

## 太陽熱を利用した土壤消毒

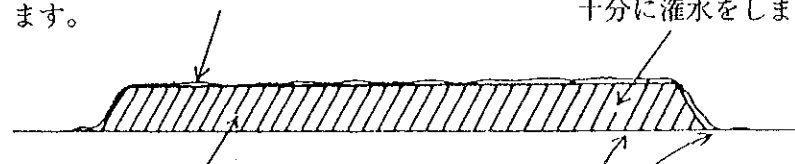
JOCV隊員 エティオピア 坂井朋史

内容および方法：ビニールシートの上に10cm程度の厚さで土を入れ、十分に灌水した後、熱帯の強い日射しを利用し、床土などの土壤消毒を行います。

効果および特長：この方法により約65℃までの温度上昇がみられ、ドラム缶や鉄板の必用もなく、一度に多量の土壤消毒が行えます。薪代金の高い地域ではビニール代だけで安くすみます。

注意点：十分な消毒が行われるように1～2週間おきます。ただし、雨期には十分な高温が得られないので1か月位続けます。

熱が逃げないように透明なビニールシートを上からかぶせる。午後1時で65℃の昇温が得られた。1～2週間後土を取り出します。



十分に灌水をします。

熱が十分まわるように厚さは、10cm程度とします。2×10mのビニール（約1000円）で約200ℓの消毒された土が得られます。ビニールは3回程度使用できます。使い古しのビニールを用いて結構です。

下の土と混じらないようにシートを敷きます。

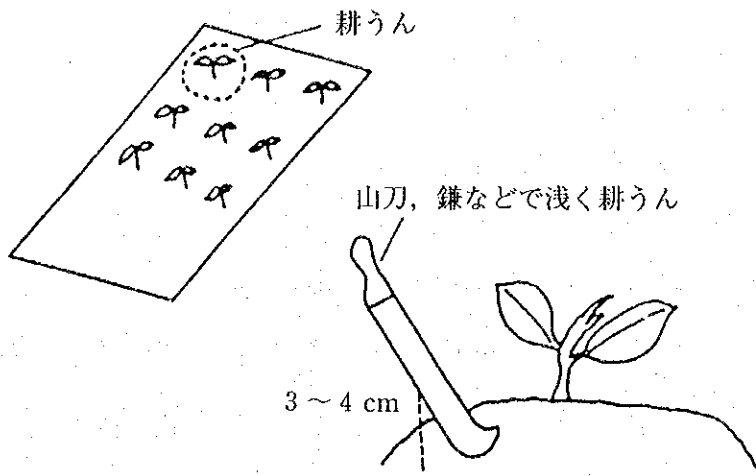
## 定植後の簡易中耕

ガーナ 村尾賢二

内容および方法：野菜の定植後2～3週間経過した時に、現地農民が持っている山刀や鎌などで株間の土を浅く円状に中耕・除草します。

効果および特長：地表面下土壌の毛細管の切断により、土壌水分の蒸発を抑制し（ソイルマルチ）、保水性を高めます。傾斜の多い畑ではより効果的です。

注意点：深く耕しすぎて、根を切らないようにします。

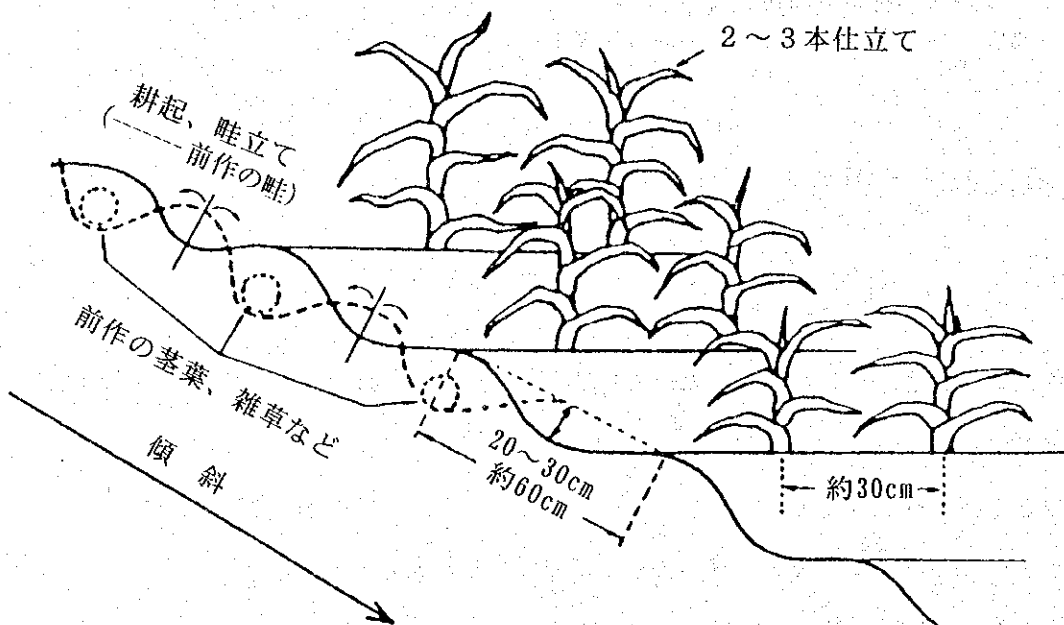


### トウモロコシ栽培などの緩傾斜地における畦立て

JOCV 専門家 マラウイ 森田晴信

内容および方法：畦立ては耕起の作業と兼ね、前作の畦を2分し、畦間を新しい畦とします。等高線に沿って耕起畦立てし、雨水を畦間で受けるようにします。

効果および特長：少ない雨水を畦間で受け、地中浸透させるとともに、大雨に対しても各畦間が保水の役目を果たし、表土流失を防止します。また、前作の収穫残留物を畦間に埋め込み、有機質分とします。



## 袋掛けによるウリ類のウリミバエ防除

JOCV隊員 リベリア 原田淳之輔

**地域背景：**ウリミバエはとくに雨期に大発生し、幼虫が果実内部を食い荒らしてしまいます。新聞紙、紙袋などよりプラスチックバックは効果も高く、また買い物用の袋などは安価です。

**内容および方法：**交配して3日後くらいの幼果をウリミバエが果実に産卵しないように袋掛けします。果実はほぼ正常に着果肥大し、途中、高温で腐敗することはありません。

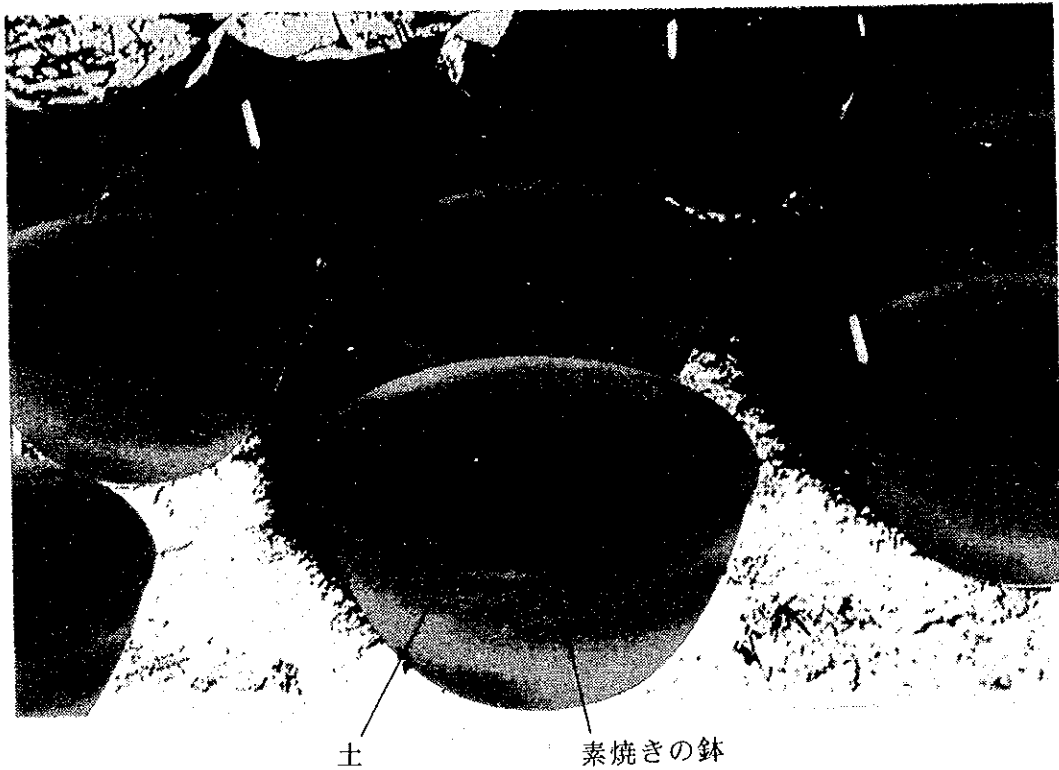
**注意点：**果実の着色のためには、薄く透明な袋のほうがよいです。しかし、高温になり過ぎるようだと白い袋あるいは新聞紙などがよいです。



## 素焼きの鉢を使ったマッシュルームづくり

JOCV隊員 セネガル 米元志保

**内容および方法：**西アフリカで生活一般に使われていて安価な素焼きの鉢を使って、マッシュルームの栽培を行います。光の入らない小屋に、鉢を置き、土を詰め、種菌を植え付けぬれた新聞紙で覆います。



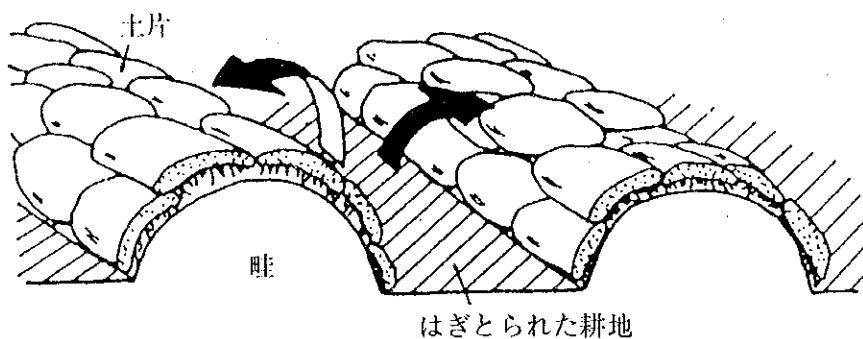
## 畦間の土壌表層の天地返し

JOCV隊員 タンザニア 長谷川福広

内容および方法：雨期が過ぎ、野菜栽培が終わった後、畦間の土壌の表層3～5cmをくわではぎとり、裏返しにし、畦を覆うようにしながらかぶせます。雨期の始まりと同時に、その畦を耕し播種します。畦とかぶせた表土との間にサンドイッチ状にはさまれた植物遺体が腐植化し、土壌に還元されます。

効果および特長：土壌肥沃土の低い土地では、畦間の雑草も土壌への有機物還元として貴重であり、また雑草防除、水分保持の効果も期待できます。また、野菜栽培の終了とともに畑を耕耘すると風によるエロージョンが大きくなるおそれがあるので、風食防止にも有効と考えられます。

