J. Jpn. Soc. Soil Phys.
土壌の物理性
No. 157, p.59～ 60 (2024)

資　料
Miscellaneous

2023 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）修論 /Subedi, Bishal/Evaluation of Nutrient Dynamics Affected by Tillage and Cover Crops Management in Edamame Field in Hokkaido, Japan
2）修論 /Zhang, Zijie/Effects of Three Nitrification Inhibitors on Greenhouse Gas Emissions and Nitrification of Different Fertilizers
3）修論 / 安黒守敬（Aguro, Moritaka）/ 農林地複合生態系流域における SWAT を用いた窒素流出負荷量の時空間変動解析
4）修論 / 井上拓海（Inoue, Takumi）/ スラグ施用による稲の栽培における温室効果ガス発生低減に関する研究
5）修論 / 櫻田創（Sakurada, Hajime）/ 阿蘇地域の野草地に関連する土壌炭素貯留量と侵食リスクの把握
6）修論 / 前田慧（Maeda, Satoshi）/ 放牧地における家畜排泄物由来温室効果ガスの定量評価およびその制御因子の解明
7）修論 / 溝手桃花（Mizote, Momoka）/ 北海道の秋播きコムギ栽培における籾殻炭の施用効果

北里大学 / 獣医学系研究科 / 生物環境科学専攻
農地環境学研究室

1）修論 / 和田真成（Wada, Masanari）/ 腐植-鉄酸化物複合体に収着したカドミウムの固定およびそれに伴う炭素の隔離に関する研究

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 / 小早川竜也（Kobayakawa, Tatsuya）/ インバース法を用いた、水田から放出される形態別メタンフラックスの測定に関する研究
2）修論 / 杉浦有香（Sugiura, Yuka）/ 土壌圧縮が土壌呼吸にもたらす影響に関する研究
3）修論 / 小池健介（Koike, Kensuke）/ 気候変動に伴う降雨特性の変化が WEPP の水食予測に及ぼす影響について
4）修論 / 崔丁文 (Cui, Dingwen)/Effect of biochar application on methane emissions from paddy soil

東京農工大学大学院 / 農学府 / 農学専攻 / 食農情報工学コース
地水環境工学研究室（指導教員：斎藤広隆）

1）博論 /Denis, Bwire/Investigation of Alternate Wetting and Drying Irrigation Practice for Climate-Smart Water Management in Paddy Rice Fields
2）修論 / 増本啓人（Masumoto, Keito）/ 地表面形状と被覆が土中水分・熱の時空間変動分布に及ぼす影響の定量的評価に関する研究
3）修論 / 大野龍一（Ohno, Ryuichi）/ 地中レーダを用いた傾斜のある畝内の体積含水率分布の推定
4）修論 / 岡本直（Okamoto, Sunao）/ 地域資源を活用した環境負荷低減型改良土の性能評価に関する研究
5）修論 / 孫暁雨（Sun, Xiaoyu）/ スマートフォンカメラを活用した葉中窒素量推定とそれを活用した施肥管理技術の開発

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 / 土井俊（Doi, Toshihiro）/ 温室効果ガス発生因子に関する研究
2）博論 / 小林大樹（Kobayashi, Daiki）/ 減災に向けた土壌水分量計測と乾燥亀裂に関する研究
3）博論 /Phungern, Sunchai/Modeling Greenhouse Gas Emissions at Rice Paddies using Machine Learning Techniques
4）修論 / 小平俊介（Kodaira, Shunsuke）/ GPS 干渉反射法による土壌水分測定法の開発
5）修論 / 陸佳ブン（Riku, Kabun）/ REA 法を用いた農地 · 大気間の PFAS フラックス密度測定法の開発

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 / 浅野珠里（Asano, Juri）/ 気候変動による土壌環境への影響を面的に評価した「岐阜県気候変動影響予測マップ」の作成

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（指導教員：渡辺晋生）

1）修論 / 韓韋男（Han, Weinan）/ 蒸発と地表への塩の濃縮に土の凍結融解サイクルが与える影響
2）修論 / 井手海盛（Ide, Kaisei）/ 牛糞堆肥を施用した水田土中の窒素動態の観測
3）修論 / 鈴木健大（Suzuki, Kenta）/ ハイパースペクトルカメラを用いた凍土中のアイスレンズと不凍水分布の観察

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 / 青野友哉（Aono, Tomoya）/ 堆積岩山地基岩の水理特性と亀裂が水文過程に及ぼす影響
2）修論 / 岡本相大（Okamoto, Sota）/ 重力変形の進んだ付加体堆積岩流域の水文特性

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）修論 / 畑田舞（Hatada, Mai）/ 葉面温度を用いたウンシュウミカン樹の土壌水分状態の推定
2）修論 / 佐藤健司（Sato, Kenji）/ 黒ボク土におけるリン酸 · ヒ酸の収着現象の評価

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
水土環境保全学研究室

1）修論 / 山本遥平（Yamamoto, Yohei）/ 塩類集積過程の初期段階における新たな除塩方法の開発

佐賀大学大学院 / 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 / 田崎小春（Tasaki, Koharu）/ 局所耕うん法の人工マクロポアにおける CO_2 および O_2 動態

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 /Islam, Md. Shahidul/Assessment of Pollutants in Water and Sediment in Urban River Environment
2）修論 /Li, Zhuolin/Monitoring of Nitrate and Sterols in Groundwater in Kumamoto, Japan