

# アフリカの農業・農村開発

国際協力機構 (JICA)

西牧 隆壮

# TICAD IIIへの農業分野貢献策

- 1 農業政策策定支援
- 2 食糧安全保障の確保
- 3 小規模農村開発支援
- 4 食料生産性の向上(研究・普及活動強化)
- 5 NERICAイニシアティブ(ネリカ普及支援)
- 6 沙漠化防止対策
- 7 零細企業振興

2003年9月

# 自助努力による小規模農村開発 ケニア国バリンゴ地域の例

- 農業(牧畜)収入の増
- 農外所得の増
- 生活改善
- 自然環境保全
- インフラの整備

## 2. Improvm't of Rain-fed Agriculture

Farms  
Farms

Partalo: 9acre(6F+WG)

Kapkun: 10acre(17F)

Chemorongion: 10acre (16F)



# 3. Improvement of Bucks

*Arabal & Sandai Locations  
Introduction of Improved Bucks*



# 4. Improvement of Dip

*Arabal & Sandai Locations  
Equipment Provision*



# 6. Participatory Irrigation Manag't

*Sandai Location*

*Beneficiaries: 240 HHs*

*Area: 290 ha*

*Incl. Land Leveling (see up-right)*



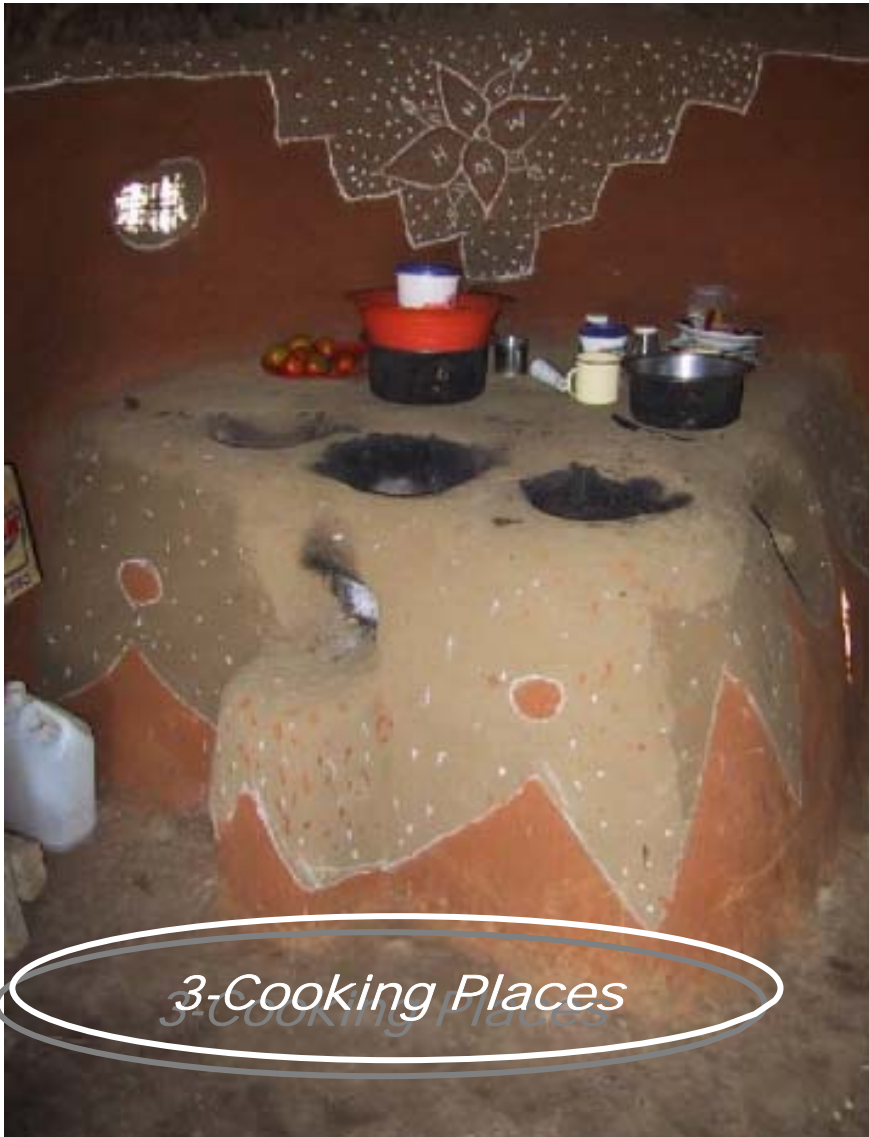
*Masonry Lining (300m)*



*Installed Gate*

# 1. Promotion of Improved Jiko

*Energy Efficient  
Saving Cooking Time*





# 5. Pan Rehabilitation in Rugus

*Beneficiaries: 60HHs*



# 7. Promotion of Small Scale Industry

Kampi ya Samaki

Muongano W.G.

