

平成 21 年度修士論文題目リスト

地球資源学専攻

- 青柳 将宏：国内残存油田におけるガス圧入法および WAG 法を用いた油増進回収に関する研究
- 池田 良平：新しい電磁探査装置の開発
- 今井 幹浩：擬似反射記録法による桜島火山の浅部構造イメージング
- 尾形 啓輔：秋田県沿岸部に分布する更新統の層序と年代
- 神山 直樹：修正 Wasp 法に基づく混合粒子径スラリーの輸送設計
- 高木 泉美：オーストラリアの炭層を対象としたコールベッドメタンガスの増進回収に関する研究
- 滝口 悠太：薄層管理容易型屋上緑化システムの断熱・冷却機能に及ぼす気象・システム特性の影響
- 竹内 章人：岩手県宮古市門神岩のアダカイト質流紋岩火成活動に伴う Fe-Cu 鉱化作用と生成環境
- 田山 拓：異種粒子スラリー流動の画像解析データを用いた Hunt 法の検証
- 對馬 和希：人工地震探査による始良カルデラの構造の研究
- 中川 恒平：過去 1800 万年間の浮遊性有孔虫化石群集にもとづく西太平洋の古海洋環境変遷
- 平澤 佑介：骨材のアルカリシリカ反応性に関する岩盤内分布と反応促進および抑制物質の特定
- 藤倉 豪男：ブラックオイルモデルおよびコンポジショナルモデルによる水溶性天然ガス田開発に関する研究
- 米澤 新：沈降性スラリー流動解析モデルの構築と輸送設計
- 八木 直史：反射法地震探査を用いた桜島火山の地下構造探査

環境物質工学専攻

- 伊豆原史子： Mizoribinen のヒト HSP60 における阻害機構の解明
- 今村 圭太： β - PbO_2 を形成した亜鉛電解採取用 Pb-Ag 合金アノードの電解特性
- 江口 拓伸： 固相法による BaTiO_3 微粒子の調製プロセス解析
- 大下 哲生： シュベルトマナイトのリン酸吸着剤への応用に関する研究
- 大高 弘行： N-アルキル置換アミドの混合物および共重合体の水への溶解挙動
- 小野寺覚史： スルホン酸イオン及びヨウ化物イオンを有する第四級オニウム塩ヒドロゲルの膨潤性
- 尾張 健介： 哺乳類分子シャペロン HSP70 の機能解析
- 佐々木一樹： 層状ペロブスカイト型 $\text{K}_2\text{NbO}_3\text{F}$ から得られるメソ構造体を触媒として用いたプレコセン I の合成
- 佐藤 香奈： HuH7 細胞への超音波照射による HO-1 及び HSP72 の誘導
- 島川 良文： チアカリックスアレーン・セシウム金属錯体の結晶構造解析
- 庄司 剛章： 塩化還元揮発法による希少元素の分離回収技術の開発
- 武田 茜： 二置換ピレン修飾 γ -シクロデキストリンの二本鎖 DNA 相互作用
- 竹山 舞子： ポータブル近赤外分光分析装置を用いた髪の毛・肌・米菓の簡易水分測定
- 田村 宣寿： ペプチドによる金ナノ粒子のキラリティーの発現とそのキャラクターゼーション
- 永井依里子： MCM-41 を担体とするコバルト触媒の調製と FT 反応への適応性
- 芳賀 一寿： 浮遊選鉱法を利用した銅鉱石中 Enargite の選択除去
- 端谷 雄介： リン酸ジエチルエステルチアカリックス[6]アレーンのレアメタル捕捉能に関する研究
- 星野 晃司： ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)共重合体水溶液の溶解性に対する共重合構造の影響
- 松川 雅秀： 温和な処理による低品位炭の液化とそのガス化への応用
- 村上 亮： 蛍光タンパク質融合可溶性 GP64 の構築
- 八釦 友輔： 細胞内へ導入した機能化金ナノ粒子の共鳴光散乱のイメージ
- 大野 光徳： 消火器と防災物品のリサイクルに関する調査研究
- 小野寺孝一： 秋田県の大気環境を形成する要因について
- 柏崎富貴子： 八郎瀉の水質保全に関する調査研究
- 工藤 兼勝： 地球温暖化・エネルギー問題の対策に関する調査
- 菅原 弘助： 雪中貯蔵の清酒品質と省エネルギーに与える効果の研究

