

- 3) Yamamoto S (2012) Plant food sharing in wild bonobos in Wamba. The 24th Congress of the International Primatological Society. Symposium "Food sharing in humans and non-human primates" (2012/08/13, Cancun).
- 4) Yamamoto S, Matsuzawa T (2012) Group cooperation in wild chimpanzees and bonobos. The 24th Congress of the International Primatological Society. Symposium "Bonobos: the newly discovered ape" (2012/08/15, Cancun).
- 5) Yamamoto S, Humle T, Tanaka M (2012) Flexible helping with understanding of conspecifics' goals in chimpanzees. The 24th Congress of the International Primatological Society (2012/08/15, Cancun).
- 6) 平田聡 (2012) 比較認知科学からの検証: 武器としてのコミュニケーション力. 第 66 回日本人類学会公開シンポジウム「猿の惑星から学ぶヒトとサル」(2012/11/04, 横浜).
- 7) 山本真也 (2012) ヒト以外の霊長類における向社会行動の心理メカニズム. 第 72 回日本動物心理学会大会自由集会「向社会性の進化と発達」(2012/05, 西宮).
- 8) 山本真也 (2012) 利他行動における他者理解の比較認知的科学的検討. 第 76 回日本心理学会大会 ワークショップ「認知的メタプロセスの進化と発達(3)〜他者理解への道」(2012/09/12, 川崎).
- 9) 山本真也 (2012) チンパンジー・ボノボからみた利他性の進化. 第 76 回日本心理学会大会 大会企画シンポジウム「利他性の進化はなぜ問題なのか」(2012/09/13, 川崎).
- 10) 山本真也 (2012) 野生ボノボの非互惠的食物分配. 第 5 回日本人間行動進化学会大会 (2012/12/02, 東京).

## 講演

- 1) 山本真也 (2012/05/22) 要求に応えるチンパンジー、自発的に助けるヒト〜進化の隣人にみる協力行動の進化的基盤〜. 日本能率協会 企業人としての人間研究会, 東京.
- 2) 山本真也 (2012/09/14) 人はなぜ集団で働くことができるのか?〜「人の本性」を科学的に考察することで「人と組織の本質」を探る. The 32nd International HRD Conference & Expo: HRD JAPAN 2012 JMA70 周年特別企画パネル討議, 東京.
- 3) 山本真也 (2012/12/19) チンパンジーとボノボのこころを探る. 立教大学全学共通カリキュラム総合教育科目「行動の科学」ゲストスピーカー, 東京と埼玉.
- 4) 山本真也 (2013/01/11) ヒト科 3 種比較からみる協力と文化のメカニズム・進化. 「脳と心のメカニズム」第 13 回冬のワークショップ, 留寿都村, 北海道.
- 5) 山本真也 (2013/03/19) チンパンジーからみる教育と文化の起源. 九州大学大学院人間環境学研究院 学際シンポジウム「教えるということ: その起源を考える」, 福岡市.

## 長期野外研究プロジェクト

### <研究概要>

#### A) 東南アジア熱帯林の霊長類の社会生態学的研究

松田一希, 半谷吾郎 (生態保全), 大谷洋介 (大学院生: 生態保全)

2005 年より, マレーシアサバ州のスカウ村, アバイ村を拠点としたテングザルの長期観察プロジェクトを行っている。本プロジェクトでは, テングザルの社会生態, 採食生態, 行動生態の観点から研究を進めている。また, テングザルと同所的に生息している他の昼行性霊長類(オランウータン, テナガザル, カニクイザル, ブタオザル, シルバーラングール)や地上性哺乳類(ヒゲイノシシ, サンバー, マメジカなど)の基礎的な生態・社会の研究も同時に行っている。特にテングザルとブタオザルについては, GPS 内蔵の発信機の装着を行い, 移動パターンと食物資源量の関係性をさぐる研究を新たに開始した。

食物資源量の変動を調べる目的で, スカウ村とアバイ村近郊の河畔林に設置している植生調査区で, 毎月一回の植物フェノロジー調査を行った。また, テングザルを含む霊長類 6 種の個体群動態を明らかにするために, ポートによる霊長類センサスを継続して行っている。

#### B) カリンズ森林保護区に棲息する野生霊長類の研究

伊左治美奈, 松田一希, 橋本千絵 (生態保全), 江島俊(大学院生: 生態保全), 古市剛史(社会進化), 岡本宗裕(人類進化モデル研究センター)

ウガンダ共和国カリンズ森林保護区に生息する野生チンパンジー 2 集団を対象に, 集団間の出会いの交渉, 社会行動の違い, 採食行動についての長期的データを収集した。果実量についても月 1 回データをとった。人獣共通感染症の研究を進めるために, 糞試料による寄生虫の調査を行ったほか, 感染の履歴を調べるための糞・尿試料を収集した。さらに, エコツーリズムの影響を調べるために, 観光客に対するチンパンジーの行動のデータを収集した。

#### C) ボノボの社会構造・集団間関係と地理的行動変異の研究

坂巻哲也, 古市剛史(社会進化)

コンゴ民主共和国, ルオー学術保護区, ワンバ地区のボノボ調査を継続した。個体識別された隣接する 2 集団を日々追跡し, 社会関係, 活動時間配分, 採食, 集団間交渉, 個体の移籍などの長期的データを収集した。2012 年 4 月に認可されたルオー学術保護区と隣接するイオンジ・コミュニティ・ボノボ保護区においても, 2 集団の人づけを継続し, ワンバ地区のボノボと比較した行動変異の研究を行なった。同時に遺伝学のおよび人獣共通感染症解析のための試料を収集した。

