



大学院 地球・環境資源理工学専攻

2013年度修士論文題目

《資源科学部門》

津田幸次郎：メーラ遺跡に使用されている石材及びびんガラス材に関する研究
佐藤広野：メーラ遺跡に使用されている砂岩の分類及びびんガラス材の製造条件の推定
永田翔兵：超臨界条件下での花崗岩質マグマ及びタンタル石水開における元素分配実験

《円城寺研究室》

関野 聡：尾尾鉢産産物中の流体包有物からみた多金属鉱化
藤巻宏太：沖繩ラファール伊是名海穴および伊豆・小笠原弧へよるメーラ域における鉱化作用

《山崎研究室》

朝賀亮介：異重母のステルチオメーリシオンによる規則型細孔質シリカの調製と超臨界化学的物性評価
小形悠太：ラット間葉系幹細胞の代謝機構制御による初期接着能と骨分化能の相関性に関する研究

《小川研究室》

長谷川弘樹：炭素ナノ管を出発物質とする金属シリサイドの簡易合成と物性評価
中山裕介：テトラ型炭酸カルシウムからの各種機能性複合材料の合成と物性および蛍光特性評価
富野裕登：CMP磨材を原料とした超硬セラミックス型ゼオライトの交換反応および高の選択的構造の結晶学的解析

《森田研究室》

井原一輝：粒子ベース剛体モデルを組み込んだDEMシミュレーションによる型衝撃式破砕機における電子基板からの部品別剛性値の解明
林 健太郎：DEMシミュレーションによる媒体攪拌型ミルの粒子挙動解析および最適化設計
山岸史弥：高効率フロン法によるCO2還元アルコール化の反応経路および汚泥発生機構の解明

《大内研究室》

有馬雄太郎：油層シミュレーションモデルを用いた頁岩水吸脱着によるガス生産挙動の解析
谷口大樹：水圧破砕シミュレータとラックオイルシミュレータを用いたエネルギーガス生産性解析
谷口智洋：完全溶解法による超臨界二酸化炭素貯留シミュレータの開発
丸岡 啓：開裂帯の発生メカニズムの解析

《大田研究室》

黒木奈津子：超音波照射マイクロバブル浮選における気泡・粒子捕収率相互作用の検討
後藤洋平：自動車スクラップの相互分離に適した溶剤・溶剤抽出部フィルタ材およびアルミ合金相互分離のための適用性に関する検討
山藤直哉：携帯電話廃リチウムイオン二次電池からの正極材料における焙焼での相転移およびその物理的変換への影響
渡丸歩夢：DEMシミュレーションによる湿式アルファ粒子粉砕中の粒子挙動解析

《所沢研究室》

井澤 彰：水酸化マグネシウム共沈法および吸着法による廃水からのホウ素除去メカニズムの解明
渡谷泰典：不活性雰囲気中における加熱処理を用いた銅精鉱からのヒ素除去における温度条件・鉱物組成の影響評価
須藤俊佑：物理選別による鋼鉄スラグからのヒ素濃縮を目的とした加熱・冷却条件がスラグの鉱物学的特性へ及ぼす影響評価

《不破研究室》

牛島治宣の土壌系化学蒸着法(OC)による薄膜成長の速度論的・重子化学的研究
小林由希：二酸化チタンを経由する四塩化チタンの新電解採取型プロセスに関する研究
立石昌平：硫酸及び塩酸水溶液での黄銅鉱の定電位電解による不動態化に関する基礎的研究
中川敬博：純鉄の深浸漬処理における炭素・窒素の拡散経路及び物性評価
長沢亮司：メーラ鉱石のマイクロ波加熱挙動に関する研究
中村信吾：メーラ鉱石の相互拡散に関する研究

山口裕之：里山の生態系サービスと窒素飽和現象
曾田美夏：大気中界面活性物質の動態解明と起源推定
高田美久：小規模森林里山に有する大気浄化機能の簡易評価手法の開発
藤田雅俊：大気中多環芳香族炭化水素の降水洗浄機構と森林樹冠への乾性沈着量の推計
《岩手石部門》
山田裕介：Trace element characterization of garnets and its application to the evolution of the mantle under Colorado Plateau
《メーラ研究室》
なし

《地質学部門》

《高木研究室》
なし
《平野研究室》
なし

《高木研究室》

金井拓人：中部地方領家花崗岩中のヒールドマイクロクラックを用いた古応力場の復元
森山功太郎：北海道塊状かんらん岩体における産集中帯の結晶方位及びプリオンと変形機構
《太田研究室》
下記を仮組成データ内の変更成分の変動係数と相関係数の特性に不変成分特定方法の提示
山田恭平：インド北部に分布する始生代・前期原生代インフラゲート岩の発達
新谷純広：Base level and paleotemperature changes of the Cenozoic lacustrine succession in southern Mongolia
田中悠之：東アジア大陸における下部白亜系の後背地風化過程と古気候の復元
鈴木雄太：樺泊フリー子主成分解析による碎屑物粒形定量方法に環境場判別方法の提示

《大河内研究室》

藤井由貴：ナノ粒子に対する呼吸用保護具フィルターの防護性能と捕集特性に関する研究
柳本悠輔：都市大気における微小エアロソルの質量濃度及び化学組成の季節変動
渡辺雄飛：作業環境中における有機ガスの測定法の開発に関する研究
磯部貴博：富士山体を利用した自由対流圏大気中酸性物質の動態解明と越境大気汚染の影響評価

