

博士・修士論文題目一覧（令和5年3月・9月修了）

博士論文

【令和5年3月修了】 20名

- 高橋 智之
「東京電力福島第一原子力発電所事故に起因する放射性セシウムの落葉広葉樹混交林内における循環」
指導教員：教授 井上 千弘
- 布原 啓史
「東北日本 三途川カカルデラ南部の地熱地質と資源量評価」
指導教員：教授 土屋 範芳
- 鈴木 惇市
「ウルツ鉱型複合酸化物 β -NaGaO₂ 薄膜の作製方法の研究」
指導教員：教授 小俣 孝久
- オードリー ステファニー
“Development of molybdenum and nickel biorecovery agents based on yeast cell surface engineering technology (表面改質酵母によるモリブデンとニッケル微生物回収法の開発)”
指導教員：教授 井上 千弘
研究指導教員：助教 簡 梅芳
- 上野 耕平
「高吸水性ポリマーを用いた災害発生土の搬出および再資源化に関する研究」
指導教員：教授 高橋 弘
- 後藤 遼太
“Hydraulic fracturing of granite for harvesting superhot geothermal energy (超高温地熱エネルギー生産のための花崗岩の水圧破碎)”
指導教員：教授 渡邊 則昭
- デリマ シマルマタ
“Study on Mechanical Properties of Landslide Sludge Modified by Empty- Fruit Bunch (EFB) and Application of Modified Soils for Failed Slope Recovery (パーム椰子空果房を用いて改良された地滑り泥土の機械的特性と崩壊斜面修復への改良土の適用に関する研究)”
指導教員：教授 高橋 弘
- 周 昶宇
“Application of Advanced Linear Algebra Techniques to Array Signal Processing (先進的な線形代数のアレイ信号処理への応用に関する研究)”
指導教員：教授 佐藤 源之
- 許 一帆
“Performance improvement of waste water treatment used cavitation-assisted underwater plasma (キャビテーション援用水中プラズマを利用した排水処理の性能向上)”
指導教員：教授 セルゲイ コマロフ
研究指導教員：助教 山本 卓也
- 孫 錦成
“Cavitation treatment of aluminum melt and its application for refinement of Al-Zr alloy solidification structure (アルミニ

- ウム溶湯のキャビテーション処理とそのAl-Zr合金の凝固組織改善への適用)”
指導教員：教授 セルゲイ コマロフ
研究指導教員：助教 山本 卓也
- 林 謙汰
「白金族元素およびその合金単結晶モデル触媒の電気化学水素酸化および過酸化水素生成反応に関する研究」
指導教員：教授 和田山 智正
- 飯塚 真令
“Study on Lubricity of Nanoconfined Highly Branched Chain Fatty Acids by Resonance Shear Measurement (共振ずり測定法によるナノ空間に閉じ込められた多分岐脂肪酸の潤滑性に関する研究)”
指導教員：教授 村松 淳司
研究指導教員：助教 大須賀 遼太
- 伊藤 健太郎
「シグナル増幅システムを有する高感度イムノアッセイ系の開発に関する研究」
指導教員：教授 珠玖 仁
研究指導教員：客員准教授 井上 久美 (山梨大学)
- 澤村 瞭太
「近赤外吸収ジラジカル白金錯体を基体としたがん選択的な光熱療法を可能にする治療薬の創製」
指導教員：教授 壺岐 伸彦
- 謝 勝禹
“Pyrolytic synergy identification and product yield prediction during co-pyrolysis of lignocellulose and polyethylene (リグノセルロースとポリエチレンの共熱分解における熱分解シナジー効果の同定と生成物の収率予測)”
指導教員：教授 吉岡 敏明
研究指導教員：助教 熊谷 将吾
- 楊 心怡
「層状複水酸化物の吸着機能を利用した環境保全技術の展開に関する研究」
指導教員：教授 吉岡 敏明
研究指導教員：准教授 亀田 知人
- 谷地 赳拓
“Development of Organic-Inorganic Hybrid Dendrimers with a Magnetic Nanocore and Control of the Magnetic Properties by Formation of Self-Organizing Structures(磁性ナノコアを有する有機無機ハイブリッドデンドリマーの創成および自己組織構造形成による磁気特性制御)”
指導教員：教授 蟹江 澄志
研究指導教員：講師 松原 正樹
- 張 小栄
「帝国日本の『満洲国』統治理念の形成過程の研究」
指導教員：教授 岡 洋樹
- 足立 浩基
“Geographical environment-based crime risk modeling and

