

研究業績一覧

1. 『著書』

(1990年11月から1991年10月)

氏 名	著 書	出 版 社 名	発行年月日	備 考
大島 聡範	粉末を利用した新素材開発 (平成2年度北海道テクノネットワーク共同研究開発事業成果報告書)	北海道テクノネットワーク推進協議会	1991. 3. 31	分担執筆
青山 英樹他	平成2年度 FA における自動計測・検査技術の標準化に関する調査研究報告	(株)日本機械工業連合会 財国際ロボット・FA 技術センター	1991. 3	FA における自動計測・検査技術の標準化に関する調査研究委員会委員共著

2. 『論文』

氏 名	論 文 名	発 表 誌 名 (巻号)	発行年月	備 考
S. Shimada* T. Ishii	Oxidation Kinetics of Zirconium Carbide at Relatively Low Temperatures.	J. Am.Ceram, Vol.73, pp.2804-2808	1990. 11	
石井 忠雄 田代 順裕* 清水 晃*	加熱過程における BaSO ₄ および CaSO ₄ 粉体表面層の熱的挙動	苫小牧高専紀要第26号	1991. 3	
T. Ishii S. Nakano* A. Yada*	Emanation Thermal Analysis Studies of Surface Layer of Iron Oxide Powders Prepared by Various Grinding Treatments.	Thermochimica Acta, Vol.178, pp.109-115	1991. 3	
T. Ishii T. Takemura* S. Nakano* A. Yada*	Emanation Thermal Analysis Studies of Surface Layer of Aluminum Oxide Powders Prepared by Various Grinding and Sieving Treatments.	Thermochimica Acta, Vol.178, pp.117-126	1991. 3	
T. Ishii N. Tashiro* T. Takemura*	ETA Studies of the Surface Layer of Titanium Oxide Powders Prepared by Various Grinding and Sieving Treatments.	Thermochimica Acta, Vol.180, pp.289-301	1991. 5	
田島 勲 佐藤 義則 藤井 清志 廣川 一巳	学内共同利用型データベースの試み (第2報) ～データの共有と標準化に向けて～	苫小牧高専紀要第26号	1991. 3	

* 外部機関所属

氏 名	論 文 名	発 表 誌 名 (巻号)	発行年月	備 考
中津 正志 田中 義勝 青山 英樹 道正 滋 林 忠夫 蘇武 栄治 岩瀬谷正男	TQC 導入による実習教育方法の改善 (活動のまとめと今後の課題)	高専教育第14号	1991. 2	
中津 正志 林 忠夫	TQC 導入による実習教育方法の改善 (その3) (統計的手法による実習データの分析)	苫小牧高専紀要 第26号	1991. 3	
青山 英樹 岸浪 建史* 斎藤 勝政* 河合 正治*	位置ベクトルと単位法線ベクトルの 検出に基づく寸法測定システムの開 発	精密工学会誌 Vol.57 No. 5	1991. 5	
青山 英樹 岸浪 建史* 斎藤 勝政*	位置ベクトルと単位法線ベクトルの 検出に基づく自由曲面加工形状の評 価法に関する基礎研究	精密工学会誌 Vol.57. No. 9	1991. 9	
H. Aoyama T. Kishinami*	A Proposition of an Interpolation Form Defined by Position Vectors and Unit Normal Vectors	International Journal of the Japan Society for Precision Engineering. Vol.25, No. 3	1991. 9	
青山 英樹 岸浪 建史* 斎藤 勝政* 佐藤 眞*	インテリジェント切削工具と自律分 散型工具管理システムの提案	苫小牧高専第26 号	1991. 3	
藤島 豊	空間回路網法による1次元音場の定 式化	苫小牧高専紀要 第26号	1991. 3	
佐藤 義則 今野 靖英 今田 孝保	電気工学科計算機ネットワークシス テム(第2報) ～UNIX環境における教育・研究支 援環境の整備～	苫小牧高専紀要 第26号	1991. 3	
長谷川博一 下妻 光夫*	放電パラメータ測定(26)CO ₂ +SF ₆ 混合ガスにおける γ , δ の検討	苫小牧高専紀要 第26号	1991. 3	
稲川 清 小柴 雅則*	弾性表面波すだれ状電極の等価回路 定数の理論的導出	電子情報通信学 会論文誌C - I Vol.73 - C, No. 11, pp.731 - 737	1991. 11	

