



1



2



3



4



5



6

森林とジェンダー

 森林分野でのジェンダー研究が専門ではありません。ジェンダー研究からの専門的なコメントや議論はできかねます

“ジェンダー平等と女性のエンパワメント”
ITTO (国際熱帯木材機関)

多くの農村地域では、女性が薪、食糧、薬草といった森林資源を収集・利用し、主に家庭を切り盛りします。女性は持続可能な森林経営に関して豊富な伝統的知識を持っていることが多く、森林保全や劣化した森林の再生において重要なアクターです。 https://www.itto.int/ja/capacity_building/gender_equality/

“環境保全を成功させるカギは「ジェンダーの視点」を持つこと”
CI (コンサベーション・インターナショナル) ジャパン ブログ

効果的に環境保全を達成するために、とても重要なことがあります。それは、コミュニティの中での男性と女性における自然の使い方の違いを理解することです。 <http://ci-japan.blogspot.com/2017/09/blog-post.html>

7

森林とジェンダー

 研究の核心となるデータ・議論のヒントやインスピレーションの多くは女性とのやりとりのなかで発見してきた！



熱帯雨林の台所は、女の城！生業の話からウワサ話に至るまで、モノ・コト・情報の宝庫！

⇒ フィールドの女性たちの暮らし・女性たちから学んだこと
⇒ 女性の活動をとらえて、森林の持続的利用や生物多様性保全について考える

8

女性から見るアフリカ熱帯雨林の暮らしと保全

カメルーン東南部でのフィールドワークより



焼畑農耕民
バンガドゥ

狩猟採集民
バカ

① 焼畑農耕民女性に学ぶ
バナナの持続的生産
と森の関係

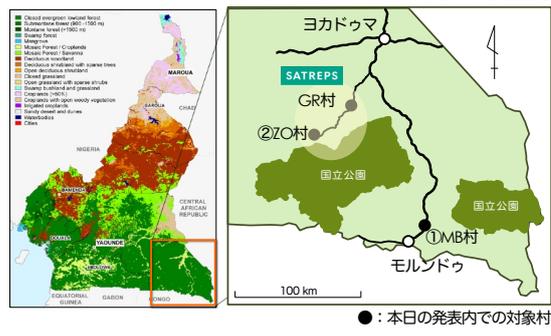
② 狩猟採集民女性に学ぶ
ヤマノイモの持続的利用
と森の関係

研究者

9

調査地域

カメルーン共和国 東部州ブンバ・ンゴコ県



●：本日の発表内での対象村

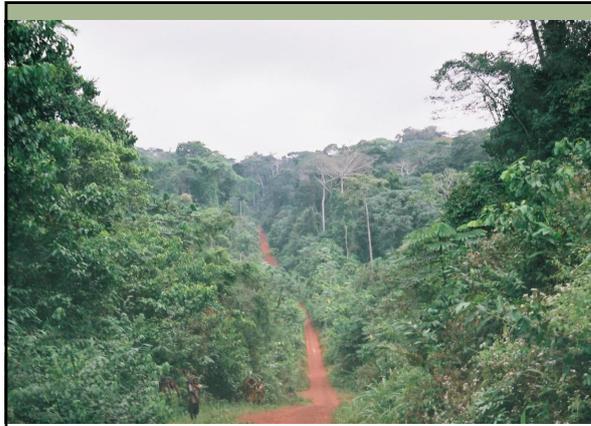
出典：Interactive Atlas of forestry resources of Cameroon, version 2.0. Cameroon Ministry of Forestry and Fauna/World Resources Institute 2007

