

博士・修士論文題目一覧(平成23年3月・9月修了) 進路状況

博士論文

【平成23年3月修了】14名

- トゥルムンフ オドントヤ「社会主義モンゴルにおける女性に関する人類学的研究—男女の役割分業の実態から分析して—」指導教員：瀬川昌久教授
- Oscar A. Gomez S.「Beyond Securitization: Theoretical and Practical Elements for the Operationalization of Human Security (安全保障の実現を超えて：人間の安全保障を現実のものとするための理論上、実践上の諸要素)」指導教員：藤崎成昭教授
- 和田清美「陸前高田市生田地区における木質バイオマスならびに水力エネルギーの持続的利用と循環型地域社会システムに関する研究」指導教員：新妻弘明教授
- 林 直 樹「Broadband synthetic aperture radar for environmental observation (広帯域合成開口レーダによる環境計測に関する研究)」指導教員：佐藤源之教授
- 佐伯浩介「フーリエ変換赤外分光計を用いた2007年南極オゾンホールと成層圏大気微量成分の季節変動に関する研究」指導教員：中島英彰教授
- 伊勢孝太郎「クロロエチレン類脱塩素コンソーシアムにおけるメタン生成細菌の役割」指導教員：井上千弘教授
- 佐々木健吉「線維芽細胞増殖因子を担持した水酸アパタイトの創製」指導教員：井奥洪二教授 研究指導教員：上高原理暢助教
- 福島正明「熱分解法による廃プラスチックの脱塩素処理と油化に関する研究」指導教員：吉岡敏明教授
- 森 朋 子「Micro environmental effect on interaction between small molecules and bio-macromolecules (ミクロ環境が低分子と生体高分子の相互作用に及ぼす影響に関する研究)」指導教員：細久憲教授
- Sulaeman, Uyi「Solvothermal Synthesis of Strontium Titanate Based Materials Designed for Efficient Visible Light Photocatalysis (優れた可視光応答性光触媒として設計されたチタン酸ストロンチウム基物質のソルボサーマル反応合成)」指導教員：佐藤次雄教授 研究指導教員：殷シユウ准教授
- 張 沛 霖「Synthesis and Environmental Purification Property of Visible-light Responsive Photocatalyst Based on Nitrogen Doped Titanium Dioxide (窒素ドーブ二酸化チタン基可視光応答性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：殷シユウ准教授
- 朴 運 旻「Hydrothermal synthesis and evaluation of carbonate containing hydroxyapatite from calcium carbonate (炭酸カルシウムからの炭酸水酸アパタイト

- の水熱合成と評価)」指導教員：井奥洪二教授 研究指導教員：上高原理暢助教
- 松本和幸「コア・シェル型鉄系金属粉末の開発と高密度磁気記録媒体への応用」指導教員：田路和幸教授
- 今泉晴貴「炭酸カルシウムを出発原料とした材料開発に関する基礎研究」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：前田浩孝助教

【平成23年9月修了】6名

- 烏蘭塔娜「ボグド・ハーン政権に合流した東部内モンゴル人の動向に関する研究」指導教員：岡洋樹教授
- 強虹「Upgrading of methane fermentation from high solids wastes by controlling trace metals, ammonia, and temperature. (微量金属、アンモニアおよび温度の制御による高濃度固形物のメタン発酵の効率化)」指導教員：李玉友准教授
- Ulziburen Burenjargal「GEOSCIENCE STUDY ON HIGH-T METAMORPHIC ROCKS AND EXHUMATION PROCESS OF TSEEL TERRANE, SW MONGOLIA (南西モンゴル ツェール地帯の高温変成岩と上昇プロセスに関する地球科学的研究)」指導教員：土屋範芳教授 研究指導教員：岡本敦助教
- 惲俊「水熱反応による炭水化物バイオマスからのギ酸生成に関する研究 (Research of formic acid production from carbohydrate biomass under hydrothermal conditions)」指導教員：田路和幸教授 研究指導教員：高橋英志准教授
- 陳 瑞 萍「Microstructural Degradation during High Temperature Creep of Mod.9Cr-1Mo Steel and its Application to Life Assessment (改良9Cr-1Mo 鋼の高温クリープ中の微視組織変化とその寿命評価への適用)」指導教員：丸山公一教授
- 河星錦「Experimental Study on Eutectic Reactions and Isothermal Phase Equilibrium at 1800°C in Mo-rich Mo-Si-B Alloys (Mo 過剰な Mo-Si-B 合金における共晶反応と1800°Cの等温相平衡に関する実験的研究)」指導教員：丸山公一教授 研究指導教員：吉見享祐准教授

