

# 研 究 業 績

平成 22 年度

(2010 年 4 月～2011 年 3 月)

## RESULTS OF RESEARCH

平成 22 年 3 月

March 2012

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 .....	29頁
電 気 電 子 工 学 科 .....	66頁
情 報 シ ス テ ム 工 学 科 .....	100頁
バ イ オ 環 境 化 学 科 .....	118頁
マ テ リ ア ル 工 学 科 .....	142頁
共 通 講 座 .....	167頁
地 域 共 同 研 究 セ ン タ ー .....	176頁
機 器 分 析 セ ン タ ー .....	179頁
未 利 用 エ ネ ル ギ ー 研 究 セ ン タ ー .....	180頁
情 報 処 理 セ ン タ ー .....	189頁
保 健 管 理 セ ン タ ー .....	190頁
自 然 エ ネ ル ギ ー 実 験 室 .....	191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
	大橋 鉄也 深尾 亮太 伊藤 陽介 眞山 剛	HCP双結晶の塑性すべりによって生ずる回位型変形場と応力集中		日本機械学会論文集(A編)	76	764	367-369	2010 -4
学術論文	T. Ohashi R. Fukao Y. Ito T. Mayama	Crystal plasticity analysis of the disclination type deformation field and stress concentration in a HCP bicrystal		J. Japan Soc. Mech. Eng. Ser. A				
	佐藤 満弘 大橋 鉄也 会川 圭介 丸泉 琢也 北川 功	ゲート長を縮小したULSIセルにおける転位蓄積のシミュレーション		Materials Science Forum	654-656		1682-1685	2010 -6
学術論文	M. Sato T. Ohashi K. Aikawa T. Maruizumi I. Kitagawa	Simulation of Dislocation Accumulation in ULSI Cells of Reduced Gate Length						
	大橋 鉄也 佐藤 満弘 島津 侑宜	いくつかの典型的な粒界3重線における塑性仕事密度, ひずみエネルギーおよびすべり多重化の評価		Materials Science Forum	654-656		1283-1286	2010 -6
学術論文	T. Ohashi M. Sato Y. Shimazu	Evaluation of Plastic Work Density, Strain Energy and Slip Multiplication Intensity at Some Typical Grain Boundary Triple Junctions						
	眞山 剛 大橋 鉄也 東田 賢二	マグネシウム中のすべり系活性化に対する結晶粒界の影響:結晶塑性解析による検討		Materials Science Forum	654-656		695-698	2010 -6
学術論文	T. Mayama T. Ohashi K. Higashida	Influence of Grain Boundary on Activation of Slip Systems in Magnesium: Crystal Plasticity Analysis						
	大橋 鉄也	計算工学による組織と特性予測技術の最前線		(社)日本鉄鋼協会				2010 -4
著書	共著	The cutting edge technology for the prediction of metal microstructure and macro-mechanical properties by computational engineering		The Iron and Steel Institute of Japan				
	R.I. Barabash G. E. Ice T. J. Pang T. Ohashi W. Liu	Fintite Element Modeling and Polychromatic Microdiffraction Study of Dislocation Density Re-Distribution near the Boundary of a Ni Bicrystal		IV European Conference on Computational Mechanics				2010 -5
国際会議				ECCOMAS				
	M. Sato T. Ohashi T. Maruizumi I. Kitagawa	Simulation of Dislocation Accumulation in ULSI Cells of Reduced Gate Length		Proceedings of the The 7th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing				2010 -8
国際会議				Materials Australia(MA)				
	T. Ohashi M. Sato Y. Shimazu	Evaluation of Plastic Work Density, Strain Energy and Slip Multiplication Intensity at Some Typical Grainboundary Triple Junctions		Proceedings of the The 7th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing				2010 -8
国際会議				Materials Australia(MA)				
	T. Mayama T. Ohashi K. Higashida	Influence of Grain Boundary on Activation of Slip Systems in Magnesium:Crystal Plasticity Analysis		Proceedings of the The 7th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing				2010 -8
国際会議				Materials Australia(MA)				

眞山剛 大橋鉄也 東田賢二	マグネシウム単結晶および双結晶の非対称変形に関する結晶塑性解析	日本材料学会	2010 -5
講演発表			
T. Mayama T. Ohashi K. Higashida	Crystal plasticity analysis on non-symmetric deformation in single and bicrystals of magnesium	Japan Soc. Mat. Science	
大橋鉄也	マイクロメカニズムの最前線	(社)日本鉄鋼協会	2010 -5
講演発表			
T. Ohashi	Some recent topics in micromechanism study	The Iron and Steel Institute of Japan	
大橋鉄也 伊藤陽介 眞山剛	最密六方型結晶材料に生ずる塑性変形の数値モデリングと解析	日本機械学会	2010 -9
講演発表			
T. Ohashi Y. Ito T. Mayama	Numerical modeling and analysis of plastic deformation in close packed hexagonal crystals	Japan Soc. Mech. Eng.	
大橋鉄也 藤満弘 島津侑宜	3重結晶モデルの多重すべり変形に誘起される再結晶核形成の検討	日本機械学会	2010 -9
講演発表			
T. Ohashi M. Sato Y. Shimazu	Nucleation of recrystallization nuclei induced by multiple slip deformation in tricrystal models	Japan Soc. Mech. Eng.	
大橋鉄也 中島確	Frank-Read源からの2個目の転位ループ放出に関する転位動力学シミュレーション	日本機械学会	2010 -9
講演発表			
T. Ohashi A. Nakajima	Dislocation dynamics simulation on the emission of the second dislocation loop from Frank-Read source	Japan Soc. Mech. Eng.	
大橋鉄也	長周期型マグネシウム合金の微視的変形特性に関するひずみ勾配結晶塑性解析	日本軽金属学会	2010 -10
講演発表			
T. Ohashi	Strain gradient crystal plasticity analysis on the microscopic deformation in magnesium alloys with LPSO structure	Japan Soc. Light Metals	

機械工学科 教授 尾崎 義治

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	土屋 佑太 三浦 節一 柴野 純 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				2010 -9
講演発表	Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Crystal orientation dependence of deformation localization and ductile fracture in FCC bi-crystal materials		The Japan Society of Mechanical Engineers				
	土屋 佑太 三浦 節一 柴野 純 尾崎 義治 小林 道明	二軸塑性変形下における局所変形・微視き裂発生評価		日本機械学会				2010 -9
講演発表	Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Analysis of deformation localization and micro-crack nucleation		The Japan Society of Mechanical Engineers				
	小田 和機 土屋 佑太 三浦 節一 柴野 純 尾崎 義治 小林 道明	有元要素モデルによる局所変形開始および成形限界におよぼす結晶方位依存性の検討		日本機械学会				2010 -9
講演発表	K. Oda Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Study on dependence of deformation localization and forming limit diagrams on crystal orientation via FEPM simulation		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(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議	K. Ishitsuka J. Shibano T. Takahashi S. Miura M. Kobayashi	Accelerated pitting corrosion of welded SUS304 under freezing and thawing corrosive environment		Proceedings of 2010 International Symposium on Structural Integrity				2010 -10
				China Structural Integrity Consortium				
講演発表	内木場 竜 二 鈴木 孝 是 野 純 一 三浦 節 男 桐山 幸 治 菑 蒲 敬 久 石川 和 宏 青木 清 明 小林 道 明	NbTiNi系服装合金の塑性変形による相ひずみ・結晶構造変化		日本材料学会				2010 -5
	R. Uchikoba T. Suzuki J. Shibano S. Miura K. Kiriyama T. Shobu K. Ishikawa K. Aoki M. Kobayashi	Changes in phase strain and crystal structure of Nb-Ti-Ni ternary alloys for hydrogen permeable film under plastic deformation		The Society of Material Science, Japan				
講演発表	柴野 純 一 清谷 真 平 梶原 堅 太郎 桐山 幸 治 三浦 節 男 小林 道 明	放射光白色X線による骨組織内部ひずみ測定		日本材料学会				2010 -5
	J. Shibano S. Kiyotani K. Kajiwara K. Kiriyama S. Miura M. Kobayashi	Measurement of strain distributed in bone tissue using synchrotron white X-ray		The Society of Material Science, Japan				
講演発表	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				2010 -9
	Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Crystal orientation dependence of deformation localization and ductile fracture in FCC bi-crystal materials		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	滝口 真 悟 三浦 節 男 小林 道 明 柴野 純 一	超音波スペクトロスコピーを用いた転位挙動解析による損傷評価		日本機械学会				2010 -9
	S. Takiguchi S. Miura M. Kobayashi J. Shibano	Ultrasonic Spectroscopic Evaluation to Dislocation Behavior due to Damage		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	三井 隆 広 三浦 節 男 柴野 純 一 小林 道 明	マグネシウム合金の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評価		日本機械学会				2010 -9
	T. Mitsui S. Miura J. Shibano M. Kobayashi	Low Cycle Fatigue Damage Evaluation of Magnesium Alloy by Acoustic Emission		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	土屋 佑 太 三浦 節 男 柴野 純 一 尾崎 義 治 小林 道 明	二軸塑性変形下における局所変形・微視き裂発生評価		日本機械学会				2010 -9
	Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Analysis of Deformation Localization and Micro-Crack Nucleation		The Japan Society of Mechanical Engineers				

小林道明	延性損傷破壊機構の理論的定式化とFCC単結晶のシミュレーション	日本機械学会	2010 -9
講演発表	M. Kobayashi	Theory and simulation of ductile fracture progress of FCC single crystal based on proposed criteria of deformation localization and micro-crack nucleation	The Japan Society of Mechanical Engineers
小田和機 土屋佑太 三浦節男 柴野純一 尾崎義治 小林道明	有限要素モデルによる局所変形開始および成形限界におよぼす結晶方位依存性の検討	日本機械学会	2010 -9
講演発表	K. Oda Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Study on dependence of deformation localization and forming limit diagrams on crystal orientation via FEM simulation	The Japan Society of Mechanical Engineers
三浦節男 小林道明 柴野純一 関宏幸 山田健介	静水圧下の塑性変形に伴うカタストロフィックな局所変形挙動	日本機械学会	2010 -9
講演発表	S. Miura M. Kobayashi J. Shibano H. Seki K. Yamada	Catastrophic Behavior of Localized Deformation Caused by Plastic Deformation under Hydrostatic Pressure	The Japan Society of Mechanical Engineers
山田健介 三浦節男 柴野純一 小林道明	有限要素多結晶モデルを用いた局所変形および成形限界に及ぼす静水圧の影響	日本機械学会	2010 -9
講演発表	K. Yamada S. Miura J. Shibano M. Kobayashi	Effect of Hydrostatic Pressure on Deformation Localization and Forming Limit Diagrams	The Japan Society of Mechanical Engineers
柴野純一 鈴木孝是 三浦節男 桐山幸治 菘蒲敬久 石川和宏 青木清 小林道明	放射光白色X線によるNbTiNi系複相合金の相ひずみと結晶構造の検討	日本機械学会	2010 -10
講演発表	J. Shibano T. Suzuki S. Miura K. Kiriyama T. Shobu K. Ishikawa K. Aoki M. Kobayashi	Study on phase strain and crystalline structure of multi-phase Nb-Ti-Ni alloys by using synchrotron white X-ray	Japan Society of Mechanical Engineering
講演発表	K. Ishitsuka J. Shibano T. Takahashi S. Miura M. Kobayashi	Accelerated pitting corrosion of welded SUS304 under freezing and thawing corrosive environment	China Structural Integrity Consortium
講演発表	松木寛之 柴野純一 中土幸男 小林道明 森泉哲次 加藤博之	超音波顕微鏡によるヒト大腿骨転子部の力学特性分布の観察	日本臨床バイオメカニクス学会
講演発表	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	The Japanese Society for Clinical Biomechanics

機械工学科 教授 佐々木 正 史

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	M. Sasaki N. Endoh S. Imura S. Kudoh T. Yamanouchi S. Morimoto G. Hashida	Air-lake exchange of methane during the open water season in Syowa Oasis, East Antarctica		Journal of Geophysical Research - Atmosphere doi:10.1029/2010JD013822	115, D16313			2010 -8
学術論文	橋 正 好 行 松 田 佳 之 今 村 大 地 赤 井 泉 明 佐々木 正 史	自動車用燃料電池膜/電極接合体(MEA)の耐久性評価法の検討		日本機械学会論文集(B編)	77	773	147-159	2011 -1
参考論文	橋 正 好 行 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の耐久性評価法の検討		自動車研究	32	7	341-344	2010 -7
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<寒冷地における省エネ・脱石油の切り札>		配管技術	53	2	22-26	2011 -2
講演発表	橋 正 好 行 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の耐久性評価法の検討		自動車技術会2010春季学術講演会				2010 -5
講演発表	橋 正 好 行 松 田 佳 之 今 村 大 地 赤 井 泉 明 佐々木 正 史	自動車用燃料電池触媒の耐久性評価法の検討		ECSJ第51回電池討論会				2010 -11
講演発表	若 松 亨 佐々木 正 史 遠 藤 登 貴 井 藤 裕 平 馬 場 陽 平	網走湖における大気とのメタン交換		日本機械学会北海道支部第49回講演会				2010 -11
講演発表	服 部 裕 太 早 坂 俊 亮 佐々木 正 史 遠 藤 登 貴	温泉排熱利用システムの解析		日本機械学会北海道支部第49回講演会				2010 -11
講演発表	原 田 崇 志 横 山 泰 一 佐々木 正 史 遠 藤 登 貴	アラスカの湖沼と大気間における温暖化物質の循環過程		日本機械学会北海道支部第49回講演会				2010 -11

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	Y. Akiniwa H. Kimura J. Shibano K. Kiriyama T. Shobu	Strain measurement near fatigue crack in ultrafine-grained steel by polychromatic synchrotron radiation		Materials Science Forum	652		290-295	2010 - 7
学術論文	K. Kiriyama T. Shobu J. Shibano T. Fujishiro H. Kaneko S. Miura	Strain measurement of aged duplex stainless steel using SR white X-rays		Materials Science Forum	652		161-166	2010 - 7
参考論文	柴野 純一 梶原 聖太郎 桐山 幸治 菫 蒲 敬久 清谷 真平	放射光白色X線によるラット大腿骨のCT観察と骨内部のひずみマッピングの検討		平成20年度・21年度SPring-8重点メ ディカルバイオ領域課題成果報告 書			155-157	2010 - 4
参考論文	J. Shibano K. Kajiwara K. Kiriyama T. Shobu S. Kiyotani	Study on observation of femur of rat by computerized tomography and strain mapping in bone using synchrotron white X-ray						
国際会議	K. Ishitsuka J. Shibano T. Takahashi S. Miura M. Kobayashi	Accelerated pitting corrosion of welded SUS304 under freezing and thawing corrosive environment		Proceedings of 2010 International Symposium on Structural Integrity				2010 - 10
				China Structural Integrity Consortium				
講演発表	土屋 佑太 三浦 節一 柴野 純一 尾崎 義治 小林 道明	二軸塑性変形下における局所変形・微視き裂発生評価		日本機械学会				2010 - 4
講演発表	Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Analysis of Deformation Localization and Micro-Crack Nucleation		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	柴野 純一 清谷 真平 梶原 聖太郎 桐山 幸治 三浦 節一 小林 道明	放射光白色X線による骨組織内部ひずみ測定		日本材料学会				2010 - 5
講演発表	J. Shibano S. Kiyotani K. Kajiwara K. Kiriyama S. Miura M. Kobayashi	Measurement of strain distributed in bone tissue using synchrotron white X-ray		The Society of Material Science, Japan				
講演発表	内木場 竜二 鈴木 孝一 柴野 純一 三浦 節一 桐山 幸治 菫 蒲 敬久 石川 和宏 青木 清 小林 道明	NbTiNi系複相合金の塑性変形による相ひずみ・結晶構造変化		日本材料学会				2010 - 5
講演発表	R. Uchikoba T. Suzuki J. Shibano S. Miura K. Kiriyama T. Shobu K. Ishikawa K. Aoki M. Kobayashi	Changes in phase strain and crystal structure of Nb-Ti-Ni ternary alloys for hydrogen permeable film under plastic deformation		The Society of Material Science, Japan				

桐山幸治 菫野純一 藤城智之 金子洋男 三浦節男	熱処理条件の違いによる2相ステンレス鋼の回折ひずみ特性変化	日本材料学会	2010 -5
講演発表			
K. Kiriyama T. Shobu J. Shibano T. Fujishiro H. Kaneko S. Miura	Relationship between lattice strain behavior of duplex stainless SUS329J1 and their heat treatment conditions	The Society of Material Science, Japan	
三井隆広 三浦節男 柴野純一 小林道明	マグネシウム合金の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評価	日本機械学会	2010 -9
講演発表			
T. Mitsui S. Miura J. Shibano M. Kobayashi	Low Cycle Fatigue Damage Evaluation of Magnesium Alloy by Acoustic Emission	The Japan Society of Mechanical Engineers	
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	2010 -9
講演発表			
Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Crystal orientation dependence of deformation localization and ductile fracture in FCC bi-crystal materials	The Japan Society of Mechanical Engineers	
小田和機 土屋佑太 三浦節男 柴野純一 尾崎義治 小林道明	有限要素モデルによる局所変形開始および成形限界におよぼす結晶方位依存性の検討	日本機械学会	2010 -9
講演発表			
K. Oda Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Study on dependence of deformation localization and forming limit diagrams on crystal orientation via FEM simulation	The Japan Society of Mechanical Engineers	
三浦節男 小林道明 柴野純一 関宏幸 山田健介	静水圧下の塑性変形に伴うカタストロフィックな局所変形挙動	日本機械学会	2010 -9
講演発表			
S. Miura M. Kobayashi J. Shibano H. Seki K. Yamada	Catastrophic Behavior of Localized Deformation Caused by Plastic Deformation under Hydrostatic Pressure	The Japan Society of Mechanical Engineers	
山田健介 三浦節男 柴野純一 小林道明	有限要素多結晶モデルを用いた局所変形および成形限界に及ぼす静水圧の影響	日本機械学会	2010 -9
講演発表			
K. Yamada S. Miura J. Shibano M. Kobayashi	Effect of Hydrostatic Pressure on Deformation Localization and Forming Limit Diagrams	The Japan Society of Mechanical Engineers	
滝口真悟 三浦節男 小林道明 柴野純一	超音波スペクトロスコピーを用いた転位挙動解析による損傷評価	日本機械学会	2010 -9
講演発表			
S. Takiguchi S. Miura M. Kobayashi J. Shibano	Ultrasonic Spectroscopic Evaluation to Dislocation Behavior due to Damage	The Japan Society of Mechanical Engineers	

柴野純一 鈴木孝節 三浦節男 桐山幸治 菘蒲敬久 石川和宏 青木道明	放射光白色X線によるNbTiNi系複相合金の相ひずみ と結晶構造の検討	日本機械学会	2010 - 10
講演発表			
J. Shibano T. Suzuki S. Miura K. Kiriyaama T. Shobu K. Ishikawa K. Aoki M. Kobayashi	Study on phase strain and crystalline structure of multi-phase Nb-Ti-Ni alloys by using synchrotron white X-ray	Japan Society of Mechanical Engineering	
K. Ishitsuka J. Shibano T. Takahashi S. Miura M. Kobayashi	Accelerated pitting corrosion of welded SUS304 under freezing and thawing corrosive environment	China Structural Integrity Consortium	2010 - 10
講演発表			
松木寛之 柴野純一 中土幸男 小林道明 小森泉次 加藤博之	超音波顕微鏡によるヒト大腿骨転子部の力学特性分 布の観察	日本臨床バイオメカニクス学会	2010 - 11
講演発表			
H. Matsuki J. Shibano Y. Nakatsuchi M. Kobayashi T. Morizumi H. Kato	Distribution of biomechanical properties in the human trochanteric region examined with a scanning acoustic microscope	The Japanese Society for Clinical Biomechanics	
柴野純一 越村瑞樹 三浦節男 小林道明	放射光白色X線によるチタンねじと骨組織接触界面近 傍のひずみ分布測定	北見医師会	2011 - 3
講演発表			
J. Shibano M. Koshimura S. Miura M. Kobayashi	Measurement of strain distributed in the vicinity of interface between bone and titanium screw by using synchrotron white X-ray		

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	A. Kubo J. Tamaki A.M.M.S. Ullah	Effect of Wheel Arrangement on Ground Surface Topography in Horizontal-Axis-Type Rotary Surface Grinding	Advanced Materials Research	126-128		579-584	2010 -9
学術論文	T. Takechi J. Tamaki A. Kubo A.M.M.S. Ullah	Elastic and Plastic Behaviors in Ductile-Regime Machining Process of Quartz Glass	Advanced Materials Research	126-128		235-240	2010 -9
学術論文	A.M.M.S. Ullah J. Tamaki A. Kubo	Modeling and Simulation of 3D Surface Finish of Grinding	Advanced Materials Research	126-128		672-677	2010 -9
学術論文	J. Xie F. Wei J. H. Zheng J. Tamaki A. Kubo	3D laser investigation on micron-scale grain protrusion topography of truncated diamond grinding wheel for precision grinding performance	International Journal of Machine Tool & Manufacture	51		411-419	2011 -1
学術論文	武 知 孝 洋 田 牧 純 一 久 保 明 彦 ウラ シヤリフ	光学ガラスの延性モード固定砥粒加工における弾性・塑性挙動	砥粒加工学会誌	55	2	113-120	2011 -2
学術論文	T. Takechi J. Tamaki A. Kubo A.M.M.S. Ullah	Elastic behavior and plastic behavior in ductile-regime fixed-abrasive machining of optical glass	Journal of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	ウラ シヤリフ 田 牧 純 一	A Human Comprehensible Machine Learning Method	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会				2010 -6
講演発表	久 保 明 彦 田 牧 純 一 ウラ シヤリフ 餅 田 恭 志 原 野 佳津子 角 谷 均	超硬合金切削における各種ダイヤモンド工具の摩耗特性の評価	2010年度砥粒加工学会学術講演会				2010 -8
講演発表	A. Kubo J. Tamaki S. Ullah Y. Mochida K. Harano H. Sumiya	Evaluation of wear characteristics of various diamond tools in cutting of tungsten carbide	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	久 保 明 彦 田 牧 純 一 ウラ シヤリフ	横型ロータリ平面研削加工面の性状に及ぼすホイール配置方式の影響	2010年度砥粒加工学会学術講演会				2010 -8
講演発表	A. Kubo J. Tamaki A.M.M.S. Ullah	Effect of wheel arrangement on ground surface topography in horizontal-axis-type rotary surface grinding	Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	M. M. Rashid J. Tamaki A.M.M.S. Ullah A. Kubo	A virtual customer needs system for product development	2010年度精密工学会北海道支部学術講演会				2010 -9
			Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				

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.Parveen M.R.Islam Sharker H.Haniu	Innovation in Pyrolysis Technology For Management of Scrap Tire: a Solution of Energy and Environment		International Journal of Environmental Science and Development	1	1	89-96	2010 -4
学術論文	K.Miyakoshi H.Haniu S.Kim K.Takai M.R.Islam	Decay of Vorticity in Separated Shear Layer		Journal of Fluid Science and Technology	5	2	331-339	2010 -6
国際会議	K.Yoneyama M.Sasaki H.Haniu	Development of Ground Monitoring System for GPS Guided Aerial Photography System		Proceedings of the International Workshop of Modern Science and Technology				2010 -9
				IWMST2011				
国際会議	M.R.Islam M.Parveen H.Haniu	Feasibility study for thermal treatment of solid tire wastes in Bangladesh by using fixed bed fire tube heating pyrolysis technology		Proceedings of Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste				2010 -11
				ISEBW2010				
国際会議	M.R.Islam M.Parveen H.Haniu	Characterizations of two agricultural wastes in Bangladesh as potential source of energy: possible use of pyrolysis technology		Proceedings of the Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste				2010 -11
				ISEBW2010				
国際会議	M.Parveen M.R.Islam H.Haniu	Determination of char expulsion pressure and char flow pattern in a biomass pyrolysis reactor		Proceedings of 3rd Asian Congress of Fluid Mechanics				2010 -12
				ACFM2010				
国際会議	M.R.Islam M.U.H.Joardder M.A.Kader M.R.I.Sarker H.Haniu	Valorization of solid tire wastes available in Bangladesh by thermal treatment		Proceedings of 2nd International Conference on Solid Waste Management				2011 -2
				The Waste Safe 2011				

機械工学科 教授 富士明良

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	M. Kimura M. Kusaka K. Kaizu A. Fuji	Effect of post-weld heat treatment on joint properties of friction welded joint between brass and low carbon steel		Science and Technology of Welding and Joining	15	7	590-596	2010-7
講演発表	安川慶一 富士明良 遠国秀昭 木村真晃	A5083と低炭素鋼の摩擦圧接—インサートを用いた検討—		溶接学会秋季全国大会				2010-9
講演発表	小倉学 富士明良 遠国秀昭 木村真晃	純チタンと低炭素鋼の摩擦圧接継手の引張特性におよぼす圧接条件と後熟処理の影響		溶接学会秋季全国大会				2010-9
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/低炭素摩擦圧接の継手強度に及ぼす圧接条件の影響		溶接学会秋季全国大会				2010-9
講演発表	伊藤進也 富士明良 金裕在 李在真 木村真晃	後熟処理を施したAl/Ni異材継手の破断機構と中間層及び熱応力の関係		溶接学会秋季全国大会				2010-9
講演発表	中島諒 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—インサートを用いた検討—		溶接学会秋季全国大会				2010-9
講演発表	木村真孝 齋藤嘉孝 日下正広 海津浩一 富士明良	純Ti/OFC摩擦圧接の接合現象		日本機械学会第18回機械材料・材料加工技術講演会				2010-11
講演発表	土田達 富士明良 井戸明子 山岸喬	コーヒ豆の機能性成分に及ぼす焙煎条件の影響		オホーツク医学大会				2011-3

機械工学科 准教授 ウラ シャリフ

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	Kubo, A Tamaki, J Sharif Ullah, A.M.M	Effect of Wheel Arrangement on Ground Surface Topography in Horizontal-Axis-Type Rotary Surface Grinding		Advanced Materials Research	126-128		579-584	2010 -9
学術論文	Takechi, T Tamaki, J Kubo, A Sharif Ullah, A.M.M	Elastic and Plastic Behaviors in Ductile-Regime Machining Process of Quartz Glass		Advanced Materials Research	126-128		235-240	2010 -9
学術論文	Sharif Ullah, A.M.M Tamaki, J Kubo, A	Modeling and Simulation of 3D Surface Finish of Grinding		Advanced Materials Research	126-128		672-677	2010 -9
学術論文	Sharif Ullah, A.M.M	A DNA-Based Computing Method for Solving Control Chart Pattern Recognition Problems		CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology	3	4	293-303	2010
学術論文	Sharif Ullah, A.M.M Harib, K.H	Simulation of Cutting Force using Nonstationary Gaussian Process		Journal of Intelligent Manufacturing	21	6	681-691	2010
学術論文	武知 孝洋 田 牧 純一 久保 明彦 ウラ シャリフ	光学ガラスの延性モード固定砥粒加工における弾性・塑性挙動		砥粒加工学会誌	55	2	113-120	2011 -2
学術論文	Takechi, T Tamaki, J Kubo, A Sharif Ullah, A.M.M	Elastic behavior and plastic behavior in ductile-regime fixed-abrasive machining of optical glass		Journal of the Japan Society for Abrasive Technology				
学術論文	Khozaimy, O Al-Dhaheri, A Sharif Ullah, A.M.M	A decision-making approach using point-cloud-based granular information		Applied Soft Computing	11	2	2576-2586	2011 -3
国際会議	Sharif Ullah, A.M.M Higuchi, M	Recognition of Control Chart Patterns using DNA-Based Computing		Proceedings of the Seventh CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering				2010 -6
国際会議	Sharif Ullah, A.M.M Harib, K.H	Planning and Interpolation Algorithm for Hexapod Based Machine Tools		Proceedings of the Seventh CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering				2010 -6
国際会議	Kubo, A Tamaki, J Sharif Ullah, A.M.M	Effect of Wheel Arrangement on Ground Surface Topography in Horizontal-Axis-Type Rotary Surface Grinding		Proceedings of Advances in Abrasive Technology XIII				2010 -9
国際会議	Takechi, T Tamaki, J Kubo, A Sharif Ullah, A.M.M	Elastic and Plastic Behaviors in Ductile-Regime Machining Process of Quartz Glass		Proceedings of Advances in Abrasive Technology XIII				2010 -9
国際会議	Sharif Ullah, A.M.M Tamaki, J Kubo, A	Modeling and Simulation of 3D Surface Finish of Grinding		Proceedings of Advances in Abrasive Technology XIII				2010 -9
講演発表	ウラ シャリフ 田 牧 純一	A Human Comprehensible Machine Learning Method		日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会				2010 -6

機械工学科 准教授 鈴木 聡一郎

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	鈴木 聡一郎 蜂谷 正泰 清水 健二 岩倉 祐太 高田 将充	引き込みを利用した周期入力による二足受動歩行ロボットの安定化制御		日本機械学会論文集	76	771	312-319	2010-11
学术论文	S. Suzuki M. Hachiya K. Shimizu Y. Iwakura M. Takada	Stability control of a biped passive walker by periodic input based on the frequency entrainment		Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
国際会議	Ying Cao S. Suzuki Kangling Fang	A Rocking Period Control Method for a Biped Quasi Passive Walker using a Mechanical Oscillator		Proceedings of IEEE International Conference on Information Theory and Information Security				2010-10
				IEEE				
講演発表	鈴木 聡一郎 林 末義 柴 又勇 中 村 友 則	日本人アルペンスキー選手に適した下肢骨格に基づくスキーブーツ設計		電子情報通信学会				2010-6
	S. Suzuki S. Hayashi Y. Shibamata T. Nakamura	Design of a Ski Boot for Japanese Alpine Racer Based on Leg Frame of a Skier		The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers				
講演発表	鈴木 聡一郎	高齢化社会と工学的アプローチ		日本赤十字看護学会				2010-6
	S. Suzuki	Engineering approach for aging society		The Japanese Red Cross Society of Nursing Science				
講演発表	鈴木 聡一郎 岩倉 祐太 蜂谷 正泰 清水 健二 高田 将充	引き込みを利用した周期入力による三次元受動歩行ロボットの安定化制御		日本機械学会				2010-6
	S. Suzuki Y. Iwakura M. Hachiya K. Shimizu M. Takada	Stability control of a three dimensional passive walker by periodic input based on the frequency entrainment		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	鈴木 聡一郎 林 末義 柴 又勇 中 村 友 則	日本人アルペンスキー選手に適した下肢骨格に基づくスキーブーツ設計		日本スポーツ産業学会				2010-7
	S. Suzuki S. Hayashi Y. Shibamata T. Nakamura	Design of a Ski Boot for Japanese Alpine Racer Based on Leg Frame of a Skier		Japan Society of Sports Industry				
講演発表	高田 将充 鈴木 聡一郎	二足受動歩行ロボットの振動子制御		日本ロボット学会				2010-9
	M. Takada S. Suzuki	Oscillator control of a biped passive walker		The Robotics Society of Japan				
講演発表	鈴木 聡一郎 林 末義 柴 又勇 中 村 友 則	日本人アルペンスキー選手に適した下肢骨格に基づくスキーブーツ設計		日本機械学会				2010-11
	S. Suzuki S. Hayashi Y. Shibamata T. Nakamura	Design of a Ski Boot for Japanese Alpine Racer Based on Leg Frame of a Skier		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	小野 義人 鈴木 聡一郎	マウスガード装着による咬合状態の変化が身体パフォーマンスに与える影響		バイオメカニズム学会				2010-11
	Y. Ono S. Suzuki	Effect of oral state improved by mouthguard on physical performance		Society of Biomechanisms Japan				

田中寛之 鈴木聡一郎	マウスガードの筋力向上効果に関する実験的検討	日本機械学会	2011 -3
講演発表			
H. Tanaka S. Suzuki	Experimental study on effect of a mouthguard on muscle improvement	The Japan Society of Mechanical Engineers	
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	日本機械学会	2011 -3
講演発表			
W. Ishii S. Suzuki	Experimental study on a knee joint mechanism actuated by a hydraulic cylinder utilizing ground reaction force	The Japan Society of Mechanical Engineers	
大井健太郎 鈴木聡一郎	振動子による二足準受動歩行ロボットの方向転換制御	日本機械学会	2011 -3
講演発表			
K. Oi S. Suzuki	Turning control of a biped passive walker by an oscillator	The Japan Society of Mechanical Engineers	
利根川 顕 嘉 鈴木聡一郎	骨格的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 -3
講演発表			
A. Tonegawa S. Suzuki	Design of a lower shell of a ski boot based on characteristics of leg frame of a skier	The Japan Society of Mechanical Engineers	
高田 将 充 鈴木聡一郎	二足受動歩行ロボットの振動子制御	日本ロボット学会	2011 -3
講演発表			
M. Takada S. Suzuki	Oscillator control of a biped passive walker	The Robotics Society of Japan	
岩本 玲 奈 鈴木聡一郎	振動子による二足準受動歩行ロボットの登坂制御	日本機械学会	2011 -3
講演発表			
R. Iwamoto S. Suzuki	Climbing control of a biped passive walker by an oscillator	The Japan Society of Mechanical Engineers	

機械工学科 准教授 林 田 和 宏

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	K. Hayashida K. Haji H. Ishitani M. Arai	Effect of Fuel Properties of Kerosene on Deposit Accumulation (Deposit Accumulation on Wick During Wick Combustion)		Journal of Environment and Engineering	6	1	81-89	2011 -1
学術論文	K. Hayashida T. Mogi K. Amagai M. Arai	Growth Characteristics of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Dimethyl Ether Diffusion Flame		Fuel	90	2	493-498	2011 -2
参考論文	林 田 和 宏	火炎内におけるすす前駆物質のレーザ計測技術		エンジンテクノロジーレビュー	2	1	66-73	2010 -4
	K. Hayashida	Measuring Techniques of Soot Precursors in Flame by Laser		Engine Technology Review				

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
	松村 昌典	空気浄化機能を備えた住宅換気用サイクロン給気フードの実用化に向けた研究		空調調和・衛生工学会				2010 -9
講演発表	M. Matsumura	A Study on Practical Use of Cyclone Intake Hood for House Ventilation System with Air Cleaning Function		The Society of Heating, Air-Conditioning and Sanitary Engineers of Japan				
	渡部 佑貴 西村 基 松村 昌典	端部を波形に加工した水平平板の後流特性		日本流体力学会				2010 -9
講演発表	Y. Watanabe M. Nishimura M. Matsumura	Wake Properties of a Flat Plate with Wavy Edge		The Japan Society of Fluid Mechanics				
	渡辺 龍一 佐藤 敏則 松村 昌典	可視化による反回転渦対の三次元変形過程に関する研究		可視化情報学会				2010 -10
講演発表	R. Watanabe T. Sato M. Matsumura	Study on 3D Deformation Process of a Counter-Rotating Vortex Pair by Flow Visualization		The Visualization Society of Japan				
	田川 隆昌 高松 恭兵 松村 昌典 佐藤 敏則	集風塔型風車のカウル形状に関する研究		日本機械学会流体工学部門				2010 -10
講演発表	T. Tagawa K. Takamatsu M. Matsumura T. Sato	A Study on the Shape of Cowl of Wind Concentrating Tower for Wind Turbine		The Japan Society of Mechanical Engineers, Fluids Engineering Division				
	吉永 真大 渡部 佑貴 松村 昌典	熱線流速計を用いた噴霧水滴径計測の試み		日本機械学会北海道支部				2010 -11
講演発表	M. Yoshinaga Y. Watanabe M. Matsumura	Measurement of the Droplet Size in the Spray Mist by Using a Hot-Wire Anemometer		The Japan Society of Mechanical Engineers Hokkaido Branch				

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
	三戸陽一 川本啓太	気液アニュラー流内の液体輸送における液滴径/体積割合の効果		日本流体力学会				2010 -9
講演発表	Y. Mito K. Kawamoto	Effect of drop size and volume fraction on liquid transport in an idealized gas-liquid annular flow		The Japan Society of Fluid Mechanics				
	三戸陽一 Hanratty, T.J.	気液アニュラー流内の液滴分散に対する液滴間非弾性衝突の影響		日本機械学会計算力学部門				2010 -9
講演発表	Y. Mito Hanratty, T.J.	Effect of inelastic inter-droplet collisions on droplet dispersion in a gas-liquid annular flow		The Japan Society of Mechanical Engineers, Computational Mechanics Division				
	三戸陽一 岳上雅輝	垂直気液アニュラー流内の液滴分散に対するフルード数の効果		化学工学会				2011 -3
講演発表	Y. Mito M. Okaue	Effect of Froude number on droplet dispersion in a vertical gas-liquid annular flow		The Society of Chemical Engineers, Japan				

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	K. Miyakoshi H. Haniu Sangil KIM K. Takai Mohammad Rofiqul ISLAM	Decay of Vorticity in Separated Shear Layer		Journal of Fluid Science and Technology	5	2	331-339	2010 -6

機械工学科 准教授 山田 貴 延

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
	フィルダウス バスライ 山田 貴 延 中西 喜美雄	下水処理施設におけるマイクロガスタービンコジェネレーションシステムの性能評価(年間平均気温の異なる地域での性能解析)	日本機械学会論文集(B編)	76	770	207-216	2010 -10
学术论文	Firdaus Basrawi T. Yamada K. Nakanishi	Performance Evaluation of Micro Gas Turbine Cogeneration System at Sewage Treatment Plant (Performance Analysis under Various Regions with Different Annual Average Temperature)	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
学术论文	Firdaus Basrawi T. Yamada K. Nakanishi	Effect of Ambient Temperature on the Energy Balance of Anaerobic Digestion Plants	Journal of Environment and Engineering	5	3	526-538	2010 -11
学术论文	Firdaus Basrawi T. Yamada K. Nakanishi Saw Naing	Effect of Ambient Temperature on the Performance of Micro Gas Turbine with Cogeneration System in Cold Region	Elsevier for Applied Thermal Engineering	31		1058-1067	2010 -12
学术论文	フィルダウス バスライ 山田 貴 延 中西 喜美雄	下水処理施設におけるマイクロガスタービンコジェネレーションシステムの性能評価(第2報, コジェネレーションシステム構成方法の最適化)	日本機械学会論文集(B編)	77	774	150-158	2011 -2
学术论文	Firdaus Basrawi T. Yamada K. Nakanishi	Performance Evaluation of Micro Gas Turbine Cogeneration System at Sewage Treatment Facility (2nd Report, Optimized Configuration Method of Cogeneration System)	Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	深 田 紗 代 萩 原 福 太 郎 山 田 貴 延 中 西 喜 美 雄	廃棄物を用いた焼結多孔質体の諸特性	日本機械学会第20回環境工学総合シンポジウム2010				2010 -6
講演発表	S. Fukada F. Ogihara T. Yamada K. Nakanishi	Characteristics of Sintered Porous Material Produced from Industrial Waste	Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	フィルダウス バスライ 山田 貴 延 中西 喜美雄	バイオガス・コジェネレーションシステムの性能解析	日本機械学会第20回環境工学総合シンポジウム2010				2010 -6
講演発表	Firdaus Basrawi T. Yamada K. Nakanishi	Performance Analysis of Biogas Cogeneration System	Japan Society of Mechanical Engineers				

機械工学科 准教授 渡辺 美知子

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議	M. Watanabe	Artificial Flying Creature by Flapping		2010 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC2010)				2010 -10
				Chair:Michael Berthold				
講演発表	渡辺 美知子	学習機能を用いたAGVの自律搬送に関する研究		日本機械学会ロボティクスメカトロニクス部門				2010 -6
	M. Watanabe			The Japan Society of Mechanical Engineers, Robotics and Mechatronics Division				
講演発表	渡辺 美知子	物理モデリングによる飛行船の追跡行動の獲得		日本機械学会ロボティクスメカトロニクス部門				2010 -6
	M. Watanabe			The Japan Society of Mechanical Engineers, Robotics and Mechatronics Division				
講演発表	渡辺 美知子	大規模物流センターの割り込み再スケジュール		日本機械学会ロボティクスメカトロニクス部門				2010 -6
	M. Watanabe			The Japan Society of Mechanical Engineers, Robotics and Mechatronics Division				
講演発表	渡辺 美知子	CO2排出量削減のトラック配送計画問題		日本機械学会ロボティクスメカトロニクス部門				2010 -6
	M. Watanabe			The Japan Society of Mechanical Engineers, Robotics and Mechatronics Division				
講演発表	渡辺 美知子	学習機能をもつ複数AGVの自律搬送に関する研究		精密工学会秋季大会				2010 -9
	M. Watanabe			The Japan Society for Precision Engineering				
講演発表	渡辺 美知子	大規模物流センターの割り込みスケジュールの研究-再スケジュールにかかる時間を考慮した構内物流スケジュールリング-		精密工学会秋季大会				2010 -9
	M. Watanabe			The Japan Society for Precision Engineering				
講演発表	渡辺 美知子	二酸化炭素排出量削減による最適トラック配送計画問題		精密工学会秋季大会				2010 -9
	M. Watanabe			The Japan Society for Precision Engineering				
講演発表	渡辺 美知子	仮想空間におけるAGVの自律搬送		精密工学会北海道支部				2010 -9
	M. Watanabe			The Japan Society for Precision Engineering Hokkaido Branch Office				
講演発表	渡辺 美知子	物理モデリングを用いた仮想生物の自律的行動の獲得		精密工学会北海道支部				2010 -9
	M. Watanabe			The Japan Society for Precision Engineering Hokkaido Branch Office				
講演発表	渡辺 美知子	BOIDモデルを考慮した人工生命の群行動の生成		精密工学会北海道支部				2010 -9
	M. Watanabe			The Japan Society for Precision Engineering Hokkaido Branch Office				
講演発表	渡辺 美知子	FMS工場モデルにおける複数AGVの自律的行動の獲得		精密工学会北海道支部				2010 -9
	M. Watanabe			The Japan Society for Precision Engineering Hokkaido Branch Office				
講演発表	渡辺 美知子	物理モデリングの基礎研究-仮想生物の自律的行動の獲得-		情報処理北海道支部				2010 -10
	M. Watanabe			Information Processing Society of Japan Hokkaido				
講演発表	渡辺 美知子	仮想空間に於ける飛行船モデルの行動獲得		計測自動制御学会SI部門(SI2010)				2010 -12
	M. Watanabe			SISE System Integration				
講演発表	渡辺 美知子	群行動の創発		第10回複雑系マイクロシンポジウム				2011 -3
	M. Watanabe			The 10th Complex System Micro Symposium				
講演発表	渡辺 美知子	物理モデリングによる犬モデルの自律的行動獲得-起き上がり動作の獲得-		精密工学会春期大会				2011 -3
講演発表	渡辺 美知子	物理モデリングによる生物モデルの自律的起き上がり動作の獲得		第10回複雑系マイクロシンポジウム				2011 -3
	M. Watanabe			The 10th Complex System Micro Symposium				

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
学術論文	K. Hayasida K. Haji H. Ishitani M. Arai	Effect of Fuel Properties Kerosene on Deposit Accumulation		Journal of Environment and Engineering	6	1	81-89	2011 -1

機械工学科 助教 遠藤 登

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	M. Sasaki N. Endo S. Imura	Air- Lake exchange of methane during the open water season in Syowa Oasis, East Antarctica		JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH	115	D16313		2010 -8
講演発表	原田 崇志 佐々木 正史 遠藤 登 横山 泰一 神 卓也 Kim Yangwon	アラスカの湖沼と大気間における温暖化物質の循環過程		日本機械学会				2010 -10
講演発表	T. Harada M. Sasaki N. Endoh T. Yokoyama T. Jin Kim Yangwon	Air- Lake Exchange of Methane in Lake Alaska		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	服部 裕太 早坂 俊亮 佐々木 正史 遠藤 登	温泉排熱利用システムの解析		日本機械学会				2010 -11
講演発表	Y. Hattori S. Hayasaka M. Sasaki N. Endoh	Analysis of Waste Ho Spring Utilizing System		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	若松 亨 佐々木 正史 遠藤 登 井藤 裕貴 馬場 陽平	網走湖における大気とのメタン交換		日本機械学会				2010 -11
講演発表	T. Wakamatu M. Sasaki N. Endoh Y. Itoh Y. Baba	Air- Lake Exchange of Methane in Lake Abashiri-ko		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	向井 貴昭 佐藤 建 服部 裕太 佐々木 正史 遠藤 登	地中熱ヒートポンプ冷暖房システムの解析		日本機械学会				2011 -3
講演発表	T. Mukai T. Sato Y. Hattori M. Sasaki N. Endoh	Analysis of Geothermal Heat Pump Air Conditioning System		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	佐藤 建 服部 裕太 佐々木 正史 遠藤 登	地中熱ヒートポンプ冷暖房システムにおける地中温度解析		日本機械学会				2011 -3
講演発表	T. Sato Y. Hattori M. Sasaki N. Endoh	Analysis of Underground Temperature in Geothermal Heat Pump Air Conditioning System		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	井藤 裕貴 若松 亨 佐々木 正史 遠藤 登	北海道の湖沼と大気間のメタン交換量の推計		日本機械学会				2011 -3
講演発表	Y. Itoh T. Wakamatu M. Sasaki N. Endoh	Air- Lake Exchange of Methane in Hokkaido		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	横山 泰一 佐々木 正史 遠藤 登 原田 崇志 神 卓也 Kim Yangwon	アラスカの湖沼と大気間における温暖化物質の循環過程		日本機械学会				2011 -3
講演発表	T. Yokoyama M. Sasaki N. Endoh T. Harada T. Jin Kim Yangwon	Air- Lake Exchange of Methane in Lake Alaska		The Japan Society of Mechanical Engineers				

