

10. 卒業研究一覧

平成14年度 本科卒業研究題目

機械工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 官
・ピストンリングの変形の数値計算	折坂 征剛	谷本
・円形断面のフックの変形の解析及び数値計算	萩原 裕貴	谷本
・接線の傾きを考慮した弾性たわみ曲線を用いたたわみの数値解析	渡邊 顕	谷本
・歩行訓練における転倒時の衝撃を減少させる安全装置の開発	瀧山 裕司	沖
・人体把持のためのロボットハンドの開発	相澤 孝一	沖
・筋電情報を利用したリハビリ機器の開発	上野 嘉己	沖
・自動車タイヤの多角形摩耗現象	平田 義昭、布上 剛児	藤本
・粘弾性変形を考慮したロールの多角形化現象	押川 卓矢	藤本
・CHEMKINによる炭化水素-空気予混合火炎の燃焼特性の解析	平井 亨	城戸
・多成分を考慮したDNSプログラムの製作	坂井 裕、西岡 一昭	城戸
・鉛直管内上昇気液二相流に及ぼす障害物間隔の影響 (流動状態)	萩原 弘幸、阿部秀一郎、佐伯 友也	富永
・鉛直管内上昇気液二相流に及ぼす障害物間隔の影響 (液膜厚さ)	萩原 弘幸、阿部秀一郎、佐伯 友也	富永
・高炭素15%クロム系合金の二次硬化に及ぼすバナジウムの影響	笠井 政慶、河村 誠一	桑野
・高炭素15%Cr系合金の連続冷却変態に及ぼすバナジウムの影響	白石 和宏	桑野
・画像認識によるライントレースロボットに関する研究	白石 武尊、中村光一郎、平川 功二	内堀、岡
・テクノビット-ボロン繊維の界面強度試験	木原 崇道	小川
・セラミックスの高温強度疲労試験における基礎的研究	山田 涼太	小川
・超音波振動旋削加工による表面性状	池田 武司、椿 高芳、村上 真文	森重
・ロジスティック写像のシミュレーション解析	中島 良太	真鍋
・末梢血管脈波のカオス理論による解析	北岡 哲男	真鍋
・自己組織的臨界状態と、そのペット自動給餌器への応用	中村 一生	真鍋
・分子動力学法を用いたアモルファス金属における擬弾性挙動の検討	柴川 優哉	藤田
・Zr基バルク金属ガラスの切削特性	小田 高生	藤田
・準安定bccTi合金の疲労寿命特性	松永 行真	藤田

電気工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 官
・ポリエチレンの絶縁破壊	松本 剛	光本
・部分放電信号検出装置の構築	近藤 孝志	光本
・高分子中の電荷挙動測定	向原 洋司	光本
・セメント系材料の電気計測	岡崎 英治	光本
・計測用動画取り込みシステムの開発 -USBビデオキャプチャー	大木 裕司	橋本
・着色プラスチックの色ムラ評価法	綿谷 祐一	橋本
・ステレオ画像からの視差解析法-大域最適化法-	山中 政来、シャルル	橋本
・実験用MG制御系の製作	田中 良昌、林 正雄	三好
・並列型アクティブフィルタの研究	岡田 光雄、柴田 和広	三好

・多重インバータによる波形改善	菊川 祥吉、手良西 俊司	三好
・MBE法による新機能性材料の合成	田代 慎吾	仙波
・RHEED振動測定システムの作製	水本 達也、松坂 高志	仙波
・二足歩行ロボットの基本歩行動作に関する研究	岩本 雅子、沖重 哲也、籠村 健一	日高、小田
・ダイバシティ方式衛星受信用アンテナの設計研究	西村 明	藤本
・衛星受信用アンテナ立体指向性図作成システムの開発研究	山本 健史	藤本
・NOAA-APT電波におけるフラッタ現象について	中村 竜二	藤本
・GPS単独測位精度の移動実測調査報告	井原 博章	藤本
・おもしろリアルタイム画像処理	池田 将行	櫻井
・電気回路による興奮抑制モデルを用いた論理ゲートの実現	嶋田 孝之	櫻井
・レーストラック形コイルの磁界分布	谷川 拓三、西山 剛	田中
・だ円形コイルの相互インダクタンス	隈元 利幸、前田 真広	田中
・Web 3Dを用いた施設案内システムの作成	城戸 知子	春山
・マルチメディアプログラミング教材開発Ⅲ	平間 隆朗	春山

制御情報工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 官
・走行加速度を有する船舶の姿勢計測に関する研究	築山 貴之	山根(健)、米澤
・打撃振動試験による金属支柱の異常診断に関する基礎的研究	児玉 卓也	山根(健)
・河川流量のリアルタイム計測に関する基礎的研究	中原 嘉嗣	山根(健)
・カメラ姿勢検出に基づく門型クレーンスプレッド振れの高精度計測	藤田 剛教	山根(健)
・泡状切削液における切削性能に関する研究	石田 一誠	田戸
・研削加工雰囲気の変化における切りくず形状に関する研究	藤原 徳未	田戸
・アルミニウム合金用ガラス繊維充填研削砥石の開発	金本 良介	田戸
・ステンレス鋼を対象とした鏡面加工用研削砥石の開発	小嶋 憲子	田戸
・リカレントニューラルネットワークによる電動車椅子の制御	石田 圭佑	屋附
・ファジィ推論を用いた車の自動運転システムの構築	木下 和也	屋附
・高次ニューラルネットワークを用いたパターン認識	島崎 友紀	屋附
・ニューラルネットワークを用いた音声認識	縄田 和宏	屋附
・驚異的並列計算における最適処理システムの構築	稗圃 康彦	屋附
・遊星歯車装置の騒音に関する研究	井元 亮輔	杉本
・遊星歯車装置の振動に関する研究	金丸 将康	杉本
・波動歯車装置の同時かみあい歯における歯面荷重の測定法	小野 香絵	杉本
・空気圧モータを使ったドラム演奏ロボットの機構設計と製作	川崎 瑞江	杉本
・垂直上昇気液二相流の擾乱波に及ぼす圧力の影響	宮本 隆正	清水
・垂直上昇気液二相流における擾乱波の画像解析に関する研究	坂井 正義	清水
・垂直上昇気液二相流における流動様式の遷移境界線に及ぼす圧力の影響	中藤 竜也	清水
・ロボットアーム制御への画像処理の応用	杉山 さやか、田中 麻衣	松井、山根(彌)
・GTK+とFIFOを用いた初心者用グラフィック関数の作成	井上 潤一、尾山 弘、河井 悠貴	勝田

・エージェント指向プログラミングに関する基礎的研究	井口 綾子	三宅
・熱塩対流における力学的モデルの構築	神門 信吾	三宅
・数値積分法—アダムス法について	渡壁 俊夫	三宅
・上肢障害者のための電動車椅子の操作方式に関する研究	中村 佳允	落合
・ラジコンサーボを利用した食事支援ロボットの製作	大森 俊明	落合
・赤外線を利用した環境制御装置に関する研究	安藤 雅人、重道 温	落合
・画像計測のための基本処理プログラムの製作	河杉 正晃	落合

物質工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 官
・高速回転ディスク法による余剰汚泥の可溶化に関する研究 -処理汚泥からのメタンガス回収-	磯部 祥江	深川
・機能性コンポストの開発に関する研究	井上 香織	深川
・液薄膜式ストリップ装置の開発	柿本 健一	深川
・生態工学的手法を用いた海産魚介類の陸上養殖における海水の 浄化—不稔性アオサの挙動—	杉野 沙織	深川
・EDTA分解酵素に関する研究	三井 将志	品川
・酢酸菌のホルムアルデヒド脱水素酵素に関する研究	富永 恭代	品川
・膜結合型乳酸脱水素酵素に関する研究	村上 卓	品川
・亜臨界水を中核とする有機廃棄物からのエネルギー・資源回収 技術の開発	中村 明日香	村上、竹内
・亜臨界水による下水汚泥の生分解性改善技術の開発	西本 真子	村上、竹内
・下水汚泥中無機微細粒子の除去技術の開発	林 聖子	村上、竹内
・新規制対応型フッ素除去技術の開発	福永絵理子、山下 裕子	村上、竹内
・染色廃液の処理技術の開発	佐藤 亜衣	村上、竹内
・キレート抽出における大環状配位子による協同効果	大野 竜佐	小倉
・新しい概念に基づく金属分離試薬の開発の試み	坂田 秀行	小倉
・無極性溶媒中の電気化学法の開発	弘中 真哉	小倉
・錯体内配位子間相互作用 (π -stacking) の検証	三上 久美子	小倉
・-水中での有機反応- 芳香族アルデヒドのラネー合金を用い る還元反応	勝原 万里、山田 美代子	柿並
・-水中での有機反応- 芳香族ニトロ化合物のラネー合金を用 いる還元反応	山廣 弘佳	柿並
・フルオロエーテル類の蒸気圧の測定および相関	安田 真太郎	福地
・炭化水素中のフルオロエーテル類の無限希釈活量係数の測定と 相関	立野 幸一	福地
・水中のケトンおよびフルオロエーテル類の無限希釈活量係数の 測定と相関	大田 康博	福地
・フェノール系活性炭によるアルコールを含む2溶質水溶液系の 吸着平衡	小森 俊祐	福地
・環境DNAの資源化に関する研究 -DNA抽出法について-	小坂 友規	西村
・やまぐち・桜酵母の性質について	末廣 大輔	山岡、加藤
・自然界からの新しい有用酵母の分離とその性質について	神田 壮紀	山岡、加藤
・フルクトース分解物の大腸菌に及ぼす影響について	有近 香里	山岡、加藤
・ ^{57}Fe メスバウアー分光法を用いたガリウム酸塩ガラスのキャラ クタリゼーション	原田 将徳	久富木
・ ^{57}Fe メスバウアー分光法を用いたバナジン酸塩ガラスのキャラ クタリゼーション	樋口 真覚	久富木

・光学活性N-マレオイルフェニルグリシンベンジルエステルのラジカル重合	岩井 淳	山崎
・長鎖アルキル鎖を導入したパルプ粕の合成と性質	本田 聡子	山崎
・ポリ乳酸をグラフトした修飾キトサンの合成とその生分解性	室谷 春介	山崎
・シクロデキストリン残基をもつ高濃度フェノール除去担体の合成とプロセス化	巻幡 陽介	山崎

経営情報学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 官
・インターネット時代の顧客関係性管理（CRM）の現状と課題	伊藤加代子、福田 晃子	松野
・組織の創造性と効率性に関する定量的な分析の試み	中務 智典	松野
・知識マネジメントに関する一考察	松苗 綾子	松野
・企業におけるデジタル情報管理に関する一考察	松重 幸治	松野
・企業間電子商取引とEDIの現状と課題	赤星 実加	松野
・レポート提出システムの構築	金次 知恵、西村 多代	大久保、二木
・就職情報閲覧・制作システムの構築	松崎 哲也、内村 美紗	大久保、二木
・地理情報システムを用いた宇部高専の学生生活利便性の分析	前田 裕子	伊藤
・JAの農産物流通における一考察	岸田 礼子	伊藤
・オンラインショップシステムの構築について	坪井 志津、藤岡 香織	伊藤
・極限周期起動理論による組織行動パターンの測定	山本 真知子	伊藤
・景気観測	藤本 実	太田
・宇部市交通局の現状と課題	藤原 翼	太田
・コーホート法による宇部市の将来人口推計	濱本 敦子、西村 尚子	太田
・マルチメディア版学校紹介のCD-ROMの作成	岡村 育子	内田
・デジタルコミュニケーションシステムの開発	奥作 武史	内田
・エレクトロニックコマース・システムの運用と評価に関する研究	白石 雅	内田
・インターネットビジネスゲームの構築	天野 聡	内田
・住基ネットについて	金谷 雄司	吉
・宇部市会計情報研究	宮城 恵	吉
・自治体の広報活動及び企業のIR活動	吉山 直毅	吉
・小野田市会計情報研究	村中 達郎	吉
・楠町の合併問題	山本 将之	吉
・ニッチ企業について	岡寄 なぎさ	松浦、田中
・ケータイ市場の変化	大前 麻由美	松浦、田中
・日本のベンチャー企業に関する一考察	神田 奈菜	木村
・宇部興産における事業変革プロセス	藤永 由希	木村
・企業経営におけるリーダーシップに関する一考察	水野 佑美	木村
・組織と個人の変化	小林 真弓	木村
・再考・会社人間	倉重 愛子	木村
・アニメーション制作におけるデジタル化の影響	植木 順也	木村

平成14年度 専攻科特別研究題目

生産システム工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 官
・弾性体の有限要素法解析	高橋 祐樹	谷本
・「CHEMKIN」による炭化水素予混合火炎の燃焼特性の解析	高下 怜志	城戸
・環境対応研削加工に関する研究 (単一切れ刃による基礎実験)	富田 裕二	田戸
・垂直上昇気液二相流の流動パラメータに及ぼす系内圧力の影響	市藪 啓太	清水
・垂直上昇気液二相流における波の挙動に及ぼす系内圧力の影響 (団塊波領域および擾乱波領域)	寺田 亮一	清水
・時系列衛星画像による広域海面温度分布図合成手法の研究	武林 央志	藤本
・画像処理によるプラスチック板の色ムラ計測に関する研究	岡崎 好孝	橋本
・移動ロボットのオフラインプログラミングの研究	中川 和之	日高
・二輪駆動移動ロボット用階層型ニューラルネットワークの研究	松本 学夫	日高
・頭部の動きを利用した電動車椅子の操作方式に関する研究	田中 洋史	落合
・2端子法を用いたコンクリートの電気計測	山崎 雄也	光本
・稀少元素リサイクルに関する基礎的研究とその産業的応用	菅野 剛	仙波
・門型クレーンにおける高精度振れ計測のためのカメラ姿勢実時間検出に関する研究	西村 俊樹	山根
・平行平板間流れの力学的モデルの構築及びその解析	石松 憲和	三宅
・9次ローレンツシステムの周期解の分岐について	小柴 等	三宅

物質工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 官
・アルカン中のイオン間相互作用	管川 直樹	小倉
・多種混合プラスチック廃棄物のリサイクル技術の開発	加納 恵	山崎
・EDTA鉄キレート分解菌の固定化と分解挙動に関する研究	田村 光昭	山崎

平成15年度 本科卒業研究題目
機械工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・自動車タイヤの多角形摩耗現象	竹下溪一郎、古林 浩一	藤本
・粘弾性変形を考慮したロールの多角形化現象	神岡 勇氣	藤本
・二足歩行ロボットに関する研究	安部 宏司	内堀
・自己組織化マップの応用に関する研究	宗正 一志	内堀
・自己組織化マップを用いたサッカーエージェントの状況分析	内藤 忍	内堀
・速度補償型制御器を用いた超音波モータの位置制御	永尾 成孝	内堀、岡
・厳密な式を用いた片持ちばりのたわみのシミュレーション	岩野 英剛	谷本
・分子動力学法によるアルミニウムの挙動のシミュレーション	千々松 直紀	谷本
・電磁気力による片持ちばりの変形のシミュレーション	西川 修司	谷本
・LESプログラムの作成	大垣 隆倫、中村 敏之	城戸
・CHEMKINによる層流燃焼解析	岡野 大輔	城戸
・スターリングエンジンの製作	松井 大貴	城戸
・画像解析を用いた歪計測技術の開発	岸野 一紀	吉田
・二重振子のカオス	相馬 進吾	吉田
・超音波による薄膜の物性評価	吉武 賢	吉田
・分子動力学法によるナノ結晶分散アモルファスモデルの作製とその引張試験	脇山 武志	藤田
・Zr基バルク金属ガラスにおける施削特性の研究	アリヤサック	藤田
・Zr基バルク金属ガラスにおける破壊靱性の研究	西本 裕	藤田
・超音波振動切削における工具磨耗	田中慎之介、中野 真嗣	森重
・高温下における耐熱材料の繰り返し変形挙動	斉藤 潤	小川
・プラスチック／ボロン繊維複合材の界面せん断強度・変位特性	山口 遼	小川
・連続繊維強化複合材料の非弾性異方性解析	伊藤 大輔	塚本
・ZrO ₂ 粒子強化Ni基複合材料の作製と機械的性質	杉山 明德	塚本
・高遮熱性傾斜機能積層板の熱応力・変形シミュレーション	蛭子 真考	塚本
・超低速空気圧シリンダの開発	徳永 敦士	沖
・閉鎖型MRI内で使用可能な空気圧駆動マニピュレータの開発	金子 哲也	沖
・バイオメタルを用いた義手の開発	野坂 文雄	沖
・投擲により玉を目標位置に到達させる方法の解析	下川 永記	沖
・エアバックを用いたロボットハンドによる力とモーメントの検出	町 悠樹	沖
・鉛直上昇気液二相流に与える障害物すきまの影響 (流動状態)	植田友貴裕、西村 暢洋、村田 和貴	富永
・鉛直上昇気液二相流に与える障害物すきまの影響 (液膜厚さ)	植田友貴裕、西村 暢洋、村田 和貴	富永

電気工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・ヘルムホルツ形コイルによる一様磁界の特性	谷川 真悟	田中
・渦電流による平板導体の厚さと変位の同時測定	瀧山 恵太、村川 智洋	田中

・二足歩行ロボット用基本動作ソフトウェアの開発	村田 浩之、山下 浩二	日高、小田
・赤外線を用いた移動体用コントローラの開発	植田 和宏	日高、小田
・並列アクティブフィルターの研究	有富 章悟、境松 典宏	三好
・多重インバーターによる高調波軽減	稲葉 純平、志賀 太一	三好
・GaAs薄膜の表面粗さの成長条件依存性	才野 光生	仙波
・RHEED振動測定システムの開発II	千々松 拓紀	仙波
・SNTPネットワークタイムサーバの時刻精度検証	北村 沙央里	藤本
・GPS同期標準時刻発生装置の経時時刻変動に関する研究	新保 和寛	藤本
・電波時計を用いたコンピュータクロックの時刻規正法に関する研究	前谷 智昭	藤本
・計測用ビデオキャプチャシステムの開発	中原 崇宏	橋本
・画像処理による着色プラスチックの色むら計測	田中 龍一	橋本
・画像処理によるステレオ画像からの視差解析	今橋 智幸	橋本
・部分放電検出システムの改良	末若 晃一	光本
・模擬送電線盤実習装置の仕様書作成と修復	西崎 和美	光本
・セメント系材料の電気測定	藤中 大弥、山本 隆博	光本
・エコー画像による胎児胃の検出	大井 信慶	櫻井
・電力システムについての考察	中脇 宏	櫻井
・FitzHugh-Nagumoモデルにおけるフィードバック制御	奈良 雅人	櫻井
・カクテルパーティ効果の理解へ向けての一考察	古谷 一馬	櫻井
・VB.netのプログラミング教材開発（応用編1）	高東 克佳	岡村、春山
・VB.netのプログラミング教材開発（応用編2）	小森 雅昭	岡村、春山
・相関歩分布関数のシミュレーション研究	受川 純	岡村、春山
・1次元量子粒子の時間軸における回折に関する研究	田邊 英規	岡村、春山

制御情報工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・電子透かしを利用した画像検索 Webブラウザの開発及び著作権保護への応用	杉田 尚輝	田辺
・ウェアネス支援を導入したグループウェアの設計及び開発	三輪 翼	田辺
・ユーザ及びコンテンツのグループ化に基づく P2Pネットワーク上のコンテンツ推薦システム	安永 浩太	田辺
・対称性を有する非線形系の解析 -ローレンツカオス $r=85, 90, 95$ -	石井 俊平、原田 修平、山本 哲平	勝田
・動的角度計測システムの構築 (傾斜角センサを用いた計測装置の製作)	大島 圭介、的場 淳	米澤
・動的角度計測システムの構築 (カルマンフィルタを用いた計測システムの開発)	赤木 レオ	米澤
・数式処理ソフトを用いたモデル構築	池水 勇太、深井 勇樹	三宅
・ソケットとIPCによるコンピュータネットワーク	大田 直也	三宅
・ドラム演奏ロボットのレイアウト設計と動作性能評価	平田 優輔	杉本、江原
・ドラム演奏ロボットの制御プログラム	下原 一紘	杉本、江原
・波動歯車装置のかみあい歯面における荷重分布に関する研究	高橋 一宗	杉本、江原
・チタン及びアルミ系材料の鏡面仕上げ用研削砥石の開発	中村 あゆみ	田戸
・エンドミル切削による加工表面性状に関する研究 (切削液の変化について)	鮫島 良輔	田戸

・量子化ニューロンを用いたホップフィールドニューラルネットワークによる連想記憶	石井 里美	屋附
・巡回セールスマン問題に対する遺伝的アルゴリズムの最適手法	正司 裕	屋附
・音声認識におけるニューラルネットワークとファジィシステムの能力比較	岡崎 誠、寺田 達二	屋附
・赤外線を利用した環境制御装置の試作	大下 寛之、竹原 隆	落合
・歯科医療分野における3次元画像計測の応用	吉次 信也	落合
・加速度センサを利用した門型クレーン高精度画像計測システムに関する研究	大田 和史	山根(健)、山根(彌)
・打撃振動試験による金属支柱の異常診断に関する基礎的研究	城井 俊一	山根(健)、山根(彌)
・工業用ボイラの三次元温度分布リアルタイム計測に関する研究	岡崎 優作	山根(健)、山根(彌)
・河川流量のリアルタイム計測に関する研究	帆足 友輔	山根(健)、山根(彌)
・高圧プレス機による高圧アルミ塊圧縮成形におけるアルミ塊比重に及ぼす荷重の影響	蔵重 修治	清水
・高圧プレス機による高圧アルミ塊圧縮成形における圧縮速度特性	藤川 敬幸	清水