氏 名	論 文 名	発 表 誌 名 (巻号)	発行年月	備 考
稲川 清 小柴 正則*	ダブル電極形弾性表面波のすだれ状 電極の等価回路定数の理論的導出	電気学会論文誌C Vol.111-C, No. 9, pp.390-395	1991. 9	
川村 静夫 照井 文哉 木村 健二*	一部中和した第2鉄イオン溶液による 用水の凝集処理	苫小牧高専紀要 第26号	1991. 3	
H. Hashimoto T. Kakuchi* K. Yokota*	Synthesis of Poly(dibenzo-19- crown-6) via cyclopolymerization of diepoxide .	Polymer Bulletin 25, 153 (1991)	1991. 1	
H. Hashimoto T. Kakuchi* K. Yokota*	Synthesis of a New Macromolecular Ionophore with 2,5-Anhydro-D-glucitol Units via Cyclopolymerization of 1,2:5,6-Dianhydro-3,4-Di- O-ethyl-D-mannitol.	Journal of Organic Chemistry, 1991, 56(22), 6470-72	1991. 10	
笹村 泰昭 藤井 清志 遠藤 俊二 佐藤 義則 三河 佳紀 小鹿 正夫 山口 和美 中津 正志 宇野 克志	総合視聴覚システムの構築と教育への 有効利用(6) -簡易放送型マルチメディア教材 提示システムの改良と実践-	苫小牧高専紀要 第26号	1991. 3	
吉田 隆輝 高橋 正一	水工用アスファルト混合物の力学性 状に関する研究	苫小牧高専紀要 第26号	1991. 3	
T. Sawada S. G. Nomachi* W. F. Chen*	Seismic Bearing Capacity of a Mounded Foundation Near a Down-Hill Slope by Pseudo- static Analysis	Structural Engineering Technical Report, CE-ST R-90-36, pp.1 -44, Purdue University, IN, USA.	1990. 11	
澤田 知之 能町 純雄*	地震波動による斜面すべり変位量の 一算定法について	土木学会北海道 支部論文報告集 第47号 I-34, pp.177-180	1991. 2	

氏 名	論 文 名	発 表 誌 名 (巻号)	発行年月	備 考
T. Sawada W. F. Chen* S. G. Nomachi*	On Assessment of Slope Displacement by a Logarithmic Spiral Failure Slide	Structural Engineering Technical Report, CE-STR-90-37, pp.1-43, Purdue University, IN, USA.	1991. 2	
T. Sawada S. G. Nomachi* T. Ono Wai F. CHEN*	Model Test of Yield Acceleration Factor - Kc - of a Foundation Near Down - Hill Slope Induced Dynamic Waves.	苫小牧高専紀要第26号	1991. 3	
T. Sawada S. G. Nomachi* I. Ikeura* T. Mitachi*	Experimental Investigation of Seismic Earth - Slope Displacement by a Logarithmic Spiral Slide.	苫小牧高専紀要第26号	1991. 3	
榊谷 有三 斎藤 和夫*	道路網感度分析におけるカット行列の作成方法	土木計画研究・講演集 No.13	1990. 11	
斎藤 和夫* 石井 憲一* 榊谷 有三 堀江 清一*	道路安全プログラム作成の構成			
K. Saito* Y. Masuya K. Ishii*	Statistical Analysis on the Collisions with Roadside Obstacles and Development of Roadside Hazard Model.	Memories of the Muroan Institute of Technology Vol.40	1990. 11	
榊谷 有三 斎藤 和夫*	アクセシビリティの変化からみた発生交通量の推移 - 札幌市の通勤交通を例として -	土木学会北海道支部論文報告集 第47号	1991. 2	
篠原 修司* 斎藤 和夫* 榊谷 有三	道路網感度分析におけるカット行列作成方法の適用について	土木学会北海道支部論文報告集 第47号	1991. 2	
榊谷 有三	機能性能からみた道路交通システム耐震性評価法	苫小牧高専紀要第26号	1991. 3	
榊谷 有三 斎藤 和夫* J. A. Black*	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) -	北海道都市第28号	1991. 3	

