

研究業績一覧

1. 『著書』

(1996年11月から1997年10月)

氏名	著書	出版社名	発行年月日	備考
大島 聰範 相馬 英明* 加賀 寿* 米川 元章*	高機能金属皮膜形成に関する報告書	北海道科学産業 技術振興財団	1997. 3	共著者 9 名
大島 聰範 中岡 哲郎* 山田 大隆*	産業技術歴史継承調査報告書	(社)研究産業協会	1997. 3	共著者 8 名
野口 勉	凍結した歩道・横断歩道における歩行 動態とすべり転倒の実態に関する調査 研究	交通安全対策研 究報告書（一般 研究）VOL.11	1996.11. 3	
野口 勉 鵜飼 隆好* 内山 英一*	身障者用冬靴におけるすべり止め配置 設計システムの開発（07558135）	平成 8 年度科学 研究費補助金基 盤研究(C)研究結 果報告書	1997. 7 .10	
野口 勉	北欧における冬道の状況調査と滑り転 倒と転倒による怪我の防止策調査	ほくでん産業技 術振興基金平成 8 年度国際交流 活動報告書	1997. 9 . 5	
吉田 隆輝 他12名	〔改訂新版〕新示方書による土木材料 実験法	鹿島出版会	1997. 3	
新谷 俊忠	L ¹ -有界マルチンゲールとその応用	実解析学シンポ ジウム1996大分 （日本数学会）	1997. 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
大島 聰範 富岡 由夫 *	函館地区における海洋関連機械工業の 発展と産業遺産としての工作機械群	苫小牧工業高等 専門学校紀要第 32号	1997. 3	
大島 聰範 富岡 由夫 *	技術史研究、技術史教育の動向	日本機械学会誌 vol.100、No.945	1997. 8	
大島 聰範 林 忠夫	レーザ照射加工したチタンの摩耗特性 と疲労特性	金属皮膜研究会 会報No. 3	1997. 3	
大島 聰範 富岡 由夫 * 井上 平治 *	戦後における函館の機械工業の動向と 製造された機械類	函館産業遺産研 究会会報No. 2	1997. 7	

