



# 「ブラジル大西洋沿岸林におけるジュサラ椰子 (*Euterpe edulis*) アグロフォレストリー普及支 援による再生・保全活動」報告

**2019年12月7日(土)**

**13:30~13:45**

於:東京ビッグサイト西・南ホール

特定非営利活動法人 VERSTA

専務理事 小野瀬 由一

〒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](mailto:verstaoffice@versta.org)



# 目次

---

1. NPO法人VERSTAの活動理念
  2. NPO法人VERSTAの活動概要
  3. NPO法人VERSTA支援活動地域
  4. VERSTA第1活動実績
  5. VERSTA第2活動実績
  6. VERSTA第3活動実績
  8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動
  9. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動と国連SDGs:まとめ
- 【参考資料】
- ◆講師プロフィール



# 1. 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**。



## 2. NPO法人VERSTAの活動概要

### □ ビジョン

本法人は、UNESCO世界自然遺産登録**ブラジル国大西洋沿岸林**における同国環境省絶滅危惧種指定**ジュサラ椰子AF**普及活動を支援し、**CO2**の吸収源である**森林**の再生・保全を図ることにより持続可能な**地球環境保全**を目指します。

### □ 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＋第5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 **AF支援チャリティライブ事業(AF AID)**

第2事業 **AF支援音楽配信事業(AF Music Distribution)**

第3事業 **AF栽培法確立事業及びジュサラ椰子AF栽培モデル圃場拡大事業**

第4事業 **AF果実製品化支援事業(高付加価値化支援)＋第5事業 NPO活動持続化事業**

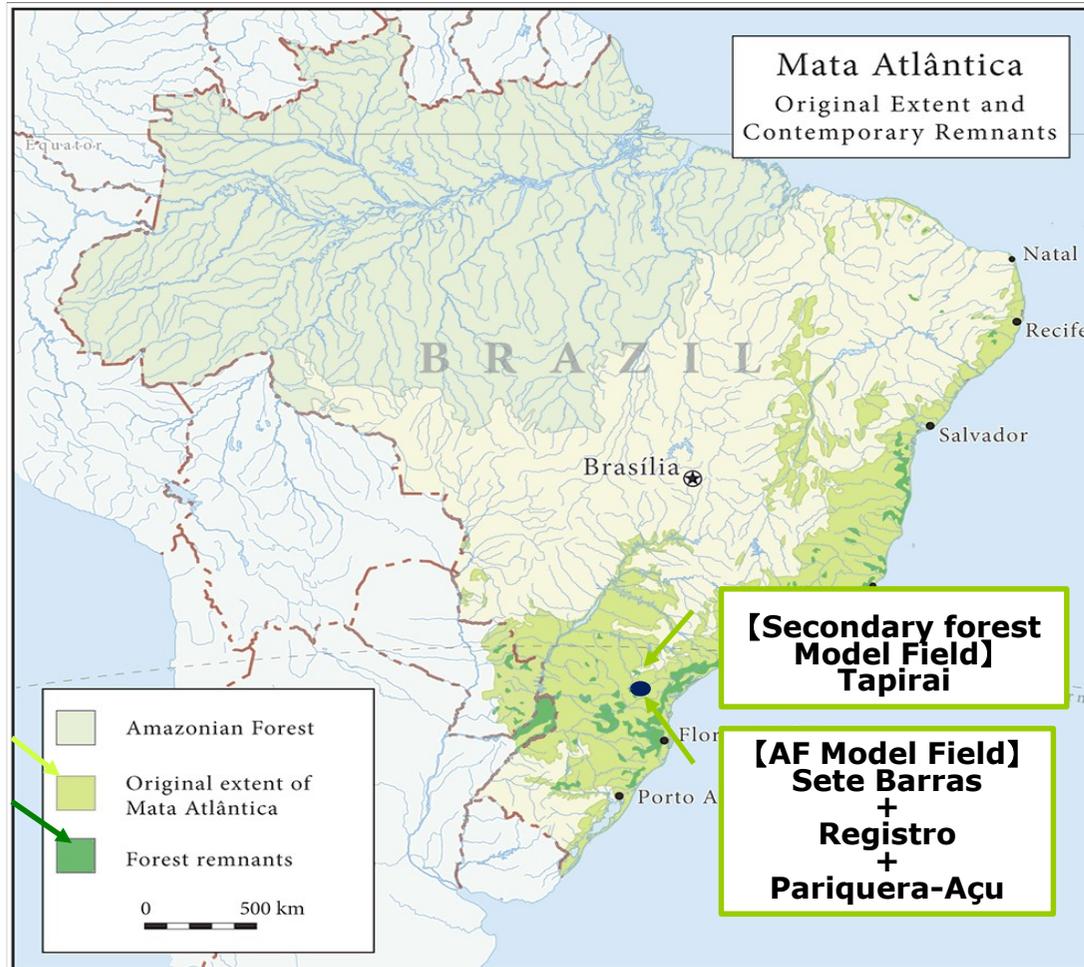
### □ 目指す国連SDG s 目標

本法人は、国連SDG s 目標の「**4. 質の高い教育をみんなに**」「**8. 働きがいも経済成長も**」「**15. 陸の豊かさを守ろう**」「**17. パートナリシップで目標を達成しよう**」の実現を目指します。

### □ 活動概念図



# 3. NPO法人VERSTA支援活動地域



131百万 ha

13 百万 ha





## 4. VERSTA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**





# 5. VERSTA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



配信登録ア  
