

熱帯の薬草

星薬科大学名誉教授 南雲 清二

[講師略歴]

南雲 清二（なぐも せいじ）

昭和50年 星薬科大学大学院 修士課程修了

平成23年 星薬科大学名誉教授

前星薬科大学薬用植物園園長

元日本生薬学会関東支部長

元日本植物園協会常務理事

放送大学薬草学講師

薬学博士

熱帯の薬草

平成 26 年 7 月 25 日

南雲清二

熱帯の植物は極めて多様に富み薬用植物にも事欠きません。そこには人類を救った重要な薬用植物もたくさんあります。あまりにも多すぎるので、ここでは一般の方にとって“名前は聞いたことがあるが、実物や実態はよく知らない”という有用植物を主に取り上げることになります。その多くは日本でも温室でも見かけることができるでしょう。一方、個々の植物を知ることも大切ですが、人間と植物の関わりに目を向けると、その最も基本的な所に農耕文化があります。それを少しでも知っておくと視野が広がり、海外旅行の時なども有益です。また民族の疾病傾向も把握できる場合があります。そこで今回は大まかに 3 点について見ていくことにします。

1 農耕

2 熱帯植物の不思議な形態

根（板根、気根、締め殺し）、巨木（フタバガキ科、バオバブ）

3 主な植物

熱帯植物といえば：ココヤシ、バナナ

四大香辛料：コショウ、シナモン、チョウジ、ニクズク

四大香料植物：モツヤク、ニュウコウ、ジンコウ、ビャクダン

人類を救った薬用植物：キナノキ、インドジャボク、アロエ

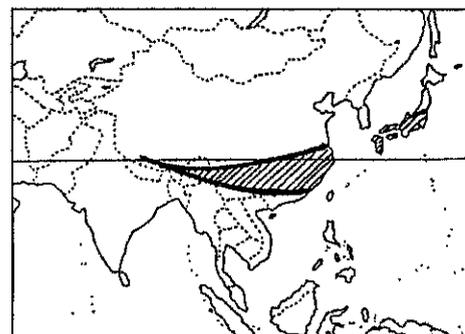
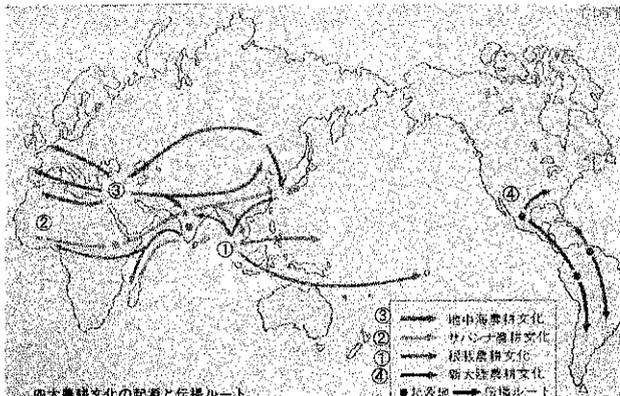
その他： 繊維（カポック）、染料（スオウ）

参考： 四大農耕文化

	根菜農耕文化	サバンナ //	地中海 //	新大陸 //
発生地域	東南アジア	アフリカ中南	地中海周辺	中南米
主産物	タロイモ・ヤマイモ バナナ	稲、雑穀 豆類	麦 冬野菜 二次作物	トウモロコシ キャッサバ
乏しい	油糧作物	いも類	いも類	
農耕形態	無種子農業	一年生夏作物 農具・調理具	冬作物 草食獣家畜化	熱帯低・寒冷高

