

平成6年度修士課程修了論文題目

<https://doi.org/10.15017/17371>

出版情報：九州大学大学院総合理工学報告. 17 (1), pp.189-195, 1995-06-01. 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6年度修士課程修了論文題目

材料開発工学専攻

題 目	氏 名
酸化バナジウム系複合材料を用いたエレクトロクロミック表示素子	井 崎 征 吾
長鎖 n-アルカンの結晶化と高温相構造に関する研究	飯 田 貴 康
トリチウムオートラジオグラフィによるジルカロイ表面酸化膜を通しての水素吸収機構の解明	磯 部 兼 嗣
可溶性ポリ(2, 5-ジヘプトキシ-p-フェニレンビニレン)を用いた有機 EL 素子の発光特性の評価	伊 藤 範 人
固体高分子型燃料電池用電極の研究	伊 藤 博 幸
Fe-3% Si 合金双結晶の粒界移動機構	上 田 利 行
方位制御した金属双結晶の粒界構造	上 原 雅 人
アモルファス Al-Ce 合金の電子物性とその圧力依存性	緒 方 康 伸
¹ H-NMR による球状蛋白質 Cytochrome C の熱変性過程の解析	奥 田 卓 郎
非水溶媒中での化合物半導体超微粒子の常温液相合成とその機能化	小 田 国 博
ジルコニア及びセリア系固体電解質を用いた燃料電池の発電特性と内部改質	芽 野 雅 志
ペリレン誘導体薄膜の電子伝導性に関する研究	川 崎 克 彦
炭化珪素の高温における塑性変形	川 原 浩 一
有機色素配向膜を発光層に用いた電界発光素子に関する研究	小 松 隆 宏
水晶振動子を用いた免疫センサの高感度化	佐 伯 貴 広
超高純度 6N アルミニウムの動的再結晶	櫻 井 寛 己
使用済み燃料の乾式貯蔵時における被覆管内水素化物の挙動	関 ル ミ
フラーレン C ₆₀ の三次非線形光学効果	瀬ノ口 輝 紀
α -Al ₂ O ₃ 基板上に成長させた GaN 厚膜の微細構造に及ぼす ZnO バッファ層の効果	竹 末 康 幸
金属添加ピスマス系2223相の酸素含量と超伝導特性	田 中 義 孝
Ni 表面上の S の易動度	塚 脇 聡
オキサジアゾール誘導体分散高分子薄膜中の電子移動度	徳 久 博 昭
蛍光寿命解析による色素分散ポリマーフィルムにおけるエネルギー移動の研究	中 儀 祐
Al-Mg 合金の高温延性に及ぼす分散粒子の効果	中 島 紳
酸素イオン伝導体を用いた燃料電池及び水蒸気電解における電極性能の評価	畑 岸 琢 弥
Yb ³⁺ , Er ³⁺ 含有ガラスにおける希土類イオン間のエネルギー遷移	樋 高 正 和
バナジウム中に溶解した水素同位体の外部電場に対する応答	藤 井 克 彦
バリウム系酸化物の NO _x 検知特性	藤 井 哲 夫
Sol-Gel 法による微粒子分散酸化物半導体の調製とその光触媒活性	藤 井 寛 之
酸化物分散強化型フェライト鋼の高温強度	藤 田 剛 志
炭酸塩を検知材料に用いた高温型 NO _x センサ	藤 森 幸 一
その場 TEM 観察法を用いた Cu ₃ Pt 合金における相転移過程の解明	松 野 光 一
安定化ジルコニア/ペロブスカイト型酸化物界面の構造と導電性の解析	光 安 秀 美
オキシハライド系のガラス形成におけるハライドの影響	山 内 清 久

Nd-Fe-Co-B-Zr 系磁石粉末における HDDR プロセスと内部構造	山 口 勝 義
球状蛋白質の熱変性	横 井 直 彦
酸化物ガラスにおける Ti, Cu 及び Cr イオンの Redox	吉 田 英 樹
アルカリ土類アルミノ珪酸塩ガラスの非平衡状態図	吉 原 賢 太 郎
Mn 系複合酸化物による NO _x の吸収除去に関する研究	渡 部 光 徳
熱処理によるジルカロイ-2 の微細構造及び諸性質の変化	スダグミントハリニソシアティ
Yb ³⁺ イオン含有酸化物ガラスの吸収及び発光特性	李 昌 勲