物質工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・ラネー合金を用いる芳香族アルデヒドのベンジルアルコールへの選択的還元	市村 勇樹	柿並
・ロジウムカーボン・アルミニウム粉末及び亜鉛粉末を用いる芳香族エーテルの還元	柳井 宏美	柿並
・ロジウムカーボン・アルミニウム粉末及び亜鉛粉末を用いるクロロ置換芳香族エーテルの還元	出口 篤美	柿並
・カルバゾール骨格を有する燐光発光物質の合成	平川 潤	柿並
・フルオロエーテルの蒸気圧の測定と相関	阿南 公規	福地
・水および炭化水素中のフルオロエーテルの無限希釈活量係数の測定と相関	河野 真希	福地
・フェノール系活性炭によるピリジンを含む単一溶質水溶液系の吸着平衡	天野 秀策	福地
・フェノール系活性炭によるピリジンを含む二溶質水溶液系の吸着平衡	森元 尚文	福地
・土壌DNAの資源化に関する研究	白石 昌	西村
・超微細気泡による水の物理化学的特性の変化	白石 愛	深川
・超微細気泡を用いた微細粒子の浮上分離・回収	櫻井 則枝	深川
・閉鎖系水域における高速生物ろ過および懸濁粒子の除去による水質浄化	境 大輔	深川
・液薄膜式ストリッピング装置の開発	佐々木 直美	深川
・パークによるアンモニア脱臭装置の開発	西村 翔	深川
・EDTA分解酵素に関する研究	樋口 正剛	品川
・アンモニア酸化細菌の探索	久保 智美	品川
・ホルムアルデヒド脱水素酵素の精製と性質	森 友愛	品川
・ホルムアルデヒド脱水素酵素の利用	原田 智人	品川
・(R)-マレオイルフェニルグリシンメチルエステルの原子移動ラジカル重合	原田 亮太郎	山崎
・ラジカル重合による光学活性(S)-マレオイルフェニルグリシンメチルエステルポリマーの合成	辻村 春菜	山崎
・シクロデキストリン球状造粒子体による高濃度フェノールの水中からの分離	藤田 智穂	山崎
・アルカノイル化パルプ粕を用いた生分解性材料の性質と応用	吉見 朋恵	山崎
・固定化高濃度硝化細菌の調製に関する研究	秋月 隆至	山崎
・新規制対応型フッ素除去に関する研究(1)基礎及び連続実験	山根 洸祐、光井 雄士	村上、竹内
・新規制対応型フッ素除去に関する研究(2)スラッジ削減の検討	村上 奉行	村上、竹内

・HAP法によるリンの回収に関する基礎的研究	篠田 行恵	村上、竹内
・垂臨界水を用いた下水汚泥からのりん回収に関する研究	西山 千恵子	村上、竹内
・下水汚泥の垂臨界水処理における熱分解抑制に関する研究	福江 香織、林 加奈子	村上、竹内
・炭化水素を溶媒とする電気化学反応の観測 ー酸化還元反応とイオン移動反応ー	江口 毅、来見田 諭	小倉
・複数のoxine骨格を有する多官能性キレート試薬の合成経路の探索	藤部 聡	小倉
・アシルピラゾロン類によるキレート抽出に及ぼすクラウンエーテル類の効果	横沼 千恵	小倉
・自然界からの有用微生物の分離とその性質	嶋本 裕次郎	山岡、加藤
・各種微生物の増殖に対する数種の糖分解物の効果	西野 静香	山岡、加藤
・酒粕の有効利用に関する一考察 ーヨーグルト生成における酒粕の利用ー	吉永 弥咲	山岡、加藤
・マイクロバブルと浄化資材を組み合わせた閉鎖系循環システムの水質評価	小島 和也	久富木
・無機性廃棄物を利用した水質浄化材の性能に溶出金属イオンが与える影響	佐々木 奈緒	久富木
・無機性廃棄物を原料とした多孔質体の熱伝導度とビッカース硬度の組成依存性	田中 美紀	久富木
・ ⁵⁷ Fe-メスバウアー分光法を用いたガリウム酸塩ガラスの構造解析及び熱処理により析出した結晶相の同定	藤本 晃広	久富木

経営情報学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・河川の開発・保全と循環型社会の形成に向けて ～厚東川の再生～	角田 奈織美、大田 奈保子 安村 恵梨子、宮家 尚子	太田
・多店舗展開によるフランチャイズの可能性	木村 洋一	松浦、田中
・進歩するロボットと人間との関係	宮野 真実	松浦、田中
・AIBOを用いた遠隔画像表示システムの構築	中尾 亮介	松浦、田中
・航空保安システムの現状と今後について	野坂 和子	松浦、田中
・サブレットによるタイピングソフトの構築	吉田 紳悟	松浦、田中
・サッカー指導支援システムの構築に関する研究	濱崎 霞	内田
・インターネットビジネスゲームの構築に関する研究	野田 遼子	内田
・在庫管理を主とした経営シミュレーションゲームの構築に関する研究	水津 恵美子	内田
・XMLシラバスの開発に関する研究	三村 香織	内田
・オンライン授業評価アンケートシステムの構築	福間 容子	内田
・化粧品業界における顧客関係性管理（CRM）の現状と課題 ～テナント業務の実態調査を中心に～	山縣 美智代	松野
・ネットワークを介したデータ処理業務の改善に関する一試み ～個人競技プログラム自動生成システムの構築を例として～	筒井 亜美	松野
・本校における体験入学実施のあり方に関する一考察 ～経営情報学科体験入学プログラムの開発を中心に～	佐藤 雅彦	松野
・中小企業における情報システムのアウトソーシングとASP利用の現状と検討課題について	中原 真由美	松野
・オンラインショップシステムの構築 ～経営情報システムへの応用を目指して～	紺田 温子	伊藤
・トヨタ自動車グループにおける企業間関係分析	福岡 卓	伊藤
・孫子の兵法と経営戦略とは	下川 英雄	伊藤
・CS（顧客満足）指標の有効性に関する一考察	中本 温子	伊藤
・CAIシステムの構築～中学生向け社会科歴史学習システム～	中嶋 理美、吉岡 久美	大久保、二木
・IMAP4対応メールクライアントシステムの構築	大賀 麻称	大久保、二木
・LANを利用したレポートシステムの構築	野田 香織	大久保、二木
・就職情報閲覧システム	寺岡 逸雄	大久保、二木

・不動産取引の現状と今後の地価動向予測 ～宇部市を中心として～	永峯 健児	吉
・県内における消費生活相談の現状とその解決法	大久 富美子	吉
・建設業の経営事項審査制度について	松寄 朋子	吉
・キャッシュ・フローによる建設業の経営状況分析	重富 真弓	吉
・登録商標について	山口 枝理香	吉
・独立行政法人会計	安井 武志	吉
・トヨタ自動車における組織進化のプロセス	吉岡 摩耶	木村
・日産自動車の企業再生～企業改革とリーダーシップを中心に～	秋山 理恵、小瀧 圭子	木村
・マツダの企業再建と部品調達構造の変化 ～経営合理化計画とFSS方式～	尾本 さやか	木村
・LOUIS VUITTONにおけるブランド構築	四熊 真以子	木村

平成15年度 専攻科特別研究題目

生産システム工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・酸素濃度の変化における研削特性に関する研究	小田 慎太郎	田戸
・泡状切削液を用いたエンドミル加工に関する研究 (切削抵抗の変化について)	都築 慶和	田戸
・イオンスパッタとアニールによる $Ge_{1-x}Mn_xTe$ の清浄表面の作製	岡田 敬治郎	仙波
・分子線エピタキシー法による新機能性材料 $Ga_{1-x}Gr_xAs$ の合成に関する研究	小野 高志	仙波
・だ円形コイルの磁界分布に関する研究	富吉 真仁	田中
・Zr基バルク金属ガラスの破壊靱性	高山 哲生	藤田
・水平気液二相流の摩擦圧力損失に及ぼす圧力の影響	豊田 誠	清水
・水平気液二相流の液体塊速度に及ぼす圧力の影響	中野 修嗣	清水
・高次ニューラルネットを用いたパターン認識	大島 康裕	屋附
・リカレントニューラルネットを用いた自動制御システムに関する研究	辻村 浩史	屋附
・量子ビットニューラルネットワークの連想記憶に関する研究	村田 一平	屋附
・サーバ負荷軽減を目的としたプロクシサーバの分散配置	河本 貴則	田辺
・ニューラルネットワーク併用型PID制御器を用いた二足歩行ロボットの制御	高平 功	内堀
・コホーネンネットワークを用いた状況判断と行動決定	水島 文典	内堀
・口腔顎顔領域の手術ナビゲーションシステムの開発	松永 克之	落合
・全地球測位システム (GPS) の残留測位誤差解析	安永 文浩	藤本

物質工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・無機性廃棄物を原料とした多孔質体の熱伝導度とビッカース硬度の組成依存性	有光 英明	久富木
・マイクロバブルと浄化資材を組み合わせた閉鎖系循環システムの水質評価	川上 了史	久富木
・閉鎖性水域における懸濁粒子の除去及び高速生物ろ過による水質浄化	江本 昌幸	深川
・発酵ウッドチップによる脱臭技術の開発	浜崎 洋太郎	深川
・フェニルグリシンアルキルエステルを有するマレイミドのラジカル重合と旋光性	池本 賢二	山崎
・下水汚泥の亜臨界水処理における熱分解抑制に関する研究	中川 理志	村上

平成16年度 本科卒業研究題目
機械工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・引き抜き法による構造用複合材料の界面せん断強度評価法に関する基礎的研究	下野 和也、山本 豪	小川
・繰り返し疲労下における複合材料の界面せん断強度評価法に関する基礎的研究	阿部 正、牧本 芳樹	小川
・二足歩行ロボットの制御に関する研究	春崎 恭賢	内堀
・サッカーエージェントに関する研究	兼安 範隆	内堀
・自動健康診断システムに関する研究	安田 武生	内堀
・CPLDを用いた超音波モータの制御回路	國吉 正樹	内堀、岡
・鉛直上昇気液二相流の液膜厚さに及ぼす障害物間隔の影響	重富 修治、西村 隆一	富永
・鉛直上昇気液二相流の液膜厚さに及ぼす障害物間隔の影響（開口比について）	渡山 祐治、原田 剛吏	富永
・DCモータの負荷時の電流変化を利用したモータ制御	西村 征吾	沖
・廃材を利用した炭製造プラントの開発	川原 紳吾	沖
・バイオメタルを用いたロボットハンドの開発	齋藤 英晴	沖
・ZrO ₂ /Ni系粒子分散複合材料の高温変形挙動	重富 貴之	塚本
・ZrO ₂ /Ni系傾斜組成積層板の作製および熱・力学的性質に関する実験と考察	篠原 司、山本 正樹	塚本
・画像解析による局所ひずみ解析ソフトの作成	深川 大典	吉田
・画像解析による溶接試験片の局所ひずみ評価	村上 拓也	吉田
・超音波による2.25Cr-1Mo鋼の酸化膜評価	伊藤 誉将	吉田
・Cr含有率の異なるいくつかの低合金鋼の酸化挙動のちがい	倉田 智之	吉田
・バルク金属ガラスの破壊靱性	岡本 晃典	藤田(和)
・バルク金属ガラスの高強度・高靱性化に関する基礎的検討	小坂 大輔	藤田(和)
・バルク金属ガラスの切削特性	田中 嗣政	藤田(和)
・Cu基バルク金属ガラスの疲労特性	橋本 哲郎	藤田(和)
・農業用タイヤの振動特性に関する研究	本廣 祥朗、森 圭史、山本 健嗣	藤田(活)
・ラージ・エディ・シミュレーションプログラムの作成	河村 正樹	城戸
・都市ガス5Cと空気の予混合燃焼の解析	松永 健吾	城戸
・DMEの燃焼解析	吉岡 拓哉	城戸
・厚肉円筒の弾性変形の数値解析	石川 博巳	谷本
・厚肉球の弾性変形の数値解析	小田 智浩	谷本
・薄肉円管の弾性変形の数値解析	中村 剛	谷本
・回転円板の弾性変形の数値解析	松村 晋太郎	谷本
・超音波ねじり振動旋削によるアルミニウム材の端面仕上げ加工	田中 政宏	森重
・鋼材の超音波ねじり振動旋削による工具摩耗	久富 学、福里 勇太	森重

電気工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・ヘルムホルツ形方形コイルによる一様磁界の特性	永田 浩司、安永 将	田中
・渦電流による平板導体の導電率測定	池田 浩太、西野 真也、宮本 泰考	田中

・セメント系材料の電気特性に及ぼす水分の影響	中尾 雅彦、西村 康之	光本
・ポリエチレンにおける空間電荷蓄積に及ぼす水分の影響	森口 望	光本
・部分放電信号に及ぼすトリー発生の影響	矢野 健二	光本
・LAN経由衛星データ (NOAA-APT) 受信用アンテナの自動追尾システムの開発	中野 貴博	藤本
・インターネットDGPS方式の測位精度検証	黒河 嗣雄、室谷 律文	藤本
・UPSの停電補償方式による適応性の比較研究	寺元 謙太	藤本
・複数拠点間の相互画像通信システムの開発	田村 慶太郎	藤本
・衝撃動作のある競技用ロボットの衝撃吸収法	福原 暁、藤田 隆嘉	日高、小田
・競技用ロボットの赤外線による遠隔操作	上田 剛史、林田 龍、三宅 貴之	日高、小田
・並列型アクティブフィルタの研究	藤本 悟司、右田 太祐	三好
・多重インバータによる高調波軽減	岩岡 真、桂 啓介、杉本 満明	三好
・高齢者介護を対象としたドア開閉遠隔モニタの開発	綾野 晴彦	仙波
・Ga _{1-x} Cr _x As薄膜の低温MBE成長	五嶋 数哉	仙波
・ブラシレスモータのコントローラ開発	来原 孝志、中矢 文平	仙波
・ステレオカメラの方向パラメータ補正法	辻村 直也	橋本
・画像処理によるステレオ画像の視差解析法	大歳 健二	橋本
・画像処理による渦流の速度解析	石原 宏幸	橋本
・マウスを用いた描画プログラミング教材開発	大道 俊彦	岡村、春山
・Visual Basic.NETによるデータベースプログラミング教材開発	田中 祐聡	岡村、春山
・相関歩モデルにおける高分子形状のシミュレーション研究	村上 信二	岡村、春山
・2ステップ相関歩の特性解析	和田 秀紀	岡村、春山

制御情報工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・赤外線を利用した環境制御装置の試作	宇野 宏紀、竹中 さつき	落合
・頭部の動きを利用したコンピュータ・インターフェイスの試作	竹本 幸生、村田 和哉	落合
・対称性を有する非線形系の解析Ⅱ -ローレンツカオス $r=85$ 、 90 、 95 -	秋丸 晃一、熊野 聖士、酒井 宏維	勝田
・C言語教育のための初心者用関数の作成	波多 聡、瀬川 剛史	勝田
・切りくず形状に与える切削液の影響について	埴畑 智恵子	田戸
・エンドミル加工における切削現象に及ぼす切削液の影響について	草場 航平	田戸
・酸素濃度の変化における研削抵抗への影響について	松原 慎太郎	田戸
・ステンレス鋼の鏡面仕上げ用研削砥石の開発・加工方法に関する研究	松崎 啓浩	田戸
・微粒焼結金属のエンドミル加工に関する研究	米田 真司	田戸
・水平気液二相流に及ぼす系内圧力の影響	西山 翔、白石 啓光、松村 洋克	清水
・プレス機によるアルミ塊高圧圧縮成形の研究	桑木 真嗣、高林 祐樹	清水
・門型クレーンの振れ止め高性能化のためのカメラ姿勢実時間検出	友永 学	山根(健)、山根(彌)
・カルマンフィルタによる工業用ボイラの3次元温度分布実時間計測	渉 貴文	山根(健)、山根(彌)
・打撃振動に基づく橋脚の健全度診断に関する研究	藤井 伸幸	山根(健)、山根(彌)
・加速度ピックアップによる金属支柱の異常診断に関する研究	平田 修也	山根(健)、山根(彌)

・予混合乱流火炎伝播の直接数値シミュレーションのプログラムの設計	石本 達也、友田 浩介、正田 京士	三宅
・レイリー・ベナール対流のモデル方程式の対称性について	チャンティ ロッター	三宅
・数式処理ソフトによる変分方程式の導出	竹之内 章臣	三宅
・文書編集情報の暗号化を用いた電子レポートの著作権保護	壱岐尾 英樹	田辺
・Uppaalを用いた検証モデルからのプログラムソースの自動生成	金田 明浩	田辺
・本校の時間割作成における遺伝的アルゴリズムの応用	辻野 晃一	田辺
・グラフ連結性と完全性を考慮した化学構造類似性判定方法とアルゴリズム	PHAN THI THU HANG	田辺
・ドラム演奏ロボットのダイナミクス制御システムの試作	西村 邦夫	杉本
・空気圧制御によるドラム演奏ロボットの発音特性に関する研究	宮本 華緒璃	杉本、江原
・ギター演奏ロボットのマニピュレータの設計製作	山田 修平、山田 祐介	杉本
・ピッチング軸が未知な状態における船舶姿勢オンライン計測	井上 正志、室岡 知子	米澤
・ステッピングモータを用いた動揺シミュレーション装置の試作	小林 大将、原田 紋孝	米澤

物質工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・発酵ウッドチップによる生物脱臭	林 祐士	深川
・水の物理化学的特性の変化とその要因について	綿谷 慎一	深川
・閉鎖性水域における高速生物ろ過及び懸濁粒子の除去による水質浄化	田村 翔	深川
・白色不朽菌による脱色に関する研究	西中 薫	品川
・酢酸菌の膜結合型ギ酸脱水素酵素に関する研究	村上 英子	品川
・EDTA鉄キレート分解酵素に関する研究	武波 慎也	品川
・下水汚泥の資源化プラントにおける亜臨界水処理装置の管理と性能評価	露無 健一、西田 奈緒美	村上、竹内
・下水汚泥の資源化プラントにおける高速メタン発酵工程の管理と性能評価	中山 千博、矢野 元気	村上、竹内
・亜臨界水を用いた下水汚泥からのリン回収技術の開発	平嶋 賢一、山口 祐矢	村上、竹内
・下水汚泥及びし尿・浄化槽汚泥の亜臨界水反応に関する研究	上利日登美、瀬戸 陽子	村上、竹内
・木質系バイオマスに由来する芳香族化合物群のHPLC分析	松永 志保	西村
・毛髪からのDNA抽出試薬の開発	増富 めぐみ	西村
・理科実験用DNA抽出試薬の開発	宮崎 滝也	西村
・抗生物質ピューロマイシン加水分解酵素遺伝子のPCR増幅	中野 麻衣	西村
・糖加熱分解物質の各種微生物に対する影響	仲本 隆史	山岡、加藤
・各種糖加熱分解物質の大腸菌増殖に関与する有効成分の生成条件	伊藤 啓吾	山岡、加藤
・食品製造における副産物の有効利用 -ヨーグルト生成における酒粕の利用-	村田 知子	山岡、加藤
・Fe ₂ O ₃ および V ₂ O ₅ を含む模擬廃棄物ガラスの電気伝導度と局所構造の相関	目 宏志	久富木
・酸化鉄を含んだ廃棄物ガラスの構造と電気伝導度及び水質浄化能力の相関	紙川 敬充、高嶋 健之	久富木
・常温リン光発光物質の開発	梶山 紗苗	柿並
・フェノール系活性炭によるアセトン、ピリジン、ブタノール多溶質水溶液系の吸着平衡の測定と相関	竹澤 昌宏	福地
・流通型蒸気圧測定装置の改良とフルオロエーテル類の測定	清水 直人	福地
・フルオロエーテル類+水系の無限希釈活量係数の測定と相関	井上 進二郎	福地
・クラウンエーテルによる協同効果の解明に向けたアシルピラゾロン錯体の調製	泉 涼子	小倉

・錯体内配位子間相互作用の解明に向けたアシルピラゾロン錯体の調製	枝村 康平	小倉
・竹酢液中の銅の溶出挙動	徳田 紗織	小倉
・電解質の融点を下げるための分子設計とその開発	松尾 雄太	小倉
・ルイス酸存在下での (R)-マレオイルフェニルグリシンメチルエステルの重合と旋光性	永井 早	山崎
・(R)-フェニルグリシン残基をもつ新規キラルポリメタクリレート合成と不斉認識能	河村 智宏	山崎
・シクロデキストリン球状造粒子体を用いた流動カラムによる高濃度フェノールの分離	古谷 脩	山崎
・光硬化性樹脂への固定化酵素によるエステル化反応	辛山 知恵	山崎

経営情報学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・就職情報閲覧システム	岡田 愛	大久保、二木
・IMAP4対応メールクライアントシステムの製作	吉武 まり	大久保、二木
・株式売買シミュレーションゲームの開発	益田 卓哉	大久保、二木
・CAIシステムの構築 ー簿記学習システムー	堀池 麻衣	大久保、二木
・CAIシステムの構築 ～Javaプログラミング学習システム～	原田 美佳	大久保、二木
・個人情報漏洩の現状と法制化の重要性	井上 弘子	木村
・盲導犬協会にみるNPO組織の必要性	鶴崎 理佐子	木村
・研究開発における大学の改革 ～研究協力と技術移転の取り組み～	宮崎 隆紀	木村
・マーケティングツールとしてのブログ	村田 智紀	木村
・トレーサビリティに注目した企業間連携と情報共有に関する分析	飯田 真美	松野
・地元企業におけるアウトソーシングの現状と課題 ー企業アンケート調査からー	遠山 愛子	松野
・生産モジュール化のもとでの企業間連携における情報ネットワークの役割に関する一考察	森本 恵	松野
・高専における水泳競技大会支援システムの開発研究	中川 良子	松野
・CMの作製技術に関する一考察	上田 絵里香	伊藤
・フラクタル次元とその測定	平川 加奈子	伊藤
・日本自動車産業における企業間関係の計量分析	川上 真司	伊藤
・中国貿易政策の歴史的推移とその課題	白石 尚子	伊藤
・オープンソースによるPDFの動的生成	山中 康平	内田
・インターネットビジネスゲームの構築に関する研究	藤井 祥子	内田
・Web コンビニゲームの構築	村上 義幸	内田
・オンライン授業評価アンケートシステムの構築	数佐 則行	内田
・オンライン小テストシステムの構築	村川 はつみ	内田
・トレーサビリティにおけるRFID技術の役割	大浴 寛之	松浦
・AIBOを用いた遠隔操作システムの構築	面田 綾香	松浦
・ユニバーサルデザインを基盤とした山口県のまちづくりについて	俣山 まや子	松浦
・情報化社会におけるバイオメトリクス技術について	中村 さやか	松浦
・ネットワーククラッキング ～不正アクセスについて～	橋本 貴志	松浦
・生徒数の減少と地域教育の必要性	河田 紗代子	太田
・過労死・過労自殺の研究	西村 洋亮	太田

