

研究業績一覧

1. 『著 書』 (1999年11月～2000年10月)

氏 名	著 書	出版社名	発行年月	備 考
古川 正志 * 荒井 誠 * 吉村 斎 浜 克己 *	システム工学	コロナ社	2000.4.25	
新谷 俊忠	スティルス型確率積分の収束	実解析学シンポジウム1999札幌 (日本数学会)	2000.2	シンポジウム報告集(文部省科学研究費による)

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 林 忠夫 蘇武 英治 藤川 昇 奥山 徳宏	実習教育方法の改善 (自由課題による製作)	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
Ikuhei SEKINE	Temperature Fluctuation under Bubble of Nucleate Pool Boiling: Experiment and Proposal of a New Factor of Evaporation.	THE 4 TH JSME-KSME THERMAL ENGINEERING CONFERENCE	2000.10	セッション Pool boiling 神戸国際会議場で講演
野口 勉 落合 宏 * 鵜飼 隆好 * 内山 英一 * 鵜田 文男 * 倉 秀治 * 長尾 正人 * 石井 清一 * 武市 靖 *	凍結路における歩行と滑り (両脚支持期の滑りと転倒)	寒地技術論文集 Vol.15	1999.11	
Noguchi T Ochiai H * Ukai Y *	Falls from Slips in Double Supporting Period during Gait.	Proceedings of The 12 th Conference of the Eurooean Society of Biomechanics	2000.8.29	Dublin
見藤 歩 田島 勲 蘇武 英治 中島 広基 関 朋昭 館岡 正樹 * 片山 晋次	アイスホッケーのスラップシュートにおける動作解析 (第4報: シューティングマシン)	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
池田 慎一 田頭 孝介 * 中津 正志 佐藤 謙司 *	アルミニウムの切削挙動に及ぼす流動パラフィン塗布剤中のオレイン酸濃度の影響	精密工学会誌66号	2000.7	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
林 忠夫 大島 聰範 林 朋幸	アルミニウム合金の拡散接合強度に及ぼす接合面間摺動の効果	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
藤川 昇 池田 慎一 中津 正志	機械工学科学生へのC A D教育の試み(その2) (実習実験におけるC A D教育の結果)	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
奥山 徳宏 中津 正志 田中 義勝	実習における測定値のバラツキについて(その1) (鋳物砂試験の場合)	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
森 重雄	線形計画法自習教材	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
森 重雄	Excel VBA用日本語ライブラリの開発	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
阿部 司	X M L プロセッサにおけるマルチ文字エンコーディングスキーム処理機能の実装	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
長谷川弘治 * 稲川 清 小柴 正則 *	基板の異方性を用いた一方向性弾性表面波すだれ状電極のモード結合方程式の諸定数のハイブリッド有限要素法による決定法	電子情報通信学会論文誌Vol.J82-C-I, No.12, pp.735-743	1999.12	
K.Inagawa K.Hasegawa * M.Koshiba *	Parameters of coupling-of-modes equations for a natural single-phase-unidirectional transducer on a $\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_{14}$ substrate.	Jpn.J. Appl. Phys., Vol. 39, No. 5B, pp. 3014-3019	2000.5	
K.Hasegawa * K.Inagawa M.Koshiba *	Coefficients of coupled-mode equations for a natural single-phase-unidirectional transducer and an electrode-width-difference-reversal-of-directivity transducer on a $50^\circ\text{Y}-24^\circ\text{X}$ $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ substrate.	Jpn.J. Appl. Phys., Vol. 39, No. 5B, pp. 3020-3023	2000.5	
