

性差の程度については、上下顎犬歯および下顎第3小臼歯が他の歯に比して最も性的二型が強い傾向を示していた。さらにこれらの項目に加えて、中等度であるが臼歯部にも性差が認められた。しかし、切歯部では上下顎とも有意差は認められなかった。一方アカゲザルでは危険率1%以下で有意な差がみられたのは6項目、5%以下で有意差がみられたのはわずかに1項目であり、性差の程度も上下顎犬歯および下顎第3小臼歯を除いていずれも弱いものであった。

以上の結果から、歯の大きさの性的二型についてはニホンザルの方がアカゲザルよりも多くの歯で有意な性差があらわれ、とくにこれら2種の差は小臼歯部と大臼歯部に顕著にあらわれることがわかった。

新世界ザルの歯牙の変異に関する研究

茂原信生（独協医大）

新世界ザルのうち、キヌザル科のものは第3大臼歯を失っている。一方、オマキザル科のものは3本の犬歯を保持している。この理由が体の大小だけの問題なのか、あるいはその他の要因によるものなのかは明らかにされていない。今回はその問題への手がかりとして、オマキザル科のうちの小型のリスザルの上・下顎第3大臼歯の形や大きさをしらべ、また他の種でも同様の調査をした。歯の退化という立場からのアプローチである。

歯の退化の表出様式は、奇形化あるいは小形化、未萌出といったものをとおして最終的に消失すると考えられる。しかし、小形であることがすぐに退化とむすびつくものではないことがありうる。その例がリスザルの第3大臼歯である。霊長類研究所所有の140例（♂♀あわせて）のうち、第3大臼歯が消失している例は1例もなく、矮小化しているのは1例だけであった。また、上下とも固有咬合面全体にわたる磨耗ははげしく、十分機能していることがうかがえる。リスザルの祖型とされている*Neosaimiri* (M₃は脱落して歯槽のみ)でも、歯槽から判断してM₃がすでに小さいことを考えると、中新世からずっと小形であり消失の傾向を示していないことになる。

オマキザル科のものでも、比較的大きなウアカリやホエザルなどではM₃の小形化はみられない。

このことは、少なくとも新世界ザルでは第3大臼歯の小形化に体の大きさが重要な要因となっていることを示唆している。

現在、上下第3大臼歯の舌側の小窩形成と歯帯との関係をまとめている。

第三紀霊長類の歯牙の比較形態学的研究

亀井節夫（京大・理）

久家直之（〃）

広田清治（〃）

平山 廉（〃）

大野照文（〃）

霊長類の系統進化にとって、第三紀の環境変化にともなう適応の過程をあきらかにすることは重要な研究課題の一つである。とくに中新世中・後期における環境の多様化にともなう霊長類の著しい分化・発展については注目されており、環境の多様化と形態の変化との対応という観点でとらえる必要があろう。また、これと関係して、歯牙の形態変化を、犬歯化、臼歯化、退化現象の3点から検討することが期待される。このため、昨年度は、旧世界の*Xenopithecus*, *Dryopithecus*, *Sivapithecus*, *Ramapithecus*, 新世界の*Stirtonia*などを対象として臼歯化過程について検討し、いくつかの着目すべき観点を整理し、それらを霊長類のみならず食肉類のあるものや一部の有蹄類の進化過程に見られる平行現象としてとらえ、特殊進化と一般進化との関係をあきらかにする必要を指摘した。

本年度は、霊長類の歯牙の形態の発育段階や性的二型による変異性の問題を追求するために、対象を拡大して食肉類を扱い、一般性と特殊性とから歯牙の形態の変化の霊長類との平行現象をあきらかにすることを試みた。比較材料としては、オットセイ、トド、セイウチなどの海獣8種類、トラ、オオカミ、クマなど陸獣14種類をえらび、咀嚼様式と下顎の運動様式との関係がどのように歯牙の形態に影響するかの研究を行なった。その結果、可動性の低いタイプAはアナグマにのみ見られ、関節突起がソケット状に上顎の関節窩にはまる。タイプBは、後関節窩突起が顕著に見られる齧脚類のほとんどが含まれ、可動性が中間的である。タイプCは、ほとんどの陸生食肉類に見られ後関節窩の内側に顕著な突起があり、可動性が最