照葉樹林文化：

漆、絹、茶、餅、発酵食品





1

基幹作物栽培：貯蔵器官を食糧とした

- 1 穀物(稲、麦)雑穀
- 2 マメ類
- 3 イモ類
- 4 野菜(根菜、葉野菜、果菜)
- 5 家畜、乳製品

薬食同源 民族による疾病傾向に影響

農耕の開始：約1万年前の新石器時代

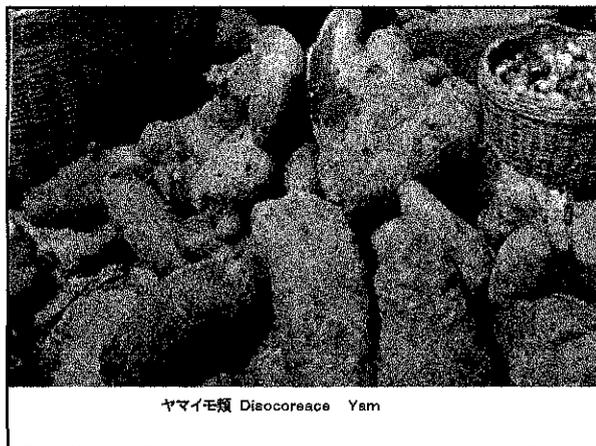
2

	根菜農耕文化	サバンナ "	地中海 "	新大陸 "
発生地域	東南アジア	アフリカ中南	地中海周辺	中南米
主産物	タロイモ・ヤム バナナ	稲、雑穀 豆類	麦 冬野菜 二次作物	トウモロコシ キャッサバ
乏しい	油糧作物	いも類	いも類	
農耕形態	無種子農業	冬作物 一年生夏作物 農具・調理具	草食獣家畜化	熱帯低・寒冷高

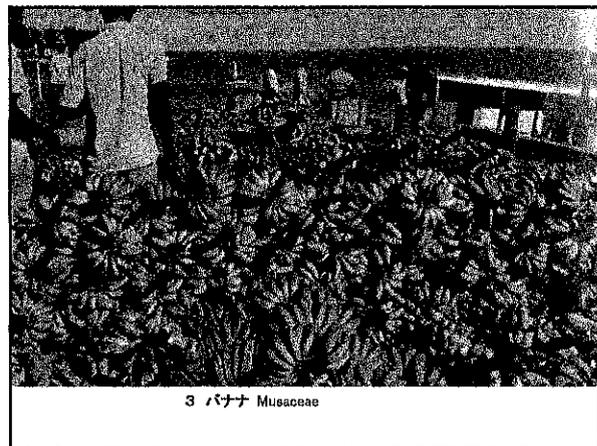
3



4



5



6



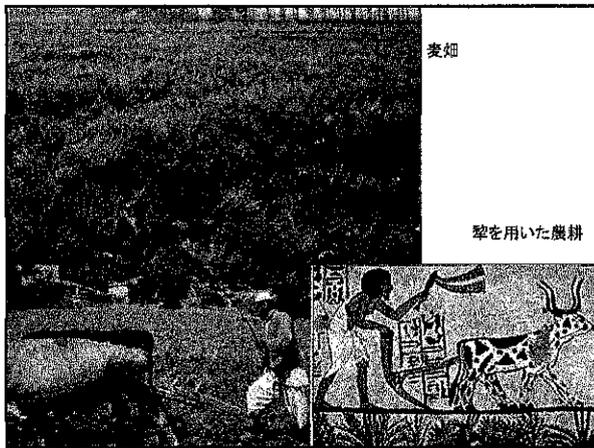
7



サバンナ農耕文化

イネ、雑穀類、豆類

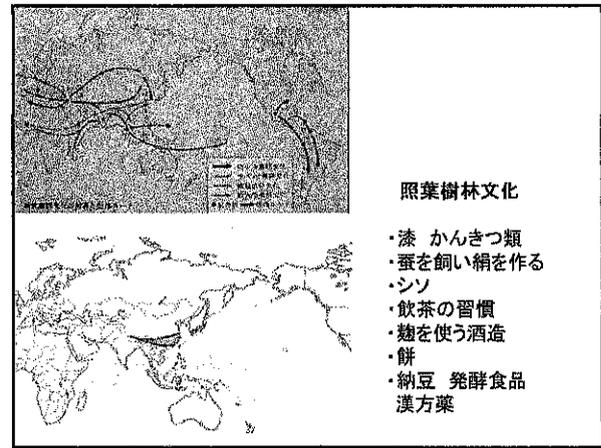
8



麦畑

犁を用いた農耕

9



照葉樹林文化

- ・漆 かんきつ類
- ・蚕を飼い絹を作る
- ・シソ
- ・飲茶の習慣
- ・麴を使う酒造
- ・餅
- ・納豆 発酵食品
- 漢方薬

10

熱帯の薬用植物

<p>薬用植物</p> <ul style="list-style-type: none"> ・インドジャボク ・キナ ・アロエ ・ガンビール <p>四大スパイス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・胡椒 ・シナモン ・チョウジ ・ニクズク <p>異型植物</p> <ul style="list-style-type: none"> ・巨木 ・根：板根、気根、絞め殺し植物 	<p>香料植物</p> <ul style="list-style-type: none"> ・没薬 ・乳香 ・沈香 ・白檀 <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> ・染料・・・蘇芳 ・繊維・・・木綿 ・ヤシとバナナ
--	---