三河 佳紀	パターンによるプログラミング授業教材の開発	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
大西 孝臣 内藤さつき *	イントラネットと電気錠による施設管理	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
大西 孝臣	並行処理の同期に関する事例の実現	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
三上 剛	カオスダイナミクスを用いた大域的最適化手法	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
T.Satoh * D.Kitazawa * R.Nonokawa * M.Kamada * K.Yokota * H.Hashimoto T.Kakuchi *	Cyclopolymerization of 1,2:5,6-Diepthio-3,4-di-O-methyl-1,2,5,6-tetradeoxy-D-mannitol and -L-iditol Leading to a Novel Thiosugar Polymer.	Macromolecules, 33(14), 5303-5307, 2000.	2000.7.11	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
古崎 毅 坂口ひろみ * 照井 文哉	鉛フッ素金雲母ガラスセラミックスの微細構造、ビッカース硬度および熱膨張係数に及ぼす熱処理条件の効果	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
澤田 知之 能町 純雄 * 近藤 崇	振動時地盤の振動土圧振幅と共振に関する模型実験	土木学会北海道支部論文報告集第56号(A)	2000.2	
澤田 知之 近藤 崇 石倉 建治 *	弾性係数と断面形状の違いによる弾性床上梁の載荷模型実験	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
澤田 知之 能町 純雄 * 近藤 崇	振動時地盤の模型実験における振動土圧振幅と共振について	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
下タ村 光弘 梶谷 有三 * 田村 亨 * 斎藤 和夫 *	手段別時間距離から見た通勤交通流動の特性について	土木学会北海道支部論文報告集第56号(B)	2000.2	
下タ村光弘 梶谷 有三 * 田村 亨 * 斎藤 和夫 *	通勤交通におけるアクセシビリティの変化について～札幌市を例として(1972-1983-1994)～	北海道都市学会都市学研究37	2000.9	
八田 茂実 山梨 光訓 *	融雪の空間分布を考慮した流域積雪水量の推定	土木学会北海道支部論文報告集第56号(B)	2000.2	
近藤 崇 澤田 知之 能町 純雄 *	圧縮力を受ける部材の材料特性に関する実験的研究	土木学会北海道支部論文報告集第56号	2000.2	
安宅 邦光 堀 登代彦	リーディング力向上のためのリスニング指導(第2報)	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
新谷 俊忠	On Levy's formula for Brownian motion	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
上木 正美	数式処理ソフトによる2変数関数描画法	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
中野 渉 兵藤 誠 * 佐伯 浩 *	移動物体による二層流体の界面破壊	土木学会北海道支部論文報告集第56号(B)	2000.2	
堀 登代彦 松田 奏保	英文雑誌“MIMI WORLD”を使った多読指導の試み	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
蓼沼 正美	『鼻』・身体との出会い	國語文研究第115号	2000.3	
加藤 初儀	Resonant transmission of acoustic phonons from a superlattice into uniform materials	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
山際 明利	宋儒の「屢空」説	「中国哲学」27号	1998.12	1999年在外研究員
山際 明利	張載「横渠論語説」－虚与生死観	「経学研究論叢」 第6輯（台湾）	1996.6	1999年在外研究員
小島洋一郎 加藤 初儀	超音波による各種味溶液の基礎的検討	電子情報通信学会技術研究報告 Vol.100 No.252	2000.8	
小島洋一郎	L波による各種味溶液の検出	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	
関 朋昭 中島 広基 宇留間 昂 *	競技力向上をめぐる高等学校サッカー部のマネジメントについて	苫小牧工業高等専門学校紀要第35号	2000.3	