プリケーシ  
ョン

音楽原版使用  
料金の10%



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



Let's click here!

★Download site: <http://recochoku.jp/artist/2000291404/?affiliate=4350010263>



## 6. VERSTA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	<p>本事業は、<b>森林保全</b>による<b>地球温暖化防止活動</b>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<b>再生・保全</b>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<b>ジュサラ椰子</b>を基幹作物とした<b>アグロフォレストリー(AF)</b>を普及することにより、同沿岸森林の<b>違法伐採</b>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。</p>		
活動実績	<p>平成26年度実績</p> <p>セテバラス市リオプレット集落において、<b>6農家0.9haのモデル圃場</b>を設置し、<b>プロジェクト会議(53名出席)</b>、<b>フォローアップ指導6回</b>、<b>AF啓発セミナー1回(32名参加)</b>を実施し、<b>ジュサラ椰子AF栽培法の確立</b>を図った。</p>	<p>平成27年度実績</p> <p>セテバラス市リオプレット集落において、<b>7農家1.9haのモデル圃場</b>を増設し、<b>プロジェクト会議+技術交流会(48名出席)</b>、<b>フォローアップ指導6回</b>、<b>AF啓発セミナー2回(250名参加)</b>を実施し、<b>ジュサラ椰子AF栽培法の確立とジュサラ椰子果実のR</b>を図った。</p>	<p>平成28年度実績</p> <p>セテバラス市リオプレット集落において、<b>12農家4.0haのモデル圃場</b>を増設し、<b>プロジェクト会議+技術交流会(48名出席)</b>、<b>フォローアップ指導6回</b>、<b>AF啓発セミナー2回(275名参加)</b>を実施し、<b>ジュサラ椰子AF栽培法の確立とジュサラ椰子果実のPR</b>を図った。</p>
活動組織	<p>日本国内組織</p> <p>◆(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)</p>		<p>伯国内組織</p> <p>◆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、サンパウロ大学、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)</p>
助成金交付実績	<p>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・平成27年度採択¥2,000,000・平成28年度採択¥2,000,000</p>		



