

平成14年度修士課程修了論文題目

<https://hdl.handle.net/2324/16688>

出版情報：九州大学大学院総合理工学報告. 25 (1), pp.191-195, 2003-06. 九州大学大学院総合理工学
府
バージョン：
権利関係：

平成14年度修士課程修了論文題目

量子プロセス理工学専攻

題 目	氏 名
非共有結合でポルフィリン誘導体を取り込むペプチド自己組織化膜の作製	荒 金 宏 忠
Nd-B 合金の水素化処理に伴う微細構造変化と水素吸蔵特性	石 川 正 洋
硫化物系非晶質材料の構造と特性に関する研究	石 橋 俊 行
酸化物ガラスの誘電率組成依存性	井 上 昌 宏
リチウム電池用フッ素化溶媒電解液の特性	井 原 将 之
新規フッ素含有 $\text{Li}_2\text{MPO}_4\text{F}$ のリチウム二次電池正極特性	上 野 瑞 季
プラズマによる鉄薄膜のナノ粒子への変形とカーボンナノチューブ形成	梅 田 研 太
超短パルス反射計の高密度プラズマへの適用に関する研究	大 迫 周 平
ベンゼン多量体カチオンの電子構造についての理論的研究	緒 方 光 則
Initial Nucleation and Growth Dynamics of ZnO Thin Film	Ong Chee Chong
ビスマス・ホウ酸塩系ガラスを粒界相とした単一粒界 ZnO バリスタの作製	片 岡 研
レーザー分光法を用いたプラズマ壁面境界での粒子密度及び電界計測に関する研究	上 西 秀 治
π 共役高分子を用いた逆オパール作製の作製と光学特性	萱 嶋 弘 志
誘電率傾斜機能材料を用いた絶縁耐力向上に関する研究	河 原 克 樹
SmS 薄膜の作製とフォトセンシティブティ	北 川 良 太
Na 電池用正極材料及び常温溶融塩電解液の合成と評価	木 藪 敏 康
磁気モーションキャプチャのための広開口磁界発生コイルの設計・製作	久 保 貴 裕
液相レーザーアブレーションによるポリインの作製	久保山 慎 吾
光・プラズマによる N_2O 分解プロセスに関する研究	熊 谷 淳
風車ブレードの雷害対策に関する研究	黒 川 大 作
高温超伝導体 Dy-Ba-Cu-O の微細構造と臨界電流特性	古 賀 大 揮
表面に露出したエッジ面を有する高表面積活性炭素繊維調製とメタンと水素吸蔵能	古 賀 祐 介
レーザートムソン散乱法による放電プラズマ中の負イオン密度計測法に関する研究	櫻 内 紘 巳
レーザー散乱法によるダイヤモンド薄膜作製用マイクロ波放電内の粒子密度・温度測定	酒 見 修 司
ポリ(2,3-ジヘキシロキシ-p-フェニレンビニレン)の合成と薄膜の光・電子物性	佐々木 義 昭
バルクハウゼンノイズ解析によるソレノイド形トルクセンサ用鋼軸の評価に関する研究	汐 川 正 広
プラズマディスプレイ用マイクロ放電内の電子温度・密度二次元分布のレーザー散乱法による測定	鈴 木 俊 平
表面修飾した活性炭, 活性炭素繊維を用いた都市ガス中付臭剤の除去	鈴 木 貴 顕
GaN/GaAs(111) の気相成長条件と微細組織の関係	園 田 欣 大
活性炭素繊維を用いた排煙脱硫の高活性化	多 田 啓
新規赤色蛍光体の開発	田 上 智 博
GaN-AlGaN ヘテロ構造における応力緩和に及ぼす貫通転位の効果	轟 田 豊 久
Phase-Field Model を用いた Doublon 構造の安定性解析	徳 永 誠 士
アキシャル構造円筒磁気シールドの試作とアクティブ・キャンセルの適用	長 嶋 健 二
引き上げ法によるポリスチレン微粒子の二次元規則配列	橋 本 直 弥
Al-rich Ti-Al 合金の長周期規則化機構と逆位相境界構造の形成過程	樋 口 潔
Si(001) 基板に成膜した $\beta\text{-FeSi}_2$ スパッタ薄膜の成長メカニズム	福 山 智 大
フラックスゲートを組み込んだ Dahle 型プローブの特性と鋼板裏面傷検出への応用	藤 田 穰

