

# 研究活動目録

(平成20<2008>年10月1日～平成21<2009>年9月30日までの1箇年分)

\*印 外部共著者・外部共同研究者

## 1. 著書

氏名	書名	頁数	出版社名	発行年月日
岸 浪 建 史	Beyond Innovation 「イノベーションの議論」を超えて	全 276	丸善プラネット	2009. 5
谷 内 利 明* 大 津 智* 石 山 俊 彦 他11名	家庭等におけるブロードバンド時代の情報通信システムおよび機器のエネルギー動向 (電気学会技術報告 第1155号)	全 59 pp. 36-40 (石山担当)	電気学会	2009. 6. 1
星 野 裕 一	Continuous advances in QCD 2008	全 434 pp. 361-371 (星野担当)	World Scientific	2008. 9. 17
藤 本 一 司	介護の倫理 一贈与・身体・時間一	全 167	北樹出版	2009. 2. 20
東 藤 勇* 浦 家 淳 博 坂 口 直 志 横 山 安 弘	熱電変換技術ハンドブック 第4章第2節 「モンゴルと鳥取県での温泉発電」	全 657 pp. 626-630 (東藤, 浦家, 坂口, 横山担当)	エヌ・ティー・エ ス	2008. 12
松 崎 俊 明 (『特別支援教育ハ ンドブック』編集 委員会)	特別支援教育ハンドブック (追録第22～24号)	pp. 2701-2702 (松崎担当)	第一法規	2009. 2. 25

## 2. 論文・調査研究報告

氏名	論文名	発表誌名・巻号・頁	発行年月日
岸 浪 建 史	データ交換とデータ共有	精密工学会誌 75巻1号 pp. 48-49	2009. 1
岩 淵 義 孝 小 林 勲 佐 川 淳 士	焼却灰造粒物-アルミニウム複合素材の諸特性	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp. 1-5	2008. 12
成 澤 哲 也	連続体モデルの振動モード推定法について	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp. 7-12	2008. 12
麓 耕 二 濱 田 靖 弘* 川 南 剛*	自然冷熱利用による円筒型透明氷の生成に関する研究	寒地技術論文・報告集 Vol. 24 pp. 189-193	2008. 11
K. Fumoto M. Kawaji* T. Kawanami*	An experimental study on a pulsating heat pipe with self-rewetting fluid	IEEE Xplore digital Library pp. 199-204	2009. 1
K. Nakamura* T. Kawanami* S. Hirano* M. Ikegawa* K. Fumoto	Improvement of room temperature magnetic refrigerator using air as heat transfer fluid	IEEE Xplore digital Library pp. 381-390	2009. 1
中 村 亘* 川 南 剛* 池 川 昌 弘* 平 野 繁 樹* 麓 耕 二	磁性体の特性を応用したエネルギー変換システムの研究開発	日本機械学会論文集B編 75巻751号 pp. 521-523	2009. 3
麓 耕 二	感温磁性流体を用いたマイクロ型熱輸送機器の開発	マツダ財団研究報告書 Vol. 21 pp. 63-69	2009. 6
麓 耕 二 川 路 正 裕* 川 南 剛*	蓄冷熱用ナノエマルジョンの諸特性 第一報: 安定性および粘性の検討	日本冷凍空調学会論文集 第26巻3号 pp. 265-271	2009. 9
高 橋 義 剛 岩 淵 孝 俊 石 山 俊 彦 山 岡 勝 勝*	原子力遠隔地域にある釧路高専の原子力人材育成プログラム	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp. 13-19	2008. 12
小 杉 淳 立 石 基* 竹 田 康 隆*	乱流発生装置の改良と乱流場の評価	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp. 21-26	2008. 12
須 田 潤 修* 神 嶋 純 一* 河 村 純 一* 服 部 武 志*	Strong Anharmonicity and Lattice Dynamics in LiTaO <sub>3</sub> by Raman Spectroscopy	Journal of Physics : Conference Series Vol. 150 052248-1~ 052248-4	2009. 3

