



2021 年度における 土壤物理学会関連の博士論文・修士論文の題目

土壤の物理性編集委員会

土壤の物理性では、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、土壤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
土壤保全学研究室

- 1) 博論 / 塚本康貴 (Tsukamoto, Yasutaka) / 水田の高生産畑作化に向けた土壤・水環境制御技術に関する研究
- 2) 修論 / 周之舵 (Zhou, Zhiduo) / Influence of many times inter-tillage weeding on rice growth and nutrient dynamics in the paddy field without fertilizers and agricultural chemicals: From 2018 to 2020.

北海道大学 / 国際食資源学院 / 国際食資源学専攻
農業土木学研究室

- 1) 博論 / 横地 稔 (Yokochi, Minoru) / Studies on subsidence-related issues under paddy land use in boreal peatlands

酪農学園大学 / 酪農学研究科 / 作物生産科学
土壤環境学研究室

- 1) 修論 / 石田清二 (Ishida, Seiji) / 酪農学園圃場の作土の土壤有機物含量に関する考察

弘前大学 / 大学院農学生命科学研究科 / 農学生命科学専攻
地域環境工学コース
農地工学研究室

- 1) 修論 / 藤谷稜太 (Fujiya, Ryota) / 津軽十二湖地すべり地における土壤物理性およびその空間分布に関する研究

筑波大学 / 生命環境系 / 生命地球科学研究群
土壤環境化学研究室

- 1) 修論 / 栗田昌直 (Kurita, Masanao) / 筑波山に分布する土壤の微細形態学的特徴
- 2) 修論 / 花田直樹 (Hanada, Naoki) / 不耕起栽培が土壤動物と土壤構造の発達に及ぼす影響
- 3) 修論 / 入野 翔太 (Irino Shouta) / 栃木県茂木町入郷の棚田放棄地における土壤の特徴

筑波大学 / 生命環境科学研究科 博士課程 (後期) / 国際地縁技術開発科学専攻 (指導教員 (主査): 足立泰久)

- 1) 博論 / Lim Voon Huey / Effects of humic substances on the initial stage of colloidal flocculation induced by cationic flocculants (陽イオン性高分子凝集剤によるコロイド凝集の初期過程に対する腐植物質の作用)
- 2) 博論 / Muhamad Ezral Bin Ghazali / Sedimentation turbulence observed in flocculated Namontmorillonite in the semi-dilute regime (凝集系 Na-モンモリロナイトの準希薄状態で観察される沈降乱流)

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 / 松本宜大 (Matsumoto, Yoshihiro) / 砕土不良な粘質土における蒸発促進機構と乾燥前線の進展に関する研究
- 2) 修論 / 徐浩東 (Xu, Haodong) / Experimental verification of the effect of controlled drainage on the nitrate discharge from subsurface drainage with husk trench filler
- 3) 修論 / 松本悠志 (Matsumoto, Yushi) / 登熟期の水管理が玄米たんばく質濃度および米の外観品質に与える影響

東京大学 / 大学院農学生命科学研究科 / 生物・環境工学
専攻

環境地水学研究室

- 1) 修論 / 牧野宗太郎 (Makino, Sotaro) / バイオ炭混入による土壌特性の変化が土壌侵食に与える影響に関する研究

東京農工大学 / 農学専攻 (修士)・連合農学研究科 (博士) / 食農情報工学コース (修士)・農業環境工学専攻 (博士) (指導教員: 斎藤広隆)

- 1) 博論 / 関口寛人 (Sekiguchi, Rando) / 施肥の違いが土壌団粒安定性の温度依存性に与える影響に関する研究
- 2) 博論 / May Than Thar Cho / 排水管付き蛇籠による斜面安定化に関する研究
- 3) 修論 / 及川航貴 (Oikawa, Koki) / スパースマルチオフセット GPR データを用いた土中水分動態の定量的評価に関する研究

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 / アジザン シティ・ノ・フィットリア・ビンティ (Azizan, Siti Noor Fitriah Binti) / Microbial community structure and their contribution to biogeochemical cycles in Malaysian tropical peatland
- 2) 修論 / 平林亮太 (Hirabayashi, Ryota) / 東部インド洋における物質循環機構の解明

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 / 社本凜太郎 (Shamoto, Rintaro) / 繰り返し凍結・融解作用を受ける単一及び複数重金属汚染土壌の不溶化効果の解明

三重大学大学院 / 生物資源学研究科 / 共生環境学専攻
土壌圏システム学研究室

- 1) 修論 / 永源奨 (Eigen, Tasuku) / 冬季に施肥した米ぬか量が異なる水田土中の窒素動態について

京都大学 / 農学研究科 / 地域環境科学専攻
水環境工学分野

- 1) 博論 / 松田壮顕 (Matsuda, Soken) / Study on ponding water management by intermittent irrigation to reduce methane emission from paddy fields
- 2) 修論 / 松村寛子 (Matsumura, Hiroko) / 堆肥土への堆肥投与がダイズによるカドミウム, 銅, 鉛の吸収に与える影響
- 3) 修論 / 長瀬由佳 (Nagase, Yuka) / 施設畑における灌漑の実態と消費水量の推定
- 4) 修論 / 二神由惟 (Futagami, Yui) / 電圧印加による湛水灰色低地土壌のリン吸脱着特性の変化

京都大学 / 農学研究科 / 森林科学専攻

山地保全学研究室

- 1) 修論 / 寺山祐司 (Terayama, Yuji) / 亀裂を持つ山体基岩における水移動に関する模型実験

岡山大学 / 大学院環境生命科学研究科 / 環境科学専攻
(指導教員: 森 也寸志)

- 1) 博論 / Bui Thanh Long / The effects of soil macropore structures on water infiltration and greenhouse gas emissions from agricultural soils

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 / 于志强 (Yu, Zhiqiang) / Classification and assessment of groundwater chemistry in the regional basin, using self-organizing maps
- 2) 修論 / 井村友美 (Imura, Tomomi) / 農業地域における土および作物を經由した重金属摂取について
- 3) 修論 / 倉本菜摘 (Kuramoto, Natsumi) / 地下水流動解析に基づく周辺井戸における揚水が観測井戸に与える影響評価