分 子 工 学 専 攻

題 目	氏 名
ディレドコークの構造と熔融炭化特性相関	安 藤 真
含フッ素テトラアリアルボラートの合成と特性	一 色 実
オリゴチオフェンをアリアル基とするジアリアルエテンのフォトクロミック反応	江里口 武
4-置換カリックスアレーン類の合成に関する研究	岡 本 秀 仁
超臨界 CO ₂ を用いたコールタールの精製	御 幡 弘 明
光環状付加反応を用いるドラスタン型ジテルペノイドの合成研究	尾 本 峰 子
トロポンの環状付加反応の研究—六環性対称脂環化合物の合成並びに電子移動光化学反応	川 上 宏 子
2, 2-ジ置換オキサゾリジンおよび2, 5-ビペラジンジオンの不斉アルキル化反応	菊 川 敬
多フッ化フラレンおよび類縁化合物の電子構造と反応性について—計算化学的考察	黒 崎 博 史
フェノール樹脂添加によるメソフェーズピッチの高密度化と MgO-C れんがのバインダーとしての適用	小 池 信 行
フラレンスートのキャラクタリゼーションと利用	古 浦 永 生
積層型 [3.3] [3.3] オルトベンゼノファン類に関する研究	小 淵 勝
軸性キラリティーを有する大環状メタシクロファン類の合成と分子認識機能に関する研究	後 藤 友 彦
遷移金属錯体を用いる触媒的炭素—炭素結合形成反応	柴 田 陽 一 郎
芳香族ポリアミン類を用いるベンズイミダゾール類の合成	下 條 善 朗
重水素標識ベンズアルデヒド類と光学活性ベンジルアルコール類の合成	鈴 木 宙 夫
水溶液表面におけるレーザー多光子イオン化法を用いた有機分子の微量分析	角 慎 一 郎
非極性溶媒中での芳香族分子の多光子イオン化スペクトル	曾 我 博 文
PAN 系およびメソフェーズピッチ系炭素線維の調製に関する研究	高 野 伸 幸
トロポノイドコアを持つ単環性液晶化合物の合成と物性の研究	武 末 晋 二
スルホニル置換不飽和ケトンの触媒的ヘテロ Diels-Alder 反応を基盤とする立体選択的ジヒドロピランの合成と官能基変換	陳 宇 澄
ボラン系不斉ルイス酸触媒の開発と不斉アリル化, Diels-Alder 反応への利用	手 島 隆 行
9-ヒドロキシフェナレノンのプロトン移動に関する研究	仲 野 直 彦
CO ²⁺ と熱電子との解離性再結合反応による CO の生成素過程	中 村 昌 文

炭素微粒子担持高機能石炭液化触媒の設計	蓮 尾 東 海
プロトントンネリングに対する分子間相互作用の影響	浜 辺 秀 典
置換フェニルトリタレートおよびクロリドの光加溶媒分解反応—アリアルカチオンにおける共役安定化効果の計算化学的および実験化学的証明	原 田 昌 之
糖成分をもつチオフェノファン及びカリックスアレーン類の合成に関する研究	松 田 礼 生
光応答性オリゴヌクレオチド合成と光誘起コンホメーション変化	見 神 一 郎
PSTM 用探針の作製及びその応用	三 島 博
光可溶化する高分子ゲル	三 好 勝
極短パルスレーザーを用いた第二高調波発生法による LB 膜中の色素分子の状態分析	守 口 正 生
ジアリアルエテンの不斉閉環反応	山 口 忠 承
Michael 付加反応のキラリティー制御と触媒化	吉 永 幸 代



