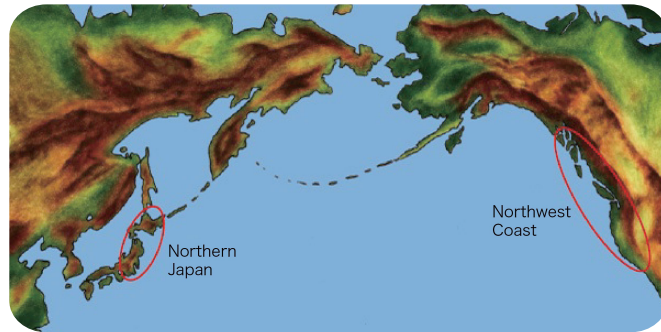


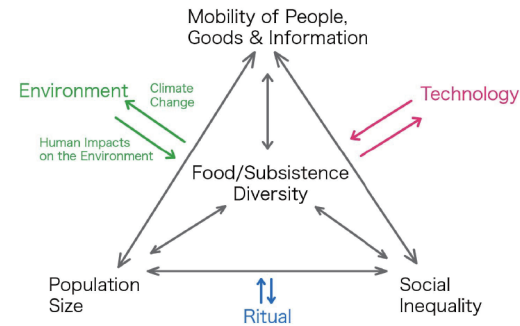
SMALL-SCALE ECONOMIES PROJECT

<http://www.chikyu.ac.jp/fooddiversity>

The project "Long-term Sustainability through Place-based, Small-scale Economies: Approaches from Historical Ecology" will examine why place-based, small scale economies are important by comparing archaeological and contemporary studies from the research field of Archaeology, Paleoclimatology, Anthropology, Ecology and Agriculture. We will propose a new relationship between humans and their environments based on place-based and small-scale economies supported by local networks.



Mechanisms of Long-term Culture Change



International Workshop

Climate Change and Food Diversity in the Past and Present:

Comparative Studies
on the North Pacific and Atlantic Coasts

Abstract

2015
30 July
9:00-12:00
RIHN Kyoto, Japan
Lecture Hall

Research Institute for
Humanity and Nature(RIHN)

総合地球環境学研究所

小規模経済プロジェクト事務局(研究室8)
〒603-8047 京都市北区上賀茂本山457番地4

Room8

457-4 Motoyama, Kamigamo, Kita-ku, Kyoto, 603-8047, Japan
TEL +81(0)75-707-2240
E-mail takehara@chikyu.ac.jp

<http://www.chikyu.ac.jp>



Inter-University Research Institute Corporation
National Institutes for the Humanities
**Research Institute for
Humanity and Nature**

International Workshop
**Climate Change and Food Diversity
 in the Past and Present:**
 Comparative Studies
 on the North Pacific and Atlantic Coasts



Schedule

| | |
|-------------|--|
| 9:00-9:10 | Opening Statement 開会の挨拶 ▶ Junko Habu (RIHN) |
| 9:10-9:25 | Sedentism, Subsistence Specialization and Human Impacts on the Environment: A Case Study from the Jomon Period, Northern Japan 定住、生業の集約化と、人間が環境に及ぼす影響： 北日本における縄文時代の事例 ▶▶ Junko Habu (RIHN) |
| 9:25-9:40 | Linking Historical Ecology of Fisheries to Communities Past and Present in the Gulf of Alaska アラスカ湾岸における過去と現在のコミュニティと 歴史生態学から見た漁業との関係 ▶▶ Nicole Misarti (University of Alaska, Fairbanks) |
| 9:40-9:55 | Recent Climate Change and Historical Ecology of Yup'ik (Eskimo) and Dena'ina (Athabaskan) Peoples in the Bristol Bay Region, Southwestern Alaska 南西アラスカ・ブリストル湾地域における近年の気候変動と Yup'ik 族および Dena'ina 族の人々の歴史生態学 ▶▶ David Yesner (University of Alaska, Anchorage) |
| 9:55-10:10 | Subsistence, Land Use and Resistance to Natural Disasters of the Prehistoric Society: A Case Study in Northern Japan 先史社会における生業、土地利用および自然災害に対する耐性： 北日本における事例研究 ▶▶ Katsunori Tkase (Hokkaido University) |
| 10:10-10:30 | Tea Break 休憩 |
| 10:30-10:45 | Human-Environment Dynamics in Riverine Landscapes: Long and Short Term Perspectives from Central Japan 河川景観から見た人間と環境の相互作用： 中部日本における長期・短期的な視点から ▶▶ Simon Kaner (Sainsbury Institute for the Study of Japanese Arts and Cultures) |
| 10:45-11:00 | Historical Ecology in the North Atlantic Islands - Progress and Potentials 北大西洋諸島の歴史生態学 ―近年の成果と今後の可能性 ▶▶ Thomas McGovern (Hunter College, City University of New York) |
| 11:00-11:15 | Human Adaptation to North Pacific Islands in the Context of Atmospheric and Oceanic Variability 北太平洋諸島への人類の適応―大気変動と海洋変動の視点から ▶▶ Ben Fitzhugh (University of Washington) |
| 11:15-11:50 | Discussion ディスカッション |
| 11:50-12:00 | Closing Remarks 閉会の挨拶 ▶ Tetsuzo Yasunari (Director-General, RIHN) |

