

研究活動目録

(平成17 <2005> 年10月1日～平成18 <2006> 年9月30日までの1箇年分)

1. 著書 (単行本)

氏名	書名	頁数	出版社名	発行年月日
藤本 一司	愉しく生きる技法～未知性・他者・贈与～	158	北樹出版	2006. 4. 1

2. 論文・調査研究報告

氏名	論文名	発表誌名・巻一号・頁	発行年月日
岩 淵 義 孝 小 林 武 勲	NiAl 金属間化合物の諸性質に及ぼすNi 量の影響	釧路工業高等専門学校紀要 第39号 pp. 13-17	2005. 12
宮 澤 武 誠 荒 井 卓* 西 坂 卓*	Matlab を利用したシーソー倒立振子の安定化制御	釧路工業高等専門学校紀要 第39号 pp. 7-12	2005. 12
成 澤 哲 也 青 木 繁* 上 保 徳 彦*	高強度軽量FRP 構造材の応用について	釧路工業高等専門学校紀要 第39号 pp. 19-25	2005. 12
麓 耕 二 手 塚 正 博* 佐 藤 努* 山 岸 英 明	自然冷熱コレクターの性能解析に関する基礎的研究	寒地技術論文・報告集 Vol. 21 pp. 509-515	2005. 12
麓 耕 二 山 岸 英 明	冷却円柱を用いた透明氷生成装置に関する基礎的研究 (第一報, 装置の性能評価と粒子報による製水量の予測)	寒地技術論文・報告集 Vol. 21 pp. 516-522	2005. 12
中 村 隆 廣 部 紘 輝* 松 田 豊 稔*	蝶翅鱗粉による光の回折現象	釧路工業高等専門学校紀要 第39号 pp. 27-31	2005. 12
H. Kajiwara M. Arai T. Noguchi T. Nakamura	Development of Rockfall Prevention Net Climbing Robot Using a Quadric Chain	Journal of Robotics and Mechanics Vol. 18 No. 3 pp. 312-317	2006. 6
S. J. Ovaska* A. Kamiya Y. Chen*	Fusion of Soft Computing and Hard Computing: Computational Structures and Characteristic Features	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics-Part C Vol. 36 No. 3 pp. 439-448	2006. 5
本 間 宏 利 石 井 裕 子*	多変量解析によるプロ野球選手の次期年俸額推定 (投手編)	釧路工業高等専門学校紀要 第39号 pp. 33-38	2005. 12
菅 野 真 琴* 吉 野 梓 依 田 有 康 飯 田 雅 史*	北海道における認知症高齢者グループホームに関する調査研究—その2 札幌圏・十勝圏・釧路圏—	日本建築学会北海道支部研究 報告集 No. 79 pp. 431-434	2006. 7
草 苺 敏 夫	寒冷地における地盤凍結が木造住宅の振動特性におよぼす影響	釧路工業高等専門学校紀要 第39号 pp. 39-42	2005. 12
鈴 木 あさみ 千 葉 忠 弘 奥 山 絵 里*	北海道漁村における集落空間構造に関する研究(その5 浜中町中心市街地・隣接集落の追跡調査)	日本建築学会北海道支部研究 報告集 No. 79 pp. 343-346	2006. 7
佐 藤 彰 治 絵 内 正 道*	北海道における住宅用ガラス被覆付設空間に関する調査—濃霧発生地域におけるサンルーム付き住宅の有効性について—	日本建築学会技術報告集 第23号 pp. 211-216	2006. 6
高 坂 宜 宏	実験用コンピュータ運用システムの開発	釧路工業高等専門学校紀要 第39号 pp. 43-49	2005. 12
稲 守 栄 範 千 田 和 文 野 口 孝 文 荒 井 誠 誠 小 清 水 誠	モジュール構造を取り入れた学生実験用シーケンス制御学習教材の開発と評価	工学教育 vol. 54 no. 4 pp. 21-26	2006. 7
小田島 本 有	語る「わたし」、語られる「わたし」—井上ひさし「ナイン」を読む—	月刊国語教育 第25巻 第11号 pp. 86-89	2006. 1
小田島 本 有	『猟銃』論—手紙の受け手としての三杉に注目して—	井上靖研究 第5号 pp. 1-12	2006. 7
伊 関 敏 之	形容詞の用法に関する一考察—available, enough, possible などの特殊性	釧路工業高等専門学校紀要 第39号 pp. 51-57	2005. 12