## 7. VERSTA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	<p>本事業は、<b>森林保全</b>による<b>地球温暖化防止活動</b>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<b>再生・保全</b>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<b>ジュサラ椰子</b>を基幹作物とした<b>アグロフォレストリー(AF)</b>を普及することにより、同沿岸森林の<b>違法伐採</b>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。</p>		
活動実績	<p>平成29年度実績</p> <p>セテバラス市リオプレット集落+ハツポーザ集落において、<b>プロジェクト会議+技術交流会(60名出席)</b>を実施した。現在、モデル圃場は<b>10農家6.0ha</b>となった。また、<b>フォローアップ指導6回、AF啓発セミナー2回(265名参加)</b>開催・参加した。当年度は中高生向け<b>AF環境学習会(92名参加)</b>をモデル圃場及び教室内で実施した。</p>	<p>平成30年度実績</p> <p>セテバラス市+レジストロ市+パリケラアス市にて、<b>プロジェクト会議+技術交流会(39名出席)</b>を実施した。現在、<b>モデル圃場は14農家8.0ha</b>となった。<b>フォローアップ指導6回、AF啓発セミナー2回(250名参加)</b>開催・参加した。また、中高生向け<b>AF環境学習会(60名参加)</b>をモデル圃場及び教室内で実施した。</p>	<p>令和元年度(計画実行中)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・セテバラス市等にて、<b>プロジェクト会議+技術交流会(65名出席)</b>を実施。</li> <li>・モデル圃場は<b>18農家10.0ha</b>、<b>フォローアップ指導6回</b>を計画。</li> <li>・<b>AF啓発セミナー2回(300名参加)</b>開催・参加を計画。</li> <li>・中高生向け<b>AF環境学習会(60名参加)</b>をモデル圃場及び教室内で計画。</li> <li>・レジストロ市にて<b>エコツーリズム調査</b>。</li> </ul>
活動組織	<p>日本国内組織</p> <p>◆(特活)VERSTAジュサラ椰子国内プロジェクト委員</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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)</li> <li>・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)</li> <li>・小野瀬由一(VERSTA専務理事、拓殖大学非常勤講師、経営学博士)</li> </ul>	<p>伯国内組織</p> <p>◆ジュサラ椰子共同プロジェクト委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・代表:山添源二(元サンパウロ州環境局森林院総裁、前ブラジル日本文化福祉協会山本喜營司賞委員会委員長、VERSTA名誉顧問)</li> <li>・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、セテバラス市、レジストロ市、サン・カルロス連邦大学、サンパウロ州立大学、サンパウロ連邦大学サントス校、TV-BAND及びセテバラス市農協等からなる専門家集団)</li> </ul>	
助成金交付実績	<p>独立行政法人環境再生保全機構 地球環境基金「ひろげる助成」平成29年度採択 ¥2,000,000・平成30年度採択 ¥2,000,000・令和元年度採択 ¥2,000,000</p>		



## 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動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



# 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動②

## ・平成24年度活動記録

- ◆左: サンパウロ新聞電子版(2012年8月2日版)
- ◆右: TV-BAND農業チャンネルTV-TERRAVIVAで30分特別番組(2012年8月6日放映)

**サンパウロ新聞**  
Jornal São Paulo Siembun

ニュース 移民104周年特集 特集 コラム 会社概要 広告 お問合せ 採用情報

大西洋岸林産生活動 NPO法人「VERSTA」 12/26/12 (11:22)

セッテ・パラスの小農支援へ

アグロフォレストリー(森林農業)支援活動を目的に2010年に設立されたNPO法人「VERSTA」(東京都)が、最近、近郊の大西洋岸「マッタ・アトランチカ」再生活動の一環として、セッテ・パラス市のジュサラ椰子生産者の小農自立支援を行うことになった。同法人の小野瀬博一専務理事、山田地産東京農工大学講師、山崎達二聖州農村元総長(現・JTOA留学生会長)らが中心で、その取り組みなどについて説明した。

同支援計画は、VERSTAが日本の農産物販路拡大である「地球環境基金」の助成金(総額約180万円)を型けて実施。同国の持続可能な小農自立支援など詳しい山田講師や山崎氏の経験力を得て、セッテ・パラス市内のリス・プレット村(約100家)のジュサラ椰子生産者30名を支援する。

同計画には聖州経済をはじめ、農林関係、カンピナス農産物販路やセッテ・パラス市などの専門家も協力し、7農産物も主要部材として支援していく。(小野瀬専務理事)

