

研究業績一覧

1. 『著書』

(1998年11月～1999年10月)

氏 名	著 書	出 版 社 名	発行年月	備 考
長谷川博一	混合ガス中の電離係数と電子移動速度の測定に関する研究	室蘭工業大学	1999.11	学位論文
平野 博人	瞬時混合共ゲル化法により調製したシリカアルミナゲルの諸特性に関する研究	室蘭工業大学	1999. 3	学位論文
浦島 三朗	スリット壁型防波構造物の消波効果と波力特性に関する研究	室蘭工業大学	1999. 9	学位論文
八田 茂実	山地流域における流出過程のモデル化とその応用に関する研究	北海道大学	1998.12	学位論文
新谷 俊忠	Uniform integrability of L^1 -bounded martingales	実解析学シンポジウム1998高松(日本数学会)	1999. 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
関根 郁平	減圧下における核沸騰気泡下の温度変動	日本機械学会論文集(B編)65巻631号	1999. 3	Heat Transfer Asian Research (ASME) に 転載予定
田島 勲 他 5 名	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3報)	苫小牧工業高等専門学校紀要第34号	1999. 3	
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇 田頭 孝介 *	GFRP の超音波振動切削(仕上面の生成)	苫小牧工業高等専門学校紀要第34号	1999. 3	
中津 正志 池田 慎一 林 忠夫 蘇武 栄治 藤川 昇 奥山 徳宏	生卵コンテストにおけるQC的アプローチ	苫小牧工業高等専門学校紀要第34号	1999. 3	
野口 勉 落合 宏 * 鵜飼 隆好 *	An example of frequency analysis of change in acceleration in body under walking	苫小牧工業高等専門学校紀要第34号	1999. 3	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
池田 慎一 中津 正志 藤川 昇 米川 賢 * 田頭 孝介 *	アルミニウム切削に及ぼす有機極性物質塗布の影響	苫小牧工業高等 専門学校 紀要第34号	1999. 3	
K.Yoshida, * N.Sasaki, * H.Ohuchi, * H.Hasegawa M.Shimozuma, * H.Tagashira *	Measurement of electron-transport coefficients in N_2O by a double-shutter drift-tube method	J.Phys.D:Appl. Phys.32,862-868	1999. 6	
宝賀 剛 * Zaman Hasan * 山田 昭弥 上田 勇治 *	パルス波形制御による電析Co/Cu多層膜の磁気抵抗効果	日本応用磁気学 会誌. Vol. 23, No.4-2	1999. 4	
森 重雄	Excelの表からHTMLの表を生成するツールの開発	苫小牧工業高等 専門学校 紀要第34号	1999. 3	
K.INAGAWA K.HASEGAWA * M.KOSHIBA *	Parameters in the Coupling-of-Modes Equations for a Natural Single-Phase Unidirectional Transducer and a Transduction Center Shift Reversal of Directivity Transducer on a $La_3Ga_5SiO_{14}$ Substrate	Jpn.J.Appl.Phys. Vol. 38 No. 5B pp. 3248-3253	1999. 5	
中村 庸郎	CG・画像処理の実習・実験用APIの開発 —トップダウン的な学習方法の必要性和問題点—	苫小牧工業高等 専門学校 紀要第34号	1999. 3	
Y.Kawaguchi	Statistics by Computer without Spreadsheets	Memoirs of the Tomakomai National College of Technology, No. 34, pp. 65-71	1999. 3	
Y.Kawaguchi	Programming GUI Independently of Window Systems	Memoirs of the Tomakomai National College of Technology, No. 34, pp. 57-63	1999. 3	
Y.Kawaguchi K.Akama * E.Miyamoto *	Applying Program Transformation to Type Inference on a Logic Language	IEICE Trans.on Inf.& Syst., Vol. E81-D, No. 11, pp. 1141-1147	1998.11	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
赤間 清 * 川口 雄一 宮本 衛市 *	論理的問題の等価変換による解法(2)－ SLD導出の限界	人工知能学会 誌, Vol. 13. No. 6, pp. 936-943	1999.11	
大西 孝臣	イントラネットを活用した防犯カメラ システム	苫小牧工業高等 専門学校 紀要第34号	1999. 3	
大西 孝臣 阿部 司 稲川 清 郡 貴志 川畑 哲治	計算機の基本構成・基本動作を教授す る為の実験用マイコンの製作	苫小牧工業高等 専門学校 紀要第34号	1999. 3	
