

## 博士・修士論文題目一覧（平成17年3月・9月修了）

### 博士論文

平成17年3月修了

- BATHKISHIG BAYARAA「Magmatic - Hydrothermal Systems of the Shuteen Mineralized Complex, South Gobi, Mongolia（モンゴル国, 南ゴビ地方に分布するShuteen 鉱化岩体のマグマ-熱水システム）」（指導教員：土屋範芳教授）
- 大沼和弘「地質情報を用いたトンネル施工管理と多成分弾性波反射法による切羽前方予測に関する研究」（指導教員：新妻弘明教授, 研究指導教員：浅沼宏助教授）
- 吉田勇作「低雑音・広帯域静電容量型マイクロ加速度センサの設計及び製造方法に関する研究」（指導教員：新妻弘明教授, 研究指導教員：浅沼宏助教授）
- 川越大輔「放電プラズマ焼結によるリン酸カルシウム透明体の作製およびその生体親和性評価」（指導教員：石田秀輝教授, 研究指導教員：井岡洪二助教授）
- 葛原俊介「廃棄物処理・再資源化プロセスにおける有機塩素化合物の生成挙動と発生抑制に関する基礎的研究」（指導教員：葛西栄輝教授）
- SARANTUYA MYAGMARJAV「Preparation of Ni-based nanoparticles by liquid phase selective deposition method and their formation mechanism（液相還元選択析出法によるNi系ナノ粒子合成と成長機構に関する研究）」（指導教員：田路和幸教授）
- 林宏飛「Development of Sulfur Recycling Process by Hydrothermal Method ~for Hydrogen Production Based on Photochemical Reaction~（水熱法による硫黄リサイクルプロセスの開発～光化学反応に基づいた水素合成の実用化を目指して～）」（指導教員：山崎伸道教授）
- 加藤健次「石炭急速加熱コークス製造技術および廃プラスチック利用技術の研究」（指導教員：一田守政教授）

平成17年9月修了

- 鹿琪「Quantitative Analysis for Hydrogeology and Soil Contamination by Ground Penetrating Radar（地中レーダによる水文地質と土壤汚染に対する定量解析の研究）」（指導教員：佐藤源之教授）
- 園田潤「高次FDTD法とクラスタを用いた並列計算による大規模電波伝搬解析に関する研究」（指導教員：佐藤源之教授）

### 修士論文

平成17年3月修了

- 加藤潤「2次元および3次元マイクロCPCコレクタノスカイラジエータに関する研究」（指導教員：齋藤武雄教授）
- 道川内亮「高密度都市空間の熱環境と快適性に関する研究」（指導教員：齋藤武雄教授）
- 坂上毅「仙台港南部海岸における海浜地形変動の解析と予測」（指導教員：風間聡助教授）
- 五十嵐亨「1990年代の経済成長と環境汚染一環境クズネッツ曲線による分析」（指導教員：佐竹正夫教授）
- 崔慧英「長白山系諸民族の保健環境と文化一大蒜分化を中心に」（指導教員：成澤勝教授）
- 高地朋成「現代朝鮮語の用言語尾システムにおける『法』(mode)の表現について」（指導教員：成澤勝教授, 研究指導教員：柳田賢二助教授）
- 中野実「延吉に進出の韓国飲食文化の位相研究」（指導教員：成澤勝教授）
- 松岡祐也「中近世移行期における震災対応と地震観一文禄五年伏見地震を素材として」（指導教員：入間田宣夫教授）
- 翟寧「北京オリンピック大会が北京の環境エネルギー政策に与える影響」（指導教員：明日香壽川教授, 研究指導教員：石井敦助教授）
- 徐達「中国における水汚染対策について」（指導教員：明日香壽川教授, 研究指導教員：石井敦助教授）
- 白龍「中国内モンゴル地域の植林政策の現状と課題」（指導教員：明日香壽川教授, 研究指導教員：石井敦助教授）
- 烏蘭塔娜「近代モンゴル独立運動におけるパボージュヴについて—1915年キャフタ協定前後におけるパボージュヴの動向を中心に—」（指導教員：岡洋樹助教授）
- 阿部淳「石英の熱水誘起割れと高温高压薄膜水の赤外吸収特性」（指導教員：土屋範芳教授）
- 森敏和「岩石の変形・破壊に対する鉱物の熱発光と電子スピン共鳴の応力感受性」（指導教員：土屋範芳教授）
- 株田知到「地中熱利用による海水中における硫黄の自己酸化還元反応」（指導教員：土屋範芳教授）
- 泉胤智「波形の類似性を考慮したコラプシング法の開発と誘発微小地震、自然地震の高精度再標定に関する研究」（指導教員：新妻弘明教授, 研究指導教員：浅沼宏助教授）
- 萱場禪「大気重力波観測のためのデジタルマイクロ気圧センサの開発に関する研究」（指導教員：新妻弘明教授, 研究指導教員：浅沼宏助教授）
- 熊野裕介「A Eマルチプレット解析によるクーバー盆地高温岩体地熱貯留層の構造推定」（指導教員：新妻弘明教授, 研究指導教員：森谷祐一講師）
- 駒庭義人「自然エネルギー複合利用システムの動特性解析用シミュレータの開発」（指導教員：新妻弘明教授, 研究指導教員：森谷祐一講師）
- 高西哲朗「三軸圧縮応力下におけるき裂の透水性評価に関する研究」（指導教員：松木浩二教授, 研究指導教員：坂

