

研究業績一覧

1. 『著書』

(2000年11月～2001年10月)

氏名	著書	出版社名	発行年月	備考
工藤 一彦 * 小原 伸哉	革新的鋳造シミュレーション技術「ガスタービン翼鋳造時のふく射伝熱解析プログラム」	平成12年度新規産業創出型産業科学技術研究開発事業NEDO委託成果報告書	2001.3	
稲川 清	弾性表面波すだれ状電極の励振特性解析法の開発とその弾性表面波デバイス低損失化への応用に関する研究	北海道大学	2000.12	学位論文
新谷 俊忠	A note on L^1 space (L^p , H^p の同型問題)	実解析学シンポジウム2000 福岡(日本数学会)	2001.11	シンポジウム報告書(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 阿部 司 笹村 泰昭 中村 努 上木 政美	卒業生アンケートの結果について －卒業生から見た苫小牧工業高等専門学校への声－	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
関根 郁平	核沸騰気泡下伝熱面の温度変動 (実験および蒸発因子の大きさ)	日本機械学会論文集 67巻657号 pp.1227～1234	2001.5	HEAT transfer. Asian Research. (ASME)に記載推奨あり, 応諾
石 信一	金属表面上のキセノンの吸着	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
石 信一	デルタ関数の高次導関数の意味付け	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
野口 勉 落合 宏 * 鵜飼 隆好 * 長尾 正人 * 石井 清一 *	凍結路における防滑歩行法(踵のたたき付けと爪先の引きずりの効果)	寒地技術論文集 Vol.16	2000.11.9	
T. Noguchi H. Ochiai * T. Ukai *	Proposal of New Evaluation Method of Anti-Slip Effect of Devices in Walking	OCCUPATION AL ERGONOMICS	2001.8	
中野 渉 兵藤 誠 * 佐伯 浩 *	物体後流による二層流体の成層破壊	海岸工学論文集 第47巻	2000.12	
中野 渉 兵藤 誠 * 佐伯 浩 *	二層流れ場における構造物による塩分拡散	海洋開発論文集 第17巻	2001.6	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
兵藤 誠 * 中野 渉 古屋 温美 * 佐伯 浩 *	寒冷地舟運の技術的課題	寒地技術シンポジウム講演論文集 第16巻	2000.11	
小原 伸哉 工藤 一彦 * 黒田 明慈 *	部分負荷及び負荷変動を考慮した住宅コー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 67(655),817-825	2001.3	
S. Obara K. Kudo *	Study of small-Scale Co-generation System for Cold Region Houses.	COLD CLIMATE HVAC 2000, The Third International Conference on Cold Climate Heating, Ventilating and Air-Conditioning	2000.11	
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	革新的鋳造シミュレーション技術ワークショップ	2000.11	
小島洋一郎	超音波を用いた味溶液中の音響特性	電気学会研究会資料ケミカルセンサ研究会 CHS-01-7, pp.1-6	2001.7	
Y. Kojima H. Kato	Fundamental Study of Various Taste Solutions by Ultrasonics	Sensors and Materials Vol.13.No.3, pp.145-154	2001.7	
小島洋一郎 三上 剛 見藤 歩	各種味溶液に対する超音波伝搬特性	電子情報通信学会技術研究報告・有機エレクトロニクス研究会(OME) Vol.101.No.253, pp49-54	2001.8	
小島洋一郎	各種味溶液の光学・音波特性に基づく味センシングに関する基礎的検討	電気学会研究会資料・ケミカルセンサ研究会 CHS-01-27, pp.1-6	2001.11	
佐藤 森 松館 夏美 *	新型テイラー渦攪拌装置の開発（第1報, 自由端型装置の流動特性）	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
田頭 孝介 * 池田 慎一 米川 賢 *	希薄なオレイン酸を塗布した純鉄の切りくず生成機構	精密工学会誌 66号 No.12	2000.12	
池田 慎一 田頭 孝介 *	炭素数の異なるカルボン酸の塗布によるアルミニウムの切削抵抗の減少	精密工学学会誌 67号 No.7	2001.7	
林 忠夫 大島 聰範 * 長谷川美幸 * 竹内 晃 * 桑原 克典	純銅製配電用部品の摩擦圧接部の健全性と接合強度	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
林 忠夫 大島 聰範 * 宮本 裕嗣 * 桑原 克典	超軽量マグネシウム展伸用合金Mg-7Li-0.8Alの機械的性質	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
山田 進	A Fluorescence Spectra of Polydiacetylene Monolayer at the Air-Water Interface.	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
加藤 初義	層状構造物から水への超音波透過実験	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
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	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
高倉 亘 * 松井 光彦 * 山田 昭弥 上田 勇治 *	ボールミリング法による微細化したFe ₃ O ₄ の磁化と磁気抵抗効果	日本金属学会誌 Vol.65, No.9	2001.9	
森 重雄	階層分析法支援プログラム	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
阿部 司	校内LANを利用した出欠管理システムの構築	高専教育(第24号)	2001.3	
K.Inagawa K.hasegawa * M.Koshiba *	Analysis of an electrode-width-difference-reversal-of-directivity transducer on a La ₃ Ga _{5.5} Nb _{0.5} O ₁₄ substrate	Jpn.J.Appl.phys. Vol.40, No.5B, pp.3747-3750	2001.5	
K.Hasegawa * K.Inagawa M.Koshiba *	Coefficients of coupled-mode equations for reversal-of-directivity transducers on a 50°Y-25°X La ₃ Ga ₅ SIO ₁₄ substrate	Jpn.J.Appl.Phys., Vol.40, No.5B, pp3751-3754	2001.5	
K.Hasegawa * K.Inagawa M.Koshiba *	Extraction of all coefficients of coupled-mode equations for a natural, single-phase, unidirectional SAW transducers from dispersion characteristics computed by hybrid finite element method	IEEE Trans.on Ultrason ., Ferroelec. & Freq. Contr., Vol.UFFC-48, No.5, pp.1341-1350	2001.9	
三河 佳紀	デザインパターンにおける表現技法	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
大西 孝臣	教材ソフト開発の為にイントラネットを用いた自動アンケートシステム	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
大西 孝臣	Windows アプリケーションの自動実演を用いたプレゼンテーション	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
T.Mikami M.Wada *	Dynamic Two-Dimensional Feature Map with Modified Ant Clustering for Data Visualization	Knowledge-Based Intelligent Information Engineering Systems & Allied Technologies. vol.1	2001.9	IOS Press & Ohmsha

