

平成7年度修士課程修了論文題目

<https://doi.org/10.15017/17406>

出版情報：九州大学大学院総合理工学報告. 18 (1), pp.163-168, 1996-06-01. 九州大学大学院総合理工学研究科
バージョン：
権利関係：

平成7年度修士課程修了論文題目

材料開発工学専攻

題 目	氏 名
レーザーガラス系における金属イオンの形態制御	栗 村 哲 利
Na ⁺ 導電体を用いた電流検知式 NO _x センサ	飯 尾 元 昭
方位制御した Fe-Si 固溶体双結晶の粒界移動	市 川 活 之
シミュレーションによるポリマクロモノマーの形態に関する研究	伊 藤 克 憲
ガス分離用多孔質無機膜の水蒸気改質反応および燃料電池への応用	岩 崎 美奈子
Ⅲ-V型酸化物系ガラスの構造と物性	堅 田 秀 嗣
電場変調分光法を用いた金属/有機物半導体界面及び有機物半導体接合界面の評価	河 津 浩 司
Na ⁺ 導電体を用いた CO ₂ センサの応答機構と界面構造	木 田 徹 也
Ni 系燃料極を用いた固体電解質燃料電池の発電特性と濃度過電圧の影響	国 狭 康 弘
ペリレン誘導体蒸着膜のその場測定による電子伝導特性評価	上 月 俊 幸
複合酸化物系及び金属-酸化物系 NO _x 吸収材料の開発	近 藤 高 史
11.0~14.0at%Ce 組成域における Pd-Ce 合金の相状態に関する研究	沢 山 宗 義
超高純度 6N アルミニウムの動的再結晶と粒界移動	篠 田 豊
トリチウムオーラジオグラフィーによるジルカロイの水蒸気酸化における水素吸収機構の研究	下 瀬 健
蛍光色素をドーブした高分子薄膜導波路の光学特性	立 花 和 弘
スリップキャスト法を用いた FGMs の作製	月 元 晃 司
ZnO 系酸化物の輸送特性と高温熱電材料への応用	坪 田 敏 樹
アニオン導電体とカチオン導電体のヘテロ接合を用いた CO ₂ センサ	野 中 誠二郎
プラズマ回転電極法により作製した Ti ₅₀ Al ₄₅ Mo ₅ 合金粉末の焼鈍に伴う相変化	橋 本 卓 哉
量子井戸構造を自己組織的に形成する層状ペロブスカイト薄膜の光学特性と電界発光特性	服 部 俊 明
水蒸気によるジルカロイの酸化及び水素吸収特性に及ぼす Sn 含有量及び熱処理の影響	日 高 隆 治
モンテカルロ法を用いた Ni-Mo 合金の規則化過程における組成依存性の解析	藤 田 裕 之
牛蒡臍リボヌクレアーゼAとリボヌクレアーゼSの熱変性	堀 本 英 治
低温・高圧下におけるアモルファス Ce-Al 合金の高密度近藤効果と 4f 電子状態	松 本 直 樹
紫外-赤外域における酸化物ガラスの屈折率の分散特性	三 戸 貴 之
Sr-Ca-Co 系複合酸化物の高温での酸素透過能と構造変化	村 江 博 隆
整合分散粒子 Al ₃ Sc を有する Al-Sc 単結晶の高温変形挙動	村 上 善 則
レーザーガラスの基礎的研究	村 田 貴 広
燃焼排ガス用酸化物半導体 CO センサの開発	山 浦 弘 之
希土類金属錯体を用いた有機 EL 素子の発光特性	山 崎 崇
GaAs 基板上に成長させた GaN の内部構造と成長過程	山 本 辰 三
金属材料の高温変形挙動に及ぼす界面すべりの効果	吉 澤 明 展
Nd-Fe-Co-B-Zr 異方性磁石合金の HDDR 過程における微細組織変化と結晶方位関係	米 木 健
複合酸化物担持パラジウム触媒によるメタン酸化	ハルディヤント ウイジャヤ
ガラス粉体の焼結機構	呉 龍 澤