口清敏講師）

- 阿部弾「視覚センサを搭載したホイールローダによる破碎堆積物掘削作業計画の構築に関する研究」（指導教員：高橋弘教授）
- 鮫島徹「地盤調査用小口径土壌掘進機械の開発に関する基礎的研究」（指導教員：高橋弘教授）
- 丸橋史和「汚染土壌処理機械における掘削土砂と薬剤の固液混合シミュレータの開発に関する研究」（指導教員：高橋弘教授）
- 刀根昭芳「建造物直下の土壌を対象とした遠隔操作型掘進機械に関する研究」（指導教員：高橋弘教授）
- 原田幸宏「非拡散型高含水比泥土回収・脱水装置の開発に関する研究」（指導教員：高橋弘教授）
- 田中亮平「光電界センサを用いた地雷検知のためのバイスタティックレーダシステムに関する研究」（指導教員：佐藤源之教授）
- 入部絃一「ポーラリメトリックSARによる市街地の偏波散乱特性に関する研究」（指導教員：佐藤源之教授）
- 内潟充「微視き裂先在型及び局所強度分布型の不均質材料における脆性破壊の数値シミュレーションに関する研究」（指導教員：橋田俊之教授）
- 森藤陽「高温条件下における固体酸化燃料電池セリア系セラミックスの破壊特性評価に関する研究」（指導教員：橋田俊之教授）
- 福土幸治「マグマの流路形成に及ぼす熱応力の影響に関する研究」（指導教員：林一夫教授, 研究指導教員：伊藤高敏助教授）
- 太田優子「誘導体化反応とチアカリックスアレーンの包接能を用いるVOC捕集法の開発」（指導教員：星野仁教授, 研究指導教員：壹岐伸彦助教授）
- ESCANDOR ADRIAN CAMPOSANO「ホルマザン金属錯体のキャピラリー電気泳動に関する研究」（指導教員：星野仁教授, 研究指導教員：壹岐伸彦助教授）
- 大橋拓矢「NAD+依存性脱水素酵素およびメディエーター修飾電極の作製とグルコースセンサーへの応用」（指導教員：末永智一教授）
- 小笠原大知「抗体アレイチップを用いた高感度マルチ電気化学イムノアッセイシステムの構築」（指導教員：末永智一教授）
- 熊谷龍「光ファイバー電極を用いたシアフォースSECM/SNOMシステムの開発と生体分子のイメージング」（指導教員：末永智一教授, 研究指導教員：珠玖仁助教授）
- 沢屋敷吉弘「タンパク質を配列・固定した交互櫛形電極の作製とその電気化学的挙動」（指導教員：末永智一教授）
- 松井伸人「組換え微生物のon-chipデバイス化と環境汚染物質スクリーニング」（指導教員：末永智一教授, 研究指導教員：珠玖仁助教授）
- 合津宏一「チリの鉱山から単離した鉄酸化細菌の銅リーチング能力評価」（指導教員：千田信教授, 研究指導教員：井上千弘助教授）
- 上田泰「非線形吸着を考慮した帯水層における汚染物質

