

氏名: 井出 純哉 (いで じゅんや)

所属: 教育創造工学科

職名: 教授

所属学会・協会: 日本理科教育学会, 日本生態学会



研究分野

理科教材開発、生態学、環境学

キーワード

生物学教育、環境教育、昆虫、森林生態系、草地生態系

研究概要

小学校・中学校・高等学校で使える理科教材の開発を行っています。特に生物学や環境教育分野を対象にしています。また、基礎研究として昆虫と植物の間の相互作用系の解析や昆虫の体温と行動の関係の研究を進めています。

研究シーズ、テーマの内容

(1)複雑で理解が難しい生態現象を視覚的に表現する教材を開発しています。一例として、非常に長い時間のかかる植生遷移を、空中写真を用いて実感を伴って理解できる教材を開発しました。

(2)児童生徒の科学や自然への興味・関心を高めるため、子ども向け公開講座や出前授業を行っています(右図:ビオトープでの自然観察会)。

(3)基礎研究として行っている昆虫の体温の研究や昆虫の食草選択の研究は高校理数科やスーパーサイエンスハイスクール(SSH)の課題研究として活用できます。



研究業績(著書・論文・その他の活動)

- 井出純哉(2016)空中写真を用いた植生遷移を実感できる教材の開発。久留米工業大学研究報告 38: 42-46。
- Ide, J.-Y. (2014) Age-related changes in the frequency of harassment-avoidance behaviour of virgin females of the small copper butterfly, *Lycaena phlaeas* (Lepidoptera: Lycaenidae). European Journal of Entomology 111: 417-420.

技術応用分野・特許・共同研究実績など

(出前授業)
ごみ問題について中学校で出前授業(2019)
海洋ごみ問題について中学校で出前授業(2015)
森林問題について中学校で出前授業(2014)
(公開講座)
こども科学教室「植物が身を守るわざ」(2017-2019)
こども科学教室「微生物を観察しよう」(2017-2018)
こども科学教室「顕微鏡で遊ぼう」(2015-2016)

企業の方へのメッセージ

なし

提供可能な設備機器

なし