- prediction (地理的環境を用いた犯罪発生リスクモデリングと犯罪予測)”
指導教員：教授 中谷 友樹
- 銭 允致
“Upgrading and Control Strategy of Single-Stage Partial Nitritation/Anammox Process for Efficient Treatment of Swine Manure Digestate (豚ふん尿の嫌気性消化脱離液に対する一槽式部分的亜硝化・アナモックス処理法の効率化と制御対策)”
指導教員：教授 李 玉友

【令和5年9月修了】 18名

- 饒 旭峰
“Exploration and Mechanism Study of Catalysts for Efficient Electrocatalytic Nitrate Reduction to Ammonia (効率的な電極触媒による硝酸塩のアンモニアへの還元のための触媒の探索とメカニズムの研究)”
指導教員：教授 井上 千弘
- Aman Sharma
“Effect of conditional glass former oxides WO₃, Ga₂O₃, and V₂O₅ addition on thermal stability and proton mobility of proton-conducting phosphate glasses(プロトン伝導性リン酸塩ガラスの熱安定性とプロトン移動度への条件付きガラス形成酸化物WO₃, Ga₂O₃, および V₂O₅ 添加の効果)”
指導教員：教授 小俣 孝久
研究指導教員：講師 鈴木 一誓
- Eko Pramudyo
“Creating granitic geothermal reservoirs by carbon dioxide injection (二酸化炭素圧入による花崗岩質地熱貯留層の造成)”
指導教員：教授 渡邊 則昭
- 工藤 宏史
「データ駆動型アプローチによる生物学的ヒ素浄化プロセスの要因解析」
指導教員：教授 井上 千弘
研究指導教員：准教授 簡 梅芳
- Kotov Alexey
“Formation and evolution of silicic magma plumbing system and fluid genesis in subduction zone of NE Japan - Kuril region (東北日本―千島地域の沈み込み帯における珪長質マグマ上昇の形成・発達過程と流体の発生に関する研究)”
指導教員：客員教授 土屋 範芳
- ファラ ウィラセンジャヤ
“Indonesian Nitrogen and Phosphorus Footprints of Food and Agriculture-related Sectors (インドネシアにおける食料関連部門の窒素・リンのフットプリント解析)”
指導教員：教授 松八重 一代
- ボンリサッタ タットヘップ
“Numerical modelling of groundwater pollution under remediation processes at an illegal waste dumping site (廃棄物不法投棄サイトでの修復過程における地下水汚染の数値モデリング)”
指導教員：教授 渡邊 則昭
研究指導教員：助教 王 佳婕

