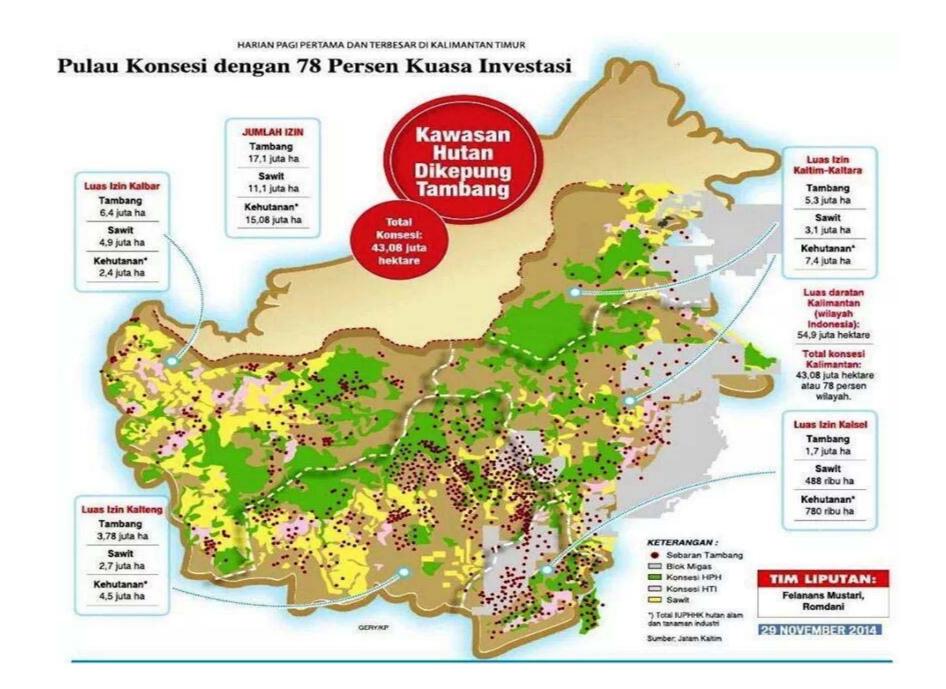


### テンカワンネットワーク 2016年11月結成





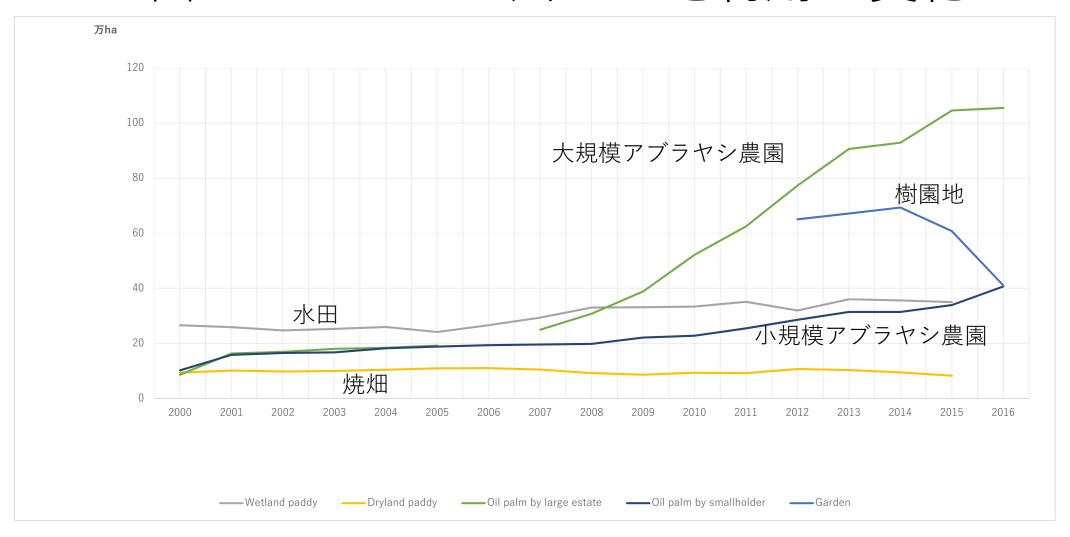
### なぜテンカワンを残すのか①

- カリマンタン州の土地の78%はすでに何らかの開発許可が出ている。(2014年時点)
- すでにオイルパームプランテーション適地はほとんど開発されているかすでに開発許可が出ていてそれは止められない。
- 今現在、まだテンカワンの森を残しているのは、
  - ①丘陵地のためアブラヤシの実の輸送が困難な村
  - ②オイルパーム工場から遠く道路事情が悪い村
- ③土地が肥えているのでアブラヤシよりも他の農作物を育てた 方が単位面積当たりの収益が高いため、オイルパームへのインセ ンティブがない、比較的恵まれた村

