

人新世を耕す

帯広畜産大学 筒木潔名誉教授

①

# 寒冷化に伴い農耕

## 間氷期の採集作物で準備

人間は肥沃な大地で農耕を始め、その肥沃な大地を食い尽くすと新天地を求め、生き延びてきた。

しかし、全ての大地に踏み込んだ今の地球は人新世(ひとしんせい)とも言われている。これから人間は生き延び続けられるのか、人新世では間まで歩んできた過程を振り返り、問いに答えるヒ

人間は肥沃な大地で農耕を始め、その肥沃な大地を食い尽くすと新天地を求め、生き延びてきた。

なかつた。狩猟と採集で十分な食料が得られたからである。

### 温暖な中東から拡散

最終氷河時代から亜間氷期(ペーリング・アレ

その後気候が再び寒冷化し、1万2900年前

氷期(ペーリング・アレ

のヤンガードリアス期と

人間は狩猟と採集によ

呼ばれる氷河期のような

て生計を立て、気候の温

状態が約13000年続い

暖化とともに遊牧も開始

したと考えられている

が、また農耕は始めてい

始められたと考えられて

いる。寒冷化する気候の中でも残されたわずかな温暖で肥沃な土地で、間氷期に採集によって得て

いた作物の原型となる植

物を栽培することを覚え

た人々は、他の人々より

もより有利に生き延びる

ことができたし、その後

の間氷期における気候最

展させることができた。これより少し遅れて、インド、エジプト、中国

農耕が開始されたとい

ことである。

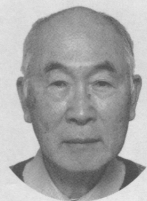
れ独自に農業が始まった

と考えられている。

私が感慨深く思うこと

は、人類にとって逆境と

つぎ きよし  
**筒木 潔**  
帯広畜産大学名誉教授  
土壌学者



### 〈略歴〉

- 1980年 国際稲研究所 (IRRI) 博士研究員
- 1983年 西ドイツハンブルク大学博士研究員
- 1984年 名古屋大学農学部助手
- 1991年 帯広畜産大学助教授
- 2002年 帯広畜産大学教授
- 2015年 帯広畜産大学名誉教授

### 湿潤な森林で焼畑

その後の気候の再温暖化とともに農耕をする人々とその技術は世界各地へと広がっていったが、湿潤で森林が卓越する地



フィリピン・レイテ焼畑

い、そこで多様な作物を栽培するが、数年栽培するとその場所は放棄して別の場所で栽培を行う。栽培後の畑は栽培のために使用された期間の10倍以上の年月を経て再び森林に戻る。そして再び畑として利用される日を迎える。

私は土壌有機物や河川水中の溶存有機物を研究するため数回マレーシアのサラワク州に滞在したことがある。サラワク州はボルネオ島の北半分を占めており、その南側はインドネシアのカリマンタン州である。そこにはまだ多くの焼畑民が生活しているため、その焼畑の実態について関心を持った。

### 自然植生で肥沃判定

サラワクの焼畑民出身の女性のイブリン・ホンが著した「サラワクの先住民」によれば、森の住民は植物の種類と土壌の質について科学的な知識をもっている。すなわち、彼らは自然植生によって土壌肥沃度を判定し、それぞれに合った作物を栽培している。また、樹木は再生可能な程度に小規模に伐採され、有用な木は伐採せずに残しておく。土壌は種をまく場所を掘棒で数センチ耕すのみである。したがって、彼らが行う焼畑は土壌を荒廃させず、破壊的な侵食をもたらすことはない」と述べている。(つづく)

域においては、焼畑という形で農耕が開始され

アでも、中南米でも同様である。

パでも、日本を含むアジア

焼畑においては森林の一面を伐採して焼き払