

第3次視覚野 (V3 複合体) 内のサブエリア間の違いを明らかにする目的で、V3 野と V3A 野の線維連絡を比較検討した。腹側後野 (VP) の線維連絡は既に霊長類研究所との共同研究で報告している (Exp. Brain Res. 155:102-110, 2004)。実験にはニホンザル2頭を用い、V3 野 (1 例) と V3A 野 (3 例) に WGA-HRP、ビオチン化デキストランアミン (BDA)、ファーストブルーを微量注入し、標識の分布を比較検討した。第1次視覚野 (V1) は、V3A から下行性の投射を、その背腹に広がって主に1層と6層に受ける。第2次視覚野 (V2) はその背側から多数の3層と少数の5層の細胞が V3 に投射する。一方、V2 の背側と腹側の主として3層の細胞が V3A に投射し、V3A から主として1層に終末が終わる。V3 は V3A の3層と5層の細胞の投射を受け、V3A は V3 の主として3層の細胞から投射を受ける。V3A からの終末は V3 の全ての層に終わるが1-3層に多く終末している。第4次視覚野 (V4) の5層の細胞が V3 に投射し、3層と5層の細胞が V3A に投射する。V3・V3A 共に外側と内側頭頂間溝野 (LIP, MIP) から3層と5層の細胞の投射を受けるが、腹側頭頂間溝野 (VIP) と中上側頭野 (MT) からは V3 が5層の細胞のみの投射を受けるのに対し、V3A は3層と5層の投射を受ける。一方、頭頂後頭野 (PO) では V3 野へは3層と5層からわずかな投射しかないが V3A とは双方向性の結合が見られた。結果は V3 複合体背側部の中で投射様式に差が見られる事を示し、従って V3 複合体背側部は機能的に分化した異なる皮質のモザイクで出来ている。

33 ニホンザル・オスグループの安定性とマウンティング行動の季節性との関係

宇野壮春 (宮城教育大)

オスグループのメンバーを中心に行われる社会交渉について、特にマウンティングに焦点をあてて調査した。その結果、およそ100時間を目安にした観察時間の中で、出産期の5月には61回、夏期の8月には18回、交尾期の10月には4回と明らかな季節変化が見られた。これは、メンバーが共に行動することの多い非交尾期と、性が先行してオスグループのメンバーが共に行動することが少なくなる交尾期とが深く関係しているように思われる。

もう一方で、行われたマウンティングの意味について、オスグループが採食や移動している時にメンバー間で行われるものと一時的に離れていたメンバーが合流する時に行われるものとは意味合いに違いが見られた。基本的にマウンティングとは緊張の解消を目

的として行われるのは確かだが、状況の違いやメンバー間の相互認識の度合で多くのバリエーションが存在することが明らかにされた。同時に、オスグループのメンバーと接近してきたハナレオスないし遊動域をほぼ同じくする群れオスとのマウンティングとも比較考察された。

36 野生ニホンザルにおける群れ外オスの社会交渉

金森朝子, 幸島司郎 (東京工業大・生命理工)

平成13年度より平成16年度までの期間、宮城県金華山島にて、野生状態で、かつ、一頭または数頭で遊動する単独性の強い群れ外オスを対象とし、調査を継続してきた。本研究の目的は、島全体に分散する群れ外オスの社会関係の特徴を明らかにすることである。調査期間は総計207日間、このうち群れ外オスの観察時間は計155時間であった。

以下調査結果を報告する。調査期間中、観察した群れ外オスは、ソリタリー (1 頭) が最も多く、ソリタリーは74例、オスグループは49例観察した。グループサイズは、平均1.85頭であった。(SD=±1.65, Min1~Max10, N=246, ※個体識別ができていないため、重複の可能性がある) 群れ外オスのグループサイズを、ソリタリー、2頭、及び3頭以上に分けて、その推定年齢構成を調べた。ソリタリーでは、11歳以上のオトナオスが明らかに多く、2頭では、様々な年齢の個体がランダムにグルーピングを行っており、3頭以上では、10歳以下の若いオスが多く16歳以上のオトナオスはほとんど見られなかった。よって、オスは出自群を離脱後、10歳以下の若い頃はオスグループを形成し、11歳以上から、年齢が高くなるにしたがって単独化が進む傾向があることがわかった。

群れ外オスの社会交渉では、マウンティングを28回、グルーミングを24回観察した。このうち、マウンティングとグルーミングを継続して行う行動は21回含まれている。オスグループ個体間では、マウンティングのみは6例、グルーミングのみは3例観察されているが、マウンティングとグルーミングの一連の行動は15例と多く観察された。追跡中の個体が、他の群れ外オスに出会ったのは7例観察した。このうち、群れ外オスは、他の群れ外オスに出会うと、7例中6例はマウンティングとグルーミングを継続して行った。その後、追跡、同じ樹上での採食、同じ泊まり場等の親和的行動が見られた。解消の過程は、両者とも、特別な反応は示さずに離れて行った。この出会いの直後に行われたマウンティング→グルーミングという一連の親和的交渉は、グルーピングの形成過程と推測される。