10

カメルーン東南部の森



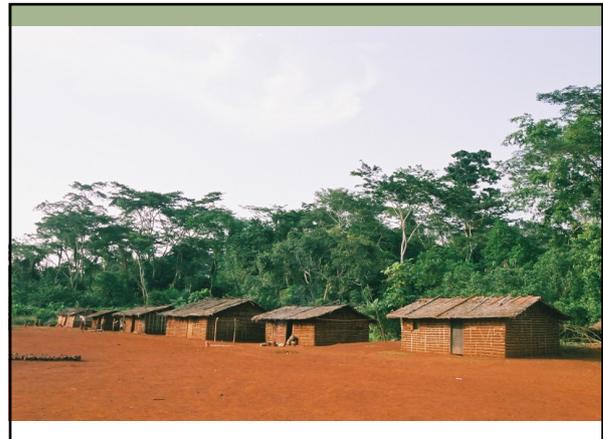
11



12



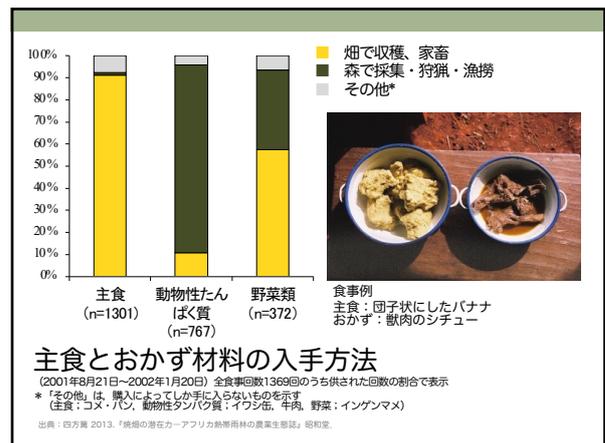
13



14



15



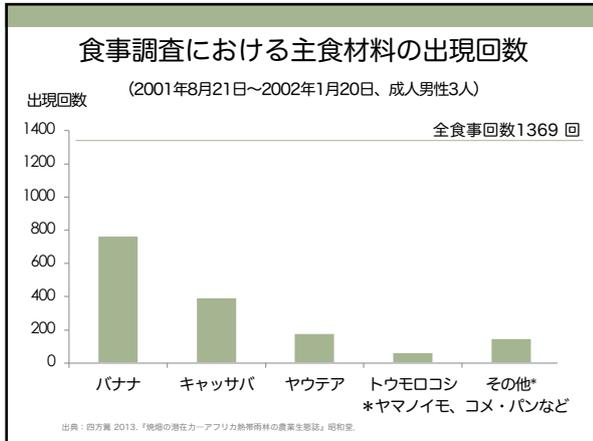
16



17



18



19



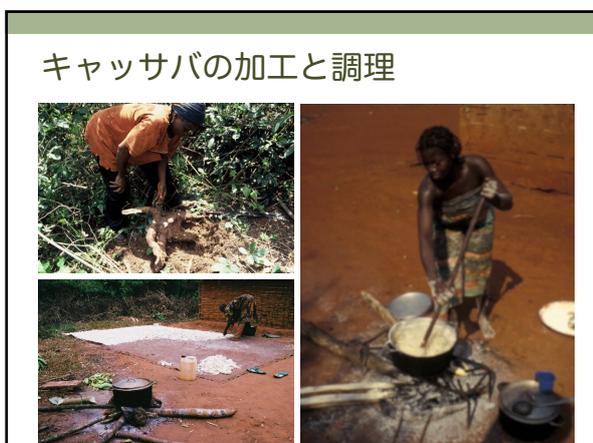
20



21



22



23



24

畑の伐開作業



25

樹木の伐採



26

畑のなかで伐らずに残される大木



27

火入れ後の植え付け



28

さまざまな作物が混作される畑



29

やぶのなかでそだつバナナ



30

試行錯誤の日々

- 植生調査
- 標本収集
- 栽植密度の測定
- 生育量調査
- 畑の面積測定
- etc.




四方 何もわかった気がしない...

31

ブレイク・スルーは台所で起きた！

Vさんの調査シート

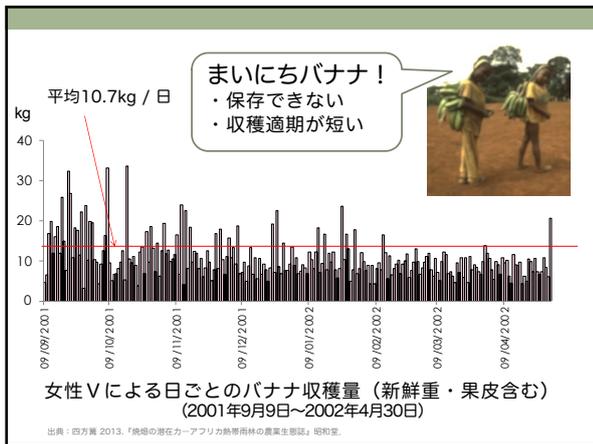
調査シート	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
1	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
2	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
3	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
4	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
5	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
6	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
7	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
8	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
9	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
10	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
11	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
12	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
13	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
14	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
15	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
16	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
17	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
18	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
19	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
20	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他