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	T. Takechi J. Tamaki A. Kubo S. Ullah	Elastic and plastic behaviors in ductile-regime machining process of quartz glass		Advanced Materials Research	126-128		235-240	2010 -9
学術論文	S. Ullah J. Tamaki A. Kubo	Modeling and simulation of 3D surface finish of grinding		Advanced Materials Research	126-128		672-677	2010 -9
学術論文	A. Kubo J. Tamaki S. Ullah	Effect of wheel arrangement on ground surface topography in horizontal-axis-type rotary surface grinding		Advanced Materials Research	126-128		579-584	2010 -9
学術論文	J. Xie F. Wei J.H. Zheng J. Tamaki A. Kubo	3D laser investigation on micron-scale grain protrusion topography of truncated diamond grinding wheel for precision grinding performance		International Journal of Machine Tool & Manufacture	51		411-419	2011 -1
学術論文	武知孝洋 田牧純一 久保明彦 ウラ シャリフ	光学ガラスの延性モード固定砥粒加工における弾性・塑性挙動	砥粒加工学会誌		55	2	113-120	2011 -2
学術論文	T. Takechi J. Tamaki A. Kubo S. Ullah	Elastic behavior and plastic behavior in ductile-regime fixed-abrasive machining of optical glass		Journal of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	久保明彦 田牧純一 ウラ シャリフ 餅田恭志 原野佳津子 角谷均	超硬合金切削における各種ダイヤモンド工具の摩耗特性の評価		2010年度砥粒加工学会学術講演会				2010 -8
講演発表	A. Kubo J. Tamaki S. Ullah Y. Mochida K. Harano H. Sumiya	Evaluation of wear characteristics of various diamond tools in cutting of tungsten carbide		Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	久保明彦 田牧純一 ウラ シャリフ	横型ロータリ平面研削加工面の性状に及ぼすホイール配置方式の影響		2010年度砥粒加工学会学術講演会				2010 -8
講演発表	A. Kubo J. Tamaki S. Ullah	Effect of wheel arrangement on ground surface topography in horizontal-axis-type rotary surface grinding		Annual Meeting of the Japan Society for Abrasive Technology				
講演発表	M. M. Rashid J. Tamaki S. Ullah A. Kubo	A virtual customer needs system for product development		2010年度精密工学会北海道支部学術講演会				2010 -9
				Annual Meeting of the Japan Society for Precision Engineering, Hokkaido Branch				

機械工学科 助教 佐藤 満 弘

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	T. Ohashi M. Sato Y. Shimazu	Evaluation of Plastic Work Density, Strain Energy and Slip Multiplication Intensity at Some Typical Grainboundary Triple Junctions		Materials Science Forum	654-656		1283 -1286	2010 -6
学術論文	M. Sato T. Ohashi K. Aikawa T. Maruizumi I. Kitagawa	Simulation of Dislocation Accumulation in ULSI Cells of Reduced Gate Length		Materials Science Forum	654-656		1682 -1685	2010 -6
国際会議	T. Ohashi M. Sato Y. Shimazu	Evaluation of Plastic Work Density, Strain Energy and Slip Multiplication Intensity at Some Typical Grainboundary Triple Junctions		Proceedings of the The 7th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing				2010 -8
				Materials Australia(MA)				
国際会議	M. Sato T. Ohashi T. Maruizumi I. Kitagawa	Simulation of Dislocation Accumulation in ULSI Cells of Reduced Gate Length		Proceedings of the The 7th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing				2010 -8
				Materials Australia(MA)				
講演発表	佐藤 満 弘 大橋 鉄 也 長谷川 直 哉 丸 泉 琢 也	STI型ULSI素子の微細化に伴う転位蓄積の結晶塑性解析		日本機械学会 2010年第23回計算力学講演会				2010 -9
	M. Sato T. Ohashi N. Hasegawa T. Maruizumi	Crystal Plasticity Analysis of Dislocation Accumulation in Nano-meter Sized STI Type ULSI Cells		The Japan Society of Mechanical Engineers, the 23th Computational Mechanics Conference				
講演発表	大橋 鉄 也 佐藤 満 弘 島 津 侑 宜	3重結晶モデルの多重すべり変形に誘起される再結晶核形成の検討		日本機械学会 2010年第23回計算力学講演会				2010 -9
	T. Ohashi M. Sato Y. Shimazu	A crystal plasticity study on the generation of recrystallization nuclei induced by multiple slip deformation in tricrystal models		The Japan Society of Mechanical Engineers, the 23th Computational Mechanics Conference				
講演発表	小林 辰 範 佐藤 満 弘 大橋 鉄 也	パソコンおよびワークステーションを用いた高速並列結晶塑性解析		日本機械学会 北海道支部第40回学生員卒業研究発表講演会				2011 -3
	T. Kobayashi M. Sato T. Ohashi	Parallel Processing of Crystal Plasticity Analysis by Personal Computers and Workstations						

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	K. Miyakoshi H. Haniu Sangil KIM K. Takai Mohammad Rofiqul ISLAM	Decay of Vorticity in Separated Shear Layer		Journal of Fluid Science and Technology	5	2	331-339	2010 -6

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	K. Kiriya T. Shobu J. Shibano T. Fujishiro H. Kaneko S. Miura	Strain measurement of aged duplex stainless steel using SR white X-rays		Materials Science Forum	652		161-166	2010 -7
講演発表	桐山幸治 菫蒲敬久 柴野純一 藤城智之 金子洋 三浦節男	熱処理条件の違いによる2相ステンレス鋼の回折ひずみ特性変化		日本材料学会				2010 -5
講演発表	K. Kiriya T. Shobu J. Shibano T. Fujishiro H. Kaneko S. Miura	Relationship between lattice strain behavior of duplex stainless SUS329J1 and their heat treatment conditions		The Society of Material Science, Japan				
講演発表	内木場竜二 鈴木孝是 柴野純一 三浦節男 桐山幸治 菫蒲敬久 石川和宏 小林道明	NbTiNi系服装合金の塑性変形による相ひずみ・結晶構造変化		日本材料学会				2010 -5
講演発表	R. Uchikoba T. Suzuki J. Shibano S. Miura K. Kiriya T. Shobu K. Ishikawa K. Aoki M. Kobayashi	Changes in phase strain and crystal structure of Nb-Ti-Ni ternary alloys for hydrogen permeable film under plastic deformation		The Society of Material Science, Japan				
講演発表	柴野純一 清谷真平 梶原堅太郎 桐山幸治 三浦節男 小林道明	放射光白色X線による骨組織内部ひずみ測定		日本材料学会				2010 -5
講演発表	J. Shibano S. Kiyotani K. Kajiwara K. Kiriya S. Miura M. Kobayashi	Measurement of strain distributed in bone tissue using synchrotron white X-ray		The Society of Material Science, Japan				
講演発表	三浦節男 小林道明 柴野純一 関宏幸 山田健介	静水圧下の塑性変形に伴うカタストロフィックな局所変形挙動		日本機械学会				2010 -9
講演発表	S. Miura M. Kobayashi J. Shibano H. Seki K. Yamada	Catastrophic Behavior of Localized Deformation Caused by Plastic Deformation under Hydrostatic Pressure		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	山田健介 三浦節男 柴野純一 小林道明	有限要素多結晶モデルを用いた局所変形および成形限界に及ぼす静水圧の影響		日本機械学会				2010 -9
講演発表	K. Yamada S. Miura J. Shibano M. Kobayashi	Effect of Hydrostatic Pressure on Deformation Localization and Forming Limit Diagrams		The Japan Society of Mechanical Engineers				
講演発表	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				2010 -9
講演発表	Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Crystal orientation dependence of deformation localization and ductile fracture in FCC bi-crystal materials		The Japan Society of Mechanical Engineers				

土屋 佑太 三浦 節一 柴野 純一 尾崎 義治 小林 道明	二軸塑性変形下における局所変形・微視き裂発生評価	日本機械学会	2010 -9
講演発表 Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Analysis of Deformation Localization and Micro-Crack Nucleation	The Japan Society of Mechanical Engineers	
三井 隆広 三浦 節一 柴野 純一 小林 道明	マグネシウム合金の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評価	日本機械学会	2010 -9
講演発表 T. Mitsui S. Miura J. Shibano M. Kobayashi	Low Cycle Fatigue Damage Evaluation of Magnesium Alloy by Acoustic Emission	The Japan Society of Mechanical Engineers	
小田 和機 土屋 佑太 三浦 節一 柴野 純一 尾崎 義治 小林 道明	有限要素モデルによる局所変形開始および成形限界におよぼす結晶方位依存性の検討	日本機械学会	2010 -9
講演発表 K. Oda Y. Tsuchiya S. Miura J. Shibano Y. Ozaki M. Kobayashi	Study on dependence of deformation localization and forming limit diagrams on crystal orientation via FEPM simulation	The Japan Society of Mechanical Engineers	
滝口 真悟 三浦 節一 小林 道明 柴野 純一	超音波スペクトロスコーピーを用いた転位挙動解析による損傷評価	日本機械学会	2010 -9
講演発表 S. Takiguchi S. Miura M. Kobayashi J. Shibano	Ultrasonic Spectroscopic Evaluation to Dislocation Behavior due to Damage	The Japan Society of Mechanical Engineers	
柴野 純一 鈴木 孝是 三浦 節一 桐山 幸治 菫 蒲敬久 石川 和宏 青木 道清 小林 道明	放射光白色X線によるNbTiNi系複相合金の相ひずみと結晶構造の検討	日本機械学会	2010 -10
講演発表 J. Shibano T. Suzuki S. Miura K. Kiriyama T. Shobu K. Ishikawa K. Aoki M. Kobayashi	Study on phase strain and crystalline structure of multi-phase Nb-Ti-Ni alloys by using synchrotron white X-ray	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	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議	T. Oshima S. Mikami Y. Miyamori T. Yamazaki S. Beskhyroun	Wireless Transmission Measurement of Steel Bridge by using LOcal Excitation Method( LEM)		5th WCSCM				2010 -7
国際会議	Y. Miyamori K. Ban T. Yamazaki S. Mikami T. Oshima	Vibration measurement tests for smart sensor Imote2 at low temperature environment		5th WCSCM				2010 -7
国際会議	P.R. Kumar T. Oshima S. Mikami Y. Miyamori T. Yamazaki	Reliability Assessment of Damage Detection of Real Bridge by using Local Excitation Method( LEM)		5th WCSCM				2010 -7

社会環境工学科 教授 川村 彰

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	富山和也 川村彰 石田樹 高橋清 中辻隆	舗装路面の体感乗り心地評価における被験者数の最適化		土木情報利用技術論文集	19		285-292	2010-10
	K. Tomiyama A. Kawamura T. Ishida K. Takahashi T. Nakatsuji	Optimizing the Numbers of Subjects for Conducting Pavement Ride Quality Ratings		Journal of Applied Computing in Civil Engineering				
学術論文	富山和也 川村彰 石田樹 高橋清	路面の体感乗り心地評価試験における信頼区間を利用した被験者数設定の視点と方法		土木学会舗装工学論文集	15		65-71	2010-12
	K. Tomiyama A. Kawamura T. Ishida K. Takahashi	A Determination Method of Numbers of Subjects for Pavement Ride Quality Ratings Based on the Statistical Confidence Interval		Journal of Pavement Engineering				
学術論文	K. Tomiyama A. Kawamura T. Ishida K. Takahashi M. Jomoto	Optimizing Panel Size for Conducting Subjective Pavement Ride Quality Ratings Using a Driving Simulator		Proceedings of the TRB 90th Annual Meeting			40556	2011-1
参考論文	松居由記 川村彰 富山和也	ドライビングシミュレータを用いた路面の過渡振動乗り心地評価		土木学会年次学術講演会概要集	65	IV-153	40545	2010-9
	Y. Matsui A. Kawamura K. Tomiyama	Evaluation of riding quality caused by transient vibration by use of a driving simulator						
参考論文	富山和也 川村彰 城本政一	路面評価型ドライビングシミュレータの乗り心地再現性について		土木学会年次学術講演会概要集	65	V-051	40545	2010-9
	K. Tomiyama A. Kawamura M. Jomoto	Reproducibility of ride quality using a driving simulator for the purpose of road surface evaluation						
参考論文	K. Tomiyama A. Kawamura T. Ishida M. Jomoto	Wavy Characteristics and Its Evaluation Index Determining Ride Quality of Rut Profile		RPUG Pavement Evaluation 2010				2010-10
参考論文	城本政一 川村彰 富山和也	走行車両の鉛直方向の振動による舗装へのダメージについて		土木学会北海道支部論文報告集		67		2011-2
	M. Jomoto A. Kawamura K. Tomiyama	Pavement damage affected by vertical vibration of the vehicle		The proceedings of Hokkaido Chapter of JSCE				
参考論文	富山和也 川村彰 石田樹	路面乗り心地の体感評価における被験者数の設定方法および試験プロトコルの開発		土木学会北海道支部論文報告集	E-02	67	40547	2011-2
	K. Tomiyama A. Kawamura T. Ishida	Development of Panel Size Design Method and Test Protocol for Conducting a Pavement Subjective Ride Quality Rating		The proceedings of Hokkaido Chapter of JSCE				
国際会議	T. Ishida A. Kawamura Y. Alimujiang K. Tomiyama T. Nakatsuji	Pavement Ride Quality Evaluation Based on Heart Rate Variability		Proceedings of The 11th International Conference on Asphalt Pavements (ISAP)				2010-8

国際会議	T. Ishida A. Kawamura Y. Alimujiang K. Tomiyama T. Nakatsuji	Pavement Ride Quality Evaluation Based on Heart Rate Variability	Proceedings of The 11th International Conference on Asphalt Pavements (ISAP)	2010 -8
国際会議	K. Tomiyama A. Kawamura T. Ishida T. Nakatsuji	Implementation of Pavement Ride Quality Assurance Based on a Driving Simulator and Physiological Signal	Proceedings of The 11th International Conference on Asphalt Pavements (ISAP)	2010 -8
国際会議	K. Tomiyama A. Kawamura T. Ishida M. Jomoto	Wavy Characteristics and Its Evaluation Index Determining Ride Quality of Rut Profile	Proceedings of RPUG Pavement Evaluation 2010	2010 -9
国際会議	K. Tomiyama A. Kawamura T. Ishida K. Takahashi M. Jomoto	Optimizing Panel Size for Conducting Subjective Pavement Ride Quality Ratings Using a Driving Simulator	Proceedings of Transportation Research Board	2011 -1
講演発表	K. Tomiyama A. Kawamura T. Ishida T. Nakatsuji	Implementation of Pavement Ride Quality Assurance Based on a Driving Simulator and Physiological Signal	International Society for Asphalt Pavements	2010 -9
講演発表	T. Ishida A. Kawamura Y. Alimujiang K. Tomiyama T. Nakatsuji	Pavement Ride Quality Evaluation Based on Heart Rate Variability	International Society for Asphalt Pavements	2010 -9
講演発表	松 居 由 記 川 村 彰 富 山 和 也	ドライビングシミュレータを用いた路面の過渡振動乗り心地評価	土木学会	2010 -9
	Y. Matsui A. Kawamura K. Tomiyama	Evaluation of riding quality caused by transient vibration by use of a driving simulator	Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	富 山 和 也 川 村 彰 城 本 政 一	路面評価型ドライビングシミュレータの乗り心地再現性について	土木学会	2010 -9
	K. Tomiyama A. Kawamura M. Jomoto	Reproducibility of ride quality using a driving simulator for the purpose of road surface evaluation	Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	K. Tomiyama A. Kawamura T. Ishida M. Jomoto	Wavy Characteristics and Its Evaluation Index Determining Ride Quality of Rut Profile	Road Profile Users' Group, Virginia DOT	2010 -9
講演発表	城 本 政 一 川 村 彰 富 山 和 也	走行車両の鉛直方向の振動による舗装へのダメージについて	土木学会北海道支部	2011 -2
	M. Jomoto A. Kawamura K. Tomiyama	Pavement damage affected by vertical vibration of the vehicle	The proceedings of Hokkaido Chapter of JSCE	
講演発表	富 山 和 也 川 村 彰 石 田 樹	路面乗り心地の体感評価における被験者数の設定方法および試験プロトコルの開発	土木学会北海道支部	2011 -2
	K. Tomiyama A. Kawamura T. Ishida	Development of Panel Size Design Method and Test Protocol for Conducting a Pavement Subjective Ride Quality Rating	The proceedings of Hokkaido Chapter of JSCE	

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
	村井昭夫 高橋修平 亀田貴雄 皆巴幸也 井端一	鏡面冷却式露点計による人工雪結晶生成時の湿度測定		雪氷(日本雪氷学会誌)	73	3	14	2011-1
学術論文	A. murai S. Takahashi T. Kameda Y. Minami K. Iyata	Water vapor measurements during snow crystal formations by the "FINEDEW" chilled mirror hygrometer		Seppyo				
学術論文	S. Nihashi N. Ebuchi Y. Fukamachi S. Takahashi	Characteristics of sea ice in the Okhotsk coastal polynyas revealed from satellites, ice-profiling sonar, and digital camera observations		Annals of Glaciology	57	in printing		2011-3
参考論文	Nuerasimuguli Alimasi 高橋修平 榎本浩之 金龍元	アラスカにおける凍結路面の光学的特性観測		北海道の雪氷	29	57	60	2010-9
参考論文	若林剛 木下陽介 高橋修平	地中探査レーダー(GPR)による知床峠の積雪観測(2010年)		北海道の雪氷	29	41	44	2010-9
参考論文	日下稜 大場亜紀 高橋修平	リング付きベーン試験器による剪断強度測定精度の検証ー積雪観測結果と気象からの考察ー		北海道の雪氷	29	33-36		2010-9
参考論文	Nuerasimuguli Alimasi 高橋修平 榎本剛	車載型路面凍結検知システムの試作(2)		寒地技術論文・報告集	26	136	138	2010-12
参考論文	高橋修平 日比野陽介 若林剛 日下稜 アスマグリアリマス 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(3)		寒地技術論文・報告集	26	159	164	2010-12
参考論文	若林剛 高橋修平 木下陽介 野原雅彦	地中探査レーダーによる積雪観測(6)ー知床半島の積雪分布特性ー		寒地技術論文・報告集	26	42	44	2010-12
参考論文	渡邊直樹 榎本浩之 高橋修平 岩本明子 田中聖隆 山本朗人	マイクロ波放射計を用いた冬季路面状態判別手法の開発		寒地技術論文・報告集	26	346	350	2010-12
参考論文	Nuerasimuguli Alimasi 高橋修平 榎本浩之 中村文彬 金龍元	車載型路面凍結検知システムの試作(2)		寒地技術論文・報告集	26	343	345	2010-12
参考論文	S. Takahashi T. Kosugi H. Enomoto	Sea-ice extent variation along the Okhotsk coast of Hokkaido and its relation to climate change		Proceedings of the 26th International Symposium on Okhotsk Sea & Sea Ice	26	149	154	2011-2
著書	高橋修平	共著 山岳と極地から見た地球の今		信州大学山岳科学研究所				2010-7

講演発表	高橋修平	寒極の地 シベリア・オイミヤコン	日本雪氷学会雪氷学会総会	2010-5
講演発表	S. Takahashi K. Satoh K. Satow J. M. Nolan Y. Fujii S.	Formation of internally-accumulated ice in the accumulation area of McCall glacier in Alaska	International Symposium on Snow, Ice and Humanity in a Changing Climate	2010-6
講演発表	日下稜 大場亜紀 高橋修平	リング付きペーン試験器による剪断強度測定精度の検証ー積雪観測結果と気象からの考察ー	2010年度日本雪氷学会北海道支部研究発表会	2010-6
講演発表	若林剛 木下陽介 高橋修平	地中探査レーダー(GPR)による知床峠の積雪観測(2010年)	2010年度日本雪氷学会北海道支部研究発表会	2010-6
講演発表	S. Takahashi K. Sugiura T. Kameda H. Enomoto Y. Asuma Y. Kononov G. Kapustin M.D. Ananicheva	Glaciological and meteorological variation around Suntar-Khayata range in eastern Siberia	International Symposium on Snow, Ice and Humanity in a Changing Climate	2010-6
講演発表	A. Nuerasimuguli S. Takahashi	Development of a frozen-road detect system by optical sensors for a vehicle	International Symposium on Snow, Ice and Humanity in a Changing Climate	2010-6
講演発表	Nuerasimuguli Alimasi 高橋修平 榎本浩之 金龍元	アラスカにおける凍結路面の光学的特性観測	2010年度日本雪氷学会北海道支部研究発表会	2010-6
講演発表	S. Takahashi A. Nuerasimuguli	Snow conservation experiments using hay as heat insulator	International Symposium on Snow, Ice and Humanity in a Changing Climate	2010-6
講演発表	S. Takahashi T. Kosugi H. Enomoto	Sea-ice extent variation along the coast of Hokkaido in the Sea of Okhotsk	International Symposium on Snow, Ice and Humanity in a Changing Climate	2010-6
講演発表	Nuerasimuguli Alimasi 高橋修平 榎本浩之 中村文彬 Kim Yongwon	アラスカダルトンハイウェイにおける路面凍結光学特性観測	雪氷研究大会(2010・仙台)	2010-9
講演発表	高橋修平 杉浦幸之助 遊馬芳雄	シベリアの氷河にはいつ雪が降る？ー北極圏氷河の涵養特性ー	雪氷研究大会(2010・仙台)	2010-9
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	雪氷研究大会(2010・仙台)	2010-9
講演発表	若林剛 高橋修平 木下陽介	地中探査レーダー(GPR)による知床峠の積雪観測2010	雪氷研究大会(2010・仙台)	2010-9
講演発表	日下稜 原田亜紀 高橋修平	リング付きペーン試験器の開発	雪氷研究大会(2010・仙台)	2010-9

講演発表	Nuerasimuguli Alimasi 高橋修平 榎本浩之 亀田貴雄 本山秀明	AWSによる南極内陸域の気象雪氷特性	第33回極域気水圏シンポジウム	2010-11
講演発表	高橋修平 杉浦幸之助 遊馬芳雄	北極圏氷河の積雪涵養量の温度依存	第33回極域気水圏シンポジウム	2010-11
講演発表	S. Takahashi	Characteristic Sensitivity of Snow Accumulation to Temperature Change in The Arctic Glaciers	Sencond International Symposium on the Arctic Research	2010-12
講演発表	若林剛 高木修 野下陽介 野原雅彦	地中探査レーダーによる積雪観測(6)-知床半島の積雪分布特性	第26回寒地技術シンポジウム	2010-12
講演発表	渡邊直樹 榎本浩之 高岩本明 田中聖 山本隆人	マイクロ波放射計を用いた冬季路面状態判別手法の開発	第26回寒地技術シンポジウム	2010-12
講演発表	Nuerasimuguli Alimasi 高橋修平 榎本浩之 若林剛	車載型路面凍結検知システムの試作(2)	第26回寒地技術シンポジウム	2010-12
講演発表	Nuerasimuguli Alimasi 高橋修平 榎本浩之 中村文彬 金籠元	アラスカ北部ダルトンハイウェイの路面凍結状況	第26回寒地技術シンポジウム	2010-12
講演発表	高橋修平 日比野陽介 若林剛 日下稜 アスマグリアリマス 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(3)	第26回寒地技術シンポジウム	2010-12
講演発表	Nuerasimuguli Alimasi S. Takahashi H. Enomoto	Winter road freezing - Observation in Hokkaido and Alaska	The 26th International Symposium on Okhotsk Sea & Sea Ice	2011-2
講演発表	S. Takahashi T. Kosugi H. Enomoto	Sea-ice extent variation along the Okhotsk coast of Hokkaido and its relation to climate change	The 26th International Symposium on Okhotsk Sea & Sea Ice	2011-2

社会環境工学科 教授 中山 恵 介

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	T. Ishida K. Nakayama T. Okada Y. Maruya K. Onishi M. Omori	Suspended sediment transport in a river basin estimated by chemical element analysis		Hydrological Research Letters	4		55-59	2010 -4
学術論文	K. Nakayama J. Imberger	Residual circulation due to internal waves shoaling on a slope		Limnology and Oceanography	55		1009-1023	2010 -5
学術論文	中山 恵 介 佐久間 慎 也 新谷 篤 嗣 中山 本 村	東京湾スケールの流動が京浜運河に与える影響評価		海洋開発論文集	26		789-794	2010 -6
学術論文	中山 恵 介 中角新清福 山谷哲健 谷水健司 福岡将太	東京湾を対象とした内部ケルビン波の発生と砕波に関する検討		海洋開発論文集	26		657-662	2010 -6
学術論文	Y. Maruya K. Nakayama T. Shintani M. Yonemoto	Evaluation of entrainment velocity induced by wind stress in a two-layer system		Hydrological Research Letters	4		70-74	2010 -8
学術論文	柿沼太郎 山下 啓 中山 恵 介 及川 正 英 辻 川 一 学	深水域や砕波点近傍における非線形内部波の挙動		海岸工学論文集	57		171-175	2010 -11
学術論文	中山 恵 介 丸谷新柿 新谷 哲 也 柿沼 太 郎 中米 内 光 明	塩水遡上へ与えるストークスドリフトの影響評価		海岸工学論文集	57		326-330	2010 -11
学術論文	中山 恵 介 柿沼 太 郎 及川 正 英 丸谷 靖 幸	内部ソリトン波の3次オーダー解による再現性の検討		海岸工学論文集	57		405-48	2010 -11
学術論文	K. Nakayama M. Sivapalan C. Sato K. Furukawa	Stochastic Characterization of the Onset of and Recovery from Anoxia in Tokyo Bay, Japan		Water Resources Research	46			2010 -12
学術論文	丸谷 靖 幸 菅原 庸 平 Aynur Abliz 石田 哲 也 中山 恵 介	1970年代と比較した釧路湿原における水循環機構解析		水工学論文集	55		547-552	2011 -3
学術論文	石田 哲 也 中山 恵 介 丸谷 靖 幸 大森 未 音 菅原 庸 平 アイスルアブリス 上野 義 勝	降雨のインパクトによる高濃度水発生と細粒土砂輸送に関する現地観測とモデル化		水工学論文集	55		1315-1320	2011 -3
学術論文	Aynur Abliz 中山 恵 介 丸谷 靖 幸 桑江 朝比呂 岡田 知 也 石田 哲 也	安定同位体比による知床ラウス川を通じた海起源栄養塩の流域内分布		水工学論文集	55		1303-1308	2011 -3

学術論文	中本篤嗣 新山谷哲也 丸谷靖幸 石田哲也 法村賢一	海面上昇を考慮した釧路湿原への塩水遡上への影響評価	水工学論文集	55	1351 -1356	2011 -3
国際会議	K. Nakayama K. Onishi Y. Sugawara	Impact of sea level rise on inundation in the Kushiro Wetland	Proceedings of the International Symposium on Coastal Zones and Climate Change: Assessing the Impacts and Developing Adaptation Strategies			2010 -4
			Monash University			
国際会議	T. Shintani K. Nakayama	An object-oriented approach to environmental fluid modelling	The 21st International Symposium on Transport Phenomena			2010 -6
国際会議	K. Yamashita T. Kakinuma K. Nakayama	Numerical analyses on propagation of nonlinear internal waves	Proceedings of International Conference of Coastal Engineering			2010 -6
			ASCE			
国際会議	K. Nakayama T. Shintani T. Kakinuma Y. Maruya Y. Yonome M. Yonemoto I. Nakauchi	Influence of Stokes drift on salt wedge intrusion evaluated using fully-nonlinear and strongly dispersive wave equations	Proceedings of International Conference of Coastal Engineering			2010 -7
			IAHR			
国際会議	Y. Maruya A. Abuliz K. Nakayama T. Kuwae T. Okada T. Ishida	Mass transport and nutrient circulation evaluated by stable isotope analysis and chemical decomposition	Proc. 6th Int. Conf. on Asian and Pacific Coast			2010 -9
			JSCE			
国際会議	K. Nakayama Y. Maruya T. Shintani K. Shimizu Y. Yonome M. Yonemoto	Influence of internal waves on interfacial level in Lake Abashiri	International Symposium on Ecohydraulics		133-141	2010
講演発表	アイスランド 中山惠介 丸谷靖幸 桑江朝比呂 岡田哲也	安定同位体比による知床ラウス川を通じた海起源栄養塩の流域内分布	土木学会北海道支部論文報告集			2011 -2
講演発表	丸谷靖幸 中山惠介 仲津川敏之	GCMを用いた東京湾に対する風速の再現性の基礎的検討	土木学会北海道支部論文報告集			2011 -2
講演発表	片山幸明 中山惠介 新山谷哲也	東京湾におけるオブジェクト指向環境流体モデルの適用	土木学会北海道支部論文報告集			2011 -2
講演発表	加藤淳子 中山惠介 中内彦勲	波のエネルギーが塩水遡上に与える影響評価	土木学会北海道支部論文報告集			2011 -2
講演発表	山中佑太 崎山惠介	忠別川上流域への分布型流出モデルの適応性の検討	土木学会北海道支部論文報告集			2011 -2

社会環境工学科 教授 前田 寛之

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	河野 勝宣 前田 寛之 鹿毛 一平 小竹 純平 仁井 太陽	スメクタイトを含む岩石の円柱(縦)点荷強さ試験方法	土木学会論文集C	66	4	859-868	2010-12
	M. Kohno H. Maeda I. Kage J. Kotake M. Nii	Method of axial point load strength test for smectite-bearing rocks					
学術論文	河野 勝宣 前田 寛之	点荷強さ試験に基づく熱水変質岩の力学特性—北海道北東部地域の例—	資源・素材学会誌	127	1	14-19	2011-1
	M. Kohno H. Maeda	Mechanical properties of hydrothermally altered rocks from northeastern Hokkaido, Japan, based on point load strength test results	Journal of MMIJ				
学術論文	M. Kohno H. Maeda	Estimate of uniaxial compressive strength of hydrothermally altered rocks from northeastern Hokkaido, Japan, based on axial point load strength test results	International Journal of the JCRM	7	2	17-23	2011-3
国際会議	H. Maeda H. Naya M. Kohno	A palygorskite-bearing clay vein from the Futamata landslide area in northeastern Hokkaido, Japan	2010 SEA-CSSJ-CMS Trilateral Meeting on Clays				2010-6
国際会議	H. Maeda M. Kohno H. Naya H. Shirahata H. Hiura	Early-stage low- and late-stage high-sulfidation epithermal gold-silver mineralizations of the kitano-oh deposit and vicinity in the kitami metallogenic province, Hokkaido, Japan	The 20TH General Meeting of the International Mineralogical Association				2010-8
国際会議	M. Kohno H. Maeda	Estimate of uniaxial compressive strength of hydrothermally altered rocks from northeastern Hokkaido, Japan, based on axial point load strength test result	International Workshop on Modern Science and Technology 2010				2010-9
			Kitami Institute of Technology				
国際会議	M. Kohno H. Maeda	Relationship between axial point load strength and uniaxial compressive strength of hydrothermally altered rocks from northeastern Hokkaido, Japan	ISRM International Symposium 2010				2010-10
講演発表	前田 寛之 納谷 宏 植松 聡 河野 勝宣	北海道生田原南地すべり地域における熱水変質帯と地すべりの関係	(社)日本地すべり学会北海道支部・北海道地すべり学会				2010-4
	H. Maeda H. Naya S. Uematsu M. Kohno	Relationship between hydrothermal alteration zones and landslides within the Ikutahara-Minami landslide area, Hokkaido, Japan	Hokkaido Branch of the Japan Landslide Society and Hokkaido Landslide Society				
講演発表	前田 寛之 納谷 宏 植松 聡 河野 勝宣	熱水変質帯地すべりの特徴—生田原南地すべり地域の例—	(社)日本地すべり学会				2010-7
	H. Maeda H. Naya S. Uematsu M. Kohno	Characteristics of hydrothermal alteration zone landslides (HAZLs): Example from the Ikutahara-Minami landslide area, northeastern Hokkaido, Japan	The Japan Landslide Society				
講演発表	河野 勝宣 前田 寛之	熱水変質岩の円柱(縦)点荷強さと一軸圧縮強さの関係	(社)土木学会				2010-9
	M. Kohno H. Maeda	Relationship between axial point load strength and uniaxial compressive strength in hydrothermally altered rocks	The Japan Society of Civil Engineers				
講演発表	河野 勝宣 前田 寛之	乾燥温度の違いがスメクタイトを含む岩石の円柱(縦)点荷強さに与える影響	(社)土木学会				2011-1
	M. Kohno H. Maeda	Effect of difference of drying temperature on the axial point load strength for smectite-bearing rocks					

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
	三上修一	FRP歩道橋設計・施工指針(案)		土木学会				2011 -1
著書	共著							
	S. Mikami	Guidlines for Design and Construction of FRP footbridges		Japan Society of Civil Engineering				
国際会議	Rathish P. Kumar T. Oshima S. Mikami Y. Miyamori T. Yamazaki	RELIABILITY ASSESSMENT OF DAMAGE DETECTION OF REAL STEEL BRIDGE BY USING LOCAL EXCITATION METHOD ( LEM )		The proceedings of 5WCSCM				2010 -7
国際会議	K. Ban Y. Miyamori T. Oshima T. Yamazaki S. Mikami B. F. Spencer Jr.	DEVELOPMENT OF THE TESTBED FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING APPLICATION FOR INTERNATIONAL COLLABORATION		The proceedings of 5WCSCM				2010 -7
国際会議	T. Oshima T. Yamazaki S. Mikami B. F. Spencer Jr.	WIRELESS TRANSMISSION MEASUREMENT OF STEEL BRIDGE BY USING LOCAL EXCITATION METHOD ( LEM )		The proceedings of 5WCSCM				2010 -7

社会環境工学科 教授 山下 聡

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	Hak-Sam Kim Sang-Youl Seo D. Nakamura M. Fukuda S. Yamashita T. Suzuki	Frost-heaving characteristics of soil mixed with discarded tire powder		Journal of the Korean Geotechnical Society	26	4	15-26	2010 -4
学術論文	Hak-Sam Kim T. Suzuki M. Fukuda Sang-Youl Seo S. Yamashita	Field experiments for reducing frost susceptibility using recycled tire powder		Journal of the Korean Geotechnical Society	26	4	5-14	2010 -4
学術論文	Hak-Sam Kim Sang-Youl Seo D. Nakamura S. Yamashita T. Suzuki	A study on the thermal conductivity characteristics of discarded tire powder-soil mixture		Journal of the Korean Geotechnical Society	26	5	27-36	2010 -5
学術論文	A. Hachikubo Oleg Khlystov Alexey Krylov H. Sakagami H. Minami Y. Nunokawa S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji S. Nishio M. Kida T. Ebinuma Gennadiy Kalmychkov Jeffrey Poort	Molecular and isotopic characteristics of gas hydrate-bound hydrocarbons in southern and central Lake Baikal		Geo-Marine Letters	30		321-329	2010 -6
学術論文	中村大 後藤隆司 伊藤陽司 山下聡 鈴木輝之	岩石と土の凍上特性の差異に関する実験的検証		土木学会論文集C	66	3	472-486	2010 -7
学術論文	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	Differences in frost susceptibility of rock and soil		Doboku Gakkai Ronbunshuu C				
学術論文	上野邦行 芮大虎 中村大司 伊藤陽司 山下聡 鈴木輝之	植生保護法面の凍結・融解過程における挙動特性		地盤工学ジャーナル	5	3	413-424	2010 -9
学術論文	K. Ueno Dahu Rui D. Nakamura Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	Behavior of vegetation protection slopes during freezing and thawing		Japanese Geotechnical Journal				
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	北海道北見市において発生した煉瓦の凍害現象		Journal of MMIJ	126	40638		2011 -3
学術論文	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki S. Yamasaki	Frost Damage to Bricks Observed in Kitami City, Hokkaido						
参考論文	中村大 後藤隆司 伊藤陽司 山下聡 鈴木輝之	岩石の凍上圧に関する基礎的研究ー凍上発生位置の強度依存性ー		地盤工学会北海道支部技術報告集	51		79-84	2011 -2
参考論文	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	Basic Study on the Frost Heave Pressure of Rocks		Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society				

参考論文	森脇友裕 山下聡 八久保晶弘 南子尚嗣 庄子仁	オホーツク海サハリン沖メタンガス含有堆積土の土質特性	地盤工学会北海道支部技術報告集	51	159-168	2011 -2
	T. Moriwaki S. Yamashita A. Hatikubo N. Minami H. Shoji	The soil properties of sediments contained dissolved methan gas obtained from offshore Sakhalin the Sea of Okhotsk	Proceedings of Hokkaido Branch of the Japanese Geotechnical Society			
国際会議	D. Nakamura T. Suzuki Y. Ito S. Yamashita T. Goto	Changes in Hydraulic Conductivity of Compacted Soil by the Effect of Freeze-Thaw Cycles	Proceedings of the 9th International Symposium on Cold Regional Development			2010 -6
講演発表	石川達也 本間裕助 山下聡 所哲也	凍結作用を受ける不飽和地盤の透気係数の測定	地盤工学会			2010 -8
	T. Ishikawa Y. Honma S. Yamashita T. Tokoro	Measurement of air-permeability of unsaturated soil subjected to freeze action	The Japanese Geotechnical Society			
講演発表	菊池練人 片岡沙都紀 川口貴之 山下聡 澁谷啓	塩分濃度の違いが土の強度やせん断弾性係数に与える影響	地盤工学会			2010 -8
	R. Kikuchi S. Kataoka T. Kawaguchi S. Yamashita S. Shibuya	Effects of Different Levels of Salinity on the Strength and Elastic Shear Modulus of Soil	The Japanese Geotechnical Society			
講演発表	西尾伸也 安部透一 杉山博治 荻迫栄洋 田中洋行 山下聡 Oleg Krystov	バイカル湖のメタンハイドレート堆積層でのコア採取とCPT	地盤工学会			2010 -8
	S. Nishio T. Abe H. Sugiyama E. Ogasako H. Tanaka S. Yamashita Oleg Krystov	Core sampling and CPT in Methane hydrate bearing sediments at Lake Baikal	The Japanese Geotechnical Society			
講演発表	小川美穂 山下聡 八久保晶弘 片岡沙都紀	溶存ガスの気化に伴う海底堆積土の強度変化特性	地盤工学会			2010 -8
	M. Ogawa S. Yamashita A. Hatikubo S. Kataoka	Strength Change Properties of Sea-Bottom Sediments due to the Vaporization of Dissolved Gas	The Japanese Geotechnical Society			
講演発表	上野邦行 中村大之 鈴木輝 山下聡	芝生保護法面の凍結・融解過程における挙動観測(4)	地盤工学会			2010 -8
	K. Ueno D. Nakamura T. Suzuki S. Yamashita	Behavior observation of slope in freeze-thaw process (4)	The Japanese Geotechnical Society			
講演発表	森脇友裕 山下聡 小川美穂 八久保晶弘 南子尚嗣 庄子仁	オホーツク海サハリン沖海底堆積土の土質特性	地盤工学会			2010 -8
	T. Moriwaki S. Yamashita M. Ogawa A. Hachikubo H. Minami H. Shoji	Soil properties of seabed sediments obtained from offshore Sakhalin, Sea of Okhotsk	The Japanese Geotechnical Society			

講演発表	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Jin Y. K. A. Obzhirov	Heterogeneous molecular composition of hydrate-bound gas in subsurface sediments from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	D. Harada C. Saito K. Tatsumi H. Minami H. Sakagami A. Hachikubo S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Jin Y.K. A. Obzhirov	Geochemical characteristics of pore waters from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved at the Sea of Okhotsk, Russia	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	S. Yamashita T. Moriwaki A. Hachikubo H. Minami H. Shoji	The soil properties of sediments obtained from offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk gas hydrate province	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	A. Hachikubo O. Khlystov H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji G. Kalmychkov J. Poort	Crystallographic properties of natural gas hydrate in the southern and central Lake Baikal	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	H. Minami T. Pogodaeva H. Sakagami A. Hachikubo A. Krylov D. Harada C. Saito K. Tatsumi K. Hyakutake S. Yamashita S. Nishio N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov T. Zemskaya M. Grachev L. Naudts J. Poort	Traces of original gas hydrate-forming fluid observed in subsurface gas hydrates retrieved from Lake Baikal, Russia	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	H. Sakagami N. Takahashi A. Hachikubo H. Minami S. Yamashita H. Shoji O. Khlystov G. Kalmychkov M. Grachev De Batist M.	On board measurement of hydrate-bound and sediment gases at Lake Baikal	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	S. Nishio H. Sugiyama T. Abe S. Yamashita H. Tanaka O. Khlystov	Core samplings and cone penetration tests at gas hydrate bearing sediments in Lake Baikal	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	中村 大 後藤 隆司 伊藤 陽司 山下 聡 鈴木 輝之	北海道北見市において発生した煉瓦の凍害現象	資源素材学会	2010 -9
	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	Frost Damage to Bricks Observed in Kitami City, Hokkaido	The Mining and Materials Processing Institute of Japan	

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	橋場雅弘 吉川泰弘 渡邊康玄	結氷河川におけるSWIPを用いた河氷の晶氷厚の測定	土木学会 河川技術論文集	16		271-276	2010 -6
学術論文	永安多朋紀 渡邊浩康 邊康玄	2Way河道の自律的な維持を可能にする適切な流量配分比の推定手法の提案	土木学会 河川技術論文集	16		143-148	2010 -6
学術論文	清家拓哉 渡邊上卓 井康玄	軟岩河床における洗掘機構に関する実験的検討	土木学会 河川技術論文集	16		137-142	2010 -6
学術論文	吉川泰弘 渡邊康玄 早川博幸 平井康幸	寒地河川における河氷変動と水位変化に関する研究	土木学会 河川技術論文集	16		247-252	2010 -6
学術論文	益本孝彦 渡邊康玄	洪水減水期における水みちの形成	土木学会 水工学論文集	55		799-804	2011 -2
学術論文	渡邊康玄 山本昌友 島友典	正面越流破堤の室内実験による再現性の検討	土木学会 水工学論文集	55		847-852	2011 -2
学術論文	佐々木章允 渡邊康玄	常呂川における地形と植生による土砂輸送への影響	土木学会 水工学論文集	55		889-894	2011 -2
学術論文	吉川泰弘 渡邊康玄 早川博幸 平井康幸	河川解氷時の河氷の破壊と流下に関する研究	土木学会 水工学論文集	55		1075-1080	2011 -2
参考論文	佐々木章允 渡邊康玄	常呂川における砂州と植生による土砂輸送への影響	土木学会 平成22年度全国大会			II-203	2010 -9
参考論文	益本孝彦 渡邊康玄	洪水減水期における水みちの形成特性	土木学会 平成22年度全国大会			II-216	2010 -9
参考論文	吉川泰弘 平井康玄 渡邊康玄 早川博幸	2010年2月に渚滑川で発生したアイスジャムの現地観測	土木学会北海道支部論文報告集	67	B-06		2011 -2
参考論文	風間順一 渡邊康玄 山本昌友 島友典	正面越流破場に関する模型実験の縮尺の違いによる影響	土木学会北海道支部論文報告集	67	B-09		2011 -2
参考論文	橋本夏姫 泉松佑輔 小渡康洋 竹林康史	基盤岩露出河床の侵食実験	土木学会北海道支部論文報告集	67	B-16		2011 -2
参考論文	小松佑輔 渡邊康玄 橋本夏姫 泉林洋史	モルタルで擬似した軟岩の流砂の衝突による洗掘	土木学会北海道支部論文報告集	67	B-17		2011 -2
参考論文	首藤清彦 渡邊康玄 早川泰弘 吉川博弘	天塩川における縦断的な河川結氷と河道特性	土木学会北海道支部論文報告集	67	B-05		2011 -2
参考論文	小泉健康 渡邊多朋 永赤堀良介	洪水時における流木の流下状況と治水専用流水型ダムにおける流木の集積	土木学会北海道支部論文報告集	67	B-27		2011 -2

著書	中村 太士編	共著 川の蛇行復元	技報堂	2011 -3
国際会議	Y. Yoshikawa Y. Watanabe H. Yasuda Y. Hirai	Influence Factor given to an Observation Discharge and Development of a Discharge Formula for Ice Covered River	Proceedings of The 20th IAHR Inter-national Symposium on Ice	2010 -9
講演発表	渡邊 康 玄	2010年8月北海道豪雨災害調査報告(土砂災害)	自然災害研究協議会	2011 -3

