

## 平成10年度修士課程修了論文題目

<https://hdl.handle.net/2324/1654375>

---

出版情報：九州大学大学院システム情報科学紀要. 4 (2), pp.283-288, 1999-09-01. 九州大学大学院システム情報科学研究科  
バージョン：  
権利関係：

## 平成10年度修士課程修了論文題目

### 情報理学専攻

題 目	氏 名
最大エントロピー法とウェーブレットによるブラインドセパレーション	赤 沼 大 我
科学技術文における単語の多義性解消に関する研究	江 口 毅
Unsupervised Prepositional Phrase Attachment Disambiguation	閻 仲 天
地磁気データにおけるサブストーム領域の抽出と解析	緒 方 賢 作
部分語計数問題の接尾辞配列を用いた高速アルゴリズム	笠 井 透
英文科学技術文における単純名詞句の決定に関する研究	河 崎 裕 司
Fast Pattern Matching Algorithms in Compressed Texts	喜 田 拓 也
制約のもとでの帰納論理プログラミング	杉 尾 友 紀
混雑を回避するモバイルエージェント	田 辺 直 久
重み付き分類規則を用いたデータマイニング	近 棟 稔
重み付けネットワークモデルを用いた遺伝的ネットワークの発見	野 田 清 志
共起情報を用いた関連語の自動抽出に関する研究	林 雅 樹
質問学習における多項式質問学習可能性に対する統一的特徴づけ	林 洋 祐
転置ファイルを用いた結合規則発見アルゴリズム	古 川 浩 章
非同期通信を用いた並列プロセスの意味論と並列言語への応用	本 多 和 正
ウェーブレット多重解像度解析による 3 次元画像の描画の高速化	宮 下 護
アフィンかつ縮小な遷移規則をもつセルオートマトンの遷移図について	柳 瀬 晋一郎
和歌データベースにおける特徴パターンと類似歌の発見	山 崎 真由美
Attacking on the Incremental Digital Signature Scheme with LCG	渡 辺 高 志

### 知能システム学専攻

題 目	氏 名
Detection and Tracking of Moving Humans Using Image Sequences	アベスングラ ハブ アラチラーゲ
ユーザ支援による多視点画像を利用した 3 次元形状モデリング	一 木 篤 史
ウェーブレット変換による単一 P 300 推定とそれにより認知・反応時間の研究	井 上 朋 紀
画像処理技術に基づいた自動講義撮影システム	于 海 波
ウェーブレット変換による脈波波形の解析	上 野 寿 治
音声パケット伝送セルラーシステムにおける動的チャンネル割り当て方式	上 原 利 幸
画像の走査線信号を利用した電子透かし方式	江 島 將 高