修士論文

【平成23年3月修了】89名

- 金本圭一朗「国際制度間の相互連関：クリーン開発メカニズムを事例に」指導教員：明日香壽川教授
- 小森谷樹「夏期の短時間強雨に伴う冷気外流出がメソスケールの気象場に与える影響」指導教員：境田清隆教授
- 京極自源「東北地方における木材チップ生産構造の変遷

- と素材生産業者の対応」指導教員：上田元准教授
- 伊藤詩織「フェアトレードと途上国の発展」指導教員：佐竹正夫教授
- 陳浩妹「日本製紙企業の対中直接投資と環境規制—汚染逃避仮説に関して—」指導教員：佐竹正夫教授
- 小川敬晴「福島県天栄村湯本地区における里山の総合利用計画と木質バイオマス自給に関する研究」指導教員：新妻弘明教授
- 玉川啓太「地下構造評価のための AE マルチプレット反射法の開発と地熱・石油フィールドへの適用に関する研究」指導教員：新妻弘明教授 研究指導教員：浅沼宏准教授
- 宇佐美順也「ウェアラブルジェネレータの開発に関する研究」指導教員：松木浩二教授 研究指導教員：坂口清敏准教授
- 田中寛大「超臨界二酸化炭素による水圧破砕き裂作成に関する研究」指導教員：松木浩二教授 研究指導教員：木崎彰久助教
- 森田光飛「曲進可能な無排土小型掘進機械の開発に関する研究」指導教員：高橋弘教授
- 今田直希「繊維質固化処理土の変形・強度特性に関する数値シミュレーション」指導教員：高橋弘教授
- 雪下隼「水熱反応を利用した硫化鉱物の還元に関する研究」指導教員：土屋範芳教授
- 石橋琢也「マルチスケール岩石き裂ネットワーク内の3D チャネリングフロー」指導教員：土屋範芳教授
- 梶原雅博「酸性河川中でのレアメタルおよび有害元素の分別・堆積挙動に関する研究」指導教員：土屋範芳教授
- 最首花恵「Precipitation of silica minerals and fracture plugging under supercritical hydrothermal conditions (超臨界熱水環境下におけるシリカ鉱物の析出とき裂閉塞)」指導教員：土屋範芳教授 研究指導教員：岡本敦助教
- 伊藤英彬「固体酸化物形燃料電池用材料の局所機械的特性」指導教員：川田達也教授
- 平子俊哉「La-Sr-Co-O 系複合酸化物の相関系と気固相酸素交換反応」指導教員：川田達也教授
- 櫛拓人「固体酸化物形燃料電池用電解質材料の機械的特性評価」指導教員：雨澤浩史准教授
- 高橋勇人「希土類メタリン酸塩の欠陥構造とプロトン伝導特性」指導教員：雨澤浩史准教授
- 金 東 勲「Radar Application to Monitoring of Fluid Migration in Porous Material (レーダを利用した空隙を持つ物質中の液体移動モニタリング)」指導教員：佐藤源之教授
- 陳 炯「Polarimetric Calibration and Its Impact on Soil Moisture Estimation」指導教員：佐藤源之教授
- 鈴木杏奈「断裂型貯留層における Non-Fickian 挙動のキャラクターゼーションに関する研究」指導教員：橋田俊之教授
- 中川智未「CO₂地下貯留のための岩石へのCO₂収着挙動評価に関する研究」指導教員：橋田俊之教授
- 庄野泰斗「熊野灘海底地層で実施した応力測定試験の解析」指導教員：林一夫教授 研究指導教員：伊藤高敏教授

