

研究業績一覧

1. 『著 書』

(2002年11月～2003年10月)

氏 名	著 書	出 版 社 名	発行年月	備 考
山田 昭弥	パルス波形制御による電析 Co, Fe 系強磁性／非磁性積層膜の作製と磁気抵抗効果	室蘭工業大学	2003. 3	学位論文
稲川 清 村本 充 山田 進 他13名	初めて学ぶ基礎材料学	日刊工業新聞社	2003. 3	宮本武明監修
古崎 毅	産業廃棄物の有効利用 ホッキ貝殻の資源化	文部科学教育通信 (No.64) ジアース教育新社	2002.11.25	
岡本 寛昭* 角田 忍* 黒川 章二* 小泉 徹* 澤村 秀治* 島崎 磐* 吉田 隆輝 他 6 名	〔新訂〕新示方書による土木材料実験法	鹿島出版会	2003. 3 .20	
中村 努	ジオグリッドの土中変形挙動および補強土設計法への適用に関する研究	北海道大学	2003. 6	博士（工学） 学位論文
新谷 俊忠	A stochastic integral for L^1 -process	北海道大学	2003. 2	シンポジウム報告集（科学研究費による）
山西 敏博	GENIUS 和英辞典（第2版）	大修館書店	2003.10	

2. 『論 文』

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	ベットボトルチップ化機械の調査研究	苫小牧工業高等専門学校地域共同研究センター研究成果報告集 第2号	2003. 3	
Ikuhei Sekine	Temperature Fluctuation under Bubble of Pool Boiling in Decompression	Heat Transfer-Asian Research, 32(7), 2003	2003. 7	機論B65, 1999, pp.1047-1054, 日本化学会推挙による論文転載