材料工学専攻

- 伊藤 良悟：水素化アモルファスシリコン上に積層した 7-ヒドロキシ-4-メチルクーマリン・ステアリン酸複合薄膜の安定性と分子数比の相関
- 伊藤 玲：電気化学腐食クリーブ試験による純 Pb グリッドのグロース挙動の解明
- 児玉 尚之：TiC および TiN セラミックスの高温酸化
- 齋藤 聡：パルス磁場印加・磁気力顕微鏡の試作
- 佐々木昭喜：硬質粒子充てん溶接棒で形成した硬化肉盛層の評価
- 白井 健太：鉛蓄電池用 Pb 基合金グリッドのグロース挙動に及ぼす合金元素ならびに結晶組織の影響
- 鈴木 亘：球状サーメット粒子鑄ぐるみ材の 4 点曲げ試験による強度評価
- 富樫 亜希：Ni 基超合金上への Ni アルミナイド/Ni-Hf 化合物 2 層コーティングの作製とその耐酸化性
- 富谷 和正：溶融塩電析法による Y, Ce を含む Ni アルミナイド膜の作製とその耐サイクル酸化性
- 宮澤 翼：磁気力顕微鏡における高次磁場勾配計測と FePt の探針への一方向性成膜による高分解能化
- 森亮 輔：Ti-W-C 系セラミックスの合成とその機械的性質
- 山口 裕司：WB 硬質セラミックスの合成とその機械的性質
- 横田 剛志：Al と活性金属の同時電析による活性金属を含む Ni アルミナイド表面層の形成とその耐サイクル酸化性
- 劉 超：通電加圧焼結による W-Mo-C 複合体の合成とその機械的性質

情報工学専攻

- 阿部 諒平 : アスペクト指向を用いたインタラクティブなアニメーションによるプロトタイプ
ング
- 安東 由美 : 経時および心理変化に起因する口唇の動き特徴解析とその検出に関する検討
- 石川 将樹 : データ圧縮アルゴリズムを用いた文書の類似度測定
- 大舘賢史郎 : 画像特徴を考慮した情景画像における看板内文字列領域の抽出アルゴリズムに関する
検討
- 今野 健 : 近距離無線通信を用いたフレキシブル公共交通システムの評価シミュレーションの
検討
- 齋藤 浩司 : 広域圃場用水路における無線 LAN を活用した水位情報取得システム構築に関する検
討
- 佐藤 瑞穂 : 構図情報による存在感を考慮した特定人物判別に関する検討
- 柴田智恵子 : リモートセンシングデータによる鳥海山沿岸海域における地下水湧出地点の検出と
特徴解析
- 月舘 法孝 : ウェブブラウザベースのボランティアコンピューティングシステムの提案
- 白 柏 : スキャンテストにおけるシフト動作の抑制による消費電力削減

機械工学専攻

- 浅地 野衣：台形凹凸を有する平行平板間流路流れにおける圧力損失と熱伝達
- 石沢 徳秀：凍結・融解問題の数値解法
- 岩渕 幹：FESを併用したパワーアシスト装具の開発
- 齊藤 哲朗：非接触センサとニューラルネットワークを用いた下垂足用FES装置の開発
- 佐藤 直也：回転する円すいの外表面を上昇する液膜流れの流動特性
- 佐野 圭吾：円軸型地中熱交換器の熱抽出に伴う三次元伝熱解析
- 関口 和哉：固定砥粒型ダイヤモンドソーワイヤの開発と各種素材の切断特性
- 豊田 拓也：インデューサ付き流路の希薄気体流コンダクタンス
- 中村 哲也：3軸加速度センサを用いたゴルフスイング診断システムの構築
- 西崎 雅人：多管型地中熱交換器方式の採熱性能
- 埜 秀祐：生体座位バランス保持メカニズムのモデル化：制御則と身体パラメータ値の同時推定
- 南 昌志：植物根の計測に関する研究
- 宮下真一郎：導電性粒子分散樹脂の電気・機械連成特性に関する研究
- 村田 浩：水泳・クロール泳法における運動解析に関する研究
- 森泉 朋也：異なる路面状況を運転したドライバーの心拍計測と解析
- 山崎 一生：発電式振動抑制装置の実用化に関する研究
- 吉原 未紗：網膜のモデルによる感性の評価
- 前田 恵介：超小型ロケットの3次元運動計測に関する基礎研究
- 東海林尚人：磁場反応材料の動特性に関する研究
- 永澤 恵理：秋田大学工学資源学部進学における外的要因に関する調査研究