橋本 久穂 守 真奈美 *	高分子イオノフォアの構造解析 —2,5-アンヒドロ-D-グルシトール誘 導体のNMRによる配座解析—	苫小牧工業高等 専門学校 紀要第34号	1999. 3	
古崎 毅 井上 靖之 * 斉藤 譲 * 平野 博人 照井 文哉	鉛フッ素金雲母ガラスセラミックスの 作製とその性質	苫小牧工業高等 専門学校 紀要第34号	1999. 3	
平野 博人 平沼 充安 * 向井田健一 *	瞬時混合共ゲル化法により調製したシ リカアルミナゲル中のナトリウムの挙 動 —固体酸，触媒特性，比表面積への残 存ナトリウムの影響—	日本化学会誌, No. 11, pp. 737-744	1998.11	
澤田 知之 能町 純雄 * 近藤 崇	振動時地盤における深さ方向の慣性力 分布に関する模型実験	地盤工学会北海 道支部技術報告 集第39号	1999. 2	
澤田 知之 能町 純雄 * 近藤 崇	地震時等の地盤における深さ方向慣性 力の分布に関する模型実験	苫小牧工業高等 専門学校 紀要第34号	1999. 3	
澤田 知之 近藤 崇 石倉 建治 *	格子網構造の解析モデルについて —弾性床上梁の解として—	苫小牧工業高等 専門学校 紀要第34号	1999. 3	
近藤 俣郎 * 藤間 聡 * 加藤 満 * 飯島 徹 * 渡部 富治 * 浦島 三朗 太田 典之 *	波浪発電と海岸保全のためのハイブリ ッド型システム	海岸工学論文集 第45巻	1998.10	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
下タ村光弘 榊谷 有三 * 田村 亨 * 斉藤 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 (1972-1983-1995)～	土木学会北海道 支部論文報告集 第55号(B)	1999. 2	
増田 耕治 * 下タ村光弘 榊谷 有三 * 田村 亨 * 斉藤 和夫 *	中継基地の配置を考慮した震災時の発 生・集中可能交通量	土木学会北海道 支部論文報告集 第55号(B)	1999. 2	
下タ村光弘 榊谷 有三 * 斉藤 和夫 *	北海道の高速道路における自動車交通 特性について	交通工学 Vol. 34, No. 3	1999. 5	
秋田 大輔 * 嵯峨 浩 * 八田 茂実 星 清 *	不飽和浸透理論の集中化による流出モ デルの導出	土木学会北海道 支部論文報告集 Vol. 55(B)	1999. 2	
山梨 光訓 * 藤田 陸博 * 八田 茂実 田中 岳 *	山地流域斜面における積雪の流動特性	土木学会北海道 支部論文報告集 Vol. 55(B)	1999. 2	
中村 努 三田地利之 * 池浦 勲	土中端の固定条件がジオグリッドの土 中変形挙動に及ぼす影響	ジオシンセティ ックス論文集・ 第13巻	1998.12	
中村 努 三田地利之 * 池浦 勲	異なる条件下でのジオグリッドの土中 変形挙動について	地盤工学会北海 道支部技術報告 集・第39集	1999. 2	
T.Nakamura T.Mitachi * I.Ikeura	Direct Shear Testing Method as a Means for Estimating Geogrid-Sand Interface Shear-Displacement Be- havior	Soils and Found- ations Vol. 39, No. 4	1999. 8	
近藤 崇 澤田 知之 能町 純雄 *	$\sigma - \varepsilon$ 関係の異なる非結合部材の圧縮 時の挙動について	土木学会北海道 支部論文報告集 第55号(A)	1999. 2	
近藤 崇 澤田 知之 能町 純雄 *	単純累加強度式による柱部材の挙動の 推定に関する実験的研究	苫小牧工業高等 専門学校 紀要第34号	1999. 3	
T.Shintani	Shochastic integral for L^1	苫小牧工業高等 専門学校 紀要第34号	1999. 3	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
H.Kato	Transmission of L-mode phonons from a superlattice into a liquid by effective acoustic impedance matching	PHYSICCAL REVIEW B, Vol. 59, No. 17, pp. 11136-11138	1999. 5	
加藤 初儀	超格子中の音響フォノニに対するモード変換機能	苫小牧工業高等専門学校紀要第34号	1999. 3	
加藤 初儀 川上 光博	有効数字を表示する電卓の作成	苫小牧工業高等専門学校紀要第34号	1999. 3	
小島洋一郎	脂質含有PVC膜へ及ぼす各種飲料水の効果	苫小牧工業高等専門学校紀要第34号	1999. 3	
神 英樹	An Interpretation of Japanese Philosophy and Thought-Part2	苫小牧工業高等専門学校紀要第34号	1999. 3	
安宅 邦光 東 俊文 堀 登代彦	リーディング力向上のためのリスニング指導	苫小牧工業高等専門学校紀要第34号	1999. 3	
堀 登代彦 松田 奏保	洋画を利用した英語授業の試み	苫小牧工業高等専門学校紀要第34号	1999. 3	
Brian NIELSEN	Theories of Language and Language Learning Relevant to Language Program Design for First and Second Year Students at a Japanese National Technical College.	苫小牧工業高等専門学校紀要第34号	1999. 3	