注意点：作業には多大な労力が必要で、農具の改良なども考えるべきでしょう。



## 日干しレンガ利用の堆肥作り

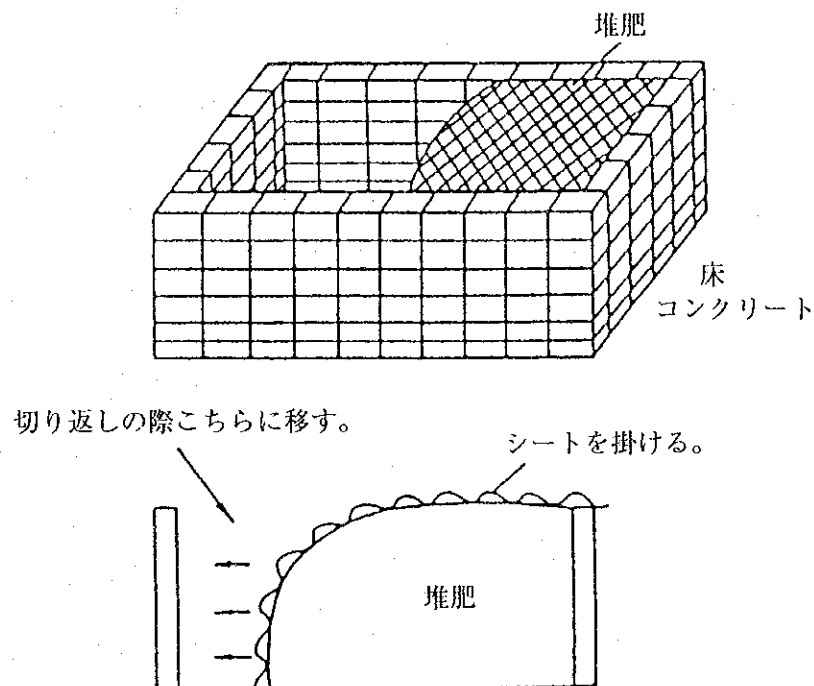
JOCV隊員 ニジェール 太田恵美

地域背景：ニジェールは乾燥の厳しい国ですが、雨期には激しい雨が降ります。そこで、雨期にも乾期にも適する堆肥作りが必要となります。木枠では、木材が貴重で難しく、また、地面を掘って上中につくことも行われていますが、雨期には雨水がたまり、土も固いので穴を掘るのがかなりの重労働になります。

内容および方法：日干しレンガを利用した枠を作り、牛糞、羊糞、雑草、ミレットの茎葉・籾殻などを利用して堆肥を作ります。

効果および特長：安価な日干しレンガを堆肥の枠組みとして利用し、厳しい乾燥のなかでも堆肥の湿度を保ち、また水分が多すぎた場合には排水ができます。

注意点：堆肥にはミレットの茎葉・シートなどの覆いを必ず掛け、出来れば遮光のため、雨が入らないようにするためにも、ミレットの茎を編んだようなもので屋根をつけるとういでしょう。



## ミレット殻、落花生殻を使った燻炭の製法と利用

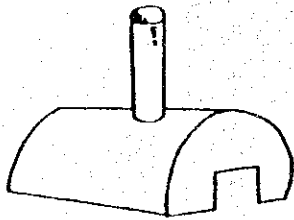
JOCV隊員 セネガル 土居英夫

内容および方法：簡単に手に入るミレット殻や落花生殻を使い燻炭を作ります。燻炭の施用は、土壌の透水性や保水性を向上する効果があり、カリ肥料としても役立ちます。堆肥やぼかし肥とあわせて待ち肥としたり、育苗培土に使ったりするとよいでしょう。

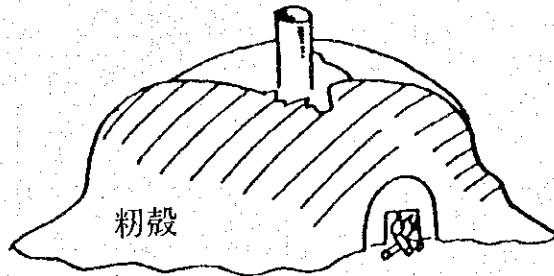
燻炭の作り方は、簡易な煙突を立てその中で炭火をおこし、そのまわりにミレット殻や落花生殻などの材料を置きかきまぜながら作る方法があります（図1）。別の方法としては、1mほどの穴を掘って一番下に5cmくらいの厚さに炭火をおこし、その上に落花生殻などの材料を40cmくらいに積んで少量の土をかけます。土をかけるのは火勢を弱め蒸し焼きにするためです。このように材料を繰り返し投入し、掘り穴いっぱいにつめ、最後に土を厚さ5cmくらいに覆い蒸し焼きにします。燻炭化が進行するにつれて、上部の覆土が漸次沈下し、白煙が出なくなります。燻炭化が完了して1～2日してから、散水しながらスコップなどでかくはんして熱をさまします（図2）。

注意点：燻炭は再燃の危険があるので、十分冷やしてから袋詰めします。

### ①煙突

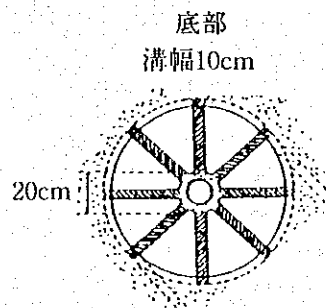
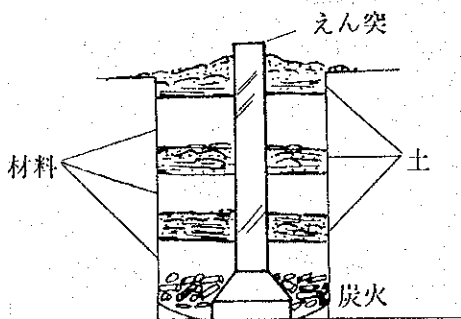


ドラム缶を半切して  
作ったかまど



粉殻を大量に覆ったあと、灰化を防ぐ  
ため、トタンなどで表面を覆う

### ②



## セネガルにおける堆肥の実例

セネガルの農業技術 「セネガルの農業技術」編集委員会編（JOCV）

### 1. 家畜糞を用いた一般的な堆肥の実例

#### 内容および方法

材料 ・家畜糞（牛、馬、羊、山羊、鶏等） ・枯草、木の葉、草木灰など

方法 ①水がまわりに流れ込まないように20cm掘り下げます。

②1層目は枯草などの植物体を刻み、5cmくらいの厚さに敷き詰め、その上に家畜糞を同じくらいの厚さ積み、交互に積み重ねていきます。2～3層ごとに散水し水分を保つようにします。

③3～4層ごとに人が上に乗って圧縮します。高さ1mくらいまで積み枯草などで覆いをします。

④1～2日くらいで発酵熱が出始めます。2週間くらいで温度が下り始めたら1度切り返しを行います。

⑤その後1ヵ月ごとに切り返し、3～6か月（季節により異なる）完熟します。

注意点：高温乾燥条件下では、木陰に作るとかビニールシートで覆うなどの工夫を必要とします。また、発酵初期は白蟻等が集まりやすいので、畝から離れた場所で作るようにします。

### 2. 雨期の中に昆虫などの助けを借り、人手を掛けない堆肥例

#### 内容および方法

材料 家畜糞

方法 ①家畜糞を集め、周りに水や糞が流れないように10cmほどの土手を作り、乾燥を防ぐため枯草等で覆います。以上の作業を雨季前に終わらせておきます。

②雨期期間中にそのままの状態では放置しておきますと、カブトムシ等の昆虫が産卵し幼虫が糞を分解します。

③雨期が終わり幼虫がいなくなった時点で使用します。未完熟の可能性もあるので2～3週間の醸成期間をおきます。

効果および特徴：この方法は、あまり労働力を必要としないため、比較的農民に受け入れ

られやすく、また、雨期後すぐに開始される乾期野菜栽培に使用でき、タイミング的にも適しています。

注意点：ある程度の降雨量があり、昆虫類が多いことが条件となります。

### 3. ニームの葉を堆肥に用いてネマトーダ防除を目的とした堆肥例

#### 内容および方法

材料 ・家畜糞 ・枯草 ・ニームの葉

方法 家畜糞・枯草・ニームの葉を混ぜたものを穴に入れ、十分に灌水し、乾燥しないように管理します。

効果および特長：サヘルに一般的にみられるニームは、防虫効果があるといわれ、その実は自然農薬としても広く使われています。薬剤は農民にとって高価なため、ニーム堆肥による予防が薦められます。

### 4. ユニセフが薦める堆肥例

#### 内容および方法

材料 ・家畜糞 ・枯草 ・食物廃棄物

方法 ①深さ70～80cmの穴を掘り、野菜くず・魚のあらなどの台所からでるゴミ、家畜糞、枯草などを穴に入れます。

②時々灌水し、水分を保つようにします。

③2週間に1度程度の割合で切り返します。

④3ヵ月ほどで完熟します。

この方法はユニセフが村々に紹介しているもので小学校などで生徒に材料をもってこさせたりすることが出来ます。

注意点：材料の種類が多くなると、完熟速度が異なる場合があり、未完熟の部分が残ったり、また紙やビニールなどが混ざったりしないよう分別する必要があります。腐敗しないように土をかぶせておくとよい。

その他、落花生の油粕を材料とする事例もありますが食料としても貴重なので農民は使いたがらないかもしれません。ちなみに落花生の殻は比較的手に入りやすい有機質資材で堆肥の材料やマルチ資材として適していると思われます。



## セネガルにおける自然農薬の実例

セネガルの農業技術 「セネガルの農業技術」編集委員会編 (JOCV)

### 1. ニームの実を利用した自然農薬

#### 内容および方法

##### 1-1 ニームについて

和名 インドセンダン

学名 *Azadiracta indica*

現地名 Neem

科名 センダン科

特徴 中低木。5～20 mに達する常緑樹ですが、しばしば強い乾燥や暑さによって落葉してしまうことがあります。幹は直幹でなめらか、樹冠は枝がよく広がるために円形ないし楕円形。樹皮は中程度の厚さ、縦あるいは斜めに溝が走っています。サヘル地域では主として庭の日蔭樹、道路並木、公園等に用いられ防風林にすることもあり、その葉や実には駆虫作用があります。

##### 1-2 防除対象

ゾウムシ、アブラムシ、バッタ類、甲虫類（ウリハムシ等）粉ダニの類

##### 2-1 方法

- ① 木の下に落ちた熟した実を集めます。
- ② 中の種を取り出します。
- ③ カビが発生しないよう乾かします。
- ④ すぐに使わないものは換気のよいところに貯蔵します。
- ⑤ 使用する際、種の殻をはずし、中身を細かく砕きます。
- ⑥ 乾燥させた粉を5 kg（2.5a防除くらい）作ります。
- ⑦ その粉をバケツ1杯の水に12時間浸しておきます。
- ⑧ その液を布を使って濾します。（バケツの水に予め布に包んだ粉を浸しておけばこの手間は省けます。）
- ⑨ この液に、予め10 gの石鹼を200ccの水に溶かした液を加え、よく混ぜます。
- ⑩ 100 ℓになるまで水を加えます。

