



2022 年度における 土壌物理学会関連の博士論文・修士論文の題目

土壌の物理性編集委員会

土壌の物理性では、大学機関の研究動向の紹介および会員間の研究交流の促進を目的として、土壌物理学会会員の研究室に所属する大学院生の博士論文、修士論文の題目を収集しました。

北海道大学 / 農学院 / 地域環境学ユニット
土壌保全学研究室

- 1) 博論 /Md. Imam Hossain/Influence of Dissolved Organic Matter on the analysis of a solution of anionic surfactant, Dodecylbenzenesulfonate
- 2) 修論 / 朱 顔 (Zhu, Yan) /Rice growth and Nitrogen dynamics with frequent inter-tillage weeding in paddy field without fertilizers and agricultural chemicals from 2018 to 2022
- 3) 修論 / 池田祐真 (Ikeda, Yuma) / 北海道の醸造用ブドウ園における土壌改良に関する研究

北海道大学 / 農学院 / 地域環境学ユニット
農業土木学研究室

- 1) 修論 / 堀内空汰 (Horiuchi, Kuta) / 泥炭地の農地利用と地盤沈下に関する研究

筑波大学 / 生命環境科学研究科博士課程 (後期)
/ 生物圏資源科学専攻
土壌環境化学研究室

- 1) 博論 /Peng Xinhao/Soil development with vegetation recovery after the 2000-Year eruption on Miyake-Jima Island (三宅島 2000 年噴火後の植生回復に伴う土壌の発達)
- 2) 博論 / 渋澤孝雄 (Shibusawa, Takao) / 伝統的農法における落ち葉堆肥長期連用畑地土壌の特徴
- 3) 博論 /Narangerel Saruul/Characteristics of soils accumulated with calcium carbonates in Mongolia (モンゴル国における炭酸カルシウムの集積した土壌の特徴)

筑波大学 / 生命地球科学研究群博士課程 (前期)
/ 環境科学学位プログラム
土壌環境化学研究室

- 1) 修論 / 濱田ゆみ (Hamada, Yumi) / 赤色土の諸性質に及ぼすバガス廃菌床施用の効果
- 2) 修論 / 劉 司融 (Liu, Sirong) / 鉱山跡地における異なる植生下の土壌品質評価

筑波大学 / 生命環境科学研究科博士課程 (後期); 生命地球科学研究群博士課程 (前期) (指導教員 (主査): 足立泰久)

- 1) 博論 /Saha Santanu/Electrokinetic Phenomena of Colloid Polymer Complex and Floccs (コロイド高分子複合体とフロックの界面動電現象)
- 2) 修論 /Ju Zheng/Effects of pH and Dosage of Poly-aluminium Chloride on Initial-stage Kinetics of Flocculation of Polystyrene Latex Particles (初期段階におけるポリスチレンラテックスの凝集速度に対するポリ塩化アルミニウム (PAC) 濃度および pH の効果)
- 3) 修論 /Duan Lifan/Particle-induced Aggregation by Adsorption of Oppositely Charged Small Particles (反対符号の小粒子の付着によって誘発されるコロイドの凝集)

東京大学大学院 / 農学生命科学研究科 / 生物・環境工学専攻
環境地水学研究室

- 1) 修論 / 仲宗根瑠偉 (Nakasone, Rui) / 水ストレスがダイズの Cs 吸収に与える影響
- 2) 修論 / 東陸太郎 (Higashi, Rikutaro) / 陽イオン交換反応が固液界面近傍におけるコロイド挙動に与える影響

- 3) 修論 / 西村 絢人 (Nishimura, Ayato) / 土壌の乾燥と再湿潤が土壌呼吸に与える影響
- 4) 修論 / 北島 優 (Kitajima, Suguru) / バイオ炭の添加が土壌の締固めと水理学的性質に与える影響

東京大学大学院 / 農学生命科学研究科 / 生物・環境工学専攻
農地環境工学研究室

- 1) 博論 / 久保田 滋裕 (Kubota, Shigehiro) / 過湿環境下の農地における土壌-植物-大気間の水移動に関する研究

新潟大学 / 自然科学研究科 / 環境科学専攻
農地工学研究室

- 1) 修論 / 砂塚 大気 (Sunazuka, Taiki) / UAV を用いた汎用化水田における地下灌漑システムの影響評価

明治大学 / 農学研究科 / 農学専攻
土地資源学研究室 (指導教員: 登尾 浩助)

- 1) 博論 / 丸尾 裕一 (Maruo, Yuichi) / 低重力下における不飽和多孔質体中の浸潤速度低下機構の解明
- 2) 博論 / 澁谷 和樹 (Shibuya, Kazuki) / 農作物の凍霜害リスクを決定する気象環境
- 3) 修論 / 後藤 優治 (Goto, Yuji) / 温帯水田におけるイネ生育段階ごとのメタンガス動態
- 4) 修論 / 湯 晨晨 (Tang, ChengCheng) / 北太平洋における溶存メタン・二酸化炭素の解析
- 5) 修論 / 関航 太郎 (Seki, Kotaro) / 様々な条件下の水田においてイネ根の通気組織の発達が温室効果ガスフラックスに与える効果
- 6) 修論 / 人見 晋貴 (Hitomi, Shinki) / 低重力環境下での作物栽培に用いる人工培地の定量的評価

岐阜大学 / 大学院自然科学技術研究科
/ 生物生産環境科学専攻 (指導教員: 西村 直正)

- 1) 修論 / 鳥居 青波 (Torii, Aoba) / 圧力変化に伴う土塊の崩壊現象のメカニズムに関する研究

岐阜大学 / 大学院自然科学技術研究科
/ 環境社会基盤工学専攻 (指導教員: 小島 悠揮)

- 1) 修論 / 谷川原 龍之介 (Tanigawara, Ryunosuke) / 汚染履歴が異なる油汚染土壌の水理特性と土中油分存在形態との関連性評価

三重大学大学院 / 生物資源学研究科 / 共生環境学専攻
土壌圏循環学研究室

- 1) 修論 / 阪口 百合子 (Sakaguchi, Yuriko) / 水田土中の有機物分解と窒素・炭素成分の反応移動モデルについて

岡山大学 / 環境生命科学研究科 / 社会基盤環境学専攻
(指導教員: 森 也寸志)

- 1) 修論 / 井原 峻貴 (Ihara, Ryoki) / 古代地球の陸域表層における団粒形成プロセスの解明に関する研究
- 2) 修論 / 小堀 壮真 (Kobori, Soma) / 人工マクロポアによる下方浸透促進と植物バイオマスの増加

鳥取大学大学院 / 持続性社会創生科学研究科
/ 国際乾燥地科学専攻
地圏環境保全学分野

- 1) 修論 / 清水 皓平 (Shimizu, Kohei) / 物理センサ群を用いた樹木の水分状態指標の評価と水・塩ストレスに対する応答

鳥取大学大学院 / 持続性社会創生科学研究科
/ 国際乾燥地科学専攻
灌漑排水学分野

- 1) 修論 / 小松 大騎 (Komatsu, Daiki) / Salinity management in capillary-driven automatic irrigation systems using numerical models

長崎大学 / 水産・環境科学総合研究科
/ 環境科学専攻 (修士)・環境海洋資源学専攻 (博士)
環境地下水学研究室

- 1) 博論 / 張田 田 (Zhang, Tiantian) / The efficiency of the solar PV industry and determinants of competitiveness
- 2) 修論 / 陳京 鑫 (Chen, Jingxin) / 阿蘇カルデラ地域の水循環解析