- 田中秀宜「CO₂地中貯留層の漏洩修復を目的とした原位置反応法の数値シミュレーションに関する研究」指導教員：林一夫教授 研究指導教員：伊藤高敏教授
- 牧紀幸「微小地震に基づく地下流路評価法の客観性向上に関する研究」指導教員：林一夫教授 研究指導教員：伊藤高敏教授
- 小沢文智「誘電泳動デバイスを用いた細胞チップの作製」指導教員：末永智一教授 研究指導教員：伊野浩介助教
- 齊藤元気「単一細胞 mRNA 定量法を用いたがん細胞の薬剤スクリーニングと組織培養系への応用」指導教員：末永智一教授 研究指導教員：珠玖仁准教授
- 鈴木準也「単一細胞ウェルアレイを用いた高感度電気化学レポーターアッセイシステムの開発」指導教員：末永智一教授 研究指導教員：珠玖仁准教授
- 渡部剛志「微細ウェルを用いた目的抗体の電気化学検出」指導教員：末永智一教授 研究指導教員：伊野浩介助教
- 雁部祥行「多座配位子遷移金属錯体の酸化還元特性を用いた過酸化水素定量法の開発」指導教員：星野仁教授 研究指導教員：壹岐伸彦准教授
- 木村瞳「界面活性剤ミセルを用いた金属錯体系発光検出システムの高感度化」指導教員：星野仁教授
- 桑原秀治「難誘導体化元素の新規誘導体化反応とその分析化学的应用に関する研究」指導教員：星野仁教授
- 富谷頼行「キャピラリー電気泳動分離を利用する錯体システムの新規反応速度論解析法の開発」指導教員：星野仁教授
- 広岡祥一「チアカリックスアレーンの金属イオン精密認識能を用いた超分子ランタニド錯体の自己組織化と近赤外発光機能の開拓」指導教員：星野仁教授 研究指導教員：壹岐伸彦准教授
- 五十嵐政成「乳酸の嫌気性発酵における水素生成の効率化」指導教員：吉岡敏明教授 研究指導教員：亀田知人准教授
- 福島祥子「PVC のリサイクルにおける塩素循環プロセスの構築」指導教員：吉岡敏明教授 研究指導教員：亀田知人准教授
- 文棟由紀「マグネシウム-アルミニウム酸化物を用いた循環型酸処理法の開発」指導教員：吉岡敏明教授 研究指導教員：亀田知人准教授
- 細谷卓央「ヘテロ原子含有求核試薬を用いたポリ塩化ビニルの置換反応」指導教員：吉岡敏明教授 研究指導教員：亀田知人准教授
- 石関聡「グリーン溶媒を用いたコーヒー抽出滓からの化学原料回収に関する基礎的研究」指導教員：R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員：渡邊賢准教授
- 小松博幸「水素混合ハイドレート形成速度の定量的解析」指導教員：R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員：渡邊賢准教授
- 相楽龍也「高 Mg 含有石灰石からの Ca および Mg の選択的回収に及ぼす CO₂ の影響」指導教員：R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員：相田卓助教
- 白石直広「イオン液体の粘度に与える添加物の影響」指導教員：R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員：相田卓助教

- 町川英正「流通式反応器を用いた水熱合成法による単分散マグネタイトナノ粒子の合成に関する検討」指導教員：R.L. スミス Jr. 教授 研究指導教員：渡邊賢准教授
- 夏佐「水熱法によるチタン含有水酸アパタイトの作製」指導教員：井奥洪二教授 指導教員：上高原理暢助教
- 高橋尋子「水熱法による水酸アパタイトマイクロチューブの作製」指導教員：井奥洪二教授 指導教員：上高原理暢助教
- 藤井亮輔「骨再生足場材料のためのリン酸カルシウム球状多孔体の作製と評価」指導教員：井奥洪二教授 指導教員：上高原理暢助教
- 斎藤智久「形態制御水酸アパタイトの作製と生体外評価」指導教員：井奥洪二教授 指導教員：上高原理暢助教
- 小澤輝洋「鉄粉を用いた有機臭素化合物の脱臭素」指導教員：井上千弘教授 研究指導教員：須藤孝一准教授
- 佐藤潤「鉄酸化細菌による硫化鉄からのインジウム浸出」指導教員：井上千弘教授 研究指導教員：須藤孝一准教授
- 安田紘治「抗菌性を有する高分子多孔質体の開発と応用」指導教員：細矢憲教授
- 内山裕清「4,4'-ジメトキシ-1,1'-ピフェナンスレン-2,2'-ジオールの光ラセミ化活性とその制御」指導教員：服部徹太郎教授
- 小野澤智「二酸化炭素によるヘテロ芳香族化合物の直接カルボキシル化」指導教員：服部徹太郎教授
- 北本雄一「光学分割における不斉選択性の溶媒の誘電率による制御」指導教員：服部徹太郎教授
- 中村友香「Ullmann 型反応による N,O-, P,O- ハイブリッドカリックス [4] アレーン類の効率的合成法の開発」指導教員：服部徹太郎教授 研究指導教員：諸橋直弥准教授
- 中山寛子「チアカリックス [4] アレーン類の微結晶によるカルボン酸およびアミンの包接」指導教員：服部徹太郎教授 研究指導教員：諸橋直弥准教授
- 木村健志「溶融アルカリ法による BaTiO₃ 基非鉛圧電セラミックスの合成と電気特性」指導教員：佐藤次雄教授 研究指導教員：股シユウ准教授
- 矢口敦郎「相平衡を利用した白色 LED 照明用純窒化物系蛍光体の合成」指導教員：佐藤次雄教授 研究指導教員：末廣隆之助
- 楊璐「Synthesis of Plate-like Ceramic Microparticles and Characterization for Cosmetic Application (板状セラミックマイクロ粒子の合成と化粧品への応用特性)」指導教員：佐藤次雄教授 研究指導教員：股シユウ准教授
- 武井隆幸「電磁力間欠印加による太陽電池用球状シリコンの製造」指導教員：谷口尚司教授 研究指導教員：嶋崎真一助
- 角田直彬「Mg-5Al-3Ca 熱間押し材の高温強度に及ぼす Y, Nd, Sm 添加の影響」指導教員：丸山公一教授 研究指導教員：吉見享祐准教授
- 山口亮「Mo-Si-B 合金の組織形成に及ぼす Re 添加の効果」指導教員：丸山公一教授 研究指導教員：吉見享祐准教授
- 大野肇「WIO-MFA モデルを用いた廃自動車由来の鉄ス