3. 『講演』

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月日・場所	備 考
関根 郁平	落下液滴による高温表面の湿度変動(液滴内部への温度伝播)	第36回日本伝熱シンポジウム, 日本伝熱学会	1999. 5 (熊本市)	
池田 慎一 中津 正志	超音波振動による GFRP の切削 (各種要因の SN 比による評価)	1999年度精密工学会北海道支部学術講演会	1999. 8. 21 (苫小牧市)	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・ 大 会 名	講演年月日 ・ 場 所	備 考
野口 勉 増川 丞祐 * 落合 宏 * 鵜飼 隆好 *	歩行時の靴底分布圧力データの処理法	日本機械学会北海道支部第39回 学術講演会	1999.10. 2 (函館市)	日本機械学会 講演概要集, No.992- 1
野口 勉 落合 宏 * 鵜飼 隆好 *	靴底圧力分布測定についての一考察	1999年度精密工 学会北海道支部 学術講演会	1999. 8 .21 (苫小牧市)	1999年度精密 工学会北海道 支部学術講演 会講演論文集
中津 正志 池田 慎一	アルミニウムの切削に及ぼすオレイン 酸の影響	1999年度精密工 学会北海道支部 学術講演会	1999. 8 .21 (苫小牧市)	
米川 賢 * 田頭 孝介 * 池田 慎一 * 佐藤 謙治 *	純鉄表面のオレイン酸分子と転位の相 互作用による切り屑生成機構の変化	1999年度精密工 学会北海道支部 学術講演会	1999. 8 .21 (苫小牧市)	
山田 昭弥 宝賀 剛 * 上田 勇治 *	コンピュータ制御によるパルス電析と 多層膜及び合金膜	日本鉄鋼協会, 日本金属学会両 支部合同夏季講 演大会	1999. 7 .22 ~23 (室蘭市)	
宝賀 剛 * 山田 昭弥 上田 勇治	コンピュータ制御によるパルス電析 Co-Cu膜の作製と電気抵抗	1999年度電気関 係学会北海道支 部連合大会	1999.10.23 ~24 (室蘭市)	
小柴 正則 * 稲川 清 長谷川弘治 *	ラングサイト基板NSPUdTのモード 結合パラメータ	第19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	1998.11.26 (京田辺市)	
稲川 清 長谷川弘治 * 小柴 正則 *	La ₃ Ga ₅ SiO ₁₄ 基 板 NSPUdT お よ び TCS-RDTの特性解析	電子情報通信学 会1999年総合大 会	1999. 3 .27 (横浜市)	
小柴 正則 * 稲川 清 長谷川弘治 *	ラングサイト基板SAW-IDTの等価回 路定数の一決定法	電気学会電子回 路技術委員会第 28回EMシンポ ジウム	1999. 5 .28 (八王子市)	
長谷川弘治 * 稲川 清 小柴 正則 *	50°Y-24°X La ₃ Ga ₅ SiO ₁₄ 基板 NSPUdTのモード結合パラメータ	1999年電子情報 通信学会ソサイ エティ大会	1999. 9 . 9 (船橋市)	
平野 博人 古崎 毅 向井田健一 *	瞬時混合共ゲル化法により調製したシ リカアルミナゲル一次粒子の粒子特性	第37回粉体に関 する討論会	1999.10. 7 (七 飯 町 大 沼)	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月日・場所	備 考
河合 秀樹 * 佐藤 森 高橋 洋志 *	PIVによるテラ渦初期形成パターンの可視化	化学工学会第32回秋季大会（金沢大学）	1999. 9 .27 （金沢市）	
吉田 隆輝 高橋 正一	アスファルト混合物の引引強度	1999年度農業土木学会大会講演会講演要旨集	1999. 8 . 4 （東京都）	
澤田 知之 * 能町 純雄 * 近藤 崇	振動台による地震時土圧の模型実験	土木学会第54回年次学術講演会	1999. 9 .22 （東広島市）	
下タ村光弘 * 榊谷 有三 * 田村 亨 * 斉藤 和夫 *	札幌市における通勤交通流動の変化	第21回土木計画学研究発表会	1998.11.22 （草津市）	
十二里孝生 * 下タ村光弘 * 榊谷 有三 * 田村 亨 * 斉藤 和夫 *	リンク容量増強および走行時間を考慮したカットの探索手法	第21回土木計画学研究発表会	1998.11.23 （草津市）	
下タ村光弘 * 榊谷 有三 * 田村 亨 * 斉藤 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	第37回北海道都市学会研究発表会	1999. 9 . 4 （札幌市）	
下タ村光弘 * 榊谷 有三 * 田村 亨 * 斉藤 和夫 *	時間距離から見た通勤交通流動の特性について	第22回土木計画学研究発表会	1999.10.30 （熊本市）	
榊谷 有三 * 下タ村光弘 * 浦田 康滋 * 田村 亨 * 斉藤 和夫 *	札幌市における通勤トリップ長の特性について	第22回土木計画学研究発表会	1999.10.30 （熊本市）	
中村 努 * 三田地利之 * 池浦 勲	クリープを考慮したジオグリッドの土中変形挙動の推定法について	土木学会第54回年次学術講演会	1999. 9 .24 （東広島市）	
近藤 崇 澤田 知之 * 能町 純雄 *	軸圧縮を受ける力学性状の異なる非結合部材の挙動について	土木学会第54回年次学術講演会	1999. 9 .24 （東広島市）	
新谷 俊忠	Uniform integrability of L^1 -bounded martingales	実解析学シンポジウム（日本数学会）	1998.11. 7 （高松市）	文部省科学研究費による

