

研究業績一覧

1. 『著書』

(1991年11月から1992年10月)

氏 名	著 書	出 版 社 名	発行年月日	備 考
石井 忠雄	新版 熱分析	(株)講談社	1992. 5 .20	神戸、小澤編、 分担執筆
大島 聰範	粉末を利用した新素材開発 (Ⅱ)	北海道テクノネ ットワーク推進 協議会	1992. 3	共同執筆
青山 英樹	法線ベクトル検出による形状測定と 評価法に関する研究		1992. 3 .25	学位(工学)論文
青山 英樹	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		1992. 3	平成3年度科学 研究補助金(試 験研究B(1)) 研 究成果報告書
青山 英樹	平成3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	(社)日本機械工業 連合会・(財)国際 ロボット・FA 技術センター	1992. 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
石井 忠雄 矢田 明 *	TiO ₂ -SrCO ₃ 系粉体反応における TiO ₂ 粉体の調製条件の影響に関す る熱分析的研究(Ⅰ)-TiO ₂ および SrCO ₃ 粉体のキャラクタリゼーション	苫小牧高専紀要 第27号, 1-12頁	1992. 3	
石井 忠雄 矢田 明 *	TiO ₂ -SrCO ₃ 系粉体反応における TiO ₂ 粉体の調製条件の影響に関す る熱分析的研究(Ⅱ)-TiO ₂ - SrCO ₃ 混合系の表面反応性-	苫小牧高専紀要 第27号, 13-21 頁	1992. 3	
T. Ishii	Thermoanalytical Study on Surface reactivity and characterization of oxide powders at elevated tempera- tures.	Thermochimica Acta, Vol. 200, pp. 335-347.	1992. 8	
大島 聰範 林 忠夫 中村 知弘 *	焼結鋼の機械的性質に及ぼす銅溶浸 率の影響	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	
田中 義勝	高張力鋼アーク溶接部の機械的性質 に及ぼす被覆剤湿度の影響	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	

*外部機関所属

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発 行 年 月	備 考
田島 勲 原田 彊 蘇武 栄治	試作風洞の特性	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	
中津正志	TQC 情報処理システム (その2)	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	
青山 英樹 岸浪 建史 * 斎藤 勝政 * 佐藤 真 *	自律分散型工具管理と工具情報モデル	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	
H. Aoyama T. Kishinami * K. Saito * M. Sato * K. Yamazaki *	A DISTRIBUTED AUTONOMIC TOOL MANAGEMENT METHOD BASED ON INTELLIGENT CUT- TING TOOLS	Proceedings of the Japan-U.S.A. Symposium on Flexible Automation.	1992. 7	
長谷川博一 下妻 光夫 *	放電パラメータ測定(28) 2重シャッター・ドリフトチューブの 構築(2)	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	
笹村 泰昭 小鹿 正夫 遠藤 俊二 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(7) —パソコンによる状態方程式の立体 図とその提示方法—	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	
笹村 泰昭 中津 正志 藤井 清志 山口 和美 小鹿 正夫 宇野 克志	色々のメディア・メディア器機を用 いた教材提示と化学教育への有効利 用	電気化学協会技 術・教育研究論 文誌 Vol. 1, No. 2	1992. 9	
H. Hashimoto T. Kakuchi * O. Haba * K. Yokota *	Polymeric Chiral Ethers. 8. Synth- esis of Optically Active Poly (dibenzo-19-crown-6)s via Cyclopoly merization of Diepoxide.	Macromolecules, 25(6), 1828-1831.	1992	
T. Kakuchi * O. Haba * H. Hashimoto K. Yokota *	Synthesis of Poly (hemispherand) via Cyclopoly merization of diepoxide.	Polymer Bulle- tin, 27(6), 599-605	1992	
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 組成の異なるシリカアルミナゲルの 酸特性および触媒活性	日本化学会誌 No.9 p. 915-921	1992. 9	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発 行 年 月	備 考
T. Sawada S. G. Nomachi * W. F. Chen * T. Kida *	On Slope Displacement by a Logarithmic Spiral Failure Slide during Earthquake	Proceedings of Sixth International Symposium on Landslides, Vol. 2, New Zealand	1992. 2	
T. Sawada W. F. Chen * S. G. Nomachi *	Model Test and Analysis for Seismic Displacement of a Mounded Founda- tion Near a Down-Hill Slope	Proceedings of International Symposium on Soil Improve- ment and Pile Foundation, Vol. 1, China	1992. 3	
澤田 知之 松岡 健一 * 能町 純雄 *	慣性力を受ける斜面構造の安定性状 についての模型実験	土質工学会北海 道支部技術報告 集第32号	1992. 2	
澤田 知之 能町 純雄 * 池浦 勲 三田地利之 *	On Slope Slide Failure Induced Earthquake Waves	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	
澤田 知之 小鹿 正夫 小野 丘	GF3D による斜面安定解析への1考 察	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	
梶谷 有三 斎藤 和夫 *	震災時における道路交通システムの 構造の視覚化	交通工学第26巻 6号	1991.11	
梶谷 有三 篠原 修司 * 斎藤 和夫 *	道路網感度分析におけるカット行列 作成に関する実証的研究 —室蘭市を例として—	土木計画学研究 講演集No.14	1991.11	
梶谷 有三 斎藤 和夫 *	時間距離行列からの地図作成手法	土木学会北海道 支部論文報告集 第48号	1992. 2	
梶谷 有三 斎藤 和夫 *	配分シミュレーション法によるカッ ト探索手法			
長屋 勝俊 * 斎藤 和夫 * 梶谷 有三	通勤交通における交通手段別のアク セシビリティーの変化 —札幌市を例として (1983-1995)—			
梶谷 有三 長屋 勝俊 * 斎藤 和夫 *	通勤交通における交通手段別のアク セシビリティーの変化 —札幌市を例として—	北海道都市 第29号	1992. 3	

