

平成12年度修士課程修了論文題目

<https://hdl.handle.net/2324/16628>

出版情報：九州大学大学院総合理工学報告. 23 (1), pp.174-178, 2001-06. 九州大学大学院総合理工学
府
バージョン：
権利関係：

平成12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
レーザートムソン散乱法による反応性プラズマの電子特性計測	有賀 広 司
熱 CVD 法による酸化物薄膜の合成	安東 和 哉
合成ピッチを用いた黒鉛表面コーティングによる充放電特性の改善	石橋 真
定圧脱水素処理を施した Nd-Fe-B 系 HDDR 磁石粉末のローレンツ顕微鏡観察	石見 知 由
Ni 基 11/20 系合金の規則化過程におよぼす合金元素の影響	井上 真
レーザーアブレーションによる金属コロイドの作製：照射波長の影響	井料 賢 三
レーザ蒸着法による電磁光学材料の合成とレーザ電流・電圧計測システムの開発	岩佐 宗 八
熱 CVD 法による SiO ₂ 薄膜の合成と反応過程の検討	上野 友 輔
サイレント放電とゼオライト濃縮過程の組み合わせによる揮発性有機物の除去	浦江 英 孝
酸化物ガラスにおける光アクティブイオンの配位形態	緒方 啓 介
ZnO-In ₂ O ₃ 系 薄膜の作製・物性・構造に関する研究	荻野 剛 士
InGaN/GaN ヘテロ構造におけるピットと転位の関連およびピットの形成機構	香川 興 司
活性炭を用いる水中クロロホルムの吸着除去	梶原 勇 輝
Cu-Pt 合金の規則-不規則相転移過程に伴う短範囲規則状態の挙動	蒲原 宏 一
可変波長レーザを用いた微粒子計測装置の開発	川野 繁 朗
電界析出における拡散律速凝集体の枝の長さ分布	清重 龍 一
レーザ蒸着法による Y 系超電導結晶膜の作成方法に関する基礎研究	草野 修
高温酸化物ガラス融体の物性	桑原 太 郎
縦置き両端開口型円筒磁気シールドの製作とその特性	小出 裕 之
減圧残油および水素化脱硫油の構造解析	古森 丈 雄
磁気モーションキャプチャシステムの駆動回路の高速化	佐藤 真一郎
オリビン型化合物のリチウム二次電池正極特性	澤 勝一郎
高空間分解能画像のための磁気イメージングプローブの動作条件	篠原 剛
赤色蛍光・蓄光材料の光学特性に関する研究	清水 愛 子
Nd-Fe-Co-B-Zr-Ga 合金の HDDR 処理途中における相分解組織と磁気異方性の関係	朱 凌 雲
レーザーアブレーション法によるドロップレットフリー β -FeSi ₂ 薄膜の作製とその評価	白石 豪 介
ダイヤモンド堆積用放電プラズマ中の CH ₃ ラジカル密度の紫外吸収法による測定	鈴木 誠 司
リチウムイオン二次電池負極材料の特性と熱安定性	高辻 秀 保
陽極酸化皮膜の作製とその気体透過特性	高原 美 香
ArF エキシマレーザー励起放電プラズマのトムソン散乱計測	竹田 壮 一
Au 触媒を用いたケミカルドライエッチングに関する研究	田中 敦
気体放電による電荷注入を利用した有機 EL 素子に関する研究	田中 信 介
真空紫外域における光学材料の開発	谷口 仁 志
放電フロー法を用いた N ₂ O の無害化過程に関する研究	田之上 剛
発光分光法による放電プラズマの電子温度測定法に関する研究	津野 裕 介
プラズマ表面処理による除湿用ローターの再生温度の低温化に関する研究	寺山 肇
Fluorenyleneethynylene 骨格を有する分子の合成と発光特性	中村 敏 和
粒子間衝突による高クエンチング下における水素原子密度のレーザー蛍光計測法に関する研究	野村 和 孝

RF マグネトロンおよびミラートロンスパッタリング法による β -FeSi ₂ 薄膜の作製	花 田 利 文
電力設備におけるサージ現象の ATP-EMTP 解析	原 口 純 一
石炭利用における石炭中鉍物の挙動と影響	FAIZUL ISHOM
高圧下における Ce3Al 合金の電気抵抗異常に及ぼす Ce 電子状態の解析	前 田 広 利
磁気ヘッド形トルクセンサにおけるゼロ点変動の低減法	真 崎 義 隆
レーザートムソン散乱計測によるマイクロ放電プラズマの研究	松 岡 晃
有機シランを用いた Si 酸化膜のプラズマ CVD	松 本 一 成
トムソン散乱法を用いた低密度プラズマの研究	三 村 裕 一
有機 EL デバイス上への低応力保護膜の低温形成	森 住 知 典
有機エレクトロルミネッセンスに用いられる材料のキャリア移動度に関する研究	安 田 剛
リチウム電池用難燃性電解液特性	山 崎 伊 紀 子
レーザー分光法によるアルゴン放電中の電界計測法の開発	山 田 利 幸
ヘリックスペプチド自己組織化単分子膜 (SAM) の構築と機能化に関する研究	横 山 竜 一
(110)InP 基板上的 InAlAs エピタキシャル層中に出現する微細組織の形成機構	脇 園 幸 二
振動子の引き込み現象についての研究	渡 邊 数 隆