小野瀬専務理事は当初、同市の市街地にアマゾン熱帯雨林再生支援について聞いていたところ、「聞き終えるだけで再生は届かない」という人から山田講師を紹介され、山田講師からも高橋司総長のいるマッタ・アトランチカでのアグロフォレストリーを導いた山崎氏の協力を得たという。

具体的な動きはこれからだが、小野瀬専務理事は今回の地で地元生産者と話し合い、アグロフォレストリーとして牛舎コーヒーやバナナなどの生産物をジュサラ椰子と連携していくことなど意見交換を行っている。

ジュサラ椰子は本國産物産物の産出率により、電化を導ける血液化加工作業があると、小野瀬専務理事は「日本やアジア市場向けに、高品質にはジュサラ椰子の輸出を促すことと関係が深い」とも説明している。

その一方で山田講師は「サンパウロには「アマゾン」に比べて、人材が豊富だが、問題は経済的な人材がどう考えられるか、最初の数年で収入を出しながらやっていけないと続かない」と指摘する。

山崎氏は同計画により「マッタ・アトランチカがアグロフォレストリーによって再生することができれば」と期待しているが、実現していくかどうかは地元生産者の意欲と周りのサポート体制にかかると見ている。

2012年8月2日付

agriflorestais

06/08/2012 12:18

Tweet 2

No programa desta segunda-feira, Tobias Ferraz conversa com o engenheiro agrônomo Guenji Yamazoe. Confira!

The image shows two men sitting in armchairs in a modern, glass-walled room, engaged in a conversation. A large circular logo is visible on the glass wall behind them.

## 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動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

# 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動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日セテバ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



# 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動⑤

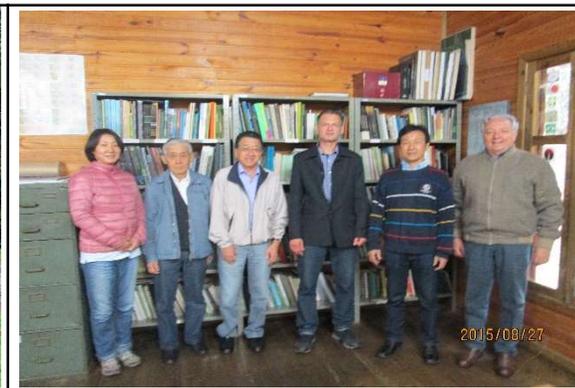
- 平成27年度活動記録
  - ◆ブラジルカウンターパート組織によるリオプレット+ハポーザ集落AF農家栽培指導
  - ◆地球環境基金支援金200万円による種苗・肥料等の購入支援+フォローアップ指導等支援



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日セテパ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 14

## 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動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+エコツーリズム資源調査等支援



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



【活動1】2016年8月26日ジュサラ椰子AFプロジェクト会場モデル圃場苗木



【活動1】2016年8月26日ジュサラ椰子AFプロジェクト会議風景



【活動1】2016年8月27日ホッポーザ集落モデル圃場の技術交流会参加者



【活動1】2016年8月30日サンパウロ州森林院・森林財団との会談



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



## 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動⑦

- ・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+エコツーリズム資源調査等支援



【活動4】2016年9月12日DIABO鍾乳洞全体図



【活動4】2016年9月12日DIABO鍾乳洞への歩道



【活動4】2016年9月12日DIABO鍾乳洞入口



【活動4】2016年9月12日DIABO鍾乳洞内



【活動4】2016年9月15日サンパウロ市内JAPAN HOUSE



【活動4】2016年9月16日宮坂国人16森林公園Imigrantes



## 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動⑧

- ・平成29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+モデル圃場増設+フォローアップ指導+AF環境学習会+ジュサラ椰子AF啓発セミナー開催