・株式投資とその報告	金本 将悟	太田
・労働組合の意義と役割	中司 こすも	吉
・NPO法人と会計	渡壁 知代	吉
・長州藩の財政改革	厚東 彩乃	吉

平成16年度 専攻科特別研究題目

生産システム工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・画像処理によるマイクロバブルの径分布測定	阿部 秀一郎	沖
・炭化炉のための適応制御系の設計	上野 嘉己	沖
・インターネットを介した遠隔操作ロボットの開発	西岡 一昭	沖
・未知むだ時間システムに対するニューロコントローラの設計	布上 剛児	沖
・Xlibを用いた初心者用グラフィック関数の作成	井上 潤一	勝田
・GTK+を用いた初心者用グラフィック関数の作成及び力学系解析への応用	渡壁 俊夫	勝田
・NN-PIDを用いた二足歩行制御	白石 武尊	内堀
・自己組織化マップを用いた自動診断システム	中村 光一郎	内堀
・赤外線を利用した環境制御装置に関する研究	重道 温	落合
・画像処理によるステレオ画像からの視差解析	綿谷 祐一	橋本
・メタンガス・都市ガス5Cにおける予混合火炎の燃焼特性解析	土田 仁	城戸
・炭化水素予混合燃焼の数値解析	平井 亨	城戸
・遊星歯車装置の騒音に関する研究	井元 亮輔	杉本
・波動歯車装置のかみあい歯面荷重の測定法	小野 香絵	杉本
・遊星歯車装置の振動に関する研究	金丸 将康	杉本
・薄膜成長中におけるRHEEDを利用した格子定数計測システムの開発	平間 隆郎	仙波

物質工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・液薄膜式ストリップ装置の開発	柿本 健一	深川
・超微細気泡を用いた微細粒子の浮上分離・回収	新名 隆博	深川
・フェノール系活性炭によるアルコールを含む多溶質水溶液系の吸着平衡の測定と相関	小森 俊祐	福地
・新たに分離した有用酵母の性質とその利用	末廣 大輔	山岡
・資源回収型下水汚泥処理プラントの管理と性能評価	中村 明日香	村上
・シクロデキストリンポリマーによる高濃度フェノールの水中からの分離	巻幡 陽介	山崎
・金属触媒を用いた水中での芳香族エーテルの還元	室谷 春介	柿並

平成17年度 本科卒業研究題目
機械工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・普通鋳物を基にした高強度ナノ結晶鉄合金の開発(1)	神崎 正大、篠原 修、平山 裕之	小川
・普通鋳物を基にした高強度ナノ結晶鉄合金の開発(2)	神崎 正大、篠原 修、平山 裕之	小川
・超音波モータを用いた食事支援ロボットの基礎的研究	高橋 昌裕	岡
・PICを用いた超音波モータ用位相差制御回路	市山 弘幸	岡
・マスター・スレーブ方式による2自由度アームの基礎的研究	高松 俊輔	岡
・分子動力学シミュレーションの作成	中元 健太	城戸
・LESによる乱流燃焼現象の数値解析	末次 遼	城戸
・DNSによる乱流燃焼現象の数値解析	林 崇訓	城戸
・鉛直上昇気液二相流の液膜厚さに及ぼす障害物スリットの影響	原田 知幸、平田 和男、柳 麻也	富永
・鉛直上昇気液二相流の液膜厚さに及ぼす障害物スリットの影響(寸法について)	原田 知幸、平田 和男、柳 麻也	富永
・マウスの操作性向上に関する研究	木村 昌樹	内堀
・シリンダの給排気エアを利用した真空発生装置に関する研究	河村 綾人	内堀
・二足歩行ロボットの姿勢測定に関する研究	長澤 克海	内堀
・マイコンを使ったラジコンカーのトラクションコントロールシステムの開発	金田 耕治	沖
・WEBサーバプログラムによる遠隔操作ロボットの作成	竹本 浩	沖
・マスター・スレイブ方式によるロボットアームの制御	多田 淳	沖
・3次元空間マッピング方法の開発	山本 孝之	沖
・高強度・高靱性バルク金属ガラスの作製と評価	水野 貴文	藤田(和)
・バルク金属ガラスの破壊靱性	山本 大祐	藤田(和)
・バルク金属ガラスのねじり特性	立花 英樹、水野 貴文	藤田(和)
・Zrバルク金属ガラスにおける疲労き裂先端近傍の硬度分布	廣瀬 雄基、水野 貴文	藤田(和)
・結晶変形解析用画像解析ソフトの製作	角野 達也	吉田
・ニッケルの塑性変形挙動の解析	岡村 雄一郎	吉田
・9Cr鋼の選択酸化によるCr203皮膜の作製と耐酸化性評価	重原 聡紀	吉田
・真空高温引張試験装置の開発	富永 賢志	吉田
・厚肉球の弾性変形の数値解析	秋山 大輔	谷本
・薄肉回転円板の弾性変形の数値解析	金岩 勇介	谷本
・焼ばめした厚肉円筒の弾性変形の数値解析	村田 良介	谷本
・農業用タイヤの振動特性に関する研究	勝力 啓示、宮田 篤	藤田(活)
・エア浮上コンベヤの浮上特性に関する研究	石川 秀紀、岡崎 聖	藤田(活)

電気工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・プログラマブルコントローラ用言語に関する考察	中川 晃、平沼 陽平	小田、高木
・半導体薄膜の光学特性装置の開発及び特性評価	下松 恭平、福田 剛士	小田、高木
・ステレオカメラのパラメータ補正法	佐々木 晋	橋本
・画像処理によるステレオ画像からの視差解析法	穂本 和樹	橋本
・画像処理による速度解析法	野原 淳平	橋本

・画像処理によるガラスカレットの色判別法	佐々木 貴紀	橋本
・角丸方形コイルの磁界解析	伊東 洋哉、立石 大	田中
・渦電流による平板導体の導電率と変位の同時測定	弘中 雅治、松下 孝浩	田中
・平板導体に発生する渦電流の分布特性	縄田 圭太郎	田中
・インターネットを利用したDGPS補正情報伝送システムの構築	工藤 貴生	藤本
・中波ディファレンシャル情報受信用ループアンテナの受信能力向上の研究	杉本 博亮、中村 洋介	藤本
・1周波数型静的干渉測位法による基準点座標の決定精度に関する研究	河崎 廉	藤本
・広域補強システムWAASと衛星補強システムMSASを用いた測位精度検証	篠原 貢	藤本
・ユニット型汎用制御回路の研究	猪俣 情、松井 一	日高
・競技用ロボットの遠隔操作送受信機に関する研究	駄阿 一正、渡辺 健太	日高
・MBE法によるGe _{1-x} Mn _x Te薄膜の成長	木藤 伸二、西川 勇二	仙波
・ブラシレスモータのソフトウェアサーボの製作	村田 裕介	仙波
・ブラシレスモータの回転特性シミュレーション	河内 郁弥	仙波
・太陽電池を利用した松くい虫電撃システムの作製	野坂 直也	仙波
・PWMインバータを用いた誘導電動機駆動システムの開発	井原 純一、谷口 順一、福永 昌樹 新谷 和之	西田
・VB.netプログラミング教材開発（応用編）	城田 賢太郎	岡村、春山
・エレクトロマイグレーション故障による市場故障率予測プログラム開発	中村 充宏	岡村、春山
・希薄溶液中の高分子形状に関する研究	森本 星児	岡村、春山
・超音波による物体感知装置の開発	澤田 祐一、伊佐 吉史	岡村、春山

制御情報工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・上肢障害者のための環境制御装置に関する研究	福田 卓	落合
・単眼視法を利用した3次元画像計測に関する研究	森川 裕治	落合
・著作権保護システムのマイナーモード対応	吉田 雅裕	田辺
・文書編集情報の取得および解析システム	藤田 啓介	田辺
・ソーシャルブックマークの自動収集とネットワーク解析	濱村 大紀	田辺
・XMLデータに対応した時間割作成システム	加藤 康太	田辺
・金属支柱の異常診断に関する研究	松本 卓	山根(健)、山根(彌)
・力学系のシステム同定に関する研究 －歩行時動的体重計測への応用－	吉村 健司	山根(健)、山根(彌)
・アルミフレークの圧縮成形に関する研究	久住 翔太郎	清水
・圧縮成形アルミ塊の断面性状に関する研究	宅野 正洋	清水
・超高压垂直上昇気液二相流のボイド率に関する研究	松本 弘子	清水
・垂直上昇気液二相流のボイド率に及ぼす圧力の影響 (プラグ流領域のボイド率)	山本 晋司	清水
・C言語教育のための初心者用関数の作成（グラフィック関数）	小椎尾 龍彦	勝田
・C言語教育のための初心者用関数の作成（データ入力関数）	松永 久美子	勝田
・数式処理ソフトMAXIMAを用いた非線形システムの解析のための研究	水嶋 英紀	勝田
・特定多数を対象としたPHPによる掲示版システム	原田 隆太郎	勝田
・エンドミル加工における泡状切削液の変化による切削抵抗に関する研究	田村 圭史郎	田戸
・酸素濃度の変化における研削温度への影響について	河村 卓也	田戸

・SKH51の鏡面仕上げ加工に関する研究	畑野 美樹	田戸
・徳地少年自然の家シンボルロボットの開発 (1)	池田 富洋	田戸
・徳地少年自然の家シンボルロボットの開発 (2)	梶川 真里	杉本、江原
・遊星歯車装置の固有振動数に関する研究	金子 浩士	杉本、江原
・遊星歯車装置のねじり剛性に関する研究	山田 輝明	杉本、江原
・波動歯車装置の同時かみあい歯数に関する実験的考察	清本 康平	杉本、江原
・予混合乱流火炎伝播の直接数値シミュレーションのプログラム設計 (理論の構築)	佐々木 慶	三宅
・予混合乱流火炎伝播の直接数値シミュレーションのプログラム設計 (数値計算プログラムの作成)	大西 佳祐	三宅
・教育用CPUの開発・研究	岡嶋 淳平	三宅
・MINDSTORMのセンサ入出力特性について	巻尾 祐輔	米澤
・超音波センサを用いたMINDSTORMの位置制御	田原 裕一郎	米澤
・傾斜角センサを用いた振り子の角度計測	西村 康	米澤
・ピッチング軸が未知な場合の船舶姿勢オンライン計測	小原 祐輔	米澤
・動画像における落下ボールの速度測定に関する研究	田中 一樹	三谷
・Hough変換を用いたマイクロバブルの画像解析に関する研究	寺本 岳史	三谷
・射影変換を用いたQRコードの画像補正に関する研究	梶本 祥太	三谷
・抵抗器のカラーコード読み取りのための減色アルゴリズムに関する研究	杉村 祐貴	三谷

物質工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・N-ベンジルカルバゾール及びその類縁体の合成	山下 大志	柿並
・N-ベンジルカルバゾール及びその類縁体の発光スペクトル	タンマテヴォ マリニー	柿並
・Rh/C・金属Ca・メタノールを用いる還元反応 ～ハロフェノールの脱ハロゲン化～	永野 千尋	柿並
・Rh/C・金属Ca・メタノールを用いる還元反応 ～ハロ置換芳香族エーテルの脱ハロゲン化～	林 摩莉子	柿並
・酢酸菌のホルムアルデヒド脱水素酵素に関する研究	小林 洋介	品川
・Gluconobacter 属酢酸菌による5-ケトグルコン酸生産	永元 希	品川
・Acetobacter 属酢酸菌の乳酸脱水素酵素に関する研究	岡田 宏明	品川
・自然界からの有用酵母の単離 ～芳香をもたらす酵母～	加藤 篤史	山岡、加藤
・産業廃棄物の有効利用 ～おからを納豆に変換できないか～	中村 祐佳	山岡、加藤
・糖加熱分解物生成条件 ～大腸菌増殖抑制物質の生成～	林 聖子	山岡、加藤
・食品からの大腸菌増殖抑制物質生成 ～ハチミツから可能か～	金子 健一	山岡、加藤
・糖加熱分解物の生理的作用	村田 章	山岡、加藤
・組み換えピューロマイシン加水分解酵素の精製	竹中万里子、筒井 美妃	西村
・理科実験用DNA抽出試薬の開発	岡原 梢	西村
・パニリン酸脱メチル化酵素遺伝子vanA及びvanBの大腸菌による発現	森分 勝人	小倉
・電解質の融点に及ぼす分子構造の影響	岡原 隆一	小倉
・アシルピラズロン錯体内の配位子間相互作用の研究	國吉 宏彰	小倉
・アシルピラズロン錯体とクラウンエーテルによる付加錯体の構造に関する研究	才野 壮平	小倉
・種々の担体への固定化による超高濃度硝化細菌の調製	大和 秀一郎	山崎
・フェノールの分離・回収を目的としたシクロデキストリン球状造粒子体の特性	ハルヤンティ マンソル	山崎

・光重合反応による球状シクロデキストリンポリマーの合成	小田村 彩	山崎
・光学活性フェニルグリシン残基をもつポリメタクリレートの合成と不斉認識機能	瀬戸 雅之	山崎
・キラルメタクリレートとスチレンの共重合と旋光性	花岡 祐記	山崎
・純酸素曝気法による汚泥削減の試み	中本 裕也	村上、竹内
・亜臨界水を用いた下水汚泥からのリン回収技術の開発	山崎 享友	村上、竹内
・亜臨界水を用いた下水汚泥からのバイオガス回収技術の開発	岡村 将典、浜西 潤一	村上、竹内
・亜臨界水による無機物質モデルの副反応の解明に関する研究	小玉 裕子、糸永 裕美	村上、竹内
・亜臨界水による有機物質モデルの副反応の解明に関する研究	加納 大悟、中村 俊司	村上、竹内
・蒸気圧測定装置の改良とフルオロエーテル類の測定および相関	溝部 徹	福地
・水を含む無限希釈活量係数の測定と相関	荒瀧 裕生	福地
・水中のエーテル類の無限希釈活量係数の測定と相関	清水 達也	福地
・ドデカン中のエーテル類の無限希釈活量係数の測定と相関	坂根 隆弥	福地
・ペレット状合成活性炭による単一溶質水溶液系の吸着平衡の測定と相関	福井 裕也	福地
・ペレット状合成活性炭による二溶質水溶液系の吸着平衡の測定と相関	泉田 尚秀	福地
・微細器泡発生装置を用いた汚泥の粉碎効果に関する研究	高田 孝志	深川、久富木
・閉鎖性水域における水質浄化システムの開発	梅下 知子	深川、久富木
・木質系廃棄物を用いた生物脱臭に関する研究	常重 恵太、徳浦 礼乃	深川、久富木
・酸化鉄を含んだ灰を原料としたガラスの構造解析に関する基礎的研究	上原 有希子	深川、久富木
・天然石あるいはセラミックスを浸漬した水の物理化学的特性の変化に関する研究	和田 利絵	深川、久富木

経営情報学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・わが国のホテル企業の海外進出に関する研究	三宅 彩	太田
・株価形成の理論	日置 恭子	太田
・廃棄物の処理に関する研究	伊藤 麻紀	太田
・個人のための資産選択について	行弘 昇	太田
・日本の財政の現状と今後の対策	松葉瀬 麻里	太田
・日本の石油情勢について	高崎由希子、西村 麻子	太田
・情報ネットワークを介した企業間連携とコラボレーションの分析 -企業アンケート分析を基礎として-	石井 伸明、和田谷 直也	松野
・山口県内における市民活動の現状と課題 -NPO法人設立による地域貢献の可能性-	木村 梢、河村 真理奈 嶋田 真耶、中川 康子	松野
・ハミングによる楽曲検索のための特徴量の検討	朝川 恭子	武藤
・楽曲検索のための特徴選択に関する研究	宮川 葉子	武藤
・N-gramを用いたバイジアンフィルタの構築	松原 太郎	武藤
・バイジアンフィルタを用いたスパムのフィルタリング	佐伯 美香	武藤
・オークションにおける入札戦略の検討	江口 萌	武藤
・地方都市におけるコンビニ利用者行動モデルの構築	中西 律子	武藤
・エージェントを用いた流行現象のモデル化	江野本 真美	武藤
・山口県内のNPO組織におけるボランティアに関する研究	西村 麻衣	木村
・山口県内の中小企業における事業創造プロセス	中村 友美	木村
・若年雇用の現状と課題	村田 薫	木村
・若年労働者の職務満足要因	青木 知子	木村

・少年法の問題点とその課題	原田 唯	木村
・税効果会計導入による金融機関の影響	米倉 弥生	木村
・医療保険制度とその仕組み ～国民健康保険の問題点～	岩本 江莉	大崎
・反応拡散方程式の画像処理への応用	大野 ひとみ	大崎
・反応拡散方程式に対する解の不安定化現象とパターン形成	末廣 百合香	大崎
・化学反応におけるスパイラルパターンの解析	直井 佳奈	大崎
・社会性昆虫による巣の自己組織的パターン形成とその発生メカニズム	増森 清香	大崎
・AHPを用いた経営戦略の計量分析	藤井 愛	伊藤
・情報技術と経営戦略に関する一考察	元永 順子	伊藤
・中小企業向けオープンソース情報システムの構築	岩本 謙一	内田
・3Dショッピングモールシステムの開発	岩崎 ひとみ	内田
・音声認識を取り入れたショッピングモールシステムの開発	中川 一彦	内田
・インターネットビジネスゲームの構築に関する研究	松本 拓也	内田
・QRコードを利用したポイント蓄積方式のキャンペーンシステム	津村 愛	内田
・Webアプリケーションサーバによる宇部高専サイトの試作	木本 裕貴	内田
・ネイティブXMLデータベースを用いたシステムに関する研究	小田 裕介	内田

平成17年度 専攻科特別研究題目

生産システム工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・同位元素の固体内拡散プロファイルに関するシミュレーション研究	受川 純	岡村
・ZrO ₂ 粒子強化Ni基複合材料の作成と機械的性質	杉山 明德	小川
・XML を利用した電子シラバスにおけるメンテナンス支援システムの作成	杉田 尚輝	田辺
・自動学習を用いたファジィ推論による音の識別	寺田 達二	田辺
・検証モデルからソースプログラムの自動生成	安永 浩太	田辺
・自己組織化マップを用いた状況判断と行動決定	金子 哲也	内堀
・地図やグラフなどの図面の数値化	大田 直也	三宅
・歯科医療分野における3次元画像計測の応用	吉次 信也	落合
・慣性センサを用いた船舶姿勢オンライン計測に関する研究	赤木 レオ	米澤
・泡状切削液を用いたエンドミル加工における切削性能に関する研究	鮫島 良輔	田戸
・波動歯車装置のかみあい歯面における荷重分布に関する研究	高橋 一宗	杉本

物質工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・N-ベンジルカルバゾール及びその類縁体の室温固体リン光	平川 潤	柿並
・イオン対構造のNMRによる解析	来見田 諭	小倉
・アルキルアンモニウム系カチオンの設計と合成	森 友愛	小倉
・低分子リグニン代謝酵素遺伝子の試験管内発現と諸性質について	白石 昌	西村
・閉鎖性水域における水質浄化装置の開発	境 大輔	深川
・亜臨界水を用いた下水汚泥からのリン回収技術の開発	村上 奉行	村上
・固定化超高濃度硝化細菌の調製に関する研究	辻村 春菜	山崎

平成18年度 本科卒業研究題目
機械工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・ Al-Al ₂ O ₃ 複合材の作成と評価	池田 吉孝	吉田
・ Al-Al ₂ O ₃ 複合材の作成と評価	寺戸 裕樹	吉田
・ ボイラー管用9Cr-1Mo 鋼の耐酸化性の改善	阿南 翔太	吉田
・ 硬質炭素薄膜による軸受材料摩擦面のなじみ効果	谷本 康仁	後藤
・ 硬質炭素膜の磨耗機構に関する研究 ーオージェ電子分光法による表面変質層の検討ー	信木 秀一	後藤
・ 硬質炭素膜の構造変化におよぼす膜中水素、窒素の影響	松本 謙太郎	後藤
・ 初期乱れ場解析プログラムの作成	杉谷 治彦、古谷 友樹	城戸
・ LESプログラムの作成	齊藤 祐太	城戸
・ マイコンを使ったアンチロック・ブレーキ・システムの開発	弘永 悟史	沖
・ レスキューロボットコンテストにおける評価人形の開発	竹原 毅	沖
・ マイコンを用いた全自動洗浄器付雨量計の開発	上田 佳史	沖
・ 鉛直上昇気液二相流に及ぼす板付き障害物の影響	有井 悠介、花山 雄一、藤田 明司	富永
・ 鉛直上昇気液二相流に及ぼす板付き障害物の影響 (取付位置の影響)	有井 悠介、花山 雄一、藤田 明司	富永
・ 厚肉円筒の弾性解析	加仁谷 翔	谷本
・ 薄肉回転円板の弾性解析	手良西 雄大	谷本
・ 厚肉球の弾塑性解析	濱野 陽平	谷本
・ 排気エアを用いた真空発生装置の開発	北村 隆	内堀
・ 自己組織化マップを用いた自動健康診断システムの開発	坂田 淳	内堀
・ 農業用タイヤの振動特性に関する研究	西村 周一	藤田(活)
・ エアー浮上コンベヤの浮上特性に関する研究	首藤 知将、中村 亮太	藤田(活)
・ Zr-Cu-Alバルク金属ガラスの破壊靱性に及ぼすZr-Cu組成 および熱処理の影響	吉田 展之	藤田(和)
・ バルク金属ガラスの引張特性	上村 和弘、小田原 光永	藤田(和)
・ 超高強度Co基およびFe基バルク金属ガラスの疲労特性	木村 真嗣	藤田(和)
・ PICを用いた超音波モータ用制御回路	友清 貴広	岡
・ 食事支援ロボットの基礎的研究	對中 康人	岡
・ インターネットを用いた遠隔操作システムの構築	大津 早人	岡
・ PMC材における繊維界面のせん断強度評価法の研究	津村 善将、小山 烈史	小川
・ メカニカルアロイング法による高強度ナノ結晶鉄合金の開発	林 雅之	小川

