



ブラジル国サンパウロ州大西洋沿岸森林保全 再生のためのジュサラ椰子を主成分とした小 農アグロフォレストリー推進事業について

平成28年12月10日
(Ver.9.1)

特定非営利活動法人 VERSTA

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町3-3-3 CMビル9F (株)日本ビジネスソリューション内
TEL: 03-3270-0020 URL: <http://www.versta.org/> Mail: verstaoffice@versta.org



・NPO法人**VERSTA**(注1)の活動理念

- 地球温暖化を防止するためには、温暖化の主原因である**CO2**排出量を削減すると同時に**CO2吸収源**となる**海洋**と**森林**の再生・保全を図ることが重要です。地球面積のわずか**9%**の**森林**が地球上の**CO2**の吸収量の**約半数**を占めています。
- 私たちNPO法人**VERSTA**は、**Stop Global Warming !**を合言葉に、**アグロフォレストリー**(注2)による持続可能な**森林**の再生・保全の支援活動を行い、もって**地球温暖化防止**に貢献することを活動理念としています。

注1) **VERSTA**とは、ポルトガル語及びスペイン語の**緑(VERDE)**とサンバ等の**祝祭(FESTIVAL)**を合成したもので“**緑の祝祭**”を意味する。

注2) **アグロフォレストリー**とは、**農業(Agriculture)**と**林業(Forestry)**の合作により**農家収入の安定化**を図ることで、違法森林伐採を防止し**熱帯雨林を保全・再生**する農法。

・法人概要



□ ミッション

本法人は、理念及びビジョンを実現するため、以下の第1事業及び第2事業等により活動資金を集め、これ等活動資金に第3事業及び第4事業を行うことによりアグロフォレストリー(AF)の普及促進を図ります。

第1事業 アグロフォレストリー支援チャリティライブ事業(AF AID)

第2事業 アグロフォレストリー支援音楽配信事業(AF Music Distribution)

第3事業 アグロフォレストリー栽培法確立支援事業

第4事業 アグロフォレストリー果実製品化支援事業(付加価値化支援)

□ コミットメント

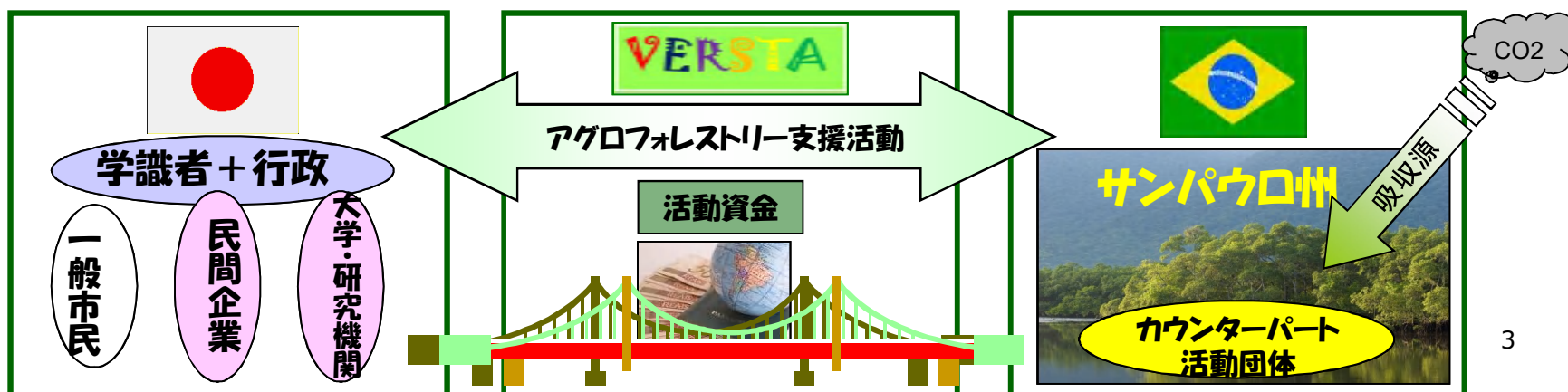
本法人は、森林の持続可能な保全・再生を促進し、支援活動による継続的なブラジル国大西洋沿岸林の保全・再生体制の整備に寄与することを責務とします。

