

平成3年度修士課程修了論文題目

<https://doi.org/10.15017/17266>

出版情報：九州大学大学院総合理工学報告. 14 (1), pp.167-172, 1992-06-01. 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3年度修士課程修了論文題目

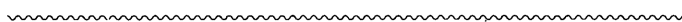
材料開発工学専攻

題 目	氏 名
液体急冷非晶質物質の非晶質度	浅山 英一
高压下における Pd-Ce 合金相の高密度近藤状態	綾 洋一郎
酸素イオン導電体/酸化物電極における酸素の移動と電極反応	上田 雅美
Al-Li 合金の高温変形機構	大段 祐二
スリップキャスト法によるペロブスカイト型酸化物厚膜の作製と酸素透過能の評価	岡本 保朗
不定比酸化物における酸素イオン伝導と電子伝導に関する研究	神前 潤一
GaN 半導体材料の微細構造に及ぼす α -Al ₂ O ₃ 基板面と AlN バッファ層の効果	古賀 明宏
銅及びアルミニウムとアルミナ基板の接合に関する研究	新藤 直人
分散強化合金の高温におけるしきい応力	菅元 淳二
ヘキサアルミネート担持 Pd によるメタン触媒燃焼に関する研究	関澤 好史
有機電界発光素子における微小共振器効果の理論的研究	高田 徳幸
Cu-Au-Pd ₃ 元合金の規則化ダイナミクスの組成依存性	高橋 雅通
規則合金の非化学量論性に伴う逆位相境界の拡張	竹内 俊二郎
ポリ(2,5-ジアルコキシ-p-フェニレンビニレン) LB 膜の非線形光学効果	千田 数実
共有結合性物質の粒界構造	新田 誠也
組成パラメータによる酸化物系ガラスの熱膨張率制御	野村 修二
メタンフェタミン(覚醒剤)検出のための水晶発振式免疫センサの開発	肥後橋 弘喜
有機積層型太陽電池の光電変換特性に関する研究	藤田 悦昌
有機半導体薄膜の仕事関数の測定	古江 敏彦
ニオブ金属中における水素同位体の電界拡散	松本 幸造
Fe-3.5at%Mo 固溶強化合金の高温変形応力の変形履歴依存性とその予測	森川 龍哉
無水マレイン酸合成用 V-P-O 触媒の第三成分による高性能化	森下 丈弘
オージェ電子分光法によるジルコニウム及びジルカロイの初期酸化機構の研究	山口 敦司
多孔質電極基体管を用いた薄膜固体電解質燃料電池の開発	田村 聡

分子工学専攻

題 目	氏 名
ディーゼル軽油の二段水素化脱硫反応設計と難脱硫化合物の反応性解明	安藤 亮
2,4-ジオキソペンタン酸メチル-メチレンシクロアルカン光付加体のレトロベンジル酸転位	池田 慎哉
エキシマレーザ照射下での SiO ₂ の高速成膜	伊藤 直樹
重水素標識ベンゾキノンの合成と反応に関する研究	井山 浩暢
8,8-二置換ヘプタフルベンの回転異性	遠藤 章浩
重水素の電子衝撃により生成する励起重水素原子の生成過程	岡田 真
フシコクシン誘導体の全合成に関する研究	岡本 浩明

ジアリールエテンのフォトクロミック反応—多色系の構築と分子磁性の光制御	鎌 田 英 樹
Nd: YAG レーザーの高調波を用いた液相芳香族分子の多光子・二色イオン化分析法の研究	喜 瀬 学
希ガス活性種衝突による炭化水素の解離・イオン化過程	河 野 裕 之
ニトリルオキシド・ニトリルイミンの新規発生活	小 林 繁
原子価異性をトリガーとするエン・ジイン誘導体の芳香環化の研究	近 藤 洋 司
ヒドロキシ [2 ₄] メタシクロファン類の合成と反応	田 中 宏 一
化学情報応答機能をもつ高分子	田 中 剛
ニトロ環状付加のレジオ及び立体制御	鶴 岡 尚 志
多段階石炭炭化プロセスにおける溶剤含浸前処理効果	鳥 成 優一郎
新規銅触媒を用いる不斉シクロプロパン化反応	羽 村 敏
チタニア-可溶性コバルトフタロシアニンの相互作用を利用した窒素酸化物の分解	東 泉 孝 明
多数個の多フッ化アルキル基を有するテトラアリールホウ酸塩の合成とその性質	藤 木 寛 治
蛍光性複素環化合物の合成	三 角 修
かぎ機構をもつフォトクロミック分子の合成	宮 武 修
非対称型ジアリールエテンのフォトクロミック反応	毛 利 周 平
単環性トロポノイドを基軸とする液晶化合物の合成	森 亮 二
[2,2]メタシクロファン類の親電子置換反応に関する研究	森 口 哲 次
スルホニルメチルピニルケトン誘導体のヘテロ Diels-Alder 反応	安 岡 宏
炭素繊維上でのエタンの熱分解	八ツ波 俊 祐
フォトクロミック分子による金属イオン捕捉能の光制御	山 岡 尚 志
光重合による高分子薄膜の作成	吉 永 誠 一