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
二瓶 光弥* 池田 洋教* 白崎 芳夫* 林 和彦* 野口 勉 吉村 圭司* 石井 均*	氷路面における靴のすべりに関する官能試験と摩擦試験の相関について	寒地技術論文集 vol.18 pp.559-566	2002. 11	
野口 勉 二瓶 光弥* 池田 洋教* 白崎 芳夫* 林 和彦* 吉村 圭司* 石井 均* ミッコウ・ヒルボネソ*	防滑靴の総合評価についての一考察	寒地技術論文集 vol.18 pp.567-574	2002. 11	
野口 勉 倉 秀治*	歩行時の平均的足底圧分布の把握方法	靴の医学 vol.16, No.1, pp.5-9	2002	
T. Noguchi	ARRANGEMENT DESIGN OF ANTI SLIP MATERIALS OF WINTER SHOE SOLE BASED ON DYNAMICS MEASUREMENT	Proceedings of the 15th Triennial Congress of the International Ergonomics Association, vol.6, pp.1-3.	2003. 8	
野口 勉 古崎 毅 伊藤 章*	ホッキ貝殻を利用した靴底防滑材の開発（Ⅱ）	苫小牧工業高等専門学校地域共同研究センター研究成果報告集 第2号	2003. 3	
野口 勉 下夕村光弘 中野 渉 池田 慎一	歩行における転倒防止のための啓蒙ホームページの構築（Ⅱ）	苫小牧工業高等専門学校地域共同研究センター研究成果報告集 第2号	2003. 3	
小原 伸哉 工藤 一彦* Khairul Anuar Bin Ismail *	部分負荷及び負荷変動を考慮したメタノール水蒸気改質型燃料電池コジェネレーションシステムの検討	日本機械学会論文 集B編, 69(677), pp.139-147.	2003. 1	
小原 伸哉 工藤 一彦*	ガスタービン翼精密鋳造時のふく射伝熱解析高速化	日本ガスタービン 学会誌, vol.31, No.6, pp.373-380.	2003. 11	
小原 伸哉	地中採熱ヒートポンプに関する中華人民共和国の視察	日本技術士会 誌, 2002年12月, pp.9-12.	2002. 12	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
小原 伸哉	遺伝的アルゴリズムによる燃料電池コジェネレーション，太陽光発電および地中採熱ヒートポンプ複合システムの動的運用計画	日本冷凍空調学会論文集， vol.20, No.4	2003.11	
小原 伸哉 工藤 一彦*	遺伝的アルゴリズムによる燃料電池およびヒートポンプ複合システムの多目的運用計画	空気調和・衛生工学会論文集， 第91巻， pp.65-75.	2003.10	
小原 伸哉	低高度小型飛行船の自律誘導制御の検討	ブイヤント航空会誌，2002年， vol.30, No.2， pp.31-35.	2003. 3	
工藤 一彦* 小原 伸哉	ガスタービン翼精密鑄造時のふく射伝熱プログラム研究成果報告書	財団法人素形材センター（平成14年度工業技術院新規産業創出型産業科学技術研究開発事業）	2003. 3	
工藤 一彦* 小原 伸哉	ガスタービン翼精密鑄造時のふく射伝熱プログラム平成14年度プロジェクト事業報告書	財団法人素形材センター（平成14年度工業技術院新規産業創出型産業科学技術研究開発事業 NEDO 委託）	2003. 3	
小原 伸哉 工藤 一彦* 岩瀬谷正男 Khairul Anuar Bin Ismail	メタノール改質型燃料電池コジェネレーションシステムの寒冷地住宅への適応	苫小牧工業高等専門学校紀要 第38号	2003. 3	
小原 伸哉	中華人民共和国における地熱採熱ヒートポンプの視察	苫小牧工業高等専門学校紀要 第38号	2003. 3	
小島洋一郎	溶液の物理的測定による科学センシングの基礎的検討	電気学会研究会資料，ケミカルセンサ研究会， CHS-02-37， pp.99-102, 2002.	2002.11	
小島洋一郎 見藤 歩 坂東 幹生 Mohd Azizan Bin Md Isa 蘇武 栄治 田島 勲	PVA と磁性流体による柔軟性を有するアクチュエータの基礎的検討	電気学会研究会資料，マイクロマシン・センサシステム研究会， MSS-02-43， pp.81-84, 2002.	2002.11	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
小島洋一郎 見藤 歩 田島 勲 蘇武 栄治	柔軟性を持つ簡易アクチュエータの開 発	苫小牧工業高等 専門学校地域共 同研究センター 研究成果報告集 第2号	2003. 3	
小島洋一郎 三上 剛 木村 太	超音波センサとソフトコンピューティ ングによる味センシング	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
池田 慎一 田頭 孝介* 中津 正志	希薄な有機極性物質を塗布したアルミ ニウムの切削抵抗に及ぼす被削面温度 の影響	精密工学会誌, 69号, No. 1	2003. 1	
池田 慎一	環境問題を考慮した切削油剤に関する 研究	苫小牧工業高等 専門学校地域共 同研究センター 研究成果報告集 第2号	2003. 3	
林 忠夫 大島 聰範* 桑原 克典	オーステナイト系ステンレス鋼の表面 塑性加工と漸増応力による疲労強度の 向上	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
林 忠夫 小原 伸哉 工藤 一彦* 柴田 和夫* 広松 淳* Khairul Anuar Bin Ismail * Li Bing Xi *	カーエアコンによる寒冷地住宅用地中 採熱ヒートポンプの検討	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
桑原 克典 林 忠夫 大島 聰範*	高速摩擦加工による鉄鋼材料の疲労強 度の向上	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
阿部 司 吉村 斎 久保 洋*	組込みシステム用 TCP/IP プロトコ ルスタックの実装と評価	情報処理学会論 文誌第44巻 第6号	2003. 6	
村本 充	加入者系無線アクセスシステム用干渉 シミュレーションソフトの開発	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
村本 充 小山 直子	携帯電話による英単語学習用アプリ ケーションの開発	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
大西 孝臣	読者の声：ポスト・コンテンツを目指 して	教育システム情 報学会誌, vol.20, No.1	2003. 1	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
大西 孝臣 橋爪 梓* 内藤さつき*	イントラネットと電気錠による施設管理(2)	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
大西 孝臣	低学年実験におけるプレゼンテーションを用いた指導	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
笹村 泰昭 山口 和美	手作り分子模型による有機化学反応機構の学習	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
藤井 清志 小林 延広* 奥田 弥生	キチンを濃縮担体とするアルミニウム－クロムアズロール S 錯体の吸光光度定量法	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
清水 祐一 遠藤 俊二 出蔵 俊哉* 日西 大介* 涌井はるか* 葛西 健一*	セルロース性バイオマスの酵素糖化前処理－ミルによる機械的非晶化法－	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
古崎 毅 今野誠一郎 照井 文哉	ホッキ貝殻を原料とした aragonite 型軽質炭酸カルシウムの形態制御	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
遠藤 俊二 岩波 俊介 清水 祐一 笹村 泰昭	身近な教材を用いた生物学実験(2)－お茶およびコーヒー中のカフェインの抽出と同定－	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
澤田 知之 近藤 崇 能町 純雄*	振動台上における実験砂箱の振動について	土木学会北海道 支部論文報告集 第59号	2003. 1	
澤田 知之 能町 純雄* 近藤 崇 田中 健司*	振動台上に設置された実験箱の振動－そのⅠ－ －厳密解と収束解の検討－	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
澤田 知之 能町 純雄* 近藤 崇 田中 健司*	振動台上に設置された実験箱の振動－そのⅡ－ －解析結果の検討－	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