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月日・場所	備 考
新谷 俊忠	A note on L^1 space (L^p , H^p の同型問題)	日本数学会1999年度年会	1999. 3 (東京都)	学会発表
新谷 俊忠	確率積分研究25年 －スティルチェス型確率積分の収束－	日本数学会1999年度年会	1999. 3 (東京都)	学会発表
上木 政美	数式処理ソフトによる 3 次元関数描画法	日本数学教育学会・秋田大会	1999. 8. 2 (秋田市)	
加藤 初儀	音響フォノンの超格子から液体への共鳴透過	日本物理学会第54回年会	1999. 3. 29 (東広島市)	
藤島 勝弘 小鹿 正夫	数学教育方法の改善の試み －ネットワークの利用－	日本数学教育学会「全国算数・数学教育研究(秋田)大会・高専・大学部会」	1999. 8. 2 (秋田市)	
蓼沼 正美	身体のrelativism－芥川の『鼻』をめぐって－	帯広大谷短期大学日本語日本文学科公開講座第30回	1999. 7. 22 (帯広市)	

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	基盤研究 (B)(2)	野口 勉	力学計測に基づく靴の滑り防止システムの構築	野口 勉	平成10年度～平成13年度まで継続
道央テクノポリス開発機構	高度技術開発委託	山田 昭弥	電析法によるナノ構造薄膜の作製とその磁気抵抗効果	山田 昭弥	
ホクサイテック財団	産業化研究開発支援	上田 勇治* 近澤 進* 山田 昭弥 池田 正二*	電析法技術によるナノ構造磁気センサーの製作	上田 勇治*	
道央テクノポリス開発機構	高度技術開発	橋本 久穂	精密重合を利用した機能性高分子新素材の開発(天然の糖を不斉源とする不斉ホスト高分子イオノフォアの合成とその工学的応用)	橋本 久穂	