Junko Habu

(Professor, Research Institute for Humanity and Nature, and University of California, Berkeley)
 Junko Habu received her BA (1982) and MA (1984) from Keio University in Tokyo and PhD (1996) from McGill University in Montreal. She is the Project Leader of the Small-Scale Societies Project and a Professor at RIHN, and also a Professor of Anthropology at the University of California, Berkeley. As an environmental archaeologist, she has excavated a number of prehistoric Jomon sites and historic Edo period sites in Japan and conducted fieldwork in North America.

Nicole Misarti

(Research Assistant Professor, Water and Environmental Research Center /WERC, University of Alaska, Fairbanks)
 Nicole Misarti is an isotope biogeochemist and environmental archaeologist working on North Pacific maritime adaptations. She has received her MS of Anthropology/Archaeology from University of Wisconsin-Madison, and PhD from University of Alaska, Fairbanks. She is currently involved in coastal and marine research in southern Alaska and southern most Patagonia (Chile and Argentina).

David Yesner

(Professor, Department of Anthropology, University of Alaska, Anchorage)
 David Yesner is a zooarchaeologist specializing in both early human adaptations to interior of Beringia and maritime adaptations of the North Pacific. His main areas of interest include the circumpolar region, especially Alaska, the Russian Far East and southern South America. Recent projects have included archaeological excavations in a number of locations in southcentral Alaska, the Russian Far East, and Argentine Tierra del Fuego.

Katsunori Takase

(Associate Professor of Archaeology, Graduate School of Letters, Hokkaido University)
 Katsunori Takase specializes in archaeology of the Yayoi and the Epi-Jomon Periods, comparative study of the early agrarian society in East Asia, and area study of the Kamchatka Peninsula. By applying such methodologies as the lithic use-wear analysis, replication technique, and paleoethnobotanical methods etc, he also approaches to the diffusion process of cultivated plants in East Asia, prehistoric farming technology of the Korean Peninsula and Japanese Islands, long-term history of hide use, and resource use of the Mesolithic in East Europe.

Simon Kaner

(Head, Centre for Archaeology & Heritage, Sainsbury Institute for the Study of Japanese Arts and Cultures, and Director, Centre for Japanese Studies, Faculty of Arts and Humanities, University of East Anglia)
 Simon Kaner is an archaeologist specializing in the prehistory of Japan. A Fellow of the Society of Antiquaries of London since 2005, he has taught and published on many aspects of East Asian and European archaeology. He has undertaken archaeological research in Japan, the UK and elsewhere and worked for several years in archaeological heritage management in the UK.

