

目次

はじめに・・ i

【陸上植物分野】

- 1) 奄美大島へのヒメジョオン(キク科)の侵入・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
鈴木英治・山元 茜 (鹿児島大学大学院理工学研究科)
- 2) 奄美群島の在来植物と外来植物の野外調査と遺伝的解析 2・・・・・・・・ 3
宮本旬子 (鹿児島大学大学院理工学研究科)
- 3) 奄美大島の河川下流域に成立する河畔植生と外来植物の定着状況・・・・・・・・ 5
川西基博・横田圭祐・安田真悟 (鹿児島大学教育学部)
- 4) オキナワウラジログシとスタジイの実生における個体数密度と樹高成長・・ 7
鵜川 信 (鹿児島大学学術研究院農水産獣医学域農学系)
- 5) 奄美群島の山地照葉樹林の組成と構造・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11
相場慎一郎・永田貴文・鈴木英治 (鹿児島大学大学院理工学研究科)
- 6) 鹿児島県以南から収集したダイジョ系統の ISSR 分析による区分・・・・・・・・ 13
遠城道雄¹・箕田佐友里¹・朴 宰炳¹・田浦 悟²
(¹鹿児島大学大学院農学研究科、²鹿児島大学研究支援センター遺伝子実験施設)
- 7) DNA 分析による奄美群島在来シクワーサー(*Citrus depressa*) の多様性の解明・15
山本雅史 (鹿児島大学農学部)

【陸上動物分野】

- 8) 喜界島産ゴマダラカミキリ類核 DNA にみられた遺伝子汚染・・・・・・・・・・ 19
坂巻祥孝・三宅正隆・津田勝男 (鹿児島大学農学部)
- 9) 奄美大島でのブユ幼虫の季節消長・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 21
大塚 靖 (鹿児島大学国際島嶼教育研究センター)
- 10) タネガシマイマイ *Satsuma tanegashimae* (Pilsbry, 1901) (Gastropoda; Camenidae) のアイソザイムの遺伝的変異・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 23
富山清升 (鹿児島大学大学院理工学研究科)
- 11) 奄美大島の公園内に同所的に生息するコオロギ・・・・・・・・・・・・・・・・ 25
栗和田 隆 (鹿児島大学教育学系)

- 12) 薩南諸島のアリ相の調査と放浪種アリ類・・・・・・・・・・・・・・・・・・27
福元しげ子（鹿児島大学総合研究博物館）
- 13) 奄美大島におけるアマミノクロウサギの繁殖とイエネコによる幼獣捕獲・・・・・・・・29
鈴木真理子¹・大海昌平²
（¹鹿児島大学国際島嶼教育研究センター、²奄美両生類研究会）
- 14) 自動撮影カメラによる奄美群島の哺乳類・鳥類の分布調査・・・・・・・・・・・・33
藤田志歩¹・鈴木真理子²
（¹鹿児島大学共通教育センター、²鹿児島大学国際島嶼教育研究センター）
- 15) ヤマトシジミ南西諸島亜種 *Zizeeria maha okinawana* は、本土産亜種 *Z. m. argia*
と区別できるのか？・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・35
金井賢一・坂巻祥孝（鹿児島大学農学部）
- 【人と自然分野】**
- 16) トカラ中之島・口之島における考古学的分布調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・37
渡辺芳郎（鹿児島大学法文学部）
- 17) 徳之島における世界自然遺産と市民活動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・39
平井一臣（鹿児島大学法文学部）
- 18) 島嶼間物品運送と商法改正案・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・41
松田忠大（鹿児島大学法文学部）
- 19) 奄美諸島先史時代における植物食利用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・45
高宮広土（鹿児島大学国際島嶼教育研究センター）
- 20) 奄美地域における遺跡発掘調査情報の共有化 2—『全国遺跡報告総覧』の活用—47
橋本達也（鹿児島大学総合研究博物館）
- 21) 『江戸の博物学：島津重豪と南西諸島の本草学』の刊行・・・・・・・・・・・・49
高津 孝（鹿児島大学法文学部）
- 22) 諏訪之瀬島における I ターン者定着の要因・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・51
西村 知¹・萩野 誠¹・桑原季雄²（¹鹿児島大学法文学部、²鹿児島大学共通教育センター）
- 23) 記録映像から見る人と自然の関わり (2)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・55
中路武士（鹿児島大学法文学部）

