

はじめに

鹿児島大学国際島嶼教育研究センターは、その前身の多島圏研究センター（平成22年度改組）から、『新・道の島々』研究・センサーゾーン形成』と『島は一つの世界』のタイトルのもと、鹿児島県島嶼部における「人々の生活と自然環境」について、専任教員が主体となり兼務教員と外部協力教員と協力し、プロジェクトを企画し調査を行っています。

鹿児島県は日本で2番目に島が多い島嶼県で、島の総数は605で、そのうち有人島は32あります。これらの島々には、交通機関の発達した島もあれば、交通機関のあまり発達していない島も数多く存在します。そのため、交通機関のあまり発達していない島々の「人々の生活と自然環境」を研究するために、国際島嶼教育研究センターの専任教員と兼務教員（本プロジェクトには農学部・教育学部・水産学部・法文学部・理学部の兼務教員が参加）、そして学外協力教員は鹿児島大学水産学部の練習船「南星丸」の学生実習に同行させていただき、調査を行ってきました。

これまでに、平成22年度は黒島（研究者7名）、平成21年度は口之良部島（研究者9名）、平成20年度は三島（台風2号のため中止）、平成19年度は硫黄島・与路島（研究者12名）、平成18年度臥蛇島（研究者10名）、平成17年度は宇治群島（研究者10名）を対象に学術調査を行ってきました。本書は平成17年より平成22年度までにおいて練習船南星丸において行った調査報告です。本報告書では平成22年度黒島学術調査、平成21年度口之良部島学術調査を中心に研究内容を報告し、硫黄島・与路島、臥蛇島、宇治群島学術調査については国際島嶼教育研究センターの専任教員が主体となり研究内容を報告します。

本研究を行うに当たり、練習船南星丸の乗組員の方々、各島々の行政機関と住民の皆様、水産学部の学生と教員の方々のご理解とご協力をいただきました。皆様に心から感謝いたします。

2011年3月
プロジェクト部長
桑原季雄

Preface

Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University (RCPI) is carrying out research project “Small Islands in Subtropical” and “A Research Project for sensor Zone Setting on Kagoshima Chain Islands from South to North for Cultural & Environmental Transition” with supporting staff in Kagoshima University. Kagoshima prefecture has 605 islands and 32 of them are inhabited by people. Some islands has well developed traffic system, however, some do not. Therefore, RCPI has research by vessel “Nansei Maru” of Faculty of Fisheries, Kagoshima University to study the islands which do not have well developed traffic system to visit the island. We have carried out the research in Kuroshima Island in 2010, Kuchinoerabu Island in 2009, Mishima Island in 2008 (suspended because of typhoon), Ioutorishima Island and Yoro Island in 2007, Gajyajima Island in 2006, Uji Islands in 2006. This is a report about these researches.

Finally, we are grateful thanks to staff of vesell “Nansei Maru”, people in each islands, and students and staff in Faculty of Fisheries for their kind support and understanding on these researches.

Chief in Project Committee
KUWAHARA Sueo

March 2011

目 次

平成22年度 黒島調査	
・黒島と『私は忘れない』	1
梁川英俊（鹿児島大学法文学部）	
・三島村黒島の海藻相と群落構造	6
寺田竜太・鈴木智博（鹿児島大学水産学部）	
・黒島におけるブユ対策	16
野田伸一（鹿児島大学国際島嶼教育研究センター）	
・鹿児島県三島村黒島における蚊の分布調査	19
野田伸一（鹿児島大学国際島嶼教育研究センター）	
・黒島（および昭和硫黄島）調査－次世代ニーズに対応した小島嶼振興事例－	21
長嶋俊介（鹿児島大学国際島嶼教育研究センター）	
・黒島における農業・植物利用	29
山本宗立（鹿児島大学国際島嶼教育研究センター）	
・黒島におけるキバアマガイ <i>Nerita plicata</i> の殻模様多様性	33
河合 溪（鹿児島大学国際島嶼教育研究センター）	
平成21年度 口永良部島調査	
・口之永良部島沿岸及び馬毛島沖の有孔虫（予報）	37
八田明夫・森井 聖・三原 聡（鹿児島大学教育学部）	
・口永良部島における農業とカンキツの分類	43
富永茂人・山本雅史・久保達也・土持 由（鹿児島大学農学部）	
・近赤外カメラと衛星による火山島の地形と植生調査	48
木下紀正（鹿児島大学教育学部教育実践総合センター）	
・口永良部島の地域経営と郷土資料保存のあり方	55
田島康弘（学外協力研究員）	
・口永良部島の海藻（予報）	69
寺田竜太・鈴木智博（鹿児島大学水産学部）	
・鹿児島県口之永良部島における衛生害虫の分布調査	76
野田伸一（鹿児島大学多島圏研究センター）	
・口永良部島の地域経営と郷土資料保存のあり方－学校施設利用と火山被災地事－	80
長嶋俊介（鹿児島大学多島圏研究センター）	
・口之永良部島における海産生物に関する研究	83
河合 溪（鹿児島大学多島圏研究センター）	
平成17－20年度 宇治島・臥蛇島・硫黄島調査	
・臥蛇島生活痕跡調査	87
長嶋俊介（鹿児島大学多島圏研究センター）	
・鹿児島県十島村臥蛇島における蚊の分布調査	94
野田伸一（鹿児島大学多島圏研究センター）	
・硫黄島島の奄美群島との近接性と歴史・生活痕跡	97
長嶋俊介（鹿児島大学多島圏研究センター）	
・宇治島、臥蛇島、硫黄島島における貝類の分布に関する予備調査	105
河合 溪（鹿児島大学多島圏研究センター）	
・山川港：ネシアの玄関口－その歴史・産業・文化－	108
長嶋俊介（鹿児島大学多島圏研究センター）	
・小規模末端域の共治的地域経営－与路島事例－	121
長嶋俊介（鹿児島大学多島圏研究センター）	