高エネルギー物質科学専攻

題 目	氏 名
CFRP のモード I 層間破壊研究へのモアレ干渉法の応用	石 隈 政 司
銅の電子線照射下の欠陥挙動と組織変化に及ぼす Ni, Zn 添加効果	石 丸 詠一朗
超伝導強磁場トカマク TRIAM-1M におけるダイバータ配位プラズマ生成のための最適磁場設計	巽 俊 暢
電子サイクロトロン波の励起及び弱ミラー磁場中の高エネルギー電子の発生	玉 置 誠
TRIAM-1M における長時間電流駆動放電時の不純物挙動と材料損傷	俵 邦 孝
中性サーマルリチウムビームを用いた密度揺動計測法	知 念 勝
ECR プラズマによる炭化モリブデン及びタングステン酸化膜の作製	築 山 和 好
面心立方結晶中の拡張転位と格子間原子の相互作用の計算機シミュレーション	○中 村 美 道
安定なイオンシースにおけるカオス現象	乗 峯 哲 朗
超伝導強磁場トカマク TRIAM-1M におけるオーム加熱プラズマの閉じ込め特性	波多江 仰 紀
TRIAM-1M における水素リサイクリング	平 野 誠 治
水素イオン照射下における Cu の損傷組織変化	福 井 学
低温電子線照射された Fe-Cu 及び Fe-Cu-C 合金における照射欠陥回復過程の陽電子消滅寿命測定法を用いた研究	○堀 史 説
TRIAM-1M における放射損失計測	森 明 彦

パルス高熱負荷による核融合炉黒鉛材料からのガス・粒子放出挙動に及ぼす重水素照射効果	八木 広 幸
TRIAM-1M におけるダブルプローブによる周辺プラズマの測定	山 上 真 広
高配向黒鉛 (HOPG) の X 線回折法による積層不整評価	山 崎 真 也
マルチスロットアンテナにより生成された ECR プラズマの特性—CO ₂ の効果—	吉 原 秀 一
JMTR 温度制御照射による Fe-Cr-Ni 合金の損傷初期過程に関する研究	○徐 虬