CO ₂ ガス計測レーザーレーダーのための可変波長光源の開発	藤原 誠
興奮系におけるパターンの制御	藤本 武文
ヴァイスカス・フィンガリングにおける巨視的樹枝状形態の実験的研究	本田 友和
ECR プラズマによる Si 酸化膜の形成と評価	牧山 和也
有害排ガスの無声放電と濃縮過程を組み合わせた高効率処理法の開発	松井 貴史
Ni 触媒を用いた熱 CVD 法によるカーボンナノチューブの作製	松崎 俊典
異方性コークスを原料とする電気二重層キャパシタ電極用活性炭の調製	三谷 論
光ファイバ増幅器用ガラスの開発	毛利 哲也
レーザーアブレーション法による Fe-Si 系半導体薄膜の光・電気特性	矢田部 学
対向ターゲット式 DC スパッタリング法による Fe-Si 系半導体薄膜の成長	由利 彰崇
ArF エキシマレーザー内放電プラズマの計測に関する研究	吉村 真一
水中レーザーアブレーションによるナノサイズ銀コロイドの作製	渡邊 法久

物質理工学専攻

題 目	氏 名
スルホニル官能化 α , β -不飽和ケトンを用いた共役型 Friedel-Crafts 反応の不斉触媒化	青木 英雅
ポリアザ多環芳香族化合物の合成と物性に関する研究	天久 裕樹
κ -カラギナン/ゼラチン混合系のゲル特性	井上 枝利香
Synthesis and Reaction of novel Estrone Derivatives	今井 雅夫
Cu(001) 表面上のシリコン原子と塩化メチルとの反応	岩瀬 佳与
電気化学キャパシタ用カーボン電極の特性に対する金属酸化物の添加効果	大西 聡都美
2種類のアルキル側鎖を持つセルローストリエステル誘導体の熱的性質	小楠 智子
フシコクシン誘導体の創成を意図した20-シアノ化フシコッカジエン誘導体の合成	川原 富貴子
新規ニッケルイソシアニド錯体の合成とエチレン重合反応	熊埜御堂 康昭
N-アシルピラゾールの合成化学的有用性の検討	小寺 政和
酸化物分散強化型耐熱鋼の高強度化のための組織制御に関する研究	小弥 徹平
電界効果トランジスタに炭酸塩を接合した CO ₂ センサ	後藤 公平
単核, 二核ルテニウムアミジナート錯体触媒によるラジカル環化反応	権藤 充
ポリエチレングリコール添加酸化スズゾルを用いた薄膜型センサ素子の微細構造制御	佐藤 千晶
MCM-41の細孔構造を利用した一次元金属ナノ物質の合成	佐野 滋宣
生分解性ポリ乳酸の破壊挙動に及ぼす負荷速度と加水分解の影響	篠原 信之
単結晶 SnO ₂ (110) 表面の STM による評価	清水 康之
サイアタンジテルペノイドの共通生合成中間体の全合成研究	下田 尚道
Si(001)-c(4 × 2) 構造の LEED 解析と極低温域での構造変化	白石 雄一郎
環境調和型材料としてのセルロース新規利用	白木 智丈
FCC 金属材料の立方体集合組織形成機構	高田 尚記
トロポンとアントラセン類の光反応及びトロポノイドの光増感異性化反応	田中正俊
蛍光性 2, 1, 3-ベンゾチアジアゾール類の合成と二色性評価	張 学龍
高温でのトータル NO _x の検出が可能な複素インピーダンス応答型新規ジルコニアセンサ	中藤 充伸
Si(111)-(1 × 1)-Tl 表面構造の LEED による解析	野田 孝行