Contents

Research in Kuroshima Island in 2010

- Kuroshima Island and “Watashi ha wasurenai (I will never forget it)” 1
YANAGAWA Hidetoshi (Fac. of Law, Econ. and the Human., Kagoshima Univ.)
- Marine Algal Flora and its Community Structure of Kuroshima Island,
Mishima Village, Kagoshima, Japan 6
TERADA Ryuta and SUZUKI Tomohiro (Fac. of Fish., Kagoshima Univ.)
- Control of Blackfly in Kuro Island, Mishima Town, Kagoshima Prefecture... 16
NODA Shinichi (RCPI, Kagoshima Univ.)
- Survey of Mosquito Larvae on Kuro Island, Mishima Village, Kagoshima
Prefecture 19
NODA Shinichi (RCPI, Kagoshima Univ.)
- A Small Island Promotion by Two Communities Toward the Need of the Next
Generation at Kuroshima, and at a Glance of Near Showa Ioujima 21
NAGASHIMA Shunsuke (RCPI, Kagoshima Univ.)
- Agriculture and Plant Use in Kuroshima Island, Kagoshima 29
YAMAMOTO Sota (RCPI, Kagoshima Univ.)
- Shell Colour Polymorphism of the Intertidal Gastropod *Nerita plicata* Population
in Kuroshima, Kagoshima 33
KAWAI Kei (RCPI, Kagoshima Univ.)

Research in Kuchinoerabu Island in 2009

- Foraminifera on the Near Shore of Kuchinoerabu Island and the Neighboring
Waters of Mage Island, Kagoshima, Japan 37
HATTA Akio, MORI Satoshi, and MIHARA Satoko (Fac. of Edu., Kagoshima Univ.)
- Agriculture in Kuchinoerabujima Island in Yakushima-cho and Classification of
Citrus Using Mariner Like Elements (MLE) Gene Analysis..... 43
TOMINAGA Shigeto, YAMAMOTO Masashi, KUBO Tatsuya and TUCHIMUCHI Yuu
(Fac. Agri. Kagoshima Univ.)
- Topography and Vegetation of Volcanic Islands Studied by Near-Infrared
Camera and Satellite Imagery 48
KINOSHITA Kisei (Center for Edu. Res. and Dev., Fac. of Edu., Kagoshima
Univ.)
- Immigration and Emigration in Kuchinoerabujima, Kagoshima Prefecture ... 55
TAJIMA Yasuhiro (Corporative Researcher, RCPI, Kagoshima Univ.)
- Preliminary Study of Benthic Marine Algae from Kuchinoerabu Island,
Kagoshima, Japan 69
TERADA Ryuta and SUZUKI Tomohiro (Fac. of Fish., Kagoshima Univ.)
- Survey of Medical Insects and Arachnids on Kuchinoerabu Island, Yakushima
Town, Kagoshima Prefecture 76
NODA Shinichi (RCPI, Kagoshima Univ.)

· The Community Governance of Kuchino-erabujima Island and the Preservation of Local References and Artifacts- A case of Areas Affected by Volcanic Activities and the Use of School Facilities	80
NAGASHIMA Shunsuke (RCPI, Kagoshima Univ.)	
· Research on Marine Molluscs in Kuchinoerabu	83
KAWAI Kei (RCPI, Kagoshima Univ.)	
Research in Gajajima, Iou-torishima, Uji Islands in 2005, 2006, 2007	
· A Research on the Life Trace at Uninhibited Island: Gajajima Island NAGASHIMA Shunsuke (RCPI, Kagoshima Univ.)	87
· Survey of Mosquito Larvae on Gaja Island, Toshima Village, Kagoshima Prefecture	94
NODA Shinichi (RCPI, Kagoshima Univ.)	
· A Research on the Historical and Livelihood Distance Between Iou-torishima Island and Amami Nesia (Group Islands)	97
NAGASHIMA Shunsuke (RCPI, Kagoshima Univ.)	
· Preliminary Research about Marine Shellfish in Uji, Gajya, and Ioutorisima Islands	105
KAWAI Kei (RCPI, Kagoshima Univ.)	
· Historical Ruin, Industry and Culture of Yamakawa Port -as the Gate Port from and to Kagoshima-nesia and Ryukyus-	108
NAGASHIMA Shunsuke (RCPI, Kagoshima Univ.)	
· Community Governance at the Peripheral Small Island – Field Study at Yoro Island:South most of the Amami Ooshima Group –	121
NAGASHIMA Shunsuke (RCPI, Kagoshima Univ.)	



Research Member in 2010



Research Member in 2009



Research Member in 2007



Research Member in 2005



南星丸