複合画面方式立体ビデオシステムの研究 —— 中心部高解像度領域の大きさおよび左右映像の重複率、画像更新時間 ——	江 渕 和 久
情報検索のための没入型仮想現実インターフェースの構築	大久保 将 也
大規模文法のための構文解析法	片 渕 智 徳
簡易な基地局構成で実現できる無線 LAN システム	金 本 高 志
実画像による多面体アスペクトグラフの自動生成	茅 島 洋 一
オブジェクトデータベースシステム「出世魚」における構造化文書ビューを用いた SGML 文書検索手法	権 藤 夏 男
翻訳文法の提案	柴 田 雅 博
XML を用いた拡張可能なトレーディングインタフェースの研究	シ ン イ エ
プロセスマイグレーションを用いた分散並列ハッシュジョイン	城 崎 徹
デザインパターン利用支援システムにおけるソースコード生成支援	瀬 川 淳 一
法的推論に向けたボトムアップ推論機構の検討	高 井 真 志
係り受け構造や語の意味情報を利用した日本語テキスト検索システム	立 石 健 二
多脚移動ロボット誘導のための実時間視覚に関する研究	豊 福 邦 彦
N 逐次実行方式による Folding-up 機能付き MGTP の並列化とその評価	中 田 健 治
自動定理証明における Condensed Detachment 問題の解法と遺伝的手法の応用	中 山 英 俊
区間制約節を扱うモデル生成型定理証明系の Java による実装	永 重 務
適応的空間充填走査による濃淡画像の非可逆圧縮	西 修 功
適応型エージェント指向ソフトウェアアーキテクチャAOSA に基いた並列分散 Web 検索システムの構築	橋 本 順 子
時間歪みに対して安定な識別関数学習法に関する研究	廣 瀬 智 貴
多指ロボットハンドによる物体操作のための実時間位置姿勢計測	福 江 哲
自動車の運転事故防止法に関する研究 —— 携帯電話が自動車運転に及ぼす影響の検討とインターネット版九犬式安全運転助言検査の開発 ——	布 施 智 行
三次元物体モデリングとその多重解像度記述に関する研究	牧 元 喜 宣
述語文節間の係り受けの曖昧性を解消するための日本語係り受け文脈自由文法の提案	松 岡 稔 公
画像ベースドビジュアルサーボによる 3 次元運動追跡	松 永 茂 樹
静止画像に対する電子透かしの研究	松 本 憲 裕
圧・光変換方式足底圧分布測定システムの開発とそれによる人の身体制御に関する研究	宮 崎 勲
メッシュ記述の局所変形を用いた三次元曲面物体のモデリング	宮 崎 剛
ハードウェア記述言語 VHDL のオブジェクト指向拡張	森 本 俊 臣
遺伝的アルゴリズム VLSI の高効率化と並列分散化	安 岡 智 宏
SIMD 型並列プロセッサによる 3 次元対象物モデルパラメータの推定	山 田 敏 弘
複合化確率文脈自由文法の評価	山 田 倫 子
ウェーブレット変換係数の零ツリーを利用した電子透かし方式	山 本 章 裕
全方位画像を用いた移動物体検出	弓 場 忠 輔
学習データのスパース性を考慮した確率文法のパラメータ推定法	和久田 善 夫

キューブサーチの高速化に関するいくつかの検討

和田 照 秀

## 情 報 工 学 専 攻

題 目	氏 名
インターネット上での資源予約機構におけるトラフィック仕様パラメータの決定支援	青 柳 好 織
組合せ最適化問題を解く上坂の予想に関する研究	石 川 久 司
周期境界条件を用いた光導波路の数値解析 —— 吸収層の適用 ——	石 原 潤 二
Tender オペレーティングシステムの「資源」の永続化に関する研究	市 川 正 也
インターネットにおける実時間連続メディアデータ通信の品質制御に関する研究	齋 宮 充 裕
DS/CDMA 通信における相関値の分布およびビット誤り確率の評価	井手上 茂
非同期型コミュニケーション支援システムにおけるトランザクション管理	井 上 創 造
局所結合構造を持つ階層型ニューラルネットワークの考察	内 田 努
スペクトル拡散方式を利用した画像伝送時における電子透かし	大久保 穰
可変電源電圧プロセッサに対するリアルタイムスケジューリング手法	大 隈 孝 憲
遠隔地にあるデータベース情報を安全に処理するための移動型プログラムの利用	尾 下 英 治
結合モード理論によるマイクロストリップ線路系の解析	片 山 真 之
層状ニューラルネットによる 2 次元空間分割と結合荷重の上限についての考察	兼 本 能 秀
単純な回路構造を持つバストランジスタ論理について —— CFPL: Complementary-Input-Free Pass-Transistor Logic の提案 ——	古 賀 一 博
Parallel Pipe for High-Performance Data Transfer between Parallel Programs	小 林 明 人
入出力の調整によるサービス処理速度の調整制御法の研究	坂 口 修
WWW サーバにおけるサービスの処理内容を考慮したプロセススケジューリング法の研究	スカンヤ スラナワラツ
ユニバーサル乱数生成アルゴリズムとその性能評価	須賀野 裕 美
積分器を用いた階層型ニューラルネットワークに関する研究	杉 山 竜 一
レーダ高度計受信パルス列の生成とパルス間相関特性の解析	田 中 宏 一
形式手法 RAISE によるセキュリティプロトコル SSL の仕様記述と検証に関する研究	田 中 俊 行
システム LSI 間通信インタフェース PPPAM-Link の物理階層の仕様と回路設計	富 田 裕 人
周辺予測および差分符号化に基づく多値画像可逆圧縮方式の研究	野 田 泰 代
Ada 95 プログラムのためのシステム従属ネット生成ツール	野 中 祐 介
Study on Estimating Rainfall Attenuation in Ku-band Satellite Channels	ハサノディン ズルファズリ バスリ
分子軌道計算専用サーバ MOE の演算ノード LSI「PPRAM-MOE」の開発	橋 本 浩 二
連立一次方程式の数値解析における誤差の確率分布に関する実験的考察	弘 瀬 慎 治
中継通信路を利用した秘密通信システムの安全性解析	松 田 力
CMOS 論理ゲート遅延のばらつきを考慮した組合せ回路遅延の見積り	松 永 英 人
認識プロセスの強相関論理モデルの表現力について	道 添 亮 幸
強相関論理体系 Ls1 に関する研究	宮 里 肇
分散暗号プロトコルの設計とその鍵寄託および電子商取引への応用	宮 崎 真 悟