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
関根 郁平	水蒸発因子の大きさ	日本伝熱学会第37回日本伝熱シンポジウム	2000.5 (神戸市)	VOL.Ⅲ p.727
Noguchi T	Method of Expressing Slipperiness in Gait.	The 2nd National Occupational injury researsch symposium	2000.10.18 (Pittsburgh)	Proceedings of the National Occupational Injury Resyrch symposium
池田 慎一 田頭 孝介 * 中津 正志	焼鈍したアルミニウムの切削に及ぼすカルボン酸の影響	2000年度精密工学会春季大会学術講演会	2000.3.23 (東京都)	
佐藤 謙司 * 田頭 孝介 * 池田 慎一	微量の有機極性物質を含むパラフィン溶液を塗布した純銅の乾式切削挙動	2000年度精密工学会北海道支部学術講演会	2000.9.9 (旭川市)	
山森 英明 * 趙 秀娟 * 高澤 幸治 田頭 孝介 * 鴨田 秀一 * 宮腰 康樹 *	WC－30C ₀ /S45CのTIG溶接組織	日本金属学会・日本鉄鋼協会両支部合同冬期講演大会	2000.1.20-21 (札幌市)	
高澤 幸治 花岡 裕 * 宮岡 秀樹 * 久保田 智 *	微小重力環境での急減圧沸騰における気泡の発生および成長	北海道マイクログラビティ研究会第9回短時間無重力利用に関する講演会	2000.3.23 (札幌市)	
鴨田 秀一 * 宮腰 康樹 * 高橋 英徳 * 田頭 孝介 * 山森 英明 * 高澤 幸治	WC－N i 系超硬合金と炭素鋼のティグ溶接における γ 相の形成	日本金属学会・日本鉄鋼協会両北海道支部合同夏期講演大会	2000.7.18-19 (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
木村 太 王 碩玉 * 土谷 武士 *	距離型ファジィ推論法	第32回計測自動 制御学会北海道 支部学術講演会	2000.2.1 (札幌市)	
木村 太 王 碩玉 * 土谷 武士 *	距離型ファジィ推論法を用いたモデルに 基づくファジィ制御	第16回ファジィ システムシンポ ジウム	2000.9.6 (秋田市)	
吉村 斎 大山 忠信 *	道央テクノポリス開発機構における産学 共同研究	精密工学会北海道 支部・2000年度精 密工学会北海道支 部学術講演会	2000.9.9 (旭川市)	
Hitoshi YOSHIMURA	WorkshopⅢ (Topics about PIC)	JICA project	2000.8.17 ～2000.9.1 (Riyadh College of Technology)	
小柴 正則 * 稲川 清 長谷川弘治 *	La ₃ Ga _{5.5} Nb _{0.5} O ₁₄ 基板 N S P U D T の モード結合パラメータ	第20回超音波エレ クトロニクスの中 心と応用に関する シンポジウム	1999.11.17 (東京都)	
小柴 正則 * 長谷川弘治 * 稲川 清	50° Y-24° X La ₃ Ga ₅ SiO ₁₄ 基板 N S P U D T ならびに E W D - R D T のモード 結合パラメータ	第20回超音波エレ クトロニクスの中 心と応用に関する シンポジウム	1999.11.17 (東京都)	
稲川 清 長谷川弘治 * 小柴 正則 *	W r i g h t の考察に基づく N S P U D T の新しい等価回路	電子情報通信学 会2000年総合大 会	2000.3.30 (東広島市)	
柴田 浩一 * 長谷川弘治 * 稲川 清 小柴 正則 *	水晶並びにLi ₂ B ₄ O ₇ 基板における N S P U D T 方位のモード間結合係数	電子情報通信学 会2000年総合大 会	2000.3.30 (東広島市)	
長谷川弘治 * 稲川 清 小柴 正則 *	50° Y-25° X La ₃ Ga ₅ SiO ₁₄ 基板 T C S - R D T のモード結合パラメータ	電子情報通信学 会2000年ソサイ エティ大会	2000.10.2 (名古屋市)	
大西 孝臣 杉岡 一郎 *	Windows アプリケーションによるコマ ンドラインコンパイラを編入させた実習 教材の開発	教育工学関連学 協会連合大会第 6 回全国大会	2000.10 (鳴門市)	
三上 剛	適応型シミュレーテッド・アニーリング 法による最適化	2000年度精密工 学会北海道支部 学術講演会	2000.9 (旭川市)	
Tsuyoshi Mikami Akihiro Ymaguchi * Mitsuo Wada *	Fast Annealing Schedule by Landscape Enhancing for Function Optimization.	6th International Conference on Soft Computing	Oct.2000 (Iizuka)	
笹村 泰昭	きっと役立つ身のまわりの化学	本校物質工学科主 催「やってみよう 化学」化学セミナー	1999.12.12 (苫小牧市)	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月(場所)	備 考
笹村 泰昭 遠藤 俊二 岩波 俊介 清水 祐一	A T P 関連化合物の分析による魚の鮮度測定	日本化学会化学教育協議会近畿支部・第2回近畿地区化学教育研究発表会	2000.10.28	
河合 秀樹 * 佐藤 森 高橋 洋志 *	Taylor渦の成長と崩壊に関する研究	第 9 回 化学工学・粉体工学北海道研究発表会	2000.2.3 (登別市)	
澤田 知之 能町 純雄 * 近藤 崇 *	振動時地盤における動的土圧の合力及び作用位置に関する研究	土木学会第55回 年次学術講演会	2000.9 (仙台市)	
Saburo URASHIMA Hideo KONDO *	WAVE FORCE ON DETACHED BREAKWATERS WITH SLOTTED WALL	ASCE 27th International Conference on Coastal Engineering	2000.7.20 Sydney, Australia	
下タ村光弘 榊谷 有三 * 田村 亨 * 斎藤 和夫 *	プリファレンス曲線による札幌市における通勤交通流動分析	第38回北海道都市学会研究発表会	2000.9.30 (札幌市)	
新谷 俊忠	伊藤理論に対する反例と理論の修正	日本数学会2000 年度年会	2000.3 (東京都)	学会発表
新谷 俊忠	可分Banach空間上のHaar測度の存在 (小谷真一氏の命題の応用)	日本数学会2000 年度年会	2000.3 (東京都)	学会発表
山際 明利	張載の人性論和生死観－与明代儒者の比較	陝西省社会科学院「張載関学 与実学国際学術研 討会」	1999.9 (中国陝西省)	1999年在外 研究員
関 朋昭 宇留間 昂 *	競技力向上における運動部経営に関する研究	1999年度北海道体育学会研究大会	1999.12.4～5 (札幌市)	学会発表

