

博士・修士論文題目一覧(平成24年3月・9月修了) 進路状況

博士論文

【平成24年3月修了】18名

- 咏梅「中国内モンゴル草原における衛星データから得られた植生指標の変動とその要因に関する研究」指導教員:境田清隆教授
- 多田忠義「東北日本における国産材回帰と森林セクターの再編成」指導教員:上田元准教授
- Kang Ji Hyun「Spatial and temporal changes by river restoration and biological diversity influenced by river structure in mountain stream (山岳河川改修による時空間変化と河川構造物による生物多様性の影響)」指導教員:風間聡教授
- 伊藤豊「Investment for Sustainable Development (持続的な開発のための投資)」指導教員:馬奈木俊介准教授
- 田中健太「Experimental and empirical investigations of resource problems(資源問題の経済実験と実証による分析)」指導教員:馬奈木俊介准教授
- 稲澤努「消え去る差異、生み出される差異—中国水上居民のエスニシティ」指導教員:瀬川昌久教授
- 安田容子「江戸時代後期における動物観に関する研究—鼠を中心にして—」指導教員:平川新教授
- 玉川哲也「勇払油・ガス田における断層破碎帯の生産性評価に関する研究」指導教員:土屋範芳教授
- 田中鉄兵「チアカリックスアレーンを基盤とした超分子ランタニド錯体の自己組織化挙動の解明と高機能発光素子の創製」指導教員:星野仁教授 研究指導教員:壹岐伸彦准教授
- 升谷敦子「 d^8 遷移金属ラジカル配位子錯体の特異な電子構造を利用する溶液環境・分子応答性近赤外吸収プローブの創製」指導教員:星野仁教授 研究指導教員:壹岐伸彦准教授
- 小出昌弘「マイクロ電気化学デバイスをを用いた環境微小生物の機能解析に関する研究」指導教員:末永智一教授
- 林亜実「界面電荷移動反応による硫黄種の化学変化を利用した有用材料及びエネルギーの創生」指導教員:田路和幸教授
- 加藤智紹「電磁波環境問題を改善するCMF素子用Z型フェライトの開発」指導教員:谷口尚司教授 研究指導教員:吉川昇准教授
- Romchat Chairaksa「Development of New EAF Dust Treatment Process with CaO Addition Method (石灰添加法による新しい電炉ダスト処理法の開発)」指導教員:長坂徹也教授
- 小泉琢哉「粉末冶金法における炭酸塩を用いたアルミニウム合金の組織制御」指導教員:中村崇教授
- 曾田力央「湿式粉砕機における媒体挙動のシミュレーション」指導教員:齋藤文良教授 研究指導教員:加納純也准教授
- 山本泰弘「湿式攪拌ミル内媒体運動のシミュレーションとカーボン

