

目次

はじめに	i
報告会およびシンポジウムのプログラム	iii

【大隅諸島編】

1) 大隅諸島の自然科学系を中心とした研究動向	1
河合 溪 (鹿児島大学国際島嶼教育研究センター)	
2) 種子島に分布する四万十帯の頁岩の変形に伴う物質移動	3
北村有迅 ^{1,2} ・小濱 賢 ³ ・村里 晃 ³ ・長谷川亮太 ³ ・笠原慎平 ³ ・眞邊健人 ³ ・川端訓代 ⁴	
(1鹿児島大学大学院理工学研究科、2鹿児島大学国際島嶼教育研究センター、 3鹿児島大学理学部、4鹿児島大学総合研究博物館)	
3) 近世種子島における気候変動	7
佐藤宏之 (鹿児島大学教育学部)	
4) トカラ列島における無人島(横当島・臥蛇島)の考古学踏査	9
新里貴之 (鹿児島大学埋蔵文化財調査センター)	
5) 大隅諸島内集落の人口・社会変動—開拓・移住・消滅・新生・文化復興—	13
長嶋俊介 (鹿児島大学国際島嶼教育研究センター)	
6) 種子島における果樹栽培	17
山本雅史 (鹿児島大学農学部)	
7) 大隅諸島における薬用植物	21
山本宗立 (鹿児島大学国際島嶼教育研究センター)	
8) 紅藻ハナヤナギに含まれる二次代謝産物に関する研究	25
基 優花・御領原孝尚・大村谷威史・仮屋崎 綾・杉田梨恵・濱田季之 (鹿児島大学大学院理工学研究科)	

- 9) 大隅諸島でブユが媒介するフィラリアの調査・・・・・・・・・・ 29
大塚 靖 (鹿児島大学国際島嶼教育研究センター)
- 10) 大隈半島に生息する野生ニホンザルの群れサイズ-屋久島との比較-・・・・・・・・ 33
藤田志歩¹・座馬耕一郎²・竹ノ下祐二³・和田一雄⁴・市来よし子⁵
(¹鹿児島大学共同獣医学部、²京都大学アジア・アフリカ地域研究研究科/野生動物研究センター、³中部学院大学子ども学部、⁴NPO 法人プライメイト・アゴラ、⁵大隅半島の自然を考える会)
- 11) 鹿児島県昭和硫黄島の火山噴気孔周辺に生息する *Xenograpsus testudinatus* の生物学的研究・・・・・・・・・・ 37
鈴木廣志・岩崎起磨・宇都宮悠・岩本海美 (鹿児島大学水産学部)
- 12) 屋久島と種子島の魚類相調査・・・・・・・・・・ 41
小枝圭太・吉田朋弘・田代郷国・本村浩之 (鹿児島大学総合研究博物館)
- 13) 屋久島漁協におけるヨコワ曳き縄釣りへの取り組みの経緯と課題・・・・・・・・ 45
鳥居享司 (鹿児島大学水産学部)
- 14) 屋久島と種子島の観光化の現状・・・・・・・・・・ 49
桑原季雄 (鹿児島大学法文学部)
- 15) 口永良部島における情報通信基盤の現状と今後の整備可能性・・・・・・・・ 53
升屋正人 (鹿児島大学学術情報基盤センター)
- 【ミクロネシア連邦ポンペイ州編】**
- 16) ミクロネシア連邦の火山島の地質調査・・・・・・・・・・ 57
レーマン ハフィーズ ウル (鹿児島大学大学院理工学研究科)
- 17) ミクロネシア連邦ポンペイ島における火山岩の産状と古地磁気学的性質・・・・ 61
北村有迅 (鹿児島大学大学院理工学研究科)
- 18) ミクロネシア連邦ポンペイ島における潮間帯に生息する巻貝キバアマガイ *Nerita plicata* の生息環境と殻色多様性に関する研究・・・・・・・・ 65
河合 溪 (鹿児島大学国際島嶼教育研究センター)

- 19) ポンペイ州およびチューク州におけるブユの生息調査・・・・・・・・・・67
大塚 靖 (鹿児島大学国際島嶼教育研究センター)
- 20) ポンペイ州およびチューク州における食事調査・・・・・・・・・・69
山本宗立 (鹿児島大学国際島嶼教育研究センター)
- 21) ピンゲラップ島の養子制度—家族・親族・婚姻の変容との関わりにおいて—・・・73
中谷純江 (鹿児島大学国際連携推進センター)
- 22) 〈無意味〉なオブジェとしての伝統工芸品—マイクロネシア連邦ポンペイ島における
カピングマランギ系住民のハンドクラフト活動から—・・・・・・・・・・75
鵜戸 聡 (鹿児島大学法文学部)
- 23) ピンゲラップ島およびピス・パネウ島での社会的関係資本—起業・外部連携・社会
変革・島内行政—・・・・・・・・・・79
長嶋俊介 (鹿児島大学国際島嶼教育研究センター)