- 馬 テツ
「微粉鉄鉱石多量利用を可能にする複合造粒・複合層焼結技術」
指導教員：教授 村上 太一
研究指導教員：助教 丸岡 大佑
- 山田 幸香
「光学用高屈折率厚膜コンポジット材料の実用化に向けたBaTiO₃ シングルナノ粒子の合成及び粒子表面解析」
指導教員：教授 蟹江 澄志
- Kritin Pirabul
“Structural control of nanoporous frameworks consisting of minimally stacked graphene walls (積層を防いだグラフェン壁から成るナノポーラス材料の構造制御)”
指導教員：教授 西原 洋知
- 森田 宜典
「ポリフッ化ビニリデンを対象としたフッ素循環技術の開発と評価」
指導教員：教授 吉岡 敏明
研究指導教員：准教授 齋藤 優子
- 朴 歆
「中朝国境をめぐる朝鮮族の民族誌―1950年代～1990年代のトランスナショナルな実践の歴史的意義」
指導教員：教授 高倉 浩樹
- 金 来
「清代モンゴルにおける資源利用に関する研究―アラシャ旗の塩を中心に―」
指導教員：教授 岡 洋樹
- 何 子昂
“Biomethane Production by Co-Fermentation of Food Waste and Lipid Waste Using AnMBR and CSTR (AnMBRとCSTRを用いた食品廃棄物と油脂廃棄物の混合発酵によるバイオメタンの生成)”
指導教員：教授 李 玉友
- ナトラリ トングルエン
“The Impact of Changes in Anthropogenic Activity Caused by COVID-19 Lockdown on Reducing Air Pollution Levels (COVID-19 ロックダウンによって生じた人間活動の変化の大気汚染レベルへの影響)”
指導教員：教授 中谷 友樹
- モハマド ナセル セディキ
“Integrated Assessment of Climate Change Impact on Drought Severity, Water Sustainability, and Agricultural Potential in Afghanistan (アフガニスタンにおける気候変動が旱魃深刻度、水資源持続可能性、農業の潜在的可能性に及ぼす影響の統合的評価)”
指導教員：特任教授 小森 大輔
- 孟 令昊
“A Scenario Analysis of the Carbon-Water-Energy Nexus of the Electricity Sector and the Energy Transition of the Transportation Sector in Japan (日本の電力部門における炭素・水・エネルギー・ネクサスと交通部門のエネルギー転換のシナリオ分析)”
指導教員：教授 明日香 壽川
- LIANG QIDI
“Synergy of Energy Poverty Alleviation and Climate Change Mitigation in China (中国におけるエネルギー貧困緩和と気候変動緩和のシナジー)”
指導教員：教授 明日香 壽川

修士論文

【令和5年3月修了】 86名

●宮田 麟太郎

「Ni-Al フラックス法による AlN 結晶の連続成長に向けた駆動力制御因子の検討」

指導教員：教授 福山 博之

研究指導教員：准教授 大塚 誠

●渥美 誠也

「農用地における線状低密度ポリエチレンの環境分解」

指導教員：教授 井上 千弘

●荒谷 優馬

「単一化錯体制御及び多段階反応による塩基性水溶液中での単分散鉄微粒子合成法の確立」

指導教員：教授 高橋 英志

研究指導教員：准教授 横山 俊

●井ノ本 航介

“Enhanced carbon dioxide mineralization process using industrial calcium-rich silicate byproducts with a recyclable chelating agent (カルシウムに富むケイ酸塩型産業副産物と再生利用が可能なキレート剤を用いた二酸化炭素の加速鉱物化プロセス)”

指導教員：教授 渡邊 則昭

●Osmany Rene Jose Aparicio Monjaras

“Deep temperatures estimated by using a Bayesian rock-physic model and mineral geothermometers in the Berlin geothermal field, El Salvador (エルサルバドル ベルリン地熱地帯のベイズ推定岩石物性モデルによる深部温度推定と鉱物温度に関する研究)”

指導教員：教授 土屋 範芳

●加藤 翔

「リン酸カルシウムと種々の生体吸収性高分子を複合化したベースト状人工骨の作製」

指導教員：教授 上高原 理暢

研究指導教員：助教 梅津 将喜

●古賀 広見

「塗布型太陽電池への応用を目指した金属ナノワイヤ透明導電膜の転写形成」

指導教員：教授 高橋 英志

研究指導教員：准教授 横山 俊

●小西 陸渡

「燃料極支持型固体酸化物セルの等価回路モデリング」

指導教員：准教授 八代 圭司

●後藤 啓一郎

「地下資源開発のためのトレーサー解析による流路構造推定手法の開発」

指導教員：教授 伊藤 高敏

研究指導教員：准教授 鈴木 杏奈 (流体科学研究所)

●後藤 真也

「スパッタリング法による WO₃ 薄膜の作製とキャラクタリゼーション」

指導教員：教授 小俣 孝久

●佐藤 就太

“Tsunami deposit discrimination system using high-

resolution X-ray fluorescence core analysis and machine learning (高分解能蛍光 X 線コア分析と機械学習を用いた津波堆積物判別システム)”

