

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 一 野 純 一 柴 浦 節 男 三 桐 山 幸 治 菫 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 |
| 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 | 2010 -11 |
| 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 -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. 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 節男 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 岸子喬 | 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 孝一 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 |
| 講演発表 | 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 |
| 講演発表 | 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 |
| 講演発表 | 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 |
| 講演発表 | 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 榎本浩之 若林剛 | 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 スアスムグリアリマス 有田敏彦 安達寛 | 牧草を断熱材として利用した冷熱利用実験(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 高岩明子 田中聖隆 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 山谷哲健司 谷水健将 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 太 啓 中山 恵 介 及川 正 英 辻 川 一 学 西 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 元 光 内 藤 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 辻 川 一 学 | 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 アインスラブリス 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 | AynurAbliz 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 | アイヌアブリズ 中山惠幸 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 中山惠徳 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 多 朋 紀 安 田 浩 保 渡 邊 康 玄 | 2Way河道の自律的な維持を可能にする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 康 玄 井 上 卓 也 | 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 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 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 渡 邊 康 玄 早 川 井 康 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 | 正面越流破堤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 邊 康 玄 竹 林 洋 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 吉 川 泰 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 太 渡 邊 康 玄 永 多 朋 紀 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 山下大司 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 山下大司 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 山下大司 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 山下大司 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 伊藤陽司 榎納智裕 | 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 山下大司 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 山下大司 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. Ibata | Water vapor measurements during snow crystals formations by the "FINEDEW" chilled morror 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 Desing 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 |
| | 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 白澤邦浩 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 橋田元茂 青木町康 豊田威信 清水大輔 二田創平 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 泉山耕人 下田春人 宇都正太郎 大島慶一郎 青木町康 深町康 | 南大洋インド洋区およびリュッツォ・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 | | | | |
| 参考論文 | 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 |
| 参考論文 | 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 | 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 - 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 | | | | |

| | | | |
|---|--|---|---------|
| 宮 森 保 紀 湯 村 美 紀 山 崎 智 一 大 上 修 俊 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 |
| 講演発表 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 | |
| 追 着 昂 志 三 上 修 一 大 島 俊 一 宮 森 保 紀 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 |
| 講演発表 T. Oituki S. Mikami T. Oshima Y. Miyamori T. Yamazaki | | Proceedings of the 65th Annual Conference of the Japan Society of Civil Engineers | |
| 坪 川 良 太 大 島 俊 一 三 上 修 俊 宮 森 保 紀 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 |
| 講演発表 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 | |
| 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 |
| 講演発表 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 賢一 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 亮哉 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 亮哉 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 | | | | |

| | | | |
|---|--|----------------|---------|
| 阿部陽介 前田祐輔 田端頰吾 沖松一弥 谷藤忠敏 | 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 | 電子情報通信学会 | 2011 -3 |
| 講演発表 | | | |
| Y. Abe Y. Maeda S. Tabata K. Okimatsu T. Tanifuji | A Study of Absorption Coefficient Images Reconstruction in 3-D Scattering Medium Utilizing Diffused Optical Tomography | IEICE of Japan | |
| 青木伸雄 斎藤拓也 西尾直也 谷藤忠敏 | 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 | 電子情報通信学会 | 2011 -3 |
| 講演発表 | | | |
| N. Aoki T. Saito N. Nishio T. Tanifuji | Sensitivities of Time-Resolved Measurement in Near Infrared Light for Detecting Optical Parameter Changes in An Adult Head Model | IEICE of Japan | |