廣川 一巳 澤田 知之 近藤 崇 古崎 毅 林 忠夫 川辺 雅生* 中出信比人* 石倉 建治*	タコの内臓を混入したコンクリートの基礎的研究	苫小牧工業高等 専門学校地域共同研究センター 研究成果報告集 第 2 号	2003. 3	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
廣川 一巳 澤田 知之 近藤 崇 奥田 弥生 柳谷 豊 高橋 賢孝* 栃谷 民男*	パーク灰を利用したコンクリートに関する基礎的研究について	苫小牧工業高等 専門学校地域共 同研究センター 研究成果報告集 第2号	2003. 3	
浦島 三朗 近藤 俣郎* 川森 晃*	胆振海岸の海浜変形特性に関する考察	土木学会北海道 支部論文報告集 第59号	2003. 1	
浦島 三朗 近藤 俣郎*	海浜地形のマクロ予測法	苫小牧工業高等 専門学校地域共 同研究センター 研究成果報告集 第2号	2003. 3	
下タ村光弘 榊谷 有三* 田村 亨* 斉藤 和夫*	職住割当問題を基礎とした通勤プリファレンス曲線の分析	土木学会北海道 支部論文報告集 第59号	2003. 2	
酒井 重徳* 榊谷 有三* 下タ村光弘 斉藤 和夫*	地方都市における通勤プリファレンス曲線について	土木学会北海道 支部論文報告集 第59号	2003. 2	
北川 智也* 榊谷 有三* 下タ村光弘 斉藤 和夫*	従業地の空間分布が通勤とリップ長に及ぼす影響について	土木学会北海道 支部論文報告集 第59号	2003. 2	
神子島 喬* 榊谷 有三* 下タ村光弘 斉藤 和夫*	交通流動率から見た通勤交通流動特性について	土木学会北海道 支部論文報告集 第59号	2003. 2	
下タ村光弘	地方都市における通勤交通行動に関する研究 ～都市空間の再構成と平均トリップ長～	苫小牧工業高等 専門学校地域共 同研究センター 研究成果報告集 第2号	2003. 3	
Mitsuhiko SHITAMURA Yuzo MASUYA * Tohru TAMURA * Kazuo SAITO *	Characteristics of Journey-to-work Traffic Considering Preference Function: A Case Study of Sapporo City	Proceedings of International Symposium on City Planning 2003 pp.224-233	2003. 8	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
Yuzo MASUYA * Mitsuhiro SHITAMURA Kazuo SAITO * John BLACK *	An Analysis journey-to-work Travel Behaviour Based on The Optimal Commutings Assignment Problem	Journal of the Eastern Asia Society of Transportation Studies, Vol.5, pp.1422-1435	2003.10	
八田 茂実 秋野 隆英 藤井 清志 照井 文哉	苫小牧周辺河川の水収支の検討	苫小牧工業高等専門学校紀要 第38号	2003. 3	
八田 茂実 秋野 隆英 藤井 清志 照井 文哉	小糸魚川流域の流出特性	土木学会北海道支部論文報告集 第59号	2003. 2	
八田 茂実 秋野 隆英 藤井 清志 照井 文哉	苫小牧周辺河川の水質形成過程に関する研究	苫小牧工業高等専門学校地域共同研究センター研究成果報告集 第 2 号	2003. 3	
吉村 斎 八田 茂実 藤井 清志	苫小牧西部地域を対象とした防災計画に関する研究	苫小牧工業高等専門学校地域共同研究センター研究成果報告集 第 2 号	2003. 3	
八田 茂実	苫小牧地域の河川流域の流出特性に関する研究	北海道河川防災研究センター研究所紀要, 14	2003.10	
中村 努 三田地利之*	ジオグリッドの土中クリープ変形挙動の推定方法	土木学会論文集 No.722/Ⅲ-61, pp.266-273	2002.12	科学研究費による
中村 努 三田地利之* 吉澤 耿介	クリープ荷重下におけるジオグリッドの土中変形特性	ジオシンセティックス論文集, 第17巻, pp.145-152	2002.12	科学研究費による
中村 努 三田地利之* 吉澤 耿介	ジオグリッドの土中変形を加味した設計法	地盤工学会北海道支部技術報告集, 第43号, pp.231-240	2003. 1	科学研究費による
T.NAKAMURA T. MITACHI * I. IKEURA	Estimating method for the in-soil deformation behavior of geogrid based on the results of direct box shear test	Soils and Foundations, Vol.43, No.1, pp.47-57	2003. 2	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
近藤 崇 森吉 昭博* 吉田 隆輝 今井 猛*	ホイールトラッキング試験によるアスファルト混合物の各深さの変形特性	土木学会北海道支部論文報告集第59号	2003. 2	
近藤 崇 森吉 昭博* 吉田 隆輝 高橋 正一	ホイールトラッキング試験におけるアスファルト混合物内部の骨材の移動特性	Journal of the Japan Petroleum Institute vol.46, No.3	2003. 5	
Hatsuyoshi Kato Yohichiro Kojima	Transmission Peak and Its Suppression of Ultrasound Travelling through Layered Structures Comprised of Cu and Ag in a Liquid	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.42, pp.2923-2928(2003).	2003. 5	
加藤 初儀	有限層状構造物中の音響波動伝搬	苫小牧工業高等専門学校紀要第38号	2003. 3	
T. Shintani	A stochastic integral for L^1 -process	北海道大学数学講究録73号 pp.5-8	2003. 2	英文
新谷 俊忠	Rはコンパクト集合であるか	苫小牧工業高等専門学校紀要第38号	2003. 3	
山西 敏博	医学英語とCALLに関する研究 －「安楽死問題」を通じて－	北海道英語教育学会研究紀要	2003. 3	
山西 敏博	CALLと英語学習実践に関する研究	教育出版 教出COM Communication Satellite COM	2003. 5	
山西 敏博	GLOBALIZATIONと高等学校教育に関する研究	金子国際文化交流協会紀要（第19回「金子賞」第1位論文）	2003. 9	
山西 敏博	「英字新聞 Headline」と「発信型英語」に関する研究	日本英語授業研究学会研究紀要	2003.10	
藤島 勝弘 菅原 道弘	数学指導上の注意点 (行列・行列式の場合)	苫小牧工業高等専門学校紀要第38号	2003. 3	
中島 広基 関 朋昭 川上 光博 舘岡 正樹*	苫小牧市におけるアイスホッケー競技人口の推移	苫小牧工業高等専門学校紀要第38号	2003. 3	
松田 奏保 小山 直子 尾田 智彦* 山口 和美	パソコンを利用した英単語学習用ゲームソフトの開発とその利用	高専教育第26号	2003. 3	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
関 朋昭 中島 広基	学校運動部活動の活性化に寄与する ツール作成の試み：高等学校サッカー 競技の場合	北海道体育学研 究 第38号	2003. 8	
関 朋昭 中島 広基 川上 光博	子どもたちのスポーツ環境づくりにお ける学校と地域の連携	北海道自治政策 研修センター 第13号	2003. 3	
関 朋昭 中島 広基 川上 光博 宇留間 昂	北海道高等学校サッカー部 Ranking の信頼性と有効性	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
三河 佳紀 森 重雄 松田 晃一 中村 庸郎	情報工学科における導入時プログラミ ング教育の改善	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
三河 佳紀 森 重雄 松田 晃一 中村 庸郎	情報工学科ソフトウェア実験における PBL の実践	苫小牧工業高等 専門学校紀要 第38号	2003. 3	
三河 佳紀	プログラミング教育の改善に関する研 究 - Visual Basic を導入時に適応す る効果 -	コンピュータ& エデュケーション vol.14	2003. 5	
小野 真嗣	Perl を用いた BNC 分析 - テキスト 処理による発展的なコーパス分析に向 けて -	国際広報メデイ アジャーナル 第 1 号	2003. 3	