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
	上野 邦之 ルイ 大虎 中村 藤陽 山下 聡之 鈴木 輝之	植生保護法面の凍結・融解過程における挙動特性		地盤工学ジャーナル	5	3	413-423	2010-9
学術論文	K. Ueno Dahu Rui D. Nakamura Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	Behavior of vegetation protection slopes during freezing and thawing		Japanese Geotechnical Journal				
	中村 大司 後藤 隆司 伊藤 陽司 山下 聡之 鈴木 輝之	岩石と土の凍上特性の差異に関する実験的検証		土木学会論文集C	66	3	472-486	2010-9
学術論文	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	Differences frost susceptibility of rock and soil		Journal of Geotechnical Engineering III				
	中村 大司 後藤 隆司 伊藤 陽司 山下 聡之 鈴木 輝之 山崎 新太郎	北海道北見市において発生した煉瓦の凍害現象		資源・素材学会誌	127	40638		2011-3
学術論文	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki S. Yamasaki	Frost Damage to Bricks Observed in Kitami City, Hokkaido		Journal of MMIJ				
	中村 大司 後藤 隆司 伊藤 陽司 山下 聡之 鈴木 輝之	岩石の凍上圧に関する基礎的研究ー凍上発生位置の強度依存性ー		地盤工学会北海道支部技術報告集	51	79-84		2011-2
参考論文	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	Basic Study on the Frost Heave Pressure of Rocks						
著書	北海道の火山灰質土の性質と利用に関する研究委員会	共著 実務家のための火山灰質土～特徴と設計・施工, 被災事例～		地盤工学会北海道支部				2010-12
国際会議	D. Nakamura T. Suzuki Y. Ito S. Yamashita T. Goto	Changes in Hydraulic Conductivity of Compacted Soil by the Effect of Freeze-Thaw Cycles		The 9th International Symposium on Cold Region Development				2010-6
講演発表	石丸 聡司 伊藤 陽司 榎 智裕	2008年5月雌阿寒岳で発生した季節凍土の関与する斜面崩壊・土石流		東北地理学会・北海道地理学会				2010-9
講演発表	中村 大司 後藤 隆司 伊藤 陽司 山下 聡之 鈴木 輝之	北海道北見市において発生した煉瓦の凍害現象		資源・素材学会				2010-9
講演発表	中村 大司 後藤 隆司 伊藤 陽司 山下 聡之 鈴木 輝之	岩石の凍上圧に関する基礎的研究ー凍上発生位置の強度依存性ー		地盤工学会北海道支部				2011-2

社会環境工学科 准教授 亀田 貴雄

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	村井昭夫 高橋修平 亀田貴雄 皆見幸一 井端一雅	鏡面冷却式露点計による人工雪結晶生成時の湿度測定	雪氷		73	1	40616	2011-1
学術論文	A. Murai S. Takahashi T. Kameda Y. Minami K. Iбата	Water vapor measurements during snow crystals formations by the "FINEDEW" chilled mirror hygrometer		Journal of the Japanese Society of Snow and Ice				
	菊地勝弘 山下晃雄 亀田貴雄 樋口敬二 権田武彦 藤野丈志	中緯度と極域での観測に基づく新しい雪結晶分類の提案		日本雪氷学会				2010-9
講演発表	K. Kikuchi A. Ymashita T. Kameda K. Higuchi T. Gonda T. Fujino	New clasification of snow crystals basedn on observations in mid-latitude and polar regions		Japanese Soceity of Snow and Ice				
	亀田貴雄 高橋修平	道路上の濡れ雪の白い斑点模様		日本雪氷学会				2010-9
講演発表	T. Kameda S. Takahashi	White spot phenomenon in wet snow on the road		Japanese Society of Snow and Ice				
	柿崎佑希 原康雄 亀田貴雄 村井昭夫	-40℃～-55℃における人工雪結晶生成実験とその特徴(序報)		日本雪氷学会				2010-9
講演発表	Y. Kakizaki Y. Harada T. Kameda A. Murai	Preliminary report on artificial prodction of snow crystals between -40℃ and -55℃ and their characteristics		Japanese Soceity of Snow and Ice				
	菊地勝弘 山下晃雄 亀田貴雄 樋口敬二 権田武彦 藤野丈志	中緯度と極域での観測に基づく新しい雪結晶分類の提案		日本気象学会				2010-11
講演発表	K. Kikuchi A. Ymashita T. Kameda K. Higuchi T. Gonda T. Fujino	New clasification of snow crystals basedn on observations in mid-latitude and polar regions		Meteorological Society of Japan				

社会環境工学科 准教授 後藤 隆 司

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	中村 大 後藤 隆司 伊藤 陽司 山下 聡之 鈴木 輝之	岩石と土の凍上特性の差異に関する実験的検証		土木学会論文集C	66	3	472-486	2010-7
	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	DIFFERENCES IN FROST SUSCEPTIBILITY OF ROCK AND SOIL		Doboku Gakkai Ronbunshuu C				
学術論文	中村 大 後藤 隆司 伊藤 陽司 山下 聡之 鈴木 輝之 山崎 新太郎	北海道北見市において発生した煉瓦の凍害現象		資源と素材	127	4,5 合併		2011-3
	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki S. Yamasaki	Frost Damage to Bricks Observed in Kitami City, Hokkaido		Journal of MMIJ				
参考論文	中村 大 後藤 隆司 伊藤 陽司 山下 聡之 鈴木 輝之	岩石の凍上圧に関する基礎的研究 - 凍上発生位置の強度依存性 -		地盤工学会北海道支部・技術報告集				2011-2
	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	Basic Study on the Frost Heave Pressure of Rocks - Dependence of the Location of Frost Heave on the Strength of the Rock -						
国際会議	D. Nakamura T. Suzuki Y. Ito S. Yamashita T. Goto	Changes in Hydraulic Conductivity of Compacted Soil by the Effect of Freeze-Thaw Cycles		The 9th International Symposium on Cold Region Development				2010-6
				International Association for Cold Region Development				
講演発表	中村 大 後藤 隆司 平松 雅宏 長谷部 亮	北見市において発生した煉瓦の凍害現象		資源素材学会・北海道支部				2010-6
	D. Nakamura T. Goto M. Hiramatsu R. Hasebe	Frost Damage to Bricks Observed in Kitami City						
講演発表	中村 大 後藤 隆司 伊藤 陽司 山下 聡之 鈴木 輝之	北海道北見市において発生した煉瓦の凍害現象		資源素材学会				2010-9
	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	Frost Damage to Bricks Observed in Kitami City, Hokkaido		The Mining and Materials Processing Institute of Japan				

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	中下慎也 駒井克昭 日比野忠史 福岡捷 阿部徹	地下構造が河川干潟の地下水・底質環境に及ぼす影響		河川技術論文集	16		185-190	2010-4
	S. Nakashita K. Komai T. Hibino S. Fukuoka T. Abe	INFLUENCE OF UNDERGROUND STRUCTURE ON THE GROUND WATER AND SEDIMENT ENVIRONMENT IN AN ESTUARINE TIDAL FLAT		Advances in River Engineering				
学術論文	日比野忠史 三戸勇吾 今川昌孝 駒井克昭 木村道夫	へドロ被覆設計のための海底有機泥挙動の把握		海洋開発論文集	26		141-146	2010-5
	T. Hibino Y. Mito M. Imagawa K. Komai M. Kimura	ANALYSIS OF BOTTOM MUD DYNAMIC AND WATER QUALITY TO DESIGNED AN EFFICIENT IMPROVED TECHNIQUE AT KAITA BAY		Annual Journal of Civil Engineering in the Ocean, JSCE				
学術論文	阿部真己 駒井克昭 今川昌孝 日比野忠史	汽水干潟域での有機物の輸送・堆積特性		土木学会論文集B2(海岸工学)	66	1	1091-1095	2010-10
	M. Abe K. Komai M. Imagawa T. Hibino	Deposition and Transportation Characteristics of Organic Matter in Brackish Water Region		Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B2 (Coastal Engineering)				
学術論文	Narong Touch 駒井克昭 中下慎也 日比野忠史	砂層内での有機微細粒子の移動に関する実験的研究		土木学会論文集B2(海岸工学)	66	1	1076-1080	2010-10
	Narong Touch K. Komai S. Nakashita T. Hibino	An Experimental Study on Organic Fine Particles Movement in a Sand Column		Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B2 (Coastal Engineering)				
学術論文	小枝豪志 中下慎也 駒井克昭 日比野忠史	有機懸濁物質の沈降過程に及ぼす塩分の影響		土木学会論文集B2(海岸工学)	66	1	1156-1160	2010-10
	T. Koeda S. Nakashita K. Komai T. Hibino	Effect of Salinity on Settling Process of Suspended Organic Matter		Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B2 (Coastal Engineering)				
学術論文	駒井克昭 今川昌孝 Narong Touch 日比野忠史	アルカリ、酸化剤による海田湾底泥の分解・分離特性		土木学会論文集 B2 (海岸工学)	66		991-995	2010-10
	K. Komai M. Imagawa Narong Touch T. Hibino	Decomposition and Separation Characteristics of Organic Mud in Kaita Bay by Alkaline and Acid Water		Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B2 (Coastal Engineering)				

星 尾 日 明 金 キョンヘ 李 寅 鉄 駒 井 克 昭 日 比 野 忠 史	韓国竜院湾における水環境特性の解明	土木学会論文集B2(海岸工学)	66	1	1051 -1055	2010 -10
学術論文 A. Hoshio Kyung-hoi Kim In-cheol Lee K. Komai T. Hibino	Characteristics of Water Environments in Yong-Won Bay of Korea	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B2 (Coastal Engineering)				
星 尾 日 明 金 キョンヘ 李 寅 鉄 駒 井 克 昭 日 比 野 忠 史	土砂に埋没したイソシジミの生息に関する基礎研究	土木学会論文集B2(海岸工学)	66	1	1086- 1090	2010 -10
学術論文 A. Hoshio Kyung-hoi Kim In-cheol Lee K. Komai T. Hibino	Study on Living of Mahogany Clams under the Deposited Sand	Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. B2 (Coastal Engineering)				
中 下 慎 也 日 比 野 忠 史 駒 井 克 昭 福 岡 捷 二 阿 部 徹	太田川放水路に形成された干潟の生態環境に関する考察	土木学会論文集B	66	4	344-358	2010 -11
学術論文 S. Nakashita T. Hibino K. Komai S. Fukuoka T. Abe	STUDY ON ECOLOGICAL ENVIRONMENT OF TIDAL FLAT IN THE OTA RIVER FLOODWAY	Doboku Gakkai Ronbunshuu B				
星 尾 日 明 金 キョンヘ 李 寅 鉄 駒 井 克 昭 日 比 野 忠 史	韓国竜院湾における水環境特性の把握	土木学会中国支部				2010 -5
講演発表 日 比 野 忠 史 駒 井 克 昭 中 村 弘 治	身近な土木を描いてみよう！～ 土木に対する正しい認識を子供たちに伝える企画～	土木学会中国支部				2010 -5
講演発表 駒 井 克 昭 日 比 野 忠 史 上 田 康 二 呼 坂 達 夫 金 山 芳 之 中 村 弘 治	沿岸の自然環境を利用した地域づくり活動の効果的実践手法の開発	土木学会中国支部				2010 -5

社会環境工学科 准教授 高橋 清

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	富山和也 川村彰 石田樹 高橋清 中辻隆	舗装路面の体感乗り心地評価における被験者数の最適化		土木情報利用技術論文集	19		285-292	2010-5
学術論文	高橋清 志鎌隆	モビリティから見た北海道と欧州の都市構造の比較分析に関する研究		日本都市計画学会・都市計画論文集	45		157-162	2010-11
学術論文	富山和也 川村彰 石田樹 高橋清	路面の体感乗り心地評価試験における信頼区間を利用した被験者数設定の視点と方法		土木学会舗装工学論文集	15		65-71	2010-12
参考論文	栗栖嵩 高橋清 澤充 片岡純 江	自転車安全走行における課題の構造化とその解決プロセスに関する研究		土木計画学研究	42			2010-11
国際会議	K. Tomiyama A. Kawamura K. Takahashi T. Ishida T. Nakatsuji	Implementation of Pavement Ride Quality Assurance Based on a Driving Simulator and Physiological Signal		Proceedings of The 11th International Conference on Asphalt Pavements				2010-9
国際会議	K. Tomiyama A. Kawamura T. Ishida K. Takahashi	Optimizing Panel Size for Conducting Subjective Pavement ride Quality Rating Using a Driveing Simulator		Transport Research				2011-1
講演発表	高橋清 黒田貴司 高橋幸弘	雌阿寒岳噴火を想定した広域観光客避難における情報提供に関する研究		日本土木学会				2010-9
講演発表	及川宏之 角田洋 豊島真生 高橋清	知床の冬季の魅力向上を支援する協働型道路整備・運用方策の実践		土木学会				2010-9
講演発表	栗栖嵩 高橋清 澤充 片岡純 江	ISM法を用いた自転車安全走行における課題の構造化分析に関する研究		土木学会				2010-9
講演発表	志鎌隆 高橋清 澁谷健一	マルチエージェントシミュレーションを用いた広域流動に対する津波の被害リスクに関する研究		土木学会北海道支部				2011-2

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
	川内 啓 夢 中尾 隆 志	北海道におけるひと雨降雨パターンの特性について	(日) 土木学会北海道支部				2011 -2
講演発表							
	H. Kawauchi T. Nakao	Characteristic of the shower rainfall pattern in Hokkaido	Hokkaido Chapter of the Japan Soc.				
	鷹 橋 尋 中尾 隆 志	北海道における豪雨変動特性の抽出	(日) 土木学会北海道支部				2011 -2
講演発表							
	J. Takahashi T. Nakao	Extraction of heavy hourly-rainfall change characteristic 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	吉川 泰弘 渡邊 康玄 早川 博 平井 康幸	寒地河川における河氷変動と水位変化に関する研究	河川技術論文集		16		247-252	2010 -6
	Y. Yoshikawa Y. Watanabe H. Hayakawa Y. Hirai			Advances in River Engineering				
学術論文	吉川 泰弘 渡邊 康玄 早川 博 平井 康幸	河川解氷時の河氷の破壊と流下に関する研究	水工学論文集		55		1075-1080	2011 -2
	Y. Yoshikawa K. Watanabe H. Hayakawa H. Hirai	A STUDY OF ICE BREAK AND ICE FLOW DURING RIVER ICE BREAKUP	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE					
学術論文	早川 博 宮本 大 夏井 皓盛	屈折蛇曲する岩床河川における砂州の移動停止条件に関する研究	水工学論文集		55		781-786	2011 -2
	H. Hayakawa H. Miyamoto K. Natsui	STUDY ON PREVENTING DOWNSTREAM MOVEMENT OF BARS IN MEANDERING ROCK-BED RIVERS	Annual Journal of Hydraulic Engineering, JSCE					
参考論文	吉川 泰弘 渡邊 康玄 早川 博 平井 康幸	河川結氷時における流量推定手法の開発と本手法の現場への適用	(独)寒地土木研究所月報		689		2-12	2010 -10
	Y. Yoshikawa Y. Watanabe H. Hayakawa Y. Hirai	Development of a flow discharge estimation method for frozen rivers and application of this method on a field						
参考論文	早川 博	屈折蛇曲する岩床河川における砂レキ堆の移動停止条件	(財)北海道河川防災研究センター研究紀要		21		119-127	2010 -12
	H. Hayakawa	Conditions for Preventing Downstream Movement of Bars in Meandering Rock-Bed Rivers						
国際会議	Y. Yoshikawa Y. Watanabe H. Hayakawa Y. Hirai	Influence factor given to an observation discharge and development of a discharge formula for ice covered river	Proc. of 20th IAHR International Symposium on ice 2010					2010 -6
講演発表	吉川 泰弘 渡邊 康玄 早川 博 平井 康幸	河川結氷時の1次元水温計算に関する一考察	土木学会					2010 -9
	Y. Yoshikawa Y. Watanabe H. Hayakawa Y. Hirai		JSCE					
講演発表	首藤 清彦 渡邊 康玄 早川 博 吉川 康弘	天塩川における縦断的な河川結氷と河道特性	土木学会北海道支部					2011 -2
	K. Shutoh Y. Watanabe H. Hayakawa Y. Yoshikawa	Characteristics of river and longitudinal frozen river at the Teshio River	Chap.of Hokkaido,JSCE					
講演発表	吉川 泰弘 平井 康幸 渡邊 康玄 早川 博	2010年2月に渚滑川で発生したアイスジャムの現地観測	土木学会北海道支部					2011 -2
	Y. Yoshikawa Y. Hirai Y. Watanabe H. Hayakawa	Field Observation of Shokotsu River Ice-jam in February 2010	Chap.of Hokkaido,JSCE					

社会環境工学科 准教授 堀 彰

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	内田 努 大村 亮 堀 彰	フルオロカーボン類を用いたゲスト分子のケージ占有メカニズムの検討		アンサンブル(分子シミュレーション研究会誌)	12	3	40609	2010 -7
学術論文	M. Kida A. Hori H. Sakagami S. Takeya Y. Kamata N. Takahashi T. Ebinuma H. Narita	13C Chemical Shifts of Propane Molecules Encaged in Structure II Clathrate Hydrate		Journal of Physical Chemistry A	115	5	643-647	2011 -3
国際会議	A. Hori A. Miyamoto T. Hondoh Vladimir Ya. Lipenkov	X-RAY DIFFRACTION MEASUREMENTS OF RECIPROCAL LATTICE MAPPING ON VOSTOK ICE CORE		12th International Conference on the Physics and Chemistry of Ice (PCI 2010)				2010 -9
講演発表	東久美子 青木周司 東信彦 飯塚芳徳 植竹淳二 川村賢隆 倉元隆之 小端拓郎 笹公和 佐藤基之 瀬川高弘 高中近子 平林幹啓 藤井理行 藤田秀二 堀彰 堀一徳 三宅隆之 本山秀明	グリーンランド深層氷床コア掘削計画(NEEM計画)		日本雪氷学会				2010 -9
	Kumiko Goto-Azuma and 20 others	North Greenland Eemian Ice Driling		The Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	東久美子 青木周司 東信彦 飯塚芳徳 植竹淳二 川村賢隆 倉元隆之 小端拓郎 笹公和 佐藤基之 瀬川高弘 高中近子 平林幹啓 藤井理行 藤田秀二 堀彰 堀一徳 三宅隆之 本山秀明	グリーンランド深層氷床コア掘削計画(NEEM計画)の展望		国立極地研究所				2010 -12
	Kumiko Goto-Azuma and 21 others	Progress of the North Greenland Eemian Ice Driling (NEEM)		National Institute of Polar Research				

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
著書	土木学会 構造工学委員会 歩道橋の設計ガイドラインに関する研究小委員会	歩道橋の設計ガイドライン	土木学会				2011 -1
	共訳						
	JSCE / Committee on Structural Engineering	Guidelines for the design of footbridges	JSCE				
国際会議	Y. Miyamori K. Ban T. Yamazaki S. Mikami T. Oshima	Vibration Measurement Tests for Smart Sensor Imote2 at Low Temperature Environment	The Proceedings of 5WCSCM				2010 -7
国際会議	K. Ban Y. Miyamori T. Oshima T. Yamazaki S. Mikami B. F. Spencer Jr.	Development of the Testbed for Structural Health Monitoring Application for International Collaboration	The Proceedings of 5WCSCM				2010 -7
国際会議	T. Oshima S. Mikami Y. Miyamori T. Yamazaki Sherif Beskhyroun	Wireless Transmission Measurement of Steel Bridge by using Local Excitation Method ( LEM )	The Proceedings of 5WCSCM				2010 -7
国際会議	Rathish P. Kumar T. Oshima S. Mikami Y. Miyamori T. Yamazaki	Reliability Assessment of Damage Detection of Real Steel Bridge by using Local Excitation Method ( LEM )	The Proceedings of 5WCSCM				2010 -7
国際会議	T. Obata Y. Asaka Y. Miyamori K.Moriwaka	Study on Damage Identification of Infrastructures by using AE Monitoring Data	The Proceedings of 5WCSCM				2010 -7
講演発表	K. Ban Y. Miyamori T. Oshima T. Yamazaki S. Mikami B. F. Spencer Jr.	Development of the Testbed for Structural Health Monitoring Application for International Collaboration	5th WCSCM				2010 -7
講演発表	Y. Miyamori K. Ban T. Yamazaki S. Mikami T. Oshima	Vibration Measurement Tests for Smart Sensor Imote2 at Low Temperature Environment	5th WCSCM				2010 -7
講演発表	坂 和 平 宮 森 保 紀 大 島 俊 之	低温環境下におけるワイヤレスセンサーの適用性と電力消費	土木学会				2010 -9
講演発表	K. Ban Y. Miyamori T. Oshima	Applicability and power consumption of wireless smart sensor at low temperature	JSCE				
講演発表	宮 森 保 紀 湯 村 美 紀 山 崎 智 之 三 上 修 一 大 島 俊 之	低温環境下におけるサブストラクチャ仮動的試験システムの構築	土木学会				2010 -9
講演発表	Y. Miyamori M. Yumura T. Yamazaki S. Mikami T. Oshima	Substructure Pseudo-Dynamic Simulation System at Low-temperature environment	JSCE				

宮 森 保 紀 坂 和 平 藤 本 正 樹 山 崎 智 之 三 上 修 一 大 島 俊 之	振動計測のための耐低温環境用スマートセンサーシステムの開発	土木学会北海道支部	2011 -2
講演発表			
Y. Miyamori K. Ban M. Fujimoto T. Yamazaki S. Mikami T. Oshima	Development of anti-low temperature smart sensor system vibration measurement	Hokkaido Chapter of JSCE	
宮 森 保 紀 湯 村 美 紀 園 部 司 明 山 崎 智 之 三 上 修 一 大 島 俊 之	低温環境下における線形バネ供試体を用いたサブストラクチャ仮動的実験	土木学会北海道支部	2011 -2
講演発表			
Y. Miyamori M. Yumura K. Sonobe T. Yamazaki S. Mikami T. Oshima	Substructured pseude-dynamic simulation of a linear spring-model in cold environment	Hokkaido Chapter of JSCE	

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 三浦 弘明 岡本 享久	石灰石骨材がコンクリートの強度および乾燥収縮特性に及ぼす影響	材料		59	10	769-774	2010-10
学術論文	M. Inoue Carlos Aquino H. Miura T. Okamoto	Influence of Limestone Aggregate on Strength and Drying Shrinkage of Concrete		Journal of the Society of Materials Science, Japan				
学術論文	S. Yagi Carlos Aquino M. Inoue T. Okamoto	Volume Change of Limestone and Its Effects on Drying Shrinkage of Concrete		Advanced Materials Research	168-170		738-741	2010-12
学術論文	井上 真澄 岡本 享久 平尾 和洋 児島 孝之	廃陶器粉末とセメント系材料との融合による意匠構造材料の開発		土木学会論文集E	66	4	495-506	2010-12
学術論文	M. Inoue T. Okamoto K. Hirao T. Kojima	Development of Design Structural Materials by Using Waste Earthenware Powder and Cementitious Materials		Journals of the Japan Society of Civil Engineers E				
学術論文	Carlos Aquino M. Inoue H. Miura M. Mizuta T. Okamoto	The effects of limestone aggregate on concrete properties		Construction and Building Materials	24	12	2363-2368	2010-12
国際会議	Carlos Aquino H. Miura M. Inoue T. Okamoto	Properties of Limestone and its Effects on Concrete		Proceedings of the Seventh International Symposium on Cement & Concrete(ISCC2010)				2010-5
				The Chinese Ceramic Society, Committee for the Organization of International Conferences on Concrete				
国際会議	Carlos Aquino M. Inoue T. Okamoto	Sludge Eco-Concrete		Proceedings of the 8th fibe International PhD Symposium in Civil Engineering				2010-6
				Technical University of Denmark				
講演発表	八木 翔吾 三浦 弘明 カルロス アキノ 井上 真澄 岡本 享久	石灰石の容積変化がコンクリートの乾燥収縮に及ぼす影響		土木学会関西支部				2010-5
講演発表	S. Yagi H. Miura Carlos Aquino M. Inoue T. Okamoto	Influence of the Volume Change of Limestone on the Drying Shrinkage of Concrete		Japan Society of Civil Engineers Kansai Branch				
講演発表	藤村 紗矢 平尾 和洋 井上 真澄	廃陶器微粉末・細骨材混入WECを用いたプロダクト制作・評価過程とその評価		日本建築学会近畿支部				2010-6
講演発表	S. Fujimura K. Hirao M. Inoue	Purpose of Product Made with WEC(Wasted Earthenware Mixed Concrete) and Evaluation of It		Architectural Institute of Japan Kinki Branch				

八木 翔吾 カルロス アキノ 井上 真澄 岡本 亨久	石灰石骨材の収縮特性とコンクリートの乾燥収縮に関する研究	土木学会	2010 -9
講演発表			
S. Yagi Carlos Aquino M. Inoue T. Okamoto	A Study on the Shrinkage of Limestone Aggregate and Drying Shrinkage of Concrete	Japan Society of Civil Engineers	
Carlos Aquino M. Inoue S. Yagi T. Okamoto	Mechanical Properties of Molten Slag by Itself and in Concrete mixies	土木学会	2010 -9
講演発表			
		Japan Society of Civil Engineers	
白川 龍生 多田 旭男 岡崎 文保 井上 真澄 岡田 包儀 猪狩 平三郎	ナノカーボンの添加がセメントモルタルの曲げ/圧縮強度に及ぼす影響	土木学会北海道支部	2011 -2
講演発表			
T. Shirakawa A. Tada N. Okazaki M. Inoue K. Okada H. Igari	Influence of nanocarbons on bending/compressive strength of cement mortars	Japan Society of Civil Engineers Hokkaido Branch	

社会環境工学科 助教 白川 龍生

研究業績	著者名	題目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	白川 龍生 多田 旭男 岡崎 文保 岩橋 知之 小島 直人	水素製造時に副次的に得られる高機能ナノカーボンを用いた建設材料の開発	地球環境工学論文集	18			2010 -8
学術論文	T. Shirakawa A. Tada N. Okazaki T. Iwahashi N. Kohata	Development of Construction Materials Using Advanced Nanocarbon Provided in a Hydrogen Manufacturing Process Subsidiarily	Journal of Global Environment Engineering Research, JSCE.				
講演発表	白川 龍生 岡田 包儀 猪狩 平三郎 岡崎 文保 多田 旭男 小島 直人	副次産物として得られる高機能ナノカーボンを用いたモルタル供試体の開発	土木学会				2010 -9
講演発表	白川 龍生 長野 耕智 赤間 智仁	鉄道工学教育をテーマとした教員-学生共同運営による連続開講型セミナーの試行	土木学会				2010 -9
講演発表	白川 龍生 多田 旭男 岡崎 文保 井上 真澄 岡田 包儀 猪狩 平三郎	ナノカーボンの添加がセメントモルタルの曲げ/圧縮強度に及ぼす影響	土木学会北海道支部				2011 -2

社会環境工学科 助教 館山 一 孝

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	T. Toyota R. Massom K. Tateyama T. Tamura A. Fraser	Properties of snow overlying the sea ice off East Antarctica in late winter, 2007		Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography	58	9-10	1137-1148	2011 -3
学術論文	H. Shibata K. Tateyama H. Enomoto	Interannual changes in sea-ice conditions on the Arctic Sea Route obtained by satellite microwave data		Annals of Glaciology	52	58	237-247	2011 -3
参考論文	H. Shibata K. Tateyama H. Enomoto	Interannual changes in sea ice conditions and seasonal navigable period of the arctic sea routes obtained by satellite microwave data		Proceeding of the 25th International Symposium on Okhotsk Sea & Sea Ice			116-118	2010 -4
参考論文	館山 一 孝 榎本 浩 之	電磁誘導式氷厚計・携行型マイクロ波放射計による海水厚現場観測		月刊海洋 南大洋の深層水形成と海水過程	号外 54		62-70	2010 -6
参考論文	田中 康 弘 館山 一 孝 榎本 浩 之	夏期北極海氷上におけるメルトバンド分布		北海道の雪氷		29	53-56	2010 -9
参考論文	渡邊 直 樹 榎本 浩 之 高橋 修 平 館山 一 孝 山本 朗 人 田中 聖 隆 高橋 尚 人	マイクロ波放射計を用いた冬期路面の状態判別と摩擦抵抗の測定		北海道の雪氷		29	65-68	2010 -9
国際会議	F. Sugimoto K. Tateyama H. Enomoto K. Shirasawa	Snow depth and sea-ice thickness measurements by drilling and an electromagnetic-induction technique in the Southern Ocean in 2003 and 2007		Proceedings of 20th IAHR International Symposium on Ice		29	CD-ROM	2010 -10
国際会議	H. Shibata K. Izumiyama K. Tateyama H. Enomoto	Interannual changes in sea ice area on the Northern Sea Routes obtained by satellite microwave sensors		Proceedings of the 26th Okhotsk Sea and Sea Ice Symposium			99-102	2011 -2
				The Okhotsk Sea and Cold Ocean Research Association				
講演発表	H. Shibata K. Tateyama H. Enomoto	Interannual changes in sea-ice conditions on the Arctic Sea Route obtained by satellite microwave data		International Glaciological Society				2010 -6
講演発表	K. Tateyama H. Enomoto	Sea ice thickness observation using ground-based and satellite passive microwave radiometers		International Glaciological Society				2010 -6
講演発表	榎本 浩 之 Kim Yongwon 佐々木 孔 明 館山 一 孝 谷川 朋 範 木村 しずか 門崎 学 斉藤 佳 彦 Nuerasimuguli Alimasi 中村 文 彬	北極圏ツンドラ・森林域の広域積雪調査		日本雪氷学会/日本雪工学会				2010 -9
講演発表	豊田 威 信 Robert Massom 館山 一 孝 田村 岳 史 Alexander Fraser	晩冬季の東南極海氷上における観測から推測されるsnow ice 形成の一過程		国立極地研究所				2010 -11

講演発表	館山一孝 榎本浩之 白澤邦男 溝端浩平	2010年北極海の海水厚観測 (JOIS2010)	国立極地研究所	2010 -11
講演発表	大島慶一郎 牛尾収輝 橋田元 青木茂 深田町康 豊田威信 清水大輔 二水創平 田村岳史 小野敦也 榎本浩之 館山一孝	南極巨大沿岸ポリニアにおける、係留系等による海水高精度観測	国立極地研究所	2010 -12
講演発表	H. Enomoto K. Sasaki Y. Kim K. Tateyama S. Kimura N. Alimasi F. Nakamura T. Tnikawa G. Kadosaki Y. Saito S. Takahashi	FIELD SURVEY AND AMSR-E RETRIEVAL OF SNOW IN THE FOREST AND TUNDRA IN ALASKA	The Second International Symposium on the Arctic Research (ISAR-2)	2010 -12
講演発表	H. Enomoto K. Tateyama H. Shibata K. Sasaki Y. Tanaka Y. Kim N. Alimasi F. Nakamura S. Takahashi	LAND-SEA CONNECTION OF SNOW AND ICE CONDITIONS IN THE ARCTIC	The Second International Symposium on the Arctic Research (ISAR-2)	2010 -12
講演発表	K. Tateyama H. Shibata H. Enomoto M. Hori K. Naoki	ESTIMATION OF THE ANNUAL MINIMUM SEA ICE EXTENT IN THE ARCTIC OCEAN USING IJIS DATASET	The Second International Symposium on the Arctic Research (ISAR-2)	2010 -12
講演発表	牛尾収輝 館山一孝 泉山耕 下田春人 宇都正太郎 大島慶一郎 青木茂 深町康	南大洋インド洋区およびリュツォ・ホルム湾の海水分布と海洋物理環境特性の監視	国立極地研究所	2010 -12
講演発表	K. Tateyama H. Enomoto	Monitoring Arctic sea ice thickness by ground-based observation and satellite remote sensing	Arctic Science Summit Week	2011 -3

社会環境工学科 助教 中村 大

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	Hak-Sam Kim Sang-Youl Suh D. Nakamura M. Fukuda S. Yamashita T. Suzuki	Frost-Heaving Characteristics of Soil Mixed with Discarded Tire Powder		Journal of the Korea Geotechnical Society	26	4	15-26	2010 -4
学術論文	Hak-Sam Kim Sang-Youl Suh D. Nakamura M. Fukuda S. Yamashita T. Suzuki	A Study on the Thermal Conductivity Characteristics of Discarded Tire Powder-Soil Mixture		Journal of the Korea Geotechnical Society	26	5	27-36	2010 -5
学術論文	中村大 後藤隆司 伊藤陽司 山下聡之 鈴木輝之	岩石と土の凍上特性の差異に関する実験的検証		土木学会論文集C	66	3	472-486	2010 -7
学術論文	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	DIFFERENCES IN FROST SUSCEPTIBILITY OF ROCK AND SOIL		Doboku Gakkai Ronbunshuu C				
学術論文	上野邦行 芮大虎 中村大司 伊藤陽司 山下聡之 鈴木輝之	斜面保護法面の凍結・融解過程における挙動特性		地盤工学ジャーナル	5	3	413-424	2010 -9
学術論文	K. Ueno Dahu Rui D. Nakamura Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	Behavior of vegetation protection slopes during freezing and thawing		Japanese Geotechnical Journal				
学術論文	中村大 後藤隆司 伊藤陽司 山下聡之 鈴木輝之 山崎新太郎	北海道北見市において発生した煉瓦の凍害現象		資源と素材	127	4,5 合併	219-229	2011 -3
学術論文	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki S. Yamasaki	Frost Damage to Bricks Observed in Kitami City, Hokkaido		Journal of MMIJ				
参考文献	佐藤厚子 鈴木輝之 中村大 西本聡	大型土のうを用いた高含水比土の凍結脱水効果について		地盤工学会北海道支部・技術報告集	51		73-78	2011 -2
参考文献	A. Sato T. Suzuki D. Nakamura S. Nishimoto	Effect of the frozen dehydration of the high moisture weight percentage soil that uses a large-scale breastwork						
参考文献	中村大 後藤隆司 伊藤陽司 山下聡之 鈴木輝之	岩石の凍上圧に関する基礎的研究 -凍上発生位置の強度依存性-		地盤工学会北海道支部・技術報告集	51		79-84	2011 -2
参考文献	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	Basic Study on the Frost Heave Pressure of Rocks - Dependence of the Location of Frost Heave on the Strength of the Rock-						

著書	佐藤厚子 鈴木輝之 西本聡 中村大	寒冷気候を利用した高含水比土の改良法, 寒地土木 研究所月報, Vol.685	寒地土木研究所	2010 -6
	A. Sato T. Suzuki S. Nishimoto D. Nakamura	Improvement of High-Moisture Soil by Repeated Freezing and Thawing	Civil Engineering Research Institute for Cold Region	
著書	佐藤厚子 鈴木輝之 西本聡 中村大	寒い気候を利用した不良土の改良, 建設物価, 2010, 6月号	建設物価調査会	2010 -7
	A. Sato S. Nishimoto T. Suzuki D. Nakamura		Construction Research Institute	
国際会議	K. Ueno D. Nakamura T. Suzuki	Behavior of slopes in seasonally frozen regions during freezing and thawing	The 9th International Symposium on Cold Region Development	2010 -6
			International Association for Cold Region Development	
国際会議	D. Nakamura T. Suzuki Y. Ito S. Yamashita T. Goto	Changes in Hydraulic Conductivity of Compacted Soil by the Effect of Freeze-Thaw Cycles	The 9th International Symposium on Cold Region Development	2010 -6
			International Association for Cold Region Development	
講演発表	佐藤厚子 鈴木輝之 西本聡 中村大	植物によるのり面の断熱効果	平成22年度土木学会全国大会・第 65回年次学術講演会	2010 -4
	A. Sato S. Nishimoto T. Suzuki D. Nakamura		Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	中村大 後藤隆司 平松雅 長谷部宏 亮	北見市において発生した煉瓦の凍害現象	資源素材学会・北海道支部	2010 -6
	D. Nakamura T. Goto M. Hiramatsu R. Hasebe	Frost Damage to Bricks Observed in Kitami City	The Mining and Materials Processing Institute of Japan, Hokkaido Branch	
講演発表	上野邦行 中村大 鈴木輝之 山下聡	芝生保護法面の凍結・融解過程における挙動観測(4)	地盤工学会, 第45回地盤工学研究 発表会	2010 -8
	K. Ueno D. Nakamura T. Suzuki S. Yamashita		The Japanese Geotechnical Society	
講演発表	中村大 後藤隆司 伊藤陽司 山下聡 鈴木輝之	北海道北見市において発生した煉瓦の凍害現象	資源素材学会	2010 -9
	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki	Frost Damage to Bricks Observed in Kitami City, Hokkaido	The Mining and Materials Processing Institute of Japan	
講演発表	佐藤厚子 鈴木輝之 中村大 西本聡	寒冷気候を利用した凍結脱水による含水比低下技術	第9回地盤改良シンポジウム	2010 -11
	A. Sato T. Suzuki D. Nakamura S. Nishimoto		The Japanese Geotechnical Society	

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
	中 村 大 後 藤 隆 司 伊 藤 陽 司 山 下 聡 鈴 木 輝 之 山 崎 新 太 郎	北海道北見市において発生した煉瓦の凍害現象	資源と素材	127	4,5 合併号		2011 -3
学術論文	D. Nakamura T. Goto Y. Ito S. Yamashita T. Suzuki S. Yamasaki	Frost Damage to Bricks Observed in Kitami City, Hokkaido	Journal of MMIJ				
	山 崎 新 太 郎 千 木 良 雅 弘	非造構性断層の構造と粒度組成—その造構性断層との相違	地球惑星科学連合				2010 -4
講演発表	S. Yamasaki M. Chigira	Structure and Particle Size Distribution of Non-tectonic Faults - Difference from Tectonic Faults	Japan Geoscience Union				
	山 崎 新 太 郎 千 木 良 雅 弘	泥質片岩地すべりにおける萌芽的すべり層形成メカニズム	日本地すべり学会				2010 -7
講演発表	S. Yamasaki M. Chigira	Formative mechanism of incipient sliding zone of pelitic schist landslide	The Japan Landslide Society				
	山 崎 新 太 郎 千 木 良 雅 弘	ノンテクトニック断層の破砕帯とその破砕プロセスについて	日本応用地質学会				2010 -10
講演発表	S. Yamasaki M. Chigira	Formation of non-tectonic fault fracture zones and their fracturing processes	Japan Society of Engineering Geology				
	福 岡 浩 津 久 井 敦 也 山 崎 新 太 郎	珪砂・ドライアイス混合試料の高速せん断時のすべり面液状化	産業技術総合研究所				2010 -12
講演発表	H. Fukuoka A. Tsukuya S. Yamasaki	Sliding surface liquefaction of silica sands - dry ice mixture specimen under high speed shearing	The National Institute of Advanced Industrial Science and Technology				

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 園部司明 山崎智之 三上修一 大島俊之	低温環境下における線形パネ供試体を用いたサブストラクチャ仮動的実験		土木学会北海道支部論文報告集		67	A-29	2011-2
参考論文	Y. Miyamori M. Yumura S. Sonobe T. Yamazaki S. Mikami T. Oshima	Substructured pseudo-dynamic simulation of a linear spring-model in cold environment		PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS				
	追 着 昂 志 三 上 修 一 大 島 俊 之 宮 森 保 紀 山 崎 智 之	FRPトラス構造の接合部損傷検出のための振動特性の検討		土木学会北海道支部論文報告集		67	A-26	2011-2
参考論文	T. Oituki S. Mikami T. Oshima Y. Miyamori T. Yamazaki	Joint Defect Detection and Vibration Characteristics of the FRP truss		PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS				
	宮森保紀 坂 和 平 藤 本 正 樹 山 崎 智 之 三 上 修 一 大 島 俊 之	振動計測のための耐低温環境用スマートセンサーシステムの開発		土木学会北海道支部論文報告集		67	A-04	2011-2
参考論文	Y. Miyamori K. Ban M. Fujimoto T. Yamazaki S. Mikami T. Oshima	Development of anti-low temperature smart sensor system vibration measurement		PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS,				
	加 藤 英 一 郎 三 上 修 一 山 崎 智 之 大 島 俊 之 高 田 直 幸	実橋梁点検による補修必要度レベルの検討		土木学会北海道支部論文報告集		67	A-12	2011-2
参考論文	E. Kato S. Mikami T. Yamazaki T. Oshima N. Takada	Study of method repair priorities determined by actual inspection of bridges		PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS				
	坪 川 良 太 大 三 島 俊 之 三 上 修 一 宮 森 保 紀 山 崎 智 之	異なる局部加振方法による橋梁構造の欠陥検出精度の検討		土木学会北海道支部論文報告集		67	A-05	2011-2
参考論文	R. Tubokawa T. Oshima S. Mikami Y. Miyamori T. Yamazaki	Investigation of defect detection accuracy on bridge structures using two different local excitations		PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS				
	縦 山 哲 也 大 三 島 俊 之 三 上 修 一 宮 森 保 紀 山 崎 智 之	地域内物流分布を考慮した橋梁の社会的価値の検討		土木学会北海道支部論文報告集		67	A-09	2011-2
参考論文	T. Momiyama T. Oshima S. Mikami Y. Miyamori T. Yamazaki	Study of social service value of Bridge considering local economical flow distribution		PROCEEDINGS OF HOKKAIDO CHAPTER OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS				
	縦 山 哲 也 大 三 島 俊 之 三 上 修 一 宮 森 保 紀 山 崎 智 之	BMSのための社会的サービス価値の研究		土木学会第65回年次学術講演会				2010-9
講演発表	T. Momiyama T. Oshima S. Mikami Y. Miyamori T. Yamazaki	Study on Social Service Value for BMS		Proceedings of the 65th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers				

講演発表	宮森保紀 湯村美紀 山崎智一 大島俊之	低温環境下におけるサブストラクチャ仮動的試験システムの構築	土木学会第65回年次学術講演会	2010 -9
	Y. Miyamori M. Yumura T. Yamazaki S. Mikami T. Oshima	Substructure Pseudo-Dynamic Simulation System at Low-temperature environment	Proceedings of the 65th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	追着昂志 三上修一 大島俊之 山崎智之	局部振動加振によるFRPトラス接合部の損傷検出法に関する研究	土木学会第65回年次学術講演会	2010 -9
	T. Oituki S. Mikami T. Oshima Y. Miyamori T. Yamazaki		Proceedings of the 65th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	坪川良太 大島俊之 三上修一 山崎智之	圧電アクチュエータの局部加振による実橋梁の微小欠陥検出に関する研究	土木学会第65回年次学術講演会	2010 -9
	R. Tubokawa T. Oshima S. Mikami Y. Miyamori T. Yamazaki	Research on small defect detection of real bridge by local excitation of piezo-electric actuator	Proceedings of the 65th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	
講演発表	加藤英一郎 三上修一 山崎智之 大島俊之 高田直幸	実橋梁点検による機能性評価と補修優先度決定手法の検討	土木学会第65回年次学術講演会	2010 -9
	E. Kato S. Mikami T. Yamazaki T. Oshima N. Takada		Proceedings of the 65th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers	

社会環境工学科 助教 範 淑 目 録

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
	K. Nakayama T. Shintani T. Kakinuma	Influence of Stokes drift on salt wedge intrusion evaluated using fully-nonlinear and strongly dispersive wave equations	Proceedings of International Conference of Coastal				2010 -4
国際会議	Y. Maruya Y. Yonome M. Yonemoto I. Nakauchi						