ブラックの分散」指導教員:齋藤文良教授 研究指導教員:加納純也准教授

- 諸星圭祐「鉄—酸素—炭素系融体の表面張力および吸着機構の解明」指導教員:福山博之教授

【平成24年9月修了】12名

- Gunasekara Nilupul Kalpana「The impacts of climate and population change on water conflicts estimated by the inequalities in water resource distributions (水資源分布の不均一性から推定された水紛争への土地利用と人口変化の影響)」指導教員:風間聡教授
- Ledezma Estrada Adriana「Degradation of antibiotics by electrochemical advanced oxidation processes using an activated carbon fiber cathode (繊維状活性炭電極を用いた電気化学促進酸化法による抗生物質の分解)」指導教員:李玉友准教授
- Masoumeh Ramezani「Human Security Approach to Post-Disaster Rehabilitation and Reconstruction: a Case Study of the 2003 Bam Earthquake, Iran (災害後の復興・再建に対するヒューマン・セキュリティ・アプローチ:イラン2003年バム地震の事例研究)」指導教員:上田元准教授
- Khamis Kabeel Ali Mansour「Subsurface Fracture Characterization based on Polarimetric Borehole Radar and its Application to Estimation of Hydraulic Properties (ポーラリメトリック・ボアホールレーダによる地下き裂の性状評価と水理特性推定への応用)」指導教員:佐藤源之教授
- 陳思偉「Characterization and Application of Electromagnetic Scattering in Polarimetric Imaging Radar (偏波イメージングレーダにおける電磁波散乱の性状評価と応用)」指導教員:佐藤源之教授
- 黄毅「Effect of phosphorus on arsenic transportation and accumulation in *Pteris vittata* L. (モエジマシダのヒ素の輸送と蓄積に及ぼすリンの影響)」指導教員:井上千弘教授
- 斯琴高娃「アルミニウム/ホウ素含有焼却廃棄物中のフッ素の定量分析および処理手法の開発」指導教員:吉岡敏明教授
- 李慧慧「Synthesis and Environmental Purification Property of the Eye-visible Persistent Fluorescence Assisted Composite Photocatalyst (可視長残光蛍光励起光触媒の合成と環境浄化機能)」指導教員:佐藤次雄教授 研究指導教員:殷シュウ准教授
- 篠原章太郎「超小型風力発電用コルゲート翼に関する特性研究」指導教員:石田秀輝教授
- 岡田浩一「オーステナイト系耐熱鋼における長時間析出挙動の評価と高強度鋼の創製」指導教員:丸山公一教授
- 窪田征弘「高炉の還元材比低減を目指した高強度・高反応性コークスの製造に関する研究」指導教員:岡崎潤教授

- Ahmed El Sayed Mohamed Hussein Gaber「High Resolution Subsurface Image Reconstruction using Near-Range Synthetic Aperture Radar (近距離合成開口レーダによる高分解能地下イメージ再構成)」指導教員:佐藤源之教授

修士論文

【平成24年3月修了】84名

- 村上由佳「自動車移動観測による沿道大気汚染の空間分布調査」指導教員:境田清隆教授
- 木下智央「水田の減少が気温に及ぼす影響—仙台市東郊を例に—」指導教員:境田清隆教授
- 胡勇「高濃度硫酸塩含有廃水の嫌気性処理に関する研究」指導教員:李玉友准教授
- 皇甫現玲「生活排水処理システムからリンを回収する方法の比較検討」指導教員:李玉友准教授
- 小池慧子「マレーシアのエネルギー政策に関する考察」指導教員:藤崎成昭教授
- 小西美紀「マレーシアの環境規制と企業の環境対策に関する考察—パーム油搾油工場への排水規制を事例に—」指導教員:藤崎成昭教授
- 永井利和「マレーシアの自動車産業と環境対策に関する考察—無鉛化と排気ガス規制を中心に—」指導教員:藤崎成昭教授
- 白福英「放牧社会の開発への対応—内モンゴル西ウジウムチン旗・Sガチャーの事例から」指導教員:瀬川昌久教授 研究指導教員:上野稔弘准教授
- 海蘭「清代ダグル語文献の言語学的研究」指導教員:栗林均教授
- 包呼和木其尔「清代内モンゴル・ハラチン地域の社会構造に関する研究」指導教員:岡洋樹教授
- 上田光平「固体酸化物形燃料電池用炭素析出耐性燃料極の開発」指導教員:雨澤浩史准教授
- 木村勇太「固体酸化物形燃料電池用酸化物材料の高温機械特性」指導教員:雨澤浩史准教授
- 李鑫鑫「モデル電極を用いた混合導電性(La,Sr)(Co,Fe)O_{3,δ}における酸素還元反応に関する研究」指導教員:川田達也教授
- 金澤佑太「岩石の多孔質弾性定数に関する実験的研究」指導教員:松木浩二教授 研究指導教員:木崎彰久助教
- 湯本雄一「軟岩のウォータージェット掘削シミュレーション」指導教員:松木浩二教授 研究指導教員:坂口清敏准教授
- 青木翔太「再生路盤材含有アスファルトの高次利活用のための土砂分離装置の開発」指導教員:高橋弘教授
- 江藤亮輔「中間に履帯機構を有する車輪式移動車両の走行に関する研究」指導教員:高橋弘教授
- 山藤佑樹「モービルクラッシャーによるコンクリート塊破碎の数値シミュレーション」指導教員:高橋弘教授
- Diah Ajeng Setiawati「Direct conversion of cultivated Chaetoceros calcitrans to biodiesel using supercritical methanol (超臨界メタノールを用いた海洋性珪藻類 Chaetoceros calcitrans 培養基からのバイオディーゼルへの直接変換)」指導教員:土屋範芳教授 研究指導教員:木下陸准教授
- 小笠原由一「Experimental study of fluid storage processes in ultramafic rocks (超苦鉄質岩の流体貯蔵プロセスに関す