物 質 理 工 学 専 攻

題 目	氏 名
SOFC 構成材料間の固相反応による劣化の解析並びに空気極反応における気相拡散の効果	赤 坂 直 寿
環状ニトロンの触媒的不斉 1,3-双極性環状付加反応	東 亮 介
The Chemistry of Thiophene-, Benzothiophene- and Dibenzothiophene-S-oxides	有 馬 一 弥
走査トンネル顕微鏡による Si(111) 7×7 表面上のアイランドとステップの原子レベル観察	池 田 淳 子
n-C35 アルカン鎖の中央部に側鎖を有する長鎖分岐アルカンの合成と結晶構造解析	池 堂 圭 祐
銅-ビピリジン触媒を用いるハロラクタム類の効率的合成法の開発	磯 野 芳 美
5-アミノトロポロン及び 2,5-ジアミノトロポロン構造を持つ液晶の合成と物性	伊 藤 友 彦
置換トロポロンと 9,10-ジシアノアントラセンの光反応	入 江 高 志
ピンホール型ルイス酸触媒による不飽和カルボニルの触媒的ニトン環状付加反応	上 野 直 久
Synthesis of novel C-7 substituted Estra-1,3,5(10),6-tetraenes-Derivatization of the C-7 Substituent by a Suzuki-Kumada coupling/Wittig-olefination Protocol	梅 野 邦 治
シリカライト巨大結晶の合成	大 西 秀 和
[2.2]メタシクロファン-1,2,9,10-テトラオン類の合成と反応性に関する研究	加 峯 哲 治
Cu, Ni, Pd 表面上における SO ₂ の吸着に関する理論的研究	小 柳 三 佳
アイオノマーの粘弾性—カリウムで中和したテレケリックポリエチレンブチレン/デカリン溶液	Syed Atiqur Rahman
一定伸長速度下での顕微赤外二色性及び応力の同時測定による高分子フィルムの変形機構の研究	重 松 靖 得
サイアタン初期生成炭化水素の半合成および全合成	島 田 正 輝
酸化物イオン導電体を用いた低級炭化水素センサの構築	白 石 泰 一
α , β -不飽和アルデヒドの触媒的不斉ニトン環状付加反応	白 波 瀬 雅
5,5'-ビトロポロン誘導体の合成と液晶性	周 藤 貴 則
Cr ₂ O ₃ を添加した Al ₂ O ₃ の粒成長にともなう微構造変化	竹 松 伸 一
ヘキサアルミネート触媒によるメタン及びプロパンの燃焼特性と NO _x 発生挙動	田 中 芳 明

金電極表面におけるアントラキノン誘導体の吸着状態および酸化還元状態の表面第二高調波発生による解析	月 足 典 央
5-ニトロトロポロンを基本構造とする液晶の合成と物性	鶴 田 哲 也
9Cr フェライト系耐熱鋼のクリープ変形と組織変化	寺 田 大 将
固体超強酸 $\text{SO}_4^{2-}/\text{ZrO}_2$ によるメタンの選択的塩素化反応機構に関する理論的研究	鳥 井 秀 人
酸化マンガン電極を用いた電気化学キャパシタ特性	中 村 弘 幸
銅触媒を用いるラジカル環化反応における基質と触媒の構造及び電気的性質と触媒活性	鍋 山 兼 一
熱、光によって可逆的に構造変化を起こす複核遷移金属錯体の開発研究	新 林 昭 太
ポリマクロモノマーの拡がりに及ぼすセグメント間相互作用の効果に関するシミュレーション	西 松 英 明
層状構造酸化物 NaCo_2O_4 の高温熱電特性と部分元素置換効果	野 尻 能 弘
微小圧子圧入下における炭化ケイ素の力学的挙動と微構造の相関	野 田 隆
低速電子回折法を用いた $\text{Si}(111)-(3 \times 1)\text{-Ag}$ 表面の構造解析	平 野 久 美 子
真空蒸着における <i>n</i> -アルカン鎖の凝集過程と結晶構造特性	藤 原 宏 之
固体酸化物形燃料電池の発電特性における燃料ガス種の効果	堀 裕 一
異種アルカリ金属共吸着表面の低速電子回折法による構造解析	前 田 剛 志
電子衝撃励起による三フッ化メタン分子の発光を伴う解離過程に関する研究	松 尾 光 平
ゴム変性アクリル樹脂のモード I 破壊挙動に及ぼす負荷速度の影響	松 尾 友 裕
多層積層型 $[3.3]_n$ オルトシクロファン類に関する研究	松 岡 秀 樹
NO_x 吸収剤構成成分の機能解明に基づく新規材料の開発	松 熊 和 泉
界面活性剤ミセルを用いた低次元ナノ構造酸化物の合成とその物性	三 宅 こ ず え
モアレ干渉法による IC パッケージの熱変形計測	山 田 真 士
2-アミノトロポノイド金属錯体液晶の合成と物性	山 本 真 一
ニトロオレフィンを反応基質とする連続的エーテル交換/分子内 Diels-Alder 反応	吉 永 雅 彦
アズレンを架橋配位子として有するルテニウム多核錯体によるヒドロシランの活性化及び触媒作用	龍 和 博



