

第 22 回（2024 年度）土壤物理学会賞（論文賞）選考結果

土壤物理学会 学会賞選考委員会
委員長 取出伸夫

学会賞選考委員会として下記の論文を論文賞としてふさわしいと決定しました。

1. 著者

関 勝寿 ・東洋大学自然科学研究室
岩田 幸良 ・農研機構農村工学研究部門
柳井 洋介 ・農研機構野菜花き研究部門
亀山 幸司 ・農研機構農村工学研究部門

2. 対象論文

団粒構造が発達した土壤の水分特性曲線の回帰手法の改良
— dual-van Genuchten モデルのパラメータ決定の自動化に向けた取り組み —
第 155 号, p. 35 ~ 44, 2023.

3. 推薦理由

水分特性曲線関数の van Genuchten モデルを足し合わせる Durner (1994) の dual-VG モデルは、自由度が高く団粒構造が発達した黒ボク土のような土壤などに用いられている。しかし、パラメータ数が多いため、推定の際に適切な初期値を与えることが難しい。そこで、水分特性曲線を高水分領域と低水分領域に分割し、それぞれをシングルの VG モデルで近似して得たパラメータを dual-VG モデルの初期値として与えて近似する手法を提案した。そして試験圃場の実測データに対して検証を行い、適切な適合が行われることを示した。また、本研究の非線形回帰のアルゴリズムの改良は、著者の公開する水分特性曲線関数の推定プログラム SWRC Fit に加えられている。土壤物理学の基本的な性質である水分特性曲線に対して、より精度の高い推定ツールが提供されることの意義は大きい。今後、不飽和透水係数も含めた推定ツールへとさらなる発展が期待される。以上により対象論文は第 22 回土壤物理学会賞（論文賞）に値するものと認め、ここに推薦する。

本結果は 2024 年 10 月 9 日に開催された評議員会にて承認され、受賞式が 2024 年 10 月 19 日に開催された大会でおこなわれました。

第1回（2024年度）土壌物理学会賞（研究奨励賞）選考結果

土壌物理学会 学会賞選考委員会
委員長 取出伸夫

学会賞選考委員会として下記の候補者が研究奨励賞にふさわしいと決定しました。

1. 候補者

佐藤 直人 ・明治大学農学部

2. 推薦理由

候補者は、これまでの研究業績、土壌物理学会の貢献、また将来性の3点において優れており、これからの土壌物理学会への貢献が十分に期待できる人材と判断した。そのため、候補者を第1回土壌物理学会賞（研究奨励賞）に値すると認め、ここに推薦する。

本結果は2024年10月9日に開催された評議員会にて承認され、受賞式が2024年10月19日に開催された大会でおこなわれました。

第 22 回（2024 年度）土壌物理学会賞（ポスター賞）受賞者

土壌物理学会 学会賞選考委員会
委員長 取出伸夫

開催日：2024 年 10 月 19 日
会 場：明治大学生田キャンパス

以下の発表が会員および学会賞選考委員会の投票によりポスター賞に選ばれました。

- 業 績：タイムディジタイザ（TDC）を用いた時間領域透過法（TDT）の低コストな実装
著 者：村岸秋生
- 業 績：土壌中の礫が DPHP センサの計測に与える影響
～ 含水状態が異なる土壌での解析事例 ～
著 者：鈴木拓実・小島悠揮・神谷浩二
- 業 績：微生物活性が水田土中の表面酸化層と還元の進行に与える影響
著 者：櫻井美帆・田崎小春・渡辺晋生・取出伸夫・徳本家康
- 業 績：ジブチ共和国南部沙漠地帯の土壌面蒸発量算定と水蒸気移動形態の解明
著 者：倉光太一・鈴木伸治・渡邊文雄
- 業 績：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 —
著 者：崎村健大・松尾美羽・徳本家康

土壌の物理性の出版倫理規定の制定について

2024年10月19日に開催された土壌物理学会総会において、学会誌「土壌の物理性」の出版倫理規定の制定が決定されました。出版倫理規定は学会ホームページの投稿規定ページよりご確認ください。

土壌の物理性若手特集論文募集のお知らせ

土壌物理学会論文集「土壌の物理性」では、以下の要領で「若手特集」として若手研究者・大学院生の論文を募集します。多くの皆さんの投稿をお待ちしています。

募集期限：2025年3月末日（アクセプトされた論文は2025年7月号または11月号に順次掲載予定）

投稿条件：投稿時に筆頭著者が土壌物理学会員かつ大学生・大学院生または大学院修了後（修士または博士）10年以内であること

編集方針：受付日から3か月以内に採否を決定いたします

投稿方法：Editorial Manager 上での投稿時に「若手特集」を選択し、筆頭著者が条件を満たしていることを明示すること

問合せ先：編集委員長 斎藤広隆（東京農工大学） kibyosi@ml.affrc.go.jp