① 出来上がった液を噴霧器等で散布します。

② 虫害を特に受けやすい栽培では、週に1～2回、予防散布を実施します。

(特に、テントウムシ、ケムシ、アオムシ、バッタ等に対し効果が認められています)

## 2. 木灰を利用した自然農薬

### 内容および方法

#### 1 防除対象

ハエ、ウリハムシ、アブラムシ、ケムシ、アオムシ、イモムシ、菌類（ベト病、サビ病等）

#### 2 方法

##### a 粉状の木灰による防除

① 木灰1kgと灯油小匙12杯をていねいに混ぜます。

② 週2回、早朝、葉面等にふりかけます。

##### b 液状の木灰による防除

① 木灰1/2カップ、石灰1/2カップを水4ℓに丁寧に混ぜます。

② しばらく置き、濾す。

③ 予防散布にこの液を利用する。

#### C 菌類防除

① さじ1杯の木炭を水1ℓに混ぜて1晩置きます。

② 目の細かい布を通して濾します。

③ この液に発酵乳1カップを加え、水で3倍に薄めます。

④ 出来上がった液を散布します。

注意点：村人の料理後の木灰等を利用します。化学農薬のように、顕著な効果はみられないようですが、続けることが大切です。

## 3. トウガラシを利用した自然農薬

### 内容および方法

トウガラシはサヘル地域では広く一般的に栽培されているので手に入りやすいものです。

#### 1 防除対象

アリ、アブラムシ、ケムシ、アオムシ、甲虫类等

## 2 方 法

- ① トウガラシを細かく粉にします。
- ② トウガラシ100gを水1ℓに混ぜ、1晩置きます。
- ③ 布を使って濾過します。
- ④ 濾過した液に、石鹼水5ℓ（水1ℓに石鹼5g）を加えます。
- ⑤ 出来上がった液を散布します。

## 4. ニンニクを利用した自然農薬

### 内容および方法

#### 1 防除対象

アブラムシ、アオムシ、ケムシ、甲虫類、菌類

#### 2 方 法

##### a 殺菌剂的効果を狙うもの

材料 ニンニク 100 g 水 0.5 ℓ 石鹼 10 g 鉱物油 30 ml

- ① ニンニクを細かく刻み、鉱物油の中に入れます。
- ② 水の中に石鹼を溶かし込みます。
- ③ ニンニク入り鉱物油を石鹼水と混ぜる。
- ⑤ この液を布を使って濾過し、水で2倍に薄め散布します。

##### b 殺虫剂的効果を狙うもの

材料 ニンニク 2片、トウガラシ 20 g、熱湯 4 ℓ、石鹼 2 g

- ① ニンニクとトウガラシを細かく刻みます。
- ② 熱湯の中にニンニク、トウガラシ、石鹼を加えます
- ③ 出来上がった液を濾し散布します。

## 5. サランを利用した自然農薬

### 内容および方法

サラン 学名 *Enphrbia balsamifera*

#### 方 法

- ① 生垣として使用しているサランの上部を切り取ってきます。
- ② 5～10cmの長さに切ります。

- ③バケツの半分くらいまでサランを入れます。
- ④それに水をいっぱい入れ、1～2日間置きます。
- ⑥ 出来上がった液を散布します。

## 6. タバコ・ニコチンを利用した自然農薬

### 内容および方法

- ①水1リットルにタバコの吸殻10本くらいの割合で混ぜます。
- ②1晩つけた後、布で濾過します。
- ③石鹼5gを少量の水に溶かしたものを加えます。
- ④出来上がった液を週1～2回散布します。

## マメ科作物とトウモロコシ、キャッサバなどの混植

JOCV隊員 タンザニア 松下敏明

**内容および方法：**落花生、インゲン豆などのマメ科作物とトウモロコシ、キャッサバなどを同じ畦に混植します。

**効果および特長：**マメ科作物の窒素固定能により窒素分が供給されます。

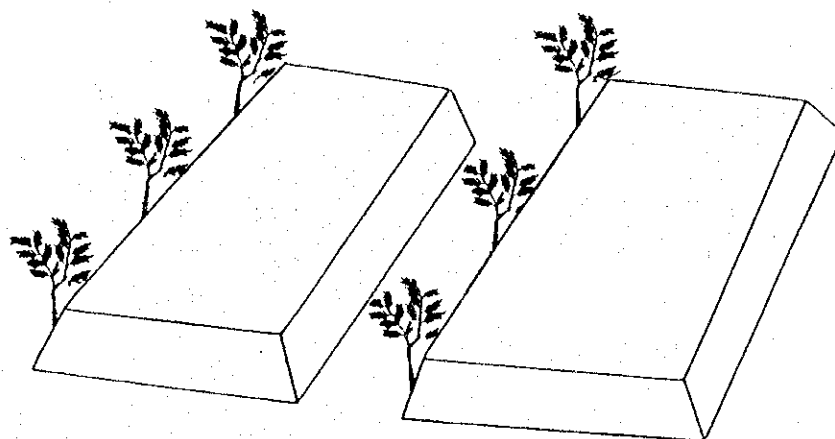
**注意点：**マメ科作物とトウモロコシの播種、キャッサバの挿し木は同時期に行います。

## 野菜畑におけるイピルイピル（ギンネム）の生け垣

JOCV隊員 ガーナ 浦志 久美

**内容および方法：**熱帯では有機物の分解が早く土壌も貧弱なものであり、また家畜ふんの入手が困難な場合も多いようです。マメ科の低木であるイピルイピルは窒素固定能力もあり、野菜畑の通路に混作すると土づくりの効果が期待できます。いわゆる、アレークロッピングと呼ばれるもので、マメ科灌木は、土壌の深い層に根を伸ばして養分を吸収する能力もあり、窒素分を多量に含んだ茎葉はマルチ材とか家畜の飼料とします。また、強日射のところでは遮光の効果も期待出来ます。

注意点：イピルイピルは生長が早いので、野菜の生育を妨げる場合には、適期にせん定を行います。



## 干害、湿害に対応した混作

JOCV隊員 タンザニア 畑 繁喜

地域背景：この地域では、降雨量により、ある年は乾きすぎたり、ある年は過湿になったりします。発芽・生育はその年の降雨に依存した形となります。

内容および方法：作物の生長を降雨のみに頼る場合、天候の影響は非常に大きく、被害を受けることも多いです。そのため耐干性作物と耐湿性作物を同時に播種し混作します。例えば、水稲とソルガムなどです。作物が壊滅するリスクを避ける危険分散であり、またそれぞれの作物の病害虫が異なる場合にも被害が分散されます。

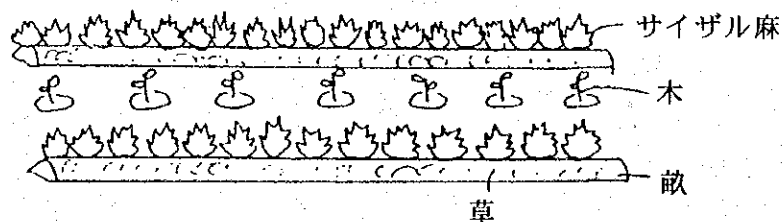
## 畑の境界線上の植栽

JOCV隊員 タンザニア 荒川治

地域背景：牛・山羊などの家畜の過放牧、雨期の大雨などの原因による土壌浸食が大きな問題となっています。

内容および方法：畑の境界線上に土壌浸食防止としてサイザル麻などを、ニーム、アカシ

ア・アルビダ、ギンネムなどの樹木とあわせて植栽します。サイザル麻は乾燥に強く、一度根付くとどんどん増殖してその場を埋め尽くします。また、鋭い刺をもつため家畜を寄せ付けません。



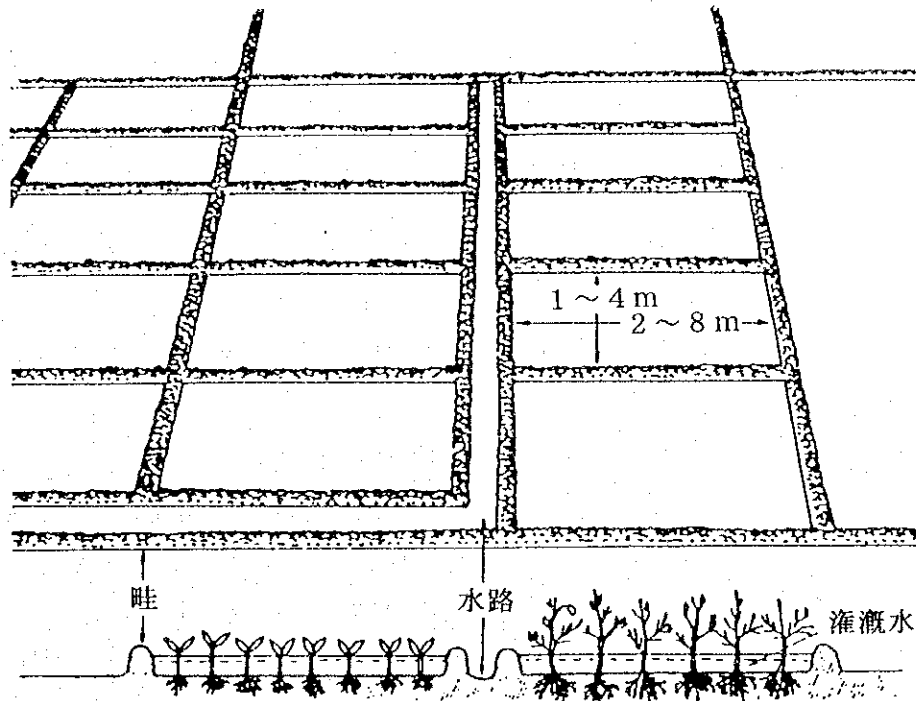
## 葉菜類などの栽培のための水盤灌漑法

JICA 専門家 島田 輝男 インド ビハール州

**内容および方法：**インドの事例ですが、サヘル地域でも地下水の豊富な場所では乾期の野菜栽培で一般的に行われている灌漑法なので紹介します。畑作圃場の耕起・砕土作業のあと、2～30m<sup>2</sup>程に区画して幅10～20cm、高さ10～20cmくらいの畦で囲い、それらを幅30～40cmの水路で結び、1枚ずつ灌漑水をためていきます。播種・定植前からこの方法で灌漑します。

**効果および特長：**つるべ井戸、手押しポンプなどの少量の灌漑用水を無駄なく利用できます。圃場全体に灌漑するので、地中温度を均一に下げることがあります。

**注意点：**区画の大きさを用水量と土壌（とくに地下浸透の条件）との関係で調整します。浅根性の野菜では灌漑期間を短く、深根性の野菜ではその期間を長くとります。灌漑により土壌表面にクラスト（灌漑水により細かい粒子が浮き上がり乾いた時にカチカチに固まってしまう）が起こるので、中耕によって土壌の亀裂と水分蒸発を防ぐことが必要です。

