

## 巻頭言

# 創刊にあたって

松本 直子

ヒトが作り出した物質の量が、全生物の量を超えようとしています。いま私たちがいるこの建物や道路、乗り物やさまざまな道具など、人が作り出す物質の量は増加の一途をたどっており、ペースダウンする気配はありません。現在の全生物量（バイオマス）はおよそ 1.1 テラトン。そのうち、人間の量は約 0.01% です。生物としては 0.01% にすぎない人間が、地球環境を大きく変えているのです。バイオマスの約 90% は植物ですが、その内容はこの数千年の間に人間によって大きく変化しました。1 万年以上前はほぼ野生の植物であったのが、農耕が始まってからは人が育てる作物の量がどんどん増え、逆に森林は切り払われ、焼かれて野生の植物は減少し続けています。人が地球に与える影響は多方面に及び、人新世という地質年代も提唱されています。

こうした状況において、持続可能な社会をいかに作っていくかは、人類にとってまさに喫緊の課題です。2021 年 4 月に設置された岡山大学文明動態学研究所は、現代社会が抱える様々な問題を人類の文明の消長という大きな枠組みのなかで見つめ直し、過去の探求と地域への着目から得られる新たな知で、持続可能な社会の構築に貢献する新学問、文明動態学を創造することをめざしています。

「文明」という言葉は、西洋近代的なあり方を文明的、そうでない文化を野蛮や未開というような、西欧文化中心的な問題のある使われ方もしてきました。それでも「文明」という言葉を使うのは、それが、現在私たちが直面している多くの課題、環境破壊、人口爆発、貧困、差別、戦争などを生み出した要因を探るキーワードになると考えるためです。

他の動物や植物の性質を変えて利用する農耕・牧畜、大規模な土木工事によるモニュメントや都市の形成、人口増加と社会の階層化、集団間の戦いなどが、世界の多くの地域で、具体的な形は多様であっても、この 1 万年の間に展開してきました。私たちの祖先がチンパンジーの祖先と分かれてから 700 万年、私たちホモ・サピエンスが誕生してからおよそ 20 万年という長い進化の歴史において、この 1 万年に起こった変化は極めて大きなものです。それまで少人数で、移動

を繰り返しながら、自然の恵みを利用して生きてきた人類が、より積極的に環境に手を加え、改変し、新しい信念や価値観、田畑や都市など、象徴的にも物質的にも新しい人工的な世界を作るようになったこと、これが文明というものの本質的な部分ではないかと思います。

私たちが直面する課題は、長い歴史の中でヒト、社会、文化、技術、環境が相互に密接に関連しあって発生してきたものです。今の状況だけ、個別の要因だけを見ているのは根本的な解決につながる長期的な展望を見出すことは難しいでしょう。さまざまな要因が複雑に絡み合って展開する文明動態を、時代、地域、分野を結ぶ新たな研究視点で明らかにすることによって、私たちはどこを目指して進めばよいのかを考えることが、この研究所の究極的な目的です。

『文明動態学』は、上記の目的を達成するために分野を超えた新しい研究枠組みを構築する媒体として刊行するものです。多くの分野の研究者に参加いただき、活発な議論の場となるよう、誰でも投稿できるオープン・アクセスの電子ジャーナルとしました。文明動態学の明確な定義はありませんが、上記の問題意識に根差した人類の歴史、文化、社会に関わる研究を集めることで、その枠組みが醸成されていくことを期待します。とくに冒険的な試論、新しい方法論の開発など、既存の枠組みにはおさまらない研究をぜひご投稿ください。

研究分野によって、論文の作法は多様です。そうしたハードルをできるだけ下げて、多様な研究分野が参加できるよう、投稿規定はシンプルに、投稿言語は日本語でも英語でも可としました。研究成果を広く公開する場として、また分野を超えた学術交流、新しい知が生まれる場として発展させていきたいと思っています。

（岡山大学文明動態学研究所所長）

# Foreword

The amount of matter produced by humans is soon to exceed that of all living things, and this increase in the amount of artificial material, including buildings, roads, vehicles, and tools, shows no signs of slowing down. Today, the total amount of living matter, or biomass, is about 1.1 teratons; while human beings account for only around 0.01% of this, we are nevertheless significantly impacting the global environment. About 90% of the biomass consists of plants—however, its content has changed dramatically over the last few thousand years. More than 10,000 years ago, most of the vegetation was wild, but since the beginning of agriculture, the amount of crops grown by man has been increasing, while forests have been cut down and burned, and the amount of wild vegetation has been decreasing. The impact of man on the earth is multifaceted, leading some to propose the geological age of the Anthropocene.

Against this backdrop, creating a sustainable society is an urgent task for humans. The Research Institute for the Dynamics of Civilizations at Okayama University was established in April 2021 to examine the various problems facing modern society from a long-term perspective. We aim to create the dynamics of civilizations as a new discipline that will contribute to constructing a sustainable society. By examining these problems within the large framework of the dynamics of civilizations, focusing on both the past and the present and local communities and global relations, we hope to gain new knowledge and insights.

“Civilization” is now considered a controversial term by many academics, as it has often been used in an ethnocentric framework that situates the modern western society as the most advanced state. Nevertheless, we use the word “civilization” because we believe it is a crucial word to explore the factors that have given rise to many of the challenges we face today, such as environmental destruction, population explosion, poverty, discrimination, and warfare.

Farming and pastoralism emerged as humans began to use animals and plants by changing their characteristics. Monuments and cities were built through large-scale engineering works. Population growth, social stratification, and inter-group warfare have all developed across the globe. These fundamental changes occurred in many parts of the world over the last 10,000 years, albeit in different forms. In the long evolutionary history

spanning seven million years since hominins and chimpanzees diverged from their last common ancestor and about 200,000 years since the birth of *Homo sapiens*, the changes that have taken place in just the last 10,000 years are enormous. Humans, who had lived in small groups, moving from place to place and making use of the bounty of nature, began to more actively modify and alter the environment and create a new worldview, a new set of values, and a new materially artificial world. These are the essential aspects of civilization we aim to explore.

The challenges we face have arisen from a long history of closely interrelated human, social, cultural, technological, and environmental factors. If we are looking only at the current situation or individual factors, it will not be easy to find a long-term perspective that will lead to real solutions. The ultimate aim of the Institute is to provide a new perspective on the dynamics of civilizations, which are the result of a complex interplay of factors linking different periods, regions, and disciplines, and to consider where we should go from here.

We have chosen to publish this journal as a medium for constructing a new research framework that transcends disciplines in order to achieve the above objectives. It is an open-access electronic journal so that researchers from a wide range of fields can participate and engage in lively discussion. We do not have a clear definition of the dynamics of civilizations as a discipline—however, we hope that by collecting research on human history, culture, and society rooted in the aforementioned issues, its core will eventually emerge. We are particularly interested in adventurous proposals, the development of new methodologies, and research that does not fit into the existing framework.

There are many different ways to write a paper depending on the field of research. In order to reduce such hurdles and encourage participation from a wide range of fields, we have kept the submission rules simple and are open to submissions in both Japanese and English. We hope to develop this journal as a place where research results can be widely published, where academic exchange can take place across disciplines, and where new knowledge can be generated.

**MATSUMOTO Naoko**

Director

Research Institute for the Dynamics of Civilizations