氏名	論文名	発表誌名・巻号・頁	発行年月日
須田潤 神嶋修* 河村純一* 服部武志* 佐藤孜*	Anharmonicity on Raman active phonon modes of LaAlO <sub>3</sub>	Journal of Physics: Conference Series Vol. 150 052249-1~052249-4	2009. 3
千田和範 野口孝文 稲守栄	メカトロ教育に対応したモジュール型学習教材の開発	論文集「高専教育」 第32号 pp. 823-828	2009. 3
佐治裕 駒形祥伍*	個人識別のための指静脈パターン検出の一試行	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp. 27-31	2008. 12
松本和健 中本良介 細野陽志* 佐藤将志*	磁気的非破壊検査に関するシールド方法の検討	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp. 33-38	2008. 12
田代順平 浅水仁	ニューラルネットワークを用いた足影画像から得られる特徴パラメータによる男女識別の検討	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp. 39-44	2008. 12
Yasutaka Hatakeyama* Takahiro Ogawa* Satoshi Asamizu Miki Haseyama*	A Novel Video Retrieval Method Based on Web Community Extraction Using Features of Video Materials	IEICE TRANSACTIONS on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences Vol. E92-A No. 8 pp. 1961-1969	2009. 8
小池秀幸 戸谷伸之	無指向性拡散反射光を用いた医療施設内無線通信における信号伝搬特性解析—光拡散反射パターンのモデル化とシミュレーションへの適用—	電子情報通信学会技術研究報告 MBE, ME とバイオサイバネティクス Vol. 108 No. 479 pp. 147-152	2009. 3
山田昌尚	学生を活用した公開講座の実践 —「音と音楽の科学」—	論文集「高専教育」 第32号 pp. 829-834	2009. 3
山田洋明	PWM 変換器を直列接続した風力発電システムにおける誘導発電機系統並列時の突入電流抑制法	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp. 45-48	2008. 12
安孫子和哉 神谷昭基	蟻の理論を用いた遺伝的アルゴリズムの環境変化の考察	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp. 49-56	2008. 12
大槻典行 間瀬秀樹* 篠原正也	PC を用いたコーヒー豆選別装置の良否判定手法の検討	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp. 57-63	2008. 12
H. Honma S. Honma* S. Masuyama*	An Optimal Parallel Algorithm for Constructing a Spanning Tree on Circular Permutation Graphs	IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems Vol. E92-D No. 2 pp. 141-148	2009. 2
Y. Kanda* M. Kudo* H. Tenmoto	Hierarchical and Overlapping Clustering of Retrieved Web Pages	Recent Advances in Intelligent Information Systems pp. 345-358	2009. 6
H. Tenmoto M. Kudo*	Soft Feature Selection by Using a Histogram-Based Classifier	Structural, Syntactic, and Statistical Pattern Recognition (Lecture Notes in Computer Science) Vol. 5342 pp. 572-581	2008. 12
石山俊彦	異種センサ情報融合による冬季室内環境モニタリングと防災への適用	寒地技術論文・報告集 Vol. 24 No. 1-061 (CD-ROM)	2008. 11
石山俊彦 城戸透*	超音波の干渉効果による遠距離音場特性の評価	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp. 65-69	2008. 12
草苺敏夫	木造住宅の床面剛性強化に関する研究	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp. 71-75	2008. 12
田中優里香* 佐藤彰治	道東地域の高専教室を対象とした各種換気方法による熱的影響について	日本建築学会北海道支部研究報告集 第82号 pp. 271-274	2009. 7
三森敏司 濱幸雄* 長谷川拓哉* 深瀬孝之*	北海道・東北圏の実務者を対象とした寒中コンクリートに関する実態調査と現行指針の課題	日本建築学会技術報告集 第29号 pp. 15-20	2009. 2

研究活動目録（平成20年10月～平成21年9月）

氏名	論文名	発表誌名・巻号・頁	発行年月日
三森敏司 大柴隆男* 濱幸雄* 千歩修*	各種リサイクル材料を用いたコンクリートの初期凍害抵抗性と低温強度増進性 状	日本建築学会技術報告集 第30号 pp.363-366	2009.6
森太郎 田中優理香 野戸昌弥 原田隆之	数値解析による小型予冷施設の評価	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp.77-82	2009.12
鈴木邦康 森久良希* 十河哲也* 片山大輔* 濱幸雄*	目視調査に基づくマルコフ連鎖を用いたRC造建築物の劣化予測の検討	日本建築学会北海道支部研究報告集 第82号 pp.31-34	2009.7
定岡元気 鈴木邦康	水平力を受けるRC構造物の床剛性評価について —床スラブが梁の片側だけにつく場合—	日本建築学会北海道支部研究報告集 第82号 pp.459-462	2009.7
溝口光男* 鈴木邦康 大柴和夫* 小野孝之* 長田勉* 橋本良明*	雪堆積場の雪山底部に設置する貯蔵庫の強度確認に関する基礎実験（その2）	寒地技術論文・報告集 Vol.24 pp.194-199	2008.11
櫻田安志* 横山安弘	模型用小型直流モータを用いた交流発電機	弘前大学教育学部研究紀要 クロスロード 第13号 pp.7-16	2009.3
小田島本有	三浦綾子と北海道	芸術至上主義文芸 第34号 pp.64-65	2008.11.29
小田島本有	停学指導における読書感想文の役割	月刊国語教育 第29巻4号 pp.46-49	2009.6
小田島本有	『氷壁』再読	井上靖研究 第8号 pp.18-31	2009.7
星野裕一	Structure of the fermion propagator in QED <sub>3</sub>	Proceedings of Science PoS(LC2008) 049	2008.11
星野裕一	Infrared behaviour of the fermion propagator in unquenched QED <sub>3</sub> with finite threshold effects	CONTINUOUS ADVANCES OF QCD 2008 pp.361-371	2008.12
片岡務	神の死と不条理文学	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp.83-88	2008.12
加藤岳人	古典落語の特殊語彙（2）	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp.103-107	2008.12
館下徹志	時田則雄・原始の手応え	芸術至上主義文芸 第34号 pp.56-58	2008.11.29
館下徹志	太宰治『畜犬談』論 —ユーモアの陰翳—	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp.93-102	2008.12
館下徹志	いい子とユーモア	金子みすゞ母の心子の心 (勉誠出版) pp.175-196	2009.4.1
館下徹志	横光利一『旅愁』における〈民衆〉という装置 —〈日本/日本人〉を形象化する方法—	国語国文研究 第136号 pp.56-70	2009.7.28
Sei-ichi Ikeda Yoshiharu Sato*	Kernel methods for regression model based on variable selection	International Journal of Knowledge Engineering and Soft Data Paradigms Vol.1 No.1 pp.49-62	2009.1
Seiichi Ikeda Yoshiharu Sato*	Kernel Canonical Discriminant Analysis Based on Variable Selection	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics Vol.13 No.4 pp.416-420	2009.7