電気電子工学専攻

- 熊立坤：リバースタイプ高分子分散型液晶素子の特性改善に関する研究
- 足立真啓：固体プラズマ薄板上におかれた TE モードサブミリ波誘電体線路の伝搬特性
- 伊藤雄平：二層円形パターン電極構造を有する液晶レンズに関する研究
- 井上貴雄：サブミリ波帯における誘電体線路の伝搬波長の測定
- 大岩宏和：ステッピングモータの急停止時におけるミスステップ防止に関する研究
- 甲斐雄一郎：並列ハードウェア制御による Benes スイッチ網の超高速制御方式に関する研究
- 鎌田泰孝：音声ガイドを用いた点字入力練習ソフトウェアの開発・研究
- 河内麻美子：極薄 SOI MOSFET の電気特性に対する δ 関数型分布不純物の効果に関する研究
- 工藤良太：伝搬路中に欠陥が存在する場合の Lamb 波伝搬特性に関する研究
- 久保沢佑典：MHz 帯空中超音波を用いたガイド波の発生と応用に関する研究
- 呉硯峰：ハイパーサーミアのためのワイヤレス温度計測と誘導加熱の高効率化に関する研究
- 佐々木謙悟：経路積分を利用した誘導電動機の渦電流とトルクの三次元解析
- 佐々木孝一朗：接触非線形超音波に関する研究
- 佐藤走：面光源による室内の照度分布シミュレーション
- 佐藤隆：ブラシレス DC モータのコギングトルクの低減
- 菅沼田真之：固体プラズマ材料を利用したサブミリ波帯反射型アイソレータ
- 鈴木清貴：固体プラズマ上のサブミリ波帯結合型イメージ線路の伝搬特性
- 高村周平：平板中を伝搬するガイド波の伝搬解析に関する研究
- 陳陽：歩行環境シミュレータを用いた交差点における交通事故誘発リスクの研究
- 萩原正基：FPGA を用いたステッピングモータの進み角制御に関する研究
- 長谷川和音：異速度パケットトレインを用いた通信路可用帯域のアクティブ測定方式に関する研究
- 畑村洋路：IP ネットワークを介した DC モータの組込み制御システムの構築に関する研究
- バトムンク ドウジーバウアー：3次元等価回路モデルによる水トリー劣化伸展および検出のシミュレーション
- 羽鳥裕俊：真空蒸着 CdTe 薄膜における Cd/Te 供給比及び下地導電層依存症に関する研究
- 苗宇鑫：マルチファイバ型波長多重ネットワークにおける四光波混合雑音の抑圧に関する研究
- 平野敬洋：把持圧同時計測機能を備えた手指用モーションキャプチャによる筆記動作計測システムの構築と解析
- 平林琢磨：天然ゼオライトを用いたイオン吸着電極の作製と動電処理への応用
- 福山純：イオンマイグレーションにおける dendrite の成長と電界分布に関する研究
- 藤井貴之：気中ブッシング中の ZnO 粒子の電気特性に関する基礎特性

土木環境工学専攻

- 朝倉 壘：カルマン渦列を利用した小型水力発電に関する水理実験および数値計算
- 大瀧 淳司：ベンダーエレメント試験装置系の伝達関数の同定および受信波形の再現に関する研究
- 亀島 博之：天然ゼオライト混和ポーラスコンクリートの力学的特性とその応用に関する研究
- 鹿内 拓人：冬期路面における路面温度と車両のすべりに関する研究
- 原田 友博：三軸繰返し載荷試験による高有機質土の変形特性評価に関する研究
- 深谷 繁貴：木質系ポリマーモルタルの物理的特性と耐候性に関する研究
- 布施 陽介：ニオイセンサを用いたコンクリートの養生効果の評価に関する研究