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 田頭 孝介 *	超音波振動によるFRP切削の基礎研究	苫小牧高専紀要 第32号	1997. 3	
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	学生による自己点検評価について（機械工作実習教育を中心に）	苫小牧高専紀要 第32号	1997. 3	
中津 正志 三好十武士 * 山岡 邦雄 * 伊原 充博 * 深津 拓也 * 北野 健一 *	SN比による教育評価法の研究	論文集「高専教育」第20号	1997. 3	
野口 勉 内山 英一 * 落合 宏 * 鵜飼 隆好 * 倉 秀治 * 長尾 正人 * 鵜田 文男 * 石井 清一 *	凍結路における歩行と滑り（傾斜面を踏み込んだ時の運動力学的特徴）	寒地技術論文集 Vol.12	1996.11. 6	
池田 慎一 中津 正志 田頭 孝介 *	アルミニウムの切削に及ぼす有機極性物質塗布効果－切削面性状及び切削抵抗の変化－	苫小牧工業高等 専門学校紀要第 32号	1997. 3	
S.YAMADA Y.SHIMOYAMA *	Morphological Variation of the Monolayer Surface of Diacetylene during Polymerization at Air-Water Interface	Jpn.J. Appl. Phys. Vol.36(1997) pp.5242-5248 Part 1, No.8,	1997. 8	
長谷川博一 下妻 光夫 *	気体放電パラメータ測定(39) N ₂ + O ₂ 混合ガスの発光スペクトルの測定	苫小牧高専紀要 第32号	1997. 3	
若林 高明 三田村 保 * 大内 東 *	順序尺度に基づく階層分析法	日本ファジィ学 会誌第9巻第1 号pp.108-114	1997. 2	
川口 雄一 赤間 清 * 宮本 衛市 *	クラスと部分構造を持つ対象の表現と計算－論理に基づいた単純な枠組みの提案－	人工知能学会誌 12巻、1号	1997. 1	
三河 佳紀 林 雄二 *	入出力データ構造に基づくプログラミングシステムの開発(2)	苫小牧高専紀要 第32号	1997. 3	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
笹村 泰昭 山口 和美 B.T.NEWBOLD*	DYNAMIC REPRESENTATION TO STUDY THE MECHANISMS OF ORGANIC CHEMICAL REACTIONS BY PERSONAL COMPUTER	苫小牧高専紀要 第32号	1997. 3	
笹村 泰昭	ビデオカメラによる授業記録と教師の視線分析	苫小牧高専紀要 第32号	1997. 3	
藤井 清志 奥田 弥生	ハロゲン置換アルキルカルボニル-N-フェニルヒドロキシルアミンによるニッケルの溶媒抽出	苫小牧工業高等 専門学校紀要第 32号p.83-88	1997. 3	
T.Satoh * D.Kitazawa * H.Hashimoto K.Yokota * T.Kakuchi *	Cyclopolymerization of (2S, 3S, 4S, 5S)-1,2:5,6-Diepithio-3,4-dimethoxy-haxane Leading to a Novel Polymer with a Cyclic Sulfide Unit Possessing High Ag ⁺ - and Cu ²⁺ - Binding Characteristics.	Macromolecules 30,(9), 2802-2804.	1997.5.29.	
池浦 勲 中村 努	粘性土の非排水せん断試験におけるダイレイタンシー特性	苫小牧工業高等 専門学校紀要第 32号	1997. 3	
吉田 隆輝	水工用アスファルト混合物の力学性状	農業土木学会論 文集No.190	1997. 8	
澤田 知之 能町 純雄 * 近藤 崇	振動台における供試体箱の弾性挙動について	苫小牧工業高等 専門学校紀要第 32号	1997. 3	
澤田 知之 能町 純雄 * 近藤 崇	振動台上の砂箱内地盤モデルにおける動的応力と変位の弾性解	苫小牧工業高等 専門学校紀要第 32号	1997. 3	
澤田 知之 能町 純雄 * 近藤 崇	地震時等における地盤の側壁土圧分布の振動台実験	土木学会北海道 支部論文報告集 第53号	1997. 2	
八田 茂実 藤田 睦博 * 山梨 光訓 *	不飽和浸透理論を用いた流出解析について	土木学会北海道 支部論文報告集 53	1997. 2	
山梨 光訓 * 藤田 睦博 * 八田 茂実	降雨の空間構造と流出	土木学会北海道 支部論文報告集 53	1997. 2	
八田 茂実 藤田 睦博 * 山梨 光訓 *	不飽和浸透理論とタンクモデルを用いた損失機構に関する研究	水工学論文集41 巻	1997. 3	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発行年月	備 考
近藤 崇 澤田 知之 木田 哲量 * 能町 純雄 *	Duffing型応力－ひずみ関係を有する 非線形材料に関する研究	土木学会北海道 支部論文報告集 第53号	1997. 2	
近藤 崇 澤田 知之 木田 哲量 * 能町 純雄 *	Duffing型応力－ひずみ関係を有する 非線形材料の力学特性に関する研究	苫小牧工業高等 専門学校紀要第 32号	1997. 3	
神 英樹	Studies on Jose Rizal II Jose Rizal and the Mentality of the People	苫小牧高専紀要 第32号	1997. 3	
T. Shintani	A Note on Conditional Expectations	苫小牧高専紀要 第32号	1997. 3	
山口 和美 徳田 昌生 *	有機化学教育におけるコンピュータの 活用（第2報）－教育用データベース の作成とその利用－	高等教育ジャー ナル（北大） No.2	1997. 3	
山口 和美	化学教育へのパソコンアニメーション の利用－見えないものを見たつもりに させる－	高等教育ジャー ナル（北大） No.2	1997. 3	
蓼沼 正美	『黒い雨』論－＜原爆＞を書くことの 物語	「國語國文研 究」第106号	1997. 7	
H.Kato S.Tamura	Anomalous transmission of phonons in superlattices at oblique propaga- tion: an analysis based on finite dif- ference equations	J.Phys. : Con- dens. Matter 9 (1997)	1997. 8	
H.Kato	Acoustic SH phonons in a superlat- tice with (111) interfaces	J.Acoust.Soc. Am.101(3)	1997. 3	
H.Kato	Resonant Transmission of Two Acoustic Phonon Modes in a Super- lattice with (111) Interfaces	苫小牧高専紀要 第32号	1997. 3	