先端エネルギー理工学専攻

題 目	氏 名
コンクリートにおけるトリチウム水の移行挙動に関する研究	市 川 達 也
Propagation Characteristics of Ion Waves in Multi-Ion Plasmas 多種イオンプラズマ中におけるイオン波の伝播特性	市 來 龍 大
ECR イオンエンジンに関する基礎研究	上 村 和 彦
核融合炉真空破断事故時の放射化ガスの飛散挙動	梅 野 志 貴
極短時間に高エネルギー負荷を受ける材料の熱過渡挙動に関する研究	瓜 生 洋 一 朗
In (インジウム) 添加 CaZrO_3 のキャラクタリゼーションおよび水素溶解量の測定	尾 崎 浩 靖
SiC 材料におけるトリチウムの挙動に関する研究	片 山 一 成
電解水素注入された SUS316L 鋼におけるマルテンサイト変態生成過程の X線回折法による研究	金 子 拓 矢
TRIAM-1M におけるラングミュアプローブを用いた周辺プラズマ計測	樺 山 貴 史
磁気ノズル設計用電磁流体コードの開発	上 濁 口 雅 裕
ラダー型電極により生成される VHF プラズマの均一化	川 崎 幾 太 郎
大口径 ECR プラズマ中における揺動の研究	古 賀 麻 由 子

トリチウムオートラジオグラフィを用いた高強度鋼中の水素分布の観察	佐々木 新 治
新しい機構を用いた照射下クリープ試験装置の開発	佐 藤 智 之
超高速・超高熱流束伝熱現象の測定装置の試作	里 岡 慎一郎
燃料電池における水素の挙動	下 西 隼 人
Zr 膜接合技術により高純度化された V-4Cr-4Ti 合金の照射特性	須 田 宗 啓
(p,n) 反応逆運動学を利用したタンデム加速器準単色中性子源の開発研究	中 村 博
IFMIF テストセルガス冷却における温度制御に関する研究	鍋 坂 周 作
Fe 中の刃状転位と転位ループの動的相互作用における計算機シミュレーション	平 原 理 尋
水素同位体の透過に関する研究	福 井 慎 一
イオン音波不安定性に起因する間欠性カオスの制御	福 山 隆 雄
バイアス電圧印加による大口径磁化プラズマ中の密度遷移現象	松 山 昇一郎
プラズマ対向材料における不純物堆積効果	宮 本 光 貴
EICR プラズマ推進における波動測定	森 芳 孝
触媒機能を有する新型固体トリチウム増殖材の開発研究	横 山 佳 裕
タングステンの高熱負荷特性に及ぼす He イオン照射効果	芦 川 修
ニッケル表面上に吸着した硫黄の表面構造及び相図に関する研究	若 松 貞 次
タングステンにおける中性子・ヘリウム複合照射効果	若 松 徹