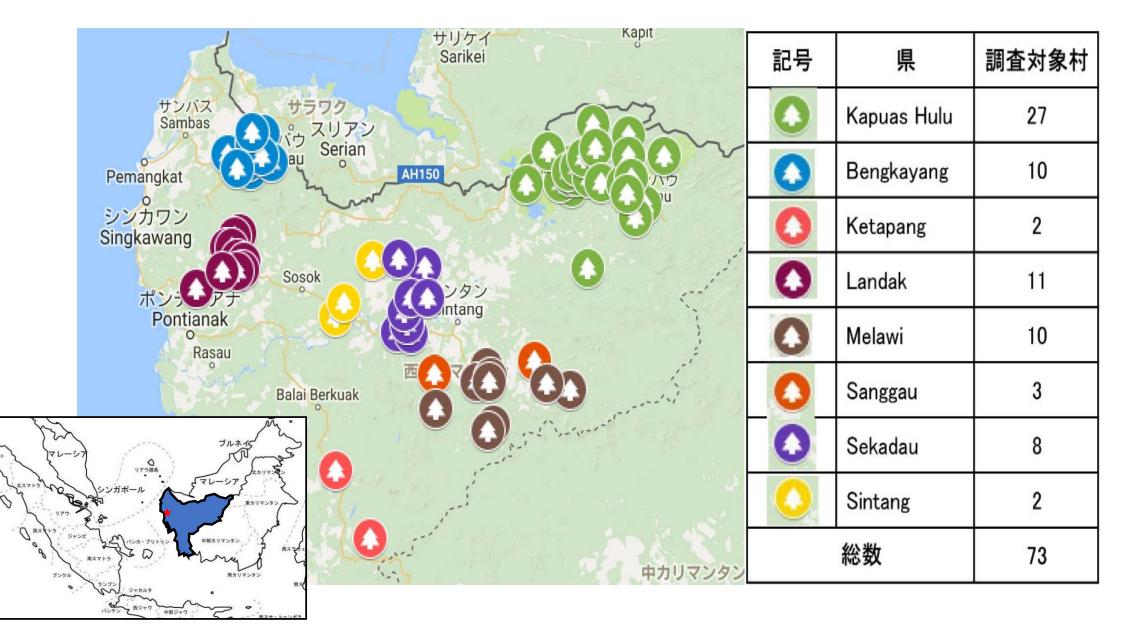
### なぜテンカワンを残すのか②

- しかし、そこでも自分の土地に数 ヘクタールでもオイルパームを 植えて稼ごうという農民はいる。
  - →依然としてオイルパームへの転換が少しずつ進んでいる。
- その少しばかりの土地に生えているテンカワンを残したい。
- オイルパームの植栽面積と比較するとテンカワンの面積は僅か。 しかし、テンカワンオイルが売れればまだアブラヤシにはしない でおこうというダヤク人の村もある。
- 一旦オイルパームにしてしまえばもう数十年は森にはならない。
- 森がなくなれば森と共に生きて来たダヤクの文化も消滅する。