*印 外部共著者

氏名	論文名	発表誌名・巻号・頁	発行年月日
藤本 一司	カント倫理学における善い意志の概念～単独性と無根拠からの生成～	釧路工業高等専門学校紀要 第39号 pp. 58-64	2005. 12
松崎 俊明 三島 利紀	発達障害の理解と支援	論文集「高専教育」 第29号 pp. 481-486	2006. 3
松崎 俊明 三島 利紀 小田島 本有	発達障害を持つ学生への学習支援	平成18年度高専教育講演論文集 pp. 161-164	2006. 8
松崎 俊明 三島 利紀 大槻 香子	発達障害への対応～高専としてすべき事	平成18年度高専教育講演論文集 pp. 291-294	2006. 8
松崎 俊明	青年期の支援—高等専門学校における支援事例	特別支援教育ほっかいどう 第7号 pp. 26-27	2006. 9
Y. Kotani T. Yamaguchi*	A Lower Bound for the LS Category of a Formal Elliptic Space	Mathematical Journal of Okayama University Vol. 47 pp. 141-146	2005. 12

3. 講演

氏名	講演題目	主催機関名	講演年月日	講演場所
	発表誌名・巻号・頁	大会名		
H. Ishikawa* M. Kiya O. Mochizuki*	Flow Characteristics of a Living Tree	Institution of Engineers, Malaysia, and Asian Fluid Mechanics Committee The 11th Asian Congress of Fluid Mechanics	2006. 5. 22 -25	Kuala Lumpur, Malaysia
Y. Iwabuchi	Low-Temperature Toughness of Soft Martensitic Stainless Steel with Micro-Duplex Structure Proceedings of the 3rd International Conference on Advanced Structural Steels pp. 644-648	The Korean Institute of Metals and Materials The 3rd International Conference on Advanced Structural Steels	2006. 8. 23	Gyeongju, Korea
麓 耕二 池 川 昌弘*	感温磁性流体を用いた小型熱輸送機器に関する研究 第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集 Vol. III pp. 709-710	日本伝熱学会 第43回日本伝熱シンポジウム	2006. 6. 11 -15	名古屋国際会議場
K. Fumoto M. Ikegawa* H. Yamagishi*	A heat transport device based on thermosensitive magnetic fluid Proceedings of the 2nd International Conference on Transport Phenomena in Micro and Nanodevices No. X-2 (CD-ROM)	ASME The 2nd International Conference on Transport Phenomena in Micro and Nanodevices	2006. 6. 11 -15	Barga, Italy
高橋 剛	微視的組織状態の変化を考慮したアルミシリンダヘッドの変形解析 日本機械学会北海道支部第45回講演会講演論文集 No. 062-1	日本機械学会北海道支部 第45回講演会	2006. 9. 30	北見工業大学
伊藤 玲* 池田 裕一* 木田 隆* 長塩 知之*	人工衛星捕捉時の安定化非線形制御	計測自動制御学会 第22回誘導制御シンポジウム	2005. 10. 24	大阪府立大学
高橋 幸秀* 伊藤 玲* 池田 裕一* 木田 隆* 長塩 知之*	軌道上で構築される大型宇宙構造物の非線形分散制御	計測自動制御学会 第6回制御部門大会	2006. 5. 31	ウィル愛知
T. Kida* A. Ito* Y. Ikeda T. Nagashio*	Nonlinear Adaptive Control for Stabilizing Spacecraft System at Capturing Phase	International Symposium on Space Technology and Science Proceedings of the 25th ISTS	2006. 6. 8	金沢市
千田 和範 野口 孝文* 梶原 秀一 荒井 誠栄 稲守 栄	ロボットを用いた初心者のためのプログラミング教育 電子情報通信学会技術研究報告・教育工学 Vol. 106 No. 166 pp. 21-24	電子情報通信学会 技術研究報告会	2006. 7. 15	北海道大学
千田 和範 稲守 栄 野口 孝文* 荒井 誠栄 梶原 秀一	モジュール型ロボットシステムを用いたメカトロニクス実践教育 の試み 平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集 pp. 244-245	日本工学教育協会 第54回工学・工業教育研究 講演会	2006. 7. 28 -30	北九州国際会議場
佐川 正人	釧路の霧の経年変化 日本地理学会発表要旨集 第70号 p. 46	日本地理学会 2006年秋季学術大会	2006. 9. 24	静岡大学浜松キャンパス