環境エネルギー工学専攻

題 目	氏 名
衝撃波管生成 MHD プラズマを対象とした遠赤外レーザー計測法の開発	荒 木 賢 治
細管内における CO ₂ の強制対流沸騰に関する研究	池 田 伸一郎
住宅のライフサイクルアセスメントに関する研究	上 迫 弘 幸
鉄鋼の連続鋳造モデルにおける外部磁場印加効果	江 崎 孝 治
最近の船用燃料油の燃焼特性に関する研究	大 石 誠
建築—都市—土壌連成系モデルによる都市高温化の定量的要因解析に関する研究	大 原 健 志
LiBr 水溶液による鉛直管内水蒸気吸収	笠 継 一 利
多孔質壁管内を伝ばする圧縮波の特性に関する研究	梶 原 康 司
フリップフロップノズル噴流の自励振動	河 口 真 也
「溶液効果」による細胞の損傷	川 原 智
冷媒 HFC134a の水平らせん溝付管内蒸発におけるボイド率に関する研究	北 野 竜 児
混合冷媒 R410A の水平溝付管内凝縮熱伝達	木 下 元 治
純冷媒 HFC134a の扁平微細多孔管内凝縮に関する研究	工 藤 章 一
転炉内ノズルからの超音速噴流の数値シミュレーション	合 屋 輝 幸
ディーゼル機関燃料としての廃食用油の利用	里 平 幸 喜
壁体吸放湿の簡易表現と多数室計算への応用に関する研究	白 石 修 嗣
微細カーボンファイバーの熱伝導率測定に関する研究	新 谷 悦 郎
躯体蓄熱空調システムによる室内熱環境改善効果と負荷平準化に関する研究	世 利 公 一
回転水中紡糸法で急冷凝固された LaNi ₅ 合金の水素吸蔵特性	塚 本 正 利
建築—都市気候解析の高精度化に関する研究	月 松 孝 司
ステレオ PIV による軸流ファン後流の速度3成分計測	中 島 健 一
建物の通風・換気量の定量的予測に関する研究	中 村 泰 子

上昇する気泡の後流による物質の混合	中山 英 隆
レーザー誘起蛍光法による垂直衝撃波/境界層干渉内部流れの三次元構造の解析	西 田 靖 彦
シリコン—ゲルマニウム系の原子拡散現象に関する分子動力学法解析	野 口 慎一郎
傾斜した立方体容器内における空気の磁化力対流	野 口 利 樹
省エネルギービル設計代替案意思決定支援ツール MCDM-23 に関する開発	バリチャート・ シムクライ
高速応答性を有する感圧塗料の基礎的発光特性	福 島 章
ヨー角をもつキャビティからの発生音に関する研究（細長いスリット状入口を持つ場合）	堀 内 健太郎
ノズル内における二つの亜音速流れの合流による複合閉塞に関する研究	益 坂 公 治
乱数表面粗さモデルに基づく接触面の伝熱および超音波伝播特性に関する研究	松 田 靖 之
短細線加熱法による各種ポリマーの熱伝導率及び熱拡散率の同時測定	三ヶ田 伸太郎
トンネル坑口より放出される微気圧波に対する出口地形の影響	南 宣 在
エンジン性能のシミュレーション	三 輪 晃 司
高効率・高信頼性・低公害ディーゼル機関開発のための基礎的研究	柳 潤
遷音速遠心圧縮機デフューザにおける多点圧力計測	山 田 浩 司
超音波 CT による上腕における骨密度分布の測定に関する研究	彌 吉 悟



大気海洋環境システム学専攻

題 目	氏 名
大気大循環モデルを用いた中間規模東進波の研究	伊ヶ崎 英 雄
ローレンツ力で誘起される振動流の研究	伊 藤 洋 樹
VOF-PLIC 法による界面現象の数値シミュレーション	大城戸 巧
ゆらぎのある磁場中での宇宙線の輸送	大 塚 史 子
地域気象モデルを用いた福岡平野の局地循環の解析	大 成 智 房
係留観測による黒潮の傾圧場の変動に関する研究	柿 木 康 児
オーロラ現象にともなう静止衛星磁場変動とオーロラ粒子の供給源	古 賀 大 樹
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	小 丸 徹
ドップラーソダを用いて観測された海風の特性	酒 井 聡一郎
射影演算子法を用いた強制振り子のモデル方程式	佐 藤 建 司
自律巡航型海洋観測ロボット RAINBOW の船首揺方向の流体力と運動制御に関する研究	鶴 丸 史
自律型海底探査ビークル DELTA の運動制御に関する研究	鳥 谷 健一郎
深層循環における島法則	中 嶋 義 信
沖縄近海域における M2 分潮と M4 分潮の相互作用による堆積物輸送経路	藤 家 亘
円弧溝付及びディンプル付円柱の空力特性に関する研究	堀之内 修
大村湾の潮流に関する数値解析（針尾瀬戸における海水交換）	松 山 洋 平
和白干潟における物質収支に関する研究	水 田 健太郎
金星大気大循環の数値シミュレーションについて	宮 本 朋 幸
地域気象・物質輸送モデルを用いた大規模黄砂の長距離輸送機構の解析	吉 井 啓 貴

