

<p>&lt;研究課題名&gt;</p>	<p>D-0906 (F-094)</p>	<p>水田地帯の生物多様性再生に向けた自然資本・社会資本の評価と再生シナリオの提案</p>
----------------------	---------------------------	-----------------------------------------------

<研究概要>

本研究全体の目的は、水田地帯の生物多様性を回復させる施策のために必要な判断材料を提供することである。そのためには、再生のために必要な、ランドスケープ（植生や土地利用の組み合わせ）の視点からの水田地帯のポテンシャルを評価し、それに応じて生態系のつながりを回復し生物多様性を再生するための実験的手法の導入、そして再生手法を適用するための社会システムの検討、さらに経済的なフィージビリティの検討を行う。

(1) 土地利用・社会変化および生物多様性ポテンシャルに基づく水田地帯の類型化手法の構築  
水田地帯を土地利用・社会変化および生物多様性ポテンシャルに基づいて類型化し、優先して保全・再生すべき地域を見いだすための手法を開発し、個々の地域において生物多様性を保全していくための戦略的方針の策定方法を検討する。

(2) 小型生物を重視した水田における種多様性の再検討  
水田に生息する微小生物について分類学的検討を行い、水田の生物相の解明を進める。また、微小甲殻類と微細藻類については、農家の協力によって農法がわかっている水田から定量的に採集し、種組成を明らかにするとともに、農法や地理的条件と群集構造との対応関係を明らかにする。

(3) 水田生物群集のギルド構造に関する研究  
水田生物群集のギルド構造（同じ資源を利用する生物の集まり）のモデルを開発し、実際のデータに基づいてモデルを検証、改良することで、水田の生物群集を構造的にとらえ、生物多様性保全型とされる諸農法が、生物群集構造に及ぼす影響を明らかにする。

(4) ① 水田地帯の生物多様性を回復するための生態系ネットワーク形成  
氾濫原としての水田地帯に生息する代表的な魚類・両生類と植物の代表種について、生物多様性保全のために必要な生息・利用場所を明らかにし、持続可能な個体群維持のための生態系ネットワークを設計する。

(4) ② 水田地帯の生物多様性を回復するための自然再生実証実験  
氾濫原としての水田地帯に生息する代表的な魚類・両生類と植物の代表種について、再生手法や水管理、灌漑排水路のあり方を野外実験とモニタリングによって研究し、農業と在来動植物の共存を図る手法を開発する。

(5) 水田地帯の生物多様性保全を効果的に進めるための経済的条件に関する研究  
生物多様性を保全する農法の経済的成立条件やそうした農法によって生産される農産物の需要条件の解明を通じて、生物多様性の保全への取り組みを有効に進めるための制度設計に資する政策的条件を導き出す。

(6) 水田地帯の生物多様性保全を効果的に進めるための社会的条件に関する研究  
水田地帯の生物多様性保全を効果的に進めるための社会的条件について、現地におけるヒアリングと調査票を用いた調査、さらに既存統計情報の解析を行い、それらの調査・解析によって得られた知見に基づき、他班と共同しながら自然資本、社会資本のシナリオ提示に寄与する。

<p>&lt;研究代表者&gt;</p>	<p>夏原由博</p>	<p>名古屋大学 環境学研究科 教授（53才）</p>
----------------------	-------------	-----------------------------

No.	サブテーマ名		氏名	所属機関名・部局・役職名
(1)	土地利用・社会変化および生物多様性ポテンシャルに基づく水田地帯の類型化手法の構築	○	鎌田 磨人	徳島大学ソシオテクノサイエンス研究部教授
(2)	小型生物を重視した水田における種多様性の再検討	○	大塚 泰介  Mark J. Grygier	琵琶湖博物館研究部主任学芸員  琵琶湖博物館研究部総括学芸員
(3)	水田生物群集のギルド構造に関する研究	○	日鷹 一雅	愛媛大学農学部准教授
(4)	水田地帯の生物多様性を回復するための生態系ネットワーク形成と自然再生実証実験	◎	夏原 由博  森本 幸裕 今西 亜友美	名古屋大学大学院環境学研究科教授  京都大学大学院地球環境学堂教授 京都大学大学院地球環境学堂助教
(5)	水田地帯の生物多様性保全を効果的に進めるための経済的条件に関する研究	○	藤栄 剛  田中 勝也 中野 桂	滋賀大学環境総合研究センター准教授  滋賀大学環境総合研究センター准教授 滋賀大学経済学部 教授
(6)	水田地帯の生物多様性保全を効果的に進めるための社会的条件に関する研究	○	牧野 厚史  老 文子	琵琶湖博物館研究部専門学芸員  琵琶湖博物館研究部学芸員