氏名	論文名	発表誌名・巻号・頁	発行年月日
松尾 秀樹* 堂平 良一* 南部 幸久* 坂口 彰浩* 松崎 俊明* 三島 利紀* 本山 美子*	障害者と発達障害者の雇用に関するアンケート結果	佐世保工業高等専門学校研究報告 第45号 pp.67-76	2009.1.21
田村 聡子	高専における基礎英語力を効果的に向上させるための英文法書利用の勧め	CHART NETWORK 第57号 pp.11-13	2008.11
田村 聡子	前置詞に内在する様々な意味がもたらすメッセージの違い: in と on をめぐって	釧路工業高等専門学校紀要 第42号 pp.89-92	2008.12
田村 聡子	英語検定面接試験に備えるために: 英検準2級二次試験を例として	英語教育 第57巻12号 pp.64-66	2009.2
田村 聡子	Notes on the Task of Learning the Action Verbs Necessary to Succeed in the Eiken Interview Test and on its Synergy Benefits	論文集「高専教育」 第32号 pp.201-206	2009.3
Yoshiaki Maeda* Akifumi Sako	Noncommutative Deformation of Instantons	Journal of Geometry and Physics Vol.58 No.12 pp.1784-1791	2008.12
Akifumi Sako	Noncommutative Deformation of Instantons and Vortexes	Journal of Geometry and Symmetry in Physics Vol.14 pp.85-96	2009.6

### 3. 講演

氏名	講演題目・発表誌名・巻号・頁	主催機関名 大会名	講演年月日 講演場所
岩 淵 義 孝 小 林 勲	Effect of Chemical Composition on Elevated Temperature Brittleness of Ductile cast Iron Program and Abstracts pp.134 (MSEC_ICMP-72013)	JSME/ASME 3rd JSME/ASME International Conference on Materials and Processing (MSEC2008+ICM&P2008)	2008.10.10 ノースウェスタン大学
岩 淵 義 孝 小 林 勲 牧 野 和 哉*	ねずみ鋳鉄の低温熱サイクル疲れ 第153回全国講演大会講演概要集 pp.85	日本鑄造工学会 日本鑄造工学会第153回全国講演大会	2008.10.26 金沢工業大学
岩 淵 義 孝	Factor Affecting on Corrosive-Abrasive Wear of Cast Steels Program and Abstracts Book pp.204	SMMRE ASMP & RAMM2009	2009.6.1 Bayview Beach Resort Penang
岩 淵 義 孝 小 林 勲	Various Properties of Dual-Phase Intermetallic Compound in Ni-Al System THERMEC Proceedings pp.276	TMS THERMEC' 2009	2009.8.25 MARITIM Hotel Berlin
荒 井 誠 郎 森 太 郎 田 中 優 理 香	北方型住宅の建設を通じた地域連携, 学科横断型の教育システム 日本建築学会北海道支部研究報告集 第82号 pp.377-380	日本建築学会北海道支部 日本建築学会北海道支部研究発表会	2009.7.4 北海学園大学工学部
荒 野 口 孝 文 草 刈 敏 夫 梶 原 秀 一 千 田 和 範 森 太 郎	エンジニアリング・デザイン教育の課題と方法—地域連携による教材開発— 平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集	(社)日本工学教育協会 第57回年次大会(平成21年度)工学・工業教育研究講演会	2009.8.7 名古屋大学
荒 野 口 孝 文 草 刈 敏 夫 梶 原 秀 一 千 田 和 範 森 太 郎	北方型住宅建設を介した教育プログラムの開発—地域連携による実験教材の開発— 平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集	(社)日本工学教育協会 第57回年次大会(平成21年度)工学・工業教育研究講演会	2009.8.8 名古屋大学
荒 井 誠 郎 岸 佐 年* 堀 口 勝 三* 藤 尾 三 紀 夫*	高専における機械系設計教育の高度化について—第1回設計教育高度化ワークショップ報告— 平成21年度高専教育講演論文集 pp.295-298	独立行政法人国立高等専門学校機構 平成21年度教育教員研究集会	2009.8.19 豊田高専
K. Fumoto M. Ikegawa* T. Kawanami*	Study on Heat Transfer Characteristics of Thermo-sensitive Magnetic Fluid in Micro-channel Proceedings of the 7th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference No.0154 (CD-ROM)	JSME-KSME The 7th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference	2008.10.13-16 Sapporo (Kaderu2.7)
K. Nakamura* T. Kawanami* S. Hirano* M. Ikegawa* K. Fumoto	Improvement of Room Temperature Magnetic Refrigerator Using Air as Heat Transfer Fluid Proceedings of 2nd International Conference on Thermal Issues in Emerging Technologies Theory and Application pp.429-437	ASME etc. 2nd International Conference on Thermal Issues in Emerging Technologies Theory and Application	2008.12.7-20 Cairo, Egypt