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
T.Mikami M.Wada *	Data Visualization Method for Growing Self-Organizing Networks with Ant Clustering Algorithm	Advances in Artificial Life; Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol.2159	2001.9	Springer Verlag
清水 祐一 遠藤 俊二 平野愛理香 * 松本 有芸 *	農産廃棄物（トウモロコシ茎）を原料としたパルプの製造	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
橋本 久穂	高分子イオノフォアによる有機色素ゲストの分子認識	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
古崎 毅 小野寺哲宏 * 辻 喜亨 * 松岡 裕之 * 照井 文哉	ディップコーティング法による酸化ジルコニウムの薄膜作製	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
田島 勲 見藤 歩 中島 広基 関 朋昭	アイスホッケーに対する工学的一考察	寒地技術論文報告集 Vol.16	2000.11	
大島 和浩	カルボキシメチルキチン／ポリビニルアルコールブレンドの相溶性評価(1)	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
K.Utsuno M.Tsuboi * S.Katsumata * T.Iwamoto *	Viewing of Complex Molecules of Ethidium Bromide and Plasmid DNA in Solution by Atomic Force Microscopy	Chem.Pharm.Bull .49(4).413-417 (2001)	2001.4	
照井 文哉 東 静香 * 古崎 毅	コーヒ抽出粕の有効利用に関する基礎研究	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
池浦 勲 中村 努	粘性土の非排水せん断特性に及ぼす中間主応力の影響	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
吉田 隆輝 森吉 昭博 * 高野 伸栄 *	アスファルト混合物の引張りの破壊性状とその応用	石油学会誌第44巻第5号	2001.9	
A.MORIYOSHI * S.TAKANO * H.URATA * T.SUZUKI * T.YOSHIDA	Effects of Bituminous Layer as Backfill Material on Mechanical Behavior in Tunnel Model	14th IRF Road World Congress 2001	2001.6	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
A.MORIYOSHI * S.TAKANO * T.YOSHIDA H.ISHIKAWA *	Fracture Behavior of Bitumen and Bituminous Mixture Under Various Loading Conditon	2001 International Symposium on Advanced Technology in Asphalt Pavement Engineering	2001.3	
澤田 知之 * 能町 純雄 * 近藤 崇	地震時等の地盤における動的土圧分布の合力及びその作用位置について	土木学会北海道支部論文報告集(第57号)pp.558-561	2001.2	
澤田 知之 * 能町 純雄 * 近藤 崇	振動台上のモデル地盤における動的土圧の合力とその作用位置について	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
澤田 知之 * 近藤 崇 石倉 健治 *	弾性床上梁とモデル化した格子網構造の挙動	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
山内 功 * 沖 岳大 * 孟 昭武 * 藤間 聡 * 近藤 俣郎 * 浦島 三朗	砂浜海岸の波浪発電・海岸保全ハイブリッドシステムの三次元特性	海岸工学論文集(第47巻)	2000.11	
浦島 三朗	多柱型構造の反射率および透過率について	土木学会北海道支部論文報告集(第57号)	2001.2	
浦島 三朗	円柱杭型消波構造物の反射率および透過率について	流体力の評価とその応用に関するシンポジウム講演論文集	2000.12	
S.URASHIMA H.KONDO *	Reflection and Transmission Coefficients by Group of Vertical Circular Cylinders	The Proceedings of Asian and Pacific Coastal Engineering Conference	2001.10	
下タ村光弘 * 榊谷 有三 * 田村 亨 * 斎藤 和夫 *	通勤流動範囲からみた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57号 pp.702-703	2001.2	
阿部 裕子 * 榊谷 有三 * 下タ村光弘 * 田村 亨 * 斎藤 和夫 *	職住割当問題からみた通勤トリップ長について	土木学会北海道支部論文報告集第57号 pp.762-763	2001.2	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
梶谷 有三 * 下タ村光弘 浦田 康滋 * 田村 亨 * 斎藤 和夫 *	2次曲線を基礎とした通勤交通のプリファレンス曲線分析	土木学会北海道 支部論文 報告集第57号 pp.764-765	2001.2	
梶谷 有三 * 下タ村光弘 田村 亨 * 斎藤 和夫 *	通勤交通におけるプリファレンス曲線の 曲線回帰分析について～札幌市の通勤交通を例として(1972-1983-1995)	土木計画学研究 ・論文集 Vol.18, No.3, pp445-453	2001.9	
八田 茂実 藤田 睦博 * 山梨 光訓 *	損失降雨を考慮した貯留型流出モデルの構築	苫小牧工業高等 専門学校紀要第 36号	2001.3	
中村 努 三田地利之 * 池浦 勲 西田 浩太 *	室内試験によるジオグリッドの引抜き変形挙動の推定法	地盤工学会北海道 支部技術報告 集・第41号	2001.2	
近藤 崇 澤田 知之 能町 純雄 *	載荷状態の異なるコンクリートの圧縮特性について	苫小牧工業高等 専門学校紀要第 36号	2001.3	
近藤 崇 澤田 知之 能町 純雄 *	載荷状態の異なるコンクリートのエネルギー変化について	土木学会北海道 支部論文 報告集第57号	2001.2	
安宅 邦光 堀 登代彦	全国高専英語科カリキュラムの調査と考察	苫小牧工業高等 専門学校紀要第36号	2001.3	
田中 義勝 桑原 克典	軟鋼アーク溶接部の機械的性質に及ぼす母材表面状態の影響	苫小牧工業高等 専門学校紀要第36号	2001.3	
上木 政美 奥田 和重 *	エージェンシー理論による分権的システムの研究	小樽商科大学商学討 研第51巻第4号	2001.3	
新谷 俊忠	Paley-Wiener-Zygmund の定理に対する反例	苫小牧工業高等 専門学校紀要第36号	2001.3	
藤島 豊	立方残響箱内の音圧分布シミュレーション及び実験	苫小牧工業高等 専門学校紀要第36号	2001.3	
山際 明利	張載的人性論生死観与明代儒者の比較	『張載関学与実学』 (西安地图出版社)	2000.11	
山際 明利	張載の性説と死生観 - 明儒との比較を中心として -	苫小牧工業高等 専門学校紀要第36号	2001.3	
山際 明利	北宋四子墓探訪紀	「東方」240号	2001.1	
東 俊文	全国の国立工業高等専門学校シラバスに見る英語科教育の実際－英語科カリキュラムと採択教科書についての基礎調査－	苫小牧工業高等 専門学校紀要第 36号	2001.3	

