

# 博士・修士論文題目一覧(平成20年3月・9月修了)

## 博士論文

### 【平成20年3月修了】(23名)

- 荒井康一「現代トルコにおける水資源開発と農民の政治意識—南東アナトリア開発計画(GAP)を中心に—」指導教員:木村喜博教授
- 中村知子「西部大開発下の社会構造とその変動」指導教員:瀬川昌久教授
- 阿部淳「Infrared and Raman Spectroscopic Studies of Water-Solid Interface at High Temperatures and Pressures (高温高圧下における水—固体界面の赤外吸収およびラマン分光学的研究)」指導教員:土屋範芳教授
- 柳澤教雄「高温岩体発電システムにおける炭酸塩・硫酸塩スケールの付着メカニズムとその対策技術」指導教員:土屋範芳教授
- 熊野裕介「水圧刺激により誘発されるAEマルチプレットの特性解析と地下き裂システムの動的挙動評価に関する研究」指導教員:新妻弘明教授 研究指導教員:森谷祐一講師
- 白石英孝「複素コヒーレンス関数を用いた微動の位相速度計測法に関する研究」指導教員:新妻弘明教授 研究指導教員:浅沼宏准教授
- 藤井孝志「CO<sub>2</sub>地下貯留のための岩石/水/CO<sub>2</sub>相互作用に関する基礎的研究」指導教員:橋田俊之教授
- 李志霞「Application of Superheated Steam for Utilization of Japanese Cedar Resources (過熱水蒸気処理によるスギ資源の有効利用に関する研究)」指導教員:井奥洪二教授 研究指導教員:上高原暢助教
- 高橋唯「硫酸還元能を有する新規 Clostridium 属細菌の単離および特性評価」指導教員:井上千弘教授
- 實平義隆「酸化チタンナノワイヤーの水熱合成と光機能電極への応用」指導教員:佐藤次雄教授
- 朴鍾守「Vitrification and Recycling of Hazardous Waste by Susceptor Induction Melting System (サセプタ式高周波誘導加熱炉による有害廃棄物のガラス化とリサイクルに関する研究)」指導教員:谷口尚司教授
- 宇治澤優「高炉操業に及ぼす装入物品質の影響評価に関する研究」指導教員:谷口尚司教授
- 常包将史「B<sub>2</sub>型アルミナイドにおける過飽和熱空孔の自己組織化を利用したナノ構造制御」指導教員:丸山公一教授 研究指導教員:吉見享祐准教授
- 久保裕也「強磁場を用いた脱リンラグの再資源化プロセスに関する研究」指導教員:長坂徹也教授 研究指導教員:横山一代助教
- 浅野聡「湿式法による銅電解スライムの貴金属分離プロセスの開発に関する研究」指導教員:長坂徹也教授
- 竹内祐介「水熱反応による天然有機高分子のエネルギー資源化に関する研究」指導教員:田路和幸教授 研究指導教員:木下睦助教
- 前田直己「加熱促進養生したシリカヒュームコンクリートの特性評価とその応用に関する研究」指導教員:田路和幸教授
- 嶋津季朗「Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>-MgO系を中心とした微構造制御によ

- る可撓性セラミックスの開発および高分子との複合化による高剛性な制振材料としての機能化研究」指導教員:石田秀輝教授
- 松尾元彰「金属系および錯体系水素化物へのマイクロ波照射に関する研究」指導教員:折茂慎一准教授
- 青木正和「Designing of Advanced Hydrogen Storage Materials with Light Element Compounds (軽元素化合物を用いた次世代水素貯蔵材料の設計)」指導教員:折茂慎一准教授
- WILLIAM TONGAMP「Mechanochemical Process for treatment of Plastic Wastes and Generation of H<sub>2</sub> Gas (プラスチック廃棄物のメカノケミカル処理と水素ガス発生)」指導教員:齋藤文良教授
- 藤健彦「鋼の連続鍛造への電磁流体制御技術の応用に関する研究」指導教員:一田守政教授
- 相本道宏「環境調和型鉄鋼製造プロセスのための迅速・スキルフリー分析法の開発」指導教員:林俊一准教授

