

琉球列島におけるフクギを主体とする海岸域屋敷林の保全管理に関する研究

陳碧霞 (ちえんぴしゃ)

琉球大学農学部

この度は平成30年度の日本海岸林学会賞をいただき大変に光栄に思います。今回の受賞の対象となった研究テーマは、私が学生時代から琉球列島に亘って調査し続けてきたフクギ (*Garcinia subelliptica*) 屋敷林の分布及び構造、屋敷林残存巨木の保全管理について沖縄県の海岸林になる集落屋敷林を対象としたものです。その成果は既に英文の著書に纏めました (Chen and Nakama 2012)。其の改定日本語版 (陳・仲間 2019) は来年2月に出版予定です。今回の受賞の研究テーマは学生時代からの恩師である琉球大学名誉教授の仲間勇栄先生との共同研究です。本研究は、仲間勇栄先生を始め、多くの皆様のご指導・ご協力・ご鞭撻によるものです。この場をお借りしまして、改めて深くお礼申し上げます。

沖縄には家屋敷がフクギ林で囲まれ、さらにその外側に海浜から幾重にも抱護 (防風林) と呼ばれる林帯で取り囲まれている伝統集落景観が見られます。このような集落景観は中国の風水思想に基づいて作られたものであります。しかし、今日、各地域の伝統的な集落景観は観光開発や村落開発などで衰退してしまっています。

私は、フクギ屋敷林の分布および構造を明らかにするために、離島の渡名喜島・粟国島、本部町の備瀬などを事例として、調査を行ってきました。集落内の屋敷林は、北背南向の屋敷配置に合わせて、北側と東側と海岸側が広く厚く植栽されていることが判明しました (Chen and Nakama 2012)。これは冬の北風と台風に対応した配置といえます。これらの配置は、風水理論の「蔵風」に特化したもので、吹き込む風をたくわえ、そのエネルギーを分散させる構造になっており、東アジアの村落風水景観の中でも、より自然環境に適応した独特な島嶼型景観を形成しています (Chen and Nakama 2008)。また、近年では、韓国、中国、香港における伝統的集落の構造とその風水林の樹種構成などについてフィールド調査を行っております。今後は、東アジアの中国、香港、台湾、韓国との比較研究を行い、風水林だけではなく、地域の文化に保護されてきた小規模な森及に注目して東南アジア地域のタイ、ベトナム、インドネシアとの比較研究を行いたいと考えています。

沖縄は、冬季の季節風と夏季の台風に伴う高潮、津波等の自然災害により被害を受けています。そのため、自然災害に強い島の生態環境モデルの構築が必要です。海岸林は、高潮、津波に対する減災効果があることが認識されています。近年、明和の大津波 (1771年) やチリ地震 (1960年) による津波被害で生き残ったフクギなどの巨木分布やその配置を調べ、歴史文献・毎木調査方法・聞き取り調査を用いてそ

れらの防風防潮林としての減災機能を明らかにするため、八重山地域にて屋敷林調査を行っています (Chen and Nakama 2018)。今後は、インド、フィリピン、ミャンマーの海岸域における海岸林との比較研究を行いたいです。

他には、地域住民のフクギ屋敷林に対する意識調査も始めています (Chen 2016; Chen and Nakama 2015)。この沖縄の集落屋敷林の研究は、ただ単に学術的な意味だけではなく、今後の観光産業と結びついた集落景観形成などに応用できると確信しています (Chen et al. 2018)。

調査の時には、個人の屋敷に入って、フクギの毎木調査をするため、地域の住民および研究室の学生の方々にご協力いただき、ここに心から深謝を表します。

今後は今回の受賞を励みに、より一層精進して研究していきたいと思っております。中国・香港・韓国などの調査事例を積み重ねることで、沖縄の集落景観及の学術的意味がより明らかになってくるものと思っております。

-
- Chen, B. (2016) The state of conservation and management of old *Garcinia Subelliptica* trees: a case study in Aguni Island, Okinawa Prefecture, 日本海岸林学会誌 15 (1): 1-6.
- Chen, B. and Nakama Y. (2012) Traditional Rural Landscapes in Island Topography in East Asia, Nova Science Publishers, Inc., New York. p. 224.
- Chen, B., and Nakama, Y. (2015) Residents' Preference and Willingness to Conserve Homestead Woodlands: Coastal Villages in Okinawa Prefecture, Japan. Urban Forestry & Urban Greening 14(4):919-931.
- Chen, B. and Nakama, Y. (2018) Dimensions and spatial distribution of remnant *Garcinia Subelliptica* tree belts surrounding homesteads in a coastal village- A case study of Shiraho Village, Okinawa Prefecture, Japan -. 日本海岸林学会誌, 17 (1):11-16.
- Chen, B., Nakama, Y. and Zhang, Y. (2017) Traditional village tree landscapes: tourists' attitudes and preferences for conservation, Tourism Management 59 : 652-662.
- Chen, B., Nakama, Y., and Kurima, G. (2008) The Ryukyu Islands Feng Shui village landscape. Worldviews: Global Religion, Culture, and Ecology 12 (1): 25-50
- 陳碧霞・仲間勇栄 (2019) 近世琉球の風水と集落景観. 榕樹書林. (2月に出版予定)