

## 自由15

生息地の人為的攪乱とその後の再生が  
ヤクシマザルの生態と分布に与える影響

David A. Hill

Fieldwork focused on the influence of forest disturbance on the ecology and distribution of monkeys and deer at four sites in lowland forest in Yakushima. Extensive vegetation surveys indicated that forest composition was influenced by the time since logging. Composition of the most mature secondary forest was most similar to that of primary forest. Field experiments indicated that patterns of preference shown by deer feeding on fallen foliage were inversely correlated with leaf toughness. The results provide a useful comparison with previous data on leaf-eating by Yakushima macaques. An additional experiment was conducted in which a highly favoured food was used to estimate how frequently areas were revisited by deer. Results from five trials at each of two sites indicate that the same ground is covered approximately twice as often in secondary forest as in sugi plantations. Analyses are currently underway to determine how this relates to estimates of deer population densities obtained from an earlier census. This work forms part of an ongoing survey of the ecology of disturbed lowland forest in Yakushima. Future investigations will concentrate on food availability in plantations of *Cryptomeria japonica*, and its influence on the distribution and ranging patterns of monkeys and deer.

## 自由16

スギ植林地におけるサルの食物生産の季節変化

揚妻直樹（京都大学霊長類研究所）

\*現所属：秋田経済法科大学経済学部

屋久島中部域（標高350-800m）において伐採時期とスギ植林地面積割合の異なる地域を4カ所選び、そこに生息しているサルの食物と植生の状態を調査した。各地域でのフン分析の結果から、サルは少なくとも29種の植物を採食していたことが分かった。どの地域でも季節によらず（夏季：6-9月、冬季10-1月）イチジク属が重要な食物となっていた。これら4地域内のスギ植林地および植林地に隣接する広葉樹林分に20m四方のコドラートを7個配置し（17年生のスギ植林地1個、39-54年生の広葉樹二次林3個、150-160年生の極相広葉樹林3個）、そこに含まれる胸高直径5cm以上の木本に関して毎木調査を行った。7個のコドラートでサルの採食樹種13種を含む合計43種の植物が発見された。スギ林を除く広葉樹林のコドラートに関しては、特に林齢による一貫した植物種構成の変化はなかった。このことから、伐採後40年程度放置された二次林では極相林と同程度まで食物生産量が回復していることが示唆された。これに対し、スギ林にはスギ以外の植物は全くなく、スギ林はサルの食物源にはほとんどならないことが示された。ただし、いずれのコドラートにおいてもイチジク属の植物は発見されなかった。以上のことから、サルは現存量の少ないにもかかわらず、通年利用できるイチジク属植物に食物を大きく依存していることが分かった。