指導教員：教授 渡邊 則昭

●佐藤 颯太

「秋田県湯沢南部地域における精密地熱調査と熱発光を用いた熱源探査シミュレーターの開発」

指導教員：教授 土屋 範芳

研究指導教員：助教 平野 伸夫

●佐藤 ゆう

「廃石膏ボード紙の繊維質固化処理土工法への適用に関する研究」

指導教員：教授 高橋 弘

研究指導教員：助教 里見 知昭

●佐野 勇翔

「硫黄ドーピング窒化炭素材料の合成と構造評価」

指導教員：教授 高橋 英志

研究指導教員：准教授 佐藤 義倫

●重光 太貴

「超臨界 CO₂ による地熱貯留層岩石き裂のすべり挙動」

指導教員：教授 高橋 弘

研究指導教員：准教授 坂口 清敏

●設楽 悠太

「データ駆動型エージェントベースドモデルを用いた地熱エネルギーの社会受容性の定量化と地域特性」

指導教員：教授 土屋 範芳

研究指導教員：特任准教授 窪田 ひろみ

●篠崎 崇智

「低品位粗銅アノードを用いるバスケット電解プロセスのデザイン」

指導教員：教授 柴田 悦郎

研究指導教員：助教 安達 謙

●城澤 佑太

「鉱物の粒内と粒界の破壊韌性の実測に基づくき裂進展シミュレーション」

指導教員：教授 高橋 弘

研究指導教員：准教授 坂口 清敏

●杉岡 純平

「海底熱水鉱床の形成に伴う石英粒子の生成プロセス」

指導教員：教授 岡本 敦

●鈴木 太久哉

「高粘度分散媒がボールミル粉碎に及ぼす影響」

指導教員：教授 加納 純也

●堰合 亮太

「表面酸化したチタン上での酵母の付着と脱着の制御」

指導教員：教授 上高原 理暢

研究指導教員：助教 梅津 将喜

●高橋 亮太

“Process and optimum pH for permeability enhancement of fractured granite through selective mineral dissolution by chelating agent flooding in geothermal environments (地熱環境におけるキレート剤による選択的鉱物溶解を利用したき裂性花崗岩の透水性向上のプロセスと最適 pH)”

指導教員：教授 渡邊 則昭

●田中 修平

“Experimental study on magnetite formation and

iron partitioning during serpentinization in olivine-orthopyroxene-H₂O systems (かんらん石 - 直方輝石 - 水系の蛇紋岩化における磁鉄鉱生成と鉄の分配に関する実験的研究)”

指導教員：教授 岡本 敦

●田中 涼大

「土壤中水銀の大気への放出現象における温度および間隙水の量と pH の影響」

指導教員：教授 渡邊 則昭

●陳 嘯天

「黒鉱鉱石中の流体包有物内生体物質の検出に関する基礎的研究」

指導教員：教授 土屋 範芳

●月舘 竜大

「アルカリ水溶液中での欠陥導入単層カーボンナノチューブの酸素還元反応触媒活性評価」

指導教員：教授 高橋 英志

研究指導教員：准教授 佐藤 義倫

●中尾 紘彰

「履帯車両走行時の力学特性と地盤強度の関係に関する研究」

指導教員：教授 高橋 弘

研究指導教員：助教 里見 知昭

●中山 大輔

“Cooling-induced permeability enhancement for microfracture networks of granite in superhot geothermal environments(超高温地熱環境における花崗岩の微小き裂ネットワークの冷却による透水性の向上)”

指導教員：教授 渡邊 則昭

●永作 太一

「Ni-Al フラックス法による AlN 結晶の成長挙動に及ぼす駆動力の影響」

指導教員：教授 福山 博之

研究指導教員：講師 安達 正芳

●Nizar Muhamad Nurdin

“Quaternary contact metamorphism and thermal history in the Kakkonda geothermal field evaluated by using deep hole drilling cuttings (深部孔井のカッティングスを用いた葛根田地熱地帯の第四紀接触変成作用と熱史に関する研究)”