*印 外部共同研究者

氏名	講演題目	主催機関名	講演年月日	講演場所
	発表誌名・巻号・頁	大会名		
柳川和徳 高井昌彰*	視線依存テクスチャマッピングによる芝生のリアルタイム CG 平成 17 年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集 (CD-ROM) #255	電子情報通信学会北海道支部 平成 17 年度連合大会	2005. 10. 23	北海道大学
柳川和徳 高井昌彰*	視線依存テクスチャマッピングによる芝生のリアルタイムレンダリング 北海道情報処理シンポジウム 2005 講演論文集 pp. 50-51	情報処理学会北海道支部 北海道情報処理シンポジウム 2005	2005. 10. 7	北海道情報大学
柳川和徳 高井那美* 高井昌彰*	起毛素材の質感の効率的な表現のための視線依存テクスチャマッピング手法 第 68 回全国大会講演論文集 第 4 分冊 pp. 45-46	情報処理学会 第 68 回全国大会	2006. 3. 8	工学院大学新宿キャンパス
柳川和徳 高木敏幸	流水レーダ画像の運動解析の高速化 2006 年総合大会講演論文集 p. 144	電子情報通信学会 2006 年総合大会	2006. 3. 24	国土舘大学世田谷キャンパス
千葉忠弘 上田好路 上田好路 上田好路	北海道漁村における集落空間構造に関する研究 (その 6 浜中町散布 3 集落の追跡調査) 日本建築学会北海道支部研究報告集 No. 79 pp. 347-350	日本建築学会北海道支部 第 79 回研究報告会	2006. 7. 1	北海道東海大学
三森敏司 大楽隆正* 濱幸雄*	コンクリートの表層剥離に及ぼす凍結防止剤の影響 第 32 回セメント・コンクリート研究討議会論文報告集 pp. 71-74	セメント・コンクリート研究会 第 32 回研究討議会	2005. 10. 6	八戸工業大学
芦田圭介 三森敏司 大楽隆正* 濱幸雄*	PS 灰造粒品を用いたコンクリートの初期凍害抵抗性と低温強度増進 日本建築学会北海道支部研究報告集 No. 79 pp. 5-8	日本建築学会北海道支部 第 79 回研究発表会	2006. 7. 1	北海道東海大学
三森敏司 大楽隆正* 濱幸雄*	水セメント比および空気量の異なるコンクリートの耐スクリーニング性能に及ぼす凍結防止剤の種類の影響 日本建築学会大会学術講演梗概集 A-1 pp. 535-536	日本建築学会 大会 (関東)	2006. 9. 9	神奈川大学
井上圭一 森太郎生*	温度応力を考慮した水平接合面を有する積層梁の定式化 日本建築学会北海道支部研究報告集 No. 79 pp. 93-96	日本建築学会北海道支部 第 79 回研究報告会	2006. 7. 1	北海道東海大学
井上圭一 森太郎生*	温度応力を考慮した水平接合面を有する積層梁の定式化 日本建築学会学術講演梗概集 2006 年度 B1 pp. 287-288	日本建築学会 大会 (関東)	2006. 9. 9	神奈川大学
稲守栄 千田和範 野口文誠 荒井誠一 梶原秀一	風車製作を通じたデザイン実習の試み 平成 18 年度工学・工業教育研究講演会講演論文集 pp. 242-243	日本工学教育協会 第 54 回工学・工業教育研究講演会	2006. 7. 28-30	北九州国際会議場
小田島本有	『猟銃』論—手紙の受け手としての三杉に注目して—	井上靖研究会 例会	2005. 12. 4	国学院大学たまプラーザキャンパス
小田島本有	「信じる」ことへのこだわり～井上ひさし『ナイン』を題材として～	北海道中小企業家同友会 釧路支部幹部大学	2006. 2. 24	釧路市生涯学習センターまなぼっと
小田島本有	『氷点』『続氷点』の今日的意義	2006 年度日本近代文学会 北海道・東北地区合同研究集会	2006. 8. 6	旭川大学国際会議場
浦家淳博	グループ学習で目指す個に応じた指導 平成 18 年度高専教育講演論文集 pp. 179-182	国立高等専門学校機構 平成 18 年度教育教員研究集会	2006. 8. 25	海外職業訓練協会国際能力開発支援センター
星野裕一	Fermion Propagator in unquenched QED3 by Spectral Function Quantum Field Theory and its Ramification 大会予講集	Australian Institute of Physics Quantum Field Theory and its Ramification	2005. 11. 29	Univ. Tasmania
星野裕一	Fermion Propagator in unquenched QED3 by Spectral Function Web. univ. minnesota	Minesota Univ. Light-cone Workshop	2006. 5. 16	Minneapolis, USA
星野裕一	Determination of the Propagator by Spectral Function Nuclear Physics A 2007	Union of Pure and Applied Physics Few Body18	2006. 8. 24	S. Paulo, Brasil
松崎俊明	発達障害を持つ学生への学習支援 平成 18 年度高専教育講演論文集 pp. 161-164	国立高等専門学校機構 平成 18 年度教育教員研究集会	2006. 8. 24	海外職業訓練協会国際能力開発支援センター
松崎俊明	発達障害への対応～高専としてすべき事 平成 18 年度高専教育講演論文集 pp. 291-294	国立高等専門学校機構 平成 18 年度教育教員研究集会	2006. 8. 24	海外職業訓練協会国際能力開発支援センター
松崎俊明	「道東地区の特別支援教育を考える」～皆が「HAPPY」と言える社会に～	北海道白糠養護学校 平成 18 年度サマーセミナー in SHIRANUKA	2006. 8. 17	北海道白糠養護学校