カルボニル基とアミンとの縮合反応による蛍光性含窒素複素環化合物の合成に関する研究	花 田 真 紀
ランタノイド・アクチノイド化合物の電子状態の理論的研究	林 田 圭 子
SiC 単結晶と多結晶の亀裂進展挙動	波 連 孝 一
STM 探針からの電子線を用いた表面散乱と軌道解析	福 田 淳
MBS 樹脂の破壊メカニズムに及ぼす分散粒子の影響	福 田 匠 卓
イオン認識能を有するアントラキノン誘導体の金電極への固定とその配向変化を利用した新規イオン認識手法の開発	藤 井 卓
Novel Transformations of Thiophene-S-oxide	藤 井 英 樹
触媒的不斉アゾメチンイリド環状付加反応	藤 原 弘 明
固体高分子形燃料電池電極触媒用の炭素担体材料に関する研究	古 川 敦 史
DNA-モンモリロナイトの複合材料の調整および材料特性	本 多 太 郎
自己組織分子鑄型による低次元量子構造酸化物半導体の合成と物性	前 田 周 作
ルテニウムクラスター触媒を用いたカルボン酸誘導体のヒドロシリル化反応	真 木 知 之
遷移金属触媒を用いたキラルな γ -ラクタムの合成	増 田 誠 士
トロポン環を有するトリアジン誘導体の合成と物性	松 岡 豊 和
分子内ヘテロ Diels-Alder 反応を含む新規連続反応の開発とその不斉触媒化	真 部 知 幸
SrTiO ₃ , TiO ₂ および α -Al ₂ O ₃ セラミックス単結晶のへき開破壊に関する研究	水 口 隆
水素中の CO 選択酸化反応に対する銅含有複合金属酸化物の触媒特性	宮 本 晃 志
湿式法により鋼板上に形成した新規複合セラミックスコート膜の特性	室 屋 祐 二
ペロブスカイト型酸化物からなる多孔体/緻密膜積層構造体の作製	安 田 博 文
金属微粒子表面修飾によるハイブリッド型キラル固体触媒の創製	山 壽 北 斗
ペロブスカイト型酸化物 La _{1-x} Sr _x Mn _{1-y} Fe _y O ₃ を高分散担持した酸素還元用カーボン電極の作製	湯 浅 雅 賀
1,3-ジアザアズレン骨格を有する液晶化合物の合成と物性	横 尾 正 浩
ほう化物系サーメットの破壊靱性評価と高温強度特性	吉 川 泰 弘
直接アルコール型固体酸化物燃料電池に関する研究	渡 部 浩 史
共焦点レーザー蛍光顕微鏡を用いた水面選択的蛍光スペクトル測定によるローダミン分子の液面挙動の解析	和 智 美 佳
New Strategies in the Synthesis of Estrogen Derivatives as Potential Diagnostica for Human Breast Cancer	王 健

先端エネルギー理工学専攻

題 目	氏 名
固体高分子型燃料電池における水素の挙動に関する研究	今 村 亮 史
数値シミュレーションによる Ar/N ₂ ECR プラズマ中の N 原子挙動の解明	岩 田 真 治
固体粒子を含む乱流場の粒子体積を考慮した直接計算	神 田 浩 史
スロットアンテナを用いたイオンエンジンの開発研究	木 下 直 哉
核燃料再処理オフガス中に含まれる ¹⁴ CO ₂ の吸着回収に関する研究	古 賀 章 典
TRIAM-1M における完全非誘導電流駆動プラズマでの電流駆動効率の密度依存性に関する研究	阪 本 直 行
コンクリートにおけるトリチウムの移行挙動に関する研究	佐 竹 晋 平
ラダー電極による大面積 VHF プラズマの特性	塩 谷 隆
TRIAM-1M におけるプラズマ対向壁の熱入力測定	篠 田 幸 也

磁化プラズマにおける密度遷移現象の時空間測定	杉 森 勝 久
316ステンレス鋼における照射下及び照射後疲労挙動の研究	田 中 忍
物性値の変化を伴う粒子の沈着・飛散挙動の数値計算	中 馬 崇 宏
宇宙線中性子誘起ソフトエラー現象に対する簡易モデル解析	塚 本 泰 幸
トリチウムオートラジオグラフィによる高強度鋼中の水素分布の観察	中 嶋 英 彦
TRIAM-1M における可視分光器を用いた定常プラズマでの不純物挙動の研究	中 村 智
レーザー溶接された V-4 Cr-4 Ti 合金の微細組織と照射特性	長 嶺 成 将
核融合炉ブランケットにおける水素同位体の挙動	橋 本 和 久
時間分解 X 線回折法による固体中の熱伝播挙動の研究	林 雄 二 郎
極低エネルギーヘリウム照射されたタングステンにおける微細組織観察	馬 場 友 紹
小型マイクロ波イオンエンジンに関する研究	増 井 博 一
TRIAM-1M における電流駆動プラズマの反磁性測定	村 上 明 宏
ジルカロイ酸化膜の親水化発現機構	森 重 直 樹
TRIAM-1M におけるラングミュアプローブを用いた高効率電流駆動プラズマの周辺測定	山 添 進 一
境界があるイオン-イオン不安定性におけるイオンの振る舞い	山 本 政 隆
マイクロ波型イオンエンジン設計用電磁波解析コードの開発	山 脇 和 也
Fe 中のらせん転位の交差における空孔発生と陽電子寿命計算	渡 邊 聖 子