氏 名	著 書	出版社名	発行年月	備 考
松田 奏保 東 俊文	苫小牧高専 1 年生に対する英語授業改善の試み	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	
関 朋昭 中島 広基 川上 光博 宇留間 昂*	高等学校サッカー部の競技力と指導者行動の関係について	苫小牧工業高等専門学校紀要第36号	2001.3	

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 笹村 泰昭 阿部 司 中村 努 上木 政美	苫小牧高専卒業生へのアンケート調査結果(1) －アンケート結果の概要と高専教育－	第 6 回高専シンポジウム 高専シンポジウム協議会	2001.1.20 (東京工業高等専門学校)	
中津 正志 藤川 昇 池田 慎一	苫小牧高専における製図教育	精密工学会北海道支部学術講演会	2001.9.1 (釧路市生涯学習センター)	
中津 正志	卒業生アンケートに見る機械技術教育	日本機械学会北海道支部 第41回講演会	2001.9.29 (苫小牧工業高等専門学校)	
中津 正志 田中 俊 * 田中 大輔 * 藤川 昇 池田 慎一	超音波振動工具による切削の効果について	日本機械学会北海道支部 第41回講演会	2001.9.29 (苫小牧工業高等専門学校)	
関根 郁平	落下液滴による高温表面の温度変動 (温度降下と音信号)	第38回日本伝熱シンポジウム	2001.5.23～25 (さいたま市)	講演論文集 Vol.1,pp.283～284
野口 勉	靴における防滑効果の評価例	寒地技術報告集 Vol.13	2000.11.9 (札幌市)	
T.Noguchi T.Ukai H.Ochiai	Proposal of New Evaluation Method of Anti-Slip Effect of Devices in Walking	THE 6th PAN-PACIFIC CONFERENCE ON OCCUPATIONAL ERGONOMICS	2001.8.22 (Beijing)	
野口 勉 落合 宏 * 鵜飼 隆好 *	力学計測に基づく靴の滑り防止システム (防滑性能の改善例)	日本機械学会北海道支部 第41回講演会	2001.9.29 (苫小牧市)	
小原 伸哉	G P S とカーナビゲーション技術	北海道大学院工学研究科機械科学専攻特別講演	2001.3 (札幌市)	
小原 伸哉 工藤 一彦 *	ガスタービン翼精密鑄造時のふく射伝熱解析高速化	日本機械学会第13回計算力学講演会	2000.11 (豊橋市)	

