九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

平成10年度修士課程修了論文題目

https://doi.org/10.15017/16554

出版情報：九州大学大学院総合理工学報告. 21 (1), pp.149-153, 1999-06. 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10年度修士課程修了論文題目

材料開発工学専攻

題目	氏名
有機EL素子の発光特性に及ぼすマトリックスポリマーの影響	赤木洋二
NO_x および N_2O を検知対象とした電気化学式ジルコニアセンサ	朝見忠昌
オキサゾール系亜鉛錯体を用いた有機EL素子の作製と評価	石井千香
酸化物系ガラスのヤング率に関する研究	稲葉誠二
ガス濃縮部を組み込んだ半導体ガスセンサシステム	緒方靖士
酸化物吸収剤による排気ガス中の希薄な塩化水素の除去	尾本裕亮
α-Al_2O_3 焼結体の EBSP 法を用いた粒界性格分布測定	垣花大
AlF_3 系ガラスの真空紫外透過特性に関する研究	岸川康宏
気相成長した SiC の粒界構造	北村仁雄
時分割光散乱装置によるコロイド結晶形成過程の研究	木原英統
長鎖対称2級アルコールと n-アルカン混合物の相図	木本一志
Sr-Co 系ペロブスカイト関連複合酸化物の構造変化と酸素透過特性	草場一
層状結晶構造を有する酸化物熱電変換材料の開発	久保祐介
ポリビニルアルコール／ほう酸ナトリウムが形成する網目のダイナミックス—温度効果	古賀一城
ビススチリルアントラセン誘導体を用いた溶融法による配向薄膜の作製	佐々木紀典
TiO_2 系光触媒による水汚染物質の完全酸化分解に関する研究	佐藤博文
コラーゲンモデルペプチドの熱転移	志水洋
リチウム二次電池用金属酸化物正極材料の研究	下福光
酸化ビスマス薄膜のエレクトロミック特性	末次道久
有機色素を導入したシリカ微小球を用いた周期構造体の光学特性	隅岡和宏
酸化物触媒のセラミックス支持体へのコーティングと燃焼活性	武田和彦
選択成長させた GaN の微細構造に及ぼす結晶成長条件の影響	塚本恵介
正20面体 Al-Pd-Mn 準結晶の機械的性質	冨田壮郎
タンタル中のトリチウムの拡散に対する共存水素同位体の影響	長野浩明
高圧下における Ce_3Al 合金の電気抵抗変化に及ぼす 4f 電子の影響	西村昌泰
W含有 9Cr マルテンサイト鋼の強化機構	平川裕一
非線形光学ガラスにおける微結晶析出	深野善史
ALCHEMI 法の測定条件の最適化と Ti-Al-Mo 合金相への応用	藤本義継
Nd-Fe-B 系 HDDR 磁石粉末の微細組織に及ぼす中間 Ar 処理の影響	三島康児
光機能酸化物単結晶育成のための基礎状態図	矢野一晃
Ni(111), (100)面上における S/Ni 系の表面構造および S の拡散挙動	山下正孝
真空蒸着法による層状ペロブスカイト化合物の薄膜化に関する研究	力久泰樹

分子工学専攻

題目	氏名
フラーレンスートを用いた多孔体炭素	荒木徹

電子衝撃励起で生成した高リュードベリ分子のパルス電場イオン化による検出	石川　要
レーザー二光子イオン化法を用いた水表面におけるシアニン系色素分子 DOOC の研究	梅崎英央
Hc_2^+ と電子及び負イオンとの中和反応による Hc_2^+ の生成過程	織田恵理香
遮蔽基の配座制御に基づく4座ビスオキサゾリン系不斉配位子の合成と反応	甲斐孝弘
蛍光性2, 1, 3-ベンゾチアジアゾール誘導体に関する研究	佐伯真邦
遷移金属錯体触媒下での不斉 Diels-Alder 反応及び不斉共役付加反応	阪口真一
レーザー多光子イオン化法を用いた油／水界面におけるアントラセン誘導体分子の状態分析	杉山武晴
超高速レンズ効果を用いた銀微粒子／水分散系のダイナミクス研究	田浦淳也
立体的に固定された π 電子系を持つ置換フラーレンの合成と物性	高杉大作
ツイン型 5-アルコキシトロポノイド液晶の合成と物性	武本学
サイアタン型ジテルペノイドの骨格合成	田辺潤一
側鎖官能基化 [2.2] メタシクロファン類に関する研究	塚本健一
ルイス酸触媒下でのオキシム共役付加を利用する新規ニトロン合成法の開拓	仲間公崇
重質油分解を目的とした，大細孔，微結晶型ゼオライト（MCM-22, MCM41）の合成，及び触媒活性評価	永吉央幸
遮蔽基の配座制御に基づく4座ビナフトール系配位子の合成と反応	濱田康浩
3-ブロモ-1,5-及び3-ブロモ-1,7-アズレンキノンと1,3-双極子との付加反応	廣渡勝治
減圧残渣油の構造解析と水素化処理	真邊亨
電子衝撃フラグメントイオン—発光コインシデンス測定装置の開発とアセチレン分子の解離過程への応用	丸山公一郎
活性炭素繊維を用いる硫黄化合物の除去	三ツ井宏之
2-ハロゲノトロポノイドと9,10-ジシアノアントラセンの光反応に対する5位置換基効果	横尾弘樹
ニトロナートの1,3-双極性環状付加反応の不斉触媒化	義宮孝則
低石炭化度炭の前処理による熱分解性向上に関する研究	渡邊泉