高エネルギー物質科学専攻

題 目	氏 名
プラズマ中の境界におけるイオン音波ソリトンの反射現象	井 信 之
高温環境下における部分安定化ジルコニア/SUS316 複合材料の変形破壊挙動	池 田 宏 紀
Production of a large diameter ECR plasma using MSA for CVD	上 田 洋 子
黒鉛中の水素の挙動の反跳粒子検出法と X 線回折法による研究	大 窪 秀 明
TRIAM-1M における映像処理を用いたプラズマ位置制御	大 澤 正 哉
TRIAM-1M におけるラングミュアプローブによる周辺プラズマの測定	加 藤 秀 二
低温電子線照射されたオーステナイト系合金中の陽電子消滅寿命に及ぼす微量添加元素の影響	貝 嶋 和 也
Anomalous Plasma Transport in the Stochastic Magnetic Field (ストキャスティック磁場構造に於けるプラズマの異常輸送と電場の発生)	久保田 哲 行
電子サイクロトロン波プラズマにおける時間・空間構造の観測	坂 本 格
Fe-Cr-Ni 合金の照射組織, 組成変化に及ぼすNb添加効果	高 橋 伸 幸
Characteristics of L/H Transition of the Edge Plasma in Tokamaks (トカマク中のエッジプラズマにおける L/H 遷移特性)	登 田 慎一郎
低温イオン注入された Si の X 線回折—ヘテロ損傷構造とその回復—	中 園 英 孝
ダイバーク配位プラズマの位置・断面形状の計測	中牟田 道 秀
フェライト系ステンレス鋼の照射環境変動下における欠陥蓄積過程	野 中 善 夫
TRIAM-1M における電流駆動時の可視分光測定	彦 坂 多
高熱負荷による高融点金属材料の熱挙動解析	三 浦 靖
$m = \pm 1$ ヘリカルアンテナ励起による RF プラズマの特性	宮 内 陽 子
Transport Coefficient and Heat Pulse Propagation (輸送係数と熱パルス伝播)	山 口 大 樹
複層材における高速き裂のアレスト特性	山 城 知
トカマクプラズマにおける反磁性ループ計測	山 田 道 明
負イオンプラズマ中のイオン波	吉 村 信 次
負イオンを含むイオンシース中の不安定性	和 田 哲 行

エネルギー変換工学専攻

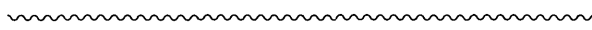
題 目	氏 名
旋回吹き込み方式による分離器兼用固気混相流熱交換器の数値予測	阿 部 健 司
強制流動ヘリウムⅡの非正常伝熱特性に関する研究	稲 葉 良 知
改良レーザー位相差法を用いた高温プラズマ中における電子密度揺動の空間分布計測	入 江 努
レーザー生成プラズマによる放電誘導の長尺化	入 野 仁
SBWR 起動時の流動安定性に関する研究	岩 橋 謙 一
ジェット点火による希薄混合気の燃焼に関する研究	尹 正 虎
BWR における領域不安定性に関する研究	上 廣 勝 信
カラーパネル用大ドットプラズマセルの諸特性	梅 田 博
分子動力学法を用いたモリブデン金属層の溶融・蒸発シミュレーション	江 里 幸一郎
D-T 中性子による Fe の He 生成断面積測定	江 藤 博 志
急速圧縮装置による希薄混合気の燃焼に関する研究	江 波 貴 文
管内を伝ばする圧縮波により誘起される非正常境界層の遷移	大 池 瑞 記
ベトリネットに準拠した機能局在型学習ネットワーク —Learning Petri Network—	岡 誠 司
レーザーホログラフィ法による微粒子測定法の開発	岡 忠 孝
レーザー誘起複数電離球の特性とその放電誘導効果	笠 井 重 孝
超音速ディフューザ内に発生する擬似衝撃波の振動現象	檜 谷 賢 士
超音速ノズルからの不足膨張噴流と過膨張流れに関する研究	片野田 洋
触媒燃焼器のガスタービンへの適用の基礎研究	片 山 浩 一
エキシマレーザー内放電プラズマに関する研究	川 鍋 幸 治
一般化学学習ネットワークにおけるカオス制御方式	古 賀 勝
ホロニック階層ネットを用いた制御系設計法の研究	小 林 弘太郎
イオン照射アモルファス金属面の原子間力顕微鏡像と結晶粒の関係	椎 原 聖
レーザー誘起圧力パルス法による絶縁体内の空間電荷の測定	白 井 英 明
二光子励起レーザー蛍光法によるシランプラズマ中の水素原子密度測定	高 取 孝 次
超音波ディフューザにおける垂直衝撃波の振動機構に関する研究	高 橋 淳
イオン照射によるアモルファス細線の二段階尖端形状の形成	田 中 秀 幸
電子サイクロトロン共鳴プラズマ中の電子挙動のレーザー散乱法による研究	田 中 博 之
前方角陽子非弾性散乱連続スペクトル測定システムの開発研究	中 尾 吉 孝
電磁粒子コードによる磁場中を膨張するプラズマの不安定性解析	長 峯 嘉 彦
多重散乱理論を用いた物質中での陽子のエネルギー輸送機構に関する研究	林 雅 史
長方形断面をもつ直管内の MHD 相互作用を伴う超音速流れの流動特性	原 田 貴 志
高速列車がトンネル走行時に受ける空気力に関する数値解析	船 崎 好 助
高周波誘導放電プラズマのレーザー計測による研究	堀 司
電子サイクロトロン共鳴プラズマ中のイオン速度分布関数に関する研究	舞 弓 奈央子
TVD 法による超音速自由噴流の数値解析	宮 内 孝 典
He 集積法による Ni ($p, x\alpha$) 断面積の測定	三 輪 雅 子