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	S. Obara	Development of a Hybrid Compressed Gas Engine/PEFC Power System Using the Dissociation Expansion Characteristics of Gas Hydrate		International Journal of Hydrogen Energy	35	19	10604-10612	2010-4
学術論文	S. Obara	Power Generation Efficiency of a SOFC-PEFC Combined System with Time Shift utilization of SOFC Exhaust Heat, Shin'ya OBARA, International Journal of Hydrogen Energy		International Journal of Hydrogen Energy	35	2	757-767	2010-5
学術論文	小原 伸 哉	数値気象情報による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		空気調和・衛生工学会論文集	154		31-41	2010-6
学術論文	S. Obara	Energy Supply Characteristic of the Solar Cell and Diesel Engine Combined System with a Prediction Algorithm of Solar Power Generation		Journal of Power and Energy Systems, JSME	4	1	27-38	2010-6
学術論文	S. Obara	Development of an Operation Control System of Photovoltaics and Electric Storage Heater for Houses Based on Information in Weather Forecasts		Jornal of Power and Energy Systems, JSME	4	2	301-314	2010-8
学術論文	S. Obara	Power Generation Efficiency of Photovoltaics and a SOFC-PEFC Combined Micro-grid with Time Shift Utilization of the SOFC Exhaust Heat		Journal of Power and Energy Systems, JSME	4	2	274-289	2010-9
学術論文	S. Obara	Efficiency Analysis of a combined PEFC and Bioethanol-Solar-Reforming System for Individual Houses		International Journal of Energy Research	34		594-608	2010-10
学術論文	S. Obara	Analysis of the Overall Efficiency of a PEFC with a Bioethanol-Solar-Reforming System for Individual Houses		Simulation modeling Practice and Theory	19		1175-1184	2011-2
著 書	S. Obara Arif Hepbasli	共著	Compound Energy Systems: Optimal Operation Methods (RSC Energy Series)	Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK.				2010-4
著 書	Editors: Shing Kuai Ji Meng Autors: S. Obara, et. al.	共著	Encyclopedia of Energy Research and Policy (Section: Fuel Cell Combined Cycle Power Generation System Installed into Micro-Grid)	Nova Science Publishers, Inc., New York, USA				2010-8
著 書	Edited : S M Muyeen, Authors: S. Obara, et. al.	共著	Wind power, Chapter 20: Power Characteristics of Compound Microgrid Composed from PEFC and Wind Power Generation	IN-TECH, Vienna, Austria				2010-10
国際会議	Abeer Galal El-Sayed S. Obara		Power Generation Efficiency of Photovoltaics and a SOFC-PEFC Combined Micro-grid with Time Shift Utilization of the SOFC Exhaust Heat	Proceedings of the International Power Electronics Conference, (IPEC-Sapporo 2010)				2010-4
国際会議	S. Obara		Developments of a Fuel Cell Micro-Grid Technology	Proceedings of the 9th International Symposium on Advances in Electrochemical Science and Technology				2010-4
国際会議	S. Obara		Development of a Nature-Grid for Cold and Snowy Areas	IEEE AP-S Japan Chapter Special Talk				2010-7
国際会議	S. Obara Abeer Galal El-Sayed		Power Generation Efficiency of Photovoltaics and a SOFC-PEFC Combined Micro-grid with Time Shift Utilization of the SOFC Exhaust Heat	Proceedings of the Going Green Care Innovation conference				2010-8

国際会議	S. Obara Abeer Galal El- Sayed	Developments of Residential-Energy Supply System Using a Plant Shoot Solar Cell and Water Electrolyzer	Proceedings of the Sustainable Energy and Environmental Protection	2010 -9
			SEEP2010	
講演発表	小原伸哉 清水良平 直江隆文	植物シュート形態を伴う受光システムの開発	第47回日本伝熱シンポジウム	2010 -5
講演発表	小原伸哉	寒冷地用kW級独立電源の開発	第7回南極設置シンポ	2010 -6
講演発表	小原伸哉	SOFC排熱の時間シフト利用を伴う太陽光発電および SOFC-PEFC複合マイクログリッドの発電効率	第15回動力・エネルギー技術シンポ ジウム	2010 -6
講演発表	小原伸哉	気象予測情報を用いた、自然エネルギー利用システム の運用最適化	NPO 環境・エネルギー技術開発協 会	2010 -6
講演発表	小原伸哉 清水良平 直江隆文	植物シュート形態を伴う透過モジュールを用いたコンパ クト太陽電池システムの配置最適化に関する研究	第23回計算力学講演会	2010 -9
講演発表	今野孝哉 仲村宏一 小原伸哉	住宅用太陽光発電の電気二重層キャパシタによる負荷 平準化	2010年度電気・情報関係学会北海 道支部連合大会	2010 -10
講演発表	長沼賢 小原伸哉 仲村宏一	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	2010年度電気・情報関係学会北海 道支部連合大会	2010 -10
講演発表	松山亮 小原伸哉 仲村宏一	太陽光発電を伴う気象予測情報に基づく住宅用電気蓄 熱ヒーターの運用制御に関する研究	2010年度電気・情報関係学会北海 道支部連合大会	2010 -10
講演発表	小原伸哉	北海道における資源・エネルギーの活用	空気調和・衛生工学会北海道支部 セミナー	2011 -2
講演発表	渡邊聖司 小原伸哉	直行表分析-GAハイブリッド解析による複合エネルギー システムの運用最適化に関する研究	空調衛生学会第45回北海道支部講 演会	2011 -3
講演発表	松山亮 小原伸哉	太陽光発電を設置したオール電化住宅の気象予測を 用いた室温制御に関する研究	空調衛生学会第45回北海道支部講 演会	2011 -3

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 T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Propagation Analysis of Electromagnetic Waves in 700 MHz Band at Intersection for Inter-Vehicle Communications Using the FDTD Method	IEICE Trans. Electron.	E94-C	1	18-23	2011 -1
参考論文	森 下 隆 司 今 井 卓 治 田 口 健 治 柏 達 也 川 村 武 三 大 島 功 三 栗 林 裕 寛 小 松 寛 一	UHF帯における自動車搭載アンテナの近傍界・遠方境界に関する一検討	電子情報通信学会, アンテナ伝播研究会	AP2010	44	37-40	2010 -7
参考論文	T. Morishita S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima H. Kuribayashi S. Komatsu	Study on the boundary between near and far fields for car antennas in UHF band	IEICE Tech. Rep.				
参考論文	松 田 大 樹 今 井 卓 治 田 口 健 治 柏 達 也 大 島 功 三 川 村 武 三	住宅地交差点における700MHz帯FDTD電波伝搬解析	電子情報通信学会, アンテナ伝播研究会	AP2010	43	31-35	2010 -7
参考論文	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Propagation analysis of 700MHz band at intersection of residential area using the FDTD method	IEICE Tech. Rep.				
参考論文	川 村 武 三 吉 田 憲 仁 井 原 宣 義 柏 達 也 田 口 健 治	埋没型RF-IDタグのITS応用についての基礎研究	ITS Japan, 第9回 ITSシンポジウム			161-164	2010 -12
参考論文	T. Kawamura N. Yoshida H. Igawa N. Sugawara T. Kashiwa K. Taguchi	Study on a buried RF-ID tag for ITS applications	ITS Japan, 9th ITS symposium				
参考論文	松 田 大 樹 今 井 卓 治 田 口 健 治 柏 達 也 大 島 功 三 川 村 武 三	ブロック塀により構成された住宅地交差点における700MHz帯FDTD電波伝搬解析	電気学会, 電磁界理論研究会	EMT-10	106	23-28	2010 -11
参考論文	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD propagation analysis of 700MHz band at intersection of residential area consisting of concrete block walls	IEEJ				
参考論文	中 島 裕 貴 今 井 卓 治 田 口 健 治 柏 達 也 北 澤 敏 秀 鈴 木 政 浩 藤 井 寛 一	高導電率溶液のマイクロ波均一加熱を目的とした電力吸収特性解析	電子情報通信学会, マイクロ波研究会	MW 2010	138	19-22	2011 -1
参考論文	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki K. Fujii	Power Absorption Characteristics for Uniform Microwave Heating of Medium with High Conductivities	IEICE Tech. Rep.				
国際会議	S. Miyai K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	On the Direction of Arrival Estimation Method Using an Genetic Algorithm	IWMST2010				2010 -9

国際会議	Y. Nakajima K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa	Optimal Design of Microwave Circuits Using Adjoint Variable Method	IWMST2010	2010 -9
国際会議	K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD Simulation of Electromagnetic Wave Propagation in 700MHz Band at Intersection for Inter-Vehicle Communications	IWMST2010	2010 -9
国際会議	S. Imai A. Nakagaki K. Shibata K. Taguchi T. Kashiwa	Speech enhancement by spectral subtraction using the multirate signal processing for speech recognition	IWMST2010	2010 -9
国際会議	N. Nakao Y. Morishita K. Wakino T. Kitazawa S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa M. Suzuki K. Fujii	An adaptive evaluation method of material with complex permittivity in a cylindrical cavity	ISAP2010	2010 -11
講演発表	松田大樹 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における電波伝搬特性解析	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2010 -9
	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD radio wave propagation analysis of 700MHz band at intersection of residential area	IEICE Society Conference	
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki K. Fujii	Analysis of Microwave Heating for Nuclear Nitrate Solution	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2010 -9
	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki K. Fujii	Analysis of Microwave Heating for Nuclear Nitrate Solution	IEICE Society Conference	
講演発表	森下隆司 今井卓 田口健治 柏達也 川村武 大島功三 栗林裕 小松覚	UHF帯自動車搭載アンテナにおける近傍界・遠方境界界に関する一検討	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2010 -9
	T. Morishita S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima H. Kuribayashi S. Komatsu	Study on the boundary between near and far fields for antennas mounted on the vehicle in UHF band	IEICE Society Conference	
講演発表	中島裕貴 今井卓 田口健治 柏達也	FDTD法を用いた高導電率溶液のマイクロ波加熱特性解析	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010 -10
	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Microwave heating analysis of medium with high conductivities using FDTD method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers	

松田大樹 今井卓 田口健治 柏達也 大島功三 川村武	住宅地交差点における700MHz帯FDTD電波伝搬シミュレーション	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2010 -10
講演発表	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD simulation of radio wave propagation of 700MHz band at intersection of residential area	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
中島裕貴 今井卓 田口健治 柏達也	AVMを用いた導波管回路における誘電体構造の最適設計	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2010 -10
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Optimal design of dielectric structure in wave guide circuit using adjoint variable method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
内村隼一 大島功三 村本充卓 今井卓 田口健治 柏達也	MUSIC法を用いた近傍波源における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	2010 -10
講演発表	J. Uchimura K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on direction of arrival estimation in near field source using MUSIC method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
池田和男 大島功三 村本充卓 今井卓 田口健治 柏達也	GAを用いた近傍波源における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	2010 -10
講演発表	K. Ikeda K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on direction of arrival estimation in near field source using GA	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
松田大樹 小野寺翼 今井卓 田口健治 柏達也 大島功三 川村武	レイトレーシング法を用いた交差点における電波伝搬特性解析	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2010 -10
講演発表	D. Matsuda T. Onodera S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Propagation analysis of radio waves at intersection using ray-tracing method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
森下隆司 今井卓 田口健治 柏達也 川村武 大島功三	車車間通信を目的とした自動車搭載アンテナにおける近傍界・遠方界境界に関する一検討	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2010 -10
講演発表	T. Morishita S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima	Study on the boundary between near and far fields for car antennas of inter-vehicle communication	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers

呉 今井 卓 田口 健治 柏 達也	基地局到来波を考慮したビル内における900MHz帯電波伝搬解析	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2010 -10
講演発表			
J. Wu S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Radio wave propagation analysis in building for 900MHz band considering arrival wave from base station	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers	
佐藤 亮人 今井 卓 田口 健治 柏 達也 川村 武也 大島 功三	FDTD(2,4)法を用いた交差点電波伝搬解析	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2010 -10
講演発表			
R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima	Radio wave propagation analysis at intersection using FDTD (2,4) method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers	
宮井 就平 大島 功三 村本 充卓 今井 卓 田口 健治 柏 達也	GAを用いた到来方向推定における交叉手法の比較検討	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2010 -10
講演発表			
S. Miyai K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on crossover method of direction of arrival estimation using GA	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers	
相川 裕哉 中島 裕貴 今井 卓 田口 健治 柏 達也	FDTD法を用いたSIWの伝搬特性解析	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2010 -10
講演発表			
H. Aikawa Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Propagation analysis of substrate integrated waveguide using FDTD method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers	
佐藤 亮人 今井 卓 田口 健治 柏 達也 川村 武也 大島 功三	住宅地交差点における700MHz帯及び5.8GHz帯FDTD電波伝搬特性解析	電子情報通信学会総合大会	2011 -3
講演発表			
R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima	Propagation analyses of 700MHz band and 5.8GHz band at intersection of residential area using FDTD method	IEICE General Conference	
中島 裕貴 今井 卓 田口 健治 柏 達也 北澤 敏秀 鈴木 政浩 藤井 寛一	入力偏波の影響を考慮した高導電率溶液のマイクロ波加熱特性解析	電子情報通信学会総合大会	2011 -3
講演発表			
Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki K. Fujii	Microwave heating characteristics of medium with high conductivities considering influence of input polarized waves	IEICE General 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
著書	谷藤 忠敏	光技術者のための電磁場解析入門		(株)オプトロニクス社				2010-4
	T. Tanifuji	Introduction to electromagnetic field analysis for optical engineers		OPTRONICS Inc.				
国際会議	T. Tanifuji	Finite difference time domain (FDTD) analysis of near-infrared light propagation in an adult head model for functional imaging of brain activities		SIAM Conference on Computational Science and Engineering, CP7				2011-3
講演発表	沖松 一 弥 田畑 頌 吾 西尾 直 也 谷藤 忠 敏	FDTD法を用いた3次元散乱体の光伝搬解析		電子情報通信学会				2010-8
	K. Okimatsu S. Tabata N. Nishio T. Tanifuji	Numerical Accuracy of FDTD Analysis in 3-D Scattering medium		IEICE of Japan				
講演発表	西尾 直 也 田畑 頌 吾 沖松 一 弥 谷藤 忠 敏	時間領域法の時間領域法のヒト脳光学パラメータ感度の検討		電子情報通信学会				2010-9
	N. Nishio S. Tabata K. Okimatsu T. Tanifuji	A Study on Sensitivity of Time-Resolved Methods for Optical Parameter Changes in Human Brain		IEICE of Japan				
講演発表	前田 祐 輔 谷藤 忠 敏	時間領域3次元散乱体の光学パラメータ推定の検討		電子情報通信学会				2010-9
	Y. Maeda T. Tanifuji	A Study of Time-Resolved Optical Parameter Determination in 3-D Scattering Medium		IEICE of Japan				
講演発表	田畑 頌 吾 西尾 直 也 沖松 一 弥 谷藤 忠 敏	FDTD法を用いたヒト頭部光伝搬解析に関する一考察		電子情報通信学会				2010-10
	S. Tabata N. Nishio K. Okimatsu T. Tanifuji	A study of optical transport for an adult head utilizing FDTD analysis		IEICE of Japan				
講演発表	西尾 直 也 田畑 頌 吾 沖松 一 弥 谷藤 忠 敏	FDTD法を用いた非散乱体を含む散乱体の光パルス伝搬解析		電子情報通信学会				2010-10
	N. Nishio S. Tabata K. Okimatsu T. Tanifuji	Optical Pulse Propagation Analysis in Scattering Medium Including Nonscattering Regions Utilizing FDTD Analysis		IEICE of Japan				
講演発表	沖松 一 弥 田畑 頌 吾 西尾 直 也 谷藤 忠 敏	FDTD法を用いた点波源励起3次元散乱体の光パルス伝搬解析精度		電子情報通信学会				2010-10
	K. Okimatsu S. Tabata N. Nishio T. Tanifuji	Numerical accuracies of optical pulse propagation in 3-D scattering medium illuminated by a point source		IEICE of Japan				
講演発表	前田 祐 輔 谷藤 忠 敏	後方散乱体のみを用いた時間領域3次元散乱体の光吸収係数推定精度		電子情報通信学会				2010-10
	Y. Maeda T. Tanifuji	Noninvasive Determination Accurcies of Optical Absorption Coefficients in a 3-D Scattering Medium Utilizing Only Time-Resolved Reflectance		IEICE of Japan				

<p>阿部陽介 前田祐輔 田端頰吾 沖松一弥 谷藤一忠</p>		<p>拡散光トモグラフィを用いた3次元散乱体の光吸収係数 推定法の検討</p>	<p>電子情報通信学会</p>	<p>2011 -3</p>
<p>講演発表</p>				
<p>Y. Abe Y. Maeda S. Tabata K. Okimatsu T. Tanifuji</p>		<p>A Study of Absorption Coefficient Images Reconstruction in 3-D Scattering Medium Utilizing Diffused Optical Tomography</p>	<p>IEICE of Japan</p>	
<p>青木伸雄 斎藤拓也 西尾直也 谷藤一忠</p>		<p>近赤外光を用いた時間領域測定の人脳光学パラメータ変 化検出感度</p>	<p>電子情報通信学会</p>	<p>2011 -3</p>
<p>講演発表</p>				
<p>N. Aoki T. Saito N. Nishio T. Tanifuji</p>		<p>Sensitivities of Time-Resolved Measurement in Near Infrared Light for Detecting Optical Parameter Changes in An Adult Head Model</p>	<p>IEICE of Japan</p>	

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	Operation and Control of HVDC-connected Offshore Wind Farm		IEEE Transactions on Sustainable Energy	1	1	30-37	2010-4
学術論文	Mohd. Hasan Ali Bin Wu J. Tamura Roger A. Dougal	Minimization of Shaft Oscillations by Fuzzy Controlled SMES Considering Time Delay		Electric Power Systems Research	80	7	770-777	2010-7
学術論文	市田基 高橋理音 田村淳二 木村守 一瀬雅哉 二見基生 井出一正	風力発電システムのコスト評価手法		電気学会論文誌B	130	11	1020-1026	2010-11
学術論文	S. M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Wind Power and Hydrogen Generation System with Cooperatively Controlled Three-Level NPC-VSC based Energy Capacitor		European Transactions on Electrical Power	20	8	1071-1081	2010-11
学術論文	Hany. M. Hasanien S. M. Muyeen J. Tamura	Speed Control of Permanent Magnet Excitation Transverse Flux Linear Motor by Using Adaptive Neuro-Fuzzy Controller		Energy Conversion and Management	51	12	2762-2768	2010-12
学術論文	Hany. M. Hasanien S. M. Muyeen Junji Tamura	Torque Ripple Minimization of Axial Laminations Switched Reluctance Motor Provided with Digital Lead Controller		Energy Conversion and Management	51	12	2402-2406	2010-12
学術論文	M. R. I. Sheikh S. M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Smoothing Control of Wind Generator Output Fluctuations by PWM Voltage Source Converter and Chopper Controlled SMES		EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER	21	1	680-697	2011-1
参考論文	高市田基 市田淳二 田村守 木村守 一瀬雅哉 二見基生 井出一正	風力発電システムのコスト評価に関する一考察		平成22年電気学会電力・エネルギー部門大会論文集		11	05-7~05-12	2010-9
国際会議	M. Yagami J. Tamura	Hybrid Operation of Fault Current Limiter and Thyristor Controlled Braking Resistor		Proc. of 16th International Conference on Electrical Engineering (ICEE2010)				2010-7
国際会議	R. Takahashi H. Ichita J. Tamura M. Kimura M. Ichinose M. Futami K. Ide	Efficiency Calculation of Wind Turbine Generation System with Doubly-Fed Induction Generator		International Conference on Electrical Machines (ICEM 2010)				2010-9
国際会議	S. M. Muyeen J. Tamura	Performance Evaluation of Space Vector Modulation Controlled Inverter Fed Variable Speed Wind Generator During Permanent Fault		International Conference on Electrical Machines (ICEM 2010)				2010-9
国際会議	R. Takahashi Y. Otsuki J. Tamura M. Sugimasa A. Komura M. Futami M. Ichinose K. Ide	A New Wind Generation System Cooperatively Controlled with Hydrogen Electrolyzer		International Conference on Electrical Machines (ICEM 2010)				2010-9
国際会議	Md. Rafiqul Islam Sheikh S. M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Transient Stability Enhancement of Power System Including Wind Farm by Using SMES		International Workshop on Modern Science and Technology 2010 (IWMST 2010)				2010-9
国際会議	K. E. Okedu S. M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Comparative Study between Two Protection Schemes for DFIG-based Wind Generator		International Conference on Electrical Machines and Systems 2010				2010-10

国際会議	N. Kurose R. Takahashi J. Tamura T. Fukushima E. Sasano K. Shinya	A Consideration on the Determination of Power Rating of Energy Storage System for Smoothing Wind Generator Output	International Conference on Electrical Machines and Systems 2010	2010 -10
国際会議	M. Nakatani S. M. Mueeen R. Takahashi J. Tamura M. Sugimasa A. Komura M. Futami M. Ichinose K. Ide	New ESS Connection Scheme in Wind Generator Output Smoothing Control	International Conference on Electrical Machines and Systems 2010	2010 -10
国際会議	T. Murata U. Kawatsu J. Tamura T. Tsuchiya	Modeling and Simulation Technique of Two Quadrant Chopper and PWM Inverter-Fed IPMSM Drive System and Its Application to Hybrid Vehicles	International Conference on Electrical Machines and Systems 2010	2010 -10
国際会議	K. E. Okedu S. M. Mueeen R. Takahashi J. Tamura	Stabilization of Wind Farms by DFIG-based Variable Speed Wind Generators	International Conference on Electrical Machines and Systems 2010	2010 -10
国際会議	Md. Rafiqul Islam Sheikh R. Takahashi J. Tamura	MULTI-AREA FREQUENCY AND TIE-LINE POWER FLOW CONTROL BY COORDINATED AGC WITH TCPS	6th International Conference on Electrical & Computer Engineering (ICECE 2010)	2010 -12
国際会議	Md. Rafiqul Islam Sheikh R. Takahashi J. Tamura	STABILIZATION OF WIND FARM BY PWM VOLTAGE SOURCE CONVERTER AND CHOPPER CONTROLLED SMES	6th International Conference on Electrical & Computer Engineering (ICECE 2010)	2010 -12
国際会議	K. E. Okedu S. M. Mueeen R. Takahashi J. Tamura	COMPARATIVE STUDY OF WIND FARM STABILIZATION USING VARIABLE SPEED GENERATOR AND FACTS DEVICE	2011 IEEE-GCC Conference and Exhibition	2011 -2
国際会議	K. E. Okedu S. M. Mueeen R. Takahashi J. Tamura	PARTICIPATION OF FACTS IN STABILIZING DFIG WITH CROWBAR DURING GRID FAULT BASED ON GRID CODES	2011 IEEE-GCC Conference and Exhibition	2011 -2
講演発表	竹川幸佑 宮袋理音 高橋淳二 田村俊義 杉政昭 小村基生 二見雅哉 一瀬一正	小型風力発電システム構築のための制御方法に関する検討	電気学会回転機研究会	2010 -5
講演発表	中谷正親 高橋理音 田村淳二 杉政昌俊 小村昭義 二見基生 一瀬雅哉 井出正	水素電解槽を併設した風力発電システムの効率に関する比較検討	電気学会回転機研究会	2010 -5
講演発表	田村淳二	風力エネルギーと水素製造を融合した発電システムの設計・解析とシステム効率の算定(招待講演)	第30回 2010 モータ技術シンポジウム	2010 -7
講演発表	金谷土牛 高橋淳二 田村知一 福島栄一 笹野宏治	離島におけるディーゼル発電の計画運用を含むマイクログリッドの設計法	平成22年電気学会電力・エネルギー部門大会	2010 -9
講演発表	櫻井大介 高橋理音 田村淳二	洋上風力発電における他励式HVDC およびHVAC 送電方式の比較検討	平成22年電気学会電力・エネルギー部門大会	2010 -9

講演発表	黒高田福笹坂新 瀬橋村島野原谷 誉理淳知栄淳宏 史音二之一史治	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	電気学会回転機研究会	2010-10
講演発表	Liu Junqiao 高橋村島野原谷 理淳知栄淳宏 音二之一史治	風力発電による周波数変動特性に関する検討	電気学会回転機研究会	2010-10
講演発表	竹高田杉小二一井 川橋村政村見瀬出 幸理淳昌昭基雅一 佑音二俊義生哉正	小型風力発電システムの実験的検討～水電解槽による平滑化制御システムの構築・検証～	電気学会回転機研究会	2010-10
講演発表	矢田 神村 雅淳 規二	限流器および制動抵抗器を併用した同期発電機の安定化	電気学会回転機研究会	2010-10
講演発表	Rosyadi Marwan M.R.I. Sheikh S.M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	A Control Strategy of Direct-Drive Permanent Magnet Wind Generator for Wind Farm Stabilization	電気学会回転機研究会	2010-10
講演発表	稲高田福笹坂新 葉橋村島野原谷 電理淳知栄淳宏 也音二之一史治	風力発電を有する離島の電力システムに関する検討	平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10
講演発表	櫻高田 井橋村 大理淳 介音二	洋上風力発電におけるHVDCおよびHVAC送電方式の比較検討	平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10
講演発表	丸高田 山橋村 充理淳 人音二	風力発電安定化用エネルギー貯蔵装置の設計に関する研究	平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10
講演発表	金高田福笹坂新 谷橋村島野原谷 土理淳知栄淳宏 牛音二之一史治	離島におけるディーゼル発電の計画運用を含むマイクログリッドの設計法	平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10
講演発表	黒高田福笹坂新 瀬橋村島野原谷 誉理淳知栄淳宏 史音二之一史治	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(その2)-エネルギー容量の検討-	平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10
講演発表	竹高田杉小二一井 川橋村政村見瀬出 幸理淳昌昭基雅一 佑音二俊義生哉正	小型風力発電システムの実験的性能検証～水電解槽の動作制御および平滑化システムの構築・検証～	平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10
講演発表	黒高田福笹坂新 瀬橋村島野原谷 誉理淳知栄淳宏 史音二之一史治	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(その1)-出力定格の検討-	平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10

講演発表	Liu Junqiao 高橋理音 田村淳二 福島知之 笹野栄一 坂原淳史 新谷宏治	風力発電による周波数変動特性に関する検討	平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010 -10
講演発表	Marwan Rosyadi M. R. I. Sheikh 高橋理音 田村淳二 S. M. Muyeen	Stability Enhancement of Fixed Speed Wind Generator using Permanent Magnet Wind Generator	平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010 -10
講演発表	竹内彰浩 高橋理音 田村淳二 福島知之 笹野栄一 坂原淳史 新谷宏治	可変速風力発電システムの協調制御による系統周波数変動の抑制	電気学会電力系統技術研究会	2011 -1
講演発表	北内義弘 田村淳二 坂本織江	温度・通風計算の理論と解析技術	平成23年電気学会全国大会	2011 -3

電気電子工学科 教授 野矢 厚

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	M.B. Takeyama M. Sato E. Aoyagi A. Noya	Reactively sputtered nanocrystalline ZrN film as extremely thin diffusion barrier between Cu and SiO <sub>2</sub>		Jpn. J. Appl. Phys.	49	5	05FA05	2010
学術論文	M.B. Takeyama S. Itoi A. Noya	Evolution of microstructure in nanocrystalline VN barrier leading to failure in Cu/VN/SiO <sub>2</sub> /Si systems		Jpn. J. Appl. Phys.	49	5	05FA06	2010
国際会議	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 TDEAV precursor		Advanced Metallization Conference 2010: 20th Asian Session				2010 -10
				Japan Society of Applied Physics				
国際会議	M. Sato M.B. Takeyama Y. Hayasaka E. Aoyagi A. Noya	Characterization of ZrN <sub>x</sub> films prepared by radical reaction of sputtered Zr		Advanced Metallization Conference 2010: 20th Asian Session				2010 -10
				Japan Society of Applied Physics				
講演発表	武山真弓 佐藤藤山 須藤田英 町藤柳 伊青野矢	TDEAV原料を用いたVN <sub>x</sub> 膜のALD成膜		電子情報通信学会電子部品材料研究会				2010 -7
講演発表	佐藤藤山 武山真弓 早坂祐一 青野柳矢	ラジカル反応を応用したZrN <sub>x</sub> 膜の低温作製		電子情報通信学会電子部品材料研究会				2010 -7
講演発表	武山真弓 佐藤藤山 須藤田英 町藤柳 伊青野矢	ALD法を用いたVN <sub>x</sub> バリア膜の作製		応用物理学会				2010 -9
講演発表	佐藤藤山 武山真弓 早坂祐一 青野柳矢	低温作製されたZrN <sub>x</sub> 膜のバリア特性		応用物理学会北海道支部				2011 -1
講演発表	武山真弓 近藤藤山 佐藤矢	ラジカル窒化によるSiN <sub>x</sub> 膜の低温プロセス化の検討		応用物理学会北海道支部				2011 -1
講演発表	武山真弓 近藤藤山 佐藤矢	新規成膜手法によるSiN <sub>x</sub> 膜の低温プロセス化		応用物理学会				2011 -3
特許	野矢 厚	シリコン製造方法		特許第4686666号				2011 -2

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
講演発表	瀬田純己 山平浩一	遺伝的アルゴリズムによるモード結合を利用した光デバイスの設計に関する検討	電子情報通信学会電磁界理論研究会				2010-7
講演発表	藤本幸太 山平浩一	関数展開法とSVEAに基づくトポロジー最適化による光デバイスの設計に関する検討	電子情報通信学会電磁界理論研究会				2010-7
講演発表	仲平祐輔 山平浩一 山崎慎太郎 山西眞二	レベルセット法導体形状最適設計における初期構造の改良	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2010-10
講演発表	藤本幸太 山平浩一	関数展開法を用いたトポロジー最適化における屈折率表現に関する検討	電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2010-10
講演発表	仲平祐輔 山平浩一 山崎慎太郎 山西眞二	レベルセット法導体形状最適設計と初期構造の改良	電磁界理論シンポジウム				2010-11
講演発表	藤本幸太 山平浩一	光回路設計のためのトポロジー最適化における関数展開法の屈折率表現に関する検討	電磁界理論シンポジウム				2010-11
講演発表	森下誠一 山平浩一 佐藤慎悟	3次元形状試料の複素材料定数推定と実験的検討	電子情報通信学会北海道支部学生会インターネットシンポジウム				2011-2
講演発表	木島涼輔 藤山幸太 山平浩一 佐藤慎悟	トポロジー最適化による3次元光導波路デバイスの最適設計に関する研究	電子情報通信学会北海道支部学生会インターネットシンポジウム				2011-2
講演発表	高橋直也 藤山幸太 山平浩一 佐藤慎悟	光導波路デバイスのトポロジー最適化における多媒質および磁性材料の取扱いに関する研究	電子情報通信学会北海道支部学生会インターネットシンポジウム				2011-2
講演発表	清瀬水省吾 山平浩一 山崎慎太郎 山西眞二	セミベクトルBPMと波面整合法による3次元光導波路デバイスの設計に関する研究	電子情報通信学会北海道支部学生会インターネットシンポジウム				2011-2
講演発表	鈴木匠一 山平浩一 山崎慎太郎 藤山幸太	光アンテナの放射特性解析	電子情報通信学会北海道支部学生会インターネットシンポジウム				2011-2
講演発表	木島涼輔 藤山幸太 山平浩一 佐藤慎悟	3次元光導波路デバイスの関数展開法に基づくトポロジー最適化	電子情報通信学会総合大会				2011-3
講演発表	藤本幸太 山平浩一 山崎慎太郎 高橋直也	磁性フォトニック結晶デバイスの関数展開法に基づくトポロジー最適化	電子情報通信学会総合大会				2011-3

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
	佐藤 藍 吉田 公策	TRIES蒸気中の電子輸送係数の測定		電気・情報関係学会北海道支部大会				2010 -10
講演発表	R. Sato K. Yoshida	Measurement of electron transport coefficients in TRIES		The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers, Japan				

電気電子工学科 准教授 植田 孝夫

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	鈴木 悠介 植田 孝夫	電気工学実験へのオープンシミュレータの適用		PCカンファレンス				2010 -8
講演発表	鈴木 悠介 植田 孝夫	グループワーク支援を指向した遠隔仮想実験システムの開発と実践		教育システム情報学会				2010 -8
講演発表	鈴木 悠介 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(3)		電気・情報関係学会				2010 -10

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 T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Propagation analysis of electromagnetic waves in 700 MHz band at intersection for inter-vehicle communications using the FDTD method		IEICE Trans. Electron	E94-C	1	18-23	2011 -1
参考論文	森下隆司 今井卓 田口健治 柏達也 川村武 大島功 栗林裕 小松寛	UHF帯における自動車搭載アンテナの近傍界・遠方界に関する一検討		電子情報通信学会アンテナ伝播研究会資料	AP2010	44	37-40	2010 -4
参考論文	T. Morishita S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima H. Kuribayashi S. Komatsu	Study on the boundary between near and far fields for car antennas in UHF band		IEICE AP				
参考論文	松田大樹 今井卓 田口健治 柏達也 大島功 大川武	FDTD法を用いた住宅地交差点における電波伝搬特性解析		電子情報通信学会アンテナ伝播研究会資料	AP2010	43	31-35	2010 -7
参考論文	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD radio wave propagation analysis of 700MHz band at intersection of residential area		IEICE EMT				
参考論文	松田大樹 今井卓 田口健治 柏達也 大島功 大川武	ブロック塀により構成された住宅地交差点における700MHz帯FDTD電波伝搬解析		電気学会電磁界理論研究会	EMT-10	106	23-28	2010 -11
参考論文	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD propagation analysis of 700MHz band at intersection of residential area consisting of concrete block walls		IEICE EMT				
参考論文	川村武 吉田憲正 井川晴仁 菅原宣義 柏達也 田口健治	埋設型RF-IDタグのITS応用についての基礎研究		第9回 ITSシンポジウムProceedings			161-164	2010 -12
参考論文	T. Kawamura N. Yoshida H. Igawa N. Sugawara T. Kashiwa K. Taguchi	Study on a buried RF-ID tag for ITS applications		Proceedings of 9th ITS symposium				
国際会議	T. Fukui T. Kawamura	Driving control of ball wheeled vehicle		International Workshop on modern Science and Technology 2010 (IWMST2010)				2010 -9
				Kitami Institute of Technology				
国際会議	K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD Simulation of electromagnetic wave propagation in 700 MHz band at intersection for inter-vehicle communications		Proceedings of International Workshop on modern Science and Technology 2010 (IWMST2010)				2010 -9
				Kitami Institute of Technology				

講演発表	T.Kawamura	ETC, VICS, and Vehicle Navigation Systems	2nd Annual Integrated Urban Transportation Network Congress 2010	2010 -4
講演発表	松田大樹 田口健治 柏村達也 川村武三 大島功三	住宅地交差点における700MHz帯FDTD電波伝搬解析	電子情報通信学会	2010 -4
講演発表	D. Matsuda K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima	ropagation analysis of 700MHz band at intersection of residential area using FDTD method	IEICE	
講演発表	森下隆司 今井卓 田口健治 柏村達也 川村武三 大島功三 栗林裕 小松寛	UHF帯における自動車搭載アンテナの近傍界・遠方界に関する一検討	電子情報通信学会	2010 -7
講演発表	T. Morishita S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima H. Kuribayashi S. Komatsu	Study on the boundary between near and far fields for car antennas in UHF band	IEICE	
講演発表	K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD Simulation of electromagnetic wave propagation in 700MHz band at intersection for inter-vehicle communications	北見工業大学 Kitami Institute of Technology	2010 -9
講演発表	T. Fukui T. Kawamura	Driving control of Ball Wheeled Vehicle	北見工業大学 Kitami Institute of Technology	2010 -9
講演発表	松田大樹 今井卓 田口健治 柏村達也 大島功三 川村武三	FDTD法を用いた住宅地交差点における電波伝搬特性解析	電子情報通信学会	2010 -9
講演発表	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD radio wave propagation analysis of 700MHz band at intersection of residential area	IEICE	
講演発表	森下隆司 今井卓 田口健治 柏村達也 川村武三 大島功三 栗林裕 小松寛	UHF帯自動車搭載アンテナにおける近傍界・遠方界に関する一検討	電子情報通信学会	2010 -9
講演発表	T. Morishita S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima H. Kuribayashi S. Komatsu	Study on the boundary between near and far fields for antennas mounted on the vehicle in UHF band	IEICE	

	福井 貴則 川村 武	球輪装備車両の駆動制御	電気学会	2010 - 10
講演発表	T. Fukui T. Kawamura	Driving control of Ball Wheeled Vehicle	IEEJ	
	松田 大樹 小野寺 翼 今井 卓 田口 健治 柏 達也 川村 武三 大島 功三	レイトレーシング法を用いた交差点における電波伝搬特性解析	電気学会	2010 - 10
講演発表	D. Matsuda T. Onodera S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima	Propagation analysis of radio waves at intersection using ray-tracing method	IEEJ	
	森下 隆司 今井 卓 田口 健治 柏 達也 川村 武三 大島 功三	車間通信を目的とした自動車搭載アンテナにおける近傍界・遠方境界に関する一検討	電気学会	2010 - 10
講演発表	T. Morishita S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima	Study on the boundary between near and far fields for car antennas of inter-vehicle communication	IEEJ	
	松田 大樹 今井 卓 田口 健治 柏 達也 大島 功三 川村 武三	住宅地交差点における700MHz帯FDTD電波伝搬シミュレーション	電気学会	2010 - 10
講演発表	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD simulation of radio wave propagation of 700MHz band at intersection of residential area	IEEJ	
	佐藤 亮人 今井 卓 田口 健治 柏 達也 川村 武三 大島 功三	FDTD(2,4)法を用いた交差点電波伝搬解析	電気学会	2010 - 10
講演発表	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima	Radio wave propagation analysis at intersection using FDTD (2,4) method	IEEJ	
	松田 大樹 今井 卓 田口 健治 柏 達也 大島 功三 川村 武三	FDTD法を用いた住宅地交差点における電波伝搬特性解析	電子情報通信学会	2010 - 10
講演発表	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Propagation analysis of 700MHz band at intersection of residential area using the FDTD method	IEICE	

松田大樹 今井卓 田口健治 柏達也 大島功三 川村武	ブロック塀により構成された住宅地交差点における 700MHz帯FDTD電波伝搬解析	電子情報通信学会	2010 -11
講演発表	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD propagation analysis of 700MHz band at intersection of residential area consisting of concrete block walls	IEICE
川村武 吉田憲正 井川晴仁 菅原宣義 柏達也 田口健治	埋設型RF-IDタグのITS応用についての基礎研究	ITS Japan	2010 -12
講演発表	T. Kawamura N. Yoshida H. Igawa N. Sugawara T. Kashiwa K. Taguchi	Study on a buried RF-ID tag fro ITS applications	
佐藤亮人 今井卓 田口健治 柏達也 川村武 大島功三	住宅地交差点における700MHz帯及び5.8GHz帯 FDTD電波伝搬特性解析	電子情報通信学会	2011 -2
講演発表	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima	Propagation Analyses of 700MHz Band and 5.8GHz Band at Intersection of Residential Area Using FDTD Method	IEICE
松田大樹 今井卓 田口健治 柏達也 大島功三 川村武	狭路交差点における700MHz帯FDTD電波伝搬特性 解析	電子情報通信学会	2011 -2
講演発表	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD analysis of radio wave propagation in 700MHz band at narrow road intersection	
青山良輔 今井卓 田口健治 柏達也 大島功三 川村武	交差点の3次元FDTD電波伝搬解析におけるPML吸 収境界条件に関する一検討	電子情報通信学会	2011 -2
講演発表	R. Aoyama S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Effect of PML for FDTD wave propagation analysis at intersection in three-dimensional space	IEICE

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
学術論文	S. M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Operation and Control of HVDC-connected Offshore Wind Farm		IEEE Transactions on Sustainable Energy	1	1	30-37	2010 -4
学術論文	市田 基 高橋 理音 田村 淳 木村 守 一瀬 雅哉 二見 基生 井出 一正	風力発電システムのコスト評価手法(資料)		電気学会論文誌B	130	11	1020-1026	2010 -11
学術論文	S.M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Wind Power and Hydrogen Generation System with Cooperatively Controlled Three-Level NPC-VSC based Energy Capacitor		European Transactions on Electrical Power	20	8	1071-1081	2010 -11
学術論文	M.R.I. Sheikh S.M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Smoothing Control of Wind Generator Output Fluctuations by PWM Voltage Source Converter and Chopper Controlled SMES		EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER	21	issue-1	680-697	2011 -1
学術論文	H. Kinoshita R. Takahashi T. Murata J. Tamura M. Sugimasa A. Komura M. Futami M. Ichinose K. Ide	A Study of Hydrogen Generation with Doubly-Fed Adjustable Speed Wind Generator		Electrical Engineering in Japan	175	3	27-36	2011 -2
参考論文	高橋 理音 市田 基 田村 淳 木村 守 一瀬 雅哉 二見 基生 井出 一正	風力発電システムのコスト評価に関する一考察		平成22年電気学会電力・エネルギー部門大会 論文 I	11		No.RF-003719	2010 -9
参考論文	R. Takahashi H. Ichita J. Tamura M. Kimura M. Ichinose M. Futami K. Ide	A Consideration on the Cost Evaluation of Wind Turbine Generation System		Proceedings of the 21th Annual Conference of Power and Energy Society, IEE of Japan.				
国際会議	R. Takahashi Y. Otsuki J. Tamura M. Sugimasa A. Komura M. Futami M. Ichinose K. Ide	A New Wind Generation System Cooperatively Controlled with Hydrogen Electrolyzer		International Conference on Electrical Machines				2010 -9
国際会議	R. Takahashi H. Ichita J. Tamura M. Kimura M. Ichinose M. Futami K. Ide	Efficiency Calculation of Wind Turbine Generation System with Doubly-Fed Induction Generator		International Conference on Electrical Machines			RF-003727	2010 -9
				Wind turbine generator, Doubly fed induction machine, Power loss, Efficiency, Capacity factor				
国際会議	Md.Rafiqul Islam Sheikh S.M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	Transient Stability Enhancement of Power System Including Wind Farm by Using SMES		International Workshop on Modern Science and Technology 2010 (IWMST 2010)			253-258	2010 -9
				Kitami Institute of Technology				

国際会議	M. Nakatani S.M. Mueeen R. Takahashi J. Tamura M. Sugimasa A. Komura M. Futami M. Ichinose K. Ide	New ESS Connection Scheme in Wind Generator Output Smoothing Control	International Conference on Electrical Machines and Systems 2010	PS-SRE-27	2010	—10
国際会議	N. Kurose R. Takahashi J. Tamura T. Fukushima E. Sasano K. Shinya	A Consideration on the Determination of Power Rating of Energy Storage System for Smoothing Wind Generator Output	International Conference on Electrical Machines and Systems 2010	PS-SRE-28	2010	—10
国際会議	K.E.Okedu S.M. Mueeen R. Takahashi J. Tamura	Stabilization of Wind Farms by DFIG-based Variable Speed Wind Generators	International Conference on Electrical Machines and Systems 2010	SRE-14	2010	—10
国際会議	K.E.Okedu S.M. Mueeen R. Takahashi J. Tamura	Comparative Study between Two Protection Schemes for DFIG-based Wind Generator	International Conference on Electrical Machines and Systems 2010	PCI-07	2010	—10
国際会議	Md. Rafiqul Islam Sheikh R. Takahashi J. Tamura	STABILIZATION OF WIND FARM BY PWM VOLTAGE SOURCE CONVERTER AND CHOPPER CONTROLLED SMES	6th International Conference on Electrical & Computer Engineering (ICECE 2010)	147-150	2010	—12
国際会議	Md. Rafiqul Islam Sheikh R. Takahashi J. Tamura	MULTI-AREA FREQUENCY AND TIE-LINE POWER FLOW CONTROL BY COORDINATED AGC WITH TCPS	6th International Conference on Electrical & Computer Engineering (ICECE 2010)	275-278	2010	—12
国際会議	K.E. Okedu S.M. Mueeen R. Takahashi J. Tamura	PARTICIPATION OF FACTS IN STABILIZING DFIG WITH CROWBAR DURING GRID FAULT BASED ON GRID CODES	2011 IEEE-GCC Conference and Exhibition	365-368	2011	—2
国際会議	K.E. Okedu S.M. Mueeen R. Takahashi J. Tamura	COMPARATIVE STUDY OF WIND FARM STABILIZATION USING VARIABLE SPEED GENERATOR AND FACTS DEVICE	2011 IEEE-GCC Conference and Exhibition	569-572	2011	—2
講演発表	中谷正親 高橋理音 田村淳二 杉政昌 小村昭義 二見基生 一瀬雅哉 井出一正	水素電解槽を併設した風力発電システムの効率に関する比較検討	電気学会回転機研究会	RM-10-061	2010	—5
講演発表	竹川幸佑 宮袋理音 高橋淳二 田村昭義 杉政昌 小村基生 二見雅哉 一瀬一正	小型風力発電システム構築のための制御方法に関する検討	電気学会回転機研究会	RM-10-060	2010	—5
講演発表	櫻井大介 高田理音 田村淳二	洋上風力発電における他励式HVDC およびHVAC 送電方式の比較検討	電気学会電力・エネルギー部門	論文Ⅱ No.P-8	2010	—9
講演発表	金谷土牛 高橋理音 田村淳二 福島知之 笹野栄一 新谷宏治	離島におけるディーゼル発電の計画運用を含むマイクログリッドの設計法	電気学会電力・エネルギー部門	論文Ⅱ No.233	2010	—9