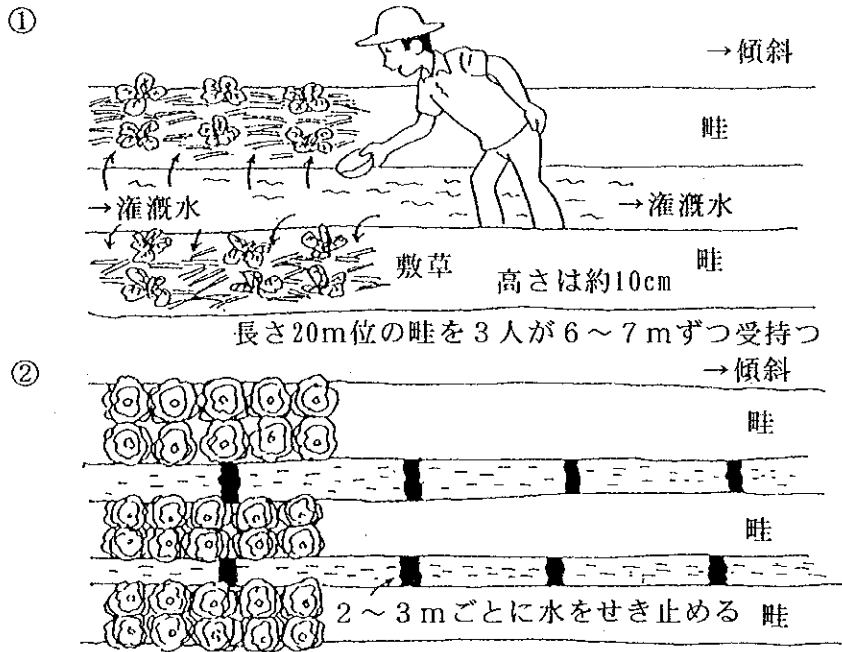


## 緩傾斜地野菜畑における畦間灌漑

JICA 専門家 マラウイ 森田信晴

内容および方法：緩傾斜地の畦間灌漑では、均一な灌水が出来ず、生育がそろいにくくなります。そのため、①生育初期には、畦間を流れる灌漑水を皿ですくい、株間に流して畦全体に水をかけます。②茎葉、根群が発達した後は、畦間を2~3m間隔に区切り、下から順に水をせき止めます。

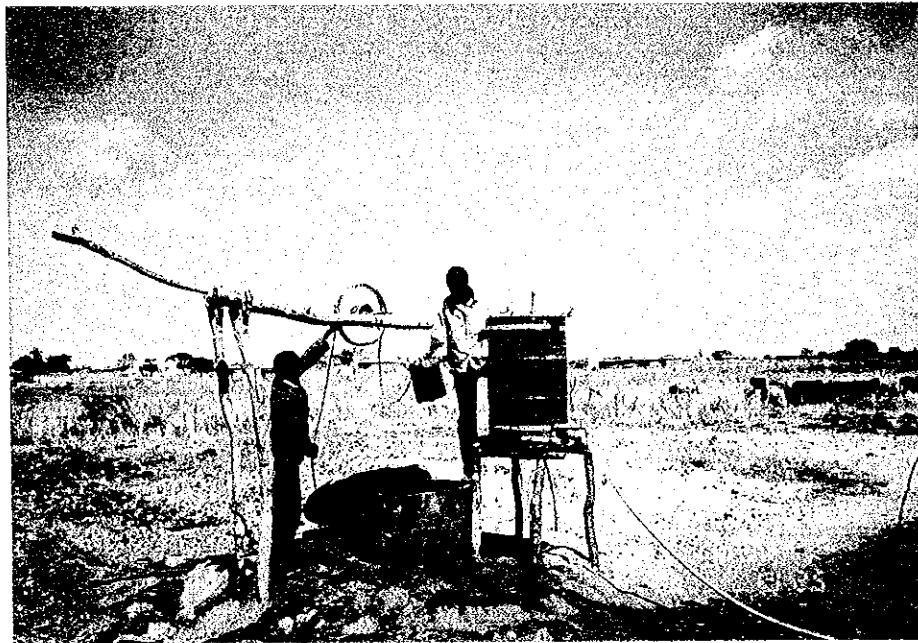
効果および特長：均一な灌水が出来、また水をせき止めることで、灌漑の回数を減らすことが出来ます。



### ドラム缶を利用した井戸からの灌漑

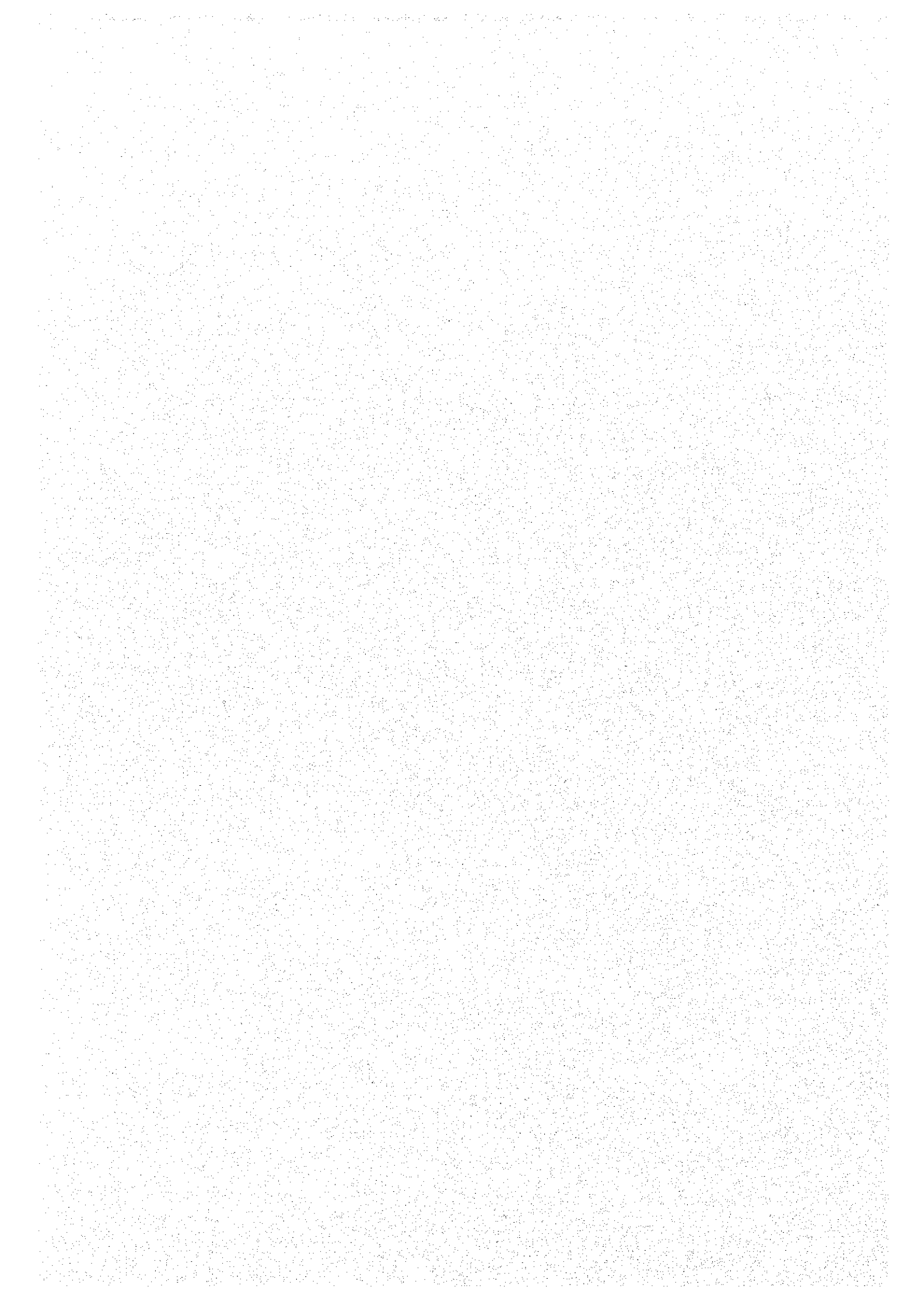
JOCV隊員 タンザニア 荒川治

内容および方法：灌漑は、井戸からバケツで水を汲みあげ、それを手で運び行っていますが、ドラム缶とホースを使って灌漑するようにします。図のように、井戸の脇に高さ1m程の台を作り、その上にドラム缶を置きます。そして、ドラム缶の下部に取り付けた蛇口にホースをつけて灌漑します。時間と労力をかなり省くことができます。





## 第 4 章 統計資料



## 統計資料

本書の社会環境条件に関する資料は、UNDPのHuman Development Reportから、農業環境についてはFAOの資料を使用しました。表中に記載されたFは推計であることを示しています。

また、各国を分類している人間開発指数とは、平均寿命、教育到達度（比重の2/3は成人識字率、1/3は初等・中等・高等教育への就学率）、所得の3つの指標によって構成されています。最大は1，最小は0であり、1に近いほど人間開発指数が高いということになります。この数値に基づいて、0.800以上を上位国、0.500～0.799までを中位国、0.500未満を低位国として分類されています。