研究活動目録（平成20年10月～平成21年9月）

氏名	講演題目・発表誌名・巻号・頁	主催機関名 大会名	講演年月日 講演場所
K. Fumoto M. Kawaji* T. Kawanami*	An Experimental Study on a Pulsating Heat Pipe with Self-Rewetting Fluid Proceedings of 2nd International Conference on Thermal Issues in Emerging Technologies Theory and Application pp.187-192	ASME etc. 2nd International Conference on Thermal Issues in Emerging Technologies Theory and Application	2008. 12. 7-20 Cairo, Egypt
麓 耕 二	伝熱制御は次世代イノベーションのキーワード 第1回北海道地区高専テクノ・イノベーションフォーラム講演論文集 pp.12	独立行政法人国立高等専門学校機構 北海道地区4高専 第1回北海道地区高専テクノ・イノベーションフォーラム	2009. 3. 11 札幌(センチュリーロイヤルホテル)
K. Fumoto Y. Takeda* H. Hashimoto* M. Kokubu* T. Kawanami*	Study on Flow and Heat Transfer Characteristics of Pharyngeal Cooling Cuff for Brain Hypothermia Treatment Proceedings of 4th Asian Pacific Conference on Biomechanics pp. 62-63	Asian Pacific Conference on Biomechanics 4th Asian Pacific Conference on Biomechanics	2009. 4. 14-17 Christchurch, New Zealand
S. Hirano* T. Kawanami* K. Nakamura* K. Fumoto M. Ikegawa* S. Hirasawa*	A Development of Spherical-Shaped Magnetocaloric Materials Using Power Coating Method Proceedings of 3th International Conference of IIR on Magnetic Refrigeration at Room Temperature No. 12 (CD-ROM)	International Institute of Refrigeration (IIR) The 3th International Conference of IIR on Magnetic Refrigeration at Room Temperature	2009. 5. 11-15 Des Moines, Iowa, USA
P. Schalbart* M. Kawaji* K. Fumoto	Formation of Tetradecane nanoemulsion by Low-Energy Emulsification Methods Proceedings of 8th IIR Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning pp. 224-238	International Institute of Refrigeration (IIR) 8th IIR Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning	2009. 6. 3-5 Karlsruhe, Germany
K. Fumoto M. Kawaji* P. Schalbart* T. Kawanami*	Long Term Stability of Phase Change Nano Emulsions Proceedings of 8th IIR Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning pp. 248-255	International Institute of Refrigeration (IIR) 8th IIR Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning	2009. 6. 3-5 Karlsruhe, Germany
武 田 吉 正* 麓 耕 二 大 塚 愛 二* 森 田 潔*	咽頭冷却カフの開発 第12回日本脳低温療法学会抄録集 pp. 49	日本脳低温療法学会 第12回日本脳低温療法学会	2009. 7. 3-4 札幌(ホテルライフオーソ札幌)
K. Fumoto M. Kawaji*	Performance Improvement in Pulsating Heat Pipe Using a Self-Rewetting Fluid Proceedings of ASME 2009 Summer Heat Transfer Conference No. HT2009-88340 (CD-ROM)	ASME ASME 2009 Summer Heat Transfer Conference	2009. 7. 19-23 San Francisco, USA
麓 耕 二 武 田 吉 正* 橋 本 裕 志* 國 部 雅 誠* 川 南 剛*	総頸動脈の冷却を目的とした咽頭冷却カフの熱流動特性 生体医工学シンポジウム講演予稿集 pp. 233-237	日本生体医工学会 生体医工学シンポジウム 2009	2009. 9. 18-19 千葉大学
残 間 幹 夫* 吉 田 正 弘* 高 橋 剛	溶接シミュレーションによる溶接変形軽減方法考案と実用化 精密工学会北海道支部50周年記念学術講演会講演論文集 pp. 79-80	(社)精密工学会北海道支部 精密工学会北海道支部50周年記念学術講演会	2009. 9. 5-6 釧路高専
小 杉 淳	機械設計製図における実験的創造機械設計教育の取り組み 平成21年度高専教育講演論文集 pp. 285-288	独立行政法人国立高等専門学校機構 平成21年度教育教員研究集会	2009. 8. 19 豊田高専
須 田 潤 神 嶋 修* 河 村 純 一* 服 部 武 志*	BaWO <sub>4</sub> 結晶のフォノンモードのラマンスペクトルの温度依存性 日本物理学会年会講演概要集 第64巻第1号第4分冊 pp. 980	日本物理学会 第64回日本物理学会年次大会	2009. 3 立教大学
P. G. Zverev J. Suda O. Kamishima J. Kawamura T. Hattori	Experimental investigation of lattice dynamics and anharmonicity of SRS Raman modes in BaWO <sub>4</sub> crystal Proceedings of XIX International School-Seminar "Spectroscopy of molecules and crystals" pp. a1 (2009)	National Academy of Sciences of Ukraine and Ukrainian Physical Society International School-Seminar "Spectroscopy of molecules and crystals" XIX meeting	2009. 9. 20 Kyiv National Taras Shevchenko University Beregovoe, Ukraine
須 田 潤 神 嶋 修* 河 村 純 一* 服 部 武 志*	PbWO <sub>4</sub> 結晶のフォノンモードのラマンスペクトルの温度依存性 日本物理学会秋季大会講演概要集 第64巻第2号第4分冊 pp. 886	日本物理学会 第64回日本物理学会秋季大会	2009. 9 熊本大学