高周波放電プラズマ中のシース領域に関する研究	山下 隆 徳
粒子間衝突を考慮した二次元固気混相衝突噴流の数値シミュレーション	結城 和 久
衝撃波加熱 MHD プラズマの遠赤外レーザー計測	吉川 健 作
FKK 理論による前平衡過程核反応断面積計算コードの開発	吉田 清 彦
偏光スペクトル線反転法による衝撃波加熱 MHD プラズマの計測	渡島 一 司
エンジンシリンダ内初期燃焼の制御に関する研究	宣 奇 武
セラミックス触媒の耐久性向上に関する研究	コスマルハバン

熱エネルギーシステム工学専攻

題 目	氏 名
トレーサ可視化と画像解析による流れ場の計測	荒 卷 森一朗
単結晶炉内の熱環境と結晶品質	有 馬 博 史
HFC 134a/HCFC 123 系混合冷媒の水平管内凝縮に関する研究	石 橋 晃
溶解塩類の表面物性の測定	大 野 貴 寛
事務所ビルにおける電気・ガス複合熱源空調システムの最適運転に関する研究	岡 部 裕 之
接触熱抵抗に関する基礎的研究	河 村 泰 則
円形乱流噴流初期領域の微粒子流動解析	北 川 徹
人工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	久 保 秀 雄
円筒容器内の気液二相流数値解析	桑 木 賢 也
水平環状フィン付き管上の膜状凝縮に関する数値解析	近 藤 郷 一
福岡市における住宅のエネルギー消費構造に関する研究	近 藤 典 博
遷音速遠心圧縮機の性能に及ぼすディフューザー出口絞りの影響	佐々木 秀 雄
通気壁体の熱湿気移動に関する研究	佐 藤 章 造
速度選別真空蒸着法による薄膜凝縮過程の制御	田 中 雄一郎
フィン付鉛直面上での HCFC 123 の蒸発熱伝達に関する実験的研究	谷 本 覚
Cz 法対流における周方向二次流れの数値解析	友 成 弘 志
分子動力学法によるアルゴンの状態相の研究	長 岡 英 昭
液体金属のベナール対流	中 野 昭 裕
超音波 CT による物体内部温度の非接触測定	永 松 信一郎
多孔質ふく射変換体を用いたガス-ガス熱交換器に関する数値解析	野 中 文 人
街路樹のある街路の熱環境に関する調査研究	萩 島 理
遷音速円形翼列ディフューザーの非定常流動機構	長谷川 英 紀
凝縮現象を応用した除塵方式に関する研究	原 清 人
非定常短線加熱法による液体の熱伝導率および熱拡散率の同時測定法に関する研究	藤 原 誠 之
九州地域における事務所ビルの用途別エネルギー消費構造に関する研究	藤 原 毅
流れを有する多孔質体内の有効熱伝導率および温度伝導率の非接触同時測定法	二 俣 雄 亮
浮遊帯域結晶成長法における結晶成長時の流れおよび熱応力解析	松 野 成 之

超音波による細線の浸漬急速冷却の促進に関する研究	三 河 満 晴
減圧高速回転 CVD 装置内の移動現象	宮 崎 美 弘
円形乱流噴流の三次元構造の形態と速度についての研究	矢ヶ部 真 一
水平フィン付き管の千鳥管群における HFC-134a の凝縮に関する研究	山 崎 丈 巳
屋上芝生植栽の蒸発冷却効果に関する調査研究	吉 原 誠
混合冷媒 HFC 134a+HCFC 123 を用いた蒸気圧縮式ヒートポンプシステムの研究	吉 村 賢 二
筐体内に置かれた平行平板群の自然対流熱伝達	和 田 雄一郎
半導体 L2F の信号処理システムの開発と遷音速円形翼列ディフューザ内流れ計測への適用	渡 辺 孝 之
断熱気密住宅の室内熱環境計画に関する研究	渡 邊 康 徳
回転水中紡糸法による FeSiB 合金細線の製造に関する研究	曹 奎 常
対向冷却面を有する模擬チップ列の沸騰冷却に関する研究	田 淑 菜
NUMERICAL COMPUTATION OF TRANSIENT COMBUSTION OF A PREMIXED GAS INSIDE A REFRACTORY TUBE	ギャンサンティ スクモンコン・ ラビーパン