Contents

Preface	i
Program of Seminar and Symposium	iii

【The Osumi Islands】

1) Trend of Scientific Research in the Osumi Islands	1
KAWAI Kei (Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University)	
2) Mass Transfer Associated with Deformation in Shales from the Shimanto Belt in Tanegashima Island, Southwest Japan	3
KITAMURA Yujin ^{1,2} , KOHAMA Ken ³ , MURASATO Kou ³ , HASEGAWA Ryota ³ , KASAHARA Shimpei ³ , MANABE Kento ³ and KAWABATA Kuniyo ⁴	
(1 ¹ Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University, 2 ² Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University, 3 ³ Faculty of Science, Kagoshima University, 4 ⁴ Kagoshima University Museum)	
3) Climate Change in Tanegashima Island of the Early Modern Period	7
SATO Hiroyuki (Faculty of Education, Kagoshima University)	
4) Archaeological Survey on the Uninhabited Yokoatejima and Gajyajima Islands, the Tokara Islands, Kagoshima	9
SHINZATO Takayuki (Research Center for Archaeology, Kagoshima University)	
5) Social Changes and Demographical Structure of the Villages in the Osumi Islands: Reclamation, Emigration, Extinction, Creation and Cultural Renaissance	13
NAGASHIMA Shunsuke (Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University)	
6) Fruit Cultivation on Tanegashima Island	17
YAMAMOTO Masashi (Faculty of Agriculture, Kagoshima University)	
7) Medicinal Plants in the Osumi Islands	21
YAMAMOTO Sota (Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University)	

- 8) Study on Secondary Metabolites in the Red Alga *Chondria armata* 25
 MOTOI Yuka, GORYOUBARA Takanao, OMURAYA Takeshi, KARIYAZAKI Aya, SUGITA Rie and HAMADA Toshiyuki
 (Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University)
- 9) A Survey of Filarial Parasites Transmitted by Blackflies in the Osumi Islands 29
 OTSUKA Yasushi (Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University)
- 10) Group Size of Wild Japanese Macaques (*Macaca fuscata fuscata*) in the Osumi Peninsula: The Comparison with *M. f. yakui* in Yakushima Island 33
 FUJITA Shiho¹, ZAMMA Koichiro², TAKENOSHITA Yuji³, WADA Kazuo⁴ and ICHIKI Yoshiko⁵
 (¹Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University, ²ASAFAS/WRC, Kyoto University, ³Faculty of Child Science, Chubu Gakuin University, ⁴Primate Agora, ⁵Care for Nature in Osumi Club)
- 11) Biological Study of the Hydrothermal Crab, *Xenograpsus testudinatus* Ng, Huang & Ho, 2000 (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Grapsidae) Inhabit in the Adjacent Water of Showa-Iwojima, Southern Japan 37
 SUZUKI Hiroshi, IWASAKI Tatsuki, UTSUNOMIYA Yu and IWAMOTO Amami
 (Faculty of Fisheries, Kagoshima University)
- 12) Ichthyofaunal Surveys in Yakushima and Tanegashima Islands 41
 KOEDA Keita, YOSHIDA Tomohiro, TASHIRO Satokuni and MOTOMURA Hiroyuki
 (Kagoshima University Museum)
- 13) The Present Conditions and Problems of the Trolling Line in the Yakushima Fisheries Cooperative Association 45
 TORII Takashi (Faculty of Fisheries, Kagoshima University)
- 14) Present Situation of Tourism in Yakushima and Tanegashima Islands 49
 KUWAHARA Sueo (Faculty of Law, Economics and Humanities, Kagoshima University)
- 15) Current Status and Future Potential of Broadband Infrastructure Development on Kuchinoerabujima Island 53
 MASUYA Masato (Computing and Communications Center, Kagoshima University)

【Pohnpei State, the Federated States of Micronesia】

- 16) Geological Investigation of the Volcanic Islands in the Federated States of Micronesia . . . 57
 REHMAN Hafiz Ur
 (Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University)
- 17) Occurrence of Volcanic Rocks and Their Paleomagnetic Property in Pohnpei Island,
 the Federated States of Micronesia 61
 KITAMURA Yujin (Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University)
- 18) Shell Color Polymorphism of Intertidal Gastropod *Nerita plicata* in Pohnpei Island,
 the Federated States of Micronesia 65
 KAWAI Kei (Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University)
- 19) Survey of Blackfly Fauna in Pohnpei and Chuuk States 67
 OTSUKA Yasushi (Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University)
- 20) Dietary Patterns in Pohnpei and Chuuk States 69
 YAMAMOTO Sota (Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University)
- 21) Adoption in the Change of Family, Kinship, and Marriage: A Case Study of Pingelap
 Island 73
 NAKATANI Sumie (Center for International Planning, Kagoshima University)
- 22) Traditional Crafts as “Meaningless” Objet: A Case of Handcraft Activities by Kapingamarangi
 People in Pohnpei Island 75
 UDO Satoshi (Faculty of Law, Economics and Humanities, Kagoshima University)
- 23) Social Capital in Pingelap and Piis-Paneu Islands: Promotion of Enterprise, Collaboration with
 Outside, Reformation of Society, Island Administration 79
 NAGASHIMA Shunsuke (Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University)