3. 『講 演』

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月(場所)	備 考
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	機械工作実習および卒業研究における モノ作りと創成型教育	2003年度精密工 学会北海道支部 学術講演会	2003. 9 . 6	
関根 郁平 戸倉 郁夫* 花岡 裕* 小池美智男 河野 浩和	低温流体中に置かれた物体周りの着氷 及び着霜	第24回日本熱物 性シンポジウム	(岡山大学)	p 125～127
吉村 圭司* 石井 均* 中島 健* 二瓶 光弥* 白崎 芳夫* 林 和彦* 野口 勉 池田 洋教*	氷面における靴底の摩擦係数測定方法 の検討	第50回皮革研究 発表会	2003.5.16 (東京)	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月(場所)	備 考
野口 勉 奥山 徳宏	力学計測に基づく靴底防滑材の配置設計システムの構築	精密工学会北海道支部学術講演会講演論文集 pp.65-66	2003.9.6 (室蘭市)	
野口 勉	力学計測に基づく靴底の防滑材配置設計システム	第16回日本靴医学会学術集会	2003.10.4 (奈良市)	
Obara, S Kudo, K *	Operational Optimization and Scheduling of Multi-kind Small Capacity Energy Devices for Cold Region Houses	Thermal Energy Storage 2003 (Proceedings of 9th ITES), Vol.1, pp.297-302, 2003	2003. 9 (Warsaw University of Technology, Republic of Poland)	
JinDong Zhu * Itsuo Ohnaka * Kazuhiko Kudo * Shinya Obara Akihiro Kimatsuka * TongMin Wang * Shinichi Kinoshita * Toshihiro Murakami *	Solidification Simulation with Consideration of Thermal Radiation by using a New Regular-Irregular-Mixed Mesh System.	Molding of Casting, Welding and Advanced Solidification Processes (Proceedings of 10th), pp.447-454, 2003	2003. 5 (Sandestin Resort & Conference Center, Destin, Florida, U.S.A.)	
小原 伸哉 Li Bing Xi * 工藤 一彦 *	小容量エネルギー機器の複合利用に伴う運転最適化とそのスケジューリング (地中採熱ヒートポンプの個別住宅への導入計画)	平成14年度日本冷凍空調学会学術講演会講演論文集, pp.49-52.	2002.11 (岡山大学)	講演会座長
小原 伸哉 LiBing Xi * 工藤 一彦 *	燃料電池及び未利用・自然エネルギー複合システムの動的協調運転と運用計画	空気調和・衛生工学会北海道支部第37回学術講演会論文集, pp.65-68.	2003. 3 (北海道大学)	講演会座長
小原 伸哉 柴田 和夫 * 広松 淳 * 黒井 啓史 * 土田 高之 LiBing Xi * 工藤 一彦 *	個別住宅用地中採熱ヒートポンプの制御設計と複合エネルギーシステムへの拡張計画	空気調和・衛生工学会北海道支部第37回学術講演会論文集, pp.141-144.	2003. 3 (北海道大学)	講演会座長
小原 伸哉 LiBing Xi * 工藤 一彦 *	燃料電池及び未利用・自然エネルギー複合システムの動的協調運転と運用計画	第37回空気調和・冷凍連合講演会講演論文集, pp.191-194.	2003. 4 (東京商船大学)	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月(場所)	備 考
小原 伸哉 LiBing Xi * 工藤 一彦*	遺伝的アルゴリズムによる燃料電池およびヒートポンプ複合システムの多目的運用計画	平成15年度空気調和・衛生工学会, pp.513-516.	2003. 9 (島根大学)	
小原 伸哉 LiBing Xi * 工藤 一彦* 村本 充 小山内雅俊	小容量エネルギー機器の複合利用に伴う運転最適化とそのスケジューリング	日本機械学会北海道支部第43回講演会, pp.130-131.	2003. 9 (旭川高専)	
小原 伸哉 工藤 一彦* LiBing Xi * 村本 充 小山内雅俊	遺伝的アルゴリズムによる燃料電池コジェネレーション, 太陽光発電および地中採熱ヒートポンプ複合システムの動的運用計画	平成15年度日本冷凍空調学会学術講演会講演論文集, B 307, pp.1-4.	2003.10 (東京海洋大学)	講演会座長
木間塚明彦* 大中 逸雄* JinDong Zhu * 工藤 一彦* 小原 伸哉 王同 敏* 木下 文昭* 黒木 康德*	一方向凝固精密鑄造の数値シミュレーション	日本鑄造工学会第143回全国講演大会, 講演前刷り論文, pp.43.	2003.10 (富山国際会議場)	
工藤 一彦* 小原 伸哉	革新的鑄造シミュレーション技術(ふく射伝熱解析高速アルゴリズムの開発) NEDO 審査報告会	(財)素形材センター, NEDO, 北海道大学大学院工学研究科機械科学専攻	2002.11 (北海道大学)	
工藤 一彦* 小原 伸哉	工業技術院新規産業創出型産業科学技術研究開発事業 NEDO 委託革新的鑄造シミュレーション技術, 平成14年度革新的鑄造シミュレーション技術第4回総合調査研究委員会プロジェクト会議報告	(財)素形材センター, 革新的鑄造シミュレーション技術プロジェクト, 報告資料 No.19	2002.12 (大阪大学)	
小原 伸哉 工藤 一彦*	工業技術院新規産業創出型産業科学技術研究開発事業 NEDO 委託革新的鑄造シミュレーション技術, ソフトウェア検討会議	(財)素形材センター, 革新的鑄造シミュレーション技術プロジェクト	2003. 1 (大阪大学)	
大中 逸雄* 工藤 一彦* JinDong Zhu * 小原 伸哉 木間塚明彦* 木下 文昭*	工業技術院新規産業創出型産業科学技術研究開発事業 NEDO 委託革新的鑄造シミュレーション技術, ふく射伝熱解析プログラム事後評価会議	(財)素形材センター, 革新的鑄造シミュレーション技術プロジェクト	2003.11 (大阪大学)	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月(場所)	備 考
小原 伸哉	中華人民共和国における地中採熱ヒートポンプの視察報告	(財)ヒートポンプ蓄熱センター 「地下熱利用とヒートポンプ研究会」	2002.11 (岡山大学自然科学研究科)	招待講演
小原 伸哉	平成15年度第1回「地下熱利用とヒートポンプシステム研究会」会議	(財)ヒートポンプ蓄熱センター 「地下熱利用とヒートポンプ研究会」委員会	2003. 5 (東京都)	研究部会委員
小原 伸哉	平成15年度第2回「地下熱利用とヒートポンプシステム研究会」会議	(財)ヒートポンプ蓄熱センター 「地下熱利用とヒートポンプ研究会」委員会	2003. 7 (花巻市)	研究部会委員
小原 伸哉	平成15年度第3回「地下熱利用とヒートポンプシステム研究会」会議	(財)ヒートポンプ蓄熱センター 「地下熱利用とヒートポンプ研究会」委員会	2003.11 (札幌市)	研究部会委員
小原 伸哉	「第13回2003年度エネルギー広報活動・広報施設表彰」の推薦に関わる報告	(財)社会経済生産性本部，エネルギー環境教育情報センター	2003.11 (東京都)	エネルギー環境教育コーディネーター業務
小島洋一郎 三上 剛 木村 太	超音波による混合味の測定	超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム (USE2002)	2002.11 (金沢市)	
小島洋一郎	簡易超音波式味センサの開発 ～食品・医療向け～	苫小牧工業高等専門学校協力会セミナー	2003. 1 (苫小牧市)	
小島洋一郎	音響化学センサとソフトコンピューティングによる混合味の化学センシング	平成14年電気学会全国大会	2003. 3 (仙台市)	
松倉 匡克 北間 正崇 小島洋一郎 三澤 顕次 有澤 準二	ソノルミネセンスを用いた味識別に関する基礎研究	第42回日本エム・イー学会大会	2003. 5 (札幌市)	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月(場所)	備 考
坂東 幹生 小島洋一郎 見藤 歩 モハマドアジザン 蘇武 栄治 田島 勲	磁性流体と PVA によるソフトアクチュエータの基礎研究	第42回日本エム・イー学会大会	2003. 5 (札幌市)	
小島洋一郎 三上 剛 木村 太 北間 正崇	超音波を利用した化学センサの基礎研究	第42回日本エム・イー学会大会	2003. 5 (札幌市)	
小島洋一郎 三上 剛 木村 太	超音波センサによる味溶液の識別	日本味と匂い学会第37回大会	2003. 9 (岡山市)	
小島洋一郎	食品・医療向け簡易超音波式味センサの開発	産学官技術移転フォーラム	2003.10 (札幌市)	
松倉 匡克 北間 正崇 小島洋一郎 三澤 顕次 有澤 準二	ソノルミネセンスを用いた溶液濃度計測法の検討	平成15年度電気関係学会北海道支部連合大会	2003.10 (札幌市)	
小島洋一郎 三上 剛 木村 太 北間 正崇	超音波による化学センサへの基礎研究	生体医工学シンポジウム2003	2003.10 (札幌市)	
高倉 亘* 山田 昭弥 上田 勇治*	斜め蒸着 Fe/Al ₂ O ₃ , SiO ₂ 多層膜の初期過程の電気抵抗と磁気異方性	第50回応用物理学関係連合講演会	2003. 3 (横浜市)	
C.L.S.Rizal * A. Yamada Y. Hori * M. Matsuda * Y. Ueda *	Magnetic properties and magnetoresistance effect in Co/Au, Ag nanostructure films produced by pulse electrodeposition	The 3rd International Conference on Magnetic and Superconducting Materials 2003	2003. 9 (Tunisia)	
C.L.S.Rizal * Y. Hori * A. Yamada M. Matsuda * Y. Ueda *	Magnetoresistance effect and Magnetism in Cobalt-Gold Granular and Multilayer films Produced by Electrodeposition Method	First International Meeting on Applied Physics 2003	2003.10 (Spain)	
A.Yamada S.Murata * C.L.S.Rizal * W.Takakura * M.Matsuda * Y.Ueda *	Magnetoresistance Effect of a Composition Modulated Nickel-Cobalt-Copper Films Prepared by Pulse Electrodeposition Method	First International Meeting on Applied Physics 2003	2003.10 (Spain)	