420 membership



# 8. Rural Water Supply

Upper Mukutani S. Location

80 HHs Beneficiaries



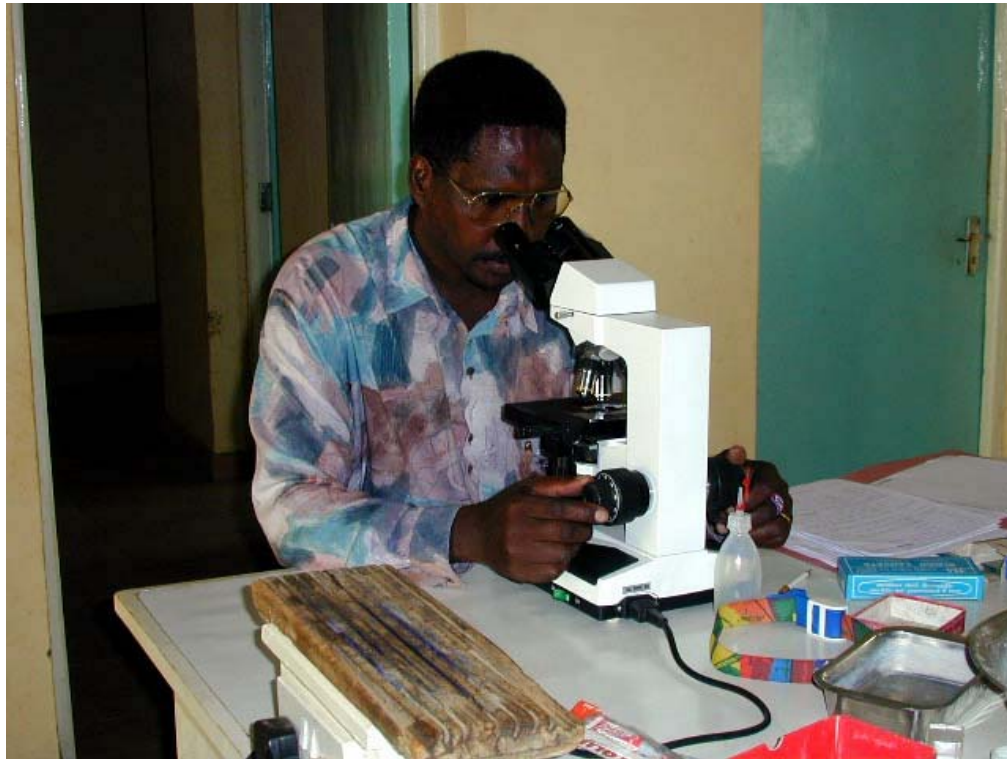
Source:  
spring



# 10. Strengthening of M. Health Centre



Slideshow



# 9. Strengthening of M. Youth Polytechnic



*Equipment Provision*



# マラウイの早く・安く・簡単な灌漑施設



木材・藁・石のみでの取水堰建設



サンドバッグを利用した取水堰



地面に溝を掘って  
石やレンガで補強  
(侵食防止)した  
水路



木をくりぬいて  
作成した水路橋

# 早く・安く・簡単な灌漑施設の具体的事例 (農民の能力向上・工夫による更なる発展事例)



竹カゴ・ナイロンを  
利用して作成した水路

トタンを利用して作成した  
水路橋(約40m)