電気工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・ 中空管内における理想気体の流れ制御に関する研究	岡本 啓太、楠瀬 洋、玉木 尚史 中原 歩夢、西野 義朗	日高、碓
・ 部分放電信号に及ぼすトリーの影響	大井 嘉悟	光本
・ ポリエチレンの空間電荷形成に及ぼす吸水の影響	辛山 慶訓	光本
・ コンクリートの電気特性に及ぼす水分の影響	田中 努	光本

・単層角丸方形コイルの磁界解析	前田 一成	田中
・渦電流による平板導体の変位測定	宮下 滋 、シアーピエン	田中
・乱数を利用した基本的分布発生appletの開発	岩切 和也	岡村
・1次元ランダムウォークのプログラム解析とappletの作成	阿比留雄大、山村 洋平、和田 一基	岡村
・半導体微細構造の光学特性測定装置の作製	伊勢脇 義隆	高木
・発光ダイオードの発光効率向上のためのモデリング	白神 亮太	高木
・半導体微細構造を用いた光並列演算	藤井 茂則	高木
・インバータを用いた小電力交流発電機の制御法	古田 亮輔、真鍋 哲郎	西田
・画像処理による流速計測法 一流れのある領域の検出	木村 慶太	橋本
・画像処理による視差解析法 ーピラミッド階層化による精度改善ー	中谷 彬良	橋本
・静止衛星型衛星航法補強システムの測位精度に関する研究	伊藤 満映	藤本、春山
・インターネットを利用したDGPS補正情報伝送システムの構築	寺下 歩	藤本、春山
・単一周波静的干渉測位法による測位精度の検証	梅下 健治郎	藤本、春山
・e-Loranの測位精度の調査研究	佐々木 秀和	藤本、春山
・超音波センサの物体感知に関する研究	竹内 真吾	藤本、春山
・太陽電池を利用した松くい虫電撃システムの設計	梶山 彰	仙波
・van der Pauw法を用いた測定装置の作製	竹永 洋貴	仙波
・MBE法による強磁性／反強磁性半導体ヘテロ構造の作製	山根 俊介、山本 泰弘	仙波

制御情報工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・PICを利用したメカトロニクス教育教材の開発	澤田 光紀、高野 雅俊	落合
・上肢障害者のための環境制御装置に関する研究	奥富 達彦、山下 剛志	落合
・動的荷重データに基づく人間の歩行時体重計測	川口 英里子	山根(健)、山根(彌)
・加速度センサを利用した金属支柱の異常診断に関する一考察	田中 己雄、森川 敦司	山根(健)、山根(彌)
・C言語教育のための初心者用グラフィック関数の作成および使用方法の説明	根賀 大介	勝田
・C言語教育のための初心者用グラフィック関数を用いたサンプルプログラムの作成	佐々木 裕樹	勝田
・ブロック崩しを題材としたC言語教育支援システムの研究	伊藤 博之	勝田
・PLCを使ったシーケンス制御用教材の製作Ⅰ (ハード編)	蔭川 靖之	杉本
・PLCを使ったシーケンス制御用教材の製作Ⅱ (ソフト編)	藤岡 良光	杉本
・超小型サーボモータを使ったギター弾弦用マニピュレータの試作	山邊 辰巳	杉本
・Visual Basicを活用したギター演奏ロボットの制御	西村 法子	杉本
・画像処理による点字の読み取りに関する研究	西村 和宏	三谷
・射影変換を用いた人工画像による数字認識に関する研究	原野 裕	三谷
・正面顔画像補正に関する研究	片山 智洋	三谷
・オセロの画像理解に関する研究	平川 淳一	三谷
・ワイヤー放電加工機によるアルミ塊切断に関する研究	木村 将人	清水
・アルミ塊切断面の密度分布に関する研究	大堂 琳太郎	清水
・垂直上昇気液二相流の実験装置および測定装置の製作	木原 康貴	清水

・垂直上昇気液二相流の流動方向に対する気体スラグ上昇速度特性	前 健哉	清水
・垂直上昇気液二相流の流動方向に対する気体スラグの合体促進	宮本 和幸	清水
・プラズマせん断流の2粒子モデルの構築	田中 宏樹	三宅
・複数のH8マイコンを利用するシステムの構築	田中 陸朗	三宅
・ことわざデータベースシステムの構築	中野 宣昭	米澤
・マインドストームのための位置センシングシステムの開発	安部 祐介	米澤
・単振動系の位置・角度計測における線形モデルに関する検討	河村 圭太	米澤
・画像処理による海洋波の方位・速度計測	中本 奈緒美	米澤
・Music XMLを用いたギターロボット演奏データ作成アプリケーション	重田 伸夫	江原
・回転台を用いた指向性測定システムの構築	西村 衣代、布野 広翼	江原
・音を知覚する時刻の測定方法に関する検討	土生 ひかり	江原
・主成分分析による曲の印象調査・解析	松尾 貴子	江原
・環境主義と環境工学の挟間から見えてくる新たな環境保護	小林 美里	福屋
・JAVA言語によるRobo Cupシミュレーションプログラムの開発	西村 巧	田辺
・シラバスデータベース表示のためのWebページデザイン	村田 佳佑	田辺
・キャンディーソータ制御プログラムの改良	小石 隼	田辺
・Emacs上での文書編集手順を再現するシステムの改良	今津 良太	田辺

物質工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・汚泥減量化システムのモデル化と基本設計に関する研究	窪田 貴一	村上、竹内
・高濃度溶存酸素条件下における活性汚泥の性状に関する研究	齊藤 佑樹、富田 慎太郎	村上、竹内
・亜臨界水による汚泥からの資源回収における副反応に関する研究	大石あず沙、東谷 智章	村上、竹内
・亜臨界水による下水汚泥の資源回収の効率化に関する研究	岡田 昌明、中村 亮太	村上、竹内
・水中の芳香族化合物の無限希釈活量係数の測定と相関	安松 良太	福地
・アルコール中の水の無限希釈活量係数の測定と相関	藤本 拓也	福地
・アルコール中のアルカンの無限希釈活量係数の測定と相関	竹下 悠二	福地
・液泡型オゾン溶解器を用いた食品廃棄物（もやし）の可溶化装置の開発	江本 和憲	中野
・レジスト用クレゾールノボラック樹脂の合成と性質	阿武 容子	山崎
・クレゾールノボラック樹脂の分子構造とキャラクタリゼーション	中島 淳	山崎
・シクロデキストリン成分をもつ光硬化性球状ヒドロゲルの調製と応用	長澤 康致	山崎
・電解質の融点に及ぼす分子構造の影響 (1)	長井 友海、本田 祥章	小倉
・電解質の融点に及ぼす分子構造の影響 (2)	鈴川 喬之、永富 智貴	小倉
・電解質の融点に及ぼす分子構造の影響 (3)	田村 佳貴	小倉
・酸化鉄を含むバナジン酸バリウムガラスの電気伝導度と構造の相関	柘植 加奈子	久富木
・Gluconobacter 属酢酸菌による5-ケトグルコン酸生産	竹腰 絵里子	品川
・合成活性炭による単一溶質有機化合物水溶液系吸着平衡の測定と相関	榎 健太	福地
・合成活性炭による二溶質有機化合物水溶液系吸着平衡の測定と推算	河杉 直也	福地
・フェニルグリシン誘導キラルメタクリレート共重合性と不斉識別能	辰巳 若菜	山崎

・1, 10 - フェナントロリン吸光度法によるフェントン反応機構解明の試み	小島 崇範	久富木
・廃ガラス瓶から作成した酸化鉄を含むガラスセラミックスの構造と水質浄化効果の相関	増田 喬、齊藤 祥子	久富木
・酢酸菌の膜結合型乳酸脱水素酵素に関する研究	古谷 朋之	品川
・酢酸菌の膜結合型ギ酸脱水素酵素に関する研究	末廣 春奈	品川
・自然界からの有用酵母の分離とその性質 ～芳香をもたらす酵母とその利用～	上田 哲平	山岡、加藤
・産業廃棄物の有効利用 ～おからを納豆に変換できないか～	安松 良恵	山岡、加藤
・糖加熱分解物質の化学的性質 ～大腸菌増殖抑制効果の謎～	村上 翔太	山岡、加藤
・食品からの大腸菌増殖抑制物質生成 ～蜂蜜、果汁から可能か～	杉本 賢三	山岡、加藤
・Rh/C・金属Ca・メタノールを用いるハロフェノールの脱ハロゲン化	矢田部 明子	柿並
・Rh/C・金属Ca・メタノールを用いる脱ハロゲン化反応 ーハロ置換アニリンの脱ハロゲン化ー	金光 慶紘	柿並
・N-ベンジル-3, 6-ジヨード及び3, 6-ジクロロカルバゾール類の合成とその室温固体リン光	宮川 悟朗、兵働 正樹	柿並
・Streptomyces sp. NL15-2Kにおける低分子リグニン代謝経路の研究	砂町 規夫	西村
・植物からの簡易DNA抽出法の開発	三野 真弘	西村
・放線菌コレステロールエステラーゼ遺伝子の発現に関する研究	井上 寛子	西村
・放線菌IMPdehydrogenaseに関する研究	松田 典子	西村
・アマモの根の活着力に対するアマモ場土壌の粒度分布の影響	磯部 真衣	中野
・太田川放水路に発達した河口干潟生態系に与える増水の影響	今城 一敏	中野

経営情報学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・海外高級ファッションブランドに関する一考察	西田 麻美	太田
・多重債務の現状と課題	吉永 優美	太田
・日本経済におけるコンビニ業界の発展と停滞について	末永 朋子	太田
・少子高齢化が日本に及ぼす影響	福田 和人	太田
・地価による経済の分析	中尾 優文	太田
・GE-MckinseyMatrixを用いた経営戦略の開発	青山 舞姫	伊藤
・AHPを用いた経営戦略の計量分析	上野 治恵	伊藤
・ドメインコンセンサスの実証研究	河村 知佳	伊藤
・ネットワーク関係構造における分析ツールの研究開発	小林 恵	伊藤
・チャネル管理と測定に関する研究	坂本 裕太	伊藤
・日本プロ野球界の経営手法に対する一考察 ー東北楽天イーグルスの黒字経営を基点にしてー	富岡 美穂	福屋
・イチロー主義 ースポーツ文化論の視点からのイチロー分析ー	篠遠 実篤	福屋
・不正会計とその分析：エンロン事件とライブドア事件を題材として	井上 佳奈	田川
・企業分析 ～明治製菓・森永製菓・江崎グリコ～	花岡 佳奈枝	田川
・会計基準の国際的統合化における問題点 ー取得原価主義会計と時価会計ー	岩野 摩耶	田川
・山口県内の中小企業事業承継問題	松田 早苗	木村
・TRIZを用いた商品開発に関する一考察	渡邊 真樹	木村
・山口県における若年雇用問題の現状	松田 亜耶、水田 沙希	木村
・ハフモデルを用いた宇部中心地商圏	白石 健太郎	木村

・XOOPSを利用しての経営情報学科ポータルサイトの構築	縄田 大輔	内田
・インターネットビジネスゲームの構築に関する研究	生田 智宏	内田
・オープンソースによるeラーニング・システムの構築に関する研究	山下 将司	内田
・反応拡散方程式の解の爆発現象・大域存在とその振る舞い	池田 朋代、濱野 綾、山中 知美	大崎
・キネマティック方程式の導出と差分化	熊谷 聡美、中川 晃子	大崎
・オーディオプレーヤー市場における破壊的イノベーションの一考察 パナソニックのD-snapAudioの事例を通じて	末富 孝子	朴
・SONY社のネットワークウォークマンの事例を通じて	佐藤 清香	朴
・Apple社のiPodの事例を通じて	平原 智博	朴
・ReignCom社の「iriver」の事例を通じて	佐藤 龍之介	朴
・経済学から見た政策と失業率に関する考察	辻野 正訓	玉城
・Java3Dを用いた3次元セル・オートマトンモデルの視覚化	村田 由香里	玉城
・Coarse-to-Fineマッチング法を用いた楽曲検索	野原 有里子	武藤
・内容の網羅性を重視した文の融合	村田 真梨江	武藤
・語の共起情報を利用したテキスト分類	林 香子子	武藤
・エージェントを用いたCVSの最適店舗数に関する研究	埴田 淑恵	武藤

生産システム工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・連続的な速度場における粒子画像速度解析法の精度改善に関する研究	石原 宏幸	橋本
・バルク金属ガラスの破壊靱性に関する基礎的研究	岡本 晃典	藤田
・デジタルACサーボシステムの構築	小田 高生	沖
・LESプログラムの作成	河村 正樹	城戸
・MBE法によるGe _{1-x} Mn _x Te薄膜の成長及びその応用	五嶋 和哉	仙波
・鉛直上昇気流二相流の液膜厚さに及ぼす障害物スリットの影響	下川 永記	富永
・バルク金属ガラスの疲労特性に関する基礎的研究	橋本 哲郎	藤田
・船舶姿勢オンライン計測システムに関する研究	原田 紋孝	米澤
・鉛直上昇気流二相流の液膜厚さに及ぼす障害物間隔の影響	原田 剛吏	富永
・二足歩行ロボットに関する研究	春崎 恭賢	内堀
・画像解析によるFeの変形挙動の研究	福里 勇太	吉田
・学位授与機構のXMLスキーマに基づいたシラバスデータベースの試作	藤井 伸幸	田辺
・自動健康診断システムに関する研究	安田 武生	内堀
・農業用タイヤの振動特性	山本 健嗣	藤田
・Ni-ZrO ₂ 複合材料の製作と評価	山本 正樹	吉田
・ベイジアンフィルタの識別性能向上に関する研究	正司 裕	武藤

物質工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・酸化鉄を含んだ廃棄物ガラス/セラミックスの水質浄化能	紙川 敬允	久富木
・Some Influences of the thermal decomposed saccharide on the growth of various microorganisms.	田村 翔	山岡
・毛髪からの新たなDNA抽出試薬の開発	増富 めぐみ	西村
・太田川放水路における河口干潟生態系に及ぼす増水の影響	綿谷 慎一	中野

経営情報工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・反応・拡散モデルに現れる波の制御とその機構について	秋丸 晃一	大崎
・区間AHPを用いた電子マネーの優位性評価	張 大全	武藤
・自動車部品産業における企業間関係の計量分析	福岡 卓	伊藤
・ブランド価値評価モデルにおける代理変数の検討	宮崎 隆紀	木村
・オープンソースの企業情報システムへの適用に関する研究	村上 義幸	内田

平成19年度 本科卒業研究題目
機械工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・ブラシレスサーボモータの速度制御シミュレーション	坂野 允宣	沖
・筋電スイッチとマスタースレイブ法を用いた義手の基礎的研究	砥上 太郎	沖
・ガラスのリサイクルに関する研究	縄田 知也	沖
・空気圧式ダンパの緩衝特性の改善	藤本 陽太郎	沖
・鉛直上昇気液二相流に及ぼす板付き障害物の影響	小川 猛、栗田 雄二郎	富永
・鉛直上昇気液二相流に及ぼす板付き障害物の影響 (板枚数の影響)	田代 繁、松岡 弘樹	富永
・一様等方性乱れ場の作成	中野 恵太、上田 健一	城戸
・乱れ場解析	曾根 卓也、沖原 恭兵	城戸
・SPS焼結によるAl-Al ₂ O ₃ 複合材料の作成	瀧 大和	吉田
・Al-Al ₂ O ₃ 複合材料の力学特性評価	石崎 佑太	吉田
・金属間化合物Al ₃ Tiの力学特性評価	古田 潤一	吉田
・ナノ結晶合金粉末作成用ボールミル装置の試作	田中 将道、中野 禎彦	小川
・PMC複合材料の界面強度評価試験法に関する研究	道本 飛鳥	小川
・硬質炭素膜のトライボロジー特性 ー摩耗特性に及ぼす潤滑剤の効果ー	樋本 史紀、松村 章広	後藤
・MRI対応型手術支援マニピレータの試作	近藤 和弥、ヤエムヴィボル	岡
・中空型超音波モータを用いた2自由度アームに関する研究	前田 祐樹、山内 将充	岡
・回転円筒弾性体の数値計算	尾川 大地	谷本
・厚肉球弾性体の数値計算	川田 篤	谷本
・回転円板弾性体の数値計算	丸山 有亮	谷本
・自己組織化マップを用いたサッカーエージェントに関する研究	島野 勇輝	内堀
・空気圧アクチュエータの製作	阿川 隼将、長岡 佑樹	内堀
・空気圧アクチュエータの制御に関する研究	西山 顕政	内堀
・農業用タイヤの回転時の動的特性に関する研究	村田 一八、澄川 昌大	藤田(活)
・空気浮上式ベルトコンベヤの浮上特性に関する研究	発田 将志、森田 聡	藤田(活)
・バルク金属ガラスの引張・圧縮塑性変形	有近 友、城田 明典	藤田(和)、徳永
・バルク金属ガラスの引張・圧縮塑性変形機構の検討	城田 明典、有近 友	藤田(和)、徳永
・Cu-Zr-Ag-Alバルク金属ガラスの破壊靱性	伊藤 祐樹、坂本 有卯幾	藤田(和)、徳永
・バルク金属ガラス用クリープ試験装置の作製	猪俣 翔	藤田(和)、徳永
・Cu-Zr-Ag-Alバルク金属ガラスの疲労特性	松尾 大輔	藤田(和)、徳永
・バルク金属ガラスの疲労と陽電子消滅時間の関係	上田 壘	藤田(和)、徳永
・ナノ結晶合金の疲労特性	長井 俊之	藤田(和)、徳永

電気工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・竹林管理のための装置開発	川地 雄介、藤重 晋矩、前川 尚輝	日高
・PICによる音声認識装置の開発	天川 勇二	日高

・害虫駆除装置の保護回路試作	榎原 智志	光本
・部分放電信号と電気トリー発生の関係	友納 洋平	光本
・電圧印加前後における空間電荷密度に及ぼす吸水の影響	三浦 大輔	光本
・カイワレの成長に対するLEDとオゾンの影響	森光 尚廣	光本
・画像処理によるロール紙の長さ計測法	大木 啓介	橋本
・画像処理による速度計測法	平田 雅弥	橋本
・画像処理による視差解析法	藤本 和孝	橋本
・画像処理によるガラスカレットの色判別法	松井 大徳	橋本
・透過率測定を用いた結晶評価に関する研究	高木 翔平	高木
・計算機シミュレーションを用いた半導体レーザの光増幅特性に関する研究	藤永 裕一	高木
・半導体量子ドット中の準粒子状態の解析	安田 千水	高木
・半導体結晶の光学特性測定装置における真空冷却機構の作製	形切 拓哉、中川 祐輔	高木
・強磁性半導体EuS薄膜の成長	杉原 誠、山本 晴気	仙波
・遷移金属触媒を用いたCVD法によるカーボンナノチューブの成長	宮崎 弘朗	碓
・ダイヤモンドエミッタの作製	森 達也	碓
・パーコレーションのシミュレーションプログラム開発	田中謙士郎、玉野 展義	岡村
・VB2005版のプログラミング教材開発	藤本 彰弘、山本 勝也、山下 晃司	岡村
・三相電圧形 PWMコンバータを用いた埋込磁石同期発電機の制御系構築	和泉田良二、梅本 利隆	西田
・多層角丸方形コイルの磁界解析	加藤 大志、宮崎 隆也	田中
・渦電流による金属薄板の導電率測定	秋山健太郎、古澤 修也	田中
・e-Loranの測位精度改善に関する研究	田中 謙心、松岡 大策、浜島 和也	田中
・インターネットDGPS補正情報伝送システムについて	藤本 宏海	藤本、春山
・運輸多目的衛星用衛星航法補強システム (MSAS) の測位精度検証	岡田 裕也	藤本、春山
・2周波数静的干渉測位法による測位精度に関する研究	中野 雄一	藤本、春山
・臨床検知通報装置の開発	長尾 達也	藤本、春山
	新宅 雅夫、西村 和也	藤本、春山

制御情報工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・支柱型構造物の健全度診断に関する研究	伯野 千尋	山根(健)
・支柱型構造物の健全度診断高精度化に関する考察	宮本 亜希子	山根(健)
・体重の動的計測におけるヒトのモデリングに関する考察	三戸 昌憲	山根(健)
・歩行時におけるヒトの重量動的計測に関する研究	松本 一紀	山根(健)
・ことわざデータベースにおける全文検索システムの構築	田中 章博	米澤
・PICを用いた超音波センサの試作	倉田 孝之	米澤
・慣性センサを用いた船舶姿勢計測システムに関する研究	井上 慎太郎	米澤
・画像処理による海洋波の方位・速度計測に関する研究	坂田 龍一	米澤
・ポン太ロボットのメンテナンス性の改善	久保田 哲夫	杉本
・ダーツロボットの仕様策定	百合野 樹	杉本

・ダーツロボットの設計とその試作	橋本 竜一	杉本
・遊星歯車装置のねじり剛性に及ぼす歯のたわみの影響	大久保 寛	杉本
・Windows APIを用いたリアルタイム周波数解析アプリケーションの作成	木村 照隆	江原
・File Makerを用いた電子シラバスの作成	濱崎 美雪	江原
・インパルス応答を用いた音速測定精度向上に関する検討	梶山 優治	江原
・TSP信号を用いたインパルス応答の測定	岡田 智美	江原
・囲碁の画像理解に関する研究	石田 紘章	三谷
・画像処理による地図画像の距離計測に関する研究	大村 知	三谷
・胸部高分解能CT画像におけるびまん性陰影分類のための人工画像に関する研究	石井 慎太郎	三谷
・画像処理によるモザイクアートに関する研究	藤中 亜矢	三谷
・QRコードの画像補正に関する研究	中尾 将之	三谷
・環境主義と地球温暖化	佐々木 慎二	福屋
・「不都合な真実」における環境主義と環境経済の視点	武内 佑允	福屋
・衣服の記号論 (Semiotics) を越えて: 工学と社会学からのジェンズ分析	石本 裕紀	福屋
・非線形微分方程式の解析におけるNetlib活用方法の研究	後藤 督辰	勝田
・ローレンツ方程式の解析プログラムの作成	江本 雅人	勝田
・C言語教育のための初心者用グラフィック関数の改良	弘中 雄大	勝田
・非線形微分方程式の対称性を求めるプログラムの作成	中川 幸治	勝田
・H8マイコンと無線LANを使ったライントレース車の研究	原田 知明	三宅
・ネットワーク実験を行うためのテキスト開発 (プログラミング編)	河内 龍馬	三宅
・ネットワーク実験を行うためのテキスト開発	飯田 恵吾	三宅
・研究用ライントレーサの製作	寺林 拓也	三宅
・教育教材用簡易ロボットアームの試作	江山 勇	落合
・H8コンピュータによるメカトロ教育教材の試作	久保 崇	落合
・上肢障害者のための環境制御装置に関する研究 ～マルチリモコンの試作～	岩崎 祥平	落合
・3次元画像計測によるスケララストロークに関する研究	藤本 拓也	落合
・口腔顎顔面手術シミュレーションシステムの高精度化に関する一考察	林 利樹	落合