氏名	講演題目	主催機関名	講演年月日	講演場所
	発表誌名・巻号・頁	大会名		
松崎俊明	発達障害とは？～社会の流れに乗るために～	釧路工業高等専門学校 学生主事・寮務主事会議	2006. 9. 28	釧路工業高等専門学校
小谷泰介 三村護* 山口耕平*	Map1 (HPn, HPn) について	平成 17 年度科学研究費補助金基盤研究 (C)「多様体の変形理論とその幾何学的応用」ホモトピー論 岡山ワークショップ 2005	2005. 11. 18	岡山大学
澤柳博文	On the Origin of the Scale Parameter	基礎物理学研究所 基研研究会「熱場の量子論とその応用」	2006. 8. 25	京都大学

4. 科学研究費

氏名	研究課題	機関名	研究費名	期間	研究代表者名
野口孝文	遠隔教育のためのタイムベースメディア部品の連携と同期に関する研究開発	日本学術振興会	基盤研究 C	平成 16-17 年度	野口孝文
野口孝文	理科実験マイクロワールドにおける教材提示と教材管理に関する研究	日本学術振興会	基盤研究 C	平成 18-19 年度	野口孝文
高木敏幸	レーダ画像を用いたオホーツク沿岸海域の海水の流速分布測定と氷海航法への応用	日本学術振興会	基盤研究 C	平成 16-17 年度	高木敏幸
須田潤 神嶋修* 服部武志* 河村純一*	光励起状態における歪んだペロブスカイト構造結晶の非調和フォノン解析に関する研究	日本学術振興会	基盤研究 C	平成 17-19 年度	須田潤
佐々木敦	太平洋側の海塩汚損と海霧中の碍子絶縁特性	日本学術振興会	基盤研究 C	平成 15-18 年度	佐々木敦
中村隆	ロウ管形状のデジタルデータ保存とレプリカ作製技術の開発	文部科学省	萌芽研究	平成 17-18 年度	中村隆
梶原秀一	DC モータを利用した小型連続跳躍ロボットの開発	文部科学省	若手研究 B	平成 16-17 年度	梶原秀一
井上圭一	接着剤を用いて接合したコンクリート部材接合面の力学性状の経年変化に関する研究	文部科学省	若手研究 B	平成 16-17 年度	井上圭一
森太郎	MAS を用いた札幌市における環境配慮施策の小規模事務所ビルへの効果解析	文部科学省	若手研究 B	平成 16-17 年度	森太郎
森太郎	AHP 蒸発器の建築化による一般住宅の暖房給湯エネルギーの大幅削減に関する研究	文部科学省	若手研究 B	平成 18-19 年度	森太郎
石塚和則	溶接シミュレーションと実習体験が融合する効果的な溶接実習教育の確立	日本学術振興会	奨励研究	平成 18 年度	石塚和則
横山安弘	分光反射画像を用いた食品中の異物検出手法の開発	日本学術振興会	奨励研究	平成 17 年度	横山安弘
横山安弘	画像処理を用いた近赤外分光による異物検出	日本学術振興会	奨励研究	平成 18 年度	横山安弘
三島利紀 松崎俊明	高等専門学校における特別支援のあり方に関する研究	日本学術振興会	基盤研究 C	平成 17-18 年度	三島利紀

5. 留学研究・研修（内地留学・外国留学）

氏名	研究課題	期間	研究地	研究代表者
星野裕一	高エネルギー物理学における凝縮相の研究	2005. 10. 29-2006. 1. 19	アデレード大学	Anthony Williams*
池田盛一	情報量規準とカーネル主成分法について	2005. 5. 1-2006. 2. 28	北海道大学	佐藤義治*

*印 外部共同研究者

6. 卒業研究指導発表表

導教員氏名	発表大会名	学生氏名	発表題目	発表年月日
