



大学院 地球・環境資源理工学専攻 2012年度修士論文題目

《資源科学部門》

小原武史：超臨界条件下での鉱物熱水間における希土類元素の分配実験モナザイト、ゼノタイムに関して
○円城寺研究室
佐野琢也：本邦の鉱脈型金鉱床産石英のカソードルミネス像
丹治俊樹：岩手県釜石鉱山産電気石の産状と性状
○山崎研究室
田村康将：フライアッシュジオポリマー硬化体の物性に及ぼす添加物効果とその挙動
山本修史：各種発電燃焼方式の石灰灰を用いた硬化体の作製と物性評価
吉本純美：タンジステン酸/LDH複合体の合成と塩化物イオン吸着挙動評価
大内悠斗：H型ジオポリマーの調製と物性評価
竹田大志郎：複金属電気化学系(VOC酸化分解触媒)吸着剤の調製と物性評価
保泉圭吾：群馬県茂倉沢鉱山の变成層状マンガニ鉱床に産する鉱物に関する研究
天海史郎：天然及び合成フライアイト型ゼオライトの調製と二酸化炭素圧力カプティング吸着機構に関する研究

《小川研究室》

金子翔太郎：ナノ粒子の固体表面への固定：定量的な理解とハイブリッドの精密設計に向けて
内藤翔太：水の光分解の環境制御による効率化
森田将司：発生した水素を固定することによる高効率光触媒水分解の試み
矢澤里沙：メノボラスリカに担持したアセトフェンの気相への脱離、メノボラスリカの表面修飾及びアミノ酸との共吸着を利用した脱離の制御
吉田岳晃：炭素材料のシリカ被覆
○《地殻情報工学部門》
平岩良太：南北北海道地域に分布する火山灰土壌の重金属吸着特性に関する基礎的研究
太田萌美：八ヶ岳および浅間山起源の火山灰土壌が有する重金属吸着特性に関する研究
吉野友美：ため池底質に含まれる重金属元素を用いた大気汚染履歴の解明に関する研究
一京菜臨海地域を例として
奥野愛美：最終処分場廃棄物埋立層におけるメタル類の賦存状況およびその形態に関する研究
櫻間俊樹：電気探査手法を用いた廃棄物埋立層内メタル濃集ゾーン把握に関する研究
○《資源研究室》
本居正幸：時間領域海底電磁探査法の3次元シミュレーションに関する研究
佐野成哉：モデル実験による時間領域海底電磁探査法に関する基礎的研究
木佐貴寛：電磁誘導現象を用いたSquare-Array法に関する基礎的研究
相部翔：トンネル用シミュンフィルタによるxerampの影響処理技術の開発
武田哲明：磁場の回転を利用した電界測定法の検討
市川大：海底設置型音源のGSSIシステムを用いた新反折法地震探査に関する研究
海底熱水鉱床の探査手法確立に向けて

《開発環境工学部門》

青木 毅：連成解析を用いた流体重入中の地層安定度解析
斉藤雄也：3軸小形穿孔安定解析装置の開発
栗原研究室
宮田 淳：多点相関統計学およびパラメータ自動調整機能を用いた貯留層モデルの精度向上
○《資源環境工学部門》
○大和田研究室
小野龍幸：廃通信基板実装部品の基礎物性およびそれらから推測されるレアメタル濃縮フロー
小室隆将：廃小型家電のレアメタル回収における各種粉砕法の比較およびその濃縮挙動に及ぼす影響
林輪太郎：廃電子基板および廃ラミネートフィルムからの有価金属回収における電気ハルバス粉砕の有効性
森田達也：「サンゴ」のサッシサイクリングを目的としたメソメソソリテーションにおける粒子サイズ形状・付着樹脂およびフィード間隔の影響
○《所研究室》
王 廷尉：DEMシミュレーションによるエアータブルにおける比重選別機構の解明
津坂 望：ドラム型攪拌式破砕機における基板からの部品適用への固着粒子を組み込んだDEMシミュレーションの適用
○《素材プロセス工学部門》
○不破研究室
陳子諒：塩基性浴を用いたB2xSxOx合金電析薄膜に関する研究
恩田博章：固体電解質CoO8(Gd1-xMx)O2O19 (NiLa, Sm, Y, Co)における電気化学的特性
大規寿彦：固体酸化物燃料電池のCo1-xNix混合導電性カソード材料の電気化学的特性
○《環境安全工学部門》
○名古屋研究室
高橋和則：繊維状光触媒を用いた流通式分解装置の開発に関する研究
田中雄大：オゾンを用いたO3分解装置の開発に関する研究
原田直宜：ナノメテリアル取り扱い作業現場における作業環境管理に関する研究
○《大河内研究室》
小林由典：有害有機汚染物質の大気動態と降水洗浄
鈴木桂祐：里山における生物起源揮発性有機化合物の大気動態
田原大祐：富士山体を利用した自由対流圏高度における雲水化学特性の解明
米山直樹：東丹沢における漂流水中微量金属元素の濃度分布と流出挙動
○《岩石学部門》
○小笠原研究室
原田洋平：Mysterious photoluminescence bands in Kokchetav metamorphic diamonds - Characterization by laser Raman spectroscopy
坂巻邦彦：Micro FT-IR study on diamond-free garnet-clinopyroxene rock from the Kokchetav Massif - Local heterogeneity of H2O activity in deeply subducted materials at the depth > 20 km
古賀 裕：Chemical characterization of garnets from Garnet Ridge - A window to slab mantle interaction underneath the Colorado Plateau