- る実験的検討)」指導教員:土屋範芳教授
- 金築拓郎「地圏環境を考慮した河川中のヒ素および重金属類の評価とモデル化」指導教員:土屋範芳教授
- 武者倫正「地圏環境を模擬した熱水条件での方解石析出の実験的研究」指導教員:土屋範芳教授 研究指導教員:岡本敦准教授
- 山本啓司「水熱環境下における岩石き裂生成に関する基礎的研究」指導教員:土屋範芳教授 研究指導教員:平野伸夫准教授
- 白須圭一「カーボンナノチューブ/アルミナ複合材料開発のための作製・評価法に関する研究」指導教員:橋田俊之教授 研究指導教員:山本剛助教
- 鋤納伸治「Redox サイクルを受ける SOFC 構成材料の機械的特性評価に関する研究」指導教員:橋田俊之教授 研究指導教員:佐藤一永准教授
- 神崇太「X線CT法による未固結体フラクチャリング挙動の可視化に関する研究」指導教員:伊藤高敏教授
- 王莉「Estimation of chemical forms of As, Cd and Pb in coal fly ash based on the leaching behavior (浸出挙動に基づく石炭灰中のヒ素、カドミウム、鉛の化学形態の推定)」指導教員:井上千弘教授
- 菅原一輝「葉面吸収を用いたモエジマシダのヒ素転流と排出の検討」指導教員:井上千弘教授
- 浪岡安行「硫酸還元細菌に及ぼすアルミニウムの影響について」指導教員:井上千弘教授
- 増田俊介「海成堆積物および仙台市地下鉄工事建設残土からの重金属類長期溶出挙動」指導教員:井上千弘教授
- 東海林慎也「触媒担持型溶融シリカキャピラリーの作製とそのマイクロアクターとしての利用の検討」指導教員:星野仁教授 研究指導教員:壹岐伸彦准教授
- 田村昂作「 o -フェニレンジアミン- d^8 遷移金属錯体の酸化還元応答に基づくマイクロ環境精密認識を利用した近赤外吸収プローブの開発」指導教員:星野仁教授 研究指導教員:壹岐伸彦准教授
- 田村優樹「キャピラリー電気泳動による腐植物質の迅速・精密分離法の開発とその腐植物質のキャラクタリゼーションへの応用」指導教員:星野仁教授 研究指導教員:壹岐伸彦准教授
- 門馬美奈子「界面活性剤ミセルを反応場として用いる化学発光分析システムの開発」指導教員:星野仁教授 研究指導教員:壹岐伸彦准教授
- 高野亮介「細胞解析に用いる多機能電極プローブの開発」指導教員:末永智一教授 研究指導教員:珠玖仁准教授
- 小野薫「微小液滴を用いた単一細胞酵素活性測定的光化学的および電気化学的評価」指導教員:末永智一教授 研究指導教員:伊野浩介助教
- 斉藤航「生体分子の網羅的検出に向けた多点電気化学測定デバイスの開発」指導教員:末永智一教授 研究指導教員:伊野浩介助教
- 周縁殊「マウス初期胚、胚様体及び癌細胞スフェロイドの網羅的機能評価システム」指導教員:末永智一教授 研究指導教員:珠玖仁准教授
- 高橋里子「生体活性物質検出のための高感度電気化学測定法の検討とカーボン電極デバイスの開発」指導教員:末永智一教授 研究指導教員:伊野浩介助教

