

# 日本哺乳類学会2009年度台北大会 プログラム・講演要旨集

役員：林 良博（大会長），押田龍夫（大会実行委員長）  
遠藤秀紀（大会事務局長）

会期：2009年11月21日(土)～24日(火)

会場：台湾大学

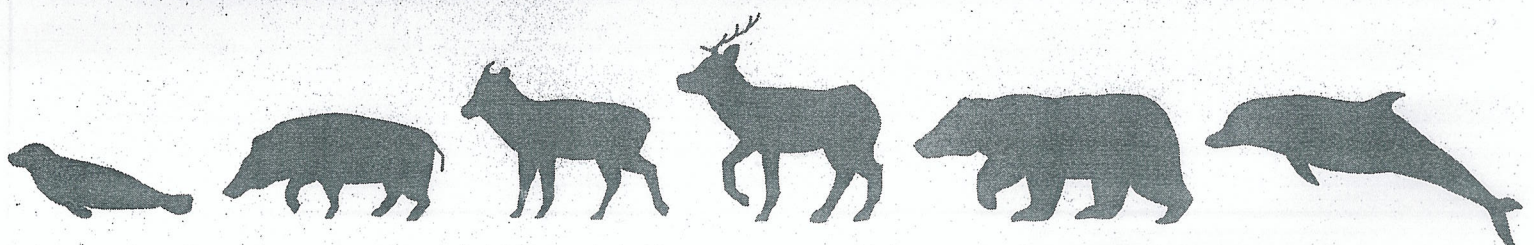
事務局：日本哺乳類学会2009年度台北大会実行委員会

〒113-0033 東京都文京区7-3-1

東京大学総合研究博物館

TEL: 03-5841-2848

E-mail: msj2009@um.u-tokyo.ac.jp



**Nov. 24: Room A-03**

**Oral presentations**

- 10:00 24A-1 Individual Identification of *Mustela itatsi*  
 \*Takeshi Sekiguchi<sup>1</sup>, Hiroshi Sasaki<sup>2</sup>, Yoshiko Kurihara<sup>1</sup>, Fumiko Sekiguchi<sup>1</sup>, Shigeki Watanabe<sup>3</sup>,  
 Daigo Moriyama<sup>4</sup>, Naoko Kurose<sup>5</sup>, Rikyu Matsuki<sup>6</sup>, Midori Saeki<sup>7</sup>, Koji Yamazaki<sup>8</sup>  
 Kyushu University<sup>1</sup>, Chikushi Jogakuen Univ, Jr. College<sup>2</sup>, Seian Univ. of Art and Design<sup>3</sup>,  
 Kokusai Kogyo Co., Ltd<sup>4</sup>, Fac. Sci, Kanagawa Univ.<sup>5</sup>, Central Research Institute of Electric Power  
 Industry<sup>6</sup>, National Agriculture and Food Research Organization<sup>7</sup>, Ibaraki Nature Museum<sup>8</sup>
- 10:15 24A-2 Distribution and food habits of Japanese weasels *Mustela itatsi* at Gokayama in Seburi  
 Mountains, Fukuoka  
 \*Hiroshi Sasaki<sup>1</sup>, Takeshi Sekiguchi<sup>2</sup>, Shigeki Watanabe<sup>3</sup>, Yoshiko Kurihara<sup>2</sup>, Fumiko Sekiguchi<sup>2</sup>,  
 Daigo Moriyama<sup>4</sup>, Naoko Kurose<sup>5</sup>, Rikyu Matsuki<sup>6</sup>, Midori Saeki<sup>7</sup>, Koji Yamazaki<sup>8</sup>  
 Chikushi Jogakuen Univ, Jr. College<sup>1</sup>, Fac, Med., Kyushu Univ.<sup>2</sup>, Seian Univ. of Art and Design,  
 Seian Univ. of Art and Design<sup>3</sup>, Kokusai Kogyo Co., LTD<sup>4</sup>, Fac. Sci., Kanagawa Univ.<sup>5</sup>, CRIEPI<sup>6</sup>,  
 NARC<sup>7</sup>, Ibaraki Nature Museum<sup>8</sup>
- 10:30 24A-3 The Effects of the Fence on the Prevention of Activities by Introduced Mongoose (Class  
 Mammalia)  
 \*Yasuo Iijima<sup>1</sup>, Norihiro Kawauchi<sup>2</sup>, Katsuhiko Yamashita<sup>2</sup>, Natsuki Kosaka<sup>2</sup>, Mio Kobayasi<sup>2</sup>,  
 Satoru Morita<sup>2</sup>  
 Yachiyo Engineering Co., Ltd Kyusyu Branch office<sup>1</sup>, Yachiyo Engineering Co., Ltd Okinawa  
 office<sup>2</sup>
- 10:45 24A-4 Effects of high deer density on raccoon dog food resources in Oku-Nikko, Japan  
 \*Yoshikazu Seki<sup>1</sup>, Masaaki Koganezawa<sup>2</sup>  
 Tokyo Univ. Agri. Tech<sup>1</sup>, Utsunomiya Univ. Forest.<sup>2</sup>
- 11:00 24A-5 Acoustic behavior of short-finned pilot whales off northern Okinawa Island  
 \*Fumio Nakahara<sup>1</sup>, Naoto Higashi<sup>2</sup>, Haruna Okabe<sup>3</sup>, Hirotoshi Emoto<sup>4</sup>, Senzo Uchida<sup>5</sup>  
 Tokiwa Univ<sup>1</sup>, Ocean Expo. Commemorative Park Management Foundation<sup>2</sup>, General Research  
 Center, Ocean Expo. Commemorative Park Management Foundation<sup>3</sup>, System Intech<sup>4</sup>, Okinawa  
 Churaumi Aquarium<sup>5</sup>
- 11:15 24A-6 **Historical distribution changes of the 26 mammal species in Sumatra and its implication for  
 conservation**  
 \*Rizaldi<sup>1,2</sup>, S. N. Kamilah<sup>2</sup>, A. Bakar<sup>2</sup>, M. Mitani<sup>3</sup>, K. Watanabe<sup>1</sup>  
 Primate Res., Inst., Kyoto Univ.<sup>1</sup>, Dep. Biology, Fac. Sciences, Andalas Univ.<sup>2</sup>, Hyogo Pref. Univ.<sup>3</sup>