エ ネ ル ギ ー 変 換 工 学 専 攻

題 目	氏 名
25.6MeV 陽子入射核反応からの放出荷電粒子エネルギースペクトルの測定	青 砥 晃
一様電界形成用電極に関する研究	明 石 哲 也
ハニカム構造触媒による燃焼限界と不安定性	天 本 幹 夫
アレキサンドライトレーザーレーダーによる対流圏水蒸気密度測定システムの開発	石 川 肇
遠赤外レーザー法による MHD プラズマパラメータの測定	稲 尾 琢 二
Al の13~15MeV 中性子による He 生成断面積の測定	上 田 和 彦
超流動ヘリウムとの相互対流に関する研究	碓 井 志 典
レーザーによる大気中の放電誘導特性	江 藤 英 雄
エキシマレーザー放電のサブナノ秒 YAG レーザーによるトムソン散乱計測	榎 園 人 士
ECR 放電プラズマのレーザートムソン散乱計測法による研究	岡 本 徹 郎
高温超伝導体の冷却安定性に関する研究	北 川 雄 一 郎
階層型フェジコンローラによる倒立振子の制御	窪 田 充
アモルファス金属の非晶質度とスパッタリングによる表面形状変化	古 賀 稔 浩
ヘリオトロン E におけるレーザー位相差法を用いた電子密度揺動の計測	後 藤 浩 二
ラインイメージセンサを用いた超音速ノズル内の衝撃波の振動に関する実験的研究	近 藤 宏
曲円管内固気混相流の熱流動数値解析	菅 秀 樹
遠心加速度場における火炎挙動と伝播限界	高 向 洋
H _α レーザー蛍光法及び放射光測定による CHS プラズマ中の水素原子挙動の研究	○竹 永 秀 信
Fe, Co, Ni の中性子核反応モデルパラメータの推定	田 中 浩 八
二光子励起レーザー蛍光法による SiH ₄ プラズマ中の水素原子密度計測に関する研究	谷 川 学
パラメータ変動を伴うシステムのモデルベース故障診断	中 島 孝 志
衝撃波と境界層の干渉が MHD 発電特性に及ぼす影響	中 村 彰 宏
レーザー誘起蛍光法による平板型直流マグネトロン放電プラズマの電界測定	中 村 俊 公
線形積分フィルタによる連続系の同定について	新 田 秀 雄
ダクト内固気混相流によるエロージョンの数値解析	野 口 重 信
¹² C および ¹⁶ O に対する偏極陽子弾性・非弾性散乱微分断面積の測定	羽 根 博 樹
微量 He 原子測定装置の測定限界と試料加熱条件の相関	浜 崎 豊
レーザー差動干渉法を用いた伝播する圧縮波に関する研究	古 川 淳
境界層のパッシブコントロールが擬似衝撃波に及ぼす影響	古 川 祐 治
回転二重円筒内自然対流に関する研究	松 本 真 如
固体微粒子の衝突によるエロージョンに関する研究	八 木 良 憲
希ガスイオンのスパッタリングによるアモルファス金属のコーン生成	山 本 匠

負圧を利用した負のパルス波発生装置に関する数値解析	吉 田 敦
RAFS レーザー分光法による爆発燃焼の瞬間温度測定	吉 村 健 二

熱エネルギーシステム工学専攻

題 目	氏 名
チョクラルスキー法による結晶成長実験	相 川 勝 英
カスプ磁界中における Cz 法流れのシミュレーション	有 村 昭 洋
超音速遠心圧縮機の性能に及ぼすインデューサ形状の影響	伊 東 克 敏
乱流噴流中の微粒子流動に及ぼすノズル縮流の影響	井 上 敬 仁
建築外壁の熱・水分移動に関する基礎研究	井 上 竜 一
低プラントル数流体内のベナール対流	筧 場 寛
三次元壁面噴流の縦渦構造	内 野 晶 彦
水平面からの自由対流に及ぼす超音波直進流の影響に関する研究	海 野 浩 士
冷媒 R123 と R11 の水平フィン付き管群における凝縮熱伝達の実験	浦 上 洋
半導体レーザ二焦点流速計の開発	木 谷 茂
鉛直平行平板群の自然対流に関する実験的研究	儀 間 悟
圧縮式ヒートポンプシステムの蒸発器の動特性に関する研究	桑 原 憲
外壁の熱・水分移動が室内温湿度変動に及ぼす影響に関する基礎研究	斉 藤 秀 和
地表面熱収支の長期観測	佐々木 俊 彦
水平型熱 CVD 装置内の移動現象に関する数値シミュレーション	佐 藤 隆 幸
水平粗面管内における単成分冷媒の蒸発・沸騰の実験的研究	新 宅 浩 雄
加熱面上の液滴の蒸発に関する研究	鈴 木 大 一 郎
夜間冷気を利用したクーリングシステムに関する研究	高 辻 量
蓄熱床冷暖房システムに関する研究	谷 口 和 信
プレートフィン式熱交換器を用いたヒートポンプシステムの実験的研究	戸 田 一 美
エネルギービームによる薄膜結晶構造の制御に関する研究	中 野 賢 二
Fz 法対流の有限要素法解析ならびに封液付 Cz 法対流の可視化	橋 本 智 幸
LEC 炉の熱解析	馬 上 一 郎
ブラインドスラット間の短波相互放射と伝熱機構の解析	原 田 寛 史
水平環状フィン付き管上の膜状凝縮に関する理論的研究	福 田 健 彦
機能性炭素繊維製造炉内における噴霧流および伝熱に関する研究	藤 本 登
日射の直散分離・合成方法について	前 枝 昌 弘
都市熱環境におよぼす公園・緑地の影響に関する調査研究	前 田 昌 一 郎
対向する沸騰面と凝縮面にはさまれた間隙での R113 の熱伝達	眞 喜 志 治
細線の浸漬急速冷却の伝熱特性	松 尾 英 典
断熱パネル式ダクトに関する研究	的 野 孝 紀
圧電振動子を用いた攪拌装置における混合過程の検討	森 功
微小重力下の液柱内に生じるマランゴニ対流の解析	安 廣 祥 一
ポリシリコンの LPCVD に関するシミュレーション	蔡 金 崇
通風時における室内外気流分布の 3 次元数値シミュレーション	何 平
固体の熱伝導率と温度伝導率の非接触同時測定法に関する研究	朴 寿 泉