11

キョウチクトウ科 Apocynaceae

インドジャボク
Rauwolfia serpentina

12



アカキナノキ
Cinchona succirubra
(アカネ科)

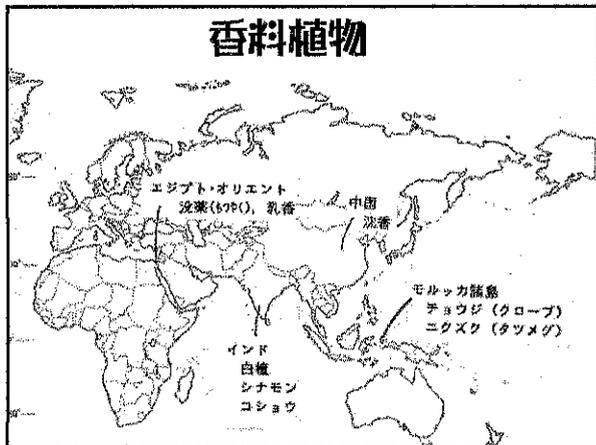
13

アロエ Aloe Liliaceae
Aloe Aloë

Aloe ferax Miller またはこれと Aloe africana Miller または Aloe spicata Baker との種類の葉から得た液汁を乾燥したもの。

芦荟 蘆薈 (ロエ、ロカイ)ともいう

14



15

焚香料 薫香料
古代エジプト・オリエント
カンラン科 (Burseraceae) 樹脂系 —— 没薬 乳香

没薬 Myrrha
モツヤクジュ *Commiphora myrrha* (Nees) Engl. の樹脂
ジテルペン系樹脂 精油 eudesma-1,3-diene、クルゼレン
抗菌 鎮静 鎮痛

乳香 Olibanum
ニウコウジュ *Boswellia carterii* Bidw. の分泌物
乳白色樹脂
 α -、 β -boswellic acid
リュウマチ、神経痛に外用

東洋
香木 —— 白檀 沈香

16

中国 インド
香木系

白檀 Sandal wood
インドで有用 (チモール島原産)
成分: α -、 β -santalol
原植物 *Santalum album* L.

CC1(C)CC(C)C(C)C1CO
 α -santalol

沈香 Agar wood
匂い袋 香道(足利時代)
成分: benzylacetones, jinkohol 他
原植物 *Aquilaria agallocha* Roxb.

CC1(C)C(C)C(C)C1O
jinkohol

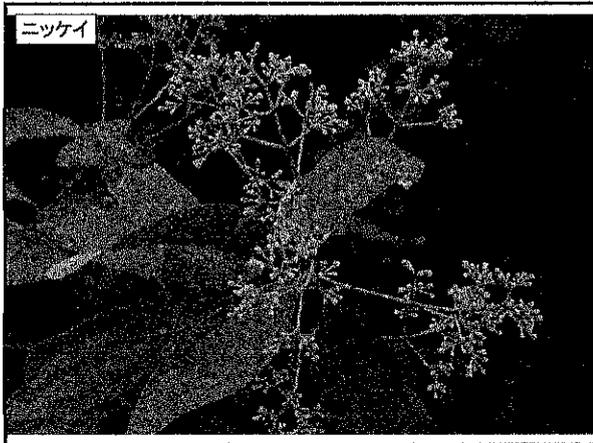
樹脂系薫香料
安息香 エゴノキ科 東南ア benzozate
龍腦 フタバガキ科 東南ア (+)-borneol
樟腦 クスノキ科 日本 (+)-camphor