Aさんの調査シート

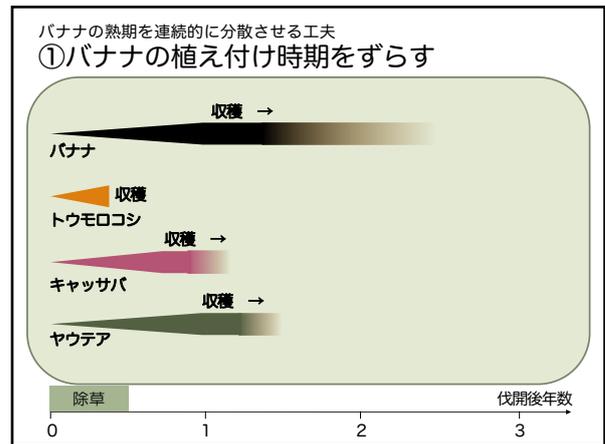
調査シート	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
1	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
2	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
3	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
4	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
5	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
6	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
7	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
8	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
9	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
10	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
11	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
12	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
13	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
14	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
15	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
16	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
17	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
18	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
19	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他
20	バナナ	キャッサバ	ヤウテア	その他

四方 まいにちバナナ？

32



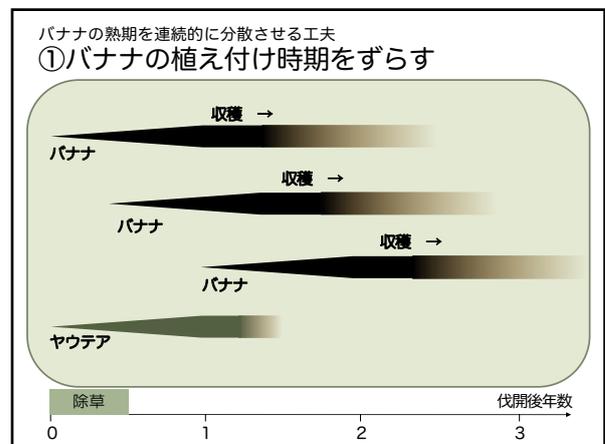
33



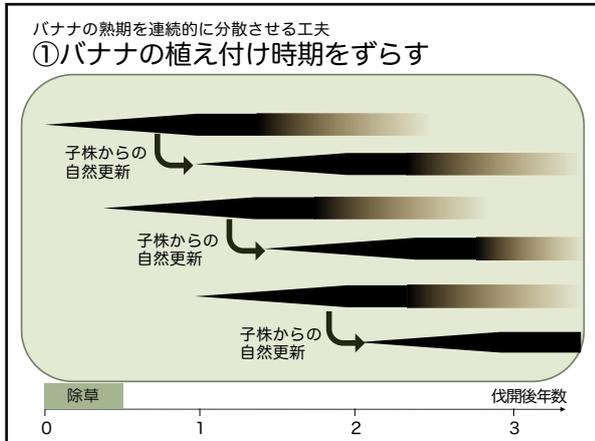
34



35



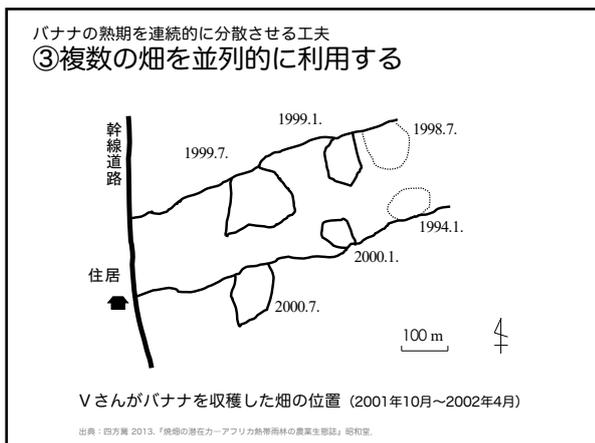
36



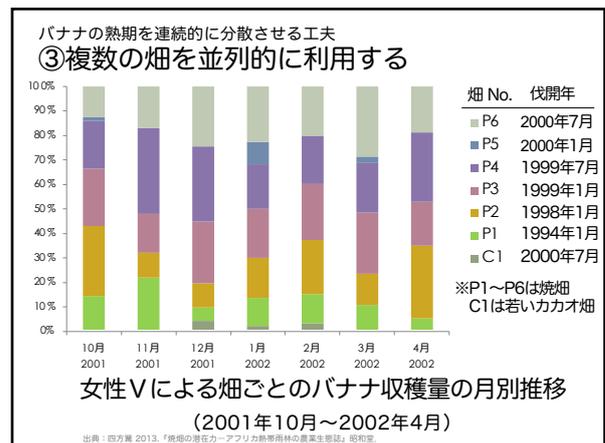
37



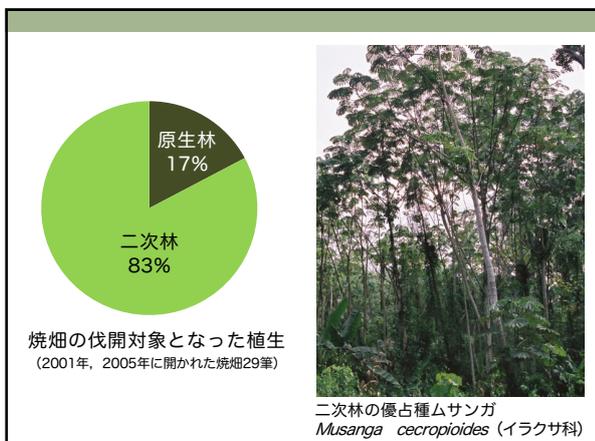
38



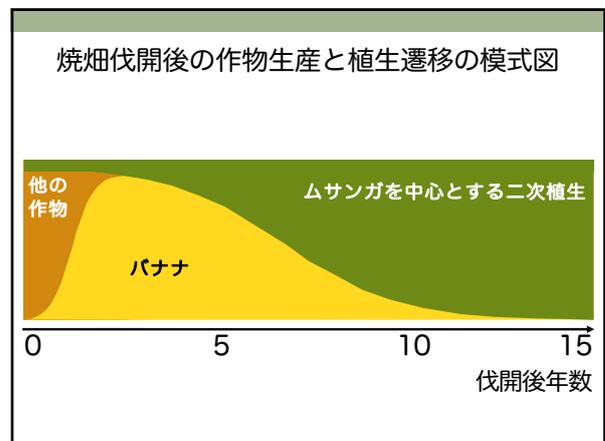
39



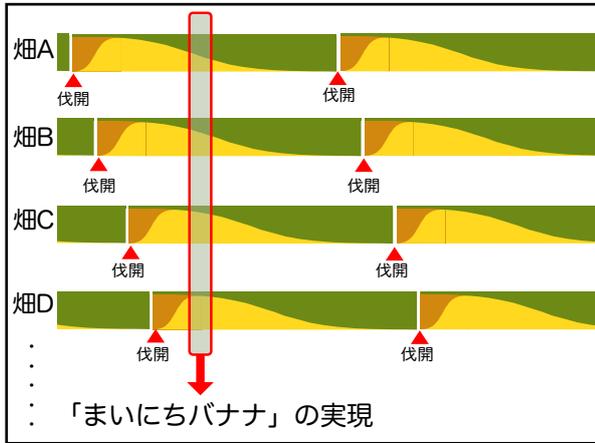
40



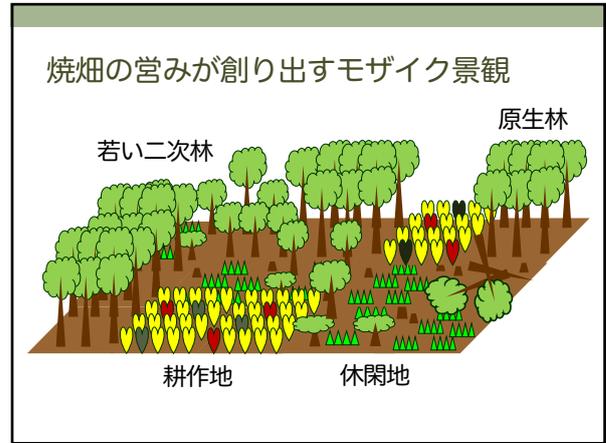
41



42



43



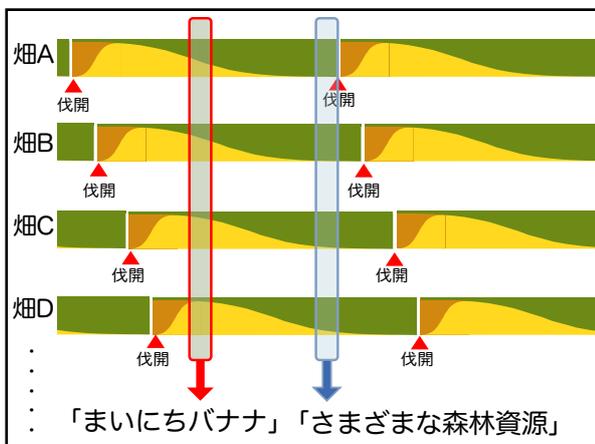
44



45



46



47



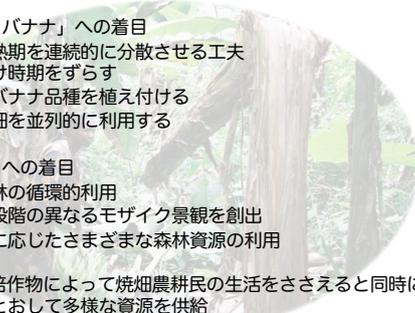
48

女性から見るアフリカ熱帯雨林の暮らしと保全
① 焼畑農耕民女性に学ぶ：バナナの持続的生産と森の関係

➢ 「まいにちバナナ」への着目
バナナの熟期を連続的に分散させる工夫
・ 植え付け時期をずらす
・ 複数のバナナ品種を植え付ける
・ 複数の畑を並列的に利用する

➢ 「休閑地」への着目
ムサンガ林の循環的利用
植生遷移段階の異なるモザイク景観を創出
遷移段階に応じたさまざまな森林資源の利用

⇒ 焼畑は栽培作物によって焼畑農耕民の生活をささえると同時に、その営みをとおして多様な資源を供給



49