多値相関論理の構築について	村 上 健 志
Kirchhoff 近似を応用した角錐ホーンアンテナの解析	森 本 勇 次
データベースからの知識発見における属性間情報の発掘と利用に関する研究	矢 野 令
乱流媒質に囲まれた導体円柱のバイスタテックレーダ断面積の数値解析	山 崎 夏 樹
システム LSI 間通信インタフェース PPRAM-Link の論理階層仕様の設計および性能評価	山 崎 雅 也
複数の VSAT 地球局を用いた回線品質評価システムの構築	吉 田 卓

### 電気電子システム工学専攻

題 目	氏 名
Krein 空間における $H_\infty$ フィルタ推定問題について	壺 岐 定 俊
高温超伝導体の臨界電流特性	井 上 昌 睦
パルスレーザードポジション法による Ti:サファイア薄膜の作製	上津原 大 史
Universal Learning Network and Its Chaos Control	王 曉 峰
Steiglitz-McBride アルゴリズムの一考察	大 廣 健 二
DC-DC コンバータにおけるフォトカプラ絶縁形誤差増幅器の設計法	大 山 一 朗
有限要素法による高温超伝導デバイスの熱安定性解析	緒 方 研 介
超伝導線材の交流損失測定の前自動化と高精度化に関する考察	小 川 昇
誘導型パルスパワー方式によるガスパフ Z ピンチプラズマの初期挙動と軟 X 線放射特性に関する研究	川 添 浩 平
ハイブリッド・パラレル方式力率改善コンバータの動作特性について	木 下 信 夫
誘電泳動を利用したタングステン微粒子の DNA コーティング	熊 山 通 正
楔形ガスギャップ中における導電性粒子の挙動と粒子トリガ破壊機構	酒 井 港 一
圧電トランスを用いた DC-DC コンバータのノイズ解析	迫 芳 和
ブランチ制御型一般化学学習ネットワーク	佐 藤 亮 介
スイッチング電源回路シミュレータの性能比較	庄 宝 璐
推進浮上案内兼用反発制御形 PM LSM Maglev モデル車の浮上走行に関する研究	城 崎 千 之
簡易測定法による電磁特性評価に関する基礎的検討	白 石 秀 明
レーザーアブレーション原子蛍光分光による固体表面での元素定量分析	田 岡 和 芳
新方式の非線形ラマン分光法による大気圧下の微量ガス検知	高 藤 潤 哉
Bi2223 超伝導多芯線材の基礎的電磁特性	田 鹿 幸 徳
超伝導並列導体における交流損失特性の評価	田 中 秀 樹
パルス電流通電時における機械式永久電流スイッチのクエンチ発生機構	辻 大 輔
単一および 2 重構造円筒型磁気シールドのシールド特性解析と磁界補償の検討	中 啓 美
中間層ノードゲート付きニューラルネットワークとその関数近似問題への適用	中 園 徹
大電流量無誘導巻線付加永久電流スイッチの開発	中 武 浩
制御 PM LSM Maglev キャリアの案内制御に関する研究	中 橋 保 徳
自己回転型磁気車輪の設計と試作機の特性	野 中 誠 治

