

自由 4

ニホンザル野生群を対象にした体重測定システムの確立

広谷（宮藤）浩子（神奈川県立生命の星・地球博）・広谷彰（神奈川県立生命の星・地球博）

多くの哺乳類において、体重はconditionを示す指標として最も重要であり、順位・出産率・生まれる子どもの性比などとの関わりが進化生態学的観点から論じられ、野生動物の保護管理のための基礎データとしても取り上げられている。

いくつかの餌づけ群をのぞくと、ニホンザルではこれまで野外において定期的な体重測定が行われて解析された例が少ない。本研究では野生群の体重測定をおこない、各個体のconditionの変化をモニタリングするためのシステムの確立をめざした。

測定に用いた体重計（TRU-TEST社AG700型）は、自動記録装置がつき3秒という短時間で安定した測定値が得られるものだが、家畜用に設計されているので、まずこれをニホンザルに適した形に加工する作業を行った。これと平行して神奈川県内のニホンザル生息地（小田原市、湯河原町、厚木市）において、野外調査を行ない、対象群の確定と体重測定場所の選定を行なった。

体重の測定は、小田原市に生息する一群を対象に試験的に行なった。この結果、群れが休息する場所を選んで設置すれば、オトナメスを中心に群れの何頭かの個体の体重を定期的にはかれる見通しがついた。体重計にのった個体の識別と記録の自動化や複数個体が同時に体重計にのってしまうことへの対策などの課題を今後は解決していきたい。

自由 6

DIGESTA PASSAGE IN OLD AND NEW WORLD MONKEYS

Judith M. Caton (The Australian National Univ., Archaeology and Anthropology).

Prolonged retention of digesta from single meal is a characteristic feature of the digestive strategy of plant-eating mammals. Digesta within the gastro-intestinal tract are separated into fluid and particle phases, and the pattern of movement of each of these phases can be measured by feeding a pulse dose of a fluid and a particle marker. The average time taken for half of the markers to be eliminated from the gastro-intestinal tract and the pattern of excretion of the markers in the faeces are important data used in the diagnosis of digestive strategies.

The species studied were:

1. *Nasalis larvatus*, *Trachypithecus vetulus* and *Semnopithecus entellus*,
2. *Microcebus murinus*,
3. *Pithecia pithecia*, *Lagothrix lagotrica*, *Ateles paniscus*, *Alouatta caraya*, *Callicebus moloch* and *Aotus trivirgatus*.

The monkeys were given a pulse dose of the fluid marker (Co-EDTA) and the particle marker (Cr-mordanted to cell wall constituents of 60-120 μ m). Faeces were then collected twice a day for several days. All faeces were kept in Sydney University for further analysis of marker concentrations.