

在 来 家 畜 研 究 会 報 告 第25号

目 次

まえがき .....	I
Report of the Society for Researches on Native Livestock No. 25 .....	III
総 説	
バングラデシュにおける動物遺伝資源と家畜生産の現状 Mohammad Omar FARUQUE · Mohammad Abul HASNATH · Mohammad Yusuf Ali KHAN · 高橋幸水 · 野村こう · 天野 卓 .....	1
西アジアにおける農耕牧畜のはじまり 有村 誠 .....	35
調査概要	
バングラデシュ在来家畜調査の概要 .....	43
調査結果 I.	
1. バングラデシュ在来牛および輸入インド牛のミトコンドリアおよびマイクロサテライトDNA 多型 野村こう · 高橋幸水 · 菅野雅子 · 鴨川 溪 · 皆川 勲 · 万年英之 · 黒澤弥悦 · 山本義雄 · Mubarak Akter Mohammad Yihya KHANDOKER · Mohammad ASADUZZAMAN · Syed Sakhawat HUSAIN · Mohammad Omar FARUQUE · 天野 卓 .....	65
2. バングラデシュにおける沼沢スイギュウおよびインドから輸入された河川スイギュウに認め られたミトコンドリアDNAおよびマイクロサテライトDNA多型 高橋幸水 · 野村こう · 菅野雅子 · 鴨川 溪 · 黒澤弥悦 · 山本義雄 · 万年英之 · Mohammad Muhibbur RAHMAN · Sawar Akram AZIZ · Syed Sakhawat HUSAIN · Mohammad Omar FARUQUE · 天野 卓 .....	75
3. バングラデシュ羊の形態観察 角田健司 · 野村こう · 高橋幸水 · 菅野雅子 · 黒澤弥悦 · 万年英之 · 山本義雄 · Mohammad Yusuf Ali KHAN · Mohammad Muhibbur RAHMAN · Zulfiker Mohammad Akter HUSAIN · Syed Sakhawat HUSAIN · Mohammad Omar FARUQUE · 天野 卓 .....	81
4. バングラデシュにおけるブラックベンガルヤギおよび輸入インド品種の試料採取概要とミト コンドリアDNA多型 万年英之 · 高橋絢子 · 林 邦忠 · 笹崎晋史 · 山本義雄 · 黒澤弥悦 · 野村こう · 高橋幸水 · 菅野雅子 · Mohammad Yusuf Ali KHAN ·	

	Zulfiker Mohammad Akter HUSAIN · Mohammad Jalal Uddin SARDER · Sawar Akram AZIZ · Syed Sakhawat HUSAIN · Mohammad Omar FARUQUE · 天野 卓 .....	87
5.	バングラデシュにおけるブラックベンガルヤギおよびインドから輸入された乳用ヤギに認められたマイクロサテライトDNA多型 野村こう · 高橋幸水 · 菅野雅子 · 皆川 勲 · 万年英之 · 黒澤弥悦 · 山本義雄 · Mohammad Yusuf Ali KHAN · Zulfiker Mohammad Akter HUSAIN · Mohammad Jalal Uddin SARDER · Sawar Akram AZIZ · Syed Sakhawat HUSAIN · Mohammad Omar FARUQUE · 天野 卓 .....	97
6.	バングラデシュにおける在来豚と人に関する初期的民族誌報告 池谷和信 · 黒澤弥悦 · Mohammad Yusuf Ali KHAN · Syed Sakhawat HUSAIN · Mohammad Omar FARUQUE · 天野 卓 .....	105
7.	バングラデシュのイノシシ型在来ブタと小耳種 黒澤弥悦 · 池谷和信 · 山本義雄 · Mohammad Yusuf Ali KHAN · Syed Sakhawat HUSAIN · Mohammad Omar FARUQUE · 天野 卓 .....	111
8.	バングラデシュにおける肉髯ブタ 黒澤弥悦 · 池谷和信 · 山本義雄 · Mohammad Yusuf Ali KHAN · Syed Sakhawat HUSAIN · Mohammad Omar FARUQUE · 天野 卓 .....	117
9.	バングラデシュにおけるセキショクヤケイの血液型の多様性と系統分類学的研究 山本義雄 · 林 良博 · 木下圭司 · 水谷 誠 · 並河鷹夫 · Ahmed ALI · Mohammad Ruhul AMIN · Mohammad Yusuf Ali KHAN · Syed Sakhawat HUSAIN · Mohammad Omar FARUQUE · 天野 卓 .....	121
10.	バングラデシュ在来鶏の血液型および外部形質の遺伝子構成と系統分類学的研究 山本義雄 · Ahmed ALI · Mohammad Ruhul AMIN · Mohammad Yusuf Ali KHAN · Syed Sakhawat HUSAIN · Mohammad Omar FARUQUE · 天野 卓 .....	131
11.	バングラデシュの野鶏と在来鶏に認められたミトコンドリアおよびマイクロサテライトDNA多型 岡 孝夫 · 山本義雄 · 林 良博 · Ahmed ALI · Mohammad Ruhul AMIN · Mohammad Yusuf Ali KHAN · Syed Sakhawat HUSAIN · Mohammad Omar FARUQUE · 天野 卓 .....	147
12.	バングラデシュにおける野鶏頭蓋骨の形態的特徴 井野靖子 · 岡 孝夫 · 藤原研人 · 阪野貴史 · 高松 淳 · 池内克史 · 林 良博 · Ahmed ALI · Mohammad Ruhul AMIN · Mohammad Yusuf Ali KHAN · Syed Sakhawat HUSAIN · Mohammad Omar FARUQUE · 天野 卓 .....	155

