

オナガザル科 3 属の大臼歯の大きさの順位について

高田成貴（愛学院大・歯）

ヒトの大臼歯の大きさは第1大臼歯から第3大臼歯へと減少する傾向にある。しかし靈長類全体では大臼歯の大きさの順位は、科・属により一定でなく、変異に富んでいる。大臼歯の大きさの順位は体制、食性、顎運動の様式の違いによって、歯列弓形態及び咬合は変化し、特有な歯の大きさになると考えられる。そこでオナガザル科3属7種の各大臼歯の大きさの順位関係と退化指数について調査した。資料は京都大学靈長類研究所及び日本モンキーセンター所蔵のオナガザル科、オナガザル属2種（ショウハナジログエノン：Cep, キャンベルモンキー：Cec）。マカク属3種（アカゲザル：Mm；カニクイザル：Mfa；ニホンザル：Mf）。コロブスモンキー属2種（オリーブコロブス：Cov；アカコロブス：Cob）雌雄合計257頭を使用した。

歯牙計測は1/20mm副尺付ノギスを用い歯冠近遠心径、歯冠近心側頬舌径、歯冠遠心側頬舌径を計測した。さらにRectangle（歯冠近遠心径×歯冠近心側頬舌径）、RectangletによるM1に対する退化指数を算出した。（M3/M1 × 100, M2/M1 × 100,）。

（結果）。歯冠近遠心径は、マカク属はMfaの上顎を除きM1 < M2 < M3、コロブスモンキー属はCovの上顎を除きM1 < M2 < M3である。歯冠近心側頬舌径は、マカク属のMfa、Mfの雄の上顎とMfaの雌及びMfの雌の上顎を除きM1 < M2 < M3である。オナガザル属はCecの雄の下顎と雌の上顎を除きM1 < M3 < M2である。歯冠遠心側頬舌径はマカク属のMfaの雌の上顎を除き、M1 < M3 < M2、コロブスモンキー属はCobの雌とCovの雄の上顎を除きM1 < M3 < M2、下顎はCepと雌のCecはM1 < M3 < M2、マカク属はMmを除きM1 < M3 < M2である。

Rectangleでは、マカク属はMfaの上顎を除きM1 < M2 < M3、コロブスモンキー属はCovの上顎を除きM1 < M2 < M3、オナガザル属は上顎はM3 < M1 < M2、下顎はM1 < M3 < M2である。Rectangleの退化指数では、上顎のM2/M1はマカク属180～142、コロブスモンキー属114～

118、オナガザル属124～130である。M1に対するM2の相対的大きさはM2が大きく、上下顎ともマカク属、オナガザル属、コロブスモンキー属の順に減少する。上顎のM3/M1はマカク属119～144、コロブスモンキー属114～120、オナガザル属92～97となる。オナガザル属のM3の大きさは他属より相対的に減少しており、体制、食性、歯列弓形態と関連があるものと考えられる。

靈長類における聴神経直接電気刺激による情報伝達に関する研究

伊福部達（北大・応電研）・松島純一
(北大・医)

本研究の目的は、サルの聴神経に直接電気刺激を与えて母音の情報を伝達し、正常の母音刺激による弁別特性と比較することにより、靈長類の音情報処理機構を解析するところにある。さらに、音声情報からピッチ周波数とホルマント周波数を検出し、それらをどのように組み合わせたら母音の弁別ができるようになるかを調べる。

本年度は予備実験として、電極をサルの蝸牛に貼付ける方法を確立するために、死体頭部を解剖して蝸牛周囲を詳細に調べ、電極の插入方式、貼付け位置を決定した。その結果、テンポラル骨に小さな穴を開けて電極を挿入し正円窓膜に貼付ける方式が最適であることを確認した。また、電極としては生理食塩水を含むポリビニルアルコールゲル（高含水ゴム）で白金イリジウム線を被覆したもの用いるので蝸牛に傷をつけることがなく、貼付けたのちも内耳は正常に働くため音受容もできることが予想された。

ニホンザルにおける遊動時の群れの統合機構についての群間比較

宮藤浩子（京大・靈長研）

ニホンザルの群れの統合機構に関する群間比較の重要性については、これまで指摘され、いくつかの研究があるが、遊動場面での統合機構に注目することは少なかった。