物質工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・環境主義と京都議定書	徳永 和輝	福屋
・Rh/C・金属Ca・メタノールを用いるハロ置換フェノールの脱ハロゲン化反応	坂本 逸美	柿並
・Rh/C・金属Ca・メタノールを用いるジハロ芳香族アミンの脱ハロゲン化反応	岡村 泰晃	柿並
・蛍光性ヘテロ環状化合物の合成研究	石井 亜依、長澤 綾夏	柿並
・クレゾールノボラック樹脂の合成とキャラクタリゼーション	堀 茉莉子	山崎
・柔軟性をもつレジスト用クレゾールノボラック樹脂の開発	藏本 晃匡	山崎
・シクロデキストリン架橋物をブレンドした球状含水ゲルの調製と応用	黒崎 健太郎	山崎
・固定化細菌を用いた高濃度アンモニア廃水処理用バイオリアクターの開発	吉岡 彩	山崎
・鉄を含む模擬廃棄物ガラスの組成と金属イオンの溶出量の相関	佐藤 友樹、松原 良樹	久富木

・廃ガラス瓶を原料とする光るガラスの開発と評価	末廣 英祐	久富木
・バナジン酸バリウムガラスの構造と導電率の相関	吉村 亮太	久富木
・環境ホルモンに対する受容体タンパク質の単離と機能解析 －転写共役因子SRC-1に結合するタンパク質の解析－	伊藤 洋	伊藤、加藤
・環境ホルモンに対する受容体タンパク質の単離と機能解析 －転写共役因子AIB-1に結合するタンパク質の解析－	末廣 祐貴、富永 真貴	伊藤、加藤
・四級アンモニウム塩の物性に及ぼす分子構造の影響	松村 泰徳	小倉
・イミダゾリウム塩の物性に及ぼす分子構造の影響	池田美奈子、松谷 達也	小倉
・電解質の物性に及ぼす分子構造の影響	大上 美里	小倉
・アシルピラズロン錯体のシフト試薬としての可能性	村上 照典	小倉
・白色腐朽菌Lentinus squarrosulus BUB-5のリグニン分解酵素に関する研究	田畑 総真	品川
・酢酸菌の膜結合型乳酸脱水素酵素に関する研究	小川 大樹	品川
・酢酸菌の膜結合型ギ酸脱水素酵素に関する研究	西村 将章	品川
・液薄膜型酸素供給装置を用いた湖底の貧酸素化改善への試み	赤木 健治	中野
・アマモの根の活着力に対するアマモ場土壌の粒度分布の影響	森 智洋	中野
・河川増水における河口干潟生態系に与える影響	吉岡 雄輝	中野
・液薄膜型オゾン溶解器を用いた食品廃棄物の酸化処理	濱田 将継	中野
・合成活性炭によるアセトン、ブタノール、ピリジン単一溶質水溶液系の吸着平衡の測定と相関	山田 大樹	福地
・合成活性炭によるアセトン、ブタノール、ピリジンを含む二溶質水溶液系の吸着平衡の測定と相関	田中 勇弥	福地
・水中微量有害成分の無限希釈活量係数の測定と相関	三嶋 裕和	福地
・アルコール中水の無限希釈活量係数の測定と相関	片岡 政人	福地
・化学工業排水の処理技術の開発	森川亜希子、安木 由美子	村上、竹内
・高濃度酸素条件下における活性汚泥の性状に関する研究	平古場菜摘、藤井 彩香	村上、竹内
・亜臨界水を用いたIT産業排水処理技術の開発	東 奈々、宮西 結香	村上、竹内

経営情報学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・XOOPSによる経営情報学科サイトの試作	伊藤 真奈	内田
・XOOPSによる宇部高専サイトの試作	天野 麻美	内田
・インターネットビジネスゲームの構築に関する研究	金次 美帆	内田
・微分方程式モデルを用いたネットワーク競争に関する研究	長尾 咲奈	大崎
・人口増加と移動に対する数理モデルと数値計算	西田 佳奈子	大崎
・自然・生命現象に現れるスパイラルパターンの解析	柳 貴英	大崎
・信用リスク評価の数理モデル ～二項ロジット・モデルを用いたデフォルト分析～	砂村 翔	吉川
・価格変動の方程式に対するヒステリシス効果の導入	田中 亜依	吉川
・企業のサービスポイントについての分析	平原 祐樹	吉川
・テキストマイニングによる化粧品市場の変化に関する研究	藤井 明日香	木村
・構造的空隙によるネットワーク分析に関する研究	縄田 依里香	木村
・スポーツチームにおけるリーダーシップに関する研究	松村 静佳	木村
・コンビニエンス・ストア業界における企業価値分析	民谷 祐美子	朴
・地球経済活性化のための産業クラスター政策の一考察 －宇部市と昌原市の産業クラスター政策を比較－	安部 大地	朴

・デジタルカメラ市場における破壊的イノベーションの一考察 ーコニカ・オリンパス・ソニーの事例を通じてー	西村 武敏	朴
・3次元経営戦略モデルの研究開発	岡 寛実	伊藤、二木
・企業の競争戦略の成功要因分析	吉坂 香織	伊藤、二木
・セントラリティ指標を用いたネットワーク組織の分析	市村 沙央里	伊藤、二木
・マーケティングにおけるコミュニケーション戦略の活用	梶本 真弥	伊藤、二木
・A Study on English as an International Language	田中 綾	福屋
・コンビニ業界におけるFC加盟店の現状と問題について	濱口 慎伍	太田
・単一施設の最適立地 ー直角距離の場合ー	松永 政春	太田
・災害時における歩行者の避難シミュレーション	福田 拓未	玉城
・Probe情報システム導入時における交通流の解析	福田 香織	玉城
・Sugar Scapeを用いた価格形成モデルの開発	松本 杏奈	玉城
・地方都市におけるCVS最適店舗数推定モデルの構築	水永 百合子	武藤
・表層情報を利用したWebページからの本文抽出	古谷 淑恵	武藤
・TF/IDF重み付けに基づくテキスト分類	松永 奈穂子	武藤
・テキスト分類へのAdaBoostの適用	田村 明咲	武藤
・形態別特徴に注目したISアウトソーシングマネジメントに 関する一考察	太田 早哉香、村上 香澄	松野
・XBRLが会計に与える影響	小枝 美穂	田川
・イベント・スタディ ー会計情報と株式市場の関係ー	白川 恵子	田川
・多国籍企業の戦略分析 ートヨタ自動車と現代自動車を通じてー	金子 将斗	田川

平成19年度 専攻科特別研究題目

生産システム工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・分散システムをもつ移動ロボットの制御	大西 佳祐	三宅
・多結晶体金属の結晶回転挙動の研究	岡村 雄一郎	吉田
・画像解析によるニッケル多結晶体の塑性変形挙動の解析	村田 良介	吉田
・遊星歯車装置の振動騒音低減に関する研究	金子 浩士	杉本
・遊星歯車装置のねじり剛性に関する研究	山田 輝明	杉本
・波動歯車装置の同時かみあい歯数に関する実験的考察	蔵重 修治	杉本
・自己組織化マップを用いた自律型エージェントの行動決定に関する研究	木村 昌樹	内堀
・二足歩行ロボットの行動計画に関する研究	水野 貴文	内堀
・エア浮上コンベアの浮上特性に関する研究	神崎 正大	藤田(活)
・画像処理を用いたガラスカレットの色判別	佐々木 貴紀	橋本
・画像処理による抵抗器の読み取りに関する研究	杉村 佑貴	三谷
・適応制御を用いたDYCによる操縦安定性改善に関する研究	多田 淳	沖
・乱れ場解析について	中元 健太	城戸
・RDBのXML化とAjaxによるデータ操作の効率化	原田 隆太郎	勝田
・数式処理ソフトMAXIMAを用いた非線形システム解析のための研究	水嶋 英紀	勝田
・3次元画像計測を用いた口腔外科手術支援装置に関する研究	森川 裕治	落合
・動的荷重データに基づく人間の体重計測	吉村 健司	山根(健)

物質工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・ペレット状合成活性炭による有機化合物水溶液系吸着平衡の測定と推算	泉田 尚秀	福地
・水中の微量有害物質の無限希釈活量係数の測定と相関	坂根 隆弥	福地
・光硬化型シクロデキストリンポリマービーズの合成と応用	小田村 彩	山崎
・フェニルグリシンアルキルエステルをもつ新規ポリメタクリレート合成と不斉認識能	瀬戸 雅之	山崎
・アシルピラズロン錯体内の配位子間相互作用の研究	國吉 宏彰	小倉
・ガラス固化により無害化したアスベスト中の鉄イオンの状態変化	目 宏志	久富木
・高酸素濃度法による余剰汚泥の発生しない活性汚泥法の開発	中本 裕也	竹内
・助触媒、メタノール、金属触媒を用いるハロ置換芳香族化合物還元反応	林 摩莉子	柿並
・亜臨界水を用いた工業廃水処理技術の開発	森分 勝人	村上

経営情報工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・HMMを用いた音高水位の推定と楽曲検索への応用	朝川 恭子	武藤
・Webデータを用いた専門用語の自動辞書構築に関する研究	江口 萌	武藤
・不祥事発覚企業の危機回避に関する経過予測モデルの構築	宮川 葉子	武藤
・セル・オートマトン法を用いた歩行者モデルの構築	石井 伸明	玉城
・S25Rスパム対策方式におけるフィルタ制御	中川 一彦	内田
・反応拡散移流系のパターン形成とその数値計算	増森 清香	大崎

平成20年度 本科卒業研究題目
機械工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・回転円板の弾性計算	谷川 悟	谷本
・回転厚肉円筒の弾性計算	藤田 恭平	谷本
・薄板円板曲げの弾性計算	森本 翔太	谷本
・厚肉球の弾性計算	山本 剛平	谷本
・ナノ結晶金属粉末作成用小型ボールミルの試作	小牧 英義	小川
・金属粉末の固硬化について	西原 基史	小川
・ナノ結晶鋳鉄粉末および固形材の結晶粒径について (X線回折法)	高宗 恭平	小川
・ナノ結晶鋳鉄粉末および固形材の結晶粒径について (電子顕微鏡観察)	原田 純司	小川
・電解析出Ni-W合金の常温引張特性	中野 浩樹	徳永、藤田(和)
・電解析出Ni-W合金の高温試験装置の開発と引張特性	水津 泰士	藤田(和)、徳永
・Zr基バルク金属ガラスにおける繰返し加工軟化・硬化特性	井手 陽一	藤田(和)、徳永
・バルク金属ガラスの繰返し応力下における破壊特性	三隅 孝祐	藤田(和)、徳永
・亜共晶Zr基バルク金属ガラスの引張特性と低温度の影響	新田 勇平	藤田(和)、徳永
・圧子圧入法によるバルク金属ガラスの機械的性質簡易評価法	永岡 恒人	徳永、藤田(和)
・バルク金属ガラス用高温クリーブ試験装置の開発	山本 雄介	徳永、藤田(和)
・バルク金属ガラスの高温旋削特性	大西 拓	徳永、藤田(和)
・SPS焼結法による金属間化合物Al ₃ Ti、(Al, Ni) ₃ Tiの作成	辰巳屋 翔	吉田
・金属間化合物Al ₃ Ti、(Al, Ni) ₃ Tiの延性評価	植村 俊則	吉田
・Al ₃ Tiへのボロン添加効果	飯田 和樹	吉田
・SEMとEBSDによるNiの塑性変形メカニズムの研究	池永 聖太	吉田
・農業用タイヤの振動特性(半径方向)への境界条件の影響	三好 俊輔	藤田(活)
・農業用タイヤの振動特性(車軸方向)への境界条件の影響	徳浦 有希	藤田(活)
・農業用タイヤの動的特性のパラメータ同定	松岡 潤	藤田(活)
・農業用タイヤの回転時の動的特性	谷岡 美樹	藤田(活)
・ロボットアーム遠隔操作のための画像処理	岡林 尚弥	沖
・ロボットのフレーム、回路ならびにムーブマスターの可動状態 表示プログラムの作成	藤田 典宏	沖
・電動車椅子のRC制御と移動距離の測定	村川 益礼	沖
・3DCADを用いたダーツ射出機的设计	小林 隆志	沖
・ステンレス真空槽の内面粗さによる排気速度の違い	前原 啓人	後藤
・表面粗さのモデル化と排気速度との関係	松本 佳祐	後藤
・パラフィン鈹油潤滑下におけるすべり軸受材料のなじみ特性に およぼすDLCの効果	松永 和也	後藤
・パラフィン鈹油潤滑下におけるリン青銅の摩耗特性におよぼす 摺動相手材へのDLCコーティング効果	河崎 国光	後藤
・連続可変周波数を用いた超音波モータ位置制御回路	山内 健嗣	岡
・MRI対応型手術支援マニピレータに関する研究	杉井 昌広	岡
・中空型超音波モータを用いたネジ式アーム制御に関する研究	小林 龍	岡
・I2C通信による多自由度アームの制御	西島 法生	岡
・エンジン性能実験装置の性能評価(出力とトルク)	村上 崇	城戸

・エンジン性能実験装置の性能評価（燃料消費率について）	小野 紘司郎	城戸
・エンジン性能実験装置の性能評価 （体積効率、総合効率について）	小川 一将	城戸
・エンジン性能実験装置の性能評価（圧縮比の影響）	家村 朗人	城戸
・金属バットが高校野球に与えた影響	池田 一樹	菅原、福屋

電気工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・竹林管理のための装置開発	兼安 夏生、白岡 峻輔、真鍋 丈嗣	日高
・簡易環境でプログラミング可能なマイコンソフトの開発	小松 繁綱	日高
・バスフレックスを用いた消音装置の開発	金子 純	日高
・電撃害虫駆除装置の電極について	真鳥 龍太	光本
・電圧印加前後における空間電荷密度に及ぼす吸水の影響	中村 康介	光本
・部分放電信号と電気トリー発生に対する印加電圧周波数の影響	橋本 侑亮	光本
・植物生育に対するオゾンとLEDの効果	利川 翔奉	光本
・画像処理によるガラススケットの色解析—表色系による違い—	友清 和範	橋本
・ステレオ画像の視差解析法に関する研究 —重みの空間的な最適化による精度改善—	末富 義朗	橋本
・画像処理による変位ベクトル解析法に関する研究 —マッチング法を用いた精度改善—	坪井 浩太郎	橋本
・半導体光導波路による微細構造中の電子状態の検出に関する研究	川畑 将志	高木
・計算機シミュレーションを用いたキャビティポラリトンの光増幅特性に関する研究	米田 幸司	高木
・DBR共振器の角度依存反射率測定装置の開発と評価	伊藤 宙紀、小田 健太	高木
・12パルス整流回路と系統連係インバータを用いた風力用IPMSGの最大電力点追従制御に関する研究	浴村 徹、國重 辰登、佐伯 直孝	西田
・基本的分布乱数発生プログラムの開発	長谷川雅俊、原田 航	岡村
・random walks のシミュレーション	五嶋 公二、和田 明浩	岡村
・遷移金属触媒を用いた CVD法によるカーボンナノチューブの合成	山内 健司、山本 慎	碓
・準安定原子誘起電子分光法—装置開発と測定	永富 瑛智	碓
・プラズマCVD法を用いたダイヤモンド半導体の作製	田村 康博	碓
・薄膜材料を対象にした描画システムの構築	村上 友輝	碓
・SMUを活かした電気・磁気特性評価システムの構築	橋本 一輝	仙波
・GeMnTeのキャリア密度とキュリー温度の関係	内田 健太郎	仙波
・強磁性層を含むトンネル素子のI-V特性	品川 達紀	仙波
・家電機器動作検知装置の開発	松本 直樹	仙波
・超音波センサー型離床検知通報装置の開発	阿座上達也、有光 海治	春山
・角丸三角形コイルの磁界解析	松井 良太、吉田 英輔	春山
・方形コイル間の相互インダクタンス（垂直形の場合）	大澤 誠、堀田 淳生、松田 達也	田中
	安藤 達也、田中 耕平	田中

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・ 支柱型構造物の健全度診断に関する研究	中川 慎一朗	山根(健)
・ 支柱型構造物の健全度診断におけるセンサ位置に関する検討	坂本 丈治	山根(健)
・ ヒトの歩行モデリングにおける加速度外乱の評価に関する考察	原田 辰也	山根(健)
・ ヒトの重量動的計測に関する研究	西谷 和真	山根(健)
・ 画像の暗号化に関する研究	藤井 彩翔	三谷
・ ミシン糸色認識に関する研究	桑原 友子	三谷
・ 白黒濃淡画像化に関する研究	佐々木 俊彦	三谷
・ HSI変換によるパンシャープン処理に関する研究	小林 亮介	三谷
・ タッチパネルを用いた高齢者の簡易的健康診断に関する研究	玉川 聡	三谷
・ 3次元CADによる球体ウオームのソリッドモデリング	原 裕	杉本
・ 球体ウオームの加工精度の測定	中村 勇太	杉本
・ 球体ウオーム機構の効率に関する基礎的研究	重岡 辰太郎	杉本
・ 過電流検出によるDCマイクロモータの制御	岡田 光太郎	杉本
・ 高専ロボコン出場マシンの開発 ～多足歩行ロボットおよびコントローラ的设计・製作～	荒石 大樹	落合
・ 2足歩行ロボットの試作	池田 慎一	落合
・ H8マイコンを用いたメカトロニクス基礎教育教材の試作	河野 孝行	落合
・ マスタースレーブ型多関節マニピュレータの試作	川口 直樹	落合
・ 階段昇降機構に関する一考察	近藤 拓郎	落合
・ H8マイコンを用いた組み込みシステム (速度制御)	中村 龍太郎	三宅
・ H8マイコンを用いた組み込みシステム (通信)	デリオッツ ホセ ラウル	三宅
・ 遺伝的アルゴリズムを用いた時間割の自動作成	豊田 祐輔	田辺
・ SNSにおけるホームページ推薦システム	山下 航	田辺
・ PHPおよびSQLiteを用いたバス交通案内システム	ケオタムマヴォン ラッタナサイ	田辺
・ ブロック崩しを題材としたC言語教育支援システムの研究	前田 裕	勝田
・ インバーダーゲームを題材としたC言語教育支援システムの研 究	岡田 和久	勝田
・ 分岐解析のための総合環境ソフトウェアによる9次元ローレン ツシステムの解析	友永 佑樹	勝田
・ 非線形微分方程式の解析プログラムの自動作成の研究 (非自律系)	守国 拓史	勝田
・ 非線形微分方程式の解析プログラムの自動作成の研究 (自律系)	得富 靖浩	勝田
・ TLM法を用いた音波伝搬シミュレーションについて	岩本 隼輔	江原
・ 主成分分析による音楽の印象調査・解析	河合 直斗	江原
・ 超音波を用いた水中の音速測定について	今中 悠輔	江原
・ FileMakerの機能を用いた電子シラバスの表示	坂根 英之	江原
・ 指向性測定システムを用いたスピーカの測定	山本 亮一	江原
・ ジーンズに対する意識のジェネレーション・ギャップ	藤井 舞	菅原
・ 画像処理を用いたローリング計測に関する研究	長尾 寛	米澤
・ 同窓会名簿管理システムの作成	大村 裕一	米澤
・ USB接続有線操縦ロボットの製作	岡本 圭史	米澤

物質工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・亜・超臨界水を用いた工業排水処理技術の開発 (1) ー酸化モリブデン-酸化バナジウム系触媒の最適化ー	廣瀬 識子	竹内、宮越
・亜・超臨界水を用いた工業排水処理技術の開発 (2) ーゾル-ゲル法による触媒調製と前処理条件の検討ー	高見 勇佑	竹内、宮越
・亜・超臨界水を用いた工業排水処理技術の開発 (3) ーモリブデン-バナジウム酸化物触媒の構造特性ー	富田 次郎	竹内、宮越
・高濃度酸素曝気による余剰汚泥削減技術の開発	岸本 明子、児玉 領太	竹内、宮越
・高濃度有機物・アンモニアを含む工業廃水処理技術の開発	小林 佑司、村岡 史織	竹内、宮越
・蛍光性ヘテロ環状化合物の合成研究	高山 佳代、古田 育子	柿並
・Rh/C・金属Ca・メタノールを用いる芳香族アルデヒドの還元	西村 昌志	柿並
・赤外線透過ガラスのキャラクタリゼーションと結晶化機構の解明	友田 雄大	久富木
・家庭ごみ焼却スラグの構造と水におよぼす効果の相関	豊岡 静香	久富木
・強度・耐水性に優れた強化炭焼の開発 ー機械強度と構造の相関ー	上原 春香	久富木
・酢酸菌 Acetobacter sp. SKU 14の膜結合型乳酸脱水素酵素に関する研究	藤永 健太郎	品川
・酢酸菌 Acetobacter sp. SKU 14の膜結合型ギ酸脱水素酵素に関する研究	恵本 美樹	品川
・白色腐朽菌 Lentinus squarrosulus BUB - 5の生産するラッカ ーゼの精製	辛山 利恵	品川
・四級アンモニウム塩の物性に及ぼす分子構造の影響	山田 雄太	小倉
・新規カチオンを用いたイオン液体の開発	西村 啓一	小倉
・パーフルオロアルキル基を有するイオン液体の開発	藪 拓哉	小倉
・液薄膜型酸素供給装置を用いた湖沼の底質改善	石川 裕晃	中野
・液薄膜型オゾン溶解器を用いた食品廃棄物 (モヤシ) の処理特 性	大歳 篤典	中野
・淡水流入が河口干潟生態系に与える影響について	水津 啓太	中野
・代替人工砂によるアマモ場土壌の開発に関する研究	吉見 智子	中野
・水中芳香族化合物の無限希釈活量係数の測定と相関	渡邊 祐	福地
・ペレット状合成活性炭による単一溶質水溶液系吸着平衡の測定 と相関	清水 祐良	福地
・合成活性炭ー単一溶質水溶液系吸着平衡の非理想吸着溶液モデ ルによる相関	内海 薫	福地
・白金触媒を用いたPEM型燃料電池の試作と性能試験	鍵山 光希	福地
・テトラメトキシプロパンを用いたレジスト用クレゾールノボラ ック樹脂の合成	竹内 勇磨	山崎
・シクロデキストリン架橋物を混合した光硬化型球状含水ゲルの 調製と応用	内田 成美	山崎
・シクロデキストリンを導入したポリビニルアルコール球状含水 ゲルの調製と応用	木藤 健太	山崎
・高濃度アンモニアに耐性のある固定化細菌を用いた亜硝酸化リ アクターの開発	上田 亜耶奈	山崎
・やまぐち桜酵母増殖に対する薬物の作用ーアスピリン、アセト アミノフェンおよびアセトフェノン類縁体の影響についてー	松富 大記、山下 道生	根來、加藤
・アセトフェノン類縁体を用いた蛋白質・薬物相互作用 ーヒト血糖値測定系に与える影響についてー	松本 明大	根來、加藤
・環境ホルモン受容体タンパク質と転写共役因子における結合性の 解析と蛍光顕微鏡での発現パターン解析	原 一喜	伊藤
・環境ホルモン受容体タンパク質の転写共役因子との結合性およ び細胞内での発現分布の解析	松永 泰蔵	伊藤
・環境ホルモン受容体タンパク質の生化学的解析及び、ヒト前立 腺癌細胞を用いた細胞生物学的解析	宮川 直子	伊藤