Thomas McGovern

(Professor, Department of Anthropology, Hunter College, and Associate Director of the Human Ecodynamics Research Center, the City University of New York Graduate Center)
 Thomas McGovern is a zooarchaeologist with a major focus on the European expansion of the Viking Age into a very diverse set of North Atlantic island ecosystems and the subsequent dynamics of human impact, climate change, and inter-cultural contacts. He was one of the founders of the NABO research cooperative, which has promoted international, interdisciplinary research, education, and public outreach across North Atlantic that connect islands of such diversity, has served as a coordinator to the present.

Ben Fitzhugh

(Associate Professor, Department of Anthropology, University of Washington, and Director, Quaternary Research Center)
 Ben Fitzhugh's research interests revolve around the study of technological, demographic, economic, social and political (i.e. cultural) change of maritime hunter-gatherers in the North Pacific using archaeological data and methods and in interdisciplinary collaborations with ecologists, geologists, climatologists, oceanographers, and ethnographers. His recent efforts include the development of international collaborations to explore the ecological and archaeological histories of the North Pacific Rim.

Speakers' Profile

羽生 淳子

(総合地球環境学研究所・教授、カリフォルニア大学バークレー校・教授)
 慶應義塾大学にて学士号（1982年）および修士号（1984年）、モントリオールにあるマギル大学にて博士号を取得。現在、地球研およびカリフォルニア大学バークレー校教授、小規模経済プロジェクトのプロジェクトリーダー。環境考古学者として、先史縄文時代や江戸時代の遺跡を多数発掘、北アメリカでフィールドワークにも従事。



ニコール・ミサーティ

(アラスカ大学フェアバンクス校 水・環境研究センター・研究助教授)
 同位体生物地球化学者・環境考古学者として、北太平洋の海洋適応について研究。ウィスコンシン大学マディソン校にて人類学・考古学の修士号、アラスカ大学フェアバンクス校にて博士号を取得。現在、南アラスカおよび南バタゴニア(チリ、アルゼンチン)における沿岸地帯・海洋研究に従事。



デビッド・イエズナー

(アラスカ大学アンカレッジ校 人類学科・教授)
 ベーリングア内陸への人類の早期適応や北太平洋の海洋適応を専門とする動物考古学者。研究対象地域は、主にアラスカ、極東ロシア、南アメリカ南部といった周極地域。近年では、アラスカ中南部、極東ロシア、ティエラ・デル・フェゴにおける多数の遺跡発掘プロジェクトに従事。



高瀬 克範

(北海道大学 大学院文学研究科・准教授)
 専門は、弥生時代・続縄文時代の考古学、東アジア初期農耕社会の比較研究、カムチャツカ半島の地域研究。石器使用痕分析、レプリカ法、植物考古学の諸手法などを取り入れ、東アジアにおける栽培植物の伝播のプロセス、先史時代朝鮮半島・日本列島における農耕技術、皮革利用の歴史的变化、および東ヨーロッパの中石器時代における資源利用についても研究を進めている。



サイモン・ケイナ

(セインズベリー日本芸術文化研究所・考古文化遺産センター長、イースト・アングリア大学日本学研究センター長)
 日本の先史時代を専門とする考古学者。2005年より、The Society of Antiquaries of London のフェローとして、東アジア・ヨーロッパ考古学に関し、様々な側面より教鞭をとってきた他、出版活動も行っている。日本、英国をはじめとした各地で考古学研究を行い、英国の考古遺産マネージメントにも従事。



トーマス・マクガバン

(ニューヨーク市立大学ハンター校 人類学科・教授、人間生体力学研究所・副所長)
 動物考古学者。専門は、ヴァイキングの時代における、北大西洋諸島の多様な生態系へのヨーロッパ人の移住と人口増加、そしてその結果としての人間の環境への影響、気候変動、文化間交流の動態研究。多様性に溢れる北大西洋水域の国際的・学際的な研究・教育・普及活動を推進する NABO (North Atlantic Biocultural Organization) 研究機構の創設者の一人であり、現在もコーディネーターとして活躍中。



