster-orbital shell model approach	Japan Physics Society, March, 2012	
講演発表	山 本 一 幸 升 井 洋 志 菊 地 右 馬 太 田 雅 久 加 藤 幾 芳	COSMを用いた酸素同位体への中性子捕獲反応の研究	日本物理学会 第67回年次大会	2012 -3
講演発表	Kazuyuki Yamamoto Hiroshi Masui Yuma Kikuchi Masahisa Ohta Kiyoshi Kato	Study of neutron capture cross-section for oxygen isotopes with COSM	Japan Physics Society, March, 2012	

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	大学保健管理施設における 大学関連各種行事への対応		CAMPUS HEALTH・(社)全国大学保健管理協会	49	1	118-120	2012 -2
				CAMPUS HEALTH				
参考論文	本田 明	保健管理センターだより(定期健康診断等について)	学園便り		118		14	2011 -4
参考論文	本田 明	メンタルヘルス専門家(殊に精神科医又は常勤カウンセラー)不在のキャンパスにおける大学構成員への対応-第7分科会		メンタルヘルス研究協議会平成23年度報告書(独立行政法人日本学生支援機構主催、文部科学省協力)			31-33	2012 -3
講演発表	本田 明	放射線の人体への影響		放射線防護教育講演 北見工業大学				2011 -5
講演発表	本田 明	放射線の人体への影響について		市民大学講座、北見市				2011 -10
講演発表	本田 明 辻 由美子	大学保健管理施設における 大学関連各種行事への対応		第49回全国大学保健管理研究集会 Japan University Health Association 、下関市、				2011 -11
講演発表	本田 明	メンタルヘルス専門家(殊に精神科医又は常勤カウンセラー)不在のキャンパスにおける大学構成員への対応-第7分科会		平成23年度メンタルヘルス研究協議会				2011 -11
講演発表	本田 明	メタボリック症候群と健康診断データについて		職員健康教育講演 北見工業大学				2012 -3

国際交流センター 准教授 許斐 ナタリー

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
著書	シュトルナー ロルフ 河野 正 則	International contract litigation, arbitration and judicial responsibility in transnational		モアーシーベック				2011 -5
		その他						
<hr/>								
著書	シュトルナー ロルフ 河野 正 則	ビジネス不法行為訴訟の比較研究,		モアーシーベック				2011 -6
		その他						
<hr/>								
著書	シュトルナー ロルフ 河野 正 則	Comparative Studies on Business Tort Litigation		Mohr Siebeck				
		その他						
<hr/>								
著書	シュトルナー ロルフ 河野 正 則	Comparative Studies on Enforcement and Provisional Measures		モアーシーベック				2011 -9
		その他						
<hr/>								
	Rolf Stuerner Masanori Kawano			Mohr Siebeck				
<hr/>								

自然エネルギー実験室 准教授 三木 康 臣

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
参考論文	三木 康 臣	短伐期ヤナギ栽培による木質バイオマス生産	太陽／風力エネルギー講演論文集			421-424	2011 -9
	Yasutomi MIKI	Woody biomass production by willow short-rotation coppice	Proceedings of JSES/JWEA Joint Conference				
参考論文	三木 康 臣	発泡ビーズ充填排出型省エネ温室の開発研究Ⅱ	太陽／風力エネルギー講演論文集			425-426	2011 -9
	Yasuomi MIKI	Developing research of energy-saving greenhouse using expandable beads insulation system II	Proceedings of JSES/JWEA Joint Conference				
参考論文	三木 康 臣	海外視察報告 フライブルグのソーラーを訪ねる	太陽エネルギー	38	1	89-92	2012 -1
	Yasutomi MIKI	A report on the visit to the Solar of Freiburg	Solar Energy				
著書	三木 康 臣 浅井 俊二 金山 公夫 濱口 和洋 駒野 清治	道東ねいちゃーてつく3号	道東ネイチャーテック倶楽部	3			2011 -7
	Y. MIKI S. ASAI K. KANAYAMA K. HAMAGUCHI S. KOMANO	Nature-tech in Eastern Hokkaido, NO.3	Nature-tech Club in Eastern Hokkaido				
講演発表	三木 康 臣	積雪寒冷地における園芸療法向け省エネ温室の開発研究Ⅱ 発泡ビーズ充填排出システムの省エネ化	日本伝熱シンポジウム	48		635-636	2011 -6
	Yasutomi MIKI	Developing research of energy-saving greenhouse for horticultural therapy in cold regions II -Energy-saving of expandable beads filling and emptying system-	National Heat Transfer Symposium of Japan				
講演発表	三木 康 臣 秋田 喜久 吉嶺 俊隆	オホーツク内陸部におけるヤナギ短伐期栽培技術の開発研究(1)	日本エネルギー学会大会	20		150-151	2011 -8
	Yasutomi MIKI Yoshihisa AKITA Toshitaka YOSHIMINE	Developing study on high and intensive biomass productivity technology by short-rotation willow harvest cultivation in the inland region of Okhotsk	The Japan Institute of Energy				
事業報告	三木 康 臣	太陽熱集熱器の認証機関登録を目的とした環境共生都市フライブルグの太陽熱利用施設の視察	北海道開発国際交流基金			1-4	2011 -12
	Yasutomi MIKI	The visit to the solar facilities of Freiburg, the model ecocity for the purpose of studying the certification authority of solar heat collectors	Japan Foundation for Hokkaido Development				

## 図 書 館 委 員 会

委員長	教 授	吉 田 孝	図 書 館 長
委 員	准教授	ウラ シャリフ	機 械 工 学 科
〃	准教授	堀 彰	社 会 環 境 工 学 科
〃	教 授	谷 藤 忠 敏	電 気 電 子 工 学 科
〃	准教授	鈴 木 育 男	情 報 シ ス テ ム 工 学 科
〃	准教授	服 部 和 幸	バ イ オ 環 境 化 学 科
〃	准教授	村 田 美 樹	マ テ リ ア ル 工 学 科
〃	准教授	戸 澤 隆 広	共 通 講 座

---

平成 25 年 3 月 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

---