環境エネルギー工学専攻

題 目	氏 名
水噴射によるディーゼル噴霧燃焼改善の可視化研究	荒 牧 裕 介
水素を利用する燃焼技術の基礎的研究	上 田 宙 也
自然循環ループを用いた模擬チップの浸漬沸騰冷却	大 野 樹 里
ポーラス金属板を伝熱媒体とする多層型ガス-ガス熱交換器の基礎的研究	鬼 塚 愛 紗 子
出口ボックスを用いたトンネル微気圧波の低減に関する研究	居 石 雄 一
冷媒 R134a の扁平微細多孔管内蒸発に関する研究	文 健 吾
透明近赤外吸収塗料が室内熱環境に及ぼす影響に関する研究	川 島 徹
自然冷媒 CO ₂ の細管内熱伝達に関する研究	木 下 英 彦
細胞の浸透挙動の解析を目的とした溶液灌流顕微鏡の開発	小 森 悠 一
定容燃焼装置を使った重質油の噴霧燃焼特性の解明	佐 藤 進 一
ガソリン直噴エンジンの燃焼特性に関する可視化研究	澤 田 雅 士
遷音速遠心圧縮機内部流れの数値解析	高 木 陽 介
圧電アクチュエータによる円柱死水域のアクティブ制御に関する研究	高 田 哲 宏
耐火性管内における予混合ガス燃焼の数値計算	田 口 宏 之
炭素繊維の熱伝導率測定に関する研究	竹 田 直 樹
円管内の血流モデルに及ぼす磁場効果	田 島 久
レーザー誘起蛍光法を用いた遷音速ディフューザ内流れ場の三次元構造解析	田 中 桐 人
衝撃波加熱 MHD プラズマの非平衡過程の数値解析	中 田 臣 弥
階段状屋上緑化スペースが付設する建物とその周辺市街地の熱環境に関する現地観測	松 嶋 篤
衝撃波を伴う超音速噴流の騒音特性に関する研究	中 村 大 伸
R134a およびエタノールの水平細管内沸騰に関する実験的研究	新 山 隆

戸建住宅における断熱改修の省エネルギー効果に関する研究	濱田妃代
遷音速遠心圧縮機ディフューザ内部流れのPIV計測	平田憲史
超音速キャビティ流れの振動機構に関する数値解析	前田雄一
新冷媒の水平溝付き管内凝縮に関する研究	山上雄平
長方形鋳型を持つ連続鋳造モデルへの磁場印加解析	山崎太輔
二つの平行亜音速流れに対して伝播する圧力波に関する研究	山脇猛愛
回転円板による容器内流れの数値解析および可視化計測	渡邊真次

大気海洋環境システム学専攻

題 目	氏 名
衛星海面高度計と漂流ブイを用いた北太平洋の海面流速場の研究	安倍大介
非線形システム理論の剛体の姿勢問題への応用	大坪和久
北太平洋における塩分の経年変動について	桶舎千夏
ダストプラズマのジーンズ不安定性におけるドリフト効果	河村一穂
射影演算法と数値シミュレーションによる Kuramoto-Sivashinsky 方程式のラージスケール特性の研究	北原洋一
水中ビークル (DIVING BEETLE) の流体力と運動に関する研究	黒川祐介
日本海順圧モデルに対する中層フロートのデータ同化	笹島雄一郎
ニューラルネットワークを用いた浮体式海洋構造物の位置制御に関する研究	島 崇
相対論的大振幅アルフヴェン波の非線形発展	白石岳雄
宇宙プラズマ中 MHD 乱流の位相相関：数値シミュレーションによる解析	関 光浩
海面高度計でみた沿岸水位と外洋擾乱の関係 - 黒潮流路の変化に着目して -	張 鐘哲
二層流体中における浮体の強制動揺に関する実験的研究	長尾 毅
数値モデルを利用した ADCP データからの潮流除去法の検討	野崎 広孝
黄砂の発生・輸送過程の年々変動の数値解析	原 由香里
対馬海峡を通過する流量の短周期変動	原田浩二
NUMERICAL SIMULATIONS OF TRANSIENT RESPONSES OF VLFS DURING LANDING AND TAKE-OFF OF AN AIRPLANE	東町直哉
東シナ海黒潮前線周辺での低塩分水塊の輸送過程に関する数値モデリング	藤原英治
拡張 DLA モデルにおける転移現象の解明	藤原敏人
地域気象モデルを用いた九州地方の気象データベースの作製と風速場の解析	松井 聖
自律巡航型海中ビークルの障害物回避のための運動制御に関する研究	宮本和幸
ラグランジュ粒子モデルを用いた火山ガスの輸送拡散シミュレーション	吉田保衡