高エネルギー物質科学専攻

題　　目	氏　名
バナジウムおよびバナジウム合金の温度変動照射下での内部組織の発達および硬度変化	有永友和
高配向性熱分解黒鉛中の格子欠陥に捕獲された陽電子の寿命計算	鬼塚貴志
境界が有る場合のイオン—イオン不安定性のカオス的振る舞い	皆元健太
316ステンレス鋼の強度特性における電解水素注入の影響	杉山茂禎
Ni/ZrO_2 複合材料の変形と破壊挙動に関する研究	花田直樹
炭素繊維強化プラスチックの非破壊評価におけるデータフュージョンの応用	平岡一人
パルス変調 ECR プラズマ CVD 法によるアモルファス薄膜の製膜実験	福田敦弘
Analysis of Rayleigh-Bénard Turbulence by New Shell Models	藤本武
高熱負荷によるタングステンの損傷過程に及ぼす低エネルギーヘリウムイオン照射効果	牧瀬圭正
大口径 RF 生成プラズマにおける電圧印加によるプラズマ分布と回転の制御	松岡則和
TRIAM-1M における熱収支特性	山下哲生
VHF プラズマのアモルファスシリコン成膜への応用	山根司
ECR プラズマの均一化と永久磁石の効果	吉澤武徳

ヘリコン波放電における密度ジャンプ現象	米倉健二
負イオンプラズマ中のバーストに関する研究	饒辺幹
Two Dimensional Transport Study of Scrape off Layer Plasmas	山本信幸

エネルギー変換工学専攻

題目	氏名
3次元ハイブリッドコードを用いた膨張プラズマの不安定性解析	薄井洋行
衝撃波により生成されるMHDプラズマの非平衡過程に対する数値解析	岡澤康彦
磁気中性線放電プラズマ生成条件の電子挙動解析による検討	川上真
紫外レーザーホログラフィ法を用いた超音速噴流による液体微粒化過程の解明	川越拓也
マルチノズル固気混相衝突噴流の数値シミュレーション	川端泰治
レーザー分光法によるプラズマ中の電界計測法の開発	河村清紀
高温下におけるプロパン—空気混合気のバーナ燃焼特性	菅智教
1次元電磁粒子コードを用いたECRプラズマの挙動解析	菅藤元
レーザートムソン散乱法を用いたCF4ガスの中の放電プラズマの測定法に関する研究	工藤弘康
高速非定常流れ場への適用を目的とした感圧塗料の開発	久保諭史
境界適合格子を用いた不足膨張噴流の数値シミュレーション	桑畑秀哉
多次元混相流流動解析のためのドリフトフラックスモデルの開発	児玉祐二
スーツプロワ用超音速ノズルからの噴流構造に関する研究	齋藤晴彦
コロナ放電とレーザ誘雷に関する研究	境真一郎
電子サイクロトロン共鳴プラズマスパッタ法によるエピタキシャルSi薄膜の低温成長に関する研究	境直史
低密度放電プラズマ計測用のレーザートムソン散乱システムの研究	末留康弘
偏光ラインリバーサル法による衝撃波加熱MHDプラズマのパラメータ測定法の開発	曽根崎大
管弾性を考慮した気泡流中での圧力波の伝ぱ特性に関する研究	高垣哲也
高速鉄道用トンネル内の圧縮波の伝播に及ぼすバラストの影響	高田義臣
自然循環型BWRの伝熱流動特性に関する研究	多田正人
ドリフトフラックスモデルの遠心力場での気液二相流への応用	道念樹
レーザーラマン散乱法を用いたマイクロ波放電プラズマ中の分子密度・温度測定	成重将史
レーザー分光法を用いたプラズマディスプレイ内微小放電空間の電界測定に関する研究	野口康幸
電磁流体コードを用いた回転プラズマの不安定性解析	橋本准一
反跳陽子法を用いた高効率中性子スペクトロメータの試作研究	八谷俊治
電力系統の保護・安定化制御のための光計測システムの研究	林宏充
ECRプラスマ推進に関する基礎実験	樋田知也
高熱流束環境下における材料の熱過渡現象に関する研究	帆足英二
超音速ディフューザ内に発生する衝撃波の振動機構に関する実験的研究	松尾淳
中性子ドシメトリーのための微量He原子測定装置の性能評価	村益将友
CO_2濃度分布計測用差分吸収ライダーの開発	柳田達哉
ECRプラズマ用2次元静電粒子コードの開発	矢野良樹
エキシマレーザーの主放電に及ぼす予備電離過程の効果に関する研究	藪隆之
アセトンシード気体におけるレーザー誘起蛍光過程の低温特性に関する研究	山内一徳