氏名	講演題目・発表誌名・巻号・頁	主催機関名 大会名	講演年月日 講演場所
須田 潤 P. G. Zverev* 神嶋 修* 河村 純一* 服部 武志*	Investigation of Lattice dynamics and Anharmonicity of Raman modes in BaWO <sub>4</sub> Proceedings of Joint Conference of the Asian Crystallographic Association & Chinese Crystallography Society Vol.19 pp.187-188	Asian Crystallographic Association & Chinese Crystallography Society Joint Conference of the Asian Crystallographic Association & Chinese Crystallography Society	2009.10 Beijing
Satoshi Asamizu Miki Haseyama*	A Gender Identification Using Shoeprint Images Proceeding of IWAIT pp.153-158	電子情報通信学会 The International Workshop On Advanced Image Technology	2009.1.12 Korean Hall of Science and Technology (韓国)
畠山 泰貴* 小川 貴弘* 浅水 仁紀* 長谷山 美紀*	映像の特徴に注目した Web 映像検索手法の高精度化：正準相関分析を用いたコミュニティ抽出に関する一検討 電子情報通信学会技術研究報告 Vol.108 No.425 pp.93-96	電子情報通信学会 画像工学研究会	2009.2.4 北海道大学
畠山 泰貴* 小川 貴弘* 浅水 仁紀* 長谷山 美紀*	映像の特徴に注目したコミュニティ抽出に基づく Web 映像検索手法の提案 第23回信号処理シンポジウム講演論文集 Vol.06-2 pp.502-507	電子情報通信学会 第23回信号処理シンポジウム	2008.11.14 ウエルシテイ金沢
畠山 泰貴* 小川 貴弘* 浅水 仁紀* 長谷山 美紀*	映像特徴量に注目した Web 映像検索手法の提案 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集 pp.126	電子情報通信学会 電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2008.10.25 東海大学札幌キャンパス
Yasutaka Hatakeyama* Takahiro Ogawa* Satoshi Asamizu Miki Haseyama*	A Study on Web community-based video retrieval using features of video materials PHAROS Summer School Proceedings of Student Debate pp.4-5	PHAROS Summer School Proceedings of Student Debate	2009.6.22 ミラノ工科大学(イタリア)
山田 洋明 平木 英治* 田中 俊彦*	ハイブリッドフィルタを用いたソフトスタータ付き風力発電システム用高調波電流補償装置の始動法	パワーエレクトロニクス学会 パワーエレクトロニクス学会第179回定例研究会	2009.8.1 島根大学
Kazunaga Ohnuki Wataru Takahashi* Shingo Yoshizawa* Yoshikazu Miyanaga*	Noise Robust Speech Features for Automatic Continuous Speech Recognition Using Running Spectrum Analysis IEEE Proceedings of International Symposium on Communications and Information Technology Vol.1 pp.150-153	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) 2008 International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT 2008)	2008.10.21-23 Vientiane, Laos
Kazunaga Ohnuki Wataru Takahashi* Shingo Yoshizawa* Yoshikazu Miyanaga*	New Acoustic Modeling for Robust Recognition and Its Speech Recognition System Proceeding of International Conference on Embedded System and Intelligent Technology (ICESIT 2009) pp.15-18	International Conference on Embedded System and Intelligent Technology 2009 International Conference on Embedded Systems and Intelligent Technology (ICESIT 2009)	2009.2.11-13 pattaya, Thailand
大貫 和永 高橋 真吾* 吉澤 真吾* 宮永 喜一*	RSA を用いたロバスト連続音声認識用音響モデルの構築 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集(CD-ROM) Vol.2008 講演番号0253	電気学会ほか 電気・情報関係学会北海道支部連合大会	2008.10.25-26 札幌市
大貫 和永 高橋 真吾* 吉澤 真吾* 宮永 喜一*	RSA 音響モデルのロバスト性と音素間距離の検討 電子情報通信学会技術研究報告 Vol.109 No.110 CAS2009-8 pp.37-42	電子情報通信学会 電子情報通信学会回路とシステム研究会	2009.7.1-2 釧路市生涯学習センター
田中 甫 高木 敏幸 柳川 和徳	色順序情報を用いた薄膜干渉画像の3次元再構築 可視化情報学会全国講演会(釧路2008)講演論文集 Vol.28 Suppl.No.2 pp.85-86	可視化情報学会 可視化学会全国講演会(釧路2008)	2008.10.12 釧路市生涯学習センター
柳川 和徳	Linux の使い方	釧路高専オープンソースソフトウェア利用技術修得講座 [初級]	2009.9.4-5 釧路高専
北村 祐太郎 本間 宏利 増山 繁*	台形グラフにおける MFVS 問題のための効率的アルゴリズム 秋季研究発表会アブストラクト集 pp.74-75	日本OR学会 秋季研究発表会	2009.9.9 長崎大学
阿部 剛大 本間 宏利 増山 繁*	Circular Permutation Graph の関節点、橋検出アルゴリズム 秋季研究発表会アブストラクト集 pp.84-85	日本OR学会 秋季研究発表会	2009.9.9 長崎大学
石山 俊彦 城戸 透*	超音波の干渉効果を利用した選択的電力伝送 電子情報通信学会技術研究報告 Vol.109 No.70 pp.35-39	電子情報通信学会 電子情報通信学会電子通信エネルギー技術研究会(EE)	2009.5.29 機械振興会館
石山 俊彦 中島 陽子	競争試作方式を適用した PBL 演習の活性化の試み 平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集 pp.260-261	(社)日本工学教育協会 第57回年次大会(平成21年度)工学・工業教育研究講演会	2009.8.8 名古屋大学