経営情報学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・情報システムのソーシング戦略におけるIS子会社の役割に関する 一考察	針間 愛子	松野

・インターネット・マーケティングにおけるCGMの役割に関する研究－SNSを活用した新商品開発の事例を中心に－	富永 泰生	松野
・教育支援システム ～10分間タイピングテストの自動採点システム～	金次 弘枝	
・テキストマイニングによるホンダとトヨタの比較研究	部坂 僚	二木
・二強メーカーの経営戦略の差異に関する研究	濱本 暢子	木村
・自動車部品ネットワークにおける主要サプライヤーの考察	永谷 麻美、志賀 仁	木村
・山口県内企業の入社前教育の重要項目に関する研究	藤本 拓弥	木村
・携帯電話契約者数の推移に対する数理モデルとその解析	藤村 賢介	木村
・流言に対する数理モデルと再帰性流言の構成	成富 貴美	大崎
・大腸菌分布に現れる2次元ひまわりパターンの解析	小野 真奈美	大崎
・社会性昆虫巣の建設過程に対する数理モデルと分岐解析	吉津 美希	大崎
・ジャズの発展とアメリカの経済成長との相関	山村 祥世	大崎
・株式会社ペリカントラックスの経営戦略	池田 久美子	菅原
・CAを用いたニューラルネットワークの形成	元永 明莉	菅原
・季節変動を考慮したSugarScape取引モデルの構築	堀 寛英	玉城
・Java3Dを用いた2次元歩行者行動モデルの視覚化	鶴井 寿子	玉城
・Java3Dを用いた3次元拡張モデルの視覚化	涉 美沙子	玉城
・会計情報の意思決定支援機能の検証	貞政 麻実	玉城
・企業分析の総合評価における因子分析・判別分析の導入の検討	池田 彩夏	田川
・経済危機の下における三菱重工業の企業分析	橋本 弥保	田川
・財務報告と株式取引量の関係性	栗屋 祐輝	田川
・外国人労働者受入の経済効果	異儀田 絵美	田川
・NTTコミュニケーションズとNTT西日本の企業分析	村田 祐佳	太田
・インターネット・ビジネスゲームの構築に関する研究	伊藤かすみ、田中 美奈子	太田
・初級プログラミング学習のための自動作問・自動解説システムに関する研究	吉永 翔哉	内田
・オープンソースによる社員教育システムの構築に関する研究	辻野 洋平	内田
・宇部市営バスの利用促進のための検索システム	佐賀 由香里	内田
・絶対値和を用いたポートフォリオ組み換え量最小化分析	岡藤 祐弥	内田
・ランダムウォークに遊びを作用させた確率過程の性質について	田中 翔子	吉川
・IPTVにおける破壊的イノベーションの一考察 －地上波デジタル放送とIPTVの比較－	牧 智弘	吉川
・日韓における経営戦略の比較分析	宮本 将寿	朴
・インターネット産業における企業パフォーマンスの測定	福田 悦子	朴
・文書分類における文書間類似尺度の検討	三浦 有紀子	朴
・ソーシャルブックマークを利用した情報検索支援	岡崎 明日香	武藤
・Visual Basicを用いた楽曲検索システムの構築	谷村 友美	武藤
・コーパスを用いた学習手法に基づく照応解析	岩本 浩美	武藤
	浜田 恭平	武藤

平成20年度 専攻科特別研究題目

生産システム工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・SPS焼結による(Al,Ni) ₃ Tiの作成と力学的特性の評価	阿南 翔太	吉田
・中空型超音波モータを用いた多自由度マニピュレータの研究	大津 早人	岡
・MRI対応型手術支援マニピュレータに関する研究	友清 貴広	岡
・超音波モータを用いた直交型食事支援ロボットの研究	對中 康人	岡
・UMLモデルへのモデル検査ツールUPPAALの適用	小石 隼	田辺
・モデル検査ツールUPPAALからJML記述への変換ツールの改良	濱村 大紀	田辺
・組み込みシステムによる並列処理の制御	田中 陸朗	三宅
・スリップ率一定制御によるABSの高性能化	金田 耕治	沖
・農業用タイヤのラグによる起振力に関する研究	中村 亮太	藤田(活)
・農業用タイヤの振動特性の境界条件における影響	藤田 明司	藤田(活)
・C言語教育のための初心者教育用関数の改良	根賀 大介	勝田
・光学特性測定装置を用いた半導体結晶に関する研究	藤井 茂則	高木
・EuS障害層を持つトンネル素子の作製と評価	山根 俊介	仙波
・Zr基バルク金属ガラスの破壊靱性に及ぼす亜共晶化と熱処理の影響	吉田 展之	藤田(和)
・固体内原子拡散の動的シミュレーション研究	和田 一基	岡村

物質工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・電解質の特性に及ぼす分子構造の影響	鈴川 喬之	小倉
・Measurement and Correlation of Infinite Dilution Activity Coefficients of Alkane in Alkane, Alkanol, and Alkandiol	砂町 規夫	福地
・余剰汚泥の抑制を目的とした高酸素濃度条件下での活性汚泥法の研究	富田 慎太郎	竹内
・亜・超臨界水と触媒を用いた工業廃水処理技術の開発	東谷 智章	竹内
・光硬化型シクロデキストリン球状含水ゲルの調整と生体固定化担体としての応用	長澤 康致	山崎
・N-ベンジル-3,6-ジオードカルバゾール類の合成とその室温固体リン光	宮川 悟朗	柿並

経営情報工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・形態別特徴に注目したISアウトソーシングに関する実証分析	埤田 淑恵	松野
・プレスメイヤーの手法を用いた人工市場の解析	辻野 正訓	玉城
・経営分析の総合評価におけるAHPの利用	花岡 佳奈枝	田川
・「社会ネットワーク分析」から見るマツダの再生	福田 和人	朴

平成21年度 本科卒業研究題目
機械工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・3次元精密頭部有限要素モデルの構築	國重 裕喜	渡邊
・ボクセル有限要素モデル生成プログラムの開発	牟田 真秀	渡邊
・脳挫傷発生メカニズムに関する有限要素解析	綿貫 翔太	渡邊
・ボクシング頭部外傷に関する有限要素解析	篠原 慎	渡邊
・放電プラズマ焼結法によるMg ₂ Siの作製と特性評価	高山 佳輝	吉田
・チタンの塑性変形挙動の調査	藤永 知樹	吉田
・立方晶L12型Al ₃ Tiの力学特性の調査	山本 彰	吉田
・放電プラズマ焼結法によるTiB ₂ の作製と特性評価	弓立 貴文	吉田
・普通鋳物を基にした高強度ナノ結晶合金の開発	山根 秀之	小川
・アトライタミルの改良について	小林 貴尚	小川
・高強度ナノ結晶鉄合金のX線解析	池岡 朋大	小川
・小型特殊ボール盤の試作	白澤 一栄	小川
・すべり軸受材料の摩擦・摩耗特性におよぼす固体潤滑剤の効果 - 二硫化モリブデンと二流タングステンの比較 -	三澤 真英	後藤
・Zr基バルク金属ガラスの破壊靱性に及ぼす板厚の影響	笹原 祐一	藤田(和)、徳永
・ナノ結晶Ni-W合金の引張特性	長岡 誠也	藤田(和)、徳永
・ナノ結晶Ni-W合金の疲労特性	縄田 憲志	藤田(和)、徳永
・Ni基バルク金属ガラスの疲労特性	磯中 翔太	藤田(和)、徳永
・Zr基バルク金属ガラスの高温変形挙動	河村 祐平	藤田(和)、徳永
・Zr基バルク金属ガラスの高温旋削	竹内 玲央	藤田(和)、徳永
・亜共晶Zrバルク金属ガラスの低温引張特性	小山 順平	徳永、藤田(和)
・B2型ZrCu相を含むZr基バルク金属ガラス複合材の機械的性質	谷岡 真企	徳永、藤田(和)
・二足歩行ロボット用空気圧アクチュエーターの開発	水野 聖也	内堀
・RoboCup Simulation における状況の数値化に関する研究	中野 友晴	内堀
・エンジン性能実験装置の性能評価 (圧縮比の影響について)	山本 剛平	城戸
・ディーゼルエンジンの燃費に及ぼす噴射タイミングの影響	西村 一将	城戸
・ガソリンエンジンの点火タイミングが総合効率に及ぼす影響	山野 啓示	城戸
・ディーゼルエンジンの総合効率に及ぼす噴射タイミングの影響	杉山 裕幸	城戸
・農業用タイヤの回転時の挙動計測	沖津 昂也	藤田(活)
・農業用タイヤの振動特性が回転時の挙動に及ぼす影響	村井 勇太	藤田(活)
・トラクタの舗装路面走行時の振動特性	堀山 淳史	藤田(活)
・農業用タイヤのシェルモデルによる振動特性の評価	河崎 翔太	藤田(活)
・二重積分形式を用いた直動型劣駆動マニピュレータの切換え制御	内田 皓	一田
・ODEを用いた劣駆動マニピュレータシュミレータの作製	田中 雄也	一田
・エネルギー領域切換え法による 4リンク劣駆動マニピュレータの制御	吉坂 慶太	一田
・GAによる 4リンク劣駆動マニピュレータのエネルギー領域パラメータ	岡村 雄太	一田
・中空型超音波モーターの小型化に関する研究	花山 尚史	岡
・中空型超音波モーターの二自由度動作に関する研究	兒玉 悟	岡

・MRI対応型手術支援アームの継手部の高精度化	古田 智紀	岡
・PICを用いた超音波モータ用可変周波数制御回路	林 良洋	岡

電気工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・超音波センサ型離床検知通報装置の開発	末永 孝幸、多賀 翔平	春山
・家電機器モニタリングシステムの開発	蔭川 友洋、西村 航平	春山
・汎用CADデータを利用した描画システムの構築	谷岡 知侑	仙波
・Te同時供給によるEuS薄膜の成長と表面平坦性	岩本 拓也、村田 駿司	仙波
・GeMnTe薄膜成長におけるアニール効果	谷村 英昭、中山 泰輔	仙波
・孤立原子の常磁性シミュレーションプログラムの開発	長谷川 雄大	岡村
・自己組織的臨界状態のシミュレーションプログラム開発	恒富 真一、林 祐太郎	岡村
・多数桁計算プログラムの開発	湊 和樹、宮崎 亮介、渡邊 勇次	岡村
・多層角丸三角形コイルの磁界解析	植村 恭行、富士野 泰智	田中
・多層方形コイル間の相互インダクタンス	杉本 圭、山下 公輔	田中
・任意形状コイルによる渦電流の分布図作成	久保田 泰夫	田中
・画像処理による速度解析法に関する研究 ーマッチング法との組合せによる精度改善ー	末廣 良太	橋本
・画像処理によるガラスカレットの色判別法に関する研究 ー照明（カメラのしぼり）による影響の検討ー	安川 源	橋本
・カイワレダイコンの成長に対するオゾンとLEDの影響	仙譽 肇、保田 祐一	日高
・ハーフブリッジインバータを用いた電流バラサ	稲村 康佑、原野 康憲	日高
・かご形誘導発電機を用いた波力発電システムの開発	川寄 一将、中元 雄一 橋本 陽典、藤山 裕太	西田
・1スイッチ三相高効率コンバータの開発	古屋 貴史	西田
・アップコンバージョンガラスの光学測定	形切 祐哉、大司 将彰、藤崎 功久	碓
・PICによるパルス発生装置の試作	坂野 一成	光本
・吸水処理を施した低密度ポリエチレンの空間電荷量に及ぼす試料厚さの影響	角野 毅	光本
・高電圧を用いた電撃殺虫装置の試作	長田 将俊	光本
・部分放電信号と電気トリー発生に対する印加電圧周波数の影響	堀 文太	光本
・2値化差分画像のドット数判別による電気トリー進展の時間的特性	佐々木 陽平	光本

制御情報工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・薄肉円環の振動モードと固有振動数に関する研究	小林 和也	杉本
・球体ウォームのリード角の測定	佐々木 達矢	杉本
・球体ウォーム機構の伝達効率に関する実験的考察	原井 祐介	杉本
・画像処理によるぬり絵画像に関する研究	菅野 正成	三田
・画像処理による立体視に関する研究	田中 隼	三田
・画像処理による多値化に関する研究	二木 崇実	三田

・画像処理によるカラー画像化に関する研究	田中 健太郎	三田
・画像処理による肌色領域抽出に関する研究	安部 元多	三田
・画像処理による顔部品抽出に関する研究	福田 将司	三田
・支柱型構造物の異常診断に関する考察	有原 勇多	山根
・先端に構造物を有する支柱の動的モデル化に関する考察	筑紫 大介	山根
・先端に構造物を有する金属支柱の異常診断に関する基礎的実験	百合野 晃	山根
・走行車両の重量計測システムに関する基礎的研究	三輪 一博	山根
・走行車両重量計測システムのためのモデル実験装置の製作	川崎 翔平	山根
・JAVA Swingを用いた状態遷移図エディターの作成	竹内 裕治	田辺
・Stateパターンを用いた、モデル検査ツールUPPAALの実装プログラムの自動生成	山崎 大輔	田辺
・モデル検査ツールUPPAALの動作をシミュレートするJAVAソースコードの自動生成	山根 光裕	田辺
・時間割作成補助システムの作成	原田 翔平	田辺
・マスタースレーブ方式多関節型マニピュレータの試作	宮本 一期	落合
・2足歩行ロボットの試作	西村 謙一郎	落合
・段差・階段昇降機構に関する研究	武居 大輔	落合
・上肢障害者のための環境制御装置の開発	宇田 剛	落合
・画像計測の福祉分野への応用	香川 優一	落合
・自律系の固定点計算プログラム自動作成の研究	熊野 航	勝田
・分岐解析のための総合環境ソフトウェアによる 4次元ローレンツシステムの解析	国吉 晃史	勝田
・4次元ローレンツシステムの解析	遠山 直美	勝田
・初心者用グラフィック関数を用いたサンプルプログラムの作成	大田 祥貴	勝田
・ブロック崩しを題材としてC言語教育支援システムの研究	原田 泰平	勝田
・外部カウンタを用いた速度制御について	岡 俊彦	三宅
・FreematのGUIについて	朔 聖満	三宅
・H8マイコンによる相互通信について	松村 憲幸	三宅
・PWM制御を用いた奇跡追従について	藤井 尚也	三宅
・磁気ベナード対流のモデル化について	鈴川 慎一郎	三宅
・音響実験用スピーカの性能測定	今村 裕亮	江原
・H8マイコンを用いた指向性測定装置の制御	佐伯 達哉	江原
・Gainerを用いたフィジカルコンピューティングデバイス作成に関する基礎研究	城島 昂佑	江原
・Willリモコンを用いたFlashコンテンツの作成	篠田 涼	江原
・脳波センサ付きヘッドフォンを用いた脳波計測に関する基礎研究	渡利 優樹	江原
・スタック指向型プログラミング言語の設計・実装	原田 健司	江原

物質工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・浚渫土を活用した人工アマモ場におけるアマモ生着要因の検討	阿部 沙織理	中野
・液薄膜型オゾン溶解器を用いた食品廃棄物のオゾン処理	井上 遥香	中野

・液薄膜型気体溶解装置の溶解特性	河村 啓太	中野
・太田川放水路における増水の有無による河口干潟生態系に対する長期的な影響	中川 明子	中野
・河川の増水による河口干潟直上の塩分濃度変化が生態系に与える影響	藤田 心久	中野
・「蛍光性ヘテロ環状化合物の合成研究」(4,7-ジアリール-1,2,5-チアジアゾロ[3,4,c]-ピリジン誘導体の合成)	三好 舞、村田 優子	柿並
・「新規なNO検出蛍光化合物の開発」(6-ビリジル-2,5-ジアリール-3,4-ジアミノピリジンの合成)	ハニファ ファオジア	柿並
・ゼオライト触媒による石油化学原料化	沖谷 祐介	西野
・ペロブスカイト型触媒による水蒸気改質	平川 佑香	西野
・光触媒によるCO ₂ の光還元	深井 博	西野
・酢酸菌の膜結合型ギ酸脱水素酵素に関する研究	大島 隆史	品川
・酢酸菌の乳酸脱水素酵素に関する基礎的研究	中原 謙	品川
・酢酸菌の膜結合型グルコノラクトナーゼ性質	笠岡 優希	品川
・水中アルカンの無限希釈活量係数の同時測定と相関	大島 翔平	福地
・水中ケトンの無限希釈活量係数の測定と相関	安松 成己	福地
・合成活性炭による三溶質水溶液系吸着平衡の測定と相関	久保 卓弥	福地
・Ni/C触媒を用いた燃料電池用膜電極接合体の低コスト化	堀 泰英	福地
・環境ホルモン受容体タンパク質の精製と環境ホルモンとの相互作用解析	今橋 拓士、兼重 洋平	伊藤
・ヒト細胞で発現する環境ホルモン受容体タンパク質の機能解析	中川 麻衣、増田 宏太	伊藤
・高濃度アンモニアの亜硝酸化における「反応が止まる」技術の確立	入船 公太	山崎
・β-シクロデキストリン含有光硬化型球状含水ゲルの調製と応用	矢次 祐人	山崎
・β-シクロデキストリン含有ポリビニルアルコール球状含水ゲルの調製	徳永 光	山崎
・アジポアルデヒドを用いたレジスト用クレゾールノボラック樹脂の合成	杉村 隼也	山崎
・亜・超臨界水を用いた有機性工業排水処理技術の開発	中村尚晃貴、西野 駿	竹内
・高濃度酸素法による余剰汚泥削減技術の開発	森 雄飛	竹内
・医・農薬製造排水処理技術の開発	田村 大知	竹内
・パラヒドロキシアセトフェノンによる桜酵母増殖抑制機序の解明	鬼村 晃司	根來
・ヒドロキシアセトフェノン、アセトアミドフェノールの示す還元性とGODバイオセンサーに与える影響について	角田 康之	根來
・Euのβ-ジケトン錯体の蛍光に及ぼす配位子場の対称性の影響	加藤 千尋、藤井 愛	小倉
・四級アンモニウム塩の物性の分子構造に基づく考察	福原 功巳	小倉
・イミダゾリウム塩の分子構造と物性の相関	柴崎 宏太	小倉
・Fe-Fe ₃₀₄ 混合体によるトリクロロエチレン分解機構の解明	大村 勇貴	久富木
・赤外線透過ガラスをマトリックスとしたアップコンバージョンガラスの開発	津留崎 一真	久富木
・高強度・低吸水性の萩焼の開発	松寄 まどか	久富木
・フェントン反応により発生したヒドロキシルラジカルの定量	吉屋 愛恵	久富木

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・ 心理的ストレスを用いた構造物内群衆行動解析	嶋本 知佳	玉城
・ 建築物内における群衆の視線に関する研究	藤本 昌宏	玉城
・ Probe情報システムを用いた経路選択モデルの構築	多田 未奈	玉城
・ 高架橋下における排気ガス遷移解析	野田 勇太郎	玉城
・ 文書クラスタリングによるSBMユーザの有するコンセプトの推定	保良 千尋	武藤
・ ロジスティック回帰を用いた株価変動予測モデル	山本 彩加	武藤
・ Web文書からの自動辞書構築における重要段落の抽出	石田 静香	武藤
・ 共起情報を用いた語の多義性の解消	土橋 章加	武藤
・ サプライチェーンにおけるトレーサビリティシステム構築と企業間関係に関する一考察	花道 新菜	松野
・ クロスメディア時代におけるマーケティングマネジメントに関する基礎的考察	中村 由佳	松野
・ 情報システムのソーシング戦略に関する実証分析	長尾 美紀	松野
・ インターネット・マーケティングにおけるCGMの役割	松野 匠悟	松野
・ 企業グループにおける個別企業のセントラリティと重要度の比較研究 -マツダと日産のケース-	古田 睦美、正田 彩	伊藤
・ インター管理システムの開発に関する研究	池田 大貴	内田
・ インターネットビジネスゲームの構築に関する研究	盛 博雅	内田
・ 就職支援システムの開発に関する研究	伊藤 佳美	内田
・ ソフトウェアライセンス管理システムの構築	片岡 明日香	内田
・ NPO法人の設置および存続に関する基礎的条件に関する研究	梅田 かほり	岸川
・ 地域における高齢者サービス事業の需要と供給状況に関する研究	渡辺 恵実	岸川
・ 携帯電話業界の勢力構造の変化	村田 真紀	岸川
・ 地域農業存続の基礎的条件に関する研究	藤田 康詞	岸川
・ 情報サービス産業の企業価値評価	近松 昌哉	朴
・ テキスト・マイニングによる情報サービス企業の競争戦略	中村 俊章	朴
・ 社会ネットワーク分析に見るパナソニックグループの再生	縄田 佳保梨	朴
・ カーエレクトロニクス化の進展と自動車部品生産の地域間連関	森 成美、渡部 美子	木村
・ 現場改善活動に関する研究	新見 剛	木村
・ 経営革新活動と組織コミットメント	中野 綾里	木村
・ 小泉構造改革の検討	水口 碧衣、上田 周平	太田
・ 施設のミニマックス最適立地-直角距離の場合-	倉田 慎也	太田
・ 教育支援システム ～10分間タイピングテストの自動採点システム～	杉原 里佳	二木
・ PDFファイル管理ソフトウェアの開発	中原 拓哉	吉川
・ 取引コストを考慮したポートフォリオの最適組換えについて	滝田 嶺	吉川
・ テキストマイニングによる国内即席麺メーカーの企業分析	佐々木 真吉	田川
・ 企業の会計操作・粉飾決算の探索	藤井 まりえ	田川
・ XBRLデータを用いた連結財務諸表作成ソフトの実現	石渡 聖美	田川
・ 企業の資金調達と会計操作	高田 克己	田川