13. バングラデシュ調査記	
万年 英之 .....	163
調査結果Ⅱ.	
1. 中国新疆ウイグル自治区におけるバインブルク羊の外部形態ならびに血液タンパク・非タンパク多型	
角田健司・常 国斌・耿 榮慶・孫 偉・卓 雅・楊 章平・	
常 洪 .....	171
2. ブータン在来鶏集団の卵白タンパク質の遺伝子構成	
田ノ上智美・木下圭司・西堀正英・下桐 猛・岡本 新・山本義雄・	
並河鷹夫・橋口 勉・Gyem TSHERING・Tashi DORJI・前田芳實 .....	185
参考資料	
1. 岩手県北上系における日本短角牛の発展過程について	
山岸敏宏・及川卓郎・黒澤弥悦・内藤裕加里 .....	195
2. 「鮮短」と呼ばれる牛	
黒澤弥悦 .....	213
在来家畜研究会会記 .....	215
あとがき .....	219

# Contents

Preface .....	I
Report of the Society for Researches on Native Livestock No. 25 .....	III
Review	
Current Status of Animal Genetic Resources and Livestock Production in Bangladesh Mohammad Omar FARUQUE, Mohammad Abul HASNATH, Mohammad Yusuf Ali KHAN, Yukimizu TAKAHASHI, Koh NOMURA, Takashi AMANO .....	1
The Origins of Farming in West Asia Makoto ARIMURA .....	35
Research Reports	
The Outline of the Overseas Research Activities in Bangladesh .....	43
Research Results I .	
1. Mitochondrial and Microsatellite DNA Polymorphisms Observed in Cattle Imported from India and Those Indigenous to Bangladesh Koh NOMURA, Yukimizu TAKAHASHI, Masako KANNO, Kei KAMOGAWA, Isao MINAGAWA, Hideyuki MANNEN, Yaetsu KUROSAWA, Yoshio YAMAMOTO, Mubarak Akter Mohammad Yihya KHANDOKER, Mohammad ASADUZZAMAN, Syed Sakhawat HUSAIN, Mohammad Omar FARUQUE, Takashi AMANO .....	65
2. Mitochondrial and Microsatellite DNA Polymorphisms Observed in Swamp and Imported Indian River Buffaloes in Bangladesh Yukimizu TAKAHASHI, Koh NOMURA, Masako KANNO, Kei KAMOGAWA, Yaetsu KUROSAWA, Yoshio YAMAMOTO, Hideyuki MANNEN, Mohammad Muhibbur RAHMAN, Sawar Akram AZIZ, Syed Sakhawat HUSAIN, Mohammad Omar FARUQUE, Takashi AMANO .....	75
3. Morphological Observation of Local Sheep in Bangladesh Kenji TSUNODA, Koh NOMURA, Yukimizu TAKAHASHI, Masako KANNO, Yaetsu KUROSAWA, Hideyuki MANNEN, Yoshio YAMAMOTO, Mohammad Yusuf Ali KHAN, Mohammad Muhibbur RAHMAN, Zulfiker Mohammad Akter HUSAIN, Syed Sakhawat HUSAIN, Mohammad Omar FARUQUE, Takashi AMANO .....	81
4. Outline of Sampling and Mitochondrial DNA Polymorphisms for Black Bengal Goat and Imported Indian Domestic Goats in Bangladesh Hideyuki MANNEN, Ayako TAKAHASHI, Bang Zhong LIN, Shinji SASAZAKI, Yoshio	