17

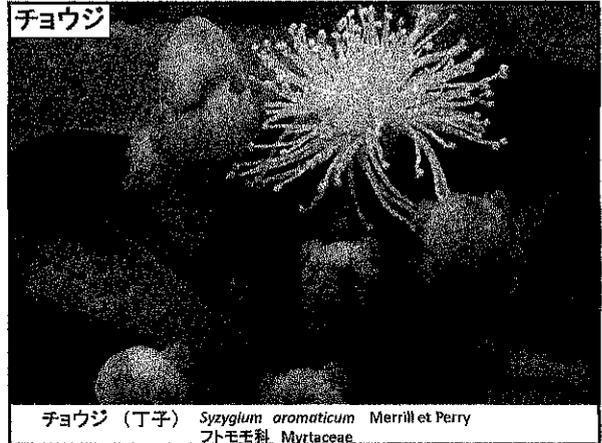
胡椒
コショウ

正倉院薬物

18

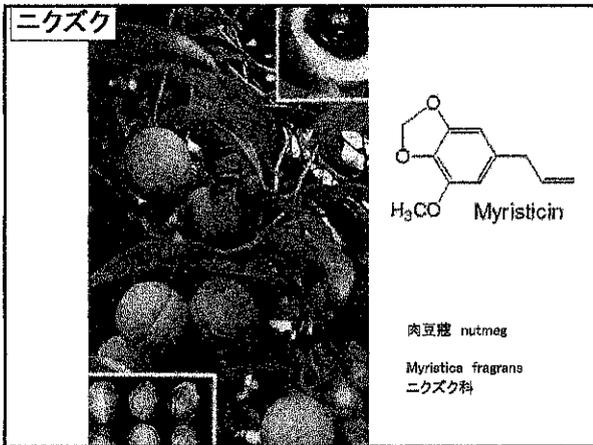


19



チョウジ (丁子) *Syzygium aromaticum* Merrill et Perry
フトモモ科 Myrtaceae

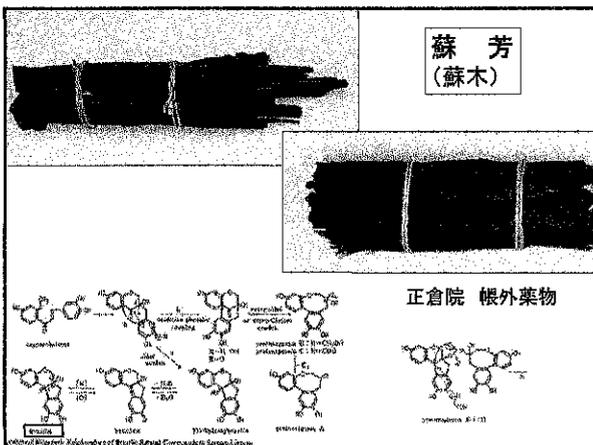
20



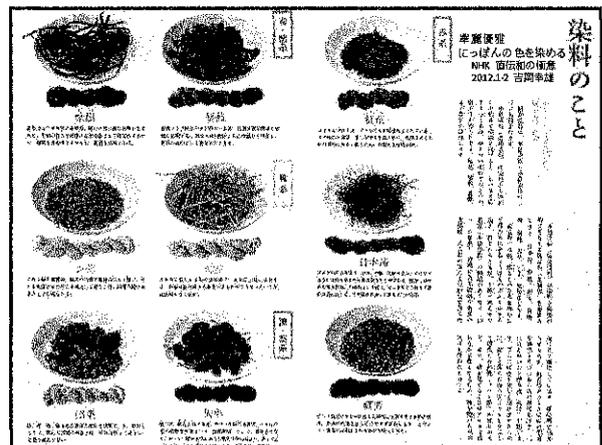
21



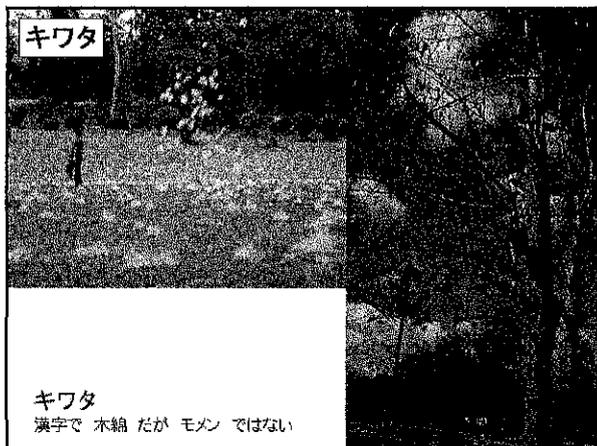
22



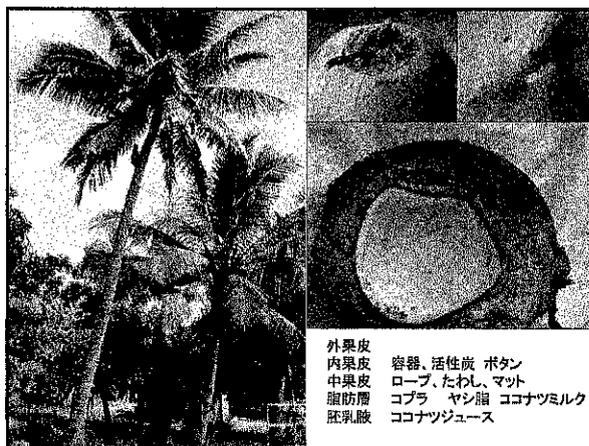
23