氏 名	論 文 名	発 表 誌 名 (巻号)	発行年月	備 考
小野 丘 三田地利之* 池浦 勲 澤田 知之	自重を考慮した境界要素法による半無限体の弾性変形	土質工学会北海道支部技術報告集 第31号	1991. 2	
T. Ono T. Mitachi* I. Ikeura T. Sawada	Elastic Deformation of Semi-Infinite Medium by Boundary Element Method.	苫小牧高専紀要 第26号	1991. 3	
T. Shintani T. Ando*	Best Approximants in L^1 Space II	苫小牧高専紀要 第26号	1991. 3	
石 信一	数学教育を量子力学の学習に活かす	苫小牧高専紀要 第26号	1991. 3	
Y. Anada M. Kakizaki* T. Hideshima*	Role of the Distribution of Fractional Free Volume and That of Relaxation Spectrum in the Anomalous Shape Change in Dielectric Loss Curve above and near T_g .	Reports on Progress in Polymer Physics in Japan.	1990. 11	
上木 政美 小鹿 正夫	第一学年数学実力試験の分析	苫小牧高専紀要 第26号	1991. 3	
蓼沼 政美	『山月記』論－自己劇化としての語り	国語国文研究 第87号	1990. 12. 30	
蓼沼 政美	いま「国語」の教室を「読む」－消費されるか〈感動〉／〈感動〉のパラダイム	日本文学第40号 第2号	1991. 2. 10	