### 【平成20年9月修了】(4名)

- 川越清樹「気候変動に伴う土砂崩壊のリスク評価」指導教員:風間聡准教授
- SARANGEREL DAVAASAMBUU「Capillary Electrophoresis Reactor System for Detection of Metal Ions (キャピラリー電気泳動反応器システムを用いる金属イオン検出系に関する研究)」指導教員:星野仁教授 研究指導教員:壹岐伸彦准教授
- 相田卓「Reaction chemistry and kinetics of D-glucose and D-fructose in high temperature water at ultra high pressures (高温高圧水中におけるD-グルコースおよびD-フルクトースの変換反応における反応速度、反応機構に及ぼす超高压の影響の解明)」指導教員:スミス・リチャード教授 研究指導教員:渡邊賢准教授
- 中条克彦「ポリ塩化ビフェニルの環境評価のための平衡蒸気圧の測定とその理論推算」指導教員:中村崇教授

## 修士論文

### 【平成20年3月修了】(91名)

- 加藤洋祐「中国内モンゴル自治区における砂あらしの発生要因について」指導教員:境田清隆教授
- 佐藤賢一「日本の地形が寒冷前線とその通過後の寒気流入に与える影響」指導教員:境田清隆教授
- 牧野純子「熱帯湿潤地域の気候変動が農作物生産に及ぼす影響—インドネシア東部ジャワ州を事例として—」指導教員:境田清隆教授
- 多田忠義「ケニア中央部における小農の森林資源利用と生計戦略」指導教員:上田元准教授
- 菊池祐二「河川水生昆虫地域集団の生息分布と遺伝的多様性の関係」指導教員:風間聡准教授
- 浜本洋「底生動物を対象とした生物多様性の空間階層構造の解明と生息分布推定手法の開発」指導教員:風間聡准教授
- 張洪涛「ペットボトルのリサイクルと日中貿易」指導教員:佐竹正夫教授

- OSCAR ANDRES GOMEZ「Environment and Health Inside the Japanese Developmental State: The Four Big Pollution Diseases Experience for Human Security Advance (日本の経済成長過程における環境と健康—「人間の安全保障」の発展への四大公害病の示唆—)」指導教員:木村喜博教授
- 山口侑子「中国漢民族における習俗「冥婚」—新たな分析とそこから見い出される意味について—」指導教員:瀬川昌久教授
- 有元尋史「近世における芸能文化の受容と展開」指導教員:平川新教授
- 藤本由里子「環境条約における政策的相互連関—生物多様性保全分野を例に—」指導教員:明日香壽川教授
- 于佳「日本政府による対中政府開発援助の評価—ホスト側の視点及び瀋陽市大気汚染案件の分析—」指導教員:明日香壽川教授
- 小野妙子「自然エネルギー事業の拡大の方策について—市民出資型事業の参加者が持つ選好に関するアンケート分析—」指導教員:明日香壽川教授
- 飯島洋「岩石き裂内のチャネリングフローと熱水—岩石相互作用による流路変化に関する研究」指導教員:土屋範芳教授
- 小原将嵩「北鹿地域の地圏環境評価のための岩石および土壌中の重金属類含有量と溶出挙動」指導教員:土屋範芳教授
- 久保田翔太「水熱反応による硫黄循環水素生成システムの開発」指導教員:土屋範芳教授
- 中島康隆「好熱性細菌の流体包有物封入実験による岩石中微生物の存在可能性」指導教員:土屋範芳教授
- 濱井昂弥「黒鉱鉱床地域における土壌—水相互作用による重金属類の水環境への移行プロセス」指導教員:土屋範芳教授
- 新井り「ニュージーランド・ファカレワレワ地区と天栄村湯本地区におけるエネルギー・社会システムの比較と地域社会の持続可能性に関する研究」指導教員:新妻弘明教授
- 右原健寛「岩堰川の河川エネルギー利用可能性と低落差部での発電量増加法に関する研究」指導教員:新妻弘明教授 研究指導教員:浅沼宏准教授
- 堀田瑛人「マルチプレット法に基づく新潟県中越地震および福岡県西方沖地震の解析」指導教員:新妻弘明教授 研究指導教員:浅沼宏准教授
- 山田貴大「地下水が流動する地層での地中熱利用システムのシミュレーションと抽熱特性評価」指導教員:新妻弘明教授 研究指導教員:森谷祐一講師
- 竹田英主「下向き円錐孔底びずみ法の小型化と高精度化」指導教員:松木浩二教授 研究指導教員:坂口清敏講師
- 成川達也「地表傾斜量に基づく広域地下水流動場の評価」指導教員:松木浩二教授
- 福澤亮之「メタンハイドレート含有層に対するウォータージェットの掘削性能評価」指導教員:松木浩二教授
- 高橋研太「地盤材料の動的強度向上を目指した繊維質固化処理土工法に関する研究」指導教員:高橋弘教授
- 大山忠之「サブグリッド法を用いたFDTD法による地下き裂の透水性評価に関する研究」指導教員:佐藤源之教授
- 草野駿一「偏波SARによる人工物における電磁波散乱特性