濃度成層化気流中の火炎挙動と燃焼制御	山内英明
遠赤外レーザーを用いたMHDプラズマパラメータ測定法の開発	山下奉三
数＋MeV陽子核反応による二次荷電粒子生成断面積測定	山本晃央
多重点火制御によるガス機関の性能向上と低NOx燃焼の研究	吉澤央

熱エネルギーシステム工学専攻

題目	氏名
多孔質ふく射変換体を用いた自己断熱型ガス—ガス熱交換器に関する研究	明里好孝
LiBr水溶液による縦型管内吸収の実験	足立大輔
内付けブラインドを取り付けた窓面の伝熱機構の解析	石倉昌幸
混合冷媒を用いた蒸気圧縮式ヒートポンプの性能予測法	岩本健太郎
渦相関法による自然地被面の乱流熱輸送量に関する実測	植松史博
分子動力学法を用いたシリコン単結晶中における点欠陥の拡散現象に関する研究	梅原猛
局所加熱された水平型矩形ダクト内における熱流動現象	大塚幸信
応力を考慮した熱・水分複合移動解析モデルの実験的検証	加藤誠
液体金属の自然対流に及ぼすゼーベック効果	金田昌之
冷媒HFC-134aの水平溝付管内凝縮熱伝達	辛川日出雄
都市熱環境評価のための地表面からの蒸発量の簡易計算手法に関する研究	河上貴子
PIV計測の軸流送風機流れへの適用	木寺義寛
超音波CT法による骨密度分布の測定に関する研究	佐伯祐行
有機シランとO_3を用いるSiO_2薄膜の熱CVD	須藤真弘
躯体蓄熱空調システムに関する研究	田中崇浩
混合冷媒R-407Cの水平フィン付き管群における凝縮	俵屋光志
竪型円筒容器内の気液二相流におけるら旋流れ	鶴田貴之
マイクロリエントラントキャビティを有する模擬チップの沸騰冷却	鶴留武尚
上昇する気泡による物質の混合現象	渡海博史
扁平多孔管内における純冷媒HFC134aの凝縮に関する研究	中下功一
煉瓦造住宅の室内熱環境制御システムに関する研究	中村美紀子
回転円板による容器内流れの粒子画像解析	永利高晴
ライフサイクルアセスメントを用いた低環境負荷型住宅の評価	野田美智子
離散渦法による曲がりせん断層のシミュレーション	肥後寛
遷音速遠心圧縮機のサージングと失速における非定常圧力解析	福内宗次
非定常短線加熱法による代替冷媒の熱伝導率及び熱拡散率の測定	牧祥
枚葉式水平型シリコンエピタキシャル装置内の熱流動および成膜特性	松本泰典
軸方向磁場印加下における円筒容器内液体金属のゼーベック効果対流	森友武
地域冷暖房の熱負荷・電力負荷に関する研究	八木敏明
水平内面らせん溝付管内における冷媒の蒸発に関する研究	米村宏志

大気海洋環境システム学専攻

題目	氏名
大振幅で動揺する船体周りの非定常波紋の計測と解析	池宮政弘

超大型浮体内の熱流の挙動に関する基礎的研究	入江　洋
旋回時における曳航式海中調査ロボットの運動	大江啓司
日本海循環への海岸山岳地形の影響	尾方朋子
消波護岸から発生する飛沫量とその低減工法	香月　理
吹送流中に生紀する二次循環流	草場浩平
浮体式海洋構造物のダイナミックポジショニングシステムに関する研究	倉田喜生
閉鎖海域の海水交換促進に関する研究	嶋　忠明
博多—釜山間における対馬暖流のモニタリング	滝川哲太郎
大気海洋環境計測ブイシステムの深海係留に関する研究	田中幸太郎
対流境界層に関する温度成層風洞を用いた実験研究	中島祐浩
滑らかな床面上に発達する安定境界層に関する風洞実験	中島　雅
Swift-Hohenberg 型方程式の数値解	永木良尚
造波機を用いた水面波の砕波実験	野崎英之
対馬海峡東水道における数値生態系モデル	馬込伸哉
CIP 法を用いた気液二層流体の数値計算に関する研究	桃木　勉
自律巡航型海洋観測ロボットのシステム開発	吉永敬彦
クラスター解析を用いた黄海・東シナ海の水系分類とその季節変動	吉野靖史
2次元定在波のファラデー共鳴におけるカオス	和田　穣