講演発表	R. Marwan M.R.I. Sheikh S.M. Muyeen R. Takahashi J. Tamura	A Control Strategy of Direct-Drive Permanent Magnet Wind Generator for Wind Farm Stabilization	電気学会回転機研究会	RM-10-117	2010-10
講演発表	丸山充人 高田橋淳二 田村淳	風力発電安定化用エネルギー貯蔵装置の設計に関する研究	電気学会北海道支部	No.59	2010-10
講演発表	竹川幸佑 高田橋理音 杉村昌俊 小村昭義 二見基生 一井瀬雅一	小型風力発電システムの実験的検討～水電解槽による平滑化制御システムの構築・検証～	電気学会回転機研究会	RM-10-116	2010-10
講演発表	Liu Junqiao 高橋理音 田村淳二 福島知之 笹野栄一 坂原淳史 新谷宏治	風力発電による周波数変動特性に関する検討	電気学会回転機研究会	RM-10-134	2010-10
講演発表	黒瀬誉史 高田橋理音 田村淳二 福島知之 笹野栄一 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	電気学会回転機研究会	RM-10-135	2010-10
講演発表	櫻井大介 高田村淳二 田村淳	洋上風力発電におけるHVDCおよびHVAC送電方式の比較検討	電気学会北海道支部	No.29	2010-10
講演発表	金谷土牛 高田橋理音 田村淳二 福島知之 笹野栄一 坂原淳史 新谷宏治	離島におけるディーゼル発電の計画運用を含むマイクログリッドの設計法	電気学会北海道支部	No.30	2010-10
講演発表	竹川幸佑 高田橋理音 杉村昌俊 小村昭義 二見基生 一井瀬雅一	小型風力発電システムの実験的性能検証～水電解槽の動作制御および平滑化システムの構築・検証～	電気学会北海道支部	No.31	2010-10
講演発表	Liu Junqiao 高橋理音 田村淳二 福島知之 笹野栄一 坂原淳史 新谷宏治	風力発電による周波数変動特性に関する検討	電気学会北海道支部	No.32	2010-10
講演発表	Marwan Rosyadi M.R.I. Sheikh 高橋理音 田村淳二 S.M. Muyeen	Stability Enhancement of Fixed Speed Wind Generator using Permanent Magnet Wind Generator	電気学会北海道支部	No.33	2010-10
講演発表	黒瀬誉史 高田橋理音 田村淳二 福島知之 笹野栄一 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(その1)-出力定格の検討-	電気学会北海道支部	No.34	2010-10

講演発表	黒高田福笹坂新 瀬橋村島野原谷 菅理淳知栄淳宏 史音二之一史治	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(その2)-エネルギー容量の検討-	電気学会北海道支部	No.35	2010-10
講演発表	稲高田福笹坂新 葉橋村島野原谷 竜理淳知栄淳宏 也音二之一史治	風力発電を有する離島の電力系統に関する検討	電気学会北海道支部	No.60	2010-10
講演発表	竹高田福笹坂新 内橋村島野原谷 彰理淳知栄淳宏 浩音二之一史治	可変速風力発電システムの協調制御による系統周波数変動の抑制	電気学会電力系統技術研究会	PSE-11-007	2011-1

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 T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Propagation Analysis of Electromagnetic Waves in 700 MHz Band at Intersection for Inter-Vehicle Communications Using the FDTD Method		IEICE Trans. Electron.	E94-C	1	18-23	2011-1
参考論文	森下隆司 今井健卓 田口健也 柏村達也 川村功三 大島林裕 小松松寛	UHF帯における自動車搭載アンテナの近傍界・遠方境界に関する一検討		電子情報通信学会, アンテナ伝播研究会	AP2010	44	37-40	2010-7
参考論文	松田大樹 今井健治 田口健也 柏村達也 大川村三武	住宅地交差点における700MHz帯FDTD電波伝搬解析		電子情報通信学会, アンテナ伝播研究会	AP2010	43	31-35	2010-7
参考論文	川村武正 吉田憲仁 井川晴義 菅原宣也 柏口達健	埋設型RF-IDタグのITS応用についての基礎研究		ITS Japan, 第9回 ITSシンポジウム			161-164	2010-10
参考論文	松田大樹 今井健卓 田口健也 柏村達也 大川村三武	ブロック塀により構成された住宅地交差点における700MHz帯FDTD電波伝搬解析		電気学会, 電磁界理論研究会	EMT-10	106	23-28	2010-11
参考論文	中島裕貴 今井健卓 田口健也 柏村達也 北澤敏秀 鈴木政浩 藤井寛一	高導電率溶液のマイクロ波均一加熱を目的とした電力吸収特性解析		電子情報通信学会, マイクロ波研究会	MW 2010	138	19-22	2011-1
参考論文	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki K. Fujii	Power Absorption Characteristics for Uniform Microwave Heating of Medium with High Conductivities						
参考論文	坂本龍之介 松田豊稔 下田文 石橋孝昭 今村輝章 村上和哉 田口健治	送電線設備が中波放送送信アンテナの入力インピーダンスに及ぼす影響に関する研究II		電子情報通信学会, 環境電磁工学研究会	EMCJ 2010	100	405-49	2011-1
国際会議	Y. Nakajima K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa	Optimal Design of Microwave Circuits Using Adjoint Variable Method		IWMST2010				2010-9
国際会議	S. Miyai K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	On the Direction of Arrival Estimation Method Using an Genetic Algorithm		IWMST2010				2010-9
国際会議	S. Imai A. Nakagaki K. Shibata K. Taguchi T. Kashiwa	Speech enhancement by spectral subtraction using the multirate signal processing for speech recognition		IWMST2010				2010-9

国際会議	K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD Simulation of Electromagnetic Wave Propagation in 700MHz Band at Intersection for Inter-Vehicle Communications	IWMST2010	2010-9
国際会議	N. Nakao Y. Morishita K. Wakino T. Kitazawa S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa M. Suzuki K. Fujii	An adaptive evaluation method of material with complex permittivity in a cylindrical cavity	ISAP2010	2010-11
講演発表	森下隆司 今井卓治 田口健達 柏村武三 川島功三 大栗林裕 小松寛	UHF帯自動車搭載アンテナにおける近傍界・遠方境界に関する一検討	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2010-9
講演発表	松田大樹 今井卓治 田口健達 柏村武三 大川村	FDTD法を用いた住宅地交差点における電波伝搬特性解析	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2010-9
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki K. Fujii	Analysis of Microwave Heating for Nuclear Nitrate Solution	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2010-9
講演発表	池田和男 大村功三 今井充卓 田口卓治 柏健達也	GAを用いた近傍波源における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	2010-10
講演発表	宮井就平 大村功三 今井充卓 田口卓治 柏健達也	GAを用いた到来方向推定における交叉手法の比較検討	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10
講演発表	松田大樹 今井卓治 田口健達 柏村武三 大川村	住宅地交差点における700MHz帯FDTD電波伝搬シミュレーション	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10
講演発表	呉カクン 今井卓治 田口健達 柏健達也	基地局到来波を考慮したビル内における900MHz帯電波伝搬解析	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10
講演発表	中島裕貴 今井卓治 田口健達 柏健達也	FDTD法を用いた高導電率溶液のマイクロ波加熱特性解析	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10
講演発表	相川裕哉 中島卓治 今井健達 田口健達也 柏健達也	FDTD法を用いたSIWの伝搬特性解析	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10
講演発表	中島裕貴 今井卓治 田口健達 柏健達也	AVMを用いた導波管回路における誘電体構造の最適設計	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10

講演発表	佐藤亮人 今井健達 田口村島功 柏川大武三	FDTD(2,4)法を用いた交差点電波伝搬解析	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2010 -10
講演発表	松田大樹 小野寺翼 今井健達 田口村島功 柏川大武三	レイトレーシング法を用いた交差点における電波伝搬特性解析	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2010 -10
講演発表	森下隆司 今井健達 田口村島功 柏川大武三	車車間通信を目的とした自動車搭載アンテナにおける近傍界・遠方界境界に関する一検討	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2010 -10
講演発表	内村隼一 大村本充 今井健達 田口村島功 柏川大武三	MUSIC法を用いた近傍波源における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	2010 -10
講演発表	中島裕貴 今井健達 田口村島功 北澤敏政 鈴木政寛 藤井秀浩 一	入力偏波の影響を考慮した高導電率溶液のマイクロ波加熱特性解析	電子情報通信学会総合大会	2011 -3
講演発表	佐藤亮人 今井健達 田口村島功 柏川大武三	住宅地交差点における700MHz帯及び5.8GHz帯FDTD電波伝搬特性解析	電子情報通信学会総合大会	2011 -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
国際会議	M. Sato M.B. Takeyama Y. Hayasaka E. Aoyagi A. Noya	Characterization of ZrNx films prepared by radical reaction of sputtered Zr		Advanced Metallization Conference 2010: 20th Asian Session				2010 -10
				Japan Society of Applied Physics				
国際会議	M.B. Takeyama M. Sato H. Sudoh H. Machida S. Ito E. Aoyagi A. Noya	Atomic layer deposition of thin VNx film from TDEAV precursor		Advanced Metallization Conference 2010: 20th Asian Session				2010 -10
				Japan Society of Applied Physics				
講演発表	佐藤 勝 武山 真弓 早坂 祐一 青野 柳英二	ラジカル反応を応用したZrNx膜の低温作製		電子情報通信学会				2010 -7
講演発表	武山 真弓 佐藤 勝弘 須田 明俊 伊藤 柳英二 青野 矢	TDEAV原料を用いたVNx膜のALD成膜		電子情報通信学会				2010 -7
講演発表	武山 真弓 佐藤 勝弘 須田 明俊 伊藤 柳英二 青野 矢	ALD法を用いたVNxバリア膜の作製		応用物理学会				2010 -9
講演発表	佐藤 勝 武山 真弓 早坂 祐一 青野 柳英二	低温作製されたZrNx膜のバリア特性		応用物理学会				2011 -1
講演発表	武山 真弓 近藤 政勝 佐藤 矢	ラジカル窒化によるSiNx膜の低温プロセス化の検討		応用物理学会				2011 -1
講演発表	武山 真弓 近藤 政勝 佐藤 矢	新規成膜手法によるSiNx膜の低温プロセス化		応用物理学会				2011 -3

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
	森下隆司 今井卓 田口健治 柏達也 川村武三 大島功 栗林裕 小松寛	UHF帯における自動車搭載アンテナの近傍界・遠方境界に関する一検討		電子情報通信学会 アンテナ伝播研究会	AP2010	44	37-40	2010-7
参考論文	T. Morishita S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima H. Kuribayashi S. Komatsu	Study on the boundary between near and far fields for car antennas in UHF band		IEICE Tech. Rep				
	松田大樹 今井卓 田口健治 柏達也 大島功 川村武三	住宅地交差点における700MHz帯FDTD電波伝搬解析		電子情報通信学会 アンテナ伝播研究会	AP2010	43	31-35	2010-7
参考論文	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Propagation analysis of 700MHz band at intersection of residential area using the FDTD method		IEICE Tech. Rep				
	松田大樹 今井卓 田口健治 柏達也 大島功 川村武三	ブロック塀により構成された住宅地交差点における700MHz帯FDTD電波伝搬解析		電気学会 電磁界理論研究会	EMT-10	106	23-28	2010-11
参考論文	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD propagation analysis of 700MHz band at intersection of residential area consisting of concrete block walls		IEEJ				
	中島裕貴 今井卓 田口健治 柏達也 北澤敏秀 鈴木政浩 藤井寛一	高導電率溶液のマイクロ波均一加熱を目的とした電力吸収特性解析		電子情報通信学会 マイクロ波研究会	MW2010	138	19-22	2011-1
参考論文	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki K. Fujii	Power absorption characteristics for uniform microwave heating of medium with high conductivities		IEICE Tech. Rep.				
国際会議	K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD simulation of electromagnetic wave propagation in 700MHz band at intersection for inter-vehicle communications		IWMST2010				2010-9
国際会議	S. Miyai K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	On the direction of arrival estimation method using an genetic algorithm		IWMST2010				2010-9
国際会議	Y. Nakajima K. Taguchi S. Imai T. Kashiwa	Optimal design of microwave circuits using adjoint variable method		IWMST2010				2010-9
国際会議	S. Imai A. Nakagaki K. Shibata K. Taguchi T. Kashiwa	Speech enhancement by spectral subtraction using the multirate signal processing for speech recognition		IWMST2010				2010-9

国際会議	N. Nakao Y. Morishita K. Wakino T. Kitazawa S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa M. Suzuki K. Fujii	An adaptive evaluation method of material with complex permittivity in a cylindrical cavity	ISAP2010	2010 - 11
講演発表	森下 隆司 今井 卓 田口 健治 柏 達也 川村 武三 大島 功三 栗 林 裕 小 松 寛	UHF帯自動車搭載アンテナにおける近傍界・遠方境界界に関する一検討	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2010 - 9
講演発表	T. Morishita S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima H. Kuribayashi S. Komatsu	Study on the boundary between near and far fields for antennas mounted on the vehicle in UHF band	IEICE Society Conference	
講演発表	松田 大樹 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における電波伝搬特性解析	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2010 - 9
講演発表	D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD radio wave propagation analysis of 700MHz band at intersection of residential area	IEICE Society Conference	
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki K. Fujii	Analysis of microwave heating for nuclear nitrate solution	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2010 - 9
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki K. Fujii	Analysis of microwave heating for nuclear nitrate solution	IEICE Society Conference	
講演発表	宮井 就平 大島 功三 村本 充 今井 卓 田口 健治 柏 達也	GAを用いた到来方向推定における交叉手法の比較検討	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010 - 10
講演発表	S. Miyai K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on crossover method of direction of arrival estimation using GA	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers	
講演発表	佐藤 亮人 今井 卓 田口 健治 柏 達也 川村 武三 大島 功三	FDTD(2,4)法を用いた交差点電波伝搬解析	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010 - 10
講演発表	R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima	Radio wave propagation analysis at intersection using FDTD (2,4) method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers	

呉 今井 卓 田口 健治 柏 達也	基地局到来波を考慮したビル内における900MHz帯電波伝搬解析	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010 - 10
講演発表	J. Wu S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Radio wave propagation analysis in building for 900MHz band considering arrival wave from base station	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
中 島 裕 貴 今 井 卓 田 口 健治 柏 達也	AVMを用いた導波管回路における誘電体構造の最適設計	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010 - 10
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Optimal design of dielectric structure in wave guide circuit using adjoint variable method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
中 島 裕 貴 今 井 卓 田 口 健治 柏 達也	FDTD法を用いた高導電率溶液のマイクロ波加熱特性解析	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010 - 10
講演発表	Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Microwave heating analysis of medium with high conductivities using FDTD method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
相 川 裕 哉 中 島 裕 貴 今 井 卓 田 口 健治 柏 達也	FDTD法を用いたSIWの伝搬特性解析	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010 - 10
講演発表	H. Aikawa Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Propagation analysis of substrate integrated waveguide using FDTD method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
森 下 隆 司 今 井 卓 田 口 健治 柏 達也 川 村 武三 大 島 功三	車間通信を目的とした自動車搭載アンテナにおける近傍界・遠方境界に関する一検討	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010 - 10
講演発表	T. Morishita S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima	Study on the boundary between near and far fields for car antennas of inter-vehicle communication	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
池 田 和 男 大 島 功三 村 本 充 今 井 卓 田 口 健治 柏 達也	GAを用いた近傍波源における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	2010 - 10
講演発表	K. Ikeda K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on direction of arrival estimation in near field source using GA	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers
内 村 集 一 大 島 功三 村 本 充 今 井 卓 田 口 健治 柏 達也	MUSIC法を用いた近傍波源における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	2010 - 10
講演発表	J. Uchimura K. Ohshima M. Muramoto S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa	Study on direction of arrival estimation in near field source using MUSIC method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers

松田大樹 今井卓 田口健治 柏達也 大島功三 川村武	住宅地交差点における700MHz帯FDTD電波伝搬シミュレーション	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2010 -10
講演発表			
D. Matsuda S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	FDTD simulation of radio wave propagation of 700MHz band at intersection of residential area	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers	
松田大樹 小野寺翼 今井卓 田口健治 柏達也 大島功三 川村武	レイトレーシング法を用いた交差点における電波伝搬特性解析	電気・情報関係学会北海道支部連 合大会	2010 -10
講演発表			
D. Matsuda T. Onodera S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa K. Ohshima T. Kawamura	Propagation analysis of radio waves at intersection using ray-tracing method	The Hokkaido Chapters of the Institutes of Electrical and Information Engineers	
中島裕貴 今井卓 田口健治 柏達也 北澤敏秀 鈴木政浩 藤井寛一	入力偏波の影響を考慮した高導電率溶液のマイクロ波加熱特性解析	電子情報通信学会総合大会	2011 -3
講演発表			
Y. Nakajima S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kitazawa M. Suzuki K. Fujii	Microwave heating characteristics of medium with high conductivities considering influence of input polarized waves	IEICE General Conference	
佐藤亮人 今井卓 田口健治 柏達也 川村武 大島功三	住宅地交差点における700MHz帯及び5.8GHz帯FDTD電波伝搬特性解析	電子情報通信学会総合大会	2011 -3
講演発表			
R. Sato S. Imai K. Taguchi T. Kashiwa T. Kawamura K. Ohshima	Propagation analyses of 700MHz band and 5.8GHz band at intersection of residential area using FDTD method	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
	森 田 好 人 嶋 田 賢 男 長谷川 弘 治 佐 藤 慎 悟	開放型電磁波導波路固有値問題のSakurai-Sugiura射影法を用いたハイブリッド・トレフツ有限要素解析法	計算数理工学論文集	10		87-92	2010 -12
学術論文	Y. Morita T. Shimada K. Hasegawa S. Sato	Hybrid Trefftz finite element method using Sakurai-Sugiura projection method for open-type electromagnetic waveguide eigenvalue problems	Transactions of the Japan Society for Computational Methods in Engineering				
	森 田 好 人 嶋 田 賢 男 長谷川 弘 治 佐 藤 慎 悟	開放電磁波導波路固有値問題のSakurai-Sugiura射影法を用いたハイブリッド・トレフツ有限要素解析法	日本計算数値工学会シンポジウム2010				2010 -12
講演発表	Y. Morita T. Shimada K. Hasegawa S. Sato	Hybrid Trefftz finite element method using Sakurai-Sugiura projection method for open-type electromagnetic waveguide eigenvalue problems	JASCOME Symposium 2010				
講演発表	清 水 省 吾 瀬 田 純 己 辻 山 英 一 平 山 浩 一 佐 藤 慎 悟	セミベクトルBPMと波面整合法による3次元光導波路デバイスの設計に関する研究	電子情報通信学会北海道支部学生会インターネットシンポジウム				2011 -2
講演発表	高 橋 直 也 藤 本 幸 太 辻 山 英 一 平 山 浩 一 佐 藤 慎 悟	光導波路デバイスのトポロジー最適化における多媒質および磁性材料の取扱いに関する研究	電子情報通信学会北海道支部学生会インターネットシンポジウム				2011 -2
講演発表	木 島 涼 輔 藤 本 幸 太 辻 山 浩 一 平 山 浩 一 佐 藤 慎 悟	トポロジー最適化による3次元光導波路デバイスの最適設計に関する研究	電子情報通信学会北海道支部学生会インターネットシンポジウム				2011 -2
講演発表	森 下 誠 平 山 浩 一 辻 藤 慎 悟 佐 藤 慎 悟	3次元形状試料の複素材料定数推定と実験的検討	電子情報通信学会北海道支部学生会インターネットシンポジウム				2011 -2
講演発表	鈴 木 匠 平 山 浩 一 辻 藤 慎 悟 佐 藤 慎 悟	光アンテナの放射特性解析	電子情報通信学会北海道支部学生会インターネットシンポジウム				2011 -2
講演発表	木 島 涼 輔 藤 本 幸 太 辻 山 浩 一 平 山 浩 一 佐 藤 慎 悟	3次元光導波路デバイスの関数展開法に基づくトポロジー最適化	電子情報通信学会総合大会				2011 -3
講演発表	藤 本 幸 太 辻 山 浩 一 平 山 浩 一 佐 藤 慎 悟 高 橋 直 也	磁性フォトニック結晶デバイスの関数展開法に基づくトポロジー最適化	電子情報通信学会総合大会				2011 -3

電気電子工学科 助教 柳 沢 英 人

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	H. Kimizaki S. Shinkai K. Sasaki H. Yanagisawa M. Yamane Y. Abe	Dielectric Properties of Zr-Al Anodized Thin Film Capacitors Prepared Using Al-Doped Zr Alloy Films		Jpn. J. Appl. Phys.	49	10	101501 (5 pages)	2010 - 10

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	木戸口 敬 佑 大 鎌 広 榮 坂 俊 雄	Human Robot Interactionにおけるロボットの行動決定モデル		電気・情報関係学会北海道支部連 合大会				2010 -10

---

情報システム工学科 教授 亀丸 俊一

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	原 田 建 治 酒 井 大 輔 曾 根 宏 靖 原 田 康 浩 亀 丸 俊 一	偏光による干渉色を用いた新しい教材		応用物理教育	34	1	35-38	2010 -5
学術論文	K. Hrada D. Sakai H. Sone Y. Harada S. Kamemaru	new Teaching Materials which use Interference Color caused by Polarization		Japanese Journal of Applied Physics Education				
国際会議	S. Kitayama S. Kamemaru K. Suzawa	Improvement of a Checkered Pattern used as a Decode Key for Cipher		Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology 2010				2010 -9
				Kitami Inst. of Tech.				

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
	酒井 考和 柴田 孝次	Fast Simulation Method for Turbo Codes over Additive White Class A Noise Channel		電子情報通信学会論文誌	E94-A	3	1034 -1037	2011 -3
学術論文				IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences				
	T. Sakai K. Shibata							
国際会議	T. Sakai K. Shibata	Fast Simulation of LDPC Codes over Additive Non-Gaussian Noise Channel		Proc. 6th International symposium on turbo codes & iterative information processing (ITSC2010)				2010 -9
国際会議	T. Sakai K. Shibata	Importance Sampling for LDPC Codes Based on Optimal Simulation Probability Density Function		Proc. 2010 International Symposium on Information Theory and its Applications & 2010 IEEE 11th International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications				2010 -10
	酒井 考和 柴田 孝次	加法的非ガウス雑音環境におけるLDPC符号の高速特性評価法		電子情報通信学会				2010 -7
講演発表				The Institute of Electronics, Information and Communication engineers				
	T. Sakai K. Shibata	A Study on Quick Simulation of LDPC Codes over Additive Non-Gaussian Noise Channel						
	酒井 考和 柴田 孝次	非ガウス雑音環境におけるLDPC符号の高速評価のためのシミュレーション確率密度パラメータ設定に関する検討		電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2010 -10
講演発表				The Institute of Electronics, Information and Communication engineers				
	T. Sakai K. Shibata	A Study on Simulation Parameter Design in Quick Simulation of LDPC Codes over Non-Gaussian Noise Channel						

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
	鈴木正清	確率的最大尤度方位推定の厳密な定式化		電子情報通信学会 英文論文誌 基礎・境界	E93-A	11	2141-2152	2010-11
学術論文	M. Suzuki	Exact Formulation for Stochastic ML Estimation of DOA		IEICE TRANSACTIONS on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences				
学術論文	M. Suzuki	A Note on an Approximate Learning Algorithm with Limited Parameters for Language Models		International Journal of Computer Science and Network Security	10	11	121-124	2010-11
講演発表	伊藤洋輔	北見市立小中学校専用備品管理システムの改良		平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2010-10
講演発表	岩部剛明	北見市立小中学校専用備品管理システムにおけるインターフェースの改良		平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2010-10
講演発表	張旭	国際会議運営支援システムの改良		平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2010-10
講演発表	陳海華	Performance Study on Exact Stochastic ML Estimation of DOA		平成22年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2010-10

情報システム工学科 教授 三浦 則明

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	三浦 則明 石田 直也 曾根 宏康 原 田 康浩	液晶空間光変調素子を用いる凍結路面の強調		電子情報通信学会論文誌D	J93-D	12	2675	2010-12
学術論文		Enhancement of Iced Area on Roads Using Liquid-Crystal Spatial Light Modulator						
学術論文	S. Kuwamura Y. Yoshinoya N. Miura F. Tsumuraya M. Sakamoto N. Baba	Tomographic Implementation of Astronomical Speckle Imaging from Bispectra		Optical Review	18	1	19	2011-1
国際会議	N. Miura F. Yokoyama M. Nefu et al.	Optical Setup and Wavefront Sensor for Solar Adaptive Optics at the Domeless Solar Telescope, Hida Observatory		Proc. SPIE				2010-6
講演発表	N. Miura F. Yokoyama M. Nefu et al.	Optical setup and wavefront sensor for Solar Adaptive Optics at the Domeless Solar Telescope, Hida Observatory		SPIE				2010-6
講演発表	横山 文人 三浦 則明 桑村 進 他	太陽補償工学系KIT-AOの開発:装置開発状況(3)		日本天文学会				2010-9
講演発表	桑村 進 吉野谷 佑樹 三浦 則明 他	投影バイスペクトルからの回折限界像再構成		日本天文学会				2010-9
講演発表	川原 孝祐 三浦 則明	単眼車載カメラによる歩行者検出法の開発		応用物理学会北海道支部				2011-1
講演発表	前田 芳基 三浦 則明	RANSACを用いる道路交通標識検出処理の改良		応用物理学会北海道支部				2011-1
講演発表	三浦 則明 横山 文人 桑村 進 他	垂直分光器用補償光学系の開発・最適化と常設型新AOの性能概要		国立天文台、京都大学、名古屋大学				2011-1

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	A. Kondo Y. Hayakawa J. Dong A. Honda	Iterative correction applied to streak artifact reduction in an X-ray computed tomography image of the dento-alveolar region		Oral Radiology	26	1	61-65	2010-6
学術論文	早川 吉彦 山下 拓慶 大粒 来孝 瀬田 泰隆 佐川 盛久 近藤 篤 辻 由美子 本田 明	近赤外線イメージングによる皮下異物の検出実験		医用画像情報学会雑誌	27	3	50-54	2010-7
学術論文	Y. Hayakawa H. Yamashita T. Otsuburai Y. Miyoseta M. Sagawa A. Kondo Y. Tsuji A. Honda	Near-infrared radiation imaging for the detection of alien substances under the skin		Medical Imaging and Information Sciences				
学術論文	J. Dong A. Kondo K. Abe Y. 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	6		accepted	2010-12
学術論文	本田 明 辻 由美子 早川 吉彦 上村 友也	大学学生二次健康診断におけるデジタルX線画像診断システム (FCR)の有用性(第2報)		CAMPUS HEALTH (全国大学保健管理協会機関誌)	48	1	118-120	2011-2
国際会議	Y. Hayakawa A. Kondo J. Dong A. Honda	Statistical reconstruction applied to streak artifact reduction in X-ray computed tomography image of dento-alveolar region		International Journal of Computer Assisted Radiology & Surgery (CARS2010)				2010-6
国際会議	J. Dong A. Kondo W.-J. Tang K. Abe Y. Hayakawa	ML-EM reconstruction algorithm applied to streak artifact reduction in X-ray CT image		International Workshop on Modern Science and Technology 2010 (IWMST2010)				2010-9
講演発表	早川 吉彦	高齢化社会と工学的アプローチ:情報システム工学科からのアプローチ		第11回日本赤十字看護学会学術大会				2010-6
講演発表	阿部 恒介 早川 吉彦	顔認識のための特徴点自動抽出-エッジ検出を用いた顔器官領域抽出		電子情報通信学会、パターン認識・メディア理解研究会				2010-6
講演発表	K. Abe Y. Hayakawa	Automatic facial features extraction for face recognition -Edge detection applied to anatomical region recognition -		IEICE (PRMU)				
講演発表	董 建 近藤 篤 工藤 千奈 湯文 俊 早川 吉彦	最適化の手法によるX線CT画像におけるストリーク・アーチファクトの軽減		第29回日本医用画像工学会大会				2010-7
講演発表	J. Dong A. Kondo Y. Kudo W.-J. Tang Y. Hayakawa	Optimization method applied to streak artifact reduction in X-ray CT image		JAMIT Annual Meeting 2010				
講演発表	早川 吉彦	DICOM Working Group 22 におけるintraoral radiography mapping and viewing solutions への取り組み		日本歯科放射線学会第211回関東地方会・第30回北日本地方会 第18回合同地方会				2010-8

講演発表	早川吉彦	自分もやってみたくなる医用画像工学的な研究	JA北海道厚生連放射線技師研修会	2010-9
講演発表	早川吉彦 近藤篤建	統計的画像再構成を応用したX線CT画像におけるストリーク・アーチファクトの軽減	医用画像情報学会平成22年度秋季(第158回)大会	2010-10
講演発表	本田明 辻由美子 早川吉彦 上村友也	大学学生二次健康診断におけるデジタルX線画像診断システム(FCR)の有用性(第2報)	第48回全国大学保健管理研究集会	2010-10
講演発表	J. Dong A. Kondo K. Abe Y. Hayakawa	ML-EM reconstruction algorithm applied to streak artifact reduction in X-ray CT image	電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2010-10
講演発表	近藤篤建 早川吉彦	統計的画像再構成法を応用した金属アーチファクトおよび雑音の軽減処理	情報処理北海道シンポジウム2010	2010-10
講演発表	阿部恒介 近藤篤建 早川吉彦	OpenCVを用いた笑顔・瞬きの認識	情報処理北海道シンポジウム2010	2010-10
講演発表	大川貴志 早川吉彦	ゲーム用デバイスを用いた3Dグラフィクスビューソフトウェアと医学的利用の展望	第4回オホーツク医学大会	2011-3
講演発表	阿部恒介 早川吉彦	瞬目(まばたき)回数の計測プログラムの開発	第4回オホーツク医学大会	2011-3

情報システム工学科 准教授 原田 建治

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	原田建治 酒井大輔 曾根宏靖 原田康浩 亀丸俊一	偏光による干渉色を用いた新しい教材		応用物理教育	34	1	35	2010-6
国際会議	R. Minoguchi T. Yamaguchi K. Harada	Hologram recording in glass plates		IWMST予稿集				2010-9
国際会議	T. Aki K. Harada	Visual cryptography using interference color of birefringent material		IWMST予稿集				2010-9

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
学術論文	原 田 建 治 酒 井 大 輔 曾 根 宏 靖 原 田 康 浩 亀 丸 俊 一	偏光による干渉色を用いた新しい教材	応用物理教育	34	35	40	2010 -9
	K. Harada D. Sakai H. Sone Y. Harada S. Kamemaru	New Teaching Materials which use Interference Color caused by Polarization	Japanese Journal of Applied Physics Education				
学術論文	三 浦 則 明 石 田 直 也 曾 根 宏 靖 原 田 康 浩	液晶空間光変調器を用いる凍結路面の強調	電子情報通信学会論文誌 D	J93-D	2675	2677	2010 -12
	N. Miura N. Ishida H. Sone Y. Harada	Enhancement if Iced Area on Roads Using Liquid-Crystal Spatial Light Modulator	IEICE Trans. Information and Systems				
参考論文	Y. Harada A. Wan H. Sone	Single-shot phase-shifting digital holography based on the spatial carrier interferometry	Proc. IWMST2010		23	37	2010 -9
国際会議	Y. Harada A. Wan H. Sone	Single-shot phase-shifting digital holography based on the spatial carrier interferometry	International Workshop on Modern Science and Technology (IWMST 2010)				2010 -9
			Kitami Institute of Technology, et. al				
講演発表	佐々木 裕 一 神 章 雄 原 田 康 浩 曾 根 宏 靖	機械的可動部の無い構造照明顕微鏡用光源の試作	応用物学会				2010 -9
	Y. Sasaki F. Jin Y. Harada H. Sone	Development of a light source for structured-illumination microscopes without mechanical parts	Japan Society of Applied Physics				
講演発表	原 田 康 浩 柿 崎 佑 希 佐 藤 圭 介	顕微鏡焦点系列画像撮影と画像処理による雪結晶の3次元構造解析法	日本雪氷学会				2010 -9
	Y. Harada Y. Kakizaki K. Sato	Analyzing method for three-dimensional structure of snow crystals based on the depth-from-focus method	Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	柿 崎 佑 希 原 田 康 浩 亀 田 貴 雄 村 井 昭 夫	-40℃～-50℃における人工雪結晶生成実験とその特徴(序報)	日本雪氷学会				2010 -9
	Y. Kakizaki Y. Harada T. Kameda A. Murai	Preliminary report on artificial production of snow crystals between -40degree C and -55degree C and their characteristics	Japanese Society of Snow and Ice				
講演発表	曾 根 宏 靖 吉 富 大 周 翔 宇 菊 地 弘 祐 笠 原 亮 Fateme Abrishanmian 中 村 真 毅 原 田 康 浩 鳥 塚 健 二	低分散ファイバーで発生したスーパーコンティニウムパルスのスペクトルと位相	日本光学会				2010 -11
	H. Sone D. Yoshitomi X. Zhou K. Kikuchi R. Kasahara F. Abrishamian S. Nakamura Y. Harada K. Torizuka	Spectra and phases of supercontinuum pulses generated in low-dispersion fibers	Optical Society of Japan				
講演発表	佐々木 裕 一 神 章 雄 原 田 康 浩 曾 根 宏 靖	機械的可動部のない構造照明顕微鏡用光源の試作	日本光学会				2010 -11
	Y. Sasaki F. Jin Y. Harada H. Sone	Development of a light source for structured-illumination microscopes without mechanical moving parts	Optical Society of Japan				

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	吉田 秀樹 中野 正博 行正 徹 前田 康成 横野 和也 羽山 雄偉	位相誤差を使用した音質評価指標		バイオメディカル・ファジィ・システム 学会誌	12	1	9-18	2010-5
学術論文	H. Yoshida M. Nakano T. Yukimasa Y. Maeda K. Yokono Y. Hayama	Cognitive Superiority of Phase Error to Amplitude Envelope		Journal of Biomedical Fuzzy Systems Association				
	吉田 秀樹 中野 正博 行正 徹 福地 博 進藤 觉 有田 敏彦 有輔 師 前田 康成 羽山 雄偉 横野 和也	内耳の情報処理を模倣した音声信号収集システムの性能改善		バイオメディカル・ファジィ・システム 学会誌	12	1	19-28	2010-5
学術論文	H. Yoshida M. Nakano T. Yukimasa H. Fukuchi A. Shindo M. Sayashi Y. Maeda Y. Hayama K. Yokono	Improvement of the Extremal Sampler System Modeled on Auditory Processing in the Inner Ear		Journal of Biomedical Fuzzy Systems Association				
	前田 康成 雨宮 康二 小林 直人 吉田 秀樹 鈴木 正清 松嶋 敏泰	マルコフ決定過程の動作時間と受信バッファ容量が有限の選択再送ARQへの適用		電子情報通信学会論文誌A	J93-A	8	572-578	2010-8
学術論文	Y. Maeda K. Amemiya N. Kobayashi H. Yoshida M. Suzuki T. Matsushima	Applying Markov Decision Processes to Selective-Repeat ARQ with Finite Operation Time and Finite Receiver Buffer		IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences				
学術論文	Y. Maeda F. Masui H. Yoshida M. Suzuki	A Note on an Approximate Learning Algorithm with Limited Parameters for Language Models		International Journal of Computer Science and Network Security	10	11	121-124	2010-11
国際会議	Y. Maeda H. Yoshida M. Suzuki T. Matsushima	Applying Markov Decision Processes to Selective-repeat ARQ with Finite Receiver Buffer		Proceedings of ISMAC2010(2010 International Symposium on Multimedia and Communication Technology)				2010-9
講演発表	前田 康成 鈴木 正清	マルコフ決定過程を用いたクレジットカードの限度額の設定		電子情報通信学会 スマートインフォメディアシステム研究専門委員会	SIS2010-13		71-75	2010-6
	Y. Maeda M. Suzuki	Managing Credit Lines Using Markov Decision Processes		Technical Group on Smart Info-Media System(SIS), The Institute of Electronics, Information and Communication Engineering				

情報システム工学科 准教授 榎井 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	Michal Ptaszynski Pawel Dybala T. Matsuba F. Masui Rafal Rzepka K. Araki Y. Momouchi	In the Service of Online Order: Tackling Cyber-Bullying with Machine Learning and Affect Analysis		International Journal of Computational Linguistics Research	1	3	135-154	2010-9
学術論文	Y. Maeda F. Masui H. Yoshida M. Suzuki	A Note on an Approximate Learning Algorithm with Limited Parameters for Language Models		International Journal of Computer Science and Network Security	10	11	121-124	2010-11
学術論文	榎井 文人 ジェブカ ヲフアウ 木村 泰知 福本 淳一 荒木 建治	WWWを用いた比喩的素描手法		知能と情報(日本知能情報フジィ学会誌)	22	6	707-719	2010-12
学術論文	F. Masui R. Rzepka Y. Kimura J. Fukumoto K. Araki	WWW-based Figurative Descriptions for Japanese Word		Journal of Japan Society for Fuzzy Theory and Intelligent Informatics				
国際会議	Tyson Michael Roberts Rafal Rzepka K. Araki F. Masui	A Multi-Input Approach for a System for Semantically Relevant Art Creation		Proceedings of International Workshop on Modern Science and Technology 2010				2010-9
国際会議	J. Fukumoto F. Masui	Answer candidate merging method of Question Answering System		Proceedings of International Workshop on Modern Science and Technology 2010				2010-9
国際会議	F. Masui Rafal Rzepka Y. Kimura J. Fukumoto K. Araki	Acquisition of Japanese Word Descriptions from World Wide Web		Proceedings of International Workshop on Modern Science and Technology 2010				2010-9
講演発表	岩城 秀則 榎井 文人	WWWから獲得した比喩的素描要素の分類手法		電子情報通信学会				2010-10
講演発表	H. Iwaki F. Masui	Classification of Figurative Descriptors Acquired from WWW		Institute of Electronics, Information and Communication Engineers				
講演発表	久保 真哉 榎井 文人	比喩指標を用いたWWW検索		電子情報通信学会				2010-10
講演発表	S. Kubo F. Masui	WWW Retrieval based on Figurative Markers		Institute of Electronics, Information and Communication Engineers				
講演発表	榎井 文人 久保 真哉 福本 淳一	比喩表現による検索手法の構想		人工知能学会				2010-10
講演発表	F. Masui S. Kubo J. Fukumoto	Toward the Information Retrieval base on Figurative Expression		Japanese Society of Artificial Intelligence				
講演発表	松 葉 達 明 榎井 文人 河合 敦 夫 井 須 尚 紀	学校非公式サイトにおける有害情報検出を目的とした極性判定モデルに関する研究		言語処理学会				2011-3
講演発表	T. Matsuba F. Masui A. Kawai N. Isu	Polarity Distinction for Cyber-bullying Detection from Unofficial Student Sites		Association of Natural Language Processing				
講演発表	久保 真哉 榎井 文人	検索要求顕在化のための「喩え」の利用		言語処理学会				2011-3
講演発表	S. Kubo F. Masui	Query Expansion Utilizing Figurative Relations for WWW Retrieval		Association of Natural Language Processing				

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
講演発表	渡辺文彦	複素トラス上の定積分とツイストサイクルの構成		大阪大学理学部古典解析セミナー				2010-12

---

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
国際会議	M. Shibuya A. Yamashita F. Goto K. Mikami	Construction of a SNS site for elderly people and its problems		Proceedings of The 9th Pan-Pacific Conference on Ergonomics				2010 -11
				Ergonomics Society of Taiwan				
講演発表	小早川 隆 嗣 鈴木 正 清 原 田 康 浩 後 藤 文太郎	ハイパーテキスト化された電子メール引用の視覚化機能とその実装		情報処理学会				2011 -3
	T. Kohayagawa M. Suzuki Y. Harada F. Goto	Visualization Mechanism for E-mail Data with Hypertext Structure about Quote		Information Processing Society of Japan				

情報システム工学科 講師 中垣 淳

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
国際会議	S. Imai A. Nakagaki K. Shibata K. Taguchi T. Kashiwa	Speech enhancement by spectral subtraction using the multirate signal processing for speech recognition		International Workshop on Modern Science and Technology 2010				2010 -9
				Kitami Institute of Technology				
講演発表	崎浦裕 柴田孝次 中垣淳 酒井考和	直接解法と一般化定包絡アルゴリズムを用いたセミブラインドマルチユーザ検出		電子情報通信学会無線通信研究会				2010 -7
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雑音推定		電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2010 -10
講演発表	小池尚央 柴田孝次	マルチテーバスペクトルのサブスペース音声強調法への適用		電気・情報関係学会北海道支部連合大会				2010 -10
講演発表	渡邊恵美 中垣淳 柴田孝次	信号部分空間法の有色雑音抑圧性能の評価		IEICE北海道支部学生会インターネットシンポジウム				2011 -2
講演発表	長尾恭祐 松浦元祐 宇野実 中垣淳 柴田孝次	PHPを用いた雑音抑圧音声評価システムの構築		IEICE北海道支部学生会インターネットシンポジウム				2011 -2

情報システム工学科 助教 菊田 章

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	菊田 章	むだ時間を有する高速プラントのデジタル制御に関して		第43回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集			37-38	2011 -3
講演発表	A. Kikuta	Digital Control of High Speed Plant with Time-delay		SICE Hokkaidou				

情報システム工学科 助教 桑村 進

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	S. Kuwamura Y. Yoshinoya N. Miura F. Tsumuraya M. Sakamoto N. Baba	Tomographic implementation of astronomical speckle imaging from bispectra		Opt.Rev.	8	1	19-26	2011-2
国際会議	N. Miura F. Yokoyama M. Nefu S. Kuwamura N. Baba Y. Hanaoka S. Ueno Y. Nakatani S. Nagata R. Kitai K. Ichimoto H. Takami	Optical Setup and Wavefront Sensor for Solar Adaptive Optics at the Domeless Solar Telescope, Hida Observatory		Proc.SPIE				2010-6
講演発表	桑村進 吉野侑樹 三浦則明 圓谷文明 坂元誠志 馬場直志	投影スペックルパイスペクトルからの回折限界像再構成		日本天文学会				2010-9
講演発表	横山文明人 三浦則進 桑村直志 馬場庸一郎 花岡秀樹 高見悟 上野善一 仲谷伸一 永田礼三郎 北本潔	太陽補償光学系KIT-AOの開発:装置開発状況(3)		日本天文学会				2010-9
講演発表	三浦則明 横山文他 桑村進	垂直分光器用補償光学系の開発・最適化と常設型新AOの性能概要		国立天文台、京都大学、名古屋大学				2011-1
講演発表	桑村進	イオのスペックル像再生		国立天文台				2011-2

情報システム工学科 助教 酒井 考 和

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	T. Sakai K. Shibata	Fast Simulation Method for Turbo Codes over Additive White Class A Noise Channel	IEICE Trans. Fundamentals	E94-A	3	1034-1037	2011 -3
国際会議	T. Sakai K. Shibata	Fast Simulation of LDPC Codes over Additive Non-Gaussian Noise Channel	6th International symposium on turbo codes & iterative information processing (ITSC2010)				2010 -9
国際会議	T. Sakai K. Shibata	Importance Sampling for LDPC Codes Based on Optimal Simulation Probability Density Function	2010 International Symposium on Information Theory and its Applications & 2010 IEEE 11th International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISITA/ISSSTA 2010)				2010 -10
講演発表	酒 井 考 和 柴 田 孝 次	加法的非ガウス雑音環境におけるLDPC符号の高速特性評価法	電子情報通信学会				2010 -7
講演発表	崎 浦 裕 柴 田 孝 次 酒 井 考 和 中 垣 淳	直接解法と一般化定包絡アルゴリズムを用いたセミブラインドマルチユーザ検出	電子情報通信学会				2010 -7
講演発表	酒 井 考 和 柴 田 孝 次	非ガウス雑音環境におけるLDPC符号の高速評価のためのシミュレーション確率密度パラメータ設定に関する検討	電子情報通信学会				2010 -10
講演発表	酒 井 考 和 柴 田 孝 次	レイリーフェージング環境におけるLDPC符号の効率的な評価に関する一検討	情報理論とその応用学会				2010 -12

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
	原田建治 酒井大輔 曾根宏靖 原田康浩 亀丸俊一	偏光による干渉色を用いた新しい教材		応用物理教育	34	1	35-40	2010-9
学術論文	K. Harada D. Sakai H. Sone Y. Harada S. Kamemaru	New Teaching Materials which use Interference Color caused by Polarization						
	三浦則明 石田直也 曾根宏靖 原田康浩	液晶空間光変調素子を用いる凍結路面の強調		電子情報通信学会論文誌(C)	J93-D	12	2675-2677	2010-12
学術論文	N. Miura N. Ishida H. Sone Y. Harada	Enhancement of Iced Area on Roads Using Liquid-Crystal Spatial Light Modulator		IEICE Trans. Electron.				
国際会議	Y. Harada Wan Aizuddin H. Sone,	Single-shot phase-shifting digital holography based on the spatial carrier interferometry		Proceedings of International Workshop on Modern Science and Technology 2010 (IWMST 2010)				2010-9
				Kitami Institute of Technology Kitami Japan				
講演発表	曾根宏靖 吉富大宇 周翔 菊地弘祐 笠原亮 Fateme Abrishamian 中村真毅 原田康浩 鳥塚健二	低分散ファイバーで発生したスーパーコンティニウムパルスのスペクトルと位相		日本光学会				2010-11
	H. Sone D. Yoshitomi X. Zhou K. Kikuchi R. Kasahara F. Abrishamian S. Nakamura Y. Harada K. Torizuka	Spectra and phases of supercontinuum pulses generated in low-dispersion fibers		Optical Society of Japan				
講演発表	佐々木裕一 神章雄 原田康浩 曾根宏靖	機械的可動部の無い構造照明顕微鏡用光源の試作		日本光学会				2010-11
		SIM : Structured Illumination Microscope		Optical Society of Japan				