- の解析」指導教員:佐藤源之教授
- 佐久間洋「ハンドヘルド型壁面透過レーダの基礎的研究」指導教員:佐藤源之教授
- 林直樹「光電界センサを用いたバースタティックレーダシステムの基礎的研究」指導教員:佐藤源之教授
- 京谷真太郎「AE法を用いた固体酸化燃料電池の特性評価法の開発に関する研究」指導教員:橋田俊之教授
- 滝澤礼介「CO<sub>2</sub>地下貯留のための岩石鉱物と超臨界CO<sub>2</sub>との相互作用に関する研究」指導教員:橋田俊之教授
- 熊谷絢子「タンパク質ナノ構造物のパターンニングと電気化学的評価」指導教員:末永智一教授 研究指導教員:珠玖仁准教授
- 後藤俊「酵母マイクロウェルアレイの作製と電気化学的単一細胞応答評価」指導教員:末永智一教授 研究指導教員:珠玖仁准教授
- 國方亮太「三次元マイクロアレイ電極による酵素反応の電気化学的多点検出システムの構築」指導教員:末永智一教授 研究指導教員:珠玖仁准教授
- 川名潤「環境水質モニタリングシステムを指向したキャピラリー電気泳動法によるフミン物質のキャラクタリゼーション法の開発」指導教員:星野仁教授 研究指導教員:高橋透助教
- 福田裕三「塩素含有固体廃棄物の湿式脱塩素処理」指導教員:吉岡敏明教授
- 長谷川格「PET含有混合廃プラスチックのアルカリ添加による熱分解油化」指導教員:吉岡敏明教授
- 森朋子「低分子と生体高分子の相互作用解明に関する研究」指導教員:細矢憲准教授
- 北原毅「カリックス[4]アレーン二核金属錯体の立体選択的合成」指導教員:服部徹太郎教授 研究指導教員:諸橋直弥助教
- 車陽介「溶媒誘電率による光学分割の立体選択性制御に関する研究」指導教員:服部徹太郎教授
- 芹澤龍一「チアカリックス[4]アレーントリフラートエステル の性質とそれを利用した位置・立体選択的 化学修飾」指導教員:服部徹太郎教授
- 富山浩太「顕微鏡分析による固体—固体反応、固相—固相転移の分子機構の解明とその応用」指導教員:服部徹太郎教授
- 吉田洋樹「Lewis酸を用いるヘテロクレン類の活性化と芳香族化合物への固定化」指導教員:服部徹太郎教授
- 高橋俊春「DDS担体への応用に向けたリン酸カルシウム球状顆粒の作製」指導教員:井奥洪二教授 研究指導教員:上高原暢助教
- 佐々木健吉「抗感染性経皮端子の創製に向けたFGF担持水酸アパタイトのコーティング」指導教員:井奥洪二教授 研究指導教員:上高原暢助教
- 飯塚麻美子「油汚染土壌の微生物分解における鉱物油成分の分解速度評価」指導教員:井上千弘教授 研究指導教員:須藤孝一助教
- 岡田由貴子「ある低濃度PCE汚染サイトにおける汚染物質減衰過程の検討」指導教員:井上千弘教授 研究指導教員:須藤孝一助教