# NERICAイニシアティブ

- アフリカにおける米の需給
- 陸稲新品種ネリカとは
- ネリカ普及の意義



# 陸稲新品種「ネリカ」とは

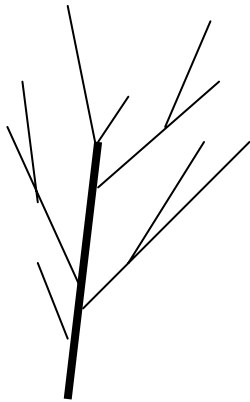
アジア稲（オリザ・サティバ種）

アフリカ稲（オリザ・グラベリマ種）

収量：高

耐乾性：低

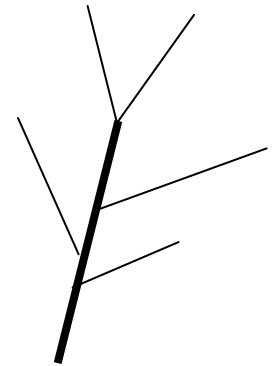
耐病性：低



収量：低

耐乾性：高

耐病性：高



交配

収量が高く、乾燥・病害にも強い新品種

NERICA = NEw RICE for Africa

# サブサハラアフリカの農業生産

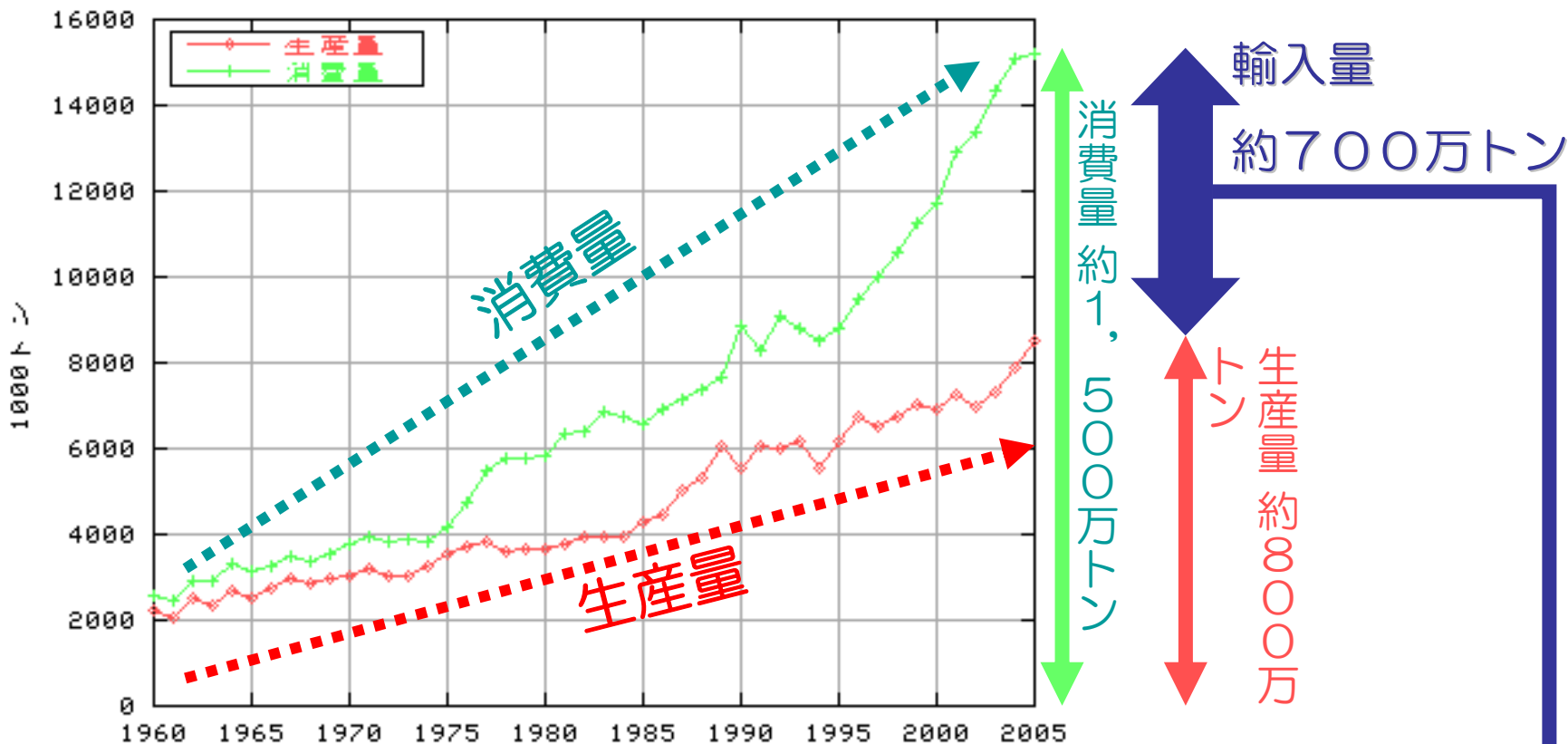
	米	メイズ	ソルガム	ミレット	根菜
1970生産量	244	499	663	651	3495
反収	1.2	0.9	0.7	0.6	8.1
1990 生産量	580	794	779	812	6433
反収	1.6	1.0	0.7	0.8	10.6
1998 生産量	732	916	918	976	8458
反収	1.7	1.3	0.9	0.9	9.2