女性から見るアフリカ熱帯雨林の暮らしと保全
② 狩猟採集民女性に学ぶ：ヤマノイモの持続的利用と森の関係



50

農耕民女性の愚痴

またバカにバナナを盗まれた！

バカはバナナが成熟するのを待てられない

バカは「農業」というものを知らない

畑から作物がなくなってから新しい畑のことを考え始める

畑のことを忘れて作業なかばで森へ行ってしまふ



51

焼畑農耕民の農耕活動：MB村に居住する7世帯の畑の面積（アール）と伐開時期

年	季節	世帯						
		A	B	C	D	E	F	G
2001	大乾季	140	48	69	48	22	48	58
	小雨季							
	小乾季	180		30	14	27	26	73
	大雨季							
2005	大乾季	197	216	90	51	16	47	58
	小雨季							
	小乾季	202		80	17	31	45	78
	大雨季							

出典：四方篤 2013. 『焼畑の潜在力—アフリカ熱帯雨林の農業生態』 昭和堂、一紙改良。

52

狩猟採集民の「農耕」活動：ZO村のある農耕キャンプを構成する8世帯の畑の面積（アール）と伐開時期

年	季節	世帯							
		A	B	C	D	E	F	G	H
2002	大乾季						3		
	小雨季							13	9
	小乾季								
	大雨季								
2003	大乾季	13							
	小雨季	19		10		8			
	小乾季								
	大雨季			6			3		
2004	大乾季	9							
	小雨季	5	10	8	10	6	7	15	9
	小乾季								
	大雨季					8	3	4	4
2005	大乾季	18	17	22		10	21	9	21
	小雨季								

出典：安岡定和 2010. 『バカ・ピグミーの生活の姿容：農耕化か？多様化か？』 木村大治・北西功一 編『森林の生態誌』 京都大学学術出版会、pp. 141-165.

53

狩猟採集民バカの森での生活

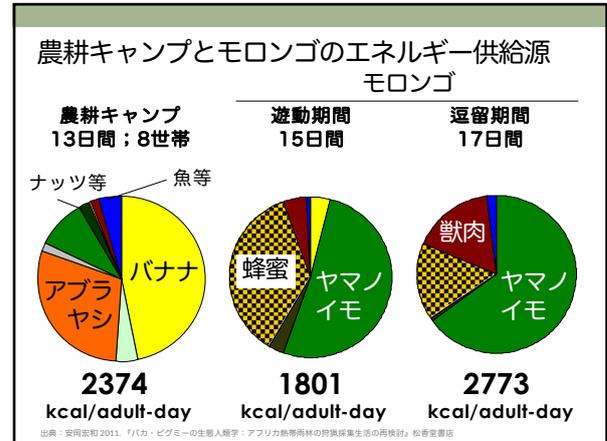
➢ 農獵キャンプ
季節をとわず実施
主食は、ヤマノイモ、はちみつ、バナナ、キャッサバ
1~5世帯程度の小さなキャンプ