氏 名	論 文 名	発表誌名(巻号)	発 行 年 月	備 考
浦島 三朗	円柱杭型消波構造物の反射率及び透過率について	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	
浦島 三朗 近藤 俣郎 *	振動流実験におけるスリット壁の抗力係数及び質量係数について	土木学会北海道 支部論文報告集 第48号	1992. 2	
浦島 三朗 近藤 俣郎 *	振動流実験によるスリット壁の C_D 及び C_M の推定と消波設計への応用	海岸工学論文集 第39巻	1992.11	
八田 茂実 西村 哲治 * 藤田 睦博 *	豊平川支流部における融雪観測とその解析	土木学会北海道 支部論文報告集 第48巻	1992. 2	
西村 哲治 * 嵯峨 浩 * 八田 茂実 藤田 睦博 *	豊平川上流部における水文観測結果(第2報)			
八田 茂実 小池 俊雄 * 陸 旻皎 *	積雪水量分布の推定と融雪流出解析	水工学論文集 第36巻	1992. 2	
T. Shintani	A note on L^1 -bounded martingales.	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	
小鹿 正夫 上木 政美 藤島 勝弘	数学教育方法の改善の試み(2) —重積分—	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	
中野 渉	海霧の空間構造	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	
尾田 智彦 山口 和美	パソコンによる英単語の学習	苫小牧高専紀要 第27号	1992. 3	
尾田 智彦	King Lear について—談話分析の視点から—	北海道英語英文 学第37号	1992. 6	
和氣 久明	二重の意識、二重の vision —Emerson の Platonism—	北海道アメリカ 文学第8号	1992. 5	