佐藤貴彦「モエジマシダにおけるヒ素の吸収および化学形態変化」指導教員：井上千弘教授

●戸田幸恵「ホウレンソウによる重金属の吸収と根圏における酸分泌」指導教員：井上千弘教授

●吉野泰彦「多孔質中のコロイド移動に及ぼす充填層孔径とサイズ排除効果の影響」指導教員：井上千弘教授 研究指導教員：須藤孝一助教

●米田剛「竜の口層に含まれる重金属類の存在形態に及ぼす風化の影響」指導教員：井上千弘教授

●秋田真吾「色素増感太陽電池用TiO<sub>2</sub>電極の低温焼成」指導教員：佐藤次雄教授

●張沛霖「Synthesis of Photocatalysts from K<sub>2</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>9</sub> and their Applications in Environmental Pollution Control（四チタン酸カリウムを用いた光触媒の合成と環境浄化への応用）」指導教員：佐藤次雄教授 研究指導教員：殷シュウ准教授

●佐藤千草「環境調和型合成プロセスによるリン酸セリウム系化合物の形態制御及び新規紫外線遮断剤への応用」指導教員：佐藤次雄教授 研究指導教員：殷シュウ准教授

●安倍秀貴「交流磁場を用いた熔融金属中介在物の分離・除去」指導教員：谷口尚司教授

●小林敬幸「交流磁場印加によるAl/SiC部分強化複合材料ネジの製造」指導教員：谷口尚司教授

●中川真二「二軸移動磁界攪拌の熔融金属プロセッシングへの適用」指導教員：谷口尚司教授

●増子健一「マイクロ波加熱によるステンレス鋼酸洗スラッジからの有価金属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：古川昇准教授