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 聡範	「車が変わる」自動車の計量化における材料技術の役割	道央テクノポリス開発機構・苫小牧発明研究会共済講演会	1990. 11. 23 苫小牧市 ホテルイーストジャパン	
大島 聡範 林 忠夫 中村 知宏*	焼結鋼の機械的性質に及ぼす銅溶浸の効果	日本金属学会北海道支部平成3年度春季講演会	1991. 6. 15 室蘭市室蘭工業大学	
大島 聡範 林 忠夫 中村 知宏*	銅を溶浸した粉末焼結鋼の機械的性質	日本機械学会北海道支部第32回講演会	1991. 10. 6 苫小牧市苫小牧高専	
大島 聡範	91年夏の旅ミュンヘンからウィーン、ダマスカス、パリ、ロンドンまで	道央テクノポリス開発機構・苫小牧発明研究会共済講演会	1991. 9. 24 苫小牧市市民会館	
関根 郁平 熊田 俊明*	流下液膜の流動特性に関する研究(第2報:波の高さと速度分布)	第28回日本伝熱シンポジウム(1991-5福岡)	1991. 5. 29 ～5. 31 福岡市	論文 Vol. I, No. C 142, p. 190～
関根 郁平	均一場核沸騰における気液界面の温度ジャンプについて	日本機械学会北海道支部第32回講演会	1991. 10. 6 苫小牧市	
中津 正志	機械工学教育におけるキャンパスLANの利用	日本機械学会北海道支部第32回講演会	1991. 10. 6 苫小牧市	
青山 英樹 岸浪 建史* 斎藤 勝政*	自由曲面加工形状の評価について －評価パラメータの検討－	1991年度精密工学会春季大会学術講演会	1991. 3. 27 東京都	
青山 英樹 岸浪 建史* 斎藤 勝政* 佐藤 眞*	インテリジェント切削工具を基にした自律分散型工具管理システム	精密工学会1991年度北海道支部学術講演会	1991. 9. 1 苫小牧市	
青山 英樹 岸浪 建史* 斎藤 勝政*	光学的距離・法線検出センサの開発基礎研究 －検出原理とセンサの試作－	1991年度精密工学会秋季大会学術講演会	1991. 10. 1 浜松市	
青山 英樹 岸浪 建史* 斎藤 勝政*	非接触型位置・法線ベクトル検出センサに関する基礎研究	日本機械学会北海道支部第32回講演会	1991. 10. 7 苫小牧市	
青山 英樹	法線ベクトル検出プローブのオン・ザ・マシン計測への応用	精密工学会第12回型・模型専門委員会	1991. 10. 30 千葉市	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月日 (場所)	備 考
藤島 豊 吉田 則信* 深井 一郎*	空間回路網法による振動板の指向特性解析	電気関係学会北海道支部連合会	1991. 10. 16 札幌市	
長谷川博一 下妻 光夫* 田頭 博昭*	放電パラメータ測定 (27) 2重シャッタ・ドリフトチューブの構築(1)	平成3年度電気関係学会北海道支部連合大会	1991. 10. 5 札幌市	
稲川 清 小柴 正則*	正負反射形 SAW 反射器とダブル電極形 SAWIDT の等価回路定数に関する一考察	1991年電子情報通信学会春季全国大会	1991. 3. 26 徳島市	
稲川 清 小柴 正則*	等価回路法による LSAW の励振特性解析	平成3年度電気関係学会北海道支部連合大会	1991. 10. 5 札幌市	
平沼 充安 柴田 知之*	パーベーパーレーションにおける透過性と分離性への一考察	化学工学会米沢大会	1991. 7. 23 米沢市	
木村規矩也 遠藤 俊二	セルロースⅢの機械的非晶化	日本化学会・北海道支部1991年夏季研究発表会	1991. 7. 19 北見市	
Y. Sasamura K. Yamaguchi K. Fujii H. LIANG* B. T. NEWBOLD*	The Dynamic Representation of Organic Chemical Reactions by a Low-Cost Broadcasting System.	中国化学会第4回アジア化学会議	1991. 8. 28 北京	
笹村 泰昭 小鹿 正夫 遠藤 俊二 宇野 克志	視聴覚システムの構造と化学教育への有効使用(7) －状態方程式の立体図による学習－	日本化学会第62秋季年会	1991. 9. 23 札幌市	
藤井 清志 奥田 弥生 照井 文哉 川村 静夫	パーソルコンピュータを利用した学生実験の説明	1991年北海道地区化学教育研究協議会 (主催) 日本化学会北海道支部・日本分析化学会北海道支部・日本化学会教育委員会	1991. 7. 29 北海道大学	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月日(場所)	備 考
覚知 豊次* 横田 和明* 橋本 久穂	ジエポキシドの環化重合による光学活性ポリ(ジベンゾ-10-クラウン-6)の合成	1990年度高分子学会北海道・東北支部連合研究発表会	1991. 2. 2 札幌市	
橋本 久穂 覚知 豊次* 横田 和明*	1, 2 : 5, 6-ジアンヒドロ-D-マンニトール誘導体の環化重合による高分子イオノフォアの合成			
馬場 修* 覚知 豊次* 横田 和明* 橋本 久穂	ジエポキシド環化重合によるポリ(ジベンゾ-19-クラウン-6)およびポリ(ヘミスフェランド)の合成	第40回高分子年次大会	1991. 6. 1 京都市	
覚知 豊次* 横田 和明* 橋本 久穂	ジエポキシド環化重合による光学活性ポリ(ジベンゾ-19-クラウン-6)の合成			
橋本 久穂 覚知 豊次* 横田 和明*	高分子イオノフォア [I] 1, 2 : 5, 6-ジアンヒドロ-D-マンニトールの環化重合による(2, 5-アンヒドロ-D-グルシトール-1, 6-ジイルオキシド)の合成			
橋本 久穂 覚知 豊次* 横田 和明*	高分子イオノフォア [II] ポリ(2, 5-アンヒドロ-D-グルシトール1, 6-ジイルオキシド)の分子認識能			
原田 泰宏 覚知 豊次* 横田 和明* 橋本 久穂	ジエポキシドの環化共重合によるクラウン型コポリマーの合成とそのイオン捕捉能	日本化学会北海道支部夏季研究発表会	1991. 7. 19 北見市	
橋本 久穂 覚知 豊次* 横田 和明*	2, 5-アンヒドロ-D-グルシトールユニットを有する高分子イオノフォアの合成			
橋本 久穂	環化重合による分子認識能を有する高分子材料の開発	高専・長岡技大化学系教官研究交流集会	1991. 8. 27 長岡市	
馬場 修* 覚知 豊次* 横田 和明* 橋本 久穂	ジエポキシ化合物の環化重合によるクラウンエーテルおよびヘミスフェランドポリマーの合成	日本化学会第62秋季年次シンポジウム	1991. 9. 22 札幌市	
橋本 久穂 覚知 豊次* 横田 和明*	環化重合による2, 5-アンヒドロ糖を繰り返しユニットとする高分子イオノフォアの合成とその機能			

