

焼畑の休閑期間 (Fallow period)

資源>>人口 20年以上 (伝統的焼畑)

近年 → 休閑期間の短縮

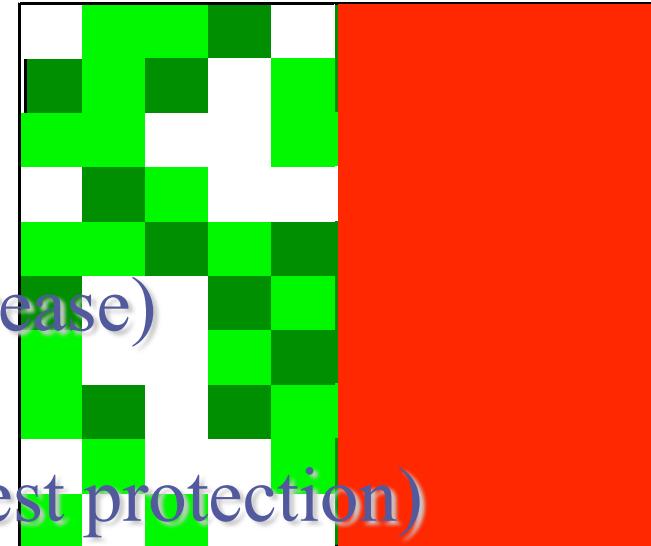
原因

1. 人口増加 (Population increase)
2. 政府による森林保護

(Forest protection)

3. 貨幣経済の浸透

商品作物の導入 → 焼畑面積の増加
(Introduction of cash crops)



焼畑の休閑期間 (Fallow period)

資源>>人口 20年以上 (伝統的焼畑)

近年 → 休閑期間の短縮

ラオス、ウドムサーイ 小溪谷村 3－8年

ラオス、ルアンナムター 小溪谷村 3－10年

ラオス、ルアンナムター 山斜面村 6－20年

タイ、メーアレーク (Mae Raek) 小流域

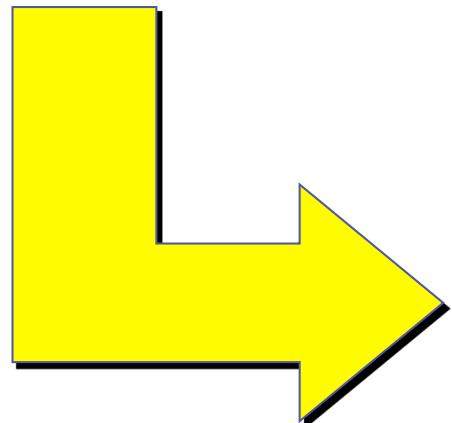
(Chiang Mai県Mae Chaem郡)

常畠化 (約25年前) → 国立公園内

焼畑の休閑期間 (Fallow period)

資源>>人口 20年以上（伝統的焼畑）

休閑期間の短縮 → 生産力低下



焼畑農業の変容

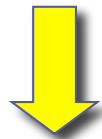
集約化・多様化

山地部 -- 斜面農業

伝統的な山地部の斜面農業
豊富な資源と相対的に寡少
な人口

(Small population with rich resources)

焼畑による陸稻生産



種々の要因による焼畑面積拡大

- 資源の枯渇 (Depletion) による生産力低下
- 焼畑の変容

集約化 (常畑化、化肥・農薬使用)

多様化 (商品作物の導入)