- 西岡翔「同調培養およびマウス睪島移植モデルの遺伝子発現解析」指導教員:末永智一教授 研究指導教員:珠玖仁准教授
- 松前義治「走査型電気化学顕微鏡による細胞内および表面反応の単一細胞解析」指導教員:末永智一教授 研究指導教員:珠玖仁准教授
- 熊谷将吾「熱分解法による金属含有プラスチックのケミカルリサイクル」指導教員:吉岡敏明教授
- 田中久順「臭素系難燃剤含有耐衝撃性ポリスチレンの湿式脱臭素および反応速度解析」指導教員:吉岡敏明教授
- 星和暁「edta 型 Cu-Al 系層状複水酸化物によるレアアースの回収」指導教員:吉岡敏明教授 研究指導教員:亀田知人准教授
- 阿部ちひろ「生体材料への利用を目的とした熱水高压反応によるアルギン酸精密分解」指導教員:R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員:相田卓助教
- 石田華緒梨「固体酸触媒を用いたイミダゾリウム系イオン液体中でのセルロース加水分解による糖の選択的生成」指導教員:R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員:渡邊賢准教授
- 大里享平「ビチューメンの軽質化に与える高温高压水ならびに流動状態の影響」指導教員:R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員:渡邊賢准教授
- 久保田茂樹「流通式超臨界水熱合成法による金属 Cu ナノ粒子合成に関する研究」指導教員:R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員:渡邊賢准教授
- 平賀佑也「熱力学的計算を用いた超臨界水酸化バイオマスボイラーの評価」指導教員:R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員:相田卓助教
- 今井亮平「薬剤を担持できる水酸アパタイト多孔質球状顆粒の作製と評価」指導教員:井奥洪二教授 研究指導教員:上高原理暢准教授
- 宇野由華「骨芽細胞様細胞の活動に対する材料表面形態の影響」指導教員:井奥洪二教授 研究指導教員:上高原理暢准教授
- 梅本奨大「ケイ酸添加リン酸三カルシウムの作製および人工骨への応用に向けた生体外評価」指導教員:井奥洪二教授 研究指導教員:上高原理暢准教授
- 加藤啓太「抽出型有機多孔体の化学表面修飾による多機能型分離剤の開発」指導教員:井奥洪二教授 研究指導教員:久保拓也助教
- 長森拓也「炭酸含有水酸アパタイトの作製に及ぼす炭酸カルシウムの結晶相の影響」指導教員:井奥洪二教授 研究指導教員:上高原理暢准教授
- 坂本麻里「有機ポリマーモノリスを基材とした液体クロマトグラフィー用セミマイクロサイズカラムの開発」指導教員:井奥洪二教授 研究指導教員:久保拓也助教
- 安藤嘉彦「可視光透明性近赤外線遮蔽材を目指した MxWO3 粒子のソルボサーマル合成と光・電気特性評価」指導教員:佐藤次雄教授 研究指導教員:殷シュウ准教授
- 牛坊文洋「溶液法による酸化亜鉛系粒子の形態制御と光化学・電気特性評価」指導教員:佐藤次雄教授 研究指導教員:殷シュウ准教授
- 千葉裕己「鉄粉を用いたクロルデン系農薬の水素化脱塩素」指導教員:白鳥寿一教授 研究指導教員:須藤孝一准教授