分子工学専攻

題 目	氏 名
CF ₃ ⁺ とモノ置換ベンゼンとの気相イオン分子反応	相澤 将 徒
チアゾールをアリーール基とするジアリールエテンの合成	石川 貴 之
イソソルビトを構成ユニットに持つ環状エーテルの合成と性質	石田 猛
正負イオン中和再結合反応による励起種の生成機構	石三 裕 昭
炭素系1,3-双極子等価体—設計と反応—	岩松 将 一
カルボニル化合物の立体選択的ハロゲン化反応に関する研究	上重 哲 郎
フラーレン類の炭化および黒鉛化挙動	江頭 港
アザクラウンペンドントを持つトロポロン誘導体の合成とその金属イオン親和性	王 千 帆
トランス配位型ビスオキサゾリン配位子の創製	大平落 洋 二
非極性溶媒中での芳香族アミンの光イオン化スペクトル	小川 貴 志
ニトリルオキシド環状付加の反応制御	奥田 久 美
含フッ素フタロシアニン誘導体を用いたアルカリ金属イオンの液—液抽出反応— 新しいプロトン解離型イオノホアのリチウムイオン包接機能性に関する研究	神永 洋 一
カルボニル化合物の還元的カップリング反応	河地 貴 利
スルホニル置換 α, β -不飽和ケトンの触媒的不斉ヘテロ Diels-Alder 反応における 不斉発現機構の考察	川本 英 泰
ジアリールマレイミドの合成	城戸 勇 一
ナフトピラン誘導体の二光子フォトクロミック反応	久米 誠
活性炭素繊維を用いる排煙中の硫黄酸化物の硫酸回収型除去	黒田 圭 一
フルオロベンゼン類の電子衝撃発光スペクトルによる分子内振動再分配の研究	古藤 江 理
e-H ₂ O, D ₂ O, HOD 衝突による OH(A), OD(A) の生成機構	小場 文 博
重水素標識 [2.2]メタシクロファン類の位置選択的合成とスペクトル及び親電子 置換反応に関する研究	郷田 哲 史
レーザーを用いた水溶液表面近傍の溶質分子の状態分析	佐々木 真 哉
活性炭素繊維による 1,2-Dichloroethane の接触脱塩化水素反応	外輪 千 明
石炭液化炭素担体触媒の設計	谷口 秀 樹
ゼオライト系触媒による軽油ならびにモデル硫黄化合物の脱硫反応解析	長尾 伸 一
アモルファス薄膜状態でのジアリールエテンのフォトクロミック反応	永見 剛
レーザー CVD 法による a-SiC _n 薄膜の堆積	林 英 幸
非シグマトロピー性トロポノイド液晶の合成と物性の研究	平山 健
低濃度亜酸化窒素分解触媒の探索	弘中 基 裕
トリシクロ [4.2.0.0 ^{2,5}] オクタン類の固相分子反応の立体選択性に関する研究	森下 進
ポリアリーール置換ベンゾ [c] チオフェン類の合成と機能性に関する研究	森山 英 樹
内部位にトリメチルシリルメチル基を有する [2.2]メタシクロファン及び 10b, 10c-ジヒドロピレンの合成と反応	若林 真 樹