宮澤 武 荒井 誠	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会	大西 智也	型鍛造製品の開発における解析ソフトの活用について	2006. 3. 4 北海道工業大学
		伊藤 玲生	MATLABによる回転型2リンク倒立振子の安定化制御	
		奥田 俊輔	MATLABによる回転型振上げ倒立振子の安定化制御	
山岸 英明 麓 耕二	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会	湯浅 康浩	磁性流体を用いた小型アクチュエータの試作と性能評価	2006. 3. 4 北海道工業大学
		渡辺 勝也	アクチュエータ用動流体としての磁性流体の運動特性	
丹 国 夫 小 杉 淳	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会	山下 拓真	前方三角柱による円柱のまわりの抗力制御	2006. 3. 4 北海道工業大学
		岩田 章兵	低レイノルズ数における円柱のまわりの可視化	
岩 淵 義 孝	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会	白石 大輔	極低温異方向圧延した6061Al合金の時効挙動に及ぼす加工条件の影響	2006. 3. 4 北海道工業大学
		馬場 洋介	極低温異方向圧延した6061Al合金の機械的性質に及ぼす加工熱処理条件の影響	
		脇坂 幸治	赤外線加熱ほう化処理装置の製作と評価	
		中紙 康介	赤外線加熱ほう化処理層の諸性質に及ぼす粘結剤の影響	
		近藤 龍一	球状黒鉛鋳鉄の高温脆性に及ぼす化学成分の影響	
荒井 誠 宮澤 武	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会	大久保 ユリア	AI-MOTORを使ったメカトロニクス教材の開発	2006. 3. 4 北海道工業大学
		吉田 大輔	岩盤調査用ロボットの設計と製作	
		鳥海 祐介	溶接シミュレーションソフトウェアの有効性に関する研究	
成 澤 哲 也	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会	菅原 亮太	FRP利用による結合部の開発と強度評価	2006. 3. 4 北海道工業大学
		坂野 太郎	ピラミッド構造を有するFRP平板の成形および特性	
		佐藤 悠	高強度FRPグリッド構造の剛性評価	
		吉田 雄貴	高強度FRPグリッド構造の剛性解析および最適設計	
麓 耕二 山岸 英明	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会	綱島 啓祐	冷却円柱周りの透明氷生成に関する研究	2006. 3. 4 北海道工業大学
		中川 博史	フレーク状氷の生成方法に関する研究	
		小澤 佳	単一液滴の着氷挙動に関する研究	
渡 邊 聖 司	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会	池邊 大介	平面ローラバニシング加工におけるアルミニウム材料の加工条件最適化	2006. 3. 4 北海道工業大学
		岩間 大輔	難切削材料の加工条件最適化に関する基礎研究	
		鬼海 克也	品質工学を適用した表面性状の評価	
		後藤 郁真	平面ローラバニシング加工における鉄鋼材料の加工条件最適化	
小 杉 淳 丹 国 夫	日本機械学会北海道学生会 第35回学生員卒業研究発表講演会	松野 文矢	風洞による大気乱流拡散に関する可視化実験	2006. 3. 4 北海道工業大学

