

氏名:濱田 栄作

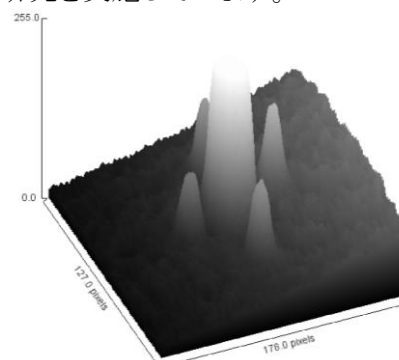
専門分野:理科教育学, 物理教育, 放射線教育

担当授業科目:理科教育法, 理科教育研究, 自然科学, 自然環境フィールドワークなど

研究キーワード:教材開発・研究, 物理教育, 放射線, 紫外線

**研究内容:**物理分野の教育用教材の開発を行っています。物理学は、私たちの生活と密接な現象を扱っているにもかかわらず、生徒から敬遠される傾向にあります。そこで、生徒が五感を使って現象を認識し、理解できる物理教育用教材の開発研究を実施しています。

福島第一原子力発電所の事故以降、放射線に関するリテラシーの向上が学校教育現場はもちろん、社会一般においても求められています。事故以前、原子力関連施設の立地地域では、原子力利用の普及を進める一手段としての放射線教育が行われてきました。しかしながら、そもそも放射線は自然科学や医工学研究分野の一端を担うもので、その観測や測定は科学教育的側面も有しています。また、放射線のリスクとベネフィットは科学技術社会論にも通ずるものです。従来の原子力利用を目的とした放射線教育ではない、新しい手法が今後必要となります。そのためにも、沖縄県における環境放射線調査や教育現場での利用も見据えた新しい放射線計測技術の開発を行っています。また、他県に比べ、健康への影響が心配される紫外線についても調査研究をすすめ、自然環境と私たちの生活について考えていきます。



紫外線カメラによるイメージングプレートの読取  
(放射線量分布)

琉球大学研究者データベース

<http://kenkyushadb.lab.u-ryukyu.ac.jp/profile/ja.koVR.DNI20nQGzTdflrO1A==.html>