機 関 名	研究費区分	氏 名	研 究 課 題	研究代表者	備 考
文部省科学研究	基盤研究 (A)(1)	新谷 俊忠	函数解析学と実解析学 の融合的研究	大矢 雅則 (東京理大理 工)	平成10年度
文部省科学研究	基盤研究 (C)(2)	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
文部省化学研究	基盤研究(C)	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 及び化学センサへの応 用に関する研究	加藤 初儀	平成11年度～ 平成13年度ま で継続

5. 『留学研究』

氏 名	研 究 課 題	期 間	研 究 地	備 考
—	—	—	—	—

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)
田島 勲 見藤 歩 中島 広基	日本機械学会北海道 学生会第28回学生員 卒業研究発表講演会	大浦 久美 北道 一博	スラップシュートにおける動作 解析	1999. 3. 7 (札幌市)
田島 勲 見藤 歩 中島 広基	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	大浦 久美 北道 一博	スラップシュートにおける動作 解析	1999. 3. 9 (苫小牧市)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	日本機械学会北海道 学生会第28回卒業研 究発表講演会	高山 直樹 斉藤 直樹	FAシステムの設計と試作	1999. 3. 7 (札幌市)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	竹内 俊陽 畑岡 孝志	GFRPの超音波振動切削(繊維 角の変化と切削抵抗)	1999. 3. 9 (苫小牧市)
野口 勉	日本機械学会北海道 学生会第28回学生員 卒業研究発表講演会	山本 俊介	凍結路歩行時における両脚支持 期の滑りやすさ	1999. 3. 7 (札幌市)
野口 勉	日本機械学会北海道 学生会第28回学生員 卒業研究発表講演会	増川 丞祐	靴底圧力分布測定による滑り止 め取り付け位置の決定	1999. 3. 7 (札幌市)

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28回学生員 卒業研究発表講演会	黒澤 潤也	歩行中の身体加速変化と時間因子の関係	1999. 3 . 7 (札幌市)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	日本機械学会北海道 学生会第28回学生員 卒業研究発表講演会	竹内 公章 福田 匡一	アルミニウムの切削抵抗に及ぼす有機極性物質塗布の影響	1999. 3 . 7 (札幌市)
藤木 茂夫	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	佐郷 徹也	音声入出力インターフェースの製作	1999. 3 . 9 (苫小牧市)
木村 太	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	蝶野 純也	二重振子のクレーン制御	1999. 3 . 9 (苫小牧市)
吉村 斎	1999年度精密工学会 北海道支部学術講演 会	菊池 巧 岩崎亜沙子	組み込み型Cインタプリタの開 発	1999. 8 . 21 (苫小牧市)
吉村 斎	1999年度精密工学会 北海道支部学術講演 会	氏家 英樹 天野 雅敬	人工筋肉を用いた筋骨格系アームに関する研究	1999. 8 . 21 (苫小牧市)
吉村 斎	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	藤井 卓	ワンチップマイコンを対象とした対話型Cインタプリタの開発	1999. 3 . 9 (苫小牧市)
川口 雄一	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	棟方 章晴	自然言語の認識と学習	1999. 3 . 9 (苫小牧市)
橋本 久穂	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	坂上 誠	ホスト・ゲスト化学における新規高分子イオノフォアの分子設計	1999. 3 . 9 (苫小牧市)
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	坂口ひろみ	マシナブルセラミックスの作製に関する研究	1999. 3 . 9 (苫小牧市)
浦島 三郎	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	小林 貴宏 村上 和博	振り子式波力発電装置に取付けたスリット壁型消波工の波浪制御効果	1999. 3 . 9 (苫小牧市)
下タ村光弘	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	西川 悠介 橋本 松市	札幌都市圏における交通流動の変化について	1999. 3 . 9 (苫小牧市)

7. 『表彰』

氏 名	受 賞 名
山口 和美	日本化学会 化学教育有功賞 1999年 3 月
加藤 初儀	作品名：超音波用音響インピーダンス整合器 第 6 回発明&デザイン「引力おこし」発明コンクール 財団法人道央テクノポリス開発機構理事長賞（優秀賞）受賞