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 | 高橋理音 市田基 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 昌 俊 杉政 昭 義 小二 見 基 生 一 瀬 雅 哉 井出 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 | 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 野 柴 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 高田福笹坂新 | Junqiao 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 ₂ | | 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 ₂ /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 _x 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 _x 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 _x 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 _x 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 _x 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 _x 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 _x 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 _x 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 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 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 栗林三 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 小村昭俊 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 | RM-10-061 | 2010 | —5 |
| 講演発表 | 竹川幸佑 宮袋理音 高橋淳二 田村昭俊 杉政昌 小村基生 二見雅哉 一瀬正 | 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 音 田 村 淳 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 | 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 田 村 淳 二 杉 政 昌 俊 小 村 昭 義 二 見 基 生 一 瀬 雅 哉 井 出 一 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 | RM-10-116 | 2010-10 |
| 講演発表 | Liu Junqiao 高田 橋 理 音 田 村 淳 二 福 島 知 一 笹 野 栄 淳 史 坂 原 淳 一 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 菅 史 高田 橋 理 音 田 村 淳 二 福 島 知 一 笹 野 栄 淳 史 坂 原 淳 一 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 橋 淳 音 田 村 淳 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 | 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 一 笹 野 栄 淳 史 坂 原 淳 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 | 電気学会北海道支部 | No.30 | 2010-10 |
| 講演発表 | 竹川 幸 佑 高田 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 一 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～ | 電気学会北海道支部 | No.31 | 2010-10 |
| 講演発表 | Liu Junqiao 高田 橋 理 音 田 村 淳 二 福 島 知 一 笹 野 栄 淳 史 坂 原 淳 一 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 高田 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 菅 史 高田 橋 理 音 田 村 淳 二 福 島 知 一 笹 野 栄 淳 史 坂 原 淳 一 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 大島林三 小松寛覚 | 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 今井健卓 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 下塩文 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 田口健也 柏村達也 川村功三 大島林三 栗松裕寛 | 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 田口健也 柏村達也 大川村三武 | 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 | 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 田口健也 柏村達也 | 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 田口健也 柏村達也 | 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 田口健也 柏村達也 | 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 田口健也 柏村達也 | 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 今井卓治 田口健也 柏村達也 | 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 田口健也 柏村達也 | 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 今井健達 田口村島 柏川大 | 人卓治也 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 今井健卓 田口治也 田村達武 川島功三 | | 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・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 今井健治 田村達也 川島功三 | | 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 | 内村隼一 大村充 今井卓 田口治 柏川達也 | | 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 | 中島裕貴 今井健卓 田口秀浩 北澤敏政 鈴木政寛 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 | 佐藤亮 今井健達 田口村島 田村功 | 人卓治也 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 真 勝 武山 祐一 弓 早坂 柳 英 二 青野 矢 厚 | 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 祐一 勝 須田 柳 英 二 伊藤 矢 厚 | 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 祐一 勝 須田 柳 英 二 伊藤 矢 厚 | 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 真 勝 武山 祐一 弓 早坂 柳 英 二 青野 矢 厚 | 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 毅 佐藤 矢 勝 野 厚 | 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 毅 佐藤 矢 勝 野 厚 | 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 カクン 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 | |
| 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 山 英 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 | 鈴 木 匠 平 山 浩 一 辻 山 英 一 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 | Non- | 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 | | | | |

情報システム工学科 准教授 前田 康成

| 研究業績 | 著者名 | 題 | 目 | 発表誌(発行所)・発表機関名 | Vol | No | PP | 年月 |
|------|---|--|---|--|------------|----|---------|----------|
| | 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 博行 進藤 覚弥 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 | 複素トー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 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 宇野珠 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 高見野悟 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 周翔祐 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 中谷久之 兼清泰正 | 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
霜鳥慈和
青山政夫
小島康正
中

