



第32回日本熱帯生態学会年次大会
要旨集

JASTE32

**2022年6月18-19日, June 18-19, 2022,
名古屋大学, Nagoya University**

**The 32nd Annual Meeting of the
Japan Society of Tropical Ecology
Abstract book**



2022年6月18日(土) June 18 (Sat), 2022 9:00-14:45 JST

時間 Time	レクチャーホール(A会場) Lecture Hole (Room A)		時間 Time	講義室2(B会場) Lecture Room 2 (Room B)	
	番号 No.	著者・題目 Authors, Title		番号 No.	著者・題目 Authors, Title
09:00-09:30	ファイル準備 Preparation and Presentation test				
09:30-09:45	A01	砂野 唯 新潟県山間地域における郷土食の継承と発展	09:30-09:45	B01	Mohamad Ashraf Bin Abdul Mutalib Key Environmental Factors Underlying Arthropod Biodiversity Within Oil Palm Alley-Cropping and Conventional Systems
09:45-10:00	A02	安井里緒, 岩永青史, 安藤和雄, 原田一宏 ブータンのGNHから考える岐阜県白川町における有機農業の役割	09:45-10:00	B02	(Online) Sumonta Kumar Paul, Naoki Okada, Masako Dannoura Leaf and xylem traits of <i>Kandelia obovata</i> in the Northern limit of its distribution
10:00-10:15	A03	石崎楓 インド東ヒマラヤ山麓におけるレプチャ族の村落の変容ーカルダモン栽培に関する考察ー	10:00-10:15	B03	Truong Thi Anh Tuyet Assessing the suitable cultivation areas for <i>Fibraurea tinctoria</i> in Vietnam using the Maxent and spatial autoregressive model (SAR)
10:15-10:30	A04	加反真帆, 岡本正明, 御田成顕, 水野広祐 泥炭保全ガバナンスが泥炭回復と生計向上の両立に寄与するか?ーインドネシア・リアウ州R村の事例ー	10:15-10:30	B04	(Online) Bibian Diway, Ling Chea Yiing, Mohd Effendi Wasli, Yayoi Takeuchi Forest structure of regenerating logged over forest in Sarawak, Malaysia
10:30-10:45	A05	甲山 治 共同水管理と慣習的土地利用による熱帯泥炭地域社会の再生	10:30-10:45	B05	(Online) Dwi Sukma Rini Longitudinal and geographic variations of tensile properties and fiber area in three bamboo species naturally grown in Lombok island, Indonesia
10:45-11:00	A06	東城文柄, 星友矩, Kamruddin Ahmed, 門司和彦 マレーシア・サバ州におけるサルマリア流行の地理空間及び時系列分析	10:45-11:00	B06	(Online) A.T.M. ZINNATUL BASSAR, MASAKO DANNOURA, NAKOI OKADA Development of allometric equations of <i>Rhizophora stylosa</i> and <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> in Manko Wetland of Okinawa, Japan.
11:00-11:15	A07	横山 智 焼畑の伐採作業に関する一考察:ラオス北部ルアンパバーン県ゴイ郡H村を事例として	11:00-11:15	B07	(オンライン) 浅倉 康裕 マングローブの淡水利用に対する潮汐の影響
11:15-11:30	A08	Sawathvong Soukphavanh, Hyakumura Kimihiko Private sector's engagement of REDD+ in Lao PDR	11:15-11:30	B08	(オンライン) 古澤拓郎, 古恵良拓哉, 石岡義則, 松平一成, Rikson Siburian 全インドネシア県レベル20年間の植生指標変化:MODIS NDVIの時系列分析