ベン・フィッツフュー

(ワシントン大学 人類学科・准教授、第四紀研究センター長)
 北太平洋における海洋狩猟・採集民族の技術・人口動態・経済・社会・政治変化（つまり文化変化）に関わる研究に従事。考古学的データや方法を活用し、生態学者、地質学者、気候学者、海洋学者、民族誌学者など多分野に渡る学際的研究を実施している。近年では、環北太平洋の生態史・考古学的歴史に関し、国際的な連携の推進に尽力している。



11:00-11:15

Human Adaptation to North Pacific Islands in the Context of Atmospheric and Oceanic Variability

Ben Fitzhugh

Associate Professor, Department of Anthropology, University of Washington, and Director, Quaternary Research Center

http://depts.washington.edu/anthweb/users/fitzhugh

I examine the role of the North Pacific’s atmospheric-oceanographic circulatory system as an integrator of opportunities and constraints for small-scale island communities living from Japan to Alaska. The Aleutian Low is the dominant weather pattern of the North Pacific and variability in its strength and position affect ocean currents and storm tracks, in turn driving fluctuations in biological productivity. In the 20th century, fish and sea mammal populations have varied at decadal scales tied to shifts in the Aleutian Low. Paleoeological proxies suggest that stronger fluctuations may occur at century to millennial scales, possibly affecting the success of maritime-dependent, hunter-fisher-gatherer communities on North Pacific islands. Archaeological evidence is used to characterize population trends from Kodiak, the Aleutians and the Kuril Islands. Patterns in these data suggest a more robust and resilient population profile in the eastern compared to the western North Pacific. Additionally, a possible inverse correlation of population trends between the North American and East Asian sides hints at an oscillation in ecological productivity that ties back to the century/millennial scale oceanographic dynamics tied to the Aleutian Low.

北太平洋諸島への人類の適応

ー大気変動と海洋変動の視点から

ベン・フィッツフュー

(ワシントン大学 人類学科・准教授、第四紀研究センター長)

本研究では、北太平洋地域の気気・海洋循環システムの役割を、日本からアラスカにかけての島々の小規模地域社会に様々な機会や制限を与える要因という観点から検討する。北太平洋地域ではアリューシャン低気圧が、主要な気候パターンであり、その強さや位置の変化が海流や暴風の進路に影響し、同様に生物生産力にも変化をもたらしている。20世紀には、アリューシャン低気圧の変動に連動し、魚類や海洋哺乳類の生息数が十年単位で変動していた。しかし、古生態学な指標によると、北太平洋諸島地域では、百年～千年単位で、海洋適応した狩猟・漁撈・採集民の存続に影響しかねない大規模な変動が起こっていたことが示唆されている。本発表では、考古学的資料を用いて、コディアック島、アリューシャン列島、千島列島における人口すう勢の特性を明らかにする。これらのデータのパターンを分析すると、北太平洋西部と比較して東部により堅固でレジリエンスの高い集団が住んでいたと考えられる。また、北アメリカ側と東アジア側の人口すい勢の逆相関関係は、百年～千年単位の海洋学的動態とアリューシャン低気圧に起因する生態学的生産性の振幅を示唆するものとなっている。

memo

9:10-9:25

Sedentism, Subsistence Specialization and Human Impacts on the Environment: A Case Study from the Jomon Period, Northern Japan

Junko Habu

Professor, Research Institute for Humanity and Nature, and University of California, Berkeley

http://scholar.berkeley.edu/junkohabu/

This presentation discusses the mechanisms of long-term change in socioeconomic systems of prehistoric hunter-gatherers of the Japanese archipelago from the perspectives of historical ecology and the resilience theory. The presentation starts with a working hypothesis that a highly specialized subsistence strategy can support a larger community for a short period, but a decrease in subsistence and food diversity makes the subsistence system and its associated community more vulnerable in the long-run. Under this hypothesis, climate change can be a trigger, but not necessarily the main cause, for a major change in socioeconomic systems. Archaeological data from the Early to Middle Jomon periods (ca. 5900-4400 cal. BP) from the Sannai Maruyama site in Aomori Prefecture, northern Japan, are examined to test this hypothesis. Assuming that lithic assemblage diversity reflects food and subsistence diversity, the results are consistent with the hypothesis. The approach adopted here can be beneficial for developing new and interdisciplinary discussion on human-environmental interaction, including human impacts on the biosphere, and the importance of maintaining food/subsistence diversity.

