古生理)、清水慶子(京都大・霊長研)

出生後、性成熟に向け生体内では著しい変化が起 きる。胎児期に染色体の性に生殖器や性中枢を性分 化させるために活発化した性腺は、体成長と同調す るために一時休止状態にはいるとされている。しか し、性味活動は全く休止しているわけではなく、春 機発動に向け身体の発育に合わせて時事刻々と変化 していることが近年明らかになってきた。本研究で は出生直後から春機発動期の4歳齢にかけて、雉雄 のカニクイザルから採血し、血液中黄体形成ホルモ ン (LE)、卵胞刺激ホルモン (FSE)、インヒピン、 estradiol, testosterone, progesterone, cortisol濃度を測定した。その結果、雌雄のいず れにおいてもLIIおよびFSE濃度は出生直後に高いも のの、一旦は低下し3歳齢まで基底レベルに維持さ れていた。その後4歳齢には再び増加した。性味か ら分泌されるインヒピンについては、出生直後は離 雄ともに幾分高めであったがその後低下し、雌では 4歳齢主で基底レベルで推移したが、雄では3歳齢か ら上昇を開始した。estradiol 液度は実験期間を通 じてぬより雌が高く、雄では生後数カ月は高めの個 体が見られるもののその後は基底レベルで推移し た。一方雄では、出生直後と4歳齢に高値を示し た。testosterone 液皮は強では一貫して基底レベ ルであったが、雄では出生直後と4歳齢に増加し た。cortisole濃度は雌雄ともに年収期に伴う変化 と思われる増減が認められた。今後さらに、組織化 学的手法を用いて性腺の成長に伴う内分泌変化につ いて解析していきたい。

## 自由21

ニホンザルにおける栄養状態の簡易 測定法

室山泰之 (科学技術振興事業団/森林総研・関 西・鳥獣)

平成 9 年度に盤長類研究所において実験殺 および事故等によって死亡したニホンザル個体 3頭と、全国各地(島根県、千葉県)で有害駆除 によって捕殺されたニホンザル個体 99 頭につい て、体重や前胴長など身体各部の外部計測と、4 箇所(上腕中央部後面,大腿中央部後面, 肩甲 骨付近、腹部へそ付近)の皮厚、および大網を 含む腸間膜重量の計測をおこなった。皮厚の計 測にあたっては通常のノギスと簡易皮厚計(フ ァット・オー・メーター) および栄研式皮厚 測定器を用いた. すべての個体を対象とした予 備的な分析の結果では、4箇所の皮厚の合計値と **腸間膜重量との間には強い相関が見られたが、** 性や年齢クラスによって相関の強さにはばらつ きがあった. また. メスのほうがオスにくらべ, また成獣のほうが未成獣にくらべ、皮厚合計値、 腸間膜重量とも高い傾向がみられた.

今後さらに資料を収集し、性や年齢といった 個体の生物学的属性や、季節性あるいは地域差 などを考慮した分析をする予定である.