11:30-11:45	A09	Vorachith Nilapha; Hyakumura Kimihiko The study of challenges on commercial tree plantation in Lao PDR: Case study of Eucalyptus contract farming	11:30-11:45	B09	(オンライン) 米田 健 スマトラ熱帯多雨林のフェノロジー: 気象要因と林木の可塑性
11:45-12:00	A10	VONGXAY Airyai, Hyakumura Kimihiko The Transformation of Forest Management Planning at Village levels in Laos	11:45-12:00	B10	勝浦柊、松尾奈緒子、酒井章子、川原和真、市栄智明、田中憲蔵、Dulce Chung Aurelia、久米朋宣、中川弥智子 東南アジア熱帯雨林における樹木の吸水深度特性: 種間差・季節変動・地上部特性との関係
12:00-13:00	ファイル準備 Preparation and Presentation test				
13:00-13:15	A11	Md. Habibur Rahman Status and Trends of Traditional Wood Energy in the Southeast Asian Countries	13:00-13:15	B11	JIANG LINZI Shifts of soil microbial communities in a degradation trajectory of logged-over Bornean tropical rain forests
13:15-13:30	A12	Phyu Phyu Han, Win Min Paing, Masahiko Ota, Takahiro Fujiwara Arts of Government for Creation of Modern Forest Tenure under the Burmese Kingdom and British Colonial Rule	13:15-13:30	B12	Prapawadee NUTIPRAPUN, Akira ITOH, Satoshi NANAMI, Seiya OKUNO, Shuhei MATSUYAMA, Koichi KAMIYA, Sylvester TAN, Mohizah MOHAMAD Conspecific negative density dependence in Bornean rainforest seedlings
13:30-13:45	A13	Win Min Paing, Phyu Phyu Han, Masahiko Ota, Takahiro Fujiwara The Rise of Neoliberal Forest Conservation in Myanmar after the 2000s: A Counter Movement against State Forest Conservation	13:30-13:45	B13	Asrulsani Jambari, 中林雅, 沼田真也, 保坂哲朗 マレーシア熱帯雨林における活動的なヤマビル個体数の時空間的変動
13:45-14:00	A14	(Online) Wei Chuang Chew*, Toshinori Okuda, Su Myat Mon, Mohammad Shamim Hasan Mandal, Chihomi Shigematsu, Thant Shin and Aye Mya Thant A spatial and temporal analysis of commercialized NTFP production in four administrative regions in Myanmar	13:45-14:00	B14	市栄智明・谷本朋子・五十嵐秀一(高知大)・井上裕太(森林総研)・田中憲蔵(国際農研) 土壤乾燥に対するフタバガキ科稚樹の生理生態的応答
14:00-14:15	A15	Nabin Kumar Dahal & Kazuhiro Harada Compensation and coexistence efforts to reduce the impact of human wildlife conflict in the Koshi Tappu wildlife Reserve, Nepal	14:00-14:15	B15	岩永青史, Tran Viet Long, Thuong Thi Thanh Le, Nguyen Van Minh ベトナムの住民林業における森林認証材供給の担い手: 在村所有者と不在村所有者および認証林と非認証林の比較
14:30-14:45	A16	Sudha Adhikari, Kazuhiro Harada Impacts of Scientific Forest Management Practices on the livelihood of community forest users, as well as their perceptions on the	14:30-14:45	B16	山田俊弘 大重千尋 NOOR AZLIN BT. YAHYA 熱帯雨林、アブラヤシ園、イノシシ、そしてヒト