定住、生業の集約化と、人間が環境に及ぼす影響：北日本における縄文時代の事例

羽生淳子

(総合地球環境学研究所・教授、カリフォルニア大学バークレー校・教授)

本発表では、歴史生態学とレジリエンス理論の視点から、日本先史時代の狩猟採集社会・経済システムについて、その長期変化のメカニズムを検討する。研究の出発点は、「高度に特化 (specialized) された大規模な生業活動は、短期的には、より大規模のコミュニティを維持することを可能にするが、生業多様性の減少は、長期的には生業システムとそれに伴うコミュニティの脆弱性を高める」という作業仮説である。この仮説では、気候変動が社会変化のきっかけとなる可能性は否定しないが、必ずしも変化の主原因とは考えない。本研究では、この仮説を検証するために、本州北部に位置する青森県三内丸山遺跡の縄文時代前期～中期の資料を分析する。石器組成の多様性が食と生業の多様性を反映していると仮定した場合、得られた分析結果は、上記の仮説と矛盾しない。このようなアプローチは、多様性維持と環境負荷軽減の問題を重視し、人間と環境の相互関係性の構築を考えるための新しい学際的研究への糸口となる。

9:25-9:40

Linking Historical Ecology of Fisheries to Communities Past and Present in the Gulf of Alaska

Nicole Misarti

Research Assistant Professor, Water and Environmental Research Center (WERC), University of Alaska, Fairbanks

http://ine.uaf.edu/werc/people/faculty/nicole-misarti/

Coastal communities in the Northeast Pacific have been economically reliant on fisheries for thousands of years. These economies have expanded through time, centering on subsistence and trade, and recently incorporating large scale commercial ventures. From crashes in cod fisheries in the 1920s to more recent concerns in crab fisheries combined with ongoing volatility of salmon returns, coastal communities have both been influenced by changing climates/ecosystems, and influenced ecosystems through fishing strategies. The economies of communities along Alaska’ s coasts continue to rest on the sustainability of local fisheries. This talk will focus on paleo-data from archaeological sites and lake cores that can help inform current fisheries studies and perhaps aid in management and sustainability of communities and the fisheries they rely on. Two examples, one based on Pacific cod (Gadus macrocephalus) and another on sockeye salmon (Oncorhynchus nerka) will be discussed. Using carbon and nitrogen isotope data of 420 individual Pacific cod coupled with fish size changes, trophic dynamics over 4500 years will be analyzed. Nitrogen isotopes of sediments from sockeye spawning lakes will be discussed in terms of community locations through time as well as influences of large scale commercial fishing on ecosystems.

アラスカ湾岸における過去と現在のコミュニティと歴史生態学から見た漁業との関係

ニコール・ミサーティ

(アラスカ大学フェアバンクス校 水・環境研究センター・研究助教授)

北東太平洋沿岸では、何千年にも渡り、漁業を主な生業としたコミュニティを維持してきた。生業と交易を中心として、時の流れとともに彼らの経済規模は拡大し、近年では大規模企業による漁業もその一部となっている。鮭の遡上数の不安定さとともに、1920年代のタラ漁の漁獲高減少から、近年のカニ漁の問題まで、沿岸住民たちは気候変動、生態系の変化に影響を受ける一方で、漁業方法により生態系に影響を及ぼしてきた。アラスカ湾沿岸コミュニティの経済は、地域レベルでの漁業の持続可能性と直接的に結びついている。今回の発表では、考古遺跡や湖のコアサンプルから得られた古生態学的データに基づき、今日の漁業研究に有用な情報を提供し、コミュニティや地域の漁業運営管理や持続可能性の向上の一助となることを目的とする。具体的には、タラ (Gadus macrocephalus) とベニザケ (Oncorhynchus nerka) の二例を検討する。タラについては、420 点の炭素・窒素安定同位体データと体長変化のデータに基づき、4500 年にわたる栄養動態の変化について分析する。また、ベニザケの産卵域である湖の沈殿物の窒素安定同位体データを検討し、集落立地との関連を検討するとともに、大規模な商業漁業が生態システムに与える影響についても考察する。