研究活動目録（平成20年10月～平成21年9月）

氏名	講演題目・発表誌名・巻号・頁	主催機関名 大会名	講演年月日 講演場所
石山俊彦 中島陽子	オープンソースソフトウェアを導入したLEGO MindStormsNXT による専門教育の実践 高等専門学校情報処理教育研究発表会論文集 第29号 pp.106-109	高等専門学校情報処理教育研究委員会 第29回高等専門学校情報処理教育研究発表会	2009.8.28 長野市生涯学習センター
鈴木邦康 河山哲也* 片山大輔* 濱大幸雄*	マルコフ連鎖を用いた建築物の劣化予測における遷移確率について 日本建築学会学術講演梗概集 A-1 材料施工 Vol.2009 pp.119-120	日本建築学会 日本建築学会 2009 年度大会（東北）	2009.8.27 東北学院大学
西澤岳夫 角幸博*	近代化遺産としての倉庫建築の評価と保存活用について 釧路市浪花町の木骨煉瓦造倉庫を中心に 日本建築学会学術講演梗概集 F-2 建築歴史・意匠 Vol.2009 pp.325-326	日本建築学会 日本建築学会 2009 年度大会（東北）	2009.9.26 東北学院大学
横山安弘 櫻田安志*	模型用小型直流モータを用いた交流発電機の製作 日本産業技術教育学会第52回全国大会講演要旨集 pp.137	日本産業技術教育学会 第52回全国大会（新潟）	2009.8.22-23 新潟大学
石塚和則 高橋剛 柴野純一* 小林道明* 小三浦節男*	凍害・塩害複合環境下におけるオーステナイト系ステンレス鋼溶接構造物の孔食促進に関する一考察 平成20年度京都大学総合技術研究会報告集第II分冊 pp.394-395	京都大学 平成20年度京都大学総合技術研究会建築土木技術分野分科会	2009.3.9-10 京都大学
稲守和栄 千田和範 荒井誠	再構成可能な学生実験用発電機教材の開発 平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集 pp.8-223	(社)日本工学教育協会 第57回年次大会（平成21年度）工学・工業教育研究講演会	2009.8.7-9 名古屋大学全学教育棟本館
小田島本有	自他を励ます語り—有島武郎『生れ出づる悩み』を通して—	北海道中小企業家同友会 釧路幹部大学	2009.1.16 釧路市生涯学習センター
小田島本有	『山月記』論—自己閉塞としての語り—	国語の会 平成21年度「国語の会」	2009.8.10 札幌エルプラザ
小田島本有	無期停学となった学生の指導について 平成21年度高専教育講演論集 pp.305-308	独立行政法人国立高等専門学校機構 平成21年度教育教員研究集会	2009.8.19 豊田高専
星野裕一	Phase structure of unquenched QED, QCD in (2+1)-dimension by spectral function	基研研究会 熱場の量子論とその応用	2009.9.4 京都大学基礎物理学研究所
藤本一司	介護の倫理	北海道社会福祉士会根釧地区支部 北海道介護福祉士会根釧地区支部	2009.4.14 ほるか薬局
松崎俊明	教壇に立つ者として発達障害に関わって…	独立行政法人国立特別支援教育総合研究所 平成20年度発達障害学生支援セミナー	2008.10.9 キャンパス・イノベーションセンター東京
松崎俊明	特別支援教育・発達障害への理解 ～教壇に立つ者の必須知識～	阿南高専学生相談室 教職員メンタルヘルス研修会	2008.12.5 阿南高専
松尾秀樹* 松崎俊明	学校で生きる力を社会で生きる力へ ～高等専門学校での発達障害を持つ学生に対する支援～	えじそんくらぶの会東京 EAST23 東京 EAST23 研修会	2009.1.17 文京シビックセンター
松尾秀樹* 松崎俊明	高等専門学校での特別支援教育推進事業 —発達障害のある学生に対する支援に関する共同的取り組み—	独立行政法人日本学生支援機構 学生支援 GP 意見交換会	2009.2.3 九段会館
松崎俊明	北の国から特別支援	仙台電波高専 学生支援 GP 研修会	2009.2.16 仙台電波高専
松崎俊明	何故高専が… 釧路高専の実践	釧路高専 学生支援 GP 研修会	2009.2.25 生涯学習センターまなぼっと
松崎俊明 大槻香子	ノースカロライナに行ってわかったこと	北海道特別支援教育学会根釧支部 TEACCH 研修参加報告会	2009.5.24 釧路養護学校
松崎俊明	教壇に立つ者として「支援」に関わって	酪農学園大学地域環境学科・学生相談室 学内研修会	2009.8.26 酪農学園大学