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
石井 忠雄	粉体反応の熱分析	日本化学会北海道支部 北海道支部1992年夏季研究発表会	1992. 7 .31 苫小牧高専	
大島 聰範 林 忠夫 中村 知弘 * 菊池 希 *	銅を溶浸した焼結鋼の引張特性と疲労特性	日本機械学会材料力学講演会	1992. 9 . 3 札幌市	
大島 聰範 林 忠夫	焼結鋼の機械的性質改善に及ぼす銅溶浸の効果	道央テクノポリス開発機構 粉体に係わる技術研修会	1992. 7 . 7 苫小牧市	
大島 聰範	疲労を主体とする材料特性の研究	北海道地域技術振興センター 平成 3 年度大学研究内容説明会	1992. 3 .18 苫小牧市	
大島 聰範	疲労を中心とする材料強度の研究	道央テクノポリス開発機構テクノポリス函館技術振興協会 '92北海道テクノポリス技術交流会	1992.10.15 帯広市	
野口 勉 落合 宏 * 鶴飼 隆好 *	人工股関節骨頭臼蓋間の消散エネルギー	日本機械学会第4回バイオエンジニアリング部門学術講演会	1992. 7 .27 奈良県	
野口 勉 落合 宏 * 鶴飼 隆好 *	人工股関節におけるスクイーズ膜効果	日本機械学会北海道支部 第33回講演会	1992. 9 . 3 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(29) 2重シャッタ・ドリフトチューブの構築(2)	平成 4 年電気学会全国大会	1992. 3 .27 習志野市	
長谷川博一 下妻 光夫 * 田頭 博昭 *	放電パラメータ測定(30) 2重シャッタ・ドリフトチューブによる N ₂ の電子輸送係数測定	平成 4 年電気関係学会 北海道支部連合大会	1992.10.10 北見市	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月日 (場所)	備 考
A. Yamada Y. Ueda *	Electrical Properties of Fe-Based Alloy Films Deposited by Electrochemical Method.	The First West Pacific Electrochemistry Symposium.	1992. 5 .26 東京大学	
小柴 正則 * 稲川 清	ダブル電極形 SAW すだれ状電極の等価回路定数の一決定法	日本学術振興会 弾性波素子技術 第150委員会 第28回研究会	1991.11. 6 那覇市	
稲川 清 小柴 正則 *	NSPUdT の等価回路定数の一決定法	平成 4 年度電気 関係学会 北海道支部連合 大会	1992.10.11 北見市	
川口 雄一 赤間 清 * 宮本 衛市 *	型付き宣言型言語の UL/ α への埋め込み	日本ソフトウェア 科学会 第 9 回大会	1992. 9 .17 慶応義塾大 学湘南藤沢 キャンパス	
平沼 充安 勝野 和志 * 三浦 崇 *	パーベーパーレーションにおける膜中組成と透過組成	化学工学会室蘭 大会	1992. 7 .24 室蘭工業大 学	
平沼 充安 勝野 和志 * 三浦 崇 * 水越 千枝 *	パーベーパーレーションにおける（非電解質）膜中溶解組成とその推算	化学工学会第25 回秋季大会	1992.10. 1 東京大学	
笹村 泰昭 山口 和美 中津 正志 小鹿 正夫 木原 寛 *	視聴覚システムの構築と化学教育への有効利用(8) —手軽なパソコンの信号変換器を利用した教材提示—	日本化学会 第63春季年会	1992. 3 .30 大阪	
笹村 泰昭 谷野 修 山口 和美	視聴覚システムの構築と化学教育への有効利用(9) —ビデオフロッピー教材の作成と提示の工夫—	日本化学会北海 道支部 1992年夏季研究 発表会	1992. 7 .31 苫小牧市	
笹村 泰昭	色々のメディア・メディア器機を用いた教材提示と化学教育への有効利用	1992年電気化学 秋季大会 特別講演	1992. 9 .24 札幌市	
笹村 泰昭 須田 義之 谷野 修 小鹿 正夫 山口 和美	視聴覚システムの構築と化代教育への有効利用(10) —長時間の観察を要する実験の VF への取り込みと提示—	東北地区化学教 育研究協議会	1992.10.31 郡山	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月日 (場所)	備 考
藤井 清志 川村 静夫 奥田 弥生 遠藤 俊二 照井 文哉	パーソナルコンピュータを利用した アルカリ度、酸度の説明	日本化学会、日 本分析化学会北 海道支部日本化 学会教育委員会 主催(共催)1992 年北海道地区化 学育研究協議会	1992. 7 .30 北海道大学	
T. Kakuchi * K. Yokota * H. Hashimoto	A New Macromolecular Ionophore : The Cyclopolymerization of 1, 2 : 5, 6-Dianhydro-D-mannitol Deriva- tive.	International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), International Symposium on New Polymers.	1991.12. 1 Kyoto	
佐藤 敏文 * 橋本 久穂 覚知 豊次 * 横田 和明 *	高分子イオノフォア [V] 1, 2 : 5, 6-ジアンヒドロ-D-マンニトールの 重合によるポリ [(1→6)-2, 5-アン ヒドロ-D-グルシトール] 類の合成	日本化学会北海 道支部 1992年夏季研究 発表会	1992. 7 .31 苫小牧市	
橋本 久穂 覚知 豊次 * 横田 和明 *	高分子イオノフォア [VI] : ポリ [(1 →6)-2, 5-アンヒドロ-D-グルシト ール] によるローダミン 6 Gの捕捉 とその蛍光挙動			
原田 泰宏 * 橋本 久穂 覚知 豊次 * 横田 和明 *	高分子イオノフォア [VII] : ポリ [(1 →6)-2, 5-アンヒドロ-D-グルシト ール] のアミノ酸に対する不斉認識			
佐藤 敏文 * 覚知 豊次 * 横田 和明 * 橋本 久穂	1, 2 : 5, 6-ジアンヒドロ-L-イジ トールおよびD-マンニトールの環 化重合によるポリ [(1→6)-2, 5-ア ンヒドロ-D-グルシトール] の合成	第26回高分子学 会北海道支部研 究発表会	1992. 2 . 1 札幌市	
澤田 知之 能町 純雄 * 木田 哲量 *	地震時斜面のすべり崩壊模型実験	土木学会第47回 年次学術講演会 第Ⅲ部	1992. 9 .29 仙台市	
梶谷 有三	安全運転の心理学について	北海道警察本部 交通部地域交通 安全活動推進委 員研修会	1992. 6 . 2 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
J. Black * Y. Cheng * T. Ton * Y. Masuya	Journey-To-Work Preference Functions : Temporal and Spatial Stability in Western Pacific Rim Cities	The Sixth World Conference on Transport Research	1992. 7 . 3 Lyon	
梶谷 有三	高齢化社会におけるまちづくり	北海道都市計画 協会平成4年度 全道都市計画関 係担当職員研修 会	1992. 9 . 8 苫小牧市	
梶谷 有三 斎藤 和夫 *	道路ネットワークに対する時空間マ ップの作成手法	土木学会第47回 年次学術講演会 第Ⅳ部	1992. 9 . 30 仙台市	
長屋 勝俊 * 梶谷 有三 斎藤 和夫 *	通勤交通における交通行動の変化に ついて			
浦島 三朗 近藤 一郎 *	振動流実験におけるスリット壁に働 く力の特性について	土木学会第47回 年次学術講演会 第Ⅱ部	1992. 9 . 29 仙台市	
八田 茂実 西村 哲治 * 藤田 睦博 *	観音沢川流域における積雪調査と積 雪水量の分布特性	土木学会第47回 年次学術講演会 第Ⅱ部	1992. 9 . 28 仙台市	
S. Hatta T. Koike * M. Lu * N. Hayakawa *	Snowmelt runoff analysis using the estimated distribution of snow water equivalent.	IGS International Symposium	1992. 9 . 17 長岡市	
神 英樹	Jose Rizal's Characteristics of the Works and Vision Comparing with a Japanese Hero's.	University of the Philippines. The International Conference on the Centennial of Dr. Jose Riz- al's EL FILIBUSTERIS- MO	1992. 9 . 19 University of the Phi- lippines	
新谷 俊忠	Martingale transforms in a Banach space.	日本数学会1992 年度年会	1992. 4 . 3 福岡大学	学会発表
小鹿 正夫 上木 政美 藤島 勝弘	数学教育方法改善の試み	日本数学教育学 会第74回全国大 会高専・大学部 会	1992. 8 . 7 神奈川県横 浜市	