9:40-9:55

Recent Climate Change and Historical Ecology of Yup'ik (Eskimo) and Dena'ina (Athabascan) Peoples in the Bristol Bay Region, Southwestern Alaska

David Yesner

Professor, Department of Anthropology, University of Alaska, Anchorage

http://www.uaa.alaska.edu/enri/people/Fellows/Yesner/

Paleoecological research indicates that a florescence of salmon (Oncorhynchus spp.) occurred in southern Alaska during Little Ice Age times (~1400-1900 AD). This was associated with an increase in human populations with fish storage capabilities. Historical documentation, archaeological data, and oral history indicate a simultaneous regional surge of caribou (Rangifer tarandus) populations. Both Athabascan and Yup’ ik Eskimo responded through opportunistic emigration into river valleys that had in some cases been abandoned by earlier groups. This resulted in increased sociopolitical complexity, with the establishment of new territorial rights to fish and caribou, increasing investment in feasting, trade, and warfare, and the development of ranked societies. With the onset of the current post-LIA warming, these patterns quickly reversed. Although differentiating the effects of climate change and colonial settlement is difficult, a decline in salmon fisheries clearly began about that time, accompanied by a collapse of caribou populations and their replacement by moose (Alces alces). As a result, contemporary ethnographic data have limited time depth. While Alaska remains a place in which the survival of hunter-gatherers and their prey allows ethnographic analogy impossible elsewhere in North America, the rapidity of recent environmental warming makes it simultaneously a place in which the goodness of fit between contemporary and past cultural patterns is low. As such, contemporary peoples of Alaska tend to embrace an identity based not on technology or the species that they hunt, but on continuity of ritual and social life.

南西アラスカ・プリストル湾地域における近年の気候変動と Yup'ik 族および Dena'ina 族の人々の歴史生態学

デビッド・イエズナー（アラスカ大学アンカレッジ校 人類学科・教授）

古生態学研究によると、小氷河期（~1400-1900 AD）の南アラスカでは、サケ(Oncorhynchus spp.)の生息量が増加したことが示唆されている。この時代は、魚類の貯蔵が可能となり、人口が増加した時期でもあった。また、歴史文書や考古資料、口頭伝承によれば、北アメリカに生息するトナカイの一種であるカリブー (Rangifer tarandus) もまたこの地域で大量発生している。それに伴い、アサバスカン族やユピック族は、過去に放棄された川の峡谷に、獲物を追いかけて再び移住した。結果として、漁撈やカリブーの狩猟に関わるテリトリー（領域権）の問題とともに社会・政治組織の複雑化が起り、ポトラッチなどの饗宴儀式や交易・戦争への資源・労力投下が増加し、階層社会が発達した。しかし、現行の小氷河期以降の温暖化の始まりとともに、これらのパターンは逆転することとなった。気候変動と植民地開拓の影響を分化して考察することは困難であるが、この頃からサケ漁は衰退し、カリブーの生息数の減少によりヘラジカ（Alces alces）が代替種となった。以上のような理由から、近現代におけるサケとカリブーの民族誌データは、限られた時間幅のものとなっている。アラスカでは、狩猟採集民とその獲物が生き伸びたため、北米のその他の地域では成し得なかった民族誌的類推が可能である。一方で、近年、気候温暖化が急速に進んでいるため、過去と現在の文化様式の適合度は低い。よって、現代のアラスカの先住民族は、狩猟技術や、獲物の種類ではなく、昔から続く儀礼および社会生活を通じて、自己のアイデンティティーを見出している。

9:55-10:10

Subsistence, Land Use and Resistance to Natural Disasters of the Prehistoric Society: A Case Study in Northern Japan

