

2015年2月5日

博士学位論文の要旨

(論文題目) ナマズを中心とした水田利用魚類の繁殖生態および保全に関する研究

(論文題目の英訳) Reproductive and conservation ecology of freshwater fishes using paddy fields, with special reference to Far Eastern catfish

滋賀県立大学大学院博士後期課程
環境科学研究科環境動態学専攻
生物生産研究部門
(氏名) 舟尾 俊範

論文要旨の英文抄訳(150語程度)

Several freshwater fish species have used rice paddies as spawning and nursery sites for larvae in Japan although they had originally done temporarily flooded areas. However, rice paddies are often not accessible to fishes in the present day. In this study, I studied the current situation of their reproductive ecologies and the possibilities of the conservation of them in small ditches and irrigation channels around paddy fields, especially, focused on Far Eastern catfish, an umbrella species. The catfish juveniles failed to develop in an irrigation channel although other fish species, including the catfish, successfully developed in a small ditch. The mark-and-recapture survey estimated that the irrigation channel has maintained a large reproductive population consisted from 100 or more individuals even today. These results indicate a certain possibility that the channel can contribute to the conservation of these fishes if some problems of the present channels, such as too rapid water flow, will be solved.

論文の要旨(200字程度)

水田で繁殖する魚類は、好適な繁殖場所の減少による影響が懸念されており、その保全が求められている。本研究では水田水生生物群集においてアンブレラ種となるナマズを中心に、その繁殖実態と保全可能性について調査・研究を行った。水田周辺の小排水路では、水田利用魚類が繁殖していたが、幹線水路では、ナマズはほとんど繁殖できていなかった。一方で、この幹線水路におけるナマズの繁殖集団の規模を推定したところ最大100個体以上と推定された。幹線水路における問題点を解決すれば、水田利用魚類の簡易的な保全場所として水路を活用できる可能性がある。