の移動現象」（指導教員：千田信教授, 研究指導教員：井上千弘助教授）

- 鈴木明宣「地熱発電所から単離されたBurkholderia科細菌の特性」（指導教員：千田信教授, 研究指導教員：井上千弘助教授）
- 岩田利生「廃棄物系バイオマスの湿式酸化で生成するカルボン酸の路面凍結抑制剤としての利用に関する基礎研究」（指導教員：榎本兵治教授, 研究指導教員：金放鳴助教授）
- 鈴木寛之「植物バイオマスの湿式酸化におけるリグニンの反応機構と酢酸の生成」（指導教員：榎本兵治教授, 研究指導教員：金放鳴助教授）
- 竹森進也「超臨界水中でのポリオレフィンポリマーの分解と加硫ゴムの脱硫に及ぼす主鎖構造の影響」（指導教員：榎本兵治教授, 研究指導教員：金放鳴助教授）
- 村松征直「クロロメタンの水熱反応を利用した天然ガスの液体燃料化に関する研究」（指導教員：榎本兵治教授, 研究指導教員：金放鳴助教授）
- 松森泰明「MEORの適用油層拡大を目的とした温度条件と栄養条件に関する研究」（指導教員：榎本兵治教授）
- 大田健史「抗体を不斉反応場とする金属錯体触媒の創成を志向した活性中心の有機分子による選択的修飾」（指導教員：新井邦夫教授, 研究指導教員：服部徹太郎助教授）
- 笹川成章「分子不斉anti-O,O'-ジアルキルカリックス[4]アレーン類の絶対配置」（指導教員：新井邦夫教授, 研究指導教員：服部徹太郎助教授）
- 大内文章「超臨界水溶液の電位差測定用流通式電気化学セルの開発」（指導教員：新井邦夫教授）
- 奥野純平「超高压領域における流通式超臨界水反応システムの開発と熱流動解析」（指導教員：新井邦夫教授）
- 宇佐見俊彦「超臨界再沈法によるナノサイズ有機微結晶の作製に関する研究」（指導教員：新井邦夫教授）
- 佐藤裕輝子「超臨界水中におけるD-グルコース変換反応機構と圧力依存性の解明」（指導教員：新井邦夫教授）
- 山本真紀「流通式超臨界水熱法によるナノサイズ酸化亜鉛微粒子の合成」（指導教員：新井邦夫教授）
- 名取幸一「軸不斉ピリアル類の光ラセミ化に関する研究」（指導教員：新井邦夫教授, 研究指導教員：服部徹太郎助教授）
- 八巻浩志「有毒シアノバクテリアから単離した新規環状ペプチドの構造とプロテアーゼ阻害活性に関する研究」（指導教員：彼谷邦光教授）
- 實平義隆「酸化チタンナノワイヤーの水熱合成と色素増感太陽電池への応用」（指導教員：佐藤次雄教授）
- 山口幸重「誘電体セラミックスの高強度化とバリア放電プラズマによる環境浄化への応用」（指導教員：佐藤次雄教授, 研究指導教員：股淵助教授）
- 岡田裕美「シリカ担持コバルト触媒の特性評価とフィッシャー・トロプシュ合成性能」（指導教員：大塚康夫教授）
- 浦川潔「磁気記録媒体に適したFePt ナノ粒子の合成」（指導教員：田路和幸教授, 研究指導教員：B. ジャヤデワン助教授）