氏 名	講 演 題 目	主 催 機 関・ 大 会 名	講演年月日 (場所)	備 考
覚知 豊次* 横田 和明* 橋本 久穂	非アノメリック-2,5-アンヒドロ糖 の合成とイオノフォアへの応用	日本化学会第62 秋季年次シンポ ジウム	1991. 9. 22 札幌市	
平野 博人 平沼 充安 向井田健一*	瞬時混合共ゲル化により調整したシリ カアルミナゲルの細孔構造固体酸 量および触媒活性	触媒学会第68回 触媒討論会平成 3年度触媒研究 発表会	1991. 9. 25 札幌市北海 道大学	
吉田 隆輝 高橋 正一	水利用アスファルト混合物の曲げ応 力とひずみ速度依存性	平成3年度農業 土木学会大会講 演要旨集	1991. 7. 17 高知市	
澤田 知之 能町 純雄*	地震時斜面のすべり崩壊における変 位量の一算定法	土木学会第46回 年次学術講演会講演 概要集Ⅲ-77	1991. 9 大阪市	
榊谷 有三 斎藤 和夫*	交通手段別アクセシビリティについて -札幌市の通勤交通の例として-	第29回北海道都 市学会研究発表 会梗概集	1991. 9. 26 札幌市	
榊谷 有三 斎藤 和夫*	配分シミュレーション法による道路 網容量算定	土木学会第46回 年次学術講演会 第IV部	1991. 9. 18 新潟市	
長尾 勝俊* 榊谷 有三 斎藤 和夫*	アクセシビリティ指標による札幌都 市圏の空間構造解析			
榊谷 有三 斎藤 和夫*	機能性能からみた震後道路交通シス テムの構造の視覚化	第19回日本道路 会議一般論文集	1991. 10. 24 東京都	
廣川 一巳 前川 静男	苫小牧工業高等専門学校におけるコ ンクリート教育の現状と展望	土木学会コンク リート教育の取 り組み方シンポ ジウム	1991. 7. 18 -19 札幌市	
T. Shintani	Stochastic Integral for L^p mar- tingale.	北海道大学確率 論セミナー	1991. 1. 31 札幌市北海道 大学理学部	
尾田 智彦	<i>King Lear</i> について - 談話分析の 視点から -	日本英文学会北 海道支部第36回 大会	1991. 10. 5 札幌市	

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
文部省科学研究	奨励研究(A)	青山 英樹	自由曲面形状の計算機モデル規範型測定評価法に関する研究	青山 英樹	平成2年度
文部省科学研究	試験研究(B)(1)	青山 英樹 岸浪 建史* 斎藤 勝政* 佐藤 眞*	インテリジェント切削工具を基にした自律分散型工具管理システムの試作開発	青山 英樹	平成2年度～平成3年度(継続研究)
文部省科学研究	奨励研究(A)	橋本 久穂	環化重合による光学活性な高分子イオノフォアの合成とその不斉認識能	橋本 久穂	平成2年度
文部省科学研究	一般研究(C)	梶谷 有三	道路網容量による道路網の感度分析に関する実証的研究	梶谷 有三	平成3年度

5. 『留学研究』

氏 名	研 究 課 題	期 間	研 究 地	備 考
橋本 久穂	環化重合による機能性高分子材料の開発	1990. 5. 1～1991. 2. 28	北海道大学工学部	

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)
大島 聡範	日本機械学会北海道支部平成2年度学生卒業研究発表会	高橋 康弘	Mg 合金 AZ および Al 5056 の押出材の低サイクル疲労の特性	1991. 3. 16 室蘭工業大学
		中村 知宏	粉末焼結鋼の疲労特性に及ぼす銅溶浸の効果	
		浜野 康彦	高強度高延性 Al 合金鋳物の引張りおよび疲労特性	
		宮本 祐嗣	超軽量 Mg-8% Li 合金の材料特性	