氏 名	講 演 題 目	主催機関名・大会名	講演年月日(場所)	備 考
山口 和美 笹村 泰昭 尾田 智彦	パソコンによる化学英語学習	化学PC研究会 第 6 回 化学PC ソフトウェア研 究討論会	1991.12. 1 長岡市	
尾田 智彦 山口 和美	パソコンによる語彙指導の試行研究	大学英語教育学 会北海道支部 1992年度大会	1992. 8 . 3 北海道大学	
和氣 久明	“Two Rivers” の vision —Emerson の Platonism—	日本アメリカ文 学会 第31回全国大会	1992.10.17 成蹊大学	

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	試験研究(BX1)	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)
北海道工業開発 試験所	研究交流融合 化制度	平沼 充安	高圧下における炭化 水素の気液平衡推算 法	平沼 充安	
文部省科学研究	奨励研究(A)	橋本 久穂	糖類をキラルソース とする高分子非環状 イオノフォアの合成 とその分子認識	橋本 久穂	平成 3 年度
文部省科学研究	試験研究(B)	橋本 久穂	不斉なねじれを有す る大環状単位をトリ ガーとする側鎖型液 晶ポリマーにおける 不斉増幅	横田 和明*	研究分担
文部省科学研究	一般研究(C)	榊谷 有三	時間距離行列からの 地図作成システムの 開発に関する研究	榊谷 有三	平成 4 年度

5. 『留学研究』

氏 名	研 究 課 題	期 間	研 究 地	備 考
野口 勉	ボルト締結体の振動減衰に関する研究	1991. 5 . 1 ～1992. 2 .29	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学生会第21回卒業研究発表講演会	大沼 崇	Al-Si 合金鑄造材の機械的性質に及ぼす PSEUDO-HIP の効果	1992. 3 . 7 北海道工業大学
		菊池 希	焼結鋼の引張り及び疲労特性に及ぼす銅溶浸の影響	
		長南 隆泰	鉄造焼入した大型トラック用ナックルの引張り及び疲労特性	
関根 郁平	日本機械学会北海道学生会第21回卒業研究発表講演会	所 裕一郎	核沸騰伝熱特性および伝熱面温度変動	1992. 3 . 7 北海道工業大学
		芦沢 隆行		
		山田 龍雄 五十川竜平	円柱外周を流下する液膜の流動特性に関する実験的研究	
中津 正志	日本機械学会北海道学生会第21回卒業研究発表講演会	佐々木久典	マシニングセンターの平面加工による仕上面粗さについて	1992. 3 . 7 北海道工業大学