社会環境条件の比較

	首都	面積 (1000・・95年)	人口 (1000人・95年)	人口密度 (人/・95年)	年人口増加率 (%)	首都人口 (万人)	都市人口率 (%)	
<b>アジア</b>								
人間開発指数上位国								
1	タイ	バンコク	513	60,206	117	1.4	557	18.7
2	マレーシア	クアラルンプール	330	20,140	61	2.5	200	50.6
人間開発指数中位国								
3	ヨルダン	アンマン	93	5,439	56	4.9	97	59.4
4	スリランカ	スリジャワルダナプラコッテ	66	18,354	280	1.5	11	21.5
5	シリア	ダマスカス	185	14,315	77	3.3	137	50.9
6	インドネシア	ジャカルタ	1,905	193,750	102	1.5	900	30.9
7	フィリピン	マニラ	300	70,267	234	2.7	189.5	44.4
8	モルディブ	マレ	0.3	254	852	3.3	6.2	25.9
9	モンゴル	ウランバートル	1,567	2,410	2	2	241	57.1
10	中国	北京	9,597	1,221,462	127	1.1	1251	32.7
11	ベトナム	ハノイ	332	74,545	225	2.4	250	20.6
人間開発指数下位国								
12	パキスタン	イスラマバード	796	129,808	163	2.9	20	28.2
13	ラオス	ビエンチャン	237	4,882	21	3	37.7	15
14	カンボディア	プノンペン	181	9,836	54	2.8	92	12.6
15	バングラデシュ	ダッカ	144	120,433	836	2.2	364	13.8
16	ネパール	カトマンズ	147	21,918	149	3.8	41.4	6.4
17	ブータン	ティンブー	47	1,638	35	1.2	2.7	4.0
<b>アフリカ</b>								
人間開発指数中位国								
1	チュニジア	チュニス	164	8,896	54	1.9	88	89) 59.2
2	ボツワナ	ハボローネ	582	1,456	3	2.3	91) 13.8	93) 26.5
3	エジプト	カイロ	1,001	59,226	59	2.1	92) 680	93) 44.0
4	モロッコ	ラバト	447	27,111	61	2.0	139	93) 50.4
5	ジンバブエ	ハラレ	391	11,526	29	4.1	92) 118	87) 26.7
人間開発指数下位国								
6	ガーナ	アクラ	239	17,463.00	73	3.0	120	84) 32.0
7	ケニア	ナイロビ	580	30,522	53	-	94) 135	79) 15.5
8	ザンビア	ルサカ	753	9,373	12	3.0	90) 98.2	90) 49.3
9	コートジボアール	ヤムスクロ	322	14,230	44	3.9	11	90) 43.9
10	タンザニア	ダルエスサラーム	884	30,337	34	3.4	136	90) 20.8
11	セネガル	ダカール	197	8,312	42	2.0	120	88) 38.5
12	マリウイ	リロングエ	118	9,788	83	3.0	87) 32.4	92) 16.5
13	エティオピア	アジスアベバ	1,104	56,677	51	3.2	220	93) 15.0
14	ニジェール	ニアメ	1,267	9,151	7	3.4	40	88) 15.3
<b>北中南米</b>								
人間開発指数上位国								
1	チリ	サンチエゴ	757	14,210	19	1.6	463	93) 85.3
2	コスタ・リカ	サンホセ	51	3,333	65	3.5	32	90) 44.5
3	パナマ	パナマ	76	2,631	35	1.9	41	93) 53.8
4	メキシコ	メキシコシティ	1,958	90,487	46	1.8	1,500	80) 66.3
5	コロンビア	サンタフェ・デ・ボコタ	1,139	35,099	31	1.7	503	89) 49.6
人間開発指数中位国								
6	エクアドル	キト	284	11,460	40	2.2	170	93) 57.7
9	ジャマイカ	キングストン	11	2,530	230	0.9	59	82) 47.8
7	セント・ルシア	カストリーズ	0.62	145.00	234	1.8	5.5	-
8	パラグアイ	アスンシオン	407	4,828	12	2.7	50	92) 50.5
10	ドミニカ共和国	カントゴミンゴ	49	7,915	162	2	214	92) 60.1
13	ホンジュラス	テグシガルバ	112	5,953	53	3.1	78	93) 45.9
12	グアテマラ	グアテマラシティ	109	10,621	98	2.9	117	90) 38.1
12	エル・サルヴァドル	サンサルバドル	21	5,768	274	2.2	50	91) 45.6
11	ボリビア	スクレ (ラパス)	1,099	7,414	7	2.4	13	92) 57.5
15	ニカラグア	マナグア	130	4,539	35	3.2	68	93) 62.2
<b>オセアニア</b>								
人間開発指数上位国								
1	フィジー	スバ	18.00	796	44	1.7	7.3	87) 38.7
5	サモア	アピア	3.00	171	60	0.9	3.4	81) 21.2
人間開発指数中位国								
3	ソロモン	ホニアラ	29.00	378	13	3.3	4.1	76) 9.1
2	ツバヌアツ	ポートビラ	12.00	165	14	2.7	1.9	89) 18.2
4	バブア・ニューギニア	ポポート	463.00	4,074	9	1.9	17.0	80) 18.9
人間開発指数下位国								
6	トンガ	ヌクアロファ	0.75	98	131	0.3	2.5	86) 30.7
7	ミクロネシア	バリキール	0.70	105	150	1.0	0.6	-
8	マーシャル	マジュロ	0.18	56	307	3.7	1.3	-
9	パラオ	コロール	0.46	17	37	2.5	1.0	-

	国民総生産 (百万ドル・95年)	宗主国	独立年	国連加盟年	政体	兵員 (万人・96年)
<b>アジア</b>						
人間開発指数上位国						
1 タイ	159,630	-	-	1946	立憲君主制	25.4
2 マレーシア	78,321	英	1957	1957	立憲君主制(英)	11.5
人間開発指数中位国						
3 ヨルダン	6,354	英	1946	1955	立憲君主制	9.9
4 スリランカ	12,616	英	1948	1955	共和制	11.5
5 シリア	15,780	仏	1946	1945	共和制	42.1
6 インドネシア	190,105	蘭	1945	1950	共和制	29.9
7 フィリピン	71,805	ス・米	1946	1945	共和制	10.8
8 モルディブ	251	英	1965	1965	共和制	-
9 モンゴル	767	-	-	1961	社会主義共和制	2.1
10 中国	744,890	-	-	1945	人民民主主義社会主義国家	294
11 ベトナム	17,634	仏	1945	1977	共和制	57.2
人間開発指数下位国						
12 パキスタン	59,991	英	1947	1947	共和制	58.7
13 ラオス	1,694	仏	1949	1955	共和制	3.7
14 カンボディア	2,718	仏	1953	1955	立憲君主制	8.8
15 バングラデシュ	28,599	英(パキスタン)	1971	1974	共和制	11.8
16 ネパール	4,391	-	-	1955	立憲君主制	4.3
17 ブータン	295	-	-	1971	君主制	-
<b>アフリカ</b>						
人間開発指数上位国						
1 チュニジア	16,369	仏	1956	1956	共和制	35
2 ボツワナ	4,381	英	1966	1966	共和制	8
3 エジプト	46,607	-	-	1945	共和制	440
4 モロッコ	29,545	仏	1956	1956	立憲君主制	194
5 ジンバブエ	5,933	英	1980	1980	共和制	43
人間開発指数下位国						
6 ガーナ	6,719	英	1957	1957	共和制	7
7 ケニア	7,583	英	1963	1963	共和制	24
8 ザンビア	3,605	英	1964	1964	共和制	22
9 コートジボアール	9,248	仏	1960	1960	共和制	14
10 タンザニア	3,703	英	1960	1960	共和制	35
11 セネガル	5,070	仏	1960	1960	共和制	13
12 マラウイ	1,623	英	1964	1964	共和制	10
13 エチオピア	5,722	-	-	1945	共和制	120
14 ニジェール	1,961	仏	1960	1960	共和制	5
<b>北中南米</b>						
人間開発指数上位国						
1 チリ	69,151	-	-	1945	共和制	90
2 コスタ・リカ	8,884	-	-	1945	共和制	7
3 パナマ	235	-	-	1945	共和制	12
4 メキシコ	304,636	-	-	1945	連邦共和制	175
5 コロンビア	70,263	-	-	1945	共和制	145
人間開発指数中位国						
6 エクアドル	15,997	-	-	1945	共和制	57
7 ジャマイカ	3,803	英	1962	1962	立憲君主制(英)	3.3
8 セント・ルシア	532	英	1979	1979	立憲君主制(英)	-
9 パラグアイ	8,158	-	-	1945	共和制	20
10 ドミニカ共和国	11,390	-	-	1945	共和制	25
11 ホンジュラス	3,566	-	-	1945	共和制	19
12 グアテマラ	14,255	-	-	1945	共和制	44
13 エル・サルヴァドル	9,057	-	-	1945	共和制	28
14 ボリビア	5,905	-	-	1945	共和制	34
15 ニカラグア	1,659	-	-	1945	共和制	17
<b>オセアニア</b>						
人間開発指数上位国						
1 フィジー	1,895	英	1970	1970	共和制	0.36
2 サモア	184	ニュ・信	1962	1976	立憲君主制	-
人間開発指数中位国						
3 ソロモン	341	英	1978	1978	立憲君主制(英)	-
4 ヴァヌアツ	202	英・仏	1980	1981	共和制	-
5 バブア・ニューギニア	4,976	豪	1975	1975	立憲君主制(英)	0.37
人間開発指数下位国						
6 トンガ	170	英	1970	-	立憲君主制	-
7 ミクロネシア	215	米・信	1986	1991	連邦共和制	-
8 マーシャル	88	米・信	1986	1991	共和制	-
9 バラオ	91) 37	米・信	1994	1994	共和制	-

	通貨単位	主要民族	主要言語
<b>アジア</b>			
人間開発指数上位国			
1 タイ	バーツ	タイ75、ラオ、中国	○タイ、ラオス、クメール、マレー、
2 マレーシア	リンギット	マレー61、中国30、インド8	○マレー、中国、タミル
人間開発指数中位国			
3 ヨルダン	ヨルダン・ディナール	アラブ・パレスチナ60	○アラビア
4 スリランカ	スリランカ・ルピー	シンハラ74、タミル18、ムーア?	○シンハラ、○タミル
5 シリア	シリア・ポンド	アラブ85、アルメニア5、クルド3、パレスチナ	○アラビア
6 インドネシア	ルピア	マレー系各種族 約300種族(主流)	○インドネシア(統一言語)
7 フィリピン	ペソ	マレー(主流)、中国、スペイン系	○フィリピン、○英、スペイン
8 モルディブ	ルフィア	シンハラ、ドラビダ、アラブ	○ディビヘ(シンハラ語系)
9 モンゴル	トゥグリク	モンゴル90、カザフ4、中国・ロシア2	○モンゴル
10 中国	元	漢92、少数民族(55民族)	○中国(北京語)、少数民族語
11 ベトナム	ドン	ベトナム90、少数民族(約60民族)	○ベトナム
人間開発指数下位国			
12 パキスタン	パキスタン・ルピー	パンジャブ53、バシュト16、シンド13	○ウルドゥー、パンジャブ、シンド
13 ラオス	キープ	ラオ60、少数民族(約100民族)	○ラオ
14 カンボディア	リエル		○クメール
15 バングラデシュ	タカ	ベンガル98	○ベンガル
16 ネパール	ネパール・ルピー	ネワール、リンブー、タマン、グルン他	○ネパール
17 ブータン	ニュルタム、ルピー	ブータン(チベット系) 60、ネパール25	○ゾンガ、ネパール、英
<b>アフリカ</b>			
人間開発指数上位国			
1 チュニジア	CFAフラン	アラブ98、ベルベル1	○アラビア、仏
2 ボツワナ	ブラ	バンツール系ツワナ族95、サン族、白人1	○英、ツワナ(国語)
3 エジプト	エジプトポンド	アラブ92	○アラビア
4 モロッコ	ディルハム	アラブ90、ベルベル64	○アラビア、ベルベル、仏
5 ジンバブエ	ジンバブエドル	ショナ71、ヌデベ族16、他のアフリカ系黒人11	○英、ショナ、ヌデベ
人間開発指数下位国			
6 ガーナ	セディ	アカン44、モレ・ダクバニ16、エウエ13	○英、アシャンティ等の8大部族語
7 ケニア	ケニアシリング	キクユ21、ルヒヤ14、ルオ族13	○スワヒリ、○英
8 ザンビア	クワチャ	ベンバ、トンガ、ロジなど13部族	○英、約70の部族語
9 コートジボアール	CFAフラン	セヌフォ、バワレ、マンデ等約60部族	○仏、ジウラ、バテ
10 タンザニア	ソマリアシリング	バンツール系諸族98、インド、アラブ、白人	○スワヒリ、○英
11 セネガル	CFAフラン	ウォロフ36、フラニ17、セレル族16	○仏、ウロフ、セレル
12 マラウイ	クワチャ	バンツール系諸族99、(チュウワ、ヌゴミ、トゥムブカ)	○英、○チェワ
13 エチオピア	ブル	セム系アラハム族1/3、オロモ族40	○アムハラ、英
14 ニジェール	CFAフラン	ハウサ56、ジェルマ22、トゥアレグ族	○仏、ハウサ、トアレグ
<b>北中南米</b>			
人間開発指数上位国			
1 チリ	ペソ	スペイン系75、欧州系20、先住民5	○スペイン
2 コスタ・リカ	コロン	白人および混血95、欧州系20、先住民?	○スペイン
3 パナマ	ボルバ	混血65、黒人31、白人11、先住民10	○スペイン
4 メキシコ	ヌエボ・ペソ	メスチゾ60、先住民25、白人15	○スペイン
5 コロンビア	ペソ	メスチゾ58、白人02、ムラート14、黒人4	○スペイン
人間開発指数中位国			
6 エクアドル	スクレ	メスチゾ55、先住民25、黒人10、白人10	○スペイン、ケチュア
7 ジャマイカ	ジャマイカ・ドル	黒人77、混血15、インド3、白人	○英
8 セント・ルシア	ECドル	黒人とその混血が大半	○英
9 パラグアイ	グアラニー	メスチゾ(スペインとの) 97	○スペイン、グアラニ
10 ドミニカ共和国	ペソ	ムラート73、白人16、黒人11	○スペイン
11 ホンジュラス	レンピア	メスチゾ91、先住民6、黒人2、白人1	○スペイン
12 グアテマラ	ケツアル	マヤ系56、混血(メスチゾ) 36、白人8	○スペイン
13 エル・サルヴァドル	コロン	メスチゾ48、白人10、先住民6	○スペイン
14 ボリビア	ブルビアーノス	先住民55、メスチゾ32、白人13	○スペイン・ケチュア・アイマラ
15 ニカラグア	コルドバ・オロ	混血69、白人17、黒人9、先住民5	○スペイン
<b>オセアニア</b>			
人間開発指数上位国			
1 フィジー	フィジー・ドル	フィジー系48、インド系47	○英、フィジー、ヒンディー
2 サモア	タラ	ポリネシア系サモア人90、他に混血	○サモア、○英
人間開発指数中位国			
3 ソロモン	ソロモン・ドル	メラネシア系93、ポリ・ミクロネシア系	○英、ビジン英語(共通語)
4 ヴァヌアツ	バツ	メラネシア系バヌアツ人93	○ビスラマ、英、仏
5 バブア・ニューギニア	キナ	メラネシア系のバブア族、メラネシ族	○英、ビジン英語(共通語)
人間開発指数下位国			
6 トンガ	パ・アング	ポリネシア系と少数のミクロネシア系	○英、トンガ
7 ミクロネシア	米ドル	カナカ、その他の混血	ヤップ、チューク、ポンベ、コスラエと英
8 マーシャル	米ドル	カナカ、その他の混血	マーシャル、英
9 バラオ	米ドル	マレー系カナカ	○英、バラオ