	YAMAMOTO, Yaetsu KUROSAWA, Koh NOMURA, Yukimizu TAKAHASHI, Masako KANNO, Mohammad Yusuf Ali KHAN, Zulfiker Mohammad Akter HUSAIN, Mohammad Jalal Uddin SARDER, Sawar Akram AZIZ, Syed Sakhawat HUSAIN, Mohammad Omar FARUQUE, Takashi AMANO .....	87
5. Microsatellite DNA Polymorphisms Observed in Black Bengal and Imported Indian Daily Goats in Bangladesh	Koh NOMURA, Yukimizu TAKAHASHI, Masako KANNO, Isao MINAGAWA, Hideyuki MANNEN, Yaetsu KUROSAWA, Yoshio YAMAMOTO, Mohammad Yusuf Ali KHAN, Zulfiker Mohammad Akter HUSAIN, Mohammad Jalal Uddin SARDER, Sawar Akram AZIZ, Syed Sakhawat HUSAIN, Mohammad Omar FARUQUE, Takashi AMANO .....	97
6. A Preliminary Ethnological Report about Native Pigs and Humans in Bangladesh	Kazunobu IKEYA, Yaetsu KUROSAWA, Mohammad Yusuf Ali KHAN, Syed Sakhawat HUSAIN, Mohammad Omar FARUQUE, Takashi AMANO .....	105
7. Local Pigs Resembling the Wild Boar and the Short-eared Pigs of Bangladesh	Yaetsu KUROSAWA, Kazunobu IKEYA, Yoshio YAMAMOTO, Mohammad Yusuf Ali KHAN, Syed Sakhawat HUSAIN, Mohammad Omar FARUQUE, Takashi AMANO .....	111
8. Wattled pigs in Bangladesh	Yaetsu KUROSAWA, Kazunobu IKEYA, Yoshio YAMAMOTO, Mohammad Yusuf Ali KHAN, Syed Sakhawat HUSAIN, Mohammad Omar FARUQUE, Takashi AMANO .....	117
9. Blood Group Diversity of Red Junglefowl in Bangladesh and its Phylogenetic Study	Yoshio YAMAMOTO, Yoshihiro HAYASHI, Keiji KINOSHITA, Makoto MIZUTANI, Takao NAMIKAWA, Ahmed ALI, Mohammad Ruhul AMIN, Mohammad Yusuf Ali KHAN, Syed Sakhawat HUSAIN, Mohammad Omar FARUQUE, Takashi AMANO .....	121
10. Composition of the Genes Controlling Blood Groups and Morpho-genetic Traits of Bangladesh Native Chickens and its Phylogenetic Study	Yoshio YAMAMOTO, Ahmed ALI, Mohammad Ruhul AMIN, Mohammad Yusuf Ali KHAN, Syed Sakhawat HUSAIN, Mohammad Omar FARUQUE, Takashi AMANO .....	131
11. Mitochondrial and Microsatellite DNA Polymorphisms Observed in Jungle and Domestic Fowls in Bangladesh	Takao OKA, Yoshio YAMAMOTO, Yoshihiro HAYASHI, Ahmed ALI, Mohammad Ruhul AMIN, Mohammad Yusuf Ali KHAN, Syed Sakhawat HUSAIN, Mohammad Omar FARUQUE, Takashi AMANO .....	147
12. Morphological Characterization of Red Junglefowl in Bangladesh by Analysis of Skull Shape	Yasuko INO, Takao OKA, Kento FUJIWARA, Takashi BANNO, Jun TAKAMATSU, Katsushi IKEUCHI, Yoshihiro HAYASHI, Ahmed ALI, Mohammad Ruhul AMIN, Mohammad Yusuf Ali KHAN, Syed Sakhawat HUSAIN, Mohammad Omar FARUQUE,	

	Takashi AMANO .....	155
13. Investigative Travel Report in Bangladesh		
	Hideyuki MANNEN .....	163
Research Results II.		
1. External Morphological Characters and Blood Protein and Non-Protein Polymorphisms of the Bayanbulak Sheep in Xinjiang Uygur Zizhiqu in China		
	Kenji TSUNODA, Guobin CHANG, Rongqing GENG, Wei SUN, Ya ZHUO, Zhangping YANG, Hong GHANG .....	171
2. Gene Constitution of Egg White Protein of Native Chicken Population in Bhutan		
	Tomomi TANOUE, Keiji KINOSITA, Masahide NISHIBORI, Takeshi SHIMOGIRI, Shin OKAMOTO, Yoshio YAMAMOTO, Takao NAMIKAWA, Tsutomu HASHIGUCHI, Gyem TSHERING, Tashi DORJI, Yoshizane MAEDA .....	185
Reference Data		
1. The Development of Japanese Shorthorn Cattle in the Kitakami Mountain Range of Iwate Prefecture		
	Toshihiro YAMAGISGI, Takurou OIWAKI, Yaetsu KUROSAWA, Yukari NAITOU .....	195
2. "Sentan" Cattle		
	Yaetsu KUROSAWA .....	213
Proceedings of the Society .....		215
Post face .....		219