バイオ環境化学科 教授 青山政和

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	K. Hattori S. Shikata R. Maekawa M. Aoyama	Dissolution of polystyrene into aromatic components in tree leaf oils		Journal of Wood Science	56	2	169-171	2010-4
学術論文	M. Miura K. Yokono H. Miyamoto M. Aoyama K. Tada J. Horiuchi Y. Kojima C. Sakai M. Nakahara	Prehydrolysis of xylan in culm of <i>Sasa kurilensis</i> with dilute sulphuric acid		European Journal of Wood and Wood Products	68	2	139-142	2010-5
学術論文	T. Yamaguchi M. Aoyama	Hydrolysis of <i>Tilia japonica</i> wood for production of a fermentable substrate		Cellulose Chemistry and Technology	44	78	293-298	2010-7
学術論文	M. Miura A. Shimahata T. Nishikawa M. Aoyama K. Tada J. Horiuchi M. Nakahara C. Sakai	Hydrolysis of culm of <i>Sasa senanensis</i> with dilute sulfuric acid for preparation of a fermentable substrate		Journal of Material Cycles and Waste Management	13	1	80-83	2011-2
学術論文	三浦雅弘 霜島慈岳 橋本晴美 青山政和 中原正博	クマイザサ稈ヘミセルロース水解物の炭末処理		木質炭化学会誌	7	2	83-88	2011-3
学術論文	M. Miura Y. Shimotori H. Hashimoto M. Aoyama M. Nakahara	Treatment of hemicellulose hydrolyzates from the culm of <i>Sasa senanensis</i> with various activated chars		Wood Charbonization Research				
国際会議	M. Miura Y. Shimotori M. Aoyama	Preparation of a fermentable substrate for xylitol production from bamboo grasses		Proceedings of International Workshop on Modern Science and Technology				2010-9
国際会議	Y. Shimotori T. Miyakoshi M. Aoyama	Synthesis of optical active lactones with lipase catalyst		Proceedings of International Workshop on Modern Science and Technology				2010-9
講演発表	三浦雅弘 橋本晴美 青山政和 中原正博	ササ稈水解物の炭末処理		木質炭化学会				2010-5
講演発表	横野圭太朗 霜島慈岳 青山政和	タケ・ササ類からのキシリトールの発酵生産		日本生物工学会				2010-7
講演発表	岩倉佳祐 浜館雅輔 宮崎健和 青山政和 岡崎文保 寺野稔 中谷久之	シンジオタクチックポリプロピレン/セルロース系複合材料の界面接着性と力学的特性		高分子学会				2010-9
講演発表	横野圭太朗 霜島慈岳 青山政和 中谷久泰	タケ稈の希硫酸水解		高分子学会				2010-9
講演発表	松本晃幸 横野圭太朗 三浦雅弘 霜島慈岳 青山政和 中原正博	モウソウチク稈水解物のキシリトール発酵		日本木材学会北海道支部				2010-11
講演発表	松本晃幸 横野圭太朗 霜島慈岳 青山政和 小島康夫	モウソウチクキシランのキシリトール発酵		日本エネルギー学会バイオマス部会				2011-1

---

三浦雅弘  
霜鳥慈岳  
青山政和  
小島康夫  
中原正博

ササ稈水解物のキシリトール発酵

日本エネルギー学会バイオマス部  
会

2011 -1

---

バイオ環境化学科 教授 鈴木 勉

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	T. Suzuki K. Suzuki K. Hattori N. Okazaki Y. Saito H. Kita H. Tamai	Liquid phase adsorption of macromolecules by crystallized mesoporous wood carbon obtained by nickel-catalyzed carbonization of larch at 900° C		Wood Carbonization Reserach	7	2	89-95	2011 -3
参考論文	鈴木 勉	北見工業大学工学部バイオ環境化学科炭素変換工学研究室		日本エネルギー学会誌	89	4	373-376	2010 -4
国際会議	K. Sato T. J. Konno K. Suzuki T. Suzuki	Nanostructure and morphology of wood carbon observed by low voltage electron microscopy		Recent Trends in Charged Particle Optics and Surface Physics Instrumentation				2010 -5
				12th Seminar Scope Place History				
国際会議	T. Suzuki T. Masaki Y. Umezawa H. Monobe T. Noma	Steam-gasification reactivity of iron-loaded eucalyptus char prepared by carbonization at 500° C		Renewable Energy 2010				2010 -7
				RE2010 Organizing Committee				
講演発表	T. Suzuki	Production of Functional Carbon by Iron-Catalyzed Carbonization of Biomass		日本MRS				2010 -12
講演発表	鈴木京子 鈴木勉 斎藤幸恵 喜多英敏 佐藤和久 今野豊彦	グラファイトシェル構造を持つ鉄触媒木質炭素化物の電顕観察とその性質		炭素材料学会				2010 -12
講演発表	鈴木京子 鈴木文保 岡崎久司 玉井英敏 喜多藤幸恵	鉄触媒二段炭化によるウッドリファイナリー		日本木材学会				2011 -3
特許	鈴木 勉	有機物のガス化装置		特許第4547244号				2010 -7

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	東 泰 渡 真 中 久之 竹 田 英 俊	ポリプロピレン材料の屋外暴露による劣化が衝撃強度に与える影響に関する研究		マテリアルライフ学会誌	22	2	59-63	2010-7
学術論文	K. Miyazaki H. Nakatani	Preparation of degradable polypropylene by an addition of poly(ethylene oxide) microcapsule containing TiO <sub>2</sub> Part II. Modification of calcium phosphate on the TiO <sub>2</sub> surface and its effect		Polym. Deg. Stab.	95	9	1557-1567	2010-9
学術論文	H. Nakatani T. Ichizyu H. Miura M. Terano	Preparation of modified polybutene-1 by oxidation and limonene radical grafting using an Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -assisted radical initiator system and its characterization		Polymer International	59	12	1673-1682	2010-12
学術論文	H. Nakatani K. Iwakura K. Miyazaki N. Okazaki M. Terano	Effect of chemical structure of silane coupling agent on interface adhesion properties of syndiotactic polypropylene/cellulose composite		J. Appl. Polym. Sci.	119	3	1732-1741	2011-2
学術論文	K. Miyazaki K. Shibata H. Nakatani	Preparation of degradable polypropylene by an addition of poly(ethylene oxide) microcapsule containing TiO <sub>2</sub> Part III. Effect of existence of calcium phosphate on biodegradation behavior		Polym. Deg. Stab	96	5	1039-1046	2011-3
著書	宮崎 健輔 中谷 久之	共著 "易光分解性ポリプロピレンの開発"、次世代ポリオレフィン総合研究		三恵社				2010-12
国際会議	H. Nakatani K. Miyazaki	Study on photo-degradable polypropylene		8th International Symposium on Weatherability (8th ISW) Materials Life Society, Japan				2010-10
国際会議	H. Nakatani K. Miyazaki	Preparation of photo-degradable polypropylene by an addition of poly(ethylene oxide) microcapsule containing TiO <sub>2</sub>		3rd International Conference on Polyolefin Characterization (3rd ICPC)				2010-11
講演発表	中谷 久之	高分子材料の耐候性試験の種類と方法、その評価法および予防技術		サイエンス&テクノロジー				2010-4
講演発表	宮崎 健輔 中谷 久之	ポリエチレンオキサイドマイクロカプセルを用いた環境分解性ポリプロピレンの開発		第59回高分子学会年次大会				2010-5
講演発表	岩倉 住祐 宮崎 健輔 寺野 稔 中谷 久之	シランカップリング剤の違いがシンジオタクチックポリプロピレン/セルロース複合材料の界面接着性と力学的特性に及ぼす影響		第59回高分子学会年次大会				2010-5
講演発表	中谷 久之 宮崎 健輔	ポリエチレンオキサイドマイクロカプセルを用いた光分解性ポリプロピレンの開発		マテリアルライフ学会「第21回研究発表会、招待・特別講演会」				2010-7
講演発表	小椋 正志 中谷 久之 寺野 稔	リモネンの添加による劣化反応制御を用いた機能性ポリプロピレンの開発		マテリアルライフ学会「第21回研究発表会、招待・特別講演会」				2010-7
講演発表	中谷 久之	カーボンニュートラル化を目指したポリプロピレン劣化の基礎研究		マテリアルライフ学会「第21回研究発表会、招待・特別講演会」				2010-7

講演発表	岩倉 佳祐 浜館 雅輔 宮崎 健文 青山 政久 岡野 稔 寺中 久之	シンジオタクチックポリプロピレン/セルロース系複合材料の界面接着性と力学的特性	第59回高分子討論会	2010 -9
講演発表	中谷 久之	高分子材料の劣化現象と耐候性試験・評価法	サイエンス&テクノロジー 高分子材料の劣化、品質トラブル対策 セミナー	2010 -9
講演発表	宮崎 健輔 中谷 久之	表面修飾TiO <sub>2</sub> を用いた時限分解性ポリプロピレン(PP)の作製	第59回高分子討論会	2010 -9
講演発表	H. Nakatani K. Miyazaki	Study on photo-degradable polypropylene	8th International Symposium on Weatherability (8th ISW)	2010 -10
講演発表	H. Nakatani K. Miyazaki	Preparation of photo-degradable polypropylene by an addition of poly(ethylene oxide) microcapsule containing TiO <sub>2</sub>	3rd International Conference on Polyolefin Characterization (3rd ICPC)	2010 -11
講演発表	中谷 久之	生分解化を目指したポリプロピレン劣化の基礎研究	日本分析化学会 高分子分析研究懇談会 第355回例会	2011 -1
講演発表	山田 祐太 高橋 雄大 中谷 久之	ポリブテン/セルロース系新規複合材料の開発	第45回高分子学会北海道支部研究発表会	2011 -2
講演発表	山崎 大樹 中谷 政久 寺中 久之	二酸化炭素とエポキシ化合物の共重合によるポリカーボネートの合成	第45回高分子学会北海道支部研究発表会	2011 -2

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. Hoshi H. Yamazaki M. Okimoto	One-pot synthesis of conjugated (E)-enynones via two types of cross-coupling reaction		Synlett		16	2461-2464	2010 -10
学術論文	M. Okimoto T. Yoshida M. Hoshi K. Ohashi	Novel application of electrooxidative method for the cyclization of N-benzyl-2-(hydroxymethyl)- and N-benzyl-2-(2-hydroxyethyl)piperidines		Heterocycles	81	11	2471-2478	2010 -11

バイオ環境化学科 教授 堀内 淳一

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	M. Kishimoto Y. Tatsumi N. Tamesui Y. Kumada J. Horiuchi K. Okumura	Dynamic Analysis of the Silver Staining Gel Image of 2-DE for Protein Spots Segmentation		Journal of Electrophoresis	54	1	40550	2010 -4
学術論文	T. Kanno T. Sendai K. Tada J. Horiuchi T. Akazawa K. Itabashi	Dynamic adsorption and desorption behavior of protein on carbonate-containing apatite		J. Ceram. Soc. Jpn.	118		545-547	2010 -6
学術論文	M. Miura A. Shimahata T. Nishikawa M. Aoyama K. Tada J. Horiuchi M. Nakahara C. Sakai	Hydrolysis of Sasa senanensis culm with dilute sulfuric acid for production of a fermentable substrate		J. Mater. Cycles Waste Manag	13		80-83	2011 -2
国際会議	J. Horiuchi K. Tada	Application of metabolic flux analysis for optimization and control of microbial xylitol production from biomass		Proceeding of Metabolic Engineering Conference IIIV				2010 -6
				Metabolic engineering conference				
国際会議	T. Kanno M. Inaba K. Tada J. Horiuchi	Protein Release Properties on Zinc-containing Apatite		Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology 2010				2010 -9
				Kitami Institute of Technology				
国際会議	J. Horiuchi K. Tada T. Kanno	Biorefinery for bioethanol, lactic acid, xylitol and astaxanthin production from corn cobs		J. Biotechnol., 150, Suppl. 1, 171				2010 -9
				ISB2010				
国際会議	J. Ueta N. Ohtsu T. Kanno K. Tada J. Horiuchi	Protein Adsorption Properties on Ceramic-coated Titanium		Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology 2010				2010 -9
				Kitami Institute of Technology				
国際会議	J. Ueta N. Ohtsu T. Kanno K. Tada J. Horiuchi	Protein Adsorption Properties on Titanium with and without Calcium Titanate-coating		3rd International Congress on Ceramics				2010 -11
				International Ceramic Federation				
国際会議	M. Inaba T. Kanno K. Tada J. Horiuchi T. Akazawa K. Itabashi	Protein release parameters estimated with a flow system on zinc-containing apatite		3rd International Congress on Ceramics				2010 -11
				International Ceramic Federation				
講演発表	忽滑谷 聡 将 多田 清 志 下田 誠 也 菅野 亨 堀内 淳一	バイオマスの高濃度糖化に関する基礎的検討		日本生物工学会シンポジウム				2010 -7

講演発表	多原 鈴菅 堀 田 木野 内 清 由 淳 志 陽 麻 亨 一	エノキタケ廃培地を原料としたXanthophyllomyces dendrorhous によるアスタキサンチン生産	日本生物工学会シンポジウム	2010 -7
講演発表	多高 水菅 堀 田 村尻 野 内 清 裕 直 淳 志 哉 樹 亨 一	コーンコブを原料としたキシリトール発酵の酸素供給制御	日本生物工学会シンポジウム	2010 -7
講演発表	堀 内 淳 一	バイオリファイナリー;北海道産トウキビの芯からエタノール、乳酸、キシリトール、アスタキサンチンを作る	日本生物工学会シンポジウム	2010 -7
講演発表	植菅 大 堀 田 野 津 田 内 純 直 清 淳 平 亨 史 志 一	Ti およびチタン酸カルシウムコーティングTi 表面におけるタンパク質吸着特性	日本生物工学会シンポジウム	2010 -7
講演発表	鈴多 山菅 堀 木 田 内 野 内 由 清 淳 麻 志 太 亨 一	コーンコブを原料としたXanthophyllomyces dendrorhous によるキシリトール・アスタキサンチンの同時発酵生産	日本生物工学会シンポジウム	2010 -7
講演発表	多原 菅 堀 田 野 内 清 淳 志 陽 麻 亨 一	エノキタケ廃培地を用いたCandida magnoliaeによるキシリトール生産	化学工学会 第42回秋季大会	2010 -9
講演発表	堀 多 菅 岸 尾 内 田 野 本 崎 淳 清 通 実 一 志 亨 雅 織	プロテオーム解析に基づく発酵プロセスの解析	化学工学会 第42回秋季大会	2010 -9
講演発表	岸 熊 堀 本 田 内 通 陽 淳 雅 一 一	育種及び培養プロセスへのバイオ情報の役割について	化学工学会 第42回秋季大会	2010 -9
講演発表	鈴多 山菅 堀 木 田 内 野 内 由 清 淳 麻 志 太 亨 一	バイオマスを原料としたXanthophyllomyces dendrorhous によるキシリトール・アスタキサンチンの同時発酵生産	第62回日本生物工学会大会	2010 -10
講演発表	忽滑 谷 多 下 菅 堀 田 田 野 内 聰 清 誠 淳 将 志 也 亨 一	バイオマスの高濃度糖化に関する基礎的検討	62回日本生物工学会大会	2010 -10
講演発表	多原 鈴菅 堀 田 木野 内 清 由 淳 志 陽 麻 亨 一	エノキタケ廃培地を原料としたXanthophyllomyces dendrorhous によるアスタキサンチン生産	第62回日本生物工学会大会	2010 -10
講演発表	高 荒 多 菅 堀 村 木 田 野 内 裕 清 淳 哉 慶 志 亨 一	コーンコブ酸加水分解残渣を用いた同時糖化発酵	第62回日本生物工学会大会	2010 -10
講演発表	忽滑 谷 多 菅 堀 田 田 野 内 聰 清 淳 将 志 亨 一	バイオリファイナリーのためのバイオマスの効率的糖化	第20回化学工学・粉体工学研究発表会	2011 -2
講演発表	堀 内 淳 一	循環型社会のためのグリーンバイオテクノロジー	北見獣医師会	2011 -2
講演発表	堀 内 淳 一	水産廃棄物のたい肥化と飼料化	北見市汚泥利用協議会	2011 -2

講演発表	多田清志 鈴木由麻 原野淳 菅内淳一	Xanthophyllomyces dendrorhousを用いたキシリトール・アスタキサンチンの同時発酵	化学工学会 第76年会	2011 -3
講演発表	植田純平 大津直 菅野清 多田淳 堀内淳一	セラミックコーティングTi表面におけるタンパク質吸着特性	日本セラミックス協会	2011 -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	Y. Wan R. Lu K. Akiyama K. Okamoto T. Honda Y. Du T. Yoshida T. Miyakoshi C. J. Knill J. F. Kennedy	Effects of lacquer polysaccharides, glycoproteins and isoenzymes on the activity of free and immobilised laccase from <i>Rhus vernicifera</i>		Internal. J. Biol. Macromol.	47		76 - 81	2010 - 4
学術論文	M. Okimoto T. Yoshida M. Hoshi K. Ohashi	Novel application of electrooxidative method for the cyclization of N-benzyl-2-(hydroxyl-methyl)- and N-benzyl-2-(2-hydroxyethyl)piperidines		Heterocycles	81		2471-2478	2010 - 11
学術論文	M. Tegshi S. Han T. Kanamoto H. Nakashima T. Yoshida	Synthesis and specific influenza A virus-adsorptive functionality of alkyl curdlan sulfate-coated membrane filter		J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.	49	Accepted		2011 - 3
国際会議	T. Ishimura Rong Lu T. Yoshida T. Miyakoshi	Synthesis of environment-friendly hybrid lacquer using partially epoxidized linseed oils as reactive diluents		IWMST2010  Kitami Institute of Technology				2010 - 9
国際会議	Shuqin Han T. Kanamoto H. Nakashima T. Yoshida	Specific anti-virus activity of a new sulfated oligosaccharide with polylysine-dendritic core structure		IWMST2010  Kitami Institute of Technology				2010 - 9
国際会議	Shuqin Han T. Kanamoto H. Nakashima T. Yoshida	Anti-virus activity of polylysine dendrimer with sulfated oligosaccharides		Pacificchem 2010  アメリカ化学会				2010 - 12
国際会議	T. Ishimura Rong Lu T. Yoshida T. Miyakoshi	Development of hybridized oriental lacquer diluted with linseed oil		Pacificchem 2010  アメリカ化学会				2010 - 12
講演発表	石村 敬久 吉田 孝 陸 裕 宮 腰 哲雄	植物由来の反応性希釈剤を利用したVOCフリー型ハイブリッド漆塗料の開発		日本化学会北海道支部				2010 - 7
講演発表	吉田 孝	セルロースの前処理法の開発とセロオリゴ糖のバイオエタノール発酵		高分子学会				2010 - 9
講演発表	石村 敬久 吉田 孝 宮 腰 哲雄	漆脂質酵素重合物のNMRによる構造解析と抗酸化性評価		高分子学会				2010 - 9
講演発表	石村 敬久 吉田 孝	表面プラズモン共鳴分析によるポリリン-硫酸化多糖間の相互作用評価		高分子学会北海道支部				2011 - 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	R. Hosomi K. Fukunaga H. Arai S. Kanda T. Nishiyama M. Yoshida	Effect of dietary protamine on lipid metabolism in rats		Nutr. Res. Pract.	4		462-469	2010 -4
学術論文	R. Hosomi K. Fukunaga H. Arai S. Kanda T. Nishiyama T. Kanada M. Yoshida	Effect of phospholipid n-3 polyunsaturated fatty acids on rat lipid metabolism		Eur. J. Lipid Sci. Technol.	112		537-544	2010 -4
講演発表	H. Arai H-H. Su H-Y. Wen F-Y. Chen S. Kawai T. Yamagishi M. Takasugi	Effect of rugosa rose extracts containing polyphenols on chemical mediators released from mast cells		Pacificchem 2010				2010 -12

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
	白川 龍生 多田 旭男 岡崎 文保 岩橋 知之 小島 直人	水素製造時に副次的に得られる高機能ナノカーボンを用いた建設材料の開発		地球環境工学論文集	18			2010 - 8
学術論文	T. Shirakawa A. Tada N. Okazaki T. Iwahashi N. Kohata	Development of Construction Materials Using Advanced Nanocarbon Provided in a Hydrogen Manufacturing Process Subsidiarily		Journal of Global Environment Engineering Research, JSCE.				
学術論文	K. Fuganea T. Mori D. R. Ou A. Suzuki H. Yoshikawa T. Masuda K. Uosaki Y. Yamashita S. Ueda K. Kobayashi N. Okazaki I. Matolinova V. Matolin	Activity of oxygen reduction reaction on small amount of amorphous CeOx promoted Pt cathode for fuel cell application		Electrochimica Acta		doi:10.1016		2011 - 2
学術論文	H. Nakatani K. Iwakura K. Miyazaki N. Okazaki M. Terano	Effect of Chemical Structure of Silane Coupling Agent on Interface Adhesion Properties of Syndiotactic Polypropylene/Cellulose Composite		Journal of Applied Polymer Science	119	3	1732	2011 - 2
国際会議	R. Ohta N. Okazaki	Selective Catalytic Reduction of NO by Hydrocarbon -Activity of metal oxide physical mixture catalyst-		TOCAT6/APCAT5				2010 - 7
国際会議	T. Iwahashi H. Ogasawara N. Okazaki	Methane direct reforming -Effect of difference of catalyst preparation-		TOCAT6/APCAT5				2010 - 7
国際会議	H. Ogasawara N. Okazaki	Methane direct reforming -Influence of low hydrocarbons -		Pacifichem 2010				2010 - 12
国際会議	T. Iwahashi N. Okazaki	Methane direct reforming - Effect of difference of iron-based catalyst preparation -		Pacifichem 2010				2010 - 12
国際会議	T. Ogasawara N. Okazaki	Catalytic reduction of CO2 to CO with CH4 and H2 -Activity of various metal oxide catalysts-		Pacifichem 2010				2010 - 12
国際会議	T. Haneda N. Okazaki	Selective catalytic reduction of NO with hydrocarbons -Effect of hydrogen addition of alumina catalysts-		Pacifichem 2010				2010 - 12
国際会議	R. Ohta N. Okazaki	Selective catalytic reduction of NO with hydrocarbon -Evaluation of metal oxide physical mixture catalyst-		Pacifichem 2010				2010 - 12
講演発表	田頭 和真 羽田 岳広 太田 隆士 岡崎 文保	炭化水素を用いたN2O選択接触還元反応 -各種アルミナの活性-		日本化学会北海道支部2011年冬季研究発表会				2010 - 4
講演発表	R. Ohta N. Okazaki	Selective catalytic reduction of N2O with hydrocarbons - Activities of various alumina catalysts-						
講演発表	R. Ohta N. Okazaki	Selective Catalytic Reduction of NO by Hydrocarbon -Activity of metal oxide physical mixture catalyst-		TOCAT6/APCAT5				2010 - 7

講演発表	T. Iwahashi H. Ogasawara N. Okazaki	Methane direct reforming -Effect of difference of catalyst preparation-	TOCAT6/APCAT5	2010 -7
講演発表	小笠原 嘉倫 岡 崎 文保	メタン直接改質反応 -低級炭化水素に起因する反応への影響-	第50回オーロラセミナー	2010 -7
講演発表	小笠原 嘉倫 岡 崎 文保	メタン直接分解反応 -低級炭化水素の影響-	日本化学会北海道支部2010年夏季研究発表会	2010 -7
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 -各種アルミナ触媒の水素添加効果-	日本化学会北海道支部2010年夏季研究発表会	2010 -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 -不純物を含むアルミナ触媒における水素添加効果の違い-	第50回オーロラセミナー	2010 -7
講演発表	白 川 龍 生 岡 田 包 儀 猪 狩 平 三 郎 岡 崎 文 保 男 多 田 旭 男 小 島 直 人	副次産物として得られる高機能ナノカーボンを用いたモルタル供試体の開発	土木学会	2010 -9
講演発表	小笠原 嘉倫 多 田 旭 男 岡 崎 文 保	メタン直接改質反応 -共存低級炭化水素の影響-	第106回触媒討論会A	2010 -9
講演発表	羽 田 岳 広 太 田 隆 士 岡 崎 文 保	炭化水素を還元剤に用いたNO選択接触還元反応 -市販アルミナ触媒の水素添加効果における不純物の影響-	第106回触媒討論会A	2010 -9
講演発表	R. Ohta N. Okazaki	Selective catalytic reduction of NO with hydrocarbon -Evaluation of metal oxide physical mixture catalyst-	Pacificchem 2010	2010 -12
講演発表	H. Ogasawara N. Okazaki	Methane direct reforming -Influence of low hydrocarbons -	Pacificchem 2010	2010 -12
講演発表	T. Haneda N. Okazaki	Selective catalytic reduction of NO with hydrocarbons -Effect of hydrogen addition of alumina catalysts-	Pacificchem 2010	2010 -12
講演発表	T. Iwahashi N. Okazaki	Methane direct reforming -Effect of difference of iron-based catalyst preparation-	Pacificchem 2010	2010 -12
講演発表	T. Ogasawara N. Okazaki	Catalytic reduction of CO <sub>2</sub> to CO with CH <sub>4</sub> and H <sub>2</sub> -Activity of various metal oxide catalysts-	Pacificchem 2010	2010 -12
講演発表	河 合 一 誠 岩 橋 知 之 岡 崎 文 保	メタン直接改質反応 -鉄-アルミナ系触媒の活性-	日本化学会北海道支部2011年冬季研究発表会	2011 -1
		Methane direct reforming - Activities of iron-alumina based catalysts -		
講演発表	阿 部 幸 弘 小笠原 嘉倫 岡 崎 文 保	メタン直接改質反応 -実証プラント運転条件の最適化-	日本化学会北海道支部2011年冬季研究発表会	2011 -1
		Methane direct reforming -Optimization of pilot plant operation-		

権平明日香 小笠原知美 岡崎文保	CO <sub>2</sub> のCOへの接触還元反応 -各種還元剤の影響-	日本化学会北海道支部2011年冬季研究発表会	2011 -1
講演発表	Catalytic reduction of CO <sub>2</sub> to CO - Effect of various reductant -		
白川龍生 多田旭男 岡崎文保 井上真澄 岡田包儀 猪狩平三郎	ナノカーボンの添加がセメントモルタルの曲げ/圧縮強度に及ぼす影響	土木学会北海道支部	2011 -2
講演発表			
河合誠 岡崎文保	メタン直接改質反応 -鉄-アルミナ物理混合触媒の活性-	第107回触媒討論会	2011 -3
講演発表			
阿部幸弘 岡崎文保	メタン直接改質反応 -実証プラント反応条件の効率化-	第107回触媒討論会	2011 -3
講演発表			
田頭和真 羽田岳広 太田隆士 岡崎文保	炭化水素を還元剤に用いたN <sub>2</sub> O選択接触還元反応 -各種Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒の活性-	第107回触媒討論会	2011 -3
講演発表			
特許 岡崎文保 多田旭男	炭酸ガスの分解方法	特開2010-82611	2010 -4

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 J. P. Hill S. Shinoda M. Matsukura H. Tsukube Y. Suzuki Y. Kanekiyo K. Ariga	Mechanical Tuning of Molecular Recognition to Discriminate the Single-Methyl-Group Difference between Thymine and Uracil		Journal of the American Chemical Society	132	37	12868-12870	2010-8
学術論文	M. Tsuchiya Y. Kanekiyo	Stimuli-responsive inclusion complex of boronic acid-modified amylose for colorimetric detection of polyhydroxy compounds		Chemistry Letters	39	10	1075-1077	2010-10
学術論文	M. Tsuchiya Y. Nomiyama W. Takayoshi Y. Iwami Y. Kanekiyo	Colorimetric sensing method for polyamines utilising inclusion complex of stimuli-responsive amylose		Analytical Methods	3		524-528	2011-3
国際会議	Y. Kanekiyo M. Tsuchiya	Evolution of Classical Iodo-Starch Reaction as Novel Colorimetric Sensing Methods for Saccharides and Polyamines		5th International Symposium for Macrocyclic and Supramolecular Chemistry				2010-6
				Organizing committee of ISMSC2010				
国際会議	Y. Kanekiyo Y. Iwami	Multicolor Saccharide Sensor Based on Boronic Acid-Containing Thin Film		3rd EuCheMS Chemistry Congress				2010-9
				European Association for Chemical and Molecular Sciences				
講演発表	兼 清 泰 正 岩 見 雄 人	ボロン酸含有糖応答性ポリマーのナノ薄膜化と糖のカラセンシング		第59回高分子学会年次大会				2010-5
講演発表	Y. Kanekiyo M. Tsuchiya	Evolution of Classical Iodo-Starch Reaction as Novel Colorimetric Sensing Methods for Saccharides and Polyamines		5th International Symposium for Macrocyclic and Supramolecular Chemistry				2010-6
講演発表	高 吉 若 菜 千 種 若 隼 兼 清 泰 正	多層構造を有するボロン酸含有交互吸着膜を用いた糖センサー		日本化学会北海道支部2010年夏季研究発表会				2010-7
講演発表	Y. Kanekiyo Y. Iwami	Multicolor Saccharide Sensor Based on Boronic Acid-Containing Thin Film		3rd EuCheMS Chemistry Congress				2010-9
講演発表	岩 見 雄 人 兼 宮 田 祐 樹 清 泰 正	ボロン酸をベースとした目視型糖検出チップが示す明瞭多様な色調変化		第59回高分子討論会				2010-9
講演発表	横 野 圭 太 朗 霜 鳥 慈 岳 青 山 政 和 中 谷 久 之 正 兼 清 泰 正 中 原 正 博	タケ稈の希硫酸水解		第59回高分子討論会				2010-9
講演発表	高 吉 若 菜 千 種 若 隼 兼 清 泰 正	ボロン酸含有交互吸着膜の複層構造化による多色変化型糖検出チップの作製		第59回高分子討論会				2010-9
講演発表	宮 田 祐 樹 兼 岩 見 雄 人 清 泰 正	目視型ホルムアルデヒドセンサーの作製と応答特性の解析		第59回高分子討論会				2010-9

講演発表	高吉若菜 兼 清泰正	複層構造を有する糖応答性交互吸着膜からの色素放出挙動	化学系学協会北海道支部2011年 冬季研究発表会	2011 -2
講演発表	Chenyu Li Y. Kanekiyo	Saccharide-induced Degradation of Layer-by-layer Films Observed by QCM	化学系学協会北海道支部2011年 冬季研究発表会	2011 -2
講演発表	野見山遊太 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 ポリアミンセンシング	化学系学協会北海道支部2011年 冬季研究発表会	2011 -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	菅野 亨 稲葉 彬 多田 清 堀内 淳 赤澤 敏 板橋 孝	炭酸含有アパタイトにおけるタンパク質の動的吸脱着挙動		日本セラミック協会誌	118(6)	547		2010 -6
	T. Kanno M. Inaba K. Tada J. Horiuchi T. Akazawa K. Itabashi	Dynamic Adsorption and Desorption Behavior of Protein on Carbonate-containing Apatite		Journal of Ceramic Society of Japan				
国際会議	T. Kanno M. Inaba K. Tada J. Horiuchi	Protein Release Properties on Zinc-containing Apatite		Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology 2010, pp. 211-214				2010 -9
				Kitami Institute of Technology et al.				
国際会議	J. Ueta N. Ohtsu T. Kanno K. Tada J. Horiuchi	Protein Adsorption Properties on Ceramic-coated Titanium		Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology 2010, pp. 211- 214				2010 -9
				Kitami Institute of Technology, et al.				
国際会議	J. Ueta N. Ohtsu T. Kanno K. Tada J. Horiuchi	Protein Adsorption Properties on Titanium with and without Calcium Titanate-coating		3rd International Congress on Ceramics				2010 -11
				The Ceramic Society of Japan				
講演発表	植田 純平 菅野 亨 大津 直史 多田 清志 堀内 淳一	Ti およびチタン酸カルシウムコーティングTi 表面におけるタンパク質吸着特性		日本生物工学会				2010 -7
	J. Ueta T. Kanno N. Ohtsu K. Tada J. Horiuchi	Adsorption properties of proteins on Ti and Calcium-titanate coated Ti		The Society of Biotechnology, Japan				
講演発表	稲葉 彬 菅野 亨 多田 清志 堀内 淳一 赤澤 敏 板橋 孝	アパタイト表面におけるタンパク質吸脱着特性に対する亜鉛含有量依存性		化学工学会北海道支部				2011 -1
	M. Inaba T. Kanno K. Tada J. Horiuchi T. Akazawa K. Itabashi	Dependency of zinc content on adsorption and desorption properties of proteins on apatite		Hokkaido Branch, The Society of ChemicalEngineers, Japan				
講演発表	植田 純平 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表面におけるタンパク質吸着特性		日本セラミックス協会				2011 -3
	J. Ueta N. Ohtsu T. Kanno K. Tada J. Horiuchi	Adsorption Properties of Protein on Ceramic coated Titanium		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	Y. Nakagawa Y. Sakamoto S. Kikuchi T. Sato A. Yano	A chimeric laccase with hybrid properties of the parental <i>Lentinula edodes</i> laccases		Microbiol Res	165		392-401	2010 -7
学術論文	K. Nakade Y. Nakagawa A. Yano T. Sato Y. Sakamoto	Characterization of an extracellular laccase, PbLac1, purified from <i>Polyporus brumalis</i>		Fungal Biol.	114		609-618	2010 -8
学術論文	T. Sato K. Okawa T. Hirano	Cloning and characterization of <i>Lentinula edodes</i> class II chitin synthase gene, LeChs2		Biosci. Biotechnol. Biochem.	78		1707-1709	2010 -8
学術論文	T. Sato K. Okawa T. Hirano	Construction of novel vectors for transformation of <i>Lentinula edodes</i> using a chitin synthase gene promoter		J Biosci Bioeng	111		117-120	2011 -2
参考論文	佐藤利次 齋藤久美子 平野達也 江井仁	プロモーター遺伝子及び発現ベクター		特許第4610044号				2010 -10
参考論文	佐藤利次 齋藤久美子 平野達也 江井仁	プロモーター遺伝子		特許第4619487号				2010 -11
講演発表	佐藤利次	シイタケ栽培廃液に含まれる酵素(ラッカーゼ等)の解析とその利用		第173回生存圏研究所シンポジウム「生存圏におけるきのこの多様な働き」				2011 -3

バイオ環境化学科 准教授 三浦 宏一

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	Y. Konishi M. Kobayashi K. Miura	Characterisation of water species revealed in the drying operation of <i>Todarodes pacificus</i> Steenstrup using water proton NMR analysis		International Journal of Food Science and Technology	45		1889-1894	2010-8
参考論文	小西靖之 小林正義 三浦宏一 松田弘喜	化学工学・プロトンNMRハイブリッド法による食品工学への挑戦		ケミカル エンジニアリング	55	4	315-323	2010-4
参考論文	Y. Konishi M. Kobayashi K. Miura H. Matsuda	Food engineering research utilizing proton NMR and chemical engineering		Chemical Engineering				
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	食品水分活性をプロトンNMR緩和法で見た新しい視点		化学工学会				2011-2
講演発表	K. Miura H. Matsuda E. Kidoguchi Y. Konishi M. Kobayashi	The study on water in food using water activity and proton NMR relaxation method		The Society of Chemical Engineers				
講演発表	三浦宏一 松田弘喜 木戸口恵都子 小西靖之 小林正義	食品中水分活性の分子論的解析による新しい視点		化学工学会				2011-3
講演発表	K. Miura H. Matsuda E. Kidoguchi Y. Konishi M. Kobayashi	A new interpretation of water activity of foods using molecular theory analysis		The Society of Chemical Engineers				

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. Hoshi H. Yamazaki M. Okimoto	One-pot Synthesis of Conjugated (E)-Enynones via Two Types of Cross-coupling Reaction		Synlett		16	2461 -2464	2010 -10
学術論文	M. Okimoto T. Yoshida M. Hoshi K. Ohashi	Novel Application of Electrooxidative Method for the Cyclization of N-Benzyl-2-(Hydroxymethyl)- and N-Benzyl-2-(2-Hydroxyethyl)Piperidines		Heterocycles	81	11	2471 -2478	2010 -11
講演発表	梅田 篤 森文 香 石澤 真也 沖本 光宏 吉田 孝之 瓜生 敏之	遺伝子組換え酵母によるセルロース系バイオエタノールの合成		日本化学会				2010 -7
講演発表	A. Umeda A. Mori S. Ishizawa M. Okimoto T. Yoshida T. Uryu	Synthesis of bio-ethanol from cellulose by recombinant yeasts		The Chemical Society of Japan				
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				2010 -7
講演発表	S. Kodama K. Shirakawa M. Okimoto M. Hoshi	Continuous reaction of (E)-1-alkenyldicyclohexylborane, tributylstannanmethoxide and acid halide		The Chemical Society of Japan				
講演発表	大橋 耕亮 沖本 光宏 星 雅之 吉田 孝之	N-ベンジル-2-エタノール及び N-ベンジル-2-メタノールピペリジンの電解環化		日本化学会				2011 -2
講演発表	K. Ohashi M. Okimoto M. Hoshi T. Yoshida	Electrochemical cyclization of N-benzyl-2-ethanol and N-benzyl-2-methanol piperidine		The Chemical Society of Japan				
講演発表	小山 卓哉 白川 和哉 沖本 光宏 星 雅之	末端共役 (E)-エンインと脂肪酸塩化物とのクロスカップリング反応		日本化学会				2011 -2
講演発表	T. Koyama K. Shirakawa M. Okimoto M. Hoshi	Cross coupling reaction of conjugated terminal (E)-eneyne and aliphatic acid chloride		The Chemical Society of Japan				
講演発表	梅田 篤 森文 香 沖本 光宏 石澤 真也 吉田 孝之 瓜生 敏之	セルロースの前処理と糖化、発酵		日本化学会				2011 -2
講演発表	A. Umeda A. Mori M. Okimoto S. Ishizawa T. Yoshida T. Uryu	Pretreatment of cellulose for the glycosylation and fermentation		The Chemical Society of Japan				
講演発表	別部 太郎 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ヨウ化アリールとの連続反応		日本化学会				2011 -2
講演発表	T. Wakebe K. Shirakawa M. Okimoto M. Hoshi	Continuous reaction of (E)-1-alkenyldicyclohexylborane, tributylstannanmethoxide and aryl iodide		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 宮 腰 哲 雄	Combination of Novozym 435-catalyzed hydrolysis and Mitsunobu reaction for production of (R)- $\gamma$ -lactones	Synthetic Communications	40		1607-1613	2010 -11
	Y. Shimotori T. Miyakoshi						
学術論文	三浦 雅 弘 霜鳥 慈 岳 橋本 晴 美 青山 政 和 中原 正 博	クマイザサ稈ヘミセルロース水解物の炭末処理	木質炭化学会誌	7	2	83-88	2011 -3
	M. Miura Y. Shimotori H. Hashimoto M. Aoyama M. Nakahara	Treatment of hemicellulose hydrolyzates from the culm of <i>Sasa senanensis</i> with various activated chars	Wood Carbonization Research				
国際会議	Y. Shimotori T. Miyakoshi M. Aoyama	Synthesis of optical active lactones with lipase catalyst	Proceedings of International Workshop on odern Science and Technology Kitami Institute of Technology				2010 -9
国際会議	M. Miura Y. Shimotori M. Aoyama	Preparation of a fermentable substrate for xylitol production from bamboo grasses	Proceedings of International Workshop on odern Science and Technology Kitami Institute of Technology				2010 -9
講演発表	横野 圭太郎 霜鳥 慈 岳 青山 政 和 中谷 久 之 兼清 泰 正	タケ稈の希硫酸水解	高分子学会				2010 -4
	K. Yokono Y. Shimotori M. Aoyama H. Nakatani Y. Kanekiyo		The Society of Polymer Science				
講演発表	横野 圭太郎 霜鳥 慈 岳 青山 政 和	タケ・ササ類からのキシリトール発酵生産	日本生物工学会				2010 -7
	K. Yokono Y. Shimotori M. Aoyama		The Society for Biotechnology, Japan				
講演発表	松本 晃 幸 横野 圭太郎 三浦 雅 弘 霜鳥 慈 岳 青山 政 和 中原 正 博	モウソウチク稈水解物のキシリトール発酵	日本木質学会北海道支部				2010 -11
	A. Matsumoto K. Yokono M. Miura Y. Shimotori M. Aoyama M. Nakahara		The Hokkaido Branch of The Japan Wood Reseach Society				
講演発表	三浦 雅 弘 霜鳥 慈 岳 青山 政 和 小島 康 夫 中原 正 博	ササ稈水解物のキシリトール発酵	日本エネルギー学会バイオマス部会				2011 -1
	M. Miura Y. Shimotori M. Aoyama Y. Kojima M. Nakahara						
講演発表	松本 晃 幸 横野 圭太郎 霜鳥 慈 岳 青山 政 和 小島 康 夫	モウソウチクキシランのキシリトール発酵	日本エネルギー学会バイオマス部会				2011 -1
	A. Matsumoto K. Yokono Y. Shimotori M. Aoyama Y. Kojima						

バイオ環境化学科 助教 多田清志

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	T. Kanno M. Inaba K. Tada J. Horiuchi T. Akazawa K. Itabashi	Dynamic Adsorption and Desorption Behavior of Protein on Carbonate-containing Apatite		J. Ceram. Soc. Jpn.	118	545	547	2010-6
学術論文	M. miura A. Shimahata T. Nishikawa M. Aoyama K. Tada J. Horiuchi M. Nakahara C. Sakai	Hydrolysis of Sasa senanensis culm with dilute sulfuric acid for production of a fermentable substrate		J. Mater. Cycles waste Manag.	13	80	83	2011-2
国際会議	J. Horiuchi K. Tada	Application of metabolic flux analysis for optimization and control of microbial xylitol production from biomass		Proceeding of Metabolic Engineering Conference IIIV				2010-6
				Engineering Conferences International				
国際会議	J. Horiuchi K. Tada T. Kanno	Biorefinery for bioethanol, lactic acid, xylitol and astaxanthin production from corn cobs		J. Biotechnol., 150, Suppl. 1, 171				2010-9
				IBS2010				
国際会議	T. Kanno M. Inaba K. Tada J. Horiuchi	Protein Release Properties on Zinc-containing Apatite		Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology 2010				2010-9
国際会議	J. Ueta N. Ohtsu T. Kanno K. Tada J. Horiuchi	Protein Adsorption Properties on Ceramic-coated Titanium		Proceedings of the International Workshop on Modern Science and Technology 2010				2010-9
国際会議	M. Inaba T. Kanno K. Tada J. Horiuchi T. Akazawa K. Itabashi	Protein release parameters estimated with a flow system on zinc-containing apatite		3rd International Congress on Ceramics				2010-10
国際会議	J. Ueta N. Ohtsu T. Kanno K. Tada J. Horiuchi	Protein Adsorption Properties on Titanium with and without Calcium Titanate-coating		3rd International Congress on Ceramics				2010-11
講演発表	忽滑谷 聡 将 多田 清志 下田 誠也 菅野 亨 堀内 淳一	バイオマスの高濃度糖化に関する基礎的検討		日本生物工学会				2010-7
講演発表	植田 純 平 菅野 亨 史 大津 直 志 多田 清志 堀内 淳一	Ti およびチタン酸カルシウムコーティングTi 表面におけるタンパク質吸着特性		日本生物工学会				2010-7
講演発表	鈴木 由 麻 多田 清志 山内 太 菅野 亨 堀内 淳一	コーンコブを原料としたXanthophyllomyces dendrorhousによるキシリトール・アスタキサンチンの同時発酵生産		日本生物工学会				2010-7
講演発表	多田 清志 高水 裕 哉 菅野 直 樹 堀内 淳一	コーンコブを原料としたキシリトール発酵の酸素供給制御		日本生物工学会				2010-7