	主要宗教	平均寿命 (%・95年、♂/♀)	出生率 (%・95年)	死亡率 (%・95年)	乳児死亡率 (%・96年)	識字率 (%・95年、♂/♀)
<b>アジア</b>						
人間開発指数上位国						
1	タイ	仏教(小乗)95、回教4	63.8/68.9	19.4	6.1	3.1 93.8 (96.0/91.6)
2	マレーシア	○回教、仏教、ヒンズー	68.7/73.0	28.7	5.1	1.1 83.5 (89.1/78.1)
人間開発指数中位国						
3	ヨルダン	○回教93(スンニ90)、キリスト	66.2/69.8	38.8	5.5	2.1 86.6 (93.4/79.4)
4	スリランカ	仏教、回教、ヒンズー、キリスト	67.8/71.7	19.9	5.3	1.7 90.2 (93.4/87.2)
5	シリア	回教85(スンニ70)、キリスト13	64.4/68.1	41.1	5.8	2.8 70.8 (85.7/55.8)
6	インドネシア	回教88、キリスト、ヒンズー	61.0/64.5	24.7	8.4	4.7 83.8 (89.6/78.0)
7	フィリピン	キリスト(旧)85、回教4、キリスト(新)3	63.1/66.7	30.4	6.4	3.2 94.6 (95.0/94.3)
8	モルディブ	○回教(スンニ)	67.2/66.6	32.6	5.5	- 93.2 (93.3/93.0)
9	モンゴル	ラマ教	62.3/65.0	27.6	7.4	5.5 82.9 (88.6/77.2)
10	中国	仏教、回教、回教、ラマ教、キリスト	66.7/70.5	17.0	6.6	3.8 81.5 (89.9/72.7)
11	ベトナム	仏教(大乘)、キリスト	62.9/67.3	30.7	8.0	3.3 93.7 (96.5/91.2)
人間開発指数下位国						
12	バキスタン	○回教97(スンニ)	60.6/62.6	30.4	7.8	9.5 37.8 (60.0/24.4)
13	ラオス	○仏教95	49.5/52.5	45.2	15.2	10.2 56.6 (69.4/44.4)
14	カンボディア	○仏教(小乗)	50.1/52.9	43.5	14.3	10.8 -
15	バングラデシュ	○回教88、ヒンズー11、仏教1	56.9/56.0	35.5	11.7	8.3 38.1 (49.4/26.1)
16	ネパール	ヒンズー86、仏教8、回教4	50.9/48.1	39.2	13.3	8.2 27.5 (40.9/14.0)
17	ブータン	○ラマ教75、ヒンズー25	49.1/52.4	39.6	15.3	9.0 42.2 (56.2/28.1)
<b>アフリカ</b>						
人間開発指数上位国						
1	チュニジア	○回教	66.9/68.9	94) 22.7	94) 4.7	2.8 66.7 (78.6/54.6)
2	ボツワナ	伝統宗教65、キリスト教30、回教	81) 52.3/59.7	37.1	6.6	4 69.8 (80.5/59.9)
3	エジプト	○回教スンニ派90、コプト7	91) 62.9/66.4	94) 29.7	94) 7.2	5.7 51.4 (63.6/38.8)
4	モロッコ	○回教99、イスラム教、ユダヤ教	61.6/65.0	29.1	8.1	6.4 43.7 (56.6/31.0)
5	ジンバブエ	伝統宗教、キリスト教	52.4/55.1	92) 34.3	92) 9.4	4.9 85.1 (90.4/79.9)
人間開発指数下位国						
6	ガーナ	伝統宗教38、回教12、キリスト教43	54.3/57.8	41.7	11.7	7.0 64.5 (75.9/53.5)
7	ケニア	キリスト教25、回教6、伝統宗教	64.2/57.3	44.5	11.7	6.1 78.1 (86.3/70.0)
8	ザンビア	伝統宗教70、キリスト教20	80) 50.7/53.0	44.6	15.1	11.2 78.2 (85.6/71.3)
9	コートジボワール	回教30、キリスト教10、伝統宗教	49.7/53.4	49.8	15.1	9.0 40.1 (49.9/30.0)
10	タンザニア	キリスト教1/2、回教1/3	88) 47.0/50.0	43.1	13.6	9.3 67.8 (79.4/56.8)
11	セネガル	回教92、キリスト教2、伝統宗教6	48.3/50.3	43	16.0	7.4 33.1 (43.0/23.2)
12	マラウイ	伝統宗教、キリスト教	97) 43.5/46.8	50.5	20.0	13.7 56.4 (71.9/41.8)
13	エチオピア	エチオピア正教会55、回教35	45.9/49.1	48.5	18.0	11.3 35.5 (45.5/25.3)
14	ニジェール	回教90、伝統宗教	44.9/48.1	52.5	18.9	19.1 13.6 (20.9/6.6)
<b>北中米</b>						
人間開発指数上位国						
1	チリ	カトリック91	71.8/77.8	94) 20.6	94) 5.4	1.1 95.2 (95.4/95.0)
2	コスタ・リカ	カトリック	72.7/77.6	92) 27.3	92) 4.2	1.3 94.8 (95.7/95.0)
3	パナマ	カトリック	70.9/75.0	25	5.3	1.8 90.8 (91.4/90.2)
4	メキシコ	カトリック95	67.8/73.9	27.7	5.3	2.7 89.6 (91.8/87.4)
5	コロンビア	カトリック96	66.4/72.3	24.0	5.9	2.6 91.3 (91.2/91.4)
人間開発指数中位国						
6	エクアドル	カトリック81、プロテスタント	95) 67.3/72.5	28.2	6.2	3.1 90.1 (92.0/88.2)
7	ジャマイカ	プロテスタント76、カトリック	71.4/75.8	94) 23.7	94) 5.4	1.0 85.0 (80.8/89.1)
8	セント・ルシア	カトリック、英国教会	86) 68.0/74.8	95) 25.2	95) 9.5	95) 1.8 -
9	パラグアイ	カトリック91	66.3/70.8	33.0	5.5	2.8 92.1 (93.5/90.6)
10	ドミニカ共和国	カトリック90	67.6/71.7	27.0	5.6	4.5 82.1 (82.0/82.2)
11	ホンジュラス	カトリック	65.4/70.1	37.1	46.0	5.5 72.7 (72.6/72.7)
12	グアテマラ	カトリック、プロテスタント	80) 55.1/59.4	93) 36.9	93) 46.2	4.3 55.6 (62.5/48.6)
13	エル・サルヴァドル	カトリック	85) 50.7/63.9	33.5	45.6	3.4 71.5 (73.5/69.8)
14	ボリビア	カトリック95	57.7/61.0	35.7	10.2	7.1 83.1 (90.5/76.0)
15	ニカラグア	カトリック	64.8/67.7	40.4	52.1	4.4 65.7 (64.6/66.6)
<b>オセアニア</b>						
人間開発指数上位国						
1	フィジー	キリスト47、ヒンズー40、回9	72.1(70.1/74.3)	95) 24.6	96) 6.2	2.0 91.6 (93.8/89.3)
2	サモア	キリスト(各派)100	68.4	37.2	6.1	4.2 98
人間開発指数中位国						
3	ソロモン	キリスト95	71.1(69.1/73.3)	37.5	4.4	2.4 62.0(62.0/62.0)
4	ヴァヌアツ	キリスト	66.3	35.2	7.2	4.1 64
5	バブア・ニューギニア	キリスト教が主、伝統宗教	56.8(56.2/57.8)	33.4	10.7	7.9 72.2(81.0/62.7)
人間開発指数下位国						
6	トンガ	キリスト(メソジスト6割)		91) 24.7	4.2	90) 0.9
7	ミクロネシア	ほとんどがキリスト教		-	-	-
8	マーシャル	多くはカトリック		94) 24.8	94) 3.9	94) 2.2
9	パラオ	大半はカトリック		88) 19.5	88) 7.5	88) 2.7