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 工藤 一彦 * Li Bingxi *	メタノール水蒸気改質型燃料電池コージェネレーションシステムの出力特性の検討	日本機械学会北海道支部 第41回講演会	2001.9.29 (苫小牧工業高等専門学校)	
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(射度解析の簡易化)	日本機械学会北海道支部 第41回講演会	2001.9.29 (苫小牧工業高等専門学校)	
小原 伸哉 工藤 一彦 *	革新的鋳造シミュレーション技術「ガスタービン翼鋳造時のふく射伝熱解析プログラム」	平成13年度新規産業創出型産業科学技術研究開発事業NEDO委託第1回総合調査委員会報告	2001.7 (大阪府)	
小島洋一郎 見藤 歩 田島 勲	PVAと磁性粉体による簡易アクチュエータの基礎的検討	第40回日本エム・イー学会大会	2001.5 (名古屋市)	
見藤 歩 小島洋一郎 蘇武 栄治 田島 勲	磁場応答性ゲルを用いたアクチュエータに関する基礎的研究	日本機械学会 2001年度年次大会	2001.8 (福井市)	
小島洋一郎	超音波による各種味溶液の測定	第22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	2001.11 (海老名市)	
高澤 幸治 五十嵐雅人 後藤 貴志 山森 英明 * 田頭 孝介 * 鴨田 秀一 * 宮腰 康樹 *	WC-Co系超硬合金と炭素鋼のTIG溶接に及ぼす鋼中炭素量の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会 北海道支部冬季合同講演会	2001.1.18-19 (室蘭市)	
青柳 稔	ストレスマイグレーションに起因する空孔の基本的な振る舞い	電子情報通信学会電子部品・材料研究会 CPM2001-42	2001.8.2 (室蘭工業大学)	
木村 太 王 碩玉 * 土谷 武士 *	距離型ファジイ推論法を用いたファジイモデリングの提案	第33回計測自動制御学会北海道支部学術講演会	2001.1.30 (札幌市)	
木村 太 王 碩玉 * 土谷 武士 *	距離型ファジイ推論法によるファジイモデリング	第17回ファジイシステムシンポジウム	2001.9.5 (船橋市)	
山田 昭弥 宝賀 剛 * 上田 勇治 *	パルス電析法によるCo,Fe-Cu多層膜の磁性と磁気抵抗	2001年日本金属学会春期大会	2001.3.30 (習志野市)	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月(場所)	備 考
上田 勇治 * 高倉 亘 * 山田 昭弥	斜め蒸着Fe/Si多層膜の磁気異方性と電気抵抗	2001年日本金属学会春期大会	2001.3.30 (習志野市)	
山田 昭弥 白田 光利 * 宝賀 剛 * 上田 勇治 *	パルス電析法による組成変調Fe(Co)-Cu-Ni膜の磁気抵抗効果	第25回日本応用磁気学会 学術講演会	2001.9.25 (秋田市)	
伊藤 卓也 * 山田 昭弥 上田 勇治 *	Co/Au強磁気性多層膜の磁化配列と電気抵抗	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	2001.10.21 (札幌市)	
C.L.S.Rizal * A.Yamada Y.Ueda *	Electrical resistance and magnetism of Co/Ag multilayer films produced by pulse electrodepositon	平成13年度電気関係学会北海道支部連合大会	2001.10.21 (札幌市)	
阿部 司	PC-UNIXサーバとインターネット技術に関する情報工学実験	高等専門学校情報処理教育研究委員会・第21回高等専門学校情報処理教育研究委員会発表会	2001.8.7 (秋田市)	
小柴 正則 * 稲川 清 長谷川弘治 *	La ₃ Ga _{5.5} Nb _{0.5} O ₁₄ 基板EWD-RDTの特性解析	第21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	2000.11.7 (仙台市)	
小柴 正則 * 長谷川弘治 * 稲川 清	50°Y-25°XLa ₃ Ga ₅ SiO ₁₄ 基板方向性反転電極構造のモード結合パラメータ	第21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	2000.11.7 (仙台市)	