東 俊文	パソコンを利用した英語授業実践報告	苫小牧工業高等 専門学校紀要第 32号	1997. 3	
中島 広基 田島 勲 宮野 芳行 片山 晋次 蘇武 栄治	アイスホッケーのスラップシュートに 於ける動作解析－指導上の留意点－	苫高専紀要32号	1997. 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
大島 聰範	産業遺産の保存の意義とその現状	函館産業遺産研究会総会	1996.11.9 北海道教育 大学函館校	
大島 聰範	産業遺産の評価と保存その全国展開	北海道産業考古 学会シンポジウ ム	1997.7.27 糠平温泉文 化ホール	
大島 聰範 富岡 由夫 *	函館における機械工業の発展と産業遺産としての工作機械群	産業考古学会平成9年度全国大会	1997.8.31 北海道開拓 記念館	
関根 郁平	落下液滴による高温表面の温度変動 (液滴温度の変化の影響)	日本伝熱学会第 34回日本伝熱シ ンポジウム	1997.5.21 ～23 (仙台市)	Vol. II、p517
関根 郁平	核沸騰気泡下の温度変動の検討	日本機械学会北海道支部第37回講演会	1997.9.27 北海道大学 (札幌市)	No.972-1、 p129
中津 正志 池田 慎一 田頭 孝介 *	超音波振動による樹脂の切削（切削抵抗について）	日本機械学会北海道支部第37回講演会	1997.9.27 北海道大学	
野口 勉 落合 宏 * 鵜飼 隆好 *	人工股関節における骨頭－関節液－臼蓋系のスクイーズ作用による衝撃吸収性能について（衝撃試験機の試作）	日本機械学会北海道支部第37回講演会	1997.9.27 (札幌市)	日本機械学会 講演概要集、 No.972-1
野口 勉 内山 英一 * 落合 宏 * 鵜飼 隆好 * 倉 秀治 * 長尾 正人 * 鵜田 文男 * 石井 清一 *	身障者用冬靴における滑り止め配置設計システム－滑り危険度の定義－	日本機械学会北海道支部第37回講演会	1997.9.27 (札幌市)	日本機械学会 講演概要集、 No.972-1
野口 勉	北欧における冬道の状況調査と滑り転倒と転倒による怪我の防止策調査	ほくでん産業技術振興基金成果事例発表会	1997.10.30 (札幌市)	ほくでん産業 技術振興基金 平成8年度成果事例報告書
池田 慎一 中津 正志 田頭 孝介 *	超音波振動切削によるGFRPの切削－切削抵抗の変化について－	1997年度精密工学会北海道支部学術講演会	1997.8.23 北見工業大学	
池田 慎一 中津 正志 小嶋 裕之 * 田頭 孝介 *	オレイン酸を塗布し切削したアルミニウムの切屑生成過程	1997年度精密工学会北海道支部学術講演会	1997.8.23 北見工業大学	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月日・場所	備 考
池田 慎一 中津 正志 小嶋 裕之 * 田頭 孝介 *	アルミニウムの切削に及ぼす有機極性物質の影響－切屑生成過程について－	1997年度精密工学会秋季大会	1997.10.1 神戸大学	
山田 進	ポリジアセチレンの表面構造	電子情報通信学会平成9年度北海道支部大会	1997.10.19 (北見市)	
H.Date * P.L.G.Ventzek * K.Kondo * H.Hasegawa M.Shimozuma * H.Tagashira *	Spatial characteristics of electron swarm parameters in gases	13th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLASMA CHEMISTRY	1997.8.19 (北京, 中華人民共和国)	
菊地 直樹 * 山田 昭弥 ザマン・ハサン * 上田 勇治 *	パルス波形制御による電着Co/Cu膜の積層構造と磁気抵抗効果	電気関係学会北海道支部連合大会	1997.10.18 北見工業大学	
川口 雄一 赤間 清 * 宮本 衛市 *	論理型言語における型推論へのプログラム変換の適用	日本ソフトウェア科学会第14回大会	1997.10 石川県能美郡辰口町旭台2丁目1番地、石川ハイテク交流センター	
吉村 斎 松尾 征夫 長谷川博一	モノ作りとロボットコンテスト	(社)精密工学会北海道支部・1997年度精密工学会北海道支部学術講演会	1997.8.23 北見工業大学(北見市)	オーガナイズドセッション I
Y.Sasamura Brian T.Newbold *	Effective Use of Video-Floppy Disk Aids for Chemical Education	7th Asian Chemical Congress	May 17th '97 (Hiroshima)	
中村 努 三田地利之 * 池浦 勲	ジオグリッドの開口深さを変えたせん断試験について	土木学会年次学術講演会第52回	1997.9.12 (東京都)	
澤田 知之 能町 純雄 * 近藤 崇	振動時地盤の側壁に対する土圧分布について	土木学会第52回年次学術講演会	1997.9 (東京郡)	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月日・場所	備 考
浦島 三朗 中村 友邦 * 近藤 俣郎 *	非定常流場における透水層の抵抗特性について	土木学会年次学術講演会講演概要集、第52回第Ⅱ部、pp.72-73	1997. 9 中央大学	
八田 茂実 藤田 睦博 * 山梨 光訓 *	損失を含めた不飽和浸透理論の集中化	水文水資源学会1997年研究発表会	1997. 8 (松山市)	
八田 茂実 藤田 睦博 *	豊平川流域における融雪流出予測に関する研究	寒地技術シンポジウム	1997.11 (苫小牧市)	
近藤 崇 澤田 知之 木田 哲量 * 能町 純雄 *	非線形特性を考慮した軸圧縮力を受けるRC部材中におけるコンクリートの載荷速度に関する基礎実験	土木学会年次学術講演会第52回	1997. 9 .12 (東京都)	
神 英樹	Jose Rizal and a Mentality of the people	University of the Philippines, Diliman, the National Conference	1996.12.29 University of the Philippines. Diliman. Queson.	
新谷 俊忠	L^1 -bounded martingales and their application	実解析学シンポジウム1996年大分（日本数学会）	1996.11. 3 大分大学	特別講演
新谷 俊忠	Conditional Expectation and Brownian motion	日本数学会1997年年会	1997. 4 信州大学	学会発表
蓼沼 正美	『黒い雨』論－原爆・文学を語るということ	北大国語国文学会	1996.11 (札幌市)	
加藤 初儀 H.J.Maris * 田村信一朗 *	超格子中のフォノンの共鳴的モード変換と透過	日本物理学会第52回年会	1997. 3 .29 名城大学	