指導教員：教授 土屋 範芳

研究指導教員：助教 宇野 正起

●西川 武志

「金属支持固体酸化物形燃料電池の応力・電気化学特性評価」

指導教員：教授 川田 達也

●野上 大一

「スパッタリング法による SnS 薄膜の作製における伝導キャリア制御」

指導教員：教授 小俣 孝久

研究指導教員：助教 鈴木 一誓

●昆沙賀 菜々子

「断面モデルセルによる Ni-YSZ サーメット電極の形態変化解析」

指導教員：准教授 八代 圭司

●福岡 薫

「太陽電池応用を目指した Zn 錯体塗布による ZnO 電子輸送層の形成」

指導教員：教授 高橋 英志

研究指導教員：准教授 横山 俊

●藤井 哲也

「雰囲気制御下での焼結によるリン酸カルシウム多孔体の微構造と組

成の制御」

指導教員：教授 上高原 理暢

研究指導教員：助教 梅津 将喜

●得地 悠希

「AlN 結晶成長プロセスへの Fe-Al フラックスの適用性に関する基礎研究」

指導教員：教授 福山 博之

研究指導教員：准教授 大塚 誠

●前田 浩輝

「PAHs 汚染土壌のリゾデグラデーション適用性の検討」

指導教員：教授 井上 千弘

●正岡 諒也

「低表面張力かつ低電気伝導率融体用電磁浮遊コイルの開発と Fe-S 系融体の密度および表面張力測定」

指導教員：教授 福山 博之

研究指導教員：講師 安達 正芳

●三村 拓巳

「RcnR を細胞表層に提示した酵母によるニッケル、コバルトの吸着」

指導教員：教授 井上 千弘

研究指導教員：助教 簡 梅芳

●室山 和樹

「固体酸化物形燃料電池の信頼性評価プロトコルの開発」

指導教員：教授 川田 達也

●吉岡 里奈

“Effectiveness and characteristics of atmospheric carbon dioxide removal in croplands via enhanced weathering of industrial calcium-rich silicate byproducts (カルシウムに富むケイ酸塩型産業副産物の加速風化による農耕地での大気中二酸化炭素除去の有効性および特徴)”

指導教員：教授 渡邊 則昭

●安達 淳

「高水素配位錯体水素化物の合成とイオン伝導特性評価」

指導教員：教授 折茂 慎一

研究指導教員：准教授 高木 成幸

●上野 季輝

“Energy Harvesting of Fe-Co Magnetostrictive Clad Films due to Wind and Direct Propeller Strike (Fe-Co 系磁歪クラッドフィルムの風力・プロペラ衝突発電)”

指導教員：教授 成田 史生

●大山 拓海

「マルテンサイト鋼の水素拡散および水素脆化に及ぼす Mn および Ni の影響」

指導教員：客員教授 大村 朋彦

●小山 毅士

“Fabrication and Tensile Properties Evaluation of Light Metal Matrix Nanocomposites (軽金属基ナノコンポジットの創製と引張特性評価)”

指導教員：教授 成田 史生

研究指導教員：助教 栗田 大樹

●木村 七晟

「焼結鉱中カルシウムフェライト相の被還元性評価」

指導教員：教授 葛西 栄輝

研究指導教員：准教授 村上 太一

●景野 託実

“Fabrication and Evaluation of Magnetostrictive Particle Dispersed Soft Polymer Matrix Composites (磁歪粒子分散ソフトポリマーコンポジットの作製および評価)”

指導教員：教授 成田 史生

●小林 昇太

「還元鉄ペレットの炭化挙動に及ぼす CO および CH₄ 分圧の影響」

指導教員：教授 葛西 栄輝

研究指導教員：准教授 村上 太一

●坂田 良真

「窒化タンタル薄膜の気相合成と電解オゾン生成特性」

指導教員：教授 和田山 智正

研究指導教員：准教授 轟 直人

●高野 智也

「異種カチオンを添加した錯体水素化物系カルシウム電池用電解液の電気化学評価」

指導教員：教授 折茂 慎一

研究指導教員：准教授 高木 成幸

●富森 雄

「Pt－高エントロピー合金単結晶モデル電極の酸素還元および水素酸化特性」

指導教員：教授 和田山 智正

研究指導教員：准教授 轟 直人

●増田 息吹

「ハロゲン化ドデカボランを含む錯体水素化物の合成と電気化学特性評価」

指導教員：教授 折茂 慎一

研究指導教員：准教授 高木 成幸

●丸山 衡平

“Fabrication and Novel Electromechanical Characterization of Piezoelectric Composites for Energy Harvesting Applications (環境発電用圧電複合材料の作製と新規電気力学特性評価)”