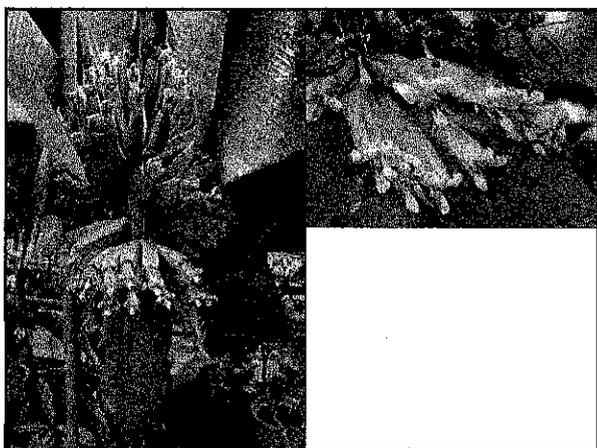
24



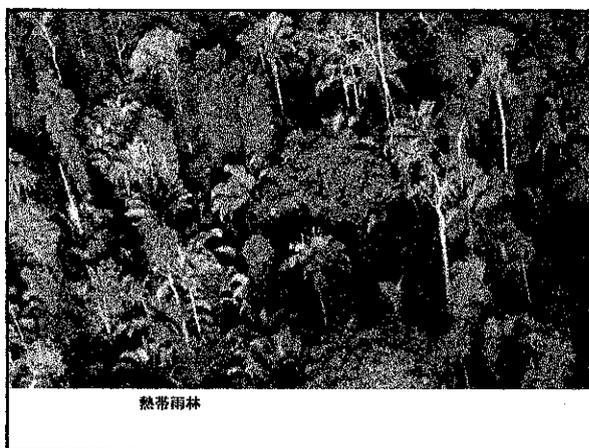
25



26



27



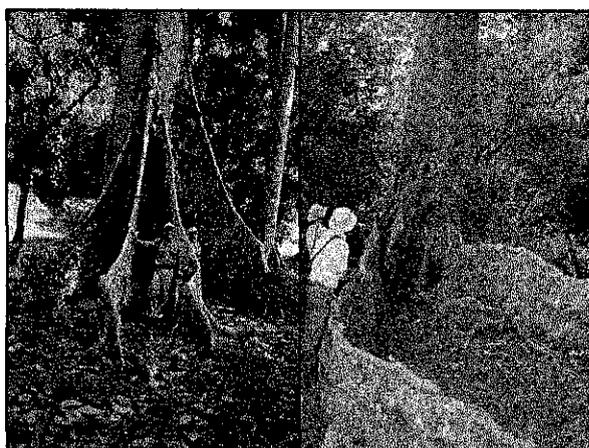
熱帯雨林

28



グランディエリー バオバブ *Adansonia grandideri*

29



30



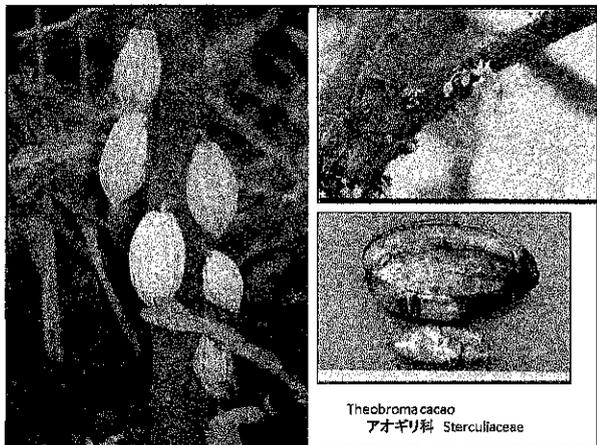
気根

31



ラタン (籐)

32



Theobroma cacao
アオイギリ科 Sterculiaceae

33



Rafflesia sp.
ボルネオ 2009.8.21

34



ボゴール植物園 インドネシア・ジャワ島

35