□ 会員構成

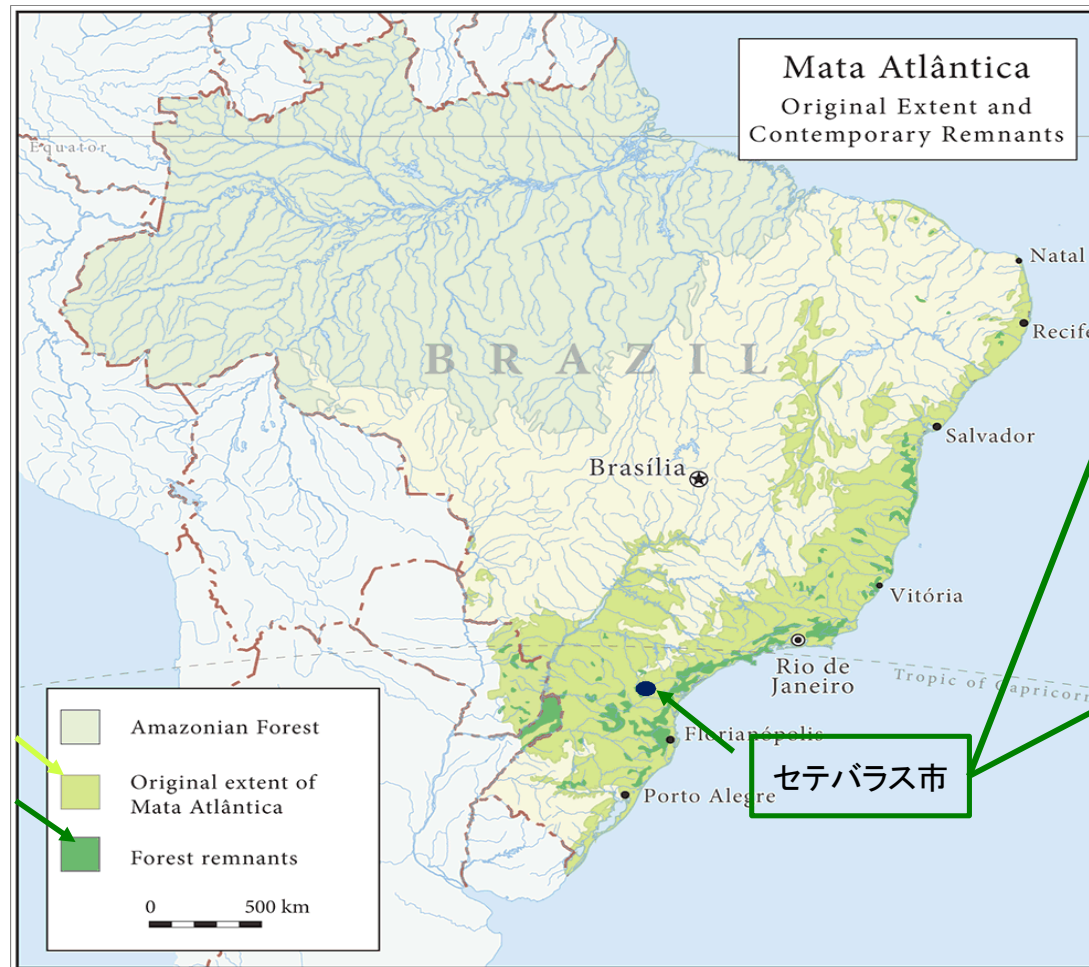
・正会員: 16名(理事長 田中亨・元ブラジルヤンマー代表取締役)

・賛助会員(法人・団体): 株式会社クラレ

□ 活動概念図



・支援活動地域



131百万 ha

13 百万 ha



◆リオプレット集落
モデル圃場



◆ハッポーザ集落
モデル圃場

セテバラス市

・第1事業活動実績



“AF AID”

◆プログラム

Part I: ビデオ講演 “**Agroforestry**”

講師/山田祐彰 博士(国立東京農工大学大学院農学府講師)

Part II: **Special Live**

◆Vol.1

日時:2009年9月17日(金)

開場18:30/開演 19:00/終演21:30

場所:ラテン文化サロン「CAFÉ y LIBROS」
(東京都目黒区目黒)

アーティスト:**ルイス・サルトル(アルゼンチン出身)、LIETI、今村夏海**

◆Vol.2

日時:2011年9月30日(金)