7. 専攻科特別研究指導発表表

指導教員氏名	発表大会名	学生氏名	発表題目	発表年月日
			発表誌名・巻号・頁	
岩 淵 義 孝	日本鋳造工学会北海道支部大会	佐川 淳士	廃棄アルミニウム-PS灰造粒体ハイブリッド材の創製	2006. 6. 16 室蘭工業大学
荒井 誠 池田 裕一	道内4高専専攻科研究発表会	二色 祐徳	MTシステムの自動加工への適用に関する研究	2006. 8. 23 函館工業高等専門学校

指導教員氏名	発表大会名	学生氏名	発表題目	発表年月日
			発表誌名・巻一号・頁	
荒井 誠	2006年度精密工学会北海道支部学術講演会	二色 祐徳	MTシステムの自動加工への適用に関する研究-第2報	2006.9.2 北海学園大学
麓 耕二	日本機械学会北海道支部第45回講演会	千家 将秀	感温磁性流体を用いた小型熱輸送機器に関する研究 北海道支部第45回講演会概要集 pp.167-168	2006.9.30 北見工業大学
依田 有康	全国認知症グループホーム大会 2006年フォーラム in 鹿児島	吉野 梓	北海道の認知症高齢者グループホームに関する調査 研究-建築空間を中心として- 全国認知症グループホーム協会誌 p.99	2006.6.8-9 鹿児島市城山観光ホテル
千葉 忠弘	日本建築学会北海道支部研究報告会	鈴木 あさみ	北海道漁村における集落空間構造に関する研究(その5 浜中町中心市街地・隣接集落の追跡調査) 日本建築学会北海道支部研究報告集 No.79 pp.343-346	2006.7.1 北海道東海大学
三森 敏司	日本建築学会北海道支部研究報告会	芦田 圭介	PS灰造粒品を用いたコンクリートの初期凍害抵抗性と 低温強度増進 日本建築学会北海道支部研究報告集 No.79 pp.5-8	2006.7.1 北海道東海大学
三森 敏司	道内4高専専攻科研究発表会	芦田 圭介	PS灰造粒品を用いたコンクリートに関する実験的研究	2006.8.23 函館工業高等専門学校
井上 圭一	日本建築学会北海道支部研究発表会	西本 寛菜	水平接合面におけるズレを考慮した積層梁の振動解析 のための定式化 日本建築学会北海道支部研究報告集 No.79 pp.97-100	2006.7.1 北海道東海大学

8. 特許・実用新案等

氏名	名称	出願年月日	種類および登録番号
岩 渕 義 孝	局部加熱による被覆・積層処理剤の拡散浸透表面改質プロセス	2005.10.5	出願中
岩 渕 義 孝 小 林 孝 勲	多孔質木炭風セラミックスの製造方法	2005.12.16	出願中

9. 表彰

受賞者名	授与機関名	受賞研究題目	受賞年月日
麓 耕二	社団法人北海道開発技術センター 寒地技術賞(地域振興部門)	氷冷熱貯蔵と輸送に関する研究	2005.12.5
松崎 俊明	独立法人国立高等工業専門学校機構 機構理事長賞(学生指導分野)	発達障害への対応 ~高専としてすべき事	2006.8.25