農業環境の比較

	総面積 ×1000ha	陸地面積 ×1000ha	農地 ×1000ha	農牧地 ×1000ha	永年作物 ×1000ha	その他 ×1000ha	総人口 ×1000	農業人口 ×1000	総経済人口 ×1000	農業総人口 ×1000	農業人口率 (%)
世界	1340000	1300000	1480000	1360000	1169000F	1150000	5770000	2590000	2770000	1310000	47.1
アジア	3170000	3090000	516000	470000	2570000F	3490000	3490000	1980000	1730000	1310000	59.6
人間開発指数上位国											
1 タイ	51300	51100	20400F	17100F	30600F	3360F	58700	32100	34300	20200	58.7
2 マレーシア	33000	32900	7600	1820	25300F	5780	20600	4270	7320	1840	22.2
人間開発指数中位国											
3 ヨルダン	8920	8890	400F	310F	8490F	90F	4360	634	1230	179	14.6
4 スリランカ	6560	6460	1890	911	4580F	975	18100	8370	7570	3500	46.3
5 シリア	18500	18400	6150	5410	12200F	741	14600	4700	4170	1340	32.2
6 インドネシア	190000	181000	30200F	171100	151000F	13100F	200000	97700	93100	49200	52.8
7 フィリピン	30000	29800	9520F	5520F	20300F	4000F	69300	28600	28800	11900	41.5
8 モルディブ	30	30	3F	3F	27F	-	263	77	108	32	29.1
9 モンゴル	157000	157000	1320	1320	155000F	1	2520	703	1250	348	28.0
10 中国	960000	933000	95800	92000F	837000F	3870F	1230000	876000	732000	520000	71.1
11 ベトナム	33200	32500	6760	5510	25800F	1250	75200	51800	37900	26100	68.9
人間開発指数下位国											
12 パキスタン	79600	77100	21600	21100F	55500F	550F	140000	70500	50200	23600	47.1
13 ラオス	23700	23100	900F	875F	22200F	25F	5040	3880	2460	1900	77.1
14 カンボディア	18100	17700	3840F	3820F	13800F	19F	10300	7460	5140	3730	72.6
15 バングラデシュ	14400	13000	8700F	8460F	4320F	244	120000	73100	60500	36900	60.9
16 ネパール	14700	14300	2970	2920F	11300F	46F	22000	20500	10300	9640	93.3
17 ブータン	4700	4700	150F	130F	4550F	20F	1810	1700	905	151	94.0
アフリカ	3030000	2960000	193000	173000	2770000F	19400	739000	421000	314000	187000	59.5
人間開発指数中位国											
1 チュニジア	16400	15500	4880	2840	10700F	2040	9160	2080	3460	784	22.6
2 ボツワナ	25100	56700	346	346	56300F	-	1480	566	658	251	38.1
3 エジプト	100000	99500	3280	2820	96300F	466	63300	20200	23200	7420	31.9
4 モロッコ	44700	44600	9300	8620	35300F	676	27000	10700	1060	4230	40.0
5 ジンバブエ	39000	38700	3210	3080F	36300F	130F	11400	7570	5320	3520	66.2
人間開発指数下位国											
6 ガーナ	23900	22800	4500F	2800F	18300F	1700F	17800	9910	8350	46200	55.3
7 ケニア	58000	56900	4520F	4000F	52400F	520F	27800	21600	13400	10400	77.7
8 ザンビア	75300	74300	5270F	5270F	69100F	8F	8280	6080	3510	2580	73.5
9 コートジボアール	32200	31800	4200F	2910F	27600F	1300	14000	7940	5100	2800	56.6
10 タンザニア	94500	88400	3700F	3090F	84700F	615	30800	25100	15900	13200	83.0
11 セネガル	19700	19300	2270	2250F	17000F	20F	8530	6290	3820	2810	73.7
12 マラウイ	11800	9410	1700F	1670F	7710F	30F	9850	8490	4790	4130	86.3
13 エチオピア	110000	109000	11900F	11300	88100F	540F	58200	49700	25500	21800	85.3
14 ニジェール	127000	127000	5000F	5000F	122000F	-	9470	8750	4500	4020	89.2
北中米	2240000	2140000	2770000	270000	1860000F	7430	461000	51000	218000	20900	9.6
南米	1780000	1750000	121000	99100	1630000F	21400	322000	63400	136000	26400	19.4
人間開発指数上位国											
1 チリ	75700	74900	4200F	3980F	70700F	220	14400	2500	5710	967	16.9
2 コスタ・リカ	5100	5110	530F	285F	4580F	245F	3500	768	1370	296	21.6
3 パナマ	7550	7440	655F	500F	6790F	155	2680	567	1090	235	21.6
4 メキシコ	196000	191000	27300	25700F	164000F	1600F	92700	21900	36500	8590	23.5
5 コロンビア	114000	104000	6280	2400	97600F	3880	36400	8570	15700	3680	23.5
人間開発指数中位国											
6 エクアドル	28400	27700	3000	1570	24700F	1420	11700	3300	4380	1230	28.0
7 ジャマイカ	1100	1080	243F	177F	840F	66F	2490	639	1290	300	23.2
8 セント・ルシア	62	61	19	5	42F	14	144	-	-	-	-
9 バラグアイ	40700	39700	2270F	2190F	37500	80F	4960	1760	1880	638	34.0
10 ドミニカ共和国	4870	4840	1900	1350F	550F	2940F	7960	1570	3370	666	19.8
11 ホンジュラス	11200	11200	2050F	1700F	9140F	350F	5820	1940	2110	667	31.7
12 グアテマラ	10900	10800	1910	1360	8930F	555	10900	5480	3910	1960	50.2
13 エル・サルヴァドル	2100	2070	761	544	1310F	217	5800	1870	2250	712	31.7
14 ポリヴィア	110000	108000	2380F	2130F	106000	250F	7590	3350	3060	1350	44.1
15 ニカラグア	13000	12100	2750	2460	9390F	289	4240	933	1560	348	22.4
オセアニア	856000	849000	52900	50200	796000F	2690	28700	6700	14200	2740	19.3
人間開発指数上位国											
1 フィジー	1830	1830	285F	200F	1540F	85F	797	347	301	131	43.5
2 サモア	284	283	122F	55F	161F	67F	166	-	-	-	-
人間開発指数中位国											
3 ソロモン	2890	2800	60F	42F	2740F	18F	391	294	201	151	75.2
4 ヴァヌアツ	1220	1220	144F	20F	1080F	124F	174	-	-	-	-
5 パプア・ニューギニア	46300	45300	460F	60F	44800F	400F	4400	3400	2160	1670	77.3
人間開発指数下位国											
6 トンガ	75	72	48	17F	24F	31F	98	-	-	-	-
7 ミクロネシア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 マーシャル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 ハラオ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