《フロンティア研究室》

若林佑樹：Contrasting differentiation trends in Lunar basalts from lunar meteorite Northwest Africa 773
○《地質学部門》
○平野研究室
高木悠花：Detecting Photosynthetic Ecology from Fossiliferous Tests: Ontogenetic Stable Isotope Records of Planktic Foraminifers
○《高木研究室》
相馬麻衣：シールドタキサイトと母岩の全岩化学組成比較：特に中央構造線湯谷口露頭の場合
筒井宏輔：跡津川断層真川露頭におけるシールドタキサイトの岩石学的特徴と 生成年代
○《太田研究室》
酒井邦裕：河川・浜堤環境における碎屑物組成の改変過程：源岩組成復元法の提示
上形由布子：北海道蝦夷群における白亜紀OAM風化仮説の検証
浅野 将：北海道蝦夷群に分布する白亜系未成熟砂岩の起源
山口温美：九州黒瀬川帯西部におけるジュラ紀白亜紀前期の「カイクルト」テクトナス変化

《環境資源工科学科日誌》

3月31日 新入生ガイダンス 環境資源工科学科入学
者 73名(女子：13名) (一般：29名 学院：8名
本庄：4名 早実：4名 早高：2名 指定校：23名
外国：3名 特別選抜：0名)
4月6日 前期授業開始
5月19日、20日 新入生オリエンテーション(於：軽井沢センターハウス)
5月31日 大学院修士課程推薦入試試験(面接)合格
者：62名(女子：15名)
6月9日 理工スポーツ大会(於：河口湖)
6月16日 環境資源工学会総会(於：馬車道)
7月21日 大学院修士課程一般入試試験(筆記試験)
7月21日 大学院修士課程一般入試試験(面接)
合格者：12名(女子：1名)
7月26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：村美樹、
平田絢子、吉澤奨学金 修士1年：西山巡)
8月2日 前期授業終了
8月4日、5日 オープンキャンパス
8月7日、9日(土)
9月19日 帰国生入学試験 合格者1名、外国人学生
入学試験(面接)合格者：6名、うち女子3名
11月3日、4日 理工展
11月3日、4日 ペアレンツィ(2年)
11月17日 現場実習報告会
11月24日 指定校推薦入学試験(面接)合格者：28名
(女子：7名) 特別選抜入試面接 合格者3名
12月8日 研究室配属発表(3年)
12月15日 研究室配属説明会(3年)
1月30日 卒業論文提出締切
2月1日 卒業論文提出締切
2月5日 後期授業終了
2月4日、5日 卒業論文発表会
2月8日、9日 修士論文発表会
2月16日 創造理工学部入学試験
3月26日 卒業式 学部：74名、修士修了：56名

《就職・進路》

○《学部卒業 74名》(就職 12名)
○建設：日本防蝕工業(1)、千代田工建設(1)
○広告：博報堂(1)
○商社：双日(1)
○情報サービス：NNTデータ(1)、日本エニックス(1)
○金融：農林中央金庫(1)
○倉庫：洪澤倉庫(1)、安田倉庫(1)
○総合電機：三菱電機(1)、パナソニック(1)
○ブランドマネジメント：新興
○大学院進学 57名
○地球・環境資源理工学専攻(53)
○情報生産システム専攻(1)
○東大理学系(2)
○東工大工学系(1)
○公務員受験(1名)
その他(3名)：未定(3)
○《留學 56名》
○修士課程修了 56名(就職 56名)
○修士課程修了 56名(就職 56名)
○修士課程修了 56名(就職 56名)
○石油エネルギー：JX日鉱日石開発(2)、石油資源開発(1)、日本海洋掘削(1)、国際石油開発帝石(1)、JXS日鉱日石金属(1)、コスモ石油(1)、石油天然ガス・金属鉱物資源機構(1)、東京瓦斯(1)、三菱商事石油開発(1)
○非鉄金属：住友金属鉱山(2)、住商スチール(1)、三菱マテリアル(2)、アレスタ(1)、新日鐵住金(1)
○その他製造業：旭アイアム(1)、日産工業(1)、日本電気(1)、リクシル(1)、旭硝子(2)、TOTOTO(1)、住友大阪セメント(1)
○化学・食品・製薬：信越化学工業(1)、花王(1)、日清フーズ(1)、住友化学(1)、久光製薬(1)
○情報通信サービス：ハマコムエコム(1)、SOXX(1)、ナビエティジャ(1)、ウェビエティ(1)、サイバーエージェント(1)
○商社：中川特殊鋼(1)、三菱商事(2)
○機械：タマテック(1)、ガスック(1)
○金融：証券 三菱東京UFJ銀行(1)、横浜銀行(1)
○建設：千代田工建設(2)
○コンサルティング：野村総研(1)、大和総研(1)
○電機機器：東芝(1)、パナソニック(1)
○印刷：大日(1)
○サービス・販売：高砂熱学工業(1)
○プラントエンジニアリング：水島(1)
○教育：清風南海学園(1)
○公社：(1)
○進学(2名)：博士課程 未定(1名)