《環境資源工学科2013年度日誌》

3月30日 新入生ガイダンス 環境資源工学科入学者77名(女子:5名) 26名 学院6名
外国1名 早業5名 早高2名 指定校:28名
4月6日 特別選抜3:
4月6日 前期授業開始
5月18日 19日 新入生オリエンテーション(於:軽井沢)
5月30日 大学院修士課程推薦入試試験(面接)合格者57名(女子:10名)
6月8日 理工系スポーツ大会(於:河口湖)
6月1日 環境資源工学会総会(於:馬車道)
7月15日 大学院修士課程一般入試試験(筆記試験)
7月20日 大学院修士課程一般入試試験(面接)合格者18名(女子:0名)
7月25日 環境資源工学会奨学金・吉澤奨学金授与式 環境資源工学会奨学金/学部4年生 相沼道隣(内)亮太・吉澤奨学金/修士1年(二見)文也
8月2日 前期授業終了
8月3日 4日 オープンキャンパス
8月6日 入学試験
8月20日 帰国生入学試験 合格者0名 外国人入学生入学試験(面接)合格者4名 うち女子4名
9月2日 後期授業開始
11月2日 3日 理工展
11月2日 現場実習報告会
11月16日 現場実習報告会
11月23日 指定校推薦入学生試験(面接)合格者24名(女子:7名)
11月30日 研究室配属説明(3年)
12月14日 研究室配属発表(3年)
1月29日 卒業論文提出締切
1月31日 卒業論文提出締切
2月5日 後期授業終了
2月3日 4日 卒業論文発表会
2月16日 創造理工学部入学試験
3月26日 卒業式 学部71名 修士76名

2013年度就職・進路

《学部卒業 71名》(就職 16名)
《情報サービスリクルート》1
《国家公務員・環境省》1
《政府系システム金融機関》三井住友銀行(1)、みずほ銀行(1)
《人材派遣業》のフルタイム(1)
《不動産》毎日コム(1)
《建設業》国際航空(1)
《総合電機》三菱電機(1)、日立製作所(1)
《運送業》アール物流(1)、昭和日産(1)
《商社》シルベカールシステム(1)、オートバックスセブン(1)、三井物産(1)
《非鉄金属》三菱マテリアル(1)
《石油エネルギー》日本海洋振興(1)
《大学院進学 50名》
早稲田大学地球・環境資源理工学専攻(50)
東京大学(3)
東工大(1)
《留学》1
《修士課程修了 76名》(就職 3)
石油エネルギー(1) 石油天然ガス・金属鉱物資源機構(3)
伊藤忠石油開発(1) 石油資源開発(4) 東邦ガス(1)
国際石油開発(1) 東京ガス(3) 出光興産(1)
日鉱石油開発(1) シュルベルシエ(1) 大阪ガス(1)
《非鉄金属》 太平洋セメント(1)
日鉱石油(1) 石炭(1)
三菱マテリアル(1) 三菱マテリアル(3) 鉄鋼(1)
《元東海》1
《化学食品》 製薬ライオン(2) 東レ(1)
日本カカライズ(1)
《情報通信》 サイバーエージェント(1)
日本カカライズ(1) 日本電気(1)
《IT/ITエンジニア》 トライフォート(1)
《商社》 豊田通商(1)
東テック(1) 住友商事(1)
《機械》 日建機(1)
リコー(1)
日本精工(1)
《建設・建築・建材》 旭硝子(1)
国際航空(1)
日特建設(1)
大気社(1)
大成建設(1)
三菱重工(1)
日立製作所(1)
村田製作所(1)
《電機機器製造業》 小松製作所(1)
日立ハイテクノロジーズ(1)
ニチコン(1)
日本メッドロニクス(1)
コンサルタント 日本オリエント(1)
シグマ(1)
《販売》 タイムズ24(1)
《ソフトウェア》 プラントエンジニアリング
千代田化工建設(2)
新日鉄住金ソリューションズ(1)
日揮フロンティア(1)
《官公庁・教育》 杏林学院(1)
京都府環境(1)
幸手市役所(1)
山梨県立科学館(1)
環境省(1)
早稲田大学(1)
《進学》 2名
《博士課程》 未定(1名)

2013年度博士學位取得者

矢崎信雄：遺伝子導入のためのDZNAアパタイトナノ複合層の設計構築(主査：山崎洋司)
程侃：骨再生医療に用いる生体材料の表面性状の最適化に関する研究(主査：山崎洋司)
田中伸幸：半導体有機材料の大気圏動態と適正管理手法に関する研究(主査：大河内博之)
宮田真也：石炭および現生入炭(コイ科)の系統関係(主査：太田守)

2013年度現場実習受け入れ先

埼玉県環境科学国際センター 総合環境研究所
東京都水道局 九州大学 産業技術総合研究所
三菱マテリアル J.X日鉱石油金属 J.X日鉱石油開発
関東天然瓦斯開発 東京ガス 古河電気工業 住友大阪セメント リーテム 大東環境 応用地質 東京鉄鋼工業 高周波熱線