長谷川弘治 * 稲川 清 小柴 正則 *	50°Y-25°XLa ₃ Ga ₅ SiO ₁₄ 基板正規形電極のモード結合パラメータ	電子情報通信学会2001年総合大会	2001.3.26 (草津市)	
大西 孝臣 阿部 司 稲川 清 郡 貴志 川畑 哲治	ワイヤラッピングを用いた実験用マイコンによる計算機の基礎構成・基本動作の教授	第21回高等専門学校情報処理教育研究委員会発表会	2001.8.7 (秋田市)	
大西 孝臣 杉岡 一郎 *	工業高専専攻科向けの数値処理の実習教材の開発	情報処理学会第63回全国大会	2001.9.26 (山口市)	
笹村 泰昭 中津 正志 阿部 司 中村 努 上木 政美	苫小牧高専卒業生へのアンケート調査結果(2) －自由記述文から－	第6回高専シンポジウム	2001.1.20 (東京都)	
古崎 毅	苫小牧工業高等専門学校地域共同研究センターの開所について	産学官技術移転フォーラム	2000.12 (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
大島 和浩 吉田 三紀 * 木村 悟隆 * 鈴木 秀松 *	カルボキシメチルキチン／ポリビニルアルコールブレンドの相溶性と相構造解析	日本化学会北海道支部 2001年夏季研究発表会	2001.7.19 (室蘭市)	学会発表
宇津野国治 坪井 正道 * 勝又 春次 * 岩本 振武 *	薬剤結合によって引き起こされるDNAのジオメトリー変化の液中AFM観察	日本薬学会第121年会	2001.3.28-30(札幌市)	
宇津野国治 坪井 正道 * 勝又 春次 * 岩本 振武 *	インターカレーションによるDNAジオメトリー変化の液中AFM観察	日本化学会第80秋季年会	2001.9.20-23(千葉市)	
澤田 知之 能町 純雄 * 近藤 崇	地震時など振動時地盤における動的土圧の合力と作用位置について	土木学会第56回 年次学術講演会	2001.10 (熊本市)	
澤田 知之 古崎 毅	苫小牧高専地域共同研究センター報告	苫小牧発明協会 報告会	2001.7 (苫小牧市)	
澤田 知之	苫小牧高専地域共同研究センターについて	苫小牧異業種交流プラザ	2001.5 (苫小牧市)	
澤田 知之	苫小牧高専地域共同研究センターの活動等	第8回発明&デザイン引力おこし	2001.3 (苫小牧市)	
澤田 知之	苫小牧高専地域共同研究センターと企業との関わり	産学官技術移転 フォーラム	2000.12 (札幌市)	
浦島 三朗 中野 渉	単一植生の振動流場における流体力の特 性について	土木学会年次学術 講演会(第56回)	2001.10.3 (熊本市)	
下タ村光弘 梶谷 有三 * 田村 亨 * 斎藤 和夫 *	利用交通手段による時間距離から見た通 勤交通流動の特性について	土木計画学研究 ・講演集 No.23(1) pp.467-470	2001.11 (足利市)	
梶谷 有三 * 下タ村光弘 田村 亨 * 斎藤 和夫 *	通勤交通におけるプリファレンス曲線に ついて	土木計画学研究 ・講演集 No.23(1) pp.545-548	2001.11 (足利市)	
下タ村光弘 梶谷 有三 * 田村 亨 * 斎藤 和夫 *	手段別プリファレンス曲線における通勤 交通流動分析	第39回北海道都 市学会研究発表 会pp.20-21	2001.9.6 (札幌市)	
中村 努 三田地利之 * 池浦 勲 西田 浩太 *	土中端の異なるジオグリッドの引抜き試 験結果について	第36回地盤工学 研究発表会	2001.6.14 (徳島市)	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月(場所)	備 考
近藤 崇 吉田 隆輝 神田 一成 *	締固め方法の違いによるアスファルト混合物の引張性状	第24回日本道路 会議 (一般論文集)	2001.10 (東京都)	
新谷 俊忠	Paley-Wiener-Zygmundの定理に対する疑問と反例	日本数学会2001 年度年会	2001.3 (東京都)	学会発表
新谷 俊忠	A stochastic integral(i.e.,A path integral) for L^1 process	日本数学会2001 年度年会	2001.3 (東京都)	学会発表
堀 登代彦	全国高専英語科カリキュラムおよびシラバスの調査と考察	全国高等専門学 校英語教育学会	2001.8.26 (京都大学)	