開場18:30/開演 19:00/終演21:00

場所:日本橋社会教育会館8Fホール
(東京都中央区日本橋)

アーティスト:**白井貴子**

◆Vol.3

日時:2011年12月7日(金)

開場17:30/開演 18:00/終演21:00

場所:SHIBUYA LOOP -Annex
(東京都渋谷区宇田川町)

アーティスト:**アザブスミスほか**





・第2事業活動実績

“AF Music Distribution”

“遠藤律子 with
FunkyRitsukoVersion”



音楽原版使用料
支払い

配信登録許可



JASRAC



音楽原版使用
料金の1%



配信登録ア
プリケーション



ストリーミング・
ダウンロード



音楽原版使用
料金徴収



視聴者料金支
払い





・第3事業活動実績 “ジュサラ椰子AF推進支援事業”

活動目的	本事業は、森林保全による地球温暖化防止活動の一環として、農業開拓等により97%が伐採されたブラジル大西洋岸森林(マタ・アトランチカ)の再生・保全を図るべく、マタ・アトランチカに居住する小農に対し、同森林の在来種であるジュサラ椰子を基幹作物としたアグロフォレストリー(AF)を普及することにより、同沿岸森林の違法伐採に依存しない持続可能な農法を確立するための産学官プロジェクト形成を目的とする。		
活動実績	平成26年度実績	平成27年度実績	平成28年度実績+計画遂行中
	セテバラス市リオプレット集落において、6農家0.9haのモデル圃場を設置し、プロジェクト会議(53名出席)、フォローアップ指導6回、AF啓発セミナー1回(32名参加)を実施し、ジュサラ椰子AF栽培法の確立を図った。	セテバラス市リオプレット集落において、7農家0.9haのモデル圃場を増設し、プロジェクト会議+技術交流会(48名出席)、フォローアップ指導8回、AF啓発セミナー2回(250名参加)を実施し、ジュサラ椰子AF栽培法の確立とジュサラ椰子果実のPRを図った。	セテバラス市リオプレット集落+ハッポーザ集落において、プロジェクト会議+技術交流会(60名出席)を実施した。現在、6農家1.0haのモデル圃場を増設し、今後フォローアップ指導6回、AF啓発セミナー2回(250名参加予定)、ジュサラ椰子AF栽培マニュアルの完成を計画している。
活動組織	日本国内組織		伯国内組織
	◆(特活)VERSTAジュサラ椰子国内プロジェクト委員 ・山田祐彰(VERSTA顧問、東京農工大学大学院農学府講師) ・田中亨(VERSTA理事長、元ブラジル・ヤンマー代表取締役社長、新潟大学大学院MOT特任教授) ・近井昭夫(VERSTA副理事長、カフェ・ド・セントロジャパン(株)代表取締役) ・小野瀬由一(VERSTA専務理事、拓殖大学非常勤講師、経営学博士)		◆ジュサラ椰子共同プロジェクト委員会 ・代表:山添源二(元サンパウロ州環境局森林院総裁、ブラジル日本文化福祉協会山本喜誉司賞委員会委員長、VERSTA特別顧問) ・その他協力ネットワーク組織(サンパウロ州環境局森林院・森林財団、サンパウロ州農務局カンピナス農事試験場、セテバラス市、サンカルロス連邦大学、カンピナス州立大学、TV-BAND及びリオプレット集落リーダー等からなる専門家集団)
助成基金	独立行政法人環境再生保全機構 地球環境基金入門助成平成24年度採択¥1,600,000 地球環境基金一般助成平成26年度採択¥2,000,000 地球環境基金一般助成平成27年度採択¥2,000,000 地球環境基金一般助成平成28年度採択¥2,000,000		