●石田紘一「AC4Bアルミニウム合金の機械的性質に及ぼす鉄量の影響」指導教員：丸山公一教授 研究指導教員：鈴木真由美助教

●梅森直樹「TiAlナノ層状組織の界面構造に及ぼす元素添加の影響」指導教員：丸山公一教授

●大場建穂「フラーレンを使ったプラズマ溶射法による鉄基板上への炭素膜の合成とその機能」指導教員：丸山公一教授 研究指導教員：吉見享佑准教授

●小野寺暁史「多元系多価糖類の熱力学と潜熱蓄熱材への応用」指導教員：長坂徹也教授

●丸山雄市「酸化・酸浸出法によるイルメナイト鉱石からのルチル抽出エコプロセスの開発」指導教員：長坂徹也教授 研究指導教員：伊藤聡准教授

●吉澤佳恵「WIO-MFAモデルによる塩ビ系プラスチックのマテリアルフロー分析」指導教員：長坂徹也教授 研究指導教員：横山一代助教

●上林正輝「電極触媒としてのFePt微粒子合成と活性評価」指導教員：田路和幸教授 研究指導教員：B. ジャヤデワン教授

●細野隼章「磁気温熱に適したマグネタイトナノ粒子合成とDDS応用への基礎検討」指導教員：田路和幸教授 研究指導教員：B. ジャヤデワン教授

●横山俊「ストラティブアイド光触媒反応の高効率化と硫黄循環システムの構築に関する研究」指導教員：田路和幸教授 研究

指導教員：高橋英志講師

●脇一平「医療分野応用を目指した希土類炭化物内包カーボンナノカプセルの高収率合成と固化体の開発」指導教員：田路和幸教授 研究指導教員：佐藤義倫助教

●加藤慎吾「ケイソウ土を用いた機能性メソ多孔体の水熱合成」指導教員：石田秀輝教授

●橋本由香里「アロフェン-Ca(OH)<sub>2</sub>系における水熱反応挙動の解析」指導教員：石田秀輝教授

●佐々木遥「エッセル分光システムによる減圧レーザ誘起プラズマの時間分解測定」指導教員：我妻和明教授

●島袋治樹「多波長同時吸光測定による黒鉛炉の原子化条件の解析」指導教員：我妻和明教授

●銭谷嘉高「パルスグロー放電プラズマの励起特性とその発光分析への応用」指導教員：我妻和明教授

●菊池健太郎「金属ボロハイドライドの合成と水素貯蔵材料としての機能化」指導教員：折茂慎一准教授

●佐久山蒼生「ペロブスカイト水素化合物の合成と水素貯蔵材料としての機能化」指導教員：折茂慎一准教授

●山田啓太郎「マイクロ波加熱による水素貯蔵材料の反応特性」指導教員：折茂慎一准教授

●渡辺直希「アルミニウムを含む新規水素化合物の探索」指導教員：折茂慎一准教授

●本田至「メカノケミカル処理を利用したセルロースからの水素製造」指導教員：齋藤文良教授

●相川俊明「サファイア窒化法による単結晶窒化アルミニウムの成長機構の解明」指導教員：福山博之教授

●高橋翔「静磁場重畳電磁浮遊法による溶融鉄鋼材料のレーザ周期加熱カロリメリー」指導教員：福山博之教授

●大豆生田剛「酸化鉄の還元反応を利用した発泡鉄製造に及ぼす添加剤の影響」指導教員：葛西栄輝教授

●調枝浩実「モデル底質中へキサクロロベンゼンのソノケミカル分解プロセスの高効率化」指導教員：葛西栄輝教授

●齋藤駿「超音波制御のマイクロバブルを用いた分離技術の開発」指導教員：中村崇教授

●上田愛「廃木材を利用したバイオ燃料の生産」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

●上野貢義「循環型社会にむけた小売業態のイノベーション＜大量生産、大量消費、大量破棄からの脱却＞」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

●氏家國夫「有効に機能するための定量的な戦略的環境アセスメントの実施手法」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

●佐々広晃「エアコン・冷蔵庫を事例としたエコイノベーションにおける補完的な技術の創出メカニズムに関する研究」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

●鈴木智也「食の適正化に向けて、家庭系ごみの再利用(Reuse)へのソリューション～企業の立場で、手付かず厨芥について～」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

●田中いずみ「Sustainable Islandの模索（山口県大島郡周防大島町を事例に）」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：

古川柳蔵准教授

●服部徹「自然劣化を回復する資金と人材を提供するビジネスシステム」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

【平成20年9月修了】(13名)

●敷日格楽「伝統的モンゴル文語のローマ字転写変換システムの研究」指導教員：栗林均教授

●GUMATI AMNA ABDUSSALAM「Study on Cuttings Transport by Foam in Horizontal Wells（泡沫による水平坑井内練粉輸送に関する研究）」指導教員：高橋弘教授

●AUSAMA ALI GIWELLI「Experimental study of size effect on closure of a tensile fracture under normal stress（垂直応力下における引張り裂の閉鎖量の寸法効果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：坂口清敏講師

●BACOSA HERNANDO PACTAO「Heavy Oil and Hydrocarbon Degradation by Enriched Bacterial Consortia from Mangroves Areas of Okinawa, Japan（沖縄マングローブ地帯から採取した微生物コンソーシアによる油成分の分解）」指導教員：井上千弘教授

●岩坂健志「バイオディーゼル燃料製造の事業化について」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

●岩淵裕子「使い捨て容器包装のリユース化 サービスを中心とした容器包装適正化事業の推進—仙台市を事例として—」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

●加藤丈雄「CSRコミュニケーションの戦略的活用による企業力の向上—マーケティング手法を取り入れたCSR経営—」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

●桑原賢司「国内に存在する使用済み小型家電製品他をとことんリサイクルする施策—E-Waste問題の解決に向けて—」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

●立川尊信「B to B企業における「環境」を切り口とした企業価値向上・ブランド構築について」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

●田中健「B to B産業における環境情報の発信のあり方—素材産業を事例として—」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

●小倉暁子「情報通信技術（ICT）による温暖化対策—ペーパーレス化とテレワークを中心として—」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

●盛朋子「資源有効活用型住宅のあり方 —ダイキチの家プロジェクト—」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授

●渡辺洋之「中小企業をactivateする新しいオフィス空間を提供するビジネスモデル及びeco-REIT」指導教員：石田秀輝教授 研究指導教員：古川柳蔵准教授