指導教員：教授 成田 史生

●宮下 友希

“Crack Growth Self-Detection Capability of Magnetostrictive Wire Inserted Glass Fiber Reinforced Polymers (磁歪ワイヤ導入ガラス繊維強化プラスチックのき裂進展自己検出機能)”

指導教員：教授 成田 史生

●宮丸 和士

「マグネタイト微粉鉱の酸化促進のための CaO 添加量の設計」

指導教員：客員教授 松村 勝

●吉田 壮太

「カルバゾール誘導体で表面修飾した Au 電極の二酸化炭素還元特性」

指導教員：教授 和田山 智正

研究指導教員：准教授 轟 直人

●飯村 玲於奈

「室温動作型マグネシウム蓄電池開発に向けた正極材料設計」

指導教員：教授 本間 格

研究指導教員：講師 小林 弘明

●今西 佳保

「非晶質シリカ-アルミナを前駆体に用いた AI ペアサイトを豊富に有するゼオライトの合成とイオン交換特性評価」

指導教員：教授 村松 淳司

研究指導教員：助教 大須賀 遼太

●宇田川 喜信

「血管の構築と評価に向けたバイオファブリケーションと電気化学デバイス」

指導教員：教授 珠玖 仁

研究指導教員：准教授 伊野 浩介 (工学研究科)

●小川 創平

「Growth Differentiation Factor-15 (GDF-15) の非侵襲的自動イムノアッセイに向けた基礎検討」

指導教員：教授 珠玖 仁

●久住 結香

「遷移金属ドーパ酸化的インジウムナノ粒子の合成と電気光学特性評価」

指導教員：教授 蟹江 澄志

研究指導教員：講師 松原 正樹

●栞原 歩大

「二酸化炭素+エタノール+水溶媒系におけるサリチル酸誘導体の高圧気液平衡比の測定と汎用的推算法の構築」

指導教員：教授 渡邊 賢

研究指導教員：准教授 大田 昌樹

●小林 大樹

「太陽光発電モジュール封止材の劣化解析」

指導教員：教授 吉岡 敏明

研究指導教員：助教 熊谷 将吾

●小松 真子

「ランタニド - 二脚型シッフ塩基錯体の構造多様性と発光特性」

指導教員：教授 壺岐 伸彦

●佐藤 篤季

「ストレインエンジニアリングによる二次元材料の機能性創発とナノ電気化学分析」

指導教員：教授 珠玖 仁

研究指導教員：准教授 熊谷 明哉

●佐藤 梨奈

「液晶性デンドロン修飾無機ナノ粒子からなる積層超格子」

指導教員：教授 蟹江 澄志

研究指導教員：講師 松原 正樹

●穴戸 昌太郎

「電気化学測定による患者由来がんオルガノイドの酸素代謝の不均一性の評価」

指導教員：教授 珠玖 仁

●立花 慎之介

「積層造形法による 3 次元電極の作製と亜鉛イオン電池への応用」

指導教員：教授 本間 格

研究指導教員：講師 小林 弘明

●陳 夢瑶

“Stimuli-Responsive Liquid Crystalline Polymer Films with a Phospholipid Moiety (リン脂質を有する刺激応答性液晶高分子フィルムの開発)”

