

# Biodiversity in Satoyama : monitoring, assessment and conservation in the Pan-Japan Sea area

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-05 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2297/5570">http://hdl.handle.net/2297/5570</a>

## 環日本海域の里山の生物多様性： モニタリング, アセスメント, 保全.

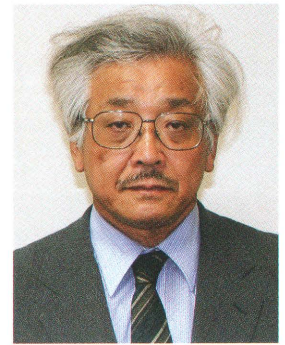
### ***Biodiversity in Satoyama: monitoring, assessment and conservation in the Pan-Japan Sea area***

#### 事業推進担当者

自然科学研究科 生命科学専攻 生物多様性動態学講座  
(自然計測応用研究センター)

教授 中村 浩二 *Koji Nakamura, Ph. D., Professor*

[ *koji@kenroku.kanazawa-u.ac.jp* ]



奥山と都市の中間をしめる里山は、国土の4割を占め、絶滅危惧種の5割が生息しており、生物多様性の保全のうえで重要です。里山は 21 世紀の人間社会が目指す自然との共生、持続的資源利用のモデルケースのひとつです。しかし、いま日本の里山は、人間の活動や開発による破壊と自然に対する働きかけの不足により危機的状況にあります(新・生物多様性国家戦略, 2002)。

本研究では、主調査地を金沢大学角間キャンパス内の里山ゾーン(74ha, 西太平洋・アジア生物多様性研究機構 DIWPA 国際生物多様性観測年 IBOY の国内サイトに指定)におき、5年前から動物、昆虫、植物、キノコ等に関する生物多様性インベントリ、フェノロジー、年次変動、生物間相互関係(花粉媒介、キノコとキノコ食昆虫、鳥による種子分散など)の長期モニタリングを継続中です。本里山ゾーン内で棚田復元などの里山保全活動を実施し、それが生物多様性に及ぼす影響も調べます。林内の森林観測タワー(20m)では、気象観測と大気サンプル(アジア大陸からの黄砂, エアロゾルも含む)の採取を行っています。石川県内では金沢城公園, 加賀市片野鴨池(ラムサール条約指定湿地), 輪島, 珠洲などの里山でも一斉調査(SBOY = Satoyama Biodiversity Observation Year, 里山生物多様性観測年)を実施し、さらに中国, 韓国, ロシアを含むネットワークを立ち上げます。本調査は、環日本海の里山の現況と問題点を生物多様性モニタリングを通じて明らかにし、里山生態系を健全に保つための土地利用, 保全管理法の提言をめざします。

Satoyama areas stretch between urban areas and natural areas in mountainous regions, making up 40% of national land. These areas, accounting for about half of the sites where many endangered species are found, are key to biodiversity conservation in Japan (The National Biodiversity Strategy of Japan, 2002). Satoyama system, which was a harmonious relationship between humans and nature, and was sustainable over a long period of time, is one of the models that our society in 21st century must look back.

In Satoyama area at Kakuma campus of Kanazawa University, our main study site and one of the IBOY-DIWPA sites, we have been monitoring biodiversity for 5 years. Our study includes the inventory, phenology, annual change, and ecological relationships (e.g. flowers-pollinators, fungi-insects, and seed dispersal by birds). We will examine the effects of management of wood lands and restoration of terraced paddy fields on the biodiversity. At the Kakuma forest canopy tower (20m high), we are recording climate data and collecting yellow sands and aerosols brought from the Asian continent. This year, we plan to launch a net work, SBOY (Satoyama Biodiversity Observation Year), in Ishikawa Prefecture (15 sites) and in China, Korea and Russia as well. This study aims to clarify the Satoyama problems over the Pan-Japan Sea area, and will propose land management plans for good Satoyamas.