## <研究業績>

### 原著論文

- 1) Grueter CC, Matsuda I, Zhang P, Zinner D (2012) Multilevel societies in primates and other mammals: Introduction to the special issue. *International Journal of Primatology* 33:993-1001.
- 2) Kawamoto Y, Takemoto H, Higuchi S, Sakamaki T, Hart JA, Hart TB, Tokuyama N, Reinartz GE, Guislain P, Dupain J, Cobden AK, Mulavwa MN, Yangozene K, Darroze S, Devos C, Furuichi T (2013) Genetic structure of wild bonobo populations: Diversity of mitochondrial DNA and geographical distribution. *PLoS ONE* 8: e59660.
- 3) Matsuda I, Zhang P, Swedell L, Mori U, Tuuga A, Bernard H, Sueur C (2012) Comparisons of Inter-individual Relationships among Non-human Primates Living in Multi-level Social Systems. *International Journal of Primatology* 33:1038-1053.
- 4) Matsuda I, Higashi S, Otani Y, Tuuga A, Bernard H, Corlett RT (in press) A short note on seed dispersal by colobines: The case of the proboscis monkey. *Integrative Zoology*.
- 5) Nakamura M, Corp N, Fujimoto M, Fujita S, Hanamura S, Hayaki H, Hosaka K, Huffman MA, Inaba A, Inoue E, Itoh N, Kutsukake N, Kiyono-Fuse M, Kooriyama T, Marchant LF, Matsumoto-Oda A, Matsusaka T, McGrew WC, Mitani JC, Nishie H, Norikoshi K, Sakamaki T, Shimada M, Turner LA, Wakibara JV, Zamma K (2013) Ranging behavior of Mahale chimpanzees: a 16 year study. *Primates* 54: 171-182.
- 6) Otani Y, Tuuga A, Bernard H, Matsuda I (2012) Opportunistic predation and predation-related events on long-tailed macaque and proboscis monkey in Kinabatangan, Sabah, Malaysia. *Journal of Tropical Biology and Conservation*. 9: 214-218.
- 7) Sakamaki T, Kasalevo P, Bokamba MB, Bongoli L (2012) Iyondji Community Bonobo Reserve: a recently established reserve in the Democratic Republic of Congo. *Pan Africa News* 19: 16-19.
- 8) Zamma K, Sakamaki T, Kitopeni RS (2012) A wild chimpanzee birth at Mahale. *Pan Africa News* 19: 3-5.

### 著書(分担執筆)

- 1) 松田一希 (2012) 個性的なテングザルを追って、人類社会の進化の謎に迫る. 中川尚史, 友永雅己, 山極寿一編, 日本のサル学のあした. 京都通信社 pp 92-97.
- 2) 松田一希 (2013) ボルネオ・サル紀行一妻と一緒に、テングザル研究. 村上貴裕, 佐藤宏明編, パワーエコロジー. 海游舎 pp 43-76.

### 学会発表

- 1) Furuichi T, Sakamaki T, Mulavwa MN. (2012) Swamp forest: an indispensable resource for wild bonobos. *International Primatological Society the 24nd Congress (2012/08, Cancun)*.
- 2) 古市剛史, 坂巻哲也, Mulavwa MN (2012) ルオー学術保護区のボノボによる湿地林の利用. 第28回日本霊長類学会大会 (2012/07, 名古屋市).
- 3) Hashimoto C, Sakamaki T, Mulavwa MN, Furuichi T. (2012) Hourly, daily, and monthly changes in the size and composition of parties of chimpanzees at Kalinzu and bonobos at Wamba. *International Primatological Society the 24nd Congress (2012/08, Cancun)*.
- 4) Matsuda I, Zhang P, Swedell L, Mori U, Tuuga A, Bernard H, Sueur C (2012) Comparisons of Inter-individual Relationships among Non-human Primates Living in Multi-level Social Systems. *International Primatological Society the 24nd Congress (2012/08, Cancun)*.
- 5) Matsuda I, Tuuga A, Bernard H, Kuze N, Kanamori T, Hanya G (2012) Diversity of flooded forests and the challenges and benefits of living in them. *International Primatological Society the 24nd Congress (2012/08, Cancun)*  
\*企画シンポジウム「Primates in Flooded Habitats: Ecology and conservation」企画者: A Barnett, I Matsuda
- 6) 松田一希, Zhang P, Swedell L, 森梅代, Tuuga A, Bernard H, Sueur C (2012) 重層社会を形成するオナガザル科4種の個体間関係の比較. 第28回日本霊長類学会大会 (2012/07, 名古屋).
- 7) Sakamaki T (2012) How do immigrant females form social bonds with resident females among wild bonobos at Wamba, DRC. *International Primatological Society the 24nd Congress (2012/08, Cancun)*.
- 8) 坂巻哲也 (2013) 野生ボノボのロコモーション. 第118回日本解剖学会全国学術大会 (2013/03/28, 高松市).
- 9) 竹元博幸, 樋口翔子, 川本芳, 坂巻哲也, 古市剛史 (2012) ボノボ野生個体群の広域的な遺伝子構造: ミトコンドリア DNA タイプの多様性と分布(予報). 第28回日本霊長類学会大会 (2012/07, 名古屋市).

### 講演

- 1) 松田一希 (2012/11) 反芻するサル? ~ボルネオ島にテングザルを追う~. 動物行動学会公開シンポジウム, 奈良.