高エネルギー物質科学専攻

題 目	氏 名
ヘリウムイオン注入された SUS316 鋼におけるマルテンサイト変態	石松 学
シランプラズマの電子温度測定と成膜実験	井上 雄一朗

電子サイクロトロン波プラズマにおいて観測される渦構造の特徴	今 泉 洋
塑性変形した Ni, オーステナイト系合金の陽電子消滅寿命測定	木 村 学
B ₄ C 転化炭素プラズマ対向材料の複合的熱粒子挙動	釘 宮 昌 寛
高耐熱性ポリマーブレンドの相溶性と破壊靱性に関する研究	久保木 隆 司
イオン音波不安定性による間欠性カオスの観測	桑 江 裕 文
負イオンを含む多成分プラズマにおけるイオンシース不安定性	古 閑 一 憲
Fe-Cr 合金系の多体原子間ポテンシャルの作製及びその格子欠陥研究への応用	小 西 智 昭
スパイラルアンテナ励起 RF プラズマの特性	武 智 誠 次
電子サイクロトロン波プラズマの密度転移現象に伴うプラズマの流れ場の変化	谷 口 和 成
グラフィット中の格子欠陥の計算機シミュレーション	中 山 弘 海
高速破壊における動的パラメータの評価	名 合 大 輔
重イオン照射した銅の内部組織に及ぼす Ni, Zn 添加効果	松 江 隆
ベリリウムの重水素イオン照射損傷重水素の吸蔵放出	水 澤 周 二
高速中性子照射された Nb 合金の内部組織	安 永 和 史
オーステナイト系合金中の重水素の挙動の ERD 法及び TDS 法による研究	顧 益 群



エネルギー変換工学専攻

題 目	氏 名
電子サイクロトロン共鳴プラズマのレーザー計測による研究	青 木 信 之
断面収縮管内を伝播する圧縮波の特性に関する研究	井 手 敬 治
レーザー光絶縁破壊および放電誘導に対する微粒子と霧の影響	今 泉 高 宏
MHD 相互作用を伴う超音速プラズマ流れの流動特性	岩 附 秀 幸
パルス変調誘導結合型プラズマのレーザー計測法による測定	大 津 勝 則
固体粒子衝突によるエロージョン現象に関する研究	小 野 敏 秀
固気混相衝突噴流による核融合炉ダイバータ冷却に関する研究	頭 島 康 博
直流電圧課電により形成された LDPE/EVA ラミネートシート内の空間電荷	木佐貫 治
ヘリウム II の二次元流動伝熱特性に関する研究	北 村 剛
高温プラズマ装置のダイバータ部での粒子挙動に関する研究	黒 田 成 一
機能局在型学習ネットワークによる非線形制御システムの構成 —Learning Petri Network—	堺 慎 悟
ラインイメージセンサーによる超音速ノズル内の垂直衝撃波の振動測定	柴 田 啓 如
管内を伝播する圧縮波背後に発達する非定常流れに関する数値解析	杉 村 将 彦
定常流触媒安定化熱反応器の開発研究	妹 尾 剛 士
軌道修正法による非線形システムの大域的最適制御方式	高 田 博 人
大ドットプラズマディスプレイの放電プラズマのレーザー散乱計測による研究	田 原 宣 仁
タブー探索を用いた集中・分散制御型最適値探索法	田 尻 暁 仁
レーザーホログラフィ法による微粒子測定法の開発	富 山 茂 男
スワール中の遠心加速度場における火炎伝播限界に関する研究	鳥 居 功
熱泳動現象による核融合炉真空容器内放射化ダスト回収法の開発	鳥 飼 哲 哉
He 集積法を用いた中性子エネルギー 13.5~15MeV 範囲における Fe の He 生成 断面積測定	永 江 孝 二
遠赤外レーザー法による高速 MHD プラズマ流の測定に関する研究	中 尾 哲 也

高温プラズマの電子密度揺動計測へのレーザー位相差法の適用と信号解析	中 武 広 志
LES を用いた固気混相乱流数値シミュレーション	永 野 純 明
多段階複合核過程における never-come-back 近似の妥当性の検討	中 村 雅 弘
超音速ノズルにおける過膨張流れに関する研究	仁 禮 吉 彦
相転移を伴うヘリウムIIの流動伝熱特性に関する研究	野 田 貴 史
核・熱カップリングを考慮した沸騰チャンネル内二相流の不安定現象に関する実験的研究	橋 居 直 也
超音速自由噴流の数値シミュレーションに関する研究	林 正 二
¹³ C の中高エネルギー中性子核データ評価およびカーマファクタ計算	原 田 正 英
中高エネルギー (p, p'x) 反応における多段階直接過程の半古典的歪曲波モデル解析	東 信
レーザーラマン散乱法を用いた低気圧放電プラズマ内の分子密度測定	平 川 雄一朗
CIP 法を用いた電磁流体解析コードの開発	福 宿 具 和
先細ノズルを通る圧縮水の臨界流量に関する研究	古 本 博 一
CO ₂ レーザーおよび XeCl エキシマレーザーによる長距離放電誘導特性	横 野 武 男
多重火炎によるエンジン燃焼制御の基礎研究	吉 永 俊 一
ドリフトフラックスモデルによる二次元気液二相流の数値解析及びその実験的検証	毛 暁 東