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
北海道マイクロ グラフィディ ー研究会	助成	関根 郁平 戸倉 郁夫* 花岡 裕* 岩瀬谷正男	相変化に関する蒸発因子の 存在と大きさの確認	関根 郁平	上砂川無重 力施設利用
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
(株)日伸テクノ	受託研究	小原 伸哉 林 忠夫 柴田 和夫* 広松 淳*	低コスト地熱回収ヒートポ ンプシステムの開発	柴田 和夫*	
(有)ネクストワン	奨学寄付金	小原 伸哉 高橋 満*	G P Sによる低コスト位置 発信装置の開発	高橋 満*	
北海道大学大 学院	受託研究	小原 伸哉 工藤 一彦*	ふく射伝熱解析の高速化アル ゴリズムの開発	工藤 一彦*	工業技術院 新規産業創 出型産業科 学研究開発 事業
Harbin Institute of Technolgy	受託研究	小原 伸哉 林 忠夫 Li Bingxi *	ヒートポンプシステムの最 適制御方法の開発	Li Bingxi *	
北海道大学大 学院	受託研究	小原 伸哉 工藤 一彦*	飛行船の最適航法制御の開 発	小原 伸哉	
(株)日伸テクノ	奨学寄付金	小原 伸哉 柴田 和夫* 広松 淳*	中小企業の特許化支援 ①配管設置時での水平および 垂直度測定管理システム ②高効率ケリー掘削装置	小原 伸哉	
(株)ホクスイ設 計コンサルタ ント	奨学寄付金	小原 伸哉 高野 義和* 佐藤 孝二*	エネルギー・環境技術のコン サルティング	高野 義和*	