情報システム学専攻

題 目	氏 名
名詞句「NのN」の解析におけるシソーラスの知識の利用	池 田 博 之
Bi-Sr-Y-Cu-O セラミックスの Mössbauer 効果と結晶構造の相関	石 井 弘 実
文章の意味的結束性に基づく文脈整理	○市 丸 夏 樹
並列オペレーティングシステム K1 の基本設計—プロセッサ管理—	今 村 信 貴
分散共分散行列の固有値分解による因子分析へのアプローチ	内 村 和 弘
「順風」：MSFV 型ベクトル・プロセッサ・プロトタイプ的设计と評価～ロード ／ストアパイプラインのハードウェア構成とシミュレーションによる評価～	岡 崎 恵 三
Bi 系酸化物高温超伝導体における AI 混入の効果	折 田 正 栄
Datarol マシンへの高階関数及び遅延評価の実装方式についての研究	河 田 久 和
生体へ及ぼす磁気影響	桑 島 毅
PDP モデルに基づく超並列画像理解システム ICE System (Image CEntered System)	古 賀 靖 信
接辞の意味的結合性に基づく派生語文法	杉 本 洋
TM モード用波長分離素子に関する数値解析	遠 山 博
活性値と優先度を用いた並列意味解析	○中 藤 哲 也
DSNS プロセッサ・プロトタイプ的设计および評価	納 富 昭
状況理論とサーカムスクリプションに関する研究	○平 田 耕 一
非線形スラブ導波路における TM 波の解析	古 川 元 信
関数型言語の並列実行環境	三 浦 雅 弘
否定的関係の記延を含む語彙機能文法の横型構文解析	溝 口 英 樹
バッファ層付き二平行埋め込み型光導波路の数値解析	宮 川 俊 治
Datarol マシンにおける構造体メモリの設計	村 木 栄 一
分散データ構造を用いた並列環境の構築	八 坂 一 真
多次元尺度法における非対象性の表現	○宿 久 洋

大気海洋環境システム学専攻

題 目	氏 名
偏心二円筒間の非定常流れにおけるラグランジアンカオス	○跡 部 隆
沿岸域の海洋構造物に加わる波浪強制力に関する研究	池 田 浩
熱駆動循環流量に及ぼす海底地形効果 (南極海モデル)	大 西 健 二
スプリッタ板つき円柱のギャロッピング	鹿 島 主 央
東シナ海の黒潮流域における潮流解析	河 野 史
海底に傾斜がある場合に浮体式海洋構造物に作用する波力の理論計算法の研究	駒 沢 昭 彦
一次元モデルによる海洋混合層のシミュレーション	田 中 茂 樹
二層流体中のソリトンとその相互作用	○辻 英 一
ROV (DELTA) の位置及び姿勢制御	寺 田 博 文
気液界面下に発達する熱対流中の乱流輸送現象	萩 原 克 之
中立大気境界層の風洞および数値シミュレーション	林 健 一

地面上の半円柱を越える安定成層流に関する研究

松 尾 浩一郎

都市境界層における大気汚染—数値実験—

松 本 亨

2層プリミティブ方程式における中規模渦の時間発展

森 康 祐

回転流体中および成層流体中の渦輪の運動に関する研究

山 下 進