指導教員：教授 村松 淳司

研究指導教員：助教 大須賀 遼太

●半谷 泰生

「ダウンコンバージョン型新規 Gd₂MoO₆:Bi,Yb 系近赤外蛍光体のソルボサーマル合成と発光機構」

指導教員：教授 殷 澍

研究指導教員：講師 長谷川 拓哉

●東口 亮太

「石油由来プラスチックおよび減圧蒸留残渣油とバイオマスプラスチックの共熱分解特性」

指導教員：教授 吉岡 敏明

研究指導教員：助教 熊谷 将吾

●平野 杜萌

「Cu 系ナノ材料からなる二酸化炭素還元電極触媒」

指導教員：教授 本間 格

研究指導教員：助教 岩瀬 和至

●平野 由夏

「熱分解法によるポリイソプレンゴムのケミカルリサイクル」

指導教員：教授 吉岡 敏明

研究指導教員：助教 熊谷 将吾

●松田 修汰

「低分子モデル化合物を用いた吸着平衡に基づく超臨界クロマトピーク波形の計算モデルの構築」

指導教員：教授 渡邊 賢

研究指導教員：准教授 大田 昌樹

●宮崎 春佳

「三脚型シッフ塩基配位子を用いた単核・二核・異核ランタニド錯体の構造と発光特性の調査」

指導教員：教授 壺岐 伸彦

研究指導教員：助教 唐島田 龍之介

●梁川 治暉

「含塩素樹脂の塩素循環に向けた電気透析プロセスの開発」

指導教員：教授 吉岡 敏明

研究指導教員：准教授 齋藤 優子

●山崎 祐輔

「Cu 添加酸化チタンナノ粒子の合成および薄膜特性評価」

指導教員：教授 村松 淳司

研究指導教員：助教 大須賀 遼太

●楊 明洋

“Green chemical synthesis of MXenes (M=Ti/Nb/V) and characterization of their gas sensing performance (環境調和に志向した MXene(M=Ti/Nb/V) の合成プロセス開発とそのガスセンサー特性評価)”

指導教員：教授 殷 澍

研究指導教員：講師 長谷川 拓哉

●吉澤 千夏

「WS₂-WO₃ 液相酸化合成及びガスセンシング機能評価」

指導教員：教授 殷 澍

研究指導教員：講師 長谷川 拓哉

●李 紅梅

「衣料品リサイクルに関する新聞記事の内容分析」

指導教員：教授 明日香 壽川

●石田 球大

「カルシウム系機能性材料を用いた UASB 型 Anammox プロセスの処理性能の向上」

指導教員：准教授 久保田 健吾

●植田 雄登

「居住者構成の時期的変化を反映するジオデモグラフィクスの開発」

指導教員：教授 中谷 友樹

●王 盛輝

「日本自治体間の交易における内包 CO₂ 移転に関する研究」

指導教員：教授 明日香 壽川

●瀧宮 健介

「空間スケールの階層性を考慮した都市の環境特性と交通行動の関連：全国 PT 調査を用いた横断分析とその経年比較」

指導教員：教授 中谷 友樹

●松村 玲央

「ゲノム情報を用いた都道府県間の COVID-19 伝播パターンの解析」

指導教員：教授 中谷 友樹

●森山 桃子

「結合塩素による薬剤耐性遺伝子の接合伝達効率への影響評価」

指導教員：教授 佐野 大輔

【令和 5 年 9 月修了】 10 名

●ティティ ジッタヤソトーン

“Degradation of CCl₄ under aerobic condition by Pseudomonas sp. strain Stari2 and Brevibacillus sp.(Pseudomonas 属 Stari2 株と Brevibacillus 属 細菌による CCl₄ の好気分解)”

指導教員：教授 井上 千弘

研究指導教員：准教授 簡 梅芳

●Phan Thanh Kiet

“Study on Ground Strength Estimation by Penetration and Impact Acceleration of Free Fall Cone with Accelerometer(加速度計を内蔵した自由落下コーンの貫入距離および衝撃加速度による地盤強度評価に関する研究)”

指導教員：教授 高橋 弘

研究指導教員：助教 里見 知昭

●アリア ガレ バンデレ

“Fused Filament Fabrication of Cellulose Acetate for Structural Applications: Mechanical Characterisation, Microstructural Analysis and Evaluation of Biodegradability (構造用熱融解積層法により作製した酢酸セルロースの機械特性、微細構造および生分解性評価)”

指導教員：教授 成田 史生

研究指導教員：助教 栗田 大樹

●趙 子文

“High Flexibility and Piezoelectricity Lead-Free Ceramic Particle/Polymer Composite Films for Sensing and Energy Harvesting Applications (センサ・環境発電応用のための高柔軟性・圧電性非鉛セラミック粒子分散高分子系複合材料フィルム)”

