１．個人データ

職名：助教　　氏名：今井洋太　　学位：博士（工学）　e-mail：y-imai@kobe-kosen.ac.jp

２．教育・研究テーマ

【自然を活用した地域づくりに関する研究】

人と自然環境が共生する持続可能な地域や社会の構築を目指して研究を進めています。

（１）河川・氾濫原管理に関する研究

近年、洪水災害の抑制や生物多様性保全の観点から、河川と氾濫原を一体的に管理していくことが求められています。本研究では、水害の抑制や環境保全といった課題を解決するための河川・氾濫原管理手法を、数値シミュレーションや現地調査をとおして検討しています（**図 1**）。

（２）「小さな自然再生」に関する研究

「小さな自然再生」は、文字通り小規模で速やかに低コストで行う自然再生です。こうした「小さな自然再生」を様々な方々と現地で実際に行い、その効果を数値シミュレーションや現地調査をとおして評価しています。

（３）野生生物の保全管理に関する研究

世界中の野生生物は、近年急激に絶滅していることが知られています。しかし、全ての野生生物やその生息場を保全・保護することは不可能です。そこで本研究では、地理情報システム（GIS）を用いて、野生生物の生息に適した空間を推定することで、野生生物の効率的な保全管理手法を提案します（**図 2**）。

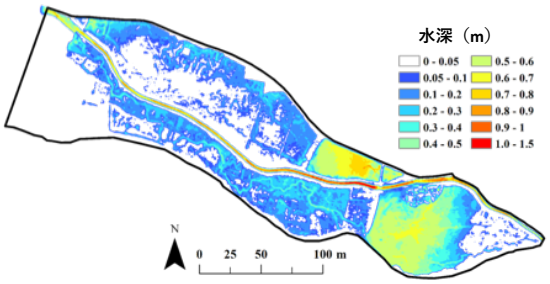

図１　二次元氾濫解析による洪水分布の推定

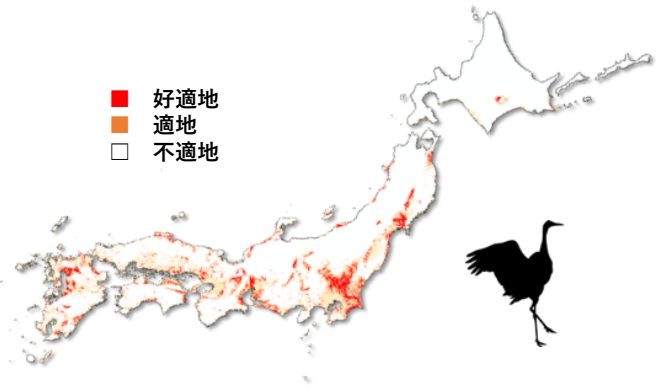

図２　GIS を用いた希少鳥類の生息適地推定

３．その他

（１）教育・研究技術相談可能分野

- GIS を用いた野生生物の分布予測、環境影響評価
- 流域治水、総合治水の評価手法
- 自然再生効果の物理的評価

（２）出前講義・公開講座，講演可能テーマ

- 総合治水・流域治水に関すること
- GIS 講習

（３）キーワード

- 流域管理・環境水理・生息適地推定