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
日本学術振興会科学研究費	基礎研究(B)(2)	野口 勉	力学計測に基づく靴の滑り止めシステムの構築	野口 勉	平成10年度～平成13年度まで
日本学術振興会科学研究費	奨励研究(A)	大島 和浩	可溶性キチン誘導体をベースとした新規生分解性高分子複合材料の開発	大島 和浩	平成13年度まで継続
日本学術振興会科学研究費	基盤研究(A)(2)	近藤 俣郎 * 藤間 聡 * 横内 弘宇 * 飯島 徹 * 谷野 賢二 * 浦島 三朗 渡部 富治 *	波浪発電と海岸保全のための新形式消波システムの開発	近藤 俣郎 *	

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	基盤研究(A)(1)	新谷 俊忠	実解析と関数解析の総合的 研究	宮地 晶彦* (東京女子大文理)	平成11年度
日本学術振興 会科学研究費	基盤研究(C)	加藤 初儀 小島洋一郎	層状構造物を含む系での超 音波透過率の向上及び化学 センサーへの応用に関する 研究	加藤 初儀	平成11年度 ～平成13年 度

5. 『留学研究』

氏 名	研 究 課 題	期 間	研 究 地	備 考
木村 太	距離型ファジィ推論法の研究	1999.5.1～2000.2.28	北海道大学	
中野 渉	成層流体の安定性に関する研究	1999.5.6～2000.2.29	北海道大学工学部	
山際 明利	中国思想史上に見られる死生観の研究	1999.5.3～2000.2.28	中国北京市清華大学	

6. 『卒業指導発表』

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29回学生員 卒業研究発表講演会	原 圭祐 早瀬 文明 鎌田 大智	G F R P の超音波振動切削にお ける S N 比による評価	2000.3.5 (室蘭市)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	2000年度精密工学会 北海道支部学術講演 会	桑山 敬弘 長利 友幸	超音波振動による G F R P の切 削	2000.9.9 (旭川市)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	日本機械学会北海道 学生会第29回学生員 卒業研究発表講演会	中野 正樹 本波 龍	アルミニウム焼鈍材の切削に及 ぼす有機極性物質の影響	2000.3.5 (室蘭市)
中津 正志 池田 慎一	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	本波 龍 中野 正樹	アルミニウム焼鈍材の切削に及 ぼす有機極性物質の影響	2000.3.7 (苫小牧市)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	2000年度精密工学会 北海道支部学術講演 会	山本 大吾 余湖 健志 AZUWYA BIN DOL	アルミニウム焼きなまし材の切 削に及ぼすオクタン酸濃度の影 響	2000.9.9 (旭川市)
田島 勲 見藤 歩 中島 広基	日本機械学会北海道 学生会第29回学生員 卒業研究発表講演会	福富 善大 村角 康行	アイスホッケーにおけるシュー ティングマシンの試作	2000.3.5 (室蘭市)
野口 勉	日本機械学会北海道 学生会第29回学生員 卒業研究発表講演会	千坂 正人	防滑歩行法と引きずり・振り下 ろしとの関連性	2000.3.5 (室蘭市)
野口 勉	日本機械学会北海道 学生会第29回学生員 卒業研究発表講演会	井上 哲治	靴底の防滑材の配置に関する研 究	2000.3.5 (室蘭市)

指導教官名	大 会 名	学生氏名	発 表 課 題	発表年月日(場所)
野口 勉	日本機械学会北海道 学生会第29回学生員 卒業研究発表講演会	内藤 網規	滑りが生じた時の身体加速度波形	2000.3.5 (室蘭市)
見藤 歩 田島 勲 蘇武 栄治	平成11年度苫小牧高 専学外発表会	中川 篤志 福士 英一	ウインドカー	2000.3.7 (苫小牧市)
森 重雄	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	高橋 花絵	表計算マクロによる家計簿ソフトの開発	2000. 3. 7 (苫小牧市)
吉村 斎	2000年度精密工学会 北海道支部学術講演会	那須 一則 三浦菜々美	実験実習システムの構築 1	2000.9.9 (旭川市)
吉村 斎	2000年度精密工学会 北海道支部学術講演会	今 奈保子 土田小百合	実験実習システムの構築 2	2000.9.9 (旭川市)
阿部 司	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	森 健太郎	セキュリティ機能付telnetの研究	2000.3.7 (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	簗島 薫	微生物セルロールの合成－有機系廃棄物を利用した試作培地の調製－	2000.3.7 (苫小牧市)
平野 博人	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	加納 伸行	シリカアルミナ触媒の調製とその触媒特性	2000.3.7 (苫小牧市)
佐藤 森	日本機械学会北海道 学生会第29回学生員 卒業研究発表講演会	島田 貴大 松館 夏美	改良型テイラー攪拌装置の流動特性	2000.3.5 (室蘭市)
八田 茂実	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	下館 巧	防災計画の構造の評価に関する研究	2000.3.7 (苫小牧市)

7. 『表 彰』

氏 名	受 賞 名