指導教員：教授 成田 史生

●門間 航輝

「次世代水素富化高炉における鉄鉱石ペレットの還元粉化挙動」

指導教員：教授 村上 太一

●王 傑倫

“Study on the Structural Distortion of (Li,Na)NbO₃ Using X-ray Absorption Spectroscopy (X 線吸収分光による (Li,Na)NbO₃ の構造歪みに関する研究)”

指導教員：教授 西堀 麻衣子

研究指導教員：助教 二宮 翔

●梁 哲源

「X線吸収分光とスペクトルシミュレーションによる Cu-Al-Mn 超弾性合金の局所構造秩序度に対する時効効果」

指導教員：教授 西堀 麻衣子

研究指導教員：助教 二宮 翔

●XIAO YUTONG

「台風災害に対する認知と対応方式に関する人類学的研究——中国浙江省舟山本島における漁民を事例として——」

指導教員：准教授 ボレー・ベンメレン・セバスチャン

●鄭 韜

「民族観光におけるエスニック・アイデンティティの再構築 - 内モンゴルにおける中国ロシア族」

指導教員：教授 高倉 浩樹

●Muthiah Sadidah

“Modeling The Socio-Hydrological Dynamics between Flood Hazard and Society in Citarum Watershed, Indonesia (インドネシア・チタルム川流域における洪水と社会の相互作用の社会水文学的ダイナミクスモデルの開発)”

指導教員：特任教授 小森 大輔

進路状況

東北インフォメーション・システムズ株式会社, 布原地質調査事務所, ウェスタンデジタル合同会社, 防衛省, 大成建設株式会社, DOWAホールディングス株式会社, 株式会社豊田中央研究所, 日産化学株式会社, 中外製薬株式会社, 株式会社東芝, NECソリューションイノベータ株式会社, 商船三井, トヨタ自動車株式会社, ENEOS 株式会社, 日産自動車株式会社, 関西電力株式会社, 東北電力株式会社, 三菱電機株式会社, 日本電気株式会社 (NEC), 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構, 東日本電信電話株式会社 (NTT), 本田技研工業株式会社, 三菱重工業株式会社, JX 金属株式会社, 富士通株式会社, 日立造船株式会社, JFE スチール株式会社, AGC 株式会社, アビームコンサルティング株式会社, 日鉄ソリューションズ株式会社, JFE エンジニアリング株式会社, 北海道電力株式会社, シャープ株式会社, デロイトトーマツコンサルティング合同会社, 東北緑化環境保全株式会社, マツダ株式会社, 株式会社 NTT データ, 株式会社小松製作所, パナソニックエナジー株式会社, 日本ガイシ株式会社, 日本製鉄株式会社, 日立製作所, 株式会社村田製作所, スチールプラントック株式会社, 扶桑化学工業株式会社, 太陽誘電株式会社, 株式会社三菱総合研究所, ファナック株式会社, 株式会社キーエンス, 東芝マテリアル株式会社, 住友金属鉱山株式会社, 株式会社フェズ, 三菱マテリアル株式会社, 富士フイルム株式会社, 京セラ株式会社, ハウス食品株式会社, 株式会社 JERA, JFE ケミカル株式会社, パナソニックエナジー株式会社, 花王株式会社, 古河電気工業株式会社, 味の素株式会社, 出光興産株式会社, ウシオ電機株式会社, 株式会社クボタ, NTT コミュニケーションズ, 三井不動産株式会社, 株式会社建設技術研究所, 日本サムスン株式会社, 国土地理院, 国家公務員 (宮城県), 理化学研究所環境資源科学研究センター, 国立大学法人東北大学, 東京理科大学, LAGEO (エルサルバドル), Geological Agency, Ministry Energy and Mineral Resources (インドネシア), BAOSTEEL (中国), 浙江工商职业技术学院 (中国), National Center for Climate Change Strategy and International Cooperation (中国), 美的集团 (中国), NITORI CHINA (中国), 愛迪特 (秦皇島) 科技股杉有限公司 (中国)