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	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	
(財)道央産業技術振興機構	受託研究	阿部 司	組込み型制御システム用TPC/IPプロトコルスタックの開発	阿部 司	
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	
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* (東京女子大理)	平成12年度

5. 『特 許』

発 明 者	発 明 の 名 称	特 許 番 号	取得年月日
高橋 満* 小原 伸哉	移動体グローバル管理システム	特開 2000-182194	平成12年11月1日
高橋 満* 小原 伸哉	エネルギー供給システムの制御	特開 2001-295700	平成13年10月26日

6. 『留学研究』

氏 名	研 究 課 題	期 間	研究地	備 考
山 田 昭 弥	電析強磁性非平衡合金および多層薄膜の構造と電気伝導	2000.5.1～2001.2.28	室蘭工業大学	

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30回学生員卒業研究発表講演会	西村 圭太 末野 秀昌	放電加工機における加工特性について	2001.3.4 (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30回学生員卒業研究発表講演会	喜瀬 乗太 佐藤 大樹	卓上型 F A 実験システムの制御について(1)	2001.3.4 (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30回学生員卒業研究発表講演会	桑山 敬弘 長利 友幸	G F R P の超音波振動切削における切削抵抗について	2001.3.4 (北海道工業大学)
中津 正志 藤川 昇 池田 慎一	精密工学会北海道支部学術講演会	岩上 寛幸 中村 武光	卓上型 F A 実験システムの制御について(2)	2001.9.1 (釧路市生涯学習センター)
関根 郁平	日本機械学会北海道学生会第30回学生員卒業研究発表講演会	楨 宏之	有限要素法の導入としてのトラス問題 (トラスの解析)	2001.3.4 (北海道工業大学)

