

## 人新世を耕す

帯広畜産大学 筒木潔名誉教授

36

人類絶滅への警告  
地層は活動の痕跡を刻む

本連載のタイトル「人新世を耕す」は日本種苗新聞が付けて下さったものである。「人新世」という用語を提唱したのは1995年にオゾン層破壊の研究でノーベル賞を受賞したオランダのパウル・クルツェンとアメリカの生態学者のユージン・ストーマーである。クルツェンは、メキシコで2000年に開かれた地球環境の変化に関

する会議（IGBP）の中で「われわれが生きている時代はもう完新世ではない、人新世だ」と叫んだ。これに先立ちストーマーは1980年にこの用語を記述していた。この用語を地質学において定義するためには、いつをもって「人新世」の始まりとするかを取り決める必要がある。そのため国際層序委員会の第

## 生態系や気候に影響

「人新世」を「人間活動が地球の生態系や気候に重大な影響を及ぼしている時代」とするならばさまざまな出来事を「人新世」の始まりの時期として考えることができる。例えば人類による大型哺乳類の絶滅を例にとると、ならば5万年以上前から始まっている。農耕の開始は第四紀更新世最終期の「ヤンガー・ドリアス期」にメソポタミアで起こっており「完新世」は「ヤンガー・ドリアス期」が終了した1万1700年前から始まっているので、「完新世」という用語を「人新世」によって置き換えなくてはならなくなる。他にもコロンパスによ

四紀層序小委員会のなか

## 地球の歴史を一年に例えると

46 億年前	地球誕生		1 年前
40-38 億年前	生命誕生		317~302 日前
5.7 億 ~	古生代	生物の多様化	45.2 日前
4.2 億		植物の上陸	33.3 日前
2.5 億 ~	中生代	恐竜の出現	19.8 日前
6500 万年前	新生代	恐竜の絶滅と哺乳類の時代	5.2 日前
700 万年前		ヒト・チンパンジー分岐。	13.3 時間前
258 万年前	第四紀	エレクトス原人	4.9 時間前
20 万年前		ホモ・サピエンス生まれる	22.9 分前
10~7 万年前		ホモ・サピエンスの出アフリカ	11.4-8.0 分前
13000-11700 年前		ヤンガードリアス期・農耕開始	1.5 分前
11700 年前	完新世	氷河の後退と温暖化開始	1.3 分前
西暦 0 年			13.9 秒前
1492AD		コロンブス・カリブ諸島到着	3.6 秒前
1760-1830AD		ヨーロッパ産業革命	1.8 秒前
1950AD~		人新世の微候顕著	0.5 秒前

る新大陸の「発見」と不  
 平等交換の開始、産業革  
 命、産業化学物質の残存、  
 常気象の頻発、世界人口  
 大、オゾン層の破壊、異  
 なる大気象の頻発、世界人口  
 がある。

温室効果ガス濃度の増  
 源の偏在、核兵器の使用  
 は、「人新世」という言葉  
 の急激な増大、食料と資  
 源の偏在、核兵器の使用  
 は、人類の輝かしい未来

と核実験の開始  
 などを挙げるこ  
 とができる。

廃棄プラスチック  
 ックや放射性廃  
 棄物・残存核種  
 は明らかに現代  
 の地層の中に痕  
 跡を留めてい  
 る。

2019年の  
 終盤に発生し、  
 今なお続いてい  
 るコロナパンデ  
 ミックも「人新  
 世」を象徴して  
 いる。コロナパ  
 ンデミックは自  
 然現象ではな  
 く、人の行動が

というイメージではなく  
 人類の絶滅さえ予想させ  
 る悲観的な概念として用  
 いられる傾向が多い。  
 ウクライナへの侵略に  
 際して、ロシアのプーチ

# 小林

交配

小林種苗株式会社

兵庫県加古川市粟津四〇四

ン大統領は核兵器の使用  
 を示唆して世界の反対勢  
 力を牽制している。

アメリカ合衆国におけ  
 る2020年の大統領選