熱エネルギーシステム工学専攻

題 目	氏 名
Cz 法融液における周方向二次流れに及ぼすルツボ回転の影響	赤 松 正 人
高温融体の表面張力測定	有 福 智 之
熱環境を考慮した街路樹の配置に関する基礎的研究	池 沢 紀 幸
福岡市の平均的戸建て住宅におけるエネルギー消費予測に関する研究	太 田 真 人
屋上芝生植栽の熱水分特性に関する実験的研究	香 川 治 美
プレートフィン熱交換器内での2成分混合冷媒 HFC134a/HCFC123 の凝縮及び蒸発に関する研究	柿 山 史 郎
回転水中紡糸における冷却特性および Fe _{77.5} Si _{7.5} B ₁₅ 細線の性質に及ぼす製線条件の影響	門 田 修 一
作動流体を変えた場合の遷音速遠心圧縮機特性に関する研究 (CFC12 と HFC134a の場合)	河 崎 充 利
太陽熱利用空気集熱式床暖房住宅に関する研究	木 下 直 子
振動平板による容器内の流れに関する研究 (2次元数値解析と可視化画像解析)	清 谷 明 寿
接触熱抵抗の超音波による評価	黒 住 敏 弘
水平フィン付き管群における混合冷媒 HCFC-123/HFC-134a の凝縮に関する研究	坂 本 泰 典
気密住宅の通気特性に関する基礎的研究	進 藤 博
ボルツマン方程式による流れの数値解析	瀬 尾 昌 裕
Ag 原子の薄膜凝縮素過程の研究	高 橋 能 正
蓄熱式空調システムの熱負荷予測	田 尻 史 郎
非定常短細線法による液体の熱伝導率の測定に関する研究	田 中 亨
事務所ビルにおける躯体蓄熱空調システムの性能評価に関する研究	富 原 信 之
放射透過性のある大規模空間の熱性状に関する研究	野 村 幸 司

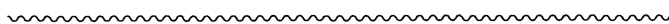
複合ノズルから噴出する微粒子の流動についての研究	廣 橋 純 一
人工リエンラントキャビティを有するシリコン面からの FC-72 のプール沸騰に関する研究	福 富 彰 宏
建物配置と街路の風速分布に関する風洞模型実験	福 留 秀 和
三次元壁面噴流の二次流れと縦渦	藤 井 正 治
超音速 CT による固体内音速分布測定	藤 本 昭 悟
気相成長炭素繊維の製造プロセスに関する研究	松 尾 毅
分子動力学法によるシリコンの状態相の研究	松 下 康一郎
フィン付き鉛直面上での純冷媒の膜状凝縮に関する研究	松 元 達 也
物体移動による乱流混合のフォトクロミズム可視化による研究	三家本 崇 行
溶融塩の微小液柱内に生じるマランゴニ対流…地上及び航空機実験…	百 崎 信
表面が局所加熱された多孔質体内の非定常強制対流熱伝達	矢 野 健一郎
細線の浸漬冷却特性に及ぼす超音波照射の影響	矢 野 知 孝
回転水中紡糸のシミュレーション実験による細線の急冷特性に関する研究	山 内 博 幸
低 Pr 数流体のベナール対流	山 中 洋 二
熱 CAD による住宅熱環境解析に関する研究	徐 超 英