- 樋之津崇「M-ZnO(M=Mn,Al)単結晶ナノ粒子の合成と物性」(指導教員:田路和幸教授, 研究指導教員: B. ジャヤデワン助教授)
- Banbar Davaasuren「Photocatalytic activity of partially sulfurized BaTiO<sub>3</sub> and SrTiO<sub>3</sub> (部分硫化したBaTiO<sub>3</sub>及びSrTiO<sub>3</sub>の光触媒活性評価)」(指導教員:田路和幸教授)
- 飯田奈穂実「気泡付着による液中分散粒子の除去機構」(指導教員:谷口尚司教授)
- 中野雄也「溶融Al廃材と廃ガラスとの反応を利用した複合材料の作製」(指導教員:谷口尚司教授, 研究指導教員:吉川昇助教授)
- 松村和俊「銅微細回路形成のためのウェットエッチングプロセス」(指導教員:谷口尚司教授)
- 久保裕也「石炭灰からのホウ素溶出挙動」(指導教員:長坂徹也教授)
- 森一広「リン鉱石代替物としての製鋼スラグの利用に関する研究」(指導教員:長坂徹也教授)
- 古賀祥啓「細胞活動観察を目的としたハイドロキシアパタイトおよびβ型リン酸三カルシウム透明緻密体の作製」(指導教員:石田秀輝教授, 研究指導教員:井奥洪二助教授)
- 佐々木修治「結晶面を制御した機能性アパタイト顆粒の作製」(指導教員:石田秀輝教授, 研究指導教員:井奥洪二助教授)
- 村上節明「水熱法によるフェライト粒子分散アパタイト複合多孔体の作製」(指導教員:石田秀輝教授, 研究指導教員:井奥洪二助教授)
- 岡田太郎「AZ31Mg合金押し出し材の圧縮変形挙動に対する双晶変形の影響」(指導教員:丸山公一教授)
- 中村宜嗣「高温低サイクル疲労を受ける耐熱マグネシウム合金の変形・破壊挙動」(指導教員:丸山公一教授)
- 山口正浩「TiAl合金の高温クリープ強度に対するNb+ C添加の影響」(指導教員:丸山公一教授)
- 前田正之「CMP排水スラッジのリサイクル」(指導教員:中村崇教授)
- 藤岡義彰「マテリアルフローから見た循環型社会システム構築への一考察」(指導教員:中村崇教授)
- 仙石昌太郎「誘導結合プラズマ発光分光法におけるプラズマの観測方向による分光特性の比較」(指導教員:我妻和明教授)
- 中村修也「レーザー誘起プラズマ発光分析法とスパーク放電発光分析法の分光特性の比較」(指導教員:我妻和明教授)
- 北原学「次世代水素貯蔵材料としての軽元素系錯体水素化物の研究」(指導教員:戸叶一正教授, 研究指導教員:折茂慎一助教授)
- 工東隆夫「層状硼炭化物LiBCの合成と機能発現」(指導教員:戸叶一正教授, 研究指導教員:折茂慎一助教授)
- 近藤隆明「高性能超伝導材料の開発」(指導教員:戸叶一正教授)
- 山岸哲人「蒸着法による錯体水素化物の合成」(指導教員:戸叶一正教授, 研究指導教員:折茂慎一助教授)
- 稲丸裕志「水熱プロセスによる竹材の炭化に関する研究」

(指導教員:山崎伸道教授)

- 加藤秀幸「高温蒸気を用いたNi合金上へのセラミックス薄膜の合成に関する研究」(指導教員:山崎伸道教授)
- 佐々木琢「水熱ホットプレス法によるソフト条件下でのダイヤモンド合成の可能性について」(指導教員:山崎伸道教授)
- 高橋浩雄「水熱プロセスを用いたCO<sub>2</sub>の還元による有機化合物の合成に関する研究」(指導教員:山崎伸道教授)

平成17年9月修了

- 川越清樹「東北地方における土砂災害リスクの季節変化」(指導教員:風間聡助教授)
- 包国勝「16世紀後半—17世紀前半における満洲の対ホルチン部政策」(指導教員:岡洋樹助教授)