平成21年度 専攻科特別研究題目

生産システム工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・回転時における農業用タイヤの動的特性に関する研究	田代 繁	藤田(活)
・農業用タイヤのシェルモデルによる振動特性の評価	松尾 大輔	藤田(活)
・球体ウォーム機構の効率に関する基礎的研究	百合野 樹	杉本
・ヒトの重量動的計測に関する研究	松本 一紀	山根
・PMSMの電流センサレス制御の一手法	坂野 允宣	内堀
・Mg ₂ Siの作製と特性評価	石崎 佑太	吉田
・Zr基バルク金属ガラスの高温変形挙動	木村 真嗣	藤田(和)
・Zr-Cu-Ni-Alバルク金属ガラスの破壊靱性に及ぼす板厚の影響	坂本 有卯幾	藤田(和)
・Zr ₇₀ Ni ₁₆ Cu ₆ Al ₈ BMGの引張・圧縮特性	城田 明典	徳永
・キャリヤ誘起強磁性体Ge _{1-x} Mn _x Te薄膜の成長とアニール処理	杉原 誠	仙波
・量子ドットを利用した光・電子結合素子の設計と評価	安田 千水	仙波
・画像処理による海洋波の方位・速度計測に関する研究	坂田 龍一	田辺
・C言語初心者のための学習支援システムの構築	藤本 拓也	田辺
・Ajaxを用いた諺データベース検索支援システムの開発	倉田 孝之	田辺
・シラバスデータベースの開発	村田 佳佑	田辺
・ステレオ画像を用いた視差解析法に関する研究	藤本 和孝	橋本
・画像処理によるガラスカレットの色識別に関する研究	松井 大徳	橋本

物質工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・グルタルアルデヒドを用いたフォトレジスト用クレゾールノボラック樹脂の合成と性質	藏本 晃匡	山崎
・人工アマモ場土壌における土壌の粒土分布および材料の違いによるアマモ活着力に対する影響	江本 和憲	中野
・太田川放水路における河川増水が河口干潟生態系に与える影響	吉岡 雄輝	中野
・アルコール中水の無限希釈活量係数の測定と相関	片岡 政人	福地
・合成活性炭による多溶質水溶液系の吸着平衡の測定と相関	田中 勇弥	福地
・鉄含有ケイ酸塩が水質に及ぼす影響と相関	赤木 健治	久富木
・バナジン酸塩ガラスの局所歪みと導電率の相関	吉村 亮太	久富木
・4,7-ジアリール-1,2,5-オキサジアゾロ[3,4-C]ピリジン類の合成と蛍光スペクトル	石井 亜依	柿並

経営情報工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・ソーシャルブックマークを用いた Web検索結果のリランキンング手法	松永 奈穂子	武藤
・株式市場における会計情報の有用性	安部 大地	田川
・Probe情報システム導入時における交通流の解析	福田 香織	玉城
・心理的ストレスを用いた群集流解析モデルの構築	福田 拓未	玉城

平成22年度 本科卒業研究題目
機械工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・有限要素法によるブタ脳組織衝撃解析	桂 浩太	渡邊
・3D-CADによるビーズ・ポンプの設計	財満 亨	渡邊
・ボクシング頭部外傷に関する衝撃解析	柴田 剛志	渡邊
・接触圧による薄膜剥離解析手法の検討	八木 貴大	渡邊
・スパッタ法で作製したTi-Ni合金薄膜の摩擦・摩耗特性	光明 広樹	徳永
・Ti-Ni合金の形状記憶特性に及ぼす熱処理の影響	辻野 真平	徳永
・マグネトロンスパッタ法を用いたTi-Ni合金薄膜の作製	藤川 健太	徳永
・立方晶 (Al, Ni) 3Tiの作製と特性評価	西田 吉宏	吉田
・三次元一様等方性乱れ場の作成	末田 純也	城戸
・乱れ場解析	黒田 恭平	城戸
・メタン水素空予混合気の物性計算値プログラム作成	笹岡 敬介	城戸
・LESプログラム作成	中小路 猛	城戸
・金属ガラスの繰返し一定荷重振幅における変形特性	有吉 文彬	藤田(和)
・電解析出法によるNi-Wナノ結晶及びアモルファス薄膜合金の引張特性	長岡 健太	藤田(和)
・Zr基バルク金属ガラスの高温旋削特性	縄田 和也	藤田(和)
・Zr基バルク金属ガラスのせん断特性	木原 好昭	藤田(和)
・二重積分形式を用いた直動型劣駆動マニピュレータの制御パラメータ設計	梶原 匡紘	一田
・ファジィエネルギー領域切換え法を用いた4リンク劣駆動マニピュレータの制御	田中 雄也	一田
・GAを用いた4リンク劣駆動マニピュレータのファジィエネルギー領域設計	藤井 新	一田
・Scilabによる劣駆動マニピュレータのシミュレーション製作	三浦 駿介	一田
・鉛直上昇気液二相流の液膜厚さに及ぼす障害物間隔の影響	西村 俊司	富永
・鉛直上昇気液二相流の液膜厚さに及ぼす障害物の開口比の影響(障害物が2個の場合)	宮西 大樹	富永
・サッカーシミュレーションにおける試合状況の数式的表現に関する研究	小田 堯人	内堀
・空気圧アクチュエータを用いた二足歩行ロボットに関する研究	川谷 周平	内堀
・ETロボコン用制御プログラムの開発	末永 旭	内堀
・ギアレス駆動方式を用いた二自由度アーム	沖永 浩一	岡
・可変周波数制御による超音波モータ制御システム	原田 勉	岡
・MRI対応型小型マニピュレータに関する研究	益田 智哉	岡
・ラグ付きタイヤ転動実験装置の改良	渡邊 陵太	藤田(活)
・農業用タイヤの振動特性が回転時の挙動に及ぼす影響	西光 浩平	藤田(活)
・小型マイクによる農業用タイヤの回転時の振動モード計測	前川 俊太	藤田(活)
・トラクタの舗装路面走行時の振動特性に関する研究	森重 創太	藤田(活)

電気工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・ガラスカレットの色識別法に関する研究 ーRGBの比率を使った色判別方法の検討ー	佐伯 敦	橋本

・ステレオ画像からの視差解析法に関する研究 ー重みの最適化についての考察ー	杉山 雄作	橋本
・低速電子線回析によるSiC表面の構造解析	霜井 和樹	碓
・バッファ層変化に伴うカーボンナノチューブの成長	中崎 拓海	碓
・プラズマCVD法によるダイヤモンド薄膜形成	森岡 明大	碓
・準安定原子誘起電子分光法を用いたNiO (100) 表面電子状態抽出	川島 智幸	碓
・遺伝子アルゴリズムで用いるパラメータ決定	松ヶ下 恭平	日高
・二足歩行ロボットのマスタースレーブコントローラの開発	三石 達也、宮川 知也	日高
・無効電流発生装置への三相デジタルPLLの導入	吉岡 雅貴	日高
・並列接続1スイッチ三相PFCコンバータの開発	稲村 彰、野村 貴大	西田
・再生可能発電に関する基礎的研究	西川 裕貴、藤重 龍太	西田
・トリー発生時における電圧周波数変化と部分放電信号の関係	友納 航	光本
・電気トリー画像の3値化ドット数判別	新谷 佑介	光本
・NI Multisimを利用した電気電子回路実習の試み	藤本 卓也	光本
・太陽光発電システムにおけるMPPTプログラム作成	松富 隼也	光本
・プライバシーを考慮した人物状態監視システムの開発	田村 信	中島
・焦電センサを用いた人物位置検出法の提案	福田 義剛	中島
・超音波センサ型離床検知通報装置の防水化	西岡 慎二	春山
・超音波センサ型離床検知通報装置の測定距離の改良	山根 正純	春山
・家電モニタリングシステムの開発	矢次 俊弘	春山
・電灯線通信による通報装置の開発	藤永 和秀	春山
・音響エフェクトに向けた高調波変調器の開発	中谷 慎二	仙波
・強磁性半導体ー金属接合の電圧・電流特性	大草 将弘	仙波
・javaを用いたjavaライクなインタープリタの作成	長谷川 琢馬	岡村
・vbを用いたjavaライクなインタープリタの開発	岡村 拓真、西田 一希	岡村
・多層方形コイル間の相互インダクタンス (平行形の場合)	佐山 博紀、松本 晃輝	田中
・多層方形コイル間の相互インダクタンス (垂直形の場合)	杉原 航太、藤野 匠	田中
・超伝導の光応答に関する理論解析	山村 慶民	成島

制御情報工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・支柱型構造物の異常診断高精度化に関する考察	縄田 康	山根
・異常診断における支柱型構造物のモデル化に関する研究	前山 卓哉	山根
・移動時におけるヒトの体重動的計測に関する研究	布野 裕太郎	山根
・走行車両の重量動的計測に関する基礎的研究	吉坂 和博	山根
・走行車両の重量・速度同時計測に関する基礎的研究	中村 洋相	山根
・マスタースレーブ方式多関節型マニピュレータの改良	川口 亮	落合
・遠隔操縦できる移動ロボットの試作	花田 祐樹	落合
・上肢障害者のための環境制御装置の開発	堀野 豊人	落合
・移動筐体とセンサの設計・製作	寄兼 一志	三宅

・H8マイコンを用いたライントレース（プログラムの開発）	小森田 祐紀	三宅
・変分方程式の導出による非線形微分方程式の解析	藤本 明工	三宅
・Arduino・Flashを用いた電子ドラムの作成	村川 孟	江原
・無線通信を用いたFlashコンテンツの作成	河村 智輝	江原
・LANを用いた遠隔測定システムの構築	飯田 和也	江原
・体導音センサを用いた心音測定に関する基礎研究	前田 耕輔	江原
・適合度に関する重み付き平均を考慮した粒子群最適化法に関する研究	平川 将司	久保田
・画像処理による経路探索に関する研究	村田 好隆	三谷
・画像処理による指文字認識に関する研究	金村 卓也	三谷
・画像処理による物体検出に関する研究	児玉 拓哉	三谷
・画像処理によるガンマ補正に関する研究	義永 有加	三谷
・画像処理による身長計測に関する研究	大石 早州王	三谷
・画像処理による食物変化に関する研究	倉岡 佑輔	三谷
・ジャンケンロボットの設計・製作	津田 貴史	杉本
・ジャンケンロボットの制御システムの設計・製作	漆谷 雄太	杉本
・薄肉内歯車を有する遊星歯車装置の振動解析	井ノ口 裕晃	杉本
・ブロック崩しを題材としたC言語教育支援システムの研究	山本 智之	勝田
・奇関数特性を有する4個の環状結合発振器の解析	上野 哲	勝田
・非線形微分方程式の解析プログラムの自動作成の研究	山本 潤基	勝田
・非線形系の解析のためのFreematプログラムの作成	松崎 孝亮	勝田
・ETロボコン競技プログラムのUMLモデル作成	木下 真人	田辺
・ETロボコン競技プログラムの開発環境の作成	隈井 雄大	田辺
・ETロボコン走行データの解析ツールの作成	飯田 浩二郎	田辺
・ロボカップシミュレーションリーグ：エージェントプログラムの作成	小林 一宏	田辺
・Google Maps APIを用いた最寄バス停案内システムの作成	森富 賢一郎	田辺

物質工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・太田川放水路における増水の有無による河口干潟生態系に対する長期的な影響	近藤 円香	中野
・河川の増水による 河口干潟直上の塩分濃度変化が生態系に与える影響	小田 有輝	中野
・同一海域内のアマモ群落間における潮流、空中写真による種子移動経路の解明	松本 保奈美	中野
・同一海域内のアマモ群落間における分子生態学的手法による種子移動経路の解明	木下 由紀	中野
・代替人工砂を用いたアマモ場土壌の開発	内藤 礼貴	中野
・液薄膜型オゾン溶解器を用いた食品廃棄物の処理特性	原田 紗衣	中野
・酢酸菌の膜結合型グリオキシル酸脱水素酵素に関する研究	坂井 元気	品川
・Fe(III)-EDTAレダクターゼの精製と諸性質	三吉 健太	品川
・フェノール化合物を用いた蛋白質・薬物相互作用ーヒト血糖値測定系に与える影響についてー	有田 慎司	根來
・桜酵母におけるアルコール代謝酵素系の特性	井本 達真	根來
・水溶液中における p-hydroxyacetophenoneの示す波長変化と、酵素反応に与える影響	澤野 美菜	根來

・芳香族化合物のグルタチオン-S-トランスフェラーゼ活性に与える影響について	林間 はるほ	根来
・パラヒドロキシアセトフェノンによる桜酵母増殖抑制機序の解明	柚上 絵理菜	根来
・p-メトキシフェノールを用いた新たなペルオキシダーゼ検出系について	渡壁 航	根来
・アセトン、ブタノール、ピリジンを含む水溶液から合成活性炭への吸着平衡の測定と相関	森重 湧貴	福地
・水中アルカンの無限希釈活量係数の測定と相関	林 響	福地
・アルカン中水の無限希釈活量係数の測定と相関	佐々木 嵩祥	福地
・PEFC利用に向けたPt代替触媒の含浸法による調製と評価	上田 剛	福地
・PEFC利用に向けたPt代替触媒のイオン交換法による調製と評価	松波 千里	福地
・ペロブスカイト型酸化物触媒 (LaAlO ₃) によるエタノールの水蒸気改質	高田 久美子	西野
・ペロブスカイト型酸化物触媒 (LaMnO ₃) によるエタノールの水蒸気改質	福中 響子	西野
・ペロブスカイト型酸化物触媒 (LaFeO ₃) によるエタノールの水蒸気改質	吉本 直史	西野
・ペロブスカイト型酸化物触媒 (LaCrO ₃) によるエタノールの水蒸気改質	吉岡 瞳	西野
・Ru/TiO ₂ 光触媒による二酸化炭素の還元反応	中井 球二	西野
・BaTiO ₃ 光触媒による二酸化炭素の還元反応	ボルド トゥブシングス	西野
・生物反応と水熱反応を組み合わせた高濃度アンモニア成分の消滅除去	井上 和磨	山崎
・シクロデキストリン架橋物をブレンドしたポリビニルアルコール球状含水ゲルの調製	岩本 唯	山崎
・ブチルアルデヒドを用いたフォトレジスト用クレゾールノボラック樹脂の合成	矢田部 莉加	山崎
・イミダゾリウム塩の分子構造が物性に及ぼす影響	岡藤 亮佳、山田 恵美	小倉
・非対称性を導入した新規カチオンを用いたイオン液体の開発	奥田 祐介	小倉
・強い発光特性を有するβ-ジケトン錯体の開発	片山紫季帆、松岡 優美	小倉
・亜・超臨界水を用いた有機性IT工業排水処理技術の開発	中村 真人、原田 諭	竹内
・高DO条件下における余剰汚泥削減技術の開発	服部 晃平	竹内
・嫌気・好気を組み合わせた医・農薬製造排水処理技術の開発	田村 昂一、山本 浩也	竹内

経営情報学科

研究題目	学生氏名	指導教員
・教育支援システム ～10分間日本語タイピングテストの自動採点システム～	岩本百合香、牧野 一茂	二木
・spherical k-means 法を用いたブックマークデータのクラスタリング	木村 朱里	武藤
・ソーシャルブックマークにおけるエキスパートの同定	新谷 公恵	武藤
・コンテンツに基づく類似ユーザ発見における不要語の影響	山中 恵理	武藤
・ソーシャルブックマーク上で共有されるURLに基づく類似ユーザの発見	嶋本 華子	武藤
・タグの被支持期間を用いたページ間類似度の提案	伊藤 星	武藤
・ソーシャルブックマークにおけるタグの推薦	内田 沙希	武藤
・四半期報告の経営者利益予測を用いたOhlsonモデルによる日本企業価値の実証分析	河田 秀憲	田川
・語用論からの注記情報等の機能の検討	岩橋 愛実	田川
・ポイントに関する会計処理の考察	内田 美聡	田川
・多段階利益およびEBITDAの利益反応係数による比較	大江 瑞代	田川
・eラーニングシステムの構築による日商簿記検定3級の学習システム	三野 和成	田川
・「見える化」の分析枠組みの構築に向けて	吉田 沙緒理	木村

・企業組織コミットメントと個人的組織コミットメントの関係	矢野 琴美	木村
・BSCによる明治製菓と森永製菓の戦略比較	藤本 千裕	木村
・カーエレクトロニクス化の進展と産学連携	片山 理恵	木村
・製品開発におけるデザインの役割と重要性	松本 英次	木村
・ユニクロとしまむらの成功要因分析	岡辺 郁実	伊藤
・企業経営における極限周期軌道の有効性	河村 真理子	伊藤
・セントラリティ指標及び個別重要度と企業業績の関係分析 ーマツダのケースー	中村 悠人	伊藤
・日本の住居状態の地域差に関する研究	児山 裕治	岸川
・エコカーからみた自動車市場の動向分析	伊東 昌悟	岸川
・ファストファッション業界から見た衣料品産業の変遷	服部 真孝	岸川
・インターンシップ管理システムに関する研究	高崎 和貴	内田
・オンライン授業評価アンケートシステム	長嶺 将志	内田
・初級プログラミング教育支援システムに関する研究	杉山 繁広	内田
・ソフトウェアライセンスシステムの構築に関する研究	吉田 善宣	内田
・情報サービス産業における企業価値分析	佐藤 未央	朴
・テキストマイニングによる情報サービス企業の競争戦略	重本 奈緒美	朴
・テキスト・マイニングによる国内企業再生分析	水口 碧衣	朴
・社会ネットワーク分析からみるパナソニックグループの再生	桑原 萌衣	朴
・テレビ放送における破壊的イノベーションについて	佐藤 晴香	朴
・円ドル為替相場の決定についての研究	佐伯 貴之	太田
・宇部市の将来人口推計 ～コーホート法と解析的手法～	高木 美鈴、三浦 沙織	太田
・ベーシックインカムについて	河村 雄太	太田
・近年の原油価格騰落について	濱尾 慎一郎	太田
・クロスメディア時代における消費者のメディアアクセスと購買 行動との連関に関する分析	松久 道子、川畑 美奈子	松野
・サプライチェーンのグリーン化と企業間連携に関する現状と課題 ー質問票調査による分析ー	村田 隆慶、井上 恵利華	松野

生産システム工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・放電プラズマ焼結によるTiB ₂ の作製と特性評価	池永 聖太	吉田
・立方晶L1 ₂ 型 (Al, Ni) ₃ Tiの力学特性調査	植村 俊則	吉田
・Zr基バルク金属ガラスの高温旋削特性	大西 拓	藤田(和)
・電解析出ナノ結晶Ni-W合金の引張特性	水津 泰士	藤田(和)
・Zr基バルク金属ガラスの疲労特性	三隅 孝祐	藤田(和)
・農用タイヤの振動特性が回転時の挙動に及ぼす影響	岡林 尚弥	藤田(活)
・トラクタの舗装路面走行時の振動特性に関する研究	松岡 潤	藤田(活)
・MBE法によるEuS _{1-x} Te _x 薄膜の成長と評価	川畑 将志	仙波
・強磁性障壁をもつ、トンネル接合の電圧電流特性	松本 直樹	仙波
・モデル検査ツールUPPAALからJavaソースコードの自動生成を利用したソフトウェア開発事例	清本 康平	田辺
・交通案内システム横断検索機能の実装	山下 航	田辺
・マスタ・スレーブ方式を用いたホビーロボット用無線コントローラの開発	小松 繁綱	日高
・打撃による支柱型構造物の異常診断精度に関する考察	坂本 丈治	山根
・加速度センサを利用した支柱型構造物の異常診断に関する研究	伯野 千尋	山根
・ヒトの重量動的計測に関する研究	松本 一紀	山根
・HSI変換によるパンシャープン処理に関する研究	佐々木 俊彦	三谷
・MRI対応型手術支援アームに関する研究	杉井 昌広	岡
・I ² C通信を用いた飲み物支援ロボットの試作	藤田 典宏	岡
・可変周波数制御による超音波モータ制御回路	山内 健嗣	岡
・二足歩行ロボット用空気圧アクチュエータの開発	高宗 恭平	内堀
・BMGをマトリックスとしたZr-Cu-AlBMG複合材の圧縮塑性変形挙動	前原 啓人	徳永
・イオンビームスパッタリング法によるTi-Ni合金薄膜の作製と摩擦・摩耗特性	松本 佳祐	徳永

物質工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・シクロデキストリン含有光硬化型球状含水ゲルの調製と応用	内田 成美	山崎
・アルキル鎖長の異なるクレゾールノボラック樹脂の合成と性質 フォトレジスト材としての応用	竹内 勇磨	山崎
・液薄膜型オゾン溶解器による食品廃棄物の処理特性	大歳 篤典	中野
・高酸素濃度活性汚泥法による余剰汚泥削減技術の開発	児玉 領太	竹内
・触媒を用いた亜・超臨界水法によるIT関連排水処理技術の開発	富田 次郎	竹内
・合成活性炭による有機化合物水溶液系吸着平衡の測定と非理想吸着溶液モデルによる推算	内海 薫	福地
・各種調整法を用いたPEFC用触媒の調製と評価	鍵山 光希	福地
・タングステン含有バナジン酸塩ガラスの構造緩和と導電率上昇の測定と相関	松富 大記	福地
・フェノール化合物のペルオキシダーゼ酵素活性に与える影響について	松本 明大	根来
・アシルピラゾロン錯体の新しい機能の探索	村上 照典	小倉

