


エチオピアにおける 有用植物の多様性と人々の暮らし コーヒーをめぐって

森のコーヒー勉強会（第1回）

重田真義（京都大学）
2020.01.12@在日エチオピア大使館



1




エチオピア原産の作物
エンセーテ



2

私の関心

- わたしたち(人間)が植物をどのように使っているのか、どのように見ているのか。・・・では、植物は私たちのことをどうとらえているのか？
民族植物学、ドメスティケーション研究
- エチオピア南部の村で使われている植物について
実践的地域研究、農村開発実践
- アフリカの人びとが、よりよく生きていくにはどうすればいいか。わたしたちに何が出来るか
開発学、生存学



3

タナ湖、青ナイル川、ナイル瀑布



4

エチオピア高地の特徴



- 冷涼な気候
- 面積: 1,127,127km sq
- 中央部に高地
- セミアン山地、最高峰ラス・ダシエン4,620m
- ダナキル砂漠の高度125m
- 東アフリカの水源地
- 周囲をすべて低地に囲まれ
- 大地溝帯で東西に分断

• 栽培植物の多様性中心

5

5



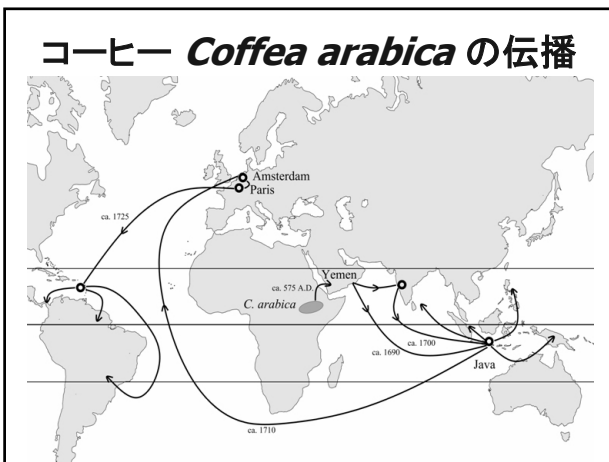
6



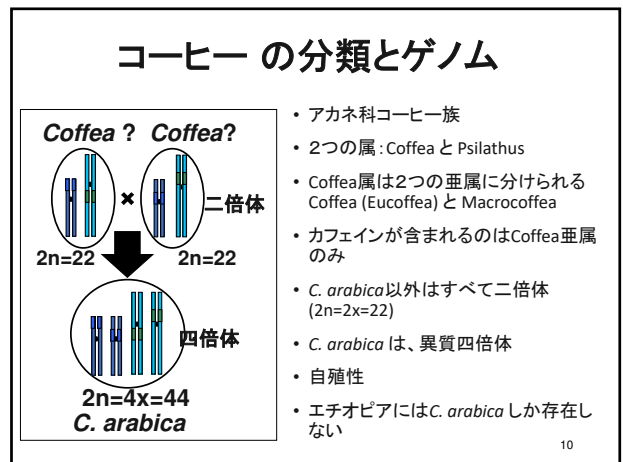
7



8



9

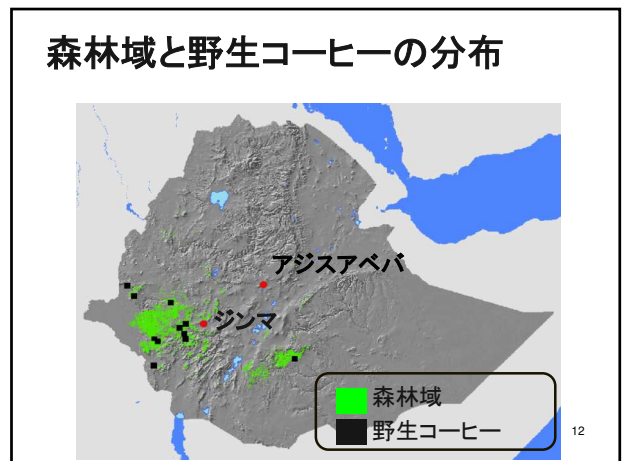


10

Coffea arabica の分布

- 他のコーヒー属の種とは重ならない
- 地理的に最も近いのは:
 - C. eugnoides :
ウガンダ、ルワンダ、ブルンディ、コンゴ、西ケニア、タンザニア
 - C. caniphora :
ウガンダから中部・西アフリカ帯にかけて

11



12

コーヒーの起源の謎

*Coffea arabica*の祖先となる二倍体野生種は？

Coffea arabica は、1回、あるいは複数回の異質倍体化の結果生まれたのか？

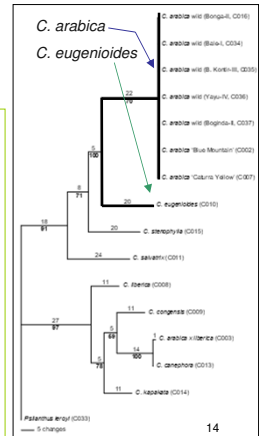
そのために、コーヒー属二倍体7種と、*Coffea arabica* および *Coffea arabica* と *C. liberica* の雑種について検討した結果、

13

13

コーヒーの祖先種は

- 葉緑体ゲノム7.2 kbの配列を17系統について分析
- *C. arabica* は、葉緑体ゲノムの多様性がない。(たいていの植物はある)
- 非常に最近分化した
- *C. eugenioides* が *C. arabica* に近縁



14

14

葉緑体の遺伝情報からわかったこと

CHLOROPLAST

- *C. eugenioides* の祖先種が、*C. arabica* の母親である。
- *C. arabica* と *C. eugenioides* の両種が *Coffea* 属の中で最近分化した。
- *C. arabica* は、1回の倍数化で誕生した。
- 挿入欠失は、マイクロサテライトよりも系統の理解に役立つ
- *Coffea*属では介在配列(イントロン)はスペーサーに比べて情報量が多い

15

15

西南部エチオピア考古学とコーヒー

- 南西部エチオピアにおける完新世の考古学的研究から
- Kumaliの大規模植物遺跡において分析がすすめられている。
- 1,740 BP以前の地層レベルからバショウ科植物(野生か栽培のエンセーテあるいは栽培のバナナ)の葉が存在する。
- 少なくともコーヒー *C. arabica* の種子(部分)2個が見つかった。

• (Hildebrand 2010)

16

16

コーヒーの実用的価値

- 食料 (*Buna qalaa*), 飲み物 (*Kishr, Kutti, Hoja, Buna Kalla*)
- 様々な病原微生物の医療的コントロール
- 習慣的薬物への解毒作用
- 頭痛予防その他の鎮痛作用
- 呼吸促進、皮膚殺菌
- 清涼飲料への添加物
- 食品の酸化防止
- 悪性腫瘍を導く体細胞突然変異の防止効果



17

17

コーヒーの社会的役割

- *Buna qalaa*: 結婚の儀礼で重要
- *Buna doobbissu*: コーヒーで運命を占う
- *Awol*: 一杯目のコーヒーとお香のかおりの意味
- *Beraka*: 二杯目のコーヒーの意味
- *Reja*: 最後のコーヒーとその祝福の意味
- *Buna boranticha*: 生け贄の動物の血を求める想像上の精霊に与えられる
- コーヒー豆は年長者に対する最上の贈物。祝福をうけることができる。
- エチオピアの社会でおこなわれる多くの儀礼はコーヒー文化とコーヒーセレモニーの上に成立している----コーヒーは経済的力と社会的力の両面をそなえている

18

18

ありがとうございました
አመሰግናለሁ

shigeta@jambo.africa.kyoto-u.ac.jp