氏名	講演題目	主催機関名・大会名	講演年月(場所)	備考
稲川 清 長谷川弘治* 小柴 正則*	漏洩弾性表面波用金属グレーティング 反射器の等価回路の検討	第23回超音波エ レクトロニクス の基礎と応用に 関するシンポジ ウム	2002.11.9 (金沢市)	
阿部 司 吉村 斎 稲川 清	組込みシステム用イーサネット、イン タフェースに関する研究	実時間処理ワー クショップ	2003.3.10 (宮城県産 業技術セン ター)	
阿部 司 吉村 斎 稲川 清	組込みシステム用 TCP/IP プロトコ ルスタックにおける省コピー API の 実装と評価	情報科学フォー ラム	2003.9.11 (札幌学院 大学)	
T. Mikami M. Wada *	Example-based Face Detection using Independent Component Analysis and RBF Network	SICE Annual Conference 2003	2003.8.6 (Fukui)	
笹村 泰昭* 遠藤 俊二 小島洋一郎	授業「核・放射線化学」における測定 実習導入の試み	日本工業教育協 会 平成15年度 工学・工業教育 研究講演	2003.9.4 (札幌市)	
清水 祐一	生ゴミの有効利用に関する研究	財道央産業技術 振興機構, 2003 先端技術セミナ ー	2003.10.20 (千歳市)	
古崎 毅	ホッキ貝殻から合成した軽質炭酸カル シウムの有効利用に関する研究	財道央産業技術 振興機構	2003.6.13 (千歳市)	
阿達 了介 古崎 毅 照井 文哉	コーヒー抽出滓の有効利用に関する研 究	日本セラミック ス協会東北北海 道支部研究発表 会	2003.8.7 (仙台市)	
古崎 毅	苫小牧工業高等専門学科物質工学科無 機材料研究室	日本セラミック ス協会東北北海 道支部第11回北 海道地区セミナ ー2003	2003.9.5 (札幌市)	
古崎 毅	ホッキ貝殻から合成した軽質炭酸カル シウムの有効利用に関する研究	財道央産業技術 振興機構	2003.10.20 (千歳市)	
大島 和浩 山崎 理絵* 木村 悟隆* 鈴木 秀松*	α 、 β -キチン構造に及ぼす磨砕処理 効果	第51回高分子学 会北陸支部会	2002.11 (富山市)	
大島 和浩	キチン・キトサン研究の最近の動向	長岡技術科学大 学生物系学術講 演会	2003. 3 (長岡市)	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月(場所)	備 考
木村 悟隆＊ 山崎 理絵＊ 山本 輝幸＊ 鈴木 秀松＊ 大島 和浩	第52回高分子学会年次大会	ヒドロキシプロ ピルセルロース モデルの分子動 力学シミュレー ション(3)	2003. 5 (名古屋市)	
木村 悟隆＊ 山崎 理絵＊ 山本 輝幸＊ 鈴木 秀松＊ 大島 和浩	ヒドロキシプロピルセルロースモデル の分子力学計算(4)	第10回セルロー ス学会年次大会	2003. 7 (大阪府)	
宇津野国治 坪井 正道＊ 勝又 春次＊ 岩本 振武＊	ヘキスト33258による DNA の凝集	日本薬学会 第123年会	2003. 3 (長崎市)	
澤田 知之 能町 純雄＊ 近藤 崇	振動台上に設置された砂箱の振動特性	土木学会第58回 年次学術講演会	2003. 9 (徳島市)	
下タ村光弘 榊谷 有三＊ 田村 亨＊ 斉藤 和夫＊	プリファンレス曲線による通勤トリッ プ長の算定	土木計画学研究 ・講演集 vol.25	2002. 11 (盛岡市)	
榊谷 有三＊ 下タ村 光弘 田村 亨＊ 斉藤 和夫＊	OD 交通からみた市町村間自動車交通 流動の特性について	土木計画学研究 ・講演集 vol.25	2002. 11 (盛岡市)	
山口 和美 笹村 泰昭＊	ペットボトルのねじ口をコネクターと して利用した分子模型の作成(2)	日本化学会北海 道支部2003年夏 季研究発表会	2003. 7. 19 (北見市)	
上木 政美	核を持たない企業間連携のあり方	経営情報学会 2003年度秋季全 国研究発表大会	2003. 11. 1 (函館大学)	
加藤 初儀 小島洋一郎	液体中の Cu と Ag よりなる層状構造 物を伝搬する超音波の透過とその抑止 効果	第23回超音波エ レクトロニクス の基礎と応用に 関するシンポジ ウム	2002. 11 (金沢工業 大学扇が丘 キャンパ ス)	
新谷 俊忠	A stochastic integral for L^1 -process	第11回関数空間 セミナー	2002. 12. 24 (北大大学 院理学研究 科)	退官講演