経営情報工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・オープンソースによるERPシステムの構築に関する研究	辻野 洋平	内田
・有益なソーシャルブックマークユーザの発見に基づく情報検索支援	浜田 恭平	武藤
・バランスト・スコアカードを用いた経営戦略の比較研究	藤本 拓弥	木村
・戦略マップによるフランチャイザーとフランチャイジーの戦略比較	村田 祐佳	田川
・WBT型経営シミュレーションゲームの開発	吉永 翔哉	内田

平成23年度 本科卒業研究題目
機械工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・非平衡界面輸送機構に関する分子動力学的研究	小枝 慎太郎	徳永(敦)
・気液界面抵抗の実験評価に及ぼす不凝縮性気体の影響	小野 拓未	徳永(敦)
・一様等方性乱れ場の作成	福田 昌史	城戸
・乱れ場の乱れスケール計算	齊藤 翔太	城戸
・農業用タイヤの振動特性に関する研究(支持系の影響)	岡田 康弘	藤田(活)
・農業用タイヤの転動時の動的特性に関する研究(支持系の影響)	檜谷 勇希	藤田(活)
・可変周波数制御手法を用いた超音波モータの制御	高山 直幸	岡
・MRI対応型手術支援アームに関する研究	平田 健人	岡
・空気圧シリンダを用いたマニピュレータの製作・制御	銭谷 真司	内堀
・空気圧シリンダを用いたマニピュレータの知的制御	篠原 光	内堀
・4リンク劣駆動マニピュレータのファジィエネルギー領域切 換え法における制御パラメータ設計	草場 雅史	一田
・4リンク劣駆動マニピュレータのファジィエネルギー領域切 換え法におけるGAを用いた評価パラメータ設計	南部 佑将	一田
・頭部多層構造を模した衝撃吸収板の開発	荒石 友樹	渡邊
・Formula SAEの設計と製作 -インパクトアッテネータの最適設計-	岡本 智明	渡邊
・TiB ₂ の焼結における(Al, Cr) 3Ti添加の効果	東田 亮	吉田
・TiB ₂ の焼結における(Al, Mn) 3Ti添加の効果	楠田 直樹	吉田
・Zr基バルク金属ガラスの疲労強度に及ぼす表面欠陥の影響	奥田 啓介	藤田(和)
・NaCl水溶液中におけるニッケル-チタン超弾性合金の耐食性	川畑 晃司	徳永(仁)
・レスキューロボット用操作アームの製作・制御	杉山 祐太	内堀
・レスキューロボット用操作アームの遠隔制御	河田 瑞貴	内堀
・直動型劣駆動マニピュレータに対する二重積分形式を用いた 切換え領域設計	高森 靖之	一田
・飲み物支援ロボットに関する研究	中原 康就	岡
・ギアレス方式を用いたロボットアームに関する研究	中西 駿介	岡
・農業用タイヤの振動特性が転動時の動的特性に及ぼす影響	濱名 亮輔	藤田(活)
・微粉炭の摩擦特性に関する研究	村田 龍	藤田(活)
・水素添加したメタン空気予混合気の物性値計算	藤田 伸哉	城戸 秀樹
・Lennard-jones spline potential model のプログラム構築	横山 司	徳永(敦)
・3次元加工機を用いたダンパ模型の製作	大田 京一郎	渡邊
・ダンパ開発のためのSPH法を用いた解析手法の検討	小林 優一	渡邊
・ジルコニウム-銅合金の形状記憶特性	富田 隼平	徳永(仁)
・形状記憶合金コイルばねを用いた熱エンジンの開発	堀 怜次	徳永(仁)
・電界析出ナノ結晶およびアモルファスNi-W合金の引張特性に及 ぼす膜厚の影響	松村 俊貴	藤田(和)
・電界析出ナノ結晶およびアモルファスNi-W合金の引張破壊挙動 に及ぼす膜厚の影響	山本 卓	藤田(和)
・ビデオカメラを用いた温度測定手法の開発	新宅 駿平	吉田

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・雷現象を利用した発電の可能性	小田 琢也	成島
・バルクヘテロ型有機半導体における抵抗率の理論的解析	久保 直也、本田 真彬	成島
・高分子の分子動力学法による計算機実験	福原 浩晃、宮崎 太佑	成島
・画像処理によるステレオ画像からの視差(距離)解析に関する研究 -シミュレーションによる精度改善-	谷口 達哉	橋本
・画像処理によるステレオ画像からの視差(距離)解析に関する研究 -パターン照明による実画像解析-	谷村 大志	橋本
・画像処理による粒子画像速度計測に関する研究 -ダイナミックレンジの改善-	島田 亮	橋本
・画像処理によるガラスカレットの色識別に関する研究 -YIQ表色系による色識別-	安井 一輝	橋本
・赤外LEDを用いた光脱離法による水素負イオン計測	田中 伸明	瀬戸山
・太陽光発電システムにおける高効率化に関する研究	松岡 秀晴	瀬戸山
・電界集中係数の形状依存性に関する研究	森 健博	瀬戸山
・EMTP(Electro-Magnetic Transient Program)による系統過渡現象解析に関する研究	矢野 輝巳	瀬戸山
・1次元ヒストグラムを用いた3次元球の抽出	中本 裕之	中島
・写真の歪み補正法の提案	シリニ ソライヤ	中島
・アイトラッキング法の高速化に関する研究	向井 貴之	中島
・VBを利用した待ち行列プログラムの開発	秋本 祥太、高山 裕章、安田 昌弘	岡村
・モンティホール問題のシミュレーション研究	山村 慶珉	岡村
・LCLフィルタを用いた系統連系インバータの有限時間整定制御	阿部 稔弘	西田
・学生実験用埋込磁石同期発電機システムの開発	江本 真俊、林 佳嗣	西田
・並列接続1石形三相高力率コンバータに関する研究	千草 大地	西田
・任意形状多層コイルの磁界解析	出口 雄士	田中
・任意形状多層コイル間の相互インダクタンス(平行形の場合)	井上 大貴、坂本 駿	田中
・任意形状多層コイル間の相互インダクタンス(垂直形の場合)	齋藤 広樹、三好 秀明	田中
・6H-SiC(0001)表面構造の観察	山村 圭佑	碓
・飛行時間型準安定原子誘起電子分光法を用いた6H-SiC(0001)表面の電子状態抽出	大畑 将紀	碓
・CVD法を用いたAl-Ni/Si表面におけるカーボンナノチューブの成長	金子 福利	碓
・加速度センサーを用いたマスター・スレーブ方式によるホビーロボット用コントローラの開発	中島 美雄、本間 翔太	日高
・二足歩行ロボットの歩行パターンの開発	野村 匠、三浦 圭介	日高
・低価格なロボット用遠隔操作モジュールの開発	北村 佳樹	日高
・家電モニタリングシステムの開発	富本 悠公	春山
・電灯線通信装置の開発	村田 晴規	春山
・超音波センサ型離床検知通報装置の改良	篠原 政樹	春山
・InP基板に成長したGe _{1-x} Mn _x Te薄膜の異常ホール効果測定	松本 慎司	仙波
・X線極点図測定によるヘテロ接合の面方位関係に関する研究	藤井 尚史	仙波
・光弾性変調器を用いた準直入射型磁気光学力 -効果測定システムの設計-	野村 朋大	仙波

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・ことわざデータベースの検索支援システムの開発・改良	濁池 晋也	田辺
・教員の居場所検索の為にWebシステムの開発	金子 隼	田辺
・教員の学寮宿直管理システムの開発	伊豆元 敬之	田辺
・Javascriptを用いたGoogle Maps APIによる経路表示システムの作成	高橋 佑典	田辺
・NXT走行体によるマーカー検知	糸中 健	田辺
・倒立振子走行体による3D難所の攻略プログラムの作成	山西 良輔	田辺
・ETロボコンソフトウェアの高品質化を目指したフレームワークの作成	西村 景汰	田辺
・ホッケーゲームを題材としたC言語教育支援システムの研究	元永 琢也	勝田
・ブロック崩しを題材としたC言語教育支援システムの研究	秋山 大輔	勝田
・非線形微分方程式の解析プログラムの研究（平衡点）	杉 悠司	勝田
・非線形微分方程式の解析プログラムの研究（固定点）	柳 勇氣	勝田
・非線形微分方程式の解析の為に変分方程式の自動導出の研究	法地 秀樹	勝田
・ジャンケンロボットの動作速度の把握と改善	木村 佳和	杉本
・ジャンケンロボットの制御プログラム	原野 真依	杉本
・足首健康器具の試作	南里 昌志	杉本
・内歯車のリム肉厚の違いが遊星歯車装置の振動に与える影響	古市 平	杉本
・多自由度振動系のモーダル解析	藤山 裕二	杉本
・薄肉内歯車のモーダル解析	藤岡 修平	杉本
・画像の雑音低減に関する研究	近藤 貴人	三谷
・ランレングス符号化による画像圧縮に関する研究	三成 真以	三谷
・顔の肌色による成人識別に関する研究	杉本 勇太	三谷
・HSI変換によるパンシャープン処理に関する研究	鈴川 亮典	三谷
・超音波画像における肝硬変識別に関する研究	藤野 啓輔	三谷
・処方せん表示システムに関する研究	土井 良浩	三谷
・温度パラメータを取り入れたルーレット選択に基づく遺伝的アルゴリズム	植田 祥明	久保田
・メジアンフィルタに基づく画像のランダム値インパルス性雑音検出	大永 啓介	久保田
・k近隣法と粒子群最適化に基づくユーザの嗜好を考慮した楽曲分類	岡村 和馬	久保田
・方向性分散を考慮した切り換え型画像拡大に関する研究	山田 将史	久保田
・Freematによる微分方程式の解析プログラムの開発	迫田 典也	三宅
・SHマイコンを用いた実習ボードの開発	竹内 伸吾	三宅
・SHマイコンを用いたライントレーサの開発	松田 晟一	三宅
・SHマイコンを用いた移動筐体と回路の開発	宮村 雄仁	三宅
・上肢障害者のための環境制御装置に関する研究 ～コンピュータとの汎用インターフェースの試作～	道中 佑亮	落合
・上肢障害者のための環境制御装置に関する研究 ～残存機能を利用した意思伝達装置の試作～	笹部 彰良	落合
・高齢者の生活支援装置に関する研究 ～高齢者の所在位置確認に関する一考察～	宮崎 智大	落合
・支柱型構造物における異常診断の高精度化に関する考察	竹地 基博	山根
・実用化を考慮した支柱型構造物の異常診断に関する研究	浜田 秀寛	山根

・歩行時におけるヒトの体重動的計測に関する研究	三輪 正樹	山根
・走行車両の動的重量計測に関する基礎的研究	峯嶋 修輔	山根
・走行車両の重量・速度同時計測に関する基礎的考察	辻島 健児	山根

物質工学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・経口糖尿病用薬を用いたグルタチオンSトランスフェラーゼとの相互作用について	上村 彩華	根来
・フェノール化合物の酵母増殖とアルコール脱水素酵素活性に与える影響	安田 昇平	根来
・アセトアミドフェノールと有機酸を用いた呈色反応について	山西 諒	根来
・酸化・還元で回転を制御した好熱菌ATP合成酵素のATP加水分解活性測定	徳永 佑夏	三留
・酸化・還元で制御した好熱菌ATP合成酵素のプロトンポンプ活性測定	嶋 大樹	三留
・共役酵素を用いたATP合成活性測定系の確立	村田 大	三留
・ATP加水分解活性測定によるナトリウムイオン輸送型ATP合成酵素のイオンチャネルの分析	松西 拓哉	三留
・アルカンジオール中アルカノールの無限希釈活量係数の測定と相関	上田 剛	福地
・アルカンジオール中水の無限希釈活量係数の測定と相関	瀧本 勇貴	福地
・合成活性炭による広範囲濃度におけるアセトン水溶液の吸着平衡の測定と相関	能美 梨沙	福地
・合成活性炭によるアセトン+ブタノール+ピリジン水溶液の吸着平衡の測定と相関	吉村 美保	福地
・アセチレンブラックの気相吸着特性の測定と相関	野原 真行	福地
・酢酸菌の膜結合型乳酸脱水素酵素に関する研究	香川 智美	品川
・酢酸菌のカタラーゼに関する研究	澁谷 優里	品川
・酢酸菌の膜結合型ギ酸脱水素酵素の精製と諸性質	孫田 祐作	品川
・Fe(III)-EDTAレダクターゼはアゾレダクターゼ活性をもつ	高田 麻里	品川
・La(Sr)AlO ₃ 触媒によるエタノールの水蒸気改質に関する研究	木村 拓也	西野
・LaMeO ₃ (Me : Fe, Mn, Al) の酸素不定比性に関する研究	目 勝幸	西野
・高濃度医・農薬製造排水処理技術の開発	岩本 滉平、木佐木愛依理	竹内
・糖鎖を用いたフォトレジスト用樹脂の開発	異儀田 朋美	山崎
・ビスフェノール類を用いたフォトレジスト用樹脂の開発	藤井 雄大	山崎
・シクロデキストリン含有ヒドロゲルによる超高濃度フェノール排水処理への応用	中田 裕司郎	山崎
・生物反応と水熱反応を組み合わせた高濃度アンモニア成分の消滅型除去	北村 綾	山崎
・高濃度酸素による余剰汚泥削減技術の開発	手島 主税、真鍋 優里	竹内
・GODバイオセンサを用いたグルコースとフェノール化合物の相互作用の解析	江原 卓	根来
・桜酵母に対するアセトアミノフェン毒性と防御機構の解明	山田 亮介	根来
・水酸化マグネシウムの熱処理に伴う結晶構造変化に関する研究	河合 頌	西野
・ hidroカーボンおよびフルオロカーボン界面活性剤混合ミセルによる可溶化制御	芦田 匠	高田
・表面張力および接触角測定装置の作製と測定精度の検討	中西 徹	高田
・イオン液体を用いたマイクロエマルジョンの形成に関する研究	松本 晃樹	高田
・SDSとエマルジョンの安定性について	遠藤 保	高田
・イミダゾリウム系イオン液体の構造が物性に及ぼす影響	重村 明穂	小倉
・イリジウム錯体を目指した新規配位子の合成の試み	國田 良輔	小倉

・β-ジケトン錯体中の中性配位子の重水素化による発光強度への影響	城島 智美	小倉
・β-ジケトンの重水素化とランタニド錯体の発光強度の関係	三町 翔平	小倉
・配位子場の非対称化によるランタニド錯体の発光強度への影響	宇根 悠太	小倉
・代替人工海砂を用いたアマモ場土壌の開発	山下 秀星	中野
・アマモ群落間における種子移動機構の解明	溝川 有紀、笹村 麻衣	中野
・太田川放水路における増水の有無による河口干潟生態系への影響	中村 千秋	中野
・エビ養殖に適応した液薄膜酸素供給装置の開発	藤永 展章	中野

経営情報学科

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・Webにおける情報の信憑性評価	森川 紗妃	武藤
・歩行者の安全確保のための経路推薦システム	野村 実花	武藤
・OCRソフトを用いた財務諸表のXBRL化	藤本 楓	武藤
・パブリックムードを用いた株価予測	杉野 碧	武藤
・公的データによるアパレル小売店の地域性分析	坪根 梓	岸川
・ビール系飲料に関する企業のシェア比較と商品展開	徳光 徹也	岸川
・クレジットカード利用における決済状況について	加藤 大征	岸川
・音楽のパッケージ販売から配信への変遷について	伊藤 雅浩	岸川
・有料配信とCDによる音楽販売戦略	廣川 貴史	荒川
・キャリアオーバー制くじの最適設計	佐伯 一成、芝田 遥	荒川
・テトリス人工知能プログラムの開発	宮崎 真奈実	荒川
・Excelを用いたシミュレーションにおけるSupply Chain の最適な経営戦略	阿南 順大、元永 美涼	挟間
・Excelを用いたGSCMのモデル化および最適性の検証	佐伯 浩一	挟間
・定期発注方式の発注間隔とリードタイムの関係性を考慮した最適な発注方式の提案	栗田 翔平	挟間
・キーボード入力の向上を目的としたタイピングソフトの作成	大垣 里美	二木
・タッチタイピングログを用いた誤り文字の分析	小川 千尋	二木
・株式市場における会計情報の有用性	中野 淳之	田川
・山口宇部空港の国際化について	末廣 知也	田川
・働きやすさと企業業績	三浦 雅人	田川
・情報サービス産業における企業価値分析	佐々木 彩乃	朴
・社会ネットワーク分析からみるソニー社とパナソニック社の比較	中田 栞	朴
・テキストマイニングから見える日本企業の再生	上野 泰孝	朴
・テキストマイニングで見る日本的経営の変遷	野村 幸加	朴
・株取引シミュレーションゲームの開発	中山 誠也	内田
・就職支援システムの開発	松尾 彩花	内田
・携帯電話対応WEBシラバス	金子 慎吾	内田
・別会社方式による情報システムアウトソーシングに関する実証分析 -情報サービス産業における形態別特徴-	吉武 沙織、吉村 若葉	松野

・国内企業におけるグリーンサプライチェーンマネジメントの取り組みとパフォーマンスに関する実証研究	筒井美紗登、松永 明日香	松野
・キャパシティ指標を用いた経營業績の分析	大神 俊樹	伊藤(孝)
・連結度を用いたマツダ企業グループの感度分析	長岡 詩依	伊藤(孝)
・ネットワーク指標を用いた企業経営の比較分析 -本田技研とマツダの事例について-	大田 仁史	伊藤(孝)
・凸包モデルを用いた企業の経営効率の実証研究	田舎 凌汰	伊藤(孝)

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・立方晶 (Al, Ni) ₃ Tiの機械的性質に及ぼすNi量, Ti量の影響	筑紫 大介	吉田
・熱電変換素子の製作に必要なp型Mg ₂ Siの開発	西村 一将	吉田
・TiB ₂ の焼結におけるTi-Al系金属間化合物添加の効果	弓立 貴文	吉田
・Zr基バルク金属ガラスのガラス遷移温度以下における低温ク リーブ変形挙動	河村 祐平	藤田(和)
・Zr-Cu-Ni-Al バルク金属ガラスの破壊靱性に及ぼす板厚とり ガメント長さの影響	笹原 祐一	藤田(和)
・Zr基バルク金属ガラスの引張塑性変形挙動	小山 順平	徳永
・Zr-Cu系合金の機械的性質および形状記憶特性	新田 勇平	徳永
・Ti-Ni合金の耐食性と構造に及ぼすTi濃度の影響	松本 佳祐	徳永
・ブタ頭部モデルを用いた脳組織の有限要素解析	國重 裕喜	渡邊
・ボクシングパンチによる頭部外傷の有限要素解析	篠原 慎	渡邊
・ヘルツ接触を用いた薄膜剥離手法の検討	三澤 真英	渡邊
・ボクセル法を用いた有限要素モデル生成プログラムの開発	牟田 真秀	渡邊
・時間割作成補助システムの作成	原田 翔平	田辺
・モデル検査ツールUPPAALの動作をシミュレートするJavaソー スコードの自動生成	山根 光裕	田辺
・横断検索機能の実装	山下 航	田辺
・最尤法に基づく走行車両の重量動的計測に関する基礎的研究	川崎 翔平	山根(健)
・画像処理によるナンバープレート認識に関する研究	香川 優一	三谷
・画像処理による画像補間に関する研究	朔 聖満	三谷
・画像処理による顔部品抽出に関する研究	福田 将司	三谷
・画像処理による顔抽出に関する研究	宮本 一期	三谷
・4次元磁気Lorenz方程式の定性的解析	武居 大輔	勝田
・画像処理を用いた海洋波の速度・方位計測に関する研究	小林 和也	久保田
・ECM及びArduinoを用いた心拍数測定	城島 昂佑	久保田
・農業用タイヤの回転時の実稼働モードと固有振動モードの比較	村井 勇太	藤田(活)
・転動実験装置の改良による振動特性と転動時の動的特性の変化	山根 秀之	藤田(活)
・中空型超音波モータを用いた多自由度アームに関する研究	西島 法生	岡
・家電機器モニタリングシステムの開発	坂野 一成	春山
・点欠陥を有する2次元イジングモデルのモンテカルロシミュ レーターの開発	長谷川 雄大	岡村
・MBE法によるInP基板上への強磁性半導体Ge _{1-x} Mn _x Teの成長とそ の評価	谷村 英昭	仙波
・分子線エピタキシー法による強磁性絶縁体EuS薄膜成長とその 評価	村田 駿司	仙波
・バッファ層の膜厚変化に伴う遷移金属 (CO, Ni) 解媒を用いた カーボンナノチューブ成長	岩本 拓也	碓
・MPCVD法によるダイヤモンド薄膜形成	中山 泰輔	碓

物質工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・ β -シクロデキストリン結合型ポリビニルアルコール球状含水ゲルの合成と生体触媒としての応用	徳永 光	山崎
・亜硝酸化生物処理と亜臨界水熱反応を組み合わせた高濃度アンモニアの消滅型除去	吉屋 愛恵	山崎
・アセトフェノン類縁体による桜酵母増殖抑制効果と解除する試み	角田 康之	根來
・増水による河口干潟直上の塩分濃度変化に対する生態系への影響について	藤田 心久	中野
・光触媒を用いた二酸化炭素の還元反応	深井 博	西野

経営情報工学専攻

研 究 題 目	学 生 氏 名	指 導 教 員
・DBCII-SPモデルを用いた企業間関係と企業業績の関連分析	滝田 嶺	伊藤(孝)
・eラーニング型経営シミュレーションゲームの開発	土橋 章加	内田
・インターンシップ管理システムに関する研究	盛 博雅	内田
・CSR報告書と資本コストの関係について	野田 勇太郎	田川
・サプライチェーンのグリーン化と企業間連携に関する実証分析	中原 拓哉	松野
・山口県内における集落営農法人の経営	藤田 康詞	岸川
・日本的経営に関する再考察	村田 真紀	朴