【活動1】2017年9月13日ジュサラ椰子AFプロジェクト会議での山添氏講演



【活動1】2017年9月13日ハッポーザ村YMAMAMARU氏モデル圃場



【活動2】2018年2月26日OLIVEIRA氏圃場2014年栽培アラサ果実



【活動3】2018年2月28日ハッポーザ村でのジュサラ椰子AF啓発セミナー



【活動3】2018年2月9日ジュサラ椰子栽培農家での中高生向けAF環境学習会



【活動3】2018年3月23日教室での中高生向けAF環境学習会



## 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動⑨

- ・平成30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+モデル圃場増設+フォローアップ指導+AF環境学習会+ジュサラ椰子AF啓発セミナー+エコツーリズム調査



【活動1】2018年8月29日ジュサラ椰子AFプロジェクト会議での小野瀬氏講演



【活動2】2018年8月29日Nelson G.Muniz氏モデル圃場で技術交流



【活動2】2018年8月29日ハッポーザ村YAMAMARU氏モデル圃場



【活動3】2018年8月30日コルデイロ・デファリス将軍市立中学AF環境学習成果



【活動3】2019年2月22日YAMAMARU氏モデル圃場でのAF環境学習会



【活動4】2019年8月29日Geraldo氏モデル圃場のエコツーリズム土産品開発



# 8. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動⑩

- ・令和元年度活動記録
  - ◆ブラジルカウンターパート組織によるセテバラス市+レジストロ市等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+モデル圃場増設+フォローアップ指導+AF環境学習会+ジュサラ椰子AF啓発セミナー+エコツーリズム調査



【活動1】2019年8月29日ジュサラ椰子AFプロジェクト会議での小野瀬氏講演



【活動1】2019年8月29日セテバラス市 Kazuo Yamamaru氏圃場TV収録



【活動2】2019年8月8月28日セテバラス市 Geraldo F. Aguiar氏モデル圃場視察 19



【活動2】2019年8月28日レジストロ市 Jairo Adilson de Oliveira氏モデル圃場で技術交流



【活動2】2019年8月28日レジストロ市 UME SHIMADA氏モデル圃場技術交流会



## 9. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援事業と国連SDGs活動:まとめ





## 9. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動と国連SDGs:まとめ①

### ◆VERSTAのSDGs:【目標4】質の高い教育をみんなに

▣VERSTAはAF環境学習を支援地中学生に提供しています。その結果、受講した中学生は自然環境保護は重要と考え始めました。そして、父親と一緒に違法伐採には行きたくないと言い始めました。