斜面農業、近年の変容の例

1. 陸稻の商品作物化（ラオス）

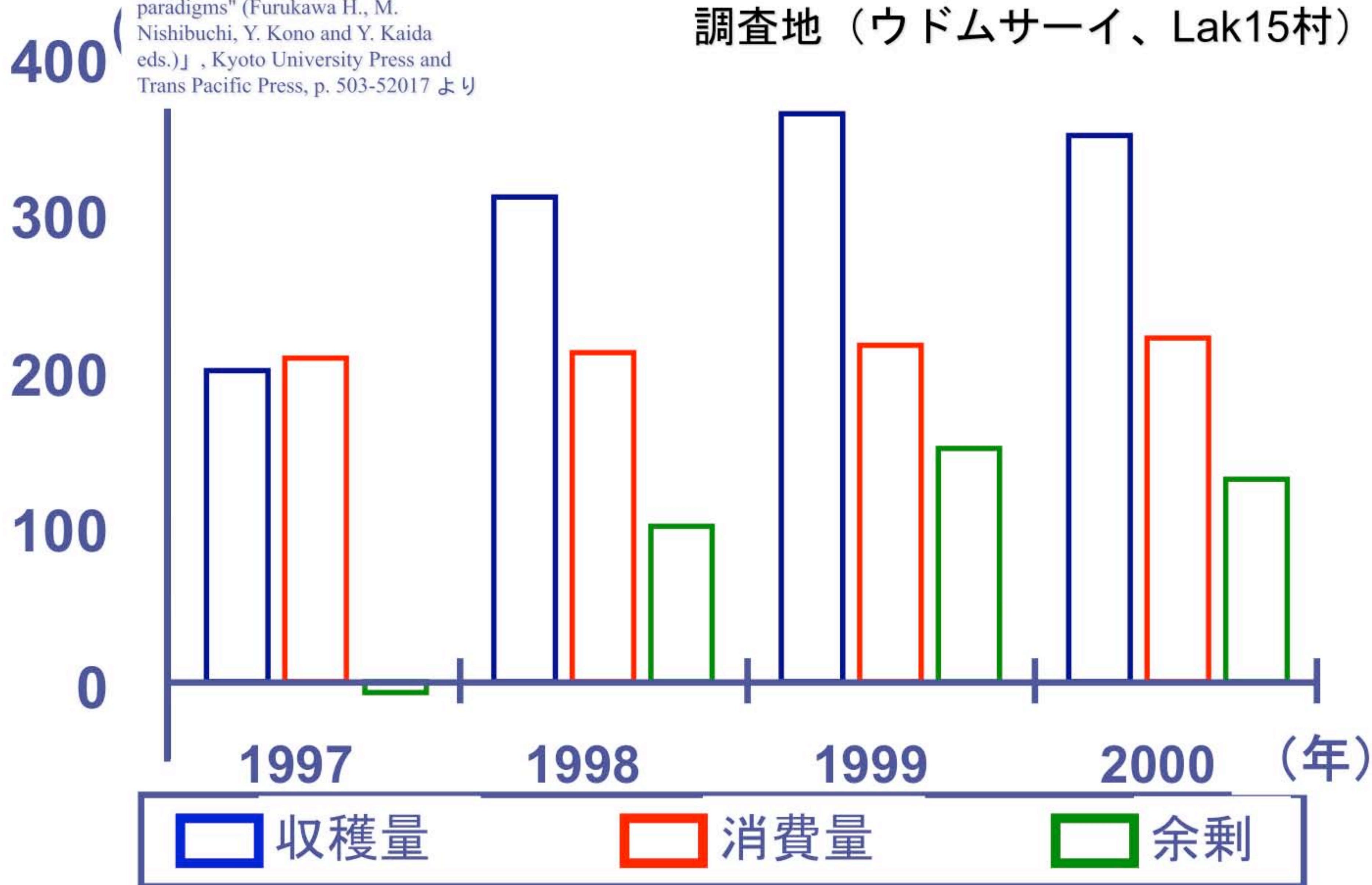
(Commercialization of upland rice production)



4. 热帯の土地利用と営農・作付体系

「Ecological destruction, health and development: Advancing Asian paradigms」(Furukawa H., M. Nishibuchi, Y. Kono and Y. Kaida eds.) , Kyoto University Press and Trans Pacific Press, p. 503-52017 より

調査地（ウドムサイ、Lak15村）



米の収穫量・消費量・余剰

熱帯農業生態学

斜面農業、近年の変容の例

1. 陸稻の商品作物化（ラオス）

(Commercialization of upland rice production)
飼料用トウモロコシ生産（ラオス・ベトナム）(Feed maize production)





4. 热帯の土地利用と営農・作付体系

「Ecological destruction, health and development: Advancing Asian paradigms" (Furukawa H., M. Nishibuchi, Y. Kono and Y. Kaida eds.)」, Kyoto University Press and Trans Pacific Press, p. 503-52017 より

斜面農業、近年の変容の例

1. 陸稻の商品作物化（ラオス）

(Commercialization of upland rice production)
飼料用トウモロコシ生産（ラオス・ベトナム）(Feed maize production)

3. 高原野菜・亜熱帯果樹（タイ）

(Highland vegetable & subtropical fruits)



4. 热帯の土地利用と営農・作付体系

「Ecological destruction, health and development: Advancing Asian paradigms」(Furukawa H., M. Nishibuchi, Y. Kono and Y. Kaida eds.)」, Kyoto University Press and Trans Pacific Press, p. 503-52017 より

斜面農業、近年の変容の例

1. 陸稻の商品作物化（ラオス）

(Commercialization of upland rice production) 飼料用トウモロコシ生産（ラオス・ベトナム）(Feed maize production)

3. 高原野菜・亜熱帯果樹（タイ）

(Highland vegetable & subtropical fruits) トウモロコシ種子生産（タイ）
(Seed production of feed maize)



山地部 -- 斜面農業の問題点

休閑期間の短縮と焼畑地の増大

森林資源の減少と劣悪化

← 政府による法的規制

← 焼畑農家への支援

焼畑の常畑化

斜面農業の集約化・多様化

資源の競合

栽培環境の保全（地力維持、侵食防止）

環境問題の発生



Montane areas –

Problems in slope land agriculture

Shortening of fallow periods & Increase of cultivated land



Reduction in forest resources & their deterioration

- ← Legal control by government
- ← Support activities to local farmers

Transition to permanent cultivation

Intensification & diversification of slope land agriculture

Competition of resources

Preservation of cultivation environment

(Maintenance of fertility, erosion protection)

Occurrence of Environmental problems