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合物の電顕観察とその性質 | | 炭素材料学会 | | | | 2010 -12 |
| 講演発表 | 鈴木勉 鈴木京子 岡崎文保 玉井久司 喜多英敏 斎藤幸恵 | 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 ₂ Part II. Modification of calcium phosphate on the TiO ₂ 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 ₂ O ₃ -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 ₂ 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 ₂ | | 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 健輔 青山 政文 岡崎 文久 寺野 稔之 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 | 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 ₂ 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 ₂ | 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 中谷 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 鈴菅 堀 田 野 内 清 由 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 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 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 大津直史 菅野清志 多田淳一 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 - | | Pacificchem 2010 | | | | 2010-12 |
| 国際会議 | T. Iwahashi N. Okazaki | Methane direct reforming - Effect of difference of iron-based catalyst preparation - | | Pacificchem 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- | | Pacificchem 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- | | Pacificchem 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- | | Pacificchem 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 ₂ to CO with CH ₄ and H ₂ -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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ O選択接触還元反応 -各種Al ₂ O ₃ 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 宮 田 祐 樹 兼 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 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 岩 見 雄 人 兼 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 Lentinula edodes 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 Polyporus brumalis | | Fungal Biol. | 114 | | 609-618 | 2010 -8 |
| 学術論文 | T. Sato K. Okawa T. Hirano | Cloning and characterization of Lentinula edodes 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 Lentinula edodes 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)- γ -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 | | | | 2010 -9 |
| | | | Kitami Institute of Technology | | | | |
| 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 | | | | 2010 -9 |
| | | | Kitami Institute of Technology | | | | |
| 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 聰 将 多田 清志 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 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 |
| 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 清 志 鈴 田 陽 菅 木 麻 堀 野 亨 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 清 志 鈴 田 陽 菅 木 麻 堀 野 亨 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 | 忽多 滑谷 聰 将 下 田 清 志 菅 野 誠 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 太 堀 内 淳 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 | 日本生物工学会 | 2010 -10 |
| 講演発表 | 高 村 裕 哉 荒 木 清 慶 多 田 野 志 菅 内 淳 亨 一 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 清 志 鈴 田 陽 菅 木 麻 堀 野 亨 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 | 植大 田 純 平 菅野 津 史 多 野 直 亨 堀 田 清 志 内 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 | 稲菅 葉 彬 人 多 野 田 清 志 堀 内 淳 亨 一 赤板 澤 敏 孝 之 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 | 忽多 滑谷 聰 将 下 田 清 志 菅 野 誠 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 | 植大 田 純 平 菅野 津 史 多 野 直 亨 堀 田 清 志 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 |
| 講演発表 | 多鈴 田 清 志 原 木 由 麻 菅 野 淳 太 堀 内 淳 亨 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 ₂ 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 ₂ 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 ₃ O ₄ -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 ₂ thin films prepared by reactive sputtering in H ₂ 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 ₂ 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 ₃ layer and characterization of the MoO ₃ 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 ₃ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₃ layer and characterization of the MoO ₃ 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 ₃ O ₄ -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 ₂ thin films prepared by reactive sputtering in H ₂ 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 ₃ 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 鈴 木 勉

反応性スパッタリング法により作製したZrO₂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 ₂ reduction of H _x MoO ₃ 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 澤 郁 達 夫 深 濱 田 浩 美 五十嵐 聖 貴 藤 江 晋 小 林 拓 田 中 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 | ¹³ 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 | |
| | 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 |
| | 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 | | | | |

| | | | | |
|------|--|---|---|----------|
| 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 斉藤 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 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 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 ₂ reduction of HxMoO ₃ 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 ₂ (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 ₂ Nb ₂ O ₉ 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 ₃ 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 ₂ 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 ₃ -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 ₃ -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 神 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. Obzhairov | 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. 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 | | 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 | |
| | 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 |
| | 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: σ 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 ₂ (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 ₃ (ZnO) ₂ 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 ₂ reduction of HxMoO ₃ 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 ₃ -SiO ₂ 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 松田久剛 | (4)メタン水蒸気改質反応のためのBaTiO ₃ -SiO ₂ 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 脇谷尚樹 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 ₃ 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 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 ₂ reduction of HxMoO ₃ 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 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 | ¹³ 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 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 | 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(ピランリル)ポ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 ₂ (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 | 肥満女兒と非肥満女兒における歩・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 | | | | |
| 参考論文 | 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 | | | | |
| 参考論文 | 鞘師 守 他21名 | 学連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 | | | | |
| 参考論文 | 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 | | | | |
| 参考論文 | 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－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 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 澤方成史 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. Obzhairov | 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. Obzhairov 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. Obzhairov | 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. 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 |
| 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. Obzhairov | 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. Zemskaya 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. Buhanov 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. Buhanov 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. Obzhairov | 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. Obzhairov | 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. Obzhairov 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. Obzhairov 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 聡 夫
高 橋 信 仁
庄 子
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

| 研究業績 | 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}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}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}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 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 武 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