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月(場所)	備 考
T. Shintani D. L. Burkholder *	A stochastic characterization of L^1 and H^1 spaces	日本数学会2003 年度年会実函数 論 pp.1-2.	2003.3.23 (東京大学)	学会発表 * (イリノイ 大学)
山西 敏博	CALL & PRESENTATION を通して の英語教育に関する研究	北海道教育研究 集会	2002.11 (札幌市)	
山西 敏博	「英字新聞 HEADLINE」と「発信型 英語」, NIE 活動との関連に関する研 究	全国高等学校 NIE 研究全国 大会	2002.12 (東京都)	
山西 敏博	English Education Through CALL and Presentation - Cooperative Learning Through Internet -	日本コミュニケ ーション学会全 国大会	2003. 6 (札幌市)	
山西 敏博	実用英語技能検定試験と TOEIC との 比較・今後における課題	北海道英語教育 学会	2003.10 (札幌市)	
山西 敏博	中高英語教育の望ましい連携のあり方	長野県上小地区 教育研究集会	2003.10 (長野県・ 東部町)	
中島 広基	苫小牧アイスホッケー史	菱中建設株式会 社菱青会例会	2003. 6 (苫小牧市)	
関 朋昭 中島 広基 川上 光博 宇留間 昂	北海道高等学校サッカー部 ranking の 信頼性と有効性について	北海道体育学会 研究大会	2002.12 (北海道工 業大学)	
関 朋昭	「スポーツ経営学」について	(財)苫小牧市体育 協会	2003. 6 (苫小牧市 白鳥アリー ナ)	
石川 智子	イエス伝研究における「神話」概念の 有効性	日本宗教学会第 62回大会	2003.9.4 (天理大学)	
石川 智子	シュトラウスとシュライアーマッハー - 30年後の「イエス伝」	日本基督教学会 第51回大会	2003.10.4 (南山大学)	

4. 『科学研究・受託研究』

機 関 名	研究費区分	氏 名	研 究 課 題	研究代表者	備 考
(株)ミツウマ	共同研究	野口 勉	ホッキ貝殻を利用した靴 底防滑材の開発	野口 勉	
(株)栗林商会	共同研究	野口 勉	海浜構造物における海生 物除去用浮力体の力学的 性質向上	野口 勉	

