J. Jpn. Soc. Soil Phys.
土壌の物理性
No. 160, p.43～44 (2025)

資　料
Miscellaneous

2024 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

土壌物理学会編集委員会

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
土壌学研究室

1）博論 / 吉村元博（Yoshimura, Motohiro）/Research on methods for soil quality assessment in arable soils in the Tokachi region, Hokkaido, Japan
2）博論 / 三原州人（Mihara, Kunihito）/SWAT を用いた気候変動下の積雪寒冷農業流域における水循環及び非特定汚濁負荷の長期変動予測と不確実性分析
3）修論 / 阿部しえり（Abe, Shieri）/ ススキ草地における土地管理の違いが土壌炭素に与える影響
4）修論 / 喜島仰太（Kijima, Kota）/ 北海道の秋まきコムギ栽培における籾殻炭施用効果の持続性および連用の影響
5）修論 /Victor Ezeaku Ikemefuna/Characterization and cultivation time of rice husk biochar on soil physico-chemical properties and its dynamics on nutrient

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）修論 / 影井勇次（Kagei, Yuji）/ もみ殻疎水材の劣化度・透水係数が暗渠排水機能の低下に与える影響の定量的分析
2）修論 / 白石和也 (Shiraishi, Kazuya) / 水稲の冷水害抑制のための水管理法の研究

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 / 周 之舵 (ZHOU Zhiduo)/Effect of inter-tillage weeding on rice yield and growth, and nutrient dynamics in paddy field without fertilizers and agrochemicals（多数回中耕除草が無肥料無農薬水田における稲の収量および成育と養分動態に及ぼす影響）
2）修論 / 小林徹平 (Kobayashi, Teppei)/ 畑圃場の土壌管理における貫入抵抗データの有効利用に関する研究

東京農業大学大学院 / 地域環境科学研究科 / 農業工学専攻
地水環境工学研究室

1）修論 / 倉光太一（Kuramitsu, Taichi）/ ジブチ共和国南部沙漠地帯における乾燥層を考慮した蒸発量の定量化と水蒸気吸着の検討
2）修論 / 柴田理佳（Shibata, Haruka） / マングローブ林の衰退が懸念されるジブチ共和国ムシャ島における土壌の水理特性の特定と地下水涵養の検討
3）修論 / 西村彩花 （Nishimura, Ayaka）/ BSC 緑化工法における初期生育への土壌水分・土性の影響と水食抑制効果向上に関する研究

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 / 砂川優樹（Sunakawa, Yuki）/ 放射性セシウムの土壌圏での動態
2）修論 /Bin Rodita Muhammad Amin Khalili/Analysis of perfluoroalkyl substances concentration applied at different growth stages of crops in various plant parts
3）修論 /Bin Hasrudin Afiq/Analysis of temporal changes in dielectric constant and vegetation growth using GPS signal reflections in paddy field
4）修論 / 橋井一樹（Hashii, Kazuki）/ 雲母粒子の選択配向による放射性セシウム移行の評価
5）修論 / 堅田凜平（Katada, Rimpei）/ 植生の葉面スペクトル変化を用いた土壌水分量推定
6）修論 /Bin Muhamad Ahmed Harun Mirza/Greenhouse gases dynamics: The role of rice varieties and irrigation practices
7）修論 / 笹本涼太（Sasamoto, Ryota）/ マイクロナノバブルの水田土壌への施与時の移動とメタン排出低減効果

明治大学 / 大学院農学研究科 / 農学専攻
環境気象学研究室（指導教員：矢崎友嗣 · 倉本 宣）

1）修論 / 山内祐輝（Yamauchi, Yuuki）/ Effects of high temperature exposure on decomposition characteristics of fresh *Sphagnum* litter

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
地盤 · 地下水研究室（指導教員：小島悠揮）

1）修論 / 鈴木拓実（Suzuki, Takumi）/ 礫質土の不均質性が土壌水分 · 熱特性の原位置計測に与える影響の解明
2）修論 / Tay, Theng Min / 様々な地下水流速条件下での微生物活性化による透水性低下量の評価
3）修論 / 戸田武琉（Toda, Takeru） / X 線 CT を用いた植物根が土壌の構造と物理性に与える影響の解明
4）修論 / Ye Naung Tun / Evaluating groundwater pollution risk by acid mine drainage in Myanmar and a simple and low-cost decontamination method

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 （指導教員：取出伸夫）

1）修論 /Qi, Dexia/pH 緩衝能を持つ黒ボク土中の炭素 · 窒素循環に陰イオン交換の及ぼす影響について

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 / 法利祐香（Hori, Yuka） / T-TDR センサーを用いた野外計測による土壌水分特性と降雨浸透過程の解析

岡山大学 / 環境生命科学研究科 / 環境科学専攻
生産基盤管理学分野（指導教員：森也寸志）

1）博論 / Ngo Thuy An / Sustainable practice for water-scarce agriculture: Enhancing soil water retention and plant efficiency with cellulose nanofibers
2）博論 / Hirmas Fuady Putra / The recovery of post-tin-mined soils in Belitung Island, Indonesia

鳥取大学 / 大学院連合農学研究科 / 国際乾燥地科学専攻
灌漑排水学研究室（指導教員：藤巻晴行）

1）博論 /Jean Bosco Nana/Economical design of a rainwater harvesting system using plastic sheet and tank

鳥取大学 / 持続性社会創生科学研究科 / 国際乾燥地科学専攻
灌漑排水学研究室（指導教員：藤巻晴行）

1）修論 / 新名翔太 / 不均一灌漑下における根群分布

佐賀大学 / 農学研究科 / 生物資源科学専攻
環境土壌科学研究室（指導教員：徳本家康）

1）修論 / 崎村健大（Sakimura, Kenta）/ 熊本県黒ボク土における溶質分散特性の解明 — 大型カラム実験による検証 —
2）修論 / Fadhil Noor/ Development of a weighing lysimeter with a water supply — drainage pumping system

長崎大学 / 水産 · 環境科学総合研究科
環境地下水学研究室

1）博論 /Shah, Syed Shabbar Hussain / Heavy metal immobilization and plant growth improvement through Ca-treated cypress biochar in contaminated soil
2）修論 /Zhao, Eqin / Groundwater quality trend analysis and groundwater level modeling