農業環境の比較

	小麦			米			トウモロコシ			キビ		
	栽培面積 (ha)	単収 (kg/ha)	収量 (ton)	栽培面積 (ha)	単収 (kg/ha)	収量 (ton)	栽培面積 (ha)	単収 (kg/ha)	収量 (ton)	栽培面積 (ha)	単収 (kg/ha)	収量 (ton)
<b>世界</b>	23000			515000	3730	562000	140000	4120	577000	36500	809	29600
<b>アジア</b>	101000			135000	3800	54000	41800	3730	156000	16400	962	15800
人間開発指数上位国												
1 タイ	1F	700	1F	9220	2360	21800	1380	3150	4360	-	-	-
2 マレーシア	-	-	-	660	3130	2080	25F	1800	45	-	-	-
人間開発指数中位国												
3 ヨルダン	48	1050	51	-	-	-	-	10500	2	-	-	-
4 スリランカ	-	-	-	800F	2800	2240F	29F	1070	31F	7F	666	5F
5 シリア	1700	2510	4260	-	-	-	74	2720	200	6F	825	5F
6 インドネシア	-	-	-	11300	4520	51200	3780	2360	8930	-	-	-
7 フィリピン	-	-	-	3950	2860	11300	2740	1520	4150	-	-	-
8 モルディブ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 モンゴル	274	724	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 中国	29001F	3760	109000F	31400F	6060	19000F	23100F	5170	119000F	1600F	2810	4500F
11 ベトナム	-	-	-	7800	3600	26300	523F	1890	990F	-	-	-
人間開発指数下位国												
12 パキスタン	8380	2020	16900	2270	2450	5550	885	1470	1300F	314	477	150F
13 ラオス	-	-	-	520F	2500	1300	30F	1830	55F	-	-	-
14 カンボディア	-	-	-	1950	1740	2290	45	1330	60	-	-	-
15 バングラデシュ	701	1960	1370	10000	2890	28000	3F	800	2F	80F	760	60F
16 ネパール	654	1550	1010	1500	2390	3580	792	1680	1330	260	1090	282
17 ブータン	7F	714	5F	30F	1667	50F	45F	867	39F	8F	876	7F
<b>アフリカ</b>	11300			7260	2210	16000	26800	1710	44000	19100	676	15800
人間開発指数中位国												
1 チュニジア	1250	1620	2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ボツワナ	1F	1800	1F	-	-	-	20F	1150	23*	11F	364	4F
3 エジプト	1020	5640	5740	590	8290	4900	743	6950	5170	-	-	-
4 モロッコ	3210	1840	5920	9	5800	53	254	927	235	5F	1480	8F
5 ジンバブエ	51	5490	280	-	-	-	1540	1700	2610	272	435	118
人間開発指数下位国												
6 ガーナ	-	-	-	96F	2100	202F	625F	1600	1000F	204F	984	201F
7 ケニア	160F	2190	350*	10F	6000	60F	1300F	1710	2220*	88F	671	59F
8 ザンビア	18*	3370	60	10	1350	13	676	2090	1410	77	713	55
9 コートジボアール	-	-	-	750F	1630	1220	760F	786	597	120F	708	85F
10 タンザニア	55*	1110	61	450F	1510	681	1650*	1600	2640	376*	899	338*
11 セネガル	-	-	-	70F	2290	160F	108F	1010	110F	900F	722	650F
12 マラウイ	3	862	2	41	1762	73	1240	1441	1790	35	579	20
13 エチオピア	1400F	1370	1970F	-	-	-	-	-	-	445F	809	360F
14 ニジェール	2F	2000	3*	30F	2330	70F	17F	765	13*	4800F	382	1830*
<b>北中米</b>	39000	2470	96200	1700	5830	9880	40600	6500	264000	120	1500	180
<b>南米</b>	9570	2220	21200	5880	3110	18300	18700	2610	48700	43	1050	46
人間開発指数上位国												
1 チリ	369	3330	1230	32	4810	154	99	9445	932	-	-	-
2 コスタ・リカ	-	-	-	41	4550	186	20F	7000	30	-	-	-
3 パナマ	-	-	-	71*	3240	230*	73F	1480	108F	-	-	-
4 メキシコ	915	3890	3560	101	4490	465	7900*	2190	17300*	-	-	-
5 コロンビア	32	2220	72	407	4390	1790	653	1620	1060	-	-	-
人間開発指数中位国												
6 エクアドル	30	762	23	396	3400	1350	670	1500	855	-	-	-
7 ジャマイカ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 セント・ルシア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 パラグアイ	221	2450	543	48F	2505	119*	325	2020	654	-	-	-
10 ドミニカ共和国	-	-	-	103	5390	555	43	1610	69	-	-	-
11 ホンジュラス	1F	643	1F	13*	3050	41*	400*	1450	580*	-	-	-
12 グアテマラ	11	2040	23	12	2760	33	575	1980	1140	-	-	-
13 エル・サルヴァドル	-	-	-	10F	5270	51F	295F	2170	640F	-	-	-
14 ボリビア	117	788	92	142	2080	296	285	2040	681	-	-	-
15 ニカラグア	-	-	-	65	3360	213	281	1180	333	-	-	-
<b>オセアニア</b>	11100	2150	23800	147	6590	970	81	5860	482	44	614	27
人間開発指数上位国												
1 フィジー	-	-	-	7F	2660	18F	1F	2570	2F	-	-	-
2 サモア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
人間開発指数中位国												
3 ソロモン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 ヴァヌアツ	-	-	-	-	-	-	1F	539	1F	-	-	-
5 バブア・ニューギニア	-	-	-	-	3020	1F	1F	1500	2F	-	-	-
人間開発指数下位国												
6 トンガ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7 ミクロネシア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 マーシャル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 パラオ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ソルガム			ジャガイモ			サツマイモ			キャッサバ		
	栽培面積 (ha)	単収 (kg/ha)	収量 (ton)	栽培面積 (ha)	単収 (kg/ha)	収量 (ton)	栽培面積 (ha)	単収 (kg/ha)	収量 (ton)	栽培面積 (ha)	単収 (kg/ha)	収量 (ton)
<b>世界</b>	47200	1460	69000	18400	16100	295000	9160	14700	134000	16300	9980	163000
<b>アジア</b>	141000	1180	16700	6180	14400	89200	7230	17100	124000	3540	13000	46100
人間開発指数上位国												
1 タイ	180F	1280	230F	1F	9230	12F	9F	10000	90F	1200F	13300	16000F
2 マレーシア	-	-	-	-	-	-	4F	11000	40F	42F	10500	440F
人間開発指数中位国												
3 ヨルダン	-	-	-	4	38100	147	-	-	-	-	-	-
4 スリランカ	-	-	-	7F	11000	82F	9F	6780	62F	32F	9060	290F
5 シリア	1F	864	1F	24	195	478	-	-	-	-	-	-
6 インドネシア	-	-	-	66F	15100	1000F	66F	15100	1000F	1270F	12200	15400F
7 フィリピン	-	-	-	-	-	-	137	4340	595	217F	9030	1960F
8 モルディブ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 モンゴル	-	-	-	7	7210	47	-	-	-	-	-	-
10 中国	1220F	4170	5100F	3500F	13100	46000F	3500F	13000	46000F	230F	16200	3500F
11 ベトナム	-	-	-	28F	8210	230F	305	5580	1700	278F	7970	2210F
人間開発指数下位国												
12 パキスタン	402	610	245F	79	13500	1060	1	10500	8	-	-	-
13 ラオス	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5F	13700	69F
14 カンボディア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	7200	90
15 バングラデシュ	-	-	-	132	10900	1440	132	10900	1440	-	-	-
16 ネパール	-	-	-	106	8480	898	-	-	-	-	-	-
17 ブータン	-	-	-	3F	13600	34F	3F	13600	34F	-	-	-
<b>アフリカ</b>	24200	861	20500	688	11300	7800	1530	4840	7410	10100	8440	85000
人間開発指数中位国												
1 チュニジア	3F	333	1F	22	13400	290	-	-	-	-	-	-
2 ボツワナ	200F	275	55F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 エジプト	139	4350	604	56	20400	1130	5	22500	114	-	-	-
4 モロッコ	36	263	10	65	17400	1130	1	16900	9	-	-	-
5 ジンバブエ	194	555	108	2F	16300	31F	1F	2140	2F	38F	3947	150F
人間開発指数下位国												
6 ガーナ	317F	1230	390F	-	-	-	-	-	-	556F	12400	6900F
7 ケニア	150F	933	140F	47F	4360	205F	65F	9770	635F	96F	8960	860F
8 ザンビア	48	745	36	1F	9090	10F	4F	15000	54F	15F	5050	530F
9 コートジボアール	53F	604	32F	-	-	-	12F	3000	36F	310F	5050	1560F
10 タンザニア	690*	88	609*	36F	6810	245F	274F	1630	446*	580F	10200	5910*
11 セネガル	145F	862	125F	1F	16300	9F	1F	6950	4F	17F	3180	56F
12 マラウイ	76	720	65	52F	7310	380F	-	-	-	76F	2900	220F
13 エチオピア	1760F	1130	1980F	44F	7960	350F	20F	7950	155F	-	-	-
14 ニジェール	2000F	213	425*	-	10000	3F	5F	7000	35F	30F	7500	225F
<b>北中米</b>	6810	3790	25800	819	34400	28200	171	6690	1150	201	5170	1040
<b>南米</b>	1160	3020	3510	958	12600	12100	109	12000	1310	2480	12300	30600
人間開発指数上位国												
1 チリ	-	-	-	60	13900	828	-	-	-	-	-	-
2 コスタ・リカ	-	-	-	3	22900	64	-	-	-	8F	16700	125F
3 パナマ	5F	26000	13F	1F	16500	17F	-	-	-	6F	5540	32F
4 メキシコ	1570	3060	4820	62	19800	1230	1	16400	19	-	9330	1F
5 コロンビア	164	3290	540	168	16400	2590	-	-	-	-	-	-
人間開発指数中位国												
6 エクアドル	2	910	2	66	6960	460	-	-	-	-	-	-
7 ジャマイカ	-	-	-	1	14600	14	2	16400	33	1F	15200	17F
8 セント・ルシア	-	-	-	-	-	-	-	5000	1	-	3080	1F
9 バラグアイ	16	1500	23	-	613	2	-	-	-	-	-	-
10 ドミニカ共和国	6	2810	18	3	10700	32	8	6050	51	22F	6130	137F
11 ホンジュラス	61*	1110	68*	2F	11900	19	1F	3330	2F	1F	7960	9F
12 グアテマラ	40	1190	47	8	7040	57	-	-	-	5F	3210	16F
13 エル・サルヴァドル	134F	1480	199F	1F	14000	8F	-	6250	1F	2F	19100	44F
14 ボリビア	35	3000	105	127	5700	725	3	4180	13	-	-	-
15 ニカラグア	63	2410	127	2F	14500	28F	-	-	-	5F	11200	52F
<b>オセアニア</b>	553	2380	1560	49	28800	1400	113	4940	560	17	11400	197
人間開発指数上位国												
1 フィジー	-	-	-	-	-	-	1F	6630	4F	2F	13800	26F
2 サモア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
人間開発指数中位国												
3 ソロモン	-	-	-	-	-	-	5F	14000	63F	-	15700	1F
4 ヴァヌアツ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 バブア・ニューギニア	-	1600	1F	-	-	-	105F	4290	450F	11F	10500	115F
人間開発指数下位国												
6 トンガ	-	-	-	-	-	-	-	12300	5F	2F	13300	28F
7 ミクロネシア	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 マーシャル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 パラオ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ヤムイモ			タロイモ			大豆		
	栽培面積 (ha)	単収 (kg/ha)	収量 (ton)	栽培面積 (ha)	単収 (kg/ha)	収量 (ton)	栽培面積 (ha)	単収 (kg/ha)	収量 (ton)
<b>世界</b>	3170	10400	33100	1020	5650	5740	62600	2050	130000
<b>アジア</b>	17	14500	242	142	12600	1790	15800	1330	21000
人間開発指数上位国									
1 タイ	-	-	-	5 F	11000	53 F	296 *	1390	412
2 マレーシア	-	-	-	-	-	-	-	-	-
人間開発指数中位国									
3 ヨルダン	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 スリランカ	-	-	-	-	-	-	2 F	1000	2 F
5 シリア	-	-	-	-	-	-	7 *	2200	15 *
6 インドネシア	-	-	-	-	-	-	1510	1220	1970
7 フィリピン	7 F	4780	32 F	34 F	3440	117 F	3 F	1350	5 F
8 モルディブ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 モンゴル	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 中国	-	-	-	83 F	16300	1350 F	8150 F	1630	13300 *
11 ベトナム	-	-	-	-	-	-	121 F	1040	126 F
人間開発指数下位国									
12 パキスタン	-	-	-	-	-	-	2	1260	3
13 ラオス	-	-	-	-	-	-	4 F	1250	5 F
14 カンボディア	-	-	-	-	-	-	17	1090	18
15 バングラデシュ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 ネパール	-	-	-	-	-	-	21	660	14
17 ブータン	-	-	-	-	-	-	2 F	650	1 F
<b>アフリカ</b>	3030	10400	31700	883	4995	4408	949	651	621
人間開発指数中位国									
1 チュニジア	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ボツワナ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 エジプト	-	-	-	4 F	34872	136 F	15	2610	40
4 モロッコ	-	-	-	-	-	-	1	1250	2
5 ジンバブエ	-	-	-	-	-	-	59	1880	110
人間開発指数下位国									
6 ガーナ	179 F	12500	2230 F	210 F	6905	136 F	-	-	-
7 ケニア	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 ザンビア	-	-	-	-	-	-	25	1570	40
9 コートジボアール	260 F	10900	2820 F	260 F	1484	371	3	1200	3
10 タンザニア	2 F	5880	10 F	-	-	-	6 F	368	2 F
11 セネガル	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 マラウイ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 エチオピア	65 F	4050	263 F	-	-	-	7 F	3090	21 F
14 ニジェール	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>北中米</b>	61	7950	488	2	10100	23	26700	2530	67500
<b>南米</b>	44	9680	423	1	9090	10	18100	2170	39300
人間開発指数上位国									
1 チリ	-	-	-	-	-	-	29	2170	63
2 コスタ・リカ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 パナマ	4 F	3330	14 F	-	-	-	11	2270	24
4 メキシコ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 コロンビア	13	11800	152	-	-	-	-	-	-
人間開発指数中位国									
6 エクアドル	-	-	-	-	-	-	48	1850	880
7 ジャマイカ	16 F	15500	240 F	-	-	-	1 F	1820	2 F
8 セント・ルシア	1 F	3740	4 F	-	-	-	-	-	-
9 ハラグアイ	-	-	-	-	-	-	833	2880	2400
10 ドミニカ共和国	2 F	6480	10 F	1 F	1000	11 F	-	-	-
11 ホンジュラス	-	-	-	-	-	-	16	2770	43
12 グアテマラ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 エル・サルヴァドル	-	-	-	-	-	-	1 F	2330	2 F
14 ボリビア	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 ニカラグア	-	-	-	-	-	-	180	1950	350
<b>オセアニア</b>	18	15700	289	48	7220	343	32	2280	73
人間開発指数上位国									
1 フィジー	1 F	5400	3 F	1 F	16500	22 F	-	-	-
2 サモア	-	5460	1 F	6 F	6150	37 F	-	-	-
人間開発指数中位国									
3 ソロモン	-	-	-	1 F	21600	27 F	-	-	-
4 ヴァヌアツ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 パプア・ニューギニア	13 F	17600	222 F	33 F	6710	220 F	-	-	-
人間開発指数下位国									
6 トンガ	2 F	12900	31 F	4 F	6480	27 F	-	-	-
7 ミクロネシア	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 マーシャル	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 バラオ	-	-	-	-	-	-	-	-	-









JICA