		practice's abolition.			
--	--	-----------------------	--	--	--

2022年6月19日(日) June 19 (Sun), 2022 9:00-10:30 JST

時間 Time	レクチャーホール(A会場) Lecture Hole (Room A)		時間 Time	講義室2(B会場) Lecture Room 2 (Room B)	
	番号 No.	著者・題目 Authors, Title		番号 No.	著者・題目 Authors, Title
09:00-09:30	ファイル準備 Preparation and Presentation test				
09:30-09:45	A17	Faiza Sarwar, Kazuhiro HARADA The Contribution of Non-Timber Forest Products to Household income and Forest Conservation in Neelum Valley, Azad Jammu and Kashmir, Pakistan (A Case Study of Medicinal Plants)	09:30-09:45	B17	(オンライン) 佐藤保・今村直広・宮本和樹・戸田美紀 ペルー山岳地域での森林火災の発生傾向 ~クスコ、アプリアック、プーノ各州での統計データによる分析~
09:45-10:00	A18	Triska Syattwa Wisnu Wardana, Christine Wulandari, Takahiro Fujiwara The Contestations of Success in Social Forestry: Case Study of Pematang Neba FMU, Lampung Province, Indonesia	09:45-10:00	B18	(オンライン) 村尾るみこ、浅田晴久、佐藤孝宏、林田佐智子、須藤重人、Kamal Vatta インド・パンジャーブ州における作物残渣利用の可能性
10:00-10:15	A19	Muhammad Habib, Kazuhiro Harada Alternative approach for inclusion of local communities in forest conservation with increased local livelihood: A case study of arabica coffee plantations project by a local NGO in Kerinci Seblat National Park area, Indonesia	10:00-10:15	B19	(オンライン) 橋口 秀実、戸田美紀、平塚基志 A systematic review on community forestry with demographic status in Southeast Asia countries and Nepal
10:15-10:30			10:15-10:30	B20	(Online) Su Myat Mon, Toshinori Okuda, Toshihiro Yamada, Wei Chuang Chew Forest cover change assessment driven by rural livelihood patterns in Paung Laung Reserved Forest, Myanmar

2022年6月18日(土)～19日(日) June 18 (Sat) - 19 (Sun), 2022

コアタイム: 2022年6月18日(土) 12:00-13:00

Coretime: June 18 (Sat), 2022 12:00-13:00 JST

番号 No.	著者・題目 Authors, Title
P01	安藤和雄 過疎・農業離れをグローバル問題から再考する: 当事者的意識をうみだす学問研究
P02	田中憲蔵・大谷達也・星野大介・Nur Hajar Zamah Shari 伐開幅を変えて植栽したフタバガキ科樹木 <i>Shorea parvifolia</i> の成長特性
P03	河合清定、田中憲蔵、伊藤俊輔、漢那賢作 沖縄県に植栽されたモルッカネムにおける葉の形質と材質のサイズ依存性
P04	古橋牧子 メコンデルタの家庭では、どのような形のドクダミを好み、何と一緒に食べるのか？
P05	Yayoi Takeuchi, Habura Borjigin, Kaoru Niiyama, Tamotsu Sato, Toshinori Okuda, Hamdan Omar, Azharizan Mohammad Norizan Estimation of above-ground biomass employing UAV-based photogrammetry and the improved height-diameter model in a tropical rain forest, Pasoh, Malaysia
P06	北村俊平 アジアの温帯・熱帯林に生息する果実食鳥類の口幅サイズの比較
P07	Elfa Norisda Aulianisa, Ulfah Juniarti Siregar, Iskandar Z Siregar, Hamzah Hamzah, Misato Ogasahara, Koichi Kamiya Morphological and Molecular Evidence of Natural Interspecific Hybridization between <i>Dyera polyphylla</i> and <i>D. costulata</i> in Sumatra and Kalimantan
P08	根津郁実 <i>Eucalyptus camaldulensis</i> の肥大成長量および木材性質の経時変化とその関連性
P09	Zaw Myo Aung, Takahiro Fujiwara Compensations for impacts on local people's livelihoods caused by hydropower development: Comparison of ASEAN case studies focusing on Myanmar
P10	佐々木綾子 タイ北部の後発酵茶「ミアン」の消費とその変化－10年の変化と地域間比較
P11	門田有佳子, 清野嘉之, Lo Kim San, Christopher Damian, Auldry Chaddy, Lulie Melling <i>Shorea albida</i> の材の硬さのばらつきと林分構造の関係