単位 生産量 万トン 反収 ha当たりトン



# 米輸入による外貨の流出

生産量と消費量（精米換算）



コメの消費量の増大：  
23kg/人/年  
(日本では60kg/人/年)

輸入に必要な外貨（試算）：  
700百万トン × 300ドル  
= 21億ドル (≒2,400億円)  
(サブサハラの総輸入額の2-3%)



ネリカは、畑地で栽培  
でき病害にも強い特徴  
を生かし、自然環境が  
厳しいアフリカ諸国で  
の米増産の可能性を有  
する。







A man in a grey jacket and brown pants is watering seedlings in a greenhouse.

A woman in a blue and pink jacket is sitting at a table on the right, looking at something.

Four wooden trays containing soil and small green seedlings are arranged in a row in the center of the greenhouse.

On the left side, there are several colorful plastic buckets (blue, green, orange, purple) and a wheelbarrow, likely used for soil or fertilizer.

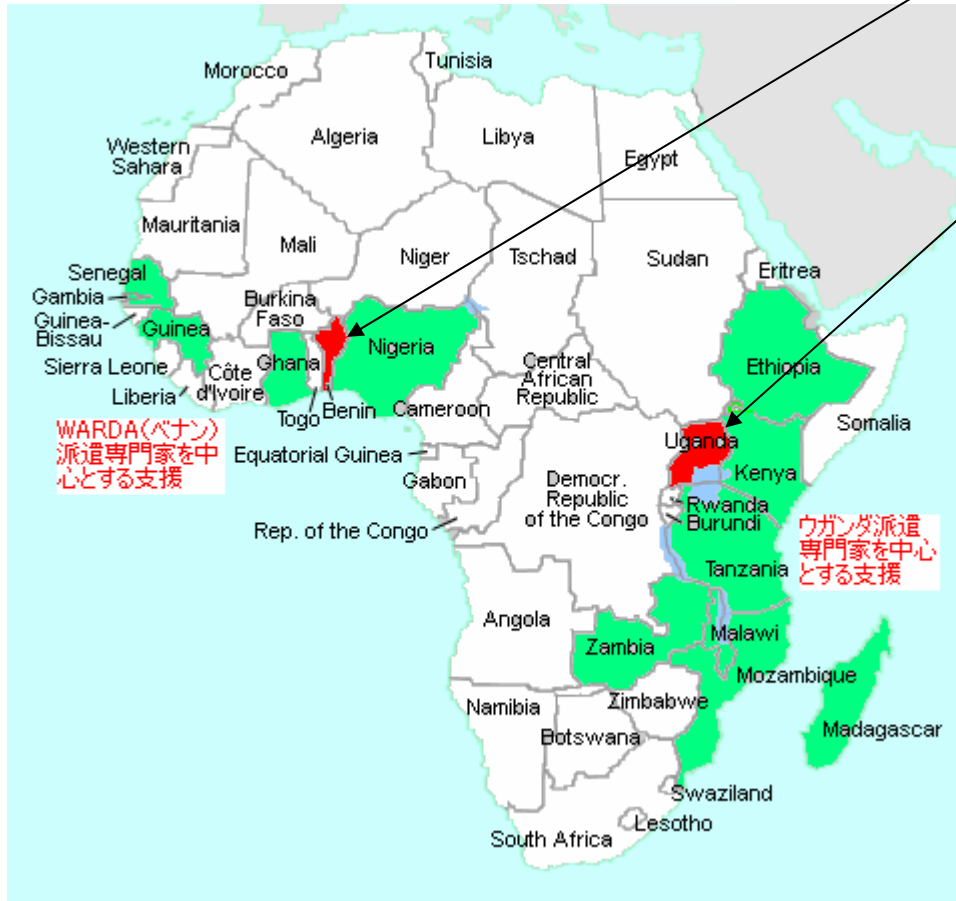
A small white label with handwritten text is placed on the ground near the trays.







# JICAの協力 (これまでの協力実績)



1. ベナンWARDA  
「種子増殖」、「栽培」専門家
2. ウガンダ「ネリカ普及技術」専門家
3. 既存の農業プロジェクト及び個別専門家による栽培試験
4. ケニアAICADによる試験栽培方法の標準化、普及結果等のデータ共有のための技術セミナーの開催