【活動3】KAZUO YAMAMAROさんのAFモデル園場における支援地中学生への2018年AF環境学習会



【活動3】支援地中学校教室内における2018年AF環境学習会



## 9. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動と国連SDGs:まとめ②

### ◆VERSTAのSDGs:【目標8】働きがいも経済成長も

▣VERSTAは大西洋沿岸林内に居住する小農家向けにジュサラ椰子AFを提供し、違法伐採に依存しない農家収入の改善機会を提供しています。



【活動1】2018年度ジュサラ椰子AFプロジェクト会議



【活動1】2018年度ジュサラ椰子AF技術交流会



## 9. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動と国連SDGs:まとめ③

### ◆VERSTAのSDGs:【目標15】陸の豊かさを守ろう

▣VERSTAは、開発等により93%が伐採された**ブラジル国大西洋沿岸林再生支援活動**を通じて、**地球温暖化防止**への貢献を目指しています。



【活動2】2017年度ジュサラ椰子AFモデル圃場調査



【活動2】2017年度ジュサラ椰子AFフォローアップ指導

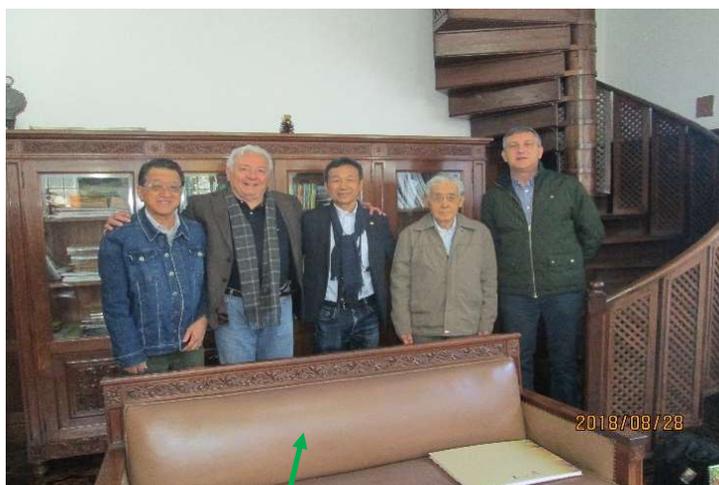


## 9. VERSTAジュサラ椰子AF推進支援活動と国連SDGs:まとめ④

### ◆VERSTAのSDGs:【目標17】パートナーシップで目標を達成しよう

■VERSTAは、ブラジル国環境省森林院、サンパウロ州セテバラス市・レジストロ市、サン・カルロス連邦大学、サンパウロ連邦大学、TV-Band等とのパートナーシップにより、【活動1~4】による目標達成を目指しています。

17 パートナーシップで  
目標を達成しよう



【活動1】2018年度ジュサラ椰子AFカウンター  
パート表敬訪問(森林院Bucci総裁)



【活動1】2018年度ジュサラ椰子AFカウンター  
パート表敬訪問(セテバラス市Martina市長)



## 【参考資料①】

### ・ 主要ブラジル産果実のアンチエイジング成分比較

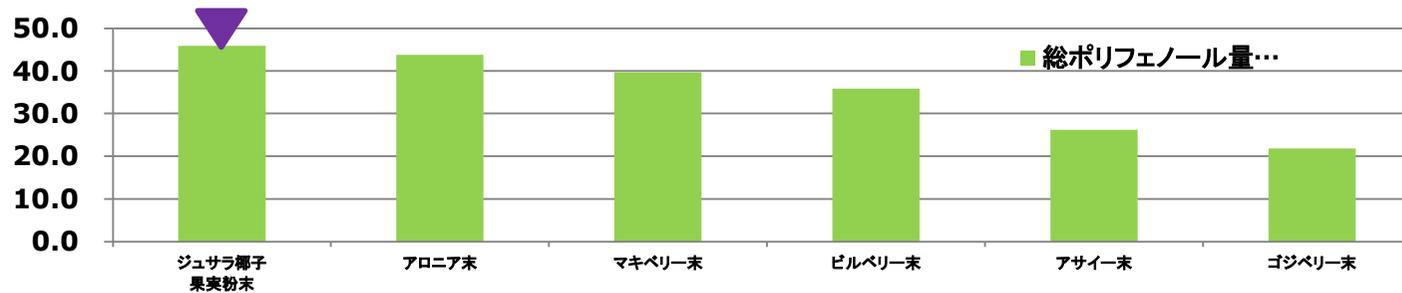
ブラジル産果実（抜粋）		Total anthocyanins (mg/100 g fresh matter)	Extractable polyphenols (mg GAE/100 g)	Yellow flavonoids (mg/100 g fresh matter)
名称	種			
Acerola	Malpighia emarginata	18.9 ± 0.9	1063 ± 53.1	9.6 ± 1.4
Camu-camu	Myrciaria dubia	42.2 ± 17.0	1176 ± 14.8	20.1 ± 4.4
A:Açaí, assai	Euterpe oleracea	111 ± 30.4	454 ± 44.6	91.3 ± 20.6
<b>B:Juçara, Jussara</b>	<b>Euterpe edulis</b>	<b>192 ± 43.2</b>	<b>755 ± 8.3</b>	<b>375 ± 87.6</b>
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