➢ モロンゴ（長期狩猟採集行）
乾季に実施
主食は、ヤマノイモ、はちみつ
10世帯をこえる大きなキャンプ

54



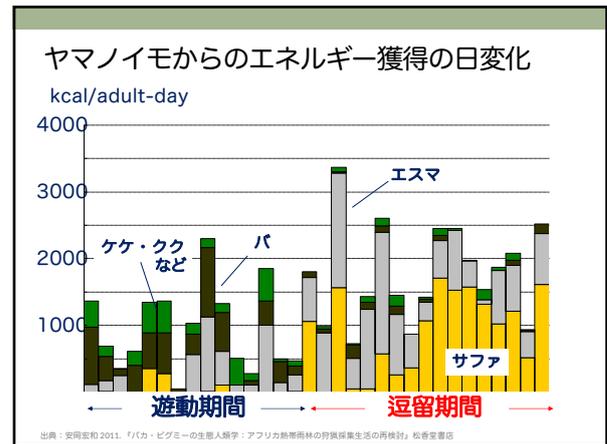
55



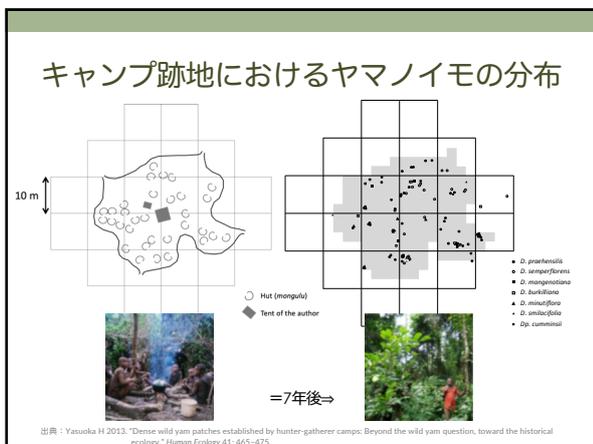
56



57



58



59



60

女性から見るアフリカ熱帯雨林の暮らしと保全
② 狩猟採集民女性に学ぶ：ヤマノイモの持続的利用と森の関係

- ▶ 「まいにちヤマノイモ」への着目
 - ・タイプ（多年生・一年生）の異なるヤマノイモの組合せ
- ▶ 「ヤマノイモ（一年生）パッチ」への着目
 - ・イモが採集・食されることで、元の生育地から離れたところに分布を拡大
 - ・新しい生育地周辺ではイモ片から再生した個体が種子繁殖をととして個体数を増やす

⇒ヤマノイモは、狩猟採集民の生活をささえると同時に、狩猟採集民の利用をととして分布を拡大

61

女性から見るアフリカ熱帯雨林の暮らしと保全
カメルーン東南部でのフィールドワークより

- ・ 焼畑は作物生産によって焼畑農耕民の生活をささえると同時に、その営みをととして多様な森林資源を供給
- ・ ヤマノイモは、狩猟採集民の生活をささえると同時に、狩猟採集民の利用をととして分布を拡大

↓

- * 森と人のかかわりをととして生じる植生のダイナミズム
- * そのなかで繰り返される作物生産と多様な森林資源利用

↓

人びとが、焼畑や森林資源利用にかなする在来の知識を活用しながら、暮らしを紡いでいくことのできる環境を維持・保全するという視座が肝要

62

63

SATREPS (地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム)

COMÉCA プロジェクト

PROJET COMÉCA

日本語
概要
メンバー
活動報告
成果
English
Camera Trap Handbook

SATREPS
Projet Coméca 2018-2023

在来知と生態学的手法の統合による革新的な森林資源マネジメントの共創

Co-creation of a new forest resource management combining local knowledge and ecological methods

「COMÉCA・プロジェクト」ウェブサイト
<https://sites.google.com/kyoto-u.ac.jp/comeca/>

YouTubeチャンネル
野生動物のカメラトラップ動画

63

64

COMÉCA・プロジェクトの女性研究者 (27名中10名)

戸田美佳子 住民の生計とニーズ・相互扶助	塩谷綾代 NTPsの流通・市場・加工	藤原志帆 狩猟採集民の植物知識の動態
小山祐実 狩猟採集社会のジェンダー	水野佳穂里 野生動物のモニタリング	Masse ma Caliste 住民の生態学理解と労働量 住民参加型森林管理
小松かおり 食物資源の栄養分析・バナナ系統分類	関野文子 狩猟採集社会の食物分配 狩猟採集社会と住民組織	田中文彦 狩猟採集民の養育

64