機 関 名	研究費区分	氏 名	研 究 課 題	研究代表者	備 考
財団法人ヒートポンプ・蓄熱センター	受託研究	落藤 澄* 長野 克則* 大岡 龍三* 小原 伸哉 ほか	地下熱利用とヒートポンプシステムの研究	長野 克則* (北大、主査)	産学官連携プロジェクト (東大, 北大, 福井大, 苫高専, NEDO, 産総研, 清水建設, 旭化成, 東京電力など)
財団法人素形材センター	北大(研究代表者: 工藤一彦教授)より委託	小原 伸哉	ガスタービン翼精密鑄造時のふく射伝熱プログラムの高速化	小原 伸哉	工業技術院新規産業創出型産業科学技術研究開発事業 NEDO 委託
財団法人北海道科学技術総合振興センター	基盤的研究開発育成事業(若手研究補助金)	小原 伸哉	燃料電池と自然・未利用エネルギーによるエネルギー自律住宅の検討	小原 伸哉	
財団法人社会経済生産性本部	エネルギー環境教育情報センターより委託	小原 伸哉	エネルギー環境教育コーディネーター業務	小原 伸哉	2002年度より継続
日本学術振興会	科学研究費補助金	小原 伸哉	土壌熱源ヒートポンプを併用する寒冷地住宅用燃料電池システムの最適化に関する研究	小原 伸哉	
大阪大学大学院 北海道大学大学院 苫高専 石川島播磨重工業 コマツソフト ほか	受託研究	大中 逸雄* 工藤 一彦* JinDongZhu* 小原 伸哉 木間塚明彦* 木下 文昭*	ふく射伝達解析高速アルゴリズムの開発	大中 逸雄* (阪大, プロジェクトリーダー)	産学官連携プロジェクト
北海道大学大学院 Harbin Institute of Technology	受託研究	小原 伸哉 工藤 一彦* Li Bing Xi *	寒冷地住宅用エネルギー自律システムの開発	小原 伸哉	大学間連携プロジェクト
北海道大学大学院 日立製作所	受託研究	工藤 一彦* 小原 伸哉	ハニカム状逆ふく射変換体を用いた指向性ふく射体に関する研究	工藤 一彦* (北大)	産学連携プロジェクト

機 関 名	研究費区分	氏 名	研 究 課 題	研究代表者	備 考
日本学術振興会 科学研究費	若手研究(B)	山田 昭弥	パルス波形制御による強磁性ナノ構造多層膜の電気抵抗と磁性	山田 昭弥	
財団法人みやぎ産業振興機構	受託研究	吉村 斎 稲川 清司 阿部 司	組込みシステム・オープンプラットフォームの構築とその実用化開発	吉村 斎	
株日立国際電気	受託研究	村本 充	次世代広帯域加入者系無線アクセスシステムの研究開発	村本 充	
日本学術振興会 科学研究費	基盤研究(C)	鈴木 勉* 山田 哲夫* 清水 祐一 藤原 政司* 高橋 行雄* 沖本 光宏*	金属との複合化による木質由来炭素の高・多機能化ーメソ細孔を有する高結晶炭素の製造	鈴木 勉* (北見工大)	平成14年度から継続分
株創建工業	共同研究	澤田 知之 廣川 一巳 古崎 毅 近藤 崇	産業廃棄物等を用いたコンクリート強度特性の基礎的調査研究	澤田 知之	
株イワクラ	共同研究	廣川 一巳 古崎 毅 奥田 弥生 近藤 崇 澤田 知之 柳谷 豊	産業廃棄物を利用したエコ・コンクリート製品開発への基礎的研究	廣川 一巳	
苫小牧清掃企業組合	共同研究	廣川 一巳 近藤 崇 澤田 知之 柳谷 豊	有機肥料とコンクリートの混合による緑化コンクリートの基礎的研究	廣川 一巳	
北海道河川防災研究センター	奨学寄附金	八田 茂実	苫小牧地域の河川流域の流出特性に関する研究	八田 茂実	
日本学術振興会 科学研究費	若手研究(B)	中村 努	ジオグリッドの土中クリーブ変形挙動の推定に関する研究	中村 努	
日本学術振興会 科学研究費	基盤研究(C)	新谷 俊忠	Riemann 面上の有界正則関数環と同型問題(12640147)	林 実樹広* (北大大学院理学研究科)	平成14年度

5. 『特 許』

発 明 者	発 明 の 名 称	特 許 番 号	取 得 年 月 日
小島洋一郎	超音波式味覚センサ	特開 2003－207486	平成15年 7 月25日

6. 『留学研究』

氏 名	研 究 課 題	期 間	研 究 地	備 考
大島 和浩	多糖類バイオマスを一成分とした新規生分解性ポリマーアロイ開発に関する研究	2002.5.1～2003.2.28	長岡技術科学大学	

7. 『卒業研究学外発表』

指導教官名	大 会 名	学生氏名	発 表 課 題	発表年月日(場所)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	日本機械学会北海道学生会第32回学生員卒業研究発表会	竹内 大基 塩井 里子 野口 泰央	超音波振動による GFRP の切削 (切削油剤の塗布効果について)	2003.3.8 (北海道工業大学)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	日本機械学会北海道学生会第32回学生員卒業研究発表会	古川 直幸 蜂谷 正康	ワイヤカット放電加工機における放電ギャップについて	2003.3.8 (北海道工業大学)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	日本機械学会北海道学生会第32回学生員卒業研究発表会	野口 泰央 蜂谷 正康	ペットボトル処理機の基本設計	2003.3.8 (北海道工業大学)
野口 勉 奥山 徳宏	苫小牧工業高等専門学校卒業研究発表会	相澤 和紀 小柳 考正 山崎 歩見 宮下 康司	凍結路歩行時の滑り転倒防止に関する研究	2003.3.6 (苫小牧市)
野口 勉 奥山 徳宏	日本機械学会北海道学生会第32回卒業研究発表講演会	相澤 和紀	歩行中の三次元加速度変化	2003.3.8 (札幌市)
野口 勉 奥山 徳宏	日本機械学会北海道学生会第32回卒業研究発表講演会	山崎 歩見	靴底の滑りとトレッドの変形挙動	2003.3.8 (札幌市)
野口 勉 奥山 徳宏	日本機械学会北海道学生会第32回卒業研究発表講演会	宮下 康司	歩行中の滑り易さに与える上体動作の影響	2003.3.8 (札幌市)
小原 伸哉 岩瀬谷正男	日本機械学会北海道支部学生会	土田 高之	遺伝的アルゴリズムによる自律誘導制御を伴う低高度小型飛行船の開発	2003.3 (道工大)