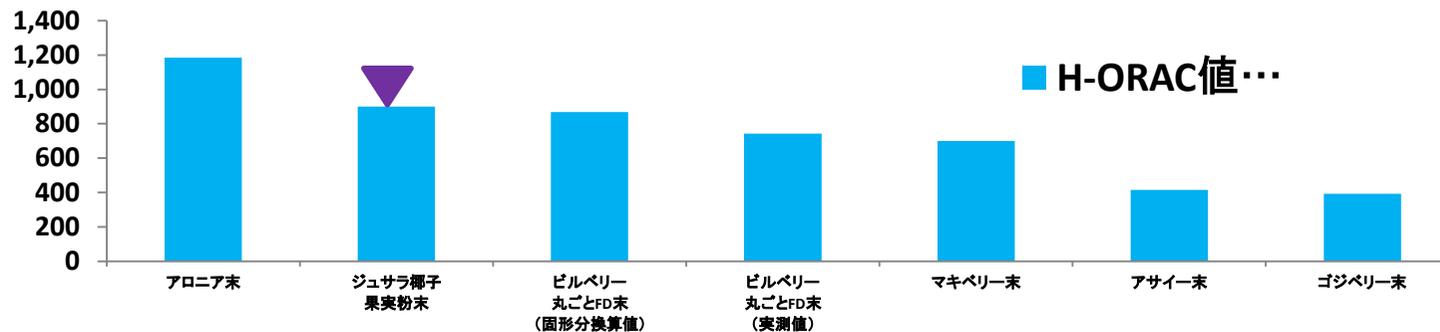


## 【参考資料②】

### 【成分1】 ジュサラ椰子果実粉末と他果実粉末の総フェノール量（抗酸化成分）比較



### 【成分2】 ジュサラ椰子果実粉末と他果実粉末の抗酸化力（H-ORAC値）比較



### 【成分3】 ジュサラ椰子果実の抗糖化成分

- ▣ アピ社によると、ジュサラ椰子果実は高い抗酸化成分と抗糖化成分（AGEs）を有する世界初の果実として、アンチエイジング向けサプリメント開発原料として期待されている。
- ▣ AGEは抗糖化作用により骨強度の劣化を防止する。

出典：アピ株式会社長良川リサーチセンター分析結果



# ご清聴有難うございました！

VERSTAはジュサラ椰子果実の  
アンチエイジング成分  
(トータルアントシアニン&AGEs ※)  
によるサプリメント開発で  
さらなる付加価値創造  
を目指します。



+



ご支援宜しくお願い申し上げます！



## ◆小野瀬由一プロフィール

- ・出身: 山形県鶴岡市(1952年生まれ)
- ・所属: NPO法人東京ITコーディネータ副理事長、NPO法人VERSTA 専務理事、日本イノベーション融合学会副理事長
- ・学歴: 東海大学海洋学部卒、高千穂大学大学院経営学研究科博士後期課程修了
- ・学位: 高千穂大学大学院経営学博士(Ph.D.)『CSR対応型介護サービス経営革新モデルに関する研究』
- ・資格: 中小企業診断士・ITコーディネータ・公認システム監査人・ISO27001 & ISMS審査員補  
・一級販売士・イベント業務管理者・東京都福祉サービス第三者評価者、認定登録医業経営コンサルタント・情報化認定コンサルタント
- ・略歴: 大学卒業後、**海洋環境計測会社**、**食品業界団体**を経て、日本初の音楽ビジネス専門学校・大学にて、助教授・企画開発部長として**音楽ビジネス・マネジメント教育**と企画開発事業に従事。21世紀に入り、経営コンサルタントとして独立する一方で大学院に進学し介護経営革新モデルの研究により博士号を取得。
- ・近況: 最近は、国内活動として金融機関等のシステム監査、大学・大学院等の講師等を行う。一方、海外活動として(独)環境再生保全機構「地球環境基金」助成による**NPO法人VERSTAのブラジル大西洋沿岸林再生保全事業**、(独)中小企業基盤整備機構・中小企業海外展開戦略支援事業助成による中小企業の**ブラジル展開F/S支援事業**を担当。
- ・出版: 「循環資源大国ブラジルビジネス入門」「介護ビジネス経営革新の進め方」(同友館)、「プロセスで解き明かすイノベーション(共著)」(日経BP)他多数あり。