

1. 热帯の気候 (Climates in the tropics)
2. 热帯の土壤 (Soils in the tropics)
3. 热帯の作物 (Crops in the tropics)

- 1) イネ (Rice)
- 2) 烟作物 (Field crops)
- 3) 特用作物 (Industrial crops)
- 4) 果樹 (Fruit trees)
- 5) 野菜 (Vegetables)



#### 4. 热帯の土地利用と営農・作付体系

(Land use and farming/cropping systems in the tropics)

#### 5. 热帯における農業生態系の特徴と維持

(Traits of agricultural ecosystems in the tropics and their conservation)

#### 6. 热帯における生物資源利用の多様性

(Diversity of utilization of bio-resources in the tropics)

#### 7. 热帯における環境保全と持続可能な農業

(Environmental conservation & sustainable agriculture in the tropics)

### 3. 热帯の作物 5) 野菜

## 野菜 (Vegetables)

1. 低地野菜と高地野菜  
(Lowland and highland vegetables)

2. 在来野菜と導入野菜  
(Local and introduced vegetables)

**3. 热帯の野菜各論**  
**(Characteristics of major vegetables in  
the tropics)**

## 主要な熱帯野菜 (Major vegetables in the tropics)

1. 果菜類 (Fruit vegetables)
2. 葉菜類 (Leafy vegetables)
3. 根菜類 (Root vegetables)
4. マメ科野菜 (Leguminous vegetables)
5. 香料野菜 (Condiments, herb)
6. 樹木野菜 (Tree vegetables)



## 主要な熱帯野菜 — 果菜類 (*Fruit vegetables*)

### ウリ類 (Gourds)

キュウリ (Cucumber)、カボチャ (Cucurbits, squash, pumpkin)、ニガウリ (Bitter gourd)、ヘビウリ (Snake gourd)、ハヤトウリ (Chayote)、メロン (Melon)、トカドヘチマ (Angled luffa)、ヘチマ (Sponge gourd)、トウガン (Wax gourd)、ユウガオ (Bottle gourd)、スイカ (Watermelon)

### 原産地 (Origin)

熱帯アジア : キュウリ、メロン、ニガウリ、トウガン、ユウガオ

熱帯アメリカ : ハヤトウリ、カボチャ

雌花誘導 (Induction of female flower) → 短日要求

3.

प्रगति







## 主要な熱帯野菜 — 果菜類 (Fruit vegetables)

### ナス類 (Solanums)

ナス (Eggplant, brinjal)、ケナス、スズメナスビ  
(Torbum)、イヌホウズキ (Nightshade)

原産地 (Origin)

熱帯アジア : ヒマラヤ南斜面

### トマト (tomato)

原産地 (Origin)

南アメリカ : アンデス高標高

生態的特徴 (Ecological characteristics)

強光 (Intense light) • 気温日較差大

(Large diurnal difference of air temperature)

## 主要な熱帯野菜 — 果菜類

### ナス類 (*Solanums*)

ナス (Eggplant, brinjal)、ケナス (Torbum)、イヌホウズキ (Nightshade)

原産地 (Origin)

熱帯アジア : ヒマラヤ南斜面

### トマト (tomato)

原産地 (Origin)

南アメリカ : アンデス高標高地

生態的特徴 (Ecological characteristics)

強光 (Intense light) • 気温日較差大

(Large diurnal difference of air temperature)



## 主要な熱帯

### ナス類 (Solanaceae)

ナス (Eggplant)

(Torbum)、トマト

原産地 (Origin)

熱帯アジア



### トマト (tomato)

原産地 (Origin)

南アメリカ

生態的特徴



強光 (Intense light) • 気温日較差大

(Large diurnal difference of air temperature)



t) 気温日較差大

(urnal difference of air temperature)

熱帶農業生態學

## 主要な熱帯野菜 — 葉菜類 (Leafy vegetables)

### 在来群 (Local leafy vegetables)

カンコン(ヨウサイ、アサガオナ、エンツァイ、Water convolvorous)、カイラン(Chinese kale)、ヒユナ(Amaranths)、ツルムラサキ(Ceylon spinach)、ミズオジギソウ(Water mimosa)、スイレン(Water lily)

### 原産地 (Origin)

熱帯アジア：カンコン、カイラン

熱帯アメリカ：ヒユナ

### 導入群 (Introduced leafy vegetables)

キャベツ・レタス・ハクサイ

## 主要な熱帯野菜 — 葉菜類

### 在来群 (Local leafy vegetables)

カンコン(ヨウサイ、アサナギ、Water convolvorous)、カヒュナ(Amaranths)、ツルムspinach)、ミズオジギソウ(スイレン(Water lily)

### 原産地 (Origin)

熱帯アジア：カンコン、カヒュナ

熱帯アメリカ：ヒュナ

### 導入群 (Introduced leafy vegetables)

キャベツ・レタス・ハクサイ



## 主要な熱帯

### 在来群 (Locally)

カンコン (M

イ、 Water c

ヒユナ (Ama

spinach)、ミ

ン (Water lily)

原産地 (Orig

熱帯アジ

熱帯アメ

### 導入群 (Introduc

キャベツ・レタス・ハクサイ





・ハクサイ

熱帶農業生態学

### 3. 热帯の作物 5) 野菜



## 主要な熱帯野菜 — 根菜類 (Root vegetables)

### 在来群 (Local leafy vegetables)

タロ (サトイモ、 taro)、ヤム (Yam)、クズイモ (Yambean)、オオクログワイ (Water chestnut)、ニンニク (Garlic)、ワケギ (Welsh onion)、ニラ (Chinese chive)

#### 原産地 (Origin)

熱帯アジア : タロ、ヤム

熱帯アフリカ : ヤム

熱帯アメリカ : クズイモ

中近東 : ニンニク、ワケギ、ニラ\*

### 導入群 (Introduced leafy vegetables)

ダイコン・ニンジン・タマネギ

## 主要な熱帯野菜 — 根茎在来群 (Local leafy vegetables)

タロ (サトイモ、 taro)、ヤムビン (Yambean)、オオクログワニニク (Garlic)、ワケギ (Chinese chive)



タマ不干

## 主要な熱帯野菜 — マメ科野菜

(Leguminous vegetables)

### 在来群 (Local leguminous vegetables)

ナガササゲ (Yard long bean)、シカクマメ (Winged bean)、リヨクトウ (Mungbean, green gram)・ケツルアズキ (black gram)、フジマメ (Hyacinth bean)、ミズオジギソウ (Water mimosa)、オオシロゴチヨウ (Sesbania)、ギンネム (Ipil ipil)、ネジレフサマメ (Parkia)、クズイモ (Yambean)

### 導入群 (Introduced leafy vegetables)

インゲン・エンドウ・ダイズ

### 3. 热帯の作物 5) 野菜

#### 主要な熱帯野菜

(Leguminous vegetable)

#### 在来群 (Local legumi

ナガササゲ (Yard long bean)、リヨクトウ (M



## 主要な熱帯野菜 — マメ類 *(Leguminous vegetables)*

### 在来群 (Local leguminous)

ナガササゲ (Yard long bean), リョクトウ (Mung bean),

