

UAVを利用した汽水湖沼の実用的な赤潮観測の事例

前田 晃宏、宮本 康¹⁾、森 明寛、岡本 将揮、九鬼 貴弘²⁾、作野 裕司³⁾

日本リモートセンシング学会誌

(Journal of the remote sensing society of Japan), Vol.36, No.2, 126-130, 2016.

鳥取県内の富栄養化湖沼である東郷池に発生した赤潮を、ドローンを用いて観測した。ドローンによって観測された「湖面反射光」に含まれる「色情報」と、水質分析の結果得られた「水質情報」である「クロロフィル a 濃度」との関係から、クロロフィル a 濃度の分布図を描くことができた。この方法は、湖沼の水質を簡易的かつ迅速に評価する際に役立つことができると考えている。

- 1) 福井県里山里海湖研究所
- 2) 鳥取県生活環境部水・大気環境課
- 3) 広島大学大学院 工学研究院 エネルギー・環境部門