講演発表	多原 田 清 志 鈴 木 由 陽 菅 野 淳 亨 堀 内 淳 一	きのこ廃培地を原料としたXanthophyllomyces dendrorhousによるアスタキサンチン生産	日本生物工学会	2010 -7
講演発表	堀多 内 淳 一 菅野 田 志 岸本 清 亨 尾崎 通 雅 実 織	プロテオーム解析に基づく発酵プロセスの解析	化学工学会	2010 -9
講演発表	多原 田 清 志 鈴 木 由 陽 菅 野 淳 亨 堀 内 淳 一	エノキタケ廃培地を原料としたCandida magnoliaeによるキシリトール生産	化学工学会	2010 -9
講演発表	忽滑 聴 将 多谷 清 志 下田 誠 也 菅野 淳 亨 堀 内 淳 一	バイオマスの高濃度糖化に関する基礎的検討	日本生物工学会	2010 -10
講演発表	鈴多 木 由 麻 山内 清 志 菅野 淳 亨 堀 内 淳 一	バイオマスを原料としたXanthophyllomyces dendrorhousによるキシリトール・アスタキサンチンの同時発酵生産	日本生物工学会	2010 -10
講演発表	高村 裕 哉 荒木 清 慶 多田 淳 志 菅野 淳 亨 堀 内 淳 一	コーンコブ酸加水分解残渣を用いた同時糖化発酵	日本生物工学会	2010 -10
講演発表	多原 田 清 志 鈴 木 由 陽 菅 野 淳 亨 堀 内 淳 一	エノキタケ廃培地を原料としたXanthophyllomyces dendrorhousによるアスタキサンチン生産	日本生物工学会	2010 -10
講演発表	植田 純 平 大津 直 史 多野 清 亨 堀 内 淳 志 菅 野 淳 一	TiおよびセラミックコーティングTi表面におけるタンパク質吸着特性	化学工学会	2011 -2
講演発表	稲葉 彬 人 菅野 清 志 多田 淳 一 堀内 淳 一 赤板 澤 敏 之 板 橋 孝 至	アパタイト表面におけるタンパク質吸脱着特性に対する亜鉛含有量依存性	化学工学会	2011 -2
講演発表	忽滑 聴 将 多谷 清 志 菅野 淳 亨 堀 内 淳 一	バイオリファイナリーのためのバイオマスの効率的糖化	化学工学会	2011 -2
講演発表	植田 純 平 大津 直 史 多野 清 亨 堀 内 淳 志 菅 野 淳 一	セラミックコーティングTi表面におけるタンパク質吸着特性	日本セラミックス協会	2011 -3
講演発表	多鈴 田 清 志 鈴原 木 由 陽 菅野 淳 亨 堀 内 淳 一	Xanthophyllomyces dendrorhousを用いたキシリトール・アスタキサンチンの同時発酵	化学工学会	2011 -3

バイオ環境化学科 助教 服部 和 幸

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	服部 和 幸 四方 壮 太 前川 亮 青山 政 和	Dissolution of Polystyrene into p-Cymene and Related Substances in tree leaf oils	Journal of Wood Science	56	2	169-171	2010 -4
	K. Hattori S. Shikata R. Maekawa M. Aoyama						
国際会議	K. Hattori T. Yoshida	Synthesis of New Polysaccharides and Carbohydrate-based Star Polymers	Abstracts 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010)				2010 -12
			The Chemical Society of Japan, The American Chemical Society, The Canadian Society for Chemistry, The New Zealand Institute of Chemistry, The Royal Australian Chemical Institute, and The Korean Chemical Society				
講演発表	池田 雄 亮 石塚 文 章 服部 和 幸 鈴木 京 子 鈴木 勉	ニッケル、鉄触媒木炭に担持した木タールの熱分解	木質炭化学会				2010 -5
	Y. Ikeda F. Ishizuka K. Hattori K. Suzuki T. Suzuki	Nickel- and Iron-Catalyzed Pyrolysis of Wood Tar supported on Wood Charcoal	The Wood Carbonization Research Society				
講演発表	志賀 太 一 服部 和 幸 吉 田 孝	シクロデキストリンをコアとする星型ポリマーの合成法	明治大学・北見工業大学大学院研究交流プログラム				2010 -9
	T. Shiga K. Hattori T. Yoshida	Synthesis of Star Polymer Using Cyclodextrin as a Core	Interdisciplinary Program of Graduate School between Meiji University and Kitami Institute of Technology				
講演発表	服部 和 幸 吉 田 孝	無水糖の開環重合によるキチン・キトサン類縁体の合成	高分子学会				2010 -9
	K. Hattori T. Yoshida	Synthesis of Chitin and Chitosan Analogues by Ring-Opening Polymerization of Anhydro Sugars	The Society of Polymer Science, Japan				

マテリアル工学科 教授 阿部良夫

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	Y. Abe K. Shinya Y. Chiba M. Kawamura K. Sasaki	Time-dependent variation of the target mode in reactive sputtering of Al-O <sub>2</sub> system	Vacuum	84		1365	2010 -6
学術論文	H. Kimizaki S. Shinkai K. Sasaki H. Yanagisawa M. Yamane Y. Abe	Dielectric Properties of Zr-Al Anodized Thin Film Capacitors Prepared Using Al-Doped Ze Alloy Films	Japanese Journal of Applied Physics	49		101501	2010 -10
学術論文	Y. Abe H. Ueta T. Obata M. Kawamura K. Sasaki H. Itoh	Effects of Sputtering Gas Pressure on Electrochromic Properties of Ni Oxyhydroxide Thin Films Prepared by Reactive Sputtering in H <sub>2</sub> O Atmosphere	Japanese Journal of Applied Physics	49			2010 -11
参考論文	阿部良夫	スパッタリング成膜への水の利用	Journal of Vacuum Society of Japan	53	9	515	2010 -9
国際会議	K.-M. Lee Y. Yamamoto Y. Abe M. Kawamura K. Sasaki H. Itoh	Preparation of Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -CoOOH composite films by reactive sputtering and their electrochromic property	IUMRS-ICEM 2010				2010 -8
国際会議	T. Fudei M. Kawamura Y. Abe K. Sasaki	Influence of interface layers on Ag thin film growth process	IUMRS-ICEM 2010				2010 -8
国際会議	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	9th International Meeting on Electrochromism				2010 -9
国際会議	Y. Abe T. Suzuki M. Kawamura K. Sasaki H. Itoh	Electrochromic properties of NiOOH thin films prepared by reactive sputtering in H <sub>2</sub> O atmosphere in various aqueous electrolytes	9th International Meeting on Electrochromism				2010 -9
国際会議	M. Kawamura K. Nishida R. Kiyono Y. Abe K. Sasaki	Electrical and optical properties of very thin Ag films with surface and interface nanolayers	AVS 57th International Symposium & Exhibition				2010 -10
国際会議	S. Yoshida M. Kawamura Y. Abe	Properties of organic light emitting diodes with very thin MoO <sub>3</sub> layer and characterization of the MoO <sub>3</sub> layer deposited on ITO anode	17th International Display Workshop (IDW'10)				2010 -12
講演発表	細川 亮 鈴木 敬弘 阿部良夫 川村 みどり 佐々木 克孝	弱酸性電解質水溶液を用いた相補型EC素子へのWO <sub>3</sub> 及びNiOOH薄膜の応用	応用物理学会				2010 -9
講演発表	川村 みどり 筆井 晃正 阿部良夫 佐々木 克孝	熱酸化シリコン上の極薄Ag薄膜成長に及ぼす界面層の影響	表面技術協会				2010 -9
講演発表	伊藤 遼 吉田 哲 川村 みどり 阿部良夫	有機EL素子におけるZnOホール注入層の挿入による特性向上	応用物理学会北海道支部				2011 -1
講演発表	鈴木 優太 符 豪傑 阿部良夫 川村 みどり	フルオロカーボン薄膜の力学特性と表面形態へ及ぼす基板温度の影響	応用物理学会北海道支部				2011 -1

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	Y. Abe H. Ueta T. Obata M. Kawamura K. Sasaki H. Itoh	Effects of Sputtering Gas Pressure on Electrochromic Properties of Ni Oxyhydroxide Thin Films Prepared by Reactive Sputtering in H <sub>2</sub> O Atmosphere	Japanese Journal of Applied Physics	49		115802	2010 -4
学術論文	Y. Abe K. Shinya Y. Chiba M. Kawamura K. Sasaki	Time-dependent variation of the target mode in reactive sputtering of Al-O <sub>2</sub> system	Vacuum	84		1365-1367	2010 -4
参考論文	川村 みどり	低抵抗Ag薄膜の凝集抑制法の検討	北見工業大学機器分析センター年報 Annual Report of Instrumental Analysis Center, KIT	9		1	2011 -3
国際会議	Y. Abe T. Suzuki M. Kawamura K. Sasaki H. Itoh	Electrochromic properties of NiOOH thin films prepared by reactive sputtering in H <sub>2</sub> O atmosphere in various aqueous electrolytes	9th International Meeting on Electrochromism (IME-9) ICMCB-CNRS				2010 -4
国際会議	S. Yoshida M. Kawamura Y. Abe	Properties of organic light emitting diodes with very thin MoO <sub>3</sub> layer and characterization of the MoO <sub>3</sub> layer deposited on ITO anode	International Display Workshop (IDW'10)				2010 -4
国際会議	T. Fudei M. Kawamura Y. Abe K. Sasaki	Influence of interface layers on Ag thin film growth process	IUMRS-ICEM 2010 Korea-MRS				2010 -8
国際会議	Kyoung-Moo Lee Y. Yamamoto Y. Abe M. Kawamura K. Sasaki H. Itoh	Preparation of Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> -CoOOH composite films by reactive sputtering and their electrochromic property	IUMRS-ICEM 2010 Korea-MRS				2010 -8
国際会議	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	9th International Meeting on Electrochromism (IME-9) ICMCB-CNRS				2010 -9
講演発表	川村 みどり 筆井 晃正 阿部 良夫 佐々木 克孝	熱酸化シリコン基板上の極薄Ag薄膜成長に及ぼす界面層の影響	表面技術協会第122回講演大会				2010 -9
講演発表	細川 亮 鈴木 敬弘 阿部 良夫 川村 みどり 佐々木 克孝	弱酸性電解質水溶液を用いた相補型EC素子へのWO <sub>3</sub> 及びNiOOH薄膜の応用	2010年秋季第71回応用物理学会 学術講演会				2010 -9
講演発表	鈴木 優太 阿部 良夫 川村 みどり	フルオロカーボン薄膜の力学特性と表面形態へ及ぼす基板温度の影響	第46回応用物理学会北海道支部 第7回日本光学会北海道地区合同 学術講演会				2011 -1
講演発表	伊藤 遼 吉田 哲 川村 みどり 阿部 良夫	有機EL素子におけるZnOホール注入層の挿入による特性向上	第46回応用物理学会北海道支部 第7回日本光学会北海道地区合同 学術講演会				2011 -1
講演発表	筆井 晃正 川村 みどり 阿部 良夫	ガラス基板上での極薄Ag薄膜成長に及ぼすMPTMS界面層の影響	2011年春季第58回応用物理学会 関係連合講演会				2011 -3

---

李 西 本 康 宁  
西 部 良 祐  
阿 村 み 夫  
川 木 勉  
鈴

反応性スパッタリング法により作製したZrO<sub>2</sub>固体電解  
質薄膜中のプロトンの起源 2011年電気化学会第78回大会

2011 -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	A. Hachikumo O. Khlystov A. Krylov H. Sakagami H. Minami Y. Nunokawa S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji S. Nishio M. Kida T. Ebinuma G. Kalmychkov J. Poort	Molecular and isotopic characteristics of gas hydrate-bound hydrocarbons in southern and central Lake Baikal	Geo-Marine Letters	30		321-329	2010 -6	
学術論文	T. Ohno Zhiou Li N. Sakai H. Sakagami N. Takahashi T. Matsuda	Heptane isomerization over molybdenum oxides obtained by H <sub>2</sub> reduction of H <sub>x</sub> MoO <sub>3</sub> with different hydrogen contents	Appl. Catal. A: General	389	40545	52-59	2010 -9	
学術論文	南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 白 俊 玲 万 徳 佳 菜 子 原 田 大 資 高 橋 信 夫 厚 谷 郁 達 夫 深 澤 浩 美 濱 田 浩 聖 五十嵐 晋 貴 藤 江 拓 敦 小 林 中 神 和 夫	摩周湖水中ニッケル及びバナジウム濃度の深度プロフィールと大気經由人為起源ニッケル及びバナジウム供給の可能性	分析化学	59	12	1105-1111	2010 -12	
学術論文	H. Minami H. Sakagami Junling Bai K. Mantoku D. Harada N. Takahashi I. Atsuya T. Fukazawa H. Hamada S. Igarashi S. Fujie H. Kobayashi A. Tanaka K. Jin	Concentration-depth Profiles of Trace Nickel and Vanadium in Lake Mashu and the Possible Input of Anthropogenically Derived Nickel and Vanadium from the Atmosphere	BUNSEKI KAGAKU					
学術論文	M. Kida A. Hori H. Sakagami S. Takeya Y. Kamata N. Takahashi T. Ebinuma H. Narita	<sup>13</sup> C Chemical Shifts of Propane Molecules Encaged in Structure II Clathrate Hydrate	Journal of Physical Chemistry A	115	5	643-647	2011 -3	
著 書	H. Shoji O. Khlystov De Batist M. N. Takahashi M. Grachev	Operation Report of Multi-phase Gas Hydrate Project 2010 (MHP-10), R/V G. U. Vereshchagin Cruise VER-10-03	New Energy Resources Research Center, Kitami Institute of Technology, Kitami				2011 -2	
国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Heterogeneous molecular composition of hydrate-bound gas in subsurface sediments from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	10th International Conference on Gas in Marine Sediments				2010 -9	
			Limnological Institute SB RAS					
国際会議	A. Hachikubo O. Khlystov H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji G. Kalmychkov J. Poort	Crystallographic properties of natural gas hydrate in the southern and central Lake Baikal	10th International Conference on Gas in Marine Sediments				2010 -9	
			Limnological Institute SB RAS					

国際会議	H. Sakagami N. Takahashi A. Hachikubo H. Minami S. Yamashita H. Shoji O. Khlystov G. Kalmychkov M. Grachev M. De Batist	On board measurement of hydrate-bound and sediment gases at Lake Baikal	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
Limnological Institute SB RAS				
国際会議	H. Minami T. Pogodaeva H. Sakagami A. Hachikubo A. Krylov D. Harada C. Saito K. Tatsumi K. Hyakutake S. Yamashita S. Nishio N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov T. Zemskaya M. Grachev L. Naudts J. Poort	Traces of original gas hydrate-forming fluid observed in subsurface gas hydrates retrieved from Lake Baikal, Russia	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
Limnological Institute SB RAS				
国際会議	D. Harada C. Saito K. Tatsumi H. Minami H. Sakagami A. Hachikubo S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical characteristics of pore waters from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved at the Sea of Okhotsk, Russia	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
Limnological Institute SB RAS				
国際会議	A. Hachikubo O. Khlystov H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji G. Kalmychkov J. Poort	Isotopic fractionation of hydrate-bound hydrocarbons in the subbottom sediments of Lake Baikal	2010 AGU Fall Meeting	2010 -12
American Geophysical Union				
国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov M. DeBatist Y. K. Jin A. Obzhirov	Molecular and isotopic compositions of gas hydrates at the Sea of Okhotsk and Lake Baikal	3rd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics - Okhotsk Sea and Lake Baikal -	2011 -1
New Energy Resources Research Center, Kitami Institute of Technology				
国際会議	H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita K. Tatsumi D. Harada C. Saito T. Moriwaki H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical analyses of LV47 and LV50 gas hydrate-bearing sediment cores and pore-/gas hydrate-/sea bottom- waters from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	3rd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics - Okhotsk Sea and Lake Baikal -	2011 -1
New Energy Resources Research Center, Kitami Institute of Technology				

	八久保 晶 弘 奥 田 充 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Oleg Khlystov Jeffrey Poort	熱分析からみたバイカル湖ガスハイドレートのガス組成不均一性	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
講演発表	A. Hachikubo M. Okuda H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov J. Poort	Heterogeneous molecular composition of Lake Baikal gas hydrate revealed by a calorimetric measurement	Japan Geoscience Union Meeting 2010	
	八久保 晶 弘 小 関 貴 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Young K. Jin Olga Vereshchagina Anatoly Obzhirov	オホーツク海サハリン島沖ガスシープ域における浅層コア中のガス組成・同位体比の特徴	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
講演発表	A. Hachikubo T. Ozeki H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhirov	Gas characteristics in shallow sediment cores retrieved at the gas seep area of offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk	Japan Geoscience Union Meeting 2010	
	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山 下 聡 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄 子 仁 ヤン・ジン アナトリー・オブジロフ	サハリン島北東沖大陸斜面より採取したLV47海底堆積物コアおよび間隙水の地球化学的研究	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
講演発表	H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical study of LV47 sediment cores and pore water retrieved at northeastern continental slope off Sakhalin Island	Japan Geoscience Union Meeting 2010	
講演発表	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Heterogeneous molecular composition of hydrate-bound gas in subsurface sediments from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	D. Harada C. Saito K. Tatsumi H. Minami H. Sakagami A. Hachikubo S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y.K. Jin A. Obzhirov	Geochemical characteristics of pore waters from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved at the Sea of Okhotsk, Russia	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	A. Hachikubo O. Khlystov H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji G. Kalmychikov J. Poort	Crystallographic properties of natural gas hydrate in the southern and central Lake Baikal	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9

講演発表	H. Minami T. Pogodaeva H. Sakagami A. Hachikubo A. Krylov D. Harada C. Saito K. Tatsumi K. Hyakutake S. Yamashita S. Nishio N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov T. Zemskaya M. Grachev L. Naudts J. Poort	Traces of original gas hydrate-forming fluid observed in subsurface gas hydrates retrieved from Lake Baikal, Russia	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	H. Sakagami N. Takahashi A. Hachikubo H. Minami S. Yamashita H. Shoji O. Khlystov G. Kalmychkov M. Grachev De Batist M.	On board measurement of hydrate-bound and sediment gases at Lake Baikal	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山 下 聡 夫 高 橋 信 仁 庄 子 仁	表層型ガスハイドレートのガス組成および安定同位体比～データの解釈とその問題点～	産業技術総合研究所メタンハイドレート研究センター	2010 -12
講演発表	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji	Gas composition and isotope ratio of shallow gas hydrates -data interpretation and its problem-	Methane Hydrate Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	
講演発表	八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山 下 聡 夫 高 橋 信 仁 庄 子 仁	表層型ガスハイドレートのガス組成および安定同位体比 ～データの解釈とその問題点～	第2回メタンハイドレート総合シンポジウム(CSMH-2)	2010 -12
講演発表	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji	Molecular and Isotopic Composition of Gas Hydrate in Near-Surface Sediments - Interpretation and Debatable Points	CSMH-2	
講演発表	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山 下 聡 夫 坂 上 寛 敏 高 橋 信 仁 庄 子 仁 Y. K. Jin A. Obzhirov	サハリン沖LV47海底堆積物コアおよび間隙水の地球化学的研究	産業技術総合研究所メタンハイドレート研究センター	2010 -12
講演発表	H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical studies on LV47 sea bottom sediment cores obtained offshore Sakhalin	Methane Hydrate Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	

南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山下 寛 敏 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海底堆積物コアおよび間隙水の地球化学的研究	第2回メタンハイドレート総合シンポジウム(CSMH-2)	2010 -12
H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	講演発表	Geochemical studies of LV47 sediment cores and pore waters retrieved from the continental slope offshore Sakhalin	CSMH-2	
H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita K. Tatsumi D. Harada C. Saito T. Moriwaki H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	講演発表	Geochemical analyses of LV47 and LV50 gas hydrate-bearing sediment cores and pore-/gas hydrate-/sea bottom- waters from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	The 3rd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -Okhotsk Sea and Lake Baikal-	2011 -1
A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov M. De Batist Y. K. Jin A. Obzhirov	講演発表	Molecular and isotopic composition of gas Hydrates at the Sea of Okhotsk and Lake Baikal	The 3rd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -Okhotsk Sea and Lake Baikal-	2011 -1
南 尚 嗣 原 田 大 資 齊 藤 千 裕 巽 和 也 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 山下 寛 敏 高 橋 信 夫 庄子 仁 O. Khlystov M. Grachev	講演発表	バイカル湖南湖盆より採取した湖底表層型メタンハイドレート解離水の化学分析と起源の推定: 2007-2009年調査結果	化学系学協会北海道支部2011年冬季研究発表会	2011 -2
H. Minami D. Harada C. Saito K. Tatsumi A. Hachikubo H. Sakagami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov M. Grachev	講演発表		Annual Meeting of the Chemical Society of Japan Hokkaido Branch	
巽 和 也 原 田 大 資 齊 藤 千 裕 川 岸 洋 平 空 本 悠 輔 南 尚 嗣 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 山下 寛 敏 高 橋 信 夫 庄子 仁 A. Obzhirov Y. K. Jin	講演発表	サハリン沖海底表層型メタンハイドレート含有LV47およびLV50堆積物コア間隙水の地球化学的研究	化学系学協会北海道支部 2011 年冬季研究発表会	2011 -2
K. Tatsumi D. Harada C. Saito Y. Kawagishi Y. Soramoto H. Minami A. Hachikubo H. Sakagami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji A. Obzhirov Y. K. Jin	講演発表	Geochemical studies of pore water samples from LV47 and LV50 methane hydrate-bearing sediment cores retrieved offshore Sakhalin	Annual Meeting of the Chemical Society of Japan Hokkaido Branch	

---

橋本昇明  
佐々木裕幸  
坂上寛敏  
高橋信夫  
大野智也  
松田剛

担持ロジウム触媒上でのアルデヒドの反応

化学系学協会北海道支部 2011 年  
冬季研究発表会

2011 -2

---

講演発表

N. Hashimoto  
H. Sasaki  
H. Sakagami  
N. Takahashi  
T. Ohno  
T. Matsuda

Reaction of Aldehyde over supported Rh catalysts

Annual Meeting of the Chemical  
Society of Japan Hokkaido Branch

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	坂元尚紀 渡邊翔太 堀雅仁 大野智也 梶智勝 脇谷尚樹 松田剛 鈴木久男	化学溶液法で作製されたカルシウムアルミネート微粒子の粉碎効果	粉体工学会誌	47		304-309	2010 -4
学術論文	T. Ohno T. Matsuda T. Nukina N. Sakamoto N. Wakiya S. Tokuda H. Suzuki	Effect of the electrode structure on the electrical properties of alkoxide derived ferroelectric thin film	Mater. Lett.	64		1742-1744	2010 -6
学術論文	T. Ohno K. Uchida N. Sakamoto D. S. Fu N. Wakiya T. Matsuda H. Suzuki	Preparation and characterization of alkoxide derived lead free piezoelectric barium zirconate titanate thin films with different compositions	Jpn., J. Appl. Phys.	49		09MA11	2010 -8
学術論文	T. Ohno Z. Li N. Sakai H. Sakagami N. Takahashi T. Matsuda	Heptane isomerization over molybdenum oxides obtained by H <sub>2</sub> reduction of HxMoO <sub>3</sub> with different hydrogen contents	Appl. Catal. A	389		52-59	2010 -12

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	S. Watanabe T. Kobayashi H. Sumitomo M. Murata Y. Masuda	Preparation of monodisperse PMMA particles by dispersion polymerization of MMA using poly(styrene-co-methacrylic acid) copolymer as a steric stabilizer	Polym. Bull.	65		543-550	2010 -9
国際会議	K. Shirota S. Watanabe S. Kawata	Random lasing in dye-doped liquidcrystals enhanced by mesogenic molecule-covered gold nanoparticles	23rd International Liquid Crystal Conference				2010 -7
講演発表	村田美樹 櫻井越毅 渡邊眞次	ヘプタメチルトリシロキサンによるオルト位選択的な芳香族炭素?水素結合のケイ素化	第22回万有札幌シンポジウム				2010 -7
講演発表	村田美樹 西尾朗毅 渡邊眞次	ポリルスタンナンとアリル求電子剤とのクロスカップリング反応	日本化学会北海道支部2010年夏季研究発表会				2010 -7
講演発表	村田美樹 鹿野祐介 渡邊眞次	2-フリル基を有するヒドロシランを用いたロジウム触媒シリル化	日本化学会北海道支部2010年夏季研究発表会				2010 -7
講演発表	小田原啓太 渡邊眞次 村田美樹	半芳香族ポライミド微粒子の合成と形状制御	第59回高分子討論会				2010 -9
講演発表	宮澤昭宏 渡邊眞次 村田美樹	メルカプト基を持つ高分子異形粒子の合成	第59回高分子討論会				2010 -9
講演発表	村田美樹 松岡越毅 渡邊眞次	トリス(ピラゾリル)ボレート配位子を有するロジウム触媒によるメチルアレーンのホウ素化	化学系学協会北海道支部2011年冬季研究発表会				2011 -2
講演発表	村田美樹 佐々木啓毅 渡邊眞次	ヒドロシランによる芳香族ハロゲン化物の触媒的ケイ素化の反応機構	化学系学協会北海道支部2011年冬季研究発表会				2011 -2
講演発表	村田美樹 赤坂越毅 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	日本化学会第91春季年会				2011 -3
講演発表	杉浦知幸 大野智也 渡邊眞次 鈴木久男	液相析出法による中空型無機粒子の作製	日本セラミック協会年会				2011 -3

マテリアル工学科 准教授 伊藤 英信

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	T. Shigyo H. Itoh J. Takahashi	Low Temperature fabrication of BaBi <sub>2</sub> Nb <sub>2</sub> O <sub>9</sub> Ceramics by Reaction Controlled Sintering		J. Mater. Sci.: Mater Electron			21:302-308	2010 -4
学術論文	J. Takahashi H. Honda T. Akashi K. Abe H. Itoh M. Kishi	Low-Temperature Sintering of Apatite-Type Lanthanum Silicate with Fluoride Additives		Advances in Science and Technology	62		235-240	2010 -4
学術論文	K. Abe N. Sakai J. Takahashi H. Itoh N. Adachi T. Ota	Leakage Current Properties of Cation-Substituted BiFeO <sub>3</sub> Ceramics		Jpn. J. Appl. Phys.	49		09MB01	2010 -4
学術論文	Y. Abe H. Ueta T. Obata M. Kawamura K. Sasaki H. Itoh	Effects of Sputtering Gas Pressure on Electrochromic Properties of Ni Oxyhydroxide Thin Films Prepared by Reactive Sputtering in H <sub>2</sub> O Atmosphere		Jpn. J. Appl. Phys.	49		115802	2010 -11
講演発表	田代公則 千葉洋一郎 原英俊 澤純雄 成田榮一 長谷川章 伊藤英信	回収炭酸カルシウムの物理化学的特性とその利用		平成22年度化学系学協会東北大会				2010 -9
講演発表	H. Itoh J. Takahashi M. Kobayashi N. Fujiwara M. Kishi	Fabrication of Porous Ceramics Utilized Waste Molding Sand and Its Water Suction Characteristics		3rd International Congress on Ceramics				2010 -11
講演発表	藤井嵩士 伊藤英信	ホタテ貝殻の熱分解特性		日本セラミックス協会2011年年会				2011 -3
講演発表	T. Fujii H. Itoh	Thermal decomposition characteristics of the scallop shell		The Ceramic Society of Japan				
講演発表	田中迪大 服部美緒 高橋順 伊藤英信	(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2011年年会				2011 -3
講演発表	M. Tanaka M. Hattori J. Takahashi H. Itoh	Low-temperature sintering of (Ba, Sr)TiO <sub>3</sub> -glass composites		The Ceramic Society of Japan				
特許	伊藤英信	アルミニウム合金からのマグネシウムの除去方法		特開2010-189669				2010 -8

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	Y. Imizu H. Morikawa H. Yamada	Phenylsilane-Modified Zirconia Catalyzed Oligomerization of Ethylene		PACIFICHEM2010				2010 -12
				日本化学会, ACS				
講演発表	Y. Imizu H. Morikawa H. Yamada	Phenylsilane-Modified Zirconia Catalyzed Oligomerization of Ethylene		TOCAT-6 Organizing Committee				2010 -7
講演発表	Y. Imizu H. Morikawa H. Yamada	Phenylsilane-Modified Zirconia Catalyzed Oligomerization of Ethylene		PACIFICHEM2010 (JCS, ACS)				2010 -12

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
	宇都正幸 鈴木誠矢	薬剤耐性を利用した河川水中糞便性大腸菌の簡易由来評価法の開発		日本分析化学会				2010 -9
講演発表	M. Uto S. Suzuki			The Japan Society for Analytical Chemistry				
	鈴木誠矢 市橋拓正 宇都正幸	常呂川における糞便性大腸菌薬剤感受性の季節依存性		日本分析化学会北海道支部				2011 -2
講演発表	S. Suzuki T. Ichihashi M. Uto			Japan Society for Analytical Chemistry, Hokkaido Branch				
	門田 瞳 宇都正幸	マルチチャンネル検出を目指した平面脂質二分子膜の形成		日本分析化学会北海道支部				2011 -2
講演発表	H. Kadota M. Uto			Japan Society for Analytical Chemistry, Hokkaido Branch				
	伊藤 和 住佐 太 宇都正幸	Gordonia amicalis由来P450酵素遺伝子群のクローニング		日本分析化学会北海道支部				2011 -2
講演発表	Y. Ito F. Sumisa M. Uto			Japan Society for Analytical Chemistry, Hokkaido Branch				

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
	南 尚 嗣 坂 上 寛 敏 白 俊 玲 万 徳 佳 菜 子 原 田 大 資 夫 高 橋 信 夫 厚 谷 郁 夫 深 澤 達 矢 濱 田 浩 美 五十嵐 聖 貴 藤 江 晋 拓 小 林 和 敦 田 中 和 夫	摩周湖水中ニッケルおよびバナジウム濃度の深度プロファイルと大気経由人為起源ニッケルおよびバナジウム供給の可能性		分析化学	159		1105-1111	2010 - 12
学術論文	H. Minami H. Sakagami J. Bai K. Mantoku D. Harada N. Takahashi I. Atsuya T. Fukazawa H. Hamada S. Igarashi S. Fujie H. Kobayashi A. Tanaka K. Jin	Concentration-depth profiles of trace nickel and vanadium in Lake Mashu and the possible input of anthropogenically derived nickel and vanadium from the atmosphere		Bunseki Kagaku				
国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov M. De Batist Y. K. Jin A. Obzhirov	Molecular and isotopic composition of gas Hydrates at the Sea of Okhotsk and Lake Baikal		Gas Hydrate Studies in Okhotsk Sea and Lake Baikal				2011 - 1
				The 3rd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -Okhotsk Sea and Lake Baikal-				
国際会議	H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita K. Tatsumi D. Harada C. Saito T. Moriwaki H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical analyses of LV47 and LV50 gas hydrate-bearing sediment cores and pore-/gas hydrate-/sea bottom- waters from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk		Gas Hydrate Studies in Okhotsk Sea and Lake Baikal				2011 - 1
				The 3rd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -Okhotsk Sea and Lake Baikal-				
講演発表	八久保 晶 弘 奥 田 充 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山下 聡 夫 高 橋 信 夫 庄子 仁 O. Khlystov J. Poort	熱分析からみたバイカル湖ガスハイドレートのガス組成不均一性		日本地球惑星科学連合2010年大会				2010 - 5
	A. Hachikubo M. Okuda H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov J. Poort	Heterogeneous molecular composition of Lake Baikal gas hydrate revealed by a calorimetric measurement		Japan Geoscience Union Meeting 2010				

	八久保 晶 弘 小 関 貴 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Young K. Jin Olga Vereshchagina Anatoly Obzhirov	オホーツク海サハリン島沖ガスシーブ域における浅層 コア中のガス組成・同位体比の特徴	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
講演発表	A. Hachikubo T. Ozeki H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhirov	Gas characteristics in shallow sediment cores retrieved at the gas seep area of offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk	Japan Geoscience Union Meeting 2010	
	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山 下 聡 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄 子 仁 ヤン・ジン アナトリー・オブジロフ	サハリン島北東沖大陸斜面より採取したLV47海底堆 積物コアおよび間隙水の地球化学的研究	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
講演発表	H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. jin A. Obzhirov	Geochemical study of LV47 sediment cores and pore water retrieved at northeastern continental slope off Sakhalin Island	Japan Geoscience Union Meeting 2010	
	小 関 貴 弘 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 庄 子 仁	ガスハイドレート生成時のガス同位体分別に関わる要 因の考察	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
講演発表	T. Ozeki A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami H. Shoji	Consideration of factors on the isotopic fractionation of guest gas molecules at the formation of gas hydrate	Japan Geoscience Union Meeting 2010	
講演発表	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Heterogeneous molecular composition of hydrate- bound gas in subsurface sediments from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	H. Minami T. Pogodaeva H. Sakagami A. Hachikubo A. Krylov D. Harada C. Saito K. Tatsumi K. Hyakutake S. Yamashita S. Nishio N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov T. Zenskaya M. Grachev L. Naudts J. Poort	Traces of original gas hydrate-forming fluid observed in subsurface gas hydrates retrieved from Lake Baikal, Russia	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	A. Hachikubo O. Khlystov H. Sakagami H. Minami N. Takahashi H. Shoji G. Kalmychkov J. Poort	Crystallographic properties of natural gas hydrate in the southern and central Lake Baikal	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9

講演発表	A. Krylov E. Logvina Y. Nunokawa A. Hachikubo H. Minami T. V. Matveeva H. Shoji	FORMATION OF THE AUTHIGENIC CARBONATES RELATED TO GAS SEEPAGE STRUCTURES AT THE DERUGIN BASIN (SEA OF OKHOTSK, OFFSHORE SAKHALIN)	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	H. Sakagami N. Takahashi A. Hachikubo H. Minami S. Yamashita H. Shoji O. Khlystov G. Kalmychkov M. Grachev M. De Batist	Onboard measurement of hydrate-bound and sediment gases at Lake Baikal	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	S. Yamashita T. Moriwaki A. Hachikubo H. Minami H. Shoji	THE SOIL PROPERTIES OF SEDIMENTS OBTAINED FROM OFFSHORE SAKHALIN, THE SEA OF OKHOTSK GAS HYDRATE PROVINCE	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	D. Harada C. Saito K. Tatsumi H. Minami H. Sakagami A. Hachikubo S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical characteristics of pore waters from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved at the Sea of Okhotsk, Russia	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
講演発表	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov M. De Batist Y. K. Jin A. Obzhirov	Molecular and isotopic composition of gas Hydrates at the Sea of Okhotsk and Lake Baikal	The 3rd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -Okhotsk Sea and Lake Baikal-	2011 -1
講演発表	H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita K. Tatsumi D. Harada C. Saito T. Moriwaki H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical analyses of LV47 and LV50 gas hydrate-bearing sediment cores and pore-/gas hydrate-/sea bottom- waters from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	The 3rd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -Okhotsk Sea and Lake Baikal-	2011 -1
講演発表	南 尚 嗣	原子スペクトロメリーによる種々の金属元素の極微量定量法の開発と応用	化学系学協会北海道支部2011年冬季研究発表会	2011 -2
講演発表	H. Minami	Development and Application of Analytical Methods for the Determination of Ultra Trace Metals by Atomic Spectrometry		
講演発表	南 尚 嗣 原 田 大 資 斉 藤 千 裕 巽 和 也 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 山 下 聡 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 O. Khlystov M. Grachev	バイカル湖南湖盆より採取した湖底表層型メタンハイドレート解離水の化学分析と起源の推定: 2007-2009年調査結果	化学系学協会北海道支部2011年冬季研究発表会	2011 -2
講演発表	H. Minami D. Harada C. Saito K. Tatsumi A. Hachikubo H. Sakagami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov M. Grachev			

---

巽 和 也  
原 田 大 資  
齊 藤 千 裕  
川 岸 洋 平  
空 本 悠 輔  
南 尚 嗣  
八久保 晶 弘  
坂 上 寛 敏  
山 下 信 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含有LV47およびLV50堆積物コア間隙水の地球化学的研究 化学系学協会北海道支部2011年冬季研究発表会

2011 - 2

---

講演発表

K. Tatsumi  
D. Harada  
C. Saito  
Y. Kawagishi  
Y. Soramoto  
H. Minami  
A. Hachikubo  
H. Sakagami  
S. Yamashita  
N. Takahashi  
H. Shoji  
A. Obzhirov  
Y. K. Jin

Geochemical studies of pore water samples from LV47 and LV50 methane hydrate-bearing sediment cores retrieved offshore Sakhalin

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
	村田 美樹 増田 弦	ヒドロシラン/遷移金属錯体による有機ハロゲン化物の触媒的ケイ素化		有機合成化学協会誌	68	8	845-853	2010-8
学術論文	M. Murata Y. Masuda	Transition Metal-Catalyzed Silylation of Organic Halides with Hydrosilanes		J. Syn. Org. Chem. Jpn.				
学術論文	S. Watanabe T. Kobayashi H. Sumitomo M. Murata Y. Masuda	Preparation of monodisperse PMMA particles by dispersion polymerization of MMA using poly(styrene-co-methacrylic acid) copolymer as a steric stabilizer		Polym. Bull.	65		543-550	2010-9
参考論文	村田 美樹	十字路: $\sigma$ 結合メタセシス		有機合成化学協会誌	68	8	870	2010-8
著書	村田 美樹	単著 有機ボロン酸およびその誘導体合成の動向、クロスカップリング反応—基礎と産業応用—		シーエムシー出版			21-31	2010-11
著書	村田 美樹 宮浦 憲夫	共著 B-CおよびSi-C結合形成の新展開、現代化学増刊44 有機金属化学最前線		東京化学同人			71-84	2011-3
講演発表	村田 美樹 櫻井 越毅 浪邊 眞次	ヘプタメチルトリシロキサンによるオルト位選択的な芳香族炭素-水素結合のケイ素化		第22回万有札幌シンポジウム				2010-7
講演発表	村田 美樹 西尾 秀越 浪邊 眞次	ポリルスタンナンとアリル求電子剤とのクロスカップリング反応		日本化学会北海道支部2010年夏季研究発表会				2010-7
講演発表	村田 美樹 鹿野 祐介 浪邊 眞次	2-フリル基を有するヒドロシランを用いたロジウム触媒シリル化		日本化学会北海道支部2010年夏季研究発表会				2010-7
講演発表	小田原 啓太 渡邊 眞次 浪邊 眞次 村田 美樹	半芳香族ポライミド微粒子の合成と形状制御		第59回高分子討論会				2010-9
講演発表	宮澤 昭宏 浪邊 眞次 村田 美樹	メルカプト基を持つ高分子異形粒子の合成		第59回高分子討論会				2010-9
講演発表	村田 美樹 佐々木 啓毅 浪邊 眞次	ヒドロシランによる芳香族ハロゲン化物の触媒的ケイ素化の反応機構		化学系学協会北海道支部2011年冬季研究発表会				2011-2
講演発表	村田 美樹 岡野 越毅 浪邊 眞次	トリス(ピランリル)ボレート配位子を有するロジウム触媒によるメチルアレーンのホウ素化		化学系学協会北海道支部2011年冬季研究発表会				2011-2
講演発表	村田 美樹 赤坂 勇毅 浪邊 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		日本化学会第91春季年会				2011-3

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	Kyung Ho Kim Gun Hee Kim Hyun Jae Kim	Fabrication of transparent nanocrystalline InGaO <sub>3</sub> (ZnO) <sub>2</sub> thin films using a solution process	Physica Status Solidi A	207		1660	2010 -4
学術論文	Kyung Ho Kim T. Okubo N. Tanaka N. Minura M. Maekawa T. Kuroda-Sowa	Dye-sensitized solar cells with halide-bridged mixed-valence Cu(I)-Cu(II) coordination polymers with hexamethylene-dithiocarbamate ligand	Chem. Lett	39		972	2010 -4
学術論文	T. Okubo N. Tanaka Kyung Ho Kim H. Yone M. Maekawa T. Kuroda-Sowa	Magnetic and conducting properties of new halide-bridged mixed-valence Cu(I)-Cu(II) 1D coordination polymers including hexamethylene-dithiocarbamate ligand	Inorganic Chemistry	49		3700	2010 -5
学術論文	Kyung Ho Kim Y. Inuzuka T. Okubo M. Maekawa T. Kuroda-Sowa	Application of mononuclear metal complexes with a hexamethylene-dithiocarbamate ligand as photosensitizers for dye-sensitized solar cells	Science and Technology	23		19	2011 -2
学術論文	T. Okubo H. Kuwamoto Kyung Ho Kim S. Hayami A. Yamano M. Shiro M. Maekawa T. Kuroda-Sowa	Intervalence Charge-Transfer System by 1D Assembly of New Mixed Valence Octanuclear CuI/CuII/CuIII Cluster Units	Inorganic Chemistry				2011 -2
国際会議	Kyung Ho Kim T. Okubo M. Maekawa T. Kuroda-Sowa	A low temperature dye-sensitized solar cells using poly(3,4-ethylenedioxythiophene) tetramethacrylate counterelectrode	Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices				2010 -7
国際会議	Kyung Ho Kim Y. Inuzuka N. Tanaka H. Anma T. Okubo M. Maekawa T. Kuroda-Sowa	Application of copper metal complexes in dye sensitized solar cells	60th Anniversary Conference on Coordination Chemistry				2010 -9
国際会議	Kyung Ho Kim Y. Inuzuka N. Tanaka T. Okubo M. Maekawa T. Kuroda-Sowa	Application of mixed-valence Cu(I)-Cu(II) metal-organic frameworks as photosensitizers of dye-sensitized solar cells	Pacificchem				2010 -12

マテリアル工学科 助教 大野 智也

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	T. Ohno Z. Li N. Sakai H. Sakagami N. Takahashi T. Matsuda	Heptane isomerization over molybdenum oxides obtained by H <sub>2</sub> reduction of HxMoO <sub>3</sub> with different hydrogen cointents		Applied Catal. A	389		52	2010 -4
学術論文	T. Ohno T. Matsuda T. Nukina N. Sakamoto N. Wakiya S. Tokuda H. Suzuki	Effect of the electrode structure on the electrical properties of alkoxide derived ferroelectric thin film		Mater Lett.	64		1742	2010 -4
学術論文	T. Ohno K. Uchida N. Sakamoto D. S. Fu N. Wakiya T. Matsuda H. Suzuki	Preparation and Characterization of Alkoxide Derived Lead-Free Piezoelectric Barium Zirconate Titanate Thin Films with Different Compositions		Jpn. J. Appl. Phys.	49		09MA11	2010 -4
学術論文	坂元尚紀 渡邊翔太 堀野雅仁 大符智也 脇谷尚樹 脇田久剛 鈴木久男	化学溶液法で作製されたカルシウムアルミネート微粒子の粉砕効果		粉体工学会誌	47		304	2010 -5
講演発表	大野智也 内田和久 坂元尚紀 脇谷直樹 鈴木久男	CSD法による非鉛チタン酸ジルコン酸バリウム薄膜の作製とその圧電特性の組成依存性		第27回強誘電体応用会議				2010 -5
講演発表	大野智也 内田和久 坂元尚紀 鈴木久男	BaTiO <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> ハイブリッド粒子の調製とその触媒特性		粉体工学会 春季研究報告会				2010 -5
講演発表	T. Ohno T. Matsuda N. Sakamoto N. Wakiya H. Suzuki B. Malič M. Kosec	Effect of the Electrode Structure on the Electrical Properties of alkoxide derived PZT film		Electroceramics XII				2010 -6
講演発表	T. Ohno	Possibility of Perovskite Materials as the Catalyst for Methane Steam Reforming		Jožef Stefan Institute				2010 -6
講演発表	大野智也 内田和久 坂元尚紀 鈴木久男	(4)メタン水蒸気改質反応のためのBaTiO <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> ハイブリッド粒子の作製		平成22年度プロセス研究会				2010 -8
講演発表	大野智也 内田和久 坂元尚紀 脇谷直樹 鈴木久男	電極構造の設計による強誘電体薄膜の残留応力制御		平成22年度日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会				2010 -10
講演発表	大野智也	ラマン分光法及びXRD分析による強誘電体薄膜の残留応力評価		金研ワークショップ				2010 -12
講演発表	大野智也 内田和久 坂元尚紀 脇谷直樹 鈴木久男	液相法により作製したBa(Zrx,Ti1-x)O <sub>3</sub> 薄膜の電気特性		第49回 セラミックス基礎科学討論会				2011 -1
講演発表	杉浦知幸 大野智也 渡邊眞久 鈴木久男 松田久剛	液相析出法による中空型無機粒子の作製		セラミックス協会 2010年度年会				2011 -3

