



(2013年1月IUCNより出版)

Box 2. Analysis of Antibodies and DNA using **Faecal Samples from Wild Great Apes**

With support from the Environmental Research & **Technology Development Fund of the Japanese Ministry** of the Environment, a research group at the Primate Research Institute (PRI) of Kyoto University has developed new methodologies for detecting variations in DNA and antibodies using faecal samples from wild bonobos. In collaboration with research and conservation groups, faecal samples were collected from bonobo populations at seven sites that cover much of their

絶滅危惧種のリストを作成するIUCN(国際自然保護 連合)が策定したボノボの保護のアクションプラン で、本環境省プロジェクトが遺伝的多様性と人獣共 通感染症の調査、分析を担当

> The research group at PRI would be happy to collaborate with any researchers working towards similar goals or to provide technical advice. Contact Takeshi Furuichi

本研究課題の成果

生息地の環境評価

遺伝的多様性の研究



人獣共通感染症の研究

保全研究のための ツール開発

- ●GISを用いた生息好適度の評価
- ●糞サンプルを用いた遺伝的多様性と適応度の評価
- ●糞サンプルを用いたヒト由来感染症のリスク評価
- ●生息環境・個体群動態・遺伝的多様性・絶滅リスク要因 のデータベース化

保全政策立案のため

の基礎研究

- 東北地方のニホンザルの遺伝的隔離と多様性の評価
- ■ボノボの遺伝型の分布と各個体群の遺伝的多様性の解明
- ボノボの個体群ごとのヒト由来ウイルスの感染実態の解明
- ●種の壁を越えたウイルスによる致死的疾患の原因究明
 - ●ボノボとニホンザルの生存可能性分析

保全政策の立案と

- 本研究の波及効果
- ●IUCNによるボノボの保護管理計画で遺伝 ■類人猿保護に対する日本の取り組みのプレゼンス 的多様性と感染症リスクの評価を担当 が高まる
 - 霊長類感染症に関する研究拠点の形成 (霊長類研究所+ウイルス研究所の新ユニット)

実証的研究

- 現行のニホンザル保護管理計画による個 体数調整の効果を評価

20

Malebo.

vses of

genetic

ses for fficient

lations.