《博士學位取得者》

陳内 康生：圧密貯留層および帽岩内におけるケッキング問題解析(主査：森田 信男)
村上 瑞季：マルカ上科の系統関係及び派生的マイルカ上科の多様化と古環境変動(主査：平野 弘道)
原口 大輔：水酸化物共沈法によるフッ素およびヒ素含有排水処理の除去機構の解明およびモデル化(主査：所 千晴)
上野 広行：大気中微粒子状物質PM2.5に含まれる有機成分の分析とその動態に関する研究(主査：名古屋俊夫)
○《現場実習受け入れ先および学生数》
住友大阪セメント(1名)、応用地質(1名)、関東天然瓦斯開発(1名)、地熱技術開発(1名)、国際石油開発帝石(2名)、シエルヘルズ(1名)、古河電気工業(1名)、住友金属工業(2名)、高周波熱錬(1名)、日新製鋼(1名)、HISホテル(1名)、リビエ(1名)、日本精工(1名)、三菱マテリアル(1名)、リビエ(1名)、日本大業産業(2名)、エヌエフシステム(1名)、DOWAホールディングス(1名)、環境科学技術研究所(2名)、国立環境研究所(2名)、埼玉環境科学国際センター(1名)、産業技術総合研究所(1名)

《資源科学部門》
小原武史：超臨界条件下での鉱物熱水間における希土類元素の分配実験モナザイト、ゼノタイムに関して
○円城寺研究室
佐野琢也：本邦の鉱脈型金鉱床産石英のカソードルミネス像
丹治俊樹：岩手県釜石鉱山産電気石の産状と性状
○山崎研究室
田村康将：フライアッシュジオポリマー硬化体の物性に及ぼす添加物効果とその挙動
山本修史：各種発電燃焼方式の石灰灰を用いた硬化体の作製と物性評価
吉本純美：タンジステン酸/LDH複合体の合成と塩化物イオン吸着挙動評価
大内悠斗：H型ジオポリマーの調製と物性評価
竹田大志郎：複金属電気化学系(VOC酸化分解触媒)吸着剤の調製と物性評価
保泉圭吾：群馬県茂倉沢鉱山の变成層状マンガニ鉱床に産する鉱物に関する研究
天海史郎：天然及び合成フライアイト型ゼオライトの調製と二酸化炭素圧力カプティング吸着機構に関する研究