- 24) 文学に見る人と自然の関わり (2) 新しい人文風景論のための予備的考察・・・57
 鶴戸 聡 (鹿児島大学法文学部)
- 25) 奄美群島における唐辛子の利用—薬用に着目して—・・・59
 山本宗立 (鹿児島大学国際島嶼教育研究センター)
- 26) 環境利用・保全・共生の民俗知・・・61
 兼城糸絵 (鹿児島大学法文学部)
- 27) 奄美大島からみえるコミュニティ FM の課題と将来性・・・63
 宮下正昭 (鹿児島大学法文学部)
- 28) 奄美群島におけるエコツーリズムの展開とその特徴について・・・65
 宋 多情 (鹿児島大学法文学部)

【水圏分野】

- 29) 薩南諸島の天然資源に含まれる二次代謝産物に関する研究・・・67
 濱田季之・鬼束聡明・岡村浩昭 (鹿児島大学大学院理工学研究科)
- 30) 奄美大島北部における海産顕花植物の群落構造 (予報)・・・71
 寺田竜太¹・島田菜摘²
 (¹鹿児島大学大学院連合農学研究科、²鹿児島大学大学院水産学研究科)
- 31) 奄美大島沿岸における内湾性イシサンゴ群集の多様性・・・73
 藤井琢磨 (鹿児島大学国際島嶼教育研究センター)
- 32) 奄美大島の5つの干潟における底生生物相・・・75
 山本智子・藤井椋子・川瀬誉博・上野綾子 (鹿児島大学水産学部)
- 33) 奄美大島住用マングローブ林と干潟における貝類の生態と環境との関係・・・77
 河合 溪 (鹿児島大学国際島嶼教育研究センター)
- 34) 奄美大島住用湾におけるコケゴカイ (環形動物ゴカイ科) の繁殖特性と生活史・・・79
 上野綾子 (鹿児島大学水産学部)
- 35) 奄美大島瀬戸内町手安で採集された海産環形動物・・・81
 田中正敦¹・菅孔太郎¹・坂口 建²・佐藤正典¹
 (¹鹿児島大学大学院理工学研究科、²いおワールド鹿児島水族館)
- 36) 奄美群島の汽水・淡水域に生息する *Namalycastis* 属2種 (環形動物門ゴカイ科) ・85
 菅孔太郎・佐藤正典 (鹿児島大学大学院理工学研究科)

- 37) タイワンホウキガニの成長、生残に及ぼす水温環境・・・・・・・・・・87
鈴木廣志・西園俊直・青山友美
(鹿児島大学水産学部水圏科学分野)
- 38) 奄美大島嘉徳川における甲殻十脚類相の経月変化・・・・・・・・・・89
鈴木廣志¹・豊福真也¹・岡野智和²
(¹鹿児島大学水産学部水圏科学分野、²鹿児島県立大島高等学校)
- 39) 薩南諸島の水圏環境における共生生物の多様性研究・・・・・・・・・・91
上野大輔 (鹿児島大学大学院理工学研究科)
- 40) 沖永良部島の魚類相調査・・・・・・・・・・93
本村浩之 (鹿児島大学総合研究博物館)
- 41) 屋久島におけるアユの出現状況・・・・・・・・・・95
久米 元 (鹿児島大学水産学部)
- 42) 板鰓類の味蕾の細胞構築・・・・・・・・・・97
池永隆徳・辻美奈希 (鹿児島大学大学院理工学研究科)

【基礎分野】

- 43) 薩南諸島の生物多様性保全のための UAV によるマングローブ林の分布調査と地形空間解析・・・・・・・・・・99
平 瑞樹 (鹿児島大学農学部)
- 44) 鹿児島県奄美大島における 1960 年チリ地震津波波高の再検討・・・・・・・・101
井村隆介¹・奄美津波調査グループ²
(¹鹿児島大学大学院理工学研究科、²鹿児島大学理学部)

Contents

Preface i

【Terrestrial Plant Research Section】

- 1) Invasion of *Erigeron Annuus* (Asteraceae) into Amami Oshima Island 1
SUZUKI Eizi, YAMAMOTO Akane
(Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University)
- 2) Field Survey and Genetic Analysis of Native and Alien Plants in the Amami Islands 2 3
MIYAMOTO Junko (Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University)
- 3) Species Composition of Riparian Vegetation and Invader Plants in Downstream Region in Amami Oshima 5
KAWANISHI Motohiro, YOKOTA Keisuke, YASUDA Shingo
(Faculty of Education, Kagoshima University)
- 4) Population Dynamics of *Quercus miyagii* and *Castanopsis sieboldii* in Natural Evergreen Broadleaved Forest of Tokunoshima Island 7
UGAWA Shin (Faculty of Agriculture, Kagoshima University)
- 5) Composition and Structure of Montane Lucidophyllous Forests in Amami Islands 11
AIBA Shin-ichiro, NAGATA Takafumi, SUZUKI Eizi
(Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University)
- 6) Identification of Water Yams Collected from Kagoshima to Nansei-Island with ISSR Analysis 13
ONJO Michio¹, MINOTA Sayuri¹, PARK Byoung-jae¹, TAURA Sataru²
(¹The Graduate School of Agriculture Kagoshima University and ²Division of Gene Research, Research Support Center, Kagoshima University)
- 7) Elucidation of Diversity of Shiikuwasha (*Citrus depressa*) Grown on the Amami Islands by DNA Analysis 15
YAMAMOTO Masashi (Faculty of Agriculture, Kagoshima University)

