

在来家畜研究会報告 第14号

目 次

まえがき	I
Report of the Society for Researches on Native Livestock No. 14	IV
調査報告	
ネパール在来家畜調査の概要	1
調査結果	
1. ネパールの牛, ヤクおよび雑種(ゾーバ)における被毛色変異と体尺測定 並河鷹夫・天野 卓・山本義雄・角田健司・庄武孝義・西田隆雄・ Heramba B. RAJBHANDARY	7
2. ネパールの在来牛, ヤクおよび雑種(ゾーバ)の血液型, 蛋白多型に基づく遺伝的分化 並河鷹夫・天野 卓・山本義雄・角田健司・庄武孝義・西田隆雄・ Heramba B. RAJBHANDARY	17
3. ネパールの在来牛およびヤクとの雑種(ゾーバ)の核型分析 並河鷹夫・天野 卓・山本義雄・角田健司・庄武孝義・西田隆雄・ Heramba B. RAJBHANDARY	39
4. ネパール在来ヤク, 牛およびそれらの雑種の遺伝子構成 庄武孝義・川本 芳・足立 明・林 良博・西田隆雄	47
5. ネパール在来牛, 在来水牛, ヤクの乳蛋白変異 川本 芳・並河鷹夫・足立 明・天野 卓・庄武孝義・西田隆雄・ 林 良博・Bijaya KATTEL・Heramba B. RAJBHANDARY	55
6. ネパールにおけるヤクと在来牛頭蓋の多変量解析 林 良博・西田隆雄・庄武孝義・川本 芳・足立 明・ Bijaya KATTEL	71
7. ネパールにおけるヤク=ウシ雑種生産 -ソル及びクンプ地方のシェルバ族の事例から- 足立 明・川本 芳	79
8. ネパール在来水牛の血液蛋白型遺伝子構成とその系統遺伝学的分類 天野 卓・並河鷹夫・前田芳實・角田健司・山本義雄・庄武孝義・ 西田隆雄・Heramba B. RAJBHANDARY	89
9. ネパールにおける在来水牛, ムラー水牛およびそれらの交雑種頭蓋の多変量解析 林 良博・西田隆雄・庄武孝義・川本 芳・足立 明・ Bijaya KATTEL	101
10. ネパールおよび南インド在来馬の遺伝子構成 庄武孝義・野澤 謙・川本 芳・西田隆雄	113
11. ネパール在来ロバ, 在来ラバの血液蛋白変異 川本 芳・庄武孝義・足立 明・西田隆雄・林 良博・ Bijaya KATTEL	119

12.	ネパールにおける在来豚とイノシシの外部形態	
	黒澤弥悦・田中一栄・西田隆雄・道解公一・本江昭夫・	
	Heramba B. RAJBHANDARY	127
13.	ネパール在来豚の血液蛋白型	
	田中一栄・黒澤弥悦・道解公一・西田隆雄・Subarna M. PRADHAN	137
14.	ネパールにおけるインドイノシシ (<i>Sus scrofa cristatus</i>) および在来豚の染色体分析	
	道解公一・黒澤弥悦・田中一栄・本江昭夫・西田隆雄・	
	Subarna M. PRADHAN・Heramba B. RAJBHANDARY	145
15.	ネパール在来羊の形態および血液蛋白変異	
	角田健司・道解公一・山本義雄・黒澤弥悦・庄武孝義・西田隆雄・	
	Heramba B. RAJBHANDARY	155
16.	ネパール在来羊の染色体分析	
	道解公一・角田健司・山本義雄・黒澤弥悦・本江昭夫・西田隆雄・	
	H. R. SHRESTHA・Heramba B. RAJBHANDARY	185
17.	ネパールにおける猫の毛色多型	
	川本 芳・並河鷹夫・庄武孝義・本江昭夫・野澤 謙	193
18.	ネパールにおける在来鶏の生体計測および外形質の遺伝学的分析, 第一次調査 (1986年)	
	西田隆雄・林 良博・野澤 謙・庄武孝義・川本 芳・足立 明	199
19.	ネパールにおける在来鶏の血液型及び外形質の遺伝学的分析	
	山本義雄・岡田育穂・前田芳實・角田健司・並河鷹夫・天野 卓・	
	庄武孝義・西田隆雄・Heramba B. RAJBHANDARY	209
20.	ネパールにおける在来鶏と赤色野鶏の蛋白質多型	
	前田芳實・稲福桂一郎・山本義雄・西田隆雄・橋口 勉・	
	岡田育穂・Heramba B. RAJBHANDARY	219
21.	ネパール在来鶏における卵白蛋白質の多型現象の分析	
	前田芳實・石原勝博・山本義雄・橋口 勉・西田隆雄・	
	Heramba B. RAJBHANDARY	235
22.	ネパールにおける赤色野鶏の形態学的同定および生態	
	西田隆雄・林 良博・庄武孝義・前田芳實・山本義雄・黒澤弥悦・	
	道解公一・本江昭夫	245
	調査結果の公表	259
	在来家畜研究会会記	267
	あとがき	269