氏名	講演題目・発表誌名・巻号・頁	主催機関名 大会名	講演年月日 講演場所
松崎俊明	高専での特別支援から ～物理教師として考えたこと～	根室管内養護教諭研究協議会 第3回研修会	2009. 9. 29 標津町生涯 学習センター
Akifumi Sako	Noncommutative Deformation of Topological invariants in Gauge theories	北海道大学 Sapporo Winter School '09	2009. 1. 8 北海道大学
Akifumi Sako	Are Topological Charges Preserved under Noncommutative Deformation in Gauge Theories	慶應義塾大学 International Workshop on Noncommutative Geometry and Physics 2009	2009. 2. 19 慶応義塾大 学日吉キャン パス
佐古彰史 前田吉昭*	$R^4$ 上のインスタントンの非可換変形と位相不変量の保存	日本数学会 日本数学会 2009 年度年会	2009. 3. 28 東京大学
佐古彰史 前田吉昭*	ユークリッド空間上のインスタントンの非可換変形 日本物理学会講演概要集 第64巻第1号第1分冊 pp. 17	日本物理学会 第64回日本物理学会年次大会	2009. 3. 30 立教大学
Akifumi Sako	Noncommutative Deformation of Instantons, Instanton Numbers and ADHM Construction	International Association of Mathematical Physics ICMP 09	2009. 8. 3 プラハ(チ ェコ)
Akifumi Sako	Smooth Noncommutative Deformation of Instantons and the ADHM construction	Helsinki Univ. DEPARTMENT OF PHYSICS/HIP JOINT COLLOQUIA/SEMINARS	2009. 8. 11 ヘルシンキ (フィンラ ンド)

#### 4. 科学研究費

氏名	研究課題	研究費名	期間	研究代表者
麓 耕 二	マイクロ流路内を自動駆動する感温磁性流体の可視化と熱輸送特性に関する研究	基盤研究(C)	平成20-22年度	麓 耕二
野口孝文	組合せ自由な音楽部品を用いた障害者のための持続力・集中力育成教材の開発	基盤研究(C)	平成20-23年度	野口 孝文
須田 潤 神 嶋 修*	タングステン酸結晶における熱膨張異常フォノンモードに関する研究	基盤研究(C)	平成20-22年度	須田 潤
佐川正人	釧路湿原の酸性霧に関する気候学的研究	基盤研究(C)	平成20-23年度	佐川 正人
天元宏	ラフ集合理論を応用したソフトな特徴選択手法の開発	若手研究(B)	平成20-21年度	天元 宏
石塚和則	腐食液凍結融解環境における溶接構造物の孔食促進複合メカニズムの解明	奨励研究	平成21年度	石塚 和則
松崎俊明 三島利紀 大槻香子 松尾秀樹* 堂平良一*	高等専門学校における特別支援教育	基盤研究(C)	平成21-23年度	松崎 俊明
佐古彰史	ゲージ理論を用いた位相不変量の非可換変形	若手研究(B)	平成20-22年度	佐古 彰史
梅津裕志	共形不変な有効理論によるブラックホール熱力学の解析	若手研究(B)	平成21-24年度	梅津 裕志

#### 5. 留学研究・研修(国内・国外)

氏名	研究課題	期間	研究地	研究者代表
梶原秀一	JICA 自動制御技術教育普及計画強化プロジェクト	2008. 11. 1～ 2009. 3. 10	トルコ(イズミル)	梶原 秀一
田村聡子	英語検定とTOEIC試験を効果的に同時に学習する方法と対策 演習問題集の作成について	2008. 5～2009. 3	東北大学大学院	田村 聡子

#### 6. 卒業研究指導発表

指導教員氏名	発表大会名	学生氏名	発表題目	発表年月日
岩 淵 義 孝	日本機械学会北海道学生会 第38回学生員卒業研究発表講演会	山本 隆博	マグネシウム合金の加工熱処理	2009. 3. 7 北見工業大学
		中西 巧	アルミニウム合金用凍結鑄型の適用について	2009. 3. 7 北見工業大学
荒 井 誠 池 田 裕 一	日本機械学会北海道学生会 第38回学生員卒業研究発表講演会	寺島 直弘	機械系3DCADシステムの住宅設計への適用性に関する検証	2009. 3. 7 北見工業大学
		鳥本 達郎	岩盤調査用ロボットの設計・製作	2009. 3. 7 北見工業大学
		梅田 昌範	災害時における寒冷地住宅のライフライン確保に関する研究	2009. 3. 7 北見工業大学