【Terrestrial Animal Research Section】

- 8) Detection of Genetic Contamination of Nuclear DNA of Citrus Long Horned Beetles in Kikajima Iss. 19
SAKAMAKI Yositaka MIYAKE Masataka, TSUDA Katsuo
(Faculty of Agriculture, Kagoshima University)

- 9) Seasonal Occurrence of Larvae of Blackfly in Amami-Oshima Island 21
OTSUKA Yasushi (Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University)
- 10) Genetic Variations of Isozymes in Land Snail, *Satsuma tanegashimae* (Pilsbry, 1901)
(Gastropoda; Camenidae) 23
TOMIYAMA Kiyonori (Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University)
- 11) Abundance of Field Crickets in Amami Oshima 25
KURIWADA Takashi (Faculty of Education, Kagoshima University)
- 12) Surveys of the Ant Fauna and Tramp ant Species in the Satsunan Islands 27
FUKUMOTO Shigeko (The Kagoshima University Museum)
- 13) Reproduction of Wild Amami Rabbits and a Feral Cat Predation on a Juvenile of the Amami
Rabbit in Amami-Oshima Island 29
SUZUKI Mariko¹, OUMI Shohei²
(¹Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University, ² Amami Amphibian
Research Group)
- 14) Camera Trap Survey of Mammals and Birds in the Amami Islands 33
FUJITA Shiho¹, SUZUKI Mariko²
(¹Center for General Education, Kagoshima University, ²International Center for Island
Studies, Kagoshima University)
- 15) Is the Island Subspecies of the Pale Grass Blue Butterfly, *Zizeeria maha okinawana* Actually
Independent from Mainland Subspecies, *Z. m. argia* ? 35
KANAI KENICHI, SAKAMAKI Yosataka (Faculty of Agriculture, Kagoshima University)
- 【Human and Nature Section】**
- 16) Archaeological Survey of Nakanoshima and Kuchinoshima in Tokara Islands 37
WATANABE Yoshiro (Faculty of Law, Economics and Humanities, Kagoshima University)
- 17) World Natural Heritage Site and Citizen Activity in the Tokunoshima Island 39
HIRAI Kazuomi (Faculty of Law, Economics and Humanities, Kagoshima University)
- 18) Carriage of Goods by Sea between Islands in Kagoshima and the Revision of the Commercial
Code in Japan 41
MATSUDA Tadahiro (Faculty of Law, Economics and Humanities, Kagoshima University)
- 19) Plant Foods Consumed During the Prehistoric Times in the Amami Archipelago 45
TAKAMIYA Hiroto (International Center for Island Studies, Kagoshima University)

- 20) Communalization of Information on Archaeological Excavations in the Amami Area II - Practical Use of "Comprehensive Database of Archaeological Site Reports in Japan" 47
HASHIMOTO Tatsuya (The Kagoshima University Museum)
- 21) TAKATSU Takashi, Edo no Hakubutugaku: SHIMADU Shigehide to Nansei Shoto no Honzougaku (Natural History in Edo Period: SHIMADU Shigehide and Natural History of Nansei Islands (Chain of Islands Extending from Southwestern Kyushu to Northern Taiwan)), Heibonsya, 2017. 7 49
TAKATSU Takashi (Faculty of Law, Economics and Humanities, Kagoshima University)
- 22) Why do people move to Suwanosejima to settle down? 51
NISHIMURA Satoru¹, HAGINO Makoto¹, KUWAHARA Sueo²
(¹Faculty of Law, Economics and Humanities, Kagoshima University, ²Center for General Education, Kagoshima University)
- 23) Problems and Prospects of the Community FM in Amami-oshima 55
MIYASHITA Masaaki (Faculty of Law, Economics and Humanities, Kagoshima University)
- 24) The Human and Nature Relationship in Documentary Films 2 57
NAKAJI Takeshi (Faculty of Law, Economics and Humanities, Kagoshima University)
- 25) The Human and Nature Relationship in Literature (II) An reflection on the new humanities of landscapes 59
UDO Satoshi (Faculty of Law, Economics and Humanities, Kagoshima University)
- 26) Medicinal Use of Chili Peppers in the Amami Islands 61
YAMAMOTO Sota (International Center for Island Studies, Kagoshima University)
- 27) A Study of Local Knowledge on the Utilization of Natural Environment 63
KANESHIRO Itoe (Faculty of Law, Economics and Humanities, Kagoshima University)
- 28) The Development and the Features of Ecotourism in the Amami Islands 65
SONG Da-jeong (International Center for Island Studies, Kagoshima University)
- 【Aquatic Research Section】**
- 29) Study on Secondary Metabolites in Natural Resources in the Satsunan Islands 67
HAMADA Toshiyuki, ONITSUKA Satoaki, OKAMURA Hiroaki
(Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University)