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
文部省科学研究	萌芽的研究	野口 勉	人工股関節における骨頭－関節液－臼蓋系のスクイーズ作用による衝撃吸収能について	野口 勉	
北海道科学・産業技術振興財団	計量生活研究	野口 勉	冬靴における滑り止め効果の客観的評価法	野口 勉	

機 関 名	研究費区分	氏 名	研 究 課 題	研究代表者	備 考
道央テクノポリ ス開発機構	高度技術開発	野口 勉	人工股関節製造のため の基礎的研究	野口 勉	
文部省科学研究	一般(C)-2	山田 進	有機単分子膜における 結晶成長機構の解明	山田 進	H 8 ～ H10ま で継続
文部省科学研究	基盤研究 A 1	浦島 三朗	新型振り子式波浪発電 システムの実用機開発	近藤 俊郎* (室工大)	平成 7、8 年 度
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 の総合的研究	小松彦三郎 (東京理大理)	平成 8 年度

5. 『留学研究』

氏 名	研 究 課 題	期 間	研 究 地	備 考
山田 進	有機単分子膜の結晶成長と構 造制御について	1997. 5 . 1 ～ 1998. 2 . 28	北海道教育大学函 館校	
蓼沼 正美	近代文学における言説研究	1996. 9 ～1997. 2	北海道大学	

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)
関根 郁平 岩瀬谷正男	日本機械学会北海道 学生会第26回学生員 卒業研究発表講演会	福沢 大樹	円柱外周を流下する液膜波形の 測定（空気流れの影響）	平 9 . 3 . 9 (札幌市)
関根 郁平 岩瀬谷正男	日本機械学会北海道 学生会第26回学生員 卒業研究発表講演会	江面 武	核沸騰伝熱特性および伝熱面温 度変動（減圧下における測定）	平 9 . 3 . 9 (札幌市)
関根 郁平 岩瀬谷正男	日本機械学会北海道 学生会第26回学生員 卒業研究発表講演会	渋谷 知紀	落下液滴による高温表面の温度 変動の測定（任意温度の落下液 滴による表面の漏れ乾き）	平 9 . 3 . 9 (札幌市)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	日本機械学会学生会 第26回学生員卒業研 究発表講演会	山田 晋也 野田 毅 宮川 茂和	不飽和ポリエステル樹脂の超音 波振動切削	1997. 3 . 9 (札幌市)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	日本機械学会学生会 第26回学生員卒業研 究発表講演会	石橋 正史 田代 勝志	GFRP切削の基礎研究	1997. 3 . 9 (札幌市)
中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	日本機械学会学生会 第26回学生員卒業研 究発表講演会	苔米地和崇 渡辺 恵輔	FA実験システムの設計	1997. 3 . 9 (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26回学生員 卒業研究発表講演会	斉藤 淑郎	凍結路歩行時の滑りに関する研 究（床反力、足底圧力測定によ るすべり止め配置位置の決定）	1997. 3 . 9 （札幌市）
野口 勉	日本機械学会北海道 学生会第26回学生員 卒業研究発表講演会	斉藤 隼	歩行中の滑りによる身体の加速 度変化	1997. 3 . 9 （札幌市）
野口 勉	日本機械学会北海道 学生会第26回学生員 卒業研究発表講演会	森本 准哉	人工股関節におけるスクイーズ 現象（荷重伝達についての理論 的調査）	1997. 3 . 9 （札幌市）
野口 勉	日本機械学会北海道 学生会第26回学生員 卒業研究発表講演会	対馬 孝志	人工股関節におけるスクイーズ 現象（衝撃吸収についての実験 的研究）	1997. 3 . 9 （札幌市）

7. 『表彰』

苦米地和崇 渡辺 恵輔 石橋 正史 中津 正志 池田 慎一 藤川 昇	第18次工作機械・技術振興賞「奨励賞」	1997. 6 . 23	（財）工作機械・技術振興財団
---	---------------------	--------------	----------------

