

多雪集落における山菜採りの時空間的特徴と社会経済評価  
**Spatiotemporal characteristics and socio-economic valuation  
of harvesting edible wild plants in snowy villages**

松浦俊也 (森林総合研究所)  
Toshiya MATSUURA (FFPRI)

本発表では、福島県南会津郡只見町の複数集落において主に 2009～2010 年の二年間に行った山菜・キノコ採取活動調査成果をとりまとめた以下 3 つの論文について紹介した。(1)では、複数集落全戸へのアンケートと延べ 17 名の採取者の 2 年間の採取日誌を用い、山菜キノコ採りの時空間的な実態把握と経済価値試算を行った。(2)では、AHP 法にもとづく MCE(多基準評価)と GIS により山菜採りの人々の環境認識を定量化し、食用シダ 3 種 (クサソテツ (こごみ)・ワラビ・ゼンマイ) の採取適地を推定・検証した。(3)では、山菜採りの人々に GPS ロガーを配布して 2 年間の採取行動を記録し、同じ 3 種の採取環境条件を GIS と GLM(一般化線形モデル)で解析・推定・検証した。(2)と(3)を比べると、(2)は実際の採取地分布調査を行わずに迅速に推定できる利点があるが、採取適地の推定精度は(3)の方が高くなった。これらの手法は、住民による多様な天然特用林産物採取の特徴把握・解析に有用と考えられた。

In this presentation, I briefly introduced following three recent papers on harvesting edible wild plants/mushrooms in mountainous communities of Northeastern Japan. In paper (1), we investigated spatio-temporal characteristics of harvesting edible wild plants/mushrooms and estimated their economic value using questionnaire survey and harvesters' daily records. In paper (2), we estimated potential harvesting sites of three popular edible wild ferns (i.e., ostrich fern, bracken, and royal fern) using multi-criteria evaluation (MCE) based on analytic hierarchy process (AHP) and GIS. In paper (3), we recorded harvesting activities of several harvesters with small GPS devices and analyzed their spatial distribution using generalized linear model (GLM) and GIS. While (2) can be conducted without intensive field survey, estimation accuracies of (3) became higher. Aforementioned methods are useful for analyzing harvesting various non-timber forest products (NTFPs) by locals.

- (1) 松浦俊也・林雅秀・杉村乾・田中伸彦・宮本麻子 (2013) 山菜・キノコ採りがもたらす生態系サービスの評価－福島県只見町を事例に－. 森林計画学会誌, 47(2):55-80.

Matsuura T, Hayashi M, Sugimura K, Tanaka N, Miyamoto A (2013) Ecosystem services valuation of harvesting edible wild plants/mushrooms - A case study in Tadami Town, Fukushima Prefecture-, Japan. Japanese Journal of Forest Planning 47: 55-82. (in Japanese with English abstract, figures and tables)  
<http://webcat.nii.ac.jp/naid/40020033526>

…刊行 1 年後以降にオープンアクセス予定 (This paper will be open access after one year.)

- (2) Matsuura T, Sugimura K, Miyamoto A, Tanaka N. (2014) Knowledge-based estimation of edible fern harvesting sites in mountainous communities of northeastern Japan. *Sustainability*, 6(1):175-192.

<http://www.mdpi.com/2071-1050/6/1/175>

- (3) Matsuura, T.; Sugimura, K.; Miyamoto, A.; Tanaka, H.; Tanaka, N. (2014) Spatial characteristics of edible wild fern harvesting in mountainous villages in northeastern Japan using GPS tracks. *Forests*, 5, 269-286.

<http://www.mdpi.com/1999-4907/5/2/269>