- クラブ再資源化に伴う合金元素フロー解析」指導教員：長坂徹也教授 研究指導教員：松八重一代准教授
- 今野広祐「酸化および磁気分離法によるイルメナイト鉱石のアップグレーディング」指導教員：長坂徹也教授
- 鈴木翔「カーボンナノチューブスカフォールドにおける骨芽細胞の増殖性評価」指導教員：田路和幸教授 研究指導教員：佐藤義倫准教授
- 菊地徹平「ガン細胞への送達に適した高発熱マグネタイトナノ粒子の作製」指導教員：田路和幸教授 研究指導教員：高橋英志准教授
- 島田陽三「はんだ合金粒子の表面ハロゲン化反応機構解明」指導教員：田路和幸教授 研究指導教員：高橋英志准教授
- 塚越祥太「リチウムイオン二次電池の電池特性向上を目的とした機能性シリコン負極材料の開発」指導教員：田路和幸教授 研究指導教員：高橋英志准教授
- 山西祥多「酸化亜鉛へのストラティファイド構造付与による触媒材料の高機能化」指導教員：田路和幸教授 研究指導教員：高橋英志准教授
- 小川美成「リン酸イオンドープトマロライトの水熱合成と機能評価」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：前田浩孝助
- 瀧戸浩之「低環境負荷なライフスタイルの評価構造と社会的受容性に関する研究」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授
- 八木圭亮「転動ミル内異径媒体運動の粉碎に及ぼす影響と偏析現象」指導教員：齋藤文良教授 研究指導教員：加納純也准教授
- 大野隆之「超音波照射下のマイクロバブルの高速挙動を利用した新規洗浄法の開発」指導教員：中村崇教授
- Nguyen Huu Tuan「Effective Recovery of Zinc Component from EAF Dust (電気炉ダストからの亜鉛成分の高効率回収)」指導教員：葛西栄輝教授 研究指導教員：村上太一准教授
- 熊田智行「反応性スパッタ法による窒化サファイア基板への c 軸配向 AlN 膜成長」指導教員：福山博之教授 研究指導教員：大塚誠准教授
- 荒井勇喜「大気圧マイクロ波誘導窒素プラズマを用いた鉄表面の窒化層の解析」指導教員：我妻和明教授
- 周宇「リチウムイオン伝導材料としての錯体水素化物の合成と特性評価 Synthesis and characterization of complex hydrides as lithium ionic conductors」指導教員：折茂慎一教授
- 兵藤義浩「水素貯蔵材料としての窒素系錯体水素化物の合成と特性評価」指導教員：折茂慎一教授
- 阿部司「DEM による鉄鉱石焼結原料の偏析挙動」指導教員：国友和也教授
- 柴田拓哉「Grain boundary precipitation strengthening mechanism in W containing advanced creep resistant ferritic steels 先進高 Cr フェライト系耐熱鋼の粒界析出強化機構」指導教員：長谷川泰士教授
- 水戸惟史「Boron effects on creep rupture strength of W containing advanced ferritic creep resistant steels

- 先進高強度耐熱鋼のクリープ強度 (変形機構) と B の添加効果」指導教員：長谷川泰士教授
- 江成太一「助け合いの移動という新しいスタイル」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授
- 澁谷知範「コミュニティ・マーケットの活用による新たな故繊維リサイクルビジネスの提案」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授
- 岸上祐子「低環境負荷生活を体感するビジネスモデル環境制約のある宿泊施設の運営」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授
- 黒澤洋一郎「中堅・中小企業の環境負荷低減を促進するための金融ビジネスシステム」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授
- 野村なつみ「新しい「中古住宅」を提案するビジネスモデル」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授
- 針生洋介「環境配慮型農産物普及促進のためのエコラベル応援プロジェクト」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授
- 福村清和「知らぬ間に、サステナブルな「人」と「社会」になっているビジネス～「農山漁村」を楽しみながら～」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授
- 増田拓也「水をまわすくらしー銭湯農園ー」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 23 年 9 月修了】 11 名