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	T. Ohno Zhiou Li N. Sakai H. Sakagami N. Takahashi T. Matsuda	Heptane isomerization over molybdenum oxides obtained by H <sub>2</sub> reduction of HxMoO <sub>3</sub> with different hydrogen contents		Appl. Catal. A: General	389	40545	52-59	2010 -9
学術論文	南 尚 嗣 坂上 寛 敏 白 俊 玲 万 徳 佳 菜 子 原 田 大 資 高 橋 信 夫 夫 厚 谷 郁 夫 深 澤 達 矢 濱 田 浩 美 五十嵐 聖 貴 藤 江 林 晋 小 田 拓 敦 神 和 夫	摩周湖水中ニッケル及びバナジウム濃度の深度プロフィールと大気経由人為起源ニッケル及びバナジウム供給の可能性	分析化学		59	12	1105-1111	2010 -12
学術論文	H. Minami H. Sakagami Junling BAI K. Mantoku D. Harada N. Takahashi I. Atsuya T. Fukazawa H. Hamada S. Igarashi S. Fujie H. Kobayashi A. Tanaka K. JIN	Concentration-depth Profiles of Trace Nickel and Vanadium in Lake Mashu and the Possible Input of Anthropogenically Derived Nickel and Vanadium from the Atmosphere		BUNSEKI KAGAKU				
学術論文	M. Kida A. Hori H. Sakagami S. Takeya Y. Kamata N. Takahashi T. Ebinuma H. Narita	<sup>13</sup> C Chemical Shifts of Propane Molecules Encaged in Structure II Clathrate Hydrate		J. Phys. Chem. A	115	5	643-647	2011 -1
国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Heterogeneous molecular composition of hydrate-bound gas in subsurface sediments from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk		10th International Conference on Gas in Marine Sediments				2010 -9
国際会議	A. Hachikubo O. Khlystov H. Sakagami H. Minami N. Takahashi H. Shoji G. Kalmychkov J. Poort	Crystallographic properties of natural gas hydrate in the southern and central Lake Baikal		10th International Conference on Gas in Marine Sediments				2010 -9
国際会議	H. Sakagami N. Takahashi A. Hachikubo H. Minami S. Yamashita H. Shoji O. Khlystov G. Kalmychkov M. Grachev M. De Batist	Onboard measurement of hydrate-bound and sediment gases at Lake Baikal		10th International Conference on Gas in Marine Sediments				2010 -9
国際会議	H. Minami T. Pogodaeva H. Sakagami A. Hachikubo A. Krylov D. Harada C. Saito K. Tatsumi K. Hyakutake S. Yamashita S. Nishio N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov T. Zemskaya M. Grachev L. Naudts J. Poort	Traces of original gas hydrate-forming fluid observed in subsurface gas hydrates retrieved from Lake Baikal, Russia		10th International Conference on Gas in Marine Sediments				2010 -9

国際会議	H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita K. Tatsumi D. Harada C. Saito T. Moriwaki H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical analyses of LV47 and LV50 gas hydrate-bearing sediment cores and pore-/gas hydrate-/sea bottom- waters from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	Gas Hydrate Studies in Okhotsk Sea and Lake Baikal	2011 -1
			The 3rd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -Okhotsk Sea and Lake Baikal-	
国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov M. De Batist Y. K. Jin A. Obzhirov	Molecular and isotopic composition of gas Hydrates at the Sea of Okhotsk and Lake Baikal	Gas Hydrate Studies in Okhotsk Sea and Lake Baikal	2011 -1
			The 3rd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics -Okhotsk Sea and Lake Baikal-	
講演発表	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山下 聡 坂上 寛 敏 高橋 信 夫 庄子 仁 ヤン・ジン アナトリー・オブジロフ	サハリン島北東沖大陸斜面より採取したLV47海底堆積物コアおよび間隙水の地球化学的研究	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
	H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical study of LV47 sediment cores and pore water retrieved at northeastern continental slope off Sakhalin Island	Japan Geoscience Union Meeting 2010	
講演発表	小関 貴 弘 八久保 晶 弘 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 庄子 仁	ガスハイドレート生成時のガス同位体分別に関わる要因の考察	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
	T. Ozeki A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami H. Shoji	Consideration of factors on the isotopic fractionation of guest gas molecules at the formation of gas hydrate	Japan Geoscience Union Meeting 2010	
講演発表	八久保 晶 弘 奥田 充 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 山下 聡 高橋 信 夫 庄子 仁 Oleg Khlystov Jeffrey Poort	熱分析からみたバイカル湖ガスハイドレートのガス組成不均一性	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
	A. Hachikubo M. Okuda H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov J. Poort	Heterogeneous molecular composition of Lake Baikal gas hydrate revealed by a calorimetric measurement	Japan Geoscience Union Meeting 2010	

八久保 晶 弘 小 関 貴 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	オホーツク海サハリン島沖ガスシープ域における浅層 コア中のガス組成・同位体比の特徴	日本地球惑星科学連合2010年大 会	2010 -5
講演発表			
A. Hachikubo T. Ozeki H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhirov	Gas characteristics in shallow sediment cores retrieved at the gas seep area of offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk	Japan Geoscience Union Meeting 2010	
南 尚 嗣 原 田 大 資 斉 藤 千 裕 巽 和 也 八久保 晶 弘 坂 上 寛 敏 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 O. Khlystov M. Grachev	バイカル湖南湖盆より採取した湖底表層型メタンハイ ドレート解離水の化学分析と起源の推定: 2007-2009 年調査結果	化学系学協会北海道支部2011年 冬季研究発表会	2011 -2
講演発表			
H. Minami D. Harada C. Saito K. Tatsumi A. Hachikubo H. Sakagami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov M. Grachev		Annual Meeting of the Chemical Society of Japan Hokkaido Branch	
巽 和 也 原 田 大 資 斉 藤 千 裕 川 岸 洋 平 空 本 悠 輔 南 尚 嗣 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含有LV47お よびLV50堆積物コア間隙水の地球化学的研究	化学系学協会北海道支部 2011 年 冬季研究発表会	2011 -2
講演発表			
K. Tatsumi D. Harada C. Saito Y. Kawagishi Y. Soramoto H. Minami A. Hachikubo H. Sakagami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji A. Obzhirov Y. K. Jin	Geochemical studies of pore water samples from LV47 and LV50 methane hydrate-bearing sediment cores retrieved offshore Sakhalin	Annual Meeting of the Chemical Society of Japan Hokkaido Branch	
橋 本 昇 明 佐々木 裕 幸 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 大 野 智 也 松 田 剛	担持ロジウム触媒上でのアルデヒドの反応	化学系学協会北海道支部 2011 年 冬季研究発表会	2011 -2
講演発表			
N. Hashimoto H. Sasaki H. Sakagami N. Takahashi T. Ohno T. Matsuda	Reaction of Aldehyde over supported Rh catalysts	Annual Meeting of the Chemical Society of Japan Hokkaido Branch	

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	Hongge Jia M. Teraguchi T. Aoki Y. Abe T. Kaneko S. Hadano T. Namikoshi T. Ohishi	Three Mechanisms of Asymmetric Polymerization of Phenylacetylenes Having an L-Amino Ether Residue and Two Hydroxy Groups		Macromolecules	43	20	8353-8362	2010-10
学術論文	Lijia Liu Y. Oniyama Yu Zang S. Hadano T. Aoki M. Teraguchi T. Kaneko T. Namikoshi Edy Marwanta	Synthesis and helix-sense-selective polymerization of a novel phenylacetylene having a trisiloxanyl group and two hydroxyl groups and enantioselective permeability of the resulting chiral polymeric membrane: Effect of the trisiloxanyl group on the polymer		Polymer	51	12	2460-2464	2010-4
学術論文	Liu Lijia Zang Yu S. Hadano T. Aoki M. Teraguchi T. Kaneko T. Namikoshi	New Achiral Phenylacetylene Monomers Having an Oligosiloxanyl Group Most Suitable for Helix-Sense-Selective Polymerization and for Obtaining Good Optical Resolution Membrane Materials		Macromolecules	43	22	9268-9276	2010-11
参考論文	浪越毅 波多野慎悟 寺口昌宏 金子隆司 青木俊樹	らせん選択重合体膜の光トポケミカル超分子膜化		化学工業	61	11	30-38(846-854)	2010-11
講演発表	村田美樹 西尾秀朗 浪越毅 渡邊眞次	ボリスチレンとアリル求電子剤とのクロスカップリング反応		日本化学会北海道支部2010年夏季研究発表会				2010-7
講演発表	村田美樹 櫻井徹毅 浪越毅 渡邊眞次	ヘプタメチルトリシロキサンによるオルト位選択的な芳香族炭素?水素結合のケイ素化		第22回万有札幌シンポジウム				2010-7
講演発表	村田美樹 鹿野祐介 浪越毅 渡邊眞次	2-フリル基を有するヒドロシランを用いたロジウム触媒シラ化		日本化学会北海道支部2010年夏季研究発表会				2010-7
講演発表	宮澤昭宏 渡邊眞次 村田美樹 浪越毅	メルカプト基を持つ高分子異形粒子の合成		第59回高分子討論会				2010-9
講演発表	小田原啓太 渡邊眞次 浪越毅 村田美樹	半芳香族ポライミド微粒子の合成と形状制御		第59回高分子討論会				2010-9
講演発表	R. Aso M. Haruta T. Namikoshi T. Hashimoto H. Kurata S. Isoda	Direct Imaging of Microphase-Separated Structure of Poly(Tricyclodecyl Vinyl Ether)-block-Poly(N-Butyl Vinyl Ether) by ADF-STEM		the 17th International Microscopy Congress				2010-9
講演発表	浪越毅 橋本友香 鈴木美智 漆崎智遠 阪口壽一	脂環式ビニルエーテルと種々の官能基を有するビニルエーテルのカチオン共重合による新規透明プラスチック材料の合成		第59回高分子討論会				2010-9
講演発表	村田美樹 松岡輔毅 浪越毅 渡邊眞次	トリス(ピラゾリル)ボレート配位子を有するロジウム触媒によるメチルアレーンのホウ素化		化学系学協会北海道支部2011年冬季研究発表会				2011-2
講演発表	村田美樹 佐々木啓人 浪越毅 渡邊眞次	ヒドロシランによる芳香族ハロゲン化物の触媒的ケイ素化の反応機構		化学系学協会北海道支部2011年冬季研究発表会				2011-2
講演発表	村田美樹 赤坂勇毅 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		日本化学会第91春季年会				2011-3

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	単著	英語の研究と教育—ことばの世界への誘い—	成美堂				2011 - 2
著書	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	T. Iseki		The Study and Teaching of English—An Invitation to the World of Language	SEIBIDO				

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
	照井 日出喜	戦時下の「国民統合」——藤井忠俊『在郷軍人會』を読む——		葦牙	36		154-165	2010 - 7
学術論文								
	H. Terui	"Die nationaleIntegration" unter dem II. Weltkrieg in Japan		ASHIKABI				

共通講座 准教授 阿曾正浩

---

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	阿曾正浩	現代ロシアにおける裁判と法解釈		社会体制と法		11	49-62	2010 - 5

---

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
	戸澤隆広	On Tense-Feature Inheritance		人間科学研究	7		40560	2011 - 3
学术论文	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————
	T. Tozawa			Studies of Human Science				

共通講座 准教授 福士 航

---

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
講演発表	福士 航	救われしエロス、あるいはレイクヒーローの行方		日本英文学会				2010 - 5

---

共通講座 准教授 水本正晴

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学术论文	水本正晴	点滅論法再訪		科学哲学	43	1	45-59	2010 - 7
		Revising The Blinking Qualia Argument						
学术论文	水本正晴	哲学に対するリアリズムと「食い違い」の合理性		哲学年報	57		18629	2011 - 3
		Realism about Philosophy and the Rationality of Disagreement						
著書	M. Mizumoto	単著	A Theory of Knowledge and Belief Change	Hokkaido University Press				2011 - 2
講演発表	水本正晴	ウイットゲンシュタインと対角線論法		科学基礎論学会				2010 - 6
講演発表	水本正晴	原爆投下の是非と歴史・認識論		科学基礎論学会				2010 - 6

共通講座 准教授 柳 等

研究業績	著者名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
国際会議	N. Yamamoto F. Takeda M. Matsumura H. Abe H. Yanagi T. Wada Y. Shintaku M. Hashimoto	Age differences in total and regional skeletal muscle mass, posture control and physical working capacity	The 57th ACSM Annual Meeting				2010 - 6
国際会議	N. Yamamoto H. Yanagi Y. Ito Y. Inoue K. Tanaka T. Wada T. Ishii	Dynamic and static ability of balance and postural control in Japanese obese children	IFMBE Proceedings				2010 - 8
講演発表	柳 等	高齢者の雪かき対策－積雪地冬期生活への工学的アプローチ	日本赤十字北海道看護学会				2010 - 6
講演発表	山本憲志 柳 和 和田匡史	肥満女児と非肥満女児における歩・走・跳動作と重心動揺の比較	日本バイオメカニクス学会				2010 - 8
講演発表	山本憲志 柳 和 和田匡史 竹ノ谷文子	高齢者における姿勢制御能と身体機能および骨格筋量との関連性	日本体力医学会大会				2010 - 9

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
	山田健二	ヴァールが描くジェームズ思想の形成		北海道哲学会				2010 - 12
講演発表								
	K. Yamada	Wahl on the formation of James's thought		Hokkaido Philosophical Society				

共通講座 講師 ボゼッククリストファー

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	Christopher Bozek	Enabling Japanese Students to Identify and Write Rhymes		Studies of Human Science	7		19-25	2011 - 3
国際会議	Christopher Bozek	Spicing Up the ESL Classroom with Rhymes		17th International TESOL Arabia Conference 2011				2011 - 3

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
	高橋修平 日比野陽介 若林剛 日下稜 スアスムケリアリマス 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(3)		寒地技術論文・報告集	26		159- 164	2010 - 12
参考論文								
	S. Takahashi Y. Hibino G. Wakabayashi R. Kusaka Alimasi NUERSIMUGULI T. Arita H. Adachi	Experiments of coldness conservation using grass insulation (3)		Proceedings of Cold Region Technology Conference				

地域共同研究センター 教授 鞘師 守

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	鞘師 守 他9名	内耳の情報処理を模倣した音声信号収集システムの性能改善		バイオメディカル・ファジィ・システム学会誌	12	1	19-28	2010 - 4
	M. Syashi 9 Others	Improvement of External Sampler System Modeled on Auditory Processing in Inner Ear		Biomedical Fuzzy Systems Association				
参考文献	鞘師 守 福地 博行	聴覚補助用スピーカシステムの開発研究		北見市HP				2010 - 4
	M. Sayashi H. Fukuchi	Development of Speaker System for an Aural Aid		HP of Kitami City				
参考文献	鞘師 守 他21名	学連携システム研究会～目的とその活動～		産学連携学会第8回大会講演予稿集	1		231	2010 - 6
	M. Sayashi 21 Others	Academia/Finance Cooperation System Research Workshop -Its Purpose and Activity-		Proceedings for the 8th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production				
参考文献	鞘師 守 内島 典子	大学が持つ価値を最大限活用した地域との連携事例～カーデザインの現場展～		産学連携学会第8回大会講演予稿集	1		90	2010 - 6
	M. Sayashi F. Uchijima	Automobile Design Exhibition Based on Regional Industry/Government/Academia Cooperation, Making the Most of College Functions		Proceedings for the 8th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production				
参考文献	鞘師 守 内島 典子	地域における産学官連携の発展的推進に向けた各自自治体との広域連携体制の構築		産学連携学会第8回大会講演予稿集	1		29	2010 - 6
	M. Sayashi F. Uchijima	Relationship between Local Governments and a College for Improvement of Regional Industry/Government/Academia Cooperation		Proceedings for the 8th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production				
著書	鞘師 守 ほか	共著	北見工業大学地域共同研究センター年報 第8号	北見工業大学地域共同研究センター				2011 - 3
	M. Sayashi Others		Annual Report of Cooperative Research Center, Kitami Institute of Technology, No.8	Cooperative Research Center, Kitami Institute of Technology				
著書	鞘師 守 ほか	共著	知的財産セミナー報告書「室蘭工業大学・北見工業大学ー連携知財本部、整備事業を終え新たな展開へ」	室蘭工業大学・北見工業大学				2011 - 3
	M. Sayashi Others		Report of Seminar "Cooperative Intellectual Property Activity, Muroran Institute of Technology/Kitami Institute of Technology"	Muroran Institute of Technology, Kitami Institute of Technology				
講演発表	鞘師 守 内島 典子	地域における産学官連携の発展的推進に向けた各自自治体との広域連携体制の構築		産学連携学会第8回大会				2010 - 6
	M. Sayashi F. Uchijima		Relationship between Local Governments and a College for Improvement of Regional Industry/Government/Academia Cooperation	8th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production				

精 師 守 内 島 典 子	大学が持つ価値を最大限活用した地域との連携事例 ～カーデザインの現場展～	産学連携学会第8回大会	2010 - 6
講演発表			
M. Sayashi F. Uchijima	Automobile Design Exhibition Based on Regional Industry/Government/Academia Cooperation, Making the Most of College Functions	8th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production	
精 師 守 内 島 典 子	学金連携システム研究会～目的とその活動～	産学連携学会第8回大会	2010 - 6
講演発表			
M. Sayashi F. Uchijima	Academia/Finance Cooperation System Research Workshop -Its Purpose and Activity-	8th Annual Meeting of Japan Society for Intellectual Production	
特 許 精 師 守	アルミニウム合金及びその製造方法	特開2010-126740	2010 - 5

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	阿部千景 坂本冬樹 大津直史 大津直史 大津直史 大津直史	蛍光X線分析法を用いたチタン表面におけるリン酸カルシウム析出量の評価		日本金属学会誌	74		237-241	2010 - 4
学術論文	N. Ohtsu K. Koddama K. Kitagawa K. Wagatsuma	Comparison of surface film formed on titanium by pulsed Nd:YAG laser irradiation at different powers and wavelengths in nitrogen atmosphere		Applied Surface Science	256		4522-4526	2010 - 5
学術論文	N. Ohtsu M. Yamane K. Kodama K. Wagatsuma	Surface hardening of titanium by pulsed Nd:YAG laser irradiation at 1064- and 532-nm wavelengths in nitrogen atmosphere		Applied Surface Science	257		691-695	2010 - 8
学術論文	S. Semboshi N. Ohtsu Y. Mizukoshi N. Masahashi	Dielectric properties of anodic oxide film on Nb solid solution/Nb2N two phase alloys		Thin Solid Films	519		719-729	2010 - 9
学術論文	N. Masahashi Y. Mizukoshi S. Semboshi N. Ohtsu T. K. Jung S. Hanada	Photo-induced characteristics of a Ti-Nb-Sn biometallic alloy with low Young's modulus		Thin Solid Films	519		276-283	2010 - 10
国際会議	N. Ohtsu M. Hayashi J. Ueta T. Kanno	Calcium titanate coating on titanium by simple chemical treatment process using calcium-hydroxide slurry		Coating Science International 2010				2010 - 6
国際会議	J. Ueta N. Ohtsu T. Kanno K. Tada J. Horiuchi	Protein adsorption properties on ceramic-coated titanium		3rd International Congress on Ceramics (ICC3)  The Ceramics Society of Japan				2010 - 11
講演発表	大津直史	その場処理XPSを利用した金属表面レーザー窒化プロセスの解析		日本鉄鋼協会				2010 - 9
講演発表	菅野裕隆 水越克彰 正橋直哉 大津直史	硫酸電解浴で陽極酸化法により作製した光触媒TiO2皮膜の可視応答性		日本金属学会				2010 - 9
講演発表	中村勇気 大津直史	スラリー埋没加熱処理により作製したハイドロキシアパタイト皮膜に均一性評価		日本金属学会				2010 - 9
講演発表	大津直史 中村勇気 松林裕真	スラリー埋没加熱処理を施したジルコニウムの擬似体液中におけるリン酸カルシウム析出挙動		日本金属学会				2011 - 3
講演発表	松林裕真 中村勇気 大津直史	スラリー埋没加熱処理における熱処理温度とHAp粉末の影響		日本金属学会				2011 - 3
講演発表	菅野裕隆 澤田佑弥 水越克彰 正橋直哉 大津直史	陽極酸化TiO2皮膜の光触媒活性に与える化成電圧の影響		日本金属学会				2011 - 3
講演発表	山根美佐雄 廣本祥子 友澤方成 大津直史	Mg基板上リン酸カルシウム皮膜の結晶構造と組成に及ぼすpHの影響		日本金属学会				2011 - 3

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	A. Hachikubo O. Khlystov A. Krylov H. Sakagami H. Minami Y. Nunokawa S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji S. Nishio M. Kida T. Ebinuma G. Kalmychkov J. Poort	Molecular and isotopic characteristics of gas hydrate-bound hydrocarbons in southern and central Lake Baikal		Geo-Marine Letters	30	321-329		2010 -6
学術論文	Y. K. Jin Y-G Kim B. Baranov H. Shoji A. Obzhirov	Distribution and expression of gas seeps in a gas hydrate province of the northeastern Sakhalin continental slope, Sea of Okhotsk		Marine and Petroleum Geology	28			2011 -3
著書	日本地質学会 共著	日本地方地質誌1北海道地方		朝倉書店				2010 -11
著書	The Geological Society of Japan	Areal Geology in Japan 1, Hokkaido Area		Asakura Publishing Co., LTD				
著書	Y. K. Jin H. Shoji A. Obzhirov B. Baranov 共著	Operation Report of Sakhalin Slope Gas Hydrate Project 2010, R/V Akademik M. A. Lavrentyev Cruise 50, 129p		Korea Polar Research Institute				2011 -1
著書	H. Shoji O. Khlystov M. De Batist N. Takahashi M. Grachev 共著	Operation Report of Multi-phase Gas Hydrate Project 2010 (MHP-10), R/V G. U. Vereshchagin Cruise VER-10-03		New Energy Resources Research Center, Kitami Institute of Technology, Kitami				2011 -2
著書	H. Shoji Y. K. Jin 共著	Gas hydrate studies in Okhotsk Sea and Lake Baikal		New Energy Resources Research Center, Kitami Institute of Technology, Kitami				2011 -3
国際会議	S. Yamashita T. Moriwaki A. Hachikubo H. Minami H. Shoji	The soil properties of sediments obtained from offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk gas hydrate province		10th International Conference on Gas in Marine Sediments				2010 -9
				Limnological Institute SB RAS				
国際会議	A. Hachikubo O. Khlystov H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji G. Kalmychkov J. Poort	Crystallographic properties of natural gas hydrate in the southern and central Lake Baikal		10th International Conference on Gas in Marine Sediments				2010 -9
				Limnological Institute SB RAS				
国際会議	D. Harada C. Saito K. Tatsumi H. Minami H. Sakagami A. Hachikubo S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical characteristics of pore waters from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved at the Sea of Okhotsk, Russia		10th International Conference on Gas in Marine Sediments				2010 -9
				Limnological Institute SB RAS				

国際会議	H. Minami T. Pogodaeva H. Sakagami A. Hachikubo A. Krylov D. Harada C. Saito K. Tatsumi K. Hyakutake S. Yamashita S. Nishio N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov T. Zemskeya M. Grachev L. H. Naudts J. Poort	Traces of original gas hydrate-forming fluid observed in subsurface gas hydrates retrieved from Lake Baikal, Russia	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
Limnological Institute SB RAS				
国際会議	M. Okuda A. Hachikubo H. Shoji	Dissociation heat of mixed-gas hydrate composed of methane, ethane and propane	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
Limnological Institute SB RAS				
国際会議	H. Sakagami N. Takahashi A. Hachikubo H. Minami S. Yamashita H. Shoji O. Khlystov G. Kalmychikov M. Grachev M. De Batist	On board measurement of hydrate-bound and sediment gases at Lake Baikal	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
Limnological Institute SB RAS				
国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhurov	Heterogeneous molecular composition of hydrate-bound gas in subsurface sediments from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
Limnological Institute SB RAS				
講演発表	A. Hachikubo M. Okuda H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov J. Poort	Heterogeneous molecular composition of Lake Baikal gas hydrate	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
Japan Geoscience Union Meeting 2010				
講演発表	H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhurov	Geochemical study of LV47 sediment cores and pore water retrieved at northeastern continental slope off Sakhalin Island	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
Japan Geoscience Union Meeting 2010				

講演発表	M. Okuda A. Hachikubo H. Sakagami H. Shoji	Dissociation heat of mixed-gas hydrate composed of methane and propane	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
			Japan Geoscience Union Meeting 2010	
講演発表	A. Hachikubo T. Ozeki H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K.,Jin O.Vereshchagina A. Obzhirov	Gas characteristics in shallow sediment cores retrieved at the gas seep area of offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
			Japan Geoscience Union Meeting 2010	
講演発表	T. Ozeki A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami H. Shoji	Consideration of factors on the isotopic fractionation of gaseous gas molecules at the formation of gas hydrate	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
			Japan Geoscience Union Meeting 2010	
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	表層型ガスハイドレートのガス組成および安定同位体比～データの解釈とその問題点～	産業技術総合研究所メタンハイドレート研究センター	2010 -12
	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji	Gas composition and isotope ratio of shallow gas hydrates -data interpretation and its problem-	Methane Hydrate Research Center,National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	
講演発表	南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山 下 聡 坂 上 寛 敏 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Y. K. ジン A. オブジロフ	サハリン沖LV47海底堆積物コアおよび間隙水の地球化学的研究	産業技術総合研究所メタンハイドレート研究センター	2010 -12
	H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov		Methane Hydrate Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	

研究業績	著者名	題	目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年月
学術論文	A. A. Krylov O. M. Khlystov A. Hachikubo H. Minami Y. Nunokawa H. Shoji T. I. Zemskeya L. Naudts T. V. Pogodaeva M. Kida G.V.Kalmychkov J. Poort	Isotopic composition of dissolved inorganic carbon in subsurface sediments of gas hydrate-bearing mud volcanoes, Lake Baikal: implications for methane and carbonate origin		Geo-Marine Letters	30		427-437	2010 -6
学術論文	A. Hachikubo O. Khlystov A. Krylov H. Sakagami H. Minami Y. Nunokawa S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji S. Nishio M. Kida T. Ebinuma G. Kalmychkov J. Poort	Molecular and isotopic characteristics of gas hydrate-bound hydrocarbons in southern and central Lake Baikal		Geo-Marine Letters	30		321-329	2010 -6
学術論文	A. Hachikubo A. Krylov H. Sakagami H. Minami Y. Nunokawa H. Shoji T. Matveeva Y. K. Jin A. Obzhirov	Isotopic composition of gas hydrates in subsurface sediments from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk		Geo-Marine Letters	30		313-319	2010 -6
学術論文	海原 拓哉 八久保 晶弘 尾関 俊浩 西村 浩一 秋田谷 英次	しもざらめ雪・あられ・降雪結晶からなる弱層のせん断強度変化の観測例	雪氷		72	2		2011 -3
学術論文	T. Kaihara A. hachikubo T. Ozeki K. Nishimura E. Akitaya	Field observation of weak layers of depth hoar, graupel, and rime-free crystals		Seppyo				
学術論文	A. Hachikubo S. Takeya E. Chuvilin V. Istomin	Calorimetric and powder X-ray diffraction studies on dissociation of methane hydrate in porous media		Physics and Chemistry of Ice 2010, 12th International Conference on the Physics and Chemistry of Ice			197-202	2011 -3
国際会議	E. Chuvilin V. Istomin B. Buharov O. Guryeva S. Takeya A. Hachikubo	Experimental study of self-preservation mechanisms and relict gas hydrates formation in porous media		European Geosciences Union General Assembly 2010 (EGU2010)				2010 -5
				Programme Committee of EGU2010				
国際会議	S. Takeya Y. Gotoh A. Hachikubo E. Chuvilin B. Buharov O. Guryeva V. Istomin	Stability of natural gas hydrate grown in porous media		International Glaciological Symposium of 2010				2010 -6
				The Glaciological Association, Institute of Geography of the Russian Academy of Sciences, and Kazan State University				
国際会議	A. Krylov E. Logvina Y. Nunokawa A. Hachikubo H. Minami T. Matveeva H. Shoji	Formation of the authigenic carbonates related to gas seepage structures at the Derugin Basin (Sea of Okhotsk, Offshore Sakhalin)		10th International Conference on Gas in Marine Sediments				2010 -9
				Organizing Committee of GIMS10				

国際会議	H. Sakagami N. Takahashi A. Hachikubo H. Minami S. Yamashita H. Shoji O. Khlystov G. Kalmychkov M. Grachev M. De Batist	Onboard measurement of hydrate-bound and sediment gases at Lake Baikal	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010	-9
Organizing Committee of GIMS10					
国際会議	H. Minami T. Pogodaeva H. Sakagami A. Hachikubo A. Krylov D. Harada C. Saito K. Tatsumi K. Hyakutake S. Yamashita S. Nishio N. Takahashi H. Shoji O. Krystov T. Zenskaya M. Grachev L. Naudts J. Poort	Traces of original gas hydrate-forming fluid observed in subsurface gas hydrates retrieved from Lake Baikal, Russia	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010	-9
Organizing Committee of GIMS10					
国際会議	A. Hachikubo O. Khlystov H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji G. Kalmychkov J. Poort	Crystallographic properties of natural gas hydrate in the southern and central Lake Baikal	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010	-9
Organizing Committee of GIMS10					
国際会議	A. Hachikubo S. Takeya E. Chuvilin V. Istomin	Calorimetric studies on dissociation of methane hydrate in porous media	12th International Conference on the Physics and Chemistry of Ice	2010	-9
Organization Committee of PCI2010					
国際会議	S. Yamashita T. Moriwaki A. Hachikubo H. Minami H. Shoji	The soil properties of sediments obtained from offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk gas hydrate province	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010	-9
Organizing Committee of GIMS10					
国際会議	M. Okuda A. Hachikubo H. Shoji	Dissociation heat of mixed-gas hydrate composed of methane, ethane and propane	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010	-9
Organizing Committee of GIMS10					
国際会議	D. Harada C. Saito K. Tatsumi H. Minami H. Sakagami A. Hachikubo S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical characteristics of pore waters from gas hydrate-bearing sediment cores retrieved at the Sea of Okhotsk, Russia	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010	-9
Organizing Committee of GIMS10					

国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhairov	Heterogeneous molecular composition of hydrate-bound gas in subsurface sediments from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
			Organizing Committee of GIMS10	
国際会議	A. Manakov O. Khlystov A. Hachikubo A. Ogienko	New explanation of coexistence of cubic structure I and cubic structure II gas hydrates in the bottom sediments of Lake Baikal	10th International Conference on Gas in Marine Sediments	2010 -9
			Organizing Committee of GIMS10	
国際会議	A. Hachikubo O. Khlystov H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji G. Kalmychkov J. Poort	Isotopic fractionation of hydrate-bound hydrocarbons in the subbottom sediments of Lake Baikal	2010 AGU Fall Meeting	2010 -12
			American Geophysical Union	
国際会議	H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita K. Tatsumi D. Harada C. Saito T. Moriwaki H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhairov	Geochemical analyses of LV47 and LV50 gas hydrate-bearing sediment cores and pore-/gas hydrate-/sea bottom- waters from offshore Sakhalin Island, Sea of Okhotsk	3rd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics - Okhotsk Sea and Lake Baikal -	2011 -1
			New Energy Resources Research Center, Kitami Institute of Technology	
国際会議	A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov M. DeBatist Y. K. Jin A. Obzhairov	Molecular and isotopic compositions of gas hydrates at the Sea of Okhotsk and Lake Baikal	3rd International Workshop on Gas Hydrate Studies and Other Related Topics - Okhotsk Sea and Lake Baikal -	2011 -1
			New Energy Resources Research Center, Kitami Institute of Technology	
講演発表	奥田 充 八久保 晶弘 坂上 寛敏 庄子 仁	メタン・プロパン系の混合ガスハイドレート解離熱	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
	M. Okuda A. Hachikubo H. Sakagami H. Shoji	Dissociation heat of mixed-gas hydrate composed of methane and propane	Japan Geoscience Union Meeting 2010	
講演発表	小関 貴弘 八久保 晶弘 坂上 寛敏 南 尚嗣 庄子 仁	ガスハイドレート生成時のガス同位体分別に関わる要因の考察	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010 -5
	T. Ozeki A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami H. Shoji	Consideration of factors on the isotopic fractionation of guest gas molecules at the formation of gas hydrate	Japan Geoscience Union Meeting 2010	

南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山 下 聡 坂 上 寛 敏 庄 子 仁 Y. K. Jin A. Obzhirev	サハリン島北東沖大陸斜面より採取したLV47海底堆積物コアおよび間隙水の地球化学的研究	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010	-5
講演発表				
H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita H. Sakagami H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirev	Geochemical study of LV47 sediment cores and pore water retrieved at northeastern continental slope off Sakhalin Island	Japan Geoscience Union Meeting 2010		
八久保 晶 弘 奥 田 充 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 O. Khlystov J. Poort	熱分析からみたバイカル湖ガスハイドレートのガス組成不均一性	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010	-5
講演発表				
A. Hachikubo M. Okuda H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji O. Khlystov J. Poort	Heterogeneous molecular composition of Lake Baikal gas hydrate revealed by a calorimetric measurement	Japan Geoscience Union Meeting 2010		
八久保 晶 弘 小 関 貴 弘 坂 上 寛 敏 南 尚 嗣 山 下 聡 高 橋 信 夫 庄 子 仁 Y. K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhirev	オホーツク海サハリン島沖ガスシープ域における浅層コア中のガス組成・同位体比の特徴	日本地球惑星科学連合2010年大会	2010	-5
講演発表				
A. Hachikubo T. Ozeki H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin O. Vereshchagina A. Obzhirev	Gas characteristics in shallow sediment cores retrieved at the gas seep area of offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk	Japan Geoscience Union Meeting 2010		
森 脇 友 裕 山 下 聡 小 川 美 穂 八久保 晶 弘 南 尚 嗣 庄 子 仁	オホーツク海サハリン沖海底堆積土の土質特性	第45回地盤工学研究発表会	2010	-8
講演発表				
T. Moriwaki S. Yamashita M. Ogawa A. Hachikubo H. Minami H. Shoji	Soil properties of seabed sediments obtained from offshore Sakhalin, Sea of Okhotsk	45th Annual Meeting of the Japanese Geotechnical Society		
竹 谷 敏 八久保 晶 弘 E. Chuvilin V. A. Istomin 藤 久 裕 司 後 藤 義 人	マクロ孔内におけるメタンハイドレートの格子膨張	雪氷研究大会2010・仙台	2010	-9
講演発表				
S. Takeya A. Hachikubo E. Chuvilin V. A. Istomin H. Fujihisa Y. Gotoh	Lattice Expansion of Methane Hydrate within Macro-Pore Spaces	JSSI & JSSE Joint Conference - 2010/Sendai		

南 尚 嗣 八久保 晶 弘 山下 聡 坂上 寛 敏 高橋 信 夫 庄子 仁 Y. K. Jin A. Obzhirov	サハリン沖LV47海底堆積物コアおよび間隙水の地球化学的研究	第2回メタンハイドレート総合シンポジウム(CSMH-2)	2010 -12
講演発表			
H. Minami A. Hachikubo S. Yamashita H. Sakagami N. Takahashi H. Shoji Y. K. Jin A. Obzhirov	Geochemical studies of LV47 sediment cores and pore waters retrieved from the continental slope offshore Sakhalin	CSMH-2	
八久保 晶 弘 坂上 寛 敏 南 尚 嗣 山下 聡 高橋 信 夫 庄子 仁	表層型ガスハイドレートのガス組成および安定同位体比 ～ データの解釈とその問題点～	第2回メタンハイドレート総合シンポジウム(CSMH-2)	2010 -12
講演発表			
A. Hachikubo H. Sakagami H. Minami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji	Molecular and Isotopic Composition of Gas Hydrate in Near-Surface Sediments – Interpretation and Debatable Points	CSMH-2	
八久保 晶 弘 奥田 充 元 庄子 仁	混合ガスハイドレート解離熱の直接測定	第33回極域気水圏シンポジウム	2010 -12
講演発表			
A. Hachikubo M. Okuda H. Shoji	Direct measurement of dissociation heat of mixed-gas hydrate	The 33th Symposium on Polar Meteorology and Glaciology	
巽 和 也 原田 大 資 斉藤 千 裕 川岸 洋 平 空本 悠 輔 南 尚 嗣 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含有LV47およびLV50堆積物コア間隙水の地球化学的研究	化学系学会北海道支部2011年冬季研究発表会	2011 -2
講演発表			
K. Tatsumi D. Harada C. Saito Y. Kawagishi Y. Soramoto H. Minami A. Hachikubo H. Sakagami S. Yamashita N. Takahashi H. Shoji A. Obzhirov Y. K. Jin	Pore-water Geochemistry for LV47 marine sediment cores retrieved at northeastern continental slope off Sakhalin Island	Annual Meeting of the Chemical Society of Japan Hokkaido Branch	
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メタンガス含有堆積土の土質特性	地盤工学会北海道支部第51回技術報告会	2011 -2
講演発表			
T. Moriwaki S. Yamashita A. Hachikubo H. Minami H. Shoji	The soil properties of sediments contained dissolved methane gas obtained from offshore Sakhalin, the Sea of Okhotsk	The Japanese Geotechnical Society, Hokkaido Branch	

---

南 尚 嗣  
原 田 大 資  
齊 藤 千 裕  
巽 和 也  
八久保 晶 弘  
坂 上 寛 敏  
山 下 信 聡  
高 橋 夫  
庄 子 仁  
O. Khlystov  
M. Grachev

バイカル湖南湖盆より採取した湖底表層型メタンハイドレート解離水の化学分析と起源の推定: 2007-2009年調査結果

化学系学協会北海道支部2011年  
冬季研究発表会

2011 -2

---

講演発表

H. Minami  
D. Harada  
C. Saito  
K. Tatsumi  
A. Hachikubo  
H. Sakagami  
S. Yamashita  
N. Takahashi  
H. Shoji  
O. Khlystov  
M. Grachev

Chemical analysis of gas-hydrate water retrieved at southern  
Baikal basin

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
国際会議	H. Masui	Cluster-orbital shell model approach and developments for study of neutron-rich systems		CERN-Proceedings-2010-001				2010 - 7
国際会議	K. Yamamoto H. Masui M. Ohta K. Kato	Effect of $^{16}\text{O}$ core excitation for particle capture reactions at astrophysical energy		Modern Physics Letters A				2010 - 7
国際会議	H. Masui K. Kato K. Ikeda	Cluster-orbital shell model approach for study of exotic nuclei near the neutron drip-line		Modern Physics Letters A				2010 - 7
講演発表	K. Yamamoto H. Masui M. Ohta K. Kato	Particle capture reaction using extended core plus valence nucleon model		International Conference on Nuclear Data for Science and Technology				2010 - 4
講演発表	升井 洋志 加藤 幾芳 池田 清美	中性子過剰核における価核子とコア励起の関係		日本物理学会				2010 - 4
	H. Masui K. Kato K. Ikeda	Ccore-excitation due to the presence of valence nucleons		Japan Physics Society				
講演発表	H. Masui K. Kato K. Ikeda	Properties of drip-line nuclei with an m-scheme cluster-orbital shell model approach		INPC2010				2010 - 7
講演発表	山本 一幸 升井 洋志 太田 雅久 加藤 幾芳	元素生成における $^{17}\text{O}$ への中性子入射反応の重要性		日本物理学会				2010 - 9
	K. Yamamoto H. Masui M. Ohta K. Kato	Importance of neutron capture reaction for $^{17}\text{O}$ in the nucleosynthesis		Japan Physics Society				

保健管理センター 教授 本 田 明

研究業績	著 者 名	題 目	発表誌(発行所)・発表機関名	Vol	No	PP	年 月
学術論文	A. Kondo Y. Hayakawa J. Dong A. Honda	Iterative correction applied to streak artifact reduction in an X-ray computed tomography image of the dento-alveolar region	Oral Radiology	26	1	61-65	2010 -6
学術論文	早川吉彦 山下拓慶 大粒来孝 瀬田泰隆 佐川盛久 近藤篤篤 辻由美子 本田明	近赤外線イメージングによる皮下異物の検出実験	医用画像情報学会雑誌	27	3	50-54	2010 -7
学術論文	Y. Hayakawa H. Yamashita T. Otsuburai Y. Miyoseta M. Sagawa A. Kondo Y. Tsuji A. Honda	Near-infrared radiation imaging for the detection of alien substances under the skin	Medical Imaging and Information Sciences				
学術論文	本田明 辻由美子 早川吉彦 上村友也	大学学生二次健康診断におけるデジタルX線画像診断システム (FCR) の有用性(第2報)	CAMPUS HEALTH(全国大学保健管理協会機関誌)	48	1	118-120	2011 -2
参考論文	本田明 渡辺厚	青年期のメンタルヘルスの基礎知識	メンタルヘルス研究協議会 平成22年度報告書			16-18	2011 -3
参考論文	本田明	真菌症の総合的検討(真菌類の検出用材料及び検出法の拡充)	北見工業大学SVBL (Satellite Venture Business Laboratory) 年報 2009年度版			31-32	2011 -3
国際会議	Y. Hayakawa A. Kondo J. Dong A. Honda	Statistical reconstruction applied to streak artifact reduction in X-ray computed tomography image of dento-alveolar region	International Journal of Computer Assisted Radiology & Surgery (CARS2010)				2010 -6
講演発表	本田明 辻由美子 早川吉彦 上村友也	大学学生二次健康診断におけるデジタルX線画像診断システム(FCR) の有用性(第2報)	第48回全国大学保健管理研究集会				2010 -10
講演発表	本田明 渡辺厚	青年期のメンタルヘルスの基礎知識	平成22年度北海道・東北地区メンタルヘルス研究協議会				2010 -11
講演発表	本田明	本学(北見工業大学)における喫煙、禁煙の状況について	平成22年度北見工業大学フィジカルヘルス講演会				2011 -1

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
	三木 康臣	寒冷地における省エネ温室の開発研究		太陽/風力エネ講論			505	2010 - 11
参考論文	Y. Miki	Developing research of energy-saving greenhouse in cold regions		Joint Conference JSES and JWEA				
	三木 康臣	稚内新エネルギー施設見学会に参加して		太陽エネルギー	36	6	111	2010 - 11
参考論文	Y. Miki	A report on the visit to new energy plant in WAKKANAI		Solar Energy				
	三木 康臣	稚内新エネルギー施設見学会に参加して		風力エネルギー	34	3	48	2010 - 11
参考論文	Y. Miki	A report on the visit to new energy plant in WAKKANAI		Wind Energy				
	三木 康臣 峯 考 式 夏 目 明 松 田 豊	集合住宅向けのソーラーシステムの研究開発		寒地技術論文集	25		515	2010 - 12
参考論文	Y. Miki T. Mine M. Natsume Y. Matsuda	Developing research of solar system for apartment buildings in cold regions		2010 COLD REGION TECHNOLOGY CONFERENCE				
	三木 康臣 大野 二郎 高田 保之 長谷川 伸一 佐藤 茂 石澤 公明 野村 卓司 駒野 清	道東ねいちゃーてつく2号		道東ネイチャーテック倶楽部	2			2010 - 10
著書	Y. Miki J. Ohno Y. Takata S. Hasegawa S. Satoh K. Ishizawa T. Nomura S. Komano	Nature-tech in Eastern Hokkaido, NO.2		Nature-tech Club in Eastern Hokkaido				
国際会議	Y. Miki T. Mine	Study on Solar Collector of Solar System for Apartment Buildings in Cold Regions		再生可能エネルギー2010国際会議				2010 - 7
国際会議	Y. Miki K. Aiso S. Asai S. Komano Y. Ebara	Development of Wall Surface Air-type Solar Heat Collecting System - Indoor Experiments using Large Solar Simulator		再生可能エネルギー2010国際会議				2010 - 7
国際会議	Y. Miki T. Nomura	Studies on Air-type Photovoltaic/Thermal Collector Using See-through a-Si PV module as the Cover		再生可能エネルギー2010国際会議				2010 - 7
	三木 康臣	園芸療法のための積雪寒冷地における省エネ温室の開発		日本伝熱シンポジウム講論	47		59	2010 - 5
講演発表	Y. Miki	Research and development of energy-saving greenhouse for horticultural therapy in cold regions		National Heat Transfer Society				

三木 康 臣	園芸療法向けの省エネ温室の開発研究	日本園芸療法学会誌	3	38	2010	- 11
講演発表						
Y. Miki	Developing researc of energy-saving greenhouse for horticultural therapy	Journal of Japanese Horticultural Therapy Association				
三木 康 臣 秋 田 喜 久 吉 嶺 俊 隆 佐 藤 茂	オホーツク内陸部でのヤナギ短伐期栽培における低コスト・高収量生産技術の開発研究	北海道エネルギー資源環境研究発表会	11	17	2011	- 2
講演発表						
Y. Miki Y. Akita T. Yoshimine S. Satoh	Developing study on high and intensive biomass productivity technology by short-rotation willow harvest cultivation in the inland region of Okhotsk	Hokkaido Branch of JIE				
三木 康 臣	積雪寒冷地における園芸療法向けの省エネ温室の開発研究(2)	北海道エネルギー資源環境研究発表会	11	19	2011	- 2
講演発表						
Y. Miki	Developing research of energy-saving greenhouse for horticultural therapy in cold regions (2)	Hokkaido branch of JIE				

## 図 書 館 委 員 会

委員長	教 授	吉 田 孝	図 書 館 長
委 員	准教授	渡 辺 美知子	機 械 工 学 科
〃	准教授	中 尾 隆 志	社 会 環 境 工 学 科
〃	教 授	谷 本 洋	電 気 電 子 工 学 科
〃	教 授	三 波 篤 郎	情 報 シ ス テ ム 工 学 科
〃	准教授	新 井 博 文	バ イ オ 環 境 化 学 科
〃	准教授	南 尚 嗣	マ テ リ ア ル 工 学 科
〃	准教授	福 士 航	共 通 講 座

---

平成 24 年 3 月 22 日 発 行

編集兼発行者

国立大学法人北見工業大学

〒090-8507 北見市公園町165番地

---