Katsunori Takase

Associate Professor of Archaeology, Graduate School of Letters, Hokkaido University

http://www.let.hokudai.ac.jp/en/staff/2-5-04

This study aims to examine the relationship between the socio-economic changes and resistance to natural disasters of the society during the Jomon-Yayoi transition in the Tsugaru Plain, Northern Japan. In the Final Jomon (ca. 3220 calBP - 2350 calBP) of this region, relatively small settlements are scattered on the various topographic surfaces. This settlement pattern was effective for Jomon hunter-gatherers who used a diversity of natural resources in a wide area. In contrast, archaeological sites tend to be located solely on particular alluvial funs, and residential units such as household and settlement are also integrated in the Early-Middle Yayoi Cultures (ca. 2350 calBP – 2100 calBP). These social changes are regarded as an intensification of the labor force to perform large-scale rice farming on the alluvial fun where is appropriate for the artificial water supply. In spite of such a significant socio-economic changes, people suddenly ceased agriculture when massive floods visited paddy fields in the middle phase of the Middle Yayoi, and they discarded the plain. This suggests that the degree of resistance of the society to natural disasters was decreased by the introduction of farming. Subsistence specialization in the Early-Middle Yayoi created more fragile society against environmental changes as compared with the Final Jomon society that is characterized by the broad-spectrum subsistence and wide-range land use.

先史社会における生業、土地利用および自然災害に対する耐性：北日本における事例研究

高瀬克範（北海道大学 大学院文学研究科・准教授）

本研究では、縄文・弥生移行期の津軽半島における社会経済的な変化と自然災害に対する社会の耐性の関係について検討する。この地域の縄文晩期（ca. 3220 calBP - 2350 calBP）においては、比較的小さな集落がさまざまな地形面に分布している。このセトルメントパターンはひろい範囲に分布する多様な自然資源を利用する縄文晩期狩猟採集民にとって、有効性のたかいものであったと考えられる。対照的に、弥生文化前・中期（ca. 2350 calBP – 2100 calBC）において、遺跡は特定の沖積扇状地面にのみ集中してくる傾向があり、世帯・集落といった居住単位もまた統合される。この社会変化は、水利に適した沖積扇状地において大規模な稲作を実践するための労働力の集中化とみなしうる。こうした大規模な社会・経済的な変化を経たにもかかわらず、弥生中期中葉に大規模な洪水で水田が被災したのち人々は農耕を突如として中止してしまい、この平野の利用を放棄する。こうした歴史は、農耕の導入が自然災害に対する社会の耐性低下をもたらしたことを示している。網羅的生業や広範囲の土地利用によって特徴づけられる縄文晩期社会にくらべると、弥生前・中期には水田稲作への生業特化によって環境変化に対してより脆弱な社会が形成されていたと考えられる。

10:30-10:45

Human-Environment Dynamics in Riverine Landscapes: Long and Short Term Perspectives from Central Japan

Simon Kaner

Head, Centre for Archaeology & Heritage, Sainsbury Institute for the Study of Japanese Arts and Cultures, and Director, Centre for Japanese Studies, Faculty of Arts and Humanities, University of East Anglia

http://sainsbury-institute.org/about-us/staff-2/head-of-centre-for-archaeology-and-heritage/

River drainages offer coherent units of analysis for investigating the dynamics of ecosystem change over both the long and short term. The Shinano-Chikuma drainage is the longest such estuarine system in the Japanese archipelago and includes montane, lowland basin, terraced valley and coastal plain environments, before debouching into the Sea of Japan / East Sea, thus forming part of what Aikens et al have recently described as ‘the Japan Sea Oecumene’ . The Shinano-Chikuma Project is investigating human-landscape dynamics along this river system and its hinterlands at a variety of different scales of analysis with the objective of developing a set of narratives, some drawing on historical ecology, to create an enhanced understanding of the occupational histories of these landscapes. This presentation will outline some of the current issues faced by the project as we conclude a major assessment of what is already known, and formulate a new phase of fieldwork. It also considers how the case study of the Shinano-Chikuma drainage relates to the archaeology of rivers elsewhere in Japan and more globally.