ブータンのGNHから考える岐阜県白川町における有機農業の役割
安井里緒[○], 岩永青史, 安藤和雄, 原田一宏 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

1. 背景と目的

現在世界では、先進国のみでなく発展途上国においても、人々の環境問題・食糧の安全に対する意識の高まりから有機農業が注目されている。有機農業は、生物多様性の保全や地球温暖化防止に貢献するという点で持続可能な農業であると言われている。ブータンではGNH（国民総幸福量）政策に基づいて有機農業を推進されており、2012年開催リオ+20持続可能な開発会議にて世界初の100%有機農業化を目指すという目標が掲げられている。さらにGNHの4原則はIFOAM（国際有機農業運動連盟）の有機農業の4原則と類似しており、有機農業の原則はGNHに通底するものがあると考えられる。日本においても、政府は令和3年にみどりの食料戦略を発表し、政策的にも有機農業推進の世界的傾向を積極的に取り入れようとしている。一方、民間での有機農業の取り組みは近年多様化している。特に経営展開においては、収入を主目的とした有機農業だけでなく、暮らし方の一つとしての有機農業が広がりつつあり、ブータンのGNHにおける有機農業の役割との類似性が見られる。そのためブータンのGNHという観点から日本の有機農業の役割を再検討することは、有機農業の新しい社会的役割の評価につながる。

本発表では岐阜県白川町の有機農業の事例を取り上げる。白川町は日本国内で有機農業率が10.0%と全国平均0.5%に比して高く、それに伴い近年有機農業でのIターンの新規就農者が増加している地域である。本発表では、この地域を事例に有機農業とIターン者の現状を明らかにし、GNHの観点から白川町における有機農業の役割について検討する。

2. 調査方法

現地調査は、白川町黒川地区（佐見地区を一部含む）を調査地とし、2021年10月15日から24日及び11月23日から26日に聞き取り調査を行った。聞き取り調査の対象は、黒川地区を中心にIターンして有機農業を始めた10世帯、有機農業を行う地元出身者7世帯とした。聞き取り内容は有機農業を始めた動機や経営形態、移住に至った経緯などである。文献調査では、ブータンの有機農業とGNHについて文献から情報収集を行い、分析した。

3. 結果と考察

白川町での有機農業の特徴は1ha前後の小規模経営、約7割が兼業農家であった。副業としてはIターン者を中心に地域の自然を活かしたキャンプやサウナなどのアクティビティ事業や農作物を利用した加工品販売、農業体験などで都市から人を集めて生計を立てているケースが多かった。

調査したIターン新規就農者の移住目的は10世帯中6世帯が「有機農業を行うため」であり、4世帯が「田舎暮らし」であった。Iターンして有機農業を始めた理由は「食への不安」「環境問題への意識」「自然への愛好心」「農薬を使うことへの抵抗」の4つに分類できた。地元出身者に関しても、元々有機農業を行っていたわけではなく、転職、Uターン、または本業の傍らで20~30年前から有機農業を始めていた。その背景には都市の消費者団体との交流、地元出身者によって結成された有機農業団体の存在がある。有機農業の有利性についての回答は「環境保全への貢献面」「健康面」「心理面」の4つに分類できた。不利性については「労働力面」「金銭面」「技術面」の3つに分類できた。

これらの結果より、白川町における有機農家は、収入のみを目的とせず、農業を行う意義を田舎暮らしや環境保全、食の安全に求めた農的な暮らしを実践していることが明らかになった。

白川町での有機農業を軸にした農的な暮らしをブータンのGNHの4原則に当てはめて考えると、GNHの考え方は白川町の有機農家の実践に適合しており、有機農家は経済的な視点のみでなく、人生の生きがいを得るために農業を選択していると考えられる。こうした有機農家の暮らし方がブータンでも実践されているかどうかを現地でのフィールドワークによって確認し、有機農業が持つ人の心を豊かにする側面を明らかにしたいと計画している。