研究活動目録（平成20年10月～平成21年9月）

指導教員氏名	発表大会名	学生氏名	発表題目	発表年月日
高橋 剛	日本機械学会北海道学生会 第38回学生員卒業研究発表講演会	荒川 弘行	強度耐久性に優れたアルミ合金製エンジン部品の材料適正化及び構造適正化	2009. 3. 7 北見工業大学
		松井 功祐	超過酷な凍結融解および腐食環境下におけるステンレス溶接部の材料挙動	2009. 3. 7 北見工業大学
小杉 淳	日本機械学会北海道学生会 第38回学生員卒業研究発表講演会	濱野 大 榊田 洋輔	大気乱流拡散に関する風洞実験 (乱流レイノルズ数 Re による平均濃度特性の変化)	2009. 3. 7 北見工業大学
千田 和範	日本機械学会北海道学生会 第38回学生員卒業研究発表講演会	波平 公泰	MPPT 制御を用いた風力発電の高効率充電システムの開発	2009. 3. 7 北見工業大学
佐藤 彰治	日本建築学会北海道支部主催環境工学系卒業論文発表会	廣中 諭	学生寮の居室を対象とした熱環境調査	2009. 3. 13 北海道工業大学
		福田 翔真	2つの温室と実験用家屋による熱環境実測調査 その3. 調湿材の使用と屋根の透明化による温室内への効果	2009. 3. 13 北海道工業大学
		山谷 一樹	2つの温室と実験用家屋による熱環境実測調査 その4. 温室空気の家屋への導入効果	2009. 3. 13 北海道工業大学
		吉田 周平	道東地域の高専教室を対象とした各種換気による温熱効果に関する研究	2009. 3. 13 北海道工業大学

7. 専攻科特別研究指導発表

指導教員氏名	発表大会名	学生氏名	発表題目	発表年月日
岩 淵 義 孝	北海道学生会 第38回学生員卒業研究発表講演会	佐々木和也	Ni-Al 系二相混合金属間化合物の諸性質 講演論文集 pp. 82	2009. 3. 7 北見工業大学
		林 一輝	寒冷地における SUS304 ステンレス鋼溶接部の塩害性能 講演論文集 pp. 80	2009. 3. 7 北見工業大学
荒 井 誠	精密工学会北海道支部 50 周年記念 学術講演会	佐藤 明斗	MT 法による画像認識に関する研究 精密工学会北海道支部 50 周年記念学術講演会講演論文集	2009. 9. 5-6 釧路高専
高橋 剛 荒 井 誠	精密工学会北海道支部 50 周年記念 学術講演会	鳥本 達郎	機械系 3DCAD システムの住宅設計への適用性に関する検証 精密工学会北海道支部 50 周年記念学術講演会講演論文集 pp. 11-12	2009. 9. 5-6 釧路高専
松本 和健	第44回応用物理学会北海道支部学 術講演会	中本 涼介	磁場除去を目的とした磁場補正コイルの設計 2008 年度講演予稿集 pp. 63	2009. 1. 9 函館
		本間 弘記	MgB <sub>2</sub> 超電導圧膜回路の作製と検討 2008 年度講演予稿集 pp. 64	2009. 1. 9 函館
石山 俊彦	電気・情報関係学会北海道支部連合 大会	渡辺 雄貴	包摂アーキテクチャを搭載したロボット群による協調行動 電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集 (CD-ROM) Vol. 2008 0206	2008. 10. 25 東海大学
依田 有康	第82回日本建築学会北海道支部研 究発表会	大友 惇平	ユニット化した特別養護老人ホームの介護員の動きに関する 調査研究 日本建築学会北海道支部研究報告集 第82号 pp. 381-384	2009. 7. 4 北海学園大学 工学部
加藤 雅也	第82回日本建築学会北海道支部研 究発表会	大滝 嘉一	陸上構造物に作用する津波波力の Large Eddy Simulation 日本建築学会北海道支部研究報告集 第82号 pp. 49-52	2009. 7. 4 北海学園大学 工学部

8. 表彰

受賞者名	授与機関名	賞名	受賞研究題目	受賞年月日
残間 幹夫* 吉田 正弘* 高橋 剛	(社)精密工学会北海道支部	技術賞	溶接シミュレーションに因る溶接変形軽減方法考案と 実用化	2009. 9. 6
小杉 淳	独立行政法人国立高等専門学校機構	国立高専機 構理事長賞	機械設計製図における実験的創造機械設計教育の取り 組み	2009. 8. 19
小田島 本有	独立行政法人国立高等専門学校機構	教員顕彰選 考委員会委 員特別賞	先駆的, 積極的な教育, 学生指導, 地域貢献への取組と 成果	2009. 3