河川景観から見た人間と環境の相互作用：

中部日本における中期・短期的な視点から

サイモン・ケイナー

(セインズベリー日本藝術文化研究所・考古文化遺産センター長、イースト・アングリア大学日本学センター長)

河川流域は、長期・短期的な生態系動態の研究に適した分析単位である。信濃・千曲川流域は、日本列島における最長の河川系であり、日本海・東海と合流するまでに、山間部、低地盆地、河岸段丘、海岸平野など様々な環境を包摂する。これらの地域は、エイケنز他が近年「日本海エクメネ（恒常的な居住地域）」と称した地帯を構成する。信濃・千曲川プロジェクトは、同河川流域とその後背地における人間・景観動態を様々な分析スケールで検討する。そして、時に歴史生態学的アプローチを取り入れながら、これらの景観の居住の歴史をより深く理解し、一連のストーリーとしての解釈の確立を目的とする。今回の発表では、信濃・千曲川プロジェクトの現時点での課題を明らかにするとともに、既に分析結果が得られた事項に関しその評価を行い、今後のフィールドワーク計画を立案する。また、信濃・千曲川流域の事例研究が、日本や世界各地における河川流域の考古学とどのように関わるかについても考察する。

10:45-11:00

Historical Ecology in the North Atlantic Islands- Progress and Potentials

Thomas McGovern

Professor, Department of Anthropology, Hunter College, and Associate Director of the Human Ecodynamics Research Center, the City University of New York Graduate Center

http://www.hunter.cuny.edu/anthropology/faculty-staff/full-time-faculty/mcgovern-thomas-h

In the past two decades multiple international, interdisciplinary projects investigating the interactions of humans and island environments have taken place across the North Atlantic. Many have been sponsored by the North Atlantic Biocultural Organization (NABO, www.nabohome.org), an international research and education cooperative drawing support from institutions across the region. NABO collaborative projects have focused upon three inter-related topics: 1) Human impacts upon island ecosystems over different time scales, 2) Impacts of changing climate on humans and cultural landscapes, and 3) Effects of human interactions on different scales- culture contact, local and regional exchange, and early world system impacts. Major projects supported under the International Polar Year (IPY 2007-10) and the Comparative Island Ecodynamics project (2012-16) investigate the processes of initial settlement by farming/fishing/hunting societies of mixed Nordic and Celtic backgrounds on the offshore islands of the Faroes, Iceland, and Greenland and the longer term outcomes in subsequent centuries. The North Atlantic has cases of social “collapse” most famously in Norse Greenland, and major environmental degradation in the Icelandic highlands, but recent work also demonstrates impressive resilience and millennial scale sustainability.

北大西洋諸島の歴史生態学－近年の成果と今後の可能性

トーマス・マクガバン

(ニューヨーク市立大学ハンター校 人類学科・教授、人間生体力学研究所・副所長)

過去20年間に渡り、複数の国際的・学際的プロジェクトが人間と北大西洋諸島の環境との相互作用について研究を進めてきた。North Atlantic Biocultural Organization (NABO, www.nabohome.org)は、北大西洋地域の各機関から資金援助を受けている国際研究・教育機構であり、これらのプロジェクトの多くに研究費の提供を行ってきた。NABOの共同研究プロジェクトは、相互に関係が深い以下の研究課題に重点を置いている：1）様々な時間的尺度における島々の生態系への人間活動の影響、2）気候変動が人間および文化景観に及ぼす影響、3）文化的接触、地域・地方交流、そして初期の世界システムの影響といった異なったスケールにおける人間集団の交流、の3点である。国際極年（2007-10年）および島嶼生態動態比較プロジェクト（2012-16年）の支援を受けたいくつかの大規模プロジェクトは、フェロー諸島やアイスランド、グリーンランドの沖合の島々における、スカンジナビア系とケルト系混合の農耕・漁業・狩猟民族社会の居住開始プロセスや、その後何世紀にも渡る長期的結果を検証している。北大西洋地域では、特に古代スカンジナビア人が住んでいたグリーンランドにおいて有名となった社会的「崩壊」や、アイスランドの高地における自然環境の悪化などの事例が知られているが、近年の研究では優れた耐性や千年スケールの持続可能性が実証されてきている。