・ジュサラ椰子AF推進支援事業①

・平成24年度活動記録



2012年7月10日リオプレット村集会場前にて



2012年7月10日リオプレット村にてジュサラ椰子+カフェ記念植樹



2012年7月10日リオプレット村育苗畑計画地にて



2012年7月11日セテバラス市ニュース・アキコ・ミ椰子タ市長を表敬訪問



2012年7月11日セテバラス市にて現地プロジェクト会議開催



2012年7月12日SP州環境局森林院にて意見交換

・ジュサラ椰子AF推進支援事業③

・平成25年度活動記録

- ◆ブラジルカウンターパート組織によるAF農家への栽培指導
- ◆VERSTA支援金20万円による種苗・肥料・農機具の購入支援



Figura 3: coquetel de adubação verde



Figura 4: material utilizado



Figura 8: plantio das mudas e sementes



Figura 5: processo de peltização



Figura 6: finalização da peltização



Figura 13: aspersão do preparado biodinâmico após o plantio

・ジュサラ椰子AF推進支援事業④

・平成26年度活動記録

- ◆ブラジルカウンターパート組織によるリオプレット集落AF農家栽培指導
- ◆地球環境基金支援金200万円による種苗・肥料等の購入・フォローアップ指導等支援



2014年8月18日セテパラス市文協会館内にて



2014年8月19日リオプレット村集会場前にて



2014年8月19日リオプレット村AF圃場にて記念植樹



2014年8月20日サンパウロ州ブラジル日本商工会議所表敬訪問



2014年8月21日サンパウロ州政府森林院表敬訪問



2014年8月21日TV-BANDにてTVインタビュー

・ジュサラ椰子AF推進支援事業⑤

- ・平成27年度活動記録
- ◆ブラジルカウンターパート組織によるリオプレット+ハポーザ集落AF農家栽培指導
- ◆地球環境基金支援金200万円による種苗・肥料等の購入支援+フォローアップ指導等支援



2015年8月26日ブラジル連邦農牧省
サンパウロ支局訪問調査



2015年8月27日ネブリーナ森林公園
訪問調査



2015年8月27日サンパウロ州政府森
林院+大西洋沿岸林生物圏表敬訪問



2015年8月29日セテバラス市文教会
館にてPJ会議



2015年8月30日リオプレット村ジュサ
ラ椰子AF圃場プレート



2016年3月4日号現地農業新聞にて
ジュサラ椰子AF啓発セミナー収録 12

・ジュサラ椰子AF推進支援事業⑥

・平成28年度活動記録

- ◆ブラジルカウンターパート組織によるリオプレット+ハポーザ集落AF農家栽培指導
- ◆地球環境基金支援金200万円による種苗・肥料等の購入支援+フォローアップ指導+ジュサラ椰子AF栽培マニュアル制作等支援



2016年8月16日リオ・オリンピック開
会式選手入場でジュサラ椰子苗木登場



2016年8月26日ジュサラ椰子AFプロ
ジェクト会議会場でのモデル圃場苗木



2016年8月26日ジュサラ椰子AFプロ
ジェクト会議風景



2016年8月27日ホッポーザ集落モデ
ル圃場での技術交流会参加者



2016年8月30日サンパウロ州森林院・
森林財団・大西洋沿岸林生物圏と会談



2016年11月1日在サンパウロ日本国
総領事館中前総領事モデル圃場訪問

・ジュサラ椰子AF推進支援事業⑦

・主要ブラジル産果実のアンチエイジング成分比較

ブラジル産果実（抜粋）		Total anthocyanins (mg/100 g fresh matter)	Extractable polyphenols (mg GAE/100 g)	Yellow flavonoids (mg/100 g fresh matter)
名称	種			
Acerola	Malpighia emarginata	18.9 ± 0.9	1063 ± 53.1	9.6 ± 1.4
Camu-camu	Myrciaria dubia	42.2 ± 17.0	1176 ± 14.8	20.1 ± 4.4
A:Açaí, assai	Euterpe oleracea	111 ± 30.4	454 ± 44.6	91.3 ± 20.6
B:Juçara, Jussara	Euterpe edulis	192 ± 43.2	755 ± 8.3	375 ± 87.6
B/A(%)		173.0	166.3	410.7
機能		・抗酸化作用（動脈硬化・脳梗塞防止） ・筋疲労の抑制	・抗酸化作用 ・ホルモン促進作用	・抗酸化作用 ・抗菌・抗ウイルス ・ホルモン促進作用

出典: Maria do Socorro M. Rufino 他著“Bioactive compounds and antioxidant capacities of 18 non-traditional tropical fruits from Brazil”, Food Chemistry 121 (2010) 996–1002



ご清聴有難うございました！

**ジュサラ椰子果実の
アンチエイジング成分に
興味ある健康食品会社や
大学・研究機関を
募集中です。**



+



お問い合わせお待ちしております。