情報システム学専攻

題 目	氏 名
2 段ニューロン MOS 回路による論理関数の実現とその設計手法	池 兼次郎
確率 Turing 機械の拡張としての量子 Turing 機械	池 田 大 輔
1 階の論理式による還元可能性	井 上 清 久
共有可能な索引による関係の表現および関係演算処理	井 上 裕 策
閾値型遷移規則をもつセルオートマトンの挙動解析	井 口 修 一
オンチップ・マルチプロセッサ・アーキテクチャ PPRAMmf の設計および予備性能評価	岩 下 茂 信
状況理論の基礎とプログラミング言語 Prosit について	岡 西 将 悟
Learning Parenthesis Languages from Membership Queries and Characteristic Examples	坂 本 比呂志
Extracting Best Consensus Motifs from Positive and Negative Examples	立 石 恵利佳
細粒度処理向け並列計算機 KUMP/D の構造体メモリの設計	津 留 健 治
A Code Placement Method for Cache Miss Rate Reduction	富 山 宏 之
分散メモリ型並列計算機における non-strict データフロー配列の実現	永 井 拓
コーパスを利用した例文の分類手法の開発	中 山 聡
分散メモリ型並列計算機における実行時情報を用いたパフォーマンスチューニング支援環境の開発	西 村 潔 俊
スペクトル領域法による折れ曲がりマイクロストリップ線路の解析	西 村 浩 史
LSI 開発における遠隔協調設計環境の構築に関する検討	橋 本 孝 幸
数値データからのシステム同定	橋 本 信 幸
並列計算機 KUMP/D の相互結合網の実装	馬 場 朗
結合モード理論による非線形方向性結合器の解析	光 永 直 寛
高集積マイクロプロセッサにおける階層メモリ構成法の評価	宮 嶋 浩 志
フーリエ級数展開に基づく光導波路の数値解析	森 田 真 也

多視点からの画像例示による対象物モデルの自動獲得	山 田 善 之
並列部分問題探索による分枝限定法の並列化	吉 松 敬仁郎
導波管開口素子による励振電磁界の解析	賈 洪 廷
K-nn 推定法による構文構造の曖昧さの解消法	徐 海 濤
A Learning Method for Hypercolumn Model	董 伍 平
細粒度並列処理におけるコードスケジューリング	山 下 欣 宏



大気海洋環境システム学専攻

題 目	氏 名
有限流路内の安定成層流中に置かれた二次元物体周囲流に関する研究	青 田 昇
日本南岸における黒潮流量の季節変動—日本付近の風の影響について—	安 部 敬 史
ローレンツ力によって誘起される渦対と周期的後流	池 畑 義 人
多層モデルによる鹿児島湾の流動と密度場の数値解析	岩 切 宣 幸
波に作用する風応力としぶき量の関係	鵜 崎 賢 一
地面上の2次元丘状物体を越える安定成層流の数値解析	内 田 孝 紀
宝満山における土壌酸性化	大 山 智 廣
大気海洋間の物質交換 —大気および海洋溶存二酸化炭素濃度測定システムの開発—	片 山 博 之
時間領域における非線形計算法を用いた2次元浮体の造波現象に関する研究	佐 藤 宏 彦
海洋現象へのウェーブレット解析の適用	瀬 藤 聡
粗面上境界層流中の乱流構造に関する実験的研究	高比良 真
有明海の潮流に関する研究 (干潟モデルにおける海水交換)	武 清 太 司
温度成層風洞を用いた安定成層状態下の大気境界層内の乱流特性に関する実験的研究	田 中 篤
広域海底探査艇 (DELTA) の速度制御について	寺 澤 江 美
鉛直壁に働く波力の研究	中 尾 正 史
海洋物理化学観測ロボット (Flying Fish) の実海域実験について	中 村 明 洋
浅海域の波無し浮体形状と波浪応答	成 合 功 光
浮体式人工島の波浪中における弾性応答の解析	難 波 康 広
係留流速計による黒潮変動の研究	橋 部 雄 志
種々の安定度を有する温度成層した境界層流の風洞実験および数値計算	橋 本 秀 之
潜流を伴う対馬暖流沿岸分枝の流動について —1995年若狭湾沖観測より—	長 谷 英 昭
非同軸回転2円筒間の流れの安定性について	平 山 勝
スペクトル法によるバロトロピック渦度方程式と準地衡風方程式の数値計算	松 原 雅 信
Singularity Confinement Method による離散非線形可積分系の解析	丸 野 健 一
周防灘南西部における貧酸素水塊の数値的研究	万 田 敦 昌

