

13 ニホンザル乳児における大きさ判断に及ぼす相対情報と絶対情報の影響 - 顔パーツの配置を操作して -

渡辺創太, 藤田和生 (京都大・院・文学)

対応者: 友永雅己

単純図形を用いて, ニホンザル乳児が目標刺激の動きを判断する際, 枠刺激の影響を受ける (相対判断) か受けない (絶対判断) かを分析した. 実験は慣化法を用いておこなった. 実験補助者に抱かれた子ザルに対し, 前面に設置されたモニターを用いて 2 つの刺激セットを左右対呈示した. 刺激セットは目標刺激 (青色の十字型刺激) と周囲刺激 (白色の正方形枠刺激) から成り, それぞれが特定の動きを試行内連続して行なった. 目標刺激は左・右ないし左上・右下の水平ないし斜め方向, 周囲刺激は上・下方向の動きだった. 各個体 2 セッション行い, 各セッション, 連続 5 試行の慣化試行の後, 連続 2 試行のテスト試行が行われた. 試行時間は各 5 秒間, 試行間隔は 1 秒間以上であった. 慣化試行中は周囲刺激は動かなかった. テスト試行での子ザルによる左右刺激に対しての注視時間を計測し, 周囲刺激と関連付ければ慣化試行と同じ動きである刺激セット, 慣化試行と物理的に同じ動きである刺激セット間で注視時間を比較した. 結果, 個体数が十分でなく統計的に有意な差は得られなかったものの, 子ザルにおける動きの絶対判断傾向が確認された. 今後, 実験を重ね個体数を増やす予定である.

14 飼育下霊長類に対する各種環境音の影響評価

有賀 小百合 (日本大・院・生物資源科学)

対応者: 松林 清明

近年, 動物福祉の観点から, ヒト以外の飼育下霊長類に対する身体的のみならず精神的な健康への配慮が求められている. 外部環境からの刺激が少ない飼育下霊長類では, 生活の質 (QOL) 改善のため, 様々な環境エンリッチメントが必要とされている. 本研究では, グループ飼育されたニホンザルに聴覚刺激 (例えばクラシック音楽等) を提供する【聴覚エンリッチメント】を実施し, 行動観察並びに, 尿中コルチゾールおよび尿中 8-OHdG 濃度を測定した. これにより, ① 聴覚エンリッチメントの有効性を福祉の観点から評価する② 尿中 8-OHdG の精神的健康指標としての有用性を評価することを目的とした.

リサーチリソースステーション (RRS) にてグループ飼育されているニホンザル 2 群 (実験群: ♂2♀4, 対照群: ♂1♀4) を対象とした. 実験群では, 飼育室内の 2

箇所にスピーカー付きの箱 (90×45×45cm: 以下, 音楽 box とする) を設置した. Control 条件 (音楽なし) と Test 条件 (どちらか片方の音楽 box で音楽あり) を 1 週間ごとに交互に繰り返し, 各条件にて行動観察と採尿を行った. 対照群においても実験群と同一日に行動観察と採尿を行った.

15 下北半島脇野沢における野生ニホンザルの個体群動態と保全のための諸問題

松岡史朗, 中山裕理 (下北半島のサル調査会)

対応者: 渡邊邦夫

脇野沢民家周辺群 (A2-85, A2-84a, b, c, A-87 の 5 群) の合計個体数は, 262 頭 (前年度 282 頭) うちアカンボウは, 49 頭 (前年度 53 頭) であった. この減少は, 2009 年 2~3 月に A2-85, A2-84a, b の 3 群で合計 48 頭が捕獲されたためである. 捕獲のなかった A-87 群での個体数の増加率は, 32% であった. 出産率は, 61%, アカンボウの死亡率は 0% と依然増加傾向にある. A2-85 群の捕獲後の個体数に対する増加率は 12% であった. 捕獲が行われなかった場合, 20% と推測される. 10 歳以下のメスを多く捕獲した結果である.

2008 年より被害対策としてサル追い犬が導入され, 農業被害は減少した. A2-85 群の遊動は, 民家周辺から山側にシフトし, それに伴い餌の農作物依存は減少したが, 出産率低下を招くような影響は与えてはいない.

A-87 群の個体数は 10 年間で 3.5 倍になったが, 遊動面積の増加は 2 倍に満たない. 農耕地での採食は, 総観察時間の 5% 程度と変化はないが, 遊動域内に砂防ダム, 道路が建設され法面での採食時間が増加している.

16 類人猿における MC1R 遺伝子の多様性解析

本川智紀 (ポーラ化成工業)

対応者: 川本芳

MC1R (melanocortin-1 receptor) は色素細胞表面に存在する色素産生に関与するレセプターである. ヒトにおいて MC1R 遺伝子は, 多様性が高く人種特異的な変異が存在する. そのため MC1R 変異データは, ホモサピエンスの分岐過程を考察する際に有益な情報のひとつとなっている. 我々は, ヒト以外の霊長類においても, 当遺伝子のデータは分岐過程を考察する上で有益な情報となると考えている. 本研究では, この遺伝子の進化過程を比較解析することを目的に, 類人猿における MC1R 遺伝子の多型解析を行ってきた.

2008 年実施の研究においては, チンパンジー 10 例