- 森喬「油汚染土壌由来の作動油分解微生物コンソーシアムの特性」指導教員:白鳥寿一教授 研究指導教員:須藤孝一准教授
- 佐々木基秀「光触媒活性向上を目的としたストラティブアイト ZnS ナノ粒子の分散性制御」指導教員:田路和幸教授 研究指導教員:高橋英志准教授
- 西坂光「ホウ素添加多層カーボンナノチューブフィルムの合成とその機械特性評価」指導教員:田路和幸教授 研究指導教員:佐藤義倫准教授
- 村松真「金属錯体構造制御による Bi-Te-Sb 三元系熱電変換材料の合成」指導教員:田路和幸教授 研究指導教員:高橋英志准教授
- 川平啓太「マイクロ波を用いた製鋼副生物からの有価物回収に関する基礎研究」指導教員:谷口尚司教授 研究指導教員:吉川昇准教授
- 高道悠季「電磁攪拌式カップ法による Al-Si 半凝固スラリーの製造」指導教員:谷口尚司教授
- 神谷陽介「高水素雰囲気における塊成鉄の還元粉化機構」指導教員:葛西栄輝教授 研究指導教員:村上太一准教授
- 梶山純「未利用リン資源の有効活用に向けたリン資源循環モデル開発」指導教員:長坂徹也教授 研究指導教員:松八重一代准教授
- 堀尾真理「ステンレス鋼製スラグ中のクロムの存在形態分析」指導教員:長坂徹也教授
- 丸山克也「NaOH および NH₄Cl 水溶液による石灰処理ダストからの亜鉛の浸出」指導教員:長坂徹也教授
- 棚井優「環境に配慮したライフスタイルの受容に影響を及ぼす要因」指導教員:石田秀輝教授 研究指導教員:古川柳蔵准教授
- 亀井健弘「 α_2/γ 二相ナノラメラ TiAl 合金における時効硬化挙動と組織変化」指導教員:丸山公一教授
- 木村隆紀「Fe-18Cr ステンレス鋼の高温物性に及ぼす添加元素の影響」指導教員:丸山公一教授 研究指導教員:吉見享祐准教授
- 高原稔「9-12%Cr 鋼の高温クリープ中におけるラス組織回復に及ぼす Cr, W, Mo の影響」指導教員:丸山公一教授
- 粕谷光希「排ガス処理系におけるオキシハロゲン化合物の生成に関する基礎的研究」指導教員:中村崇教授
- 石原真吾「自生粉砕における砕料粒子の粉砕挙動とそのシミュレーション」指導教員:齋藤文良教授 研究指導教員:加納純也准教授
- 長谷川啓史「X線散乱法を用いた析出強化型合金のマイクロ組織解析」指導教員:我妻和明教授 研究指導教員:佐藤成男准教授
- 杉江一寿「レーザー周期加熱カロリメトリー法を用いた Fe-Ni 系融体の熱物性測定」指導教員:福山博之教授
- 黒本晋吾「ナトリウムを含む錯体水素化物の合成とイオン伝導特性の評価」指導教員:折茂慎一教授
- 森山聡子「Li-N-H 系錯体水素化物の水素貯蔵特性」指導教員:折茂慎一教授
- 加藤純「鉄鉱石焼結反応の冷却過程における組織形成」指導教員:佐藤有一教授
- 藤田洋人「先進高 Cr フェライト系耐熱鋼の溶接熱影響部における粒界析出強化」指導教員:長谷川泰士教授

- 藤野和也「鉄鉱石焼結過程における各種凝結材の反応挙動」指導教員:佐藤有一教授
- 奥晴行「専門職ボランティアの民泊支援事業を軸とした被災地支援NPOの提案」指導教員:石田秀輝教授 研究指導教員:古川柳蔵准教授
- 家中和浩「持続可能な社会を構築するための新しいBOPビジネスの形」指導教員:石田秀輝教授 研究指導教員:古川柳蔵准教授
- 府中由昭「環境劣化に対応する生活者のライフスタイル変革の方法論～住宅を例として～」指導教員:石田秀輝教授 研究指導教員:古川柳蔵准教授