CONTENTS

Preface	I
Report of the Society for Researches on Native Livestock No. 14	IV
 Research Report	
The Outlines of the Overseas Research Activities in Nepal	1
Research Results	
1. Coat Color Variants and Body Measurement in Nepalese Cattle, Yak and Zoopa Takao NAMIKAWA, Takashi AMANO, Yoshio YAMAMOTO, Kenji TSUNODA, Takayoshi SHOTAKE, Takao NISHIDA and Heramba B. RAJBHANDARY	7
2. Genetic Differentiation in Blood Groups and Blood Protein Variants of Nepalese Cattle, Yak and Zoopa Takao NAMIKAWA, Takashi AMANO, Yoshio YAMAMOTO, Kenji TSUNODA, Takayoshi SHOTAKE, Takao NISHIDA and Heramba B. RAJBHANDARY	17
3. Chromosomal Analysis in Nepalese Native Cattle and a Hybrid (Zoopa) Takao NAMIKAWA, Takashi AMANO, Yoshio YAMAMOTO, Kenji TSUNODA, Takayoshi SHOTAKE, Takao NISHIDA and Heramba B. RAJBHANDARY	39
4. Genetic Variability within and between Yak, Cattle and their Hybrid Takayoshi SHOTAKE, Yoshi KAWAMOTO, Akira ADACHI, Yoshihiro HAYASHI and Takao NISHIDA	47
5. Milk Protein Variations of the Native Cattle, the Native Water Buffalo and the Yak in Nepal Yoshi KAWAMOTO, Takao NAMIKAWA, Akira ADACHI, Takashi AMANO, Takayoshi SHOTAKE, Takao NISHIDA, Yoshihiro HAYASHI, Bijaya KATTEL and Heramba B. RAJBHANDARY	55
6. Multivariate Craniometrics of Yak Cattle and Native Cattle in Nepal Yoshihiro HAYASHI, Takao NISHIDA, Takayoshi SHOTAKE, Yoshi KAWAMOTO, Akira ADACHI and Bijaya KATTEL	71
7. Hybridization of Yak and Cattle among the Sherpas in Solu and Khumbu, Nepal Akira ADACHI and Yoshi KAWAMOTO	79
8. Constitution of Genes Controlling Blood Protein Types of Nepalese Water Buffaloes and their Phylogenetic Classification Takashi AMANO, Takao NAMIKAWA, Yoshizane MAEDA, Kenji TSUNODA, Yoshio YAMAMOTO, Takayoshi SHOTAKE, Takao NISHIDA and Heramba B. RAJBHANDARY	89
9. Multivariate Craniometrics of Nepal Native Water Buffalo, Murrah Buffalo and their Hybrids Yoshihiro HAYASHI, Takao NISHIDA, Takayoshi SHOTAKE, Yoshi KAWAMOTO, Akira ADACHI and Bijaya KATTEL	101
10. Genetic Variability of Nepalese and South Indian Native Horses with Reference to Genetic Differentiation between Horse and Ass Takayoshi SHOTAKE, Ken NOZAWA, Yoshi KAWAMOTO and Takao NISHIDA	113
11. Blood Protein Variation of the Native Asses and Their Hybrid with Horses in Nepal Yoshi KAWAMOTO, Takayoshi SHOTAKE, Akira ADACHI, Takao NISHIDA, Yoshihiro HAYASHI and Bijaya KATTEL	119