- 30) Community Structure of the Seagrasses in Amami-oshima Island (Preliminary report) 71
 TERADA Ryuta¹, SHIMADA Natsumi²
 (¹United Graduate School of Agricultural Sciences, Kagoshima University, ²Graduate School of Fisheries, Kagoshima University)
- 31) Exploration of Unique Scleractinian Coral Communities in the Sheltered Bays in Amami-oshima Island 73
 FUJII Takuma (International Center for Islands Studies, Kagoshima University)
- 32) Survey on Benthic Fauna in Five Mud-flats in Amami-oshima Island 75
 YAMAMOTO Tomoko, FUJII Ryoko, KAWASE Takahiro, UENO Ryoko
 (Faculty of Fisheries, Kagoshima University)
- 33) Ecology of Bivalve in the Sumiyou Mangrove Forest and Tidal Flat, Amami-Oshima Island 77
 KAWAI Kei (International Center for Islands Studies, Kagoshima University)
- 34) Reproductive Characteristic and Life Cycle of *Simplisetia erythraeensis* (Annelida: Nereididae) in Sumiyou Bay in Amami-oshima Island 79
 UENO Daisuke (Graduate School of Agricultural Sciences, Kagoshima University)
- 35) Marine Annelids Collected from Tean Beach, Amami-oshima Island, Japan 81
 TANAKA Masaatsu¹, KAN Kotaro¹, SAKAGUCHI Takeru², SATO Masanori¹
 (¹Graduate School of Science and Engineering, Faculty of Science, Kagoshima University, ²Io World Kagoshima City Aquarium)
- 36) Two Species of *Namalycastis* (Annelida: Nereididae) Inhabiting Brackish and Fresh Waters in the Amami Islands, Japan 85
 KAN Kotaro, SATO Masanori (Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University)
- 37) Temperature Condition Affecting the Growth and Survival of Hydrothermal Crab, *Xenograpsus testudinatus* 87
 SUZUKI Hiroshi¹, NISHIZONO Toshinao, AOYAMA Yumi
 (Aquatic Science division, Faculty of Fisheries, Kagoshima University)
- 38) Monthly Change of Crustacean Decapod Fauna in the River Katoku of Amami-oshima Island 89
 SUZUKI Hiroshi¹, TOYOFUKU Shin-ya¹, OKANO Tomokazu²
 (¹Aquatic Science Division, Faculty of Fisheries, Kagoshima University, ²Prefectural Ohshima High School, Amami-oshima)

- 39) A Study on Symbiotic Fauna on Aquatic Organisms in Satsunan Islands 91
 UENO Daisuke (Graduate School of Agricultural Sciences, Kagoshima University)
- 40) Ichthyofaunal Survey in Okinoerabu Island, Amami Islands 93
 MOTOMURA Hiroyuki (The Kagoshima University Museum)
- 41) Occurrence of Ayu (*Plecoglossus altivelis altivelis*) in Yakushima Island 95
 KUME Gen (Faculty of Fisheries, Kagoshima University)
- 42) Cytoarchitecture of Taste Buds in Elasmobranch 97
 IKENAGA Takanori and TSUJI Minaki
 (Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University)

【Geospatial and Genetic Information Section】

- 43) Investigation of Mangrove Forest Growth by UAV and Geospatial information Analysis for Biodiversity Conservation in the Satsunan Islands 99
 HIRA Mizuki (Faculty of Agriculture, Kagoshima University)
- 44) Reexamination of the 1960 Chilean Tsunami Heights at the Amami Oshima Islands, Kagoshima Prefecture 101
 IMURA Rusuke¹, Amami Tsunami Research Group²
 (¹Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University, ²Faculty of Science, Kagoshima University)