【平成24年9月修了】12名

- 周培培「浸漬型膜分離メタン発酵法によるアルコール発酵廃液の処理に関する研究」指導教員:李玉友准教授
- Paulo Sousa 「Human Security in Brazilian Amazon Rain Forest, A Case Study in Amazonas State - (ブラジルのアマゾン熱帯雨林における人間の安全保障、アマゾナス州の事例研究)」指導教員:藤崎成昭教授
- 羅鑫「中国客家博物館についての人類学的考察—本館を中心に」指導教員:瀬川昌久教授
- 高橋祥子「『満蒙漢三體字書』におけるモンゴル語の言語的研究」指導教員:栗林均教授
- 升光智久「酸化物の局所酸素ポテンシャルに及ぼす応力の効果」指導教員:川田達也教授
- Fonseca Ashton Juan Diego 「Evaluation of the steam decomposition process for the recycling of polyvinyl chloride (ポリ塩化ビニルリサイクルのための水蒸気分解プロセス評価)」指導教員:吉岡敏明教授
- 趙寛「Temperature Dependence of Lattice Parameter and Elastic Moduli in B2-type FeAl (B2型 FeAl の格子定数ならびに弾性定数の温度依存性)」指導教員:丸山公一教授 研究指導教員:吉見享祐准教授
- Riyan Achmad Budiman 「Electrochemical oxygen reduction on La (Ni,Fe) O₃ for solid oxide fuel cell electrode (固体酸化物形燃料電池用 La (Ni,Fe) O₃ 電極上での酸素の電気化学的還元)」指導教員:川田達也教授
- Novita Kusuma Wardani 「Foreset Related Policy and Climate Change Mitigation in Indonesia (A Case Study in Bromo Tennger Semeru National Park) (インドネシアにおける森林政策と気候変動の緩和(プロモ・テンゲル・スメル国立公園の事例研究))」指導教員:藤崎成昭教授
- Imam Fathoni Rasyid 「Changes of permeability by dissolution during fluid flow through rough walled fracture of carbonate rock under confining stress (封圧下における炭酸塩岩粗雑き裂内の流体流動に伴う溶解による透水率変化に関する研究)」指導教員:土屋範芳教授 研究指導教員:渡邊則昭助教
- 野尻 ウルタード 大「Study of Torque Reduction by Adding Vibration on Soil Improvement Machine (土質改良機における振動付加によるトルク低減に関する研究)」指導教員:高橋弘教授
- Agnisari Kusumah 「NATIONAL ENERGY STRATEGY

IN INDONESIA - HOW TO SECURE STABLE SUPPLY OF ENERGY - (インドネシアの国家エネルギー戦略—如何にしてエネルギーの安定的供給を確保するか—)」指導教員:藤崎成昭教授 研究指導教員:木村喜博教授

進路状況

【平成24年3月修了者】

農林中央金庫、独立行政法人国立環境研究所、石油資源開発株式会社、昭和電工株式会社、国立大学法人東北大学職員、日立金属株式会社、クラレ株式会社、独立行政法人産業技術総合研究所、御国色素株式会社、県立本吉響高等学校教員、栗田工業株式会社、ベリングポイント株式会社、株式会社堀場製作所、日本政策金融公庫、愛知製鋼、株式会社キトー、住友商事株式会社、花王株式会社、日立建機株式会社、東北水力地熱株式会社、NTT データ株式会社、富士電機システムズ株式会社、株式会社 LIXIL、東海旅客鉄道、宇部興産株式会社、地方公務員(宮城県) 仙台市役所、JSR 株式会社、青森銀行、株式会社オリンパス、株式会社白石中央研究所、JFE エンジニアリング株式会社、パナソニック株式会社、三井化学株式会社、住友大阪セメント株式会社、日本写真印刷株式会社、DOWA ホールディングス株式会社、三菱電機株式会社、東レ株式会社、日本ゼオン株式会社、太平洋セメント株式会社、株式会社富山村田製作所、日本原燃株式会社、株式会社東芝、日立造船株式会社、株式会社スズケン、株式会社シノテスト、株式会社荏原エリオット、JX日鉱日石金属株式会社、地方公務員(山形県) 鶴岡市役所、三菱マテリアル株式会社、JFE スチール株式会社、古河スカイ株式会社、JX 日鉱日石金属株式会社、三菱重工業株式会社、株式会社神戸製鋼所、株式会社日立製作所、株式会社フジクラ、株式会社アイ・ティ・フロンティア、住友軽金属工業株式会社、朝日金属株式会社、千代田化工建設株式会社、東京製鐵株式会社、日本ガイシ株式会社、日本たばこ産業株式会社、日本ユニシス株式会社、YKK 株式会社

【平成24年9月修了者】

日立造船株式会社、中国甘粛省蘭州市蘭州大学教員、インドネシア森林庁、(エジプト)スエズ運河大学教員、(エジプト)国立地球物理学研究所、新日本製鐵株式会社、住友金属工業株式会社