12.	External Characters of the Domestic Native Pig and the Wild Pig (<i>Sus scrofa cristatus</i>) in Nepal Yaetsu KUROSAWA, Kazue TANAKA, Takao NISHIDA, Koichi DOGE, Akio HONGO and Heramba B. RAJBHANDARY	127
13.	Blood Protein Polymorphisms of Native Pigs in Nepal Kazue TANAKA, Yaetsu KUROSAWA, Koichi DOGE, Takao NISHIDA and Subarna M. PRADHAN	137
14.	Chromosome Analysis of the Indian Wild Pig (<i>Sus scrofa cristatus</i>) and Domestic Native Pig in Nepal Koichi DOGE, Yaetsu KUROSAWA, Kazue TANAKA, Akio HONGO, Takao NISHIDA, Subarna M. PRADHAN and Heramba B. RAJBHANDARY	145
15.	Morphological Traits and Blood Protein Variation of the Native Nepalese Sheep Kenji TSUNODA, Koichi DOGE, Yoshio YAMAMOTO, Yaetsu KUROSAWA, Takayoshi SHOTAKE, Takao NISHIDA and Heramba B. RAJBHANDARY	155
16.	Chromosome Analysis of the Native Sheep in Nepal Koichi DOGE, Kenji TSUNODA, Yoshio YAMAMOTO, Yaetsu KUROSAWA, Akio HONGO, Takao NISHIDA, H. R. SHRESTHA and Heramba B. RAJBHANDARY	185
17.	Coat-color Polymorphism in the Cats of Nepal Yoshi KAWAMOTO, Takao NAMIKAWA, Takayoshi SHOTAKE, Akio HONGO and Ken NOZAWA	193
18.	Somatometry and Genetical Analysis of External Characters of Native Chickens in Nepal, the First Investigations in 1986 Takao NISHIDA, Yoshihiro HAYASHI, Ken NOZAWA, Takayoshi SHOTAKE, Yoshi KAWAMOTO and Akira ADACHI	199
19.	Genetical Analysis of Blood Groups and External Characters of Native Chicken in Nepal Yoshio YAMAMOTO, Ikuo OKADA, Yoshizane MAEDA, Kenji TSUNODA, Takao NAMIKAWA, Takashi AMANO, Takayoshi SHOTAKE, Takao NISHIDA and Heramba B. RAJBHANDARY	209
20.	Protein Polymorphisms of the Native Chicken and Red Jungle Fowl in Nepal Yoshizane MAEDA, Keiichirou INAFUKU, Yoshio YAMAMOTO, Takao NISHIDA, Tsutomu HASHIGUCHI, Ikuo OKADA and Heramba B. RAJBHANDARY	219
21.	Polymorphisms of Egg White Protein of Indogenous Chickens in Nepal Yoshizane MAEDA, Katsuhiro ISHIHARA, Yoshio YAMAMOTO, Tsutomu HASHIGUCHI, Takao NISHIDA and Heramba B. RAJBHANDARY	235
22.	Morphological Identification and Ecology of the Red Jungle Fowl in Nepal Takao NISHIDA, Yoshihiro HAYASHI, Takayoshi SHOTAKE, Yoshizane MAEDA, Yoshio YAMAMOTO, Yaetsu KUROSAWA, Koichi DOGE and Akio HONGO	245

Presentations of Research Results by the Members of the Society for Researches on
Native Livestock

Proceedings of the Society

Postface