《開発環境工学部門》
青木 毅：連成解析を用いた流体重入中の地層安定度解析
斉藤雄也：3軸小形穿孔安定解析装置の開発
栗原研究室
宮田 淳：多点相関統計学およびパラメータ自動調整機能を用いた貯留層モデルの精度向上
○《資源環境工学部門》
○大和田研究室
小野龍幸：廃通信基板実装部品の基礎物性およびそれらから推測されるレアメタル濃縮フロー
小室隆将：廃小型家電のレアメタル回収における各種粉砕法の比較およびその濃縮挙動に及ぼす影響
林輪太郎：廃電子基板および廃ラミネートフィルムからの有価金属回収における電気ハルバス粉砕の有効性
森田達也：「サンゴ」のサッシサイクリングを目的としたメソメソソリテーションにおける粒子サイズ形状・付着樹脂およびフィード間隔の影響
○《所研究室》
王 廷尉：DEMシミュレーションによるエアータブルにおける比重選別機構の解明
津坂 望：ドラム型攪拌式破砕機における基板からの部品適用への固着粒子を組み込んだDEMシミュレーションの適用
○《素材プロセス工学部門》
○不破研究室
陳子諒：塩基性浴を用いたB2xSxOx合金電析薄膜に関する研究
恩田博章：固体電解質CoO8(Gd1-xMx)O2O19 (NiLa, Sm, Y, Co)における電気化学的特性
大規寿彦：固体酸化物燃料電池のCo1-xNix混合導電性カソード材料の電気化学的特性
○《環境安全工学部門》
○名古屋研究室
高橋和則：繊維状光触媒を用いた流通式分解装置の開発に関する研究
田中雄大：オゾンを用いたO3分解装置の開発に関する研究
原田直宜：ナノメテリアル取り扱い作業現場における作業環境管理に関する研究
○《大河内研究室》
小林由典：有害有機汚染物質の大気動態と降水洗浄
鈴木桂祐：里山における生物起源揮発性有機化合物の大気動態
田原大祐：富士山体を利用した自由対流圏高度における雲水化学特性の解明
米山直樹：東丹沢における漂流水中微量金属元素の濃度分布と流出挙動
○《岩石学部門》
○小笠原研究室
原田洋平：Mysterious photoluminescence bands in Kokchetav metamorphic diamonds - Characterization by laser Raman spectroscopy
坂巻邦彦：Micro FT-IR study on diamond-free garnet-clinopyroxene rock from the Kokchetav Massif - Local heterogeneity of H2O activity in deeply subducted materials at the depth > 20 km
古賀 裕：Chemical characterization of garnets from Garnet Ridge - A window to slab mantle interaction underneath the Colorado Plateau

《フロンティア研究室》
若林佑樹：Contrasting differentiation trends in Lunar basalts from lunar meteorite Northwest Africa 773
○《地質学部門》
○平野研究室
高木悠花：Detecting Photosynthetic Ecology from Fossiliferous Tests: Ontogenetic Stable Isotope Records of Planktic Foraminifers
○《高木研究室》
相馬麻衣：シールドタキサイトと母岩の全岩化学組成比較：特に中央構造線湯谷口露頭の場合
筒井宏輔：跡津川断層真川露頭におけるシールドタキサイトの岩石学的特徴と 生成年代
○《太田研究室》
酒井邦裕：河川・浜堤環境における碎屑物組成の改変過程：源岩組成復元法の提示
上形由布子：北海道蝦夷群における白亜紀OAM風化仮説の検証
浅野 将：北海道蝦夷群に分布する白亜系未成熟砂岩の起源
山口温美：九州黒瀬川帯西部におけるジュラ紀白亜紀前期の「カイクルト」テクトナス変化

《就職・進路》
○《学部卒業 74名》(就職 12名)
○建設：日本防蝕工業(1)、千代田工建設(1)
○広告：博報堂(1)
○商社：双日(1)
○情報サービス：NNTデータ(1)、日本エニックス(1)
○金融：農林中央金庫(1)
○倉庫：洪澤倉庫(1)、安田倉庫(1)
○総合電機：三菱電機(1)、パナソニック(1)
○ブランドマネジメント：新興
○大学院進学 57名
○地球・環境資源理工学専攻(53)
○情報生産システム専攻(1)
○東大理学系(2)
○東工大工学系(1)
○公務員受験(1名)
その他(3名)：未定(3)
○《留學 56名》
○修士課程修了 56名(就職 56名)
○修士課程修了 56名(就職 56名)
○石油エネルギー：JX日鉱日石開発(2)、石油資源開発(1)、日本海洋掘削(1)、国際石油開発帝石(1)、JXS日鉱日石金属(1)、コスモ石油(1)、石油天然ガス・金属鉱物資源機構(1)、東京瓦斯(1)、三菱商事石油開発(1)
○非鉄金属：住友金属鉱山(2)、住商スチール(1)、三菱マテリアル(2)、アレスタ(1)、新日鐵住金(1)
○その他製造業：旭アイアム(1)、日産工業(1)、日本電気(1)、リクシル(1)、旭硝子(2)、TOTOTO(1)、住友大阪セメント(1)
○化学・食品・製薬：信越化学工業(1)、花王(1)、日清フーズ(1)、住友化学(1)、久光製薬(1)
○情報通信サービス：ハマコムエコム(1)、SOXX(1)、ナビエティジャ(1)、ウェビエティ(1)、サイバーエージェント(1)
○商社：中川特殊鋼(1)、三菱商事(2)
○機械：タマテック(1)、ガスック(1)
○金融：証券 三菱東京UFJ銀行(1)、横浜銀行(1)
○建設：千代田工建設(2)
○コンサルティング：野村総研(1)、大和総研(1)
○電機機器：東芝(1)、パナソニック(1)
○印刷：大日(1)
○サービス・販売：高砂熱学工業(1)
○プラントエンジニアリング：水島(1)
○教育：清風南海学園(1)
○公社：(1)
○進学(2名)：博士課程 未定(1名)