#### 西カリマンタン州の土地利用の変化







#### 西カリマンタン州の県別最高収穫年

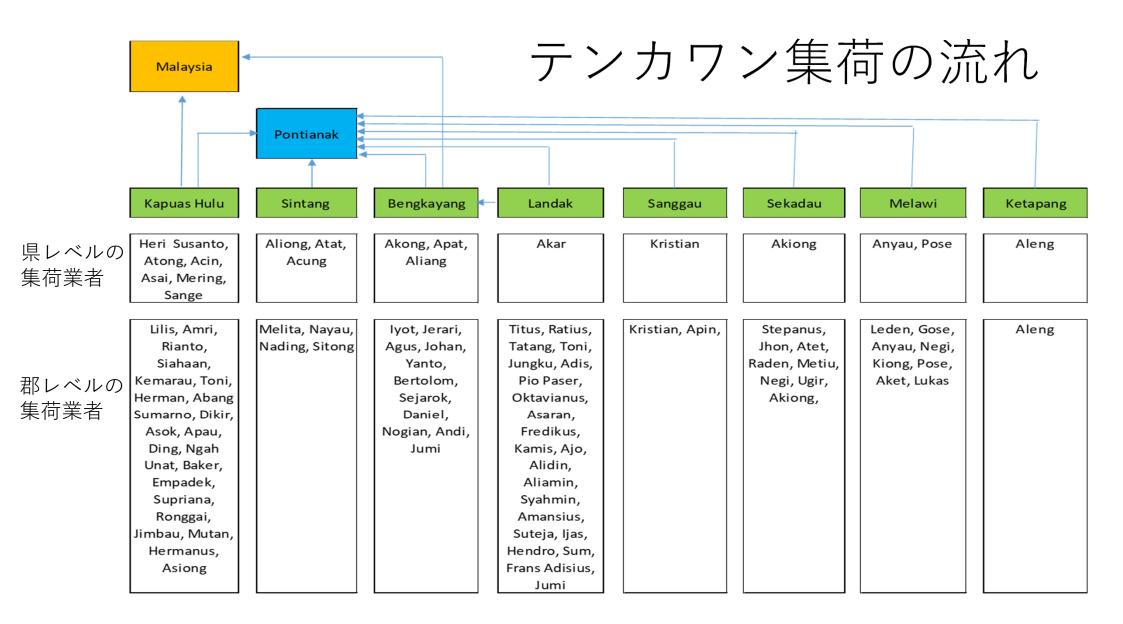


#### 西カリマンタン州 県別テンカワン賦存量

No	県	年間生産:	村の数	
		最低	最高	小りひ女人
1	Kapuas Hulu	646.00	1,893.00	27
2	Landak	436.00	1,316.00	11
3	Ketapang	320.00	1,230.00	2
4	Sintang	215.00	530.00	2
5	Melawi	105.00	407.00	10
6	Bengkayang	91.80	252.00	10
7	Sekadau	85.00	270.00	8
8	Sanggau	32.00	150.00	3
計		1,930.80	6,048.00	73

#### 西カリマンタン州のテンカワンの種類と割合

		最大収穫年の	
No	テンカワンの種類	生産量(トン)	割合(%)
1	Tengkawan tungkul	2,738	45.3
2	Tengkawang layar	453	7.5
3	Tengkawang cerindak	331	5.5
4	Tengkawang rambai	186	3.1
5	Tengkawang bintang	29	0.5
6	その他	2,310	38.2
	計	6,048	100







設備関係				13320	\$/Rp	
搾油機	3,500\$	種子買取額2017	8,000 Rp/kg	0.600600601	\$/kg	
乾燥機	20,000\$	種子買取額2018	10,000 Rp/kg	0.750750751	\$/kg	
コンベヤー	1,000\$	労賃	100,000 Rp/day	7.507507508	\$/日/人	
リフト	2,000\$					
機械総計	30,000\$	80t 種子代	48,048\$	80t 種子→20t脂		
機械運搬費	1200\$	人件費	12,012\$	80日×20人分		
建屋	50,000\$	燃料代	8,960\$	軽油0.8\$/Lx80日	lx20時間	
総設備費	81,200\$	総計	69,020\$			
5年償却として	16,240\$	1kg当りのコスト	3.4510\$			
1kg当り償却費	0.812\$					
		償却費込1kg当りコスト	4.2630\$			
販売額						
8\$x20t	160,000\$		オランダ人技術者からのアドバイス			
6\$x20t	120,000\$		179,730\$	当初準備した資	金 19,95	0,000円
4\$x20t	80,000\$		209,685\$	実際に要した資	登金 23,27	5,000円