指導教官名	大会名	学生氏名	発表課題	発表年月日(場所)
小原 伸哉 岩瀬谷正男	日本機械学会北海道 支部学生会	高木 英人	遺伝的アルゴリズムを用いた試 作飛行船のシミュレーション	2003.3 (道工大)
小原 伸哉 岩瀬谷正男	空気調和・衛生工学 会北海道支部第37回 学術講演会, ポス ター発表担当	土田 高之	個別住宅用地中採熱ヒートポン プの制御設計と複合エネルギシ ステムへの拡張計画	2003.3 (北大学術交流会 館)
小原 伸哉 岩瀬谷正男	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	金森 大輔 高橋 俊行 野木山 毅	自動車用ガソリン機関における 吸入空気温度の依存性に関する 実験的考察	2003.3 (苫小牧市)
池田 慎一 中津 正志 藤川 昇	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	浦 康顕 荒木 佑治	アルミニウム焼きなまし材の切 削抵抗に及ぼす塗布剤の影響	2003.3.6 (苫小牧市)
池田 慎一 中津 正志 藤川 昇	第32回機械学会北海 道学生会学生員卒業 研究発表会	荒木 佑治 浦 康顕	アルミニウム焼きなまし材の切 削抵抗に及ぼす塗布剤の影響	2003.3.8 (札幌市)
池田 慎一 中津 正志 藤川 昇	2003年度精密工学会 北海道支部学術講演 会	五十嵐圭一 内田 大毅 秋山 尚寛	アルミニウム切削に及ぼす塗布 剤の影響	2003.9.6 (室蘭市)
吉村 斎	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	梅田 紋子 中村 肇	H 8 マイコン学習システムの開 発	2003.3.6 (グランドホテル ニュー王子)
松田 晃一	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	西村 尚也 佐々木星心	回転対応型ネオコグニトロンに よる文字認識についての研究	2003.3.6 (苫小牧市)
三上 剛	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	大石 貴昭	自己回帰モデルを用いた自動採 譜に関する研究	2003.3.6 (苫小牧市)
清水 祐一 遠藤 俊二	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	戸谷めぐみ	水産廃棄物の有効利用 ーイカゴロ・鮭皮由来のコラー ゲン・鮭白子を利用した釣餌作 りの試みー	2003.3.6 (苫小牧市)
清水 祐一 遠藤 俊二	第5回化学工学会学 生発表会	赤坂みどり	バクテリアセルロースの合成 ー食品加工廃棄物を利用した培 地の試作ー	2003.3.8 (仙台市)
清水 祐一 遠藤 俊二	第5回化学工学会学 生発表会	戸谷めぐみ	水産廃棄物の有効利用 ーイカゴロ・鮭皮由来のコラー ゲン・鮭白子を利用した釣餌作 りの試みー	2003.3.8 (仙台市)
橋本 久穂	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	長谷 勉	木質系接着剤フェノール樹脂の 分子構造の解明	2003.3.6 (グランドホテル ニュー王子)
古崎 毅 照井 文哉	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	小林 俊介	ゾル・ゲル法による多孔質材料 の作製	2003.3.6 (苫小牧市)

指導教官名	大会名	学生氏名	発表課題	発表年月日(場所)
平野 博人 佐藤 森	第5回化学工学会学生発表会	小崎 勝稔	アルミナを主成分とするシリカアルミナゲルの触媒特性	2003.3.8 東北大学(仙台市)
平野 博人 佐藤 森	第5回化学工学会学生発表会	渡部 諒太	アルコキシド法によるシリカアルミナゲル調製条件の検討	2003.3.8 東北大学(仙台市)
平野 博人 佐藤 森	第5回化学工学会学生発表会	下瀬 達也	瞬時混合共ゲル化法によるシリカマグネシアの調製で洗浄が物性に及ぼす影響	2003.3.8 東北大学(仙台市)
佐藤 森 平野 博人	第5回化学工学会学生発表会	白田 大介	可視化実験による改良型テイラー渦攪拌装置の最適形状の検討	2003.3.8 (仙台市)
佐藤 森 平野 博人	苫小牧工業高等専門学校卒業研究発表会	白田 大介	可視化実験による改良型テイラー渦攪拌装置の最適形状の検討	2003.3.6 (苫小牧市)
宇津野国治	苫小牧工業高等専門学校卒業研究発表会	池田 理斗	超らせん誘導型DNA凝縮機構の解明	2003.3.6 (苫小牧市)
吉田 隆輝 近藤 崇 高橋 正一	苫小牧工業高等専門学校卒業研究発表会	齋藤 美子 佐藤 源昭 松岡 和哉	改質アスファルト混合物の軽圧温度と力学性状	2003.3.6 (苫小牧市)
廣川 一巳 澤田 知之 近藤 崇 古崎 毅 林 忠夫	苫小牧工業高等専門学校卒業研究発表会	堀岡 敬太	産業廃棄物を利用したコンクリート構造に関する基礎的研究	2003.3.6 (苫小牧市)
浦島 三朗	苫小牧工業高等専門学校卒業研究発表会	安達 弓恵 村本 直也	胆振海岸における海浜変形の特徴について	2003.3.6 (苫小牧市)
中村 努	苫小牧工業高等専門学校卒業研究発表会	高橋 優子 若山瑠美子	ジオグリッドの土中変形挙動と摩擦変形特性について	2003.3.6 (苫小牧市)
八田 茂実	苫小牧工業高等専門学校卒業研究発表会	今田 孝祐	nearest-neighbor 法を用いた洪水流出予測	2003.3.6 (苫小牧市)

8.『表彰』

氏名	受賞名
下タ村光弘	土木学会北海道支部奨励賞（平成15年4月25日） 論文名「職住割当問題を基礎とした通勤プリファレンス曲線の分析」
山西 敏博	財団法人 金子国際文化交流協会 第19回「金子賞」受賞