## 24A-6 Historical distribution changes of the 26 mammal species in Sumatra and its implication for conservation

○ Rizaldi<sup>1,2</sup>, S. N. Kamilah<sup>2</sup>, A. Bakar<sup>2</sup>, M. Mitani<sup>3</sup>, K. Watanabe<sup>1</sup>

Primate Res., Inst., Kyoto Univ.<sup>1</sup>, Dep. Biology, Fac. Sciences, Andalas Univ.<sup>2</sup>, Hyogo Pref. Univ.<sup>3</sup>

Habitat destruction is being occurred rapidly in Sumatra. We studied how large- and medium-sized mammals respond to various intensities of habitat alteration in three provinces of central Sumatra (West Sumatra, Riau and Jambi Provinces), Indonesia. Our goals are to elucidate the current distribution changes of 26 subject mammal species, to predict the near-future progress and to find key factors for sustaining each species population. Data on the distribution of each species was collected through direct interviewing to the local peoples and direct observations as well as the relating ecological factors. We also conducted intensive survey at some selected areas to assess more precisely the current status of subject species. We compared species existence by the different habitat types in term of their responses to the habitat degradations. Many mammal species can survive in traditionally managed agro-forestry areas and mixed forests mainly composed of rubber plantations. The large-scale palm oil plantations were the most serious threat for most subject species. The distribution pattern of each species in various habitat types revealed that habitat degradation influenced them by different ways (i.e. no influence, low, moderate, high, and extreme influence). We suggest the importance of retaining the mixed forest types at appropriate locations even when habitat alteration was inevitable.

## 24 国-1 ニホンジカ *Cervus nippon* の航空機調査における発見率

○宇野裕之<sup>1</sup>・車田利夫<sup>1</sup>・稲富佳洋<sup>1</sup>・玉田克巳<sup>1</sup>・梶 光一<sup>2</sup>

北海道環境研<sup>1</sup>・東京農工大<sup>2</sup>

大型哺乳類の生息数や生息密度の推定には、航空機調査がしばしば用いられる(Caughley 1977)。しかし、日本では地形が険しいこと、植生カバーが密であること、調査コストが高いことなどから、航空機調査を用いた研究は少ない(丸山・岩野 1980, 大井ほか 1993 など)。航空機からの目視調査では見落としが発生するため、発見数の補正を行う必要がある(Cogan and Diefenbach 1998)。また積雪被度、常緑針葉樹の被度や調査者の経験、群れサイズなどが発見率に影響することが指摘されている(Bartmann et al. 1986, Samuel et al. 1987, Eberhardt et al. 1998)。

演者らは、ニホンジカ(*Cervus nippon*)の相対密度指標を得ることを目的として、北海道東部の阿寒・白糠丘陵において1993年から2009年まで合計8回の航空機調査を実施した。調査にはヘリコプター(AS-350B及びUH-1)を使用し、24ユニットに区分した調査地(約224 km<sup>2</sup>)について、1ユニット当たり約2分/km<sup>2</sup>の努力量をかけて飛行、目視したシカの群れごとに個体数及び位置を記録した(標準調査)。発見率を推定するため、5~9ユニットにおいて努力量を約2倍にした強度調査を実施した。標準調査と強度調査の発見数の比を求め、Gasaway et al. (1986)に従い発見補正係数 SCF<sub>0</sub>を算出した。SCF<sub>0</sub>は1.395~1.963と年により変動した(見落とし率が約40%~96%)。SCF<sub>0</sub>を用いて推定した越冬密度は、1993年:19.7±4.5(平均値±標準誤差)頭/km<sup>2</sup>、1997年:26.4±6.2頭/km<sup>2</sup>、2002年:13.2±2.1頭/km<sup>2</sup>、2009年:12.6±2.3頭/km<sup>2</sup>を示した。この地域の生息密度は1997年をピークに2002年頃まで減少し、その後は横ばい傾向であると考えられた。航空機調査の発見率に影響を及ぼす要因について議論する。