情 報 シ ス テ ム 学 専 攻

題 目	氏 名
A Compilation Method of a Massively Parallel Programming Language "V" at the Virtual Machine Level	岡 崎 芳 希
分散共有メモリ型並列計算機におけるプリフェッチングの効果	國 貞 勝 弘
Prolog を対象にした説明に基づくプログラムの再利用方式	古 賀 康 之
ハイパースカラ・プロセッサ用最適化コンパイラの開発と評価	斎 藤 靖 彦
結合マイクロストリップ線路に対する結合モード理論	坂 口 征 治
局所正規モードを用いた結合モード理論による非対象方向性結合器の解析	下 山 伸 子
Two Variations of Inductive Inference of Languages From Positive Data	田 部 尚 志
確率文脈自由文法の特性方程式	鶴 留 郁 夫
単項演算に対する局所計算可能な符号化に関する研究	永 浦 涉
Design of a Multiplier with Parallel Counters Using Neuron MOS Transistors	中 川 智 水
ニューロプログラミングにおけるハイパーコラムモデルのプログラム導出	中 村 明 憲
異なる 3 本の光導波路から構成される非線形方向性結合器の FD-BPM 解析	中 村 浩 一
A* アルゴリズムのためのヒューリスティック関数の学習	野 口 祐 一 郎
関数計算とその応用	古 澤 仁
関係計算による非決定的プロセスの基礎理論	堀 部 久 寿 男
反駁 PAC 学習可能性	松 本 哲 志
超並列 V 言語における並列計算機 AP1000 上での実行のための注記	丸 山 晋 由
データベースにおける順序従属性の推論	宮 土 忠 祐
分散メモリ型マルチプロセッサにおける一般化データ分割/配置手法	山 家 陽
確率文脈自由文法 PCFG のパラメタ推定—最大総和推定とその評価—	藤 本 修 造

確率文脈自由文法の複合化

合 庭 俊 之

大気海洋環境システム学専攻

題 目	氏 名
有明海の潮流に関する数値解析 (早崎瀬戸における海水交換)	阿 部 俊 明
四国沖の黒潮の流量と熱流量の評価	内 田 裕
日本海固有水の流動特性—直接測流より—	北 村 尚 士
過渡的な船体運動の研究	木 原 仁
狭水路中の円柱浮体群に作用する波力について	國 武 正 大
複雑地形上を過ぎる気流の数値解析及び風洞実験	島 添 正 規
海面高度計と漂流ブイから求めた流速変動の比較	鈴 木 郁 元
風応力作用下で生起する海浜鉛直循環流の可視化画像解析	鈴 木 康 文
山形海底地形周りの波浪による定常循環流について	平 博 敏
深海底探査用曳航体の開発に関する研究	竹 下 潤 一
内湾の超大型浮体構造物周りの潮流解析	橋 泰 弘
MAC 法による波浪中の海洋構造物周りの流れの数値シミュレーション	中 野 訓 雄
時間領域における造波現象の数値計算	永 富 治
自由表面下の熱対流に対する乱流モデル	西 村 克 範
表面冷却による渦の生成	西 山 明 男
桜島火山起源汚染物質の挙動に関する研究	原 口 秀 一
移動磁場で誘起される渦対の構造と安定性	原 口 幸 門
日本近海の熱収支	廣 瀬 直 毅
回転系における一様乱流の組織化に関する研究	右 田 昌 士
安定および不安定成層状態下での平板上乱流境界層に関する実験的研究	森 慶 太
日本海における人口衛星データに基づく海面水温の Wavelet 解析	山 之 口 勤
東アジアでの大気汚染物質の長距離輸送に関する数値研究	姜 錫 在
長波短波共鳴相互作用の高次近似	末 次 正 浩