指導教官名	大会名	学生氏名	発表課題	発表年月日(場所)
関根 郁平	日本機械学会北海道学生会第30回学生員卒業研究発表講演会	福士幸治郎	有限要素法（リッツ法）の解釈と熱の流れ解析（非圧縮性粘性流体）	2001.3.4 (北海道工業大学)
関根 郁平	日本機械学会北海道学生会第30回学生員卒業研究発表講演会	黒川 芳隆	有限要素法（ガラーキン法）の解釈と熱の流れ解析（非圧縮性粘性流体）	2001.3.4 (北海道工業大学)
関根 郁平	日本機械学会北海道学生会第30回学生員卒業研究発表講演会	石川 慶拓	有限要素法による自然対流熱伝達の解析	2001.3.4 (北海道工業大学)
関根 郁平	苫高専卒業研究発表会	福士幸治郎	有限要素法の解釈（リッツ法）とシュミレーションプログラムの作成	2001.3.6 (苫小牧市)
見藤 歩 小島洋一郎 田島 勲	日本機械学会北海道学生会第30回学生員卒業研究発表講演会	佐藤 将	ボンド磁石を用いた人工筋肉の基礎的研究	2001.3.4 (北海道工業大学)
佐藤 森	第3回化学工学会学生発表会	工藤 和善	改良型テイラー渦攪拌装置の攪拌効率の検討	2001.3.10 (仙台市:東北大学)
佐藤 森	第3回化学工学会学生発表会	山口 大介	固定端型テイラー渦流動の数値解析	2001.3.10 (仙台市:東北大学)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	日本機械学会北海道学生会第30回学生員卒業研究発表講演会	余湖 健志 山本 大吾 AZUWAN 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の影響	2001.3.4 (札幌市)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	2001年度精密工学会北海道支部学術講演会	逢坂 誠 木村 嘉之	P bの切削に及ぼすカルボン酸の影響	2001.9.1 (釧路市)
野口 勉	日本機械学会北海道学生会第30回学生員卒業研究発表講演会	田中 寛之	凍結路歩行時の防滑に関する研究（荷物の所持が滑りに与える影響）	2001.3.4 (札幌市)
野口 勉	日本機械学会北海道学生会第30回学生員卒業研究発表講演会	松村 大輔	凍結路歩行時の防滑に関する研究（摩擦係数測定装置の試作と測定）	2001.3.4 (札幌市)
野口 勉	日本機械学会北海道学生会第30回学生員卒業研究発表講演会	板垣 博康	凍結路歩行時の防滑に関する研究（靴底の防滑材の配置に関する研究）	2001.3.4 (札幌市)
野口 勉	日本機械学会北海道学生会第30回学生員卒業研究発表講演会	小野寺 崇	凍結路歩行時の防滑に関する研究（腰部加速度成分を用いた靴底防滑材の評価）	2001.3.4 (札幌市)
高澤 幸治	日本機械学会北海道学生会第30回学生員卒業研究発表講演会	後藤 貴志 五十嵐雅人	WC-Co系超硬合金と炭素鋼のTIG溶接に及ぼす鋼中炭素量の影響	2001.3.4 (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)
吉村 斎	2001年度精密工学会 北海道支部学術講演会	佐藤 望	USBを用いた簡易ロジックテ スタの試作	2001.9.1 (釧路市)
稲川 清	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	高島 光博	V H D Lを用いたZ80互換C P Uの設計・製作	2001.3.6 (苫小牧市)
中村 庸郎	苫小牧工業高等専門 学校卒業研究発表会	荻原 学	3次元マウスの試作	2001.3.6 (苫小牧市)
清水 祐一 遠藤 俊二	第3回化学工学会学 生発表会	坂本 稔	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	2001.3.10 (仙台市)
清水 祐一 遠藤 俊二	第3回化学工学会学 生発表会	大川 恵	非木材原料(葦)のパルプ化 ーアルカリ酸素蒸解法によるパ ルプの試作ー	2001.3.10 (仙台市)
清水 祐一 遠藤 俊二	第3回化学工学会学 生発表会	涌井はるか	セルロース性バイオマスの酵酸 素糖化前処理	2001.3.10 (仙台市)
清水 祐一 遠藤 俊二	第3回化学工学会学 生発表会	鳥谷部哲也	バクテリアセルロースの合成 ータマネギを用いた試作培地中 の有効成分の検討ー	2001.3.10 (仙台市)
清水 祐一 遠藤 俊二	第3回化学工学会学 生発表会	池田 奨	古紙のリサイクルーシュレッ ダー処理による紙力への影響ー	2001.3.10 (仙台市)
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	加納 匡人	ホッキ貝殻を原料とした aragonite 型軽質炭酸カルシウ ムの合成に関する研究	2001.3.6 (苫小牧市)
田島 勲 見藤 歩 蘇武 栄治	日本機械学会北海道 学生会第30回学生員 卒業研究発表講演会	細間 淳平 小林 勇	アイスホッケーにおけるスティ ックの動特性について	2001.3.4 (北海道工業大学)
平野 博人 佐藤 森	第3回化学工学会学 生発表会	渡部 光敏	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触媒 特性	2001.3.10 (仙台市：東北大学)
平野 博人 佐藤 森	第3回化学工学会学 生発表会	紺野 義将	アルコキシド法により調製した シリカアルミナゲルの触媒特性	2001.3.10 (仙台市：東北大学)
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	松田ちより	締固め方法の違いによるアスフ ォルト混合物の力学性状	2001.3.6 (苫小牧市)