アクティブクランプ方式 DC-DC コンバータの安定性について	箱 田 康 徳
高温超伝導体の材料パラメータ抽出法の開発	長谷川 和 也
q-Markov COVER にもとづく同定法について	長谷川 聡
磁気的手法による高温超伝導体の磁束ピン止め特性評価に関する基礎研究	花 山 雄 司
表面 PM 形同期モータの PM 部うず電流解析に関する研究	日 田 泰 弘
サーフェス誘導モータの二次元駆動特性	藤 嶽 雅 志
長・中・短期記憶を用いたパラメータ自動設定型発見的最適化法	淵 上 哲 司
液体窒素中における金属粒子トリガー直流絶縁破壊の機構と特性	前 田 久 雄
ファジィ推論相互作用に基づくマルチエージェントシステムの挙動の学習	三 澤 淳一郎
Intelligent-CCS による ME03 の車重軽減走行及び浮上走行に関する研究	三 原 一
液体窒素温度の密閉ボイド放電による固体絶縁体の劣化機構と特性に関する検討	峯 巧
1.67 $\mu\text{m}$ 帯の差分吸収ライダーによる漏洩メタン検知システムの開発	吉 兼 昇
部分空間法における (B,D) 行列の推定についての研究	吉 田 真
超伝導並列導体により構成した巻線の電流分流通特性	吉 村 晃 久
確率一般化学学習ネットワーク理論とその非線形動的システムへの応用	四 元 一 章
ロープレスリニアエレベータのコンタクトレス案内制御に関する研究	林 誠
超伝導線材の交流損失測定における幾何学的誤差の定量的評価	和 田 光 央

### 電子デバイス工学専攻

題 目	氏 名
表面プラズモン共鳴法を用いた脂質/タンパク質 LB 膜と味物質との相互作用の検出	安 達 利 昭
A Study of Jitter Reduction in CMOS Ring Oscillators	アリ・エル・ハドリ
分子ビーム堆積法による酸化膜上への Si 層の形成と評価	犬 塚 昌 宏
超伝導電極を用いた低電力・高速光変調器の開発	内 田 智 生
高音超伝導 SQUID を用いた直接結合形マグネトメータの開発	香 取 篤 史
電子ビーム露光による細線形成プロセスの研究	河 野 和 幸
ノニルアミン/PbI <sub>2</sub> 複合材料膜の構造と光応答特性	川 辺 直 樹
イオン照射原子混合反応により形成した CoSi <sub>2</sub> ゲート MOS 構造の評価	城 戸 成 範
Cr <sup>3+</sup> :LiSrAlF <sub>6</sub> レーザー及び周期的分極反転 LiNbO <sub>3</sub> を用いた波長可変レーザー光源の開発	城戸崎 昌 弘
閾値光電子放出法によるシランプラズマ中サブナノクラスタの成長観察	串 間 真 二
HEMT の回路シミュレーション用モデルと HEMT PLL の検討	工 藤 洋 介
レーザーアブレーションを用いたナノ微粒子生成過程のレーザー分光計測	坂 本 一 平
フォトンカウンティングレーザー散乱法による CVD プラズマ中ナノ微粒子の成長観察	坂 元 一 貴
バイクリスタル接合を用いた高性能 SQUID の開発	白 石 史 遠
苦味抑制効果の味覚センサによる検出と定量化	高 木 想
NIR Spectroscopic Study of the Effect of Taste Substances on Lipids	チボンゴゼ・ハドウェル
強磁性金属/SnO <sub>x</sub> 多層膜の磁気及び電気伝導特性	西 畑 勝 則

ショットキー障壁接合トンネル電流トランジスターの作成と評価	東 寛 史
縮退四波混合分光法と周波数上昇変換を組み合わせた赤外画像レーザー分光計測システム	樋 口 豊
マルチチャネル味覚センサを用いた高分子溶液の高感度測定	日 野 康 史
FIB 照射効果を利用した Si 表面への CoSi 細線構造の室温形成	肥 山 恭 子
スピンバルブ細線を用いたマルチビット MRAM セルの機能動作実験	細 川 育 宏
ECR プラズマを用いた Si 酸化膜の低温成長におけるイオン照射及び基板バイアスの効果	松 尾 慎一郎
紫外吸収分光法によるシラン系プラズマ中の $\text{SiH}_3$ の検出	峯 元 昭 仁
構造型分布帰還導波路色素レーザーの開発	山 下 治
水素プラズマ、酸素プラズマによる $\text{SiO}_2$ へ導入されるダメージの電氣的評価	吉 川 典 朗
周波数差検出によるループ定数可変 PLL の引き込み特性の検出	米 家 信 行