- 呉亜鵬「循環水素・メタン発酵プロセスを用いた生ごみからの水素とメタン回収方法の検討」指導教員：李玉友准教授
- 鄧恒偉「膜分離バイオリクターを用いた高速メタン生成プロセスの構築」指導教員：李玉友准教授
- 中村滋行「現代の農村における「内発的」変化と構造的要因ー山形県高畠町における環境共生型農業への組織的取り組みを事例としてー」指導教員：瀬川昌久教授
- Edward Rahadian「The Implementation of Mitigation Policy on Human-Elephant Conflict (A Case Study in Lampung Province, Indonesia) (象・人間紛争の緩和策の実施:インドネシア ランプン州の事例研究)」指導教員：藤崎成昭教授
- 陳敏「ブレードに作用する掘削抵抗力を用いた地盤強度特性の評価に関する研究」指導教員：高橋弘教授 研究指導教員：里見知昭助
- 包曉慧「キャピテーションジェットによる有機物の分解に関する研究」指導教員：松木浩二教授 研究指導教員：木崎彰久助
- 金暉「電磁サイクロン法による Al 中非金属介在物除去プロセスに関する基礎研究」指導教員：谷口尚司教授
- Annisa ANJANI「Household Waste Management in Indonesia: What is an effective means to household waste reduction in Indonesia? (インドネシアの家庭廃棄物処理について:インドネシアにおける家庭ごみの減量化にとって何が有効な手段であるか)」指導教員：木村喜博教授

- Dindha Ayu Mitra DYANI「Implication to Achieve Sustainable Electricity Supply in Indonesia -An idea of Decentralized Electricity System- (インドネシアにおける電力の安定的な供給を達成するための意義:電力システムの分散化の考え)」指導教員：木村喜博教授
- Huynh Vinh Khang「Arsenic and Selenium removal from contaminated water by phytoremediation with the aquatic plant Coontail (*Ceratophyllum demersum* L.) (水生植物マツモ (*Ceratophyllum demersum* L.) による汚染水からのヒ素とセレンの除去)」指導教員：井上千弘教授
- Nguyen Anh Ngoc「Study on Strength Properties of Fiber-Cement-Stabilized Soil by using Rice Straw (稲わらを用いた繊維質固化処理土の強度特性に関する研究)」指導教員：高橋弘教授

進路状況

【平成 23 年 3 月修了者】

株式会社ウェザーニューズ、DOWA ホールディングス株式会社、株式会社日立国際電気、INDONESIA, Jenderal Soedirman University、株式会社ノリタケカンパニーリミテド、東芝電機サービス株式会社、愛知県がんセンター研究所、株式会社日本保育サービス、高砂熱学工業株式会社、株式会社豊田自動織機、株式会社仙台環境開発、地方公務員埼玉県(所沢市役所)、日産自動車株式会社、東日本電信電話株式会社、株式会社日立ソリューションズ、富士通株式会社、日本ガイシ株式会社、JFE スチール株式会社、富士電機ホールディングス株式会社、東芝株式会社、LG Electronics、JFE エンジニアリング株式会社、本田技研工業株式会社、株式会社日立プラントテクノロジー、東北電力株式会社、日立製作所、昭和シェル石油株式会社、JX 日鉱日石開発株式会社、日本曹達株式会社、仙台入国管理局、東洋インキ製造株式会社、株式会社デンソー、花王株式会社、国立大学法人東北大学職員、株式会社タムラ製作所、株式会社沖データ、大塚製薬株式会社、JSR 株式会社、古河電気工業、アルプス電気株式会社、電気化学工業株式会社、三洋化成工業株式会社、昭和電工株式会社、富士フィルム株式会社、ソマール株式会社、日立電線株式会社、パナソニックヘルスケア株式会社、山本貴金属地金株式会社、住友金属鉱山株式会社、株式会社リコー、ベテル精工株式会社、独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構、バブコック日立株式会社、石油資源開発株式会社、日本冶金工業株式会社、東燃ゼネラル株式会社、トヨタ自動車株式会社、株式会社ブリジストン、古河スカイ株式会社、大日本印刷株式会社、フェニックス・キャピタル株式会社、みずほ総合研究所株式会社、エコシステムジャパン株式会社、財団法人社会経済生産性本部

【平成 23 年 9 月修了者】

インドネシア共和国森林省、日本軽金属株式会社