# ダヤク人にとってのテンカワン①

- テンカワンの花が咲く時期になるとたくさんの人が風邪やデング熱に罹る。かつて病気が蔓延する季節をrenggap engkabang=テンカワン風邪の時期と言った。この時期に病気に罹るのを避けるため人々はテンカワンの花を摘み、炊けたばかりのご飯の上にそれを載せた。
- これは人々がテンカワンと仲良くしていることを表すものであり、テンカワンがその人々に対して怒らないことを願うものである。もし病気が大変重かった場合はテンカワンの花を使ったサウナ(betanggas)で癒した。もちろんテンカワンの花が咲く時期に他の木も花を咲かせているのだが、他の木が風邪やデング熱の流行の理由になることはなかった。



### ダヤク人にとってのテンカワン(2)



# ダヤク人にとってのテンカワン③

・儀式を司る長老は鶏を堵殺する前、それを全員の 頭の上に回し、先祖の魂に無病息災を願いつの、 呪文を唱えて祈る。鶏を堵殺するとすぐにそのの 明文を唱えて祈る。鶏を堵殺するとすぐっての の血は先祖の魂が悪霊や病気から身を守って。 る印として全ての人の額に塗り付ける。 るこればならない。また、この集落のそれからる はければならない。また、この集落のれてはならず、 さらにこの儀式に参加した者は仕事の用事や さらにこの儀式に参加した者は仕事の外に出 食べ物を見つけるためなどの理由で集落の外に出 てはならない決まりである。



# ダヤク人にとってのテンカワン④

- テンカワンの収穫は、いつから始めるか、誰を含めるか含めないか、収穫物を分け合う子どもや女性を含めて作業をどう分配するかなど、その調整は慣習的に決められたが、オープンで公平なものだった。しかし今の世代はその慣習を知らず、伝統的な知恵が生かされることが少なくなった。
- テンカワンの収穫がコミュニティーの靭帯を再確認させ、コミュニティー内の助け合いの意識を醸成していた。
- テンカワンがある森は多様な植物と動物が共存している森で、そこからの恵みで現金収入は少なくても安定して暮らせた。
- ◆テンカワンは生命のカオス=森林の象徴であり、豊穣な生命現象 全般に対する愛着・畏怖・敬愛が投影される対象。





# 脂肪酸組成の比較

	パームオイル	テンカワン脂	シアバター	カカオバター
飽和脂肪酸				
ステアリン酸	4.3	39.9	36-50	33.9
パルミチン酸	44.6	17.9	3.0-8.0	26.4
アラキジン酸	0.4	2.4	< 2	0.6
不飽和脂肪酸				
オレイン酸	39.4	30.5	40-50	35.9
リノール酸	9.4	0.27	_	3.0

#### 化粧品原料としての可能性

- □テンカワンオイルは体、髪の毛、皮膚を若返らせる。
- □ 日焼け止め、クリーム、石鹸、口紅、リップバーム、基礎化粧品、 ヘアコンディショナーなどに使われている。
- □類い稀なる保湿性を持ち、皮膚の弾力性を取り戻し、皮膚を弱酸性に保ちつつ安定して皮膚を保護してくれるため、効果的にしわを防ぐことができる。
- □テンカワンオイルの効能
  - ▶ 乾燥しがちな肌や唇を保湿する
  - ▶ しわを減らし、肌の老化を遅らせる
  - ▶ 傷跡やストレッチマークを元通りにする
  - ▶ 火傷や日焼けへの対処
  - ▶ 汚い皮膚やザラザラの肌をきれいにする
  - ▶ 口の潰瘍への対処
  - ▶ 乾燥した髪やパーマで傷んだ髪の回復



#### マーケティングに関する活動

- Webサイト 「テンカワンの可能性」
- ●現地ツアー
- メール・電話での商品紹介
- メディアへの依頼 NHKBS1 12/1放映
- ・記事執筆・掲載
- 過去の交友関係の棚卸し
- ・お話会の設定
- 関係団体への働きかけ
- 新会社 2018年3月12日設立

